

PROGRESSO

HIGH TECHNOLOGY SYSTEMS

Прецизионные кондиционеры
для серверных и высокотехнологичных
помещений



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS



Общие характеристики

Прецизионные кондиционеры **PROGRESSO** рассматриваются как наилучшее решение при кондиционировании воздуха 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 **PROGRESSO** используют озоноберегающий фреон R410A.

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

Фронтальные панели крепятся на петлях, поэтому доступ к агрегатам осуществляется спереди. Самые современные технические решения и лучшие компоненты гарантируют нашим кондиционерам максимальную универсальность и надежность 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 и, 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 агрегатов на другие места, добавление опций и т.д. Наши кондиционеры можно легко перемещать, так как их вес снижен до минимума 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. Можно объединить в сеть до двенадцати блоков для ротации и резервирования.

Общие характеристики

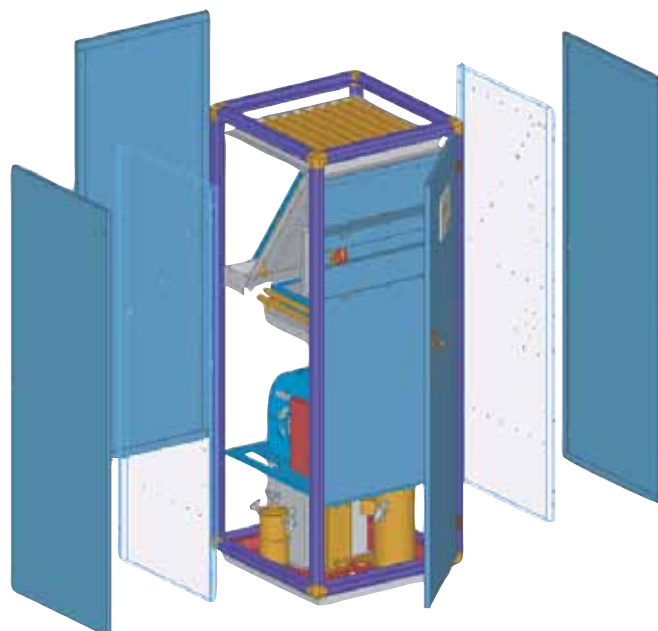
Инновационный дизайн

Окраска панелей в нейтральный цвет и высокое качество материалов позволяют легко вписать кондиционеры в интерьер, делая агрегаты малозаметными. Панели с теплоизоляцией изнутри минимизируют уровни шума и вибрации. Самонесущая рама из высокопрочной стали обеспечивает высокую жесткость.



Компактные блоки

Инновационная технология с трехмерным компьютерным моделированием позволила создать агрегаты с наилучшим использованием внутреннего пространства, уменьшить размеры и получить высокое соотношение кВт/м²



Общие характеристики

Легкость в обслуживании

На стадии разработки кондиционеров серии PROGRESSO особое значение придавалось упрощению обычного сервисного обслуживания. Раздельные секции обеспечивают рациональный доступ сервисного персонала ко всем компонентам кондиционеров.



Применение в сфере телекоммуникации



Общие характеристики

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, которые уменьшаются 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 клапанов на всасывании и нагнетании — это дает важное преимущество в сравнении с поршневыми компрессорами;
- устраняются потери давления на клапанах и увеличивается энергетическая эффективность цикла;
- устраняется шум при прохождении газа через клапаны и уменьшается общий шум в агрегате;
- отсутствует мертвый объем, в результате чего объемная эффективность компрессора достигает приблизительно 95%;
- благодаря малому количеству вращающихся частей снижается риск поломок.

Вентиляторы

Вентиляторы двойного всасывания динамически сбалансированы по ISO-1940 с прямым приводом от высокоскоростного двигателя, ось которого подсоединена к вентилятору с одной стороны. Вентиляторы установлены на резиновых опорах. Поддерживающая рама мотора и вентиляторы изготовлены из гальванизированной стали, что обеспечивает высокую антикоррозионную стойкость. Двигатели многоскоростные однофазного электропитания, а некоторые версии возможны с частотными преобразователями.

Теплообменник

Стандартный теплообменник с алюминиевым оребрением (оребрение из меди, луженое или с эпоксидным покрытием возможно по запросу), с отбортовкой, что гарантирует хороший контакт на медных трубах. Рама из алюминия или нержавеющей стали, в которой закреплен теплообменник, защищает его от повреждений. Алюминиевое оребрение особой конструкции для увеличения поверхности представляет оптимальный компромисс между эффективностью и падением давления. Перед установкой держателей и калачей каждый теплообменник тщательно моется и обезжиривается изнутри и снаружи. Далее делается пайка с инертным газом внутри труб и помещается в теплую ванну для испытания под давлением 42 бар.

Трехходовой клапан (опция)

Трехходовой клапан обеспечивает регулирование мощности нагрева водяного калорифера. Мы проводим экспертизу комплектующих от ведущих производителей.

