

PROFROID

froztec

SOLO 50-60-80 & SoloCOOL₂

EVAPORATEURS CUBIQUES INDUSTRIELS
INDUSTRIAL AIR COOLERS
INDUSTRIEVERDAMPFER



Application moyenne température
Medium temperature application
Normalkühlung

Application basse température
Low temperature application
Tiefkühlung

HFC* **CO₂***

7 - 128 kW

-

4 - 90 kW

5 - 110 kW

*Pour la certification Eurovent se référer à la liste des réfrigérants concernés page 25.

*For Eurovent certification refer to the list of refrigerants concerned page 25.

*Informationen zur Eurovent-Zertifizierung finden Sie in der Liste der Kältemittel Seite 25.

AVANTAGES PRINCIPAUX MAIN BENEFIT HAUPT VORTEILE

APPLICATION

Les évaporateurs de cette gamme sont destinés aux applications industrielles de réfrigération, de conservation ou de congélation.
Marquage CE sur tous les évaporateurs (ERP compris. Directive 2009/125/CE).
CO₂ disponible en application basse température.

AVANTAGES PRINCIPAUX

- Une gamme étendue

APPLICATION

The industrial coolers of this range are designed for large capacity applications in refrigeration, storage or freezing.
All units are CE marked.
(Including ERP. Directive 2009/125/CE).
CO₂ available for low temperature application.

MAIN BENEFITS

- A wide range

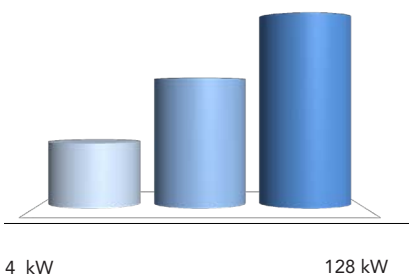
ANWENDUNGSBEREICH

Die Raumverdampfer dieser Serie sind für industrielle Anwendungen im Bereich für die Kühlung, Lagerung und Tiefkühlung bestimmt.
CE-Kennzeichnung versehen.
(Mit ERP. Directive 2009/125/CE).
CO₂ für Niedrigtemperaturanwendung.

HAUPT VORTEILE

- Eine große Auswahl

Plage de puissances
Cooling capacities range
Kälteleistungen Auswahl



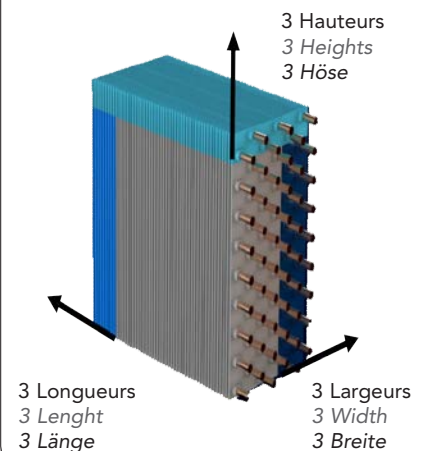
Nombre de ventilateurs
Fan numbers
Anzahl Ventilatoren



Diamètre des ventilateurs
Fan diameters
Ventilator Durchmesser



Type de batteries
Type of coil
Art des Verdampferblocktype



Portées d'air
Air throw
Luftauswurfweite



SOLO60 286E 48 m



- Ventilateur sans redresseur d'air.
- Fan without air streamer.
- Ventilatoren ohne Streamer.

- Ventilateur avec redresseur d'air (option).
- Fan with air streamer (option).
- Ventilatoren mit eines Streamer (Option).

• Performances :

- Performances certifiées par Eurovent *
- Eurovent certified performance *
- Eurovent zertifizierte Leistung *



• Performances:

• Leistungen:

- Certification ERP 2015 ; amélioration des rendements.
- ERP 2015 approve ; increase energy efficiency .
- ERP 2015 zertifiziert ; Steigerung der Energieeffizienz.

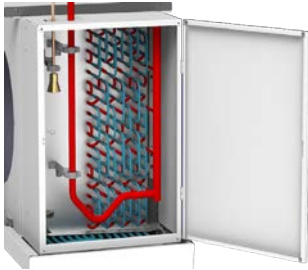


* Seulement pour modèles HFC en détente directe (sauf R417a et R422a).
HFC DX models only (except R417a and R422a).
Nur HFC DX-Modelle (Außer R417a und R422a).

AVANTAGES PRINCIPAUX MAIN BENEFIT HAUPT VORTEILE

• Qualité du dégivrage :

- Dégivrage gaz chaud et eau glycolée chaude (option).
- Hot gas and hot glycol defrost (option).
- Abtauung Heissgas und Glykolwasser (Option).



• Defrost quality:

- Puissance de dégivrage optimisée.
- Bac isolé (option).
- Résistance de virole haute qualité et faible consommation électrique (option)
- Optimized defrost power.
- Insulated drain pan (option).
- High efficiency nozzle heater with low power consumption (option)
- Optimierte Abtauung.
- Isolierung Kondensatwanne (Option)
- Hoch Qualität Düsenheizung mit ein geringem Stromverbrauch (option)

• Abtau-Qualität:

- Dégivrage haute efficacité :
- Hotte d'aspiration et gaine de dégivrage (option).
- High efficiency defrost
- Inlet hood and defrost sock (option)

- Hocheffiziente Abtauung
- Absaughaube und Abtauhülle (Option)



• Installation et maintenance facilitées :

- Portes et bac sur charnières.
- Hinged side covers and drain pan.
- Türen und Klappfach .



• Easy to install and maintain:

- Ventilateurs câblés avec connecteurs rapides et résistances câblées.
- Wired fans with quick connectors and wired heaters.
- Verkabelte Ventilatoren und verkabelte Heizung.



• Einfach zu installieren und zu warten:

- Evaporateurs livrés en position de montage (bac monté).
- Coolers delivered in mounting position (with drain pan).
- Anlieferung des Verdampfers in Montageposition (Tauwasserwanne bereits montiert).



• Hygiène renforcée :

- Ecoulement des condensats facilité grâce à la pente du bac de 5°.
- Easy water drainage; drain pan with a slope of 5°.
- Einfache Wasserablenkung; Tropfschale mit einer Neigung von 5°.

• Enhanced hygiene :

- Panneaux ventilateurs sur charnières (option).
- Hinged fans (option).
- Klappbare Ventilatoren (Option).



• Verbesserte Hygiene :

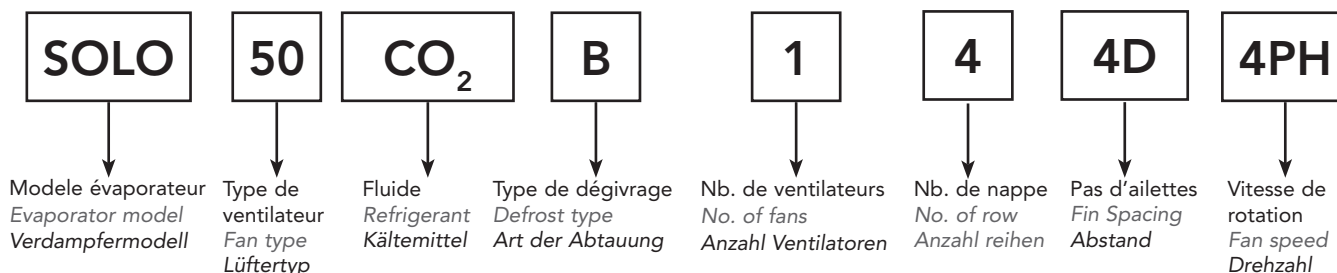
- Carrosserie peinte (option)
- Traitements des batteries (option).
- Carrosserie en inox 304L (option).
- Painted casing (option)
- Coil treatment (option).
- Stainless steel casing 304L (option).
- Verdampferblock-Behandlung (Option).
- Gehäuse aus Edelstahl 304L oder (option).
- Edelstahlgehäuse 304 L (option).

AVANTAGES PRINCIPAUX MAIN BENEFIT HAUPT VORTEILE

DESIGNATION DU MODELE

MODEL DESIGNATION

MODELLBEZEICHNUNG



CARROSSERIE

Constituée de panneaux galvanisés prélaqués RAL7035, la carrosserie soignée de ces appareils est conçue afin de respecter des conditions optimales à son bon entretien :

- Egouttoir intermédiaire limitant la condensation sous les bacs principaux.
- Bac et portes pivotants facilitant l'accès aux différents éléments constitutifs de l'échangeur (batterie, raccordements, résistances de dégivrage, détendeurs, ...).
- Bac avec une pente de 5°.
- Evacuation des condensats par écoulement Ø 2".
- Evaporateurs livrés en position de montage et avec ses pieds de transport.
- Supports de levage et d'accrochage sur tous les modèles.
- Chaque ventilateur possède son propre caisson de ventilation de manière à assurer une répartition homogène du flux d'air sur l'ensemble de l'échangeur.

CASING

Assembling of prepainted galvanized steel panels RAL7035, the casing is especially designed for easy access for maintenance and cleaning:

- Intermediate drip tray limiting condensation under the main drain pan.
- Swivel doors and drain pan providing an easy access to the different components of the heat exchanger (coil, connections, defrost heaters, expansion valves, ...).
- Drain pan with a slope of 5°.
- Water drainage Ø 2".
- Coolers delivered in mounting position with his feet for transport.
- Lifting and fastening holders on all models.
- Each fan has its own ventilation box to ensure a homogeneous distribution of the airflow across the exchanger.

GEHÄUSE

Besteht aus verzinkten, vorlackierten Blechen RAL7035, Gehäuse gute bietet speziell für eine einfache Wartung und Reinigung konzipiert wurden:

- Zwischentropfblech zum Auffangen des Kondensats unter der Haupttropfwanne.
- Wannen und Drehtüren ermöglichen einen einfachen Zugang zu den unterschiedlichen Komponenten des Wärmetauschers (Verdampferblock, Anschlüsse, Abtauheizungen, Expansionsventil, ...).
- Kondensatablaufwanne mit einer Neigung von 5°.
- Kondensatablauf Ø 2".
- Transport des Verdampfers in Einbaulage mit montierten Transportfüßen.
- Hebeösen und Montagehalterungen an allen Modellen.
- Jeder Ventilator verfügt über einen eigenen Ventilatorkasten, um eine gleichmäßige Luftverteilung über das Wärmetauscherpaket zu erreichen

BATTERIE

- Batteries combinant tubes cuivres rainurés et ailettes aluminium au profil spécialement étudié pour l'évaporation et favorisant une augmentation du coefficient de transfert de chaleur.

L'emploi de machines de dernière génération à chaque étape de fabrication, nous permet de produire des échangeurs de très haute qualité.

- Ecartement standard des ailettes :
SC2 : 4,5 et 6,3 mm.
SC3 : 6,3 et 10 mm.
- Distributeurs de liquide à diaphragme avec un DP de 2 à 2,5 bars, montés en usine.
- Circuitages optimisés pour différents fluides HFC.
- Valve Schrader placée sur le collecteur d'aspiration permettant de mesurer la pression d'évaporation et de contrôler les paramètres de fonctionnement de l'appareil.
- Livrées sous pression d'air sec.
- les SOLOCOOL sont prévus pour une Pression de service de 30 bars

COILS

- Finned coils with copper grooved tubes and aluminium fins especially designed for evaporation process, providing an increased heat transfer coefficient. Each step of manufacturing is ensured by last generations of machines that allow to produce high quality coils.

- Standard fin spacing :
SC2 : 4,5 and 6,3 mm.
SC3 : 6,3 and 10 mm.
- Factory mounted diaphragm liquid distributors with a DP of 2 to 2.5 bars.
- Coolers are optimised for different HFC refrigerants.
- Schrader valve fitted on the suction header enabling to measure the evaporating pressure and to check the running parameters of the cooler.
- Delivered under dry air pressure.
- The SOLOCOOL are designed for a maximum operating pressure of 30 bars

VERDAMPFERBLOCK

- Die Verdampferblöcke bestehen aus einer Kombination von Kupferrohren und Aluminiumlamellen, die speziell für den Verdampfungsvorgang entwickelt wurden und die Steigerung des Wärmeübertragungskoeffizienten begünstigen.

Der Einsatz modernster Maschinen in allen Produktionsstufen ermöglicht uns, Verflüssigerpakete zu bauen, die höchsten Qualitätsansprüchen gerecht werden.

- Standardabstand der lamellen :
SC2 : 4,5 und 6,3 mm.
SC3 : 6,3 und 10 mm.
- Werkseitig montierter Flüssigkeitsverteiler mit Membran mit einem DP von 2 bis 2,5 bars.
- Schrader-Ventil am Saugsammler zur Messung des Verdampfungsdrucks und zur Steuerung der Betriebsparameter des Verdampfers.
- Geliefert mit Trockenluftdruck versehen.
- Der SOLOCOOL ist für einen maximalen Betriebsdruck von 30 bar ausgelegt

DESCRIPTIF TECHNIQUE TECHNICAL FEATURES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

VENTILATION

- Ventilateurs hélicoïdes, couplage triangle, équipés d'un connecteur de puissance et câblés d'usine dans une boîte étanche située à l'extrémité de l'évaporateur :
SOLO 50 - Ø 500mm - 4PH
SOLO 60 - Ø 630mm - 4PH
SOLO 80 - Ø 800mm - 6PH
Ces ventilateurs sont équipés d'une protection interne (ipsotherme) celle-ci peut être câblée en usine (option).
Ces ventilateurs sont équipés d'une grille de protection, conforme aux normes de sécurité en vigueur, garantissant une protection maximale.
En cas d'arrêt prolongé de l'installation, faire tourner les ventilateurs au moins deux heures par semaine.
- Plage de température : - 40°C à + 40°C.
- Tension 400V(+7%/-10%)/~3/50Hz
- Protection IP 54.
- Fréquence maximale autorisée de 20 démarrages par heure.
Ces ventilateurs permettent une atténuation acoustique importante, tout en conservant des performances aérauliques élevées, grâce à :
- Une répartition uniforme de la charge aéraulique sur les pâles.
- Une optimisation des angles d'incidence limitant les turbulences à l'aspiration de l'hélice.
- Un profil optimisé garantissant un coefficient de traînée faible.
- Un équilibrage dynamique de l'hélice dans deux plans.

VENTILATION

- Axial fans, delta wiring, supplied with one power connector and factory wired inside a waterproof terminal box, placed to the cooler side:
SOLO 50 - Ø 500mm - 4PH
SOLO 60 - Ø 630mm - 4PH
SOLO 80 - Ø 800mm - 6PH
Fans integrate an internal protection (ipsotherm) This protection can be wired in the factory (option).
Fans are equipped with protection grid, in compliance with safety standards, and ensuring an optimal protection.
In case of prolonged stop of installation, run the fans at least 2 hours per week.
- Temperature range : - 40°C to + 40°C.
- Voltage 400V(+7%/-10%)/~3/50Hz
- Protection IP 54.
- Maximum frequency of starting : 20 starts per hour.
Fans enable a significant sound reduction, while keeping high airflow performances.
This is the result of :
- A balanced distribution of the air load on the fan blades.
- An optimization of the angles of incidence avoiding fan turbulence at the suction.
- A special fan profile allowing a low drag coefficient.
- A dynamic balancing of the fan in two plans.

VENTILATOREN

- Axialventilatoren, Dreieckverdrahtung, mit Steckverbindung und werksseitig in einem wasserdichten Klemmenkasten verdrahtet geliefert, auf der Ausblasseite platziert:
SOLO 50 - Ø 500mm - 4PH
SOLO 60 - Ø 630mm - 4PH
SOLO 80 - Ø 800mm - 6PH
Die Ventilatoren sind mit einem integriert internen thermischen Schutz ausgerüstet. Dieser Schutz kann werksseitig verdrahtet. Es ist daher notwendig diese Schutzvorrichtung extern zu verdrahten. Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter ausgestattet. Dies entspricht den Sicherheitsstandards und bietet einen optimalen Schutz.
Bei längerem Betriebsstillstand der Ventilatoren, lassen Sie den Ventilatoren mindestens 2 Stunden pro Woche laufen.
- Temperaturbereich: - 40°C bis + 40°C.
- Spannung 400V(+7%/-10%)/~3Ph/50Hz
- Schutzart IP 54.
- Maximal 20 Anläufe pro Stunde zulässig.
Die Lüfter bewirken eine erhebliche Senkung des Geräuschpegels, während gleichzeitig die hervorragenden Luftführungseigenschaften erhalten bleiben, was insbesondere zurückzuführen ist auf:
- Eine gleichmäßige Verteilung der aerodynamischen Belastung der Flügel.
- Die Optimierung der Einfallswinkel, wodurch die Luftverwirbelungen im Ansaugbereich des Lüfters begrenzt werden.
- Ein optimiertes Lüfterprofil, durch das ein niedriger Luftwiderstandswert garantiert wird sowie.
- Einen dynamischen Abgleich des Lüfters in zwei Ebenen.

CARACTERISTIQUES VENTILATEURS

Valeurs pour 1 ventilateur à -40°C

FAN SPECIFICATIONS

Data for 1 fan at -40°C

EIGENSCHAFTEN DER LÜFTER

Elektrische Betriebswerte je Lüfter bei -40°C

	Ventilateur Fan Lüfter	Vitesse Speed Drehzahl	Câblage Wiring Verdrahtung	Puissance absorbée Input power Stromverbrauch (W)	Intensité Current Stromstärke (A)	Puissance acoustique Acoustic power Schalldruckpegel dB(A)
SOLO 50	500 mm	4PH	Δ	935	1,85	82
SOLO 60	630 mm	4PH	Δ	1300	2,4	83
SOLO 80	800 mm	6PH	Δ	2550	5.25	81

DESCRIPTIF TECHNIQUE
TECHNICAL FEATURES
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

DEGIVRAGE

DEFROST

ABTAUUNG

CONSEILS SUIVANT LA TEMPERATURE
D'ENTREE D'AIR

ADVICE ACCORDING TO INLET AIR
TEMPERATURE

FOLGENDE HINWEISE HINSICHTLICH DER
LUFTEINTRITTSTEMPERATUR

SOLO -B

Dégivrage électrique batterie*
+ dégivrage électrique bac
+ double bac isolé
*Standard electrical coil defrost**
+ *Drain pan electrical defrost*
+ *Double insulated Drain pan*
*Elektroabtauung standard **
+ *Elektroabtauung der Tropfschale*
+ *Isoliertes doppeltes Tropfblech*

Option conseillée :
Recommended options:
Optionen Empfohlene:

Dégivrage haute efficacité :
- Hotte aspiration isolée (avec résistance)
+ adaptateur gaine + gaine dégivrage.
High efficiency defrost:
- *Insulated inlet hood (with heater)*
+ *defrost sock.*
Hocheffiziente Abtauung :
- Isolierte Absaughaube (mit Heizstab)
+ Hülsenadapter + Abtauhülle.

SOLO -E

Dégivrage électrique batterie*
*Electrical coil defrost**
Elektrische Abtauung verdampferblock

Option conseillée :
Recommended options:
Optionen Empfohlene:

- Dégivrage électrique bac
- *Drain pan electrical defrost*
- *Elektroabtauung der Tropfschale*
- Double bac isolé
- *Double insulated Drain pan*
- *Isoliertes doppeltes Tropfblech*
- Hotte d'aspiration
- *Inlet hood*
- Absaughaube

SOLO -A

Dégivrage à air
Air defrost
Luftabtauung



SC3

SC2

Ecartement d'ailettes 6,3 mm ou 10 mm
Fin spacing 6,3 mm or 10 mm
Lamellenabstand 6,3 mm oder 10 mm

Ecartement d'ailettes 6,3 mm
Fin spacing 6,3 mm
Lamellenabstand 6,3 mm

Ecartement d'ailettes 4,5 mm ou 6,3 mm
Fin spacing 4,5 mm or 6,3 mm
Lamellenabstand 4,5 mm oder 6,3 mm

* Variantes :

- Dégivrage gaz chaud batterie,
- Dégivrage batterie eau glycolée chaude.

* Variants:

- *Hot gas coil defrost.*
- *Hot glycol water coil defrost.*

* Varianten:

- Heißgasabtauung Verdampferblock
- Abtauung heisses Glycolwasser Verdampferblock,

DESCRIPTIF TECHNIQUE TECHNICAL FEATURES TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

DEGIVRAGE

DEFROST

ABTAUUNG

Dégivrage électrique batterie :

- Résistances en acier inoxydable à faible densité de chauffe insérées à l'intérieur de fourreaux cuivre dans la batterie.
- Câblées d'usine dans une boîte étanche située à l'extrémité de l'évaporateur.
- Résistances en 230V/-1/50Hz câblées en 400V/-3/50Hz étoile.

