

Jdrowall



Двойные жалюзи с приводом

Настенные фанкойлы

Конструкция

Теплообменник: в виде оребренной батареи с быстросъемными соединениями и выходом трубопроводов в разные направления.

Вентилятор: 3-скоростной тангенциальный.

Жалюзи: вертикальные 5-позиционные с приводом и горизонтальные.

Управление: микропроцессорное.

Режимы регулирования: автоматический режим, охлаждение, обогрев, осушение, вентиляция, автовентиляция.

Функции, обеспечивающие комфорт: фиксация жалюзи, покачивание, таймер, ночной режим, горячий пуск, память.

Дополнительные функции: экономичный режим, блокировка клавиатуры, дистанционное включение и выключение, дистанционное переключение режима на летний/зимний, контроль безопасности, датчик на пульте/на установке, непрерывное вентилирование, точное регулирование, функция присутствия, индикация сигнала аварии.

Корпус: из термостойкого пластика ABS, с полипропиленовым фильтром многоразового применения, регулируемые жалюзи и поддон для сбора конденсата с естественным дренажом.

Версии

- **МРСВ** – для охлаждения и обогрева, оснащенная трехходовым электромагнитным клапаном «Откр./Закр.»
- **МРСВ** – только для обогрева без трехходового клапана.

Дополнительные принадлежности

→ Комплект быстрых соединений, запорных кранов и гибких подводок.

Передовые средства управления

→ Инфракрасный пульт дистанционного управления с жидкокристаллическим дисплеем.

→ Пульты управления для настенного крепления.

→ Последовательные преобразователи (RS485/RS232, RS485/USB) в случае централизованного управления установками.

❖ Последовательные интерфейсы для связи с BMS (собственный протокол, Modbus RTU).

❖ Последовательный интерфейс (протокол CAN – Controller Area Network) для системы **IDRHOSS**.

❖ Устанавливается на заводе → Поставляется отдельно



Пульт управления,
встраиваемый в стену



Пульт управления
для настенной
установки



Инфракрасный пульт
дистанционного управления
с настенной подставкой

МОДЕЛЬ IDROWALL			22	33	44	
❶ Мощность охлаждения (полная)	макс.	кВт	1,32	1,95	2,48	
	сред.	кВт	1,11	1,67	2,00	
	мин.	кВт	0,98	1,45	1,56	
❷ Тепловая мощность (70 °С)	макс.	кВт	3,24	3,65	5,41	
	сред.	кВт	2,89	3,02	4,46	
	мин.	кВт	2,69	2,54	3,49	
❸ Тепловая мощность (50 °С)	макс.	кВт	1,80	2,16	3,15	
	макс.	м³/ч	415	457	573	
	сред.	м³/ч	352	389	468	
Расход воздуха	мин.	м³/ч	311	336	363	
	макс.	дБ(А)	46	47	54	
	сред.	дБ(А)	41	43	48	
❹ Звуковая мощность	мин.	дБ(А)	39	40	42	
	макс.	дБ(А)	38	39	46	
	сред.	дБ(А)	33	35	40	
❺ Звуковое давление	мин.	дБ(А)	31	32	34	
	Максимальная потребляемая мощность		Вт	28	33	39
	Электропитание		В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС			22	33	44	
L - Ширина		мм	960	960	960	
H - Высота		мм	280	280	280	
P - Глубина		мм	180	180	180	
Вес		кг	12	12	12	

При следующих условиях:

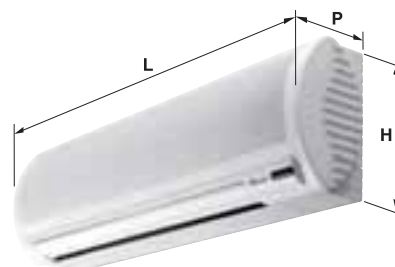
❶ Температура: 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.

Вода: 7/12 °С

❷ Воздух: 20 °С. Вода: 70/60 °С

❸ Воздух: 20 °С. Вода: 50 °С, расход, как при охлаждении

❹ В 1 м от точки выхода воздуха с коэффициентом направленности, равным 2





Устройство переключателя скорости

Напольно-потолочные фанкойлы

Конструкция

Теплообменник: в виде оребренной батареи с патрубками для левостороннего подключения.

Вентилятор: 3-скоростной тангенциальный.

Жалюзи: ручные с изменяемой степенью открытия.

Корпус: из термостойкого пластика ABS, с теплозвукоизоляцией, полипропиленовым фильтром многоразового применения, регулируемые жалюзи, поддоном для сбора конденсата с естественным дренажом; панель из окрашенного листового металла.

Версии

- **MVP** – Вертикальная в корпусе: с нижним всасыванием и выпуском воздуха сверху, для настенного монтажа; напольной установки с ножками; напольной установки без ножек с камерой для забора воздуха спереди.
- **MOP** – Горизонтальная в корпусе: с тыльным всасыванием и фронтальным выпуском воздуха, для потолочного монтажа; с камерой для забора воздуха снизу или без нее, со вспомогательным поддоном для сбора конденсата.

Дополнительные принадлежности

- ❖ 3-ходовой электромагнитный клапан «Откр./Закр.» для 2-трубных систем.
- ❖ 3-ходовой электромагнитный клапан «Откр./Закр.» для 4-трубных систем.
- Воздухозаборная решетка.
- Панель для монтажа на ножках.
- Панель для монтажа с решеткой.
- Задняя панель.
- Ножки.
- Дренажный насос.
- ❖ Вспомогательный поддон для сбора конденсата.

Обычные средства управления

Для настенного монтажа:

- Пульт с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Пульт с комнатным термостатом и переключателем «лето/зима».
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», с управлением клапанами «Откр./Закр».
- Термостат минимальной температуры (для монтажа на самой установке).
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» для 2-трубных систем.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» и автоматическим регулированием скорости для 2- и 4-трубных систем.

Для монтажа на установке:

- ❖ Переключатель скорости.

Передовые средства управления

- Пульт дистанционного управления.
- Электронный пульт управления для крепления на стене или на самой установке.
- Электронный пульт управления, встраиваемый в стену.

Для монтажа на установке:

- ❖ Ведущая электронная плата с электронным пультом управления (только для версии MVP).
- ❖ Ведущая/ведомая электронная плата.
- ❖ Датчик температуры горячей воды.
- ❖ Модуль управления клапанами.
- Последовательные интерфейсы для связи с BMS (собственный протокол, Modbus RTU).
- Последовательные преобразователи (RS485/RS232, RS485/USB) в случае централизованного управления установками.
- Последовательный интерфейс (протокол CAN – Controller Area Network) для системы **IDRHOSS**.

❖ Устанавливается на заводе → Поставляется отдельно



Пульт управления,
встраиваемый в стену

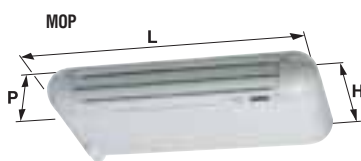


Пульт управления
для настенной
установки



Инфракрасный пульт
дистанционного управления
с настенной подставкой

МОДЕЛЬ FREN D		10	11	13	20	21	23	31	33
❶ Мощность охлаждения (полная)	макс. кВт	1,01	1,01	1,29	1,71	1,71	2,15	2,35	2,90
	сред. кВт	0,88	0,88	1,12	1,37	1,37	1,65	2,00	2,47
	мин. кВт	0,67	0,67	0,87	1,06	1,06	1,37	1,41	1,73
❷ Тепловая мощность (70 °C)	макс. кВт	2,21	–	2,63	3,60	–	4,31	–	5,72
	сред. кВт	1,91	–	2,25	2,89	–	3,44	–	4,85
❸ Тепловая мощность (50 °C)	макс. кВт	1,46	–	1,73	2,24	–	2,67	–	3,42
	сред. кВт	1,28	–	1,54	2,12	–	2,55	–	3,40
❹ Тепловая мощность 4-трубных моделей	макс. кВт	–	1,46	–	–	2,39	–	3,21	–
	сред. кВт	–	1,26	–	–	1,91	–	2,72	–
	мин. кВт	–	0,97	–	–	1,48	–	1,93	–
Расход воздуха	макс. м ³ /ч	230	230	–	370	–	370	–	490
	сред. м ³ /ч	180	180	–	260	–	260	–	380
	мин. м ³ /ч	120	120	–	180	–	180	–	230
Звуковая мощность	макс. дБ(A)	55	55	–	56	–	56	–	55
	сред. дБ(A)	49	49	–	50	–	49	–	50
	мин. дБ(A)	41	41	–	43	–	40	–	40
❺ Звуковое давление	макс. дБ(A)	47	47	–	48	–	48	–	47
	сред. дБ(A)	41	41	–	42	–	41	–	42
	мин. дБ(A)	33	33	–	35	–	32	–	32
Максимальная потребляемая мощность	Вт	22	22	–	33	–	33	–	36
	Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	–	230-1-50	–	230-1-50	–
РАЗМЕРЫ И ВЕС		10	11	13	20	21	23	31	33
L - Ширина	мм	765	765	–	990	–	990	–	1.215
H - Высота	мм	450	450	–	450	–	450	–	450
H ₂ - Высота ножек решетки	мм	100	100	–	100	–	100	–	100
P - Глубина	мм	175	175	–	175	–	175	–	175
Вес	кг	12	13	–	14	–	15	–	18



При следующих условиях:

- ❶ Температура: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру. Вода: 7/12 °C
- ❷ Воздух: 20 °C. Вода: 70/60 °C
- ❸ Воздух: 20 °C. Вода: 50 °C, расход, как при охлаждении
- ❹ В 1 м от точки выхода воздуха с коэффициентом направленности, равным 2



Напольно-потолочные фанкойлы

Конструкция

Теплообменник: в виде оребренной батареи с левосторонним подключением, с изменением на правостороннее.

Вентилятор: 3-х скоростной центробежный.

Корпус: панель из оцинкованного окрашенного листового металла, с фильтром многоразового применения, поддоном для сбора конденсата с естественным дренажом; поворотные решетки изготовлены из термостойчивого пластика ABS.

Версии

- **MVP** – Вертикальная в корпусе, с нижним всасыванием и выпуском воздуха сверху, для настенного монтажа или напольной установки на ножках.
- **MVT** – Вертикальная в корпусе, с фронтальным всасыванием и выпуском воздуха сверху, для напольного размещения.
- **MOP** – Горизонтальная в корпусе, с тыльным всасыванием и фронтальным выпуском воздуха для потолочного монтажа.
- **MOT** – Горизонтальная в корпусе, с нижним всасыванием и фронтальным выпуском воздуха для потолочного монтажа.

Дополнительные принадлежности

- Дополнительный водяной теплообменник.
- Электрический нагреватель.
- Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- Жалюзи с ручным управлением.
- Жалюзи с приводом.
- Клапан и балансировочный клапан.
- 3-ходовый электромагнитный клапан «Откр./Закр.» для 2-трубных систем.
- 3-ходовый электромагнитный клапан «Откр./Закр.» для 4-трубных систем.
- Задняя панель.

- Закрывающаяся задняя панель.
- Закрывающаяся задняя панель с решеткой и фильтром.
- Опорные ножки с чехлами для труб.

Обычные средства управления

Для настенного монтажа:

- Пульт с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Пульт с комнатным термостатом и переключением режима «лето/зима».
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», с управлением клапаном «Откр./Закр.» и электрическим нагревателем.
- Термостат минимальной температуры (для монтажа на самой установке).
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» для 2-трубных систем.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» и автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электрическим нагревателем или для 4-трубных систем.

Для монтажа на установке (версии MVP и MVT):

- Пульт с переключателем скорости.
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», переключателем скорости.
- Термостат минимальной температуры.
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», управлением клапаном и электрическим нагревателем.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» для 2-трубных систем.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» и автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электрическим нагревателем или для 4-трубных систем.



Передовые средства управления

- Инфракрасный пульт ДУ.
- Электронный пульт управления для крепления на стене или на установке.
- Электронный пульт управления, встраиваемый в стену.

Для монтажа на установке:

- ❖ Ведущая электронная плата с электронным пультом управления (только для версий MVP - MVT).
- ❖ Ведущая/ведомая электронная плата.
- ❖ Датчик температуры горячей воды.

- Модуль управления клапанами и электрическим нагревателем.
- ❖ Последовательные интерфейсы для связи с BMS (собственный протокол, Modbus RTU).
- Последовательные преобразователи (RS485/RS232, RS485/USB) в случае централизованного управления установками.
- Последовательный интерфейс (протокол CAN – Controller Area Network) для системы **iDRHOSS**.

❖ Устанавливается на заводе → Поставляется отдельно

ОСНАЩЕНИЕ

Стандартные



Двухцветные



Одноцветные



Цвета RAL (*)

Выбор цвета по индивидуальному заказу
Можно выбрать желаемый цвет из палитры цветов RAL.