Дифференциальное реле (опция)

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

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 вызывали повреждения оборудования или смертельного исхода для персонала. Электрические соединения между компонентами обеспечи-

Общие характеристики

вают 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 мм².

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) или водяным калорифером с трех- и двухходовыми клапанами.

Основные функции:

- контроль температуры и влажности входящего в кондиционер воздуха с ограничением температуры нагнетания (опция) и автоматическим функционированием для определения наилучших параметров работы;
- контроль осушения;
- вентилятор нагнетания: изменение скорости вращения (опционально), управление включением/выключением вентилятора, управление вентилятором, основанное на холодопроизводительности, постоянном напоре или фиксированной скорости вращения;
- контроль аварий, сброс аварий, задержка активации аварии, задание полярности сигнала цифрового входа внешней аварии, журнал регистрации аварии;
- автоматическая ротация блоков, объединенных информационным шлейфом (максимальная длина шлейфа — 1 км, максимальная скорость информационного обмена — 1 Мбит/с, максимальное количество кондиционеров, объединенных в один шлейф, — 12 единиц);
- интерфейсная плата RS485 (опционально) для диспетчеризации и управления по протоколу Modbus;
- 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.

Общие характеристики

Контроль устройств:

- один или два компрессора в одном или двух холодильных контурах или трехходовой клапан для водяного воздухоохладителя;
- контроль осушения;
- один или два нагревателя или трехходовой клапан для водяного калорифера;
- вентилятор: с функцией ВКЛ/ВЫКЛ или пропорциональное управление;
- увлажнение: пропорциональное управление;
- контроль осушения с функцией ВКЛ/ВЫКЛ;
- аварийный выход;
- конденсатор (опция): до двух независимых конденсаторов, до трех вентиляторов конденсатора, управление плавным регулированием скорости вращения вентиляторов, регулирование и поддержание давления или температуры конденсации.

ОПЦИИ:

- интерфейсная плата RS485;
- модуль управления скоростью вентилятора конденсатора;
- интерфейсная плата мониторинга NetSCADA для Ethernet-протокола TCP/IP или модем GSM/GPRS/HSDPA;
- выносной пульт управления для настенного монтажа или встроенный в систему мониторинга.

Программирование:

- все параметры можно изменять с клавиатуры передней панели или через систему диспетчеризации.

Конденсатор воздушного охлаждения (опция)

Конденсаторы выносные для наружного монтажа: линейка конденсаторов состоит из 34 моделей для кондиционеров серии PROGRESSO, подобранные типоразмеры конденсаторов позволяют эксплуатировать PROGRESSO при наружной температуре воздуха до 52 °С. Конденсаторы доступны в стандартной, низкошумной и супернизкошумной версиях.

Окрашенная рама из гальванизированной стали обеспечивает жесткость, антикоррозионную стойкость и устойчивость к передаче вибраций на конструкцию здания. 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.

Площадка установки конденсаторов горизонтального расположения длиннее, чтобы гарантировать прохождение воздуха через теплообменник даже в ограниченном пространстве.

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 холодильные контуры — из медных труб. Для большей поверхности теплообменника и лучшей теплопередачи оребрение имеет особую волнистую форму. Также для лучшей в сравнении со стандартными трубами теплопередачи трубы теплообменника имеют внутреннюю винтовую поверхность.

Модели		XST/B 1007	XST/B 1008	XST/B 1011	XST/B 1015	XST/B 1019	XMT/B 1024	XMT/B 1028
Холодопроизводительность (общая /явная)								
Воздух на входе 24 °C / 50 % (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	27,7 / 24,8
Электрические данные								
Электропитание	В/Ф/Гц	< - - - - 230 / 1 / 50- - - - - >			< - - - - - - - - - 400 / 3+N / 50 - - - - - - - - >			
Вентиляторная секция								
Тип вентилятора		прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод
Количество моторов/вентиляторов	п°	1	1	1	1	1	2	2
Расход воздуха	м³/час	1550	2000	2000	3800	3800	5250	5250
Свободный напор	Па	50	50	50	50	50	50	50
Номинальная мощность мотора	кВт	0,24	0,24	0,24	0,50	0,50	0,24	0,24
Номинальный ток мотора	А	2,6	2,6	2,6	5,5	5,5	2,6	2,6
Фильтровальная секция								
Тип фильтра		EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Количество фильтров типа Т	п°	2	2	2	4	4	4	4
Количество фильтров типа В	п°	1	1	1	2	2	4	4
Холодильный контур								
Тип компрессора		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Количество компрессоров	п°	1	1	1	1	1	1	1
Номинальная мощность мотора компрессора	кВт	1,8	2,3	3,2	3,8	5,4	6,4	7,4
Номинальный ток мотора компрессора	А	8,1	13,1	16,2	6,3	9,5	11,8	14,1
Пусковой ток мотора компрессора	А	60	66	68	51	75	95	111
Максимальный ток мотора компрессора	А	13	18	20	10	15	16	21
Трубы жидкость/газ	мм	10 / 12	10 / 12	10 / 12	12 / 16	12 / 16	16 / 22	16 / 22
Уровень шума								
Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве, фильтр типа Т (2) (3)	дБ(А)	48	52	52	56	57	58	59
Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве, фильтр типа В (2) (3)	дБ(А)	46	50	50	54	55	56	57
Калорифер водяной								
Температура горячей воды	°C	80 / 60	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	19,2
Патрубки подсоединений	дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Калорифер электрический								
Количество ступеней	п°	1	1	1	1	1	2	2
Мощность каждой ступени	кВт/кВт	6	6	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	8,7 / 8,7
Увлажнитель								
Производительность пара	кг/час	3	3	3	3	3	15	15
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	11,2	11,2
Максимальный потребляемый ток	А	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	17,0	17,0
Патрубки подвода воды/дренажа	дюйм/мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм

(1) Мощность приведена для указанного расхода воздуха и напора. Напор возможен от 20 до 100 Па с соответствующими параметрами.

(2) Приведено общее звуковое давление по шкале А, измеренное на указанных расстояниях от блока в свободном пространстве.

(3) Значение измерено в свободном пространстве на максимальной скорости вентилятора.

Технические данные серии X – с выносным конденсатором воздушного охлаждения

	ХМТ/В 1033	ХМТ/В 1038	ХМТ/В 1049	ХМТ/В 1062	ХМТ/В 2029	ХМТ/В 2038	ХМТ/В 2049	ХМТ/В 2058	ХМТ/В 2069	ХМТ/В 2078	ХЛТ/В 2096	ХЛТ/В 2125
Холодопроизводительность (общая / явная)												
	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
	Электрические данные											
	< ----- 400 / 3+N / 50 ----- >											
	Вентиляторная секция											
	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод
	2	2	3	3	2	2	3	3	4	4	4	5
	7200	7200	10200	11250	5250	7200	10200	11250	14200	14200	18000	24000
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	0,50	0,50	0,50	0,50	0,24	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,60	0,60
	5,5	5,5	5,5	5,5	2,6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6,7	6,7
	Фильтровальная секция											
	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
	4	4	6	6	4	4	6	6	8	8	8	10
	4	4	6	6	4	4	6	6	8	8	10	10
	Холодильный контур											
	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	8,5	10,2	12,9	16,8	4,0	5,4	6,6	7,5	8,6	10,0	12,6	16,6
	16,0	18,3	23,0	29,5	6,7	9,4	12,1	14,3	16,2	18,0	22,5	29,3
	118	118	174	225	51	75	95	111	118	118	174	225
	22	25	34	40	10	15	16	21	22	25	34	40
	16 / 22	16 / 22	22 / 28	22 / 28	2x12 / 2x16	2x12 / 2x16	2x12 / 2x16	2x16 / 2x22	2x16 / 2x22	2x16 / 2x22	2x22 / 2x28	2x22 / 2x28
	Уровень шума											
	59	59	62	62	56	58	60	62	62	62	67	70
	57	57	60	60	54	56	58	60	60	60	65	68
	Калорифер водяной											
	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60
	25,8	25,8	37,7	42,3	19,2	25,8	37,7	47,3	52,6	52,6	61,8	78,7
	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4
	Калорифер электрический											
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	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 / 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
	Увлажнитель											
	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
	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" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм

Модели		HST/B 1008	HST/B 1009	HST/B 1012	HST/B 1016	HST/B 1020	HMT/B 1025	HMT/B 1030
Холодопроизводительность (общая /явная)								
Воздух на входе 24 °C / 50 % (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	30,2 / 26,1
Электрические данные								
Электропитание	В/Ф/Гц	< - - - - 230 / 1 / 50- - - - - >			< - - - - - - - - 400 / 3+N / 50 - - - - - >			
Вентиляторная секция								
Тип вентилятора		прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод
Количество моторов/вентиляторов	п°	1	1	1	1	1	2	2
Расход воздуха	м³/час	1550	2000	2000	3800	3800	5250	5250
Свободный напор	Па	50	50	50	50	50	50	50
Номинальная мощность мотора	кВт	0,24	0,24	0,24	0,50	0,50	0,24	0,24
Номинальный ток мотора	A	2,1	2,6	2,6	5,5	5,5	2,6	2,6
Фильтровальная секция								
Тип фильтра		EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Количество фильтров типа Т	п°	2	2	2	4	4	4	4
Количество фильтров типа В	п°	1	1	1	2	2	4	4
Холодильный контур								
Тип компрессора		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Количество компрессоров	п°	1	1	1	1	1	1	1
Номинальная мощность мотора компрессора	кВт	1,6	2,0	2,8	3,2	4,5	5,6	6,4
Номинальный ток мотора компрессора	A	8,7	13,2	16,7	6,4	9,4	11,9	14,1
Пусковой ток мотора компрессора	A	60	66	68	51	75	95	111
Максимальный ток мотора компрессора	A	12	18	20	10	15	16	21
Конденсатор водяного охлаждения								
Входная/выходная температура воды	°C	30 / 35	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	1,75
Падение давления на конденсаторе	кПа	23	27	29	33	38	45	34
Патрубки подсоединений воды	дюймы	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Уровень шума								
Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве, фильтр типа Т (2) (3)	дБ(А)	48	52	52	56	57	58	58
Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве, фильтр типа В (2) (3)	дБ(А)	46	50	50	54	55	56	57
Калорифер водяной								
Температура горячей воды	°C	80 / 60	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	19,2
Патрубки подсоединений	дюймы	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Калорифер электрический								
Ступени	п°	1	1	1	1	1	2	2
Мощность каждой ступени	кВт/кВт	6	6	6	6	6	6 / 6	6 / 6
Ток потребления ступени	A/A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7 / 8,7	8,7 / 8,7
Увлажнитель								
Производительность пара	кг/час	3	3	3	3	3	15	15
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	11,2	11,2
Максимальный потребляемый ток	A	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	17,0	17,0
Патрубки подвода воды/дренажа	дюймы/мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм

(1) Холодопроизводительность приведена для указанного расхода воздуха и напора. Возможен напор вентилятора от 20 до 100 Па.

(2) Приведено общее звуковое давление по шкале А, измеренное на указанных расстояниях от блока в свободном пространстве.

(3) Значение измерено в свободном пространстве на максимальной скорости вентилятора.

	HMT/В 1036	HMT/В 1041	HMT/В 1053	HMT/В 1066	HMT/В 2031	HMT/В 2041	HMT/В 2055	HMT/В 2064	HMT/В 2074	HMT/В 2083	HLT/В 2104	HLT/В 2134
Холодопроизводительность (общая / явная)												
	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
	Электрические данные											
	< ----- 400 / 3+N / 50 ----- >											
	Электрические данные											
	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод
	2	2	3	3	2	2	3	3	4	4	4	5
	7200	7200	10200	11250	5250	7200	10200	11250	14200	14200	18000	24000
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	0,50	0,50	0,50	0,50	0,24	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69
	5,5	5,5	5,5	5,5	2,6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6,7	6,7
	Фильтровальная секция											
	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
	4	4	6	6	4	4	6	6	8	8	8	10
	4	4	6	6	4	4	6	6	8	8	10	10
	Фильтровальная секция											
	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	7,3	8,6	11,5	14,6	3,3	4,5	5,8	6,5	7,4	8,5	11,2	14,5
	16,0	18,3	23,1	29,5	6,7	9,3	12,2	14,3	16,2	18,0	22,5	29,3
	118	118	174	225	51	75	95	111	118	118	174	225
	22	25	34	40	10	15	16	21	22	25	34	40
	Конденсатор водяного охлаждения											
	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35
	2,04	2,36	3,06	3,86	1,65	2,19	2,88	3,36	3,88	4,36	5,50	7,08
	36	36	42	43	31	40	47	38	37	38	41	46
	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
	Уровень шума											
	59	59	62	62	56	58	60	62	62	62	67	70
	57	57	60	60	54	56	58	60	60	60	65	68
	Уровень шума											
	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60
	25,8	25,8	37,7	42,3	19,2	25,8	37,7	47,3	52,6	52,6	61,8	78,7
	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4
	Калорифер электрический											
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	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 / 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
	Увлажнитель											
	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
	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" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм	3/4" / 32 мм

Модели		WST/B 0007	WST/B 0009	WST/B 0016	WMT/B 0022	WMT/B 0030	WMT/B 0040	WMT/B 0046
Холодопроизводительность (общая /явная)								
Воздух на входе 24 °C / 50 % (1)	кВт/кВт	7,4 / 6,2	8,8 / 7,6	15,7 / 13,4	21,7 / 19,3	30,3 / 26,3	40,2 / 36,1	46,5 / 40,6
Электрические данные								
Электропитание	В/Ф/Гц	< ---- 230 / 1 / 50----->			< ----- 400 / 3+N / 50 ----->			
Вентиляторная секция								
Тип вентилятора		прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод
Количество моторов/вентиляторов	п°	1	1	1	2	2	3	3
Расход воздуха	м³/час	1550	2000	3500	5250	7000	9900	10800
Свободный напор	Па	50	50	50	50	50	50	50
Номинальная мощность мотора	кВт	0,24	0,24	0,50	0,24	0,50	0,50	0,50
Номинальный ток мотора	А	2,1	2,6	5,5	2,6	5,5	5,5	5,5
Фильтровальная секция								
Тип фильтра		EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Количество фильтров типа Т	п°	2	2	4	4	4	6	6
Количество фильтров типа В	п°	1	1	2	4	4	6	6
Водяной воздухоохладитель								
Входная/выходная температура охлажденной воды	°С	7 / 12	7 / 12	7 / 12	7 / 12	7 / 12	7 / 12	7 / 12
Гликоль	%	0	0	0	0	0	0	0
Расход охлажденной воды	л/с	0,35	0,41	0,73	1,01	1,41	1,86	2,16
Падение давления	кПа	51	58	95	50	73	44	50
Патрубки подсоединений охл. воды	дюймы	1”	1”	1”1/4	1”1/2	1”1/2	1”1/2	1”1/2
Уровень шума								
Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве, фильтр типа Т (2) (3)	дБ(А)	45	52	56	56	56	59	59
Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве, фильтр типа В (2) (3)	дБ(А)	43	50	54	54	54	57	57
Калорифер водяной								
Температура горячей воды	°С	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60
Мощность	кВт	7,3	8,3	13,7	19,2	25,8	37,7	42,3
Патрубки подсоединений	дюймы	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	1”	1”
Калорифер электрический								
Ступени	п°	1	1	1	2	2	2	2
Мощность каждой ступени	кВт/кВт	6	6	6	6 / 6	6 / 6	6 / 9	6 / 9
Ток потребления ступени	А/А	8,7	8,7	8,7	8,7 / 8,7	8,7 / 8,7	8,7 / 13,0	8,7 / 13,0
Увлажнитель								
Производительность пара	кг/час	3	3	3	15	15	15	15
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2,2	2,2	2,2	11,2	11,2	11,2	11,2
Максимальный потребляемый ток	А	3,3	3,3	3,3	17,0	17,0	17,0	17,0
Патрубки подвода воды/дренажа	дюймы/мм	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”

