

# DINAMICA

NEW GENERATION SYSTEMS

Прецизионные шкафные кондиционеры  
с вентиляторами PLUG FAN,  
режимом FREE-COOLING,  
два теплообменника (DUAL COIL),  
два хладагента (DUAL FLUID).



CLOSE  
CONTROL  
SYSTEMS

**DINAMICA**  
NEW GENERATION SYSTEMS



Прецизионные кондиционеры DINAMICA рассматриваются как наилучшее решение при кондиционировании в технологических помещениях, таких как серверные, телекоммуникационные помещения, ЦОДы (центры обработки данных), лаборатории, при охлаждении компьютерных стоек и энергетического оборудования, — то есть там, где тепловые нагрузки критически высоки.

Кондиционеры DINAMICA работают на озоносберегающем фреоне R410A.

Кондиционеры DINAMICA в серии TROPICAL LINE с теплообменниками прямого расширения и с выносными конденсаторами воздушного охлаждения могут работать при температуре наружного воздуха до 52 °C.

Фронтальные двери крепятся на петлях, поэтому доступ к агрегатам осуществляется спереди. Самые современные технические решения и лучшие компоненты гарантируют нашим кондиционерам максимум универсальности и надежности в течение длительного времени.

Конструкция самонесущей рамы позволяет снимать все панели и фронтальную дверь для уменьшения веса и облегчения монтажа. Двойные панели с теплоизоляцией снижают уровень шума.

При прецизионном применении производимое тепло в основном сухое, влажность очень низкая, соответственно, тепловая нагрузка по сухому теплу близка к 85–95%. Учитывая это, мы разрабатывали кондиционеры с высоким показателем адиабаты, увеличивая общую эффективность системы. Серверные и компьютерные помещения постоянно расширяются, и системы кондиционеров должны обладать гибкостью для удовлетворения таких потребностей, как переустановка кондиционеров на другие места, добавление опций и т.д. Наши кондиционеры можно легко перемещать, так как их вес минимизирован благодаря применению алюминиевых сплавов и съемных панелей. Кроме того, во всех боковых внутренних панелях просверлены отверстия для последующей установки аксессуаров в любое время в процессе эксплуатации. Наши кондиционеры высоконадежные, однако хорошая конструкторская практика должна учитывать время останова в режиме резерва. Поэтому все системы кондиционирования имеют функцию ротации и обеспечивают непрерывный процесс охлаждения при запланированном обслуживании. Для ротации и резервирования можно объединить в сеть до 12 блоков.

**Инновационный  
конструктив и  
компактность  
блоков**

*Общие характеристики*

Использование нейтральных цветов и высококачественных материалов позволяет легко вписать кондиционеры в интерьер, делая их малозаметными. Самонесущая рама, изготовленная из прочной стали, гарантирует максимальную жесткость.



Агрегат с вентилятором PLUG FAN

Инновационная конструкция, смоделированная с помощью компьютера в трехмерном изображении, позволила реализовать блоки с наилучшими эксплуатационными показателями при минимальных размерах и получить высокое соотношение кВт/м<sup>2</sup>.



### Легкость в обслуживании

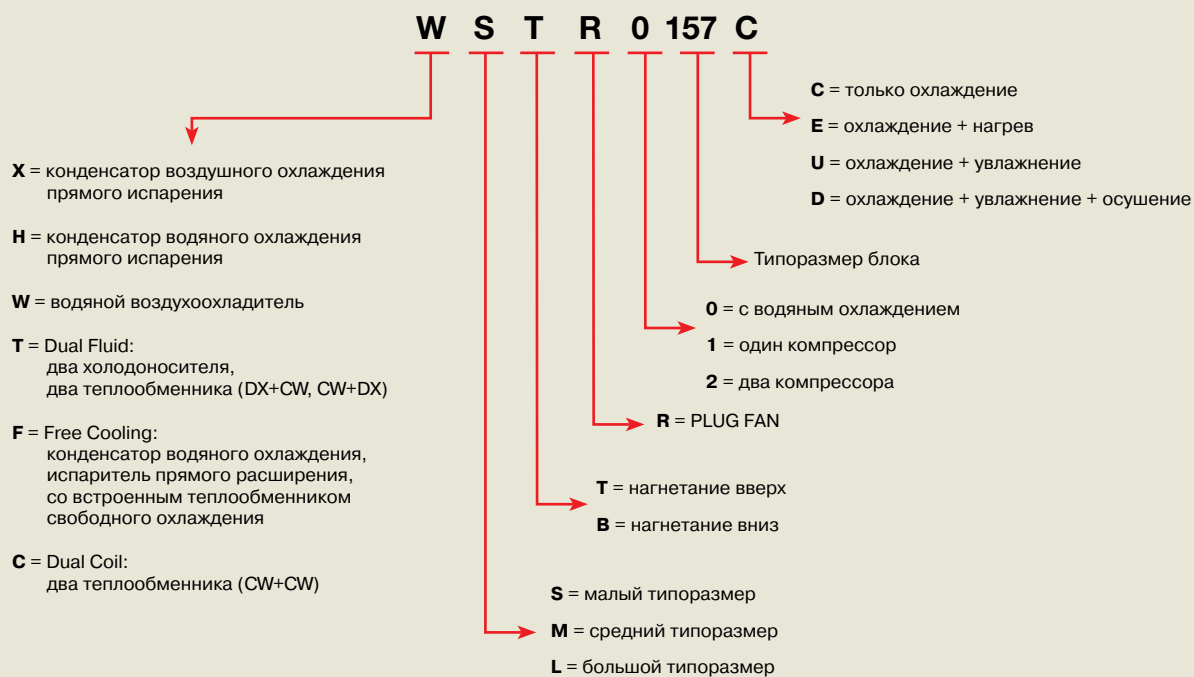
При разработке блоков DINAMICA особое внимание было уделено упрощению обычного обслуживания. Фактически было реализовано разделение секций, обеспечивающее рациональный доступ к компонентам кондиционера в соответствии с потребностями.

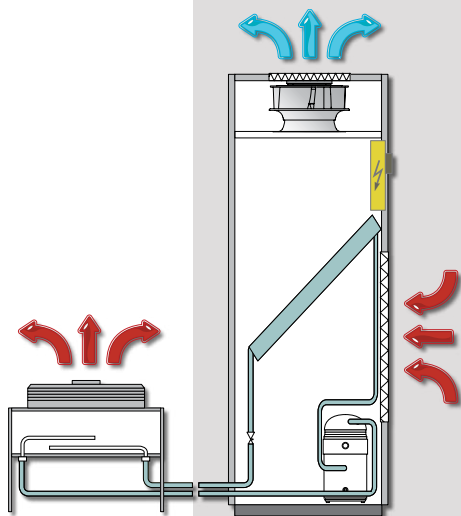


Применение в сфере телекоммуникации

## СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

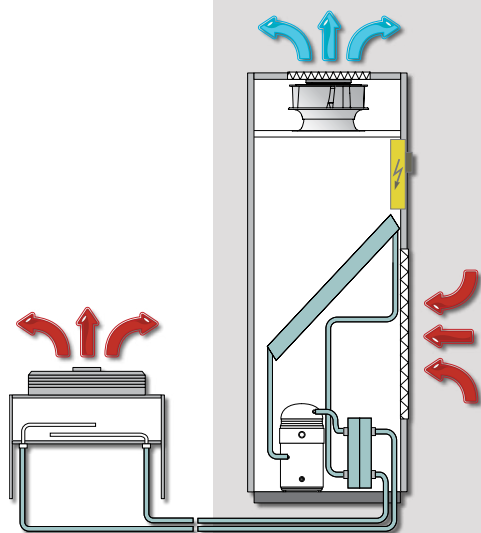
ПРИМЕР:





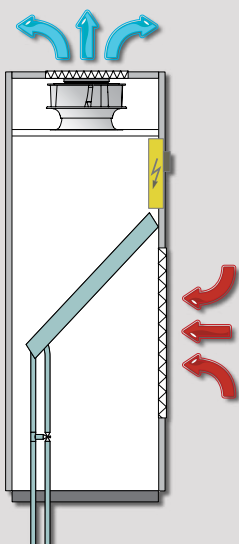
**Версия X:** с испарителем и выносными конденсаторами воздушного охлаждения.

Воздух из помещения охлаждается в испарителе. Тепловая нагрузка в испарителе, в котором испаряется фреон, отводится в окружающее пространство через выносной конденсатор.



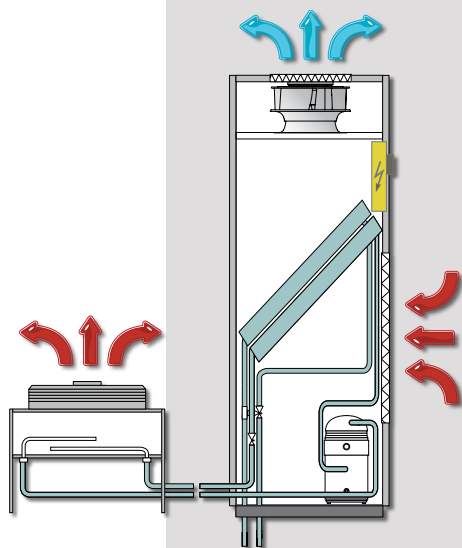
**Версия H:** с испарителем и конденсатором водяного охлаждения.

Воздух из помещения охлаждается в испарителе, в котором испаряется фреон. Тепловая нагрузка, снятая испарителем через конденсатор водяного охлаждения, отводится через гидравлическое соединение в городскую водяную магистраль или в замкнутую гидравлическую систему с применением градирни или сухих водоохладителей.



**Версия W:** кондиционер с водяным воздухоохладителем.

Вода от чиллера проходит через теплообменник, таким образом тепло отводится из помещения. Трехходовым вентилем регулируется расход воды через теплообменник.

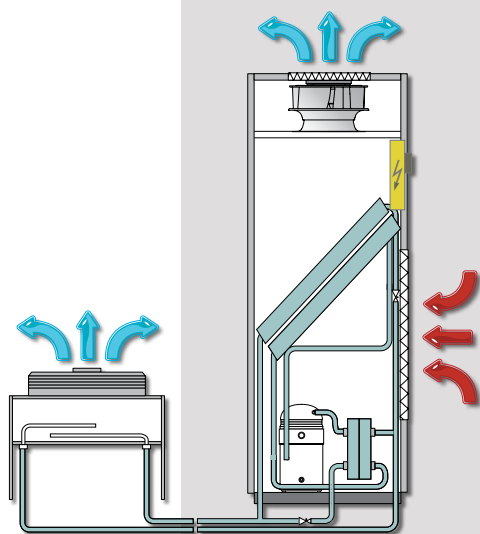


## Версия Т — DUAL FLUID (два холодоносителя):

Блок снабжен двумя отдельными воздухоохлаждающими теплообменниками, которые активизируются не одновременно. Основной теплообменник работает от чиллера, а испаритель с выносными конденсаторами — как резервный, а также наоборот. Этот тип кондиционера предназначен для систем, к которым предъявляются специфические требования по надежности, безопасности и ротации.

## Версия Т — DUAL FLUID (два холодоносителя):

характеризуется наличием двух доступных режимов работы с двумя различными охлаждающими теплообменниками: один — испаритель, а другой — водяной воздухоохладитель. Приоритет можно произвольно задать любым из двух способов: автоматическим переключением или выбором вручную по цифровому входу — в случае аварии или при обслуживании. Когда приоритетным является контур охлажденной воды, датчик определяет температуру воды, вырабатываемой чиллером. Вода проходит через теплообменник и трехходовой клапан и возвращается в чиллер. Если же приоритет задан испарителю с выносными конденсаторами, водяной воздухоохладитель подключен к аварийному источнику воды. В этом случае по запросу трехходовой клапан закрывается или открывается в режиме управления включением/выключением, минимизируя аварийное потребление воды до восстановления работы контура с испарителем. Включение аварийного контура осуществляется автоматически контроллером в случае аварии в одном или двух контурах либо если температура в помещении поднимается выше аварийного значения. Оба режима можно в любом случае включить вручную по цифровому входу при обслуживании. Если задан приоритет режиму для работы на холодной воде, цифровой вход, включающий агрегат, может быть по линии связи соединен с общей аварией чиллера.



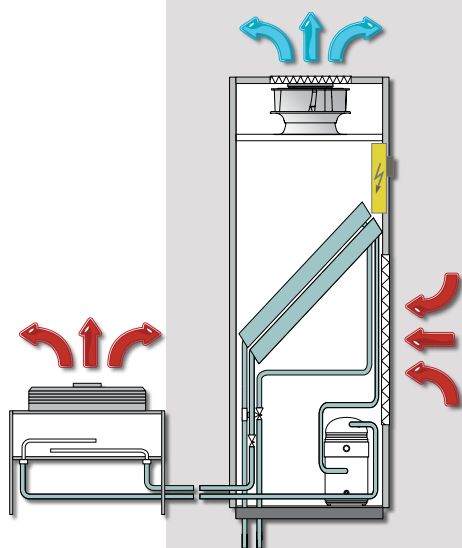
**Версия F — FREECOOLING** (режим свободного охлаждения):

Блок имеет две различные холодильные системы: с прямым расширением DX (основная) и с водяным воздухоохладителем CW (второстепенная). Принцип работы заключается в удалении тепла в окружающее пространство, если температура окружающей среды ниже, чем температура в кондиционируемом помещении. Контроллер, установленный в кондиционере, управляет тремя режимами: только прямым расширением DX (испаритель), смешанным и режимом с водяным воздухоохладителем. Этот тип блока особенно подходит для систем, в которых важны эффективность и энергосбережение.

**Версия F — СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ** (Free-cooling):

разработана с целью достичь максимального энергосбережения. Базой является блок с прямым расширением (с испарителем) с водяным охлаждением конденсатора, раствор холодоносителя охлаждается сухим охладителем. Клапан давления регулирует давление конденсации, одновременно регулируется проток холодоносителя через водяной воздухоохладитель, который стоит после испарителя. При оптимальных условиях и при достижении уставки наружной температуры компрессор выключается, и клапан перепускает весь холодоноситель в водяной воздухоохладитель. Переключение происходит автоматически, все параметры окружающей среды непрерывно мониторятся для получения значительного энергосбережения при охлаждении.

И наоборот, в жестких зимних климатических условиях второй клапан уменьшает или перекрывает расход холодоносителя через теплообменник, таким образом предотвращаются обмерзание теплообменника и получение очень низких температур воздуха на выходе.



