

## WALL-AIR – СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО НАСТЕННОГО МОНТАЖА



В телекоммуникационных контейнерах пространство – на вес золота. Кондиционеры Wall-Air устанавливаются вне контейнера, позволяя тем самым полностью использовать его внутреннее пространство.

Прецизионные кондиционеры Wall-Air предназначены для настенного монтажа снаружи помещения и имеют холодопроизводительность до 15 кВт.

*Wall-Air Displacement Evolution – малозумное и эффективное решение.*

В основе работы кондиционеров Wall-Air Displacement Evolution лежит принцип вентиляции замещением теплого воздуха потоком холодного.

### Принцип вентиляции замещением Wall-Air Displacement Evolution

Вентиляционные блоки, работающие по принципу замещения, выпускают холодный воздух в близкой к полу зоне с низкой скоростью ( $< 1$  м/с). Благодаря низкой скорости, воздушный поток распределяется вдоль пола, далее захватывается вентиляторами, встроенными в стойку, после чего уже нагретый воздух выбрасывается вверх.

Так как данная схема предотвращает смешивание теплого и холодного воздуха, вентиляционный блок, работающий по принципу замещения, может всасывать воздух при температуре  $30^{\circ}\text{C}$ , вместо  $25^{\circ}\text{C}$ . Благодаря расширенному диапазону температур, блоки, работающие по принципу замещения, обладают низким уровнем шума и повышенной эффективностью работы.

### Технические особенности

- » Малошумная работа за счет принципа замещения;
- » Режим естественного охлаждения и смешанный режим;
- » Работа при температурах наружного воздуха  $-20^{\circ}\text{C}/+50^{\circ}\text{C}$  в зимний/летний периоды;
- » Зигзагообразный воздушный фильтр G4.

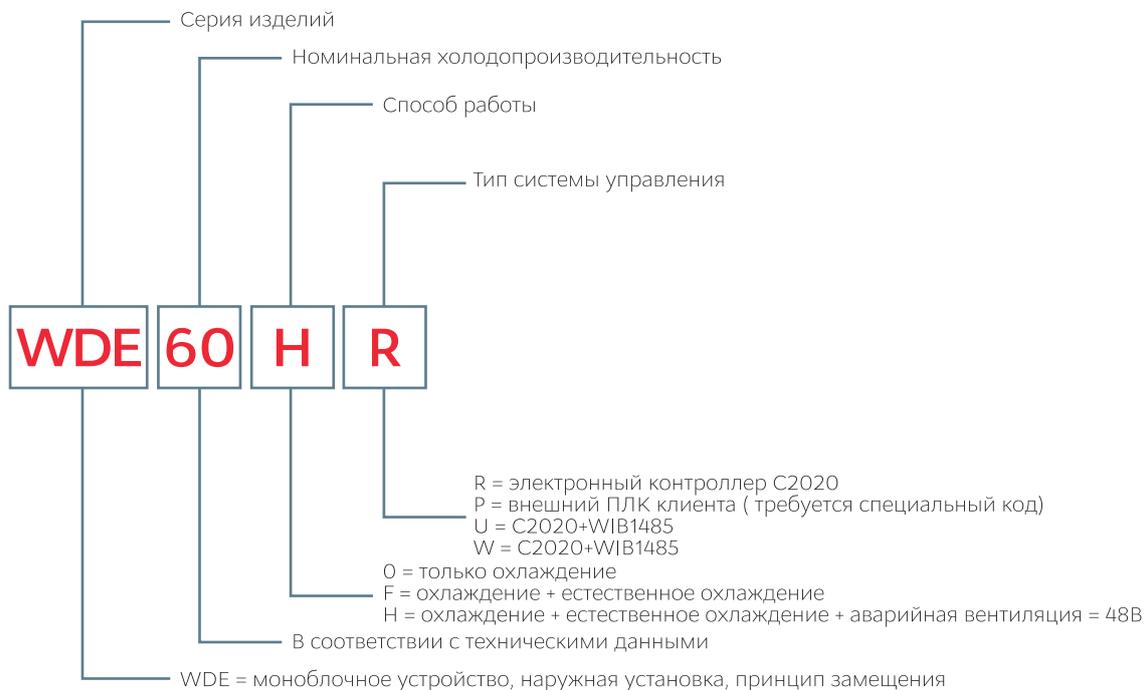
### Опции

- » Высокотемпературный режим работы до  $+55^{\circ}\text{C}$  с хладагентом R134a;
- » Плавный пуск компрессора;
- » Электрический нагрев;
- » Алюминиевый корпус;
- » Конденсатор с антикоррозийным покрытием;
- » Интерфейс RS485 для подключения к BMS;
- » Зимний комплект до  $-40^{\circ}\text{C}$ ;
- » Датчик влажности;
- » Внешний пульт управления для контроллера C2020.



