

# DWM COPELAND

Semi-Hermetic Condensing Units  
Groupes de Condensation Avec Compresseurs Semi-Hermétiques  
Halbhermetische Verflüssigungssätze



Product Selection Catalogue / Catalogue de Sélection / Produktauswahl

# DWM COPELAND

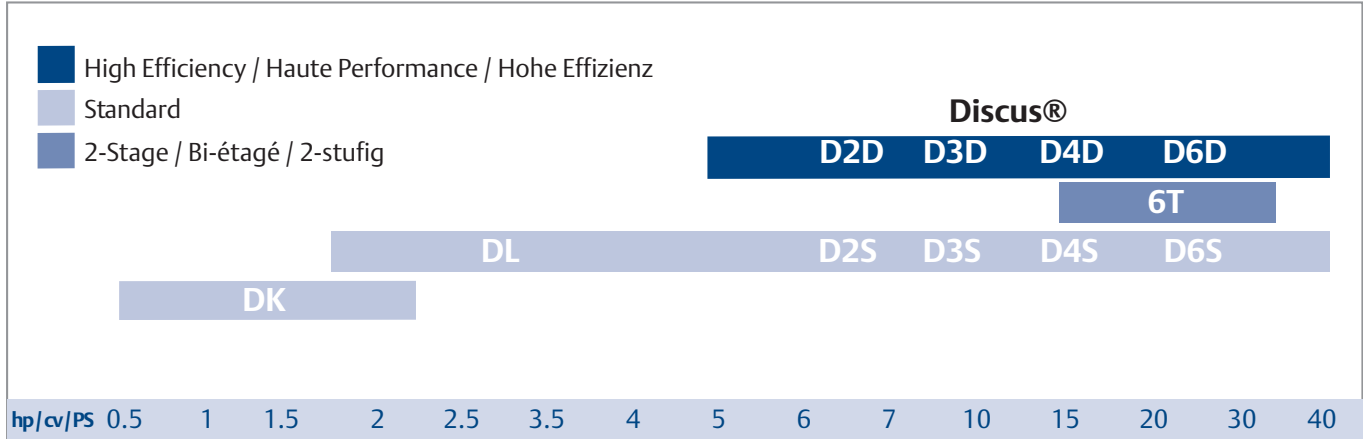
## Contents / Sommaire / Inhalt

General information / Informations générales / Allgemeine Informationen	3
Performance data for / Performances pour / Kälteleistungsdaten für:	
<b>R404A</b>	
Standard	10
Discus®	16
2-stage / Bi-étagé / 2-stufig	19
<b>R134a</b>	
Standard	20
Discus®	22
<b>R407C</b> (Dew point / Point de rosée / Taupunktdaten)	
Discus®	23
<b>R22</b>	
Standard	25
Discus®	32
2-stage / Bi-étagé / 2-stufig	35
Dimensional drawings / Schémas dimensionnels / Maßzeichnungen	36
Mechanical and electrical data / Caractéristiques mécaniques et électriques / Mechanische und elektrische Daten	39

Product Range

Gamme des Produits

Produktpalette



Model Designation

Désignation des Modèles

Modellbezeichnung

V9	3	S	C	750	DTC	AWM
1	2	3	4	5	6	7
1	Condenser type / Type de condenseur / Verflüssigertyp					
2	Number of cylinders / Nombre de cylindres / Zylinderanzahl					
3	Compressor type / Type de compresseur / Verdichtertyp					
	K / L / S = Standard compressor / Compresseur standard / Standard Verdichter					
	D = Discus®					
	T = 2-Stage / Bi-étagé / 2-stufig					
4	Displacement, valve plate, stroke, bore Volume balayé, plaquet à clapet, course, alésage Volumenstrom, Ventilplate, Hub, Bohrung					
5	Motor size / Taille du moteur / Motorgröße					
	X = Ester oil / Huile ester / Ester-Öl					
	O = Mineral oil / Huile minérale / Mineral-Öl					
6	DTC <sup>1)</sup> or DC <sup>2)</sup>					
	R22 Low temperature only / Basse température seulement / Tiefkühlung					
7	Motor version / Version du moteur / Motorversion					

<sup>1)</sup> DTC: Discharge gas temperature protection valve  
Vanne de protection de température de refoulement  
Druckgasüberhitzungsschutzventil

<sup>2)</sup> Demand cooling / Injection liquide / Flüssigkeitseinspritzung

## GB

### Semi-Hermetic Air-cooled Condensing Units

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

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

Long engineering and manufacturing experience have led to these condensing units, produced 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 are available:

**1. Standard units** from 0.5 to 40 hp, economically priced and based on K, L, 2S, 3S, 4S and 6S compressors, using reed valve technology. Models from 2 hp and above are 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 fit for both medium and low temperature applications. For R22 low temperature applications, 3S, 4S and 6S compressors are supplied with a discharge gas temperature protection valve.

**2. High efficiency Copeland 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 system are indicated by "DC" in the nomenclature. For very low temperature applications, units with 2-stage compressors in the range of 15 to 25 hp are available.

## F

### Groupes de Condensation à Air Avec Compresseurs Semi- Hermétiques

Depuis de longues années, les utilisateurs des groupes de condensation semi-hermétiques DWM Copeland™ font confiance à Emerson Climate Technologies, qui a toujours apporté une offre de produits de hautes performances et de qualité constante pour le marché de la réfrigération. Emerson Climate Technologies est engagé dans un programme continu de développement technique, tout en maintenant les valeurs traditionnelles de DWM Copeland™ pour la réfrigération.

Ce catalogue de sélection propose une gamme complète de groupes de condensation à air semi-hermétiques pour un fonctionnement à 50 Hz.

La longue expérience de développement et de fabrication de ces groupes de condensation, offre l'assurance d'une gamme en constante évolution avec une qualité incontestable produite dans l'une des usines les plus modernes d'Europe.

#### Gamme:

Deux versions sont disponibles:

**1. Groupes standards et "Standard"** de 0,5 à 40 cv, cette gamme économique utilisant la technologie à lames battantes est réalisée avec les compresseurs K, L, 2S, 3S, 4S et 6S. Les modèles équipés de compresseurs de 2 cv et plus sont disponibles avec un condenseur largement dimensionné (2 ventilateurs pour les modèles de 3 cv et plus) permettant un fonctionnement dans des conditions extrêmes (évaporation élevée et / ou température ambiante élevée). Tous les groupes sont compatibles avec des utilisations en moyenne et basse température. Lors d'une application au R22 en basse température, les compresseurs 3S, 4S et 6S sont équipés d'une vanne de protection de température au refoulement (détendeur d'injection).

**2. Groupes hautes performances Copeland Discus™** de 5 à 40 cv, équipés des compresseurs avec plaques à clapets technologie Discus®. Ces groupes de condensation sont particulièrement adaptés aux applications nécessitant un rendement élevé. Pour les applications au R22 en basse température, l'injection liquide (Demand Cooling) est nécessaire. Les groupes disponibles dans cette version sont indiqués par "DC" dans la nomenclature. Des groupes de condensation à air avec compresseurs bi-étagés sont proposés pour les applications de très basses températures (de 15 à 25 cv).

## D

### Halbhermetische luftgekühlte Verflüssigungssätze

Seit vielen Jahren verlassen sich Anwender halbhermetischer DWM Copeland™ Verflüssigungssätze auf Emerson Climate Technologies, wenn es um leistungsfähige und zuverlässige Produkte geht. Emerson Climate Technologies hat sich zu kontinuierlicher technischer Weiterentwicklung verpflichtet, zugleich aber auch dem Erhalt der traditionellen Werte der Produktmarke DWM Copeland™.

Dieser Produktauswahlkatalog enthält eine komplette Übersicht von halbhermetischen Verflüssigungssätzen für Anwendungen bei 50Hz.

Langjährige Erfahrung in Entwicklung und Fertigung steckt hinter diesen Verflüssigungssätzen, die in einer der modernsten Produktionsanlagen Europas hergestellt werden. Sie zeichnen sich aus durch exzellente Qualität und sind in der Kälteindustrie traditionsgemäß weithin bekannt.

#### Baureihe:

Es sind zwei Versionen verfügbar:

**1. Standard Verflüssigungssätze** mit Saugzumentchnik sind ökonomisch im Preis und basieren auf DK-, L-, 2S-, 3S-, 4S- und 6S-Verdichtern. Ab 2 PS sind die Modelle auch mit einem großen Verflüssiger verfügbar und ab 3 PS mit zwei Ventilatoren, die bei extremen Bedingungen wie hoher Verdampfungstemperatur und/oder hoher Umgebungstemperatur eingesetzt werden können. Alle Verflüssigungssätze können in Normal- und Tiefkühlanwendungen eingesetzt werden. Wird in Tiefkühlanwendungen R22 verwendet, sind der 3S-, 4S- und 6S-Verdichter mit einem Druckgasüberhitzungsschutzventil ausgerüstet.

**2. Hocheffiziente Copeland Discus™-Verdichter**, die mit der Discus®-Ventiltechnik arbeiten, decken den Motornennleistungsbereich von 5 bis 40 PS ab. Diese Verflüssigungssätze sind besonders geeignet, wenn großer Wert auf hohe Effizienz gelegt wird. Für Tiefkühlanwendungen mit R22 ist außerdem ein System zur Flüssigkeits-einspritzung (Demand Cooling) notwendig. Verflüssigungssätze, die damit ausgestattet sind, erkennt man am "DC" in der Nomenklatur. Für tiefere Verdampfungstemperaturen sind auch Verflüssigungssätze mit 2-stufigen Verdichtern von 15 bis 25 PS verfügbar.

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. Note: units with compressors D2S, D3S, D4S and D6S are only available for R404A and R22. Models rated for R404A may also be applied with R507. In this case, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input and motor current by 1.02.

### 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 C€ 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

**High pressure safety cut-out** (instead of HP / LP switch) for units with compressors with a displacement of 50m<sup>3</sup>/h (50Hz) or larger

**Differential oil pressure switch (OPS1)** for models of 4.5 hp and above

Les modèles chargés en huile ester peuvent fonctionner indifféremment avec le R404A, R507, R407C, R134a et le R22, réduisant en conséquence le nombre de modèles nécessaires pour des plages d'application étendues. Note: les groupes avec des compresseurs D2S, D3S, D4S et D6S sont seulement approuvés pour le R404A et le R22. Les modèles homologués R404A peuvent aussi être utilisés au R507. Dans ce cas, la puissance frigorifique doit être multipliée par 1.03 et la puissance absorbée par 1.02.

### Equipements Standard

#### Compresseur

- Pour les moteurs monophasés, la protection thermique se trouve dans le boîtier électrique du moto-compresseur
- Pour les moteurs triphasés la protection thermique est assurée par des thermistors placés dans les bobinages du moteur, raccordés au déclencheur électronique via le bornier du boîtier électrique

Tous les compresseurs peuvent démarrer en direct. Pour réduire les courants de démarrage, des moteurs à démarrage étoiletriangle et à bobinages fractionnés sont disponibles dans la gamme de 4.5 cv et plus. Dans ces cas un dispositif de démarrage à vide est disponible en option.

Les compresseurs sont équipés de vannes d'aspiration et de refoulement avec prises manométriques, ainsi que d'un voyant d'huile.

#### Condenseur

- Tubes cuivre avec ailettes aluminium
- Châssis acier avec déflecteur pour ventilateur

#### Réservoir de liquide

- Agréments C€ et UDT
- Voyant à partir de 11,5 l
- Vanne Rotalock et connexion pour vanne de sécurité

#### Ventilateurs

- Moteur monophasé avec protection thermique
- Condensateur monté et câblé dans le boîtier électrique
- Utilisable pour régulation de vitesse.
- Sans entretien

**Pressostat HP / BP** à réarmement automatique

**Pressostat de sécurité HP** (au lieu de HP / BP) sur les groupes équipés de compresseurs ayant un volume balayé supérieur ou égale à 50 m<sup>3</sup>/h (50 Hz)

**Pressostat différentiel d'huile (OPS1)** pour les modèles 4.5 cv et plus

Modelle, die mit Ester-Öl geliefert werden, können mit R404A, R507, R407C, R134a oder R22 betrieben werden, und können damit einen großen Anwendungsbereich abdecken. Hinweis: Modelle mit Verdichtern D2S, D3S, D4S und D6S sind nur für R404A und R22 verfügbar. R404A-Modelle können auch mit R507 betrieben werden. Die angegebene Kälteleistung muss dann mit dem Faktor 1,03 und die Leistungsaufnahme mit 1,02 multipliziert werden.

### Standardlieferungsumfang

#### Verdichter

- Einphasenmotor mit thermischem Überstromrelais
- Dreiphasenmotor vollgeschützt durch Temperaturfühler (Thermistoren) in der Motorwicklung und Auslösegerät im Anschlusskasten des Verdichters

Alle Verdichter sind für den Direktanlauf geeignet. Für Verflüssigungssätze von 4,5 PS oder mehr stehen zur Reduzierung der Anlaufströme wahlweise Motoren für den Stern-/ Dreiecksstart oder Teilwicklungsstart zur Verfügung. Eine zusätzliche Anlaufentlastung ist für alle Verflüssigungssätze mit Stern-/ Dreiecksstart- oder Teilwicklungsstart-Motoren als Zubehör verfügbar.

Verdichter sind ausgestattet mit Druck- und Saugabsperrventilen mit Messanschluss sowie einem Ölschauglas.

#### Verflüssiger (Kondensator)

- Kupferrohre mit Aluminiumlamellen
- Stahlblechgehäuse mit Luftführung

#### Sammler

- C€ und UDT abgenommen
- Schauglas bei Sammlern ab 11,5 l
- Rotalock-Absperrventil und Sicherheitsventilanschluss

#### Lüftermotor

- thermogeschützt, Einphasenbetrieb
- Betriebskondensator montiert und im Anschlusskasten verkabelt
- einsetzbar für Lüfter-Drehzahlregelung
- wartungsfrei

**Hoch- / Niederdruckschalter** mit Rückstellautomatik

**Hochdruck-Sicherheitsbegrenzer** (anstatt Hoch- / Niederdruckschalter) bei Aggregaten mit Verdichtern ab einem Hubvolumen von 50m<sup>3</sup>/h (50Hz)

**Öldifferenzdruckschalter (OPS1)** für Modelle ab 4,5 PS

# General Information

## Informations générales

### Allgemeine Informationen

#### Electrical box

Applied on twin fan models as well as on 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 IP54
- High / Low pressure switch IP44
- All condensing units are supplied with a holding charge

#### Optional Accessories

- Crankcase heater
- Unloaded start
- Fan speed controller
- Housing
- Discharge gas temperature protection valve (DTC) for R22 low temperature application units with D3S, D4S and D6S compressors
- Liquid receivers with larger volume versus standard mounted

#### 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 on 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, R134a or R22.

#### Boîtier électrique

Utilisé pour les modèles monophasés ou bi-ventilateurs. Pour une installation facilitée, l'équipement monophasé du compresseur et du ventilateur est pré-raccordé dans le boîtier électrique.

#### Type de protection

- Compresseur, ventilateurs et pressostat différentiel d'huile IP54
- Pressostat HP / BP IP44
- Tous les groupes de condensation sont livrés sous charge de sécurité

#### Accessoires Optionnels

- Résistance de carter
- Démarrage à vide
- Variateur de vitesse pour ventilateur
- Carrossage
- Vanne de protection de température au refoulement (détendeur d'injection - DTC) pour l'application au R22 basse température pour des groupes avec les compresseurs D3S, D4S et D6S
- Réservoir liquide de volume supérieur à l'équipement standard

#### Pressions Maximales Admissibles de Service et d'Arrêt

Une attention particulière doit être portée à la pression de vapeur due à la température ambiante, afin de ne pas entraîner un dépassement des valeurs limites autorisées sur les compresseurs et les autres composants de l'installation, que ce soit en fonctionnement ou à l'arrêt.

Les valeurs limites réelles des pressions de service sont indiquées sur la fiche technique et la plaque signalétique. L'utilisation des groupes de condensation à air n'est admise que dans leur domaine d'application.

#### Pression Maximale de Service

Côté aspiration = 22,5 bars  
(seulement à l'arrêt)  
Côté refoulement = 28 bars

#### Huiles Frigorifiques

Les fluides HFC ne sont pas miscibles avec les huiles minérales. Les lubrifiants compatibles avec ces fluides frigorigènes sont les polyol-esters (POE). Cependant, avec ces huiles, il conviendra de travailler soigneusement et proprement pour maximiser la durée de vie normale de l'équipement.

Seules les huiles suivantes sont compatibles avec le R404A, R507, R407C, R134a ou R22.

#### Elektrischer Anschlusskasten

Verwendet für die Verdrahtung von zwei Lüftern bzw. Einphasenausführung. Zur einfachen Installation ist die Einphasenausrüstung für Verdichter und Lüfter im Anschlusskasten montiert und verdrahtet.

#### Schutzart

- Verdichter, Lüfter und Öldifferenzdruckschalter IP54
- Hoch/Niederdruckschalter IP44
- Alle Verflüssigungssätze sind mit Schutzgas gefüllt.

#### Zusatzausrüstung

- Kurbelgehäuseheizung
- Anlaufentlastung
- Lüfter-Drehzahlregler
- Wetterschutzgehäuse
- Für R22 Tiefkühlanwendungen bei Verflüssigungssätzen mit D3S, D4S und D6S Verdichtern: Druckgasüberhitzungsschutzventil (DTC)
- Flüssigkeitssammler mit größerem Volumen im Vergleich zur Standardausstattung

#### Maximal zulässige Betriebsüber- und Stillstandsdrücke

Drücken, die durch die Umgebungstemperatur entstehen, muss besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden (insbesondere bei Stillstand). Die vorgegebenen Grenzwerte für die Verdichter und andere Systembestandteile dürfen nicht überschritten werden.

Die tatsächlich geltenden maximal zulässigen Betriebsüberdrücke für jedes Modell sind den entsprechenden Datenblättern oder dem Typenschild zu entnehmen. Unabhängig davon dürfen die Verflüssigungssätze nur im freigegebenen Anwendungsbereich eingesetzt werden.

#### Maximal zulässige Betriebsüberdrücke

Saugseite = 22,5 bar  
(Stillstandsdruck)  
Druckseite = 28 bar

#### Kältemaschinenöle

Mineralöle sind mit H-FKW nicht mischbar und dürfen daher nicht mit H-FKW verwendet werden. Polyolester-Schmiermittel (POE) haben sich für den Einsatz mit H-FKW gut bewährt. Der Umgang mit ihnen setzt aber äußerste Sorgfalt voraus, um die gewohnt lange Lebensdauer zu gewährleisten.

Nur die folgenden Öle sind für R404A, R507, R407C, R134a sowie R22 freigegeben.



## Lubricants

Mobil EAL Arctic 22 CC  
ICI Emkarate RL 32CF

## Specificities of POE Oil

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.

## Oil Identification

Condensing units designed for operation 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 size 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.

## Cooling Capacity

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

## Lubrifiants

Mobil EAL Arctic 22 CC  
ICI Emkarate RL 32CF

## Particularités des Huiles POE

L'humidité résiduelle dans l'installation, mesurée après une durée de service de 48 heures doit être inférieure à 50 ppm. Pour atteindre ce but, il est nécessaire que toutes les installations soient équipées d'un filtre déshydrateur adapté au fluide et à la puissance de l'installation. Des méthodes de "tirage au vide" spécifiques devront être pratiquées pour la mise en service ou les opérations de dépannage des installations de réfrigération.

## Identification des Huiles

Les groupes prévus pour le fonctionnement avec R404A, R507, R407C, R134a ou R22 sont livrés avec l'une des huiles citées précédemment. Plusieurs indications sont portées sur le groupe (ou le compresseur) afin d'éviter le remplissage avec des huiles non admises:

- Le dernier chiffre de la taille du moteur est remplacé par un "X" pour les modèles chargés avec de l'huile ester.
- Une étiquette est fixée au bouchon de remplissage d'huile.
- En outre, l'utilisateur, pour compléter ces données, doit graver sur la plaque signalétique le type de réfrigérant utilisé dans l'installation.

## Puissances Frigorifiques

Les puissances frigorifiques ont été établies selon EN 12900 et sont valables pour une fréquence de 50 Hz.

## Schmiermittel

Mobil EAL Arctic 22 CC  
ICI Emkarate RL 32CF

## Besonderheiten der POE Kältemaschinenöle

Die Restfeuchte in der Anlage muss unter 50 ppm liegen und ist nach 48 Stunden Betriebszeit zu ermitteln. Jede Anlage muss mit einem für das Kältemittel geeigneten und ausreichend dimensionierten Filter-trockner ausgestattet werden, um den angestrebten Wert zu erreichen. Bei Inbetriebnahme und Wartung der Kälteanlage ist es erforderlich, fachgerechte Evakuierungstechniken anzuwenden.

## Öl-Kennzeichnung

Die für den Betrieb mit R404A, R507, R407C, R134a und R22 vorgesehenen Verflüssigungssätze werden mit einem der freigegebenen Öle geliefert und sind mehrfach gekennzeichnet, um das Befüllen mit nicht zugelassenen Ölen zu verhindern.

- Die letzte Ziffer in der Motorkenngröße wird durch ein "X" ersetzt, falls Ester-Öl verwendet wird.
- Ein Aufkleber auf dem Verdichter in der Nähe des Öleinfüllstutzens weist auf Ester-Öl hin.
- Der Anwender muss darüber hinaus die Kältemittelangabe auf dem Typenschild vermerken.

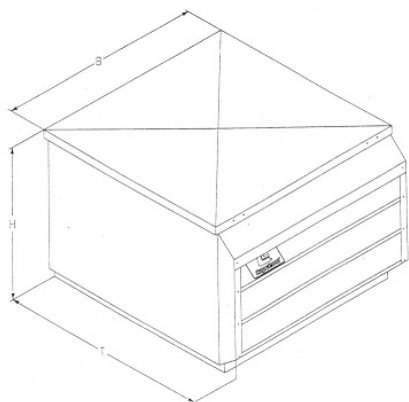
## Kälteleistungen

Die Kälteleistungen wurden nach EN 12900 ermittelt und gelten für den Betrieb an 50 Hz Netzen.

### Housing

For the outdoor application Emerson Climate Technologies 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



### Carrossage

Pour l'application à l'extérieur, Emerson Climate Technologies propose une gamme de carrossages. Elle offre de nombreux avantages:

- Carrossage galvanisé
- Peinture protection anti-rouille: RAL 7032
- Disponible en kit de montage plat
- Montage simple
- Accès simple au groupe de condensation, facilitant les opérations de maintenance

### Wetterschutzgehäuse

Für die Außenaufstellung bietet Emerson Climate Technologies eine Reihe von Wetterschutzgehäusen:

- Aus verzinktem Blech
- Mit korrosionsbeständigem Lack RAL 7032
- Geliefert als Bausatz
- Einfach zu montieren
- Leicht zugänglich für einfache Wartung

Housing		Carrossage			Wetterschutzgehäuse
Model Modèle Modell	for pour für	Dimensions Dimensions Abmessungen			Weight (net) Poïds (net) Gewicht (netto)
		B (mm)	T (mm)	H (mm)	kg
B / D	B8, D8	610	640	485	18
D-L	D8	610	785	485	19
H	H8	785	750	570	23
M	M8, M9	785	800	745	29
F / K	K9	1000	710	495	26
P -CR	P8	1000	710	670	30
P - QR	P8	1000	810	670	32
R/S -QR	R7, S9	1180	890	745	45
V	V6, V9	1380	890	910	53
W*	W9	1690	890	910	58

\* W9 condenser can have weatherproof housing only for the models up to D3S and D3D  
Le condenseur W9 a du carrossage seulement pour les modèles jusqu'aux D3S and D3D  
Bei W9 Verflüssigern steht nur für die Modelle bis D3S und D3D ein Wetterschutzgehäuse zur Verfügung

### Fan Speed Controller

An electronic fan speed controller 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 controller operates with single-phase fan motors.

The electrical connection is made in the terminal box of the condensing units. The controller 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
- Lower sound level in part-load, e.g. during night time
- Reducing fluctuations in the condensing pressure

### Variateur de Vitesse

Il est possible de réguler la vitesse de rotation des ventilateurs en fonction de la pression de condensation à l'aide d'un variateur de vitesse électronique. Un ou deux ventilateurs peuvent être régulés simultanément. Le régulateur fonctionne avec les moteurs de ventilateur monophasés.

Le branchement électrique est réalisé dans le boîtier électrique du groupe de condensation. Le régulateur est monté sur la vanne liquide à l'aide d'un raccord Schraeder et est câblé. Il est donc possible, soit de réduire la vitesse au minimum, soit d'arrêter le ventilateur. Un réglage du régulateur permet de déterminer la relation vitesse du ventilateur / pression de condensation. L'emploi du variateur de vitesse procure de nombreux avantages tels que:

- Maintien de la pression de condensation minimale nécessaire au détendeur
- Réduction du niveau sonore en fonctionnement à charge partielle, pendant la nuit par exemple
- Réduction des fluctuations de la pression de condensation

### Lüfter-Drehzahlregelung

Ein elektronischer Regler zur Steuerung der Lüfterdrehzahl in Abhängigkeit vom Verflüssigungsdruck ist verfügbar. Ein oder zwei Lüfter können zur gleichen Zeit geregelt werden. Die Steuerung arbeitet mit einphasigen Lüftermotoren.

