Наружные блоки Mini IMS 7 Modul Full DC Inverter



Преимущества

Mini IMS 7 Modul

Full DC Inverter



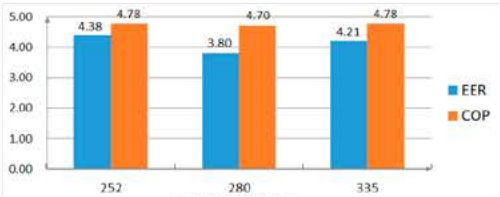
Большая производительность и свободная комбинация

4 базовые модели мощностью от 8 до 12 л.с.
Максимальная мощность: 36 л.с. (100,5 кВт), высший уровень в промышленности.
Меньшее количество систем, экономия места, простота установки и низкая стоимость.



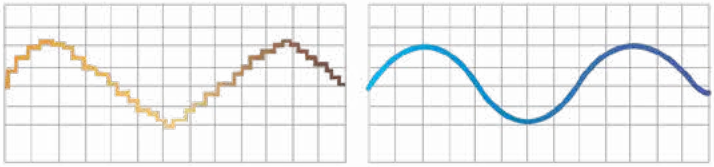
Высокий EER и COP

Модульные Mini IMS обеспечивают высокую энергоэффективность в режиме охлаждения и обогрева за счет использования инверторных компрессоров и электрдвигателей вентиляторов постоянного тока.



Управление синусоидальной волной на 180°

Инверторный компрессор постоянного тока использует технологию управления синусоидальным вектором на 180 °, которая обеспечивает плавную работу двигателя и повышает эффективность. значительно по сравнению с традиционной пилообразной волной. Это также может снизить уровень шума.

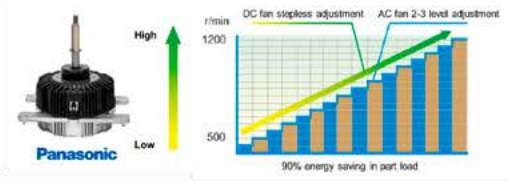


Традиционный контроль

Синусоидальное управление постоянным током на 180°

Высокоэффективный двигатель вентилятора постоянного тока

Бесщеточный двигатель постоянного тока регулирует скорость вращения вентилятора в зависимости от давления в системе и рабочей нагрузки, повышая КПД на 45%. Вентилятор super aero обеспечивает больший объем воздуха и более высокое статическое давление.



Альтернативная работа модуля

В одной комбинированной системе любой модуль может работать в качестве основного в зависимости от времени работы.Сбалансируйте срок службы наружных блоков в одной системе.



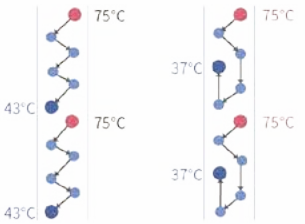
Операция в первый раз

Операция во второй раз

Операция в третий раз

2-х ступенчатая технология дополнительного охлаждения

3 базовые модели мощностью от 8 до 12 л.с.
Максимальная мощность: 36 л.с. (100,5 кВт), высший уровень в промышленности.
Меньшее количество систем, экономия места, простота установки и низкая стоимость.



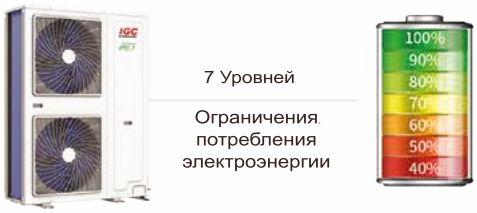
температура окружающей среды конденсатора e-pass 35°C

Контур переохлаждения конденсатора для получения переохлаждения на 6-10°C.При температуре окружающей среды 35°C температуру на выходе можно снизить до 37,5 °C (43°C для обычных устройств).



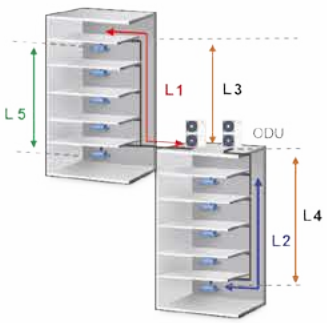
Семь уровней ограничения потребления электроэнергии

Устройство имеет функцию энергосбережения и ограничения мощности (ограничение выходной мощности от 40% до 100%). Пользователи могут выбрать автоматический режим энергосбережения. Система оптимизирует производительность в зависимости от изменений температуры окружающей среды, повышая общую энергоэффективность установки.