(1) Холодопроизводительность приведена для указанного расхода воздуха и напора. Возможен напор вентилятора от 20 до 100 Па.

(2) Приведено общее звуковое давление по шкале А, измеренное на указанных расстояниях от блока в свободном пространстве.

(3) Значение измерено в свободном пространстве на максимальной скорости вентилятора.

	WMT/B 0060	WLT/B 0076	WLT/B 0102
	60,3 / 51,8	75,9 / 70,0	102,2 / 91,6
	<----- 400 / 3+N / 50 ----->		
	прямой привод	прямой привод	прямой привод
	4	4	5
	13600	17600	22500
	50	50	50
	0,50	0,69	0,69
	5,5	6,7	6,7
	EU4	EU4	EU4
	8	8	10
	8	10	10
	7 / 12	7 / 12	7 / 12
	0	0	0
	2,80	3,52	4,74
	67	65	101
	2"	2"1/2	2"1/2
	60	66	69
	58	64	67
	80 / 60	80 / 60	80 / 60
	52,6	61,8	78,7
	1"	1"	1"1/4
	2	2	2
	6 / 9	12 / 12	12 / 12
	8,7 / 13,0	15,1 / 15,1	15,1 / 15,1
	15	15	15
	11,2	11,2	11,2
	17,0	17,0	17,0
	3/4"М / 7/8"	3/4"М / 7/8"	3/4"М / 7/8"

Система обозначений

Пример

W S T O 157 C

C = только охлаждение
E = охлаждение + нагрев
U = охлаждение + увлажнение
D = охлаждение + нагрев + увлажнение + осушение

Размер блока

0 = блок с водяным охлаждением
1 = один компрессор
2 = два компрессора

T = нагнетание вверх
B = нагнетание вниз

S = малый типоразмер
M = средний типоразмер
L = большой типоразмер

X = с выносным конденсатором
H = с конденсатором водяного охлаждения
W = с водяным воздухоохладителем

Опции		XST/B 1007	XST/B 1008	XST/B 1011	XST/B 1015	XST/B 1019	XMT/B 1024	XMT/B 1028	XMT/B 1033	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	XL T/B 2096	XL T/B 2125	HST/B 1008	HST/B 1009	HST/B 1012	HST/B 1016	HST/B 1020	
PV	двухходовой прессостатический вентиль для городской воды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	
CC	контроль конденсации для выносного конденсатора	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
IS	интерфейсная плата RS 485	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
CM	плата часов для программируемого включения/выключения	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SL	шумоизоляция блока (шумоизоляция панелей)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SSL	шумоизоляция блока (шумоизоляция панелей и компрессора)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
AP	вентиляторы высокого напора	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
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 1–3 кг/час	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	
UMI8	пароувлажнитель с погружными электродами 5–8 кг/час	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
UMI15	пароувлажнитель с погружными электродами 10–15 кг/час	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
SA	датчик протечки воды	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
FF	датчик огня	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
FM	датчик дыма	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
BM	пленум для нагнетания воздуха вверх с регулируемыми решетками (только для модели Т) (2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
BF	пленум на заборе воздуха с регулируемыми решетками (только для модели В)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DM	пленум для нагнетания воздуха вверх с фланцами (только для модели Т) (2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DF	пленум на заборе воздуха с фланцами (только для модели В) (2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ZP	пленум для нагнетания воздуха вниз с решеткой (только для модели В) (2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ZA	пленум для нагнетания воздуха вниз с фланцами (только для модели В) (2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