Die elektrischen Verbindungen werden im Anschlusskasten des Verflüssigungssatzes vorgenommen. Die Steuerung wird an einem Schraederventilanschluss des Flüssigkeitsabsperrentils montiert und elektrisch verdrahtet. Es besteht die Auswahlmöglichkeit zwischen einer minimalen Drehzahlregelung oder einer Abschaltung des Lüfters. Die Lüfterdrehzahl wird entsprechend dem Verflüssigungsdruck geregelt. Die Verwendung der Drehzahlregelung bietet viele Vorteile, wie:

- Aufrechterhalten des minimalen Verflüssigungsdrucks für das Expansionsventil
- Reduzieren des Geräuschpegels im Teillastbetrieb, z.B. nachts
- Reduzieren von Schwankungen des Verflüssigungsdrucks



Compressor Motors

Moteurs du Compresseur

Verdichtermotoren

Motor-Version Version de moteur Motorversion	Voltage Tension Spannung	Connection Connexion Schaltung
Code	V(+/-10%) / ~ / Hz	
CAG	220-230 / 1 / 50	
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 = Démarrage bobinage fractionné | YY/Y = Teilwicklungsstart

Fan Motors

Moteurs du Ventilateur

Lüfter-Motoren

Fan Blade Hélice de ventilateur Ventilatorschaufel	Voltage Tension Spannung	Run Capacitor Condens. de marche Betriebskondensator	Power Input Puissance absorbée Leistungsaufnahme	Motor Current Intensité du courant Stromaufnahme
Ø, mm	V (+/- 10%) / ~ / Hz	µF / V	W	A
300	220 - 240 / 1 / 50	2,5 / 400	85	0.46
350	220 - 240 / 1 / 50	4 / 400	130	0.66
420	220 - 240 / 1 / 50	6,3 / 400	235	1.38
500	220 - 240 / 1 / 50	10 / 400	400	2.13

Condensing Unit <sup>1)</sup> Groupe cond. à air <sup>1)</sup> Verflüssigungssatz <sup>1)</sup>	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
B8-KM-5X  1	Q	27	0,22	0,36	0,52	0,71	0,92	1,17	1,44							
		32		0,30	0,45	0,62	0,82	1,05	1,30							
		38		0,22	0,36	0,52	0,70	0,91	1,14							
		43			0,29	0,44	0,61	0,80	1,01							
Single-phase only Seulement monophasé Nur einphasig	P	27	0,41	0,46	0,52	0,58	0,64	0,71	0,78							
		32		0,45	0,51	0,58	0,65	0,72	0,79							
		38		0,43	0,50	0,57	0,65	0,73	0,81							
		43			0,48	0,56	0,64	0,73	0,83							
B8-KM-7X  1	Q	27		0,34	0,49	0,68	0,89	1,14	1,42	1,73	2,07	2,44	2,83	3,25	3,45	
		32		0,28	0,43	0,60	0,80	1,03	1,29	1,58	1,90	2,24	2,61	3,00	3,15	
		38		0,21	0,35	0,52	0,70	0,91	1,14	1,40	1,69	2,00	2,34	2,70		
		43		0,16	0,29	0,44	0,61	0,81	1,02	1,26	1,52	1,81				
	P	27		0,46	0,53	0,61	0,68	0,76	0,83	0,90	0,98	1,05	1,12	1,19	1,22	
		32		0,44	0,52	0,60	0,68	0,76	0,85	0,93	1,02	1,10	1,18	1,27	1,30	
		38		0,41	0,49	0,58	0,67	0,77	0,86	0,96	1,06	1,15	1,25	1,35		
		43		0,38	0,47	0,56	0,66	0,77	0,87	0,98	1,08	1,19				
B8-KJ-10X  1	Q	27		0,46	0,66	0,90	1,17	1,48	1,83	2,20	2,60	3,05	3,50	3,95	4,15	
		32		0,39	0,58	0,80	1,06	1,34	1,66	2,01	2,38	2,77	3,20	3,60	3,75	
		38		0,30	0,48	0,69	0,92	1,18	1,47	1,78	2,11	2,47				
		43		0,23	0,40	0,60	0,81	1,05	1,31	1,59	1,73					
	P	27		0,56	0,67	0,77	0,88	0,99	1,11	1,22	1,35	1,47	1,60	1,74	1,79	
		32		0,55	0,66	0,77	0,88	1,00	1,13	1,26	1,39	1,52	1,66	1,81	1,86	
		38		0,53	0,64	0,76	0,88	1,01	1,15	1,29	1,43	1,58				
		43		0,51	0,63	0,75	0,88	1,02	1,16	1,31	1,45					
B8-KJ-7X  1	Q	27	0,30	0,50	0,70	0,93	1,20	1,49	1,82							
		32		0,43	0,61	0,83	1,08	1,36	1,66							
		38		0,35	0,52	0,72	0,94	1,19	1,47							
		43		0,30	0,44	0,62	0,83	1,06	1,31							
	P	27	0,60	0,66	0,73	0,80	0,88	0,96	1,06							
		32		0,62	0,70	0,79	0,88	0,98	1,09							
		38		0,57	0,66	0,77	0,88	1,00	1,12							
		43		0,52	0,63	0,75	0,87	1,01	1,15							
B8-KSJ-10X  1	Q	27	0,47	0,67	0,91	1,18	1,49	1,83	2,22							
		32		0,39	0,58	0,80	1,06	1,35	1,67	1,84						
		38		0,30	0,48	0,68	0,91	1,18	1,47							
		43		0,22	0,39	0,58	0,79	1,04	1,31							
	P	27		0,74	0,82	0,91	1,02	1,13	1,27	1,42						
		32		0,71	0,80	0,91	1,02	1,15	1,30	1,46						
		38		0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,33							
		43		0,62	0,73	0,86	1,01	1,17	1,35							
D8-KSJ-15X  1	Q	27		0,66	0,93	1,23	1,58	1,99	2,44	2,95	3,50	4,15	4,80			
		32		0,58	0,83	1,11	1,44	1,81	2,24	2,71	3,25	3,80				
		38		0,48	0,71	0,97	1,27	1,61	2,00	2,43	2,90					
		43		0,40	0,62	0,86	1,13	1,45	1,80	2,20	2,64					
	P	27		0,75	0,87	1,00	1,14	1,28	1,43	1,57	1,71	1,85	1,98			
		32		0,73	0,85	0,99	1,14	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93				
		38		0,71	0,84	0,98	1,14	1,30	1,48	1,66	1,84					
		43		0,71	0,83	0,97	1,14	1,31	1,50	1,69	1,89					
B8-KL-15X  1	Q	27	0,54	0,77	1,04	1,34	1,68	2,06	2,47							
		32		0,46	0,68	0,93	1,21	1,53	1,88	2,26						
		38		0,37	0,57	0,80	1,06	1,35	1,67							
		43		0,48	0,69	0,93	1,20	1,49								
	P	27		0,79	0,89	0,99	1,12	1,25	1,41	1,59						
		32		0,76	0,87	0,99	1,12	1,27	1,45	1,64						
		38		0,72	0,84	0,98	1,12	1,29	1,49							
		43			0,81	0,96	1,12	1,31	1,52							
D8-KSL-20X  1	Q	27		0,97	1,33	1,74	2,22	2,76	3,35	4,00	4,70	5,25				
		32		0,85	1,19	1,58	2,03	2,52	3,05	3,70	4,35					
		38		0,72	1,03	1,39	1,80	2,25	2,75	3,30						
		43		0,61	0,90	1,23	1,61	2,02	2,48	2,67						
	P	27		1,00	1,17	1,35	1,55	1,76	1,98	2,22	2,48	2,75				
		32		0,99	1,17	1,36	1,57	1,79	2,03	2,29	2,57					
		38		0,96	1,15	1,36	1,58	1,82	2,08	2,36						
		43		0,94	1,14	1,35	1,59	1,85	2,12	2,41						
H8-KSL-20X  1	Q	27		1,01	1,39	1,83	2,35	2,95	3,60	4,40	5,20	6,15				
		32		0,89	1,24	1,66	2,15	2,70	3,35	4,05	4,80	5,65				
		38		0,75	1,08	1,46	1,91	2,41	3,00	3,65	4,35					
		43		0,63	0,94	1,30	1,71	2,18	2,70	3,30						
	P	27		1,11	1,28	1,45	1,64	1,83	2,03	2,24	2,46	2,69				
		32		1,10	1,27	1,46	1,66	1,87	2,09	2,32	2,56	2,81				
		38		1,07	1,26	1,46	1,68	1,91	2,15	2,40	2,67					
		43		1,05	1,25	1,46	1,69	1,94	2,20	2,47						

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>1)</sup> Models rated for R404A may also be applied with R507. In this case, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02

Les modèles homologués R404A peuvent aussi être utilisés au R507. Dans ce cas, la puissance frigorifique doit être multipliée par 1.03 et la puissance absorbée par 1.02

R404A Modelle können auch mit R507 betrieben werden. Die angegebene Kälteleistung muss dann mit dem Faktor 1,03 und die Leistungsaufnahme mit 1,02 multipliziert werden

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

Condensing Unit <sup>1)</sup> Groupe cond. à air <sup>1)</sup> Verflüssigungssatz <sup>1)</sup>	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur																
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5		
D8-LE-20X	1	Q	27			1,01	1,47	1,99	2,58	3,25	3,95	4,70	5,50	6,35	7,20			
		32			0,80	1,25	1,75	2,30	2,90	3,55	4,25	5,00	5,75					
		38				0,98	1,45	1,96	2,52	3,10	3,75	4,40						
		43				0,77	1,21	1,68	2,19	2,73								
	P	27		0,98	1,16	1,34	1,54	1,75	1,97	2,21	2,46	2,73	3,02					
	32		0,94	1,12	1,32	1,53	1,76	2,00	2,25	2,52	2,81							
	38				1,06	1,28	1,50	1,75	2,01	2,29	2,58							
	43				1,00	1,23	1,47	1,73	2,01									
	H8-LE-20X	1	Q	27			1,08	1,57	2,15	2,81	3,55	4,40	5,30	6,30	7,40	8,55	9,05	9,80
			32			0,86	1,34	1,88	2,50	3,20	4,00	4,85	5,75	6,75	7,85	8,30		
			38			0,60	1,06	1,57	2,14	2,78	3,50	4,25	5,10	6,00	6,95			
			43				0,82	1,31	1,84	2,43	3,05	3,80	4,55	5,15	5,15			
P		27		1,10	1,28	1,46	1,64	1,84	2,04	2,24	2,45	2,66	2,88	2,97	3,11			
32			1,06	1,24	1,44	1,64	1,86	2,07	2,30	2,53	2,77	3,02	3,12					
38				1,19	1,40	1,62	1,86	2,10	2,36	2,62	2,88	3,16						
43				1,13	1,35	1,60	1,85	2,12	2,39	2,68	2,96							
D8-LF-20X		1	Q	27	0,88	1,36	1,90	2,50	3,15	3,90								
			32	0,70	1,15	1,65	2,21	2,83	3,50									
			38		0,90	1,37	1,88	2,44	3,05									
			43			1,14	1,61	2,12	2,68									
	P	27	1,03	1,27	1,52	1,78	2,07	2,37										
	32	1,00	1,25	1,51	1,79	2,09	2,40											
	38		1,23	1,50	1,79	2,10	2,42											
	43			1,48	1,78	2,10	2,44											
	H8-LF-30X	1	Q	27	1,14	1,68	2,31	3,05	3,85	4,80	5,80	6,90	8,05	9,30	10,60			
			32	0,95	1,46	2,05	2,73	3,50	4,35	5,30	6,30	7,40	8,55					
			38	0,72	1,20	1,75	2,37	3,05	3,85	4,70	5,60	6,60						
			43	0,54	0,99	1,50	2,07	2,71	3,40	4,20	4,60							
P		27	1,38	1,62	1,87	2,12	2,37	2,64	2,90	3,18	3,48	3,78	4,10					
32		1,33	1,59	1,86	2,13	2,40	2,68	2,98	3,28	3,59	3,92							
38		1,26	1,54	1,82	2,11	2,41	2,72	3,03	3,36	3,70								
43		1,18	1,48	1,77	2,08	2,40	2,72	3,06	3,40									
P8-LF-30X		2	Q	27	1,17	1,73	2,39	3,15	4,05	5,05	6,15	7,35	8,70	10,10	11,65	12,30		
			32	0,97	1,50	2,12	2,84	3,65	4,60	5,60	6,75	8,00	9,30	10,75	11,35			
			38	0,74	1,24	1,81	2,46	3,20	4,05	5,00	6,00	7,15	8,35					
			43	0,55	1,02	1,55	2,16	2,84	3,60	4,45	5,40	6,45						
	P	27	1,41	1,65	1,90	2,14	2,38	2,62	2,87	3,12	3,37	3,63	3,90	4,02				
	32	1,37	1,63	1,89	2,15	2,42	2,69	2,96	3,23	3,51	3,80	4,10	4,22					
	38	1,29	1,57	1,85	2,14	2,44	2,73	3,03	3,34	3,65	3,97							
	43	1,22	1,51	1,81	2,12	2,43	2,75	3,07	3,40	3,74								
	H8-LJ-20X	1	Q	27	1,07	1,69	2,41	3,20	4,15	5,15								
			32	0,83	1,42	2,09	2,86	3,70										
			38		1,10	1,73	2,43	3,20										
			43			1,43	2,08	2,81										
P		27	1,29	1,56	1,85	2,15	2,48	2,84										
32		1,21	1,51	1,82	2,15	2,51												
38			1,42	1,77	2,13	2,51												
43				1,71	2,09	2,50												
H8-LJ-30X		1	Q	27	1,30	1,88	2,56	3,35	4,20	5,20	6,25	7,40	8,60	9,90				
			32	1,08	1,63	2,26	3,00	3,80	4,70	5,70	6,75	7,90	9,10					
			38	0,81	1,32	1,91	2,58	3,30	4,15	5,00	6,00	7,00						
			43	0,60	1,08	1,62	2,24	2,90	3,65	4,50								
	P	27	1,47	1,76	2,05	2,36	2,68	3,00	3,33	3,67	4,02	4,38						
	32	1,40	1,70	2,02	2,35	2,69	3,04	3,40	3,77	4,15	4,55							
	38	1,31	1,63	1,98	2,33	2,70	3,09	3,48	3,89	4,30								
	43	1,23	1,58	1,94	2,31	2,71	3,12	3,54										
	P8-LJ-30X	2	Q	27	1,34	1,95	2,66	3,50	4,45	5,50	6,70	8,00	9,40	10,90	12,50	13,15		
			32	1,11	1,68	2,35	3,10	4,00	5,00	6,10	7,30	8,60	10,00	11,50				
			38	0,83	1,37	1,99	2,70	3,50	4,40	5,40	6,50	7,65	8,60					
			43	0,61	1,12	1,69	2,34	3,05	3,90	4,80	5,80	6,45						
P		27	1,51	1,79	2,09	2,39	2,69	2,99	3,30	3,60	3,90	4,20	4,51	4,63				
32		1,44	1,74	2,06	2,38	2,71	3,04	3,38	3,72	4,05	4,39	4,73						
38		1,34	1,67	2,01	2,36	2,73	3,09	3,47	3,84	4,22	4,58							
43		1,27	1,61	1,97	2,35	2,73	3,13	3,53	3,94	4,33								
H8-LL-30X		1	Q	27	0,87	1,51	2,25	3,10	4,05	5,10	6,30							
			32		1,23	1,93	2,73	3,60	4,60	5,70								
			38			1,55	2,29	3,10	4,00	5,00								
			43			1,24	1,93	2,69	3,55	4,45								
	P	27	1,28	1,58	1,91	2,26	2,65	3,08	3,55									
	32		1,49	1,85	2,23	2,65	3,11	3,61										
	38			1,75	2,16	2,62	3,12	3,66										
	43			1,65	2,09	2,57	3,10	3,68										

**Q(kW)** = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

**P(kW)**<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

   10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>1)</sup> Models rated for R404A may also be applied with R507. In this case, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02

Les modèles homologués R404A peuvent aussi être utilisés au R507. Dans ce cas, la puissance frigorifique doit être multipliée par 1,03 et la puissance absorbée par 1,02

R404A Modelle können auch mit R507 betrieben werden. Die angegebene Kälteleistung muss dann mit dem Faktor 1,03 und die Leistungsaufnahme mit 1,02 multipliziert werden

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

Condensing Unit <sup>1)</sup> Groupe cond. à air <sup>1)</sup> Verflüssigungssatz <sup>1)</sup>	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
H8-LL-40X  1	Q	27	1,63	2,30	3,10	4,00	5,05	6,20	7,45	8,80	10,25	11,35				
		32	1,38	2,01	2,76	3,60	4,55	5,65	6,80	8,05	9,40					
		38	1,08	1,66	2,34	3,10	4,00	4,95	6,05	6,60						
		43		1,38	2,01	2,72	3,50	4,40								
	P	27	1,78	2,08	2,40	2,76	3,15	3,58	4,05	4,57	5,15	5,70				
		32	1,72	2,04	2,40	2,78	3,21	3,67	4,17	4,72	5,30					
		38	1,61	1,96	2,35	2,78	3,24	3,74	4,28	4,84						
		43		1,85	2,27	2,73	3,22	3,75								
K9-LL-30X  2	Q	27	0,88	1,51	2,26	3,10	4,05	5,15	6,30							
		32		1,23	1,93	2,74	3,65	4,65	5,75							
		38			1,55	2,29	3,10	4,05	5,05							
		43			1,25	1,93	2,70	3,55	4,45							
	P	27	1,30	1,61	1,93	2,29	2,68	3,11	3,57							
		32		1,52	1,87	2,25	2,67	3,13	3,63							
		38			1,77	2,19	2,64	3,14	3,68							
		43			1,67	2,12	2,60	3,13	3,71							
P8-LL-40X  2	Q	27	1,68	2,39	3,25	4,25	5,35	6,65	8,10	9,65	11,30	13,15	14,80			
		32	1,42	2,09	2,88	3,80	4,85	6,05	7,40	8,85	10,40	12,10				
		38	1,12	1,73	2,46	3,30	4,25	5,35	6,55	7,90	9,30					
		43	0,87	1,44	2,10	2,87	3,75	4,75	5,85							
	P	27	1,82	2,11	2,42	2,76	3,13	3,52	3,95	4,40	4,90	5,45	6,00			
		32	1,76	2,08	2,43	2,80	3,20	3,63	4,09	4,59	5,10	5,70				
		38	1,65	2,01	2,40	2,81	3,26	3,73	4,24	4,78	5,35					
		43	1,50	1,90	2,32	2,78	3,26	3,77	4,32							
H8-LSG-40X  1	Q	27	1,26	2,01	2,87	3,85	4,90	6,10	7,35							
		32	1,68	2,49	3,40	4,40	5,50	6,70								
		38	1,31	2,06	2,89	3,80	4,80	5,90								
		43		1,70	2,48	3,30	4,25									
	P	27	1,62	1,99	2,39	2,83	3,31	3,85	4,45							
		32		1,91	2,34	2,80	3,32	3,89	4,52							
		38		1,80	2,25	2,75	3,31	3,92	4,59							
		43			2,16	2,69	3,28	3,92								
K9-LSG-40X  2	Q	27	1,27	2,01	2,88	3,85	4,95	6,15	7,40							
		32	0,98	1,69	2,50	3,40	4,45	5,55	6,75							
		38		1,31	2,06	2,90	3,85	4,85	5,90							
		43			1,71	2,49	3,35	4,25								
	P	27	1,65	2,01	2,41	2,85	3,34	3,87	4,47							
		32	1,55	1,94	2,36	2,83	3,35	3,91	4,54							
		38		1,82	2,28	2,78	3,33	3,94	4,61							
		43			2,19	2,72	3,30	3,94								

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>1)</sup> Models rated for R404A may also be applied with R507. In this case, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02

Les modèles homologués R404A peuvent aussi être utilisés au R507. Dans ce cas, la puissance frigorifique doit être multipliée par 1,03 et la puissance absorbée par 1,02

R404A Modelle können auch mit R507 betrieben werden. Die angegebene Kälteleistung muss dann mit dem Faktor 1,03 und die Leistungsaufnahme mit 1,02 multipliziert werden

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

Condensing Unit <sup>1)</sup> Groupe cond. à air <sup>1)</sup> Verflüssigungssatz <sup>1)</sup>	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
M8-2SA-45X	Q	27	1,62	2,41	3,90	4,95	6,15	7,45	8,85	10,30	11,80						
		32	1,31	2,05	2,90	4,50	5,60	6,80	8,05	9,40	10,20						
		38	0,97	1,63	2,40	3,95	4,95	6,00	7,15								
		43	0,71	1,30	2,00	2,77	4,40										
	P	27	2,20	2,66	3,14	3,66	4,21	4,79	5,40	6,05	6,75						
		32	2,15	2,63	3,14	3,69	4,27	4,89	5,55	6,25	6,95						
		38	2,08	2,58	3,12	3,70	4,32	4,98	5,70								
		43	2,01	2,53	3,09	3,69	4,34										
M9-2SA-55X	Q	27				5,15	6,45	7,95	9,55	11,25	12,95	14,75	16,50	17,20			
		32				4,65	5,90	7,25	8,70	10,25	11,80	13,40					
		38				4,10	5,20	6,45	7,75	9,25							
		43				2,90	4,65	5,75	6,10								
	P	27				3,68	4,21	4,74	5,30	5,85	6,40	7,05	7,70	7,95			
		32				3,72	4,29	4,87	5,45	6,05	6,65	7,30					
		38				3,73	4,35	4,98	5,60	6,25							
		43				3,69	4,36	5,05	5,70								
R7-2SA-45X	Q	27	1,73	2,59	4,15	5,35	6,70	8,25	9,90	11,75	13,70						
		32	1,40	2,20	3,75	4,85	6,10	7,55	9,10	10,80	12,60						
		38	1,04	1,76	2,61	4,25	5,40	6,70	8,10	9,65	11,30						
		43	0,76	1,41	2,18	3,80	4,85	6,00	7,30								
	P	27	2,45	2,90	3,38	3,87	4,37	4,89	5,40	5,95	6,55						
		32	2,40	2,88	3,38	3,90	4,45	5,00	5,60	6,20	6,80						
		38	2,33	2,83	3,36	3,93	4,52	5,15	5,75	6,45	7,10						
		43	2,26	2,78	3,34	3,93	4,56	5,20	5,90								
M9-2SC-55X	Q	27	1,76	3,35	4,55	5,90	7,40	9,05	10,85	12,70	14,65						
		32	1,41	2,31	4,10	5,35	6,75	8,25	9,90	11,60	13,45						
		38	1,02	1,82	3,55	4,65	5,90	7,30	8,75								
		43		1,44	2,28	4,10	5,25	5,55									
	P	27	2,50	3,03	3,62	4,24	4,90	5,60	6,35	7,15	7,95						
		32	2,42	2,99	3,59	4,24	4,94	5,70	6,45	7,30	8,20						
		38	2,31	2,89	3,52	4,21	4,95	5,75	6,60								
		43		2,79	3,45	4,15	4,93	5,75									
S9-2SC-55X	Q	27	1,86	3,55	4,80	6,30	8,00	9,90	12,00	14,30	16,80						
		32	1,50	3,15	4,35	5,70	7,30	9,05	11,00	13,15	15,50						
		38	1,09	1,95	3,75	5,00	6,45	8,05	9,80	11,75	13,85						
		43		1,54	2,47	4,45	5,75	7,20	8,80	9,65							
	P	27	2,59	3,12	3,69	4,29	4,90	5,55	6,20	6,85	7,55						
		32	2,51	3,07	3,68	4,31	4,98	5,65	6,40	7,10	7,85						
		38	2,40	2,99	3,62	4,30	5,00	5,75	6,55	7,35	8,20						
		43		2,89	3,55	4,26	5,00	5,80	6,65	7,50							
S9-2SC-65X	Q	27				6,35	8,00	9,85	11,95	14,20	16,60	19,20	21,90	23,00			
		32				5,75	7,30	9,05	10,95	13,05	15,30	17,60	20,10	21,10			
		38				5,05	6,50	8,10	9,80	11,65	13,65	15,70					
		43				4,45	5,85	7,30	8,85	9,55							
	P	27				4,57	5,10	5,65	6,25	6,85	7,45	8,10	8,75	9,00			
		32				4,63	5,20	5,80	6,45	7,10	7,75	8,50	9,20	9,50			
		38				4,70	5,30	5,95	6,65	7,40	8,15	8,95					
		43				4,77	5,40	6,10	6,85	7,60							
M9-2SK-65X	Q	27	1,95	3,15	5,25	6,80	8,50	10,30	12,20	14,15	16,20						
		32	1,50	2,64	4,70	6,15	7,75	9,40	11,15	12,95							
		38	1,01	2,05	3,20	5,40	6,85	8,35									
		43		1,61	2,67	3,80	5,05										
	P	27	3,08	3,71	4,38	5,10	5,85	6,70	7,60	8,60	9,70						
		32	3,03	3,68	4,38	5,15	5,95	6,85	7,80	8,85							
		38	2,95	3,64	4,38	5,15	6,05	6,95									
		43		3,60	4,36	5,20	6,05										
V9-2SK-65X	Q	27	2,16	4,20	5,75	7,55	9,55	11,80	14,30	17,00	19,90						
		32	1,67	2,95	5,20	6,85	8,75	10,80	13,10	15,60	18,30						
		38	1,14	2,29	3,60	6,05	7,75	9,65	11,75	14,00	16,40						
		43		1,81	3,00	5,40	6,95	8,70	10,60	11,55							
	P	27	3,17	3,78	4,43	5,10	5,80	6,50	7,30	8,10	9,00						
		32	3,12	3,77	4,45	5,15	5,90	6,70	7,55	8,40	9,35						
		38	3,04	3,73	4,45	5,20	6,00	6,85	7,75	8,70	9,75						
		43		3,69	4,44	5,25	6,10	7,00	7,95	8,90							

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>1)</sup> Models rated for R404A may also be applied with R507. In this case, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02

Les modèles homologués R404A peuvent aussi être utilisés au R507. Dans ce cas, la puissance frigorifique doit être multipliée par 1.03 et la puissance absorbée par 1.02

R404A Modelle können auch mit R507 betrieben werden. Die angegebene Kälteleistung muss dann mit dem Faktor 1,03 und die Leistungsaufnahme mit 1,02 multipliziert werden

