

DWM COPELAND

Semi-Hermetic Condensing Units

Agregaty skraplające ze sprężarkami półhermetycznymi

Полугерметичные компрессорно-конденсаторные агрегаты



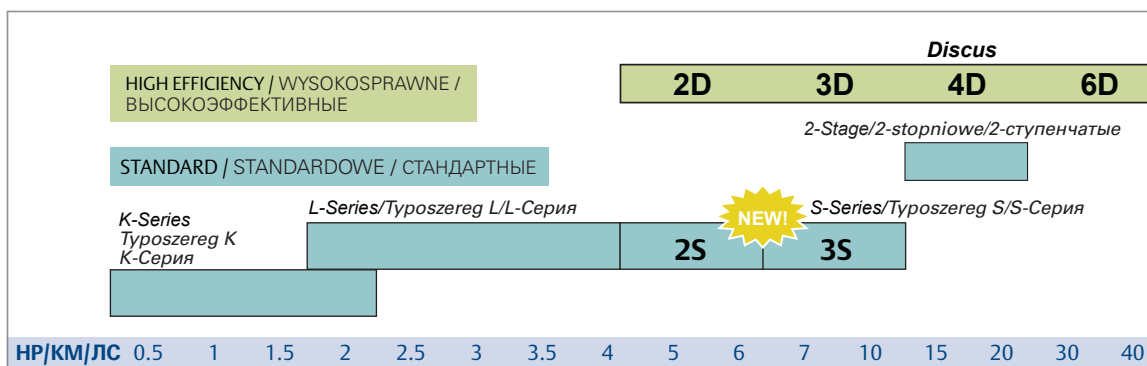
*Product Selection Catalogue
Katalog wyrobów
Каталог подбора оборудования*


EMERSON
Climate Technologies

DWM COPELAND

Contents / Spis treści / Содержание

<i>General information / Informacje ogólne / Общая информация</i>	4
<i>Performance data for / Dane eksploatacyjne / Рабочие характеристики:</i>	
R404A	
- Standard	10
- Discus	15
- 2-Stage / 2-stopniowe / 2-ступенчатые	18
R134a	
- Standard	19
- Discus	21
R407C (Dew point / Punkt rosy / Точка росы)	
- Discus	22
R22	
- Standard	24
- Discus	29
- 2-Stage / 2-stopniowe / 2-ступенчатые	32
<i>Dimensional drawings / Rysunki gabarytowe / Габаритные размеры</i>	33
<i>Mechanical & electrical data / Dane mechaniczne i elektryczne / Механические и электрические характеристики:</i>	
- Standard	36
- Discus	42
- 2-Stage / 2-stopniowe / 2-ступенчатые	46



General information / Informacje ogólne / Общая информация

Semi-Hermetic Air-cooled Condensing Units

For many years, users of DWM Copeland semi-hermetic condensing units have relied on Copeland to provide high performance and value to the market. Copeland is committed to continuous technical development while maintaining the traditional values of DWM Copeland for refrigeration.

This product selection catalogue provides a full listing of the semi-hermetic condensing unit range for 50Hz operation.

Long engineering and manufacturing experience lead to these condensing units, which are manufactured in one of the most advanced facilities in Europe. They feature excellent quality and are traditionally well known in the refrigeration industry.

Range:

Two versions available:

1. **Standard units**
from 0.5 to 15 hp, economically priced and based on K, L, 2S and 3S compressors, using reed valve technology. Models from 2 hp and above also available with a large sized condenser (from 3 hp with twin fans), suitable for extreme conditions like high evaporating and/or high ambient temperatures. All units are suitable for both medium and low temperature applications. For R22 low temperature applications, the 3S compressor needs to be provided with a discharge gas temperature protection valve, available as an optional accessory.

2. **High efficiency Discus units**
featuring Discus valve compressor technology, covering models from 5 to 40 hp. These units are specifically suitable for those applications where high efficiency is required.

For R22 low temperature applications, a liquid injection system is required (Demand Cooling). Condensing units available with this are indicated by "DC" in the nomenclature.

For very low temperature applications, units with two stage compressors in the range of 15 to 25 HP are available.

Models supplied with ester oil are capable of operating with R404A, R507, R407C, R134a or R22, thus suitable for a broad range of refrigerants and applications.

Models rated for R404A may also be applied with R507. In this case, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input & motor current by 1.02.

Агрегаты скрапляjące powietrzne ze sprężarkami półhermetycznymi

Od wielu lat użytkownicy agregatów skraplających ze sprężarkami półhermetycznymi firmy DWM Copeland polegają na wysokiej wydajności i wartości rynkowej jej wyrobów. Copeland zapewnia ciągły rozwój techniczny przy zachowaniu tradycyjnych wartości DWM Copeland w zakresie urządzeń chłodniczych.

Niniejszy katalog wyrobów obejmuje wszystkie agregaty skraplające ze sprężarkami pół-hermetycznymi do pracy z zasilaniem 50Hz.

Agregaty skraplające, owoc długoletniego doświadczenia inżynierskiego i produkcyjnego, są produkowane w jednym z najnowocześniejszych zakładów w Europie. Oznaczają się doskonałą jakością i są tradycyjnie dobrze znane w przemyśle chłodniczym.

Asortyment:

Dostępne są dwie wersje:

1. Agregaty standardowe o mocy od 0,5 do 15 KM, ekonomiczne cenowo, ze sprężarkami K, L, 2S i 3S i zaworami płytkowymi. Dostępne są również modele z dużym skraplaczem od 2 KM wzwyż (od 3 KM z podwójnymi wentylatorami), odpowiednie do pracy w warunkach ekstremalnych np. przy wysokich temperaturach skraplania i/lub otoczenia. Wszystkie agregaty nadają się zarówno do zastosowań w zakresie średniej, jak i niskiej temperatury. Do pracy w niskiej temperaturze na czynniku R22 należy używać sprężarki 3S z opcjonalnym zaworem zabezpieczenia temperatury tłoczonego gazu.
2. Agregaty wysokosprawne Discus oparte na sprężarkach z zaworem Discus i obejmujące modele o mocy od 5 do 40 KM. Nadają się one szczególnie do zastosowań wymagających wysokiej sprawności.

Do zastosowań w zakresie niskiej temperatury z czynnikiem R22 wymagany jest układ wtrysku ciekłego czynnika (Demand Cooling). Agregaty skraplające wyposażone w taki układ, posiadają w oznaczeniu literę "DC".

Do zastosowań w zakresie bardzo niskiej temperatury dostępne są agregaty ze sprężarkami dwustopniowymi w zakresie mocy od 15 do 25 KM.

Modele dostarczane z olejem estrowym mogą pracować na czynnikach R404A, R507, R407C, R134a lub R22, dzięki czemu są odpowiednie dla wielu czynników i zastosowań.

Modele przeznaczone do pracy na R404A można również stosować z czynnikiem R507. W takim przypadku należy pomnożyć podaną wydajność chłodniczą przez 1,03, a pobór mocy i prąd silnika przez 1,02.

Полугерметичные компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением

В течение многих лет полугерметичные агрегаты DWM Copeland являются самыми надежными и эффективными на холодильном рынке. Поддерживая традиционно высокий уровень качества, фирма "Copeland" постоянно занимается обновлением модельного ряда.

Данный каталог подбора оборудования представляет полный список моделей для работы на 50Гц.

Огромный конструкторский и производственный опыт позволяет выпускать высокоэффективное оборудование, отвечающее высоким стандартам качества и отлично зарекомендовавшее себя в холодильной отрасли.

Модельный ряд:

Две версии:

1. Агрегаты Standard от 0.5 до 15 лс, на базе компрессоров K, L, 2S и 3S, с пластинчатыми клапанными досками. Модели с компрессорами, мощность электродвигателей у которых превышает 2 лс, выпускаются также с крупногабаритными конденсаторами (от 3 лс – с двумя вентиляторами), для работы при высоких температурах кипения и/или высокой окружающей температуре. Все агрегаты адаптированы для средних и низких температур кипения. При работе на низких температурах кипения для R22 компрессор 3S необходимо оснастить DTC-вентилем (поставляется дополнительно).
2. Высокоэффективные агрегаты Discus с компрессорами Discus, от 5 до 40 лс. Эти агрегаты предназначены для систем, в которых требуется высокая эффективность работы оборудования.

При низких температурах кипения для R22 необходима установка системы впрыска жидкости (Demand Cooling). В обозначении таких агрегатов присутствует кодировка "DC".

Для очень низких температур кипения используются 2-ступенчатые компрессоры с диапазоном мощности от 15 до 25 лс.

Модели, заправленные полиолефиновым маслом (ПОЭМ), работают на хладагентах R404A, R507, R407C, R134a или R22, что позволяет достаточно расширить рабочий диапазон и совместимость с хладагентами.

Модели для R404A могут работать и с R507. В этом случае холодопроизводительность пересчитывается с коэффициентом 1.03, а потребляемая мощность и рабочий ток электродвигателя - с коэффициентом 1.02.

General information / Informacje ogólne / Общая информация

Standard Equipment

- **Compressor**
 - Single phase motor with thermal overload protector.
 - 3-phase motor protected by thermistors in motor windings and overload protector in the terminal box.

All compressors are suitable for direct starting. To reduce inrush currents, motors for star-delta or part-winding start are available on units of 4.5 Hp and above. An unloaded start device is available as option for all units with star-delta or part-winding start motors.

Compressors are equipped with suction and discharge valves with gauge connections and an oil sight glass.

- **Condenser**
 - copper tubes with aluminium fins.
 - steel frame with fan baffle.
- **Receiver**
 - With CE and UDT approval
 - sight glass with receivers from 11.5 l onwards,
 - equipped with Rotalock valve and pressure relief valve connection.
- **Fan motors**
 - thermally protected, single phase fans
 - run capacitor mounted and wired into terminal box,
 - applicable for fan speed control
 - maintenance free.
- **High /Low pressure switch with automatic reset.**
- **Differential Oil pressure switch (OPS1) for models of 4.5 HP and above.**
- **Electrical box**

Applied on twin fan models as well as all single-phase versions. The single phase equipment for compressor and fan is mounted and wired in the terminal box for easy installation.

- **Protection (class)**

Compressor, fan and differential oil-pressure switch IP 54; High/Low pressure switch IP44. All Condensing units will be supplied with a holding charge.

Wyposażenie standardowe

- **Sprężarka**
 - Silnik jednofazowy z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym.
 - Silnik 3-fazowy chroniony termistorami w uzwojeniach silnika i zabezpieczeniem przeciążeniowym w skrzynce zaciskowej.

Wszystkie sprężarki są przystosowane do rozruchu bezpośredniego. W celu ograniczenia początkowych prądów rozruchowych, agregaty 4,5 KM i większe mogą być dostarczane z silnikami o rozruchu "gwiazda-trójkąt" lub z uzwojeniem częściowym, przy czym dla wszystkich takich agregatów dostępne jest opcjonalnie odciążenie rozruchu.

Sprężarki są wyposażone w zawory ssawne i tłoczne z króćcami do przyrządów i wziernikiem.

- **Skraplacz**
 - rurki miedziane z żebrami aluminiowymi.
 - rama stalowa z obudową wentylatora.
- **Zbiornik**
 - Z dopuszczeniem CE i UDT
 - wziernik na zbiornikach 11,5 l i większych,
 - wyposażony w zawór Rotalock i króciec dla zaworu bezpieczeństwa.
- **Silniki wentylatorów**
 - zabezpieczone termicznie w wentylatorach jednofazowych
 - z zamontowanym kondensatorem roboczym podłączonym w skrzynce zaciskowej,
 - odpowiednie do regulacji obrotów wentylatora
 - bezobsługowe.
- **Presostat wysokiego / niskiego ciśnienia z kasowaniem automatycznym.**
- **Presostat różnicowy oleju (OPS1) dla modeli o mocy 4,5 KM i większych.**
- **Skrzynka elektryczna**

Stosowana w modelach z wentylatorem podwójnym i we wszystkich wersjach 1-fazowych. Dla ułatwienia, osprzęt 1-fazowych sprężarek i wentylatora są zamontowane i podłączone w skrzynce zaciskowej.

- **Klasa ochrony**

Sprężarka, wentylator i presostat różnicowy oleju - IP 54; presostat wysokiego / niskiego ciśnienia - IP44. Wszystkie dostarczane agregaty skraplające są napełniane gazem ochronnym.

Стандартное оборудование

- **Компрессор**
 - однофазный электродвигатель с термисторной защитой от перегрузки.
 - трехфазный электродвигатель с термисторами в каждой обмотке и блоком защиты от перегрузки в клеммной коробке.

Все компрессоры можно запускать напрямую. Для снижения пускового тока в агрегатах с мощностью электродвигателей от 4,5 лс используются соединения звезда-треугольник или пуск частью обмотки. В качестве дополнительного оборудования для таких случаев устанавливаются приборы разгруженного пуска.

Компрессоры оснащаются всасывающими и нагнетательными вентилями с соединениями для манометров и смотровыми стеклами.

- **Конденсатор**
 - медные трубки с алюминиевым оребрением.
 - стальная рама с диффузором для вентилятора.
- **Ресивер**
 - Одобен стандартами CE и UDT
 - смотровые стекла для ресиверов объемом больше 11.5 л,
 - вентиль Роталок и соединение для предохранительного клапана
- **Электродвигатели вентиляторов**
 - 1-фазные, с термисторной защитой
 - рабочий конденсатор подключен в клеммную коробку
 - регулятор скорости вращения вентилятора (опция)
 - удобство обслуживания.
- **Реле давления с автоматическим возвратом.**
- **Реле контроля смазки (OPS1) для моделей мощностью свыше 4.5 лс.**
- **Клеммная коробка**

Устанавливается на модели с двумя вентиляторами, а также на однофазных моделях агрегатов. Для удобства подключения и обслуживания, все электрические соединения выполняются на заводе.

- **Класс защиты**

Компрессор, вентилятор и реле контроля смазки - IP 54; Реле давления - IP44. Все агрегаты поставляются заправленными сухим воздухом.

General information / Informacje ogólne / Общая информация

Optional Accessories

- crankcase heater,
- unloaded start,
- fan speed controller,
- housing.
- for R22 low temperature application units with D3S compressors: discharge gas temperature protection valve.

Maximum Permissible Operating and Off-Cycle Pressures

Particular attention must be paid to the vapour pressures resulting from the ambient temperature (especially at standstill). The limits permitted for the compressor and other system components must not be exceeded.

The maximum operating pressures for each model are indicated in the corresponding data sheets and on the name plates. The condensing units must only be operated in the operating ranges approved.

Maximum Operating Pressures

Suction side = 22.5 bar gauge
(only during standstill)
Discharge side = 28 bar gauge

Refrigerant oils

Mineral oils are not miscible with HFCs, and thus cannot be used with HFCs. With HFC refrigerants, polyolester-lubricants (POE) must be used. However, handling these lubricants requires extra care to ensure the long life of the equipment.

Only the following oils are approved for use with R404A, R507, R407C and R134a or R22.

Lubricants

Mobil	EAL Arctic 22 CC
ICI	Emkarate RL 32CF

Moisture

The residual moisture in the installation must be below 50 ppm, and should be verified after 48 hours of operation. To achieve this, it is necessary to install a properly dimensioned filter drier suitable for the respective refrigerant in each system. The correct evacuation techniques are required when commissioning or servicing the refrigeration system.

Akcesoria opcjonalne

- grzałka karteru,
- odciążenie rozruchu,
- regulator obrotów wentylatora,
- obudowa.
- do agregatów ze sprężarkami D3S, pracujących na R22 w zakresie niskiej temperatury: zawór zabezpieczenia temperatury tłoczenia gazu.

Maksymalne dopuszczalne ciśnienia robocze i spoczynkowe

Szczególną uwagę należy zwrócić na ciśnienie par wynikające z temperatury otoczenia (szczególnie podczas postoju). Przekraczanie zakresów dopuszczalnych dla sprężarki i innych elementów układu jest niedozwolone.

Maksymalne ciśnienia robocze każdego modelu są podane w odpowiednich kartach danych oraz na tabliczkach znamionowych. Eksploatacja agregatów skraplających jest dozwolona tylko w zatwierdzonych zakresach roboczych.

Maksymalne ciśnienia robocze

Strona ssawna = 22,5 bar (wyłącznie podczas postoju)
Strona tłoczna = 28 bar

Oleje chłodnicze

Oleje mineralne nie mieszają się z czynnikami HFC, a zatem nie mogą być stosowane. Konieczne jest używanie olejów poliesterowych (POE). Jednakże, dla zapewnienia długiego okresu eksploatacji urządzeń, praca z tymi olejami wymaga maksymalnej dbałości.

Do pracy z czynnikami R404A, R507, R407C i R134a lub R22 są zatwierdzone wyłącznie niżej wymienione oleje.

Oleje smarne

Mobil	EAL Arctic 22 CC
ICI	Emkarate RL 32CF

Wilgotność

Wilgotność resztkowa w instalacji musi być niższa niż 50 ppm, przy czym należy ją sprawdzić po 48 godzinach pracy. Aby ją uzyskać, konieczne jest zainstalowanie odwadniacza o odpowiedniej wielkości, nadającego się do konkretnego czynnika w układzie. Przy uruchamianiu lub obsłudze technicznej układu chłodniczego wymagane są odpowiednie sposoby jego opróżniania.

Дополнительное оборудование

- подогреватель картера,
- комплект разгруженного пуск,
- регулятор скорости вращения,
- защитный кожух.
- для работы R22 при низких температурах кипения агрегаты с компрессорами D3S необходимо оснащать вентилем DTC.

Максимальное допустимое рабочее давление и давление отключения

Особое внимание нужно уделить влиянию окружающей температуры на давление газа (особенно, при стоянке). Не разрешается превышать допустимые значения для компрессора и других компонентов системы.

Максимальное рабочее давление для каждой модели указывается в соответствующих таблицах и на шильдах компрессора. Агрегаты должны работать только в установленных рабочих пределах.

Максимальное рабочее давление

Всасывание = 22.5 бар на манометре
(только при стоянке)
Нагнетание = 28 бар на манометре

Холодильные масла

Минеральные масла не смешиваются с хладагентами HFC, поэтому не могут использоваться с этими хладагентами. Разрешены к применению только синтетические масла (ПЭМ). Однако, при использовании этих масел нужно обращать особое внимание на выполнение инструкций по эксплуатации.

С хладагентами R404A, R507, R407C и R134a или R22 разрешены к применению следующие типы масел:

Масла

Mobil	EAL Arctic 22 CC
ICI	Emkarate RL 32CF

Влага

Уровень остаточной влаги в системе не должен превышать 50 ppm, и проверяться после 48 часов работы. Для того, чтобы достичь указанного выше уровня, необходимо устанавливать надлежащие фильтры-осушители, соответствующие типу хладагента в данной системе. При проведении пусконаладочных и сервисных работ необходимо проводить вакуумирование системы.

General information / Informacje ogólne / Общая информация

Oil Identification

Condensing units designed for operating with R404A, R507, R407C, R134a or R22 are factory supplied with one of the approved oils and are suitably identified in several locations to prevent unauthorized lubricant oils from being filled into the system:

- The last figure in the motor designation is replaced by an X in case the compressor contains POE oil.
- A sticker is attached to the compressor close to the oil filler neck.
- In addition to these identifications, the user must mark the refrigerant used in the system on the name plate.

Capacity Data

The capacity data were compiled according to EN 12900 and are valid for 50 cycles (Hz) operation.

Model Designation

Identyfikacja olejów

Agregaty skraplające przeznaczone do pracy z czynnikami R404A, R507, R407C, R134a lub R22 są dostarczane przez producenta z jednym z olejów zatwierdzonych i odpowiednio oznaczone w kilku miejscach, aby zapobiec napełnieniu układu którymś z olejów niezatwierdzonych:

- Jeżeli sprężarka zawiera olej poliestrowy, ostatnia cyfra w oznaczeniu silnika jest zastąpiona przez X.
- Na sprężarce, w pobliżu wlewu oleju, umieszczona jest naklejka informacyjna.
- Poza tymi oznaczeniami, użytkownik musi zaznaczyć na tabliczce znamionowej czynnik zastosowany w układzie.

Wydajność chłodnicza

Dane o wydajności opracowane są zgodnie z EN 12900 i dotyczą pracy przy zasilaniu 50 Hz.

Oznaczenie modelu

Идентификация масла

Агрегаты адаптированы для хладагентов R404A, R507, R407C, R134a или R22, и на заводе заправляются одним из разрешенных масел, указываемых в нескольких местах на агрегате для предотвращения использования несанкционированного типа масла:

- Если последняя цифра в обозначении электродвигателя заменяется на букву X, то компрессор заправлен ПЭМ.
- Рядом с заглушкой масляного фильтра на компрессоре крепится наклейка с указанной на ней маркой масла.
- Дополнительно, на шильде указывается марка хладагента, на котором работает агрегат.

Холодопроизводительность

Данные соответствуют стандарту EN 12900 для работы на частоте 50 Гц.

Обозначение моделей

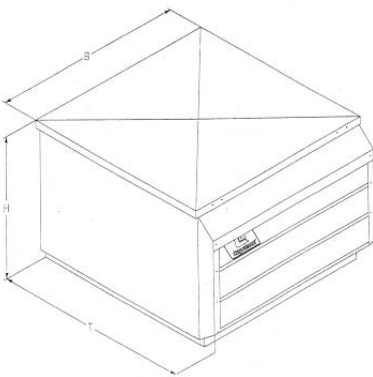
DWM Copeland Semi-hermetic models / Modele półhermetyczne / Полугерметичные модели				
B8	KM	5X	EWL	000
1	2	3	4	5
				Service number Nr serwisowy Сервисный номер
			Motor version Wersja silnika Исполнение электродвигателя	
		Motor size Wielkość silnika Мощность электродвигателя	X = Ester oil / olej estrowy / ПЭМ 0 = Mineral oil / olej mineralny / минеральное масло	
	Compressor type Typ sprężarki Марка компрессора			
Condenser type Typ skraplacza Тип конденсатора				

General information / Informacje ogólne / Общая информация

Housing

For the outdoor application, Copeland offers a range of housings with the following features:

- galvanized housing,
- painted with RAL 7032, a rust-resistant paint
- delivered as a flat pack
- easy to mount
- easy access for maintenance



Fan speed control

An electronic fan speed control is available to control the speed of the fans, based on condenser pressure. One or two fans can be controlled at the same time. The control operates with single-phase fan motors.

The electrical connection is made in the terminal box of the condensing units. The control is mounted on the liquid valve with a Schraeder fitting, and electrically wired. A choice is offered between lowering the speed to a minimum, or switching off the fan. Fan speed versus condenser pressure is determined by adjusting the fan speed controller. Using a fan speed controller offers many operational advantages including:

- Maintaining the necessary minimum condensing pressure for the expansion valve,
- Reduction of noise level in part-load, e.g. during night time,
- Reducing of fluctuations in the condensing pressure.