## Версия С — два теплообменника (DUAL COIL):

Блок имеет два независимых водяных воздухоохлаждителя, которые обслуживаются двумя независимыми холодильными агрегатами. Такой тип оборудования особенно подходит для систем, к которым предъявляются высокие требования по надежности, безопасности и ротации.

## Версия С – двойной теплообменник (DUAL COIL):

Характеризуется наличием двух водяных теплообменников, которые можно активировать для раздельной или одновременной работы. Эти различные варианты работы можно сконфигурировать на основе требований заказчика.

*Альтернативные теплообменники подсоединены к двум контурам холодоснабжения.* В этом случае будет условное разделение на первичный контур и вторичный резервный контур, который по мощности идентичен первому и может включиться при аварии. В этом случае два чиллера будут работать с ротацией по принципу 1+1. Контроллер может в любом случае автономно активировать оба теплообменника в случае, если температура поднимется выше заданной уставки, используя второй теплообменник как дополнительный.

*Приоритет отдается контуру с захлажденной водой, а второй теплообменник может быть подсоединен к подземному водяному хранилищу или другому адекватному источнику холода.* Принцип работы аналогичен тому, который рассматривался ранее в версии Т. В этом случае переключение происходит автоматически по температуре или вручную по цифровому входу.

**Расход воды.** Два теплообменника версии С имеют суммарную производительность, равную одному теплообменнику версии W; однако в версии W даже при работе на 50% от максимальной производительности потребуются постоянный расход воды от заявленной максимальной мощности. В таком случае рационально использовать кондиционеры версии С, чтобы получить холодопроизводительность и сэкономить электроэнергию при работе насоса, деактивировав один теплообменник.



## Спиральные компрессоры

Компрессор типа «скролл» (Scroll compressor) состоит из двух спиралей сложной формы, так называемых архимедовых спиралей. Одна спираль располагается внутри другой, образуя несколько сжимающихся полостей. При компрессии внешняя спираль неподвижна, а внутренняя, закрепленная на валу электродвигателя, вращается эксцентрично. Таким образом, при вращении внутренней спирали газ поступает в две диаметрально противоположные полости между спиральями, уменьшающиеся в объеме при продвижении к центру, благодаря чему и происходит сжатие газа. Когда полости достигают центра спиралей, газ под высоким давлением выходит через нагнетательный порт в неподвижной спирали. При вращении спирали полости с газом сжимаются одновременно и симметрично, и процесс происходит без пульсаций. От фазы всасывания до фазы нагнетания компрессия идет непрерывно. Этот процесс дает спиральному компрессору несколько уникальных характеристик:

- отсутствие вентиля на всасывании и нагнетании — это дает важное преимущество в сравнении с поршневыми компрессорами:
  - устраняются потери давления на вентилях и увеличивается энергетическая эффективность цикла;
  - устраняется шум при прохождении газа через вентили и уменьшается общий шум в агрегате;
- отсутствует мертвый объем, благодаря чему объемная эффективность компрессора достигает приблизительно 95%;
- благодаря малому количеству вращающихся частей снижается риск поломок.

## Вентиляторы

Вентиляторы PLUG FAN сочетают пониженное энергопотребление и пониженный уровень звуковой мощности, характерные для вентиляторов с загнутыми назад лопатками, с широкой частотной характеристикой, свойственной вентиляторам с загнутыми вперед лопатками. Вентиляторы с загнутыми назад лопатками, с шумами, выраженными в низкочастотном диапазоне, являются альтернативой традиционным центробежным вентиляторам с загнутыми вперед лопатками. Внешние роторы разработаны в соответствии со стандартами EN600341. Электродвигатели имеют степень защиты IP54 или IP44 (в зависимости от типа) в соответствии с EN60529.

## Вентиляторы с ЕС-моторами (с электронно коммутируемыми обмотками) (опция)

Блоки DINAMICA могут быть снабжены высокоэффективными вентиляторами от электродвигателей с инверторным управлением и электронным интегрированным контролем с уменьшением шума до –4 дБ(А) и уменьшением потребляемой мощности до 20%. Этот новый тип вентилятора в сравнении с традиционными обеспечивает:

- электропотребление в среднем на 25% ниже в блоках CWW и на 60% ниже потребления вентиляционной составляющей блоков DX;
- высокую эффективность даже при частичной нагрузке;
- скорость вращения вентилятора контролируется и может изменяться через контроллер без выключения блока.

## Теплообменник

Стандартная поверхность теплообмена сделана из алюминиевых оребрений (по запросу возможны медное оребрение, луженая медь и предварительно покрытые эпоксидной смолой) с кольцевой отбортовкой, которая гарантирует наилучшую поверхность контакта на медных трубах, расширенных изнутри.

Рама из алюминия или нержавеющей стали, внутри которой закреплен теплообменник, обеспечивает наилучшую защиту оребренной поверхности, медных калачей и точек подсоединения. Алюминиевое оребрение является оптимальным компромиссом между эффективностью и падением давления. Эксклюзивная конструкция оребрения позволила увеличить поверхность теплообмена. Конструкция поддона сбора конденсата и дренажа улучшена. Трубы изготовлены из чистой меди в соответствии со специфическим применением в теплообменниках. Перед установкой коллектора и калачей каждый теплообменник тщательно моется и обезжиривается изнутри и снаружи. Далее делается пайка с инертным газом внутри труб и помещается в теплую водяную ванну для испытания под давлением 48 бар.

## Трехходовой клапан (опция)

Трехходовой клапан обеспечивает регулирование мощности нагрева водяного калорифера, максимальную эффективность путем подачи необходимого количества

### Дифференциальное реле (опция)

тепло/холодоносителя (в версиях W и водяных теплообменниках, используемых как аксессуар). Мы проводим экспертизу комплектующих от ведущих производителей.

Дифференциальное реле: низкое давление после фильтра воздействует на диафрагму, связанную с микровыключателем, который активизируется при минимально необходимом расходе воздуха без временной задержки.

### Электронный термостатический вентиль (опция)

В новом продукте DINAMICA применены основные современные технологии, такие как электронный расширительный клапан. Его инновационное применение позволяет регулировать массовый расход фреона с высокой эффективностью, контролируя электронным способом более точно и стабильно в сравнении с традиционными механическими TRV (термостатическими расширительными вентилями).

### Электрический отсек

Электрический отсек конструктивно защищен от воздействия температур и давлений для длительной работы блока. Все цепи защищены автоматическими выключателями. Вспомогательные цепи также защищены от коротких замыканий и устроены так, чтобы токи утечки не могли вызвать повреждения оборудования или смертельного исхода персонала. Электрические соединения между компонентами обеспечивают постоянный контакт независимо от температур, старения изоляции и т.д. при нормальной работе блока. Изолированные проводники соответственно подобраны по напряжению, соединения осуществлены без паяк.

Активные части в электрическом отсеке защищены изоляторами и не могут быть извлечены без их разрушения. Части любого компонента, которые нуждаются в регулировке, изготовлены из изолирующего материала и смонтированы так, что становится невозможным короткое замыкание при проведении стандартных сервисных работ. Изготовленные по особому заказу сборки всегда тестируются.

Каждый собранный электрический отсек подвергается различным испытаниям:

- контроль качества, проверка соединений и тест правильности работы;
- проверка сопротивления изоляции при различных напряжениях;
- проверка срабатывания защитных устройств.

Электрический отсек поставляется полностью собранным, в комплект входят:

- главный выключатель;
- тепловая защита для каждой нагрузки;
- дополнительный трансформатор (обычно 24 В/А) с заземлением;
- исполнительные и дополнительные реле;
- электронный контроллер и опции;
- изолирующие компоненты;
- клеммы для подсоединений нагрузок;
- самозатухающий закрытый короб из пластика (PVC) для кабелей;
- проводные соединения с минимальным сечением 1 мм<sup>2</sup>.

### Контроллер

Контроллер осуществляет контроль температуры и влажности с пропорциональным регулированием увлажнителя и включает различные режимы осушения. Контроллер точного поддержания температуры и влажности характеризуется гибкостью управления как блоками с испарителем (с одним или двумя компрессорами), так и блоками с водяным охлаждением конденсатора с трех- и двухходовыми клапанами, с электронагревателями (с одной или двумя ступенями регулирования) или водяным калорифером с трех- и двухходовыми клапанами.

Основные функции:

- контроль температуры и влажности входящего воздуха (PID-контроль) с ограничением температуры на нагнетании (опционально);
- контроль осушения;
- вентилятор нагнетания: изменение скорости опционально, режим включения/выключения или инверторное управление;
- контроль аварий, включая время и дату аварии (опционально), сброс, задержка на активизацию;
- автоматическая ротация блоков, объединенных информационным шлейфом (максимум 16 блоков).

симальная длина шлейфа — 1 км, максимальная скорость информационного обмена — 1 Мбит/с, максимальное количество кондиционеров, объединенных в один шлейф, — 12 единиц). Путем ротации осуществляются: выравнивание времени наработки между блоками, включение резервных блоков для нейтрализации излишних тепlopоступлений или по аварии (временная ротация или ротация по аварии);

- возможность использовать до восьми языков — семь уже загружены в контроллер (итальянский, английский, французский, немецкий, испанский, русский и польский);
- текстовое меню на одном из вышеперечисленных языков с доступом к трем уровням меню с паролями;
- отображение состояния работы агрегата с помощью понятных иконок;
- контроль экономайзера по водной стороне (блок со свободным охлаждением);
- контроль второго источника охлаждения (версии DUAL FLUID или DUAL COIL).

Управление устройствами:

- один или два компрессора, трехходовой клапан для водяного воздухоохладителя;
- режим осушения;
- один или два нагревателя или трехходовой клапан для водяного калорифера;
- вентилятор: с функцией ВКЛ/ВЫКЛ или пропорциональное управление;
- увлажнение с пропорциональным управлением;
- релейный аварийный выход;
- конденсаторы (опционально): до двух независимых конденсаторов, до трех вентиляторов на каждом конденсаторе, или скоростью вращения вентиляторов по давлению конденсации.

ОПЦИИ

- интерфейсная плата RS485 для диспетчеризации по протоколу Modbus;
- модули управления скоростью вентилятора;
- монитор для PC для Modbus;
- контроль NetSCADA и интерфейс с TCP/IP через Ethernet-протокол или по телефону GSM, GPRS, HSDPA;
- выносной пульт для установки на стену или для встраивания в систему мониторинга.

Программирование:

- Все параметры можно изменить не только с клавиатуры, установленной на передней панели, но и с помощью компьютера или устройства удаленного доступа.

## Конденсатор воздушного охлаждения (опция)

Конденсаторы выносные для наружного монтажа: Линейка конденсаторов, состоящая из 34 моделей для кондиционеров серии DINAMICA, типоразмеры конденсаторов позволяют эксплуатировать кондиционеры DINAMICA при наружной температуре до 52 °C. Конденсаторы возможны в стандартной, низкошумной и супернизкошумной версиях.

Рама изготовлена из окрашенной гальванизированной стали, что обеспечивает антикоррозионную устойчивость и жесткость. Рама теплообменников сконструирована так, чтобы избежать любых контактов с трубами и корпусом и обеспечить надежность на длительный срок службы.

Опоры изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 для длительного срока службы и могут использоваться как рым-болты для подъема блока.

Применены заклепки и болты из нержавеющей стали с нейлоновыми кольцами. Ножки горизонтальной версии длиннее, чтобы гарантировать поток воздуха через теплообменник, даже если он установлен в месте с плохим воздушным потоком.

Крыльчатки вентиляторов сделаны с большим радиусом изгиба во избежание появления турбулентности воздушного потока. Это означает увеличение эффективности и уменьшение звукового давления в сравнении со стандартными вентиляторами. Для лучшего потока воздуха через теплообменники применяется раструб увеличенного размера. Электродвигатели с внешними роторами, степень защиты IP54.

Оребрение теплообменника изготовлено из алюминия, а трубы из меди. Для большей поверхности теплообменника и лучшей теплопередачи оребрение имеет особую волнистую форму. Также для лучшей теплопередачи в сравнении со стандартными трубами трубы теплообменника имеют внутреннюю винтовую поверхность.