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

Condensing Unit <sup>1)</sup> Groupe cond. à air <sup>1)</sup> Verflüssigungssatz <sup>1)</sup>	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
V9-3SA-75X 2	Q	27					7,25	9,25	11,50	14,05	16,80	19,80	23,00	26,30	27,60	
		32					6,55	8,40	10,50	12,85	15,40	18,10	21,00	24,00	25,30	
		38					5,70	7,40	9,30	11,40	13,65	16,10	18,70			
		43					5,00	6,55	8,30	10,20	12,25					
	P	27					4,65	5,30	6,00	6,75	7,50	8,25	8,95	9,70	9,95	
		32					4,67	5,40	6,10	6,90	7,70	8,50	9,30	10,10	10,40	
		38					4,65	5,40	6,20	7,05	7,90	8,75	9,60			
		43					4,60	5,40	6,20	7,10	8,00					
S9-3SC-75X 2	Q	27	2,48	4,70	6,30	8,20	10,30	12,65	15,20	17,90	20,80					
		32	2,03	3,20	5,65	7,35	9,30	11,45	13,80	16,30	18,90					
		38	1,54	2,55	3,80	6,40	8,15	10,05	12,15	14,35						
		43	2,06	3,15		5,65	7,20	8,90								
	P	27	3,30	4,00	4,77	5,60	6,50	7,40	8,40	9,45	10,50					
		32	3,27	3,99	4,79	5,65	6,55	7,55	8,55	9,65	10,80					
		38	3,22	3,97	4,79	5,70	6,65	7,65	8,75	9,85						
		43		3,93	4,77	5,70	6,70	7,75								
V6-3SC-75X 2	Q	27	2,63	4,95	6,70	8,80	11,25	14,05	17,20	20,60	24,30					
		32	2,15	3,40	6,05	7,95	10,20	12,80	15,70	18,80	22,30					
		38	1,63	2,73	5,25	6,95	9,00	11,30	13,85	16,70	19,90					
		43		2,21	3,40	6,15	7,95	10,05	12,35	15,00	17,80					
	P	27	3,63	4,33	5,10	5,90	6,70	7,55	8,45	9,35	10,30					
		32	3,61	4,33	5,10	5,95	6,80	7,75	8,65	9,65	10,60					
		38	3,56	4,31	5,10	6,00	6,95	7,90	8,90	9,95	11,00					
		43		4,27	5,10	6,00	7,00	8,00	9,05	10,10	11,30					
V6-3SC-100X 2	Q	27					9,25	11,70	14,50	17,60	21,10	24,80	28,80	33,00	35,00	
		32					8,40	10,70	13,35	16,20	19,40	22,80	26,50	30,50	32,00	
		38					7,45	9,55	11,90	14,50	17,30	20,40	23,70	27,10	28,20	
		43					6,60	8,55	10,70	13,10	15,60	18,40				
	P	27					6,00	6,75	7,55	8,35	9,15	10,00	10,80	11,60	11,90	
		32					6,05	6,85	7,75	8,60	9,50	10,40	11,30	12,10	12,50	
		38					6,10	6,95	7,90	8,85	9,85	10,80	11,80	12,80	13,10	
		43					6,10	7,00	8,00	9,00	10,10	11,10				
V6-3SS-100X 2	Q	27	4,05	7,05	9,30	11,90	14,85	18,10	21,70	25,50	29,70					
		32	3,35	5,10	8,50	10,90	13,65	16,70	20,00	23,50	27,40					
		38	2,56	4,20	6,10	9,75	12,25	14,95	17,90	21,20	24,60					
		43		3,50	5,20	8,80	11,05	13,55	16,30							
	P	27	5,10	5,95	6,90	7,90	9,05	10,20	11,50	12,90	14,40					
		32	5,15	6,00	6,95	8,00	9,20	10,50	11,80	13,30	14,90					
		38	5,25	6,05	7,00	8,15	9,40	10,70	12,20	13,80	15,50					
		43		6,15	7,10	8,25	9,55	10,90	12,50							
W9-3SS-100X 2	Q	27	4,05	7,05	9,35	11,95	14,95	18,20	21,90	25,80	30,00					
		32	3,35	5,15	8,50	11,00	13,75	16,80	20,10	23,80	27,70					
		38	2,58	4,25	6,15	9,80	12,30	15,10	18,10	21,40	24,90					
		43		3,50	5,25	8,85	11,15	13,65	16,40							
	P	27	5,10	5,95	6,90	7,90	9,00	10,20	11,50	12,90	14,30					
		32	5,15	6,00	6,95	8,00	9,20	10,50	11,80	13,30	14,80					
		38	5,25	6,05	7,00	8,15	9,35	10,70	12,20	13,70	15,40					
		43		6,15	7,10	8,25	9,50	10,90	12,50							
W9-3SS-150X 2	Q	27					12,50	15,60	19,00	22,90	27,00	31,50	36,00	41,00	43,00	
		32					11,40	14,30	17,50	21,10	24,90	28,90	33,00	37,50	39,50	
		38					10,15	12,80	15,80	18,90	22,30	26,00				
		43					9,10	11,60	14,25	17,20						
	P	27					8,30	9,40	10,50	11,70	12,90	14,20	15,50	16,90	17,50	
		32					8,40	9,55	10,80	12,00	13,30	14,70	16,10	17,50	18,10	
		38					8,45	9,75	11,00	12,40	13,80	15,20				
		43					8,45	9,80	11,20	12,70						
V6-4SL-150X 2	Q	27	5,40	8,15	12,95	16,50	20,40	24,60	29,10	34,00						
		32	4,45	7,05	11,80	15,10	18,70	22,60	26,70	31,00						
		38	3,45	5,85	8,45	13,45	16,70	20,10	23,70							
		43		4,90	7,25	9,80	14,95									
	P	27	6,60	7,95	9,35	10,90	12,60	14,40	16,30	18,40						
		32	6,50	7,90	9,45	11,10	12,80	14,70	16,80	18,90						
		38	6,30	7,80	9,40	11,20	13,10	15,10	17,30							
		43		7,60	9,35	11,20	13,20									

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>1)</sup> Models rated for R404A may also be applied with R507. In this case, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02

Les modèles homologués R404A peuvent aussi être utilisés au R507. Dans ce cas, la puissance frigorifique doit être multipliée par 1.03 et la puissance absorbée par 1.02

R404A Modelle können auch mit R507 betrieben werden. Die angegebene Kälteleistung muss dann mit dem Faktor 1,03 und die Leistungsaufnahme mit 1,02 multipliziert werden

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter



Condensing Unit <sup>1)</sup> Groupe cond. à air <sup>1)</sup> Verflüssigungssatz <sup>1)</sup>	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur													
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10
W9-4SA-200X	2	27	9,55 12,55 15,90 19,70 23,90 28,40 33,00 38,00 43,50 45,50												
		32	11,35 14,50 18,00 21,90 26,00 30,50 35,00 39,50												
		38	9,95 12,80 16,00 19,40 23,10 27,00												
	P	27	8,80 11,45 14,30 17,40												
		32	7,10 8,25 9,45 10,70 12,00 13,30 14,70 16,10 17,60 18,20												
		38	8,35 9,60 10,90 12,30 13,70 15,20 16,70 18,30												
W9-4ST-200X	2	27	6,85	9,85	15,30	19,30	23,70	28,40	33,50	38,50					
		32	5,80	8,60	13,95	17,60	21,60	25,90	30,50	35,00					
		38	4,65	7,10	9,90	15,60	19,20	22,90							
	P	27	5,95	8,45	11,20	14,25									
		32	7,65	9,20	10,90	12,80	14,80	17,00	19,40	22,10					
		38	7,55	9,20	11,00	12,90	15,10	17,40	19,90	22,60					
Z9-4SA-200X	4	27	10,10 13,35 17,10 21,50 26,30 31,50 37,50 44,00 51,00 54,00												
		32	12,10 15,60 19,60 24,10 29,10 34,50 40,50 47,00 49,50												
		38	10,60 13,80 17,50 21,50 26,00 31,00 36,50 42,00 44,50												
	P	27	9,40 12,35 15,70 19,40 23,50 28,00 33,00												
		32	7,90 9,00 10,10 11,20 12,30 13,40 14,50 15,60 16,70 17,10												
		38	9,15 10,40 11,80 13,10 14,50 15,90 17,20 18,60 19,20												
Z9-4SH-250X	4	27	12,65 16,60 21,20 26,40 32,00 38,50 45,50 52,50 60,00 63,50												
		32	15,10 19,40 24,20 29,50 35,50 41,50 48,50 55,50 58,00												
		38	13,40 17,30 21,60 26,40 31,50 37,00 43,00												
	P	27	12,00 15,50 19,40 23,70 28,30												
		32	9,80 11,20 12,70 14,20 15,70 17,30 18,90 20,60 22,30 23,00												
		38	11,40 13,00 14,60 16,30 18,00 19,70 21,50 23,30 24,10												
Z9-4SJ-300X	4	27	15,00 19,90 25,40 31,50 38,00 45,00 52,00 59,50 67,50 70,50												
		32	18,10 23,20 28,80 35,00 41,00 48,00 55,00 62,00 65,00												
		38	15,80 20,60 25,70 31,00 37,00 43,00												
	P	27	14,00 18,40 23,10 28,10												
		32	10,80 12,60 14,50 16,50 18,50 20,50 22,60 24,60 26,60 27,40												
		38	12,70 14,80 16,90 19,10 21,20 23,40 25,60 27,70 28,50												
W9-6SL-250X	2	27	7,95	11,40	17,90	22,40	27,10	32,00	37,00	41,50					
		32	6,65	9,80	13,40	20,30	24,60	29,10	30,00						
		38	5,15	8,00	11,20	14,65	21,70								
	P	27	6,55	9,40	12,45										
		32	9,15	11,20	13,50	16,00	18,80	21,80	25,00	28,40					
		38	9,10	11,20	13,60	16,20	19,10	22,20	25,30						
Z9-6SL-250X	4	27	8,70	12,60	19,70	25,10	31,00	37,50	44,00	51,50	58,50				
		32	7,25	10,85	17,80	22,80	28,30	34,00	40,50	47,00					
		38	5,65	8,90	12,65	20,10	25,00	30,50	36,00	41,50					
	P	27	7,35	10,70	17,90	22,30	27,10								
		32	10,00	12,00	14,20	16,60	19,10	21,80	24,60	27,50	30,60				
		38	9,90	12,00	14,30	16,80	19,50	22,30	25,20	28,30					
W99-6SH-350X <sup>3)</sup>	4	27	19,60 25,40 32,00 39,50 47,50 56,00 65,50 75,00 85,00 89,00												
		32	23,10 29,20 36,00 43,50 51,50 60,00 69,00 78,00												
		38	20,40 26,00 32,00 39,00 46,00 53,50												
	P	27	18,10 23,30 28,80 35,00												
		32	13,90 16,00 18,20 20,60 23,10 25,60 28,30 31,20 34,10 35,20												
		38	16,20 18,50 21,00 23,60 26,40 29,30 32,20 35,30												
W99-6SJ-400X <sup>3)</sup>	4	27	21,80 28,70 36,50 44,50 53,00 62,50 71,50 81,50 91,00 95,00												
		32	26,10 33,00 40,50 48,50 57,00 65,50 74,00												
		38	22,90 29,40 36,00 43,00 50,50												
	P	27	20,40 26,30 32,50												
		32	15,30 18,00 20,90 24,00 27,20 30,60 34,10 37,70 41,40 42,90												
		38	18,20 21,20 24,40 27,80 31,30 35,00 38,70												

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

□ 10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>1)</sup> Models rated for R404A may also be applied with R507. In this case, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02

Les modèles homologués R404A peuvent aussi être utilisés au R507. Dans ce cas, la puissance frigorifique doit être multipliée par 1.03 et la puissance absorbée par 1.02

R404A Modelle können auch mit R507 betrieben werden. Die angegebene Kälteleistung muss dann mit dem Faktor 1,03 und die Leistungsaufnahme mit 1,02 multipliziert werden

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

<sup>3)</sup> Delivered separately in two main parts / Livraison séparée en deux parties principale./Getrennte Lieferung in zwei Hauptteilen.

Condensing Unit <sup>1)</sup> Groupe cond. à air <sup>1)</sup> Verflüssigungssatz <sup>1)</sup>	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
P8-2DC-50X 2	Q	27		1,92	2,63	3,50	4,50	5,70	7,00	8,45	10,05	11,75	13,55	14,30		
		32		1,68	2,32	3,10	4,05	5,10	6,30	7,65	9,15	10,70	12,40	13,10		
		38			1,98	2,67	3,50	4,45	5,55	6,75	8,05					
		43			1,71	2,32	3,05	3,90	4,90	5,45						
	P	27		1,73	2,00	2,30	2,62	2,95	3,29	3,64	3,98	4,33	4,67	4,81		
		32		1,72	2,00	2,32	2,65	3,01	3,37	3,75	4,13	4,50	4,88	5,00		
		38			1,99	2,32	2,68	3,06	3,46	3,86	4,27					
		43			1,97	2,31	2,69	3,09	3,51	3,93						
R7-2DD-50X 2	Q	27		2,47	3,45	4,55	5,85	7,35	9,00	10,80	12,80	14,90	17,20	18,20		
		32		2,15	3,05	4,10	5,35	6,70	8,20	9,90	11,70	13,70	15,80	16,70		
		38			2,61	3,60	4,70	5,90	7,30	8,80	10,45	12,25	13,90			
		43			2,24	3,15	4,15	5,25	6,50	7,90	8,80					
	P	27		2,30	2,62	2,96	3,30	3,65	4,00	4,34	4,68	5,00	5,30	5,45		
		32		2,28	2,63	3,00	3,37	3,76	4,14	4,53	4,91	5,30	5,65	5,80		
		38			2,62	3,02	3,43	3,86	4,29	4,73	5,15	5,60	6,00			
		43			2,59	3,01	3,46	3,93	4,40	4,88	5,35					
R7-2DL-75X 2	Q	27		3,20	4,25	5,55	7,05	8,80	10,70	12,80	15,10	17,60	20,10	21,20		
		32		2,85	3,85	5,00	6,40	8,00	9,80	11,75	13,85	16,20	18,60	19,40		
		38			3,35	4,40	5,65	7,10	8,70	10,45	12,40					
		43			3,00	3,90	5,05	6,30	7,75							
	P	27		2,76	3,14	3,55	3,98	4,44	4,92	5,40	5,90	6,40	6,95	7,15		
		32		2,76	3,15	3,59	4,05	4,54	5,05	5,60	6,15	6,70	7,25	7,50		
		38			3,16	3,61	4,11	4,64	5,20	5,80	6,40					
		43			3,15	3,62	4,14	4,71	5,30							
P8-2DB-50X 2	Q	27	1,60	2,24	3,15	4,90	6,25	7,75	9,35	11,00	12,75	14,50				
		32		1,91	2,72	4,45	5,70	7,05	8,55	10,10	10,80					
		38		1,54	2,25	3,15	5,05	6,25	7,60							
		43			1,88	2,67	3,60	4,65								
	P	27	2,16	2,50	2,94	3,46	4,04	4,68	5,40	6,15	6,95	7,75				
		32		2,50	2,95	3,49	4,10	4,78	5,50	6,30	7,10					
		38		2,50	2,96	3,52	4,17	4,88	5,65							
		43			2,98	3,55	4,20	4,94								
S9-2DB-75X 2	Q	27		4,35	5,70	7,30	9,05	11,05	13,30	15,70	18,30	21,10	24,00	25,20		
		32		3,95	5,20	6,65	8,30	10,15	12,15	14,40	16,80	19,30	22,00	23,10		
		38			4,60	5,90	7,35	9,00	10,80	12,75	14,90					
		43			4,10	5,25	6,55	8,05	9,65	10,45						
	P	27		3,30	3,78	4,29	4,82	5,40	5,95	6,55	7,15	7,80	8,40	8,70		
		32		3,32	3,82	4,35	4,92	5,50	6,15	6,75	7,45	8,10	8,80	9,05		
		38			3,84	4,40	5,00	5,65	6,30	7,00	7,70					
		43			3,84	4,43	5,05	5,75	6,45	7,15						
P8-3DA-50X 2	Q	27	1,56	2,62	3,75	5,75	7,15	8,60	10,15	11,75	13,35					
		32		2,21	3,25	4,40	6,50	7,85	9,20	10,65						
		38		1,71	2,68	3,70	5,70	6,85	7,05							
		43			2,17	3,10	4,00									
	P	27	2,41	2,98	3,60	4,26	4,96	5,70	6,50	7,30	8,20					
		32		2,94	3,58	4,27	5,00	5,80	6,65	7,50						
		38		2,84	3,53	4,26	5,05	5,85	6,70							
		43			3,45	4,22	5,05									
S9-3DA-75X 2	Q	27		4,45	6,05	7,90	9,95	12,20	14,70	17,40	20,30	23,40	26,60	27,90		
		32		3,90	5,40	7,15	9,05	11,15	13,50	16,00	18,70	21,50				
		38			4,65	6,25	8,00	9,90	12,00	14,25						
		43			4,05	5,50	7,10	8,85	9,60							
	P	27		3,74	4,37	5,00	5,65	6,35	7,00	7,70	8,40	9,10	9,80	10,10		
		32		3,69	4,36	5,05	5,75	6,50	7,25	7,95	8,70	9,45				
		38			4,31	5,05	5,85	6,65	7,45	8,25						
		43			4,23	5,05	5,85	6,70	7,55							
R7-3DC-75X 2	Q	27	2,31	3,50	4,90	7,35	9,15	11,10	13,20	15,40	17,70	20,10				
		32		3,10	4,35	6,70	8,35	10,15	12,05	14,05	16,20					
		38		2,54	3,65	4,85	7,40	8,95	10,60	11,10						
		43			3,05	4,15	5,30	6,65								
	P	27	3,24	3,88	4,56	5,30	6,10	6,90	7,75	8,65	9,60	10,60				
		32		3,87	4,59	5,35	6,20	7,05	7,95	8,90	9,90					
		38		3,81	4,57	5,40	6,25	7,15	8,10	9,05						
		43			4,50	5,35	6,25	7,20								

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
 P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme  
 10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions  
 Conditions de fonctionnement  
 Einsatzbedingungen  
 20°C  
 Suction Gas Return  
 Gaz aspirés  
 Sauggastemperatur

<sup>1)</sup> Models rated for R404A may also be applied with R507. In this case, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02  
 Les modèles homologués R404A peuvent aussi être utilisés au R507. Dans ce cas, la puissance frigorifique doit être multipliée par 1.03 et la puissance absorbée par 1.02  
 R404A Modelle können auch mit R507 betrieben werden. Die angegebene Kälteleistung muss dann mit dem Faktor 1,03 und die Leistungsaufnahme mit 1,02 multipliziert werden  
<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

Condensing Unit <sup>1)</sup> Groupe cond. à air <sup>1)</sup> Verflüssigungssatz <sup>1)</sup>	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
V6-3DC-100X	2	Q	27			5,80	7,80	10,10	12,75	15,70	19,10	22,70	26,70	31,00	35,50	37,50
		32			5,15	7,05	9,20	11,70	14,45	17,50	20,90	24,70	28,70	33,00	35,00	
		38				6,15	8,15	10,40	12,90	15,70	18,80	22,10	25,80	29,10		
	P	27			4,60	5,25	5,95	6,65	7,35	8,05	8,75	9,40	10,00	10,60	10,80	
		32			4,60	5,30	6,05	6,85	7,60	8,40	9,15	9,85	10,60	11,20	11,50	
		38				5,35	6,15	7,00	7,85	8,70	9,55	10,40	11,20	11,90		
S9-3DS-100X	2	Q	27	3,35	4,90	6,65	9,85	12,25	14,85	17,60	20,50	23,50	25,10			
		32		4,25	5,90	9,05	11,25	13,60	16,10	18,80	19,90					
		38		3,45	4,95	6,65	10,05	12,15	12,65							
	P	27	4,35	5,10	5,95	6,95	8,00	9,20	10,40	11,70	13,10	14,30				
		32		5,15	6,05	7,05	8,20	9,40	10,70	12,10	13,40					
		38		5,10	6,10	7,15	8,35	9,65	10,90							
V6-3DS-150X	2	Q	27			7,75	10,40	13,30	16,60	20,10	24,00	28,20	32,50	37,50	42,50	44,50
		32			6,90	9,40	12,15	15,20	18,50	22,10	25,90	30,00	34,50	39,00		
		38				8,15	10,70	13,50	16,50	19,70	23,20	25,30				
	P	27			6,00	7,00	8,00	9,10	10,20	11,30	12,30	13,40	14,40	15,40	15,80	
		32			6,00	7,05	8,20	9,35	10,50	11,70	12,90	14,10	15,20	16,30		
		38				7,10	8,30	9,60	10,90	12,20	13,50	14,70				
W9-3DS-150X	2	Q	27			7,80	10,45	13,40	16,70	20,30	24,30	28,50	33,00	38,00	43,00	45,50
		32			6,90	9,45	12,20	15,30	18,60	22,30	26,20	30,50	35,00	39,50	41,50	
		38				8,20	10,80	13,60	16,60	19,90	23,50	27,30				
	P	27			6,00	7,00	8,00	9,05	10,10	11,20	12,30	13,30	14,30	15,20	15,60	
		32			6,00	7,05	8,20	9,35	10,50	11,70	12,80	14,00	15,10	16,10	16,50	
		38				7,10	8,30	9,55	10,90	12,20	13,50	14,70				
Z9-4DA-200X	4	Q	27			8,25	11,45	15,00	19,10	23,60	28,70	34,50	40,50	47,00	54,50	57,50
		32			7,15	10,20	13,60	17,40	21,70	26,40	31,50	37,50	43,50	50,00	53,00	
		38				8,70	11,90	15,40	19,30	23,60	28,30	33,50	39,00	45,00	48,00	
	P	27			7,00	8,10	9,20	10,20	11,30	12,30	13,20	14,10	15,00	15,80	16,10	
		32			6,90	8,10	9,30	10,50	11,60	12,80	13,80	14,90	15,90	16,90	17,20	
		38				8,00	9,35	10,70	12,00	13,30	14,50	15,70	16,90	18,00	18,50	
V6-4DL-150X	2	Q	27	4,45	6,70	10,85	14,00	17,60	21,50	25,90	30,50	35,50	41,00			
		32		5,75	8,20	12,75	16,10	19,80	23,80	28,10	32,50					
		38		4,55	6,80	9,30	14,30	17,60	21,30	22,60						
	P	27	6,00	7,10	8,35	9,75	11,20	12,80	14,50	16,30	18,20	20,20				
		32		7,10	8,40	9,90	11,50	13,10	14,90	16,80	18,90					
		38		6,95	8,40	9,95	11,70	13,50	15,40	17,30						
Z9-4DH-250X	4	Q	27			10,70	14,45	18,80	23,60	29,10	35,00	41,50	48,50	56,50	64,50	67,50
		32			9,40	13,00	17,10	21,60	26,70	32,00	38,50	45,00	52,00	59,00	62,50	
		38				11,25	15,00	19,20	23,80	28,80	34,00	40,00	46,50			
	P	27			8,95	10,30	11,60	13,00	14,40	15,80	17,20	18,60	20,00	21,40	22,00	
		32			8,90	10,40	11,80	13,40	14,90	16,40	17,90	19,50	21,00	22,60	23,20	
		38				10,30	12,00	13,60	15,30	17,00	18,70	20,40	22,10			
W9-4DT-220X	2	Q	27	5,50	8,25	11,30	16,80	20,90	25,40	30,00	35,00	40,50	43,50			
		32		7,10	9,95	15,40	19,10	23,20	27,60	32,50	34,50					
		38		5,75	8,35	11,20	17,00	20,70	21,60							
	P	27	7,15	8,60	10,20	11,90	13,80	15,80	17,90	20,10	22,50	24,70				
		32		8,55	10,20	12,10	14,10	16,20	18,40	20,70	23,00					
		38		8,40	10,20	12,20	14,30	16,50	18,80							
43			10,10	12,10	14,30											

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

20°C Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>1)</sup> Models rated for R404A may also be applied with R507. In this case, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02

Les modèles homologués R404A peuvent aussi être utilisés au R507. Dans ce cas, la puissance frigorifique doit être multipliée par 1,03 et la puissance absorbée par 1,02

R404A Modelle können auch mit R507 betrieben werden. Die angegebene Kälteleistung muss dann mit dem Faktor 1,03 und die Leistungsaufnahme mit 1,02 multipliziert werden

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

Condensing Unit <sup>1)</sup> Groupe cond. à air <sup>1)</sup> Verflüssigungssatz <sup>1)</sup>	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
Z9-4DJ-300X	Q	27			13,05	17,50	22,60	28,10	34,00	41,00	48,00	55,50	63,50	71,50	75,00	
		32			11,65	15,90	20,70	25,90	31,50	37,50	44,00	51,00	58,50	66,00		
		38				13,90	18,30	23,00	28,10	33,50	39,50	45,50				
		43				12,10	16,20	20,60	25,30	27,00						
	P	27			10,40	12,10	13,80	15,60	17,40	19,30	21,20	23,10	25,00	27,00	27,70	
		32			10,40	12,20	14,10	16,00	18,00	20,00	22,10	24,10	26,20	28,40		
		38				12,20	14,30	16,40	18,50	20,80	23,00	25,30				
		43				12,10	14,30	16,60	18,90	21,20						
W99-6DH-350X <sup>3)</sup>	Q	27			16,00	21,50	27,50	34,00	41,50	49,50	58,00	67,50	77,00	87,50	91,50	
		32			14,20	19,40	25,20	31,50	38,50	45,50	53,50	62,00	71,00	80,50		
		38				16,90	22,20	28,00	34,50	41,00	48,00	56,00				
		43				14,65	19,80	25,20	31,00	33,00						
	P	27			12,40	14,50	16,60	18,80	21,00	23,20	25,40	27,70	30,00	32,30	33,20	
		32			12,30	14,60	16,90	19,20	21,60	24,00	26,40	28,90	31,40	33,90		
		38				14,50	17,10	19,60	22,20	24,90	27,50	30,20				
		43				14,30	17,10	19,80	22,60	25,40						
Z9-6DL-270X	Q	27	6,65	9,90	16,10	20,80	26,20	32,00	38,50	45,50	53,00	61,00				
		32		8,60	12,15	19,10	24,00	29,50	35,50	42,00	48,50	56,00				
		38		7,00	10,30	14,00	21,40	26,30	31,50	37,50	40,00					
		43			8,75	12,05	19,20	23,70	24,60							
	P	27	9,05	10,90	12,80	14,90	17,00	19,30	21,60	24,10	26,80	29,60				
		32		10,90	12,90	15,10	17,40	19,90	22,40	25,10	27,90	30,90				
		38		10,70	13,00	15,30	17,90	20,50	23,30	26,20	29,00					
		43			12,90	15,40	18,10	20,90	23,80							
W99-6DJ-400X <sup>3)</sup>	Q	27			18,50	24,90	32,00	39,50	48,00	57,00	66,50	76,50	86,50	97,50		
		32			13,45	22,50	29,10	36,00	44,00	52,00	60,50	70,00	76,50			
		38				19,70	25,80	32,00	39,00	46,50	50,00					
		43				17,60	23,20	29,00	30,50							
	P	27			14,60	17,20	19,90	22,70	25,60	28,50	31,60	34,70	38,00	41,50		
		32			14,50	17,40	20,30	23,30	26,30	29,50	32,70	36,10	39,30			
		38				17,40	20,60	23,80	27,10	30,50	33,80					
		43				17,20	20,60	24,10	27,50							
Z9-6DT-320X	Q	27	7,55	11,75	19,30	25,00	31,50	38,00	45,50	53,00	61,00	69,00				
		32		10,05	14,55	22,90	28,70	35,00	41,50	48,50	56,00					
		38		8,10	12,20	16,70	25,60	31,50	37,50	39,00						
		43			10,30	14,45	18,90	23,70								
	P	27	10,70	12,90	15,20	17,70	20,40	23,20	26,20	29,30	32,60	36,10				
		32		12,90	15,40	18,10	20,90	23,90	27,10	30,40	33,90					
		38		12,90	15,60	18,40	21,50	24,70	28,10	31,40						
		43			15,60	18,70	21,90	25,20								

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>1)</sup> Models rated for R404A may also be applied with R507. In this case, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02

Les modèles homologués R404A peuvent aussi être utilisés au R507. Dans ce cas, la puissance frigorifique doit être multipliée par 1.03 et la puissance absorbée par 1.02

R404A Modelle können auch mit R507 betrieben werden. Die angegebene Kälteleistung muss dann mit dem Faktor 1,03 und die Leistungsaufnahme mit 1,02 multipliziert werden

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

<sup>3)</sup> Delivered separately in two main parts / Livraison séparée en deux parties principale./Getrennte Lieferung in zwei Hauptteilen.

