Библиотека СОК

MULTI V™ IV

- Введение.....2
- Общая информация.....8
- Внутренние блоки.....10
- Групповое управление.....377

Мультизональная система **Multi V** – это оптимальный выбор для кондиционирования больших площадей, от офисных зданий до аэропортов. LG Electronics предлагает широкий выбор моделей внутренних блоков для применения в различных типах помещений.

В системе используются инверторные технологии, позволяющие иметь разветвленную сеть фреонопроводов, что дает возможность обслуживать многоэтажные здания, потребляя минимальное количество электроэнергии. Модульная конструкция блоков способна в любое время увеличить производительность существующей системы.

В связи с возрастающей заботой о защите окружающей среды высокотехнологичные системы **Multi V** используют озонобезопасный хладагент R410A.

Уникальный алгоритм контроля расхода хладагента и потребления энергии системой кондиционирования **Multi V** позволяет ей работать при различных, даже самых экстремальных условиях эксплуатации.

В настоящем техническом каталоге приводятся подробные сведения об особенностях конструкции и эксплуатационных характеристиках новой системы кондиционирования серии **Multi V IV**.

Мы надеемся, что представленная информация поможет создать оптимальный микроклимат в Ваших помещениях.

LG Electronics Inc.

Департамент Кондиционирования LG

Процесс поэтапного подбора элементов системы Multi V IV

(1) Рассчитать или получить значение максимальной тепловой нагрузки в обслуживаемой зоне(ах)

↓

(2) Выбор внутреннего блока по спецификации

Выбор наружного блока по спецификации

Выбор комбинации блоков (наружный/внутренний)

Определить распределение температуры и скорости воздушного потока

↓

(3) Составление гидравлической схемы. Выбор разветвителей и коллекторов

↓

(4) Выбор системы управления

Алгоритм управления

Описание устройств

↓

(5) Электрические соединения

Электрические характеристики

Прокладка кабелей

⚠ ВНИМАНИЕ

1. Блоки системы кондиционирования не должны устанавливаться в местах, где могут присутствовать едкие вещества, вызывающие повышенную коррозию;
2. При расположении наружного блока вблизи побережья необходимо защитить оборудование от прямого воздействия морского ветра. Если это невозможно, то необходимо применять дополнительное антикоррозионное покрытие.

MULTI V™ IV

1. Модельный ряд 7

2. Внешний вид внутренних блоков..... 8

3. Расшифровка модельного номера 9

4. Индекс производительности внутренних блоков 9

1. Модельный ряд

Внутренние блоки		Тип шасси		Производительность (кВт)												
			1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,2	10,6	12,3	14,1	22,4	28
Настенного типа (стандарт)		SB	ARNU05GSBL2 1.6	ARNU07GSBL2 2.2	ARNU09GSBL2 2.8	ARNU12GSBL2 3.6	ARNU15GSBL2 4.5								
		SC						ARNU18GSCL2 5.6	ARNU24GSCL2 7.1						
Серия ART COOL	Mirror	SB		ARNU07G SB*2	ARNU09G SB*2	ARNU12G SB*2	ARNU15G SB*2								
		S8						ARNU18G S8*2	ARNU24G S8*2						
	Gallery	SF		ARNU07G SF*2	ARNU09G SF*2	ARNU12G SF*2									
Кассетного типа	1-поточные	TU		ARNU07G GTU*2	ARNU09G GTU*2	ARNU12G GTU*2									
		TT						ARNU18G TT*2	ARNU24G TT*2						
	2-поточные	TL						ARNU18G TL*2	ARNU24G TL*2						
	4-поточные	TR	ARNU05G TR*2	ARNU07G TR*2	ARNU09G TR*2	ARNU12G TR*2									
		TQ					ARNU15G TQ*2	ARNU18G TQ*2							
		TP							ARNU24G TP*2	ARNU28G TP*2					
		TN									ARNU36G TN*2				
		TM										ARNU42G TM*2	ARNU48G TM*2		
Канального типа	Высоко-напорные	BH		ARNU07G BHA2	ARNU09G BHA2	ARNU12G BHA2	ARNU15G BHA2	ARNU18G BHA2	ARNU24G BHA2						
		BG								ARNU28G BGA2	ARNU36G BGA2	ARNU42G BGA2			
		BR											ARNU48G BRA2		
		B8												URNU76G B8A2	JRNU96GB8A2
	Низко-напорные	L1		ARNU05GL1G2 1.6	ARNU07GL1G2 2.2	ARNU09GL1G2 2.8	ARNU12GL2G2 3.6								
		L2						ARNU15GL2G2 4.5	ARNU18GL2G2 5.6	ARNU24GL2G2 7.1					
	Встраиваемые	B3		ARNU07 GB3G2	ARNU09 GB3G2	ARNU12 GB3G2	ARNU15 GB3G2								
		B4						ARNU18 GB4G2	ARNU24 GB4G2						
Напольно-потолочного типа		VE			ARNU09 GVEA2	ARNU12G VEA2									
Потолочного типа		VJ						ARNU18 GVJA2	ARNU24 GVJA2						
		VK									URNU36G VKA2				
		VL											URNU48G VLA2		
Напольного типа	В корпусе	CE		ARNU07G CEA2	ARNU09G CEU2	ARNU12G CEA2	ARNU15G CEA2								
		CF						ARNU18G CFA2	ARNU24G CFA2						
	Без корпуса	CE		ARNU07G CEU2	ARNU07G CEU2	ARNU07G CEU2	ARNU07G CEU2								
		CF						ARNU07G CFU2	ARNU07G CFU2						
Консольного типа		QA		ARNU07G QAA2	ARNU09G QAA2	ARNU12G QAA2	ARNU15G QAA2								
Канального типа, с подачей свежего воздуха		BR											ARNU48G BRZ2		
		B8												URNU76 GB8Z2	URNU96 GB8Z2

* ARTCOOL – R: Зеркальный, V: Серебристый, 1: со сменной картинкой: Густав Климт «Поцелуй».

* Настенного типа – A: стандартный, L: с фильтром Plasma, *Кассетного типа – A: стандартный, C: с фильтром Plasma

2. Внешний вид внутренних блоков

Кассетного типа, 1-поточные

ARNU07GTU*2
ARNU09GTU*2
ARNU12GTU*2



ARNU18GTT*2
ARNU24GTT*2



* A: Стандартный, C: Plasma

Кассетного типа, 4-поточные

ARNU05GTR*2 ARNU24GTP*2
ARNU07GTR*2 ARNU28GTP*2
ARNU09GTR*2 ARNU36GTN*2
ARNU12GTR*2 ARNU42GTM*2
ARNU15GTQ*2 ARNU48GTM*2
ARNU18GTQ*2



* A: Стандартный, C: Plasma

Кассетного типа, 2-поточные

ARNU18GTL*2
ARNU24GTL*2



* A: Стандартный, C: Plasma

Канального типа, встраиваемые

ARNU07GB3G2 ARNU15GB3G2
ARNU09GB3G2 ARNU18GB4G2
ARNU12GB3G2 ARNU24GB4G2



Канального типа, низконапорные

ARNU05GL1G2 ARNU15GL2G2
ARNU07GL1G2 ARNU18GL2G2
ARNU09GL1G2 ARNU24GL2G2
ARNU12GL2G2



Напольно-потолочного типа

ARNU09GVEA2
ARNU12GVEA2

Потолочного типа

ARNU18GVJA2
ARNU24GVJA2



Настенного типа

ARNU07GSBL2 ARNU15GSBL2
ARNU09GSBL2 ARNU18GSCL2
ARNU12GSBL2 ARNU24GSCL2



* A: Стандартный, L: Plasma

Канального типа, высоконапорные

ARNU07GBHA2 ARNU36GBGA2
ARNU09GBHA2 ARNU42GBGA2
ARNU12GBHA2 ARNU48GBRA2
ARNU15GBHA2 URNU76GB8A2
ARNU18GBHA2 URNU96GB8A2
ARNU24GBHA2
ARNU28GBGA2



Серия ART COOL Mirror

ARNU07GSE*2 ARNU15GSE*2
ARNU09GSE*2 ARNU18GS8*2
ARNU12GSE*2 ARNU24GS8*2



* R: Зеркальный, V: Металлик

Серия ART COOL Gallery

ARNU07GSF*2
ARNU09GSF*2
ARNU12GSF*2



*V: Металлик
1: Со сменными изображениями

Напольного типа
В корпусе

ARNU07GCEA2
ARNU09GCEA2
ARNU12GCEA2
ARNU15GCEA2
ARNU18GCFA2
ARNU24GCFA2



Без корпуса

ARNU07GCEU2
ARNU09GCEU2
ARNU12GCEU2
ARNU15GCEU2
ARNU18GCFU2
ARNU24GCFU2



Консольного типа

ARNU07GQAA2
ARNU09GQAA2
ARNU12GQAA2
ARNU15GQAA2



Канального типа,
с подачей свежего воздуха

ARNU48GBRZ2
URNU76GB8Z2
URNU96GB8Z2



3. Расшифровка модельного номера

ARN | U | 07 | G | TU | A | 2

- 2 — Номер модификации
- A — Комбинации функций:
  A: Стандартный набор функций
  L: Фильтр Neo Plasma (Для блоков настенного типа)
  C: Фильтр Plasma(Для блоков кассетного типа)
  G: С низким статическим давлением
  U : Напольного типа с корпусом
  Серия ART COOL цвет панели
  SB/SC - R: Зеркальный V: Металлик
  SF - V: Металлик
  1: Со сменным изображением
  Q: Консольного типа
  Z : Канального типа, с подачей свежего воздуха
- TU — Тип шасси
- G — Электрические характеристики:
  2:1Ø, 220В, 60Гц
  6:1Ø, 220 - 240В, 50Гц
  G:1Ø, 220 - 240В, 50Гц / 1Ø, 220В, 60Гц
- 07 — Полная холодопроизводительность
- U — Типы компрессоров и режимы работы системы:
  N: с инверторным приводом переменного тока, 'Охлаждение/нагрев';
  V: с инверторным приводом переменного тока, только 'Охлаждение';
  U: с инверторным приводом постоянного тока, 'Охлаждение/нагрев'.
- ARN — MULTI V
  Используется хладагент R410A

4. Индекс производительности внутренних блоков

Индексы производительности внутренних блоков

Обозначение	05	07	09	12	15	18	24	28	36	42	48	76	96
Производительность (кВт)	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,2	10,6	12,3	14,1	22,4	28,0

Кассетного типа, 1-поточные 11
Кассетного типа, 2-поточные 35
Кассетного типа, 4-поточные 55
Канального типа, высоконапорные 92
Канального типа, низконапорные 129
Канального типа, встраиваемые 160
Настенного типа 185
Серия ART COOL Mirror 214
Серия ART COOL Gallery 239
Напольно-потолочного/потолочного типа 258
Напольного типа 299
Консольного типа 325
Канального типа, с подачей свежего воздуха 351
Управление работой группы блоков 377

Кассетного типа, 1-поточные

1. Особенности
2. Технические характеристики
3. Габаритные размеры
4. Гидравлические схемы
5. Электрические схемы
6. Таблицы производительности
7. Распределение воздушного потока и температуры
8. Электрические характеристики
9. Шумовые характеристики
10. Монтаж
11. Принадлежности

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU07GTJ*2, ARNU09GTJ*2, ARNU12GTJ*2
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	1
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	–
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	Автоматически
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	–
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	O
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	4/5/4
	Функция Chaos swing	X
	Функция Chaos wind	O
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	O
	Вихревой режим	–
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	X
	Система очистки воздуха Neo Plasma	Опция
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	O
	Контроль внешнего статического давления	O
	Электронагреватель	X
	Функция увеличенной высоты потолка	O
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство в эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	X
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	O
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	O
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	PQRCUDS0(B/S)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Дополнительные возможности	Зональное управление	–
	CTIE	–
	Внешний температурный датчик	PQRSTA0
	Управление группой блоков	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSB(1)/PQDSBC/PQDSBNGCM1

O: применяется, X: не применяется, –: не относится к данному оборудованию.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на типовой блок.

2. Технические характеристики

* Модельный номер
A: Стандартный, C: Plasma

Тип блока			Кассетный, 1-поточный		
Модель		Ед. изм.	ARNU07GTU*2	ARNU09GTU*2	ARNU12GTU*2
Холодопроизводительность		кВт	2,20	2,80	3,60
		ккал/ч	1,90	2,40	3,10
Теплопроизводительность		кВт	2,50	3,20	4,0
		ккал/ч	2,20	2,80	3,40
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × В × Г)	Блок	мм	860 × 450 × 132	860 × 450 × 132	860 × 450 × 132
	Декоративная панель	мм	1 100 × 500 × 34	1 100 × 500 × 34	1 100 × 500 × 34
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 12 × 18	2 × 12 × 18	2 × 12 × 18
	Площадь поверхности	$м^2$	0,16	0,16	0,16
Вентилятор	Тип		Тангенциальный	Тангенциальный	Тангенциальный
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	30,0	30,0	30,0
	Рабочий ток	А	0,18	0,18	0,18
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	8,2 / 7,3 / 6,4	9,2 / 8,6 / 8,2	10 / 9,2 / 8,2
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева
Материал звуко- и теплоизоляции			Вспененный полистирен	Вспененный полистирен	Вспененный полистирен
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25,0	25,0	25,0
Вес нетто	Блок	кг	14,7	14,7	14,7
Шумовые характеристики (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C
Цвет панели			Белый	Белый	Белый
Модель панели (принадлежность)			PT-UUC (Решетка)/PT-UUD (Панель)		

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 $°C_{СТ}$ / 19 $°C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 $°C_{СТ}$ / 24 $°C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 $°C_{СТ}$ /15 $°C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 $°C_{СТ}$ / 6 $°C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

MULTI V™ IV

2. Технические характеристики

* Модельный номер
A: Стандартный, C: Plasma

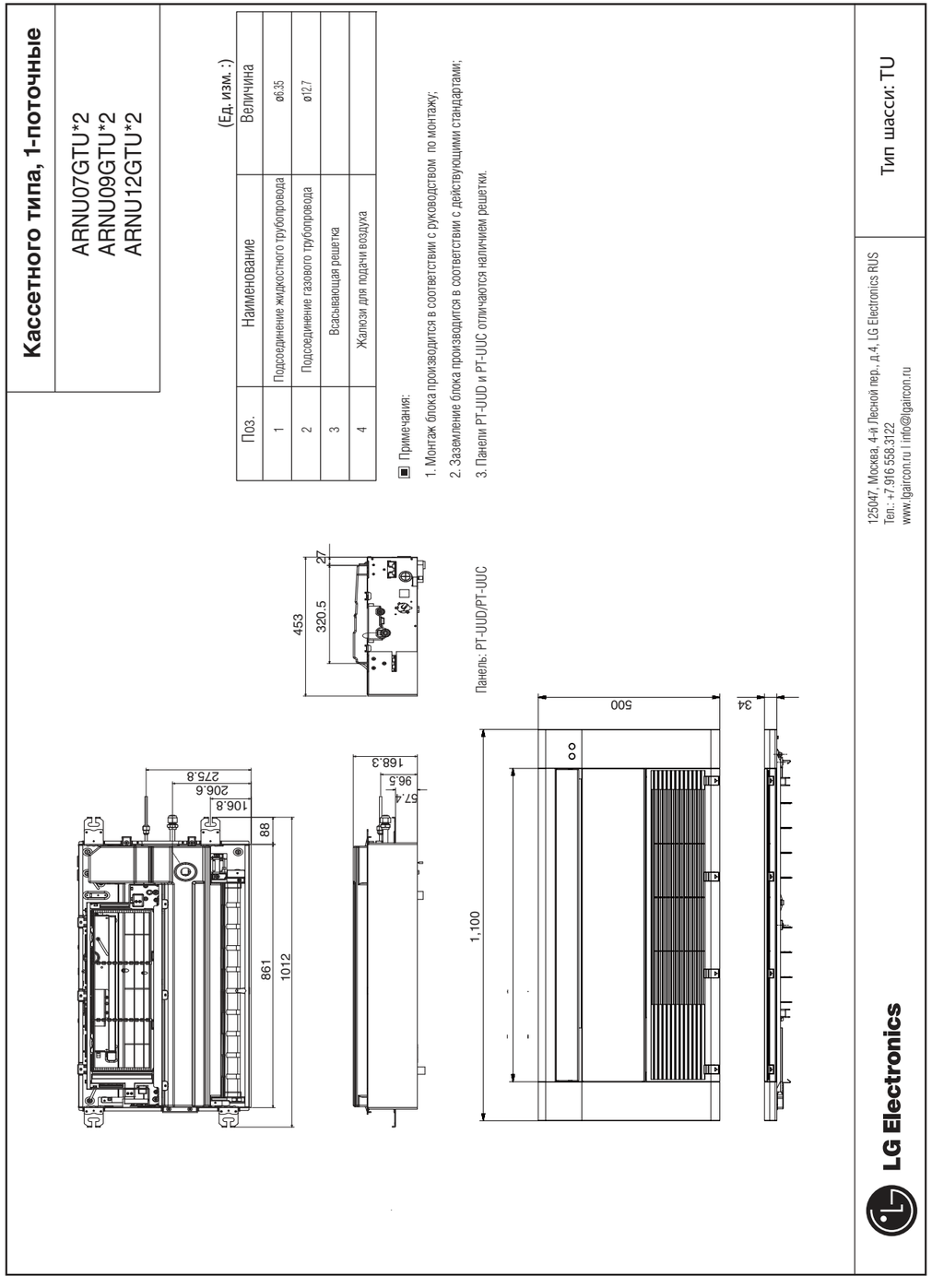
Тип блока			Кассетный, 1-поточный	
Модель		Ед. изм.	ARNU18GTT*2	ARNU24GTT*2
Холодопроизводительность		кВт	5,60	7,10
		ккал/ч	4,80	6,10
Теплопроизводительность		кВт	6,30	7,10
		ккал/ч	5,40	6,10
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × В × Г)	Блок	мм	1 180 × 450 × 132	1 180 × 450 × 132
	Декоративная панель	мм	1 420 × 500 × 34	1 420 × 500 × 34
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 12 × 18	2 × 12 × 18
	Площадь поверхности	$м^2$	0,24	0,24
Вентилятор	Тип		Тангенциальный	Тангенциальный
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	30,0	30,0
	Рабочий ток	А	0,30	0,30
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	13,3 / 12,1 / 10,9	14,6 / 13,3 / 11,5
	Привод		Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева
Материал звуко- и теплоизоляции			Вспененный полистирен	Вспененный полистирен
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25,0	25,0
Вес нетто	Блок	кг	18,7	18,7
Шумовые характеристики (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ	
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C
Цвет панели			Белый	Белый
Модель панели (принадлежность)			PT-UTC (Решетка)/PT-UTD (Панель)	

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

3. Габаритные размеры



3. Габаритные размеры

Кассетного типа, 1-поточные

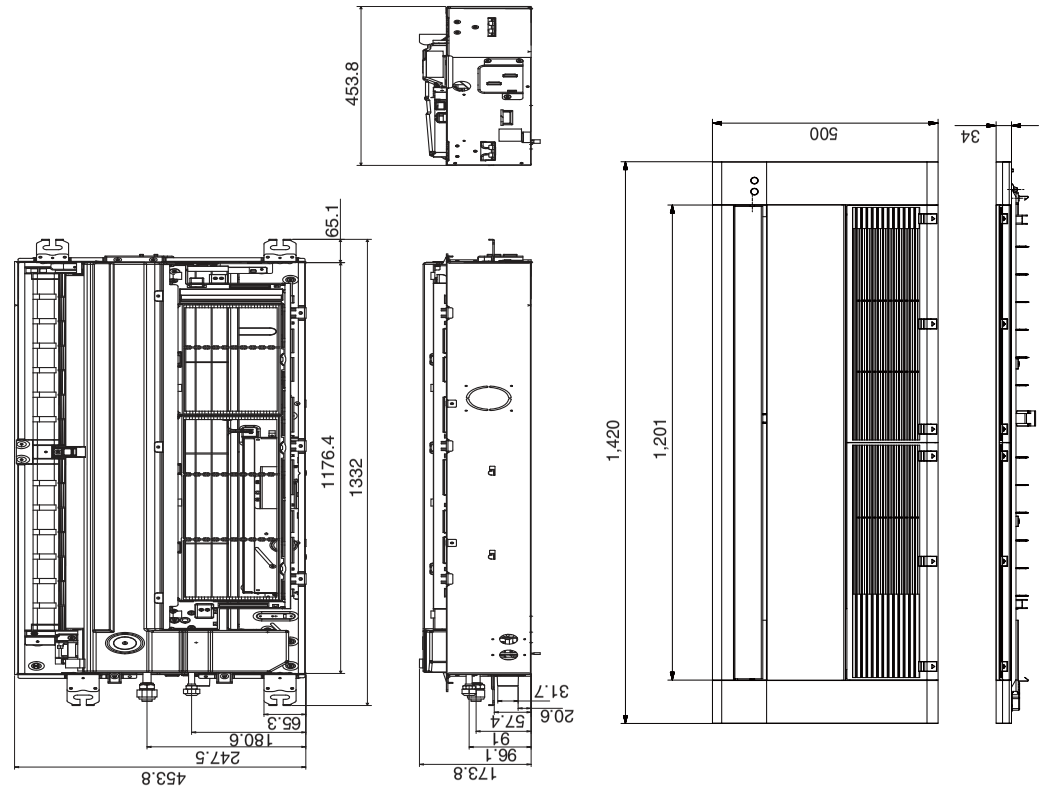
ARNU18GTT*2
ARNU24GTT*2

(Ед. изм. :)

Поз.	Наименование	Величина
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	ø9.52
2	Подсоединение газового трубопровода	ø15.88
3	Всасывающая решетка	
4	Жалюзи для подачи воздуха	

▣ Примечания:
1. Монтаж блока производится в соответствии с руководством по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами;
3. Панели PT-UTC и PT-UTD отличаются наличием решетки.

Панель: PT-UTC/PT-UTD

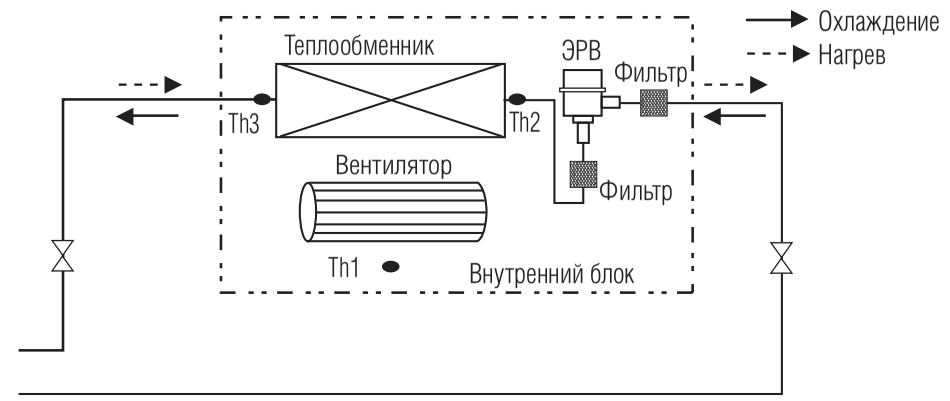


Тип шасси: TU

125047, Москва, 4-я Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7 916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

LG Electronics

4. Гидравлические схемы



Размеры подсоединяемых трубопроводов

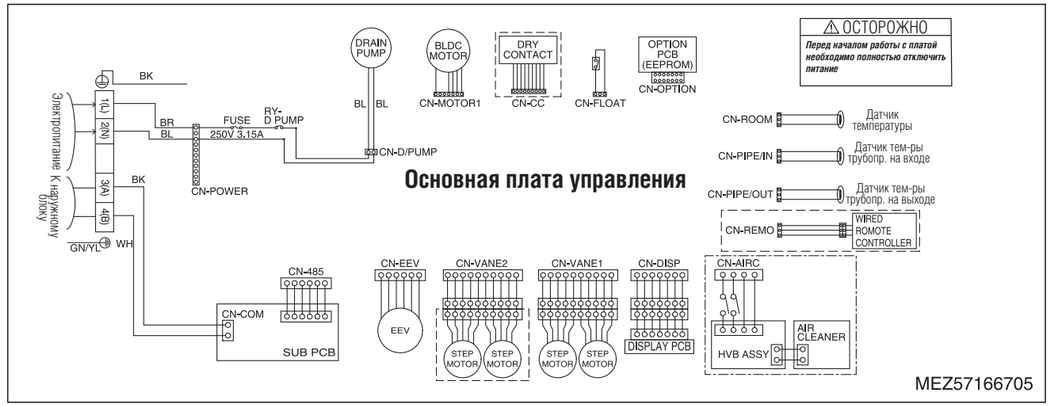
Единица измерения: мм (дюйм)

Модель	Газ	Жидкость
ARNU07GTU*2	12,7 (1/2)	6,35 (1/4)
ARNU09GTU*2		
ARNU12GTU*2		
ARNU18GTT*2		
ARNU24GTT*2	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)

Участок	Описание
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха
Th2	Датчик температуры трубопровода на входе
Th3	Датчик температуры трубопровода на выходе

5. Электрические схемы

Шасси TJ



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN485	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-DISP	ДИСПЛЕЙ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ СОСТОЯНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-VANE2	ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВЫВОДЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА
CN-AIRC	ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬ	УПРАВЛЕНИЕ ОЧИСТКОЙ ВОЗДУХА

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ».
Они используются для других систем.

6. Таблицы производительности

6.1. Холодопроизводительность

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,2	10	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,7
	12	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,6
	14	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,7
	16	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,6
	18	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,7
	20	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,6
	21	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,7
	23	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,6
	25	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,7
	27	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,6
	29	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,7
	31	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,6
	33	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,7
	35	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,6
	37	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,7
	39	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,6
2,8	10	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,7	2,1
	12	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,6	2,1
	14	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,6	2,1
	16	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,5	2,0
	18	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,5	2,0
	20	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,4	2,0
	21	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,4	2,0
	23	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,4	1,9
	25	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,3	2,1	3,3	1,9
	27	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,2	2,1	3,3	1,9
	29	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,2	2,0	3,2	1,9
	31	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,1	2,0	3,2	1,8
	33	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,1	2,0	3,1	1,8
	35	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,0	1,9	3,1	1,8
	37	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,0	1,9	3,0	1,8
	39	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	2,9	1,9	3,0	1,7
3,6	10	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,7	2,7
	12	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,7	2,7
	14	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,6	2,7
	16	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,6	2,6
	18	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,5	2,6
	20	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,4	2,5
	21	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,4	2,5
	23	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,3	2,5
	25	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,2	2,8	4,3	2,5
	27	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,1	2,7	4,2	2,4
	29	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,1	2,7	4,2	2,4
	31	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,0	2,6	4,1	2,4
	33	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,0	2,6	4,0	2,3
	35	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	3,9	2,5	4,0	2,3
	37	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,9	2,3
	39	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,7	2,4	3,8	2,2

Примечание:

TC: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
5,6	10	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,4	4,2
	12	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,3	4,1
	14	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,2	4,1
	16	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,1	4,0
	18	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,0	4,0
	20	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,9	3,9
	21	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,8	3,9
	23	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,7	3,8
	25	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,6	3,8
	27	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,6	3,7
	29	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,5	3,7
	31	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,4	3,6
	33	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,3	3,6
	35	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,2	3,5
	37	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,1	3,5
	39	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,0	3,4
7,1	10	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	9,3	5,3
	12	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	9,2	5,2
	14	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	9,1	5,2
	16	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	9,0	5,1
	18	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	8,8	5,0
	20	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	8,7	5,0
	21	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	8,7	4,9
	23	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	8,5	4,9
	25	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	8,4	4,8
	27	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	8,3	4,7
	29	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	8,2	4,7
	31	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	8,1	4,6
	33	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	7,9	4,5
	35	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	7,8	4,4
	37	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	7,7	4,4
	39	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	7,6	4,3

Примечание:

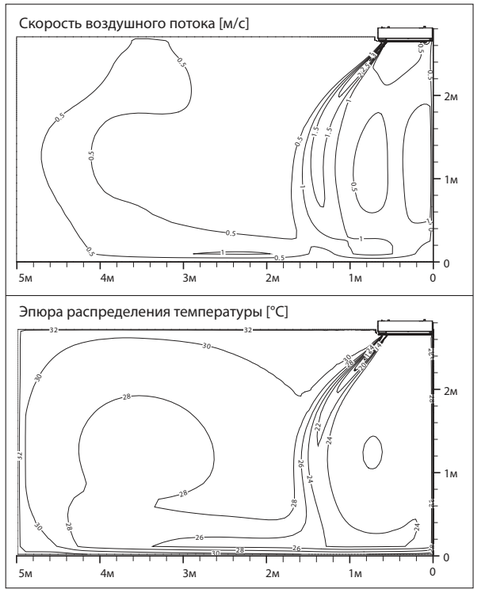
TC: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU07GTU*2

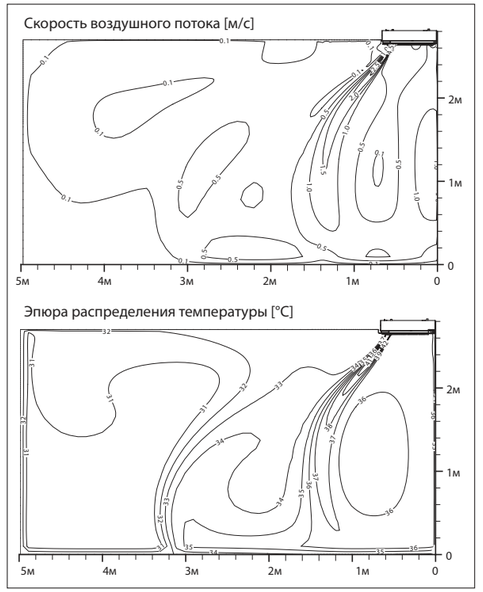
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 50°



Нагрев

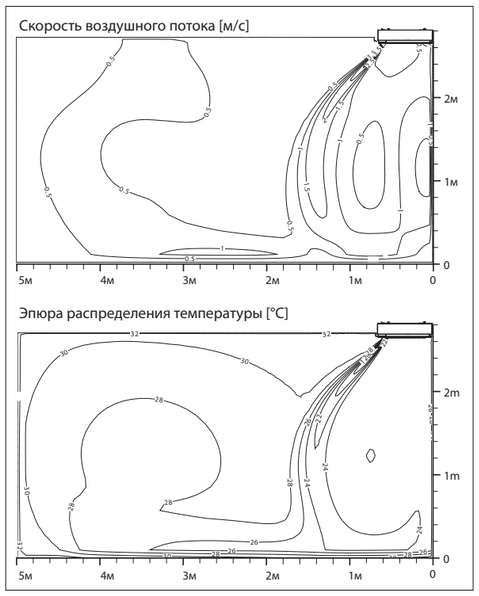
Угол подачи воздуха: 60°



ARNU09GTU*2

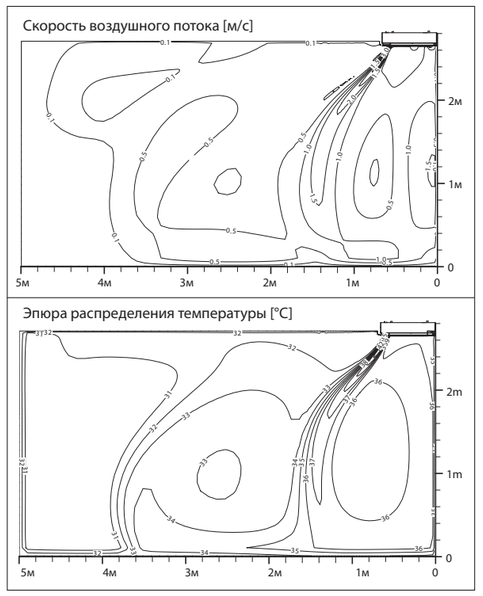
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 50°



Нагрев

Угол подачи воздуха: 60°



Примечание:

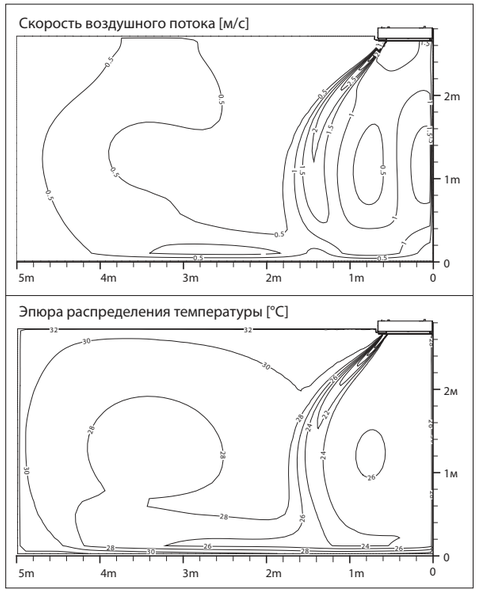
Стандартная высота потолка при монтаже блока – 2,7 м. Показанные на графиках распределения воздушного потока и температуры получены при высоте потолка 2,7 м.

7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU12GTU*2

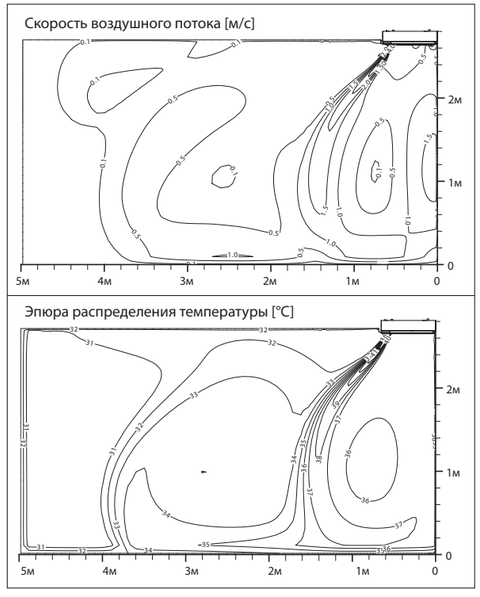
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 50°



Нагрев

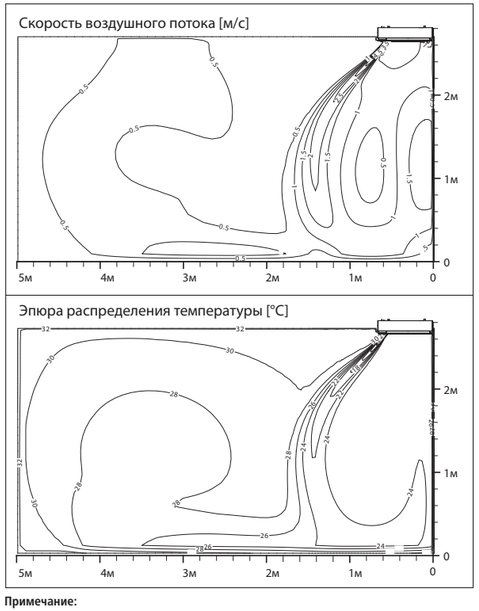
Угол подачи воздуха: 60°



ARNU18GTT*2

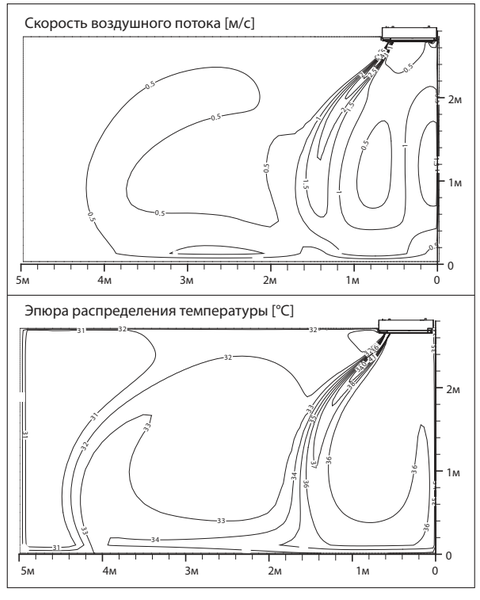
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 50°



Нагрев

Угол подачи воздуха: 60°



Примечание:

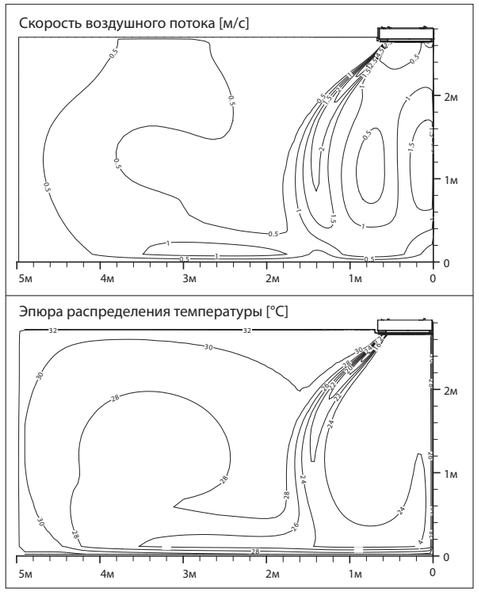
Стандартная высота потолка при монтаже блока – 2,7 м. Показанные на графиках распределения воздушного потока и температуры получены при высоте потолка 2,7 м.

7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU24GTT*2

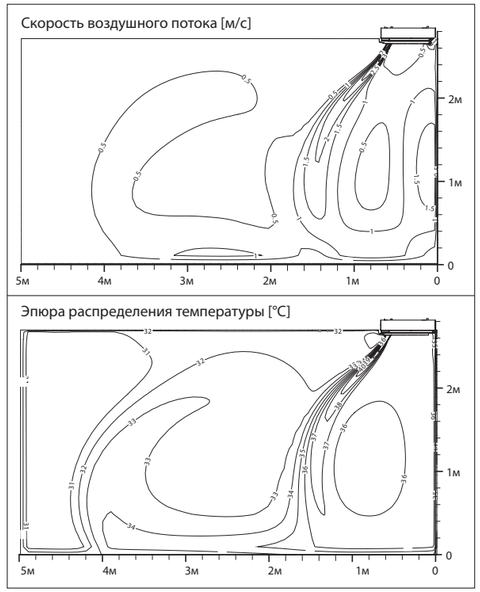
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 50°



Нагрев

Угол подачи воздуха: 60°



Примечание:

Стандартная высота потолка при монтаже блока – 2,7 м. Показанные на графиках распределения воздушного потока и температуры получены при высоте потолка 2,7 м.

8. Электрические характеристики

Блоки					Электропитание		IFM		Потребляемая мощность (Вт)	
Модель	Шасси	Гц	В	Диапазон напряжений	MCA	MFA	кВт	FLA	Охл.	Нагрев
ARNU07GTU*2	TU	50	220 ~ 240	Макс: 264 Мин: 199	1,23	15	0,03	0,18	40	40
ARNU09GTU*2	TU				1,23	15	0,03	0,18	40	40
ARNU12GTU*2	TU				1,23	15	0,03	0,18	40	40
ARNU18GTT*2	TT				1,38	15	0,03	0,30	70	40
ARNU24GTT*2	TT				1,38	15	0,03	0,30	70	40

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (A).

MFA: максимальный ток предохранителя (A).

кВт: номинальная мощность привода вентилятора (кВт).

FLA: полная токовая нагрузка (A).

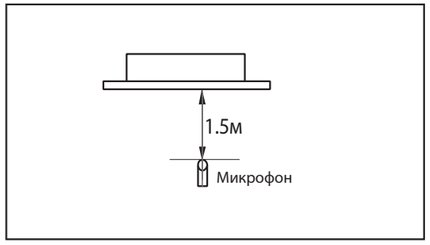
IFM: привод вентилятора внутреннего блока.

Примечания:

1. Подаваемое на блок напряжение должно быть в указанных пределах (минимальное и максимальное).
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами 2%.
3. **MCA**/**MFA**
   MCA = 1,25 **FLA** + 1
   MFA < 4 **FLA**
   (При подборе предохранителя по номинальному значению для безопасной работы используют предохранители с меньшим номиналом.).
4. Подбор сечения кабеля основывается на значении MCA

9. Шумовые характеристики

Общие данные



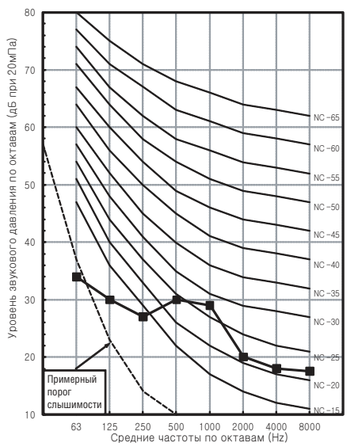
Примечания:

- Уровень шума измерялся на расстоянии 1,5м от центра блока;
- Данные действительны для свободного пространства;
- Данные действительны при нормальных условиях работы;
- Опорное звуковое давление равно 2×10^{-5};
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование.

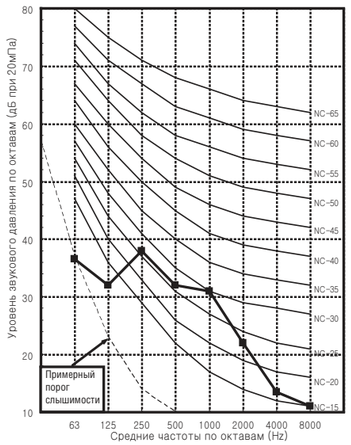
Модель	Уровень шума (дБА)		
	B	C	H
ARNU07GTU*2	32	29	25
ARNU09GTU*2	35	34	32
ARNU12GTU*2	38	35	32
ARNU18GTT*2	40	37	35
ARNU24GTT*2	43	40	36

Уровень звукового давления

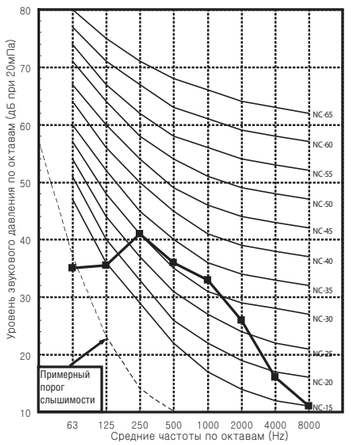
ARNU07GTU*2



ARNU09GTU*2

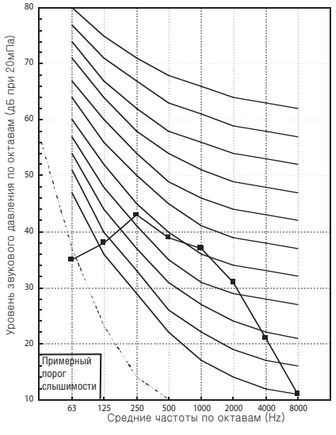


ARNU12GTU*2

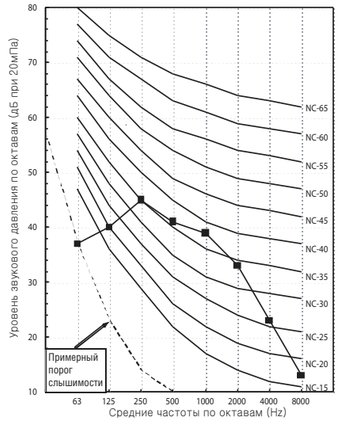


9. Шумовые характеристики

ARNU18GTT*2

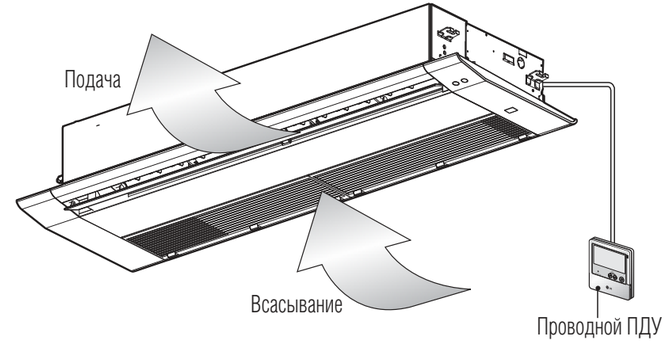


ARNU24GTT*2



10. Монтаж

- Перед монтажом блока необходимо внимательно изучить данную инструкцию.
- При повреждении силового кабеля работы по его замене должны проводиться только квалифицированными специалистами.
- Электрические работы должны быть выполнены строго в соответствии с инструкцией по монтажу и правилами техники безопасности.



Необходимые принадлежности

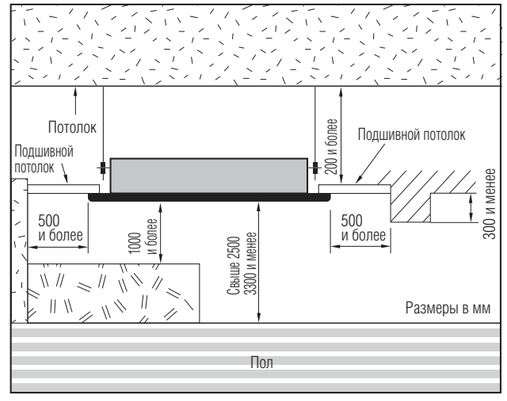
- Кабель управления.
- Трубопроводы: газовый и жидкостный.
- Анкерный болт (M10 длиной 650 мм).
- Изолированный дренажный шланг.
- Дополнительный дренажный шланг.

Необходимые инструменты

- Нивелир (уровень).
- Отвертка.
- Электродрель.
- Перфоратор (∅70 мм).
- Вальцовочный набор.
- Динамометрические гаечные ключи.
- Шестигранный гаечный ключ.
- Детектор утечки газа.
- Инструкция для пользователя.
- Термометр.

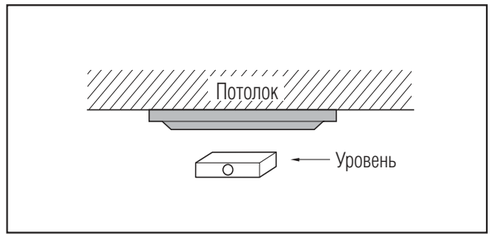
10.1 Выбор наилучшего места расположения блока

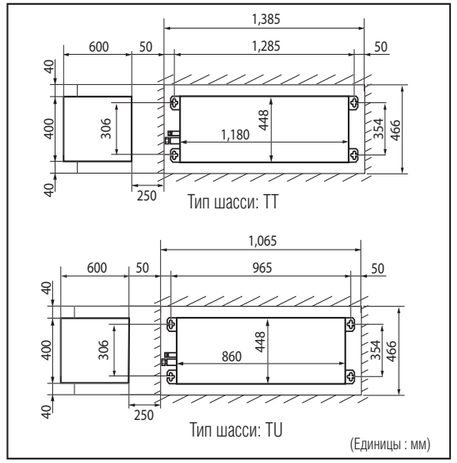
- В местах расположения оборудования не должно быть источников теплоты или открытого пламени.
- При выборе места расположения блока необходимо предусмотреть хорошую циркуляцию воздуха.
- Место расположения блока должно быть удобным для отвода дренажа.
- Необходимо выбирать место расположения блока с учетом его шумовых характеристик.
- Выбранное место расположения не должно быть рядом с дверьми.
- Необходимо следовать требованиям по расстоянию блока от стен, пола, потолка.
- Внутренний блок должен иметь достаточно места для технического обслуживания



10.2. Разметка и расположение анкерных болтов

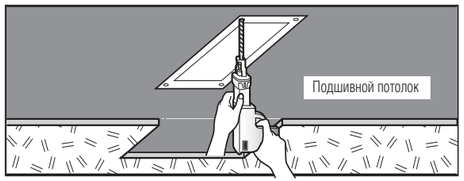
• Для определения расположения анкерных болтов на потолке следует использовать бумажный шаблон.





⚠ ВНИМАНИЕ

- В данном внутреннем блоке используется дренажный насос.
- Внутренний блок должен монтироваться строго горизонтально, по уровню.
- При проведении монтажных работ следует соблюдать осторожность и не повредить скрытую электропроводку.



1. Выбрать и отметить места для крепежных шпилек и трубопроводов.

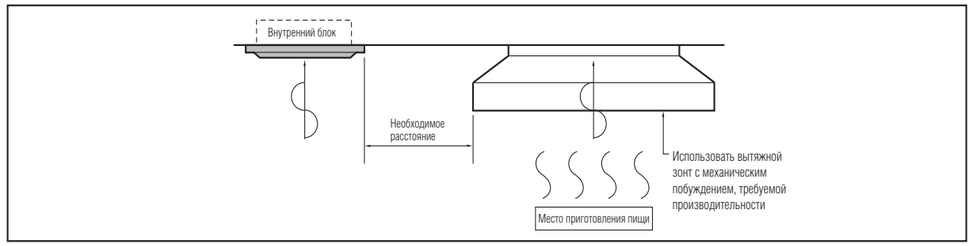
2. Выбрать места для крепежных шпилек с учетом небольшого наклона дренажного шланга.

3. Просверлить отверстия для анкерных болтов в потолке.

Примечания:

Не рекомендуется монтировать блок в следующих местах:

1. Кухни в предприятиях общественного питания, где образуется значительное количество жирных паров и загрязняющих веществ.
   Это может привести к снижению эффективности теплообмена или к избыточному выпадению конденсата, неисправности дренажного насоса.
   В таких случаях предпринимаются следующие действия:
   • Убедиться, что местная вентиляция удаляет все загрязняющие вещества.
   • Обеспечить достаточное расстояние от места приготовления пищи до внутреннего блока.

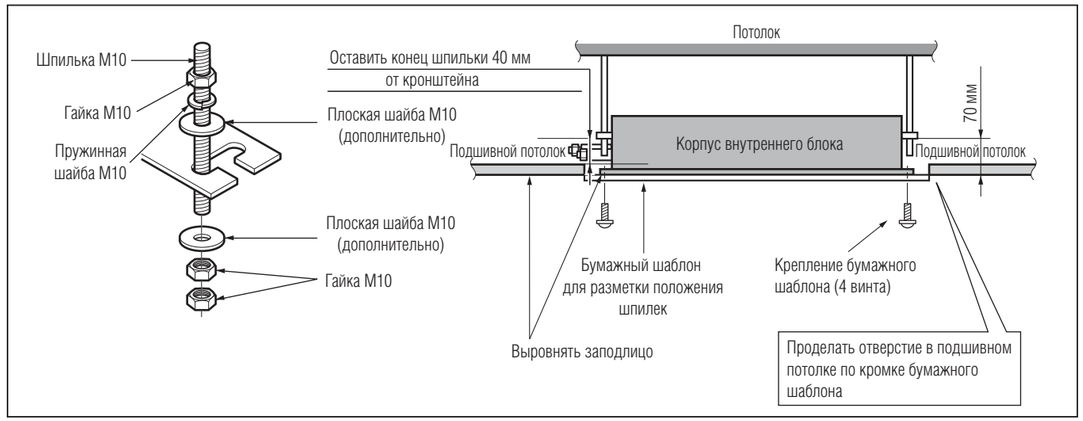


2. Не следует располагать внутренний блок в местах накопления жирных паров или железного порошка.

3. Не следует располагать внутренний блок в местах, где возможно появление горючего газа.

4. Не следует располагать внутренний блок в местах, где образуются едкие газы.

5. Не следует располагать внутренний блок вблизи высокочастотных генераторов.



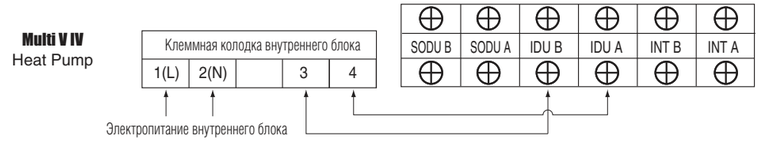
• Крепеж
① Крепежный болт – M10.
② Гайка – M10.
③ Пружинная шайба – M10.
④ Шайба – M10.

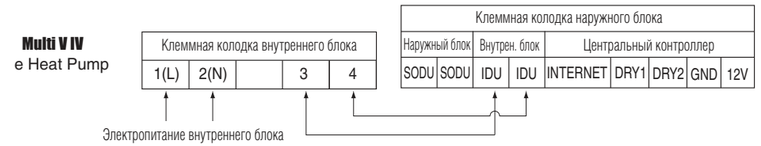
⚠ ВНИМАНИЕ

Необходимо прочно зафиксировать гайку и болт, чтобы предотвратить падение оборудования.

10.3. Электрические соединения

- Подсоединить провода индивидуально к клеммной колодке в соответствии с соединениями на наружном блоке
- Убедиться в том, что цвета проводов и клеммы наружного блока такие же, как и те, что у внутреннего блока





⚠ ВНИМАНИЕ

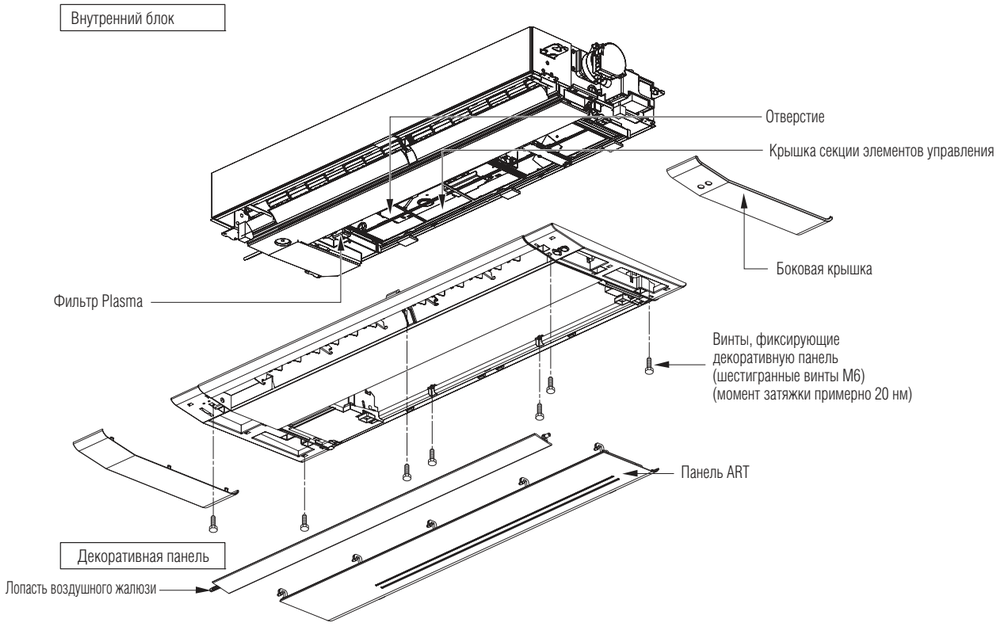
Убедиться в том, что все принадлежности для подсоединения имеются в наличии.

10.4. Монтаж декоративной панели

Декоративная панель монтируется в определенном положении

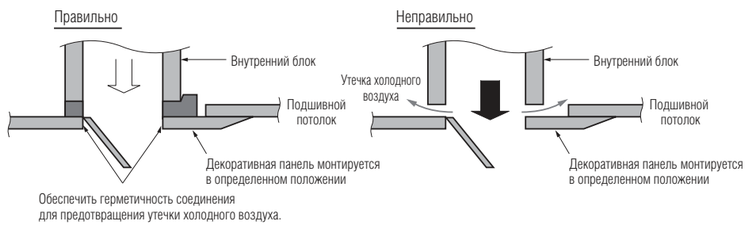
Перед монтажом декоративной панели необходимо удалить бумажный шаблон

1. Временно установить два крепежных винта декоративной панели (на глубину примерно 10 мм). Крепежные винты М6 поставляются в комплекте внутреннего блока.
2. Удалить воздухозаборную решетку из декоративной панели. (Удалить крючок со шнура воздухозаборной решетки.).
3. Установить декоративную панель на предустановленных крепежных винтах (пункт 1).
4. Завернуть полностью предустановленные два крепежных винта и два оставшихся (всего 4 винта).
5. Подключить разъемы привода жалюзи и дисплея.
6. Установить декоративную панель ART.
7. Установить дисплей.



⚠ ВНИМАНИЕ

Плотно прикрепить декоративную панель к корпусу блока, иначе утечка холодного воздуха может привести к образованию конденсата.

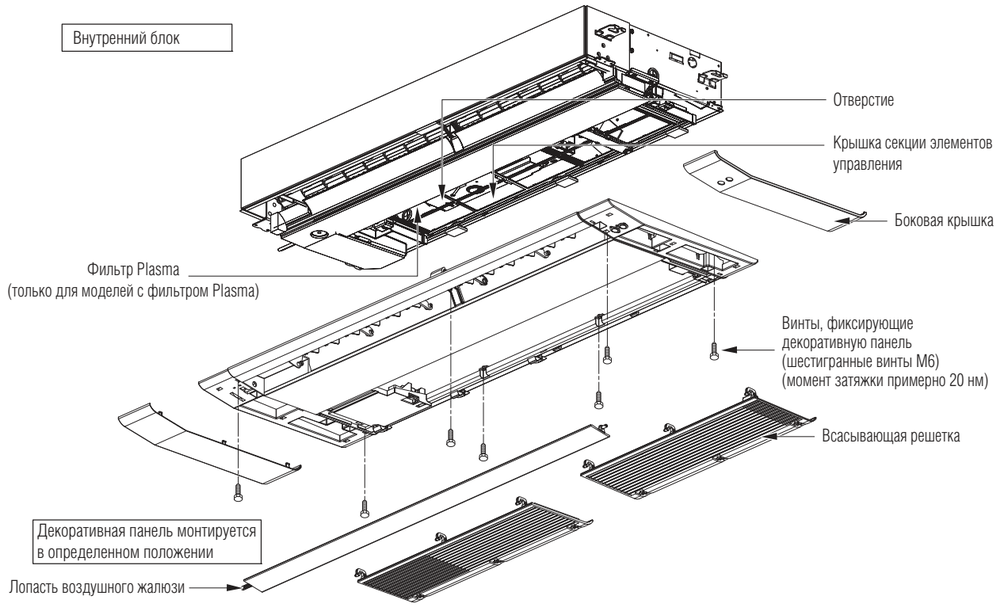


10.4. Монтаж декоративной панели

Декоративная панель монтируется в определенном положении

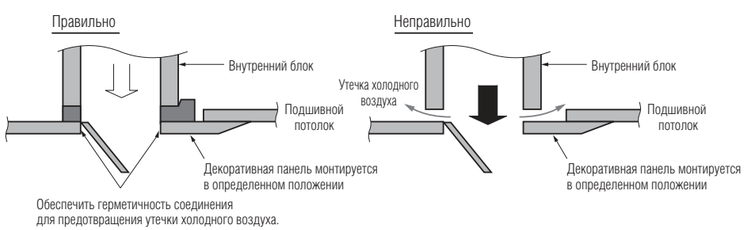
Перед монтажом декоративной панели необходимо удалить бумажный шаблон

1. Временно установить два крепежных винта декоративной панели (на глубину примерно 10 мм). Крепежные винты М6 поставляются в комплекте внутреннего блока.
2. Удалить воздухозаборную решетку из декоративной панели. (Удалить крючок со шнура воздухозаборной решетки).
3. Установить декоративную панель на предустановленных крепежных винтах (пункт 1).
4. Завернуть полностью предустановленные два крепежных винта и два оставшихся (всего 4 винта).
5. Подключить разъемы привода жалюзи и дисплея.
6. Установить воздухозаборную решетку (включая воздушный фильтр).
7. Уставноить дисплей.



⚠ ВНИМАНИЕ

Плотно прикрепить декоративную панель к корпусу блока, иначе утечка холодного воздуха может привести к образованию конденсата.

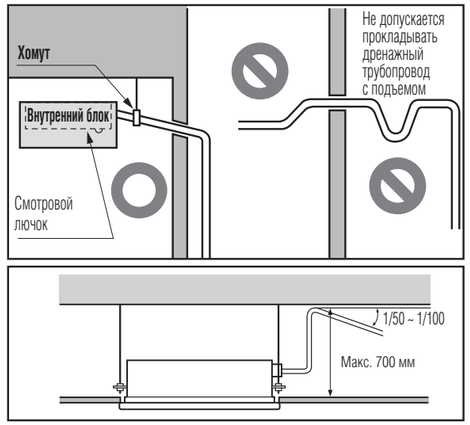


10.5. Дренажная система внутреннего блока

- Трубопровод дренажной системы должен иметь уклон (1/50 до 1/100): трубопровод не должен иметь прогибов или подъемов для предотвращения противотока и застоя воды.
- При подсоединении дренажного трубопровода ко внутреннему блоку не прилагать чрезмерных усилий.
- Наружный диаметр дренажного трубопровода внутреннего блока 32 мм

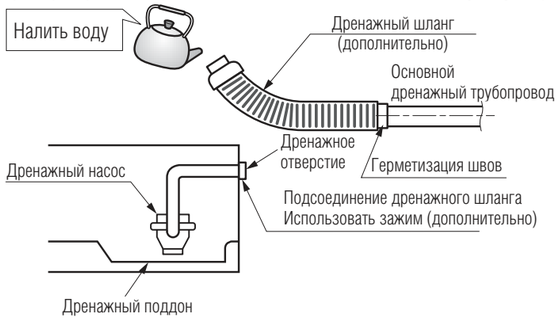
  Материал дренажного шланга: поливинилхлоридная труба VP-25.
- Дренажная труба должна быть изолирована теплоизоляцией

  Теплоизоляционный материал: пенополиэтилен, толщиной > 8 мм.



Проверка дренажа

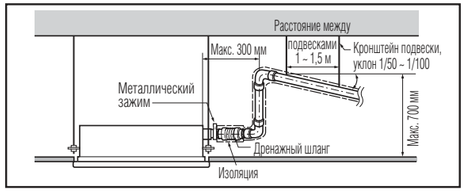
Для отвода конденсата в блоке имеется встроенный дренажный насос.
Для проверки работы дренажного насоса использовать следующую процедуру:



- Подсоединить дополнительный дренажный трубопровод.
- Заполнить дренажную систему водой и проверить наличие неплотностей.
- Проверить дренажный насос на работоспособность.
- Когда испытание будет закончено, соединить гибкий дренажный трубопровод с дренажным отверстием
  на внутреннем блоке.

⚠ ВНИМАНИЕ

Поставляемый гибкий шланг не должен сильно натягиваться. Сильное натяжение дренажного шланга может привести к утечке конденсата.



⚠ ВНИМАНИЕ

Электропитание:
1. Электропитание должно быть индивидуальным. Схема подключения электропитания показана на внутренней стороне крышки блока управления.
2. Установить автоматический выключатель.
3. Затяжка винтов, которые крепят провода, может ослабевать вследствие вибраций при транспортировке. Необходимо удостовериться в правильности затяжки крепления проводов.
4. Проверить параметры источника электропитания.
5. Убедиться, что электрической мощности достаточно.
6. Убедиться, что отклонение питающего напряжения не превышает 10%.
7. Убедиться, что сечение кабеля электропитания соответствует величине, указанной в спецификации. (Проверить соответствие длины кабеля и сечения).
8. В случае размещения блока в зонах с повышенной влажностью устанавливать УЗО.
9. Следующие проблемы могут быть вызваны падением напряжения ниже номинального:
- Вибрация магнитного контактора, повреждение контактов, сгорание плавкого предохранителя, нарушение нормальной работы устройства защиты от перегрузки.
- Недостаточный пусковой ток для компрессора.

МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПДУ

Если датчик температуры в помещении находится в ПДУ, то для поддержания заданной температуры необходимо располагать ПДУ в зоне, где отсутствует влияние прямых солнечных лучей, повышенной влажности и различных источников холода или тепла.
Следует располагать ПДУ на высоте 1,5 м от пола, в местах с достаточной циркуляцией воздуха и постоянной температурой.

Не следует располагать ПДУ в местах, где он был бы подвержен влиянию:

- Сквозняков или застойных зон (за дверью или в углах помещения).
- Потоков холодного или теплого воздуха от системы вентиляции.
- Радиационного теплового излучения от солнца или других источников.
- Подвесных дымоходов или трубопроводов отопления.
- Неконтролируемых рабочих зон, например расположение на наружной стене здания.
- Данный ПДУ имеет семисегментный ЖК-дисплей. Для обеспечения нормальной работы системы ПДУ должен быть смонтирован в соответствии с рис. 1. (Высота от пола должна быть 1,2–1,5 м).

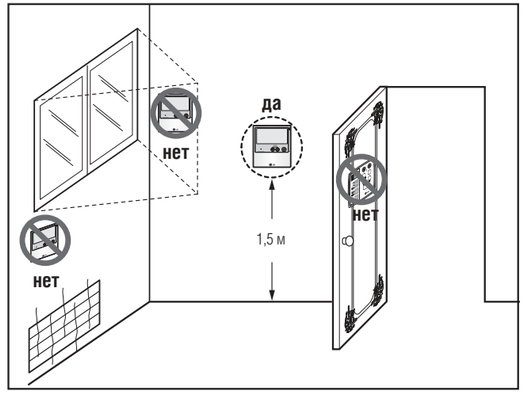
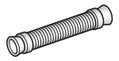
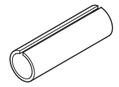


Рис. 1. Типичное расположение проводного ПДУ

11. Принадлежности

Название	Дренажный шланг	Металлический зажим	Шайба для крепления блока на шпильках	Пластиковый жгут	Изоляция для мест подсоединения
Количество	1 шт.	2 шт.	8 шт.	4 шт.	1 комплект
Изобра-жение					 для газового трубопровода  для жидкостного трубопровода

Винты для крепления декоративной панели находятся в панели

Название	Бумажный шаблон для разметки	Инструкция по монтажу и эксплуатации
Количество	1 шт.	1 шт.
Изображение		

СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Необходимо объяснить пользователю оборудования порядок действий при эксплуатации и техническом обслуживании блока.
Указать соответствующие пункты в инструкции (очистка воздушного фильтра, управление температурой и т.п.).

⚠ ВНИМАНИЕ

Использовать только те принадлежности, которые имеют указанное описание.

MULTI V™ IV

Кассетного типа, 2-поточные

1. Особенности
2. Технические характеристики
3. Габаритные размеры
4. Гидравлические схемы
5. Электрические схемы
6. Таблицы производительности
7. Распределение воздушного потока и температуры
8. Электрические характеристики
9. Шумовые характеристики
10. Монтаж
11. Принадлежности

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU18GTL*2, ARNU24GTL*2
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	2
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	–
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	Автоматически
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	–
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	O
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	4/5/4
	Функция Chaos swing	X
	Функция Chaos wind	O
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	O
	Вихревой режим	–
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	X
	Система очистки воздуха Neo Plasma	Опция
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	O
	Контроль внешнего статического давления	O
	Электронагреватель	X
	Функция увеличенной высоты потолка	O
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	X
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	O
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	O
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	PQRCUDS0(B/S)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Набор специальных функций	Зональное управление	–
	CTIE	–
	Электронный термостат	–
	Внешний температурный датчик	PQRSTA0
	Управление группой блоков (проводное)	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSBC/PQDSBNGCM1

O: применяется, X: не применяется, –: не относится к данному оборудованию.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на типовой блок.

2. Технические характеристики

Тип блока			Кассетный, 2-поточный	
Модель		Ед. изм.	ARNU18GTL*2	ARNU24GTL*2
Холодопроизводительность		кВт	5,60	7,10
		ккал/ч	4,80	6,10
Теплопроизводительность		кВт	6,30	8,0
		ккал/ч	5,40	6,90
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × В × Г)	Блок	мм	830 × 550 × 225	830 × 450 × 132
	Декоративная панель	мм	1 050 × 640 × 28	1 420 × 500 × 34
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 11 × 20	2 × 12 × 18
	Площадь поверхности	$м^2$	0,13	0,
Вентилятор	Тип		Тангенциальный	Тангенциальный
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	30,0 × 2	30,0
	Рабочий ток	А	0,18 × 2	0,30
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	13 / 12 / 10	14,6 / 13,3 / 11,5
	Привод		Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева
Материал звуко- и теплоизоляции			Вспененный полистирен	Вспененный полистирен
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25,0	25,0
Вес нетто	Блок	кг	22	18,7
Шумовые характеристики (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	40 / 36 / 32	43 / 40 / 36
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ	
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,0~1,5 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C
Цвет панели			Белый	Белый
Модель панели (принадлежность)			PT-HL*	

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

3. Габаритные размеры

Кассетного типа, 2-поточный

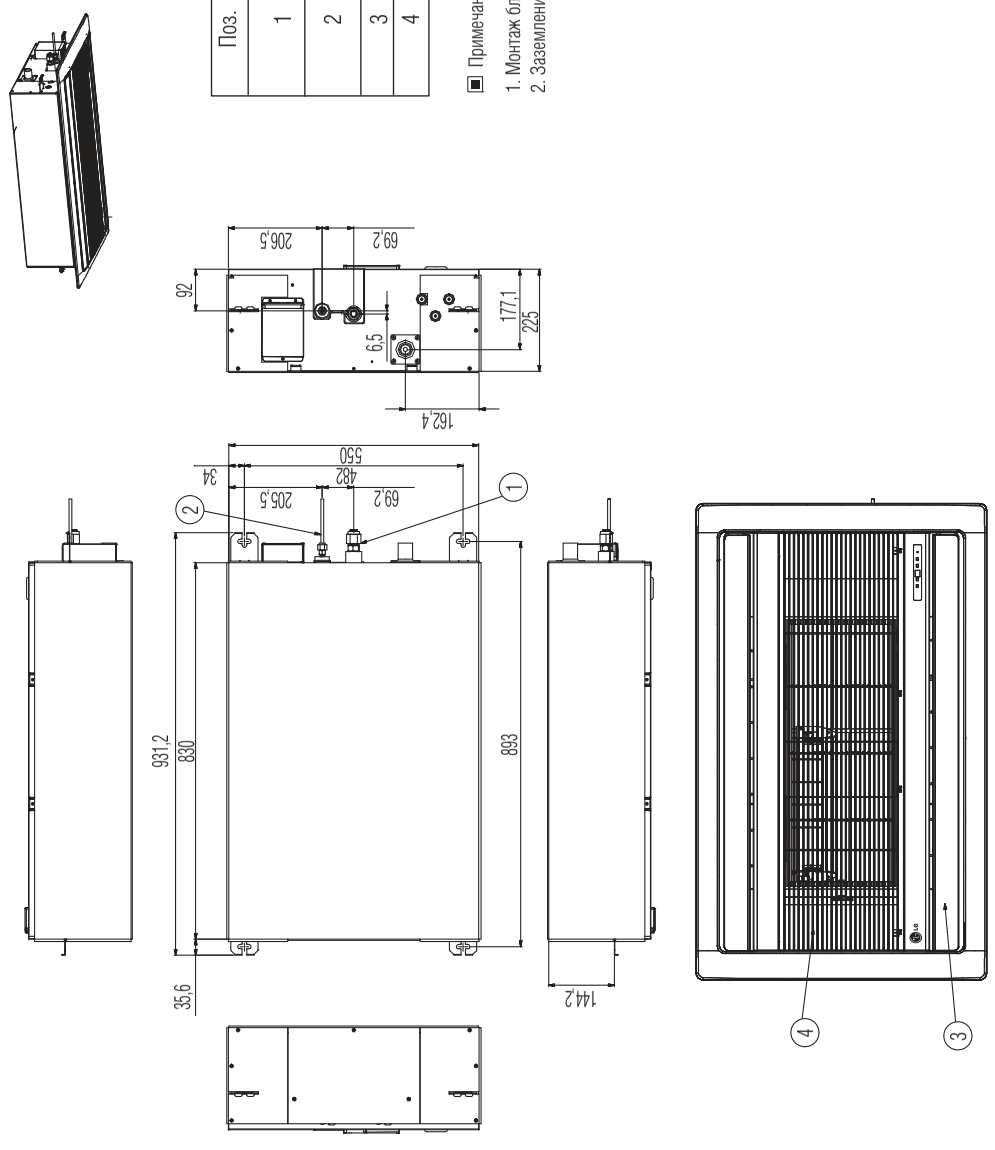
ARNU18GTL*2
ARNU24GTL*2

ТИП ШАССИ: TL

(Ед. измерения: мм)

Поз.	Наименование	Величина
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	ARNU18GTL ⌀6.35 ARNU24GTL ⌀9.52
2	Подсоединение газового трубопровода	ARNU18GTL ⌀12.7 ARNU24GTL ⌀15.88
3	Всасывающая решетка	
4	Жалюзи для подачи воздуха	

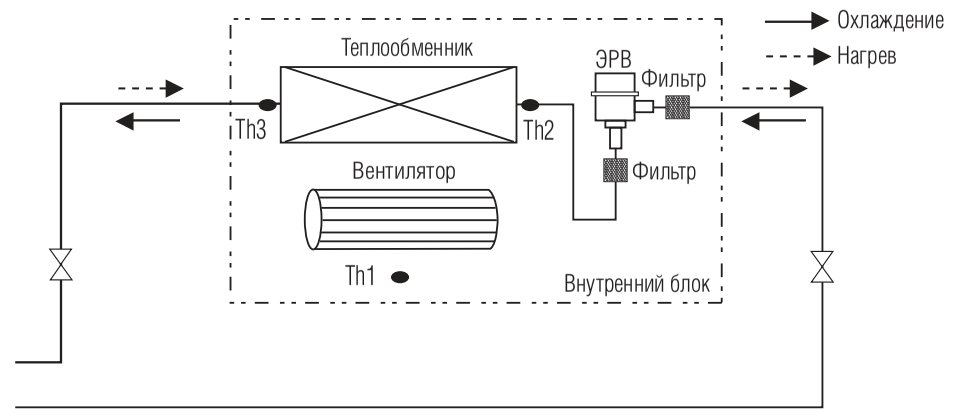
▣ Примечания:
1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами.



125047, Москва, 4-я Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916.558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

LG Electronics

4. Гидравлические схемы



Размеры подсоединяемых трубопроводов

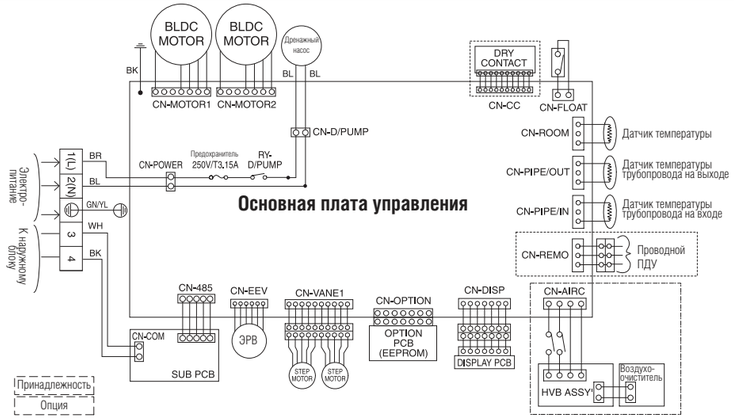
Ед. измерения: мм (дюйм)

Модель	Газ	Жидкость
ARNU18GTL*2	⌀12,7 (1/2)	⌀6,35 (1/4)
ARNU24GTL*2	⌀15,88 (5/8)	⌀9,52 (3/8)

Участок	Описание
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха
Th2	Датчик температуры трубопровода на входе
Th3	Датчик температуры трубопровода на выходе

5. Электрические схемы

Тип шасси: TL



MEZ61897302

Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-MOTOR2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-485	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-DISP	ДИСПЛЕЙ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ СОСТОЯНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-VANE1	ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВЫВОДЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ».
Они используются для других систем.

6. Таблицы производительности

6.1. Холодопроизводительность

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
5,6	10	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,4	4,2
	12	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,3	4,1
	14	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,2	4,1
	16	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,1	4,0
	18	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,0	4,0
	20	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,9	3,9
	21	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,8	3,9
	23	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,7	3,8
	25	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,6	4,2	6,6	3,8
	27	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,4	4,1	6,6	3,7
	29	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,4	4,0	6,5	3,7
	31	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,3	3,9	6,4	3,6
	33	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,2	3,9	6,3	3,6
	35	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,0	3,8	6,2	3,5
	37	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	5,8	3,9	5,9	3,7	6,1	3,5
	39	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	5,7	3,9	5,8	3,7	6,0	3,4

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
7,1	10	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	9,3	5,3
	12	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	9,2	5,2
	14	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	9,1	5,2
	16	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	9,0	5,1
	18	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	8,8	5,0
	20	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	8,7	5,0
	21	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	8,7	4,9
	23	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,5	5,3	8,5	4,9
	25	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,4	5,3	8,4	4,8
	27	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,2	5,1	8,3	4,7
	29	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,1	5,1	8,2	4,7
	31	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	8,0	5,0	8,1	4,6
	33	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	7,8	4,9	7,9	4,5
	35	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,6	5,1	7,7	4,8	7,8	4,4
	37	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,4	5,0	7,5	4,7	7,7	4,4
	39	4,8	4,1	5,7	4,5	6,6	4,9	7,1	5,0	7,2	4,9	7,4	4,6	7,6	4,3

Примечание:

TC: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

MULTI V™ IV

6. Таблицы производительности

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

6.2. Теплопроизводительность

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
5,6	-19,8	-20,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	-18,8	-19,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
	-16,7	-17,0	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5
	-14,7	-15,0	4,9	4,8	4,3	4,8	4,8	4,8
	-12,6	-13,0	5,1	5,1	4,5	5,0	5,0	5,0
	-10,5	-11,0	5,4	5,4	4,8	5,4	5,3	5,3
	-9,5	-10,0	5,4	5,4	4,9	5,4	5,4	5,4
	-8,5	-9,1	5,5	5,5	5,0	5,5	5,5	5,4
	-7,0	-7,6	5,7	5,7	5,1	5,6	5,6	5,5
	-5,0	-5,6	6,0	6,0	5,4	5,8	5,8	5,5
	-3,0	-3,7	6,2	6,2	5,5	6,1	5,9	5,5
	0,0	-0,7	6,6	6,6	5,8	6,1	5,9	5,5
	3,0	2,2	7,0	6,7	6,2	6,1	5,9	5,5
	5,0	4,1	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	7,0	6,0	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	9,0	7,9	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	11,0	9,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	13,0	11,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	15,0	13,7	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5

Примечание:

TC: полная производительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
7,1	19,8	-20,0	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3
	-18,8	-19,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4
	-16,7	-17,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
	-14,7	-15,0	6,2	6,1	5,5	6,1	6,1	6,1
	-12,6	-13,0	6,5	6,5	5,8	6,4	6,4	6,4
	-10,5	-11,0	6,8	6,8	6,0	6,8	6,7	6,7
	-9,5	-10,0	6,9	6,9	6,2	6,9	6,9	6,8
	-8,5	-9,1	7,0	7,0	6,3	7,0	7,0	6,8
	-7,0	-7,6	7,3	7,3	6,5	7,1	7,1	7,0
	-5,0	-5,6	7,6	7,6	6,8	7,4	7,4	7,0
	-3,0	-3,7	7,9	7,9	7,0	7,7	7,5	7,0
	0,0	-0,7	8,4	8,4	7,4	7,8	7,5	7,0
	3,0	2,2	8,9	8,6	7,8	7,8	7,5	7,0
	5,0	4,1	9,0	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	7,0	6,0	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	9,0	7,9	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	11,0	9,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	13,0	11,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	15,0	13,7	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0

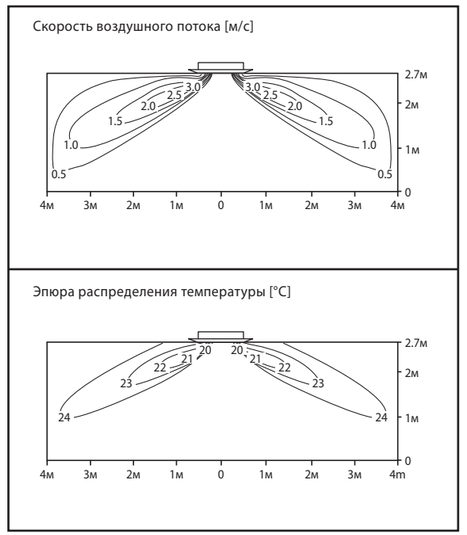
Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU24GTL*2

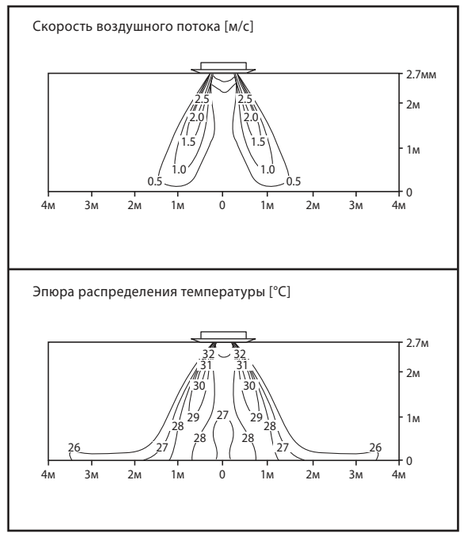
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 40°



Нагрев

Угол подачи воздуха: 60°



8. Электрические характеристики

Блоки					Электропитание		IFM		Потребляемая мощность (Вт)	
Модель	Шасси	Гц	В	Диапазон напряжений	MCA	MFA	кВт	FLA	Охл.	Нагрев
ARNU18GTL*2	TL	50	220 ~ 240	Макс: 264 Мин: 199	0,52	15	0,04	0,41	70	70
ARNU24GTL*2	TL				0,52	15	0,04	0,41	70	70

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (A).

MFA: максимальный ток предохранителя (A).

кВт: номинальная мощность привода вентилятора (кВт).

FLA: полная токовая нагрузка (A).

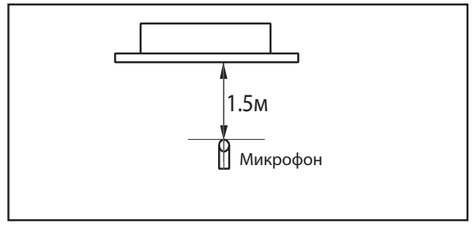
IFM: привод вентилятора внутреннего блока.

Примечания:

1. Подаваемое на блок напряжение должно быть в указанных пределах (минимальное и максимальное).
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами 2%.
3. **MCA/MFA**
   MCA = 1.25 × **FLA** + 1
   MFA < 4 × **FLA**
   (При подборе предохранителя по номинальному значению для безопасной работы используют предохранители с меньшим номиналом).
4. Подбор сечения кабеля основывается на значении MCA.

9. Шумовые характеристики

Общие данные



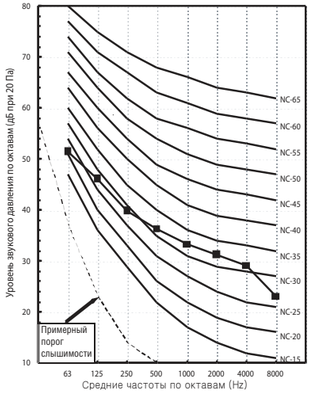
Примечания:

- Уровень шума измерялся на расстоянии 1,5м от центра блока;
- Данные действительны для свободного пространства;
- Данные действительны при нормальных условиях работы;
- Опорное звуковое давление равно 2×10^{-5};
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование.

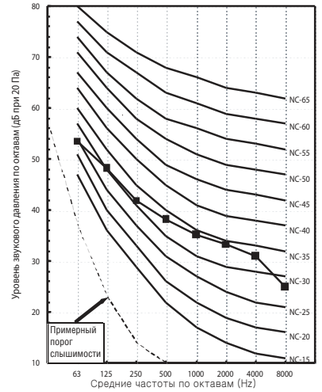
Модель	Уровень шума (дБА)		
	B	C	H
ARNU18GTL*2	40	36	32
ARNU24GTL*2	42	38	34

Уровень звукового давления

ARNU18GTL*2

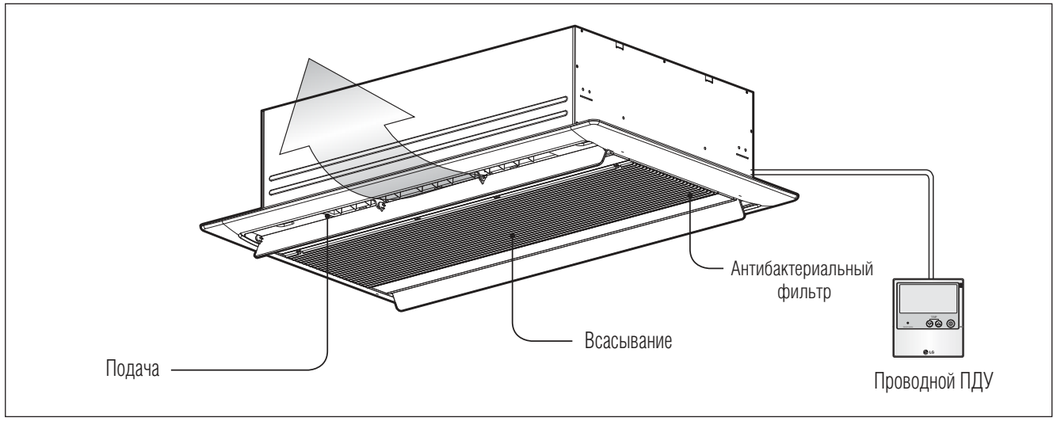


ARNU24GTL*2



10. Монтаж

- Перед монтажом блока необходимо внимательно изучить данную инструкцию.
- При повреждении силового кабеля работы по его замене должны проводиться только квалифицированными специалистами.
- Электрические работы должны быть выполнены строго в соответствии с инструкцией по монтажу и правилами техники безопасности.



Необходимые принадлежности

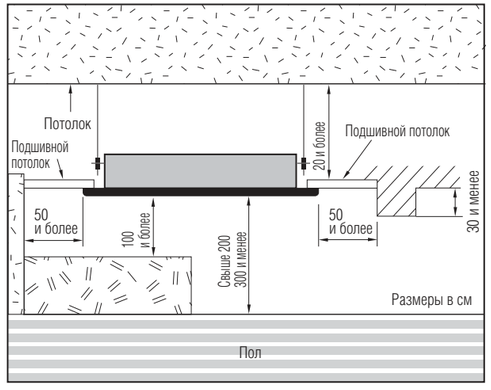
- Кабель управления.
- Трубопроводы: газовый и жидкостный.
- Анкерный болт (M10 длиной 650 мм).
- Изолированный дренажный шланг.
- Дополнительный дренажный шланг.

Необходимые инструменты

- Нивелир (уровень).
- Отвертка.
- Электродрель.
- Перфоратор (∅70 мм).
- Вальцовочный набор.
- Динамометрические гаечные ключи.
- Шестигранный гаечный ключ.
- Детектор утечки газа.
- Инструкция для пользователя.
- Термометр.

10.1. Выбор наилучшего места расположения блока

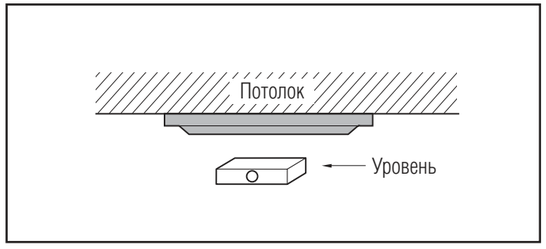
- В местах расположения оборудования не должно быть источников теплоты или открытого пламени.
- Необходимо обеспечить отсутствие помех, препятствующих свободной циркуляции воздуха.
- Место расположения блока должно быть удобным для отвода дренажа.
- Необходимо выбирать место расположения блока с учетом его шумовых характеристик.
- Выбранное место расположения не должно быть рядом с дверьми.
- Необходимо следовать требованиям по расстоянию блока от стен, пола, потолка.
- Внутренний блок должен иметь достаточно места для технического обслуживания

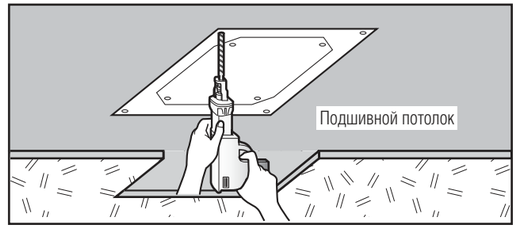


10. Монтаж

10.2. Разметка и расположение анкерных болтов

- Для определения расположения анкерных болтов на потолке следует использовать бумажный шаблон





- Выбрать и отметить места для крепежных шпилек и трубопроводов.
- Выбрать места для крепежных шпилек с учетом небольшого наклона дренажного шланга.
- Просверлить отверстия для анкерных болтов в потолке.

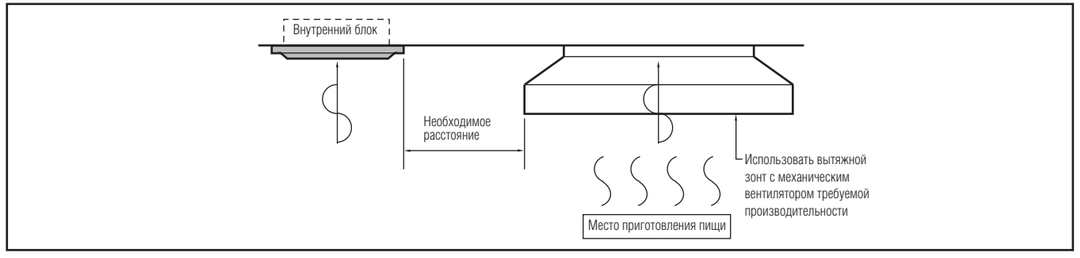
⚠ ВНИМАНИЕ

- **В данном внутреннем блоке используется дренажный насос.**
- **Внутренний блок должен монтироваться строго горизонтально, по уровню.**
- **При проведении монтажных работ следует соблюдать осторожность и не повредить скрытую электропроводку .**

Примечания:

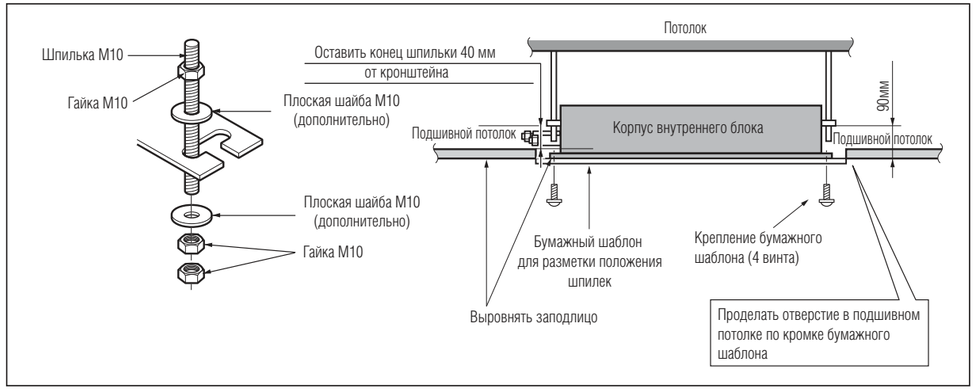
Не рекомендуется монтировать блок в следующих местах:

1. Кухни в предприятиях общественного питания, где образуется значительное количество жирных паров и загрязняющих веществ. Это может привести к снижению эффективности теплообмена или к избыточному выпадению конденсата, неисправности дренажного насоса.
   В таких случаях предпринимаются следующие действия:
   - Убедиться, что местная вентиляция удаляет все загрязняющие вещества
   - Обеспечить достаточное расстояние от места приготовления пищи до внутреннего блока



2. Не следует располагать внутренний блок в местах накопления жирных паров или железного порошка.
3. Не следует располагать внутренний блок в местах, где возможно появление горючего газа.
4. Не следует располагать внутренний блок в местах, где образуются едкие газы.
5. Не следует располагать внутренний блок вблизи высокочастотных генераторов.

10. Монтаж



• Крепеж
① Крепежный болт - M10.
② Гайка - M10.
③ Пружинная шайба - M10.
④ Шайба - M10.

⚠ ВНИМАНИЕ

Необходимо прочно зафиксировать гайку и болт, чтобы предотвратить падение оборудования.

10.3. Электрические соединения

• Подсоединить провода индивидуально к клеммной колодке в соответствии с соединениями на наружном блоке
• Убедиться в том, что цвета проводов и клеммы наружного блока такие же как и те, что у внутреннего блока

Multi V IV Heat Pump

Клеммная колодка внутреннего блока				
1(L)	2(N)	⏚	3	4

Электропитание внутреннего блока

SODU B	SODU A	IDU B	IDU A	INT B	INT A
⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Multi V IV Кроме Heat Pump

Клеммная колодка внутреннего блока				
1(L)	2(N)	⏚	3	4

Электропитание внутреннего блока

SODU		IDU		INTERNET		DRY1	DRY2	GND	12V
B	A	-	-	B	A	-	-	-	-

Наружный Блок

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедиться в том, что все принадлежности для подсоединения имеются в наличии.

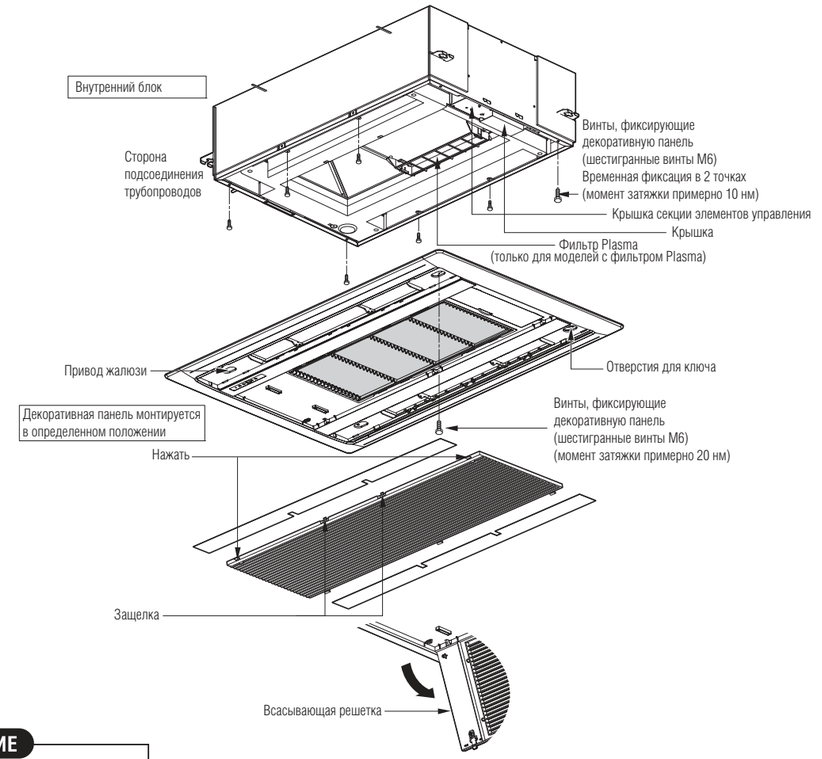
10. Монтаж

10.4. Монтаж декоративной панели

Декоративная панель монтируется в определенном положении

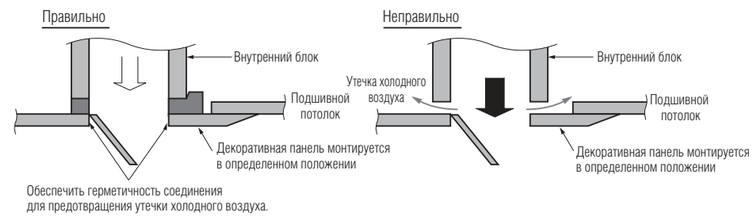
Перед монтажом декоративной панели необходимо удалить бумажный шаблон

1. Временно установить два крепежных винта декоративной панели (на глубину примерно 10 мм). Крепежные винты M6 поставляются в комплекте внутреннего блока.
2. Удалить воздухозаборную решетку из декоративной панели. (Удалить крючок со шнура воздухозаборной решетки).
3. Установить декоративную панель на предустановленных крепежных винтах (пункт 1).
4. Завернуть полностью предустановленные два крепежных винта и два оставшихся (всего 4 винта).
5. Подключить разъемы привода жалюзи и дисплея.
6. Установить воздухозаборную решетку (включая воздушный фильтр).
7. Установить дисплей.



⚠ ВНИМАНИЕ

Плотно прикрепить декоративную панель к корпусу блока, иначе утечка холодного воздуха может привести к образованию конденсата

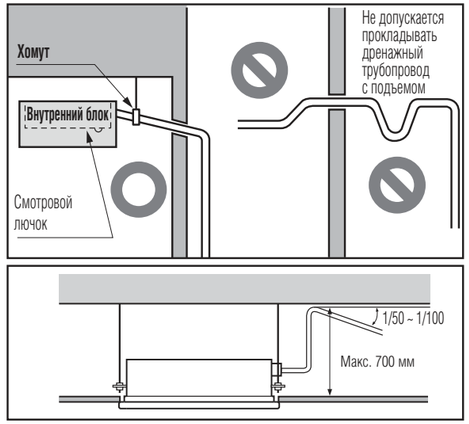


10.5. Дренажная система внутреннего блока

- Трубопровод дренажной системы должен иметь уклон (1/50 до 1/100): трубопровод не должен иметь прогибов или подъемов для предотвращения противотока и застоя воды.
- При подсоединении дренажного трубопровода ко внутреннему блоку не прилагать чрезмерных усилий.
- Наружный диаметр дренажного трубопровода внутреннего блока 32 мм

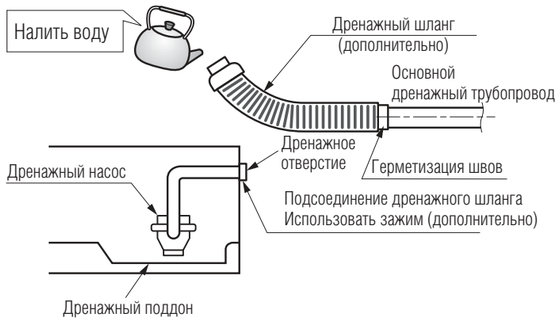
  Материал дренажного шланга: поливинилхлоридная труба VP-25.
- Дренажная труба должна быть изолирована теплоизоляцией

  Теплоизоляционный материал: пенополиэтилен, толщиной > 8 мм.



Проверка дренажа

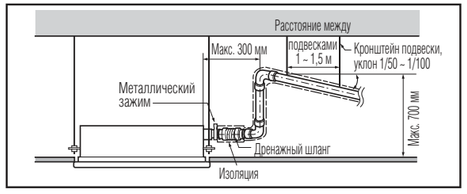
Для отвода конденсата в блоке имеется встроенный дренажный насос.
Для проверки работы дренажного насоса использовать следующую процедуру:



- Подсоединить дополнительный дренажный трубопровод.
- Заполнить дренажную систему водой и проверить наличие неплотностей.
- Проверить дренажный насос на работоспособность.
- Когда испытание будет закончено, соединить гибкий дренажный трубопровод с дренажным отверстием
  на внутреннем блоке.

⚠ ВНИМАНИЕ

Поставляемый гибкий шланг не должен сильно натягиваться. Сильное натяжение дренажного шланга может привести к утечке конденсата.



⚠ ВНИМАНИЕ

Электропитание:

1. **Электропитание должно быть индивидуальным. Схема подключения электропитания показана на внутренней стороне крышки блока управления.**
2. **Установить автоматический выключатель.**
3. **Затяжка винтов, которые крепят провода, может ослабевать вследствие вибраций при транспортировке. Необходимо удостовериться в правильности затяжки крепления проводов.**
4. **Проверить параметры источника электропитания.**
5. **Убедиться, что электрической мощности достаточно.**
6. **Убедиться, что отклонение питающего напряжения не превышает 10%.**
7. **Убедиться, что сечение кабеля электропитания соответствует величине, указанной в спецификации. (Проверить соответствие длины кабеля и сечения.)**
8. **В случае размещения блока в зонах с повышенной влажностью устанавливать УЗО.**
9. **Следующие проблемы могут быть вызваны падением напряжения ниже номинального:**

- Вибрация магнитного контактора, повреждение контактов, сгорание плавкого предохранителя, нарушение нормальной работы устройства защиты от перегрузки
- Недостаточный пусковой ток для компрессора

МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПДУ

Если датчик температуры в помещении находится в ПДУ, то для поддержания заданной температуры необходимо располагать ПДУ в зоне, где отсутствует влияние прямых солнечных лучей, повышенной влажности и различных источников холода или тепла.
Следует располагать ПДУ на высоте 1,5 м от пола, в местах с достаточной циркуляцией воздуха и постоянной температурой.

Не следует располагать ПДУ в местах, где он был бы подвержен влиянию:

- Сквозняков или застойных зон (за дверью или в углах помещения)
- Потоков холодного или теплого воздуха от системы вентиляции
- Радиационного теплового излучения от солнца или других источников
- Подвесных дымоходов или трубопроводов отопления
- Неконтролируемых рабочих зон, например расположение на наружной стене здания
- Данный ПДУ имеет семисегментный ЖК-дисплей. Для обеспечения нормальной работы системы ПДУ должен быть смонтирован в соответствии с рис. 1. (Высота от пола должна быть 1,2–1,5 м.)

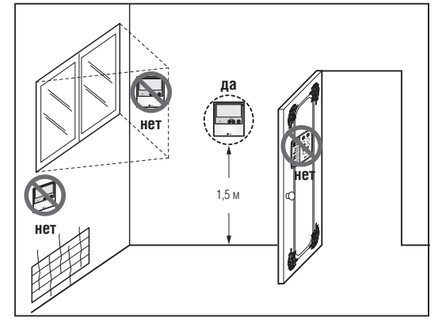
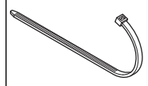
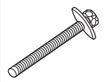


Рис. 1. Типичное расположение проводного ПДУ

11. Принадлежности

Стандартные принадлежности

Название	Металлический зажим	Дренажный шланг	Изоляция для мест подсоединения	Шайба для крепления блока на шпильках	Пластиковый жгут	Болт	Другое
Количество	2 шт.	1 шт.	1 комплект	8 шт.	4 шт.	4 шт.	
Изобра-жение			 для газового трубопровода для жидкостного трубопровода				• Бумажный шаблон для разметки • Инструкция по монтажу и эксплуатации

Винты для крепления декоративной панели находятся в панели.

СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Необходимо объяснить пользователю оборудования порядок действий при эксплуатации и техническом обслуживании блока. Указать соответствующие пункты в инструкции (очистка воздушного фильтра, управление температурой и т.п.).

⚠ ВНИМАНИЕ

Использовать только те принадлежности, которые имеют указанное описание.

MULTI V IV

Кассетного типа, 4-поточные

1. Особенности

2. Технические характеристики

3. Габаритные размеры

4. Гидравлические схемы

5. Электрические схемы

6. Таблицы производительности

7. Распределение воздушного потока и температуры

8. Электрические характеристики

9. Шумовые характеристики

10. Монтаж

11. Принадлежности

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU05GTR*2, ARNU07GTR*2, ARNU09GTR*2, ARNU12GTR*2, ARNU15GTQ*2, ARNU18GTQ*2, ARNU24GTP*2, ARNU28GTP*2, ARNU36GTN*2, ARNU42GTM*2, ARNU48GTM*2
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	4
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	–
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	Автоматически
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	–
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	O
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	4/5/4
	Функция Chaos swing	X
	Функция Chaos wind	O
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	O
	Вихревой режим	–
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	X
	Система очистки воздуха Neo Plasma	Опция
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	O
	Контроль внешнего статического давления	O
	Электронагреватель	X
	Функция увеличенной высоты потолка	O
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	X
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	O
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	O
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	PQRCUDS0(B/S)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Набор специальных функций	Зональное управление	–
	CTIE	–
	Электронный термостат	–
	Внешний температурный датчик	PQRSTA0
	Управление группой блоков (проводное)	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSBC/PQDSBNGCM1

O: применяется, X: не применяется, –: не относится к данному оборудованию.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на типовой блок.

