

# ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

FDUM 40ZSXS, 50ZSXS, 60ZSXS, 71VNX, 100VNX, 125VNX,  
140VNX, 100VSX, 125VSX, 140VSX, 100VN, 125VN, 140VN,  
100VS, 125VS, 140VS, 71VNP, 90VNP, 100VNP

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	



FDUM40/50/60/71/100/125/140VF

# Серия FDUM-VF

Пульты управления на выбор (опция)



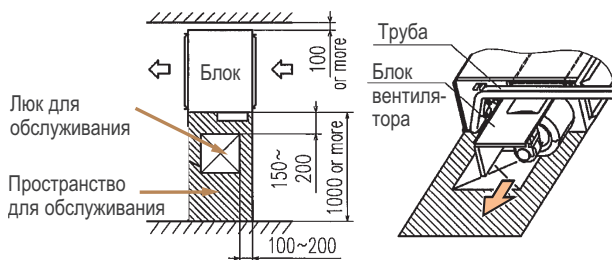
СРЕДНЕНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИИ FDUM-VF ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ, КАК ПРАВИЛО, ДЛЯ СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ. ВОЗДУХ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИИ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ВОЗДУХОВОДОВ И РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК ИЛИ ДИФФУЗОРОВ. ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ И МАГАЗИНОВ ВОЗМОЖНА ОТКРЫТАЯ УСТАНОВКА БЛОКА.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

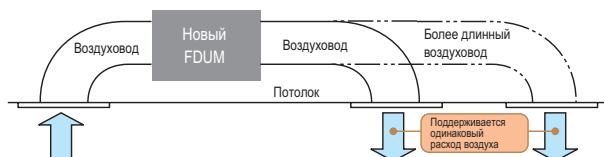
**ТИХИЕ.** Кондиционеры FDUM-VF тихие, поэтому часто применяются в объектах жилого фонда или гостиницах, где к уровню шума предъявляются повышенные требования.

**КОМПАКТНЫЕ.** Тонкий и легкий корпус можно монтировать в условиях ограниченного пространства, он легко размещается за подвесным потолком. 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.



**КОМФОРТНЫЕ.** Интеллектуальная система автоматически определяет требуемое статическое давление (ESP) и самостоятельно поддерживает необходимый расход воздуха, обеспечивая требуемый воздухообмен. Обработанный воздух равномерно распространяется по всему периметру помещения, обеспечивая комфортное кондиционирование.



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



Напором воздуха и статическим давлением можно управлять в ручном режиме и задавать параметры с помощью проводного ПДУ RC-E5 или RC-EX3, регулируя необходимый воздухообмен и контролируя давление.

**УДОБНЫЕ В УПРАВЛЕНИИ.** В зависимости от назначения помещения, особенностей эксплуатации климатической системы и личных предпочтений, пользователь может выбрать один из четырех пультов управления.

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ.** Внутренний блок FDUM50VF можно подключать к наружным блокам бытовых мульти-сплит систем серии SCM-ZM-S.

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



**Набор фильтров (опция)**  
 UM-FL1EF для FDUM40/50VF  
 UM-FL2EF для FDUM60/71VF  
 UM-FL3EF для FDUM100/125/140VF  
 \*Потери давления на фильтре – 5 Па

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

Комплект (Hyper Inverter)			FDUM40ZSX-S	FDUM50ZSX-S	FDUM60ZSX-S	FDUM71VNX	FDUM100VNX
Внутренний блок			FDUM40VF	FDUM50VF	FDUM60VF	FDUM71VF1	FDUM100VF1
Наружный блок			SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	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	0.952	1.38	1.54	2.03	2.68
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	1.07	1.45	1.75	1.99	3.02
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	4.20 / 4.21	3.62 / 3.72	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 (12)	5 (15)	5 (15)	5 (17)	5 (24)
Уровень шума	Внутренний (УНi/Нi/Me/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)	50 / 49	50 / 49	52	51 / 48	48 / 50
Расход воздуха	Внутренний (УНi/Нi/Me/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	36 / 33	40 / 33	41.5 / 39	60 / 50	100
Статический напор	Стандартный / максимальный	Pa	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
Диаметр труб хладагента	Жидкость/газ	мм (дюйм)	6.35 (1/4") / 12.7 (1/2")	6.35 (1/4") / 12.7 (1/2")	6.35 (1/4") / 12.7 (1/2")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками		м	30 / 20	30 / 20	30 / 20	50 / 30	100 / 30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	-15~+43				
	Обогрев	°C	-20~+20				