50Hz

Condensing Unit <sup>1)</sup> Groupe cond. à air <sup>1)</sup> Verflüssigungssatz <sup>1)</sup>	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
Z9-6TA-150X SUB 4	Q	27	8,85	11,35	14,20	17,40	21,00	25,00	29,30								
		32	8,70	11,10	13,85	17,00	20,40	24,20	28,40								
		38	8,45	10,75	13,40	16,40	19,60	23,20	27,20								
		43	8,25	10,45	12,95	15,80	18,90	22,30									
	P	27	9,55	10,50	11,40	12,50	13,50	14,60	15,80								
		32	9,90	10,90	12,00	13,10	14,20	15,50	16,80								
		38	10,50	11,60	12,70	13,90	15,20	16,50	18,00								
		43	10,90	12,10	13,30	14,60	16,00	17,40									
Z9-6TH-200X SUB 4	Q	27	10,80	13,65	16,90	20,50	24,40	28,70	33,00								
		32	10,55	13,30	16,40	19,90	23,70	27,80	32,00								
		38	10,25	12,90	15,90	19,20	22,80	26,60									
		43	10,00	12,55	15,40	18,50	22,00	25,60									
	P	27	11,60	12,90	14,30	15,70	17,20	18,90	20,70								
		32	12,10	13,50	15,00	16,50	18,20	20,00	21,90								
		38	12,80	14,30	15,90	17,50	19,30	21,30									
		43	13,40	15,00	16,60	18,40	20,30	22,30									
W99-6TJ-250X SUB <sup>3)</sup> 4	Q	27	12,85	16,30	20,20	24,40	28,80	33,50	37,50								
		32	12,45	15,70	19,50	23,50	27,70	32,00	36,00								
		38	11,95	15,10	18,60	22,40	26,40	30,50	34,50								
		43	11,55	14,50	17,90	21,50	25,30	29,10									
	P	27	13,00	14,50	16,20	18,00	19,80	21,50	23,10								
		32	13,50	15,20	16,90	18,80	20,80	22,70	24,50								
		38	14,20	16,00	17,90	19,90	22,00	24,10	26,20								
		43	14,80	16,70	18,70	20,90	23,10	25,40									

Q(kW)= Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2)</sup>= Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

20°C Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>1)</sup> Models rated for R404A may also be applied with R507. In this case, multiply stated cooling capacity by 1.03 and power input by 1.02

Les modèles homologués R404A peuvent aussi être utilisés au R507. Dans ce cas, la puissance frigorifique doit être multipliée par 1.03 et la puissance absorbée par 1.02

R404A Modelle können auch mit R507 betrieben werden. Die angegebene Kälteleistung muss dann mit dem Faktor 1,03 und die Leistungsaufnahme mit 1,02 multipliziert werden

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter<sup>3)</sup> Delivered separately in two main parts / Livraison séparée en deux parties principale / Getrennte Lieferung in zwei Hauptteilen

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
B8-KM-5X	Q	27						0,83	1,06	1,33	1,63	1,98	2,37	2,54	2,81	3,05
		32						0,76	0,98	1,23	1,52	1,85	2,22	2,38	2,63	2,85
		38						0,67	0,88	1,11	1,38	1,69	2,03	2,18	2,41	2,62
	P	43						0,60	0,79	1,02	1,27	1,55	1,87	2,01	2,23	2,42
		27						0,52	0,56	0,60	0,64	0,68	0,71	0,72	0,74	0,76
		32						0,54	0,58	0,63	0,67	0,72	0,76	0,77	0,80	0,81
B8-KJ-7X	Q	38						0,55	0,60	0,66	0,71	0,76	0,81	0,83	0,85	0,88
		43						0,56	0,62	0,68	0,73	0,79	0,84	0,87	0,90	0,92
		27						1,08	1,37	1,71	2,09	2,52	3,00	3,20	3,50	3,80
	P	32						0,98	1,26	1,58	1,94	2,34	2,78	2,95	3,25	3,50
		38						0,87	1,13	1,42	1,75	2,12	2,53	2,71	3,00	3,20
		43						0,78	1,02	1,30	1,60	1,95	2,32	2,49	2,74	
B8-KSJ-10X	Q	27						0,63	0,68	0,74	0,80	0,87	0,94	0,97	1,02	1,06
		32						0,65	0,71	0,78	0,85	0,92	1,01	1,05	1,10	1,16
		38						0,67	0,74	0,82	0,90	0,99	1,09	1,14	1,20	1,26
	P	43						0,68	0,76	0,85	0,94	1,05	1,16	1,21	1,29	
		27						1,31	1,66	2,06	2,52	3,05	3,60	3,85	4,25	4,55
		32						1,21	1,54	1,93	2,36	2,85	3,40	3,65	4,00	4,30
B8-KL-15X	Q	38						1,09	1,40	1,77	2,18	2,63	3,15	3,35	3,70	
		43						0,98	1,29	1,63	2,02	2,45	2,95	3,15	3,45	
		27						0,75	0,83	0,90	0,98	1,07	1,15	1,19	1,24	1,29
	P	32						0,77	0,85	0,94	1,03	1,12	1,22	1,26	1,32	1,37
		38						0,79	0,88	0,98	1,08	1,19	1,30	1,34	1,41	
		43						0,80	0,90	1,00	1,12	1,23	1,35	1,40	1,48	
D8-KSL-15X	Q	27						1,50	1,88	2,32	2,82	3,35	3,95	4,20	4,60	4,95
		32						1,38	1,75	2,17	2,63	3,15	3,70	3,95	4,30	4,60
		38						1,25	1,60	1,98	2,41	2,89	3,40	3,60	3,95	
	P	43						1,14	1,47	1,83	2,23	2,67	3,15	3,35	3,65	
		27						0,90	1,00	1,11	1,22	1,34	1,46	1,52	1,60	1,66
		32						0,93	1,04	1,16	1,28	1,41	1,55	1,60	1,69	1,76
D8-KSL-20X	Q	38						0,95	1,08	1,21	1,35	1,49	1,64	1,70	1,79	
		43						0,97	1,11	1,25	1,40	1,55	1,71	1,77	1,87	
		27						1,90	2,40	2,95	3,65	4,35	5,15	5,50	6,05	
	P	32						1,77	2,24	2,78	3,40	4,10	4,85	5,20		
		38						1,60	2,05	2,56	3,15	3,75	4,50			
		43						1,47	1,90	2,38	2,90	3,50				
D8-KSL-20X	Q	27						1,12	1,23	1,35	1,48	1,62	1,79	1,87	1,99	
		32						1,14	1,27	1,41	1,56	1,73	1,92	2,00		
		38						1,17	1,31	1,47	1,65	1,85	2,07			
	P	43						1,19	1,35	1,53	1,73	1,95				
		27						1,95	2,46	3,05	3,75	4,50	5,35	5,70	6,25	6,75
		32						1,81	2,30	2,86	3,50	4,20	5,00	5,35	5,90	6,35
H8-KSL-20X	Q	38						1,64	2,09	2,62	3,20	3,90	4,60	4,95	5,45	5,85
		43						1,49	1,93	2,42	3,00	3,60	4,30	4,60	5,05	5,45
		27						1,10	1,22	1,34	1,47	1,61	1,75	1,80	1,89	1,96
	P	32						1,12	1,25	1,38	1,52	1,67	1,83	1,89	1,99	2,07
		38						1,13	1,27	1,42	1,58	1,74	1,92	1,99	2,10	2,19
		43						1,14	1,29	1,44	1,62	1,80	1,98	2,06	2,18	2,28
D8-LF-20X	Q	27						2,01	2,55	3,20	3,95	4,80	5,75	6,15	6,80	7,35
		32						1,87	2,39	3,00	3,70	4,50	5,40	5,80	6,40	6,95
		38						1,69	2,18	2,75	3,40	4,15	5,00	5,35	5,90	6,40
	P	43						1,55	2,01	2,54	3,15	3,85	4,65	5,00	5,50	6,00
		27						1,20	1,31	1,42	1,53	1,64	1,74	1,78	1,84	1,89
		32						1,22	1,34	1,46	1,59	1,71	1,84	1,89	1,96	2,02
H8-LJ-20X	Q	38						1,23	1,37	1,50	1,65	1,79	1,94	2,00	2,09	2,16
		43						1,24	1,38	1,53	1,69	1,85	2,02	2,08	2,18	2,26
		27						2,42	3,10	3,85	4,70	5,65	6,65	7,10	7,75	8,30
	P	32						2,21	2,85	3,55	4,35	5,25	6,20	6,60	7,20	
		38						1,95	2,55	3,20	3,95	4,80	5,65	6,05	6,60	
		43						1,75	2,31	2,95	3,65	4,40	5,20	5,55		
H8-LJ-20X	Q	27						1,33	1,50	1,68	1,87	2,05	2,24	2,32	2,43	2,53
		32						1,36	1,54	1,74	1,93	2,13	2,34	2,42	2,54	
		38						1,38	1,58	1,79	2,00	2,22	2,43	2,52	2,65	
	P	43						1,40	1,61	1,83	2,05	2,27	2,50	2,59		
		27						2,90	3,70	4,60	5,60	6,75	8,00	8,55	9,35	10,10
		32						2,68	3,40	4,25	5,20	6,25	7,45	7,95	8,70	9,40
P	38						2,39	3,05	3,85	4,75	5,70	6,80	7,25			
	43						2,14	2,79	3,50	4,35	5,25	6,25	6,65			
	27						1,77	1,93	2,10	2,27	2,47	2,67	2,76	2,90	3,02	
P	32						1,80	1,98	2,17	2,37	2,59	2,82	2,92	3,08	3,21	
	38						1,83	2,03	2,25	2,48	2,73	2,99	3,10			
	43						1,85	2,07	2,31	2,56	2,83	3,12	3,24			

Q(kW)= Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
 P(kW)<sup>2)</sup>= Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions  
 Conditions de fonctionnement  
 Einsatzbedingungen

Suction Gas Return  
 20°C  
 Gaz aspirés  
 Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter



50Hz

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
H8-LL-30X  1	Q	27						3,55	4,50	5,65	6,90	8,30	9,85	10,50	11,50	12,35
		32						3,20	4,15	5,25	6,45	7,75	9,20	9,80	10,75	11,55
		38						2,86	3,75	4,75	5,85	7,10	8,45	9,00	9,85	
		43						2,56	3,40	4,35	5,40	6,55	7,80	8,30	9,15	
	P	27						2,04	2,29	2,55	2,84	3,15	3,51	3,66	3,90	4,12
		32						2,08	2,35	2,64	2,96	3,30	3,69	3,86	4,12	4,35
		38						2,11	2,41	2,73	3,08	3,47	3,90	4,08	4,37	
		43						2,13	2,45	2,80	3,18	3,60	4,06	4,25	4,56	
H8-LSG-40X  1	Q	27						4,55	5,70	7,00	8,45	10,05	11,75	12,45	13,55	
		32						4,20	5,30	6,55	7,90	9,40	11,00	11,65	12,70	
		38						3,80	4,80	5,95	7,25	8,65	10,10	10,70		
		43						3,45	4,45	5,50	6,70	8,00				
	P	27						2,46	2,79	3,14	3,52	3,94	4,39	4,58	4,87	
		32						2,52	2,87	3,24	3,65	4,09	4,56	4,76	5,05	
		38						2,58	2,95	3,35	3,79	4,25	4,75	4,96		
		43						2,63	3,02	3,44	3,89	4,37				

**Q(kW)** = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

**P(kW)<sup>2)</sup>** = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
P8-2DB-50X 2	Q	27						5,50	7,10	8,85	10,80	12,95	15,20	16,10	17,50	18,70
		32						5,10	6,60	8,25	10,10	12,05	14,15	15,00	16,30	17,40
		38						4,55	6,00	7,50	9,20	11,00	12,90	13,65		
		43						4,15	5,50	6,95	8,50	10,15				
	P	27						2,80	3,19	3,60	4,04	4,50	4,97	5,15	5,45	5,70
		32						2,86	3,29	3,73	4,20	4,69	5,20	5,40	5,70	5,95
		38						2,93	3,38	3,86	4,36	4,88	5,40	5,60		
		43						2,97	3,45	3,95	4,48	5,00				
P8-3DA-50X 2	Q	27						6,20	7,85	9,75	11,80	14,05	16,40	17,40	18,90	20,20
		32						5,70	7,30	9,05	11,05	13,15	15,40	16,30	17,70	
		38						5,15	6,65	8,30	10,10	12,05	14,10			
		43						4,65	6,10	7,65	9,35					
	P	27						3,22	3,64	4,09	4,57	5,10	5,65	5,85	6,20	6,50
		32						3,28	3,74	4,22	4,74	5,30	5,85	6,10	6,45	
		38						3,34	3,83	4,36	4,92	5,50	6,10			
		43						3,38	3,90	4,45	5,05					
R7-3DC-75X 2	Q	27						7,85	9,95	12,30	14,90	17,80	20,90	22,20	24,20	25,90
		32						7,25	9,25	11,50	13,95	16,70	19,60	20,80	22,70	24,20
		38						6,60	8,45	10,55	12,85	15,30	18,00	19,10	20,80	
		43						6,05	7,85	9,80	11,95	14,25				
	P	27						3,99	4,47	4,98	5,50	6,10	6,65	6,90	7,25	7,55
		32						4,10	4,64	5,20	5,80	6,40	7,00	7,25	7,65	7,95
		38						4,24	4,82	5,45	6,05	6,70	7,40	7,65	8,05	
		43						4,35	4,95	5,60	6,25	6,95				
S9-3DS-100X 2	Q	27						10,20	12,85	15,90	19,20	22,90	26,90	28,50	31,00	33,50
		32						9,50	12,05	14,90	18,10	21,60	25,30	26,90	29,30	31,50
		38						8,75	11,15	13,85	16,80	20,00	23,50	24,90		
		43						8,15	10,45	13,00	15,80	18,80				
	P	27						5,00	5,75	6,45	7,25	8,05	8,90	9,25	9,80	10,20
		32						5,15	5,95	6,75	7,55	8,45	9,35	9,70	10,30	10,80
		38						5,35	6,15	7,05	7,95	8,90	9,85	10,20		
		43						5,50	6,35	7,25	8,25	9,20				
V6-4DH-150X 2	Q	27						14,50	18,40	22,80	27,80	33,00	39,00	41,50	45,50	49,00
		32						13,30	17,00	21,20	25,80	31,00	36,50	39,00	42,50	45,50
		38						11,85	15,30	19,20	23,60	28,30	33,50	35,50	39,00	42,00
		43						10,70	14,00	17,70	21,70	26,10	31,00	33,00		
	P	27						7,15	8,05	9,00	10,00	11,10	12,20	12,60	13,30	13,90
		32						7,30	8,35	9,40	10,50	11,60	12,80	13,30	14,00	14,70
		38						7,50	8,65	9,80	11,00	12,30	13,60	14,10	14,90	15,50
		43						7,65	8,80	10,10	11,40	12,70	14,10	14,60		

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
 P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions  
 Conditions de fonctionnement  
 Einsatzbedingungen

20°C  
 Suction Gas Return  
 Gaz aspirés  
 Sauggasttemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

50Hz

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
P8-2DC-50X 2	27							4,55	5,90	7,45	9,15	11,05	13,10	13,95	15,25	16,40
	32							4,10	5,35	6,80	8,45	10,20	12,15	12,95	14,20	15,30
	38							3,15	4,70	6,05	7,55	9,25	11,00	11,75	12,95	13,90
	43							3,80	5,45	6,85	8,40	10,10				
	27							2,33	2,62	2,93	3,25	3,61	3,99	4,15	4,40	4,62
	32							2,36	2,68	3,01	3,38	3,76	4,18	4,36	4,63	4,87
R7-2DD-50X 2	38							2,38	2,73	3,10	3,50	3,93	4,39	4,58	4,89	5,15
	43							2,75	3,15	3,58	4,04	4,54				
	27							5,60	7,20	9,10	11,20	13,55	16,10	17,20	18,90	20,30
	32							5,10	6,60	8,35	10,35	12,55	15,00	16,00	17,60	19,00
	38							4,00	5,90	7,50	9,35	11,40	13,65	14,60	16,10	17,40
	43							3,45	5,30	6,80	8,55	10,45	12,55	13,45	14,85	
R7-2DL-75X 2	27							2,87	3,18	3,51	3,85	4,21	4,59	4,75	4,99	5,19
	32							2,93	3,27	3,64	4,02	4,43	4,86	5,05	5,30	5,55
	38							2,98	3,37	3,77	4,21	4,67	5,15	5,35	5,65	5,95
	43							3,02	3,42	3,87	4,34	4,84	5,35	5,60	5,95	
	27							6,85	8,70	10,85	13,30	16,00	18,90	20,10	22,00	23,60
	32							6,25	8,05	10,10	12,40	14,90	17,70	18,80	20,60	22,10
S9-2DB-75X 2	38							5,10	7,25	9,15	11,30	13,65	16,20	17,30	18,90	
	43							6,10	8,45	10,45	12,65	15,00				
	27							3,42	3,86	4,32	4,82	5,36	5,93	6,17	6,53	6,85
	32							3,53	4,00	4,50	5,05	5,65	6,25	6,50	6,90	7,25
	38							3,64	4,16	4,70	5,30	5,95	6,60	6,90	7,30	
	43							4,27	4,86	5,50	6,15	6,90				
S9-3DA-75X 2	27							8,85	10,95	13,40	16,15	19,20	22,50	23,90	26,00	27,80
	32							8,20	10,20	12,50	15,10	17,90	21,00	22,30	24,30	26,00
	38							6,95	9,30	11,40	13,80	16,40	19,30	20,40	22,30	23,80
	43							8,00	10,55	12,75	15,20	17,80				
	27							4,23	4,70	5,21	5,76	6,35	6,97	7,23	7,64	7,98
	32							4,42	4,92	5,45	6,05	6,70	7,40	7,65	8,10	8,45
S9-3DA-75X 2	38							4,62	5,15	5,75	6,40	7,10	7,85	8,15	8,60	9,05
	43							5,35	6,00	6,65	7,40	8,20				
	27							9,70	12,10	14,90	18,05	21,40	25,00	26,50	28,80	30,70
	32							8,95	11,20	13,85	16,80	19,90	23,30	24,70	26,90	28,70
	38							7,45	10,20	12,60	15,30	18,20	21,30	22,60		
	43							8,70	11,65	14,15	16,80					
V6-3DC-100X 2	27							4,90	5,44	6,03	6,68	7,39	8,16	8,49	9,00	9,45
	32							5,05	5,65	6,25	7,00	7,75	8,60	8,95	9,50	10,00
	38							5,20	5,85	6,55	7,30	8,15	9,10	9,45		
	43							6,00	6,75	7,60	8,50					
	27							12,30	15,35	18,95	23,00	27,50	32,40	34,50	37,70	40,40
	32							11,35	14,25	17,60	21,40	25,60	30,00	32,00	35,00	37,50
V6-3DS-150X 2	38							9,60	12,95	16,00	19,50	23,40	27,60	29,40	32,00	34,50
	43							11,15	14,80	18,00	21,60	25,50	27,20	29,70		
	27							5,87	6,46	7,09	7,75	8,44	9,16	9,45	9,90	10,30
	32							6,10	6,75	7,45	8,15	8,95	9,75	10,10	10,60	11,00
	38							6,35	7,05	7,80	8,65	9,50	10,40	10,80	11,30	11,80
	43							7,30	8,15	9,00	9,95	10,90	11,30	11,90		
W9-3DS-150X 2	27							16,30	19,95	24,10	28,80	34,00	39,40	41,70	45,20	48,10
	32							15,30	18,60	22,60	26,90	31,50	37,00	39,00	42,00	45,00
	38							13,20	17,10	20,70	24,70	29,10	33,50	35,50		
	43							14,95	19,20	22,90	26,90					
	27							8,00	8,83	9,75	10,75	11,85	13,05	13,55	14,30	15,00
	32							8,35	9,25	10,20	11,30	12,50	13,80	14,30	15,10	15,90
W9-3DS-150X 2	38							8,80	9,75	10,80	12,00	13,20	14,60	15,20		
	43							10,10	11,20	12,50	13,80					
	27							16,50	20,20	24,50	29,30	34,60	40,30	42,70	46,30	49,40
	32							15,40	18,90	22,90	27,40	32,50	37,50	40,00	43,50	46,00
	38							13,35	17,30	21,00	25,10	29,70	34,50	36,50	39,50	
	43							15,10	19,50	23,30	27,50					
W9-3DS-150X 2	27							7,95	8,76	9,65	10,60	11,65	12,80	13,25	14,00	14,60
	32							8,30	9,20	10,10	11,20	12,30	13,50	14,10	14,80	15,50
	38							8,75	9,65	10,70	11,80	13,10	14,40	15,00	15,80	
	43							10,00	11,20	12,40	13,70					

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
 P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme  
 10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions  
 Conditions de fonctionnement  
 Einsatzbedingungen  
 20°C  
 Suction Gas Return  
 Gaz aspirés  
 Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

50Hz

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
Z9-4DA-200X 4	27							19,20	24,00	29,50	35,70	42,60	50,30	53,60	58,70	63,20	
	32	Q						17,70	22,30	27,50	33,50	40,00	47,00	50,00	55,00	59,00	
	38							14,85	20,20	25,00	30,50	36,50	43,00	46,00	50,50	54,00	
	43							13,15	18,40	22,90	28,00	33,50	39,50	42,50	46,50	50,00	
	27	P						8,76	9,66	10,60	11,60	12,60	13,60	13,95	14,55	15,00	
	32							9,15	10,10	11,20	12,30	13,40	14,50	14,90	15,60	16,10	
	38							9,50	10,70	11,80	13,10	14,30	15,50	16,00	16,60	17,20	
	43							9,80	11,00	12,30	13,60	14,90	16,20	16,70	17,40	18,00	
	Z9-4DH-250X 4	27							24,10	29,60	36,10	43,60	51,80	60,50	64,20	69,70	74,40
		32	Q						22,60	27,70	34,00	40,50	48,50	56,50	60,00	65,00	69,50
		38							19,50	25,20	30,50	37,00	44,00	51,50	54,50	59,50	63,50
		43								21,60	28,00	34,00	40,50	47,50	50,00		
27		P						11,85	12,85	14,10	15,45	16,90	18,40	19,05	19,95	20,70	
32								12,60	13,60	14,90	16,30	17,80	19,40	20,10	21,00	21,80	
38								13,20	14,40	15,70	17,20	18,70	20,40	21,10	22,10	22,90	
43									14,80	16,10	17,70	19,30	21,00	21,70			
Z9-4DJ-300X 4		27							27,70	33,70	40,50	48,10	56,40	65,20	68,90	74,60	79,40
		32	Q						25,80	31,50	38,00	45,00	52,50	61,00	64,50	69,50	74,00
		38							22,10	28,80	34,50	41,00	48,00	56,00	59,00	64,00	
		43								24,90	32,00	38,00	44,50				
	27	P						13,85	15,60	17,50	19,55	21,70	23,90	24,80	26,20	27,30	
	32							14,80	16,60	18,60	20,70	22,90	25,20	26,10	27,50	28,70	
	38							15,80	17,70	19,80	21,90	24,20	26,60	27,60	29,10		
	43								18,60	20,70	22,90	25,30					
	W99-6DH-350X <sup>3)</sup> 4	27							35,00	42,70	51,80	61,90	72,90	84,60	89,50	96,90	103,00
		32	Q						32,50	40,00	48,00	57,50	68,00	79,00	83,50	90,50	96,00
		38							27,70	36,00	44,00	52,50	62,00	72,00	76,00	82,50	
		43								31,00	40,00	48,00	56,50				
27		P						16,70	18,75	21,00	23,40	25,80	28,30	29,30	30,80	32,10	
32								17,60	19,70	22,00	24,50	27,00	29,60	30,70	32,20	33,50	
38								18,40	20,60	23,00	25,60	28,20	30,90	32,00	33,60		
43									21,10	23,60	26,20	29,00					
W99-6DJ-400X <sup>3)</sup> 4		27							39,50	48,00	57,90	68,80	80,50	92,60	97,60	105,00	111,50
		32	Q						34,50	44,50	53,50	63,50	74,50	86,00	90,50	97,50	103,0
		38								37,50	48,00	57,50	67,00	77,50			
		43								33,50	43,50	52,00					
	27	P						19,90	22,50	25,50	28,60	31,90	35,30	36,70	38,70	40,40	
	32							20,70	23,50	26,50	29,70	33,00	36,50	37,80	39,90	41,60	
	38								24,30	27,40	30,60	34,00	37,50				
	43								24,80	27,90	31,20						

Q(kW)= Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung  
 P(kW)<sup>2)</sup>= Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme  
 10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions  
 Conditions de fonctionnement  
 Einsatzbedingungen

Suction Gas Return  
 Gaz aspirés  
 Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

<sup>3)</sup> Delivered separately in two main parts / Livraison séparée en deux parties principale / Getrennte Lieferung in zwei Hauptteilen

