

PROGRESSO

HIGH TECHNOLOGY FOR CLOSE CONTROL SYSTEMS

Прецизионные
кондиционеры
для серверных и
высокотехнологичных
помещений.




montair

CLOSE
CONTROL
SYSTEMS

Descrizione Generale / General Features

I condizionatori della serie **PROGRESSO** sono da considerarsi come la soluzione più avanzata per tutti i problemi di condizionamento in applicazioni tecnologiche, quali server farms, sale amplificatori dei broadcaster UMTS e GSM, NOCs (Network Operation Centers), nel raffreddamento di racks di computer, di sale di controllo, di equipaggiamenti elettronici di potenza, e in generale ovunque i carichi termici siano estremamente elevati.

Le unità **PROGRESSO** sono state sviluppate con il gas ecologico R410A, che permette di ottenere benefici sull'ambiente grazie al basso impatto sull'effetto serra e prestazioni elevate dovute alle caratteristiche termodinamiche del gas.

Le unità **PROGRESSO** ad espansione diretta condensate ad aria sono in grado di lavorare, nella linea **TROPICAL LINE** fino a 52° C di temperatura aria esterna.

I pannelli incernierati in maniera tale da concedere l'accesso esclusivamente frontale, le più moderne soluzioni tecniche e i migliori componenti garantiscono ai nostri condizionatori la massima versatilità e la più alta affidabilità nelle applicazioni "mission critical".

Il telaio autoportante permette la completa rimozione dei pannelli e la totale asportazione della porta incernierata, allo scopo di minimizzare il peso durante l'in-stallazione. La doppia pannellatura (lamiera interna e pannello coibentato all'esterno) consente ottimi livelli di silenziosità in funzionamento.

Nelle applicazioni di precisione, il calore generato è principalmente asciutto e l'umidità introdotta è molto bassa, con conseguenti rapporti di calore sensibile intorno a 85-95%. Per questo motivo i nostri condizionatori forniscono un raffreddamento ad elevato rapporto di calore sensibile, aumentando l'efficienza del sistema.

Le sale da climatizzare si espandono costantemente e i condizionatori devono essere flessibili nel soddisfare queste esigenze, tra cui il riposizionamento, l'aggiunta di accessori, ecc. I nostri condizionatori possono essere rilocati facilmente, poiché il peso è riducibile al minimo grazie all'utilizzo dell'alluminio e la possibilità di rimuovere i pannelli. Inoltre, è già prevista la foratura e il posizionamento per il montaggio di tutti gli accessori, riservando al cliente la facoltà di aggiungere eventuali ulteriori funzioni anche in un secondo tempo dall'acquisto.

I nostri condizionatori sono altamente affidabili; tuttavia, chi progetta un'applicazione critica, deve presupporre eventualità di guasto. Tutti i sistemi dovrebbero essere progettati avendo in mente in ogni caso la ridondanza di condizionamento, allo scopo di fornire il raffreddamento in maniera continua anche durante la manutenzione programmata. Tutti i nostri condizionatori sono già predisposti allo scopo di gestire una ridondanza ciclica fino a 6 condizionatori.

PROGRESSO Precisione condizionatori sono considerati come la soluzione migliore per tutti i problemi di condizionamento in applicazioni tecnologiche, quali server farms, sale amplificatori dei broadcaster UMTS e GSM, NOCs (Network Operation Centers), nel raffreddamento di racks di computer, di sale di controllo, di equipaggiamenti elettronici di potenza, e in generale ovunque i carichi termici siano estremamente elevati. I condizionatori **PROGRESSO** sono stati sviluppati con il gas ecologico R410A, che permette di ottenere benefici sull'ambiente grazie al basso impatto sull'effetto serra e prestazioni elevate dovute alle caratteristiche termodinamiche del gas.

I condizionatori **PROGRESSO** della serie **TROPICAL LINE** con scambiatori di calore a diretto contatto e con condensatori esterni possono funzionare fino a 52°C di temperatura aria esterna.

Le porte frontali sono a pannello ribaltabile, in modo da consentire l'accesso esclusivo al fronte. Le soluzioni tecniche e i migliori componenti garantiscono ai nostri condizionatori la massima versatilità e la più alta affidabilità nelle applicazioni "mission critical".

Le porte autoportanti consentono la completa rimozione dei pannelli e la totale asportazione della porta ribaltabile, allo scopo di minimizzare il peso durante l'installazione. La doppia pannellatura (lamiera interna e pannello coibentato all'esterno) consente ottimi livelli di silenziosità in funzionamento.

Nelle applicazioni di precisione, il calore generato è principalmente asciutto e l'umidità introdotta è molto bassa, con conseguenti rapporti di calore sensibile intorno a 85-95%. Per questo motivo i nostri condizionatori forniscono un raffreddamento ad elevato rapporto di calore sensibile, aumentando l'efficienza del sistema. Le sale da climatizzare si espandono costantemente e i condizionatori devono essere flessibili nel soddisfare queste esigenze, tra cui il riposizionamento, l'aggiunta di accessori, ecc. I nostri condizionatori possono essere rilocati facilmente, poiché il peso è riducibile al minimo grazie all'utilizzo dell'alluminio e la possibilità di rimuovere i pannelli. Inoltre, è già prevista la foratura e il posizionamento per il montaggio di tutti gli accessori, riservando al cliente la facoltà di aggiungere eventuali ulteriori funzioni anche in un secondo tempo dall'acquisto. I nostri condizionatori sono altamente affidabili; tuttavia, chi progetta un'applicazione critica, deve presupporre eventualità di guasto. Tutti i sistemi dovrebbero essere progettati avendo in mente in ogni caso la ridondanza di condizionamento, allo scopo di fornire il raffreddamento in maniera continua anche durante la manutenzione programmata. Tutti i nostri condizionatori sono già predisposti allo scopo di gestire una ridondanza ciclica fino a 6 condizionatori.



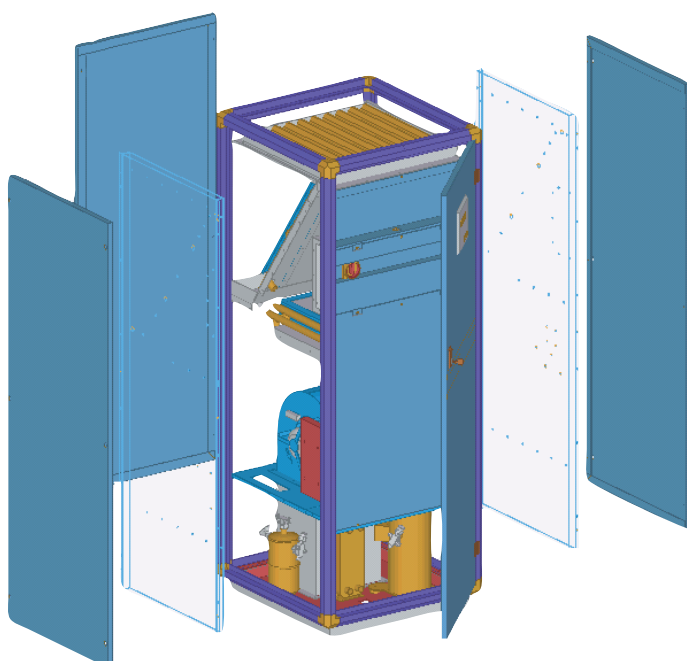
Общие характеристики

Инновационный дизайн

Панели окрашены порошковой краской нейтрального цвета. Панели с теплоизоляцией изнутри минимизируют уровни шума и вибрации. Самонесущая рама из высокопрочной стали обеспечивает высокую жесткость.



Компактные блоки



L' innovativa tecnica di progettazione tridimensionale assistita al computer ha permesso la realizzazione di unità con il migliore sfruttamento degli spazi interni, permettendo inoltre di ridurre l'ingombro e di ottenere un rapporto kWs/m^2 di primo livello.

Инновационная технология с трехмерным компьютерным моделированием позволила реализовать агрегаты с наилучшим использованием внутреннего пространства, уменьшить размеры и получить высокое соотношение kWs/m^2 .

Die technische Innovation der computerunterstützten, dreidimensionalen Planung hat es möglich gemacht, Einheiten zu realisieren, die die Innenräume besser ausnutzen und außerdem das Ausmaß zu reduzieren und ein kWs/m^2 -Verhältnis erster Klasse zu erreichen.

