



# GENERAL

FUJITSU GENERAL LTD., JAPAN

**GENERAL**  
FUJITSU GENERAL LTD., JAPAN

**Модельный ряд**



**AIRSTAGE™ V-II**





# Широкий выбор наружных блоков



8HP



10HP



12HP



14HP



16HP






Комбинации	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
Компактные		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Энерго эффективные						●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			

**от 22,4 до 135 кВт**

**до 48 внутренних блоков**

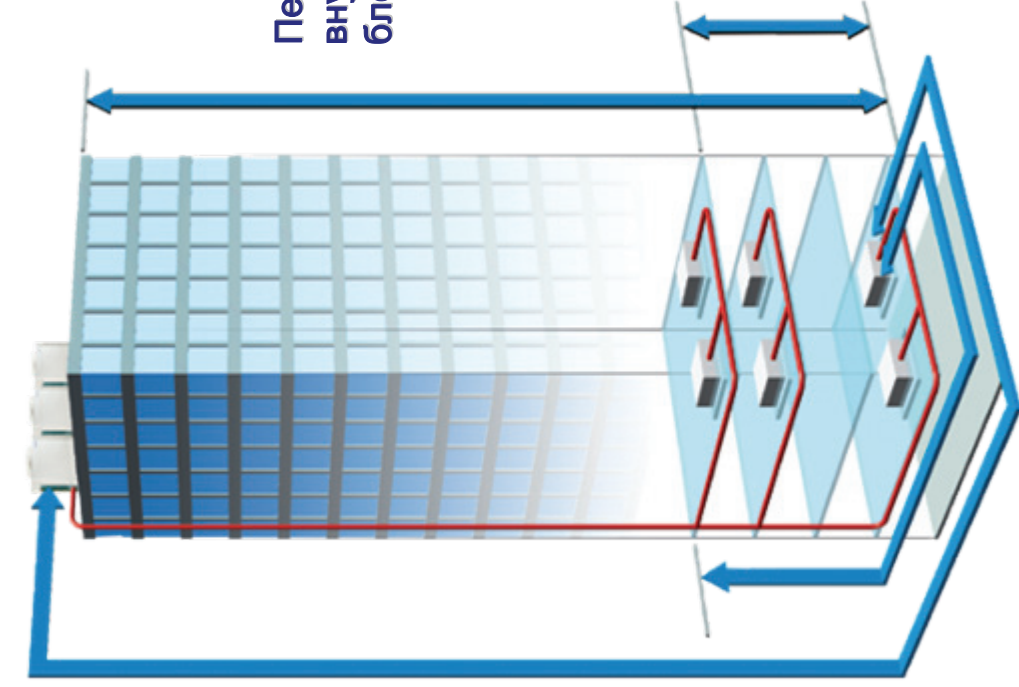
**загрузка до 150%**

# Широкий выбор внутренних блоков

Серия	кВтu/h	7	9	12	14	18	24	30	36	45	54	60	72	90
		кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0	18,0	22,4	25,0
Настенные		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Кассетные		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Канальные низконапорные		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Канальные средненапорные		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Канальные высоконапорные									✓	✓	✓	✓	✓	✓
Напольно- подпольные				✓	✓	✓	✓							
Подпольные								✓	✓	✓	✓			



# Большая длина трассы



Суммарная длина трассы

**1000 М**

Перепад высот между внутренним и наружным блоком **50 м**

Перепад высот между внутренними блоками **15 м**

Длина ветви **150 м**

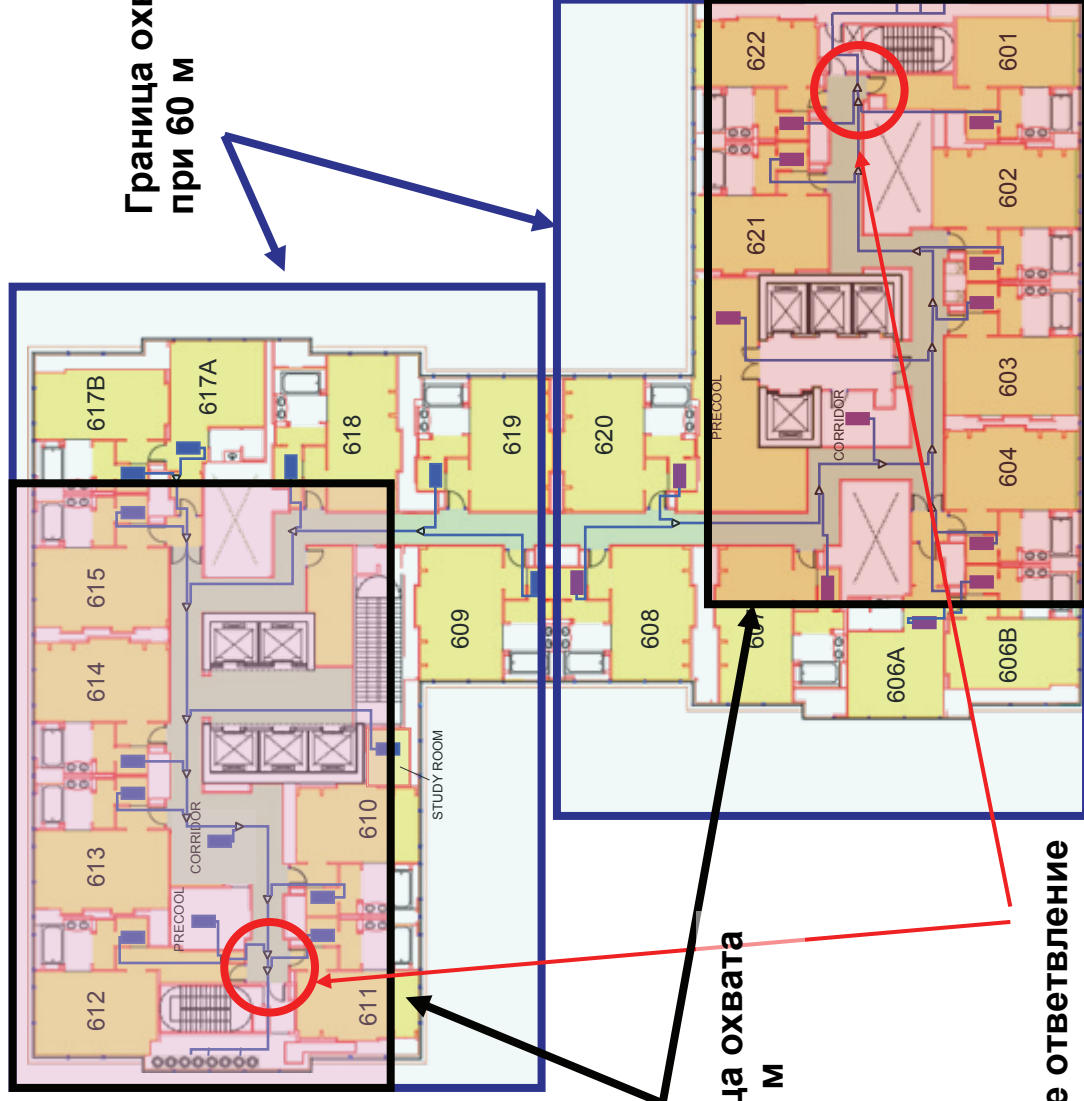
Длина после первого разветвителя

**60 М**



# Большая длина трассы

Отель Ritz-Carlton, Индонезия



Граница охвата  
при 60 м

Граница охвата  
при 40 м

Первое ответвление



Расположение: Джакарта, Индонезия

Открытие: 2005 год

Этажность: 50 этажей

Система кондиционирования:

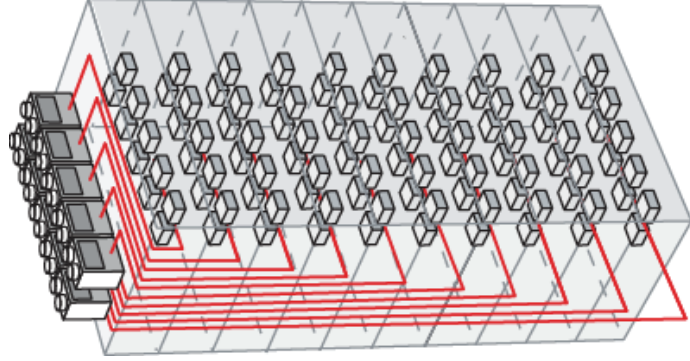
Наружные блоки x 248

Внутренние блоки x 1189

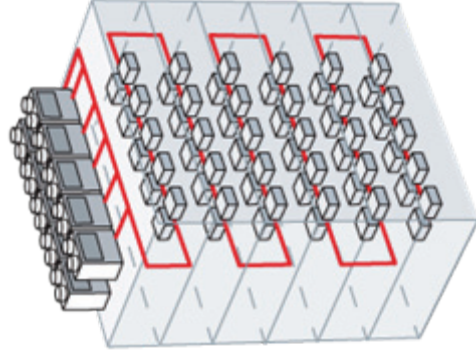
Суммарная мощность: 9920 кВт

# Уникальная схема подключения линии связи

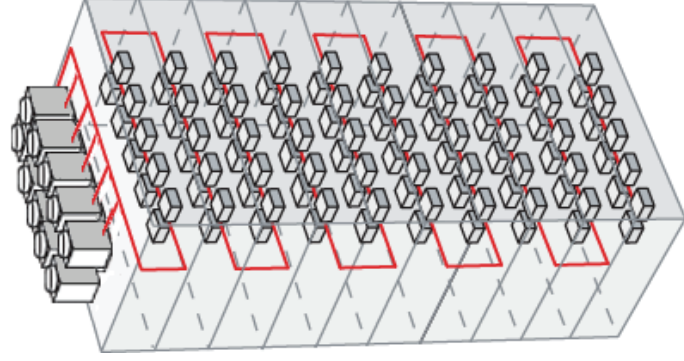
Конкуренты



Предыдущая серия



Серия V II



— : Линия управления

Суммарная длина

**2000 М**

Суммарная длина  
трассы

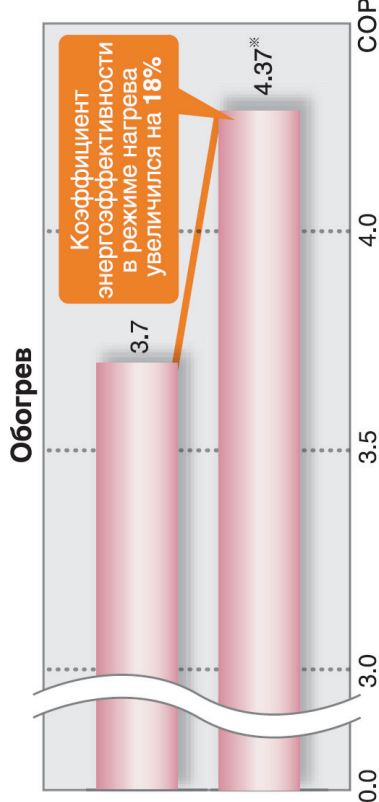
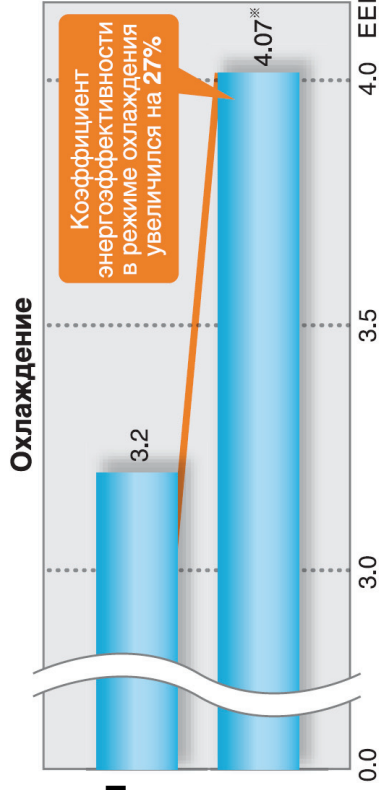
**3600 М**



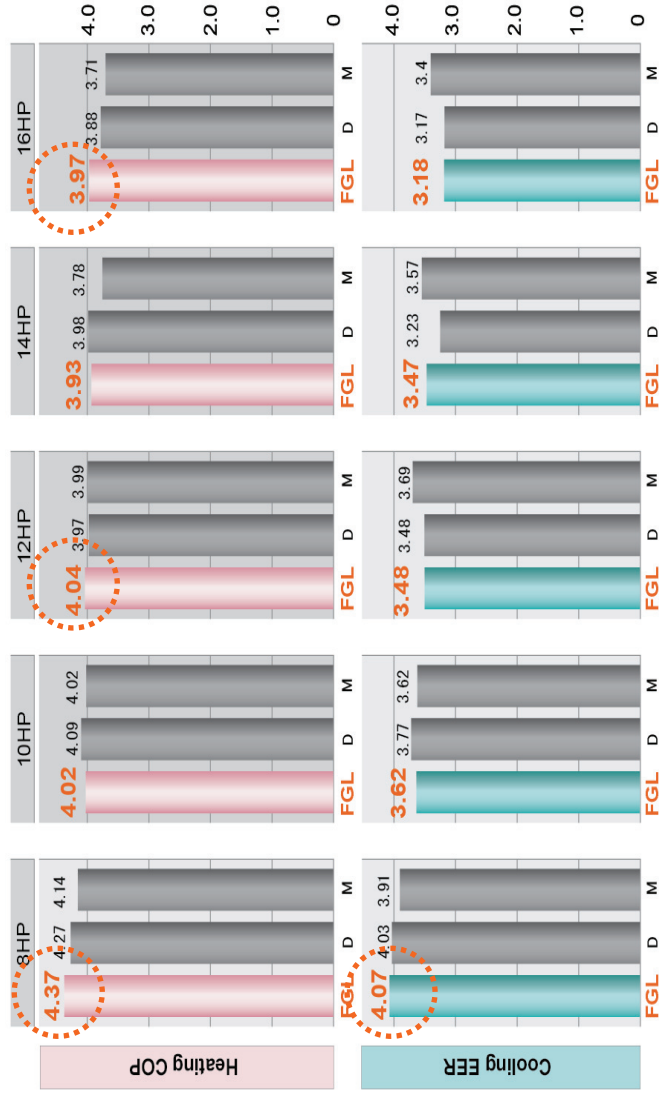
# Высокоэффективная работа

Предыдущая серия

**V II серия**



\*Данные относятся к внешнему блоку мощностью 8HP



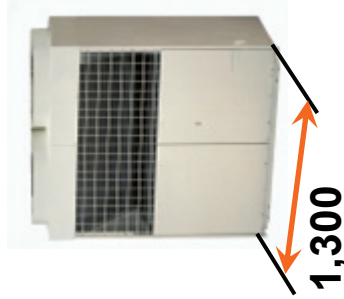


# Компактные размеры

## V II серия

### Предыдущая серия

10HP



10HP



Меньше на **28%**

16HP  
(8HP x 2)



16HP

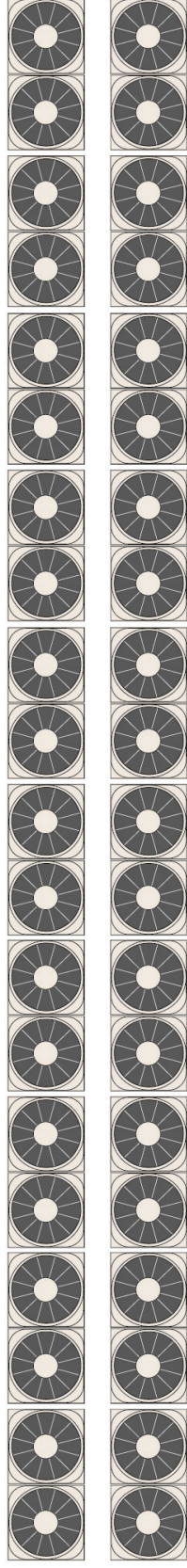


Меньше на **52%**

(Ед.измерения: мм)

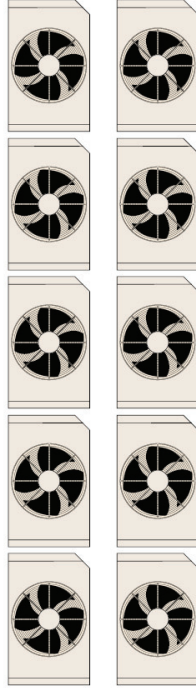
# Компактные размеры

Предыдущая серия



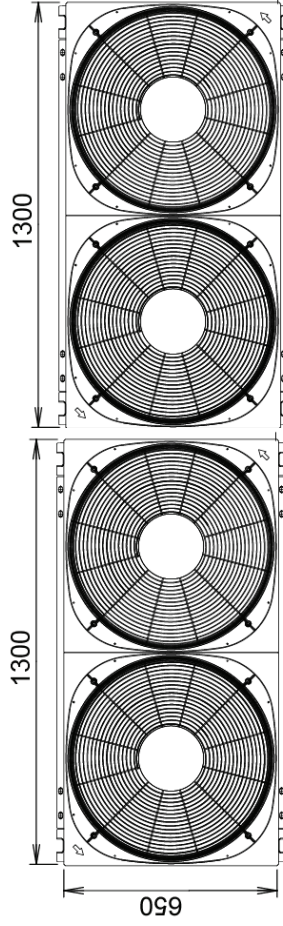
**160 HP**

**Серия V II**



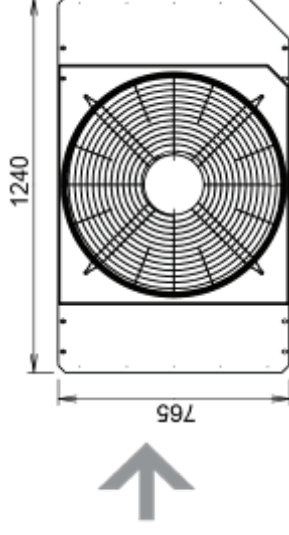
Меньше на **57%**

Предыдущая серия



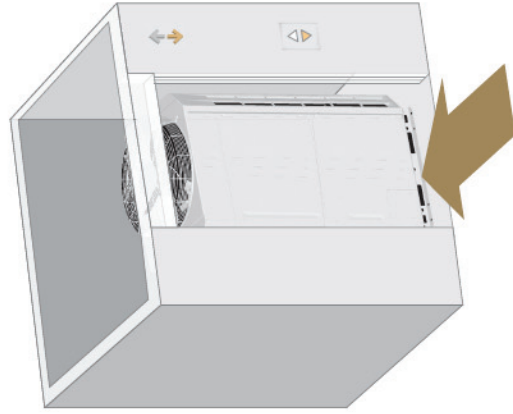
**16 HP**

**V II серия**

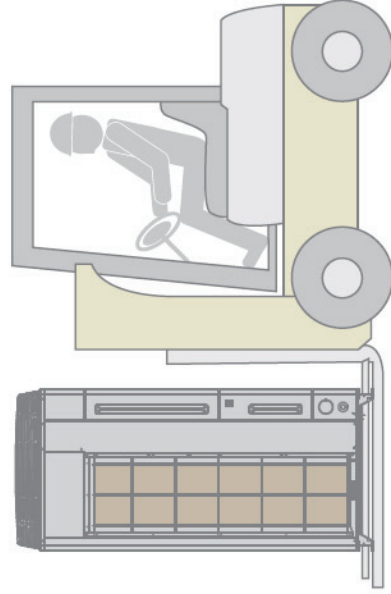


## Компактные размеры

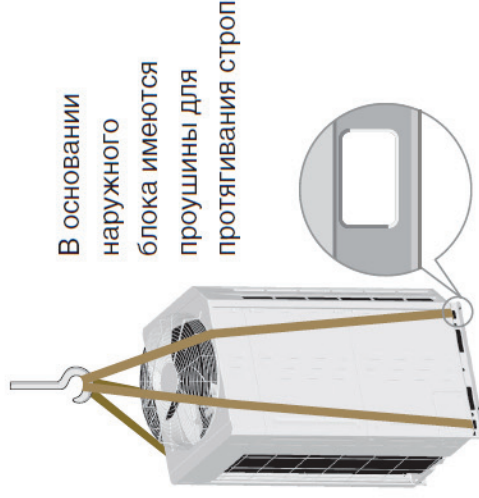
Наружный блок помещается даже в кабине небольшого лифта



Транспортировка вилочным погрузчиком

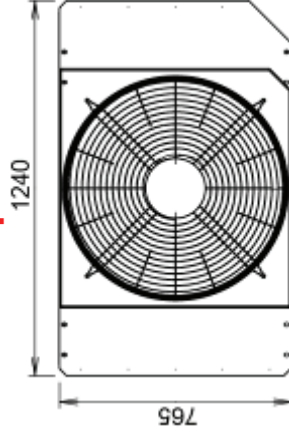


Подъем и размещение наружного блока на монтажной позиции может осуществляться краном



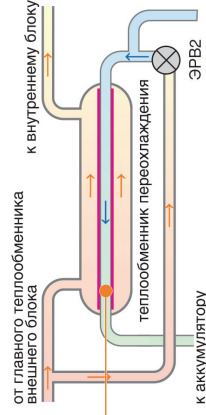
В основании наружного блока имеются проушины для протягивания строп

**V II серия 16 HP**

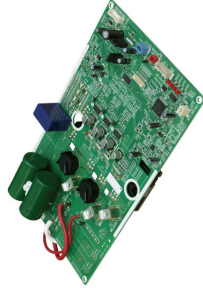


# Высокоэффективная работа системы

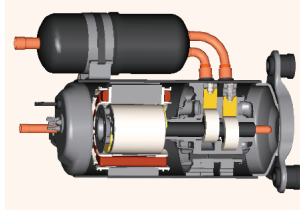
Теплообменник  
переохлаждения



DC-инверторное  
управление



Двухцилиндровый  
DC-инверторный компрессор  
ротационного типа



Улучшенная конструкция  
вентилятора



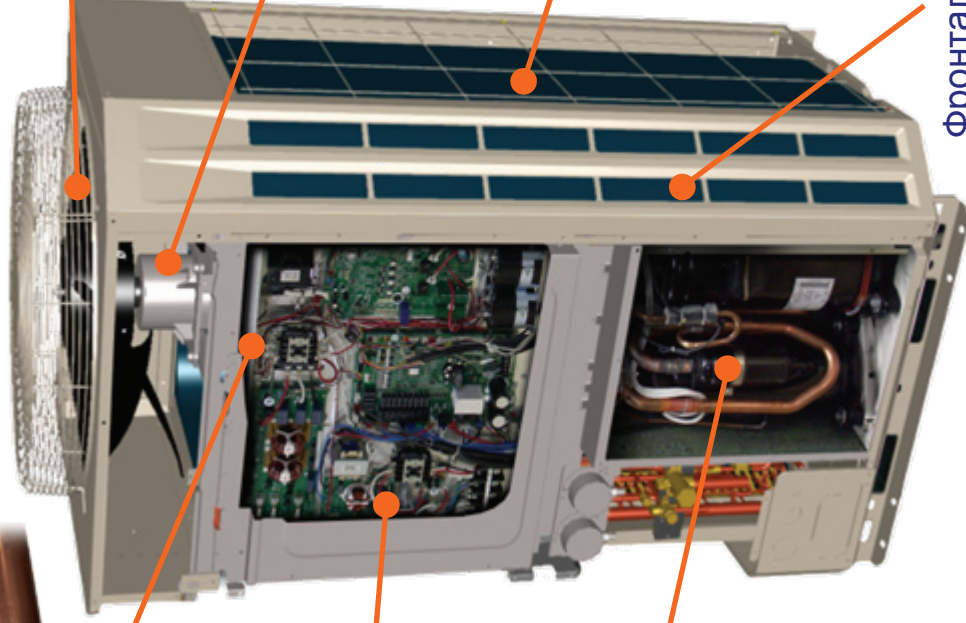
DC-инверторный  
двигатель вентилятора



Улучшенная конструкция  
теплообменника



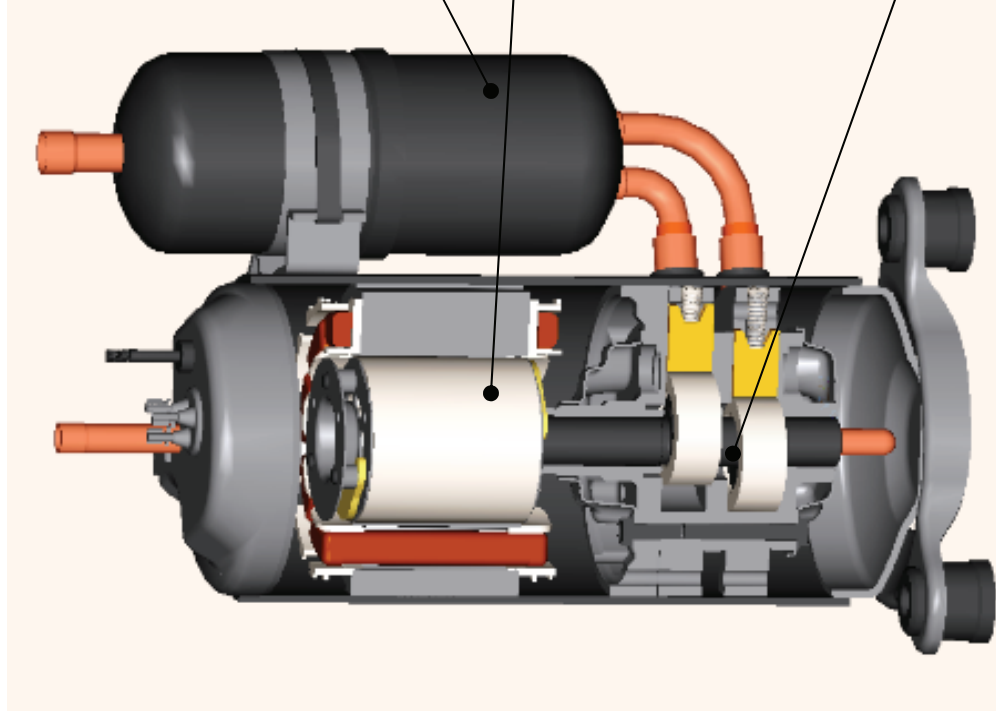
Фронтальный забор  
воздуха



# Высокоэффективный компрессор

Двухцилиндровый DC-инверторный компрессор ротационного типа

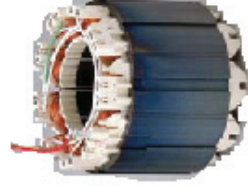
Конструкционные улучшения привели к снижению потерь и повышению эффективности работы



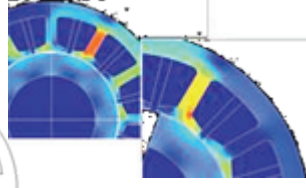
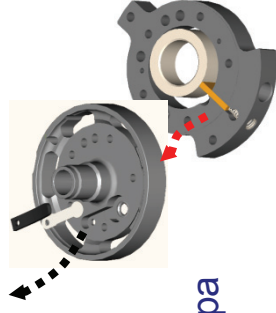
Улучшена конструкция и размеры труб внутри аккумулятора



Улучшена конструкция двигателя



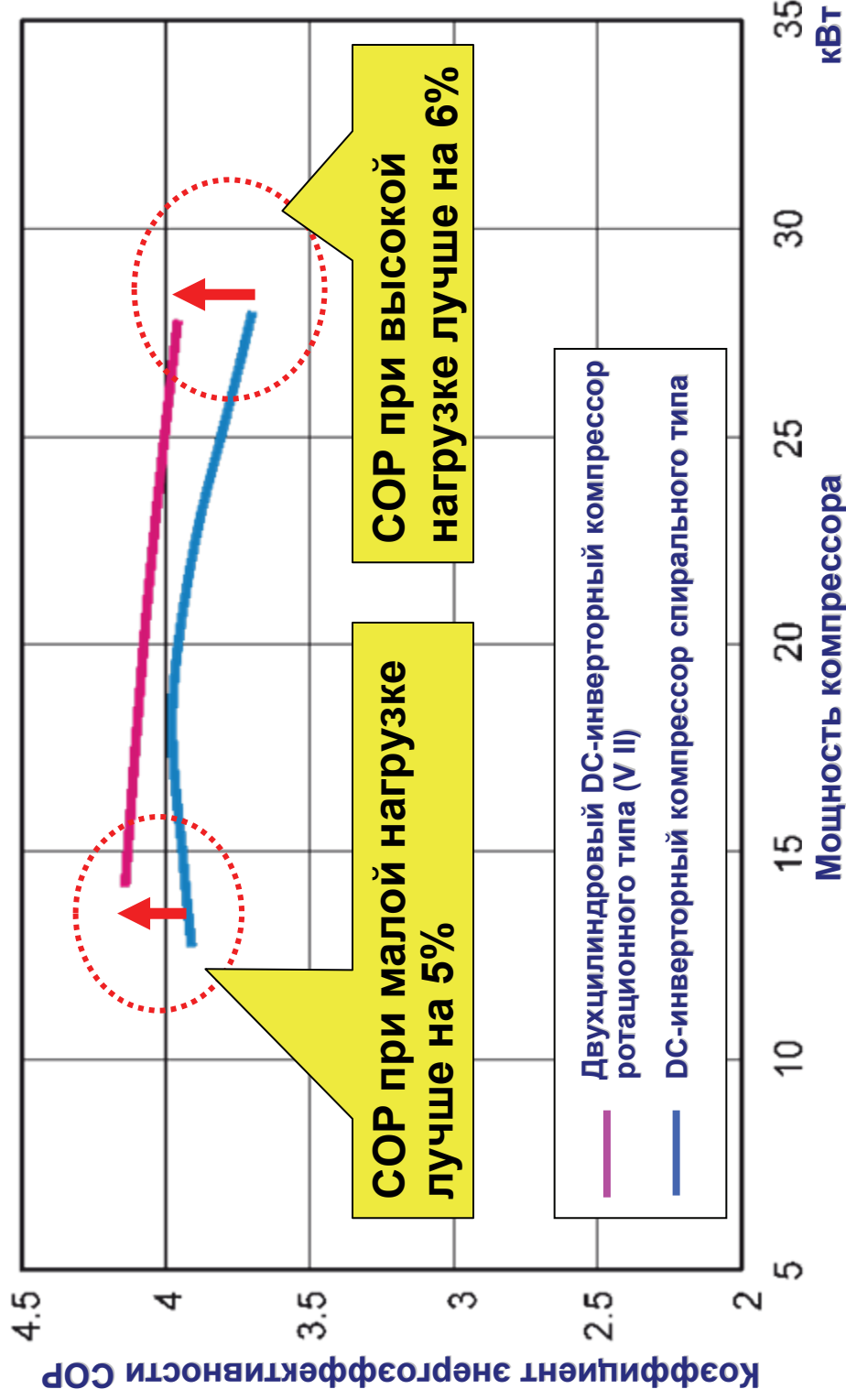
Оптимизированы камера нагнетания и клапан



# Высокоэффективный компрессор

## Двухцилиндровый DC-инверторный компрессор ротационного типа

Новый компрессор отличается стабильно высокими показателями по эффективности работы даже при изменяющихся параметрах работы



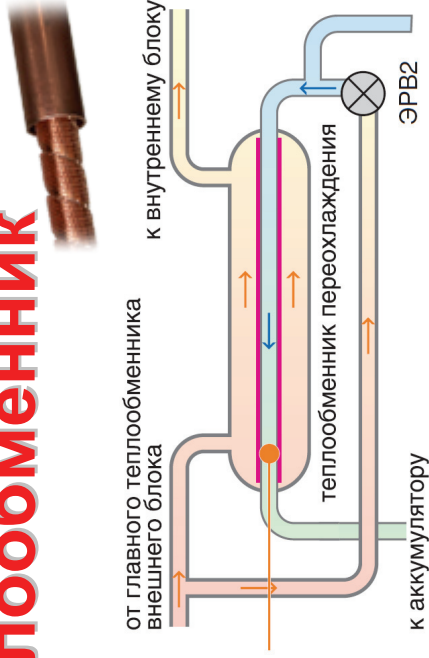
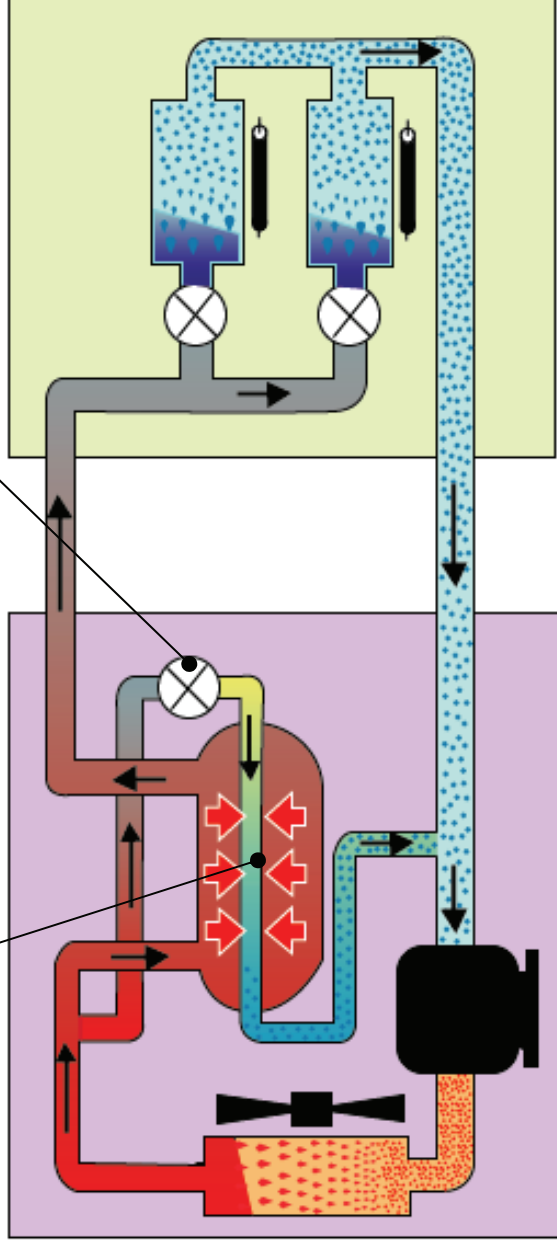
# Высокоэффективный теплообменник переохлаждения

Применение в холодильной схеме регенеративного теплообменника (теплообменника переохлаждения) повысило эффективность и надежность системы. Конструктивно теплообменник выполнен в форме цилиндра, диаметр которого в два раза больше всасывающего трубопровода.