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz <small>Number of fans / Nombre de ventilateurs / Lüfteranzahl</small>	Amb./Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
		B8-KM-5X  <i>Single-phase only</i> <i>Seulement monophasé</i> <i>Nur einphasig</i>	Q	27	0,25	0,40	0,57	0,77	1,01	1,29	1,59	1,94	2,33			
32	0,20			0,34	0,51	0,70	0,93	1,19	1,48	1,81	2,18					
38				0,27	0,43	0,61	0,83	1,07	1,34	1,65						
43				0,22	0,37	0,54	0,74	0,97	1,23	1,53						
P	27		0,41	0,47	0,53	0,60	0,66	0,73	0,80	0,86	0,93					
	32		0,39	0,46	0,53	0,60	0,67	0,75	0,82	0,90	0,97					
	38			0,45	0,52	0,60	0,68	0,77	0,85	0,94						
	43			0,43	0,51	0,60	0,69	0,78	0,87	0,96						
B8-KM-75/7X	Q	27	0,25	0,40	0,57	0,78	1,02	1,29	1,60	1,95	2,33	2,76	3,20	3,40	3,70	4,00
		32	0,20	0,34	0,51	0,70	0,93	1,19	1,48	1,81	2,18	2,58	3,00	3,20	3,50	3,75
		38		0,27	0,43	0,61	0,82	1,07	1,34	1,65	1,99	2,37	2,79	2,95	3,25	3,45
		43			0,36	0,54	0,74	0,97	1,23	1,52	1,85	2,20	2,60	2,76	3,00	
	P	27	0,42	0,48	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92	0,99	1,06	1,10	1,15	1,20
		32	0,40	0,47	0,54	0,61	0,67	0,74	0,81	0,88	0,96	1,04	1,13	1,17	1,23	1,28
		38		0,45	0,53	0,60	0,68	0,76	0,84	0,92	1,01	1,10	1,20	1,25	1,32	1,38
		43			0,52	0,60	0,68	0,77	0,86	0,95	1,05	1,15	1,26	1,31	1,39	
B8-KJ-100/10X	Q	27		0,58	0,78	1,03	1,33	1,68	2,07	2,51	3,00	3,50	4,05	4,30	4,65	4,95
		32		0,52	0,71	0,95	1,23	1,56	1,93	2,34	2,80	3,30	3,80	4,05	4,35	4,65
		38		0,45	0,63	0,85	1,11	1,42	1,77	2,15	2,58	3,05	3,55	3,75		
		43		0,39	0,56	0,77	1,02	1,30	1,63	1,99	2,39	2,83				
	P	27		0,59	0,66	0,75	0,84	0,93	1,02	1,12	1,23	1,34	1,46	1,51	1,59	1,65
		32		0,59	0,67	0,76	0,85	0,95	1,06	1,17	1,28	1,41	1,54	1,59	1,68	1,75
		38		0,59	0,68	0,77	0,87	0,98	1,10	1,22	1,35	1,48	1,63	1,69		
		43		0,58	0,67	0,77	0,88	1,00	1,12	1,25	1,39	1,54				
B8-KJ-7X	Q	27	0,25	0,40	0,58	0,79	1,03	1,32	1,65	2,03	2,46	2,95				
		32		0,35	0,52	0,71	0,94	1,22	1,53	1,89	2,30	2,76				
		38		0,44	0,63	0,84	1,10	1,39	1,73	2,12	2,56					
		43		0,38	0,56	0,76	1,00	1,28	1,61							
	P	27	0,43	0,51	0,58	0,66	0,75	0,83	0,93	1,03	1,14	1,27				
		32		0,50	0,58	0,66	0,75	0,85	0,95	1,07	1,19	1,33				
		38			0,57	0,66	0,76	0,87	0,99	1,11	1,25	1,41				
		43			0,56	0,66	0,77	0,88	1,01	1,15						
B8-KSJ-10X	Q	27	0,38	0,56	0,78	1,03	1,32	1,66	2,05	2,49	3,00	3,55				
		32	0,32	0,50	0,71	0,94	1,22	1,55	1,92	2,34	2,81	3,35				
		38		0,43	0,62	0,85	1,11	1,41	1,76	2,15	2,60					
		43		0,37	0,56	0,77	1,02	1,30	1,63							
	P	27	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,06	1,19	1,32	1,48	1,67				
		32	0,53	0,64	0,74	0,85	0,97	1,09	1,22	1,38	1,55	1,75				
		38		0,61	0,73	0,85	0,98	1,12	1,27	1,44	1,63					
		43		0,59	0,72	0,85	0,99	1,14	1,30							
D8-KSJ-150/15X	Q	27			1,08	1,41	1,80	2,27	2,79	3,35	4,00	4,70	5,45	5,75	6,25	
		32		0,75	0,99	1,30	1,68	2,12	2,61	3,15	3,75	4,45	5,15	5,45	5,90	
		38		0,67	0,89	1,18	1,53	1,94	2,41	2,90	3,50	4,10				
		43		0,60	0,81	1,08	1,41	1,80	2,24	2,72	3,25					
	P	27			0,91	1,00	1,10	1,20	1,31	1,41	1,51	1,61	1,70	1,73	1,78	
		32			0,82	0,91	1,02	1,13	1,24	1,36	1,48	1,59	1,70	1,81	1,85	1,90
		38			0,81	0,92	1,03	1,16	1,29	1,42	1,55	1,69	1,81			
		43			0,80	0,92	1,04	1,18	1,32	1,46	1,61	1,76				
B8-KL-150/15X	Q	27	0,43	0,63	0,87	1,16	1,49	1,88	2,31	2,80	3,30					
		32	0,37	0,56	0,79	1,06	1,38	1,74	2,16	2,63						
		38		0,48	0,69	0,95	1,25	1,59	1,98	2,42						
		43		0,41	0,61	0,85	1,14	1,46	1,71							
	P	27	0,63	0,75	0,86	0,99	1,11	1,25	1,40	1,56						
		32	0,61	0,74	0,87	1,00	1,14	1,29	1,44	1,61						
		38		0,72	0,87	1,01	1,16	1,32	1,49	1,66						
		43		0,70	0,86	1,02	1,18	1,34								
D8-KSL-200/20X	Q	27		1,13	1,53	1,99	2,52	3,15	3,80	4,55	5,40					
		32		1,03	1,41	1,85	2,35	2,95	3,60	4,30						
		38		0,91	1,27	1,68	2,15	2,69	3,30							
		43		0,81	1,15	1,55	1,99	2,50	3,05							
	P	27		1,05	1,21	1,38	1,55	1,73	1,92	2,10	2,30					
		32		1,05	1,22	1,40	1,59	1,79	1,99	2,20						
		38		1,04	1,23	1,43	1,63	1,85	2,08							
		43		1,03	1,23	1,44	1,66	1,90	2,14							
H8-KSL-200/20X	Q	27		1,16	1,58	2,07	2,63	3,30	4,05	4,90	5,85					
		32		1,06	1,45	1,92	2,46	3,10	3,80	4,60	5,50					
		38		0,93	1,31	1,74	2,25	2,84	3,50	4,25						
		43		0,84	1,19	1,60	2,08	2,64	3,25							
	P	27		1,15	1,31	1,47	1,63	1,78	1,94	2,09	2,23					
		32		1,16	1,32	1,50	1,67	1,85	2,03	2,20	2,37					
		38		1,15	1,33	1,52	1,72	1,92	2,12	2,32						
		43		1,14	1,34	1,54	1,75	1,97	2,19							

Q(kW)= Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2</sup>= Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

   10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

20°C

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz			Amb./Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur																
Number of fans / Nombre de ventilateurs / Lüfteranzahl				-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5		
D8-LE-200/20X	1	Q	27			0,94	1,34	1,82	2,40	3,05	3,80	4,65	5,60	6,60	7,70	8,15				
			32			0,81	1,19	1,65	2,19	2,83	3,55	4,35	5,25	6,20	7,25					
			38			0,67	1,02	1,45	1,96	2,55	3,20	4,00	4,80	5,70						
		43			0,55	0,89	1,30	1,78	2,33	2,95	3,70	4,45	5,30							
		27	P				1,10	1,24	1,41	1,58	1,76	1,95	2,16	2,37	2,59	2,83	2,93			
		32				1,07	1,23	1,41	1,59	1,79	2,00	2,22	2,46	2,70	2,95					
	38				1,04	1,21	1,40	1,60	1,82	2,05	2,30	2,55	2,82							
	43						1,01	1,19	1,39	1,61	1,84	2,09	2,35	2,62	2,90					
	H8-LE-200/20X	1	Q	27			0,97	1,39	1,91	2,53	3,25	4,10	5,05	6,15	7,35	8,65	9,20	10,10	10,85	
				32			0,84	1,24	1,73	2,31	3,00	3,80	4,70	5,75	6,85	8,10	8,65	9,50		
				38			0,69	1,06	1,52	2,07	2,71	3,45	4,30	5,25	6,35	7,50	8,00			
			43			0,57	0,92	1,35	1,87	2,47	3,15	4,00	4,90	5,90						
27			P				1,21	1,35	1,51	1,67	1,83	2,00	2,17	2,34	2,51	2,67	2,74	2,84	2,92	
32						1,18	1,34	1,51	1,69	1,87	2,06	2,25	2,44	2,63	2,82	2,90	3,01			
38					1,15	1,32	1,51	1,70	1,91	2,12	2,34	2,56	2,77	2,99	3,08					
43							1,12	1,30	1,50	1,71	1,93	2,16	2,40	2,64	2,88					
D8-LF-200/20X		1	Q	27	0,55	0,87	1,30	1,83	2,47	3,20	4,05	5,00								
				32		0,75	1,15	1,65	2,26	2,95	3,75	4,65								
				38			0,99	1,45	2,01	2,67	3,40	4,25								
			43			0,85	1,29	1,81	2,43	3,15										
	27		P		0,98	1,15	1,35	1,57	1,82	2,08	2,36	2,66								
	32					1,13	1,34	1,57	1,83	2,11	2,41	2,74								
	38				1,32	1,57	1,84	2,14	2,46	2,81										
	43						1,29	1,55	1,84	2,16	2,50									
	H8-LF-300/30X	1	Q	27			1,39	1,92	2,61	3,45	4,40	5,50	6,70	8,00	9,40	10,90	11,55	12,45	13,30	
				32			1,23	1,73	2,38	3,15	4,10	5,10	6,25	7,50	8,85	10,30	10,85	11,75		
				38			1,05	1,51	2,12	2,86	3,70	4,70	5,75	6,95	8,20	9,55	10,10			
			43			0,90	1,34	1,91	2,61	3,40	4,35	5,35	6,50	7,65	8,95					
27			P				1,47	1,67	1,90	2,14	2,38	2,64	2,89	3,14	3,39	3,63	3,72	3,86	3,96	
32						1,45	1,67	1,92	2,17	2,44	2,72	2,99	3,27	3,54	3,81	3,91	4,06			
38					1,43	1,67	1,93	2,21	2,50	2,80	3,10	3,41	3,71	4,01	4,12					
43							1,40	1,65	1,93	2,23	2,54	2,86	3,19	3,52	3,84	4,16				
P8-LF-300/30X		2	Q	27				1,97	2,68	3,55	4,55	5,75	7,05	8,45	10,00	11,70	12,40	13,45	14,35	
				32			1,25	1,77	2,45	3,25	4,25	5,35	6,60	7,95	9,40	11,00	11,65	12,70	13,55	
				38			1,07	1,55	2,18	2,95	3,85	4,90	6,05	7,35	8,70	10,20	10,85	11,80		
			43			0,92	1,37	1,97	2,69	3,55	4,55	5,65	6,85	8,15	9,55	10,15				
	27		P				1,70	1,92	2,14	2,37	2,61	2,83	3,05	3,25	3,43	3,49	3,59	3,66		
	32					1,48	1,70	1,94	2,18	2,44	2,69	2,95	3,19	3,42	3,63	3,71	3,82	3,90		
	38				1,46	1,69	1,95	2,22	2,50	2,79	3,07	3,34	3,61	3,85	3,94	4,08				
	43						1,43	1,68	1,95	2,25	2,55	2,85	3,16	3,46	3,75	4,03	4,13			
	H8-LJ-200/20X	1	Q	27	0,66	1,03	1,55	2,21	3,00	3,95	5,05									
				32	0,57	0,91	1,38	2,00	2,75	3,65	4,65									
				38	0,47	0,77	1,20	1,76	2,46	3,30	4,25									
			43			0,66	1,05	1,57	2,21	3,00	3,90									
27			P		1,18	1,37	1,59	1,83	2,11	2,39	2,70									
32						1,15	1,34	1,58	1,84	2,13	2,44	2,77								
38					1,10	1,31	1,55	1,83	2,15	2,48	2,84									
43							1,27	1,53	1,82	2,15	2,51	2,88								
H8-LJ-300/30X		1	Q	27			1,62	2,23	3,00	3,95	5,00	6,20	7,50	8,90	10,40	11,90	12,55			
				32			1,43	2,01	2,74	3,65	4,65	5,80	7,00	8,35	9,75	11,20				
				38			1,23	1,76	2,45	3,25	4,20	5,30	6,45	7,70	9,00					
			43			1,07	1,57	2,21	3,00	3,90	4,90	6,00	7,15							
	27		P				1,57	1,82	2,10	2,39	2,69	3,00	3,31	3,62	3,92	4,21	4,32			
	32					1,55	1,82	2,12	2,43	2,75	3,08	3,42	3,76	4,08	4,40					
	38				1,52	1,81	2,13	2,46	2,81	3,17	3,54	3,90	4,26							
	43						1,49	1,80	2,13	2,49	2,86	3,24	3,63	4,02						
	P8-LJ-300/30X	2	Q	27			2,29	3,10	4,10	5,25	6,50	7,95	9,50	11,15	12,90	13,60	14,70	15,60		
				32			1,47	2,06	2,83	3,75	4,85	6,05	7,40	8,90	10,45	12,10	12,80	13,85		
				38			1,25	1,80	2,52	3,40	4,40	5,55	6,80	8,20	9,65	11,20				
			43			1,09	1,61	2,28	3,10	4,05	5,15	6,35	7,65	9,00						
27			P				1,85	2,11	2,39	2,67	2,96	3,23	3,50	3,75	3,97	4,05	4,17	4,25		
32						1,58	1,85	2,14	2,44	2,74	3,05	3,36	3,65	3,93	4,18	4,28	4,41			
38					1,55	1,84	2,15	2,48	2,81	3,15	3,49	3,82	4,13	4,42						
43							1,52	1,83	2,16	2,50	2,86	3,23	3,59	3,95	4,29					
H8-LL-300/30X		1	Q	27	0,95	1,45	2,10	2,89	3,80	4,90	6,15									
				32		1,27	1,88	2,63	3,50	4,55	5,75									
				38			1,63	2,34	3,15	4,15	5,25									
			43				2,10	2,89	3,80	4,85										
	27		P		1,42	1,65	1,92	2,21	2,54	2,90	3,30									
	32					1,64	1,92	2,24	2,59	2,98	3,41									
	38				1,92	2,25	2,63	3,06	3,52											
	43						2,26	2,67	3,11	3,61										

Q(kW)= Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2</sup>= Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

20°C Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>2</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter



Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
H8-LL-400/-40X  1	Q	27			2,14	2,89	3,80	4,90	6,15	7,55	9,00	10,60	12,25	13,95			
		32			1,92	2,63	3,50	4,55	5,75	7,05	8,45	9,95	11,55				
		38				2,33	3,15	4,15	5,25	6,45	7,80	9,20					
		43				2,10	2,88	3,80	4,85	6,00	7,25	8,60					
	P	27			1,94	2,23	2,55	2,90	3,27	3,67	4,09	4,54	5,00	5,50			
		32			1,95	2,25	2,59	2,96	3,36	3,78	4,24	4,72	5,25				
		38				2,27	2,63	3,02	3,45	3,92	4,41	4,93					
		43				2,27	2,65	3,07	3,53	4,02	4,54	5,10					
P8-LL-400/-40X  2	Q	27			2,21	3,00	3,95	5,15	6,50	8,00	9,65	11,40	13,30	15,30	16,10	17,40	
		32			1,98	2,72	3,65	4,75	6,05	7,45	9,05	10,70	12,50	14,40			
		38				2,41	3,30	4,30	5,50	6,85	8,30	9,90	11,60				
		43				2,17	3,00	3,95	5,10	6,35	7,75	9,25	10,85				
	P	27			1,97	2,25	2,55	2,88	3,23	3,59	3,96	4,34	4,73	5,10	5,30	5,50	
		32			1,97	2,27	2,60	2,95	3,32	3,71	4,12	4,54	4,96	5,40			
		38				2,29	2,64	3,02	3,43	3,85	4,30	4,76	5,25				
		43				2,30	2,67	3,07	3,51	3,96	4,44	4,94	5,45				
K9-LL-300/-30X  2	Q	27	0,95	1,45	2,11	2,90	3,85	4,95	6,20								
		32		1,27	1,89	2,65	3,55	4,60	5,80								
		38			1,64	2,35	3,20	4,15	5,30								
		43				2,11	2,90	3,85	4,90								
	P	27	1,45	1,68	1,94	2,24	2,56	2,92	3,31								
		32		1,67	1,95	2,26	2,61	3,00	3,42								
		38			1,94	2,28	2,66	3,08	3,54								
		43				2,29	2,69	3,13	3,63								
H8-LSG-400/-40X  1	Q	27	1,32	1,96	2,79	3,80	4,95	6,20	7,50								
		32	1,17	1,77	2,55	3,50	4,60	5,80	7,05								
		38		1,55	2,28	3,15	4,20	5,30	6,50								
		43			2,06	2,89	3,85	4,90									
	P	27	1,76	2,10	2,50	2,93	3,39	3,87	4,34								
		32	1,72	2,09	2,50	2,96	3,45	3,96	4,47								
		38		2,06	2,50	2,99	3,51	4,05	4,60								
		43			2,49	3,00	3,55	4,11									
K9-LSG-400/-40X  2	Q	27	1,32	1,96	2,81	3,80	4,95	6,25	7,60								
		32	1,18	1,78	2,57	3,50	4,60	5,85	7,10								
		38		1,55	2,29	3,20	4,20	5,35	6,55								
		43			2,07	2,90	3,85	4,95									
	P	27	1,78	2,13	2,52	2,95	3,41	3,88	4,35								
		32	1,75	2,11	2,53	2,99	3,47	3,97	4,48								
		38		2,08	2,53	3,01	3,53	4,07	4,61								
		43			2,52	3,03	3,57	4,13									

**Q(kW)**= Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

**P(kW)<sup>2</sup>**= Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
M8-2SA-450/-45X 1	Q	27		1,90	2,83	3,90	5,50	6,85	8,40	10,10	11,90					
		32			2,52	3,55	4,70	6,40	7,85	9,45	11,15					
		38				3,10	4,20	5,45	7,20	8,65	10,25					
		43						4,95	6,25	8,00	9,50					
	P	27		2,20	2,64	3,08	3,54	4,01	4,51	5,05	5,60					
		32			2,65	3,13	3,62	4,14	4,68	5,25	5,85					
		38				3,16	3,70	4,26	4,86	5,50	6,15					
		43						4,35	4,97	5,65	6,35					
M8-2SA-450/-45X Air <sup>4)</sup> 1	Q	27	1,97	2,77	3,70	4,80	6,05	7,50	9,10							
		32	1,76	2,53	3,45	4,45	5,70	7,05								
		38	1,10	2,25	3,10	4,10	5,20	6,50								
		43		1,60	2,84	3,75	4,85	6,05								
	P	27	1,97	2,33	2,72	3,12	3,54	4,00	4,49							
		32	1,94	2,34	2,75	3,18	3,64	4,13								
		38	1,91	2,32	2,77	3,24	3,75	4,28								
		43		2,31	2,78	3,28	3,82	4,40								
M9-2SA-550/-55X 1	Q	27					4,90	6,85	8,65	10,60	12,80	15,20	17,70	18,80	20,40	21,70
		32					4,50	6,05	8,10	9,95	12,00	14,25	16,60	17,60	19,10	20,30
		38						5,45	7,05	9,15	11,05	13,10	15,30	16,20		
		43							6,55	8,20	10,30	12,20				
	P	27					3,67	4,12	4,54	4,96	5,40	5,85	6,40	6,65	7,05	7,40
		32					3,72	4,23	4,72	5,20	5,65	6,20	6,75	7,00	7,40	7,75
		38						4,32	4,87	5,40	5,95	6,55	7,15	7,40		
		43							4,98	5,60	6,20	6,80				
R7-2SA-450/-45X 2	Q	27		1,98	2,95	4,10	5,80	7,30	9,00	10,90	13,05					
		32			2,64	3,75	5,00	6,80	8,40	10,25	12,25					
		38				3,30	4,50	5,85	7,75	9,40	11,30					
		43					4,05	5,30	7,15	8,75	10,50					
	P	27		2,44	2,86	3,28	3,70	4,12	4,55	5,00	5,50					
		32			2,88	3,34	3,80	4,27	4,74	5,25	5,75					
		38				3,39	3,90	4,41	4,94	5,50	6,05					
		43					3,95	4,52	5,10	5,70	6,30					
R7-2SA-450/-45X Air <sup>4)</sup> 2	Q	27	2,02	2,85	3,85	5,00	6,35	7,90	9,65	11,65						
		32	1,80	2,60	3,55	4,65	5,95	7,40	9,10							
		38	1,14	2,31	3,20	4,25	5,45	6,85								
		43		1,65	2,95	3,90	5,05	6,40								
	P	27	2,20	2,56	2,93	3,31	3,71	4,11	4,54	4,98						
		32	2,18	2,57	2,97	3,38	3,81	4,26	4,73							
		38	2,15	2,56	3,00	3,45	3,93	4,42								
		43		2,55	3,01	3,50	4,01	4,55								
M9-2SC-550/-55X 1	Q	27		1,92	3,20	4,65	6,70	8,50	10,50	12,75	15,20					
		32			2,71	4,10	5,70	7,85	9,80	11,95	14,25					
		38				3,50	5,00	6,70	8,95	10,95	13,15					
		43						6,05	7,85	10,20						
	P	27		2,82	3,31	3,82	4,37	4,95	5,60	6,25	7,00					
		32			3,29	3,85	4,44	5,10	5,80	6,55	7,35					
		38				3,87	4,53	5,25	6,00	6,85	7,80					
		43						5,35	6,20	7,15						
M9-2SC-550/-55X Air <sup>4)</sup> 1	Q	27	2,33	3,30	4,50	5,85	7,40									
		32	2,08	3,05	4,15	5,45										
		38	1,30	2,70	3,75	4,95										
		43		1,94	3,45	4,60										
	P	27	2,48	2,94	3,42	3,93	4,47									
		32	2,47	2,96	3,47	4,02										
		38	2,45	2,96	3,52	4,12										
		43		2,96	3,55	4,19										
S9-2SC-550/-55X 2	Q	27		2,05	3,40	4,95	7,05	9,00	11,20	13,70	16,50					
		32			2,89	4,40	6,10	8,35	10,50	12,85	15,50					
		38				3,70	5,35	7,20	9,60	11,85	14,40					
		43					4,75	6,50	8,90	11,05	13,45					
	P	27		2,91	3,38	3,87	4,38	4,90	5,45	6,00	6,55					
		32			3,37	3,91	4,46	5,05	5,65	6,30	6,95					
		38				3,93	4,56	5,20	5,90	6,60	7,40					
		43					4,63	5,35	6,10	6,90	7,75					
S9-2SC-550/-55X Air <sup>4)</sup> 2	Q	27	2,39	3,40	4,65	6,05	7,70	9,65								
		32	2,13	3,10	4,30	5,65	7,20									
		38	1,33	2,78	3,85	5,15										
		43		1,99	3,55	4,75										
	P	27	2,55	3,00	3,47	3,95	4,45	4,95								
		32	2,55	3,02	3,53	4,05	4,59									
		38	2,53	3,03	3,58	4,15										
		43		3,03	3,61	4,23										

**Q(kW)**= Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

Operating Conditions

Suction Gas Return

**P(kW)**<sup>2)</sup>= Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Conditions de fonctionnement

20°C Gaz aspirés

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Einsatzbedingungen

Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

<sup>4)</sup> Air: Compressor motor air-cooled: Suction valve must be mounted on body instead of cover  
 Moteur du compresseur refroidi par gaz aspirés, la vanne doit être ôtée du couvercle du compresseur et montée sur le corps du compresseur  
 Angaben für luftgekühlte Verdichtermotoren: Das Saugabsperrventil ist vom Motordeckel auf den Zylinderblock zu montieren

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
S9-2SC-650/-65X	Q	27						7,95	10,00	12,10	14,40	16,90	19,60	22,40	23,50	25,30	26,80
		32						7,15	9,15	11,10	13,25	15,50	17,90	20,50	21,60	23,20	24,60
		38							7,85	9,60	11,85	13,85	16,00	18,30	19,20	20,70	21,90
	P	27					5,10	5,65	6,20	6,80	7,40	8,00	8,60	8,85	9,25	9,55	
		32					5,20	5,80	6,40	7,05	7,70	8,40	9,10	9,35	9,80	10,10	
		38						5,95	6,60	7,35	8,10	8,85	9,65	9,95	10,40	10,80	
M9-2SK-650/-65X	Q	27		2,84	4,25	5,85	7,60	9,95	12,05	14,40	16,90						
		32			3,70	5,25	6,95	8,85	11,30	13,50	15,90						
		38				6,15	7,95	9,90	12,40	14,60							
	P	27		3,58	4,06	4,61	5,25	5,95	6,75	7,60	8,65						
		32			4,09	4,67	5,35	6,10	6,95	7,90	9,00						
		38				5,45	6,25	7,20	8,30	9,50							
V9-2SK-650/-65X	Q	27		3,10	4,65	6,35	8,65	10,85	13,35	16,10	19,30						
		32			4,05	5,75	7,65	10,15	12,50	15,20	18,10						
		38				5,00	6,80	8,85	11,50	14,00	16,80						
	P	27		3,64	4,10	4,63	5,20	5,80	6,45	7,10	7,80						
		32			4,14	4,69	5,30	5,95	6,70	7,45	8,25						
		38				4,76	5,40	6,15	6,95	7,80	8,75						
V9-3SA-750/-75X	Q	27					8,00	10,15	12,70	15,60	18,90	22,60	26,60	28,30	31,00	33,00	
		32					6,85	9,45	11,85	14,60	17,70	21,20	25,00	26,60	29,10	31,50	
		38						8,05	10,90	13,45	16,30	19,60	23,10	24,60	26,90	29,00	
	P	27					4,91	5,45	6,00	6,55	7,15	7,80	8,50	8,80	9,25	9,70	
		32					4,98	5,55	6,20	6,85	7,50	8,25	9,00	9,35	9,90	10,40	
		38						5,70	6,40	7,15	7,90	8,75	9,65	10,00	10,60	11,20	
S9-3SC-750 DTC <sup>5)</sup>	Q	27	2,83	4,10	5,65	7,55	9,70	12,20	15,00	18,20	21,60						
		32	2,43	3,65	5,10	6,85	8,95	11,30	13,95	16,90	20,20						
		38	1,97	3,10	4,45	6,05	8,00	10,20	12,70	15,50							
	P	27		2,64	3,90	5,45	7,25	9,30				9,25					
		32		3,21	3,79	4,39	5,05	5,70	6,45	7,30	8,20	9,25					
		38		2,99	3,68	4,40	5,15	5,95	6,85	7,80	8,85	9,60					
V6-3SC-750 DTC <sup>5)</sup>	Q	27	2,95	4,30	5,95	8,00	10,40	13,15	16,40	20,00	24,00						
		32	2,54	3,80	5,40	7,30	9,55	12,20	15,20	18,70	22,50						
		38	2,06	3,25	4,70	6,45	8,55	11,05	13,85	17,10	20,70						
	P	27		1,68	2,77	4,15	5,80	7,75	10,10	12,75	15,80	19,20					
		32		3,56	4,12	4,70	5,30	5,95	6,60	7,35	8,15	9,00					
		38		3,48	4,10	4,73	5,40	6,05	6,80	7,60	8,40	9,35					
V6-3SC-1000/-100X	Q	27					10,00	12,60	15,70	19,20	23,20	27,80	33,00	35,00	38,50	41,50	
		32					8,80	11,85	14,70	18,00	21,80	26,10	31,00	33,00	36,00	39,00	
		38						10,30	13,60	16,70	20,20	24,20	28,60	30,50	33,50	36,00	
	P	27					6,20	6,80	7,40	8,00	8,60	9,25	9,90	10,20	10,60	11,00	
		32					6,35	7,00	7,70	8,40	9,10	9,85	10,60	10,90	11,40	11,90	
		38						7,25	8,05	8,85	9,65	10,50	11,40	11,80	12,40	12,90	
V6-3SS-1000 DTC <sup>5)</sup>	Q	27	3,80	5,65	7,90	10,55	13,55	17,00	20,90	25,20	30,00						
		32	3,20	5,00	7,15	9,65	12,55	15,80	19,50	23,60	28,10						
		38	2,57	4,30	6,30	8,65	11,35	14,45	17,90	21,80	26,00						
	P	27		3,70	5,60	7,85	10,40	13,30	16,60								
		32		4,49	5,40	6,30	7,20	8,15	9,20	10,30	11,60	13,00					
		38		4,41	5,35	6,35	7,30	8,35	9,45	10,60	11,90	13,40					
W9-3SS-1000 DTC <sup>5)</sup>	Q	27	3,80	5,70	7,95	10,60	13,65	17,20	21,10	25,50	30,50						
		32	3,25	5,05	7,20	9,70	12,65	16,00	19,70	23,90	28,50						
		38	2,59	4,30	6,35	8,70	11,45	14,55	18,10	22,00	26,30						
	P	27		3,70	5,65	7,90	10,50	13,40	16,70	20,10							
		32		4,49	5,40	6,25	7,20	8,15	9,15	10,30	11,50	12,90					
		38		4,41	5,35	6,35	7,30	8,35	9,40	10,60	11,90	13,30					

