



DeepL

Подпишитесь на DeepL Pro и переводите документы большего объема.
Подробнее на www.DeepL.com/pro.

ENERGIE
TECHNIK
CLIMATE SOLUTIONS



РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ, СПА-ЦЕНТРОВ И ЦЕНТРОВ ОТДЫХА

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

DANTHERMGROUP

DANTHERM GROUP



О группе компаний Dantherm

Dantherm Group - европейский лидер в области портативных и устанавливаемых систем управления микроклиматом для широкого спектра отраслей промышленности и применения. Основана на наследие разнообразных брендов, которыми мы владеем, наш климат-контроль

специалисты ежегодно разрабатывают и производят на собственных заводах в Европе сотни тысяч исключительных устройств для отопления, охлаждения, осушения, очистки воздуха и вентиляции. Все они предназначены для создание здорового и комфортного микроклимата на основе устойчивого, энергоэффективного и экономичного подхода.

Почему стоит сотрудничать с нами

- Европейское качество дизайна
- Эксперты в области управления климатом
- Широкий спектр решений

ИНДЕКС

Продукт	Название	Описание	Приложения	Страница
	ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ	Инверторный тепловой насос для плавательных бассейнов обеспечивает энергоэффективное отопление в течение всего года. Благодаря высокой производительности нагрева при низких температурах и бесшумной работе наш ассортимент инверторных тепловых насосов подходит для жилых и коммерческих бассейнов.	<ul style="list-style-type: none">● Частные бассейны● бассейны Спа● Лечебные и оздоровительные бассейны	4
	ДЕГУМИДИФИКАТОРЫ	Осушители воздуха для плавательных бассейнов могут быть как настенными, так и напольные установки, высокопроизводительные и коммерческие канальные осушители воздуха для бассейнов любого размера и условий эксплуатации, предлагающие комплексные решения по контролю влажности воздуха.	<ul style="list-style-type: none">● Частные бассейны● Спа, лечебные и оздоровительные бассейны● Плавбассейны● Гостиницы и оздоровительные клубы● Парки отдыха и кемпинги	9

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

С помощью тепловых насосов можно легко продлить купальный сезон на открытом воздухе. Уже в марте вода в бассейне может достигнуть приятной температуры, причем с небольшими затратами энергии. Тепловые насосы поглощают тепло из наружного воздуха и передают его воде бассейна, не производя при этом никаких выбросов. Около 80% энергии поступает в виде тепла из окружающего воздуха и только 20% - из сети. Тепловые насосы SET стабильно и энергоэффективно подогревают воду в бассейне, чтобы каждый день в нем была погода для плавания.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ: ЧАСТНЫЕ И ДОМАШНИЕ БАССЕЙНЫ ПЛОЩАДЬЮ ДО 120 М²



i-SILENT
HEAT PUMP

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

ТИП БАССЕЙНА



OUTDOOR



INDOOR



ВЫШЕ УРОВНЯ ЗЕМЛИ

ОПЕРАЦИЯ



ОТОПЛЕНИЕ



ОХЛАЖДЕНИЕ



КРУГЛОГОДИЧНОЕ
ОТОПЛЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЯ



ЧАСТНЫЕ БАССЕЙНЫ



СПА, ТЕРАПИЯ
И ВЕЛНЕС



БАССЕЙНЫ ДЛЯ КУПАНИЯ

ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ i-SILENT 10-15-20-25



i- SILENT 10

Обеспечивая очень высокую теплоотдачу при минимальном потреблении энергии, установки серии i-Silent отличаются экологичностью и экономичностью в эксплуатации. Потребление энергии в них примерно в два раза меньше, чем у традиционных тепловых насосов с функцией включения/выключения, и на 1/10 меньше, чем у газовых или электрических нагревателей для бассейнов.

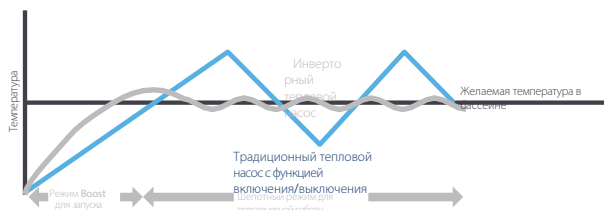
Кроме того, для его работы не требуется ни топливного бака, ни мощного электропитания. Кроме того, он не выделяет никаких газов, паров и запахов CO₂.

Тепловые насосы i-Silent, специально разработанные для работы при температуре до -10°C, позволят продлить сезон работы бассейна еще на несколько месяцев.

Быстрая установка, гибкая эксплуатация

Тепловые насосы i-Silent разработаны с учетом простоты монтажа. Что касается работы, то можно отметить, что эти высокоэффективные агрегаты очень тихие, надежные и безопасные в эксплуатации.

