

 $-40^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$
OUTDOOR-SAFE™



Климат-контроль электротехнических шкафов.

Сильнее непогоды

Оборудование Pfannenberg для наружного климат-контроля.

SHARING
COMPETENCE 

Pfannenberg 
Электротехника для промышленности

ЖАРА

Высокая температура: до +60 °С.

Безопасность при экстремальных температурах: стабильные по температуре компрессоры и большие конденсаторы гарантируют надежную защиту компонентов электротехнического шкафа при чрезвычайно высоких

температурах окружающей среды. Комплект оборудования для работы в условиях высоких температур доступен как для компактных, так и для больших, сверхмощных охлаждающих устройств.

ХОЛОД

Низкая температура окружающей среды: до -40 °С.

Комплект противообледенительного оборудования с надежной защитой от конденсации с помощью встроенного нагревателя электротехнического шкафа, системы испарения конденсата с защитной системой перелива,

внешнего регулятора вентилятора и термостата, устанавливаемого внутри электротехнического шкафа. Доступно для охлаждающих устройств производительностью от менее 1 кВт до более 5 кВт.

ВЛАГА

Высокая степень защиты IP 56 и N3R.

Надежная защита от посторонних предметов и проникновения пыли и воды: наши наружные охлаждающие устройства имеют

высокую степень защиты IP 56 и N3R в стандартной комплектации, по запросу предлагаются модели со степенью защиты IP 66.

ПЫЛЬ

Не требует технического обслуживания, без фильтра.

Ребра конденсатора расположены на большом расстоянии (3 мм), что делает наши наружные охлаждающие устройства менее восприимчивыми к загрязнениям.

Преимущество: высокая эффективность и отсутствие технического обслуживания, также и в окружающем воздухе, сильно загрязненном частицами.

Характеристики DTS 3261 LA.

Конструкция замкнутых контуров
Предназначена для изоляции наружного воздуха от внутреннего, что устраняет риск попадания загрязняющих веществ в шкаф.

Защита от перегрева

Двигатели компрессора и вентилятора оснащены встроенными температурными выключателями для выключения устройства в случае аномально высокой температуры. Это увеличивает срок службы компрессора, предотвращая тепловые нагрузки.

Производительность при высокой температуре окружающего воздуха

Охлаждающие устройства серии DTS 3000 были спроектированы с использованием высокотемпературных компрессоров и больших конденсаторов. Как внутренние устройства NEMA Тип 12, так и наружные прекрасно работают в средах, требующих охлаждения, где максимальная температура окружающей среды составляет 55 °С.

Герметичный компрессор

Отсутствие каких-либо заправочных клапанов хладагента исключает возможность утечки. Перезарядка не требуется. Обеспечивается 100%-ная эффективность охлаждающей способности.

Защита от перегрузок по давлению

Реле высокого давления обеспечивает безопасность, отключая компрессор в случае избыточного давления, возникающего в холодильном контуре.