Например:

RAL 2000



ПАЛИТРА ЦВЕТОВ

Специальные цвета RHOSS (*)



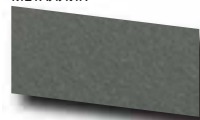
ЖЕМЧУЖНО-БЕЛЫЙ



СЕРЕБРИСТО-СЕРЫЙ
МЕТАЛЛИК



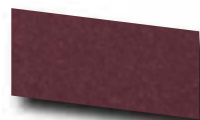
ТЕМНО-СИНИЙ
МЕТАЛЛИК



БРОНЗОВЫЙ
ГЛЯНЦЕВЫЙ



ЧЕРНЫЙ ГРАФИТ



ГРАНАТОВЫЙ
МЕТАЛЛИК



(*) Специальные цвета RHOSS и цвета RAL доступны в ОДНОЦВЕТНОМ и ДВУХЦВЕТНОМ оснащении



Пульт управления,
встраиваемый в стену



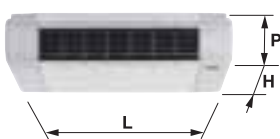
Инфракрасный пульт
ДУ с настенной
подставкой



Пульт управления
для настенной
установки

МОДЕЛЬ BrioEV		15	20	22	25	30	35	40	50	60	70
❶ Мощность охлаждения (полная)	макс. кВт	0,94	1,49	1,92	2,16	2,71	3,26	3,91	4,71	5,92	6,92
	сред. кВт	0,74	1,14	1,49	1,95	2,37	2,74	3,19	3,78	5,11	5,97
	мин. кВт	0,62	1,09	1,14	1,56	1,71	1,99	2,70	3,23	4,28	5,51
❷ Тепловая мощность (70 °C)	макс. кВт	2,21	3,39	4,30	5,12	6,27	7,22	8,07	10,37	13,33	16,49
	сред. кВт	1,73	2,64	3,39	4,39	5,07	6,15	6,58	7,86	11,37	14,92
	мин. кВт	1,35	2,34	2,64	3,53	3,85	4,79	5,35	6,81	10,01	13,42
❸ Тепловая мощность (50 °C)	макс. кВт	1,30	1,82	2,52	2,99	3,67	4,24	4,79	6,09	7,84	9,59
	сред. кВт	1,34	1,96	2,22	2,78	3,00	3,83	4,03	5,46	5,89	6,52
	мин. кВт	1,15	1,64	1,97	2,37	2,56	3,41	3,41	4,55	5,67	6,20
❹ Тепловая мощность дополнительного водяного теплообменника	макс. кВт	1,34	1,96	2,22	2,78	3,00	3,83	4,03	5,46	5,89	6,52
	сред. кВт	1,15	1,64	1,97	2,37	2,56	3,41	3,41	4,55	5,67	6,20
	мин. кВт	0,98	1,48	1,64	1,96	2,07	2,89	3,00	4,03	5,58	5,64
Расход воздуха	макс. м³/ч	183	238	339	405	483	587	627	916	1.109	1.388
	сред. м³/ч	138	177	238	339	383	472	474	662	882	1.171
	мин. м³/ч	100	155	177	252	281	365	392	537	757	994
Звуковая мощность	макс. дБ(A)	40	41	48	42	46	48	50	56	60	65
	сред. дБ(A)	32	34	40	37	40	43	43	48	54	61
	мин. дБ(A)	30	31	32	29	32	35	38	41	50	57
❺ Звуковое давление	макс. дБ(A)	32	33	40	34	38	40	42	48	52	57
	сред. дБ(A)	24	26	32	29	32	35	35	40	46	53
	мин. дБ(A)	22	23	24	21	24	27	30	33	42	49
Максимальная потребляемая мощность	Вт	26	23	38	34	44	58	61	95	139	173
Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС											
L - Ширина	мм	700	800	800	1.000	1.000	1.200	1.200	1.500	1.500	1.500
H - Высота	мм	583	583	583	583	583	583	583	583	583	583
Высота ножек	мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
P - Глубина	мм	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Вес	кг	25	31	31	38	39	43	44	53	55	57

MOP



MOT



MVP



MVP+ножки

MVT



При следующих условиях:

- ❶ Температура: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру. Вода: 7/12 °C
- ❷ Воздух: 20 °C. Вода: 70/60 °C
- ❸ Воздух: 20 °C. Вода: 50 °C, расход, как при охлаждении
- ❹ В 1 м от точки выхода воздуха с коэффициентом направленности, равным 2



Напольно-потолочные фанкойлы

Конструкция

Теплообменник: в виде оребренной батареи с левосторонним подключением с изменением на правостороннее.

Центробежный вентилятор: 3-х скоростной.

Корпус: из окрашенного металла, с фильтром многоразового применения, решетками из термоустойчивого пластика ABS и поддоном для сбора конденсата с естественным дренажом.

Версии

- **MVP** – Вертикальная в корпусе, с нижним всасыванием и выпуском воздуха сверху, для настенного монтажа или напольной установки на ножках.
- **MVT** – Вертикальная в корпусе, с фронтальным всасыванием и выпуском воздуха сверху, для напольного размещения.
- **MOP** – Горизонтальная в корпусе, с тыльным всасыванием и фронтальным выпуском воздуха, для потолочного монтажа.
- **MOT** – Горизонтальная в корпусе, с нижним всасыванием и фронтальным выпуском воздуха, для потолочного монтажа.

Дополнительные принадлежности

- Дополнительный водяной теплообменник.
- Электрический нагреватель.
- Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- Жалюзи с ручным управлением.
- Жалюзи с приводом.
- Клапан и балансировочный клапан.
- 3-ходовой электромагнитный клапан «Откр./Закр.» для 2-трубных систем.
- 3-ходовой электромагнитный клапан «Откр./Закр.» для 4-трубных систем.
- Задняя панель.
- Закрывающаяся задняя панель.
- Закрывающаяся задняя панель с решеткой и фильтром.
- Опорные ножки с чехлами для труб.

Обычные средства управления

Для настенного монтажа:

- Пульт с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Пульт с комнатным термостатом и переключателем режима «лето/зима».
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», переключателем скорости, с управлением клапаном «Откр./Закр.» и электрическим нагревателем.
- Термостат минимальной температуры (для монтажа на самой установке).
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» для 2-трубных систем.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» и автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электрическим нагревателем или для 4-трубных систем.

Для монтажа на установке (версии MVP и MVT):

- Пульт с переключателем скорости.
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», переключателем скорости.
- Термостат минимальной температуры.
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», управлением клапаном «Откр./Закр.» и электрическим нагревателем.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» для 2-трубных систем.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» и автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электрическим нагревателем или для 4-трубных систем.

Передовые средства управления

- Электронный пульт управления для крепления на стене или на установке.
- Электронный пульт управления, встраиваемый в стену.

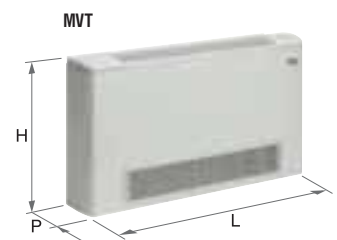
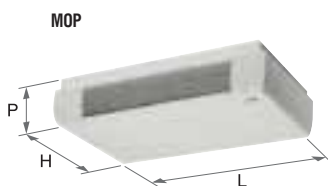
Для монтажа на установке:

- ❖ Ведущая электронная плата с электронным пультом управления (только для версий MVP - MVT).
- ❖ Ведущая/ведомая электронная плата.
- ❖ Датчик температуры горячей воды.
- ❖ Модуль управления клапанами и электрическим нагревателем.
- Последовательные интерфейсы для связи с BMS (собственный протокол, Modbus RTU).
- Последовательные преобразователи (RS485/RS232, RS485/USB) в случае централизованного управления установками.
- Последовательный интерфейс (протокол CAN – Controller Area Network) для системы **IDRHOSS**.

❖ Устанавливается на заводе → Поставляется отдельно



МОДЕЛЬ YardyEV MOP-MOT-MVP-MVT		15	20	22	25	35	40	45	55	65	75
❶ Мощность охлаждения (полная)	макс. кВт	1,02	1,71	1,92	2,42	2,96	3,61	4,12	5,23	6,34	7,19
	сред. кВт	0,87	1,32	1,49	1,95	2,49	2,74	3,19	4,27	5,28	5,97
	мин. кВт	0,62	1,09	1,14	1,56	2,00	2,38	2,89	3,78	4,28	5,51
❷ Тепловая мощность (70 °C)	макс. кВт	2,40	3,74	4,30	5,66	6,51	8,32	8,88	11,70	14,23	17,37
	сред. кВт	2,02	2,81	3,39	4,39	5,45	6,15	6,58	9,32	11,72	14,92
❸ Тепловая мощность (50 °C)	макс. кВт	1,35	2,34	2,64	3,53	4,31	5,26	6,08	7,86	10,01	13,42
	мин. кВт	1,41	2,20	2,52	3,31	3,82	4,88	5,26	6,83	8,36	10,08
❹ Тепловая мощность дополнительного водяного теплообменника	макс. кВт	1,40	2,16	2,22	3,01	3,24	3,92	3,93	6,11	6,31	6,81
	сред. кВт	1,16	1,72	1,97	2,56	2,78	3,41	3,41	5,16	5,80	6,20
	мин. кВт	0,98	1,48	1,64	2,07	2,30	3,02	3,04	4,55	5,58	5,64
Расход воздуха	макс. м³/ч	209	288	339	484	547	676	681	1.077	1.235	1.480
	сред. м³/ч	163	207	238	339	434	472	474	802	948	1.171
	мин. м³/ч	100	155	177	252	329	390	431	662	757	994
❺ Звуковая мощность	макс. дБ(A)	43	44	48	48	50	52	52	61	62	66
	сред. дБ(A)	35	35	40	38	43	43	43	52	56	61
	мин. дБ(A)	26	28	32	30	36	38	41	47	50	57
❻ Звуковое давление	макс. дБ(A)	35	36	40	40	42	44	44	51	54	58
	сред. дБ(A)	27	27	32	30	35	35	35	44	48	53
❼ Максимальная потребляемая мощность	макс. Вт	18	20	24	22	28	30	33	39	42	49
	мин. Вт	32	30	38	45	54	72	70	115	161	184
Электроснабжение	В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		15	20	22	25	35	40	45	55	65	75
L - Ширина	мм	700	800	800	1.000	1.000	1.200	1.200	1.500	1.500	1.500
H - Высота	мм	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
Высота ножек	мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
P - Глубина	мм	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Вес	кг	25	31	31	38	39	43	44	55	55	57



MVP+ножки

При следующих условиях:

- ❶ Температура: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру. Вода: 7/12 °C
- ❷ Воздух: 20 °C. Вода: 70/60 °C
- ❸ Воздух: 20 °C. Вода: 50 °C, расход, как при охлаждении
- ❹ В 1 м от точки выхода воздуха с коэффициентом направленности, равным 2



Бескорпусные и каналные фанкойлы

Конструкция

Теплообменник: в виде оребренной батареи с левосторонним подключением с изменением на правостороннее.

Центробежный вентилятор: 3-скоростной для версий IVP, IVF и IOP; 5-скоростной для версий COP.

Корпус: из оцинкованной листовой стали с поддоном для сбора конденсата с естественным дренажом и фильтром многоразового применения (класса G2 для версии COP).

Версии

- **IVP** – Вертикальная скрытого монтажа, с нижним всасыванием и выпуском воздуха сверху, для настенной установки.
- **IVF** – Вертикальная скрытого монтажа, с нижним всасыванием и фронтальным выпуском воздуха, для настенной установки.
- **IOP** – Горизонтальная скрытого монтажа, с тыльным всасыванием и фронтальным выпуском воздуха для потолочной установки.
- **COP** – Горизонтальная каналная скрытого монтажа, с тыльным всасыванием и фронтальным выпуском воздуха, для потолочной установки.

Дополнительные принадлежности

- Дополнительный водяной теплообменник.
- Электрический нагреватель.
- Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- Жалюзи с приводом.
- Клапан и балансировочный клапан.
- 3-ходовой электромагнитный клапан «Откр./Закр.» для 2-трубных систем.
- 3-ходовой электромагнитный клапан «Откр./Закр.» для 4-трубных систем.
- Прямой патрубок на подаче.
- Патрубок в 90° на подаче.
- Патрубок в 90° на всасывании.
- Выдвижной патрубок на подаче/всасывании.
- Воздухозаборная решетка с фильтром.

- Выходная решетка.
- Крышка с решетками (только версии IVF и IOP).
- Воздухозаборная камера с круглыми патрубками.
- Воздухораспределительная камера с круглыми патрубками.

Обычные средства управления

Для настенного монтажа:

- Пульт с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Пульт с комнатным термостатом и переключателем режима «лето/зима».
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», с управлением клапаном «Откр./Закр.» и электрическим нагревателем.
- Термостат минимальной температуры (для монтажа на самой установке).
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» для 2-трубных систем.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» и автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электрическим нагревателем или для 4-трубных систем.

Передовые средства управления

- Пульт дистанционного управления.
- Электронный пульт управления для настенного крепления.
- Пульт управления, встраиваемый в стену.

Для монтажа на установке:

- Ведущая/ведомая электронная плата.
- Датчик температуры горячей воды.
- Модуль управления клапанами и электрическим нагревателем.
- Последовательные интерфейсы для связи с BMS (собственный протокол, Modbus RTU).
- Последовательные преобразователи (RS485/RS232, RS485/USB) в случае централизованного управления установками.
- Последовательный интерфейс (протокол CAN - Controller Area Network) для системы **IDRHOSS**.

