



SOLO 50-60-80

& SoloCOOL₂

Evaporateurs cubiques industriels
Industrial air coolers
Industrieverdampfer



Application moyenne température
Medium temperature application
Normalkühlbereich

7–128 kW (HFC)



Application basse température
Low temperature application
Tiefkühlbereich

4–90 kW (HFC)

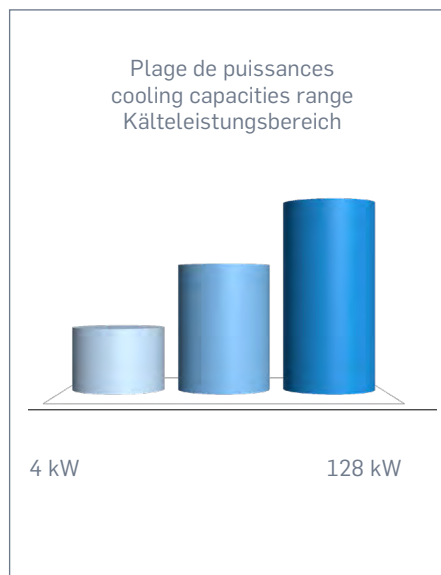
5–110 kW (CO₂)

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

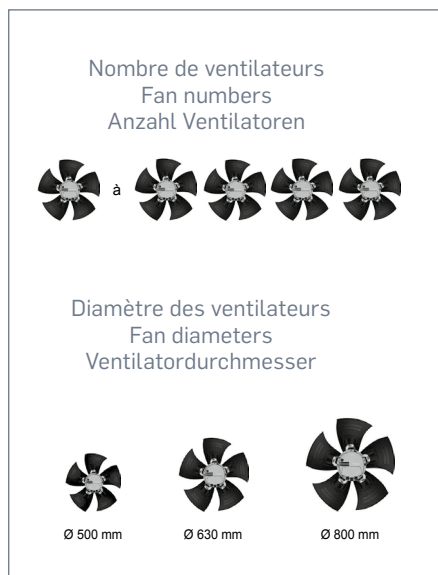


APPLICATION

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

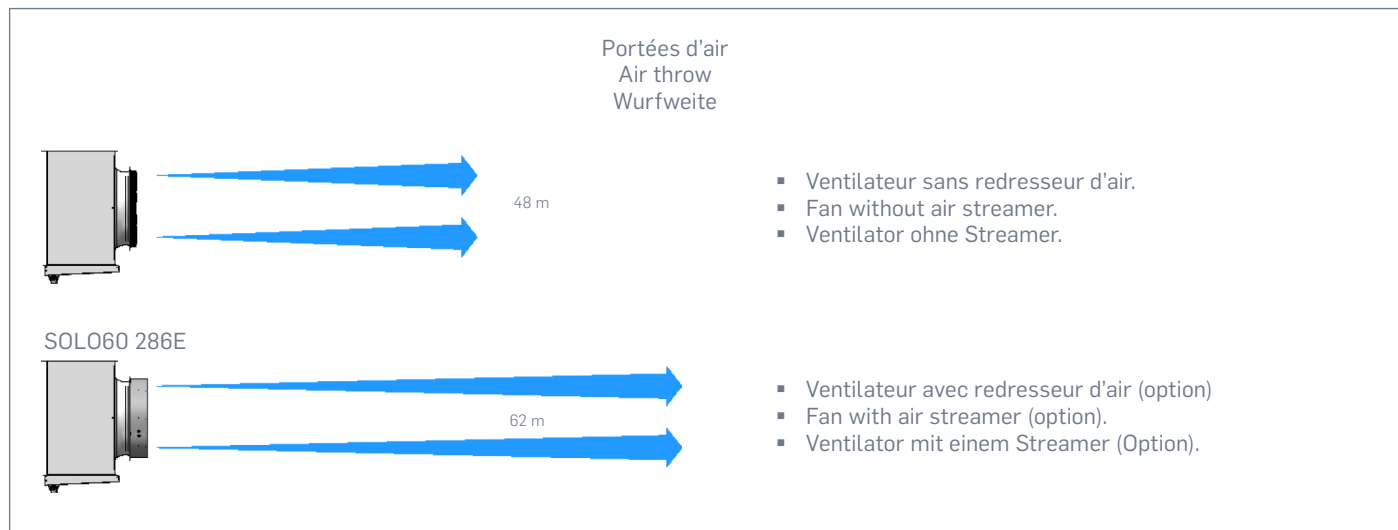
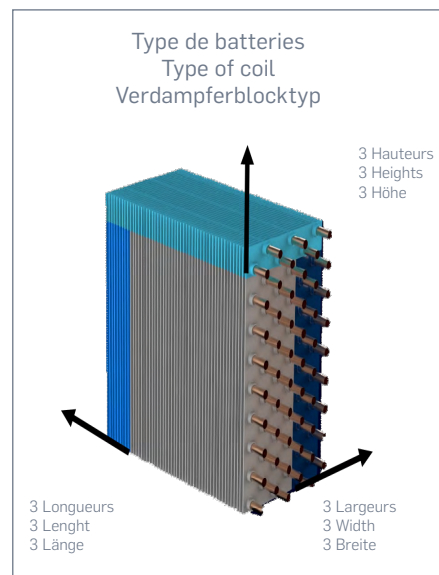


ANWENDUNGSBEREICH

Diese Verdampferbaureihe ist für große Kälteleistungen im Bereich Kühlung, Lagerhaltung oder Tiefkühlung konzipiert.
Alle Verdampfer sind CE-zertifiziert (nach Ökodesignrichtlinie 2009/125/CE). Für die Tiefkühlung ist CO₂ als Kältemittel verfügbar.

WESENTLICHE VORTEILE

- Eine große Auswahl



- ISO9001:2015 certifié
- ISO9001:2015 certified
- ISO 9001: 2015 zertifiziert

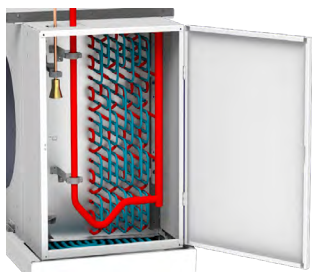


- Certification ERP 2015 ; amélioration des rendements.
- ERP 2015 certified; increase energy efficiency.
- ERP 2015 zertifiziert ; Steigerung der Energieeffizienz.



Qualité du dégivrage :

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

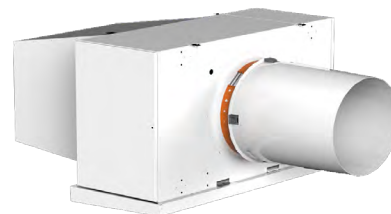


Defrost quality:

- 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 Abtauleistung
- Isolierung Tropfwanne (Option)
- Hocheffiziente Ringheizung mit 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
- Ansaughaube und Shut-up (Option)



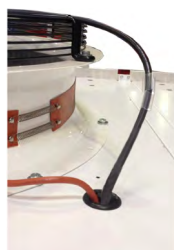
Installation et maintenance facilitées

- Portes et bac sur charnières
- Hinged side covers and drain pan
- Türen und Wanne mit Scharnieren



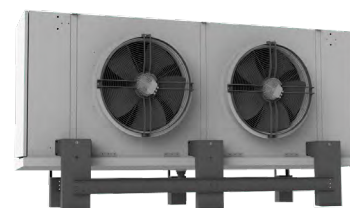
Easy to install and maintain:

- Ventilateurs et résistances câblées
- Wired fans and heaters
- Verkabelte Ventilatoren und 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 Wasserableitung; Tropfwanne mit 5° Neigung.

Enhanced hygiene :

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



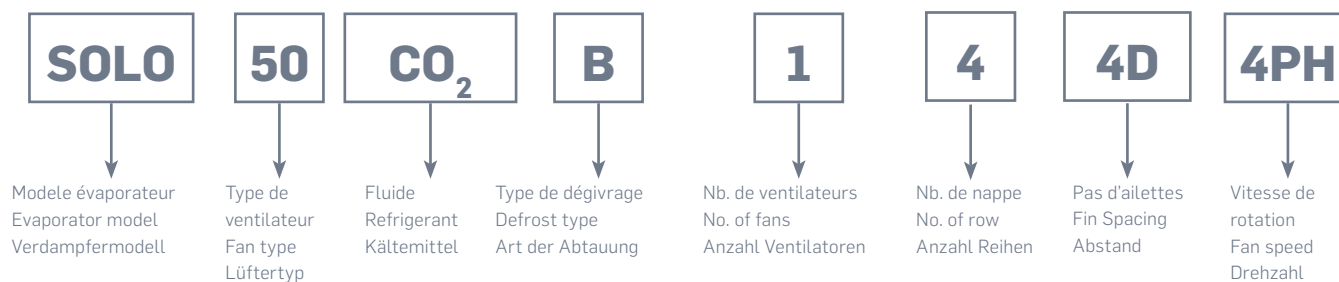
Verbesserte Hygiene :

- Carrosserie peinte (option)
- Traitements des batteries (option)
- Carrosserie en inox 304L (option)
- Painted casing (option)
- Coil treatment (option)
- Stainless steel casing 304L (option)
- Lackiertes Gehäuse (Option)
- Lamellenbeschichtung (Option)
- Edelstahlgehäuse 304L (Option)

DESIGNATION DU MODELE

MODEL DESIGNATION

MODELBEZEICHNUNG



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 :

- Ecouloir 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. Das Gehäuse ist speziell für eine einfache Wartung und Reinigung konzipiert:

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

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 bar, 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 bar

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 bar.
- 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
- SOLOCOOL are designed for a maximum operating pressure of 30 bar

VERDAMPFERBLOCK

- Die Verdampferblöcke bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, die speziell für den Verdampfungsvorgang entwickelt wurden und einen erhöhten Wärmeübergangskoeffizienten aufweisen. Der Einsatz modernster Maschinen ermöglicht Verdampfer 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 bar.
- Schrader-Ventil am Saugsammler zur Messung des Verdampfungsdrucks und zur Kontrolle der Betriebsparameter des Verdampfers
- Auslieferung mit Überdruck (getrocknete Luft)
- SOLOCOOL ist für einen maximalen Betriebsdruck von 30 bar ausgelegt