Общие характеристики

Легкость в обслуживании

In fase di progettazione delle unità **PROGRESSO** è stata data particolare importanza alla necessità di semplificare le normali operazioni di manutenzione; sono realizzate infatti sezioni separate per un razionale accesso alle aree del condizionatore secondo le necessità del manutentore.

На стадии разработки кондиционеров серии **PROGRESSO** особое значение придавалось важности упрощения обычного сервисного обслуживания. Фактически отдельные секции имеют рациональный доступ сервисного персонала ко всем компонентам .

Während der Entwicklungsphase der **PROGRESSO**-Einheiten wurde der Vereinfachung der Wartungsarbeiten besondere Aufmerksamkeit gewidmet; es wurden nämlich getrennte Sektionen realisiert, um je nach Bedarf des Wartungsarbeiters einen rationalen Zugang zu den Bereichen der Klimaanlage zu ermöglichen.

*Lors de la phase de projet des unités **PROGRESSO**, la nécessité de simplifier les opérations normales d'entretien a été considérée avec une importance particulière; en effet, des sections séparées ont été créées pour accéder de façon rationnelle aux zones du climatiseur en fonction des nécessités de la personne préposée à l'entretien.*



Применение в
сфере
телекоммуникации



Общие характеристики

Спиральные компрессоры

Il compressore Scroll consiste di due involute o spirali di Archimede. Una spirale è posizionata internamente all'altra per formare una serie di cavità a forma di tasche. Durante la compressione, la spirale superiore rimane stazionaria e quella inferiore, montata eccentricamente sull'albero di azionamento, descrive un'orbitale piuttosto che un movimento rotativo semplice. In questo modo il refrigerante è indotto in due grandi tasche diametralmente opposte che si chiudono progressivamente mentre raggiungono il centro della spirale, comprimendo così il gas.

Quando al centro della spirale il gas raggiunge la pressione di scarico, esso viene rilasciato attraverso una porta di scarico nel centro della spirale fissa. Ogni giro della spirale tutte le tasche sono simultaneamente identiche e la compressione è perfettamente simmetrica, creando così un ciclo uniforme esente da pulsazioni. Dalla fase di aspirazione (sulla periferia della spirale) alla fase di scarico (al centro) il processo ha luogo in modo continuo. Questo processo dà al compressore scroll alcune caratteristiche uniche che possono essere evidenziate come segue:

- Assenza di valvole di scarico e di aspirazione. Ciò comporta dei vantaggi importanti quali:
 - eliminazione della perdita di pressione causata dalle valvole con un aumento conseguente nel rendimento energetico del ciclo.
 - eliminazione del disturbo dovuto al rimbalzo delle valvole contro le sedi, con riduzione del livello generale di emissione sonora.
- Assenza di spazi morti, con guadagno in termini volumetrici fino a circa il 95%.
- Meno parti mobili, riduzione dell'incidenza di guasti.

A doppio ingresso, con motore ad alto rendimento; la parte interna è sospesa su uno degli ingressi con una staffa fornita di ammortizzatori di vibrazione. Supporti, coclea e staffe di supporto del motore sono in acciaio zincato. La vasta gamma include anche motori controllabili in tensione e a più velocità, monofase ed anche versioni speciali adatte all'uso con convertitori di frequenza. Le intelaiature e le ventole in lamiera d'acciaio zincato, sono dinamicamente equilibrate secondo ISO-1940.

Il pacco alettato standard è costituito da alette in alluminio provviste di collarini autodistanzianti che, oltre a garantire una perfetta spaziatura (passo alette), assicurano un perfetto contatto con il tubo di rame. Il telaio in alluminio o acciaio zincato di adeguato spessore viene sviluppato su tutto il perimetro della batteria per garantire una perfetta protezione del pacco alettato, delle curvette di rame e dei collettori. Le alette di alluminio garantiscono un ottimo compromesso tra efficienza e perdite di carico grazie all'inserimento di un canale centrale e soprattutto alla bugnatura che può incrementare notevolmente la superficie di scambio. Tutte le

Компрессор типа СКРОЛЛ (*Scroll compressor*) состоит из двух сложной формы спиралей так называемых Архимедовы. Одна спираль расположена внутри другой и образуют несколько сжимающихся полостей. При компрессии внешняя спираль неподвижна, а внутренняя спираль, 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 и происходит сжатие газа. Когда полости достигают центра спиралей газ под высоким давлением выходит через нагнетательный порт в неподвижной спирали. При вращении спирали происходит одновременное и симметричное сжатие полостей с газом и процесс происходит без пульсаций.

От фазы всасывания до фазы нагнетания процесс происходит 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 вентиля и уменьшается общий шум агрегата.
- Отсутствует мертвый объем в результате объемная эффективность компрессора достигает приблизительно 95%..
- Несколько вращающихся частей и снижается риск поломок.

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

Стандартный теплообменник с алюминиевым оребрением (оребрение из меди, луженое или с эпоксидным покрытием возможны по запросу), оребрение 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 представляют оптимальный компромисс между эффективностью и падением давления.

Вентиляторы

Теплообменник

Общие характеристики

batterie vengono immerse in bagno e sottoposte a prova di tenuta con aria secca alla pressione di 42 bar. I tubi sono scelti in accordo al tipo di batteria richiesta (espansione diretta o acqua refrigerata) e sono prodotti utilizzando rame di estrema purezza.

Le valvole di regolazione a tre vie assicurano il massimo confort ambientale, fornendo la giusta quantità di acqua calda o fredda, con la massima affidabilità. I nostri prodotti sono basati sull'esperienza combinata dei maggiori produttori al mondo di componenti di regolazione.

Pressostato differenziale ventilatori e filtri sporchi: l'eventuale bassa pressione agisce sul diaframma del pressostato il quale, a sua volta, agisce su un microswitch. Il design del dispositivo è tale che il volume interno è minimo, permettendo al pressostato di funzionare con piccolissimi spostamenti d'aria, aumentando la sicurezza e riducendo i ritardi d'intervento.

Il quadro elettrico comprende componenti in grado di resistere alle sollecitazioni termiche e dinamiche derivanti dall'uso continuato per molti anni. È protetto contro le correnti di corto circuito mediante interruttori automatici su tutti i carichi di potenza. I componenti e i cavi principali sono disposti in modo che risulti improbabile che si produca un corto circuito interno in condizioni ordinarie di servizio. I circuiti ausiliari sono protetti contro gli effetti del corto circuito e sono progettati a prevenzione di danni involontari a cose e/o persone.

Le connessioni tra parti percorse da corrente assicurano una pressione di contatto permanente senza subire alterazioni anche in seguito a sovratemperature, invecchiamento dei materiali isolanti, vibrazioni, dilatazioni termiche ecc. che si possono produrre nel funzionamento ordinario. I conduttori isolati sono sempre adeguati alla tensione d'isolamento e, nel percorso tra due dispositivi di connessione, non hanno giunzioni intermedie.

Le parti attive del quadro elettrico sono sempre completamente ricoperte con un isolante che non può essere rimosso se non distruggendolo ed in grado di resistere nel tempo alle sollecitazioni (meccaniche, elettriche e termiche) cui è sottoposto durante il servizio. Le parti degli organi di manovra, che sono normalmente afferrate con le mani, sono costruite con materiale isolante. Le carpenterie, sviluppate secondo uno specifico progetto, sono sempre testate elettricamente.

Ogni quadro è sottoposto a prove individuali comprendenti:

- controllo del quadro, ivi compresa la verifica del cablaggio e una prova di funzionamento elettrico.
- verifica tensione applicata o verifica della resistenza d'isolamento.
- verifica della continuità elettrica del circuito di protezione.

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 Bar.

3- х ходовой клапан обеспечивает регулирование мощности нагрева. Мы проводим экспертизу ведущих производителей.

Дифференциальное реле: низкое давление после фильтра воздействует на дифрагму которое связано с микровыключателем и активизируется при минимальном расходе воздуха без временной задержки.

Электрический отсек защищен конструктивно от воздействия температур и давлений для длительной работы блока. Все цепи защищены автоматическими выключателями. Вспомогательные цепи так же защищены от коротких замыканий. 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 и соединения осуществлены без паек.

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. Изготовленные сборки по особому заказу всегда тестируются.