**Регенеративный теплообменник**

**Величина переохлаждения точно регулируется ЭРВ2**

- Регенеративный теплообмен обеспечивает:
- увеличение удельной объемной холодопроизводительности и теоретического холодильного коэффициента
  - увеличение коэффициента подачи
  - оптимизацию возврата масла
  - защиту компрессора от "влажного" хода



от главного теплообменника  
внешнего блока

к внутреннему блоку

к аккумулятору

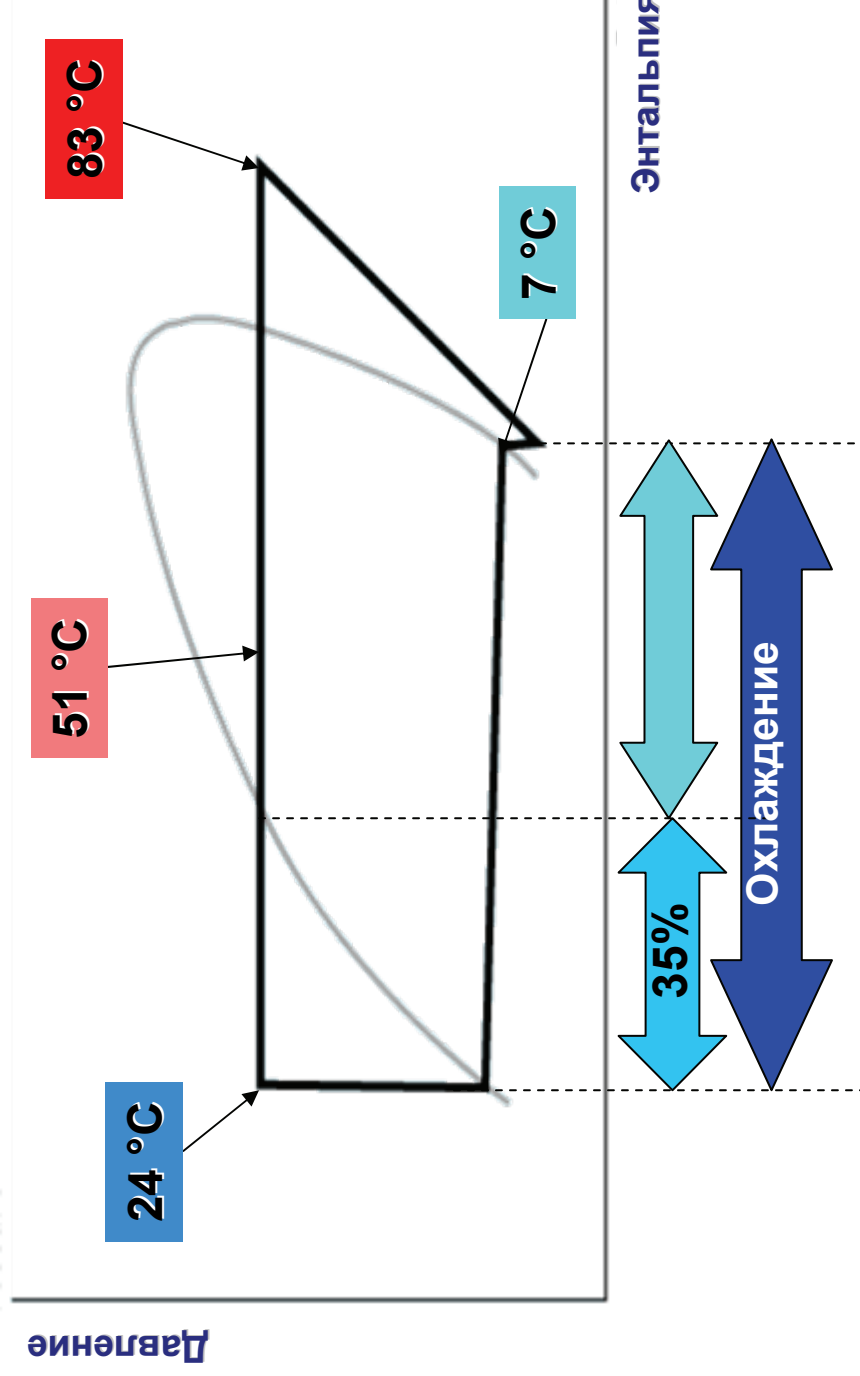
ЭРВ2



# Высокоэффективный теплообменник переохлаждения



Диаграмма удельная энтальпия - давление (i – lg P) для R410A

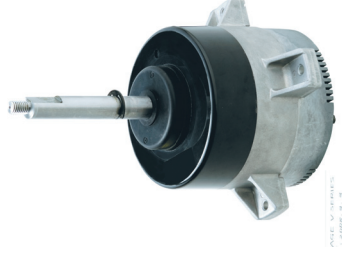
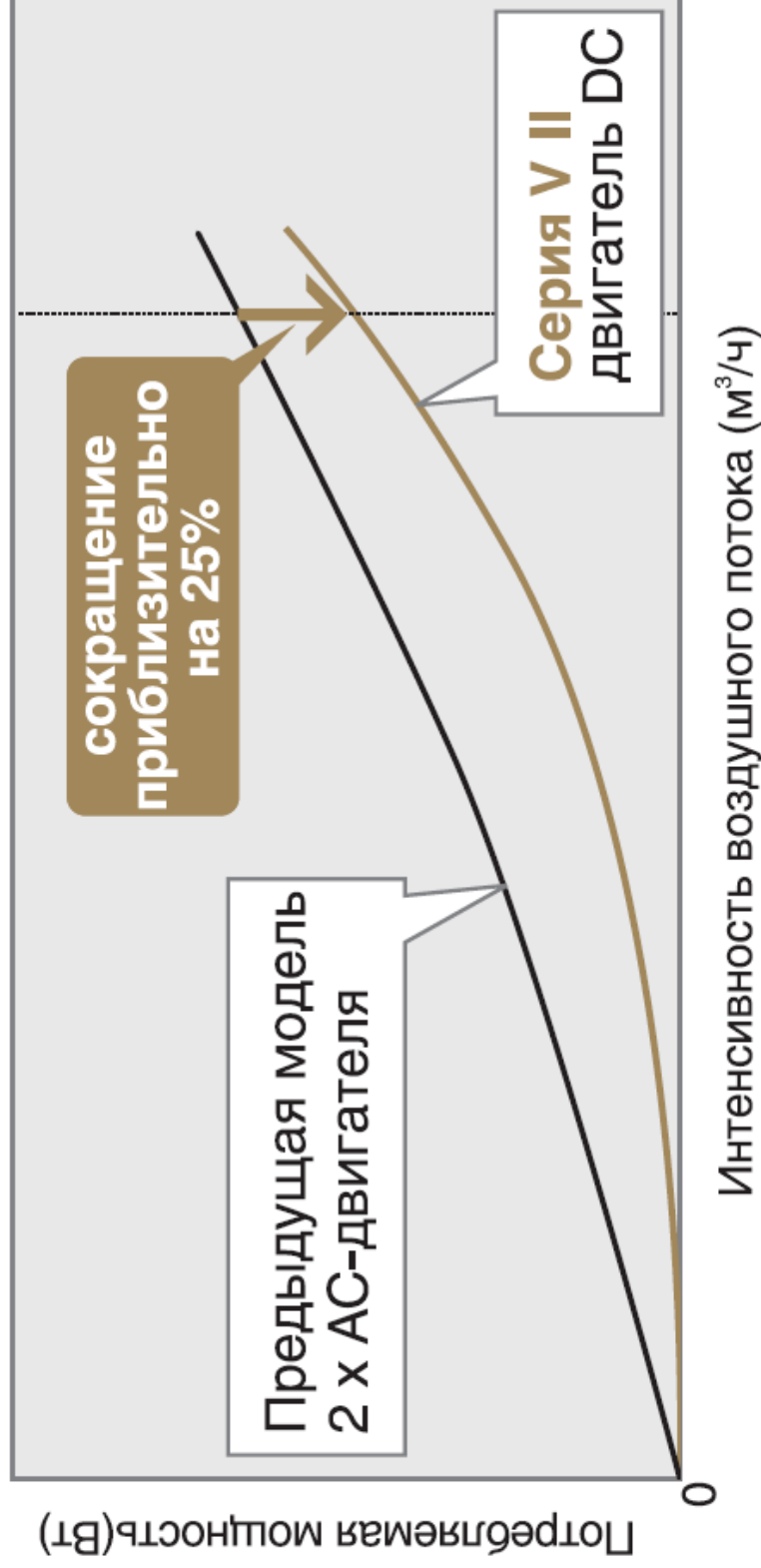


Повышение эффективности при применении регенеративного теплообменника – 35%!

# DC-инверторный двигатель вентилятора

## Улучшенные характеристики

Интенсивность воздушного потока – Потребляемая мощность



Энергопотребление было сокращено на 25% по сравнению с предыдущими моделями, путем использования компактного и высокоэффективного DC-инверторного двигателя вентилятора.

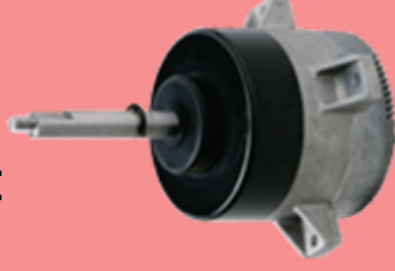
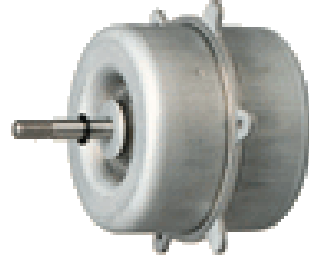
# DC-инверторный двигатель вентилятора

## Улучшенные характеристики

	Серия V II
Тип	DC-двигатель
Эффективность	Более 95%
Количество шагов изменения скорости	Более 15 шагов

Предыдущая серия

AC-двигатель



Ниже 90%

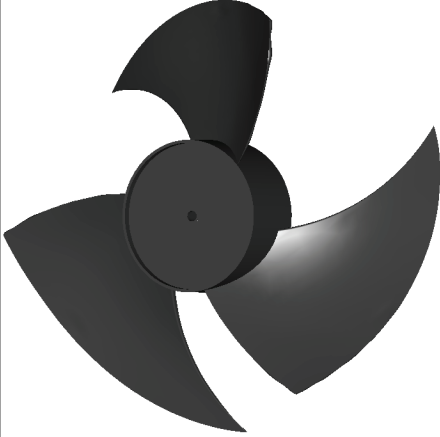
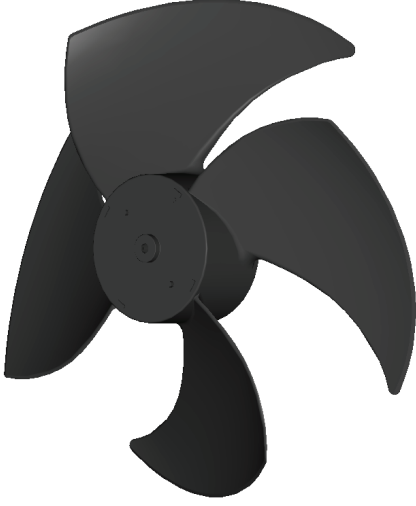
5 шагов

Более 95%

Более 15 шагов

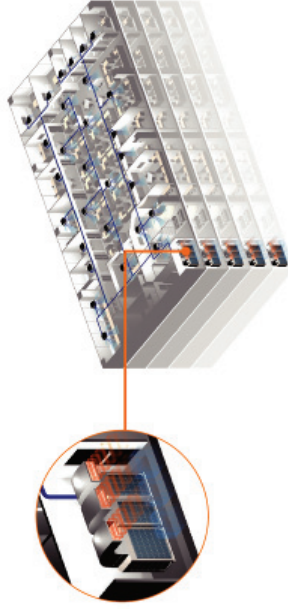
# Улучшенная конструкция вентилятора

Большой расход воздуха и высокое статическое давление

	Предыдущая серия	Серия V II
Конструкция		
Диаметр	590 мм	700 мм
Эффективная площадь вентилятора	100%	145%

## Высокое статическое давление

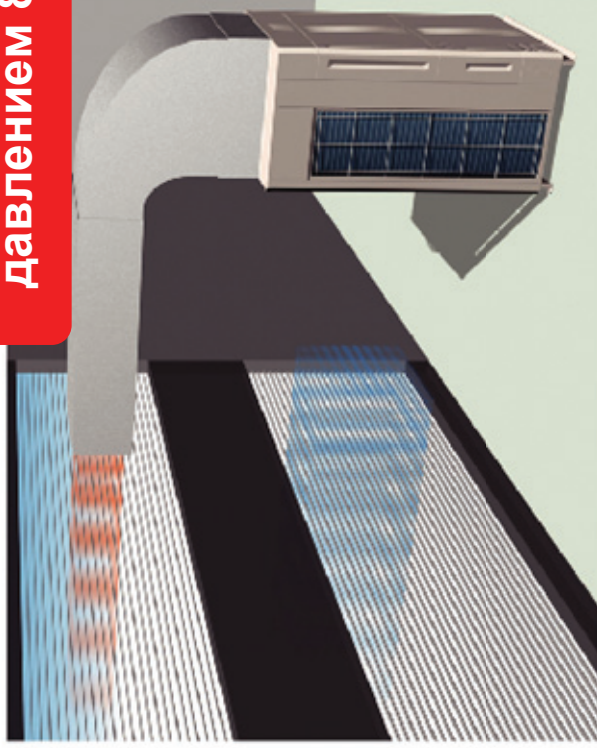
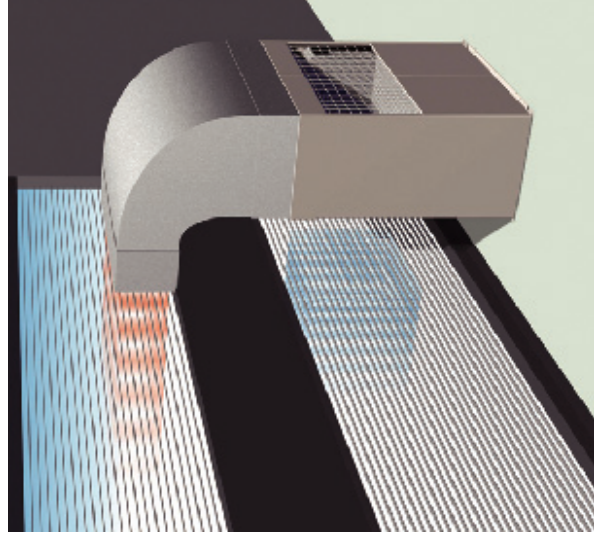
Большой диаметр вентилятора и двигателя DC, использованные в V II, позволяют создавать внешнее статическое давление 80 Па. Это приблизительно в 2,6 раз больше, чем у предыдущих моделей.



Предыдущая серия

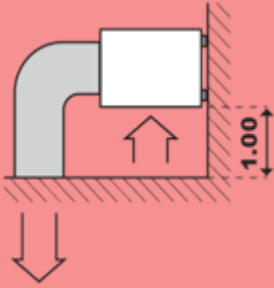
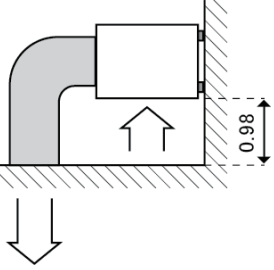
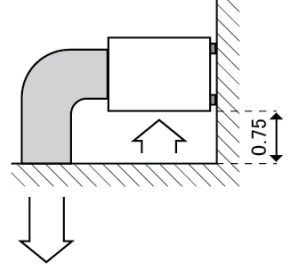
V II серия

Мощный напор с  
внешним статическим  
давлением 80Па



# Высокое статическое давление

LED105 № кода	Режим настройки	LED104 № кода	Настройка функций	Заводская настройка	Наружный блок		Замечание
					Осн.	Доп.	
2	Режим высокого статического давления	0	Стандартный	●			При установке канала на сторону нагнетания воздуха наружного блока, установите режим высокого давления в соответствии со статическим давлением установленного канала.  Кроме того используйте данную настройку, если нагнетаемый поток воздуха из наружного блока имеет низкий напор, и в случае установки блока в помещении с низкой высотой потолка.
		0	Высокое статическое давление (эквивалентное 30Па)			○	
		0	Высокое статическое давление (эквивалентное 80Па)			○	
		0	Запрещено				

General	D	ME
80 Па	78,4 Па	60 Па
		



**GENERAL**  
FUJITSU GENERAL LTD., JAPAN

**AIRSTAGE V-II**

# Улучшенная конструкция теплообменника





**GENERAL**  
FUJITSU GENERAL LTD., JAPAN

**AIRSTAGE V-II**

# Улучшенная конструкция теплообменника



**Фронтальный забор воздуха**



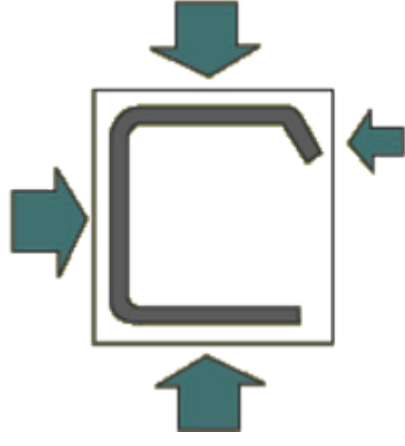
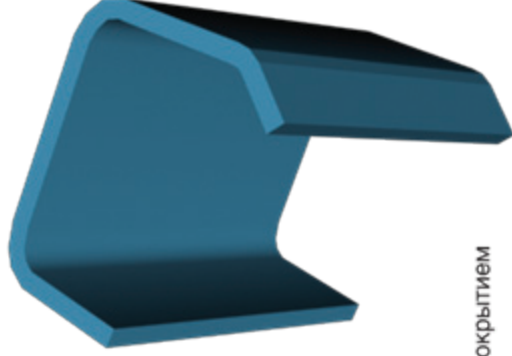


# Улучшенная конструкция теплообменника

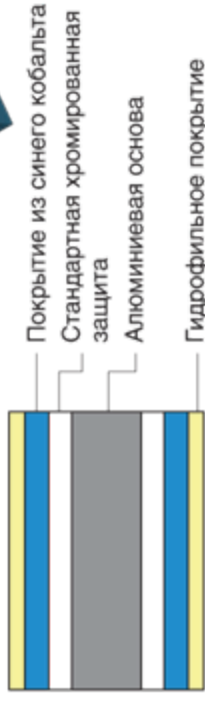
Предыдущая серия



Серия V II



Теплообменник с защитным покрытием

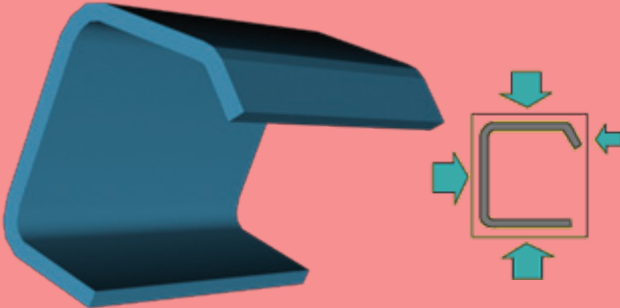
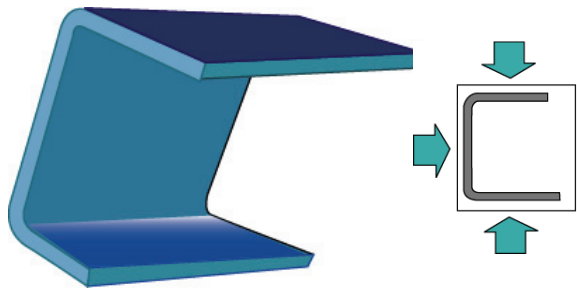


**Площадь поверхности  
увеличена на 70%**

Эффективность теплообменника значительно улучшена за счет нового 4-х стороннего теплообменного аппарата, который имеет большую эффективную площадь поверхности. Теплообменник имеет многослойную антикоррозийную защиту, которая существенно продлевает его срок службы, снижая агрессивное воздействие окружающей среды.

# Улучшенная конструкция теплообменника

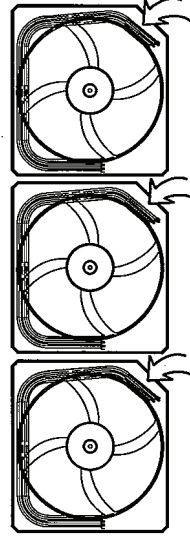


	General	D	ME
<p>Тип</p>	<p>Забор воздуха с 4 сторон</p> 	<p>Забор воздуха с 3 сторон</p> 	
<p>Площадь поверхности / Объем (10НР)</p>	<p>2,2 м<sup>2</sup> / 0,12 м<sup>3</sup></p>	<p>2,16 м<sup>2</sup> / 0,09 м<sup>3</sup></p>	<p>2,07 м<sup>2</sup> / 0,08 м<sup>3</sup></p>

# Улучшенная конструкция теплообменника

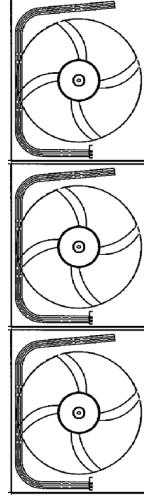
Потери воздушного потока при установке нескольких внешних блоков

## Серия V II



Потери входящего воздуха всего 6,7%

## D



Потери входящего воздуха 13,4%



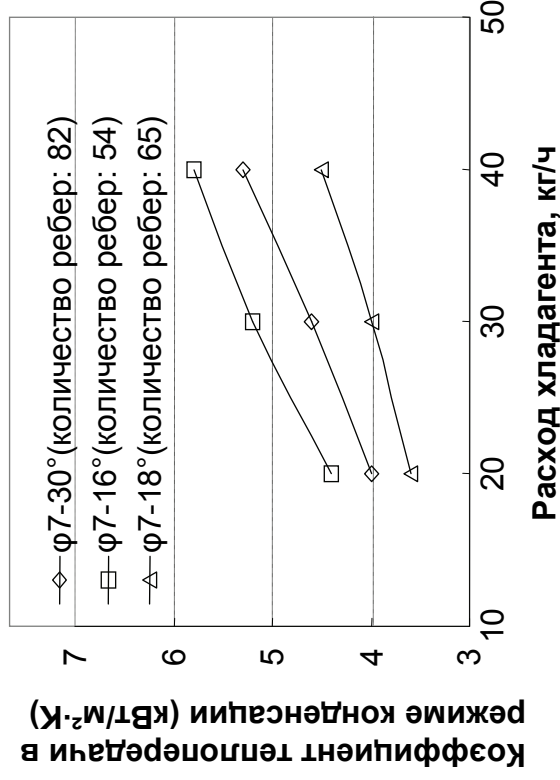
# Улучшенная конструкция теплообменника

## Улучшенная конструкция трубок теплообменника

### Основные параметры:

Угол наклона канавки

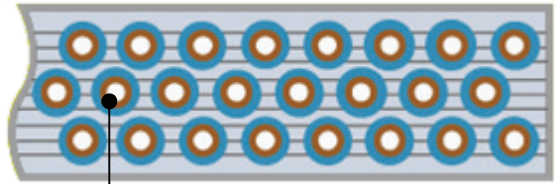
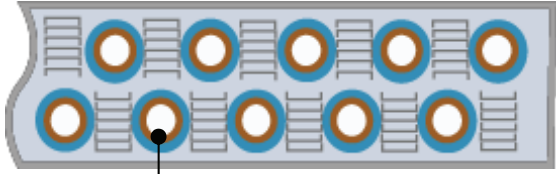
Количество ребер на сантиметр



**Коэффициент теплопередачи существенно изменяется при изменении таких параметров как угол наклона канавки и количества ребер. General выбирает наиболее эффективные решения благодаря многолетним исследованиям в этой области.**

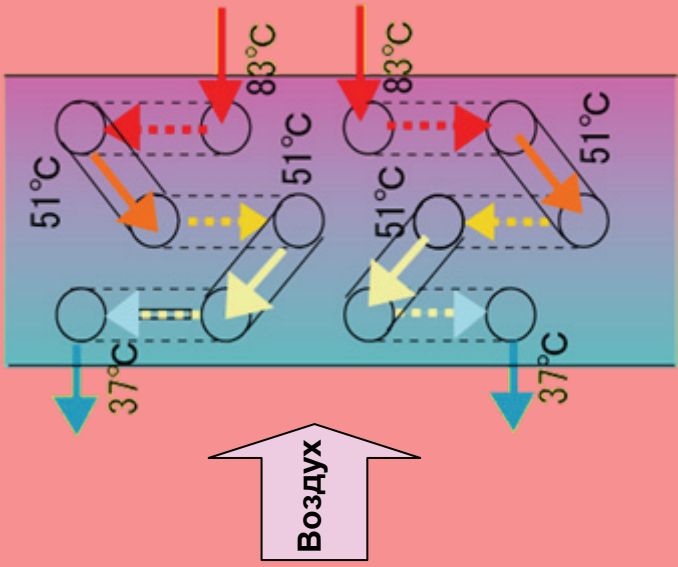
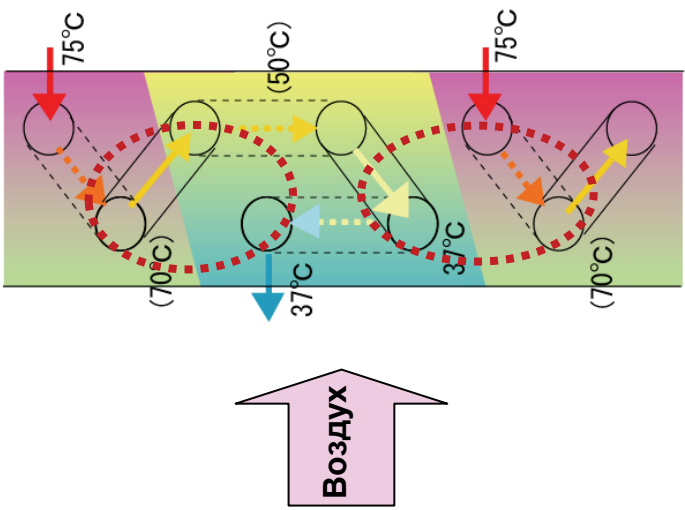
# Улучшенная конструкция теплообменника



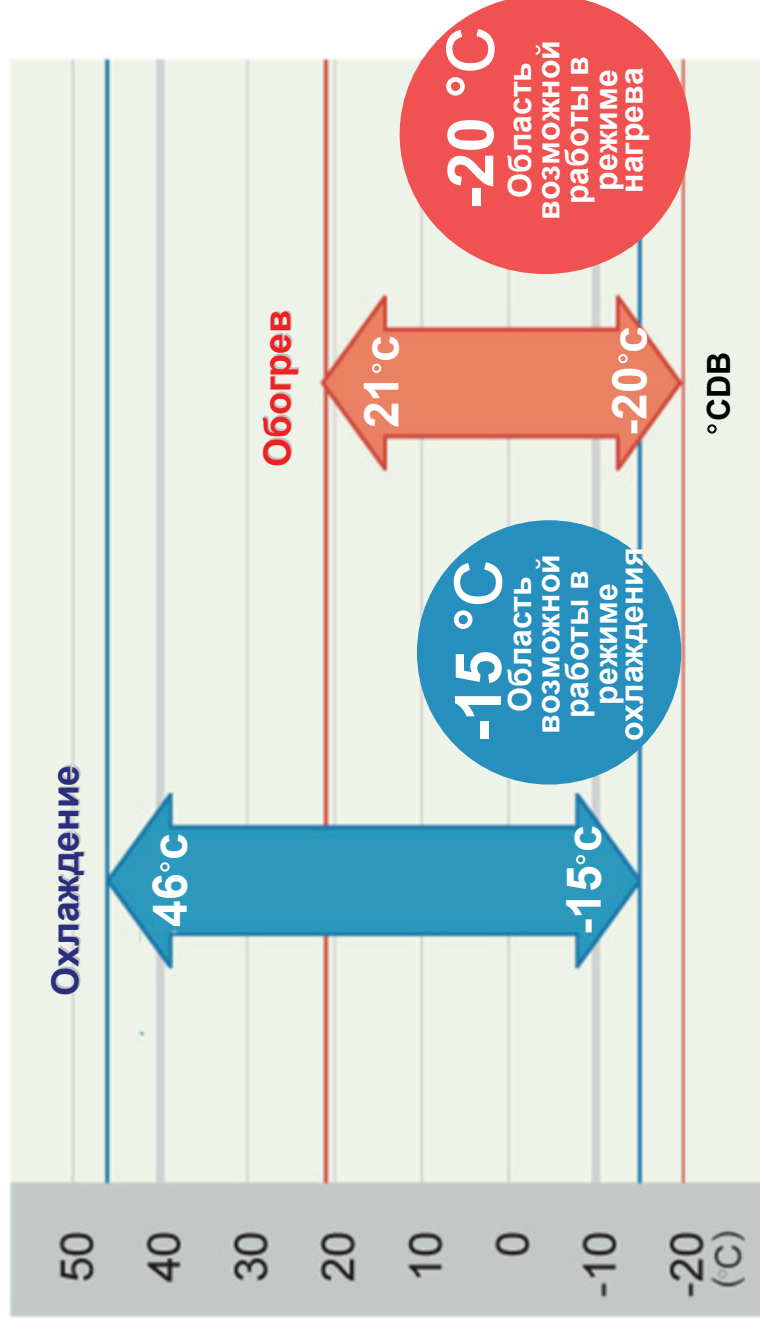
Тип	General	D
	<p>Спиральные канавки Ø 7,0 мм</p>  <p>Гофрированное оребрение 3 ряда труб</p>	<p>V-образные канавки Ø 8,0 мм</p>  <p>Оребрение с прорезями 2 ряда труб</p>
Эффективность	Увеличена площадь теплообмена	

# Улучшенная конструкция теплообменника

Равномерный теплообмен во всем объеме

Тип			Эффективность
V-II	 <p>The diagram shows a cross-section of a V-II heat exchanger. Air flow is indicated by blue arrows at the bottom, labeled "Воздух" (Air), with a temperature of 37°C. The air passes through a series of heat exchanger tubes. The air temperature is shown as 51°C at the inlet and 83°C at the outlet. The diagram illustrates uniform heat exchange throughout the volume.</p>	D	Потери тепла
D	 <p>The diagram shows a cross-section of a D heat exchanger. Air flow is indicated by blue arrows at the bottom, labeled "Воздух" (Air), with a temperature of 37°C. The air passes through a series of heat exchanger tubes. The air temperature is shown as 70°C at the inlet and 50°C at the outlet. The diagram illustrates uneven heat exchange throughout the volume, with higher temperatures at the top and lower temperatures at the bottom.</p>	D	Потери тепла между трубками
Эффективность	Нет потери тепла между трубками	Потери тепла	

# Широкий диапазон температур

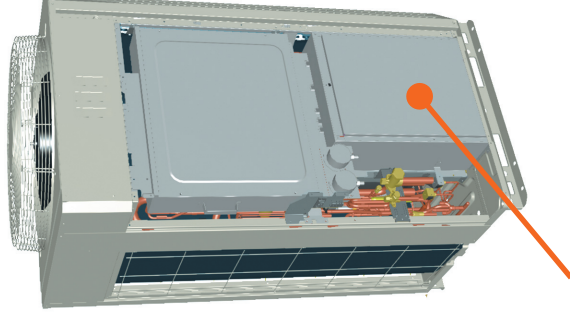


Примечание: При использовании нескольких соединенных внешних блоков, диапазон работы от -5 °C до 46 °C в режиме охлаждения

## Низкий уровень шума

Уровень шума компрессора значительно уменьшен по сравнению с прежними моделями, благодаря дополнительному кожуху секции компрессора.