VENTILATION

- Ventilateurs hélicoïdes, couplage triangle, câblés d'usine dans une boîte étanche située à l'extrémité de l'évaporateur :
 - SOLO 50 - Ø 500mm - 4PH
 - SOLO 60 - Ø 630mm - EC - 1100 tr/min
 - 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, factory wired inside a waterproof terminal box, placed to the cooler side:
 - SOLO 50 - Ø 500mm - 4PH
 - SOLO 60 - Ø 630mm - EC - 1100 rpm
 - 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, werkseitig in einem wasserdichten Klemmenkasten verdrahtet geliefert:
 - SOLO 50 - Ø 500mm - 4PH
 - SOLO 60 - Ø 630mm - EC - 1100 U/min
 - SOLO 80 - Ø 800mm - 6PH
- Die Ventilatoren sind mit einem internen Schutz ausgerüstet. Dieser Schutz kann werkseitig verdrahtet werden (Option). Jeder Ventilator ist mit einem Schutzgitter ausgestattet.
- Dies entspricht den Sicherheitsstandards und bietet einen optimalen Schutz.
- Bei längerem Betriebsstillstand sind die Ventilatoren mindestens 2 Stunden pro Woche laufen zu lassen.
- Temperaturbereich: -40°C bis +40°C.
 - Spannung 400V(+7%/-10%)/~3Ph/50Hz
 - Schutzart IP 54.
 - Maximal 20 Starts pro Stunde sind zulässig. Die Lüfter bewirken eine erhebliche Senkung des Geräuschpegels bei gleichzeitig hohen Luftstromleistungen.
- Dies ist zurückzuführen auf:
- Eine gleichmäßige Verteilung der Luftlast auf die Flügel.
 - Die Optimierung der Einfallswinkel, wodurch Turbulenzen im Ansaugbereich des Lüfters begrenzt werden.
 - Ein optimiertes Profil garantiert einen niedrigen Luftwiderstandkoeffizienten.
 - Einen dynamischen Abgleich des Lüfters in zwei Ebenen.

CARACTERISTIQUES VENTILATEURS

Valeurs pour 1 ventilateur à -40°C

	Ventilateur Fan Lüfter	Vitesse Speed Drehzahl	Câblage Wiring Verdrahtung	Puissance absorbée Input power Stromverbrauch	Intensité Current Stromstärke	Puissance acoustique Acoustic power Schallleistung
				(W)	(A)	dB(A)
SOLO 50	500 mm	4PH	Δ	850	1,45	82
SOLO 60 EC	630 mm	1100rpm	EC	1122	1,90	83
SOLO 80	800 mm	6PH	Δ	2550	5.25	81

FAN SPECIFICATIONS

Data for 1 fan at -40°C

EIGENSCHAFTEN DER LÜFTER

Betriebswerte je Lüfter bei -40°C

DEGIVRAGE

- CONSEILS SUIVANT LA TEMPERATURE D'ENTREE D'AIR

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 + Abtauhaube.

DEFROS

- ADVICE ACCORDING TO INLET AIR TEMPERATURE

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

ABTAUUN

- HINWEISE BEZÜGLICH DER LUFTEINTRITTSTEMPERATUR

SOLO -A

Dégivrage à air
Air defrost
 Luftabtauung



* 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,

DEGIVRAGE**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 cablées en 400V/-3/50Hz étoile.

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 cablées en 400V/-3/50Hz étoile.

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

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

Dégivrage eau glycolée chaude batterie (bac compris) :

- Batteries imbriquées.

Dégivrage de virole :

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

DEFROST**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.

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.

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

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

Hot glycol water coil defrost (with drain pan):

- Criss-cross coils.

Defrost heater:

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

ABTAUUNG**Elektrische Abtauung des Verdampferpaketes:**

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

Elektrische Abtauung der Wanne:

- Edelstahl-Heizstäbe mit niedriger Heizleistung oberhalb des Behälters.
- Werksseitig im wasserdichten Klemmkasten verdrahtet, montiert auf der Luftaustrittsseite.
- Elektrische Abtauheizungen (230V/1Ph/50Hz) im Stern (400V/3Ph/50Hz) verdrahtet.

Heißgasabtauung (ohne Tropfschale) nur HFKW Modelle:

- Heißgaseinleitung über Rohranschluß vor dem Verteiler.
- Venturiverteiler.

Abtauung des Verdampfer mit warmen Glykol (inkl. Tropfwanne):

- Verdampferblock verzahnt.

Abtauheizung:

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

OPTIONS

OPTIONS

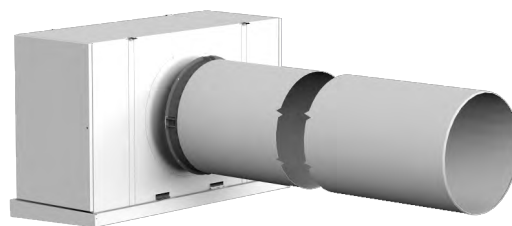
OPTIONEN



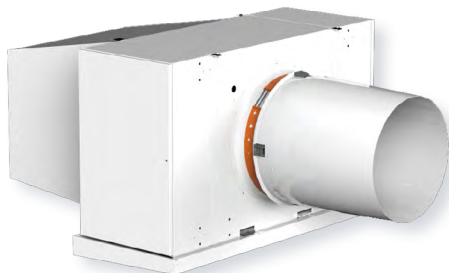
- Redresseur d'air pour améliorer la portée d'air : + 10 à + de 15m (standard pour D500 et D800)
- Streamer to improve air throw: + 10 to +15m (standard for D500 and D800)
- Streamer zur Erhöhung der Wurfweite : + 10 bis +15m (Standard für D500 und D800)



- Panneaux ventilateurs sur charnières
- Hinged fans
- Schwenkbare Ventilatoren



- Avec pression disponible + adaptateur gaine (gaine non fournie)
- With available pressure + duct adapter (the sock is not provided)
- Mit verfügbaren Druck + Adapter (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 Abtauwung:

- Normalkühlbereich Option:
 - Modular Ansaughaube
- Tiefkühlung Option:
 - Isolierte, modulare Ansaughaube (mit Heizstab) + Adapter + Shut-up + doppelt isolierte Wanne



- Résistance de virole composite
- Composite heating
- Ringheizung



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



- 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 auf 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: SOLO50/80; standard: SOLO60)
- 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
 - 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: SOLO50/80; standard: SOLO60)
- Electrical connections at the front, inside waterproof terminal boxes
- End of defrost thermostat
- Emergency switch
- Subcooled liquid
- Double insulated drain pan
- Coil protection
 - 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: SOLO50/80; Standard: SOLO60)
- Elektrische Anschlüsse an der Gerätevorderseite, in wasserdichten Anschlusskästen
- Abtauendthermostat
- Notausschalter
- Unterkühlte Flüssigkeit
- Isoliertes doppeltes Tropfwanne
- Schutz des Verdampferblocks
 - Heresite+ Edelstahlschrauben (304L)
- Lackiertes Gehäuse RAL7035
- Edelstahlventilatoren 304L
- Edelstahlschrauben (äquivalent zu 304L)
- Edelstahlgehäuse 304L
- Edelstahl-Saugfilter
- Kühlung mit Glycol und Anschlüssen auf der Rückseite oder auf der Oberseite (Option), Gas- oder Glattanschluss in Edelstahl. Es können die meisten Optionen verwenden werden, die auch für Verdampfer mit Direktexpansion angeboten werden.

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
		kW	m³/h	m	m	3m dB(A)	m²	L x h / mm	kg
SOL050 144D	1 x Ø 500 / 4PH	8,8	7764	38	-	59	39	1509 x 1000	112
SOL050 164D	1 x Ø 500 / 4PH	11,9	7467	37	-	59	58	1509 x 1000	123
SOL050 184D	1 x Ø 500 / 4PH	13,9	7182	36	-	59	78	1509 x 1000	133
SOL060 144E	1 x Ø 630 / 1100rpm	13,4	12253	61	47	61	58	1709 x 1162	149
SOL050 244D	2 x Ø 500 / 4PH	17,6	15527	40	-	62	78	2310 x 1000	179
SOL060 164E	1 x Ø 630 / 1100rpm	17,6	11193	60	48	61	87	1709 x 1162	165
SOL060 184E	1 x Ø 630 / 1100rpm	20,2	10309	59	45	61	116	1709 x 1162	180
SOL050 264D	2 x Ø 500 / 4PH	23,7	14933	39	-	62	116	2310 x 1000	200
SOL080 144F	1 x Ø 800 / 6PH	23,4	20228	52	-	58	105	1908 x 1646	217
SOL050 284D	2 x Ø 500 / 4PH	27,9	14364	38	-	62	155	2310 x 1000	221
SOL050 344D	3 x Ø 500 / 4PH	26,7	23291	42	-	63	116	3112 x 1000	276
SOL060 244E	2 x Ø 630 / 1100rpm	27,0,0	24507	63	49	63	116	2710 x 1162	246
SOL080 164F	1 x Ø 800 / 6PH	29,5	18565	51	-	58	157	1908 x 1646	246
SOL080 184F	1 x Ø 800 / 6PH	33,7	16958	50	-	58	209	1908 x 1646	272
SOL050 364D	3 x Ø 500 / 4PH	34,9	22400	41	-	63	174	3112 x 1000	287
SOL060 264E	2 x Ø 630 / 1100rpm	35,3	22386	62	48	63	174	2710 x 1162	277
SOL050 444D	4 x Ø 500 / 4PH	35,3	31055	44	-	64	155	3913 x 1000	313
SOL050 384D	3 x Ø 500 / 4PH	41,4	21546	40	-	63	232	3112 x 1000	297
SOL060 284E	2 x Ø 630 / 1100rpm	39,2	20619	61	47	63	232	2710 x 1162	307
SOL060 344E	3 x Ø 630 / 1100rpm	40,6	36760	65	51	65	174	3712 x 1162	342
SOL050 464D	4 x Ø 500 / 4PH	45,3	29866	43	-	64	232	3913 x 1000	355
SOL080 244F	2 x Ø 800 / 6PH	47,0,0	40455	54	-	61	209	3110 x 1646	364
SOL060 364E	3 x Ø 630 / 1100rpm	50,8	33579	64	50	65	261	3712 x 1162	390
SOL050 484D	4 x Ø 500 / 4PH	55,0	28728	42	-	64	309	3913 x 1000	397
SOL060 444E	4 x Ø 630 / 1100rpm	53,1	49014	67	53	66	232	4713 x 1162	440
SOL080 264F	2 x Ø 800 / 6PH	59,4	37130	53	-	61	313	3110 x 1646	421
SOL060 384E	3 x Ø 630 / 1100rpm	60	30928	63	49	65	348	3712 x 1162	434
SOL060 464E	4 x Ø 630 / 1100rpm	65,7	44772	66	52	66	348	4713 x 1162	503
SOL080 284F	2 x Ø 800 / 6PH	65,7	33916	52	-	61	417	3110 x 1646	474
SOL080 344F	3 x Ø 800 / 6PH	68,5	60683	56	-	62	313	4312 x 1646	512
SOL060 484E	4 x Ø 630 / 1100rpm	77,8	41237	65	51	66	464	4713 x 1162	562
SOL080 364F	3 x Ø 800 / 6PH	85,9	55695	55	-	62	470	4312 x 1646	597
SOL080 444F	4 x Ø 800 / 6PH	91,8	80910	58	-	63	417	5513 x 1646	658
SOL080 384F	3 x Ø 800 / 6PH	100,6	50874	54	-	62	626	4312 x 1646	676
SOL080 464F	4 x Ø 800 / 6PH	107,8	74260	57	-	63	626	5513 x 1646	772
SOL080 484F	4 x Ø 800 / 6PH	128,4	67832	56	-	63	834	5513 x 1646	877