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

<sup>5)</sup> Operation with DTC valve at evaporating temperature below -20°C  
Fonctionnement avec vanne DTC si température d'évaporation inférieure à -20°C  
Betrieb mit DTC-Ventil bei Verdampfungstemperatur unter -20°C

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur																
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5		
W9-3SS-1500/-150X 2	Q	27						13,80	17,20	21,10	25,40	30,50	36,00	41,50	44,00	48,00	51,00	
		32						12,35	16,10	19,80	24,00	28,60	33,50	39,00	41,50	45,00	48,00	
		38							14,25	17,70	22,20	26,50	31,00	36,50	38,50	42,00	44,50	
		43								16,50	20,80	24,80	29,20	34,00				
	P	27						8,35	9,25	10,20	11,20	12,20	13,30	14,60	15,10	15,90	16,70	
		32						8,50	9,50	10,50	11,60	12,80	14,00	15,40	16,00	16,90	17,70	
		38							9,80	10,90	12,20	13,50	14,90	16,40	17,10	18,10	19,00	
		43								11,30	12,60	14,10	15,60	17,30				
W9-4SA-2000/-200X 2	Q	27						14,90	19,30	23,70	28,50	34,00	40,00	46,00	49,00	53,00	56,50	
		32						13,70	17,40	22,10	26,80	32,00	37,50	43,50	46,00	50,00	53,00	
		38						12,25	15,70	19,70	24,70	29,40	34,50	40,00	42,50	46,00		
		43							14,40	18,10	22,20	27,30	32,00					
	P	27						8,65	9,60	10,60	11,70	12,80	14,00	15,30	15,80	16,60	17,30	
		32						8,90	9,90	11,00	12,20	13,40	14,70	16,10	16,70	17,60	18,40	
		38						9,15	10,30	11,50	12,80	14,10	15,60	17,10	17,70	18,70		
		43							10,50	11,80	13,20	14,70	16,20					
Z9-4SA-2000/-200X 4	Q	27						15,70	20,40	25,20	30,50	37,00	44,00	51,50	55,00	60,00	64,50	
		32						14,50	18,50	23,60	28,80	34,50	41,50	48,50	51,50	56,50	61,00	
		38						13,00	16,80	21,80	26,60	32,00	38,00	45,00	48,00	52,50	56,50	
		43						11,80	15,40	19,50	24,80	29,90	35,50	42,00	45,00	49,00	52,50	
	P	27						9,25	10,10	11,00	11,80	12,70	13,50	14,40	14,70	15,20	15,60	
		32						9,50	10,50	11,40	12,40	13,40	14,40	15,30	15,70	16,30	16,80	
		38						9,80	10,80	11,90	13,00	14,20	15,30	16,50	16,90	17,60	18,20	
		43						10,00	11,10	12,30	13,50	14,80	16,00	17,30	17,80	18,60	19,30	
V6-4SL-1500 DTC <sup>5)</sup> 2	Q	27	5,65	8,00	10,85	14,20	18,10	22,50	27,40	33,00	38,50							
		32	5,05	7,25	9,90	13,05	16,70	20,80	25,50	30,50	36,00							
		38	4,25	6,30	8,75	11,60	14,95	18,80	23,10									
		43		5,50	7,75	10,40	13,50	17,00										
	P	27	6,15	7,25	8,45	9,70	11,10	12,60	14,20	16,00	18,00							
		32	6,15	7,35	8,60	9,95	11,40	13,00	14,80	16,70	18,80							
		38	6,10	7,35	8,70	10,20	11,80	13,50	15,40									
		43		7,35	8,75	10,30	12,00	13,90										
W9-4ST-2000 DTC <sup>5)</sup> 2	Q	27	6,35	9,05	12,30	16,20	20,70	25,70	31,50	37,50	44,00							
		32	5,75	8,20	11,25	14,90	19,10	23,90	29,20	35,00								
		38	4,95	7,20	10,00	13,35	17,20	21,60	26,50									
		43		6,40	8,95	12,00	15,60											
	P	27	6,70	7,95	9,35	10,90	12,60	14,50	16,50	18,70	21,20							
		32	6,80	8,15	9,65	11,30	13,10	15,00	17,20	19,50								
		38	6,95	8,35	9,95	11,70	13,60	15,70	18,00									
		43		8,55	10,20	12,00	14,00											
Z9-4SH-2500/-250X 4	Q	27						19,00	25,00	31,00	38,00	45,50	54,00	63,00	67,00	73,00	78,00	
		32						17,50	22,70	29,20	35,50	43,00	51,00	59,50	63,00	69,00	74,00	
		38						15,80	20,70	26,30	33,00	40,00	47,50	55,50	59,00	64,00	68,50	
		43						14,40	19,10	24,40	31,00	37,50	44,50	52,00	55,00	60,00		
	P	27						11,10	12,40	13,70	15,00	16,30	17,70	19,10	19,70	20,60	21,30	
		32						11,40	12,80	14,20	15,60	17,10	18,60	20,20	20,90	21,80	22,70	
		38						11,80	13,30	14,80	16,40	18,10	19,80	21,50	22,20	23,30	24,20	
		43						12,10	13,70	15,30	17,00	18,80	20,60	22,50	23,20	24,40		
Z9-4SJ-3000/-300X 4	Q	27						21,10	28,30	35,50	43,00	52,00	61,50	71,50	76,00	82,50	88,50	
		32						19,20	25,30	33,00	40,50	49,00	58,00	67,50	71,50	78,00	83,00	
		38						17,00	22,80	29,30	37,50	45,00	53,50	62,50	66,00	72,00	77,00	
		43						15,20	20,80	27,00	33,50	42,00	50,00	58,00				
	P	27						12,70	14,30	16,00	17,80	19,60	21,60	23,60	24,50	25,70	26,90	
		32						13,00	14,70	16,60	18,50	20,60	22,60	24,80	25,70	27,10	28,30	
		38						13,30	15,20	17,30	19,40	21,60	23,80	26,20	27,10	28,60	29,80	
		43						13,60	15,60	17,80	20,00	22,30	24,70	27,10				

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

Operating Conditions

Suction Gas Return

P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Conditions de fonctionnement

20°C Gaz aspirés

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Einsatzbedingungen

Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

<sup>5)</sup> Operation with DTC valve at evaporating temperature below -20°C  
Fonctionnement avec vanne DTC si température d'évaporation inférieure à -20°C  
Betrieb mit DTC-Ventil bei Verdampfungstemperatur unter -20°C

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
W9-6SL-2500 DTC <sup>5)</sup> 2	Q	27	7,40	10,70	14,65	19,20	24,40	30,00	36,50	43,00							
		32	6,55	9,60	13,25	17,50	22,40	27,80	33,50								
		38	5,60	8,25	11,60	15,50	20,00	25,10									
		43		7,20	10,20	13,85											
	P	27	8,80	10,40	12,40	14,50	16,90	19,50	22,20	25,10							
		32	8,90	10,70	12,70	15,00	17,40	20,10	22,90								
		38	8,95	10,80	13,00	15,40	18,00	20,80									
		43		10,90	13,10	15,60											
Z9-6SL-2500 DTC <sup>5)</sup> 4	Q	27	7,80	11,40	15,80	20,90	26,90	33,50	41,00	49,00	58,00						
		32	6,95	10,25	14,30	19,20	24,80	31,00	38,00	46,00	54,50						
		38	5,90	8,85	12,60	17,10	22,30	28,30	35,00	42,50							
		43		7,75	11,15	15,30	20,20	25,80									
	P	27	9,50	11,10	12,90	14,90	17,00	19,20	21,50	23,80	26,20						
		32	9,65	11,30	13,30	15,40	17,60	20,00	22,40	24,90	27,40						
		38	9,75	11,60	13,60	15,90	18,30	20,80	23,40	26,10							
		43		11,70	13,80	16,20	18,70	21,40									
Z9-6ST-3200 DTC <sup>5)</sup> 4	Q	27	9,40	13,35	18,20	23,80	30,50	38,00	46,00	55,50	65,50						
		32	8,25	12,00	16,50	21,90	28,10	35,00	43,00	52,00	61,50						
		38	6,90	10,35	14,55	19,60	25,40	32,00	39,50								
		43		9,05	13,00	17,70	23,10	29,40									
	P	27	10,70	12,60	14,70	16,90	19,40	22,20	25,30	28,90	33,00						
		32	10,60	12,70	14,90	17,30	20,00	23,00	26,30	30,10	34,30						
		38	10,60	12,90	15,30	17,90	20,80	24,00	27,50								
		43		13,00	15,60	18,40	21,40	24,80									
W99-6SH-3500/-350X <sup>3)</sup> 4	Q	27						28,00	36,00	44,50	53,50	63,50	74,50	86,50	91,50	99,00	105,5
		32						25,70	32,50	41,50	50,00	59,50	70,00	81,00	86,00	93,00	99,50
		38						23,00	29,60	37,00	46,50	55,00	65,00	75,00	79,50	86,50	
		43						20,80	27,10	34,00	42,00	51,50	60,50				
	P	27						16,90	18,80	20,70	22,80	25,00	27,30	29,80	30,80	32,50	33,90
		32						17,40	19,40	21,60	23,80	26,20	28,70	31,40	32,60	34,30	35,90
		38						17,90	20,10	22,50	25,00	27,60	30,40	33,30	34,60	36,50	
		43						18,30	20,70	23,20	25,80	28,60	31,60				
W99-6SJ-4000/-400X <sup>3)</sup> 4	Q	27						30,00	38,50	50,00	60,50	72,00	85,00	98,50	104,0	113,0	120,5
		32						27,00	35,50	46,50	56,50	67,50	80,00	92,50	98,00	106,0	113,5
		38						23,50	31,50	40,50	52,00	62,50	73,50	85,50			
		43							28,40	37,00	46,00	58,00					
	P	27						19,00	21,50	24,10	26,90	29,90	33,10	36,60	38,10	40,40	42,40
		32						19,50	22,10	25,00	28,00	31,30	34,70	38,40	40,00	42,50	44,60
		38						19,90	22,80	25,90	29,20	32,70	36,50	40,50			
		43							23,30	26,60	30,10	33,90					

**Q(kW)** = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

**P(kW)**<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

<sup>3)</sup> Delivered separately in two main parts / Livraison séparée en deux parties principale / Getrennte Lieferung in zwei Hauptteilen

<sup>5)</sup> Operation with DTC valve at evaporating temperature below -20°C  
Fonctionnement avec vanne DTC si température d'évaporation inférieure à -20°C  
Betrieb mit DTC-Ventil bei Verdampfungstemperatur unter -20°C

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur																
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5		
P8-2DC-50X 2	Q	27						4,05	5,30	6,75	8,35	10,15	12,15	14,30	15,20	16,60	17,80	
		32						3,60	4,85	6,20	7,75	9,50	11,35	13,40	14,30	15,60	16,80	
		38							4,30	5,60	7,05	8,70	10,45	12,40	13,20	14,45	15,50	
	P	27							2,29	2,58	2,87	3,17	3,48	3,80	4,14	4,28	4,50	4,69
		32							2,31	2,62	2,95	3,28	3,63	3,99	4,37	4,53	4,78	4,99
		38								2,65	3,02	3,40	3,79	4,21	4,64	4,82	5,10	5,35
R7-2DD-500/-50X 2	Q	27						4,95	6,45	8,15	10,10	12,30	14,70	17,40	18,50	20,30	21,80	
		32						4,50	5,95	7,55	9,45	11,50	13,80	16,40	17,40	19,10	20,60	
		38							5,30	6,85	8,65	10,60	12,75	15,20	16,20	17,70	19,10	
	P	27							2,83	3,14	3,45	3,77	4,08	4,39	4,72	4,85	5,05	5,20
		32							2,87	3,22	3,57	3,93	4,29	4,66	5,05	5,20	5,40	5,60
		38								3,29	3,69	4,10	4,52	4,95	5,40	5,55	5,85	6,05
R7-2DL-750/-75X 2	Q	27						6,05	7,85	9,90	12,15	14,70	17,50	20,60	21,90	23,90	25,60	
		32						5,55	7,30	9,25	11,45	13,85	16,50	19,50	20,70	22,60	24,20	
		38							6,60	8,50	10,55	12,85	15,40	18,10	19,30	21,10		
	P	27							3,36	3,79	4,22	4,68	5,15	5,65	6,15	6,35	6,65	6,95
		32							3,43	3,90	4,39	4,89	5,40	5,95	6,50	6,75	7,10	7,40
		38								4,03	4,57	5,15	5,70	6,30	6,95	7,20	7,60	
P8-2DB-500 DC 2	Q	27	1,61	2,37	3,30	4,35	5,65	7,10	8,75	10,65	12,70							
		32	1,40	2,12	3,00	4,05	5,25	6,65	8,25	9,95	11,90							
		38		1,81	2,64	3,65	4,80	6,10	7,60	9,25								
	P	27		1,52	2,34	3,30	4,40	5,65										
		32	2,10	2,48	2,90	3,33	3,80	4,30	4,84	5,40	6,00							
		38	2,10	2,51	2,95	3,42	3,92	4,45	5,00	5,60	6,25							
S9-2DB-750/-75X 2	Q	27						7,90	9,95	12,30	14,90	17,80	21,00	24,40	25,90	28,20	30,00	
		32						7,40	9,35	11,55	14,05	16,80	19,80	23,10	24,50	26,60	28,50	
		38							8,60	10,70	13,00	15,60	18,40	21,50	22,80	24,80	26,50	
	P	27							4,15	4,61	5,10	5,60	6,10	6,60	7,15	7,40	7,75	8,05
		32							4,30	4,81	5,35	5,85	6,45	7,00	7,65	7,90	8,25	8,60
		38								5,00	5,60	6,20	6,85	7,50	8,15	8,45	8,90	9,25
P8-3DA-500 DC 2	Q	27	1,72	2,59	3,60	4,85	6,25	7,80	9,55									
		32	1,50	2,32	3,30	4,45	5,80	7,30	8,95									
		38		1,99	2,95	4,05	5,30	6,70	8,20									
	P	27		1,70	2,62	3,65	4,85	6,15										
		32	2,11	2,57	3,07	3,60	4,17	4,79	5,45									
		38	2,04	2,54	3,08	3,65	4,26	4,91	5,60									
S9-3DA-750/-75X 2	Q	27						8,65	11,10	13,80	16,80	20,10	23,70	27,60	29,20	31,50	34,00	
		32						7,55	10,30	12,90	15,80	18,90	22,30	26,00	27,50	29,80	32,00	
		38							9,40	11,85	14,55	17,50	20,70	24,10	25,50			
	P	27							4,81	5,35	5,90	6,50	7,10	7,75	8,45	8,75	9,20	9,60
		32							4,91	5,50	6,15	6,80	7,45	8,20	8,95	9,25	9,75	10,20
		38								5,70	6,40	7,10	7,90	8,70	9,55	9,90		
R7-3DC-750 DC 2	Q	27	2,36	3,35	4,55	6,00	7,75	9,80	12,20									
		32	2,08	3,05	4,20	5,55	7,25	9,20	11,45									
		38		2,65	3,75	5,05	6,60	8,40	10,55									
	P	27		2,31	3,35	4,60	6,05	7,80										
		32	2,88	3,34	3,86	4,43	5,10	5,80	6,65									
		38	2,78	3,29	3,86	4,50	5,20	6,00	6,90									
V6-3DC-1000/-100X 2	Q	27						10,95	13,90	17,30	21,10	25,40	30,00	35,00	37,50	41,00	43,50	
		32						10,15	13,00	16,20	19,80	23,90	28,30	33,00	35,00	38,50	41,00	
		38							11,90	14,90	18,30	22,10	26,30	31,00	32,50	35,50	38,50	
	P	27							5,80	6,40	6,95	7,55	8,15	8,75	9,30	9,55	9,90	10,20
		32							5,95	6,60	7,30	7,95	8,65	9,30	10,00	10,30	10,70	11,00
		38								6,90	7,65	8,40	9,20	9,95	10,80	11,10	11,60	12,00

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

DC = Demand Cooling: Operating conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen @ 25°C

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur														
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5
S9-3DS-1000 DC 2	Q	27	2,88	4,45	6,20	8,25	10,60	13,30	16,30							
		32	2,35	3,90	5,60	7,60	9,85	12,40	15,30							
		38		3,25	4,90	6,80	8,95	11,45	14,25							
	P	43		2,71	4,35	6,20	8,30	10,65								
		27	3,62	4,43	5,25	6,10	7,00	7,95	9,05							
		32	3,53	4,40	5,30	6,20	7,15	8,20	9,35							
V6-3DS-1500/-150X 2	Q	27					14,75	18,30	22,40	26,90	32,00	37,50	43,50	45,50	49,50	53,00
		32						17,20	21,10	25,40	30,00	35,50	41,00	43,00	47,00	50,00
		38							16,00	19,60	23,60	28,00	33,00	38,00	40,00	43,50
	P	43							18,40	22,20	26,30	31,00				
		27					7,85	8,65	9,50	10,40	11,30	12,30	13,30	13,70	14,40	15,00
		32						9,00	9,95	10,90	12,00	13,00	14,20	14,60	15,40	16,00
W9-3DS-1500/-150X 2	Q	27					14,80	18,40	22,50	27,10	32,00	38,00	44,00	46,50	50,50	53,50
		32						13,90	17,40	21,30	25,60	30,50	35,50	41,50	44,00	47,50
		38							16,10	19,70	23,80	28,30	33,00	38,50	40,50	44,00
	P	43							18,50	22,40	26,60	31,00				
		27					7,80	8,60	9,45	10,30	11,20	12,10	13,10	13,50	14,10	14,70
		32						8,10	9,00	9,90	10,80	11,80	12,90	14,00	14,40	15,10
V6-4DF-1000 DC 2	Q	27	3,30	4,80	6,60	8,80	11,40	14,45	18,00							
		32	2,90	4,35	6,10	8,20	10,70	13,60	16,90							
		38		3,80	5,45	7,45	9,80	12,50	15,60							
	P	43		3,30	4,85	6,75	8,95	11,50	14,35							
		27	3,80	4,60	5,45	6,35	7,30	8,30	9,40							
		32	3,70	4,58	5,55	6,50	7,55	8,65	9,85							
W9-4DA-2000 2	Q	27					16,60	20,70	25,20	30,50	36,00	42,00	48,50	51,50	55,50	59,00
		32						19,30	23,70	28,50	34,00	39,50	46,00	48,50	52,50	56,00
		38						17,70	21,80	26,30	31,50	36,50	42,50	45,00		
	P	43							20,20	24,50	29,10	34,00				
		27					8,25	9,25	10,30	11,40	12,60	13,80	15,10	15,60	16,40	17,10
		32						9,70	10,80	12,00	13,30	14,60	16,00	16,50	17,40	18,10
Z9-4DA-2000/-200X 4	Q	27					17,50	21,90	26,90	32,50	39,00	46,00	54,00	57,50	62,50	67,50
		32						16,30	20,50	25,30	30,50	37,00	43,50	51,00	54,50	59,50
		38							18,80	23,30	28,50	34,00	40,50	47,50	50,50	55,50
	P	43							17,40	21,70	26,50	32,00	38,00	44,50	47,50	52,00
		27					8,80	9,65	10,60	11,40	12,30	13,20	14,00	14,40	14,80	15,30
		32						9,15	10,10	11,10	12,10	13,10	14,10	15,00	15,40	16,00
V6-4DL-1500 DC 2	Q	27	5,10	7,05	9,55	12,50	15,80	19,50	23,30							
		32	4,65	6,50	8,90	11,75	14,95	18,50	22,20							
		38		5,80	8,05	10,80	13,85	17,20	20,80							
	P	43		5,18	7,35	9,95	12,90	16,10	19,50							
		27	5,45	6,45	7,60	8,90	10,30	11,70	13,10							
		32	5,55	6,60	7,85	9,20	10,60	12,10	13,60							
Z9-4DH-2500/-250X 4	Q	27					22,00	27,20	33,00	40,00	47,50	56,00	65,00	68,50	74,50	80,00
		32						20,60	25,60	31,50	37,50	45,00	52,50	61,50	65,00	70,50
		38							23,60	29,00	35,00	41,50	49,00	57,00	60,50	65,50
	P	43							27,10	33,00	39,00	46,00	53,50	56,50		
		27					11,20	12,40	13,70	14,90	16,20	17,50	18,90	19,50	20,30	21,00
		32						11,70	13,00	14,40	15,80	17,20	18,60	20,10	20,70	21,70
W9-4DT-2200 DC 2	Q	27	6,55	8,95	11,70	14,95	18,60	22,70	27,30							
		32		8,15	10,85	13,95	17,50	21,40	25,80							
		38		7,20	9,75	12,70	16,10	19,80	24,00							
	P	43			8,80	11,65	14,85	18,50								
		27	6,75	7,90	9,15	10,50	12,00	13,60	15,50							
		32		8,00	9,35	10,80	12,40	14,10	16,10							

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

Operating Conditions

Suction Gas Return

P(kW)<sup>2</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Conditions de fonctionnement

20°C

Gaz aspirés

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Einsatzbedingungen

Sauggastemperatur

<sup>2</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

DC = Demand Cooling: Operating conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen @ 25°C



Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur																
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5		
Z9-4DJ-3000/300X 4	Q	27						25,90	32,00	38,50	45,50	54,00	62,50	72,50	76,50	82,50	88,00	
		32							29,90	36,00	43,00	51,00	59,00	68,00	72,00	77,50	82,50	
		38							27,60	33,50	40,00	47,00	55,00	63,00	66,50	72,00	76,50	
		43								31,00	37,50	44,00	51,00					
	P	27					13,40	15,00	16,60	18,30	20,10	21,90	23,90	24,70	25,90	26,90		
		32						15,70	17,40	19,30	21,20	23,10	25,20	26,00	27,30	28,40		
		38						16,50	18,40	20,30	22,40	24,50	26,70	27,60	28,90	30,10		
		43							19,10	21,20	23,30	25,50						
W99-6DH-3500/-350X <sup>3)</sup> 4	Q	27					32,00	39,50	48,00	57,50	68,50	80,00	92,50	97,50	105,5	112,5		
		32						37,00	45,50	54,50	64,50	75,50	87,00	92,00	99,50	106,0		
		38						34,00	42,00	50,50	59,50	70,00	80,50	85,50	92,50			
		43							39,00	47,00	55,50	65,00						
	P	27					16,60	18,50	20,50	22,50	24,70	27,00	29,30	30,30	31,80	33,10		
		32						19,40	21,50	23,80	26,10	28,50	31,10	32,10	33,70	35,10		
		38						20,40	22,70	25,10	27,70	30,30	33,00	34,20	35,90			
		43							23,60	26,20	28,90	31,70						
Z9-6DL-2700 DC 4	Q	27	6,60	9,35	12,75	16,80	21,60	26,90	33,00									
		32	5,85	8,50	11,75	15,70	20,20	25,30	31,00									
		38		7,45	10,55	14,25	18,50	23,40	28,80									
		43		6,50	9,45	13,00	17,10	21,80	26,90									
	P	27	8,35	9,80	11,30	12,90	14,70	16,40	18,20									
		32	8,20	9,75	11,50	13,30	15,10	17,10	19,10									
		38		9,65	11,50	13,50	15,60	17,80	20,00									
		43		9,40	11,50	13,70	15,90	18,20	20,60									
W99-6DJ-4000/-400X <sup>3)</sup> 4	Q	27					36,50	45,00	54,50	65,50	77,00	89,50	102,5	108,0	116,5	123,5		
		32						42,00	51,00	61,00	72,00	84,00	96,00	101,5	109,0	116,0		
		38						38,50	47,00	56,00	66,50	77,00	88,50					
		43							43,50	52,00	61,50							
	P	27					19,60	22,10	24,80	27,70	30,70	33,90	37,20	38,60	40,80	42,60		
		32						23,10	25,90	29,00	32,20	35,50	39,00	40,50	42,70	44,60		
		38						24,10	27,20	30,40	33,80	37,30	41,00					
		43							28,10	31,50	35,00							
Z9-6DT-3200 DC 4	Q	27	8,30	11,55	15,60	20,40	25,80	31,50	38,00									
		32	7,50	10,60	14,50	19,10	24,30	29,90	36,00									
		38		9,45	13,15	17,50	22,40	27,80	33,50									
		43		8,40	11,95	16,10	20,80	25,90	31,00									
	P	27	9,60	11,40	13,30	15,30	17,40	19,60	21,70									
		32	9,60	11,50	13,60	15,90	18,20	20,50	22,80									
		38		11,60	13,90	16,40	18,90	21,50	24,10									
		43		11,50	14,00	16,70	19,50	22,30	25,00									

**Q(kW)** = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

**P(kW)**<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

10 K Suction Superheat / Surchauffe / Sauggasüberhitzung

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

20°C Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter

<sup>3)</sup> Delivered separately in two main parts / Livraison séparée en deux parties principale / Getrennte Lieferung in zwei Hauptteilen

DC = Demand Cooling: Operating conditions / Conditions de fonctionnement / Einsatzbedingungen @ 25°C