2. Технические характеристики

Тип блока			Кассетный, 4-поточный		
Модель		Ед. изм.	ARNU05GTR*2	ARNU07GTR*2	ARNU09GTR*2
Холодопроизводительность		кВт	1,6	2,2	2,8
		Ккал/ч	1 400	1 900	2 400
Теплопроизводительность		кВт	1,8	2,5	4,0
		Ккал/ч	1 500	2 200	2 800
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × В × Г)	Блок	мм	570 × 570 × 214	570 × 570 × 214	570 × 570 × 214
	Декоративная панель	мм	700 × 700 × 22	700 × 700 × 22	700 × 700 × 22
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		1 × 8 × 18	1 × 8 × 18	2 × 8 × 18
	Площадь поверхности	$м^2$	0,21	0,21	0,21
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	43	43	43
	Рабочий ток	А	0,2	0,2	0,2
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	7,5 / 7,0 / 6,6	7,5 / 7,0 / 6,6	8,0 / 7,5 / 7,1
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25,0	25,0	25,0
Вес нетто	Блок	кг	13,1	13,1	14,2
Шумовые характеристики (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CW-SB 1,25 × 2C	CW-SB 1,25 × 2C	CW-SB 1,25 × 2C
Цвет панели			Белый		
Модель панели (принадлежность)			PT-UQC		

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 $°C_{СТ}$ / 19 $°C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 $°C_{СТ}$ / 24 $°C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 $°C_{СТ}$ /15 $°C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 $°C_{СТ}$ / 6 $°C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

2. Технические характеристики

Тип блока			Кассетный, 4-поточный		
Модель		Ед. изм.	ARNU12GTR*2	ARNU15GTQ*2	ARNU18GTQ*2
Холодопроизводительность		кВт	3,6	4,5	5,6
		Ккал/ч	3,100	3,900	4,800
Теплопроизводительность		кВт	4,0	5,0	6,3
		Ккал/ч	13,600	17,100	21,500
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × В × Г)	Блок	мм	570 × 570 × 214	570 × 570 × 214	570 × 570 × 214
	Декоративная панель	мм	700 × 700 × 22	700 × 700 × 22	700 × 700 × 22
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 8 × 18	2 × 10 × 18	2 × 10 × 18
	Площадь поверхности	$м^2$	0,21	0,21	0,21
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	43	43	43
	Рабочий ток	А	0,2	0,2	0,2
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	8,7 / 8,0 / 7,0	11,0 / 10,0 / 9,3	11,2 / 11,0 / 10,0
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25	25	25
Вес нетто	Блок	кг	14,2	15,5	15,5
Шумовые характеристики (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CW-SB 1,25 × 2C	CW-SB 1,25 × 2C	CW-SB 1,25 × 2C
Цвет панели			Белый		
Модель панели (принадлежность)			PT-UQC		

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции, технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

MULTI V IV

2. Технические характеристики

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Тип блока			Кассетный, 4-поточный		
Модель		Ед. изм.	ARNU24GTP*2	ARNU28GTP*2	ARNU36GTN*2
Холодопроизводительность		кВт	7,1	8,2	10,6
		Ккал/ч	6 100	7 100	9 100
		Бте/ч	24 200	28 000	36 200
Теплопроизводительность		кВт	8,0	9,2	11,9
		Ккал/ч	6 900	8 000	10 200
		Бте/ч	27 300	31 500	40 600
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × В × Г)	Блок	мм	840 × 840 × 204	840 × 840 × 204	840 × 840 × 246
	Декоративная панель	мм	950 × 950 × 25	950 × 950 × 25	950 × 950 × 25
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 8 × 19	2 × 8 × 19	2 × 10 × 19
	Площадь поверхности	$м^2$	0,40	0,40	0,57
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	30	30	135
	Рабочий ток	А	0,15	0,15	0,56
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14	25 / 21 / 19
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева		
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅9,52 (3/8)	∅9,52 (3/8)	∅9,52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	∅15,88 (5/8)	∅15,88 (5/8)	∅15,88 (5/8)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25,0	25,0	25,0
Вес нетто	Блок	кг	20,8	20,8	23,5
Шумовые характеристики (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	43 / 40 / 37
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 2,0 × 3C	CV 2,0 × 3C	CV 2,0 × 3C
Кабель управления			CW-SB 1,25 × 2 C	CW-SB 1,25 × 2 C	CW-SB 1,25 × 2 C
Цвет панели			Белый		
Модель панели (принадлежность)			PT-UMC		
Автоматическое перемещение декоративной панели (принадлежность)			PTEGM0		

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции, технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

2. Технические характеристики

Тип блока			Кассетный, 4-поточный	
Модель		Ед. изм.	ARNU42GTNP2	ARNU48GTM*2
Холодопроизводительность		кВт	12,3	14,1
		Ккал/ч	10 600	12 100
		Бте/ч	42 000	48 100
Теплопроизводительность		кВт	13,8	15,9
		Ккал/ч	11 000	13 200
		Бте/ч	43 800	51 200
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × В × Г)	Блок	мм	840 × 840 × 288	840 × 840 × 288
	Декоративная панель	мм	950 × 950 × 25	950 × 950 × 25
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 12 × 19	2 × 12 × 19
	Площадь поверхности	$м^2$	0,57	0,57
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	135	135
	Рабочий ток	А	0,56	0,56
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	30 / 27 / 24	31 / 29 / 27
	Привод		Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева,	
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅9,52 (3/8)	∅9,52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	∅15,88 (5/8)	∅15,88 (5/8)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25,0	25,0
Вес нетто	Блок	кг	25,6	25,6
Шумовые характеристики (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	44 / 41 / 38	46 / 43 /41
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ	
Кабель питания			CV 2,0 × 3C	CV 2,0 × 3C
Кабель управления			CW-SB 1,25 × 2C	
Цвет панели			Белый	
Модель панели (принадлежность)			PT-UMC	
Автоматическое перемещение декоративной панели (принадлежность)			PTEGM0	

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукциитехнические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

3. Габаритные размеры

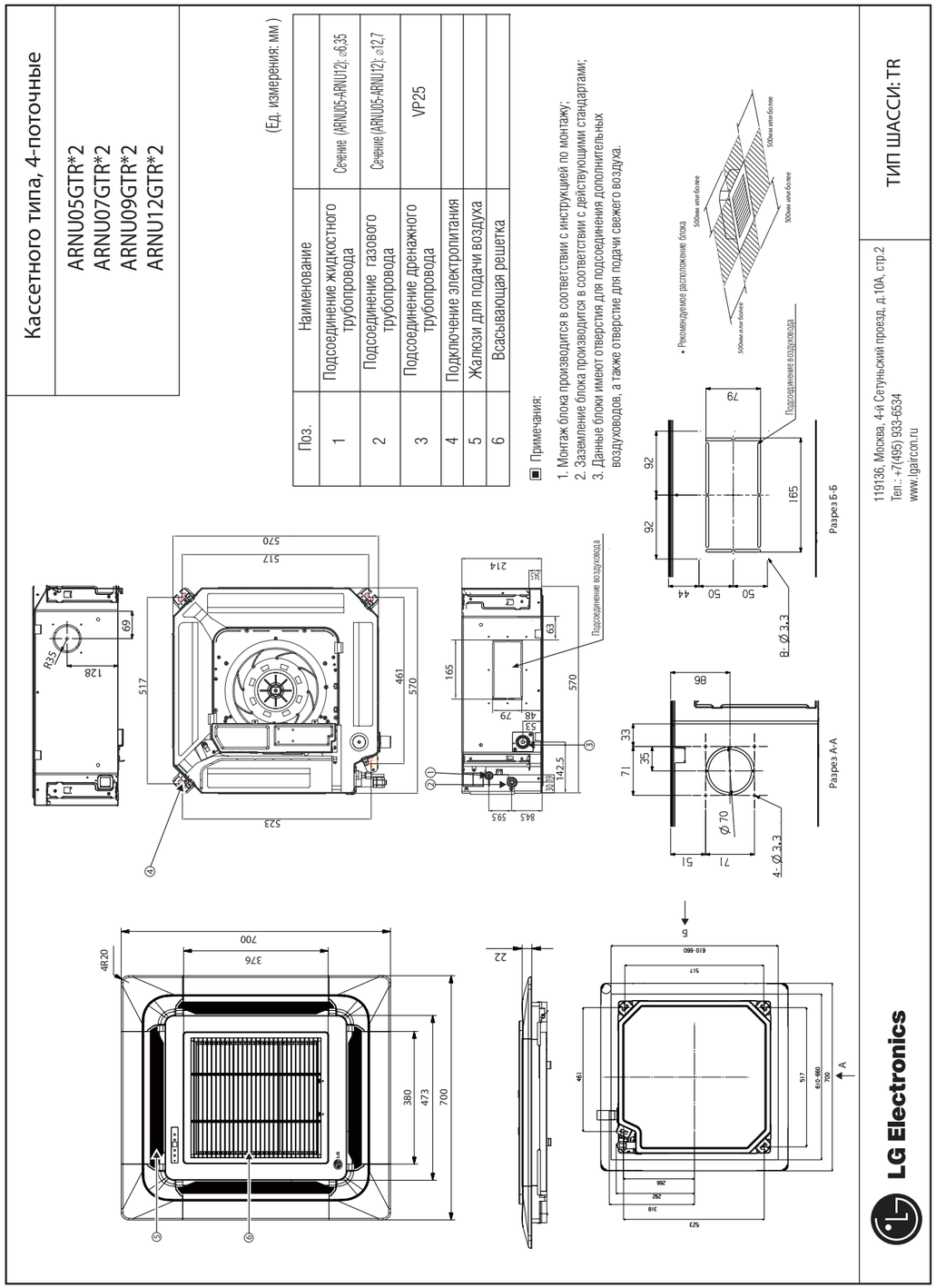
Кассетного типа, 4-поточные

ARNU05GTR*2
ARNU07GTR*2
ARNU09GTR*2
ARNU12GTR*2

(Ед. измерения: мм)

Поз.	Наименование	
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	Сечение (ARNU05-ARNU12): ∅6,35
2	Подсоединение газового трубопровода	Сечение (ARNU05-ARNU12): ∅12,7
3	Подсоединение дренажного трубопровода	VP25
4	Подключение электропитания	
5	Жалюзи для подачи воздуха	
6	Всасывающая решетка	

▣ Примечания:
1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами;
3. Данные блоки имеют отверстия для подсоединения дополнительных воздуховодов, а также отверстие для подачи свежего воздуха.



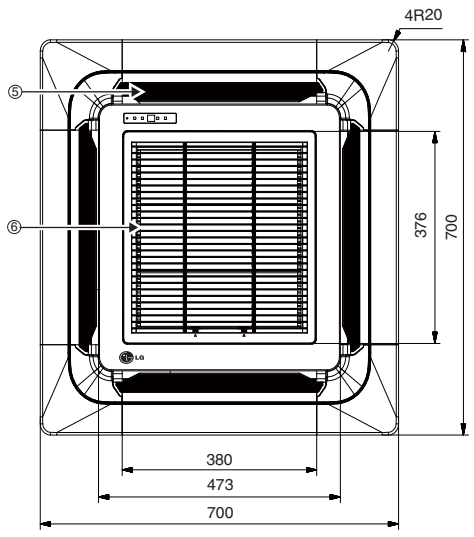
ТИП ШАССИ: TR

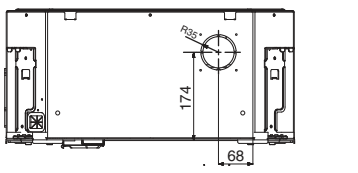
119136, Москва, 4-й Сетуньский проезд, д.10А, стр.2
Тел.: +7(495) 933-6534
www.lgaircon.ru

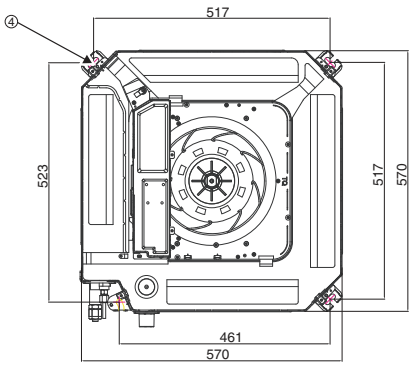
LG Electronics

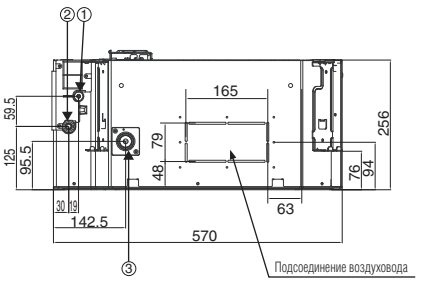
Кассетного типа, 4- поточные

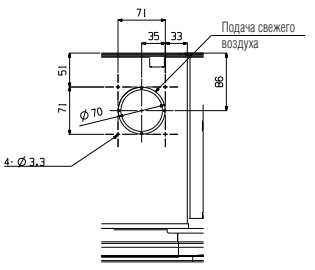
ARNU15GTQ*2
ARNU18GTQ*2

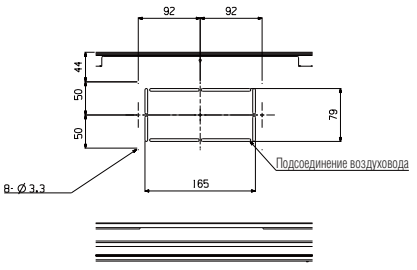


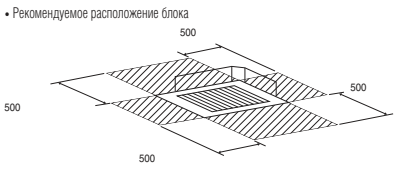












Поз.	Наименование	
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	Сечение (ARNU15, ARNU18): ⌀6,35
2	Подсоединение газового трубопровода	Сечение (ARNU15, ARNU18): ⌀12,7
3	Подсоединение дренажного трубопровода	VP25
4	Подключение электропитания	
5	Жалюзи для подачи воздуха	
6	Всасывающая решетка	

(Ед. измерения: мм)

■ Примечания:

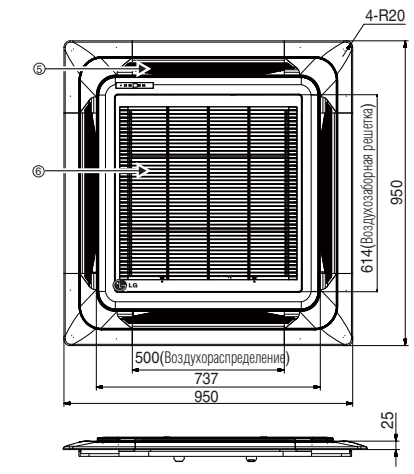
1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами;
3. Данные блоки имеют отверстия для подсоединения дополнительных воздуховодов, а также отверстие для подачи свежего воздуха.

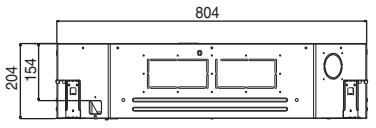
LG Electronics
125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

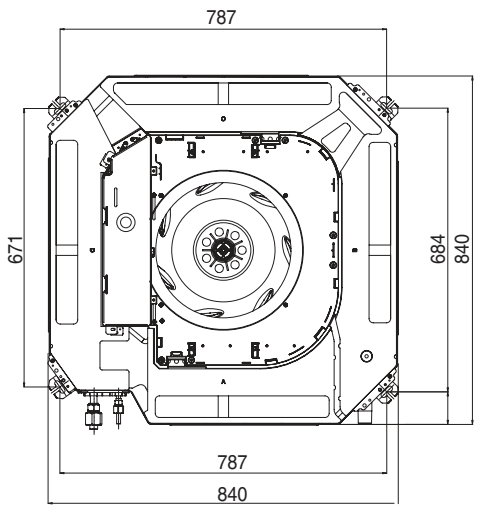
: TQ

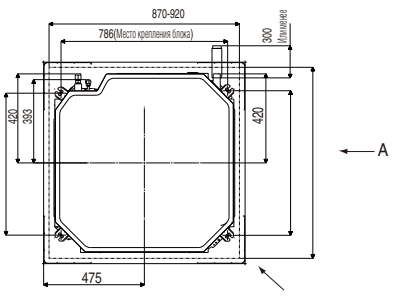
Кассетного типа, 4- поточные

ARNU24GTP*2
ARNU28GTP*2







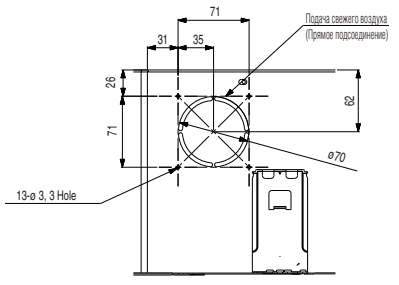


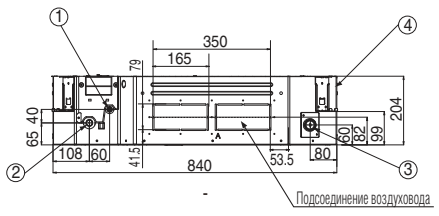
Поз.	Наименование	
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	Сечение (ARNU24, ARNU28): ⌀9,52
2	Подсоединение газового трубопровода	Сечение (ARNU24, ARNU28): ⌀15,88
3	Подсоединение дренажного трубопровода	VP25
4	Подключение электропитания	
5	Жалюзи для подачи воздуха	
6	Всасывающая решетка	

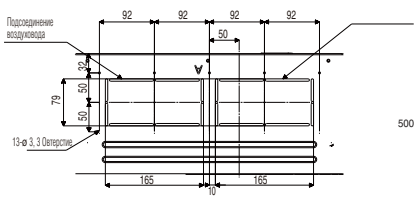
(Ед. измерения: мм)

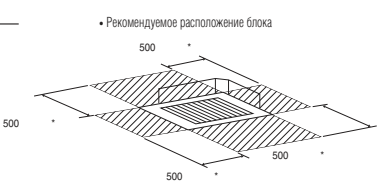
■ Примечания:

1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами;
3. Данные блоки имеют отверстия для подсоединения дополнительных воздуховодов, а также отверстие для подачи свежего воздуха.







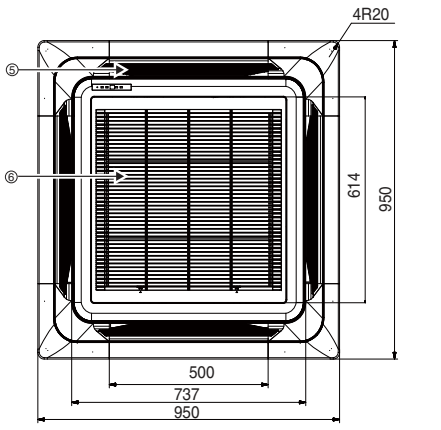


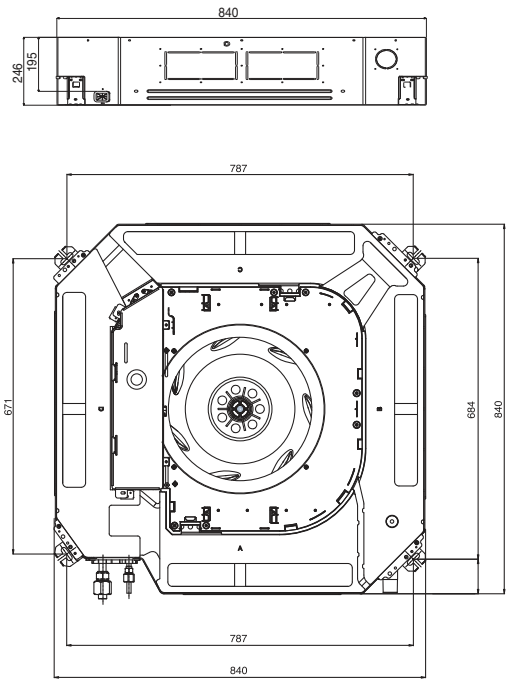
LG Electronics
125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

: TP

Кассетного типа, 4- поточные

ARNU36GTN*2



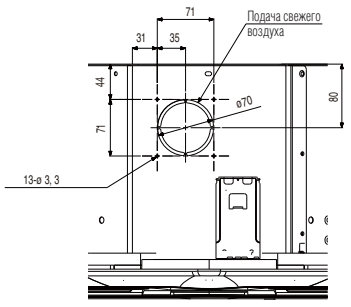


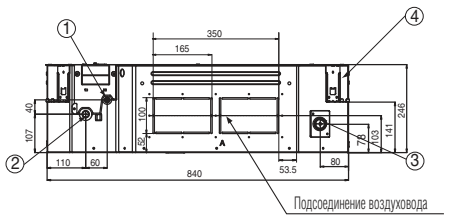
(Ед. измерения: мм)

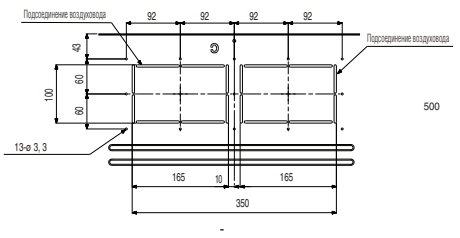
Поз.	Наименование	
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	Сечение: ⌀9,52
2	Подсоединение газового трубопровода	Сечение: ⌀15,88
3	Подсоединение дренажного трубопровода	VP25
4	Подключение электропитания	
5	Жалюзи для подачи воздуха	
6	Всасывающая решетка	

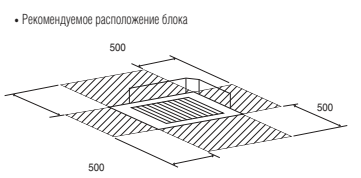
▣ Примечания:

1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами;
3. Данные блоки имеют отверстия для подсоединения дополнительных воздуховодов, а также отверстие для подачи свежего воздуха.







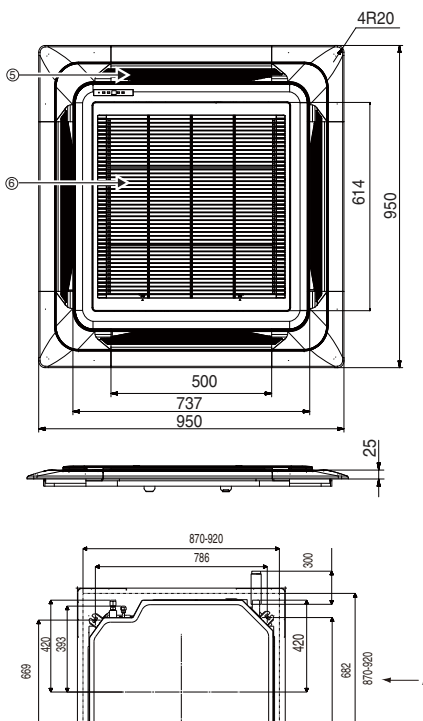


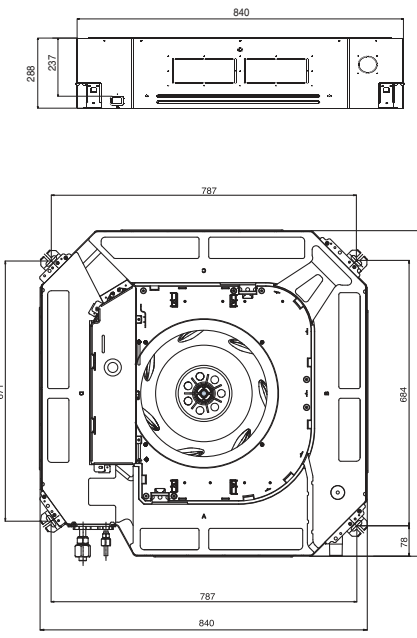
LG Electronics
125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

: TN

Кассетного типа, 4- поточные

ARNU42GTM*2
ARNU48GTM*2



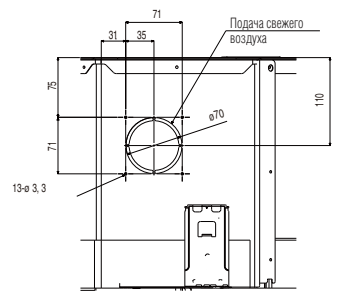


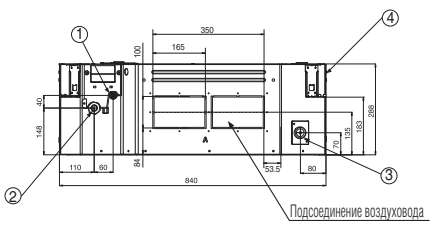
(Ед. измерения: мм)

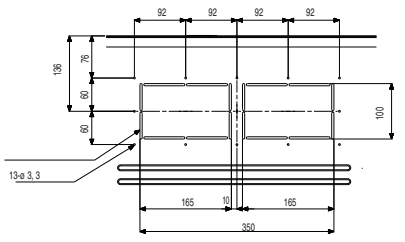
Поз.	Наименование	
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	Сечение: ⌀9,52
2	Подсоединение газового трубопровода	Сечение: ⌀15,88
3	Подсоединение дренажного трубопровода	VP25
4	Подключение электропитания	
5	Жалюзи для подачи воздуха	
6	Всасывающая решетка	

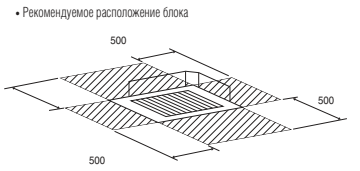
▣ Примечания:

1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами;
3. Данные блоки имеют отверстия для подсоединения дополнительных воздуховодов, а также отверстие для подачи свежего воздуха.





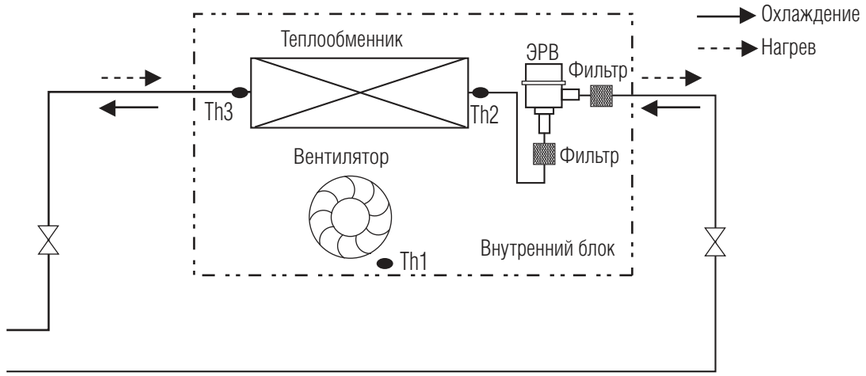




LG Electronics
125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

: TM

4. Гидравлические схемы



Размеры подсоединяемых трубопроводов

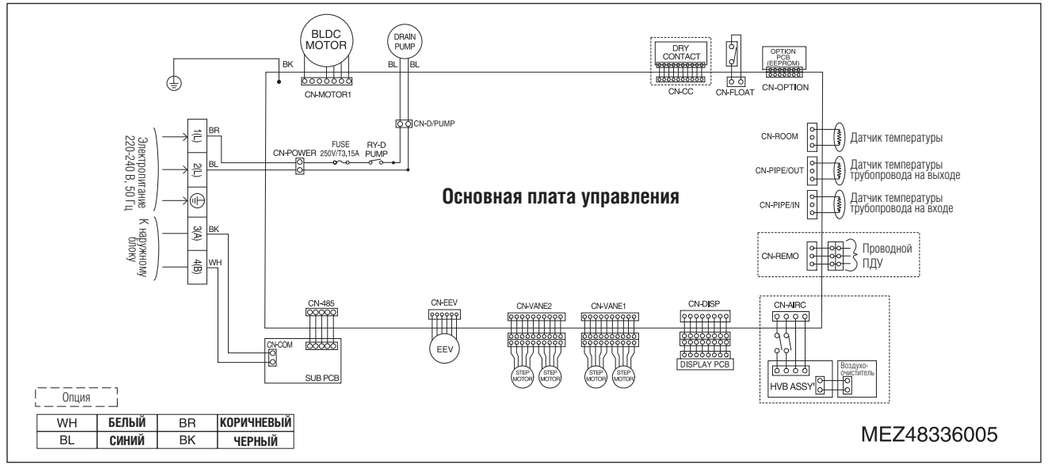
Ед. измерения: мм (дюйм)

Модель	Газ	Жидкость
ARNU05GTR*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU07GTR*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU09GTR*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU12GTR*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU15GTQ*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU18GTQ*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU24GTP*2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
ARNU28GTP*2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
ARNU36GTN*2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
ARNU42GTM*2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
ARNU48GTM*2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)

Участок	Описание
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха
Th2	Датчик температуры трубопровода на входе
Th3	Датчик температуры трубопровода на выходе

5. Электрические схемы

Шасси TR/TQ



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-485	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-DISP	ДИСПЛЕЙ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ СОСТОЯНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-VANE1 /VANE2	ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВЫВОДЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА
CN-AIRC	УСТРОЙСТВО ОЧИСТКИ ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ».
Они используются для других систем.

5. Электрические схемы

Шасси TM/TN/TP



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-M0T0R1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-485	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-DISP	ДИСПЛЕЙ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ СОСТОЯНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-VANE1 /VANE2	ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВЫВОДЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА
CN-AIRC	УСТРОЙСТВО ОЧИСТКИ ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ».
Они используются для других систем.

6. Таблицы производительности

6.1. Холодопроизводительность

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
1,6	10	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	2,1	1,3
	12	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	2,1	1,3
	14	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	2,1	1,3
	16	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	2,0	1,2
	18	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	2,0	1,2
	20	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	2,0	1,2
	21	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	2,0	1,2
	23	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	1,9	1,2
	25	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	1,9	1,2
	27	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	1,9	1,2
	29	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	1,8	1,1
	31	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	1,8	1,1
	33	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	1,8	1,1
	35	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	1,8	1,1
	37	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	1,7	1,1
	39	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	1,2	1,6	1,2	1,7	1,3	1,9	1,3	1,7	1,1
2,2	10	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,9	1,8
	12	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,9	1,7
	14	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,8	1,7
	16	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,8	1,7
	18	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,7	1,7
	20	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,7	1,6
	21	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,7	1,6
	23	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,6	1,6
	25	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,6	1,6
	27	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,6	1,6
	29	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,5	1,5
	31	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,5	1,5
	33	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,5	1,5
	35	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,4	1,5
	37	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,4	1,5
	39	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,3	1,4
2,8	10	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,7	2,8
	12	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,7	2,7
	14	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,6	2,7
	16	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,6	2,7
	18	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,5	2,6
	20	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,4	2,6
	21	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,4	2,6
	23	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,3	2,5
	25	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	4,3	2,5
	27	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,5
	29	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,4
	31	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,6	4,1	2,4
	33	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,6	4,0	2,4
	35	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	3,9	2,5	4,0	2,3
	37	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,9	2,3
	39	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,7	2,6	3,7	2,4	3,8	2,2

Примечание:

TC: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
3,6	10	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,7	2,7
	12	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,7	2,6
	14	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,6	2,6
	16	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,6	2,6
	18	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,5	2,5
	20	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,4	2,5
	21	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,4	2,5
	23	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,3	2,5
	25	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,3	2,4
	27	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,2	2,4
	29	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,2	2,4
	31	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,1	2,3
	33	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,0	2,3
	35	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	4,0	2,2
	37	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	3,9	2,2
	39	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,5	3,8	2,6	4,3	2,7	3,8	2,2
4,5	10	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,9	3,5
	12	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,8	3,5
	14	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,8	3,4
	16	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,7	3,4
	18	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,6	3,3
	20	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,5	3,3
	21	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,5	3,3
	23	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,4	3,2
	25	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,3	3,2
	27	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,3	3,1
	29	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,2	3,1
	31	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,1	3,0
	33	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,0	3,0
	35	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,0	2,9
	37	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	4,9	2,9
	39	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	4,8	2,8
5,6	10	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,4	4,2
	12	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,3	4,1
	14	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,2	4,1
	16	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,1	4,0
	18	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	7,0	4,0
	20	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,9	3,9
	21	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,8	3,9
	23	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,7	3,8
	25	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,6	3,8
	27	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,6	3,7
	29	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,5	3,7
	31	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,4	3,6
	33	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,3	3,6
	35	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,2	3,5
	37	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,1	3,5
	39	3,8	3,2	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	3,9	6,0	4,0	6,7	4,2	6,0	3,4

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

MULTI V IV

6. Таблицы производительности

Холодопроизводительность

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
7,1	10	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	9,3	5,4
	12	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	9,2	5,4
	14	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	9,1	5,3
	16	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	9,0	5,2
	18	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,8	5,2
	20	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,7	5,1
	21	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,7	5,1
	23	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,5	5,0
	25	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,4	4,9
	27	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,3	4,9
	29	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,2	4,8
	31	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,1	4,7
	33	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	7,9	4,6
	35	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	7,8	4,6
	37	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	7,7	4,5
	39	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	7,6	4,4
8,2	10	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	10,8	6,3
	12	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	10,6	6,2
	14	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	10,5	6,1
	16	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	10,4	6,1
	18	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	10,2	6,0
	20	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	10,1	5,9
	21	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	10,0	5,8
	23	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	9,9	5,8
	25	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	9,7	5,7
	27	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	9,6	5,6
	29	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	9,5	5,5
	31	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	9,3	5,4
	33	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	9,2	5,4
	35	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	9,0	5,3
	37	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	8,9	5,2
	39	5,5	4,9	6,6	5,4	7,7	5,8	8,2	5,9	8,7	6,1	9,8	6,4	8,8	5,1
10,6	10	7,2	6,3	8,5	6,9	9,9	7,5	10,6	7,6	11,3	7,9	12,7	8,2	13,9	8,1
	12	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	13,7	8,0
	14	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	13,6	7,9
	16	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	13,4	7,8
	18	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	13,2	7,7
	20	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	13,0	7,6
	21	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	12,9	7,6
	23	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	12,8	7,5
	25	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,5	9,4	12,6	7,3
	27	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,1	9,2	12,4	7,3
	29	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,0	9,1	12,2	7,1
	31	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	13,8	8,9	12,0	7,0
	33	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	13,5	8,8	11,8	6,9
	35	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	13,3	8,6	11,7	6,8
	37	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	12,8	8,9	13,0	8,4	11,5	6,7
	39	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	1	12,5	8,7	12,8	8,3	11,3	6,6

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
12,3	10	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	16,2	9,4
	12	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	15,9	9,3
	14	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	15,8	9,2
	16	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	15,6	9,1
	18	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	15,3	9,0
	20	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	15,1	8,8
	21	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	15,0	8,8
	23	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	14,8	8,6
	25	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	14,6	8,5
	27	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	14,4	8,4
	29	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	14,2	8,3
	31	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	14,0	8,2
	33	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	13,7	8,0
	35	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	13,5	7,9
	37	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	13,4	7,8
	39	8,3	7,3	9,9	8,0	11,5	8,7	12,3	8,9	13,1	9,1	14,7	9,5	13,1	7,7
14,1	10	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	18,5	10,8
	12	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	18,3	10,7
	14	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	18,1	10,6
	16	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	17,8	10,4
	18	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	17,6	10,3
	20	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	17,3	10,1
	21	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	17,2	10,1
	23	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	17,0	9,9
	25	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	16,7	9,8
	27	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	16,5	9,6
	29	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	16,3	9,5
	31	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	16,0	9,4
	33	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	15,8	9,2
	35	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	15,5	9,1
	37	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	15,3	8,9
	39	9,5	8,3	11,3	9,2	13,2	10,0	14,1	10,2	15,0	10,5	16,9	10,9	15,1	8,8

6. Таблицы производительности

6.2. Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
1,6	-19,8	-20,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	-18,8	-19,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	-16,7	-17,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	-14,7	-15,0	1,4	1,4	1,2	1,4	1,4	1,4
	-12,6	-13,0	1,5	1,5	1,3	1,4	1,4	1,4
	-10,5	-11,0	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5
	-9,5	-10,0	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5
	-8,5	-9,1	1,6	1,6	1,4	1,6	1,6	1,5
	-7,0	-7,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6
	-5,0	-5,6	1,7	1,7	1,5	1,7	1,7	1,6
	-3,0	-3,7	1,8	1,8	1,6	1,7	1,7	1,6
	0,0	-0,7	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,6
	3,0	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
	5,0	4,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
	7,0	6,0	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
	9,0	7,9	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
	11,0	9,8	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
	13,0	11,8	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
	15,0	13,7	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
2,2	-19,8	-20,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-18,8	-19,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-16,7	-17,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	-14,7	-15,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,9	1,9
	-12,6	-13,0	2,0	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0
	-10,5	-11,0	2,1	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1
	-9,5	-10,0	2,2	2,2	1,9	2,2	2,2	2,1
	-8,5	-9,1	2,2	2,2	2,0	2,2	2,2	2,2
	-7,0	-7,6	2,3	2,3	2,0	2,2	2,2	2,2
	-5,0	-5,6	2,4	2,4	2,1	2,3	2,3	2,2
	-3,0	-3,7	2,5	2,5	2,2	2,4	2,4	2,4
	0,0	-0,7	2,6	2,6	2,3	2,4	2,4	2,2
	3,0	2,2	2,8	2,7	2,4	2,4	2,4	2,2
	5,0	4,1	2,8	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	7,0	6,0	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	9,0	7,9	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	11,0	9,8	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	13,0	11,8	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	15,0	13,7	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
2,8	-19,8	-20,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	-18,8	-19,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	-16,7	-17,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	-14,7	-15,0	2,5	2,4	2,2	2,4	2,4	2,4
	-12,6	-13,0	2,6	2,6	2,3	2,6	2,6	2,6
	-10,5	-11,0	2,7	2,7	2,4	2,7	2,7	2,7
	-9,5	-10,0	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-8,5	-9,1	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-7,0	-7,6	2,9	2,9	2,6	2,8	2,8	2,8
	-5,0	-5,6	3,0	3,0	2,7	3,0	3,0	2,8
	-3,0	-3,7	3,2	3,2	2,8	3,1	3,0	2,8
	0,0	-0,7	3,4	3,4	3,0	3,1	3,0	2,8
	3,0	2,2	3,6	3,4	3,1	3,1	3,0	2,8
	5,0	4,1	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	7,0	6,0	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	9,0	7,9	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	11,0	9,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	13,0	11,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	15,0	13,7	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8

Примечание:

ТС: полная производительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
3,6	-19,8	-20,0	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
	-18,8	-19,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
	-16,7	-17,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	-14,7	-15,0	3,1	3,0	2,7	3,0	3,0	3,0
	-12,6	-13,0	3,2	3,2	2,9	3,2	3,2	3,2
	-10,5	-11,0	3,4	3,4	3,0	3,4	3,4	3,4
	-9,5	-10,0	3,4	3,4	3,1	3,4	3,4	3,4
	-8,5	-9,1	3,5	3,5	3,2	3,5	3,5	3,4
	-7,0	-7,6	3,6	3,6	3,3	3,6	3,6	3,5
	-5,0	-5,6	3,8	3,8	3,4	3,7	3,7	3,5
	-3,0	-3,7	4,0	4,0	3,5	3,9	3,8	3,5
	0,0	-0,7	4,2	4,2	3,7	3,9	3,8	3,5
	3,0	2,2	4,4	4,3	3,9	3,9	3,8	3,5
	5,0	4,1	4,5	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	7,0	6,0	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	9,0	7,9	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	11,0	9,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	13,0	11,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	15,0	13,7	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
4,5	-19,8	-20,0	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3
	-18,8	-19,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4
	-16,7	-17,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6
	-14,7	-15,0	3,9	3,8	3,4	3,8	3,8	3,8
	-12,6	-13,0	4,1	4,1	3,6	4,0	4,0	4,0
	-10,5	-11,0	4,3	4,3	3,8	4,3	4,2	4,2
	-9,5	-10,0	4,3	4,3	3,9	4,3	4,3	4,3
	-8,5	-9,1	4,4	4,4	4,0	4,4	4,4	4,3
	-7,0	-7,6	4,6	4,6	4,1	4,4	4,4	4,4
	-5,0	-5,6	4,8	4,8	4,3	4,6	4,6	4,4
	-3,0	-3,7	5,0	5,0	4,4	4,8	4,7	4,4
	0,0	-0,7	5,3	5,3	4,6	4,8	4,7	4,4
	3,0	2,2	5,6	5,4	4,9	4,8	4,7	4,4
	5,0	4,1	5,6	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	7,0	6,0	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	9,0	7,9	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	11,0	9,8	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	13,0	11,8	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	15,0	13,7	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
5,6	-19,8	-20,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	-18,8	-19,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
	-16,7	-17,0	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5
	-14,7	-15,0	4,9	4,8	4,3	4,8	4,8	4,8
	-12,6	-13,0	5,1	5,1	4,5	5,0	5,0	5,0
	-10,5	-11,0	5,4	5,4	4,8	5,4	5,3	5,3
	-9,5	-10,0	5,4	5,4	4,9	5,4	5,4	5,4
	-8,5	-9,1	5,5	5,5	5,0	5,5	5,5	5,4
	-7,0	-7,6	5,7	5,7	5,1	5,6	5,6	5,5
	-5,0	-5,6	6,0	6,0	5,4	5,8	5,8	5,5
	-3,0	-3,7	6,2	6,2	5,5	6,1	5,9	5,5
	0,0	-0,7	6,6	6,6	5,8	6,1	5,9	5,5
	3,0	2,2	7,0	6,7	6,2	6,1	5,9	5,5
	5,0	4,1	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	7,0	6,0	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	9,0	7,9	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	11,0	9,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	13,0	11,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	15,0	13,7	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5

Примечание:

ТС: полная производительность (кВт).

MULTI V IV

6. Таблицы производительности

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
7,1	-19,8	-20,0	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3
	-18,8	-19,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4
	-16,7	-17,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
	-14,7	-15,0	6,2	6,1	5,5	6,1	6,1	6,1
	-12,6	-13,0	6,5	6,5	5,8	6,4	6,4	6,4
	-10,5	-11,0	6,8	6,8	6,0	6,8	6,7	6,7
	-9,5	-10,0	6,9	6,9	6,2	6,9	6,9	6,8
	-8,5	-9,1	7,0	7,0	6,3	7,0	7,0	6,8
	-7,0	-7,6	7,3	7,3	6,5	7,1	7,1	7,0
	-5,0	-5,6	7,6	7,6	6,8	7,4	7,4	7,0
	-3,0	-3,7	7,9	7,9	7,0	7,7	7,5	7,0
	0,0	-0,7	8,4	8,4	7,4	7,8	7,5	7,0
	3,0	2,2	8,9	8,6	7,8	7,8	7,5	7,0
	5,0	4,1	9,0	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	7,0	6,0	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	9,0	7,9	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	11,0	9,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	13,0	11,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	15,0	13,7	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
8,2	-19,8	-20,0	6,2	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1
	-18,8	-19,0	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	-16,7	-17,0	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,6
	-14,7	-15,0	7,1	7,0	6,3	7,0	7,0	7,0
	-12,6	-13,0	7,5	7,5	6,6	7,4	7,4	7,4
	-10,5	-11,0	7,8	7,8	7,0	7,8	7,7	7,7
	-9,5	-10,0	7,9	7,9	7,1	7,9	7,9	7,8
	-8,5	-9,1	8,1	8,1	7,9	8,1	8,1	7,9
	-7,0	-7,6	8,4	8,4	7,5	8,2	8,2	8,0
	-5,0	-5,6	8,7	8,7	7,8	8,5	8,5	8,0
	-3,0	-3,7	9,1	9,7	8,5	8,9	8,6	8,0
	0,0	-0,7	10,2	9,8	9,0	8,9	8,6	8,0
	3,0	2,2	10,4	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
	5,0	4,1	10,6	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
	7,0	6,0	10,6	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
	9,0	7,9	10,6	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
	11,0	9,8	10,6	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
	13,0	11,8	10,6	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
	15,0	13,7	10,6	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
10,6	-19,8	-20,0	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9
	-18,8	-19,0	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,
	-16,7	-17,0	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,6
	-14,7	-15,0	9,2	9,0	8,2	9,0	9,0	9,1
	-12,6	-13,0	9,6	9,6	8,6	9,5	9,5	9,5
	-10,5	-11,0	10,1	10,1	9,0	10,1	10,0	10,0
	-9,5	-10,0	10,2	10,2	9,2	10,2	10,2	10,1
	-8,5	-9,1	10,5	10,5	9,4	10,5	10,5	10,2
	-7,0	-7,6	10,8	10,8	9,7	10,6	10,6	10,4
	-5,0	-5,6	11,3	11,3	10,1	11,0	11,0	10,4
	-3,0	-3,7	11,8	11,8	10,4	11,5	11,2	10,4
	0,0	-0,7	12,5	12,5	11,0	11,5	11,2	10,4
	3,0	2,2	13,2	12,7	11,6	11,5	11,2	10,4
	5,0	4,1	13,4	12,7	11,9	11,5	11,2	10,4
	7,0	6,0	13,7	12,7	11,9	11,5	11,2	10,4
	9,0	7,9	13,7	12,7	11,9	11,5	11,2	10,4
	11,0	9,8	13,7	12,7	11,9	11,5	11,2	10,4
	13,0	11,8	13,7	12,7	11,9	11,5	11,2	10,4
	15,0	13,7	13,7	12,7	11,9	11,5	11,2	10,4

Примечание:

ТС: полная производительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
12,3	-19,8	-20,0	9,2	9,2	9,2	9,1	9,1	9,1
	-18,8	-19,0	9,5	9,5	9,5	9,5	9,4	9,4
	-16,7	-17,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	9,9
	-14,7	-15,0	10,6	10,5	9,5	10,5	10,5	10,5
	-12,6	-13,0	11,2	11,2	10,0	11,0	11,0	11,0
	-10,5	-11,0	11,7	11,7	10,4	11,7	11,6	11,6
	-9,5	-10,0	11,9	11,9	10,7	11,9	11,9	11,7
	-8,5	-9,1	12,1	12,1	10,9	12,1	12,1	11,8
	-7,0	-7,6	12,6	12,6	11,3	12,2	12,2	12,1
	-5,0	-5,6	13,1	13,1	11,7	12,8	12,8	12,1
	-3,0	-3,7	13,7	13,7	12,1	13,3	13,0	12,1
	0,0	-0,7	14,5	14,5	12,8	13,4	13,0	12,1
	3,0	2,2	15,3	14,8	13,5	13,4	13,0	12,1
	5,0	4,1	15,5	14,8	13,8	13,4	13,0	12,1
	7,0	6,0	15,9	14,8	13,8	13,4	13,0	12,1
	9,0	7,9	15,9	14,8	13,8	13,4	13,0	12,1
	11,0	9,8	15,9	14,8	13,8	13,4	13,0	12,1
	13,0	11,8	15,9	14,8	13,8	13,4	13,0	12,1
	15,0	13,7	15,9	14,8	13,8	13,4	13,0	12,1
14,1	-19,8	-20,0	10,7	10,7	10,7	10,5	10,5	10,5
	-18,8	-19,0	11,0	11,0	11,0	11,0	10,8	10,8
	-16,7	-17,0	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,4
	-14,7	-15,0	12,2	12,1	10,9	12,1	12,1	12,1
	-12,6	-13,0	12,9	12,9	11,5	12,7	12,7	12,7
	-10,5	-11,0	13,5	13,5	12,0	13,5	13,4	13,4
	-9,5	-10,0	13,7	13,7	12,3	13,7	13,7	13,5
	-8,5	-9,1	14,0	14,0	12,6	14,0	14,0	13,6
	-7,0	-7,6	14,5	14,5	13,0	14,1	14,1	13,9
	-5,0	-5,6	15,1	15,1	13,5	14,7	14,7	13,9
	-3,0	-3,7	15,7	15,7	13,9	15,3	14,9	13,9
	0,0	-0,7	16,7	16,7	14,7	15,4	14,9	13,9
	3,0	2,2	17,7	17,0	15,5	15,4	14,9	13,9
	5,0	4,1	17,9	17,0	15,9	15,4	14,9	13,9
	7,0	6,0	18,3	17,0	15,9	15,4	14,9	13,9
	9,0	7,9	18,3	17,0	15,9	15,4	14,9	13,9
	11,0	9,8	18,3	17,0	15,9	15,4	14,9	13,9
	13,0	11,8	18,3	17,0	15,9	15,4	14,9	13,9
	15,0	13,7	18,3	17,0	15,9	15,4	14,9	13,9

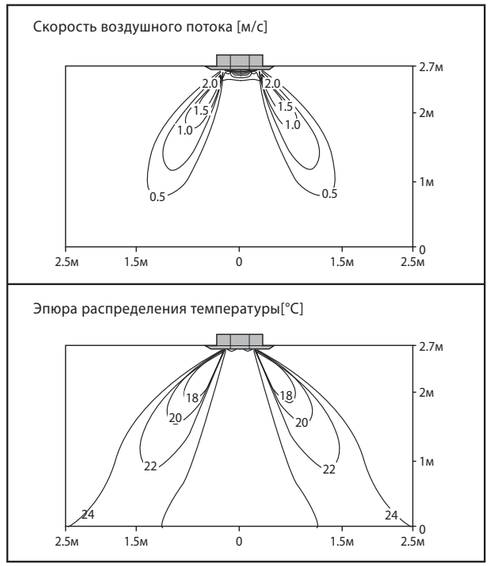
Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU05GTR*2, ARNU07GTR*2, ARNU09GTR*2

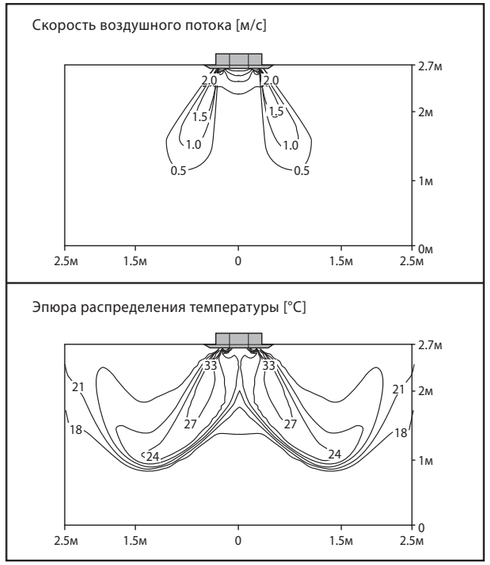
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 40°



Нагрев

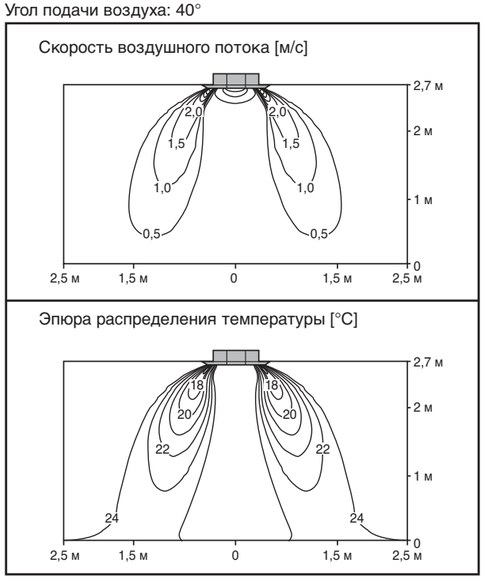
Угол подачи воздуха: 50°



ARNU12GTR*2

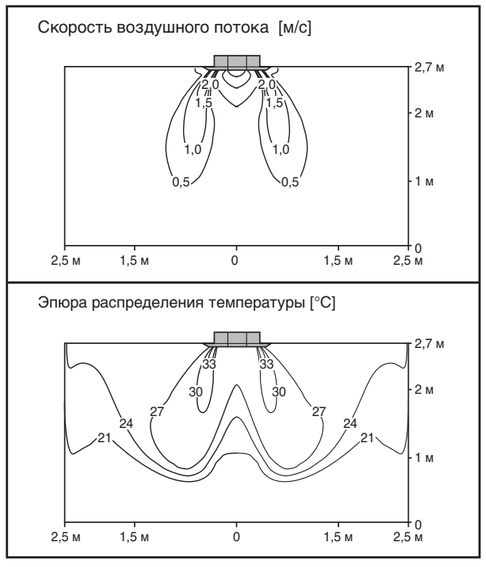
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 40°



Нагрев

Угол подачи воздуха: 50°

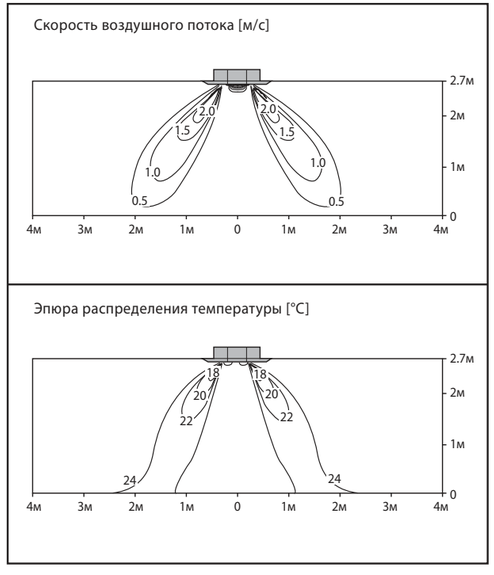


7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU15GTQ*2

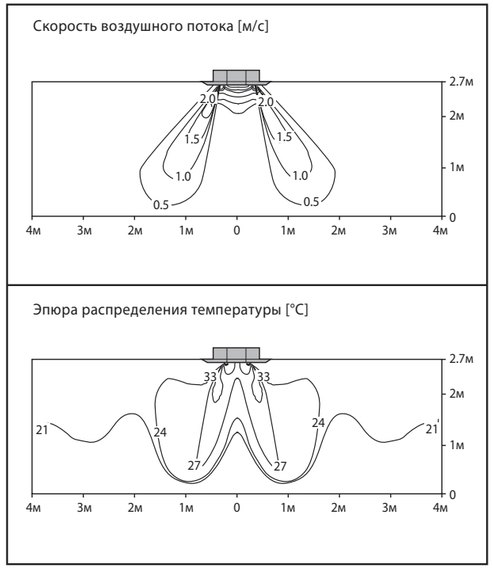
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 40°



Нагрев

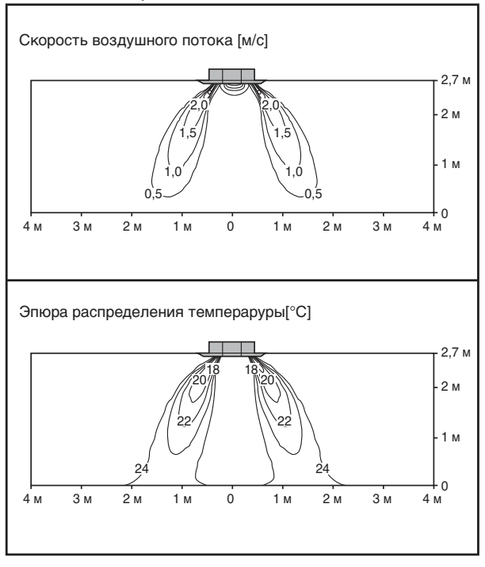
Угол подачи воздуха: 50°



ARNU18GTQ*2

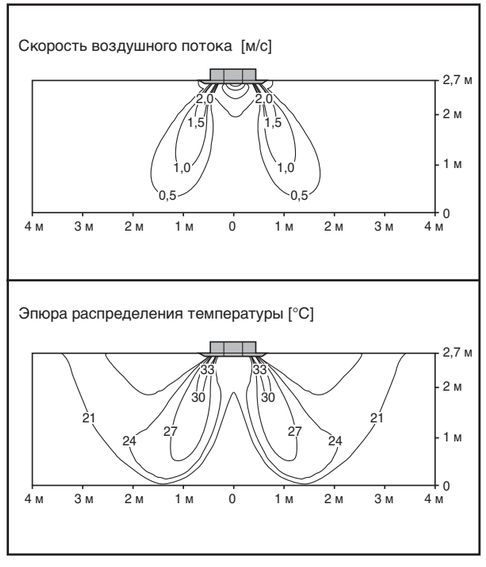
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 40°



Нагрев

Угол подачи воздуха: 50°

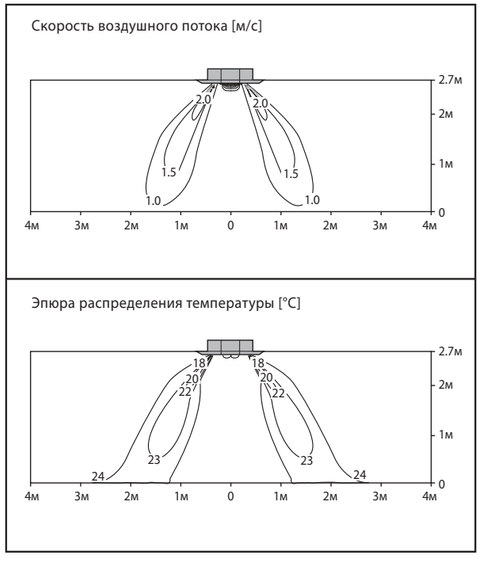


7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU24GTP*2

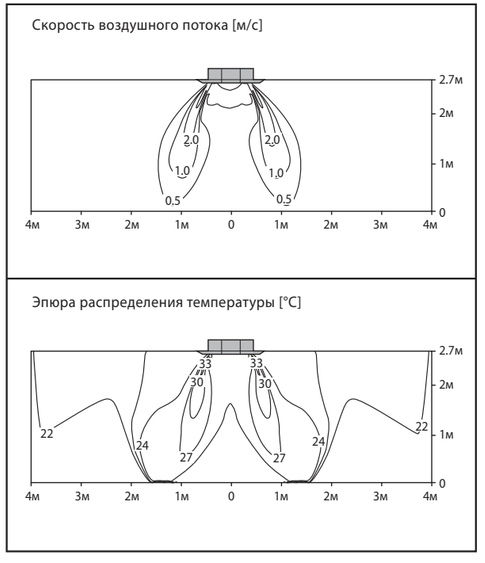
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 40°



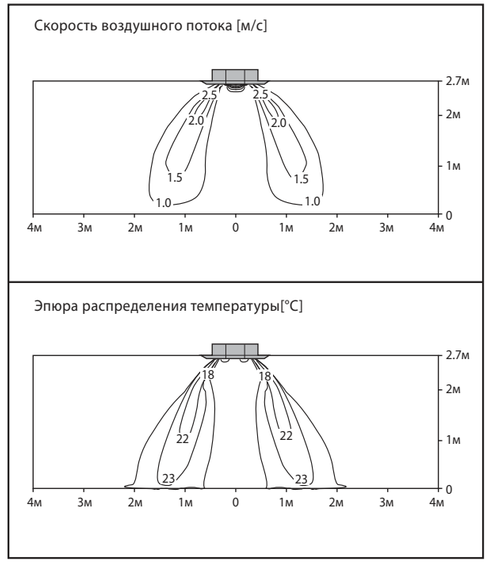
Нагрев

Угол подачи воздуха: 50°

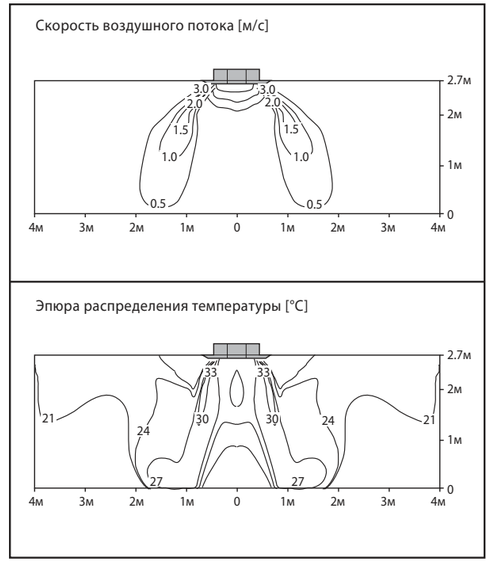


ARNU28GTP*2

Охлаждение



Нагрев

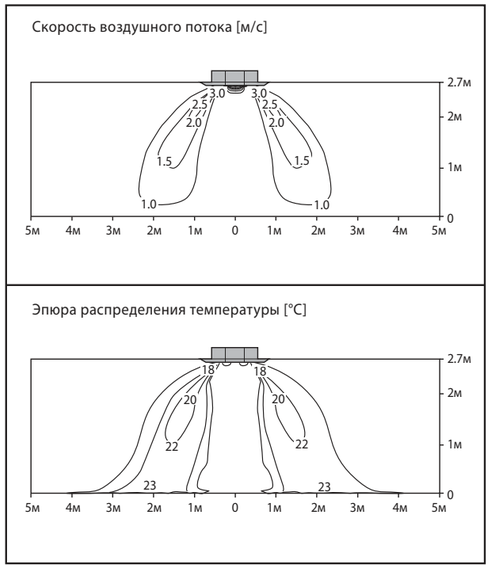


7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU36GTN*2

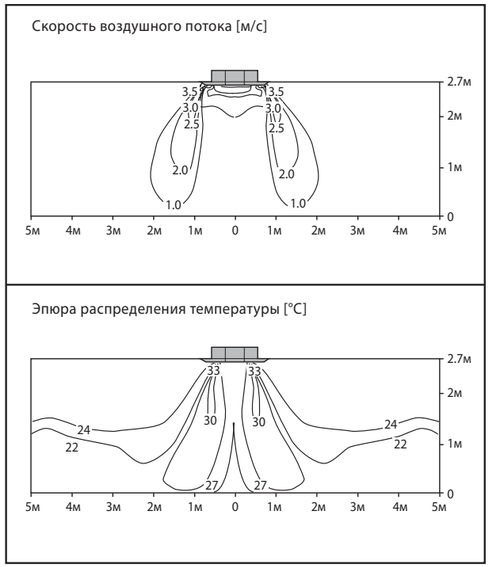
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 40°



Нагрев

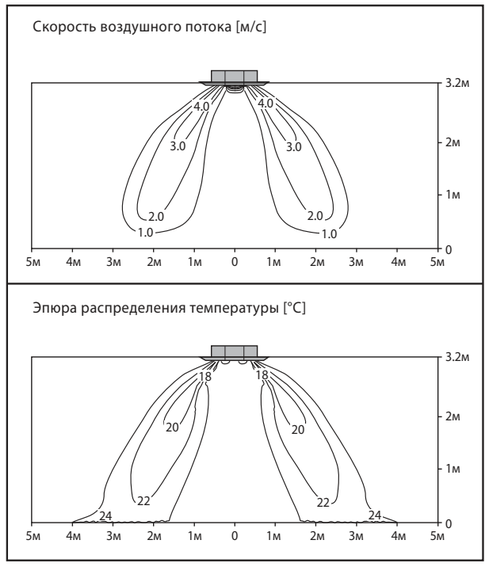
Угол подачи воздуха: 50°



ARNU42GTM*2

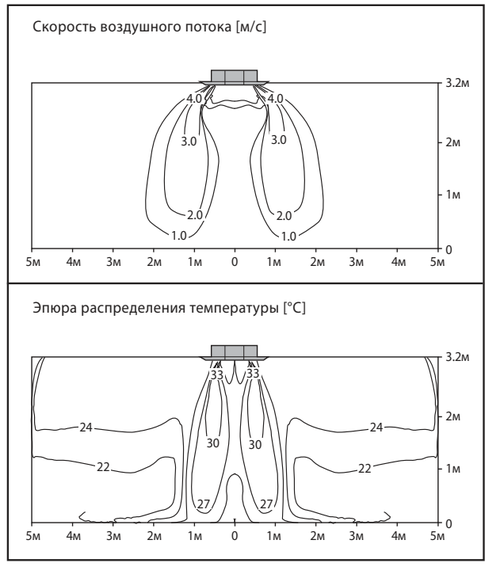
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 40°



Нагрев

Угол подачи воздуха: 50°

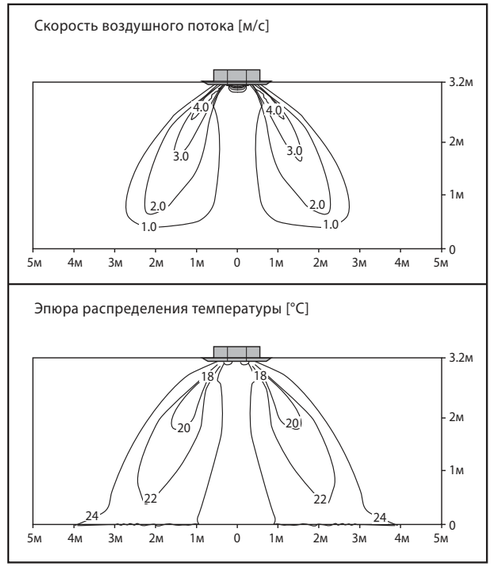


7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU48GTM*2

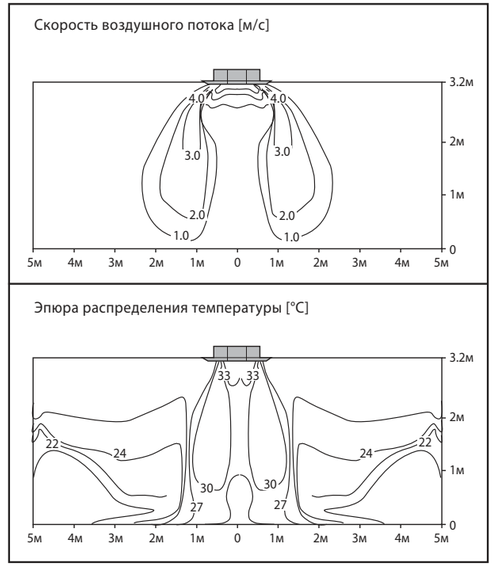
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 40°



Нагрев

Угол подачи воздуха: 50°



8. Электрические характеристики

Блоки					Электропитание		IFM		Потребляемая мощность (Вт)	
Модель	Шасси	Гц	В	Диапазон напряжений	MCA	MFA	кВт	FLA	Охл.	Нагрев
ARNU05GTR*2	TR	50	220 ~ 240	MAX: 264 MIN: 198	0,25	15	0,043	0,2	30	30
ARNU07GTR*2	TR				0,25	15	0,043	0,2	30	30
ARNU09GTR*2	TR				0,25	15	0,043	0,2	30	30
ARNU12GTR*2	TR				0,25	15	0,043	0,2	30	30
ARNU15GTQ*2	TQ				0,25	15	0,043	0,2	30	30
ARNU18GTQ*2	TQ				0,25	15	0,043	0,2	30	30
ARNU24GTP*2	TP				0,22	15	0,03	0,17	33	33
ARNU28GTP*2	TP				0,22	15	0,03	0,17	33	33
ARNU36GTN*2	TN				0,81	15	0,135	0,64	144	144
ARNU42GTM*2	TM				0,81	15	0,135	0,64	144	144
ARNU48GTM*2	TM				0,81	15	0,135	0,64	144	144

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (A).

MFA: максимальный ток предохранителя (A).

кВт: номинальная мощность привода вентилятора (кВт).

FLA: полная токовая нагрузка (A).

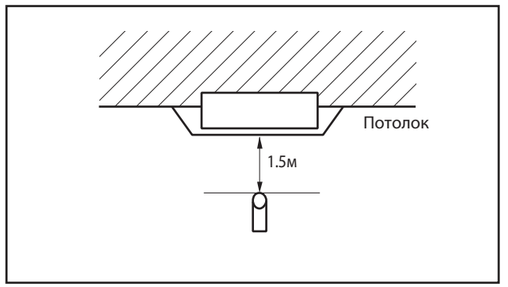
IFM: привод вентилятора внутреннего блока.

Примечания:

1. Подаваемое на блок напряжение должно быть в указанных пределах (минимальное и максимальное).
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами 2%.
3. **MCA**/**MFA**
   MCA = 1.25 × **FLA** + 1
   MFA < 4 × **FLA**.
   (При подборе предохранителя по номинальному значению для безопасной работы используют предохранители с меньшим номиналом).
4. Подбор сечения кабеля основывается на значении MCA.

9. Шумовые характеристики

Общие данные



Примечания:

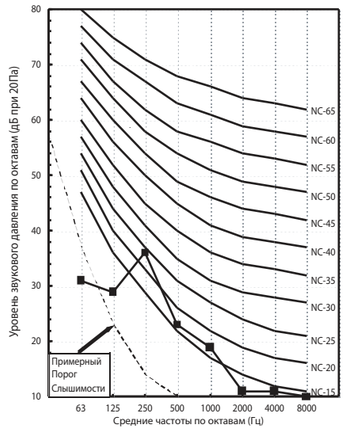
- Уровень шума измерялся на расстоянии 1,5м от центра блока;
- Данные действительны для свободного пространства;
- Данные действительны при нормальных условиях работы;
- Опорное звуковое давление равно 2×10^{-5};
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование.

Модель	Уровень шума (дБА)		
	B	C	H
ARNU05GTR*2	29	27	26
ARNU07GTR*2	29	27	26
ARNU09GTR*2	30	29	27
ARNU12GTR*2	32	30	27
ARNU15GTQ*2	36	34	32
ARNU18GTQ*2	37	35	34

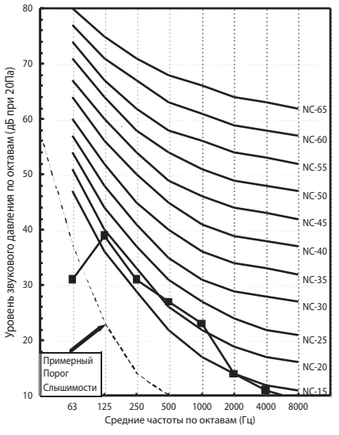
Модель	Уровень шума (дБА)		
	B	C	H
ARNU24GTP*2	36	34	31
ARNU28GTP*2	39	35	33
ARNU36GTN*2	43	40	37
ARNU42GTM*2	44	41	38
ARNU48GTM*2	46	43	41

Уровень звукового давления

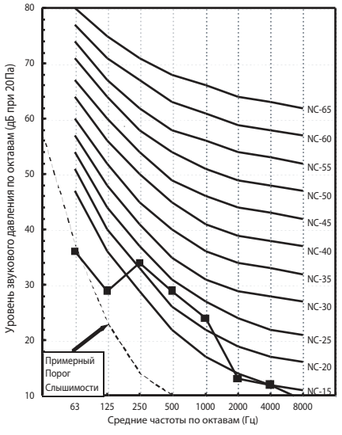
ARNU05GTR*2



ARNU07GTR*2

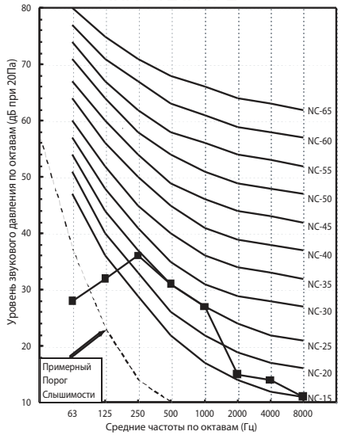


ARNU09GTR*2

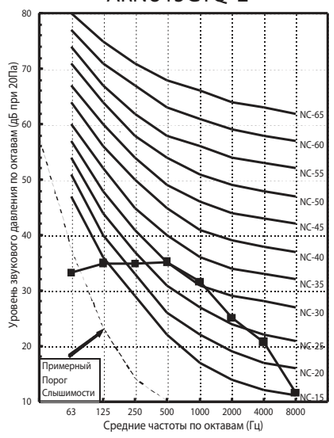


9. Шумовые характеристики

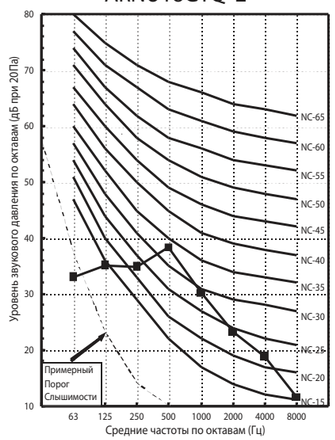
ARNU12GTR*2



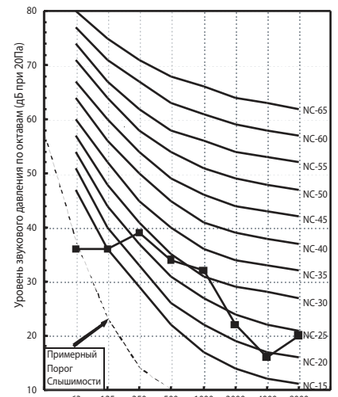
ARNU15GTQ*2



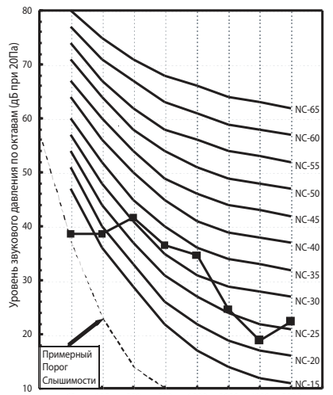
ARNU18GTQ*2



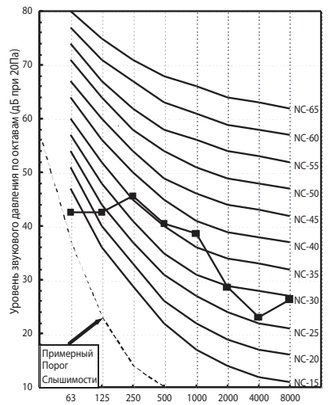
ARNU24GTP*2



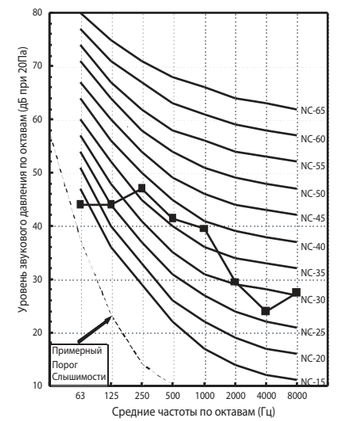
ARNU28GTP*2



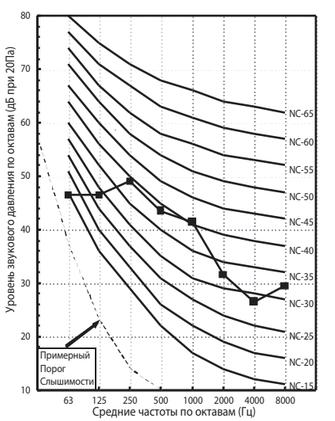
ARNU36GTN*2



ARNU42GTM*2

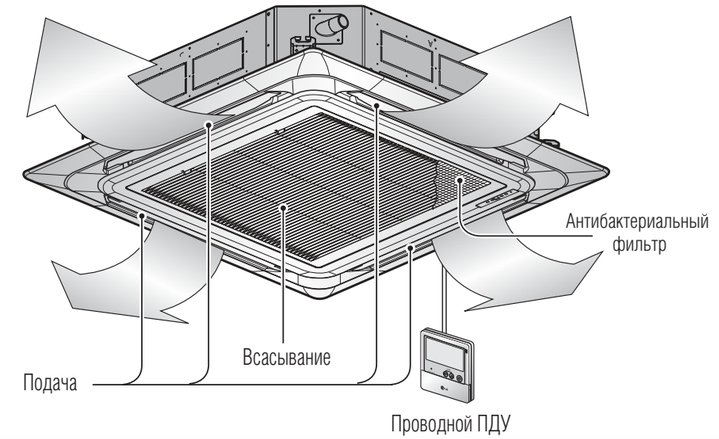


ARNU48GTM*2



10. Монтаж

- Перед монтажом блока необходимо внимательно изучить данную инструкцию.
- При повреждении силового кабеля работы по его замене должны проводиться только квалифицированными специалистами.
- Электрические работы должны быть выполнены строго в соответствии с инструкцией по монтажу и правилами техники безопасности.



Необходимые принадлежности

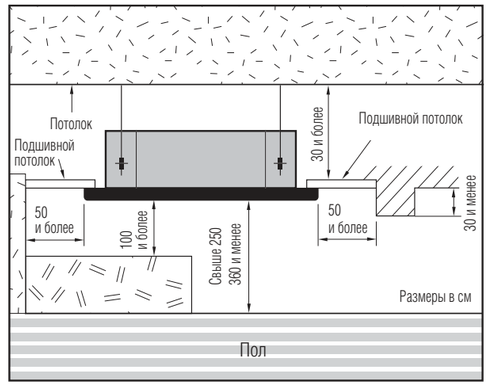
- Кабель управления.
- Трубопроводы: газовый и жидкостный.
- Анкерный болт (М10 длиной 650 мм).
- Изолированный дренажный шланг.
- Дополнительный дренажный шланг.

Необходимые инструменты

- Нивелир (уровень).
- Отвертка.
- Электродрель.
- Перфоратор (∅70 мм).
- Вальцовочный набор.
- Динамометрические гаечные ключи.
- Шестигранный гаечный ключ.
- Детектор утечки газа.
- Руководство по монтажу.
- Термометр.

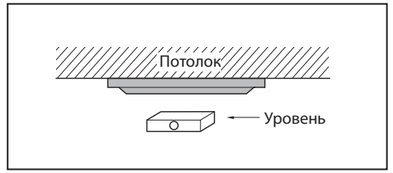
10.1. Выбор наилучшего места расположения блока

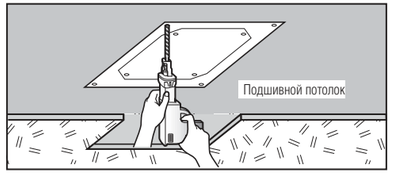
- В местах расположения оборудования не должно быть источников тепла или открытого огня.
- Необходимо обеспечить отсутствие помех, препятствующих свободной циркуляции воздуха.
- Место расположения блока должно быть удобным для отвода дренажа.
- Необходимо выбирать место расположения блока с учетом его шумовых характеристик.
- Выбранное место расположения не должно быть рядом с дверьми.
- Необходимо следовать требованиям по расстоянию блока от стен, пола, потолка.
- Внутренний блок должен иметь достаточно места для технического обслуживания.



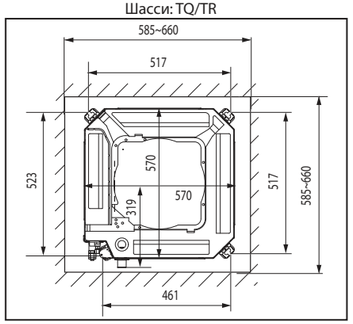
10.2. Разметка и расположение анкерных болтов

• Для определения расположения анкерных болтов на потолке следует использовать бумажный шаблон.

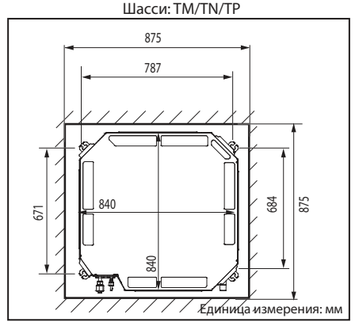




Шасси: TQ/TR



Шасси: TM/TN/TP



Единица измерения: мм

⚠ ВНИМАНИЕ

- **В данном внутреннем блоке используется дренажный насос**
- **Внутренний блок должен монтироваться строго горизонтально, по уровню**
- **При проведении монтажных работ следует соблюдать осторожность и не повредить скрытую электропроводку**

• Выбрать и отметить места для крепежных шпилек и трубопроводов

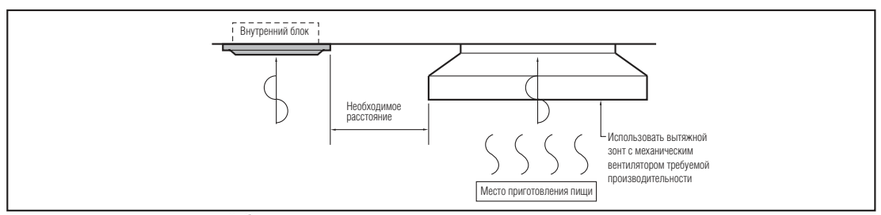
• Выбрать места для крепежных шпилек с учетом небольшого наклона дренажного шланга

• Просверлить отверстия для анкерных болтов в потолке

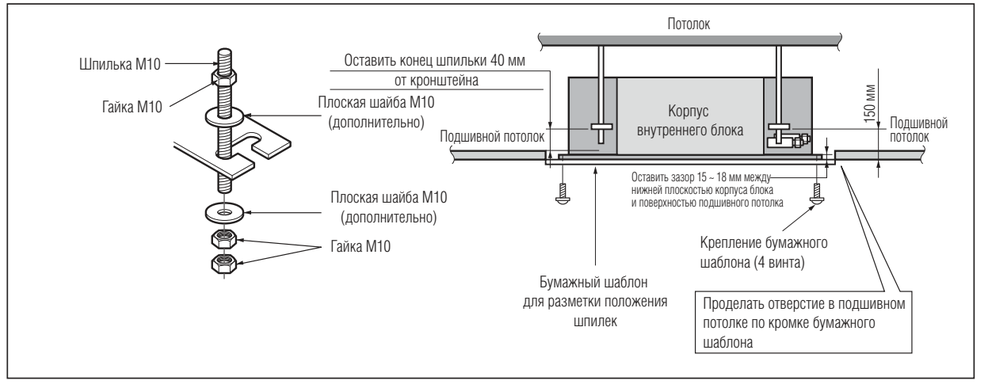
Примечания:

Не рекомендуется монтировать блок в следующих местах:

1. Кухни в предприятиях общественного питания, где образуется значительное количество жирных паров и загрязняющих веществ. Это может привести к снижению эффективности теплообмена или к избыточному выпадению конденсата, неисправности дренажного насоса.
   В таких случаях предпринимаются следующие действия:
   • Убедиться, что местная вентиляция удаляет все загрязняющие вещества
   • Обеспечить достаточное расстояние от места приготовления пищи до внутреннего блока



2. Не следует располагать внутренний блок в местах накопления жирных паров или железного порошка.
3. Не следует располагать внутренний блок в местах, где возможно появление горючего газа.
4. Не следует располагать внутренний блок в местах, где образуются едкие газы.
5. Не следует располагать внутренний блок вблизи высокочастотных генераторов.



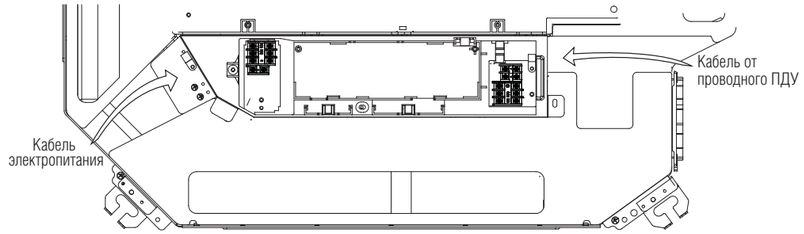
⚠ ВНИМАНИЕ

Прочно закрепить гайку и болт, чтобы предотвратить падение кондиционера.

10.3. Электрические соединения

• Подсоединить провода индивидуально к клеммной колодке в соответствии с соединениями на наружном блоке

• Убедиться в том, что цвета проводов и клеммы наружного блока такие же, как и те, что у внутреннего блока



• Шасси TR/TQ

Клеммная колодка внутреннего блока				
1 (L)	2 (N)		3	4

Клеммная колодка наружного блока								
Наружный блок		Внутренний блок		Центральный контроллер				
SODU	SODU	IDU	IDU	INTERNET	DRY1	DRY2	GND	12V

Электропитание внутреннего блока

• Шасси TM/TN/TP

Клеммная колодка внутреннего блока				
1 (L)	2 (N)		3	4

Клеммная колодка наружного блока								
Наружный блок		Внутренний блок		Центральный контроллер				
SODU	SODU	IDU	IDU	INTERNET	DRY1	DRY2	GND	12V

Электропитание внутреннего блока

⚠ ВНИМАНИЕ

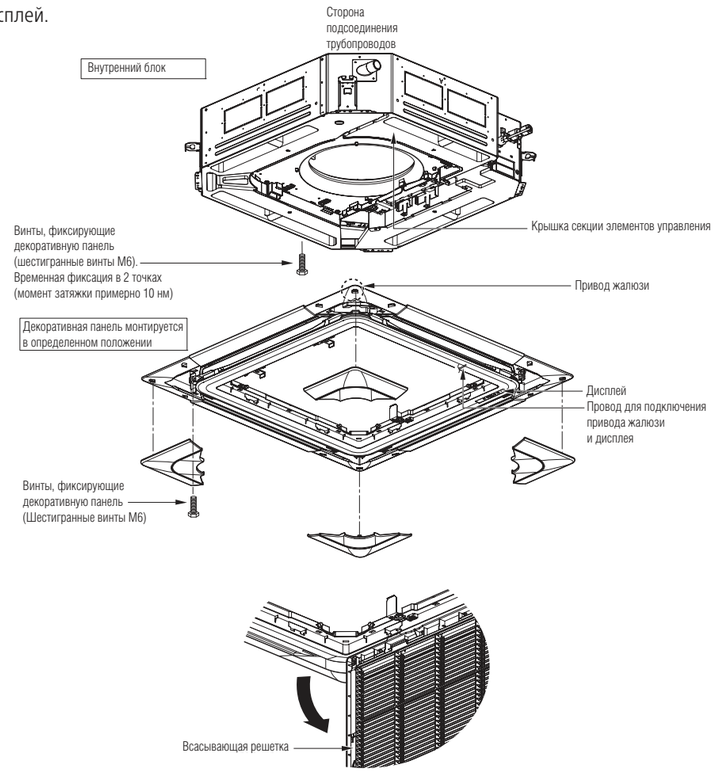
Убедиться в том, что все принадлежности для подсоединения имеются в наличии.

10.4. Монтаж декоративной панели

Декоративная панель монтируется в определенном положении

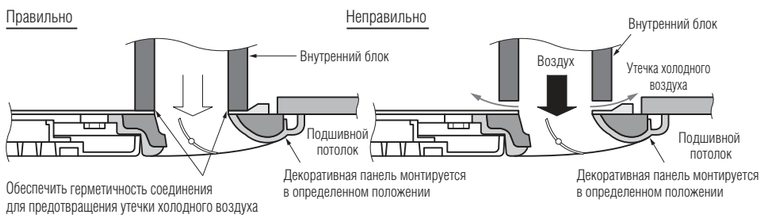
Перед монтажом декоративной панели необходимо удалить бумажный шаблон

1. Временно установить два крепежных винта декоративной панели (на глубину примерно 10 мм). Крепежные винты M6 поставляются в комплекте внутреннего блока.
2. Удалить воздухозаборную решетку из декоративной панели. (Удалить крючок со шнура воздухозаборной решетки).
3. Установить декоративную панель на предустановленных крепежных винтах (пункт 1).
4. Завернуть полностью предустановленные два крепежных винта и два оставшихся (всего 4 винта).
5. Подключить разъемы привода жалюзи и дисплея.
6. Установить воздухозаборную решетку (включая воздушный фильтр).
7. Установить дисплей.



⚠ ВНИМАНИЕ

Плотно прикрепить декоративную панель к корпусу блока, иначе утечка холодного воздуха может привести к образованию конденсата.

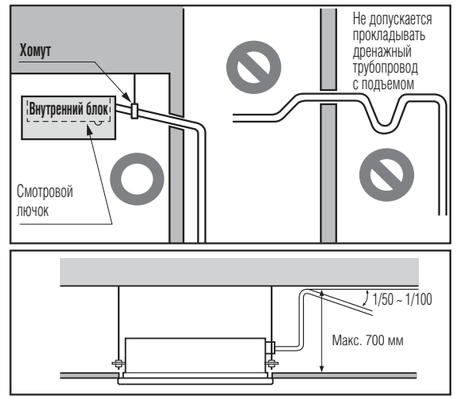


10.5. Дренажная система внутреннего блока

- Трубопровод дренажной системы должен иметь уклон (1/50 до 1/100): трубопровод не должен иметь прогибов или подъемов для предотвращения противотока и застоя воды.
- При подсоединении дренажного трубопровода ко внутреннему блоку не прилагать чрезмерных усилий.
- Наружный диаметр дренажного трубопровода внутреннего блока 32мм

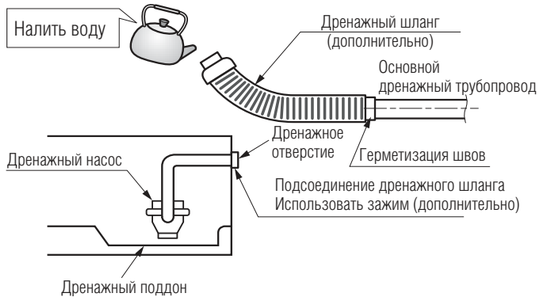
  Материал дренажной трубы: поливинилхлоридная труба VP-25.
- Дренажная труба должна быть изолирована теплоизоляцией

  Теплоизоляционный материал: пенополиэтилен толщиной более 8 мм.



Проверка дренажа

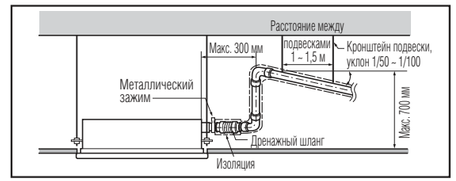
Для отвода конденсата в блоке имеется встроенный дренажный насос.
Для проверки работы дренажного насоса использовать следующую процедуру:



- Подсоединить дополнительный дренажный трубопровод.
- Заполнить дренажную систему водой и проверить наличие неплотностей.
- Проверить дренажный насос на работоспособность.
- Когда испытание будет закончено, соединить гибкий дренажный трубопровод с дренажным отверстием на внутреннем блоке.

⚠ ВНИМАНИЕ

Поставляемый гибкий шланг не должен сильно натягиваться. Сильное натяжение дренажного шланга может привести к утечке конденсата.



⚠ ВНИМАНИЕ

Электропитание:

1. Электропитание должно быть индивидуальным. Схема подключения электропитания показана на внутренней стороне крышки блока управления.
2. Установить автоматический выключатель.
3. Затяжка винтов, которые крепят провода, может ослабевать вследствие вибраций при транспортировке. Необходимо удостовериться в правильности затяжки крепления проводов.
4. Проверить параметры источника электропитания.
5. Убедиться, что электрической мощности достаточно.
6. Убедиться, что отклонение питающего напряжения не превышает 10%.
7. Убедиться, что сечение кабеля электропитания соответствует величине, указанной в спецификации. (Проверить соответствие длины кабеля и сечения).
8. В случае размещения блока в зонах с повышенной влажностью устанавливать УЗО.
9. Следующие проблемы могут быть вызваны падением напряжения ниже номинального:
- **Вибрация магнитного контактора, повреждение контактов, сгорание плавкого предохранителя, нарушение нормальной работы устройства защиты от перегрузки.**
- **Недостаточный пусковой ток для компрессора.**

10. Монтаж

МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПДУ

Если датчик температуры в помещении находится в ПДУ, то для поддержания заданной температуры необходимо располагать ПДУ в зоне, где отсутствует влияние прямых солнечных лучей, повышенной влажности и различных источников холода или тепла.
Следует располагать ПДУ на высоте 1,5 м от пола, в местах с достаточной циркуляцией воздуха и постоянной температурой.

Не следует располагать ПДУ в местах, где он был бы подвержен влиянию:

- Сквозняков или застойных зон (за дверью или в углах помещения).
- Потоков холодного или теплого воздуха от системы вентиляции.
- Радиационного теплового излучения от солнца или других источников.
- Подвесных дымоходов или трубопроводов отопления.
- Неконтролируемых рабочих зон, например расположение на наружной стене здания.
- Данный ПДУ имеет семисегментный ЖК-дисплей. Для обеспечения нормальной работы системы ПДУ должен быть смонтирован в соответствиис рис. 1. (Высота от пола должна быть 1,2–1,5 м.).

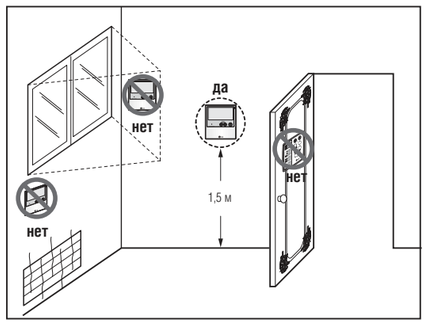


Рис. 1. Типичное расположение проводного ПДУ

11. Принадлежности

Стандартные принадлежности

Название	Металлический зажим	Дренажный шланг	Изоляция для мест подсоединения	Шайба для крепления блока на шпильках	Пластиковый жгут	Болт	Другое
Количество	2 шт.	1 шт.	1 комплект	8 шт.	4 шт.	4 шт.	
Изображение			для газового трубопровода для жидкостного трубопровода				• Бумажный шаблон для разметки • Инструкция по монтажу и эксплуатации

Винты для крепления декоративной панели находятся в панели

СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Необходимо объяснить пользователю оборудования порядок действий при эксплуатации и техническом обслуживании блока. Указать соответствующие пункты в инструкции (очистка воздушного фильтра, управление температурой и т.п.).

⚠ ВНИМАНИЕ

Использовать только те принадлежности, которые имеют указанное описание.

MULTI V IV

Канального типа, высоконапорные

1. Особенности

2. Технические характеристики

3. Габаритные размеры

4. Гидравлические схемы

5. Электрические схемы

6. Таблицы производительности

7. Напор вентилятора

8. Электрические характеристики

9. Шумовые характеристики

10. Монтаж оборудования

11. Принадлежности

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU07GBHA2, ARNU09GBHA2, ARNU12GBHA2, ARNU15GBHA2, ARNU18GBHA2, ARNU24GBHA2, ARNU28GBGA2, ARNU36GBGA2, ARNU42GBGA2, ARNU48GBA2, URNU76GB8A2, URNU96GB8A2
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	1
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	–
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	–
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	–
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	–
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	3/3/3
	Функция Chaos swing	–
	Функция Chaos wind	–
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	–
	Вихревой режим	–
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	X
	Система очистки воздуха Neo Plasma	X
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	O
	Контроль внешнего статического давления	O
	Электронагреватель	X
	Функция увеличенной высоты потолка	–
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство в эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	X
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	–
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	O
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	PQRCUDS0(B/S)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Дополнительные возможности	Зональное управление	
	CTIE	
	Внешний температурный датчик	PQRSTA0
	Управление группой блоков	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSB(1)/PQDSBC/PQDSBNGCM1

O: применяется, X: не применяется, –: не относится к данному оборудованию.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на типовой блок.

2. Технические характеристики

Тип блока			Канального типа (Высоконапорные)			
Модель		Ед. изм.	ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2	ARNU15GBHA2
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,2	3,6	4,5
		Ккал/ч	1 900	1 900	3 100	3 900
Теплопроизводительность		кВт	2,5	2,5	4,0	5,0
		Ккал/ч	2 200	2 200	3 400	4 300
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × В × Г)	Блок	мм	882 × 450 × 260	882 × 450 × 260	882 × 450 × 260	882 × 450 × 260
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 10 × 21	2 × 10 × 21	2 × 10 × 21	2 × 10 × 21
	Площадь поверхности	$м^2$	0,15	0,15	0,15	0,15
Вентилятор	Тип		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	118	118	118	118
	Рабочий ток	А	0,92	0,92	0,92	0,92
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	8,5 / 7,5 / 6,0	10,0 / 8,5 / 7,5	10,0 / 8,5 / 8,5	13,5 / 12,0 / 8,5
	Напор вентилятора	мм.во$_д$.ст (Па)	8 (78)	8 (78)	8 (78)	8(78)
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	8,5 / 8 / 7,5	8,5 / 8,0 / 7,5	11,0 / 8,5 / 7,5	13,5 / 12,0 / 11,0
	Напор вентилятора	мм.во$_д$.ст (Па)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6(59)
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			-	-	-	-
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅6,35(1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7(1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25,0	25,0	25,0	25,0
Вес нетто	Блок	кг	26	26	26	26
Шумовые характеристики (звук. давл., 1,5 м, в/с/н)		дБ (А)	35 / 34 / 33	35 / 34 / 33	37 / 35 / 34	39 / 38 / 37
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ			
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CWSB 1,25 × 2C	CWSB 1,25 × 2C	CW-SB 1,25 × 2C	CWSB 1,25 × 2C

Примечания:

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

MULTI V IV

2. Технические характеристики

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Тип блока			Канального типа (Высоконапорные)		
Модель		Ед. изм.	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2	ARNU28GBGA2
Холодопроизводительность		кВт	5,6	7,1	8,2
		Ккал/ч	4 800	6 100	7 100
Теплопроизводительность		кВт	6,3	8,0	9,2
		Ккал/ч	5 400	6 900	8 000
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × В × Г)	Блок	мм	882 × 450 × 260	882 × 450 × 260	1,182 × 450 × 298
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		3 × 10 × 21	3 × 10 × 21	3 × 10 × 21
	Площадь поверхности	$м^2$	0,15	0,15	0,26
Вентилятор	Тип		Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	118	118	390
	Рабочий ток	А	0,92	0,92	2,30
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	15,5/13,5/12,4	18,3/16,9/15,5	25,9/24,1/21,8
	Напор вентилятора	мм.во$_д$.ст (Па)	8 (78)	8 (78)	10 (98)
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	15,3/13,6/10,3	19/16,4/14,5	25,3/21,8/17,6
	Напор вентилятора	мм.во$_д$.ст (Па)	6 (59)	6 (59)	8 (78)
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			-	-	-
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅9,52 (3/8)	∅9,52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅15,88 (5/8)	∅15,88 (5/8)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25,0	25,0	25,0
Вес нетто	Блок	кг	26,5	26,5	38
Шумовые характеристики (звук. давл., 1,5 м, в./с./н.)		дБ (А)	42,5/41/37	45/43/41	44/42/40
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CW-SB 1,25 × 2C	CW-SB 1,25 × 2C	CW-SB 1,25 × 2C

Примечания:

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

2. Технические характеристики

Тип блока			Канального типа (Высоконапорные)		
Модель		Ед. изм.	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2
Холодопроизводительность		кВт	10,6	12,3	14,1
		Ккал/ч	9 100	10 600	12 100
Теплопроизводительность		кВт	11,9	13,8	15,9
		Ккал/ч	10 200	11 000	13 200
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × В × Г)	Блок	мм	1,182 × 450 × 298	1,182 × 450 × 298	1,230 × 590 × 380
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		3 × 12 × 21	3 × 12 × 21	3 × 13 × 19
	Площадь поверхности	$м^2$	0,26	0,26	0,38
Вентилятор	Тип		Sirocco	Sirocco	Sirocco
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	390	390	390
	Рабочий ток	А	2,30	2,30	2,30
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	32,3 / 29 / 25,3	34,5 / 32,3 / 30,7	44,8 / 40,6 / 33,3
	Напор вентилятора	мм.во$_д$.ст (Па)	10 (98)	10 (98)	14 (140)
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	28,4 / 25,3 / 21,8	32 / 28,4 / 27,2	44,4 / 39,5 / 33,5
	Напор вентилятора	мм.во$_д$.ст (Па)	8 (78)	8 (78)	10 (98)
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			-	-	-
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅9,52 (3/8)	∅9,52 (3/8)	∅9,52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	∅15,88 (5/8)	∅15,88 (5/8)	∅15,88 (5/8)
	Дренаж (внутр.диаметр)	мм	25,0	25,0	25,0
Вес нетто	Блок	кг	38	38	53
Шумовые характеристики (звук. давл., 1,5 м, в./с./н.)		dB(A)	46/44/42	48/46/45	45/43/41
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CW-SB 1,25 × 2C	CW-SB 1,25 × 2C	CW-SB 1,25 × 2C

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

MULTI V IV
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

2. Технические характеристики

Тип блока			Канального типа (Высоконапорные)	
Модель		Ед. изм.	URNU76GB8A2	URNU96GB8A2
Холодопроизводительность		кВт	22,4	28
		Ккал/ч	19 300	24 100
Теплопроизводительность		кВт	25,2	31,5
		Ккал/ч	21 700	27 100
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × В × Г)	Блок	мм	1 562 × 460 × 688	1 562 × 460 × 688
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		3 × 21 × 19	3 × 21 × 19
	Площадь поверхности	$м^2$	0,59	0,59
Вентилятор	Тип		Sirocco	Sirocco
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	375 × 2	375 × 2
	Рабочий ток	А	1,6	1,6
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	62/50/50	72/62/62
	Напор вентилятора	мм.во$_д$.ст (Па)	25	25
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	64/50/50	76/64/64
	Напор вентилятора	мм.во$_д$.ст (Па)	22	22
	Привод		Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			-	-
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅9,52 (3/8)	∅9,52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	∅19,05 (3/4)	∅22,2 (7/8)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25,0	25,0
Вес нетто	Блок	кг	87	87
Шумовые характеристики (звук. давл., 1,5 м, в./с./н.)		дБ (А)	50 / 48 / 48	52/50/50
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ	
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CW-SB 1,25 × 2C

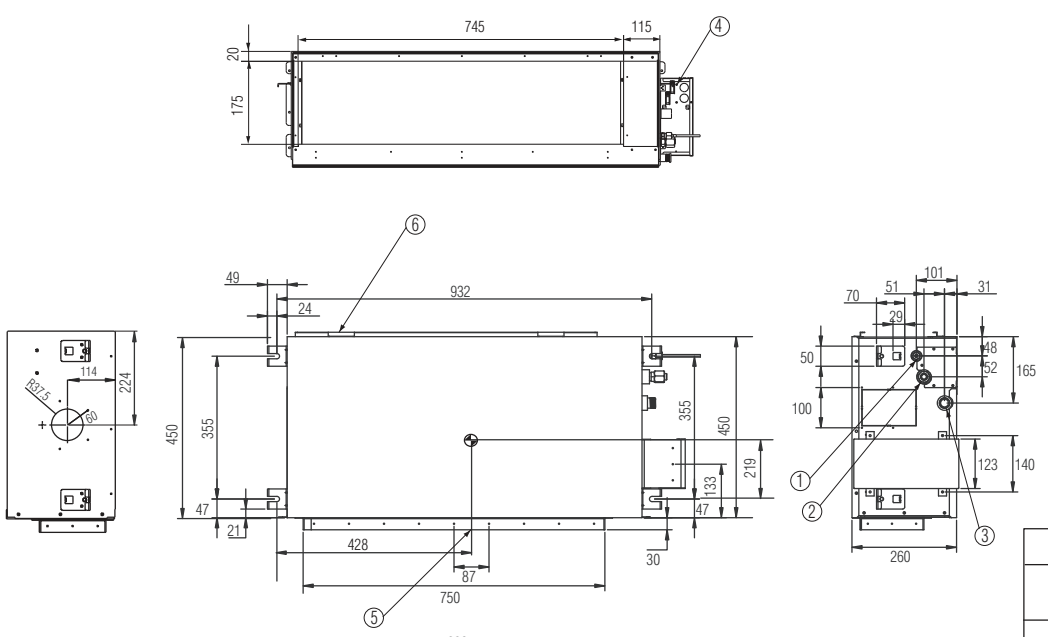
Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Канального типа, высоконапорные

ARNU07GBHA2
ARNU09GBHA2
ARNU12GBHA2
ARNU15GBHA2
ARNU18GBHA2
ARNU24GBHA2



(Ед. измерения: мм)

Поз.	Наименование	Величина
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	Сечение (7 к, 9 к, 12 к, 18 к): ⌀6,35 Сечение (24 к): ⌀9,52
2	Подсоединение газового трубопровода	Сечение (7 к, 9 к, 12 к, 18 к): ⌀12,7 Сечение (24 к): ⌀15,88
3	Подсоединение дренажного трубопровода	
4	Подключение электропитания	
5	Жалюзи для подачи воздуха	
6	Всасывающая решетка	

▣ Примечания:

1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажуж;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами.

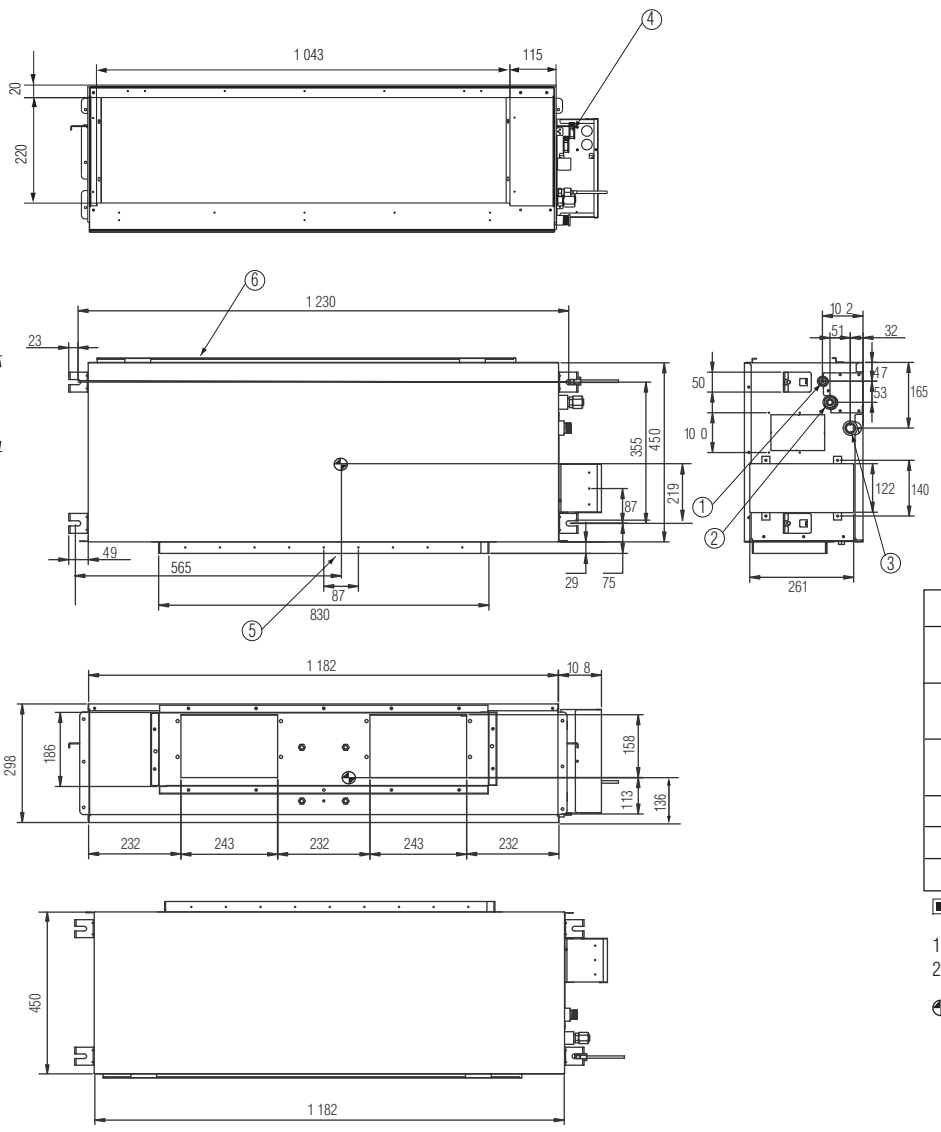
Центр тяжести

LG Electronics
125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

ТИП ШАССИ: BH

Канального типа, высоконапорные

ARNU28GBGA2
ARNU36GBGA2
ARNU42GBGA2



(Ед. измерения: мм)

Поз.	Наименование	Величина
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	Сечение (28 к, 36 к, 42 к): ⌀9,52
2	Подсоединение газового трубопровода	Сечение (28 к, 36 к, 42 к): ⌀15,88
3	Подсоединение дренажного трубопровода	
4	Подключение электропитания	
5	Жалюзи для подачи воздуха	
6	Всасывающая решетка	

▣ Примечания:

1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами.

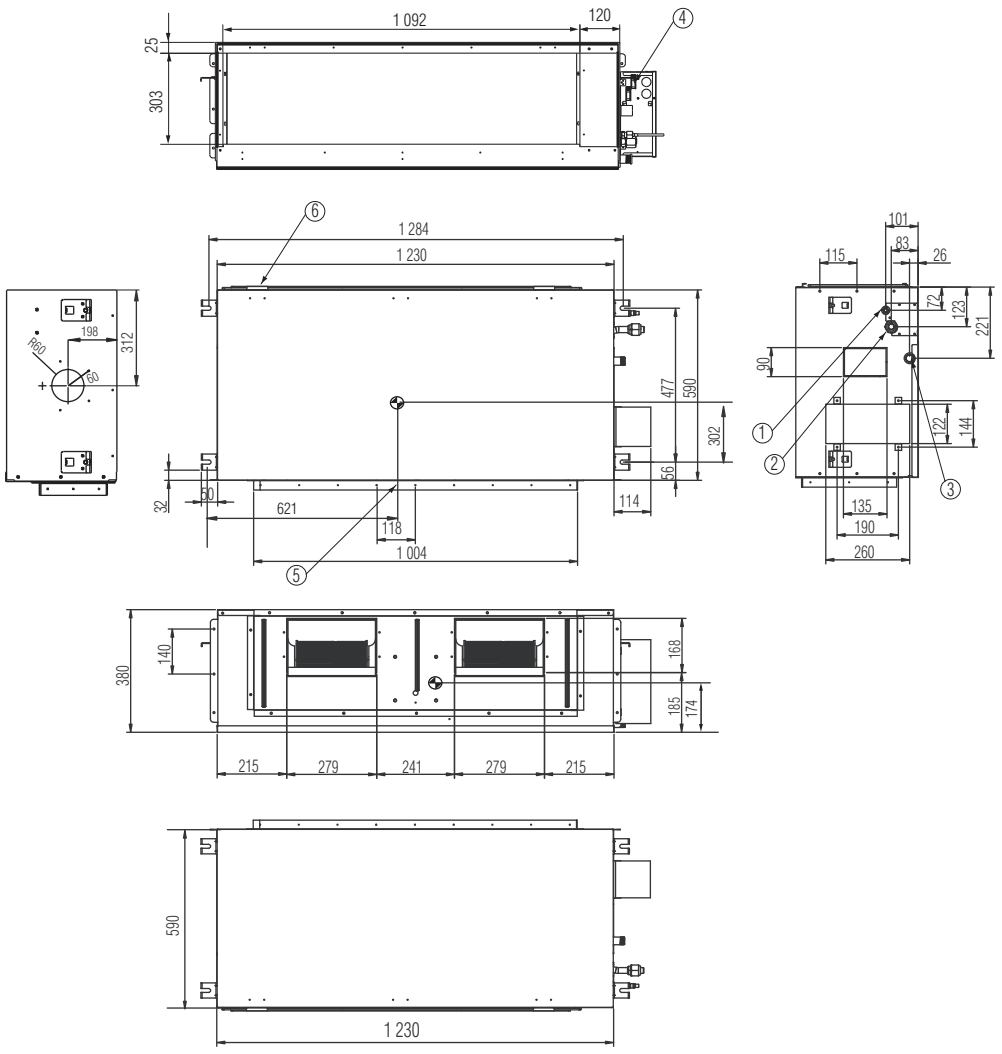
Центр тяжести

LG Electronics
125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

ТИП ШАССИ: BG

Канального типа, высоконапорные

ARNU48GBRA2



(Ед. измерения: мм)

Поз.	Наименование	Величина
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	Сечение (48 к): ⌀9,52
2	Подсоединение газового трубопровода	Сечение (48 к): ⌀15,88
3	Подсоединение дренажного трубопровода	
4	Подключение электропитания	
5	Жалюзи для подачи воздуха	
6	Всасывающая решетка	

▣ Примечания:

1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами.