⁽¹⁾ Conditions :

Fluide de référence (sans glissement) = 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:

Reference fluid (without glide) = 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:

Referenzkältemittel (ohne Gleit = R404A

Luft Eintrittstemperatur = 0°C

Verdampfungstemperatur = -8°C

Flüssigkeitstemperatur = 30°C

⁽²⁾ Die angegebene Wurfweite ist gültig bei 20° C Raumtemperatur und einer Verdampferposition unterhalb der Decke. Die am Aufstellort erzielten Werte können aufgrund von der Raumgeometrie, Beschickung des Raumes, Eisbildung am Wärmetauscher und die Temp.differenz zwischen Umgebung und Ausblaseluft abweichen. Verbleibende Geschwindigkeit ist 0,5m/s.

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 Kreislaufts	Option dégivrage électrique batterie		Optional electrical coil defrost Optionale elektrische Abtauung		Option Dégivrage électrique batterie + bac		Optionnal Drain pan electrical defrost + coil Optionale Elektroabtauung der Tropfwanne		Option résistance de virrole Optional nozzle heater Optionale Ringheizung		Connexion entrée (sur distributeur) Inlet connection (on distributor) Anschluss Eintritt (am Verteiler)	Connexion sortie Outlet connection Anschluss Austritt
		Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz			Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz			Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz		
	dm ³	W	A			W	A			W	A		
SOL050 144D	8	3600	5,2			5400	7,8			175	0,25	1/2	7/8"
SOL050 164D	12	4800	7,0			6600	9,6			175	0,25	1"1/8	1"1/8
SOL050 184D	16	6000	8,7			7800	11,3			175	0,25	1"1/8	1"1/8
SOL060 144E	12	5400	7,8			7200	10,4			250	0,36	1"1/8	1"1/8
SOL050 244D	15	6180	9,0			9270	13,4			350	0,500	1"1/8	1"3/8
SOL060 164E	17	7200	10,4			9000	13,0,0			250	0,36	1"1/8	1"3/8
SOL060 184E	23	10800	15,6			12600	18,2			250	0,36	1"1/8	1"3/8
SOL050 264D	22	9600	13,9			12690	18,4			350	0,500	1"3/8	1"3/8
SOL080 144F	20	7800	11,3			10350	15,0,0			470	0,68	1"3/8	1"5/8
SOL050 284D	30	12000	17,4			15090	21,9			350	0,500	1"3/8	1"5/8
SOL050 344D	22	7920	11,5			11880	17,2			525	0,75	1"3/8	1"5/8
SOL060 244E	22	10350	15,0,0			13800	2020,0			500	0,72	1"3/8	1"5/8
SOL080 164F	31	11700	16,9			14250	20,6			470	0,68	1"3/8	1"5/8
SOL080 184F	41	15600	22,5			18150	26,2			470	0,68	1"3/8	2"1/8
SOL050 364D	33	13200	19,1			17160	24,8			525	0,75	1"3/8	1"5/8
SOL060 264E	33	13800	20			17250	25,0,0			500	0,72	1"3/8	2"1/8
SOL050 444D	29	10800	15,6			16200	23,4			700	1,00	1"3/8	2"1/8
SOL050 384D	44	16500	23,9			20460	29,6			525	0,75	2 X 1"3/8	2 X 1"3/8
SOL060 284E	44	20700	29,9			24150	34,9			500	0,72	1"3/8	2"1/8
SOL060 344E	33	16200	23,4			21600	31,2			750	1,08	1"3/8	2"1/8
SOL050 464D	44	21600	31,2			27000	39,0,0			700	1,00	1"5/8	2"1/8
SOL080 244F	40	15840	22,9			18540	26,8			940	1,36	1"5/8	2"1/8
SOL060 364E	49	21600	31,2			27000	39,0,0			750	1,08	1"5/8	2"1/8
SOL050 484D	58	27000	39,0,0			32400	46,8			700	1,00	2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOL060 444E	44	19800	28,6			26400	38,2			1000	1,44	2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOL080 264F	60	23760	34,3			26460	38,2			940	1,36	1"5/8	2"1/8
SOL060 384E	66	32400	46,8			37800	54,6			750	1,08	2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOL060 464E	65	26400	38,2			33000	47,8			1000	1,44	1"5/8	2"5/8
SOL080 284F	79	31680	45,7			34380	49,6			940	1,36	2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOL080 344F	59	25200	36,4			31500	45,5			1410	2,04	1"5/8	2"5/8
SOL060 484E	87	39600	57,2			46200	66,8			1000	1,44	2 X 1"3/8	2 X 2"1/8
SOL080 364F	88	37800	54,6			44100	63,7			1410	2,04	2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOL080 444F	78	33120	47,8			41400	59,8			1880	2,72	2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOL080 384F	118	50400	72,7			56700	81,8			1410	2,04	2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOL080 464F	117	49680	71,7			57960	83,7			1880	2,72	2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOL080 484F	156	66240	95,6			74520	107,6			1880	2,72	2 X 1"5/8	2 X 2"5/8

⁽¹⁾ Conditions :
Fluide de référence (sans glissement)
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:
Reference fluid (without glide)
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:
Referenzkältemittel (ohne Gleit)
Luft Eintrittstemperatur = 0°C
Verdampfungstemperatur = -8°C
Flüssigkeitstemperatur = 30°C

⁽²⁾ Die angegebene Wurfweite ist gültig bei 20° C Raumtemperatur und einer Verdampferposition unterhalb der Decke. Die am Aufstellort erzielten Werte können aufgrund von der Raumgeometrie, Beschickung des Raumes, Eisbildung am Wärmetauscher und die Temp.différenz zwischen Umgebung und Ausblaseluft abweichen. Verbleibende Geschwindigkeit ist 0,5m/s.