Obudowa

Do zastosowań zewnętrznych Copeland oferuje szereg obudów o następujących właściwościach:

- obudowa ocynkowana,
- malowana farbą przeciwdrdzewną RAL 7032
- dostarczana w postaci płaskiego zestawu
- łatwa w montażu
- z łatwym dostępem dla konserwacji

Защитный кожух

Для установки агрегатов на открытом воздухе фирма Copeland предлагает защитные кожухи, обладающие следующими качествами:

- изготовлены из гальванизированного материала,
- окрашены RAL 7032, коррозионно устойчивой краской
- поставляются в плоской упаковке
- простота сборки
- простота обслуживания

Model Model Модель	for dia для	Dimensions Wymiary Размеры			Weight (net) Ciężar netto Вес (нетто)
		B (mm)	T (mm)	H (mm)	
B / D	B8,D8	610	640	485	18,1
D-L	D8	610	785	485	19,3
H	H8,H9	785	750	570	23,4
M	M8,M9	785	800	745	29,3
F / K	K9	1000	710	495	25,8
P -CR	P8	1000	710	670	30,4
P - QR	P8	1000	810	670	32,3
R/S -QR	R7,S7,S9	1180	890	745	44,6
V	V5,V6,V9	1380	890	910	52,6
W	W9	1690	890	910	58

Regulacja obrotów silnika

Do regulacji obrotów wentylatorów według ciśnienia skraplania dostępny jest regulator elektroniczny. Umożliwia on jednoczesną regulację jednego lub dwóch wentylatorów. Regulator współpracuje z 1-fazowymi silnikami wentylatorów.

Podłączenie elektryczne jest wykonane w skrzynce zaciskowej skraplaczy. Regulator jest zamontowany na zaworze ciekłego czynnika z łącznikiem Schraedera i połączony kablami elektrycznymi. Istnieje możliwość wyboru między ograniczeniem obrotów wentylatora do minimum a jego wyłączeniem. Zależność obrotów od ciśnienia skraplania jest określana przez nastawę regulatora. Stosowanie regulatora obrotów wentylatora ma liczne zalety eksploatacyjne, m.in.:

- utrzymanie niezbędnego minimalnego ciśnienia skraplania dla zaworu rozprężnego,
- zmniejszenie poziomu hałasu przy obciążeniu częściowym, np. w porze nocnej,
- zmniejszenie wahań ciśnienia skraplania.

Регулирование скорости вращения вентилятора

Электронный регулятор скорости вращения вентилятора служит для регулирования скорости вращения вентиляторов в зависимости от значения давления конденсации. Регулировать можно работу одного или двух вентиляторов одновременно. Регулирование осуществляется для вентиляторов с однофазными электродвигателями.

Электрические соединения подключаются в клеммную коробку конденсаторных агрегатов. Регулятор монтируется на выходе из конденсатора на штуцер с клапаном Шредера, а затем производится электроподключение. Предлагается два алгоритма работы регулятора: либо понижать скорость вращения электродвигателя вентилятора конденсатора до минимума и работать на этой скорости, либо отключать электродвигатель вентилятора при достижении минимальной скорости.

Скорость вращения вентилятора в зависимости от давления конденсации определяется настройками регулятора. Использование данного регулятора скорости вращения дает следующие преимущества:

- поддержание необходимого минимального давления конденсации для расширительного вентиля;
- снижение уровня шума при частичной нагрузке, например, ночью;
- уменьшение колебаний давления конденсации.

General information / Informacje ogólne / Общая информация

Compressor Motors

Silniki sprężarek

Электродвигатели компрессоров

<i>Motor-Version Wersja silnika Версия электродвигателя</i>	<i>Voltage Napięcie Напряжение</i>	<i>Connection Połączenie Соединение</i>
Code/Kod/Код	V/B(+/-10%)/~/Hz/Гц	
CAG	220-230/150	
EWL +	220-240/3/50	Δ
++	380-420/3/50	Y
EWM	380-420/3/50	Δ/Y-Start
AWM	380-420/3/50	YY/Y

YY/Y = part-winding-start; YY/Y = rozruch z uzwojeniem częściowym
YY/Y = пуск частью обмотки

Fan Motors

Silniki wentylatorów

Электродвигатели вентиляторов

<i>Fan Motor Silnik wentylatora Электродвигатели вентиляторов</i>	<i>Voltage Napięcie Напряжение</i>	<i>Run Capacitor Kondensator roboczy Рабочий конденсатор</i>	<i>Power Input Pobór mocy Потребляемая мощность</i>	<i>Motor Current Natężenie prądu Рабочий ток электродвигателя</i>	<i>Winding Resistance Rezystancja uzwojeń Сопротивление обмотки</i>	
Code/Kod/Код	V/B(+/-10%)/~/Hz/Гц	μF/V/B	W/Bт	A	ohm/Ом (+/-10%) ; 25°C	
					Main winding Uzwojenie główne Рабочая обмотка	Aux. Winding Uzwojenie pomoc. Пусковая обмотка
71	220 - 240 /1 /50	3 /400	95	0.44	115	129
121	220 - 240 /1 /50	4 / 400	117	0.54	72	108
271	220 - 240 /1 /50	5 / 400	300	1.35	25	88
611	220 - 240 /1 /50	10 / 400	570	2.4	8.5	20.5

R404A Standard

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат		Amb.Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха		Evaporating Temperature Temperatura parowania Температура кипения °C															
Standard ¹⁾			°C	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
Number of Fans / Liczba wentylatorów / Количество вентиляторов																			
B8-KM-5X 1	Q	27	0,22	0,36	0,52	0,72	0,94	1,20	1,48										
		32	0,30	0,45	0,63	0,84	1,08	1,34											
		38	0,23	0,37	0,53	0,72	0,93	1,17											
	P	43	0,30	0,45	0,62	0,81	1,04												
		27	0,41	0,46	0,52	0,58	0,64	0,70	0,76										
		32	0,45	0,51	0,57	0,64	0,71	0,78											
single phase only tylko 1-fazowe только однофазные электродвигатели			38	0,43	0,49	0,57	0,64	0,72	0,80										
43	0,48	0,56	0,64	0,73	0,82														
B8-KM-7X 1	Q	27	0,34	0,50	0,69	0,91	1,17	1,46	1,79	2,15	2,55	2,99	3,45	3,65					
		32	0,28	0,43	0,61	0,82	1,06	1,33	1,64	1,98	2,35	2,75	3,19	3,37					
		38	0,22	0,36	0,52	0,71	0,93	1,18	1,46	1,76	2,10	2,47	2,87	3,04					
	P	43	0,16	0,30	0,45	0,63	0,83	1,05	1,31	1,59	1,90	2,24							
		27	0,46	0,53	0,60	0,67	0,75	0,82	0,89	0,95	1,01	1,07	1,13	1,15					
		32	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	0,99	1,07	1,14	1,21	1,24					
38	0,41	0,49	0,58	0,67	0,76	0,85	0,95	1,04	1,12	1,21	1,30	1,33							
43	0,37	0,46	0,56	0,66	0,76	0,86	0,97	1,07	1,17	1,27									
B8-KJ-10X 1	Q	27	0,47	0,68	0,92	1,21	1,54	1,90	2,31	2,75	3,23	3,73	4,27	4,50					
		32	0,39	0,59	0,82	1,09	1,39	1,73	2,11	2,52	2,96	3,43	3,93	4,13					
		38	0,30	0,49	0,70	0,95	1,22	1,53	1,87	2,24	2,64	3,06							
	P	43	0,23	0,41	0,61	0,84	1,09	1,37	1,68	2,01									
		27	0,56	0,66	0,77	0,87	0,98	1,09	1,20	1,31	1,42	1,54	1,66	1,70					
		32	0,54	0,65	0,76	0,88	0,99	1,11	1,23	1,36	1,48	1,61	1,74	1,79					
38	0,52	0,64	0,76	0,88	1,01	1,14	1,27	1,41	1,54	1,68									
43	0,51	0,62	0,75	0,88	1,01	1,15	1,29	1,44											
B8-KJ-7X 1	Q	27	0,33	0,50	0,71	0,95	1,22	1,54	1,89										
		32	0,43	0,62	0,85	1,11	1,40	1,73											
		38	0,35	0,52	0,73	0,96	1,23	1,53											
	P	43	0,29	0,45	0,63	0,85	1,09	1,36											
		27	0,60	0,66	0,72	0,79	0,87	0,95	1,04										
		32	0,62	0,70	0,78	0,87	0,97	1,07											
38	0,57	0,66	0,77	0,87	0,99	1,11													
43	0,52	0,63	0,75	0,87	1,00	1,13													
B8-KSJ-10X 1	Q	27	0,47	0,68	0,92	1,21	1,53	1,90	2,32										
		32	0,40	0,59	0,82	1,09	1,39	1,74	2,12										
		38	0,30	0,48	0,70	0,94	1,22	1,53											
	P	43	0,23	0,39	0,59	0,82	1,07	1,36											
		27	0,73	0,82	0,91	1,01	1,12	1,24	1,38										
		32	0,71	0,80	0,90	1,02	1,14	1,28	1,44										
38	0,66	0,77	0,88	1,01	1,16	1,32													
43	0,62	0,73	0,86	1,00	1,16	1,34													
D8-KSJ-15X 1	Q	27	0,66	0,92	1,23	1,58	1,98	2,44	2,95	3,52	4,14	4,81							
		32	0,58	0,82	1,11	1,44	1,81	2,24	2,71	3,24	3,82								
		38	0,48	0,71	0,97	1,27	1,61	1,99	2,43	2,91									
	P	43	0,40	0,61	0,85	1,13	1,44	1,80	2,19	2,63									
		27	0,75	0,87	1,00	1,14	1,29	1,43	1,57	1,72	1,85	1,99							
		32	0,74	0,86	1,00	1,14	1,30	1,46	1,62	1,78	1,93								
38	0,72	0,84	0,99	1,14	1,31	1,48	1,66	1,84											
43	0,71	0,83	0,98	1,14	1,32	1,51	1,70	1,90											
B8-KL-15X 1	Q	27	0,55	0,78	1,06	1,38	1,74	2,15	2,60										
		32	0,47	0,69	0,95	1,25	1,59	1,97	2,39										
		38	0,38	0,58	0,82	1,09	1,40	1,75	2,13										
	P	43	0,30	0,49	0,71	0,96	1,24	1,56											
		27	0,79	0,88	0,99	1,11	1,24	1,38	1,54										
		32	0,76	0,87	0,99	1,12	1,26	1,42	1,60										
38	0,72	0,84	0,97	1,12	1,28	1,47	1,67												
43	0,68	0,81	0,96	1,12	1,30	1,50													
D8-KSL-20X 1	Q	27	0,97	1,33	1,74	2,22	2,75	3,35	4,00	4,70									
		32	0,85	1,19	1,58	2,02	2,52	3,07	3,68	4,33									
		38	0,72	1,03	1,39	1,79	2,25	2,75	3,30										
	P	43	0,61	0,90	1,23	1,61	2,02	2,48											
		27	1,01	1,18	1,36	1,55	1,76	1,99	2,23	2,49									
		32	0,99	1,17	1,36	1,57	1,79	2,03	2,29	2,57									
38	0,97	1,16	1,36	1,59	1,83	2,09	2,37												
43	0,94	1,14	1,36	1,60	1,85	2,13													
H8-KSL-20X 1	Q	27	1,01	1,38	1,83	2,34	2,94	3,61	4,36	5,20	6,11								
		32	0,88	1,24	1,66	2,14	2,70	3,32	4,02	4,80	5,65								
		38	0,74	1,07	1,46	1,90	2,41	2,98	3,62	4,33									
	P	43	0,63	0,94	1,30	1,70	2,17	2,69	3,28										
		27	1,16	1,32	1,50	1,68	1,88	2,08	2,29	2,51	2,74								
		32	1,14	1,32	1,51	1,71	1,92	2,13	2,37	2,61	2,87								
38	1,12	1,31	1,51	1,73	1,95	2,20	2,45	2,72											
43	1,09	1,29	1,51	1,74	1,98	2,24	2,52												

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

¹⁾ Models rated for R404A may also be applied with R507. In these cases, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02. Modele przeznaczone do pracy na R404A można również stosować z czynnikiem R507.

W takich przypadkach należy pomnożyć podaną wydajność chłodniczą przez 1,03, a pobór mocy i prąd silnika przez 1,02. Модели для работы с R404A могут использовать также и R507. В этом случае, при пересчете холодопроизводительность умножается на 1,03, а подводимая мощность – на 1,02.

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R404A Standard

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb.Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania Температура кипения °C																
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5		
Standard ¹⁾ Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов	D8-LE-20X	1	Q	27			1,00	1,46	1,98	2,57	3,22	3,92	4,68	5,48	6,31	7,17			
				32			0,80	1,24	1,73	2,29	2,89	3,54	4,24	4,98	5,74				
				38				0,97	1,44	1,95	2,50	3,09	3,72	4,38					
		43				0,76	1,20	1,67	2,18	2,72									
		27				0,99	1,16	1,35	1,54	1,75	1,98	2,21	2,47	2,74	3,02				
		32				0,94	1,13	1,32	1,54	1,76	2,00	2,26	2,53	2,82					
	H8-LE-20X	1	Q	27			1,06	1,55	2,13	2,78	3,53	4,36	5,28	6,28	7,36	8,51	9,99	9,73	
				32			0,85	1,32	1,86	2,48	3,17	3,95	4,80	5,72	6,72	7,78	8,22		
				38			0,59	1,04	1,55	2,12	2,75	3,45	4,22	5,05	5,95	6,91			
		43				0,81	1,29	1,82	2,40	3,04	3,74	4,50							
		27				1,15	1,32	1,50	1,69	1,88	2,08	2,28	2,49	2,71	2,93	3,03	3,17		
		32				1,10	1,29	1,48	1,69	1,90	2,12	2,35	2,58	2,82	3,07	3,17			
D8-LF-20X	1	Q	27			0,87	1,35	1,89	2,48	3,14	3,86								
			32			0,69	1,14	1,64	2,20	2,81	3,48								
			38				0,89	1,35	1,86	2,42	3,03								
	43					1,13	1,60	2,11	2,66										
	27				1,03	1,27	1,52	1,79	2,07	2,37									
	32				1,01	1,26	1,52	1,80	2,09	2,40									
H8-LF-30X	1	Q	27			1,14	1,68	2,30	3,03	3,85	4,76	5,76	6,85	8,01	9,24	10,54			
			32			0,95	1,45	2,04	2,72	3,48	4,33	5,26	6,27	7,35	8,50				
			38			0,72	1,20	1,74	2,36	3,05	3,82	4,67	5,58	6,56					
	43				0,53	0,98	1,49	2,06	2,70	3,41	4,18								
	27				1,43	1,67	1,92	2,17	2,42	2,68	2,95	3,23	3,53	3,84	4,16				
	32				1,38	1,64	1,90	2,17	2,45	2,73	3,02	3,33	3,64	3,97					
P8-LF-30X	2	Q	27			1,18	1,74	2,41	3,19	4,09	5,12	6,26	7,53	8,91	10,42	12,04	12,72		
			32			0,98	1,51	2,14	2,87	3,71	4,66	5,72	6,90	8,19	9,60	11,11	11,74		
			38			0,75	1,25	1,82	2,49	3,26	4,12	5,09	6,16	7,34	8,62				
	43				0,56	1,03	1,57	2,18	2,89	3,68	4,57	5,55	6,63						
	27				1,43	1,67	1,91	2,14	2,38	2,62	2,85	3,09	3,33	3,58	3,83	3,93			
	32				1,38	1,64	1,90	2,16	2,42	2,69	2,95	3,21	3,48	3,76	4,04	4,15			
H8-LJ-20X	1	Q	27			1,06	1,67	2,38	3,19	4,10	5,11								
			32			0,82	1,40	2,07	2,83	3,68									
			38				1,09	1,71	2,40	3,19									
	43					1,41	2,06	2,78											
	27				1,33	1,60	1,89	2,20	2,53	2,88									
	32				1,25	1,55	1,86	2,20	2,55										
H8-LJ-30X	1	Q	27			1,30	1,88	2,55	3,33	4,20	5,17	6,22	7,36	8,57	9,84				
			32			1,07	1,62	2,26	2,98	3,79	4,69	5,66	6,72	7,84	9,02				
			38			0,81	1,32	1,90	2,57	3,30	4,12	5,00	5,96	6,97					
	43				0,59	1,07	1,62	2,23	2,90	3,65	4,46								
	27				1,51	1,80	2,10	2,41	2,72	3,05	3,38	3,72	4,08	4,44					
	32				1,44	1,75	2,07	2,40	2,74	3,09	3,45	3,83	4,21	4,60					
P8-LJ-30X	2	Q	27			1,36	1,98	2,73	3,60	4,51	5,46	6,43	7,53	8,76	10,17				
			32			1,12	1,70	2,38	3,17	4,07	5,09	6,23	7,48	8,85	10,33	11,92	12,58		
			38			0,84	1,38	2,01	2,73	3,56	4,48	5,51	6,65	7,90	9,25				
	43				0,61	1,13	1,71	2,38	3,13	3,98	4,92	5,97	7,11						
	27				1,52	1,81	2,10	2,40	2,69	2,99	3,28	3,57	3,86	4,14	4,41	4,52			
	32				1,45	1,76	2,07	2,39	2,72	3,05	3,37	3,69	4,01	4,33	4,65	4,77			
H8-LL-40X	1	Q	27			1,62	2,30	3,09	4,01	5,04	6,18	7,43	8,76	10,17					
			32			1,37	2,00	2,75	3,60	4,56	5,62	6,77	8,01	9,32					
			38			1,07	1,66	2,33	3,11	3,98	4,94	5,99							
	43				1,37	2,00	2,71	3,50	4,38										
	27				1,83	2,12	2,45	2,80	3,20	3,63	4,10	4,63	5,20						
	32				1,77	2,09	2,44	2,83	3,25	3,72	4,22	4,78	5,38						

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
 P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
 20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

¹⁾ Models rated for R404A may also be applied with R507. In these cases, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02.
 Modele przeznaczone do pracy na R404A można również stosować z czynnikiem R507.

W takich przypadkach należy pomnożyć podaną wydajność chłodniczą przez 1,03, a pobór mocy i prąd silnika przez 1,02.
 Модели для работы с R404A могут использовать также и R507. В этом случае, при расчете холодопроизводительности умножается на 1,03, а подводимая мощность – на 1,02.

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R404A Standard

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb.Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	Standard ¹⁾ Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения														
				-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
H8-LL-30X 1	Q	27	0,87	1,49	2,23	3,07	4,03	5,08	6,24									
		32		1,21	1,91	2,70	3,59	4,58	5,66									
		38			1,53	2,26	3,08	3,98	4,96									
		43			1,23	1,90	2,66	3,49	4,40									
	P	27	1,32	1,62	1,95	2,31	2,70	3,13	3,60									
		32		1,54	1,89	2,27	2,69	3,15	3,66									
		38			1,79	2,21	2,66	3,16	3,70									
		43			1,69	2,13	2,62	3,15	3,73									
K9-LL-30X 2	Q	27	0,89	1,53	2,29	3,17	4,18	5,30	6,55									
		32		1,24	1,96	2,79	3,73	4,78	5,94									
		38			1,58	2,34	3,20	4,16	5,23									
		43			1,27	1,97	2,77	3,66	4,63									
	P	27	1,32	1,62	1,95	2,30	2,69	3,10	3,55									
		32		1,54	1,89	2,27	2,69	3,13	3,62									
		38			1,80	2,21	2,66	3,15	3,68									
		43			1,69	2,14	2,62	3,14	3,71									
P8-LL-40X 2	Q	27		1,70	2,42	3,29	4,30	5,48	6,81	8,29	9,93	11,71	13,63	15,68				
		32		1,44	2,12	2,92	3,87	4,96	6,20	7,59	9,12	10,78	12,58					
		38		1,13	1,75	2,49	3,36	4,35	5,48	6,74	8,14	9,66						
		43		0,88	1,46	2,13	2,93	3,84	4,88	6,04	7,32							
	P	27		1,83	2,12	2,43	2,76	3,12	3,50	3,91	4,34	4,81	5,31	5,85				
		32		1,78	2,09	2,44	2,80	3,20	3,62	4,06	4,54	5,04	5,59					
		38		1,67	2,03	2,41	2,82	3,26	3,73	4,22	4,74	5,30						
		43		1,52	1,92	2,34	2,79	3,27	3,78	4,31	4,88							
H9-LSG-40X 1	Q	27	1,27	2,03	2,91	3,91	5,04	6,28	7,62									
		32	0,99	1,70	2,53	3,47	4,52	5,67	6,91									
		38		1,32	2,08	2,94	3,90	4,95	6,08									
		43			1,73	2,52	3,40	4,36										
	P	27	1,68	2,04	2,44	2,88	3,35	3,88	4,46									
		32	1,58	1,97	2,39	2,86	3,37	3,93	4,54									
		38		1,85	2,31	2,81	3,36	3,96	4,61									
		43			2,22	2,75	3,33	3,96										
K9-LSG-40X 2	Q	27	1,28	2,04	2,93	3,96	5,10	6,37	7,75									
		32	1,00	1,72	2,55	3,51	4,58	5,76	7,04									
		38		1,33	2,10	2,98	3,96	5,03	6,19									
		43			1,74	2,55	3,45	4,43										
	P	27	1,67	2,03	2,43	2,87	3,34	3,86	4,43									
		32	1,57	1,96	2,38	2,85	3,36	3,91	4,52									
		38		1,85	2,30	2,80	3,35	3,94	4,60									
		43			2,21	2,74	3,32	3,95										
P8-LHA-50X 2	Q	27		3,87	5,03	6,34	7,79	9,38										
		32		3,48	4,56	5,78	7,12	8,58										
		38		3,00	3,99	5,09	6,29	7,61										
		43			3,51	4,51	5,60	6,78										
	P	27		3,19	3,74	4,33	4,94	5,57										
		32		3,18	3,77	4,39	5,03	5,69										
		38		3,15	3,77	4,43	5,11	5,81										
		43			3,75	4,43	5,14	5,87										
M9-LHA-50X 1	Q	27		3,97	5,18	6,56	8,11	9,83										
		32		3,57	4,70	5,99	7,42	9,02										
		38		3,08	4,13	5,29	6,58	8,02										
		43			3,63	4,69	5,87	7,17										
	P	27		3,55	4,09	4,66	5,24	5,84										
		32		3,55	4,13	4,73	5,35	5,99										
		38		3,52	4,14	4,78	5,45	6,13										
		43			4,12	4,79	5,49	6,21										

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
 P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт 20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

¹⁾ Models rated for R404A may also be applied with R507. In these cases, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02.
 Modele przeznaczone do pracy na R404A można również stosować z czynnikiem R507.
 W takich przypadkach należy pomnożyć podaną wydajność chłodniczą przez 1,03, a pobór mocy i prąd silnika przez 1,02.
 Модели для работы с R404A могут использовать также и R507. В этом случае, при пересчете холодопроизводительность умножается на 1,03, а подводимая мощность – на 1,02.

