

ПОТОЛОЧНЫЕ



Серия **FDE-VH**



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

Пульты управления (опция)



RC-EX3A

RC-E5

RCH-E3

RCN-E-E3

ПРОВОДНЫЕ

БЕСПРОВОДНОЙ

ПОТОЛОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ, 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.

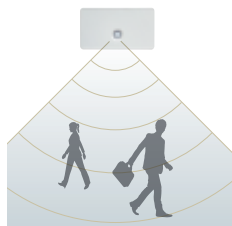


### ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ LB-E.

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**

			Комплект	FDE40ZSXW1VH	FDE50ZSXW1VH	FDE60ZSXW1VH	FDE71VNXWVH
Характеристики			Модель внутреннего блока	FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH	FDE71VH
			Модель наружного блока	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	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)	
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	
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	кг	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)	
Максимальная длина трубопровода			м	30			50
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	°C	-20--+24			-20--+20	
Фильтры очистки воздуха			Противопылевой				

			Комплект	FDE100VNXWVH	FDE125VNXWVH	FDE140VNXWVH	FDE100VSXWVH	FDE125VSXWVH	FDE140VSXWVH	
Характеристики			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)		
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		
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	кг	97.0			99.0				
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8) / 15.88 (5/8)							
Максимальная длина трубопровода			м	100						
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	°C	-20--+20							
Фильтры очистки воздуха			Противопылевой							

ПОТОЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ FDE С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ MICRO INVERTER

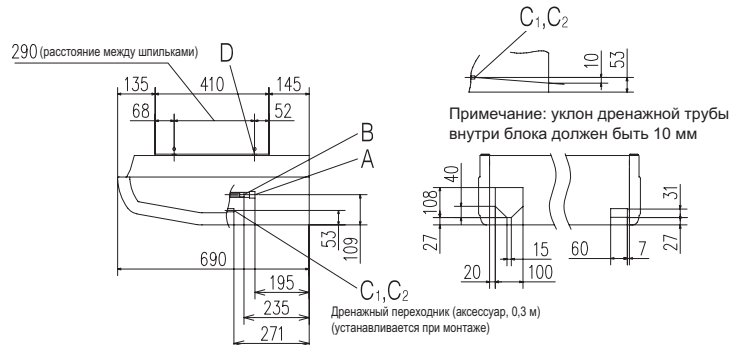
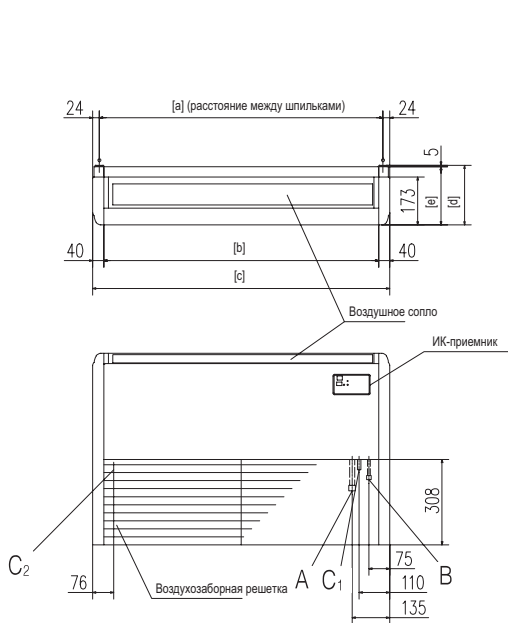
		Комплект	FDE100VNAWVH	FDE125VNAWVH	FDE140VNAWVH	FDE100VSAWVH	FDE125VSAWVH	FDE140VSAWVH
Характеристики		Модель внутреннего блока	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
		Модель наружного блока	FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
Электропитание		ф/В/Гц	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)
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
Кoeffициент 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
Кoeffициент 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(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)	54 / 55	54 / 56	56 / 58	54 / 55	54 / 56	56 / 58
	Расход воздуха внутреннего блока	Охлаждение	м <sup>3</sup> /ч	990 - 1920	1020 - 1920	1080 - 2040	990 - 1920	1020 - 1920
Расход воздуха наружного 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	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380	4500/4380
Внешние габариты	внутренний блок	(ВxШxГ)	250 x 1620 x 690					
	наружный блок	(ВxШxГ)	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)					
Максимальная длина трубопровода		м	50					
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	FDE171VNPVH	FDE90VNPVH	FDE100VNPVH
Характеристики		Модель внутреннего блока	FDE171VH	FDE100VH	FDE100VH
		Модель наружного блока	FDC171VNP-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)
Потребляемая мощность	Охлаждение/Обогрев	кВт	2.41 / 1.96	2.38 / 1.99	3.00 / 2.36
Кoeffициент энергоэффективности	Охлаждение/Обогрев	EER/COP	2.95 / 3.62	3.78 / 4.52	3.33 / 4.24
Кoeffициент 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(А)	32/37/41/47	34/38/43/48	34/38/43/48
	Обогрев	дБ(А)	32/37/41/47	34/38/43/48	34/38/43/48
Уровень звукового давления наружного блока	Охлаждение/Обогрев	дБ(А)	54 / 54	55 / 53	56 / 54
	Расход воздуха внутреннего блока	Охлаждение	м <sup>3</sup> /ч	600 - 1200	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)	210 x 1320 x 690		
	наружный блок	(ВxШxГ)	640 x 800(+71) x 290		
Масса	внутренний	кг	33.0		
	наружный	кг	45.0		
Диаметр труб хладагента	Жидкость/Газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4) / 12.7 (1/2)		
Максимальная длина трубопровода		м	30		
Максимальный перепад высот (наружный блок выше/ниже)		м	20/20		
Тип хладагента/ количество		кг	R32/1.30		
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15~+46		
	Обогрев	°C	-15~+20		
Фильтры очистки воздуха			Противопылевой		