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 / Cäblage 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
		kW	m³/h	m	m	3m dB(A)	m²	L x h / mm	kg
SOL050 146D	1 x Ø 500 / 4PH	7,2	7868	39	-	59	29	1509 x 1000	110
SOL050 166D	1 x Ø 500 / 4PH	9,9	7691	38	-	59	43	1509 x 1000	120
SOL060 146E	1 x Ø 630 / 1100rpm	10,9	12128	62	48	61	43	1709 x 1162	146
SOL050 186D	1 x Ø 500 / 4PH	12,1	7520	37	-	59	57	1509 x 1000	128
SOL050 246D	2 x Ø 500 / 4PH	14,5	15735	41	-	62	57	2310 x 1000	174
SOL060 166E	1 x Ø 630 / 1100rpm	14,9	11697	61	47	61	64	1709 x 1162	159
SOL060 186E	1 x Ø 630 / 1100rpm	17,5	11067	60	46	61	85	1709 x 1162	172
SOL080 146F	1 x Ø 800 / 6PH	19,1	20921	53	-	58	77	1908 x 1646	211
SOL050 266D	2 x Ø 500 / 4PH	19,9	15383	40	-	62	85	2310 x 1000	193
SOL050 346D	3 x Ø 500 / 4PH	21,4	23603	43	-	64	85	3112 x 1000	274
SOL060 246E	2 x Ø 630 / 1100rpm	21,9	24255	64	50	63	85	2710 x 1162	239
SOL050 286D	2 x Ø 500 / 4PH	24,3	15040	39	-	62	113	2310 x 1000	210
SOL080 166F	1 x Ø 800 / 6PH	25,8	19831	52	-	58	115	1908 x 1646	235
SOL050 366D	3 x Ø 500 / 4PH	29,7	23074	42	-	63	128	3112 x 1000	284
SOL050 446D	4 x Ø 500 / 4PH	29,1	31471	45	-	64	114	3913 x 1000	305
SOL060 266E	2 x Ø 630 / 1100rpm	3030,0	23394	63	49	63	128	2710 x 1162	265
SOL080 186F	1 x Ø 800 / 6PH	30,7	18623	51	-	58	153	1908 x 1646	258
SOL060 346E	3 x Ø 630 / 1100rpm	33	36383	66	52	65	128	3712 x 1162	333
SOL050 386D	3 x Ø 500 / 4PH	35,9	22560	41	-	63	170	3112 x 1000	292
SOL060 286E	2 x Ø 630 / 1100rpm	35,2	22134	62	48	63	170	2710 x 1162	292
SOL050 466D	4 x Ø 500 / 4PH	38,8	30765	44	-	64	170	3913 x 1000	342
SOL080 246F	2 x Ø 800 / 6PH	38,2	41843	55	-	61	153	3110 x 1646	352
SOL060 446E	4 x Ø 630 / 1100rpm	42,8	48510	68	54	66	170	4713 x 1162	427
SOL060 366E	3 x Ø 630 / 1100rpm	43,8	35091	65	51	65	192	3712 x 1162	371
SOL050 486D	4 x Ø 500 / 4PH	48,2	30080	43	-	64	227	3913 x 1000	376
SOL060 386E	3 x Ø 630 / 1100rpm	50,8	33201	64	50	65	255	3712 x 1162	412
SOL080 266F	2 x Ø 800 / 6PH	51,8	39663	54	-	61	230	3110 x 1646	400
SOL060 466E	4 x Ø 630 / 1100rpm	57,1	46788	67	53	66	255	4713 x 1162	478
SOL080 346F	3 x Ø 800 / 6PH	57,6	62764	57	-	62	230	4312 x 1646	494
SOL080 286F	2 x Ø 800 / 6PH	60,1	37246	53	-	61	306	3110 x 1646	446
SOL060 486E	4 x Ø 630 / 1100rpm	69,9	44268	66	52	66	340	4713 x 1162	532
SOL080 366F	3 x Ø 800 / 6PH	75,5	59494	56	-	62	344	4312 x 1646	566
SOL080 446F	4 x Ø 800 / 6PH	75,8	83685	59	-	63	306	5513 x 1646	633
SOL080 386F	3 x Ø 800 / 6PH	91,6	55868	55	-	62	459	4312 x 1646	635
SOL080 466F	4 x Ø 800 / 6PH	96,4	79325	58	-	63	459	5513 x 1646	730
SOL080 486F	4 x Ø 800 / 6PH	117,8	74491	57	-	63	612	5513 x 1646	822

⁽¹⁾ Conditions :

Fluide de référence (sans glissement)
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:

Reference fluid (without glide)
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:

Referenzkältemittel (ohne Gleit)
Luftteintrittstemperatur = 0°C
Verdampfungstemperatur = -8°C
Flüssigkeitstemperatur = 30°C

⁽²⁾Die angegebene Wurfweite ist gültig bei 20° C Raumtemperatur und einer Verdampferposition unterhalb der Decke. Die am Aufstellort erzielten Werte können aufgrund von der Raumgeometrie, Beschickung des Raumes, Eisbildung am Wärmetauscher und die Temp.différenz zwischen Umgebung und Ausblaseluft abweichen. Verbleibende Geschwindigkeit ist 0,5m/s.

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	Option dégivrage électrique batterie		Optionnel electrical coil defrost Optionale elektrische Abtaugung		Option Dégivrage électrique batterie + bac		Optionnel Drain pan electrical defrost + coil Optionale Elektroabtaugung der Tropfschale		Option résistance de virole Optionnal nozzle heater Optionale Ringheizung		Connexion entrée (sur distributeur) Inlet connection (on distributor) Anschluss Eintritt (am Verteiler)	Connexion sortie Outlet connection Anschluss Austritt
		Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz			Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz			Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz		
	dm³	W	A			W	A			W	A		
SOLO50 146D	8	3600	5,2			5400	7,8			175	0,25	1/2	7/8"
SOLO50 166D	12	4800	7,0			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	9,0			9270	13,4			350	0,500	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	0,500	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	15,0,0			13800	20			500	0,72	1"3/8	1"3/8
SOLO50 286D	30	12000	17,4			15090	21,9			350	0,500	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	1,00	1"3/8	1"5/8
SOLO60 266E	33	13800	2020,0			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	1,00	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	39,0,0			32400	46,8			700	1,00	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 de référence (sans glissement)
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:
Reference fluid (without glide)
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:
ReferenzKältemittel (ohne Gleit)
Luft Eintrittstemperatur = 0°C
Verdampfungstemperatur = -8°C
Flüssigkeitstemperatur = 30°C

⁽²⁾ Die angegebene Wurfweite ist gültig bei 20° C Raumtemperatur und einer Verdampferposition unterhalb der Decke. Die am Aufstellort erzielten Werte können aufgrund von der Raumgeometrie, Beschickung des Raumes, Eisbildung am Wärmetauscher und die Temp.differenz zwischen Umgebung und Ausblaseluft abweichen. Verbleibende Geschwindigkeit ist 0,5m/s.

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 / Căblage Fan / Wiring Ventilator / Verdrahtung	Puissance frigorifique ⁽¹⁾ Cooling capacity ⁽¹⁾ Kühlleistung ⁽¹⁾	Débit d'air Air flow 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
		kW	m³/h	m	m	3m dB(A)	m²	L x h / mm	kg
SOL050B 146D	1 x Ø 500 / 4PH	5,8	7868	3-	-	59	29	1509 x 1000	128
SOL050B 166D	1 x Ø 500 / 4PH	8,0	7691	3-	-	59	43	1509 x 1000	138
SOL060B 146E	1 x Ø 630 / 1100rpm	8,6	12128	62	48	61	43	1709 x 1162	166
SOL050B 186D	1 x Ø 500 / 4PH	9,7	7520	3-	-	59	57	1509 x 1000	146
SOL050B 246D	2 x Ø 500 / 4PH	11,4	15735	4-	-	62	57	2310 x 1000	200
SOL060B 166E	1 x Ø 630 / 1100rpm	11,9	11697	61	47	61	64	1709 x 1162	179
SOL060B 186E	1 x Ø 630 / 1100rpm	14,4	11067	60	46	61	85	1709 x 1162	192
SOL080B 146F	1 x Ø 800 / 6PH	15,4	20921	53	-	58	77	1908 x 1646	232
SOL050B 266D	2 x Ø 500 / 4PH	16,1	15383	4-	-	62	85	2310 x 1000	218
SOL060B 246E	2 x Ø 630 / 1100rpm	17,2	24255	64	50	63	85	2710 x 1162	269
SOL050B 346D	3 x Ø 500 / 4PH	17,4	23603	4-	-	63	85	3112 x 1000	308
SOL050B 286D	2 x Ø 500 / 4PH	19,6	15040	3-	-	62	113	2310 x 1000	235
SOL080B 166F	1 x Ø 800 / 6PH	20,9	19831	52	-	58	115	1908 x 1646	256
SOL050B 446D	4 x Ø 500 / 4PH	22,8	31471	4-	-	64	114	3913 x 1000	345
SOL050B 366D	3 x Ø 500 / 4PH	23,7	23074	4-	-	63	128	3112 x 1000	317
SOL060B 266E	2 x Ø 630 / 1100rpm	23,9	23394	63	49	63	128	2710 x 1162	294
SOL080B 186F	1 x Ø 800 / 6PH	24,4	18623	51	-	58	153	1908 x 1646	279
SOL060B 346E	3 x Ø 630 / 1100rpm	25,9	36383	66	52	65	128	3712 x 1162	373
SOL050B 386D	3 x Ø 500 / 4PH	29,5	22560	4-	-	63	170	3112 x 1000	326
SOL060B 286E	2 x Ø 630 / 1100rpm	28,6	22134	62	48	63	170	2710 x 1162	321
SOL050B 466D	4 x Ø 500 / 4PH	31,1	30765	4-	-	64	170	3913 x 1000	383
SOL080B 246F	2 x Ø 800 / 6PH	31,0	41843	55	-	61	153	3110 x 1646	382
SOL060B 446E	4 x Ø 630 / 1100rpm	34,6	48510	68	54	66	170	4713 x 1162	477
SOL060B 366E	3 x Ø 630 / 1100rpm	35,1	35091	65	51	65	192	3712 x 1162	411
SOL050B 486D	4 x Ø 500 / 4PH	38,9	30080	4-	-	64	227	3913 x 1000	417
SOL080B 266F	2 x Ø 800 / 6PH	41,3	39663	54	-	61	230	3110 x 1646	431
SOL060B 386E	3 x Ø 630 / 1100rpm	43,2	33201	64	50	65	255	3712 x 1162	452
SOL060B 466E	4 x Ø 630 / 1100rpm	44,3	46788	67	53	66	255	4713 x 1162	527
SOL080B 346F	3 x Ø 800 / 6PH	45,5	62764	57	-	62	230	4312 x 1646	533
SOL080B 286F	2 x Ø 800 / 6PH	48,2	37246	53	-	61	306	3110 x 1646	477
SOL060B 486E	4 x Ø 630 / 1100rpm	54,9	44268	66	52	66	340	4713 x 1162	582
SOL080B 366F	3 x Ø 800 / 6PH	6060,0	59494	56	-	62	344	4312 x 1646	606
SOL080B 446F	4 x Ø 800 / 6PH	61,2	83685	59	-	63	306	5513 x 1646	685
SOL080B 466F	4 x Ø 800 / 6PH	72,1	79325	58	-	63	459	5513 x 1646	781
SOL080B 386F	3 x Ø 800 / 6PH	73,3	55868	55	-	62	459	4312 x 1646	675
SOL080B 486F	4 x Ø 800 / 6PH	90,3	74491	57	-	63	612	5513 x 1646	874

⁽¹⁾ Conditions :
Fluide de référence (sans glissement)
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:
Reference fluid (without glide)
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:
Referenz Kältemittel (ohne Gleit)
Luft Eintrittstemperatur = 0°C
Verdampfungstemperatur = -8°C
Flüssigkeitstemperatur = 30°C

⁽²⁾ Die angegebene Wurfweite ist gültig bei 20° C Raumtemperatur und einer Verdampferposition unterhalb der Decke. Die am Aufstellort erzielten Werte können aufgrund von der Raumgeometrie, Beschickung des Raumes, Eisbildung am Wärmetauscher und die Temp.differenz zwischen Umgebung und Ausblaseluft abweichen. Verbleibende Geschwindigkeit ist 0,5m/s.