❖ Устанавливается на заводе → Поставляется отдельно

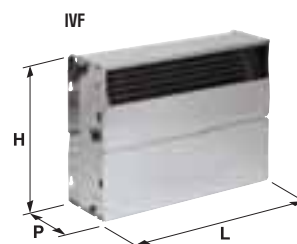
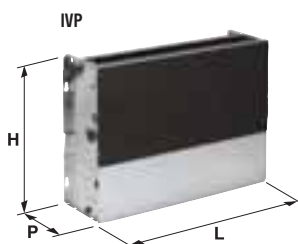
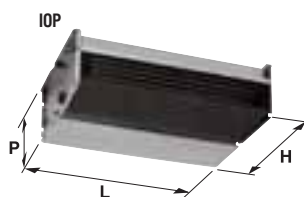


Пульт для скрытого монтажа в стене



Электронный пульт управления для настенной установки

МОДЕЛЬ YardyEV IOP-IVP-IVF		15	20	22	25	35	40	45	55	65	75
❶ Мощность охлаждения (полная)	макс. кВт	1,02	1,71	1,92	2,42	2,96	3,61	4,12	5,23	6,34	7,19
	сред. кВт	0,87	1,32	1,49	1,95	2,49	2,74	3,19	4,27	5,28	5,97
	мин. кВт	0,62	1,09	1,14	1,56	2,00	2,38	2,89	3,78	4,28	5,51
❷ Тепловая мощность (70 °C)	макс. кВт	2,40	3,74	4,30	5,66	6,51	8,32	8,88	11,70	14,23	17,37
	сред. кВт	2,02	2,81	3,39	4,39	5,45	6,15	6,58	9,32	11,72	14,92
	мин. кВт	1,35	2,34	2,64	3,53	4,31	5,26	6,08	7,86	10,01	13,42
❸ Тепловая мощность (50 °C)	макс. кВт	1,41	2,20	2,52	3,31	3,82	4,88	5,26	6,83	8,36	10,08
❹ Тепловая мощность дополнительного водяного теплообменника	макс. кВт	1,40	2,16	2,22	3,01	3,24	3,92	3,93	6,11	6,31	6,81
	сред. кВт	1,16	1,72	1,97	2,56	2,78	3,41	3,41	5,16	5,80	6,20
	мин. кВт	0,98	1,48	1,64	2,07	2,30	3,02	3,04	4,55	5,58	5,64
Расход воздуха	макс. м³/ч	209	288	339	484	547	676	681	1.077	1.235	1.480
	сред. м³/ч	163	207	238	339	434	472	474	802	948	1.171
	мин. м³/ч	100	155	177	252	329	390	431	662	757	994
❺ Звуковая мощность	макс. дБ(A)	43	44	48	48	50	52	52	61	62	66
	сред. дБ(A)	35	35	40	38	43	43	43	52	56	61
	мин. дБ(A)	26	28	32	30	36	38	41	47	50	57
❻ Звуковое давление	макс. дБ(A)	35	36	40	40	42	44	44	51	54	58
	сред. дБ(A)	27	27	32	30	35	35	35	44	48	53
❼ Максимальная потребляемая мощность	мин. дБ(A)	18	20	24	22	28	30	33	39	42	49
	Вт	32	30	38	45	54	72	70	115	161	184
Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		15	20	22	25	35	40	45	55	65	75
L - Ширина	мм	450	550	550	750	750	950	950	1.250	1.250	1.250
H - Высота	мм	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545
P - Глубина	мм	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
Вес	кг	22	28	28	35	36	39	40	48	50	52



При следующих условиях:

- ❶ Температура: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру. Вода: 7/12 °C
- ❷ Воздух: 20 °C. Вода: 70/60 °C
- ❸ Воздух: 20 °C. Вода: 50 °C, расход, как при охлаждении
- ❹ В 1 м от точки выхода воздуха с коэффициентом направленности, равным 2



Электронный пульт управления для настенной установки

Пульт для скрытого монтажа в стене



YardyEV COP с камерами всасывания и нагнетания воздуха с круглыми патрубками



При следующих условиях:

❶ Температура: 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру. Вода: 7/12 °С. Полезный напор 0 Па

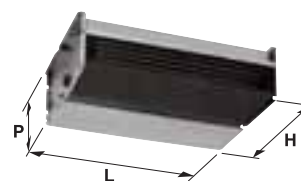
❷ Воздух: 20 °С, Вода: 70/60 °С

Полезный напор 0 Па

❸ Воздух: 20 °С, Вода: 50 °С, расход, как при охлаждении; максимальная скорость. Полезный напор 0 Па

❹ В 1 м от точки выхода воздуха с коэффициентом направленности, равным 2, без присоединения воздуховода

COP



МОДЕЛЬ YardyEV COP		33	44	66
❶ Мощность охлаждения (полная)	V кВт	3,46	5,38	6,17
	IV кВт	3,28	4,53	5,96
	III кВт	2,98	4,16	5,61
	II кВт	2,50	3,83	5,33
	I кВт	2,32	3,41	4,99
❷ Тепловая мощность (70 °С)	V кВт	7,64	11,2	13,6
	IV кВт	7,25	9,44	13,1
	III кВт	6,58	8,66	12,3
	II кВт	5,51	7,96	11,7
	I кВт	5,11	7,10	11,0
❸ Тепловая мощность (50 °С)	V кВт	4,48	6,63	7,95
	IV кВт	4,24	5,60	7,66
	III кВт	3,85	5,13	7,23
	II кВт	3,23	4,72	6,86
	I кВт	3,00	4,21	6,44
❹ Тепловая мощность дополнительного водяного теплообменника	V кВт	3,83	5,57	6,07
	IV кВт	3,64	4,72	5,85
	III кВт	3,31	4,31	5,50
	II кВт	2,78	3,97	5,24
	I кВт	2,58	3,54	4,91
Расход воздуха	V м ³ /ч	695	970	1.195
	IV м ³ /ч	645	765	1.130
	III м ³ /ч	560	685	1.040
	II м ³ /ч	440	615	970
	I м ³ /ч	400	535	890
❺ Звуковая мощность	V дБ(A)	60	66	65
	IV дБ(A)	58	62	63
	III дБ(A)	55	60	61
	II дБ(A)	49	58	60
	I дБ(A)	47	55	59
❻ Звуковое давление	V дБ(A)	52	58	57
	IV дБ(A)	50	54	55
	III дБ(A)	47	52	53
	II дБ(A)	41	50	52
	I дБ(A)	39	47	51
Максимальная потребляемая мощность	Вт	100	120	150
Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		33	44	66
L - Ширина	мм	750	950	1.250
H - Высота	мм	545	545	545
P - Глубина	мм	212	212	212
Вес	кг	35	40	52



Фанкойлы кассетного типа

Конструкция

Фанкойлы: кассетного типа для монтажа в подвесных потолках, с непосредственным всасыванием и раздачей воздуха в помещение.

Теплообменник: оребренная батарея.

Вентилятор: 3-скоростной.

Корпус: несущей конструкции из оцинкованного листового металла, с дренажным насосом (до 200 мм выше установки).

Декоративная панель: из пластика ABS, с жалюзи, регулируемые вручную, с воздухозаборной решеткой и многоразовым фильтром.

Версии

- **Standard** – для 2-трубных систем.
- **B4** – для 4-трубных систем.
- **REL** – для 2-трубных систем со встроенным электрическим нагревателем.

Дополнительные принадлежности, поставляемые отдельно

- 3-ходовый электромагнитный клапан «Откр./Закр.» для 2-трубных систем.
- 3-ходовый электромагнитный клапан «Откр./Закр.» для 4-трубных систем.
- Дренажный насос.
- Вспомогательный поддон для сбора конденсата.
- Закрывание выходных отверстий.
- Фотокаталитический фильтр и электростатический пассивный фильтр.

Обычные средства управления

Для настенного монтажа:

- Пульт с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», с управлением клапаном «Откр./Закр.» и электрическим нагревателем.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» для 2-трубных систем.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» и автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электрическим нагревателем или для 4-трубных систем.

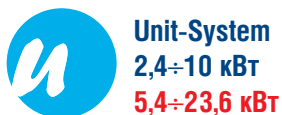
Передовые средства управления

- Инфракрасный пульт ДУ.
- Электронный пульт управления для настенного крепления.
- Пульт управления, встраиваемый в стену.

Для монтажа на установке:

- Ведущая/ведомая электронная плата.
- Датчик температуры горячей воды.
- Модуль управления клапанами и электрическим нагревателем.
- Последовательные интерфейсы для связи с BMS (собственный протокол, Modbus RTU).
- Последовательные преобразователи (RS485/RS232, RS485/USB) в случае централизованного управления установками.
- Последовательный интерфейс (протокол CAN – Controller Area Network) для системы **IDRHOSS**.

→ Поставляется отдельно



Пульт управления,
встраиваемый в стену



Пульт управления
для настенной
установки



Инфракрасный пульт
ДУ с настенной
подставкой

МОДЕЛЬ UTNC-EV	UTNC-UTNC/REL		UTNC/B4		UTNC-UTNC/REL		UTNC/B4		UTNC-UTNC/REL		UTNC/B4	
	25	25	40	40	50	50	60	60	85	85	110	110
❶ Мощность охлаждения (полная)	макс. кВт	2,4	1,9	4	3,23	4,7	4	6,3	7,6	10	8,45	
	сред. кВт	1,8	1,43	2,85	2,42	3,5	3,05	4,5	5,1	7,1	6,29	
	мин. кВт	1,55	1,23	1,9	1,61	2,85	2,5	3,4	3,17	3,9	3,53	
❷ Тепловая мощность (70 °C)	макс. кВт	5,55	–	7,03	–	10,42	–	13,76	18,36	23,77	–	
	сред. кВт	4,38	–	5,94	–	7,58	–	9,99	12,6	17,03	–	
❸ Тепловая мощность (50 °C)	макс. кВт	3,85	–	3,47	–	6,4	–	7,43	7,54	9,35	–	
	мин. кВт	3,16	–	4,19	–	6,03	–	8,12	10,8	12,9	–	
❹ Тепловая мощность дополнительного водяного нагревателя B4	макс. кВт	–	1,77	–	4,27	–	4,64	–	–	–	7,92	
	сред. кВт	–	1,34	–	3,20	–	3,51	–	–	–	6,95	
	мин. кВт	–	1,16	–	2,14	–	2,74	–	–	–	4,49	
Электрический нагреватель REL 230-1-50	В	1,5	–	2,5	–	2,5	–	–	–	–	–	
Электрический нагреватель REL 400-3-50	В	–	–	–	–	–	–	3,0	3,0	3,0	–	
Расход воздуха	макс. м³/ч	662	662	698	698	850	850	1,019	1,217	1,685	1,685	
	сред. м³/ч	450	450	490	490	601	601	731	871	1,134	1,134	
	мин. м³/ч	360	360	310	310	472	472	540	529	641	641	
Звуковая мощность	макс. дБ(A)	49	49	54	55	59	58	49	56	63	63	
	сред. дБ(A)	38	43	45	45	50	50	41	49	55	55	
	мин. дБ(A)	34	40	34	33	44	42	36	41	42	42	
❺ Звуковое давление	макс. дБ(A)	41	41	46	47	51	50	41	48	55	55	
	сред. дБ(A)	30	35	37	37	42	42	33	41	47	47	
	мин. дБ(A)	26	32	26	25	36	34	28	33	34	34	
Максимальная потребляемая мощность	Вт	70	70	90	85	100	100	90	120	200	200	
Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	
РАЗМЕРЫ И ВЕС		25	25	40	40	50	50	60	85	110	110	
L2xH2xP2 - ШxВxГ	мм	575x298	575x298	575x298	575x298	575x298	575x298	825x298	825x298	825x298	825x298	
		x575	x575	x575	x575	x575	x575	x825	x825	x825	x825	
LxPxH - ШxГxВ	мм	720x720	720x720	720x720	720x720	720x720	720x720	960x960	960x960	960x960	960x960	
		x30	x30	x30	x30	x30	x30	x30	x30	x30	x30	
Вес UTNC - UTNC/REL	кг	18,5	–	20	–	20	–	37	39	39	–	
Вес UTNC/B4	кг	–	18,5	–	20	–	20	–	–	–	40	
Вес декоративной панели	кг	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	

При следующих условиях:

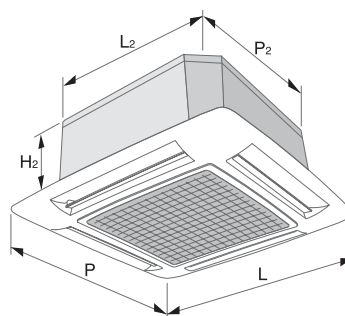
❶ Воздух: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру.

Вода: 7/12 °C

❷ Воздух: 20 °C. Вода: 70/60 °C

❸ Воздух: 20 °C. Вода: 50 °C, расход, как при охлаждении

❹ В 1 м от точки выхода воздуха с коэффициентом направленности, равным 2



VTNC 25÷85



Кассетные фанкойлы

Конструкция

Фанкойлы: кассетного типа для установки в фальш-потолках, с забором и выбросом воздуха непосредственно в помещение.

Теплообменник: в виде оребренной батареи.

Вентилятор: 3-скоростной.

Корпус: несущей конструкции, из оцинкованного листового металла, с дренажным насосом (подъем до 200 мм выше устройства) и дополнительным поддоном для сбора конденсата.

Панель: из АБС-пластика (RAL9010) с жалюзи с приводом, устанавливаемыми в разных положениях, на выходе воздуха, решеткой на входе и многоразовым фильтром.

Пульт ДУ: в стандартной комплектации.

Версии

- **Standard** – для 2-трубных систем.