## WALL-AIR

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ



## Технические характеристики Wall-Air

Модель		WDE40		WDE60		WDE80	
Общая холодопроизводительность	кВт	4,3	4,3	6,1		8,0	
Явная холодопроизводительность	кВт	4,3	4,3	6,1		8,0	
Хладагент		R407C		R407C		R407C	
Моментальный показатель энергоэффективности (с вентилятором постоянного тока испарителя)	Вт/Вт	2,5	3,3	3,1		3,0	
Моментальный показатель энергоэффективности (с вентилятором переменного тока испарителя)		2,4	3,2	3,1		3,0	
Пороговые значения наружной рабочей температуры, мин./макс.	°С	-20 / +50		-20 / +50		-20 / +50	
Пороговые значения внутренней рабочей температуры, мин./макс.	°С	+20 / +40		+20 / +40		+20 / +40	
Уровень наружного звукового давления	дБ(А)	50		51		52	
Производительность	%	100		100		100	
Вес	кг	170		200		210	
Высота (включая вентилятор конденсатора)	мм	2085		2085		2085	
Ширина	мм	879		879		879	
Глубина	мм	565		565		565	
Вентилятор конденсатора							
Количество / Тип		1/осевой		1/осевой		1/осевой	
Расход воздуха	м³/ч	1600		2100		3000	
Вентилятор испарителя							
Количество / Тип		1/радиальный		1/радиальный		1/радиальный	
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч	1100		1700		2700	
Расход воздуха в режиме естественного охлаждения	м³/ч	900		1800		1800	
Электрические характеристики							
Номинальное напряжение	В, ~	400	230	400	230	400	230
Допустимое отклонение напряжения		±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Фазы	ф.	3+N	1	3+N	1	3+N	1
Частота	Гц	50		50		50	
Допустимое отклонение частоты		±2 %		±2%		±2%	
Вспомогательное напряжение	В, ~	24		24		24	
Компрессор							
Потребление энергии	кВт	1,6	1,2	1,8		2,3	
Рабочий ток (OA)	А	3,9	5,4	3,1	8,7	4,0	10,5
Ток полной нагрузки (FLA)	А	5,4	6,7	4,2	11,4	5,1	14,8
Ток заторможенного ротора (LRA)	А	22	33	24	47	32	61
Вентилятор конденсатора							
Номинальное напряжение	В, ~	230		230		230	
Фазы	ф.	1		1		1	
Потребление энергии	кВт	0,05		0,10		0,13	
Рабочий ток (OA)	А	0,23		0,47		0,63	
Ток полной нагрузки (FLA)	А	0,9		1,2		1,2	
Вентилятор постоянного тока испарителя							
Номинальное напряжение	В, =	48		48		48	
Допустимое отклонение напряжения постоянного тока	В, =	36÷57		36÷57		36÷57	
Потребление энергии	кВт	0,04		0,07		0,21	
Рабочий ток при 48 В (OA)	А	1,1		1,4		4,4	
Ток полной нагрузки при 48 В (FLA)	А	2,9		12,7		12,7	
Вентилятор переменного тока испарителя							
Номинальное напряжение / фазы	В, ~/ф.	230/1		230/1		230/1	
Потребление энергии	кВт	0,11		0,06		0,24	
Рабочий ток (OA)	А	0,9		0,44		1,49	
Ток полной нагрузки (FLA)	А	1,3		3,1		3,1	