| Модели                                                              |         | XST/B<br>1007                     | XST/B<br>1008    | XST/B<br>1011    | XST/B<br>1015                        | XST/B<br>1019    | XMT/B<br>1024    |
|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| Холодопроизводительность (общая/явная) с выносными конденсаторами   |         |                                   |                  |                  |                                      |                  |                  |
| Входящая температура воздуха 24 °C / 50% отн. вл. (1)               | кВт/кВт | 7,1/6,7                           | 8,3/8,0          | 11,1/9,6         | 15,0/14,7                            | 18,9/17,0        | 23,5/21,3        |
| Электрические данные                                                |         |                                   |                  |                  |                                      |                  |                  |
| Электропитание                                                      | В/Ф/Гц  | < - - - - 230 / 1 / 50- - - - - > |                  |                  | < - - - - 400 / 3+N / 50 - - - - - > |                  |                  |
| Вентиляторы                                                         |         |                                   |                  |                  |                                      |                  |                  |
| Тип вентилятора                                                     |         | прямой<br>привод                  | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод                     | прямой<br>привод | прямой<br>привод |
| Количество вентиляторов                                             | п*      | 1                                 | 1                | 1                | 1                                    | 1                | 2                |
| Расход воздуха                                                      | м³/час  | 1550                              | 2000             | 2000             | 3800                                 | 3800             | 5250             |
| Напор                                                               | Па      | 50                                | 50               | 50               | 50                                   | 50               | 50               |
| Номинальная мощность двигателя вентилятора                          | кВт     | 0,29                              | 0,49             | 0,57             | 0,69                                 | 0,69             | 0,57             |
| Номинальный ток двигателя вентилятора                               | А       | 0,6                               | 0,9              | 1,1              | 1,3                                  | 1,3              | 1,1              |
| Фильтровальная секция                                               |         |                                   |                  |                  |                                      |                  |                  |
| Тип фильтра                                                         |         | EU4                               | EU4              | EU4              | EU4                                  | EU4              | EU4              |
| Количество фильтров типа Т                                          | п*      | 2                                 | 2                | 2                | 4                                    | 4                | 4                |
| Количество фильтров типа В                                          | п*      | 1                                 | 1                | 1                | 2                                    | 2                | 4                |
| Холодильный контур                                                  |         |                                   |                  |                  |                                      |                  |                  |
| Тип компрессора                                                     |         | Scroll                            | Scroll           | Scroll           | Scroll                               | Scroll           | Scroll           |
| Количество компрессоров                                             | п*      | 1                                 | 1                | 1                | 1                                    | 1                | 1                |
| Номинальная мощность мотора компрессора                             | кВт     | 1,8                               | 2,3              | 3,2              | 3,8                                  | 5,4              | 6,4              |
| Номинальный ток мотора компрессора                                  | А       | 8,1                               | 13,1             | 16,2             | 6,3                                  | 9,5              | 11,8             |
| Пусковой ток мотора компрессора                                     | А       | 60                                | 66               | 68               | 51                                   | 75               | 95               |
| Максимальный ток потребления двигателя компрессора                  | А       | 13                                | 18               | 20               | 10                                   | 15               | 16               |
| Фреоновые трубы жидкость/газ                                        | мм      | 10 / 12                           | 10 / 12          | 10 / 12          | 12 / 16                              | 12 / 16          | 16 / 22          |
| Уровень шума                                                        |         |                                   |                  |                  |                                      |                  |                  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа Т (2) (3) | дБ(А)   | 48                                | 52               | 52               | 56                                   | 57               | 58               |
| Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа В (2) (3) | дБ(А)   | 46                                | 50               | 50               | 54                                   | 55               | 56               |
| Калорифер водяной                                                   |         |                                   |                  |                  |                                      |                  |                  |
| Входная/выходная температура воды                                   | °C      | 80 / 60                           | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60                              | 80 / 60          | 80 / 60          |
| Мощность                                                            | кВт     | 7,3                               | 8,3              | 8,3              | 13,7                                 | 13,7             | 19,2             |
| Расход горячей воды                                                 | л/с     | 0,17                              | 0,20             | 0,20             | 0,33                                 | 0,33             | 0,46             |
| Общее падение давления                                              | кПа     | 51                                | 54               | 54               | 69                                   | 69               | 41               |
| Подсоединения горячей воды                                          | дюймы   | 3/4"                              | 3/4"             | 3/4"             | 3/4"                                 | 3/4"             | 3/4"             |
| Электрический нагрев                                                |         |                                   |                  |                  |                                      |                  |                  |
| Количество ступеней нагрева                                         | п*      | 1                                 | 1                | 1                | 1                                    | 1                | 2                |
| Мощность на одну ступень                                            | кВт/кВт | 6                                 | 6                | 6                | 6                                    | 6                | 6 / 6            |
| Ток потребления одной ступени мощности                              | А/А     | 8,7                               | 8,7              | 8,7              | 8,7                                  | 8,7              | 8,7 / 8,7        |
| Пароувлажнитель                                                     |         |                                   |                  |                  |                                      |                  |                  |
| Производительность                                                  | кг/час  | 3                                 | 3                | 3                | 3                                    | 3                | 15               |
| Максимальная потребляемая мощность                                  | кВт     | 2,2                               | 2,2              | 2,2              | 2,2                                  | 2,2              | 11,2             |
| Максимальный потребляемый ток                                       | А       | 3,3                               | 3,3              | 3,3              | 3,3                                  | 3,3              | 17,0             |
| Подсоединения по воде вход/дренаж (слив)                            | дюймы   | 3/4"М / 7/8"                      | 3/4"М / 7/8"     | 3/4"М / 7/8"     | 3/4"М / 7/8"                         | 3/4"М / 7/8"     | 3/4"М / 7/8"     |

(1) Холодопроизводительность приведена для указанного расхода воздуха и напора. Напор вентилятора возможен от 20 до 100 Па с перерасчетом холодопроизводительности и других данных

(2) Приведено общее звуковое давление, измеренное с помощью фильтра А (шкала А) на указанном расстоянии, без реверберации при номинальных условиях в свободном пространстве (ISO 3744).

(3) Значения измерены в свободном пространстве на максимальной скорости вращения вентилятора. В реальном пространстве любые значения реверберации/шумоглушения должны быть учтены в замерах.

Технические данные серии X — с выносным конденсатором воздушного охлаждения

|  | XMT/B<br>1028                  | XMT/B<br>1033    | XMT/B<br>1038    | XMT/B<br>1049    | XMT/B<br>1062    | XMT/B<br>2029    | XMT/B<br>2038    | XMT/B<br>2049    | XMT/B<br>2058    | XMT/B<br>2069    | XMT/B<br>2078    | XLT/B<br>2096    | XLT/B<br>2125    |
|--|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|  | 27,7/24,8                      | 32,7/29,2        | 38,1/34,1        | 49,0/44,6        | 61,6/54,0        | 28,6/28,1        | 38,4/38,1        | 49,3/49,3        | 58,0/58,0        | 69,1/69,1        | 77,5/77,1        | 95,7/93,9        | 125,1/125,1      |
|  | < ----- 400 / 3+N / 50 ----- > |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|  | прямой<br>привод               | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод |
|  | 2                              | 2                | 2                | 3                | 3                | 2                | 2                | 3                | 3                | 4                | 4                | 4                | 5                |
|  | 5250                           | 7200             | 7200             | 10200            | 11250            | 5250             | 7200             | 10200            | 11250            | 14200            | 14200            | 18000            | 24000            |
|  | 50                             | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               |
|  | 0,24                           | 0,69             | 0,69             | 0,69             | 0,57             | 0,69             | 0,69             | 0,69             | 0,69             | 0,69             | 0,69             | 0,84             | 0,84             |
|  | 2,6                            | 1,3              | 1,3              | 1,3              | 1,1              | 1,3              | 1,3              | 1,3              | 1,3              | 1,3              | 1,3              | 1,6              | 1,6              |
|  | EU4                            | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              |
|  | 4                              | 4                | 4                | 6                | 6                | 4                | 4                | 6                | 6                | 8                | 8                | 8                | 10               |
|  | 4                              | 4                | 4                | 6                | 6                | 4                | 4                | 6                | 6                | 8                | 8                | 10               | 10               |
|  | Scroll                         | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           |
|  | 1                              | 1                | 1                | 1                | 1                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                |
|  | 7,4                            | 8,5              | 10,2             | 12,9             | 16,8             | 4,0              | 5,4              | 6,6              | 7,5              | 8,6              | 10,0             | 12,6             | 16,6             |
|  | 14,1                           | 16,0             | 18,3             | 23,0             | 29,5             | 6,7              | 9,4              | 12,1             | 14,3             | 16,2             | 18,0             | 22,5             | 29,3             |
|  | 111                            | 118              | 118              | 174              | 225              | 51               | 75               | 95               | 111              | 118              | 118              | 174              | 225              |
|  | 21                             | 22               | 25               | 34               | 40               | 10               | 15               | 16               | 21               | 22               | 25               | 34               | 40               |
|  | 16 / 22                        | 16 / 22          | 16 / 22          | 22 / 28          | 22 / 28          | 2x12 / 2x16      | 2x12 / 2x16      | 2x12 / 2x16      | 2x16 / 2x22      | 2x16 / 2x22      | 2x16 / 2x22      | 2x22 / 2x28      | 2x22 / 2x28      |
|  | 59                             | 59               | 59               | 62               | 62               | 56               | 58               | 60               | 62               | 62               | 62               | 67               | 70               |
|  | 57                             | 57               | 57               | 60               | 60               | 54               | 56               | 58               | 60               | 60               | 60               | 65               | 68               |
|  | 80 / 60                        | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          |
|  | 19,2                           | 25,8             | 25,8             | 37,7             | 42,3             | 19,2             | 25,8             | 37,7             | 42,3             | 52,6             | 52,6             | 61,8             | 78,7             |
|  | 0,46                           | 0,62             | 0,62             | 0,90             | 1,01             | 0,46             | 0,62             | 0,90             | 1,01             | 1,26             | 1,26             | 1,48             | 1,88             |
|  | 41                             | 56               | 56               | 41               | 44               | 41               | 56               | 41               | 44               | 54               | 54               | 46               | 64               |
|  | 3/4"                           | 3/4"             | 3/4"             | 1"               | 1"               | 3/4"             | 3/4"             | 1"               | 1"               | 1"               | 1"               | 1"               | 1"1/4            |
|  | 2                              | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                |
|  | 6 / 6                          | 6 / 9            | 6 / 9            | 6 / 9            | 6 / 9            | 6 / 9            | 6 / 9            | 6 / 9            | 6 / 9            | 12 / 12          | 12 / 12          | 12 / 12          | 12 / 12          |
|  | 8,7 / 8,7                      | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 15,1 / 15,1      | 15,1 / 15,1      | 15,1 / 15,1      | 15,1 / 15,1      |
|  | 15                             | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               |
|  | 11,2                           | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             |
|  | 17,0                           | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             |
|  | 3/4"M / 7/8"                   | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     |

| Модели                                                                    |         | HST/B<br>1008                      | HST/B<br>1009    | HST/B<br>1012    | HST/B<br>1016                          | HST/B<br>1020    | HMT/B<br>1025    |  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------------|------------------|------------------|--|
| Холодопроизводительность (общая/явная) с водяным охлаждением конденсатора |         |                                    |                  |                  |                                        |                  |                  |  |
| Входящая температура воздуха 24 °С / 50% отн. вл. (1)                     | кВт/кВт | 7,5 / 6,7                          | 8,9 / 8,3        | 12,0 / 10,1      | 15,9 / 15,1                            | 20,1 / 17,5      | 25,4 / 22,6      |  |
| Электрические данные                                                      |         |                                    |                  |                  |                                        |                  |                  |  |
| Электропитание                                                            | В/Ф/Гц  | < - - - - 230 / 1 / 50 - - - - - > |                  |                  | < - - - - - 400 / 3+N / 50 - - - - - > |                  |                  |  |
| Вентиляторы                                                               |         |                                    |                  |                  |                                        |                  |                  |  |
| Тип вентилятора                                                           |         | прямой<br>привод                   | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод                       | прямой<br>привод | прямой<br>привод |  |
| Количество моторов/вентиляторов                                           | п°      | 1                                  | 1                | 1                | 1                                      | 1                | 2                |  |
| Расход воздуха                                                            | м³/час  | 1550                               | 2000             | 2000             | 3800                                   | 3800             | 5250             |  |
| Свободный напор                                                           | Па      | 50                                 | 50               | 50               | 50                                     | 50               | 50               |  |
| Номинальная потребляемая мощность двигателя вентилятора                   | кВт     | 0,29                               | 0,49             | 0,57             | 0,69                                   | 0,69             | 0,57             |  |
| Номинальный потребляемый ток двигателя вентилятора                        | А       | 0,6                                | 0,9              | 1,1              | 1,3                                    | 1,3              | 1,1              |  |
| Фильтровальная секция                                                     |         |                                    |                  |                  |                                        |                  |                  |  |
| Тип фильтра                                                               |         | EU4                                | EU4              | EU4              | EU4                                    | EU4              | EU4              |  |
| Количество фильтров типа Т                                                | п°      | 2                                  | 2                | 2                | 4                                      | 4                | 4                |  |
| Количество фильтров типа В                                                | п°      | 1                                  | 1                | 1                | 2                                      | 2                | 4                |  |
| Холодильный контур                                                        |         |                                    |                  |                  |                                        |                  |                  |  |
| Тип компрессора                                                           |         | Scroll                             | Scroll           | Scroll           | Scroll                                 | Scroll           | Scroll           |  |
| Количество компрессоров                                                   | п°      | 1                                  | 1                | 1                | 1                                      | 1                | 1                |  |
| Номинальная мощность потребления двигателя компрессора                    | кВт     | 1,6                                | 2,0              | 2,8              | 3,2                                    | 4,5              | 5,6              |  |
| Номинальный ток потребления двигателя компрессора                         | А       | 8,7                                | 13,2             | 16,7             | 6,4                                    | 9,4              | 11,9             |  |
| Пусковой ток двигателя компрессора                                        | А       | 60                                 | 66               | 68               | 51                                     | 75               | 95               |  |
| Максимальный ток потребления двигателя компрессора                        | А       | 12                                 | 18               | 20               | 10                                     | 15               | 16               |  |
| Конденсатор с водяным охлаждением                                         |         |                                    |                  |                  |                                        |                  |                  |  |
| Входная/выходная номинальная температура воды конденсатора                | °С      | 30 / 35                            | 30 / 35          | 30 / 35          | 30 / 35                                | 30 / 35          | 30 / 35          |  |
| Расход воды                                                               | л/с     | 0,43                               | 0,52             | 0,70             | 0,91                                   | 1,18             | 1,48             |  |
| Падение давления воды в конденсаторе                                      | кПа     | 23                                 | 27               | 29               | 33                                     | 38               | 45               |  |
| Подсоединения конденсатора                                                | дюймы   | 1"                                 | 1"               | 1"               | 1"                                     | 1"               | 1"               |  |
| Уровень шума                                                              |         |                                    |                  |                  |                                        |                  |                  |  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа Т (2) (3)       | дБ(А)   | 48                                 | 52               | 52               | 56                                     | 57               | 58               |  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа В (2) (3)       | дБ(А)   | 46                                 | 50               | 50               | 54                                     | 55               | 56               |  |
| Калорифер водяной                                                         |         |                                    |                  |                  |                                        |                  |                  |  |
| Температура горячей воды                                                  | °С      | 80 / 60                            | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60                                | 80 / 60          | 80 / 60          |  |
| Мощность                                                                  | кВт     | 7,3                                | 8,3              | 8,3              | 13,7                                   | 13,7             | 19,2             |  |
| Расход горячей воды                                                       | л/с     | 0,17                               | 0,20             | 0,20             | 0,33                                   | 0,33             | 0,46             |  |
| Общее падение давления                                                    | кПа     | 51                                 | 54               | 54               | 69                                     | 69               | 41               |  |
| Подсоединения горячей воды                                                | дюймы   | 3/4"                               | 3/4"             | 3/4"             | 3/4"                                   | 3/4"             | 3/4"             |  |
| Электрический нагрев                                                      |         |                                    |                  |                  |                                        |                  |                  |  |
| Количество ступеней нагрева                                               | п°      | 1                                  | 1                | 1                | 1                                      | 1                | 2                |  |
| Мощность каждой ступени                                                   | кВт/кВт | 6                                  | 6                | 6                | 6                                      | 6                | 6 / 6            |  |
| Ток потребления ступени                                                   | А/А     | 8,7                                | 8,7              | 8,7              | 8,7                                    | 8,7              | 8,7 / 8,7        |  |
| Пароувлажнитель                                                           |         |                                    |                  |                  |                                        |                  |                  |  |
| Производительность                                                        | кг/час  | 3                                  | 3                | 3                | 3                                      | 3                | 15               |  |
| Максимальная потребляемая мощность                                        | кВт     | 2,2                                | 2,2              | 2,2              | 2,2                                    | 2,2              | 11,2             |  |
| Максимальный потребляемый ток                                             | А       | 3,3                                | 3,3              | 3,3              | 3,3                                    | 3,3              | 17,0             |  |
| Подсоединения по воде вход/дренаж (слив)                                  | дюймы   | 3/4"М / 7/8"                       | 3/4"М / 7/8"     | 3/4"М / 7/8"     | 3/4"М / 7/8"                           | 3/4"М / 7/8"     | 3/4"М / 7/8"     |  |

(1) Холодопроизводительность приведена для указанного расхода воздуха и напора. Напор вентилятора возможен от 20 до 100 Па с перерасчетом холодопроизводительности и других данных.

