



Cetetherm Maxi Cooling

**Модульный пункт холодоснабжения для
любых зданий**



Модульные пункты холодоснабжения Maxi Cooling – это высококачественные теплопункты Cetetherm, предназначенные для подключения к системам централизованного холодоснабжения.

Они предлагаются в виде готовых базовых решений для различных вариантов компоновки и подходят для решения любых задач по охлаждению.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обладают высокой энергоэффективностью и дружелюбны к окружающей среде.
- Во всех модульных пунктах Maxi Cooling используются только компоненты высокого качества.
- Конструируются для легкого обслуживания и эксплуатации.
- Модульная конструкция и компоновка делают монтаж модуля и установку дополнительных компонентов простыми и быстрыми.
- Трубопроводы обоих контуров выполнены с учетом удобства подключения.
- Продуманная конструкция позволяет легко занести модуль в помещение.
- Применяются теплообменники, оптимизированные для работы в системах охлаждения.
- Возможна поставка модулей, выполненных по индивидуальному запросу заказчика
- Изготавливаются в соответствии с нормативами PED.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

Централизованное холодоснабжение имеет множество преимуществ, это безопасный для окружающей среды способ производства и распределения холода. Часто используются бесплатные источники холода, такие как, морская вода или грунтовые воды.

Для владельца здания централизованное холодоснабжение – это простой и надежный способ создания комфортного микроклимата в помещении. Важным аспектом применения таких систем является снижение шума в здании, поскольку отпадает необходимость в использовании местных охладителей, имеющих шумные вентиляторы.

ПРИМЕНЕНИЕ

Блочные пункты холодоснабжения изготавливаются компанией Cetetherm. Благодаря модульной конструкции, каждый Maxi поставляется в относительно короткий срок. Компактные установки готовы для подключения любых потребителей холода в зданиях к системе централизованного холодоснабжения.

Каждый Maxi поставляется как изделие заводской готовности на раме. При ограниченных размерах для проноса это учитывается в производстве, и Maxi легко разделяется на отдельные блоки.

При этом в зависимости от требований по размерам и весу блоков, Cetetherm может поставить его по частям, тогда пластинчатый теплообменник может ехать отдельно от рамы с его трубной обвязкой для сборки уже в помещении. Если Maxi заказывается с обычным модулем управления или модулем Cetetherm IQHeat, то все кабельные соединения будут выполнены и протестированы на заводе. Модули холодоснабжения Cetetherm Maxi Cooling отличаются компактностью и при высокой мощности занимают сравнительно небольшую площадь. Они отличаются простотой монтажа и легкостью выполнения пусконаладочных работ. Модуль может поставляться и с узлом учета, и с байпасными соединениями, и с дополнительными насосами.



СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

Вся продукция изготавливается в соответствии с требованиями CE и нормативами PED. Модульные пункты холодоснабжения Maxi соответствуют российским нормам и требованиям Технических регламентов ТС в этой области.

СЕРТИФИКАЦИЯ

AHRI (Институт по кондиционированию, отоплению и охлаждению воздуха) - является единственной в мире независимой организацией, проверяющей работу пластинчатых теплообменников. Такая объективная оценка реальных характеристик теплопередачи, проводимая AHRI по программе сертификации теплообменников (жидкость-жидкость) подтверждает:

- Соответствие энергоэффективности работы системы показателям в спецификациях, что ведет к уменьшению стоимости жизненного цикла изделия.
- Соответствие работы системы заявленной производительности.
- Соответствие реальных тепловых характеристик заявленным.

РАЗМЕРЫ

Благодаря гибкости конструирования модуль Maxi Cooling может быть легко использован с различными температурными программами, вплоть до 6-16/17-7 или 6-16/18-8. Примерные габариты модулей для таких случаях при разной нагрузки приведены в таблице ниже.

РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

При обычных для централизованного холодоснабжения в ЕС температурных программах 6-16/7-17°C и 6-16/8-18°C.