Дополнительные принадлежности, поставляемые отдельно

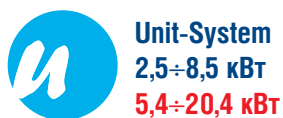
- 3-ходовой электромагнитный клапан ОТКР/ЗАКР для 2-трубных систем.
- Закрывание выходных отверстий.

Обычные средства управления

Для настенной установки

→ Электронный пульт управления для настенной установки

→ Поставляется отдельно



Пульт ДУ

МОДЕЛЬ VTNC*		VTNC		VTNC		VTNC		VTNC		VTNC	
		25	30	50	60	85					
❶ Мощность охлаждения (полная)	макс. кВт	2,50	3,06	4,83	5,75	7,83					
	сред. кВт	2,29	2,79	4,57	4,38	7,13					
	мин. кВт	2,01	2,47	3,95	3,13	5,92					
❷ Тепловая мощность (70 °C)	макс. кВт	5,81	5,70	10,45	13,26	19,61					
	сред. кВт	5,33	5,21	9,90	10,10	17,86					
	мин. кВт	4,66	4,61	8,55	7,22	14,83					
❸ Тепловая мощность (50 °C)	макс. кВт	3,63	4,09	5,99	8,65	11,36					
Расход воздуха	макс. м³/ч	603	680	914	1401	1720					
	сред. м³/ч	524	599	842	1176	1585					
	мин. м³/ч	416	468	756	967	1333					
Звуковая мощность	макс. дБ(A)	49	54	62	59	62					
	сред. дБ(A)	46	51	59	50	60					
	мин. дБ(A)	40	44	56	43	58					
❹ Звуковое давление	макс. дБ(A)	41	46	54	51	54					
	сред. дБ(A)	38	43	51	42	52					
	мин. дБ(A)	32	36	48	35	50					
Максимальная потребляемая мощность	Вт	69	69	87	118	162					
Электропитание	В-ф-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50					
РАЗМЕРЫ И ВЕС		25	30	50	60	85					
L2/H2/P2 - Ш/В/Г	мм	580/254	580/254	580/254	840/240	840/310					
		/580	/580	/580	/840	/840					
L/H/P - Ш/В/Г	мм	650/30	650/30	650/30	950/40	950/40					
		/650	/650	/650	/950	/950					
Вес VTNC	кг	21	21	21	36	40					
Вес панели	кг	3	3	3	6	6					

При следующих условиях:

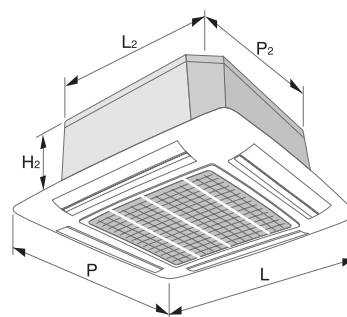
❶ Воздух: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру.
Вода: 7/12 °C

❷ Воздух: 20 °C. Вода: 70/60 °C

❸ Воздух: 20 °C. Вода: 50 °C, расход, как при охлаждении

❹ В 1 м от точки выхода воздуха с коэффициентом направленности, равным 2

* Информация предварительная



UTNB 011–017



Модель UTNB с панелью на входе и многоканальным выходом воздуха



Электронный пульт управления, встраиваемый в стену



Электронный пульт управления для настенной установки

Канальные устройства обработки воздуха модульного типа

Конструкция

Блоки обработки воздуха: модульные для горизонтального монтажа в подвесном потолке, с системой каналов или панелью, высота 29 см.

Теплообменник: в виде оребренной батареи с правосторонним подключением, изменяемым на левостороннее.

Вентилятор: центробежный 3-скоростной (IP44).

Корпус: несущий из оцинкованной стали, с теплозвукоизоляцией, многоразовым фильтром, патрубками подключения к воздуховодам и поддоном для сбора конденсата (естественный дренаж).

Дополнительные принадлежности, поставляемые отдельно

- Дополнительный водяной нагреватель.
- Камера на входе/выходе (КРАМ).
- Модуль электронагревателя на 1,5-3-4,5 кВт (КВАЕ).
- Камера с увлажнителем (КУМИ).
- Модуль с патрубками на выходе (КВОМ).
- Панель на входе воздуха.
- Декоративная панель.
- Панель на выходе воздуха.

Обычные средства управления Для настенного монтажа

- Пульт с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», с управлением клапаном «Откр./Закр.».
- Пульт управления клапанами с плавным регулированием в 4-трубных системах.
- Пульт регулирования влажности.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» для 2-трубных систем.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» и автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электронагревателем или для 4-трубных систем.

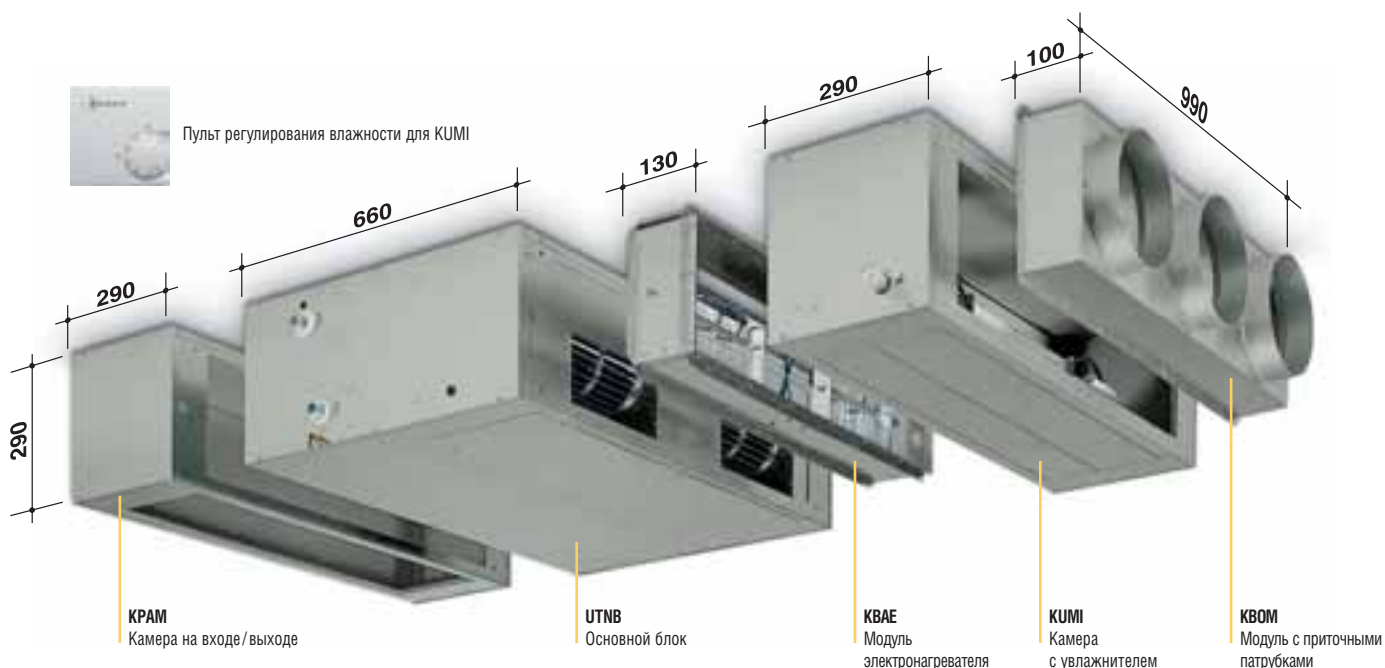
Передовые средства управления

- Пульт ДУ
- Электронный пульт управления для настенного крепления.
- Электронный пульт управления, встраиваемый в стену.
- Для монтажа на блоке:**
 - Ведущая/ведомая электронная плата.
 - Датчик температуры горячей воды.
 - Модуль управления клапанами «Откр./Закр.» и электронагревателем.
 - Последовательные интерфейсы для связи с BMS (собственный протокол, Modbus RTU).
 - Последовательные преобразователи (RS485/RS232, RS485/USB) в случае централизованного управления установками.
 - Последовательный интерфейс (протокол CAN - Controller Area Network) для системы **IDRHOSS**.

→ Поставляется отдельно



Unit-System
4,1 ÷ 10,5 кВт
10,3 ÷ 23 кВт



МОДЕЛЬ UTNB		011 2R	011 4R	011 6R	014 2R	014 4R	014 6R	017 2R	017 4R	017 6R
❶ Номинальная мощность охлаждения (полная)	кВт	4,11	6,76	7,78	4,82	8,23	9,64	5,14	8,92	10,52
❷ Номинальная тепловая мощность	кВт	10,35	(*)	(*)	12,66	18,83	(*)	13,76	20,78	23,04
❸ Номинальная тепловая мощность дополнительного нагревателя	кВт	10,02	10,02	10,02	12,37	12,37	12,37	13,49	13,49	13,49
Скорость расхода воздуха	макс.	м³/ч	1.100	1.100	1.100	1.480	1.480	1.480	1.680	1.680
	сред.	м³/ч	990	990	990	1.260	1.260	1.260	1.440	1.440
	мин.	м³/ч	850	850	850	1.100	1.100	1.100	1.200	1.200
❹ Полезный статический напор при максимальной скорости	Па	6	3	0	16	4	0	23	7	0
❺ Скорость звуковой мощности	макс.	дБ(A)	41	41	41	47	47	47	50	50
	сред.	дБ(A)	40	40	40	44	44	44	46	46
	мин.	дБ(A)	38	38	38	41	41	41	41	41
❻/Ⓣ Потребляемая мощность	Вт	165	165	165	205	205	205	245	245	245
Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		011 2R	011 4R	011 6R	014 2R	014 4R	014 6R	017 2R	017 4R	017 6R
L - Ширина	мм	990	990	990	990	990	990	990	990	990
H - Высота	мм	290	290	290	290	290	290	290	290	290
КРАМ - Глубина	мм	290	290	290	290	290	290	290	290	290
UTNB - Глубина	мм	660	660	660	660	660	660	660	660	660
КВАЕ - Глубина	мм	130	130	130	130	130	130	130	130	130
KUMI - Глубина	мм	290	290	290	290	290	290	290	290	290
КВОМ - Глубина	мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вес UTNB	кг	38	42	46	38	42	46	40	44	48

При следующих условиях:

- ❶ Температура: 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру. Вода: 7/12 °С. Максимальная скорость
- ❷ Воздух: 20 °С. Вода: 70/60 °С. Максимальная скорость
- ❸ В 3 м от точки выхода воздуха, с открытым патрубком
- ❹ С фильтром и нагревателем

(*) Не использовать с водой в 70 °С, производительность с другими температурами указана в техническом каталоге

UTNA 015÷150



Базовое исполнение



Электронный пульт управления, встраиваемый в стену



Электронный пульт управления для настенной установки

ВА
Модуль
водяного
нагревателя

SV
Модуль
вентилятора

Канальные устройства обработки воздуха модульного типа

Конструкция

Блок обработки воздуха: модульный для горизонтального монтажа с системой воздуховодов или без нее.

Корпус: из оцинкованной листовой стали, со съемными окрашенными металлическими панелями, с негорючей теплозвукоизоляцией.

Модули ВА 2R, ВА 4R, ВА 6R: с двухсекционным, гофрированным фильтром с классом очистки G3, извлекаемым в любом направлении; 2-, 4- или 6-рядный теплообменник в виде оребренной батареи, с правосторонним подключением, изменяемым на левостороннее; поддон для сбора конденсата (естественный дренаж).

Модуль вентилятора SV: центробежный вентилятор с двусторонним всасыванием с 3-скоростным для мод. 015–038 и 2-скоростным для модели 051 двигателем с прямым приводом (IP 55) и с 4-полюсным (по заказу 4/6- или 4/8-полюсным) односкоростным двигателем с клиноременной передачей и изменяемым шкивом для мод. 078–150.

Электрощит: для мод. 051÷150 в комплекте, для мод. 015–038 как дополнительная принадлежность.

Дополнительные модули

- Камера на входе/выходе (PMA).
- Камера с шумоглушителем, устанавливаемая на выходе или на входе (SIL).
- Камера с паровым увлажнителем и внешним генератором (MUV-PRV).

Дополнительные принадлежности, поставляемые отдельно

- Дополнительный водяной нагреватель, вставляется в модуль ВА.
- Дополнительный электрический нагреватель мощностью от 1,5 кВт до 36 кВт, вставляется в модуль ВА.
- Каплеотделитель для моделей 078÷150, вставляется в секцию ВА.
- Клапан, используемый для подмеса свежего воздуха (макс. 25%) и рециркуляции, крепится к камере PMA на входе.
- Декоративная панель для подсоединения к каналу, крепится к камере PMA на входе.

- Панель с прямоугольным патрубком на выходе с регулируемой двухрядными направляющими потока, крепится к камере PMA на выходе.
- Панель с круглыми патрубками, крепится к камере PMA на вх./вых. (только для мод. 015–051).
- Ручное управление для клапана KSER.
- Электрощит в герметичном корпусе (IP55 для UTNA 015–038).
- Пульт регулирования влажности для увлажнителя.

Обычные средства управления

Для настенного монтажа

- Пульт с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», с управлением клапаном «Откр./Закр.»
- Пульт управления клапанами с плавным регулированием в 4-трубных системах.
- Пульт для регулирования влажности.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» для 2-трубных систем.
- Электронный пульт с автоматическим переключением режима «лето/зима» и автоматическим регулированием скорости для 2-трубных систем с электронагревателем или для 4-трубных систем.