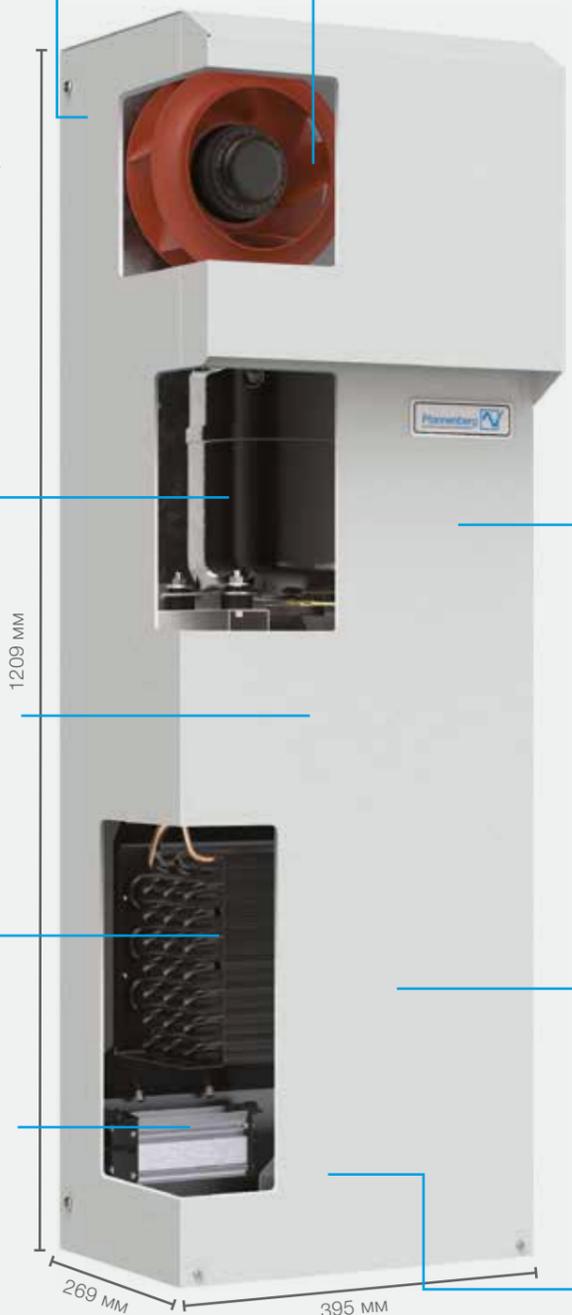
Не требует технического обслуживания, без фильтров

Широкое расстояние между ребрами способствует меньшей забивке грязью, что может привести к более напряженной работе устройства и снижению эффективности.

Активное управление конденсатом

Конденсация является естественным побочным продуктом охлаждения. Нагретый резервуар для сбора конденсата испаряет его, тем самым устраняя необходимость в дренажных трубах и ковшиках. Для экономии энергии этот нагреватель активируется только тогда, когда это необходимо.

Радиальный вентилятор высокой производительности
Обеспечивает мощный воздушный поток в долговечной конструкции с одним подшипником. Превосходит типичные двухподшипниковые вентиляторы, имея почти вдвое больший срок эксплуатации.



Сертификация ERP

В качестве компонента Киотского протокола о сокращении выбросов угарного газа, Директивы по энергопотребляющей продукции (ERP) включен в рейтинг эффективности вентиляторов. Pfannenberg успешно использует компоненты, которые соответствуют этим требованиям.

Экологическая безопасность

Использует хладагент R134a без ГФУ и смешанный хладагент для облегчения обслуживания и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Защита от суровых сред

Наше устройство уникально тем, что безопасно в средах NEMA 3R, 4 и 4X. Примером этого является расположение нашей управляющей электроники в сухой, холодной внутренней цепи.

Прочная конструкция

Стальные кожухи с порошковым покрытием или кожухи из нержавеющей стали для использования в сложных производственных условиях. Легко окрашивается в соответствии с цветом шкафа или механизма.

Терморегулирующий клапан

Регулирует поток хладагента на основе потребности в тепле для эффективной работы во всем диапазоне рабочих температур.

Защита от коррозии

Устройства для наружного и промыточного оборудования имеют специальное покрытие на трубах и катушках на внешней стороне устройства для обеспечения максимальной защиты от соленой воды, высокосернистого газа и других агрессивных веществ.

Тихая работа

Достигается благодаря тому, что отработанное тепло выпускается через днище.

Полезное дополнение для наружных охлаждающих устройств: нагреватели, термостаты и гигростаты.

Дополнительная защита от конденсации и коррозии, а также для оптимизации баланса энергии и баланса затрат.



Тепловентиляторы PFH.

- 7 уровней производительности от 200 до 1200 Вт
- PTC-технология для отказоустойчивого нагрева
- -40 ... +70 °С.



Термостаты FLZ

- Контроль нагрева в заданном диапазоне температур.
- Контроль нагрева в нескольких диапазонах температур
- -40 ... +80 °С.



Гигростаты FLZ

- Контроль нагрева при превышении заданной относительной влажности воздуха.
- Контроль относительной влажности и температуры воздуха с помощью комбинации гигростата/термостата
- -20 ... +60 °С, 40-90 % отн. влажность.

Минимизируйте затраты на проект с помощью Pfannenberg!

