

# Серия FDUM-VH (VF)



FDUM40/50/60VH  
FDUM71/100/125/140VF

Пульты управления на выбор (опция)



ПРОВОДНЫЕ

БЕСПРОВОДНОЙ

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИИ FDUM ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ, КАК ПРАВИЛО, ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ. ВОЗДУХ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИИ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ВОЗДУХОВОДОВ И РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК ИЛИ ДИФFUЗОРОВ. ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ И МАГАЗИНОВ ВОЗМОЖНА ОТКРЫТАЯ УСТАНОВКА БЛОКА.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

**ТИХИЕ.** Кондиционеры FDUM одни из самых низкошумных в отрасли, поэтому часто применяются в объектах жилого фонда или гостиницах, где к уровню шума предъявляются повышенные требования.

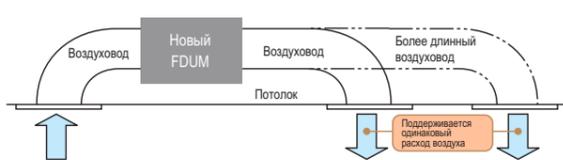
**КОМПАКТНЫЕ.** Тонкий и легкий корпус можно монтировать в условиях ограниченного запотолочного пространства. Высота блока унифицирована для всей мощностной линейки – всего 280 мм.

**ЛЕГКИЕ В ОБСЛУЖИВАНИИ.** Сервисное обслуживание можно проводить без демонтажа блока. Блок вентилятора (крыльчатка и электродвигатель) может быть извлечен целиком с правой стороны через сервисный люк.

**ПРОСТЫЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ.** Система обладает широким диапазоном изменения внешнего статического давления (от 10 до 100 Па), что значительно упрощает проектирование воздуховодов. При помощи DC-мотора вентилятора оптимальный расход воздуха может устанавливаться автоматически.

**ЭКОНОМИЯ НА МОНТАЖЕ.** Благодаря тому, что внутренние блоки имеют встроенную дренажную помпу, монтаж системы FDUM обходится дешевле.

**КОМФОРТНЫЕ.** Интеллектуальная система автоматически определяет требуемое статическое давление (ESP) и самостоятельно поддерживает необходимый расход воздуха, обеспечивая требуемый воздухообмен.



**AIRZONE.** Автоматический пленум позволяет использовать каналный кондиционер MHI для комфортного кондиционирования сразу нескольких помещений (зон), с индивидуальным контролем температуры в каждой из них. Не требует организации воздушного байпаса, устанавливается на стороне нагнетания воздуха. Для установки температуры в каждой зоне предлагаются индивидуальные проводные пульты Airzone или беспроводные пульты для настенной установки работающие через Bluetooth.