(2) Приведено общее звуковое давление, измеренное с помощью фильтра A (шкала A) на указанном расстоянии, без реверберации при номинальных условиях в свободном пространстве (ISO3744).

(3) Значения измерены в свободном пространстве на максимальной скорости вращения вентилятора. В реальном пространстве любые значения реверберации/шумоглушения должны быть учтены в замерах.

Технические данные серии H — кондиционеры с водяным охлаждением конденсатора, с испарителем

|  | HMT/B<br>1030                  | HMT/B<br>1036    | HMT/B<br>1041    | HMT/B<br>1053    | HMT/B<br>1066    | HMT/B<br>2031    | HMT/B<br>2041    | HMT/B<br>2055    | HMT/B<br>2064    | HMT/B<br>2074    | HMT/B<br>2083    | HLT/B<br>2104    | HLT/B<br>2134    |
|--|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|  | 30,2 / 26,1                    | 35,5 / 30,6      | 40,7 / 35,4      | 52,6 / 46,1      | 66,1 / 56,5      | 31,2 / 30,9      | 41,4 / 41,1      | 54,6 / 54,0      | 63,9 / 63,3      | 73,9 / 73,0      | 82,9 / 82,9      | 104,0 / 104,0    | 133,7 / 133,7    |
|  | < ----- 400 / 3+N / 50 ----- > |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|  | прямой<br>привод               | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод |
|  | 2                              | 2                | 2                | 3                | 3                | 2                | 2                | 3                | 3                | 4                | 4                | 4                | 5                |
|  | 5250                           | 7200             | 7200             | 10200            | 11250            | 5250             | 7200             | 10200            | 11250            | 14200            | 14200            | 18000            | 24000            |
|  | 50                             | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               | 50               |
|  | 0,57                           | 0,69             | 0,69             | 0,69             | 0,69             | 0,57             | 0,69             | 0,69             | 0,69             | 0,69             | 0,69             | 0,84             | 0,84             |
|  | 1,1                            | 1,3              | 1,3              | 1,3              | 1,3              | 1,1              | 1,3              | 1,3              | 1,3              | 1,3              | 1,3              | 1,6              | 1,6              |
|  | EU4                            | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              |
|  | 4                              | 4                | 4                | 6                | 6                | 4                | 4                | 6                | 6                | 8                | 8                | 8                | 10               |
|  | 4                              | 4                | 4                | 6                | 6                | 4                | 4                | 6                | 6                | 8                | 8                | 10               | 10               |
|  | Scroll                         | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           | Scroll           |
|  | 1                              | 1                | 1                | 1                | 1                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                |
|  | 6,4                            | 7,3              | 8,6              | 11,5             | 14,6             | 3,3              | 4,5              | 5,8              | 6,5              | 7,4              | 8,5              | 11,2             | 14,5             |
|  | 14,1                           | 16,0             | 18,3             | 23,1             | 29,5             | 6,7              | 9,3              | 12,2             | 14,3             | 16,2             | 18,0             | 22,5             | 29,3             |
|  | 111                            | 118              | 118              | 174              | 225              | 51               | 75               | 95               | 111              | 118              | 118              | 174              | 225              |
|  | 21                             | 22               | 25               | 34               | 40               | 10               | 15               | 16               | 21               | 22               | 25               | 34               | 40               |
|  | 30 / 35                        | 30 / 35          | 30 / 35          | 30 / 35          | 30 / 35          | 30 / 35          | 30 / 35          | 30 / 35          | 30 / 35          | 30 / 35          | 30 / 35          | 30 / 35          | 30 / 35          |
|  | 1,75                           | 2,04             | 2,36             | 3,06             | 3,86             | 1,65             | 2,19             | 2,88             | 3,36             | 3,88             | 4,36             | 5,50             | 7,08             |
|  | 34                             | 36               | 36               | 42               | 43               | 31               | 40               | 47               | 38               | 37               | 38               | 41               | 46               |
|  | 1"                             | 1"               | 1"               | 1"               | 1"1/4            | 2 x 1"           | 2 x 1"           | 2 x 1"           | 2 x 1"           | 2 x 1"           | 2 x 1"           | 2 x 1"           | 2 x 1"1/4        |
|  | 58                             | 59               | 59               | 62               | 62               | 56               | 58               | 60               | 62               | 62               | 62               | 67               | 70               |
|  | 57                             | 57               | 57               | 60               | 60               | 54               | 56               | 58               | 60               | 60               | 60               | 65               | 68               |
|  | 80 / 60                        | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          |
|  | 19,2                           | 25,8             | 25,8             | 37,7             | 42,3             | 19,2             | 25,8             | 37,7             | 42,3             | 52,6             | 52,6             | 61,8             | 78,7             |
|  | 0,46                           | 0,62             | 0,62             | 0,90             | 1,01             | 0,46             | 0,62             | 0,90             | 1,01             | 1,26             | 1,26             | 1,48             | 1,88             |
|  | 41                             | 56               | 56               | 41               | 44               | 41               | 56               | 41               | 44               | 54               | 54               | 46               | 64               |
|  | 3/4"                           | 3/4"             | 3/4"             | 1"               | 1"               | 3/4"             | 3/4"             | 1"               | 1"               | 1"               | 1"               | 1"               | 1"1/4            |
|  | 2                              | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                |
|  | 6 / 6                          | 6 / 9            | 6 / 9            | 6 / 9            | 6 / 9            | 6 / 9            | 6 / 9            | 6 / 9            | 6 / 9            | 12 / 12          | 12 / 12          | 12 / 12          | 12 / 12          |
|  | 8,7 / 8,7                      | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 15,1 / 15,1      | 15,1 / 15,1      | 15,1 / 15,1      | 15,1 / 15,1      |
|  | 15                             | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               | 15               |
|  | 11,2                           | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             |
|  | 17,0                           | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             |
|  | 3/4"M / 7/8"                   | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     | 3/4"M / 7/8"     |



| Модели                                                              |         | WST/B<br>0007                | WST/B<br>0009    | WST/B<br>0016    | WMT/B<br>0022            | WMT/B<br>0030    |  |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|------------------|------------------|--------------------------|------------------|--|
| Холодопроизводительность (общая/явная)                              |         |                              |                  |                  |                          |                  |  |
| Входящая температура воздуха 24 °C / 50% отн. вл. (1)               | кВт/кВт | 7,4 / 6,2                    | 8,8 / 7,6        | 15,7 / 13,4      | 21,7 / 19,3              | 30,3 / 26,3      |  |
| Электрические данные                                                |         |                              |                  |                  |                          |                  |  |
| Электропитание                                                      | В/Ф/Гц  | < ----- 230 / 1 / 50 ----- > |                  |                  | < -- 400 / 3+N / 50 -- > |                  |  |
| Вентиляторная секция                                                |         |                              |                  |                  |                          |                  |  |
| Тип вентилятора                                                     |         | прямой<br>привод             | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод         | прямой<br>привод |  |
| Количество вентиляторов/двигателей                                  | п°      | 1                            | 1                | 1                | 2                        | 2                |  |
| Расход воздуха                                                      | м³/час  | 1550                         | 2000             | 3500             | 5250                     | 7000             |  |
| Свободный напор                                                     | Па      | 50                           | 50               | 50               | 50                       | 50               |  |
| Номинальная потребляемая мощность двигателя вентилятора             | кВт     | 0,29                         | 0,49             | 0,69             | 0,57                     | 0,69             |  |
| Номинальный потребляемый ток двигателя вентилятора                  | А       | 0,6                          | 0,9              | 1,3              | 1,1                      | 1,3              |  |
| Фильтровальная секция                                               |         |                              |                  |                  |                          |                  |  |
| Тип фильтра                                                         |         | EU4                          | EU4              | EU4              | EU4                      | EU4              |  |
| Количество фильтров типа Т                                          | п°      | 2                            | 2                | 4                | 4                        | 4                |  |
| Количество фильтров типа В                                          | п°      | 1                            | 1                | 2                | 4                        | 4                |  |
| Водяной воздухоохладитель                                           |         |                              |                  |                  |                          |                  |  |
| Входная/выходная номинальная температура воды                       | °C      | 7 / 12                       | 7 / 12           | 7 / 12           | 7 / 12                   | 7 / 12           |  |
| Содержание гликоля                                                  | %       | 0                            | 0                | 0                | 0                        | 0                |  |
| Расход холодной воды                                                | л/с     | 0,35                         | 0,41             | 0,73             | 1,01                     | 1,41             |  |
| Общее падение давления                                              | кПа     | 51                           | 58               | 95               | 50                       | 73               |  |
| Подсоединения по воде                                               | дюймы   | 1"                           | 1"               | 1"1/4            | 1"1/2                    | 1"1/2            |  |
| Уровень шума                                                        |         |                              |                  |                  |                          |                  |  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа Т (2) (3) | дБ(А)   | 45                           | 52               | 56               | 56                       | 56               |  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа В (2) (3) | дБ(А)   | 43                           | 50               | 54               | 54                       | 54               |  |
| Калорифер водяной                                                   |         |                              |                  |                  |                          |                  |  |
| Температура горячей воды                                            | °C      | 80 / 60                      | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60                  | 80 / 60          |  |
| Мощность                                                            | кВт     | 7,3                          | 8,3              | 13,7             | 19,2                     | 25,8             |  |
| Расход горячей воды                                                 | л/с     | 0,17                         | 0,20             | 0,33             | 0,46                     | 0,62             |  |
| Общее падение давления                                              | кПа     | 51                           | 54               | 76               | 41                       | 56               |  |
| Подсоединения горячей воды                                          | дюймы   | 3/4"                         | 3/4"             | 3/4"             | 3/4"                     | 3/4"             |  |
| Электрический нагрев                                                |         |                              |                  |                  |                          |                  |  |
| Количество ступеней нагрева                                         | п°      | 1                            | 1                | 1                | 2                        | 2                |  |
| Мощность на одну ступень                                            | кВт/кВт | 6                            | 6                | 6                | 6 / 6                    | 6 / 6            |  |
| Ток потребления одной ступени мощности                              | А/А     | 8,7                          | 8,7              | 8,7              | 8,7 / 8,7                | 8,7 / 8,7        |  |
| Пароувлажнитель                                                     |         |                              |                  |                  |                          |                  |  |
| Производительность                                                  | кг/час  | 3                            | 3                | 3                | 15                       | 15               |  |
| Максимальная потребляемая мощность                                  | кВт     | 2,2                          | 2,2              | 2,2              | 11,2                     | 11,2             |  |
| Максимальный потребляемый ток                                       | А       | 3,3                          | 3,3              | 3,3              | 17,0                     | 17,0             |  |
| Подсоединения по воде вход/дренаж (слив)                            | дюймы   | 3/4"М / 7/8"                 | 3/4"М / 7/8"     | 3/4"М / 7/8"     | 3/4"М / 7/8"             | 3/4"М / 7/8"     |  |

(1) Холодопроизводительность приведена для указанного расхода воздуха и напора. Напор вентилятора возможен от 20 до 100 Па с перерасчетом холодопроизводительности и других данных.

(2) Приведено общее звуковое давление, измеренное с помощью фильтра А (шкала А) на указанном расстоянии, без реверберации при номинальных условиях в свободном пространстве (ISO 3744).

(3) Значения измерены в свободном пространстве на максимальной скорости вращения вентилятора. В реальном пространстве любые значения реверберации/шумоглушения должны быть учтены в замерах.



Технические данные серии W — с водяным воздухоохладителем

|  | WMT/B<br>0040                          | WMT/B<br>0046    | WMT/B<br>0060    | WLT/B<br>0076    | WLT/B<br>0102    |          | Модели                                                              |
|--|----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
|  | Холодопроизводительность (общая/явная) |                  |                  |                  |                  |          |                                                                     |
|  | 40,2 / 36,1                            | 46,5 / 40,6      | 60,3 / 51,8      | 75,9 / 70,0      | 102,2 / 91,6     | кВт/кВт  | Входящая температура воздуха 24 °C / 50% отн. вл. (1)               |
|  | Электрические данные                   |                  |                  |                  |                  |          |                                                                     |
|  | < ----- 400 / 3+N / 50 ----- >         |                  |                  |                  |                  | В/Ф/Гц   | Электропитание                                                      |
|  | Вентиляторная секция                   |                  |                  |                  |                  |          |                                                                     |
|  | прямой<br>привод                       | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод | прямой<br>привод |          | Тип вентилятора                                                     |
|  | 3                                      | 3                | 4                | 4                | 5                | п°       | Количество вентиляторов/двигателей                                  |
|  | 9900                                   | 10800            | 13600            | 17600            | 22500            | м³/час   | Расход воздуха                                                      |
|  | 50                                     | 50               | 50               | 50               | 50               | Па       | Свободный напор                                                     |
|  | 0,69                                   | 0,69             | 0,69             | 0,84             | 0,84             | кВт      | Номинальная потребляемая мощность двигателя вентилятора             |
|  | 1,3                                    | 1,3              | 1,3              | 1,6              | 1,6              | А        | Номинальный потребляемый ток двигателя вентилятора                  |
|  | Фильтровальная секция                  |                  |                  |                  |                  |          |                                                                     |
|  | EU4                                    | EU4              | EU4              | EU4              | EU4              |          | Тип фильтра                                                         |
|  | 6                                      | 6                | 8                | 8                | 10               | п°       | Количество фильтров типа Т                                          |
|  | 6                                      | 6                | 8                | 10               | 10               | п°       | Количество фильтров типа В                                          |
|  | Водяной воздухоохладитель              |                  |                  |                  |                  |          |                                                                     |
|  | 7 / 12                                 | 7 / 12           | 7 / 12           | 7 / 12           | 7 / 12           | °C       | Входная/выходная номинальная температура воды                       |
|  | 0                                      | 0                | 0                | 0                | 0                | %        | Содержание гликоля                                                  |
|  | 1,86                                   | 2,16             | 2,80             | 3,52             | 4,74             | л/с      | Расход холодной воды                                                |
|  | 44                                     | 50               | 67               | 65               | 101              | кПа      | Общее падение давления                                              |
|  | 1"1/2                                  | 1"1/2            | 2"               | 2"1/2            | 2"1/2            | дюймы    | Подсоединения по воде                                               |
|  | Уровень шума                           |                  |                  |                  |                  |          |                                                                     |
|  | 59                                     | 59               | 60               | 66               | 69               | дБ(А)    | Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа Т (2) (3) |
|  | 57                                     | 57               | 58               | 64               | 67               | дБ(А)    | Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа В (2) (3) |
|  | Калорифер водяной                      |                  |                  |                  |                  |          |                                                                     |
|  | 80 / 60                                | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | 80 / 60          | °C       | Температура горячей воды                                            |
|  | 37,7                                   | 42,3             | 52,6             | 61,8             | 78,7             | кВт      | Мощность                                                            |
|  | 0,90                                   | 1,01             | 1,26             | 1,48             | 1,88             | л/с      | Расход горячей воды                                                 |
|  | 41                                     | 44               | 54               | 46               | 64               | кПа      | Общее падение давления                                              |
|  | 1"                                     | 1"               | 1"               | 1"               | 1"1/4            | дюймы    | Подсоединения горячей воды                                          |
|  | Электрический нагрев                   |                  |                  |                  |                  |          |                                                                     |
|  | 2                                      | 2                | 2                | 2                | 2                | п°       | Количество ступеней нагрева                                         |
|  | 6 / 9                                  | 6 / 9            | 6 / 9            | 12 / 12          | 12 / 12          | кВт/кВт  | Мощность на одну ступень                                            |
|  | 8,7 / 13,0                             | 8,7 / 13,0       | 8,7 / 13,0       | 15,1 / 15,1      | 15,1 / 15,1      | А/А      | Ток потребления одной ступени мощности                              |
|  | Пароувлажнитель                        |                  |                  |                  |                  |          |                                                                     |
|  | 15                                     | 15               | 15               | 15               | 15               | кг/час   | Производительность                                                  |
|  | 11,2                                   | 11,2             | 11,2             | 11,2             | 11,2             | кВт      | Максимальная потребляемая мощность                                  |
|  | 17,0                                   | 17,0             | 17,0             | 17,0             | 17,0             | А        | Максимальный потребляемый ток                                       |
|  | 3/4"М / 7/8"                           | 3/4"М / 7/8"     | 3/4"М / 7/8"     | 3/4"М / 7/8"     | 3/4"М / 7/8"     | дюймы/мм | Подсоединения по воде вход/дренаж (слив)                            |