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	Option dégivrage électrique batterie + bac Optional coil electrical defrost + Drain pan		Optionale Elektroabtauung der Tropfschale		Option Dégivrage haute efficacité ⁽¹⁾ (4) Optional high efficiency defrost ⁽¹⁾ (4) Optional hocheffiziente Abtauung ⁽¹⁾ (4)		Option résistance de virole Optional nozzle heater Optionale Ringheizung		Connexion entrée (sur distributeur) Inlet connection (on distributor) Anschluss Eintritt (am Verteiler)	Connexion sortie Outlet connection Anschluss Austritt
		Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3Ph/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz		Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz +N Current 400V/3Ph/50Hz+N Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz+N		Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3Ph/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz		
	dm³	W	A	W	A	W	A	W	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	13,0,0	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	15,0,0	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	0,500	1"3/8	1"5/8		
SOLO60B 246E	22	13800	2020,0	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	0,500	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	1,00	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	25,0,0	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	39,0,0	21600 + 420	31,2 + 1,9	700	1,00	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	39,0,0	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	1,00	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 de référence (sans glissement)
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:
Reference fluid (without glide)
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:
Referenzkältemittel (ohne Gleit)
Luft Eintrittstemperatur = 0°C
Verdampfungstemperatur = -8°C
Flüssigkeitstemperatur = 30°C

⁽²⁾ Die angegebene Wurfweite ist gültig bei 20° C Raumtemperatur und einer Verdampferposition unterhalb der Decke. Die am Aufstellort erzielten Werte können aufgrund von der Raumgeometrie, Beschickung des Raumes, Eisbildung am Wärmetauscher und die Temp.differenz zwischen Umgebung und Ausblaseluft abweichen. Verbleibende Geschwindigkeit ist 0,5m/s.

APPLICATION BASSE TEMPERATURE
ECARTEMENT D'AILETTES : 10 mm

LOW TEMPERATURE APPLICATION
FIN SPACING : 10 mm

TIEFKÜHLUNG
LAMELLENABSTAND 10 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
		kW	m³/h	m	m	3m dB(A)	m²	L x h / mm	kg
SOL050B 141D	1 x Ø 500 / 4PH	4,4	8000	4-	-	59	19	1509 x 1000	125
SOL050B 161D	1 x Ø 500 / 4PH	6,0	7848	3-	-	59	29	1509 x 1000	132
SOL060B 141E	1 x Ø 630 / 1100rpm	6,7	12816	63	49	61	29	1709 x 1162	161
SOL050B 181D	1 x Ø 500 / 4PH	7,8	7698	3-	-	59	38	1509 x 1000	140
SOL050B 241D	2 x Ø 500 / 4PH	8,7	16000	4-	-	62	38	2310 x 1000	193
SOL060B 161E	1 x Ø 630 / 1100rpm	9,3	12023	62	48	61	43	1709 x 1162	172
SOL080B 141F	1 x Ø 800 / 6PH	11,4	21389	54	-	58	51	1908 x 1646	224
SOL060B 181E	1 x Ø 630 / 1100rpm	11,6	11569	61	47	61	57	1709 x 1162	183
SOL050B 261D	2 x Ø 500 / 4PH	12,0,0	15695	4-	-	62	57	2310 x 1000	208
SOL050B 341D	3 x Ø 500 / 4PH	13,1	24000	4-	-	63	57	3112 x 1000	305
SOL060B 241E	2 x Ø 630 / 1100rpm	13,4	25633	65	51	63	57	2710 x 1162	258
SOL050B 281D	2 x Ø 500 / 4PH	15,6	15395	4-	-	62	75	2310 x 1000	223
SOL080B 161F	1 x Ø 800 / 6PH	16,0,0	20412	53	-	58	77	1908 x 1646	244
SOL050B 441D	4 x Ø 500 / 4PH	17,5	32000	4-	-	64	75	3913 x 1000	333
SOL050B 361D	3 x Ø 500 / 4PH	18,4	23543	4-	-	63	85	3112 x 1000	312
SOL060B 261E	2 x Ø 630 / 1100rpm	18,7	24045	64	50	63	85	2710 x 1162	281
SOL080B 181F	1 x Ø 800 / 6PH	19,9	19543	52	-	58	102	1908 x 1646	263
SOL060B 341E	3 x Ø 630 / 1100rpm	20,2	38449	67	53	65	85	3712 x 1162	357
SOL050B 381D	3 x Ø 500 / 4PH	23,2	23093	4-	-	63	113	3112 x 1000	319
SOL060B 281E	2 x Ø 630 / 1100rpm	22,9	23138	63	49	63	113	2710 x 1162	302
SOL080B 241F	2 x Ø 800 / 6PH	23,0,0	42778	56	-	61	102	3110 x 1646	365
SOL050B 461D	4 x Ø 500 / 4PH	24,5	31391	4-	-	64	113	3913 x 1000	362
SOL060B 441E	4 x Ø 630 / 1100rpm	26,0,0	51266	69	55	66	113	4713 x 1162	456
SOL060B 361E	3 x Ø 630 / 1100rpm	27,7	36068	66	52	65	127	3712 x 1162	392
SOL050B 481D	4 x Ø 500 / 4PH	31,0	30790	4-	-	64	151	3913 x 1000	392
SOL080B 261F	2 x Ø 800 / 6PH	32,2	40824	55	-	61	153	3110 x 1646	405
SOL080B 341F	3 x Ø 800 / 6PH	34,6	64168	58	-	62	153	4312 x 1646	508
SOL060B 381E	3 x Ø 630 / 1100rpm	34,7	34706	65	51	65	170	3712 x 1162	423
SOL060B 461E	4 x Ø 630 / 1100rpm	35,8	48090	68	54	66	170	4713 x 1162	502
SOL080B 281F	2 x Ø 800 / 6PH	39,7	39087	54	-	61	203	3110 x 1646	443
SOL060B 481E	4 x Ø 630 / 1100rpm	45,2	46275	67	53	66	226	4713 x 1162	544
SOL080B 441F	4 x Ø 800 / 6PH	46,4	85557	60	-	63	203	5513 x 1646	651
SOL080B 361F	3 x Ø 800 / 6PH	47,6	61236	57	-	62	229	4312 x 1646	568
SOL080B 381F	3 x Ø 800 / 6PH	59,7	58630	56	-	62	305	4312 x 1646	625
SOL080B 461F	4 x Ø 800 / 6PH	60,2	81648	59	-	63	305	5513 x 1646	731
SOL080B 481F	4 x Ø 800 / 6PH	75,9	78174	58	-	63	406	5513 x 1646	806

⁽¹⁾ Conditions :
Fluide de référence (sans glissement)
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:
Reference fluid (without glide)
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:
Referenzkältemittel (ohne Gleit)
Luft Eintrittstemperatur = 0°C
Verdampfungstemperatur = -8°C
Flüssigkeitstemperatur = 30°C

⁽²⁾ Die angegebene Wurfweite ist gültig bei 20° C Raumtemperatur und einer Verdampferposition unterhalb der Decke. Die am Aufstellort erzielten Werte können aufgrund von der Raumgeometrie, Beschickung des Raumes, Eisbildung am Wärmetauscher und die Temp.differenz zwischen Umgebung und Ausblaseluft abweichen. Verbleibende Geschwindigkeit ist 0,5m/s.