Мощность, кВт	Температурная программа, (°C)	Тип теплообменника	Размер соединений трубопроводов DN (перв./втор.)
100	6-16 / 17-7	AQ2L-112	50 / 50
200		AQ2L-217	65 / 80
300		AQ4L-151	80 / 100
400		AQ4L-199	80 / 100
600		AQ4L-296	100 / 125
100	6-16 / 18-8	AQ2L-49	50 / 50
200		AQ2L-97	65 / 80
300		AQ2L-147	80 / 80
400		AQ2L-207	80 / 100
600		AQ4L-155	100 / 125
800		AQ4L-209	100 / 125

В таблице приведены ориентировочные данные, в зависимости от конкретных условий могут применяться другие сочетания. Cetetherm может поставить специальные решения для любых значений мощности.

КОМПОНЕНТЫ

Для создания своей продукции Cetetherm всегда использует компоненты известных производителей. Трубопроводы часто изготавливаются из нержавеющей стали.

Блок управления IQHeat компании Cetetherm является стандартным модулем управления. В качестве альтернативного варианта модульный пункт холодоснабжения Maxi Cooling может поставляться с клапанами и приводами с управлением сигналом на 0-10 В для цифровых контроллеров, выбранными заказчиком для самостоятельной установки.

Модуль Maxi Cooling может включать в свой состав блок учета, байпасные линии или другие требуемые компоненты контура потребителя.

Все модули могут комплектоваться дополнительным поддоном для сбора конденсата. Все компоненты модуля легкодоступны для сервисного обслуживания и проверки. Все модульные пункты холодоснабжения Maxi Cooling могут быть оснащены насосами с частотным регулированием.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ CETETHERM IQHEAT

Maxi Cooling может оснащаться системой управления IQHeat от Cetetherm - встроенным программируемым контроллером для управления и удаленного доступа. Блок IQHeat сразу готов к работе или дополнительно настраивается по запросу клиента.

Связь через интернет посредством ModBus или BacNet без дополнительных затрат. Управление работой из контроллера или удаленный доступ с любого пользовательского устройства.

КОНСТРУКЦИЯ

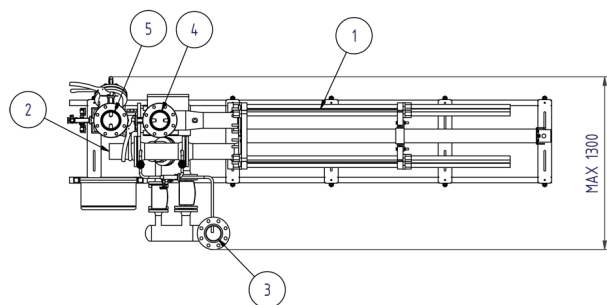
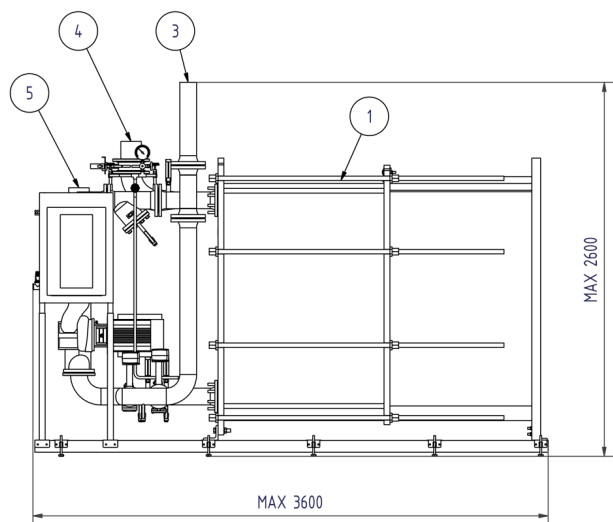
Основным компонентом модуля являются теплообменники Альфа Лаваль AQ2L или AQ4L, отличающиеся особенно высокими характеристиками теплопередачи, и отлично подходящие для применения в системах централизованного холодоснабжения. Могут также использоваться теплообменники других моделей большей или меньшей мощности.