| Модели                                                              |         | TMT/B<br>1024                | TMT/B<br>1028 | TMT/B<br>1033 | TMT/B<br>1038 |  |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Холодопроизводительность (общая/явная)                              |         |                              |               |               |               |  |
| Входящая температура воздуха 24 °C / 50% отн. вл. (1)               | кВт/кВт | 23,5 / 21,3                  | 27,7 / 24,8   | 32,7 / 29,2   | 38,1 / 34,1   |  |
| Электрические данные                                                |         |                              |               |               |               |  |
| Электропитание                                                      | В/Ф/Гц  | <----- 400 / 3+N / 50 -----> |               |               |               |  |
| Вентиляторная секция                                                |         |                              |               |               |               |  |
| Тип вентилятора                                                     |         | PLUG FAN                     | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      |  |
| Количество вентиляторов/двигателей                                  | п*      | 2                            | 2             | 2             | 2             |  |
| Расход воздуха                                                      | м³/час  | 5250                         | 5250          | 7200          | 7200          |  |
| Свободный напор                                                     | Па      | 50                           | 50            | 50            | 50            |  |
| Номинальная потребляемая мощность двигателя вентилятора             | кВт     | 0,57                         | 0,57          | 0,69          | 0,69          |  |
| Номинальный потребляемый ток двигателя вентилятора                  | A       | 1,1                          | 1,1           | 1,3           | 1,3           |  |
| Фильтровальная секция                                               |         |                              |               |               |               |  |
| Тип фильтра                                                         |         | EU4                          | EU4           | EU4           | EU4           |  |
| Количество фильтров типа Т                                          | п*      | 4                            | 4             | 4             | 4             |  |
| Количество фильтров типа В                                          | п*      | 4                            | 4             | 4             | 4             |  |
| Холодильный контур                                                  |         |                              |               |               |               |  |
| Тип компрессора                                                     |         | Scroll                       | Scroll        | Scroll        | Scroll        |  |
| Количество компрессоров                                             | п*      | 1                            | 1             | 1             | 1             |  |
| Номинальная потребляемая мощность двигателя компрессора             | кВт     | 6,4                          | 7,4           | 8,5           | 10,2          |  |
| Номинальный потребляемый ток двигателя компрессора                  | A       | 11,8                         | 14,1          | 16,0          | 18,3          |  |
| Пусковой ток двигателя компрессора                                  | A       | 95                           | 111           | 118           | 118           |  |
| Максимальный потребляемый ток двигателя компрессора                 | A       | 16                           | 21            | 22            | 25            |  |
| Фреоновые подсоединения жидкость/газ                                | мм      | 16 / 22                      | 16 / 22       | 16 / 22       | 16 / 22       |  |
| Уровень шума                                                        |         |                              |               |               |               |  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа Т (2) (3) | дБ(А)   | 58                           | 59            | 59            | 59            |  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа В (2) (3) | дБ(А)   | 56                           | 57            | 57            | 57            |  |
| Водяной воздухоохладитель (не одновременное применение)             |         |                              |               |               |               |  |
| Входная/выходная номинальная температура воды                       | °C      | 7 / 12                       | 7 / 12        | 7 / 12        | 7 / 12        |  |
| Мощность (общая/явная)                                              | кВт     | 19,7 / 18,5                  | 20,2 / 19,0   | 25,9 / 24,6   | 27,4 / 26,0   |  |
| Расход холодной воды                                                | л/с     | 0,94                         | 0,97          | 1,24          | 1,31          |  |
| Общее падение давления                                              | кПа     | 23                           | 23            | 15            | 15            |  |
| Подсоединения по воде                                               | дюймы   | 1"1/2                        | 1"1/2         | 1"1/2         | 1"1/2         |  |
| Электрический нагрев                                                |         |                              |               |               |               |  |
| Количество ступеней нагрева                                         | п*      | 2                            | 2             | 2             | 2             |  |
| Мощность на одну ступень                                            | кВт/кВт | 6 / 6                        | 6 / 6         | 6 / 9         | 6 / 9         |  |
| Ток потребления одной ступени мощности                              | A/A     | 8,7 / 8,7                    | 8,7 / 8,7     | 8,7 / 13,0    | 8,7 / 13,0    |  |
| Пароувлажнитель                                                     |         |                              |               |               |               |  |
| Производительность                                                  | кг/час  | 15                           | 15            | 15            | 15            |  |
| Максимальная потребляемая мощность                                  | кВт     | 11,2                         | 11,2          | 11,2          | 11,2          |  |
| Максимальный потребляемый ток                                       | A       | 17,0                         | 17,0          | 17,0          | 17,0          |  |
| Подсоединения по воде вход/дренаж (слив)                            | дюймы   | 3/4"М / 7/8"                 | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  |  |

(1) Холодопроизводительность приведена для указанного расхода воздуха и напора. Напор вентилятора возможен от 20 до 100 Па с перерасчетом холодопроизводительности и других данных.

(2) Приведено общее звуковое давление, измеренное с помощью фильтра A (шкала A) на указанном расстоянии, без реверберации при номинальных условиях в свободном пространстве (ISO 3744).

(3) Значения измерены в свободном пространстве на максимальной скорости вращения вентилятора. В реальном пространстве любые значения реверберации/шумоглушения должны быть учтены в замерах.

Технические данные серии Т — Два холодоносителя (DUAL FLUID) — Кондиционеры с двумя теплообменниками

|  | TMT/B<br>1049                | TMT/B<br>1062 | TMT/B<br>2029 | TMT/B<br>2038 | TMT/B<br>2049 | TMT/B<br>2058 | TMT/B<br>2069 | TMT/B<br>2078 | TLT/B<br>2096 | TLT/B<br>2125 |
|--|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | 49,0 / 44,6                  | 61,6 / 54,0   | 28,6 / 28,1   | 38,4 / 38,1   | 49,3 / 49,3   | 58,0 / 58,0   | 69,1 / 69,1   | 77,5 / 77,1   | 95,7 / 93,9   | 125,1 / 125,1 |
|  | <----- 400 / 3+N / 50 -----> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|  | PLUG FAN                     | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      |
|  | 3                            | 3             | 2             | 2             | 3             | 3             | 4             | 4             | 4             | 5             |
|  | 10200                        | 11250         | 5250          | 7200          | 10200         | 11250         | 14200         | 14200         | 18000         | 24000         |
|  | 50                           | 50            | 50            | 50            | 50            | 50            | 50            | 50            | 50            | 50            |
|  | 0,69                         | 0,69          | 0,57          | 0,69          | 0,69          | 0,69          | 0,69          | 0,69          | 0,84          | 0,84          |
|  | 1,3                          | 1,3           | 1,1           | 1,3           | 1,3           | 1,3           | 1,3           | 1,3           | 1,6           | 1,6           |
|  | EU4                          | EU4           | EU4           | EU4           | EU4           | EU4           | EU4           | EU4           | EU4           | EU4           |
|  | 6                            | 6             | 4             | 4             | 6             | 6             | 8             | 8             | 8             | 10            |
|  | 6                            | 6             | 4             | 4             | 6             | 6             | 8             | 8             | 10            | 10            |
|  | Scroll                       | Scroll        | Scroll        | Scroll        | Scroll        | Scroll        | Scroll        | Scroll        | Scroll        | Scroll        |
|  | 1                            | 1             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |
|  | 12,9                         | 16,8          | 4,0           | 5,4           | 6,6           | 7,5           | 8,6           | 10,0          | 12,6          | 16,6          |
|  | 23,0                         | 29,5          | 6,7           | 9,4           | 12,1          | 14,3          | 16,2          | 18,0          | 22,5          | 29,3          |
|  | 174                          | 225           | 51            | 75            | 95            | 111           | 118           | 118           | 174           | 225           |
|  | 34                           | 40            | 10            | 15            | 16            | 21            | 22            | 25            | 34            | 40            |
|  | 22 / 28                      | 22 / 28       | 2x12 / 2x16   | 2x12 / 2x16   | 2x12 / 2x16   | 2x16 / 2x22   | 2x16 / 2x22   | 2x16 / 2x22   | 2x22 / 2x28   | 2x22 / 2x28   |
|  | 62                           | 62            | 56            | 58            | 60            | 62            | 62            | 62            | 67            | 70            |
|  | 60                           | 60            | 54            | 56            | 58            | 60            | 60            | 60            | 65            | 68            |
|  | 7 / 12                       | 7 / 12        | 7 / 12        | 7 / 12        | 7 / 12        | 7 / 12        | 7 / 12        | 7 / 12        | 7 / 12        | 7 / 12        |
|  | 40,8 / 37,9                  | 47,4 / 43,6   | 20,2 / 19,0   | 26,2 / 25,9   | 40,8 / 37,9   | 48,3 / 44,4   | 52,0 / 49,4   | 53,0 / 50,4   | 64,1 / 60,9   | 88,1 / 82,8   |
|  | 1,95                         | 2,26          | 0,97          | 1,25          | 1,95          | 2,31          | 2,48          | 2,53          | 3,06          | 4,21          |
|  | 41                           | 61            | 23            | 15            | 41            | 61            | 19            | 19            | 30            | 47            |
|  | 2"                           | 2"            | 1"1/2         | 1"1/2         | 2"            | 2"            | 2"            | 2"            | 2"            | 2"1/2         |
|  | 2                            | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |
|  | 6 / 9                        | 6 / 9         | 6 / 9         | 6 / 9         | 6 / 9         | 6 / 9         | 12 / 12       | 12 / 12       | 12 / 12       | 12 / 12       |
|  | 8,7 / 13,0                   | 8,7 / 13,0    | 8,7 / 13,0    | 8,7 / 13,0    | 8,7 / 13,0    | 8,7 / 13,0    | 15,1 / 15,1   | 15,1 / 15,1   | 15,1 / 15,1   | 15,1 / 15,1   |
|  | 15                           | 15            | 15            | 15            | 15            | 15            | 15            | 15            | 15            | 15            |
|  | 11,2                         | 11,2          | 11,2          | 11,2          | 11,2          | 11,2          | 11,2          | 11,2          | 11,2          | 11,2          |
|  | 17,0                         | 17,0          | 17,0          | 17,0          | 17,0          | 17,0          | 17,0          | 17,0          | 17,0          | 17,0          |
|  | 3/4"М / 7/8"                 | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  |