Большая длина трубопровода

Макс. Общая длина трубопровода — 560 м
Максимальная длина трубопровода между ODU и самым дальним IDU — 150/175 м
Максимальная длина трубопровода от первого внутреннего ответвления до самого дальнего внутреннего блока - не более 40 м.
Перепад уровней между внутренними блоками — 30 м
Макс. Разница в уровнях между блоками ODU и IDU — 40 м/50 м



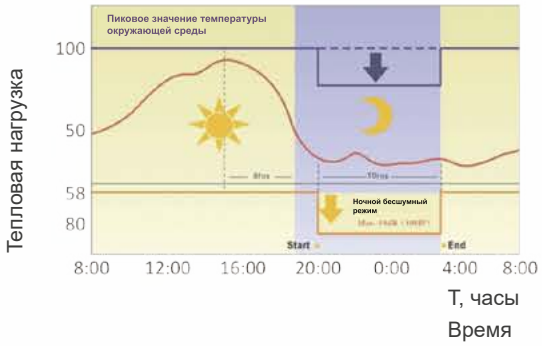
Неполярная коммуникация

При подключении сигнального кабеля полярность соблюдать необязательно



12-ть уровней бесшумных режимов

Шесть уровней ночного режима.
и шесть уровней дневного бесшумные режима.



Рекомендуемые комбинации при компоновке наружных блоков системы mini IMS 7 Modul

Mini IMS 7 Modul

кВт	HP	8HP	9HP	10HP	12HP
22.4	8	●			
25.2	9		●		
28	10			●	
33.5	12				●
44.8	16	●●			
47.6	17	●	●		
50.4	18		●●		
53.2	19		●	●	
5	20			●●	
60.7	21		●		●
61.5	22			●	●
67	23				●●
70	25	●●	●		
72.8	26	●●		●	
75.6	27		●●		
78.4	28		●●	●	
81.2	29		●	●●	
84	30			●●	
86.7	31		●	●	●
89.5	32			●●	●
92.2	33		●		●●
95	34			●	●●
100.5	36				●●

* В таблице указаны рекомендуемые комбинации заводом-изготовителем. Комбинации могут быть выбраны произвольно.

Технические характеристики



Mini IMS 7 Modul

HP			8	9	10	12
Модель			**IMS-EM224NB/M**	**IMS-EM252NB/M**	**IMS-EM280NB/M**	**IMS-EXH335NB**
Мощность	Охлаждение	кВт	22.4	25.2	28.5	33.5
	Обогрев	кВт	25.00	27.00	31.5	37.50
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380~415/50	3/380~415/50	3/380~415/50	3/380~415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	5.72	5.75	7.50	7.95
	EER	кВт/кВт	3.92	4.38	3.80	4.21
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	5.65	5.65	6.70	7.85
	COP	кВт/кВт	4.43	4.78	4.70	4.78
Расход воздуха вентилятора		$м^3$/ч	11000	11000	11000	15300
Уровень звукового давления		дБ (А)	≤57	≤57	≤57	≤58
Перепад по высоте	Между IDU/ODU	м	50	50	50	50
	Между IDU/IDU		30	30	30	30
Длина трубопровода	От ODU до самого удаленного IDU	м	175	175	175	175
	Общая суммарная		560	560	560	560
Компрессор	Тип	/	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество	шт.	1	1	1	1
Фреон		/	R410A			
Двигатель вентилятора	Тип	/	DC	DC	DC	DC
	Количество	шт.	2	2	2	2
Коэффициент подключения IDU		%	50~130	50~130	50~130	50~130
Количество внутренних блоков (max)		шт.	15	15	15	15
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	1120×400×1540	1120×400×1540	1120×400×1540	1120×400×1540
	В упаковке	мм	1270×560×1710	1270×560×1710	1270×560×1710	1270×560×1710
Вес	Нетто	кг	145	145	145	152
	Брутто	кг	155	155	155	162
Диаметр труб	Жидкостная	мм	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/3)	12.7(1/4)
	Газовая	мм	22.22(7/8)	22.22(7/8)	22.22(7/9)	22.22(7/10)
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24

Mini IMS 7 Modul

HP			16	18	20
Модель			**IMS-EM500NB/M**	**IMS-EM530NB/M**	**IMS-EM560NB/M**
Комбинация		HP	9×2	9+10	10×2
Мощность	Охлаждение	кВт	50.4	53.7	57.0
	Обогрев	кВт	54.0	58.5	63.0
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380~415/50	3/380~415/50	3/380~415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	11.5	13.25	15
	EER	кВт/кВт	4.38	4.05	3.80
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	11.3	12.35	13.4
	COP	кВт/кВт	4.78	4.74	4.70
Расход воздуха вентилятора		$м^3$/ч	11000×2	11000×2	11000×2
Уровень звукового давления		дБ (А)	≤57	≤57	≤57
Перепад по высоте	Между IDU/ODU	м	50	50	50
	Между IDU/IDU		30	30	30
Длина трубопровода	От ODU до самого удаленного IDU	м	175	175	175
	Общая суммарная		560	560	560
Компрессор	Тип	/	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество	шт.	2	2	2
Двигатель вентилятора	Тип	/	DC	DC	DC
	Количество	шт.	4	4	4
Коэффициент подключения IDU		%	50~130	50~130	50~130
Количество внутренних блоков (max)		шт.	30	30	30
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	(1120×400×1540)×2	(1120×400×1540)×2	(1120×400×1540)×2
	В упаковке	мм	(1270×560×1710)×2	(1270×560×1710)×2	(1270×560×1710)×2
Вес	Нетто	кг	145×2	145×2	145×2
	Брутто	кг	155×2	155×2	155×2
Диаметр труб	Жидкостная	мм	560	560	560
	Газовая	мм	50	50	50
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-20~24	-20~24	-20~24