График контроля температуры



Дополнительные аксессуары



Комплект дистанционного управления светодиодами с кабелем длиной 10 м 109804



- Инверторный тепловой насос
- Средний COP 9,7 = в 2 раза эффективнее тепловых насосов, работающих по принципу "включено/выключено".
- R32 = 675 GWP, (Потенциал глобального потепления)
- Увеличен диапазон мощностей от 10,2 до 23,2 кВт
- Снижение уровня шума на 9-11 дБ(А) по сравнению с аналогичным тепловым насосом, работающим в режиме "шепот".
- Многофункциональные рабочие функции могут быть настроены на нагрев, нагрев/охлаждение и охлаждение
- Мягкий запуск
- Прочный корпус из элоскационного алюминия
- Встроенный модуль Wi-Fi
- В комплект поставки входит зимнее защитное покрытие

Средства управления

Тепловой насос i-Silent имеет встроенный контроллер с сенсорным интерфейсом пользователя.

Основными функциями являются:

- Функциональные настройки для: Нагрев, Охлаждение или Нагрев/Охлаждение
- 24-часовые часы
- Таймер ВКЛ/ВЫКЛ
- Настройка параметров



ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ i-SILENT 10-15-20-25

Преимущества

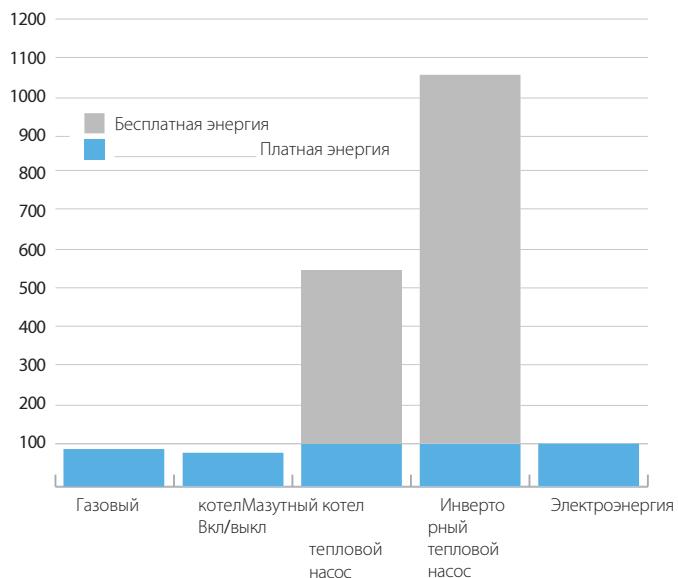
- Круглогодичный обогрев открытых и закрытых бассейнов
- Возможность работы при температуре окружающего воздуха до -10°C
- Высокая производительность нагрева при более низких температурах - идеальное решение для быстрого нагрева бассейна в начале сезона
- Подогрев бассейна на высоте
- Повышенная холодопроизводительность
- Наиболее эффективные модели - самый высокий COP



