

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

Канальный кондиционер (средненапорный)

# FDUM



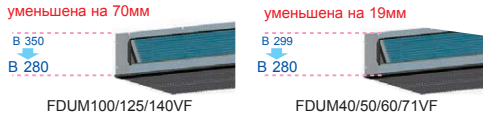
FDUM 40/50/60/71/100/125/140

Пульт управления (опция)



## Компактный дизайн

Высота всех моделей FDUM-F составляет всего лишь 280 мм.



## Внешнее статическое давление (E.S.P)

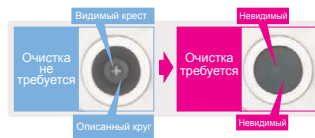
Внешнее статическое давление (ESP) может быть настроено при помощи проводного пульта ДУ. Внутренний блок управляет скоростью вращения вентилятора, таким образом сохраняя заявленный расход воздуха при всех установках скорости вентилятора. Необходимое значение ESP может быть задано при помощи проводного пульта управления. Значение необходимо предварительно рассчитать, исходя из необходимого расхода воздуха и потерь давления в воздуховоде.



кнопка E.S.P.  
Внешнее статическое давление может быть установлено кнопкой E.S.P.

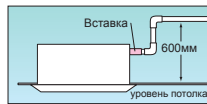
## Ревизионное окно

Загрязнение дренажного поддона может быть легко проверено при помощи ревизионного окна.



## Удобство монтажа

Максимальная высота подъема дренажа встроенной помпой составляет 600 мм. Это позволяет произвести отвод дренажа даже в сложных условиях.



\* Диапазон 80-150 Па задан по умолчанию. Диапазон 10-200 Па доступен при изменении положения DIP-переключателя SW-8 на месте установки.

## Расширение диапазона статического давления

Текущая 10-130 Па → Новая 10-200 Па

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

## ■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование комплекта	Hyper Inverter				
	FDUM40ZSXVF	FDUM50ZSXVF	FDUM60ZSXVF	FDUM71VNXVF1	FDUM100VNXVF2
Внутренний блок	FDUM40VF	FDUM50VF	FDUM60VF	FDUM71VF1	FDUM100VF2
Наружный блок	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC71VNX	FDC100VNX
Электропитание	1 Фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц				
Холодопроизводительность (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)	10.0 (4.0 ~ 11.2)
Тепл. производительность (Мин-Макс)	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)
Потр. мощность	кВт 0.952 / 1.07	1.38 / 1.45	1.54 / 1.75	2.03 / 1.99	2.68 / 3.02
EER/COP	Охл./Нагрев 4.20 / 4.21	3.62 / 3.72	3.64 / 3.83	3.50 / 4.02	3.73 / 3.71
Пусковой ток	А 5	5	5	5	5
Макс. потр. ток	12	15	15	17	24
Уровень шума <sup>1</sup>	Внутр. Охл./Нагрев 60 / 60	60 / 60	60 / 60	65 / 65	65 / 65
	Наруж. Охл./Нагрев 63 / 63	63 / 63	65 / 64	66 / 66	70 / 70
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	Внутр. Охл. (Hi/Me/Lo) 32 / 29 / 26	32 / 29 / 26	31 / 28 / 25	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30
	Наруж. Нагрев (Hi/Me/Lo) 32 / 29 / 26	32 / 29 / 26	31 / 28 / 25	33 / 29 / 25	38 / 36 / 30
	Наруж. Охл./Нагрев 50 / 49	50 / 49	52 / 52	51 / 48	48 / 50
Воздушный поток	Внутр. Охл. (Hi/Me/Lo) 10 / 9 / 8	10 / 9 / 8	15 / 13 / 10	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19
	Наруж. Нагрев (Hi/Me/Lo) 10 / 9 / 8	10 / 9 / 8	15 / 13 / 10	19 / 15 / 10	28 / 25 / 19
	Наруж. Охл./Нагрев 36 / 33	40 / 33	41.5 / 39	60 / 50	100 / 100
Внешнее статическое давление	Стандарт: 35 Макс: 100				Стандарт: 60 Макс: 100
Габариты	Внутр. Наруж. Вх/Ш/Г	280 x 750 x 635		280 x 950 x 635	280 x 1370 x 740
	Внутр. Наруж.	640 x 800 (+71) x 290		750 x 880 (+88) x 340	1300 x 970 x 370
Вес нетто	Внутр. Наруж.	29		34	54
	Внутр. Наруж.	45		60	105
Диаметр труб	Жидкости/Газ	6.35(1/4") / 12.7(1/2")		9.52(3/8") / 15.88(5/8")	
Максимальная длина трассы	м	Макс. 30		Макс. 50	Макс. 100
Мак. перепад между блоками	м	Макс. 20 / Макс. 20		Макс. 30 / Макс. 15	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение / Нагрев	-15 ~ -43* 4		-20 ~ 20	
Воздушный фильтр (количество)	Набор фильтров (опция): UM-FL1EF (40-50) / UM-FL2EF (60-71) / UM-FL3EF (100-140)				
Пульт управления (опция)	проводной: RC-EX3, RC-E5, RCH-E3 беспроводной: RCN-KIT4-E2				

