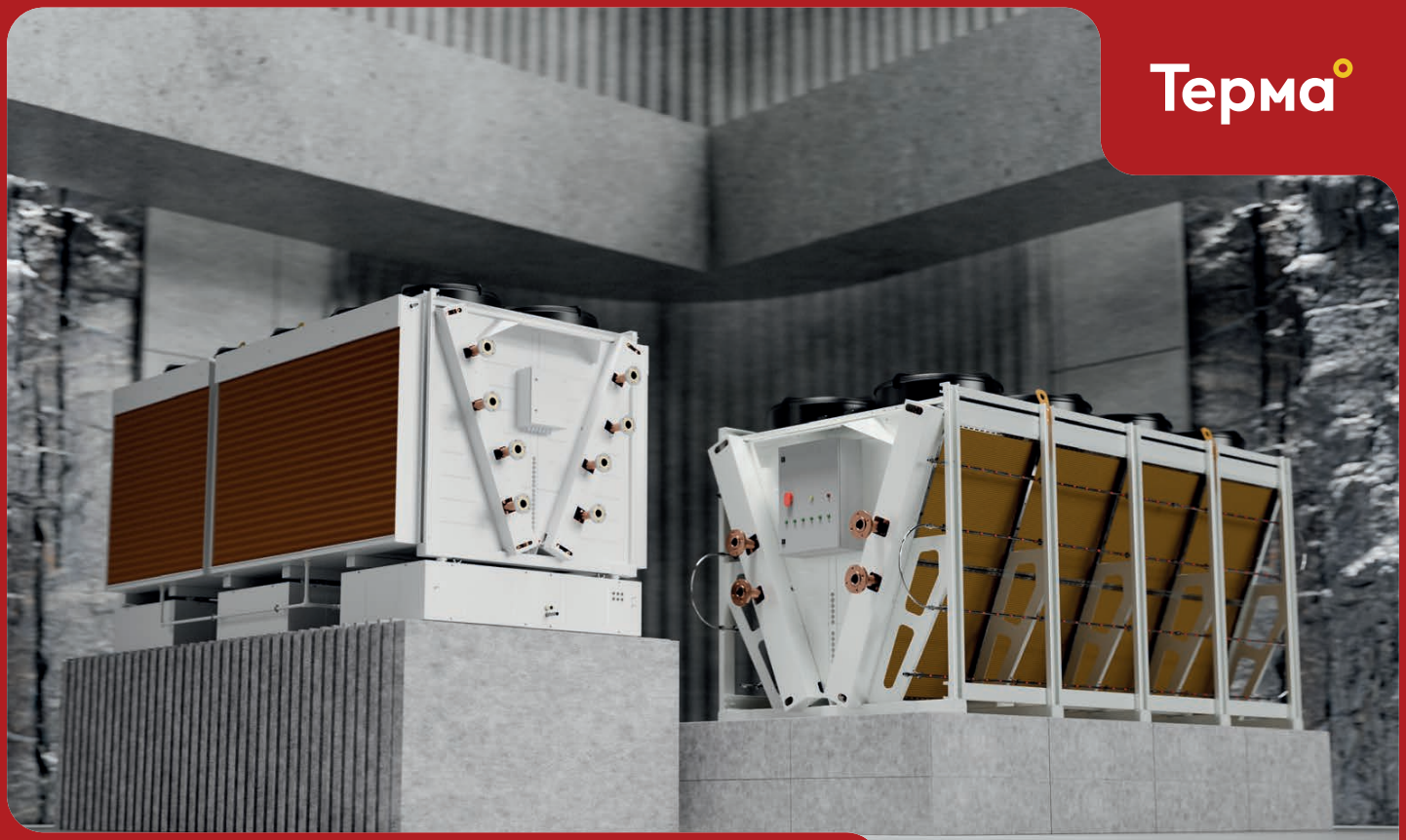
Библиотека СОК

Терма



Системы адиабатического охлаждения воздуха

Системы адиабатического охлаждения воздуха

Предварительно уменьшают температуру попадающего на теплообменник воздуха на 5-8 °С. Следовательно, подключение адиабатической системы помогает значительно повысить уровень энергоэффективности и/или снизить затраты электроэнергии. Также это позволяет снизить габариты оборудования.