### Набор фильтров (опция)

UM-FL1EF для FDUM40/50VH  
UM-FL2EF для FDUM60VH, FDUM71VF  
UM-FL3EF для FDUM100/125/140VF

\*Потери давления на фильтре – 5 Па

## СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ HYPER INVERTER

Комплект (Hyper Inverter)		FDUM40ZSXW1VH	FDUM50ZSXW1VH	FDUM60ZSXW1VH	FDUM71VNXVF1	FDUM100VNXVF2	
Внутренний блок		FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VF1	FDUM100VF2	
Наружный блок		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W1	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX	FDC100VNX	
Электропитание		1 фаза, 220-240В, 50 Гц					
Производительность, ISO-TI(I)IS	Охлаждение	кВт	4,0 (1,1 – 4,7)	5,0 (1,1 – 5,6)	7,1 (3,2 – 8,0)	7,1 (3,2 – 8,0)	10,0 (4,0 – 11,2)
Производительность, ISO-TI(I)IS	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	1,10	1,51	1,54	2,03	2,68
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	1,10	1,59	1,75	1,99	3,02
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3,62 / 4,09	3,31 / 3,39	3,64 / 3,83	3,5 / 4,02	3,73 / 3,71
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	6,01 / 4,15	5,68 / 4,36	6,42 / 4,37	5,24 / 3,90	5,22 / 4,10
Пусковой ток (макс. рабочий ток)		A	5 (15)	5 (15)	5 (15)	5 (17)	5 (24)
Уровень шума	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	дБ(А)	37 / 32 / 29 / 26	37 / 32 / 29 / 26	36 / 31 / 28 / 25	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	52 / 50	52 / 50	53 / 54	51 / 48	48 / 50
Расход воздуха	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	м³/мин	13 / 10 / 9 / 8	13 / 10 / 9 / 8	20 / 15 / 13 / 10	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	39 / 33	39 / 33	41,5 / 39	60 / 50	100
Статический напор		Па	35 / 100	35 / 100	35 / 100	35 / 100	60 / 100
Внешние габариты	Внутренний	мм	280 × 750 × 635	280 × 750 × 635	280 × 950 × 635	280 × 950 × 635	280 × 1370 × 740
	Внешний	мм	640 × 800(+71) × 290	640 × 800(+71) × 290	640 × 800(+71) × 290	750 × 880(+88) × 340	1300 × 970 × 370
Масса блоков	Внутренний	кг	29	29	34	34	54
	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")			φ9,52 (3/8") / φ15,88 (5/8")	
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками		м	30 / 20			50 / 30	100 / 30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15°C...+43°C				
	Обогрев	°C	-20°C...+21°C				

Комплект (Hyper Inverter)		FDUM125VNXVF	FDUM140VNXVF	FDUM100VNXVF2	FDUM125VSVF	FDUM140VSVF	
Внутренний блок		FDUM125VF	FDUM140VF	FDUM100VF2	FDUM125VF	FDUM140VF	
Наружный блок		FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	
Электропитание		1 фаза, 220-240В, 50 Гц			3 фазы, 380-415В, 50 Гц		
Производительность, ISO-TI(I)IS	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-TI(I)IS	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	3,49	4,28	2,68	3,49	4,28
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	3,77	4,42	3,02	3,77	4,42
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3,58 / 3,71	3,27 / 3,62	3,73 / 3,71	3,58 / 3,71	3,27 / 3,62
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	-	-	5,19 / 4,10	-	-
Пусковой ток (макс. рабочий ток)		A	5 (26)	5 (26)	5 (15)	5 (15)	5 (15)
Уровень шума	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	дБ(А)	45 / 40 / 34 / 29	47 / 40 / 35 / 30	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	47 / 40 / 35 / 30
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	48 / 50	49 / 52	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Расход воздуха	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	м³/мин	39 / 32 / 26 / 20	48 / 35 / 28 / 22	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	48 / 35 / 28 / 22
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	100	100	100	100	100
Статический напор		Па	60 / 100	60 / 100	60 / 100	60 / 100	60 / 100
Внешние габариты	Внутренний	мм	280 × 1370 × 740	280 × 1370 × 740	280 × 1370 × 740	280 × 1370 × 740	280 × 1370 × 740
	Внешний	мм	1300 × 970 × 370	1300 × 970 × 370	1300 × 970 × 370	1300 × 970 × 370	1300 × 970 × 370
Масса блоков	Внутренний	кг	54	54	54	54	54
	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")	
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками		м	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 беззвонной камере. В нормальных условиях эксплуатации, данный уровень может незначительно отличаться.

СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ MICRO INVERTER

Комплект (Micro Inverter)			FDUM100VNAV2	FDUM125VNAV	FDUM140VNAV
Внутренний блок			FDUM100VF2	FDUM125VF	FDUM140VF
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	2,84	4,36	4,93
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	2,78	3,69	4,21
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3,52 / 4,03	2,87 / 3,79	2,76 / 3,68
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	5,06 / 3,94	-	-
Пусковой ток (макс. рабочий ток)			A		
Уровень шума	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	дБ(A)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	47 / 40 / 35 / 30
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(A)	54 / 56	55 / 57	57 / 59
Расход воздуха	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	м³/мин	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	48 / 35 / 28 / 22
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Статический напор			Pa		
Внешние габариты	Внутренний	мм	280 × 1370 × 740	280 × 1370 × 740	280 × 1370 × 740
	Внешний	мм	845 × 970 × 370	845 × 970 × 370	845 × 970 × 370
Масса блоков	Внутренний	кг	54	54	54
	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		
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15°C..+43°C		
	Обогрев	°C	-20°C..+21°C		

Комплект (Micro Inverter)			FDUM100VSAVF2	FDUM125VSAVF	FDUM140VSAVF
Внутренний блок			FDUM100VF2	FDUM125VF	FDUM140VF
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	2,84	4,36	4,93
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	2,78	3,69	4,21
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3,52 / 4,03	2,87 / 3,79	2,76 / 3,68
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	5,03 / 3,94	-	-
Пусковой ток (макс. рабочий ток)			A		
Уровень шума	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	дБ(A)	44 / 38 / 36 / 30	45 / 40 / 34 / 29	47 / 40 / 35 / 30
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(A)	54 / 56	55 / 57	57 / 59
Расход воздуха	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	м³/мин	36 / 28 / 25 / 19	39 / 32 / 26 / 20	48 / 35 / 28 / 22
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	75 / 73	75 / 73	75 / 73
Статический напор			Pa		
Внешние габариты	Внутренний	мм	280 × 1370 × 740	280 × 1370 × 740	280 × 1370 × 740
	Внешний	мм	845 × 970 × 370	845 × 970 × 370	845 × 970 × 370
Масса блоков	Внутренний	кг	54	54	54
	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		
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15°C..+43°C		
	Обогрев	°C	-20°C..+21°C		

СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ STANDARD INVERTER

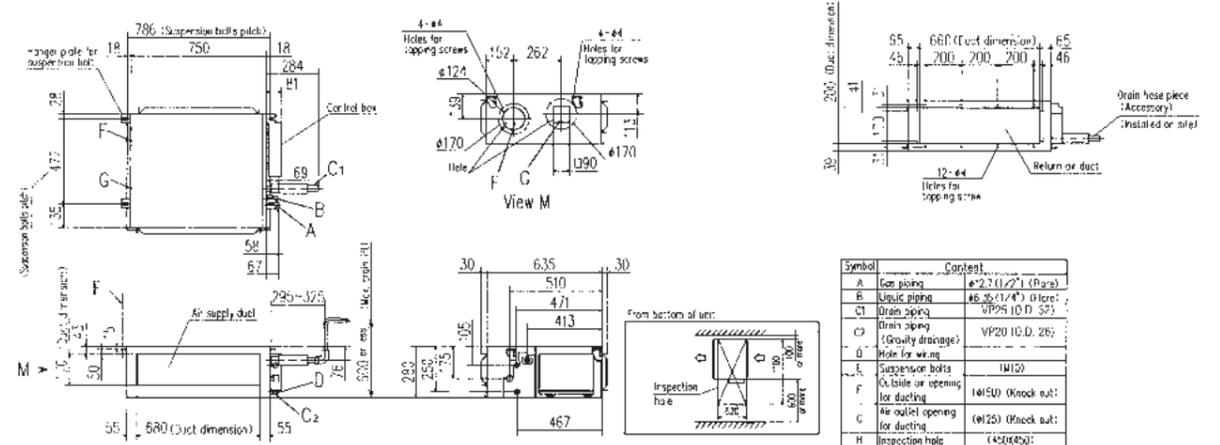
Комплект (Standard Inverter)			FDUM71VNPV1	FDUM90VNPV1F2	FDUM100VNPV1F2
Внутренний блок			FDUM71VF1	FDUM100VF2	FDUM100VF2
Наружный блок			FDC71VNP	FDC90VNP1	FDC100VNP
Электропитание			1 фаза, 220-240В, 50 Гц		
Производительность, ISO-TI(I)S	Охлаждение	кВт	7,1 (1,4 - 7,1)	9,0 (1,9 - 9,0)	10,0 (2,8 - 11,2)
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	2,60	2,69	3,00
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	1,89	2,25	2,93
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	2,73 / 3,76	3,35 / 4,00	3,33 / 3,82
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	5,71 / 4,00	6,86 / 4,20	6,36 / 4,13
Пусковой ток (макс. рабочий ток)			A		
Уровень шума	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	дБ(A)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30	44 / 38 / 36 / 30
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(A)	54	57 / 55	57 / 61
Расход воздуха	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	м³/мин	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19	36 / 28 / 25 / 19
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	36	63 / 49,5	75 / 79
Статический напор			Pa		
Внешние габариты	Внутренний	мм	280 × 950 × 635	280 × 950 × 635	280 × 950 × 635
	Внешний	мм	640 × 800(+71) × 290	750 × 880(+88) × 340	845 × 970 × 370
Масса блоков	Внутренний	кг	34	54	54
	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		
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15°C..+46°C		
	Обогрев	°C	-15°C..+21°C		