APPLICATION BASSE TEMPERATURE
ECARTEMENT D'AILETTES : 10 mm

LOW TEMPERATURE APPLICATION
FIN SPACING: 10 mm

TIEFKÜHLUNG
LAMELLENABSTAND 10 mm

MODELE MODEL MODELL	Volume du circuit Circuit volume Volumen des Kreislaufs	Option dégivrage électrique batterie + bac	Optional coil electrical defrost + Drain pan	Optionale Elektroabttauung der Tropfschale	Option Dégivrage haute efficacité ⁽¹⁾ (4) Optional high efficiency defrost ⁽¹⁾ (4) Optional hocheffiziente Abtauung ⁽¹⁾ (4)	Option résistance de virole	Optional nozzle heater	Optionale Ringheizung	Connexion entrée (sur distributeur) Inlet connection (on distributor) Anschluss Eintritt (am Verteiler)	Connexion sortie Outlet connection Anschluss Austritt
	Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz	Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz+N Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz+N	Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz+N Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz+N	Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz		
	dm ³	W	A	W	A	W	A			
SOL050B 141D	8	5400	7,8	3600 + 105	5,2 + 0,5	175	0,25		1/2"	7/8"
SOL050B 161D	12	6600	9,6	5400 + 105	7,8 + 0,5	175	0,25		1/2"	1"1/8
SOL060B 141E	12	7200	10,4	5400 + 126	7,8 + 0,6	250	0,36		1"1/8	1"1/8
SOL050B 181D	16	7800	11,3	6600 + 105	9,6 + 0,5	175	0,25		1"1/8	1"1/8
SOL050B 241D	15	9270	13,4	6180 + 210	9 + 1	350	0,500		1"1/8	1"3/8
SOL060B 161E	17	9000	13,0,0	7200 + 126	10,4 + 0,6	250	0,36		1"1/8	1"1/8
SOL080B 141F	20	10350	15,0,0	8400 + 164	12,2 + 0,8	470	0,68		1"1/8	1"3/8
SOL060B 181E	23	12600	18,2	10800 + 126	15,6 + 0,6	250	0,36		1"1/8	1"3/8
SOL050B 261D	22	12690	18,4	10290 + 210	14,9 + 1	350	0,500		1"1/8	1"5/8
SOL050B 341D	22	11880	17,2	7920 + 315	11,5 + 1,4	525	0,75		1"3/8	1"5/8
SOL060B 241E	22	13800	2020,0	10350 + 252	15 + 1,1	500	0,72		1"3/8	1"3/8
SOL050B 281D	30	15090	21,9	12690 + 210	18,4 + 1	350	0,500		1"3/8	1"5/8
SOL080B 161F	31	14250	20,6	12300 + 164	17,8 + 0,8	470	0,68		1"3/8	1"5/8
SOL050B 441D	29	16200	23,4	10800 + 420	15,6 + 1,9	700	1,00		1"3/8	1"5/8
SOL050B 361D	33	17160	24,8	13860 + 315	20,1 + 1,4	525	0,75		1"3/8	1"5/8
SOL060B 261E	33	17250	25,0,0	13800 + 252	20 + 1,1	500	0,72		1"3/8	1"5/8
SOL080B 181F	41	18150	26,2	16200 + 164	23,4 + 0,8	470	0,68		1"3/8	2"1/8
SOL060B 341E	33	21600	31,2	16200 + 378	23,4 + 1,7	750	1,08		1"3/8	2"1/8
SOL050B 381D	44	20460	29,6	17160 + 315	24,8 + 1,4	525	0,75		2 X 1"3/8	2 X 1"3/8
SOL060B 281E	44	24150	34,9	20700 + 252	29,9 + 1,1	500	0,72		1"3/8	2"1/8
SOL080B 241F	40	18540	26,8	14580 + 328	21,1 + 1,5	940	1,36		1"3/8	2"1/8
SOL050B 461D	44	27000	39,0,0	21600 + 420	31,2 + 1,9	700	1,00		1"5/8	2"1/8
SOL060B 441E	44	26400	38,2	19800 + 504	28,6 + 2,2	1000	1,44		1"3/8	2"1/8
SOL060B 361E	49	27000	39,0,0	21600 + 378	31,2 + 1,7	750	1,08		1"5/8	2"1/8
SOL050B 481D	58	32400	46,8	27000 + 420	39 + 1,9	700	1,00		2 X 1"3/8	2 X 1"5/8
SOL080B 261F	60	26460	38,2	22500 + 328	32,5 + 1,5	940	1,36		1"5/8	2"5/8
SOL080B 341F	59	31500	45,5	25200 + 491	36,4 + 2,2	1410	2,04		1"5/8	2"5/8
SOL060B 381E	66	37800	54,6	32400 + 378	46,8 + 1,7	750	1,08		1"5/8	2"1/8
SOL060B 461E	65	33000	47,8	26400 + 504	38,2 + 2,2	1000	1,44		1"5/8	2"1/8
SOL080B 281F	79	34380	49,6	30420 + 328	44 + 1,5	940	1,36		2 X 1"3/8	2 X 2"1/8
SOL060B 481E	87	46200	66,8	39600 + 504	57,2 + 2,2	1000	1,44		2 X 1"3/8	2 X 2"1/8
SOL080B 441F	78	41400	59,8	33120 + 655	47,9 + 2,9	1880	2,72		2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOL080B 361F	88	44100	63,7	37800 + 491	54,6 + 2,2	1410	2,04		2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOL080B 381F	118	56700	81,8	50400 + 491	72,8 + 2,2	1410	2,04		2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOL080B 461F	117	57960	83,7	49680 + 655	71,8 + 2,9	1880	2,72		2 X 1"5/8	2 X 2"1/8
SOL080B 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 de référence (sans glissement)
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:
Reference fluid (without glide)
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:
Referenzkältemittel (ohne Gleit)
Luft Eintrittstemperatur = 0°C
Verdampfungstemperatur = -8°C
Flüssigkeitstemperatur = 30°C

⁽²⁾ Die angegebene Wurfweite ist gültig bei 20° C Raumtemperatur und einer Verdampferposition unterhalb der Decke. Die am Aufstellort erzielten Werte können aufgrund von der Raumgeometrie, Beschickung des Raumes, Eisbildung am Wärmetauscher und die Temp.differenz zwischen Umgebung und Ausblaseluft abweichen. Verbleibende Geschwindigkeit ist 0,5m/s.

APPLICATION BASSE TEMPERATURE
ECARTEMENT D'AILETTES : 6,3 mm

LOW TEMPERATURE APPLICATION
FIN SPACING : 6,3 mm

TIEFKÜHLUNG
LAMELLENABSTAND 6,3 mm

 MODELE 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
		kW	m³/h	m	m	3m dB(A)	m²	L x h / mm	kg
SOLO50 CO ₂ B 146D	1x Ø 500 / 4PH	6,6	7868	39	-	59	29	1509 x 1000	128
SOLO50 CO ₂ B 166D	1x Ø 500 / 4PH	9,0	7691	38	-	59	43	1509 x 1000	138
SOLO60 CO ₂ B 146E	1x Ø 630 / 1100rpm	1010,0	12128	62	48	61	43	1709 x 1162	166
SOLO50 CO ₂ B 186D	1x Ø 500 / 4PH	10,7	7520	37	-	59	57	1509 x 1000	146
SOLO50 CO ₂ B 246D	2x Ø 500 / 4PH	13,2	15735	41	-	62	57	2310 x 1000	200
SOLO60 CO ₂ B 166E	1x Ø 630 / 1100rpm	13,5	11697	61	47	61	64	1709 x 1162	179
SOLO60 CO ₂ B 186E	1x Ø 630 / 1100rpm	15,9	11067	60	46	61	85	1709 x 1162	192
SOLO50 CO ₂ B 266D	2x Ø 500 / 4PH	17,9	15383	40	-	62	85	2310 x 1000	218
SOLO80 CO ₂ B 146F	1x Ø 800 / 6PH	17,7	20921	53	-	58	77	1908 x 1646	232
SOLO50 CO ₂ B 346D	3x Ø 500 / 4PH	19,7	23603	43	-	63	85	3112 x 1000	308
SOLO60 CO ₂ B 246E	2x Ø 630 / 1100rpm	19,9	24255	64	50	63	85	2710 x 1162	269
SOLO50 CO ₂ B 286D	2x Ø 500 / 4PH	20,5	15040	39	-	62	113	2310 x 1000	235
SOLO80 CO ₂ B 166F	1x Ø 800 / 6PH	23,6	19831	52	-	58	115	1908 x 1646	256
SOLO50 CO ₂ B 366D	3x Ø 500 / 4PH	26,9	23074	42	-	63	128	3112 x 1000	317
SOLO50 CO ₂ B 446D	4x Ø 500 / 4PH	26,4	31471	45	-	64	114	3913 x 1000	345
SOLO60 CO ₂ B 266E	2x Ø 630 / 1100rpm	26,9	23394	63	49	63	128	2710 x 1162	294
SOLO80 CO ₂ B 186F	1x Ø 800 / 6PH	27,7	18623	51	-	58	153	1908 x 1646	279
SOLO60 CO ₂ B 346E	3x Ø 630 / 1100rpm	30,0	36383	66	52	65	128	3712 x 1162	373
SOLO50 CO ₂ B 386D	3x Ø 500 / 4PH	32,5	22560	41	-	63	170	3112 x 1000	326
SOLO60 CO ₂ B 286E	2x Ø 630 / 1100rpm	31,9	22134	62	48	63	170	2710 x 1162	321
SOLO50 CO ₂ B 466D	4x Ø 500 / 4PH	35,9	30765	44	-	64	170	3913 x 1000	383
SOLO80 CO ₂ B 246F	2x Ø 800 / 6PH	35,4	41843	55	-	61	153	3110 x 1646	382
SOLO60 CO ₂ B 446E	4x Ø 630 / 1100rpm	39,8	48510	68	54	66	170	4713 x 1162	477
SOLO60 CO ₂ B 366E	3x Ø 630 / 1100rpm	40,4	35091	65	51	65	192	3712 x 1162	411
SOLO50 CO ₂ B 486D	4x Ø 500 / 4PH	43,2	30080	43	-	64	227	3913 x 1000	417
SOLO80 CO ₂ B 266F	2x Ø 800 / 6PH	47,2	39663	54	-	61	230	3110 x 1646	431
SOLO60 CO ₂ B 386E	3x Ø 630 / 1100rpm	47,7	33201	64	50	65	255	3712 x 1162	452
SOLO80 CO ₂ B 346F	3x Ø 800 / 6PH	53,2	62764	57	-	62	230	4312 x 1646	533
SOLO60 CO ₂ B 466E	4x Ø 630 / 1100rpm	53,9	46788	67	53	66	255	4713 x 1162	527
SOLO80 CO ₂ B 286F	2x Ø 800 / 6PH	55,4	37246	53	-	61	306	3110 x 1646	477
SOLO60 CO ₂ B 486E	4x Ø 630 / 1100rpm	63,7	44268	66	52	66	340	4713 x 1162	582
SOLO80 CO ₂ B 366F	3x Ø 800 / 6PH	70,8	59494	56	-	62	344	4312 x 1646	606
SOLO80 CO ₂ B 446F	4x Ø 800 / 6PH	70,9	83685	59	-	63	306	5513 x 1646	685
SOLO80 CO ₂ B 386F	3x Ø 800 / 6PH	83,1	55868	55	-	62	459	4312 x 1646	675
SOLO80 CO ₂ B 466F	4x Ø 800 / 6PH	94,4	79325	58	-	63	459	5513 x 1646	781
SOLO80 CO ₂ B 486F	4x Ø 800 / 6PH	110,4	74491	57	-	63	612	5513 x 1646	874

⁽¹⁾ Conditions :
Fluide de référence (sans glissement)
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:
Reference fluid (without glide)
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:
Referenzkältemittel (ohne Gleit)
Luft Eintrittstemperatur = 0°C
Verdampfungstemperatur = -8°C
Flüssigkeitstemperatur = 30°C

⁽²⁾ Die angegebenewurfweite ist gültig bei 20° C Raumtemperatur und einer Verdampferposition unterhalb der Decke. Die am Aufstellort erzielten Werte können aufgrund von der Raumgeometrie, Beschickung des Raumes, Eisbildung am Wärmetauscher und die Temp.differenz zwischen Umgebung und Ausblaseluft abweichen. Verbleibende Geschwindigkeit ist 0,5m/s.