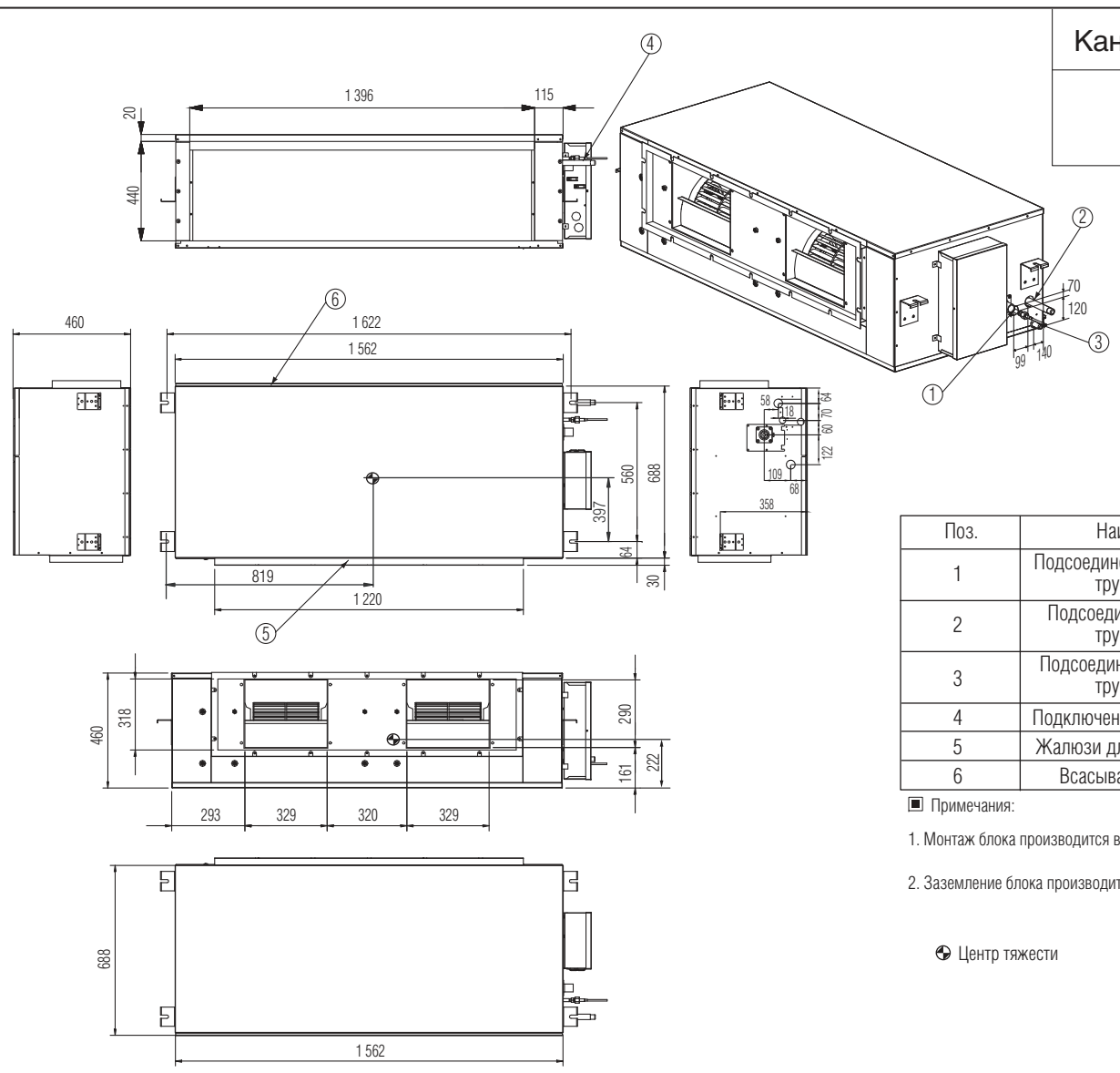
Центр тяжести

LG Electronics
125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

ТИП ШАССИ: BR

Канального типа, высоконапорные

URNU76GB8A2
URNU96GB8A2



(Ед. измерения: мм)

Поз.	Наименование	Величина
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	Сечение (76 к, 96 к): ⌀9,52
2	Подсоединение газового трубопровода	Сечение (76 к): ⌀19,05 Сечение (96 к): ⌀22,2
3	Подсоединение дренажного трубопровода	
4	Подключение электропитания	
5	Жалюзи для подачи воздуха	
6	Всасывающая решетка	

▣ Примечания:

1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу.

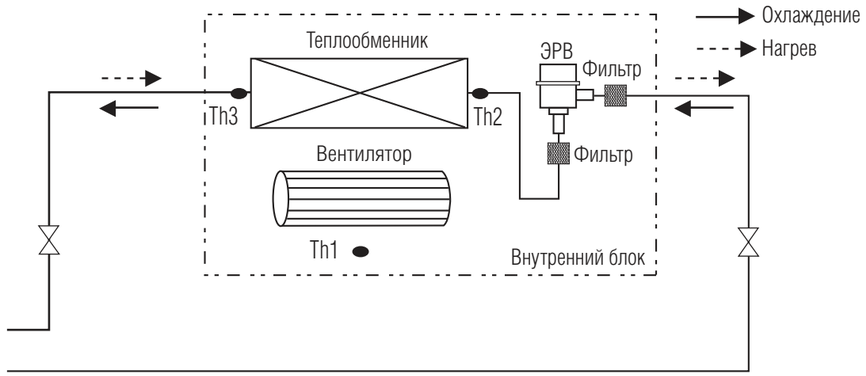
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами.

Центр тяжести

LG Electronics
125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

ТИП ШАССИ: B8

4. Гидравлические схемы



Размеры подсоединяемых трубопроводов

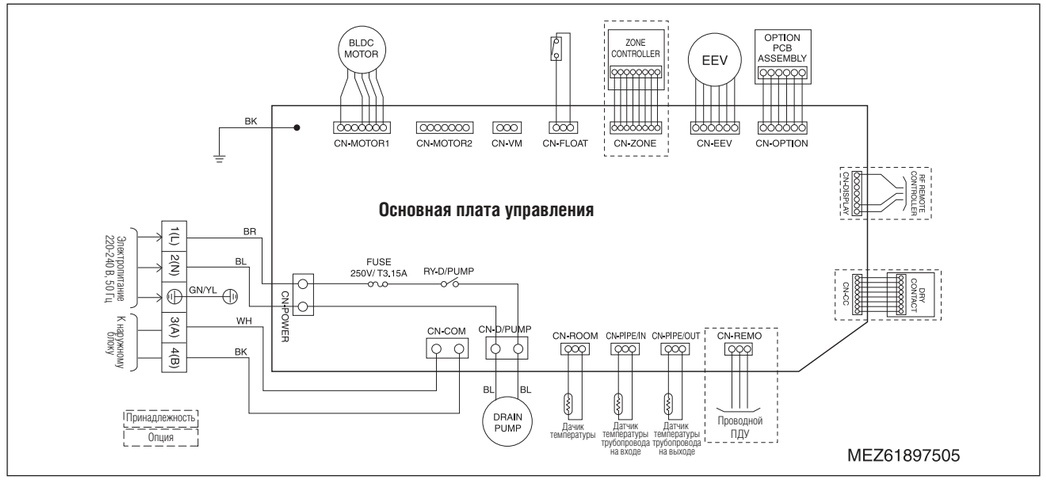
Ед. измерения: мм (дюйм)

Модель	Газ	Жидкость
ARNU07GBHA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU09GBHA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU12GBHA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU15GBHA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU18GBHA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU24GBHA2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
ARNU28GBGA2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
ARNU36GBGA2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
ARNU42GBGA2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
ARNU48GBRA2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
URNU76GB8A2	∅19,05 (3/4)	∅9,52 (3/8)
URNU96GB8A2	∅22,2 (7/8)	∅9,52 (3/8)

Участок	Описание
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха
Th2	Датчик температуры трубопровода на входе
Th3	Датчик температуры трубопровода на выходе

5. Электрические схемы

Шасси BH



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-ZONE	ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

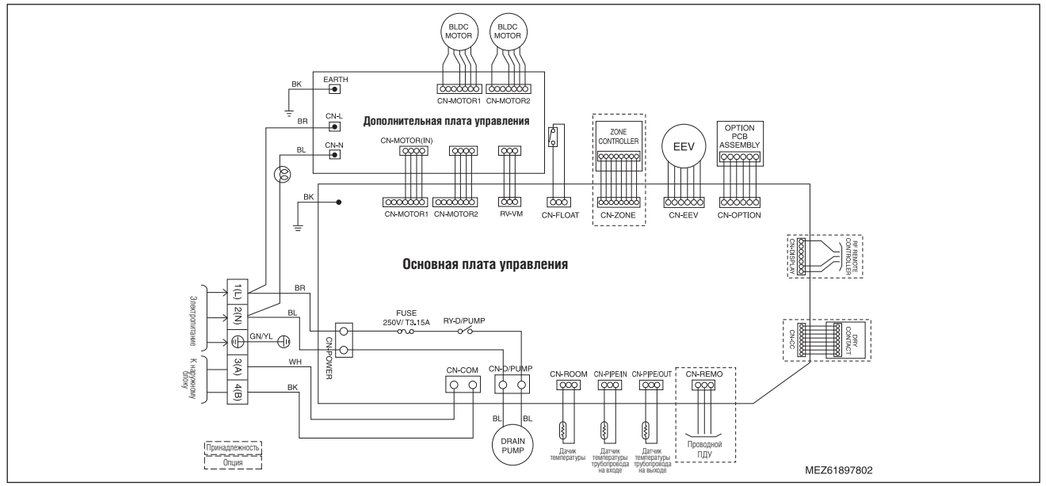
Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ».
Они используются для других систем.

5. Электрические схемы

Шасси BG/BR



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-P0WER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-M0T0R1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-M0T0R2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-C0M	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-FL0AT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-R00M	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REM0	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-Z0NE	ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

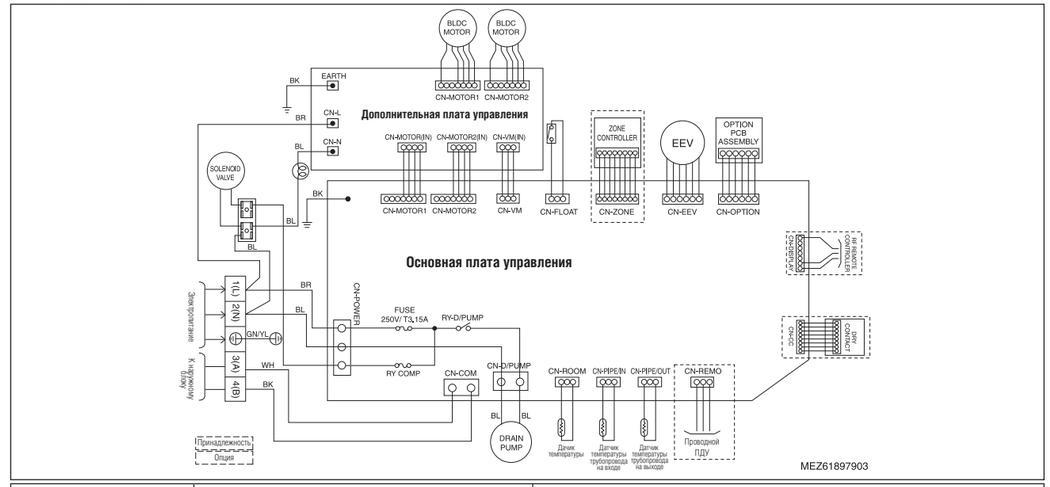
Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ».
Они используются для других систем.

MULTI V IV

5. Электрические схемы

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Шасси B8



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-M0T0R1, CN-M0T0R2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-OPTION	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
CN-ZONE	ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ».
Они используются для других систем.

6. Таблицы производительности

6.1. Холодопроизводительность

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,2	10	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,9	1,8
	12	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,9	1,8
	14	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,8	1,8
	16	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,8	1,7
	18	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,7	1,7
	20	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,7	1,7
	21	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,7	1,7
	23	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,6	1,7
	25	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,6	1,6
	27	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,6	1,6
	29	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,5	1,6
	31	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,5	1,6
	33	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,5	1,5
	35	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,4	1,5
	37	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,4	1,5
	39	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,6	1,8	2,3	1,5
2,8	10	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,7	2,3
	12	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,6	2,3
	14	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,6	2,2
	16	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,5	2,2
	18	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,5	2,2
	20	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,4	2,1
	21	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,4	2,1
	23	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,4	2,1
	25	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,3	2,1
	27	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,3	2,0
	29	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,2	2,0
	31	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,2	2,0
	33	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,1	2,0
	35	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,1	1,9
	37	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,0	1,9
	39	1,9	1,8	2,3	2,0	2,6	2,1	2,8	2,2	3,0	2,2	3,4	2,3	3,0	1,9
3,6	10	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,7	3,0
	12	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,7	2,9
	14	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,6	2,9
	16	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,6	2,8
	18	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,5	2,8
	20	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,4	2,8
	21	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,4	2,7
	23	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,3	2,7
	25	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,3	2,7
	27	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,2	2,6
	29	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,2	2,6
	31	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,1	2,6
	33	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,0	2,5
	35	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	4,0	2,5
	37	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	3,9	2,4
	39	2,4	2,3	2,9	2,5	3,4	2,7	3,6	2,8	3,8	2,9	4,3	3,0	3,8	2,4

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
4,5	10	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,9	3,7
	12	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,8	3,6
	14	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,8	3,6
	16	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,7	3,6
	18	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,6	3,5
	20	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,5	3,5
	21	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,5	3,4
	23	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,4	3,4
	25	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,3	3,3
	27	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,3	3,3
	29	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,2	3,2
	31	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,1	3,2
	33	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,0	3,1
	35	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	5,0	3,1
	37	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	4,9	3,1
	39	3,0	2,8	3,6	3,1	4,2	3,4	4,5	3,5	4,8	3,6	5,4	3,7	4,8	3,0
5,6	10	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,7	4,4	7,4	4,4
	12	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,7	4,4	7,3	4,3
	14	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,7	4,4	7,2	4,3
	16	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,7	4,4	7,1	4,2
	18	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,7	4,4	7,0	4,1
	20	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,7	4,4	6,9	4,1
	21	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,7	4,4	6,8	4,1
	23	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,7	4,4	6,7	4,0
	25	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,6	4,3	6,6	3,9
	27	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,4	4,2	6,6	3,9
	29	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,4	4,2	6,5	3,8
	31	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,3	4,1	6,4	3,8
	33	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,2	4,0	6,3	3,7
	35	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	6,0	4,2	6,0	4,0	6,2	3,6
	37	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	5,8	4,1	5,9	3,9	6,1	3,6
	39	3,8	3,4	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,1	5,7	4,0	5,8	3,8	6,0	3,5
7,1	10	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	9,3	5,5
	12	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	9,2	5,5
	14	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	9,1	5,4
	16	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	9,0	5,3
	18	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	8,8	5,2
	20	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	8,7	5,2
	21	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	8,7	5,1
	23	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	8,5	5,1
	25	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,4	5,5	8,4	5,0
	27	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,2	5,4	8,3	4,9
	29	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,1	5,3	8,2	4,8
	31	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,0	5,2	8,1	4,8
	33	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	7,8	5,1	7,9	4,7
	35	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	7,7	5,0	7,8	4,6
	37	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,4	5,2	7,5	4,9	7,7	4,6
	39	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,2	5,1	7,4	4,8	7,6	4,5

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
8,2	10	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,8	6,5	10,8	6,5
	12	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,8	6,5	10,6	6,4
	14	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,8	6,5	10,5	6,3
	16	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,8	6,5	10,4	6,2
	18	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,8	6,5	10,2	6,1
	20	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,8	6,5	10,1	6,0
	21	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,8	6,5	10,0	6,0
	23	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,8	6,5	9,9	5,9
	25	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,7	6,4	9,7	5,8
	27	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,4	6,3	9,6	5,8
	29	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,3	6,2	9,5	5,7
	31	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,2	6,1	9,3	5,6
	33	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	9,0	6,0	9,2	5,5
	35	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,7	6,2	8,9	5,9	9,0	5,4
	37	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,5	6,1	8,7	5,8	8,9	5,3
	39	5,5	5,0	6,6	5,5	7,7	6,0	8,2	6,1	8,4	6,0	8,5	5,7	8,8	5,3
10,6	10	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	12,7	8,4	13,9	8,4
	12	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	12,7	8,4	13,7	8,2
	14	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	12,7	8,4	13,6	8,2
	16	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	12,7	8,4	13,4	8,0
	18	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	12,7	8,4	13,2	7,9
	20	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	12,7	8,4	13,0	7,8
	21	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	12,7	8,4	12,9	7,8
	23	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	12,7	8,4	12,8	7,7
	25	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	12,5	8,3	12,6	7,5
	27	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	12,2	8,1	12,4	7,5
	29	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	12,1	8,0	12,2	7,3
	31	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	11,9	7,9	12,0	7,2
	33	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	11,7	7,8	11,8	7,1
	35	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,3	8,1	11,4	7,6	11,7	7,0
	37	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	11,0	7,9	11,2	7,5	11,5	6,9
	39	7,2	6,4	8,5	7,1	9,9	7,7	10,6	7,8	10,8	7,7	11,0	7,3	11,3	6,8
12,3	10	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	14,7	9,8	16,2	9,7
	12	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	14,7	9,8	15,9	9,6
	14	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	14,7	9,8	15,8	9,5
	16	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	14,7	9,8	15,6	9,3
	18	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	14,7	9,8	15,3	9,2
	20	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	14,7	9,8	15,1	9,1
	21	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	14,7	9,8	15,0	9,0
	23	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	14,7	9,8	14,8	8,9
	25	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	14,5	9,7	14,6	8,8
	27	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	14,1	9,4	14,4	8,6
	29	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	14,0	9,3	14,2	8,5
	31	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	13,8	9,2	14,0	8,4
	33	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	13,5	9,0	13,7	8,3
	35	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	13,1	9,4	13,3	8,8	13,5	8,1
	37	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	12,8	9,2	13,0	8,7	13,4	8,0
	39	8,3	7,5	9,9	8,3	11,5	9,0	12,3	9,1	12,5	9,0	12,8	8,5	13,1	7,9

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
14,1	10	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	16,9	11,4	18,5	11,3
	12	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	16,9	11,4	18,3	11,1
	14	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	16,9	11,4	18,1	11,0
	16	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	16,9	11,4	17,8	10,8
	18	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	16,9	11,4	17,6	10,7
	20	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	16,9	11,4	17,3	10,5
	21	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	16,9	11,4	17,2	10,5
	23	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	16,9	11,4	17,0	10,3
	25	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	16,6	11,2	16,7	10,2
	27	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	16,2	10,9	16,5	10,0
	29	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	16,1	10,8	16,3	9,9
	31	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	15,8	10,7	16,0	9,7
	33	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	15,5	10,5	15,8	9,6
	35	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	15,0	10,9	15,2	10,3	15,5	9,4
	37	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	14,7	10,6	14,9	10,1	15,3	9,3
	39	9,5	8,7	11,3	9,6	13,2	10,4	14,1	10,6	14,4	10,4	14,7	9,9	15,1	9,2
22,4	10	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	29,4	16,7
	12	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	29,0	16,5
	14	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	28,7	16,3
	16	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	28,3	16,1
	18	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	27,9	15,9
	20	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	27,5	15,6
	21	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	27,4	15,5
	23	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	27,0	15,3
	25	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	26,6	15,1
	27	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	26,2	14,9
	29	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	25,8	14,7
	31	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	25,4	14,4
	33	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	25,0	14,2
	35	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	24,6	14,0
	37	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	24,3	13,8
	39	15,1	12,9	18,0	14,3	21,0	15,5	22,4	15,7	23,8	16,1	26,8	16,9	23,9	13,6
28,0	10	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	36,8	20,9
	12	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	36,3	20,6
	14	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	35,9	20,4
	16	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	35,4	20,1
	18	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	34,9	19,8
	20	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	34,4	19,5
	21	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	34,2	19,4
	23	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	33,7	19,1
	25	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	33,2	18,9
	27	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	32,8	18,6
	29	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	32,3	18,3
	31	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	31,8	18,1
	33	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	31,3	17,8
	35	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	30,8	17,5
	37	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	30,4	17,3
	39	18,9	16,1	22,5	17,8	26,2	19,3	28,0	19,6	29,8	20,2	33,5	21,1	29,9	17,0

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

6.2. Теплопроизводительность

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,2	-19,8	-20,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-18,8	-19,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-16,7	-17,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	-14,7	-15,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,9	1,9
	-12,6	-13,0	2,0	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0
	-10,5	-11,0	2,1	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1
	-9,5	-10,0	2,2	2,2	1,9	2,2	2,2	2,1
	-8,5	-9,1	2,2	2,2	2,0	2,2	2,2	2,1
	-7,0	-7,6	2,3	2,3	2,0	2,2	2,2	2,2
	-5,0	-5,6	2,4	2,4	2,1	2,3	2,3	2,2
	-3,0	-3,7	2,5	2,5	2,2	2,4	2,4	2,2
	0,0	-0,7	2,6	2,6	2,3	2,4	2,4	2,2
	3,0	2,2	2,8	2,7	2,4	2,4	2,4	2,2
	5,0	4,1	2,8	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	7,0	6,0	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	9,0	7,9	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	11,0	9,8	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	13,0	11,8	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	15,0	13,7	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
2,8	-19,8	-20,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	-18,8	-19,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	-16,7	-17,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	-14,7	-15,0	2,5	2,4	2,2	2,4	2,4	2,4
	-12,6	-13,0	2,6	2,6	2,3	2,6	2,6	2,6
	-10,5	-11,0	2,7	2,7	2,4	2,7	2,7	2,7
	-9,5	-10,0	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-8,5	-9,1	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-7,0	-7,6	2,9	2,9	2,6	2,8	2,8	2,8
	-5,0	-5,6	3,0	3,0	2,7	3,0	3,0	2,8
	-3,0	-3,7	3,2	3,2	2,8	3,1	3,0	2,8
	0,0	-0,7	3,4	3,4	3,0	3,1	3,0	2,8
	3,0	2,2	3,6	3,4	3,1	3,1	3,0	2,8
	5,0	4,1	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	7,0	6,0	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	9,0	7,9	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	11,0	9,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	13,0	11,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	15,0	13,7	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
3,6	-19,8	-20,0	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
	-18,8	-19,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
	-16,7	-17,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	-14,7	-15,0	3,1	3,0	2,7	3,0	3,0	3,0
	-12,6	-13,0	3,2	3,2	2,9	3,2	3,2	3,2
	-10,5	-11,0	3,4	3,4	3,0	3,4	3,4	3,4
	-9,5	-10,0	3,4	3,4	3,1	3,4	3,4	3,4
	-8,5	-9,1	3,5	3,5	3,2	3,5	3,5	3,4
	-7,0	-7,6	3,6	3,6	3,3	3,6	3,6	3,5
	-5,0	-5,6	3,8	3,8	3,4	3,7	3,7	3,5
	-3,0	-3,7	4,0	4,0	3,5	3,9	3,8	3,5
	0,0	-0,7	4,2	4,2	3,7	3,9	3,8	3,5
	3,0	2,2	4,4	4,3	3,9	3,9	3,8	3,5
	5,0	4,1	4,5	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	7,0	6,0	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	9,0	7,9	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	11,0	9,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	13,0	11,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	15,0	13,7	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
4,5	-19,8	-20,0	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3
	-18,8	-19,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4
	-16,7	-17,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6
	-14,7	-15,0	3,9	3,8	3,4	3,8	3,8	3,8
	-12,6	-13,0	4,1	4,1	3,6	4,0	4,0	4,0
	-10,5	-11,0	4,3	4,3	3,8	4,3	4,2	4,2
	-9,5	-10,0	4,3	4,3	3,9	4,3	4,3	4,3
	-8,5	-9,1	4,4	4,4	4,0	4,4	4,4	4,3
	-7,0	-7,6	4,6	4,6	4,1	4,4	4,4	4,4
	-5,0	-5,6	4,8	4,8	4,3	4,6	4,6	4,4
	-3,0	-3,7	5,0	5,0	4,4	4,8	4,7	4,4
	0,0	-0,7	5,3	5,3	4,6	4,8	4,7	4,4
	3,0	2,2	5,6	5,4	4,9	4,8	4,7	4,4
	5,0	4,1	5,6	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	7,0	6,0	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	9,0	7,9	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	11,0	9,8	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	13,0	11,8	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	15,0	13,7	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
5,6	-19,8	-20,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	-18,8	-19,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
	-16,7	-17,0	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5
	-14,7	-15,0	4,9	4,8	4,3	4,8	4,8	4,8
	-12,6	-13,0	5,1	5,1	4,5	5,0	5,0	5,0
	-10,5	-11,0	5,4	5,4	4,8	5,4	5,3	5,3
	-9,5	-10,0	5,4	5,4	4,9	5,4	5,4	5,4
	-8,5	-9,1	5,5	5,5	5,0	5,5	5,5	5,4
	-7,0	-7,6	5,7	5,7	5,1	5,6	5,6	5,5
	-5,0	-5,6	6,0	6,0	5,4	5,8	5,8	5,5
	-3,0	-3,7	6,2	6,2	5,5	6,1	5,9	5,5
	0,0	-0,7	6,6	6,6	5,8	6,1	5,9	5,5
	3,0	2,2	7,0	6,7	6,2	6,1	5,9	5,5
	5,0	4,1	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	7,0	6,0	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	9,0	7,9	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	11,0	9,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	13,0	11,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	15,0	13,7	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
7,1	-19,8	-20,0	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3
	-18,8	-19,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4
	-16,7	-17,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
	-14,7	-15,0	6,2	6,1	5,5	6,1	6,1	6,1
	-12,6	-13,0	6,5	6,5	5,8	6,4	6,4	6,4
	-10,5	-11,0	6,8	6,8	6,0	6,8	6,7	6,7
	-9,5	-10,0	6,9	6,9	6,2	6,9	6,9	6,8
	-8,5	-9,1	7,0	7,0	6,3	7,0	7,0	6,8
	-7,0	-7,6	7,3	7,3	6,5	7,1	7,1	7,0
	-5,0	-5,6	7,6	7,6	6,8	7,4	7,4	7,0
	-3,0	-3,7	7,9	7,9	7,0	7,7	7,5	7,0
	0,0	-0,7	8,4	8,4	7,4	7,8	7,5	7,0
	3,0	2,2	8,9	8,6	7,8	7,8	7,5	7,0
	5,0	4,1	9,0	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	7,0	6,0	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	9,0	7,9	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	11,0	9,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	13,0	11,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	15,0	13,7	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0

Примечание:

ТС: полная производительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
8,2	-19,8	-20,0	6,2	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1
	-18,8	-19,0	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	-16,7	-17,0	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,6
	-14,7	-15,0	7,1	7,0	6,3	7,0	7,0	7,0
	-12,6	-13,0	7,5	7,5	6,6	7,4	7,4	7,4
	-10,5	-11,0	7,8	7,8	7,0	7,8	7,7	7,7
	-9,5	-10,0	7,9	7,9	7,1	7,9	7,9	7,8
	-8,5	-9,1	8,1	8,1	7,3	8,1	8,1	7,9
	-7,0	-7,6	8,4	8,4	7,5	8,2	8,2	8,0
	-5,0	-5,6	8,7	8,7	7,8	8,5	8,5	8,0
	-3,0	-3,7	9,1	9,1	8,1	8,9	8,6	8,0
	0,0	-0,7	9,7	9,7	8,5	8,9	8,6	8,0
	3,0	2,2	10,2	9,8	9,0	8,9	8,6	8,0
	5,0	4,1	10,4	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
	7,0	6,0	10,6	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
	9,0	7,9	10,6	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
	11,0	9,8	10,6	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
	13,0	11,8	10,6	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
	15,0	13,7	10,6	9,8	9,2	8,9	8,6	8,0
10,6	-19,8	-20,0	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9
	-18,8	-19,0	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1
	-16,7	-17,0	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,6
	-14,7	-15,0	9,2	9,0	8,2	9,0	9,0	9,1
	-12,6	-13,0	9,6	9,6	8,6	9,5	9,5	9,5
	-10,5	-11,0	10,1	10,1	9,0	10,1	10,0	10,0
	-9,5	-10,0	10,2	10,2	9,2	10,2	10,2	10,1
	-8,5	-9,1	10,5	10,5	9,4	10,5	10,5	10,2
	-7,0	-7,6	10,8	10,8	9,7	10,6	10,6	10,4
	-5,0	-5,6	11,3	11,3	10,1	11,0	11,0	10,4
	-3,0	-3,7	11,8	11,8	10,4	11,5	11,2	10,4
	0,0	-0,7	12,5	12,5	11,0	11,5	11,2	10,4
	3,0	2,2	13,2	12,7	11,6	11,5	11,2	10,4
	5,0	4,1	13,4	12,7	11,9	11,5	11,2	10,4
	7,0	6,0	13,7	12,7	11,9	11,5	11,2	10,4
	9,0	7,9	13,7	12,7	11,9	11,5	11,2	10,4
	11,0	9,8	13,7	12,7	11,9	11,5	11,2	10,4
	13,0	11,8	13,7	12,7	11,9	11,5	11,2	10,4
	15,0	13,7	13,7	12,7	11,9	11,5	11,2	10,4
12,3	-19,8	-20,0	9,2	9,2	9,2	9,1	9,1	9,1
	-18,8	-19,0	9,5	9,5	9,5	9,5	9,4	9,4
	-16,7	-17,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	9,9
	-14,7	-15,0	10,6	10,5	9,5	10,5	10,5	10,5
	-12,6	-13,0	11,2	11,2	10,0	11,0	11,0	11,0
	-10,5	-11,0	11,7	11,7	10,4	11,7	11,6	11,6
	-9,5	-10,0	11,9	11,9	10,7	11,9	11,9	11,7
	-8,5	-9,1	12,1	12,1	10,9	12,1	12,1	11,8
	-7,0	-7,6	12,6	12,6	11,3	12,2	12,2	12,1
	-5,0	-5,6	13,1	13,1	11,7	12,8	12,8	12,1
	-3,0	-3,7	13,7	13,7	12,1	13,3	13,0	12,1
	0,0	-0,7	14,5	14,5	12,8	13,4	13,0	12,1
	3,0	2,2	15,3	14,8	13,5	13,4	13,0	12,1
	5,0	4,1	15,5	14,8	13,8	13,4	13,0	12,1
	7,0	6,0	15,9	14,8	13,8	13,4	13,0	12,1
	9,0	7,9	15,9	14,8	13,8	13,4	13,0	12,1
	11,0	9,8	15,9	14,8	13,8	13,4	13,0	12,1
	13,0	11,8	15,9	14,8	13,8	13,4	13,0	12,1
	15,0	13,7	15,9	14,8	13,8	13,4	13,0	12,1

Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

MULTI V IV
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

6. Таблицы производительности

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
14,1	-19,8	-20,0	10,7	10,7	10,7	10,5	10,5	10,5
	-18,8	-19,0	11,0	11,0	11,0	11,0	10,8	10,8
	-16,7	-17,0	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,4
	-14,7	-15,0	12,2	12,1	10,9	12,1	12,1	12,1
	-12,6	-13,0	12,9	12,9	11,5	12,7	12,7	12,7
	-10,5	-11,0	13,5	13,5	12,0	13,5	13,4	13,4
	-9,5	-10,0	13,7	13,7	12,3	13,7	13,7	13,5
	-8,5	-9,1	14,0	14,0	12,6	14,0	14,0	13,6
	-7,0	-7,6	14,5	14,5	13,0	14,1	14,1	13,9
	-5,0	-5,6	15,1	15,1	13,5	14,7	14,7	13,9
	-3,0	-3,7	15,7	15,7	13,9	15,3	14,9	13,9
	0,0	-0,7	16,7	16,7	14,7	15,4	14,9	13,9
	3,0	2,2	17,7	17,0	15,5	15,4	14,9	13,9
	5,0	4,1	17,9	17,0	15,9	15,4	14,9	13,9
	7,0	6,0	18,3	17,0	15,9	15,4	14,9	13,9
	9,0	7,9	18,3	17,0	15,9	15,4	14,9	13,9
	11,0	9,8	18,3	17,0	15,9	15,4	14,9	13,9
	13,0	11,8	18,3	17,0	15,9	15,4	14,9	13,9
	15,0	13,7	18,3	17,0	15,9	15,4	14,9	13,9
22,4	-19,8	-20,0	16,9	16,9	16,9	16,6	16,6	16,6
	-18,8	-19,0	17,4	17,4	17,4	17,4	17,1	17,1
	-16,7	-17,0	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,1
	-14,7	-15,0	19,4	19,2	17,3	19,2	19,2	19,2
	-12,6	-13,0	20,4	20,4	18,2	20,2	20,2	20,2
	-10,5	-11,0	21,4	21,4	19,1	21,4	21,2	21,2
	-9,5	-10,0	21,7	21,7	19,5	21,7	21,7	21,4
	-8,5	-9,1	22,2	22,2	19,9	22,2	22,2	21,6
	-7,0	-7,6	22,9	22,9	20,6	22,4	22,4	22,0
	-5,0	-5,6	23,9	23,9	21,5	23,3	23,3	22,0
	-3,0	-3,7	25,0	25,0	22,1	24,3	23,7	22,0
	0,0	-0,7	26,5	26,5	23,4	24,4	23,7	22,0
	3,0	2,2	28,0	27,0	24,6	24,4	23,7	22,0
	5,0	4,1	28,4	27,0	25,2	24,4	23,7	22,0
	7,0	6,0	29,0	27,0	25,2	24,4	23,7	22,0
	9,0	7,9	29,0	27,0	25,2	24,4	23,7	22,0
	11,0	9,8	29,0	27,0	25,2	24,4	23,7	22,0
	13,0	11,8	29,0	27,0	25,2	24,4	23,7	22,0
	15,0	13,7	29,0	27,0	25,2	24,4	23,7	22,0
28,0	-19,8	-20,0	21,1	21,1	21,1	20,8	20,8	20,8
	-18,8	-19,0	21,7	21,7	21,7	21,7	21,4	21,4
	-16,7	-17,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,7
	-14,7	-15,0	24,3	23,9	21,6	23,9	23,9	24,0
	-12,6	-13,0	25,5	25,5	22,7	25,2	25,2	25,2
	-10,5	-11,0	26,8	26,8	23,8	26,8	26,5	26,5
	-9,5	-10,0	27,1	27,1	24,4	27,1	27,1	26,8
	-8,5	-9,1	27,7	27,7	24,9	27,7	27,7	27,0
	-7,0	-7,6	28,7	28,7	25,7	28,0	28,0	27,6
	-5,0	-5,6	29,9	29,9	26,8	29,1	29,1	27,6
	-3,0	-3,7	31,2	31,2	27,6	30,3	29,6	27,6
	0,0	-0,7	33,1	33,1	29,2	30,5	29,6	27,6
	3,0	2,2	35,0	33,7	30,8	30,5	29,6	27,6
	5,0	4,1	35,4	33,7	31,5	30,5	29,6	27,6
	7,0	6,0	36,2	33,7	31,5	30,5	29,6	27,6
	9,0	7,9	36,2	33,7	31,5	30,5	29,6	27,6
	11,0	9,8	36,2	33,7	31,5	30,5	29,6	27,6
	13,0	11,8	36,2	33,7	31,5	30,5	29,6	27,6
	15,0	13,7	36,2	33,7	31,5	30,5	29,6	27,6

Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

ARNU07GBHA2, ARNU09GBHA2, ARNU12GBHA2 ARNU15GBHA2, ARNU18GBHA2, ARNU24GBHA2

(Единица измерения: м^3/мин)

Задаваемое значение	Статическое давление (мм. вод.ст. (Па))								
	3 (29)	4 (39)	5 (49)	6 (59)	7 (69)	8 (78)	9 (88)	10 (98)	12 (118)
70	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-
80	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10,7	8,1	6,3	4,9	-	-	-	-	-
100	13,4	11,2	9,6	7,5	4,0	-	-	-	-
110	15,9	13,2	12,6	10,3	7,7	5,5	-	-	-
120	18,6	16,2	15,2	12,8	11,1	9,1	6,7	5,3	-
130	19,8	18,8	18,0	15,3	14,2	12,4	10,4	8,8	5,7
140	22,3	21,1	20,3	17,7	17,1	15,5	13,7	12,6	9,7
145	23,2	22,2	21,4	19,1	18,4	16,9	15,3	13,8	11,8
150	24,3	23,1	22,3	21,1	19,8	18,3	16,8	15,2	13,0

ARNU28GBGA2, ARNU36GBGA2, ARNU42GBGA2

(Единица измерения: м^3/мин)

Задаваемое значение	Статическое давление (мм.вод.ст (Па))								
	5 (49)	6 (59)	7 (69)	8 (78)	9 (88)	10 (98)	12 (118)	14 (137)	16 (157)
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
90	12,1	6,9	4,13	-	-	-	-	-	-
100	17,0	15,5	11,01	6,2	4,2	-	-	-	-
110	21,4	19,6	17,53	14,0	11,6	6,6	-	-	-
120	25,8	24,0	21,8	19,8	17,9	14,6	12,1	-	-
130	30,0	28,5	26,93	25,3	23,4	21,8	18,1	14,6	11,3
140	36,0	32,1	30,41	29,0	27,4	25,9	21,6	17,8	14,5
143	37,5	33,9	32,1	30,7	28,8	27,2	23,0	20,1	16,8
150	41,0	38,0	36,0	34,5	32,1	30,1	26,3	22,4	18,2
160	42,4	41,6	38,2	36,1	35	34,6	31,1	26,8	23,3

ARNU48GBRA2

(Единица измерения: м^3/мин)

Задаваемое значение	Статическое давление (мм.вод.ст (Па))										
	5 (49)	6 (59)	8 (78)	10 (98)	12 (118)	14 (137)	15 (147)	16 (157)	17 (168)	18 (176)	20 (196)
91	46,5	43,7	38,2	31,3	23,2	14,0	9,0	3,7	-	-	-
96	49,9	46,1	43,0	33,5	31,1	18,4	13,7	9,0	2,6	-	-
101	52,1	50,2	47,9	39,5	37,4	27,3	25,2	17,8	8,9	6,1	-
106	51,4	51,2	50,4	44,4	43,1	33,3	32,1	28,9	21,0	17,9	8,3
111	53,6	53,7	52,9	49,9	48,3	40,6	40,2	32,8	31,5	27,2	17,5
116	62,3	61,0	60,3	55,7	50,8	44,8	42,6	40,1	37,6	32,5	27,6
121	67,0	64,8	64,1	58,2	52,2	50,8	50,3	45,7	44,6	38,8	32,2
126	68,2	67,5	66,2	65,1	64,3	57,4	54,4	51,2	50,4	46,0	43,5

Примечание:

В таблице показана взаимосвязь между расходом воздуха и внешним статическим давлением.

URNU76GB8A2, URNU96GB8A2

(Единица измерения: м^3/мин)

Задаваемое значение	Стандартный напор вентилятора (мм.вод.ст (Па))								
	6 (59)	9 (88)	12 (118)	15 (147)	18 (177)	20 (196)	22 (216)	23 (226)	25 (245)
60	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-
65	52,7	-	-	-	-	-	-	-	-
70	63,7	47,1	-	-	-	-	-	-	-
75	71,1	56,9	44,7	-	-	-	-	-	-
80	76,3	69,7	55,2	-	-	-	-	-	-
85	83,3	78,6	67,4	55,9	-	-	-	-	-
91	89,7	87,1	78,9	67,6	54,2	-	-	-	-
95	93,4	91,4	86,1	77,0	66,4	50,6	30,0	-	-
100	93,4	91,4	88,3	84,9	75,9	69,5	60,8	43,1	-
105	93,2	91,3	88,3	84,9	81,1	77,4	69,2	67,9	51,3
160	42,4	41,6	38,2	36,1	35	34,6	31,1	26,8	23,3

7. Напор вентилятора

ARNU07GBHA2, ARNU09GBHA2, ARNU12GBHA2, ARNU15GBHA2, ARNU18GBHA2, ARNU24GBHA2

Индекс производительности	Режим		Задаваемое значение	Стандартный напор (мм.вод.ст (Па))	м³/мин	Минимальный напор (мм.во$_д$.ст (Па))	Максимальный напор (мм.во$_д$.ст (Па))
2,2	Максимальный	B	120	8 (78)	8,5	6 (59)	12 (118)
		C	117		7,5		
		H	115		6		
	Стандартный	B	110	6 (59)	8,5	4 (39)	8 (78)
		C	107		8		
		H	105		7,5		
2,8	Максимальный	B	125	8 (78)	10	6 (59)	12 (118)
		C	120		8,5		
		H	117		7,5		
	Стандартный	B	110	6 (59)	8,5	4 (39)	8 (78)
		C	107		8		
		H	105		7,5		
3,6	Максимальный	B	130	8 (78)	12	6 (59)	12 (118)
		C	125		10		
		H	120		8,5		
	Стандартный	B	115	6 (59)	11	4 (39)	8 (78)
		C	110		8,5		
		H	105		7,5		
4,5	Максимальный	B	135	8 (78)	13,5	6 (59)	12 (118)
		C	130		12		
		H	120		8,5		
	Стандартный	B	123	6 (59)	13,5	4 (39)	8 (78)
		C	120		12		
		H	115		11		
5,6	Максимальный	B	140	8 (78)	15,5	6 (59)	12 (118)
		C	135		13,5		
		H	130		12,4		
	Стандартный	B	130	6 (59)	15,3	4 (39)	8 (78)
		C	125		13,6		
		H	110		10,3		
7,1	Максимальный	B	150	8 (78)	18,3	6 (59)	12 (118)
		C	145		16,9		
		H	140		15,5		
	Стандартный	B	145	6 (59)	19	4 (39)	8 (78)
		C	135		16,4		
		H	128		14,5		

ARNU28GBGA2, ARNU36GBGA2, ARNU42GBGA2

Индекс производительности	Режим		Задаваемое значение	Стандартный напор (мм.вод.ст (Па))	м³/мин	Минимальный напор (мм.во$_д$.ст (Па))	Максимальный напор (мм.во$_д$.ст (Па))
8,2	Максимальный	B	140	10 (98)	25,9	8 (78)	16 (157)
		C	136		24,1		
		H	130		21,8		
	Стандартный	B	130	8 (78)	25,3	6 (59)	10 (98)
		C	124		21,8		
		H	116		17,6		
10,6	Максимальный	B	151	10 (98)	32,3	8 (78)	14 (137)
		C	145		29		
		H	139		25,3		
	Стандартный	B	138	8 (78)	28,4	6 (59)	10 (98)
		C	130		25,3		
		H	124		21,8		
12,3	Максимальный	B	157	10 (98)	34,5	8 (78)	12 (118)
		C	154		32,3		
		H	151		30,7		
	Стандартный	B	145	8 (78)	32	6 (59)	10 (98)
		C	138		28,4		
		H	134		27,2		

MULTI V IV

7. Напор вентилятора

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

ARNU48GBRA2

Индекс производительности	Режим		Задаваемое значение	Стандартный напор (мм.вод.ст (Па))	м³/мин	Минимальный напор (мм.во$_д$.ст (Па))	Максимальный напор (мм.во$_д$.ст (Па))
14,1	Максимальный	B	116	14 (137)	44,8	10 (98)	20 (196)
		C	111		40,6		
		H	106		33,3		
	Стандартный	B	106	10 (98)	44,4	7 (67)	14 (137)
		C	101		39,5		
		H	96		33,5		

URNU76GB8A2, URNU96GB8A2

Индекс производительности	Режим		Задаваемое значение	Стандартный напор (мм.вод.ст (Па))	м³/мин	Минимальный напор (мм.во$_д$.ст (Па))	Максимальный напор (мм.во$_д$.ст (Па))
22,4	Максимальный	B	102	22 (216)	60	12 (118)	25 (245)
		C	98		50		
		H	98		50		
	Стандартный	B	86	15 (147)	64	12 (118)	25 (245)
		C	83		50		
		H	83		50		
28,0	Максимальный	B	105	22 (216)	72	12 (118)	25 (245)
		C	102		64		
		H	102		64		
	Стандартный	B	94	15 (147)	76	12 (118)	25 (245)
		C	89		64		
		H	89		64		

8. Электрические характеристики

Блоки					Электропитание		IFM		Потребляемая мощность (Вт)	
Модель	Шасси	Гц	В	Диапазон напряжений	MCA	MFA	кВт	FLA	Охл.	Нагрев
ARNU07GBHA2	BH	50	220 ~ 240	MAX: 264 MIN:198	1,88	15	0,118	0,7	150	150
ARNU09GBHA2	BH				1,88	15	0,118	0,7	150	150
ARNU12GBHA2	BH				1,88	15	0,118	0,7	150	150
ARNU15GBHA2	BH				1,88	15	0,118	0,7	150	150
ARNU18GBHA2	BH				1,88	15	0,118	0,7	150	150
ARNU24GBHA2	BH				1,88	15	0,118	0,7	150	150
ARNU28GBGA2	BG				3,88	15	0,39	2,3	450	450
ARNU36GBGA2	BG				3,88	15	0,39	2,3	450	450
ARNU42GBGA2	BG				3,88	15	0,39	2,3	450	450
ARNU48GBRA2	BR				3,88	15	0,39	2,3	450	450
URNU76GB8A2	B8				5	15	0,75	3,2	880	880
URNU96GB8A2	B8				5	15	0,75	3,2	880	880

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (A).

MFA: максимальный ток предохранителя (A).

кВт: номинальная мощность привода вентилятора (кВт).

FLA: полная токовая нагрузка (A).

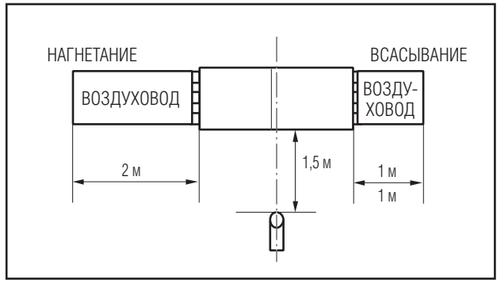
IFM: привод вентилятора внутреннего блока.

Примечания:

1. Подаваемое на блок напряжение должно быть в указанных пределах (минимальное и максимальное).
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами - 2%.
3. **MCA/MFA**
   MCA = 1,25 × **FLA** + 1
   MFA < 4 × **FLA**
   (При подборе предохранителя по номинальному значению для безопасной работы используют предохранители с меньшим номиналом.)
4. Подбор сечения кабеля основывается на значении MCA.

9. Шумовые характеристики

Общие данные



Примечания:

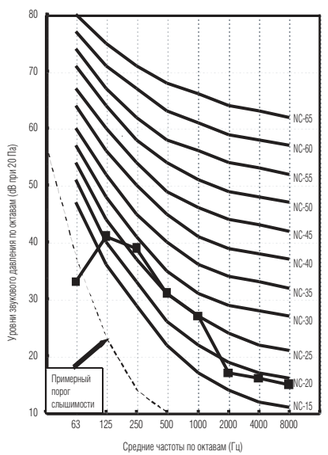
- Уровень шума измерялся на расстоянии 1,5 м от центра блока;
- Данные действительны для свободного пространства;
- Данные действительны при нормальных условиях работы;
- Опорное звуковое давление равно 2×10^{-5} Па;
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование.

Модель	Уровни шума дБ(A)		
	в	с	н
ARNU07GBHA2	34	33	32
ARNU09GBHA2	35	34	33
ARNU12GBHA2	37	35	34
ARNU15GBHA2	39	38	37
ARNU18GBHA2	42.5	41	37
ARNU24GBHA2	45	43	41

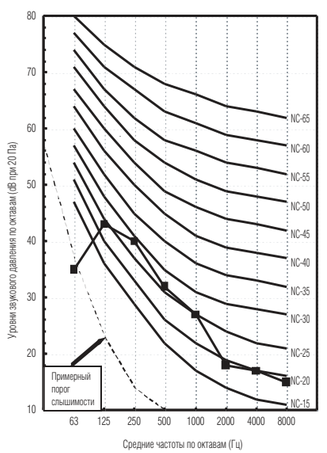
Модель	Уровни шума дБ(A)		
	в	с	н
ARNU28GBGA2	44	42	40
ARNU36GBGA2	46	44	42
ARNU42GBGA2	48	46	45
ARNU48GBRA2	45	43	41
URNU76GB8A2	50	48	48
URNU96GB8A2	52	50	50

Уровень звукового давления

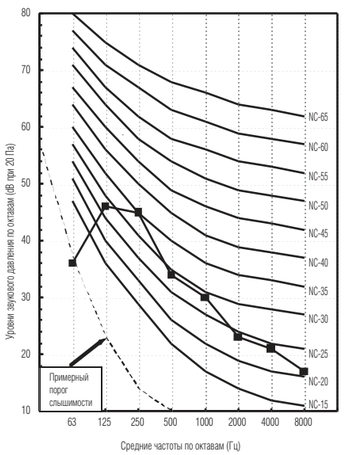
ARNU07GBHA2



ARNU09GBHA2

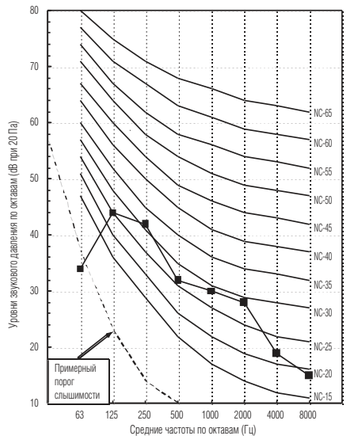


ARNU12GBHA2

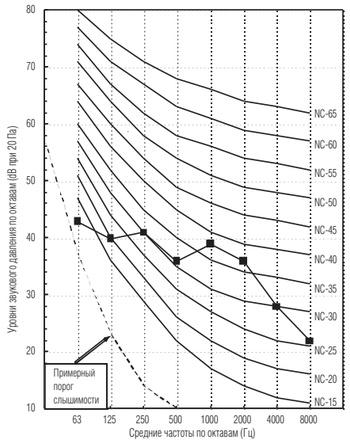


9. Шумовые характеристики

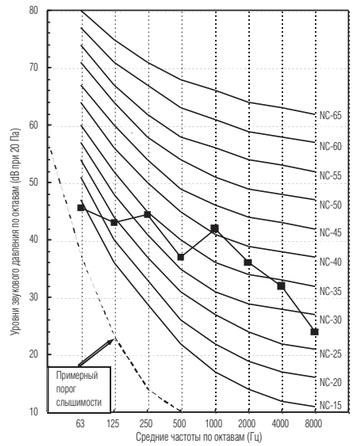
ARNU15GBHA2



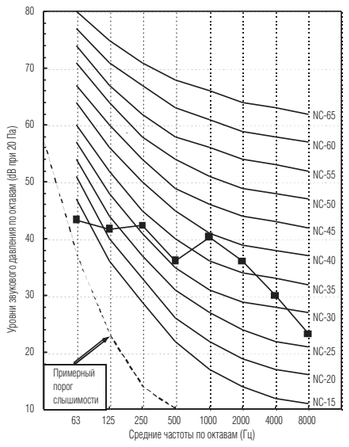
ARNU18GBHA2



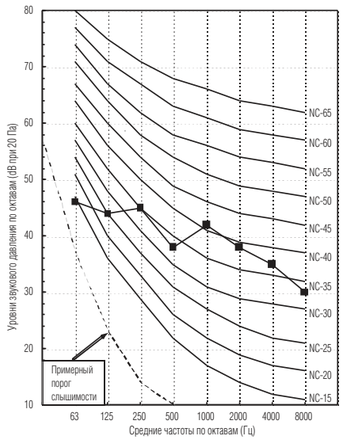
ARNU24GBHA2



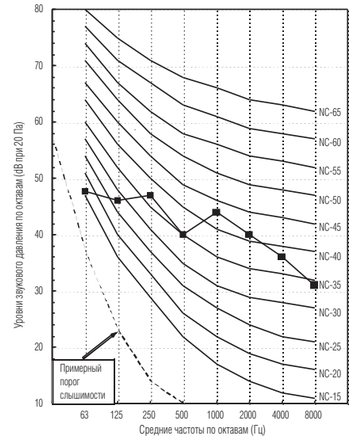
ARNU28GBGA2



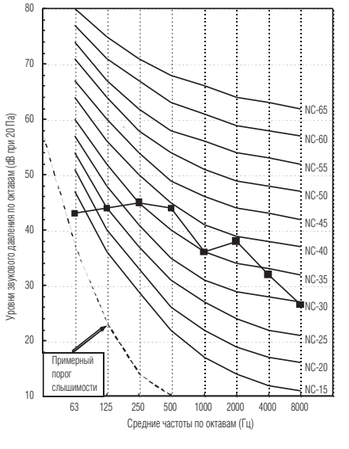
ARNU36GBGA2



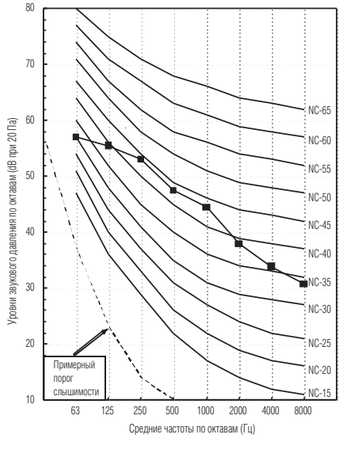
ARNU42GBGA2



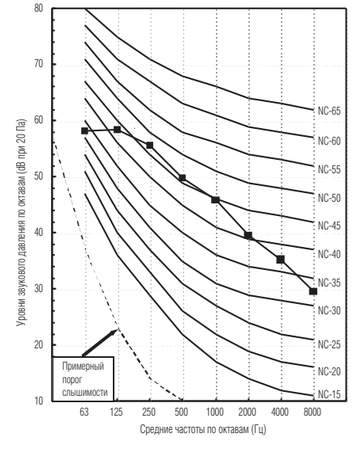
ARNU48GBRA2



URNU76GB8A2

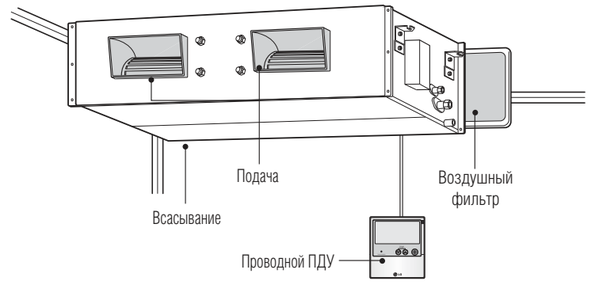


URNU96GB8A2



10. Монтаж

- Перед монтажом блока необходимо внимательно изучить данную инструкцию
- При повреждении силового кабеля работы по его замене должны проводиться только квалифицированными специалистами
- Электрические работы должны быть выполнены строго в соответствии с инструкцией по монтажу и правилами техники безопасности



Необходимые принадлежности:

- Кабель управления.
- Трубопроводы: газовый и жидкостный.
- Анкерный болт (M10 длиной 650 мм).
- Изолированный дренажный шланг.
- Дополнительный дренажный шланг.

Необходимые инструменты:

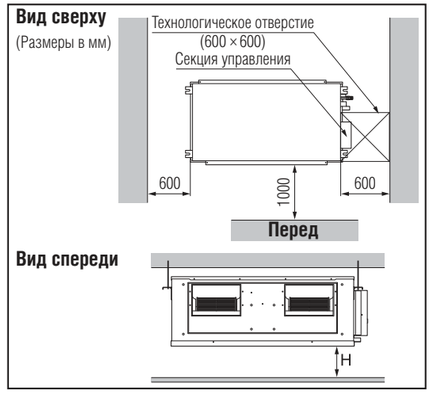
- Нивелир (уровень).
- Отвертка.
- Электродрель.
- Перфоратор (∅70 мм).
- Вальцовочный набор.
- Динамометрические гаечные ключи.
- Шестигранный гаечный ключ.
- Детектор утечки газа.
- Инструкция для пользователя.
- Термометр.

10.1. Выбор наилучшего места расположения блока

- В местах расположения оборудования не должно быть источников тепла или открытого огня.
- Необходимо обеспечить отсутствие помех, препятствующих свободной циркуляции воздуха.
- Место расположение блока должно быть удобным для отвода дренажа.
- Необходимо выбирать место расположения блока с учетом его шумовых характеристик.
- Выбранное место расположения не должно быть рядом с дверьми.
- Необходимо следовать требованиям по расстоянию блока от стен, пола, потолка.
- Внутренний блок должен иметь достаточно места для технического обслуживания.

Технологическое отверстие

Количество технологических отверстий	Расстояние между подшивным потолком и перекрытием	Примечания
1	Свыше 100 см	Достаточное пространство за подшивным потолком для проведения ТО
2	От 20 до 100 см	Недостаточное пространство за подшивным потолком. Проведение ТО затруднено
Размер технологического отверстия должен быть больше размера внутреннего блока	Менее 20 см	Минимальная высота для замены привода вентилятора



10.2. Разметка и расположение анкерных болтов

Монтаж блока производить в соответствии с рекомендациями, приведенными ниже.

ВАРИАНТ 1

БЛОК ПОДВЕШЕН НА ШПИЛЬКАХ

- Для снижения вибраций установить мягкую вставку между блоком и воздуховодом
- Установить воздушный фильтр на стороне всасывания
- См. размеры в таблице

(Размеры в мм)

Размер / Шасси	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
BH	932	882	355	47	450	30	87	750	158
BG	1232	1182	355	47	450	30	87	830	186
BR	1282	1230	477	56	590	30	120	1006	294

(Размеры в мм)

Размер / Шасси	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
B8	1680	1565	1160	330	460	580	700	1400	1635	390	445	15

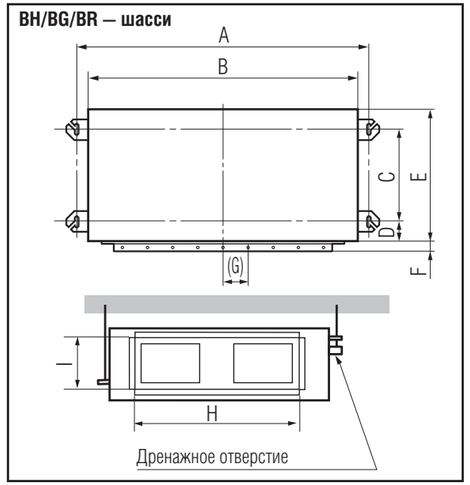
- Монтировать блок с небольшим уклоном в сторону дренажного отверстия, как показано на рисунке

ВАРИАНТ 2

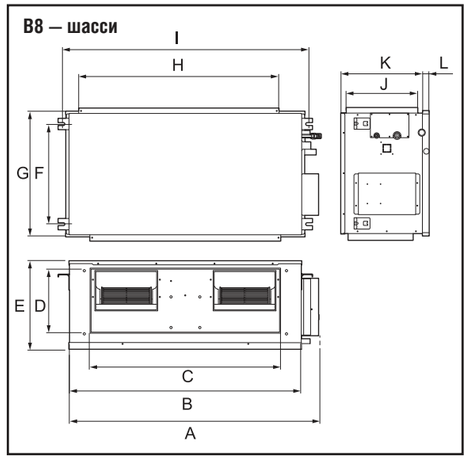
БЛОК ЗАКРЕПЛЕН КОНСОЛЬНО

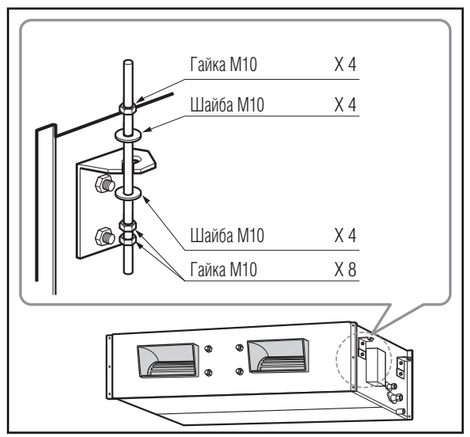
- Блок должен быть смонтирован таким образом, чтобы имелась возможность корректировки его положения по уровню
- Вибрации от блока не должны передаваться строительным конструкциям
- Необходимо обеспечить свободный доступ к блоку для проведения ТО

BH/BG/BR — шасси



B8 — шасси



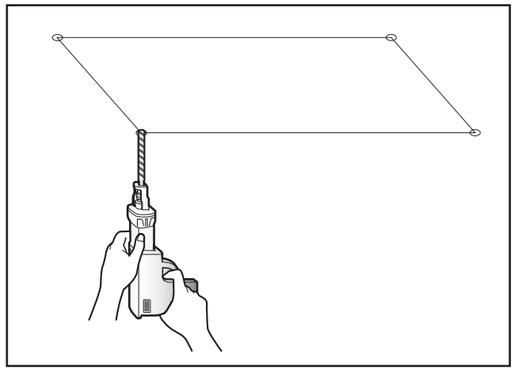


ПРИМЕЧАНИЯ:

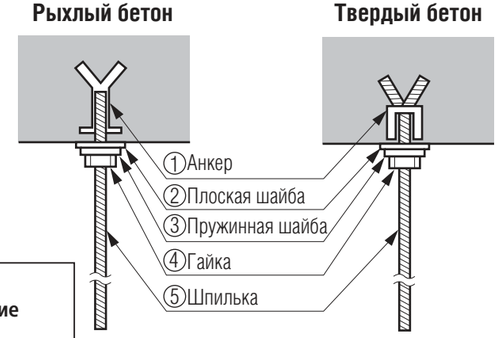
Не рекомендуется монтировать блок в следующих местах:

1. **Кухни в предприятиях общественного питания, где образуется значительное количество жирных паров и загрязняющих веществ. Это может привести к снижению эффективности теплообмена, или к избыточному выпадению конденсата, или к неисправности дренажного насоса.**
   В таких случаях предпринимаются следующие действия:
   - **Убедиться, что местная вентиляция удаляет все загрязняющие вещества**
   - **Обеспечить достаточное расстояние от места приготовления пищи до внутреннего блока**
2. **Не следует располагать внутренний блок в местах накопления жирных паров или железного порошка.**
3. **Не следует располагать внутренний блок в местах, где возможно появление горючего газа.**
4. **Не следует располагать внутренний блок в местах, где образуются едкие газы.**
5. **Не следует располагать внутренний блок вблизи высокочастотных генераторов.**

- Наметить места расположения фиксирующих шпилек
- Просверлить отверстия в потолке для установки анкеров



- Закрепить цангу анкера на шпильке
- Обеспечить надежное крепление шпильки с анкером в отверстиях в потолке
- Подвесить блок на шпильках, обеспечив необходимый уклон с помощью гаек и шайб по уровню



⚠ ВНИМАНИЕ

Прочно закрепить гайку и болт,чтобы предотвратить падение кондиционера.

10.3. Электрические соединения

- Подсоединить провода индивидуально к клеммной колодке в соответствии с соединениями на наружном блоке
- Убедиться в том, что цвета проводов и клеммы наружного блока такие же, как и те, что у внутреннего блока

Клеммная колодка внутреннего блока				
1(L)	2(N)	⏚	3	4

Клеммная колодка наружного блока								
Наружный блок		Внутренний блок		Центральный контроллер				
SODU	SODU	IDU	IDU	INTERNET	DRY1	DRY2	GND	12V

Электропитание внутреннего блока

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедиться в том, что все принадлежности для подсоединения имеются в наличии.

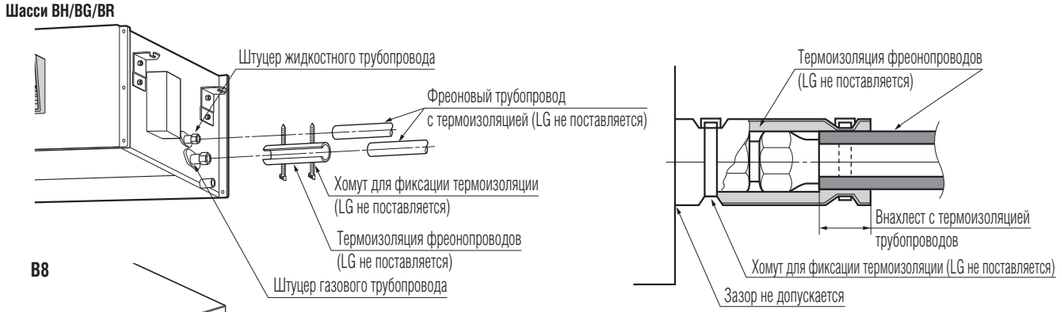
Фиксация кабелей

1. Подвести 2 кабеля к секции управления.
2. Сначала закрепить кабели внутри секции управления с помощью металлического зажима, затянув винты.
3. Закрепить кабель с сечением 0,75 мм^2 внутри секции управления с помощью пластикового жгута.

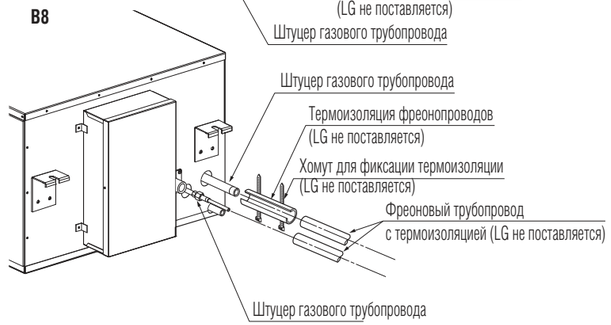
ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ Материал термоизоляции должен соответствовать местным стандартам.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Шасси BH/BG/BR

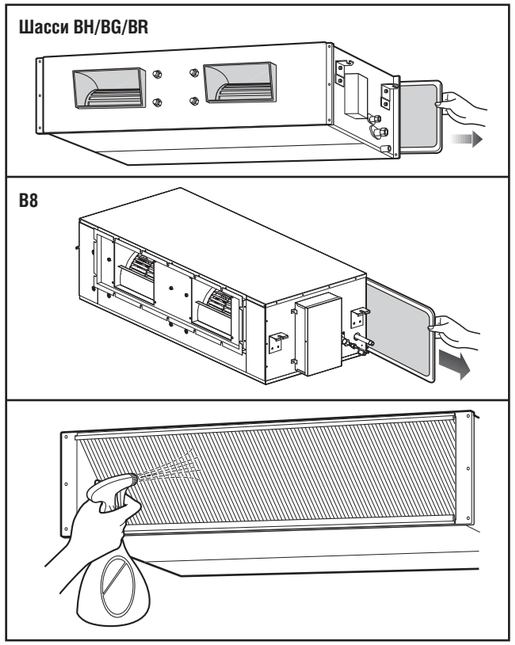


B8



10.4. Проверка дренажной системы

1. Удалить воздушный фильтр



2. Проверка функционирования дренажной системы

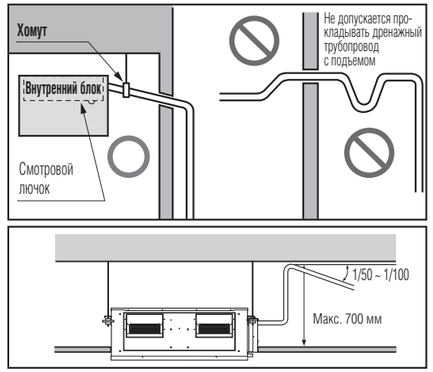
- Распылить 1–2 стакана воды на испаритель
- Убедиться в нормальном отводе дренажа (без утечек) из поддона блока

10.5. Дренажная система внутреннего блока

- Трубопровод дренажной системы должен иметь уклон (1/50 до 1/100): трубопровод не должен иметь прогибов или подъемов для предотвращения противотока и застоя воды.
- При подсоединении дренажного трубопровода ко внутреннему блоку не прилагать чрезмерных усилий.
- Наружный диаметр дренажного трубопровода внутреннего блока 32 мм

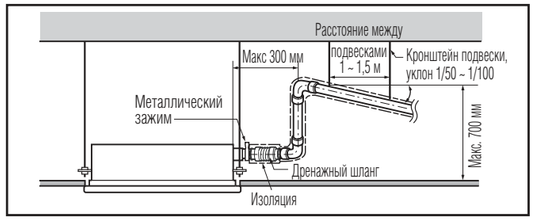
  Материал дренажной трубы: поливинилхлоридная труба VP-25.
- Дренажная труба должна быть изолирована теплоизоляцией

  Теплоизоляционный материал: пенополиэтилен толщиной более 8 мм.



Проверка дренажа

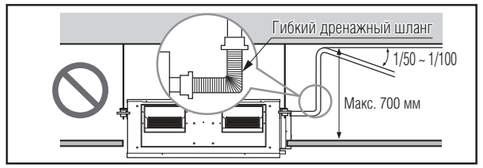
Для отвода конденсата в блоке имеется встроенный дренажный насос.
Для проверки работы дренажного насоса использовать следующую процедуру:



- Подсоединить дополнительный дренажный трубопровод.
- Заполнить дренажную систему водой и проверить наличие неплотностей.
- Проверить дренажный насос на работоспособность.
- Когда испытание будет закончено, соединить гибкий дренажный трубопровод с дренажным отверстием на внутреннем блоке.

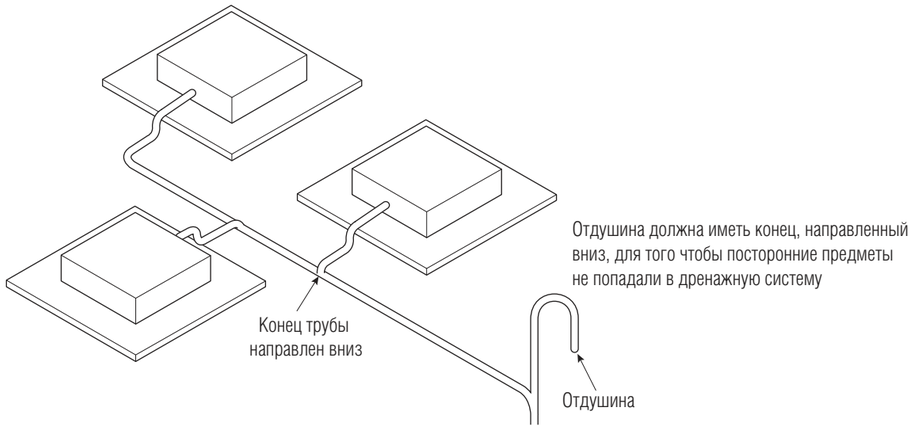
⚠ ВНИМАНИЕ

Поставляемый гибкий шланг не должен сильно натягиваться. Сильное натяжение дренажного шланга может привести к утечке конденсата.



10.6. Прокладка дренажного трубопровода

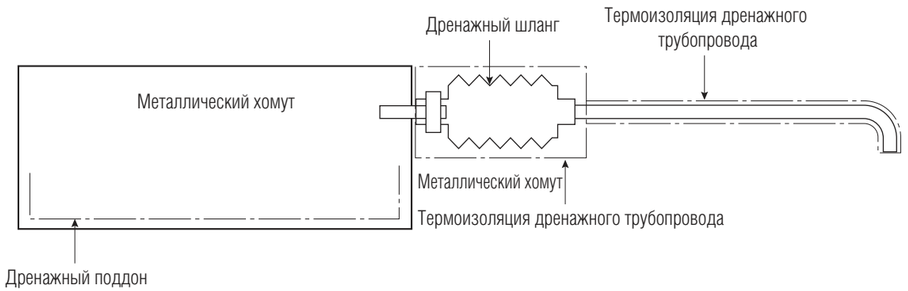
1. На рисунке показан пример организации системы дренажа от нескольких внутренних блоков. Основной дренажный трубопровод должен иметь как можно больший диаметр.



2. Необходимо сокращать до минимума длины дренажных трубопроводов. Количество внутренних блоков, подсоединенных к одной дренажной системе должно быть минимальным.

10.7. Использование дренажного шланга (гибкого)

Для подсоединения дренажного трубопровода к дренажному отверстию на внутреннем блоке необходимо использовать гибкий шланг, который позволит снять механические напряжения.



Необходимо обратить внимание на следующее:

- Диаметр дренажного трубопровода должен быть не менее диаметра дренажного отверстия.
- Необходимо термоизолировать дренажный трубопровод для предотвращения появления конденсата на его поверхности.
- Необходимо организовать дренажную систему еще до монтажа внутреннего блока и подключения к нему электропитания После монтажа блока необходимо налить воды в дренажный поддон и проверить функционирование дренажного насоса.
- Все соединения дренажной системы должны быть надежны и герметичны (особенно для труб из ПВХ).
- Термоизолировать дренажный шланг изоляционной лентой.

MULTI V IV
10. Монтаж
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПДУ

Если датчик температуры в помещении находится в ПДУ, то для поддержания заданной температуры необходимо располагать ПДУ в зоне, где отсутствует влияние прямых солнечных лучей, повышенной влажности и различных источников холода или тепла.
Следует располагать ПДУ на высоте 1,5 м от пола, в местах с достаточной циркуляцией воздуха и постоянной температурой.

Не следует располагать ПДУ в местах, где он был бы подвержен влиянию:

- Сквозняков или застойных зон (за дверью или в углах помещения)
- Потоков холодного или теплого воздуха от системы вентиляции
- Радиационного теплового излучения от солнца или других источников
- Подвесных дымоходов или трубопроводов отопления
- Неконтролируемых рабочих зон, например расположение на наружной стене здания
- Данный ПДУ имеет семисегментный ЖК-дисплей. Для обеспечения нормальной работы системы ПДУ должен быть смонтирован в соответствии с рис. 1. (Высота от пола должна быть 1,2–1,5 м.)

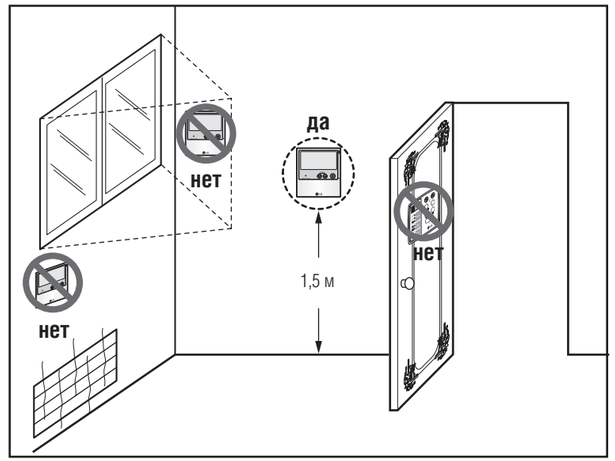


Рис. 1. Типичное расположение проводного ПДУ

11. Принадлежности

Стандартные принадлежности

Название	Дренажный шланг	Металлический зажим	Шайба для крепления блока на шпильках	Пластиковый жгут	Изоляция для мест подсоединения	Другое
Количество	1 шт.	2 шт.	8 шт.	4 шт.	1 комплект	
Изображение					 для газового трубопровода  для жидкостного трубопровода	• Бумажный шаблон для разметки • Инструкция по монтажу и эксплуатации

Винты для крепления декоративной панели находятся в панели.

СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Необходимо объяснить пользователю оборудования порядок действий при эксплуатации и техническом обслуживании блока. Указать соответствующие пункты в инструкции (очистка воздушного фильтра, управление температурой и т.п.).

⚠ ВНИМАНИЕ

Использовать только те принадлежности, которые имеют указанное описание.

MULTI V IV

Канального типа, низконапорные

1. Особенности
2. Технические характеристики
3. Габаритные размеры
4. Гидравлические схемы
5. Электрические схемы
6. Таблицы производительности
7. Напор вентилятора
8. Электрические характеристики
9. Шумовые характеристики
10. Монтаж
11. Принадлежности

MULTI V IV

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU05GL1G2, ARNU07GL1G2, ARNU09GL1G2, ARNU12GL2G2, ARNU15GL2G2, ARNU18GL2G2, ARNU21GL3G2, ARNU24GL3G2
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	1
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	–
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	–
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	–
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	Auto
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	3 / 4 / 3
	Функция Chaos swing	O
	Функция Chaos wind	–
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	–
	Вихревой режим	–
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	O
	Система очистки воздуха Plasma	опционально
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	–
	Контроль внешнего статического давления	–
	Электронагреватель	–
	Функция увеличенной высоты потолка	–
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	O
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	O
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	O
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	X
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Дополнительные возможности	Зональное управление	–
	CTIE	–
	Внешний температурный датчик	–
	Управление группой блоков	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSB(1)/PQDSBC/ PQDSBNGCM1/PQDSBCGCD0

O: применяется, X: не применяется, –: не относится.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на основной блок.

По дополнительному заказу: устанавливаются на местах, заказываются и поставляются отдельно соответственно наименованию модели, поставляются в отдельной упаковке.

MULTI V IV

2. Технические характеристики

Тип блока			Канальный тип, низконапорный			
Модель		Ед.изм	ARNU05GL1G2	ARNU07GL1G2	ARNU09GL1G2	ARNU12GL2G2
Холодопроизводительность		кВт	1,7	2,2	2,8	3,6
		БТЕ/ч	5 800	7 500	9 600	12 300
Теплопроизводительность		кВт	1,9	2,5	3,2	4
		БТЕ/ч	6 500	8 500	10 900	13 600
Корпус			Оцинкованная сталь			
Размеры (Ш x В x Г)	Блок	мм	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700	900 x 190 x 700
Теплообменник	Ряды x заходы x шаг оребрения		2 x 11 x 14	2 x 11 x 14	2 x 11 x 14	2 x 11 x 18
	Площадь поверхности	м²	0,12	0,12	0,12	0,17
Вентилятор	Тип		Sirocco			
	Потр. мощн. Привода x кол-во	Вт	19 x 1	19 x 1	19 x 1	19 x 1, 5 x 1
	Рабочий ток	A	0,4	0,4	0,4	0,76
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	м³/мин	6.7 / 6.2 / 5.5	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0
	Напор вентилятора	мм.вод.ст(Па)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	м³/мин	6.7 / 6.2 / 5.5	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0
	Напор вентилятора	мм.вод.ст(Па)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Привод		Прямой			
	Тип привода		BLDC			
Управление температурой			Микропроцессор, термостат			
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол			
Воздушный фильтр			-	-	-	
Защитное устройство			Предохранитель			
Трубопроводы	Жидкость	мм(дюймы)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)
	Газ	мм(дюймы)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм(дюймы)	25.4(1)	25.4(1)	25.4(1)	25.4(1)
Вес нетто	Блок	кг	17.май	17.май	17.май	23
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (A)	26 / 25 / 23	27 / 26 / 23	30 / 26 / 23	31 / 29 / 26
Электропитание		Ø, Вт, Гц	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50
			1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60
Расширительное устройство			ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель питания			CV2.5 x 3C	CV2.5 x 3C	CV2.5 x 3C	CV2.5 x 3C
Кабель управления			1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C

Примечания:
1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °CCT / 19 °CBT – Наруж. т-ра: 35 °CCT / 24 °CBT
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °CCT /15 °CBT – Наружн. т-ра: 7 °CCT / 6 °CBT
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

MULTI V™ IV

2. Технические характеристики

Тип блока			Канальный тип, низконапорный			
Модель		Ед.изм	ARNU15GL2G2	ARNU18GL2G2	ARNU21GL3G2	ARNU24GL3G2
Холодопроизводительность		кВт	4,5	5,6	6,2	7,1
		БТЕ/ч	15 400	19 100	21 000	24 000
Теплопроизводительность		кВт	5	6,3	7	8
		БТЕ/ч	17 100	21 500	23 900	27 300
Корпус			Оцинкованная сталь			
Размеры (Ш x В x Г)	Блок	мм	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700
Теплообменник	Ряды x заходы x шаг оребрения		2 x 11 x 18	2 x 11 x 18	2 x 11 x 18	2 x 11 x 18
	Площадь поверхности	м²	0,17	0,17	0,21	0,21
Вентилятор	Тип		Sirocco			
	Потр. мощн. Привода x кол-во	Вт	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Рабочий ток	A	0,76	0,76	0,97	0,97
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	м³/мин	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0	17.5 / 14.0 / 12.0	20.0 / 16.0 / 12.0
	Напор вентилятора	мм.вод.ст(Па)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	м³/мин	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0	17.5 / 14.0 / 12.0	20.0 / 16.0 / 12.0
	Напор вентилятора	мм.вод.ст(Па)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Привод		Прямой			
	Тип привода		BLDC			
Управление температурой			Микропроцессор, термостат			
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол			
Воздушный фильтр			-	-	-	
Защитное устройство			Предохранитель			
Трубопроводы	Жидкость	мм(дюймы)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)
	Газ	мм(дюймы)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм(дюймы)	25.4(1)	25.4(1)	25.4(1)	25.4(1)
Вес нетто	Блок	кг	23	23	27	27
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (A)	34 / 31 / 29	36 / 34 / 31	37 / 34 / 32	39 / 35 / 32
Электропитание		Ø, Вт, Гц	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50	1, 220 - 240, 50
			1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60
Расширительное устройство			ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ	ЭРВ
Кабель питания			CV2.5 x 3C	CV2.5 x 3C	CV2.5 x 3C	CV2.5 x 3C
Кабель управления			1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C

Примечания:
1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °CCT / 19 °CBT – Наруж. т-ра: 35 °CCT / 24 °CBT
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °CCT /15 °CBT – Наружн. т-ра: 7 °CCT / 6 °CBT
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

3. Габаритные размеры

Канального типа, низконапорные (новые)

ARNU05GL1G2 ARNU15GL2G2
ARNU07GL1G2 ARNU18GL2G2
ARNU09GL1G2 ARNU21GL3G2
ARNU12GL2G2 ARNU24GL3G2

(Ед. измерения: мм)

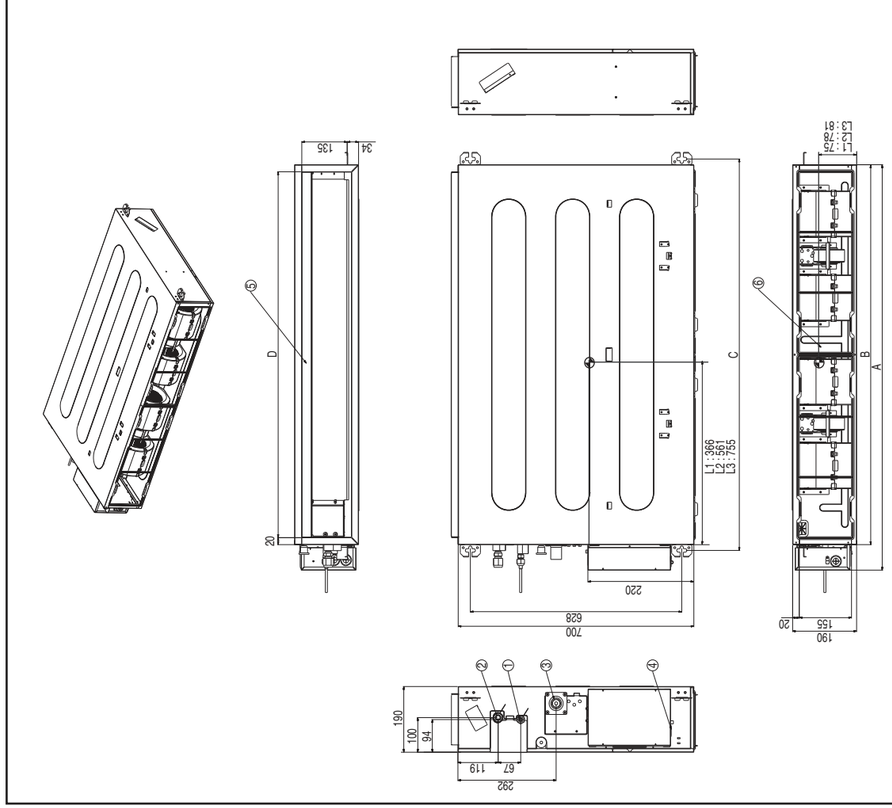
	A	B	C	D
ARNU05GL1G2 ARNU07GL1G2 ARNU09GL1G2	774	700	733	660
ARNU12GL2G2 ARNU15GL2G2 ARNU18GL2G2	974	900	933	860
ARNU21GL3G2 ARNU24GL3G2	1,174	1,100	1,133	1,060

(Ед. измерения: мм)

Поз.	Наименование	Величина
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	Сечение (7 к, 9 к, 12 к, 18 к): ⌀6.35 Сечение (24 к): ⌀9.52
2	Подсоединение газового трубопровода	Сечение (7 к, 9 к, 12 к, 18 к): ⌀12.7 Сечение (24 к): ⌀15.88
3	Подсоединение дренажного трубопровода	
4	Подключение электропитания	
5	Жалюзи для подачи воздуха	
6	Всасывающая решётка	

Примечания:
1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу.
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами.

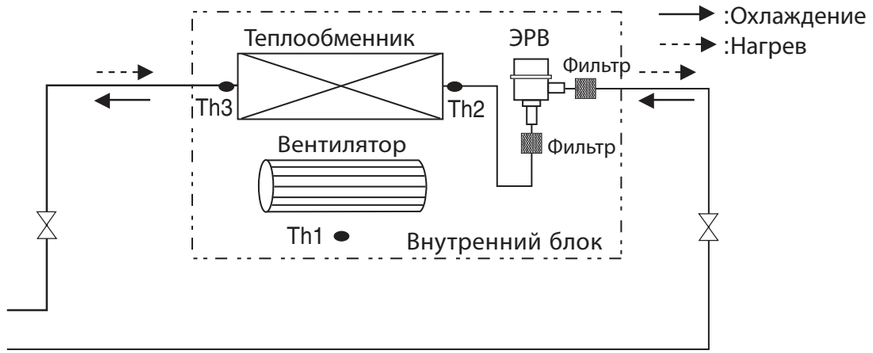
Центр тяжести



ТИП ШАССИ: B1/B2

125047, Москва, 4-ая Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7 916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

LG Electronics



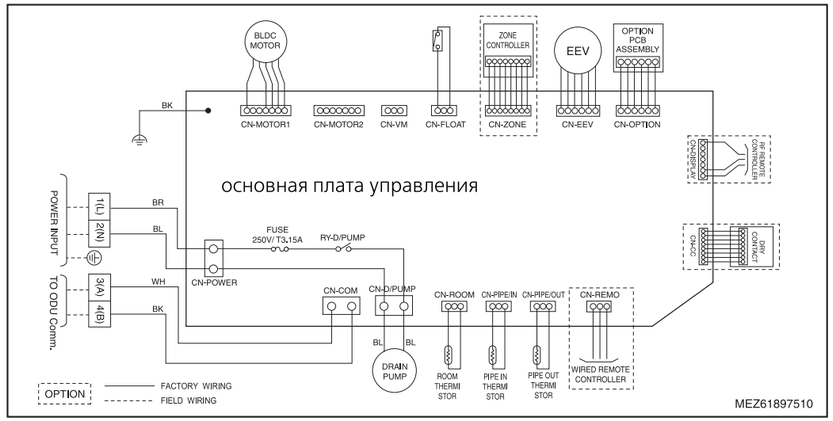
Размеры подсоединяемых трубопроводов

Ед.изм : мм

Модель	Газ	Жидкость
ARNU05GL1G2	Ø12.7(1/2)	Ø6.35(1/4)
ARNU07GL1G2	Ø12.7(1/2)	Ø6.35(1/4)
ARNU09GL1G2	Ø12.7(1/2)	Ø6.35(1/4)
ARNU12GL2G2	Ø12.7(1/2)	Ø6.35(1/4)
ARNU15GL2G2	Ø12.7(1/2)	Ø6.35(1/4)
ARNU18GL2G2	Ø12.7(1/2)	Ø6.35(1/4)
ARNU21GL3G2	Ø15.88(5/8)	Ø9.52(3/8)
ARNU24GL3G2	Ø15.88(5/8)	Ø9.52(3/8)

Участок	Описание
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха
Th2	Датчик температуры трубопровода на входе
Th3	Датчик температуры трубопровода на выходе

Шасси L1

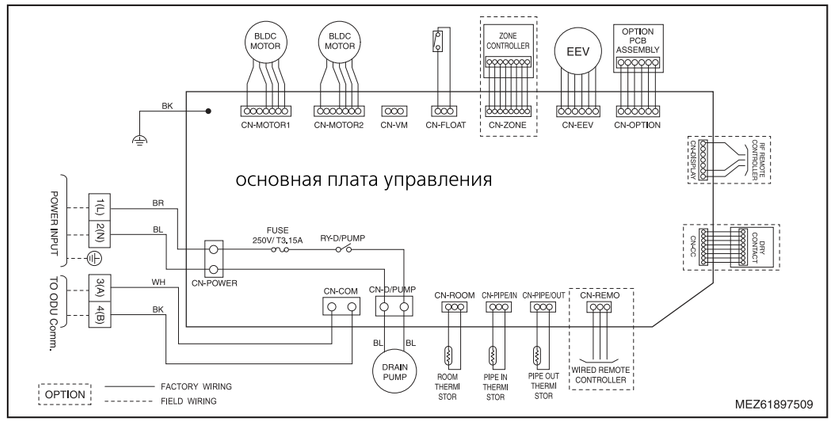


Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-MOTOR2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-OPTION	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-ZONE	ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ **Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ». Они используются для других систем.**

Шасси L2/L3



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-MOTOR2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-OPTION	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-ZONE	ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ **Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ». Они используются для других систем.**

6.1.2 Шасси L1/L2/L3

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
1,6	10	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.2	1.5
	12	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.2	1.5
	14	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.2	1.5
	16	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.2	1.4
	18	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.1	1.4
	20	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.1	1.4
	21	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.1	1.4
	23	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.0	1.4
	25	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.0	1.4
	27	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	2.0	1.5	2.0	1.4
	29	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	1.9	1.4	2.0	1.3
	31	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	1.9	1.4	1.9	1.3
	33	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	1.9	1.4	1.9	1.3
	35	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.5	1.8	1.4	1.9	1.3
	37	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.8	1.4	1.8	1.4	1.8	1.2
	39	1.1	1.1	1.4	1.3	1.6	1.4	1.7	1.4	1.7	1.4	1.8	1.3	1.8	1.2
2,2	10	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.8	2.9	1.8
	12	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.8	2.9	1.8
	14	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.8	2.8	1.7
	16	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.8	2.8	1.7
	18	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.8	2.7	1.7
	20	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.8	2.7	1.7
	21	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.8	2.7	1.7
	23	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.8	2.6	1.6
	25	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.6	1.8	2.6	1.6
	27	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7	2.6	1.6
	29	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7	2.5	1.6
	31	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.5	1.7	2.5	1.5
	33	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.4	1.7	2.4	1.5
	35	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	1.7	2.4	1.6	2.4	1.5
	37	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.3	1.6	2.4	1.5
	39	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	1.6	2.2	1.7	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.4
2,8	10	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.4	2.3	3.7	2.3
	12	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.4	2.3	3.6	2.3
	14	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.4	2.3	3.6	2.2
	16	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.4	2.3	3.5	2.2
	18	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.4	2.3	3.5	2.2
	20	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.4	2.3	3.4	2.1
	21	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.4	2.3	3.4	2.1
	23	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.4	2.3	3.4	2.1
	25	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.3	2.3	3.3	2.0
	27	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.2	2.2	3.3	2.0
	29	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.2	2.2	3.2	2.0
	31	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.2	2.1	3.2	2.0
	33	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.1	2.1	3.1	1.9
	35	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.2	3.0	2.1	3.1	1.9
	37	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.0	2.0	3.0	1.9
	39	1.9	1.8	2.2	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	1.8

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
3.6	10	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.3	2.8	4.7	2.8
	12	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.3	2.8	4.7	2.8
	14	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.3	2.8	4.6	2.7
	16	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.3	2.8	4.6	2.7
	18	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.3	2.8	4.5	2.7
	20	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.3	2.8	4.4	2.6
	21	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.3	2.8	4.4	2.6
	23	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.3	2.8	4.3	2.6
	25	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.3	2.8	4.3	2.5
	27	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.2	2.7	4.2	2.5
	29	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.1	2.7	4.2	2.5
	31	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.1	2.6	4.1	2.4
	33	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	4.0	2.6	4.0	2.4
	35	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.9	2.7	3.9	2.6	4.0	2.4
	37	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.8	2.6	3.8	2.5	3.9	2.3
	39	2.4	2.2	2.9	2.4	3.3	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	3.9	2.3
2,2	10	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	5.4	3.5	5.9	3.5
	12	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	5.4	3.5	5.8	3.5
	14	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	5.4	3.5	5.8	3.4
	16	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	5.4	3.5	5.7	3.3
	18	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	5.4	3.5	5.6	3.3
	20	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	5.4	3.5	5.5	3.3
	21	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	5.4	3.5	5.5	3.3
	23	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	5.4	3.5	5.4	3.2
	25	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	5.3	3.5	5.3	3.2
	27	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	5.2	3.4	5.3	3.2
	29	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	5.1	3.3	5.2	3.1
	31	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	5.1	3.3	5.1	3.0
	33	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	4.9	3.3	5.0	3.0
	35	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.8	3.4	4.9	3.2	4.9	3.0
	37	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.7	3.3	4.8	3.2	4.9	2.9
	39	3.0	2.7	3.6	3.0	4.2	3.2	4.5	3.3	4.6	3.2	4.7	3.1	4.8	2.8
2,8	10	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.4	7.3	4.3
	12	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.4	7.3	4.3
	14	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.4	7.2	4.2
	16	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.4	7.1	4.2
	18	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.4	6.9	4.2
	20	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.4	6.9	4.1
	21	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.4	6.9	4.1
	23	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.7	4.4	6.7	4.0
	25	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.6	4.3	6.6	3.9
	27	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.5	4.2	6.5	3.9
	29	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.2	6.5	3.8
	31	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.3	4.1	6.4	3.8
	33	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.2	4.1	6.2	3.7
	35	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	6.0	4.2	6.1	4.0	6.2	3.7
	37	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	5.8	4.1	5.9	3.9	6.1	3.6
	39	3.8	3.4	4.5	3.7	5.2	4.0	5.6	4.1	5.7	4.0	5.8	3.8	6.0	3.5

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
6.2	10	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	7.4	5.1	8.1	5.0
	12	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	7.4	5.1	8.0	5.0
	14	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	7.4	5.1	7.9	4.9
	16	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	7.4	5.1	7.9	4.8
	18	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	7.4	5.1	7.7	4.8
	20	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	7.4	5.1	7.6	4.7
	21	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	7.4	5.1	7.6	4.7
	23	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	7.4	5.1	7.4	4.6
	25	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	7.3	5.0	7.3	4.5
	27	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	7.2	4.9	7.2	4.5
	29	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	7.1	4.8	7.2	4.4
	31	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	7.0	4.7	7.1	4.3
	33	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	6.8	4.7	6.9	4.3
	35	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.6	4.9	6.7	4.6	6.8	4.3
	37	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.5	4.7	6.5	4.5	6.7	4.2
	39	4.2	3.9	5.0	4.3	5.8	4.6	6.2	4.7	6.3	4.6	6.5	4.4	6.6	4.1
7.1	10	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	8.5	5.8	9.3	5.7
	12	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	8.5	5.8	9.2	5.7
	14	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	8.5	5.8	9.1	5.6
	16	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	8.5	5.8	9.0	5.5
	18	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	8.5	5.8	8.8	5.5
	20	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	8.5	5.8	8.7	5.4
	21	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	8.5	5.8	8.7	5.4
	23	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	8.5	5.8	8.5	5.3
	25	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	8.4	5.7	8.4	5.2
	27	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	8.2	5.6	8.3	5.2
	29	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	8.1	5.5	8.2	5.1
	31	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	8.0	5.4	8.1	5.0
	33	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	7.8	5.4	7.9	4.9
	35	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.6	5.6	7.7	5.3	7.8	4.9
	37	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.4	5.4	7.5	5.2	7.7	4.8
	39	4.8	4.4	5.7	4.9	6.6	5.3	7.1	5.4	7.2	5.3	7.4	5.1	7.6	4.7

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6.2 Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
1.6	-24.8	-25.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	-21.8	-22.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	-19.8	-20.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	-18.8	-19.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	-16.7	-17.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	-14.7	-15.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-12.6	-13.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-10.5	-11.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	-9.5	-10.0	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7
	-8.5	-9.1	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7
	-7.0	-7.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7
	-5.0	-5.6	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7
	-3.0	-3.7	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7
	0.0	-0.7	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
	3.0	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
	5.0	4.1	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
	7.0	6.0	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
	9.0	7.9	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
	11.0	9.8	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
	13.0	11.8	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
	15.0	13.7	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
2.2	-24.8	-25.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	-21.8	-22.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	-19.8	-20.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	-18.8	-19.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	-16.7	-17.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-14.7	-15.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0
	-12.6	-13.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1
	-10.5	-11.0	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
	-9.5	-10.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2
	-8.5	-9.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2
	-7.0	-7.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2
	-5.0	-5.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2
	-3.0	-3.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2
	0.0	-0.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2
	3.0	2.2	2.7	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	5.0	4.1	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	7.0	6.0	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	9.0	7.9	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	11.0	9.8	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	13.0	11.8	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	15.0	13.7	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
2.8	-24.8	-25.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8
	-21.8	-22.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-19.8	-20.0	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3
	-18.8	-19.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-16.7	-17.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	-14.7	-15.0	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6
	-12.6	-13.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7
	-10.5	-11.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8
	-9.5	-10.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8
	-8.5	-9.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8
	-7.0	-7.6	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	2.8
	-5.0	-5.6	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	2.8
	-3.0	-3.7	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.8
	0.0	-0.7	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.8
	3.0	2.2	3.5	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	5.0	4.1	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	7.0	6.0	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	9.0	7.9	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	11.0	9.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	13.0	11.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	15.0	13.7	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8

Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
3.6	-24.8	-25.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	-21.8	-22.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	-19.8	-20.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-18.8	-19.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	-16.7	-17.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
	-14.7	-15.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	-12.6	-13.0	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-10.5	-11.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5
	-9.5	-10.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5
	-8.5	-9.1	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.5
	-7.0	-7.6	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.5
	-5.0	-5.6	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	3.5
	-3.0	-3.7	4.2	4.1	4.0	3.9	3.7	3.5
	0.0	-0.7	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7	3.5
	3.0	2.2	4.4	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	5.0	4.1	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	7.0	6.0	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	9.0	7.9	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	11.0	9.8	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	13.0	11.8	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	15.0	13.7	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
4.5	-24.8	-25.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-21.8	-22.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-19.8	-20.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6
	-18.8	-19.0	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	-16.7	-17.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
	-14.7	-15.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
	-12.6	-13.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	-10.5	-11.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4
	-9.5	-10.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4
	-8.5	-9.1	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.4
	-7.0	-7.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.4
	-5.0	-5.6	5.0	5.0	5.0	4.8	4.7	4.4
	-3.0	-3.7	5.3	5.1	5.0	4.8	4.7	4.4
	0.0	-0.7	5.3	5.2	5.0	4.8	4.7	4.4
	3.0	2.2	5.5	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	5.0	4.1	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	7.0	6.0	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	9.0	7.9	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	11.0	9.8	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	13.0	11.8	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	15.0	13.7	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
5.6	-24.8	-25.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-21.8	-22.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	-19.8	-20.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-18.8	-19.0	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
	-16.7	-17.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9
	-14.7	-15.0	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-12.6	-13.0	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	-10.5	-11.0	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.5
	-9.5	-10.0	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.5
	-8.5	-9.1	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.5
	-7.0	-7.6	6.1	6.1	6.1	6.0	5.9	5.5
	-5.0	-5.6	6.3	6.3	6.3	6.1	5.9	5.5
	-3.0	-3.7	6.6	6.5	6.3	6.1	5.9	5.5
	0.0	-0.7	6.7	6.5	6.3	6.1	5.9	5.5
	3.0	2.2	6.9	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
	5.0	4.1	7.0	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
	7.0	6.0	7.1	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
	9.0	7.9	7.1	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
	11.0	9.8	7.1	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
	13.0	11.8	7.1	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
	15.0	13.7	7.1	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5

Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

7. Таблицы производительности

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
6,2	-24.8	-25.0	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0
	-21.8	-22.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8
	-19.8	-20.0	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1
	-18.8	-19.0	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-16.7	-17.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	-14.7	-15.0	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7
	-12.6	-13.0	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	-10.5	-11.0	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.1
	-9.5	-10.0	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.1
	-8.5	-9.1	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.1
	-7.0	-7.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.1
	-5.0	-5.6	7.0	7.0	7.0	6.8	6.6	6.1
	-3.0	-3.7	7.4	7.2	7.0	6.8	6.6	6.1
	0.0	-0.7	7.5	7.2	7.0	6.8	6.6	6.1
	3.0	2.2	7.7	7.4	7.0	6.8	6.6	6.1
	5.0	4.1	7.8	7.4	7.0	6.8	6.6	6.1
	7.0	6.0	7.9	7.4	7.0	6.8	6.6	6.1
	9.0	7.9	7.9	7.4	7.0	6.8	6.6	6.1
	11.0	9.8	7.9	7.4	7.0	6.8	6.6	6.1
	13.0	11.8	7.9	7.4	7.0	6.8	6.6	6.1
	15.0	13.7	7.9	7.4	7.0	6.8	6.6	6.1
7,1	-24.8	-25.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-21.8	-22.0	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5
	-19.8	-20.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8
	-18.8	-19.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	-16.7	-17.0	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-14.7	-15.0	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
	-12.6	-13.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
	-10.5	-11.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0
	-9.5	-10.0	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.0
	-8.5	-9.1	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.0
	-7.0	-7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5	7.0
	-5.0	-5.6	8.0	8.0	8.0	7.7	7.5	7.0
	-3.0	-3.7	8.4	8.2	8.0	7.7	7.5	7.0
	0.0	-0.7	8.6	8.3	8.0	7.7	7.5	7.0
	3.0	2.2	8.8	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	5.0	4.1	8.9	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	7.0	6.0	9.0	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	9.0	7.9	9.0	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	11.0	9.8	9.0	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	13.0	11.8	9.0	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	15.0	13.7	9.0	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0

Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

7. Напор вентилятора

ARNU05GL1G2, ARNU07GL1G2, ARNU09GL1G2

Ед.изм : мм

Устанавливаемое значение	Напор вентилятора (мм.вод.ст (Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

ARNU12GL2G2, ARNU15GL2G2, ARNU18GL2G2

Ед.изм : мм

Устанавливаемое значение	Напор вентилятора (мм.вод.ст (Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	14.67	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26

7. Напор вентилятора

ARNU21GL3G2, ARNU24GL3G2

Ед.изм : мм

Устанавливаемое значение	Напор вентилятора (мм.вод.ст (Па))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)	5 (49)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
139	-	-	21.08	19.05	17.34	15.29

7. Напор вентилятора

ARNU05GL1G2, ARNU07GL1G2, ARNU09GL1G2

Производительность	Режим		Установленное значение	Стандартный напор (мм.вод.ст (Па))	$м^3$/мин	Минимально-допустимое значение (мм.вод.ст (Па))	Максимально-допустимое значение (мм.вод.ст (Па))
5k	Максимальный (заводская установка)	Высокий	96	2.54 (25)	6.7	-	5(49)
		Средний	91		6.2		
		Низкий	86		5.5		
	Стандартный	Высокий	79	0 (0)	6.7	-	5(49)
		Средний	74		6.2		
		Низкий	69		5.5		
7k	Максимальный (заводская установка)	Высокий	100	2.54 (25)	7.5	-	5(49)
		Средний	93		6.5		
		Низкий	86		5.5		
	Стандартный	Высокий	86	0 (0)	7.5	-	5(49)
		Средний	78		6.5		
		Низкий	69		5.5		
9k	Максимальный (заводская установка)	Высокий	113	2.54 (25)	9.0	-	5(49)
		Средний	97		7.0		
		Низкий	86		5.5		
	Стандартный	Высокий	97	0 (0)	9.0	-	5(49)
		Средний	81		7.0		
		Низкий	69		5.5		

ARNU12GL2G2, ARNU15GL2G2, ARNU18GL2G2

Производительность	Режим		Установленное значение	Стандартный напор (мм.вод.ст (Па))	$м^3$/мин	Минимально-допустимое значение (мм.вод.ст (Па))	Максимально-допустимое значение (мм.вод.ст (Па))
12k	Максимальный (заводская установка)	Высокий	96	2.54 (25)	6.7	-	5(49)
		Средний	91		6.2		
		Низкий	86		5.5		
	Стандартный	Высокий	79	0 (0)	6.7	-	5(49)
		Средний	74		6.2		
		Низкий	69		5.5		
15k	Максимальный (заводская установка)	Высокий	100	2.54 (25)	7.5	-	5(49)
		Средний	93		6.5		
		Низкий	86		5.5		
	Стандартный	Высокий	86	0 (0)	7.5	-	5(49)
		Средний	78		6.5		
		Низкий	69		5.5		
18k	Максимальный (заводская установка)	Высокий	113	2.54 (25)	9.0	-	5(49)
		Средний	97		7.0		
		Низкий	86		5.5		
	Стандартный	Высокий	97	0 (0)	9.0	-	5(49)
		Средний	81		7.0		
			69		5.5		

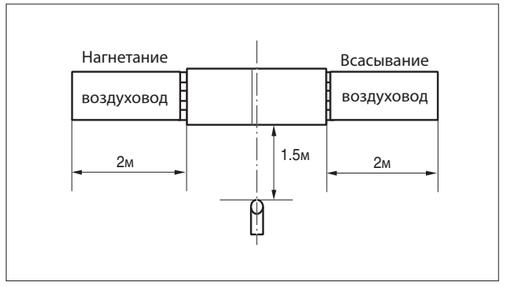
7. Напор вентилятора

ARNU21GL3G2, ARNU24GL3G2

Производительность	Режим		Установленное значение	Стандартный напор (мм.вод.ст (Па))	$м^3$/мин	Минимально-допустимое значение (мм.вод.ст (Па))	Максимально-допустимое значение (мм.вод.ст (Па))
21k	Максимальный (заводская установка)	Высокий	125	2.54 (25)	17.5	-	5(49)
		Средний	110		14.0		
		Низкий	105		12.0		
	Стандартный	Высокий	113	0 (0)	17.5	-	5(49)
		Средний	95		14.0		
		Низкий	89		12.0		
24k	Максимальный (заводская установка)	Высокий	139	2.54 (25)	20.0	-	5(49)
		Средний	118		16.0		
		Низкий	105		12.0		
	Стандартный	Высокий	125	0 (0)	20.0	-	5(49)
		Средний	102		16.0		
			89		12.0		

9. Шумовые характеристики

9.2 Шасси L1/L2/L3

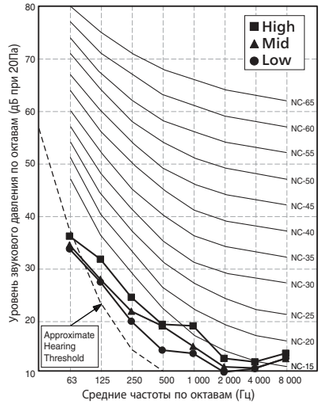


Примечания:
- Уровень шума измерялся на расстоянии 1,5 м от центра блока;
- Данные действительны для свободного пространства;
- Данные действительны при нормальных условиях работы;
- Опорное звуковое давление равно 2 × 10v5 Па;
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование

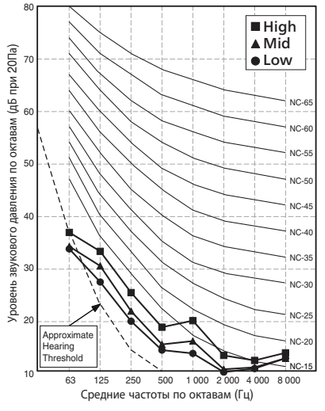
Модель	Уровень шума дБ(А), Выс-Сред-Низк		
	Напор вентилятора (Па)		
	10	20	50
ARNU05GL1G2	24-22-21	25-24-22	29-28-27
ARNU07GL1G2	25-22-21	26-24-22	31-29-27
ARNU09GL1G2	27-24-21	28-25-22	32-30-27
ARNU12GL2G2	28-26-24	30-27-25	34-32-30
ARNU15GL2G2	32-28-26	33-30-28	36-34-32
ARNU18GL2G2	34-31-28	35-32-29	38-36-34
ARNU21GL3G2	33-28-27	35-29-28	38-36-34
ARNU24GL3G2	35-32-27	36-33-28	39-36-34

Уровень звукового давления (10 Па)

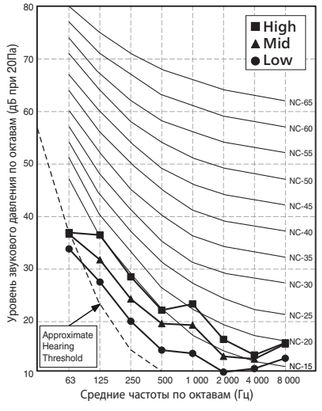
ARNU05GL1G2



ARNU07GL1G2

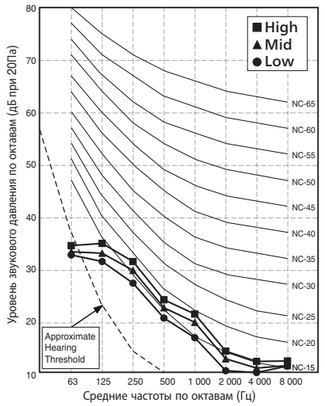


ARNU09GL1G2

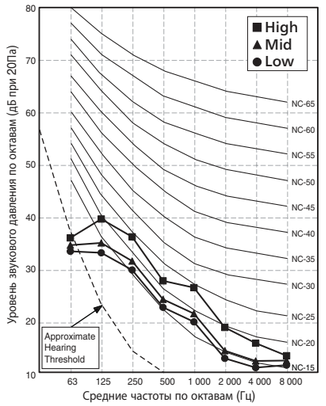


9. Шумовые характеристики

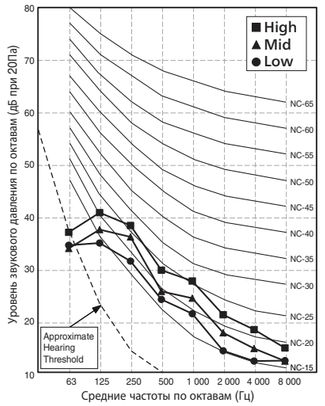
ARNU12GL2G2



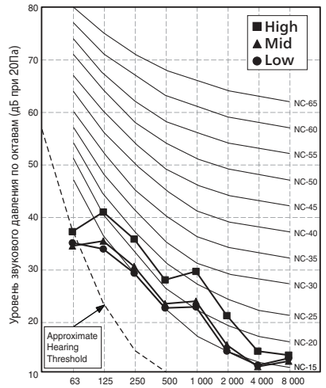
ARNU15GL2G2



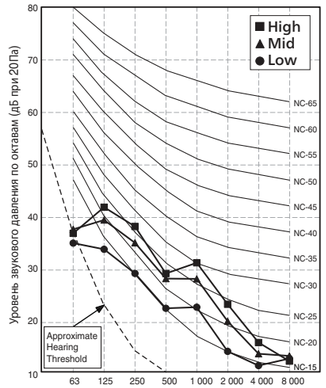
ARNU18GL2G2



ARNU21GL3G2

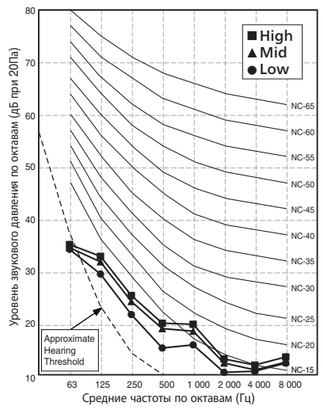


ARNU24GL3G2

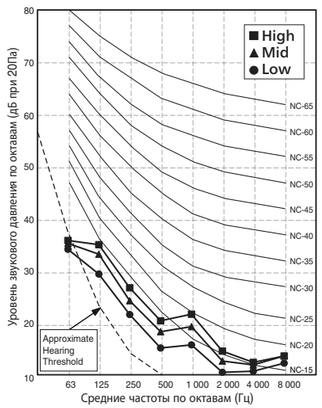


Уровень звукового давления (20 Па)

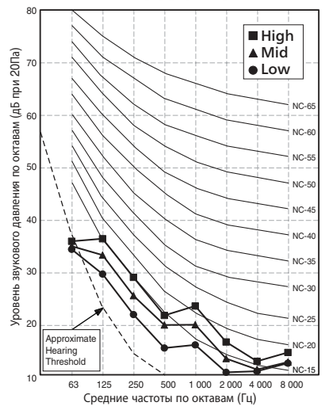
ARNU05GL1G2



ARNU07GL1G2

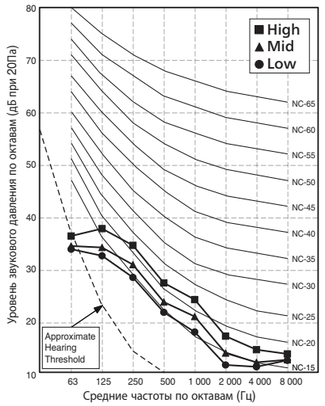


ARNU09GL1G2

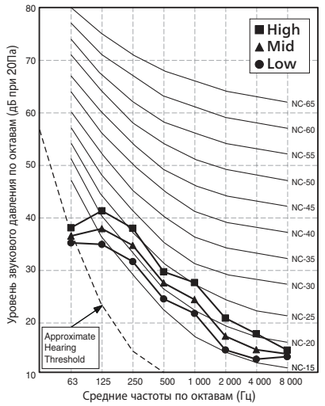


9. Шумовые характеристики

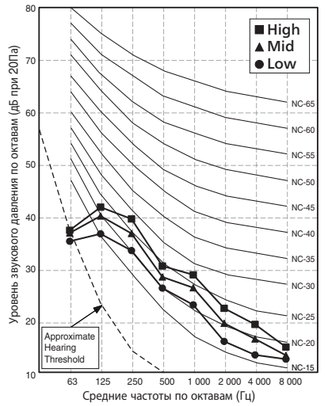
ARNU12GL2G2



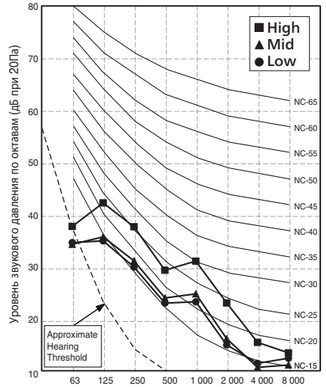
ARNU15GL2G2



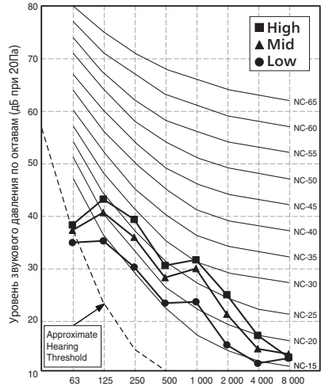
ARNU18GL2G2



ARNU21GL3G2

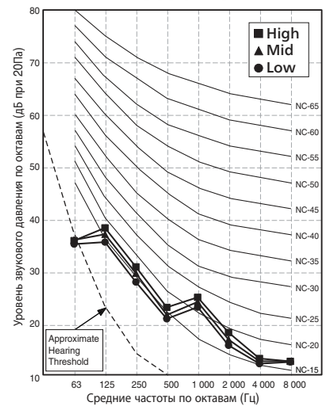


ARNU24GL3G2

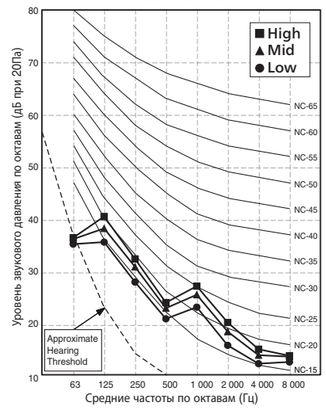


Уровень звукового давления (50 Па)

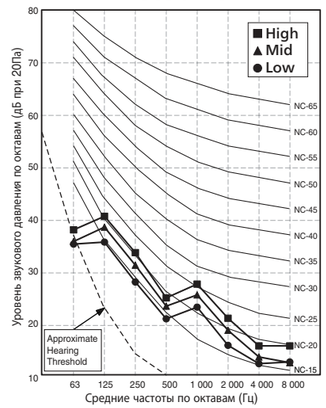
ARNU05GL1G2



ARNU07GL1G2

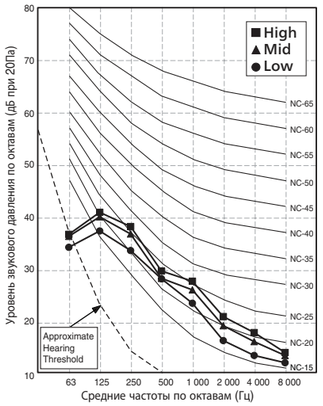


ARNU09GL1G2

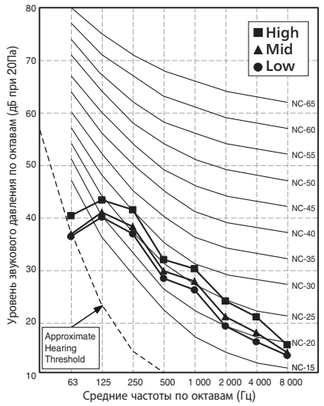


9. Шумовые характеристики

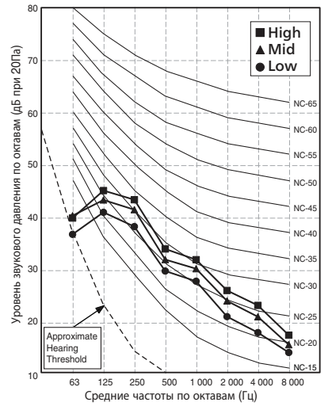
ARNU12GL2G2



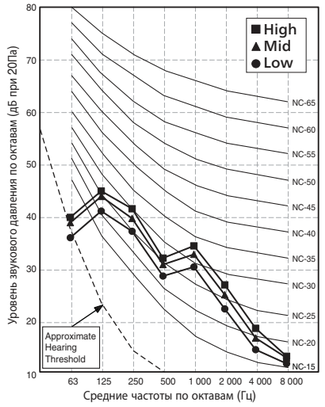
ARNU15GL2G2



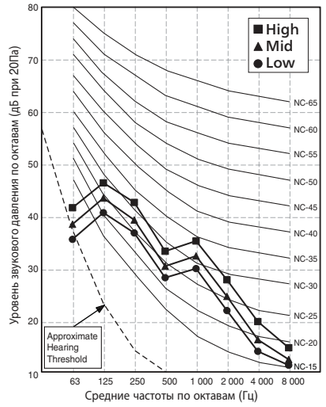
ARNU18GL2G2



ARNU21GL3G2



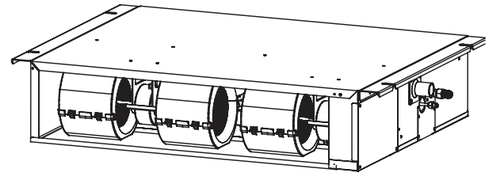
ARNU24GL3G2



10. Installation

Шасси L1/L2/L3

- Перед монтажом блока необходимо внимательно изучить данную инструкцию.
- При повреждении силового кабеля работы по его замене должны проводиться только квалифицированными специалистами.
- Электрические работы должны быть выполнены строго в соответствии с инструкцией по монтажу и правилами техники безопасности.