50Hz

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Amb./ Umgeb. Temp. °C	Evaporating Temperature Température d'évaporation °C Verdampfungstemperatur															
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12,5	
Z9-6TA-1500-SUB 4	Q	27	7,65	9,65	12,00	14,90	18,30	22,40	27,10								
		32	7,55	9,45	11,85	14,65	18,00	22,00	26,70								
		38	7,30	9,20	11,55	14,30	17,60	21,50	26,10								
		43	8,95	11,25	14,00	17,20	21,10	25,50									
	P	27	8,15	8,90	9,75	10,70	11,70	12,80	14,00								
		32	8,50	9,35	10,20	11,20	12,30	13,60	14,90								
		38	8,95	9,85	10,80	12,00	13,20	14,50	16,00								
		43	10,20	11,30	12,50	13,90	15,40	17,00									
Z9-6TH-2000-SUB 4	Q	27	9,60	12,05	15,00	18,60	22,90	28,00	34,00								
		32	9,40	11,85	14,80	18,30	22,50	27,50	33,00								
		38	9,15	11,55	14,45	17,90	22,00	26,80	32,50								
		43	11,20	14,05	17,40	21,50	26,20	31,50									
	P	27	9,95	10,90	12,00	13,20	14,60	16,10	17,80								
		32	10,40	11,40	12,60	14,00	15,50	17,20	19,10								
		38	10,80	12,00	13,40	14,90	16,60	18,50	20,70								
		43	12,50	14,00	15,70	17,50	19,70	22,10									
W99-6TJ-2500-SUB <sup>3)</sup> 4	Q	27	10,30	13,20	16,80	21,00	26,10	32,00	39,00								
		32	10,00	12,90	16,40	20,60	25,70	31,50	38,50								
		38	9,65	12,50	15,90	20,10	25,00	31,00	37,50								
		43	12,05	15,50	19,60	24,40	30,00	37,00									
	P	27	10,50	11,80	13,20	14,70	16,40	18,30	20,40								
		32	11,00	12,30	13,80	15,50	17,40	19,40	21,70								
		38	11,50	12,90	14,60	16,50	18,50	20,80	23,40								
		43	13,40	15,20	17,30	19,50	22,00	24,80									

Q(kW) = Capacity / Puissance frigorifique / Kälteleistung

P(kW)<sup>2)</sup> = Power Input / Puissance absorbée / Leistungsaufnahme

Operating Conditions

Conditions de fonctionnement

Einsatzbedingungen

Suction Gas Return

20°C Gaz aspirés

Sauggastemperatur

<sup>2)</sup> Stated power values are incl. of fan power / Les valeurs de puissance absorbée incl. la ventilation / Angegebene Leistungsaufnahmen inkl. Lüfter<sup>3)</sup> Delivered separately in two main parts / Livraison séparée en deux parties principale / Getrennte Lieferung in zwei Hauptteilen

SUB = Subcooling / Sous refroidissement / Unterkühler

50Hz

Condenser  
Condenseur  
Verflüssiger

with  
avec  
mit

compressor  
compresseur  
Verdichter

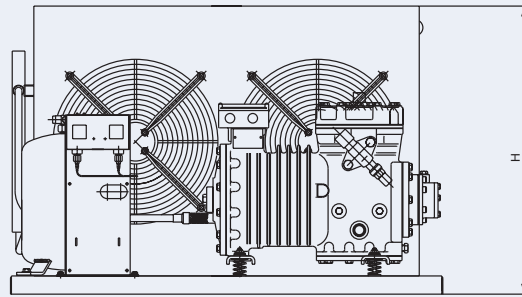
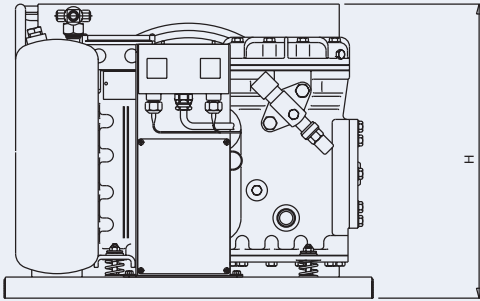
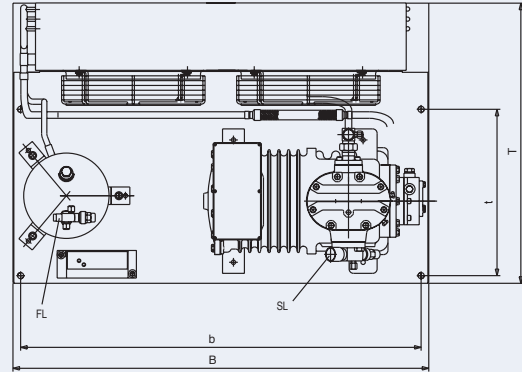
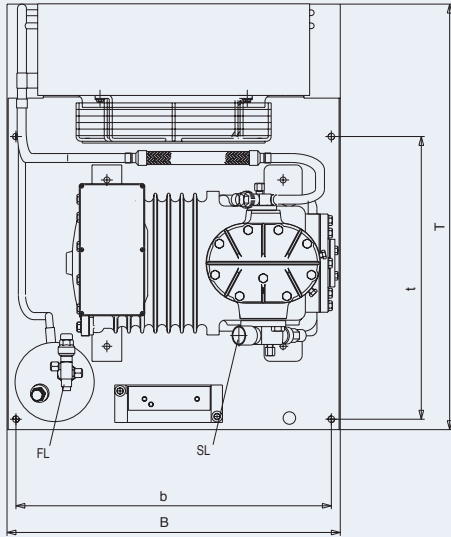
B, D, H, M  
L, K, 2S

Condenser  
Condenseur  
Verflüssiger

with  
avec  
mit

compressor  
compresseur  
Verdichter

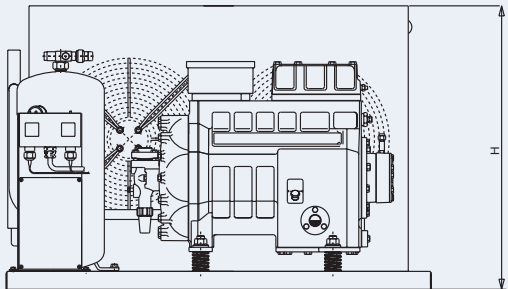
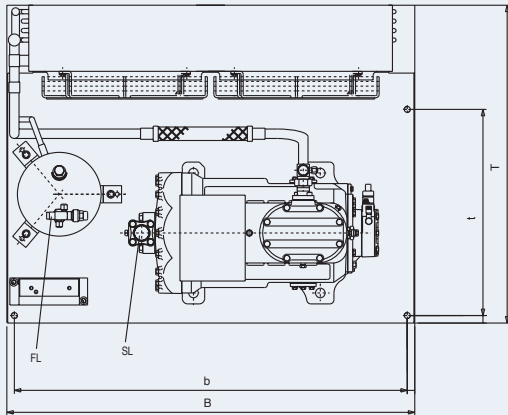
K, P  
L



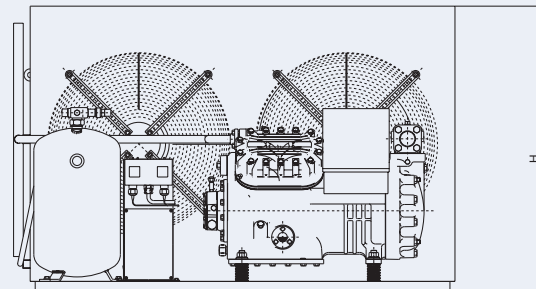
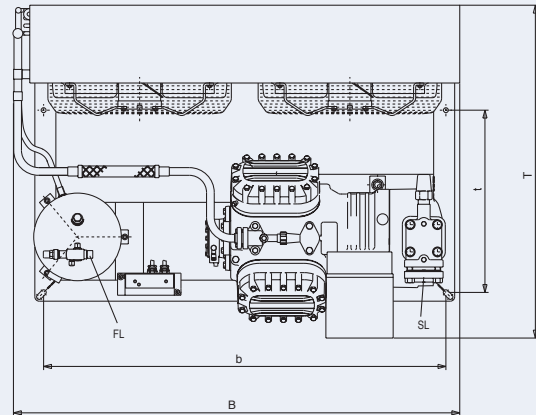
- H: Height / Hauteur / Höhe
- B: Width / Largeur / Breite
- T: Depth / Profondeur / Tiefe
- b,t: Dimensions (holes) / Dimensions (trous de fixation) / Abmessungen (Befestigungslöcher)
- SL: Suction line / Tube d'aspiration / Saugleitung
- FL: Liquid line / Ligne liquide / Flüssigkeitsleitung

Please refer to data tables on page 40 to 53 for concrete dimensions / Merci de consulter les pages 40 à 53 pour les dimensions réelles / Bitte schauen Sie auf den Seiten 40 bis 53 nach den konkreten Abmessungen

Condenser with compressor  
 Condenseur P, S, R, V, W avec 2S, 3S, 2D, 3D compresseur  
 Verflüssiger mit Verdichter



Condenser with compressor  
 Condenseur V, W avec 4S, 6S, 4D, 6D compresseur  
 Verflüssiger mit Verdichter



- H: Height / Hauteur / Höhe
- B: Width / Largeur / Breite
- T: Depth / Profondeur / Tiefe
- b,t: Dimensions (holes) / Dimensions (trous de fixation) / Abmessungen (Befestigungslöcher)
- SL: Suction line / Tube d'aspiration / Saugleitung
- FL: Liquid line / Ligne liquide / Flüssigkeitsleitung

Please refer to data tables on page 40 to 53 for concrete dimensions / Merci de consulter les pages 40 à 53 pour les dimensions réelles / Bitte schauen Sie auf den Seiten 40 bis 53 nach den konkreten Abmessungen

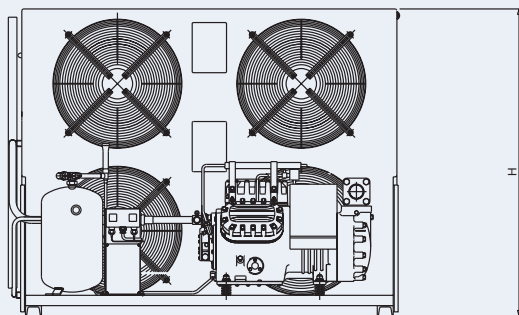
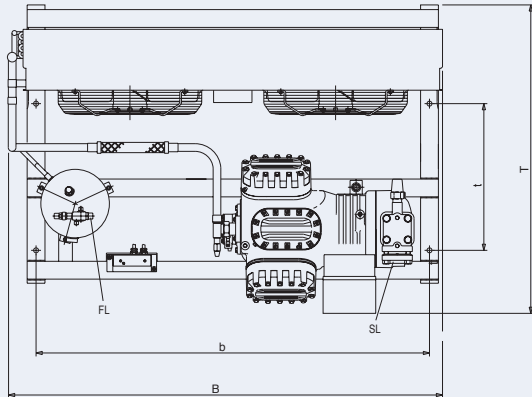
Condenser  
Condenseur  
Verflüssiger

Z

with  
avec  
mit

4D, 6D  
4S, 6S

compressor  
compresseur  
Verdichter



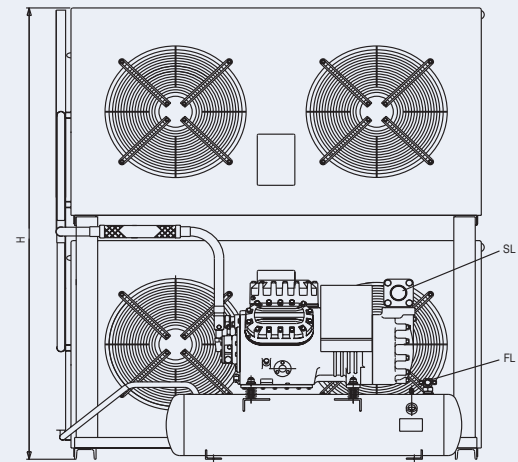
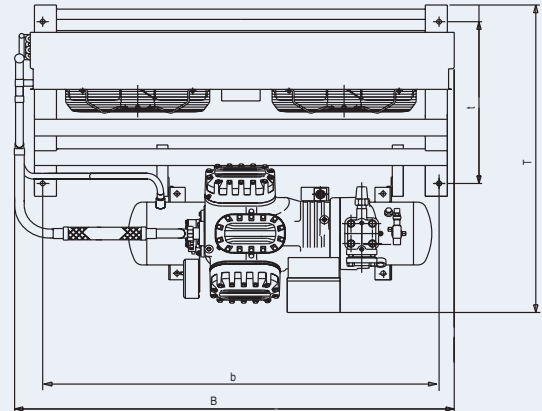
Condenser  
Condenseur  
Verflüssiger

W99

with  
avec  
mit

6D, 6S

compressor  
compresseur  
Verdichter



- H: Height / Hauteur / Höhe
- B: Width / Largeur / Breite
- T: Depth / Profondeur / Tiefe
- b,t: Dimensions (holes) / Dimensions (trous de fixation) / Abmessungen (Befestigungslöcher)
- SL: Suction line / Tube d'aspiration / Saugleitung
- FL: Liquid line / Ligne liquide / Flüssigkeitsleitung

Please refer to data tables on page 40 to 53 for concrete dimensions / Merci de consulter les pages 40 à 53 pour les dimensions réelles / Bitte schauen Sie auf den Seiten 40 bis 53 nach den konkreten Abmessungen



## Standard

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Receiver Capacity <sup>9)</sup> Capacité réservoir <sup>9)</sup> Sammler-Volumen <sup>9)</sup>	Depth/Width Prof/Larg. Tiefe/Breite T/B	Height Hauteur Höhe H	Dimensions (holes) Dimensions (trous de fixation) Abmessungen (Befestigungslöcher)	Suction Diameter Diamètre d'aspiration Saugleistungsdurchmesser SL	Liquid Line Ligne liquide Flüssigkeitsleitung FL	Air Flow Flux d'air Luftmenge	Gross Weight Poids brut Gewicht brutto	Housing Type Carrossage Gehäuse
	l	mm	mm	b x t mm (Ø")	Ø" (inch)	Ø" (inch)	m <sup>3</sup> /sec.	kg	(option)
B8-KM-5X	3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	66	D/B
B8-KM-75	3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	1/2	1/2	0,36	68	D/B
B8-KM-7X	3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	1/2	1/2	0,36	68	D/B
B8-KJ-7X	3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	68	D/B
B8-KJ-100	3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	68	D/B
B8-KJ-10X	3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	68	D/B
B8-KSJ-10X	3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	69	D/B
D8-KSJ-150	3,7	570/560	446	530 x 330 (11)	7/8	1/2	0,51	72	D/B
D8-KSJ-15X	3,7	570/560	446	530 x 330 (11)	7/8	1/2	0,51	72	D/B
B8-KL-150	3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	68	D/B
B8-KL-15X	3,1	570/560	396	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,36	68	D/B
D8-KSL-15X	3,7	570/560	446	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,51	70	D/B
D8-KSL-200	3,7	570/560	446	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,51	70	D/B
D8-KSL-20X	3,7	570/560	446	530 x 330 (11)	5/8	1/2	0,51	70	D/B
H8-KSL-200	7,5	680/735	533	700 x 370 (11)	5/8	1/2	1,00	70	H
H8-KSL-20X	7,5	680/735	533	700 x 370 (11)	5/8	1/2	1,00	70	H
D8-LE-200	3,7	715/560	446	530 x 475 (11)	7/8	1/2	0,51	112	D-L
D8-LE-20X	3,7	715/560	446	530 x 475 (11)	7/8	1/2	0,51	112	D-L
H8-LE-200	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	1,00	123	H
H8-LE-20X	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	1,00	123	H
D8-LF-200	3,7	715/560	446	530 x 475 (14)	7/8	1/2	0,51	114	D-L
D8-LF-20X	3,7	715/560	446	530 x 475 (14)	7/8	1/2	0,51	114	D-L
H8-LF-300	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	1,00	123	H
H8-LF-30X	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	1,00	123	H

<sup>9)</sup>Pump down in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)

Charge pour évacuation par pompe à vide en "kg", pour moins de 95% du volume du réservoir à température ambiante de 50°C (R22, R134a, R404A)

Abpump-Füllmenge auch in "kg"; für unter 95% des Sammler-Volumens bei 50°C Umgebungstemperatur (R22, R134a, R404A)



Standard

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Maximum Operating Current (compressor) Intensité maximum (compresseur) Max. Betriebsstrom (Verdichter)			Locked Rotor Current (compressor) Courant rotor bloqué (compresseur) Blockierter Rotorstrom (Verdichter)			Fan Model Modèle vent. Lüfter-Modell	Condenser Fan Current Intensité max. (ventilateur) Max. Betriebsstrom (Ventilator)  230V/1-50Hz
	CAG	EWL++	EWL+	CAG	EWL++	EWL+		
	A	A	A	A	A	A		
B8-KM-5X	4,8			24,0			71	0,46
B8-KM-75		2,4	4,0		12,2	20,8	71	0,46
B8-KM-7X		2,4	4,2		12,2	20,8	71	0,46
B8-KJ-7X	5,8	2,3	4,0	34,5	12,2	20,8	71	0,46
B8-KJ-100	7,1	3,0	5,0	32,4	15,5	23,0	71	0,46
B8-KJ-10X	7,1	3,2	4,7	32,4	15,5	26,5	71	0,46
B8-KSJ-10X	6,7	2,7	4,7	32,4	15,5	26,5	71	0,46
D8-KSJ-150	9,0	3,3	5,9	43,0	20,4	35,0	21	0,66
D8-KSJ-15X	9,0	3,4	5,9	43,0	20,4	35,0	21	0,66
B8-KL-150	8,4	3,3	5,4	43,0	20,4	35,0	71	0,46
B8-KL-15X	8,4	3,4	5,9	43,0	20,4	35,0	71	0,46
D8-KSL-15X	8,3	3,3	5,7	43,0	20,4	35,0	121	0,66
D8-KSL-200		4,0			20,4	35,3	121	0,66
D8-KSL-20X		4,7			20,4	35,3	121	0,66
H8-KSL-200		3,9			20,4	35,3	271	1,38
H8-KSL-20X		4,7			20,4	35,3	271	1,38
D8-LE-200		5,7			37,6	64,0	121	0,66
D8-LE-20X		5,7			37,6	64,0	121	0,66
H8-LE-200		5,7			37,6	64,0	271	1,38
H8-LE-20X		5,7			37,6	64,0	271	1,38
D8-LF-200		5,5			37,6	64,0	121	0,66
D8-LF-20X		4,5			37,6	64,0	121	0,66
H8-LF-300		7,2			53,0	91,0	271	1,38
H8-LF-30X		7,2			53,0	91,0	271	1,38

## Standard

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Receiver Capacity Capacité réservoir Sammler-Volumen <sup>9)</sup>	Depth/Width Prof/Larg. Tiefe/Breite T/B	Height Hauteur Höhe H	Dimensions (holes) Dimensions (trous de fixation) Abmessungen (Befestigungslöcher)	Suction Diameter Diamètre d'aspiration Saugleitungsdurchmesser SL	Liquid Line Ligne liquide Flüssigkeitsleitung FL	Air Flow Flux d'air Luftmenge	Gross Weight Poids brut Gewicht brutto	Housing Type Carrossage Gehäuse
	l	mm	mm	b x t mm (Ø")	Ø" (inch)	Ø" (inch)	m <sup>3</sup> /sec.	kg	(option)
P8-LF-300	7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	1,06	154	P-CR
P8-LF-30X	7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	1,06	154	P-CR
H8-LJ-200	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	1,00	118	H
H8-LJ-20X	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	1,00	118	H
H8-LJ-300	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	1,00	123	H
H8-LJ-30X	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	7/8	1/2	1,00	123	H
P8-LJ-300	7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	7/8	1/2	1,06	154	P-CR
P8-LJ-30X	7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	7/8	1/2	1,06	154	P-CR
H8-LL-300	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	1 1/8	1/2	1,00	125	H
H8-LL-30X	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	1 1/8	1/2	1,00	125	H
K9-LL-300	7,5	640/950	454	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	0,89	149	F/K
K9-LL-30X	7,5	640/950	454	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	0,89	149	F/K
H8-LL-400	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	1 1/8	1/2	1,00	127	H
H8-LL-40X	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	1 1/8	1/2	1,00	127	H
P8-LL-400	7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	1,06	155	P-CR
P8-LL-40X	7,5	640/950	633	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	1,06	155	P-CR
H8-LSG-400	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	1 1/8	1/2	1,00	131	H
H8-LSG-40X	7,5	680/735	533	700 x 370 (14)	1 1/8	1/2	1,00	131	H
K9-LSG-400	7,5	640/950	454	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	0,89	146	F/K
K9-LSG-40X	7,5	640/950	454	915 x 380 (14)	1 1/8	1/2	0,89	146	F/K

<sup>9)</sup>Pump down in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)

Charge pour évacuation par pompe à vide en "kg", pour moins de 95% du volume du réservoir à température ambiante de 50°C (R22, R134a, R404A)

Abpump-Füllmenge auch in "kg"; für unter 95% des Sammler-Volumens bei 50°C Umgebungstemperatur (R22, R134a, R404A)

### Standard

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Maximum Operating Current (compressor) Intensité maximum (compresseur) Max. Betriebsstrom (Verdichter)		Locked Rotor Current (compressor) Courant rotor bloqué (compresseur) Blockierter Rotorstrom (Verdichter)		Fan Model Modèle vent. Lüfter-Modell	Condenser Fan Current Intensité max. (ventilateur) Max. Betriebsstrom (Ventilator) 230V/1-50Hz
	EWL++	EWL+	EWL++	EWL+		
	A	A	A	A		
P8-LF-300	7,2	12,5	53,0	91,0	2 x 121	0,66
P8-LF-30X	7,2	11,8	53,0	91,0	2 x 121	0,66
H8-LJ-200	6,0	9,7	37,6	64,0	271	1,38
H8-LJ-20X	5,6	10,4	37,6	64,0	271	1,38
H8-LJ-300	7,4	12,8	53,0	91,0	271	1,38
H8-LJ-30X	8,1	12,8	53,0	91,0	271	1,38
P8-LJ-300	7,4	12,8	53,0	91,0	2 x 121	0,66
P8-LJ-30X	8,1	12,8	53,0	91,0	2 x 121	0,66
H8-LL-300	7,1	12,3	53,0	91,0	271	1,38
H8-LL-30X	7,3	12,6	53,0	91,0	271	1,38
K9-LL-300	7,1	12,3	53,0	91,0	2 x 121	0,66
K9-LL-30X	7,3	12,6	53,0	91,0	2 x 121	0,66
H8-LL-400	9,3	16,1	68,5	117,0	271	1,38
H8-LL-40X	9,5	16,4	68,5	117,0	271	1,38
P8-LL-400	9,3	16,1	68,5	117,0	2 x 121	0,66
P8-LL-40X	9,5	16,4	68,5	117,0	2 x 121	0,66
H8-LSG-400	8,6	14,9	68,5	117,0	271	1,38
H8-LSG-40X	8,9	15,4	68,5	117,0	271	1,38
K9-LSG-400	8,6	14,9	68,5	117,0	2 x 121	0,66
K9-LSG-40X	8,6	14,9	68,5	117,0	2 x 121	0,66

## Standard

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Receiver Capacity Capacité réservoir Sammier-Volumen <sup>6)</sup>	Depth/Width Prof/Larg. Tiefe/Breite T/B	Height Hauteur Höhe H	Dimensions (holes) Dimensions (trous de fixation) Abmessungen (Befestigungslöcher)	Suction Diameter Diamètre d'aspiration Saugleitungsdurchmesser SL	Liquid Line Ligne liquide Flüssigkeitsleitung FL	Air Flow Flux d'air Luftmenge	Gross Weight Poids brut Gewicht brutto	Housing Type Carrossage Gehäuse
	l	mm	mm	b x t mm (Ø")	Ø" (inch)	Ø" (inch)	m <sup>3</sup> /sec.	kg	(option)
M8-2SA-450 / 450 Air <sup>4)</sup>	7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	0,92	167	M
M8-2SA-45X / 45X Air <sup>4)</sup>	7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	0,92	167	M
M9-2SA-550	7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	1,24	167	M
M9-2SA-55X	7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	1,24	167	M
R7-2SA-450 / 450 Air <sup>4)</sup>	14,0	820/1130	633	1095 x 475 (14)	1 1/8	3/4	1,97	167	R/S
R7-2SA-45X / 45X Air <sup>4)</sup>	14,0	820/1130	633	1095 x 475 (14)	1 1/8	3/4	1,97	167	R/S
M9-2SC-550 / 550 Air <sup>4)</sup>	7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	1,24	167	M
M9-2SC-55X / 55X Air <sup>4)</sup>	7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	1,24	167	M
S9-2SC-650	14,0	820/1130	708	1095 x 475 (14)	1 1/8	3/4	1,94	180	R/S
S9-2SC-65X	14,0	820/1130	708	1095 x 475 (14)	1 1/8	3/4	1,94	180	R/S
S9-2SC-550 / 550 Air <sup>4)</sup>	14,0	820/1130	708	1095 x 475 (14)	1 1/8	3/4	1,94	167	R/S
S9-2SC-55X / 55X Air <sup>4)</sup>	14,0	820/1130	708	1095 x 475 (14)	1 1/8	3/4	1,94	167	R/S
M9-2SK-650	7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	1,24	167	M
M9-2SK-65X	7,5	730/735	708	700 x 390 (14)	1 1/8	1/2	1,24	167	M
V9-2SK-650	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 1/8	7/8	2,18	167	V
V9-2SK-65X	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 1/8	7/8	2,18	167	V
V9-3SA-750	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	2,18	295	V
V9-3SA-75X	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	2,18	295	V
S9-3SC-750 DTC	14,0	820/1130	708	1095 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,94	360	R/S
S9-3SC-75X	14,0	820/1130	708	1095 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,94	284	R/S
V6-3SC-750 DTC	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	2,97	360	V
V6-3SC-75X	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	2,97	360	V
V6-3SC-1000	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	2,97	360	V
V6-3SC-100X	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	2,97	360	V
V6-3SS-1000 DTC	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	2,97	417	V
V6-3SS-100X	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	2,97	360	V
W9-3SS-1000 DTC	18,0	820/1640	869	1605 x 475 (14)	1 3/8	7/8	3,33	417	W
W9-3SS-100X	18,0	820/1640	869	1605 x 475 (14)	1 3/8	7/8	3,33	417	W
W9-3SS-1500	18,0	820/1640	869	1605 x 475 (14)	1 5/8	7/8	3,33	417	W
W9-3SS-150X	18,0	820/1640	869	1605 x 475 (14)	1 5/8	7/8	3,33	417	W

<sup>4)</sup>Air: Compressor motor air-cooled: Suction valve must be mounted on body instead of cover