AdiCool

Форсуночная система



AdiPAD

Панельная система



AdiCool

Форсуночная система

Демонстрация форсуночной адиабатики

Смотрите видео

Общий вид и комплектация



Насосная станция на 500/1000 кг/ч

Создает давление ~10 бар для равномерного распыления воды из всех форсунок.



Гибкие гофрированные нержавеющие шланги 20 мм

Соединяют станцию с системой распыления, а также линии распыления между собой.



Электромагнитные клапаны

С помощью релейной схемы в шкафу отсекают или подают воду на работу или дренаж.



Комплект форсунок

Обеспечивает равномерное облако тумана из мельчайших частиц воды.



Комплект нержавеющих коллекторов

Образуют линии распределения для равномерности облака тумана.



Комплект фитингов из нержавеющей стали

Соединяют коллекторы между собой и соединяют линии между собой (через гофрированный шланг).

Насосная станция



AdiCool
Форсуночная система

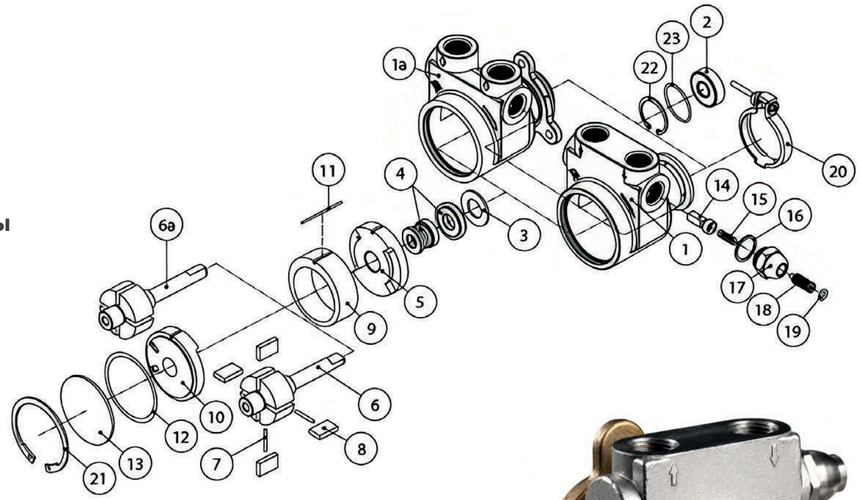
Насосная станция
роторный насос

Производитель
Fluid-o-Tech (Италия)

Материал корпуса
Нержавеющая сталь

Материал лопаток и эксцентриковой камеры
Углеродный графит

Особая форма расходно-напорной характеристики
Обеспечивает почти постоянный расход при разном напоре





Форсунки

Производитель
TEFEN

Материал
Ацеталь
Безопасный
пищевой пластик

3 варианта по расходу
Красный..... 4,86 л/ч
Кремовый.... 8,28 л/ч
Черный.....14,7 л/ч





Коллекторы

Собственное производство

Материал
Нержавеющая сталь

Резьба 1/8'' NPT

3 варианта по длине:
1052 мм
1964 мм
2876 мм

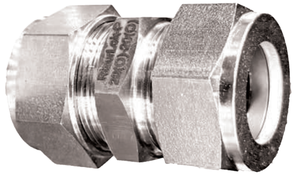


Фитинг нержавеющий компрессионный

Производитель
RizurLok (Россия)

Выдерживают
Давление до 150 бар

Температуры
от -196 °С до +649 °С







AdiCool
Форсуночная система

Подбор системы адиабатического охлаждения

Специалисты компании «ТЕРМА» оперативно подберут систему увлажнения с учетом всех особенностей объекта и региона размещения