Electrical coil defrost :

- Low heating intensity stainless steel elements inserted in copper cover inside the coil.
- Factory wired inside a waterproof terminal box, placed to the cooler side.
- 230V/-1/50Hz heaters wired 400V/-3/50Hz star.

Elektrische Abtauung des Verdampferpaketes:

- Edelstahl-Heizstäbe mit niedriger Heizleistung sind in Einschubrohren aus Kupfer im Verdampferpaket integriert.
- Werksseitig im wasserdichten Klemmkasten verdrahtet, montiert auf der Luftaustrittsseite.
- Elektrische Abtauheizungen (230V/1Ph/50Hz) im Stern (400V/3Ph/50Hz) verdrahtet.

Dégivrage électrique bac :

- Résistances en acier inoxydable à faible densité de chauffe fixées au-dessus du bac.
- Câblées d'usine dans une boîte étanche située à l'extrémité de l'évaporateur.
- Résistances en 230V/-1/50Hz câblées en 400V/-3/50Hz étoile.

Electrical drain pan defrost:

- Low heating intensity stainless steel elements set above the drain pan.
- Factory wired inside a waterproof terminal box, placed to the cooler side.
- 230V/-1/50Hz heaters wired 400V/-3/50Hz star.

Tauwasserwanne mit elektrischer Abtauung:

- Geringe Heizintensität Edelstahlelemente über der Auffangwanne gesetzt.
- Werksseitig im wasserdichten Klemmkasten verdrahtet, montiert auf der Luftaustrittsseite.
- Elektrische Abtauheizungen (230V/1Ph/50Hz) im Stern (400V/3Ph/50Hz) verdrahtet.

Dégivrage gaz chaud batterie (hors bac) pour modèles HFC :

- Alimentation gaz chaud via un piquage en amont du distributeur.
- Distributeur à venturi.

Hot gas coil defrost (without drain pan) for HFC models :

- Hot gas injection by a pipe before the distributor.
- Venturi distributor.

Verdampferpaket Heißgasabtauung (ohne Tropfschale) nur HFC Modelle :

- Heißgasinjektion durch ein Rohr vor dem Verteiler.
- Venturiverteiler.

Dégivrage eau glycolée chaude batterie (bac compris) :

- Batteries imbriquées.

Hot glycol water coil defrost (with drain pan) :

- Criss-cross coils.

Heiss Glykol Wasser Abtauung des Verdampferblocks (mit Tropfschale) :

- Verdampferblock verzahnt.

Dégivrage de virole :

- Résistance de virole en matériau composite à large surface de contact permettant de réduire la puissance absorbée (- 60 %)

Defrost heater :

- Composite collar heater with wide contact area to reduce the absorbed power (-60 %)

Abtau-düsenheizung :

- Composit Düsenheizung mit breiter Kontaktfläche um die absorbierte Energie zu reduzieren (-60%)

OPTIONS

OPTIONS

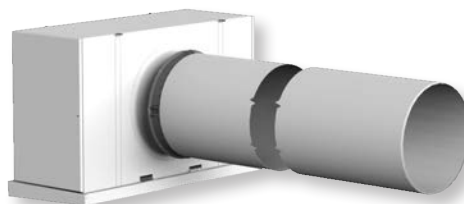
OPTIONEN



- Redresseur d'air pour améliorer la portée d'air : + 10 à + de 15m (standard en D800).
- Streamer to improve air throw : + 10 to +15m (D800 = Standard).
- Streamer zur Erhöhung der Luftauswurfweite : + 10 bis +15m (D800 = Standard).



- Panneaux ventilateurs sur charnières.
- Hinged fans.
- Klappbare Ventilatoren.



- Avec pression disponible + adaptateur gaine (gaine non fournie) .
- With available pressure + duct adapter (the sock is not provided).
- Mit verfügbaren Druck + Hülsenadapter (nicht im Lieferumfang enthalten).



Dégivrage Haute Efficacité :

- Option moyenne température :
 - Hotte d'aspiration modulaire.
- Option basse température :
 - Hotte d'aspiration isolée modulaire (avec résistance) + adaptateur de gaine + gaine de dégivrage + double bac isolé.

High Efficiency defrost:

- Medium temperature option:
 - Modular Inlet hood.
- Low temperature option:
 - Insulated modular inlet hood (with heater) + defrost sock + double insulated drain pan.

Hocheffiziente Abtauung :

- Normalkühlbereich Option:
 - Modular Absaughaube.
- Tiefkühlung Option:
 - Modular isolierte Absaughaube (mit Heizstab) + Hülsenadapter + Abtauhülle + isolierte doppelte Wanne.



- Résistance de virole composite.
- Composite Nozzle heater.
- Composit Düsenheizung.



- Détendeur thermostatique et électrovanne montés (ou électronique).
- Thermostatic and solenoid valve mounted (or electrical).
- Thermostatisches und magnetventil montiert (oder elektronische).



- Evaporateurs sur pieds (ouverture totale du bac possible).
- Portée d'air : Nous consulter.
- Coolers with feet (total opening of drain pan).
- Air throw : Consult us.
- Verdampfer mit Füßen (vollständige Öffnung der Tauwasserwanne möglich).
- Wurfweite: bitte anfragen.

- Résistances de chauffe / déshumidification.
- Heaters / de-humidification.
- Heizelemente / Entfeuchtung.



OPTIONS

- Ventilateurs :
 - Différentes tensions/fréquences.
 - Câblage bi-vitesse.
 - Interrupteur de ventilateur.
 - Economie d'énergie grâce aux ventilateurs EC à vitesse de rotation fixe (option).
- Raccordements électriques en face avant dans boîtes étanches.
- Thermostat de fin de dégivrage.
- Arrêt coup de poing.
- Liquide sous-refroidi.
- Double bac isolé.
- Batterie traitée :
 - Epoxy.
 - Polual XT + visserie inox (304L).
 - Polual MB + visserie inox (304L)..
 - Hérésite + visserie inox (304L)..
- Carrosserie peinte blanc RAL7035.
- Ventilateur inox 304L (grille et virole).
- Visserie inox (équivalent 304L).
- Carrosserie inox 304L.
- Filtre aspiration inox.
- Frigorifère à eau glycolée avec connections à l'arrière ou sur le dessus (option), connections gaz ou lisses en inox (option).
Utilisation possible de la majorité des options existantes pour les évaporateurs à détente directe.

OPTIONS

- Fans:
 - Differents voltages/frequencies.
 - Two speed connections.
 - Fans switch.
 - Energy saving by EC fan with fixed rotation speed (option).
- Electrical connections at the front, inside waterproof terminal boxes.
- End of defrost thermostat.
- Emergency switch.
- Subcooled liquid.
- Double insulated drain pan
- Coil protection:
 - Epoxy.
 - Polual XT + stainless steel screws(304L).
 - Polual MB + stainless steel screws (304L).
 - Heresite + stainless steel screws (304L).
- White painted casing RAL7035.
- Stainless steel fans 304L (grid and nozzle).
- Stainless steel screws (equivalent to 304L).
- Stainless steel casing 304L.
- Suction stainless steel filter.
- Cooler with glycol and with connections at the back or on top (optional), gas or plain connections in stainless steel (option).
Possible use of most existing options for direct expansion evaporators.

OPTIONEN

- Lüfter:
 - Verschiedene Spannung / Frequenzen.
 - Verdrahtung zwei Drehzahl.
 - Lüfterschalter.
 - Energieeinsparung durch EC-Ventilator mit fester Drehzahl (Option).
- Elektrische Anschlüsse an der Gerätevorderseite innerhalb des Gehäuses mit wasserdichten Anschlusskästen.
- Abtauendthermostat.
- Notausschalter.
- Unterkühlte Flüssigkeit.
- Isoliertes doppeltes Tropfblech.
- Schutz des Verdampferblocks:
 - Epoxy.
 - Polual XT + Edelstahlschrauben (304L.).
 - Polual MB + Edelstahlschrauben (304L.).
 - Heresit + Edelstahlschrauben (304L.).
- Lackiertes Gehäuse RAL7035.
- Edelstahlventilatoren 304L.
- Edelstahlschrauben (gleichbedeutend mit 304L).
- Edelstahlgehäuse 304L.
- Edelstahl-Ansaugfilter.
- Kühlung mit Glycolwasser und Anschlüssen auf der Rückseite oder auf der Oberseite (option), Gas- oder Glattanschluss in Edelstahl.
Verwendung möglich mit den meist bestehenden Optionen für Verdampfer mit direkter Druckverminderung.

PERFORMANCES et CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES and TECHNICAL DATA

LEISTUNG und TECHNISCHE DATEN

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE

MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION

NORMALKÜHLBEREICH

ECARTEMENT D'AILETTES : 4,5 mm

FIN SPACING : 4,5 mm

LAMELLENABSTAND 4,5 mm

MODELE MODEL MODELL	Ventilateur / Cåblage Fan / Wiring Ventilator / Verdrahtung	Puissance frigorifique ⁽¹⁾ Cooling capacity ⁽¹⁾ Kühlleistung ⁽¹⁾	Débit d'air Airflow Volumenstrom	Projection d'air avec streamer ⁽²⁾ Air throw with streamer ⁽²⁾ Wurfweite mit streamer ⁽²⁾	Projection d'air sans streamer ⁽²⁾ Air throw without streamer ⁽²⁾ Wurfweite ohne streamer ⁽²⁾	Niveau pression sonore Sound pressure level Schalldruckpegel	Surface Surface Fläche	Longueur x hauteur Length x height Länge x Höhe	Poids net à vide Empty net weight Netto-Leergewicht	Classe énergétique Energy Efficiency Class Energieeffizienzklasse
		kW	m³/h	m	m	3m dB(A)	m²	L x h / mm	kg	
SOLO50 144D	1 x Ø 500 / 4PH	8,8	7840	38	28	60	39	1509 x 1000	112	E
SOLO50 164D	1 x Ø 500 / 4PH	11,4	7091	37	27	60	58	1509 x 1000	123	E
SOLO50 184D	1 x Ø 500 / 4PH	12,9	6456	36	26	60	78	1509 x 1000	133	E
SOLO60 144E	1 x Ø 630 / 4PH	13,4	12253	61	47	61	58	1709 x 1162	149	E
SOLO50 244D	2 x Ø 500 / 4PH	17,6	15681	40	30	62	78	2310 x 1000	179	E
SOLO60 164E	1 x Ø 630 / 4PH	17,6	11193	60	46	61	87	1709 x 1162	165	E
SOLO60 184E	1 x Ø 630 / 4PH	20,2	10309	59	45	61	116	1709 x 1162	180	E
SOLO50 264D	2 x Ø 500 / 4PH	22,9	14181	39	29	62	116	2310 x 1000	200	E
SOLO80 144F	1 x Ø 800 / 6PH	23,4	20228	52	-	58	105	1908 x 1646	217	E
SOLO50 284D	2 x Ø 500 / 4PH	25,9	12913	38	28	62	155	2310 x 1000	221	E
SOLO50 344D	3 x Ø 500 / 4PH	26,8	23521	42	32	64	116	3112 x 1000	276	E
SOLO60 244E	2 x Ø 630 / 4PH	27	24507	63	49	63	116	2710 x 1162	246	E
SOLO80 164F	1 x Ø 800 / 6PH	29,5	18565	51	-	58	157	1908 x 1646	246	E
SOLO80 184F	1 x Ø 800 / 6PH	33,7	16958	50	-	58	209	1908 x 1646	272	E
SOLO50 364D	3 x Ø 500 / 4PH	33,8	21272	41	31	64	174	3112 x 1000	287	E
SOLO60 264E	2 x Ø 630 / 4PH	35,3	22386	62	48	63	174	2710 x 1162	277	E
SOLO50 444D	4 x Ø 500 / 4PH	35,4	31361	44	34	65	155	3913 x 1000	313	E
SOLO50 384D	3 x Ø 500 / 4PH	38,5	19369	40	30	64	232	3112 x 1000	297	E
SOLO60 284E	2 x Ø 630 / 4PH	39,2	20619	61	47	63	232	2710 x 1162	307	E
SOLO60 344E	3 x Ø 630 / 4PH	40,6	36760	65	51	65	174	3712 x 1162	342	E
SOLO50 464D	4 x Ø 500 / 4PH	43,9	28363	43	33	65	232	3913 x 1000	355	E
SOLO80 244F	2 x Ø 800 / 6PH	47	40455	54	-	61	209	3110 x 1646	364	E
SOLO60 364E	3 x Ø 630 / 4PH	50,8	33579	64	50	65	261	3712 x 1162	390	E
SOLO50 484D	4 x Ø 500 / 4PH	51,3	25826	42	32	65	309	3913 x 1000	397	E
SOLO60 444E	4 x Ø 630 / 4PH	53,1	49014	67	53	66	232	4713 x 1162	440	E
SOLO80 264F	2 x Ø 800 / 6PH	59,4	37130	53	-	61	313	3110 x 1646	421	E
SOLO60 384E	3 x Ø 630 / 4PH	60	30928	63	49	65	348	3712 x 1162	434	E
SOLO60 464E	4 x Ø 630 / 4PH	65,7	44772	66	52	66	348	4713 x 1162	503	E
SOLO80 284F	2 x Ø 800 / 6PH	65,7	33916	52	-	61	417	3110 x 1646	474	E
SOLO80 344F	3 x Ø 800 / 6PH	68,5	60683	56	-	62	313	4312 x 1646	512	E
SOLO60 484E	4 x Ø 630 / 4PH	77,8	41237	65	51	66	464	4713 x 1162	562	E
SOLO80 364F	3 x Ø 800 / 6PH	85,9	55695	55	-	62	470	4312 x 1646	597	E
SOLO80 444F	4 x Ø 800 / 6PH	91,8	80910	58	-	63	417	5513 x 1646	658	E
SOLO80 384F	3 x Ø 800 / 6PH	100,6	50874	54	-	62	626	4312 x 1646	676	E
SOLO80 464F	4 x Ø 800 / 6PH	107,8	74260	57	-	63	626	5513 x 1646	772	E
SOLO80 484F	4 x Ø 800 / 6PH	128,4	67832	56	-	63	834	5513 x 1646	877	E

(1) Conditions :
Fluide = R404A
Température d'entrée d'air = 0°C
Température d'évaporation = -8°C
Température de liquide = 30°C

(1) Conditions:
Fluid = R404A
Inlet air temperature = 0°C
Evaporating temperature = -8°C
Liquid temperature = 30°C

(1) Bedingungen:
Kältemittel = R404A
Lufttemperatur = 0 °C
Verdampfungstemperatur = -8 °C
Flüssigkeitstemperatur = 30 °C

(2) La projection d'air indiquée est valable sous la condition isothermique 20°C et évaporateur collé au plafond. Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de la géométrie de la chambre, du chargement de la chambre, de l'emplacement de l'évaporateur, de la formation de givre sur l'évaporateur, et de la différence de température air soufflé-air ambiant. Vitesse résiduelle de 0,5 m/s.

(2) The air throw indicated is valid under the isothermal condition of 20°C and cooler under the roof. The results obtained on the place of the installation can differ from the catalog values, due to the geometry of the room, loading of the room, the place of the cooler, the formation of frost on the cooler, and the difference temperature between ambient air - blown air. Residual rate of 0.5 m / s.

(2) Die angegebene Wurfweite ist gültig bei der Betriebsbedingung von 20 °C Raumtemperatur und Verdampfer unter der Obergrenze. Die am Einsatzort des Verdampfers erzielten Ergebnisse können von den Katalogwerten abweichen, bedingt durch die Geometrie des Raumes, Beschickung des Raumes, der Montageort des Verdampfers, die Eisbildung von im wärmetauscherpaket und die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaug- und der Ausblasluft. Restgeschwindigkeit von 0,5 m / s.

PERFORMANCES et CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES and TECHNICAL DATA

LEISTUNG und TECHNISCHE DATEN

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE

MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION

NORMALKÜHLBEREICH

ECARTEMENT D'AILETTES : 4,5 mm

FIN SPACING : 4,5 mm

LAMELLENABSTAND 4,5 mm

MODELE MODEL MODELL	Volume du circuit Circuit volume Volumen des Kreislaufs dm ³	Option dégivrage électrique batterie		Optionnal electrical coil defrost		Optionale elektrische abtauung		Option Dégivrage électrique batterie + bac		Optionnal Drain pan electrical defrost + coil		Optionale Elektroabtauung der Tropfschale		Option résistance de virole		Optionnal nozzle heater		Connexion entrée (sur distributeur) Inlet connection (on distributor) Anschluss Flüssigkeit (am Verteiler)	Connexion sortie Outlet connection Anschluss Saugleitung
		Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/~3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/~3 Ph /50Hz A					Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/~3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/~3 Ph /50Hz A					Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/~3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/~3 Ph /50Hz A				
SOLO50 144D	8	3600	5,2					5400	7,8					175	0,25			1/2	7/8"
SOLO50 164D	12	4800	7					6600	9,6					175	0,25			1"1/8	1"1/8
SOLO50 184D	16	6000	8,7					7800	11,3					175	0,25			1"1/8	1"1/8
SOLO60 144E	12	5400	7,8					7200	10,4					250	0,36			1"1/8	1"1/8
SOLO50 244D	15	6180	9					9270	13,4					350	0,5			1"1/8	1"3/8
SOLO60 164E	17	7200	10,4					9000	13					250	0,36			1"1/8	1"3/8
SOLO60 184E	23	10800	15,6					12600	18,2					250	0,36			1"1/8	1"3/8
SOLO50 264D	22	9600	13,9					12690	18,4					350	0,5			1"3/8	1"3/8
SOLO80 144F	20	7800	11,3					10350	15					470	0,68			1"3/8	1"5/8
SOLO50 284D	30	12000	17,4					15090	21,9					350	0,5			1"3/8	1"5/8
SOLO50 344D	22	7920	11,5					11880	17,2					525	0,75			1"3/8	1"5/8
SOLO60 244E	22	10350	15					13800	20					500	0,72			1"3/8	1"5/8
SOLO80 164F	31	11700	16,9					14250	20,6					470	0,68			1"3/8	1"5/8
SOLO80 184F	41	15600	22,5					18150	26,2					470	0,68			1"3/8	2"1/8
SOLO50 364D	33	13200	19,1					17160	24,8					525	0,75			1"3/8	1"5/8
SOLO60 264E	33	13800	20					17250	25					500	0,72			1"3/8	2"1/8
SOLO50 444D	29	10800	15,6					16200	23,4					700	1			1"3/8	2"1/8
SOLO50 384D	44	16500	23,9					20460	29,6					525	0,75			2 X 1"3/8	2 X 1"3/8
SOLO60 284E	44	20700	29,9					24150	34,9					500	0,72			1"3/8	2"1/8
SOLO60 344E	33	16200	23,4					21600	31,2					750	1,08			1"3/8	2"1/8
SOLO50 464D	44	21600	31,2					27000	39					700	1			1"5/8	2"1/8
SOLO80 244F	40	15840	22,9					18540	26,8					940	1,36			1"5/8	2"1/8
SOLO60 364E	49	21600	31,2					27000	39					750	1,08			1"5/8	2"1/8
SOLO50 484D	58	27000	39					32400	46,8					700	1			2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOLO60 444E	44	19800	28,6					26400	38,2					1000	1,44			2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOLO80 264F	60	23760	34,3					26460	38,2					940	1,36			1"5/8	2"1/8
SOLO60 384E	66	32400	46,8					37800	54,6					750	1,08			2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOLO60 464E	65	26400	38,2					33000	47,8					1000	1,44			1"5/8	2"5/8
SOLO80 284F	79	31680	45,7					34380	49,6					940	1,36			2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOLO80 344F	59	25200	36,4					31500	45,5					1410	2,04			1"5/8	2"5/8
SOLO60 484E	87	39600	57,2					46200	66,8					1000	1,44			2 X 1"3/8	2 X 2"1/8
SOLO80 364F	88	37800	54,6					44100	63,7					1410	2,04			2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOLO80 444F	78	33120	47,8					41400	59,8					1880	2,72			2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOLO80 384F	118	50400	72,7					56700	81,8					1410	2,04			2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOLO80 464F	117	49680	71,7					57960	83,7					1880	2,72			2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOLO80 484F	156	66240	95,6					74520	107,6					1880	2,72			2 X 1"5/8	2 X 2"5/8

(1) Conditions :
Fluide = R404A
Température d'entrée d'air = 0°C
Température d'évaporation = -8°C
Température de liquide = 30°C

(1) Conditions:
Fluid = R404A
Inlet air temperature = 0°C
Evaporating temperature = -8°C
Liquid temperature = 30°C

(1) Bedingungen:
Kältemittel = R404A
Lufttemperatur = 0 °C
Verdampfungstemperatur = -8 °C
Flüssigkeitstemperatur = 30 °C

(2) La projection d'air indiquée est valable sous la condition isothermique 20°C et évaporateur collé au plafond. Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de la géométrie de la chambre, du chargement de la chambre, de l'emplacement de l'évaporateur, de la formation de givre sur l'évaporateur, et de la différence de température air soufflé-air ambiant. Vitesse résiduelle de 0,5 m/s.