APPLICATION BASSE TEMPERATURE
ECARTEMENT D'AILETTES : 6,3 mm

LOW TEMPERATURE APPLICATION
FIN SPACING: 6,3 mm

TIEFKÜHLUNG
LAMELLENABSTAND 6,3 mm

 MODELE MODEL MODELL CO₂	Volume du circuit Circuit volume Volumen des Kreislaufs	Option dégivrage électrique batterie + bac Optional coil electrical defrost + Drain pan Optionale Elektroabtauung der Tropfschale		Option Dégivrage haute efficacité ⁽¹⁾ (4) Optional high efficiency defrost ⁽¹⁾ (4) Optional hocheffiziente Abtauung ⁽¹⁾ (4)		Option résistance de virole Optionnal nozzle heater Optionale Ringheizung		Connexion entrée (sur distributeur) Inlet connection (on distributor) Anschluss Eintritt (am Verteiler)	Connexion sortie Outlet connection Anschluss Austritt
		Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3Ph/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph/50Hz	Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz +N Current 400V/3Ph/50Hz+N Stromversorgung 400V/-3 Ph/50Hz+N	Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3Ph/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph/50Hz		
	dm ³	W	A	W	A	W	A		
SOL050 CO ₂ B 146D	8	5400	7,8	3600 + 105	5.2 + 0.5	175	0,25	1/2"	1/2"
SOL050 CO ₂ B 166D	12	6600	9,6	5400 + 105	7.8 + 0.5	175	0,25	1/2"	1/2"
SOL060 CO ₂ B 146E	12	7200	10,4	5400 + 126	7.8 + 0.6	250	0,36	1/2"	1/2"
SOL050 CO ₂ B 186D	16	7800	11,3	6600 + 105	9.6 + 0.5	175	0,25	1/2"	1/2"
SOL050 CO ₂ B 246D	15	9270	13,4	6180 + 210	9 + 1	350	0,500	1/2"	5/8"
SOL060 CO ₂ B 166E	17	9000	13,0,0	7200 + 126	10.4 + 0.6	250	0,36	1/2"	5/8"
SOL060 CO ₂ B 186E	23	12600	18,2	10800 + 126	15.6 + 0.6	250	0,36	1/2"	7/8"
SOL050 CO ₂ B 266D	22	12690	18,4	10290 + 210	14.9 + 1	350	0,500	1/2"	7/8"
SOL080 CO ₂ B 146F	20	10350	15,0,0	8400 + 164	12.2 + 0.8	470	0,68	1/2"	7/8"
SOL050 CO ₂ B 346D	22	11880	17,2	7920 + 315	11.5 + 1.4	525	0,75	1/2"	7/8"
SOL060 CO ₂ B 246E	22	13800	2020,0	10350 + 252	15 + 1.1	500	0,72	1/2"	7/8"
SOL050 CO ₂ B 286D	30	15090	21,9	12690 + 210	18.4 + 1	350	0,5	1/2"	7/8"
SOL080 CO ₂ B 166F	31	14250	20,6	12300 + 164	17.8 + 0.8	470	0,68	1/2"	7/8"
SOL050 CO ₂ B 366D	33	17160	24,8	13860 + 315	20.1 + 1.4	525	0,75	1/2"	7/8"
SOL050 CO ₂ B 446D	29	16200	23,4	10800 + 420	15.6 + 1.9	700	1,00	1/2"	7/8"
SOL060 CO ₂ B 266E	33	17250	25,0,0	13800 + 252	20 + 1.1	500	0,72	1/2"	7/8"
SOL080 CO ₂ B 186F	41	18150	26,2	16200 + 164	23.5 + 0.8	470	0,68	1/2"	7/8"
SOL060 CO ₂ B 346E	33	21600	31,2	16200 + 378	23.4 + 1.7	750	1,08	1/2"	1"1/8
SOL050 CO ₂ B 386D	44	20460	29,6	17160 + 315	24.8 + 1.4	525	0,75	1/2"	1"1/8
SOL060 CO ₂ B 286E	44	24150	34,9	20700 + 252	29.9 + 1.1	500	0,72	1/2"	1"1/8
SOL050 CO ₂ B 466D	44	27000	39,0,0	21600 + 420	31.2 + 1.9	700	1,00	1/2"	1"1/8
SOL080 CO ₂ B 246F	40	18540	26,8	14580 + 328	21.1 + 1.5	940	1,36	1/2"	1"1/8
SOL060 CO ₂ B 446E	44	26400	38,2	19800 + 504	28.7 + 2.2	1000	1,44	1/2"	1"1/8
SOL060 CO ₂ B 366E	49	27000	39,0,0	21600 + 378	31.2 + 1.7	750	1,08	1/2"	1"1/8
SOL050 CO ₂ B 486D	58	32400	46,8	27000 + 420	39 + 1.9	700	1,00	1/2"	1"1/8
SOL080 CO ₂ B 266F	60	26460	38,2	22500 + 328	32.5 + 1.5	940	1,36	1/2"	1"3/8
SOL060 CO ₂ B 386E	66	37800	54,6	32400 + 378	46.8 + 1.7	750	1,08	1/2"	1"3/8
SOL080 CO ₂ B 346F	59	31500	45,5	25200 + 491	36.4 + 2.2	1410	2,04	1/2"	1"3/8
SOL060 CO ₂ B 466E	65	33000	47,8	26400 + 504	38.2 + 2.2	1000	1,44	1/2"	1"3/8
SOL080 CO ₂ B 286F	79	34380	49,6	30420 + 328	44 + 1.5	940	1,36	1"1/8	1"3/8
SOL060 CO ₂ B 486E	87	46200	66,8	39600 + 504	57.3 + 2.2	1000	1,44	1"1/8	1"3/8
SOL080 CO ₂ B 366F	88	44100	63,7	37800 + 491	54.6 + 2.2	1410	2,04	1"1/8	1"5/8
SOL080 CO ₂ B 446F	78	41400	59,8	33120 + 655	47.9 + 2.9	1880	2,72	1"1/8	1"5/8
SOL080 CO ₂ B 386F	118	56700	81,8	50400 + 491	72.8 + 2.2	1410	2,04	1"1/8	1"5/8
SOL080 CO ₂ B 466F	117	57960	83,7	49680 + 655	71.8 + 2.9	1880	2,72	1"1/8	1"5/8
SOL080 CO ₂ B 486F	156	74520	107,6	66240 + 655	95.7 + 2.9	1880	2,72	1"3/8	1"5/8

⁽¹⁾ Conditions :
Fluide de référence (sans glissement)
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:
Reference fluid (without glide)
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:
Referenzkältemittel (ohne Gleit)
Luft Eintrittstemperatur = 0°C
Verdampfungstemperatur = -8°C
Flüssigkeitstemperatur = 30°C

⁽²⁾ Die angegebene Wurfweite ist gültig bei 20° C Raumtemperatur und einer Verdampferposition unterhalb der Decke. Die am Aufstellort erzielten Werte können aufgrund von der Raumgeometrie, Beschickung des Raumes, Eisbildung am Wärmetauscher und die Temp.differenz zwischen Umgebung und Ausblaseluft abweichen. Verbleibende Geschwindigkeit ist 0,5m/s.

APPLICATION BASSE TEMPERATURE
ECARTEMENT D'AILETTES : 10 mm

LOW TEMPERATURE APPLICATION
FIN SPACING : 10 mm

TIEFKÜHLUNG
LAMELLENABSTAND 10 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-Gewicht