## ■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование комплекта	Hyper Inverter				
	FDUM125VNXVF	FDUM140VNXVF	FDUM100VSXVF2	FDUM125VSXVF	FDUM140VSXVF
Внутренний блок	FDUM125VF	FDUM140VF	FDUM100VF2	FDUM125VF	FDUM140VF
Наружный блок	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Электропитание	1 Фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц		3 Фазы 380-415 В, 50 Гц / 380 В, 60 Гц		
Холодопроизводительность (Мин-Макс)	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)
Тепл. производительность (Мин-Макс)	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)
Потр. мощность	кВт 3.49 / 3.77	4.28 / 4.42	2.68 / 3.02	3.49 / 3.77	4.28 / 4.42
EER/COP	Охл./Нагрев 3.58 / 3.71	3.27 / 3.62	3.73 / 3.71	3.58 / 3.71	3.27 / 3.62
Пусковой ток	А 5	5	5	5	5
Макс. потр. ток	26	26	15	15	15
Уровень шума <sup>1</sup>	Внутр. Охл./Нагрев 67 / 67	70 / 70	65 / 65	67 / 67	70 / 70
	Наруж. Охл./Нагрев 70 / 70	72 / 72	70 / 70	70 / 70	72 / 72
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	Внутр. Охл. (Hi/Me/Lo) 40 / 34 / 29	40 / 35 / 30	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30
	Наруж. Нагрев (Hi/Me/Lo) 40 / 34 / 29	40 / 35 / 30	38 / 36 / 30	40 / 34 / 29	40 / 35 / 30
	Наруж. Охл./Нагрев 48 / 50	49 / 52	48 / 50	48 / 50	49 / 52
Воздушный поток	Внутр. Охл. (Hi/Me/Lo) 32 / 26 / 20	35 / 28 / 22	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
	Наруж. Нагрев (Hi/Me/Lo) 32 / 26 / 20	35 / 28 / 22	28 / 25 / 19	32 / 26 / 20	35 / 28 / 22
	Наруж. Охл./Нагрев 100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Внешнее статическое давление	Стандарт: 60 Макс: 100				
Габариты	Внутр. Наруж. Вх/Ш/Г	280 x 1370 x 740			
	Внутр. Наруж.	1300 x 970 x 370			
Вес нетто	Внутр. Наруж.	54			
	Внутр. Наруж.	105			
Диаметр труб	Жидкости/Газ	9.52(3/8") / 15.88(5/8")			
Максимальная длина трассы	м	Макс. 100			
Мак. перепад между блоками	м	Макс. 30 / Макс. 15			
Диапазон рабочих температур	Охлаждение / Нагрев	-15 ~ -43* 4			
	Охлаждение / Нагрев	-20 ~ 20			
Воздушный фильтр (количество)	Набор фильтров (опция): UM-FL3EF (100-140)				
Пульт управления (опция)	проводной: RC-EX3, RC-E5, RCH-E3 беспроводной: RCN-KIT4-E2				

\* Можно выбрать работу с максимальной мощностью. Уровень шума: 40/50ZSXVF 37дБ(А), 60ZSXVF 36дБ(А), 71VNXVF1 38дБ(А), 100V(S)XVF2 44дБ(А), 125V(S)XVF 45дБ(А), 140V(S)XVF 47дБ(А)  
Воздушный поток: 40/50ZSXVF 13м³/мин, 60ZSXVF 20м³/мин, 71VNXVF1 24м³/мин, 100V(S)XVF2 36м³/мин, 125V(S)XVF 39м³/мин, 140V(S)XVF 48м³/мин

Данные измерены при следующих условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура в помещении 27°СDB, 19°СWB, наружная температура 35°СDB. Нагрев: температура в помещении 20°СDB, наружная температура 7°СDB, 6°СWB.

\*1 Показывает значение в беззвонной камере. При работе эти значения немного выше из-за условий окружающей среды.  
\*2 Величина указана для операций с внутренними блоками  
\*3 Внешнее статическое давление изменяется установками на П.Д.У. Максимальное внешнее статическое давление задается установкой "High static pressure". Значение уровня звукового давления становится на 5дБ больше при внешнем статическом постоянном давлении 100Па.  
\*4 Если охлаждение происходит при внешней температуре -5°С и ниже, наружный блок должен устанавливаться там, где на него не влияет ветер. Если дует ветер низко давление упадет ниже и скорость компрессора возрастет, что вызовет падение мощности и может стать причиной поломки.