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

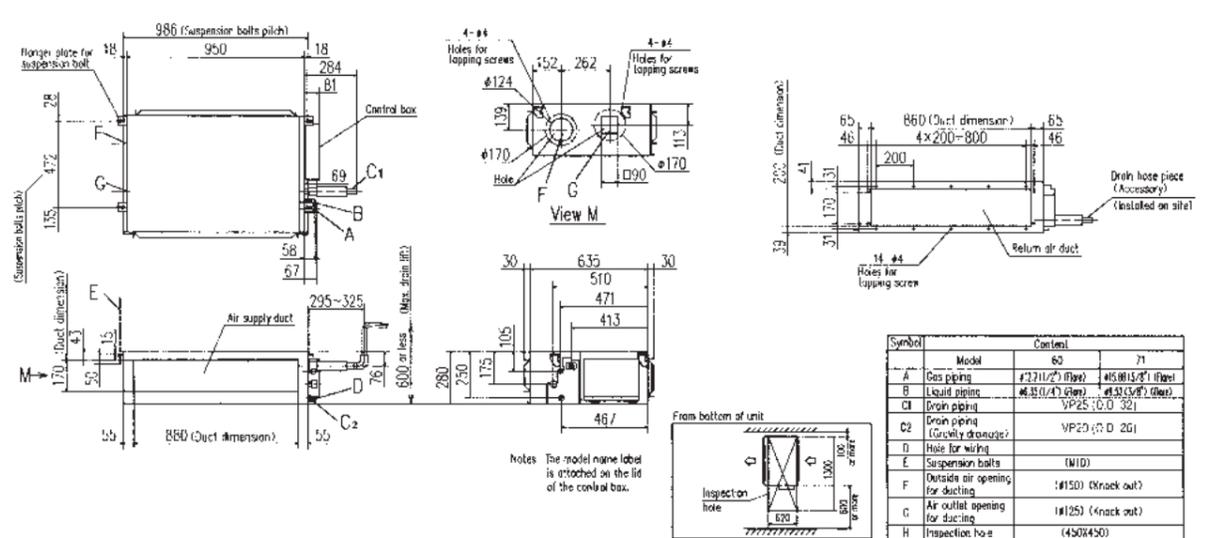
\* Уровень шума отражает показания полученные в результате измерений выполненных в беззвонной камере. В нормальных условиях эксплуатации, данный уровень может незначительно отличаться.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

FDUM40VH, FDUM50VH



FDUM60VH, FDUM71VF1



FDUM100VF2, FDUM125VF, FDUM140VF