Каждый электрический отсек в сборе подтверждается различным испытаниям:

- контроль \ проверка и тест правильности работы
- Проверка сопротивления изоляции при различных напряжениях
- проверка срабатывания защитных устройств

3- х ходовой клапан (опция)

Дифференциальный прессоста (опция)

Электрический отсек

Общие характеристики

Контроллер

- Il quadro elettrico è fornito completo di:
- sezionatore generale di macchina.
 - interruttori magnetotermici a protezione delle singole utenze elettriche di tipo modulare.
 - trasformatore per ausiliari (normalmente a 24Vac) con morsetto per la messa a terra.
 - teleruttori di comando e relè ausiliari di controllo di tipo tripolare.
 - regolatore elettronico e relativi accessori.
 - piastra per il fissaggio dei componenti.
 - morsettiera.
 - canalina di cablaggio di tipo plastico autoestingente (PVC) a denti stretti.
 - cablaggio con corda di tipo N07V-K con sezione minima di 1 mm fornito di puntalino.

Le unità sono dotate di microprocessore per la completa gestione dei condizionatori di precisione, sia nelle versioni ad espansione diretta (con 1 o 2 compressori e con 1 o 2 resistenze), che in quelle ad acqua (valvola sulla batteria calda e/o valvola sulla batteria fredda). Il microprocessore consente anche di gestire un umidificatore e la deumidificazione con varie configurazioni preimpostabili.

Funzioni principali:

- Controllo temperatura e umidità dell'aria di ripresa.
- Gestione della deumidificazione.
- Controllo della velocità del ventilatore di mandata (opzionale).
- Completa gestione degli allarmi con relativa memorizzazione (opzionale).
- Rotazione di più unità (fino a 6)
- Gestione e controllo della temperatura (opzionale).
- Collegamento a linea seriale per supervisione e teleassistenza con RS485.

Dispositivi controllati:

- 1 o 2 compressori o valvola a tre vie per batteria di raffreddamento.
- Gestione della deumidificazione.
- 1 o 2 resistenze o valvola tre vie per batteria di riscaldamento.
- Ventilatore di mandata in On-Off o proporzionale (opzionale).
- Umidificatore con uscita proporzionale.
- Deumidificazione con uscita On-Off.
- Dispositivo d'allarme a relè.

Opzioni:

- Scheda seriale RS485.
- Scheda orologio con memoria dello storico allarmi e fasce orarie.
- Moduli per il controllo velocità ventilatori.

Programmazione:

- Tutti i parametri della macchina possono essere configurati non solo tramite la tastiera posta sul frontale dell'unità, ma anche da una chiave hardware o da linea seriale.

Электрический отсек поставляется полностью собранным :

- Главный выключатель
- тепловая защита для каждой нагрузки
- дополнительный трансформатор (обычно 24Vac) с заземлением
- исполнительные и дополнительные реле • электронный контроллер и опции
- изолирующие компоненты
- клеммы для подсоединений нагрузок
- самозатухающий закрытый короб для кабелей, пластик (PVC)
- проводные соединения с минимальным сечением 1 mm².

Контроллер осуществляет контроль температуры и влажности с пропорциональным регулированием увлажнителя и различные режимы осушения. Контроллер точного поддержания температуры и влажности имеет гибкость управления как блоков с испарителем (с 1 или 2 компрессорами), так и с водяным охлаждением конденсатора с 3-х и 2-х ходовыми клапанами, с электронагревателями (с 1 или с 2 степенями) или водяным калорифером с 3-х и 2-х ходовыми клапанами

Основные функции:

- Контроль температуры и влажности входящего воздуха и опционально на нагнетании
- Контроль осушения .
- Вентилятор нагнетания: изменение скорости опционально
- Контроль аварий включая время и дату аварии (опционально)
 - Автоматическая ротация и резервирование до 6 блоков
 - Опционально пропорциональное управление RS485 для диспетчеризации

Контроль устройств:

- 1 или 2 компрессора или 3-х ходовой клапан для водяного воздухоохладителя
- Контроль осушения .
- 1 или 2 нагревателя или 3-х ходовой клапан для водяного калорифера
- Вентилятор: с функцией ВКЛ\ВЫКЛ или пропорциональное управление
- Увлажнение пропорциональное управление
- Контроль осушения с функцией ВКЛ\ВЫКЛ
- Аварийный выход

ОПЦИИ:

- пропорциональное управление RS485.
- Плата часов для временного управления и фиксации даты и времени аварии.
- Модуль управления скоростью вентилятора конденсатора.

Программирование:

- Все параметры можно изменить с клавиатуры передней панели или системой диспетчеризации.

Caratteristiche Generali / General Features

Конденсатор
воздушного
охлаждения
(опция)

Condensatori remoti ad aria con ventilatori as-siali per installazione esterna. La gamma comprende ben 34 modelli da accoppiare alle unità **PROGRESSO**; le taglie sono state abbinare per permettere alle unità **PROGRESSO** di raggiungere un limite di funzionamento di 52° C di temperatura aria esterna. I condensatori remoti sono disponibili nella versione standard, silenziata e super silenziata.

Struttura realizzata in lamiera zincata con vernice epossidica. La struttura, particolarmente robusta, garantisce elevata solidità anche in presenza di vibrazioni trasmesse da altri componenti dell'impianto. Il telaio della batteria è stato progettato per evitare il contatto tra tubi e carpenteria, per garantire lunga durata e la sicurezza dell'unità.

Supporti realizzati in acciaio inossidabile AISI 304 per garantire una lunga durata, fungendo anche da golfari di sollevamento.

I piedi per la versione orizzontale hanno una lunghezza maggiorata per garantire una uniforme aspirazione dell'aria nella batteria, anche in caso di installazioni in vicinanza di ostacoli per il flusso dell'aria.

La viteria impiegata è in acciaio inossidabile per tutte le parti strutturali, in nylon per le fiancate.

Convogliatori dei motoventilatori realizzati con ampio raggio di curvatura per eliminare tutte le turbolenze del flusso d'aria.

Si è pertanto ottimizzato l'efficienza dei ventilatori e ridotto il livello di pressione sonora rispetto ai comuni convogliatori con boccaglio basso.

Il plenum dell'unità è stato maggiorato per una uniforme distribuzione dell'aria nella batteria. Tutti i motori hanno il rotore esterno e grado di protezione IP54.

Scambiatore di calore realizzato con alette corrugate per una maggiore superficie esterna di scambio termico ed intagliate con speciale configurazione a persiana, per un ottimale coefficiente esterno di scambio termico.

I tubi con particolare rigatura interna elicoidale, confrontati con gli usuali tubi lisci, realizzano un elevato coefficiente interno di scambio termico e una maggiore superficie.

Le alette sono in alluminio e i tubi in rame.

Le circuitazioni delle batterie assicurano un corretto drenaggio del fluido condensato, sia in posizione orizzontale che verticale.

Конденсаторы выносные для наружного монтажа.

Линейка конденсаторов, состоящая из 34 моделей для кондиционеров серии **PROGRESSO**, подобранные типоразмеры конденсаторов позволяют эксплуатировать **PROGRESSO** 52°C наружной температуры. Возможные версии конденсаторов в стандартной, низкочумной и супернизкочумной версиях.

Рама. окрашенная рама из гальванизированной стали, что обеспечивает жесткость и антикоррозионную стойкость и устойчивость к передачи вибраций на конструкцию здания. Рама теплообменников так сконструирована, чтобы избежать любых контактов с трубами и корпусом и обеспечить надежность на длительный срок службы.

Опоры изготовленные 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.

Крыльчатка 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 пленум увеличенного размера. Электродвигатели с внешними роторами, степень защиты IP54.

Теплообменник. Оребрение изготовлено из алюминия, а трубы из меди. Для большей поверхности теплообменника и лучшей теплопередачи оребрение имеет волнистую форму особой формы. В сравнении со стандартными трубами так же для лучшей теплопередачи трубы теплообменника имеют внутреннюю винтовую поверхность.

Холодильные контуры выполнены из специальной меди.