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Micro Inverter					
Наименование комплекта		FDUM100VNVF2	FDUM125VNVF	FDUM140VNVF	FDUM100VSVF2	FDUM125VSVF	FDUM140VSVF
Внутренний блок		FDUM100VF2	FDUM125VF	FDUM140VF	FDUM100VF2	FDUM125VF	FDUM140VF
Наружный блок		FDC100VN	FDC125VN	FDC140VN	FDC100VS	FDC125VS	FDC140VS
Электроснабжение		1 Фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц			3 Фазы 380-415 В, 50 Гц / 380 В, 60 Гц		
Холодопроизводительность (Мин-Макс)		кВт 10,0 (4,0 ~ 11,2)		кВт 12,5 (5,0 ~ 14,0)		кВт 14,0 (5,0 ~ 14,5)	
Тепл. производительность (Мин-Макс)		кВт 11,2 (4,0 ~ 12,5)		кВт 14,0 (4,0 ~ 16,0)		кВт 16,0 (4,0 ~ 16,5)	
Потр. мощность		кВт 2,80 / 3,02		кВт 3,90 / 3,88		кВт 4,95 / 4,69	
EER/COP		Охл./Нагрев 3,57 / 3,71		3,21 / 3,61		2,83 / 3,41	
Пусковой ток		А 5		А 5		А 5	
Макс. потр. ток		А 24		А 24		А 15	
Уровень шума <sup>1</sup>	Внутр.	Охл./Нагрев 65 / 65		67 / 67		70 / 70	
	Наруж.	Охл./Нагрев 70 / 70		72 / 72		73 / 73	
Уровень звукового давления <sup>1</sup>	Внутр.	Охл. (Hi/Me/Lo) дБ(A) 38 / 36 / 30		40 / 34 / 29		40 / 35 / 30	
	Наруж.	Охл./Нагрев 49 / 49		50 / 51		51 / 51	
Воздушный поток	Внутр.	Охл. (Hi/Me/Lo) м <sup>3</sup> /мин 28 / 25 / 19		32 / 26 / 20		35 / 28 / 22	
	Наруж.	Охл./Нагрев 28 / 25 / 19		32 / 26 / 20		35 / 28 / 22	
Внешнее статическое давление		Па 75 / 73		75 / 73		75 / 73	
Габариты		Внутр. ВхШГ мм 280 x 1,370 x 740		Наруж. 845 x 970 x 370			
Вес нетто		Внутр. кг 54		Наруж. 81		83	
Диаметр труб		Жидкость/Газ мм 9,52(3/8") / 15,88(5/8")					
Максимальная длина трассы		м Макс.50					
Мак. перелом между блоками		Наружный выше/ниже м Макс.30 / Макс.15					
Диапазон рабочих температур		Охлаждение °C -15~-43 <sup>4</sup>		Нагрев -20~20			
Воздушный фильтр (количество)		Набор фильтров (опция): UM-FL3EF (100-140)					
Пульт управления (опция)		проводной:RC-EX3, RC-E5, RCH-E3 беспроводной:RCN-KIT4-E2					

\* Можно выбрать работу с максимальной мощностью. Уровень шума: 100VNVF2 44дБ(A), 125VNVF 45дБ(A), 140VNVF 47дБ(A), 100VVSVF2 37дБ(A) Воздушный поток: 100VNVF2 36м<sup>3</sup>/мин, 125VNVF 39м<sup>3</sup>/мин, 140VNVF 48м<sup>3</sup>/мин, 100VVSVF2 13м<sup>3</sup>/мин

