

GALAXY tech

Водоохладители с хладагентом R410A, с воздушным охлаждением конденсаторов и спиральными компрессорами. Холодопроизводительность 480 - 1411 кВт.

Использование до 12 спиральных компрессоров позволяет в любых рабочих условиях точно контролировать температуру, достигать высоких коэффициентов EER в режиме неполных тепловых нагрузок. Широкий набор опций обеспечивает стабильную и надёжную круглосуточную работу.



МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Оптимизированный мощный программируемый 32-битовый микропроцессорный контроллер позволяет увеличить энергоэффективность при любых тепловых нагрузках, а также управлять до 4-х водоохладителей в режиме «ведущий-ведомые». Контроллер был задуман как «контроллер состояния работающих компонентов».

Внешняя связь обеспечивается через GSM-модем. Для контроля и связи оборудования MTA с самыми современными системами управления зданием BMS используются такие открытые протоколы и стандарты передачи данных как LonWorks, BacNet, ModBus.

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Использование нескольких спиральных компрессоров, подключенных параллельно, гарантирует высокую энергоэффективность при неполных тепловых нагрузках. Потребляемая мощность пропорционально уменьшается при запоренной холодопроизводительности. Кроме того, электронный TRV, как опция, гарантирует высокий уровень энергосбережения и точность регулирования холодопроизводительности. Микропроцессорный контроллер анализирует сигналы от датчиков, установленных на контурах и регулирует степень открытия TRV, оптимизируя, таким образом, работу водоохладителя при различных тепловых нагрузках.

ПРОСТЫЙ МОНТАЖ

В водоохладителях Galaxytech могут быть установлены такие элементы гидроконтуров, как накопительный бак, насос (один или два, соединённых параллельно), расширительный бачок, предохранительный клапан и манометр. Для монтажника это значительно сокращает время на подбор составных частей гидроконтуров, обеспечивает более простой монтаж оборудования и снижение времени и стоимости монтажных работ.

Стандартный вариант Galaxytech снабжен дифференциальным датчиком давления для защиты испарителя при отсутствии воды и муфтами типа «Виктаулик», которые, благодаря своей конструкции, способствуют снижению уровня вибраций и шума, а также уменьшают проблемы, связанные с тепловым расширением труб.



СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Возможность подключать несколько компрессоров параллельно, позволяет улучшать технические характеристики при неполных тепловых нагрузках, обеспечивая холодопроизводительность пропорционально реальному запросу системы, а также уменьшить минимальное значение необходимой тепловой инерции. Прогрессивное отключение компрессоров и вентиляторов, помимо снижения потребляемой мощности, обеспечивает также более низкий уровень шума, что позволяет устанавливать водоохладители этой серии в местах с высокими требованиями к уровню шума.

АБСОЛЮТНАЯ НАДЁЖНОСТЬ

Большое количество компрессоров (до 12 шт.) и холодильных контуров (до 4) уменьшает вероятность полной остановки оборудования в случае поломки, увеличивая, таким образом, надёжность работы всей системы в целом. Действительно, в случае каких-либо анамний водоохладитель всегда будет в состоянии обеспечить непрерывную работу.

ВЕРСИИ

- N - стандартное исполнение;
- SN - бесшумное исполнение;
- SSN - супербесшумное исполнение;
- Вариант для низких температур окружающей среды (до -20 °C);
- По запросу возможны ВЕРСИИ с хладагентами R410A и 407C.

АКСЕССУАРЫ

- Электронный контроль скорости вращения вентиляторов;
- Электронный TRV;
- Покрытие конденсаторных батарей для агрессивных сред;
- Гидромодуль с одним насосом или двумя, соединёнными параллельно;
- Насосы с увеличенным напором;
- ТЭН картера компрессора;
- Контроль фаз;
- Фильтры конденсаторов;
- Виброопоры;
- Выносной пульт управления;
- Комплект для систем диспетчеризации;
- Сетчатые металлические фильтры для защиты конденсаторных батарей;
- ТЭНы на испарителе, насосе и баке;
- Запорные краны для компрессоров.

