

Кондиционеры CoolMaster с блоком free-cooling естественного охлаждения



Решение CoolMaster с переменной частотой и насосом для хладагента с естественным охлаждением наружным воздухом использует интеллектуальную технологию "двойной двигатель — три режима", которая максимально использует внешние природные источники охлаждения для увеличения времени работы в режиме естественного охлаждения. Общий коэффициент энергоэффективности (EER) ЦОД значительно улучшается. Полностью переменная частотная технология поддерживает плавную регулировку охлаждающей мощности, обеспечивая более точный и энергоэффективный контроль температуры. Подходит для средних и крупных ЦОДов, серверных комнат, промышленных контрольных помещений, распределительных комнат и аккумуляторных комнат.

Особенности

- Новый энергосберегающий дизайн предлагает клиентам более высокий годовой коэффициент энергоэффективности.
- Опциональный комплект с испарительным охлаждением, множественные функции энергосбережения, достигающие ультравысокого коэффициента энергоэффективности.
- Инверторный компрессор + насос для хладагента с естественным охлаждением наружным воздухом плавно регулирует выход охлаждающей мощности.
- Модульная сборка многоблочной системы, различные конфигурации и более энергоэффективный дизайн решений.

Режимы работы:

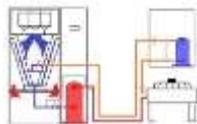
free cooling



■ Режим естественного охлаждения с насосом для хладагента:

В холодное время года кондиционер автоматически переключается на режим естественного охлаждения с насосом для хладагента на основе наружной температуры и внутренней тепловой нагрузки. В этом режиме насос с низким энергопотреблением заменяет компрессор, максимально используя внешние источники охлаждения и значительно повышая коэффициент энергоэффективности (EER).

free cooling



■ Гибридный режим "двойной двигатель":

В переходные сезоны кондиционер работает в гибридном режиме "двойной двигатель", используя насос для понижения температуры конденсации системы компрессора, что снижает потребление энергии компрессора и повышает общий коэффициент энергоэффективности всего кондиционера.

free cooling



■ Режим охлаждения компрессором:

В жаркое время года кондиционер работает в режиме компрессора, обеспечивая охлаждающую мощность для внутренней тепловой нагрузки.

Кондиционеры CoolMaster с блоком free-cooling естественного охлаждения

Технические характеристики

CM***U/DF		025	030	035	040	045	050	042	052	060	070	080	090	100	110	120	
Температура воздуха на входе в помещение 24 °С, относительная влажность 50% по сухому воздуху; На открытом воздухе Т 35°С; ЕС-вентилятор; P410A; Стандартный/инверторный компрессор																	
Общая холодопроизводительность		кВт	25,1	30,1	35,6	40,2	45,8	50,1	40,5	50,3	61,1	70,2	80,1	90,8	100,2	110,9	120,5
Общая холодопроизводительность		кВт Е/ч	85,7	102,7	121,5	137,2	156,3	171,0	138,2	171,7	208,5	239,6	273,4	309,9	342,0	378,5	411,3
Хладагент контур		/	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Внутренний блок	Размер (Ш*Д*В)	мм	855*870*1975				930*998*1975			1380*998*1975			1830*998*1975			2280*998*1975	
	Масса	кг	290	290	297	305	395	415	424	490	610	730	740	780	780	975	1040
"Одинокий Насосный агрегат"	Размер (Ш*Д*В)	мм	530*280*950														
	Масса	кг	65														