(2) The air throw indicated is valid under the isothermal condition of 20°C and cooler under the roof. The results obtained on the place of the installation can differ from the catalog values, due to the geometry of the room, loading of the room, the place of the cooler, the formation of frost on the cooler, and the difference temperature between ambient air - blown air. Residual rate of 0.5 m / s.

(2) Die angegebene Wurfweite ist gültig bei der Betriebsbedingung von 20 °C Raumtemperatur und Verdampfer unter der Obergrenze. Die am Einsatzort des Verdampfers erzielten Ergebnisse können von den Katalogwerten abweichen, bedingt durch die Geometrie des Raumes, Beschickung des Raumes, der Montageort des Verdampfers, die Eisbildung von im wärmetauscherpaket und die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaug- und der Ausblasluft. Restgeschwindigkeit von 0,5 m / s.

PERFORMANCES et CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES and TECHNICAL DATA

LEISTUNG und TECHNISCHE DATEN

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE

MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION

NORMALKÜHLBEREICH

ECARTEMENT D'AILETTES : 6,3 mm

FIN SPACING : 6,3 mm

LAMELLENABSTAND 6,3 mm

MODELE MODEL MODELL	Ventilateur / Câblage Fan / Wiring Ventilator / Verdrahtung	Puissance frigorifique ⁽¹⁾ Cooling capacity ⁽¹⁾ Kühlleistung ⁽¹⁾	Débit d'air Airflow Volumenstrom	Projection d'air avec streamer ⁽²⁾ Air throw with streamer ⁽²⁾ Wurfweite mit streamer ⁽²⁾	Projection d'air sans streamer ⁽²⁾ Air throw without streamer ⁽²⁾ Wurfweite ohne streamer ⁽²⁾	Niveau pression sonore Sound pressure level Schalldruckpegel	Surface Surface Fläche	Longueur x hauteur Length x height Länge x Höhe	Poids net à vide Empty net weight Netto-Leergewicht	Classe énergétique Energy Efficiency Class Energieeffizienzklasse
		kW	m³/h	m	m	3m dB(A)	m²	L x h / mm	kg	
SOLO50 146D	1 x Ø 500 / 4PH	7,2	7973	39	29	60	29	1509 x 1000	110	E
SOLO50 166D	1 x Ø 500 / 4PH	9,7	7407	38	28	60	43	1509 x 1000	120	E
SOLO60 146E	1 x Ø 630 / 4PH	10,9	12128	62	48	61	43	1709 x 1162	146	E
SOLO50 186D	1 x Ø 500 / 4PH	11,6	7073	37	27	60	57	1509 x 1000	128	E
SOLO50 246D	2 x Ø 500 / 4PH	14,5	15945	41	31	62	57	2310 x 1000	174	E
SOLO60 166E	1 x Ø 630 / 4PH	14,9	11697	61	47	61	64	1709 x 1162	159	E
SOLO60 186E	1 x Ø 630 / 4PH	17,5	11067	60	46	61	85	1709 x 1162	172	E
SOLO80 146F	1 x Ø 800 / 6PH	19,1	20921	53	-	58	77	1908 x 1646	211	E
SOLO50 266D	2 x Ø 500 / 4PH	19,4	14813	40	30	62	85	2310 x 1000	193	E
SOLO50 346D	3 x Ø 500 / 4PH	21,8	23918	43	33	64	85	3112 x 1000	274	E
SOLO60 246E	2 x Ø 630 / 4PH	21,9	24255	64	50	63	85	2710 x 1162	239	E
SOLO50 286D	2 x Ø 500 / 4PH	23,4	14146	39	29	62	113	2310 x 1000	210	E
SOLO80 166F	1 x Ø 800 / 6PH	25,8	19831	52	-	58	115	1908 x 1646	235	E
SOLO50 366D	3 x Ø 500 / 4PH	29,1	22220	42	32	64	128	3112 x 1000	284	E
SOLO50 446D	4 x Ø 500 / 4PH	29,2	31891	45	35	65	114	3913 x 1000	305	E
SOLO60 266E	2 x Ø 630 / 4PH	30	23394	63	49	63	128	2710 x 1162	265	E
SOLO80 186F	1 x Ø 800 / 6PH	30,7	18623	51	-	58	153	1908 x 1646	258	E
SOLO60 346E	3 x Ø 630 / 4PH	33	36383	66	52	65	128	3712 x 1162	333	E
SOLO50 386D	3 x Ø 500 / 4PH	34,6	21218	41	31	64	170	3112 x 1000	292	E
SOLO60 286E	2 x Ø 630 / 4PH	35,2	22134	62	48	63	170	2710 x 1162	292	D
SOLO50 466D	4 x Ø 500 / 4PH	37,9	29627	44	34	65	170	3913 x 1000	342	E
SOLO80 246F	2 x Ø 800 / 6PH	38,2	41843	55	-	61	153	3110 x 1646	352	E
SOLO60 446E	4 x Ø 630 / 4PH	42,8	48510	68	54	66	170	4713 x 1162	427	E
SOLO60 366E	3 x Ø 630 / 4PH	43,8	35091	65	51	65	192	3712 x 1162	371	E
SOLO50 486D	4 x Ø 500 / 4PH	46,4	28291	43	33	65	227	3913 x 1000	376	E
SOLO60 386E	3 x Ø 630 / 4PH	50,8	33201	64	50	65	255	3712 x 1162	412	E
SOLO80 266F	2 x Ø 800 / 6PH	51,8	39663	54	-	61	230	3110 x 1646	400	E
SOLO60 466E	4 x Ø 630 / 4PH	57,1	46788	67	53	66	255	4713 x 1162	478	E
SOLO80 346F	3 x Ø 800 / 6PH	57,6	62764	57	-	62	230	4312 x 1646	494	E
SOLO80 286F	2 x Ø 800 / 6PH	60,1	37246	53	-	61	306	3110 x 1646	446	E
SOLO60 486E	4 x Ø 630 / 4PH	69,9	44268	66	52	66	340	4713 x 1162	532	E
SOLO80 366F	3 x Ø 800 / 6PH	75,5	59494	56	-	62	344	4312 x 1646	566	E
SOLO80 446F	4 x Ø 800 / 6PH	75,8	83685	59	-	63	306	5513 x 1646	633	E
SOLO80 386F	3 x Ø 800 / 6PH	91,6	55868	55	-	62	459	4312 x 1646	635	E
SOLO80 466F	4 x Ø 800 / 6PH	96,4	79325	58	-	63	459	5513 x 1646	730	E
SOLO80 486F	4 x Ø 800 / 6PH	117,8	74491	57	-	63	612	5513 x 1646	822	E

(1) Conditions :
Fluide = R404A
Température d'entrée d'air = 0°C
Température d'évaporation = -8°C
Température de liquide = 30°C

(2) La projection d'air indiquée est valable sous la condition isothermique 20°C et évaporateur collé au plafond. Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de la géométrie de la chambre, du chargement de la chambre, de l'emplacement de l'évaporateur, de la formation de givre sur l'évaporateur, et de la différence de température air soufflé-air ambiant. Vitesse résiduelle de 0,5 m/s.

(1) Conditions:
Fluid = R404A
Inlet air temperature = 0°C
Evaporating temperature = -8°C
Liquid temperature = 30°C

(2) The air throw indicated is valid under the isothermal condition of 20°C and cooler under the roof. The results obtained on the place of the installation can differ from the catalog values, due to the geometry of the room, loading of the room, the place of the cooler, the formation of frost on the cooler, and the difference temperature between ambient air - blown air. Residual rate of 0.5 m / s.

(1) Bedingungen:
Kältemittel = R404A
Lufttemperatur = 0 °C
Verdampfungstemperatur = -8 °C
Flüssigkeitstemperatur = 30 °C

(2) Die angegebene Wurfweite ist gültig bei der Betriebsbedingung von 20 °C Raumtemperatur und Verdampfer unter der Obergrenze. Die am Einsatzort des Verdampfers erzielten Ergebnisse können von den Katalogwerten abweichen, bedingt durch die Geometrie des Raumes, Beschickung des Raumes, der Montageort des Verdampfers, die Eisbildung von im Wärmetauscherpaket und die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaug- und der Ausblasluft. Restgeschwindigkeit von 0,5 m / s.

PERFORMANCES et CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES and TECHNICAL DATA

LEISTUNG und TECHNISCHE DATEN

APPLICATION MOYENNE TEMPERATURE

MEDIUM TEMPERATURE APPLICATION

NORMALKÜHLBEREICH

ECARTEMENT D'AILETTES : 6,3 mm

FIN SPACING : 6,3 mm

LAMELLENABSTAND 6,3 mm

MODELE MODEL MODELL	Volume du circuit Circuit volume Volumen des Kreislaufs dm³	Option dégivrage électrique batterie		Option Dégivrage électrique batterie + bac		Option résistance de virole		Connexion entrée (sur distributeur) Inlet connection (on distributor) Anschluss Flüssigkeit (am Verteiler)	Connexion sortie Outlet connection Anschluss Saugleitung
		Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz A	Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz A	Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz A		
SOLO50 146D	8	3600	5,2	5400	7,8	175	0,25	1/2	7/8"
SOLO50 166D	12	4800	7	6600	9,6	175	0,25	1" 1/8	7/8"
SOLO60 146E	12	5400	7,8	7200	10,4	250	0,36	1" 1/8	1" 1/8
SOLO50 186D	16	6000	8,7	7800	11,3	175	0,25	1" 1/8	1" 1/8
SOLO50 246D	15	6180	9	9270	13,4	350	0,5	1" 1/8	1" 1/8
SOLO60 166E	17	7200	10,4	9000	13	250	0,36	1" 1/8	1" 1/8
SOLO60 186E	23	10800	15,6	12600	18,2	250	0,36	1" 1/8	1" 3/8
SOLO80 146F	20	7800	11,3	10350	15	470	0,68	1" 1/8	1" 3/8
SOLO50 266D	22	9600	13,9	12690	18,4	350	0,5	1" 3/8	1" 3/8
SOLO50 346D	22	7920	11,5	11880	17,2	525	0,75	1" 3/8	1" 3/8
SOLO60 246E	22	10350	15	13800	20	500	0,72	1" 3/8	1" 3/8
SOLO50 286D	30	12000	17,4	15090	21,9	350	0,5	1" 3/8	1" 3/8
SOLO80 166F	31	11700	16,9	14250	20,6	470	0,68	1" 3/8	1" 5/8
SOLO50 366D	33	13200	19,1	17160	24,8	525	0,75	1" 3/8	1" 5/8
SOLO50 446D	29	10800	15,6	16200	23,4	700	1	1" 3/8	1" 5/8
SOLO60 266E	33	13800	20	17250	25	500	0,72	1" 3/8	1" 5/8
SOLO80 186F	41	15600	22,5	18150	26,2	470	0,68	1" 3/8	1" 5/8
SOLO60 346E	33	16200	23,4	21600	31,2	750	1,08	1" 3/8	2" 1/8
SOLO50 386D	44	16500	23,9	20460	29,6	525	0,75	2 X 1" 3/8	2 X 1" 3/8
SOLO60 286E	44	20700	29,9	24150	34,9	500	0,72	1" 3/8	2" 1/8
SOLO50 466D	44	21600	31,2	27000	39	700	1	1" 5/8	2" 1/8
SOLO80 246F	40	15840	22,9	18540	26,8	940	1,36	1" 3/8	2" 1/8
SOLO60 446E	44	19800	28,6	26400	38,2	1000	1,44	1" 3/8	2" 1/8
SOLO60 366E	49	21600	31,2	27000	39	750	1,08	1" 5/8	2" 1/8
SOLO50 486D	58	27000	39	32400	46,8	700	1	2 X 1" 3/8	2 X 1" 3/8
SOLO60 386E	66	32400	46,8	37800	54,6	750	1,08	1" 5/8	2" 1/8
SOLO80 266F	60	23760	34,3	26460	38,2	940	1,36	1" 5/8	2" 1/8
SOLO60 466E	65	26400	38,2	33000	47,8	1000	1,44	1" 5/8	2" 1/8
SOLO80 346F	59	25200	36,4	31500	45,5	1410	2,04	1" 5/8	2" 5/8
SOLO80 286F	79	31680	45,7	34380	49,6	940	1,36	2 X 1" 3/8	2 X 1" 5/8
SOLO60 486E	87	39600	57,2	46200	66,8	1000	1,44	2 X 1" 3/8	2 X 2" 1/8
SOLO80 366F	88	37800	54,6	44100	63,7	1410	2,04	2 X 1" 5/8	2 X 2" 1/8
SOLO80 446F	78	33120	47,8	41400	59,8	1880	2,72	2 X 1" 5/8	2 X 2" 1/8
SOLO80 386F	118	50400	72,7	56700	81,8	1410	2,04	2 X 1" 5/8	2 X 2" 1/8
SOLO80 466F	117	49680	71,7	57960	83,7	1880	2,72	2 X 1" 5/8	2 X 2" 1/8
SOLO80 486F	156	66240	95,6	74520	107,6	1880	2,72	2 X 1" 5/8	2 X 2" 5/8

(1) Conditions :
Fluide = R404A
Température d'entrée d'air = 0°C
Température d'évaporation = -8°C
Température de liquide = 30°C

(2) La projection d'air indiquée est valable sous la condition isothermique 20°C et évaporateur collé au plafond. Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de la géométrie de la chambre, du chargement de la chambre, de l'emplacement de l'évaporateur, de la formation de givre sur l'évaporateur, et de la différence de température air soufflé-air ambiant. Vitesse résiduelle de 0,5 m/s.

(1) Conditions:
Fluid = R404A
Inlet air temperature = 0°C
Evaporating temperature = -8°C
Liquid temperature = 30°C

(2) The air throw indicated is valid under the isothermal condition of 20°C and cooler under the roof. The results obtained on the place of the installation can differ from the catalog values, due to the geometry of the room, loading of the room, the place of the cooler, the formation of frost on the cooler, and the difference temperature between ambient air - blown air. Residual rate of 0.5 m / s.

(1) Bedingungen:
Kältemittel = R404A
Lufttemperatur = 0 °C
Verdampfungstemperatur = -8 °C
Flüssigkeittemperatur = 30 °C

(2) Die angegebene Wurfweite ist gültig bei der Betriebsbedingung von 20 °C Raumtemperatur und Verdampfer unter der Obergrenze. Die am Einsatzort des Verdampfers erzielten Ergebnisse können von den Katalogwerten abweichen, bedingt durch die Geometrie des Raumes, Beschickung des Raumes, der Montageort des Verdampfers, die Eisbildung von im Wärmetauscherpaket und die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaug- und der Ausblasluft. Restgeschwindigkeit von 0,5 m / s.

PERFORMANCES et CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES and TECHNICAL DATA

LEISTUNG und TECHNISCHE DATEN

APPLICATION BASSE TEMPERATURE

LOW TEMPERATURE APPLICATION

TIEFKÜHLUNG

ECARTEMENT D'AILETTES : 6,3 mm

FIN SPACING : 6,3 mm

LAMELLENABSTAND 6,3 mm

MODELE MODEL MODELL	Ventilateur / Câblage Fan / Wiring Ventilator / Verdrahtung	Puissance frigorifique ⁽¹⁾ Cooling capacity ⁽¹⁾ Kühlleistung ⁽¹⁾	Débit d'air Airflow Volumenstrom	Projection d'air avec streamer ⁽²⁾ Air throw with streamer ⁽²⁾ Wurfweite mit streamer ⁽²⁾	Projection d'air sans streamer ⁽²⁾ Air throw without streamer ⁽²⁾ Wurfweite ohne streamer ⁽²⁾	Niveau pression sonore Sound pressure level Schalldruckpegel	Surface Surface Fläche	Longueur x hauteur Length x height Länge x Höhe	Poids net à vide Empty net weight Netto-Leergewicht	Classe énergétique Energy Efficiency Class Energieeffizienzklasse
		kW	m³/h	m	m	3m dB(A)	m²	L x h / mm	kg	
SOLO50B 146D	1 x Ø 500 / 4PH	5,8	7973	39	29	60	29	1509 x 1000	128	E
SOLO50B 166D	1 x Ø 500 / 4PH	7,8	7407	38	28	60	43	1509 x 1000	138	E
SOLO60B 146E	1 x Ø 630 / 4PH	8,6	12128	62	48	61	43	1709 x 1162	166	E
SOLO50B 186D	1 x Ø 500 / 4PH	9,4	7073	37	27	60	57	1509 x 1000	146	E
SOLO50B 246D	2 x Ø 500 / 4PH	11,4	15945	41	31	62	57	2310 x 1000	200	E
SOLO60B 166E	1 x Ø 630 / 4PH	11,9	11697	61	47	61	64	1709 x 1162	179	E
SOLO60B 186E	1 x Ø 630 / 4PH	14,4	11067	60	46	61	85	1709 x 1162	192	D
SOLO80B 146F	1 x Ø 800 / 6PH	15,4	20921	53	-	58	77	1908 x 1646	232	E
SOLO50B 266D	2 x Ø 500 / 4PH	15,7	14813	40	30	62	85	2310 x 1000	218	E
SOLO60B 246E	2 x Ø 630 / 4PH	17,2	24255	64	50	63	85	2710 x 1162	269	E
SOLO50B 346D	3 x Ø 500 / 4PH	17,5	23918	43	33	64	85	3112 x 1000	308	E
SOLO50B 286D	2 x Ø 500 / 4PH	18,9	14146	39	29	62	113	2310 x 1000	235	E
SOLO80B 166F	1 x Ø 800 / 6PH	20,9	19831	52	-	58	115	1908 x 1646	256	E
SOLO50B 446D	4 x Ø 500 / 4PH	22,9	31891	45	35	65	114	3913 x 1000	345	E
SOLO50B 366D	3 x Ø 500 / 4PH	23,1	22220	42	32	64	128	3112 x 1000	317	E
SOLO60B 266E	2 x Ø 630 / 4PH	23,9	23394	63	49	63	128	2710 x 1162	294	E
SOLO80B 186F	1 x Ø 800 / 6PH	24,4	18623	51	-	58	153	1908 x 1646	279	E
SOLO60B 346E	3 x Ø 630 / 4PH	25,9	36383	66	52	65	128	3712 x 1162	373	E
SOLO50B 386D	3 x Ø 500 / 4PH	28,4	21218	41	31	64	170	3112 x 1000	326	E
SOLO60B 286E	2 x Ø 630 / 4PH	28,6	22134	62	48	63	170	2710 x 1162	321	D
SOLO50B 466D	4 x Ø 500 / 4PH	30,4	29627	44	34	65	170	3913 x 1000	383	E
SOLO80B 246F	2 x Ø 800 / 6PH	31	41843	55	-	61	153	3110 x 1646	382	E
SOLO60B 446E	4 x Ø 630 / 4PH	34,6	48510	68	54	66	170	4713 x 1162	477	E
SOLO60B 366E	3 x Ø 630 / 4PH	35,1	35091	65	51	65	192	3712 x 1162	411	E
SOLO50B 486D	4 x Ø 500 / 4PH	37,6	28291	43	33	65	227	3913 x 1000	417	E
SOLO80B 266F	2 x Ø 800 / 6PH	41,3	39663	54	-	61	230	3110 x 1646	431	E
SOLO60B 386E	3 x Ø 630 / 4PH	43,2	33201	64	50	65	255	3712 x 1162	452	D
SOLO60B 466E	4 x Ø 630 / 4PH	44,3	46788	67	53	66	255	4713 x 1162	527	E
SOLO80B 346F	3 x Ø 800 / 6PH	45,5	62764	57	-	62	230	4312 x 1646	533	E
SOLO80B 286F	2 x Ø 800 / 6PH	48,2	37246	53	-	61	306	3110 x 1646	477	E
SOLO60B 486E	4 x Ø 630 / 4PH	54,9	44268	66	52	66	340	4713 x 1162	582	E
SOLO80B 366F	3 x Ø 800 / 6PH	60	59494	56	-	62	344	4312 x 1646	606	E
SOLO80B 446F	4 x Ø 800 / 6PH	61,2	83685	59	-	63	306	5513 x 1646	685	E
SOLO80B 466F	4 x Ø 800 / 6PH	72,1	79325	58	-	63	459	5513 x 1646	781	E
SOLO80B 386F	3 x Ø 800 / 6PH	73,3	55868	55	-	62	459	4312 x 1646	675	E
SOLO80B 486F	4 x Ø 800 / 6PH	90,3	74491	57	-	63	612	5513 x 1646	874	E