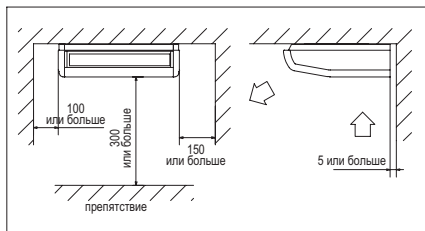
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ед.изм.: мм



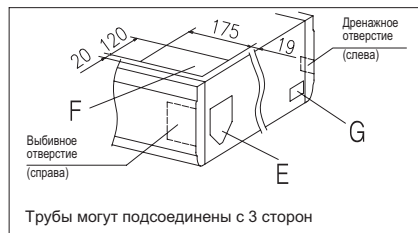
Символ	Расшифровка	40-50-60VН	71-100-125-140VН
A	Штуцер (газ)	Ø12,7 (1/2") (Вальцовка)	Ø15,88 (15/8") (Вальцовка)
B	Штуцер (жидкость)	Ø6,35 (1/4") (Вальцовка)	Ø9,52 (3/8") (Вальцовка)
C <sub>1,2</sub>	Дренажный шланг	Внутренний диаметр штуцера Ø20	
D	Шпильки	M10 или M8	
E	Отверстие для подсоединения 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

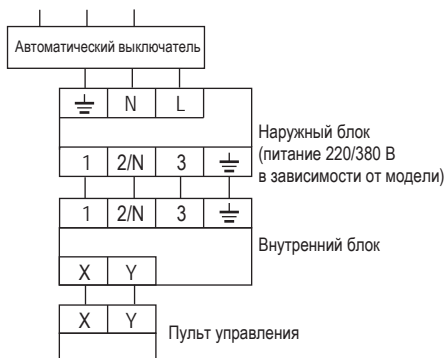


Трубы могут подсоединены с 3 сторон

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>