

Серия FDU-VF



FDU 71/100/125/140VF
FDU 200/250VG

Пульты управления на выбор (опция)



ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИИ FDU-VF ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ И ПОДХОДЯТ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ВОЗДУХОВОДОВ БОЛЬШОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

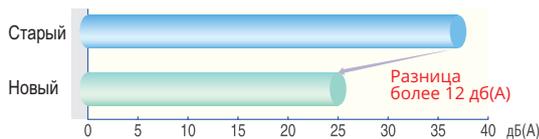
ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ. Высоконапорные каналные кондиционеры имеют большое статическое давление (до 200 Па) и могут кондиционировать сразу несколько комнат, также они незаменимы для помещений с высокими потолками. Необходимое значение ESP может быть задано вручную при помощи проводного пульта управления. При ручных настройках значение ESP необходимо предварительно рассчитать, исходя из требуемого расхода воздуха и потерь давления в воздуховоде.

AIRZONE. Комплексное решение: зональная система кондиционирования типа Plug & Play. Она отлично адаптирована для работы с каналными системами FDUM/FDU (кроме моделей 200/250).

Оптимизация функционирования инверторного кондиционера: эффективность кондиционера становится выше, так как блок более динамично подстраивается под потребности обслуживания помещений.

ТИХИЕ. Уровень шума снижен на 12 дБ(А).

Сравнение FDU71VD (прошлый) и FDU71VF1 (текущий) на низкой скорости вентилятора



	Старый	Новый	Низкая скорость (Low)
FDU71/100VF	37	25	тише на 12 дБ
FDU125/140VF	38	30	тише на 8 дБ
FDU200VF	51	45	тише на 6 дБ

УДОБНЫЙ МОНТАЖ. Встроенная дренажная помпа поднимает конденсат на высоту до 600 мм от нижней части блока. Это решает проблему отвода конденсата в том случае, если невозможно сделать плавный уклон дренажной трубы.

* Помпа встроена в моделях FDU71/100/125/140VF.



КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDU С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ HYPER INVERTER

Комплект (Hyper Inverter)			FDU71VNXVF	FDU100VNXVF	FDU125VNXVF	FDU140VNXVF
Внутренний блок			FDU71VF1	FDU100VF2	FDU125VF	FDU140VF
Наружный блок			FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX
Электропитание			1 фаза, 220-240В, 50 Гц			
Производительность, ISO-TI(JIS)	Охлаждение	кВт	7.1 (3.2-8.0)	10.0 (4.0-11.2)	12.5 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-16.0)
Производительность, ISO-TI(JIS)	Обогрев	кВт	8.0 (3.6-9.0)	11.2 (4.0-12.5)	14.0 (4.0-17.0)	16.0 (4.0-18.0)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.05	2.68	3.49	4.28
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	2.01	3.02	3.77	4.42
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3.46 / 3.98	3.73 / 3.71	3.58 / 3.71	3.27 / 3.62
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	5.24/3.90	5.22/4.10	5.34/3.87	5.22/3.85
Пусковой ток (макс. рабочий ток)		A	5 (17)	5 (25)	5 (29)	5 (30)
Уровень шума	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	дБ(А)	38/33/29/25	44/38/36/30	45/40/34/29	47/40/35/30
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	51 / 48	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Расход воздуха	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	м³/мин	24/19/15/10	36/28/25/19	39/32/26/20	48/35/28/22
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	60 / 50	100	100	100
Статический напор	Стандартный / максимальный	Pa	35 / 200	60 / 200	60 / 200	60 / 200
Внешние габариты	Внутренний (ВхШхГ)	мм	280×950×635	280×1370×740	280×1370×740	280×1370×740
	Наружный (ВхШхГ)	мм	750×880(+88)×340	1300×970×370	1300×970×370	1300×970×370
Масса блоков	Внутренний	кг	34	54	54	54
	Наружный	кг	60	105	105	105
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8") / 15.88(5/8")	9.52 (3/8") / 15.88(5/8")	9.52 (3/8") / 15.88(5/8")	9.52 (3/8") / 15.88(5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками (наружный блок ниже)		м	50 / 30 (15)	100 / 30 (15)	100 / 30 (15)	100 / 30 (15)
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15~+43			
	Обогрев	°C	-20~+20			