(1) Conditions :
Fluide = R404A
Température d'entrée d'air = -18°C
Température d'évaporation = -25°C
Température de liquide = 20°C
(2) La projection d'air indiquée est valable sous la condition isothermique 20°C et évaporateur collé au plafond.
Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de la géométrie de la chambre, du chargement de la chambre, de l'emplacement de l'évaporateur, de la formation de givre sur l'évaporateur, et de la différence de température air soufflé-air ambiant.
(3) Cf. détail sur page 8
(4) Sauf puissance et intensité dans la hotte en 230/1/50Hz

(1) Conditions:
Fluid = R404A
Inlet air temperature = -18°C
Evaporating temperature = -25°C
Liquid temperature = 20°C
(2) The air throw indicated is valid under the condition isothermal 20°C and cooler under the roof.
The results obtained on the place of the installation can differ from the catalog values,
due to the geometry of the room, loading the room, the place of the cooler, the formation of frost on the cooler, and the difference temperature between ambient air - blown air.
(3) See details on page 8
(4) Except power and intensity in the hood 230/1 / 50Hz

(1) Bedingungen:
Kältemittel = R404A
Lufttemperatur = -18 °C
Verdampfungstemperatur = -25 °C
Flüssigkeitstemperatur = 20 °C
(2) Die angegebene Wurfweite ist gültig bei der Betriebsbedingung von 20 °C Raumtemperatur und Verdampfer unter der Obergrenze.
Die am Einsatzort des Verdampfers erzielten Ergebnisse können von den Katalogwerten abweichen, bedingt durch die Geometrie des Raumes, Beschickung des Raumes, der Montageort des Verdampfers, die Eisbildung von im Wärmetauscherpaket und die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaug- und der Ausblasluft.
(3) Details siehe Seite 8
(4) Ausser Kraft und Intensität in der Absaughaube 230/1 / 50Hz

PERFORMANCES et CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES and TECHNICAL DATA

LEISTUNG und TECHNISCHE DATEN

APPLICATION BASSE TEMPERATURE

LOW TEMPERATURE APPLICATION

TIEFKÜHLUNG

ECARTEMENT D'AILETTES : 6,3 mm

FIN SPACING : 6,3 mm

LAMELLENABSTAND 6,3 mm

MODELE MODEL MODELL	Volume du circuit Circuit volume Volumen des Kreislaufs dm ³	Option dégivrage électrique batterie + bac Optionnal coil electrical defrost + Drain pan		Option Dégivrage haute efficacité (3)(4) Optionnal high efficiency defrost (3)(4) Optionale hocheffiziente Abtauung (3)(4)		Option résistance de virole Optionnal nozzle heater		Connexion entrée (sur distributeur) Inlet connection (on distributor) Anschluss Flüssigkeit (am Verteiler)	Connexion sortie Outlet connection Anschluss Saugleitung
		Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph/50Hz A	Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/-3/50Hz +N Current 400V/3PH/50Hz+N Stromversorgung 400V/-3 Ph/50Hz+N A	Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph/50Hz A		
SOLO50B 146D	8	5400	7,8	3600 + 105	5,2 + 0,5	175	0,25	1/2"	1"1/8
SOLO50B 166D	12	6600	9,6	5400 + 105	7,8 + 0,5	175	0,25	1"1/8	1"1/8
SOLO60B 146E	12	7200	10,4	5400 + 126	7,8 + 0,6	250	0,36	1"1/8	1"1/8
SOLO50B 186D	16	7800	11,3	6600 + 105	9,6 + 0,5	175	0,25	1"1/8	1"3/8
SOLO50B 246D	15	9270	13,4	6180 + 210	9 + 1	350	0,5	1"1/8	1"3/8
SOLO60B 166E	17	9000	13	7200 + 126	10,4 + 0,6	250	0,36	1"1/8	1"3/8
SOLO60B 186E	23	12600	18,2	10800 + 126	15,6 + 0,6	250	0,36	1"1/8	1"3/8
SOLO80B 146F	20	10350	15	8400 + 164	12,2 + 0,8	470	0,68	1"3/8	1"5/8
SOLO50B 266D	22	12690	18,4	10290 + 210	14,9 + 1	350	0,5	1"3/8	1"5/8
SOLO60B 246E	22	13800	20	10350 + 252	15 + 1,1	500	0,72	1"3/8	1"5/8
SOLO50B 346D	22	11880	17,2	7920 + 315	11,5 + 1,4	525	0,75	1"3/8	1"5/8
SOLO50B 286D	30	15090	21,9	12690 + 210	18,4 + 1	350	0,5	1"3/8	2"1/8
SOLO80B 166F	31	14250	20,6	12300 + 164	17,8 + 0,8	470	0,68	1"5/8	2"1/8
SOLO50B 446D	29	16200	23,4	10800 + 420	15,6 + 1,9	700	1	1"3/8	2"1/8
SOLO50B 366D	33	17160	24,8	13860 + 315	20,1 + 1,4	525	0,75	1"5/8	2"1/8
SOLO60B 266E	33	17250	25	13800 + 252	20 + 1,1	500	0,72	1"3/8	2"1/8
SOLO80B 186F	41	18150	26,2	16200 + 164	23,4 + 0,8	470	0,68	1"3/8	2"1/8
SOLO60B 346E	33	21600	31,2	16200 + 378	23,4 + 1,7	750	1,08	1"3/8	2"1/8
SOLO50B 386D	44	20460	29,6	17160 + 315	24,8 + 1,4	525	0,75	2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOLO60B 286E	44	24150	34,9	20700 + 252	29,9 + 1,1	500	0,72	1"3/8	2"1/8
SOLO50B 466D	44	27000	39	21600 + 420	31,2 + 1,9	700	1	1"5/8	2"1/8
SOLO80B 246F	40	18540	26,8	14580 + 328	21,1 + 1,5	940	1,36	1"5/8	2"1/8
SOLO60B 446E	44	26400	38,2	19800 + 504	28,6 + 2,2	1000	1,44	2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOLO60B 366E	49	27000	39	21600 + 378	31,2 + 1,7	750	1,08	1"5/8	2"1/8
SOLO50B 486D	58	32400	46,8	27000 + 420	39 + 1,9	700	1	2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOLO80B 266F	60	26460	38,2	22500 + 328	32,5 + 1,5	940	1,36	2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOLO60B 386E	66	37800	54,6	32400 + 378	46,8 + 1,7	750	1,08	2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOLO60B 466E	65	33000	47,8	26400 + 504	38,2 + 2,2	1000	1,44	1"5/8	2"5/8
SOLO80B 346F	59	31500	45,5	25200 + 491	36,4 + 2,2	1410	2,04	2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOLO80B 286F	79	34380	49,6	30420 + 328	44 + 1,5	940	1,36	2 X 1"3/8	2 X 2"1/8
SOLO60B 486E	87	46200	66,8	39600 + 504	57,2 + 2,2	1000	1,44	2 X 1"3/8	2 X 2"1/8
SOLO80B 366F	88	44100	63,7	37800 + 491	54,6 + 2,2	1410	2,04	2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOLO80B 446F	78	41400	59,8	33120 + 655	47,9 + 2,9	1880	2,72	2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOLO80B 466F	117	57960	83,7	49680 + 655	71,8 + 2,9	1880	2,72	2 X 1"5/8	2 X 2"5/8
SOLO80B 386F	118	56700	81,8	50400 + 491	72,8 + 2,2	1410	2,04	2 X 1"5/8	2 X 2"5/8
SOLO80B 486F	156	74520	107,6	66240 + 655	95,7 + 2,9	1880	2,72	2 X 1"5/8	2 X 2"5/8

(1) Conditions :
Fluide = R404A
Température d'entrée d'air = -18°C
Température d'évaporation = -25°C
Température de liquide = 20°C
(2) La projection d'air indiquée est valable sous la condition isothermique 20°C et évaporateur collé au plafond. Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de la géométrie de la chambre, du chargement de la chambre, de l'emplacement de l'évaporateur, de la formation de givre sur l'évaporateur, et de la différence de température air soufflé-air ambiant.
(3) Cf. détail sur page 8
(4) Sauf puissance et intensité dans la hotte en 230/1/50Hz

(1) Conditions:
Fluid = R404A
Inlet air temperature = -18°C
Evaporating temperature = -25°C
Liquid temperature = 20°C
(2) The air throw indicated is valid under the condition isothermal 20°C and cooler under the roof. The results obtained on the place of the installation can differ from the catalog values, due to the geometry of the room, loading the room, the place of the cooler, the formation of frost on the cooler, and the difference temperature between ambient air - blown air.
(3) See details on page 8
(4) Except power and intensity in the hood 230/1 / 50Hz

(1) Bedingungen:
Kältemittel = R404A
Luft Eintrittstemperatur = -18 °C
Verdampfungstemperatur = -25 °C
Flüssigkeitstemperatur = 20 °C
(2) Die angegebene Wurfweite ist gültig bei der Betriebsbedingung von 20 ° C Raumtemperatur und Verdampfer unter der Obergrenze. Die am Einsatzort des Verdampfers erzielten Ergebnisse können von den Katalogwerten abweichen, bedingt durch die Geometrie des Raumes, Beschickung des Raumes, der Montageort des Verdampfers, die Eisbildung von im wärmetauscherpaket und die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaug- und der Ausblasluft.
(3) Details siehe Seite 8
(4) Ausser Kraft und Intensität in der Absaughaube 230/1 / 50Hz

PERFORMANCES et CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES and TECHNICAL DATA

LEISTUNG und TECHNISCHE DATEN

APPLICATION BASSE TEMPERATURE

LOW TEMPERATURE APPLICATION

TIEFKÜHLUNG

ECARTEMENT D'AILETTES : 10 mm

FIN SPACING : 10 mm

LAMELLENABSTAND 10 mm

MODELE MODEL MODELL	Ventilateur / Câblage Fan / Wiring Ventilator / Verdrahtung	Puissance frigorifique ⁽¹⁾ Cooling capacity ⁽¹⁾ Kühlleistung ⁽¹⁾	Débit d'air Airflow Volumenstrom	Projection d'air avec streamer ⁽²⁾ Air throw with streamer ⁽²⁾ Wurfweite mit streamer ⁽²⁾	Projection d'air sans streamer ⁽²⁾ Air throw without streamer ⁽²⁾ Wurfweite ohne streamer ⁽²⁾	Niveau pression sonore Sound pressure level Schalldruckpegel	Surface Surface Fläche	Longueur x hauteur Length x height Länge x Höhe	Poids net à vide Empty net weight Netto-Leergewicht	Classe énergétique Energy Efficiency Class Energieeffizienzklasse
		kW	m³/h	m	m	3m dB(A)	m²	L x h / mm	kg	
SOLO50B 141D	1 x Ø 500 / 4PH	4,4	8311	40	30	60	19	1509 x 1000	125	E
SOLO50B 161D	1 x Ø 500 / 4PH	5,9	7812	39	29	60	29	1509 x 1000	132	E
SOLO60B 141E	1 x Ø 630 / 4PH	6,7	12816	63	49	61	29	1709 x 1162	161	E
SOLO50B 181D	1 x Ø 500 / 4PH	7,5	7369	38	28	60	38	1509 x 1000	140	E
SOLO50B 241D	2 x Ø 500 / 4PH	8,8	16622	42	32	62	38	2310 x 1000	193	E
SOLO60B 161E	1 x Ø 630 / 4PH	9,3	12023	62	48	61	43	1709 x 1162	172	E
SOLO80B 141F	1 x Ø 800 / 6PH	11,4	21389	54	-	58	51	1908 x 1646	224	E
SOLO60B 181E	1 x Ø 630 / 4PH	11,6	11569	61	47	61	57	1709 x 1162	183	D
SOLO50B 261D	2 x Ø 500 / 4PH	12	15624	41	31	62	57	2310 x 1000	208	E
SOLO50B 341D	3 x Ø 500 / 4PH	13,3	24932	44	34	64	57	3112 x 1000	305	E
SOLO60B 241E	2 x Ø 630 / 4PH	13,4	25633	65	51	63	57	2710 x 1162	258	E
SOLO50B 281D	2 x Ø 500 / 4PH	15,2	14738	40	30	62	75	2310 x 1000	223	E
SOLO80B 161F	1 x Ø 800 / 6PH	16	20412	53	-	58	77	1908 x 1646	244	E
SOLO50B 441D	4 x Ø 500 / 4PH	17,8	33243	46	36	65	75	3913 x 1000	333	E
SOLO50B 361D	3 x Ø 500 / 4PH	18,3	23436	43	33	64	85	3112 x 1000	312	E
SOLO60B 261E	2 x Ø 630 / 4PH	18,7	24045	64	50	63	85	2710 x 1162	281	E
SOLO80B 181F	1 x Ø 800 / 6PH	19,9	19543	52	-	58	102	1908 x 1646	263	E
SOLO60B 341E	3 x Ø 630 / 4PH	20,2	38449	67	53	65	85	3712 x 1162	357	E
SOLO50B 381D	3 x Ø 500 / 4PH	22,6	22107	42	32	64	113	3112 x 1000	319	E
SOLO60B 281E	2 x Ø 630 / 4PH	22,9	23138	63	49	63	113	2710 x 1162	302	D
SOLO80B 241F	2 x Ø 800 / 6PH	23	42778	56	-	61	102	3110 x 1646	365	E
SOLO50B 461D	4 x Ø 500 / 4PH	24,4	31248	45	35	65	113	3913 x 1000	362	E
SOLO60B 441E	4 x Ø 630 / 4PH	26	51266	69	55	66	113	4713 x 1162	456	E
SOLO60B 361E	3 x Ø 630 / 4PH	27,7	36068	66	52	65	127	3712 x 1162	392	E
SOLO50B 481D	4 x Ø 500 / 4PH	30,2	29476	44	34	65	151	3913 x 1000	392	E
SOLO80B 261F	2 x Ø 800 / 6PH	32,2	40824	55	-	61	153	3110 x 1646	405	E
SOLO80B 341F	3 x Ø 800 / 6PH	34,6	64168	58	-	62	153	4312 x 1646	508	E
SOLO60B 381E	3 x Ø 630 / 4PH	34,7	34706	65	51	65	170	3712 x 1162	423	D
SOLO60B 461E	4 x Ø 630 / 4PH	35,8	48090	68	54	66	170	4713 x 1162	502	E
SOLO80B 281F	2 x Ø 800 / 6PH	39,7	39087	54	-	61	203	3110 x 1646	443	E
SOLO60B 481E	4 x Ø 630 / 4PH	45,2	46275	67	53	66	226	4713 x 1162	544	D
SOLO80B 441F	4 x Ø 800 / 6PH	46,4	85557	60	-	63	203	5513 x 1646	651	E
SOLO80B 361F	3 x Ø 800 / 6PH	47,6	61236	57	-	62	229	4312 x 1646	568	E
SOLO80B 381F	3 x Ø 800 / 6PH	59,7	58630	56	-	62	305	4312 x 1646	625	E
SOLO80B 461F	4 x Ø 800 / 6PH	60,2	81648	59	-	63	305	5513 x 1646	731	E
SOLO80B 481F	4 x Ø 800 / 6PH	75,9	78174	58	-	63	406	5513 x 1646	806	E

(1) Conditions :
Fluide = R404A
Température d'entrée d'air = -18°C
Température d'évaporation = -25°C
Température de liquide = 20°C

(2) La projection d'air indiquée est valable sous la condition isothermique 20°C et évaporateur collé au plafond.
Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de la géométrie de la chambre, du chargement de la chambre, de l'emplacement de l'évaporateur, de la formation de givre sur l'évaporateur, et de la différence de température air soufflé-air ambiant.

(3) Cf. détail sur page 8

(4) Sauf puissance et intensité dans la hotte en 230/1/50Hz

(1) Conditions:
Fluid = R404A
Inlet air temperature = -18°C
Evaporating temperature = -25°C
Liquid temperature = 20°C

(2) The air throw indicated is valid under the condition isothermal 20°C and cooler under the roof.
The results obtained on the place of the installation can differ from the catalog values, due to the geometry of the room, loading the room, the place of the cooler, the formation of frost on the cooler, and the difference temperature between ambient air - blown air.

(3) See details on page 8

(4) Except power and intensity in the hood 230/1 / 50Hz

(1) Bedingungen:
Kältemittel = R404A
Lufttemperatur = -18 °C
Verdampfungstemperatur = -25 °C
Flüssigkeitstemperatur = 20 °C

(2) Die angegebene Wurfwerte ist gültig bei der Betriebsbedingung von 20 °C Raumtemperatur und Verdampfer unter der Obergrenze.

Die am Einsatzort des Verdampfers erzielten Ergebnisse können von den Katalogwerten abweichen, bedingt durch die Geometrie des Raumes, Beschickung des Raumes, der Montageort des Verdampfers, die Eisbildung von im wärmetauscherpaket und die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaug- und der Ausblasluft.

(3) Details siehe Seite 8

(4) Ausser Kraft und Intensität in der Absaughaube 230/1 / 50Hz

PERFORMANCES et CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES and TECHNICAL DATA

LEISTUNG und TECHNISCHE DATEN

APPLICATION BASSE TEMPERATURE

LOW TEMPERATURE APPLICATION

TIEFKÜHLUNG

ECARTEMENT D'AILETTES : 10 mm

FIN SPACING : 10 mm

LAMELLENABSTAND 10 mm

MODELE MODEL MODELL	Volume du circuit Circuit volume Volumen des Kreislaufs dm ³	Option dégivrage électrique batterie + bac Optionnal coil electrical defrost + Drain pan		Optionale Elektroabtauung der Tropfschale		Option Dégivrage haute efficacité ⁽³⁾⁽⁴⁾ Optionnal high efficiency defrost ⁽³⁾⁽⁴⁾ Optional hocheffiziente Abtauung ⁽³⁾⁽⁴⁾		Option résistance de virole Optionnal nozzle heater		Connexion entrée (sur distributeur) Inlet connection (on distributor) Anschluss Flüssigkeit (am Verteiler)	Connexion sortie Outlet connection Anschluss Saugleitung
		Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/~3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/~3 Ph/50Hz A			Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/~3/50Hz +N Current 400V/3PH/50Hz+N Stromversorgung 400V/~3 Ph/50Hz+N A				
SOLO50B 141D	8	5400	7,8	3600 + 105	5,2 + 0,5	175	0,25	1/2"	7/8"		
SOLO50B 161D	12	6600	9,6	5400 + 105	7,8 + 0,5	175	0,25	1/2"	1"1/8		
SOLO60B 141E	12	7200	10,4	5400 + 126	7,8 + 0,6	250	0,36	1"1/8	1"1/8		
SOLO50B 181D	16	7800	11,3	6600 + 105	9,6 + 0,5	175	0,25	1"1/8	1"1/8		
SOLO50B 241D	15	9270	13,4	6180 + 210	9 + 1	350	0,5	1"1/8	1"3/8		
SOLO60B 161E	17	9000	13	7200 + 126	10,4 + 0,6	250	0,36	1"1/8	1"1/8		
SOLO80B 141F	20	10350	15	8400 + 164	12,2 + 0,8	470	0,68	1"1/8	1"3/8		
SOLO60B 181E	23	12600	18,2	10800 + 126	15,6 + 0,6	250	0,36	1"1/8	1"3/8		
SOLO50B 261D	22	12690	18,4	10290 + 210	14,9 + 1	350	0,5	1"1/8	1"5/8		
SOLO50B 341D	22	11880	17,2	7920 + 315	11,5 + 1,4	525	0,75	1"3/8	1"5/8		
SOLO60B 241E	22	13800	20	10350 + 252	15 + 1,1	500	0,72	1"3/8	1"3/8		
SOLO50B 281D	30	15090	21,9	12690 + 210	18,4 + 1	350	0,5	1"3/8	1"5/8		
SOLO80B 161F	31	14250	20,6	12300 + 164	17,8 + 0,8	470	0,68	1"3/8	1"5/8		
SOLO50B 441D	29	16200	23,4	10800 + 420	15,6 + 1,9	700	1	1"3/8	1"5/8		
SOLO50B 361D	33	17160	24,8	13860 + 315	20,1 + 1,4	525	0,75	1"3/8	1"5/8		
SOLO60B 261E	33	17250	25	13800 + 252	20 + 1,1	500	0,72	1"3/8	1"5/8		
SOLO80B 181F	41	18150	26,2	16200 + 164	23,4 + 0,8	470	0,68	1"3/8	2"1/8		
SOLO60B 341E	33	21600	31,2	16200 + 378	23,4 + 1,7	750	1,08	1"3/8	2"1/8		
SOLO50B 381D	44	20460	29,6	17160 + 315	24,8 + 1,4	525	0,75	2 X 1"3/8	2 X 1"3/8		
SOLO60B 281E	44	24150	34,9	20700 + 252	29,9 + 1,1	500	0,72	1"3/8	2"1/8		
SOLO80B 241F	40	18540	26,8	14580 + 328	21,1 + 1,5	940	1,36	1"3/8	2"1/8		
SOLO50B 461D	44	27000	39	21600 + 420	31,2 + 1,9	700	1	1"5/8	2"1/8		
SOLO60B 441E	44	26400	38,2	19800 + 504	28,6 + 2,2	1000	1,44	1"3/8	2"1/8		
SOLO60B 361E	49	27000	39	21600 + 378	31,2 + 1,7	750	1,08	1"5/8	2"1/8		
SOLO50B 481D	58	32400	46,8	27000 + 420	39 + 1,9	700	1	2 X 1"3/8	2 X 1"5/8		
SOLO80B 261F	60	26460	38,2	22500 + 328	32,5 + 1,5	940	1,36	1"5/8	2"5/8		
SOLO80B 341F	59	31500	45,5	25200 + 491	36,4 + 2,2	1410	2,04	1"5/8	2"5/8		
SOLO60B 381E	66	37800	54,6	32400 + 378	46,8 + 1,7	750	1,08	1"5/8	2"1/8		
SOLO60B 461E	65	33000	47,8	26400 + 504	38,2 + 2,2	1000	1,44	1"5/8	2"1/8		
SOLO80B 281F	79	34380	49,6	30420 + 328	44 + 1,5	940	1,36	2 X 1"3/8	2 X 2"1/8		
SOLO60B 481E	87	46200	66,8	39600 + 504	57,2 + 2,2	1000	1,44	2 X 1"3/8	2 X 2"1/8		
SOLO80B 441F	78	41400	59,8	33120 + 655	47,9 + 2,9	1880	2,72	2 X 1"5/8	2 X 2"1/8		
SOLO80B 361F	88	44100	63,7	37800 + 491	54,6 + 2,2	1410	2,04	2 X 1"5/8	2 X 2"1/8		
SOLO80B 381F	118	56700	81,8	50400 + 491	72,8 + 2,2	1410	2,04	2 X 1"5/8	2 X 2"1/8		
SOLO80B 461F	117	57960	83,7	49680 + 655	71,8 + 2,9	1880	2,72	2 X 1"5/8	2 X 2"1/8		
SOLO80B 481F	156	74520	107,6	66240 + 655	95,7 + 2,9	1880	2,72	2 X 1"5/8	2 X 2"5/8		