Клиент	Дата	Изделие
-	-	NDA.H.090ED.23.BC.90.25ALE

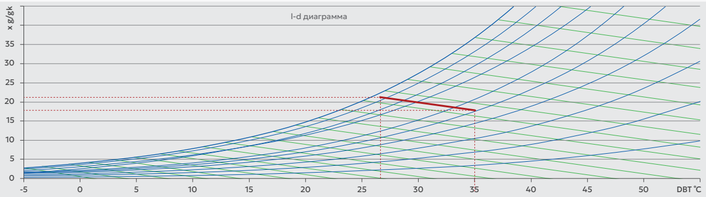
Терма

Воздух до охлаждения

Отн. влажность, % rH	50,0
Температура, °C	35
Влагосодержание x1, g/kg	17,8

Охлажденный воздух

Отн. влажность, % rH	95,0
Температура, °C	26,7
Влагосодержание x1, g/kg	21,2
Разность x2-x1, g/kg	3,4

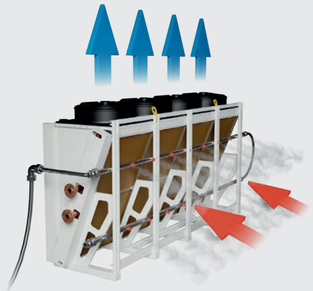


Основные параметры

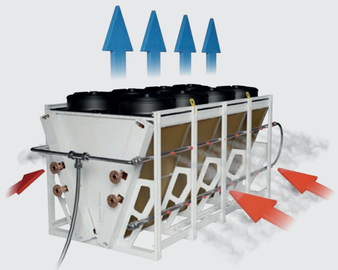
Длина, mm	8900
Высота, mm	2100
Кол-во сторон	2
Расход воздуха V, m³/h	199200
Материал элементов	нерж. сталь

Предлагаемая станция, л/час	1000
Расход потребл. воды, kg/h	773
Выбор форсунок	4,86 л/час
	арт.: 22210078006
Количество станций	2

Предлагаемая система AdiCool-0500S4S-2091-R0084 **2 шт.**



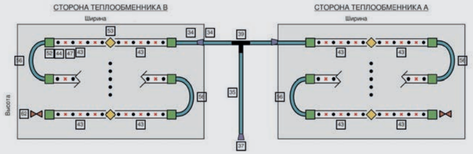
Сторона 1



Сторона 2

Подбор системы адиабатического охлаждения

Комплект к системе:
паспорт
руководство по эксплуатации
схема монтажа



Пример элемента		
Общее количество форсунок	180	
Общее количество заглушек	124	
Код коллектора	**Сторона A**	**Сторона B**
X.182.00.02-02	6	6
X.182.00.02-01	0	0
X.182.00.02	0	0
Кол-во линий	3	3

Идентификатор	Условное обозначение	Код элемента	Наимнование	Выбранное кол-во
ВЫРАБОТКА ВЛАЖНОСТИ				
Насосная станция				
			ADICool-1000S4S-2063-R0174	1
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ				
Коллекторы				
43		X.182.00.02-02	Коллектор 2,87	16
Гидравлические фитинги змеевика				
50			Соединительный фитинг	6
49			Резьбовой фитинг	12
Сливные электромагнитные клапаны				
62			соленоид	2
Соединения от шкафа к катушке				
40			прокладка	8

AdiCool
Форсуночная система

AdiPAD

Панельная система

Драйкулер
с панельной адиабатикой,
состав системы

Смотрите видео

Подбор системы

Преимущества по сравнению с форсуночной системой

Ниже требования к качеству воды

Ниже расход воды на всех переходных режимах

Сменная кассета выступает в роли фильтра дополнительно защищая теплообменный блок

Возможности панельной системы
увлажнять до 85% относительной влажности

До



После



Состав системы

Модуль с баком и насосной системой



Опорные модули от 1 до 6

Прочная конструкция, выдерживающая
вес оборудования с запасом.



AdiPAD
Панельная система

Система возврата воды

Легкие в монтаже и долговечные полипропиленовые трубы:



Рама под панель

2 типоразмера:
2 и 3 метра.

Позволяет легко заменить панель, при этом надежно держит их.



