

ПОТОЛОЧНЫЕ



FDE40/50/60/71/100/125/140VH

Серия **FDE-VH**

Пульты управления (опция)



Потолочные кондиционеры устанавливаются, как правило, в помещениях большой площади, где настенные сплит-системы уже не эффективны, а также в помещениях, где нет подвесных потолков и применение других типов кондиционеров (канальных, кассетных) становится невозможно. Внутренние блоки FDE-VH крепятся непосредственно к потолку, что позволяет не задействовать пространство на стенах.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



**ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ДИЗАЙН.** Внутренний блок компактен (высота – 210 или 250 мм), тонкий корпус с плавными линиями впишется практически в любой интерьер.



**МОЩНЫЕ.** Идеальны для помещений большой протяженности. Благодаря усовершенствованной форме воздушных каналов и высокой скорости вентилятора кондиционеры FDE-VH выдают мощный поток воздуха, распространяющийся по всему периметру помещения.



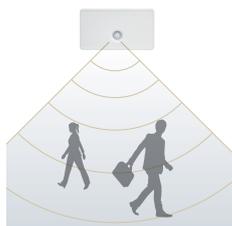
**БЕЗ СКВОЗНЯКОВ.** С помощью пульта ДУ можно регулировать направление воздушного потока через широкую горизонтальную жалюзи, тем самым исключая сквозняки и не допуская попадания холодного воздуха на людей, находящихся в помещении.

**ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ LB-E.**

Датчик движения фиксирует активность людей в помещении (количество выделяемого тепла), а также определяет их месторасположение. Благодаря данной опции комфорт в помещении выходит на новый уровень, а система кондиционирования становится более энергосберегающей.



LB-E



**ТИХИЕ.** Благодаря тщательно продуманной и спроектированной конструкции двигателя и крыльчатки вентилятора, воздухозаборных и воздухораспределительных каналов достигнут наиболее низкий уровень шума в отрасли для потолочных систем – 31 дБ (А).



**УДОБСТВО В МОНТАЖЕ.** Удобное расположение блока электроники и наличие всего одного DC-электродвигателя вентилятора (для облегчения веса блока и упрощения электрической схемы) делает системы серии FDE-VH очень удобными в монтаже и сервисном обслуживании.



**КОМФОРТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.** В зависимости от назначения помещения, особенностей эксплуатации климатической системы и личных предпочтений, пользователь может выбрать один из четырех пультов управления работой кондиционера. Блок FDE-VH также можно подключать к высокоскоростной системе связи SuperLink, обеспечивающей возможность централизованного мониторинга и управления кондиционерами, есть возможность подключения к системе «умный дом» по наиболее популярным протоколам связи.

**ПОТОЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ FDE С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ HYPER INVERTER**

Характеристики	Комплект		FDE40ZSXW1VH	FDE50ZSXW2VH	FDE60ZSXW1VH	FDE71VNXWVH	
	Модель внутреннего блока		FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH	FDE71VH	
	Модель наружного блока		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	
Электропитание		ф/В/Гц	1/220-240/50				
Холодопроизводительность	Номинал(Мин-Макс)	кВт	4.0 (1.1 - 4.7)	5.0 (1.1 - 5.6)	5.6 (1.1 - 6.3)	7.1 (3.2 - 8.0)	
Теплопроизводительность	Номинал(Мин-Макс)	кВт	4.5 (0.6 - 5.4)	5.4 (0.6 - 6.3)	6.7 (0.6 - 6.7)	8.0 (3.6 - 9.0)	
Номинал. потребляемая мощность	Охлаждение/Обогрев	кВт	1.10 / 1.10	1.43 / 1.46	1.51 / 1.86	1.87 / 1.87	
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	EER/COP	3.92 / 4.09	3.49 / 3.70	3.71 / 3.60	3.80 / 4.28	
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	SEER/SCOP	6.46 / 4.02	6.15 / 4.07	6.72 / 4.41	6.58 / 4.45	
Класс энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Максимальный рабочий ток		A	15	15	15	19	
Межблочный кабель		мм <sup>2</sup>	4x1,5				
Уровень звукового давления внутреннего блока	Охлаждение	дБ(А)	31/36/38/46	31/36/38/46	32/37/41/47	32/37/41/47	
	Обогрев	дБ(А)	31/36/38/46	31/36/38/46	32/37/41/47	32/37/41/47	
Уровень звукового давления наружного блока	Охлаждение/Обогрев	дБ(А)	52 / 50	52 / 50	53 / 54	51 / 51	
	Охлаждение	м <sup>3</sup> /ч	420 - 780	420 - 780	600 - 1200	600 - 1200	
Расход воздуха внутреннего блока	Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	420 - 780	420 - 780	600 - 1200	600 - 1200	
	Охлаждение/Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	2340/1980	2340/1980	2490/2340	3600/3000	
Внешние габариты	внутренний блок (ВхШхГ)	мм	210 x 1070 x 690			210 x 1320 x 690	210 x 1320 x 690
	наружный блок (ВхШхГ)	мм	640 x 800(+71) x 290			750 x 880(+88) x 340	
Масса	внутренний	кг	28.0			33.0	33.0
	наружный		45.0			60.0	
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4) / 12.7 (1/2)			9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)	
Макс. длина трубопровода (длина, не требующая дозаправки)		м	30 (15)			50 (30)	
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)		м	20/20			30/15	
Тип хладагента/ количество		кг	R32/1.30			R32/2.75	
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15--+46			-15--+50	
	Обогрев		-20--+24			-20--+20	
Фильтры очистки воздуха			Противопылевой				