Помимо стандартного возможно еще два специальных режима с низким уровнем шума, которые могут быть выбраны и преднастроены пользователем.



Компрессорный отсек

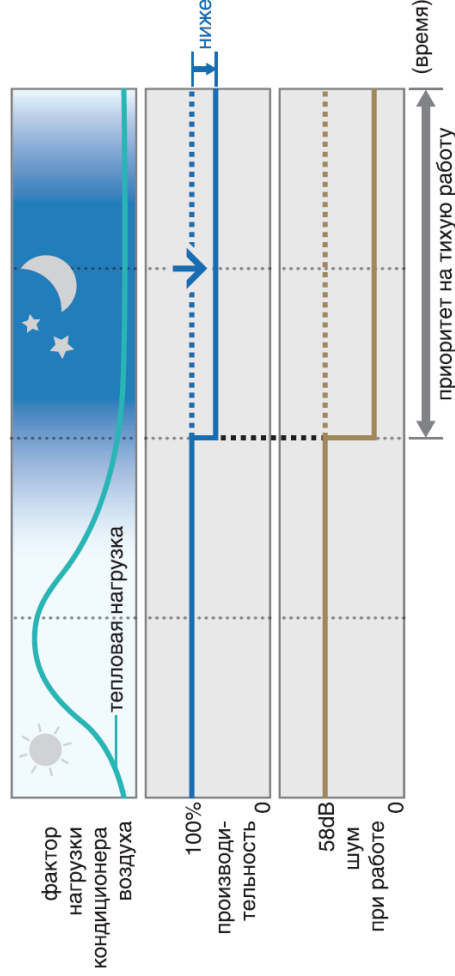
Модель General	Уровень звукового давления, дБ(А)		Модель MHI	Уровень звукового давления, дБ(А)		Модель ME	Уровень звукового давления, дБ(А)		Модель Daikin	Уровень звукового давления, дБ(А)	
	Охлаждение	Обогрев		Охлаждение	Обогрев		Охлаждение	Обогрев		Охлаждение	Обогрев
AJHA72LALH	<b>56</b>	58	FDC224KXES6	58	58	PJHY-P200YJHM-A	56	57	RXYQ8P	57	57
AJHA90LALH	58	59	FDC280KXES6	59	60	PJHY-P250YJHM-A	57	59	RXYQ10P	58	58
AJH108LALH	<b>58</b>	60	FDC335KXES6	61	61	PJHY-P300YJHM-A	59	60	RXYQ12P	60	60
AJH126LALH	60	61	FDC400KXE6	59,3	60	PJHY-P350YJHM-A	60	61	RXYQ14P	60	60
AJH144LALH	61	61	FDC450KXE6	62,5	62,5	PJHY-P400YJHM-A	61	61	RXYQ16P	60	60



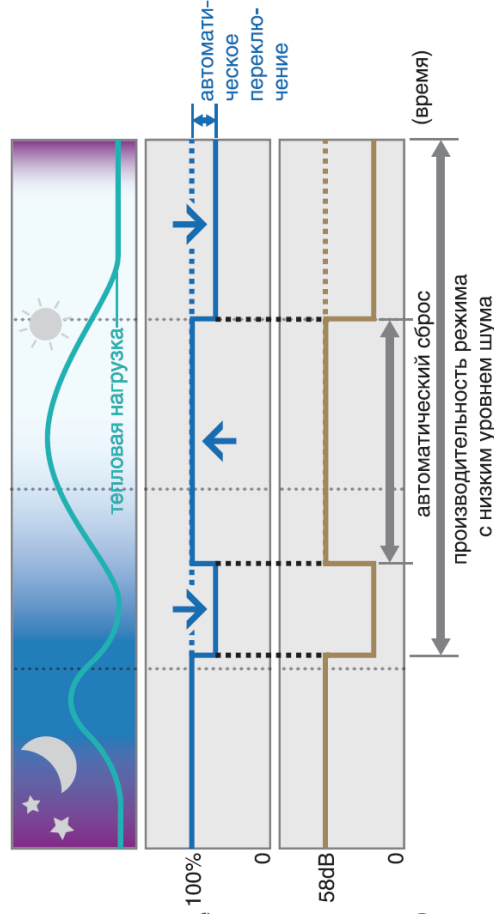
# Низкий уровень шума

Помимо стандартного возможно еще два специальных режима с низким уровнем шума, которые могут быть выбраны и настроены пользователем: по приоритету на минимальный уровень шума или по приоритету на максимальную производительность с минимально возможным уровнем шума.

Установка тихого режима



Установка приоритета мощности

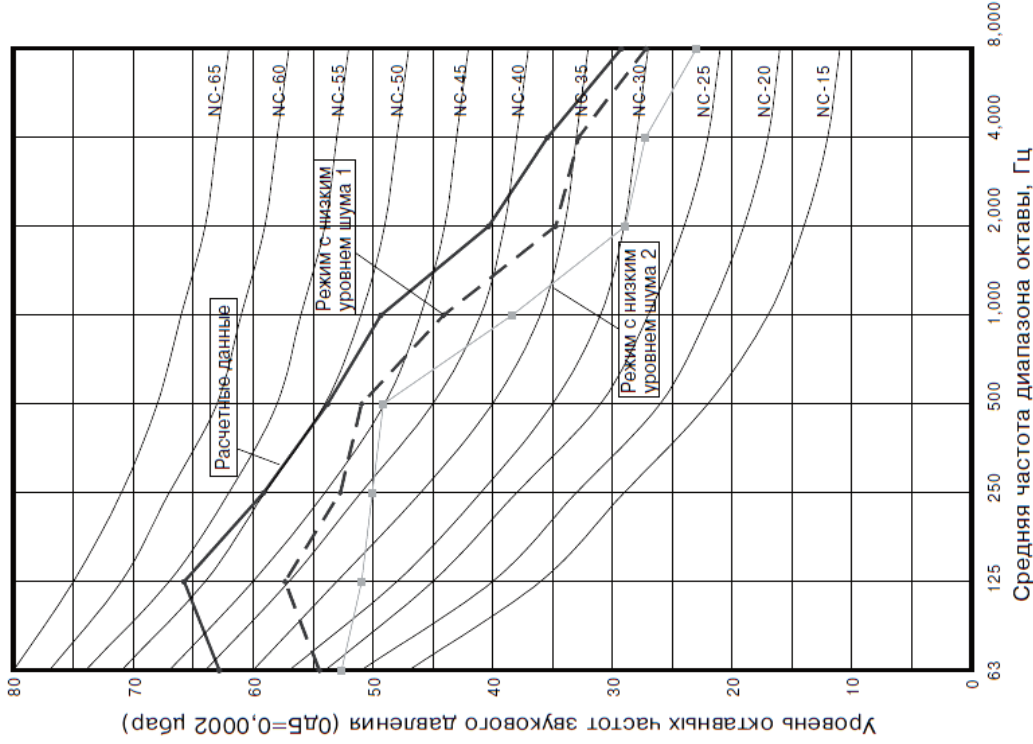


## Низкий уровень шума

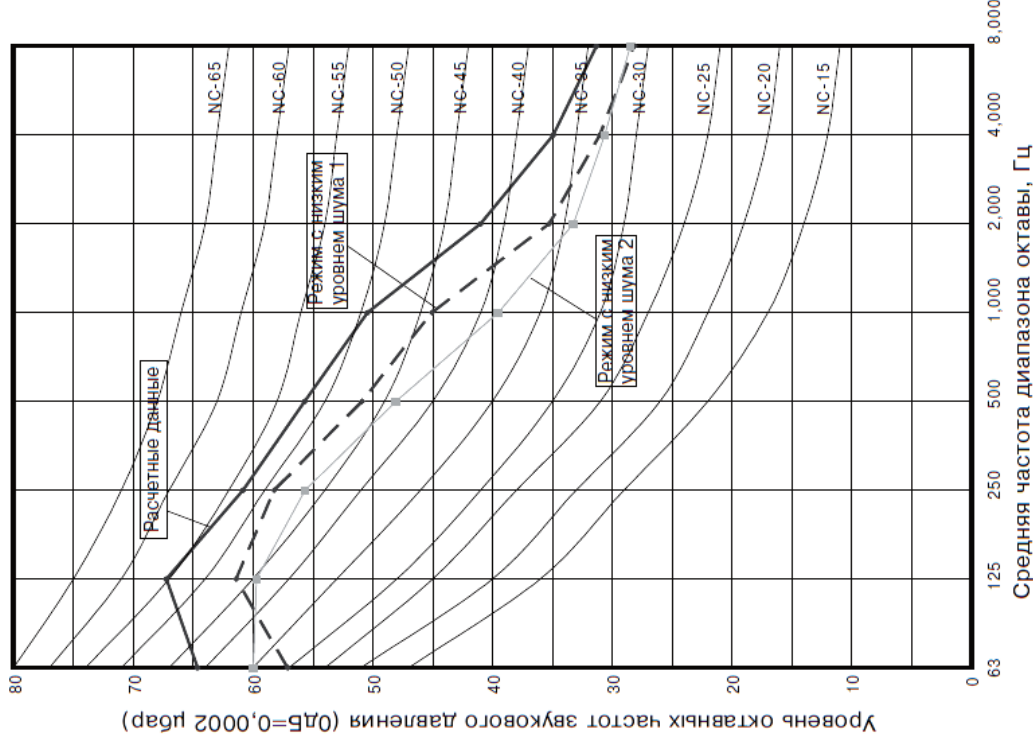
LED105 № кода	Режим настройки	LED104 № кода	Настройка функций	Заводская настройка	Наружный блок		Замечание
					Осн.	Доп.	
4	Установка приоритета мощности (в режиме понижения шумовых характеристик)	0	Выкл (приоритет бесшумной работы)	●	○	-	Если в процессе активации тихого режима работы производительность в режиме охлаждения/обогрева становится недостаточной, в этом случае, возможно, установить настройку приоритета мощности для автоматической отмены режима бесшумной работы (при восстановлении мощности в процессе охлаждения/обогрева режим тихой работы оборудования будет автоматически восстановлен)
		1	Вкл (приоритет мощности)			*1	
4	Настройка низкого уровня шума	0	Выкл (нормальный)	●	○	-	
		1	Вкл (тихий режим)			*1	
4	Настройка уровня тихой работы	0	Уровень 1 (55дБ)	●	○	-	При активировании тихого режима работы может быть выбран необходимый уровень шума.
		1	Уровень 2 (50дБ)			*1	

# Низкий уровень шума

## ● Охлаждение



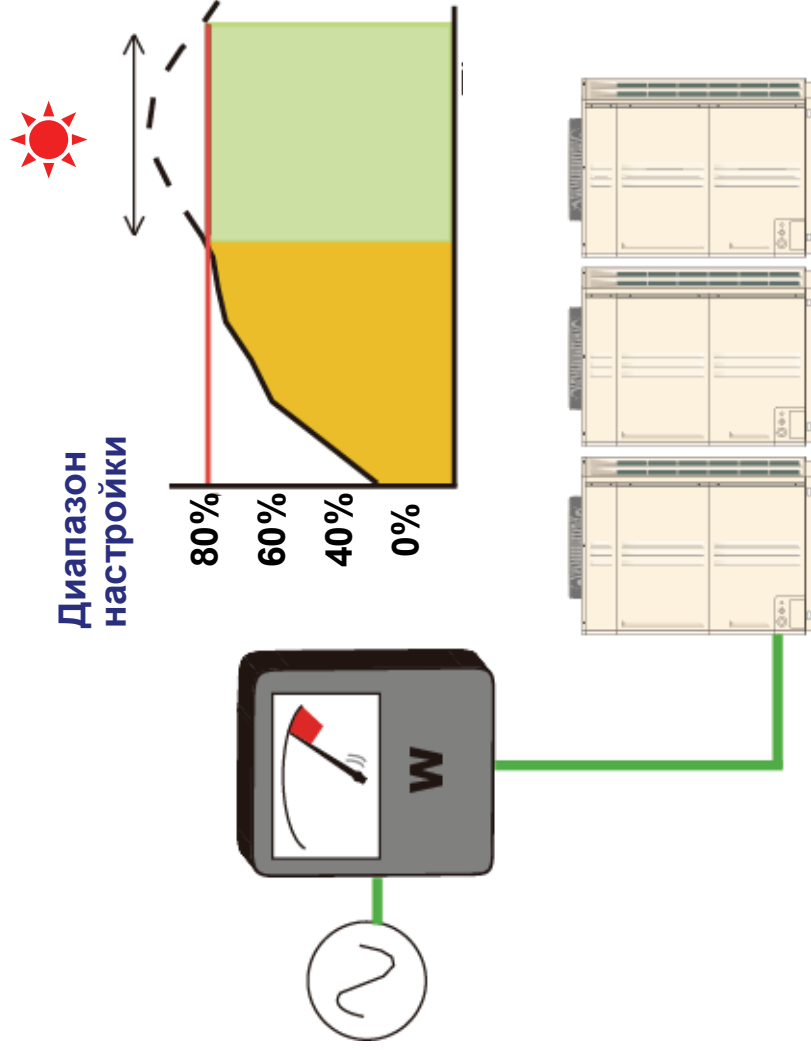
## ● Обогрев





# Ограничение потребляемой мощности

Возможна настройка 3 уровней снижения потребляемой мощности. При активации этого режима можно ограничить потребляемую мощность на уровне 80%, 60% или 40% от номинальной. Это позволяет существенно повысить экономичность электроэнергии, но необходимо учитывать что производство в этом режиме также снижается.





# Автоматическая установка адреса

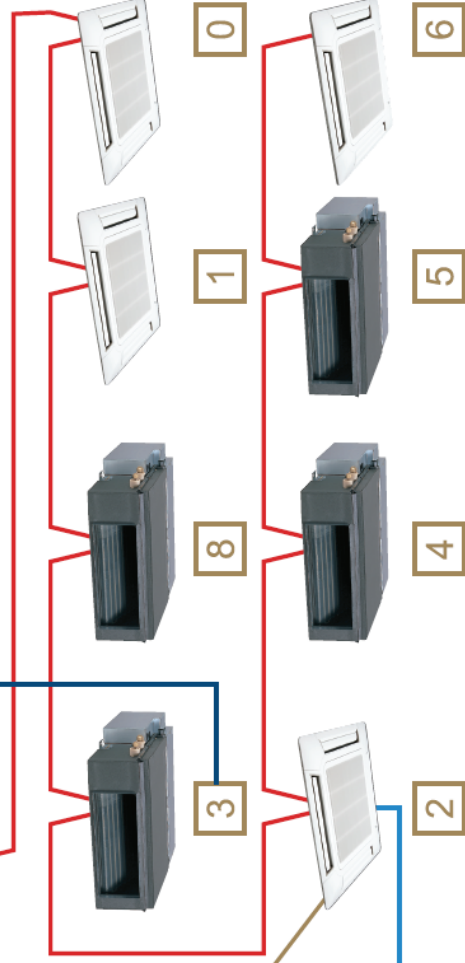
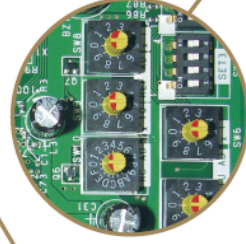
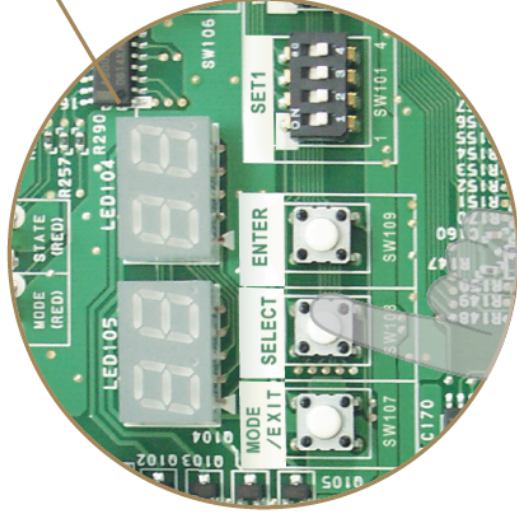
**Адрес каждого внутреннего блока может быть автоматически установлен на кнопкой переключения на внешнем блоке**

Нажмите кнопку переключения на внешнем блоке



Автоматическая установка адреса осуществляется на наружном блоке.

Адреса автоматически распределяются от наружных блоков.

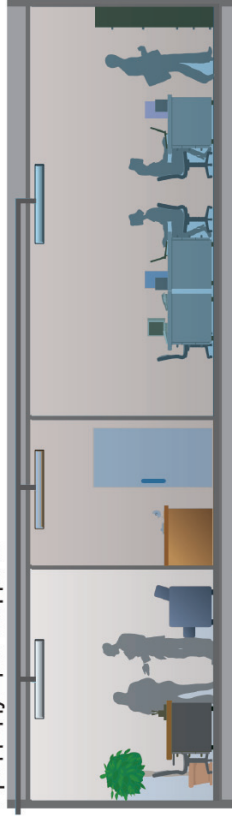


**Ручная установка адреса внутреннего блока возможна так же с помощью дистанционного пульта управления**

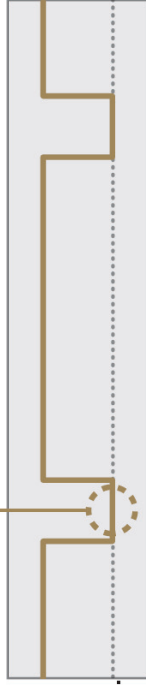


# Непрерывная работа системы в процессе масловозврата

Предыдущая модель



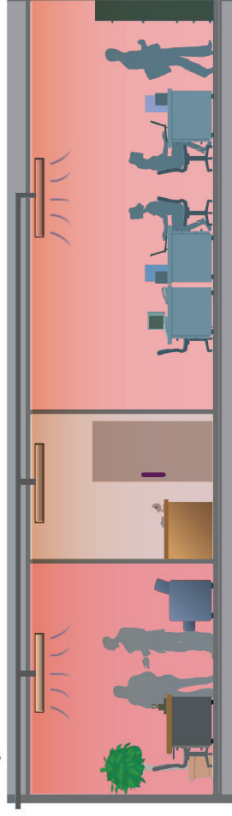
работа прекращается на время  
возврата масла



Время

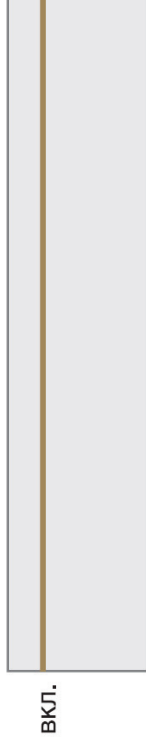


Серия V II



работа на обогрев

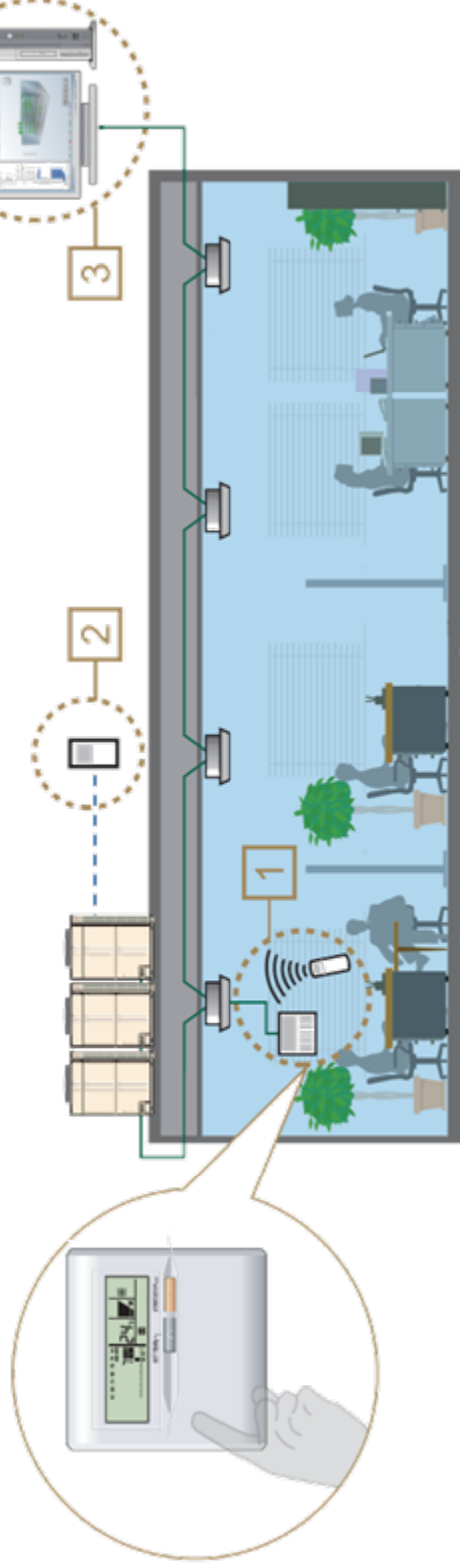
работа без остановки на возврат масла



Время

**Во время возврата масла комфортные условия в помещении поддерживаются непрерывно, так как кондиционер продолжает работать без остановки в режимах охлаждения или обогрева.**

## Автоматический выбор режима работы

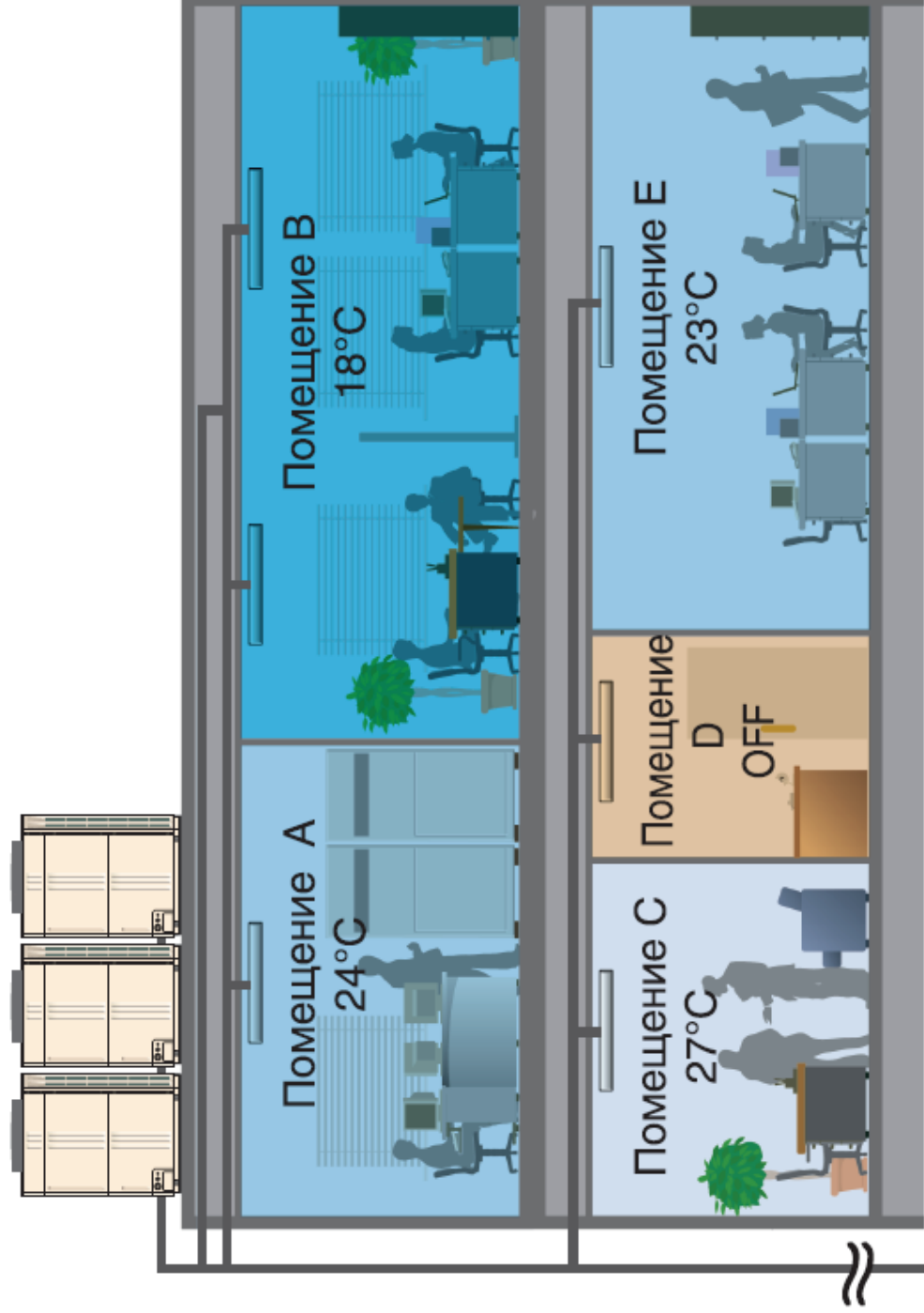


- 1 Индивидуальные пульты управления, подключенные к приоритетному внутреннему блоку
- 2 Внешний терминал ввода данных для наружного блока
- 3 Системный контроллер

Функция автоматического выбора режима позволяет быстро переключаться между режимами охлаждения и нагрева независимо от рабочего режима остальных внутренних блоков. Это осуществляется при помощи пультов управления, подключенных к выбранному блоку, либо при помощи внешнего устройства управления. Таким образом, система обеспечивает комфортный микроклимат в помещении в любое время года.



# Индивидуальный контроль температуры в каждом помещении



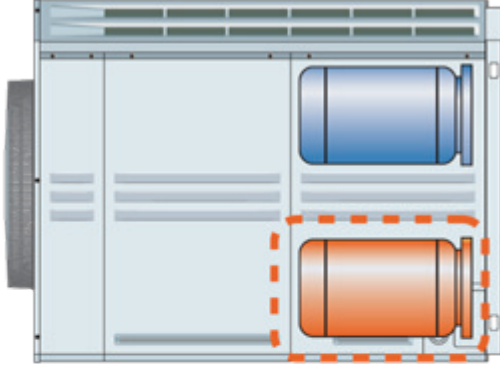
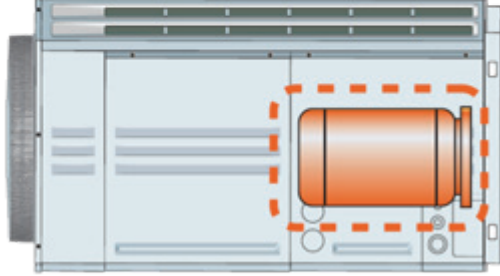
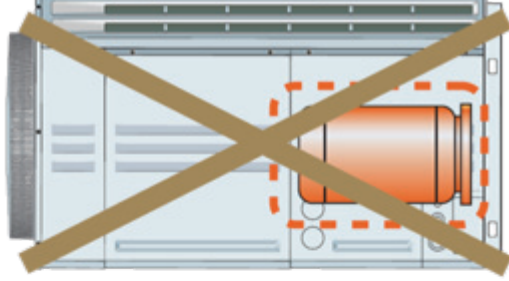
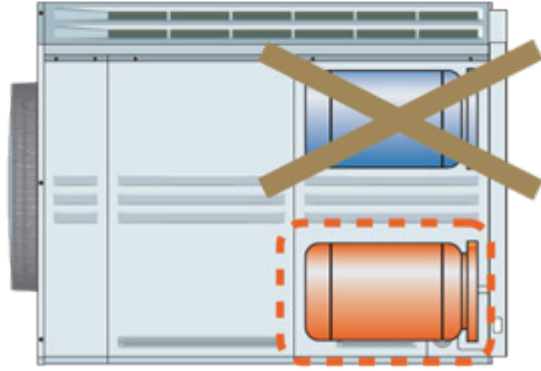


# Ротация наружных блоков



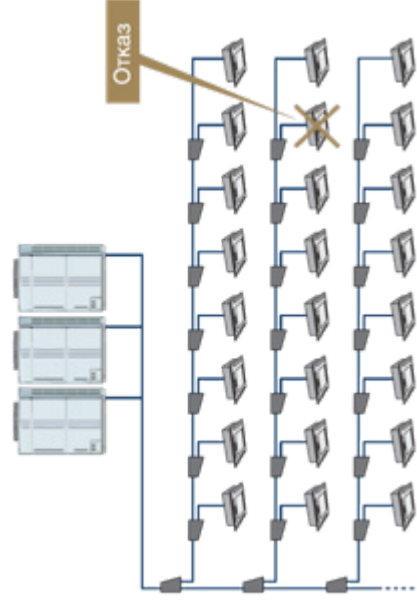
**Циклическая последовательность запуска систем с несколькими наружными блоками позволяет равномерно вырабатывать ресурс компрессоров и увеличивает срок эксплуатации систем.**

## Работа в аварийном режиме



Система продолжает работать, даже несмотря на сбой одного из компрессоров.