AdiPAD
Панельная система

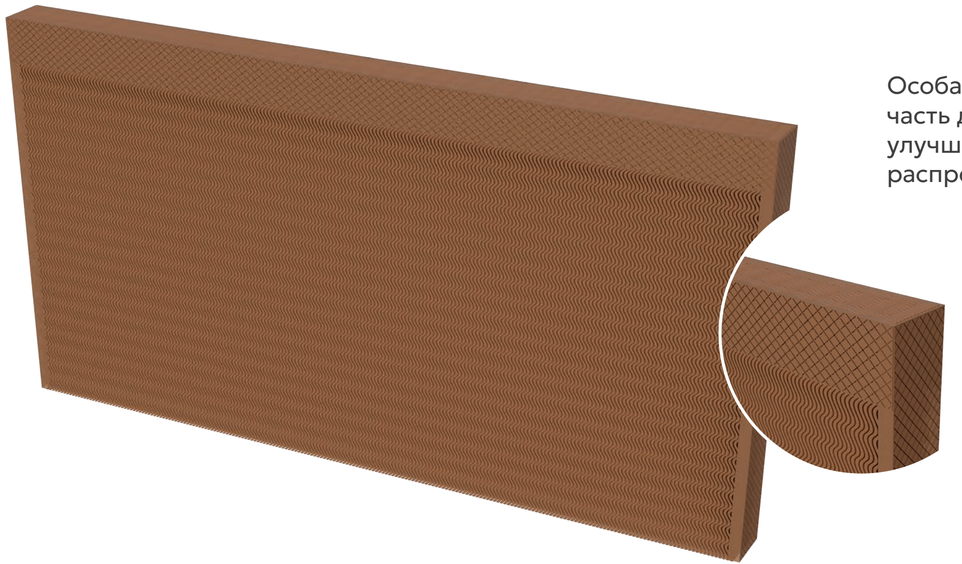
Система распределения воды на панель

Нержавеющий коллектор с отверстиями для распределения воды на панели.



Орошаемая панель

Толщина 200 мм



Особая верхняя часть для улучшенного распределения.

AdiPAD
Панельная система

Подбор системы адиабатического охлаждения

При расчете панельной адиабатики требуется учесть сопротивление самой панели 50-90 Па.

Клиент	Дата	Изделие
-	-	BVDA.090ED.10E.90

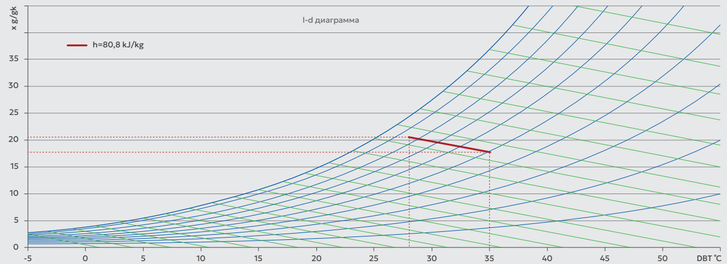
Терма

Воздух до охлаждения

Отн. влажность, % rH	50,0
Температура, °C	35
Влагосодержание x1, g/kg	17,8

Охлажденный воздух

Отн. влажность, % rH	85,0
Температура, °C	28,1
Влагосодержание x1, g/kg	20,6
Разность x2-x1, g/kg	2,8



Основные параметры

Длина, mm	6400
Высота, mm	2100
Кол-во сторон	2
Расход воздуха V, m^3/h	199200
Предлагаемая станция, л/час	1000
Расход потребл. воды, kg/h	638



Предлагаемая система AdiPAD

AdiPAD
Панельная система

Терма


ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ |

ДРАЙКУЛЕРЫ |

КОНДЕНСАТОРЫ |

ТЕПЛООБМЕННЫЕ БЛОКИ |

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ |

ЗАВЕСЫ |

ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ООО «ТЕРМА»
Сайт: www.terma.pro | **Тел.:** 8 800 100 14 30 | **Почта:** info@terma.pro
141190, Московская область, город Фрязино, Заводской проезд, д. 6А