Необходимые принадлежности

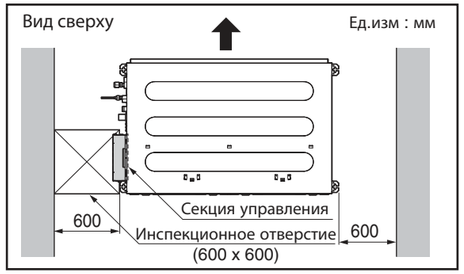
- Кабель управления.
- Трубопроводы: газовый и жидкостный.
- Анкерный болт (M10 длиной 650 мм).
- Изолированный дренажный шланг.
- Дополнительный дренажный шланг.

Необходимые инструменты

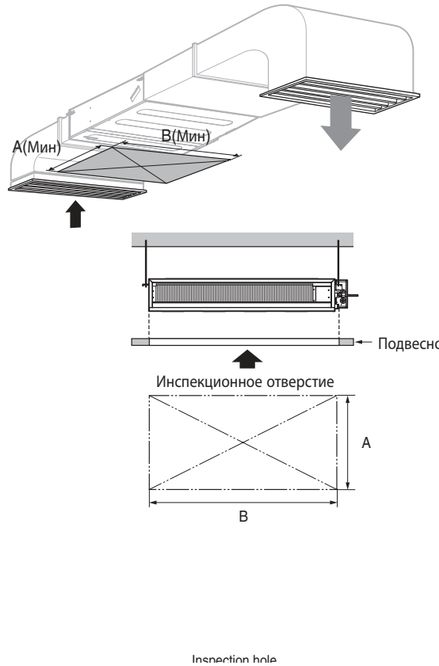
- Нивелир (уровень).
- Отвертка.
- Электродрель.
- Перфоратор (Ø70 мм).
- Вальцовочный набор.
- Динамометрические гаечные ключи.
- Шестигранный гаечный ключ.
- Детектор утечки газа.
- Руководство по монтажу.
- Термометр.

10.1 Выбор наилучшего места расположения блока

- В местах расположения оборудования не должно быть источников теплоты или открытого пламени.
- Необходимо обеспечить отсутствие помех, препятствующих свободной циркуляции воздуха.
- Место расположения блока должно быть удобным для отвода дренажа.
- Необходимо выбирать место расположения блока с учетом его шумовых характеристик.
- Выбранное место расположения не должно быть рядом с дверьми.
- Необходимо следовать требованиям по расстоянию блока от стен, пола, потолка.
- Внутренний блок должен иметь достаточно места для технического обслуживания.







[Шасси L1/L2/L3] **(Ед.изм : мм)**

Производительность (КБТЕ/ч)	A	B
5/7/9	800	800
12/15/18	800	1000
21/24	800	1200

10.2 Расположение блока и способы его монтажа

При монтаже внутреннего блока необходимо следовать указанным ниже рекомендациям

ВАРИАНТ 1

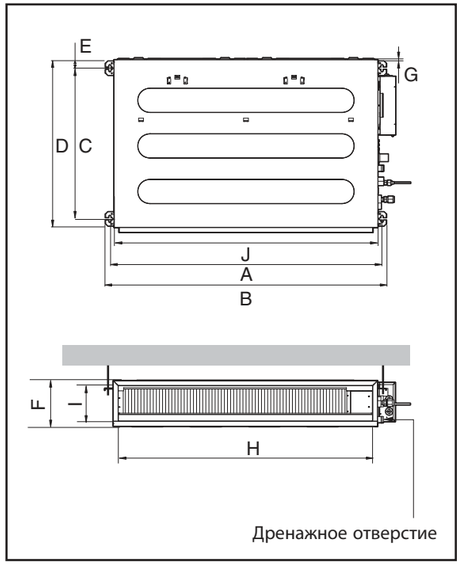
БЛОК ПОДВЕШЕН НА ШПИЛЬКАХ

- Для снижения вибраций установить мягкую вставку между блоком и воздуховодом
- Монтировать блок с небольшим уклоном в сторону дренажного отверстия, как показано на рисунке

ВАРИАНТ 2

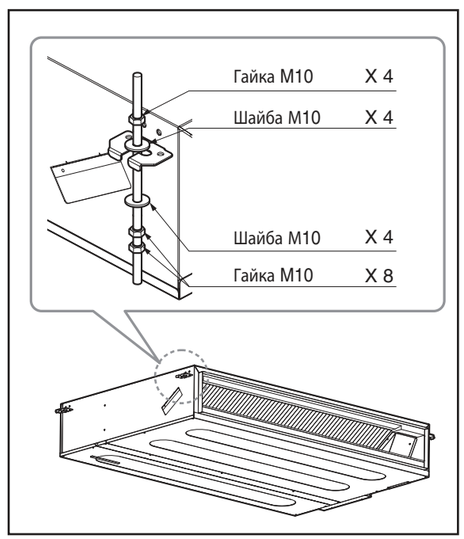
БЛОК ЗАКРЕПЛЕН КОНСОЛЬНО

- Блок должен быть смонтирован таким образом, чтобы имелась возможность корректировки его положения по уровню
- Вибрации от блока не должны передаваться строительнымконструкциям
- Необходимо обеспечить свободный доступ к блоку для проведения ТО



(Ед.изм : мм)

Размеры / Пр-ть (кБТЕ/ч)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5/7/9	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
12/15/18	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
21/24	1133	1172	628	700	36	190	20	1060	155	1100



Примечания

Не рекомендуется монтировать блок в следующих местах:

1. Кухни в предприятиях общественного питания, где образуется значительное количество жирных паров и загрязняющих веществ. Это может привести к снижению эффективности теплообмена, или к избыточному выпадению конденсата, или неисправности дренажного насоса.

В таких случаях предпринимаются следующие действия:

• Убедиться, что местная вентиляция удаляет все загрязняющие вещества

• Обеспечить достаточное расстояние от места приготовления пищи до внутреннего блока

2. Не следует располагать внутренний блок в местах накопления жирных паров или железного порошка.

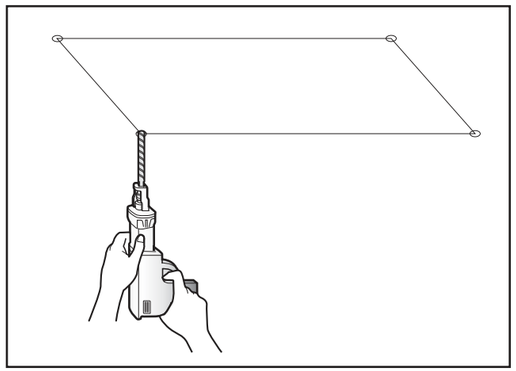
3. Не следует располагать внутренний блок в местах, где возможно появление горючего газа.

4. Не следует располагать внутренний блок в местах, где образуются едкие газы.

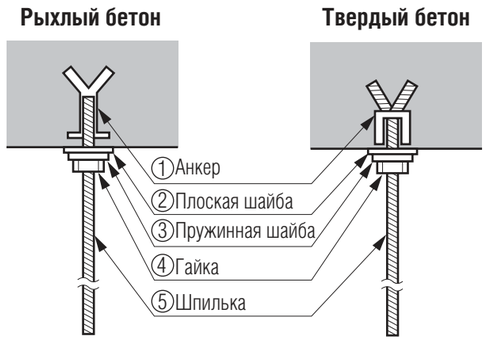
5. Не следует располагать внутренний блок вблизи высокочастотных генераторов.

10.3 Монтаж внутреннего блока

• Наметить места расположения фиксирующих шпилек
• Просверлить отверстия в потолке для установки анкеров



• Закрепить цангу анкера на шпильке
• Обеспечить надежное крепление шпильки с анкером в отверстиях в потолке
• Подвесить блок на шпильках, обеспечив необходимый уклон с помощью гаек и шайб по уровню

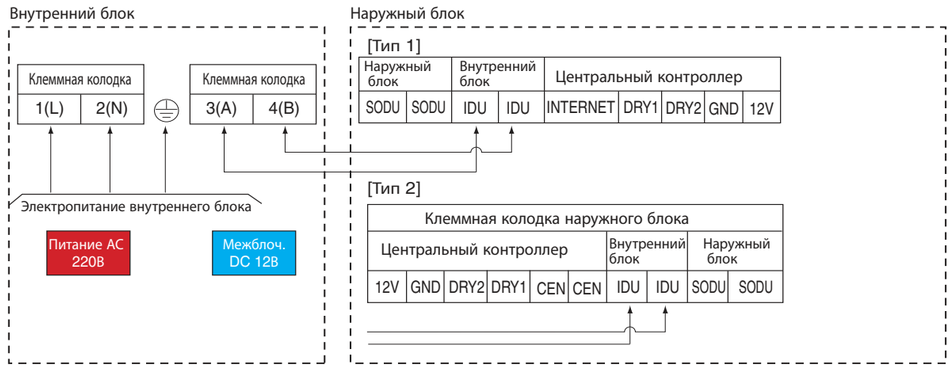


ВНИМАНИЕ! Прочно закрепить гайку и болт,чтобы предотвратить падение кондиционера.

10.4 Электрические соединения

• Подсоединить провода индивидуально к клеммной колодке в соответствии с соединениями на наружном блоке
• Убедиться в том, что цвета проводов и клеммы наружного блока такие же, как и те, что у внутреннего блока

L1/L2/L3 шасси



Фиксация кабелей

1. Подвести 2 кабеля к секции управления.
2. Сначала закрепить кабели внутри секции управления с помощью металлического зажима, затянув винты.
3. Закрепить кабель с сечением 0,75 мм2 внутри секции управления с помощью пластикового жгута.

10.5 Проверка функционирования дренажной системы

• Распылить 1–2 стакана воды на испаритель
• Убедиться в нормальном отводе дренажа (без утечек) из поддона блока

10.3. Проверка дренажной системы

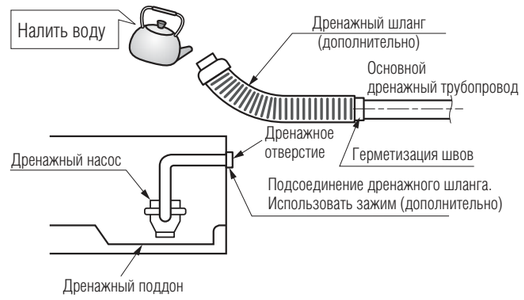
- Распылить 1–2 стакана воды на испаритель
- Убедиться в нормальном отводе дренажа (без утечек) из поддона блока

10.4. Дренажная система внутреннего блока

- Трубопровод дренажной системы должен иметь уклон (1/50 до 1/100): трубопровод не должен иметь прогибов или подъемов для предотвращения противотока и застоя воды
- При подсоединении дренажного трубопровода ко внутреннему блоку не прилагать чрезмерных усилий
- Наружный диаметр дренажного трубопровода внутреннего блока 32 мм

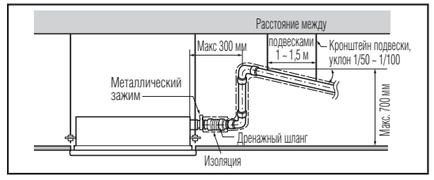
  Материал дренажной трубы: поливинилхлоридная труба VP-25
- Дренажная труба должна быть изолирована теплоизоляцией

  Теплоизоляционный материал: пенополиэтилен толщиной более 8 мм



Проверка дренажа

Для отвода конденсата в блоке имеется встроенный дренажный насос.
Для проверки работы дренажного насоса использовать следующую процедуру:



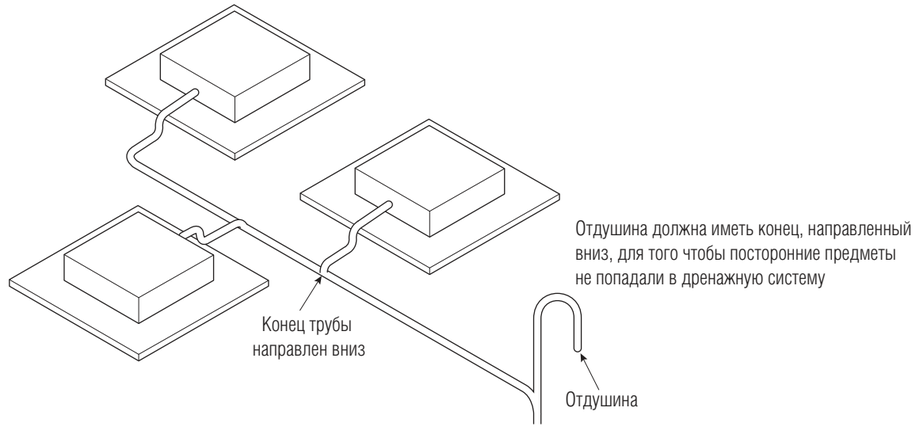
- Подсоединить дополнительный дренажный трубопровод.
- Заполнить дренажную систему водой и проверить наличие неплотностей.
- Проверить дренажный насос на работоспособность.
- Когда испытание будет закончено, соединить гибкий дренажный трубопровод с дренажным отверстиемна внутреннем блоке.

⚠ ВНИМАНИЕ

Поставляемый гибкий шланг не должен сильно натягиваться. Сильное натяжение дренажного шланга может привести к утечке конденсата.

10.5. Прокладка дренажного трубопровода

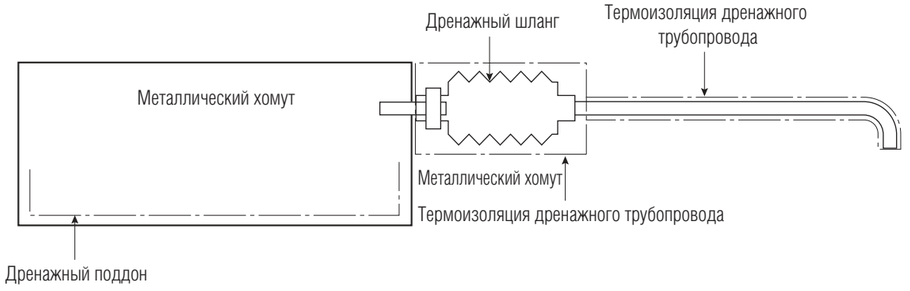
1. На рисунке показан пример организации системы дренажа от нескольких внутренних блоков. Основной дренажный трубопровод должен иметь как можно больший диаметр.



2. Необходимо сокращать до минимума длины дренажных трубопроводов. Количество внутренних блоков, подсоединенных к одной дренажной системе, должно быть минимальным.

10.6. Использование дренажного шланга (гибкого)

Для подсоединения дренажного трубопровода к дренажному отверстию на внутреннем блоке необходимо использовать гибкий шланг, который позволит снять механические напряжения.



* **Необходимо обратить внимание на следующее:**

- Диаметр дренажного трубопровода должен быть не менее диаметра дренажного отверстия.
- Необходимо термоизолировать дренажный трубопровод для предотвращения появления конденсата на его поверхности.
- Необходимо организовать дренажную систему еще до монтажа внутреннего блока и подключения к нему электропитания После монтажа блока необходимо налить воды в дренажный поддон и проверить функционирование дренажного насоса.
- Все соединения дренажной системы должны быть надежны и герметичны (особенно для труб из ПВХ).
- Термоизолировать дренажный шланг изоляционной лентой.

МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПДУ

Если датчик температуры в помещении находится в ПДУ, то для поддержания заданной температуры необходимо располагать ПДУ в зоне, где отсутствует влияние прямых солнечных лучей, повышенной влажности и различных источников холода или тепла. Следует располагать ПДУ на высоте 1,5 м от пола, в местах с достаточной циркуляцией воздуха и постоянной температурой.

Не следует располагать ПДУ в местах, где он был бы подвержен влиянию:

- Сквозняков или застойных зон (за дверью или в углах помещения).
- Потоков холодного или теплого воздуха от системы вентиляции.
- Радиационного теплового излучения от солнца или других источников.
- Подвесных дымоходов или трубопроводов отопления.
- Неконтролируемых рабочих зон, например расположение на наружной стене здания.
- Данный ПДУ имеет семисегментный ЖК-дисплей. Для обеспечения нормальной работы системы ПДУ должен быть смонтирован в соответствии с рис. 1. (Высота от пола должна быть 1,2–1,5 м.).

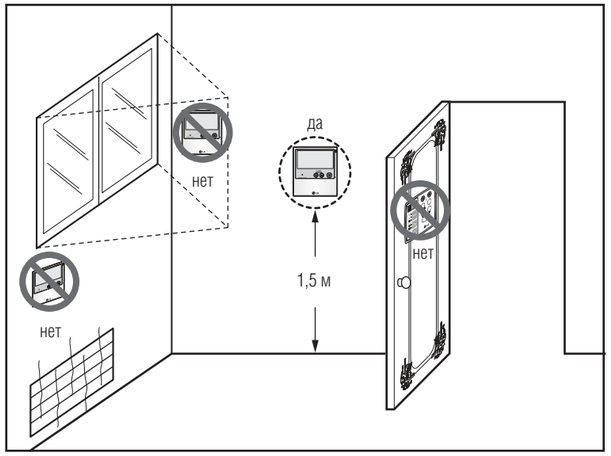
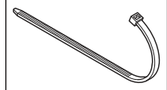


Рис. 1. Типичное расположение проводного ПДУ

Стандартные принадлежности

Название	Дренажный шланг	Металлический зажим	Шайба для крепления блока на шпильках	Пластиковый жгут	Изоляция для мест подсоединения	Другое
Количество	1 шт.	2 шт.	8 шт.	4 шт.	1 комплект	• Бумажный шаблон для разметки • Инструкция по монтажу и эксплуатации
Изображение					 для газового трубопровода для жидкостного трубопровода	

Винты для крепления декоративной панели находятся в панели.

СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Необходимо объяснить пользователю оборудования порядок действий при эксплуатации и техническом обслуживании блока. Указать соответствующие пункты в инструкции (очистка воздушного фильтра, управление температурой и т.п.).

⚠ ВНИМАНИЕ

Использовать только те принадлежности, которые имеют указанное описание.

MULTI V IV

Канального типа, встраиваемые

1. Особенности

2. Технические характеристики

3. Габаритные размеры

4. Гидравлические схемы

5. Электрические схемы

6. Таблицы производительности

7. Напор вентилятора

8. Электрические характеристики

9. Шумовые характеристики

10. Монтаж оборудования

11. Принадлежности

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU07GB3G2+PBSGB30 (Комплект), PBSC30 (Комплект) ARNU07GB3G2+PBSGB30 (Комплект), PBSC30 (Комплект) ARNU07GB3G2+PBSGB30 (Комплект), PBSC30 (Комплект) ARNU07GB3G2+PBSGB30 (Комплект), PBSC30 (Комплект) ARNU07GB3G2+PBSGB30 (Комплект), PBSC30 (Комплект) ARNU07GB3G2+PBSGB30 (Комплект), PBSC30 (Комплект)
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	1
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	–
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	–
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	–
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	–
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	3 / 3 / 3
	Функция Chaos swing	–
	Функция Chaos wind	–
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	–
	Вихревой режим	–
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	X
	Система очистки воздуха Neo Plasma	X
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	O
	Контроль внешнего статического давления	O
	Электронагреватель	X
	Функция увеличенной высоты потолка	–
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	O
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	–
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	O
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	PQRCUDS0(B/S)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Дополнительные возможности	Зональное управление	
	CTIE	
	Внешний температурный датчик	PQRSTA0
	Управление группой блоков	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSB(1)/PQDSBC/PQDSBNGCM1

O: применяется, X: не применяется, –: не относится к данному оборудованию.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на типовой блок.

2. Технические характеристики

Тип блока			Канального типа. Встраиваемые		
Принадлежность			PBSGB30/PBSC30	PBSGB30/PBSC30	PBSGB30/PBSC30
Модель		Ед. изм.	ARNU07GB3G2	ARNU09GB3G2	ARNU12GB3G2
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,8	3,6
		Ккал/ч	1 900	2 400	3 100
Теплопроизводительность		кВт	2,5	3,2	4,0
		Ккал/ч	2 200	2 800	3 400
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	820 × 575 × 190	820 × 575 × 190	820 × 575 × 190
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 11 × 21	2 × 11 × 21	2 × 11 × 21
	Площадь поверхности	$м^2$	0,16	0,16	0,16
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	30,0	30,0	30,0
	Рабочий ток	А	0,15	0,15	0,15
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	8/6,5/5,5	9/7/6	10/8/6,5
	Напор вентилятора	мм.вод.ст(Па)	2 (20)	2 (20)	2 (20)
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	8/6,5/5,5	9/7/6	10/8/6,5
	Напор вентилятора	мм.вод.ст(Па)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			-	-	-
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25,4	25,4	25,4
Вес нетто	Блок	кг	21	21	21
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	37/34/33	39/35/34	40/37/34
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

MULTI V IV

2. Технические характеристики

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Тип блока			Канального типа. Встраиваемые		
Принадлежность (комплект)			PBSGB30/PBSC30	PBSGB40/PBSC40	PBSGB40/PBSC40
Модель		Ед. изм.	ARNU15GB3G2	ARNU18GB4G2	ARNU24GB4G2
Холодопроизводительность		кВт	4,5	5,6	7,1
		Ккал/ч	3 900	4 800	6 100
Теплопроизводительность		кВт	5,0	6,3	8,0
		Ккал/ч	4 300	5 400	6 900
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	820 × 575 × 190	1 100 × 575 × 190	1 100 × 575 × 190
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 11 × 21	3 × 10 × 18	3 × 10 ×18
	Площадь поверхности	$м^2$	0,16	0,23	0,23
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	30	80	80
	Рабочий ток	А	0,15	0,38	0,38
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	11/10/8	14/12/10	17/15/10
	Напор вентилятора	мм.$во_д$.ст (Па)	2 (20)	2 (20)	2 (20)
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	11/10/8	14/12/10	17/15/10
	Напор вентилятора	мм.$во_д$.ст (Па)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для охлаждения и нагрева
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			-	-	-
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25,4	25,4	25,4
Вес нетто	Блок	кг	21	26	26
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	41/40/37	43/40/37	46/43/37
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C

Примечания:

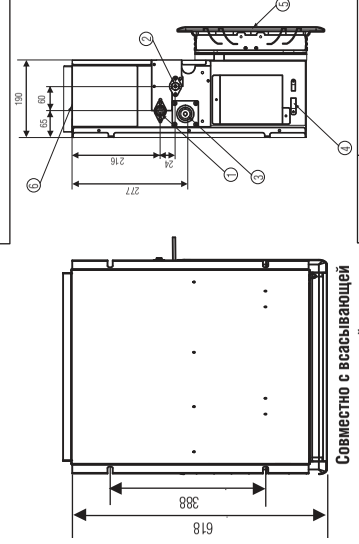
1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

3. Габаритные размеры

Канального типа, встраиваемые

ARNU07GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)
ARNU09GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)
ARNU12GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)
ARNU15GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)
ARNU18GB4G2+PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)
ARNU24GB4G2+PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)



(Ед. измерения: мм)

Поз.	Наименование	Величина
1	Подсоединение жидкостного трубопровода	Сечение (7 к, 9 к, 12 к, 18 к): ⌀6,35 Сечение (24 к): ⌀9,52
2	Подсоединение газового трубопровода	Сечение (7 к, 9 к, 12 к, 18 к): ⌀12,7 Сечение (24 к): ⌀15,88
3	Подсоединение дренажного трубопровода	
4	Подключение электропитания	
5	Жалюзи для подачи воздуха	
6	Всасывающая решётка	

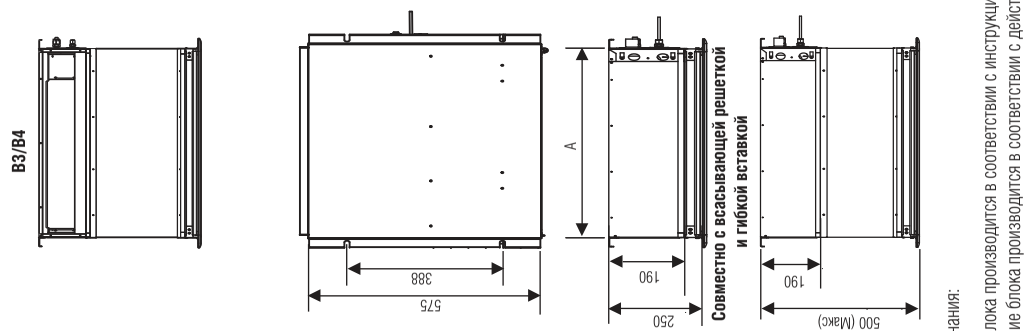
ТИП ШАССИ: B3/B4

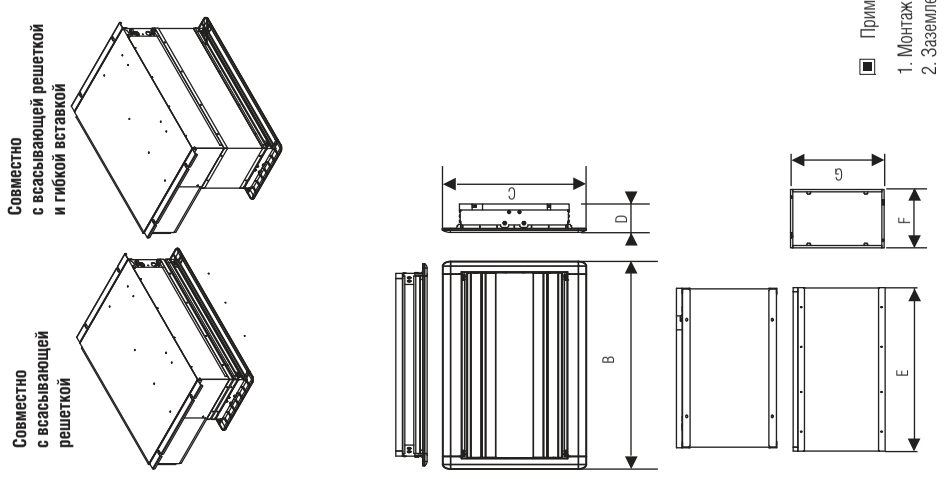
Совместно с всасывающей решеткой

Прогиб-ть	A
07, 09, 12, 15	820
18, 24	1 100

	B	C	D
PBSGB30	910	359	56
PBSGB40	1 188	359	56

	E	F	G
PBSC30	821	274	42 ~ 250
PBSC40	1 100	274	42 ~ 250



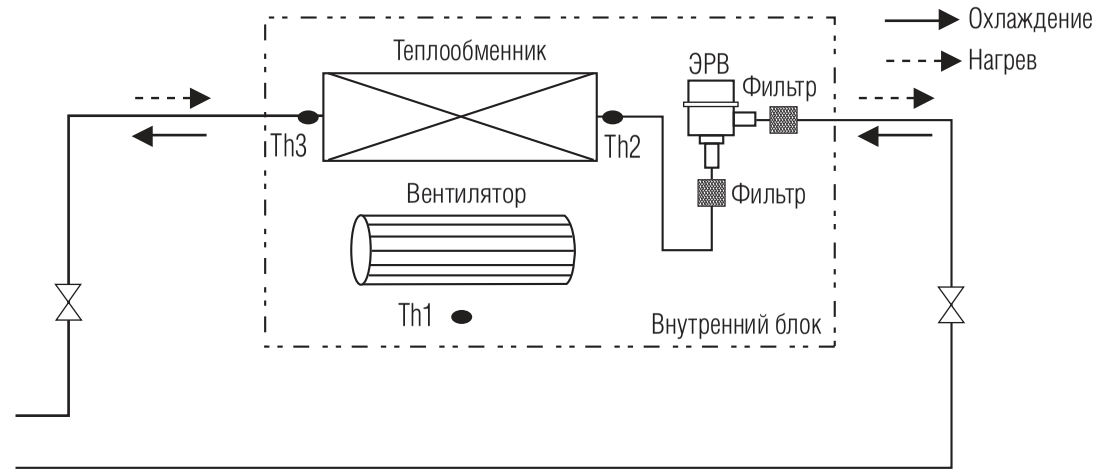


▣ Примечания:
1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами.

125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

LG Electronics

4. Гидравлическая схема



Размеры подсоединяемых трубопроводов

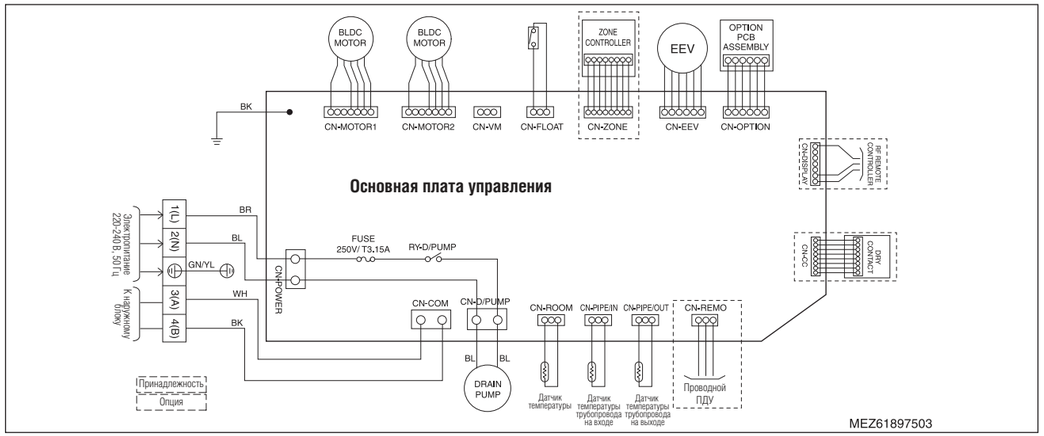
Ед. измерения: мм (дюйм)

Модель	Газ	Жидкость
ARNU07GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU09GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU12GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU15GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU18GB4G2+PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU24GB4G2+PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)

Участок	Описание
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха
Th2	Датчик температуры трубопровода на входе
Th3	Датчик температуры трубопровода на выходе

5. Электрические схемы

Шасси B3/B4



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-M0T0R1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-MOTOR2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-OPTION	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-ZONE	ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяется. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ». Они используются для других систем.

6. Таблицы производительности

6.1. Холодопроизводительность

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,2	10	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,9	1,7
	12	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,9	1,7
	14	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,7
	16	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	18	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,7	1,6
	20	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,7	1,6
	21	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,7	1,6
	23	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,6	1,6
	25	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,6	1,5
	27	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,7	2,6	1,5
	29	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,5	1,5
	31	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,5	1,5
	33	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,6	2,5	1,5
	35	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,6	2,4	1,4
	37	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,6	2,3	1,5	2,4	1,4
	39	1,5	1,3	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	2,3	1,4
2,8	10	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,7	2,2
	12	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,6	2,1
	14	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,6	2,1
	16	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,5	2,1
	18	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,5	2,1
	20	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,4	2,0
	21	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,4	2,0
	23	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,4	2,0
	25	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,3	2,2	3,3	2,0
	27	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,2	2,1	3,3	1,9
	29	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,2	2,1	3,2	1,9
	31	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,1	2,1	3,2	1,9
	33	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,1	2,0	3,1	1,9
	35	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,0	2,0	3,1	1,8
	37	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	2,9	2,1	3,0	1,9	3,0	1,8
	39	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	2,9	1,9	3,0	1,8
3,6	10	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,7	2,8
	12	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,7	2,8
	14	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,6	2,7
	16	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,6	2,7
	18	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,5	2,7
	20	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,4	2,6
	21	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,4	2,6
	23	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,3	2,6
	25	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	4,3	2,5
	27	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,5
	29	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,5
	31	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,6	4,1	2,4
	33	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,6	4,0	2,4
	35	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	3,9	2,6	4,0	2,3
	37	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,9	2,3
	39	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,7	2,6	3,7	2,5	3,8	2,3

Примечание:

TC: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
4,5	10	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,9	3,5
	12	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,8	3,5
	14	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,8	3,4
	16	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,7	3,4
	18	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,6	3,3
	20	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,5	3,3
	21	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,5	3,3
	23	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,4	3,2
	25	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,3	3,2
	27	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,3	3,1
	29	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,2	3,1
	31	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,1	3,0
	33	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,0	3,0
	35	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	5,0	2,9
	37	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	4,9	2,9
	39	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,2	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,5	4,8	2,8
5,6	10	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,7	4,3	7,4	4,2
	12	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,7	4,3	7,3	4,2
	14	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,7	4,3	7,2	4,1
	16	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,7	4,3	7,1	4,1
	18	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,7	4,3	7,0	4,0
	20	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,7	4,3	6,9	4,0
	21	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,7	4,3	6,8	3,9
	23	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,7	4,3	6,7	3,9
	25	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,6	4,2	6,6	3,8
	27	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,4	4,1	6,6	3,8
	29	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,4	4,1	6,5	3,7
	31	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,3	4,0	6,4	3,7
	33	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,2	3,9	6,3	3,6
	35	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	6,0	4,1	6,0	3,9	6,2	3,5
	37	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	5,8	4,0	5,9	3,8	6,1	3,5
	39	3,8	3,3	4,5	3,6	5,2	3,9	5,6	4,0	5,7	3,9	5,8	3,7	6,0	3,4
7,1	10	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	9,3	5,4
	12	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	9,2	5,3
	14	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	9,1	5,2
	16	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	9,0	5,2
	18	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	8,8	5,1
	20	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	8,7	5,0
	21	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	8,7	5,0
	23	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	8,5	4,9
	25	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,4	5,4	8,4	4,8
	27	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,2	5,2	8,3	4,8
	29	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,1	5,2	8,2	4,7
	31	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,0	5,1	8,1	4,6
	33	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	7,8	5,0	7,9	4,6
	35	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	7,7	4,9	7,8	4,5
	37	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,4	5,1	7,5	4,8	7,7	4,4
	39	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,2	5,0	7,4	4,7	7,6	4,4

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

6.2. Теплопроизводительность

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		ККалТемпература внутреннего воздуха СТ (°C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,2	-19,8	-20,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-18,8	-19,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-16,7	-17,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	-14,7	-15,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,9	1,9
	-12,6	-13,0	2,0	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0
	-10,5	-11,0	2,1	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1
	-9,5	-10,0	2,2	2,2	1,9	2,2	2,2	2,1
	-8,5	-9,1	2,2	2,2	2,0	2,2	2,2	2,1
	-7,0	-7,6	2,3	2,3	2,0	2,2	2,2	2,2
	-5,0	-5,6	2,4	2,4	2,1	2,3	2,3	2,2
	-3,0	-3,7	2,5	2,5	2,2	2,4	2,4	2,2
	0,0	-0,7	2,6	2,6	2,3	2,4	2,4	2,2
	3,0	2,2	2,8	2,7	2,4	2,4	2,4	2,2
	5,0	4,1	2,8	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	7,0	6,0	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	9,0	7,9	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	11,0	9,8	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	13,0	11,8	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	15,0	13,7	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
2,8	-19,8	-20,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	-18,8	-19,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	-16,7	-17,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	-14,7	-15,0	2,5	2,4	2,2	2,4	2,4	2,4
	-12,6	-13,0	2,6	2,6	2,3	2,6	2,6	2,6
	-10,5	-11,0	2,7	2,7	2,4	2,7	2,7	2,7
	-9,5	-10,0	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-8,5	-9,1	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-7,0	-7,6	2,9	2,9	2,6	2,8	2,8	2,8
	-5,0	-5,6	3,0	3,0	2,7	3,0	3,0	2,8
	-3,0	-3,7	3,2	3,2	2,8	3,1	3,0	2,8
	0,0	-0,7	3,4	3,4	3,0	3,1	3,0	2,8
	3,0	2,2	3,6	3,4	3,1	3,1	3,0	2,8
	5,0	4,1	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	7,0	6,0	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	9,0	7,9	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	11,0	9,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	13,0	11,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	15,0	13,7	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
3,6	-19,8	-20,0	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
	-18,8	-19,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
	-16,7	-17,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	-14,7	-15,0	3,1	3,0	2,7	3,0	3,0	3,0
	-12,6	-13,0	3,2	3,2	2,9	3,2	3,2	3,2
	-10,5	-11,0	3,4	3,4	3,0	3,4	3,4	3,4
	-9,5	-10,0	3,4	3,4	3,1	3,4	3,4	3,4
	-8,5	-9,1	3,5	3,5	3,2	3,5	3,5	3,4
	-7,0	-7,6	3,6	3,6	3,3	3,6	3,6	3,5
	-5,0	-5,6	3,8	3,8	3,4	3,7	3,7	3,5
	-3,0	-3,7	4,0	4,0	3,5	3,9	3,8	3,5
	0,0	-0,7	4,2	4,2	3,7	3,9	3,8	3,5
	3,0	2,2	4,4	4,3	3,9	3,9	3,8	3,5
	5,0	4,1	4,5	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	7,0	6,0	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	9,0	7,9	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	11,0	9,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	13,0	11,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	15,0	13,7	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5

Примечание:

ТС: полная производительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		ККалТемпература внутреннего воздуха СТ (°C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
4,5	-19,8	-20,0	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3
	-18,8	-19,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4
	-16,7	-17,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6
	-14,7	-15,0	3,9	3,8	3,4	3,8	3,8	3,8
	-12,6	-13,0	4,1	4,1	3,6	4,0	4,0	4,0
	-10,5	-11,0	4,3	4,3	3,8	4,3	4,2	4,2
	-9,5	-10,0	4,3	4,3	3,9	4,3	4,3	4,3
	-8,5	-9,1	4,4	4,4	4,0	4,4	4,4	4,3
	-7,0	-7,6	4,6	4,6	4,1	4,4	4,4	4,4
	-5,0	-5,6	4,8	4,8	4,3	4,6	4,6	4,4
	-3,0	-3,7	5,0	5,0	4,4	4,8	4,7	4,4
	0,0	-0,7	5,3	5,3	4,6	4,8	4,7	4,4
	3,0	2,2	5,6	5,4	4,9	4,8	4,7	4,4
	5,0	4,1	5,6	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	7,0	6,0	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	9,0	7,9	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	11,0	9,8	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	13,0	11,8	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	15,0	13,7	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
5,6	-19,8	-20,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	-18,8	-19,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
	-16,7	-17,0	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5
	-14,7	-15,0	4,9	4,8	4,3	4,8	4,8	4,8
	-12,6	-13,0	5,1	5,1	4,5	5,0	5,0	5,0
	-10,5	-11,0	5,4	5,4	4,8	5,4	5,3	5,3
	-9,5	-10,0	5,4	5,4	4,9	5,4	5,4	5,4
	-8,5	-9,1	5,5	5,5	5,0	5,5	5,5	5,4
	-7,0	-7,6	5,7	5,7	5,1	5,6	5,6	5,5
	-5,0	-5,6	6,0	6,0	5,4	5,8	5,8	5,5
	-3,0	-3,7	6,2	6,2	5,5	6,1	5,9	5,5
	0,0	-0,7	6,6	6,6	5,8	6,1	5,9	5,5
	3,0	2,2	7,0	6,7	6,2	6,1	5,9	5,5
	5,0	4,1	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	7,0	6,0	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	9,0	7,9	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	11,0	9,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	13,0	11,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	15,0	13,7	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
7,1	-19,8	-20,0	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3
	-18,8	-19,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4
	-16,7	-17,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
	-14,7	-15,0	6,2	6,1	5,5	6,1	6,1	6,1
	-12,6	-13,0	6,5	6,5	5,8	6,4	6,4	6,4
	-10,5	-11,0	6,8	6,8	6,0	6,8	6,7	6,7
	-9,5	-10,0	6,9	6,9	6,2	6,9	6,9	6,8
	-8,5	-9,1	7,0	7,0	6,3	7,0	7,0	6,8
	-7,0	-7,6	7,3	7,3	6,5	7,1	7,1	7,0
	-5,0	-5,6	7,6	7,6	6,8	7,4	7,4	7,0
	-3,0	-3,7	7,9	7,9	7,0	7,7	7,5	7,0
	0,0	-0,7	8,4	8,4	7,4	7,8	7,5	7,0
	3,0	2,2	8,9	8,6	7,8	7,8	7,5	7,0
	5,0	4,1	9,0	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	7,0	6,0	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	9,0	7,9	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	11,0	9,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	13,0	11,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	15,0	13,7	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0

Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

7. Напор вентилятора и расход воздуха

ARNU07GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)
ARNU09GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)
ARNU12GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)
ARNU15GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)

(Единица измерения: $м^3$/мин.)

Задаваемое значение	Напор вентилятора (мм.вод.ст (Па))				
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)
60	6,29	3,03	0,93	-	-
65	6,61	4,84	1,52	-	-
70	7,69	5,64	2,18	0,79	-
75	8,19	6,28	2,81	0,85	-
80	8,91	7,43	4,96	1,58	-
85	9,51	8,14	5,91	2,75	0,95
90	10,21	8,76	6,79	3,41	1,36
95	10,83	9,62	8,11	5,48	2,61
100	11,31	10,55	9,02	6,12	3,31
105	11,84	11,19	9,99	8,28	5,32
110	12,68	11,88	10,38	9,16	6,92
115	13,19	12,22	11,55	10,21	8,23

ARNU18GB4G2+PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)
ARNU24GB4G2+PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)

(Единица измерения: $м^3$/мин.)

Задаваемое значение	Напор вентилятора (мм.вод.ст (Па))				
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (29)	4 (39)
75	10,32	7,68	3,55	-	-
80	11,06	8,77	4,71	1,38	-
85	11,84	10,02	6,95	2,16	-
90	12,73	10,74	8,26	4,73	1,25
95	13,47	12,13	9,93	6,74	2,73
100	14,16	13,25	10,51	8,41	3,65
105	15,29	14,11	12,31	9,83	6,21
110	16,09	14,77	13,49	10,39	8,32
115	16,91	15,88	14,48	12,77	9,92
120	17,81	16,88	15,15	13,98	10,85
125	18,55	17,84	16,12	15,13	12,97
130	19,01	18,55	17,33	16,28	14,59

Примечание:

В таблице показана взаимосвязь между расходом воздуха и внешним статическим давлением.

7. Напор вентилятора и расход воздуха

ARNU07GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)
ARNU09GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)
ARNU12GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)
ARNU15GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)

Индекс производительности	Режим		Задаваемое значение	Стандартный напор (мм.вод.ст (Па))	$м^3$/мин	Минимальный напор (мм.вод.ст (Па))	Максимальный напор (мм.вод.ст (Па))
2,2	Максимальный	B	94	2 (20)	8	–	4 (39)
		C	88		6,5		
		H	83		5,5		
	Стандартный	B	74	0 (0)	8	–	4 (39)
		C	62		6,5		
		H	56		5,5		
2,8	Максимальный	B	99	2 (20)	9	–	4 (39)
		C	89		7		
		H	85		6		
	Стандартный	B	82	0 (0)	9	–	4 (39)
		C	66		7		
		H	58		6		
3,6	Максимальный	B	105	2 (20)	10	–	4 (39)
		C	94		8		
		H	88		6,5		
	Стандартный	B	90	0 (0)	10	–	4 (39)
		C	74		8		
		H	62		6,5		
4,5	Максимальный	B	110	2 (20)	11	–	4 (39)
		C	100		10		
		H	94		8		
	Стандартный	B	96	0 (0)	11	–	4 (39)
		C	90		10		
		H	74		8		

ARNU18GB4G2+PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)
ARNU24GB4G2+PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)

Индекс производительности	Режим		Задаваемое значение	Стандартный напор (мм.вод.ст (Па))	$м^3$/мин	Минимальный напор (мм.вод.ст (Па))	Максимальный напор (мм.вод.ст (Па))
5,6	Максимальный	B	115	2 (20)	14	–	4 (39)
		C	103		12		
		H	93		10		
	Стандартный	B	100	0 (0)	14	–	4 (39)
		C	86		12		
		H	74		10		
7,1	Максимальный	B	128	2 (20)	17	–	4 (39)
		C	118		15		
		H	93		10		
	Стандартный	B	116	0 (0)	17	–	4 (39)
		C	104		15		
		H	74		10		

8. Электрические характеристики

Блоки					Электропитание		IFM		Потребляемая мощность (Вт)	
Модель	Шасси	Гц	В	Диапазон напряжений	M C A	M F A	кВт	FLA	Охл.	Нагрев
ARNU07GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)	B3	50	220 ~ 240	MAX: 264 MIN: 198	0,22	15	0,028	0,17	30	30
ARNU09GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)	B3				0,22	15	0,028	0,17	30	30
ARNU12GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)	B3				0,22	15	0,028	0,17	30	30
ARNU15GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)	B3				0,22	15	0,028	0,17	30	30
ARNU18GB4G2+PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)	B4				0,55	15	0,076	0,44	80	80
ARNU24GB4G2+PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)	B4				0,55	15	0,076	0,44	80	80

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (A).

MFA: максимальный ток предохранителя (A).

кВт: номинальная мощность привода вентилятора (кВт).

FLA: полная токовая нагрузка (A).

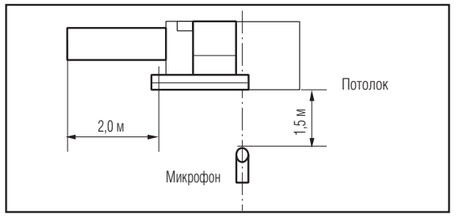
IFM: привод вентилятора внутреннего блока.

Примечания:

1. Подаваемое на блок напряжение должно быть в указанных пределах (минимальное и максимальное).
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами 2%.
3. **MCA**/**MFA**
   MCA = 1,25 × **FLA** + 1
   MFA < 4 × **FLA**
   (При подборе предохранителя по номинальному значению для безопасной работы используют предохранители с меньшим номиналом).
4. Подбор сечения кабеля основывается на значении MCA.

9. Шумовые характеристики

Общие данные



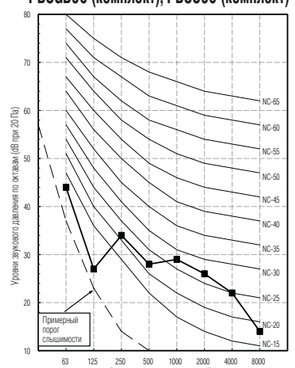
Примечания:

- Уровень шума измерялся на расстоянии 1,5 м от центра блока
- Данные действительны для свободного пространства
- Данные действительны при нормальных условиях работы
- Опорное звуковое давление равно 2×10^{-5}
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование

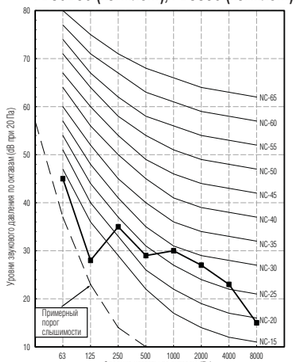
Модель	Уровни шума (дБА)		
	B	C	H
ARNU07GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)	33	32	29
ARNU09GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)	34	33	32
ARNU12GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)	35	34	33
ARNU15GB3G2+PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)	41	40	37
ARNU18GB4G2+PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)	43	40	37
ARNU24GB4G2+PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)	46	43	37

Уровень звукового давления

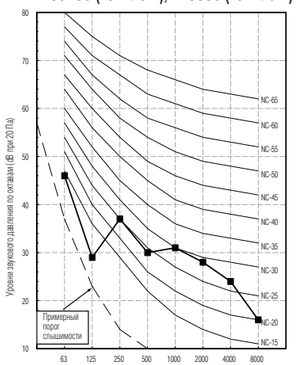
ARNU07GB3G2+ PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)



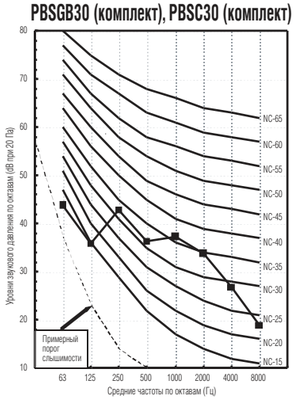
ARNU09GB3G2+ PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)



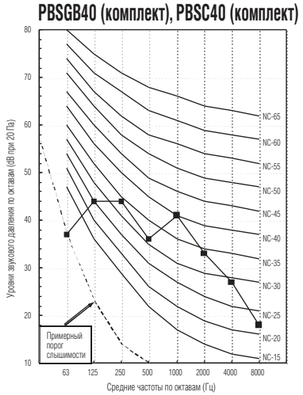
ARNU12GB3G2+ PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)



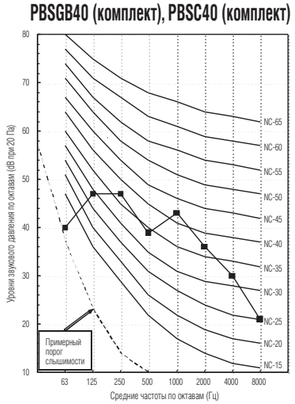
ARNU15GB3G2+ PBSGB30 (комплект), PBSC30 (комплект)



ARNU18GB4G2+ PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)

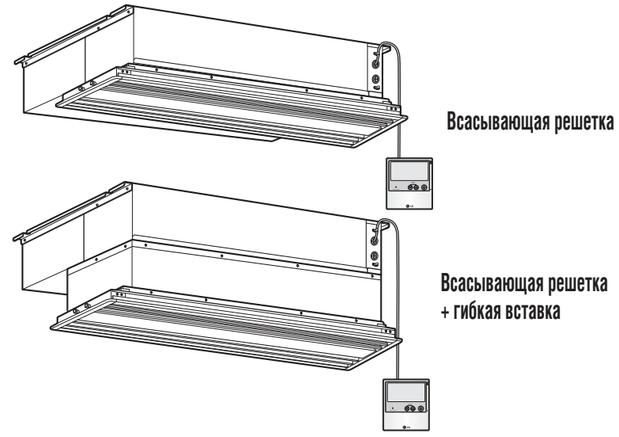


ARNU24GB4G2+ PBSGB40 (комплект), PBSC40 (комплект)



10. Монтаж

- Перед монтажом блока необходимо внимательно изучить данную инструкцию
- При повреждении силового кабеля работы по его замене должны проводиться только квалифицированными специалистами
- Электрические работы должны быть выполнены строго в соответствии с инструкцией по монтажу и правилами техники безопасности



Необходимые принадлежности

- Кабель управления.
- Трубопроводы: газовый и жидкостный.
- Анкерный болт (M10 длиной 650 мм).
- Изолированный дренажный шланг.
- Дополнительный дренажный шланг.

Необходимые инструменты

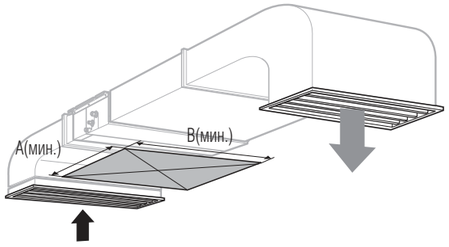
- Нивелир (уровень).
- Отвертка.
- Электродрель.
- Перфоратор (∅70 мм).
- Вальцовочный набор.
- Динамометрические гаечные ключи.
- Шестигранный гаечный ключ.
- Детектор утечки газа.
- Инструкция для пользователя.
- Термометр.

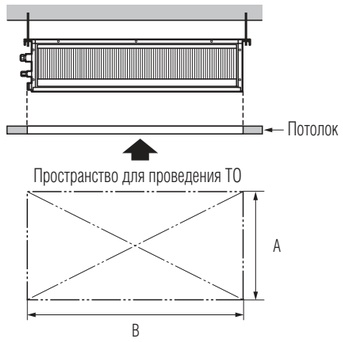
10.1. Выбор наилучшего места расположения блока

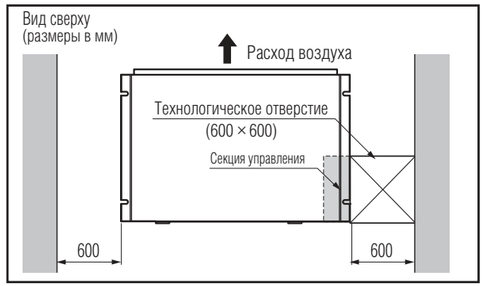
- В местах расположения оборудования не должно быть источников тепла или открытого огня.
- Необходимо обеспечить отсутствие помех, препятствующих свободной циркуляции воздуха.
- При выборе места расположения блока необходимо предусмотреть хорошую циркуляцию воздуха.
- Место расположения блока должно быть удобным для отвода дренажа.
- Необходимо выбирать место расположения блока с учетом его шумовых характеристик.
- Выбранное место расположения не должно быть рядом с дверьми.
- Необходимо следовать требованиям по расстоянию блока от стен, пола, потолка.
- Внутренний блок должен иметь достаточно места для технического обслуживания.

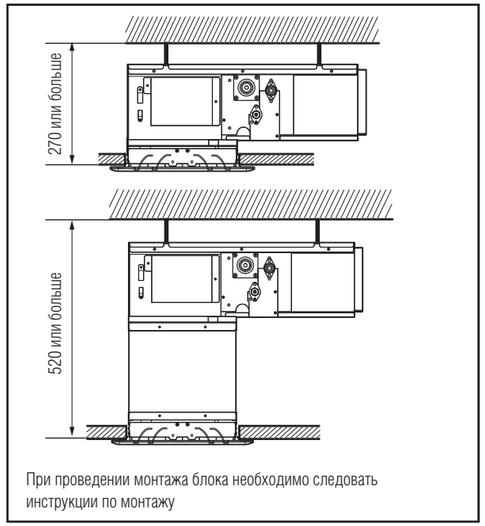
(Единица измерения: мм)

Производительность	A	B
7/9/12/15 к Бте/ч	600	900
18/24 к Бте/ч	600	1 100









При проведении монтажа блока необходимо следовать инструкции по монтажу

Шасси B3/B4: канального типа (встраиваемые)

10.2. Разметка и расположение анкерных болтов

Монтаж блока следует производить в соответствии с рекомендациями, приведенными ниже.

ВАРИАНТ 1

БЛОК ПОДВЕШЕН НА ШПИЛЬКАХ

- Для снижения вибраций установить мягкую вставку между блоком и воздуховодом.
- Установить воздушный фильтр на стороне всасывания
- См. размеры в таблице.

(Размеры в мм)

Размер / Шасси	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
B3	850	900	383	575	93	190	21	795	163	820
B4	1 130	1 180	383	575	93	190	21	1 065	163	1 100

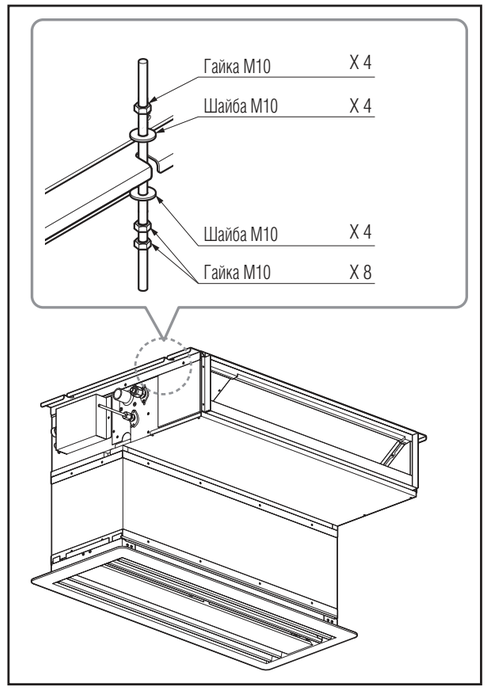


Используется дренажный насос

ВАРИАНТ 2

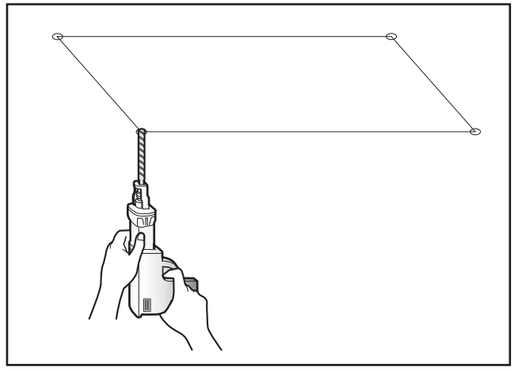
БЛОК ЗАКРЕПЛЕН КОНСОЛЬНО

- Монтировать блок с небольшим уклоном в сторону дренажного отверстия, как показано на рисунке.
- Блок должен быть смонтирован таким образом, чтобы имелась возможность корректировки его положения по уровню.
- Вибрации от блока не должны передаваться строительным конструкциям.
- Необходимо обеспечить свободный доступ к блоку для проведения ТО.

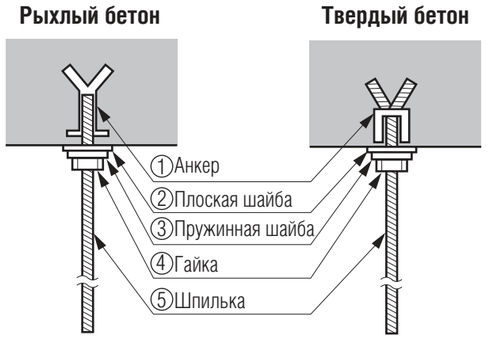


10. Монтаж

- Наметить места расположения фиксирующих шпилек.
- Просверлить отверстия в потолке для установки анкеров.



- Закрепить цангу анкера на шпильке.
- Обеспечить надежное крепление шпильки с анкером в отверстиях в потолке.
- Подвесить блок на шпильках, обеспечив необходимый уклон с помощью гаек и шайб по уровню.

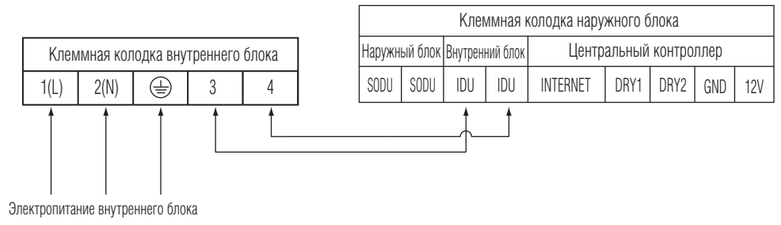


⚠ ВНИМАНИЕ

Прочно закрепить гайку и болт, чтобы предотвратить падение кондиционера.

10.3. Электрические соединения

- Подсоединить провода индивидуально к клеммной колодке в соответствии с соединениями на наружном блоке.
- Убедиться в том, что цвета проводов и клеммы наружного блока такие же, как и те, что у внутреннего блока.



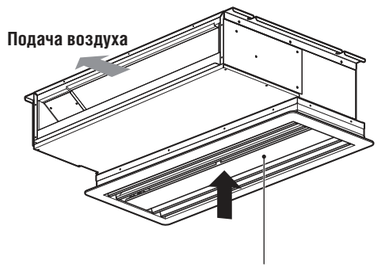
Убедиться в том, что все принадлежности для подсоединения имеются в наличии.

Фиксация кабелей

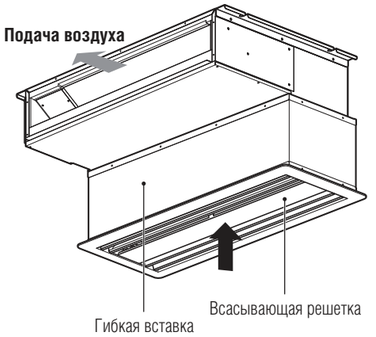
1. Подвести 2 кабеля к секции управления.
2. Сначала закрепить кабели внутри секции управления с помощью металлического зажима, затянув винты.
3. Закрепить кабель с сечением 0,75 мм^2 внутри секции управления с помощью пластикового жгута.

MULTI V
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ
10. Монтаж

10.4. Наименования частей и их функции

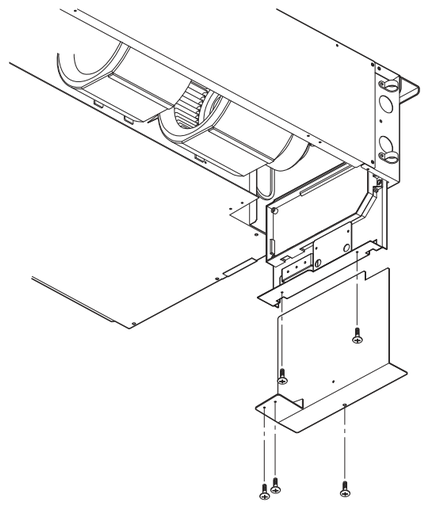


- Блок канального типа со всасывающей решеткой



- Блок канального типа со всасывающей решеткой и гибкой вставкой

Шасси B3/B4: пульт управления блоком канального типа (встраиваемым)



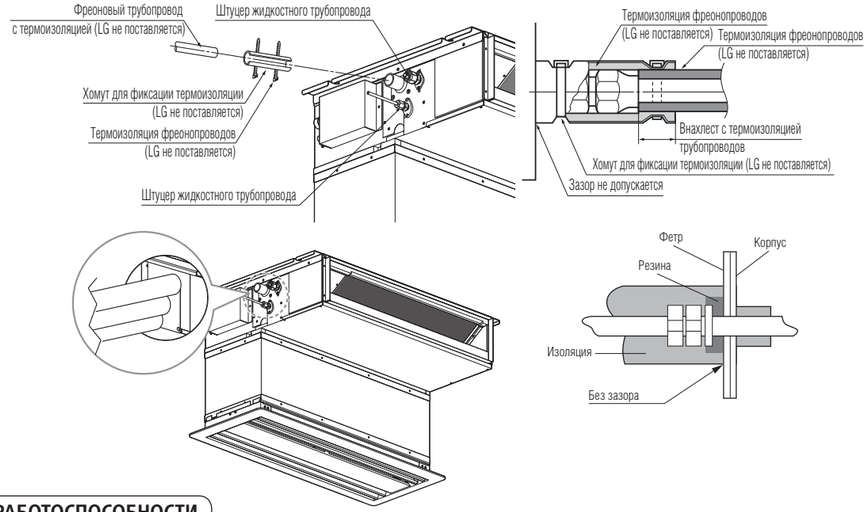
ИЗОЛЯЦИЯ

Надежно изолировать соединения и трубопроводы.

ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ

Материал термоизоляции должен соответствовать местным стандартам.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



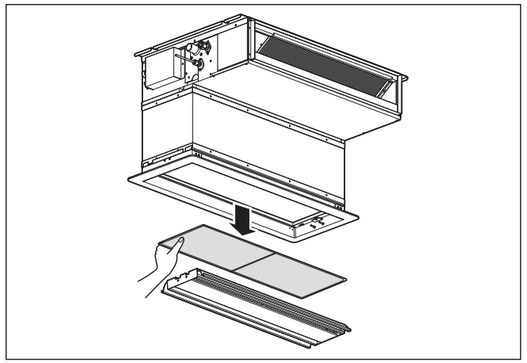
ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ВСЕХ РАБОТ ПРОВЕРИТЬ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ БЛОКА

• Распределение воздуха	Хорошо циркулирует воздух?
• Дренаж	Дренаж работает свободно и без выпадения влаги?
• Утечка фреона	Правильно соединены трубопроводы?
• Электропроводка	Правильно соединены электропровода?
• Монтаж	Система полностью изолирована?
• Заземление	Хорошо ли заземлен блок?

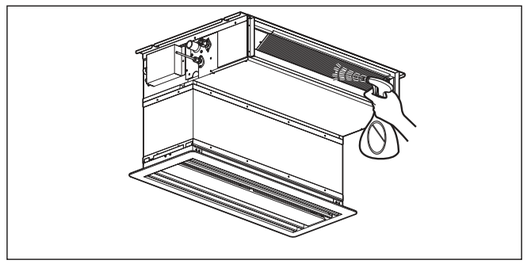
10.5. Проверка дренажной системы

1. Удалить воздушный фильтр.



2. Проверка функционирования дренажной системы.

- Распылить 1–2 стакана воды на испаритель
- Убедиться в нормальном отводе дренажа (без утечек) из поддона блока

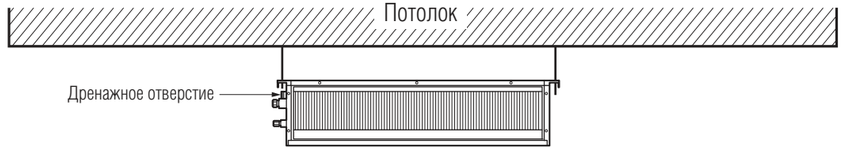


⚠ ВНИМАНИЕ

1. Положение (наклон) внутреннего блока канального типа очень важно для отвода дренажа.
2. Минимальная толщина изоляции для трубопроводов должна быть 19 мм.

Вид спереди

- При завершении монтажа внутренний блок должен быть расположен горизонтально с небольшим уклоном в сторону соединения дренажного трубопровода



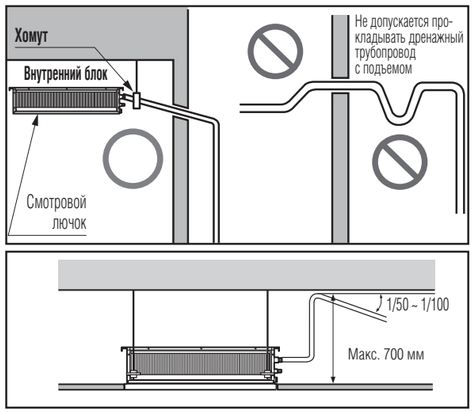
Используется дренажный насос

10.6. Дренажная система внутреннего блока

- Трубопровод дренажной системы должен иметь уклон (1/50 до 1/100): трубопровод не должен иметь прогибов или подъемов для предотвращения противотока и застоя воды
- При подсоединении дренажного трубопровода к внутреннему блоку не прилагать чрезмерных усилий
- Наружный диаметр дренажного трубопровода внутреннего блока 32 мм

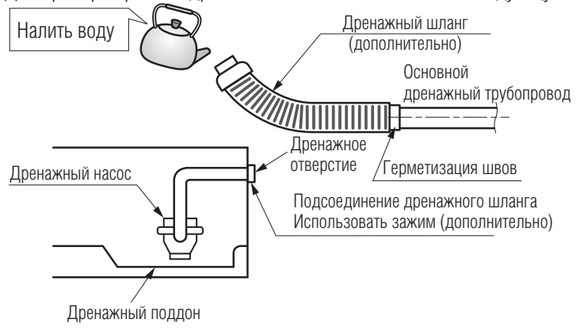
  Материал дренажной трубы: поливинилхлоридная труба VP-25
- Дренажная труба должна быть изолирована теплоизоляцией

  Теплоизоляционный материал: пенополиэтилен толщиной более 8 мм



ПРОВЕРКА ДРЕНАЖА

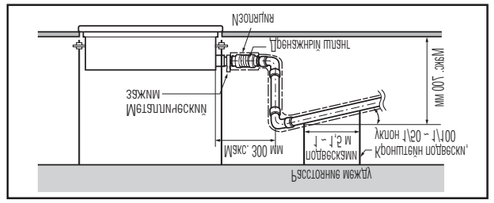
Для отвода конденсата в блоке имеется встроенный дренажный насос.
Для проверки работы дренажного насоса использовать следующую процедуру:



- Подсоединить дополнительный дренажный трубопровод.
- Заполнить дренажную систему водой и проверить наличие неплотностей.
- Проверить дренажный насос на работоспособность.
- Когда испытание будет закончено, соединить гибкий дренажный трубопровод с дренажным отверстием на внутреннем блоке.

⚠ ВНИМАНИЕ

Поставляемый гибкий шланг не должен сильно натягиваться. Сильное натяжение дренажного шланга может привести к утечке конденсата.



⚠ ВНИМАНИЕ

Электропитание:

1. Электропитание должно быть индивидуальным. Схема подключения электропитания показана на внутренней стороне крышки
блока управления.
2. Установить автоматический выключатель.
3. Затяжка винтов, которые крепят провода, может ослабевать вследствие вибраций при транспортировке. Необходимо удостовериться в правильности затяжки крепления проводов.
4. Проверить параметры источника электропитания.
5. Убедиться, что электрической мощности достаточно.
6. Убедиться, что отклонение питающего напряжения не превышает 10%.
7. Убедиться, что сечение кабеля электропитания соответствует величине, указанной в спецификации. (Проверить соответствие
длины кабеля и сечения).
8. В случае размещения блока в зонах с повышенной влажностью устанавливать УЗО.
9. Следующие проблемы могут быть вызваны падением напряжения ниже номинального:

- Вибрация магнитного контактора, повреждение контактов, сгорание плавкого предохранителя, нарушение нормальной работы устройства защиты от перегрузки
- Недостаточный пусковой ток для компрессора

МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПДУ

Если датчик температуры в помещении находится в ПДУ, то для поддержания заданной температуры необходимо располагать ПДУ в зоне, где отсутствует влияние прямых солнечных лучей, повышенной влажности и различных источников холода или тепла.
Следует располагать ПДУ на высоте 1,5 м от пола, в местах с достаточной циркуляцией воздуха и постоянной температурой.

Не следует располагать ПДУ в местах, где он был бы подвержен влиянию:

- Сквозняков или застойных зон (за дверью или в углах помещения).
- Потоков холодного или теплого воздуха от системы вентиляции.
- Радиационного теплового излучения от солнца или других источников.
- Подвесных дымоходов или трубопроводов отопления.
- Неконтролируемых рабочих зон, например, расположение на наружной стене здания.
- Данный ПДУ имеет семисегментный ЖК-дисплей. Для обеспечения нормальной работы системы ПДУ должен быть смонтирован в соответствии
  с рис. 1. (Высота от пола должна быть 1,2–1,5 м).

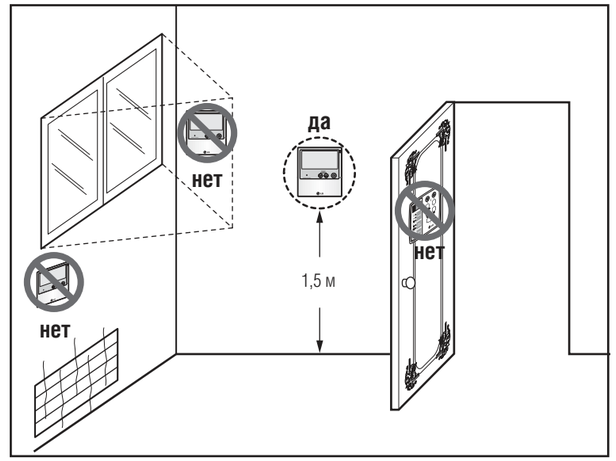


Рис. 1. Типичное расположение проводного ПДУ

11. Принадлежности

Стандартные принадлежности

Название	Дренажный шланг	Металлический зажим	Шайба для крепления блока на шпильках	Пластиковый жгут	Изоляция для мест подсоединения	Другое
Количество	1 шт.	2 шт.	8 шт.	4 шт.	1 комплект	
Изображение					 для газового трубопровода  для жидкостного трубопровода	• Бумажный шаблон для разметки • Инструкция по монтажу и эксплуатации

Винты для крепления декоративной панели находятся в панели.

СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Необходимо объяснить пользователю оборудования порядок действий при эксплуатации и техническом обслуживании блока. Указать соответствующие пункты в инструкции (очистка воздушного фильтра, управление температурой и т.п.).

⚠ ВНИМАНИЕ

Использовать только те принадлежности, которые имеют указанное описание.

MULTI V™ IV

Настенного типа

1. Особенности
2. Технические характеристики
3. Габаритные размеры
4. Гидравлические схемы
5. Электрические схемы
6. Таблицы производительности
7. Распределение воздушного потока и температуры
8. Электрические характеристики
9. Шумовые характеристики
10. Монтаж оборудования
11. Принадлежности

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU07GSBL2, ARNU09GSBL2 ARNU12GSBL2, ARNU15GSBL2 ARNU18GSCL2, ARNU24GSCL2
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	1
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	Manual
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	Auto
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	–
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	Auto
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	3 / 4 / 3
	Функция Chaos swing	O
	Функция Chaos wind	–
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	–
	Вихревой режим	–
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	O
	Система очистки воздуха Plasma	Option
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	–
	Контроль внешнего статического давления	–
	Электронагреватель	–
	Функция увеличенной высоты потолка	–
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	O
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	O
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	O
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	X
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Дополнительные возможности	Зональное управление	–
	CTIE	–
	Внешний температурный датчик	–
	Управление группой блоков	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSB(1)/PQDSBC/ PQDSBNGCM1/PQDSBCGCD0

O: применяется, X: не применяется, –: не относится.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на основной блок.

По дополнительному заказу: устанавливаются на местах, заказываются
и поставляются отдельно соответственно наименованию модели, поставляются в отдельной упаковке.

2. Технические характеристики

* Модель

A: Базовая, L: Фильтр Plasma

Тип блока				Настенный		
Модель			Ед. изм.	ARNU05GSB*2	ARNU07GSB*2	ARNU09GSB*2
Холодопроизводительность			кВт	1,6	2,2	2,8
			Ккал/ч	1 400	1 900	2 400
			Бте/ч	5 500	7 500	9 600
Теплопроизводительность			кВт	1,8	2,5	3,2
			Ккал/ч	1 500	2 200	2 800
			Бте/ч	6 100	8 500	10 900
Размеры (Ш × Г × В)	Блок		мм	895 × 289 × 215	895 × 289 × 215	895 × 289 × 215
			дюймы	35-1/4 × 11-3/8 × 8-15/32	35-1/4 × 11-3/8 × 8-15/32	35-1/4 × 11-3/8 × 8-15/32
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения			2 x 12 x 23	2 x 16 x 23	2 x 16 x 23
	Площадь поверхности		$м^2$	0,16	0,21	0,21
Вентилятор	Тип			Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привода × кол-во		Вт	20 x 1	20 x 1	20 x 1
	Рабочий ток		А	0,16	0,16	0,16
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)		$м^3$/мин	6.5 / 6.0 / 5.5	7.0 / 6.5 / 5.5	8.2 / 7.0 / 5.5
	Привод			Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода			BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой				Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева
Материал звуко- и теплоизоляции				Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр				Фильтр Resin Net (моющийся)	Фильтр Resin Net (моющийся)	Фильтр Resin Net (моющийся)
Защитное устройство				Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость		мм (дюйм)	Ø 6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)
	Газ		мм (дюйм)	Ø 12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)
Дренаж (внутр. диаметр)			мм (дюйм)	16(5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)
Вес нетто			кг	10.0 (22.0)	10.0 (22.0)	10.0 (22.0)
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)			дБ (А)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28
Электропитание			Ф, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
				1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60
Расширительное устройство				ЭРВ		
Кабель питания				CV2.5 x 3C	CV2.5 x 3C	CV2.5 x 3C
Кабель управления				1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C
Цвет панели				Белый	Белый	Белый

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

2. Технические характеристики

* Модель

A: Базовая, L: Фильтр Plasma

Тип блока			Настенный			
Модель		Ед. изм.	ARNU12GSB*2	ARNU15GSB*2	ARNU18GSC*2	ARNU24GSC*2
Холодопроизводительность		кВт	3,6	4,5	5,6	7,1
		Ккал/ч	3 100	3 900	4 800	6 100
		Бте/ч	12 300	15 400	19 100	24 200
Теплопроизводительность		кВт	4	5	6,3	8
		Ккал/ч	3 400	4 300	5 400	6 900
		Бте/ч	13 600	17 100	21 500	27 300
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	895 × 289 × 215	895 × 289 × 215	1,030 × 325 × 255	1,030 × 325 × 255
		дюймы	35-1/4 × 11-3/8 × 8-15/32	35-1/4 × 11-3/8 × 8-15/32	40-9/16 × 12-25/32 × 10-1/32	40-9/16 × 12-25/32 × 10-1/32
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 x 16 x 23	2 x 16 x 23	2 x 18 x 22 + 1 x 4 x 21	2 x 18 x 22 + 1 x 4 x 21
	Площадь поверхности	$м^2$	0,21	0,21	0,28	0,28
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	20 x 1	20 x 1	76 x 1	76 x 1
	Рабочий ток	А	0,16	0,16	0,29	0,29
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	9.5 / 8.2 / 6.5	10.5 / 9.0 / 7.0	12.5 / 12.0 / 11.3	14.0 / 12.7 / 11.5
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева			
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			Фильтр Resin Net (моющийся)	Фильтр Resin Net (моющийся)	Фильтр Resin Net (моющийся)	Фильтр Resin Net (моющийся)
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)
Дренаж (внутр. диаметр)		мм (дюйм)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)	16 (5/8)
Вес нетто		кг	10.0 (22.0)	10.0 (22.0)	14.0 (30.9)	14.0 (30.9)
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	37 / 34 / 30	40 / 36 / 32	38 / 35 / 33	43 / 39 / 35
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
			1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220, 60
Расширительное устройство			ЭРВ			
Кабель питания			CV2.5 x 3C	CV2.5 x 3C	CV2.5 x 3C	CV2.5 x 3C
Кабель управления			1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C
Цвет панели			Белый	Белый	Белый	Белый

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

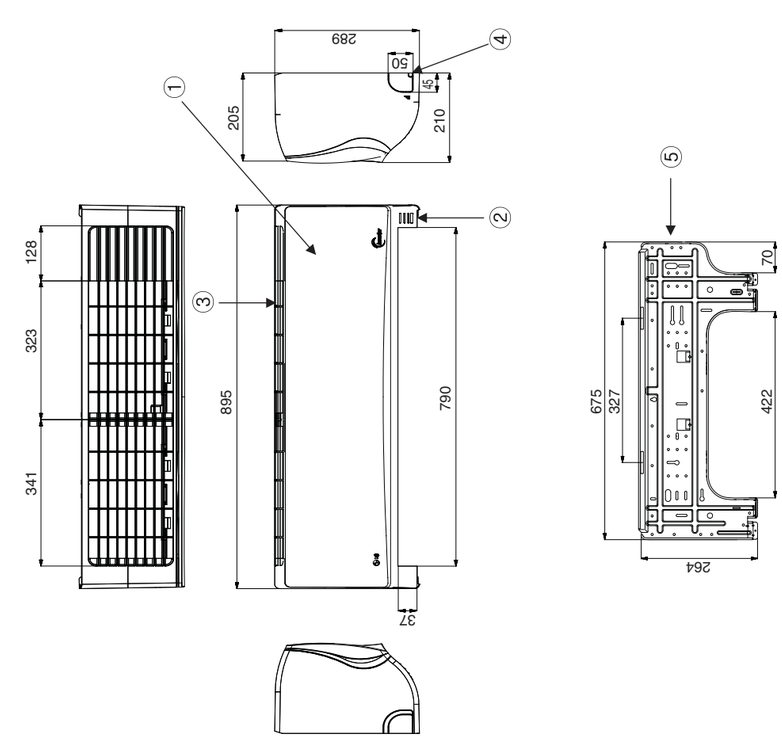
3. Габаритные размеры

Настенного типа

ARNU05GSB*2 ARNU12GSB*2
ARNU07GSB*2 ARNU15GSB*2
ARNU09GSB*2

No.	Название	Описание
1	Передняя панель	
2	ИК-приемник для ПДУ	
3	Воздухозаборная решетка	
4	Подсоединение трубопроводов	
5	Монтажная пластина	

▣ Примечание
1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими государственными стандартами.



Тип шасси: SB

125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

LG Electronics

3. Габаритные размеры

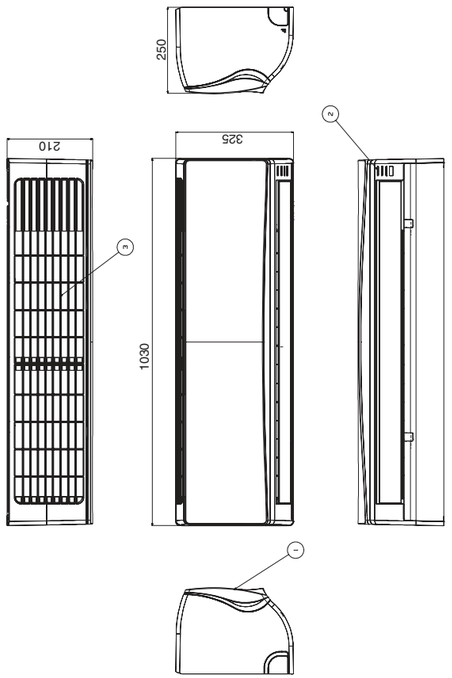
Настенного типа

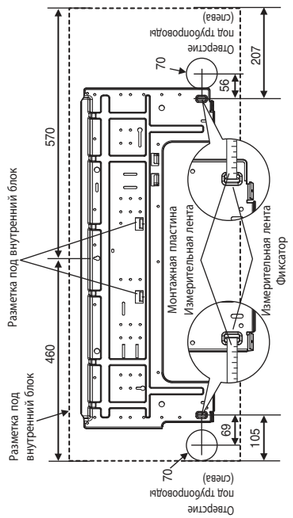
ARNU18GSC*2
ARNU24GSC*2

[ед.изм : мм]

No.	Название	Описание
1	Передняя панель	
2	ИК-приемник для ПДУ	
3	Воздухозаборная решетка	
4	Подсоединение трубопроводов	
5	Монтажная пластина	

▣ Примечание
1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими государственными стандартами.



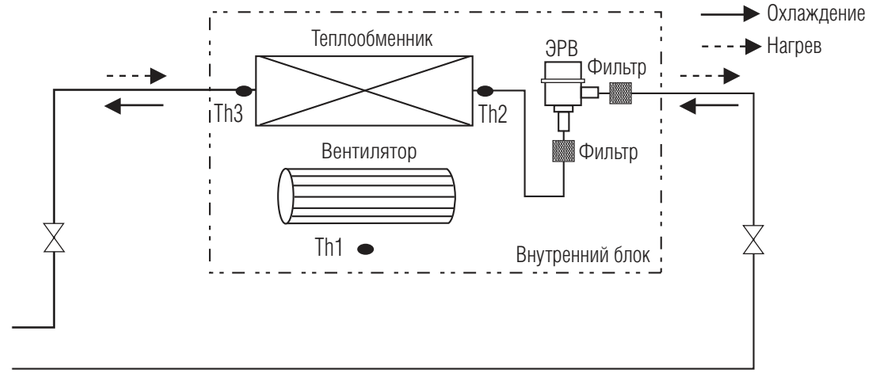


Тип шасси: SC

125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7 916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

LG Electronics

5. Гидравлические схемы



Размеры подсоединяемых трубопроводов

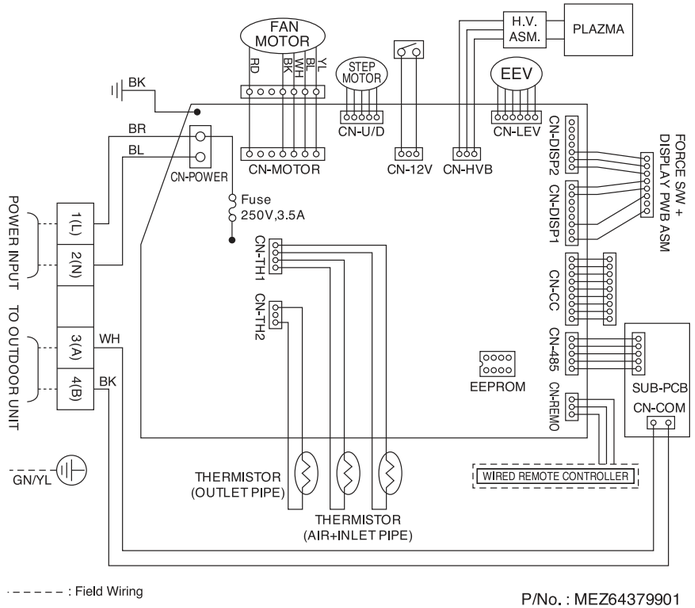
Ед. измерения: мм (дюйм)

Модель	Газ	Жидкость
ARNU05GSBL2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU07GSBL2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU09GSBL2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU12GSBL2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU15GSBL2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU18GSCL2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU24GSCL2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)

Участок	Описание
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха
Th2	Датчик температуры трубопровода на входе
Th3	Датчик температуры трубопровода на выходе

5. Электрические схемы

Шасси SB/SC



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-M0T0R1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-DISP1	ДИСПЛЕЙ 1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ СОСТОЯНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-DISP2	ДИСПЛЕЙ 2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ СОСТОЯНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-LEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-U/D	ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВЫВОДЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
CN-TH1	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА
CN-HVB	УСТРОЙСТВО ОЧИСТКИ ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

6. Таблицы производительности

6.1. Холодопроизводительность

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
1,6	10	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.9	1.3	2.1	1.2
	12	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.9	1.3	2.1	1.2
	14	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.9	1.3	2.1	1.2
	16	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2
	18	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2
	20	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2
	21	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2
	23	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.9	1.3	1.9	1.1
	25	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.9	1.2	1.9	1.1
	27	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1
	29	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.1
	31	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.1
	33	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.0
	35	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.7	1.1	1.8	1.0
	37	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.7	1.2	1.7	1.1	1.7	1.0
	39	1.1	1.0	1.3	1.0	1.5	1.1	1.6	1.2	1.6	1.1	1.7	1.1	1.7	1.0
2,2	10	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.6	1.7	2.9	1.7
	12	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.6	1.7	2.9	1.7
	14	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.6	1.7	2.8	1.7
	16	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	18	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.6	1.7	2.7	1.6
	20	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.6	1.7	2.7	1.6
	21	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.6	1.7	2.7	1.6
	23	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.6	1.7	2.6	1.6
	25	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.6	1.7	2.6	1.5
	27	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.5	1.7	2.6	1.5
	29	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.5	1.6	2.5	1.5
	31	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.5	1.6	2.5	1.5
	33	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.4	1.6	2.4	1.4
	35	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.4	1.7	2.4	1.6	2.4	1.4
	37	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.3	1.5	2.4	1.4
	39	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.4	1.4
2,8	10	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.4	2.1	3.7	2.0
	12	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.4	2.1	3.6	2.0
	14	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.4	2.1	3.6	2.0
	16	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.4	2.1	3.5	2.0
	18	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.4	2.1	3.5	2.0
	20	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.4	2.1	3.4	1.9
	21	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.4	2.1	3.4	1.9
	23	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.4	2.1	3.4	1.9
	25	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.3	2.0	3.3	1.9
	27	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.2	2.0	3.3	1.9
	29	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.2	2.0	3.2	1.8
	31	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.2	1.9	3.2	1.8
	33	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.1	1.9	3.1	1.7
	35	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	2.0	3.0	1.9	3.1	1.7
	37	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7
	39	1.9	1.6	2.2	1.7	2.6	1.9	2.8	1.9	2.8	1.9	2.9	1.8	3.0	1.7

Примечание:

TC: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
3,6	10	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.3	2.6	4.7	2.6
	12	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.3	2.6	4.7	2.6
	14	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.3	2.6	4.6	2.5
	16	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.3	2.6	4.6	2.5
	18	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.3	2.6	4.5	2.5
	20	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.3	2.6	4.4	2.4
	21	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.3	2.6	4.4	2.4
	23	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.3	2.6	4.3	2.4
	25	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.3	2.6	4.3	2.4
	27	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.2	2.5	4.2	2.4
	29	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.1	2.5	4.2	2.3
	31	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.1	2.4	4.1	2.3
	33	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	4.0	2.4	4.0	2.2
	35	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.9	2.5	3.9	2.4	4.0	2.2
	37	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.8	2.4	3.8	2.4	3.9	2.2
	39	2.4	2.0	2.9	2.2	3.3	2.4	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.9	2.1
4,5	10	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.4	3.3	5.9	3.3
	12	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.4	3.3	5.8	3.3
	14	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.4	3.3	5.8	3.2
	16	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.4	3.3	5.7	3.2
	18	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.4	3.3	5.6	3.2
	20	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.4	3.3	5.5	3.1
	21	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.4	3.3	5.5	3.1
	23	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.4	3.3	5.4	3.0
	25	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.3	3.3	5.3	3.0
	27	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.2	3.2	5.3	3.0
	29	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.1	3.2	5.2	2.9
	31	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	5.1	3.1	5.1	2.9
	33	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	4.9	3.1	5.0	2.8
	35	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.8	3.2	4.9	3.0	4.9	2.8
	37	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.7	3.1	4.8	3.0	4.9	2.7
	39	3.0	2.6	3.6	2.8	4.2	3.0	4.5	3.1	4.6	3.0	4.7	2.9	4.8	2.7
5,6	10	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.7	4.0	7.3	4.0
	12	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.7	4.0	7.3	4.0
	14	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.7	4.0	7.2	3.9
	16	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.7	4.0	7.1	3.8
	18	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.7	4.0	6.9	3.8
	20	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.7	4.0	6.9	3.8
	21	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.7	4.0	6.9	3.8
	23	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.7	4.0	6.7	3.7
	25	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.6	4.0	6.6	3.6
	27	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.5	3.9	6.5	3.6
	29	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.4	3.8	6.5	3.5
	31	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.3	3.8	6.4	3.5
	33	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.2	3.8	6.2	3.4
	35	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	6.0	3.9	6.1	3.7	6.2	3.4
	37	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	5.8	3.8	5.9	3.6	6.1	3.3
	39	3.8	3.1	4.5	3.4	5.2	3.7	5.6	3.8	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.2

Примечание:

TC: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
7,1	10	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	8.5	5.2	9.3	5.1
	12	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	8.5	5.2	9.2	5.1
	14	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	8.5	5.2	9.1	5.0
	16	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	8.5	5.2	9.0	4.9
	18	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	8.5	5.2	8.8	4.9
	20	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	8.5	5.2	8.7	4.8
	21	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	8.5	5.2	8.7	4.8
	23	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	8.5	5.2	8.5	4.7
	25	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	8.4	5.1	8.4	4.6
	27	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	8.2	5.0	8.3	4.6
	29	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	8.1	4.9	8.2	4.5
	31	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	8.0	4.8	8.1	4.4
	33	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	7.8	4.8	7.9	4.4
	35	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.6	5.0	7.7	4.7	7.8	4.4
	37	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.4	4.8	7.5	4.6	7.7	4.3
	39	4.8	4.0	5.7	4.4	6.6	4.7	7.1	4.8	7.2	4.7	7.4	4.5	7.6	4.2

Примечание:

TC: полная производительность (кВт).