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R404A Standard

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb.Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения														
			Standard ¹⁾														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
M8-2SA-45X 1	Q	27	1,59	2,41	4,09	5,25	6,56	8,02	9,60	11,31	13,12						
		32	1,29	2,04	3,69	4,77	6,00	7,35	8,82	10,40	12,09						
		38	0,95	1,63	2,44	4,21	5,32	6,55	7,88	9,32							
		43	0,70	1,31	2,05	3,75	4,77	5,89	7,11								
	P	27	2,27	2,72	3,19	3,68	4,20	4,74	5,30	5,88	6,49						
		32	2,22	2,69	3,19	3,72	4,27	4,85	5,46	6,09	6,75						
		38	2,15	2,65	3,18	3,74	4,34	4,96	5,62	6,31							
		43	2,08	2,60	3,15	3,74	4,37	5,04	5,74								
R7-2SA-45X 2	Q	27	1,63	2,47	4,20	5,42	6,81	8,36	10,08	11,95	13,96						
		32	1,31	2,10	3,79	4,93	6,22	7,67	9,26	11,00	12,88						
		38	0,97	1,67	2,52	4,35	5,53	6,84	8,30	9,88	11,59						
		43	0,71	1,34	2,11	3,87	4,96	6,16	7,50	8,95							
	P	27	2,55	3,00	3,46	3,95	4,44	4,95	5,47	6,00	6,55						
		32	2,50	2,97	3,47	3,99	4,53	5,08	5,65	6,23	6,83						
		38	2,43	2,93	3,46	4,02	4,60	5,21	5,83	6,48	7,14						
		43	2,37	2,88	3,44	4,02	4,64	5,29	5,96	6,66							
M9-2SC-55X 1	Q	27	1,70	3,50	4,75	6,19	7,83	9,66	11,66	13,82	16,13						
		32	1,36	3,12	4,28	5,63	7,15	8,85	10,71	12,72	14,86						
		38	0,99	1,79	3,72	4,95	6,33	7,87	9,56	11,38	13,33						
		43	0,71	1,42	2,31	4,37	5,64	7,05	8,59								
	P	27	2,75	3,28	3,85	4,45	5,08	5,74	6,43	7,14	7,88						
		32	2,68	3,23	3,83	4,48	5,15	5,86	6,59	7,36	8,16						
		38	2,57	3,16	3,78	4,46	5,18	5,94	6,74	7,57	8,43						
		43	2,46	3,06	3,72	4,41	5,17	5,98	6,82								
S9-2SC-55X 2	Q	27	1,74	3,61	4,91	6,44	8,21	10,20	12,43	14,88	17,55						
		32	1,40	3,21	4,44	5,87	7,52	9,38	11,45	13,74	16,22						
		38	1,01	1,85	3,86	5,17	6,67	8,37	10,26	12,34	14,61						
		43	0,73	1,47	2,34	4,58	5,96	7,51	9,25	11,16	13,25						
	P	27	2,69	3,22	3,78	4,36	4,96	5,57	6,19	6,82	7,45						
		32	2,62	3,17	3,77	4,40	5,05	5,72	6,40	7,09	7,79						
		38	2,51	3,10	3,72	4,40	5,11	5,84	6,59	7,35	8,14						
		43	2,40	3,01	3,66	4,36	5,11	5,89	6,70	7,53	8,37						
M9-2SK-65X 1	Q	27	2,07	4,14	5,57	7,22	9,07	11,11	13,32	15,67	18,14						
		32	1,72	2,76	5,05	6,58	8,29	10,18	12,21	14,39	16,67						
		38	1,34	2,26	3,38	5,83	7,37	9,06	10,90	12,85							
		43	1,07	1,88	2,88	4,05	6,61	8,15									
	P	27	3,40	3,97	4,59	5,27	6,01	6,80	7,66	8,58	9,57						
		32	3,41	3,98	4,63	5,34	6,11	6,94	7,84	8,80	9,83						
		38	3,41	3,99	4,65	5,39	6,20	7,08	8,02	9,03							
		43	3,39	3,98	4,66	5,41	6,25	7,16									
V9-2SK-65X 2	Q	27	2,16	4,35	5,91	7,76	9,89	12,31	15,00	17,97	21,20						
		32	1,79	2,91	5,37	7,08	9,05	11,29	13,80	16,55	19,55						
		38	1,40	2,38	3,61	6,28	8,06	10,09	12,35	14,85	17,58						
		43	1,11	1,98	3,07	5,62	7,25	9,10	11,16	13,45	15,95						
	P	27	3,33	3,88	4,48	5,12	5,80	6,51	7,26	8,04	8,84						
		32	3,34	3,91	4,54	5,21	5,94	6,70	7,50	8,34	9,21						
		38	3,34	3,92	4,57	5,29	6,07	6,89	7,75	8,66	9,60						
		43	3,33	3,92	4,59	5,33	6,14	7,00	7,92	8,88	9,88						
S9-3SC-75X 2	Q	27		5,20	6,73	8,44	10,37	12,53	14,93	17,57	20,47						
		32		3,45	6,06	7,66	9,46	11,49	13,76	16,27	19,03						
		38		2,73	3,91	6,74	8,42	10,31	12,44	14,81							
		43		2,18	3,26	6,04	7,63	9,42									
	P	27		4,49	5,19	5,94	6,73	7,61	8,59	9,71	11,01						
		32		4,41	5,11	5,89	6,74	7,67	8,73	9,96	11,39						
		38		4,24	5,02	5,84	6,77	7,81	9,00	10,38							
		43		4,11	4,94	5,85	6,87	8,03									
V6-3SC-75X 2	Q	27		5,42	7,07	8,95	11,09	13,53	16,28	19,35	22,77						
		32		3,66	6,41	8,15	10,15	12,43	15,02	17,92	21,17						
		38		2,91	5,57	7,18	9,03	11,14	13,54	16,27	19,32						
		43		2,32	3,49	6,41	8,14	10,13	12,41	14,99							
	P	27		5,21	5,91	6,64	7,41	8,24	9,14	10,14	11,26						
		32		5,15	5,86	6,62	7,43	8,31	9,28	10,35	11,56						
		38		4,99	5,74	6,56	7,44	8,40	9,47	10,66	12,01						
		43		4,84	5,66	6,53	7,49	8,54	9,71	11,02							

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
10K Suction Superheat / Przejrzanie na ssaniu / Перегрев на всасывании
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

¹⁾ Models rated for R404A may also be applied with R507. In these cases, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02
Modele przeznaczone do pracy na R404A można również stosować z czynnikiem R507.
W takich przypadkach należy pomnożyć podaną wydajność chłodniczą przez 1,03, a pobór mocy i prąd silnika przez 1,02
Модели для работы с R404A могут использовать также и R507. В этом случае, при пересчете холодопроизводительность умножается на 1,03, а подводимая мощность – на 1,02.

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R404A Standard

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb. Temp. / Temp. zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania Температура кипения °C														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
V6-3SS-100X 2	Q	27			7,05	9,32	11,93	14,87	18,14	21,73	25,62	29,79					
		32			4,76	8,50	10,93	13,67	16,70	20,02	23,62	27,46					
		38			3,89	5,64	9,76	12,25	15,00	17,99	21,23	24,68					
		43			3,21	4,89	8,80	11,08	13,59	16,31							
		27			6,40	7,34	8,37	9,49	10,70	11,99	13,36	14,82					
		32			6,44	7,40	8,47	9,65	10,93	12,30	13,77	15,33					
	P	38			6,50	7,48	8,60	9,83	11,19	12,65	14,23	15,91					
		43			6,59	7,56	8,71	9,99	11,40	12,94							
		27			7,18	9,52	12,21	15,29	18,74	22,57	26,77	31,33					
		32			4,87	8,68	11,20	14,07	17,27	20,82	24,71	28,93					
		38			3,99	7,69	10,01	12,62	15,53	18,74	22,26	26,06					
		43			3,29	5,03	9,03	11,43	14,09	17,02	20,22						
W9-3SS-100X 2	P	27			6,40	7,32	8,34	9,43	10,60	11,82	13,11	14,46					
		32			6,43	7,39	8,44	9,60	10,84	12,15	13,55	15,01					
		38			6,50	7,47	8,57	9,79	11,11	12,52	14,03	15,63					
		43			6,58	7,55	8,68	9,94	11,33	12,82	14,42						

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)² = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
10K Suction Superheat / Przegrzanie na ssaniu / Перегрев на всасывании
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

¹⁾ Models rated for R404A may also be applied with R507. In these cases, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02.
Modele przeznaczone do pracy na R404A można również stosować z czynnikiem R507.

W takich przypadkach należy pomnożyć podaną wydajność chłodniczą przez 1,03, a pobór mocy i prąd silnika przez 1,02.
Модели для работы с R404A могут использовать также и R507. В этом случае, при пересчете холодопроизводительность умножается на 1,03, а подводимая мощность – на 1,02.

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R404A Discus

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb.Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	Discus ¹⁾ Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania Температура кипения °C																																																																															
				-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5																																																																	
				P8-2DC-50X	2	Q	27	1,48	2,32	3,31	4,44	5,71	7,13	8,67	10,33	12,09	13,94	14,70	32	1,10	1,92	2,86	3,92	5,11	6,43	7,85	9,38	11,00	12,70	13,39	38	1,45	2,33	3,32	4,41	5,59	6,88	8,25	9,70	43	1,91	2,83	3,83	4,91	6,07	P	27	1,62	1,92	2,23	2,54	2,87	3,20	3,54	3,89	4,24	4,61	4,76	32	1,56	1,88	2,22	2,56	2,92	3,29	3,67	4,06	4,45	4,86	5,03	38	1,82	2,19	2,57	2,97	3,38	3,81	4,24	4,69	43	2,15	2,56	2,99
R7-2DD-50X	2	Q	27	1,93	2,90	4,04	5,35	6,83	8,48	10,28	12,23	14,31	16,50	17,41	32	1,52	2,46	3,54	4,77	6,15	7,68	9,35	11,14	13,05	15,06	15,89	38	1,95	2,96	4,09	5,35	6,73	8,23	9,83	11,54	43	2,49	3,54	4,69	5,95	7,30	P	27	2,17	2,51	2,86	3,22	3,59	3,96	4,34	4,73	5,13	5,54	5,70	32	2,12	2,49	2,87	3,27	3,67	4,09	4,51	4,95	5,40	5,85	6,04	38	2,45	2,87	3,31	3,76	4,22	4,70	5,19	5,70	43	2,85	3,32	3,81	4,32	4,85		
S7-2DL-75X	2	Q	27	3,07	4,26	5,64	7,22	8,99	10,95	13,08	15,36	17,77	20,29	21,32	32	2,65	3,80	5,11	6,59	8,24	10,05	12,01	14,10	16,31	18,62	19,56	38	3,27	4,49	5,85	7,35	8,97	10,73	12,59	43	2,84	3,99	5,24	6,60	8,07	P	27	2,61	3,03	3,47	3,93	4,41	4,90	5,40	5,93	6,47	7,03	7,26	32	2,60	3,05	3,53	4,02	4,54	5,08	5,63	6,21	6,80	7,40	7,65	38	3,06	3,58	4,12	4,69	5,28	5,89	6,52	43	3,06	3,61	4,19	4,80	5,44				
P8-2DB-50X	2	Q	27	1,39	2,24	4,05	5,28	6,66	8,17	9,82	11,57	13,42	32	1,85	2,78	4,76	6,04	7,44	8,96	10,58	38	1,40	2,23	3,20	5,31	6,58	7,95	43	1,80	2,67	3,65	5,87	P	27	2,19	2,60	3,06	3,56	4,10	4,68	5,32	6,00	6,75	32	2,60	3,07	3,60	4,18	4,80	5,47	6,21	38	2,57	3,08	3,63	4,25	4,92	5,65	43	3,07	3,65	4,29	5,01																				
S9-2DB-75X	2	Q	27	4,18	5,57	7,18	9,03	11,11	13,42	15,95	18,68	21,59	24,65	25,92	32	3,66	5,00	6,53	8,26	10,19	12,33	14,65	17,16	19,83	22,64	23,81	38	4,31	5,74	7,32	9,07	10,99	13,08	15,31	17,70	43	3,74	5,07	6,53	8,12	9,86	11,74	P	27	3,20	3,68	4,18	4,71	5,25	5,81	6,37	6,95	7,53	8,12	8,35	32	3,23	3,74	4,28	4,84	5,43	6,03	6,65	7,27	7,90	8,54	8,79	38	3,78	4,36	4,98	5,62	6,27	6,94	7,63	8,31	43	3,80	4,41	5,07	5,75	6,45	7,16
P8-3DA-50X	2	Q	27	1,52	2,40	3,43	5,64	7,05	8,58	10,22	32	1,99	2,94	5,09	6,39	7,80	9,32	38	1,55	2,38	3,35	5,62	6,89	8,25	43	1,95	2,81	3,78	P	27	2,45	2,97	3,51	4,08	4,69	5,35	6,06	32	2,93	3,51	4,12	4,77	5,47	6,24	38	2,87	3,49	4,14	4,85	5,61	6,43	43	3,46	4,15	4,89																												
V5-3DA-75X	2	Q	27	4,45	6,07	7,93	10,02	12,36	14,94	17,75	20,78	24,01	27,41	28,82	32	3,94	5,49	7,23	9,18	11,35	13,73	16,33	19,12	22,09	25,23	26,53	38	4,80	6,41	8,19	10,16	12,30	14,64	17,14	43	4,25	5,74	7,38	9,18	11,13	P	27	3,72	4,25	4,81	5,39	5,98	6,58	7,21	7,84	8,50	9,17	9,45	32	3,74	4,31	4,91	5,53	6,18	6,85	7,54	8,25	8,98	9,74	10,05	38	4,38	5,03	5,72	6,44	7,18	7,95	8,75	43	4,46	5,15	5,89	6,66	7,47				
R7-3DC-75X	2	Q	27	1,90	2,95	4,20	6,83	8,55	10,44	12,48	32	2,44	3,59	6,17	7,76	9,51	11,41	38	1,86	2,89	4,07	6,82	8,40	10,12	43	2,33	3,39	4,61	P	27	3,10	3,72	4,36	5,06	5,80	6,58	7,41	32	3,70	4,38	5,12	5,90	6,72	7,60	38	3,65	4,38	5,15	5,99	6,87	7,80	43	4,35	5,17	6,03																												

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
 P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
 10K Suction Superheat / Przewrzenie na ssaniu / Перегрев на всасывании
 20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

¹⁾ Models rated for R404A may also be applied with R507. In these cases, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02

Modele przeznaczone do pracy na R404A można również stosować z czynnikiem R507.

W takich przypadkach należy pomnożyć podaną wydajność chłodniczą przez 1,03, a pobór mocy i prąd silnika przez 1,02

Модели для работы с R404A могут использовать также и R507. В этом случае, при расчете холодопроизводительности умножается на 1,03, а подводимая мощность – на 1,02.

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R404A Discus

50Hz/50Гц

R404A Discus

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат Discus¹⁾ Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов	Amb. Temp. / Temp. zewnętrzna / Температура окружающего воздуха °C	Evaporating Temperature Temperatura parowania Температура кипения °C																
		°C	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
			Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
V6-3DC-100X 2	Q	27			5,79	7,70	9,92	12,44	15,30	18,49	22,00	25,83	29,96	34,38	36,22			
		32			5,21	7,02	9,08	11,43	14,07	17,01	20,25	23,78	27,60	31,68	33,38			
		38				6,21	8,11	10,24	12,62	15,27	18,18	21,35	24,79	28,47				
		43				5,55	7,31	9,26	11,43	13,83	16,47							
	P	27			5,05	5,66	6,29	6,95	7,61	8,29	8,96	9,64	10,31	10,99	11,25			
		32			5,12	5,77	6,45	7,16	7,88	8,63	9,38	10,13	10,89	11,64	11,94			
		38				5,88	6,62	7,39	8,19	9,01	9,85	10,70	11,55	12,41				
		43				5,97	6,75	7,57	8,44	9,32	10,23							
S9-3DS-100X 2	Q	27	3,12	4,53	6,18	9,63	11,91	14,41	17,12									
		32		3,92	5,44	8,81	10,91	13,22	15,72									
		38		3,23	4,58	6,14	9,74	11,82	14,06									
		43			3,90	5,29	6,87											
	P	27	4,19	4,92	5,72	6,61	7,56	8,59	9,70									
		32		4,97	5,80	6,73	7,73	8,81	9,98									
		38		5,03	5,90	6,84	7,92	9,06	10,30									
		43			5,98	6,96	8,03											
V6-3DS-150X 2	Q	27			8,21	10,63	13,37	16,46	19,88	23,61	27,62	31,90	36,39	41,07	42,99			
		32			7,47	9,75	12,30	15,14	18,26	21,65	25,30	29,17	33,25	37,49	39,24			
		38				8,66	10,98	13,51	16,27	19,25	22,45	25,85						
		43				7,75	9,85	12,12	14,58	17,22								
	P	27			6,63	7,48	8,37	9,31	10,29	11,30	12,35	13,44	14,55	15,70	16,17			
		32			6,76	7,65	8,61	9,61	10,66	11,75	12,88	14,04	15,24	16,47	16,97			
		38				7,83	8,85	9,94	11,07	12,25	13,47	14,73						
		43				7,96	9,04	10,18	11,39	12,64								
W9-3DS-150X 2	Q	27			8,36	10,84	13,69	16,93	20,57	24,58	28,97	33,71	38,77	44,12	46,33			
		32			7,62	9,96	12,62	15,61	18,94	22,61	26,61	30,93	35,54	40,42	42,44			
		38				8,87	11,29	13,97	16,93	20,17	23,71	27,52	31,60					
		43				7,94	10,15	12,56	15,21	18,10	21,25							
	P	27			6,61	7,43	8,30	9,20	10,12	11,07	12,03	13,01	14,01	15,02	15,43			
		32			6,73	7,61	8,54	9,51	10,51	11,54	12,59	13,66	14,74	15,84	16,29			
		38				7,80	8,80	9,85	10,94	12,06	13,21	14,39	15,58					
		43				7,93	8,99	10,11	11,27	12,47	13,71							
Z9-4DA-200X 4	Q	27			12,20	15,59	19,50	23,98	29,05	34,73	41,02	47,92	55,43	58,59				
		32			11,04	14,22	17,88	22,05	26,76	32,03	37,87	44,29	51,28	54,24				
		38				12,55	15,90	19,70	23,98	28,77	34,07	39,92	46,29	48,99				
		43				11,14	14,23	17,72	21,64	26,03	30,89	36,25						
	P	27			8,89	9,86	10,87	11,91	12,96	14,02	15,06	16,09	17,09	17,48				
		32			9,09	10,11	11,19	12,31	13,46	14,62	15,78	16,93	18,06	18,50				
		38				10,37	11,53	12,75	14,00	15,28	16,57	17,85	19,12	19,63				
		43				10,57	11,78	13,07	14,40	15,77	17,16	18,55						
V6-4DL-150X 2	Q	27	4,60	6,71	11,14	14,18	17,59	21,37	25,50	29,93								
		32		5,70	7,98	12,87	16,03	19,52	23,33									
		38		4,52	6,57	8,91	14,17	17,32	20,76									
		43			5,43	7,54	9,94	15,51										
	P	27	6,31	7,42	8,66	10,00	11,45	13,01	14,70	16,52								
		32		7,44	8,72	10,14	11,66	13,30	15,07									
		38		7,44	8,78	10,24	11,87	13,60	15,47									
		43			8,81	10,33	11,98	13,82										
Z9-4DH-250X 4	Q	27			15,90	19,96	24,61	29,86	35,75	42,27	49,41	57,16	65,48	68,97				
		32				18,35	22,68	27,55	33,00	39,03	45,63	52,80	60,52	63,75				
		38				16,36	20,32	24,74	29,67	35,11	41,07	47,55	54,54	57,47				
		43				14,68	18,32	22,37	26,87	31,82	37,25							
	P	27			10,88	12,15	13,47	14,84	16,25	17,69	19,16	20,66	22,19	22,80				
		32				12,54	13,96	15,43	16,95	18,51	20,10	21,72	23,36	24,03				
		38				12,95	14,48	16,08	17,73	19,42	21,15	22,92	24,71	25,44				
		43				13,25	14,87	16,57	18,32	20,13	21,98							
W9-4DT-220X 2	Q	27	5,81	8,23	13,37	16,86	20,77	25,08	29,76	34,79								
		32		6,93	9,51	15,19	18,78	22,74	27,05									
		38		5,43	7,73	10,36	16,45	19,99	23,84									
		43			6,31	8,65	11,32	17,74										
	P	27	7,21	8,57	10,07	11,71	13,48	15,39	17,44	19,63								
		32		8,58	10,13	11,85	13,69	15,68	17,81									
		38		8,56	10,18	11,95	13,90	15,97	18,20									
		43			10,18	12,02	14,00	16,18										

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
10K Suction Superheat / Przejrzanie na ssaniu / Перегрев на всасывании
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

¹⁾ Models rated for R404A may also be applied with R507. In these cases, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02. Modele przeznaczone do pracy na R404A można również stosować z czynnikiem R507. W takich przypadkach należy pomnożyć podaną wydajność chłodniczą przez 1,03, a pobór mocy i prąd silnika przez 1,02. Модели для работы с R404A могут использоваться также и R507. В этом случае, при пересчете холодопроизводительность умножается на 1,03, а потребляемая мощность – на 1,02.