Технические данные серии X - с выносным конденсатором воздушного охлаждения

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)	kW/kW	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
	TON/TON	2,0 / 1,9	2,4 / 2,3	3,2 / 2,7	4,3 / 4,2	5,4 / 4,9	6,7 / 6,1	7,9 / 7,1
Электрические данные								
Электропитание	V/Ph/Hz	< - - - - 230 / 1 / 50 - - - - - >			< - - - - - - - - 400 / 3+N / 50 - - - - - - - - >			
Вентиляторная секция								
Вентилятор	Тип	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод
Кол-во моторов\ вентиляторов	n°	1	1	1	1	1	2	2
Расход воздуха	m³/h	1550	2000	2000	3800	3800	5250	5250
	cfm	912	1177	1177	2236	2236	3089	3089
Свободный напор	Pa	50	50	50	50	50	50	50
	In WG	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Номинальная мощность мотора	kW	0,24	0,24	0,24	0,50	0,50	0,24	0,24
Номинальный ток мотора	A	2,6	2,6	2,6	5,5	5,5	2,6	2,6
Фильтровальная секция								
Фильтр	Тип	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Кол-во фильтров Т типа	n°	2	2	2	4	4	4	4
Кол-во фильтров В типа	n°	1	1	1	2	2	4	4
Холодильный контур								
Компрессор	Тип	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Кол-во компрессоров	n°	1	1	1	1	1	1	1
Номинальная мощность мотора компрессора	kW	1,8	2,3	3,2	3,8	5,4	6,4	7,4
Номинальный ток мотора компрессора	A	8,1	13,1	16,2	6,3	9,5	11,8	14,1
Максимальный ток мотора компрессора	A	13	18	20	10	15	16	21
Пусковой ток мотора компрессора	A	60	38	43	51	75	95	111
Трубы жидкость\газ	mm	10 / 12	10 / 12	10 / 12	12 / 16	12 / 16	16 / 22	16 / 22
Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве фильтр типа Т (2) (3)	db(A)	48	52	52	56	57	58	59
Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве фильтр типа В (2) (3)	db(A)	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	kW	7,3	8,3	8,3	13,7	13,7	19,2	19,2
	TON	2,1	2,4	2,4	3,9	3,9	5,5	5,5
Патрубки подсоединений	"G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Калорифер Электрический								
ступени	n°	1	1	1	1	1	2	2
Мощность каждой ступени	kW / kW	6	6	6	6	6	6 / 6	6 / 6
	TON / TON	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7 / 1,7	1,7 / 1,7
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	kg/h	3	3	3	3	3	15	15
Максимальная потребляемая мощность	kW	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	"G / mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm

(1) Мощность приведена для соответствующего напора. Напор возможен 20 до 100Pa с соответствующим параметрами

(2) db(A) приведены общее звуковое давление по шкале А, измеренное на расстояниях от блока в свободном пространстве.

(3) Данные приведены для свободного пространства и вентиляторов на максимальной скорости.

	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	XLT/B 2096	XLT/B 2125
	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
	9,3 / 8,3	10,8 / 9,7	13,9 / 12,7	17,5 / 15,4	8,1 / 8,0	10,9 / 10,8	14,0 / 14,0	16,5 / 16,5	19,6 / 19,6	22,0 / 21,9	27,2 / 26,7	35,6 / 35,6
	<----- 400 / 3+N / 50 ----->											
	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
	4236	4236	6001	6619	3089	4236	6001	6619	8354	8354	10590	14120
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	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
	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
	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
	22	25	34	40	10	15	16	21	22	25	34	40
	118	118	174	225	51	75	95	111	118	118	174	225
	16 / 22	16 / 22	22 / 28	22 / 28	2x12/2x16	2x12 / 2x 16	2x12 / 2x 16	2x16 / 2x22	2x16 / 2x 22	2x16 / 2x22	2x22 / 2x 28	2x22 / 2x28
	59	59	62	62	56	58	60	62	62	62	67	70
	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
	25,8	25,8	37,7	42,3	19,2	25,8	37,7	47,3	52,6	52,6	61,8	78,7
	7,3	7,3	10,7	12,0	5,5	7,3	10,7	13,4	15,0	15,0	17,6	22,4
	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
	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	12 / 12	12 / 12	12 / 12	12 / 12
	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	3,4 / 3,4	3,4 / 3,4	3,4 / 3,4	3,4 / 3,4
	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
	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 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm

80 / 60

(1) Мощность приведена для соответствующего напора. Напор возможен 20 до 100Pa с соответствующим параметрами.

(2) $db(A)$ приведены общее звуковое давление по шкале A, измеренное на расстояниях от блока в свободном пространстве.

(3) Данные приведены для свободного для свободного пространства и вентилляторов на максимальной скорости.

Технические данные серии Н - с конденсатором водяного охлаждения

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)	kW / kW	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
	TON / TON	2,1 / 1,9	2,5 / 2,4	3,4 / 2,9	4,5 / 4,3	5,7 / 5,0	7,2 / 6,4	8,6 / 7,4
Электрические данные								
Электропитание	V/Ph/Hz	< ---- 230 / 1 / 50 ---- >			< ----- 400 / 3+N / 50 ----- >			
Вентиляторная секция								
Вентилятор	Типо / Type	прямой привод	прямой привод	прямой	прямой	прямой	прямой	прямой
Кол-во моторов / вентиляторов	н°	1	1	1	1	1	2	2
Расход воздуха	m³/h	1550	2000	2000	3800	3800	5250	5250
	cfm	912	1177	1177	2236	2236	3089	3089
Свободный напор	Pa	50	50	50	50	50	50	50
	In WG	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Номинальная мощность мотора	kW	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								
Фильтр	Типо / Type	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4
Кол-во фильтров Т типа	н°	2	2	2	4	4	4	4
Кол-во фильтров В типа	н°	1	1	1	2	2	4	4
Холодильный контур								
Компрессор	Типо / Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Кол-во компрессоров	н°	1	1	1	1	1	1	1
Номинальная мощность мотора компрессора	kW	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	666	68	51	75	95	111
Максимальный ток мотора компрессора	A	12	6	8	10	15	16	21
Конденсатор водяного охлаждения								
Температура охлаждающей воды вх\вых	°C	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35	30 / 35
Расход охлаждающей воды	l/s	0,43	0,52	0,70	0,91	1,18	1,48	1,75
	gpm	6,8	8,2	11,1	14,4	18,7	23,4	27,7
Падение давления на конденсаторе	kPa	23	27	29	33	38	45	34
	ft WG	8	9	9	11	12	15	11
Патрубки подсоединений охл. воды	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Уровни шума								
Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве фильтр типа Т (2) (3)	db(A)	48	52	52	56	57	58	58
Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве фильтр типа В (2) (3)	db(A)	46	50	50	54	55	56	57
Калорифер водяной								
Температура горячей воды вх\вых	°C	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60
Мощность	kW	7,3	8,3	8,3	13,7	13,7	19,2	19,2
	TON	2,1	2,4	2,4	3,9	3,9	5,5	5,5
Патрубки подсоединений горячей воды	"G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Калорифер Электрический								
ступени	н°	1	1	1	1	1	2	2
Мощность каждой ступени	kW / kW	6	6	6	6	6	6 / 6	6 / 6
	TON / TON	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7 / 1,7	1,7 / 1,7
Мощность каждой ступени	A / A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7 / 8,7	8,7 / 8,7
Увлажнитель								
Производительность пара	kg/h	3	3	3	3	3	15	15
Максимальная потребляемая мощность	kW	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	"G / mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm

(1) Мощность приведена для соответствующего напора. Напор возможен 20 до 100Pa с соответствующим параметрами

(2) db(A) приведены общее звуковое давление по шкале А, измеренное на расстояниях от блока в свободном пространстве.

(3) Данные приведены для свободного пространства и вентиляторов на максимальной скорости.