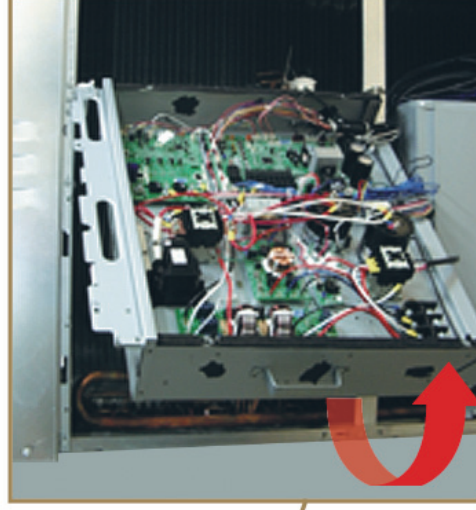
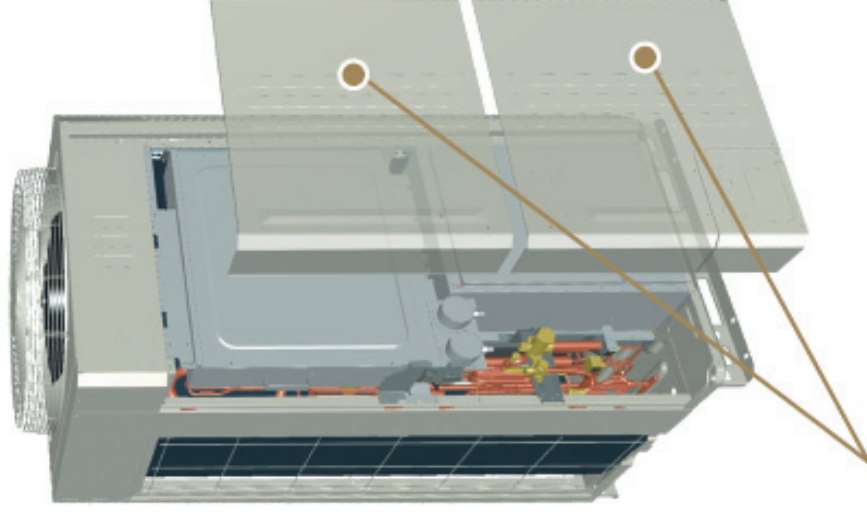
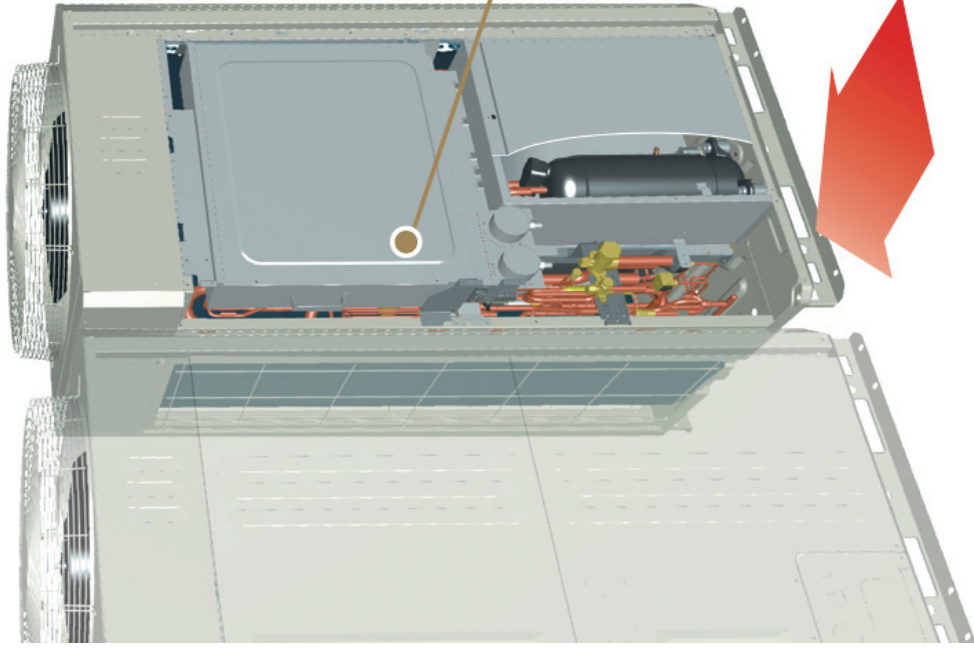
В случае выхода из строя одного из внутренних блоков система также продолжит свою работу.



# Легкое сервисное обслуживание

## Удобная конструкция

Электрические компоненты, расположенные в непосредственной близости друг от друга, позволяют легко обслуживать систему.

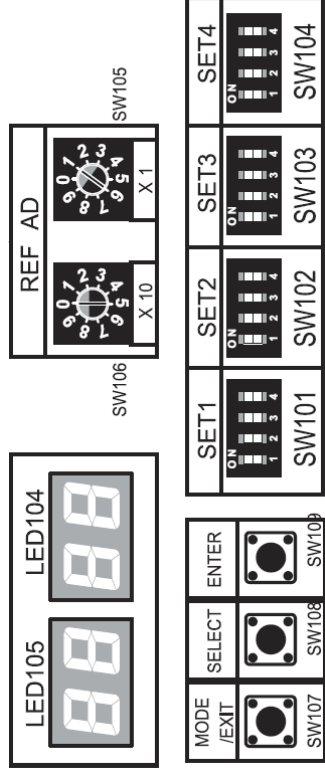
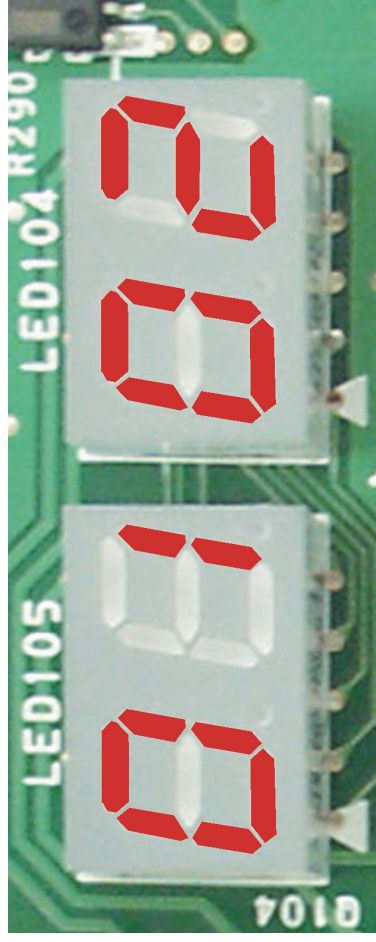


Подвижная плата управления предусматривает легкое проведение работ по техническому обслуживанию в пространстве за платой.

Двухкомпонентная лицевая панель позволяет оперативно обслуживать верхнюю и нижнюю часть блока.

# Легкое сервисное обслуживание

## Встроенный дисплей

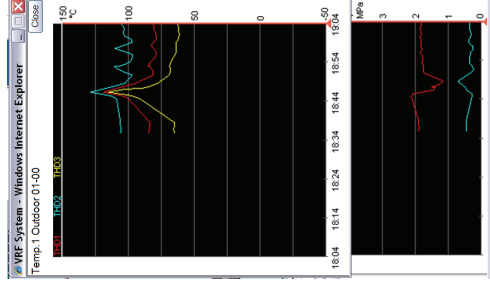
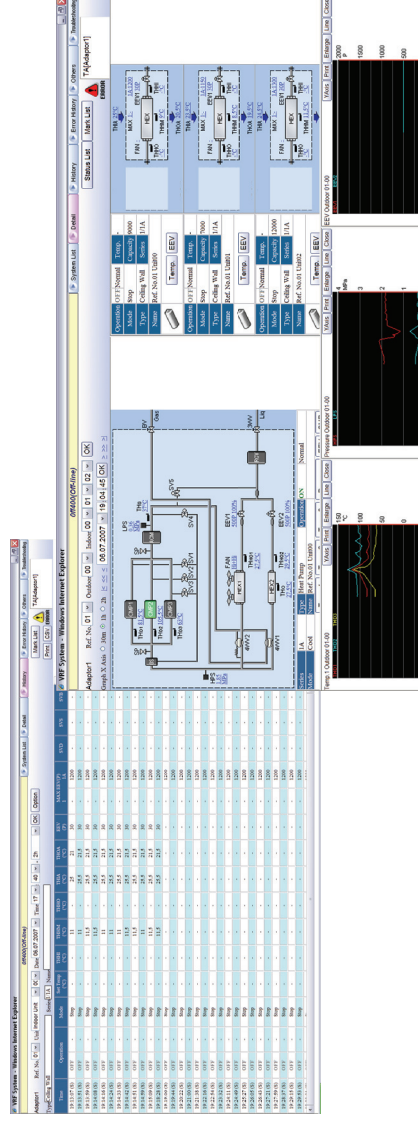


Встроенный дисплей на котором отображаются все основные параметры работы системы и коды ошибок в случае возникновения неисправности. Сервисному инженеру уже нет необходимости проводить трудоемкие операции по измерению давления, температуры и других параметров – система самодиагностики выводит данные на встроенный дисплей в режиме реального времени. Также с помощью дисплея и управляющих клавиш можно осуществлять настройку системы.

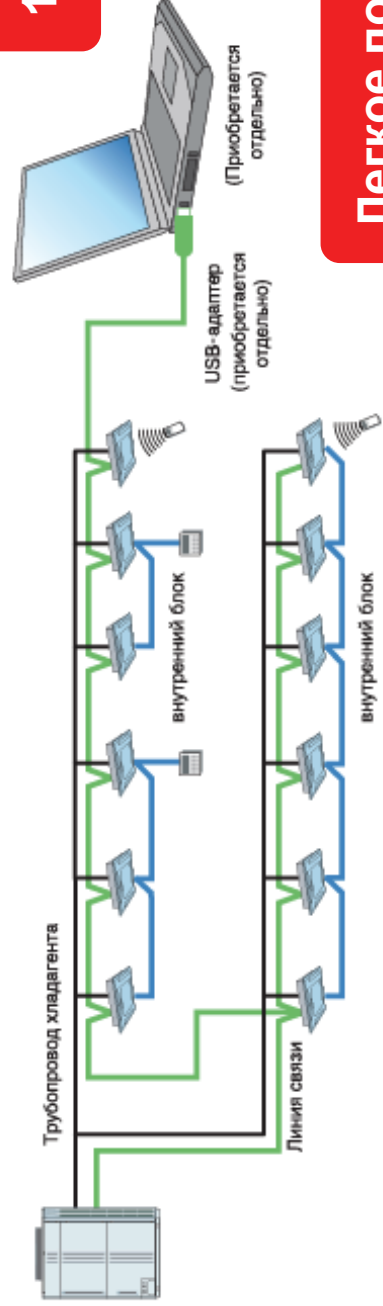


# Легкое сервисное обслуживание

## Service Tool UTU-ASGX



**400 внутренних блоков  
100 наружных блоков**



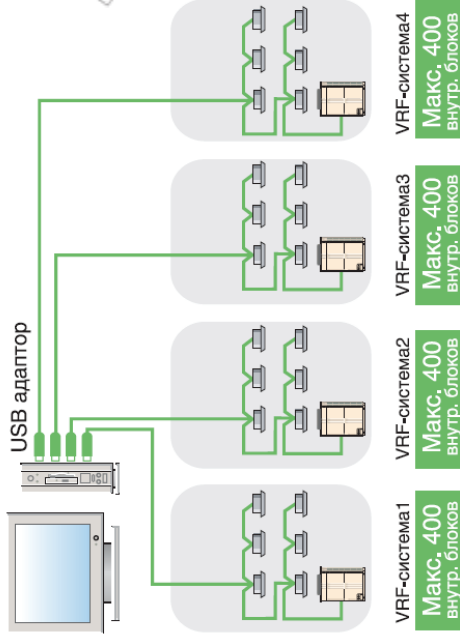
**Легкое подключение в любом  
месте сети VRF-системы**

\*USB-адаптер: сетевой интерфейс U10 USB от компании Escheion®

# Легкое сервисное обслуживание

## Web Monitoring Tool UTY-AMGX

**1600 Внутренних блоков  
4 Независимых сети**



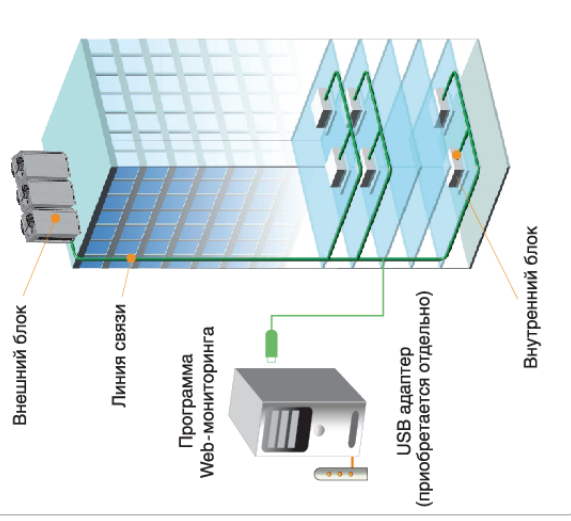
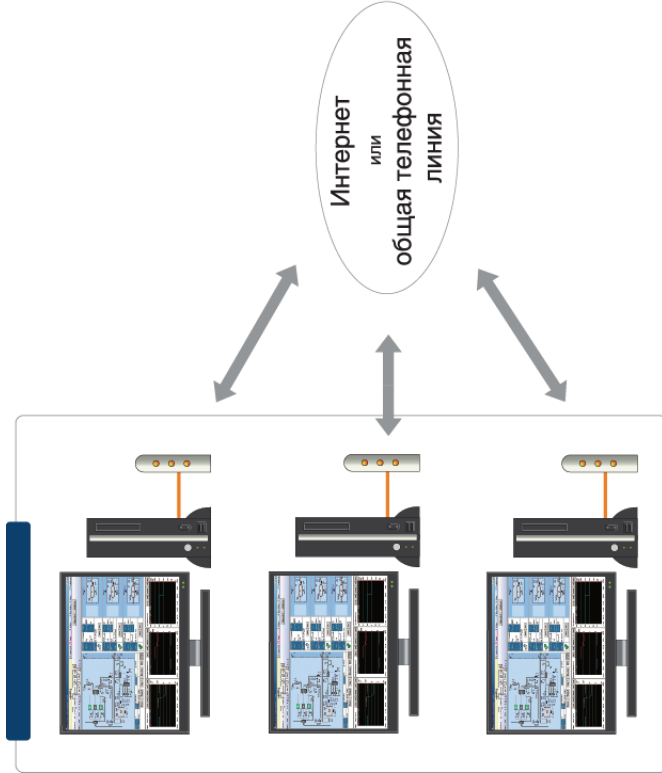
Сторона VRF-системы

VRF-система1  
Макс. 400  
внутр. блоков

VRF-система2  
Макс. 400  
внутр. блоков

VRF-система3  
Макс. 400  
внутр. блоков

VRF-система4  
Макс. 400  
внутр. блоков





## Внутренние блоки

### Настенные



**ASHE07LACH, ASHE09LACH,  
ASHE12LACH, ASHE14LACH**

### Выносной ЭРВ

**ASHA07LACH, ASHA09LACH,  
ASHA12LACH, ASHA14LACH**

### Встроенный ЭРВ



**ASHA18LACH, ASHA24LACH,  
ASHA30LACH**

### Встроенный ЭРВ



**1 1** опция

**2** только для ASHA18-30LACH

# Новые внутренние блоки

## Настенные

Предыдущая серия



**ASHA-LATH**

Новая серия

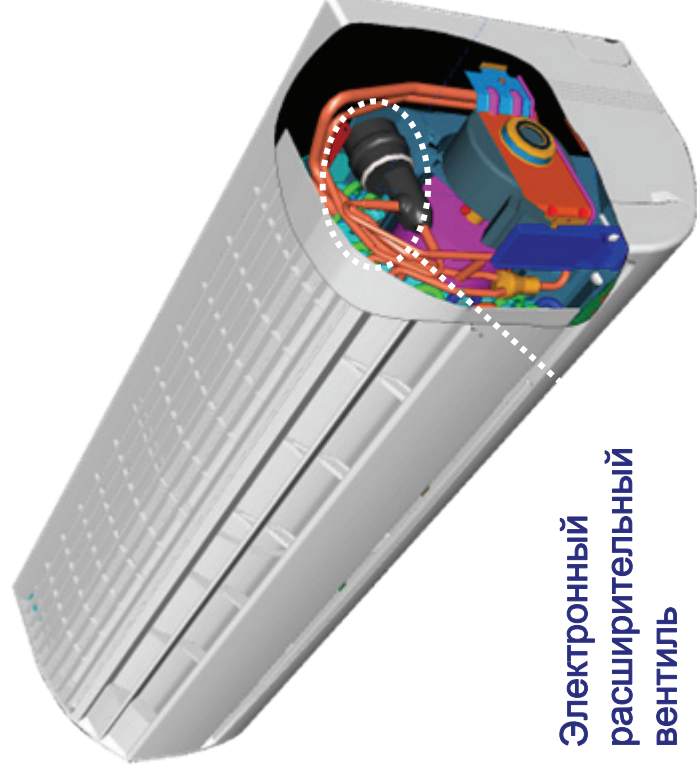


**ASHA-LACH**

**Новый дизайн**

**Компактные размеры**

**Новая звуковая изоляция  
уменьшает звук от ЭРВ**



**Электронный  
расширительный  
вентиль**





## Внутренние блоки

### Настенные

### Очистка воздуха

### Яблочно-катехиновый фильтр

Фильтр эффективно притягивает мелкие частицы пыли, невидимые споры плесени и вредные микроорганизмы, препятствуя их дальнейшему росту и распространению благодаря содержащемуся в нем полифенолу (вещество, получаемое из экстракта яблок).

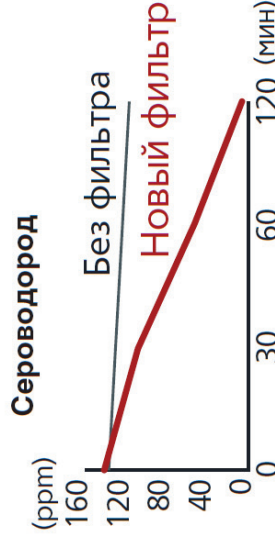
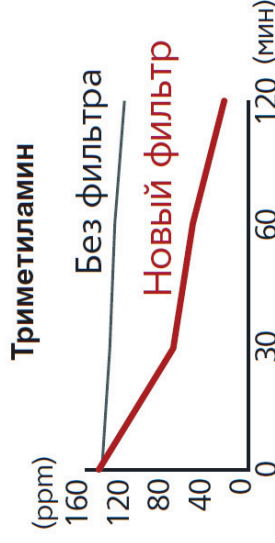


### Ионный дезодорирующий фильтр с длительным сроком службы

Фильтр эффективно устраняет запахи с помощью ионов, вырабатываемых тонкодисперсными частицами керамики. При загрязнении фильтр моется водой. Средний срок службы фильтра достигает 3 лет.



### Дезодорирующий эффект

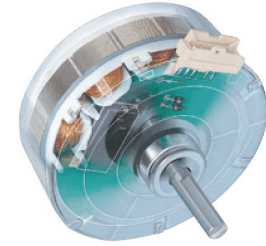




## Внутренние блоки

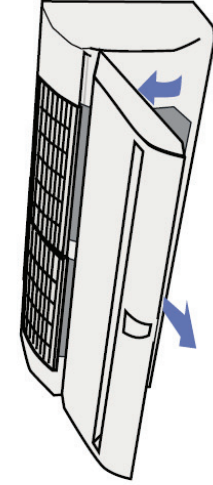
### Настенные

### DC-инверторный двигатель вентилятора



Новый DC-инверторный двигатель вентилятора обеспечивает высокую выходную мощность при небольшом энергопотреблении. Также его выгодно отличает широкий диапазон вращения, компактные размеры и низкий уровень шума.

### Моющаяся съемная панель





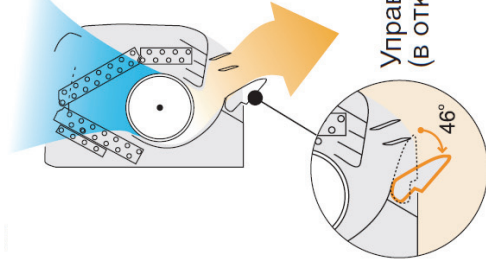
# Внутренние блоки

## Настенные

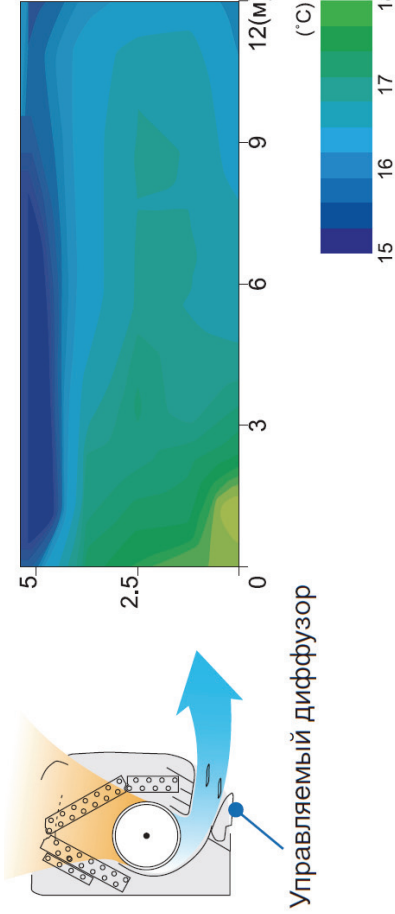
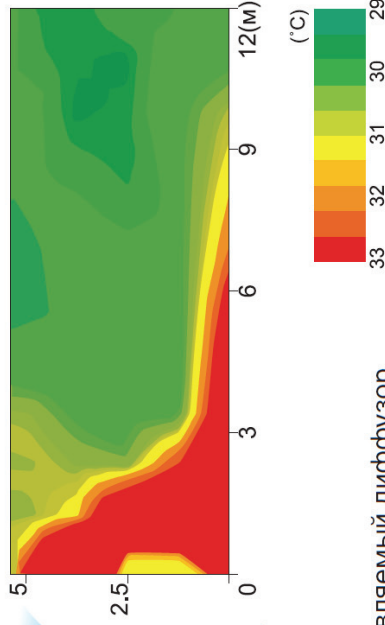
## Объемное воздушораспределение



**ASHA-LACH**



Управляемый диффузор  
(в открытом положении)



























Управляемый диффузор

# Внутренние блоки

# Кассетные компактные



AUXB07LALH, AUXB09LALH,  
AUXB12LALH, AUXB14LALH,  
AUXB18LALH, AUXB24LALH

 FILTER	 1			 ON/OFF	 PROGRAM	 W+S	 1	 1	 1	 1	 1
			 3 ГОДА								

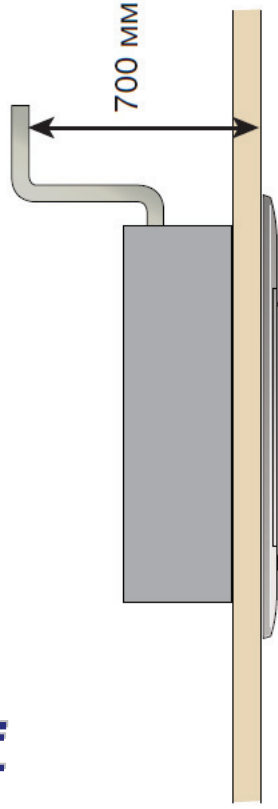
1 1 1 опция



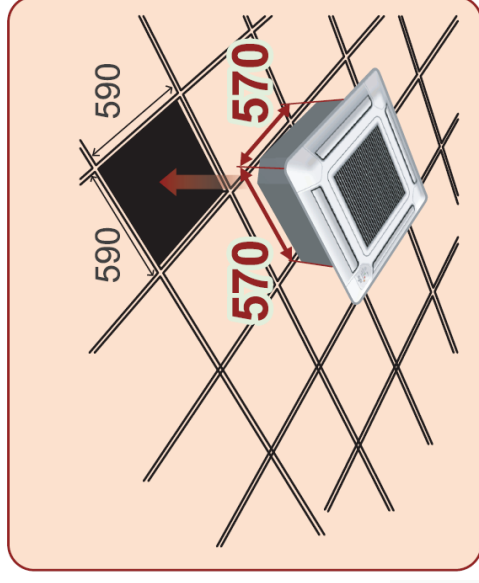
## Внутренние блоки

### Кассетные компактные

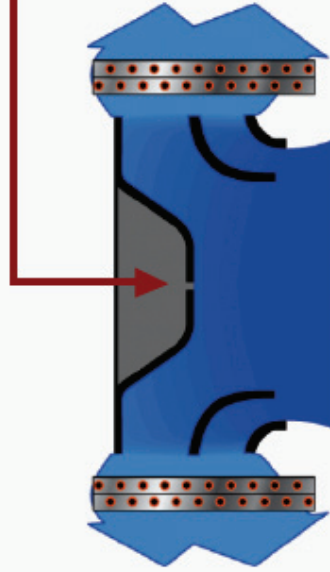
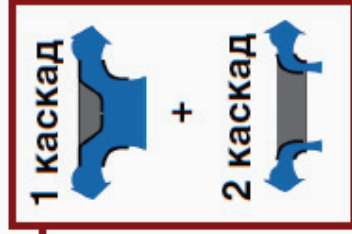
#### Дренажный насос



#### Компактные размеры



#### 2-каскадный турбовентилятор



Эффективность теплообмена возрастает на 20%

## Внутренние блоки

## Кассетные компактные

### Режим для высоких потолков

Модель	Режим «Высокий потолок», расчетная высота H1, м	Режим «Стандартный», расчетная высота H2, м
AUXB07LALH, AUXB09LALH	–	2,7
AUXB12LALH, AUXB14LALH, AUXB18LALH, AUXB24LALH	3,0	2,7







## Внутренние блоки

## Кассетные компактные

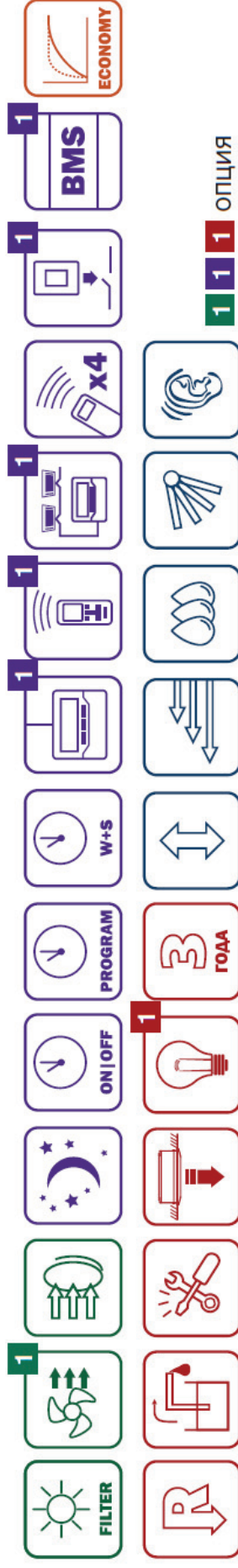


AUXD18LALH, AUXD24LALH

Тонкие

AUXA30LALH, AUXA36LALH,  
AUXA45LALH, AUXA54LALH

Стандартные



## Внутренние блоки

### Кассетные

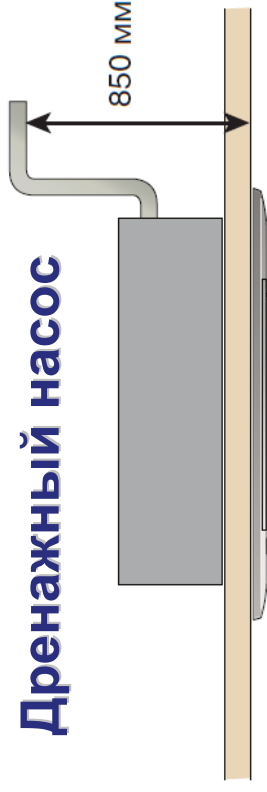
#### Режим для ВЫСОКИХ ПОТОЛКОВ

Модель	Режим «Высокий потолок», расчетная высота H1, м	Режим «Стандартный», расчетная высота H2, м
AUXD18LALH, AUXD24LALH	3,5	3,0
AUXA30LALH	3,6	3,2
AUXA36LALH, AUXA45LALH, AUXA54LALH	4,2	3,2



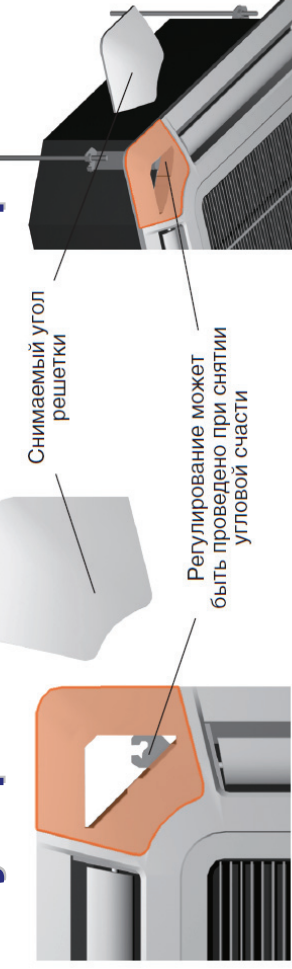
# Внутренние блоки

## Кассетные



Дренажный насос

## Регулирование положения кронштейна

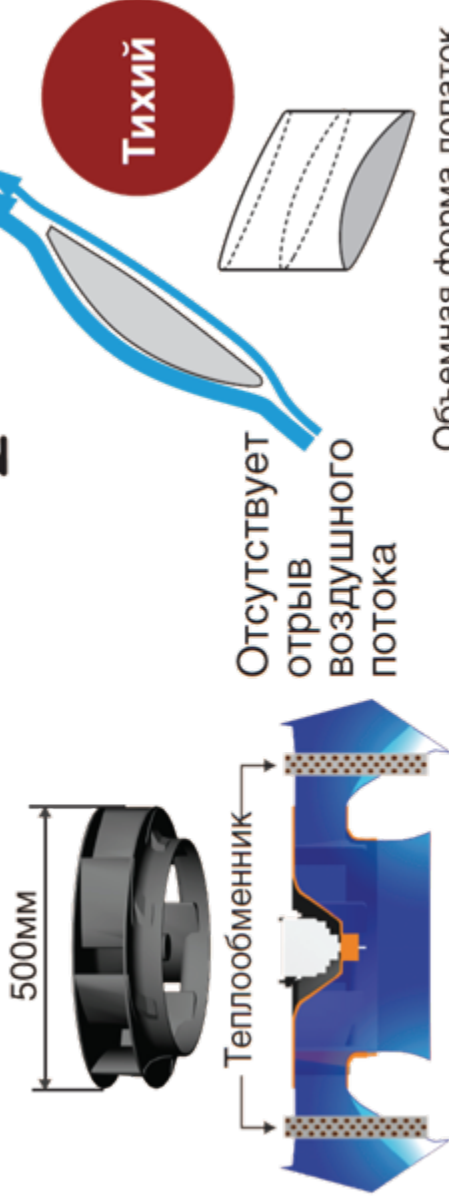


Снимаемый угол решетки

Регулирование может быть проведено при снятии угловой части

## Высокоэффективный турбовентилятор

Объемные лопасти вентилятора обеспечивают равномерное распределение мощного потока воздуха по площади теплообменника.