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R404A Discus

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат Discus ¹⁾ Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов	Amb. Temp./ Temp. zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха °C	Evaporating Temperature Temperatura parowania Температура кипения °C													
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10
Z9-4DJ-300X 4	Q	27				18,17	22,69	27,80	33,54	39,88	46,83	54,36	62,42	70,99	74,54
		32				20,73	25,47	30,76	36,60	42,98	49,89	57,31	65,21		
		38				18,37	22,67	27,43	32,66	38,37	44,56	51,22			
	P	27				16,38	20,32	24,65	29,38	34,54					
		32			12,85	14,49	16,21	18,03	19,92	21,89	23,93	26,03	28,19	29,07	
		38			14,96	16,79	18,70	20,70	22,77	24,91	27,11	29,37			
W99-6DH-350X ³⁾ 4	Q	27				22,78	28,68	35,34	42,79	51,03	60,03	69,76	80,18	91,20	95,77
		32				26,25	32,47	39,38	46,97	55,26	64,21	73,78	83,93	88,14	
		38				23,31	29,00	35,25	42,09	49,51	57,53	66,10			
	P	27				20,84	26,09	31,79	37,99						
		32			15,35	17,26	19,28	21,40	23,62	25,92	28,30	30,77	33,30	34,34	
		38			17,79	19,94	22,21	24,58	27,04	29,58	32,21	34,91	36,01		
Z9-6DL-270X 4	Q	27	7,53	10,69	17,33	21,99	27,30	33,27	39,88	47,11					
		32	6,17	9,08	12,50	19,92	24,82	30,31	36,40	43,08					
		38		7,22	10,27	13,82	21,88	26,82	32,30	38,30					
	P	27				8,49	11,67	19,47	23,96	28,93	34,39				
		32	9,97	11,56	13,31	15,20	17,21	19,35	21,61	24,00					
		38	9,97	11,61	13,42	15,41	17,52	19,78	22,16	24,68					
W99-6DJ-400X ³⁾ 4	Q	27				26,44	33,06	40,46	48,63	57,55	67,17	77,42	88,21	99,47	104,1
		32				30,16	37,04	44,59	52,79	61,60	70,97	80,84	91,13		
		38				26,64	32,92	39,72	47,05	54,90	63,23				
	P	27				23,68	29,45	35,63							
		32			18,39	20,81	23,44	26,28	29,32	32,55	35,97	39,60	43,42	45,00	
		38			21,46	24,22	27,20	30,39	33,79	37,39	41,19	45,19			
Z9-6DT-300X 4	Q	27	8,67	12,32	20,14	25,49	31,53	38,27	45,67	53,69					
		32		10,56	14,51	23,20	28,78	35,00	41,82	49,22					
		38		8,52	12,05	16,13	25,53	31,12	37,26	43,92					
	P	27				10,07	13,73	22,85	27,93						
		32	11,78	13,69	15,86	18,22	20,79	23,58	26,58	29,83					
		38		13,82	16,03	18,52	21,21	24,13	27,29	30,68					
P	27				13,93	16,22	18,77	21,63	24,70	28,02	31,59				
	32				16,34	18,97	21,92	25,10							
	38				16,34	18,97	21,92	25,10							

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
 P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт
 Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
 10K Suction Superheat / Przejrzanie na ssaniu / Перегрев на всасывании
 20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

¹⁾ Models rated for R404A may also be applied with R507. In these cases, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02.
 Modele przeznaczone do pracy na R404A można również stosować z czynnikiem R507.
 W takich przypadkach należy pomnożyć podaną wydajność chłodniczą przez 1,03, a pobór mocy i prąd silnika przez 1,02.
 Модели для работы с R404A могут использовать также и R507. В этом случае, при пересчете холодопроизводительность умножается на 1,03, а подводимая мощность – на 1,02.

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

³⁾ Delivered separately in two main parts / Dostarczany oddzielnie w dwóch głównych zespołach / Поставляются раздельно двумя частями

R404A 2-Stage/2-stopniowe/2-ступенчатые

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат 2-Stage ¹⁾ Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов	Amb. Temp./ Temp.zewnetrzna/ Температура окружающего воздуха °C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
Z9-6TA-150X 4	Q	27		8,35	10,79	13,67	16,99	20,77	25,00								
		32	5,89	7,80	10,10	12,80	15,92	19,45	23,39								
		38	5,42	7,18	9,28	11,75	14,60	17,82	21,40								
		43	5,02	6,64	8,57	10,84	13,44	16,38	19,66								
	P	27		10,42	11,39	12,40	13,46	14,58	15,75								
		32	9,70	10,68	11,72	12,81	13,96	15,17	16,45								
		38	9,98	11,03	12,14	13,31	14,56	15,89	17,28								
		43	10,24	11,33	12,50	13,75	15,08	16,49	17,99								
Z9-6TA-150X SUB 4	Q	27	9,54	12,19	15,14	18,41	22,01	25,95	30,24								
		32	9,52	12,12	14,99	18,16	21,64	25,43	29,54								
		38	9,50	12,01	14,77	17,80	21,11	24,71	28,60								
		43	9,49	11,91	14,56	17,47	20,63	24,05									
	P	27	10,57	11,50	12,45	13,41	14,40	15,43	16,51								
		32	10,98	11,99	13,02	14,07	15,16	16,30	17,49								
		38	11,55	12,65	13,77	14,93	16,13	17,39	18,73								
		43	12,07	13,24	14,44	15,68	16,98	18,34									
Z9-6TH-200X 4	Q	27	7,84	10,25	13,12	16,44	20,22	24,42	29,04								
		32	7,32	9,57	12,24	15,33	18,83	22,74	27,02								
		38	6,74	8,79	11,22	14,03	17,21	20,75	24,61								
		43	6,25	8,14	10,37	12,94	15,85	19,07	22,58								
	P	27	11,31	12,63	14,01	15,44	16,91	18,45	20,04								
		32	11,76	13,12	14,54	16,04	17,60	19,24	20,96								
		38	12,05	13,47	15,00	16,61	18,31	20,11	22,02								
		43	12,23	13,74	15,36	17,10	18,95	20,92	23,02								
Z9-6TH-200X SUB 4	Q	27	11,56	14,51	17,82	21,47	25,43	29,68	34,20								
		32	11,50	14,39	17,60	21,12	24,92	28,98	33,26								
		38	11,45	14,27	17,36	20,72	24,32	28,13	32,13								
		43	11,45	14,19	17,19	20,41	23,84	27,44									
	P	27	12,68	13,95	15,25	16,60	18,03	19,56	21,22								
		32	13,21	14,58	15,99	17,45	19,01	20,67	22,47								
		38	13,89	15,38	16,91	18,51	20,20	22,01	23,97								
		43	14,51	16,08	17,70	19,41	21,21	23,15									
W99-6TJ-250X ³⁾ 4	Q	27	9,22	12,05	15,44	19,37	23,79	28,66	33,94								
		32	8,62	11,28	14,46	18,14	22,28	26,83	31,75								
		38	7,91	10,37	13,30	16,69	20,49	24,66	29,15								
		43	7,32	9,61	12,34	15,49	19,02	22,88	27,01								
	P	27	12,22	13,65	15,27	17,06	19,03	21,17	23,46								
		32	12,53	14,04	15,76	17,67	19,79	22,09	24,58								
		38	12,91	14,50	16,34	18,40	20,69	23,19	25,91								
		43	13,22	14,88	16,82	19,00	21,44	24,11	27,01								
W99-6TJ-250X SUB ³⁾ 4	Q	27	13,75	17,32	21,32	25,58	29,96	34,33	38,60								
		32	13,49	16,95	20,80	24,89	29,08	33,22	37,21								
		38	13,22	16,53	20,21	24,10	28,04	31,90	35,56								
		43	13,05	16,24	19,77	23,49	27,22	30,84									
	P	27	14,04	15,56	17,19	18,88	20,57	22,19	23,67								
		32	14,61	16,22	17,97	19,78	21,61	23,38	25,03								
		38	15,34	17,06	18,94	20,91	22,91	24,87	26,72								
		43	15,98	17,81	19,80	21,90	24,04	26,16									

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

¹⁾ Models rated for R404A may also be applied with R507. In these cases, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02.
Modele przeznaczone do pracy na R404A można również stosować z czynnikiem R507.
W takich przypadkach należy pomnożyć podaną wydajność chłodniczą przez 1,03, a pobór mocy i prąd silnika przez 1,02.
Модели для работы с R404A могут использовать также и R507. В этом случае, при пересчете холодопроизводительность умножается на 1,03, а подводимая мощность – на 1,02.

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

³⁾ Delivered separately in two main parts / Dostarczany oddzielnie w dwóch głównych zespołach / Поставляются раздельно двумя частями

R134a Standard

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb.Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	Standard	Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения																																																																													
					-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5																																																															
					B8-KM-5X	Q	1	27	0,83	1,06	1,33	1,64	1,99	2,39	2,56	2,83	3,07	32	0,76	0,98	1,23	1,52	1,86	2,23	2,39	2,65	2,87	38	0,67	0,88	1,12	1,39	1,70	2,04	2,19	2,43	2,64	43	0,60	0,80	1,02	1,27	1,56	1,89	2,03	2,25	2,44	27	0,51	0,56	0,59	0,63	0,67	0,70	0,71	0,73	0,74	32	0,53	0,58	0,62	0,67	0,71	0,75	0,76	0,78	0,80	38	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,82	0,84	0,86	43	0,55	0,61	0,67	0,73
B8-KJ-7X	Q	1	27	1,08	1,38	1,71	2,10	2,53	3,02	3,22	3,55	3,83	32	0,99	1,26	1,58	1,95	2,35	2,81	3,00	3,30	3,57	38	0,88	1,13	1,43	1,76	2,14	2,55	2,73	3,01	3,25	43	0,78	1,03	1,30	1,61	1,96	2,35	2,51	2,77	27	0,62	0,68	0,73	0,79	0,85	0,92	0,95	1,00	1,04	32	0,64	0,70	0,77	0,84	0,91	0,99	1,03	1,09	1,13	38	0,66	0,73	0,81	0,89	0,98	1,08	1,12	1,19	1,25	43	0,67	0,75	0,84	0,94	1,04	1,15	1,19	1,27		
B8-KSJ-10X	Q	1	27	1,31	1,66	2,07	2,53	3,05	3,64	3,89	4,28	4,62	32	1,21	1,55	1,94	2,38	2,87	3,43	3,66	4,03	4,36	38	1,09	1,41	1,77	2,19	2,65	3,17	3,39	3,74	43	0,99	1,29	1,64	2,03	2,47	2,96	3,16	3,49	27	0,74	0,82	0,89	0,97	1,05	1,13	1,17	1,22	1,26	32	0,76	0,85	0,93	1,02	1,11	1,20	1,24	1,30	1,35	38	0,78	0,87	0,97	1,07	1,17	1,28	1,32	1,39	43	0,79	0,89	1,00	1,11	1,22	1,34	1,39	1,46				
B8-KL-15X	Q	1	27	1,50	1,89	2,34	2,84	3,39	4,00	4,26	4,66	5,00	32	1,39	1,76	2,18	2,65	3,17	3,74	3,98	4,36	4,68	38	1,26	1,60	1,99	2,43	2,91	3,44	3,66	4,01	43	1,15	1,48	1,84	2,25	2,70	3,19	3,39	3,71	27	0,89	0,99	1,10	1,21	1,32	1,44	1,49	1,57	1,64	32	0,92	1,03	1,15	1,27	1,40	1,53	1,58	1,67	1,74	38	0,94	1,07	1,20	1,34	1,48	1,62	1,68	1,77	43	0,96	1,10	1,24	1,39	1,54	1,69	1,76	1,85				
D8-KSL-15X	Q	1	27	1,89	2,39	2,96	3,60	4,32	5,13	5,47	6,00	32	1,76	2,23	2,76	3,37	4,06	4,82	5,14	38	1,60	2,04	2,54	3,11	3,75	4,45	43	1,47	1,89	2,36	2,89	3,49	27	1,13	1,24	1,36	1,49	1,64	1,82	1,89	2,02	32	1,15	1,28	1,41	1,57	1,74	1,94	2,03	38	1,18	1,32	1,48	1,66	1,86	2,09	43	1,20	1,36	1,54	1,74	1,96																				
D8-KSL-20X	Q	1	27	1,94	2,45	3,04	3,71	4,46	5,29	5,65	6,20	6,68	32	1,80	2,28	2,84	3,48	4,19	4,97	5,30	5,82	6,27	38	1,63	2,08	2,60	3,19	3,85	4,58	4,88	5,37	5,79	43	1,49	1,91	2,40	2,95	3,57	4,25	4,53	4,99	5,38	27	1,11	1,23	1,35	1,48	1,62	1,76	1,82	1,91	1,99	32	1,13	1,25	1,39	1,53	1,69	1,84	1,91	2,01	2,09	38	1,14	1,28	1,43	1,59	1,75	1,93	2,00	2,11	2,21	43	1,15	1,29	1,45	1,62	1,81	2,00	2,08	2,20	2,30
H8-KSL-20X	Q	1	27	2,01	2,55	3,19	3,93	4,77	5,72	6,12	6,77	7,34	32	1,86	2,38	2,99	3,69	4,48	5,38	5,77	6,38	6,91	38	1,69	2,18	2,74	3,40	4,14	4,97	5,33	5,90	6,40	43	1,55	2,00	2,54	3,15	3,84	4,63	4,96	5,50	5,97	27	1,24	1,35	1,46	1,57	1,68	1,79	1,83	1,89	1,94	32	1,26	1,38	1,51	1,63	1,76	1,89	1,94	2,01	2,07	38	1,28	1,41	1,55	1,69	1,84	1,99	2,05	2,13	2,21	43	1,29	1,43	1,58	1,74	1,90	2,07	2,13	2,23	2,31
D8-LF-20X	Q	1	27	2,41	3,07	3,82	4,66	5,58	6,57	6,98	7,63	8,17	32	2,19	2,82	3,53	4,32	5,19	6,12	6,51	7,11	38	1,94	2,53	3,19	3,93	4,73	5,59	5,95	6,50	43	1,73	2,29	2,92	3,60	4,35	5,15	5,48	27	1,34	1,51	1,69	1,88	2,07	2,26	2,34	2,46	2,56	32	1,36	1,55	1,75	1,95	2,15	2,36	2,44	2,56	38	1,39	1,59	1,80	2,01	2,23	2,45	2,54	2,67	43	1,41	1,62	1,84	2,06	2,29	2,52	2,61								

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)² = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R134a Standard

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb.Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения															
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
H8-LJ-20X 1	Q	27							2,92	3,70	4,59	5,60	6,73	7,97	8,50	9,32	10,04	
		32							2,67	3,41	4,25	5,20	6,25	7,42	7,92	8,69		
		38							2,38	3,06	3,84	4,72	5,69	6,76	7,22			
		43							2,14	2,78	3,51	4,32	5,23	6,22				
	P	27								1,81	1,97	2,14	2,32	2,52	2,72	2,81	2,95	3,08
		32								1,84	2,03	2,22	2,42	2,64	2,87	2,97	3,13	
		38								1,88	2,08	2,30	2,53	2,77	3,04	3,15		
		43								1,90	2,12	2,35	2,61	2,88	3,17			
H8-LL-30X 1	Q	27							3,52	4,51	5,64	6,90	8,29	9,82	10,46	11,45	12,31	
		32							3,21	4,15	5,22	6,41	7,73	9,17	9,77	10,71	11,51	
		38							2,85	3,74	4,73	5,84	7,07	8,40	8,95	9,82		
		43							2,56	3,39	4,33	5,38	6,52	7,76	8,28			
	P	27								2,09	2,33	2,60	2,89	3,21	3,56	3,72	3,96	4,18
		32								2,12	2,39	2,69	3,01	3,36	3,75	3,91	4,18	4,42
		38								2,16	2,45	2,78	3,13	3,52	3,95	4,13	4,43	
		43								2,18	2,50	2,85	3,23	3,65	4,11	4,31		
H9-LSG-40X 1	Q	27							4,60	5,79	7,14	8,65	10,31	12,11	12,87	14,03	15,03	
		32							4,25	5,38	6,66	8,09	9,65	11,35	12,06	13,15		
		38							3,84	4,90	6,10	7,42	8,87	10,44	11,09	12,09		
		43							3,50	4,51	5,64	6,88	8,23	9,68				
	P	27								2,50	2,81	3,15	3,52	3,92	4,34	4,52	4,80	5,05
		32								2,55	2,89	3,26	3,65	4,07	4,53	4,72	5,01	
		38								2,62	2,98	3,38	3,80	4,25	4,73	4,93	5,24	
		43								2,67	3,05	3,46	3,90	4,37	4,88			
M9-LHA-50X 1	Q	27							5,66	7,16	8,89	10,85	13,05	15,49	16,53	18,16	19,58	
		32							5,24	6,67	8,31	10,16	12,25	14,55	15,54	17,08	18,42	
		38							4,74	6,08	7,62	9,35	11,29	13,44	14,36	15,79		
		43							4,33	5,61	7,06	8,69	10,51	12,53	13,39	14,74		
	P	27								3,26	3,59	3,93	4,29	4,66	5,07	5,23	5,50	5,72
		32								3,31	3,67	4,04	4,44	4,86	5,30	5,49	5,78	6,03
		38								3,36	3,75	4,17	4,61	5,07	5,57	5,78	6,10	
		43								3,39	3,81	4,25	4,73	5,24	5,77	6,00	6,35	
P8-LHA-50X 2	Q	27							5,54	6,99	8,64	10,50	12,56	14,82	15,78	17,27	18,56	
		32							5,12	6,50	8,07	9,83	11,78	13,92	14,83	16,24	17,46	
		38							4,63	5,93	7,40	9,04	10,86	12,85	13,69	15,01		
		43							4,23	5,47	6,85	8,40	10,11	11,97	12,76			
	P	27								2,92	3,26	3,62	4,01	4,42	4,88	5,07	5,37	5,63
		32								2,97	3,33	3,73	4,15	4,61	5,10	5,30	5,63	5,91
		38								3,01	3,41	3,84	4,31	4,81	5,34	5,57	5,92	
		43								3,04	3,46	3,92	4,42	4,96	5,54	5,78		

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R134a Discus

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb. Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения															
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
P8-2DB-50X 2	Q	27							5,61	7,22	9,04	11,06	13,28	15,66	16,65	18,17	19,46	
		32							5,16	6,70	8,42	10,32	12,40	14,61	15,53	16,94	18,12	
		38							4,64	6,08	7,68	9,43	11,33	13,34	14,17	15,43	16,50	
		43							4,23	5,58	7,07	8,70	10,44	12,27				
	P	27							2,80	3,18	3,57	3,99	4,42	4,87	5,05	5,32	5,55	
		32							2,86	3,28	3,71	4,16	4,62	5,10	5,29	5,58	5,81	
		38							2,93	3,38	3,85	4,34	4,83	5,34	5,54	5,84	6,09	
		43							2,97	3,45	3,94	4,45	4,98	5,50				
P8-3DA-50X 2	Q	27							6,28	8,00	9,94	12,09	14,45	16,98	18,03	19,64	21,01	
		32							5,80	7,44	9,28	11,31	13,52	15,89	16,87	18,37	19,65	
		38							5,22	6,77	8,49	10,37	12,41	14,58	15,48			
		43							4,75	6,22	7,83	9,60	11,49					
	P	27							3,21	3,62	4,05	4,51	4,99	5,51	5,72	6,04	6,32	
		32							3,28	3,72	4,19	4,69	5,21	5,76	5,98	6,33	6,62	
		38							3,34	3,83	4,34	4,88	5,45	6,03	6,27			
		43							3,38	3,90	4,44	5,01	5,61					
R7-3DC-75X 2	Q	27							7,80	9,87	12,20	14,79	17,62	20,66	21,93	23,87	25,52	
		32							7,23	9,20	11,40	13,84	16,50	19,35	20,53	22,33	23,87	
		38							6,57	8,42	10,47	12,73	15,17	17,77	18,85			
		43							6,03	7,79	9,72	11,82	14,08					
	P	27							4,09	4,58	5,10	5,65	6,22	6,82	7,07	7,44	7,76	
		32							4,20	4,74	5,31	5,90	6,52	7,16	7,42	7,81	8,14	
		38							4,34	4,92	5,54	6,18	6,84	7,52	7,80			
		43							4,44	5,05	5,70	6,38	7,08					
S9-3DS-100X 2	Q	27							10,25	12,95	16,01	19,43	23,18	27,26	28,96	31,60	33,85	
		32							9,57	12,15	15,06	18,29	21,85	25,69	27,29	29,76	31,87	
		38							8,80	11,25	13,97	17,00	20,30	23,84	25,32			
		43							8,20	10,54	13,13	15,97	19,05					
	P	27							5,10	5,79	6,52	7,28	8,07	8,89	9,22	9,74	10,17	
		32							5,24	5,99	6,78	7,61	8,46	9,34	9,69	10,24	10,70	
		38							5,42	6,23	7,09	7,98	8,90	9,84	10,23			
		43							5,57	6,43	7,33	8,27	9,24					
V6-4DH-150X 2	Q	27							14,20	17,99	22,24	26,98	32,15	37,74	40,06	43,65	46,70	
		32							13,02	16,61	20,63	25,09	29,96	35,19	37,36	40,71	43,56	
		38							11,62	14,99	18,74	22,87	27,36	32,16	34,15	37,20		
		43							10,48	13,67	17,20	21,05	25,22					
	P	27							7,64	8,59	9,61	10,68	11,81	12,99	13,48	14,24	14,88	
		32							7,82	8,86	9,97	11,13	12,35	13,62	14,14	14,94	15,61	
		38							8,00	9,14	10,34	11,61	12,92	14,29	14,84	15,69		
		43							8,12	9,33	10,60	11,94	13,34					

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R407C (Dew Point / Punkt rosy / Точка росы) DISCUS