6.2. Теплопроизводительность

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
1,6	-24.8	-25.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	-21.8	-22.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
	-19.8	-20.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	-18.8	-19.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	-16.7	-17.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	-14.7	-15.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	-12.6	-13.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
	-10.5	-11.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-9.5	-10.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6
	-8.5	-9.1	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6
	-7.0	-7.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6
	-5.0	-5.6	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6
	-3.0	-3.7	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6
	0.0	-0.7	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6
	3.0	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6
	5.0	4.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6
	7.0	6.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6
	9.0	7.9	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6
	11.0	9.8	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6
	13.0	11.8	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6
	15.0	13.7	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6
2,2	-24.8	-25.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	-21.8	-22.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	-19.8	-20.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	-18.8	-19.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	-16.7	-17.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-14.7	-15.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0
	-12.6	-13.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1
	-10.5	-11.0	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
	-9.5	-10.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2
	-8.5	-9.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2
	-7.0	-7.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2
	-5.0	-5.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2
	-3.0	-3.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2
	0.0	-0.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2
	3.0	2.2	2.7	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	5.0	4.1	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	7.0	6.0	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	9.0	7.9	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	11.0	9.8	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	13.0	11.8	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	15.0	13.7	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
2,8	-24.8	-25.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8
	-21.8	-22.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-19.8	-20.0	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3
	-18.8	-19.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-16.7	-17.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	-14.7	-15.0	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6
	-12.6	-13.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7
	-10.5	-11.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8
	-9.5	-10.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8
	-8.5	-9.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8
	-7.0	-7.6	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	2.8
	-5.0	-5.6	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	2.8
	-3.0	-3.7	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.8
	0.0	-0.7	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.8
	3.0	2.2	3.5	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	5.0	4.1	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	7.0	6.0	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	9.0	7.9	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	11.0	9.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	13.0	11.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	15.0	13.7	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8

Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

MULTI V™ IV
6. Таблицы производительности

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
3,6	-24.8	-25.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	-21.8	-22.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	-19.8	-20.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-18.8	-19.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	-16.7	-17.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
	-14.7	-15.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	-12.6	-13.0	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-10.5	-11.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5
	-9.5	-10.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5
	-8.5	-9.1	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.5
	-7.0	-7.6	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.5
	-5.0	-5.6	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	3.5
	-3.0	-3.7	4.2	4.1	4.0	3.9	3.7	3.5
	0.0	-0.7	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7	3.5
	3.0	2.2	4.4	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	5.0	4.1	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	7.0	6.0	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	9.0	7.9	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	11.0	9.8	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	13.0	11.8	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	15.0	13.7	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
4,5	-24.8	-25.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-21.8	-22.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-19.8	-20.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6
	-18.8	-19.0	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	-16.7	-17.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
	-14.7	-15.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
	-12.6	-13.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	-10.5	-11.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4
	-9.5	-10.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4
	-8.5	-9.1	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.4
	-7.0	-7.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.4
	-5.0	-5.6	5.0	5.0	5.0	4.8	4.7	4.4
	-3.0	-3.7	5.3	5.1	5.0	4.8	4.7	4.4
	0.0	-0.7	5.3	5.2	5.0	4.8	4.7	4.4
	3.0	2.2	5.5	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	5.0	4.1	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	7.0	6.0	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	9.0	7.9	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	11.0	9.8	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	13.0	11.8	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	15.0	13.7	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
5,6	-24.8	-25.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-21.8	-22.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	-19.8	-20.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-18.8	-19.0	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
	-16.7	-17.0	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9
	-14.7	-15.0	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-12.6	-13.0	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	-10.5	-11.0	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.5
	-9.5	-10.0	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.5
	-8.5	-9.1	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.5
	-7.0	-7.6	6.1	6.1	6.1	6.0	5.9	5.5
	-5.0	-5.6	6.3	6.3	6.3	6.1	5.9	5.5
	-3.0	-3.7	6.6	6.5	6.3	6.1	5.9	5.5
	0.0	-0.7	6.7	6.5	6.3	6.1	5.9	5.5
	3.0	2.2	6.9	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
	5.0	4.1	7.0	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
	7.0	6.0	7.1	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
	9.0	7.9	7.1	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
	11.0	9.8	7.1	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
	13.0	11.8	7.1	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5
	15.0	13.7	7.1	6.7	6.3	6.1	5.9	5.5

Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Теплопроизводительность

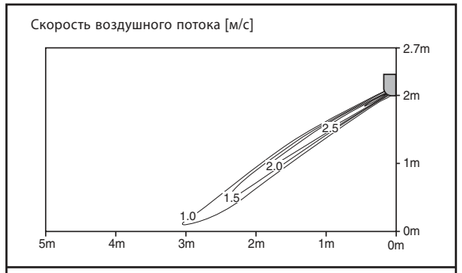
Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
7,1	-24.8	-25.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-21.8	-22.0	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5
	-19.8	-20.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8
	-18.8	-19.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	-16.7	-17.0	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-14.7	-15.0	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
	-12.6	-13.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
	-10.5	-11.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0
	-9.5	-10.0	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.0
	-8.5	-9.1	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.0
	-7.0	-7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5	7.0
	-5.0	-5.6	8.0	8.0	8.0	7.7	7.5	7.0
	-3.0	-3.7	8.4	8.2	8.0	7.7	7.5	7.0
	0.0	-0.7	8.6	8.3	8.0	7.7	7.5	7.0
	3.0	2.2	8.8	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	5.0	4.1	8.9	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	7.0	6.0	9.0	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	9.0	7.9	9.0	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	11.0	9.8	9.0	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	13.0	11.8	9.0	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0
	15.0	13.7	9.0	8.5	8.0	7.7	7.5	7.0

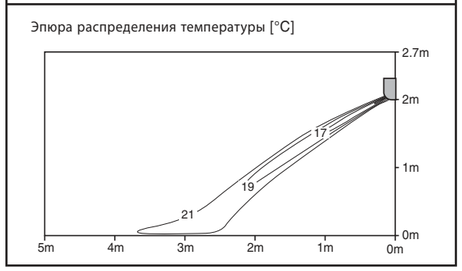
7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU05GSB*2, ARNU07GSB*2

Охлаждение

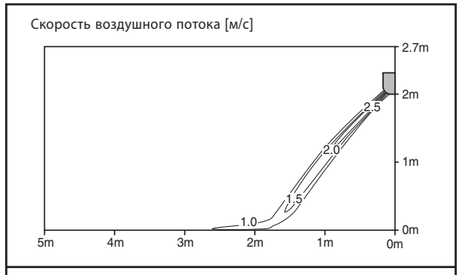
Угол подачи воздуха : 15°

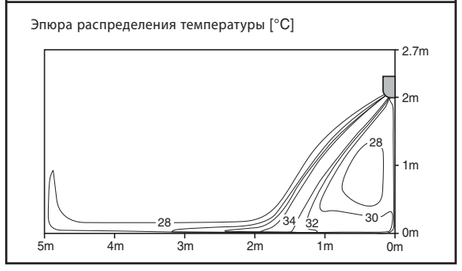




Нагрев

Угол подачи воздуха : 40°

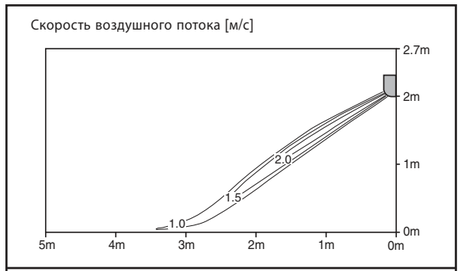


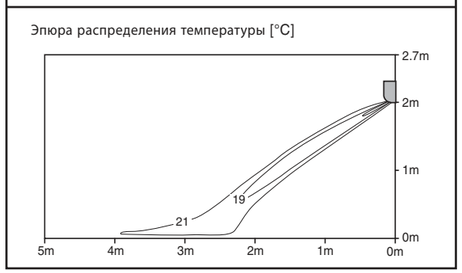


ARNU09GSB*2

Охлаждение

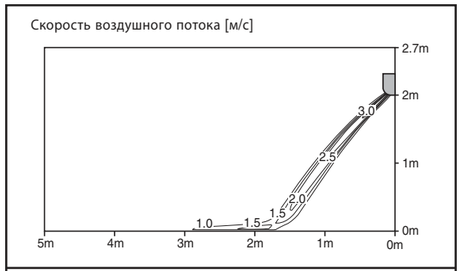
Угол подачи воздуха : 15°

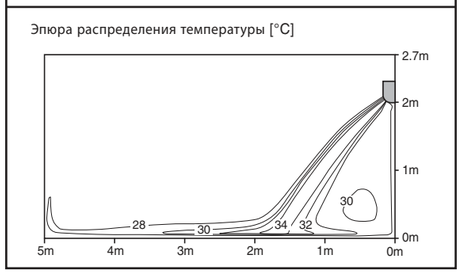




Нагрев

Угол подачи воздуха : 40°

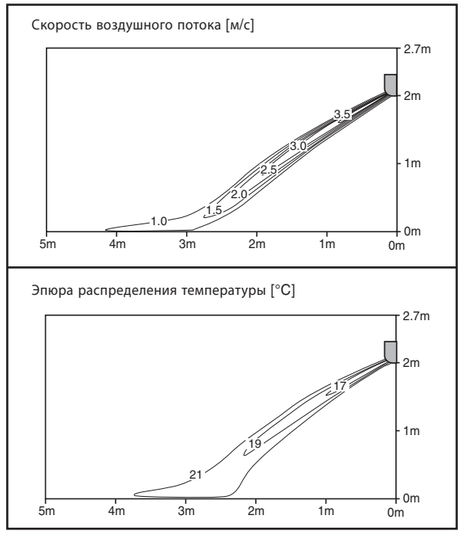




ARNU12GSB*2

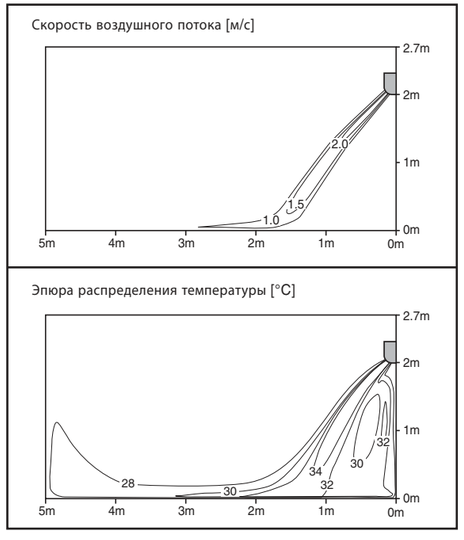
Охлаждение

Угол подачи воздуха : 15°



Нагрев

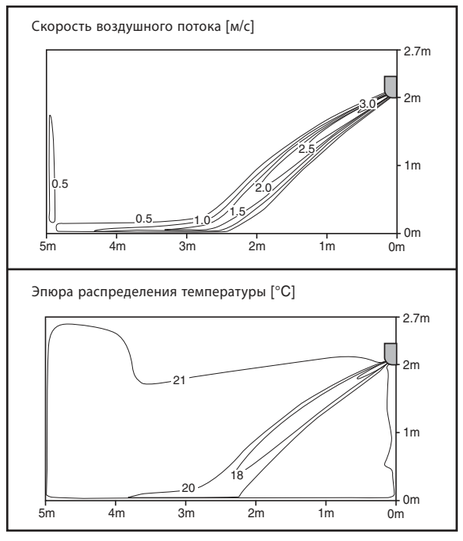
Угол подачи воздуха : 40°



ARNU15GSB*2

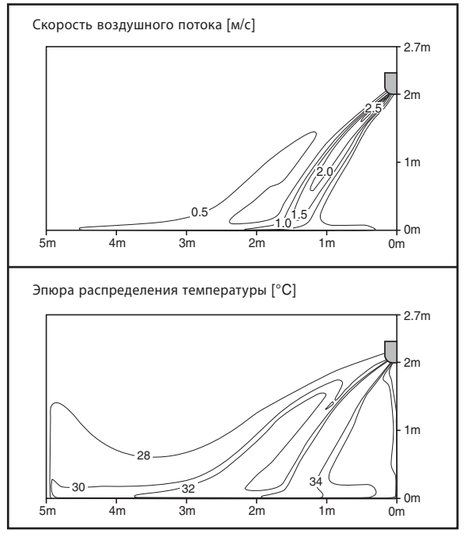
Охлаждение

Угол подачи воздуха : 15°



Нагрев

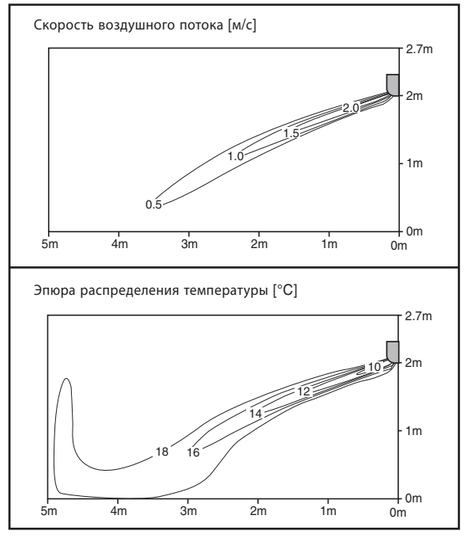
Угол подачи воздуха : 40°



ARNU18GSC*2

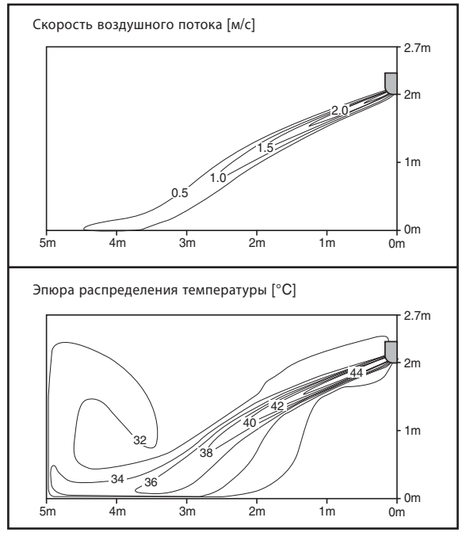
Охлаждение

Угол подачи воздуха : 10°



Нагрев

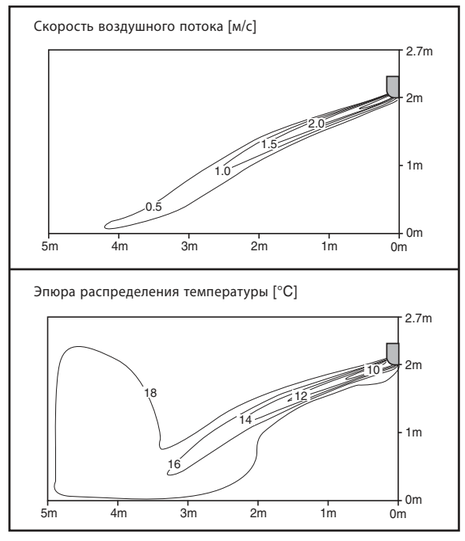
Угол подачи воздуха: 30°



ARNU24GSC*2

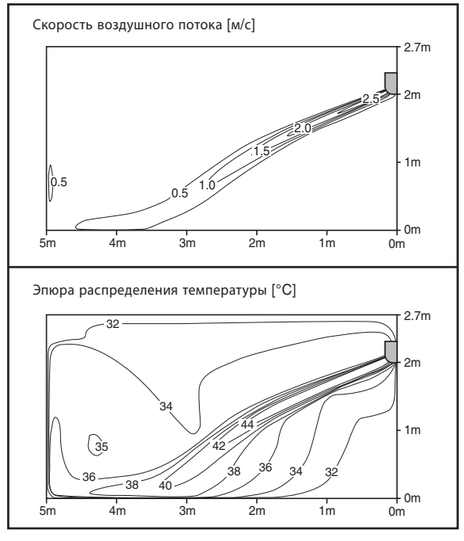
Охлаждение

Угол подачи воздуха : 10°



Нагрев

Угол подачи воздуха : 30°



8. Электрические характеристики

Блоки					Электропитание		IFM		Потребляемая мощность (Вт)	
Модель	Шасси	Гц	В	Диапазон напряжений	MCA	MFA	кВт	FLA	Охл.	Нагрев
ARNU05GSBL2	SB	50	220 ~ 240	MAX: 264 MIN: 198	0,20	15	0,02	0.16	21	21
ARNU07GSBL2	SB				0,20	15	0,02	0.16	21	21
ARNU09GSBL2	SB				0,20	15	0,02	0.16	21	21
ARNU12GSBL2	SB				0,20	15	0,02	0.16	21	21
ARNU15GSBL2	SB				0,20	15	0,02	0.16	21	21
ARNU18GSCL2	SC				0,36	15	0,08	0,29	39,5	39,5
ARNU24GSCL2	SC				0,36	15	0,08	0,29	39,5	39,5

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (А)

MFA: максимальный ток предохранителя (А)

кВт: номинальная мощность привода вентилятора (кВт)

FLA: полная токовая нагрузка (А)

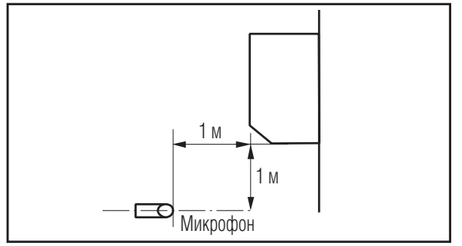
IFM: привод вентилятора внутреннего блока

Примечания:

1. Подаваемое на блок напряжение должно быть в указанных пределах (минимальное и максимальное).
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами 2%.
3. **MCA**/**MFA**
   MCA = 1,25 × **FLA** + 1
   MFA < 4 × **FLA**
   (При подборе предохранителя по номинальному значению для безопасной работы используют предохранители с меньшим номиналом).
4. Подбор сечения кабеля основывается на значении MCA.

9. Шумовые характеристики

Общие данные

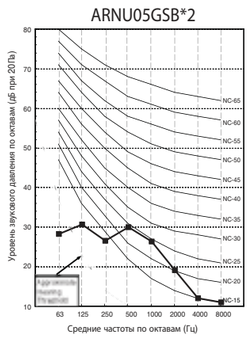


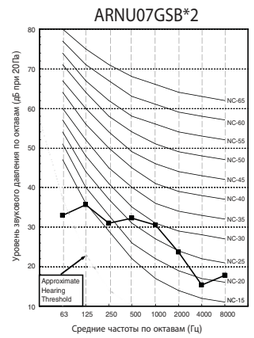
Модель	Уровни шума дБ (А)		
	B	C	H
ARNU05GSBL2	30	29	28
ARNU07GSBL2	32	30	28
ARNU09GSBL2	34	31	30
ARNU12GSBL2	40	34	31
ARNU15GSBL2	42	40	34
ARNU18GSCL2	40	35	31
ARNU24GSCL2	45	40	35

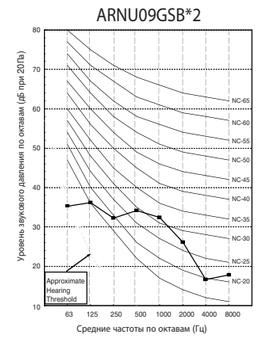
Примечания:

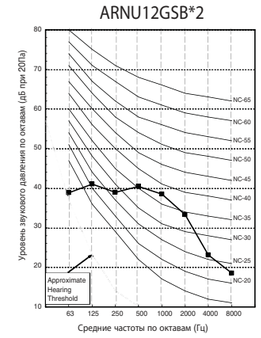
- Данные действительны для свободного пространства
- Данные действительны при нормальных условиях работы
- Опорное звуковое давление равно 2×10^{-5}
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование

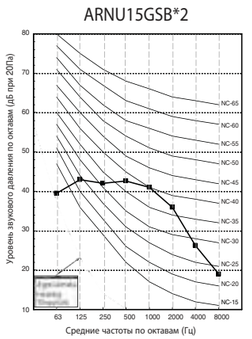
Уровень звукового давления

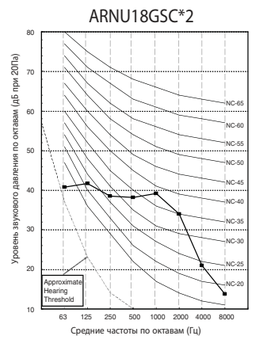


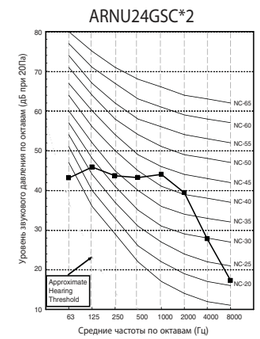








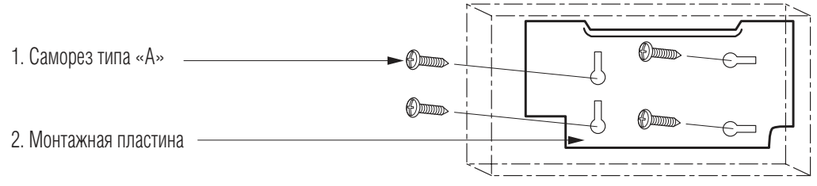




10. Монтаж

- Перед монтажом блока необходимо внимательно изучить данную инструкцию.
- При повреждении силового кабеля работы по его замене должны проводиться только квалифицированными специалистами.
- Электрические работы должны быть выполнены строго в соответствии с инструкцией по монтажу и правилами техники безопасности.

Поставляемые принадлежности



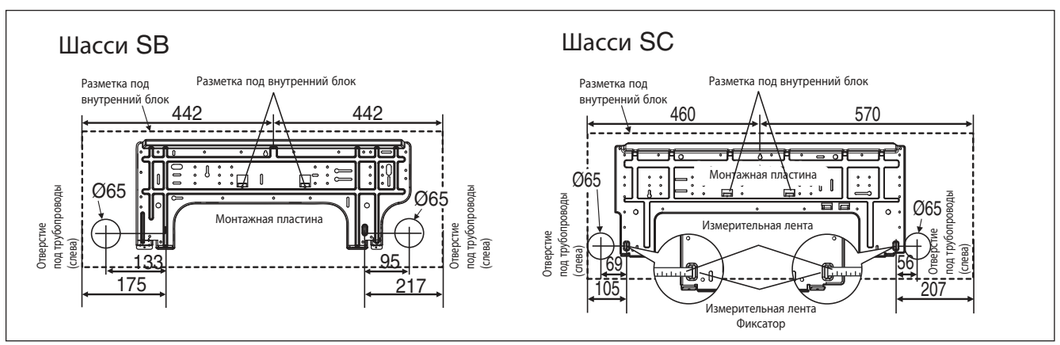
Необходимые принадлежности

- Кабель управления.
- Трубопроводы: газовый и жидкостный.
- 4 самореза типа «А».
- Изолированный дренажный шланг.
- Дополнительный дренажный шланг.

Необходимые инструменты

- Нивелир (уровень).
- Отвертка.
- Электродрель.
- Перфоратор (∅70 мм).
- Вальцовочный набор.
- Динамометрические гаечные ключи.
- Шестигранный гаечный ключ.
- Детектор утечки газа.
- Инструкция для пользователя.
- Термометр.

Монтажная пластина



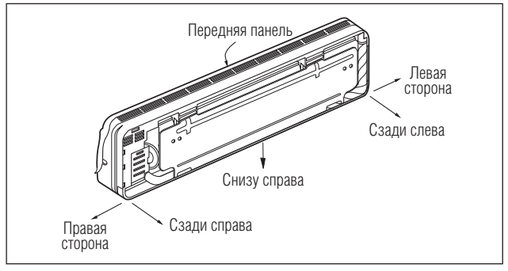
⚠ ВНИМАНИЕ

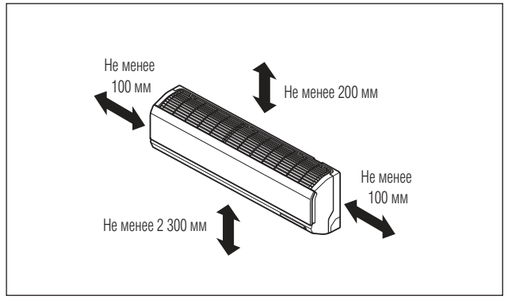
При монтаже внутреннего блока у морского побережья возможно коррозия изделия. Необходимо принять меры для его защиты от воздействия солей.

10. Монтаж

10.1. Выбор наилучшего места расположения блока

- В местах расположения оборудования не должно быть источников тепла или открытого огня.
- Необходимо обеспечить отсутствие помех, препятствующих свободной циркуляции воздуха.
- При выборе места расположения блока необходимо предусмотреть хорошую циркуляцию воздуха.
- Место расположения блока должно быть удобным для отвода дренажа
- Необходимо выбирать место расположения блока с учетом его шумовых характеристик.
- Выбранное место расположения не должно быть рядом с дверьми.
- Необходимо следовать требованиям по расстоянию блока от стен, пола, потолка.

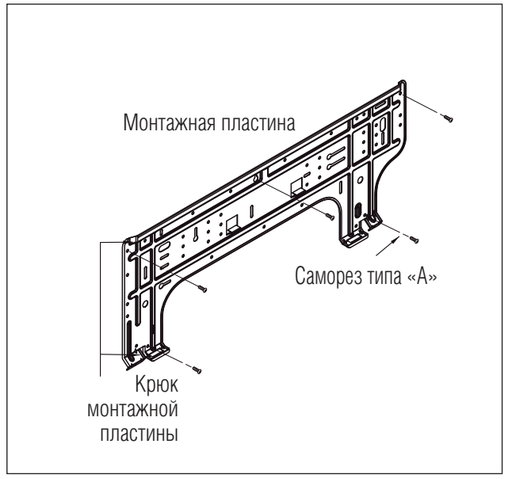




Стена, на которой монтируется внутренний блок, должна быть достаточно прочной, чтобы гасить вибрации.

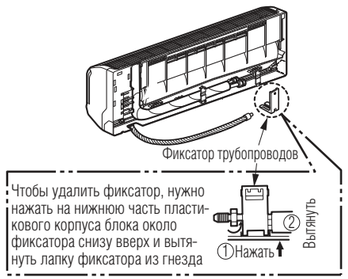
Закрепить монтажную пластину с помощью 4 саморезов типа «А» (для бетонной стены следует использовать дюбели)

– Положение монтажной пластины на стене выверяется по уровню и отвесу



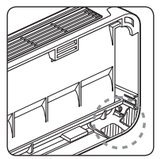
Подготовка к монтажу

- Подготовка трубопровода внутреннего блока и дренажного шланга для монтажа через стену
- Удалить пластиковый фиксатор (см. иллюстрацию ниже) и вытащить фреоновые и дренажный трубопроводы из полости в корпусе внутреннего блока
- Установить пластиковый фиксатор в первоначальное положение



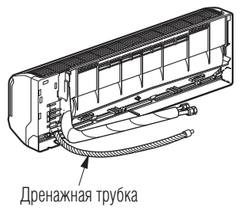
⚠ ВНИМАНИЕ

Во время монтажа внутреннего блока убедиться в отсутствии препятствий для прокладки трубопроводов, кабелей электропитания и управления.



Подсоединение трубопроводов слева

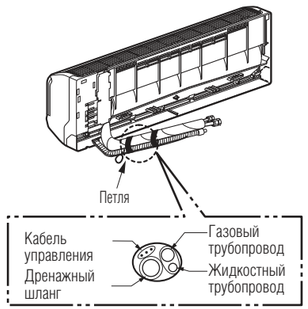
1. Необходимо направить фреоновые и дренажный трубопроводы по направлению к отверстию в стене.



2. Кабель управления от наружного блока необходимо пропустить в отверстие во внутреннем блоке.

- Не подсоединять кабель управления к внутреннему блоку
- Сделать маленькую петлю для облегчения последующего подсоединения кабеля

3. Связать в один пучок кабель управления, фреоновые и дренажный трубопроводы. Убедиться, что дренажный трубопровод находится в нижней части пучка. Расположение его в верхней части пучка может стать причиной переполнения дренажного поддона.

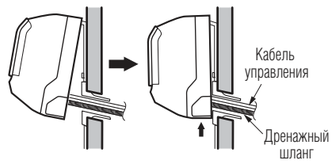


ПРИМЕЧАНИЕ:
Если дренажный трубопровод проходит внутри помещения, изолировать трубопровод изоляционным материалом,* для того чтобы конденсат не испортил мебель или полы.

*Рекомендуется использовать пенополистирол.

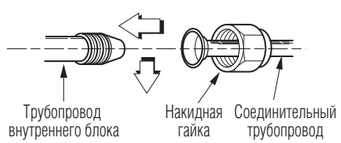
4. Монтаж блока

- Необходимо обеспечить надежное зацепление внутреннего блока с крюками на верхней части монтажной пластины. Для фиксации блока на крюках монтажной пластины нажимать на нижнюю левую и правую стороны блока в направлении монтажной пластины до характерного щелчка.

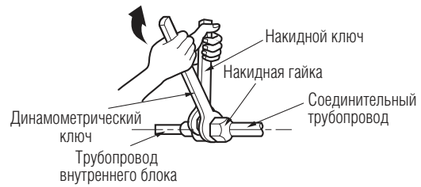


5. Подсоединение фреоновых и дренажного трубопроводов.

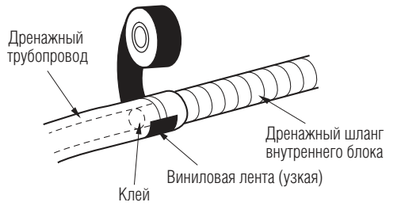
- Отцентровать трубки друг против друга и затянуть от руки накидные гайки



- Затянуть накидные гайки, соединяющие трубопроводы

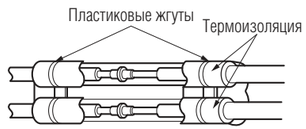


- Подсоединить дренажный трубопровод к дренажному шлангу внутреннего блока

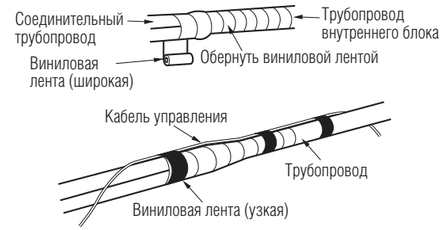


6. Обеспечить термоизоляцию мест соединения трубопроводов.

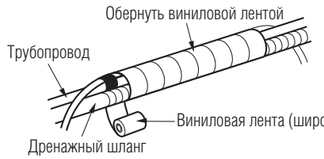
- Термоизоляционная лента должна частично покрывать термоизоляцию трубопровода внутреннего блока и термоизоляцию соединительного трубопровода, при этом должен отсутствовать зазор



- Обернуть виниловой лентой участки трубопроводов, которые расположены в задней части корпуса блока

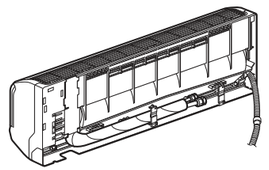


- Соединить с помощью виниловой ленты фреоновые и дренажный трубопроводы таким образом, чтобы размер получившегося пучка соответствовал бы размеру полости в корпусе внутреннего блока

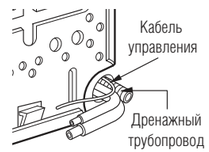


Подсоединение трубопроводов справа

1. Направить фреоновые и дренажный трубопроводы по направлению к отверстию в стене.



2. Проложить фреоновые и дренажный трубопроводы, а также кабель управления через отверстие в стене.

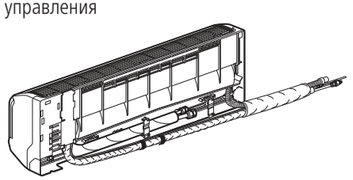


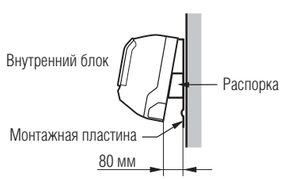
3. Кабель управления от наружного блока необходимо пропустить в отверстие во внутреннем блоке.

- Не подсоединять кабель управления к внутреннему блоку
- Сделать маленькую петлю для облегчения последующего подсоединения кабеля

4. Связать в один пучок кабель управления, фреоновые и дренажный трубопроводы.

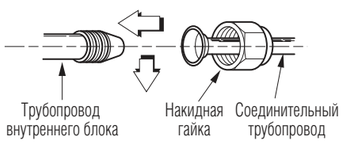
- Кабель управления





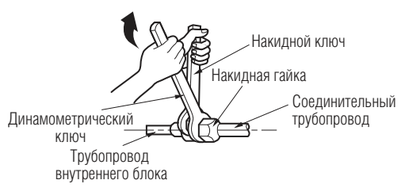
5. Монтаж внутреннего блока.

- Необходимо обеспечить надежное зацепление внутреннего блока с крюками на верхней части монтажной пластины
- Отделить нижнюю часть блока от стены и установить распорку между внутренним блоком и монтажной пластиной

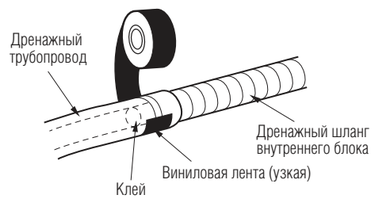


6. Подсоединить трубопроводы к внутреннему блоку и дренажный трубопровод к дренажному шлангу.

- Отцентровать трубки и затянуть от руки накидную гайку
- Затянуть накидные гайки, соединяющие трубопроводы

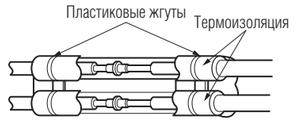


- Подсоединить дренажный трубопровод к дренажному шлангу внутреннего блока



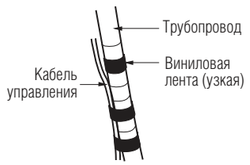
7. Обеспечить термоизоляцию мест соединения трубопроводов.

- Термоизоляционная лента должна частично покрывать термоизоляцию трубопровода внутреннего блока и термоизоляцию соединительного трубопровода, при этом должен отсутствовать зазор

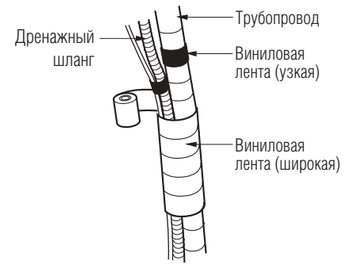


- Обернуть виниловой лентой участки трубопроводов, которые расположены в задней части корпуса блока

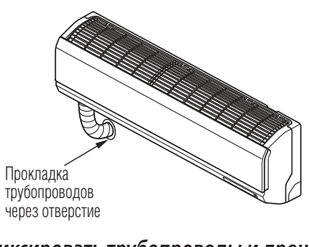




- Соединить с помощью виниловой ленты фреоновые и дренажный трубопроводы таким образом, чтобы размер получившегося пучка соответствовал бы размеру полости в корпусе внутреннего блока

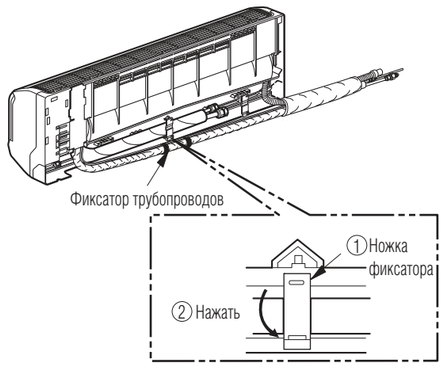


8. Проложить фреоновые и дренажный трубопроводы вдоль задней части корпуса внутреннего блока.



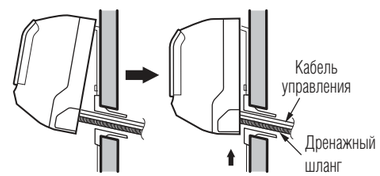
9. Зафиксировать трубопроводы и дренажный шланг в задней части корпуса блока с помощью фиксатора.

- Завести ножку фиксатора трубопроводов в паз на корпусе блока и нажать до его прочной фиксации на корпусе



10. Монтаж внутреннего блока.

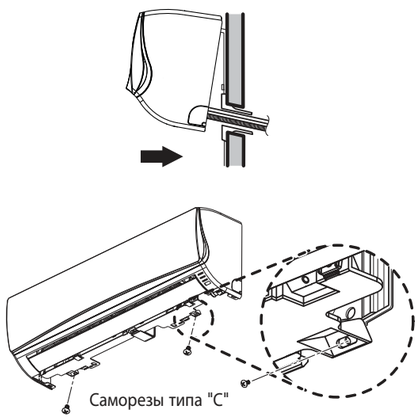
- Снять распорку
- Убедиться, что блок надежно закреплен на монтажной пластине



Для фиксации блока на крюках монтажной пластины нажимать на нижнюю левую и правую стороны блока в направлении монтажной пластины до характерного щелчка.

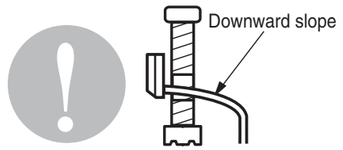
10.2.3 Завершение монтажа внутреннего блока

1. Установить фиксатор в исходное положение
2. Убедиться, что зажимы плотно держат конструкцию (подвинуть блок вправо/влево)
3. Надавить на нижнюю часть внутреннего блока до тех пор, пока он плотно не зафиксируется (до щелчка)
4. Используя саморезы типа «С» привернуть нижнюю часть передней панели к блоку

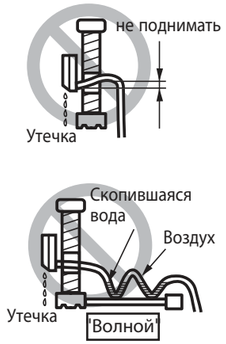


Дренажная система

1. Правильный монтаж дренажной системы



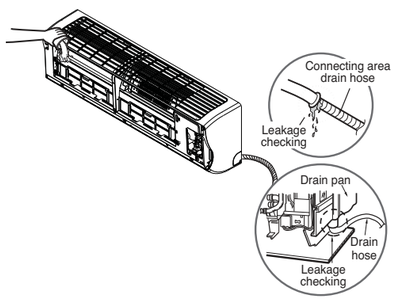
2. Запрещается устанавливать дренажную систему так, как показано на рисунках ниже.



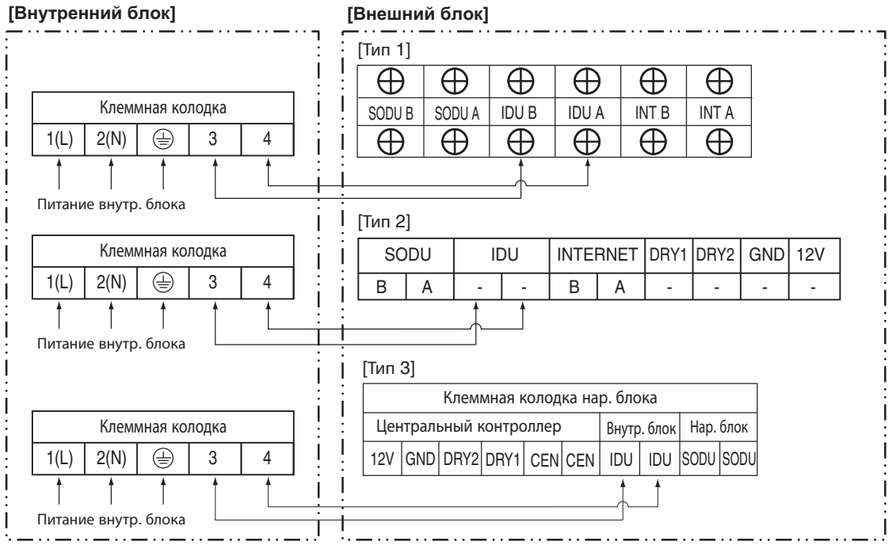
10.2.4 Проверка дренажной системы

Процедура проверки

• Необходимо налить воды в дренажный поддон
• Удостовериться, что вода уходит равномерно и нет неплотностей



Электрическая схема внутреннего блока



⚠ ВНИМАНИЕ

Электропитание:
1. Электропитание должно быть индивидуальным. Схема подключения электропитания показана на внутренней стороне крышки
блока управления.
2. Установить автоматический выключатель.
3. Затяжка винтов, которые крепят провода, может ослабевать вследствие вибраций при транспортировке. Необходимо удостовериться в правильности затяжки крепления проводов.
4. Проверить параметры источника электропитания.
5. Убедиться, что электрической мощности достаточно.
6. Убедиться, что отклонение питающего напряжения не превышает 10%.
7. Убедиться, что сечение кабеля электропитания соответствует величине, указанной в спецификации. (Проверить соответствие
длины кабеля и сечения).
8. В случае размещения блока в зонах с повышенной влажностью устанавливать УЗО.
9. Следующие проблемы могут быть вызваны падением напряжения ниже номинального:
• Вибрация магнитного контактора, повреждение контактов, сгорание плавкого предохранителя, нарушение нормальной работы устройства защиты от перегрузки
• Недостаточный пусковой ток для компрессора.

МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПДУ

Если датчик температуры в помещении находится в ПДУ, то для поддержания заданной температуры необходимо располагать ПДУ в зоне, где отсутствует влияние прямых солнечных лучей, повышенной влажности и различных источников холода или тепла.
Следует располагать ПДУ на высоте 1,5 м от пола, в местах с достаточной циркуляцией воздуха и постоянной температурой.

Не следует располагать ПДУ в местах, где он был бы подвержен влиянию:

- Сквозняков или застойных зон (за дверью или в углах помещения)
- Потоков холодного или теплого воздуха от системы вентиляции
- Радиационного теплового излучения от солнца или других источников
- Подвесных дымоходов или трубопроводов отопления
- Неконтролируемых рабочих зон, например, расположение на наружной стене здания
- Данный ПДУ имеет семисегментный ЖК-дисплей. Для обеспечения нормальной работы системы ПДУ должен быть смонтирован в соответствии
  с рис. 1. (Высота от пола должна быть 1,2–1,5 м.)

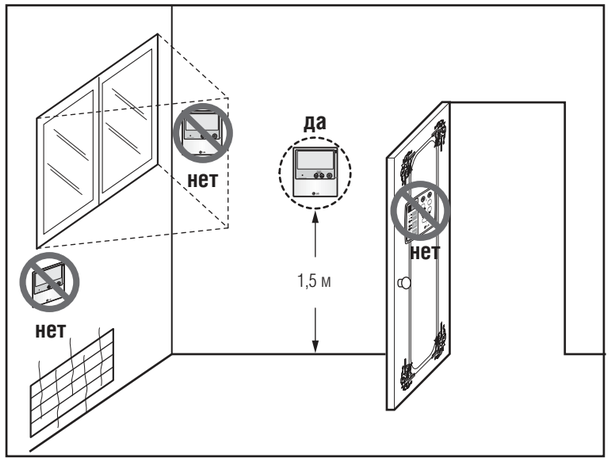


Рис. 1. Типичное расположение проводного ПДУ

Комплект поставки

Название	Монтажная пластина	Саморезы типа «A»	Саморезы типа «C»	(Другое)
Кол-во	1 set	5 set	2 set	
Shape	SB/SC 			Инструкция по монтажу Инструкция по эксплуатации

СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Необходимо объяснить пользователю оборудования порядок действий при эксплуатации и техническом обслуживании блока.
Указать соответствующие пункты в инструкции (очистка воздушного фильтра, управление температурой и т.п.).

⚠ ВНИМАНИЕ

Использовать только те принадлежности, которые имеют указанное описание.

MULTI V™ IV

Серия ARTCOOL Mirror

1. Особенности

2. Технические характеристики

3. Габаритные размеры

4. Гидравлические схемы

5. Электрические схемы

6. Таблицы производительности

7. Распределение воздушного потока и температуры

8. Электрические характеристики

9. Шумовые характеристики

10. Монтаж оборудования

11. Принадлежности

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU07GSB*2, ARNU09GSB*2, ARNU12GSB*2 ARNU15GSB*2, ARNU18GS8*2, ARNU24GS8*2
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	1
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	Auto
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	Auto
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	Auto
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	X
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	3 / 4 / 3
	Функция Chaos swing	O
	Функция Chaos wind	O
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	O
	Вихревой режим	–
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	X
	Система очистки воздуха Plasma	O
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	–
	Контроль внешнего статического давления	–
	Электронагреватель	–
	Функция увеличенной высоты потолка	–
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство в эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	O
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	O
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	O
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	X
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Дополнительные возможности	Зональное управление	–
	CTIE	–
	Внешний температурный датчик	–
	Управление группой блоков	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSB(1)/PQDSBC/PQDSBNGCM1/PQDSBCGCD0

O: применяется, X: не применяется, –: не относится.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на основной блок.

По дополнительному заказу: устанавливаются на местах, заказываются и поставляются отдельно соответственно наименованию модели, поставляются в отдельной упаковке.

2. Технические характеристики

Тип блока			ART COOL Mirror		
Модель		Ед. изм.	ARNU07GSB*2	ARNU09GSB*2	ARNU12GSB*2
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,8	3,6
		Ккал/ч	1 900	2 400	3 100
		Бте/ч	7 500	9 600	12 300
Теплопроизводительность		кВт	2,5	3,2	4,0
		Ккал/ч	2 200	2 800	3 400
		Бте/ч	8 500	10 900	13 600
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	915 × 165 × 282	915 × 165 × 282	915 × 165 × 282
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 15 × 18	2 × 15 × 18	2 × 15 × 18
	Площадь поверхности	$м^2$	0,21	0,21	0,21
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	20	20	20
	Рабочий ток	А	0,20	0,20	0,20
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	7/6/4	8/7/5	10/8/6
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	16	16	16
Вес нетто	Блок	кг	11,2	11,2	11,2
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	37/33/23	39/35/25	41/36/27
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C
*Цвет панели			R: Зеркальный, V: Серебристый		

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 $°C_{СТ}$ / 19 $°C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 $°C_{СТ}$ / 24 $°C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 $°C_{СТ}$ /15 $°C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 $°C_{СТ}$ / 6 $°C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

MULTI V IV

2. Технические характеристики

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Тип блока			ART COOL Mirror		
Модель		Ед. изм.	ARNU15GSB*2	ARNU18GS8*2	ARNU24GS8*2
Холодопроизводительность		кВт	4,5	5,6	7,1
		Ккал/ч	3 900	4 800	6 100
		Бте/ч	15 400	19 100	24 200
Теплопроизводительность		кВт	5,0	6,3	8,0
		Ккал/ч	4 300	5 400	6 900
		Бте/ч	17 100	21 500	27 300
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	915 × 165 × 282	1 107 × 200 × 299	1 107 × 200 × 299
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 15 × 18	2 × 15 × 18	2 × 15 × 18
	Площадь поверхности	$м^2$	0,21	0,26	0,26
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привод × кол-во	Вт	20	20	20
	Рабочий ток	А	0,20	0,20	0,20
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	10,5/8/6	14,4/13/11	17,9/14,4/12
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева	Микропроцессор. Термостат для режимов охлаждения и нагрева
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅9,52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅15,88 (5/8)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	16	16	16
Вес нетто	Блок	кг	11,2	15	15
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	42/36/27	37/34/31	43/37/32
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C
*Цвет панели			R: Зеркальный, V: Серебристый		

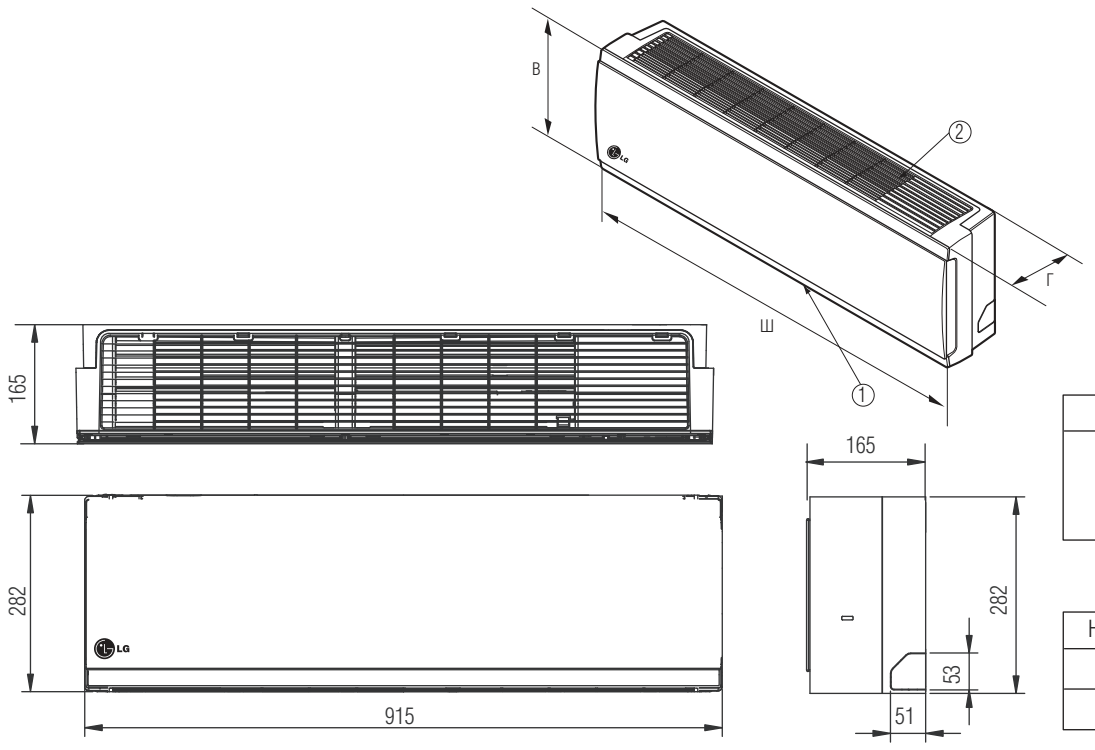
Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 $°C_{СТ}$ / 19 $°C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 $°C_{СТ}$ / 24 $°C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 $°C_{СТ}$ /15 $°C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 $°C_{СТ}$ / 6 $°C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

Серия ARTCOOL Mirror

ARNU07GSE*2
ARNU09GSE*2
ARNU12GSE*2
ARNU15GSE*2



(Ед. измерения: мм)

Модель	ш	в	г
ARNU07GSE*2 ARNU09GSE*2 ARNU12GSE*2 ARNU15GSE*2	915	282	169

(Ед. измерения: мм)

Номер	Название	Описание
1	Воздухораспределение	
2	Всасывающая решетка	

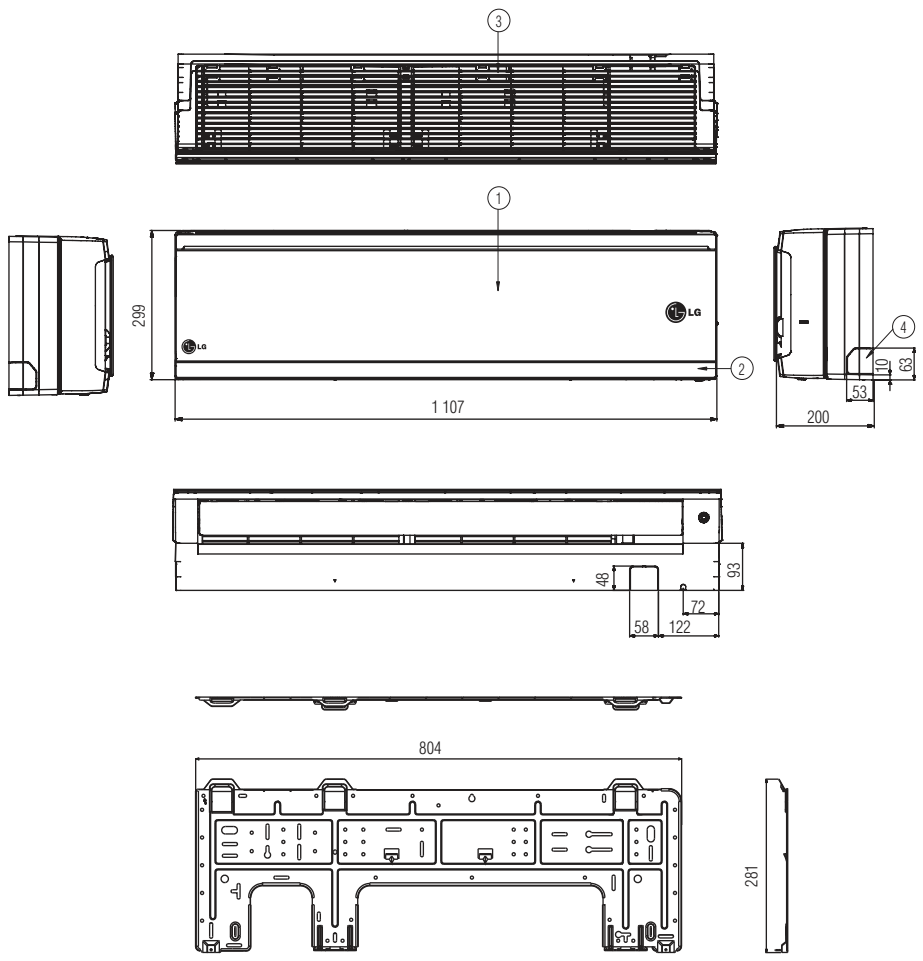
▣ Примечания:
1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами.

LG Electronics
125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

ТИП ШАССИ: SE

Серия ARTCOOL Mirror

ARNU18GS8*2
ARNU24GS8*2



(Ед. измерения: мм)

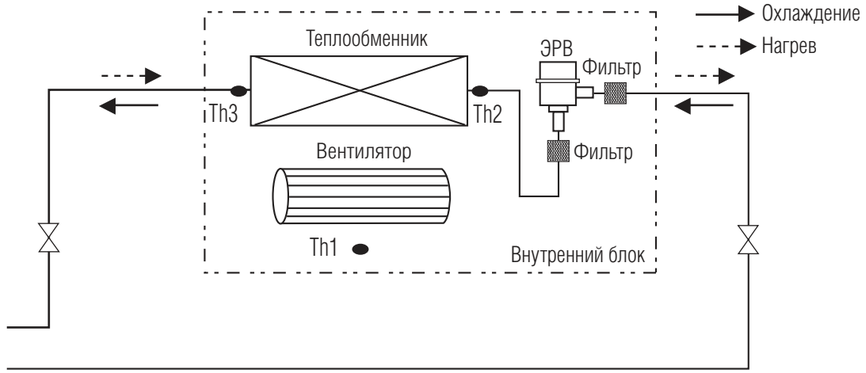
Поз.	Наименование	Величина
1	Передняя панель	
2	ИК-приемник и дисплей	
3	Всасывающая решетка	
4	Отверстие для трубопроводов	
5	Монтажная пластина	

▣ Примечания:
1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами.

LG Electronics
125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

ТИП ШАССИ: S8

4. Гидравлические схемы



Размеры подсоединяемых трубопроводов

Ед. измерения: мм (дюйм)

Модель	Газ	Жидкость
ARNU07GSB*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU09GSB*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU12GSB*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU15GSB*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU18GSC*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU24GSC*2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)

*Цвет панели:

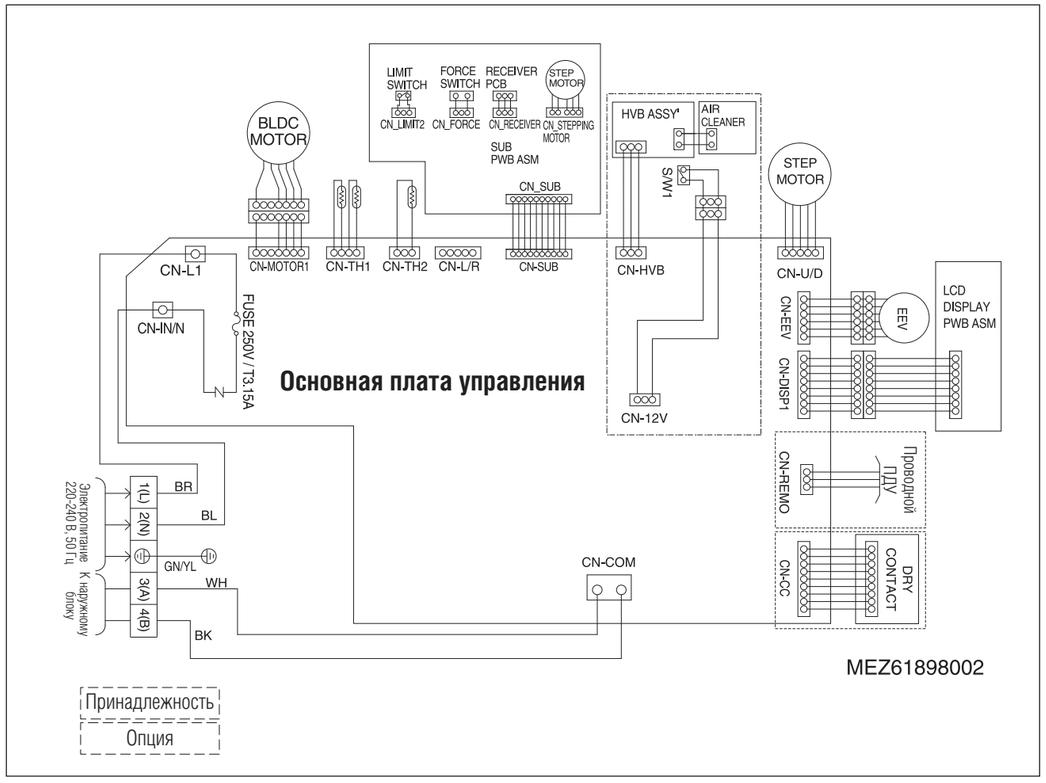
Шасси SB – R (Зеркальный), V (Серебристый)

Шасси S3 – R (Зеркальный)

Участок	Описание	PCB Connector
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха	CN-TH1
Th2	Датчик температуры трубопровода на входе	
Th3	Датчик температуры трубопровода на выходе	CN-TH2

5. Электрические схемы

Шасси SB/S8



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-L/R	ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВЫВОДЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
CN-U/D	ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВЫВОДЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
CN-TH1	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
CN-TH2	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (НАГНЕТАНИЕ)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
CN-SUC	ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВЫВОДЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ
CN-HVB	УСТРОЙСТВО ОЧИСТКИ ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА
CN-VFD	ДИСПЛЕЙ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ СОСТОЯНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-12V	КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА
CN-HVB	УСТРОЙСТВО ОЧИСТКИ ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

6.1. Холодопроизводительность

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,2	10	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,7
	12	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,6
	14	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,8	1,6
	16	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,8	1,6
	18	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,7	1,6
	20	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,7	1,6
	21	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,7	1,5
	23	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,6	1,5
	25	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,6	1,5
	27	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,5	1,6	2,6	1,5
	29	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,5	1,6	2,5	1,5
	31	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,5	1,6	2,5	1,4
	33	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,4	1,5	2,5	1,4
	35	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,4	1,5	2,4	1,4
	37	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,3	1,5	2,4	1,4
	39	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,2	1,5	2,3	1,5	2,3	1,4
2,8	10	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,7	2,1
	12	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,6	2,1
	14	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,6	2,1
	16	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,5	2,0
	18	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,5	2,0
	20	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,4	2,0
	21	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,4	2,0
	23	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,4	1,9
	25	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,3	2,1	3,3	1,9
	27	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,2	2,1	3,3	1,9
	29	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,2	2,0	3,2	1,9
	31	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,1	2,0	3,2	1,8
	33	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,1	2,0	3,1	1,8
	35	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,0	1,9	3,1	1,8
	37	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,0	1,9	3,0	1,8
	39	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	2,9	1,9	3,0	1,7
3,6	10	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,7	2,8
	12	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,7	2,7
	14	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,6	2,7
	16	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,6	2,7
	18	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,5	2,6
	20	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,4	2,6
	21	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,4	2,6
	23	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,3	2,5
	25	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	4,3	2,5
	27	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,5
	29	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,4
	31	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,6	4,1	2,4
	33	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,6	4,0	2,4
	35	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	3,9	2,5	4,0	2,3
	37	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,9	2,3
	39	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,7	2,6	3,7	2,4	3,8	2,2

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

MULTI V™ IV
6. Таблицы производительности

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
4,5	10	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,9	3,5
	12	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,8	3,4
	14	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,8	3,4
	16	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,7	3,3
	18	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,6	3,3
	20	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,5	3,2
	21	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,5	3,2
	23	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,4	3,2
	25	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,3	3,1
	27	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,3	3,1
	29	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,2	3,0
	31	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,1	3,0
	33	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,0	2,9
	35	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	5,0	2,9
	37	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	4,9	2,9
	39	3,0	2,7	3,6	2,9	4,2	3,2	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,5	4,8	2,8
5,6	10	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,4	4,3
	12	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,3	4,2
	14	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,2	4,2
	16	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,1	4,1
	18	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,0	4,1
	20	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	6,9	4,0
	21	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	6,8	4,0
	23	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	6,7	3,9
	25	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,6	4,3	6,6	3,9
	27	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,4	4,2	6,6	3,8
	29	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,4	4,1	6,5	3,8
	31	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,3	4,1	6,4	3,7
	33	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,2	4,0	6,3	3,7
	35	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,0	3,9	6,2	3,6
	37	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	5,8	4,1	5,9	3,8	6,1	3,6
	39	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	5,7	4,0	5,8	3,8	6,0	3,5
7,1	10	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	9,3	5,5
	12	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	9,2	5,5
	14	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	9,1	5,4
	16	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	9,0	5,3
	18	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	8,8	5,2
	20	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	8,7	5,2
	21	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	8,7	5,1
	23	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,5	5,6	8,5	5,1
	25	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,4	5,5	8,4	5,0
	27	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,2	5,4	8,3	4,9
	29	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,1	5,3	8,2	4,8
	31	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	8,0	5,2	8,1	4,8
	33	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	7,8	5,1	7,9	4,7
	35	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,6	5,3	7,7	5,0	7,8	4,6
	37	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,4	5,2	7,5	4,9	7,7	4,6
	39	4,8	4,3	5,7	4,7	6,6	5,1	7,1	5,2	7,2	5,1	7,4	4,8	7,6	4,5

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6.2. Теплопроизводительность

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
2,2	-19,8	-20,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-18,8	-19,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-16,7	-17,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	-14,7	-15,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,9	1,9
	-12,6	-13,0	2,0	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0
	-10,5	-11,0	2,1	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1
	-9,5	-10,0	2,2	2,2	1,9	2,2	2,2	2,1
	-8,5	-9,1	2,2	2,2	2,0	2,2	2,2	2,1
	-7,0	-7,6	2,3	2,3	2,0	2,2	2,2	2,2
	-5,0	-5,6	2,4	2,4	2,1	2,3	2,3	2,2
	-3,0	-3,7	2,5	2,5	2,2	2,4	2,4	2,2
	0,0	-0,7	2,6	2,6	2,3	2,4	2,4	2,2
	3,0	2,2	2,8	2,7	2,4	2,4	2,4	2,2
	5,0	4,1	2,8	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	7,0	6,0	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	9,0	7,9	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	11,0	9,8	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	13,0	11,8	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	15,0	13,7	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
2,8	-19,8	-20,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	-18,8	-19,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	-16,7	-17,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	-14,7	-15,0	2,5	2,4	2,2	2,4	2,4	2,4
	-12,6	-13,0	2,6	2,6	2,3	2,6	2,6	2,6
	-10,5	-11,0	2,7	2,7	2,4	2,7	2,7	2,7
	-9,5	-10,0	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-8,5	-9,1	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-7,0	-7,6	2,9	2,9	2,6	2,8	2,8	2,8
	-5,0	-5,6	3,0	3,0	2,7	3,0	3,0	2,8
	-3,0	-3,7	3,2	3,2	2,8	3,1	3,0	2,8
	0,0	-0,7	3,4	3,4	3,0	3,1	3,0	2,8
	3,0	2,2	3,6	3,4	3,1	3,1	3,0	2,8
	5,0	4,1	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	7,0	6,0	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	9,0	7,9	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	11,0	9,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	13,0	11,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	15,0	13,7	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
3,6	-19,8	-20,0	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
	-18,8	-19,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
	-16,7	-17,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	-14,7	-15,0	3,1	3,0	2,7	3,0	3,0	3,0
	-12,6	-13,0	3,2	3,2	2,9	3,2	3,2	3,2
	-10,5	-11,0	3,4	3,4	3,0	3,4	3,4	3,4
	-9,5	-10,0	3,4	3,4	3,1	3,4	3,4	3,4
	-8,5	-9,1	3,5	3,5	3,2	3,5	3,5	3,4
	-7,0	-7,6	3,6	3,6	3,3	3,6	3,6	3,5
	-5,0	-5,6	3,8	3,8	3,4	3,7	3,7	3,5
	-3,0	-3,7	4,0	4,0	3,5	3,9	3,8	3,5
	0,0	-0,7	4,2	4,2	3,7	3,9	3,8	3,5
	3,0	2,2	4,4	4,3	3,9	3,9	3,8	3,5
	5,0	4,1	4,5	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	7,0	6,0	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	9,0	7,9	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	11,0	9,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	13,0	11,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	15,0	13,7	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5

Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
4,5	-19,8	-20,0	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3
	-18,8	-19,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4
	-16,7	-17,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6
	-14,7	-15,0	3,9	3,8	3,4	3,8	3,8	3,8
	-12,6	-13,0	4,1	4,1	3,6	4,0	4,0	4,0
	-10,5	-11,0	4,3	4,3	3,8	4,3	4,2	4,2
	-9,5	-10,0	4,3	4,3	3,9	4,3	4,3	4,3
	-8,5	-9,1	4,4	4,4	4,0	4,4	4,4	4,3
	-7,0	-7,6	4,6	4,6	4,1	4,4	4,4	4,4
	-5,0	-5,6	4,8	4,8	4,3	4,6	4,6	4,4
	-3,0	-3,7	5,0	5,0	4,4	4,8	4,7	4,4
	0,0	-0,7	5,3	5,3	4,6	4,8	4,7	4,4
	3,0	2,2	5,6	5,4	4,9	4,8	4,7	4,4
	5,0	4,1	5,6	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	7,0	6,0	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	9,0	7,9	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	11,0	9,8	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	13,0	11,8	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	15,0	13,7	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
5,6	-19,8	-20,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	-18,8	-19,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
	-16,7	-17,0	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5
	-14,7	-15,0	4,9	4,8	4,3	4,8	4,8	4,8
	-12,6	-13,0	5,1	5,1	4,5	5,0	5,0	5,0
	-10,5	-11,0	5,4	5,4	4,8	5,4	5,3	5,3
	-9,5	-10,0	5,4	5,4	4,9	5,4	5,4	5,4
	-8,5	-9,1	5,5	5,5	5,0	5,5	5,5	5,4
	-7,0	-7,6	5,7	5,7	5,1	5,6	5,6	5,5
	-5,0	-5,6	6,0	6,0	5,4	5,8	5,8	5,5
	-3,0	-3,7	6,2	6,2	5,5	6,1	5,9	5,5
	0,0	-0,7	6,6	6,6	5,8	6,1	5,9	5,5
	3,0	2,2	7,0	6,7	6,2	6,1	5,9	5,5
	5,0	4,1	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	7,0	6,0	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	9,0	7,9	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	11,0	9,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	13,0	11,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	15,0	13,7	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
7,1	-19,8	-20,0	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3
	-18,8	-19,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4
	-16,7	-17,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
	-14,7	-15,0	6,2	6,1	5,5	6,1	6,1	6,1
	-12,6	-13,0	6,5	6,5	5,8	6,4	6,4	6,4
	-10,5	-11,0	6,8	6,8	6,0	6,8	6,7	6,7
	-9,5	-10,0	6,9	6,9	6,2	6,9	6,9	6,8
	-8,5	-9,1	7,0	7,0	6,3	7,0	7,0	6,8
	-7,0	-7,6	7,3	7,3	6,5	7,1	7,1	7,0
	-5,0	-5,6	7,6	7,6	6,8	7,4	7,4	7,0
	-3,0	-3,7	7,9	7,9	7,0	7,7	7,5	7,0
	0,0	-0,7	8,4	8,4	7,4	7,8	7,5	7,0
	3,0	2,2	8,9	8,6	7,8	7,8	7,5	7,0
	5,0	4,1	9,0	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	7,0	6,0	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	9,0	7,9	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	11,0	9,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	13,0	11,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	15,0	13,7	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0

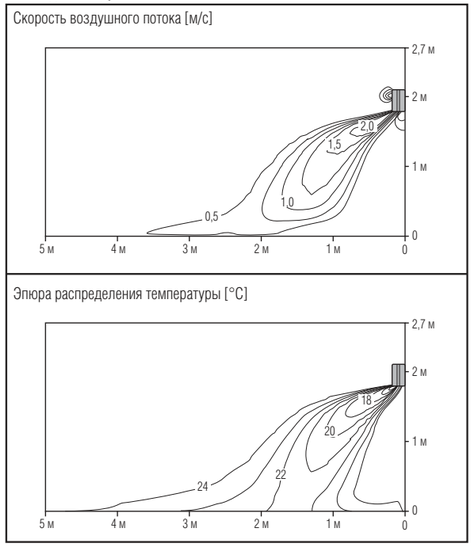
Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU07GSB*2

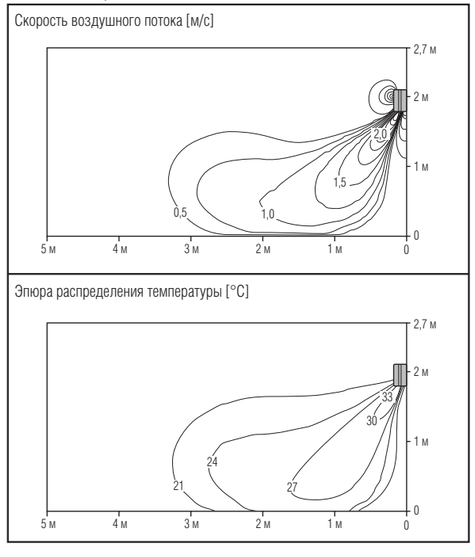
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 45°



Нагрев

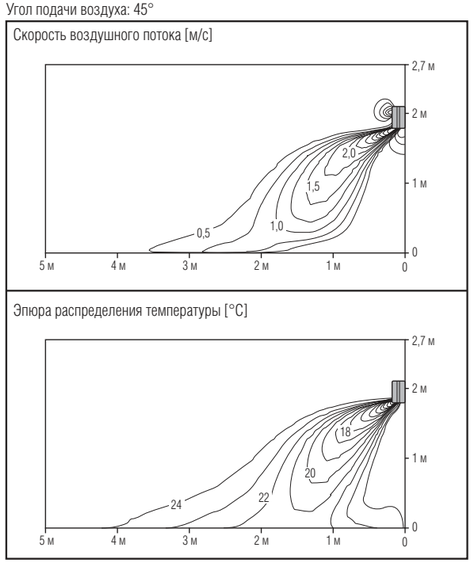
Угол подачи воздуха: 60°



ARNU12GSB*2

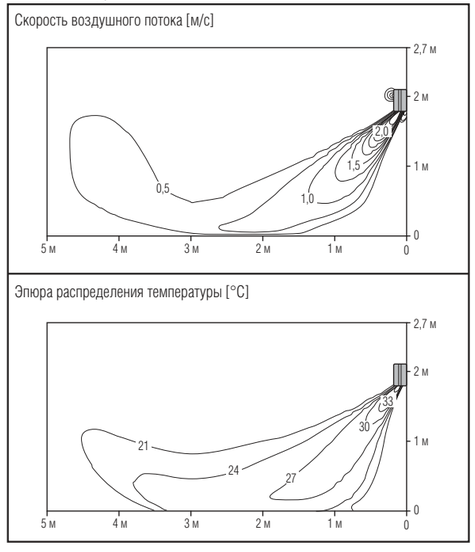
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 45°



Нагрев

Угол подачи воздуха: 60°



8. Электрические характеристики

Блоки					Электропитание		IFM		Потребляемая мощность (Вт)	
Модель	Шасси	Гц	В	Диапазон напряжений	MCA	MFA	кВт	FLA	Охл.	Нагрев
ARNU07GSB*2	SB	50	220 ~ 240	MAX: 264 MIN: 198	1,29	15	0,02	0,23	40	40
ARNU09GSB*2	SB				1,29	15	0,02	0,23	40	40
ARNU12GSB*2	SB				1,29	15	0,02	0,23	40	40
ARNU15GSB*2	SB				1,29	15	0,02	0,23	40	40
ARNU18GS8*2	S8				1,29	15	0,02	0,23	35	35
ARNU24GS8*2	S8				1,29	15	0,02	0,23	35	35

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (A)

MFA: максимальный ток предохранителя (A)

кВт: номинальная мощность привода вентилятора (кВт)

FLA: полная токовая нагрузка (A)

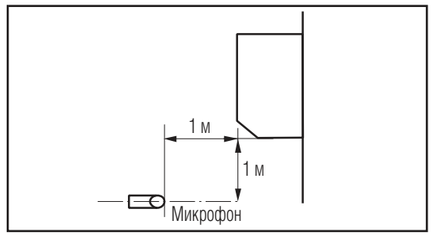
IFM: привод вентилятора внутреннего блока

Примечания:

1. Подаваемое на блок напряжение должно быть в указанных пределах (минимальное и максимальное).
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами 2%.
3. **MCA**/**MFA**
   MCA = 1,25 × **FLA** + 1
   MFA < 4 × **FLA**
   (При подборе предохранителя по номинальному значению для безопасной работы используют предохранители с меньшим номиналом.)
4. Подбор сечения кабеля основывается на значении MCA.

9. Шумовые характеристики

Общие данные



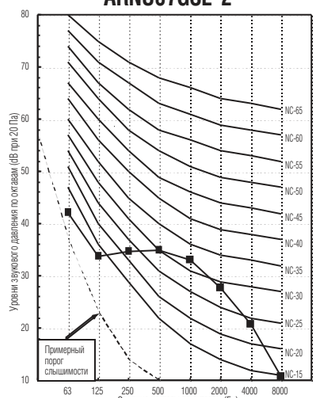
Примечания:

- Данные действительны для свободного пространства
- Данные действительны при нормальных условиях работы
- Опорное звуковое давление равно 2×10^{-5}
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование

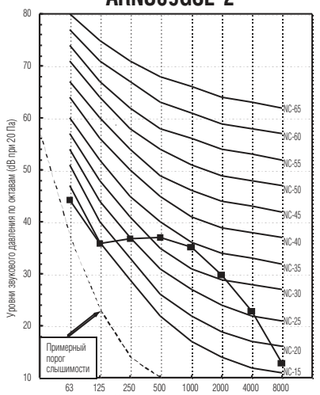
Модель	Уровни шума dB (A)		
	B	C	H
ARNU07GSE*2	37	33	23
ARNU09GSE*2	39	35	25
ARNU12GSE*2	41	36	27
ARNU15GSE*2	42	36	27
ARNU18GS8*2	37	34	31
ARNU24GS8*2	43	37	32

Уровень звукового давления

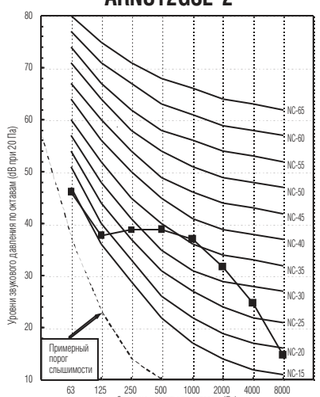
ARNU07GSE*2



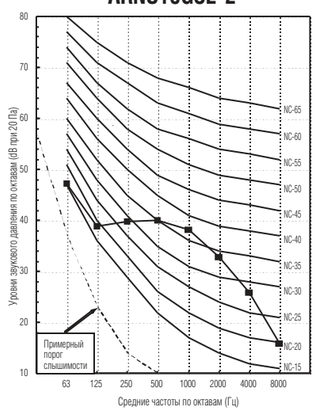
ARNU09GSE*2



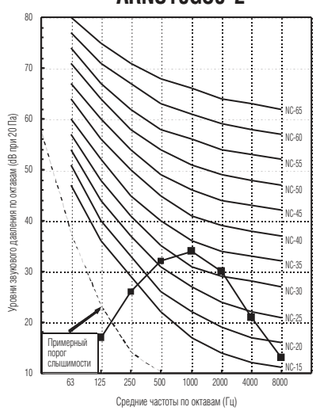
ARNU12GSE*2



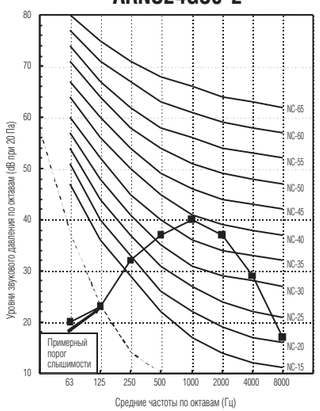
ARNU15GSE*2



ARNU18GS8*2



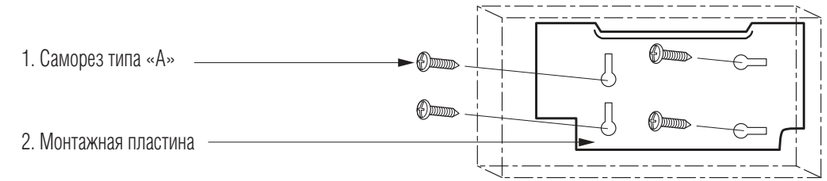
ARNU24GS8*2



10. Монтаж

- Перед монтажом блока необходимо внимательно изучить данную инструкцию
- При повреждении силового кабеля работы по его замене должны проводиться только квалифицированными специалистами
- Электрические работы должны быть выполнены строго в соответствии с инструкцией по монтажу и правилами техники безопасности

Поставляемые принадлежности



Необходимые принадлежности

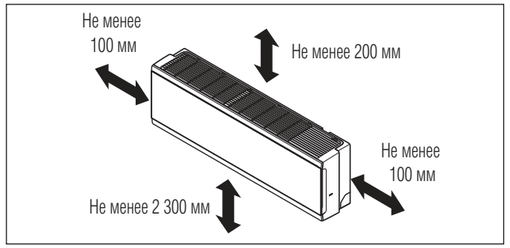
- Кабель управления.
- Трубопроводы: газовый и жидкостный.
- 4 самореза типа «А».
- Изолированный дренажный шланг.
- Дополнительный дренажный шланг.

Необходимые инструменты

- Нивелир (уровень).
- Отвертка.
- Электродрель.
- Перфоратор (∅70 мм).
- Вальцовочный набор.
- Динамометрические гаечные ключи.
- Шестигранный гаечный ключ.
- Детектор утечки газа.
- Инструкция для пользователя.
- Термометр.

10.1. Выбор наилучшего места расположения блока

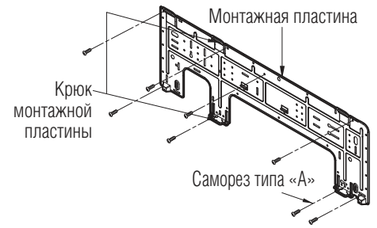
- В местах расположения оборудования не должно быть источников тепла или открытого огня.
- Необходимо обеспечить отсутствие помех, препятствующих свободной циркуляции воздуха.
- При выборе места расположения блока необходимо предусмотреть хорошую циркуляцию воздуха.
- Место расположения блока должно быть удобным для отвода дренажа.
- Необходимо выбирать место расположения блока с учетом его шумовых характеристик.
- Выбранное место расположения не должно быть рядом с дверьми.
- Необходимо следовать требованиям по расстоянию блока от стен, пола, потолка.



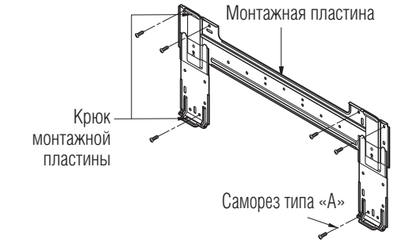
Стена, на которой монтируется внутренний блок, должна быть достаточно прочной, чтобы гасить вибрации.

Закрепить монтажную пластину с помощью
4 саморезов типа «А» (для бетонной стены следует использовать дюбели)
– Положение монтажной пластины на стене выверяется по уровню и отвесу

Шасси S8



Шасси SE



Нижняя левая и правая часть монтажной пластины

Шасси S8



Подсоединение трубопроводов слева

Подсоединение трубопроводов справа

Шасси SE



Подсоединение трубопроводов слева

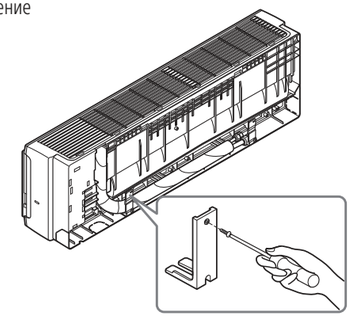
Подсоединение трубопроводов справа

⚠ ВНИМАНИЕ

В случае монтажа блока вблизи моря устанавливаемые части могут подвергаться коррозии. Необходимо предусмотреть соответствующую антикоррозионную обработку.

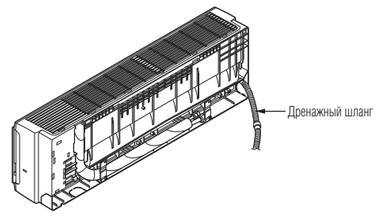
Подготовка к монтажу

- Подготовка трубопровода внутреннего блока и дренажного шланга для монтажа через стену
- Удалить пластиковый фиксатор (см. иллюстрацию ниже) и вытащить фреоновые и дренажный трубопроводы из полости в корпусе внутреннего блока
- Установить пластиковый фиксатор в первоначальное положение



Подсоединение трубопроводов справа

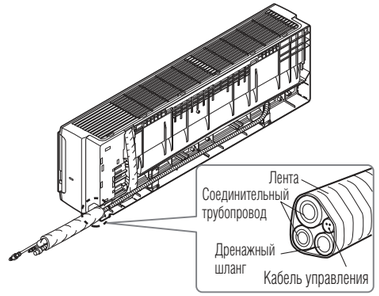
1. Необходимо направить фреоновые и дренажный трубопроводы по направлению к отверстию в стене.



2. Кабель управления от наружного блока необходимо пропустить в отверстие во внутреннем блоке.

- Не подсоединять кабель управления к внутреннему блоку
- Сделать маленькую петлю для облегчения последующего подсоединения кабеля.

3. Связать в один пучок кабель управления, фреоновые и дренажный трубопроводы. Убедиться, что дренажный трубопровод находится в нижней части пучка. Расположение его в верхней части пучка может стать причиной переполнения дренажного поддона.



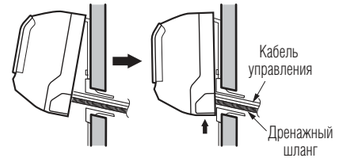
ПРИМЕЧАНИЕ:

Если дренажный трубопровод проходит внутри помещения, изолировать трубопровод изоляционным материалом,* для того чтобы конденсат
не испортил мебель или полы.

*Рекомендуется использовать пенополистирол.

4. Монтаж блока.

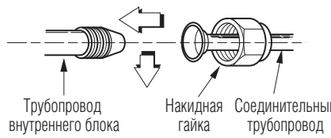
- Необходимо обеспечить надежное зацепление внутреннего блока с крюками на верхней части монтажной пластины



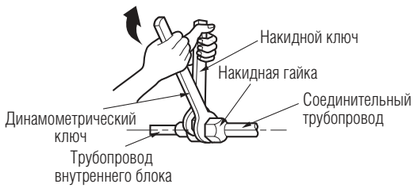
Для фиксации блока на крюках монтажной пластины нажимать
на нижнюю левую и правую стороны блока в направлении монтажной пластины до характерного щелчка.

5. Подсоединение фреоновых и дренажного трубопроводов.

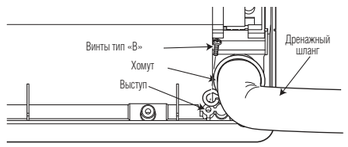
- Отцентровать трубки друг против друга и затянуть от руки накидные гайки



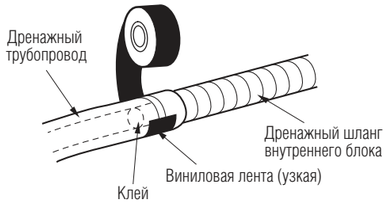
- Затянуть накидные гайки, соединяющие трубопроводы



- Монтаж дренажного трубопровода

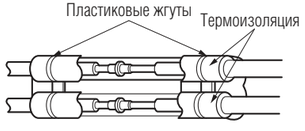


- Подсоединить дренажный трубопровод к дренажному шлангу внутреннего блока

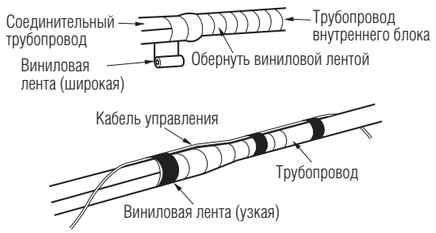


6. Обеспечить термоизоляцию мест соединения трубопроводов.

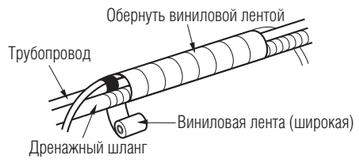
- Термоизоляционная лента должна частично покрывать термоизоляцию трубопровода внутреннего блока и термоизоляцию соединительного трубопровода, при этом должен отсутствовать зазор



- Обернуть виниловой лентой участки трубопроводов, которые расположены в задней части корпуса блока

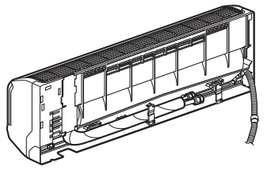


- Соединить с помощью виниловой ленты фреоновые и дренажный трубопроводы таким образом, чтобы размер получившегося пучка соответствовал бы размеру полости в корпусе внутреннего блока



Подсоединение трубопроводов слева

1. Направить фреоновые и дренажный трубопроводы по направлению к отверстию в стене.



2. Проложить фреоновые и дренажный трубопроводы, а также кабель управления через отверстие в стене.

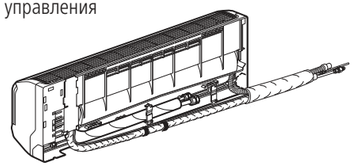


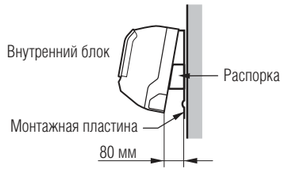
3. Кабель управления от наружного блока необходимо пропустить в отверстие во внутреннем блоке.

- Не подсоединять кабель управления к внутреннему блоку
- Сделать маленькую петлю для облегчения последующего подсоединения кабеля

4. Связать в один пучок кабель управления, фреоновые и дренажный трубопроводы.

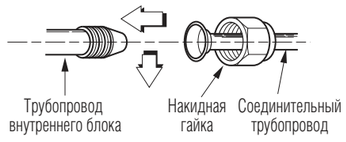
- Кабель управления





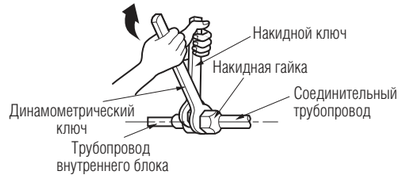
5. Монтаж внутреннего блока.

- Необходимо обеспечить надежное зацепление внутреннего блока с крюками на верхней части монтажной пластины
- Отделить нижнюю часть блока от стены и установить распорку между внутренним блоком и монтажной пластиной



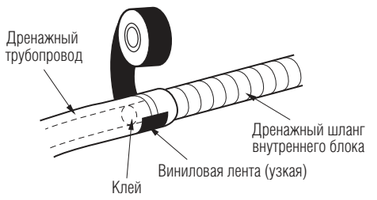
6. Подсоединить трубопроводы к внутреннему блоку и дренажный трубопровод к дренажному шлангу.

- Отцентровать трубки и затянуть от руки накидную гайку



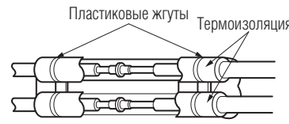
- Затянуть накидные гайки, соединяющие трубопроводы

- Подсоединить дренажный трубопровод к дренажному шлангу внутреннего блока



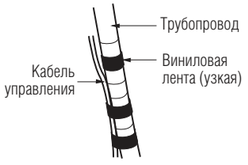
7. Обеспечить термоизоляцию мест соединения трубопроводов.

- Термоизоляционная лента должна частично покрывать термоизоляцию трубопровода внутреннего блока и термоизоляцию соединительного трубопровода, при этом должен отсутствовать зазор

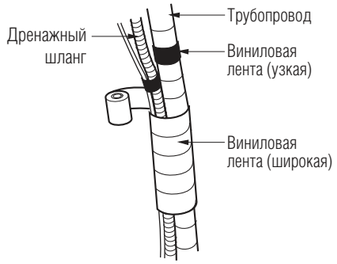


- Обернуть виниловой лентой участки трубопроводов, которые расположены в задней части корпуса блока

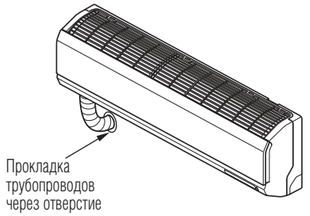




- Соединить с помощью виниловой ленты фреоновые и дренажный трубопроводы таким образом, чтобы размер получившегося пучка соответствовал бы размеру полости в корпусе внутреннего блока

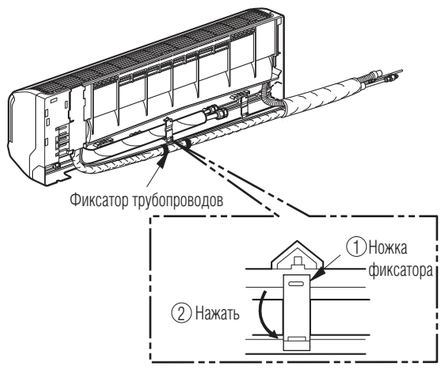


8. Обмотать трубопроводы и дренажный шланг виниловой лентой.



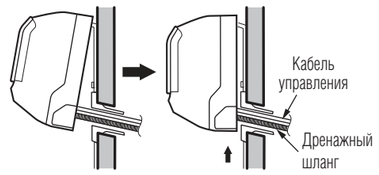
9. Зафиксировать трубопроводы и дренажный шланг в задней части корпуса блока с помощью фиксатора.

- Завести ножку фиксатора трубопроводов в паз на корпусе блока и нажать до его прочной фиксации на корпусе



10. Монтаж внутреннего блока.

- Снять распорку
- Убедиться, что блок надежно закреплен на монтажной пластине

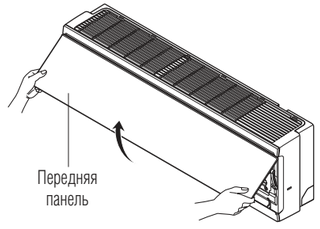


Для фиксации блока на крюках монтажной пластины нажимать на нижнюю левую и правую стороны блока в направлении монтажной пластины до характерного щелчка.

10.2. Подсоединение трубопроводов

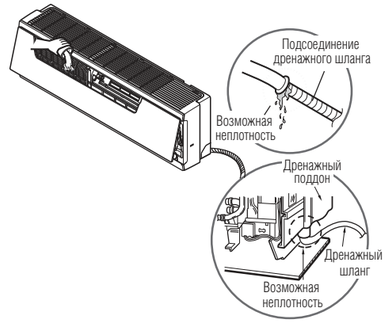
1. Необходимо снять переднюю панель с внутреннего блока.

- Установить положение воздушных жалюзи в вертикальном положении вручную
- Снять крепежные винты, которые удерживают переднюю панель. Потянуть нижнюю левую и правую части панели к себе и поднять ее



w

- Необходимо налить воды в дренажный поддон
- Удостовериться,что вода уходит равномерно и нет неплотностей



- Дренажный шланг направлен вниз для обеспечения свободного отвода конденсата

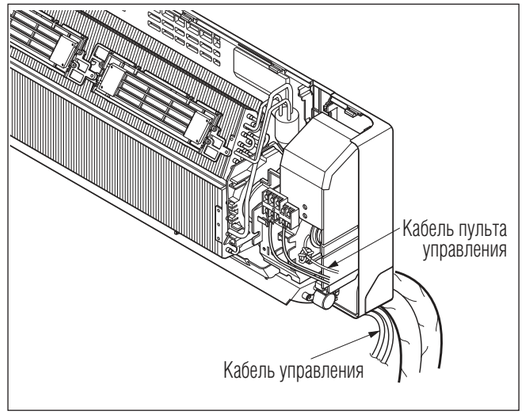


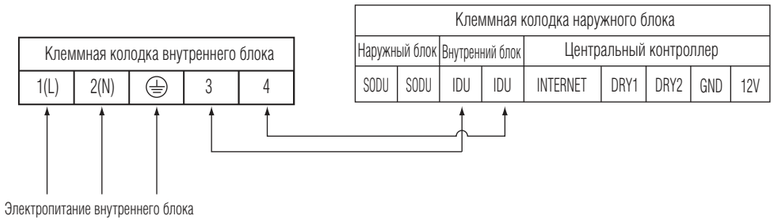
- Неправильное устройство дренажной системы



10.3. Электрические соединения

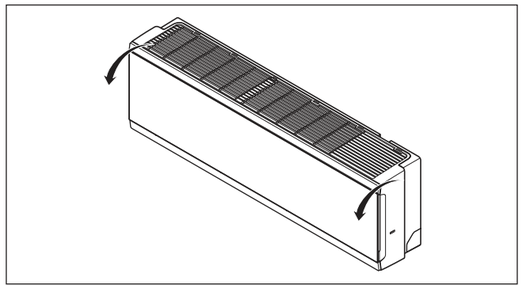
- Подсоединить провода индивидуально к клеммной колодке в соответствии с соединениями на наружном блоке
- Убедиться в том, что цвета проводов и клеммы наружного блока такие же, как и те, что у внутреннего блока





Крепление лицевой панели к корпусу внутреннего блока

- Удерживая нижнюю левую и правую стороны панели, задействовать 4 защелки на верхнем внутреннем краю корпуса внутреннего блока
- Надавливать на панель по направлению к корпусу до тех пор, пока она не вернется на свое изначальное место



⚠ ВНИМАНИЕ

Электропитание:

1. Электропитание должно быть индивидуальным. Схема подключения электропитания показана на внутренней стороне крышки блока управления.
2. Установить автоматический выключатель.
3. Затяжка винтов, которые крепят провода, может ослабевать вследствие вибраций при транспортировке. Необходимо удостовериться в правильности затяжки крепления проводов.
4. Проверить параметры источника электропитания.
5. Убедиться, что электрической мощности достаточно.
6. Убедиться, что отклонение питающего напряжения не превышает 10%.
7. Убедиться, что сечение кабеля электропитания соответствует величине, указанной в спецификации. (Проверить соответствие длины кабеля и сечения.)
8. В случае размещения блока в зонах с повышенной влажностью устанавливать УЗО.
9. Следующие проблемы могут быть вызваны падением напряжения ниже номинального:

- Вибрация магнитного контактора, повреждение контактов, сгорание плавкого предохранителя, нарушение нормальной работы устройства защиты от перегрузки
- Недостаточный пусковой ток для компрессора

МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПДУ

Если датчик температуры в помещении находится в ПДУ, то для поддержания заданной температуры необходимо располагать ПДУ в зоне, где отсутствует влияние прямых солнечных лучей, повышенной влажности и различных источников холода или тепла
Следует располагать ПДУ на высоте 1,5 м от пола, в местах с достаточной циркуляцией воздуха и постоянной температурой.

Не следует располагать ПДУ в местах, где он был бы подвержен влиянию:

- Сквозняков или застойных зон (за дверью или в углах помещения)
- Потоков холодного или теплого воздуха от системы вентиляции
- Радиационного теплового излучения от солнца или других источников
- Подвесных дымоходов или трубопроводов отопления
- Неконтролируемых рабочих зон, например, расположение на наружной стене здания
- Данный ПДУ имеет семисегментный ЖК-дисплей. Для обеспечения нормальной работы системы ПДУ должен быть смонтирован в соответствии
  с рис. 1. (Высота от пола должна быть 1,2–1,5 м.)

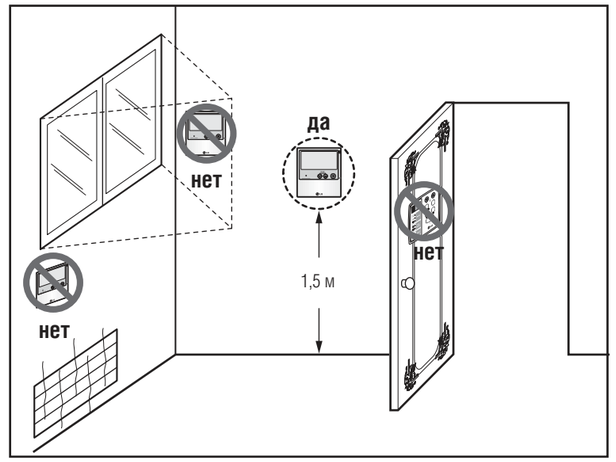
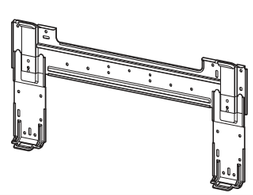
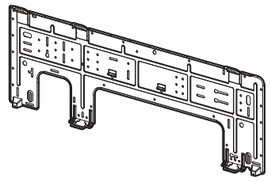


Рис. 1. Типичное расположение проводного ПДУ

11. Принадлежности

Стандартные принадлежности

Название	Монтажная пластина	Саморезы типа «А» и анкера	Другое
Количество	1 комплект	4 комплекта	• Бумажный шаблон для разметки • Инструкция по монтажу и эксплуатации
Изображение	SE 		
	S8 		

СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Необходимо объяснить пользователю оборудования порядок действий при эксплуатации и техническом обслуживании блока. Указать соответствующие пункты в инструкции (очистка воздушного фильтра, управление температурой и т.п.).

⚠ ВНИМАНИЕ

Использовать только те принадлежности, которые имеют указанное описание.

MULTI V IV

Серия ARTCOOL Gallery

1. Особенности

2. Технические характеристики

3. Габаритные размеры

4. Гидравлические схемы

5. Электрические схемы

6. Таблицы производительности

7. Электрические характеристики

8. Шумовые характеристики

9. Монтаж оборудования

10. Принадлежности

MULTI V IV

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU07GSB*2, ARNU09GSB*2, ARNU12GSB*2 ARNU15GSB*2, ARNU18GS8*2, ARNU24GS8*2
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	3
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	X
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	Auto
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	X
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	O
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	3 / 4 / 3
	Функция Chaos swing	X
	Функция Chaos wind	O
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	O
	Вихревой режим	–
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	X
	Система очистки воздуха Plasma	Option
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	–
	Контроль внешнего статического давления	–
	Электронагреватель	–
	Функция увеличенной высоты потолка	–
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство в эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	O
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	O
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	O
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	X
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Дополнительные возможности	Зональное управление	–
	CTIE	–
	Внешний температурный датчик	–
	Управление группой блоков	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSB(1)/PQDSBC/PQDSBNGCM1/PQDSBCGCD0

O: применяется, X: не применяется, –: не относится.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на основной блок.

По дополнительному заказу: устанавливаются на местах, заказываются и поставляются отдельно соответственно наименованию модели, поставляются в отдельной упаковке.

MULTI V IV

2. Технические характеристики

Тип блока			ART COOL Gallery		
Модель		Ед. изм.	ARNU07GSF*2	ARNU09GSF*2	ARNU12GSF*2
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,8	3,6
		Ккал/ч	1 900	2 400	3 100
		Бте/ч	7 500	9 600	12 300
Теплопроизводительность		кВт	2,5	3,2	4,0
		Ккал/ч	2 200	2 800	3 400
		Бте/ч	8 500	10 900	13 600
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	600 × 146 × 600	600 × 146 × 600	600 × 146 × 600
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 20 × 21	2 × 20 × 21	2 × 20 × 21
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привод × кол-во	Вт	30	30	30
	Рабочий ток	А	0,16	0,16	0,16
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	8,1/6,3/4,2	8,1/6,3/4,2	9,3/7,7/6,0
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	12,2	12,2	12,2
Вес нетто	Блок	кг	15	15	15
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	38/32/27	38/32/27	44/38/32
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C
*Цвет панели			V: Серебристый 1: Густав Климт, «Поцелуй» (Сменное изображение)		

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

3. Габаритные размеры

Серия ART COOL Gallery

ARNU07GSF*2
ARNU09GSF*2
ARNU12GSF*2

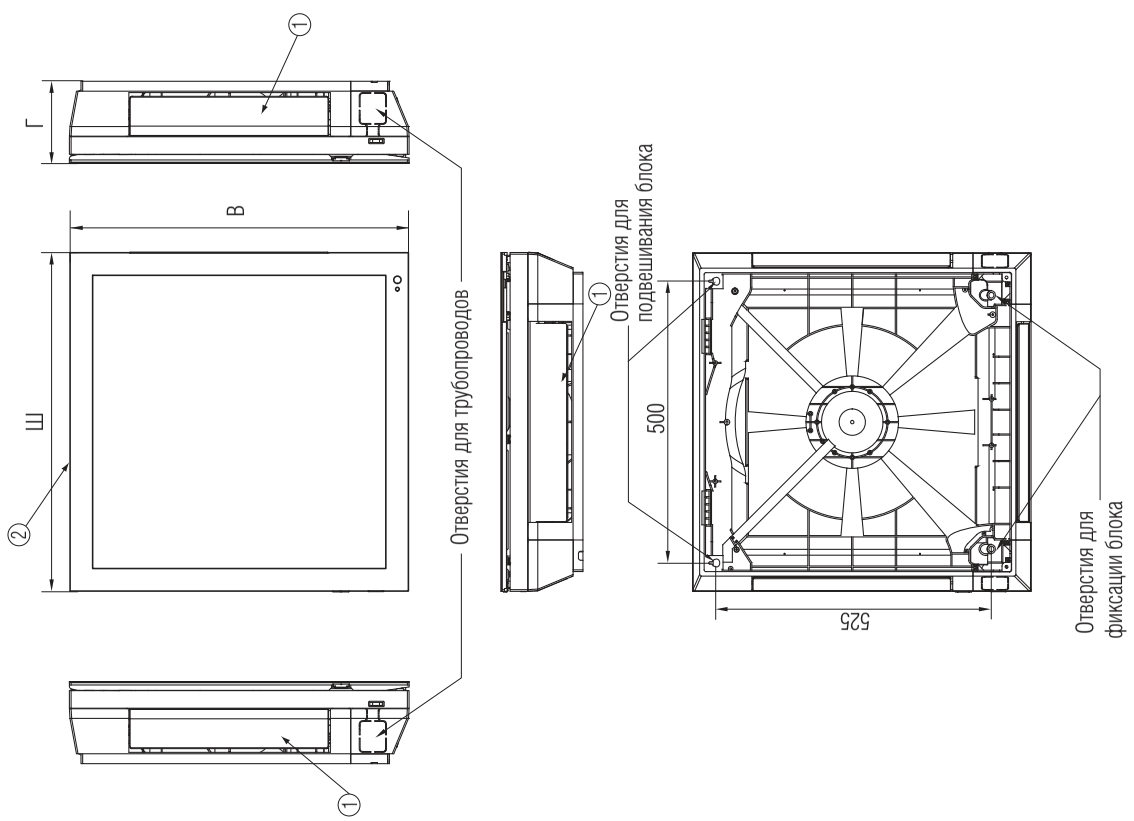
(Ед. измерения: мм)

Модель	ш	в	г
ARNU07GSF*2 ARNU09GSF*2 ARNU12GSF*2	600	600	146

(Ед. измерения: мм)

Номер	Название	Описание
1	Воздухораспределение	
2	Всасывающая решетка	

▣ Примечания:
1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами.

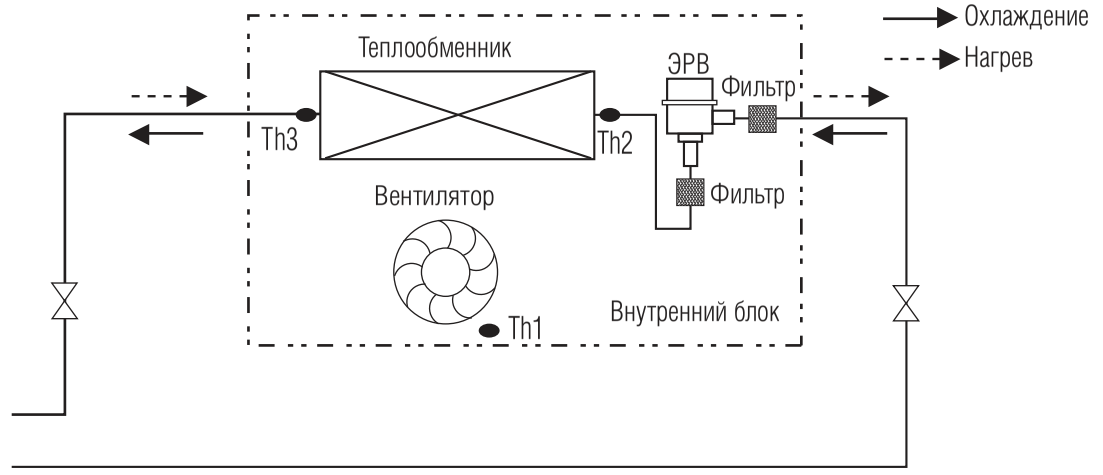


ТИП ШАССИ: SF

125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

LG Electronics

4. Гидравлические схемы



Размеры подсоединяемых трубопроводов

Ед. измерения: мм (дюйм)

Модель	Газ	Жидкость
ARNU07GSF*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU09GSF*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU12GSF*2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)

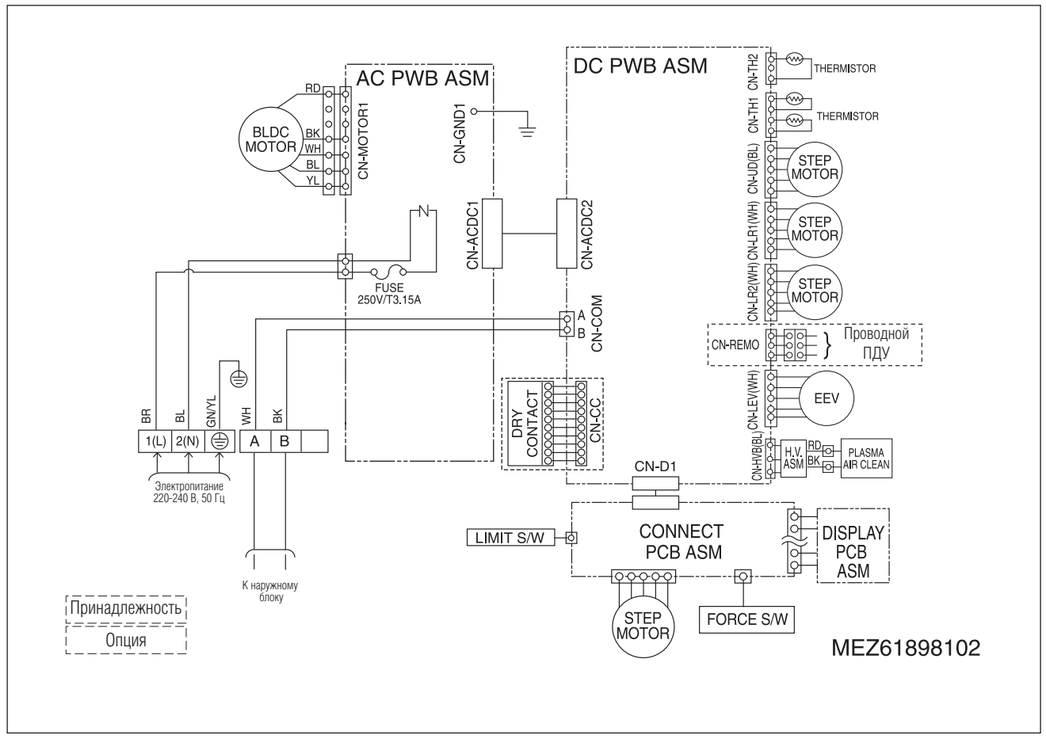
*Цвет панели:

V (Серебристый), 1 (Густав Климт, «Поцелуй» (сменное изображение)).

Участок	Описание	PCB Connector
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха	CN-TH1
Th2	Датчик температуры трубопровода на входе	
Th3	Датчик температуры трубопровода на выходе	CN-TH2

5. Электрические схемы

Шасси SF



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-M0T0R1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-D1	ДИСПЛЕЙ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ СОСТОЯНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-LR1	ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВЫВОДЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
CN-LR2	ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВЫВОДЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
CN-UD	ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВЫВОДЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
CN-TH1	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
CN-TH2	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (НАГНЕТАНИЕ)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА
CN-HVB	УСТРОЙСТВО ОЧИСТКИ ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

6. Таблицы производительности

6.1. Холодопроизводительность

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,2	10	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,7
	12	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,6
	14	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,8	1,6
	16	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,8	1,6
	18	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,7	1,6
	20	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,7	1,6
	21	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,7	1,5
	23	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,6	1,5
	25	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,6	1,5
	27	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,5	1,6	2,6	1,5
	29	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,5	1,6	2,5	1,5
	31	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,5	1,6	2,5	1,4
	33	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,4	1,5	2,5	1,4
	35	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,4	1,5	2,4	1,4
	37	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,3	1,5	2,4	1,4
	39	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,2	1,5	2,3	1,5	2,3	1,4
2,8	10	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,7	2,1
	12	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,6	2,1
	14	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,6	2,1
	16	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,5	2,0
	18	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,5	2,0
	20	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,4	2,0
	21	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,4	2,0
	23	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,4	1,9
	25	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,3	2,1	3,3	1,9
	27	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,2	2,1	3,3	1,9
	29	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,2	2,0	3,2	1,9
	31	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,1	2,0	3,2	1,8
	33	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,1	2,0	3,1	1,8
	35	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,0	1,9	3,1	1,8
	37	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,0	1,9	3,0	1,8
	39	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	2,9	1,9	3,0	1,7
3,6	10	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,7	2,8
	12	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,7	2,7
	14	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,6	2,7
	16	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,6	2,7
	18	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,5	2,6
	20	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,4	2,6
	21	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,4	2,6
	23	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,8	4,3	2,5
	25	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	4,3	2,5
	27	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,5
	29	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,4
	31	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,6	4,1	2,4
	33	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,6	4,0	2,4
	35	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,8	2,7	3,9	2,5	4,0	2,3
	37	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,9	2,3
	39	2,4	2,1	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,6	3,7	2,6	3,7	2,4	3,8	2,2

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

6.2. Теплопроизводительность

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		КкалТемпература внутреннего воздуха СТ (°C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
2,2	-19,8	-20,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-18,8	-19,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-16,7	-17,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	-14,7	-15,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,9	1,9
	-12,6	-13,0	2,0	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0
	-10,5	-11,0	2,1	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1
	-9,5	-10,0	2,2	2,2	1,9	2,2	2,2	2,1
	-8,5	-9,1	2,2	2,2	2,0	2,2	2,2	2,1
	-7,0	-7,6	2,3	2,3	2,0	2,2	2,2	2,2
	-5,0	-5,6	2,4	2,4	2,1	2,3	2,3	2,2
	-3,0	-3,7	2,5	2,5	2,2	2,4	2,4	2,2
	0,0	-0,7	2,6	2,6	2,3	2,4	2,4	2,2
	3,0	2,2	2,8	2,7	2,4	2,4	2,4	2,2
	5,0	4,1	2,8	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	7,0	6,0	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	9,0	7,9	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	11,0	9,8	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	13,0	11,8	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	15,0	13,7	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
2,8	-19,8	-20,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	-18,8	-19,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	-16,7	-17,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	-14,7	-15,0	2,5	2,4	2,2	2,4	2,4	2,4
	-12,6	-13,0	2,6	2,6	2,3	2,6	2,6	2,6
	-10,5	-11,0	2,7	2,7	2,4	2,7	2,7	2,7
	-9,5	-10,0	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-8,5	-9,1	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-7,0	-7,6	2,9	2,9	2,6	2,8	2,8	2,8
	-5,0	-5,6	3,0	3,0	2,7	3,0	3,0	2,8
	-3,0	-3,7	3,2	3,2	2,8	3,1	3,0	2,8
	0,0	-0,7	3,4	3,4	3,0	3,1	3,0	2,8
	3,0	2,2	3,6	3,4	3,1	3,1	3,0	2,8
	5,0	4,1	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	7,0	6,0	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	9,0	7,9	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	11,0	9,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	13,0	11,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	15,0	13,7	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
3,6	-19,8	-20,0	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
	-18,8	-19,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
	-16,7	-17,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	-14,7	-15,0	3,1	3,0	2,7	3,0	3,0	3,0
	-12,6	-13,0	3,2	3,2	2,9	3,2	3,2	3,2
	-10,5	-11,0	3,4	3,4	3,0	3,4	3,4	3,4
	-9,5	-10,0	3,4	3,4	3,1	3,4	3,4	3,4
	-8,5	-9,1	3,5	3,5	3,2	3,5	3,5	3,4
	-7,0	-7,6	3,6	3,6	3,3	3,6	3,6	3,5
	-5,0	-5,6	3,8	3,8	3,4	3,7	3,7	3,5
	-3,0	-3,7	4,0	4,0	3,5	3,9	3,8	3,5
	0,0	-0,7	4,2	4,2	3,7	3,9	3,8	3,5
	3,0	2,2	4,4	4,3	3,9	3,9	3,8	3,5
	5,0	4,1	4,5	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	7,0	6,0	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	9,0	7,9	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	11,0	9,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	13,0	11,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	15,0	13,7	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5

Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

7. Электрические характеристики

Блоки					Электропитание		IFM		Потребляемая мощность (Вт)	
Модель	Шасси	Гц	В	Диапазон напряжений	MCA	MFA	кВт	FLA	Охл.	Нагрев
ARNU07GSF*2	SF	50	220 ~ 240	MAX: 264 MIN: 198	1,2	15	0,024	0,16	35	35
ARNU09GSF*2	SF				1,2	15	0,024	0,16	35	35
ARNU12GSF*2	SF				1,2	15	0,024	0,16	35	35

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (A).