	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
	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 / 109,0	133,7 / 133,7
	10,1 / 8,7	11,6 / 10,1	15,0 / 13,1	18,8 / 16,1	8,9 / 8,8	11,8 / 11,7	15,5 / 15,4	18,2 / 18,0	21,0 / 21,0	23,6 / 23,6	29,6 / 29,6	38,0 / 38,0
	< ----- 400 / 3+N / 50 ----- >											
	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
	4236	4236	6001	6619	3089	4236	6001	6619	8354	8354	10590	14120
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	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
	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
	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
	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
	32,3	37,4	48,5	61,1	26,1	34,7	45,6	53,2	61,5	69,1	87,1	112,2
	36	36	42	43	31	40	47	38	37	38	41	46
	12	12	14	14	10	13	15	12	12	12	13	15
	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
	59	59	62	62	56	58	60	62	62	62	67	70
	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
	25,8	25,8	37,7	42,3	19,2	25,8	37,7	47,3	52,6	52,6	61,8	78,7
	7,3	7,3	10,7	12,0	5,5	7,3	10,7	13,4	15,0	15,0	17,6	22,4
	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
	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	12 / 12	12 / 12	12 / 12	12 / 12
	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	3,4 / 3,4	3,4 / 3,4	3,4 / 3,4	3,4 / 3,4
	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
	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 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm

80 / 60

(1) Мощность приведена для соответствующего напора. Напор возможен 20 до 100Pa с соответствующими параметрами

(2) db(A) приведены общее звуковое давление по шкале A, измеренное на расстояниях от блока в свободном пространстве.

(3) Данные приведены для свободного пространства и вентилляторов на максимальной скорости.

Технические данные серии Н - с водяным воздухоохладителем

МОДЕЛИ		WST/B 0007	WST/B 0008	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)	kW/kW	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	
	TON/TON	2,1 / 1,8	2,5 / 2,2	4,5 / 3,8	6,2 / 5,5	8,6 / 7,5	11,4 / 10,3	13,2 / 11,5	
Электрические данные									
Электропитание	V/Ph/Hz	< - - - - 230 / 1 / 50 - - - - - >			< - - - - - - - - - 400 / 3+N / 50 - - - - - >				
Вентиляторная секция									
енти - л я тор	Типо Type	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	прямой привод	
Кол-во моторов\ вентиляторов	n°	1	1	1	2	2	3	3	
Расход воздуха	m³/h	1550	2000	3500	5250	7000	9900	10800	
	cfm	912	1167	2059	3089	4118	5825	6354	
Свободный напор	Pa	50	50	50	50	50	50	50	
	In WG	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Номинальная мощность мотора	kW	0,1	0,2	0,5	0,2	0,5	0,5	0,5	
Номинальный ток мотора	A	2,1	2,6	5,5	2,6	5,5	5,5	5,5	
Фильтровальная секция									
Фильтр	Типо Type	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	EU4	
Кол-во фильтров Т типа	n°	2	2	4	4	4	6	6	
Кол-во фильтров В типа	n°	1	1	2	4	4	6	6	
Водяной воздухоохладитель									
Температура охлажденной воды вх\вых	°C	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	
Глицоль	%	0	0	0	0	0	0	0	
Расход охлажденной воды	l/s	0,35	0,41	0,73	1,01	1,41	1,86	2,16	
	gpm	5,55	6,50	11,57	16,01	22,35	29,48	34,24	
Падение давления	kPa	51	58	95	50	73	44	50	
	ft WG	17	19	31	16	24	15	16	
Патрубки подсоединений охл. воды	"G	1"	1"	1"14	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	
Уровни шума									
Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве фильтр типа Т (2) (3)	db(A)	45	52	56	56	56	59	59	
Уровень шума на расстоянии 2 м в свободном пространстве фильтр типа В (2) (3)	db(A)	43	50	54	54	54	57	57	
Водяной калорифер									
Температура горячей воды вх\вых	°C	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	80 / 60	
Мощность	kW	7,3	8,3	13,7	19,2	25,8	37,7	42,3	
	TON	2,1	2,4	3,9	5,5	7,3	10,7	12,0	
Патрубки подсоединений горячей воды	"G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	
Калорифер Электрический									
ступени	n°	1	1	1	2	2	2	2	
Мощность каждой ступени	kW / kW	6	6	6	6 / 6	6 / 6	6 / 9	6 / 9	
	TON/TON	1,7	1,7	1,7	1,7 / 1,7	1,7 / 1,7	1,7 / 2,6	1,7 / 2,6	
Мощность каждой ступени	A / A	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	kg/h	3	3	3	15	15	15	15	
Максимальная потребляемая мощность	kW	2,2	2,2	2,2	11,2	11,2	11,2	11,2	
Максимальный потребляемый ток	A	3,3	3,3	3,3	17,0	17,0	17,0	17,0	
Патрубки подвода воды\ дренажа	"G / mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm	

(1) Мощность приведена для соответствующего напора. Напор возможен 20 до 100Pa с соответствующим параметрами

(2) db(A) приведены общее звуковое давление по шкале А, измеренное на расстояниях от блока в свободном пространстве.

(3) Данные приведены для свободного пространства и вентиляторов на максимальной скорости.

	WMT/B 0060	WLT/B 0076	WLT/B 0102
	60,3 / 51,8	75,9 / 70,0	102,2 / 91,6
	17,1 / 14,7	21,6 / 19,9	29,1 / 26,0
	<----- 400 / 3+N / 50 ----->		
	прямой привод 4	прямой привод 4	прямой 5
	13600	17600	22500
	8001	10355	13238
	50	50	50
	0,2	0,2	0,2
	0,5	0,6	0,6
	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
	44,38	55,78	75,13
	67	65	101
	22	21	33
	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
	15,0	17,6	22,4
	1"	1"	1"1/4
	2	2	2
	6 / 9	12 / 12	12 / 12
	2,6 / 2,6	3,4 / 3,4	3,4 / 3,4
	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"/32 mm	3/4"/32 mm	3/4"/32 mm

Система обозначений

Пример

W S T O 157 C



(1) Мощность приведена для соответствующего напора. Напор возможен 20 до 100Pa с соответствующим

(2) db(A) приведены общее звуковое давление по шкале А, измеренное на расстояниях от блока в свободном пространстве.

(3) Данные приведены для свободного для свободного пространства и вентилляторов на максимальной скорости.

Опции по запросу

ОПИСАНИЕ	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	XL7/B 2096	XL7/B 2125	HST/B 1008	HST/B 1009	HST/B 1012	HST/B 1016	HST/B 1020	
PV 2-х ходовой прессостатический вентиль для городской воды																									
CC Контроль конденсации для выносного конденсатора	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IS Интерфейсная плата RS485	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CM Плата часов для программируемого Вкл \ Выкл	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SL Шумоизоляция блока (Шумоизоляция панелей)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SSL Шумоизоляция блока, шумоизоляция панелей, компр-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AP Вентиляторы высокого напора	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SV Клапан для каждого вентилятора (только для В модели)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AR Подмес свежего воздуха в фильтром	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AF Фильтр EU5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PF Дифференциальный прессостат контроля загрязнения фильтра	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PM Дифференциальный прессостат контроля вентиляторов/	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WS Водяной калорифер с 3-ходовым клапаном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
R6 6 рядный водяной воздухоохладитель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EH3 Электронагреватель 3 кВт.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EH6 Электронагреватель 6 kW <i>Electric heater coil 6 kW</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EH9 Электронагреватель 9 kW <i>Electric heater coil 9 kW</i>	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EH12 Электронагреватель 4+8 kW <i>Electric heater coil 4+8 kW</i>	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EH16 Электронагреватель 8+8 kW <i>Electric heater coil 8+8 kW</i>	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EH20 Электронагреватель 8+12 kW <i>Electric heater coil 8+12 kW</i>	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EH24 Электронагреватель 12+12 kW <i>Electric heater coil 12+12 kW</i>	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
UMI3 Пароувлажнитель с погружными электродами 1-3 kg/h <i>Electrode steam humidifier 1-3 kg/h</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
UMI8 Пароувлажнитель с погружными электродами 5-8 kg/h <i>Electrode steam humidifier 5-8 kg/h</i>	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
UMI15 Пароувлажнитель с погружными электродами 10-15 kg/h <i>Electrode steam humidifier 10-15 kg/h</i>	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SA Датчик протечки воды <i>Water sensor</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FF Датчик огня <i>Fire sensor</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FM Датчик дыма <i>Smoke sensor</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BM Пленум нагнетания воздуха вверх с регулируемыми решетками (только Т версия) (2) Пленум на заборе воздуха с регулируемыми решетками (только В версия)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BF Пленум нагнетания воздуха вверх с фланцами (только Т версия) (2) Пленум на заборе воздуха с фланцами (только В версия) (2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DM Пленум нагнетания воздуха вниз с решеткой (только В версия) (2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DF Пленум нагнетания воздуха вниз с фланцами (только В версия) (2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZP Регулируемая рама основание с клапаном (1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZA Регулируемая рама основание с клапаном и дефлектором (только модель В)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- (1) Altezza 400 mm
- (2) Altezza 600 mm
- (3) Aria esterna 35 °C