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb.Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
			Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов														
P8-2DC-50X 2	Q	27					3,54	4,70	6,08	7,69	9,51	11,52	13,73	14,65	16,09	17,33	
		32					3,13	4,22	5,53	7,04	8,76	10,67	12,75	13,62	14,98	16,15	
		38					2,19	3,66	4,87	6,28	7,88	9,65	11,58	12,40	13,66	14,75	
		43						2,74	4,34	5,66	7,15	8,81	10,63	11,39	12,58		
		27					2,07	2,33	2,60	2,90	3,20	3,52	3,86	4,00	4,22	4,40	
		32					2,09	2,37	2,67	2,99	3,33	3,69	4,07	4,23	4,47	4,68	
	P	38					2,09	2,39	2,73	3,08	3,47	3,87	4,30	4,48	4,75	4,99	
		43					2,40	2,75	3,14	3,56	4,00	4,47	4,66	4,96			
		27						5,64	7,25	9,12	11,25	13,62	16,22	17,31	19,02	20,48	
		32					3,85	5,12	6,63	8,40	10,40	12,64	15,09	16,12	17,73	19,12	
		38					2,84	4,50	5,90	7,54	9,40	11,48	13,76	14,72	16,21	17,50	
		43						3,49	5,31	6,84	8,58	10,53	12,66	13,56	14,96	16,17	
R7-2DD-50X 2	Q	27						2,95	3,26	3,59	3,93	4,28	4,65	4,81	5,04	5,24	
		32					2,70	3,02	3,36	3,72	4,10	4,50	4,92	5,10	5,36	5,59	
		38					2,73	3,08	3,45	3,86	4,29	4,74	5,22	5,42	5,72	5,98	
		43						3,11	3,51	3,95	4,42	4,92	5,45	5,66	6,00	6,29	
		27						5,33	6,93	8,86	11,09	13,62	16,41	19,46	20,74	22,72	24,42
		32					4,33	6,36	8,18	10,29	12,67	15,31	18,19	19,40	21,28	22,89	
	P	38						5,71	7,40	9,36	11,57	14,03	16,71	17,84	19,59	21,09	
		43						4,60	6,77	8,61	10,69	13,00	15,51	16,57			
		27					3,10	3,49	3,91	4,36	4,84	5,34	5,87	6,09	6,42	6,71	
		32					3,18	3,60	4,06	4,55	5,07	5,62	6,20	6,44	6,81	7,12	
		38						3,73	4,22	4,75	5,32	5,93	6,57	6,84	7,25	7,59	
		43						3,82	4,35	4,92	5,53	6,18	6,87	7,16			
S7-2DL-75X 2	Q	27						7,19	9,00	11,18	13,73	16,62	19,83	23,32	24,78	27,06	29,01
		32					6,20	8,36	10,41	12,80	15,51	18,52	21,80	23,18	25,32	27,16	
		38						7,62	9,50	11,70	14,20	16,98	20,00	21,28	23,26	24,95	
		43						6,43	8,76	10,81	13,13	15,71	18,53	19,71			
		27					3,86	4,27	4,72	5,21	5,72	6,26	6,83	7,06	7,42	7,72	
		32					4,02	4,46	4,95	5,47	6,04	6,63	7,25	7,51	7,91	8,24	
	P	38						4,69	5,20	5,78	6,39	7,05	7,74	8,02	8,46	8,83	
		43						4,85	5,41	6,01	6,67	7,37	8,11	8,42			
		27					7,90	10,04	12,64	15,67	19,09	22,86	26,94	28,65	31,28	33,54	
		32					6,68	9,27	11,70	14,54	17,74	21,28	25,12	26,72	29,20	31,32	
		38						8,39	10,63	13,24	16,19	19,45	22,99	24,48	26,77	28,72	
		43						6,99	9,78	12,20	14,95	17,98	21,27	22,65			
V5-3DA-75X 2	Q	27						4,46	4,92	5,42	5,96	6,53	7,13	7,77	8,03	8,44	8,79
		32					4,58	5,07	5,62	6,21	6,84	7,52	8,23	8,53	8,99	9,38	
		38						5,25	5,84	6,50	7,20	7,96	8,76	9,10	9,61	10,06	
		43						5,39	6,03	6,72	7,49	8,31	9,19	9,55			
		27					9,73	12,24	15,30	18,88	22,92	27,39	32,24	34,27	37,41	40,10	
		32					8,36	11,33	14,19	17,52	21,31	25,50	30,04	31,95	34,89	37,42	
	P	38						10,30	12,91	15,97	19,44	23,29	27,48	29,23	31,95	34,27	
		43						8,69	11,90	14,73	17,95	21,51	25,40	27,03	29,55		
		27					5,80	6,34	6,93	7,57	8,24	8,94	9,67	9,97	10,43	10,81	
		32					5,99	6,57	7,21	7,91	8,65	9,43	10,24	10,58	11,09	11,52	
		38						6,85	7,54	8,30	9,11	9,98	10,90	11,27	11,85	12,34	
		43						7,06	7,80	8,61	9,49	10,43	11,42	11,83	12,46		
V6-3DC-100X 2	Q	27						13,27	16,27	19,87	24,04	28,69	33,75	39,15	41,39	44,81	47,71
		32					11,71	15,22	18,58	22,46	26,79	31,52	36,56	38,64	41,84	44,54	
		38						13,14	17,07	20,61	24,57	28,88	33,49	35,40			
		43						14,88	19,10	22,75	26,73						
		27					7,75	8,48	9,32	10,25	11,27	12,38	13,58	14,09	14,88	15,56	
		32					8,06	8,85	9,73	10,73	11,82	13,02	14,31	14,85	15,70	16,43	
	P	38						9,25	10,22	11,28	12,46	13,75	15,15	15,73			
		43						10,57	11,72	12,97	14,33						
		27					13,71	16,93	20,85	25,45	30,69	36,50	42,82	45,49	49,61	53,15	
		32					12,15	15,83	19,49	23,78	28,67	34,10	40,03	42,53	46,39	49,71	
		38						14,58	17,92	21,84	26,32	31,30	36,74	39,04	42,59	45,65	
		43						12,63	16,65	20,27	24,40	29,01	34,05	36,18	39,48		
W9-3DS-150X 2	P	27					7,58	8,26	9,01	9,82	10,68	11,58	12,52	12,91	13,50	14,00	
		32					7,90	8,63	9,44	10,33	11,27	12,28	13,33	13,76	14,43	14,99	
		38						9,08	9,94	10,91	11,96	13,08	14,26	14,75	15,49	16,13	
		43						9,42	10,35	11,38	12,50	13,71	14,99	15,53	16,34		

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)² = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
10K Suction Superheat / Przegrzanie na ssaniu / Перегрев на всасывании
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

² Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R407C (Dew Point / Punkt rosy / Точка росы) DISCUS

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb.Temp./ Temp.zewnetrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения															
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
Z9-4DA-200X 4	Q	27						24,48	30,17	36,66	44,00	52,19	55,70	61,24	66,07			
		32					13,95	18,05	22,75	28,14	34,27	41,16	48,85	52,16	57,35	61,89		
		38					11,20	16,20	20,64	25,68	31,36	37,73	44,82	47,86	52,65	56,84		
	P	27							10,44	11,32	12,21	13,08	13,93	14,26	14,74	15,12		
		32						9,06	9,96	10,93	11,93	12,94	13,94	14,91	15,28	15,83	16,27	
		38						9,36	10,39	11,47	12,60	13,74	14,88	15,98	16,41	17,03	17,52	
	Z9-4DH-250X 4	Q	27						20,23	24,57	30,27	37,16	45,08	53,87	63,34	67,30	73,37	78,53
			32						18,22	23,08	28,36	34,80	42,22	50,46	59,36	63,07	68,77	73,62
			38						21,14	25,92	31,80	38,61	46,18	54,38	57,80	63,06	67,53	
		P	27															
			32						11,81	12,53	13,48	14,59	15,83	17,15	18,50	19,04	19,84	20,49
			38						12,51	13,29	14,29	15,47	16,79	18,20	19,65	20,23	21,10	21,81
Z9-4DJ-300X 4		Q	27						23,05	28,39	34,71	41,96	50,12	59,10	68,86	72,96	79,30	84,75
			32						20,24	26,45	32,36	39,14	46,77	55,17	64,31	68,15	74,10	79,21
			38						22,74	29,64	35,88	42,87	50,60	58,99	62,53	68,00	72,71	
		P	27															
			32						12,86	14,40	16,07	17,85	19,72	21,66	23,66	24,47	25,70	26,73
			38						13,73	15,36	17,10	18,96	20,92	22,97	25,07	25,92	27,21	28,30
	W99-6DH-350X ³⁾ 4	Q	27						29,40	36,02	44,26	53,96	64,98	77,13	90,25	95,73	104,2	111,4
			32						26,01	33,59	41,28	50,35	60,66	72,05	84,36	89,51	97,44	104,2
			38						30,56	37,57	45,89	55,36	65,84	77,17	81,92	89,23	95,47	
		P	27															
			32						15,48	17,19	19,12	21,18	23,35	25,56	27,77	28,64	29,93	30,97
			38						16,31	18,15	20,16	22,34	24,63	26,97	29,32	30,25	31,62	32,73
W99-6DJ-400X ³⁾ 4		Q	27						33,67	40,98	50,17	60,96	73,09	86,30	100,3	106,1	115,0	122,4
			32						29,45	38,03	46,52	56,54	67,83	80,14	93,23	98,63	106,9	113,8
			38						32,01	42,00	51,10	61,38	72,61	84,58	89,53	97,09	103,5	
		P	27															
			32						18,09	20,29	22,80	25,55	28,48	31,52	34,61	35,85	37,68	39,19
			38						19,01	21,31	23,90	26,74	29,76	32,91	36,11	37,39	39,29	40,85
	43							22,24	24,95	27,87	30,99	34,24	37,55	38,88	40,85	42,48		
								22,83	25,56	28,54	31,73	35,06	38,45					

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
10K Suction Superheat / Przerzanie na ssaniu / Перегрев на всасывании
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

³⁾ Delivered separately in two main parts / Dostarczany oddzielnie w dwóch głównych zespołach / Поставляются раздельно двумя частями

R22 Standard

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb. Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania Температура кипения °C														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
			Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов														
B8-KM-5X 1	Q	27	0,25	0,40	0,58	0,79	1,03	1,31	1,64	2,00	2,41						
		32	0,20	0,34	0,51	0,71	0,94	1,21	1,52	1,87	2,25						
		38		0,27	0,43	0,62	0,84	1,09	1,38	1,71							
	P	27	0,40	0,47	0,53	0,59	0,65	0,72	0,78	0,84	0,90						
		32	0,39	0,46	0,53	0,60	0,67	0,74	0,81	0,88	0,95						
		38	0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92								
B8-KM-75 / 7X 1	Q	27	0,25	0,40	0,58	0,79	1,04	1,32	1,64	2,01	2,42	2,87	3,37	3,58	3,91	4,20	
		32	0,20	0,34	0,51	0,71	0,95	1,21	1,52	1,87	2,26	2,69	3,16	3,36	3,68	3,95	
		38		0,27	0,43	0,62	0,84	1,09	1,38	1,70	2,07	2,47	2,92	3,11	3,40	3,66	
	P	27	0,41	0,48	0,54	0,60	0,66	0,71	0,77	0,83	0,88	0,94	1,01	1,04	1,08	1,12	
		32	0,40	0,47	0,54	0,60	0,67	0,73	0,80	0,86	0,93	1,00	1,08	1,11	1,16	1,20	
		38	0,45	0,52	0,60	0,67	0,75	0,83	0,90	0,98	1,07	1,16	1,20	1,25	1,30		
B8-KJ-7X 1	Q	27	0,25	0,41	0,59	0,80	1,05	1,35	1,70	2,10	2,56	3,07					
		32	0,35	0,52	0,72	0,96	1,25	1,57	1,96	2,39	2,89						
		38	0,29	0,45	0,64	0,86	1,12	1,43	1,79	2,20	2,67						
	P	27	0,43	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82	0,91	1,00	1,10	1,21					
		32	0,49	0,57	0,66	0,75	0,84	0,94	1,04	1,16	1,28						
		38	0,48	0,56	0,66	0,76	0,86	0,97	1,09	1,22	1,36						
B8-KJ-100 / 10X 1	Q	27	0,58	0,79	1,05	1,36	1,72	2,14	2,60	3,12	3,68	4,29	4,54	4,94	5,28		
		32	0,52	0,72	0,97	1,26	1,60	2,00	2,44	2,93	3,46	4,04	4,28	4,66	4,98		
		38	0,45	0,64	0,87	1,14	1,46	1,83	2,24	2,70	3,20	3,74	3,97	4,32	4,63		
	P	27	0,40	0,57	0,78	1,04	1,34	1,69	2,08	2,51	2,98	3,49	3,71				
		32	0,58	0,66	0,74	0,82	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27	1,37	1,41	1,48	1,53		
		38	0,58	0,66	0,75	0,84	0,94	1,04	1,14	1,24	1,35	1,46	1,51	1,58	1,64		
B8-KSJ-10X 1	Q	27	0,38	0,57	0,79	1,05	1,36	1,71	2,12	2,59	3,12	3,71					
		32	0,33	0,51	0,72	0,96	1,25	1,59	1,98	2,43	2,93	3,50					
		38	0,26	0,43	0,63	0,86	1,14	1,45	1,82	2,24	2,71	3,25					
	P	27	0,55	0,65	0,74	0,84	0,94	1,05	1,16	1,29	1,43	1,59					
		32	0,52	0,63	0,74	0,85	0,96	1,07	1,20	1,34	1,50	1,67					
		38	0,49	0,61	0,73	0,85	0,97	1,10	1,25	1,40	1,58	1,77					
D8-KSJ-150 / 15X 1	Q	27		0,82	1,08	1,40	1,79	2,25	2,77	3,35	3,99	4,67	5,40	5,70	6,17		
		32		0,75	0,99	1,30	1,67	2,10	2,60	3,15	3,75	4,40	5,09	5,38			
		38		0,66	0,89	1,18	1,52	1,93	2,39	2,90	3,47	4,07					
	P	27		0,82	0,91	1,01	1,11	1,21	1,32	1,42	1,53	1,62	1,72	1,75	1,80		
		32		0,82	0,92	1,02	1,14	1,25	1,37	1,49	1,61	1,72	1,83	1,87			
		38		0,81	0,92	1,04	1,16	1,30	1,43	1,56	1,70	1,83					
B8-KL-150 / 15X 1	Q	27	0,44	0,64	0,89	1,19	1,54	1,94	2,41	2,93	3,52						
		32	0,38	0,57	0,81	1,09	1,42	1,81	2,25	2,75							
		38	0,30	0,49	0,71	0,97	1,28	1,64	2,06	2,53							
	P	27	0,62	0,74	0,86	0,98	1,10	1,23	1,36	1,51	1,68						
		32	0,60	0,74	0,86	0,99	1,13	1,26	1,41	1,57							
		38	0,57	0,72	0,86	1,01	1,15	1,30	1,46	1,63							
D8-KSL-200 / 20X 1	Q	27		1,13	1,52	1,98	2,51	3,11	3,78	4,53	5,36						
		32		1,02	1,40	1,84	2,34	2,91	3,55	4,26							
		38		0,90	1,26	1,67	2,14	2,68	3,28								
	P	27		1,05	1,22	1,39	1,56	1,74	1,93	2,12	2,33						
		32		1,05	1,23	1,41	1,60	1,80	2,01	2,22							
		38		1,05	1,23	1,43	1,64	1,86	2,09								
H8-KSL-200 / 20X 1	Q	27		1,16	1,57	2,06	2,62	3,28	4,02	4,86	5,80						
		32		1,05	1,45	1,91	2,45	3,07	3,78	4,58	5,47						
		38		0,93	1,30	1,74	2,24	2,83	3,49	4,24							
	P	27		1,20	1,35	1,51	1,67	1,83	1,99	2,14	2,29						
		32		1,20	1,37	1,54	1,72	1,90	2,08	2,25	2,42						
		38		1,20	1,38	1,57	1,77	1,97	2,17	2,38							
43		1,19	1,38	1,58	1,80	2,02	2,24										

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R22 Standard

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb.Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	Standard	Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения														
					-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
K9-LL-300 / 30X 2	Q	27		0,94	1,46	2,12	2,93	3,90	5,02	6,31									
		32			1,28	1,91	2,67	3,59	4,66	5,88									
		38				1,66	2,37	3,23	4,23	5,39									
		43					2,13	2,94	3,89	4,99									
	P	27		1,46	1,69	1,95	2,24	2,57	2,92	3,30									
		32			1,68	1,96	2,27	2,61	2,99	3,41									
		38				1,95	2,29	2,66	3,08	3,53									
		43					2,30	2,69	3,14	3,62									
H8-LL-400 / 40X 1	Q	27			2,13	2,88	3,80	4,89	6,12	7,49	8,95	10,51	12,13						
		32			1,92	2,62	3,49	4,53	5,70	7,00	8,39	9,87	11,41						
		38				2,32	3,14	4,11	5,21	6,43	7,74	9,13							
		43				2,09	2,87	3,78	4,83	5,98	7,21								
	P	27			1,99	2,28	2,60	2,95	3,32	3,73	4,16	4,62	5,10						
		32			1,99	2,30	2,63	3,01	3,41	3,84	4,30	4,79	5,31						
		38				2,31	2,67	3,07	3,50	3,97	4,47	5,00							
		43				2,32	2,70	3,12	3,58	4,07	4,60								
P8-LL-400 / 40X 2	Q	27			2,22	3,01	4,00	5,19	6,56	8,09	9,78	11,60	13,55	15,60	16,45	17,75			
		32			1,99	2,73	3,67	4,80	6,10	7,55	9,16	10,89	12,74	14,69	15,50				
		38				2,42	3,30	4,35	5,57	6,94	8,44	10,06	11,80						
		43				2,18	3,01	4,00	5,15	6,44	7,86	9,40	11,04						
	P	27			1,98	2,26	2,56	2,88	3,22	3,57	3,93	4,30	4,67	5,04	5,19	5,41			
		32			1,98	2,28	2,60	2,95	3,32	3,70	4,09	4,50	4,91	5,32	5,49				
		38				2,30	2,65	3,02	3,42	3,84	4,28	4,73	5,19						
		43				2,31	2,68	3,08	3,51	3,96	4,43	4,91	5,41						
H9-LSG-400 / 40X 1	Q	27		1,32	1,97	2,82	3,84	5,00	6,29	7,66									
		32		1,18	1,78	2,58	3,54	4,65	5,87	7,18									
		38			1,56	2,30	3,20	4,24	5,38	6,61									
		43				2,07	2,92	3,90	4,98										
	P	27		1,81	2,15	2,54	2,97	3,42	3,89	4,35									
		32		1,77	2,13	2,55	3,01	3,49	3,98	4,48									
		38			2,11	2,55	3,03	3,55	4,08	4,61									
		43			2,54	3,05	3,59	4,15											
K9-LSG-400 / 40X 2	Q	27		1,33	1,98	2,83	3,86	5,04	6,34	7,74									
		32		1,18	1,79	2,59	3,57	4,69	5,93	7,26									
		38			1,57	2,31	3,22	4,27	5,43	6,68									
		43				2,09	2,94	3,93	5,03										
	P	27		1,80	2,14	2,53	2,96	3,41	3,86	4,32									
		32		1,76	2,12	2,54	2,99	3,47	3,96	4,45									
		38			2,10	2,54	3,02	3,54	4,06	4,59									
		43			2,53	3,03	3,57	4,13											
P8-LHA-500 / 50X 2	Q	27			2,13	3,44	4,57	5,88	7,38	9,09	11,00								
		32			1,84	2,80	4,24	5,49	6,93	8,56	10,38								
		38			1,51	2,42	3,48	5,05	6,40	7,94									
		43			1,26	2,13	3,13	4,69	5,98	7,43									
	P	27		2,66	3,09	3,55	4,04	4,56	5,12	5,72									
		32		2,65	3,10	3,59	4,12	4,68	5,29	5,94									
		38		2,62	3,10	3,62	4,20	4,81	5,47										
		43		2,59	3,09	3,65	4,25	4,91	5,61										
M9-LHA-500 / 50X 1	Q	27			2,16	3,49	4,65	6,00	7,57	9,35	11,37	13,62							
		32			1,87	3,21	4,32	5,61	7,11	8,81	10,73								
		38			1,54	2,47	3,94	5,16	6,57	8,17	9,98								
		43			1,28	2,17	3,20	4,79	6,13	7,65									
	P	27		3,02	3,45	3,90	4,37	4,87	5,39	5,95	6,55								
		32		3,01	3,46	3,94	4,46	5,00	5,57	6,18									
		38		2,98	3,46	3,98	4,54	5,13	5,76	6,43									
		43		2,95	3,45	4,00	4,60	5,23	5,91										

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R22 Standard

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb. Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения															
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
Standard Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов	M8-2SA-450 / -45X 1	Q	27			1,99	2,95	4,09	5,69	7,15	8,78	10,60	12,60					
			32			1,72	2,64	3,71	4,96	6,68	8,23	9,95	11,84					
			38					3,28	4,44	5,75	7,56	9,17	10,94					
			43						4,02	5,25	7,02	8,53	10,19					
	P	27			2,25	2,68	3,10	3,53	3,97	4,43	4,92	5,44						
		32			2,23	2,69	3,16	3,62	4,11	4,61	5,13	5,69						
		38					3,20	3,71	4,24	4,80	5,37	5,98						
		43						3,77	4,34	4,94	5,56	6,20						
M8-2SA-450 Air / -45X Air ⁴⁾ Preliminary Data	Q	27		1,98	2,79	3,75	4,87	6,15	7,62	9,28	11,13							
		32		1,77	2,55	3,46	4,53	5,76	7,16	8,74								
		38		1,11	2,26	3,13	4,14	5,29	6,61									
		43		0,89	2,04	2,86	3,82	4,92	6,17									
	P	27		2,01	2,38	2,76	3,15	3,57	4,01	4,48	4,98							
		32		1,99	2,38	2,79	3,22	3,67	4,15	4,65								
		38		1,95	2,37	2,81	3,28	3,77	4,30									
		43		1,91	2,35	2,82	3,32	3,85	4,42									
R7-2SA-450 / -45X 2	Q	27			2,02	3,01	4,18	5,83	7,35	9,08	11,01	13,16						
		32			1,75	2,69	3,80	5,07	6,87	8,51	10,34	12,38						
		38					3,36	4,56	6,30	7,83	9,54	11,44						
		43						4,13	5,43	7,27	8,88	10,67						
	P	27			2,53	2,95	3,36	3,77	4,19	4,62	5,06	5,54						
		32			2,51	2,97	3,42	3,88	4,34	4,80	5,29	5,80						
		38					3,47	3,97	4,49	5,01	5,54	6,10						
		43						4,04	4,59	5,16	5,74	6,34						
R7-2SA-450 Air / -45X Air ⁴⁾ Preliminary Data	Q	27		2,01	2,84	3,82	4,97	6,31	7,84	9,58	11,54							
		32		1,79	2,59	3,53	4,63	5,90	7,37	9,03								
		38		1,13	2,30	3,19	4,23	5,43	6,81									
		43		0,91	2,07	2,92	3,90	5,04	6,35									
	P	27		2,29	2,65	3,03	3,41	3,81	4,22	4,65	5,11							
		32		2,27	2,66	3,06	3,48	3,91	4,36	4,84								
		38		2,24	2,65	3,09	3,55	4,02	4,53									
		43		2,19	2,63	3,10	3,59	4,11	4,65									
M9-2SC-550 / -55X 1	Q	27			2,08	3,39	4,90	6,94	8,82	10,94	13,32	15,95						
		32			1,63	2,90	4,36	6,01	8,21	10,25	12,52	15,04						
		38					3,72	5,30	7,08	9,42	11,57	13,96						
		43						4,72	6,42	8,73	10,79	13,07						
	P	27			3,07	3,54	4,03	4,56	5,10	5,67	6,28	6,93						
		32			3,02	3,53	4,07	4,63	5,25	5,88	6,56	7,28						
		38					4,09	4,72	5,39	6,12	6,89	7,70						
		43						4,79	5,52	6,32	7,15	8,05						
M9-2SC-550 Air / -55X Air ⁴⁾ Preliminary Data	Q	27		2,35	3,36	4,54	5,92	7,51										
		32		2,09	3,06	4,19	5,51											
		38		1,31	2,72	3,79	5,03											
		43		1,06	1,91	3,48	4,65											
	P	27		2,71	3,17	3,65	4,15	4,67										
		32		2,71	3,18	3,70	4,24											
		38		2,69	3,19	3,75	4,33											
		43		2,66	3,19	3,78	4,41											
S9-2SC-550 / -55X 2	Q	27			2,14	3,51	5,08	7,18	9,16	11,43	13,98	16,85						
		32			1,69	3,00	4,52	6,64	8,54	10,71	13,16	15,90						
		38					2,41	3,86	5,52	7,79	9,85	12,17	14,78					
		43						4,91	6,71	9,14	11,36	13,84						
	P	27			3,00	3,47	3,95	4,44	4,94	5,45	5,96	6,49						
		32			2,96	3,46	3,99	4,54	5,10	5,67	6,26	6,88						
		38					3,44	4,02	4,63	5,27	5,93	6,61	7,32					
		43						4,70	5,39	6,13	6,89	7,68						
S9-2SC-550 Air / -55X Air ⁴⁾ Preliminary Data	Q	27		2,39	3,43	4,65	6,08	7,75	9,67									
		32		2,13	3,12	4,29	5,66	7,25										
		38		1,33	2,78	3,88	5,17											
		43		1,08	2,51	3,56	4,78											
	P	27		2,64	3,09	3,56	4,04	4,53	5,03									
		32		2,64	3,11	3,61	4,14	4,67										
		38		2,62	3,12	3,67	4,24											
		43		2,59	3,12	3,70	4,31											

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
10K Suction Superheat / Przegrzanie na ssaniu / Перегрев на всасывании
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

⁴⁾ Air: Compressor motor air-cooled: Suction valve must be mounted on body instead of motor cover.
Powietrze: Silnik sprężarki chłodzony powietrzem: Zawór ssawny musi być zamontowany na korpusie, a nie na pokrywie silnika.
Воздух: Электродвигатель компрессора с воздушным охлаждением. Всасывающий клапан должен устанавливаться на корпусе компрессора, а не на торцевой крышке электродвигателя.