Комплект (Hyper Inverter)			FDUM125VNX	FDUM140VNX	FDUM100VSX	FDUM125VSX	FDUM140VSX
Внутренний блок			FDUM125VF	FDUM140VF	FDUM100VF1	FDUM125VF	FDUM140VF
Наружный блок			FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
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	3.49	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 (УНi/Нi/Me/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 (УНi/Нi/Me/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	Стандартный / максимальный	Pa	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
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")	9.52 (3/8") / 15.88 (5/8")
Макс. длина трубопровода / перепад высот между блоками		м	100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30	100 / 30
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 беззвонной камере. В нормальных условиях эксплуатации, данный уровень может незначительно отличаться.

СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ MICRO INVERTER

Комплект (Micro Inverter)			FDUM100VN	FDUM125VN	FDUM140VN
Внутренний блок			FDUM100VF1	FDUM125VF	FDUM140VF
Наружный блок			FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN
Электропитание			1 фаза, 220-240В, 50 Гц		
Производительность, ISO-TI(IJS)	Охлаждение	кВт	10.0 (4.0-11.2)	12.5 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-14.5)
Производительность, ISO-TI(IJS)	Обогрев	кВт	11.2 (4.0-12.5)	14.0 (4.0-16.0)	16.0 (4.0-16.5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.80	3.90	4.95
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	3.02	3.88	4.69
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3.57 / 3.71	3.21 / 3.61	2.83 / 3.41
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	5.06 / 3.94	-	-
Пусковой ток (макс. рабочий ток)			A	5 (24)	5 (24)
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)	49	50 / 51	51
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
Статический напор	Стандартный / максимальный	Pa	60 / 100	60 / 100	60 / 100
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	81	81	81
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			м	50 / 30	50 / 30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C		-15~+43	
	Обогрев	°C		-20~+20	

Комплект (Micro Inverter)			FDUM100VS	FDUM125VS	FDUM140VS
Внутренний блок			FDUM100VF1	FDUM125VF	FDUM140VF
Наружный блок			FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Электропитание			3 фазы, 380-415В, 50 Гц		
Производительность, ISO-TI(IJS)	Охлаждение	кВт	10.0 (4.0-11.2)	12.5 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-14.5)
Производительность, ISO-TI(IJS)	Обогрев	кВт	11.2 (4.0-12.5)	14.0 (4.0-16.0)	16.0 (4.0-16.5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.80	3.90	4.95
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	3.02	3.88	4.69
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	3.57 / 3.71	3.21 / 3.61	2.83 / 3.41
Коэффициент сезонной энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	SEER/SCOP	5.03 / 3.94	-	-
Пусковой ток (макс. рабочий ток)			A	5 (15)	5 (15)
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)	49	50 / 51	51
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
Статический напор	Стандартный / максимальный	Pa	60 / 100	60 / 100	60 / 100
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	83	83	83
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			м	50 / 30	50 / 30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C		-15~+43	
	Обогрев	°C		-20~+20	

СПЛИТ-СИСТЕМЫ FDUM С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ STANDARD INVERTER

Комплект (Standard Inverter)			FDUM71VNP	FDUM90VNP	FDUM100VNP
Внутренний блок			FDUM71VF1	FDUM100VF1	FDUM100VF2
Наружный блок			FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP
Электропитание			1 фаза, 220-240В, 50 Гц		
Производительность, ISO-TI(IJS)	Охлаждение	кВт	7.1 (1.4-7.1)	9.0 (1.9-9.0)	10.0 (2.8 - 11.2)
Производительность, ISO-TI(IJS)	Обогрев	кВт	7.1 (1.0-7.1)	9.0 (1.5-9.0)	11.2 (2.5 - 12.5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.63	2.65	3.00
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	1.96	2.25	2.93
Коэффициент энергоэффективности	Охлаждение/обогрев	EER/COP	2.70 / 3.62	3.40 / 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 (14.5)	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
Статический напор	Стандартный / максимальный	Pa	35 / 100	60 / 100	60/100
Внешние габариты	Внутренний	мм	280×950×635	280×1370×740	280×1370×740
	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)	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	

\* 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: <http://mitsubishi-heavy.nt-rt.ru/> || эл. почта: [mhf@nt-rt.ru](mailto:mhf@nt-rt.ru)