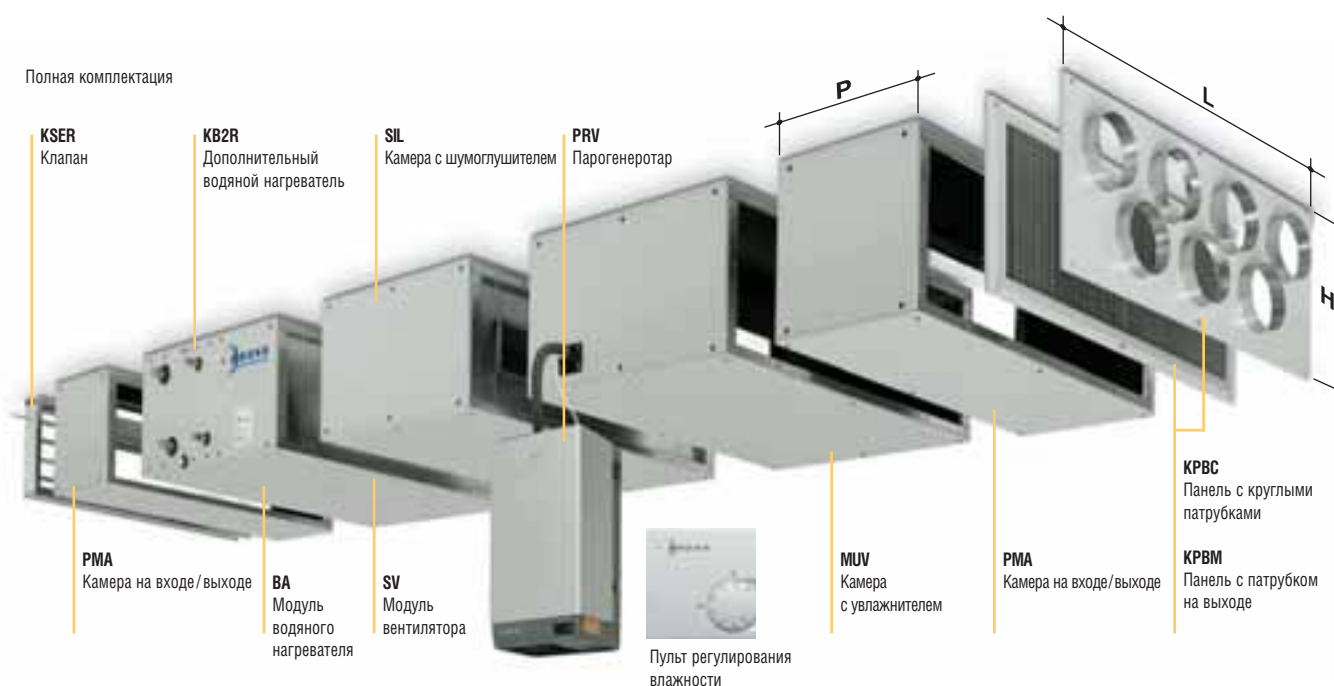
Передовые средства управления

- ИК-пульт ДУ
- Электронный пульт управления для настенного крепления.
- Электронный пульт управления, встраиваемый в стену.
- Для монтажа на блоке:**
 - Ведущая/ведомая электронная плата.
 - Датчик температуры для горячей воды.
 - Модуль управления клапанами «Откр./Закр.» и электронагревателем.
 - Последовательные интерфейсы для связи с BMS (собственный протокол, Modbus RTU).
 - Последовательные преобразователи (RS485/RS232, RS485/USB) в случае централизованного управления установками.
 - Последовательный интерфейс (протокол CAN - Controller Area Network) для системы **IDRHOSS**.

→ Поставляется отдельно



Полная комплектация



МОДЕЛЬ UTNA			015	020	029	038	051	078	107	130	150
❶	Номинальная тепловая мощность дополнительного нагревателя BA 2R/KB2R	кВт	11,3	14,2	20,7	25,8	35,2	57,5	82,6	92,7	106,0
❶	Номинальная мощность охлаждения BA 4R	кВт	7,2	8,8	13,9	17,3	21,4	41,8	60,6	67,8	77,1
❷	Номинальная тепловая мощность BA 4R	кВт	18,5	24,0	33,7	42,8	57,6	92,9	133,0	152,0	174,0
❶	Номинальная мощность охлаждения BA 6R	кВт	9,9	12,5	17,9	22,4	30,9	55,6	82,7	94,4	108,0
❷	Номинальная тепловая мощность BA 6R	кВт	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Мощность электрического нагревателя	230В-1ф.-50Гц	кВт	1,5-3-4,5	3-4,5-6	4,5-6-9	6-9-12	-	-	-	-	-
	400В-3ф.-50Гц	кВт	1,5-3-4,5	3-4,5-6	4,5-6-9	6-9-12	9-12-18	12-18-24	18-24-36	18-24-36	24-36
	макс.	м³/ч	1.800	2.640	3.220	4.260	6.120	8.580 (*)	11.770 (*)	14.300 (*)	16.500 (*)
Скорость расхода воздуха	сред.	м³/ч	1.370	2.240	2.400	3.500	-	-	-	-	-
	мин.	м³/ч	1.060	1.480	1.560	2.850	4.390	-	-	-	-
❹	Полезный статический напор при максимальной скорости	Па	90	90	90	90	130	170	160	145	140
❸ Скорость звуковой мощности	макс.	дБ(А)	50,9	55,6	54,9	59,8	61,5	59,7	61,7	65,4	61,9
	сред.	дБ(А)	44,3	50,2	48,3	55,7	-	-	-	-	-
	мин.	дБ(А)	37,1	42,1	38,7	51,4	54,4	-	-	-	-
❶/❷	Потребляемая мощность	Вт	370	700	700	1.250	1.850	1.500	1.500	2.200	3.000
Электропитание		В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС			015	020	029	038	051	078	107	130	150
L - Ширина	мм		928	928	1.228	1.228	1.328	1.658	2.058	2.058	2.058
H - Высота	мм		398	398	463	518	568	768	918	918	1.018
PMA - Глубина	мм		370	370	435	490	540	740	890	890	990
BA - Глубина	мм		645	645	645	645	645	910	910	910	910
SV - Глубина	мм		370	370	435	490	490	1.040	1.040	1.040	1.040
SIL-MUV - Глубина	мм		960	960	960	960	960	1.040	1.040	1.040	1.040
❺	Вес UTNA	кг	51	51	68	71	79	140	200	200	220

При следующих условиях:

- ❶ Температура: 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру. Вода: 7/12 °C. Максимальная скорость
- ❷ Воздух: 20 °C. Вода: 70/60 °C. Максимальная скорость
- ❸ В 3 м от точки выхода воздуха, с открытым патрубком
- ❹ 4-рядный нагреватель (BA 4R) и фильтр
- ❺ Вес порожнего BA 6R

(*) Не использовать с водой в 70 °C, производительность с другими температурами указана в техническом каталоге

(*) Ременная передача и с изменяющимся коэффициентом передачи

UTNV 030÷150



Устройство кондиционирования и вентиляции

Конструкция

Блоки кондиционирования и вентиляции: для вертикального монтажа с системой воздуховодов или без нее.

Корпус: моноблочный, состоящий из секции обработки и вентиляторного агрегата, с несущей рамой из двухкамерного алюминиевого профиля со скрытыми болтами, угловыми соединителями из черного нейлона, усиленного стекловолокном.

Съемные сэндвич-панели из листового металла: внутри - из оцинкованной стали, снаружи - покрытые защитной пленкой; между ними пенополиуретан (плотность 45 кг/м³); общая толщина 25 мм. Опорная рама из алюминиевого профиля.

Секция обработки: состоит из многосекционных многоразовых гофрированных фильтров класса очистки G3, извлекаемых фронтально (или вбок с помощью принадлежности KEF), теплообменника в виде оребренной батареи с 2-4-6 рядами, с правосторонним или, по заказу, левосторонним подключением, поддона из оцинкованной стали для сбора конденсата (естественный дренаж). По заказу гидравлические соединения могут быть размещены на левой или правой стороне установки.

Вентиляторный агрегат: с верхним или фронтальным выпуском воздуха, центробежные вентиляторы с двойным всасыванием с лопатками, загнутыми вперед, с антивибрационной вставкой на нагнетательном патрубке, с трехфазным электродвигателем (IP55), с регулируемым шкивом и клиноременной передачей (до модели 080), с резиновыми виброгасящими опорами.

Версии

- **M** – однофазный электродвигатель для моделей 030-050 с регулируемым шкивом.
- **T6** – трехфазный 4/6-полюсный электродвигатель с регулируемым шкивом.
- **T8** – трехфазный 4/8-полюсный электродвигатель с регулируемым шкивом.
- **E** – секция обработки воздуха с боковым отверстием для забора наружного воздуха.
- **B2R** – дополнительный 2-рядный нагреватель для 4-трубных систем для моделей UTNV 4R и UTNV 6R.
- **B2P** – дополнительный 2-рядный нагреватель для догрева для моделей UTNV 4R и UTNV 6R.
- **EFL** – боковое извлечение фильтров со стороны, противоположной гидравлическим соединениям.

Дополнительные секции

- Выходная воздухораспределительная камера с двумя рядами регулируемых створок (алюминий).
- Выходная воздухораспределительная камера с двумя рядами регулируемых створок (оцинкованная сталь).

Дополнительные принадлежности, поставляемые отдельно

- Заборная решетка из оцинкованной стали.
- Заборная решетка из алюминия.
- Боковое извлечение фильтров со стороны, противоположной гидравлическим соединениям.
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», с управлением клапаном «Откр./Закр.»



Unit-System
14,5÷98,2 кВт
22,3÷226,8 кВт



Фронтальное
извлечение
фильтров
и заборной решетки



UTNV с выходной
воздухораспределительной камерой



По запросу
устанавливается
боковое извлечение
фильтров

МОДЕЛЬ UTVN		030	050	080	100	125	150
⊕ Номинальная тепловая мощность UTVN 2R	кВт	22,3	40,5	61,3	77,5	95,1	114,9
⊖ Номинальная мощность охлаждения UTVN 4R	кВт	14,5	27,6	40,5	52,6	63,6	77,6
⊕ Номинальная тепловая мощность UTVN 4R	кВт	37,6	68,3	101,6	130,1	159,2	190,8
⊖ Номинальная мощность охлаждения UTVN 6R	кВт	19,2	33,9	51,8	65,5	81,4	98,2
⊕ Номинальная тепловая мощность UTVN 6R	кВт	44,9	80,6	122,1	153,8	189,2	226,8
⊕ Номинальная тепловая мощность дополнительного нагревателя B2R-B2P	кВт	22,3	40,5	61,3	77,5	95,1	114,9
Максимальный расход воздуха	м ³ /ч	3.150	5.600	8.500	10.600	13.100	15.600
Максимальный полезный статический напор UTVN 4R	Па	170	170	170	173	170	172
⊕ Звуковое давление, максимальная скорость	дБ(А)	60,0	62,9	62,7	69,2	66,0	64,6
⊖/⊕ Потребляемая мощность	кВт	0,75	1,50	2,20	3,00	4,00	4,00
Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50 400-3-50	230-1-50 400-3-50	230-1-50 400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		030	050	080	100	125	150
L - Ширина	мм	1.000	1.200	1.500	1.750	2.050	2.400
H - Высота UNTV 2R/4R/6R/4R+2R/2R+4R	мм	1.600	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
H - Высота 6R+2R	мм	1.800	2.000	2.200	2.200	2.200	2.200
P - Глубина	мм	680	760	840	840	840	840
Вес	кг	165	270	360	465	520	570

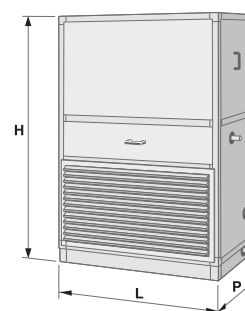
При следующих условиях:

⊖ Температура: 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру.

Вода: 7/12 °С. Максимальная скорость

⊕ Воздух: 20 °С. Вода: 70/60 °С. Максимальная скорость

⊕ В 3 м от точки выхода воздуха



UTNR 012÷041



Устройство обработки воздуха с рекуперацией тепла

Конструкция

Воздухообрабатывающие блоки с рекуперацией тепла: для горизонтального или вертикального монтажа с помощью предназначенной для этого принадлежности (КРАВ).

Корпус: несущая рама изготовлена из 30-мм алюминиевого профиля, угловые элементы из нейлона со стеклотканью, или из окрашенного алюминия, уплотнения с закрытыми порами.

Сэндвич-панели толщиной в 25 мм, из оцинкованной листовой стали, изоляция из пенополиуретана, плотность 45 кг/м³.

Съемные боковые панели для возможного внешнего байпаса рекуператора.

Секция рекуператора: рекуператор типа воздух-воздух из алюминиевых пластин с турбулизирующей поверхностью, помещен в поддон для сбора конденсата из оцинкованной стали.

Фильтры: гофрированные, с толщиной 48 мм (98 мм на моделях UTNR 032 и 041), для внешнего воздуха поставляются в комплекте, класс очистки G3, извлекаются снизу.

