

ПОТОЛОЧНЫЕ

# Серия FDE-VH



FDE40/50/60VH  
FDE71/100/125/140VH

Пульты управления на выбор (опция)



RC-EX3A

RC-E5

RCH-E3

RCN-E-E2

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 ПОТОЛОКОВ И ПРИМЕНЕНИЕ ДРУГИХ ТИПОВ КОНДИЦИОНЕРОВ (КАНАЛЬНЫХ, КАССЕТНЫХ) НЕОСУЩЕСТВИМО. ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ FDE ПРИКРЕПЛЯЮТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО К ПОТОЛОКУ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ НЕ ЗАДЕЙСТВОВАТЬ ПРОСТРАНСТВО НА СТЕНАХ, ОДНАКО В РЯДЕ СЛУЧАЕВ ВОЗМОЖНА ФИКСАЦИЯ БЛОКА К СТЕНЕ ЧЕРЕЗ ГОБРАЗНЫЙ КРОНШТЕЙН.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**УДОБНЫЕ В МОНТАЖЕ.** В зависимости от места установки системы и особенностей обслуживаемого помещения, трубы к внутреннему блоку для подачи хладагента можно подвести с любой из трех сторон: сзади, справа или сверху, а дренажную трубу – слева или справа. Сервисное обслуживание при этом производится снизу. Данная конструкция значительно облегчает и упрощает монтаж и обслуживание.

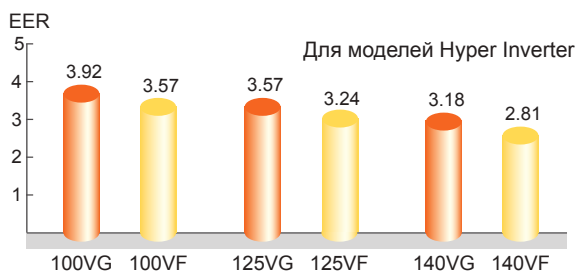


**БЕЗ СКВОЗНЯКОВ.** С помощью пульта ДУ можно регулировать направление воздушного потока через широкую горизонтальную жалюзи, тем самым исключая сквозняки и не допуская попадания холодного воздуха на людей, находящихся в помещении.

**КОМПАКТНЫЕ И ЛЕГКИЕ.** Внутренние блоки серии FDE одни из самых легких в своем классе, их вес – от 28 кг.

	Старая модель		Новая модель	
FDE60/71	37	➔	33	легче на 4 кг
FDE100/125/140	49	➔	43	легче на 6 кг

**ЭКОНОМИЧНЫЕ.** Энергоэффективность новых моделей серии FDE улучшена за счет использования высокоэффективного теплообменника и новых DC-моторов секции вентилятора.



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

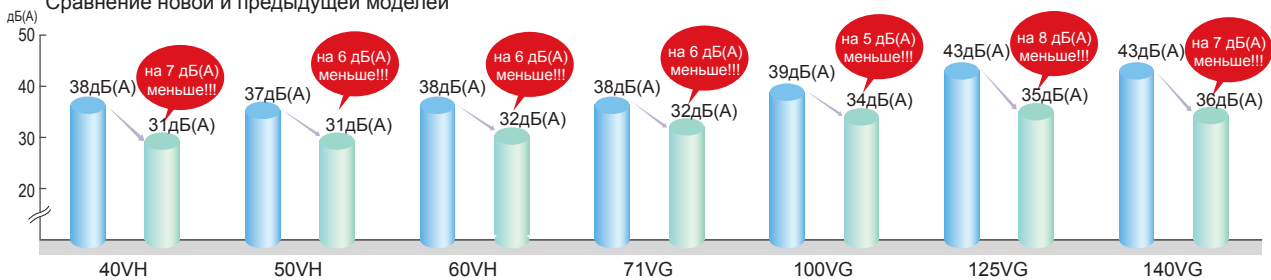
**КОМФОРТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.** В зависимости от назначения помещения, особенностей эксплуатации климатической системы и личных предпочтений, пользователь может выбрать один из четырех пультов управления работой кондиционера. Блок FDE также можно подключать к высокоскоростной системе связи SuperLink, обеспечивающей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

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



**ТИХИЕ.** В новых моделях достигнут наиболее низкий уровень звукового давления в отрасли для потолочных сплит-систем, модернизации подверглись почти все части блока, мотор и рабочие колеса вентиляторов, воздухозаборные и воздухораспределительные каналы, также был полностью переработан электрический отсек.