Технические данные серии F — FREE-COOLING (Свободное охлаждение) — с водяным охлаждением конденсатора, с теплообменником для свободного охлаждения

| Модели                                                                     |         | FMT/B<br>1025                  | FMT/B<br>1030 | FMT/B<br>1036 | FMT/B<br>1041 |  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Холодопроизводительность (общая/явная) с конденсатором водяного охлаждения |         |                                |               |               |               |  |
| Входящая температура воздуха 24 °C / 50% отн. вл. (1)                      | кВт/кВт | 25,4 / 22,6                    | 30,2 / 26,1   | 35,5 / 30,6   | 40,7 / 35,4   |  |
| Электрические данные                                                       |         |                                |               |               |               |  |
| Электропитание                                                             | В/Ф/Гц  | < ----- 400 / 3+N / 50 ----- > |               |               |               |  |
| Вентиляторная секция                                                       |         |                                |               |               |               |  |
| Тип вентилятора                                                            |         | PLUG FAN                       | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      |  |
| Количество вентиляторов/двигателей                                         | п*      | 2                              | 2             | 2             | 2             |  |
| Расход воздуха                                                             | м³/час  | 5250                           | 5250          | 7200          | 7200          |  |
| Свободный напор                                                            | Па      | 50                             | 50            | 50            | 50            |  |
| Номинальная потребляемая мощность двигателя вентилятора                    | кВт     | 0,57                           | 0,57          | 0,69          | 0,69          |  |
| Номинальный потребляемый ток двигателя вентилятора                         | A       | 1,1                            | 1,1           | 1,3           | 1,3           |  |
| Фильтровальная секция                                                      |         |                                |               |               |               |  |
| Тип фильтра                                                                |         | EU4                            | EU4           | EU4           | EU4           |  |
| Количество фильтров типа Т                                                 | п*      | 4                              | 4             | 4             | 4             |  |
| Количество фильтров типа В                                                 | п*      | 4                              | 4             | 4             | 4             |  |
| Холодильный контур                                                         |         |                                |               |               |               |  |
| Тип компрессора                                                            |         | Scroll                         | Scroll        | Scroll        | Scroll        |  |
| Количество компрессоров                                                    | п*      | 1                              | 1             | 1             | 1             |  |
| Номинальная потребляемая мощность двигателя компрессора                    | кВт     | 5,6                            | 6,4           | 7,3           | 8,6           |  |
| Номинальный потребляемый ток двигателя компрессора                         | A       | 11,9                           | 14,1          | 16,0          | 18,3          |  |
| Пусковой ток двигателя компрессора                                         | A       | 95                             | 111           | 118           | 118           |  |
| Максимальный потребляемый ток двигателя компрессора                        | A       | 16                             | 21            | 22            | 25            |  |
| Конденсатор водяного охлаждения                                            |         |                                |               |               |               |  |
| Входная/выходная температура воды конденсатора                             | °C      | 30 / 35                        | 30 / 35       | 30 / 35       | 30 / 35       |  |
| Расход воды                                                                | л/с     | 1,48                           | 1,75          | 2,04          | 2,36          |  |
| Падение давления                                                           | кПа     | 45                             | 34            | 36            | 36            |  |
| Подсоединения по воде                                                      | дюймы   | 1”                             | 1”            | 1”            | 1”            |  |
| Холодопроизводительность в режиме Free-cooling                             |         |                                |               |               |               |  |
| Входящая температура воздуха 24 °C / 50% отн. вл. (1)                      | кВт     | 23,0 / 20,9                    | 25,3 / 22,8   | 31,2 / 28,7   | 34,1 / 31,0   |  |
| Входящая температура воды в теплообменник Free-cooling                     | °C      | 7                              | 7             | 7             | 7             |  |
| Расход воды через теплообменник Free-cooling                               | л/с     | 1,48                           | 1,75          | 2,04          | 2,36          |  |
| Падение давления воды в теплообменнике Free-cooling                        | кПа     | 52                             | 71            | 38            | 54            |  |
| Подсоединения конденсатора                                                 | дюймы   | 1”                             | 1”            | 1”            | 1”            |  |
| Уровень шума                                                               |         |                                |               |               |               |  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа Т (2) (3)        | дБ(А)   | 58                             | 58            | 59            | 59            |  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа В (2) (3)        | дБ(А)   | 56                             | 57            | 57            | 57            |  |
| Электрический нагрев                                                       |         |                                |               |               |               |  |
| Количество ступеней нагрева                                                | п*      | 2                              | 2             | 2             | 2             |  |
| Мощность на одну ступень                                                   | кВт/кВт | 6 / 6                          | 6 / 6         | 6 / 9         | 6 / 9         |  |
| Ток потребления одной ступени мощности                                     | A/A     | 8,7 / 8,7                      | 8,7 / 8,7     | 8,7 / 13,0    | 8,7 / 13,0    |  |
| Пароувлажнитель                                                            |         |                                |               |               |               |  |
| Производительность                                                         | кг/час  | 15                             | 15            | 15            | 15            |  |
| Максимальная потребляемая мощность                                         | кВт     | 11,2                           | 11,2          | 11,2          | 11,2          |  |
| Максимальный потребляемый ток                                              | A       | 17,0                           | 17,0          | 17,0          | 17,0          |  |
| Подсоединения по воде вход/дренаж (слив)                                   | дюймы   | 3/4”М / 7/8”                   | 3/4”М / 7/8”  | 3/4”М / 7/8”  | 3/4”М / 7/8”  |  |

(1) Холодопроизводительность приведена для указанного расхода воздуха и напора. Напор вентилятора возможен от 20 до 100 Па с перерасчетом холодопроизводительности и других данных.

(2) Приведено общее звуковое давление, измеренное с помощью фильтра А (шкала А) на указанном расстоянии, без реверберации при номинальных условиях в свободном пространстве (ISO 3744).

(3) Значения измерены в свободном пространстве на максимальной скорости вращения вентилятора. В реальном пространстве любые значения реверберации/шумоглушения должны быть учтены в замерах.

Технические данные серии F — FREE-COOLING (Свободное охлаждение) — с водяным охлаждением конденсатора, с теплообменником для свободного охлаждения

|  | FMT/B<br>1053                  | FMT/B<br>1066 | FMT/B<br>2031 | FMT/B<br>2041 | FMT/B<br>2055 | FMT/B<br>2064 | FMT/B<br>2074 | FMT/B<br>2083 | FLT/B<br>2104 | FLT/B<br>2134 |
|--|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | 52,6 / 46,1                    | 66,1 / 56,5   | 31,2 / 30,9   | 41,4 / 41,1   | 54,6 / 54,0   | 63,9 / 63,3   | 73,9 / 73,0   | 82,9 / 82,9   | 104,0 / 104,0 | 133,7 / 133,7 |
|  | < ----- 400 / 3+N / 50 ----- > |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|  | PLUG FAN                       | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      |
|  | 3                              | 3             | 2             | 2             | 3             | 3             | 4             | 4             | 4             | 5             |
|  | 10200                          | 11250         | 5250          | 7200          | 10200         | 11250         | 14200         | 14200         | 18000         | 24000         |
|  | 50                             | 50            | 50            | 50            | 50            | 50            | 50            | 50            | 50            | 50            |
|  | 0,69                           | 0,69          | 0,57          | 0,69          | 0,69          | 0,69          | 0,69          | 0,69          | 0,84          | 0,84          |
|  | 1,3                            | 1,3           | 1,1           | 1,3           | 1,3           | 1,3           | 1,3           | 1,3           | 1,6           | 1,6           |
|  | EU4                            | EU4           | EU4           | EU4           | EU4           | EU4           | EU4           | EU4           | EU4           | EU4           |
|  | 6                              | 6             | 4             | 4             | 6             | 6             | 8             | 8             | 8             | 10            |
|  | 6                              | 6             | 4             | 4             | 6             | 6             | 8             | 8             | 10            | 10            |
|  | Scroll                         | Scroll        | Scroll        | Scroll        | Scroll        | Scroll        | Scroll        | Scroll        | Scroll        | Scroll        |
|  | 1                              | 1             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |
|  | 11,5                           | 14,6          | 3,3           | 4,5           | 5,8           | 6,5           | 7,4           | 8,5           | 11,2          | 14,5          |
|  | 23,1                           | 29,5          | 6,7           | 9,3           | 12,2          | 14,3          | 16,2          | 18,0          | 22,5          | 29,3          |
|  | 174                            | 225           | 51            | 75            | 95            | 111           | 118           | 118           | 174           | 225           |
|  | 34                             | 40            | 10            | 15            | 16            | 21            | 22            | 25            | 34            | 40            |
|  | 30 / 35                        | 30 / 35       | 30 / 35       | 30 / 35       | 30 / 35       | 30 / 35       | 30 / 35       | 30 / 35       | 30 / 35       | 30 / 35       |
|  | 3,06                           | 3,86          | 1,65          | 2,19          | 2,88          | 3,36          | 3,88          | 4,36          | 5,50          | 7,08          |
|  | 42                             | 43            | 31            | 40            | 47            | 38            | 37            | 38            | 41            | 46            |
|  | 1"                             | 1"1/4         | 2 x 1"        | 2 x 1"        | 2 x 1"        | 2 x 1"        | 2 x 1"        | 2 x 1"        | 2 x 1"        | 2 x 1"1/4     |
|  | 43,1 / 42,2                    | 51,7 / 46,0   | 24,4 / 22,2   | 32,7 / 29,8   | 42,8 / 42,4   | 50,3 / 46,3   | 62,8 / 57,8   | 65,9 / 60,0   | 79,0 / 72,7   | 104 / 94,9    |
|  | 7                              | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             | 7             |
|  | 3,06                           | 3,86          | 1,65          | 2,19          | 2,88          | 3,36          | 3,88          | 4,36          | 5,50          | 7,08          |
|  | 28                             | 46            | 63            | 48            | 25            | 21            | 52            | 63            | 72            | 116           |
|  | 1"                             | 1"1/4         | 2 x 1"        | 2 x 1"        | 2 x 1"        | 2 x 1"        | 2 x 1"        | 2 x 1"        | 2 x 1"        | 2 x 1"1/4     |
|  | 62                             | 62            | 56            | 58            | 60            | 62            | 62            | 62            | 67            | 70            |
|  | 60                             | 60            | 54            | 56            | 58            | 60            | 60            | 60            | 65            | 68            |
|  | 2                              | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |
|  | 6 / 9                          | 6 / 9         | 6 / 9         | 6 / 9         | 6 / 9         | 6 / 9         | 12 / 12       | 12 / 12       | 12 / 12       | 12 / 12       |
|  | 8,7 / 13,0                     | 8,7 / 13,0    | 8,7 / 13,0    | 8,7 / 13,0    | 8,7 / 13,0    | 8,7 / 13,0    | 15,1 / 15,1   | 15,1 / 15,1   | 15,1 / 15,1   | 15,1 / 15,1   |
|  | 15                             | 15            | 15            | 15            | 15            | 15            | 15            | 15            | 15            | 15            |
|  | 11,2                           | 11,2          | 11,2          | 11,2          | 11,2          | 11,2          | 11,2          | 11,2          | 11,2          | 11,2          |
|  | 17,0                           | 17,0          | 17,0          | 17,0          | 17,0          | 17,0          | 17,0          | 17,0          | 17,0          | 17,0          |
|  | 3/4"M / 7/8"                   | 3/4"M / 7/8"  | 3/4"M / 7/8"  | 3/4"M / 7/8"  | 3/4"M / 7/8"  | 3/4"M / 7/8"  | 3/4"M / 7/8"  | 3/4"M / 7/8"  | 3/4"M / 7/8"  | 3/4"M / 7/8"  |

## Технические данные версии C — два водяных теплообменника (DUAL COIL)

| Модели                                                              |         | CMT/B<br>0022                  | CMT/B<br>0030 | CMT/B<br>0040 |  |
|---------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|---------------|---------------|--|
| Холодопроизводительность (общая/явная), один теплообменник          |         |                                |               |               |  |
| Входящая температура воздуха 24 °C / 50% отн. вл. (1)               | кВт/кВт | 17,7 / 16,5                    | 25,4 / 23,4   | 35,5 / 32,7   |  |
| Холодопроизводительность (общая/явная), два теплообменника          |         |                                |               |               |  |
| Входящая температура воздуха 24 °C / 50% отн. вл. (1)               | кВт/кВт | 22,3 / 20,3                    | 31,0 / 28,2   | 42,4 / 38,6   |  |
| Электрические данные                                                |         |                                |               |               |  |
| Электропитание                                                      | В/Ф/Гц  | < ----- 400 / 3+N / 50 ----- > |               |               |  |
| Вентиляторная секция                                                |         |                                |               |               |  |
| Тип вентилятора                                                     |         | PLUG FAN                       | PLUG FAN      | PLUG FAN      |  |
| Количество вентиляторов/двигателей                                  | п°      | 2                              | 2             | 3             |  |
| Расход воздуха                                                      | м³/час  | 5250                           | 700           | 9900          |  |
| Свободный напор                                                     | Па      | 50                             | 50            | 50            |  |
| Номинальная потребляемая мощность двигателя вентилятора             | кВт     | 0,57                           | 0,69          | 0,69          |  |
| Номинальный потребляемый ток двигателя вентилятора                  | А       | 1,1                            | 1,3           | 1,3           |  |
| Фильтровальная секция                                               |         |                                |               |               |  |
| Тип фильтра                                                         |         | EU4                            | EU4           | EU4           |  |
| Количество фильтров типа Т                                          | п°      | 4                              | 4             | 6             |  |
| Количество фильтров типа В                                          | п°      | 4                              | 4             | 6             |  |
| Водяной воздухоохладитель                                           |         |                                |               |               |  |
| Входная/выходная номинальная температура воды в теплообменнике      | °C      | 7 / 12                         | 7 / 12        | 7 / 12        |  |
| Содержание гликоля                                                  | %       | 0                              | 0             | 0             |  |
| Расход воды                                                         | л/с     | 0,85                           | 1,21          | 1,70          |  |
| Падение давления воды в теплообменнике                              | кПа     | 17                             | 32            | 25            |  |
| Подсоединения по воде                                               | дюймы   | 1"                             | 1"1/2         | 2"            |  |
| Уровень шума                                                        |         |                                |               |               |  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа Т (2) (3) | дБ(А)   | 56                             | 56            | 59            |  |
| Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа В (2) (3) | дБ(А)   | 54                             | 54            | 57            |  |
| Электрический нагрев                                                |         |                                |               |               |  |
| Количество ступеней нагрева                                         | п°      | 2                              | 2             | 2             |  |
| Мощность на одну ступень                                            | кВт/кВт | 6 / 6                          | 6 / 6         | 6 / 9         |  |
| Ток потребления одной ступени мощности                              | А/А     | 8,7 / 8,7                      | 8,7 / 8,7     | 8,7 / 13,0    |  |
| Пароувлажнитель                                                     |         |                                |               |               |  |
| Производительность                                                  | кг/час  | 15                             | 15            | 15            |  |
| Максимальная потребляемая мощность                                  | кВт     | 11,2                           | 11,2          | 11,2          |  |
| Максимальный потребляемый ток                                       | А       | 17,0                           | 17,0          | 17,0          |  |
| Подсоединения по воде вход/дренаж (слив)                            | дюймы   | 3/4"М / 7/8"                   | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  |  |

(1) Холодопроизводительность приведена для указанного расхода воздуха и напора. Напор вентилятора возможен от 20 до 100 Па с перерасчетом холодопроизводительности и других данных.

(2) Приведено общее звуковое давление, измеренное с помощью фильтра А (шкала А) на указанном расстоянии, без реверберации при номинальных условиях в свободном пространстве (ISO 3744).

(3) Значения измерены в свободном пространстве на максимальной скорости вращения вентилятора. В реальном пространстве любые значения реверберации/шумоглушения должны быть учтены в замерах.