Maxi Cooling выпускается с сертифицированным по стандарту AHRI теплообменником как стандартная версия.

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

	Контур централизованного холодоснабжения	Контур охлаждения
Расчетное давление, бар	PN10/16	10
Расчетная температура, °C	0-60	0-60

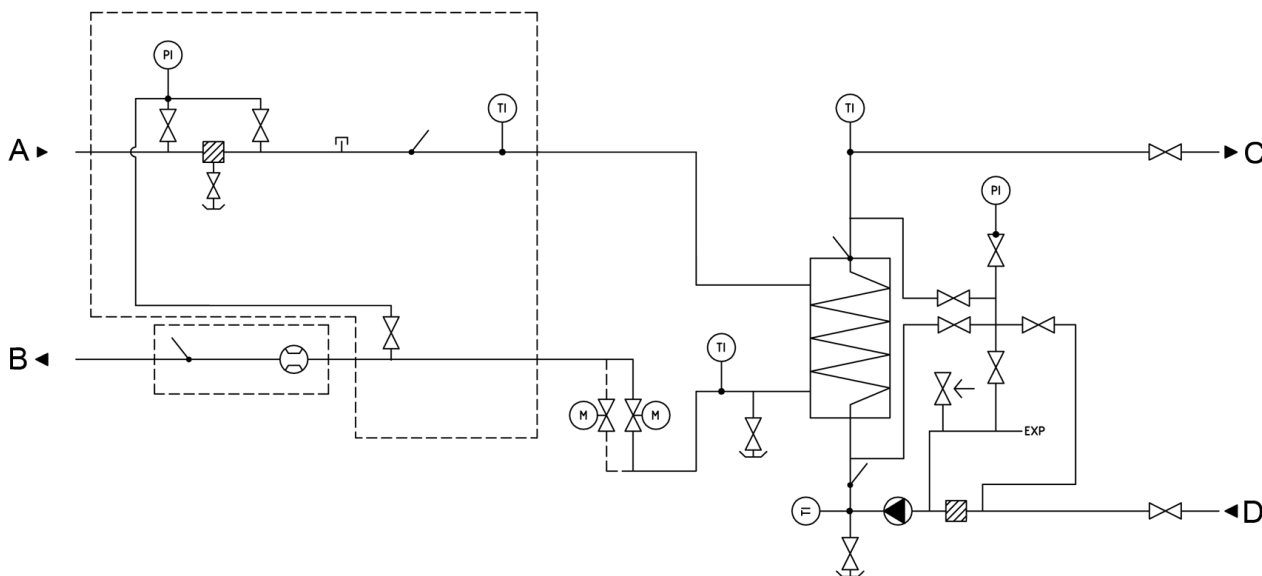
МОДУЛЬ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ MAXI COOLING С ПТО AQ4L-209 С ОБВЯЗКОЙ



КОМПОНЕНТЫ

1. Тип теплообменника, AQ4L-FG-209
2. Сеть централизованного холодоснабжения, подача, DC DN100
3. Сеть централизованного холодоснабжения, обратная, DC DN100
4. Внутренний контур охлаждения, подача, DN125
5. Внутренний контур охлаждения, обратная, DN125

НА СХЕМЕ ПОКАЗАН ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАНДАРТНОГО МОДУЛЬНОГО ПУНКТА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ. ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ МОДУЛЯ МОГУТ БЫТЬ РАЗЛИЧНЫМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕГО ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ТИПА.



A - Сеть холода, подача

B - Сеть холода, обратная

C - Контур охлаждения, подача

D - Контур охлаждения, обратная



Запорный кран



Регулирующий клапан с приводом



Обратный клапан



Предохранительный клапан



Насос



Вставка



Датчик



Сливной кран



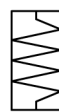
Фильтр



Термометр



Манометр контура



Теплообменник

Оставляем за собой право изменения технических характеристик без предварительного уведомления