- Accessori montati in fabbrica
- Accessori forniti separatamente
- Accessori non disponibili per le taglie indicate

- (1) Высота 400 mm
- (2) Высота 600 mm
- (3) Наружная температура 35 °C

- Установленные на заводе ОПЦИИ
- Отдельно поставляемые опции
- Невозможно для указанных

	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	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zwei-Wege-Druckregelventil für Brunnen- oder Leitungswasser <i>Vanne pressostatique de contrôle de condensation</i>	PV
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Steuerung separater Verflüssigereinheiten <i>Dispositif de contrôle de condensation à distance</i>	CC
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Serielle Schnittstelle RS485 <i>Port série RS485</i>	IS
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Uhr für programmierbare Laufzeiten <i>Horloge programmable marche/arrêt</i>	CM
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Geräteschalldämpfung (Isolierplatten) <i>Isolation acoustique de l'unité (isolation des panneaux)</i>	SL
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Geräteschalldämpfung (Isolierplatten und Verdichterkapselung) <i>Isol. acoustique de l'unité (avec panneaux et capotage insonorisé compresseurs)</i>	SSL
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Hochdruckventilatoren <i>Ventilateurs haute prévalence</i>	AP
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Eigene Drosselklappe für jeden Ventilator (nur B mod.) <i>Registre individuel ventilateur (mod B. seulement)</i>	SV
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Frischlufteinlass mit Filter <i>Prise air de renouvellement avec filtre</i>	AR
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	EU5-Filter <i>Filtre EU5</i>	AF
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Differenzdruckwächter für Filterüberwachung <i>Pressostat différentiel contrôle filtre</i>	PF
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Differenzdruckwächter für Ventilatorenüberwachung <i>Pressostat différentiel contrôle ventilateurs</i>	PM
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Warmwasserheizregister mit Dreibegeventil <i>Batterie eau chaude avec vanne à 3 voies</i>	WS
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Heiz-/Kühlregister mit 6 Rohrreihen <i>Batterie à 6 rangs</i>	R6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Elektroheizregister 3 kW <i>Batterie chauffage à résistance électrique 3 kW</i>	EH3
	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Elektroheizregister 6 kW <i>Batterie chauffage à résistance électrique 6 kW</i>	EH6
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	Elektroheizregister 9 kW <i>Batterie chauffage à résistance électrique 9 kW</i>	EH9
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	Elektroheizregister 4+8 kW <i>Batterie chauffage à résistance électrique 4+8 kW</i>	EH12
	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	Elektroheizregister 8+8 kW <i>Batterie chauffage à résistance électrique 8+8 kW</i>	EH16
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	Elektroheizregister 8+12 kW <i>Batterie chauffage à résistance électrique 8+12 kW</i>	EH20
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	Elektroheizregister 12+12 kW <i>Batterie chauffage à résistance électrique 12+12 kW</i>	EH24
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Elektrodendampfbefeuchter 1-3 kg/h <i>Humidificateur à vapeur à électrodes immergées 1-3 kg/h</i>	UMI3
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	Elektrodendampfbefeuchter 5-8 kg/h <i>Humidificateur à vapeur à électrodes immergées 5-8 kg/h</i>	UMI8
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	Elektrodendampfbefeuchter 10-15 kg/h <i>Humidificateur à vapeur à électrodes immergées 10-15 kg/h</i>	UMI15
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Wasserwananlage <i>Captur inondation</i>	SA
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Feuermelder <i>Captur de présence de feu</i>	FF
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Rauchmelder <i>Captur de fumée</i>	FM
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Aufströmausblasplenum mit verstellbaren Ausblasgittern (nur mod. T) (2) Ansaugplenum mit verstellbaren Ansauggittern (nur mod. B) (2) <i>Plénum de soufflage vers le haut avec grilles orientables (seulement mod. T) (2)</i> <i>Plénum d'aspiration avec grilles orientables (seulement mod. B) (2)</i>	BM
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Aufströmausblasplenum mit Flanschanschlüssen (nur mod. T) (2) Ansaugplenum mit Flanschanschlüssen (nur mod. B) <i>Plénum de soufflage vers le haut avec brides (seulement mod. T) (2)</i> <i>Plénum d'aspiration avec brides (seulement mod. B) (2)</i>	BF
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Raumausblasplenum nach unten mit Ausblasgitter (nur Mod. XSB) (2) <i>Plénum de soufflage vers le bas avec grille (seulement mod. XSB) (2)</i>	DM
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Ausblasplenum nach unten mit Flanschanschlüssen (nur Mod. XSB) (2) <i>Plénum de soufflage vers le bas avec brides (seulement mod. XSB) (2)</i>	DF
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Verstellbarer Gerätegrundrahmen mit Vibrationsdämpfern (1) <i>Socle réglable avec antivibratiles (1)</i>	ZP
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Verstellbarer Gerätegrundrahmen mit Vibrationsdämpfern und Leitblech (nur Mod. XSB) (3) <i>Socle réglable avec antivibratiles avec déflecteur (seulement mod. XSB) (3)</i>	ZA

- (1) Höhe 400 Millimeter
- (2) Höhe 600 Millimeter
- (3) Außentemperatur 35 °C

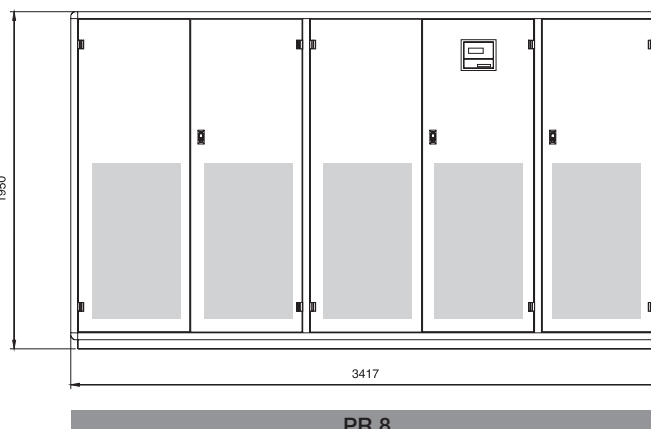
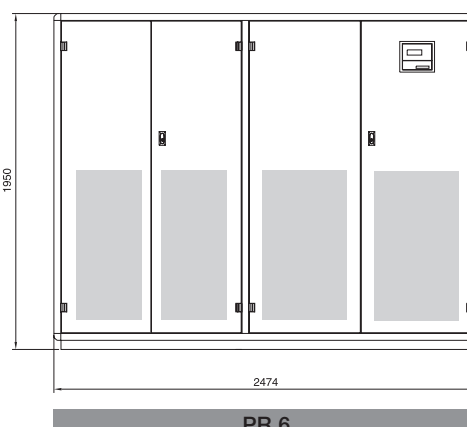
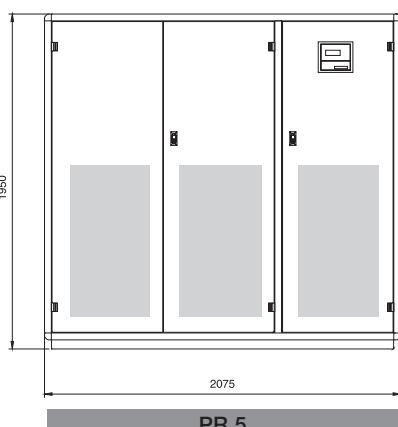
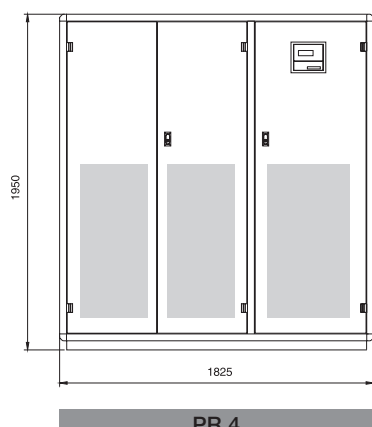
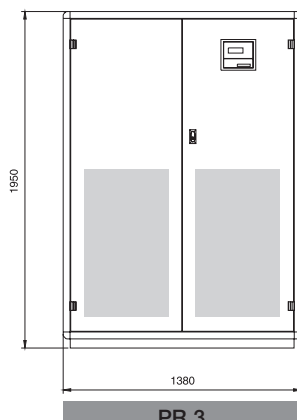
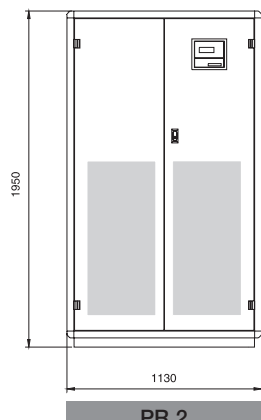
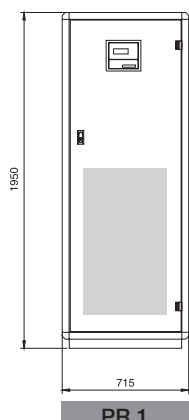
- Im Werk eingebaute Zubehöre
- Lose mitgelieferte Zubehöre
- Nicht verfügbare Zusätze für die angezeigte Größe