R22 Standard

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb.Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения															
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
M9-2SK-650 /-65X 1	Q	27			3,06	4,51	6,16	8,34	10,39	12,69	15,23	18,01						
		32				3,97	5,56	7,35	9,70	11,89	14,31	16,96						
		38						4,86	6,56	8,45	10,95	13,23	15,72					
		43							5,91	7,72	9,72	12,33	14,69					
	P	27			3,80	4,27	4,81	5,41	6,07	6,79	7,58	8,44						
		32				4,30	4,87	5,50	6,23	7,01	7,88	8,84						
		38					4,93	5,62	6,39	7,27	8,24	9,30						
		43						5,71	6,54	7,46	8,53	9,69						
V9-2SK-650 /-65X 2	Q	27			3,24	4,79	6,56	8,86	11,13	13,72	16,65	19,92						
		32				2,70	4,21	5,93	8,24	10,41	12,88	15,67	18,79					
		38						5,18	7,04	9,55	11,87	14,50	17,44					
		43							6,35	8,36	11,05	13,54	16,33					
	P	27			3,72	4,18	4,69	5,25	5,82	6,41	7,01	7,62						
		32				3,75	4,22	4,76	5,36	6,00	6,66	7,36	8,07					
		38					4,83	5,48	6,19	6,95	7,75	8,59						
		43						5,58	6,34	7,18	8,06	9,00						
S9-3SC-1000 /-75X 2	Q	27		2,84	4,12	5,69	7,58	9,78	12,31	15,16	18,33	21,80						
		32		2,44	3,64	5,12	6,90	8,98	11,38	14,08	17,09	20,40						
		38		1,98	3,09	4,46	6,11	8,04	10,27	12,80	15,62							
		43			2,65	3,93	5,46	7,28	9,37									
	P	27		3,30	3,88	4,48	5,11	5,79	6,53	7,35	8,26	9,28						
		32		3,22	3,84	4,49	5,18	5,91	6,71	7,58	8,55	9,64						
		38		3,08	3,78	4,49	5,25	6,05	6,92	7,87	8,92							
		43			3,70	4,47	5,29	6,16	7,09									
V6-3SC-1000 /-75X 2	Q	27		2,92	4,25	5,90	7,88	10,23	12,94	16,05	19,54	23,41						
		32		2,51	3,76	5,31	7,18	9,40	11,98	14,93	18,25	21,94						
		38		2,04	3,19	4,63	6,36	8,43	10,83	13,59	16,71	20,19						
		43		1,66	2,74	4,08	5,70	7,63	9,90	12,50	15,44							
	P	27		4,01	4,58	5,17	5,78	6,42	7,11	7,86	8,68	9,59						
		32		3,93	4,55	5,19	5,85	6,55	7,30	8,10	8,98	9,95						
		38		3,80	4,49	5,20	5,93	6,69	7,51	8,39	9,35	10,39						
		43		3,66	4,41	5,18	5,98	6,81	7,69	8,64	9,66							
V6-3SS-1500 /-100X 2	Q	27		3,73	5,58	7,78	10,35	13,31	16,66	20,41	24,54	29,04						
		32		3,17	4,95	7,05	9,49	12,30	15,49	19,05	22,98	27,27						
		38		2,53	4,22	6,21	8,50	11,14	14,13	17,47	21,16							
		43			3,65	5,53	7,71	10,20	13,02									
	P	27		4,95	5,84	6,75	7,68	8,66	9,73	10,89	12,19	13,65						
		32		4,86	5,83	6,80	7,80	8,85	9,98	11,21	12,56	14,08						
		38		4,72	5,79	6,85	7,94	9,07	10,28	11,59	13,03							
		43			5,73	6,88	8,05	9,26	10,55									
W9-3SS-1500 /-100X 2	Q	27		3,84	5,75	8,04	10,73	13,86	17,44	21,49	26,02	31,02						
		32		3,27	5,10	7,28	9,85	12,82	16,23	20,08	24,39	29,15						
		38		2,61	4,36	6,42	8,82	11,61	14,80	18,42	22,47	26,95						
		43		2,10	3,77	5,72	8,00	10,64	13,66	17,08	20,91							
	P	27		4,96	5,84	6,72	7,62	8,56	9,56	10,65	11,86	13,21						
		32		4,87	5,83	6,78	7,75	8,75	9,82	10,97	12,23	13,63						
		38		4,74	5,80	6,84	7,89	8,98	10,13	11,36	12,69	14,16						
		43		4,60	5,75	6,87	8,01	9,17	10,39	11,69	13,10							

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
10K Suction Superheat / Przewrzenie na ssaniu / Перегрев на всасывании
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R22 Discus

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb. Temp./ Temp.zewnetrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения															
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
P8-2DC-50X 2	Q	27						4,08	5,36	6,82	8,47	10,31	12,34	14,56	15,50	16,96	18,23	
		32						3,66	4,89	6,30	7,87	9,63	11,57	13,69	14,59	15,98	17,18	
		38							4,34	5,67	7,16	8,83	10,66	12,64	13,48	14,78	15,91	
		43							3,87	5,15	6,57	8,16	9,89	11,78	12,57			
	P	27						2,30	2,58	2,86	3,15	3,45	3,75	4,06	4,20	4,40	4,57	
		32						2,31	2,63	2,95	3,27	3,61	3,95	4,31	4,46	4,69	4,89	
		38							2,66	3,02	3,40	3,78	4,17	4,58	4,75	5,02	5,24	
		43							2,67	3,07	3,48	3,90	4,34	4,79	4,98			
	R7-2DD-500 / 50X 2	Q	27						4,91	6,40	8,10	10,02	12,16	14,54	17,15	18,26	19,98	21,48
			32						4,46	5,89	7,51	9,35	11,40	13,67	16,15	17,21	18,85	20,27
			38							5,27	6,81	8,55	10,49	12,63	14,97	15,95	17,48	18,81
			43							4,76	6,24	7,90	9,74	11,77	13,97	14,91	16,35	
P		27						2,93	3,24	3,56	3,88	4,20	4,53	4,88	5,02	5,23	5,42	
		32						2,96	3,32	3,67	4,04	4,41	4,79	5,18	5,35	5,59	5,81	
		38							3,38	3,79	4,21	4,63	5,07	5,53	5,72	6,01	6,25	
		43							3,42	3,87	4,33	4,80	5,29	5,80	6,01	6,33		
S7-2DL-750 / 75X 2		Q	27						6,07	7,87	9,91	12,22	14,78	17,60	20,68	21,98	24,01	25,76
			32						5,57	7,30	9,27	11,47	13,93	16,63	19,57	20,81	22,73	24,38
			38							6,65	8,51	10,61	12,93	15,48	18,25	19,41	21,21	22,76
			43							7,91	9,91	12,13	14,55	17,17				
	P	27						3,45	3,87	4,30	4,75	5,21	5,69	6,19	6,40	6,71	6,99	
		32						3,52	3,99	4,47	4,96	5,48	6,01	6,56	6,79	7,15	7,45	
		38							4,12	4,65	5,21	5,78	6,38	7,00	7,26	7,65	7,99	
		43							4,80	5,40	6,03	6,68	7,36					
	S9-2DB-750/ 75X 2	Q	27						7,96	10,02	12,36	14,99	17,91	21,13	24,65	26,14	28,45	30,45
			32						7,41	9,38	11,62	14,12	16,91	19,98	23,32	24,72	26,91	28,80
			38							8,63	10,74	13,11	15,73	18,60	21,71	23,03	25,06	26,81
			43							10,03	12,27	14,75	17,46	20,39				
P		27						4,23	4,69	5,16	5,64	6,13	6,64	7,16	7,38	7,72	8,00	
		32						4,38	4,88	5,40	5,93	6,48	7,05	7,64	7,89	8,26	8,58	
		38							5,10	5,68	6,28	6,89	7,53	8,20	8,47	8,89	9,24	
		43							5,90	6,55	7,22	7,92	8,64					
P8-2DB-500 DC 2		Q	27	1,54	2,25	3,22	4,43	5,85	7,48	9,27	11,25	13,38						
			32	1,35	2,01	2,92	4,07	5,44	6,99	8,71	10,57	12,58						
			38		1,70	2,55	3,63	4,92	6,39	8,02	9,78							
			43		1,42	2,22	3,24	4,47	5,87									
	P	27	2,02	2,34	2,73	3,18	3,67	4,21	4,79	5,38	5,97							
		32	2,00	2,35	2,77	3,24	3,77	4,35	4,96	5,60	6,26							
		38		2,33	2,77	3,29	3,86	4,47	5,13	5,82								
		43		2,28	2,75	3,30	3,90	4,55										
	P8-3DA-500 DC 2	Q	27	1,87	2,72	3,75	4,97	6,39	8,04	9,94								
			32	1,60	2,41	3,38	4,54	5,89	7,46	9,27								
			38		2,03	2,94	4,03	5,30	6,78	8,49								
			43		1,73	2,59	3,61	4,82	6,22									
P		27	1,93	2,48	3,04	3,60	4,17	4,76	5,37									
		32	1,89	2,46	3,04	3,63	4,23	4,84	5,48									
		38		2,42	3,03	3,64	4,27	4,92	5,59									
		43		2,36	2,99	3,63	4,28	4,96										
V5-3DA-750 / 75X 2		Q	27						8,84	11,31	14,11	17,24	20,70	24,51	28,63	30,37	33,05	35,37
			32						8,16	10,52	13,19	16,18	19,48	23,09	27,00	28,64	31,18	33,35
			38							9,62	12,14	14,95	18,05	21,44	25,07	26,60	28,96	30,98
			43							11,30	13,97	16,89	20,08	23,51				
	P	27						4,88	5,40	5,92	6,46	7,02	7,59	8,19	8,44	8,82	9,15	
		32						4,98	5,56	6,15	6,76	7,38	8,03	8,71	9,00	9,43	9,81	
		38							5,74	6,40	7,09	7,81	8,55	9,33	9,65	10,15	10,57	
		43							6,61	7,37	8,15	8,97	9,83					
	R7-3DC-750 DC 2	Q	27	2,24	3,29	4,56	6,06	7,79	9,75	11,89								
			32	1,93	2,93	4,14	5,56	7,21	9,08	11,13								
			38		2,50	3,63	4,98	6,53	8,29	10,22								
			43		2,15	3,22	4,49	5,97	7,64									
P		27	2,40	3,16	3,91	4,63	5,33	5,98	6,58									
		32	2,40	3,19	3,97	4,73	5,46	6,15	6,78									
		38		3,20	4,01	4,81	5,58	6,31	6,99									
		43		3,19	4,03	4,86	5,66	6,43										

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)² = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

² Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R22 Discus

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb.Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения															
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
Discus Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов	Q	27																
		32						10,81	13,71	17,01	20,70	24,79	29,28	34,17	36,23	39,42	42,18	
		38						10,01	12,78	15,92	19,43	23,32	27,59	32,21	34,15	37,16	39,76	
		43							11,71	14,67	17,96	21,61	25,59	29,88	31,69	34,48	36,87	
	P	27																
		32						6,29	6,90	7,53	8,16	8,80	9,46	10,14	10,42	10,85	11,22	
		38						6,46	7,14	7,84	8,54	9,27	10,02	10,79	11,10	11,58	12,00	
		43							7,41	8,19	8,99	9,81	10,66	11,53	11,89	12,44	12,91	
S9-3DS-1000 DC 2	Q	27	3,24	4,60	6,25	8,25	10,63	13,48	16,87									
		32	2,85	4,12	5,67	7,55	9,81	12,51	15,74									
		38		3,57	5,01	6,75	8,86	11,39	14,43									
		43		3,14	4,48	6,12	8,10	10,49										
	P	27	4,00	4,66	5,37	6,14	6,98	7,93	9,04									
		32	4,10	4,78	5,51	6,31	7,18	8,16	9,30									
		38		4,90	5,66	6,48	7,39	8,41	9,59									
		43		4,99	5,77	6,61	7,54	8,59										
V6-3DS-1500 / 150X 2	Q	27						14,49	17,98	21,90	26,25	31,01	36,16	41,67	43,96	47,47	50,45	
		32							16,91	20,64	24,77	29,28	34,15	39,32	41,47	44,76	47,56	
		38								15,67	19,17	23,03	27,23	31,75	36,54			
		43									17,97	21,61	25,56					
	P	27						8,37	9,23	10,13	11,08	12,10	13,18	14,34	14,84	15,60	16,27	
		32							9,59	10,57	11,62	12,73	13,91	15,18	15,71	16,54	17,26	
		38							10,01	11,09	12,24	13,46	14,76	16,15				
		43								11,52	12,76	14,07						
W9-3DS-1500 / 150X 2	Q	27						15,01	18,72	22,93	27,67	32,94	38,76	45,11	47,80	51,98	55,60	
		32						14,08	17,61	21,62	26,13	31,14	36,65	42,66	45,19	49,13	52,54	
		38							16,32	20,09	24,31	29,00	34,14	39,73	42,07	45,71	48,86	
		43								18,85	22,83	27,24	32,07	37,30	39,49			
	P	27						8,21	8,98	9,76	10,56	11,38	12,22	13,09	13,45	14,00	14,47	
		32						8,50	9,35	10,23	11,13	12,05	13,00	13,99	14,39	15,02	15,55	
		38							9,79	10,77	11,78	12,83	13,91	15,04	15,50	16,21	16,82	
		43								11,21	12,31	13,46	14,65	15,89	16,40			
V6-4DF-1000 DC 2	Q	27	3,36	4,99	6,95	9,26	11,94	15,00	18,45									
		32	2,85	4,42	6,30	8,51	11,07	13,98	17,24									
		38		3,67	5,45	7,53	9,93	12,65	15,68									
		43		3,00	4,68	6,64	8,90	11,45	14,29									
	P	27	4,27	5,07	5,93	6,84	7,82	8,87	10,00									
		32	4,15	5,04	5,98	6,99	8,05	9,18	10,39									
		38		4,91	5,96	7,06	8,23	9,46	10,75									
		43		4,72	5,85	7,04	8,29	9,59	10,96									
W9-4DA-2000 2	Q	27						16,90	21,05	25,75	31,02	36,86	43,27	50,24	53,18	57,73	61,66	
		32						15,73	19,69	24,17	29,18	34,73	40,82	47,41	50,18	54,48	58,16	
		38							18,05	22,26	26,97	32,17	37,85	43,98	46,55	50,53	53,95	
		43								20,66	25,11	30,01	35,35	41,11				
	P	27						8,63	9,61	10,62	11,67	12,74	13,86	15,01	15,48	16,20	16,81	
		32						8,98	10,05	11,15	12,29	13,47	14,68	15,94	16,45	17,23	17,89	
		38							10,53	11,73	12,98	14,28	15,61	16,98	17,54	18,39	19,10	
		43								12,18	13,52	14,90	16,33	17,80				
Z9-4DA-2000 / 200X 4	Q	27						17,61	22,05	27,15	32,94	39,48	46,79	54,91	58,39	63,87	68,68	
		32						16,42	20,67	25,54	31,06	37,29	44,25	51,97	55,27	60,47	65,02	
		38							18,99	23,58	28,78	34,64	41,17	48,40	51,50	56,35	60,59	
		43							17,58	21,94	26,88	32,42	38,59	45,41	48,31	52,87	56,85	
	P	27						9,66	10,52	11,38	12,23	13,05	13,85	14,63	14,93	15,37	15,72	
		32						10,04	11,00	11,96	12,91	13,85	14,78	15,68	16,03	16,55	16,98	
		38							11,52	12,60	13,68	14,76	15,82	16,88	17,29	17,91	18,41	
		43							11,91	13,09	14,27	15,46	16,64	17,82	18,28	18,97	19,54	
Z9-4DH-2500 / 250X 4	Q	27						22,15	27,49	33,59	40,47	48,18	56,73	66,14	70,15	76,41	81,85	
		32						20,77	25,87	31,67	38,23	45,56	53,68	62,60	66,39	72,30	77,45	
		38							23,90	29,37	35,53	42,40	50,00	58,32	61,85	67,33	72,10	
		43								27,45	33,27	39,76	46,91	54,72	58,03	63,17	67,63	
	P	27						12,08	13,24	14,43	15,64	16,87	18,11	19,36	19,87	20,63	21,27	
		32						12,59	13,86	15,17	16,50	17,86	19,24	20,63	21,20	22,05	22,76	
		38							14,56	16,00	17,48	18,99	20,52	22,08	22,71	23,66	24,46	
		43								16,65	18,25	19,88	21,54	23,23	23,91	24,94	25,80	

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

R22 Discus

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb. Temp. / Temp. zewnętrzna / Температура окружающего воздуха	Discus	Number of Fans / Ilość wentylatorów / Количество вентиляторов	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения													
					-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10
V6-4DL-1500 DC 2	Q	27	5,37	7,45	9,92	12,81	16,14	19,91	24,11									
		32	6,74	9,11	11,88	15,07	18,68	22,70										
		38	5,83	8,08	10,71	13,73	17,15	20,97										
		43	5,03	7,18	9,69	12,57	15,83											
	P	27	6,15	7,12	8,19	9,38	10,70	12,18	13,84									
		32	7,23	8,37	9,64	11,04	12,61	14,37										
		38	7,30	8,53	9,89	11,39	13,06	14,93										
		43	7,29	8,59	10,03	11,62	13,39											
W9-4DT-2200 DC 2	Q	27	6,60	9,19	12,26	15,81	19,81	24,24	29,05									
		32	5,78	8,27	11,22	14,62	18,45	22,70	27,31									
		38	7,12	9,92	13,15	16,79	20,81	25,18										
		43	6,11	8,80	11,89	15,37	19,21	23,37										
	P	27	6,97	8,26	9,63	11,07	12,57	14,12	15,70									
		32	7,03	8,42	9,89	11,44	13,05	14,70	16,39									
		38	8,51	10,11	11,78	13,52	15,30	17,13										
		43	8,49	10,20	11,98	13,83	15,72	17,66										
Z9-4DJ-3000 / 300X 4	Q	27						26,20	32,16	38,91	46,47	54,84	64,05	74,05	84,81	90,46		
		32						24,61	30,26	36,65	43,81	51,73	60,42	69,83	73,79	79,93	85,23	
		38							27,97	33,95	40,62	47,99	56,04	64,73	68,38	74,04	78,90	
		43								31,69	37,95	44,84	52,36	60,47	63,87			
	P	27						14,25	15,76	17,32	18,95	20,65	22,41	24,23	24,98	26,12	27,09	
		32						14,88	16,49	18,17	19,92	21,75	23,64	25,59	26,39	27,61	28,64	
		38						17,31	19,13	21,02	22,99	25,02	27,13	27,98	29,29	30,39		
		43							19,88	21,88	23,96	26,11	28,32	29,23				
W99-6DH-3500 / 350X ³⁾ 4	Q	27						32,50	40,27	49,09	58,99	69,98	82,07	95,25	100,8	109,5	116,9	
		32						30,39	37,79	46,18	55,59	66,03	77,49	89,95	95,20	103,3	110,4	
		38							34,81	42,69	51,51	61,27	71,96	83,52	88,39	95,93	102,4	
		43								39,78	48,10	57,27	67,31	78,16				
	P	27						17,31	19,15	21,05	23,00	25,02	27,10	29,24	30,12	31,46	32,59	
		32						18,07	20,06	22,12	24,25	26,46	28,72	31,06	32,01	33,46	34,68	
		38							21,08	23,34	25,67	28,08	30,57	33,12	34,16	35,73	37,06	
		43								24,29	26,78	29,36	32,02	34,74				
Z9-6DL-2700 DC 4	Q	27	5,66	8,78	12,66	17,18	22,25	27,75	33,54									
		32	4,77	7,77	11,49	15,85	20,75	26,05	31,64									
		38	6,53	10,08	14,24	18,92	24,00	29,33										
		43	5,48	8,88	12,88	17,38	22,26	27,39										
	P	27	8,20	9,92	11,74	13,61	15,48	17,27	18,93									
		32	8,12	9,96	11,92	13,93	15,93	17,87	19,67									
		38	9,92	12,03	14,20	16,37	18,49	20,47										
		43	9,80	12,04	14,35	16,66	18,92	21,05										
W99-6DJ-4000 / 400X ³⁾ 4	Q	27						37,13	45,99	55,96	67,02	79,20	92,43	106,6	112,6	121,7	129,5	
		32						42,90	52,36	62,85	74,36	86,84	100,2	105,8	114,3	121,6		
		38						39,21	48,04	57,83	68,54	80,10	92,45	97,58				
		43							44,46	53,64	63,67	74,49						
	P	27						20,31	22,75	25,32	28,02	30,85	33,83	36,94	38,23	40,21	41,89	
		32						23,73	26,48	29,36	32,38	35,54	38,84	40,20	42,28	44,05		
		38						24,81	27,76	30,85	34,09	37,46	40,97	42,41				
		43							28,74	32,00	35,41	38,95						
Z9-6DT-3000 DC 4	Q	27	8,81	12,41	16,52	21,25	26,68	32,90	39,93									
		32	7,65	11,14	15,10	19,64	24,84	30,80	37,53									
		38	9,59	13,39	17,71	22,65	28,29	34,67										
		43	8,27	11,95	16,10	20,83	26,21	32,29										
	P	27	11,16	12,81	14,54	16,35	18,28	20,37	22,68									
		32	10,98	12,87	14,82	16,86	19,02	21,33	23,85									
		38	12,83	15,05	17,37	19,80	22,38	25,16										
		43	12,71	15,16	17,70	20,36	23,17	26,16										