Технические данные версии C — два водяных теплообменника (DUAL COIL)

|  | CMT/B<br>0046                                              | CMT/B<br>0060 | CMT/B<br>0076 | CMT/B<br>0102 |         | BEZEICHNUNG / DESCRIPTION                                           |
|--|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
|  | Холодопроизводительность (общая/явная), один теплообменник |               |               |               |         |                                                                     |
|  | 41,0 / 37,3                                                | 54,4 / 50,0   | 60,6 / 57,6   | 80,9 / 75,2   | кВт/кВт | Входящая температура воздуха 24 °C / 50% отн. вл. (1)               |
|  | Холодопроизводительность (общая/явная), два теплообменника |               |               |               |         |                                                                     |
|  | 49,0 / 44,1                                                | 67,9 / 60,4   | 77,7 / 70,7   | 106 / 94,3    | кВт/кВт | Входящая температура воздуха 24 °C / 50% отн. вл. (1)               |
|  | Электрические данные                                       |               |               |               |         |                                                                     |
|  | < ----- 400 / 3+N / 50 ----- >                             |               |               |               | В/Ф/Гц  | Электропитание                                                      |
|  | Вентиляторная секция                                       |               |               |               |         |                                                                     |
|  | PLUG FAN                                                   | PLUG FAN      | PLUG FAN      | PLUG FAN      |         | Тип вентилятора                                                     |
|  | 3                                                          | 4             | 4             | 5             | н°      | Количество вентиляторов/двигателей                                  |
|  | 10800                                                      | 13600         | 17600         | 22500         | м³/час  | Расход воздуха                                                      |
|  | 50                                                         | 50            | 50            | 50            | Па      | Свободный напор                                                     |
|  | 0,69                                                       | 0,69          | 0,84          | 0,84          | кВт     | Номинальная потребляемая мощность двигателя вентилятора             |
|  | 1,3                                                        | 1,3           | 1,3           | 1,3           | А       | Номинальный потребляемый ток двигателя вентилятора                  |
|  | Фильтровальная секция                                      |               |               |               |         |                                                                     |
|  | EU4                                                        | EU4           | EU4           | EU4           |         | Тип фильтра                                                         |
|  | 6                                                          | 8             | 8             | 10            | н°      | Количество фильтров типа Т                                          |
|  | 6                                                          | 8             | 10            | 10            | н°      | Количество фильтров типа В                                          |
|  | Водяной воздухоохладитель                                  |               |               |               |         |                                                                     |
|  | 7 / 12                                                     | 7 / 12        | 7 / 12        | 7 / 12        | °C      | Входная/выходная номинальная температура воды в теплообменнике      |
|  | 0                                                          | 0             | 0             | 0             | %       | Содержание гликоля                                                  |
|  | 1,96                                                       | 2,60          | 2,90          | 3,87          | л/с     | Расход воды                                                         |
|  | 37                                                         | 63            | 14            | 24            | кПа     | Падение давления воды в теплообменнике                              |
|  | 2"                                                         | 2"            | 2"            | 2"1/2         | дюймы   | Подсоединения по воде                                               |
|  | Уровень шума                                               |               |               |               |         |                                                                     |
|  | 59                                                         | 60            | 66            | 69            | дБ(А)   | Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа Т (2) (3) |
|  | 57                                                         | 58            | 64            | 67            | дБ(А)   | Уровень звукового давления на расстоянии 2 м, фильтр типа В (2) (3) |
|  | Электрический нагрев                                       |               |               |               |         |                                                                     |
|  | 2                                                          | 2             | 2             | 2             | н°      | Количество ступеней нагрева                                         |
|  | 6 / 9                                                      | 6 / 9         | 12 / 12       | 12 / 12       | кВт/кВт | Мощность на одну ступень                                            |
|  | 8,7 / 13,0                                                 | 8,7 / 13,0    | 15,1 / 15,1   | 15,1 / 15,1   | А/А     | Ток потребления одной ступени мощности                              |
|  | Пароувлажнитель                                            |               |               |               |         |                                                                     |
|  | 15                                                         | 15            | 15            | 15            | кг/час  | Производительность                                                  |
|  | 11,2                                                       | 11,2          | 11,2          | 11,2          | кВт     | Максимальная потребляемая мощность                                  |
|  | 17,0                                                       | 17,0          | 17,0          | 17,0          | А       | Максимальный потребляемый ток                                       |
|  | 3/4"М / 7/8"                                               | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  | 3/4"М / 7/8"  | дюймы   | Подсоединения по воде вход/дренаж (слив)                            |

| ОПЦИИ |                                                                                                                                                                         | XST/B 1007 | XST/B 1008 | XST/B 1011 | XST/B 1015 | XST/B 1019 | XMT/B 1024 |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| PV    | клапан прессостатический для поддержания давления конденсации двухходовой для воды                                                                                      | -          | -          | -          | -          | -          | -          |  |
| CC    | плавное управление вентиляторами выносного конденсатора по давлению конденсации                                                                                         | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| IS    | интерфейсная плата RS 485                                                                                                                                               | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| CM    | плата часов для программируемого включения/выключения кондиционера                                                                                                      | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| SL    | шумоизоляция панелей                                                                                                                                                    | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| SSL   | шумоизоляция кондиционера (шумоизоляционные панели и шумоизоляция компрессоров)                                                                                         | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| EC    | EC (электронно коммутируемые двигатели вентиляторов)                                                                                                                    | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| TE    | электронное TPВ                                                                                                                                                         | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| SV    | клапан для каждого вентилятора (только для модели В)                                                                                                                    | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| AR    | подмес свежего воздуха с фильтром                                                                                                                                       | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| AF    | фильтр EU5                                                                                                                                                              | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| PF    | дифференциальный прессостат контроля загрязнения фильтра                                                                                                                | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| PM    | дифференциальный прессостат контроля вентиляторов                                                                                                                       | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| WS    | водяной калорифер с трехходовым клапаном                                                                                                                                | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| R6    | шестирядный водяной воздухоохладитель                                                                                                                                   | -          | -          | -          | -          | -          | -          |  |
| EH3   | электронагреватель 3 кВт                                                                                                                                                | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | -          |  |
| EH6   | электронагреватель 6 кВт                                                                                                                                                | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| EH9   | электронагреватель 9 кВт                                                                                                                                                | -          | -          | -          | -          | -          | ■          |  |
| EH12  | электронагреватель 4+8 кВт                                                                                                                                              | -          | -          | -          | -          | -          | ■          |  |
| EH16  | электронагреватель 8+8 кВт                                                                                                                                              | -          | -          | -          | -          | -          | -          |  |
| EH20  | электронагреватель 8+12 кВт                                                                                                                                             | -          | -          | -          | -          | -          | -          |  |
| EH24  | электронагреватель 12+12 кВт                                                                                                                                            | -          | -          | -          | -          | -          | -          |  |
| UMI3  | пароувлажнитель с погружными электродами, производительность 1–3 кг/час                                                                                                 | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | -          |  |
| UMI8  | пароувлажнитель с погружными электродами, производительность 5–8 кг/час                                                                                                 | -          | -          | -          | -          | -          | ■          |  |
| UMI15 | пароувлажнитель с погружными электродами, производительность 10–15 кг/час                                                                                               | -          | -          | -          | -          | -          | ■          |  |
| SA    | датчик протечки воды                                                                                                                                                    | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| FF    | датчик огня                                                                                                                                                             | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| FM    | датчик дыма                                                                                                                                                             | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |  |
| BM    | для версии нагнетания воздуха вверх. Пленум с регулируемыми решетками (только версия Т) (2)<br>пленум на заборе воздуха с регулируемыми решетками (только для модели В) | •          | •          | •          | •          | •          | •          |  |
| BF    | для версии нагнетания воздуха вверх. Пленум с фланцами (только для модели Т) (2)<br>пленум на заборе воздуха с фланцами (только для модели В) (2)                       | •          | •          | •          | •          | •          | •          |  |
| DM    | пленум для нагнетания воздуха вниз с решеткой (только для модели В) (2)                                                                                                 | •          | •          | •          | •          | •          | •          |  |
| DF    | пленум для нагнетания воздуха вниз с фланцами (только для модели В) (2)                                                                                                 | •          | •          | •          | •          | •          | •          |  |
| ZP    | регулируемая рама-основание с антивибрационным клапаном                                                                                                                 | •          | •          | •          | •          | •          | •          |  |
| ZA    | регулируемая рама-основание с клапаном и дефлектором (только для модели В)                                                                                              | •          | •          | •          | •          | •          | •          |  |

(1) Высота 400 мм.

(2) Высота 600 мм.

(3) Наружная температура 35 °С.

■ Установленные на заводе опции

• Отдельно поставляемые опции

– Невозможно для указанных типоразмеров



47

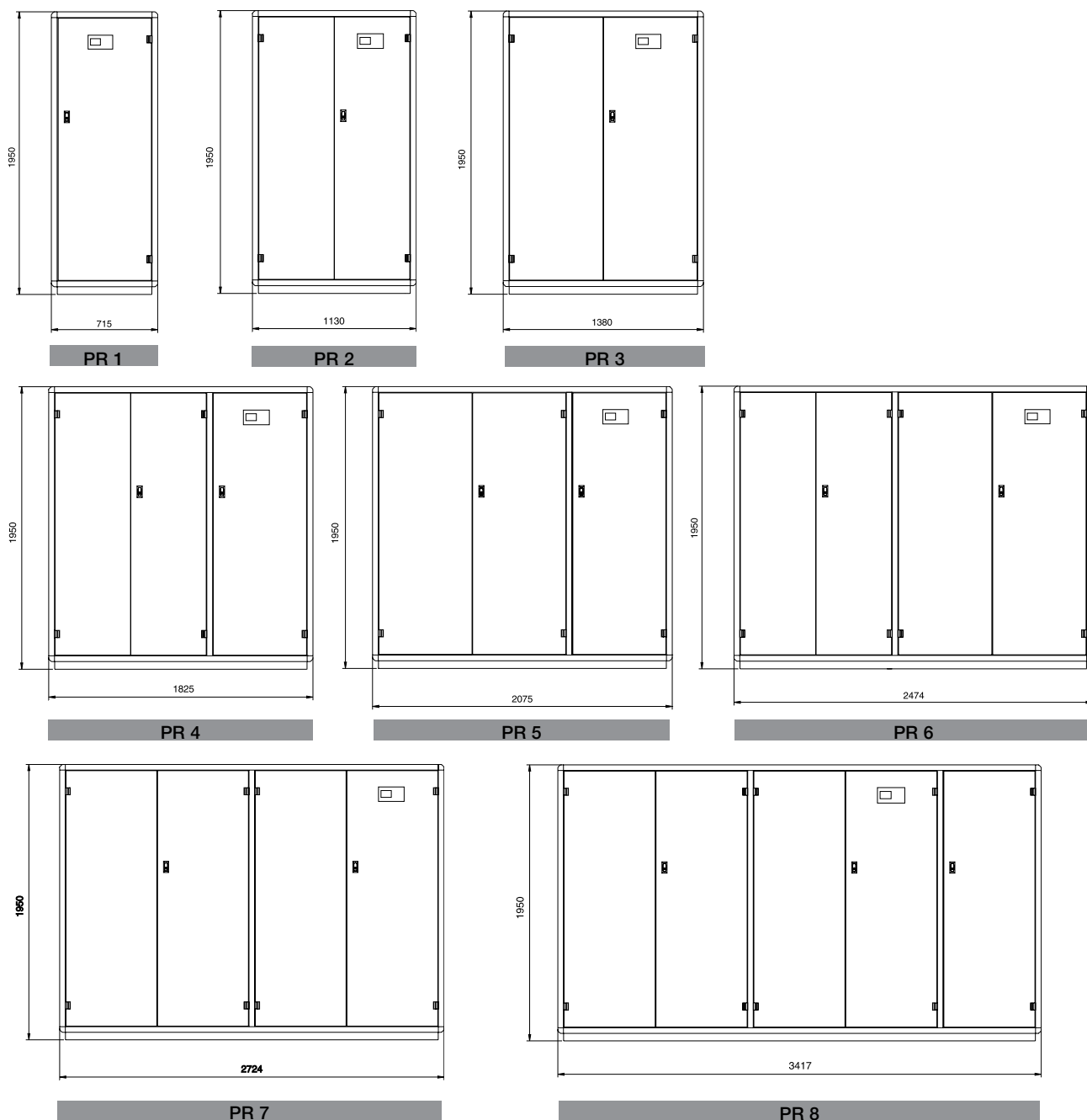
## НАГНЕТАНИЕ ВВЕРХ (Т)



| Модели    |    | XST/B 1007 | XST/B 1008 | XST/B 1011 | XST/B 1015 | XST/B 1019 | XMT/B 1024 | XMT/B 1028 | XMT/B 1033 |  |
|-----------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
|           |    | HST/B 1008 | HST/B 1009 | HST/B 1012 | HST/B 1016 | HST/B 1020 | HMT/B 1025 | HMT/B 1030 | HMT/B 1036 |  |
|           |    | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | TMT/B 1024 | TMT/B 1028 | TMT/B 1033 |  |
|           |    | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | FMT/B 1025 | FMT/B 1030 | FMT/B 1036 |  |
| Ширина    | мм | 715        | 715        | 715        | 715        | 715        | 1130       | 1130       | 1380       |  |
| Глубина   | мм | 750        | 750        | 750        | 750        | 750        | 850        | 850        | 850        |  |
| Высота    | мм | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       |  |
| X - H Вес | кг | 220        | 225        | 230        | 283        | 298        | 350        | 400        | 440        |  |
| T - F Вес | кг | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | 368        | 418        | 464        |  |
| Рама      |    | PR 1       | PR 1       | PR 1       | PR 1       | PR 1       | PR 2       | PR 2       | PR 3       |  |

| Модели  |    | WST/B 0007 | WST/B 0009 | WST/B 0016 | WMT/B 0022 | WMT/B 0030 | WMT/B 0040 | WMT/B 0046 | WMT/B 0060 |  |
|---------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
|         |    | ---        | ---        | ---        | CMT/B 0022 | CMT/B 0030 | CMT/B 0040 | CMT/B 0046 | CMT/B 0060 |  |
| Ширина  | мм | 715        | 715        | 715        | 1130       | 1380       | 1825       | 2075       | 2474       |  |
| Глубина | мм | 750        | 750        | 750        | 850        | 850        | 850        | 850        | 850        |  |
| Высота  | мм | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       |  |
| W Вес   | кг | 195        | 200        | 230        | 310        | 350        | 431        | 460        | 525        |  |
| C Вес   | кг | ---        | ---        | ---        | 328        | 374        | 464        | 499        | 572        |  |
| Рама    |    | PR 1       | PR 1       | PR 1       | PR 2       | PR 3       | PR 4       | PR 5       | PR 6       |  |