Комплект (Hyper Inverter)			FDU100VSXVF	FDU125VSXVF	FDU140VSXVF
Внутренний блок			FDU100VF2	FDU125VF	FDU140VF
Наружный блок			FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Электропитание			3 фазы, 380-415В, 50 Гц		
Производительность, ISO-TI(JIS)	Охлаждение	кВт	10.0 (4.0-11.2)	12.5 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-16.0)
Производительность, ISO-TI(JIS)	Обогрев	кВт	11.2 (4.0-16.0)	14.0 (4.0-18.0)	16.0 (4.0-20.0)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.68	3.49	4.28
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	3.02	3.77	4.42
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3.73 / 3.71	3.58 / 3.71	3.27 / 3.62
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	5.19/4.10	5.49/3.91	5.36/3.88
Пусковой ток (макс. рабочий ток)		A	5 (16)	5 (18)	5 (19)
Уровень шума	Внутренний (УН/Н/Ме/Lo)	дБ(А)	44/38/36/30	45/40/34/29	47/40/35/30
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	48 / 50	48 / 50	49 / 52
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	100	100	100
Внешние габариты	Внутренний (ВхШхГ)	мм	280×1370×740	280×1370×740	280×1370×740
	Наружный (ВхШхГ)	мм	1300×970×370	1300×970×370	1300×970×370
Масса блоков	Внутренний	кг	54	54	54
	Наружный	кг	105	105	105
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8") / 15.88(5/8")	9.52 (3/8") / 15.88(5/8")	9.52 (3/8") / 15.88(5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками (наружный блок ниже)		м	100 / 30 (15)	100 / 30 (15)	100 / 30 (15)
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15~+43		
	Обогрев	°C	-20~+20		

* 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.

КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDU С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ MICRO INVERTER

Комплект (Micro Inverter)			FDU100VNAVF	FDU125VNAVF	FDU140VNAVF
Внутренний блок			FDU100VF2	FDU125VF	FDU140VF
Наружный блок			FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA
Электропитание			1 фаза, 220-240В, 50 Гц		
Производительность, ISO-TI(JIS)	Охлаждение	кВт	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)	13.6 (5.0~14.5)
Производительность, ISO-TI(JIS)	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	6.11/4.19	5.26/4.13	5.08/4.01
Пусковой ток (макс. рабочий ток)			A	5 (26)	5 (27)
Уровень шума	Внутренний (УН/Н/М/Л)	дБ(А)	44/38/36/30	45/40/34/29	47/40/35/30
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	54/56	55/57	57/59
Расход воздуха	Внутренний (УН/Н/М/Л)	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
Внешние габариты	Внутренний (ВхШхГ)	мм	280×1370×740	280×1370×740	280×1370×740
	Наружный (ВхШхГ)	мм	845×970×370	845×970×370	845×970×370
Масса блоков	Внутренний	кг	54	54	54
	Наружный	кг	80	80	80
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками (наружный блок ниже)			м	50 / 50 (15)	50 / 50 (15)
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C		-15~+50	
	Обогрев	°C		-20~+20	

Комплект (Micro Inverter)			FDU100VSAVF	FDU125VSAVF	FDU140VSAVF	FDU200VSAVG	FDU250VSAVG
Внутренний блок			FDU100VF2	FDU125VF	FDU140VF	FDU200VG	FDU250VG
Наружный блок			FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA	FDC200VSA	FDC250VSA
Электропитание			3 фазы, 380-415В, 50 Гц				
Производительность, ISO-TI(JIS)	Охлаждение	кВт	10.0 (4.0~11.2)	12.5 (5.0~14.0)	13.6 (5.0~14.5)	19.0 (5.2~ 22.4)	24.0 (6.9~28.0)
Производительность, ISO-TI(JIS)	Обогрев	кВт	11.2 (4.0~12.5)	14.0 (4.0~16.0)	15.5 (4.0~16.5)	22.4 (3.3~ 25.0)	27.0 (5.5~ 31.5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.84	4.36	4.93	6.15	7.98
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	2.78	3.69	4.21	6.03	7.20
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3.52/4.03	2.87/3.79	2.76/3.68	3.09 / 3.71	3.01 / 3.75
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	6.11/4.19	5.26/4.13	5.08/4.01	5.06/3.52	4.82/3.51
Пусковой ток (макс. рабочий ток)			A	5 (17)	5 (17)	5 (18)	5 (25)
Уровень шума	Внутренний (УН/Н/М/Л)	дБ(А)	44/38/36/30	45/40/34/29	47/40/35/30	52/50/47/45	52/50/47/45
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	54/56	55/57	57/59	58 / 59	59 / 62
Расход воздуха	Внутренний (УН/Н/М/Л)	м³/мин	36/28/25/19	39/32/26/20	48/35/28/22	80/72/64/56	80/72/64/56
	Наружный (охлаждение/обогрев)	м³/мин	75 / 73	75 / 73	75 / 73	135	143 / 151
Внешние габариты	Внутренний (ВхШхГ)	мм	280×1370×740	280×1370×740	280×1370×740	379×1600×893	379×1600×893
	Наружный (ВхШхГ)	мм	845×970×370	845×970×370	845×970×370	1300×970×370	1505×970×370
Масса блоков	Внутренний	кг	54	54	54	89	89
	Наружный	кг	82	82	82	115	143
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 25.4 (1") или 28.9 (1 1/8")	12.7 (1/2") / 25.4 (1") или 28.9 (1 1/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками (наружный блок ниже)			м	50 / 50 (15)	50 / 50 (15)	70* / 30 (15)	70* / 30 (15)
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C		-15~+50			-15~+50
	Обогрев	°C		-20~20			-15~+20

