

Решение ТМ с воздушным охлаждением на основе магнитной левитации VRV



Обзор

Решение ТМ Maglev VRV с воздушным охлаждением представляет собой своего рода прецизионную систему кондиционирования воздуха VRV с насосом хладагента среднего и большого размера. Он применим для средних и крупных центров обработки данных, центров обработки данных Solo и центров обработки данных интернет-компаний с инновационными требованиями к энергосбережению. Благодаря использованию высокоэффективных безмасляных инверторных компрессоров на магнитной подвеске, насосов хладагента с регулируемой частотой для естественного охлаждения, эффективных теплообменников и высокопроизводительных вентиляторов, система в полной мере использует естественное охлаждение и снижает энергопотребление центров обработки данных. Он отличается высокой эффективностью, энергосбережением, безопасностью, надежностью и высокой адаптируемостью.

Приложение

- ✓ Инновационные центры обработки данных
- ✓ Компьютерные залы и модульные центры обработки данных
- ✓ Центры обработки данных для энергосберегающей реновации

Особенности

- ✓ Ведущие в отрасли безмасляные инверторные компрессоры на магнитной подвеске для достижения сверхвысокой энергоэффективности
- ✓ Интегрированные инверторные компрессоры, частотно-регулируемые холодильные насосы, ЕС-вентиляторы и другие интеллектуальные компоненты
- ✓ Эффективный воздушный конденсатор для отвода тепла с нулевым потреблением воды
- ✓ Интегрированный наружный блок, охватывает специализированные сегменты холодопроизводительности и обеспечивает гибкую конфигурацию
- ✓ Высокая температура воздуха на входе, свободное охлаждение с большой разницей температур между внутренним и наружным воздухом
- ✓ Несколько внутренних блоков для различных применений
- ✓ PUE в северном регионе Китая $\leq 1,2$, PUE в южном регионе Китая $\leq 1,25$ (с предварительным охлаждением влажной пленкой)
- ✓ Двойной ввод электропитания, обеспечивает резервирование
- ✓ Безопасное, энергоэффективное, чистое, компактное, безводное/маловодное решение

Технические характеристики

TM***FM			300	360	400	450	500
Вход воздуха в помещении 39 °C, выход воздуха 27 °C; На открытом воздухе WB T 31 °C; EC-вентилятор; P134A; Инверторный компрессор на магнитной подвеске							
Общая холодопроизводительность	кВт		320,0	380,0	420,0	470,0	520,0
Общая холодопроизводительность	кБТЕ/ч		1092,2	1296,9	1433,5	1604,1	1774,8
Вход воздуха в помещении 37 °C, выход воздуха 25 °C; На открытом воздухе WB T 31 °C; EC-вентилятор; P134A; Инверторный компрессор на магнитной подвеске							
Общая холодопроизводительность	кВт		300,0	360,0	400,0	450,0	500,0
Общая холодопроизводительность	кБТЕ/ч		1023,9	1228,7	1365,2	1535,9	1706,5
Вход воздуха в помещении 35 °C, выход воздуха 23 °C; На открытом воздухе WB T 31 °C; EC-вентилятор; P134A; Инверторный компрессор на магнитной подвеске							
Общая холодопроизводительность	кВт		280,0	340,0	380,0	430,0	480,0
Общая холодопроизводительность	кБТЕ/ч		955,6	1160,4	1296,9	1467,6	1638,2
Вход воздуха в помещении 32 °C, выход воздуха 21 °C; На открытом воздухе WB T 31 °C; EC-вентилятор; P134A; Инверторный компрессор на магнитной подвеске							
Общая холодопроизводительность	кВт		260,0	320,0	360,0	410,0	460,0
Общая холодопроизводительность	кБТЕ/ч		887,4	1092,2	1228,7	1399,3	1570,0
Конденсатор кабинет	Размер (Ш*Д*В)	мм	3800*2200*3000	4500*2200*3000		5850*2200*3000	
	Масса	т	3,5	4.6	5.2	5,7	6,8