(1) Высота 400 мм

(2) Высота 600 мм

(3) Наружная температура 35 °C

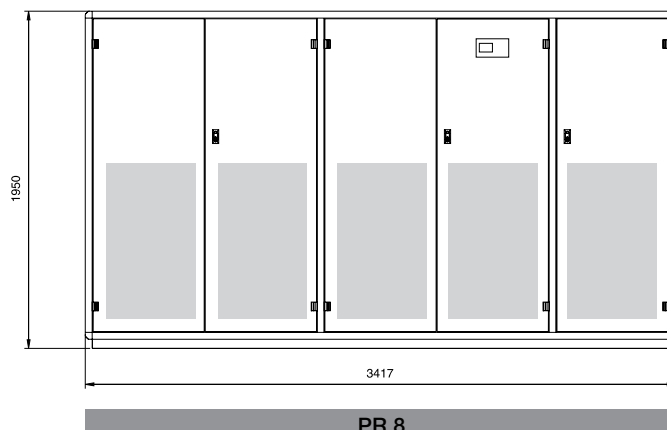
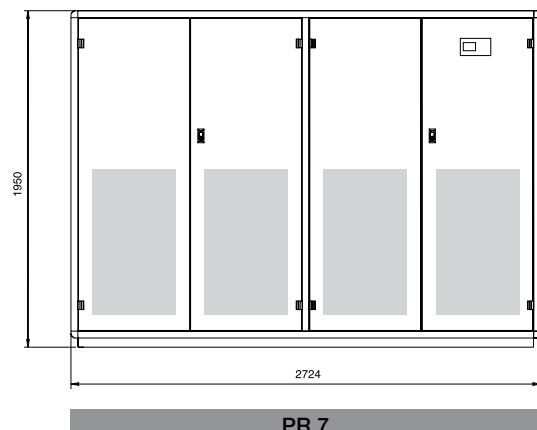
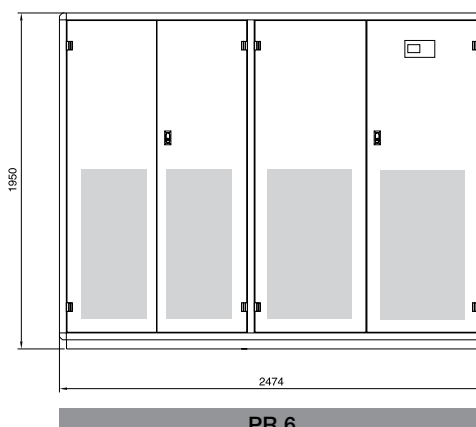
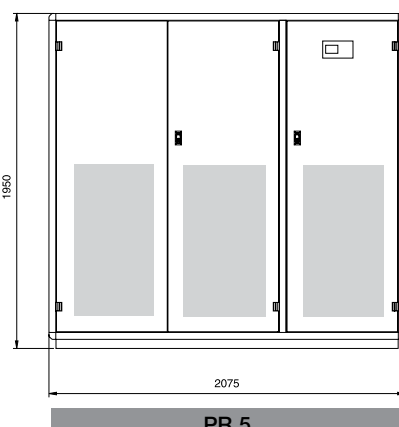
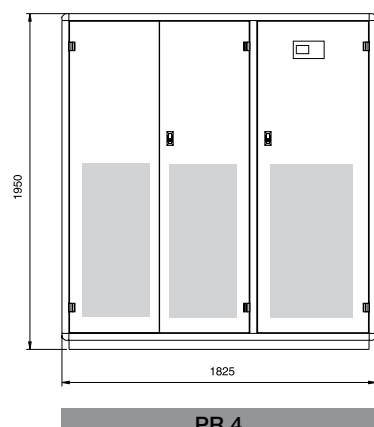
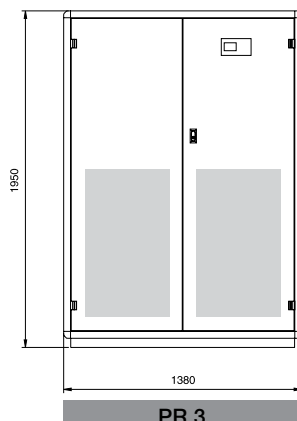
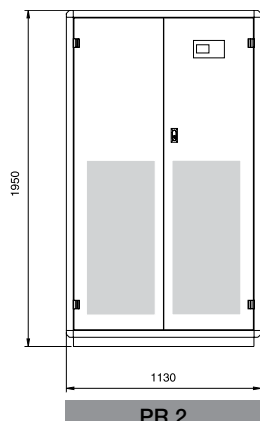
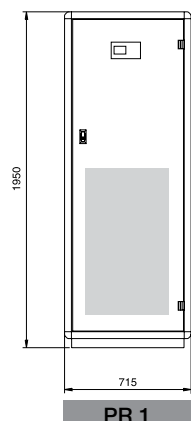
■ Установленные на заводе опции