(1) Conditions :
Fluide = R404A
Température d'entrée d'air = -18°C
Température d'évaporation = -25°C
Température de liquide = 20°C

(2) La projection d'air indiquée est valable sous la condition isothermique 20°C et évaporateur collé au plafond. Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de la géométrie de la chambre, du chargement de la chambre, de l'emplacement de l'évaporateur, de la formation de givre sur l'évaporateur, et de la différence de température air soufflé-air ambiant.

(3) Cf. détail sur page 8

(4) Sauf puissance et intensité dans la hotte en 230/1/50Hz

(1) Conditions:
Fluid = R404A
Inlet air temperature = -18°C
Evaporating temperature = -25°C
Liquid temperature = 20°C

(2) The air throw indicated is valid under the condition isothermal 20°C and cooler under the roof. The results obtained on the place of the installation can differ from the catalog values, due to the geometry of the room, loading the room, the place of the cooler, the formation of frost on the cooler, and the difference temperature between ambient air - blown air.

(3) See details on page 8

(4) Except power and intensity in the hood 230/1 / 50Hz

(1) Bedingungen:
Kältemittel = R404A
Luft Eintrittstemperatur = -18 °C
Verdampfungstemperatur = -25 °C
Flüssigkeitstemperatur = 20 °C

(2) Die angegebene Wurfweite ist gültig bei der Betriebsbedingung von 20 °C Raumtemperatur und Verdampfer unter der Obergrenze. Die am Einsatzort des Verdampfers erzielten Ergebnisse können von den Katalogwerten abweichen, bedingt durch die Geometrie des Raumes, Beschickung des Raumes, der Montageort des Verdampfers, die Eisbildung von im wärmetauschpaket und die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaug- und der Ausblasluft.

(3) Details siehe Seite 8

(4) Ausser Kraft und Intensität in der Absaughaube 230/1 / 50Hz

PERFORMANCES et CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES and TECHNICAL DATA

LEISTUNG und TECHNISCHE DATEN

APPLICATION BASSE TEMPERATURE

LOW TEMPERATURE APPLICATION

TIEFKÜHLUNG

ECARTEMENT D'AILETTES : 6,3 mm

FIN SPACING : 6,3 mm

LAMELLENABSTAND 6,3 mm



MODELE
MODEL
MODELL

CO₂

Ventilateur / Cåblage
Fan / Wiring
Ventilator / Verdrahtung

Puissance frigorifique ⁽¹⁾
Cooling capacity ⁽¹⁾
Kühlleistung ⁽¹⁾

Débit d'air
Airflow
Volumenstrom

Projection d'air avec streamer ⁽²⁾
Air throw with streamer ⁽²⁾
Wurfweite mit streamer ⁽²⁾

Projection d'air sans streamer ⁽²⁾
Air throw without streamer ⁽²⁾
Wurfweite ohne streamer ⁽²⁾

Niveau pression sonore
Sound pressure level
Schalldruckpegel

Surface
Surface
Fläche

Longueur x hauteur
Length x height
Länge x Höhe

Poids net à vide
Empty net weight
Netto-Leergewicht

Classe énergétique
Energy Efficiency Class
Energieeffizienzklasse

		kW	m ³ /h	m	m	3m dB(A)	m ²	L x h / mm	kg	
SOLO50 CO ₂ B 146D	1x Ø 500 / 4PH	6,7	7973	39	29	60	29	1509 x 1000	128	E
SOLO50 CO ₂ B 166D	1x Ø 500 / 4PH	8,8	7407	38	28	60	43	1509 x 1000	138	E
SOLO60 CO ₂ B 146E	1x Ø 630 / 4PH	10	12128	62	48	61	43	1709 x 1162	166	E
SOLO50 CO ₂ B 186D	1x Ø 500 / 4PH	10,2	7073	37	27	60	57	1509 x 1000	146	D
SOLO50 CO ₂ B 246D	2x Ø 500 / 4PH	13,3	15945	41	31	62	57	2310 x 1000	200	E
SOLO60 CO ₂ B 166E	1x Ø 630 / 4PH	13,5	11697	61	47	61	64	1709 x 1162	179	E
SOLO60 CO ₂ B 186E	1x Ø 630 / 4PH	15,9	11067	60	46	61	85	1709 x 1162	192	D
SOLO50 CO ₂ B 266D	2x Ø 500 / 4PH	17,5	14813	40	30	62	85	2310 x 1000	218	E
SOLO80 CO ₂ B 146F	1x Ø 800 / 6PH	17,7	20921	53	-	58	77	1908 x 1646	232	E
SOLO50 CO ₂ B 346D	3x Ø 500 / 4PH	19,9	23918	43	33	64	85	3112 x 1000	308	E
SOLO60 CO ₂ B 246E	2x Ø 630 / 4PH	19,9	24255	64	50	63	85	2710 x 1162	269	E
SOLO50 CO ₂ B 286D	2x Ø 500 / 4PH	20,5	14146	39	29	62	113	2310 x 1000	235	D
SOLO80 CO ₂ B 166F	1x Ø 800 / 6PH	23,6	19831	52	-	58	115	1908 x 1646	256	E
SOLO50 CO ₂ B 366D	3x Ø 500 / 4PH	26,3	22220	42	32	64	128	3112 x 1000	317	E
SOLO50 CO ₂ B 446D	4x Ø 500 / 4PH	26,6	31891	45	35	65	114	3913 x 1000	345	E
SOLO60 CO ₂ B 266E	2x Ø 630 / 4PH	26,9	23394	63	49	63	128	2710 x 1162	294	E
SOLO80 CO ₂ B 186F	1x Ø 800 / 6PH	27,7	18623	51	-	58	153	1908 x 1646	279	D
SOLO60 CO ₂ B 346E	3x Ø 630 / 4PH	30	36383	66	52	65	128	3712 x 1162	373	E
SOLO50 CO ₂ B 386D	3x Ø 500 / 4PH	31,2	21218	41	31	64	170	3112 x 1000	326	D
SOLO60 CO ₂ B 286E	2x Ø 630 / 4PH	31,9	22134	62	48	63	170	2710 x 1162	321	D
SOLO50 CO ₂ B 466D	4x Ø 500 / 4PH	35,1	29627	44	34	65	170	3913 x 1000	383	E
SOLO80 CO ₂ B 246F	2x Ø 800 / 6PH	35,4	41843	55	-	61	153	3110 x 1646	382	E
SOLO60 CO ₂ B 446E	4x Ø 630 / 4PH	39,8	48510	68	54	66	170	4713 x 1162	477	E
SOLO60 CO ₂ B 366E	3x Ø 630 / 4PH	40,4	35091	65	51	65	192	3712 x 1162	411	E
SOLO50 CO ₂ B 486D	4x Ø 500 / 4PH	41,5	28291	43	33	65	227	3913 x 1000	417	D
SOLO80 CO ₂ B 266F	2x Ø 800 / 6PH	47,2	39663	54	-	61	230	3110 x 1646	431	E
SOLO60 CO ₂ B 386E	3x Ø 630 / 4PH	47,7	33201	64	50	65	255	3712 x 1162	452	D
SOLO80 CO ₂ B 346F	3x Ø 800 / 6PH	53,2	62764	57	-	62	230	4312 x 1646	533	E
SOLO60 CO ₂ B 466E	4x Ø 630 / 4PH	53,9	46788	67	53	66	255	4713 x 1162	527	E
SOLO80 CO ₂ B 286F	2x Ø 800 / 6PH	55,4	37246	53	-	61	306	3110 x 1646	477	D
SOLO60 CO ₂ B 486E	4x Ø 630 / 4PH	63,7	44268	66	52	66	340	4713 x 1162	582	D
SOLO80 CO ₂ B 366F	3x Ø 800 / 6PH	70,8	59494	56	-	62	344	4312 x 1646	606	E
SOLO80 CO ₂ B 446F	4x Ø 800 / 6PH	70,9	83685	59	-	63	306	5513 x 1646	685	E
SOLO80 CO ₂ B 386F	3x Ø 800 / 6PH	83,1	55868	55	-	62	459	4312 x 1646	675	D
SOLO80 CO ₂ B 466F	4x Ø 800 / 6PH	94,4	79325	58	-	63	459	5513 x 1646	781	E
SOLO80 CO ₂ B 486F	4x Ø 800 / 6PH	110,4	74491	57	-	63	612	5513 x 1646	874	D

(1) Conditions :

Fluide = CO₂

Température d'entrée d'air = -18°C

Température d'évaporation = -25°C

Température de liquide = 10°C

(2) La projection d'air indiquée est valable sous la condition isothermique 20°C et évaporateur collé au plafond.

Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de la géométrie de la chambre, du chargement de la chambre, de l'emplacement de l'évaporateur, de la formation de givre sur l'évaporateur, et de la différence de température air soufflé-air ambiant.

(3) Cf. détail sur page 8

(4) Sauf puissance et intensité dans la hotte en 230/1/50Hz

(1) Conditions:

Fluid = CO₂

Inlet air temperature = -18°C

Evaporating temperature = -25°C

Liquid temperature = 10°C

(2) The air throw indicated is valid under the condition isothermal 20°C and cooler under the roof.

The results obtained on the place of the installation can differ from the catalog values, due to the geometry of the room, loading the room, the place of the cooler, the formation of frost on the cooler, and the difference temperature between ambient air - blown air.

(3) See details on page 8

(4) Except power and intensity in the hood 230/1 / 50Hz

(1) Bedingungen:

Kältemittel = CO₂

Luft Eintrittstemperatur = -18 °C

Verdampfungstemperatur = -25 °C

Flüssigkeitstemperatur = 10 °C

(2) Die angegebene Wurfweite ist gültig bei der Betriebsbedingung von 20 °C Raumtemperatur und Verdampfer unter der Obergrenze.

Die am Einsatzort des Verdampfers erzielten Ergebnisse können von den Katalogwerten abweichen, bedingt durch die Geometrie des Raumes, Beschickung des Raumes, der Montageort des Verdampfers, die Eisbildung von im wärmetauscherpaket und die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaug- und der Ausblasluft.

(3) Details siehe Seite 8

(4) Ausser Kraft und Intensität in der Absaughaube 230/1 / 50Hz

APPLICATION BASSE TEMPERATURE

LOW TEMPERATURE APPLICATION

TIEFKÜHLUNG

ECARTEMENT D'AILETTES : 6,3 mm

FIN SPACING : 6,3 mm

LAMELLENABSTAND 6,3 mm



MODELE
MODEL
MODELL

CO₂

 MODELE MODEL MODELL CO₂	Volume du circuit Circuit volume Volumen des Kreislaufs	Option dégivrage électrique batterie + bac	Optionnal coil electrical defrost + Drain pan	Optionale Elektroabtauung der Tropfschale	Option Dégivrage haute efficacité ⁽³⁾⁽⁴⁾	Optionnal high efficiency defrost ⁽³⁾⁽⁴⁾	Optionale hocheffiziente Abtauung ⁽³⁾⁽⁴⁾	Option résistance de virole	Optionnal nozzle heater	Optionale abtauendthermostat	Connexion entrée (sur distributeur) Inlet connection (on distributor) Anschluss Flüssigkeit (am Verteiler)	Connexion sortie Outlet connection Anschluss Saugleitung
	dm ³	Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/~3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/~3 Ph/50Hz A	Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/~3/50Hz +N Current 400V/3PH/50Hz+N Stromversorgung 400V/~3 Ph/50Hz+N A	Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/~3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/~3 Ph/50Hz A					
SOLO50 CO ₂ B 146D	8	5400	7,8	3600 + 105	5.2 + 0.5	175	0,25	1/2"			1/2"	1/2"
SOLO50 CO ₂ B 166D	12	6600	9,6	5400 + 105	7.8 + 0.5	175	0,25	1/2"			1/2"	1/2"
SOLO60 CO ₂ B 146E	12	7200	10,4	5400 + 126	7.8 + 0.6	250	0,36	1/2"			1/2"	1/2"
SOLO50 CO ₂ B 186D	16	7800	11,3	6600 + 105	9.6 + 0.5	175	0,25	1/2"			1/2"	1/2"
SOLO50 CO ₂ B 246D	15	9270	13,4	6180 + 210	9 + 1	350	0,5	1/2"			1/2"	5/8"
SOLO60 CO ₂ B 166E	17	9000	13	7200 + 126	10.4 + 0.6	250	0,36	1/2"			1/2"	5/8"
SOLO60 CO ₂ B 186E	23	12600	18,2	10800 + 126	15.6 + 0.6	250	0,36	1/2"			1/2"	7/8"
SOLO50 CO ₂ B 266D	22	12690	18,4	10290 + 210	14.9 + 1	350	0,5	1/2"			1/2"	7/8"
SOLO80 CO ₂ B 146F	20	10350	15	8400 + 164	12.2 + 0.8	470	0,68	1/2"			1/2"	7/8"
SOLO50 CO ₂ B 346D	22	11880	17,2	7920 + 315	11.5 + 1.4	525	0,75	1/2"			1/2"	7/8"
SOLO60 CO ₂ B 246E	22	13800	20	10350 + 252	15 + 1.1	500	0,72	1/2"			1/2"	7/8"
SOLO50 CO ₂ B 286D	30	15090	21,9	12690 + 210	18.4 + 1	350	0,5	1/2"			1/2"	7/8"
SOLO80 CO ₂ B 166F	31	14250	20,6	12300 + 164	17.8 + 0.8	470	0,68	1/2"			1/2"	7/8"
SOLO50 CO ₂ B 366D	33	17160	24,8	13860 + 315	20.1 + 1.4	525	0,75	1/2"			1/2"	7/8"
SOLO50 CO ₂ B 446D	29	16200	23,4	10800 + 420	15.6 + 1.9	700	1	1/2"			1/2"	7/8"
SOLO60 CO ₂ B 266E	33	17250	25	13800 + 252	20 + 1.1	500	0,72	1/2"			1/2"	7/8"
SOLO80 CO ₂ B 186F	41	18150	26,2	16200 + 164	23.5 + 0.8	470	0,68	1/2"			1/2"	7/8"
SOLO60 CO ₂ B 346E	33	21600	31,2	16200 + 378	23.4 + 1.7	750	1,08	1/2"			1/2"	1"1/8
SOLO50 CO ₂ B 386D	44	20460	29,6	17160 + 315	24.8 + 1.4	525	0,75	1/2"			1/2"	1"1/8
SOLO60 CO ₂ B 286E	44	24150	34,9	20700 + 252	29.9 + 1.1	500	0,72	1/2"			1/2"	1"1/8
SOLO50 CO ₂ B 466D	44	27000	39	21600 + 420	31.2 + 1.9	700	1	1/2"			1/2"	1"1/8
SOLO80 CO ₂ B 246F	40	18540	26,8	14580 + 328	21.1 + 1.5	940	1,36	1/2"			1/2"	1"1/8
SOLO60 CO ₂ B 446E	44	26400	38,2	19800 + 504	28.7 + 2.2	1000	1,44	1/2"			1/2"	1"1/8
SOLO60 CO ₂ B 366E	49	27000	39	21600 + 378	31.2 + 1.7	750	1,08	1/2"			1/2"	1"1/8
SOLO50 CO ₂ B 486D	58	32400	46,8	27000 + 420	39 + 1.9	700	1	1/2"			1/2"	1"1/8
SOLO80 CO ₂ B 266F	60	26460	38,2	22500 + 328	32.5 + 1.5	940	1,36	1/2"			1/2"	1"3/8
SOLO60 CO ₂ B 386E	66	37800	54,6	32400 + 378	46.8 + 1.7	750	1,08	1/2"			1/2"	1"3/8
SOLO80 CO ₂ B 346F	59	31500	45,5	25200 + 491	36.4 + 2.2	1410	2,04	1/2"			1/2"	1"3/8
SOLO60 CO ₂ B 466E	65	33000	47,8	26400 + 504	38.2 + 2.2	1000	1,44	1/2"			1/2"	1"3/8
SOLO80 CO ₂ B 286F	79	34380	49,6	30420 + 328	44 + 1.5	940	1,36	1"1/8			1"1/8	1"3/8
SOLO60 CO ₂ B 486E	87	46200	66,8	39600 + 504	57.3 + 2.2	1000	1,44	1"1/8			1"1/8	1"3/8
SOLO80 CO ₂ B 366F	88	44100	63,7	37800 + 491	54.6 + 2.2	1410	2,04	1"1/8			1"1/8	1"5/8
SOLO80 CO ₂ B 446F	78	41400	59,8	33120 + 655	47.9 + 2.9	1880	2,72	1"1/8			1"1/8	1"5/8
SOLO80 CO ₂ B 386F	118	56700	81,8	50400 + 491	72.8 + 2.2	1410	2,04	1"1/8			1"1/8	1"5/8
SOLO80 CO ₂ B 466F	117	57960	83,7	49680 + 655	71.8 + 2.9	1880	2,72	1"1/8			1"1/8	1"5/8
SOLO80 CO ₂ B 486F	156	74520	107,6	66240 + 655	95.7 + 2.9	1880	2,72	1"3/8			1"3/8	1"5/8

(1) Conditions :

Fluide = CO₂

Température d'entrée d'air = -18°C

Température d'évaporation = -25°C

Température de liquide = 10°C

(2) La projection d'air indiquée est valable sous la condition

isothermique 20°C et évaporateur collé au plafond.

Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de la géométrie de la chambre, du chargement de la chambre, de l'emplacement de l'évaporateur, de la formation de givre sur l'évaporateur, et de la différence de température air soufflé-air ambiant.