Секция вентилятора: центробежные электровентиляторы с двойным всасыванием с 3-скоростными электродвигателями прямого привода, со степенью защиты IP44 (IP 20 на UTNR 041).

Дополнительные секции

- КРАВ – Воздухораспределительная камера с боковыми отверстиями для вертикального монтажа установки, в ней размещаются фильтры-принадлежности и клапаны.

Дополнительные принадлежности, поставляемые отдельно

- Дополнительный водяной 2-рядный нагреватель с левосторонним подключением.
- Электронагреватель из углеродистой стали с оребрением из оцинкованной стали (есть в версиях с однофазным и трехфазным питанием).
- Фильтры из синтетического волокна для выбрасываемого воздуха.
- Металлические фильтры для выбрасываемого воздуха.
- Клапаны из оцинкованной стали на заборе и/или выбросе воздуха.

Обычные средства управления

Для настенного монтажа

- Пульт с переключателем скорости и режима «лето/зима».
- Пульт с комнатным термостатом, переключателем режима «лето/зима», с управлением клапаном «Откр./Закр.» и электронагревателем.

→ Поставляется отдельно



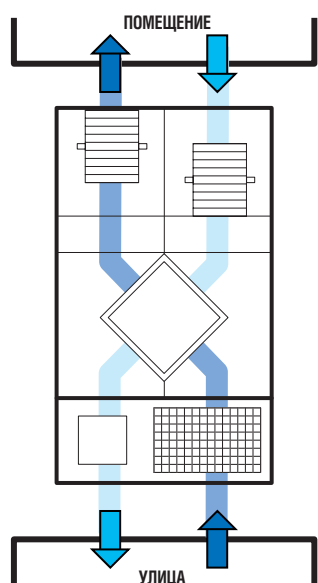
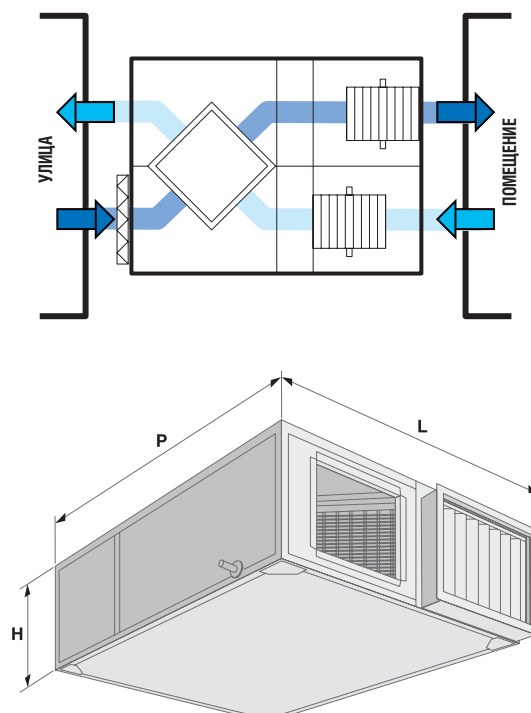
МОДЕЛЬ UTNR		012	017	023	032	041
① Эффективность рекуператора	%	50	52	52	50	50
① Номинальная тепловая мощность	кВт	5,44	8,02	10,89	14,51	18,59
② Номинальная мощность дополнительного водяного нагревателя	кВт	10,30	15,68	21,08	28,78	37,59
Расход воздуха	макс. м³/ч	1.200	1.700	2.300	3.200	4.100
	сред. м³/ч	1.050	1.450	1.850	2.600	3.400
	мин. м³/ч	925	1.150	1.550	2.100	2.600
④ Полезный статический напор на впуске	Па	100	120	150	120	160
④ Звуковое давление Приток	макс. дБ(А)	57	56	58	60	60
	сред. дБ(А)	54	53	56	58	58
	мин. дБ(А)	52	52	53	52	55
⑤ Расход воздуха на вытяжке	макс. м³/ч	1.200	1.550	2.300	2.880	4.000
	сред. м³/ч	1.050	1.300	1.650	2.430	2.850
	мин. м³/ч	925	1.150	1.020	2.020	1.850
④ Полезный статический напор на вытяжке	Па	100	90	130	100	90
④ Звуковое давление Вытяжка	макс. дБ(А)	52	54	54	59	55
	сред. дБ(А)	53	55	58	62	58
	мин. дБ(А)	49	50	49	54	50
Потребляемая мощность электродвигателя на притоке/вытяжке	Вт	300/184	300/300	420/350	550/550	600/600
Электропитание	В-фаз-Гц	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
РАЗМЕРЫ И ВЕС		012	017	023	032	041
L - Ширина	мм	1.000	1.140	1.200	1.260	1.480
H - Высота	мм	440	520	520	600	620
P - Глубина	мм	1.260	1.380	1.500	1.700	1.760
Вес UTNR (с водяным нагревателем)	кг	90	90	90	150	230
Вес КРАВ	кг	20	24	28	30	35

При следующих условиях:

- ① Вытяжной воздух: по сухому термометру 20 °С, относительная влажность 50%.
- Наружный воздух: -5 °С по сухому термометру, относительная влажность 80%.
- Максимальная скорость
- ② Вода 70 °С с Δt 10 °С. Максимальная скорость

- ③ Установки без принадлежностей со стандартным фильтром







- ④ В 3 м от точки выброса воздуха при открытом патрубке, с коэффициентом направленности, равным 2

ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА С ПРИНАДЛЕЖНОСТЬЮ КРАВ

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА


Пульты управления для фанкойлов






ОБЫЧНЫЕ ПУЛТЫ УПРАВЛЕНИЯ

МОНТАЖ:

		3-х скоростной переключатель	Комнатный термостат	Термостат минимальной температуры	Датчик температуры	Температура на пульте ДУ	Переключатель режима «лето/зима»	Управление клапанами Откр./Закр.	Управление электронагревателем	Плавное регулирование или термостат	2-трубная система	4-трубная система	Выход 0-10 В=
	С, КС	→ КС - ❖ С на установке	❖										
	КТА, ТАТМ	→ КТА - ❖ ТАТМ на установке	❖	❖									
	КС												
	КТА												
	КСV2	→ КСV2 настенный	❖										
	КТСV2	→ КТIE1 настенный	❖										
	КТСVA	→ КТСV2 настенный → КВТСV2 - ❖ ТСV2 на установке	❖	❖	❖				❖	❖	❖	❖	
	КТСV2	→ КТСVA настенный → КВТСVA - ❖ ТСVA на установке	❖	❖	❖				❖	❖	❖	❖	
	КТIE1	→ КТCVR настенный → КВТСVR - ❖ ТCVR на установке	❖	❖	❖				❖	❖	❖	❖	
	КТCVR		❖	❖	❖				❖	❖	❖	❖	
	КТСVM	→ КТCVM настенный	❖	❖	❖				❖				❖

ПЕРЕДОВЫЕ ПУЛТЫ УПРАВЛЕНИЯ

МОНТАЖ:

		Режимы регулирования	Функции, обеспечивающие комфорт	Ведущий/Ведомый	2-трубная система	4-трубная система	Управление клапанами Откр./Закр.	Электрический нагреватель	Последовательный интерфейс
	→ ❖ Электронный пульт на установке	❖	❖	❖	❖				❖
	→ ❖ Электронная плата MASTER на установке								
	→ Электронный пульт, встраиваемый в стену	❖	❖	❖	❖				❖
	→ ❖ Электронная плата MASTER на установке								
	→ Электронный пульт, встраиваемый в стену	❖	❖	❖	❖				❖
	→ ❖ Электронная плата MASTER на установке								
	→ Пульт ДУ	❖		❖	❖				❖
	→ ❖ Электронная плата MASTER на установке								
	→ ❖ Приемник на установке								
	→ ❖ Электронная плата SLAVE на установке			❖	❖				❖
	Дополнительные блоки:								
	→ ❖ Датчик для дополнительного теплообменника					❖			❖
	→ ❖ Модуль управления клапанами Откр./Закр.						❖		❖
	→ ❖ Электронагреватель							❖	❖

❖ Устанавливается на заводе → Поставляется отдельно

ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЛЬТЫ ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ



РЕЖИМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

FULL AUTO

АВТО

Автоматическое управление



ОХЛАЖДЕНИЕ

Охлаждение



ОСУШЕНИЕ

Осушение



ВЕНТИЛИРОВАНИЕ-АВТОВЕНТИЛИРОВАНИЕ

Ручное/автоматическое вентилирование



ОБОГРЕВ (ОБОГРЕВ+ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)

Обогрев (обогрев с электрообогревом)

ФУНКЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КОМФОРТ



ФИКСИРОВАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ/ПОКАЧИВАНИЕ

Фиксирующиеся/качающиеся жалюзи

ВРЕМЯ

Индикация времени



ТАЙМЕР

Программирование включения/выключения



НОЧНОЙ РЕЖИМ

Ночное кондиционирование



ГОРЯЧИЙ ПУСК

Отключение вентилятора при подаче в режиме обогрева недостаточно горячей воды



ХОЛОДНЫЙ ПУСК

Отключение вентилятора при подаче в режиме охлаждения недостаточно холодной воды



ПАМЯТЬ

Запоминание режима работы при отключении питания

ПЕРЕДОВЫЕ ФУНКЦИИ



ЭКОНОМИЧНЫЙ РЕЖИМ (ЭКО)

Энергосбережение



LOCK FUNCTION

БЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ

Блокировка части функций для номеров отелей



REMOTE CONTROL

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ с пульта ДУ

Дистанционный запуск и отключение



LOCK FUNCTION

РЕЖИМ «ЛЕТО/ЗИМА» на пульте ДУ

Включение режима «ЛЕТО/ЗИМА» с пульта ДУ



AD7

КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ

Внешнее управление (например, по сигналу от открытого окна)



PROBE IN

ДАТЧИК НА ПУЛЬТЕ / НА УСТАНОВКЕ

Работа с датчиком на пульте управления



CONT

НЕПРЕРЫВНОЕ ВЕНТИЛИРОВАНИЕ

Предотвращение температурного расслоения воздуха



COMFORT CONTROL

ТОЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Регулятор +/-3 °C



OCCUPANCY

ФУНКЦИЯ ПРИСУТСТВИЯ

Занятость гостиничных номеров



AD00

АВАРИЯ

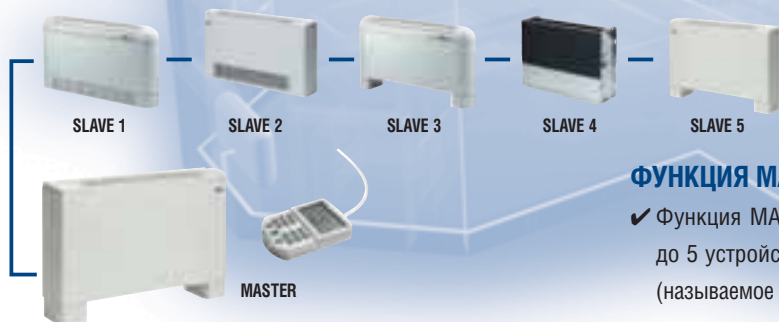
Индикация сигналов аварии



MASTERSLAVE FUNCTION

MASTER-SLAVE

Функция ведущий/ведомый



ФУНКЦИЯ MASTER/SLAVE

✓ Функция MASTER/SLAVE позволяет централизованно управлять до 5 устройствами (называемыми SLAVE) через одно устройство (называемое MASTER) с помощью пульта управления или пульта ДУ.

ФАНКОЙЛЫ

IDROWALL	FREND	BrioEV	YardyEV	UTNC-EV	UTNB	UTNA

iDRHOSS

HYDRONIC COMFORT SOLUTIONS

Комплексные решения для организации работы системы



iDRHOSS - это передовая система управления центральными системами кондиционирования, разработанная для удовлетворения потребностей в комфорте в любых общественных и жилых помещениях.

iDRHOSS предлагает ряд таких функций, как централизованное управление, автоматическое переключение режима «лето/зима», функционирование с учетом времени суток, со всеми преимуществами энергетической экономии.

Центральный контроллер

Пульт управления для централизованного управления всеми блоками системы



Передовые средства управления для фанкойлов



Проводной пульт управления



Пульт, встраиваемый в стену



ИК-пульт ДУ

Блок охлаждения



ФУНКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА *IDRHOSS*



- ✓ Включение и /или выключение всей установки (чиллера/теплового насоса и фанкойлов).
- ✓ Визуализация и изменение параметров центрального блока.
- ✓ Централизованное управление несколькими участками и изменение основных параметров фанкойлов (ВКЛ./ВЫКЛ., уставка, режим работы, скорость вентилятора, ночной режим/экономичный режим).
- ✓ Централизованное управление интервалами работы на протяжении суток (ВКЛ./ВЫКЛ.) для фанкойлов (разное для каждого участка) и чиллера/теплового насоса с возможным изменением уставки.
- ✓ Автоматическое сезонное переключение и визуализация состояния и режима работы системы в реальном времени (ВКЛ./ВКЛ. таймером - ВЫКЛ./ВЫКЛ. таймером - ВЫКЛ. сигналом аварии, ЛЕТО/ЗИМА/ОБОГРЕВАТЕЛЬ).
- ✓ Автоматическое управление обогревателем (и байпасным клапаном в гидравлической системе) в случае отключения теплового насоса.
- ✓ Включение/выключение с помощью GSM.
- ✓ Визуализация для центрального блока и фанкойлов возможных сигналов аварии (идентифицированных кодом и соответствующим описанием).
- ✓ Визуализация и установка текущих даты и времени.
- ✓ Конфигурирование последовательной сети и терминалов, установленных на участках.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ



TCAEY-THAEY 105÷260

TCAE-THAE 150-160
TCAI-THAI 150

TCSEY-THSEY 105÷111



TCSE-THSE 114÷126



TCHEY-THHEY 105÷112



TXHEY 105÷112



TXAEY 117÷260

ФАНКОЙЛЫ

IDROWALL	FREND	BrioEV	YardyEV	UTNC-EV	UTNB	UTNA

RHOSS SUPERVISOR

Программа-супервизор RHOSS



RHOSS SUPERVISOR — это программа-супервизор фирмы Rhoss, позволяющая осуществлять мониторинг и дистанционно управлять оборудованием Rhoss, использующим воду как хладоноситель.