Модель GALAXY N		120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360
Хладопроизводительность (1)	кВт	477	535	595	648	702	778	837	900	953	1007	1061	1131	1191	1244	1296	1350	1404
Потребляемая мощность (1)	кВт	97	110	125	136	146	158	173	188	199	210	221	235	250	261	272	282	293
Максимальная температура окружающей среды (1)	°C	43	43	42	42	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	43
Хладопроизводительность (2)	кВт	359	402	447	488	529	584	629	676	717	758	799	850	894	935	976	1017	1057
Потребляемая мощность (2)	кВт	109	125	141	153	164	180	196	212	224	235	247	266	283	294	305	317	328
Максимальная температура окружающей среды (2)	°C	46	46	46	46	46	46	46	45	45	46	46	46	46	46	46	46	46
ESEER		4,33	4,23	4,26	4,40	4,47	4,29	4,32	4,34	4,44	4,49	4,55	4,32	4,33	4,40	4,47	4,51	4,54
I.P.L.V.		4,52	4,37	4,42	4,56	4,64	4,49	4,52	4,56	4,65	4,72	4,78	4,49	4,51	4,58	4,65	4,69	4,73

Электропитание	В/фазы/Гц	400±10%/3/50																
Уровень шума	дБ	66,6	66,5	66,3	66,4	66,6	67,6	67,5	67,4	67,5	67,7	67,9	68,7	68,6	68,7	68,8	68,9	69,0
Глубина	мм	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190
Ширина	мм	4530	4530	4530	4530	4530	6510	6510	6510	6510	6510	6510	8490	8490	8490	8490	8490	8490
Высота	мм	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360
Вес в рабочем режиме	кг	3107	3408	3503	3711	3909	5041	5136	5239	5449	5650	5841	6787	6883	7090	7287	7495	7692

Данные приводятся для машин стандартного исполнения при номинальных рабочих условиях:

(1) Температура воды на вх/вых из испарителя 20/15°C, температура окружающей среды 25°C;

(2) Температура воды на вх/вых из испарителя 12/7°C, температура окружающей среды 35°C;

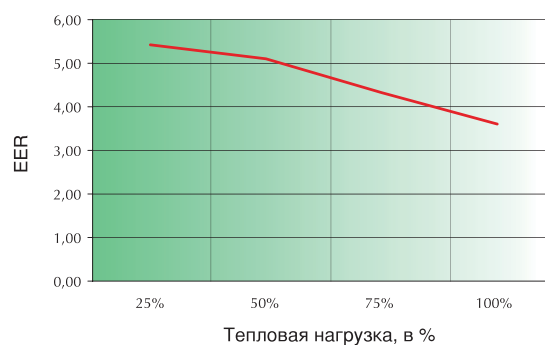
Уровень давления звука измеряется при сферическом распространении волны на расстоянии 10 м от машины и на высоте 1,6 м от пола. Допуск ± 2 дБ.

Уровень звукового давления приводится для рабочего режима оборудования при полной нагрузке при номинальных условиях.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A

МТА всегда придает большое значение вопросам охраны окружающей среды и энергосбережения. В водоохладителях серии Galaxy tech используется экологически безопасный фреон R410A. Этот хладагент с нулевым воздействием на озоновый слой (ODP=0) и высоким коэффициентом теплообмена, позволяет достигать высокой энергоэффективности, снижения выбросов CO₂ в атмосферу.

EER ПРИ НЕПОЛНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗКАХ



Полуграфический подсвеченный пользовательский дисплей



Оптимизированные характеристики благодаря использованию спиральных компрессоров, подключенных параллельно



Встроенная насосная группа с баком или без него на выбор



Структура отдельных модулей