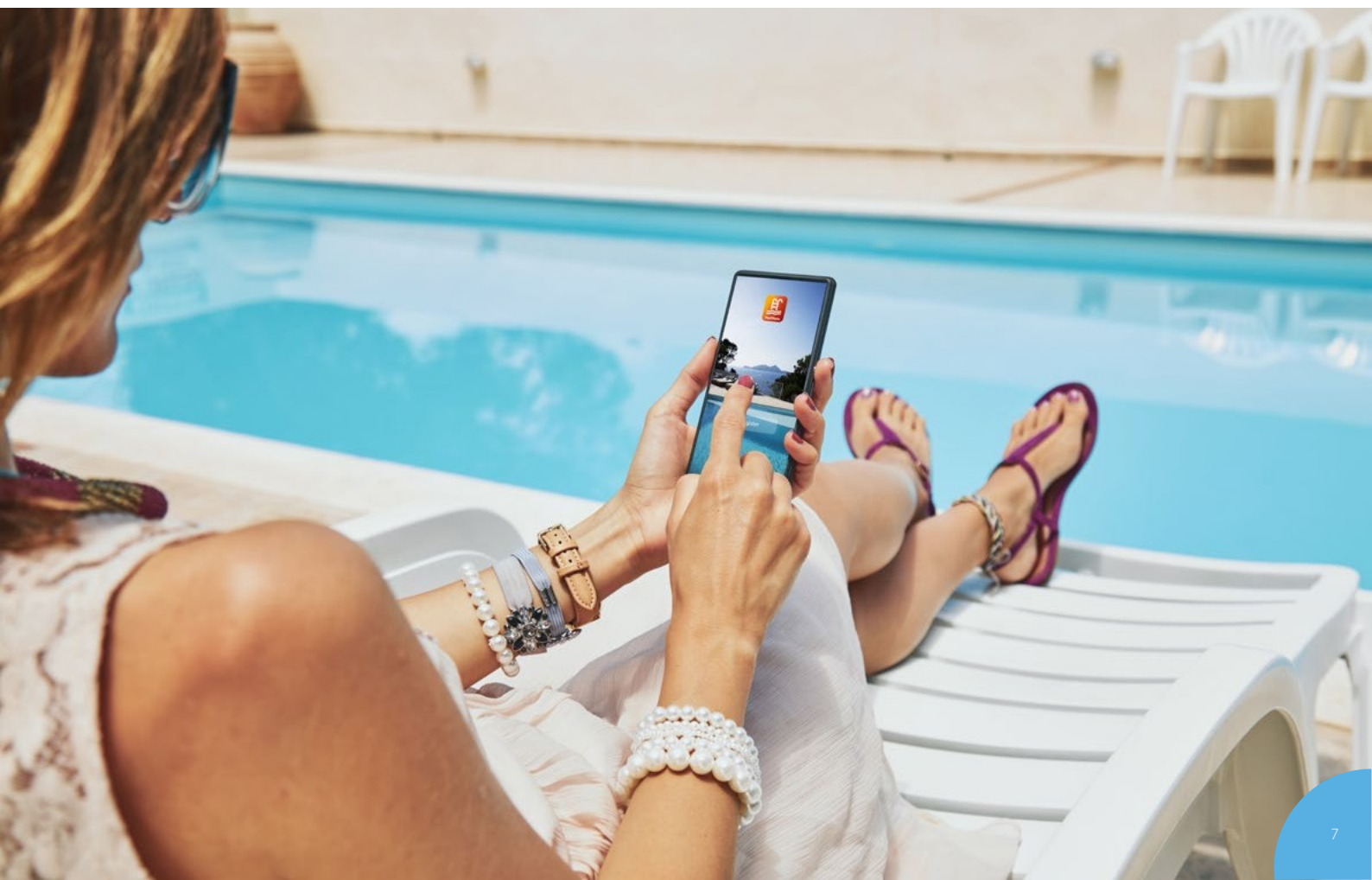
Приложение PoolTherm для наших инверторных тепловых насосов SET доступно на платформах Android и iOS. Просто найдите "PoolTherm" в App Store или Google Play и загрузите его сегодня!



Диаграмма эффективности метода отопления

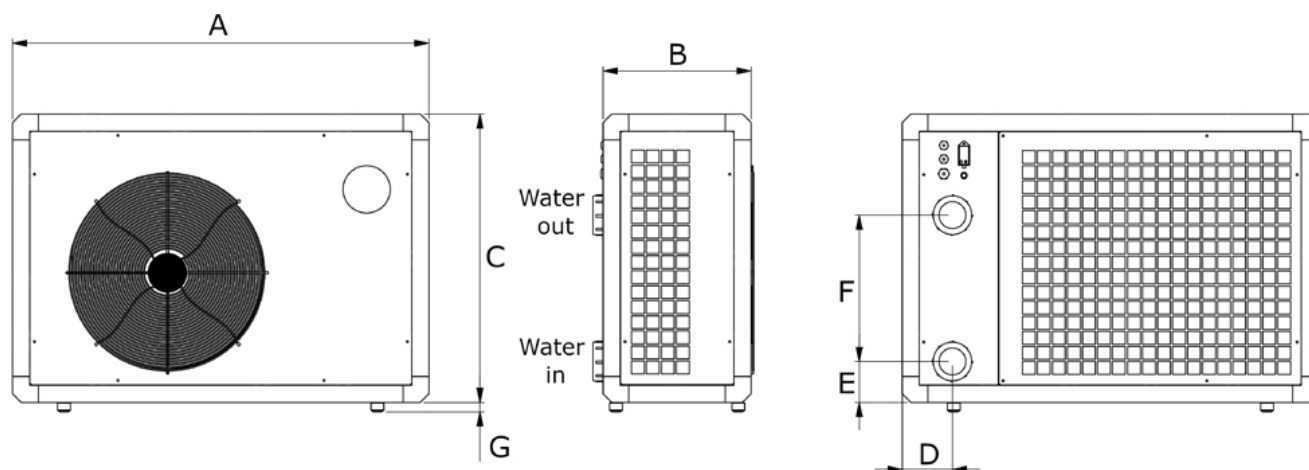


Отличная цена и экологически безопасный вариант обогрева: потребление энергии в два раза меньше, чем у традиционного теплового насоса, и на 1/10 меньше, чем у газового или электрического обогрева бассейна.



ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ i-SILENT 10-15-20-25

Размеры



Модель	A	B	C	D	E	F	G
i-Silent 10	970	345	670	116	95	340	22
i-Silent 15	970	415	770	120	100	460	22
i-Silent 20	1103	418	973	121	98	640	22
i-Silent 25	1173	530	973	139	98	650	22

Технические характеристики	Единицы	i-SILENT 10	i-SILENT 15	i-SILENT 20	i-SILENT 25
Диапазон рабочих температур	°C	-10-40	-10-40	-10-40	-10-40
Диапазон температуры воды	°C	12-40	12-40	12-40	12-40
Характеристики - воздух 15°C, 70% относительной влажности, вода 26°C					
Тепловая мощность	кВт	10.2	14.1	17.5	23.2
Рабочие характеристики - воздух 5 °C, относительная влажность 70 %, вода 10 °C					
Тепловая мощность	кВт	7.4	9.5	11.8	15.8
Рабочие характеристики - воздух 35 °C, относительная влажность 80 %, вода 28 °C					
Мощность охлаждения	кВт	6.5	9.3	11.7	15.8
Электропитание	В/Гц	230/1ф/50	230/1ф/50 или 400/3ф/50	400/3ф/50	400/3ф/50
Номинальная входная мощность	кВт	2.2	3.1	3.9	5.2
Номинальный входной ток	А	10	13.6/3 x 4.5	3 x 5.6	3 x 7.5
Максимальный входной ток	А	13.5	17.0/3 x 5.8	3 x 7.0	3 x 9.5
Расход воды	м³/ч	4 - 6	7 - 10	8 - 12	10 - 14
Подключение к водопроводу	"/mm	1½/50	1½/50	1½/50	1½/50
Компрессор		Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор
Конденсатор		Титан	Титан	Титан	Титан
Масса газа R32	кг	0.9	1.1	2.0	2.7
Уровень звука на расстоянии 10 м	дБ(А)	20.5 - 24.0	20.5 - 33.5	23.0 - 35.0	22.8 - 34.5
Уровень звука на расстоянии 1 м	дБ(А)	40 - 45	40 - 53	43 - 55	42.8 - 54.5
Размер изделия (ш x г x в)	мм	980 x 360 x 680	980 x 420 x 780	1120 x 420 x 980	1190 x 540 x 980
Вес	кг	55	70	95	125

ДЕГУМИДИФИКАТОРЫ

Идеальная атмосфера - необходимое условие для расслабленного времяпрепровождения в бассейне. Для создания такой атмосферы необходимо эффективное, полноценное осушение, которое регулирует влажность в помещении бассейна и защищает строительные конструкции от возможных повреждений.

Наш ассортимент тщательно подобран, поэтому мы всегда можем предложить решение, отвечающее требованиям по осушению воздуха для всех типов крытых плавательных бассейнов, как небольших частных, так и общественных бассейнов.

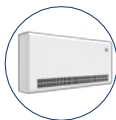
Для создания идеальной атмосферы в бильярдной мы предлагаем широкий ассортимент продукции, которую объединяет одно общее свойство - максимальная эффективность.

Осушение с рекуперацией тепла обеспечивает максимально возможное энергосбережение при явном снижении эксплуатационных расходов для каждого закрытого бассейна.

В нашем ассортименте представлены отдельно стоящие, встраиваемые и канальные агрегаты в различных вариантах исполнения.



РЕШЕНИЯ ПО ОСУШЕНИЮ ВОЗДУХА ДЛЯ: ЧАСТНЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ БАСЕЙНЫ ПЛОЩАДЬЮ ДО 100 М²



КОМПЛЕКТ 1501Т, 2501Т, 3501Т



НАБОР 1501Н, 2501Н, 3501Н

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

ТИП БАСЕЙНА



INDOOR



УСТАНОВКА



ВСТРАИВАЕМЫЕ В СТЕНУ



СКВОЗНАЯ СТЕНА



НАПОЛЬНЫЙ



ПРИЛОЖЕНИЯ



ЧАСТНЫЕ БАСЕЙНЫ



СПА И ТЕРАПИЯ



ПАРКИ ОТДЫХА И КЕМПИНГИ



ГОСТИНИЦЫ, ШКОЛЫ И ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ КЛУБЫ

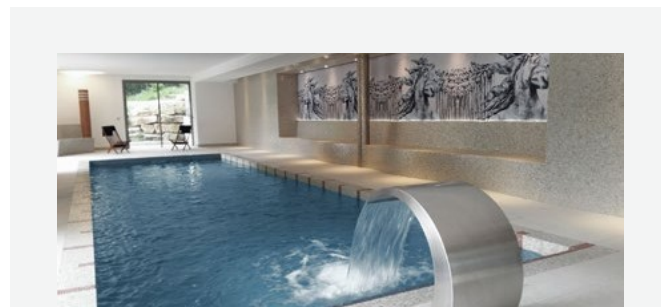


НАСТЕННЫЕ/НАПОЛЬНЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ДЛЯ БАССЕЙНОВ НАБОР 1501-2501-3501 T