Характеристики	Комплект		FDE100VNXWVH	FDE125VNXWVH	FDE140VNXWVH	FDE100VSXWVH	FDE125VSXWVH	FDE140VSXWVH
	Модель внутреннего блока		FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
	Модель наружного блока		FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Электропитание		ф/В/Гц	1/220-240/50				3/380-415/50	
Холодопроизводительность	Номинал(Мин-Макс)	кВт	10.0 (3.5 - 11.2)	12.5 (3.5 - 14.0)	14.0 (3.5 - 16.0)	10.0 (3.5 - 11.2)	12.5 (3.5 - 14.0)	14.0 (3.5 - 16.0)
Теплопроизводительность	Номинал(Мин-Макс)	кВт	11.2 (2.7 - 12.5)	14.0 (2.7 - 17.0)	16.0 (2.7 - 18.0)	11.2 (2.7 - 16.0)	14.0 (2.7 - 18.0)	16.0 (2.7 - 20.0)
Номинал. потребляемая мощность	Охлаждение/Обогрев	кВт	2.33 / 2.52	3.34 / 3.74	4.08 / 4.41	2.33 / 2.52	3.34 / 3.74	4.08 / 4.41
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	EER/COP	4.29 / 4.45	3.75 / 3.74	3.43 / 3.63	4.29 / 4.45	3.75 / 3.74	3.43 / 3.63
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	SEER/SCOP	7.00 / 4.24	6.53 / 4.20	6.29 / 4.17	7.00 / 4.24	6.53 / 4.20	6.29 / 4.17
Класс энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Максимальный рабочий ток		A	25	27	27	14	14	14
Межблочный кабель		мм <sup>2</sup>	4x1,5					
Уровень звукового давления внутреннего блока	Охлаждение	дБ(А)	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49
	Обогрев	дБ(А)	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49
Уровень звукового давления наружного блока	Охлаждение/Обогрев	дБ(А)	53/51	53/54	54/54	53/51	53/54	54/54
	Охлаждение	м <sup>3</sup> /ч	990 - 1920	1020 - 1920	1080 - 2040	990 - 1920	1020 - 1920	1080 - 2040
Расход воздуха внутреннего блока	Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	990 - 1920	1020 - 1920	1080 - 2040	990 - 1920	1020 - 1920	1080 - 2040
	Охлаждение/Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000	6000 / 6000
Внешние габариты	внутренний блок (ВхШхГ)	мм	250 x 1620 x 690					
	наружный блок (ВхШхГ)	мм	1300 x 970 x 370					
Масса	внутренний	кг	43.0					
	наружный		97.0			99.0		
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)					
Макс. длина трубопровода (длина, не требующая дозаправки)		м	100 (30)					
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)		м	50/15					
Тип хладагента/ количество		кг	R32/4.00					
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15--+50					
	Обогрев		-20--+20					
Фильтры очистки воздуха			Противопылевой					

\* Технические данные предоставлены в соответствии со стандартом (ISO-T1). Охлаждение: внутренняя темп. 27 °CDB, 19 °CWB, наружная темп. 35 °CDB. Обогрев: внутренняя темп. 20 °CDB, наружная темп. 7 °CDB, 6 °CWB.

\* Уровень шума отражает показания полученные в результате измерений выполненных в безэховой камере. В нормальных условиях эксплуатации, данный уровень может незначительно отличаться.

ПОТОЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ FDE С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ MICRO INVERTER

		Комплект	FDE100VNAWVH	FDE125VNAWVH	FDE140VNAWVH	FDE100VSAWVH	FDE125VSAWVH	FDE140VSAWVH
Характеристики		Модель внутреннего блока	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
		Модель наружного блока	FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
Электропитание		ф/В/Гц	1/220-240/50					
Холодопроизводительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	13.6 (5.0 ~ 14.5)
Теплопроизводительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	15.5 (4.0 ~ 16.5)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 16.0)	15.5 (4.0 ~ 16.5)
Номин. потребляемая мощность	Охлаждение/Обогрев	кВт	2.85 / 2.54	4.45 / 3.74	5.05 / 4.18	2.85 / 2.54	4.45 / 3.74	5.05 / 4.18
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	EER/COP	3.51 / 4.41	2.81 / 3.74	2.69 / 3.71	3.51 / 4.41	2.81 / 3.74	2.69 / 3.71
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	SEER/SCOP	6.67 / 4.31	6.03 / 4.30	5.76 / 4.24	6.67 / 4.31	6.03 / 4.30	5.76 / 4.24
Класс энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев		A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+
Максимальный рабочий ток		A	24	24	24	15	15	15
Межблочный кабель		мм <sup>2</sup>	4x1,5					
Уровень звукового давления внутреннего блока	Охлаждение	дБ(A)	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49
	Обогрев	дБ(A)	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49
Уровень звукового давления наружного блока	Охлаждение/Обогрев	дБ(A)	54 / 55	54 / 56	56 / 58	54 / 55	54 / 56	56 / 58
	Расход воздуха внутреннего блока	м <sup>3</sup> /ч	990 - 1920	1020 - 1920	1080 - 2040	990 - 1920	1020 - 1920	1080 - 2040
Расход воздуха наружного блока	Охлаждение/Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	990 - 1920	1020 - 1920	1080 - 2040	990 - 1920	1020 - 1920	1080 - 2040
	Охлаждение/Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380
Внешние габариты	внутренний блок (ВxШxГ)	мм	250 x 1620 x 690					
	наружный блок (ВxШxГ)	мм	845 x 970 x 370					
Масса	внутренний	кг	43.0					
	наружный	кг	77.0			78.0		
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)					
Макс. длина трубопровода (длина, не требующая дозаправки)		м	50 (30)					
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)		м	50/15					
Тип хладагента/ количество		кг	R32/3.30					
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15~+50					
	Обогрев	°C	-20~+20					
Фильтры очистки воздуха			Противопылевой					

ПОТОЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ FDE С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ STANDARD INVERTER

		Комплект	FDE71VNPWVH	FDE90VNPWVH	FDE100VNPWVH
Характеристики		Модель внутреннего блока	FDE71VH	FDE100VH	FDE100VH
		Модель наружного блока	FDC71VNP-W	FDC90VNP-W	FDC100VNP-W
Электропитание		ф/В/Гц	1/220-240/50		
Холодопроизводительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	7.1 (1.5 ~ 7.3)	9.0 (2.1 ~ 9.5)	10.0 (2.1 ~ 10.2)
Теплопроизводительность	Номин(Мин-Макс)	кВт	7.1 (1.1 ~ 7.3)	9.0 (1.7 ~ 9.5)	10.0 (1.7 ~ 10.4)
Номин. потребляемая мощность	Охлаждение/Обогрев	кВт	2.41 / 1.96	2.38 / 1.99	3.00 / 2.36
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	EER/COP	2.95 / 3.62	3.78 / 4.52	3.33 / 4.24
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	SEER/SCOP	6.44 / 4.32	6.78 / 4.46	6.63 / 4.24
Класс энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев		A+/A+	A+/A+	A+/A+
Максимальный рабочий ток		A	16	19	19
Межблочный кабель		мм <sup>2</sup>	4x1,5		
Уровень звукового давления внутреннего блока	Охлаждение	дБ(A)	32/37/41/47	34/38/43/48	34/38/43/48
	Обогрев	дБ(A)	32/37/41/47	34/38/43/48	34/38/43/48
Уровень звукового давления наружного блока	Охлаждение/Обогрев	дБ(A)	54 / 54	55 / 53	56 / 54
	Расход воздуха внутреннего блока	м <sup>3</sup> /ч	600 - 1200	990 - 1920	990 - 1920
Расход воздуха наружного блока	Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	600 - 1200	990 - 1920	990 - 1920
	Охлаждение/Обогрев	м <sup>3</sup> /ч	2520/2520	3540/3300	3780/3300
Внешние габариты	внутренний блок (ВxШxГ)	мм	210 x 1320 x 690	250 x 1620 x 690	
	наружный блок (ВxШxГ)	мм	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	
Масса	внутренний	кг	33.0	43.0	
	наружный	кг	45.0	57.0	
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4) / 12.7 (1/2)	6.35 (1/4) / 15.88 (5/8)	
Макс. длина трубопровода (длина, не требующая дозаправки)		м	30 (15)		
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)		м	20/20		
Тип хладагента/ количество		кг	R32/1.30	R32/1.70	
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15~+46		
	Обогрев	°C	-15~+20		
Фильтры очистки воздуха			Противопылевой		