(3) Cf. détail sur page 8

(4) Sauf puissance et intensité dans la hotte en 230/1/50Hz

(1) Conditions:

Fluid = CO₂

Inlet air temperature = -18°C

Evaporating temperature = -25°C

Liquid temperature = 10°C

(2) The air throw indicated is valid under the condition

isothermal 20°C and cooler under the roof.

The results obtained on the place of the installation can differ from the catalog values, due to the geometry of the room, loading the room, the place of the cooler, the formation of frost on the cooler, and the difference temperature between ambient air - blown air.

(3) See details on page 8

(4) Except power and intensity in the hood 230/1 / 50Hz

(1) Bedingungen:

Kältemittel = CO₂

Lufttemperatur = -18 °C

Verdampfungstemperatur = -25 °C

Flüssigkeitstemperatur = 10 °C

(2) Die angegebene Wurfweite ist gültig bei der Betriebsbedingung von 20 °C Raumtemperatur und Verdampfer unter der Obergrenze.

Die am Einsatzort des Verdampfers erzielten Ergebnisse können von den Katalogwerten abweichen, bedingt durch die Geometrie des Raumes, Beschickung des Raumes, der Montageort des Verdampfers, die Eisbildung von im wärmetauscherpaket und die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaug- und der Ausblasluft.

(3) Details siehe Seite 8

(4) Ausser Kraft und Intensität in der Absaughaube 230/1 / 50Hz

PERFORMANCES et CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES and TECHNICAL DATA

LEISTUNG und TECHNISCHE DATEN

APPLICATION BASSE TEMPERATURE

LOW TEMPERATURE APPLICATION

TIEFKÜHLUNG

ECARTEMENT D'AILETTES : 10 mm

FIN SPACING : 10 mm

LAMELLENABSTAND 10 mm

 MODELE MODEL MODELL	Ventilateur / Câblage Fan / Wiring Ventilator / Verdrahtung	Puissance frigorifique ⁽¹⁾ Cooling capacity ⁽¹⁾ Kühlleistung ⁽¹⁾	Débit d'air Airflow Volumenstrom	Projection d'air avec streamer ⁽²⁾ Air throw with streamer ⁽²⁾ Wurfweite mit streamer ⁽²⁾	Projection d'air sans streamer ⁽²⁾ Air throw without streamer ⁽²⁾ Wurfweite ohne streamer ⁽²⁾	Niveau pression sonore Sound pressure level Schalldruckpegel	Surface Surface Fläche	Longueur x hauteur Length x height Länge x Höhe	Poids net à vide Empty net weight Netto-Leergewicht	Classe énergétique Energy Efficiency Class Energieeffizienzklasse
		kW	m³/h	m	m	3m dB(A)	m²	L x h / mm	kg	
SOLO50 CO ₂ B 141D	1x Ø 500 / 4PH	4,9	8311	40	30	60	19	1509 x 1000	125	E
SOLO50 CO ₂ B 161D	1x Ø 500 / 4PH	6,8	7812	39	29	60	29	1509 x 1000	136	E
SOLO60 CO ₂ B 141E	1x Ø 630 / 4PH	7,5	12816	63	49	61	29	1709 x 1162	161	E
SOLO50 CO ₂ B 181D	1x Ø 500 / 4PH	8	7369	38	28	60	38	1509 x 1000	140	E
SOLO50 CO ₂ B 241D	2x Ø 500 / 4PH	9,8	16622	42	32	62	38	2310 x 1000	193	E
SOLO60 CO ₂ B 161E	1x Ø 630 / 4PH	10,1	12023	62	48	61	43	1709 x 1162	172	E
SOLO60 CO ₂ B 181E	1x Ø 630 / 4PH	12,6	11569	61	47	61	57	1709 x 1162	183	D
SOLO80 CO ₂ B 141F	1x Ø 800 / 6PH	13,1	21389	54	-	58	51	1908 x 1646	224	E
SOLO50 CO ₂ B 261D	2x Ø 500 / 4PH	13,6	15624	41	31	62	57	2310 x 1000	208	E
SOLO50 CO ₂ B 341D	3x Ø 500 / 4PH	14,9	24932	44	34	64	57	3112 x 1000	305	E
SOLO60 CO ₂ B 241E	2x Ø 630 / 4PH	15	25633	65	51	63	57	2710 x 1162	258	E
SOLO50 CO ₂ B 281D	2x Ø 500 / 4PH	16	14738	40	30	62	75	2310 x 1000	223	E
SOLO80 CO ₂ B 161F	1x Ø 800 / 6PH	17,3	20412	53	-	58	77	1908 x 1646	244	E
SOLO50 CO ₂ B 441D	4x Ø 500 / 4PH	19,6	33243	46	36	65	75	3913 x 1000	333	E
SOLO50 CO ₂ B 361D	3x Ø 500 / 4PH	20,4	23436	43	33	64	85	3112 x 1000	312	E
SOLO60 CO ₂ B 261E	2x Ø 630 / 4PH	20,4	24045	64	50	63	85	2710 x 1162	281	E
SOLO80 CO ₂ B 181F	1x Ø 800 / 6PH	21,9	19543	52	-	58	102	1908 x 1646	263	D
SOLO60 CO ₂ B 341E	3x Ø 630 / 4PH	22,5	38449	67	53	65	85	3712 x 1162	357	E
SOLO50 CO ₂ B 381D	3x Ø 500 / 4PH	24,7	22107	42	32	64	113	3112 x 1000	319	D
SOLO60 CO ₂ B 281E	2x Ø 630 / 4PH	25,2	23138	63	49	63	113	2710 x 1162	302	D
SOLO80 CO ₂ B 241F	2x Ø 800 / 6PH	26,1	42778	56	-	61	102	3110 x 1646	365	E
SOLO50 CO ₂ B 461D	4x Ø 500 / 4PH	27,2	31248	45	35	65	113	3913 x 1000	362	E
SOLO60 CO ₂ B 441E	4x Ø 630 / 4PH	30,1	51266	69	55	66	113	4713 x 1162	456	E
SOLO60 CO ₂ B 361E	3x Ø 630 / 4PH	30,8	36068	66	52	65	127	3712 x 1162	392	E
SOLO50 CO ₂ B 481D	4x Ø 500 / 4PH	32,9	29476	44	34	65	151	3913 x 1000	392	D
SOLO80 CO ₂ B 261F	2x Ø 800 / 6PH	34,7	40824	55	-	61	153	3110 x 1646	405	E
SOLO60 CO ₂ B 381E	3x Ø 630 / 4PH	37,8	34706	65	51	65	170	3712 x 1162	423	D
SOLO80 CO ₂ B 341F	3x Ø 800 / 6PH	39,2	64168	58	-	62	153	4312 x 1646	508	E
SOLO60 CO ₂ B 461E	4x Ø 630 / 4PH	40,9	48090	68	54	66	170	4713 x 1162	502	E
SOLO80 CO ₂ B 281F	2x Ø 800 / 6PH	43,7	39087	54	-	61	203	3110 x 1646	443	E
SOLO60 CO ₂ B 481E	4x Ø 630 / 4PH	50,4	46275	67	53	66	226	4713 x 1162	544	D
SOLO80 CO ₂ B 441F	4x Ø 800 / 6PH	52,3	85557	60	-	63	203	5513 x 1646	651	E
SOLO80 CO ₂ B 361F	3x Ø 800 / 6PH	53,4	61236	57	-	62	229	4312 x 1646	568	E
SOLO80 CO ₂ B 381F	3x Ø 800 / 6PH	65,5	58630	56	-	62	305	4312 x 1646	625	E
SOLO80 CO ₂ B 461F	4x Ø 800 / 6PH	71,7	81648	59	-	63	305	5513 x 1646	731	E
SOLO80 CO ₂ B 481F	4x Ø 800 / 6PH	87,4	78174	58	-	63	406	5513 x 1646	806	E

(1) Conditions :
 Fluide = CO₂
 Température d'entrée d'air = -18°C
 Température d'évaporation = -25°C
 Température de liquide = 10°C

(2) La projection d'air indiquée est valable sous la condition isothermique 20°C et évaporateur collé au plafond.
 Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de la géométrie de la chambre, du chargement de la chambre, de l'emplacement de l'évaporateur, de la formation de givre sur l'évaporateur, et de la différence de température air soufflé-air ambiant.

(3) Cf. détail sur page 8

(4) Sauf puissance et intensité dans la hotte en 230/1/50Hz

(1) Conditions:
 Fluid = CO₂
 Inlet air temperature = -18°C
 Evaporating temperature = -25°C
 Liquid temperature = 10°C

(2) The air throw indicated is valid under the condition isothermal 20°C and cooler under the roof.
 The results obtained on the place of the installation can differ from the catalog values, due to the geometry of the room, loading the room, the place of the cooler, the formation of frost on the cooler, and the difference temperature between ambient air - blown air.

(3) See details on page 8

(4) Except power and intensity in the hood 230/1 / 50Hz

(1) Bedingungen:
 Kältemittel = CO₂
 Lufttemperatur = -18 °C
 Verdampfungstemperatur = -25 °C
 Flüssigkeitstemperatur = 10 °C

(2) Die angegebene Wurfweite ist gültig bei der Betriebsbedingung von 20 °C Raumtemperatur und Verdampfer unter der Obergrenze.
 Die am Einsatzort des Verdampfers erzielten Ergebnisse können von den Katalogwerten abweichen, bedingt durch die Geometrie des Raumes, Beschickung des Raumes, der Montageort des Verdampfers, die Bildung von im Wärmetauscherpaket und die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaug- und der Ausblasluft.

(3) Details siehe Seite 8

(4) Ausser Kraft und Intensität in der Absaughaube 230/1 / 50Hz

PERFORMANCES et CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES and TECHNICAL DATA

LEISTUNG und TECHNISCHE DATEN

APPLICATION BASSE TEMPERATURE

LOW TEMPERATURE APPLICATION

TIEFKÜHLUNG

ECARTEMENT D'AILETTES : 10 mm

FIN SPACING : 10 mm

LAMELLENABSTAND 10 mm



MODELE
MODEL
MODELL

	Volume du circuit Circuit volume Volumen des Kreislaufts	Option dégivrage électrique batterie + bac Optionnal coil electrical defrost + Drain pan	Optionale Elektroabtauung der Tropfschale	Option Dégivrage haute efficacité (3)(4) Optionnal high efficiency defrost (3)(4) Optionale hocheffiziente Abtauung (3)(4)	Option résistance de virole Optionnal nozzle heater	Optionale abtauendthermostat	Connexion entrée (sur distributeur) Inlet connection (on distributor) Anschluss Flüssigkeit (am Verteiler)	Connexion sortie Outlet connection Anschluss Saugleitung
	dm ³	Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz A	Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/-3/50Hz + N Current 400V/3PH/50Hz+N Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz+N A	Puissance Power Leistung W	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz A	
SOLO50 CO ₂ B 141D	8	5400	7,8	3600 + 105	5.2 + 0.5	175	0,25	1/2"
SOLO50 CO ₂ B 161D	12	6600	9,6	5400 + 105	7.8 + 0.5	175	0,25	1/2"
SOLO60 CO ₂ B 141E	12	7200	10,4	5400 + 126	7.8 + 0.6	250	0,36	1/2"
SOLO50 CO ₂ B 181D	16	7800	11,3	6600 + 105	9.6 + 0.5	175	0,25	1/2"
SOLO50 CO ₂ B 241D	15	9270	13,4	6180 + 210	9 + 1	350	0,5	1/2"
SOLO60 CO ₂ B 161E	17	9000	13	7200 + 126	10.4 + 0.6	250	0,36	1/2"
SOLO60 CO ₂ B 181E	23	12600	18,2	10800 + 126	15.6 + 0.6	250	0,36	1/2"
SOLO80 CO ₂ B 141F	20	10350	15	8400 + 164	12.2 + 0.8	470	0,68	1/2"
SOLO50 CO ₂ B 261D	22	12690	18,4	10290 + 210	14.9 + 1	350	0,5	5/8"
SOLO50 CO ₂ B 341D	22	11880	17,2	7920 + 315	11.5 + 1.4	525	0,75	1/2"
SOLO60 CO ₂ B 241E	22	13800	20	10350 + 252	15 + 1.1	500	0,72	1/2"
SOLO50 CO ₂ B 281D	30	15090	21,9	12690 + 210	18.4 + 1	350	0,5	7/8"
SOLO80 CO ₂ B 161F	31	14250	20,6	12300 + 164	17.8 + 0.8	470	0,68	1/2"
SOLO50 CO ₂ B 441D	29	16200	23,4	10800 + 420	15.6 + 1.9	700	1	1/2"
SOLO50 CO ₂ B 361D	33	17160	24,8	13860 + 315	20.1 + 1.4	525	0,75	1/2"
SOLO60 CO ₂ B 261E	33	17250	25	13800 + 252	20 + 1.1	500	0,72	1/2"
SOLO80 CO ₂ B 181F	41	18150	26,2	16200 + 164	23.5 + 0.8	470	0,68	1/2"
SOLO60 CO ₂ B 341E	33	21600	31,2	16200 + 378	23.4 + 1.7	750	1,08	1/2"
SOLO50 CO ₂ B 381D	44	20460	29,6	17160 + 315	24.8 + 1.4	525	0,75	1/2"
SOLO60 CO ₂ B 281E	44	24150	34,9	20700 + 252	29.9 + 1.1	500	0,72	1/2"
SOLO80 CO ₂ B 241F	40	18540	26,8	14580 + 328	21.1 + 1.5	940	1,36	1/2"
SOLO50 CO ₂ B 461D	44	27000	39	21600 + 420	31.2 + 1.9	700	1	1/2"
SOLO60 CO ₂ B 441E	44	26400	38,2	19800 + 504	28.7 + 2.2	1000	1,44	1/2"
SOLO60 CO ₂ B 361E	49	27000	39	21600 + 378	31.2 + 1.7	750	1,08	1"1/8
SOLO50 CO ₂ B 481D	58	32400	46,8	27000 + 420	39 + 1.9	700	1	1"1/8
SOLO80 CO ₂ B 261F	60	26460	38,2	22500 + 328	32.5 + 1.5	940	1,36	1"1/8
SOLO60 CO ₂ B 381E	66	37800	54,6	32400 + 378	46.8 + 1.7	750	1,08	1"1/8
SOLO80 CO ₂ B 341F	59	31500	45,5	25200 + 491	36.4 + 2.2	1410	2,04	1"1/8
SOLO60 CO ₂ B 461E	65	33000	47,8	26400 + 504	38.2 + 2.2	1000	1,44	1"1/8
SOLO80 CO ₂ B 281F	79	34380	49,6	30420 + 328	44 + 1.5	940	1,36	1"1/8
SOLO60 CO ₂ B 481E	87	46200	66,8	39600 + 504	57.3 + 2.2	1000	1,44	1"3/8
SOLO80 CO ₂ B 441F	78	41400	59,8	33120 + 655	47.9 + 2.9	1880	2,72	1"1/8
SOLO80 CO ₂ B 361F	88	44100	63,7	37800 + 491	54.6 + 2.2	1410	2,04	1"3/8
SOLO80 CO ₂ B 381F	118	56700	81,8	50400 + 491	72.8 + 2.2	1410	2,04	1"3/8
SOLO80 CO ₂ B 461F	117	57960	83,7	49680 + 655	71.8 + 2.9	1880	2,72	1"5/8
SOLO80 CO ₂ B 481F	156	74520	107,6	66240 + 655	95.7 + 2.9	1880	2,72	1"5/8

(1) Conditions :
Fluide = CO₂
Température d'entrée d'air = -18°C
Température d'évaporation = -25°C
Température de liquide = 10°C

(2) La projection d'air indiquée est valable sous la condition isothermique 20°C et évaporateur collé au plafond. Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de la géométrie de la chambre, du chargement de la chambre, de l'emplacement de l'évaporateur, de la formation de givre sur l'évaporateur, et de la différence de température air soufflé-air ambiant.

(3) Cf. détail sur page 8

(4) Sauf puissance et intensité dans la hotte en 230/1/50Hz

(1) Conditions:
Fluid = CO₂
Inlet air temperature = -18°C
Evaporating temperature = -25°C
Liquid temperature = 10°C

(2) The air throw indicated is valid under the condition isothermal 20°C and cooler under the roof. The results obtained on the place of the installation can differ from the catalog values, due to the geometry of the room, loading the room, the place of the cooler, the formation of frost on the cooler, and the difference temperature between ambient air - blown air.

(3) See details on page 8

(4) Except power and intensity in the hood 230/1 / 50Hz

(1) Bedingungen:
Kältemittel = CO₂
Lufttemperatur = -18 °C
Verdampfungstemperatur = -25 °C
Flüssigkeitstemperatur = 10 °C

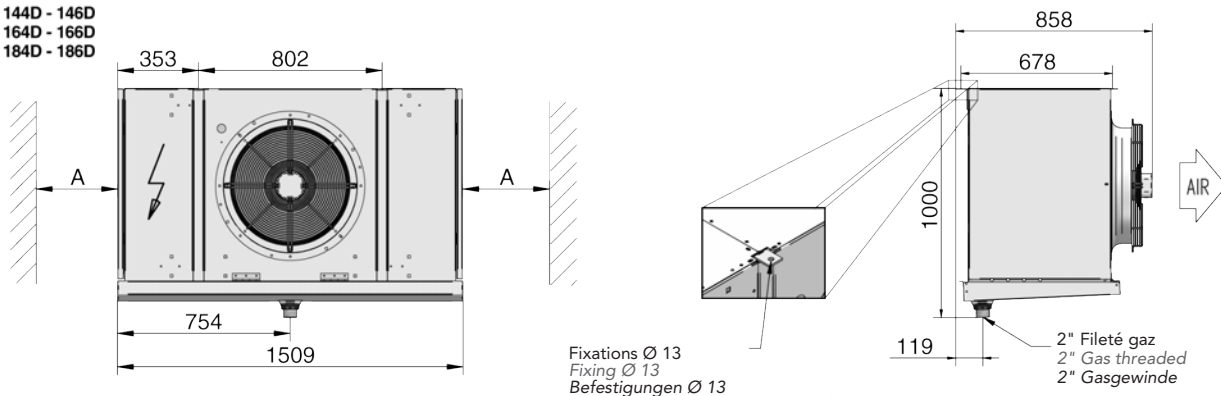
(2) Die angegebene Wurfweite ist gültig bei der Betriebsbedingung von 20 °C Raumtemperatur und Verdampfer unter der Obergrenze. Die am Einsatzort des Verdampfers erzielten Ergebnisse können von den Katalogwerten abweichen, bedingt durch die Geometrie des Raumes, Beschickung des Raumes, der Montageort des Verdampfers, die Bildung von im Wärmetauscherpaket und die Temperaturdifferenz zwischen der Ansaug- und der Ausblasluft.