500мм

Тихий

Отсутствует отрыв воздушного потока

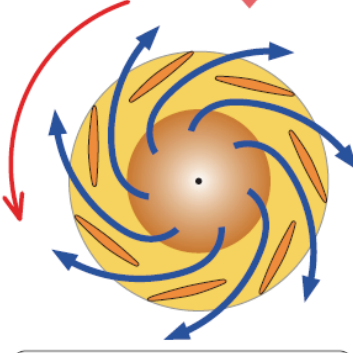
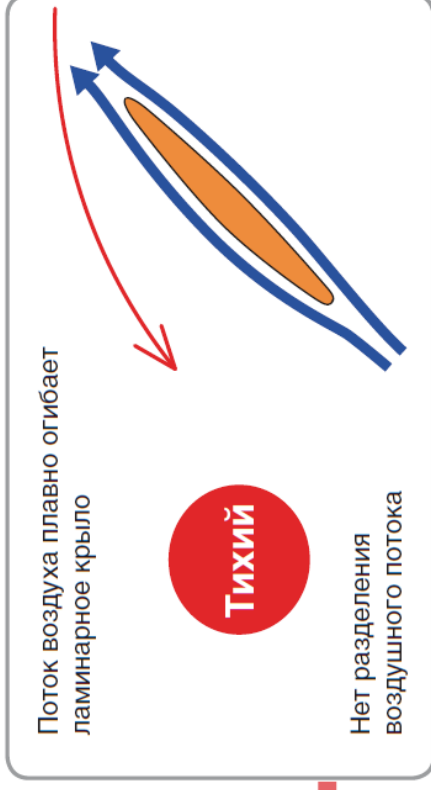
Объемная форма лопаток

# Внутренние блоки

## Кассетные

### Низкий уровень шума

Модифицированное ламинарное крыло



Модель General	Уровень звукового давления, дБ(А)		Модель MHI	Уровень звукового давления, дБ(А)		Модель ME	Уровень звукового давления, дБ(А)		Модель Daikin		Уровень звукового давления, дБ(А)	
	Min	Max		Min	Max		Min	Max	Min	Max	Min	Max
AUXD18LALH	29	36	FDT56KXE6D	31	35	PLFY-P50VBM-E	27	31	FXFQ50P	28	33	
AUXD24LALH	29	38	FDT71KXE6D	31	35	PLFY-P63VBM-E	28	32	FXFQ63P	29	34	
AUXA30LALH	31	40	FDT90KXE6D	36	42	PLFY-P80VBM-E	30	37	FXFQ80P	32	38	
AUXA36LALH	<b>31</b>	44	FDT112KXE6D	36	42	PLFY-P100VBM-E	34	41	FXFQ100P	33	41	
AUXA45LALH	<b>31</b>	<b>46</b>										
AUXA54LALH	<b>31</b>	47	FDT140KXE6D	40	45	PLFY-P125VBM-E	35	43	FXFQ125P	33	44	

# Внутренние блоки

# Канальные компактные



**ARXB07LALH, ARXB09LALH**

**ARXB12LALH, ARXB14LALH,  
ARXB18LALH**



1 1 1

опция

2 2

только для ARXB24-45LATH



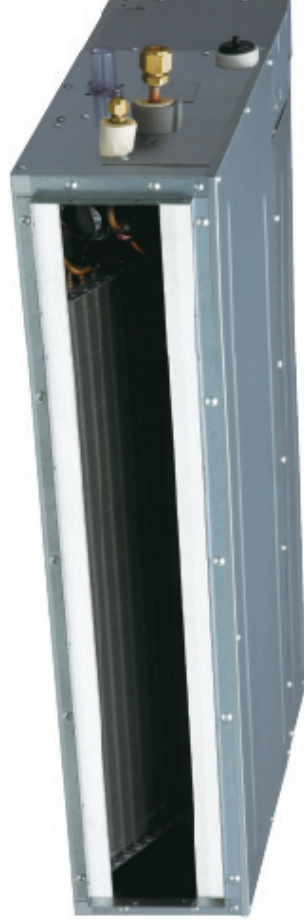


# Новые внутренние блоки

## Канальные тонкие



**ARXD07LATH, ARXD09LATH  
ARXD12LATH, ARXD14LATH**



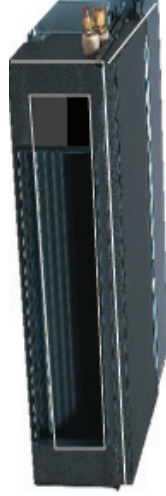
**ARXD18LATH, ARXA24LATH**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# Новые внутренние блоки

## Канальные тонкие

Предыдущая серия 50 Па



Новая серия 90 Па\*



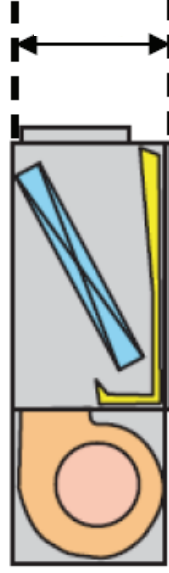
\* 07, 09, 12, 14, 18

**ARXB-LALH**

**ARXD-LATH**

DC-инвертор

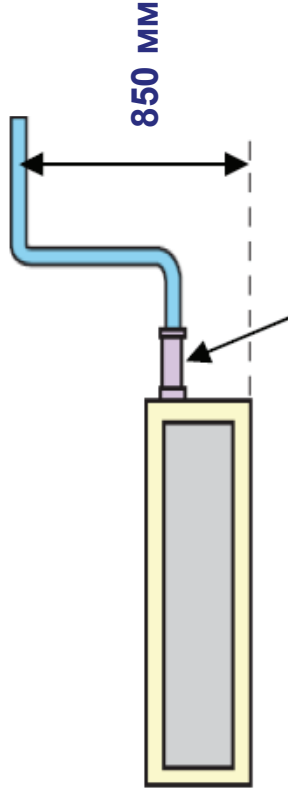
Компактные размеры



198  
MM

217  
MM

Новая дренажная помпа



850 MM

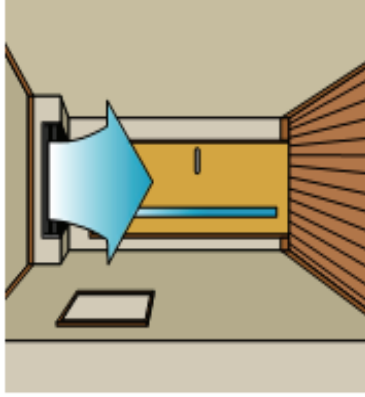
Патрубок в комплекте

**NEW**

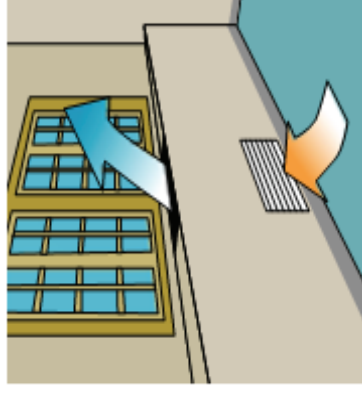
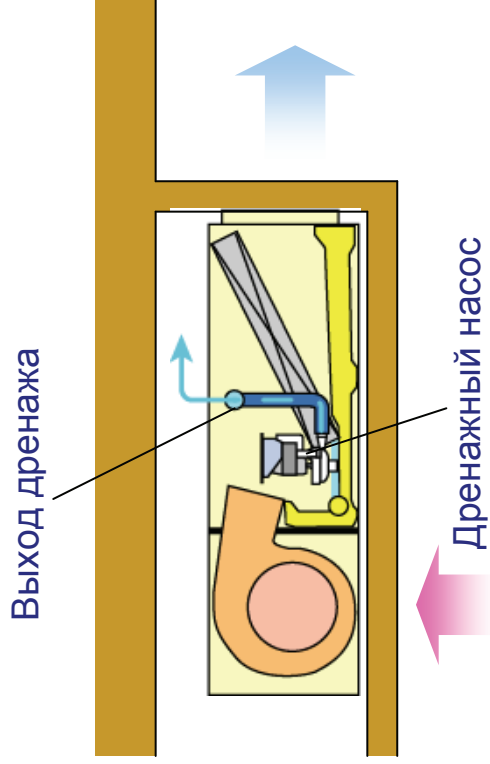


## Новые внутренние блоки

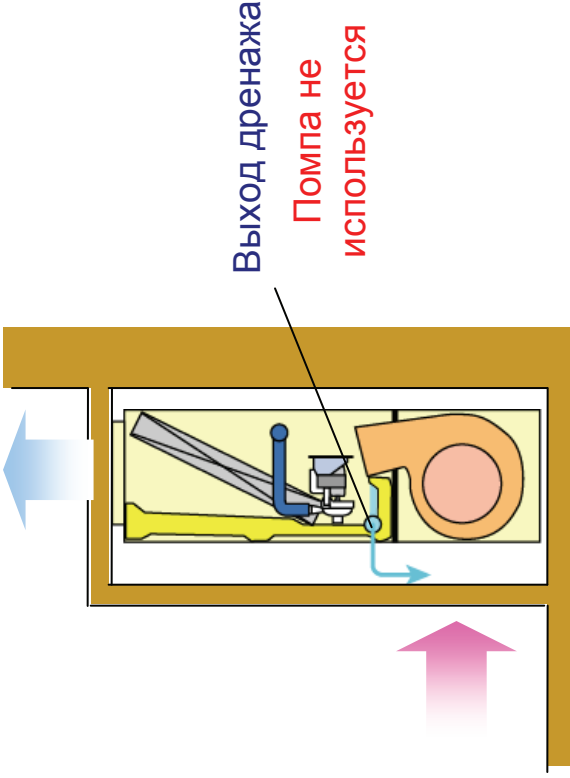
### Канальные тонкие



### Встраиваемый подпотолочный



### Встраиваемый напольный



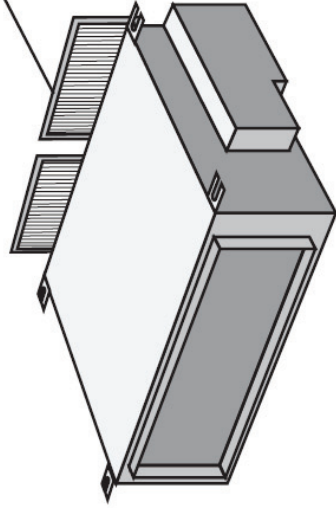
## Новые внутренние блоки

### Канальные тонкие

#### Высокоэффективный фильтр

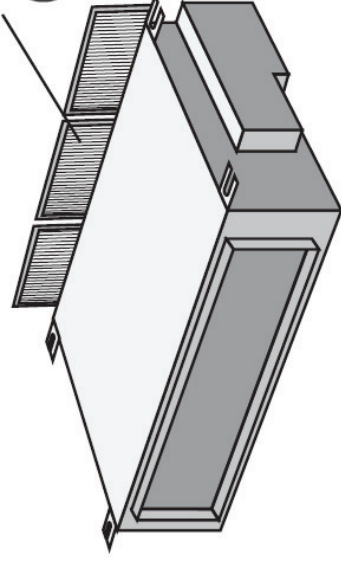
ARXD07LATH, ARXD09LATH,  
ARXD12LATH, ARXD14LATH,  
ARXD18LATH

Фильтр  
(2 секции)



ARXD24LATH

Фильтр  
(3 секции)



## Внутренние блоки

### Канальные тонкие

#### Низкий уровень шума

Модель General	Уровень звукового давления, дБ(А)		Модель MHI	Уровень звукового давления, дБ(А)		Модель ME	Уровень звукового давления, дБ(А)		Модель Daikin	Уровень звукового давления, дБ(А)	
	Min	Max		Min	Max		Min	Max		Min	Max
ARXD07LATH	22	28	FDUT22KXE6D	24	29	PEFY-P20VMS1-E	23	29	FXDQ20P	29	33
ARXD09LATH	24	29	FDUT28KXE6D	24	29	PEFY-P25VMS1-E	24	30	FXDQ25P	29	33
ARXD12LATH	24	30	FDUT36KXE6D	28	33	PEFY-P32VMS1-E	24	32	FXDQ32P	29	33
ARXD14LATH	28	34	FDUT45KXE6D	28	35	PEFY-P40VMS1-E	28	33	FXDQ40P	30	34
ARXD18LATH	28	34	FDUT56KXE6D	31	36	PEFY-P50VMS1-E	30	35	FXDQ50P	31	35
ARXD24LATH	29	35				PEFY-P63VMS1-E	30	36	FXDQ63P	32	36

## Внутренние блоки

## Канальные высоконапорные



**ARXC36LATH, ARXC45LATH  
ARXC60LATH**



**ARXC72LATH  
ARXC90LATH**



**1 1 1** опция

# Внутренние блоки

## Канальные высоконапорные

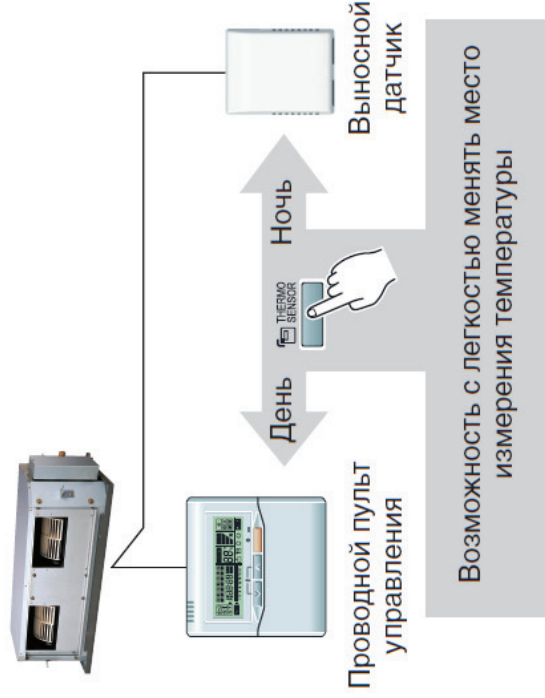
### Точное поддержание температуры

Возможно легкое переключение между выносным датчиком температуры и датчиком, встроенным в проводной пульт управления.

Пример изменения датчика температуры:

Выносной датчик температуры  
В спальне  
(работает ночью)

Датчик температуры  
на пульте управления  
(работает в течение дня)

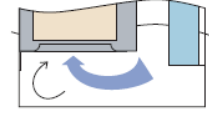


## Внутренние блоки

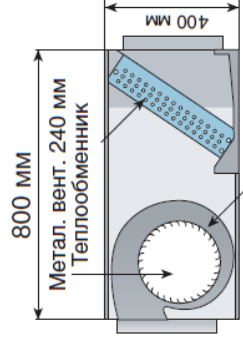
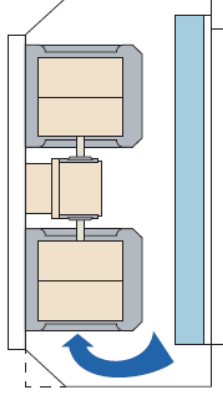
# Канальные высоконапорные

## Низкий уровень шума

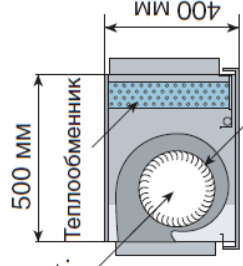
Старая модель



Новая модель



Корпус (метал. лист)  
мет. вент. (53 ДБ(A))



Корпус (пластик)  
пласт. вент. (32 ДБ (A))

Модель General	Уровень звукового давления, ДБ(A)		Модель MNI	Уровень звукового давления, ДБ(A)		Модель ME		Уровень звукового давления, ДБ(A)		Модель Daikin	Уровень звукового давления, ДБ(A)	
	Min	Max		Min	Max	Min	Max	Min	Max		Min	Max
ARXC36LATH	32	45	FDU112KXE6D	38	42	PEFY-P100VMH-E	34	42	FXMQ100P	39	43	
ARXC45LATH	42	49	FDU140KXE6D	39	43	PEFY-P125VMH-E	34	42	FXMQ125P	40	44	
ARXC60LATH	42	49				PEFY-P140VMH-E	34	42				
ARXC72LATH	45	51	FDU224KXE6D		51	PEFY-P200VMH-E		45	FXMQ200M	45	48	
ARXC90LATH	49	53	FDU280KXE6D		51	PEFY-P250VMH-E		52	FXMQ250M	45	48	

# Новые внутренние блоки

## Универсальные



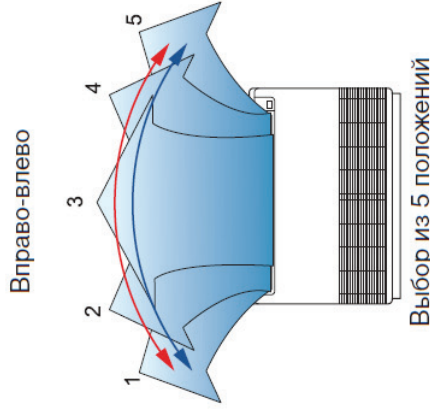
**AVHA12LBTH, AVHA14LBTH  
AVHA18LBTH, AVHA24LBTH**


**1** опция **2** только для AVHA30-54LBTH  
**3** только для AVHA30-54LBTH

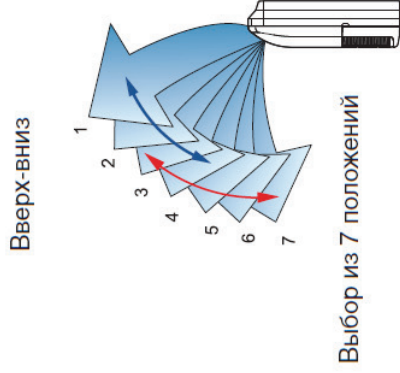
# Новые внутренние блоки

## Универсальные

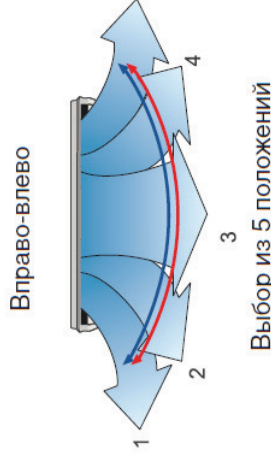
## Объемное воздушораспределение



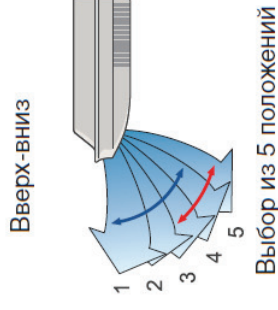
- ↑ Позиционирование жалюзи
- В режимах охлаждения, осушения и вентиляции
- ← В режимах нагрева и вентиляции



- ↑ Позиционирование жалюзи
- В режимах охлаждения, осушения и вентиляции
- ← В режимах нагрева и вентиляции



- ↑ Позиционирование жалюзи
- В режимах охлаждения, осушения и вентиляции
- ← В режимах нагрева и вентиляции



- ↑ Позиционирование жалюзи
- В режимах охлаждения, осушения и вентиляции
- ← В режимах нагрева и вентиляции





# Новые внутренние блоки

## Подпотолочные



**ABHA30LBTH, ABHA36LBTH**  
**ABHA45LBTH, ABHA54LBTH**

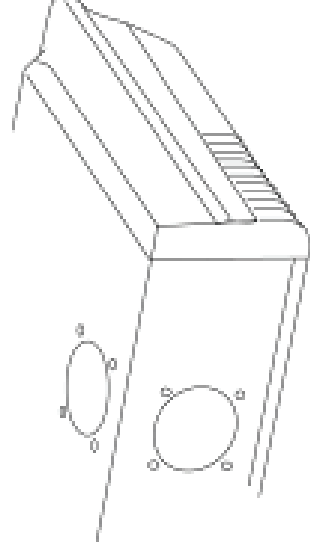
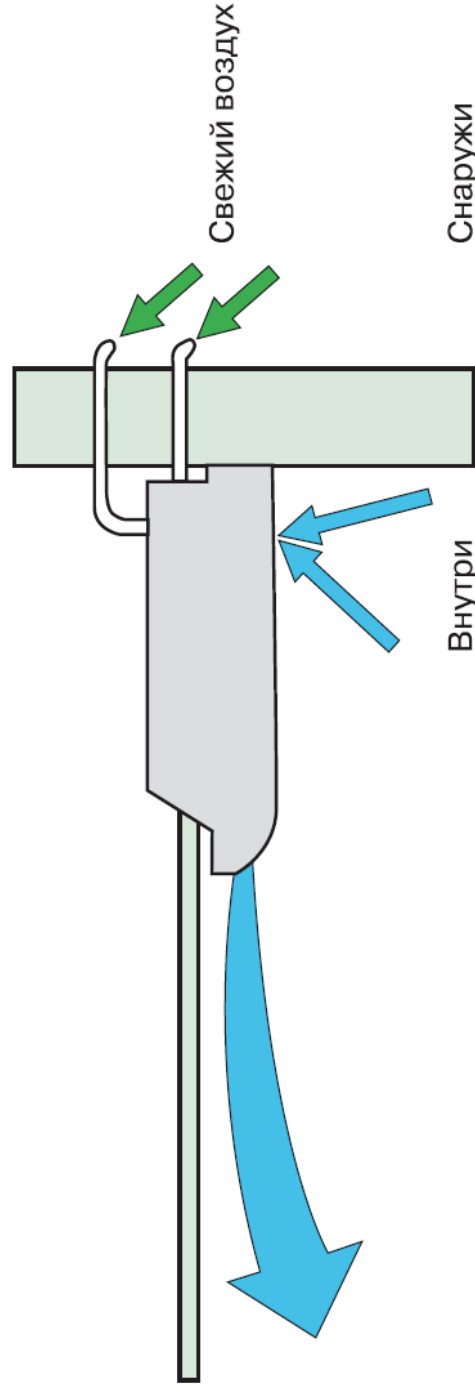


**1** опция **2** только для ABHA30-54LBTH  
**3** только для ABHA30-54LBTH

## Новые внутренние блоки

### Подпотолочные

### Подмес свежего воздуха



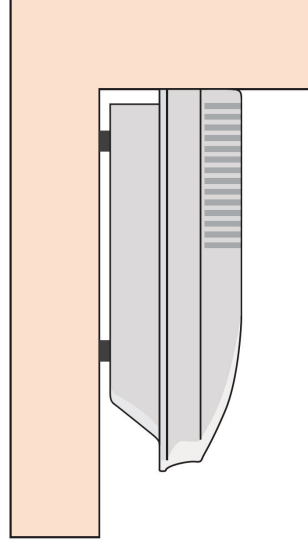


# Новые внутренние блоки

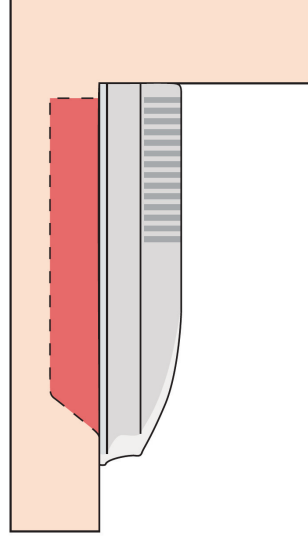
## Подпотолочные

### Варианты монтажа

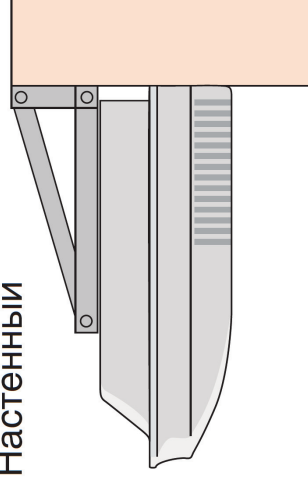
Подвесной потолочный



Частично скрытый



Настенный



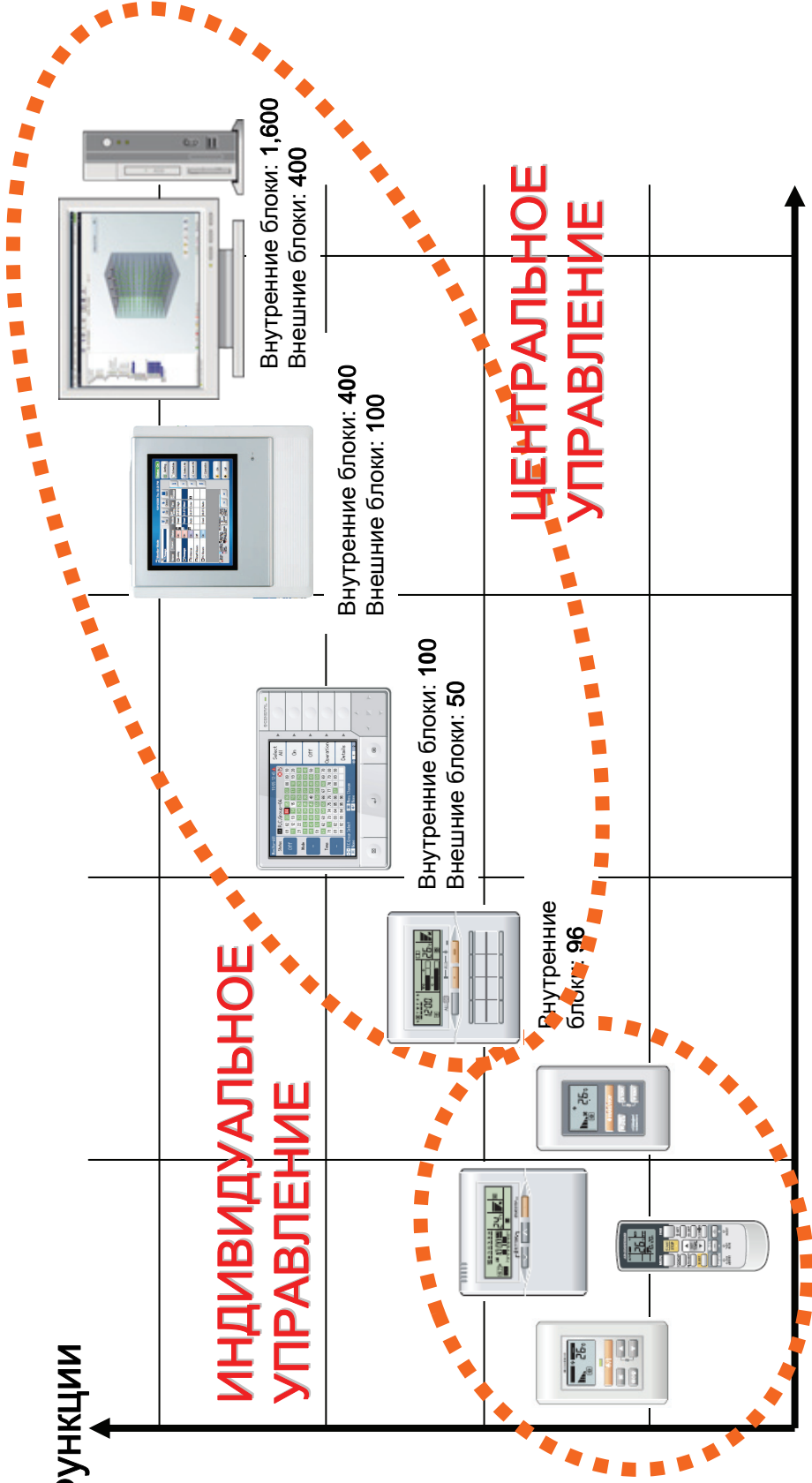
# Системы управления

Функции

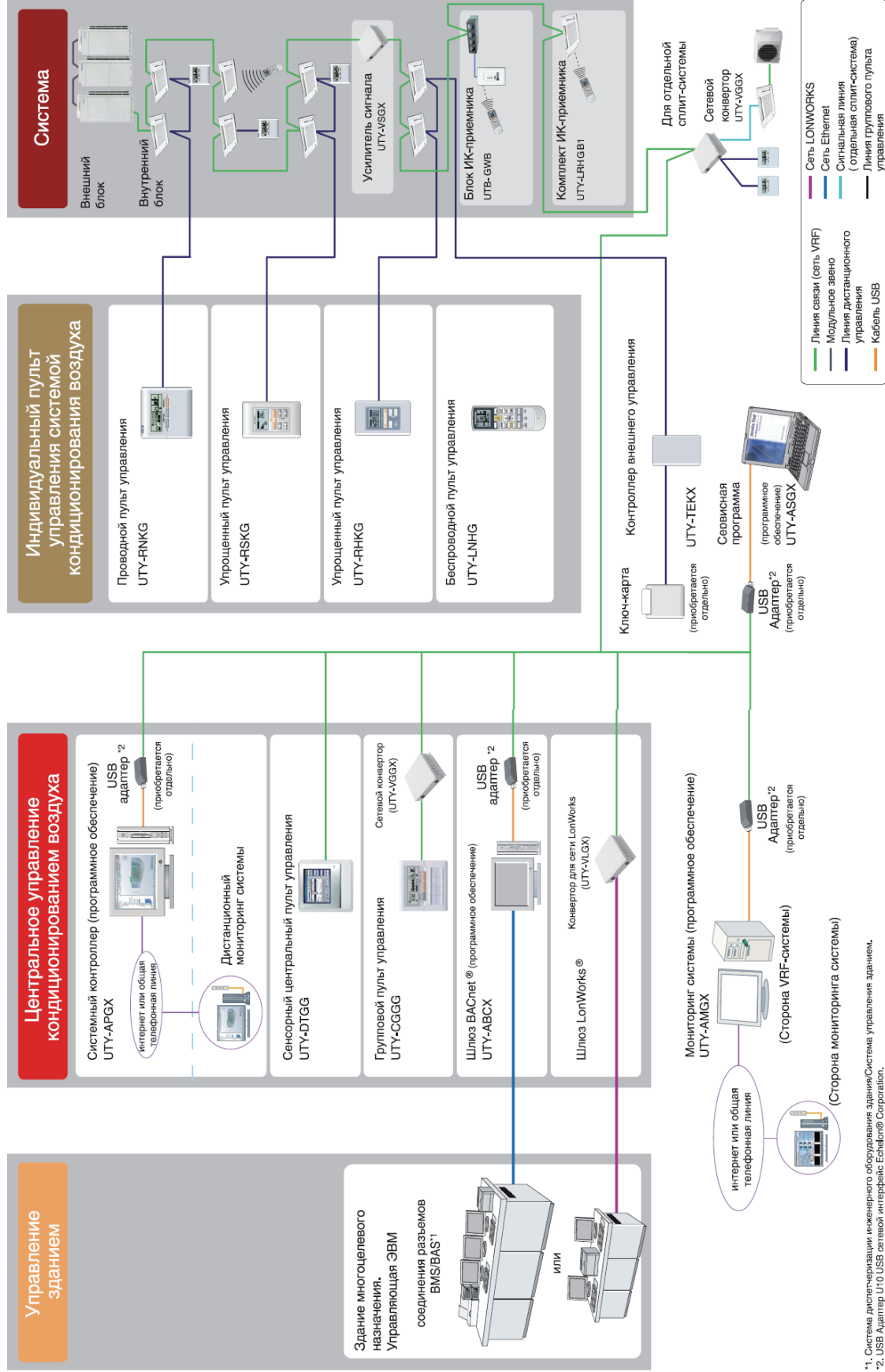
**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ**

**ЦЕНТРАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ**

Количество блоков



# Системы управления

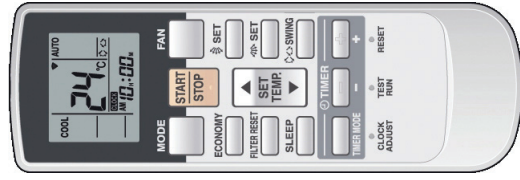


\*1 Система дистанционного инженерного обслуживания зданий/Система управления зданием.  
\*2 USB Адаптер U10 USB сетевой инженерии Esolab® Corporation.