MFA: максимальный ток предохранителя (A).

кВт: номинальная мощность привода вентилятора (кВт).

FLA: полная токовая нагрузка (A).

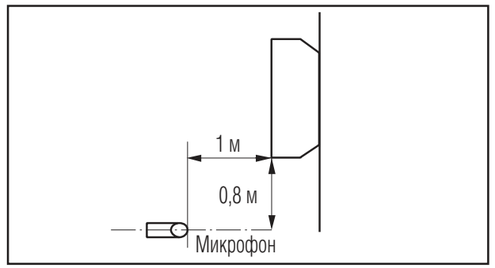
IFM: привод вентилятора внутреннего блока.

Примечания:

1. Подаваемое на блок напряжение должно быть в указанных пределах (минимальное и максимальное).
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами 2%.
3. **MCA**/**MFA**
   MCA = 1,25 × **FLA** + 1
   MFA < 4 × **FLA**
   (При подборе предохранителя по номинальному значению для безопасной работы используют предохранители с меньшим номиналом).
4. Подбор сечения кабеля основывается на значении MCA.

8. Шумовые характеристики

Общие данные



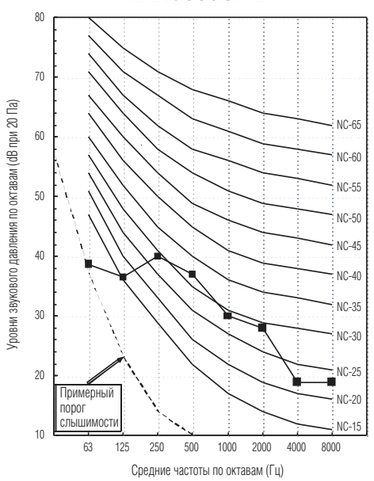
Примечания:

- Данные действительны для свободного пространства
- Данные действительны при нормальных условиях работы
- Опорное звуковое давление равно 2×10^{-5}
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование

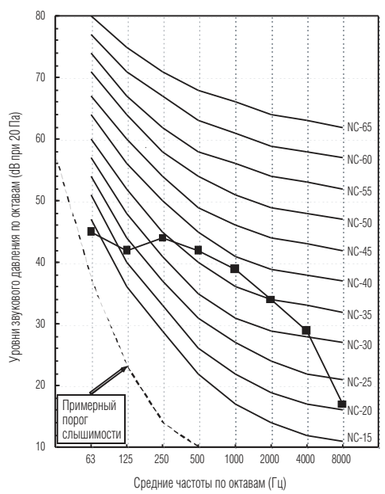
Модель	Уровни шума dB (A)		
	в	с	н
ARNU07GSF*2	38	32	27
ARNU09GSF*2	38	32	27
ARNU12GSF*2	44	38	32

Уровень звукового давления

ARNU07GSF*2
ARNU09GSF*2



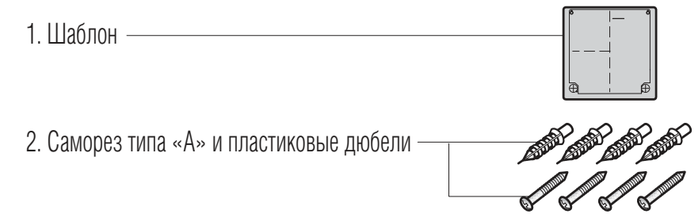
ARNU12GSF*2



9. Монтаж

- Перед монтажом блока необходимо внимательно изучить данную инструкцию
- При повреждении силового кабеля работы по его замене должны проводиться только квалифицированными специалистами
- Электрические работы должны быть выполнены строго в соответствии с инструкцией по монтажу и правилами техники безопасности

Поставляемые принадлежности



Необходимые принадлежности

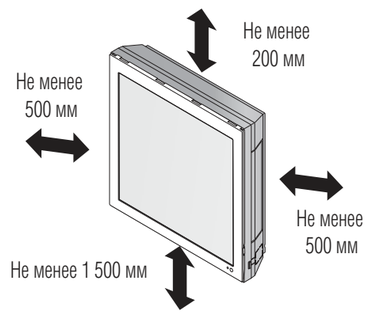
- Кабель управления.
- Трубопроводы: газовый и жидкостный.
- 4 самореза типа «А».
- Изолированный дренажный шланг.
- Дополнительный дренажный шланг.

Необходимые инструменты

- Нивелир (уровень).
- Отвертка.
- Электродрель.
- Перфоратор (∅70 мм).
- Вальцовочный набор.
- Динамометрические гаечные ключи.
- Шестигранный гаечный ключ.
- Детектор утечки газа.
- Инструкция для пользователя.
- Термометр.

9.1. Выбор наилучшего места расположения

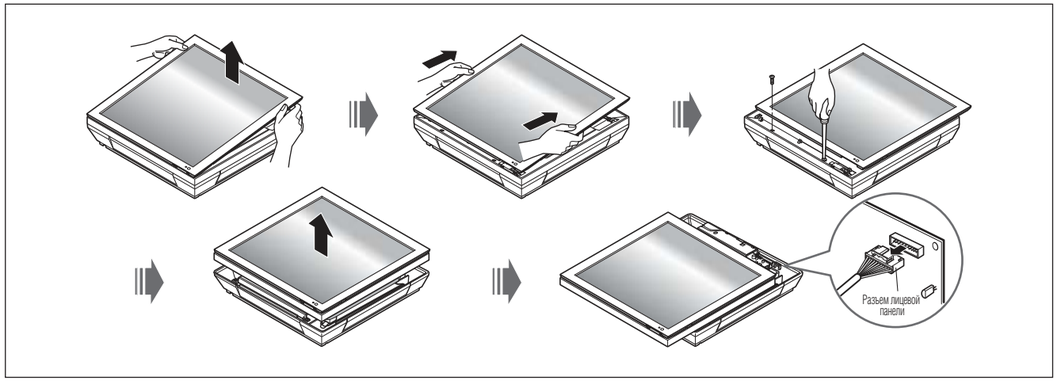
- Крепление блока должно выдерживать четырехкратный вес блока.
- Блок должен быть расположен таким образом, чтобы к нему был обеспечен свободный доступ для проведения регламентных работ (как показано на рисунке).
- Блок должен быть установлен по уровню.
- Соединительные трубопроводы внутреннего блока с наружным должны быть проложены без препятствий.
- Место расположения блока должно быть защищено от воздействия электрических помех.
- Не допускается наличие вблизи блока источников тепла или пара. Выбранная стена должна быть прочной и гасить вибрации.
- Убедиться, что пространство слева и справа от блока более 500 мм. Блок следует установить на стене как можно выше, оставив минимум 200 мм от потолка.
- Использовать металлоискатель для поиска арматуры в стене, чтобы предотвратить излишние повреждения стены.



9.2. Подготовка к монтажу

Открыть лицевую панель

1. Потянуть на себя верхнюю часть панели.
2. Приподнять панель.
3. Чтобы снять панель, необходимо отвернуть 2 винта в нижней части.
4. Отсоединить панель от корпуса.
5. Отсоединить провода, управляющие приводом передней панели.

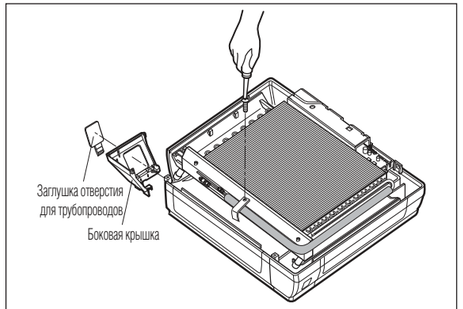


⚠ ВНИМАНИЕ

Демонтаж крышки трубопроводов и боковых панелей

1. Отвернуть винт, фиксирующий крышку трубопроводов.
2. Потянуть вверх боковую крышку с нужной стороны подсоединения. Снять крышку.
3. Подготовить отверстие для трубопроводов в боковой крышке.

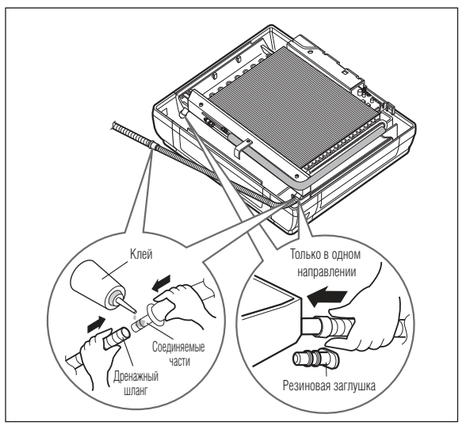
   При подготовке отверстия для трубопроводов удалить все заусенцы для безопасности.



Примечание:
При подсоединении трубопроводов через заднюю стену готовить отверстие для трубопроводов в боковой крышке не надо.

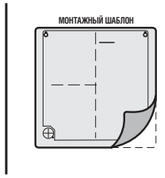
Подсоединение дренажного трубопровода.

1. Снять резиновую заглушку с нужной стороны подсоединения дренажа.
2. В соответствии с рисунком соединить дренажный поддон с дренажным трубопроводом.

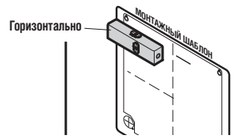


9.3. Использование шаблона для фиксирования положения внутреннего блока

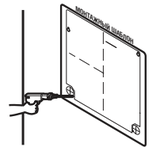
1. Использование шаблона для фиксирования положения внутреннего блока.



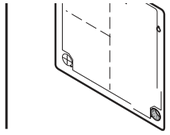
2. Выровнять шаблон по уровню и закрепить его с помощью клейкой ленты.



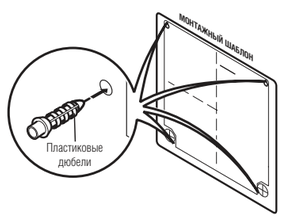
3. Сделать отверстия диаметром 6 мм и глубиной 30 ~ 35 для крепежных винтов.



4. Проделать отверстия диаметром 50 мм для прокладки трубопроводов (в случае подключения трубопроводов с обратной стороны блока).



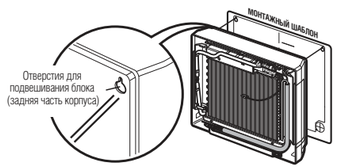
5. Вставить пластиковые дюбели в отверстия.



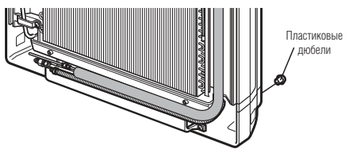
6. Сначала ввернуть два винта в верхней части, оставив 10 мм для подвешивания блока.



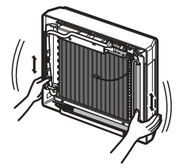
7. Навесить блок на винты, удалив сначала шаблон.



8. Закрепить нижнюю часть винтами и пластиковыми дюбелями, затянуть верхние винты.



9. Навесить блок на винты, удалив сначала шаблон.

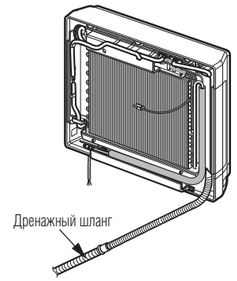


10. В том случае, если блок закреплен надежно, начать подсоединение трубопроводов и кабелей.

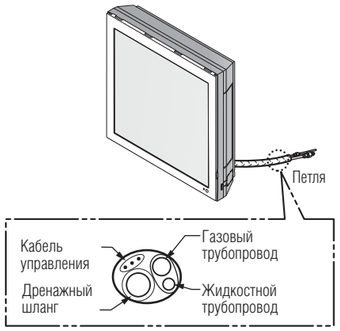
9.4. Подсоединение трубопроводов

Подготовка трубопровода внутреннего блока и дренажного шланга для монтажа через стену.

1. Необходимо направить фреоновые и дренажный трубопроводы по направлению к отверстию в стене.



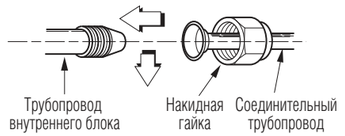
2. Связать в один пучок кабель управления, фреоновые и дренажный трубопроводы. Убедиться, что дренажный трубопровод находится в нижней части пучка. Расположение его в верхней части пучка может стать причиной переполнения дренажного поддона.



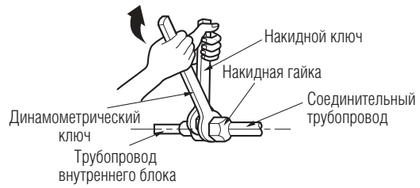
ПРИМЕЧАНИЕ:
Если дренажный трубопровод проходит внутри помещения, изолировать трубопровод изоляционным материалом* для того, чтобы конденсат не испортил мебель или полы.
*Рекомендуется использовать пенополистирол.

3. Подсоединение фреоновых и дренажного трубопроводов.

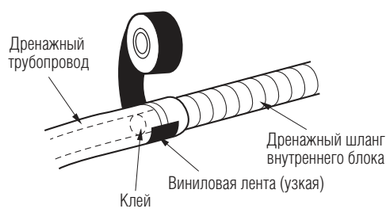
- Отцентровать трубки друг против друга и затянуть от руки накидные гайки



- Затянуть накидные гайки, соединяющие трубопроводы

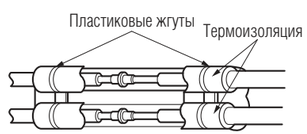


- Подсоединить дренажный трубопровод к дренажному шлангу внутреннего блока



4. Обеспечить термоизоляцию мест соединения трубопроводов.

- Термоизоляционная лента должна частично покрывать термоизоляцию трубопровода внутреннего блока и термоизоляцию соединительного трубопровода, при этом должен отсутствовать зазор

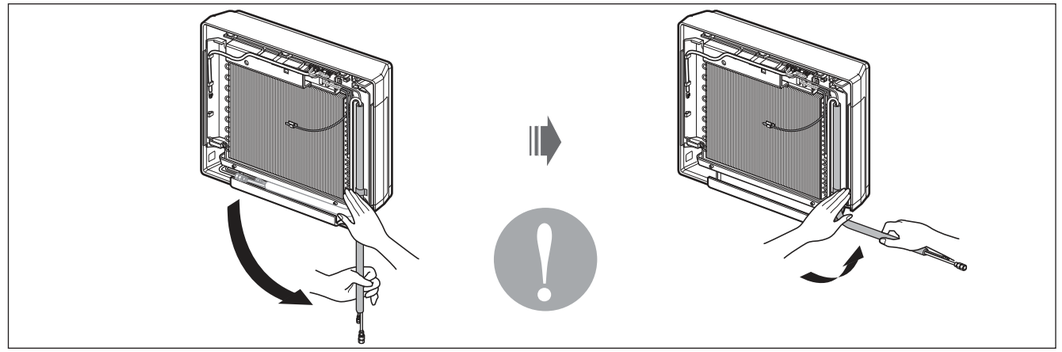


⚠ ВНИМАНИЕ

Для правого расположения трубопровода следовать инструкции, приведенной ниже.

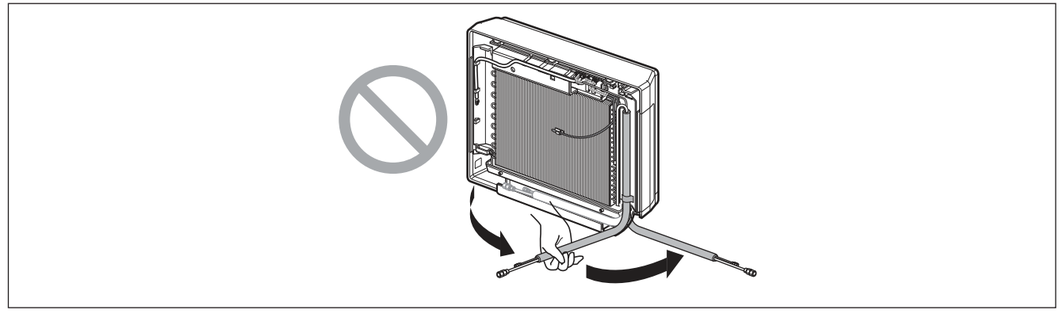
Правильно!

Придерживая фиксатор трубопровода, осторожно выпрямить трубопровод сначала в направлении вниз, затем согнуть его вправо



Неправильно!

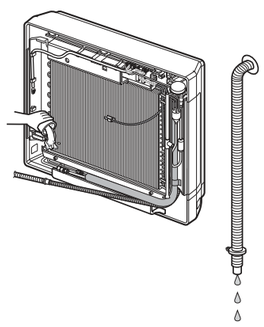
Сгибание слева направо может привести к повреждению трубопровода



9.5. Дренажный трубопровод

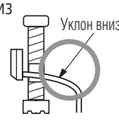
1. Проверка дренажа.

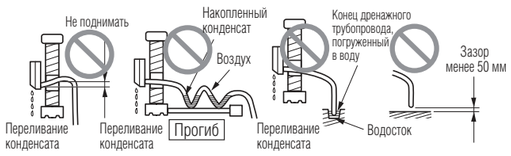
- Необходимо налить воды в дренажный поддон
- Удостовериться в том,что вода уходит равномерно и нет неплотностей



2. Дренажный трубопровод.

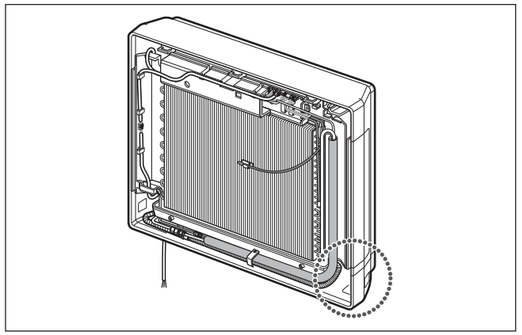
- Для удаления конденсата дренажный трубопровод необходимо направить вниз
- Неправильный монтаж дренажного трубопровода



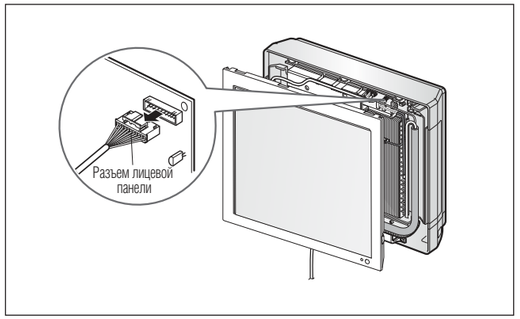


9.6. Фиксация лицевой панели

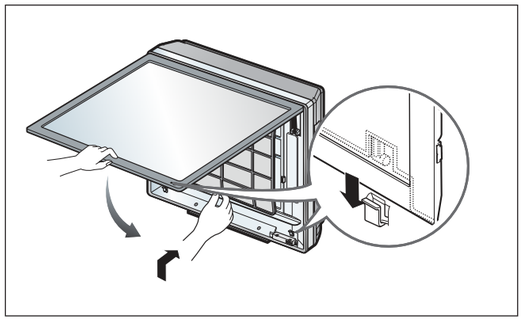
1. Сначала проверить прилегание боковых панелей и зафиксировать питающий кабель в желобе нижней части левой панели.



2. Подсоединить кабель лицевой панели к разъему на корпусе блока, закрепить верхнюю часть панели, а затем зафиксировать ее нижнюю часть.

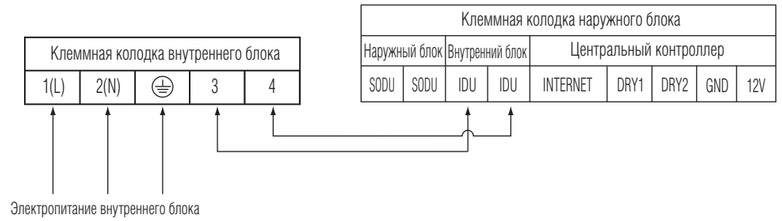


3. Закрепить винты и установить направляющие кронштейны передней панели в пазах.



9.7. Электрические соединения

- Подсоединить провода индивидуально к клеммной колодке в соответствии с соединениями на наружном блоке
- Убедиться в том, что цвета проводов и клеммы наружного блока такие же, как и те, что у внутреннего блока
  Заземляющий кабель должен быть длиннее остальных проводов.



⚠ ВНИМАНИЕ

- Электрическая схема может быть изменена без предварительного уведомления.
- Удостовериться, что подключение произведено согласно схеме.
- Необходимо обеспечить надежное крепление проводов в клеммных колодках.
- Провода должны быть подключены в соответствии с цветовой маркировкой, приведенной на схеме подключения.
- Во время монтажа руководствоваться схемой, изображенной на крышке платы управления внутреннего блока.
- Во время монтажа руководствоваться схемой на внутренней стороне крышки секции управления наружного блока.

⚠ ВНИМАНИЕ

Электропитание:

1. Электропитание должно быть индивидуальным. Схема подключения электропитания показана на внутренней стороне крышки блока управления.
2. Установить автоматический выключатель.
3. Затяжка винтов, которые крепят провода, может ослабевать вследствие вибраций при транспортировке. Необходимо удостовериться в правильности затяжки крепления проводов.
4. Проверить параметры источника электропитания.
5. Убедиться, что электрической мощности достаточно.
6. Убедиться, что отклонение питающего напряжения не превышает 10%.
7. Убедиться, что сечение кабеля электропитания соответствует величине, указанной в спецификации. (Проверить соответствие длины кабеля и сечения).
8. В случае размещения блока в зонах с повышенной влажностью устанавливать УЗО.
9. Следующие проблемы могут быть вызваны падением напряжения ниже номинального:

- Вибрация магнитного контактора, повреждение контактов, сгорание плавкого предохранителя, нарушение нормальной работы устройства защиты от перегрузки
- В цепи электропитания необходимо предусмотреть средства отключения от источника электропитания (воздушный зазор для каждой фазы должен быть не менее 3 мм)

МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПДУ

Если датчик температуры в помещении находится в ПДУ, то для поддержания заданной температуры необходимо располагать ПДУ в зоне, где отсутствует влияние прямых солнечных лучей, повышенной влажности и различных источников холода или тепла.
Следует располагать ПДУ на высоте 1,5 м от пола, в местах с достаточной циркуляцией воздуха и постоянной температурой.

Не следует располагать ПДУ в местах, где он был бы подвержен влиянию:

- Сквозняков или застойных зон (за дверью или в углах помещения)
- Потоков холодного или теплого воздуха от системы вентиляции
- Радиационного теплового излучения от солнца или других источников
- Подвесных дымоходов или трубопроводов отопления
- Неконтролируемых рабочих зон, например, расположение на наружной стене здания
- Данный ПДУ имеет семисегментный ЖК-дисплей. Для обеспечения нормальной работы системы ПДУ должен быть смонтирован в соответствии с рис. 1. (Высота от пола должна быть 1,2–1,5 м.)

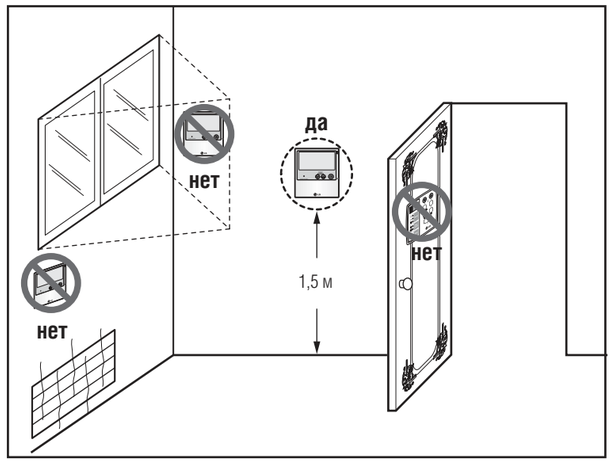
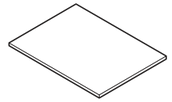


Рис. 1. Типичное расположение проводного ПДУ

Стандартные принадлежности

Название	Шаблон	Саморезы типа «А» и дюбели	Другое
Количество	1 шт.	4 комплекта	• Бумажный шаблон для разметки • Инструкция по монтажу и эксплуатации
Изобра-жение			

СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Необходимо объяснить пользователю оборудования порядок действий при эксплуатации и техническом обслуживании блока.
Указать соответствующие пункты в инструкции (очистка воздушного фильтра, управление температурой и т.п.).

⚠ ВНИМАНИЕ

Использовать только те принадлежности, которые имеют указанное описание.

MULTI V™ IV

Напольно-потолочного типа

1. Особенности

2. Технические характеристики

3. Габаритные размеры

4. Гидравлические схемы

5. Электрические схемы

6. Таблицы производительности

7. Распределение воздушного потока и температуры

8. Электрические характеристики

9. Шумовые характеристики

10. Монтаж

11. Принадлежности

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU09GVEA2, ARNU12GVEA2 URNU18GVJA2, URNU24GVJA2 URNU36GVKA2, URNU48GVLA2
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	1
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	Manual
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	Auto
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	X
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	X
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	3 / 4 / 3
	Функция Chaos swing	X
	Функция Chaos wind	O
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	O
	Вихревой режим	–
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	X
	Система очистки воздуха Plasma	X
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	X
	Контроль внешнего статического давления	X
	Электронагреватель	X
	Функция увеличенной высоты потолка	X
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство в эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	X
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	O
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	O
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	PQRCUDS0(B/S)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Дополнительные возможности	Зональное управление	–
	CTIE	–
	Внешний температурный датчик	–
	Управление группой блоков	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSB(1)/PQDSBC/PQDSBNGCM1/PQDSBCGCD0

O: применяется, X: не применяется, –: не относится.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на основной блок.

По дополнительному заказу: устанавливаются на местах, заказываются и поставляются отдельно соответственно наименованию модели, поставляются в отдельной упаковке.

2. Технические характеристики

Тип блока			Напольно-потолочный	
Модель		Ед. изм.	ARNU09GVEA2	ARNU12GVEA2
Холодопроизводительность		кВт	2,8	3,6
		Ккал/ч	2 400	3 100
Теплопроизводительность		кВт	3,2	4,0
		Ккал/ч	2 800	3 400
Материал корпуса			-	-
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	900 × 200 × 490	900 × 200 × 490
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 20 × 21	2 × 20 × 21
	Поверхность	$м^2$	0,10	0,10
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привод × кол-во	Вт	27	27
	Рабочий ток	А	0,13	0,13
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	7,6/6,9/6,2	9,2/7,6/6,9
	Привод		Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	16	16
Вес нетто	Блок	кг	13,7	13,7
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	36/32/28	38/36/30
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ	
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C
Цвет панели			Morning fog	Morning fog

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 $°C_{СТ}$ / 19 $°C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 $°C_{СТ}$ / 24 $°C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
Нагрев – Внутр. т-ра: 20 $°C_{СТ}$ /15 $°C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 $°C_{СТ}$ / 6 $°C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В соответствии с проводимой компанией политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета
Ккал/ч = кВт × 860
Бте/ч = кВт × 3412
CFM = $м^3$/мин × 35,3
л/с = $м^3$/мин × 1 000/60

MULTI V IV

2. Технические характеристики

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Тип блока			Потолочный	
Модель		Ед. изм.	ARNU18GVJA2	ARNU24GVJA2
Холодопроизводительность		кВт	5,6	7,1
		Ккал/ч	4 800	6 100
Теплопроизводительность		кВт	6,3	8,0
		Ккал/ч	5 400	6 900
Материал корпуса			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	950 × 220 × 650	950 × 220 × 650
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		3 × 14 × 19	3 × 14 × 19
	Поверхность	$м^2$	0,23	0,23
Вентилятор	Тип		Центробежный Сирокко	Центробежный Сирокко
	Потр. мощн. привод × кол-во	Вт	60	60
	Рабочий ток	А	0,30	0,30
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	16/ 14 /12	18/16/14
	Привод		Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅9,52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅15,88 (5/8)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	16	16
Вес нетто	Блок	кг	24,6	24,6
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	42/40/37	43/41/39
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ	
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C
Цвет панели			Morning fog	Morning fog

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 $°C_{СТ}$ / 19 $°C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 $°C_{СТ}$ / 24 $°C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
Нагрев – Внутр. т-ра: 20 $°C_{СТ}$ /15 $°C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 $°C_{СТ}$ / 6 $°C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В соответствии с проводимой компанией политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета
Ккал/ч = кВт × 860
Бте/ч = кВт × 3412
CFM = $м^3$/мин × 35,3
л/с = $м^3$/мин × 1 000/60

2. Технические характеристики

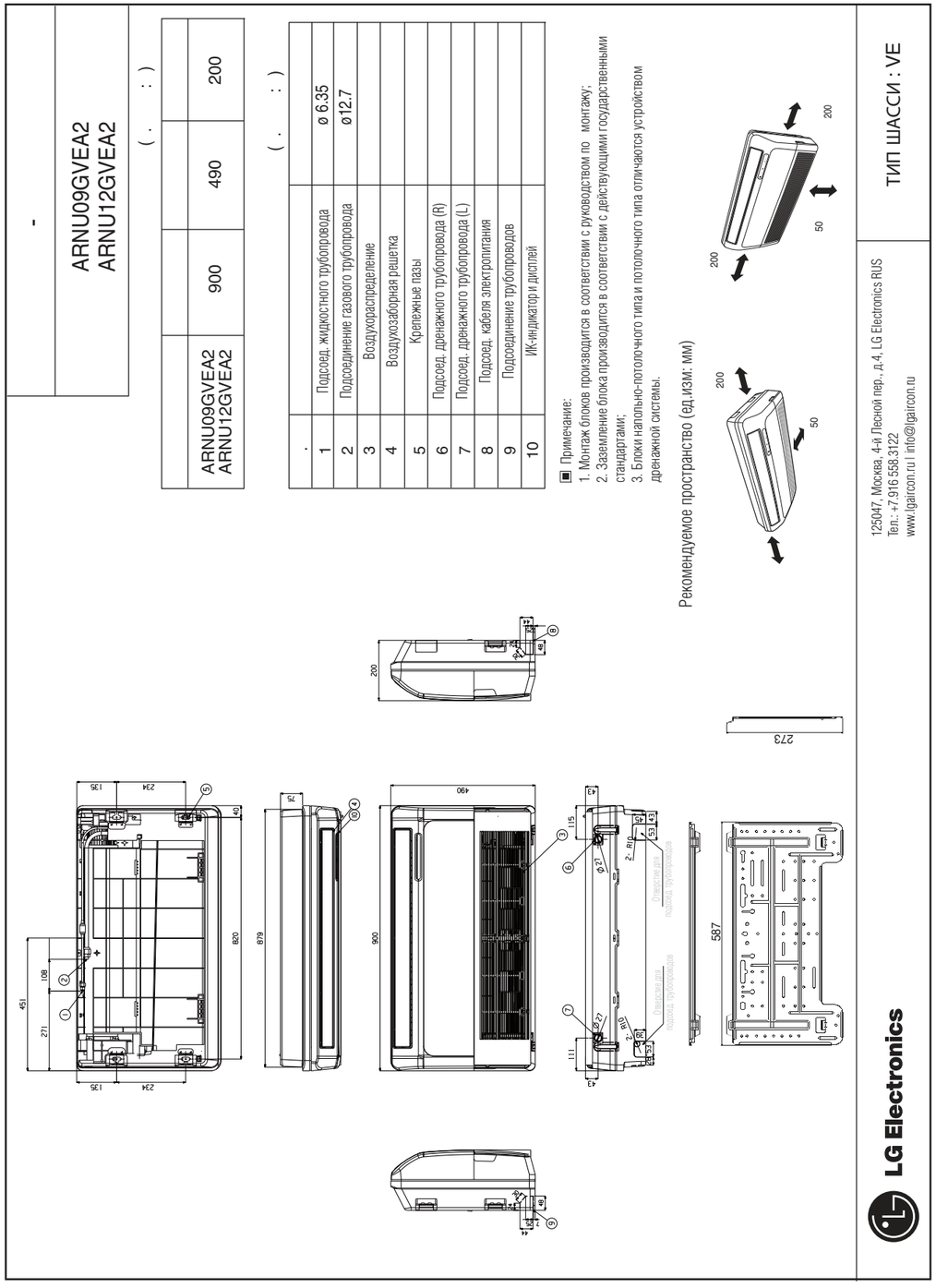
Тип блока			Потолочный	
Модель		Ед. изм.	ARNU18GVJA2	ARNU24GVJA2
Холодопроизводительность		кВт	5,6	7,1
		Ккал/ч	4 800	6 100
		Бте/ч	19 100	24 200
Теплопроизводительность		кВт	6,3	8,0
		Ккал/ч	5 400	6 900
		Бте/ч	21 500	27 300
Материал корпуса			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	950 × 220 × 650	950 × 220 × 650
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		3 × 14 × 19	3 × 14 × 19
	Поверхность	$м^2$	0,23	0,23
Вентилятор	Тип		Центробежный Сирокко	Центробежный Сирокко
	Потр. мощн. привод × кол-во	Вт	60	60
	Рабочий ток	А	0,30	0,30
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	16/ 14 /12	18/16/14
	Привод		Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅9,52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅15,88 (5/8)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	16	16
Вес нетто	Блок	кг	24,6	24,6
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	42/40/37	43/41/39
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ	
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C
Цвет панели			Morning fog	Morning fog

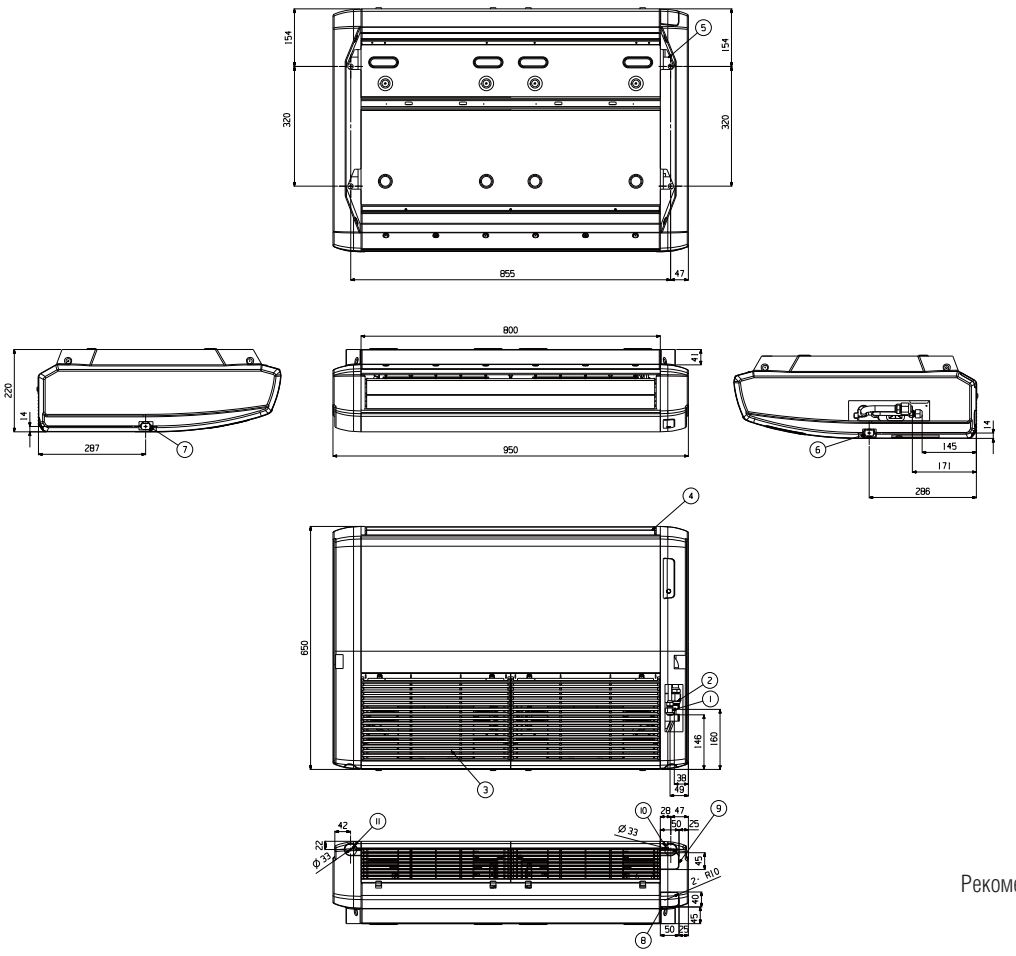
Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 $°C_{СТ}$ / 19 $°C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 $°C_{СТ}$ / 24 $°C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
Нагрев – Внутр. т-ра: 20 $°C_{СТ}$ /15 $°C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 $°C_{СТ}$ / 6 $°C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В соответствии с проводимой компанией политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции, технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета
Ккал/ч = кВт × 860
Бте/ч = кВт × 3412
CFM = $м^3$/мин × 35,3
л/с = $м^3$/мин × 1 000/60

3. Габаритные размеры





-
URNU18GVJA2 URNU24GVJA2

(. :)

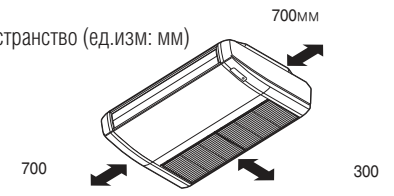
URNU18GVJA2 URNU24GVJA2	950	650	220

(. :)

.		
1	Подсоед. жидкостного трубопровода	ø6.35
2	Подсоединение газового трубопровода	ø12.7
3	Воздухораспределение	
4	Воздухозаборная решетка	
5	Крепежные пазы	
6	Подсоед. дренажного трубопровода (R)	
7	Подсоед. дренажного трубопровода (L)	
8	Подсоед. кабеля электропитания	
9	Подсоединение трубопроводов	
10	ИК-индикатор и дисплей	

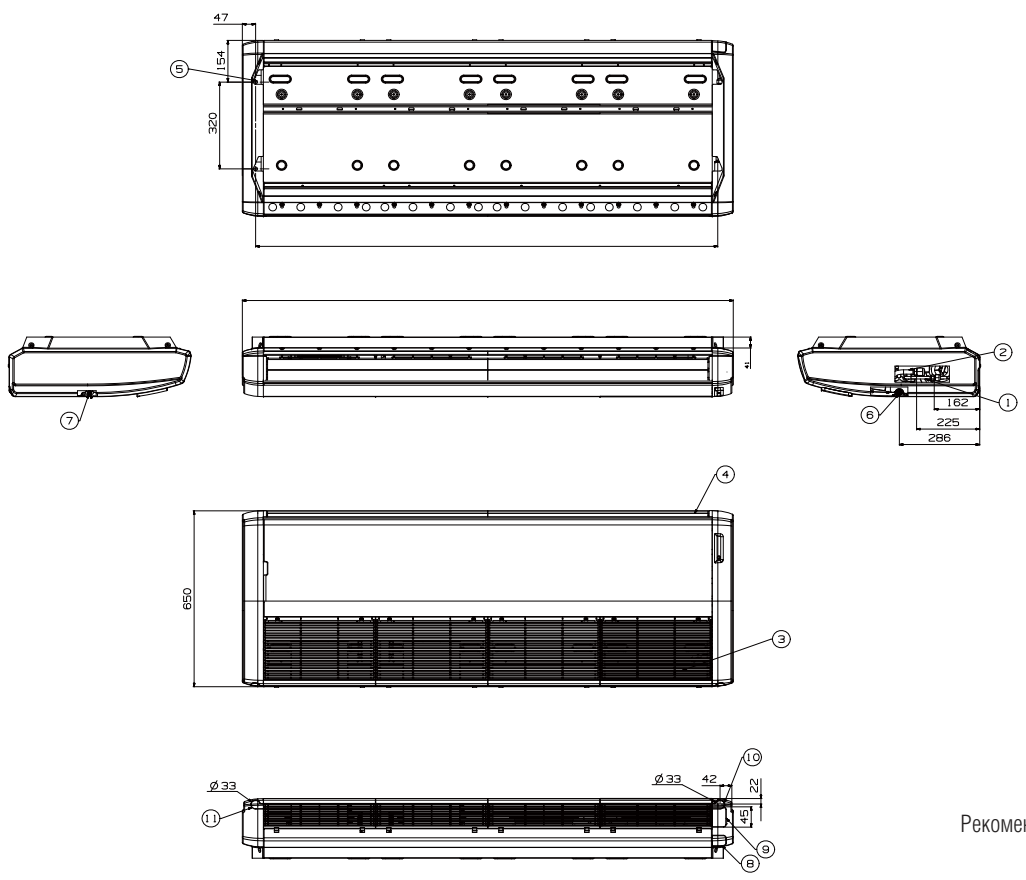
▣ Примечание:
1. Монтаж блоков производится в соответствии с руководством по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими государственными стандартами;
3. Блоки напольно-потолочного типа и потолочного типа отличаются устройством дренажной системы.

Рекомендуемое пространство (ед.изм: мм)



LG Electronics
125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

ТИП ШАССИ : VJ



-
URNU36GVKA2 URNU48GVLA2

(. :)

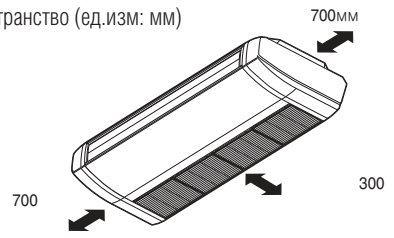
URNU36GVKA2	1350	650	220
URNU48GVLA2	1750	650	220

(. :)

.		
1	Подсоед. жидкостного трубопровода	ø 9.52
2	Подсоединение газового трубопровода	ø15.88
3	Воздухораспределение	
4	Воздухозаборная решетка	
5	Крепежные пазы	
6	Подсоед. дренажного трубопровода (R)	
7	Подсоед. дренажного трубопровода (L)	
8	Подсоед. кабеля электропитания	
9	Подсоединение трубопроводов	
10	ИК-индикатор и дисплей	

▣ Примечание:
1. Монтаж блоков производится в соответствии с руководством по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими государственными стандартами;
3. Блоки напольно-потолочного типа и потолочного типа отличаются устройством дренажной системы.

Рекомендуемое пространство (ед.изм: мм)



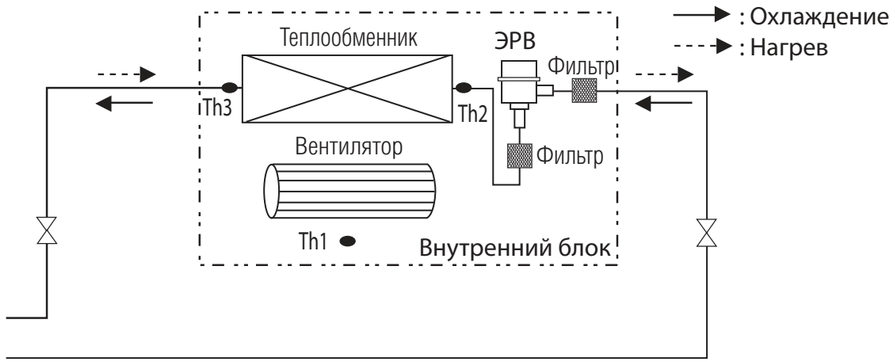
	A	
URNU36GVKA2	1350	1255
URNU48GVLA2	1750	1655

LG Electronics
125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

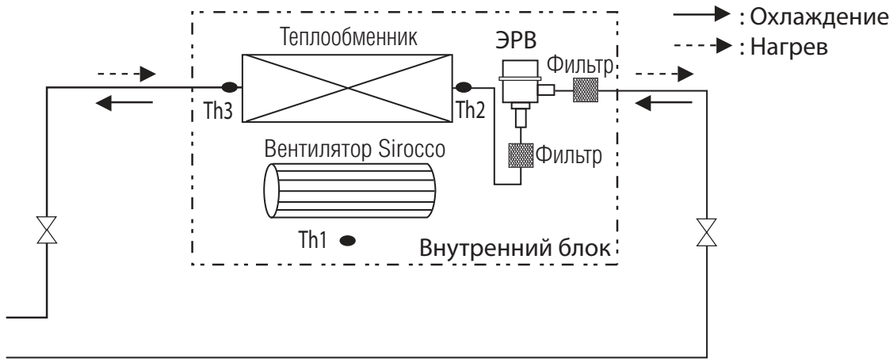
ТИП ШАССИ : VK/VL

4. Гидравлические схемы

Шасси VE



Шасси VJ/VK/VL



Размеры подсоединяемых трубопроводов

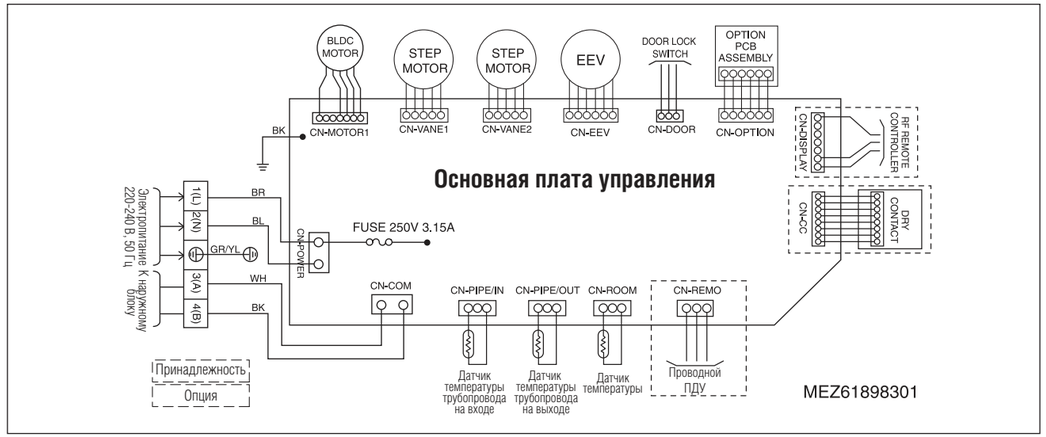
Ед. измерения: мм (дюйм)

Модель	Газ	Жидкость
ARNU09GVEA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU12GVEA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
URNU18GVJA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
URNU24GVJA2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
URNU24GVJA2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
URNU24GVJA2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)

Участок	Описание
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха
Th2	Датчик температуры трубопровода на входе
Th3	Датчик температуры трубопровода на выходе

4. Электрические схемы

Шасси VE



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-MOTOR2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-OPTION	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-DOOR	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАМКА ДВЕРИ	ЛИНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДВЕРНОГО ЗАМКА
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

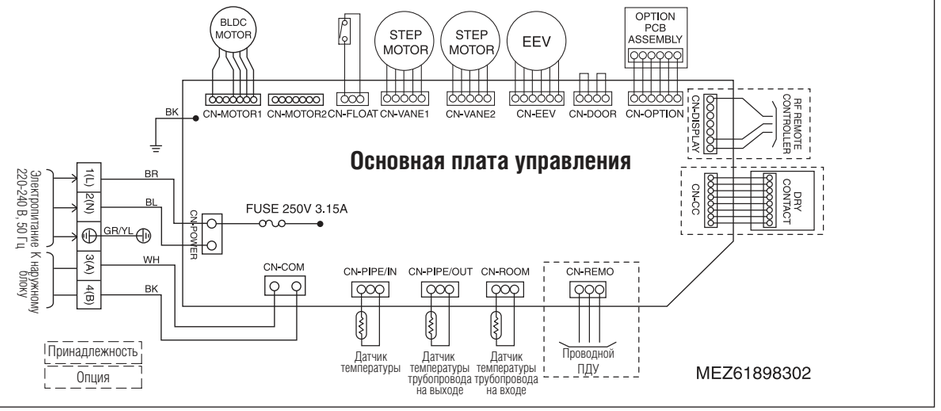
Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ». Они используются для других типов систем.

5. Электрические схемы

Шасси VJ



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-MOTOR2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-OPTION	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-DOOR	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАМКА ДВЕРИ	ЛИНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДВЕРНОГО ЗАМКА
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

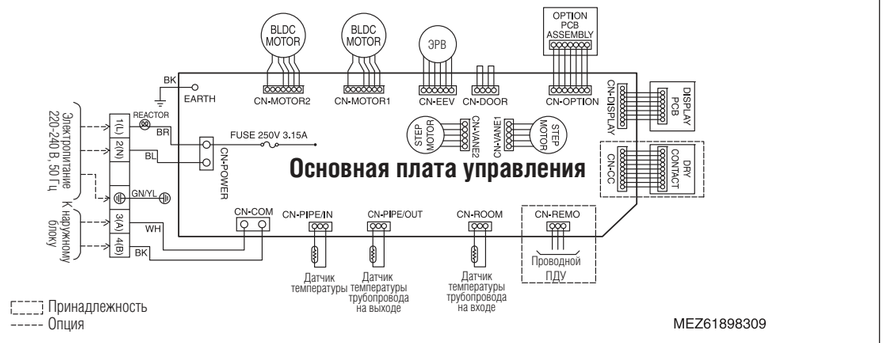
Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ». Они используются для других типов систем.

5. Электрические схемы

Шасси: VK



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-MOTOR2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-OPTION	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-DOOR	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАМКА ДВЕРИ	ЛИНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДВЕРНОГО ЗАМКА
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

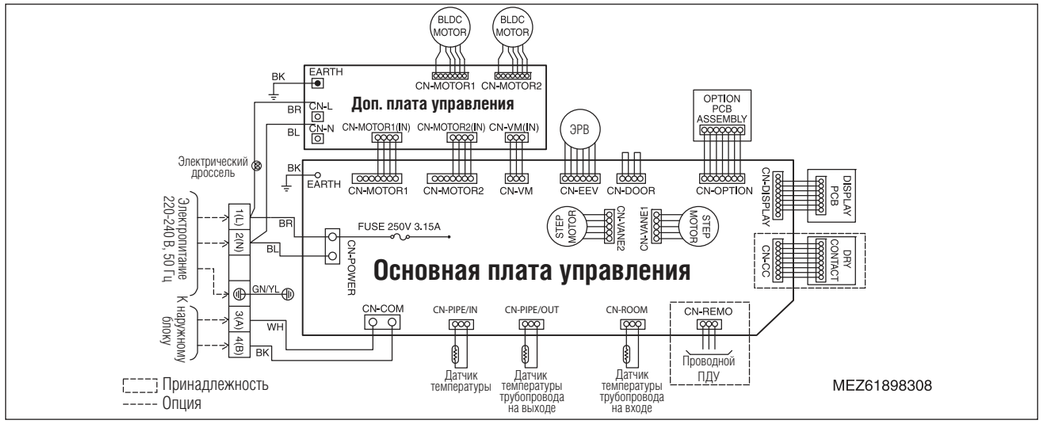
Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ». Они используются для других типов систем.

5. Электрические схемы

Шасси VL



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-MOTOR2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-OPTION	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-DOOR	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАМКА ДВЕРИ	ЛИНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДВЕРНОГО ЗАМКА
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ». Они используются для других типов систем.

6. Таблицы производительности

6.1. Холодопроизводительность

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,8	10	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,7	2,1
	12	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,6	2,1
	14	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,6	2,1
	16	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,5	2,0
	18	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,5	2,0
	20	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,4	2,0
	21	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,4	2,0
	23	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,4	2,1	3,4	1,9
	25	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,3	2,1	3,3	1,9
	27	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,2	2,1	3,3	1,9
	29	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,2	2,0	3,2	1,9
	31	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,1	2,0	3,2	1,8
	33	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,1	2,0	3,1	1,8
	35	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,0	3,0	1,9	3,1	1,8
	37	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,0	1,9	3,0	1,8
	39	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	2,9	1,9	3,0	1,7
3,6	10	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,7	2,7
	12	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,7	2,7
	14	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,6	2,7
	16	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,6	2,6
	18	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,5	2,6
	20	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,4	2,5
	21	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,4	2,5
	23	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,3	2,8	4,3	2,5
	25	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,2	2,7	4,3	2,5
	27	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,1	2,6	4,2	2,4
	29	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,1	2,6	4,2	2,4
	31	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,0	2,6	4,1	2,4
	33	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	4,0	2,5	4,0	2,3
	35	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,6	3,9	2,5	4,0	2,3
	37	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,4	3,9	2,3
	39	2,4	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,5	3,7	2,4	3,8	2,2
5,6	10	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,4	4,3
	12	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,3	4,2
	14	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,2	4,2
	16	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,1	4,1
	18	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,0	4,1
	20	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	6,9	4,0
	21	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	6,8	4,0
	23	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	6,7	3,9
	25	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,6	4,3	6,6	3,9
	27	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,4	4,2	6,6	3,8
	29	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,4	4,1	6,5	3,8
	31	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,3	4,1	6,4	3,7
	33	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,2	4,0	6,3	3,7
	35	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,0	3,9	6,2	3,6
	37	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	5,8	4,1	5,9	3,8	6,1	3,6
	39	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	5,7	4,0	5,8	3,8	6,0	3,5

Примечание:

TC: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
7,1	10	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	9,3	5,4
	12	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	9,2	5,4
	14	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	9,1	5,3
	16	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	9,0	5,2
	18	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,8	5,2
	20	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,7	5,1
	21	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,7	5,1
	23	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,5	5,0
	25	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,4	4,9
	27	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,3	4,9
	29	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,2	4,8
	31	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	8,1	4,7
	33	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	7,9	4,6
	35	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	7,8	4,6
	37	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	7,7	4,5
	39	4,8	4,2	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,1	7,6	5,3	8,5	5,5	7,6	4,4
10,6	10	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	13,9	8,0
	12	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	13,7	8,0
	14	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	13,6	7,8
	16	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	13,4	7,7
	18	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	13,1	7,7
	20	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	13,0	7,5
	21	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	13,0	7,5
	23	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	12,7	7,4
	25	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	12,5	7,2
	27	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	12,4	7,2
	29	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	12,2	7,1
	31	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	12,1	6,9
	33	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	11,8	6,8
	35	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	11,6	6,8
	37	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	11,5	6,6
	39	7,2	6,2	8,5	6,8	9,9	7,4	10,6	7,5	11,3	7,8	12,7	8,1	11,3	6,5
14,1	10	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	18,5	10,7
	12	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	18,3	10,7
	14	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	18,1	10,6
	16	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	17,9	10,4
	18	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	17,5	10,4
	20	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	17,3	10,2
	21	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	17,3	10,2
	23	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	16,9	10,0
	25	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	16,7	9,8
	27	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	16,5	9,8
	29	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	16,3	9,6
	31	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	16,1	9,4
	33	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	15,7	9,2
	35	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	15,5	9,2
	37	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	15,3	9,0
	39	9,5	8,4	11,3	9,2	13,1	10,0	14,1	10,2	15,1	10,6	16,9	10,9	15,1	8,8

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

6.2. Теплопроизводительность

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,8	-19,8	-20,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	-18,8	-19,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	-16,7	-17,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	-14,7	-15,0	2,5	2,4	2,2	2,4	2,4	2,4
	-12,6	-13,0	2,6	2,6	2,3	2,6	2,6	2,6
	-10,5	-11,0	2,7	2,7	2,4	2,7	2,7	2,7
	-9,5	-10,0	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-8,5	-9,1	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-7,0	-7,6	2,9	2,9	2,6	2,8	2,8	2,8
	-5,0	-5,6	3,0	3,0	2,7	3,0	3,0	2,8
	-3,0	-3,7	3,2	3,2	2,8	3,1	3,0	2,8
	0,0	-0,7	3,4	3,4	3,0	3,1	3,0	2,8
	3,0	2,2	3,6	3,4	3,1	3,1	3,0	2,8
	5,0	4,1	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	7,0	6,0	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	9,0	7,9	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	11,0	9,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	13,0	11,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	15,0	13,7	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
3,6	-19,8	-20,0	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
	-18,8	-19,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
	-16,7	-17,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	-14,7	-15,0	3,1	3,0	2,7	3,0	3,0	3,0
	-12,6	-13,0	3,2	3,2	2,9	3,2	3,2	3,2
	-10,5	-11,0	3,4	3,4	3,0	3,4	3,4	3,4
	-9,5	-10,0	3,4	3,4	3,1	3,4	3,4	3,4
	-8,5	-9,1	3,5	3,5	3,2	3,5	3,5	3,4
	-7,0	-7,6	3,6	3,6	3,3	3,6	3,6	3,5
	-5,0	-5,6	3,8	3,8	3,4	3,7	3,7	3,5
	-3,0	-3,7	4,0	4,0	3,5	3,9	3,8	3,5
	0,0	-0,7	4,2	4,2	3,7	3,9	3,8	3,5
	3,0	2,2	4,4	4,3	3,9	3,9	3,8	3,5
	5,0	4,1	4,5	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	7,0	6,0	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	9,0	7,9	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	11,0	9,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	13,0	11,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	15,0	13,7	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
5,6	-19,8	-20,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	-18,8	-19,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
	-16,7	-17,0	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5
	-14,7	-15,0	4,9	4,8	4,3	4,8	4,8	4,8
	-12,6	-13,0	5,1	5,1	4,5	5,0	5,0	5,0
	-10,5	-11,0	5,4	5,4	4,8	5,4	5,3	5,3
	-9,5	-10,0	5,4	5,4	4,9	5,4	5,4	5,4
	-8,5	-9,1	5,5	5,5	5,0	5,5	5,5	5,4
	-7,0	-7,6	5,7	5,7	5,1	5,6	5,6	5,5
	-5,0	-5,6	6,0	6,0	5,4	5,8	5,8	5,5
	-3,0	-3,7	6,2	6,2	5,5	6,1	5,9	5,5
	0,0	-0,7	6,6	6,6	5,8	6,1	5,9	5,5
	3,0	2,2	7,0	6,7	6,2	6,1	5,9	5,5
	5,0	4,1	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	7,0	6,0	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	9,0	7,9	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	11,0	9,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	13,0	11,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	15,0	13,7	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5

Примечание:

ТС: полная производительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
7,1	-19,8	-20,0	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3
	-18,8	-19,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4
	-16,7	-17,0	5,8	5,8	5,8	53,8	5,8	5,8
	-14,7	-15,0	6,2	6,1	5,5	6,1	6,1	6,1
	-12,6	-13,0	6,5	6,5	5,8	6,4	6,4	6,4
	-10,5	-11,0	6,8	6,8	6,0	6,8	6,7	6,7
	-9,5	-10,0	6,9	6,9	6,2	6,9	6,9	6,8
	-8,5	-9,1	7,0	7,0	6,3	7,0	7,0	6,8
	-7,0	-7,6	7,3	7,3	6,5	7,1	7,1	7,0
	-5,0	-5,6	7,6	7,6	6,8	7,4	5,3	5,3
	-3,0	-3,7	7,9	7,9	7,0	7,7	7,5	7,0
	0,0	-0,7	8,4	8,4	7,4	7,8	7,5	7,0
	3,0	2,2	8,9	8,6	7,8	7,8	7,5	7,0
	5,0	4,1	9,0	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	7,0	6,0	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	9,0	7,9	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	11,0	9,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	13,0	11,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	15,0	13,7	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
10,6	-19,8	-20,0	8,0	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9
	-18,8	-19,0	8,2	8,2	8,2	8,2	8,0	8,0
	-16,7	-17,0	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
	-14,7	-15,0	9,2	9,1	8,2	9,1	9,1	9,1
	-12,6	-13,0	9,7	9,7	8,6	9,5	9,5	9,5
	-10,5	-11,0	10,1	10,1	8,9	10,1	10,0	10,0
	-9,5	-10,0	10,3	10,3	9,2	10,3	10,3	10,1
	-8,5	-9,1	10,4	9,4	10,4	10,4	10,4	10,1
	-7,0	-7,6	10,9	10,9	9,7	10,6	10,6	10,4
	-5,0	-5,6	11,3	11,3	10,1	11,0	11,0	10,4
	-3,0	-3,7	11,8	11,8	10,4	11,5	11,2	10,4
	0,0	-0,7	12,5	12,5	11,0	11,6	11,2	10,4
	3,0	2,2	13,2	12,8	11,6	11,6	11,2	10,4
	5,0	4,1	13,4	12,8	11,9	11,6	11,2	10,4
	7,0	6,0	13,7	12,8	11,9	11,6	11,2	10,4
	9,0	7,9	13,7	12,8	11,9	11,6	11,2	10,4
	11,0	9,8	13,7	12,8	11,9	11,6	11,2	10,4
	13,0	11,8	13,7	12,8	11,9	11,6	11,2	10,4
	15,0	13,7	13,7	12,8	11,9	11,6	11,2	10,4
14,1	-19,8	-20,0	10,7	10,7	10,7	10,5	10,5	10,5
	-18,8	-19,0	10,9	10,9	10,9	10,9	10,7	10,7
	-16,7	-17,0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
	-14,7	-15,0	12,3	12,1	10,9	12,1	12,1	12,1
	-12,6	-13,0	12,9	12,9	11,5	12,7	12,7	12,7
	-10,5	-11,0	13,5	13,5	11,9	13,5	13,3	13,3
	-9,5	-10,0	13,7	13,7	12,3	13,7	13,7	13,5
	-8,5	-9,1	13,9	13,9	12,5	13,9	13,9	13,5
	-7,0	-7,6	14,5	45,5	12,9	14,1	14,1	13,9
	-5,0	-5,6	15,1	15,1	13,5	14,7	14,7	13,9
	-3,0	-3,7	15,7	15,7	13,9	15,3	14,9	13,9
	0,0	-0,7	16,7	16,7	13,9	15,3	14,9	13,9
	3,0	2,2	17,7	17,1	15,5	15,5	13,9	13,9
	5,0	4,1	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
	7,0	6,0	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
	9,0	7,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
	11,0	9,8	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
	13,0	11,8	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
	15,0	13,7	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9

Примечание:
ТС: Полная производительность(кВт)

7. Распределение воздушного потока и температуры

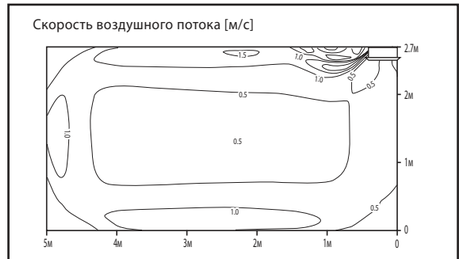
ARNU09GVEA2

Потолочное исполнение

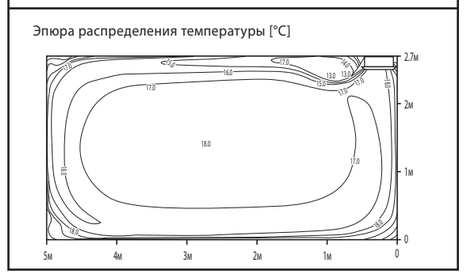
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 50°

Скорость воздушного потока [м/с]



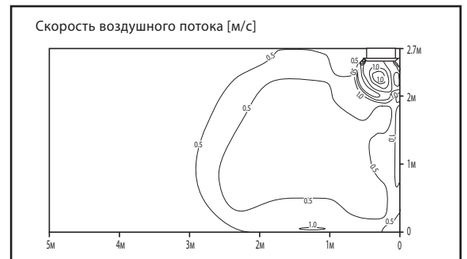
Эпюра распределения температуры [°C]



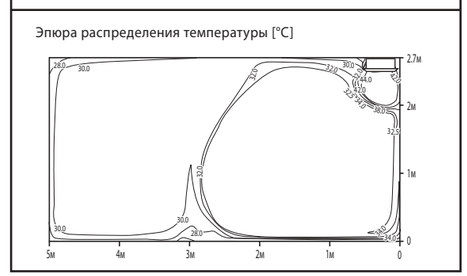
Нагрев

Угол подачи воздуха: 60°

Скорость воздушного потока [м/с]



Эпюра распределения температуры [°C]



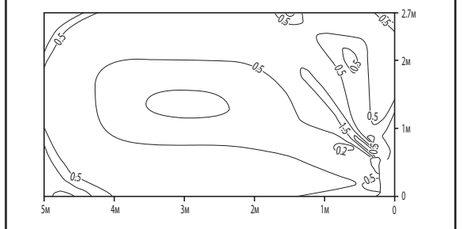
ARNU09GVEA2

Напольное исполнение

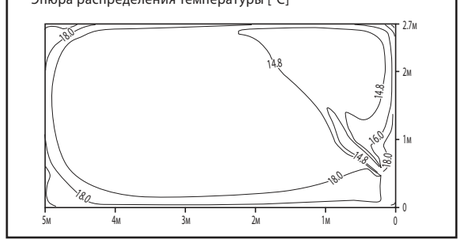
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 50°

Скорость воздушного потока [м/с]



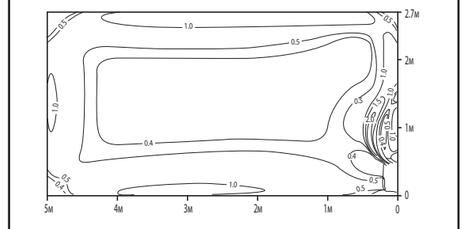
Эпюра распределения температуры [°C]



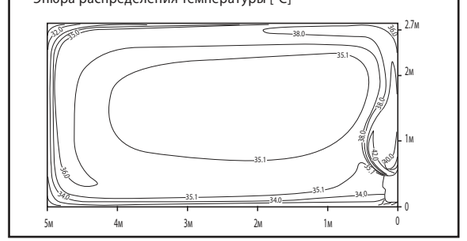
Нагрев

Угол подачи воздуха: 50°

Скорость воздушного потока [м/с]



Эпюра распределения температуры [°C]



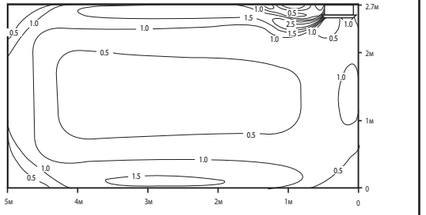
ARNU12GVEA2

Потолочное исполнение

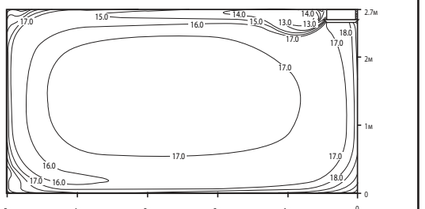
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 50°

Скорость воздушного потока [м/с]



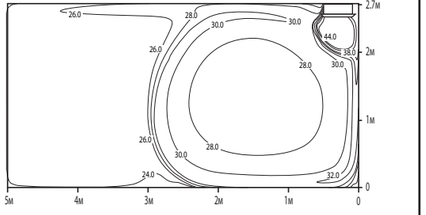
Эпюра распределения температуры [°C]



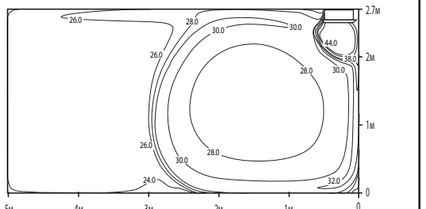
Нагрев

Угол подачи воздуха: 60°

Скорость воздушного потока [м/с]



Эпюра распределения температуры [°C]



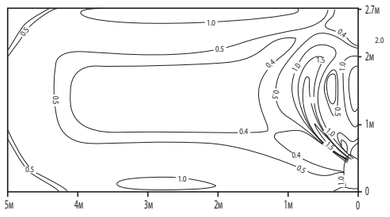
ARNU12GVEA2

Напольное исполнение

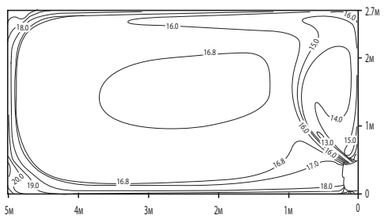
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 50°

Скорость воздушного потока [м/с]



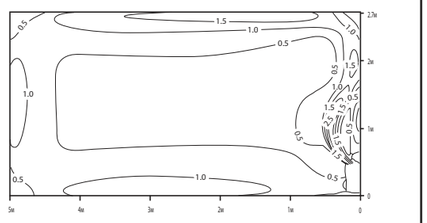
Эпюра распределения температуры [°C]



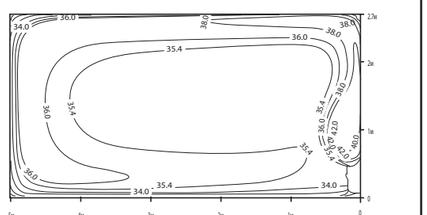
Нагрев

Угол подачи воздуха: 60°

Скорость воздушного потока [м/с]



Эпюра распределения температуры [°C]



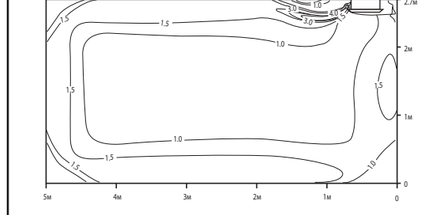
URNU18GVJA2

Потолочное исполнение

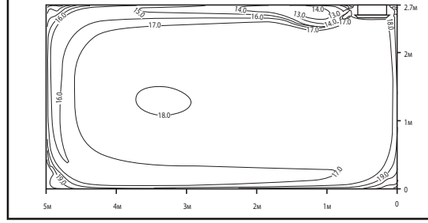
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 50°

Скорость воздушного потока [м/с]



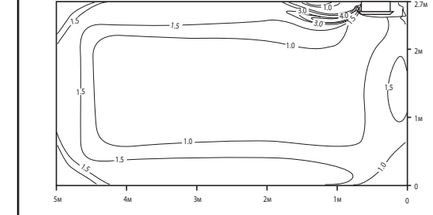
Эпюра распределения температуры [°C]



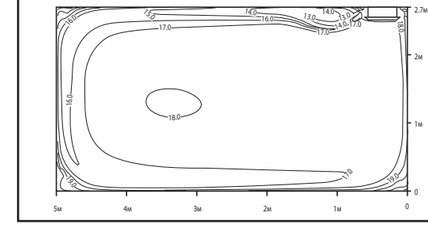
Нагрев

Угол подачи воздуха: 50°

Скорость воздушного потока [м/с]



Эпюра распределения температуры [°C]



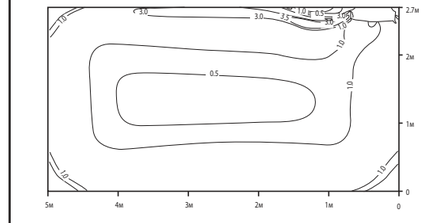
URNU24GVJA2

Потолочное исполнение

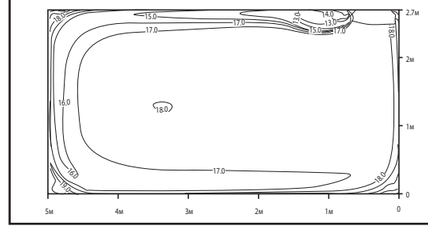
Охлаждение

Угол подачи воздуха: 50°

Скорость воздушного потока [м/с]



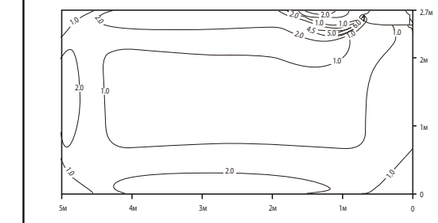
Эпюра распределения температуры [°C]



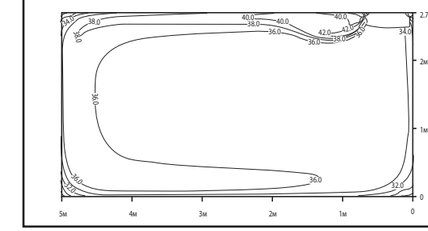
Нагрев

Угол подачи воздуха: 60°

Скорость воздушного потока [м/с]



Эпюра распределения температуры [°C]



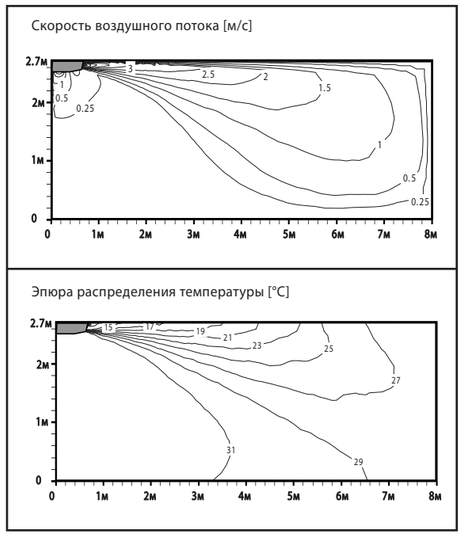
7. Распределение воздушного потока и температуры

URNU36GVKA2

Потолочное исполнение

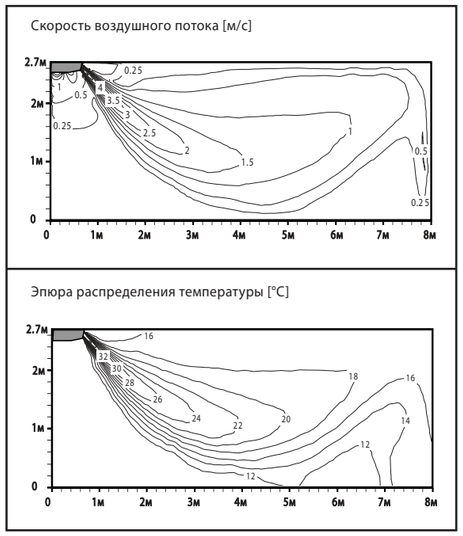
Охлаждение

Угол подачи воздуха:10°



Нагрев

Угол подачи воздуха:45°

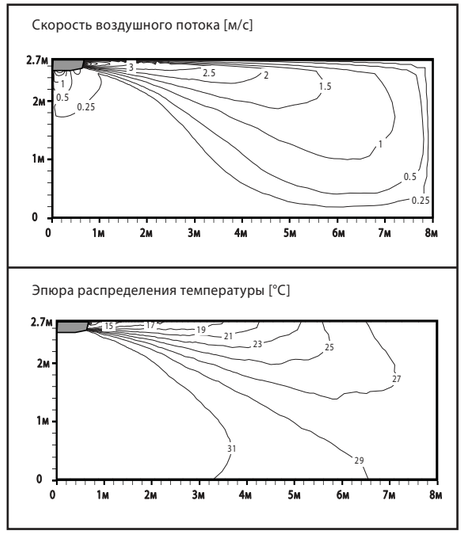


URNU48GVLA2

Потолочное исполнение

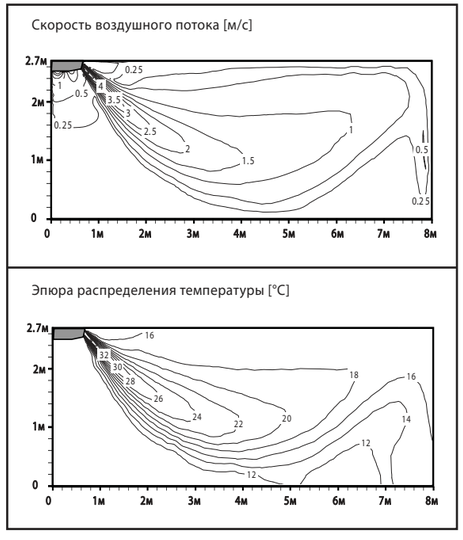
Охлаждение

Угол подачи воздуха:10°



Нагрев

Угол подачи воздуха:45°



8. Электрические характеристики

Блоки					Электропитание		IFM		Потребляемая мощность (Вт)	
Модель	Шасси	Гц	В	Диапазон напряжений	MCA	MFA	кВт	FLA	Охл.	Нагрев
ARNU09GVEA2	VE	50	220 ~ 240	MAX: 264 MIN: 198	0,22	15	0,027	0,17	30	30
ARNU12GVEA2	VE				0,22	15	0,027	0,17	30	30
URNU18GVJA2	VJ				0,43	15	0,060	0,35	63	63
URNU24GVJA2	VJ				0,43	15	0,060	0,35	63	63
URNU36GVKA2	VK				0,88	15	0,086	0,71	140	140
URNU48GVLA2	VL				1,10	15	0,162	0,88	190	190

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (A).

MFA: максимальный ток предохранителя (A).

кВт: номинальная мощность привода вентилятора (кВт).

FLA: полная токовая нагрузка (A).

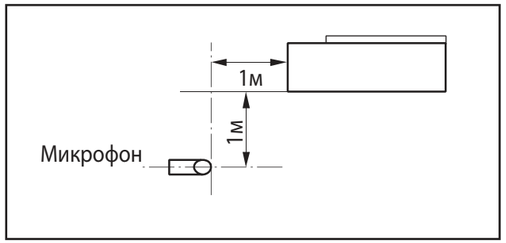
IFM: привод вентилятора внутреннего блока.

Примечания:

1. Подаваемое на блок напряжение должно быть в указанных пределах (минимальное и максимальное).
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами 2%.
3. **MCA**/**MFA**
   MCA = 1,25 × **FLA** + 1
   MFA < 4 × **FLA**
   (При подборе предохранителя по номинальному значению для безопасной работы используют предохранители с меньшим номиналом.).
4. Подбор сечения кабеля основывается на значении MCA.

9. Шумовые характеристики

Общие сведения



Примечания:

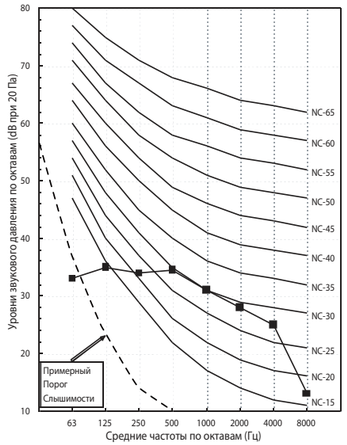
- Данные действительны для свободного пространства;
- Данные действительны при нормальных условиях работы;
- Опорное звуковое давление равно 2×10^{-5}
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование.

Модель	Уровень шума дБ(А)		
	B	C	H
ARNU09GVEA2	36	32	28
ARNU12GVEA2	38	36	30

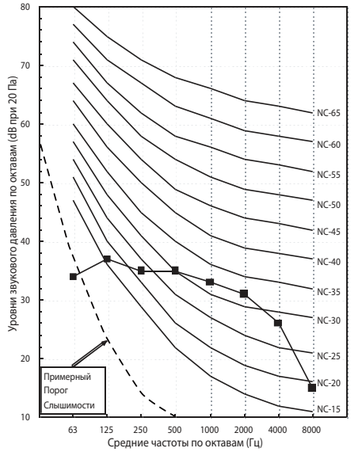
Модель	Уровни шума дБ (А)		
	B	C	H
URNU18GVJA2	42	40	37
URNU24GVJA2	43	41	39
URNU36GVKA2	48	46	44
URNU48GVLA2	49	48	47

Уровень звукового давления

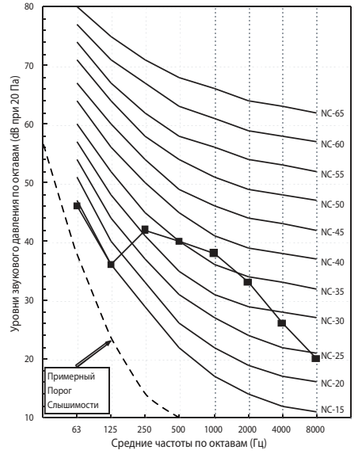
ARNU09GVEA2



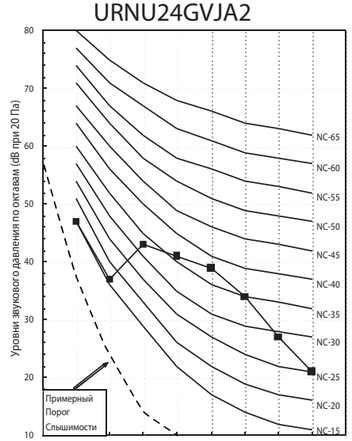
ARNU12GVEA2



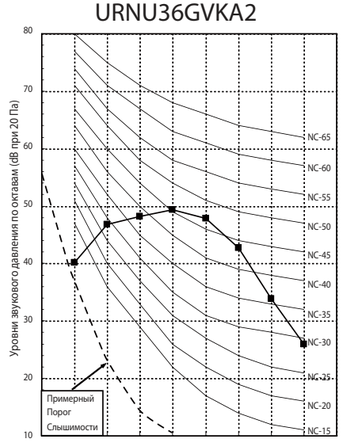
URNU18GVJA2



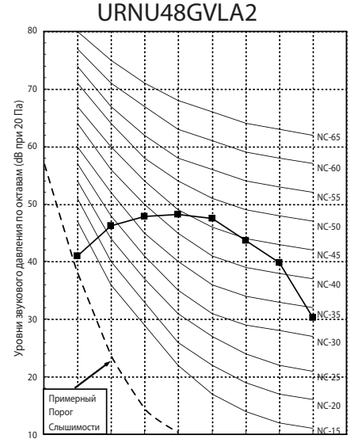
URNU24GVJA2



URNU36GVKA2



URNU48GVLA2

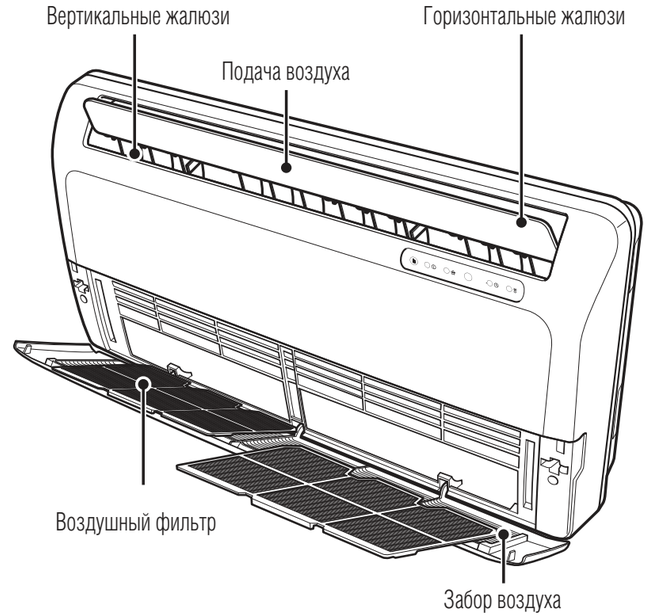


10. Монтаж

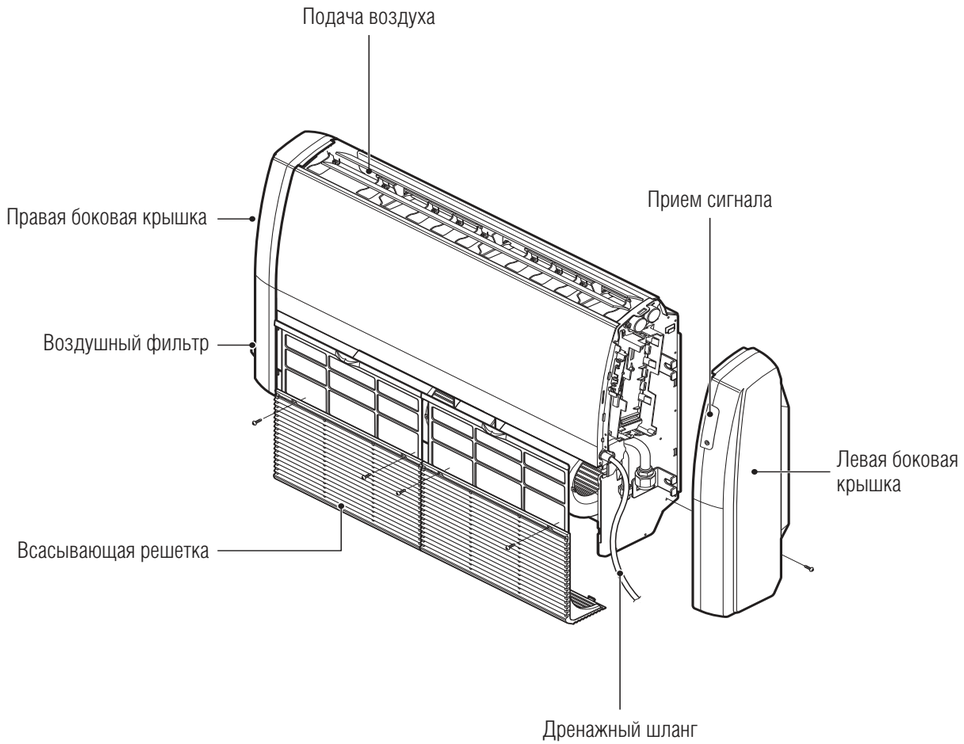
- Перед монтажом блока необходимо внимательно изучить данную инструкцию.
- При повреждении силового кабеля работы по его замене должны проводиться только квалифицированными специалистами.
- Электрические работы должны быть выполнены строго в соответствии с инструкцией по монтажу и правилами техники безопасности.

10.1. Устройство блока

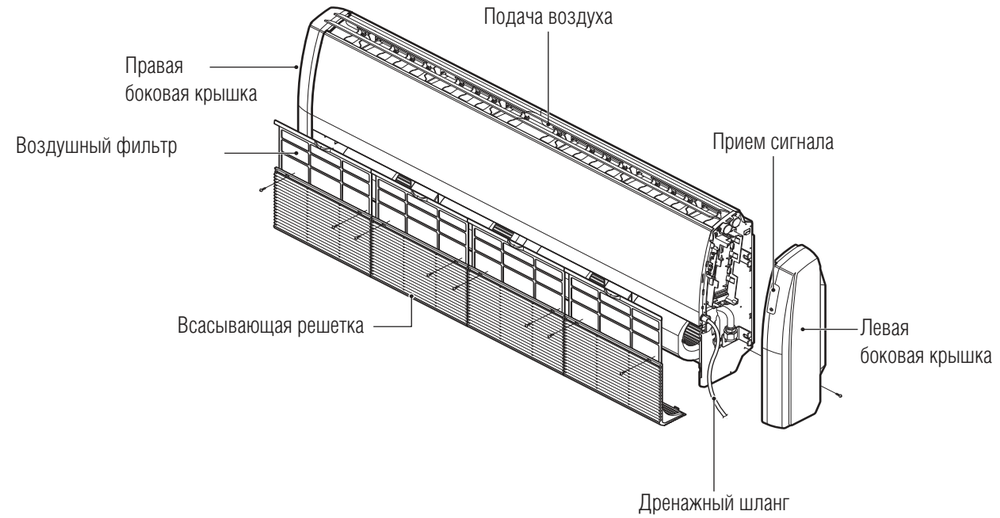
10.1.1. ШАССИ VE



10.1.2. Тип шасси VJ/VK/VL

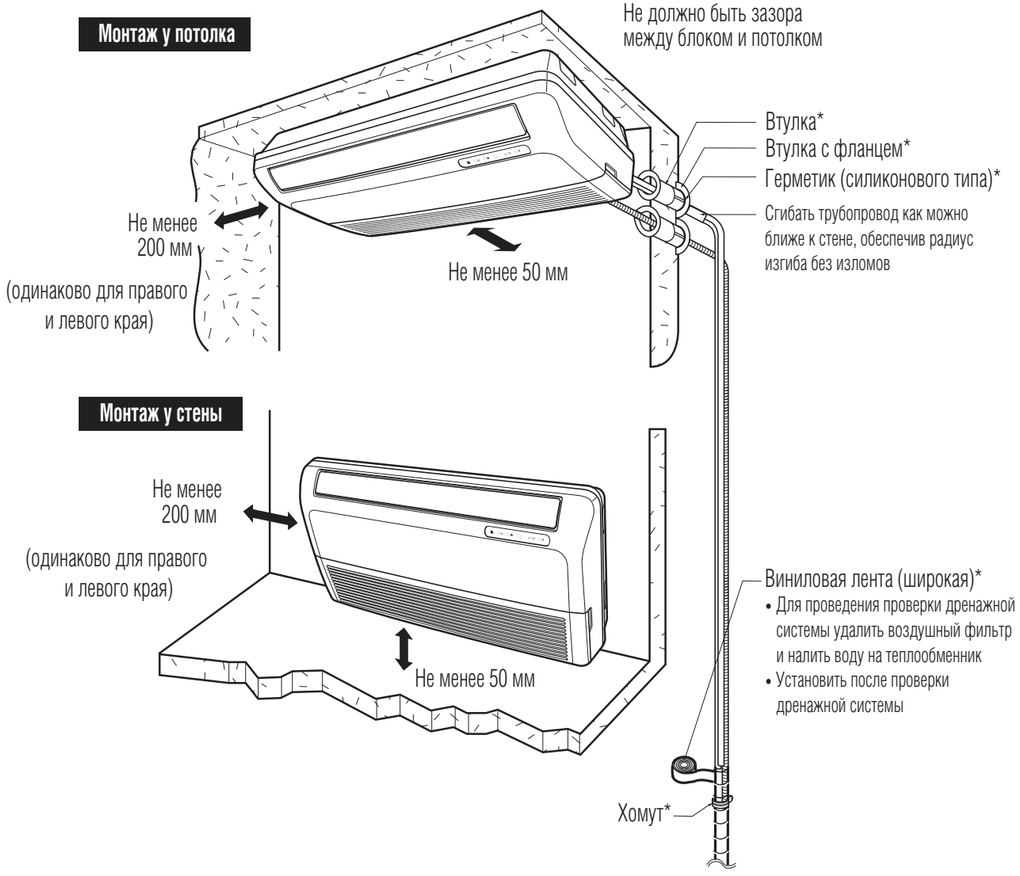


10.1.3. Тип шасси VK/VL



Тип шасси VE

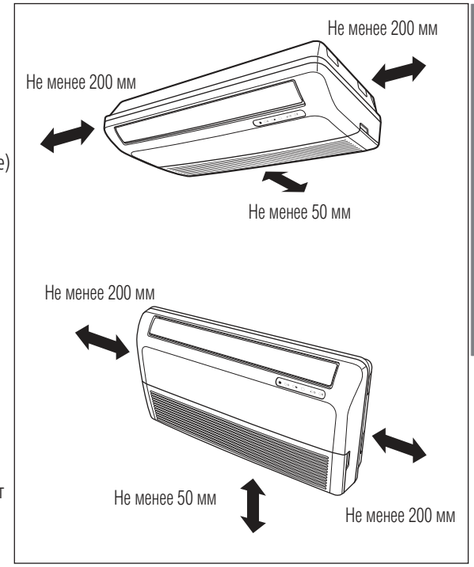
10.2. Порядок монтажа



*Приобретается дополнительно

10.3. Выбор наилучшего места расположения

- Крепление блока должно выдерживать четырехкратный вес блока
- Блок должен быть расположен таким образом, чтобы к нему был обеспечен свободный доступ для проведения регламентных работ (как показано на рисунке)
- Блок должен быть установлен по уровню
- Соединительные трубопроводы внутреннего блока с наружным должны быть проложены без препятствий
- Место расположения блока должно быть защищено от воздействия электрических помех
- Место расположения блока должно обеспечивать беспрепятственную циркуляцию воздуха в обслуживаемом помещении
- Не допускается наличие вблизи блока источников тепла или пара. Выбранная стена должна быть прочной и гасить вибрации
- Убедиться, что пространство слева и справа от блока более 500 мм. Блок следует установить на стене как можно выше, оставив минимум 200 мм от потолка
- Использовать металлоискатель для поиска арматуры в стене, чтобы предотвратить излишние повреждения стены



10.4. Подготовка к монтажу

Открыть переднюю панель

1. Отвернуть 5 болтов.
2. Освободить защелки в 3 указанных местах.
3. Вытянуть переднюю панель.

Снять крышку трубопровода и боковую крышку

1. Вытянуть боковую крышку со стороны подсоединения трубопровода. Удалить крышку.
2. Подготовить отверстие для трубопроводов в боковой крышке.

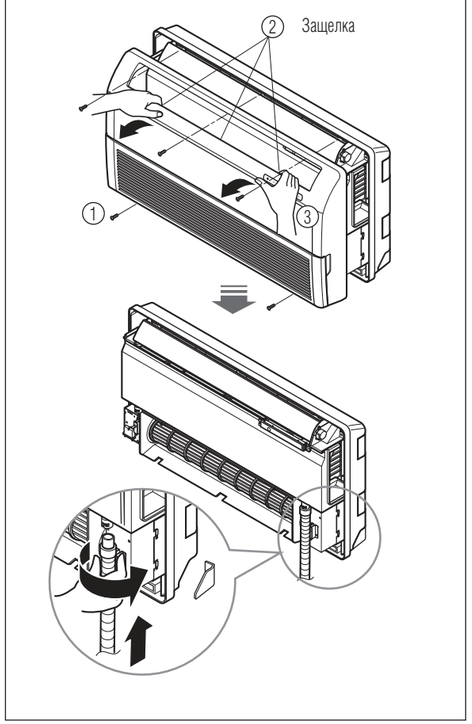
⚠ ВНИМАНИЕ

При подготовке отверстия для трубопроводов удалить все заусенцы для безопасности.

Примечание:
При подсоединении трубопроводов через заднюю стену готовить отверстие для трубопроводов в боковой крышке не надо.

Подсоединение дренажного трубопровода

1. Снять резиновую заглушку с нужной стороны подсоединения дренажа.
2. В соответствии с рисунком соединить дренажный поддон с дренажным трубопроводом.



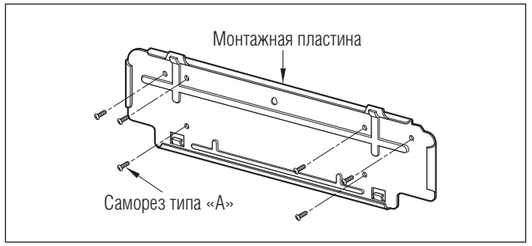
10.5. Расположение на стене

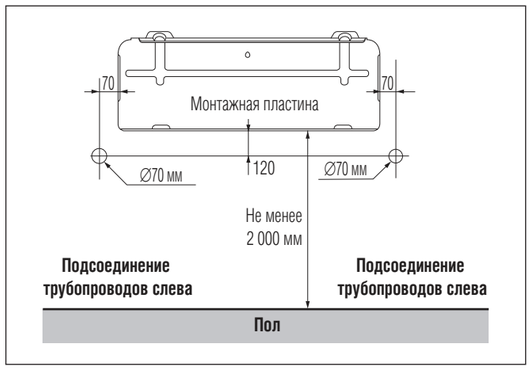
Стена, на которой монтируется внутренний блок, должна быть достаточно прочной, чтобы гасить вибрации.

1. Закрепить монтажную пластину с помощью 4 саморезов типа «A»
   (для бетонной стены следует использовать дюбели).

– Положение монтажной пластины на стене выверяется по уровню и отвесу

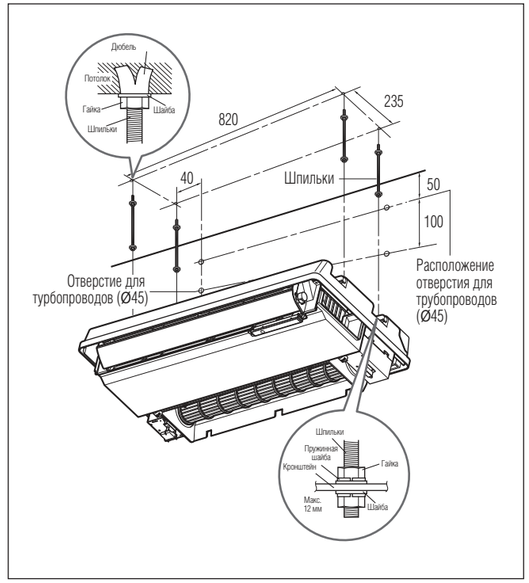
2. При выборе места для расположения монтажной пластины необходимо предусмотреть безопасную прокладку кабеля электропитания. При сверлении отверстия в стене для подсоединения трубопроводов и кабелей необходимо учитывать наличие скрытой электропроводки.





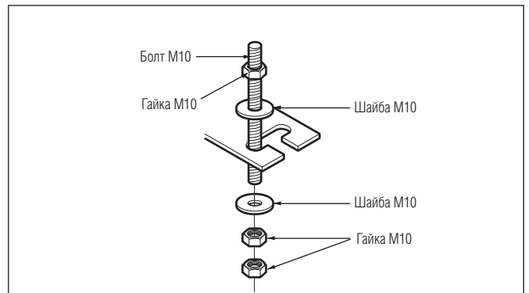
10.6. Расположение на потолке

- Приготовить 4 шпильки. (Их длина должна быть одинаковой.)
- Измерить и отметить места расположения шпилек и отверстий для трубопроводов
- Просверлить отверстия под анкеры на потолке
- Надеть шайбы и гайки на крепежные шпильки для фиксации крепежных шпилек на потолке
- Прочно закрепить шпильки в анкерах
- Используя гайки, шайбы и разрезные шайбы, закрепить монтажную пластину на шпильках (соблюдая горизонтальность)
- Обеспечить горизонтальное положение блока с помощью уровня, перемещая гайки на шпильках
- Обеспечить уклон внутреннего блока к задней его части. Это позволит надежно удалять конденсат



⚠ ВНИМАНИЕ

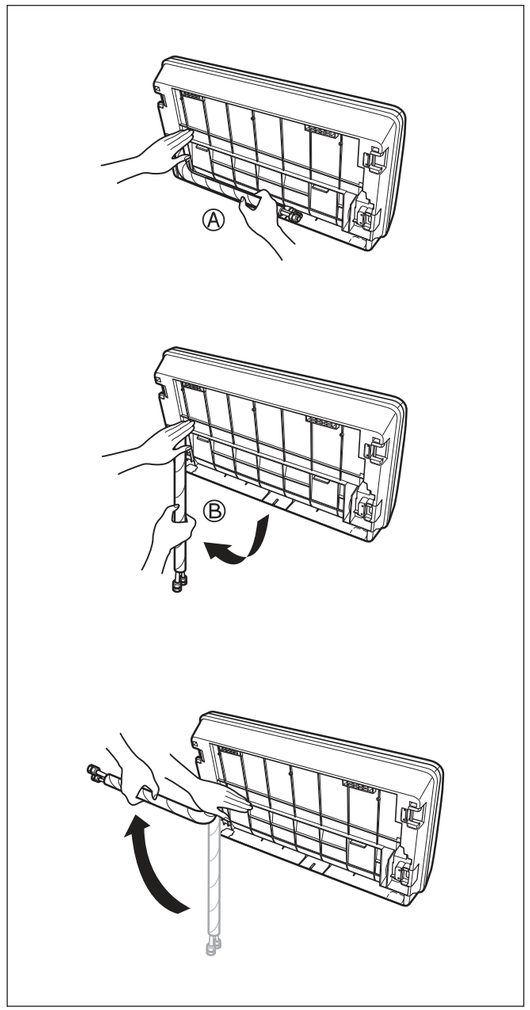
Затянуть гайку и болт для предотвращения падения блока.



Правильно!

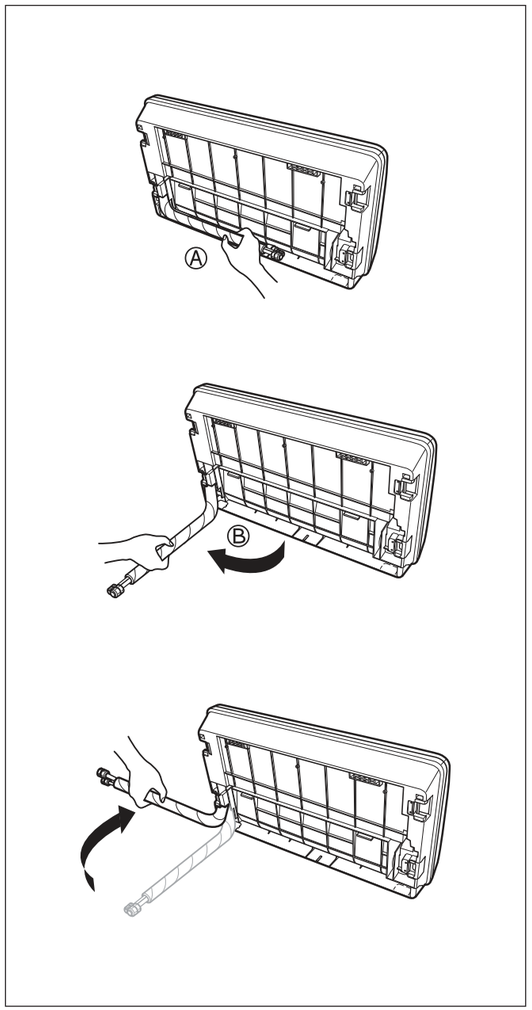
Для левого расположения трубопровода. Следовать инструкции, приведенной ниже.

1. Освободить зажим (A).
2. Выпрямить трубопровод, направив его вниз (B).
3. Согнуть трубопровод в левую сторону.



Неправильно!

Сгибание справа налево может привести к повреждению трубопровода.

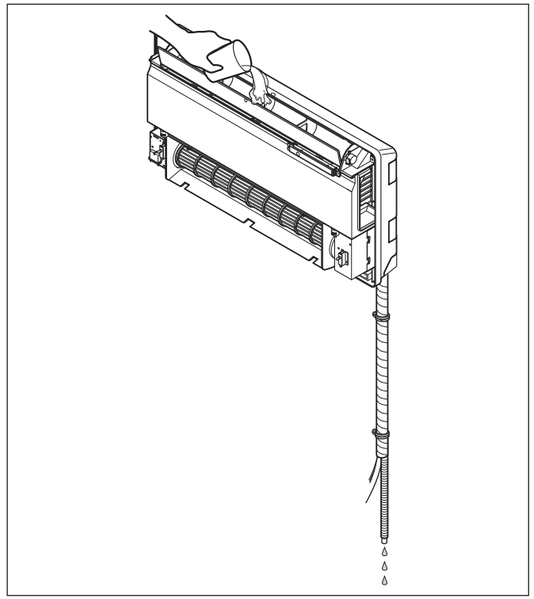


10.7. Проверка дренажа

Вертикальное направление жалюзи устанавливается вручную.

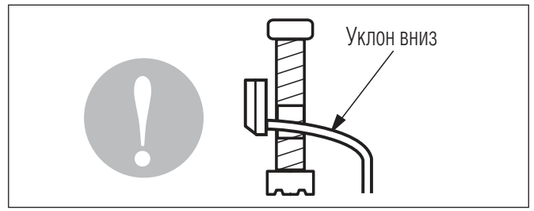
Проверка дренажной системы

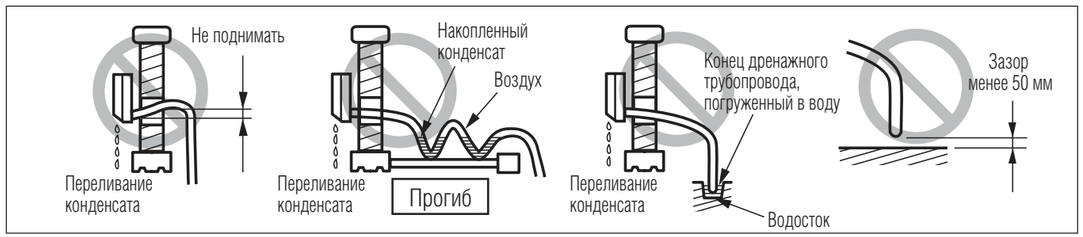
1. Снятие воздушного фильтра.
   - Чтобы снять фильтр, взять его за край и вытягивать вверх
2. Проверка дренажа.
   - Необходимо налить воды в дренажный поддон
   - Удостовериться, что вода уходит равномерно и нет неплотностей



Дренажный трубопровод

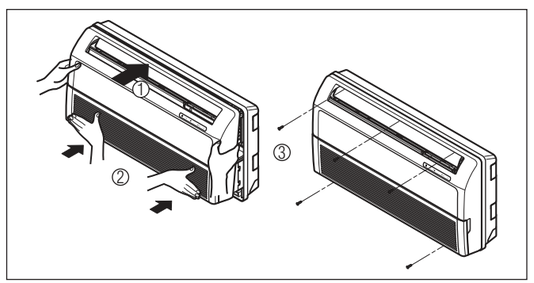
1. Дренажный трубопровод должен иметь уклон для свободного удаления конденсата.
2. Не устанавливать дренажный трубопровод, как показано ниже.





9.8. Монтаж передней панели

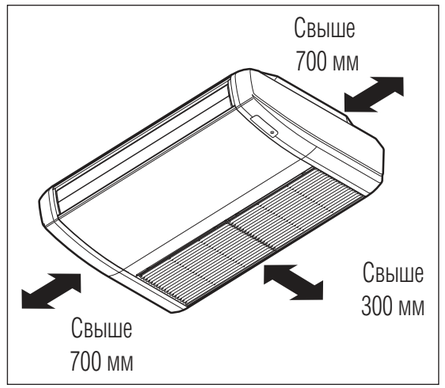
1. Установить направляющие кронштейны передней панели в пазах.
2. Надавить спереди на панель.
3. Закрепить винтами.



Шасси VJ

9.9. Выбор наилучшего места расположения

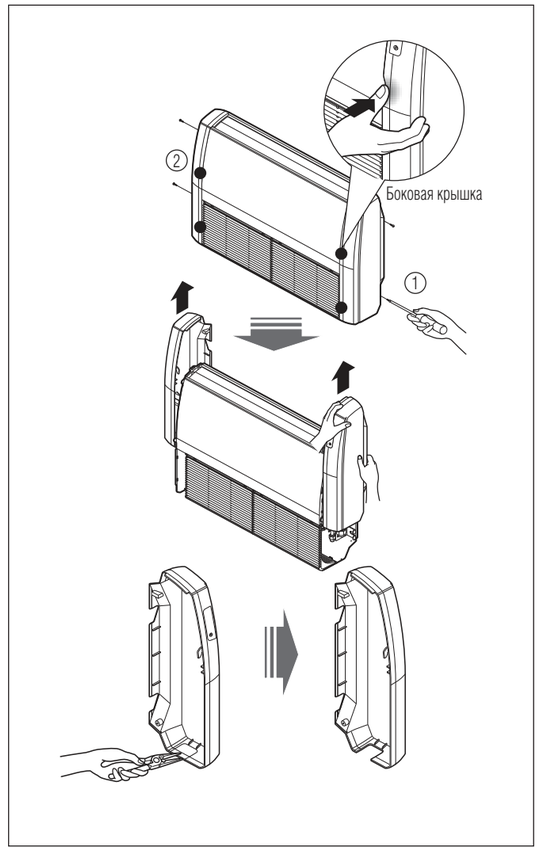
1. Не допускается наличие вблизи блока источников тепла или пара.
2. Спереди блока не должно быть никаких препятствий.
3. Обеспечить свободный отвод конденсата.
4. Не располагать блок вблизи дверных проемов.
5. Обеспечить расстояние свыше 700 мм от левой и правой сторон блока.
6. Использовать металлоискатель для поиска арматуры в стене, чтобы предотвратить излишние повреждения стены.