- (1) Hauteur 400 mm
- (2) Hauteur 600 mm
- (3) Air extérieur 35 °C

- Accessoires montés en usine
- Accessoires fournis séparément
- Accessoires non disponibles pour la taille indiquée

PROGRESSO

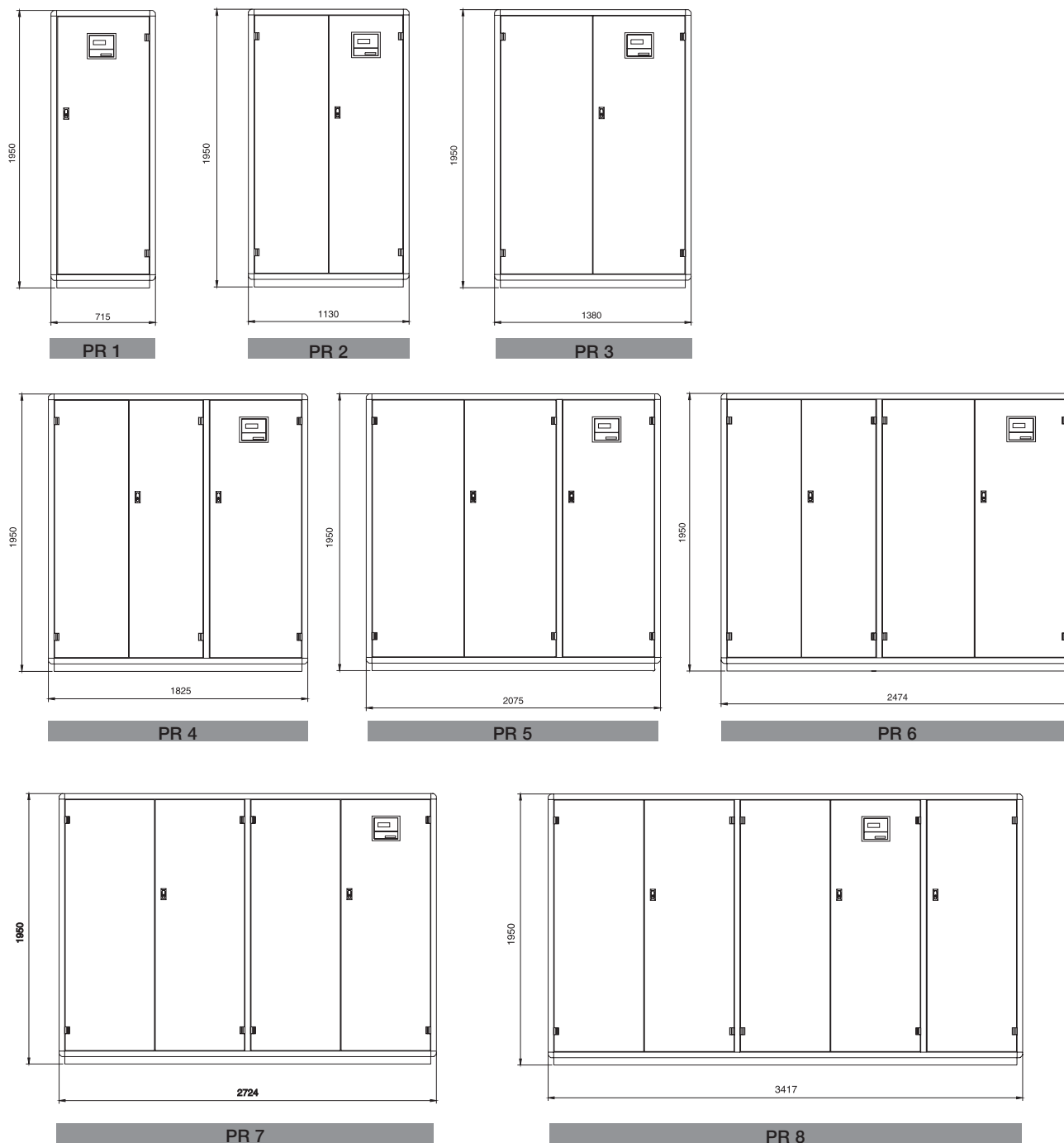
Версия (Т) нагнетание вверх



МОДЕЛИ		XST/B	XST/B	XST/B	XST/B	XST/B	XMT/B	XMT/B	XMT/B	XMT/B
		1007	1008	1011	1015	1019	1024	1028	1033	1038
		HST/B	HST/B	HST/B	HST/B	HST/B	HMT/B	HMT/B	HMT/B	HMT/B
		1008	1009	1012	1016	1020	1025	1030	1036	1041
ШИРИНА	mm	715	715	715	715	715	1130	1130	1380	1380
ГЛУБИНА	mm	750	750	750	750	750	850	850	850	850
ВЫСОТА	mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
ВЕС	kg	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	WST/B	WST/B	WMT/B	WMT/B	WMT/B	WMT/B	WMT/B	WLT/B
		0007	0008	0016	0022	0030	0040	0048	0060	0076
ШИРИНА	mm	715	715	715	1130	1380	1825	2075	2474	2724
ГЛУБИНА	mm	750	750	750	850	850	850	850	850	880
ВЫСОТА	mm	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
ВЕС	kg	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) нагнетания вниз



	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	МОДЕЛИ	
	НМТ/В 1053	НМТ/В 1066	НМТ/В 2031	НМТ/В 2041	НМТ/В 2055	НМТ/В 2064	НМТ/В 2074	НМТ/В 2083	НЛТ/В 2104	НЛТ/В 2134		
	1825	2075	1130	1380	1825	2075	2474	2474	2724	3417	mm	ШИРИНА
	850	850	850	850	850	850	850	850	880	880	mm	ГЛУБИНА
	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	mm	ВЫСОТА
	530	570	370	435	490	645	710	715	805	960	kg	ВЕС
	PR 4	PR 5	PR 2	PR 3	PR 4	PR 5	PR 6	PR 6	PR 7	PR 8		КОРПУС

WLT/В 0102	МОДЕЛИ	
3417	mm	ШИРИНА
880	mm	ГЛУБИНА
1950	mm	ВЫСОТА
750	kg	ВЕС
PR 8		КОРПУС

Технические данные выносных конденсаторов воздушного охлаждения

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	UCM	301C	401A	401B	402B	501A	501B	502A	502B	
ПОТОК ВОЗДУХА	m³/h	2200	4600	4300	8600	7230	6690	14460	13380	
	cfm	1294	2706	2530	5060	4254	3936	8507	7872	
ЖИДКОСТНАЯ ЛИНИЯ	∅	22	22	22	28	22	22	28	28	
ЛИНИЯ НАГНЕТАНИЯ	∅	16	16	16	22	16	16	22	22	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	V/Ph/Hz	<----- 230 / 1 / 50 ----->								
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	W	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 расст. 10 m in f.f. (1) (2)	db(A)	45	45	45	47	48	48	51	51	
ТРАНСПОРТНЫЙ ВЕС	kg	24	34	36	68	63	68	98	107	