SET 3501 T

Настенные или напольные конденсационные осушители воздуха SET 1501-1201-1501 T отличаются стильным и элегантным дизайном и прекрасно вписываются в любой современный интерьер бассейна. Обеспечивая энергоэффективный и практически бесшумный контроль влажности, эти устройства были разработаны с учетом качества и простоты эксплуатации. В сочетании с высокоэффективными вентиляторами и компрессорами современные возможности дистанционного управления и мониторинга способствуют экономичности работы и значительной экономии электроэнергии.



- Низкий уровень шума
- Низкое энергопотребление
- Змеевики испарителя и конденсатора имеют эпоксидное покрытие
- Металлические детали перед сборкой покрываются порошковой краской
- Дополнительный пульт дистанционного управления
- Интегрированное управление отоплением и влажностью
- Связь с BMS (Modbus)

Дополнительные аксессуары



Беспроводной пульт дистанционного управления DRC1



Змеевики водяного отопления



Регулирующий клапан для теплообменника водяного отопления



Электрические нагревательные змеевики



Вытяжные вентиляторы



Внешний датчик RH/t

Технические характеристики	Единицы	SET 1501 T	SET 2501 T	SET 3501 T
Диапазон рабочих температур	°C	10-36	10-36	10-36
Диапазон рабочей влажности	% RH	40-100	40-100	40-100
Мощность осушения	кг/ч	1.45	2.34	3.37
Поток воздуха	м ³ /ч	400	680	900
Уровень звукового давления	дБ(А)	46	47	50
Электропитание	В/Гц	230/1ф/50	230/1ф/50	230/1ф/50
Суммарная подключенная нагрузка	кВт	0.9	1.5	1.8
Предохранитель	А	3.8	6.6	8.0
Масса газа R407C/ эквивалент CO2	кг/т	0.7/1.24	0.9/1.60	1.2/2.13
Размер изделия (ш x г x в)	мм	1004 x 308 x 695	1154 x 308 x 695	1488 x 308 x 695

Вес

кг

56.5

65.0

75.5

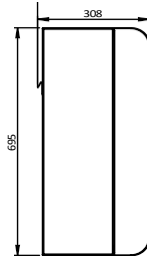
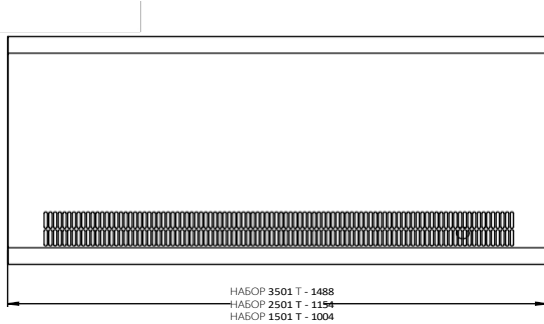
Технические данные относятся к помещению при температуре 30°C/60% относительной влажности и воде в бассейне при температуре 28°C.

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

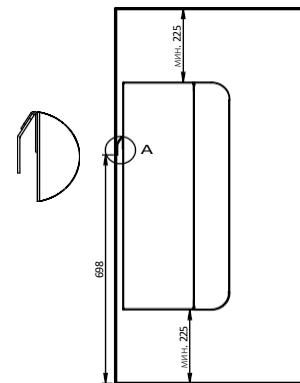
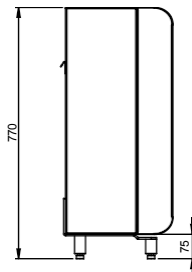
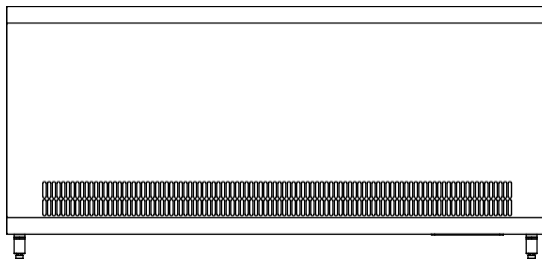
НАСТЕННЫЕ/НАПОЛЬНЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ДЛЯ БАССЕЙНОВ НАБОР 1501-2501-3501 T