Moteur du compresseur refroidi par gaz aspirés, la vanne doit être ôtée du couvercle du compresseur et montée sur le corps du compresseur  
Angaben für luftgekühlte Verdichtermotoren: Das Saugabsperrventil ist vom Motordeckel auf den Zylinderblock zu montieren

<sup>6)</sup>Pump down in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)

Charge pour évacuation par pompe à vide en "kg", pour moins de 95% du volume du réservoir à température ambiante de 50°C (R22, R134a, R404A)  
Abpump-Füllmenge auch in "kg"; für unter 95% des Sammier-Volumens bei 50°C Umgebungstemperatur (R22, R134a, R404A)

## Standard

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Maximum Operating Current (compressor) Intensité maximum (compresseur) Max. Betriebsstrom (Verdichter)		Locked Rotor Current (compressor) Courant rotor bloqué (compresseur) Blockierter Rotorstrom (Verdichter)		Fan Model Modèle vent. Lüfter-Modell	Condenser Fan Current Intensité max. (ventilateur) Max. Betriebsstrom (Ventilator) 230V/1-50Hz
	EWL++ / AWM	EWL+	EWL++ / AWM	EWL+		
M8-2SA-450 / 450 Air <sup>(4) 7)</sup>	10,4	18,1	68,5	117,0	271	1,38
M8-2SA-45X / 45X Air <sup>(4) 7)</sup>	11,4	19,7	68,5	117,0	271	1,38
M9-2SA-550	12,9	22,3	67,3	116,4	271	2,13
M9-2SA-55X	13,1	22,7	67,3	116,4	2 x 271	2,13
R7-2SA-450 / 450 Air <sup>(4) 7)</sup>	10,4	18,1	68,5	117,0	2 x 271	1,38
R7-2SA-45X / 45X Air <sup>(4) 7)</sup>	10,4	18,1	68,5	117,0	271	1,38
M9-2SC-550 / 550 Air <sup>(4) 7)</sup>	12,8	22,1	74,1	128,0	611	2,13
M9-2SC-55X / 55X Air <sup>(4) 7)</sup>	12,8	22,1	74,1	128,0	611	2,13
S9-2SC-650	16,1	27,9	85,0	148,0	2 x 271	1,38
S9-2SC-65X	16,2	28,0	85,0	148,0	2 x 271	1,38
S9-2SC-550 / 550 Air <sup>(4) 7)</sup>	12,8	22,1	74,1	128,0	2 x 271	1,38
S9-2SC-55X / 55X Air <sup>(4) 7)</sup>	12,8	22,1	74,1	128,0	2 x 271	1,38
M9-2SK-650 <sup>7)</sup>	15,7	27,2	85,3	147,0	2 x 271	2,13
M9-2SK-65X <sup>7)</sup>	16,4	28,4	85,3	147,0	611	2,13
V9-2SK-650 <sup>7)</sup>	15,7	27,2	85,3	147,0	611	1,38
V9-2SK-65X <sup>7)</sup>	16,4	28,4	85,3	147,0	2 x 271	1,38
V9-3SA-750 <sup>8)</sup>	18,5	32,0	82,0	142,0	2 x 271	1,38
V9-3SA-75X <sup>8)</sup>	17,9	31,0	82,0	142,0	2 x 271	1,38
S9-3SC-750 DTC <sup>8)</sup>	17,0	29,5	70,0	121,0	2 x 271	1,38
S9-3SC-75X <sup>8)</sup>	19,8	34,2	70,0	121,0	2 x 271	1,38
V6-3SC-750 DTC <sup>8)</sup>	17,0	29,5	70,0	121,0	2 x 611	2,13
V6-3SC-75X <sup>8)</sup>	19,8	34,2	70,0	121,0	2 x 611	2,13
V6-3SC-1000 <sup>8)</sup>	22,8	39,4	106,0	183,0	2 x 611	2,13
V6-3SC-100X <sup>8)</sup>	21,6	37,4	106,0	183,0	2 x 611	2,13
V6-3SS-1000 DTC <sup>8)</sup>	24,2	41,9	109,0	222,0	2 x 611	2,13
V6-3SS-100X <sup>8)</sup>	26,0	45,0	109,0	188,0	2 x 611	2,13
W9-3SS-1000 DTC <sup>8)</sup>	24,2	41,9	109,0	222,0	2 x 611	2,13
W9-3SS-100X <sup>8)</sup>	26,0	45,0	109,0	188,0	2 x 611	2,13
W9-3SS-1500 <sup>8)</sup>	31,1	53,8	125,0	216,0	2 x 611	2,13
W9-3SS-150X <sup>8)</sup>	30,2	52,2	125,0	216,0	2 x 611	2,13

<sup>4)</sup> Air: Compressor motor air-cooled: Suction valve must be mounted on body instead of cover  
 Moteur du compresseur refroidi par gaz aspirés, la vanne doit être otée du couvercle du compresseur et montée sur le corps du compresseur  
 Angaben für luftgekühlte Verdichtermotoren: Das Saugabsperrventil ist vom Motordeckel auf den Zylinderblock zu montieren

<sup>7)</sup> Models also available in EWM motor version - Current as EWL+  
 Modèles disponibles en version moteur EWM - Données électriques identiques à EWL+  
 Modelle sind auch für die Motorversion EWM verfügbar - Betriebsstrom wie bei EWL+

<sup>8)</sup> Models available in AWM and EWL  
 Modèles disponibles en version AWM et EWL  
 Modelle sind für die Motorversionen AWM und EWL verfügbar

## Standard

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Receiver Capacity Capacité réservoir Sammler-Volumen <sup>9)</sup>	Depth/Width Prof/Larg. Tiefe/Breite T/B	Height Hauteur Höhe H	Dimensions (holes) Dimensions (trous de fixation) Abmessungen (Befestigungslöcher)	Suction Diameter Diamètre d'aspiration Saugleitungsdurchmesser SL	Liquid Line Ligne liquide Flüssigkeitsleitung FL	Air Flow Flux d'air Luftmenge	Gross Weight Poids brut Gewicht brutto	Housing Type Carrossage Gehäuse
	l	mm	mm	b x t mm (Ø")	Ø" (inch)	Ø" (inch)	m <sup>3</sup> /sec.	kg	(option)
V6-4SL-1500 DTC	18,0	955/1289	835	1148 x 520 (14)	1 5/8	7/8	2,97	385	-
V6-4SL-150X	18,0	955/1289	835	1148 x 520 (14)	1 5/8	7/8	2,97	375	-
W9-4SA-2000	18,0	1108/1600	875	1435 x 535 (18)	1 5/8	7/8	3,33	464	-
W9-4SA-200X	18,0	1108/1600	875	1435 x 535 (18)	1 5/8	7/8	3,33	464	-
Z9-4SA-2000	18,0	1108/1600	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8	7/8	5,41	567	-
Z9-4SA-200X	18,0	1108/1600	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8	7/8	5,41	567	-
W9-4ST-2000 DTC	18,0	1108/1600	875	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	3,33	472	-
W9-4ST-200X	18,0	1108/1600	875	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	3,33	465	-
Z9-4SH-2500	18,0	1108/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	576	-
Z9-4SH-250X	18,0	1108/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	576	-
Z9-4SJ-3000	18,0	1108/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	581	-
Z9-4SJ-300X	18,0	1108/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	581	-
W9-6SL-2500 DTC	18,0	1108/1600	875	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	3,33	496	-
W9-6SL-250X	18,0	1108/1600	875	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	3,33	496	-
Z9-6SL-2500 DTC	18,0	1128/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	602	-
Z9-6SL-250X	18,0	1128/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	602	-
Z9-6ST-3200 DTC	18,0	1128/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	622	-
Z9-6ST-320X	18,0	1128/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	622	-
W99-6SH-3500	44,0	1200/1600	1810	1440 x 630 (18)	2 1/8	7/8	7,25	755	-
W99-6SH-350X	44,0	1200/1600	1810	1440 x 630 (18)	2 1/8	7/8	7,25	755	-
W99-6SJ-4000	44,0	1200/1600	1810	1440 x 630 (18)	2 1/8	7/8	7,25	770	-
W99-6SJ-400X	44,0	1200/1600	1810	1440 x 630 (18)	2 1/8	7/8	7,25	770	-

<sup>9)</sup> Pump down in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)  
 Charge pour évacuation par pompe à vide en "kg", pour moins de 95% du volume du réservoir à température ambiante de 50°C (R22, R134a, R404A)  
 Abpump-Füllmenge auch in "kg"; für unter 95% des Sammler-Volumens bei 50°C Umgebungstemperatur (R22, R134a, R404A)

### Standard

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Maximum Operating Current (compressor) Intensité maximum (compresseur) Max. Betriebsstrom (Verdichter)	Locked Rotor Current (compressor) Courant rotor bloqué (compresseur) Blockierter Rotorstrom (Verdichter)	Fan Model Modèle vent. Lüfter-Modell	Condenser Fan Current Intensité max. (ventilateur) Max. Betriebsstrom (Ventilator) 230V/1-50Hz
	AWM	AWM		A
	A	A		A
V6-4SL-1500 DTC	35,6	156,0	2 x 611	2,13
V6-4SL-150X	35,6	156,0	2 x 611	2,13
W9-4SA-2000	31,6	175,0	2 x 611	2,13
W9-4SA-200X	31,6	175,0	2 x 611	2,13
Z9-4SA-2000	31,6	175,0	4 x 611	2,13
Z9-4SA-200X	31,6	175,0	4 x 611	2,13
W9-4ST-2000 DTC	37,4	175,0	2 x 611	2,13
W9-4ST-200X	42,4	175,0	2 x 611	2,13
Z9-4SH-2500	42,4	199,0	4 x 611	2,13
Z9-4SH-250X	42,4	199,0	4 x 611	2,13
Z9-4SJ-3000	48,0	221,0	4 x 611	2,13
Z9-4SJ-300X	48,3	221,0	4 x 611	2,13
W9-6SL-2500 DTC	48,7	199,0	2 x 611	2,13
W9-6SL-250X	56,5	199,0	2 x 611	2,13
Z9-6SL-2500 DTC	48,7	199,0	4 x 611	2,13
Z9-6SL-250X	56,5	199,0	4 x 611	2,13
Z9-6ST-3200 DTC	57,1	255,0	4 x 611	2,13
Z9-6ST-320X	62,9	255,0	4 x 611	2,13
W99-6SH-3500	63,6	304,0	4 x 611	2,13
W99-6SH-350X	63,6	304,0	4 x 611	2,13
W99-6SJ-4000	75,3	304,0	4 x 611	2,13
W99-6SJ-400X	75,3	304,0	4 x 611	2,13



## Discus®

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Receiver Capacity Capacité réservoir Sammler-Volumen <sup>6)</sup>	Depth/Width Prof/Larg. Tiefe/Breite T/B	Height Hauteur Höhe H	Dimensions (holes) Dimensions (trous de fixation) Abmessungen (Befestigungslöcher)	Suction Diameter Diamètre d'aspiration Saugleitungsdurchmesser SL	Liquid Line Ligne liquide Flüssigkeitsleitung FL	Air Flow Flux d'air Luftmenge	Gross Weight Poids brut Gewicht brutto	Housing Type Carrossage Gehäuse
	l	mm	mm	b x t mm (Ø")	Ø" (inch)	Ø" (inch)	m <sup>3</sup> /sec.	kg	(option)
P8-2DC-50X	11,5	740/950	633	915 x 480 (14)	1 3/8	5/8	1,06	216	P-QR
R7-2DD-500	14,0	820/1130	633	1095 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,97	236	R/S-QR
R7-2DD-50X	14,0	820/1130	633	1095 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,97	236	R/S-QR
R7-2DL-750	14,0	820/1130	708	1095 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,97	245	R/S-QR
R7-2DL-75X	14,0	820/1130	708	1095 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,97	245	R/S-QR
P8-2DB-500 DC	11,5	740/950	633	915 x 480 (14)	1 3/8	5/8	1,06	216	P-QR
P8-2DB-50X	11,5	740/950	633	915 x 480 (14)	1 3/8	5/8	1,06	216	P-QR
S9-2DB-750	14,0	820/1130	708	1095 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,94	252	R/S-QR
S9-2DB-75X	14,0	820/1130	708	1095 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,94	252	R/S-QR
P8-3DA-500 DC	11,5	740/950	633	915 x 480 (14)	1 3/8	5/8	1,06	235	P-QR
P8-3DA-50X	11,5	740/950	633	915 x 480 (14)	1 3/8	5/8	1,06	235	P-QR
S9-3DA-750	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	1,94	339	R/S-QR
S9-3DA-75X	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	1,94	339	R/S-QR
R7-3DC-750 DC	14,0	820/1130	633	1095 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,97	358	R/S-QR
R7-3DC-75X	14,0	820/1130	633	1095 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,97	358	R/S-QR
V6-3DC-1000	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	2,97	358	V
V6-3DC-100X	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 3/8	7/8	2,97	358	V
S9-3DS-1000 DC	14,0	820/1130	708	1095 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,94	279	R/S-QR
S9-3DS-100X	14,0	820/1130	708	1095 x 475 (14)	1 3/8	3/4	1,94	279	R/S-QR
V6-3DS-1500	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 5/8	7/8	2,97	360	V
V6-3DS-150X	18,0	820/1330	835	1295 x 475 (14)	1 5/8	7/8	2,97	360	V
W9-3DS-1500	18,0	820/1640	869	1605 x 475 (14)	1 5/8	7/8	3,33	417	W
W9-3DS-150X	18,0	820/1640	869	1605 x 475 (14)	1 5/8	7/8	3,33	417	W

<sup>6)</sup> Pump down in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)

Charge pour évacuation par pompe à vide en "kg", pour moins de 95% du volume du réservoir à température ambiante de 50°C (R22, R134a, R404A)

Abpump-Füllmenge auch in "kg"; für unter 95% des Sammler-Volumens bei 50°C Umgebungstemperatur (R22, R134a, R404A)

Discus®

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Maximum Operating Current (compressor) Intensité maximum (compresseur) Max. Betriebsstrom (Verdichter)		Locked Rotor Current (compressor) Courant rotor bloqué (compresseur) Blockierter Rotorstrom (Verdichter)		Fan Model Modèle vent. Lüfter-Modell	Condenser Fan Current Intensité max. (ventilateur) Max. Betriebsstrom (Ventilator) 230V/1-50Hz
	EWL++ / AWM	EWL+	EWL++ / AWM	EWL+		
	A	A	A	A		
P8-2DC-50X	9,0	15,6	55,0	95,0	2 x 121	0,66
R7-2DD-500	10,3	17,8	55,0	95,0	2 x 271	1,38
R7-2DD-50X	10,3	17,8	55,0	95,0	2 x 271	1,38
R7-2DL-750	13,0	22,5	70,0	121	2 x 271	1,38
R7-2DL-75X	13,0	22,5	70,0	121	2 x 271	1,38
P8-2DB-500 DC	11,3	19,5	55,0	95,0	2 x 121	0,66
P8-2DB-50X	11,5	20,5	55,0	95,0	2 x 121	0,66
S9-2DB-750	15,6	27,0	70,0	121	2 x 271	1,38
S9-2DB-75X	15,4	27,0	70,0	121	2 x 271	1,38
P8-3DA-500 DC	11,3	19,5	55,0	95,0	2 x 121	0,66
P8-3DA-50X	12,0	20,5	55,0	95,0	2 x 121	0,66
S9-3DA-750	18,0	31,1	106	183	2 x 271	1,38
S9-3DA-75X	17,5	26,8	106	183	2 x 271	1,38
R7-3DC-750 DC	13,8	23,9	70,0	121	2 x 271	1,38
R7-3DC-75X	14,0	24,2	70,0	121	2 x 271	1,38
V6-3DC-1000	21,3	36,8	121	209	2 x 611	2,13
V6-3DC-100X	20,5	35,5	121	209	2 x 611	2,13
S9-3DS-1000 DC	18,6	32,2	121	209	2 x 271	1,38
S9-3DS-100X	19,5	34,2	121	209	2 x 271	1,38
V6-3DS-1500	28,8	49,8	129	222	2 x 611	2,13
V6-3DS-150X	29,0	50,2	129	222	2 x 611	2,13
W9-3DS-1500	28,8	49,8	129	222	2 x 611	2,13
W9-3DS-150X	29,0	50,2	129	222	2 x 611	2,13

## Discus®

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Receiver Capacity Capacité réservoir Sammlier-Volumen <sup>6)</sup>	Depth/Width Prof/Larg. Tiefe/Breite T/B	Height Hauteur Höhe H	Dimensions (holes) Dimensions (trous de fixation) Abmessungen (Befestigungslöcher)	Suction Diameter Diamètre d'aspiration Saugleitungsdurchmesser SL	Liquid Line Ligne liquide Flüssigkeitsleitung FL	Air Flow Flux d'air Luftmenge	Gross Weight Poids brut Gewicht brutto
	l	mm	mm	b x t mm (Ø")	Ø" (inch)	Ø" (inch)	m <sup>3</sup> /sec.	kg
W9-4DA-2000	18,0	1108/1600	875	1435 x 535 (18)	1 5/8	7/8	3,33	464
Z9-4DA-2000	18,0	1108/1600	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8	7/8	5,41	567
Z9-4DA-200X	18,0	1108/1600	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8	7/8	5,41	567
V6-4DF-1000 DC	18,0	955/1289	835	1148 x 520 (14)	1 5/8	7/8	2,97	375
V6-4DL-1500 DC	18,0	955/1289	835	1148 x 520 (14)	2 1/8	7/8	2,97	383
V6-4DL-150X	18,0	955/1289	835	1148 x 520 (14)	2 1/8	7/8	2,97	383
V6-4DH-150X	18,0	955/1289	835	1148 x 520 (14)	2 1/8	7/8	2,97	383
Z9-4DH-2500	18,0	1108/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	576
Z9-4DH-250X	18,0	1108/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	576
W9-4DT-2200 DC	18,0	1108/1600	875	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	3,33	472
W9-4DT-220X	18,0	1108/1600	875	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	3,33	472
Z9-4DJ-3000	18,0	1108/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	581
Z9-4DJ-300X	18,0	1108/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	581
W99-6DH-3500	44,0	1200/1600	1810	1440 x 630 (18)	2 1/8	7/8	7,25	755
W99-6DH-350X	44,0	1200/1600	1810	1440 x 630 (18)	2 1/8	7/8	7,25	755
Z9-6DL-2700 DC	18,0	1128/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	602
Z9-6DL-270X	18,0	1128/1600	1257	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	602
W99-6DJ-4000	44,0	1200/1600	1810	1440 x 630 (18)	2 1/8	7/8	7,25	770
W99-6DJ-400X	44,0	1200/1600	1810	1440 x 630 (18)	2 1/8	7/8	7,25	770
Z9-6DT-3200 DC	18,0	1128/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	622
Z9-6DT-320X	18,0	1128/1600	1252	1435 x 535 (18)	2 1/8	7/8	5,41	622

<sup>6)</sup> Pump down in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)  
 Charge pour évacuation par pompe à vide en "kg", pour moins de 95% du volume du réservoir à température ambiante de 50°C (R22, R134a, R404A)  
 Abpump-Füllmenge auch in "kg"; für unter 95% des Sammler-Volumens bei 50°C Umgebungstemperatur (R22, R134a, R404A)

Discus®

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Maximum Operating Current (compressor) Intensité maximum (compresseur) Max. Betriebsstrom (Verdichter)		Locked Rotor Current (compressor) Courant rotor bloqué (compresseur) Blockierter Rotorstrom (Verdichter)		Fan Model Modèle vent. Lüfter-Modell	Condenser Fan Current Intensité max. (ventilateur) Max. Betriebsstrom (Ventilator) 230V/1-50Hz
	EWL++ / AWM	EWL+	EWL++ / AWM	EWL+		
	A	A	A	A		
W9-4DA-2000	32,0	55,4	160	284	2 x 611	2,13
Z9-4DA-2000	32,0	55,4	160	284	2 x 611	2,13
Z9-4DA-200X	32,5	56,2	160	284	2 x 611	2,13
V6-4DF-1000 DC	19,3	33,4	104	185	2 x 611	2,13
V6-4DL-1500 DC	25,7	44,5	140	233	2 x 611	2,13
V6-4DL-150X	28,5	49,3	140	233	2 x 611	2,13
V6-4DH-150X	27,0		140		2 x 611	2,13
Z9-4DH-2500	41,5		192		4 x 611	2,13
Z9-4DH-250X	41,5		192		4 x 611	2,13
W9-4DT-2200 DC	30,3		160		2 x 611	2,13
W9-4DT-220X	33,0		160		2 x 611	2,13
Z9-4DJ-3000	52,5		218		4 x 611	2,13
Z9-4DJ-300X	52,0		218		4 x 611	2,13
W99-6DH-3500	63,5		284		4 x 611	2,13
W99-6DH-350X	63,5		284		4 x 611	2,13
Z9-6DL-2700 DC	37,1		192		4 x 611	2,13
Z9-6DL-270X	43,0		192		4 x 611	2,13
W99-6DJ-4000	81,0		347		4 x 611	2,13
W99-6DJ-400X	83,0		347		4 x 611	2,13
Z9-6DT-3200 DC	48,7		255		4 x 611	2,13
Z9-6DT-320X	53,1		218		4 x 611	2,13

## 2-stage | bi-étagé | 2-stufig

Condensing Unit Groupe cond. à air Verflüssigungssatz	Receiver Capacity Capacité réservoir Sammler-Volumen <sup>9)</sup>	Depth/Width Prof/Larg. Tiefe/Breite T/B	Height Hauteur Höhe H	Dimensions (holes) Dimensions (trous de fixation) Abmessungen (Befestigungslöcher)	Suction Diameter Diamètre d'aspiration Saugleitungsdurchmesser SL	Liquid Line Ligne liquide Flüssigkeitsleitung FL	Air Flow Flux d'air Luftmenge	Gross Weight Poids brut Gewicht brutto
	l	mm	mm	b x t mm (Ø")	Ø" (inch)	Ø" (inch)	m <sup>3</sup> /sec.	kg
Z9-6TA-1500-SUB	18,0	1138/1600	1252	1435 x 535 (18)	1 5/8	7/8	5,41	614
Z9-6TA-150X-SUB	18,0	1138/1600	1252	1436 x 535 (18)	1 5/8	7/8	5,41	614
Z9-6TH-2000-SUB	23,0	1138/1600	1252	1437 x 535 (18)	1 5/8	7/8	5,41	617
Z9-6TH-200X-SUB	23,0	1138/1600	1252	1438 x 535 (18)	1 5/8	7/8	5,41	617
W99-6TJ-2500-SUB	23,0	1137/1600	1810	1439 x 535 (18)	1 5/8	7/8	7,25	756
W99-6TJ-250X-SUB	23,0	1137/1600	1810	1440 x 535 (18)	1 5/8	7/8	7,25	756

<sup>9)</sup> Pump down in "kg" as well, for less than 95% of receiver volume at 50°C ambient temperature (R22, R134a, R404A)  
 Charge pour évacuation par pompe à vide en "kg", pour moins de 95% du volume du réservoir à température ambiante de 50°C (R22, R134a, R404A)  
 Abpump-Füllmenge auch in "kg"; für unter 95% des Sammler-Volumens bei 50°C Umgebungstemperatur (R22, R134a, R404A)

2-stage | bi-étagé | 2-stufig

Condensing Unit Groupe de condensation Verflüssigungssatz	Maximum Operating Current (compressor) Intensité maximum (compresseur) Max. Betriebsstrom (Verdichter)		Locked Rotor Current (compressor) Courant rotor bloqué (compresseur) Blockierter Rotorstrom (Verdichter)		Fan Model Modèle vent. Lüfter-Modell	Condenser Fan Current Intensité max. (ventilateur) Max. Betriebsstrom (Ventilator) 230V/1-50Hz
	EWL++ / AWM	EWL+	EWL++ / AWM	EWL+		
	A	A	A	A		A
Z9-6TA-1500-SUB	30,1	52,1	174	290	4 x 611	2,13
Z9-6TA-150X-SUB	30,1	52,1	174	290	4 x 611	2,13
Z9-6TH-2000-SUB	37,3	64,5	174	290	4 x 611	2,13
Z9-6TH-200X-SUB	37,3	64,5	174	290	4 x 611	2,13
W99-6TJ-2500-SUB	40,2	69,5	203	351	4 x 611	2,13
W99-6TJ-250X-SUB	40,2	69,5	203	351	4 x 611	2,13







**Benelux**

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

**UK & Ireland**

17 Theale Lakes Business Park  
Moulden Way, Sulhamstead  
Berkshire, RG7 4GB - United Kingdom  
Tel: +44 (0)1189 83 8000  
Fax: +44 (0)1189 83 8001

**Croatia**

93 Selska  
10002 Zagreb  
Tel. +3851 560 3875  
Fax +3851 560 3879

**Deutschland/Österreich & Schweiz**

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

**Sweden/Denmark/Norway & Finland**

Pascalstr. 65  
D-52076 Aachen  
Tel. +49 (0) 2408 929 127  
Fax +49 (0) 2408 929 528

**Asia/Pacific**

10/F, Pioneer Building, 213 Wai Yip Street,  
Kwun Tong, Kowloon - Hong Kong  
Tel. +852 28 66 31 08  
Fax +852 25 20 62 27

**France/Greece & Maghreb**

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

**Eastern Europe, Turkey & Iran**

Pascalstr. 65  
D-52076 Aachen  
Tel. +49 (0) 2408 929 0  
Fax +49 (0) 2408 929 525

**Latin America**

7975 North West 154Th Street - Suite 300  
Miami Lakes, FL, 33016 - USA  
Tel. +1 305 818 8880  
Fax +1 305 818 8888

**Italia**

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

**Poland**

11A, Konstruktorska  
PL-02-673 Warszawa  
Tel. +48 225 458 9205  
Fax +48 225 458 9255

**Middle East & Africa**

PO BOX 26382, R/A 8, FD-2  
Jebel Ali, Dubai - UAE  
Tel. +9714 811 81 00  
Fax +9714 886 54 65

**España & Portugal**

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

**Russia & CIS**

Letnikovskaya, 10, building 2, 5th floor  
RUS-115114 Moscow  
Tel. +7 495 981 9811  
Fax +7 495 981 9816



**Emerson Climate Technologies GmbH - European Headquarters** - Pascalstrasse 65 - 52076 Aachen, Germany  
Phone: +49 2408 929 0 - Fax: +49 2408 929 570 - Internet: [www.emersonclimate.eu](http://www.emersonclimate.eu)

The Emerson Climate Technologies logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. is a subsidiary of Emerson Electric Co. Copeland is a registered trademark and Copeland Scroll is a trademark of Emerson Climate Technologies Inc.. All other trademarks are property of their respective owners. Information contained in this brochure is subject to change without notification.

© 2008 Emerson Climate Technologies, Inc.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.