(3) Details siehe Seite 8

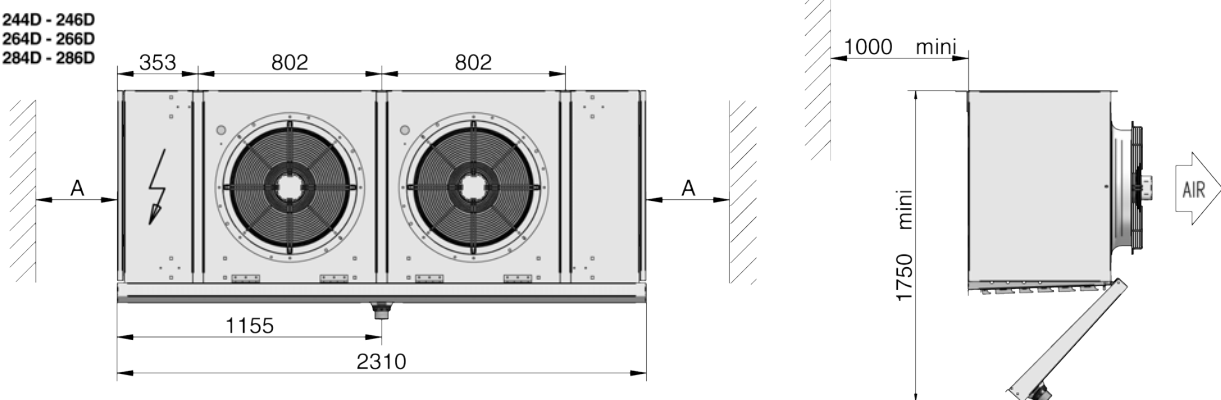
(4) Ausser Kraft und Intensität in der Absaughaube 230/1 / 50Hz

SOLO50 A/E/B

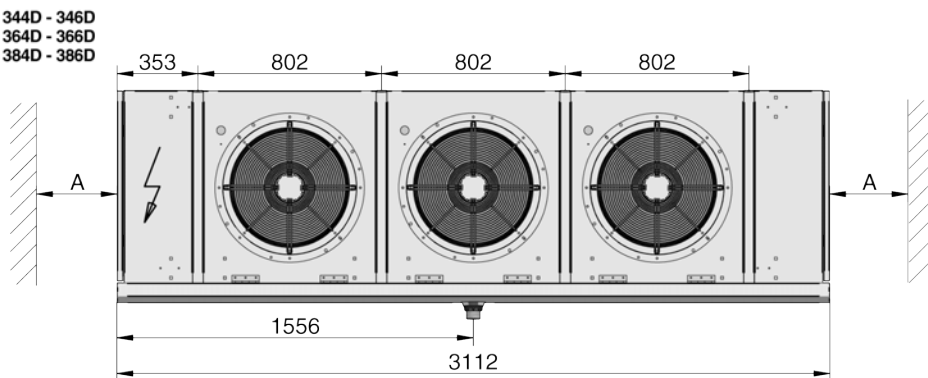
141D - 144D - 146D
161D - 164D - 166D
181D - 184D - 186D



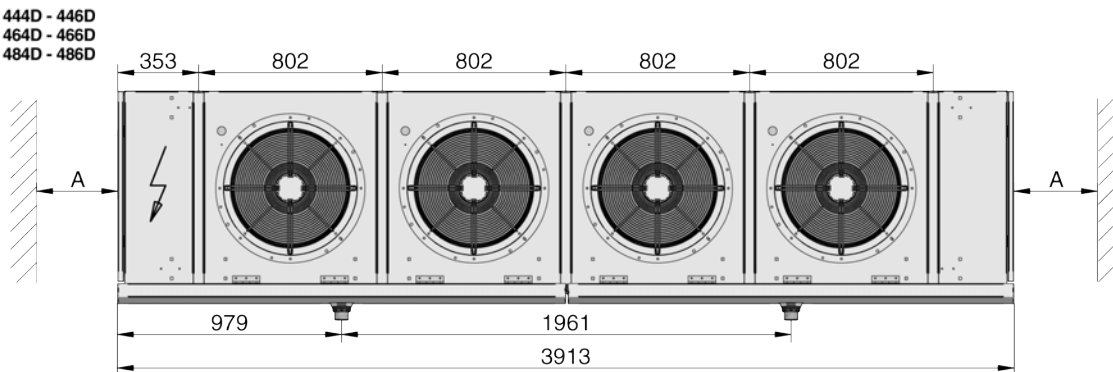
241D - 244D - 246D
261D - 264D - 266D
281D - 284D - 286D



341D - 344D - 346D
361D - 364D - 366D
381D - 384D - 386D



441D - 444D - 446D
461D - 464D - 466D
481D - 484D - 486D



Les dimensions sont données en mm avec une tolérance de ± 10 mm.

Coffret électrique à l'opposé des collecteurs.
Côté collecteurs :

Si dégivrage à eau ou à air. A = 800

Si dégivrage électrique

A(SOLO50 1xxD) = 1600

A(SOLO50 2xxD) = 2400

A(SOLO50 3xxD) = 3200

A(SOLO50 4xxD) = 4000

Côté opposé des collecteurs : A = 800

Dimension data are given in mm with ± 10 mm tolerance.

Electrical box on opposite side of headers.
Headers side:

If air or water defrost. A = 800

If electrical defrost:

A(SOLO50 1xxD) = 1600

A(SOLO50 2xxD) = 2400

A(SOLO50 3xxD) = 3200

A(SOLO50 4xxD) = 4000

Opposite side of headers: A = 800

Die Abmessungen sind in mm mit einer Toleranz von ± 10 mm angegeben.

Elektrokasten auf der gegenüberliegenden Seite der Header.

Wenn Umluft- oder Soleabtauung. A = 800

Wenn elektrische Abtauung:

A(SOLO50 1xxD) = 1600

A(SOLO50 2xxD) = 2400

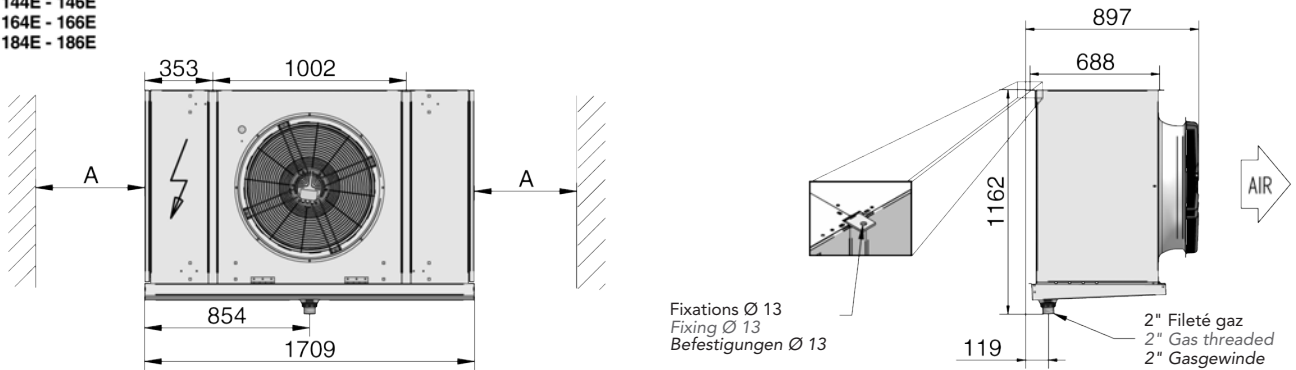
A(SOLO50 3xxD) = 3200

A(SOLO50 4xxD) = 4000

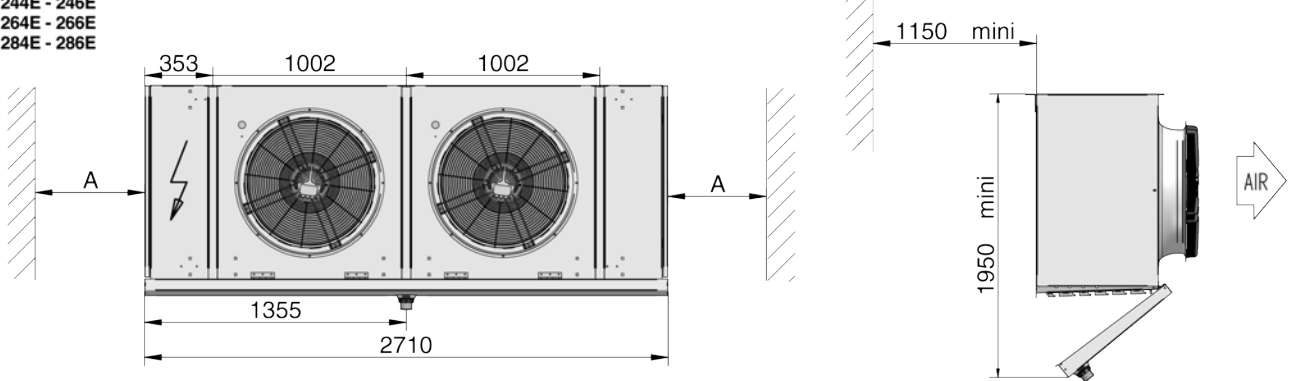
Gegenüberliegenden Seite der Header: A = 800

SOLO60 A/E/B

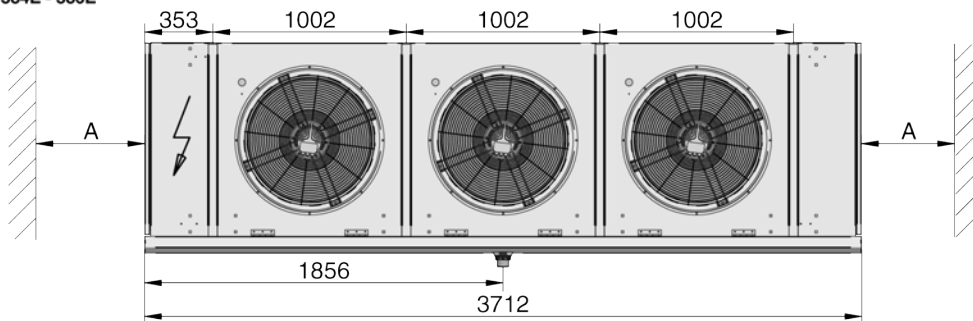
141E - 144E - 146E
161E - 164E - 166E
181E - 184E - 186E



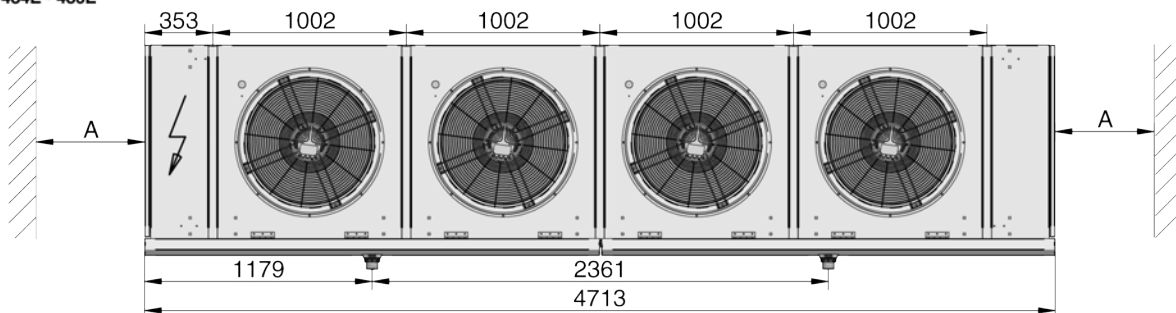
241E - 244E - 246E
261E - 264E - 266E
281E - 284E - 286E



341E - 344E - 346E
361E - 364E - 366E
381E - 384E - 386E



441E - 444E - 446E
461E - 464E - 466E
481E - 484E - 486E



Les dimensions sont données en mm avec une tolérance de ± 10 mm.

Coffret électrique à l'opposé des collecteurs.
Côté collecteurs :

Si dégivrage à eau ou à air. A = 800

Si dégivrage électrique

A(SOLO60 1xxE) = 1800

A(SOLO60 2xxE) = 2800

A(SOLO60 3xxE) = 3800

A(SOLO60 4xxE) = 4800

Côté opposé des collecteurs : A = 800

Dimension data are given in mm with ± 10 mm tolerance.

Electrical box on opposite side of headers.
Headers side:

If air or water defrost. A = 800

If electrical defrost:

A(SOLO60 1xxE) = 1800

A(SOLO60 2xxE) = 2800

A(SOLO60 3xxE) = 3800

A(SOLO60 4xxE) = 4800

Opposite side of headers: A = 800

Die Abmessungen sind in mm mit einer Toleranz von ± 10 mm angegeben.

Elektrokasten auf der gegenüberliegenden Seite der Header.

Wenn Umluft- oder Soleabtauung. A = 800

Wenn elektrische Abtauung:

A(SOLO60 1xxE) = 1800

A(SOLO60 2xxE) = 2800

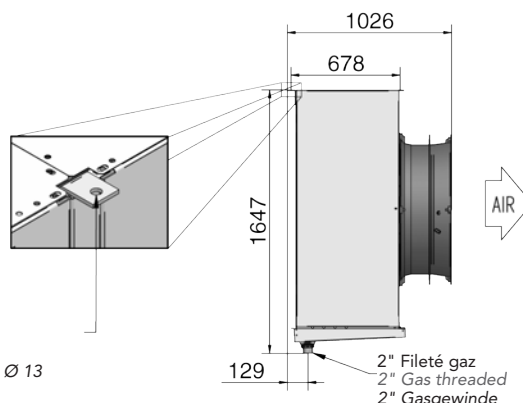
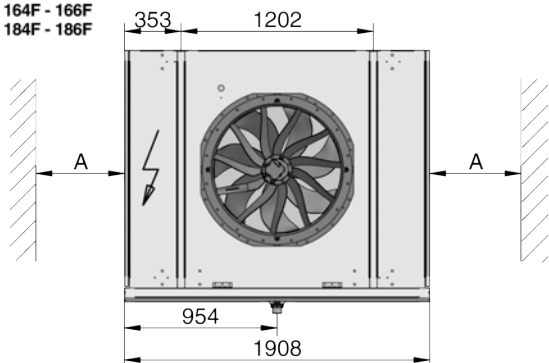
A(SOLO60 3xxE) = 3800

A(SOLO60 4xxE) = 4800

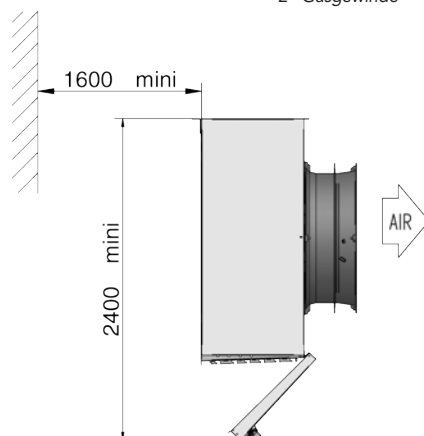
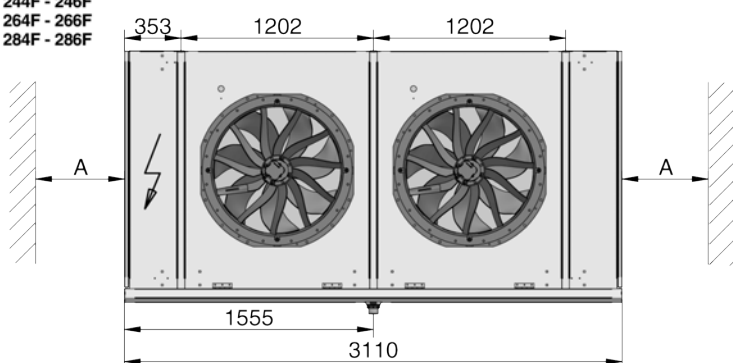
Gegenüberliegenden Seite der Header: A = 800

SOLO80 A/E/B

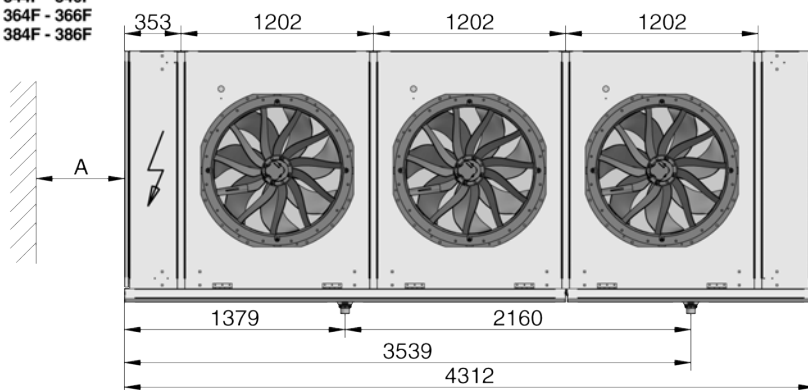
141F - 144F - 146F
161F - 164F - 166F
181F - 184F - 186F



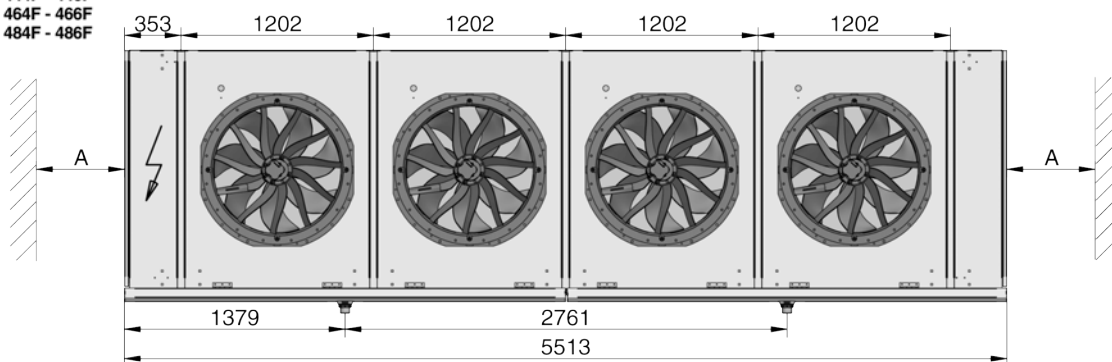
241F - 244F - 246F
261F - 264F - 266F
281F - 284F - 286F



341F - 344F - 346F
361F - 364F - 366F
381F - 384F - 386F



441F - 444F - 446F
461F - 464F - 466F
481F - 484F - 486F



Les dimensions sont données en mm avec une tolérance de ± 10 mm.

Coffret électrique à l'opposé des collecteurs.
Côté collecteurs :

Si dégivrage à l'eau ou à air. A = 800

Si dégivrage électrique

A(SOLO80 1xxF) = 2000

A(SOLO80 2xxF) = 3200

A(SOLO80 3xxF) = 4400

A(SOLO80 4xxF) = 5600

Côté opposé des collecteurs : A = 800

Dimension data are given in mm with ± 10 mm tolerance.

Electrical box on opposite side of headers.
Headers side:

If air or water defrost. A = 800

If electrical defrost:

A(SOLO80 1xxF) = 2000

A(SOLO80 2xxF) = 3200

A(SOLO80 3xxF) = 4400

A(SOLO80 4xxF) = 5600

Opposite side of headers: A = 800

Die Abmessungen sind in mm mit einer Toleranz von ± 10 mm angegeben.

Elektrokasten auf der gegenüberliegenden Seite der Header.

Wenn Umluft- oder Soleabtauung. A = 800

Wenn elektrische Abtauung:

A(SOLO80 1xxF) = 2000

A(SOLO80 2xxF) = 3200

A(SOLO80 3xxF) = 4400

A(SOLO80 4xxF) = 5600

Gegenüberliegenden Seite der Header: A = 800

SELECTION RAPIDE

La détermination des puissances des appareils, pour des conditions différentes des conditions standard, s'obtient par le calcul suivant :

$$\text{Puissance frigorifique condition différente} = \text{Puissance frigorifique}^{(1)} \times F1 \times F2 \times F3 \times F4$$

⁽¹⁾Voir tableaux des performances.

QUICK SELECTION

To get capacities for others conditions than standard, use the following formula:

$$\text{Cooling capacity for other condition than standard} = \text{Cooling capacity}^{(1)} \times F1 \times F2 \times F3 \times F4$$

⁽¹⁾See tables of performances.

SCHNELLAUSWAHL

Zur Bestimmung der Leistungsdaten für Betriebsbedingungen, die nicht den Standardbedingungen entsprechen, verwenden sie die folgende formel:

$$\text{Kühlleistung nicht den Standardbedingungen} = \text{Kühlleistung}^{(1)} \times F1 \times F2 \times F3 \times F4$$

⁽¹⁾Siehe Leistungstabellen.

Exemple :

SOLO50 144D 4PH
Puissance frigorifique⁽¹⁾ : 8.8 kW
Température d'entrée d'air : 3°C
Température d'évaporation : -5°C
Fluide frigorigène : R134a
Ailettes en aluminium

Ainsi :
F1 = (0.035x3) + 1 = 1.105
F2 = 1
F3 = 0.91
F4 = 1

Puissance frigorifique = 8.85 kW

Example:

SOLO50 144D 4PH
Cooling capacity⁽¹⁾ : 8.8 kW
Inlet air temperature : 3°C
Evaporating temperature : -5°C
Refrigerant : R134a
Aluminium fins

So :
F1 = (0.035x3) + 1 = 1.105
F2 = 1
F3 = 0.91
F4 = 1

Cooling capacity = 8.85 kW

Beispiel:

SOLO50 144D 4PH
Kühlleistung⁽¹⁾ : 8.8 kW
Lufttemperatur : 3°C
Verdampfungstemperatur : -5°C
Kältemittel : R134a
Aluminiumlamellen

Somit :
F1 = (0.035x3) + 1 = 1.105
F2 = 1
F3 = 0.91
F4 = 1

Kühlleistung = 8.85 kW

F1 : Facteur de température d'entrée d'air

F1 : Inlet air temperature factor

F1 : Lufttemperatur faktor

	Température d'entrée d'air Inlet air temperature Lufttemperatur	-35°C => 27°C	-27°C => 0°C	0°C => 5°C	5°C => 10°C
F1	SC2	-	(0.005 x Tair) + 1	(0.035 x Tair) + 1	1.17
	SC3	0.95	(0.005 x Tair) + 1.09	(0.038 x Tair) + 1.09	-

F2 : Facteur de DT

F2 : DT factor

F2 : DT Faktor

	DT	5K	6K	7K	8K	9K	10K
F2	SC2	-	0.75	0.87	1.00	1.12	1.25
	SC3	0.71	0.85	1.00	1.14	-	-

F3 : Facteur de fluide frigorigène

F3 : Refrigerant factor

F3 : Kältemittelfaktor

	Fluide Refrigerant Kältemittel	R450a R134a R513a	R407F	R404A	R507	R407A	R407C	R417A* R422A*	R448A	R449A	R744A(1)*
F3	SC2	0.91	1.24	1.00	0.97	1.24	1.26	0.95	1.26	1.23	1.00
	SC3	-	1.29	1.00	0.97	1.28	1.31	0.95	1.28	1.24	1.00

F4 : Facteur de type d'ailettes

F4 : Fin type factor

F4 : Lamellenfaktor

Types d'ailettes Fins type Lamellentyp	Aluminium Aluminium Aluminium	Aluminium revêtu Coated aluminium Beschichtet Aluminium
F4	1	0.97

En aucun cas les coefficients ne doivent être extrapolés. Seule l'interpolation est admise.