## Системы управления

# Индивидуальное управление



**UTY-LNHG**

**Инфракрасный  
пульт управления**



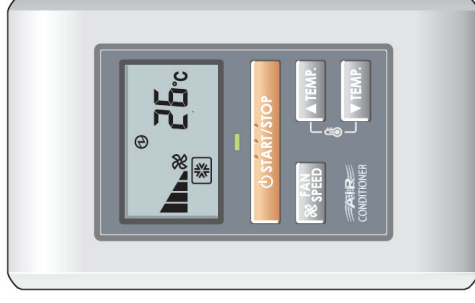
**UTY-RNKG**

**Проводной пульт  
управления**



**UTY-RSKG**

**Упрощенный  
проводной пульт  
с управлением  
режимами**



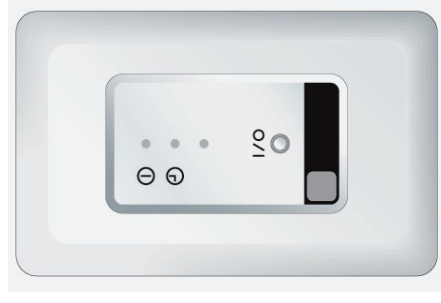
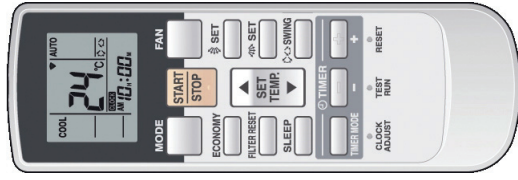
**UTY-RHKG**

**Упрощенный  
проводной пульт  
без управления  
режимами**



## Системы управления

# Инфракрасный пульт управления UTY-LNHG



## UTY-LNHG

**Инфракрасный пульт управления**

## UTY-LRNGB1

**Приемник инфракрасного сигнала**

Используется с кассетными блоками для приема сигналов с инфракрасного пульта

## UTV-GWB

**Приемник инфракрасного сигнала**

Используется с канальными блоками для приема сигналов с инфракрасного пульта



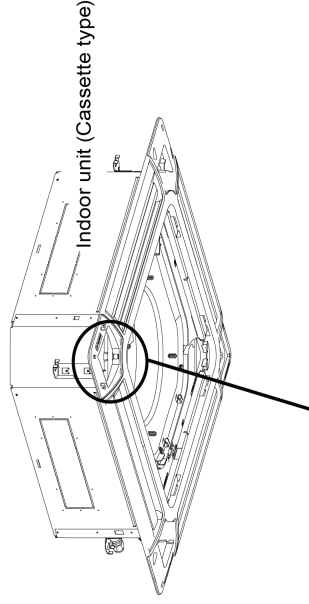
## Системы управления

# Инфракрасный пульт управления UTY-LNHG

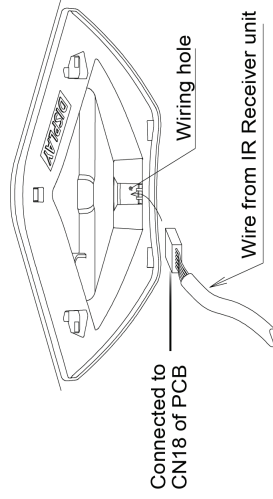
Использование с кассетными внутренними блоками



**UTY-LRHGB1**  
Приемник  
инфракрасного  
сигнала



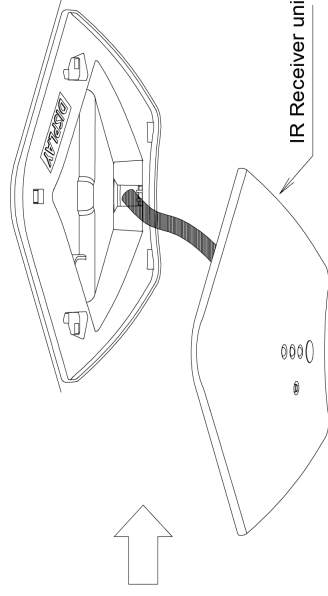
Indoor unit (Cassette type)



Connected to  
CN18 of PCB

Wiring hole

Wire from IR Receiver unit



IR Receiver unit



Необходим только для моделей AUXD18LALH, AUXD24LALH, AUXA30LALH, AUXA36LALH, AUXA45LALH, AUXA54LALH

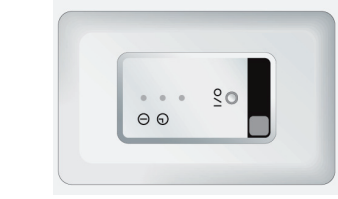
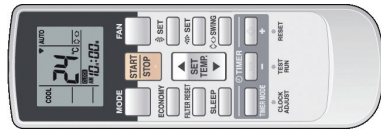




## Системы управления

# Инфракрасный пульт управления УТУ-LNHG

Использование с канальными внутренними блоками

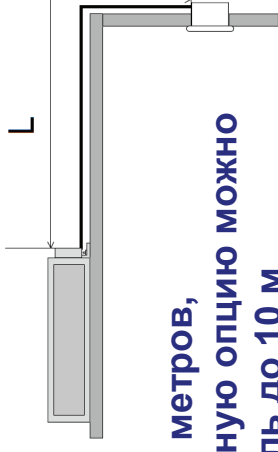
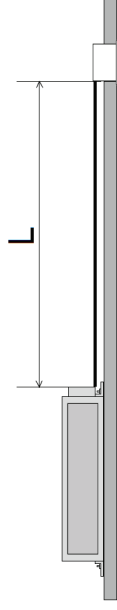


**УТВ-GWB**

**Приемник  
инфракрасного  
сигнала**

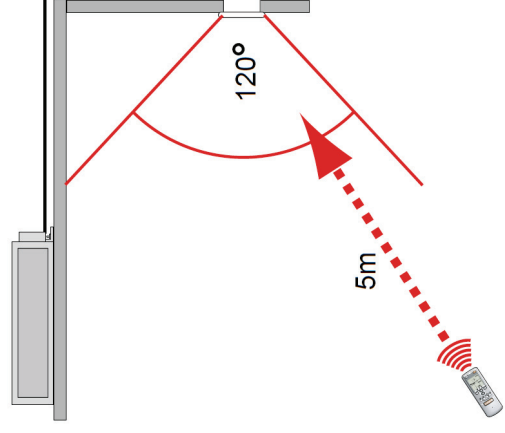
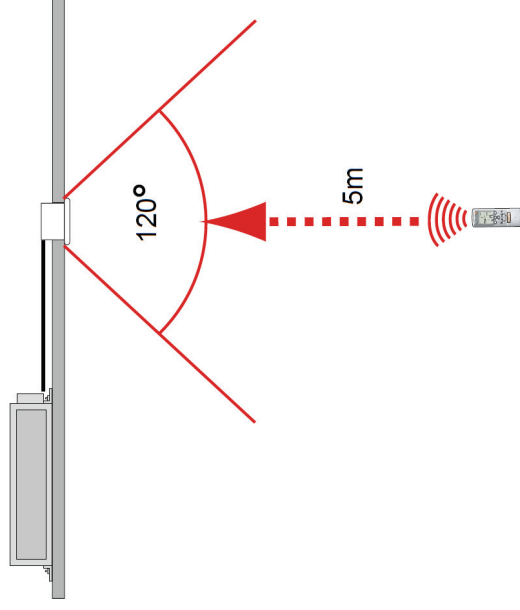


Длина кабеля



В стандарте L = 5 метров,  
Как дополнительную опцию можно  
приобрести кабель до 10 м

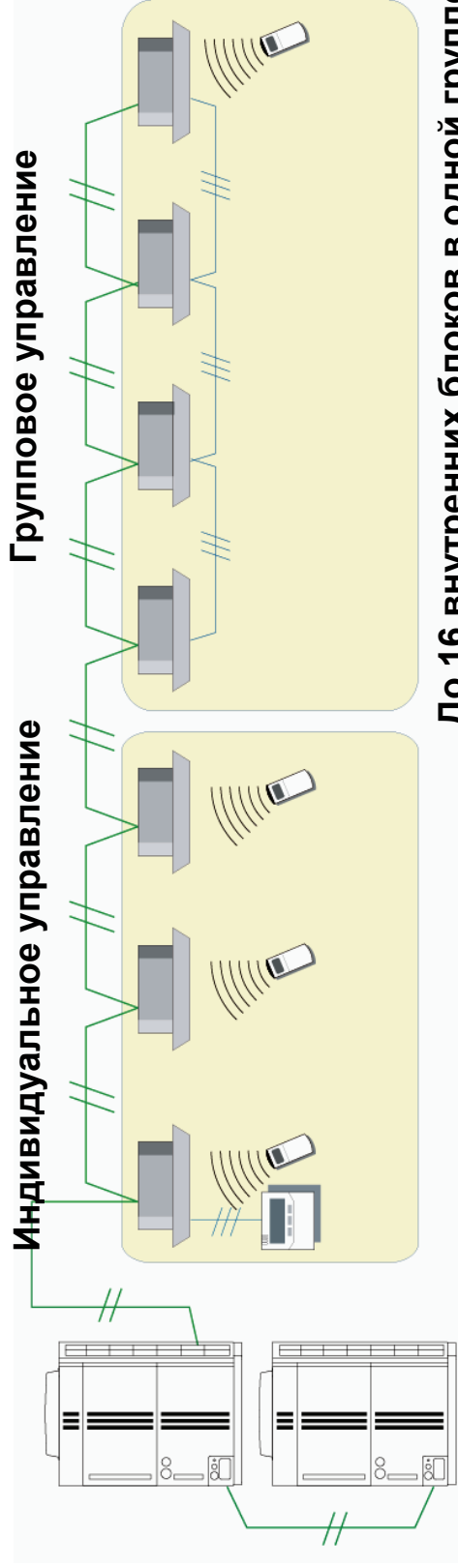
Широкий угол приема сигнала



## Системы управления

# Инфракрасный пульт управления ИТУ-LNHG

## Групповое управление



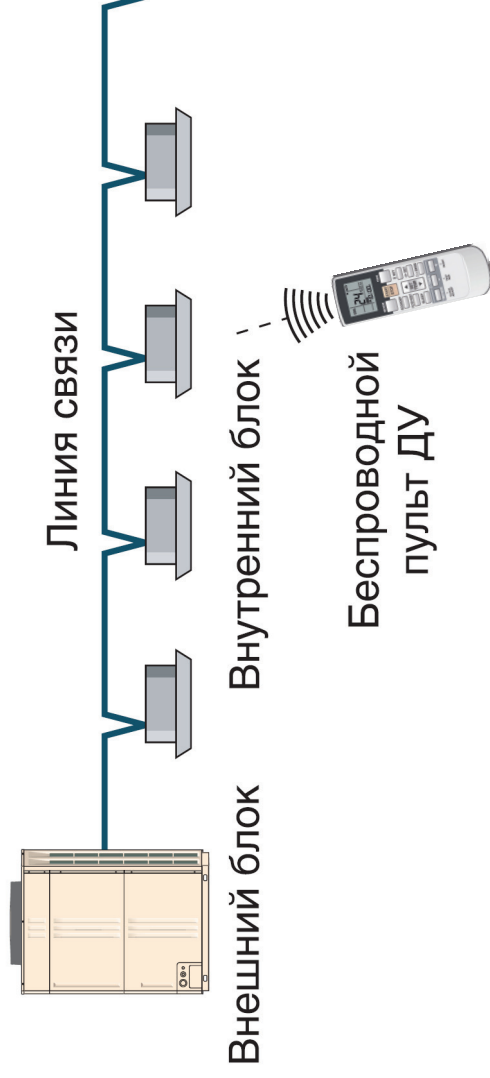
До 16 внутренних блоков в одной группе

Инфракрасный пульт может быть использован не только для индивидуального дистанционного контроля, но и для управления группой кондиционеров (до 16 блоков). При этом пульт управляет сразу всеми внутренними блоками и не осуществляет индивидуального контроля. Это удобно в случаях, когда необходимо управлять группой внутренних блоков находящихся в одном помещении. Стоит отметить то, что инфракрасный пульт возможно одновременно использовать с пультами других типов.

## Системы управления

# Инфракрасный пульт управления УТУ-LNNG

## Установка адресов

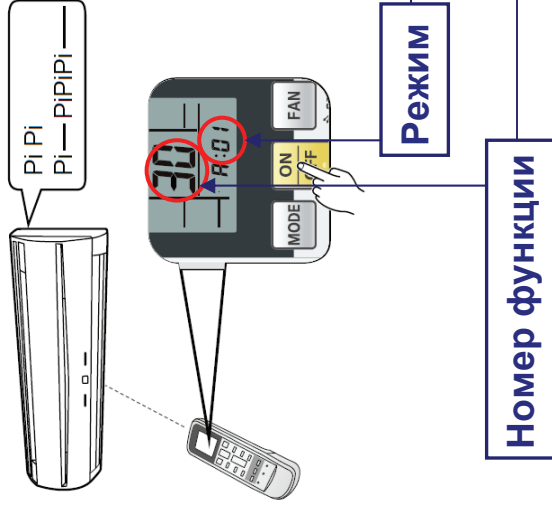


Возможна адресация блоков при помощи инфракрасного пульта управления

# Системы управления

## Инфракрасный пульт управления УТУ-ЛННГ

### Настройка функций

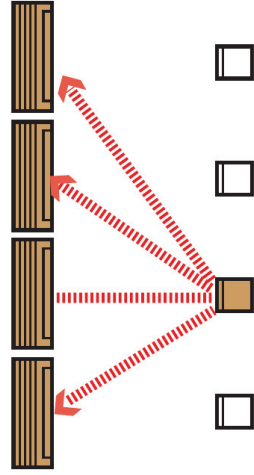


Function number	Setting number	Default	Details
11 Filter indicator interval	00	Default	Adjust the filter cleaning interval notification. If the notification is too early, change to setting 01. If the notification is too late, change to setting 02.
	01	Longer	
	02	Shorter	
13 Filter indicator action	00	Enable	Enable or disable the filter indicator. Setting 02 is for use with a central remote control.
	01	Disable	
	02	Display only on central remote control	
20 Ceiling airflow	00	Default	Regulate the airflow according to the needs of the installation location. When set to 01, the airflow will be stronger.
	01	High Ceiling	
23 Vertical airflow direction	00	Default	Adjust the vertical airflow direction. All airflow direction levers are adjusted together. (Cassette type only)
	01	Raise	
24 Horizontal airflow direction	00	Default	Adjust the horizontal swing airflow direction. (For horizontal swing equipped models)
	01	Left half	
	02	Right half	
26 Static pressure	00	0Pa	(Slim Duct type only) Range of static pressure is different from one model to other.
	01	10Pa	
	02	20Pa	
	03	30Pa	
	04	40Pa	
	05	50Pa	
	06	60Pa	
	07	70Pa	
	08	80Pa	
09	90Pa		
30 Cool air temperature trigger	25Pa	25Pa (Standard)	Range of static pressure
	31	31	
	31	31	
31 Heat air temperature trigger	00	Default	Adjust the cool air trigger temperature. To lower the trigger temperature, use setting 01. To raise the trigger temperature, use setting 02.
	01	Adjust (1)	
	02	Adjust (2)	
40 *1. Auto restart	00	Default	Adjust the heat air trigger temperature. To lower the trigger temperature by 6 degrees C, use setting 01. To lower the trigger temperature by 4 degrees C, use setting 02. To raise the trigger temperature, use setting 03.
	01	Adjust (1)	
	02	Adjust (2)	
46 External control	03	Adjust (3)	Enable or disable automatic system restart after a power outage.
	00	Enable	
	01	Disable	
47 Error report target	00	Start/Stop	Allow an external controller to start or stop the system, or to perform an emergency stop, or to perform a forced stop. * If an emergency stop is performed from an external controller, same refrigerant system will be disabled. * If forced stop is set, indoor unit stops by the input to the external input terminals, and Start/Stop by a remote controller is restricted.
	01	Emergency stop	
	02	*2. Forced stop	
47 Error report target	00	All	Change the target for reporting errors. Errors can either be reported in all locations, or only on the wired remote.
	01	Display only on central remote control	

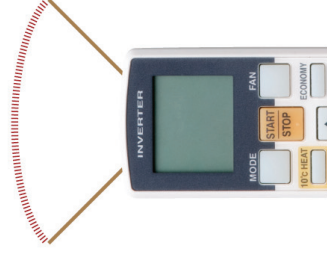
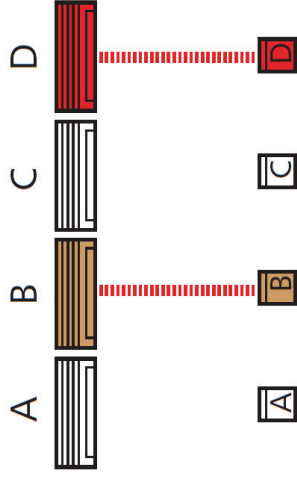
## Системы управления

# Инфракрасный пульт управления УТУ-LNHG Индивидуальное кодирование блоков

Код, общий  
для всех блоков



Индивидуальный код



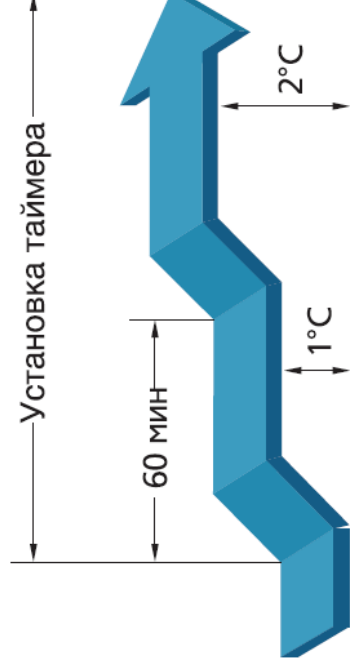
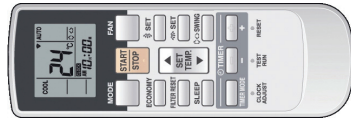
Широкий радиус  
действия сигнала

Селекторный переключатель выбора кода сигнала позволяет использовать несколько беспроводных пультов для управления блоками, находящимися в одном помещении (максимум 4 блока), без перекрещивания сигналов между блоками.

## Системы управления

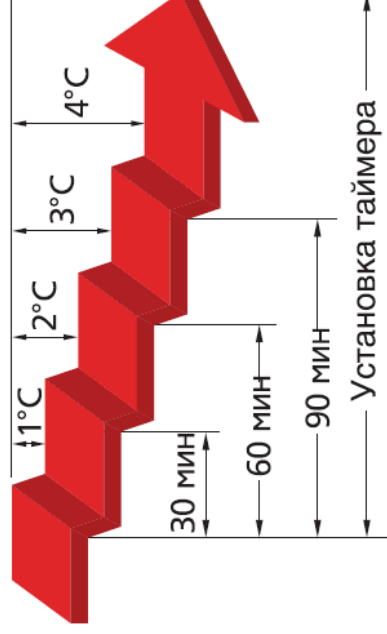
# Инфракрасный пульт управления УТУ-LNNG

## Таймер сна



В режиме охлаждения: температурная уставка автоматически повышается на 1 °С каждый час (но не более чем на 2 °С).

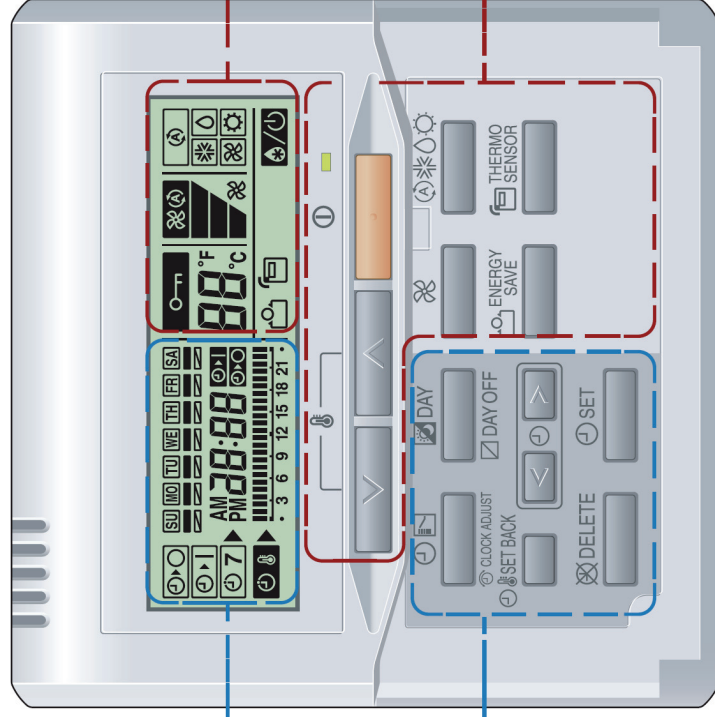
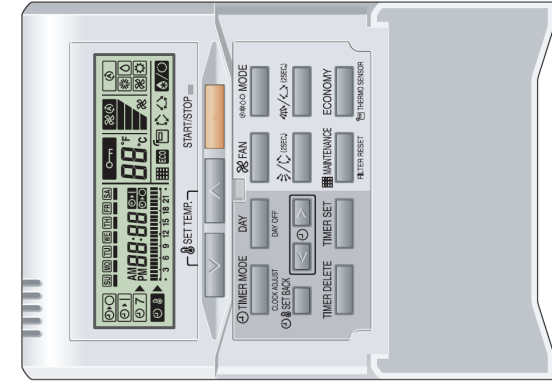
При нажатии кнопки **SLEEP** кондиционер автоматически, в зависимости от режима работы, будет изменять значение температуры воздуха по специальному алгоритму, в течение заданного вами времени. По истечении установленного времени кондиционер воздуха полностью остановится.



В режиме нагрева: температурная уставка автоматически понижается на 1 °С каждые 30 минут (но не более, чем на 4 °С).

# Системы управления

# Проводной пульт управления УТГ-RNKG



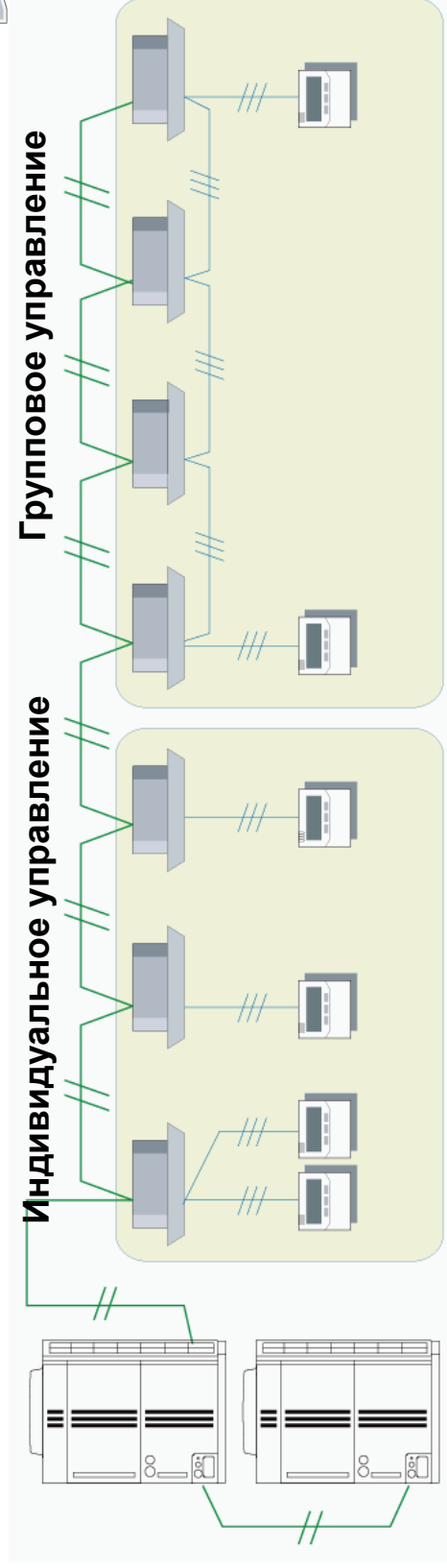
Секция  
таймера

Секция  
рабочих  
настроек

## Системы управления

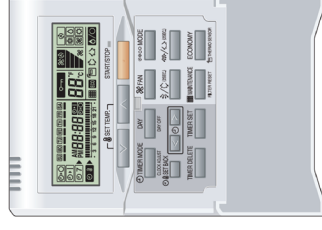
# Проводной пульт управления UTY-RNKG

## Групповое управление



До 16 внутренних блоков в одной группе

Проводной пульт может быть использован не только для индивидуального дистанционного контроля, но и для управления группой кондиционеров (до 16 блоков). При этом пульт управляет сразу всеми внутренними блоками и не осуществляет индивидуального контроля. Это удобно в случаях, когда необходимо управлять группой внутренних блоков находящихся в одном помещении. Стоит отметить то, что проводной пульт возможно одновременно использовать с пультами других типов.





# Системы управления

## Проводной пульт управления UTU-RNKG Встроенный недельный таймер + таймер экономии

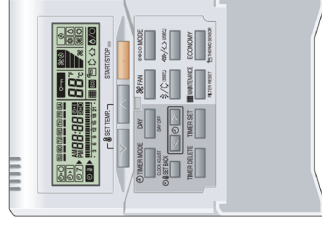
Проводной пульт дистанционного управления

+

Недельный таймер

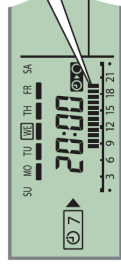
+

Работа в заданном температурном режиме



### Недельный таймер

Предусматривает возможность задания до двух точек включения/ выключения кондиционера в течение суток.

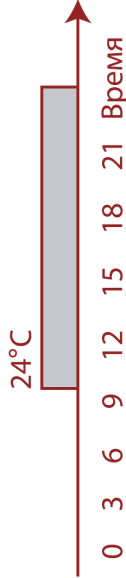


Интуитивно понятный дисплей таймера



Вид после установки

Пример задания недельного расписания  
(среда, с 8:00 до 20:00)

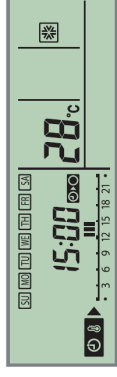


При задействовании недельного таймера и работы в заданном температурном режиме

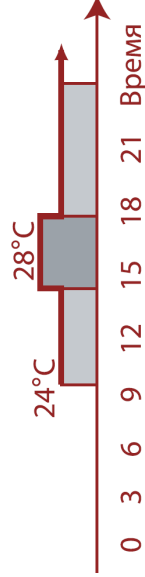
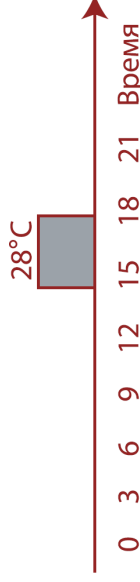
24°C → 28°C → 24°C

### Таймер экономии – работа в заданном температурном режиме

Предусматривает возможность задания до двух периодов работы в принудительном температурном режиме в течение суток.



Пример установки  
(вск - суббота, 12:00 - 15:00, 28 °С.)





## Системы управления

# Проводной пульт управления УТУ-RNKG Встроенный недельный таймер

Предусмотрены следующие возможности настройки таймера на любой день недели:

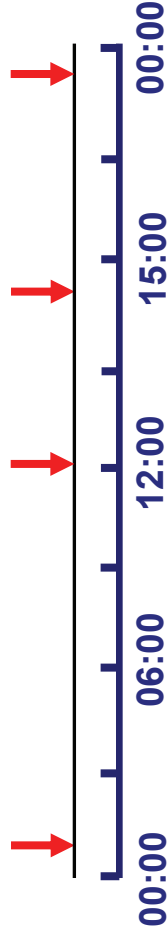
Возможно задать два периода включения/выключения



Возможно задать один период включения/выключения и две независимых точки отключения

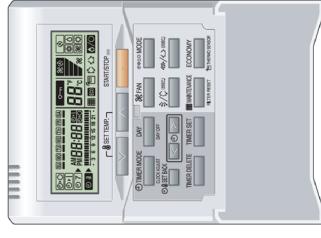


Возможно задать четыре независимых точки отключения при условии что не задано ни одного периода



← Период включения/выключения (ON/OFF)

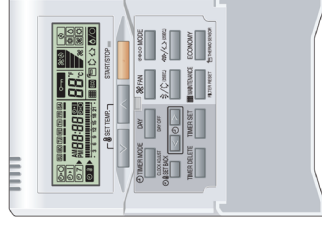
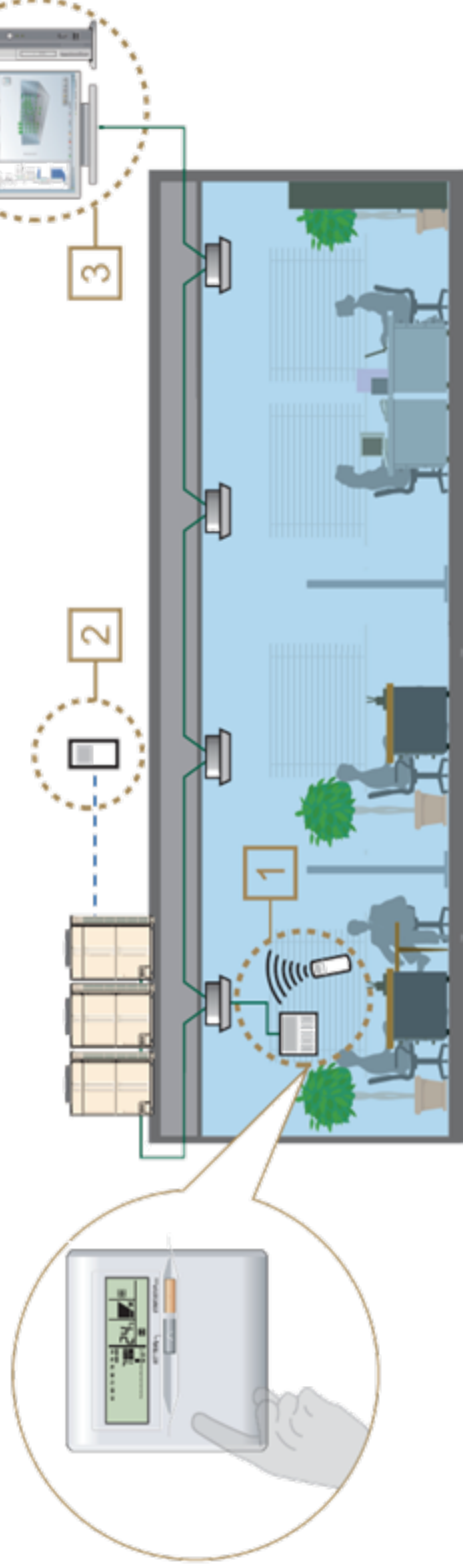
↓ Независимое выключение (OFF)



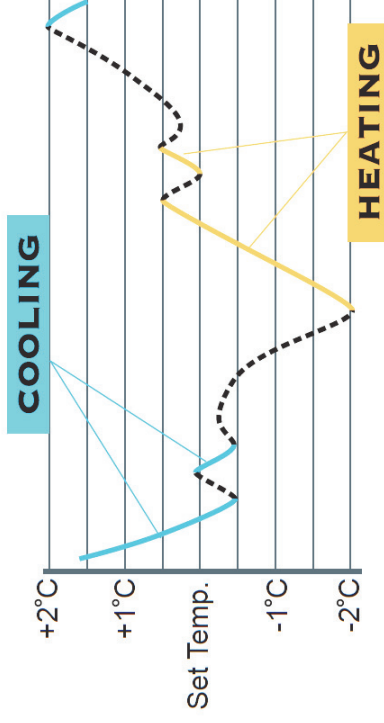
## Системы управления

# Проводной пульт управления UTU-RNKG

## Автоматический выбор режима работы



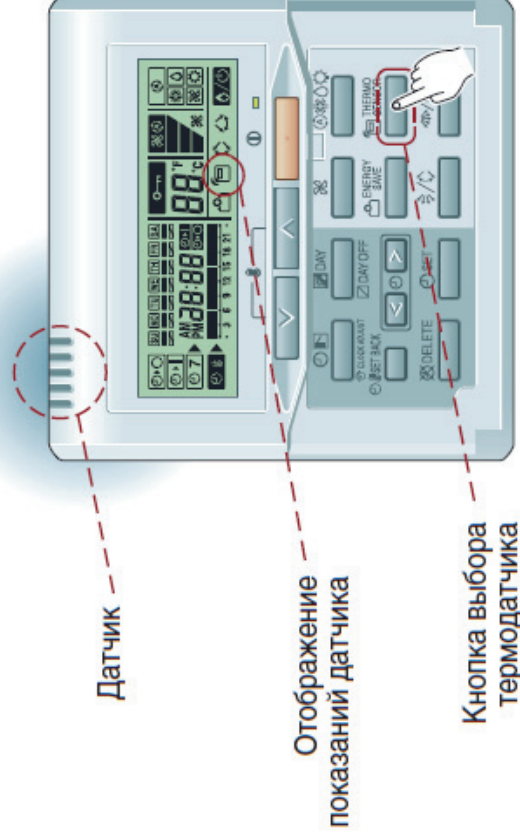
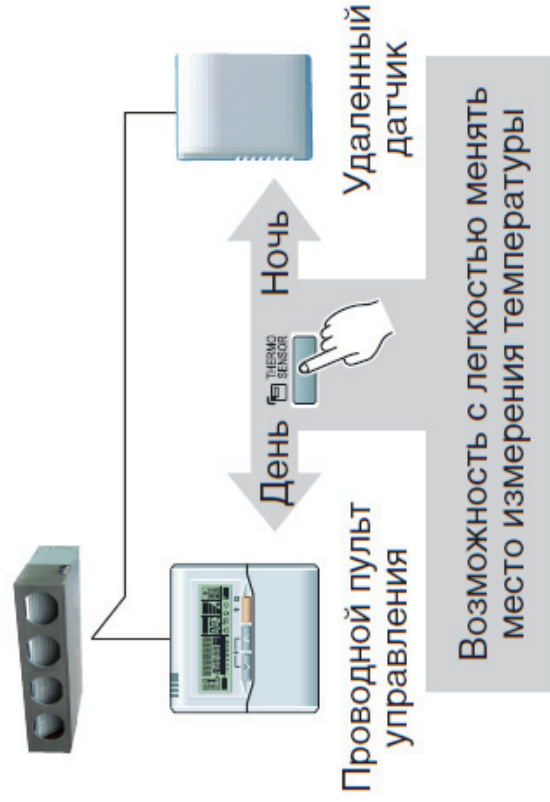
Функция автоматического выбора режима позволяет быстро переключаться между режимами охлаждения и нагрева независимо от рабочего режима остальных внутренних блоков. Таким образом, система обеспечивает комфортный микроклимат в помещении в любое время года.