Сравнение новой и предыдущей моделей



### СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDE С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ HYPER INVERTER

Комплект (Hyper Inverter)			FDE40ZSXW1VH	FDE50ZSXW1VH	FDE60ZSXW1VH	FDE71VNXVH	FDE100VNXVH
Внутренний блок			FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH	FDE71VH	FDE100VH
Наружный блок			SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX	FDC100VNX
Электропитание			1 фаза, 220-240В, 50 Гц				
Производительность. ISO-T1(JIS)	Охлаждение	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)	10,0 (4,0 – 11,2)
Производительность. ISO-T1(JIS)	Обогрев	кВт	4,5 (0,6 – 5,4)	5,4 (0,6 – 6,3)	6,7 (0,6 – 7,1)	8,0 (3,6 – 9,0)	11,2 (4,0 – 12,5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	1,02	1,43	1,51	2,11	2,55
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	1,10	1,46	1,86	2,11	2,68
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3,92 / 4,09	3,49 / 3,70	3,71 / 3,60	3,36 / 3,79	3,92 / 4,18
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	6,46 / 3,93	6,10 / 3,92	6,71 / 4,08	4,87 / 4,00	5,89 / 4,18
Пусковой ток (макс. рабочий ток)			A	5 (15)	5 (15)	5 (17)	5 (24)
Уровень шума	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	дБ(A)	46 / 38 / 36 / 31	46 / 38 / 36 / 31	47 / 41 / 37 / 32	47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(A)	52 / 50	52 / 50	53 / 54	51 / 48	48 / 50
Расход воздуха	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	м³/мин	13 / 10 / 9 / 7	13 / 10 / 9 / 7	20 / 16 / 13 / 10	20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16,5
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	39 / 33	39 / 33	41,5 / 39	60 / 50	100
Внешние габариты	Внутренний	мм	210 × 1,070 × 690	210 × 1,070 × 690	210 × 1,320 × 690	210 × 1,320 × 690	250 × 1,620 × 690
	Внешний	мм	640 × 800(+71) × 290	640 × 800(+71) × 290	640 × 800(+71) × 290	750 × 880(+88) × 340	1,300 × 970 × 370
Масса блоков	Внутренний	кг	28	28	33	33	43
	Внешний	кг	45	45	45	60	105
Хладагент			R32	R32	R32	R410A	R410A
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	φ6,35 (1/4") / φ12,7 (1/2")	φ6,35 (1/4") / φ12,7 (1/2")	φ6,35 (1/4") / φ12,7 (1/2")	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками			м	30 / 20	30 / 20	30 / 20	50 / 30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15°C...+43°C				
	Обогрев	°C	-20°C...+21°C				

Комплект (Hyper Inverter)			FDE125VNXVG	FDE140VNXVH	FDE100VSVXVH	FDE125VSVXVH	FDE140VSVXVH
Внутренний блок			FDE125VH	FDE140VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Наружный блок			FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSVX	FDC125VSVX	FDC140VSVX
Электропитание			1 фаза, 220-240В, 50 Гц			3 фазы, 380-415В, 50 Гц	
Производительность. ISO-T1(JIS)	Охлаждение	кВт	12,5 (5,0 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	10,0 (4,0 – 11,2)	12,5 (5,0 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)
Производительность. ISO-T1(JIS)	Обогрев	кВт	14,0 (4,0 – 17,0)	16,0 (4,0 – 18,0)	11,2 (4,0 – 16,0)	14,0 (4,0 – 18,0)	16,0 (4,0 – 20,0)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3,50	4,40	2,55	3,50	4,40
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	3,77	4,69	2,68	3,77	4,69
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3,57 / 3,71	3,18 / 3,41	3,92 / 4,18	3,57 / 3,71	3,18 / 3,41
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	-	-	5,84 / 4,17	-	-
Пусковой ток (макс. рабочий ток)			A	5 (26)	5 (26)	5 (15)	5 (15)
Уровень шума	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	дБ(A)	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(A)	48 / 50	49 / 52	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Расход воздуха	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	м³/мин	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18	32 / 26 / 21 / 16,5	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	100	100	100	100	100
Внешние габариты	Внутренний	мм	250 × 1620 × 690	250 × 1620 × 690	250 × 1620 × 690	250 × 1620 × 690	250 × 1620 × 690
	Внешний	мм	1300 × 970 × 370	1300 × 970 × 370	1300 × 970 × 370	1300 × 970 × 370	1300 × 970 × 370
Масса блоков	Внутренний	кг	43	43	43	43	43
	Внешний	кг	105	105	105	105	105
Хладагент			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками			м	100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15°C...+43°C				
	Обогрев	°C	-20°C...+21°C				

\* 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.

СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDE С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ MICRO INVERTER

Комплект (Micro Inverter)			FDE100VNAVH	FDE125VNAVH	FDE140VNAVH
Внутренний блок			FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Наружный блок			FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA
Электропитание			1 фаза, 220-240В, 50 Гц		
Производительность. ISO-TI(I)S	Охлаждение	кВт	10,0 (4,0 – 11,2)	12,5 (5,0 – 14,0)	13,6 (5,0 -14,5)
Производительность. ISO-TI(I)S	Обогрев	кВт	11,2 (4,0 – 12,5)	14,0 (4,0 – 16,0)	15,5 (4,0 – 16,5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,85	4,45	5,21
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	2,70	3,74	4,42
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3,51 / 4,15	2,81 / 3,74	2,61 / 3,51
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	6,35 / 4,31	-	-
Пусковой ток (макс. рабочий ток)			A	5 (24)	5 (24)
Уровень шума	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	дБ(А)	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	54 / 56	55 / 57	57 / 59
Расход воздуха	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	м³/мин	32 / 26 / 21 / 16,5	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Внешние габариты	Внутренний	мм	250 × 1620 × 690	250 × 1620 × 690	250 × 1620 × 690
	Внешний	мм	845 × 970 × 370	845 × 970 × 370	845 × 970 × 370
Масса блоков	Внутренний	кг	43	43	43
	Внешний	кг	80	80	80
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками			м	50 / 50	50 / 50
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15°C..+43°C	-15°C..+43°C	-15°C..+43°C
	Обогрев	°C	-20°C..+21°C	-20°C..+21°C	-20°C..+21°C

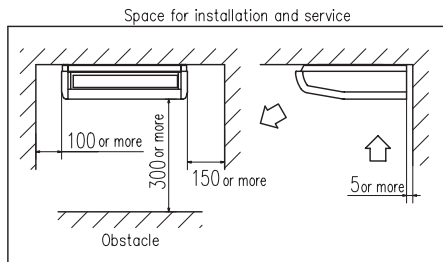
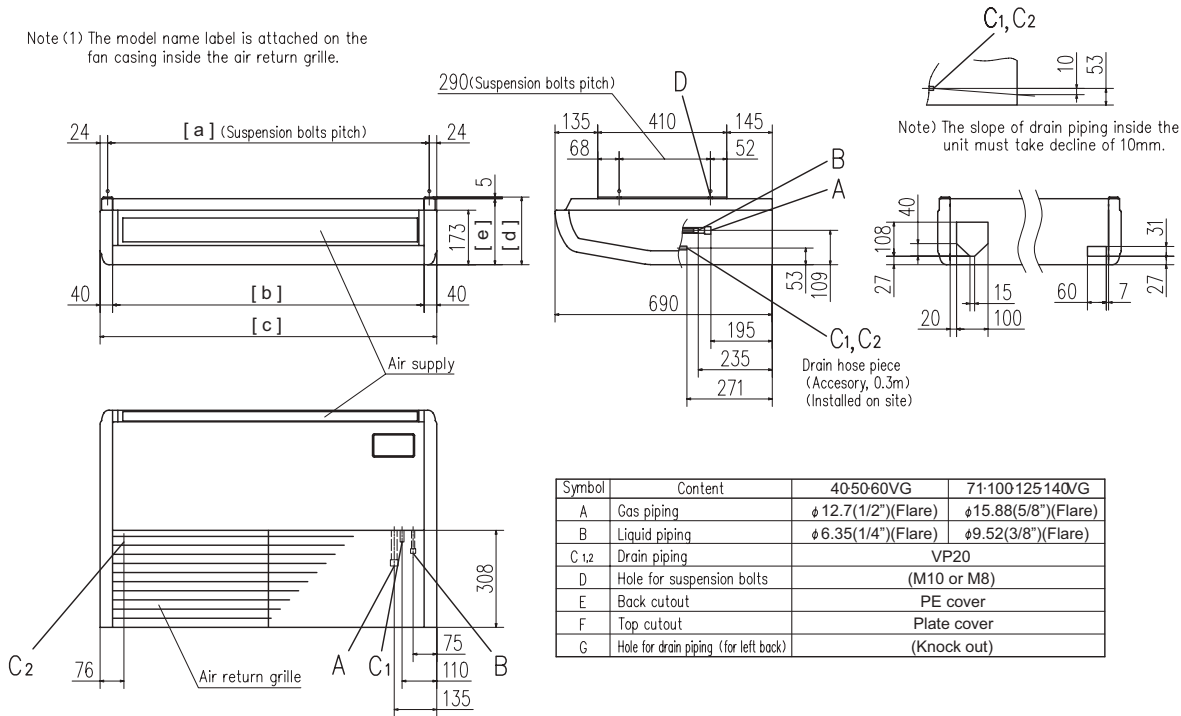
Комплект (Micro Inverter)			FDE100VSAVH	FDE125VSAVH	FDE140VSAVH
Внутренний блок			FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Наружный блок			FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
Электропитание			3 фазы, 380-415В, 50 Гц		
Производительность. ISO-TI(I)S	Охлаждение	кВт	10,0 (4,0 - 11,2)	12,5 (5,0 – 14,0)	13,6 (5,0 – 14,5)
Производительность. ISO-TI(I)S	Обогрев	кВт	11,2 (4,0 – 12,5)	14,0 (4,0 – 16,0)	15,5 (4,0 – 16,5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,85	4,45	5,21
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	2,90	3,74	4,42
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3,51 / 2,70	2,81 / 3,74	2,61 / 3,51
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	6,35 / 4,31	-	-
Пусковой ток (макс. рабочий ток)			A	5 (15)	5 (15)
Уровень шума	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	дБ(А)	48 / 43 / 38 / 34	48 / 45 / 40 / 35	49 / 45 / 40 / 36
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	54 / 56	55 / 57	57 / 59
Расход воздуха	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	м³/мин	32 / 26 / 21 / 16,5	32 / 29 / 23 / 17	34 / 29 / 23 / 18
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Внешние габариты	Внутренний	мм	250 × 1620 × 690	250 × 1620 × 690	250 × 1620 × 690
	Внешний	мм	845 × 970 × 370	845 × 970 × 370	845 × 970 × 370
Масса блоков	Внутренний	кг	43	43	43
	Внешний	кг	82	82	82
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками			м	50 / 50	50 / 50
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15°C..+43°C	-15°C..+43°C	-15°C..+43°C
	Обогрев	°C	-20°C..+21°C	-20°C..+21°C	-20°C..+21°C

СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDE С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ STANDARD INVERTER

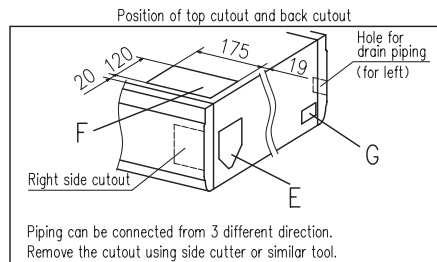
Комплект (Standard Inverter)			FDE71VNPVH	FDE90VNP1VH	FDE100VNP1VH
Внутренний блок			FDE71VH	FDE100VH	FDE100VH
Наружный блок			FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP
Электропитание			1 фаза, 220-240В, 50 Гц		
Производительность. ISO-TI(I)S	Охлаждение	кВт	7,1 (1,4 – 7,1)	9,0 (1,9 – 9,0)	10,0 (2,8 – 11,2)
Производительность. ISO-TI(I)S	Обогрев	кВт	7,1 (1,0 – 7,1)	9,0 (1,5 – 9,0)	11,2 (2,5 – 12,5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2,50	2,75	2,66
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	1,96	2,22	2,94
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	2,84 / 3,62	3,27 / 4,05	3,76 / 3,81
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	6,35 / 4,22	6,63 / 4,25	6,73 / 4,44
Пусковой ток (макс. рабочий ток)			A	5 (14,5)	5 (21)
Уровень шума	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	дБ(А)	47 / 41 / 37 / 32	48 / 43 / 38 / 34	48 / 43 / 38 / 34
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	54	57 / 55	57 / 61
Расход воздуха	Внутренний (УНi/Нi/Me/Lo)	м³/мин	20 / 16 / 13 / 10	32 / 26 / 21 / 16,5	32 / 26 / 21 / 16,5
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	36	63 / 49,5	75 / 79
Внешние габариты	Внутренний	мм	210 × 1320 × 690	250 × 1620 × 690	250 × 1620 × 690
	Внешний	мм	640 × 800(+71) × 290	750 × 880(+88) × 340	845 × 970 × 370
Масса блоков	Внутренний	кг	33	43	43
	Внешний	кг	45	57	70
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	φ6,35 (1/4") / φ12,7 (1/2")	φ6,35 (1/4") / φ15,88 (5/8")	φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками			м	30 / 20	30/20
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15°C..+46°C	-15°C..+46°C	-15°C..+46°C
	Обогрев	°C	-15°C..+21°C	-15°C..+21°C	-15°C..+21°C

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Note (1) The model name label is attached on the fan casing inside the air return grille.



Make a space of [ f ] or more between the units when installing more than one.



Piping can be connected from 3 different direction.  
Remove the cutout using side cutter or similar tool.

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.