## Нагнетание вниз (B)



|            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| XMT/B 1038 | XMT/B 1049 | XMT/B 1062 | XMT/B 2029 | XMT/B 2038 | XMT/B 2049 | XMT/B 2058 | XMT/B 2069 | XMT/B 2078 | XLT/B 2096 | XLT/B 2125 |
| HMT/B 1041 | HMT/B 1053 | HMT/B 1066 | HMT/B 2031 | HMT/B 2041 | HMT/B 2055 | HMT/B 2064 | HMT/B 2074 | HMT/B 2083 | HLT/B 2104 | HLT/B 2134 |
| TMT/B 1038 | TMT/B 1049 | TMT/B 1062 | TMT/B 2029 | TMT/B 2038 | TMT/B 2049 | TMT/B 2058 | TMT/B 2069 | TMT/B 2078 | TMT/B 2096 | TMT/B 2125 |
| FMT/B 1041 | FMT/B 1053 | FMT/B 1066 | FMT/B 2031 | FMT/B 2041 | FMT/B 2055 | FMT/B 2064 | FMT/B 2074 | FMT/B 2083 | FMT/B 2104 | FMT/B 2134 |
| 1380       | 1825       | 2075       | 1130       | 1380       | 1825       | 2075       | 2474       | 2474       | 2724       | 3417       |
| 850        | 850        | 850        | 850        | 850        | 850        | 850        | 850        | 850        | 880        | 880        |
| 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       | 1950       |
| 445        | 530        | 570        | 370        | 435        | 490        | 645        | 710        | 715        | 805        | 960        |
| 469        | 563        | 609        | 388        | 459        | 523        | 684        | 757        | 762        | 857        | 1026       |
| PR 3       | PR 4       | PR 5       | PR 2       | PR 3       | PR 4       | PR 5       | PR 6       | PR 6       | PR 7       | PR 8       |

|            |            |
|------------|------------|
| WLT/B 0076 | WLT/B 0102 |
| CMT/B 0076 | CMT/B 0102 |
| 2724       | 3417       |
| 880        | 880        |
| 1950       | 1950       |
| 625        | 750        |
| 677        | 816        |
| PR 7       | PR 8       |

| КОМБИНАЦИИ | XST/B | 1007 | 1008 | 1011  | 1015  | 1019 | 1024  | 1028 | 1033  | 1038  | 1049  |  |
|------------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|--|
| UCM        |       | 301C | 401A | 401B  | 501A  | 501B | 402B  | 502A | 502B  | 502AE | 503A  |  |
| UCM/SL     |       | 401A | 401B | 501A  | 501B  | 402B | 502A  | 502B | 503A  | 503B  | 503AE |  |
| UCM/SSL    |       | 501A | 501B | 501BE | 501BE | 502A | 502AE | 503A | 503AE | 504B  | 504AE |  |

| КОМБИНАЦИИ |  | XST/B | 1007 | 1008 | 1011 | 1015  | 1019 | 1024  | 1028  | 1033  | 1038 | 1049    |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|---------|--|
| UCM        |                                                                                   |       | 501B | 402B | 502B | 502BE | 503B | 503BE | 504AE | 504BE | 605A | 2x503BE |  |
| UCM/SL     |                                                                                   |       | 402B | 502A | 503A | 503B  | 504B | 504BE | 505AE | 605B  | 606B | 2x504BE |  |

| ОПИСАНИЕ                                                              |        | 301C                         | 401A | 401B | 402B | 501A | 501B | 502A  | 502B  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|--|
| Расход воздуха                                                        | м³/час | 2200                         | 4600 | 4300 | 8600 | 7230 | 6690 | 14460 | 13380 |  |
| Линия нагнетания                                                      | Ø      | 22                           | 22   | 22   | 28   | 22   | 22   | 28    | 28    |  |
| Жидкостная линия                                                      | Ø      | 16                           | 16   | 16   | 22   | 16   | 16   | 22    | 22    |  |
| Электропитание                                                        | В/Ф/Гц | < ----- 230 / 1 / 50 ----- > |      |      |      |      |      |       |       |  |
| Потребляемая мощность                                                 | Вт     | 180                          | 490  | 490  | 980  | 600  | 600  | 1200  | 1200  |  |
| Потребляемый ток                                                      | А      | 0,81                         | 2,36 | 2,36 | 4,72 | 3    | 3    | 6     | 6     |  |
| Количество вентиляторов                                               | п°     | 1                            | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 2     | 2     |  |
| Звуковое давление на расстоянии 10 м в свободном пространстве (1) (2) | дБ(А)  | 45                           | 45   | 45   | 47   | 48   | 48   | 51    | 51    |  |
| Транспортный вес                                                      | кг     | 24                           | 34   | 36   | 68   | 63   | 68   | 98    | 107   |  |

| ОПИСАНИЕ                                                              |        | 401A                         | 401B | 402B | 501A | 501B | 502A | 502B | 503A  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| Расход воздуха                                                        | м³/час | 3200                         | 3000 | 6000 | 4970 | 4500 | 9940 | 9000 | 14910 |  |
| Линия нагнетания                                                      | Ø      | 22                           | 22   | 28   | 22   | 22   | 28   | 28   | 35    |  |
| Жидкостная линия                                                      | Ø      | 16                           | 16   | 22   | 16   | 16   | 22   | 22   | 28    |  |
| Электропитание                                                        | В/Ф/Гц | < ----- 230 / 1 / 50 ----- > |      |      |      |      |      |      |       |  |
| Потребляемая мощность                                                 | Вт     | 190                          | 190  | 380  | 250  | 250  | 500  | 500  | 750   |  |
| Потребляемый ток                                                      | А      | 0,86                         | 0,86 | 1,72 | 1,18 | 1,18 | 2,36 | 2,36 | 3,54  |  |
| Количество вентиляторов                                               | п°     | 1                            | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    | 2    | 3     |  |
| Звуковое давление на расстоянии 10 м в свободном пространстве (1) (2) | дБ(А)  | 36                           | 36   | 39   | 37   | 37   | 40   | 40   | 42    |  |
| Транспортный вес                                                      | кг     | 34                           | 36   | 68   | 63   | 68   | 98   | 107  | 135   |  |

| ОПИСАНИЕ                                                              |        | 501A                         | 501B | 501BE | 502A | 502AE | 503A  | 503AE | 504B  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--|
| Расход воздуха                                                        | м³/час | 3430                         | 3100 | 3560  | 6860 | 7560  | 10290 | 10680 | 12400 |  |
| Линия нагнетания                                                      | Ø      | 22                           | 22   | 22    | 28   | 28    | 35    | 35    | 35    |  |
| Жидкостная линия                                                      | Ø      | 16                           | 16   | 16    | 22   | 22    | 28    | 28    | 28    |  |
| Электропитание                                                        | В/Ф/Гц | < ----- 230 / 1 / 50 ----- > |      |       |      |       |       |       |       |  |
| Потребляемая мощность                                                 | Вт     | 120                          | 120  | 120   | 240  | 240   | 360   | 360   | 480   |  |
| Потребляемый ток                                                      | А      | 0,59                         | 0,59 | 0,59  | 1,18 | 1,18  | 1,77  | 1,77  | 2,36  |  |
| Количество вентиляторов                                               | п°     | 1                            | 1    | 1     | 2    | 2     | 3     | 3     | 4     |  |
| Звуковое давление на расстоянии 10 м в свободном пространстве (1) (2) | дБ(А)  | 29                           | 29   | 29    | 32   | 32    | 33    | 33    | 34    |  |
| Транспортный вес                                                      | кг     | 61                           | 66   | 90    | 98   | 130   | 135   | 194   | 200   |  |

## МОДЕЛИ

|         |    |      |           |      |           |       |           |             |           |       |           |             |            |      |
|---------|----|------|-----------|------|-----------|-------|-----------|-------------|-----------|-------|-----------|-------------|------------|------|
| UCM     |    | 301C | 401A+401B | 402B | 501A+501B | ---   | 502A+502B | 502AE+502BE | 503A+503B | 503BE | ---       | 504AE+504BE | 605A       | ---  |
| UCM/SL  |    | ---  | 401A+401B | 402B | 501A+501B | ---   | 502A+502B | ---         | 503A+503B | 503AE | 504A+504B | 504BE       | 505AE+605B | 606B |
| UCM/SSL |    | ---  | ---       | ---  | 501A+501B | 501BE | 502A      | 502AE       | 503A      | 503AE | 504B      | 504AE+504BE | ---        | ---  |
| A       | MM | 740  | 940       | 1690 | 1240      | 1360  | 2120      | 2360        | 3000      | 3360  | 2120      | 4360        | 5360       | 3660 |
| B       | MM | 590  | 790       | 1540 | 720       | 840   | 1600      | 1840        | 2480      | 2480  | 1600      | 3840        | 4840       | 3140 |
| C       | MM | 590  | 790       | 1540 | 720       | 840   | 1600      | 1840        | 2480      | 2480  | 1600      | 3840        | 4840       | 3140 |
| D       | MM | 317  | 352       | 352  | 494       | 550   | 494       | 550         | 494       | 550   | 494       | 550         | 580        | 565  |
| E       | MM | 440  | 470       | 470  | 814       | 905   | 814       | 905         | 814       | 905   | 814       | 905         | 905        | 990  |
| F       | MM | 584  | 684       | 684  | 814       | 1114  | 814       | 1114        | 814       | 1114  | 1564      | 1114        | 1114       | 2192 |

(1) Приведено общее звуковое давление, измеренное с помощью фильтра А (шкала А) на указанном расстоянии, без реверберации при номинальных условиях в свободном пространстве (ISO 3744).

(2) Значение измерено в свободном пространстве на максимальной скорости вращения вентилятора. В реальном пространстве любые значения реверберации/шумоглушения должны быть учтены в замерах.

# Технические данные выносных конденсаторов воздушного охлаждения

|  | 1062  | 2029    | 2038   | 2049    | 2058   | 2069    | 2078    | 2096    | 2125    | XST/B | КОМБИНАЦИИ |
|--|-------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|------------|
|  | 503B  | 2x501A  | 2x501B | 2x402B  | 2x502A | 2x502B  | 2x502AE | 2x503A  | 2x503B  |       | UCM        |
|  | 504A  | 2x501B  | 2x402B | 2x502A  | 2x502B | 2x503A  | 2x503B  | 2x503AE | 2x504A  |       | UCM/SL     |
|  | 504BE | 2x501BE | 2x502A | 2x502AE | 2x503A | 2x503AE | 2x504B  | 2x504AE | 2x504BE |       | UCM/SSL    |

|  | 1062    | 2029    | 2038   | 2049    | 2058    | 2069    | 2078   | 2096    | 2125    | XST/B |  | КОМБИНАЦИИ |
|--|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | 2x504AE | 2x502BE | 2x503B | 2x503BE | 2x504AE | 2x504BE | 2x605A | 4x503BE | 4x504AE |       |                                                                                     | UCM        |
|  | 2x505AE | 2x503B  | 2x504B | 2x504BE | 2x505AE | 2x605B  | 2x606B | 4x504BE | 4x505AE |       |                                                                                     | UCM/SL     |

|  | 502AE                      | 502BE | 503A  | 503B  | 503BE | 504AE | 504BE | 605A  | ОПИСАНИЕ |                                                                       |
|--|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | 15540                      | 12860 | 21690 | 20070 | 22500 | 31800 | 30000 | 40700 | м³/час   | Расход воздуха                                                        |
|  | 28                         | 42    | 35    | 35    | 54    | 54    | 70    | 54    | Ø        | Линия нагнетания                                                      |
|  | 22                         | 28    | 28    | 28    | 35    | 35    | 42    | 35    | Ø        | Жидкостная линия                                                      |
|  | <----- 230 / 1 / 50 -----> |       |       |       |       |       |       |       | В/Ф/Гц   | Электропитание                                                        |
|  | 1200                       | 1360  | 1800  | 1800  | 2040  | 2720  | 2720  | 3000  | Вт       | Потребляемая мощность                                                 |
|  | 6                          | 6     | 9     | 9     | 9     | 12    | 12    | 13,1  | А        | Потребляемый ток                                                      |
|  | 2                          | 2     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     | п°       | Количество вентиляторов                                               |
|  | 51                         | 46    | 52    | 52    | 52    | 53    | 53    | 49    | дБ(А)    | Звуковое давление на расстоянии 10 м в свободном пространстве (1) (2) |
|  | 135                        | 150   | 135   | 149   | 209   | 239   | 271   | 299   | кг       | Транспортный вес                                                      |

|  | 503B                       | 503AE | 504A  | 504B  | 504BE | 505AE | 605B  | 606B  | ОПИСАНИЕ |                                                                       |
|--|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | 13500                      | 15960 | 19880 | 18000 | 20480 | 26600 | 27050 | 33780 | м³/час   | Расход воздуха                                                        |
|  | 35                         | 35    | 35    | 35    | 54    | 54    | 54    | 70    | Ø        | Линия нагнетания                                                      |
|  | 28                         | 28    | 28    | 28    | 35    | 35    | 35    | 54    | Ø        | Жидкостная линия                                                      |
|  | <----- 230 / 1 / 50 -----> |       |       |       |       |       |       |       | В/Ф/Гц   | Электропитание                                                        |
|  | 750                        | 750   | 1000  | 1000  | 1080  | 1350  | 1700  | 2040  | Вт       | Потребляемая мощность                                                 |
|  | 3,54                       | 3,54  | 4,72  | 4,72  | 4,72  | 5,9   | 8,6   | 10,32 | А        | Потребляемый ток                                                      |
|  | 3                          | 3     | 4     | 4     | 4     | 5     | 5     | 6     | п°       | Количество вентиляторов                                               |
|  | 42                         | 42    | 42    | 43    | 43    | 44    | 40    | 41    | дБ(А)    | Звуковое давление на расстоянии 10 м в свободном пространстве (1) (2) |
|  | 149                        | 181   | 162   | 178   | 264   | 284   | 338   | 648   | кг       | Транспортный вес                                                      |

|  | 504AE        | 504BE | ОПИСАНИЕ |                                                                       |
|--|--------------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | 15120        | 14240 | м³/час   | Расход воздуха                                                        |
|  | 35           | 35    | Ø        | Линия нагнетания                                                      |
|  | 28           | 28    | Ø        | Жидкостная линия                                                      |
|  | 230 / 1 / 50 |       | В/Ф/Гц   | Электропитание                                                        |
|  | 480          | 480   | Вт       | Потребляемая мощность                                                 |
|  | 2,36         | 2,36  | А        | Потребляемый ток                                                      |
|  | 4            | 4     | п°       | Количество вентиляторов                                               |
|  | 34           | 34    | дБ(А)    | Звуковое давление на расстоянии 10 м в свободном пространстве (1) (2) |
|  | 232          | 264   | кг       | Транспортный вес                                                      |

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