9.10. Подготовка к монтажу

Открыть боковую крышку

1. Открутить два шурупа с боковой крышки, как показано на рисунке.
2. Отсоединить боковую крышку от панели, слегка потянув край крышки.
3. Вынуть боковую крышку рукой.
4. Придерживать боковую крышку другой рукой, чтобы предотвратить падение.
5. Снять резиновую заглушку со стороны дренажного трубопровода.
6. Подготовить отверстие для трубопроводов на левой боковой крышке.
7. Если для подсоединения дренажного трубопровода выбрана правая сторона, то необходимо подготовить отверстие на правой боковой
крышке.



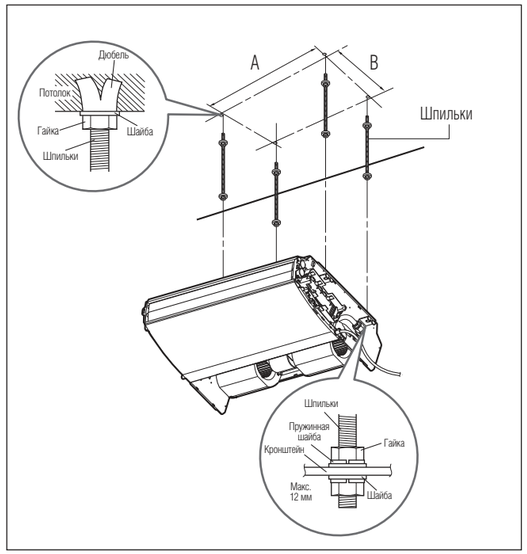
10. Монтаж

Монтаж анкеров и шпилек

- Приготовить 4 шпильки. (Их длина должна быть одинаковой.)
- Измерить и отметить места расположения шпилек и отверстий для трубопроводов
- Просверлить отверстия под анкеры на потолке
- Надеть шайбы и гайки на крепежные шпильки для фиксации крепежных шпилек на потолке
- Прочно закрепить шпильки в анкерах
- Используя гайки, шайбы и разрезные шайбы, закрепить монтажную пластину на шпильках (соблюдая горизонтальность)
- С помощью уровня добиться горизонтального расположения блока, перемещая гайки на шпильках
- Обеспечить уклон внутреннего блока к задней его части. Это позволит надежно удалять конденсат

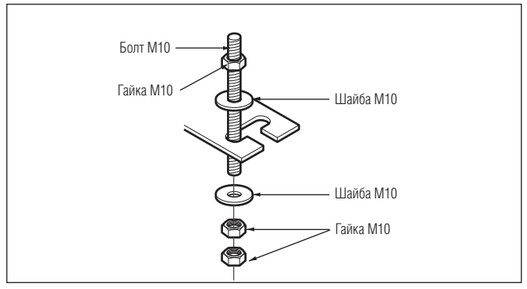
(Единицы измерения: мм)

DIM. / МОДЕЛЬ	A	B
VJ	855	320



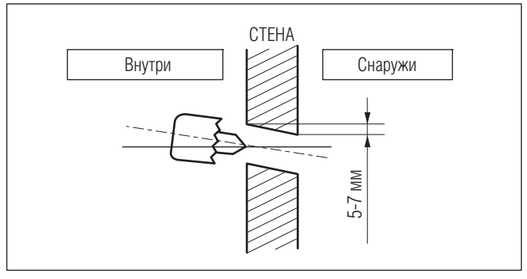
⚠ ВНИМАНИЕ

Затянуть гайку и болт для предотвращения падения блока.



Просверлить отверстие в стене.

С помощью сверла (∅70 мм) просверлить отверстие для трубопроводов. Отверстие должно иметь небольшой уклон наружу.



10. Монтаж

9.11. Монтаж внутреннего блока

Подвесить внутренний блок на шпильках, соблюдая следующее:
1. Поднять внутренний блок на достаточную высоту.
2. Вставить четыре шпильки в четыре кронштейна, расположенных сбоку корпуса.
3. Опустить внутренний блок до места подвешивания с помощью шайб.
4. С помощью уровня добиться горизонтального расположения блока, перемещая гайки на шпильках.

Обеспечить наклон внутреннего блока, как показано на рисунке.

⚠ ВНИМАНИЕ

Информация по наклону блока.

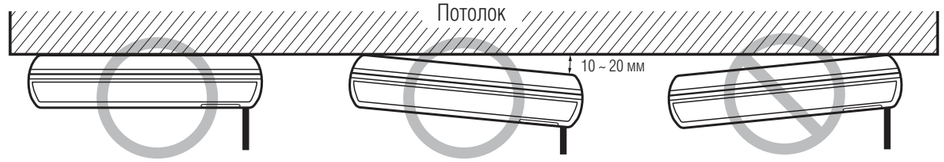
1. Наклон внутреннего блока очень важен для удаления конденсата.

2. Минимальная толщина изоляции соединительного трубопровода должна быть 10 мм.

3. Если монтажная пластина зафиксирована горизонтально, то после монтажа это придаст блоку наклон.

Вид спереди

- Блок должен быть расположен горизонтально или наклонен в сторону дренажного отверстия



Вид сбоку

- Блок должен быть наклонен в сторону днища



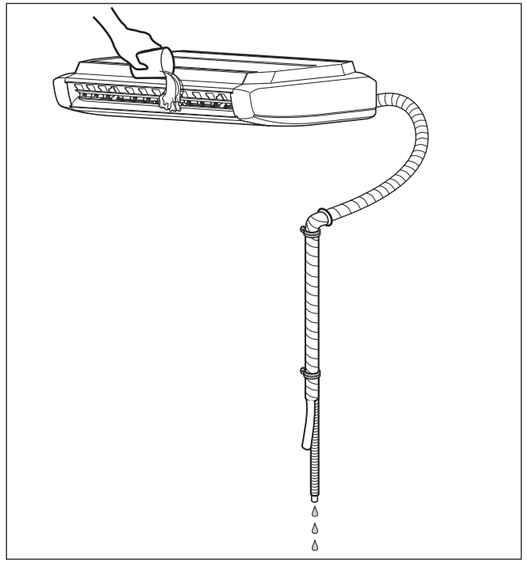
9.12. Проверка дренажа

Вертикальное направление жалюзи устанавливается вручную.

Проверка дренажной системы

1. Снятие воздушного фильтра.
   • Чтобы снять фильтр, взять его за край и вытягивать вверх

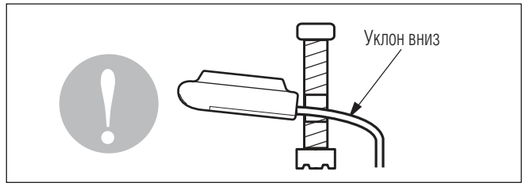
2. Проверка дренажа.
   • Необходимо налить воды в дренажный поддон
   • Удостовериться, что вода уходит равномерно и нет неплотностей

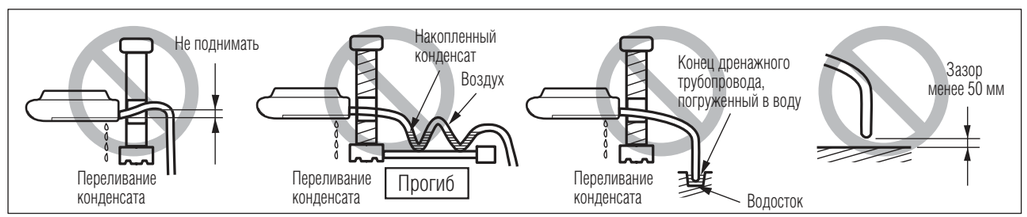


Дренажный трубопровод

1. Дренажный трубопровод должен иметь уклон для свободного удаления конденсата.

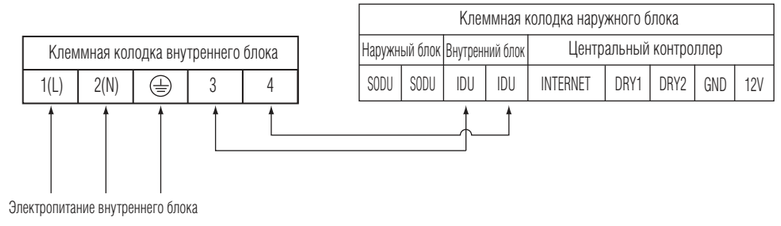
2. Не устанавливать дренажный трубопровод, как показано ниже.





9.13. Электрические соединения

- Подсоединить провода индивидуально к клеммной колодке в соответствии с соединениями на наружном блоке
- Убедиться в том, что цвета проводов и клеммы наружного блока такие же, как и те, что у внутреннего блока
  Заземляющий кабель должен быть длиннее остальных проводов.



⚠ ВНИМАНИЕ

Убедиться, что провода на клеммной колодке надежно зафиксированы.

⚠ ВНИМАНИЕ

Электропитание:

1. **Электропитание должно быть индивидуальным. Схема подключения электропитания показана на внутренней стороне крышки блока управления.**
2. **Установить автоматический выключатель.**
3. **Затяжка винтов, которые крепят провода, может ослабевать вследствие вибраций при транспортировке. Необходимо удостовериться в правильности затяжки крепления проводов.**
4. **Проверить параметры источника электропитания.**
5. **Убедиться, что электрической мощности достаточно.**
6. **Убедиться, что отклонение питающего напряжения не превышает 10%.**
7. **Убедиться, что сечение кабеля электропитания соответствует величине, указанной в спецификации. (Проверить соответствие длины кабеля и сечения.)**
8. **В случае размещения блока в зонах с повышенной влажностью устанавливать УЗО.**
9. **Следующие проблемы могут быть вызваны падением напряжения ниже номинального:**

- Вибрация магнитного контактора, повреждение контактов, сгорание плавкого предохранителя, нарушение нормальной работы устройства защиты от перегрузки
- Недостаточный пусковой ток для компрессора

МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПДУ

Если датчик температуры в помещении находится в ПДУ, то для поддержания заданной температуры необходимо располагать ПДУ в зоне, где отсутствует влияние прямых солнечных лучей, повышенной влажности и различных источников холода или тепла.
Следует располагать ПДУ на высоте 1,5 м от пола, в местах с достаточной циркуляцией воздуха и постоянной температурой.

Не следует располагать ПДУ в местах, где он был бы подвержен влиянию:

- Сквозняков или застойных зон (за дверью или в углах помещения)
- Потоков холодного или теплого воздуха от системы вентиляции
- Радиационного теплового излучения от солнца или других источников
- Подвесных дымоходов или трубопроводов отопления
- Неконтролируемых рабочих зон, например, расположение на наружной стене здания
- Данный ПДУ имеет семисегментный ЖК-дисплей. Для обеспечения нормальной работы системы ПДУ должен быть смонтирован в соответствии с рис. 1. (Высота от пола должна быть 1,2–1,5 м).

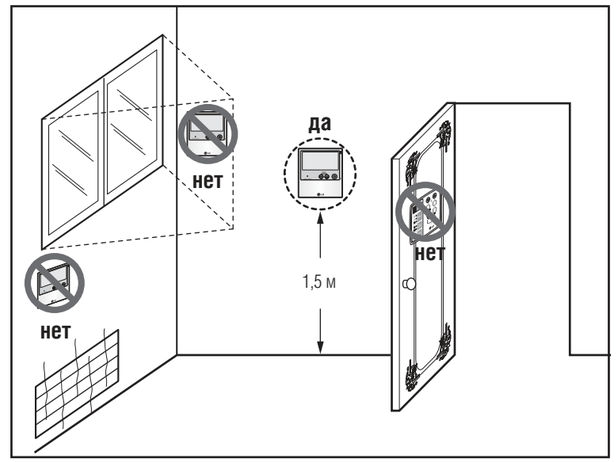
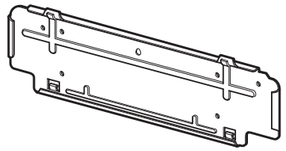


Рис. 1. Типичное расположение проводного ПДУ

11. Принадлежности

Стандартные принадлежности

Название	Монтажная пластина	Саморезы типа «A» и дюбели	Другое
Количество	1 шт.	4 комплекта	• Бумажный шаблон для разметки • Инструкция по монтажу и эксплуатации
Изображение			

СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Необходимо объяснить пользователю оборудования порядок действий при эксплуатации и техническом обслуживании блока. Указать соответствующие пункты в инструкции (очистка воздушного фильтра, управление температурой и т.п.).

⚠ ВНИМАНИЕ

Использовать только те принадлежности, которые имеют указанное описание.

MULTI V™ IV

Напольного типа

1. Особенности

2. Технические характеристики

3. Габаритные размеры

4. Гидравлические схемы

5. Электрические схемы

6. Таблицы производительности

7. Распределение воздушного потока и температуры

8. Электрические характеристики

9. Шумовые характеристики

10. Монтаж оборудования

11. Принадлежности

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU07GCEA2, ARNU09GCEA2, ARNU12GCEA2, ARNU15GCEA2, ARNU18GCFA2, ARNU24GCFA2 ARNU07GCEU2, ARNU09GCEU2, ARNU12GCEU2 ARNU15GCEU2, ARNU18GCFU2, ARNU24GCFU2
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	1
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	-
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	-
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	-
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	-
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	3 / 3 / 3
	Функция Chaos swing	–
	Функция Chaos wind	–
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	–
	Вихревой режим	–
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	X
	Система очистки воздуха Plasma	X
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	X
	Контроль внешнего статического давления	O
	Электронагреватель	X
	Функция увеличенной высоты потолка	–
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство в эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	O
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	–
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	X
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	PQRCUDS0(B/S)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Дополнительные возможности	Зональное управление	–
	CTIE	–
	Внешний температурный датчик	–
	Управление группой блоков	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSB(1)/PQDSBC/PQDSBNGCM1/PQDSBCGCD0

O: применяется, X: не применяется, –: не относится.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на основной блок.

По дополнительному заказу: устанавливаются на местах, заказываются и поставляются отдельно соответственно наименованию модели, поставляются в отдельной упаковке.

2. Технические характеристики

Тип блока			Напольный		
Модель		Ед. изм.	ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,8	3,6
		Ккал/ч	1 900	2 400	3 100
		Бте/ч	7 500	9 600	12 300
Теплопроизводительность		кВт	2,5	3,2	4,0
		Ккал/ч	2 200	2 800	3 400
		Бте/ч	8 500	10 900	13 600
Материал корпуса			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	1 067 × 203 × 635	1 067 × 203 × 635	1 067 × 203 × 635
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 12 × 19	2 × 12 × 19	2 × 12 × 19
	Поверхность	$м^2$	0,16	0,16	0,16
Вентилятор	Тип		Центробежный Сирокко	Центробежный Сирокко	Центробежный Сирокко
	Потр. мощн. привод × кол-во	Вт	28	28	28
	Рабочий ток	А	0,15	0,15	0,15
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	8,5/7,5/6,5	9,5/8,5/7,5	10,5/9,5/8,5
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	12	12	12
Вес нетто	Блок	кг	27	27	27
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	35/33/31	36/34/32	37/35/33
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В соответствии с проводимой компанией политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета
Ккал/ч = кВт × 860
Бте/ч = кВт × 3412
CFM = $м^3$/мин × 35,3
л/с = $м^3$/мин × 1 000/60

2. Технические характеристики

Тип блока			Напольный		
Модель		Ед. изм.	ARNU07GCEU2	ARNU09GCEU2	ARNU12GCEU2
Холодопроизводительность		кВт	2,2	2,8	3,6
		Ккал/ч	1 900	2 400	3 100
		Бте/ч	7 500	9 600	12 300
Теплопроизводительность		кВт	2,5	3,2	4,0
		Ккал/ч	2 200	2 800	3 400
		Бте/ч	8 500	10 900	13 600
Материал корпуса			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	978 × 190 × 639	978 × 190 × 639	978 × 190 × 639
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 12 × 19	2 × 12 × 19	2 × 12 × 19
	Поверхность	$м^2$	0,16	0,16	0,16
Вентилятор	Тип		Центробежный Сирокко	Центробежный Сирокко	Центробежный Сирокко
	Потр. мощн. привод × кол-во	Вт	28	28	28
	Рабочий ток	А	0,15	0,15	0,15
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	8,5/7,5/6,5	9,5/8,5/7,5	10,5/9,5/8,5
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	12	12	12
Вес нетто	Блок	кг	20	20	20
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	35/33/31	36/34/32	37/35/33
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В соответствии с проводимой компанией политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета
Ккал/ч = кВт × 860
Бте/ч = кВт × 3412
CFM = $м^3$/мин × 35,3
л/с = $м^3$/мин × 1 000/60

MULTI V IV

2. Технические характеристики

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Тип блока			Напольный		
Модель		Ед. изм.	ARNU15GCEA2	ARNU18GCFA2	ARNU24GCFA2
Холодопроизводительность		кВт	4,5	5,6	7,1
		Ккал/ч	3 900	4 800	6 100
		Бте/ч	15 400	19 100	24 200
Теплопроизводительность		кВт	5,0	6,3	8,0
		Ккал/ч	4 300	5 400	6 900
		Бте/ч	17 100	21 500	27 300
Материал корпуса			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	1 067 × 203 × 635	1 345 × 203 × 635	1 345 × 203 × 635
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 12 × 19	3 × 11 × 19	3 × 11 × 19
	Поверхность	$м^2$	0,16	0,23	0,23
Вентилятор	Тип		Центробежный Сирокко	Центробежный Сирокко	Центробежный Сирокко
	Потр. мощн. привод × кол-во	Вт	28	76	76
	Рабочий ток	А	0,15	0,38	0,38
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	11,5/10/9,5	16/14/12	18/16/14
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅9,52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅15,88 (5/8)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	12	12	12
Вес нетто	Блок	кг	27	34	34
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	38/37/35	40/37/34	43/40/37
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В соответствии с проводимой компанией политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета
Ккал/ч = кВт × 860
Бте/ч = кВт × 3412
CFM = $м^3$/мин × 35,3
л/с = $м^3$/мин × 1 000/60

2. Технические характеристики

Тип блока			Напольный		
Модель		Ед. изм,	ARNU15GCEU2	ARNU18GCFU2	ARNU24GCFU2
Холодопроизводительность		кВт	4,5	5,6	7,1
		Ккал/ч	3 900	4 800	6 100
		Бте/ч	15 400	19 100	24 200
Теплопроизводительность		кВт	5,0	6,3	8,0
		Ккал/ч	4 300	5 400	6 900
		Бте/ч	17 100	21 500	27 300
Материал корпуса			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	978 × 190 × 639	1 256 × 190 × 639	1 256 × 190 × 639
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 12 × 19	3 × 11 × 19	3 × 11 × 19
	Поверхность	$м^2$	0,16	0,23	0,23
Вентилятор	Тип		Центробежный Сирокко	Центробежный Сирокко	Центробежный Сирокко
	Потр. мощн. привод × кол-во	Вт	28	76	76
	Рабочий ток	А	0,15	0,38	0,38
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	11,5/10/9,5	16/14/12	18/16/14
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки	Фильтр грубой очистки
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)	∅9,52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)	∅15,88 (5/8)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	12	12	12
Вес нетто	Блок	кг	20	27	27
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		дБ (А)	38/37/35	40/37/34	43/40/37
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
– Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю.
2. Производительность = полная производительность.
3. В соответствии с проводимой компанией политикой по постоянному совершенствованию выпускаемой продукции, технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета
Ккал/ч = кВт × 860
Бте/ч = кВт × 3412
CFM = $м^3$/мин × 35,3
л/с = $м^3$/мин × 1 000/60

3. Габаритные размеры

Напольного типа

ARNU07GCEA2 ARNU07GCEU2
ARNU09GCEA2 ARNU09GCEU2
ARNU12GCEA2 ARNU12GCEU2
ARNU15GCEA2 ARNU15GCEU2

(Ед. измерения: мм)

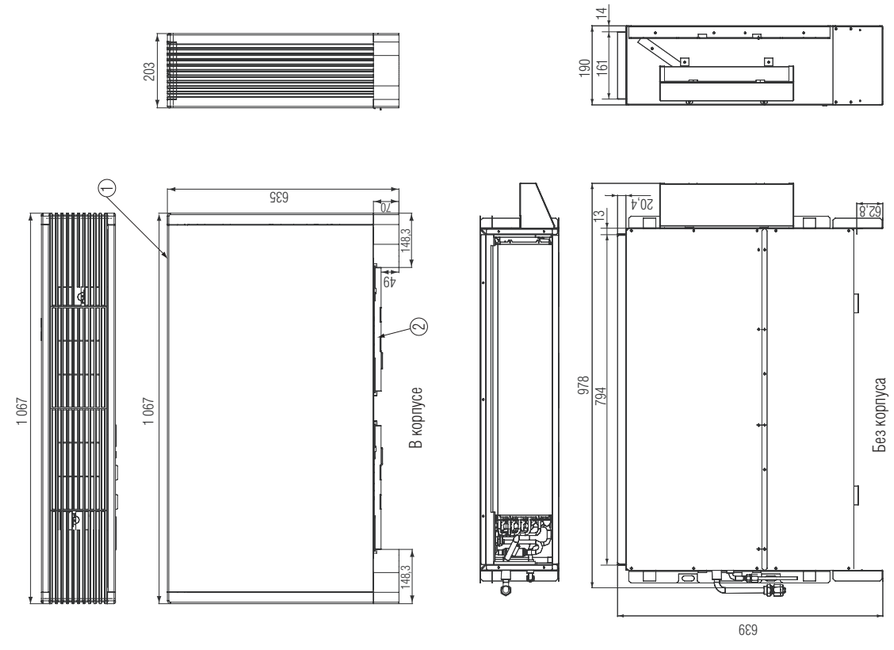
Модель	ш	в	г
ARNU07GCEA2 ARNU09GCEA2 ARNU12GCEA2 ARNU15GCEA2	1067	635	203
ARNU07GCEU2 ARNU09GCEU2 ARNU12GCEU2 ARNU15GCEU2	978	639	190

(Ед. измерения: мм)

Номер	Название	Описание
1	Нагнетательная решетка	
2	Всасывающая решетка	

▣ Примечания:

1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу.
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами.



125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7 916 558 3122
www.lgaircon.ru | info@lgaircon.ru

ТИП ШАССИ: CE

LG Electronics

3. Габаритные размеры

Напольного типа

ARNU18GCFA2 ARNU18GCFU2
ARNU24GCFA2 ARNU24GCFU2

(Ед. измерения: мм)

Модель	ш	в	г
ARNU18GCFA2 ARNU24GCFA2	1345	635	203
ARNU18GCFU2 ARNU24GCFU2	1256	639	190

(Ед. измерения: мм)

Номер	Название	Описание
1	Нагнетательная решетка	
2	Всасывающая решетка	

▣ Примечания:

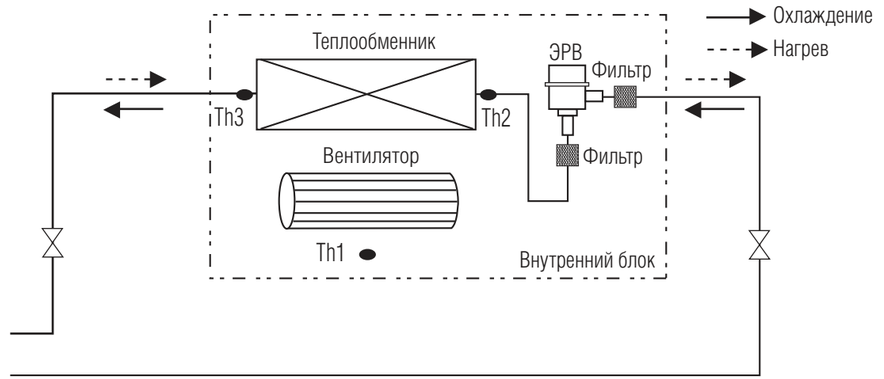
1. Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу;
2. Заземление блока производится в соответствии с действующими стандартами.

ТИП ШАССИ: CF

125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7 916 538 3122
www.lgaircon.ru i info@lgaircon.ru

LG Electronics

4. Гидравлические схемы



Размеры подсоединяемых трубопроводов

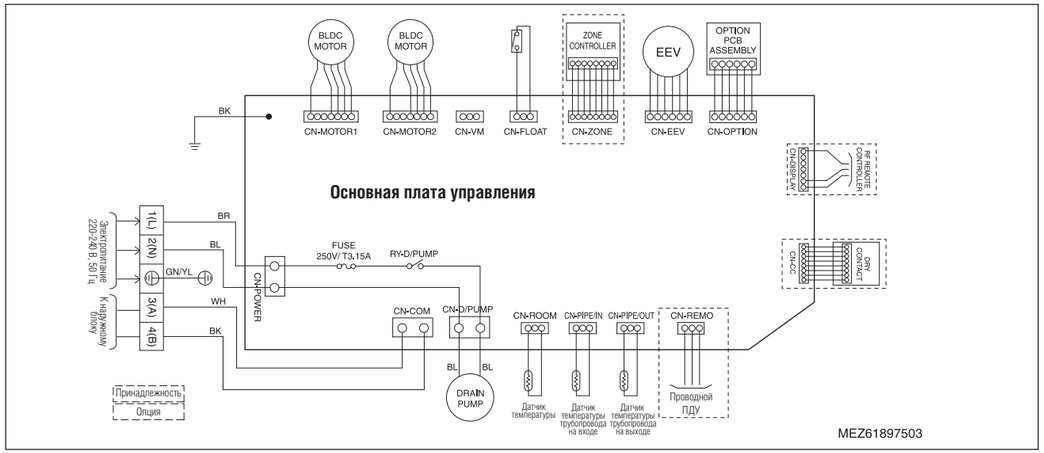
Ед. измерения: мм (дюйм)

Модель	Газ	Жидкость
ARNU07GCEA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU07GCEU2		
ARNU09GCEA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU09GCEU2		
ARNU12GCEA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU12GCEU2		
ARNU15GCEA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU15GCEU2		
ARNU18GCFA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU18GCFU2		
ARNU24GCFA2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
ARNU24GCFU2		

Участок	Описание
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха
Th2	Датчик температуры трубопровода на входе
Th3	Датчик температуры трубопровода на выходе

5. Электрические схемы

Шасси CE/CF



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-MOTOR2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-COMM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-OPTION	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
CN-ZONE	ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ». Они используются для других систем

6. Таблицы производительности

6.1.Холодопроизводительность

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,2	10	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,7
	12	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,9	1,6
	14	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,8	1,6
	16	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,8	1,6
	18	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,7	1,6
	20	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,7	1,6
	21	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,7	1,5
	23	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,6	1,5
	25	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,6	1,7	2,6	1,5
	27	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,5	1,6	2,6	1,5
	29	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,5	1,6	2,5	1,5
	31	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,5	1,6	2,5	1,4
	33	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,4	1,5	2,5	1,4
	35	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,4	1,5	2,4	1,4
	37	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,3	1,6	2,3	1,5	2,4	1,4
	39	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,6	2,2	1,5	2,3	1,5	2,3	1,4
2,8	10	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,7	2,2
	12	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,6	2,1
	14	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,6	2,1
	16	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,5	2,1
	18	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,5	2,1
	20	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,4	2,0
	21	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,4	2,0
	23	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,4	2,2	3,4	2,0
	25	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,3	2,2	3,3	2,0
	27	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,2	2,1	3,3	1,9
	29	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,2	2,1	3,2	1,9
	31	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,1	2,1	3,2	1,9
	33	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,1	2,0	3,1	1,9
	35	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	3,0	2,1	3,0	2,0	3,1	1,8
	37	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	2,9	2,1	3,0	1,9	3,0	1,8
	39	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	2,9	1,9	3,0	1,8
3,6	10	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,9	4,7	2,8
	12	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,9	4,7	2,8
	14	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,9	4,6	2,8
	16	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,9	4,6	2,7
	18	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,9	4,5	2,7
	20	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,9	4,4	2,7
	21	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,9	4,4	2,6
	23	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,3	2,9	4,3	2,6
	25	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,2	2,8	4,3	2,6
	27	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,1	2,8	4,2	2,5
	29	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,1	2,7	4,2	2,5
	31	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,0	2,7	4,1	2,5
	33	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	4,0	2,6	4,0	2,4
	35	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,8	2,7	3,9	2,6	4,0	2,4
	37	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,7	2,7	3,8	2,5	3,9	2,3
	39	2,4	2,2	2,9	2,4	3,4	2,6	3,6	2,7	3,7	2,6	3,7	2,5	3,8	2,3

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
4,5	10	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,9	3,6
	12	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,8	3,5
	14	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,8	3,5
	16	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,7	3,4
	18	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,6	3,4
	20	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,5	3,3
	21	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,5	3,3
	23	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,4	3,3
	25	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,3	3,2
	27	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,3	3,2
	29	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,2	3,1
	31	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,1	3,1
	33	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,0	3,0
	35	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	5,0	3,0
	37	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	4,9	2,9
	39	3,0	2,7	3,6	3,0	4,2	3,3	4,5	3,3	4,8	3,4	5,4	3,6	4,8	2,9
5,6	10	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,4	4,3
	12	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,3	4,2
	14	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,2	4,2
	16	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,1	4,1
	18	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	7,0	4,1
	20	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	6,9	4,0
	21	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	6,8	4,0
	23	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,7	4,3	6,7	3,9
	25	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,6	4,3	6,6	3,9
	27	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,4	4,2	6,6	3,8
	29	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,4	4,1	6,5	3,8
	31	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,3	4,1	6,4	3,7
	33	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,2	4,0	6,3	3,7
	35	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	6,0	4,2	6,0	3,9	6,2	3,6
	37	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	5,8	4,1	5,9	3,8	6,1	3,6
	39	3,8	3,3	4,5	3,7	5,2	4,0	5,6	4,0	5,7	4,0	5,8	3,8	6,0	3,5
7,1	10	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	9,3	5,4
	12	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	9,2	5,3
	14	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	9,1	5,2
	16	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	9,0	5,2
	18	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	8,8	5,1
	20	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	8,7	5,0
	21	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	8,7	5,0
	23	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,5	5,4	8,5	4,9
	25	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,4	5,4	8,4	4,8
	27	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,2	5,2	8,3	4,8
	29	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,1	5,2	8,2	4,7
	31	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	8,0	5,1	8,1	4,6
	33	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	7,8	5,0	7,9	4,6
	35	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,6	5,2	7,7	4,9	7,8	4,5
	37	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,4	5,1	7,5	4,8	7,7	4,4
	39	4,8	4,1	5,7	4,6	6,6	5,0	7,1	5,0	7,2	5,0	7,4	4,7	7,6	4,4

Примечание:

ТС: полная холодопроизводительность (кВт). SHC: явная холодопроизводительность (кВт).

6. Таблицы производительности

6.2. Теплопроизводительность

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха, (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,2	-19,8	-20,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-18,8	-19,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-16,7	-17,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	-14,7	-15,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,9	1,9
	-12,6	-13,0	2,0	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0
	-10,5	-11,0	2,1	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1
	-9,5	-10,0	2,2	2,2	1,9	2,2	2,2	2,1
	-8,5	-9,1	2,2	2,2	2,0	2,2	2,2	2,1
	-7,0	-7,6	2,3	2,3	2,0	2,2	2,2	2,2
	-5,0	-5,6	2,4	2,4	2,1	2,3	2,3	2,2
	-3,0	-3,7	2,5	2,5	2,2	2,4	2,4	2,2
	0,0	-0,7	2,6	2,6	2,3	2,4	2,4	2,2
	3,0	2,2	2,8	2,7	2,4	2,4	2,4	2,2
	5,0	4,1	2,8	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	7,0	6,0	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	9,0	7,9	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	11,0	9,8	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	13,0	11,8	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
	15,0	13,7	2,9	2,7	2,5	2,4	2,4	2,2
2,8	-19,8	-20,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	-18,8	-19,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	-16,7	-17,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	-14,7	-15,0	2,5	2,4	2,2	2,4	2,4	2,4
	-12,6	-13,0	2,6	2,6	2,3	2,6	2,6	2,6
	-10,5	-11,0	2,7	2,7	2,4	2,7	2,7	2,7
	-9,5	-10,0	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-8,5	-9,1	2,8	2,8	2,5	2,8	2,8	2,7
	-7,0	-7,6	2,9	2,9	2,6	2,8	2,8	2,8
	-5,0	-5,6	3,0	3,0	2,7	3,0	3,0	2,8
	-3,0	-3,7	3,2	3,2	2,8	3,1	3,0	2,8
	0,0	-0,7	3,4	3,4	3,0	3,1	3,0	2,8
	3,0	2,2	3,6	3,4	3,1	3,1	3,0	2,8
	5,0	4,1	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	7,0	6,0	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	9,0	7,9	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	11,0	9,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	13,0	11,8	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
	15,0	13,7	3,7	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
3,6	-19,8	-20,0	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
	-18,8	-19,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
	-16,7	-17,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	-14,7	-15,0	3,1	3,0	2,7	3,0	3,0	3,0
	-12,6	-13,0	3,2	3,2	2,9	3,2	3,2	3,2
	-10,5	-11,0	3,4	3,4	3,0	3,4	3,4	3,4
	-9,5	-10,0	3,4	3,4	3,1	3,4	3,4	3,4
	-8,5	-9,1	3,5	3,5	3,2	3,5	3,5	3,4
	-7,0	-7,6	3,6	3,6	3,3	3,6	3,6	3,5
	-5,0	-5,6	3,8	3,8	3,4	3,7	3,7	3,5
	-3,0	-3,7	4,0	4,0	3,5	3,9	3,8	3,5
	0,0	-0,7	4,2	4,2	3,7	3,9	3,8	3,5
	3,0	2,2	4,4	4,3	3,9	3,9	3,8	3,5
	5,0	4,1	4,5	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	7,0	6,0	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	9,0	7,9	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	11,0	9,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	13,0	11,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5
	15,0	13,7	4,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,5

Примечание:

ТС: полная производительность (кВт).

6. Таблицы производительности

Теплопроизводительность

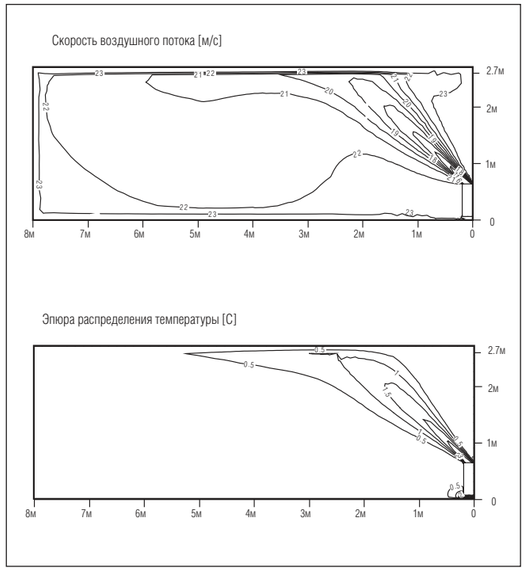
Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		Температура внутреннего воздуха, (СТ, °C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
4,5	-19,8	-20,0	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3
	-18,8	-19,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4
	-16,7	-17,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6
	-14,7	-15,0	3,9	3,8	3,4	3,8	3,8	3,8
	-12,6	-13,0	4,1	4,1	3,6	4,0	4,0	4,0
	-10,5	-11,0	4,3	4,3	3,8	4,3	4,2	4,2
	-9,5	-10,0	4,3	4,3	3,9	4,3	4,3	4,3
	-8,5	-9,1	4,4	4,4	4,0	4,4	4,4	4,3
	-7,0	-7,6	4,6	4,6	4,1	4,4	4,4	4,4
	-5,0	-5,6	4,8	4,8	4,3	4,6	4,6	4,4
	-3,0	-3,7	5,0	5,0	4,4	4,8	4,7	4,4
	0,0	-0,7	5,3	5,3	4,6	4,8	4,7	4,4
	3,0	2,2	5,6	5,4	4,9	4,8	4,7	4,4
	5,0	4,1	5,6	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	7,0	6,0	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	9,0	7,9	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	11,0	9,8	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	13,0	11,8	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
	15,0	13,7	5,8	5,4	5,0	4,8	4,7	4,4
5,6	-19,8	-20,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	-18,8	-19,0	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
	-16,7	-17,0	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5
	-14,7	-15,0	4,9	4,8	4,3	4,8	4,8	4,8
	-12,6	-13,0	5,1	5,1	4,5	5,0	5,0	5,0
	-10,5	-11,0	5,4	5,4	4,8	5,4	5,3	5,3
	-9,5	-10,0	5,4	5,4	4,9	5,4	5,4	5,4
	-8,5	-9,1	5,5	5,5	5,0	5,5	5,5	5,4
	-7,0	-7,6	5,7	5,7	5,1	5,6	5,6	5,5
	-5,0	-5,6	6,0	6,0	5,4	5,8	5,8	5,5
	-3,0	-3,7	6,2	6,2	5,5	6,1	5,9	5,5
	0,0	-0,7	6,6	6,6	5,8	6,1	5,9	5,5
	3,0	2,2	7,0	6,7	6,2	6,1	5,9	5,5
	5,0	4,1	7,1	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	7,0	6,0	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	9,0	7,9	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	11,0	9,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	13,0	11,8	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
	15,0	13,7	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	5,5
7,1	-19,8	-20,0	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3
	-18,8	-19,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4
	-16,7	-17,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
	-14,7	-15,0	6,2	6,1	5,5	6,1	6,1	6,1
	-12,6	-13,0	6,5	6,5	5,8	6,4	6,4	6,4
	-10,5	-11,0	6,8	6,8	6,0	6,8	6,7	6,7
	-9,5	-10,0	6,9	6,9	6,2	6,9	6,9	6,8
	-8,5	-9,1	7,0	7,0	6,3	7,0	7,0	6,8
	-7,0	-7,6	7,3	7,3	6,5	7,1	7,1	7,0
	-5,0	-5,6	7,6	7,6	6,8	7,4	7,4	7,0
	-3,0	-3,7	7,9	7,9	7,0	7,7	7,5	7,0
	0,0	-0,7	8,4	8,4	7,4	7,8	7,5	7,0
	3,0	2,2	8,9	8,6	7,8	7,8	7,5	7,0
	5,0	4,1	9,0	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	7,0	6,0	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	9,0	7,9	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	11,0	9,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	13,0	11,8	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0
	15,0	13,7	9,2	8,6	8,0	7,8	7,5	7,0

Примечание:
ТС: полная производительность (кВт).

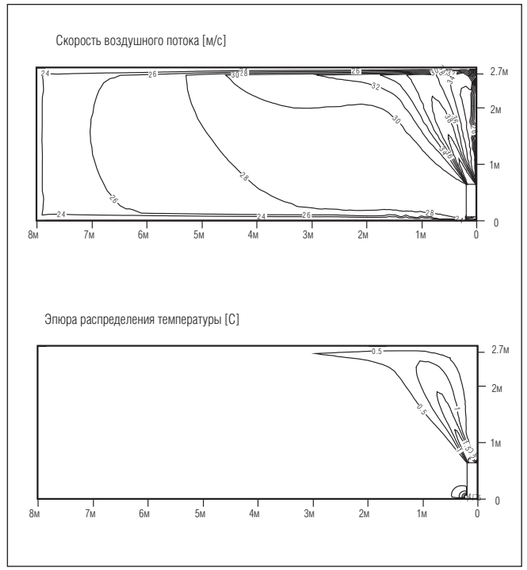
7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU07GCEA2 /ARNU07GCEU2

Охлаждение
Угол подачи воздуха:45°

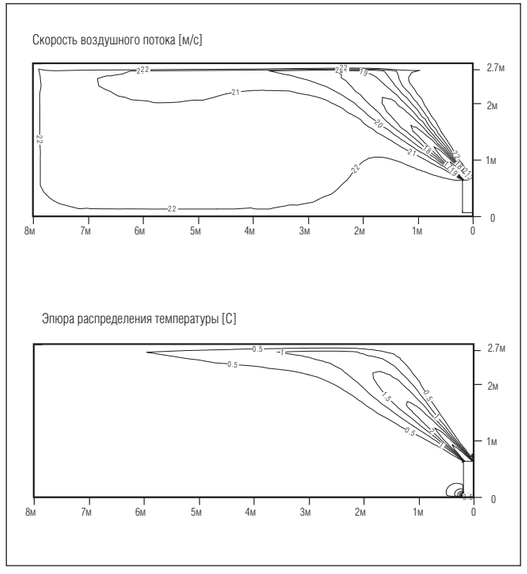


Нагрев
Угол подачи воздуха:60°

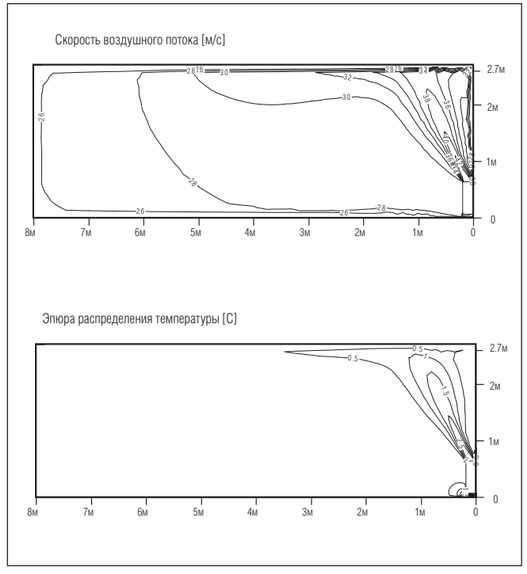


ARNU09GCEA2 /ARNU09GCEU2

Охлаждение
Угол подачи воздуха:45°

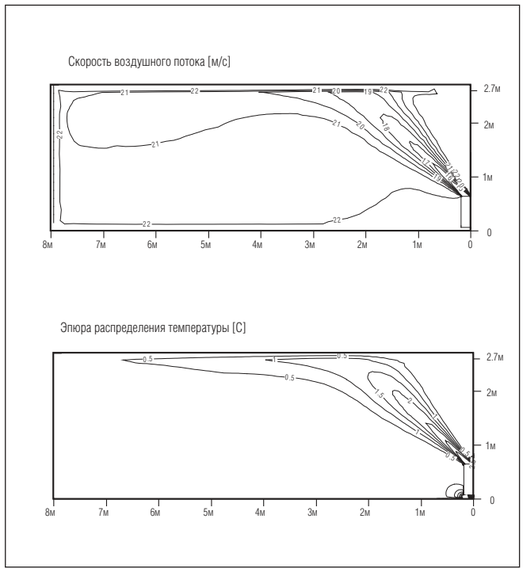


Нагрев
Угол подачи воздуха:60°

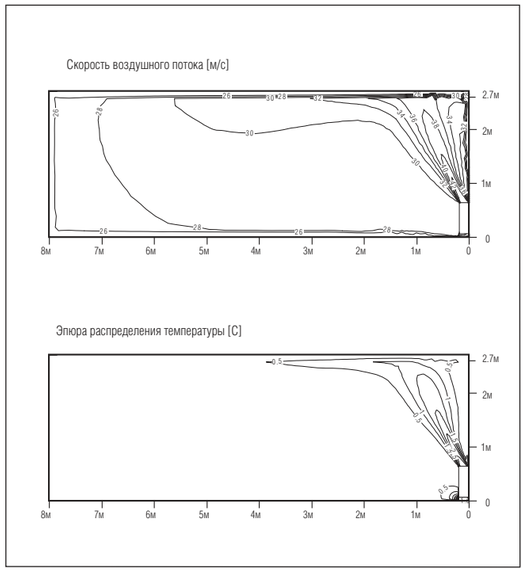


ARNU12GCEA2 /ARNU12GCEU2

Охлаждение
Угол подачи воздуха:45°

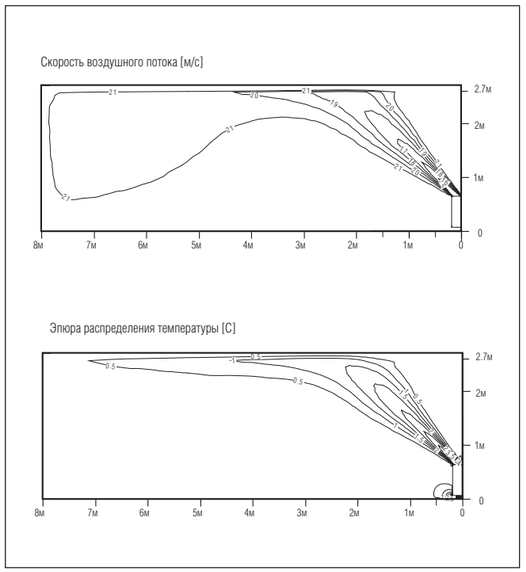


Нагрев
Угол подачи воздуха:60°

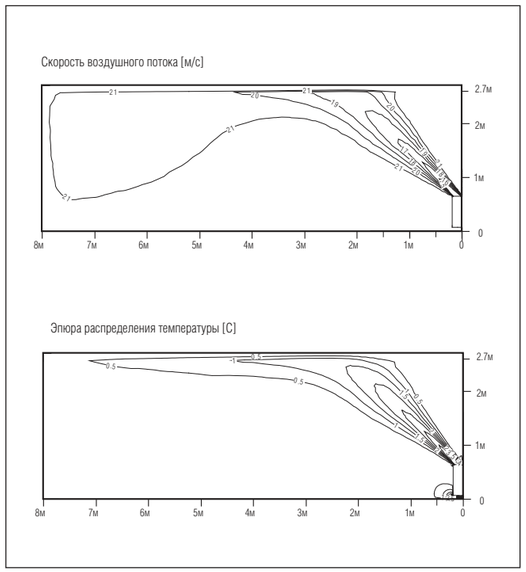


ARNU15GCEA2 /ARNU15GCEU2

Охлаждение
Угол подачи воздуха:45°

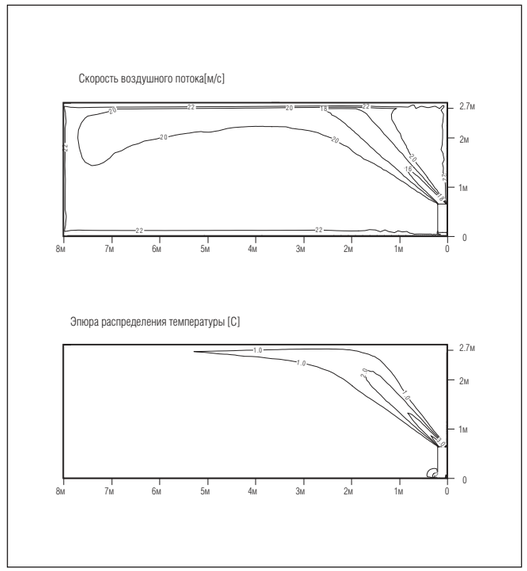


Нагрев
Угол подачи воздуха:60°

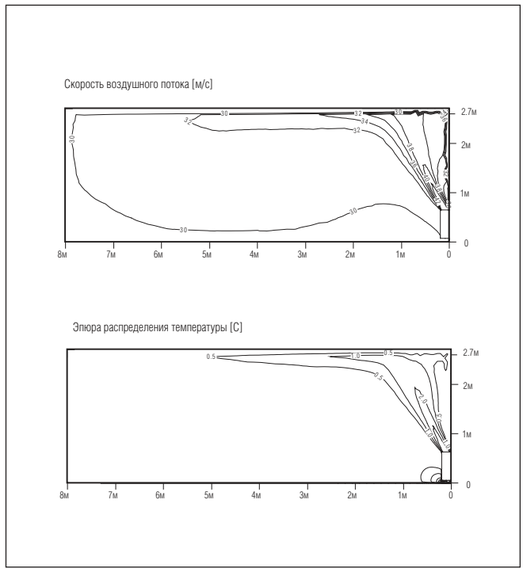


ARNU18GCFA2 /ARNU18GCFU2

Охлаждение
Угол подачи воздуха:45°

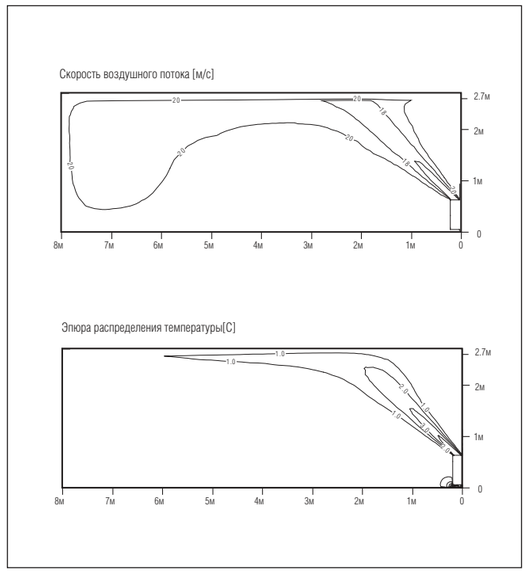


Нагрев
Угол подачи воздуха:60°

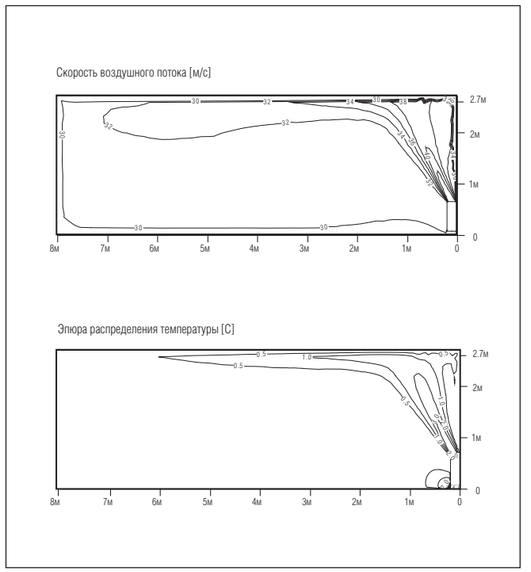


ARNU24GCFA2/ARNU24GCFU2

Охлаждение
Угол подачи воздуха:45°



Нагрев
Угол подачи воздуха:60°



8. Электрические характеристики

Блоки					Электропитание		IFM		Потребляемая мощность (Вт)	
Модель	Шасси	Гц	В	Диапазон напряжений	MCA	MFA	кВт	FLA	Охл.	Нагрев
ARNU07GCEA2	CE	50	220 ~ 240	MAX: 264 MIN: 198	1,22	15	0,028	0,17	30	30
ARNU07GCEU2					1,22	15	0,028	0,17	30	30
ARNU09GCEA2	CE				1,22	15	0,028	0,17	30	30
ARNU09GCEU2					1,22	15	0,028	0,17	30	30
ARNU12GCEA2	CE				1,22	15	0,028	0,17	30	30
ARNU12GCEU2					1,22	15	0,028	0,17	30	30
ARNU15GCEA2	CE				1,22	15	0,028	0,17	30	30
ARNU15GCEU2					1,22	15	0,028	0,17	30	30
ARNU18GCFA2	CF				1,55	15	0,076	0,44	80	80
ARNU18GCFU2					1,55	15	0,076	0,44	80	80
ARNU24GCFA2	CF				1,55	15	0,076	0,44	80	80
ARNU24GCFU2					1,55	15	0,076	0,44	80	80

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (А).

MFA: максимальный ток предохранителя (А).

кВт: номинальная мощность привода вентилятора (кВт).

FLA: полная токовая нагрузка (А).

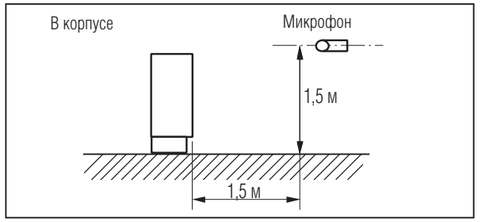
IFM: привод вентилятора внутреннего блока.

Примечания:

1. Подаваемое на блок напряжение должно быть в указанных пределах (минимальное и максимальное).
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами 2%.
3. **MCA**/**MFA**
   MCA = 1,25 × **FLA** + 1
   MFA < 4 × **FLA**
   (При подборе предохранителя по номинальному значению для безопасной работы используют предохранители с меньшим номиналом).
4. Подбор сечения кабеля основывается на значении MCA.

9. Шумовые характеристики

Общие сведения



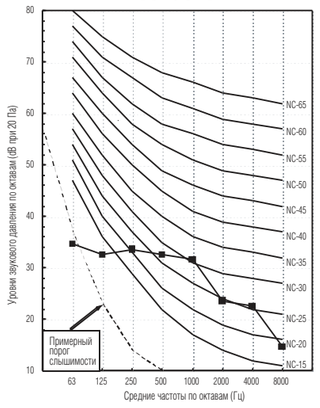
Примечания:

- Данные действительны для свободного пространства
- Данные действительны при нормальных условиях работы
- Опорное звуковое давление равно 2×10^{-5}
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование

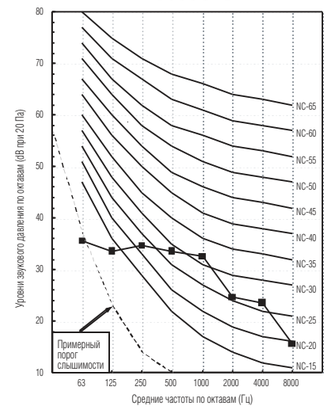
Модель		Уровни шума dB (A)		
		В	С	Н
ARNU07GCEA2	ARNU07GCEU2	35	33	31
ARNU09GCEA2	ARNU09GCEU2	36	34	32
ARNU12GCEA2	ARNU12GCEU2	37	35	33
ARNU15GCEA2	ARNU15GCEU2	38	37	35
ARNU18GCFA2	ARNU18GCFU2	40	37	34
ARNU24GCFA2	ARNU24GCFU2	43	40	37

Уровень звукового давления

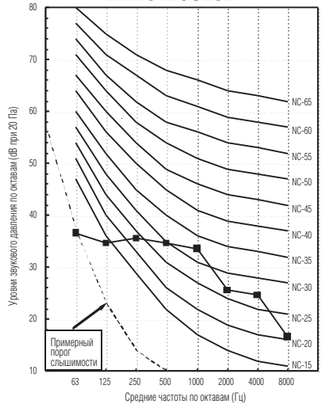
ARNU07GCEA2
ARNU07GCEU2



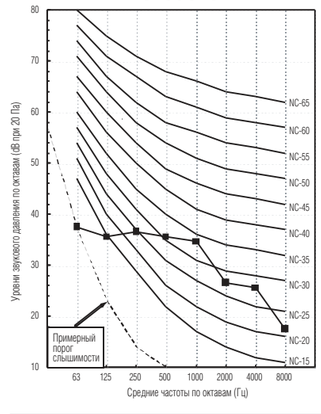
ARNU09GCEA2
ARNU09GCEU2



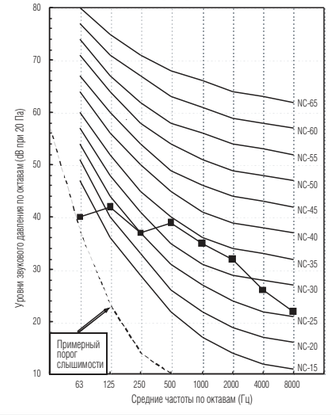
ARNU12GCEA2
ARNU12GCEU2



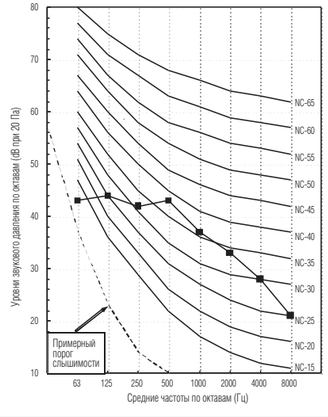
ARNU15GCEA2
ARNU15GCEU2



ARNU18GCFA2
ARNU18GCFU2



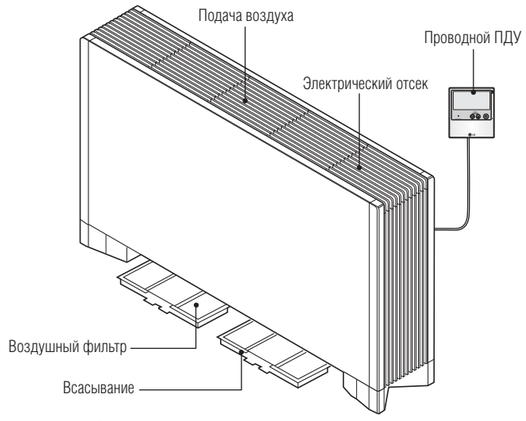
ARNU24GCFA2
ARNU24GCFU2



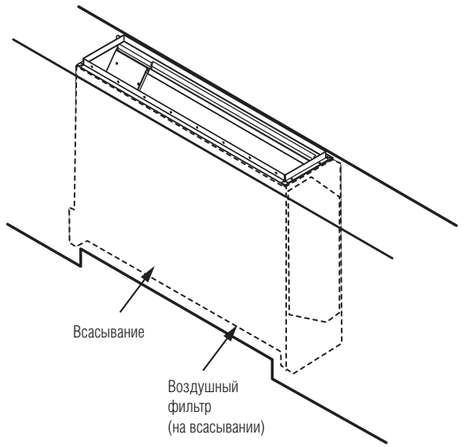
- Перед монтажом блока необходимо внимательно изучить данную инструкцию.
- При повреждении силового кабеля работы по его замене должны проводиться только квалифицированными специалистами.
- Электрические работы должны быть выполнены строго в соответствии с инструкцией по монтажу и правилами техники безопасности.

10.1. Особенности

Шасси CEA/CFA



Шасси CEU/CFU



10.2. Выбор наилучшего места расположения

Внутренний блок

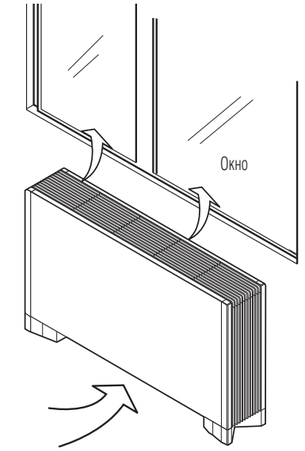
Расположение блока должно быть основано на следующих условиях:

- Крепление блока должно выдерживать четырехкратный вес блока.
- Блок должен быть расположен таким образом, чтобы к нему был обеспечен свободный доступ для проведения регламентных работ (как показано на рисунке).
- Блок должен быть установлен по уровню.
- Соединительные трубопроводы внутреннего блока с наружным должны быть проложены без препятствий.
- Место расположения блока должно быть защищено от воздействия электрических помех.
- Место расположения блока должно обеспечивать беспрепятственную циркуляцию воздуха в обслуживаемом помещении.
- Не допускается наличие вблизи блока источников тепла или пара.

Свободное пространство возле блока

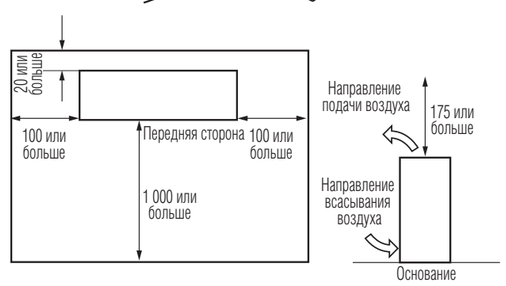
Выбор места для монтажа должен быть основан на следующих условиях:

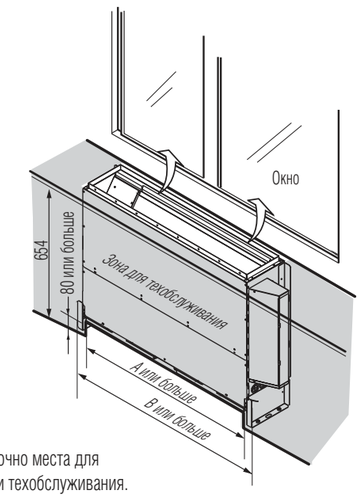
- Покрытие пола должно быть достаточно крепким, чтобы выдержатвес внутреннего блока.
- Отсутствует уклон пола.
- Отсутствуют препятствия для свободной циркуляции воздуха.
- Обеспечен нормальный отвод конденсата.
- Имеется достаточное пространство для монтажа и технического обслуживания блока.
- Обеспечено достаточное пространство для монтажа и техобслуживания блока.
- Вблизи места расположения блока отсутствуют источники горючих газов.
- Обеспечивается оптимальное распределение воздуха по помещению
- Длина трубопроводов между внутренним и наружным блоками находится в допустимых пределах (инструкция по монтажу наружного блока)
- Внутренний и наружный блоки, кабели электропитания и управления должны быть на расстоянии по крайней мере 1 м от ТВ или радиоприемников для предотвращения искажения изображения и возникновения электростатического поля (В зависимости от вида и источника электрических волн помехи могут образовываться даже на расстоянии более 1 метра).



(Единица измерения: мм)

Шасси	A	B
CEU	788	1 080
CFU	1 066	1 358





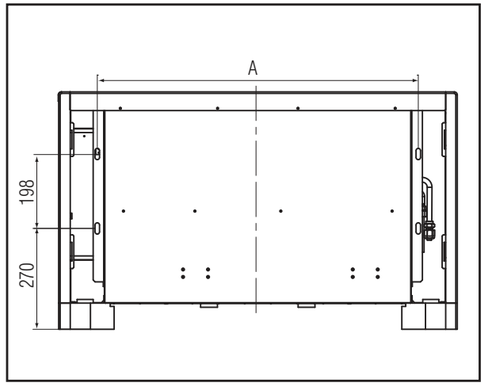
ВАЖНО
Оставить достаточно места для забора воздуха и техобслуживания.

Крепление к стене

Положение отверстий для крепления к стене

(Единица измерения: мм)

Шасси	A
CEA, CEU	858
CFA, CFU	1 136



1. Монтаж блока необходимо производить с применением шаблона. Проверить прочность стены, на которой будет крепиться блок. При необходимости укрепить стену перед монтажом блока.
2. Необходимо как минимум 100 мм пространства снизу от блока для забора воздуха. Необходимо убедиться в том, что блок имеет уклон для естественного удаления конденсата.
3. В зависимости от материала поверхности стены уровень шума при работе блока может быть выше.

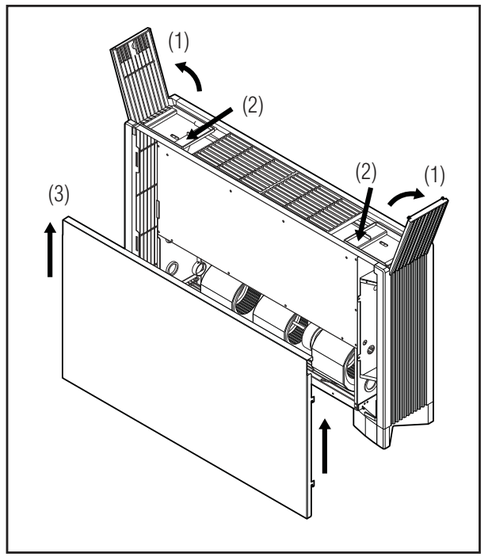
Демонтаж/монтаж передней панели

(1) Открыть крышку панели управления (левую и правую).

(2) Отвернуть крепежные винты.

(3) Вытянуть вверх переднюю панель.

– Чтобы смонтировать переднюю панель, следует выполнить процедуру ее демонтажа в обратном порядке

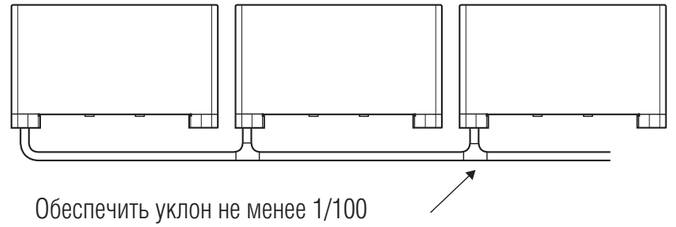


10.3. Дренажная система

- Трубопровод дренажной системы должен иметь уклон (1/50 до 1/100): трубопровод не должен иметь прогибов или подъемов
  для предотвращения противотока и застоя воды.
- При подсоединении дренажного трубопровода к внутреннему блоку не прилагать чрезмерных усилий.
- Наружный диаметр дренажного трубопровода внутреннего блока 32 мм

  Материал дренажной трубы: поливинилхлоридная труба VP-25.
- Дренажная труба должна быть изолирована теплоизоляцией

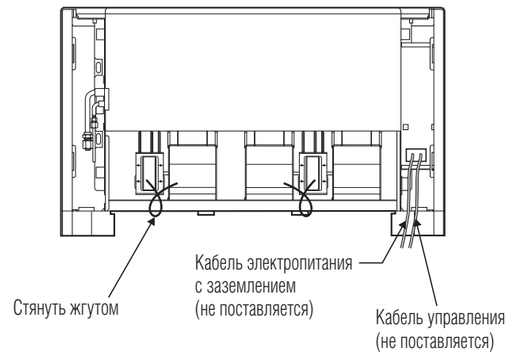
  Теплоизоляционный материал: пенополиэтилен толщиной более 10 мм.

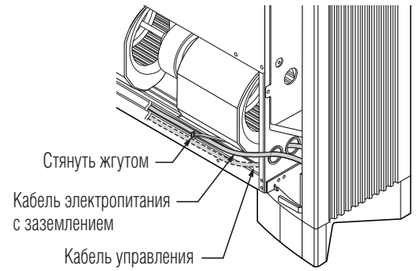


- После завершения работы проверить дренаж.
- Удостовериться, что все подсоединения герметичны.

10.4. Подсоединение кабелей электропитания и управления

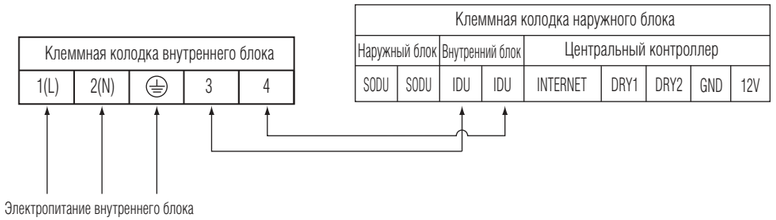
Для подсоединения кабелей необходимо демонтировать переднюю панель.





10.5. Электрические соединения

- Подсоединить провода индивидуально к клеммной колодке в соответствии с соединениями на наружном блоке
- Убедиться в том, что цвета проводов и клеммы наружного блока такие же, как и те, что у внутреннего блока
  Заземляющий кабель должен быть длиннее остальных проводов.



⚠ ВНИМАНИЕ

Убедиться, что провода на клеммной колодке надежно зафиксированы.

⚠ ВНИМАНИЕ

Электропитание:

1. **Электропитание должно быть индивидуальным. Схема подключения электропитания показана на внутренней стороне крышки блока управления.**
2. **Установить автоматический выключатель.**
3. **Затяжка винтов, которые крепят провода, может ослабевать вследствие вибраций при транспортировке. Необходимо удостовериться в правильности затяжки крепления проводов.**
4. **Проверить параметры источника электропитания.**
5. **Убедиться, что электрической мощности достаточно.**
6. **Убедиться, что отклонение питающего напряжения не превышает 10%.**
7. **Убедиться, что сечение кабеля электропитания соответствует величине, указанной в спецификации. (Проверить соответствие длины кабеля и сечения.)**
8. **В случае размещения блока в зонах с повышенной влажностью устанавливать УЗО.**
9. **Следующие проблемы могут быть вызваны падением напряжения ниже номинального:**

- Вибрация магнитного контактора, повреждение контактов, сгорание плавкого предохранителя, нарушение нормальной работы устройства защиты от перегрузки
- Недостаточный пусковой ток для компрессора

МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПДУ

Если датчик температуры в помещении находится в ПДУ, то для поддержания заданной температуры необходимо располагать ПДУ в зоне, где отсутствует влияние прямых солнечных лучей, повышенной влажности и различных источников холода или теплоты.
Следует располагать ПДУ на высоте 1,5 м от пола, в местах с достаточной циркуляцией воздуха и постоянной температурой.

Не следует располагать ПДУ в местах, где он был бы подвержен влиянию:

- Сквозняков или застойных зон (за дверью или в углах помещения);
- Потоков холодного или теплого воздуха от системы вентиляции;
- Радиационного теплового излучения от солнца или других источников;
- Подвесных дымоходов или трубопроводов отопления;
- Неконтролируемых рабочих зон, например, расположение на наружной стене здания;
- Данный ПДУ имеет семисегментный ЖК-дисплей. Для обеспечения нормальной работы системы ПДУ должен быть смонтирован в соответствии с рис. 1. (Высота от пола должна быть 1,2–1,5 м).

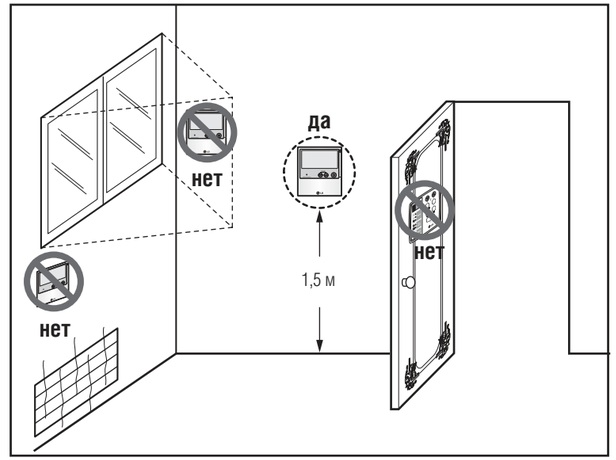
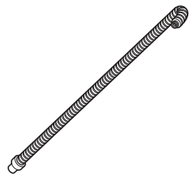


Рис. 1. Типичное расположение проводного ПДУ

11. Принадлежности

Стандартные принадлежности

Название	Дренажный шланг	Регулировочные винты	Изоляция для мест подсоединения	Пластиковый жгут	Другое
Количество	1 шт.	4 шт.	1 комплект	8 шт.	• Бумажный шаблон для разметки • Инструкция по монтажу и эксплуатации
Изображение			(1) для газового трубопровода  (2) для жидкостного трубопровода 		

СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Необходимо объяснить пользователю оборудования порядок действий при эксплуатации и техническом обслуживании блока. Указать соответствующие пункты в инструкции (очистка воздушного фильтра, управление температурой и т.п.).

⚠ ВНИМАНИЕ

Использовать только те принадлежности, которые имеют указанное описание.

MULTI V IV

Консольного типа

1. Особенности

2. Технические характеристики

3. Габаритные размеры

4. Гидравлические схемы

5. Электрические схемы

6. Таблицы производительности

7. Распределение воздушного потока и температуры

8. Электрические характеристики

9. Шумовые характеристики

10. Монтаж

11. Принадлежности

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU07GQAA2, ARNU09GQAA2, ARNU12GQAA2, ARNU15GQAA2
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	2
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	Ручное
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	Автоматически
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	X
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	O
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	4 / 5 / 4
	Функция Chaos swing	X
	Функция Chaos wind	O
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	O
	Вихревой режим	X
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	X
	Система очистки воздуха Plasma	O
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	X
	Контроль внешнего статического давления	X
	Электронагреватель	X
	Функция увеличенной высоты потолка	X
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство в эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	X
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	O
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	O
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	PQRCUDS0(B/S)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Дополнительные возможности	Зональное управление	–
	CTIE	–
	Внешний температурный датчик	–
	Управление группой блоков	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSB(1)/PQDSBC/PQDSBNGCM1/PQDSBCGCD0

O: применяется, X: не применяется, –: не относится.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на основной блок.

По дополнительному заказу: устанавливаются на местах, заказываются и поставляются отдельно соответственно наименованию модели, поставляются в отдельной упаковке.

2. Технические характеристики

Тип блока			Консольного типа	
Модель		Ед. изм.	ARNU07GQAA2	ARNU099QAA2
Холодопроизводительность		кВт	2,2	3,6
		Ккал/ч	1 900	3 100
Теплопроизводительность		кВт	2,5	3,2
		Ккал/ч	2 200	2 800
Материал корпуса			-	-
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	700 × 600 × 210	700 × 600 × 210
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 19 × 19	2 × 19 × 19
	Поверхность	$м^2$	-	-
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привод × кол-во	Вт	48	48
	Рабочий ток	А	0,13	0,13
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8
	Привод		Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	17/12,2	17/12,2
Вес нетто	Блок	кг	14,0	14,0
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		СТ (А)	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ	
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C
Цвет панели			Morning fog	Morning fog

Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю;
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю;
2. Производительность = полная производительность;
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции,технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления;
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= кКал/ч x 1,16

MULTI V IV

2. Технические характеристики

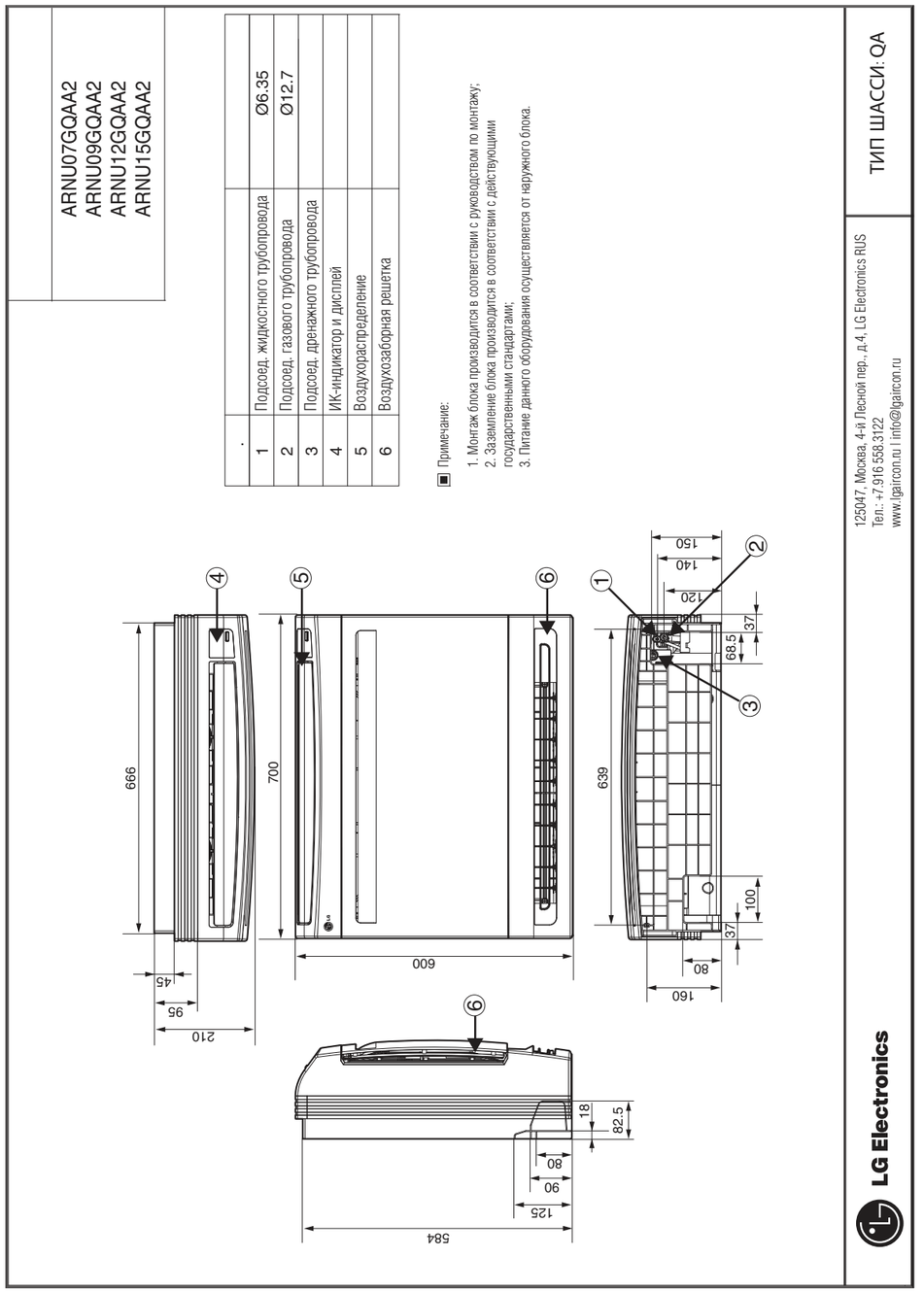
Тип блока			Консольного типа	
Модель		Ед. изм.	ARNU12GQAA2	ARNU15GQAA2
Холодопроизводительность		кВт	3,6	4,5
		Ккал/ч	3 100	3 900
Теплопроизводительность		кВт	4,0	5,0
		Ккал/ч	3 400	4 300
Материал корпуса			-	-
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	700 × 600 × 210	700 × 600 × 210
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		2 × 19 × 19	2 × 19 × 19
	Поверхность	$м^2$	-	-
Вентилятор	Тип		Центробежный	Центробежный
	Потр. мощн. привод × кол-во	Вт	48	48
	Рабочий ток	А	0,3	0,3
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9
	Привод		Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅6,35 (1/4)	∅6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	∅12,7 (1/2)	∅12,7 (1/2)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	17/12,2	17/12,2
Вес нетто	Блок	кг	14,0	14,0
Уровень шума (звук. давл., 1,5 м, выс./средн./низк.)		СТ (А)	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ	
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CVV-SB 1,25 × 2C	CVV-SB 1,25 × 2C
Цвет панели			Белый	Белый

Примечания:

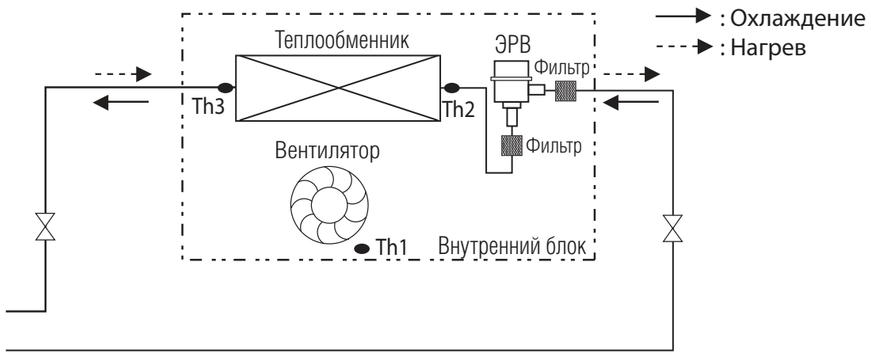
1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю;
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю;
2. Производительность = полная производительность;
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции,технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления;
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= ккал/ч x 1,16

3. Габаритные размеры



4. Гидравлические схемы



Размеры подсоединяемых трубопроводов

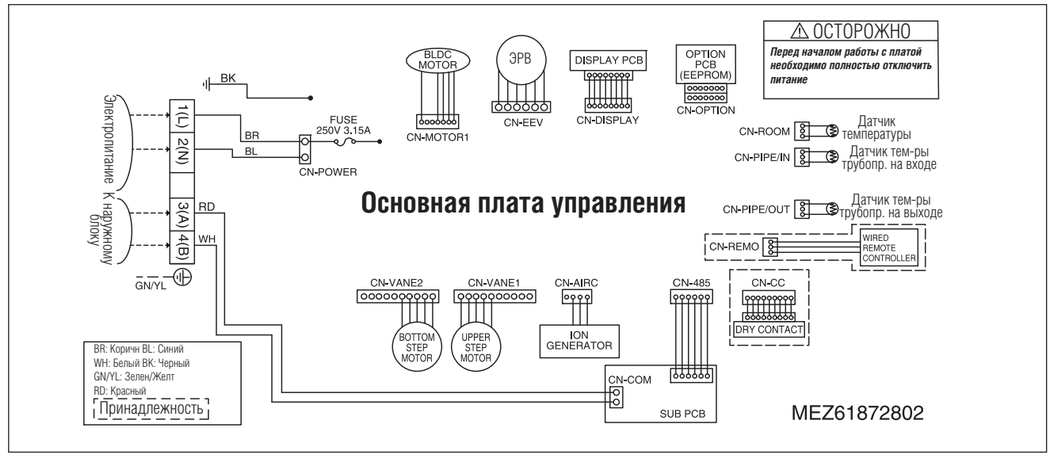
Ед. измерения: мм (дюйм)

Модель	Газ	Жидкость
ARNU07GQAA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU09GQAA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU12GQAA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)
ARNU15GQAA2	∅12,7 (1/2)	∅6,35 (1/4)

Участок	Описание
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха
Th2	Датчик температуры трубопровода на входе
Th3	Датчик температуры трубопровода на выходе

5. Электрические схемы

Шасси QA



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-MOTOR1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-MOTOR2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-OPTION	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-DOOR	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАМКА ДВЕРИ	ЛИНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДВЕРНОГО ЗАМКА
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала: 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа: – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяются. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ». Они используются для других систем.

6.1. Холодопроизводительность

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,2	10	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.6	1.5	2.8	1.6
	12	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.6	1.5	2.8	1.6
	14	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.6	1.5	2.8	1.6
	16	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.6	1.5	2.7	1.6
	18	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.6	1.5	2.7	1.6
	20	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.6	1.5	2.7	1.6
	21	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.6	1.5	2.7	1.6
	23	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.5
	25	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.5
	27	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.5
	29	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.5	1.4	2.5	1.5
	31	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.4	2.5	1.4
	33	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.4	2.4	1.4
	35	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.4	2.4	1.4
	37	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.4	2.4	1.4
	39	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4
	42	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.3	2.3	1.3
	44	1.5	1.3	1.8	1.4	2.0	1.5	2.1	1.5	2.1	1.5	2.2	1.3	2.2	1.3
	46	1.5	1.3	1.8	1.4	1.9	1.5	2.0	1.4	2.0	1.4	2.0	1.2	2.0	1.2
2,8	10	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.3	1.9	3.6	2.1
	12	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.3	1.9	3.6	2.0
	14	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.3	1.9	3.5	2.0
	16	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.3	1.9	3.5	2.0
	18	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.3	1.9	3.5	2.0
	20	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.3	1.9	3.4	2.0
	21	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.3	1.9	3.4	2.0
	23	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	1.9	3.3	1.9
	25	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	1.8	3.3	1.9
	27	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.2	1.8	3.3	1.9
	29	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	1.8	3.2	1.8
	31	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	1.8	3.2	1.8
	33	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	1.8	3.1	1.8
	35	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.0	1.7	3.1	1.8
	37	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.8	2.0	2.8	2.0	2.9	1.7	3.0	1.7
	39	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.7	1.9	2.8	1.9	2.9	1.7	3.0	1.7
	42	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	2.0	2.7	1.9	2.8	1.9	2.8	1.6	2.9	1.7
	44	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.7	1.9	2.8	1.6	2.9	1.6
	46	1.9	1.6	2.3	1.8	2.5	1.8	2.5	1.8	2.5	1.7	2.6	1.5	2.6	1.5

Примечание:
ТС: Полная производительность (кВт)
SHC: Явная холодопроизводительность (кВт)

Холодопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)	Температура воздуха в помещении (СТ/ВТ, °C)													
		20		23		26		27		28		30		32	
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
3,6	10	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.5	4.6	2.7
	12	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.5	4.6	2.7
	14	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.5	4.5	2.6
	16	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.5	4.5	2.6
	18	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.5	4.4	2.6
	20	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.7	4.2	2.5	4.4	2.6
	21	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.7	4.2	2.4	4.4	2.5
	23	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.7	4.1	2.4	4.3	2.5
	25	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.7	4.1	2.4	4.2	2.5
	27	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.7	4.1	2.4	4.2	2.4
	29	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.7	4.0	2.3	4.1	2.4
	31	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.8	2.6	4.0	2.3	4.1	2.4
	33	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.3	4.0	2.3
	35	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.2	3.9	2.3
	37	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.6	2.6	3.7	2.5	3.8	2.2	3.9	2.3
	39	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.6	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.2	3.8	2.2
	42	2.4	2.1	2.9	2.4	3.4	2.5	3.5	2.5	3.5	2.5	3.6	2.1	3.7	2.2
	44	2.4	2.1	2.9	2.4	3.3	2.5	3.4	2.5	3.5	2.4	3.6	2.1	3.7	2.1
	46	2.4	2.1	2.9	2.4	3.2	2.4	3.2	2.3	3.3	2.3	3.3	1.9	3.3	1.9
4,5	10	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.1	5.8	3.4
	12	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.1	5.7	3.3
	14	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.1	5.7	3.3
	16	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.1	5.6	3.3
	18	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.8	3.3	5.3	3.1	5.6	3.2
	20	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.8	3.3	5.3	3.1	5.5	3.2
	21	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.8	3.3	5.2	3.1	5.5	3.2
	23	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.8	3.3	5.2	3.0	5.4	3.1
	25	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.8	3.3	5.1	3.0	5.3	3.1
	27	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.8	3.3	5.1	3.0	5.2	3.1
	29	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.8	3.3	5.0	2.9	5.2	3.0
	31	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.7	3.3	5.0	2.9	5.1	3.0
	33	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.7	3.3	4.9	2.9	5.0	2.9
	35	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.8	2.8	4.9	2.9
	37	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.4	3.2	4.6	3.2	4.7	2.8	4.8	2.8
	39	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.4	3.2	4.5	3.1	4.7	2.7	4.8	2.8
	42	3.0	2.7	3.6	2.9	4.2	3.2	4.3	3.1	4.4	3.1	4.5	2.7	4.7	2.7
	44	3.0	2.7	3.6	2.9	4.1	3.1	4.3	3.1	4.4	3.0	4.5	2.6	4.6	2.7
	46	3.0	2.7	3.6	2.9	4.0	3.0	4.0	2.9	4.1	2.8	4.1	2.4	4.2	2.4

Примечание:
ТС: Полная производительность(кВт)
SHC: Явная холодопроизводительность (кВт)

6.2. Теплопроизводительность

Теплопроизводительность

Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		ККалТемпература внутреннего воздуха СТ (°C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
2,2	-24.8	-25.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	-21.8	-22.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	-19.8	-20.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	-18.8	-19.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	-16.7	-17.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-14.7	-15.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0
	-12.6	-13.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1
	-10.5	-11.0	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
	-9.5	-10.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2
	-8.5	-9.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2
	-7.0	-7.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2
	-5.0	-5.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2
	-3.0	-3.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2
	0.0	-0.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2
	3.0	2.2	2.7	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	5.0	4.1	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	7.0	6.0	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	9.0	7.9	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	11.0	9.8	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	13.0	11.8	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
	15.0	13.7	2.8	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2
2,8	-24.8	-25.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8
	-21.8	-22.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-19.8	-20.0	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3
	-18.8	-19.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-16.7	-17.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	-14.7	-15.0	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6
	-12.6	-13.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7
	-10.5	-11.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8
	-9.5	-10.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8
	-8.5	-9.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8
	-7.0	-7.6	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	2.8
	-5.0	-5.6	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	2.8
	-3.0	-3.7	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.8
	0.0	-0.7	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.8
	3.0	2.2	3.5	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	5.0	4.1	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	7.0	6.0	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	9.0	7.9	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	11.0	9.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	13.0	11.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
	15.0	13.7	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8

Примечание:
ТС: Полная производительность(кВт)

Теплопроизводительность

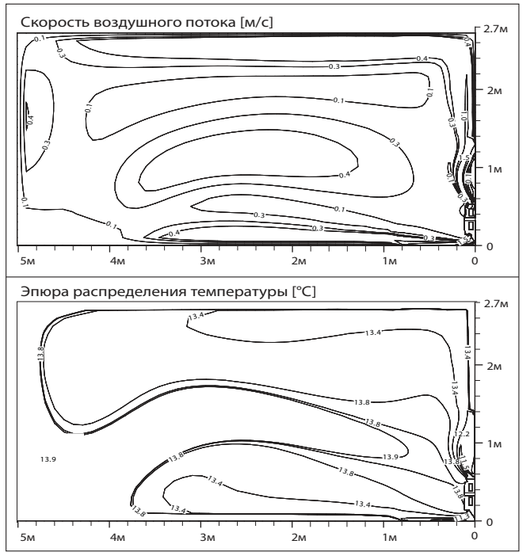
Индекс производительности	Температура наружного воздуха (СТ, °C)		ККалТемпература внутреннего воздуха СТ (°C)					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
	СТ (°C)	ВТ (°C)	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт	ТС кВт
3,6	-24.8	-25.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	-21.8	-22.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	-19.8	-20.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-18.8	-19.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	-16.7	-17.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
	-14.7	-15.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	-12.6	-13.0	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-10.5	-11.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5
	-9.5	-10.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5
	-8.5	-9.1	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.5
	-7.0	-7.6	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.5
	-5.0	-5.6	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	3.5
	-3.0	-3.7	4.2	4.1	4.0	3.9	3.7	3.5
	0.0	-0.7	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7	3.5
	3.0	2.2	4.4	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	5.0	4.1	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	7.0	6.0	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	9.0	7.9	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	11.0	9.8	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	13.0	11.8	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
	15.0	13.7	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.5
4,5	-24.8	-25.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-21.8	-22.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-19.8	-20.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6
	-18.8	-19.0	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	-16.7	-17.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
	-14.7	-15.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
	-12.6	-13.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	-10.5	-11.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4
	-9.5	-10.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4
	-8.5	-9.1	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.4
	-7.0	-7.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.4
	-5.0	-5.6	5.0	5.0	5.0	4.8	4.7	4.4
	-3.0	-3.7	5.3	5.1	5.0	4.8	4.7	4.4
	0.0	-0.7	5.3	5.2	5.0	4.8	4.7	4.4
	3.0	2.2	5.5	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	5.0	4.1	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	7.0	6.0	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	9.0	7.9	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	11.0	9.8	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	13.0	11.8	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
	15.0	13.7	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4

Примечание:
ТС: Полная производительность(кВт)

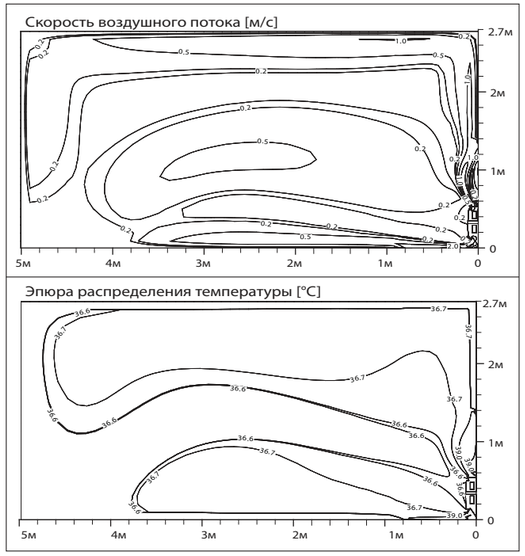
7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU07GQAA2

Охлаждение
Угол подачи воздуха: 40°

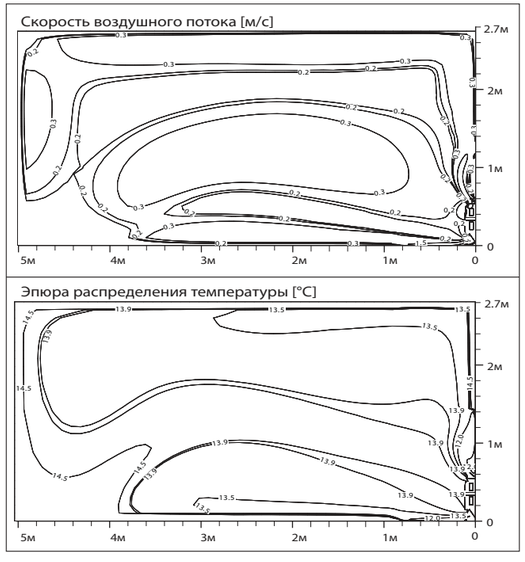


Нагрев
Угол подачи воздуха: 50°

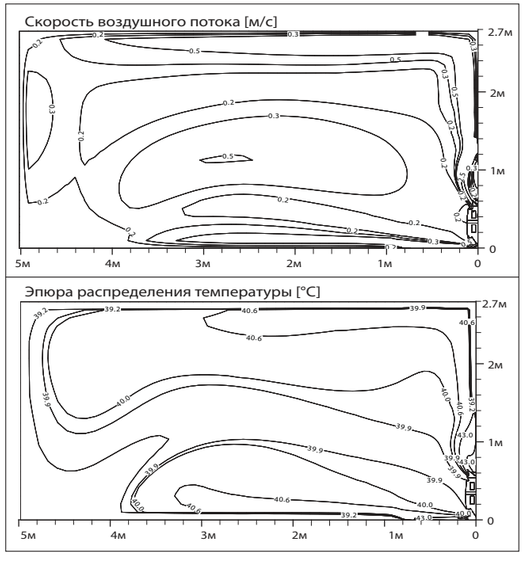


ARNU09GQAA2

Охлаждение
Угол подачи воздуха: 40°



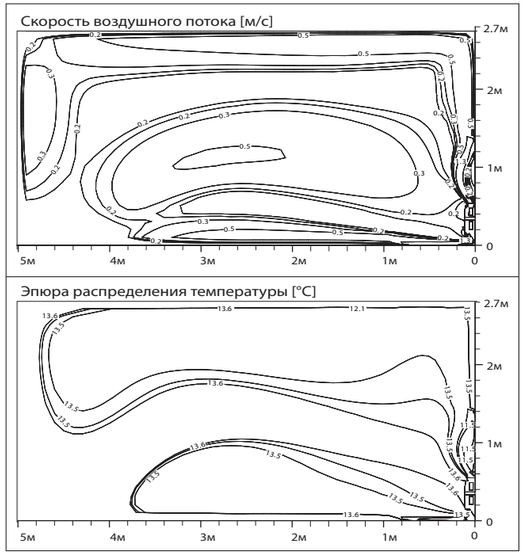
Нагрев
Угол подачи воздуха: 50°



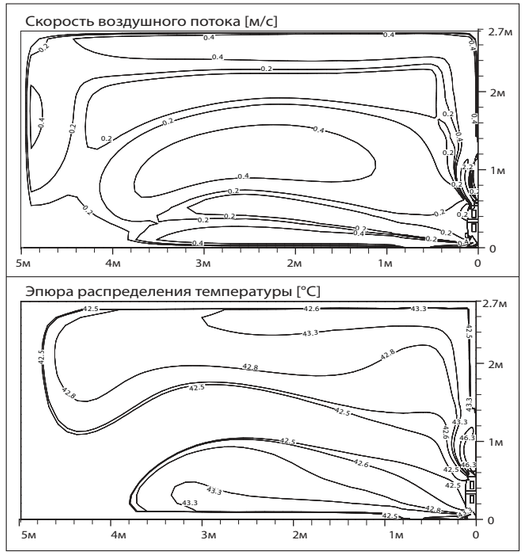
7. Распределение воздушного потока и температуры

ARNU12GQAA2

Охлаждение
Угол подачи воздуха: 40°

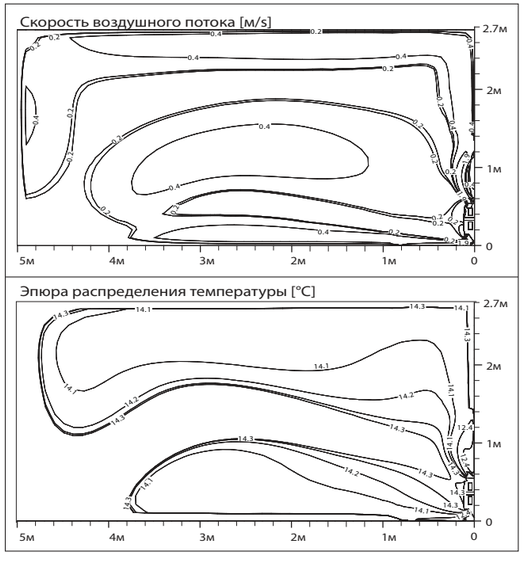


Нагрев
Угол подачи воздуха: 50°

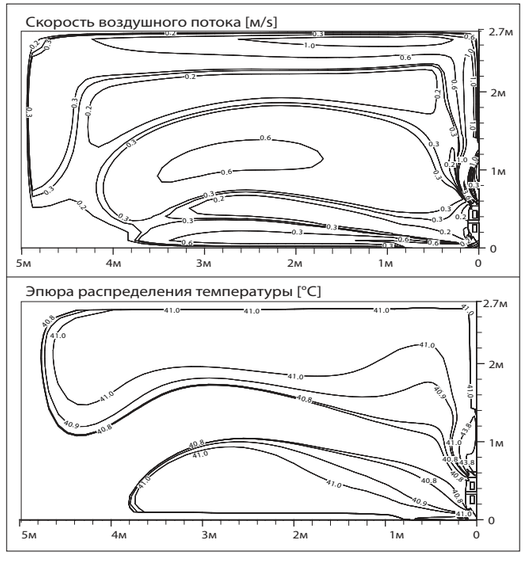


ARNU15GQAA2

Охлаждение
Угол подачи воздуха: 40°



Нагрев
Угол подачи воздуха: 50°



8. Электрические характеристики

Блоки					Электропитание		IFM		Потребляемая мощность (Вт)	
Модель	Шасси	Гц	В	Диапазон напряжений	MCA	MFA	кВт	FLA	Охл.	Нагрев
ARNU07GCEA2	QA	50	220 ~ 240	MAX: 264 MIN: 198	0,13	15	0,048	0,10	30	30
ARNU07GCEU2					0,13	15	0,048	0,10	30	30
ARNU09GCEA2					0,13	15	0,048	0,10	30	30
ARNU09GCEU2					0,13	15	0,048	0,10	30	30

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (A);

MFA: максимальный ток предохранителя (A);

кВт: номинальная мощность привода вентилятора (кВт);

FLA: полная токовая нагрузка (A);

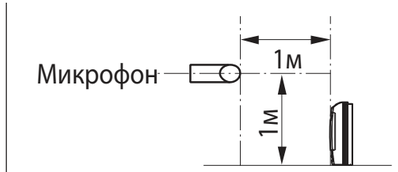
IFM: привод вентилятора внутреннего блока.

Примечания:

1. Подаваемое на блок напряжение должно быть в указанных пределах (минимальное и максимальное).
2. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами 2%.
3. **MCA**/**MFA**
   MCA = 1,25 × **FLA** + 1
   MFA < 4 × **FLA**
   (При подборе предохранителя по номинальному значению для безопасной работы используют предохранители с меньшим номиналом.)
4. Подбор сечения кабеля основывается на значении MCA.

9. Шумовые характеристики

Общие сведения



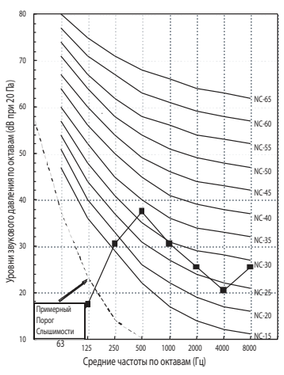
Примечания:

- Данные действительны для свободного пространства
- Данные действительны при нормальных условиях работы
- Опорное звуковое давление равно 2×10^{-5}
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование

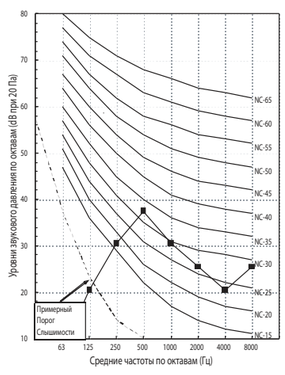
Уровень звукового давления

Модель	Уровни шума CT(A)		
	B	C	H
ARNU07GQAA2	37	34	28
ARNU09GQAA2	37	34	28
ARNU12GQAA2	39	34	28
ARNU15GQAA2	42	37	31

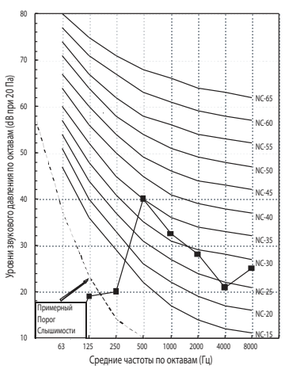
ARNU07GQAA2



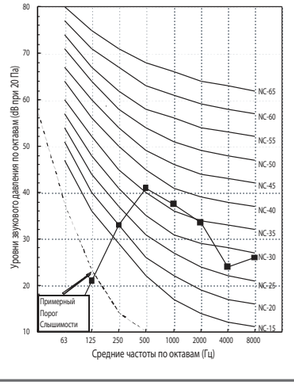
ARNU09GQAA2



ARNU12GQAA2



ARNU15GQAA2

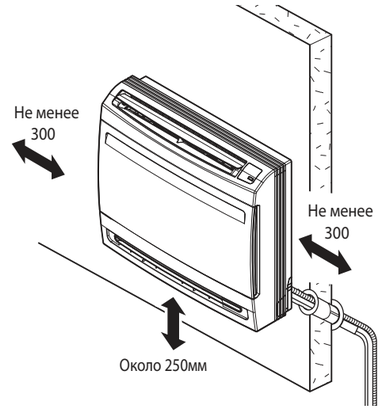


10. Монтаж

- Перед монтажом оборудования следует внимательно изучить данную инструкцию
- При повреждении силового кабеля работы по его замене должны проводиться только квалифицированными специалистами
- Электрические работы должна быть выполнены строго в соответствии с инструкцией по монтажу, правилами техники безопасности и правилами устройства электроустановок

10.1 Выбор оптимального расположения блока

- Вблизи оборудования не должно быть источников теплоты или открытого пламени
- Место, где обеспечивается свободная циркуляция воздуха
- Место расположения блока должно быть удобным для отвода конденсата
- Место, где отсутсвуют электрические помехи
- Выбранное место расположения не должно находиться рядом с дверными проемами
- Необходимо строго следовать требованиям по расстоянию блока от стен, пола и потолка
- Блок должен быть расположен таким образом, чтобы к нему был обеспечен свободный доступ для проведения регламентных работ



(Ед. измерения: мм)

⚠ ВНИМАНИЕ

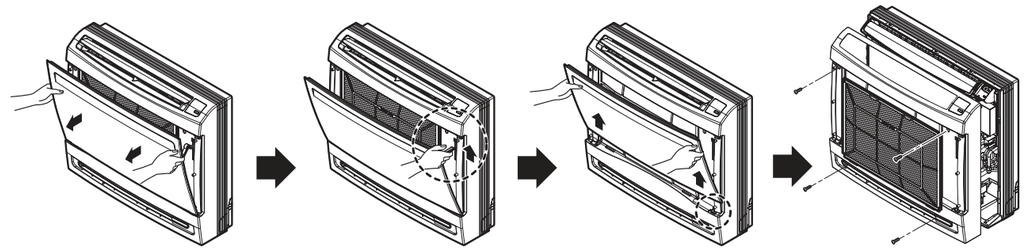
При монтаже оборудования в условиях агрессивной среды, рекомендуется использовать дополнительное антикоррозийное покрытие.

10. Монтаж

10.2 Монтаж внутреннего блока

1. Демонтаж передней панели

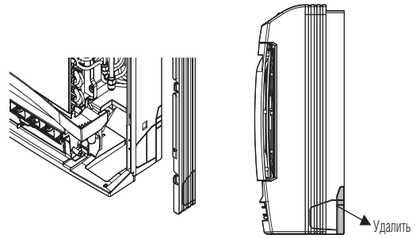
1. Нажать на боковые фиксаторы крышки передней панели и потянуть на себя.
2. Отсоединить держатель крышки от передней панели.
3. Снять крышку путем отсоединения фиксирующих пазов.
4. Отвернуть 4 винта и снять переднюю панель.



2. Подготовка к монтажу трубопроводов

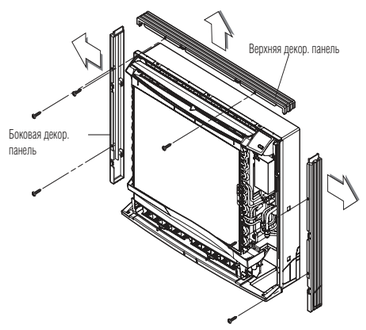
2.1. Настенный монтаж

1. Удалить пластик на задней панели



2.2. Скрытый монтаж

1. Отвернуть 6 винтов.
2. Отсоединить верхнюю декоративную крышку.
3. Отсоединить боковые декоративные крышки.



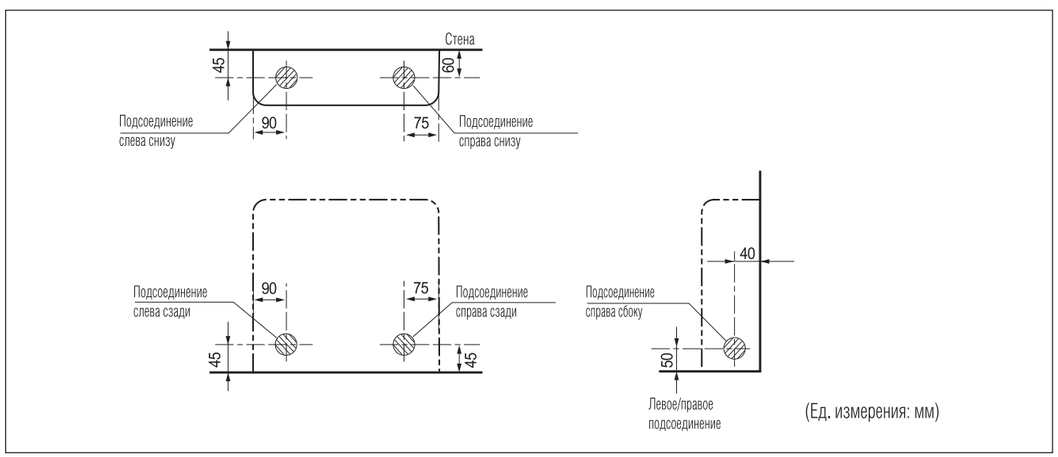
2.3. Для подсоединения трубопроводов сбоку (для скрытого монтажа)

1. Отсоединить боковые декоративные крышки.
2. Вырезать штатные заглушки для прокладки трубопроводов.
3. Установить на место декоративные панели.

3. Прокладка трубопроводов

1. Расположение отверстия отличается в зависимости от стороны подсоединения трубопроводов.

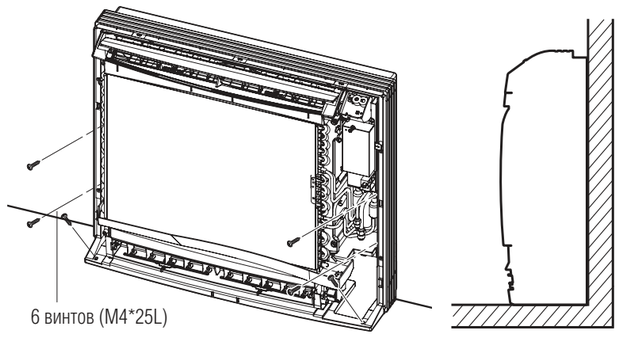
2. Используя перфоратор просверлить отверстие (⌀ 70мм) в местах,
отмеченных соответствующим символом на схеме, приведенной ниже.

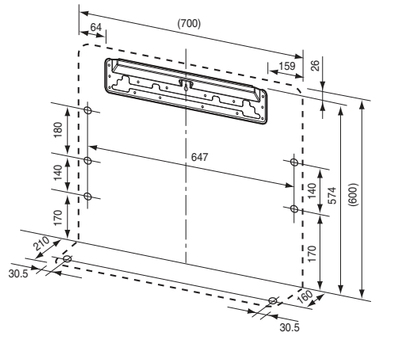


4. Монтаж внутреннего блока

4.1. Напольный монтаж

1. Зафиксировать блок с помощью 6 винтов

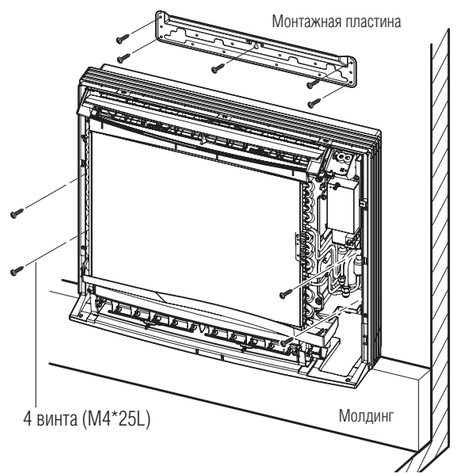


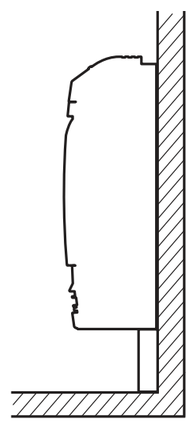


4.2. Настенный монтаж блока

1. Установить блок на монтажную пластину, используя 5 винтов. Затем зафиксировать блок на стене с помощью 4 винтов.