* При длине трассы до 40 м можно использовать трубы меньшего диаметра (см. инструкцию по монтажу).

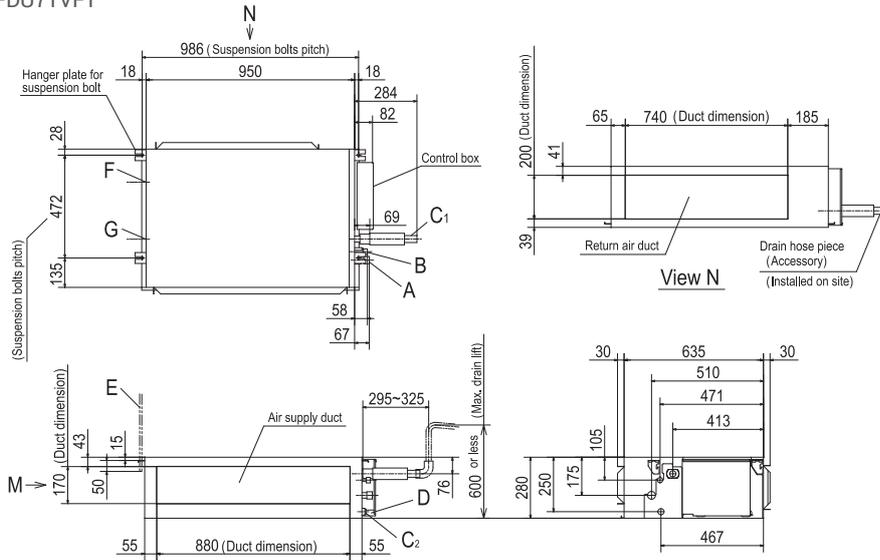
КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ FDU С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ СЕРИИ STANDARD INVERTER

Комплект (Standard Inverter)			FDU71VNPVF	FDU90VNPVF	FDU100VNPVF
Внутренний блок			FDU71VF1	FDU100VF2	FDU100VF2
Наружный блок			FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP
Электропитание			1 фаза, 220-240В, 50 Гц		
Производительность, ISO-TI(JIS)	Охлаждение	кВт	7.1 (1.4~7.1)	9.0 (1.9~9.0)	10.0 (2.8 ~ 11.2)
Производительность, ISO-TI(JIS)	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	5 (18.0)	5 (22)
Уровень шума	Внутренний (УН/Н/М/Л)	дБ(А)	38/33/29/25	44/38/36/30	44/38/36/30
	Наружный (охлаждение/обогрев)	дБ(А)	54	57 / 55	57/61
Расход воздуха	Внутренний (УН/Н/М/Л)	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
Внешние габариты	Внутренний (ВхШхГ)	мм	280×950×635	280×1370×740	280×1370×740
	Наружный (ВхШхГ)	мм	640×800(+71)×290	750×880(+88)×340	845×970×370
Масса блоков	Внутренний	кг	34	54	54
	Наружный	кг	45	57	70
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4") / 12.7 (1/2")	6.35 (1/4") / 15.88(5/8")	9.52(3/8") / 15.88(5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками			м	30 / 20	30/20
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C		-15~+46	
	Обогрев	°C		-15~+20	

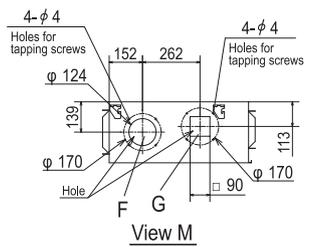
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ед. изм.: мм