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

³⁾ Delivered separately in two main parts / Dostarczany oddzielnie w dwóch głównych zespołach / Поставляются раздельно двумя частями

R22 2-Stage/2-stopniowe/2-ступенчатые

50Hz/50Гц

Condensing Unit / Agregat skraplający / Компрессорно-конденсаторный агрегат	Amb.Temp./ Temp.zewnętrzna/ Температура окружающего воздуха	°C	Evaporating Temperature Temperatura parowania °C Температура кипения														
			-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
Z9-6TA-1500 4	Q	27	6,20	8,13	10,47	13,25	16,53	20,36	24,79								
		32	5,90	7,75	9,98	12,65	15,78	19,44	23,66								
		38	5,55	7,31	9,42	11,93	14,88	18,33	22,30								
		43		6,95	8,95	11,34	14,14	17,41	21,17								
	P	27	8,60	9,32	10,10	10,94	11,83	12,78	13,78								
		32	8,82	9,60	10,45	11,37	12,36	13,42	14,55								
		38	9,10	9,95	10,88	11,89	13,00	14,19	15,48								
		43		10,25	11,25	12,34	13,54	14,85	16,26								
Z9-6TA-1500-SUB 4	Q	27	7,67	9,64	12,04	14,92	18,35	22,40	27,14								
		32	7,54	9,48	11,85	14,69	18,08	22,07	26,75								
		38	7,32	9,24	11,56	14,36	17,68	21,61	26,20								
		43		8,98	11,27	14,02	17,29	21,15	25,66								
	P	27	9,05	9,79	10,62	11,52	12,51	13,57	14,72								
		32	9,41	10,22	11,11	12,10	13,18	14,36	15,63								
		38	9,84	10,72	11,71	12,81	14,01	15,33	16,76								
		43		11,14	12,21	13,40	14,72	16,16	17,73								
Z9-6TH-2000 4	Q	27	7,78	10,21	13,15	16,63	20,72	25,47	30,93								
		32	7,39	9,72	12,53	15,86	19,76	24,29	29,48								
		38	6,94	9,15	11,79	14,94	18,61	22,87	27,75								
		43		8,68	11,20	14,18	17,67	21,70	26,30								
	P	27	10,02	11,09	12,27	13,56	14,97	16,52	18,20								
		32	10,28	11,42	12,68	14,07	15,60	17,27	19,11								
		38	10,59	11,81	13,18	14,68	16,35	18,18	20,20								
		43		12,16	13,60	15,21	16,99	18,95	21,12								
Z9-6TH-2000-SUB 4	Q	27	9,60	12,08	15,08	18,69	22,98	28,04	33,94								
		32	9,43	11,87	14,83	18,39	22,61	27,58	33,38								
		38	9,17	11,56	14,47	17,95	22,09	26,95	32,62								
		43		11,25	14,10	17,52	21,58	26,34	31,88								
	P	27	10,83	11,78	12,85	14,04	15,36	16,83	18,46								
		32	11,25	12,29	13,47	14,79	16,26	17,90	19,74								
		38	11,73	12,89	14,21	15,70	17,37	19,24	21,33								
		43		13,39	14,84	16,47	18,31	20,38	22,71								
W99-6TJ-2500 ³⁾ 4	Q	27	8,41	11,28	14,73	18,84	23,68	29,31	35,80								
		32	7,91	10,67	13,99	17,93	22,57	27,97	34,16								
		38	7,34	9,96	13,11	16,85	21,24	26,34	32,20								
		43		9,39	12,39	15,96	20,15	25,00	30,57								
	P	27	10,55	11,92	13,44	15,11	16,94	18,95	21,14								
		32	10,79	12,25	13,87	15,66	17,62	19,78	22,14								
		38	11,09	12,65	14,39	16,31	18,44	20,78	23,35								
		43		12,99	14,83	16,87	19,12	21,61	24,36								
W99-6TJ-2500-SUB ³⁾ 4	Q	27	10,32	13,25	16,81	21,09	26,19	32,22	39,27								
		32	10,05	12,95	16,48	20,72	25,76	31,72	38,68								
		38	9,67	12,53	16,00	20,18	25,15	31,01	37,86								
		43		12,10	15,53	19,65	24,55	30,32	37,06								
	P	27	11,40	12,63	14,00	15,51	17,18	19,00	20,99								
		32	11,84	13,17	14,65	16,30	18,12	20,11	22,30								
		38	12,34	13,80	15,44	17,26	19,27	21,49	23,93								
		43		14,31	16,08	18,05	20,24	22,65	25,32								

Q(kW) = Capacity / Wydajność / Холодопроизводительность, кВт
 P(kW)²⁾ = Power Input / Pobór mocy / Потребляемая мощность, кВт

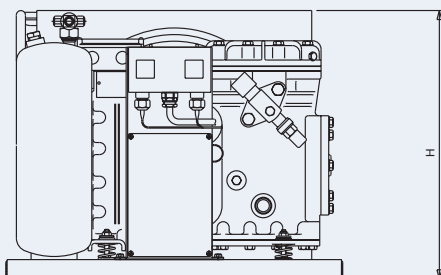
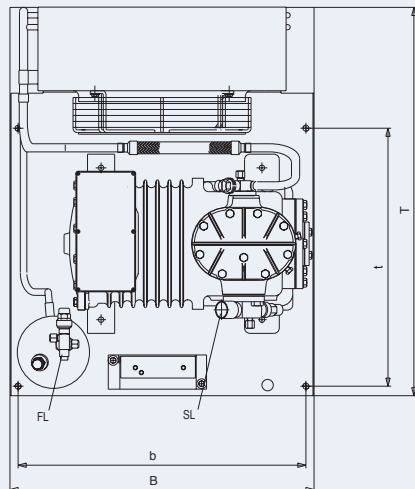
Operating Conditions / Warunki robocze / Рабочие условия
 20°C Suction Gas Return / Temp. gazu zasysanego / Температура всасываемого газа

²⁾ Stated power values are incl. of fan power / Podane wartości mocy obejmują moc wentylatora / Установленные значения мощности включают мощность вентилятора

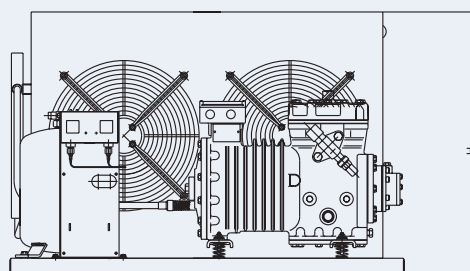
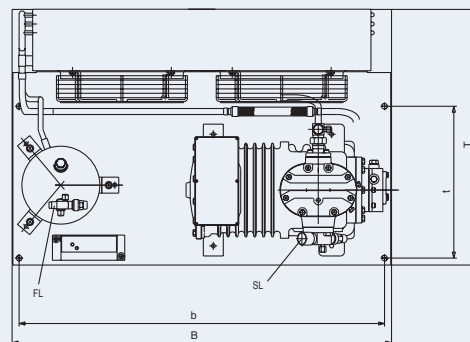
³⁾ Delivered separately in two main parts / Dostarczany oddzielnie w dwóch głównych zespołach / Поставляются раздельно двумя частями

Dimensional drawings / Rysunki gabarytowe / Габаритные размеры

Condenser with compressor
Skraplacz B, D, H, M ze L, K, 2S sprężarką
Конденсатор C з компрессором



Condenser with compressor
Skraplacz K, P ze L sprężarką
Конденсатор C з компрессором

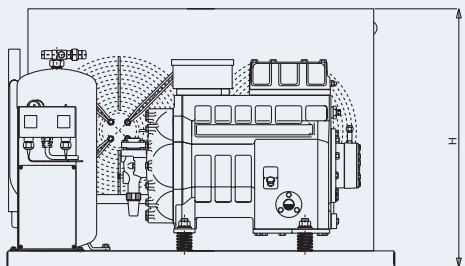
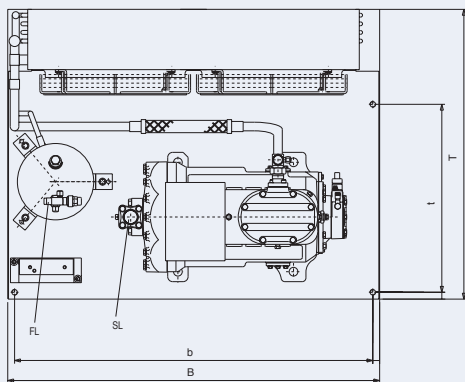


H: Height / Wysokość / Высота
 B: Width / Szerokość / Ширина
 T: Depth / Głębokość / Длина
 b,t: Dimensions (holes) / Wymiary (otwory) / Размеры (отверстий)
 SL: Suction line / Rurociąg ssawny / Всасывающая линия
 FL: Liquid line / Rurociąg cieczy / Жидкостная линия

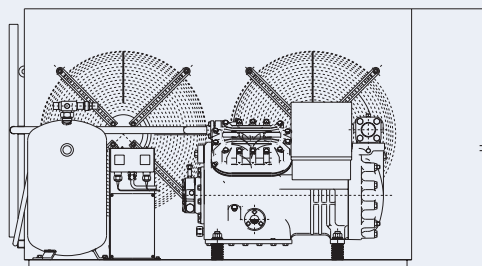
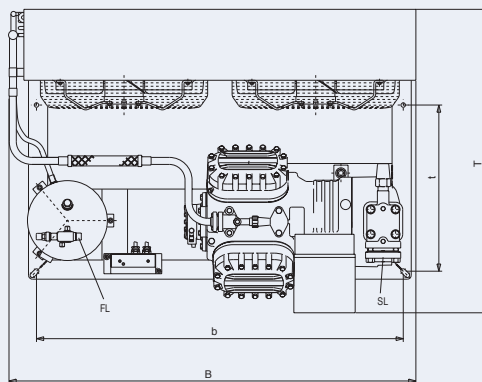
Please refer to data tables on page 36 to 47 for concrete dimensions
 Konkretne wymiary - patrz tabele danych na stronach 36 do 47
 Пожалуйста, обратитесь к данным из таблицы на стр.36-47 для уточнения размеров

Dimensional drawings / Rysunki gabarytowe / Габаритные размеры

Condenser with compressor
Skraplacz P, S, R, V, W ze 2S,3S,2D,3D sprężarką
Конденсатор C C компрессором



Condenser with compressor
Skraplacz V,W ze 4D, 6D sprężarką
Конденсатор C C компрессором

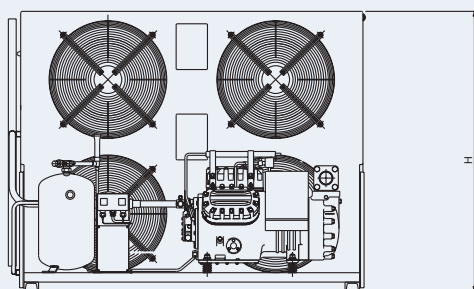
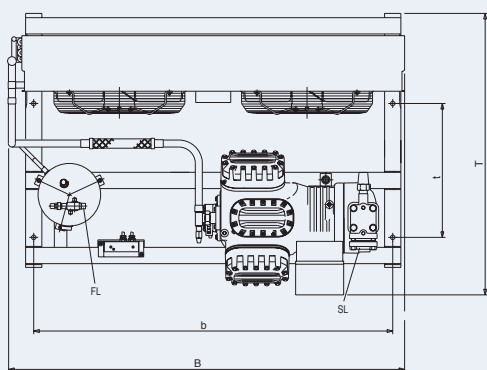


- H: Height / Wysokość / Высота
- B: Width / Szerokość / Ширина
- T: Depth / Głębokość / Длина
- b,t: Dimensions (holes) / Wymiary (otwory) / Размеры (отверстий)
- SL: Suction line / Rurociąg ssawny / Всасывающая линия
- FL: Liquid line / Rurociąg cieczy / Жидкостная линия

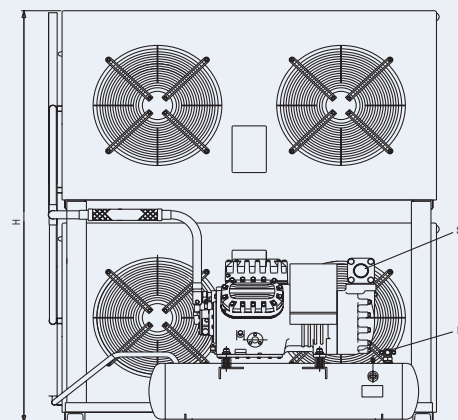
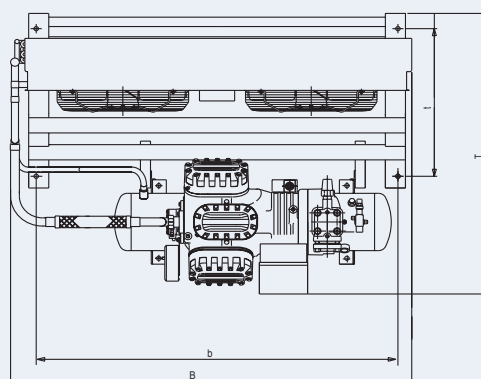
Please refer to data tables on page 36 to 47 for concrete dimensions
 Konkretne wymiary - patrz tabele danych na stronach 36 do 47
 Пожалуйста, обратитесь к данным из таблицы на стр.36-47 для уточнения размеров

Dimensional drawings / Rysunki gabarytowe / Габаритные размеры

Condenser with compressor
 Skraplacz ze 4D, 6D sprężarką
 Конденсатор C компрессором



Condenser with compressor
 Skraplacz W99 ze 6D sprężarką
 Конденсатор C компрессором



H: Height / Wysokość / Высота
 B: Width / Szerokość / Ширина
 T: Depth / Głębokość / Длина
 b,t: Dimensions (holes) / Wymiary (otwory) / Размеры (отверстий)
 SL: Suction line / Rurociąg ssawny / Всасывающая линия
 FL: Liquid line / Rurociąg cieczy / Жидкостная линия

Please refer to data tables on page 36 to 47 for concrete dimensions
 Konkretne wymiary - patrz tabele danych na stronach 36 do 47
 Пожалуйста, обратитесь к данным из таблицы на стр.36-47 для уточнения размеров

Standard

Electrical data / Dane elektryczne / Электрические характеристики

Condensing Unit Agregat skraplający Компрессорно-конденсаторный агрегат	Compressor Maximum Operating Current, A Maksymalny prąd rozruchowy sprężarki Максимальный рабочий ток компрессора			Compressor Locked Rotor Current, A Prąd przy zablokowanym wirniku sprężarki Ток заблокированного ротора компрессора			Fan Model Model wentylatora Модель вентилятора	Condenser Fan Current Prąd wentylatora skraplacza Рабочий ток вентилятора конденсатора 230 V / 1~ / 50 Hz
	CAG	EWL ++	EWL +	CAG	EWL ++	EWL +		
	A	A	A	A	A	A		
B8-KM-5X	4,8			24,0			71	0,44
B8-KM-75		2,4	4,0		12,2	20,8	71	0,44
B8-KM-7X		2,4	4,2		12,2	20,8	71	0,44
B8-KJ-7X	5,8	2,3	4,0	34,5	12,2	20,8	71	0,44
B8-KJ-100	7,1	3,0	5,0	32,4	15,5	23,0	71	0,44
B8-KJ-10X	7,1	3,2	4,7	32,4	15,5	26,5	71	0,44
B8-KSJ-10X	6,7	2,7	4,7	32,4	15,5	26,5	71	0,44
D8-KSJ-150	9,0	3,3	5,9	43,0	20,4	35,0	121	0,54
D8-KSJ-15X	9,0	3,4	5,9	43,0	20,4	35,0	121	0,54
B8-KL-150	8,4	3,3	5,4	43,0	20,4	35,0	71	0,44
B8-KL-15X	8,4	3,4	5,9	43,0	20,4	35,0	71	0,44
D8-KSL-15X	8,3	3,3	5,7	43,0	20,4	35,0	121	0,54
D8-KSL-200		4,0	6,9		20,4	35,3	121	0,54
D8-KSL-20X		4,7	8,1		20,4	35,3	121	0,54
H8-KSL-200		4,0	6,9		20,4	35,3	271	1,35
H8-KSL-20X		4,7	8,1		20,4	35,3	271	1,35
D8-LE-200		5,7	9,9		37,6	64,0	121	0,54
D8-LE-20X		5,7	9,9		37,6	64,0	121	0,54
H8-LE-200		5,7	9,9		37,6	64,0	271	1,35
H8-LE-20X		5,7	9,9		37,6	64,0	271	1,35
D8-LF-200		5,5	9,5		37,6	64,0	121	0,54
D8-LF-20X		4,5	7,8		37,6	64,0	121	0,54
H8-LF-300		7,2	12,5		53,0	91,0	271	1,35
H8-LF-30X		7,2	11,8		53,0	91,0	271	1,35

Standard

Mechanical data / Dane mechaniczne / Механические характеристики

Receiver Capacity Pojemność zbiornika Емкость ресивера 1)	Depth/Width Гłębokość/ Szerokość Длина/ Ширина T / B mm	Height Wysokość Высота H mm	Dimensions (holes) Wymiary (otwory) Размеры отверстий b x t mm (Ø ")	Suction Diameter Rurociąg ssawny Диаметр всасывающего трубопровода SL Ø " (inch/cal/дюйм)	Liquid Line Rurociąg cieczy Диаметр нагнетательного трубопровода FL Ø " (inch/cal/дюйм)	Air Flow Wydatek powietrza Расход воздуха m ³ /sec./сек	Gross Weight Ciężar brutto Вес брутто kg/кг.	Housing Type Typ obudowy Тип защитного кожуха (option/opcja/ дополнительно)
3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	1/2	1/2	0,36	66	B/D
3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	1/2	1/2	0,36	68	B/D
3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	1/2	1/2	0,36	68	B/D
3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	68	B/D
3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	68	B/D
3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	68	B/D
3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	68	B/D
3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	69	B/D
3,7	570/560	446	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,43	72	B/D
3,7	570/560	446	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,43	72	B/D
3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	68	B/D
3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	68	B/D
3,7	570/560	446	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,43	72	B/D
3,7	570/560	446	530 x 330 (11)	7/8	1/2	0,43	72	B/D
3,7	570/560	446	530 x 330 (11)	7/8	1/2	0,43	72	B/D
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	0,91	123	H
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	0,91	123	H
3,7	715/560	446	530 x 330 (11)	7/8	1/2	0,43	112	D-L
3,7	715/560	446	530 x 330 (11)	7/8	1/2	0,43	112	D-L
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	0,91	123	H
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	0,91	123	H
3,7	715/560	446	530 x 475 (14)	7/8	1/2	0,43	114	D-L
3,7	715/560	446	530 x 475 (14)	7/8	1/2	0,43	114	D-L
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	0,91	123	H
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	0,91	123	H

¹⁾ Pump-down charge in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)

¹⁾ Ilość odpompowywana również w "kg" dla mniej niż 95% objętości zbiornika przy temp. otoczenia 50°C (R22, R134a, R404A)

¹⁾ Заправка для цикла откачки в "кг", менее чем 95% объема ресивера при окружающей температуре 50°C (R22, R134a, R404A)

Standard

Electrical data / Dane elektryczne / Электрические характеристики

Condensing Unit Agregat skraplający Компрессорно-конденсаторный агрегат	Compressor Maximum Operating Current, A Maksymalny prąd rozruchowy sprężarki Максимальный рабочий ток компрессора			Compressor Locked Rotor Current, A Prąd przy zablokowanym wirniku sprężarki Ток заблокированного ротора компрессора			Fan Model Model wentylatora Модель вентилятора	Condenser Fan Current Prąd wentylatora skraplacza Рабочий ток вентилятора конденсатора 230 V / 1~ / 50 Hz
	CAG	EWL ++	EWL +	CAG	EWL ++	EWL +		
	A	A	A	A	A	A		
P8-LF-300		7,2	12,5		53,0	91,0	121	0,54
P8-LF-30X		7,2	11,8		53,0	91,0	121	0,54
H8-LJ-200		6,0	10,4		37,6	64,0	271	1,35
H8-LJ-20X		5,6	9,7		37,6	64,0	271	1,35
H8-LJ-300		7,4	12,8		53,0	91,0	271	1,35
H8-LJ-30X		8,1	12,8		53,0	91,0	271	1,35
P8-LJ-300		7,4	12,8		53,0	91,0	121	0,54
P8-LJ-30X		8,1	12,8		53,0	91,0	121	0,54
H8-LL-300		7,1	12,3		53,0	91,0	271	1,35
H8-LL-30X		7,3	12,6		53,0	91,0	271	1,35
K9-LL-300		7,1	12,3		53,0	91,0	121	0,54
K9-LL-30X		7,3	12,6		53,0	91,0	121	0,54
H8-LL-400		9,3	16,1		68,5	117,0	271	1,35
H8-LL-40X		9,5	16,4		68,5	117,0	271	1,35
P8-LL-400		9,3	16,1		68,5	117,0	121	0,54
P8-LL-40X		9,5	16,4		68,5	117,0	121	0,54
H9-LSG-400		8,6	14,9		68,5	117,0	271	1,35
H9-LSG-40X		8,9	15,4		68,5	117,0	271	1,35
K9-LSG-400		8,6	14,9		68,5	117,0	121	0,54
K9-LSG-40X		8,9	15,4		68,5	117,0	121	0,54
P8-LHA-500 ²⁾		10,6	18,3		75,0	129,0	121	0,54
P8-LHA-50X ²⁾		10,6	18,3		75,0	129,0	121	0,54
M9-LHA-500 ²⁾		10,6	18,3		75,0	129,0	610	2,40
M9-LHA-50X ²⁾		10,6	18,3		75,0	129,0	610	2,40