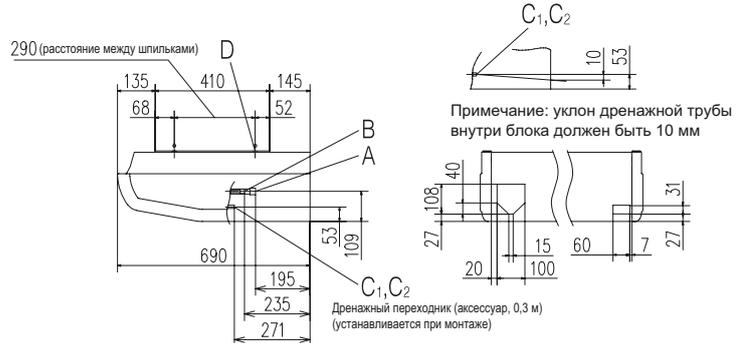
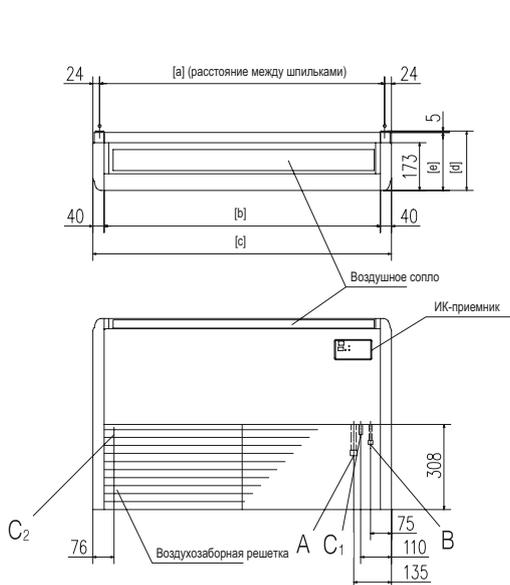
\* Технические данные предоставлены в соответствии со стандартом (ISO-T1). Охлаждение: внутренняя темп. 27 °CDB, 19 °CWB, наружная темп. 35 °CDB. Обогрев: внутренняя темп. 20 °CDB, наружная темп. 7 °CDB, 6 °CWB.

\* Уровень шума отражает показания полученные в результате измерений выполненных в безэховой камере. В нормальных условиях эксплуатации, данный уровень может незначительно отличаться.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

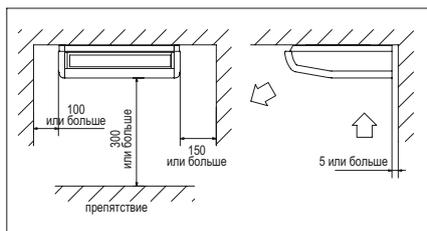
Ед.изм.: мм

### FDE40-140VH



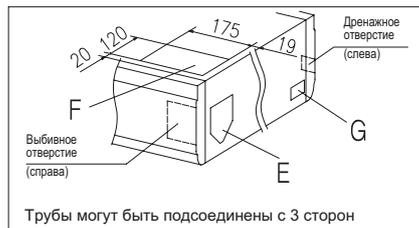
Символ	Расшифровка	FDE40-50-60VH	FDE71-100-125-140VH
A	Штуцер (газ)	Ø12,7 (1/2") (Вальцовка)	Ø15,88 (15/8") (Вальцовка)
B	Штуцер (жидкость)	Ø6,35 (1/4") (Вальцовка)	Ø9,52 (3/8") (Вальцовка)
C <sub>1,2</sub>	Дренажный шланг	Внутренний диаметр штуцера Ø20	
D	Шпильки	M10 или M8	
E	Отверстие для подсоединения труб (сзади)	Пластиковая заглушка	
F	Отверстие для подсоединения труб (сверху)	Крышка	
G	Отверстие для дренажной трубы	Выбивное	

#### Пространство для установки и сервиса



При монтаже нескольких блоков расстояние между ними должно быть не менее f

#### Технологические отверстия



Трубы могут быть подсоединены с 3 сторон

Модель	[ a ]	[ b ]	[ c ]	[ d ]	[ e ]	[ f ]
FDE40,50	1022	990	1070	215	210	4000
FDE60,71	1272	1240	1320	215	210	4500
FDE100~140	1572	1540	1620	255	250	5000

\* Размеры внутри таблицы представлены в мм.

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



Кабель электропитания (см. раздел «Наружные блоки»)  
Межблочный кабель: 4x1,5 мм<sup>2</sup>