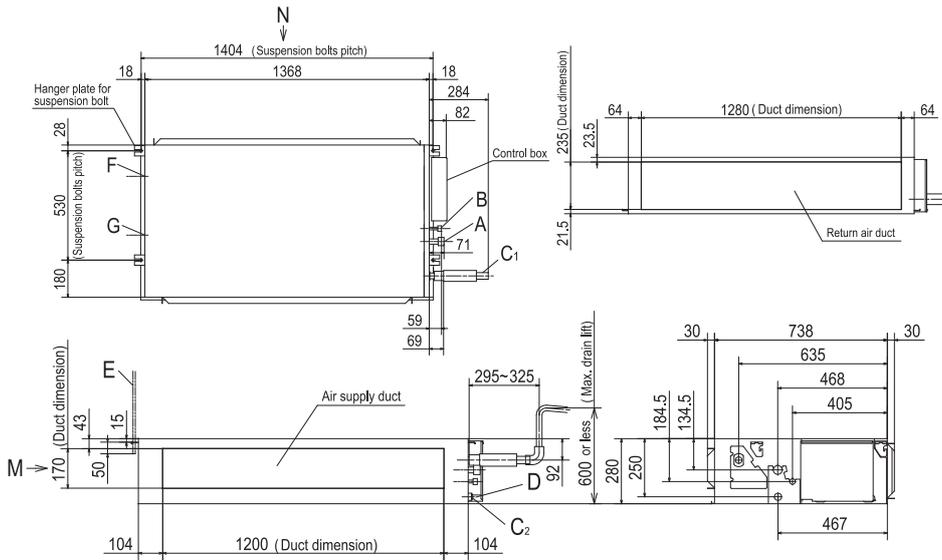
FDU71VF1



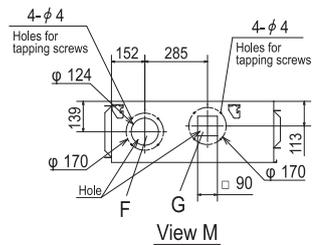
Symbol	Content
A	Gas piping ϕ 15.88 (5/8") (Flare)
B	Liquid piping ϕ 9.52 (3/8") (Flare)
C1	Drain piping VP25 (I.D.25,O.D.32)
C2	Drain piping (Gravity drainage) VP20 (I.D.20,O.D.26)
D	Hole for wiring
E	Suspension bolts (M10)
F	Outside air opening for ducting (Knock out)
G	Air outlet opening for ducting (Knock out)
H	Inspection hole (450X450)



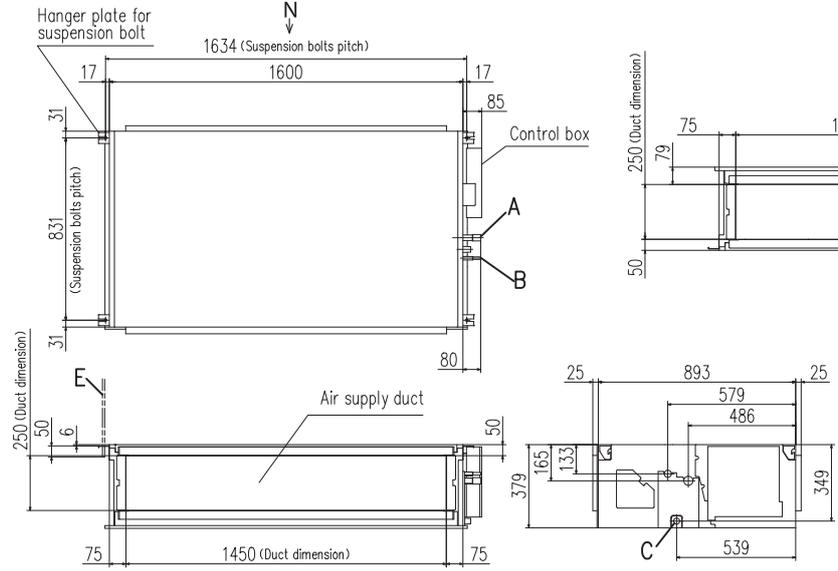
FDU100VF2, FDU125VF, FDU140VF



Symbol	Content
A	Gas piping ϕ 15.88 (5/8") (Flare)
B	Liquid piping ϕ 9.52 (3/8") (Flare)
C1	Drain piping VP25 (I.D.25,O.D.32)
C2	Drain piping (Gravity drainage) VP20 (I.D.20,O.D.26)
D	Hole for wiring
E	Suspension bolts (M10)
F	Outside air opening for ducting (Knock out)
G	Air outlet opening for ducting (Knock out)
H	Inspection hole (450X450)



FDU200VG, FDU250VG



Symbol	Content		
	MODEL	200	250
A	Gas piping	ϕ 25.4 (1") (Brazing)	
B	Liquid piping	ϕ 9.52 (3/8") (Brazing)	ϕ 12.7 (1/2") (Brazing)
C	Drain piping (Gravity drainage)	VP25 (O.D.32)	
D	Hole for wiring		
E	Suspension bolts	M10	
F	Inspection hole	(450X450)	