ОПИСАНИЕ	UCM/SL	401A	401B	402B	501A	501B	502A	502B	503A	
ПОТОК ВОЗДУХА	m³/h	3200	3000	6000	4970	4500	9940	9000	14910	
	cfm	1883	1765	3530	2924	2648	5848	5295	8772	
ЖИДКОСТНАЯ ЛИНИЯ	∅	22	22	28	22	22	28	28	35	
ЛИНИЯ НАГНЕТАНИЯ	∅	16	16	22	16	16	22	22	28	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	V/Ph/Hz	<----- 230 / 1 / 50 ----->								
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	W	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 расст. 10 m in f.f. (1) (2)	db(A)	36	36	39	37	37	40	40	42	
ТРАНСПОРТНЫЙ ВЕС	kg	34	36	68	63	68	98	107	135	

ОПИСАНИЕ	UCM/SSL	501A	501B	501BE	502A	502AE	503A	503AE	504B	
ПОТОК ВОЗДУХА	m³/h	3430	3100	3560	6860	7560	10290	10680	12400	
	cfm	2018	1824	2094	4036	4448	6054	6283	7295	
ЖИДКОСТНАЯ ЛИНИЯ	∅	22	22	22	28	28	35	35	35	
ЛИНИЯ НАГНЕТАНИЯ	∅	16	16	16	22	22	28	28	28	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	V/Ph/Hz	<----- 230 / 1 / 50 ----->								
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	W	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 расст. 10 m in f.f. (1) (2)	db(A)	29	29	29	32	32	33	33	34	
ТРАНСПОРТНЫЙ ВЕС	kg	61	66	90	98	130	135	194	200	

МОДЕЛИ

	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	506B	
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) db(A) Общий уровень шума, измеренный по шкале A на указанном расстоянии от блока, без ревербераций в свободном пространстве.

(2) Dato calcolato in campo libero con i ventilatori alla velocità massima. Nel campo applicato, eventuali rivenbereri/attenuazioni del rumore devono essere tenuti in considerazione.

(1) db(A) represents the overall noise level, measured at scale A, on the given distance from the unit, without reverberations and under nominal free-field working conditions.

(2) Datum calculated in free-field with fans at maximum speed. In the applied field, any reverberations/attenuations in noise must be taken into consideration.

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

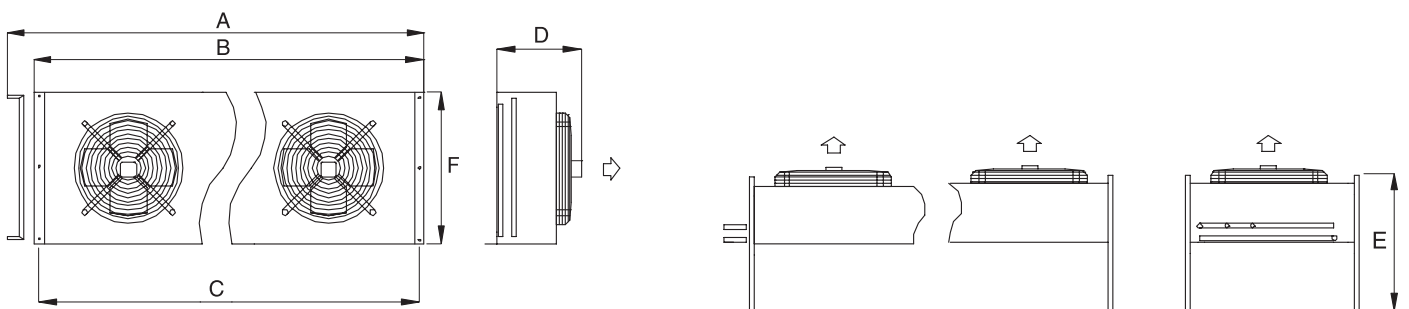
1062	2029	2038	2049	2058	2069	2078	2096	2125	XST/B	КОМБИНАЦИИ
2x504AE	2x502BE	2x503B	2x503BE	2x504AE	2x504BE	2x605A	4x503BE	4x504AE		UCM
2x505AE	2x503B	2x504B	2x504BE	2x505AE	2x605B	2x606B	4x504BE	4x505AE		UCM/SL

502AE	502BE	503A	503B	503BE	504AE	504BE	605A	UCM	ОПИСАНИЕ	
15540	12860	21690	20070	22500	31800	30000	40700	m³/h	ПОТОК ВОЗДУХА	
9143	7566	12761	11808	13238	18709	17650	23945	cfm		
28	42	35	35	54	54	70	54	∅	ЛИНИЯ НАГНЕТАНИЯ	
22	28	28	28	35	35	42	35	∅	ЖИДКОСТНАЯ ЛИНИЯ	
<----- 230 / 1 / 50 ----->									V/Ph/Hz	Электропитание
1200	1360	1800	1800	2040	2720	2720	3000	W	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	
6	6	9	9	9	12	12	13,1	A	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК	
2	2	3	3	3	4	4	5	n°	КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ	
51	46	52	52	52	53	53	49	db(A)	Уровень шума измерен на расст. 10 м от бл. (1) (2) Niveau mesuré en champs libre à 10 mètres de l'unité (1) (2)	
135	150	135	149	209	239	271	299	kg	Транспортный вес	

503B	503AE	504A	504B	504BE	505AE	605B	606B	UCM/SL	ОПИСАНИЕ	
13500	15960	19880	18000	20480	26600	27050	33780	m³/h	ПОТОК ВОЗДУХА	
7943	9390	11696	10590	12049	15650	15914	19874	cfm		
35	35	35	35	54	54	54	70	∅	ЛИНИЯ НАГНЕТАНИЯ	
28	28	28	28	35	35	35	54	∅	ЖИДКОСТНАЯ ЛИНИЯ	
<----- 230 / 1 / 50 ----->									V/Ph/Hz	Электропитание
750	750	1000	1000	1080	1350	1700	2040	W	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	
3,54	3,54	4,72	4,72	4,72	5,9	8,6	10,32	A	ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК	
3	3	4	4	4	5	5	6	n°	КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ	
42	42	42	43	43	44	40	41	db(A)	Уровень шума измерен на расст. 10 м от бл. (1) (2) Niveau mesuré en champs libre à 10 mètres de l'unité (1) (2)	
149	181	162	178	264	284	338	648	kg	Транспортный вес	

504AE	504BE	UCM/SSL	BESCHREIBUNG / DESCRIPTION
15120	14240	m³/h	Luftmenge / Débits d'air
8896	8378	cfm	
35	35	∅	Sauglinie / Ligne d'aspiration
28	28	∅	Flüssigkeitslinie / Ligne du liquide
230 / 1 / 50		V/Ph/Hz	Elektrische Einspeisung / Alimentation
480	480	W	Leistungsaufnahme / Puissance absorbée
2,36	2,36	A	Stromaufnahme / Courant absorbée
4	4	n°	Lufter Anzahl / Quantité ventilateurs
34	34	db(A)	Messung in 10 Meter Abstand von der Luftansaugseite (1) (2) Niveau mesuré en champs libre à 10 mètres de l'unité (1) (2)
232	264	kg	Transportgewicht / Poids d'expédition

РАЗМЕРЫ



- (1) db(A) ist der Schalldruckpegel nach A bewertet bei dem angegebenen Abstand ohne Reflektion im nominalen Betriebszustand (Abstrahlgeräusch). (2) Freifeldbedingungen mit maximaler Ventilatorumdrehzahl. Veränderte Aufstellbedingungen mit Reflektion oder Absorption müssen berücksichtigt werden.
- (1) Donnée calculée en champs libre avec ventilateurs à vitesse maximum. Le bruit d'une éventuelle pompe non inclus. (2) Dans le champs appliqué, une éventuelle réverbération/atténuation de bruit devra être tenu en considération.



G.I. INDUSTRIAL
HOLDING S.p.A.

Via Max Piccini, 11/13 • 33050 RIVIGNANO (UD) • ITALY
Tel. +39 0432 823011 • Fax +39 0432 773855
www.montair.it • e-mail: info@montair.it

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti nel presente catalogo e si riserva di variare, senza preavviso, i dati in esso riportati.

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti nel presente catalogo e si riserva di variare, senza preavviso, i dati in esso riportati.

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. is not responsible for possible mistakes of this catalogue and can change, without previous notice, the present data.

G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. is not responsible for possible mistakes of this catalogue and can change, without previous notice, the present data.



MTB 02.7 - 09 / 2009 - 100