



Мини-чиллеры воздушного охлаждения



Испаритель

Испаритель выполнен с использованием высокоэффективного пластинчатого теплообменника, теплоизолированного на заводе гибким материалом с закрытыми порами.

Конденсатор

Конденсатор изготовлен из бесшовных медных трубок с внутренней резьбой, механически сращенных с гидрофильным алюминиевым оребрением Blue Fin.

Маркировка

CE

CM

9

O

O: Доп. опции

Холодопроизводительность, кВт

CM: Мини чиллер

CE: Clima Esperto

ОСОБЕННОСТИ

Конструкция

Панели и опорная рама изготовлены из оцинкованной стали,окрашенной полиэфирной порошковой краской, что обеспечивает полную устойчивость к воздействию атмосферных факторов.

Герметичный компрессор

В агрегатах используются высокоэффективные герметичные компрессоры со смазкой с обратным возвратом масла и резиновые виброгасители. Термозащита от перегрузки, реле последовательности фаз и нагреватель картера встроены в качестве защиты для повышения надежности и производительности.

Вентиляторы конденсатора

Осевые вентиляторы с внешним ротором,оснащены трехфазными двигателями с прямым приводом, низким уровнем шума, 8 полюсами, степенью защиты IP54, снабжены защитной решеткой.

Гидравлический контур

Гидравлический контур изготовлен из оцинкованной трубы, оснащен соединением для слива воды из теплообменника и фланцевыми гидравлическими соединениями.

Электрическая панель

Электрическая панель состоит из контактора компрессора, контактора двигателя вентилятора, защитного выключателя компрессора, защитного выключателя вентилятора, реле последовательности фаз и микропроцессора с дисплеем. Автоматический мониторинг работы агрегата значительно снижает затраты на техническое обслуживание благодаря надежной микропроцессорной системе.

Дополнительные опции

- Датчик протока – J
- Насос – P
- BMS (Подключение к системе управления зданием) – M
- Внешние панели из нержавеющей стали – T
- Рекуперация тепла – X
- В виде сплит-системы – U
- Компрессор с инвертором постоянного тока – I
- Вентилятор с инвертором постоянного тока – F
- Только холод – C
- С тепловым насосом – H

Модель		12	14	21	25	30	35	40	50
Номинальная холодопроизводительность	кВт	12	14	21	25	30	35	40	50
Номинальная теплопроизводительность	кВт	13,8	16,5	24	27,5	33	38,4	46	56
Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,27	5,13	7,09	8,61	10,05	11,62	13,66	17,58
Источник питания	/	380~415 В / 3 фазы / 50 Гц							
Компрессор									
Тип	/	Герметичный спиральный							
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Входная мощность	кВт	4,27	4,65	6,54	8,06	9,3	10,52	12,56	16,08
Рабочий ток	А	7,5	8,32	12,52	14,04	16,64	20,06	24,02	29,58
Количество осевых вентиляторов	/	2	2	1	1	1	2	2	2
Фреон	/	R410a							
Испаритель									
Тип	/	Пластинчатый теплообменник							
Расход воды	м³/ч	2,1	2,4	3,4	4,3	4,8	6,2	6,9	8,6
Падение давления воды	кПа	33	36	36	38	42	50	52	52
Вход/выход водопровода	мм	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN40
Размер									
Длина	мм	1250	1250	1600	1600	1600	2000	2000	2000
Ширина	мм	450	450	940	940	940	900	900	900
Высота	мм	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Вес нетто	кг	150	180	282	310	339	410	470	520
Уровень шума	дБ(А)	60	64	64	66	68	70	70	70

Значения прозводительности относятся к следующим условиям:

- Охлаждение: температура окружающего воздуха 35°C; температура воды на входе/ выходе испарителя 12/7°C
- Отопление: температура окружающего воздуха 7°C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру; температура воды на входе/выходе из конденсатора 40/45°C
- Clima Esperto оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные параметры без предварительного уведомления

Модель			9	11	14	16	18	20	22	25	28	32
Номинальная теплопроизводительность		кВт	9	11	13,5	16	18	20	22	25	28	32
Номинальная холодопроизводительность		кВт	10	12	14,5	17,5	20	22	24	27	30	34
Мощность при охлаждении		кВт	2,73	3,43	4,46	5,07	5,81	6,57	7,50	7,65	9,05	10,76
Общая мощность при нагреве		кВт	2,86	3,57	4,68	5,22	6,06	6,80	7,53	8,36	9,81	11,57
ERR (охлаждение)		/	3,30	3,21	2,91	3,16	3,10	3,04	2,93	3,27	3,09	2,97
COP (нагрев)		/	3,50	3,36	3,10	3,35	3,30	3,23	3,19	3,23	3,06	2,94
Фреон		/	R410a									
IPLV (коэффициент эффективности при частичной нагрузке)		/	4,9	4,7	4,4	4,6	4,52	4,44	4,2	4,8	4,55	4,45
Источник питания		/	220 В/1 фаза/50 Гц					380-415 В/3 фазы/50 Гц				
Компрессор	Тип	/	Инверторный компрессор постоянного тока									
	Количество	/	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вентилятор	Тип	/	Осевой вентилятор с инвертором постоянного тока									
	Количество	/	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	Входная мощность	кВт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,7	0,7	0,7
Водяной насос	Входная мощность	кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	Текущий	А	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Испаритель	Тип	/	Пластинчатый теплообменник									
	Расход воды	м³/ч	1,55	1,89	2,32	2,75	3,1	3,44	3,78	4,3	4,82	5,51
Падение давления на стороне воды		кПа	17	19	22	24	27	31	27	30	30	33
Напор насоса		м	14	13	17	15	14	21	20	19	17	20
Подключение водопровода		/	G1"/Rc1"					G1 1/4"/Rc1 1/4"				
Размер	ДхШхВ	мм	1000x400x1010			1000x400x1370			1000x400x1570			
Вес нетто		кг	110	110	111	146	146	148	150	190	192	195

Значения прозводительности относятся к следующим условиям:

- Охлаждение: температура окружающего воздуха 35°C; температура воды на входе/ выходе испарителя 12/7°C
- Отопление: температура окружающего воздуха 7°C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру; температура воды на входе/выходе из конденсатора 40/45°C
- Clima Esperto оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные параметры без предварительного уведомления