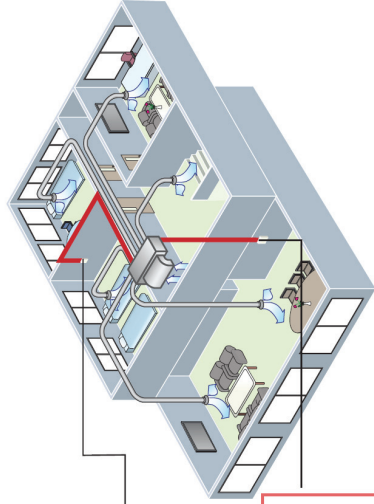
## Системы управления

# Проводной пульт управления УТГ-RNKG

## Встроенный термодатчик



Благодаря встроенному в корпус пульта термодатчику температура в помещении определяется быстро и точно. С помощью нового проводного пульта управления (со встроенным датчиком) и удаленного датчика можно легко менять место определения температуры в помещении.



Выносной датчик температуры в спальне (работает ночью)

Датчик температуры на пульте управления (работает в течение дня)



# Системы управления

## Проводной пульт управления UTY-RNKG

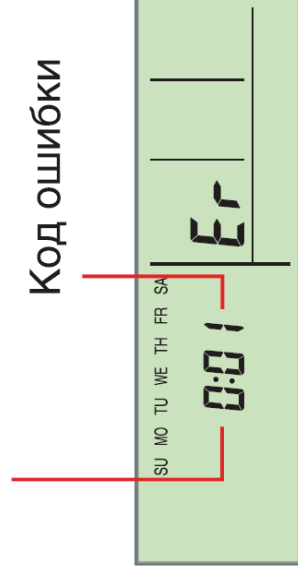
### Самодиагностика

Проводной пульт управления



Номер неисправного блока  
(адрес контроллера)

Код ошибки



Код ошибки может отображаться на ЖК дисплее пульта управления. Возможен вывод истории ошибок (в памяти сохраняются последние 16 ошибок). Если это необходимо, то можно отменить вывод индикации ошибок на индивидуальные проводные пульты управления.

Код ошибки	Описание неисправности
12	Ошибка связи с пультом управления
14	Ошибка связи в сети
15	Ошибка сканирования
16	Ошибка параллельной связи внутреннего блока
31	Ненормальная частота источника питания внутреннего блока
32	Ошибка в работе основной платы внутреннего блока
41	Сбой термостата комнатной температуры
42	Сбой датчика теплообменника внутреннего блока
51	Ошибка мотора вентилятора наружного блока
53	Ошибка дренажной системы
9U	Сбой наружного блока

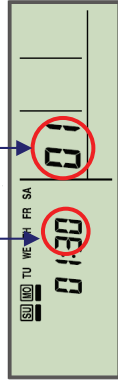
# Системы управления

## Проводной пульт управления УТУ-RNKG

### Настройка функций

Номер функции

Режим

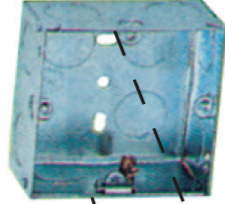
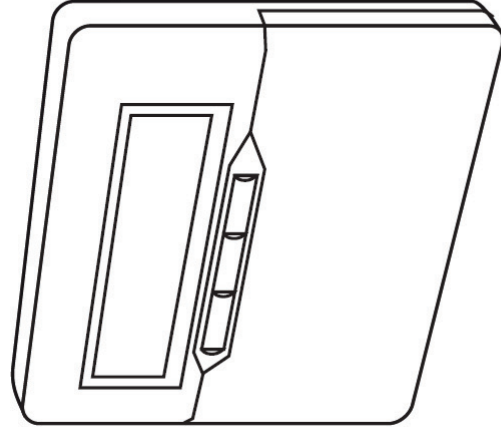


Function number	Setting number	Default	Details
11 Filter indicator interval	00	Default	Adjust the filter cleaning interval notification. If the notification is too early, change to setting 01. If the notification is too late, change to setting 02.
	01	Longer	
	02	Shorter	
13 Filter indicator action	00	Enable	Enable or disable the filter indicator. Setting 02 is for use with a central remote control.
	01	Disable	
	02	Display only on central remote control	
20 Ceiling airflow	00	Default	Regulate the airflow according to the needs of the installation location. When set to 01, the airflow will be stronger.
	01	High Ceiling	
23 Vertical airflow direction	00	Default	Adjust the vertical airflow direction. All airflow directions are adjusted together. (Cassette type only)
	01	Raise	
24 Horizontal airflow direction	00	Default	Adjust the horizontal swing airflow direction. (For horizontal swing equipped models)
	01	Left half	
	02	Right half	
26 Static pressure	00	0Pa	(Slim Duct type only) Range of static pressure is different from one model to other. Model name      Range of static pressure ARXD07LATH      0 to 90 Pa ARXD09LATH      0 to 90 Pa ARXD12LATH      0 to 90 Pa ARXD14LATH      0 to 90 Pa ARXD18LATH      0 to 50 Pa ARXD24LATH      0 to 50 Pa
	01	10Pa	
	02	20Pa	
	03	30Pa	
	04	40Pa	
	05	50Pa	
	06	60Pa	
	07	70Pa	
	08	80Pa	
	09	90Pa	
31 (Standard)	25Pa	●	
30 Cool air temperature trigger	00	Default	Adjust the cool air trigger temperature. To lower the trigger temperature, use setting 01. To raise the trigger temperature, use setting 02.
	01	Adjust (1)	
	02	Adjust (2)	
31 Heat air temperature trigger	00	Default	Adjust the heat air trigger temperature. To lower the trigger temperature by 6 degrees C, use setting 01. To lower the trigger temperature by 4 degrees C, use setting 02. To raise the trigger temperature, use setting 03.
	01	Adjust (1)	
	02	Adjust (2)	
40 *1. Auto restart	00	Enable	Enable or disable automatic system restart after a power outage.
	01	Disable	
	00	Start/Stop	
46 External control	01	Emergency stop	Allow an external controller to start or stop the system, or to perform an emergency stop, or to perform a forced stop. * If an emergency stop is performed from an external controller, same refrigerant system will be disabled. * If forced stop is set, indoor unit stops by the input to the external input terminals, and Start/Stop by a remote controller is restricted.
	02	*2. Forced stop	
47 Error report target	00	All	Change the target for reporting errors. Errors can either be reported in all locations, or only on the wired remote.
	01	Display only on central remote control	

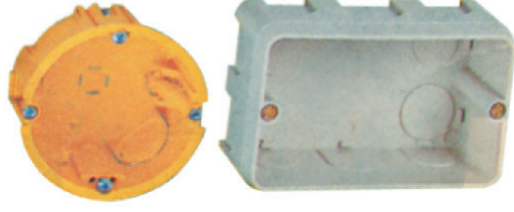
## Системы управления

# Проводной пульт управления УТУ-RNKG

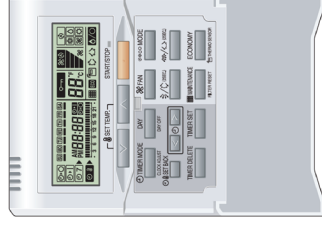
## Простой монтаж



Европейская  
МОНТАЖНАЯ  
коробка



Японская  
МОНТАЖНАЯ  
коробка



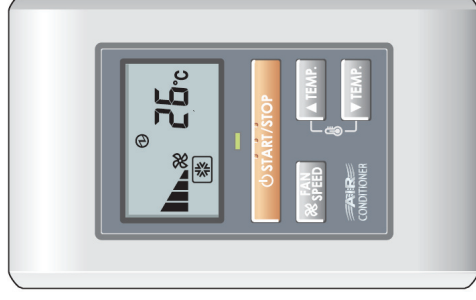
## Системы управления

# Упрощенные проводные пульты управления UTY-RSKG и UTY-RHKG



**UTY-RSKG**

Упрощенный  
проводной пульт  
с управлением  
режимами





**UTY-RHKG**

Упрощенный  
проводной пульт  
без управления  
режимами



## Системы управления

# Упрощенные проводные пульты управления UTY-RSKG и UTY-RHK

Модель	 UTY-RSKG*	 UTY-RHK*
Операция		
Старт/Стоп	●	●
Управление вентилятором	●	●
Переключение режимов	●	—*1
Установка температуры	●	●

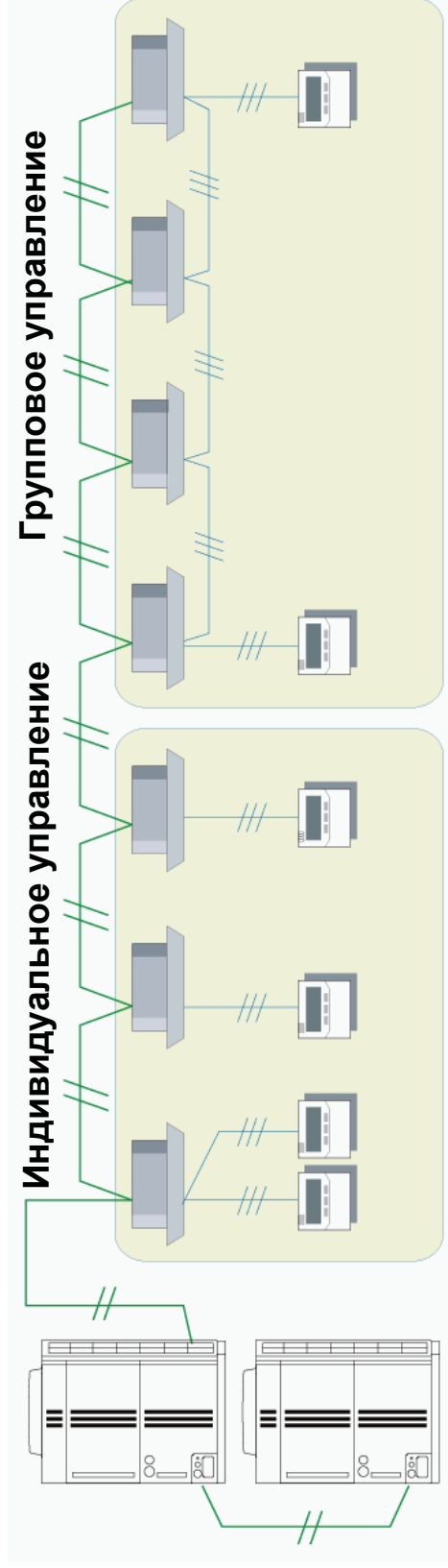
\*1 – Функция переключения режимов отсутствует у данного пульта. Рекомендуется использовать совместно с пультом другого типа.

## Системы управления

# Упрощенные проводные пульты управления UTY-RSKG и UTY-RHKG



## Групповое управление



До 16 внутренних блоков в одной группе

Проводной пульт может быть использован не только для индивидуального дистанционного контроля, но и для управления группой кондиционеров (до 16 блоков). При этом пульт управляет сразу всеми внутренними блоками и не осуществляет индивидуального контроля. Это удобно в случаях, когда необходимо управлять группой внутренних блоков находящихся в одном помещении. Стоит отметить то, что проводной пульт возможно одновременно использовать с пультами других типов.



## Системы управления

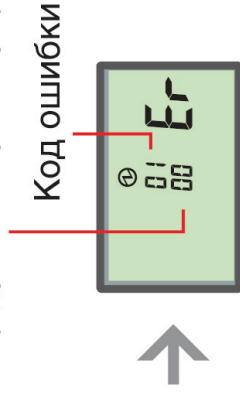
# Упрощенные проводные пульты управления UTY-RSKG и UTY-RHKG

## Самодиагностика

Упрощенный пульт управления



Номер неисправного блока  
(адрес контроллера)



Код ошибки может отображаться на ЖК дисплее пульта управления. Возможен вывод истории ошибок (в памяти сохраняются последние 16 ошибок). Если это необходимо, то можно отменить вывод индикации ошибок на индивидуальные проводные пульты управления.

Код ошибки	Описание неисправности
12	Ошибка связи с пультом управления
14	Ошибка связи в сети
15	Ошибка сканирования
16	Ошибка параллельной связи внутреннего блока
31	Ненормальная частота источника питания внутреннего блока
32	Ошибка в работе основной платы внутреннего блока
41	Сбой термостата комнатной температуры
42	Сбой датчика теплообменника внутреннего блока
51	Ошибка мотора вентилятора наружного блока
53	Ошибка дренажной системы
9U	Сбой наружного блока

# Системы управления

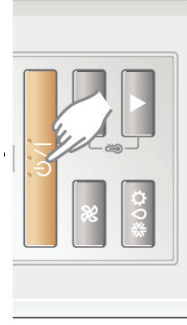
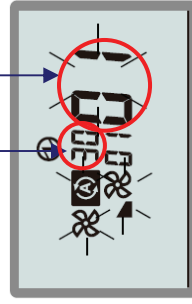
## Упрощенные проводные пульты управления UTY-RSKG и UTY-RNKG

### Настройка функций



Номер функции

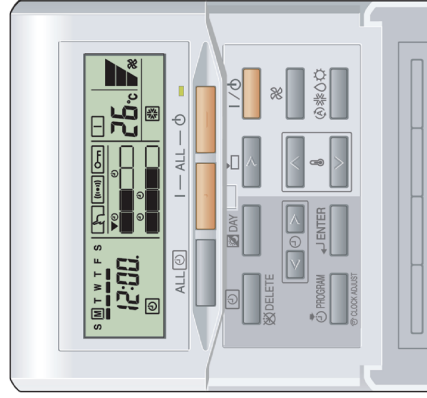
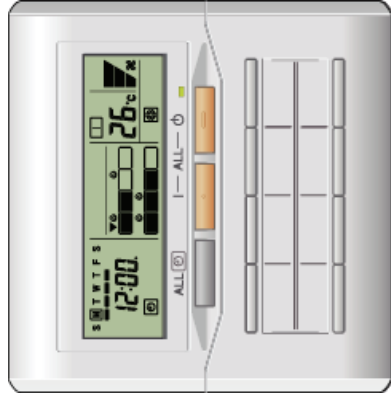
Режим



Function number	Setting number	Default	Details
11 Filter indicator interval	00	Default	Adjust the filter cleaning interval notification. If the notification is too early, change to setting 01. If the notification is too late, change to setting 02.
	01	Longer	
	02	Shorter	
13 Filter indicator action	00	Enable	Enable or disable the filter indicator. Setting 02 is for use with a central remote control.
	01	Disable	
	02	Display only on central remote control	
20 Ceiling airflow	00	Default	Regulate the airflow according to the needs of the installation location. When set to 01, the airflow will be stronger.
	01	High Ceiling	
23 Vertical airflow direction	00	Default	Adjust the vertical airflow direction. All airflow direction levers are adjusted together. (Cassette type only)
	01	Raise	
24 Horizontal swinging airflow direction	00	Default	Adjust the horizontal swinging airflow direction. (For horizontal swing equipped models)
	01	Left half	
	02	Right half	
26 Static pressure	00	0Pa	Range of static pressure is different from one model to other. (Slim Duct type only)
	01	10Pa	
	02	20Pa	
	03	30Pa	
	04	40Pa	
	05	50Pa	
	06	60Pa	
	07	70Pa	
	08	80Pa	
	09	90Pa	
30 Cool air temperature trigger	31	25Pa (Standard)	Range of static pressure
	00	Default	
	01	Adjust (1)	
31 Heat air temperature trigger	02	Adjust (2)	Adjust the cool air trigger temperature. To lower the trigger temperature, use setting 01. To raise the trigger temperature, use setting 02.
	00	Default	
	01	Adjust (1)	
40 *1. Auto restart	02	Adjust (2)	Adjust the heat air trigger temperature. To lower the trigger temperature by 6 degrees C, use setting 01. To lower the trigger temperature by 4 degrees C, use setting 02. To raise the trigger temperature, use setting 03.
	00	Default	
	03	Adjust (3)	
46 External control	00	Enable	Enable or disable automatic system restart after a power outage.
	01	Disable	
	00	Start/Stop	
47 Error report target	00	Start/Stop	Allow an external controller to start or stop the system, or to perform an emergency stop, or to perform a forced stop. * If an emergency stop is performed from an external controller, same refrigerant system will be disabled. * If forced stop is set, indoor unit stops by the input to the external input terminals, and Start/Stop by a remote controller is restricted.
	01	Emergency stop	
	02	*2. Forced stop	

# Системы управления

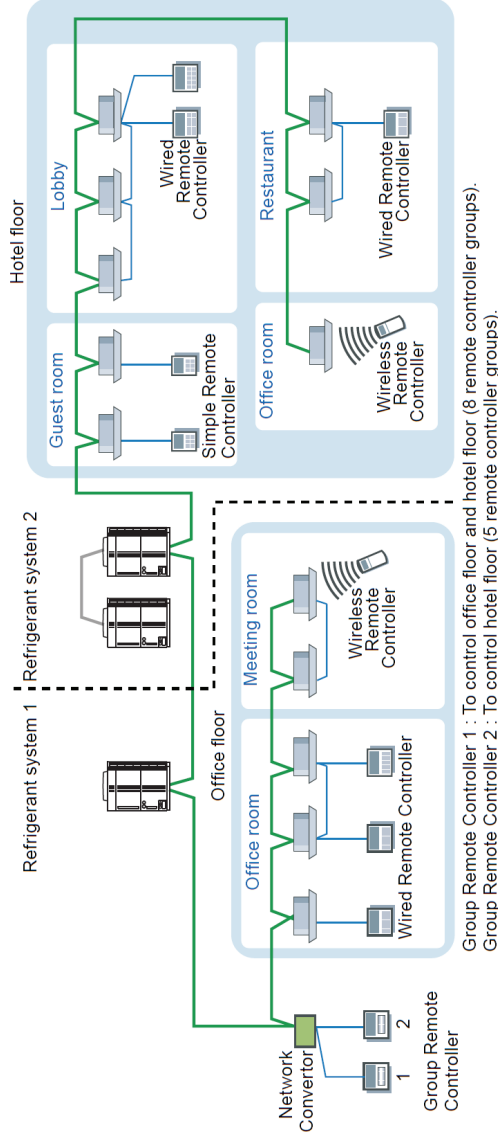
## Групповой пульт UTY-CGGG



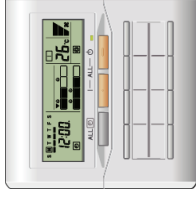
## UTY-VGGX Сетевой конвертор

## UTY-CGGG

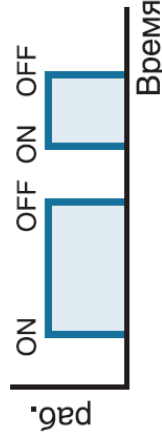
Управление группами внутренних блоков. Допускает подключение до 8 групп, с суммарным количеством не более 96 внутренних блоков. К одному сетевому конвертору UTY-VGGX можно подключить до 4 групповых пультов. К одной сети управления VRF допускается подключение 64 групповых пультов.



# Системы управления Групповой пульт УТУ-CGGG Встроенный недельный таймер

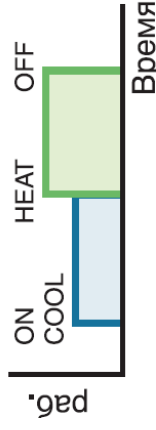


## Переключение Вкл/Выкл



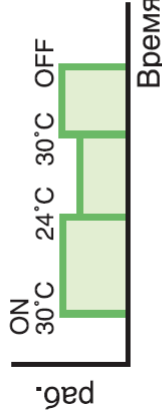
Возможно установить время Вкл/Выкл кондиционера в соответствии с требованиями

## Охлаждение/обогрев



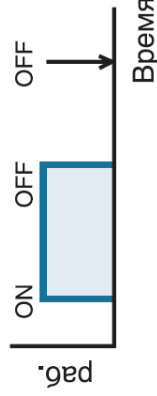
Переключение между режимом охлаждения и обогрева в заданное время

## Заданная температура (снижение пиковой нагрузки)



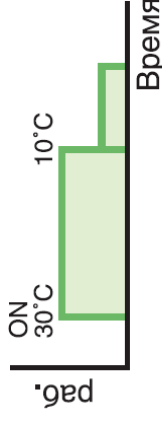
Поскольку снижение пиковой нагрузки обычно делается плановым путем, возможно привязать изменение заданной

## Время остановки



Возможны запуск и остановка внутреннего блока в соответствии со временем окончания кондиционирования

## Заданная температура (защита от замерзания)



Возможно установить режим низкотемпературного обогрева, чтобы предотвратить замерзание в холодных регионах в ночное время и т.д.

# Системы управления Центральный пульт УТУ-DCGG

100 внутренних блоков  
16 групп  
50 внешних блоков

Большой 5 дюймовый экран

Стильный компактный дизайн

Мультязычная версия,  
в том числе и русский язык

Рекомендуемая  
розничная цена  
3485 \$



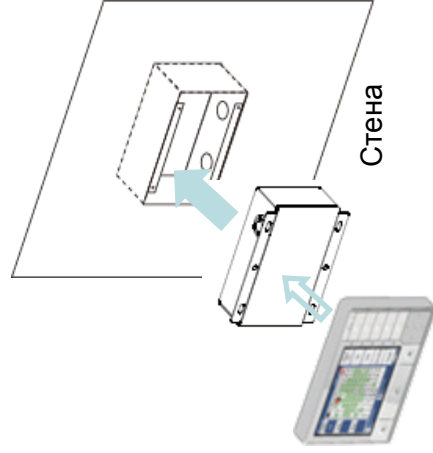
# Системы управления

## Центральный пульт УТУ-DCGG

**Журнал ошибок сохраняет последние 200 случаев**

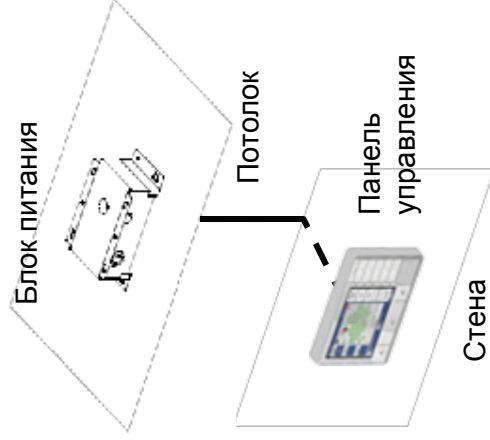
**Широкие возможности монтажа**

**Вариант 1**



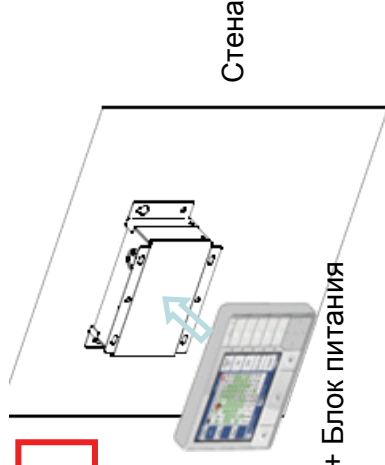
Панель управления + Блок питания

**Вариант 2**

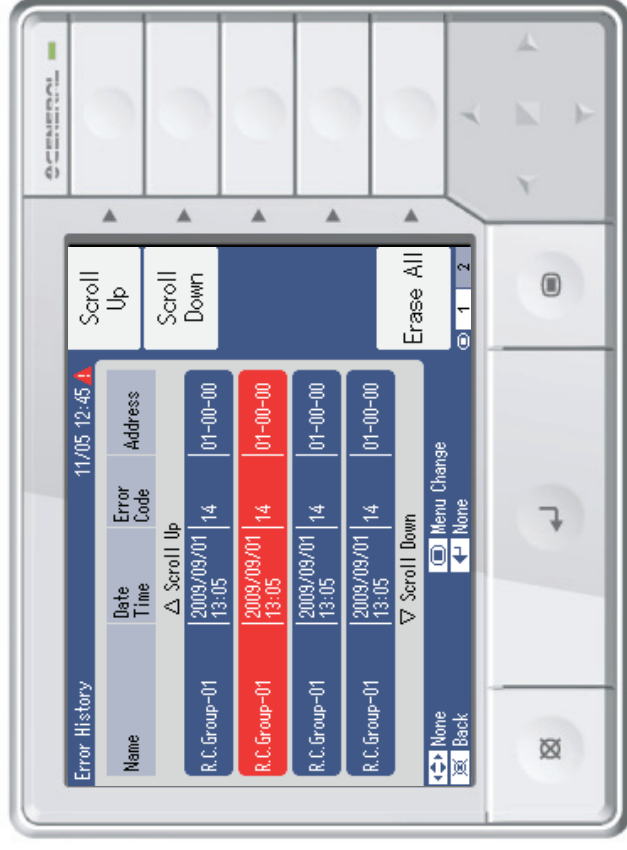


Панель управления + Блок питания

**Вариант 3**



Панель управления + Блок питания





# Системы управления Сенсорная панель УТУ-DTGG

## Сенсорный экран 7,5 дюймов

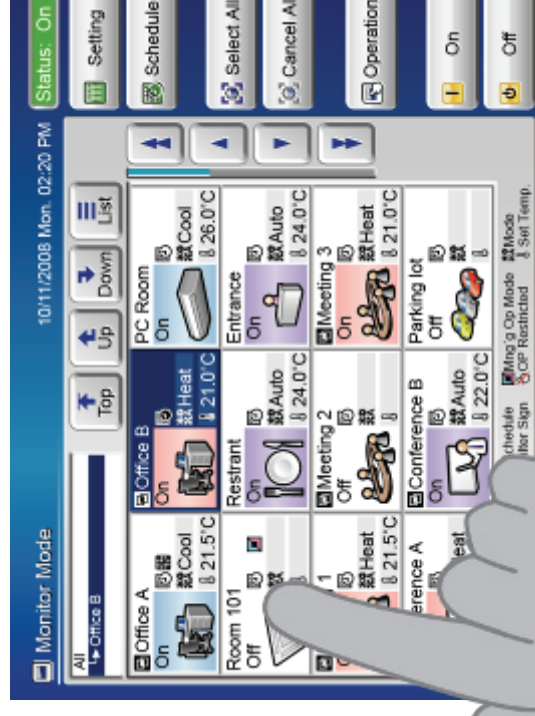
- Большой 7.5 дюймовый цветной TFT дисплей
- Легкая работа прикосновением пальца

## Стильный дизайн

- Стильная форма и дизайн подходят под все сферы применения
- Для установки не требуются дополнительные компоненты

## Удобен в работе

- Может управлять 400 внутренними блоками
- 2 типа отображения (Иконки/Список)
- Мультиязычная версия, в том числе и русский язык

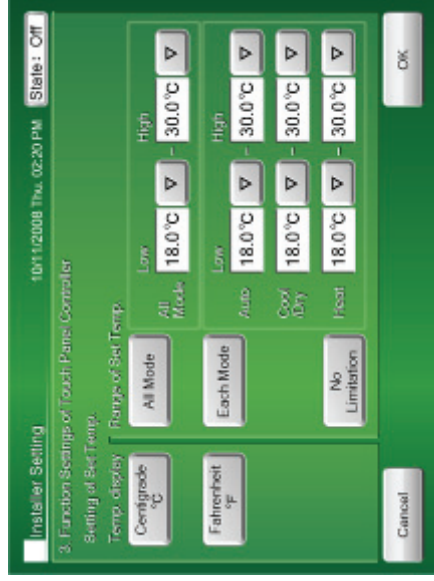




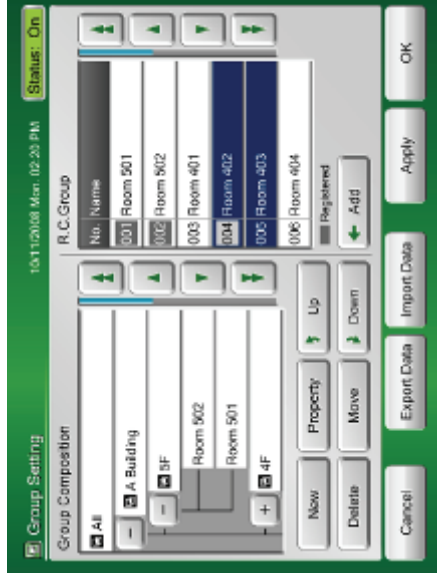
# Системы управления

## Сенсорная панель УТУ-DTGG

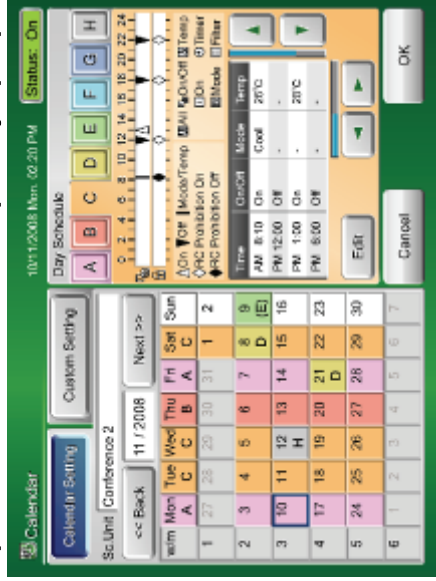
Установочные настройки



Свободная группировка



Управление по календарному графику



Установка пароля

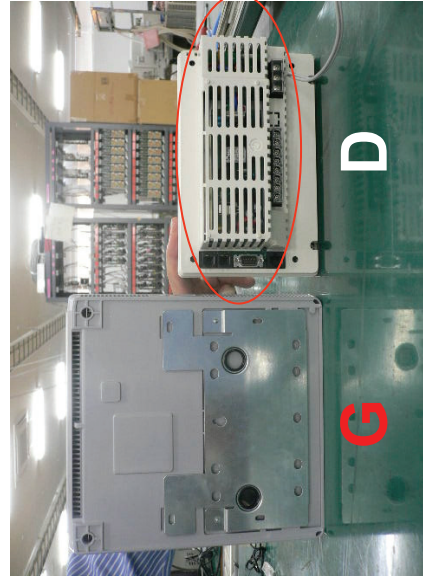
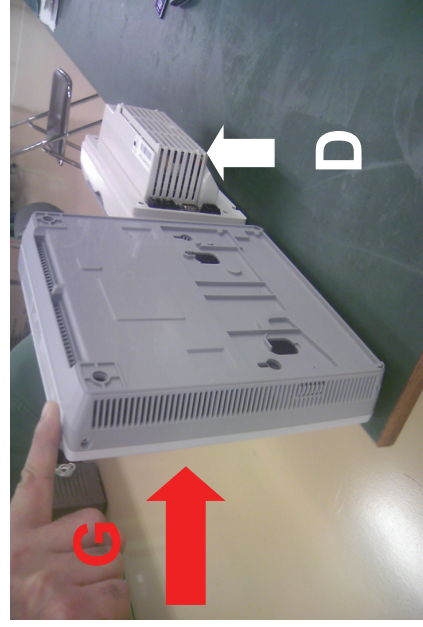
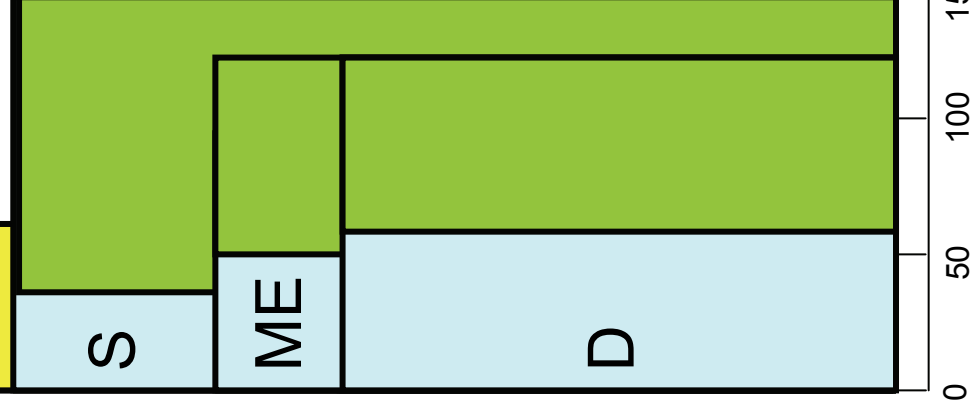