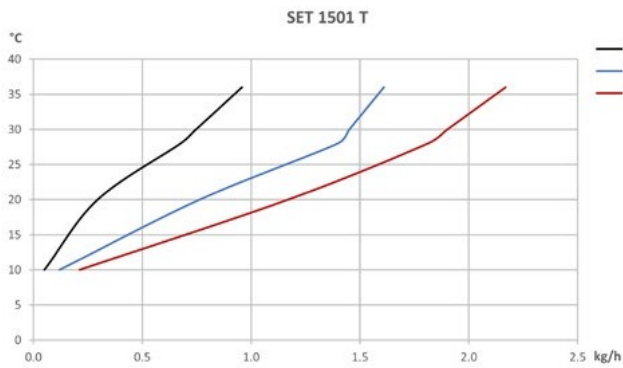
Размеры (мм)



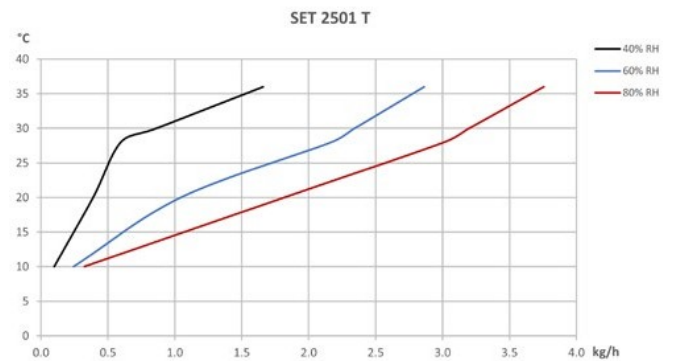
Отверстия



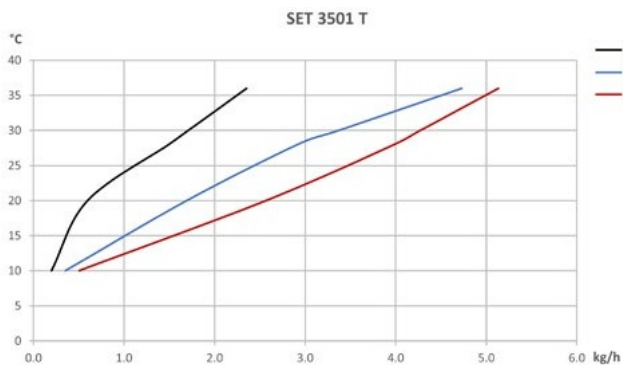
Данные о производительности



Удельное потребление энергии (УПЭ):
0,47 кВт-ч/л при температуре 28°C и относительной влажности 60%



Удельное потребление энергии (УПЭ):
0,48 кВт-ч/л при температуре 28°C и относительной влажности 60%



Удельное потребление энергии (УПЭ):
0,43 кВт-ч/л при температуре 28°C и относительной влажности 60%

НАСТЕННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ НАБОР 1501-2501-3501 Н



SET 1501 H

Конденсационные осушители SET 1501-2501-3501 Н, предназначенные для сквозного монтажа в заводских помещениях плавательных бассейнов, рассчитаны на длительный срок службы и оснащены простым в использовании пультом дистанционного управления и возможности мониторинга. Эффективные вентиляторы и компрессоры, используемые в установках, обеспечивают эффективную работу и значительно снижают энергопотребление.



- Низкий уровень шума
- Низкое энергопотребление
- Змеевики испарителя и конденсатора имеют эпоксидное покрытие
- Металлические детали перед сборкой покрываются порошковой краской
- Дополнительный пульт дистанционного управления
- Встроенное управление отоплением и влажностью (ON/OFF)
- Связь с BMS (Modbus)
- Прямое подключение 230 В
- Непрерывный/автоматический режим работы вентилятора
- Простой поиск неисправностей благодаря визуализации рабочих параметров

Дополнительные аксессуары



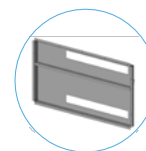
Беспроводной пульт дистанционного управления DRC1



Змеевики водяного отопления



Регулирующий клапан для теплообменника водяного отопления



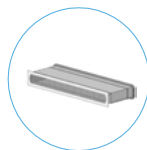
Адаптер для ввода воздухопровода



Электрические нагревательные змеевики



Вытяжные вентиляторы



Комплект сквозного воздухопровода с фильтром, комплектом удлинителей и алюминиевой решеткой



Внешний датчик RH/t

Технические характеристики	Единицы	SET 1501 H	SET 2501 H	SET 3501 H
Диапазон рабочих температур	°C	10-36	10-36	10-36
Диапазон рабочей влажности	% RH	40-100	40-100	40-100
Мощность осушения*	кг/ч	1.45	2.34	3.37
СЕК ПРИ 28°C/60% ОБ	кВт-ч/л	0.47	0.48	0.43
Поток воздуха	м3/ч	400	680	900
Уровень звукового давления @1 м	дБ(А)	43	44	47
Электропитание	В/Гц	230/1ф/50	230/1ф/50	230/1ф/50
Суммарная подключенная нагрузка	кВт	0.9	1.5	1.8
Предохранитель	А	3.8	6.6	8.0