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Standard Inverter		
Наименование комплекта		FDUM71VNPV1	FDUM90VNPV2	FDUM100VNPV2
Внутренний блок		FDUM71VF1	FDUM100VF2	FDUM100VF2
Наружный блок		FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP
Электроснабжение		1 Фаза 220-240 В, 50 Гц / 220 В, 60 Гц		
Холодопроизводительность (Мин-Макс)		кВт 7,1 (1,4 ~ 7,1)		кВт 9,0 (1,9 ~ 9,0)
Тепл. производительность (Мин-Макс)		кВт 7,1 (1,0 ~ 7,1)		кВт 9,0 (1,5 ~ 9,0)
Потр. мощность		кВт 2,63 / 1,96		кВт 2,65 / 2,25
EER/COP		Охл./Нагрев 2,70 / 3,62		3,40 / 4,00
Пусковой ток		А 5		А 5
Макс. потр. ток		А 14,5		А 18,0
Уровень шума <sup>1</sup>	Внутр.	Охл./Нагрев 65 / 65		65 / 65
	Наруж.	Охл./Нагрев 67 / 67		69 / 69
Уровень звукового давления <sup>1</sup>	Внутр.	Охл. (Hi/Me/Lo) дБ(A) 33 / 29 / 25		38 / 36 / 30
	Наруж.	Охл./Нагрев 33 / 29 / 25		38 / 36 / 30
Воздушный поток	Внутр.	Охл. (Hi/Me/Lo) м <sup>3</sup> /мин 19 / 15 / 10		28 / 25 / 19
	Наруж.	Охл./Нагрев 19 / 15 / 10		28 / 25 / 19
Внешнее статическое давление		Па Standard:35 Макс:200		Standard:60 Макс:100
Габариты	Внутр.	ВхШГ мм 280 x 950 x 635		280 x 1,370 x 740
	Наруж.	640 x 800(+71) x 290		750 x 880(+88) x 340
Вес нетто		Внутр. кг 34		54
Диаметр труб		Жидкость/Газ мм 6,35(1/4") / 12,7(1/2")		6,35(1/4") / 15,88(5/8")
Максимальная длина трассы		м Макс.30		
Мак. перелом между блоками		Наружный выше/ниже м Макс.20 / Макс.20		
Диапазон рабочих температур		Охлаждение °C -15~-46 <sup>4</sup>		Нагрев -15~20
Воздушный фильтр (количество)		Набор фильтров (опция): UM-FL2EF (71) / UM-FL3EF (100)		
Пульт управления (опция)		проводной:RC-EX3, RC-E5, RCH-E3 беспроводной:RCN-KIT4-E2		

\* Можно выбрать работу с максимальной мощностью. Уровень шума: 71VNPV1 38дБ(A), 90VNPV2 44дБ(A), 100VNPV2 44дБ(A) Воздушный поток: 71VNPV1 24м<sup>3</sup>/мин, 90VNPV2 36м<sup>3</sup>/мин, 100VNPV2 36м<sup>3</sup>/мин

Данные измерены при следующих условиях (ISO-T1). Охлаждение: температура в помещении 27°С, 19°С, наружная температура 35°С. Нагрев: температура в помещении 20°С, наружная температура 7°С, 6°С.  
<sup>1</sup> Показывает значение в беззвучной камере. При работе эти значения немного выше из-за условий окружающей среды.  
<sup>2</sup> Величины указаны для операций с внутренними блоками  
<sup>3</sup> Внешнее постоянное давление изменяется установками на П.Д.У. Максимальное внешнее статическое давление задается установкой "High static pressure". Значение уровня звукового давления становится на 5дБ больше при внешнем статическом постоянном давлении 100Па.  
<sup>4</sup> Если охлаждение происходит при внешней температуре -5°С и ниже, наружный блок должен устанавливаться там, где на него не влияет ветер. Если дует ветер низкое давление упадет ниже и скорость компрессора возрастет, что вызовет падение мощности и может стать причиной поломки.

# ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

## Припотолочный кондиционер

# FDE

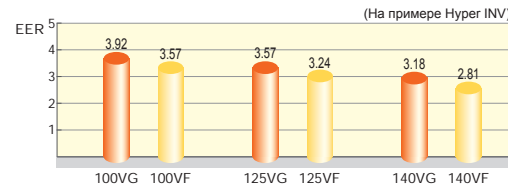


FDE 40/50/60/71/100/125/140



## Высокая эффективность

Энергоэффективность улучшена благодаря использованию DC мотора вентилятора и высокоэффективного теплообменника.



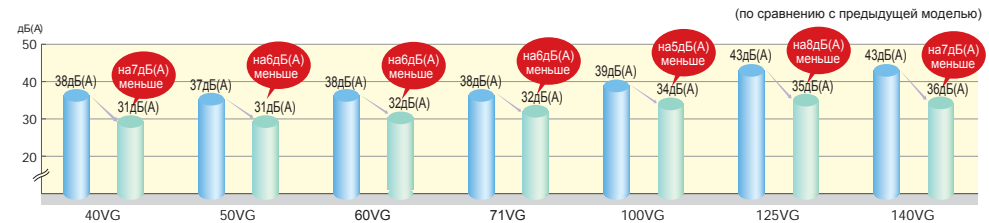
## Более легкий

Уменьшение веса достигается сокращением числа моторов вентилятора с двух до одного.

	Было	Стало	
60-71VG	37	33	на 4кг меньше
100-125-140VG	49	43	на 6кг меньше

## Снижение уровня звукового давления (скорость Lo)

Самый низкий уровень звукового давления среди конкурентов для данного типа оборудования.



## Система контроля положения заслонок

Заслонка может быть установлена под разными углами.



\* RCH-E3 не контролирует положения заслонок

## Удобство монтажа

Три варианта вывода фреоновых труб

Вывод фреоновых труб из блока возможен в трех направлениях: назад, вправо или вверх. Вывод дренажной трубы возможен в двух направлениях влево или вправо. Это сокращает время монтажа. Блок обслуживается только снизу.