● Отдельно поставляемые опции

– Невозможно для указанных типоразмеров

Опции по запросу

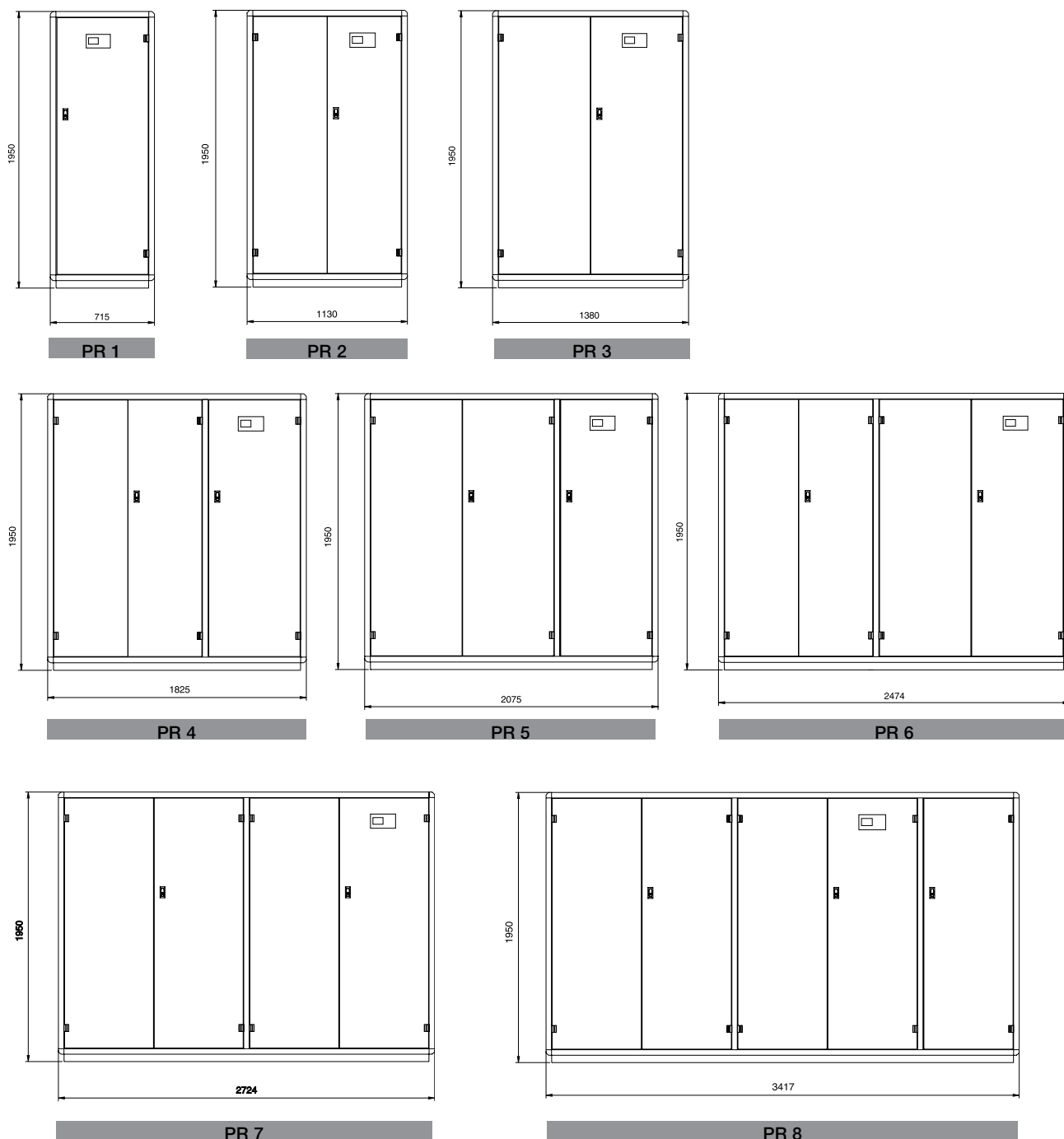
	HMT/B 1025	HMT/B 1030	HMT/B 1036	HMT/B 1041	HMT/B 1053	HMT/B 1066	HMT/B 2031	HMT/B 2041	HMT/B 2055	HMT/B 2064	HMT/B 2074	HMT/B 2083	HLT/B 2104	HLT/B 2134	WST/B 0007	WST/B 0009	WST/B 0016	WMT/B 0022	WMT/B 0030	WMT/B 0040	WMT/B 0046	WMT/B 0060	WLT/B 0076	WLT/B 0102	Модели	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	двухходовой прессостатический вентиль для городской воды	PV
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	контроль конденсации для выносного конденсатора	CC
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	интерфейсная плата RS 485	IS
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	плата часов для программируемого включения/выключения	CM
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	шумоизоляция блока (шумоизоляция панелей)	SL
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	шумоизоляция блока (шумоизоляция панелей и компрессора)	SSL
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	вентиляторы высокого напора	AP
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	клапан для каждого вентилятора (только для модели В)	SV
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	подмес свежего воздуха с фильтром	AR
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	фильтр EU5	AF
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	дифференциальный прессостат контроля загрязнения фильтра	PF
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	дифференциальный прессостат контроля вентиляторов	PM
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	водяной калорифер с трехходовым клапаном	WS
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	шестирядный водяной воздухоохладитель	R6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	электронагреватель 3 кВт	EH3
	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	электронагреватель 6 кВт	EH6
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	электронагреватель 9 кВт	EH9
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	электронагреватель 4+8 кВт	EH12
	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	электронагреватель 8+8 кВт	EH16
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	электронагреватель 8+12 кВт	EH20
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	электронагреватель 12+12 кВт	EH24
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	пароувлажнитель с погружными электродами 1–3 кг/час	UMI3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	пароувлажнитель с погружными электродами 5–8 кг/час	UMI8
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	пароувлажнитель с погружными электродами 10–15 кг/час	UMI15
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	датчик протечки воды	SA
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	датчик огня	FF
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	датчик дыма	FM
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	пленум для нагнетания воздуха вверх с регулируемыми решетками (только для модели Т) (2)	BM
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	пленум на заборе воздуха с регулируемыми решетками (только для модели В)	BF
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	пленум для нагнетания воздуха вверх с фланцами (только для модели Т) (2)	DM
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	пленум на заборе воздуха с фланцами (только для модели В) (2)	DF
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	пленум для нагнетания воздуха вниз с решеткой (только для модели В) (2)	ZP
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	пленум для нагнетания воздуха вниз с фланцами (только для модели В) (2)	ZA