Масса газа R407C/ эквивалент CO ₂	кг/т	0.7/1.24	0.9/1.60	1.2/2.13
Размер изделия (ш x г x в)	мм	998 x 304 x 700	1148 x 304 x 700	1483 x 304 x 700
Вес	кг	57.5	66.0	77.5

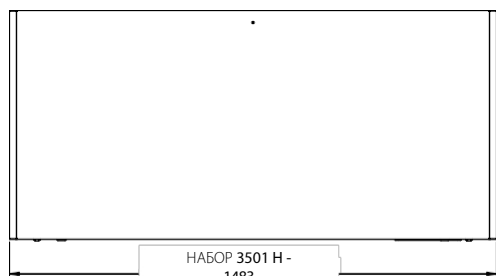
Технические данные относятся к помещению при температуре 30°C/60% относительной влажности и воде в бассейне при температуре 28°C.

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

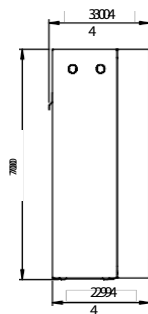
НАСТЕННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ НАБОР 1501-2501-3501 Н



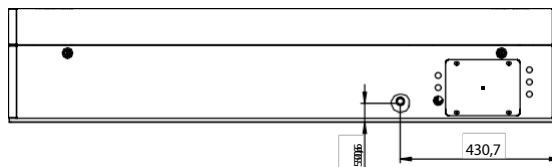
Размеры (мм)



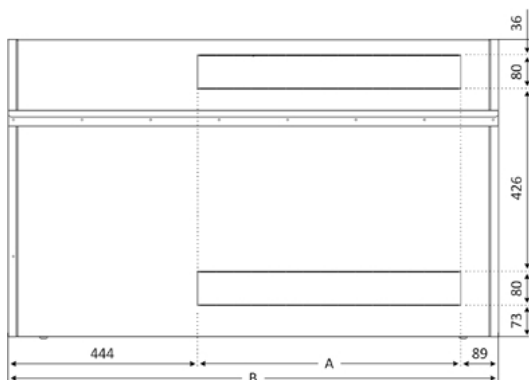
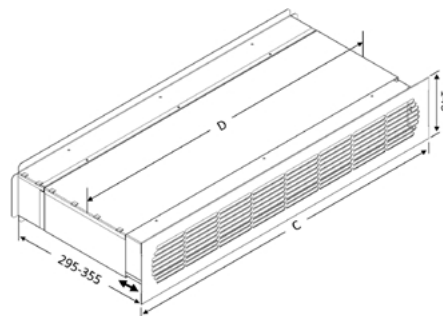
НАБОР 3501 Н -
1483
SET 2501 Н -1148
КОМПЛЕКТ 1501
Н - 998



Положение сливного отверстия

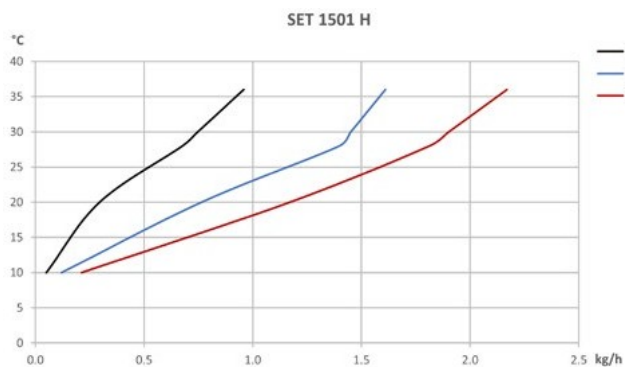


Комплек ты воздухо водов

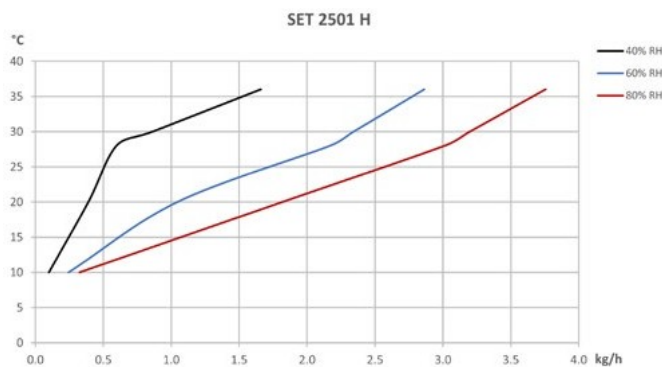


Модель	A	B	C	D	Проём в стене
SET 1501 H	466	998	642	603	610 x 110
SET 2501 H	616	1147	791	753	760 x 110
SET 3501 H	753	1483	1126	1088	1095 x 110