# Системы управления Сенсорная панель УТУ-DTGG

## Компактные размеры

Модель	Объем, см <sup>3</sup>	Глубина, мм (наружная + скрытая)
<b>General</b> UTY-DTGG	<b>3,454</b>	<b>54 (54 + 0)</b>
Sanyo SHA-KT256A	10,08	150 (20+130)
ME AG-150A	3,901	70,3 (25,6+44,7)
Daikin DCS601C51	3,618	106 (49+57)





## Системы управления

# Сенсорная панель UTU-DTGG

## Сравнение с конкурентами

	General	Daikin	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Heavy
Максимальное количество внутренних блоков	400	64 (128)	50 (150)	142
Дополнительные адаптеры	Нет	Нет (Да)	Да	Нет

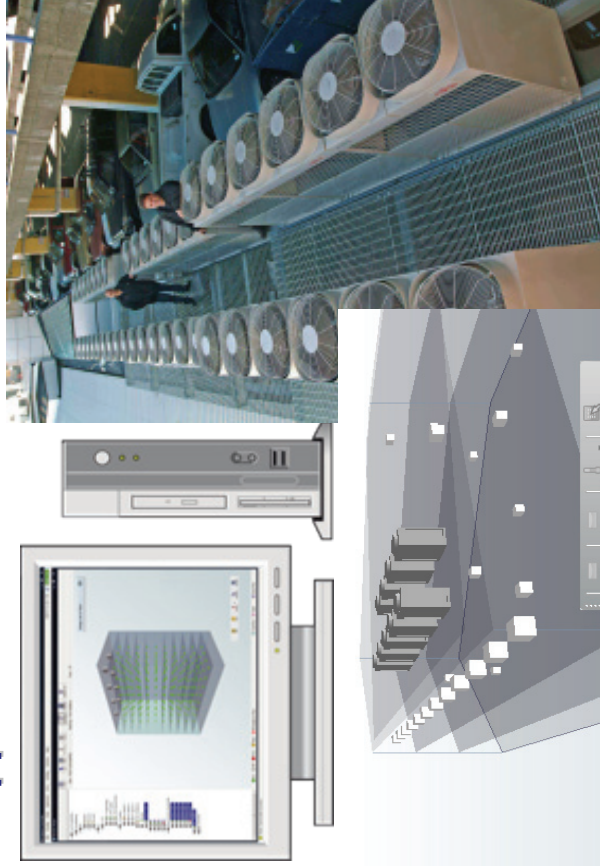
# Системы управления Системный контроллер УТУ-ARGX

1600 внутренних блоков  
400 внешних блоков  
4 независимых сети

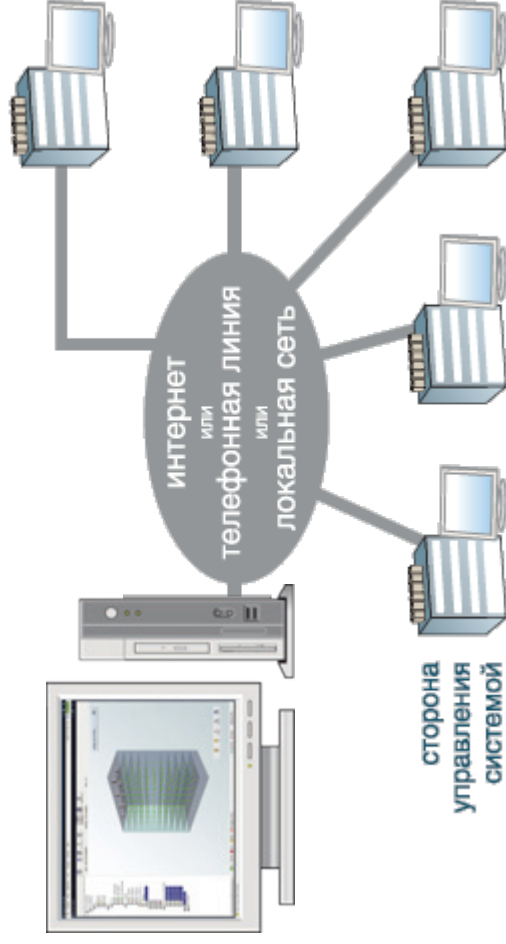


**System Controller for VRF System**  
Version 1.4  
UTY - ARGX  
FUJITSU GENERAL LIMITED  
Copyright (c) 2009 Fujitsu General Limited. All rights reserved.

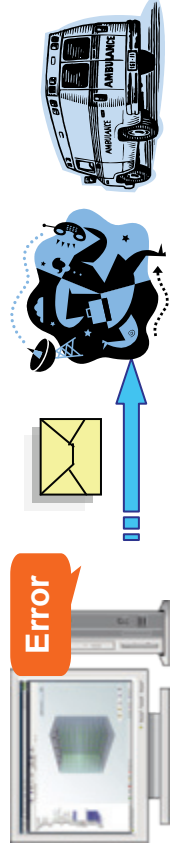
## Вид 3D



## Большой охват



## Уведомление о проблемах



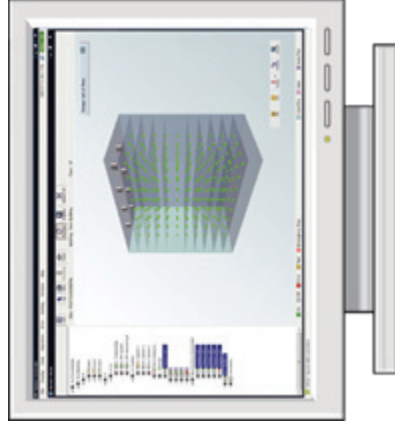
# Системы управления

# СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР УТУ-ARGX

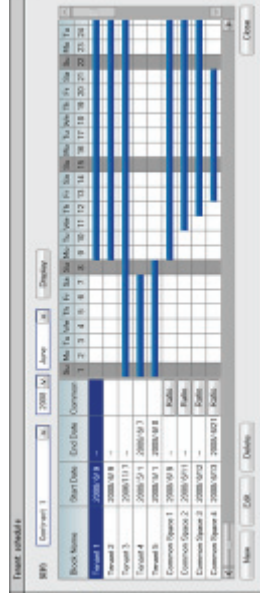
Режим показа (Страница)



Режим показа (Здание)



Расчет затрат на электроэнергию



Установка списка

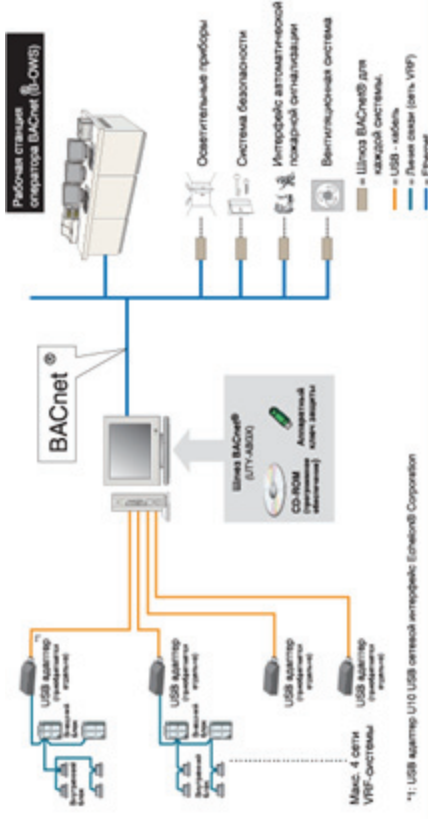
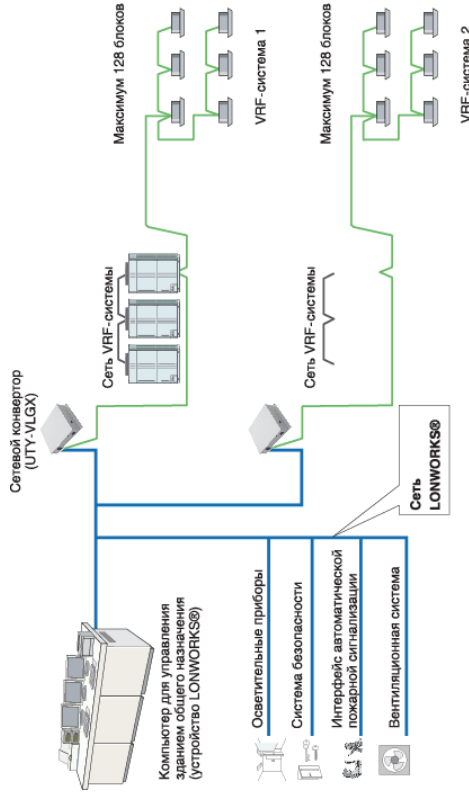


Режим показа (Список)





# Системы управления BMS системы управления



# Информационная поддержка

## Печатные издания

На русском языке



Рекламный  
каталог  
AirStage V II



Технический  
каталог  
AirStage V II



Сервис-  
мануал  
AirStage V II



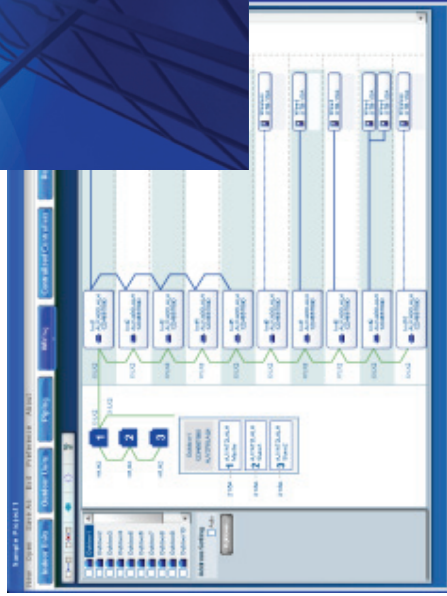
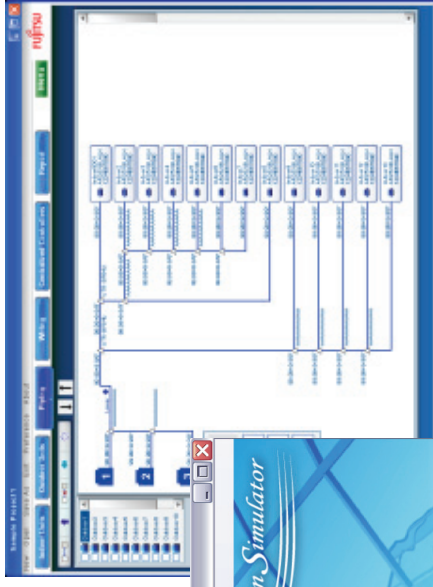


# Информационная поддержка

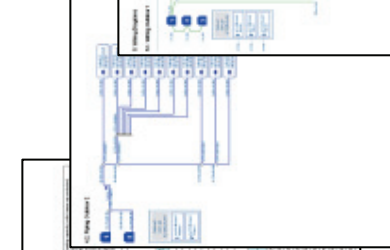
## Программа подбора



На русском языке



№	Параметр	Значение
1	Амплитуда	100
2	Частота	50
3	...	...

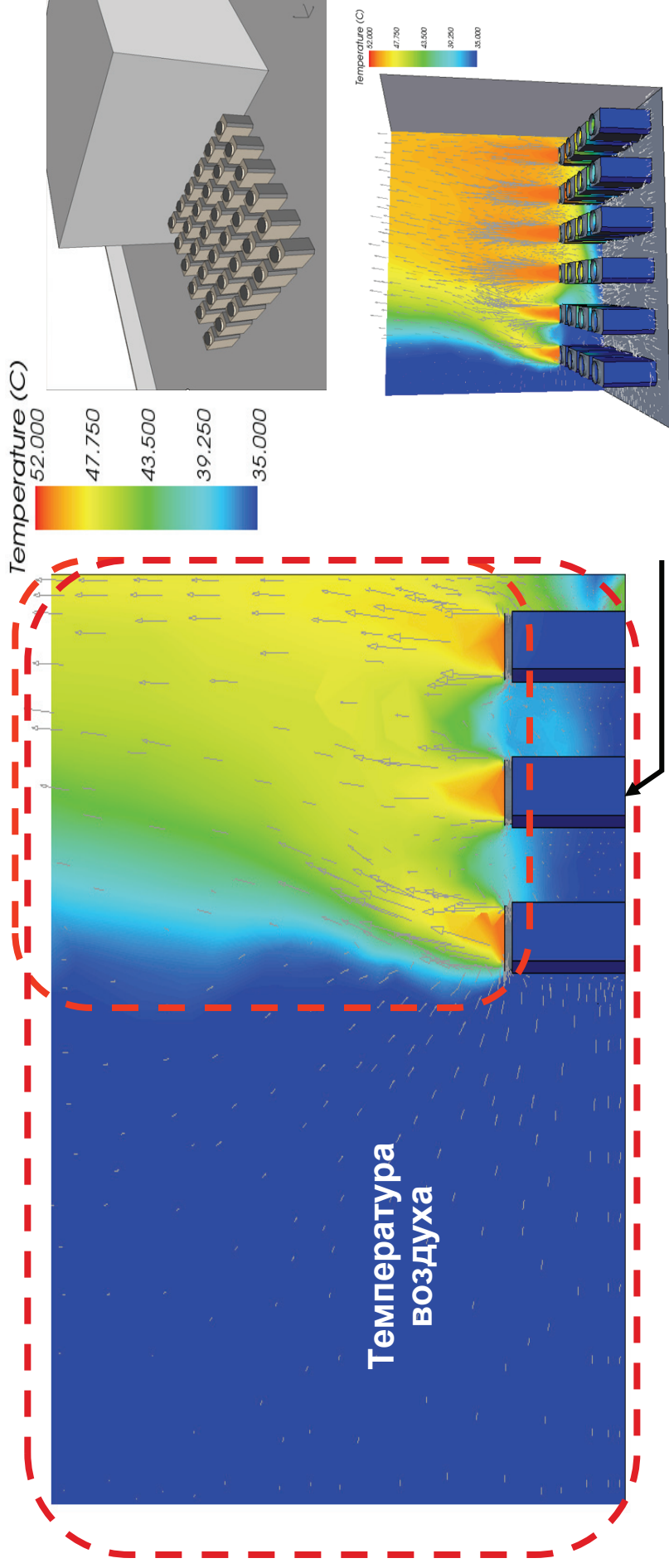






# Информационная поддержка

## Программа CFD анализа (гидродинамический расчет)



# Мировой торговый центр в Чанжоу, Китай

**Расположение:** Чанжоу, Китай

**Открытие:** Сентябрь 2009 года

**Этажность:** 27 этажей

**Общая площадь:** 135 000 м<sup>2</sup>

**Система кондиционирования:**

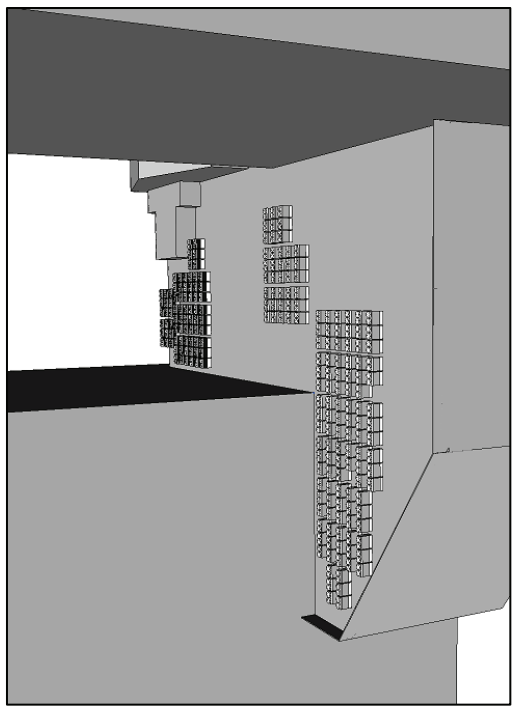
**Наружные блоки x 496**

**Внутренние блоки x 2373**

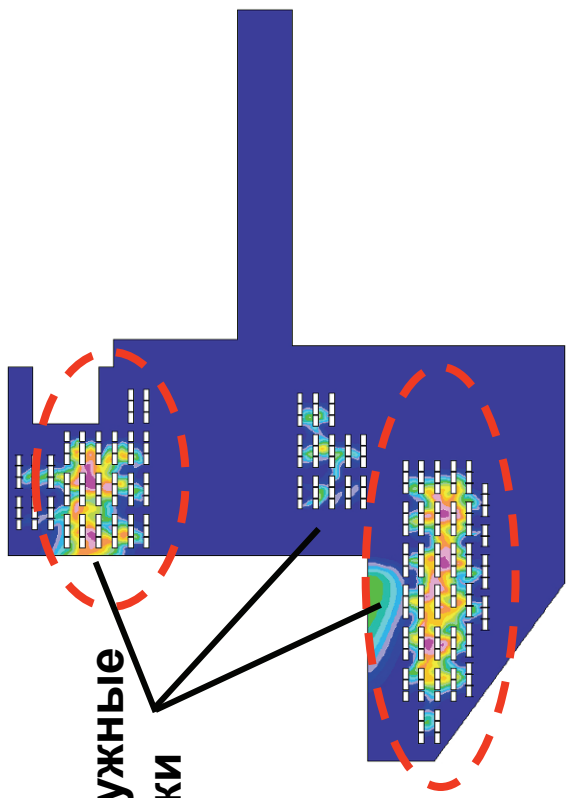
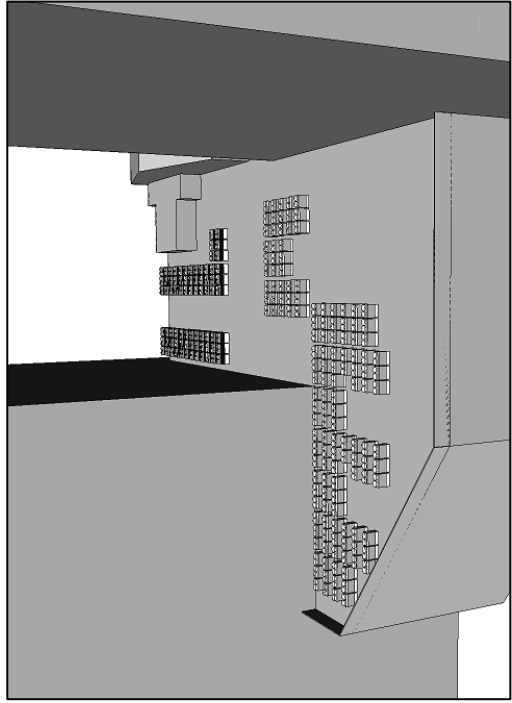




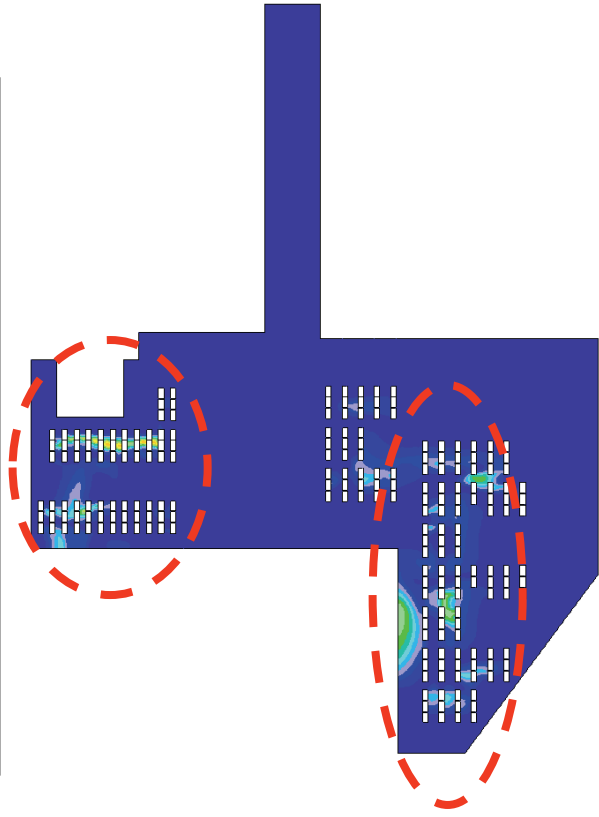
До



После



**Наружные  
блоки**



# Zunbao Tower в Ханьчжоу, Китай

**Расположение:** Ханьчжоу, Китай

**Открытие:** 2009 года

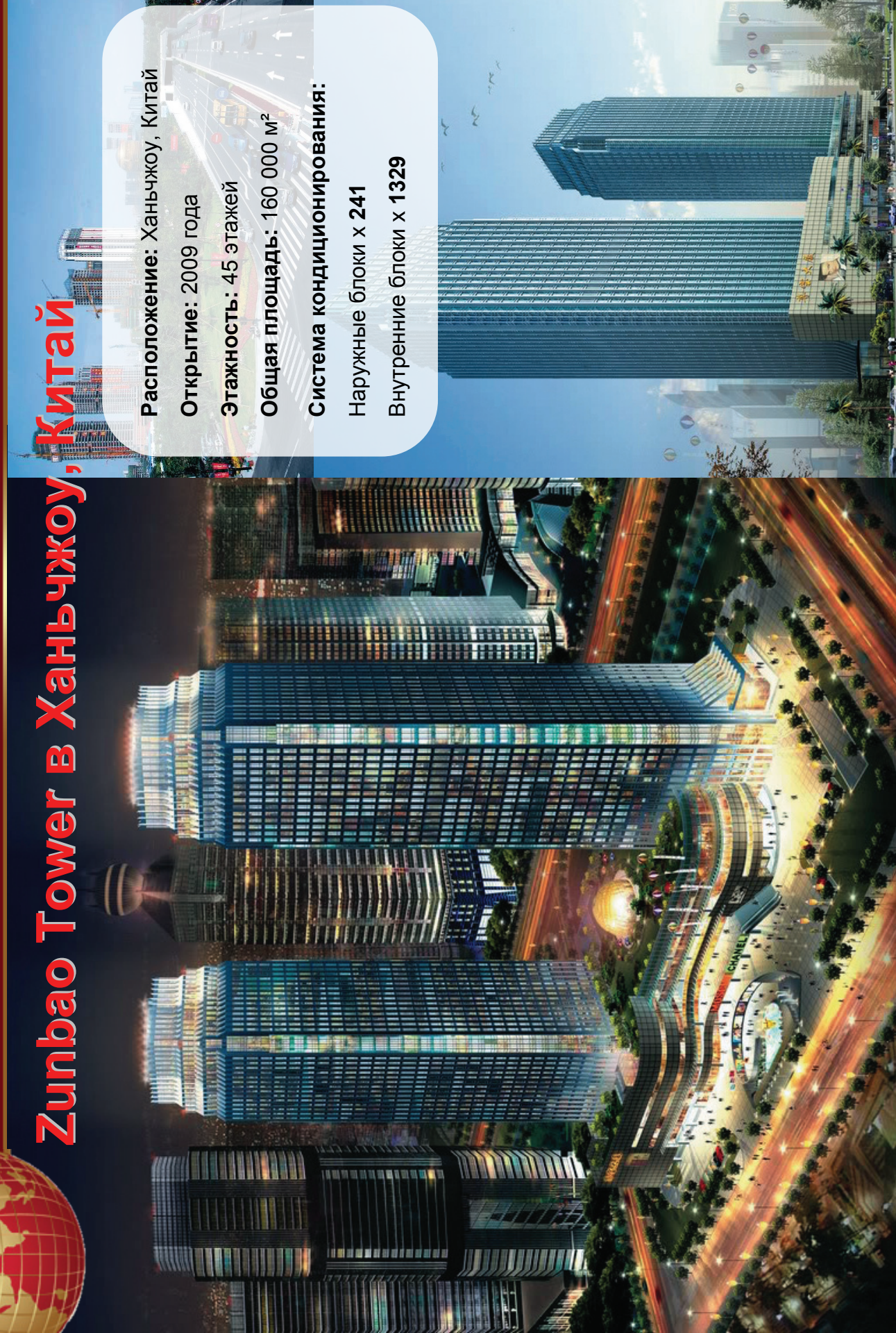
**Этажность:** 45 этажей

**Общая площадь:** 160 000 м<sup>2</sup>

**Система кондиционирования:**

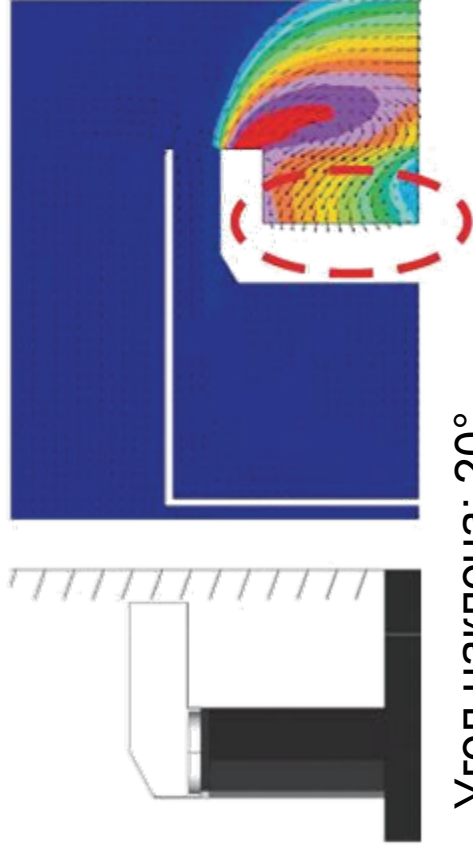
Наружные блоки x 241

Внутренние блоки x 1329



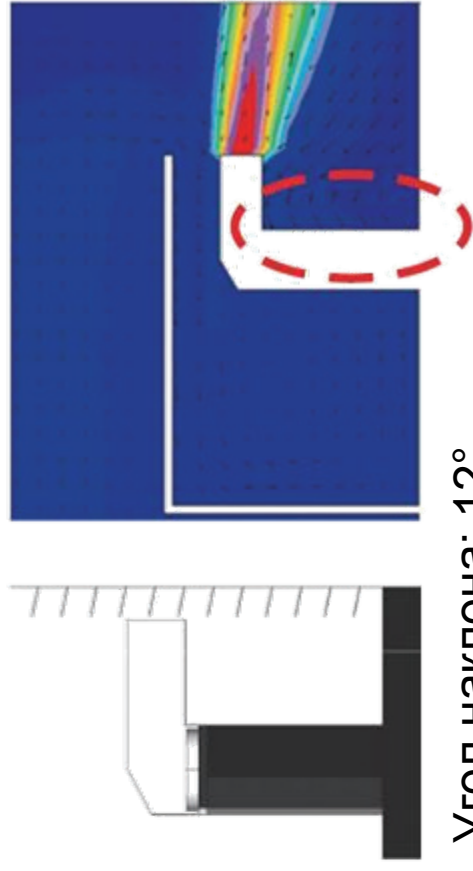


До

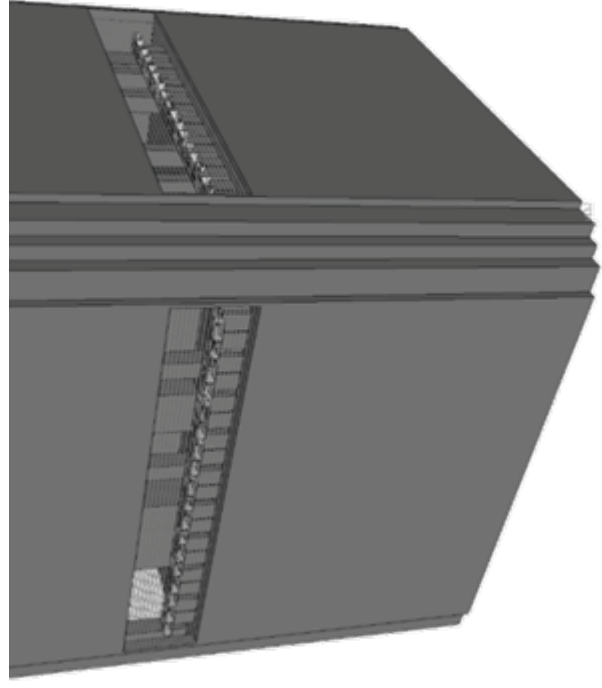
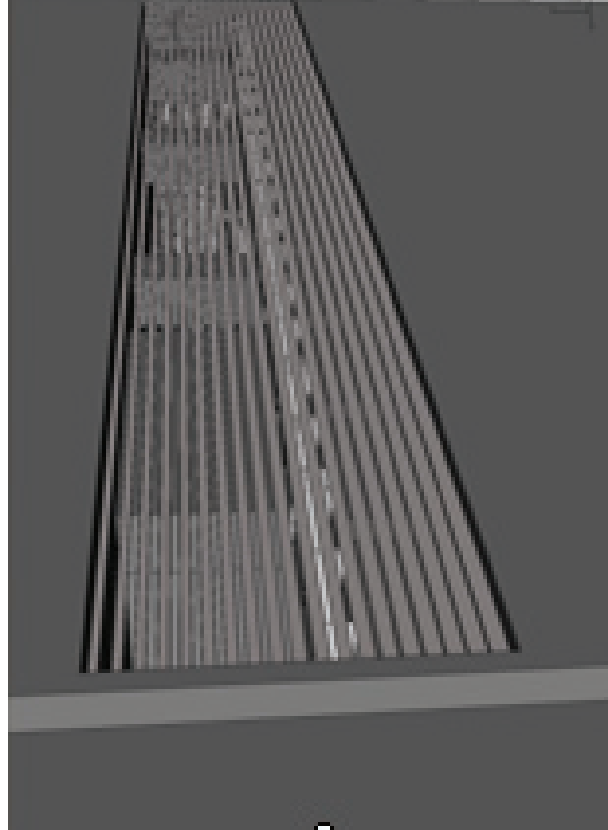


Угол наклона: 20°

После



Угол наклона: 12°





**Спасибо за внимание!**