2. Монтажная пластина должна устанавливаться на конструкции, выдерживающей массу блока.





4.3. Монтаж блока с углублением в стену

1. Проделать отверстие в стене, как показано на рис.1

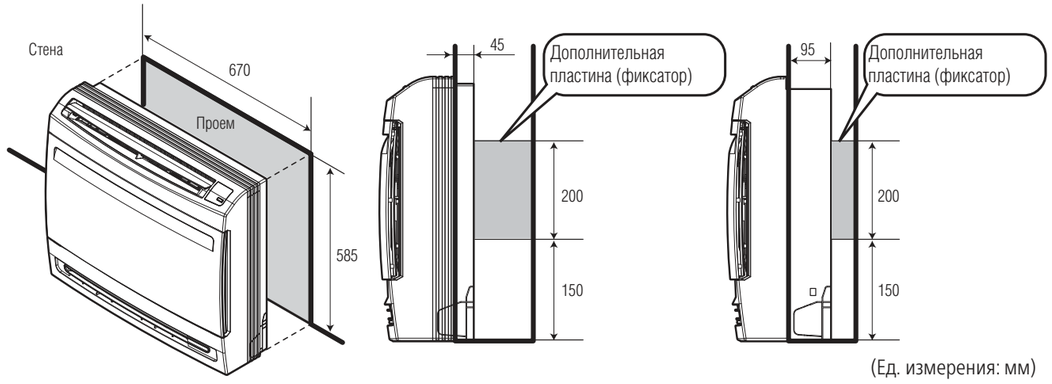


Рис.1 1) Нормальный монтаж 2) Глубокий монтаж

2. Монтаж дополнительной фиксирующей пластины

• Фиксация дополнительной фиксирующей пластины осуществляется с помощью 4 винтов в соответствии с рис. 2

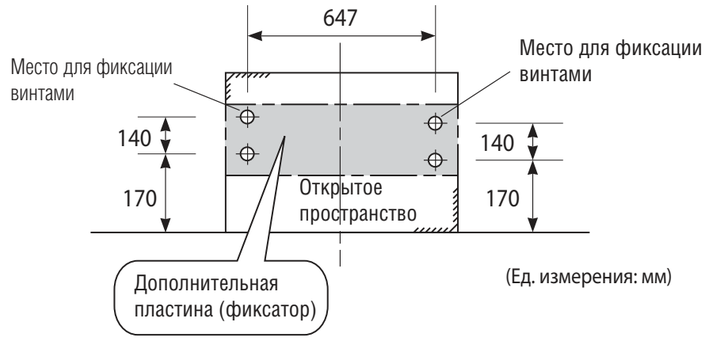
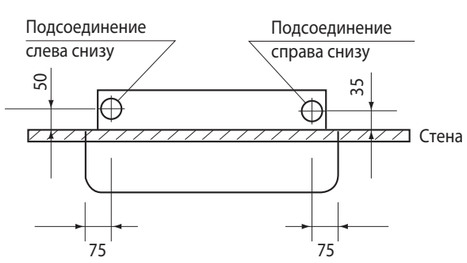
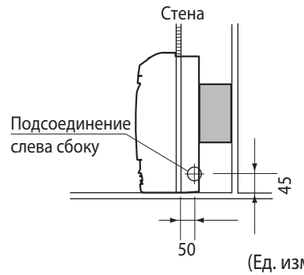


Рис.2

5. Отверстие для трубопроводов





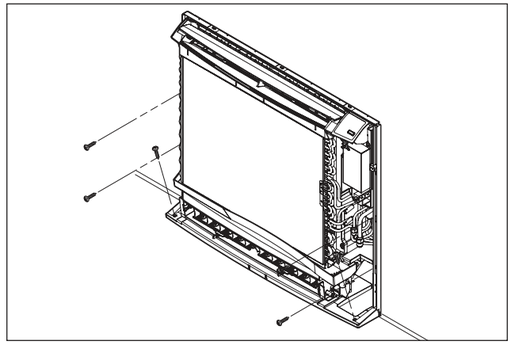
(Ед. измерения: мм)

4. Отсоединение декоративных панелей и крепление внутреннего блока

1. Снять декоративные панели.

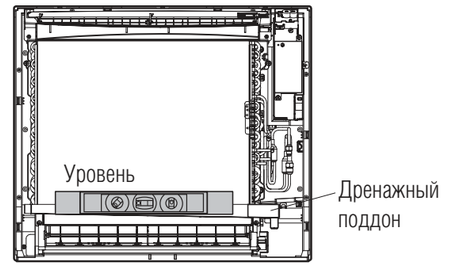
2. Вставить внутренний блок в отверстие стены.

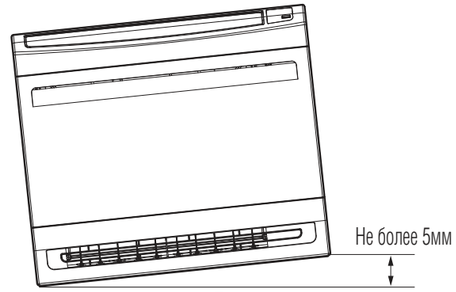
3. Закрепить блок с помощью 6 винтов, как показано на схеме.

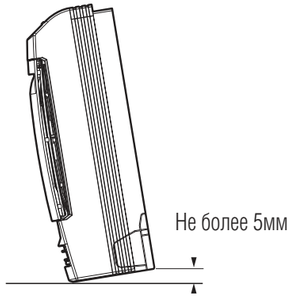


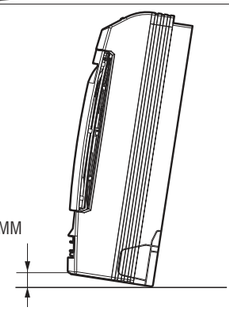
⚠ ВНИМАНИЕ

С помощью уровня проверить правильность монтажа внутреннего блока. Он должен быть расположен строго горизонтально.





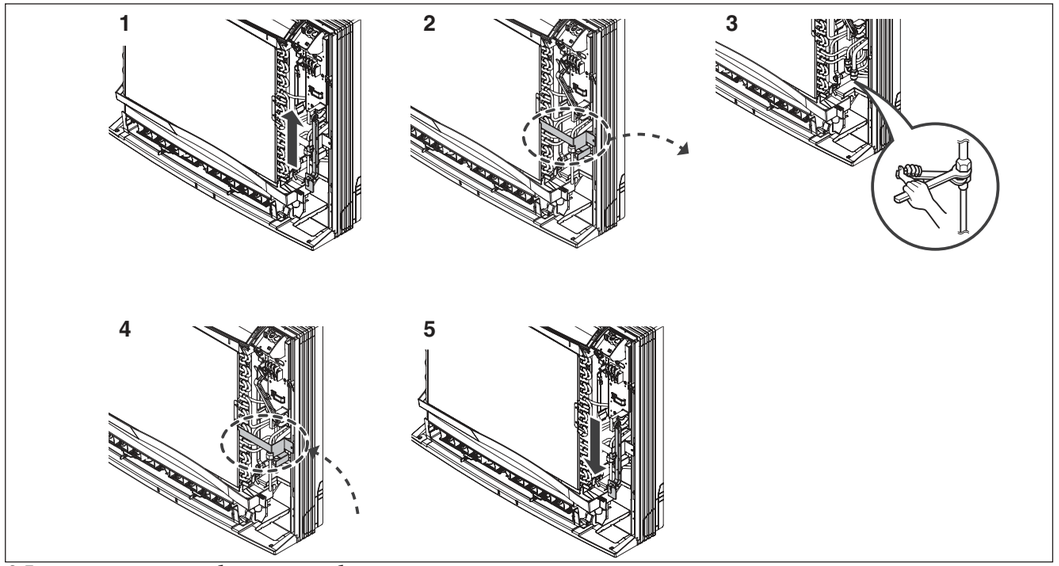




10.3 Подсоединение трубопроводов

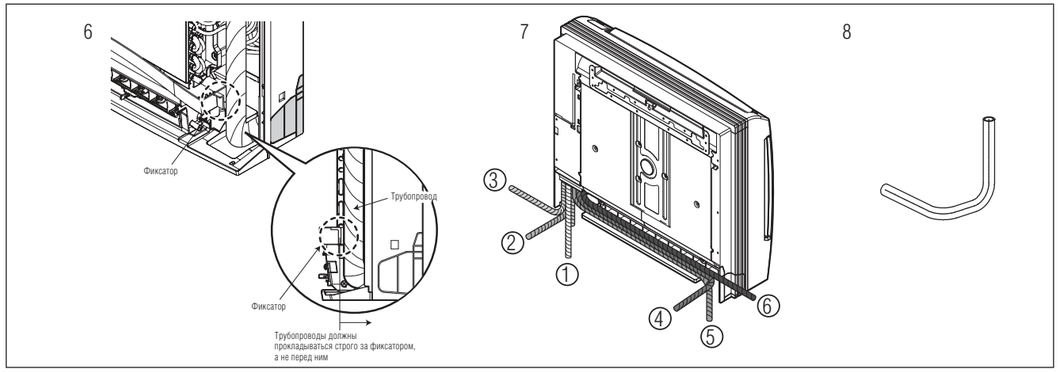
В первую очередь рекомендуется подсоединение газового трубопровода.

1. Поднять крепление воздушного датчика.
2. Снять держатель трубопроводов.
3. Проложить трубопроводы.
4. Установить держатель в исходное положение.
5. Опустить крепление воздушного датчика.



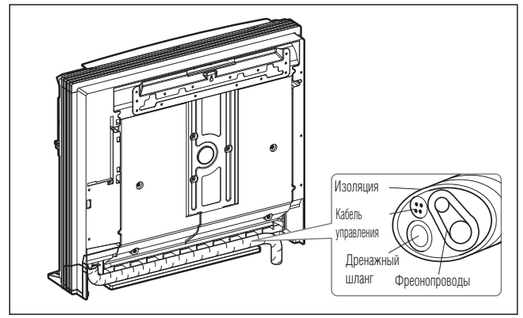
6. После подсоединения трубопроводов необходимо проверить правильность выполнения монтажа в соответствии с рисунком.

7. Направление трубопроводов возможно в 6 направлениях, как показано ниже.



⚠ ВНИМАНИЕ

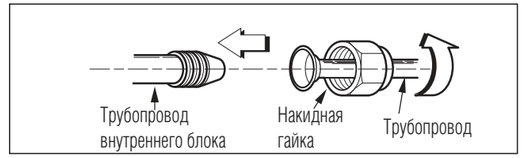
Если дренажный трубопровод проложен по помещению, необходимо использовать теплоизоляцию во избежание попадания конденсата на мебель или пол.

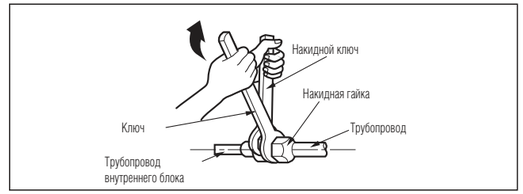


Подсоединение фреоновых и дренажного трубопроводов

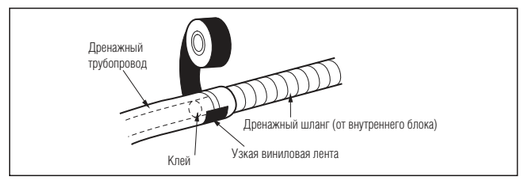
1. Установить соединяемые трубопроводы соосно и затянуть накидные гайки.
2. Плотно затянуть накидную гайку с помощью ключа.

Наружный диаметр		Усилие
мм	"	
∅6.35	1/4	1.8~2.5
∅9.52	3/8	3.4~4.2
∅12.7	1/2	5.5~6.5
∅15.88	5/8	6.3~8.2
∅19.05	3/4	9.9~12.1



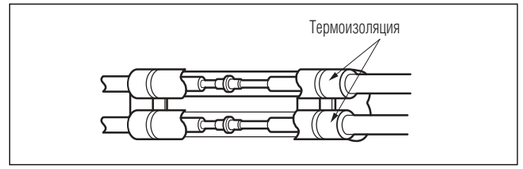


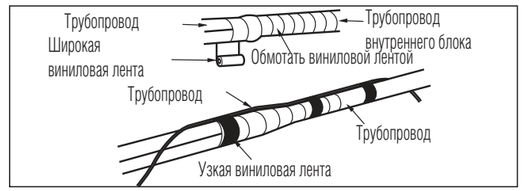
3. Подсоединить дренажный трубопровод к дренажному шлангу внутреннего блока.

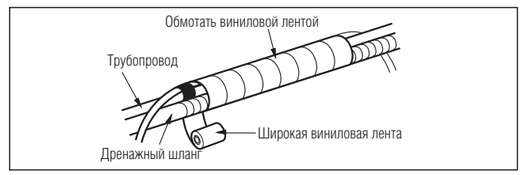


Обеспечить термоизоляцию мест соединения трубопроводов

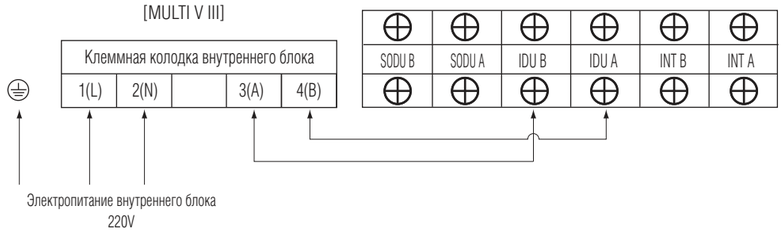
1. Виниловая лента должна частично покрывать термоизоляцию трубопровода внутреннего блока и термоизоляцию соединительного трубопровода, при этом зазоры должны полностью отсутствовать.
2. Связать в один пучок кабель управления, фреоновый и дренажные трубопроводы, используя виниловую ленту.
3. Убедиться, что дренажный трубопровод находится в нижней части пучка. Расположение его в верхней части может стать причиной переполнения дренажного поддона.

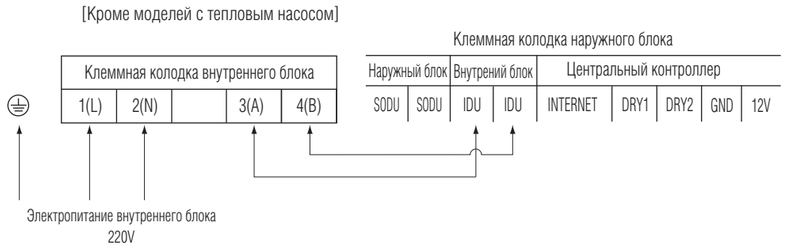






- Подсоединить провода индивидуально к клеммной колодке в соответствии с соединениями на наружном блоке
- Убедиться в том, что цвета проводов и клеммы наружного блока такие же, как и те, что у внутреннего блока
  Заземляющий кабель должен быть длиннее остальных проводов.





Убедиться, что провода на клеммной колодке надежно зафиксированы.

⚠ ВНИМАНИЕ

Электропитание:

1. **Электропитание должно быть индивидуальным. Схема подключения электропитания показана на внутренней стороне крышки блока управления.**
2. **Установить автоматический выключатель.**
3. **Затяжка винтов, которые крепят провода, может ослабевать вследствие вибраций при транспортировке. Необходимо удостовериться в правильности затяжки крепления проводов.**
4. **Проверить параметры источника электропитания.**
5. **Убедиться, что электрической мощности достаточно.**
6. **Убедиться, что отклонение питающего напряжения не превышает 10%.**
7. **Убедиться, что сечение кабеля электропитания соответствует величине, указанной в спецификации. (Проверить соответствие длины кабеля и сечения.)**
8. **В случае размещения блока в зонах с повышенной влажностью устанавливать УЗО.**
9. **Следующие проблемы могут быть вызваны падением напряжения ниже номинального:**

- Вибрация магнитного контактора, повреждение контактов, сгорание плавкого предохранителя, нарушение нормальной работы устройства защиты от перегрузки
- Недостаточный пусковой ток для компрессора

МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПДУ

Если датчик температуры в помещении находится в ПДУ, то для поддержания заданной температуры необходимо располагать ПДУ в зоне, где отсутствует влияние прямых солнечных лучей, повышенной влажности и различных источников холода или теплоты

Следует располагать ПДУ на высоте 1,5 м от пола, в местах с достаточной циркуляцией воздуха и постоянной температурой

Не следует располагать ПДУ в местах, где он был бы подвержен влиянию:

- Сквозняков или застойных зон (за дверью или в углах помещения)
- Потоков холодного или теплого воздуха от системы вентиляции
- Радиационного теплового излучения от солнца или других источников
- Подвесных дымоходов или трубопроводов отопления
- Неконтролируемых рабочих зон, например, расположение на наружной стене здания
- Данный ПДУ имеет семисегментный ЖК-дисплей. Для обеспечения нормальной работы системы ПДУ должен быть смонтирован в соответствии с рис. 1. (Высота от пола должна быть 1,2–1,5 м).

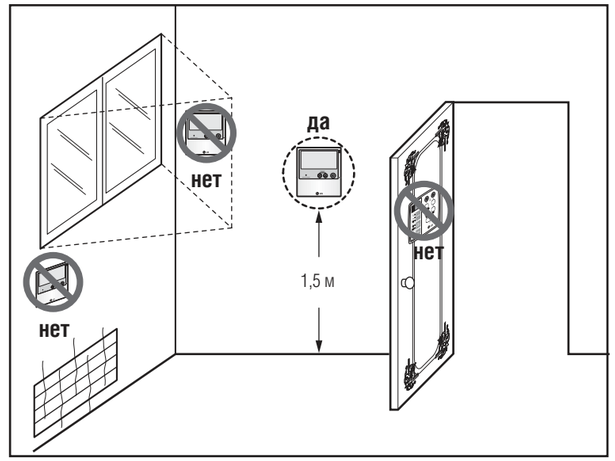
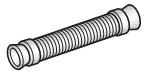
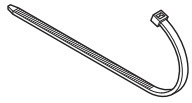


Рис. 1. Типичное расположение проводного ПДУ

11. Принадлежности

Стандартные принадлежности

Наимен.	Дренажный шланг	Монтажная пластина	Набор хомутов	Прочее
Кол во	1 ШТ	1 ШТ	4 ШТ	Противоаллергенный фильтр; Набор винтов; Руководство по эксплуатации и монтажу.
Изобр.				

MULTI V™ IV

Канального типа, с подачей свежего воздуха

1. Особенности

2. Технические характеристики

3. Габаритные размеры

4. Гидравлические схемы

5. Электрические схемы

6. Производительность блока

7. Внешнее статическое давление

8. Электрические характеристики

9. Шумовые характеристики

10. Рабочий диапазон

11. Комбинации блоков

12. Монтаж

13. Принадлежности

1. Особенности

Категория	Функция	ARNU18GTL*2,ARNU24GTL*2
Воздушный поток	Направление подачи воздуха	1
	Управление распределением воздушного потока (влево, вправо)	–
	Управление распределением воздушного потока (вверх, вниз)	Автоматически
	Автоматическое перемещение жалюзи (влево, вправо)	–
	Автоматическое перемещение жалюзи (вверх, вниз)	O
	Интенсивность подачи воздуха по режимам работы (вентиляция/охлаждение/нагрев)	4/5/4
	Функция Chaos swing	X
	Функция Chaos wind	O
	Jet Cool (форсированное охлаждение)	O
	Вихревой режим	–
Очистка воздуха	Дезодорирующий фильтр	X
	Система очистки воздуха Neo Plasma	Опция
	Фильтр предварительной очистки (моющийся/антигрибковый)	O
Монтаж	Дренажный насос	O
	Контроль внешнего статического давления	O
	Электронагреватель	X
	Функция увеличенной высоты потолка	O
Надежность	Теплый пуск	O
	Самодиагностика	O
	Здоровая дегидратация	O
Удобство в эксплуатации	Автоматическая смена режимов	O (только в системах охлаждение/нагрев)
	Автоматическая очистка	X
	Работа в автоматическом режиме	O
	Функция автоматического перезапуска	O
	Блокировка клавиатуры контроллера	O
	Форсированный режим работы	O
	Управление группой блоков	O
	Режим сна	O
	Таймер (ВКЛ/ВЫКЛ)	O
	24-часовой таймер	O
	Работа по двум датчикам температуры	O
Индивидуальное управление	Стандартный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW
	Проводной пульт дистанционного управления Deluxe	PQRCUDS0(B/S)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления	PQRCVCL0Q(W)
	Упрощенный проводной пульт дистанционного управления (для гостиниц)	PQRCHCA0Q(W)
	Беспроводной пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем	PQWRH(C)DF0
Дополнительные возможности	Зональное управление	
	CTIE	
	Внешний температурный датчик	PQRSTA0
	Управление группой блоков	PZCWRCG3
	Модуль внешнего сигнала	PQDSA(1)/PQDSB(1)/PQDSBC/PQDSBNGCM1

O: применяется, X: не применяется, –: не относится к данному оборудованию.

Опция: наименование модели и цена отличаются в зависимости от опций, установленных на заводе на типовой блок.

2. Технические характеристики

Тип блока			Канального типа (С подачей свежего воздуха)		
Модель		Ед. изм.	ARNU48GBRZ2	URNU76GB872	URNU96GB8Z2
Холодопроизводительность		кВт	14,1	22,4	28,0
		Ккал/ч	12 100	19 300	24 100
Теплопроизводительность		кВт	13,5	21,4	26,7
		Ккал/ч	11 620	18 410	23 000
Корпус			Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Размеры (Ш × Г × В)	Блок	мм	1230 × 380 × 590	1562 × 460 × 688	1562 × 460 × 688
Теплообменник	Ряды × заходы × шаг оребрения		3 × 13 × 19	3 × 20 × 19	3 × 20 × 19
	Площадь поверхности	$м^2$	0,78	0,59	0,59
Вентилятор	Тип		SIROCCO	SIROCCO	SIROCCO
	Потр. мощн. привода × кол-во	Вт	195	375	375
	Рабочий ток	А	0,38	1,36	2,15
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	18,8 / 14,7 / 14,7	23,7 / 13,2 / 13,2	35,7 / 23,7 / 23,7
	Внешнее статическое давление	мм.во$_д$.ст (Па)	18	22	22
	Расход воздуха (выс./средн./низк.)	$м^3$/мин	15,3/13,6/10,3	19/16,4/14,5	25,3/21,8/17,6
	Внешнее статическое давление	мм.во$_д$.ст (Па)	6 (59)	6 (59)	8 (78)
	Привод		Прямой	Прямой	Прямой
	Тип привода		BLDC	BLDC	BLDC
Управление температурой			Микропроцессор	Микропроцессор	Микропроцессор
Материал звуко- и теплоизоляции			Пенополистирол	Пенополистирол	Пенополистирол
Воздушный фильтр			-	-	-
Защитное устройство			Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Трубопроводы	Жидкость	мм (дюйм)	∅9,52 (1/4)	∅9,52 (3/8)	∅9,52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	∅15,88 (1/2)	∅19,05 (5/8)	∅22,2 (5/8)
	Дренаж (внутр. диаметр)	мм	25,0	25,0	25,0
Вес нетто	Блок	кг	45	73	73
Шумовые характеристики (звук. давл., 1,5 м, выс/сред./низк.)		dB (A)	44 / 42 / 42	49 / 47 / 47	50 / 48 / 48
Электропитание		Ф, В, Гц	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Расширительное устройство			ЭРВ		
Кабель питания			CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C	CV 1,5 × 3C
Кабель управления			CW-SB 1,25 × 2C	CW-SB 1,25 × 2C	CW-SB 1,25 × 2C

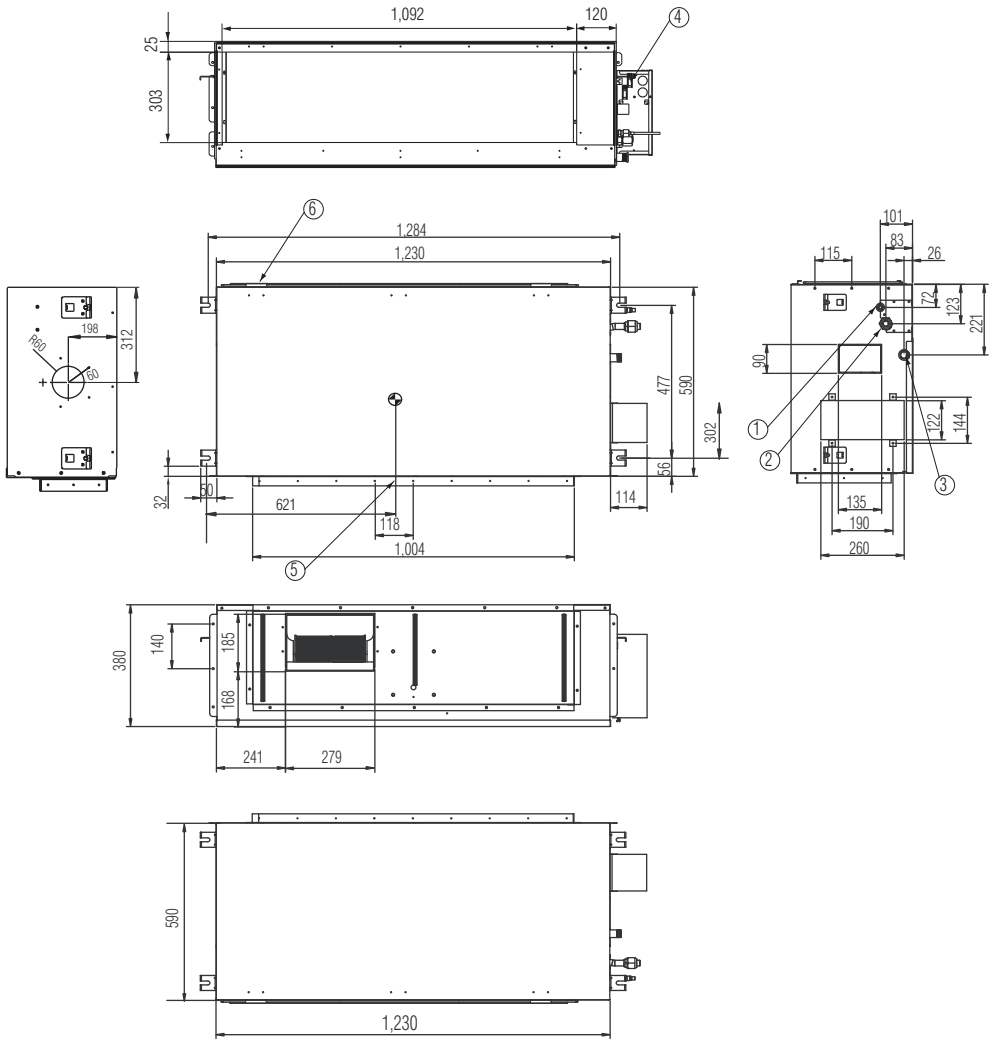
Примечания:

1. Расчет производительности основан на следующих условиях:
   Охлаждение – Внутр. т-ра: 27 °$C_{СТ}$ / 19 °$C_{ВТ}$ – Наруж. т-ра: 35 °$C_{СТ}$ / 24 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю;
   Нагрев – Внутр. т-ра: 20 °$C_{СТ}$ /15 °$C_{ВТ}$ – Наружн. т-ра: 7 °$C_{СТ}$ / 6 °$C_{ВТ}$
   – Длина трубопровода 7,5 м – Перепад высоты между блоками равен нулю;
2. Производительность = полная производительность;
3. В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления;
4. ЭРВ: электронный расширительный вентиль.

Формула пересчета:
кВт= кКал/ч x 1,16

Канального типа с подачей свежего воздуха

ARNU48GBRZ2



(Ед. измерения : мм)

Поз.	Описание	Дополнительно
1	Подсоед. жидкостного трубопровода	ø19,05
2	Подсоед. газового трубопровода	76k- ø19.05, 96k-ø22.2
3	Подсоед. дренажного трубопровода	ø22,2
4	Подсоед. питающего кабеля	
5	Воздухораспределение	
6	Воздухозаборное отверстие	

■ Примечание:

1. Монтаж блока производится в соответствии с руководством по монтажу;

2. Заземление блока производится в соответствии с действующими государственными стандартами

⊕ Центр тяжести

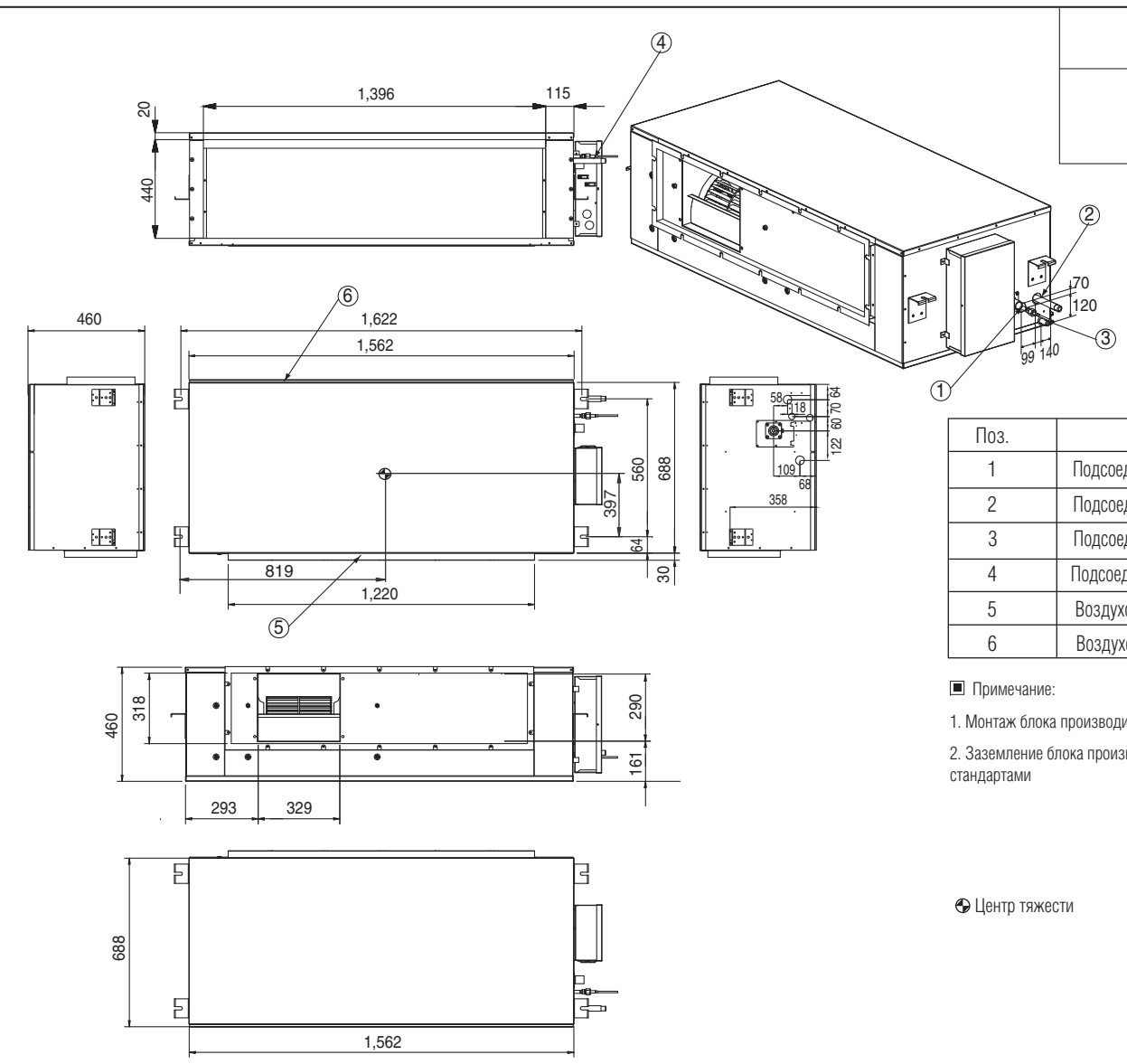
LG Electronics

125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

Тип шасси: BR

Канального типа с подачей свежего воздуха

URNU76GB8Z2
URNU96GB8Z2



(Ед. измерения : мм)

Поз.	Описание	Дополнительно
1	Подсоед. жидкостного трубопровода	ø19.05
2	Подсоед. газового трубопровода	76k-ø19.05, 96k-ø22.2
3	Подсоед. дренажного трубопровода	ø22.2
4	Подсоед. питающего кабеля	
5	Воздухораспределение	
6	Воздухозаборное отверстие	

■ Примечание:

1. Монтаж блока производится в соответствии с руководством по монтажу;

2. Заземление блока производится в соответствии с действующими государственными стандартами

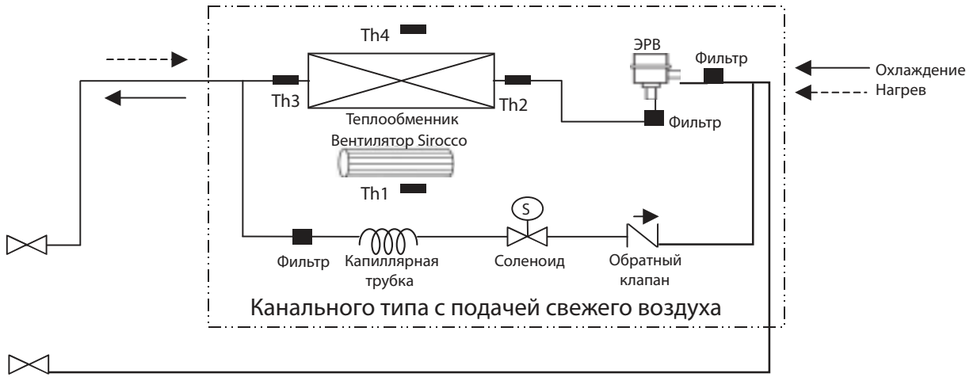
⊕ Центр тяжести

LG Electronics

125047, Москва, 4-й Лесной пер., д.4, LG Electronics RUS
Тел.: +7.916 558.3122
www.lgaircon.ru I info@lgaircon.ru

ТИП ШАССИ : B8

4. Гидравлические схемы



Размеры подсоединяемых трубопроводов

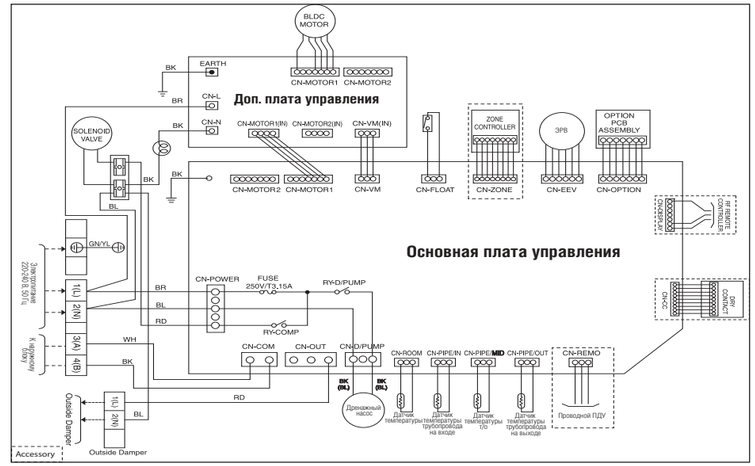
Ед. измерения: мм (дюйм)

Модель	Газовая линия	Жидкостная линия
ARNU48GBRZ2	∅15,88 (5/8)	∅9,52 (3/8)
URNU76GB8Z2	∅19,05 (3/4)	∅9,52 (3/8)
URNU96GB8Z2	∅22,2 (7/8)	∅9,52 (3/8)

ПОЗ.	Описание
Th1	Датчик температуры внутреннего воздуха
Th2	Датчик трубопровода на входе
Th3	Датчик трубопровода на выходе
Th4	Датчик температуры наружного воздуха

5. Электрические схемы

Шасси BR/B8



Обозначение на схеме	Подключаемое устройство	Назначение
CN-M0T0R1	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-MOTOR2	ПРИВОД ВЕНТИЛЯТОРА	ВЫВОДЫ ПРИВОДА BLDC
CN-PIPE/OUT	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВЫХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-PIPE/IN	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТРУБОПРОВОДА (ВХОД)	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА
CN-ROOM	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА
CN-REMO	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПДУ
CN-FLOAT	ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОПЛАВКОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
CN-EEV	ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ	ВЫВОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ РАСШИРИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (EEV)
CN-D/PUMP	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ВЫВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА
CN-OPTION	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
CN-COM	КОММУНИКАЦИЯ	СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ
CN-POWER	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА
CN-ZONE	ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА
CN-DISPLAY	РАДИОЧАСТОТНЫЙ ДАТЧИК	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИОЧАСТОТНОГО ДАТЧИКА
CN-CC	МОДУЛЬ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ ВНЕШНЕГО СИГНАЛА

Положение микропереключателей		ВЫКЛ	ВКЛ	Примечание
SW3	Группа	Ведущий	Ведомый	Установки параметров управления группой с помощью проводного ПДУ
SW4	Модуль внешнего сигнала	Переменная	Автоматический	Настройки подключения модуля внешнего сигнала 1. Переменная: Режим автоматический / Ручной может быть выбран любым проводным или беспроводным ПДУ (в поставке с завода установлен ручной режим). 2. Автоматический: Для модуля внешнего сигнала всегда установлен режим автоматический.
SW5	Дополнительный 1	ВЫКЛ	ВКЛ	1. Внутренние блоки канального типа – ВЫКЛ: Установлено по умолчанию (непостоянная работа) – ВКЛ: Вентилятор работает непрерывно 2. Внутренние блоки кассетного типа: не применяется. 3. Внутренние блоки напольно-потолочного типа: – ВЫКЛ: Потолочный (по умолчанию) – ВКЛ: Напольный

⚠ ВНИМАНИЕ

Для системы Multi V микропереключатели 1, 2, 6, 7, 8 должны быть в положении «ВЫКЛ».
Они используются для других систем.

6. Производительность блока

6.1. Температура наружного воздуха

ARNU48GBRZ2

Охлаждение

Температура наружного воздуха	15°CBT		17°CBT		20°CBT		23°CBT		26°CBT		28°CBT		30°CBT		32°CBT		35°CBT	
°CCT	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
21	4.7	3.5	5.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	4.6	4.1	5.0	3.7	7.8	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	4.6	4.5	4.9	4.3	7.7	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	4.9	4.9	6.9	4.8	10.4	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	6.6	5.4	9.9	5.2	12.9	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	6.3	6.1	9.0	5.7	12.5	5.2	14.2	5.1	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	8.8	6.3	12.2	5.8	13.6	5.5	15.2	4.7	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	8.6	6.9	11.8	6.4	13.1	5.9	14.9	5.3	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	6.9	12.7	6.5	14.3	5.9	16.2	5.4		
40	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	7.9	12.4	7.5	13.9	6.8	15.9	6.4	17.4	5.5

Температура наружного воздуха	15°CBT		17°CBT		20°CBT		23°CBT		26°CBT		28°CBT		30°CBT		32°CBT		35°CBT	
°CCT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT
21	11.8	9.9	12.7	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	11.9	10.0	13.0	12.0	13.5	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	12.0	10.1	13.3	12.0	13.7	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	13.8	12.0	14.0	13.5	14.7	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	14.2	13.8	14.8	14.4	16.7	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	14.3	14.0	15.5	15.2	16.9	16.0	17.5	17.4	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	15.7	15.3	17.2	16.2	18.2	17.9	20.5	19.5	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	15.8	15.5	17.5	16.5	18.9	18.2	20.7	19.7	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	17.2	19.2	18.5	20.9	20.1	22.5	21.6	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	17.9	17.5	19.5	18.7	21.2	20.3	22.5	21.7	25.2	25.1

Нагрев

Температура наружного воздуха	-5°CBT	-2.9°CBT	0°CBT	2°CBT	4°CBT	6°CBT	10°CBT	14°CBT
°CCT	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC
-9	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	14.9	-	-	-	-	-	-	-
0	-	14.0	-	-	-	-	-	-
3	-	-	13.8	14.0	-	-	-	-
7	-	-	-	12.5	12.7	12.6	-	-
11	-	-	-	-	-	11.2	11.3	-
15	-	-	-	-	-	-	9.9	10.1
18	-	-	-	-	-	-	8.9	9.0
20	-	-	-	-	-	-	-	8.1

Температура наружного воздуха	-5°CBT	-2.9°CBT	0°CBT	2°CBT	4°CBT	6°CBT	10°CBT	14°CBT
°CCT	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA
-9	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	38.7	-	-	-	-	-	-	-
0	-	39.2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	42.1	42.7	-	-	-	-
7	-	-	-	42.6	43.2	43.3	-	-
11	-	-	-	-	-	42.8	43.0	-
15	-	-	-	-	-	-	43.2	43.7
18	-	-	-	-	-	-	43.2	43.5
20	-	-	-	-	-	-	-	43.1

Примечание:
CA: Полная производительность (кВт);
SHC: Явная производительность (кВт);
MT: Показания по влажному термометру;
CT: Показания по сухому термометру.

Данные измерения производитлись при следующих условиях:
Длина трубопроводов: 7,5м
Перепад высот: 0м

MULTI V IV

6. Производительность блока

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

6.1. Температура наружного воздуха

URNU76GB8Z2

Охлаждение

Температура наружного воздуха	15°CBT		17°CBT		20°CBT		23°CBT		26°CBT		28°CBT		30°CBT		32°CBT		35°CBT	
°C CT	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
21	7.7	5.0	8.6	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	7.5	5.8	8.1	5.8	11.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	7.4	6.7	8.2	6.7	11.4	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	8.3	7.5	11.1	7.2	14.8	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	10.8	7.9	14.4	7.3	18.2	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	10.7	8.8	14.1	8.1	17.9	7.7	20.7	7.3	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	13.7	8.9	17.6	8.5	20.3	8.0	22.2	7.3	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	13.4	9.7	17.3	9.3	19.9	8.8	21.5	7.9	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	19.3	9.4	21.2	8.7	24.4	8.2	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	11.1	19.1	10.6	20.7	9.8	24.0	9.4	28.6	8.8

Температура наружного воздуха	15°CBT		17°CBT		20°CBT		23°CBT		26°CBT		28°CBT		30°CBT		32°CBT		35°CBT	
°CCT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT
21	10.6	8.3	10.6	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	10.7	8.4	10.8	10.4	11.5	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	10.8	8.5	10.9	10.2	11.6	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	11.0	10.1	11.8	11.5	13.1	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	12.0	11.7	13.4	12.8	14.4	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	12.0	11.7	13.6	13.0	14.5	14.3	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	13.7	13.2	14.7	14.5	15.9	15.5	17.6	17.4	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	13.8	13.4	14.9	14.6	16.1	15.7	18.1	17.8	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	16.5	16.1	18.3	17.9	19.4	18.9	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	15.3	16.6	16.1	18.5	18.1	19.5	19.0	21.1	21.1

Нагрев

Температура наружного воздуха	-5°CBT	-2.9°CBT	0°CBT	2°CBT	4°CBT	6°CBT	10°CBT	14°CBT
°CCT	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC
-9	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	20.5	-	-	-	-	-	-	-
0	-	19.1	-	-	-	-	-	-
3	-	-	18.3	18.2	-	-	-	-
7	-	-	-	16.8	16.6	16.7	-	-
11	-	-	-	-	-	15.0	14.9	-
15	-	-	-	-	-	-	13.2	13.2
18	-	-	-	-	-	-	11.8	11.8
20	-	-	-	-	-	-	-	11.1

Температура наружного воздуха	-5°CBT	-2.9°CBT	0°CBT	2°CBT	4°CBT	6°CBT	10°CBT	14°CBT
°CCT	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA
-9	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	43.2	-	-	-	-	-	-	-
0	-	43.1	-	-	-	-	-	-
3	-	-	44.3	44.2	-	-	-	-
7	-	-	-	45.2	44.5	44.8	-	-
11	-	-	-	-	-	45.1	44.9	-
15	-	-	-	-	-	-	44.8	45.0
18	-	-	-	-	-	-	44.7	44.8
20	-	-	-	-	-	-	-	45.2

Примечание:
CA: Полная производительность (кВт);
SHC: Явная производительность (кВт);
MT: Показания по влажному термометру;
CT: Показания по сухому термометру.

Данные измерения производитлись при следующих условиях:
Длина трубопроводов: 7,5м
Перепад высот: 0м

6. Производительность блока

URNU96GB8Z2

Охлаждение

Температура наружного воздуха	15°CBT		17°CBT		20°CBT		23°CBT		26°CBT		28°CBT		30°CBT		32°CBT		35°CBT	
°CCT	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
21	5.4	3.7	11.1	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	5.2	4.3	10.3	7.9	16.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	5.1	5.0	10.6	9.2	15.3	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	10.6	10.5	14.8	10.0	20.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	14.3	11.2	19.7	10.3	25.4	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	14.2	12.5	19.2	11.4	25.0	10.9	29.0	10.3	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	18.7	12.7	24.4	12.0	28.5	11.3	31.1	10.2	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	18.2	13.9	24.0	13.2	27.9	12.4	30.0	11.1	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5	14.3	26.9	13.4	29.6	12.3	34.4	11.6	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	22.2	15.9	26.5	15.2	28.8	14.0	33.8	13.4	40.0	12.5

Температура наружного воздуха	15°CBT		17°CBT		20°CBT		23°CBT		26°CBT		28°CBT		30°CBT		32°CBT		35°CBT	
°CCT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT	°CCT	°CBT
21	11.7	9.4	11.7	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	11.8	9.5	11.9	11.5	12.6	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	11.9	9.6	12.0	11.3	12.7	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	12.1	11.2	12.9	12.6	14.2	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	13.1	12.8	14.5	13.9	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	13.1	12.8	14.7	14.1	15.6	15.4	16.6	16.4	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	14.8	14.3	15.8	15.6	17.0	16.6	18.7	18.5	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	14.9	14.5	16.0	15.7	17.2	16.8	19.2	18.9	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	15.9	17.6	17.2	19.4	19.0	20.5	20.0	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	16.4	17.7	17.2	19.6	19.2	20.6	20.1	22.2	22.2

Нагрев

Температура наружного воздуха	-5°CBT	-2.9°CBT	0°CBT	2°CBT	4°CBT	6°CBT	10°CBT	14°CBT
°CCT	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC
-9	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	30.8	-	-	-	-	-	-	-
0	-	28.7	-	-	-	-	-	-
3	-	-	28.0	27.7	-	-	-	-
7	-	-	-	25.3	25.0	24.4	-	-
11	-	-	-	-	-	22.1	22.5	-
15	-	-	-	-	-	-	19.8	19.6
18	-	-	-	-	-	-	17.6	17.9
20	-	-	-	-	-	-	-	16.4

Температура наружного воздуха	-5°CBT	-2.9°CBT	0°CBT	2°CBT	4°CBT	6°CBT	10°CBT	14°CBT
°CCT	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA	CA
-9	-	-	-	-	-	-	-	-
-3	43.1	-	-	-	-	-	-	-
0	-	43.0	-	-	-	-	-	-
3	-	-	45.3	44.7	-	-	-	-
7	-	-	-	45.2	44.6	43.6	-	-
11	-	-	-	-	-	44.2	44.9	-
15	-	-	-	-	-	-	44.8	44.5
18	-	-	-	-	-	-	44.5	45.0
20	-	-	-	-	-	-	-	44.7

Примечание:

CA: Полная производительность (кВт);
SHC: Явная производительность (кВт);
MT: Показания по влажному термометру;
CT: Показания по сухому термометру.

Данные измерения производитлись при следующих условиях:
-Длина трубопроводов: 7,5м
-Перепад высоты: 0м

6. Производительность блока

6.2. Расход воздуха

ARNU48GBRZ2

Задаваем. значение	Статическое давление (мм.вод.ст)										
	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20
70	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	18.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	22.2	19.9	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
85	24.2	23.4	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-
87	25.2	24.1	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	26.8	25.5	21.9	15.9	-	-	-	-	-	-	-
92	28.1	27	22.8	18.2	10.6	-	-	-	-	-	-
94	29	27	24	19.8	13.8	-	-	-	-	-	-
96	30.3	28.5	25	22.5	15.8	-	-	-	-	-	-
98	-	29.8	26.5	22.8	17.4	10.7	-	-	-	-	-
101	-	31.8	28	24.2	20.5	16	-	-	-	-	-
103	-	32.7	29.17	25.9	22	16.5	11.8	-	-	-	-
106	-	-	30.9	28.2	24.6	19.9	15.2	11.9	-	-	-
111	-	-	-	30.8	28.3	24.2	20.7	17.7	15.8	14.7	
116	-	-	-	-	30.7	27.6	25.2	24.2	22.4	18.8	13.4
121	-	-	-	-	-	30.4	29.7	27.2	26.3	25.6	18.7
126	-	-	-	-	-	-	-	28.6	27.6	27.4	25.9
130	-	-	-	-	-	-	-		-	-	26.5
135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

URNU76GB8Z2,URNU96GB8Z2

Задаваемое значение	Статическое давление (мм.вод.ст)								
	6	9	12	15	18	20	22	23	25
55	25.39	-	-	-	-	-	-	-	-
60	33.65	-	-	-	-	-	-	-	-
65	40.01	30.29	-	-	-	-	-	-	-
70	46.43	35.81	17.31	-	-	-	-	-	-
75	50.93	45.35	35.57	-	-	-	-	-	-
80	55.77	51.91	42.86	26.57	-	-	-	-	-
85	-	54.22	49.74	42.67	20.9	-	-	-	-
88	-	-	52.72	46.44	33.72	-	-	-	-
90	-	-	52.54	48.82	40.09	23.07	-	-	-
92	-	-	-	50.91	44.3	23.46	-	-	-
94	-	-	-	50.9	46.73	39.65	13.87	-	-
96	-	-	-	-	49.84	44.04	24.17	23.63	-
98	-	-	-	-	49.66	48.09	39.72	25.28	14.49
100	-	-	-	-	-	48.23	42.56	40.34	15.47
102	-	-	-	-	-	-	46.41	45.92	38.6
105	-	-	-	-	-	-	-	46.51	45.44

Примечание:

В таблице представлен диапазон изменений напорно-расходных характеристик вентилятора
Если значение ВСД ниже минимального (см. таблицу), оборудование не будет работать.

7. Внешнее статическое давление

ARNU48GBRZ2

Произ-ть	Режим		Значение	Стандарт (мм. вод.ст)	Расход	Нижний предел ВСД(мм.вод.ст)	Верхний предел ВСД(мм.вод.ст)
48k	Выс. (заводские)	Выс.	1,160	18	18.8	10(98)	20(196)
		Сред.	1,110		14.7		

URNU76GB8Z2,URNU96GB8Z2

Произ-ть	Режим		Значение	Стандарт (мм. вод.ст)	Расход	Нижний предел ВСД(мм.вод.ст)	Верхний предел ВСД(мм.вод.ст)
76k	Выс. (заводские)	Выс.	950	22	23.7	12(118)	25(245)
		Сред.	930		13.2		
96k	Выс. (заводские)	Выс.	970	22	35.7	12(118)	25(245)
		Сред.	950		23.7		

8. Электрические характеристики

Блоки					Электропитание		IFM		Потребл. мощность	
Модель	Шасси	Гц	В	Диап. напряж.	MCA	MFA	кВт	FLA	Охлажд.	Нагрев
ARNU48GBRZ2	BR	50	220-240	Макс: 264 Мин: 198	1.5	15	0,39	0,38	169	169
URNU76GB8Z2	B8				2.7	15	0,38	1,36	230	230
URNU96GB8Z2	B8				3.7	15	0,38	2,15	360	360

Обозначения:

MCA: минимальный ток в цепи (A);

MFA: максимальный ток предохранителя (A);

кВт: номинальная мощность привода вентилятора (кВт);

FLA: полная токовая нагрузка (A);

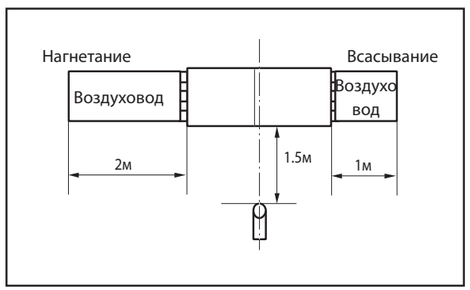
IFM: привод вентилятора внутреннего блока.

Примечание:

1. Подаваемое на блок напряжение должно быть в указанных пределах (минимальное и максимальное).
2. Максимально допустимое отклонение между фазами - 2%.
3. MCA/MFA
   MCA=1.25 x FLA
   MFA≤ 4 x FLA
   (При подборе предохранителя по номинальному значен ию для безопасной работы используют предохранители с меньшим номиналом).
4. Подбор сечения кабеля основан на значении минимального тока в цепи (MCA).

9. Шумовые характеристики

Общие сведения



Примечания:

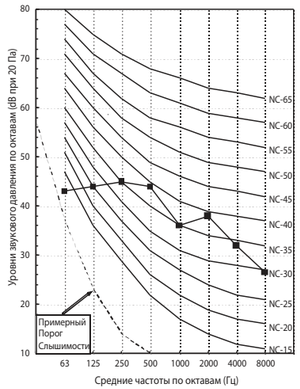
- Данные действительны для свободного пространства
- Данные действительны при нормальных условиях работы
- Опорное звуковое давление равно 2×10^{-5}
- Уровень шума будет меняться в зависимости от ряда факторов, таких как конструкция (коэффициент звукопоглощения) конкретного помещения, в котором смонтировано оборудование

[дБ(А)]

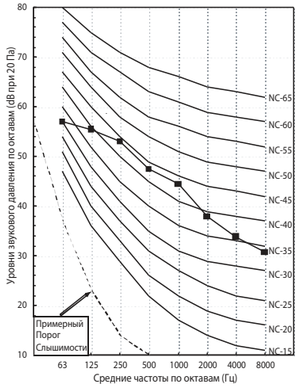
Модель	Уровни шума		
	B	C	H
ARNU48GBRZ2	44	42	42
URNU76GB8Z2	49	47	47
URNU96GB8Z2	50	48	48

Уровень звукового давления

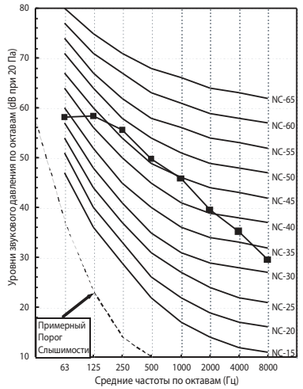
ARNU48GBRZ2



URNU76GB8Z2



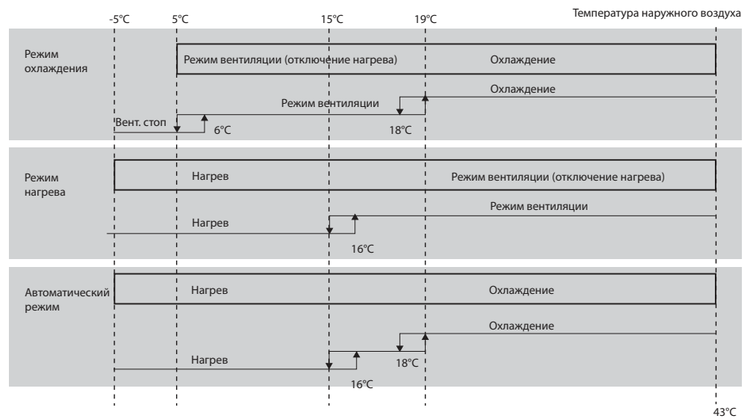
URNU96GB8Z2

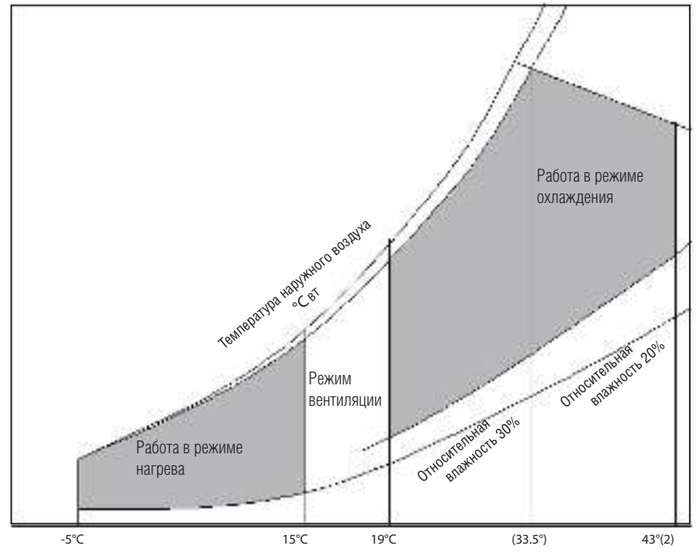


10. Рабочий диапазон

Рабочий диапазон

Рекомендуемый рабочий диапазон температуры для ПСВ составляет в теплый период 43°C, в холодный период не менее -5 C.





(2)Стандартная модификация: 43°C

11.Комбинации блоков

11.1. Ограничения при монтаже

Необходимо внимательно прочитать данную инструкцию

1. Возможные комбинации

№	Возможные комбинации	Описание
1	Использование блока канального типа с подачей свежего воздуха	1) Полная производительность блока должна составлять 50~100% от наружного блока; 2) Максимальное кол-во блоков канального типа с подачей свежего воздуха - 2.
2	Использование блока канального типа в комбинации с другими блоками	1) Полная производительность блоков (”Стандартный” + “С подачей свежего воздуха”) должна составлять 50~100% от наружного блока; 2) Полная производительность блоков канального типа с подачей свежего воздуха должна составлять менее 30% от производительности всех внутренних блоков.

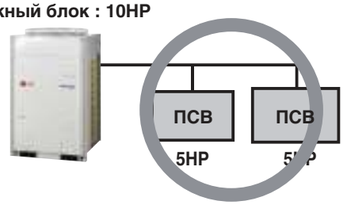
⚠ ОСТОРОЖНО

Несоблюдение данных условий может негативно сказаться на производительности оборудования.

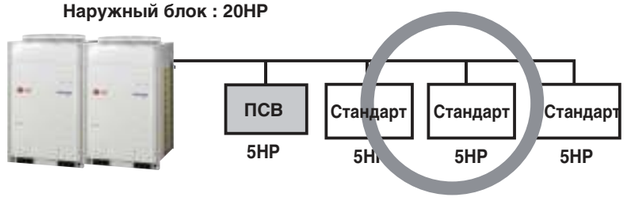
2. Подключение внутренних блоков

Возможно подключение моделей с тепловым насосом
НЕвозможно подключение блоков с рекуперацией теплоты

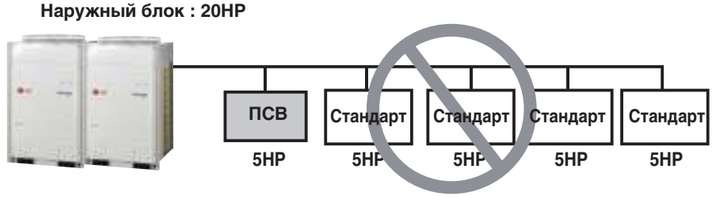
<Только блоки с подачей свежего воздуха>
Наружный блок : 10HP



<Смешанная комбинация>
Наружный блок : 20HP



<Неправильно>
Наружный блок : 20HP

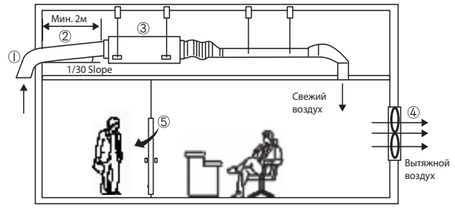


* ПСВ : Канальный блок с подачей свежего воздуха
Стандарт: Стандартный блок

▶ Полная производительность всех блоков составляет 100% от наружного блока

12. Монтаж

3. Монтаж воздуховода



①: Воздухозаборная решетка
②: Воздуховод
③: Внутренний блок
④: Вытяжной вентилятор
⑤: Дверной проем

① Воздухозаборная решетка
Воздухозаборная решетка должна монтироваться таким образом, чтобы влага не попадала в сеть воздуховодов

② Воздуховод
Воздуховод должен быть смонтирован с уклоном 1/30.
Минимальная длина воздуховода от воздухозаборной решетки до блока канального типа с подачей свежего воздуха - 2м.

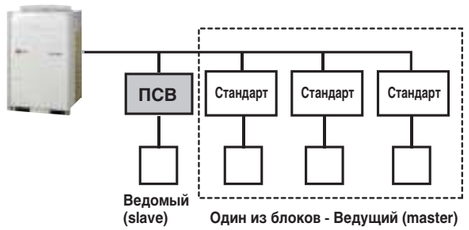
③ Блок канального типа с подачей свежего воздуха
Если проводной ПДУ не подключен, значение температуры внутреннего воздуха будут отображаться некорректно.

④ Вытяжной вентилятор
Организация принудительной вытяжной вентиляции необходима для обеспечения расчетного воздухообмена в помещении.

⑤ Дверной проем
Блок канального типа с подачей свежего воздуха может создавать избыточное давление в помещении.
Во избежании неудобств дверь должна быть оборудована резиновыми вставками и доводчиком

1) При подсоединении стандартный блоков, они должны быть настроены в положении “Ведущий” (Master)

ПСВ и стандартные блоки должны быть разделены. Только один стандартный блок настраивается в положении “Ведущий” (Master)



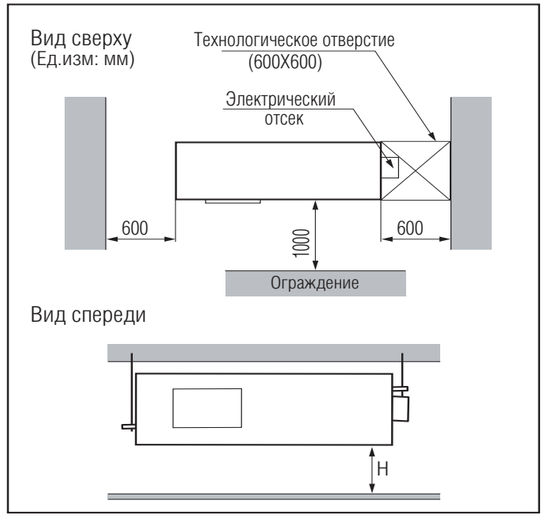
*ПСВ: Блок с подачей свежего воздуха
Стандарт: Стандартный блок

2) В случае использования центрального контроллера, использование ПСВ и стандартных блоков в одной зоне – невозможно. Необходимо создавать отдельные зоны для блоков канального типа с подачей свежего воздуха и стандартных блоков.



11.2. Выбор лучшего места расположения блока

Соблюдать следующие инструкции:
- В месте расположения оборудования не должно быть источников теплоты или открытого пламени;
- Необходимо обеспечить отсутствие помех, препятствующих свободной циркуляции воздуха;
- Место расположения блока должно быть удобным для отвода дренажа;
- Необходимо выбирать место расположения блока с учетом его шумовых характеристик;
- Выбранное место расположения не должно быть рядом с дверными проемами;
- В месте расположении блока не должно быть электромагнитных помех;
- Внутренний блок должен иметь достаточно места для технического обслуживания;
- Необходимо следовать требованиям по расстоянию блока от стен, пола и потолка.



ВНИМАНИЕ!
При монтаже оборудования в условиях агрессивной среды, рекомендуется использовать дополнительное антикоррозионное покрытие.

[Технологическое отверстие]

Количество технологических отверстий	Расстояние между подшивными потолком и перекрытием	Примечания
1	Свыше 1000мм	Достаточное пространство за подшивным потолком для проведения ТО
2	От 200мм до 1000мм	Минимальное пространство за подшивным потолком. ТО затруднено
Расстояние от блока до ограждения - ширина блока	Менее 200мм	Недопустимое расстояние для проведения ТО.

■ Монтаж блока производить в соответствии с рекомендациями, приведенными ниже

Вариант 1

Блок подвешен на шпильках

- Для снижения вибрации необходимо установить гибкую вставку между внутренним блоком и воздуховодом

(Ед.измерения: мм)

Размер / Производительн.	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
Шасси BR (48k)	1282	1230	477	56	590	30	120	1006	294

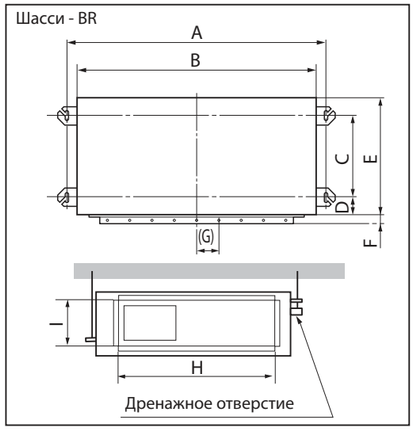
(Ед.измерения: мм)

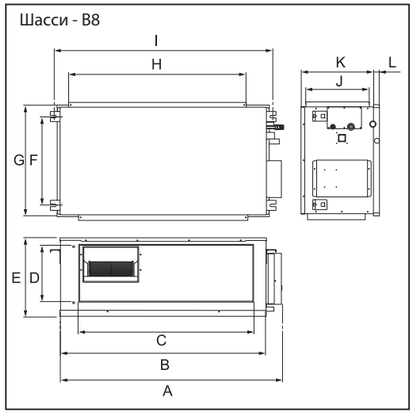
Размер / Производительн.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Шасси B8 (76/96k)	1680	1565	1160	330	460	580	700	1400	1635	390	445	15

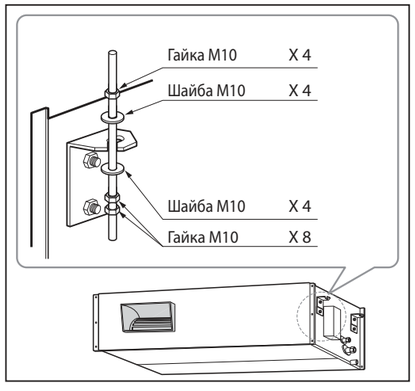
Вариант 2

Блок закреплен консольно

- Блок должен быть смонтирован таким образом, чтобы имелась возможн. корректировки его положения по уровню;
- Вибрации от блока не должны передаваться строительным конструкциям;
- Необходимо обеспечить свободный доступ к блоку для проведения ТО.





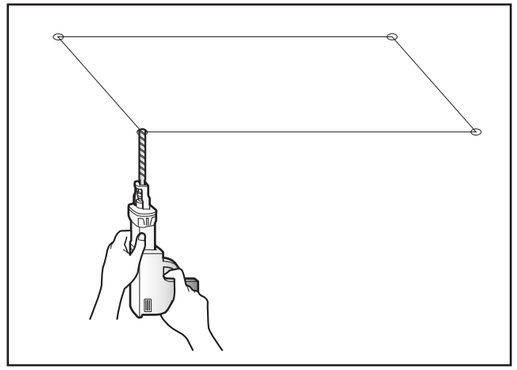


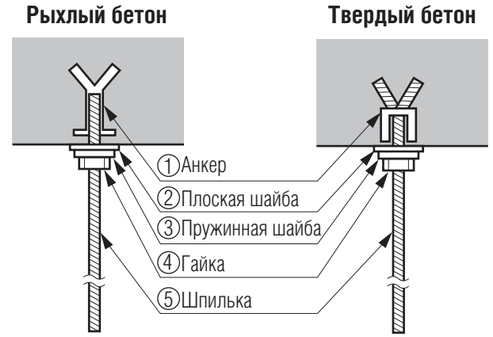
ПРИМЕЧАНИЯ:

Не рекомендуется монтировать блок в следующих местах:

1. **Кухни в предприятиях общественного питания, где образуется значительное количество жирных паров и загрязняющих веществ. Это может привести к снижению эффективности теплообмена, или к избыточному выпадению конденсата, или к неисправности дренажного насоса.**
   В таких случаях предпринимаются следующие действия:
   - **Убедиться, что местная вентиляция удаляет все загрязняющие вещества**
   - **Обеспечить достаточное расстояние от места приготовления пищи до внутреннего блока**
2. **Не следует располагать внутренний блок в местах накопления жирных паров или железного порошка.**
3. **Не следует располагать внутренний блок в местах, где возможно появление горючего газа.**
4. **Не следует располагать внутренний блок в местах, где образуются едкие газы.**
5. **Не следует располагать внутренний блок вблизи высокочастотных генераторов.**

11.4. Монтаж внутреннего блока

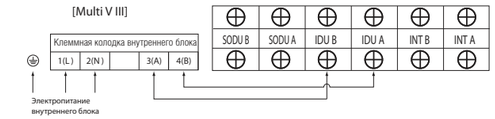




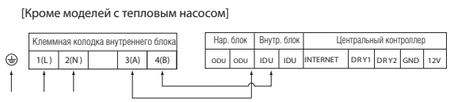
11.5. Электрические подключения

• Шасси BR (48k)

[Multi V III]

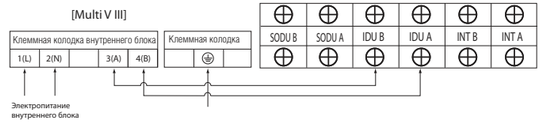


[Кроме моделей с тепловым насосом]



• Шасси B8 (76/96k)

[Multi V III]



[Кроме моделей с тепловым насосом]

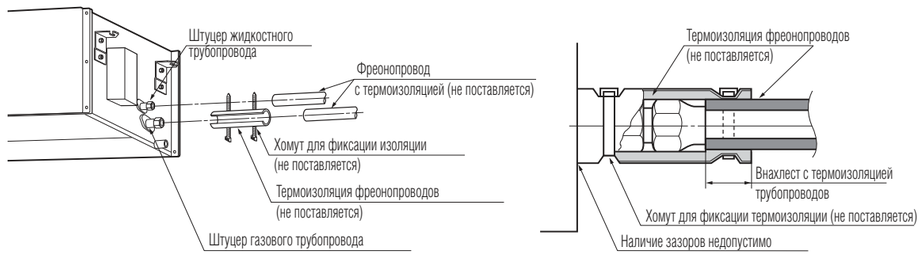


ВНУТРЕННИЙ БЛОК

Термоизоляция трубопроводов внутреннего блока

Термоизоляция

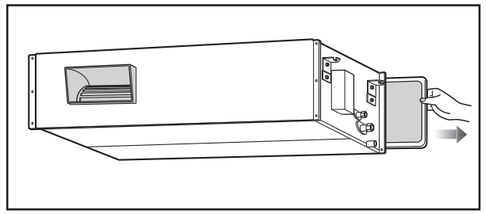
Блок канального типа с подачей свежего воздуха



11.6. Проверка дренажа

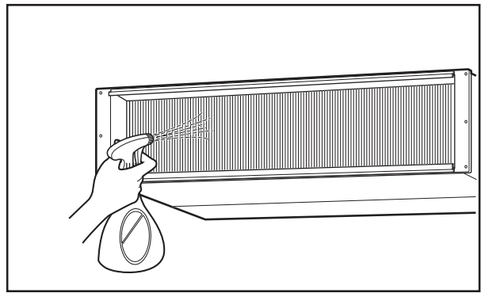
Проверка дренажной системы

1. Удалить воздушный фильтр



2. Проверка дренажной системы

Необходимо распылить 1-2 стакана воды на испаритель и убедиться, что отвод конденсата осуществляется без утечек из поддона блока.

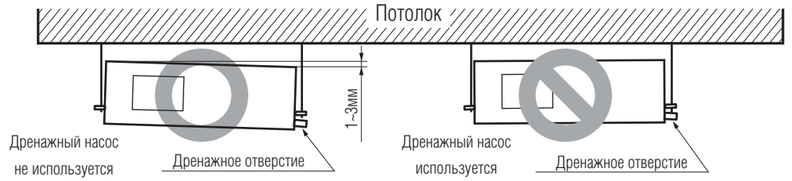


ВНИМАНИЕ

1. Необходимо монтировать блок канального типа с подачей свежего воздуха с небольшим уклоном.
2. Минимальная толщина изоляции - 5мм

Вид спереди

• Блок должен быть смонтирован в направлении дренажного насоса, для эффективного отвода конденсата.



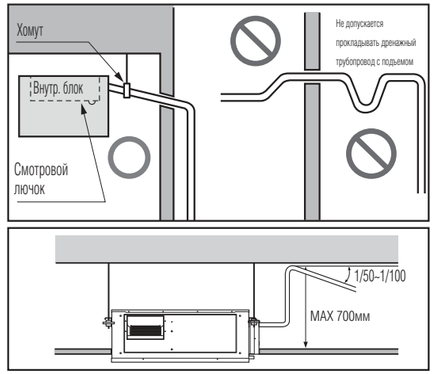
11.7. Дренажная система внутреннего блока

- Трубопровод дренажной системы должен иметь уклон 1/50 до 1/100. Трубопровод не должен иметь прогибов или подъемов для предотвращения противотока и застоя воды
- При подсоединении дренажного трубопровода к внутреннему блоку не прилагать чрезмерных усилий
- Наружный диаметр дренажного трубопровода внутреннего блока 32мм

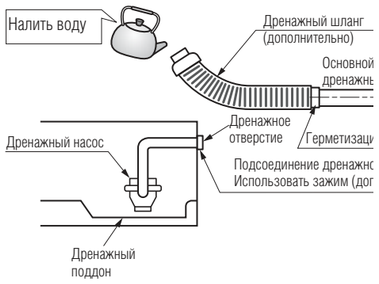
Материал дренажного трубопровода:
поливинилхлоридная труба VP-25

- Дренажная труба должна быть изолирована теплоизоляцией

Теплоизоляционный материал: пенополиэтилен
толщиной более 8мм



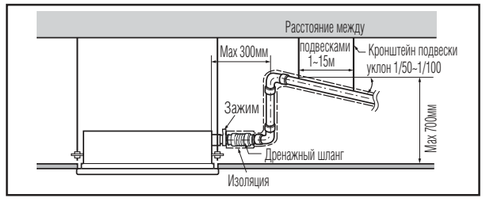
Проверка дренажа



Для отвода конденсата в блоке имеется встроенный дренажный насос;
Для проверки работы дренажного насоса необходимо использовать следующую процедуру:

1. Подсоединить дополнительный дренажный трубопровод.
2. Заполнить дренажную систему водой и проверить наличие неплотностей.
3. Проверить дренажный насос на работоспособность.
4. Когда испытание будет закончено, соединить гибкий дренажный трубопровод с дренажным отверстием на внутреннем блоке.

Поставляемый гибкий шланг не должен сильно натягиваться. Сильное натяжение дренажного шланга может привести к утечке конденсата.

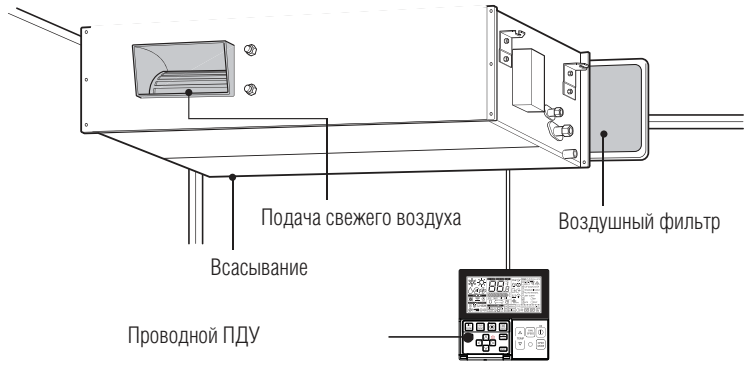


⚠ ВНИМАНИЕ

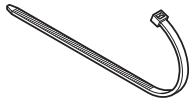
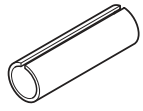
Необходимо внимательно прочитать рекомендации, приведенные ниже:

1. Электропитание блока должно быть индивидуальным.
   Схема подключения электропитания указывается на внутренней стороне крышки блока управления.
2. Рекомендуется установка автоматического выключателя.
3. Следует всегда проверять силу затяжки винтов на клеммной колодке. Вследствие вибрации она может ослабевать;
4. Перед монтажом необходимо проверять параметры источника электропитания.
5. Убедиться в том, что располагаемой электрической мощности достаточно для нормальной работы оборудования.
6. Убедиться в том, что отклонение питающего напряжения не превышает 10%.
7. Убедиться в том, что сечение кабеля электропитания соответствует величине, указанной в спецификации.
8. В случае размещения блока в зонах с повышенной влажностью, необходимо устанавливать УЗО.
9. Следующие проблемы могут быть вызваны падением напряжения ниже номинального: Вибрация магнитного контактора, повреждение контактов, сгорание плавкого предохранителя, нарушение работы устройства защита от перегрузки.

13. Принадлежности



Стандартные принадлежности

Название	Дренажный шланг	Металлич. зажим	Шайба для крепления блока на шпильках	Хомут	Изоляция для мест подсоединения	Прочее
Кол-во	1 шт.	2 шт.	8 шт.	4 шт.	1 комплект	
Изображение					 Газ  Жидкость	• Руководство по эксплуатации и монтажу оборудования

Управление работой группы блоков

1. Стандартные блоки + блок с подачей свежего воздуха

1.1 Настройка микропереключателей

1.2 Настройка группы управления

1.3 Настройка 2-х проводных ПДУ

1.4 Принадлежности для управления работой группы блоков

2. Настенного типа и серия ARTCOOL Mirror, ARTCOOL Gallery

2.1 Настройка микропереключателей

2.2 Настройка группы управления

2.3 Настройка 2-х проводных ПДУ

2.4 Принадлежности для управления работой группы блоков

1.1. Настройка микропереключателей

Настройка производится на основной плате управления внутреннего блока

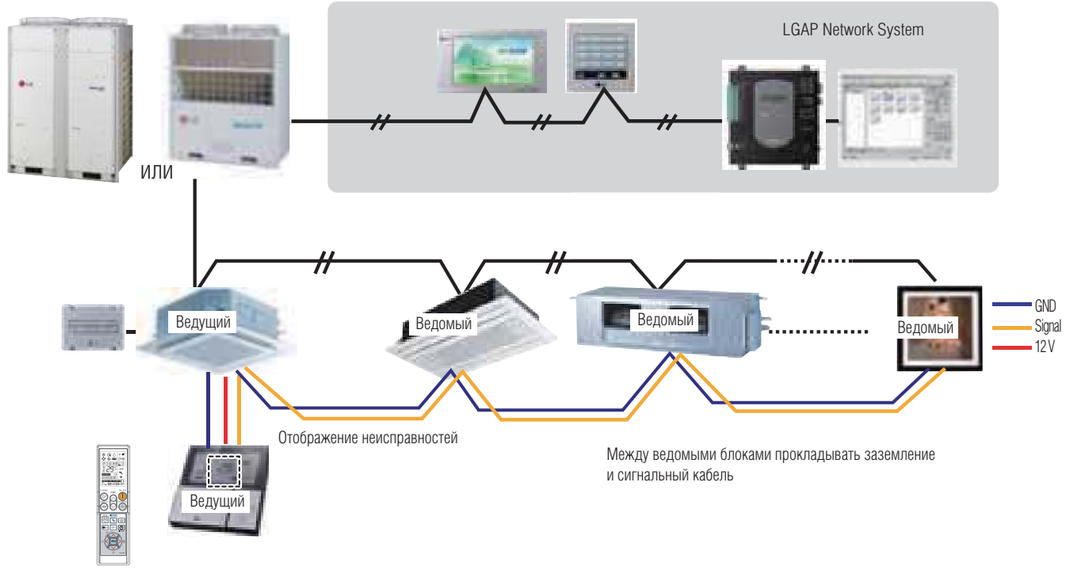
№	Функция	Описание	Выключено	Включено	По умлч.
SW1	Связь	Н/Д (По умолчанию)	-	-	Выкл
SW2	Цикл	Н/Д (По умолчанию)	-	-	Выкл
SW3	Управление группой блоков	Выбор ведущий/ведомый	Ведущий	Ведомый	Выкл
SW4	Модуль внешнего сигнала	Выбор режима работы модуля внешнего сигнала	Проводной/беспроводной режим управления внутренними блоками. Ручной/Автоматич. режим управления.	Авто	Выкл
SW5	При монтаже	Режим работы вентилятора	Не работает	-	Выкл
SW6	Нагреватель	Н/Д	-	-	Выкл
SW7	Доп. вентилятор	Подключение доп. вентилятора (бустер)	Отключен	В работе	Выкл
	Выбор направл. воздухораздачи (консольный блок)	Выбор воздухораспредел. жалюзи (верхние/нижние)	Выбор - верхние или нижние жалюзи	По умолчанию-верхние	
	Выбор региона	Тропический/стандарт	Стандарт	Тропический	
SW8	Резерв	Резервный	-	-	Выкл

⚠ ВНИМАНИЕ

Для мультизональных систем Multi V, микропереключатели 1,2,6 и 8 должны быть в положении ВЫКЛ (OFF)

1.2. Управление группой блоков 1

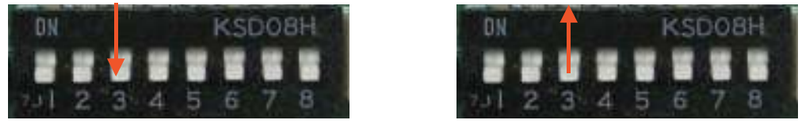
■ Проводной центральный контроллер 1 + Стандартные внутренние блоки



■ Микропереключатели на основной плате управления (кассетные и канальные внутренние блоки)

① **Master Setting**
- No. 3 Выкл

② **Slave Setting**
- No. 3 Вкл



1. Максимальное количество внутренних блоков, управляемых с помощью одного ПДУ: 16.
   Установить только один блок в положение Master (Ведущий), а остальные в положение Slave (Ведомый).
2. Возможно комбинирование любых внутренних блоков.
3. Возможно также использование беспроводного ПДУ.
4. Возможно использование модуля внешнего сигнала и центрального контроллера.
   - Только Ведущий блок “распознает” узел сухого контакта и центральный контроллер;
   - Центральный контроллер может управлять внутренними блоками только в том случае, если установлен адрес на ведущем внутреннем блоке;
   - Ведомые внутренние блоки работают по аналогичной схеме с Ведущим блоком;
   - Ведомый блок не может быть установлен индивидуально через центральный контроллер;
   - Некоторые ПДУ не смогут функционировать с сухим контактом и центральным контроллером, интегрированными в систему одновременно.

Техническая поддержка info@lgaircon.ru

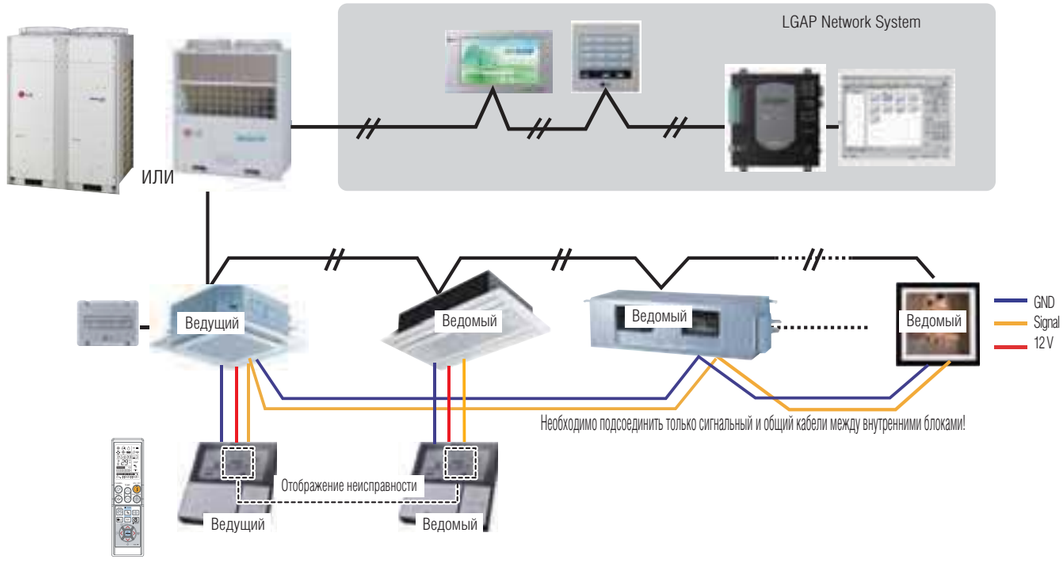
5. Код неисправности будет отображаться на дисплее проводных ПДУ.

6. Групповое управление включает в себя следующие операции:
- Выбор режима работы (режим работы/остановка/запуск/установка температуры);
- Управление интенсивностью воздухораздачи (высокая/средняя/низкая)

❉ Возможно подключение всех видов блоков, выпускаемых с 2009 года.

(2) Управление группой блоков 2

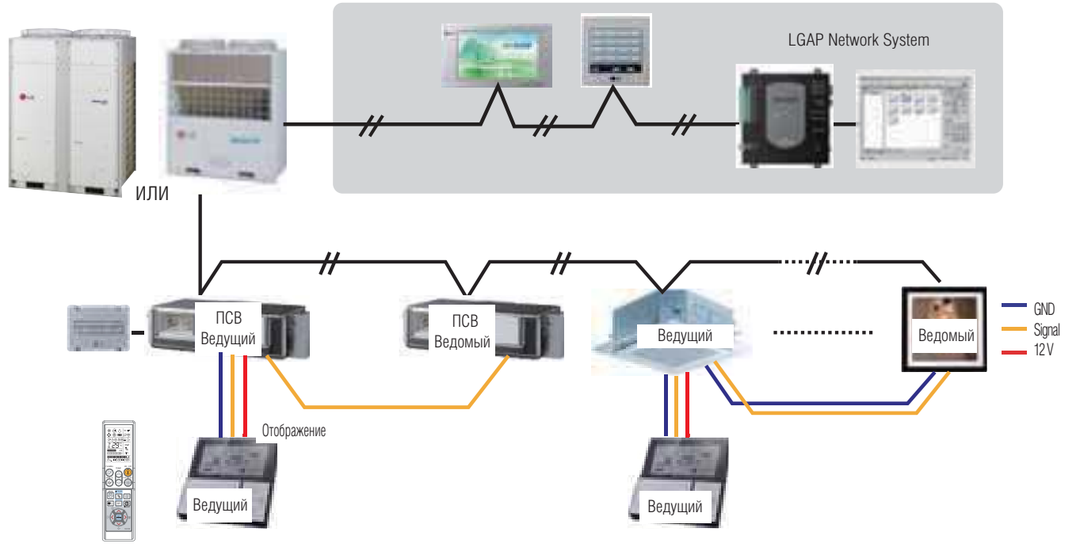
■ Проводные ПДУ + Стандартные внутренние блоки



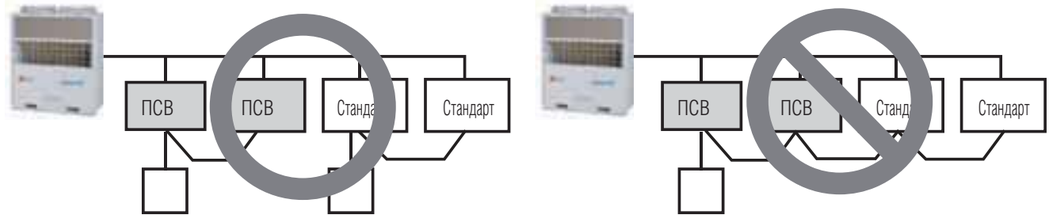
❉ Возможно управление N внутренними блоками с помощью M пультов дистанционного управления (M+N≤17 устройств).
Например: 15 внутренних блоков + 2 ПДУ = 17, 10 внутренних блоков + 7 ПДУ = 17, 16 внутренних блоков + 1 ПДУ =17.
Необходимо только один из блоков сделать Ведущим (Master), остальные должны быть Ведомыми (Slave).

(3) Управление группой блоков 3

■ Использование стандартных блоков в комбинации с блоком ПСВ.



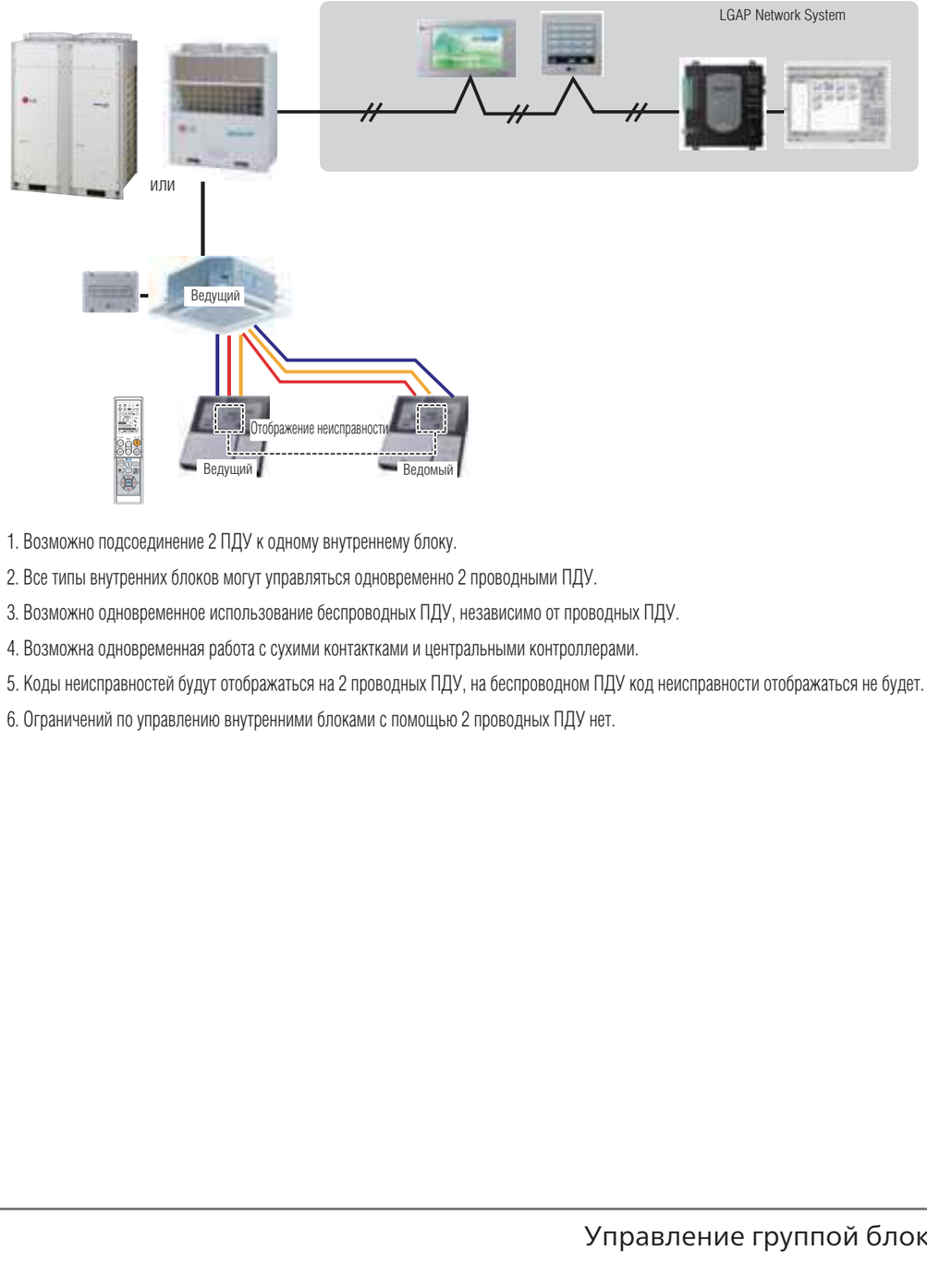
❉ Необходимо разделять по отдельным группам управления все блоки ПСВ и стандартные внутренние блоки, т.к. они имеют различные значения уставки температуры.



* ПСВ: Блок канального типа с подачей свежего воздуха.
Стандарт: стандартные внутренние блоки

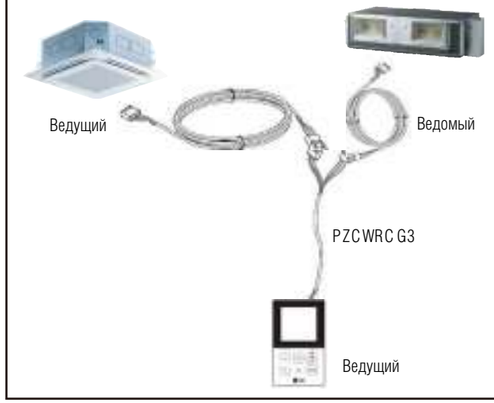
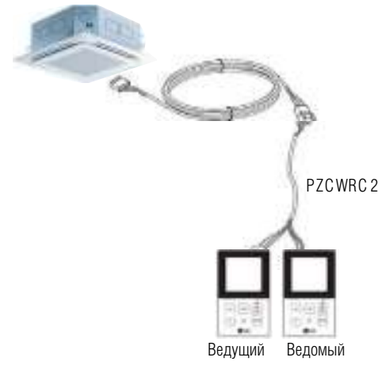
1.3. Дистанционное управление

■ 2 проводных ПДУ + 1 внутренний блок

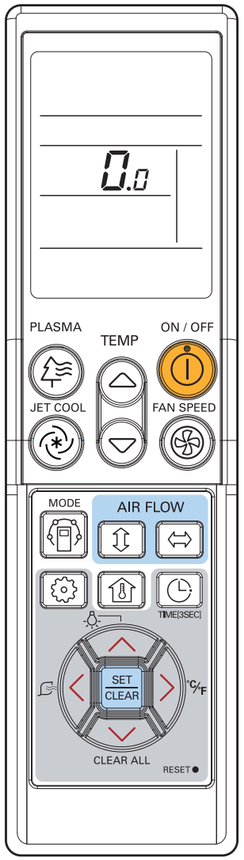


1. Возможно подсоединение 2 ПДУ к одному внутреннему блоку.
2. Все типы внутренних блоков могут управляться одновременно 2 проводными ПДУ.
3. Возможно одновременное использование беспроводных ПДУ, независимо от проводных ПДУ.
4. Возможна одновременная работа с сухими контактками и центральными контроллерами.
5. Коды неисправностей будут отображаться на 2 проводных ПДУ, на беспроводном ПДУ код неисправности отображаться не будет.
6. Ограничений по управлению внутренними блоками с помощью 2 проводных ПДУ нет.

1.4. Принадлежности для управления работой группы блоков

2 внутренних блока + 1 проводной ПДУ	1 внутренний блок + 2 проводных ПДУ
Используется соединительный кабель PZCWRCG3	Используется соединительный кабель PZCWRC2
	

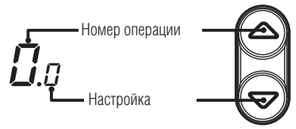
2.1 Настройка Ведущий/Ведомый



1 Нажать кнопку и клавишу RESET одновременно



2 С помощью клавиши установки температуры - настроить режимы Ведущий/Ведомый, используя комбинации, приведенные ниже.



3 Нажать клавишу ВЫКЛ, ждать в течение 1-й минуты, затем нажать ВКЛ

ON / OFF



4 Нажать клавишу RESET для сброса всех установок



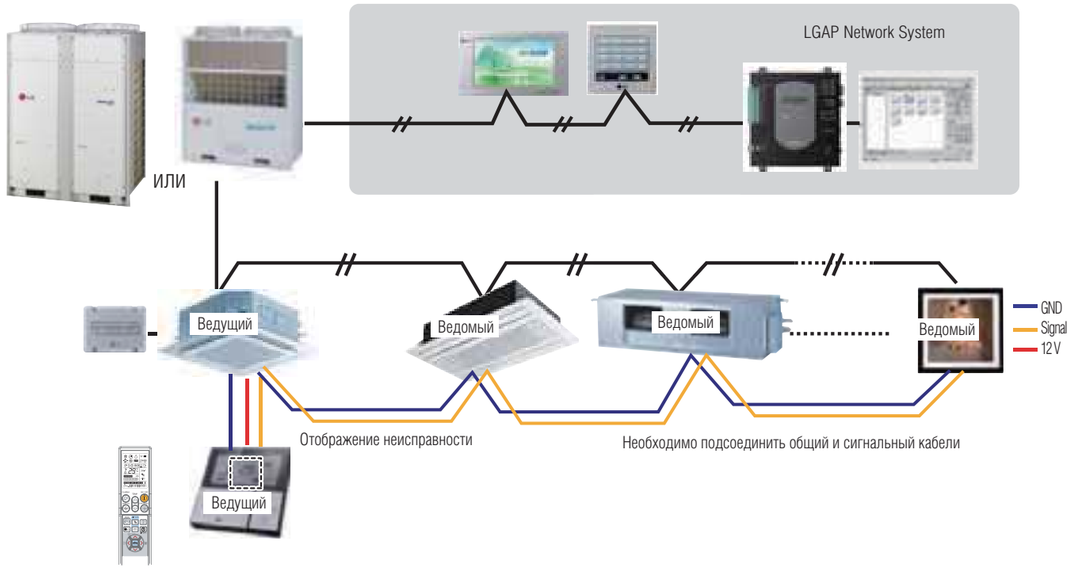
Поз.	Режим	Номер	Задаваемое значение	Дисплей ПДУ
1	Групповое управление	2	0: Ведущий	2.0
			1: Ведомый	2.1
			2: Проверка настройки	2.2

Настройка:

- Данная функция подходит только для группового управления;
- Запрещается использовать ПДУ с настроенными значениями Ведущий/Ведомый, если отсутствует группа управления;
- Один внутренний блок устанавливается в режиме Ведущий, остальные блоки - Ведомые
- Звуковое оповещение на ПДУ.
  - ▸ Ведущий: “Beep” (1 кратный звуковой сигнал)
  - ▸ Ведомый: “Beep, Beep, Beep, Beep, Beep ” (5-ти кратный звуковой сигнал)

2.2. Управление группой блоков 1

■ 1 проводной ПДУ + Стандартные внутренние блоки



. Максимальное количество внутренних блоков, управляемых с помощью одного ПДУ: 16.
Один блок устанавливается в положение Ведущий, остальные в положение - Ведомый.

. Возможно управление всеми типами внутренних блоков, выпускаемых компанией LG Electronics.

. Возможно независимое использование беспроводного ПДУ.

4. Возможна одновременная работа с сухими контактами и центральными контроллерами.
- Только Ведущий блок “распознает” узел сухого контакта и центральный контроллер;
- Центральный контроллер может управлять внутренними блоками только в том случае, если установлен адрес на ведущем внутреннем блоке;
- Ведомые внутренние блоки работают по аналогичной схеме с Ведущим блоком;
- Ведомый блок не может быть установлен индивидуально через центральный контроллер;
- Некоторые ПДУ не смогут функционировать с сухим контактом и центральным контроллером, интегрированными в систему одновременно.

Техническая поддержка info@lgaircon.ru

5. Код неисправности будет отображаться на дисплее проводных ПДУ.

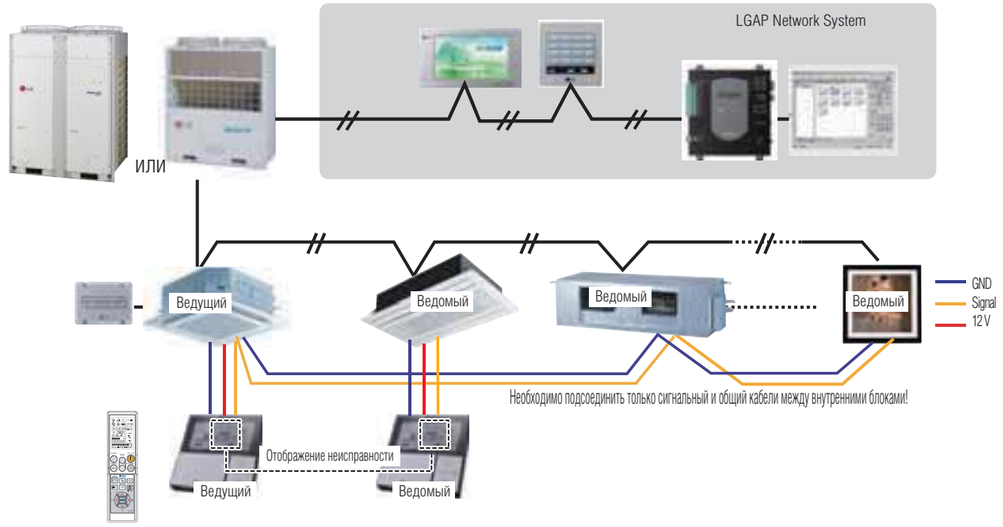
6. Групповое управление включает в себя следующие операции:
- Выбор режима работы (режим работы/остановка/запуск/установка температуры);
- Управление интенсивностью воздухораздачи (Высокая/средняя/низкая)

❊ С помощью беспроводного ПДУ возможна настройка (Ведущий/Ведомый) следующих типов блоков:
Настенного типа и серия ARTCOOL Gallery, ARTCOOL Mirror

❊ Возможно подключение всех видов блоков, выпускаемых с 2009 года.

(2) Управление группой блоков 2

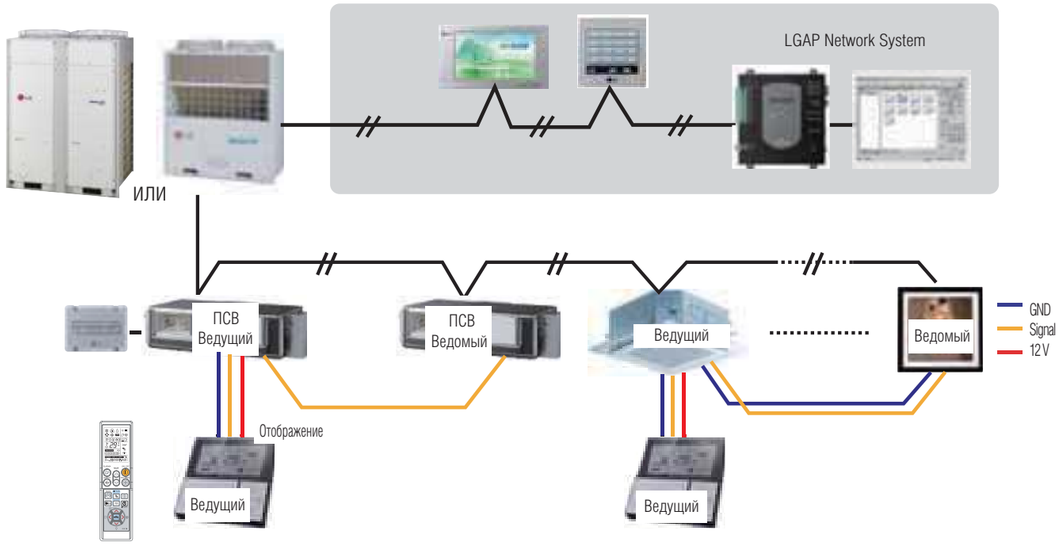
■ Проводные ПДУ + Стандартные внутренние блоки



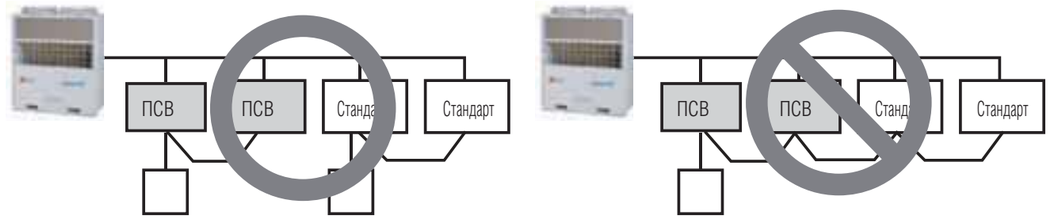
❊ Возможно управление N внутренними блоками с помощью M пультов дистанционного управления (M+N≦17 устройств).
Например: 15 внутренних блоков + 2 ПДУ = 17, 10 внутренних блоков + 7 ПДУ = 17, 16 внутренних блоков + 1 ПДУ =17.
Необходимо только один из блоков сделать Ведущим (Master), остальные должны быть Ведомыми (Slave).

(3) Управление группой блоков 3

■ Использование стандартных блоков в комбинации с блоком ПСВ.



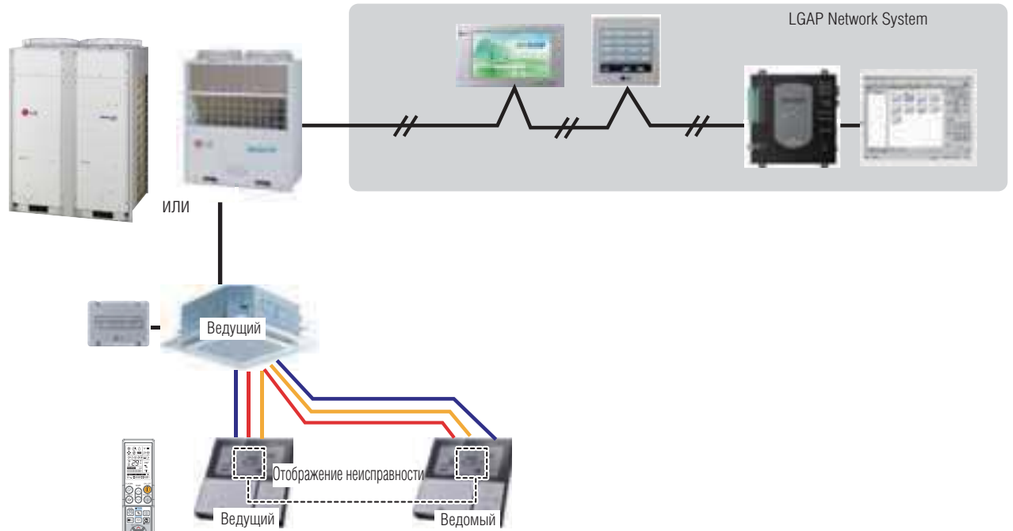
❉ Необходимо разделять по отдельным группам управления все блоки ПСВ и стандартные внутренние блоки, т.к. они имеют различные значения уставки температуры.



* ПСВ: Блок канального типа
с подачей свежего воздуха.
Стандарт: стандартные внутренние

1.3. Дистанционное управление

■ 2 проводных ПДУ + 1 внутренний блок



1. Возможно подсоединение 2 ПДУ к одному внутреннему блоку.
2. Все типы внутренних блоков могут управляться одновременно 2 проводными ПДУ.
3. Возможно одновременное использование беспроводных ПДУ, независимо от проводных ПДУ.
4. Возможна одновременная работа с сухими контактками и центральными контроллерами.
5. Коды неисправностей будут отображаться на 2 проводных ПДУ, на беспроводном ПДУ код неисправности отображаться не будет.
6. Ограничений по управлению внутренними блоками с помощью 2 проводных ПДУ нет.

2.4 Принадлежности для управления работой группы блоков

2 внутренних блока + 1 проводной ПДУ	1 внутренний блок + 2 проводных ПДУ
Используется соединительный кабель PZCWRCG3	Используется соединительный кабель PZCWRC2