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	XMT/B 1038	
		HST/B 1008	HST/B 1009	HST/B 1012	HST/B 1016	HST/B 1020	HMT/B 1025	HMT/B 1030	HMT/B 1036	HMT/B 1041	
ШИРИНА	ММ	715	715	715	715	715	1130	1130	1380	1380	
ГЛУБИНА	ММ	750	750	750	750	750	850	850	850	850	
ВЫСОТА	ММ	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	
ВЕС	КГ	220	225	230	283	298	350	400	440	445	
КОРПУС		PR 1	PR 1	PR 1	PR 1	PR 1	PR 2	PR 2	PR 3	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	WLT/B 0076	
ШИРИНА	ММ	715	715	715	1130	1380	1825	2075	2474	2724	
ГЛУБИНА	ММ	750	750	750	850	850	850	850	850	880	
ВЫСОТА	ММ	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	
ВЕС	КГ	195	200	230	310	350	431	460	525	625	
КОРПУС		PR 1	PR 1	PR 1	PR 2	PR 3	PR 4	PR 5	PR 6	PR 7	

Версия (В) нагнетание вниз



	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	МОДЕЛИ	
	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		
	1825	2075	1130	1380	1825	2075	2474	2474	2724	3417	мм	ШИРИНА
	850	850	850	850	850	850	850	850	880	880	мм	ГЛУБИНА
	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	мм	ВЫСОТА
	530	570	370	435	490	645	710	715	805	960	кг	ВЕС
	PR 4	PR 5	PR 2	PR 3	PR 4	PR 5	PR 6	PR 6	PR 7	PR 8	КОРПУС	

	WLT/B 0102	МОДЕЛИ	
	3417	мм	ШИРИНА
	880	мм	ГЛУБИНА
	1950	мм	ВЫСОТА
	750	кг	ВЕС
	PR 8	КОРПУС	

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	
Поток 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	A	0,81	2,36	2,36	4,72	3	3	6	6	
Количество вентиляторов	n°	1	1	1	2	1	1	2	2	
Уровень шума на расстоянии 10 м в свободном пространстве (1) (2)	дБ(A)	45	45	45	47	48	48	51	51	
Транспортный вес	кг	24	34	36	68	63	68	98	107	

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	UCM/SL	401A	401B	402B	501A	501B	502A	502B	503A	
Поток 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	A	0,86	0,86	1,72	1,18	1,18	2,36	2,36	3,54	
Количество вентиляторов	n°	1	1	2	1	1	2	2	3	
Уровень шума на расстоянии 10 м в свободном пространстве (1) (2)	дБ(A)	36	36	39	37	37	40	40	42	
Транспортный вес	кг	34	36	68	63	68	98	107	135	

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	UCM/SSL	501A	501B	501BE	502A	502AE	503A	503AE	504B	
Поток 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	A	0,59	0,59	0,59	1,18	1,18	1,77	1,77	2,36	
Количество вентиляторов	n°	1	1	1	2	2	3	3	4	
Уровень шума на расстоянии 10 м в свободном пространстве (1) (2)	дБ(A)	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) Приведен общий уровень шума, измеренный по шкале A на указанном расстоянии от блока, без ревербераций в свободном пространстве

(2) Значения измерены в свободном пространстве на максимальной скорости вентилятора.

	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	Поток 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)	Уровень шума 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	UCM/SL	BESCHREIBUNG / DESCRIP-
	13500	15960	19880	18000	20480	26600	27050	33780	м³/час	Поток 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)	Уровень шума на расстоянии 10 м в свободном пространстве (1) (2)
	149	181	162	178	264	284	338	648	кг	Транспортный вес

	504AE	504BE	UCM/SSL	BESCHREIBUNG / DESCRIP-
	15120	14240	м³/час	Поток 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)	Уровень шума на расстоянии 10 м в свободном пространстве (1) (2)
	232	264	кг	Транспортный вес

РАЗМЕРЫ