Позволяет осуществлять с помощью компьютера надзор за работой чиллеров, тепловых насосов и фанкойлов Rhoss или же за всей сетью **iDRHOSS**.

RHOSS SUPERVISOR прост в применении как с точки зрения конфигурирования системы, так и с точки зрения доступа к типичным параметрам установок, поскольку используется интерфейс Microsoft Internet Explorer.

RHOSS SUPERVISOR позволяет осуществлять ЛОКАЛЬНЫЙ надзор с помощью последовательного присоединения микропроцессорных плат установок RHOSS к компьютеру. Если локальный компьютер присоединен к вычислительной сети здания (сети ethernet с протоколом TCP/IP), информация может быть передана любому другому компьютеру, подключенному к сети. Помимо этого надзор также может быть осуществлен удаленно - путем соединения через модем GSM.

В обоих случаях доступ к информации программы-супервизора может быть защищен использованием паролей на разных уровнях доступа.

ПРОГРАММА *RHOSS SUPERVISOR* ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ И ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ



Программа *RHOSS SUPERVISOR* позволяет:

- ✓ управлять включением и выключением установки;
- ✓ визуализировать и переключать летний/зимний режимы работы тепловых насосов;
- ✓ визуализировать и изменять величины уставок;
- ✓ визуализировать данные о температуре воды на входе и выходе установки;
- ✓ визуализировать величины трех напряжений электропитания (серия Q-Pack);
- ✓ визуализировать сигналы аварии;
- ✓ планировать действия, которые должны быть предприняты в случае аварии установки: можно отправить факс или электронное сообщение, содержащие всю информацию, которая может быть необходима для получения удаленного обслуживания холодильных агрегатов;
- ✓ планировать/программировать работы по периодическому техническому обслуживанию.

ПРОГРАММА *RHOSS SUPERVISOR* ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ



Программа *RHOSS SUPERVISOR* позволяет:

- ✓ управлять включением и выключением устройства;
- ✓ визуализировать и изменять скорость вентилятора;
- ✓ визуализировать и модифицировать режимы работы (Авто, Охлаждение, Сушение, Вентиляция, Обогрев, Обогрев с электронагревателем);
- ✓ визуализировать и изменять величины уставок;
- ✓ визуализировать сигналы аварии;
- ✓ планировать действия, которые должны быть предприняты в случае аварии устройства (можно отправить факс или электронное сообщение, содержащие всю информацию о произошедшем);
- ✓ устанавливать временные интервалы работы на протяжении суток с функцией старт/стоп, с изменением уставки и заданием режима работы.



СТА ADV 240÷22920

Серия Advance



Вентиляционные установки

Конструкция

Основные модули: смесительная камера, секция выброса и рециркуляции, секция рекуперации, секция обработки воздуха, вентиляторная секция, секция фильтрации и шумоглушения.

Клапаны: с оцинкованными или алюминиевыми створками.

Фильтры: гофрированный, ротационный, карманный, абсолютный, с активированным углем.

Увлажнители: с распыляющими форсунками, с увлажняющим пакетом, паровые, с разбрызгиванием, со сжатым воздухом.

Теплообменники: оребренные батареи из разных материалов в зависимости от их использования и рабочей среды, полностью извлекаются по направляющим.

Каплеотделители: из полипропилена, из оцинкованной стали, из алюминия, из нержавеющей стали.

Вентиляторы: с загнутыми вперед лопатками, с загнутыми назад лопатками, аэродинамической формы, прямого привода, с регулированием расхода воздуха.

Рекуператоры тепла: с двумя змеевиками, перекрестноточные, роторные, тепловые трубы.

Корпус: несущая конструкция из алюминиевых профилей, с угловыми элементами из нейлона, укрепленного стеклотканью, или из окрашенного алюминия, сплошная или секционная рама, в зависимости от условий монтажа.

Профили

- **Стандартные профили:** два типоразмера — 40 и 60 мм, в первые из них можно установить теплоизолирующую панель толщиной 25 мм или 42 мм, а во вторые - толщиной 46 мм или 63 мм.
- **Закругленные профили:** отличаются закругленными внутренними углами, используются в местах с повышенными санитарными требованиями.
- **Термоизолированные профили:** сделаны из двух профилей, соединенных полиамидом, устраняющим тепловые мостики.

Панели

- Изготовлены из двух листов металла, образующих короб, между которыми уложен изолирующий материал.
- На выбор есть два типа изолирующего материала:
 - 1) пенополиуретан со средней плотностью 40-45 кг/м³;
 - 2) минеральная вата с ориентированными волокнами, со средней плотностью 95 кг/м³.
- Материалы для внутренних и/или наружных панелей: оцинкованная листовая сталь, коррозионно-стойкий алюминий «regalutap», оцинкованный листовый металл с пластиковым покрытием или окрашенный, нержавеющая сталь.

Версии

- **Стандартная** — с одним вентилятором и секцией прямоугольного сечения.
- **Узкая** — с одним вентилятором и секцией квадратного сечения.
- **Низкая** — со сдвоенными вентиляторами.
- **Для использования в специфических сферах** (пищевая, медицинская, фармацевтическая и т.д.).

Размеры

Всего доступны 55 типоразмеров стандартной и узкой серий, отраженных в таблице размеров.

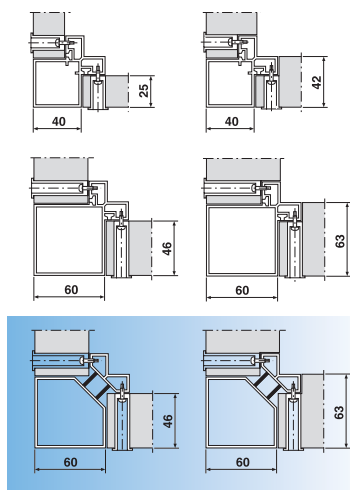
Установки СТА ADV отвечают необходимым требованиям безопасности, установленным Директивами ЕС: 89/392/ЕС с последующими изменениями, которые касаются безопасности работы агрегатов, 73/23/ЕС с последующими изменениями, которые касаются безопасности электрических компонентов, работающих в определенных диапазонах напряжения. Установки ADV соответствуют указаниям итальянских государственных стандартов UNI EN 292, UNI EN 294, CEI EN 60204-1, UNI EN 563, UNI EN 1050, UNI 10893, UNI EN ISO 3744, ISO 3864, UNI EN 1886.



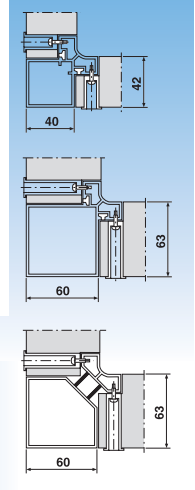
МОДЕЛЬ УЗКОЙ СЕРИИ		371	471	541	661	741	881	1071	1241
Расход воздуха при скорости 2,5 м/с	м³/ч	1300	1700	1950	2400	2700	3200	3850	4500
Размер В	мм	730	730	770	810	870	880	880	1030
Размер Н	мм	680	740	740	800	800	900	940	980
МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ УЗКОЙ СЕРИИ		1461	1751	2021	2361	2831	3371	3941	4571
Расход воздуха при скорости 2,5 м/с	м³/ч	5300	6300	7300	8500	10200	12200	14000	16500
Размер В	мм	1030	1030	1050	1220	1410	1610	1610	1630
Размер Н	мм	1120	1280	1310	1340	1350	1350	1520	1700
МОДЕЛЬ МОДЕЛЬ УЗКОЙ СЕРИИ		5441	6561	7611	9131	10711	12751	15041	18361
Расход воздуха при скорости 2,5 м/с	м³/ч	19500	23500	27500	33000	38500	46000	55000	66000
Размер В	мм	1740	2020	2150	2500	2780	2900	3350	3800
Размер Н	мм	1880	1880	2000	2000	2060	2300	2300	2420

МОДЕЛЬ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ		240	300	380	440	570	710	800	920
Расход воздуха при скорости 2,5 м/с	м³/ч	850	1080	1360	1700	2050	2450	2850	3300
Размер В	мм	730	820	950	970	1080	1080	1080	1080
Размер Н	мм	630	630	660	720	720	750	820	880
МОДЕЛЬ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ		1070	1220	1380	1530	1720	2080	2300	2500
Расход воздуха при скорости 2,5 м/с	м³/ч	3850	440	4950	5500	6200	7500	8300	9000
Размер В	мм	1230	1360	1360	1430	1480	1550	1630	1630
Размер Н	мм	880	880	920	920	990	1070	1070	1170
МОДЕЛЬ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ		2920	3270	3600	4300	5250	6060	7500	8480
Расход воздуха при скорости 2,5 м/с	м³/ч	10500	12000	13000	15500	19000	21800	27000	30500
Размер В	мм	1630	1650	1650	1930	2130	2310	2700	2850
Размер Н	мм	1300	1300	1400	1560	1560	1700	1700	1700
МОДЕЛЬ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ		9750	11400	12600	13900	16580	19860	22920	
Расход воздуха при скорости 2,5 м/с	м³/ч	35000	41000	45500	50000	59500	71500	82500	
Размер В	мм	3000	3000	3200	3600	3850	4040	4540	
Размер Н	мм	1870	2050	2210	2210	2210	2420	2490	

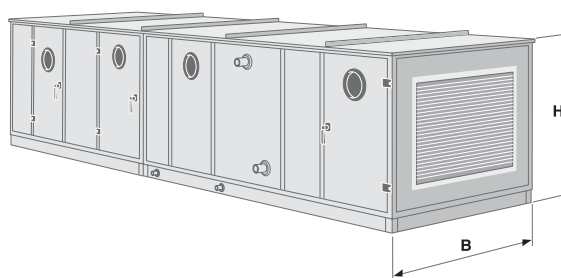
СТАНДАРТНЫЕ ПРОФИЛИ



ЗАКРУГЛЕННЫЕ ПРОФИЛИ

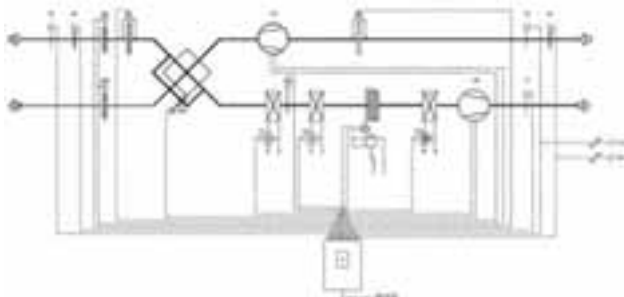


ТЕРМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОФИЛИ



СТА ADVR

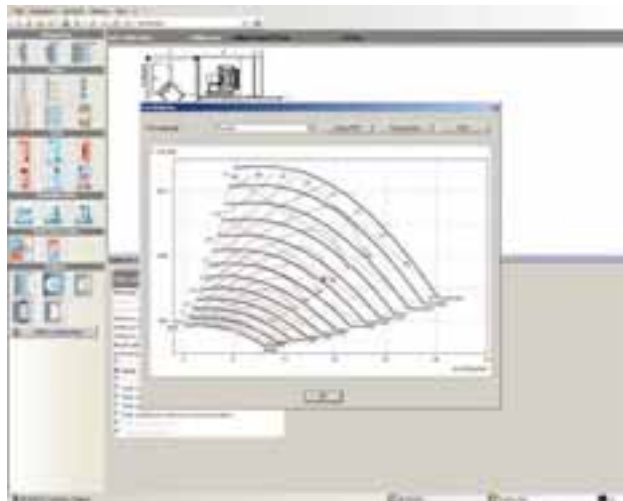
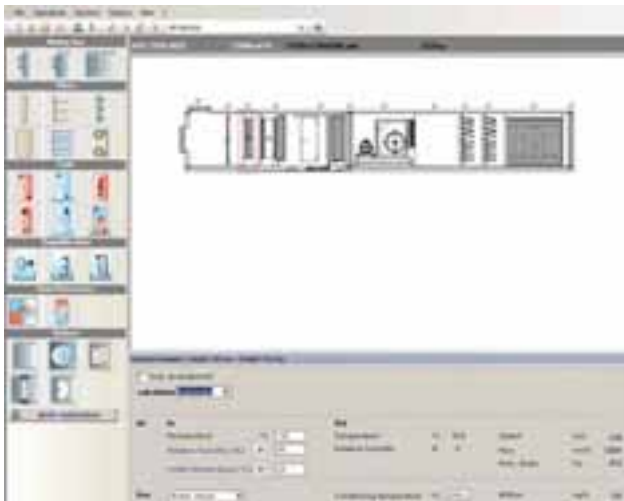
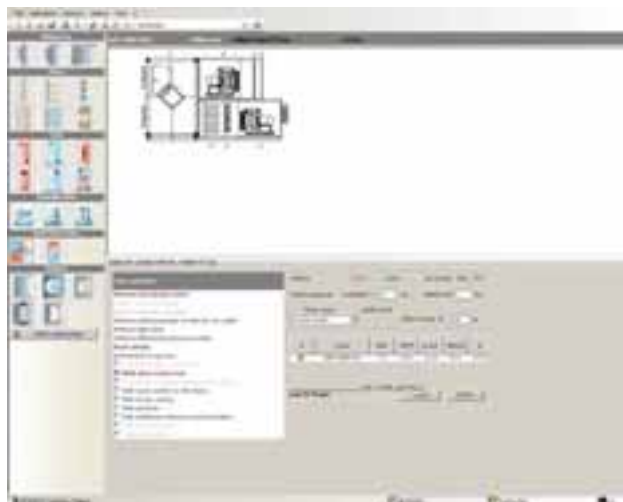
RHOSS дополняет свое предложение агрегатами ADV, оборудованными собственным электрическим щитом с системой терморегулирования. Агрегаты поставляются с детальной аэродинамической характеристикой, схемой соединений и описанием регулирования. Приточно-вытяжные установки поставляются с подключенными силовыми элементами и элементами автоматики, такими как электрические двигатели, электронные увлажнители, инверторы, сервоприводы и датчики. Все компоненты водяного контура тщательно подбираются, устанавливаются и проходят предварительную настройку на заводе. Все компоненты агрегата тестируются на заводе. Пуско-наладочные работы агрегатов проводятся квалифицированным персоналом для обеспечения надежной долговременной работы.