Широкий ассортимент нашей продукции предлагает разнообразные решения для наружного климат-контроля, доступные в кратчайшие сроки. Кроме того, мы будем рады проконсультировать вас по техническим вопросам. Пожалуйста, обращайтесь к нам по всем вопросам.

Pfannenberg Sizing Software (PSS).

Мы предлагаем бесплатное ПО PSS. Данное ПО предназначено для оптимального выбора устройств с учетом таких параметров, как заданные пространства, условия окружающей среды и стандарты соответствия. PSS доступен в Интернете, как приложение и для загрузки на www.pfannenberg.com/pss

Ваш проект. Наша поддержка.

Наши специалисты рады помочь вам при планировании решения для наружного климат-контроля. Пожалуйста, при возникновении вопросов пишите на нашу почту outdoor@pfannenberg.com

Посетите наш сайт.

В Интернете вы можете получить исчерпывающую информацию обо всех наших устройствах наружного климат-контроля, а также загрузить технические паспорта, руководства, декларации соответствия и сертификаты.

PFANNENBERG.COM/OUTDOOR



Наружные охлаждающие устройства Pfannenberg с высокой степенью защиты IP.

 -40 °C / +60 °C
OUTDOOR-SAFE™

Наружный климат-контроль создает особые проблемы для системных интеграторов и тех, кто несет ответственность за планирование. Являясь ведущим производителем устройств для

промышленного климат-контроля, мы предлагаем широкий спектр надежных наружных охлаждающих устройств с высокой степенью защиты (IP 56 и N3R в стандартной

комплектации), а также нагреватели, термостаты и гигростаты, которые дополняют систему.

Оборудованы для максимально широкого спектра применения.

Холод, жара или пыль: наши охлаждающие устройства надежно работают в диапазоне от -40 °C до +60 °C с

комплектами оборудования Low Ambient (LA) и High Temperature (HT) для особо низкой и/или высокой температуры

окружающей среды. Идеальное решение практически для любых требований.

IP 56 N3R 230 V

LA -40/+55 °C

HT 0/+60 °C



300 Вт

DTS 3031

700 Вт

DTS 3061

LA

HT

1200 Вт

DTS 3161

LA

1950 Вт

DTS 3165

HT

1900 Вт

DTS 3261

LA

3200 Вт

DTS 3265

LA

HT

5800 Вт

DTS 3661

LA

Группа Pfannenberg ВСЕМИРНЫЙ

Pfannenberg Europe GmbH
Werner-Witt-Straße 1
21035 Hamburg
Germany

Phone: +49 40 73412 156
Telefax: +49 40 73412 101
Email: info@pfannenberg.com
Web: www.pfannenberg.com

Pfannenberg Austria, Ottnang am Hausruck
Phone: +43 7676 50219
Email: info.austria@pfannenberg.com

Pfannenberg Brazil, Indaiatuba
Phone: +55 19 3935 7187
Email: info@pfannenberg.com.br

Pfannenberg China, Suzhou
Phone: +86 512 6287 1078
Email: info@pfannenberg.cn

Pfannenberg France, Rueil-Malmaison
Phone: +33 1 4708 4747
Email: info@pfannenberg.fr

Pfannenberg Italy, Fidenza (PR)
Phone: +39 0524 516 711
Email: info@pfannenberg.it

Pfannenberg Poland, Warsaw
Phone: +48 228907246
Email: info@pfannenberg.pl

Pfannenberg Russia, St. Petersburg
Phone: +7 812 612 8106
Email: info@pfannenberg.ru

Pfannenberg Singapore, Singapore
Phone: +65 6293 9040
Email: info@pfannenberg.com.sg

Pfannenberg United Kingdom, Rotherham
Phone: +44 1709 36 4844
Email: info@pfannenberg.co.uk

Pfannenberg USA, N.Y.
Phone: +1 716 685 6866
Email: info@pfannenbergusa.com

Поставки осуществляются на основании общих условий и услуг ZVEI.
Настоящий документ может быть изменен в связи с техническими
улучшениями изделий и исправлением опечаток. Документ напечатан
на бумаге из бесцветной целлюлозы, не содержащей хлор. 17.09.2019