## Технические характеристики Wall-Air

Модель		WDEAO		WDEA2	
Общая холодопроизводительность	кВт	10,0		12,0	
Явная холодопроизводительность	кВт	10,0		12,0	
Хладагент		R407C		R407C	
Коэффициент EER (вент-р испарителя в DC)	Вт/Вт	3,7		3,6	
Коэффициент EER (вент-р испарителя в AC)		3,6		3,5	
Пороговые значения наружной рабочей температуры, мин./макс.	°С	-20 / +50		-20 / +50	
Пороговые значения внутренней рабочей температуры, мин./макс.	°С	+20 / +40		+20 / +40	
Уровень наружного звукового давления	дБ(А)	53		54	
Производительность	%	100		100	
Вес	кг	240		240	
Высота (включая вентилятор конденсатора)	мм	2226		2226	
Ширина	мм	992		992	
Глубина	мм	730		730	
Вентилятор конденсатора					
Количество / Тип		1 / осевой		1 / осевой	
Расход воздуха	м³/ч	4100		5300	
Вентилятор испарителя					
Количество / Тип		1 / радиальный		1 / радиальный	
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч	2400		2800	
Расход воздуха в режиме естественного охлаждения	м³/ч	2500		2500	
Электрические характеристики					
Номинальное напряжение	В, ~	400	230	400	230
Допустимое отклонение напряжения		±10%	±10%	±10%	±10%
Фазы	ф.	3+N	1	3+N	1
Частота	Гц	50		50	
Допустимое отклонение частоты		±2%		±2%	
Вспомогательное напряжение	В, ~	24		24	
Компрессор					
Потребление энергии	кВт	2,3		2,7	
Рабочий ток (OA)	А	4,2	10,8	5,0	12,6
Ток полной нагрузки (FLA)	А	6,3	17,3	7	23,1
Ток заторможенного ротора (LRA)	А	40	76	46	100
Вентилятор конденсатора					
Номинальное напряжение	В, ~	230		230	
Фазы	ф.	1		1	
Потребление энергии	кВт	0,26		0,45	
Рабочий ток (OA)	А	1,1		2,0	
Ток полной нагрузки (FLA)	А	1,2		3,0	
Вентилятор постоянного тока испарителя					
Номинальное напряжение	В, =	48		48	
Допустимое отклонение напряжения постоянного тока	В, =	36÷57		36÷57	
Потребление энергии	кВт	0,16		0,23	
Рабочий ток при 48 В (OA)	А	3,3		4,9	
Ток полной нагрузки при 48 В (FLA)	А	12,7		12,7	
Вентилятор переменного тока испарителя					
Номинальное напряжение / фазы	В, ~ / ф.	230/1		230/1	
Потребление энергии	кВт	0,20		0,30	
Рабочий ток (OA)	А	1,2		1,8	
Ток полной нагрузки (FLA)	А	3,1		3,1	

## Технические характеристики Wall-Air

Модель		WDEA4		WDEA6	
Общая холодопроизводительность	кВт	13,9		15,7	
Явная холодопроизводительность	кВт	13,9		15,7	
Хладагент		R407C		R407C	
Коэффициент EER (вент-р испарителя в DC)	Вт/Вт	3,2		3,0	
Коэффициент EER (вент-р испарителя в AC)		3,1		2,9	
Пороговые значения наружной рабочей температуры, мин./макс.	°C	-20 / +50		-20 / +50	
Пороговые значения внутренней рабочей температуры, мин./макс.	°C	+20 / +40		+20 / +40	
Уровень наружного звукового давления	дБ(А)	58		60	
Производительность	%	100		100	
Вес	кг	250		250	
Высота (включая вентилятор конденсатора)	мм	2226		2226	
Ширина	мм	992		992	
Глубина	мм	730		730	
Вентилятор конденсатора					
Количество / Тип		1 / осевой		1 / осевой	
Расход воздуха	м³/ч	6100		6500	
Вентилятор испарителя					
Количество / Тип		2 / радиальный		2 / радиальный	
Расход воздуха в режиме охлаждения	м³/ч	3600		3600	
Расход воздуха в режиме естественного охлаждения	м³/ч	3000		3000	
Электрические характеристики					
Номинальное напряжение	В, ~	400	230	400	230
Допустимое отклонение напряжения		±10%	±10%	±10%	±10%
Фазы	ф.	3+N	1	3+N	1
Частота	Гц	50		50	
Допустимое отклонение частоты		±2%		±2%	
Вспомогательное напряжение	В, ~	24		24	
Компрессор					
Потребление энергии	кВт	3,5		4,3	
Рабочий ток (OA)	А	6,3	17,0	8,0	20,3
Ток полной нагрузки (FLA)	А	10	23,5	11	30
Ток заторможенного ротора (LRA)	А	50	114	59	150
Вентилятор конденсатора					
Номинальное напряжение	В, ~	230		230	
Фазы	ф.	1		1	
Потребление энергии	кВт	0,54		0,60	
Рабочий ток (OA)	А	2,4		2,6	
Максимальный рабочий ток (FLA)	А	3,0		3,0	
Вентилятор постоянного тока испарителя					
Номинальное напряжение	В, =	48		48	
Допустимое отклонение напряжения постоянного тока	В, =	36÷57		36÷57	
Потребление энергии	кВт	0,36		0,36	
Рабочий ток при 48 В (OA)	А	2 × 3,8		2 × 3,8	
Ток полной нагрузки при 48 В (FLA)	А	2 × 7,3		2 × 7,3	
Вентилятор переменного тока испарителя					
Номинальное напряжение / фазы	В, ~ / ф.	230/1		230/1	
Потребление энергии	кВт	0,46		0,46	
Рабочий ток (OA)	А	2 × 1,3		2 × 1,3	
Ток полной нагрузки (FLA)	А	2 × 3,1		2 × 3,1	