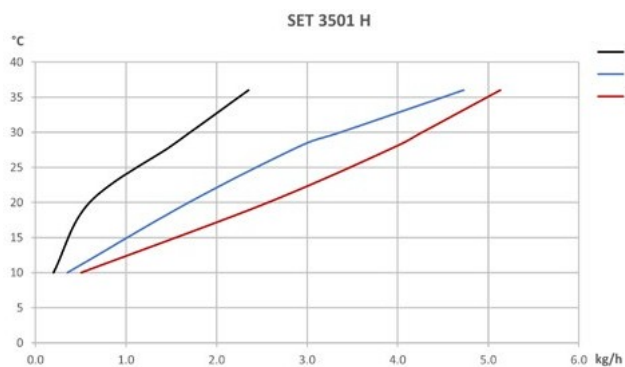
Данные о производительности



Удельное потребление энергии (УПЭ):
0,47 кВт-ч/л при температуре 28°C и относительной влажности 60%



Удельное потребление энергии (УПЭ):
0,43 кВт-ч/л при температуре 28°C и относительной влажности 60%



Удельное потребление энергии (УПЭ):

0,48 кВт-ч/л при температуре 28°C и относительной влажности 60%

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

АКСЕССУАРЫ



АКСЕССУАРЫ

UML / AFX

Принадлежность	Описание
Блок эксплуатации и регистрации неисправностей BSE	Модуль со светодиодным дисплеем на передней панели прибора. Отображает следующие рабочие состояния (или неисправности): напряжение / нагрев / осушение / низкое давление / высокое давление / защита двигателя.
Насосный тепловой регистр горячей воды PWW/ электрический тепловой регистр E	Дополнительный теплообменник для обогрева помещения бассейна или для усиления статического основного обогрева, в комплекте с регулятором и установленным клапаном.
Управление вытяжным воздухом FL	Модуль с переключателем выбора режима работы (по умолчанию: "автоматический"). Предотвращает появление запахов и конденсата в соседних помещениях / Предотвращает повышение температуры в помещении бассейна / Обеспечивает необходимую подачу свежего воздуха.
Забор свежего воздуха AL	Настенный короб с фильтром и погодозащитной решеткой. Необходим только в комбинации с "FL", если через соседние помещения не проходит поток воздуха.
Конденсатор воды в бассейне WRG	Для подогрева воды в бассейне. Титан в качестве опции.
Модулирующее слежение за байпасом	Рабочий диапазон 8 - 35 °C / Необходим при больших перепадах температуры в помещении бассейна.
SETLog 3.0	Регулируется с помощью ПЛК с дополнительными функциями. Цифровое управление для удобного управления с помощью сенсорного экрана и для связи с решениями "умный дом" и системами автоматизации зданий (KNX, BACnet, Modbus).

ДЕНМАРКА

Dantherm A/S
DK-7800 Скиве
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

ГЕРМАНИЯ

Dantherm GmbH
22844 Нордерштедт
+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

ИТАЛИЯ

Dantherm S.p.A.
37010 Пастренго (VR)
+39 045 6770533

62012 Чивитанова Марке
(MC)
+39 0733 714368
sales.it@danthermgroup.com

ИСПАНИЯ

Dantherm SP S.A.
28108 Алькобендас, Мадрид
+34 91 661 45 00

46980 Патерна, Валенсия
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО

ООО "Дантерм"
Малдон SM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

ФРАНЦИЯ

Dantherm SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11
sales.fr@danthermgroup.com

ПОЛЬША

Dantherm Sp. z o.o.
62-023 Гондки
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

НОРВЕГИЯ

Dantherm AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

ШВЕЦИЯ

Dantherm AB
602 13 Норрчепинг
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

РОССИЯ

ООО "Дантерм"
142800, г.
Ступино,
Москва
+7 (495) 642 444 8
sales.ru@danthermgroup.com

ШВЕЙЦЕРЛАНДИЯ

AirCenter AG
CH-5405 Баден
Дэттвиль
+41 43 500 00 50
info@aircenter.ch

КИТАЙ

MCS Китай
Баошань, Шанхай, 201906
+8621 61486668
sales.cn@danthermgroup.com

Дилер:

ДЕРЖАТЬ В КУРСЕ СОБЫТИЙ
СЛЕДИТЕ ЗА НАМИ НА:

    danthermgroup.com