Factors can not be extrapolated, only interpolation is allowed.

Die Koeffizienten dürfen auf keinen Fall extrapoliert werden, lediglich Interpolation ist zulässig.

Puissances échangées des frigorigères :
Nous consulter.

Cooling capacities of EG coolers:
Consult us.

Kälteleistungen für Ethylenglykol-Verdampfer:
Kontaktieren Sie uns.

(1) Pour le fluide R744, se référer au tableau de performance CO2

(1) For R744 refrigerant refer to the CO2 performance table

(1) Für Kältemittel R744, Siehe leistungstabellen CO2

*Certification Eurovent non valable pour ces fluides

*Non Eurovent certified fluids

*Nicht Eurovent-zertifizierte Flüssigkeiten

ACOUSTIQUE

- Les niveaux de puissance acoustique ont été déterminés, pour un évaporateur, en laboratoire, suivant les normes ISO3741 et ISO3744.
- Le niveau de pression acoustique est déterminé conformément à la norme EN13487. Il représente le niveau de pression acoustique sur une surface de référence parallélépipédique située à une distance de 3 m et parallèle à l'enveloppe de référence (celle de la source de bruit).
- Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait des phénomènes de réflexion (présence de murs, châssis support, etc.) ou aux conditions ambiantes.
- De même, l'affaiblissement du niveau de pression sonore en fonction de la distance résulte d'un calcul théorique.

ACOUSTIC

- The acoustic power levels have been measured in laboratories according to the ISO3741 and ISO3744 standards for a cooler.
- The acoustic pressure level is calculated according to the EN13487 standard. The acoustic pressure is based on the acoustic pressure level on a parallelepipedic referential area which is at 3 meters distance and parallel to the referential envelope of the sound source.
- The results obtained on the installation site may differ from those in the leaflet, due to sound reflections (walls, frame, etc ...), or to ambient conditions.
- Moreover, the reduction of sound level as a function of distance is the result of theoretical calculus.

AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

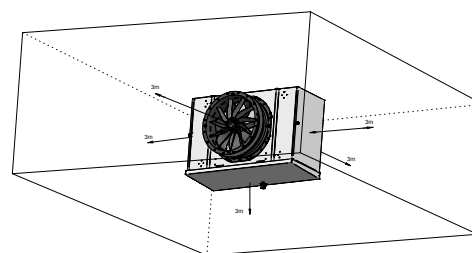
- Der Schalldruckpegel wurde im Labor an einem Verdampfer Luftführung nach ISO3741 und ISO3744 ermittelt.
- Der Schalldruckpegel wurde nach Norm EN13487 bestimmt. Darunter versteht man den Schalldruckpegel auf einer Bezugsfläche (parallele Quaderfläche), die sich in 3 m Entfernung befindet und parallel zum Referenzgehäuse (das die Geräuschquelle enthält) angeordnet ist.
- Die tatsächlich am Aufstellungsort der Anlage gemessenen Ergebnisse können von den dokumentierten Werten aufgrund der Gegebenheiten vor Ort (Reflektion durch Mauern, Rahmengerüst usw.) oder aufgrund von Umweltbedingungen abweichen.
- Darüber hinaus basiert die Verringerung des Schalldruckpegels in Abhängigkeit von der Entfernung auf theoretischen Berechnungen.

Correction de la puissance acoustique en fonction du nombre de ventilateurs.

Acoustic power correction according to the number of fans.

Korrektur des Schalldruckpegels in Abhängigkeit von der Anzahl der Lüfter.

Nombre de ventilateurs Numbers of fans Anzahl Lüfter	1	2	3	4
Variation de la puissance acoustique Correction factor Korrekturfaktor Schalldruckpegel	+0	+3	+5	+6



Ex : Puissance acoustique d'un évaporateur SOLO 50 344D à 3 ventilateurs :
 $81 + 5 = 86 \text{ dB(A)}$.

Ex: Acoustic power for a cooler SOLO 50 344D with 3 fans:
 $81 + 5 = 86 \text{ dB(A)}$.

Bsp.: Schalldruckpegel eines verdampfer SOLO 50 344D mit 3 Lüfter:
 $81 + 5 = 86 \text{ dB(A)}$.

Variation du niveau de pression en fonction de la distance selon la norme EN13487.

Variation of sound pressure level as a function of distance according to standard EN13487.

Änderung des Druckpegels als Funktion der Entfernung gemäß der Norm EN13487.

Distance Distance Entfernung	m	1	2	3	4	5
Variation Variation Korrektur	dB (A)	+6	+2.5	0	-2	-3.5

QUALIFICATION

Tous les évaporateurs de la gamme SOLO sont testés en laboratoires indépendants, selon la norme européenne EN328.

Les performances publiées (puissance frigorifique, débit d'air, puissance électrique, ...) résultent de ces essais et sont annoncées dans les conditions suivantes :

QUALIFICATION

All coolers of SOLO range are tested in independent laboratories, according to european standard EN328.

Published data (capacity, airflow, electric power) are the results of these tests and are announced for the following conditions:

QUALIFIKATION

Alle Verdampfer der Baureihe SOLO sind durch unabhängige Labors geprüft, entsprechend der europäischen Norm EN328.

Die angegebenen Leistungsdaten (Kühlleistung, Volumenstrom, elektrische Leistung usw.) beruhen auf diesen Versuchsanordnungen und wurden unter den folgenden Bedingungen ermittelt:

Fluide = R404A Fluid = R404A Kältemittel = R404A.	SC2	SC3
Température d'entrée d'air Inlet air temperature Lufteintrittstemperatur	0°C	-18°C
Température d'évaporation Evaporating temperature Verdampfungstemperatur	-8°C	-25°C
Température de liquide Liquid temperature Flüssigkeitstemperatur	30°C	20°C
Humidité relative Relative humidity Relative Luftfeuchtigkeit	85%	95%

Classification énergétique

Energetic efficiency class

Energieeffizienzklasse

Classe Class Klasse	Consommation Énergétique Energy Consumption Energieverbrauch	Ratio R Ratio R Energieverbrauch
A+	Extrêmement faible Extremely low Extrem gering	$R \geq 73$
A	Très faible Very low Sehr gering	$47 \leq R < 73$
B	Faible Low Gering	$35 \leq R < 47$
C	Moyenne Medium Mittel	$25 \leq R < 35$
D	Elevée High Hoch	$16 \leq R < 25$
E	Très élevée Very high Sehr hoch	$R < 16$

$$R = \frac{\text{Puissance frigorifique} \times C(1)}{\text{Puissance absorbée des ventilateurs}} \times \sqrt{\frac{\text{Ecartement d'ailettes}}{4.5}}$$

$$R = \frac{\text{Cooling capacity} \times C(1)}{\text{Fans input power}} \times \sqrt{\frac{\text{Fin spacing}}{4.5}}$$

$$R = \frac{\text{Kühlleistung} \times C(1)}{\text{Leistungsaufnahme der Lüfter}} \times \sqrt{\frac{\text{Lamellenabstand}}{4.5}}$$

⁽¹⁾Voir tableaux des performances
+ tableau ci-après.

⁽¹⁾See tables of performances
+ table hereafter.

⁽¹⁾Siehe Leistungstabellen
+ tabelle unten.

	C
SC1	0.68
SC2	1
SC3	1.25

QUALITE ET CONTROLE

Toutes les batteries sont éprouvées à une pression de 30 bar, puis soigneusement nettoyées et séchées à l'air sec.
 Un contrôle final s'opère sur la qualité de la batterie (tubes, ailettes et raccords), sur la fiabilité des ventilateurs (test de démarrage et contrôle de l'intensité absorbée) ainsi que sur la carrosserie de l'appareil.

QUALITY AND CONTROL

All the coils are tested under a 30 bar pressure ; they are then carefully washed, and dried.
 Final checks are made on the coil quality (tubes, fins and connections), on the fans reliability (starting test and check of power input) and on the casing of the cooler.

QUALITÄT UND KONTROLLE

Alle Verdampferpakete werden einer Druckprüfung mit 30 bar unterzogen und anschließend sorgfältig gereinigt und mit Trockenluft getrocknet.
 Eine Abschlußprüfung betrifft die Qualität des Verdampferpakets (Rohre, Lamellen und Kälteanschlüsse), die Betriebssicherheit der Ventilatoren (Anlauftest und Überprüfung der Stromaufnahme) sowie die Gerätegehäuse.

PRECAUTION D'INSTALLATION

- Respecter les distances indiquées sur les figurines (pour les appareils équipés de résistances électriques dans la batterie).
- Raccordements frigorifiques à réaliser selon les règles de l'art.
- Isolation des manchettes Entrée/Sortie.
- Raccordement des évacuations des condensats avec un siphon.
- Prévoir un cordon chauffant pour le réseau d'écoulement des condensats.
- Vérifier le serrage des ventilateurs.
- Vérifier le fonctionnement des résistances électriques et leurs bonnes positions axiales.
- Ne pas utiliser les pieds de transport comme support définitif.
- Vérifier la propreté des bacs périodiquement.
- D'une façon générale, il convient de se référer à la notice de mise en service avant toute installation d'un appareil.

INSTALLATION GUIDANCE

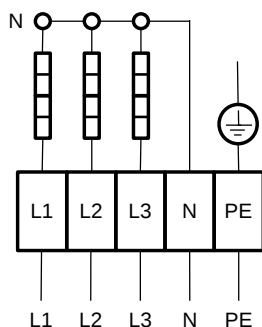
- Pay attention to the clearance indicated on diagrams (for coils equipped with electrical defrost).
- Refrigerant connections to be made according to best current refrigeration industry practice.
- Inlet/Outlet connection insulation.
- Fit a siphon in the drain line.
- Fit a heater strip in the drain piping.
- Check tightness of fans.
- Check operation of the electrical heater elements and ensure they are positioned correctly.
- Do not use the transport legs as a permanent holder.
- Check regularly the cleanliness of the drain pans.
- Before any installation, please consult the coolers IOM.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER INSTALLATION

- Die in den Abbildungen angegebenen Abstände einhalten (für Verdampfer mit elektrischer Abtauheizung).
- Die Anschlüsse des Kühlkreislaufs nach aktuellem Stand der Technik ausführen.
- Isolierung der Kältemittelleitungen.
- Siphon in der Ablaufleitung anbringen.
- Heizkabel für das Kondensatablaufnetz notwendig, bei Tiefkühlanwendung.
- Überprüfen, ob die Ventilatoren sicher befestigt sind.
- Die Funktion der elektrischen Heizelemente überprüfen und sicherstellen, dass sie korrekt positioniert sind.
- Die Transportfüße nicht als Daueruntersatz benutzen.
- Sauberkeit der Tropfschalen regelmäßig kontrollieren.
- Vor jeglicher Inbetriebnahmetätigkeit lesen Sie in jedem Falle das Handbuch zur Inbetriebnahme.

SCHEMAS ELECTRIQUES

- DEGIVRAGE



ELECTRICAL SCHEME

- DEFROST

Pour option :
 - Dégivrage batterie 400V/~3/50Hz
 - Dégivrage batterie + bac 400V/~3/50Hz
 - Dégivrage batterie + bac + virole 400V/~3/50Hz

Option:
 - Coil defrost 400V / 3 ~ / 50Hz
 - Coil defrost + Drain pan 400V / 3 ~ / 50Hz
 - Coil defrost + Drain pan + nozzle heater 400V / 3 ~ / 50Hz

Option:
 - Abtauung Verdampferblock 400V / 3 ~ / 50Hz
 - Abtauung Verdampferblock + Wanne 400V / 3 ~ / 50Hz
 - Abtauung Verdampferblock + Wanne + Heizzwinge 400V / 3 ~ / 50Hz

SCHALTPLÄNE

- ABTAUUNG

• VENTILATEUR

• FAN

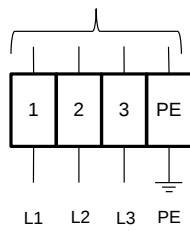
• VENTILATOREN

Standard

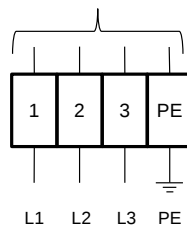
Standard

Standard

VENTILATEUR n° 1
 FAN n° 1
 VENTILATOREN n°1



VENTILATEUR n° 4
 FAN n° 4
 VENTILATOREN n°4



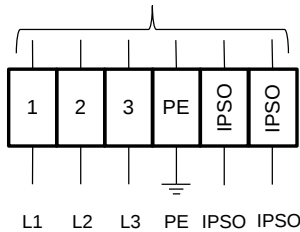
De 1 à 4 ventilateurs
 From 1 to 4 fans
 Von 1 bis 4 Ventilatoren

Avec Ipsotherme (option)

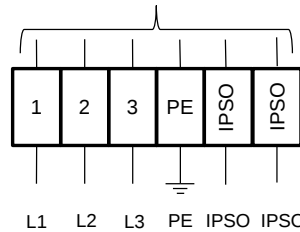
With ipsotherm (option)

Mit Thermokontakt (option)

VENTILATEUR n° 1
 FAN n° 1
 VENTILATOREN n°1



VENTILATEUR n° 4
 FAN n° 4
 VENTILATOREN n°4



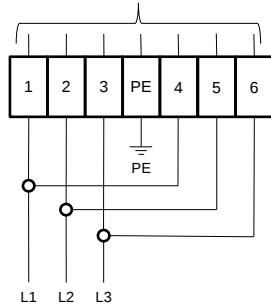
De 1 à 4 ventilateurs
 From 1 to 4 fans
 Von 1 bis 4 Ventilatoren

Bi-vitesse (option)

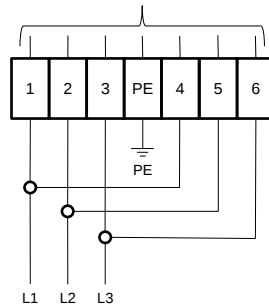
Two-speed (option)

Bi-Geschwindigkeit (option)

VENTILATEUR n° 1
 FAN n° 1
 VENTILATOREN n°1

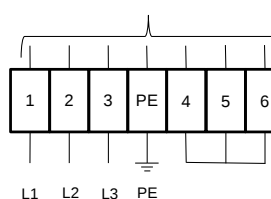


VENTILATEUR n° 4
 FAN n° 4
 VENTILATOREN n°4

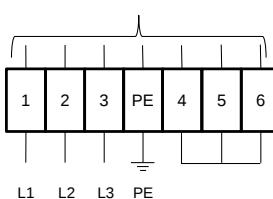


Cablage Y - petite vitesse
 Wiring Y - low speed
 Verdrahtung Y - Wenig drehzahl

VENTILATEUR n° 1
 FAN n° 1
 VENTILATOREN n°1



VENTILATEUR n° 4
 FAN n° 4
 VENTILATOREN n°4



Cablage Δ- grande vitesse
 Wiring Δ- High speed
 Verdrahtung Δ- großer drehzahl

De 1 à 4 ventilateurs
 From 1 to 4 fans
 Von 1 bis 4 Ventilatoren

Notes

[illegible]

GUIDE DE SELECTION RAPIDE QUICK SELECTION GUIDE SCHNELLAUSWAHL-FÜHRER

La gamme solo offre un très grand choix de modèles et il existe quelques principes généraux pour guider rapidement votre sélection.

The solo range offers a very large choice of models and there are a few general principles to guide your selection quickly.

Das Solo-Sortiment bietet eine sehr große Auswahl an Modellen und es gibt einige allgemeine Grundsätze für Ihre Auswahl schnell.

Pour une Puissance et T° de chambre donnée, sous souhaitez :

For a given room temperature and cooling capacity you want :

Für eine bestimmte Raumtemperatur und Kühlleistung sie vollen:

- **Le plus grand débit possible**
Choisir l'évaporateur avec le plus petit nombre de nappes
- **La plus grande surface possible**
Choisir l'évaporateur avec le plus grand nombre de nappes
- **La plus petite hauteur possible**
Choisir un SOLO 50
- **La plus grande portée d'air possible**
Choisir un SOLO 60
- **Le moins de ventilateur possible**
Choisir un SOLO 80
- **Le plus économique**
Choisir le plus petit pas d'ailette

- **The highest possible air flow:**
Choose the evaporator with the smallest number of rows
- **The largest possible surface:**
Choose the evaporator with the greatest number of rows
- **The smallest height possible:**
Choose a SOLO 50
- **The best air throw:**
Choose a SOLO 60
- **The smallest number of fan**
Choose a SOLO 80
- **The more economical**
Choose the smallest fin spacing

- **Die größtmöglichen volumenstrom**
wählen Sie den Verdampfer mit der kleinsten reihen Anzahl
- **Die größtmöglichen fläche**
wählen Sie den Verdampfer mit der größten reihen anzahl
- **Die kleinste mögliche Höhe wählen**
Sie eine SOLO 50
- **Die größtmöglichen wurfweite wählen**
Sie eine SOLO 60
- **Wenigsten ventilatoren wählen**
Sie eine SOLO 80
- **Der wirtschaftlichste**
wählen die kleinste keine lamelle abstand

A titre d'exemple ci-dessous une selection pour une application positive de 30kw (Conditions SC2)

As an example find below a selection for a positive application of 30kw (Conditions SC2)

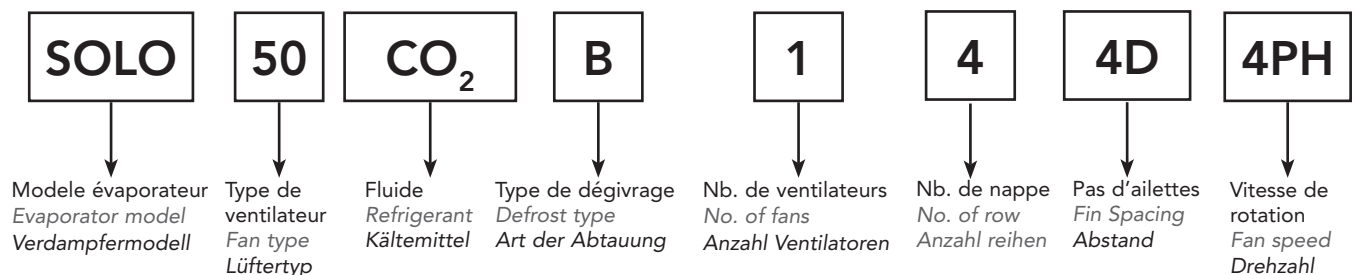
Zum Beispiel unten ein auswahl für 30kw plus kühlung leistung (Voraussetzungen SC2)

MODELE MODEL MODELL	Ventilateur / Câblage Fan / Wiring Ventilator / Verdrahtung	Puissance frigorifique Cooling capacity Kühlleistung	Débit d'air Airflow Volumenstrom	Projection d'air avec streamer Air throw with streamer Wurfweite mit streamer	Niveau pression sonore Sound pressure level Schalldruckpegel	Surface Surface Fläche	Longueur x hauteur Length x height Länge x Höhe
		kW	m³/h	m	3m dB(A)	m²	L x h / mm
SOLO50 366D	3 x Ø 500	29,1	22220	42	64	128	3112 x 1000
SOLO50 446D	4 x Ø 500	29,2	31891	45	65	114	3913 x 1000
SOLO60 266E	2 x Ø 630	30	23394	63	63	128	2710 x 1162
SOLO80 186F	1 x Ø 800	30,7	18623	51	58	153	1908 x 1646

DESIGNATION DU MODELE

MODEL DESIGNATION

MODELLBEZEICHNUNG





FROZTEC INTERNATIONAL INC
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO LATAM

www.froztec.com | info@froztec.com