²⁾ Models also available in EWM motor version

Current as EWL ++

²⁾ Modele są również dostępne w wersji silnika EWM

Prąd jak dla EWL ++

²⁾ Модели также выпускаются и с электродвигателями EWM

Значения токов для EWL ++

Standard

Mechanical data / Dane mechaniczne / Механические характеристики

Receiver Capacity Pojemność zbiornika Емкость ресивера 1)	Depth/Width Głębokość/ Szerokość Длина/ Ширина T / B	Height Wysokość Высота H	Dimensions (holes) Wymiary (otwory) Размеры отверстий b x t mm (Ø ")	Suction Diameter Rurociąg ssawny Диаметр всасывающего трубопровода SL Ø " (inch/cal/дюйм)	Liquid Line Rurociąg cieczy Диаметр нагнетательного трубопровода FL Ø " (inch/cal/дюйм)	Air Flow Wydatek powietrza Расход воздуха m ³ /sec./сек	Gross Weight Ciężar brutto Вес брутто kg/кг.	Housing Type Typ obudowy Тип защитного кожуха (option/opcja/ дополнительно)
7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	7/8	1/2	1,01	154	P-CR
7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	7/8	1/2	1,01	154	P-CR
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	0,91	118	H
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	0,91	118	H
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	0,91	123	H
7,5	680/735	544	700 x 370 (14)	7/8	1/2	0,91	123	H
7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	7/8	1/2	1,01	154	P-CR
7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	7/8	1/2	1,01	154	P-CR
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	1 1/8	1/2	0,91	125	H
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	1 1/8	1/2	0,91	125	H
7,5	640/950	533	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	0,83	149	F/K
7,5	640/950	533	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	0,83	149	F/K
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	1 1/8	1/2	0,91	127	H
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	1 1/8	1/2	0,91	127	H
7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	1,01	155	P-CR
7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	1,01	155	P-CR
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	1 1/8	1/2	0,84	131	H
7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	1 1/8	1/2	0,84	131	H
7,5	640/950	533	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	0,83	146	F/K
7,5	640/950	533	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	0,83	146	F/K
7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	1,01	169	P-CR
7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	1,01	169	P-CR
7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	1,24	167	M
7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	1,24	167	M

¹⁾ Pump-down charge in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)

¹⁾ Ilość odpróżniwana również w "kg" dla mniej niż 95% objętości zbiornika przy temp. otoczenia 50°C (R22, R134a, R404A)

¹⁾ Заправка для цикла откачки в "кг", менее чем 95% объема ресивера при окружающей температуре 50°C (R22, R134a, R404A)

Standard

Electrical data / Dane elektryczne / Электрические характеристики

Condensing Unit Agregat skraplający Компрессорно-конденсаторный агрегат	Compressor Maximum Operating Current, A Maksymalny prąd rozruchowy sprężarki Максимальный рабочий ток компрессора		Compressor Locked Rotor Current, A Prąd przy zablokowanym wirniku sprężarki Ток заблокированного ротора компрессора		Fan Model Model wentylatora Модель вентилятора	Condenser Fan Current Prąd wentylatora skraplacza Рабочий ток вентилятора конденсатора 230 V / 1~ / 50 Hz
	EWL ++ AWM	EWL +	EWL ++ AWM	EWL +		
	A	A	A	A		
M8-2SA-45X ²⁾	11,4	19,7	68,5	117,0	271	1,35
M8-2SA-450 ²⁾	10,4	18,1	68,5	117,0	271	1,35
R7-2SA-45X ²⁾	11,4	19,7	68,5	117,0	271	1,35
R7-2SA-450 ²⁾	10,4	18,1	68,5	117,0	271	1,35
M9-2SC-55X ²⁾	13,1	22,6	74,1	128,0	611	2,40
M9-2SC-550 ²⁾	12,8	22,1	74,1	128,0	611	2,40
S9-2SC-55X ²⁾	13,1	22,6	74,1	128,0	271	1,35
S9-2SC-550 ²⁾	12,8	22,1	74,1	128,0	271	1,35
M9-2SK-65X ²⁾	16,4	28,4	85,3	147,0	611	2,40
M9-2SK-650 ²⁾	15,7	27,2	85,3	147,0	611	2,40
V9-2SK-65X ²⁾	16,4	28,4	85,3	147,0	271	1,35
V9-2SK-650 ²⁾	15,7	27,2	85,3	147,0	271	1,35
S9-3SC-75X ³⁾	19,8	34,2	70,0	121,0	271	1,35
S9-3SC-1000 ³⁾	17,0	29,5	70,0	121,0	271	1,35
V6-3SC-75X ³⁾	19,8	34,2	70,0	121,0	611	2,40
V6-3SC-1000 ³⁾	17,0	29,5	70,0	121,0	611	2,40
V6-3SS-100X ³⁾	26,0	45,0	109,0	188,0	611	2,40
V6-3SS-1500 ³⁾	24,2	41,9	129,0	222,0	611	2,40
W9-3SS-100X ³⁾	26,0	45,0	109,0	188,0	611	2,40
W9-3SS-1500 ³⁾	24,2	41,9	129,0	222,0	611	2,40

²⁾ Models only available in EWL or EWM motor version
Maximum operating current as EWL ++

³⁾ Models available in AWM and EWL

²⁾ Modele dostępne jedynie z silnikiem w wersji EWL lub EWM
Maksymalny prąd rozruchowy jak dla EWL ++

³⁾ Modele dostępne z silnikiem w wersji AWM i EWL

²⁾ Модели только в исполнении EWL или EWM
Максимальный рабочий ток EWL ++

³⁾ Модели в исполнении AWM и EWL

Standard

Mechanical data / Dane mechaniczne / Механические характеристики

Receiver Capacity Pojemność zbiornika Емкость ресивера 1)	Depth/Width Głębokość/ Szerokość Длина/ Ширина B/T mm	Height Wysokość Высота H mm	Dimensions (holes) Wymiary (otwory) Размеры отверстий b x t mm (Ø ")	Suction Diameter Rurociąg ssawny Диаметр всасывающего трубопровода Ø " (inch/cal/дюйм)	Liquid Line Rurociąg cieczy Диаметр нагнетательного трубопровода Ø " (inch/cal/дюйм)	Air Flow Wydatek powietrza Расход воздуха m ³ /sec./сек	Gross Weight Ciężar brutto Вес брутто kg/кр.	Housing Type Typ obudowy Тип защитного кожуха (option/opcja/ дополнительно)
7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	0,93	159	M
7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	0,93	159	M
14,0	820/1129	633	1094 x 475 (14)	1 1/8	3/4	1,79	186	R/S
14,0	820/1129	633	1094 x 475 (14)	1 1/8	3/4	1,79	186	R/S
7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	1,24	163	M
7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	1,24	163	M
14,0	820/1129	708	1094 x 475 (14)	1 1/8	3/4	1,65	205	R/S
14,0	820/1129	708	1094 x 475 (14)	1 1/8	3/4	1,65	205	R/S
7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 3/8	1/2	1,24	164	M
7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 3/8	1/2	1,24	164	M
18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	1,95	280	V
18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	1,95	280	V
14,0	820/1129	708	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,65	273	R/S
14,0	820/1129	708	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,65	273	R/S
18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	3,20	353	V
18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	3,20	353	V
18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 5/8	7/8	3,20	356	V
18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 5/8	7/8	3,20	356	V
18,0	820/1640	869	1605 x 475 (14)	1 5/8	7/8	3,30	413	W
18,0	820/1640	869	1605 x 475 (14)	1 5/8	7/8	3,30	413	W

¹⁾ Pump-down charge in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)

¹⁾ Ilość odpompowywana również w "kg", dla mniej niż 95% objętości zbiornika przy temp. otoczenia 50°C (R22, R134a, R404A)

¹⁾ Заправка для цикла откачки в "кг", менее чем 95% объема ресивера при окружающей температуре 50°C (R22, R134a, R404A)

Discus

Electrical data / Dane elektryczne / Электрические характеристики

Condensing Unit Agregat skraplający Компрессорно-конденсаторный агрегат	Compressor Maximum Operating Current, A Maksymalny prąd rozruchowy sprężarki Максимальный рабочий ток компрессора		Compressor Locked Rotor Current, A Prąd przy zablokowanym wirniku sprężarki Ток заблокированного ротора компрессора		Fan Model Model wentylatora Модель вентилятора	Condenser Fan Current Prąd wentylatora skraplacza Рабочий ток вентилятора конденсатора 230V / 1~ / 50Hz
	EWL ++ AWM A	EWL + A	EWL ++ AWM A	EWL + A		
P8-2DC-50X	9,0	15,6	55	95	121	0,54
R7-2DD-500	10,3	17,8	55	95	271	1,35
R7-2DD-50X	10,3	17,8	55	95	271	1,35
S7-2DL-750	13,0	22,5	70	121	271	1,35
S7-2DL-75X	13,0	22,5	70	121	271	1,35
S9-2DB-75X	15,4	27,0	70	121	271	1,35
P8-2DB-500 DC	11,3	19,5	55	95	121	0,54
P8-2DB-50X	12,0	20,5	55	95	121	0,54
S9-2DB-750	15,6	27,0	70	121	271	1,35
S9-2DB-75X	15,0	26,0	70	121	271	1,35
P8-3DA-500 DC	11,3	19,5	55	95	121	0,54
P8-3DA-50X	12,0	20,5	55	95	121	0,54
V5-3DA-750	18,0	31,1	106	183	271	1,35
V5-3DA-75X	17,5	26,8	106	183	271	1,35
R7-3DC-750 DC	13,8	23,9	70	121	271	1,35
R7-3DC-75X	14,0		70		271	1,35
V6-3DC-1000	21,3	36,8	121	209	611	2,40
V6-3DC-100X	20,5	35,5	121	209	611	2,40
S9-3DS-1000 DC	18,6	32,2	121	209	271	1,35
S9-3DS-100X	20,0	34,2	121	209	271	1,35
V6-3DS-1500	28,8	49,8	129	222	611	2,40
V6-3DS-150X	29,0	50,2	129	222	611	2,40
W9-3DS-1500	28,8	49,8	129	222	611	2,40
W9-3DS-150X	29,0	50,2	129	222	611	2,40

Discus

Mechanical data / Dane mechaniczne / Механические характеристики

Receiver Capacity Pojemność zbiornika Емкость ресивера 1)	Depth/Width Głębokość/ Szerokość Длина/ Ширина T / B mm	Height Wysokość Высота H mm	Base Mounting Podstawa montażowa (otwory) Монтажные отверстия b x t mm (Ø ")	Suction Diameter Rurociąg ssawny Диаметр всасывающего трубопровода SL Ø " (inch/cal/дюйм)	Liquid Line Rurociąg cieczy Диаметр нагнетательного трубопровода FL Ø " (inch/cal/дюйм)	Air Flow Wydatek powietrza Расход воздуха m ³ /sec./сек.	Gross Weight Ciężar brutto Вес брутто kg/кг.	Housing Type Typ obudowy Тип защитного кожуха (option/opcja/ дополнительно)
11,5	740/950	633	915 x 480 (14)	1 3/8	5/8	1,01	216	P-QR
14	820/1129	633	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,79	236	R/S-QR
14	820/1129	633	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,79	236	R/S-QR
14	820/1129	708	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	2,00	245	R/S-QR
14	820/1129	708	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	2,00	245	R/S-QR
14	820/1129	708	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,65	252	R/S-QR
11,5	740/950	633	915 x 480 (14)	1 3/8	5/8	1,01	216	P-QR
11,5	740/950	633	915 x 480 (14)	1 3/8	5/8	1,01	216	P-QR
14	820/1129	708	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,65	252	R/S-QR
14	820/1129	708	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,65	252	R/S-QR
11,5	740/950	633	915 x 480 (14)	1 3/8	5/8	1,01	235	P-QR
11,5	740/950	633	915 x 480 (14)	1 3/8	5/8	1,01	235	P-QR
18	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	2,10	339	V
18	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	2,10	339	V
14	820/1129	633	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,79	265	R/S-QR
14	820/1129	633	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,79	265	R/S-QR
18	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	3,20	358	V
18	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	3,20	358	V
14	820/1129	708	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,65	279	R/S-QR
14	820/1129	708	1094 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,65	279	R/S-QR
18	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 5/8	7/8	3,20	360	V
18	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 5/8	7/8	3,20	360	V
18	820/1640	869	1605 x 475 (14)	1 5/8	7/8	3,30	417	W
18	820/1640	869	1605 x 475 (14)	1 5/8	7/8	3,30	417	W

¹⁾ Pump-down charge in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)

¹⁾ Ilość odpompowywana również w "kg" dla mniej niż 95% objętości zbiornika przy temp. otoczenia 50°C (R22, R134a, R404A)

¹⁾ Заправка для цикла откачки в "кг", менее чем 95% объема ресивера при окружающей температуре 50°C (R22, R134a, R404A)

Discus

Electrical data / Dane elektryczne / Электрические характеристики

Condensing Unit Agregat skraplający Компрессорно-конденсаторный агрегат	Compressor Maximum Operating Current, A Maksymalny prąd rozruchowy sprężarki Максимальный рабочий ток компрессора		Compressor Locked Rotor Current, A Prąd przy zablokowanym wirniku sprężarki Ток заблокированного ротора компрессора		Fan Model Model wentylatora Модель вентилятора	Condenser Fan Current Prąd wentylatora skraplacza Рабочий ток вентилятора конденсатора 230 V / 1~ / 50 Hz
	EWL ++ AWM A	EWL + A	EWL ++ AWM A	EWL + A		
V6-4DF-1000 DC	19,3	33,4	104	185	611	2,40
W9-4DA-2000	32,0	55,4	160	284	611	2,40
Z9-4DA-2000	32,0	55,4	160	284	611	2,40
Z9-4DA-200X	32,5	56,2	160	284	611	2,40
V6-4DL-1500 DC	25,7	44,5	140	233	611	2,40
V6-4DL-150X	29,0	49,3	140	233	611	2,40
V6-4DH-150X	27,0	46,7	140	233	611	2,40
Z9-4DH-2500	41,5	71,8	192	339	611	2,40
Z9-4DH-250X	41,5	71,8	192	339	611	2,40
W9-4DT-2200 DC	30,3	52,4	160	284	611	2,40
W9-4DT-220X	33,0	57,1	160	284	611	2,40
Z9-4DJ-3000	52,5	90,0	218	377	611	2,40
Z9-4DJ-300X	52,0	90,8	218	377	611	2,40
Z9-6DL-2700 DC	37,1	64,2	192	339	611	2,40
Z9-6DL-270X	43,0	74,4	192	339	611	2,40
W99-6DH-3500	63,5	110,0	284	505	611	2,40
W99-6DH-350X	63,5	110,0	284	505	611	2,40
Z9-6DT-3000 DC	47,0	81,0	218	377	611	2,40
Z9-6DT-300X	55,0	95,0	218	377	611	2,40
W99-6DJ-4000	81,0	140,0	347	583	611	2,40
W99-6DJ-400X	83,0	144,0	347	583	611	2,40

Discus

Mechanical data / Dane mechaniczne / Механические характеристики

Receiver Capacity Pojemność zbiornika Емкость ресивера 1)	Depth/Width Głębokość/ Szerokość Длина/ Ширина Т / В mm	Height Wysokość Высота H mm	Dimensions (holes) Wymiary (otwory) Размеры отверстий b x t mm (Ø ")	Suction Diameter Rurociąg ssawny Диаметр всасывающего трубопровода SL Ø " (inch/cal/дюйм)	Liquid Line Rurociąg cieczy Диаметр нагнетательного трубопровода FL Ø " (inch/cal/дюйм)	Air Flow Wydatek powietrza Расход воздуха m ³ /sec./сек	Gross Weight Ciężar brutto Вес брутто kg/кг.	Housing Type Typ obudowy Тип защитного кожуха (option/opcja/ дополнительно)
18	950/1283	835	1148 x 520 (14)	1 5/8	7/8	3,20	375	
18	1102/1596	875	1435 x 535 (18)	1 5/8	7/8	3,30	464	
18	1102/1596	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8	7/8	5,80	567	
18	1102/1596	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8	7/8	5,80	567	
18	950/1283	835	1148 x 520 (14)	1 5/8	7/8	3,20	383	
18	950/1283	835	1148 x 520 (14)	1 5/8	7/8	3,20	383	
18	950/1283	835	1148 x 520 (14)	2 1/8	7/8	3,20	383	
18	1102/1596	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,80	576	
18	1102/1596	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,80	576	
18	1102/1596	875	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	3,30	472	
18	1102/1596	875	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	3,30	472	
18	1102/1596	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,80	581	
18	1102/1596	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,80	581	
18	1125/1596	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,80	602	
18	1125/1596	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,80	602	
44	1200/1600	1810	1500 x 630 (18)	2 1/8	7/8	6,60	755	
44	1200/1600	1810	1500 x 630 (18)	2 1/8	7/8	6,60	755	
18	1125/1596	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,80	622	
18	1125/1596	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,80	622	
44	1200/1600	1810	1500 x 630 (18)	2 1/8	7/8	6,60	770	
44	1200/1600	1810	1500 x 630 (18)	2 1/8	7/8	6,60	770	

¹⁾ Pump-down charge in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)

¹⁾ Ilość odpompowywana również w "kg", dla mniej niż 95% objętości zbiornika przy temp. otoczenia 50°C (R22, R134a, R404A)

¹⁾ Заправка для цикла откачки в "кг", менее чем 95% объема ресивера при окружающей температуре 50°C (R22, R134a, R404A)

2-Stage/2-stopniowe/2-ступенчатые

Electrical data / Dane elektryczne / Электрические характеристики

Condensing Unit Agregat skraplający Компрессорно-конденсаторный агрегат	Compressor Maximum Operating Current, A Maksymalny prąd rozruchowy sprężarki Максимальный рабочий ток компрессора		Compressor Locked Rotor Current, A Prąd przy zablokowanym wirniku sprężarki Ток заблокированного ротора компрессора		Fan Model Model wentylatora Модель вентилятора	Condenser Fan Current Prąd wentylatora skraplacza Рабочий ток вентилятора конденсатора 230 V / 1~ / 50 Hz
	EWL ++ AWM A	EWL + A	EWL++ / AWM A	EWL + A		
Z9-6TA-1500	30,1	52,1	168 / 174	290	611	2,40
Z9-6TA-1500-SUB	30,1	52,1	168 / 174	290	611	2,40
Z9-6TA-150X	30,1	52,1	168 / 174	290	611	2,40
Z9-6TA-150X SUB	30,1	52,1	168 / 174	290	611	2,40
Z9-6TH-2000	37,3	64,5	168 / 174	290	611	2,40
Z9-6TH-2000-SUB	37,3	64,5	168 / 174	290	611	2,40
Z9-6TH-200X	37,3	64,5	168 / 174	290	611	2,40
Z9-6TH-200X SUB	37,3	64,5	168 / 174	290	611	2,40
W99-6TJ-2500	40,2	69,5	203	351	611	2,40
W99-6TJ-2500-SUB	40,2	69,5	203	351	611	2,40
W99-6TJ-250X	40,2	69,5	203	351	611	2,40
W99-6TJ-250X SUB	40,2	69,5	203	351	611	2,40

2-Stage/2-stopniowe/2-ступенчатые

Mechanical data / Dane mechaniczne / Механические характеристики

Receiver Capacity Pojemność zbiornika Емкость ресивера ¹⁾	Depth/Width Głębokość/ Szerokość Длина/ Ширина T / B mm	Height Wysokość Высота H mm	Dimensions (holes) Wymiary (otwory) Размеры отверстий b x t mm (Ø ")	Suction Diameter Rurociąg ssawny Диаметр всасывающего трубопровода SL Ø " (inch/cal/дюйм)	Liquid Line Rurociąg cieczy Диаметр нагнетательного трубопровода FL Ø " (inch/cal/дюйм)	Air Flow Wydatek powietrza Расход воздуха m ³ /sec./сек	Gross Weight Ciężar brutto Вес брутто kg/кг.	Housing Type Typ obudowy Тип защитного кожуха (option/opcja/ дополнительно)
18	1125/1596	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8"	7/8"	5,80	614	
18	1125/1596	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8"	7/8"	5,80	615	
18	1125/1596	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8"	7/8"	5,80	614	
18	1125/1596	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8"	7/8"	5,80	615	
23	1125/1596	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8"	7/8"	5,80	617	
23	1125/1596	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8"	7/8"	5,80	618	
23	1125/1596	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8"	7/8"	5,80	617	
23	1125/1596	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8"	7/8"	5,80	618	
23	1200/1600	1810	1435 x 535 (18)	1 5/8"	7/8"	6,60	756	
23	1200/1600	1810	1435 x 535 (18)	1 5/8"	7/8"	6,60	757	
23	1200/1600	1810	1435 x 535 (18)	1 5/8"	7/8"	6,60	756	
23	1200/1600	1810	1435 x 535 (18)	1 5/8"	7/8"	6,60	757	

¹⁾ Pump-down charge in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)

¹⁾ Ilość odpompowywana również w "kg", dla mniej niż 95% objętości zbiornika przy temp. otoczenia 50°C (R22, R134a, R404A)

¹⁾ Заправка для цикла откачки в "кг", менее чем 95% объема ресивера при окружающей температуре 50°C (R22, R134a, R404A)

Benelux

Deltakade 7
NL-5928 PX Venlo
Tel. +31 (0) 77 324 0234
Fax +31 (0) 77 324 0235

Deutschland/Österreich & Schweiz

Senefelder Straße 3
D-63477 Maintal
Tel. +49 (0)6109 6059 0
Fax +49 (0)6109 6059 40

France/Greece & Maghreb

8, Allee Du Moulin Berger
F-69130 Ecully
Tel. +33 (0)4 78668570
Fax +33 (0)4 78668571

Italia

Via Ramazzotti, 26
I-21047 Saronno (va)
Tel. +39 02 961781
Fax +39 02 96178888

España & Portugal

Diputacion, 238 AT.8
E-08007 Barcelona
Tel. +34 93 4123752
Fax +34 93 4124215

UK & Ireland

Colthrop Way
GB- Thatcham, Berkshire - RG19 4 NQ
Tel. +44 (0)1635 87 6161
Fax +44 (0)1635 87 7111

Eastern Europe, Turkey & Iran

27, Rue des Trois Bourdons
B-4840 Welkenraedt
Tel. +32 (0) 87 305 061
Fax +32 (0) 87 305 506

Poland

11A, Konstruktorska
P-02-673 Warszawa
Tel. +48 22 54 85 253
Tel. +48 22 54 85 205
Fax +48 22 54 85 255

Russia & CIS

Malaya Trubetskaya, 8-11th Floor
RUS-119881 Moscow
Tel. +7 095 232 94 72
Fax +7 095 232 03 56

Asia/Pacific & Latin America, Middle East & Africa

27, Rue des Trois Bourdons
B-4840 Welkenraedt
Tel. +32 (0) 87 305 550
Fax +32 (0) 87 305 506

Sweden/Denmark/Norway & Finland

Östbergavägen 4, P.O.Box 10
S-59021 Väderstad
Tel. +46 (0) 142 70520
Fax +46 (0) 142 70521



Copeland Marketing & Sales - 27, Rue des Trois Bourdons - B 4840 Welkenraedt, Belgium

Tel. +32 (0) 87 305411 - Fax +32 (0) 87 305506 - internet: www.ecopeland.com - email: eCommerce@eCopeland.com

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Copeland Corporation is a division of Emerson Electric Co. Copeland is a registered trademark. Information contained in this brochure is subject to change without notification.