Программа подбора

Новая программа подбора СТА ADV позволяет быстро и правильно подобрать типоразмер оборудования. Программа направляет пользователя в выборе компонентов, предоставляет профессионалам технические данные, дополненные подробным описанием и чертежами, и свежие экономические данные.

Итоговая форма позволяет направить заказ непосредственно в производственный отдел, что значительно сокращает сроки поставки оборудования.



PACKAGED



ОСУШИТЕЛИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

с. 116

DRESY-DAESY 108÷2111

Серия Dry-Pool ADV



Осушители для бассейнов с рекуператором или без, с воздушным охлаждением и центробежными вентиляторами. Серия со спиральными компрессорами. Хладагент R410A.

Конструкция

Холодильный контур: оптимизирован для минимизации хладагента.

Компрессор: герметичный спиральный, снабжен термозащитой.

Теплообменник испарителя из медных трубок с алюминиевым оребрением: большой ресурс даже в такой агрессивной среде, как бассейн.

Теплообменник конденсатора: из медных трубок с алюминиевым оребрением. Антикоррозионная обработка делает возможным применение в агрессивном воздухе с примесями соли или химикатов.

Частичная или полная рекуперация: термоизолированный паяный пластинчатый теплообменник из материалов, пригодных к использованию в воде бассейна. Водяной контур снабжен дифференциальным реле протока.

Воздушный фильтр класса очистки G3: устанавливается внутри агрегата и защищает установку от загрязнений, улучшая качество рециркулируемого воздуха.

Дренажный поддон: из нержавеющей стали.

Манометры: высокого и низкого давления в холодильном контуре.

Вентиляторы: центробежные вентиляторы с регулируемой ременной передачей. Выход воздуха вертикальный или горизонтальный. Полезный напор 150 Па (100 Па с дополнительным водяным нагревателем).

Электропитание: 400 В, 3 ф., 50 Гц.

Корпус: рама из высокопрочного алюминиевого термоизолированного профиля 40x40 мм. Сэндвич-панели из оцинкованной стали, окрашенные снаружи в RAL 9002, с пенополиуретаном плотностью 45 кг/м³.

Крепеж винтами с потайной головкой.

Управление: микропроцессорное.

Модели

DRESY – осушитель с 45%-ной рекуперацией в воду и 55% — в воздух.

DTESY – осушитель со 100%-ной рекуперацией в воду.

DAESY – осушитель с 100%-ной рекуперацией в воздух.

Водяной рекуператор поставляется с пластинчатым теплообменником из специальной нержавеющей стали для хлорированной воды или с медно-никелевым кожухотрубным теплообменником для соленой хлорированной воды.

Версии

• Для наружной установки.

• Вентиляторы с горизонтальным выходом воздуха.

Дополнительные принадлежности, устанавливаемые на заводе

- комнатный термостат;
- комнатный гигростат;
- вспомогательный электронагреватель;
- дополнительный водяной нагреватель из медных трубок с алюминиевым оребрением. Возможно исполнение с оребрением из алюминия с покрытием или из медных трубок с медным оребрением;
- теплообменник конденсатора с оребрением из алюминия с покрытием или из медных трубок с медным оребрением;
- вентиляторы с напором 200 Па как для стандартной версии, так и для версии со вспомогательным водяным нагревателем;
- версии с большим полезным напором по запросу.

Дополнительные принадлежности, поставляемые отдельно

- антивибрационное соединение воздуховода с выходом вентилятора.

Дополнительные модули

- **DAHR** – рекуператор с перекрестно-точным теплообменником, который устанавливается за основным модулем. **Рекуператор:** с высокоэффективным перекрестно-точным алюминиевым теплообменником с акриловым покрытием (для загрязненного/агрессивного воздуха). Возможно исполнение данного модуля со 100%-ным естественным охлаждением.
- **DAFC** – естественное охлаждение, устанавливаемое за основным модулем. С клапаном с 0-100% переключением между свежим воздухом, вытяжкой и рециркуляцией.

Конструкция

Вентилятор: центробежный вентилятор с регулируемой ременной передачей. Предохранительный микровыключатель на двери модуля вентилятора.

Корпус: рама из высокопрочного алюминиевого термоизолированного профиля 40x40 мм. Сэндвич-панели из оцинкованной стали, окрашенные снаружи в RAL 9002, с пенополиуретаном плотностью 45 кг/м³. Крепеж винтами с потайной головкой.

Клапаны: алюминиевые с электроприводом.

Клапаны на входе и выходе устанавливаются сверху или сзади.

Управление: микропроцессорное, система управления с энергосберегающей логикой.



МОДЕЛЬ DRESY-DAESY		108	112	115	118	122	128	131	136
① Производительность по осушению	л/ч	7,78	11,34	14,52	18,14	21,60	27,43	30,46	36,19
① Потребляемая мощность	кВт	2,63	4,14	4,39	5,61	5,85	8,26	9,42	10,51
② Производительность по осушению	л/ч	7,74	11,3	13,17	16,45	19,46	25,16	28,07	33,04
② Потребляемая мощность	кВт	3,2	4,85	5,43	6,98	7,37	9,99	11,35	13,10
Компрессоры/контуры		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Вентиляторы		1	1	1	1	1	1	1	1
③ Полезный напор вентилятора	Па	150	150	150	150	150	150	150	150
Номинальный расход воздуха вентилятора	м³/ч	2200	3000	3500	4500	4700	6200	7200	8200
Стандартная мощность электродвигателя вентилятора	кВт	1x0,55	1x0,75	1x0,75	1x1,1	1x0,75	1x1,5	1x2,2	1x1,5
Расход воды через рекуператор	кг/ч	921,6	1337,3	1479	1835	2111	2537	3107,5	3731
Перепад давления	кПа	6,4	6,9	10,6	10,2	88,7	34,0	54,0	78,7
Ширина	мм	1300	1300	1600	1600	1600	1600	1600	2100
Высота	мм	1380	1380	1580	1580	1890	1890	1890	1890
Глубина	мм	790	790	850	850	850	850	850	850

МОДЕЛЬ DRESY-DAESY		237	242	250	254	262	271	281	294	2111
① Производительность по осушению	л/ч	37,29	42,02	48,71	53,89	61,24	70,95	80,74	93,74	111,13
① Потребляемая мощность	кВт	10,81	11,89	14,17	16,00	18,13	21,82	25,18	28,52	34,58
② Производительность по осушению	л/ч	33,98	38,30	43,59	49,35	56,00	64,82	72,44	83,37	96,44
② Потребляемая мощность	кВт	3,02	15,13	18,53	20,08	22,12	26,97	32,11	35,89	44,91
Компрессоры/контуры		2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Вентиляторы		2	2	2	2	2	2	2	3	3
③ Полезный напор вентилятора	Па	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Номинальный расход воздуха вентилятора	м³/ч	900	9300	11000	12400	14400	16500	18000	21000	22000
Стандартная мощность электродвигателя вентилятора	кВт	1x1,5	1x2,2	1x3	1x2,2	1x3	1x4	1x5,5	1x5,5	1x5,5
Расход воды через рекуператор	кг/ч	3569	4148	5180	5490	6215	7307	8746,2	9986	11168,5
Перепад давления	кПа	34	88,7	69	34	54	78,7	68	64,1	35,2
Ширина	мм	2370	2370	2370	2870	2870	2870	2870	3470	3970
Высота	мм	1890	1890	1890	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Глубина	мм	850	850	850	1230	1230	1230	1230	1230	1230

При следующих условиях:

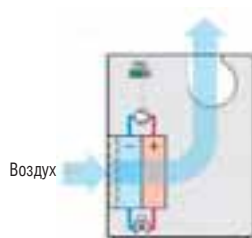
① Воздушный и водяной теплообменники. Температура окружающего воздуха 27°C, относительная влажность 65%. Температура воды бассейна на входе/выходе 26/32°C.

② Воздушные теплообменники. Температура окружающего воздуха 27°C, относительная влажность 65%.

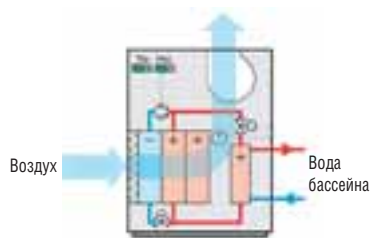
③ Без дополнительного нагревателя.

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ

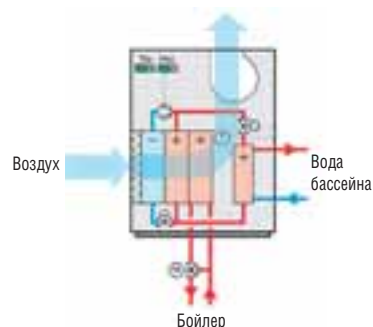
DAESY



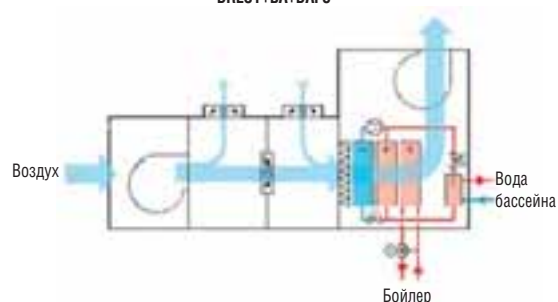
DRESY



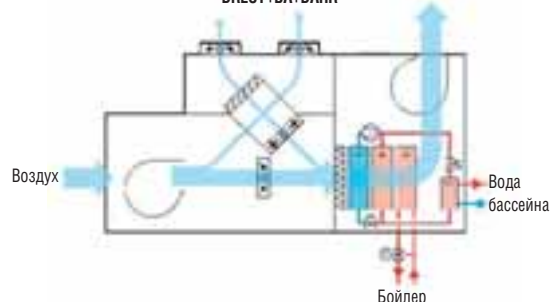
DRESY+BA



DRESY+BA+DAFC



DRESY+BA+DAHR



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ЧИЛЛЕРЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
ФАНКОЙЛЫ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
УСТАНОВКИ
08

RHOSS S.P.A.

Via Oltre Ferrovia, 32 - 33033 Codroipo (UD) - Italy
tel. +39 0432 911611 - fax +39 0432 911600
rhoss@rhoss.it - www.rhoss.it - www.rhoss.com

IR GROUP S.A.S.

7 rue du Pont à Lunettes - 69390 Vourles - France
tOl. +33 (0)4 72318631 - fax +33 (0)4 72318632
irsaprhoss@irgroup.fr

RHOSS Deutschland GmbH

Häzlestraße 23, D-72336 Balingen, OT Engstlatt - Germany
tel. +49 (0)7433 260270 - fax +49 (0)7433 2602720
info@rhoss.de - www.rhoss.de

RHOSS MERCOSUR

Benjamin Constant 576 - 1er Piso C.P. 1214 - Asuncion Paraguay
tel/fax +595 21 493 897 - www.rhossmercosur.com

Торговые представительства в Италии:

Северо-восточная область: 33033 Codroipo (UD) - Via Oltre Ferrovia, 32
tel. +39 0432 911611 - fax +39 0432 911600

Северо-западная область: 20041 Agrate Brianza (MI)
Centro Colleoni - Palazzo Taurus, 1
tel. +39 039 6898394 - fax +39 039 6898395

Южно-центральная область: 00199 Roma - Viale Somalia, 148
tel. +39 06 8600699-707 - fax +39 06 8600747

Южная область: 80143 Napoli - Via G. Porzio - Centro Direzionale - Isola G8
tel. +39 081 7879121 - fax +39 081 7879135



Компания RHOSS SPA снимает с себя какую-либо ответственность за возможные ошибки в настоящем каталоге и оставляет за собой право изменять характеристики своих изделий без предупреждения, с целью их улучшения.