Технические характеристики



Mini IMS 7 Modul

HP			22	24	26	28
Модель			**IMS-EM610NB/M**	**IMS-EM670NB/M**	**IMS-EM780NB/M**	**IMS-EM810NB/M**
Комбинация		HP	10+12	12×2	8×2+10	8+10×2
Мощность	Охлаждение	кВт	62.0	67.0	78.9	82.2
	Обогрев	кВт	69.0	75.0	85.5	90.0
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380~415/50	3/380~415/50	3/380~415/50	3/380~415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	15.45	15.9	19	20.75
	EER	кВт/кВт	4.01	4.21	4.15	3.96
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	14.55	15.7	18	19.05
	COP	кВт/кВт	4.74	4.78	4.75	4.72
Расход воздуха вентилятора		м³/ч	11000+15300	15300×2	11000×3	11000×3
Уровень звукового давления		дБ (А)	≤58	≤58	≤57	≤57
Перепад по высоте	Между IDU/ODU	м	50	50	50	50
	Между IDU/IDU		30	30	30	30
Длина трубопровода	От ODU до самого удаленного IDU	м	175	175	175	175
	Общая суммарная		560	560	560	560
Компрессор	Тип	/	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество	шт.	2	2	3	3
Двигатель вентилятора	Тип	/	DC	DC	DC	DC
	Количество	шт.	4	4	6	6
Коэффициент подключения IDU		%	50~130	50~130	50~130	50~130
Количество внутренних блоков (max)		шт.	30	30	45	45
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	(1120×400×1540)×2	(1120×400×1540)×2	(1120×400×1540)×3	(1120×400×1540)×3
	В упаковке	мм	(1270×560×1710)×2	(1270×560×1710)×2	(1270×560×1710)×3	(1270×560×1710)×3
Вес	Нетто	кг	145+152	152×2	145×3	145×3
	Брутто	кг	155+162	162×2	155×3	155×3
Диаметр труб	Жидкостная	мм	560	560	560	560
	Газовая	мм	50	50	50	50
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24

Mini IMS 7 Modul

HP			30	32	34	36
Модель			**IMS-EM840NB/M**	**IMS-EM890NB/M**	**IMS-EM950NB/M**	**IMS-EM100NB/M**
Комбинация		HP	10×3	10×2+12	10+12×2	12×3
Мощность	Охлаждение	кВт	85.5	90.5	95.5	100.5
	Обогрев	кВт	94.5	100.5	106.5	112.5
Энерго-потребление	Источник питания	Ф/В/Гц	3/380~415/50	3/380~415/50	3/380~415/50	3/380~415/50
	Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	22.5	22.95	23.4	23.85
	EER	кВт/кВт	3.80	3.94	4.08	4.21
	Потребляемая мощность при обогреве	кВт	20.1	21.25	22.4	23.55
	COP	кВт/кВт	4.70	4.73	4.75	4.78
Расход воздуха вентилятора		м³/ч	11000×3	11000×2+15300	11000+15300×2	15300×3
Уровень звукового давления		дБ (А)	≤57	≤58	≤58	
Перепад по высоте	Между IDU/ODU	м	50	50	50	50
	Между IDU/IDU		30	30	30	30
Длина трубопровода	От ODU до самого удаленного IDU	м	175	175	175	175
	Общая суммарная		560	560	560	560
Компрессор	Тип	/	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Количество	шт.	3	3	3	3
Двигатель вентилятора	Тип	/	DC	DC	DC	DC
	Количество	шт.	6	6	6	6
Коэффициент подключения IDU		%	50~130	50~130	50~130	50~130
Количество внутренних блоков (max)		шт.	45	45	45	45
Размеры (ШхГхВ)	Без упаковки	мм	(1120×400×1540)×3	(1120×400×1540)×3	(1120×400×1540)×3	(1120×400×1540)×3
	В упаковке	мм	(1270×560×1710)×3	(1270×560×1710)×3	(1270×560×1710)×3	(1270×560×1710)×3
Вес	Нетто	кг	145×3	145×2+152	145+152×2	152×3
	Брутто	кг	155×3	155×2+162	155+162×2	162×3
Диаметр труб	Жидкостная	мм	560	560	560	560
	Газовая	мм	50	50	50	50
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-15~55	-15~55	-15~55	-15~55
	Обогрев	°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24