		kW	m³/h	m	m	3m dB(A)	m²	L x h / mm	kg
SOL050 CO₂ B 141D	1x Ø 500 / 4PH	4,8	8000	40	-	59	19	1509 x 1000	125
SOL050 CO₂ B 161D	1x Ø 500 / 4PH	6,8	7848	39	-	59	29	1509 x 1000	136
SOL060 CO₂ B 141E	1x Ø 630 / 1100rpm	7,5	12816	63	49	61	29	1709 x 1162	161
SOL050 CO₂ B 181D	1x Ø 500 / 4PH	8,4	7698	38	-	59	38	1509 x 1000	140
SOL050 CO₂ B 241D	2x Ø 500 / 4PH	9,6	16000	42	-	62	38	2310 x 1000	193
SOL060 CO₂ B 161E	1x Ø 630 / 1100rpm	10,1	12023	62	48	61	43	1709 x 1162	172
SOL060 CO₂ B 181E	1x Ø 630 / 1100rpm	12,6	11569	61	47	61	57	1709 x 1162	183
SOL080 CO₂ B 141F	1x Ø 800 / 6PH	13,1	21389	54	-	58	51	1908 x 1646	224
SOL050 CO₂ B 261D	2x Ø 500 / 4PH	13,6	15695	41	-	62	57	2310 x 1000	208
SOL050 CO₂ B 341D	3x Ø 500 / 4PH	14,5	24000	44	-	63	57	3112 x 1000	305
SOL060 CO₂ B 241E	2x Ø 630 / 1100rpm	15,0	25633	65	51	63	57	2710 x 1162	258
SOL050 CO₂ B 281D	2x Ø 500 / 4PH	16,7	15395	40	-	62	75	2310 x 1000	223
SOL080 CO₂ B 161F	1x Ø 800 / 6PH	17,3	20412	53	-	58	77	1908 x 1646	244
SOL050 CO₂ B 441D	4x Ø 500 / 4PH	19,2	32000	46	-	64	75	3913 x 1000	333
SOL050 CO₂ B 361D	3x Ø 500 / 4PH	20,4	23543	43	-	63	85	3112 x 1000	312
SOL060 CO₂ B 261E	2x Ø 630 / 1100rpm	20,4	24045	64	50	63	85	2710 x 1162	281
SOL080 CO₂ B 181F	1x Ø 800 / 6PH	21,9	19543	52	-	58	102	1908 x 1646	263
SOL060 CO₂ B 341E	3x Ø 630 / 1100rpm	22,5	38449	67	53	65	85	3712 x 1162	357
SOL050 CO₂ B 381D	3x Ø 500 / 4PH	25,3	23093	42	-	63	113	3112 x 1000	319
SOL060 CO₂ B 281E	2x Ø 630 / 1100rpm	25,2	23138	63	49	63	113	2710 x 1162	302
SOL080 CO₂ B 241F	2x Ø 800 / 6PH	26,1	42778	56	-	61	102	3110 x 1646	365
SOL050 CO₂ B 461D	4x Ø 500 / 4PH	27,2	31391	45	-	64	113	3913 x 1000	362
SOL060 CO₂ B 441E	4x Ø 630 / 1100rpm	30,1	51266	69	55	66	113	4713 x 1162	456
SOL060 CO₂ B 361E	3x Ø 630 / 1100rpm	30,8	36068	66	52	65	127	3712 x 1162	392
SOL050 CO₂ B 481D	4x Ø 500 / 4PH	33,8	30790	44	-	64	151	3913 x 1000	392
SOL080 CO₂ B 261F	2x Ø 800 / 6PH	34,7	40824	55	-	61	153	3110 x 1646	405
SOL060 CO₂ B 381E	3x Ø 630 / 1100rpm	37,8	34706	65	51	65	170	3712 x 1162	423
SOL080 CO₂ B 341F	3x Ø 800 / 6PH	39,2	64168	58	-	62	153	4312 x 1646	508
SOL060 CO₂ B 461E	4x Ø 630 / 1100rpm	40,9	48090	68	54	66	170	4713 x 1162	502
SOL080 CO₂ B 281F	2x Ø 800 / 6PH	43,7	39087	54	-	61	203	3110 x 1646	443
SOL060 CO₂ B 481E	4x Ø 630 / 1100rpm	50,4	46275	67	53	66	226	4713 x 1162	544
SOL080 CO₂ B 441F	4x Ø 800 / 6PH	52,3	85557	60	-	63	203	5513 x 1646	651
SOL080 CO₂ B 361F	3x Ø 800 / 6PH	53,4	61236	57	-	62	229	4312 x 1646	568
SOL080 CO₂ B 381F	3x Ø 800 / 6PH	65,5	58630	56	-	62	305	4312 x 1646	625
SOL080 CO₂ B 461F	4x Ø 800 / 6PH	71,7	81648	59	-	63	305	5513 x 1646	731
SOL080 CO₂ B 481F	4x Ø 800 / 6PH	87,4	78174	58	-	63	406	5513 x 1646	806

⁽¹⁾ Conditions :
Fluide de référence (sans glissement)
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:
Reference fluid (without glide)
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:
Referenzkältemittel (ohne Gleit)
Luft Eintrittstemperatur = 0°C
Verdampfungstemperatur = -8°C
Flüssigkeitstemperatur = 30°C

⁽²⁾ Die angegebene Wurfweite ist gültig bei 20° C Raumtemperatur und einer Verdampferposition unterhalb der Decke. Die am Aufstellort erzielten Werte können aufgrund von der Raumgeometrie, Beschickung des Raumes, Eisbildung am Wärmetauscher und die Temp.differenz zwischen Umgebung und Ausblaseluft abweichen. Verbleibende Geschwindigkeit ist 0,5m/s.

APPLICATION BASSE TEMPERATURE
 ECARTEMENT D'AILETTES : 10 mm

LOW TEMPERATURE APPLICATION
 FIN SPACING: 10 mm

TIEFKÜHLUNG
 LAMELLENABSTAND 10 mm

SoloCOOL MODELE MODEL MODELL	Volume du circuit Circuit volume Volumen des Kreislaufs	Option dégivrage électrique batterie + bac		Optional coil electrical defrost + Drain pan	Optionale Elektroabtauung der Tropfschale	Option Dégivrage haute efficacité ⁽³⁾ (4) Optional high efficiency defrost ⁽³⁾ (4) Optional hocheffiziente Abtauung ⁽³⁾ (4)		Option résistance de vireole	Optionnal nozzle heater	Optionale Ringheizung	Connexion entrée (sur distributeur) Inlet connection (on distributor) Anschluss Eintritt (am Verteiler)	Connexion sortie Outlet connection Anschluss Austritt
		Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz		Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz +N Current 400V/3PH/50Hz+N Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz+N		Puissance Power Leistung	Intensité 400V/-3/50Hz Current 400V/3PH/50Hz Stromversorgung 400V/-3 Ph /50Hz			
	dm ³	W	A		W	A		W	A			
SOL050 CO ₂ B 141D	8	5400	7,8	3600 + 105	5.2 + 0.5		175	0.25		1/2"		1/2"
SOL050 CO ₂ B 161D	12	6600	9,6	5400 + 105	7.8 + 0.5		175	0.25		1/2"		1/2"
SOL060 CO ₂ B 141E	12	7200	10,4	5400 + 126	7.8 + 0.6		250	0.36		1/2"		1/2"
SOL050 CO ₂ B 181D	16	7800	11,3	6600 + 105	9.6 + 0.5		175	0.25		1/2"		1/2"
SOL050 CO ₂ B 241D	15	9270	13,4	6180 + 210	9 + 1		350	0.500		1/2"		1/2"
SOL060 CO ₂ B 161E	17	9000	13,0,0	7200 + 126	10.4 + 0.6		250	0.36		1/2"		1/2"
SOL060 CO ₂ B 181E	23	12600	18,2	10800 + 126	15.6 + 0.6		250	0.36		1/2"		5/8"
SOL080 CO ₂ B 141F	20	10350	15,0,0	8400 + 164	12.2 + 0.8		470	0.68		1/2"		5/8"
SOL050 CO ₂ B 261D	22	12690	18,4	10290 + 210	14.9 + 1		350	0.500		1/2"		5/8"
SOL050 CO ₂ B 341D	22	11880	17,2	7920 + 315	11.5 + 1.4		525	0.75		1/2"		7/8"
SOL060 CO ₂ B 241E	22	13800	20,20,0	10350 + 252	15 + 1.1		500	0.72		1/2"		7/8"
SOL050 CO ₂ B 281D	30	15090	21,9	12690 + 210	18.4 + 1		350	0.500		1/2"		7/8"
SOL080 CO ₂ B 161F	31	14250	20,6	12300 + 164	17.8 + 0.8		470	0.68		1/2"		7/8"
SOL050 CO ₂ B 441D	29	16200	23,4	10800 + 420	15.6 + 1.9		700	1.00		1/2"		7/8"
SOL050 CO ₂ B 361D	33	17160	24,8	13860 + 315	20.1 + 1.4		525	0.75		1/2"		7/8"
SOL060 CO ₂ B 261E	33	17250	25,0,0	13800 + 252	20 + 1.1		500	0.72		1/2"		7/8"
SOL080 CO ₂ B 181F	41	18150	26,2	16200 + 164	23.5 + 0.8		470	0.68		1/2"		7/8"
SOL060 CO ₂ B 341E	33	21600	31,2	16200 + 378	23.4 + 1.7		750	1.08		1/2"		7/8"
SOL050 CO ₂ B 381D	44	20460	29,6	17160 + 315	24.8 + 1.4		525	0.75		1/2"		7/8"
SOL060 CO ₂ B 281E	44	24150	34,9	20700 + 252	29.9 + 1.1		500	0.72		1/2"		7/8"
SOL080 CO ₂ B 241F	40	18540	26,8	14580 + 328	21.1 + 1.5		940	1.36		1/2"		7/8"
SOL050 CO ₂ B 461D	44	27000	39,0,0	21600 + 420	31.2 + 1.9		700	1.00		1/2"		7/8"
SOL060 CO ₂ B 441E	44	26400	38,2	19800 + 504	28.7 + 2.2		1000	1.44		1/2"		1"1/8
SOL060 CO ₂ B 361E	49	27000	39,0,0	21600 + 378	31.2 + 1.7		750	1.08		1/2"		1"1/8
SOL050 CO ₂ B 481D	58	32400	46,8	27000 + 420	39 + 1.9		700	1.00		1/2"		1"1/8
SOL080 CO ₂ B 261F	60	26460	38,2	22500 + 328	32.5 + 1.5		940	1.36		1/2"		1"1/8
SOL060 CO ₂ B 381E	66	37800	54,6	32400 + 378	46.8 + 1.7		750	1.08		1/2"		1"1/8
SOL080 CO ₂ B 341F	59	31500	45,5	25200 + 491	36.4 + 2.2		1410	2.04		1/2"		1"1/8
SOL060 CO ₂ B 461E	65	33000	47,8	26400 + 504	38.2 + 2.2		1000	1.44		1/2"		1"1/8
SOL080 CO ₂ B 281F	79	34380	49,6	30420 + 328	44 + 1.5		940	1.36		1/2"		1"1/8
SOL060 CO ₂ B 481E	87	46200	66,8	39600 + 504	57.3 + 2.2		1000	1.44		1"1/8		1"3/8
SOL080 CO ₂ B 441F	78	41400	59,8	33120 + 655	47.9 + 2.9		1880	2.72		1"1/8		1"3/8
SOL080 CO ₂ B 361F	88	44100	63,7	37800 + 491	54.6 + 2.2		1410	2.04		1/2"		1"3/8
SOL080 CO ₂ B 381F	118	56700	81,8	50400 + 491	72.8 + 2.2		1410	2.04		1"1/8		1"3/8
SOL080 CO ₂ B 461F	117	57960	83,7	49680 + 655	71.8 + 2.9		1880	2.72		1"1/8		1"5/8
SOL080 CO ₂ B 481F	156	74520	107,6	66240 + 655	95.7 + 2.9		1880	2.72		1"1/8		1"5/8

⁽¹⁾ Conditions :
 Fluide de référence (sans glissement)
 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.

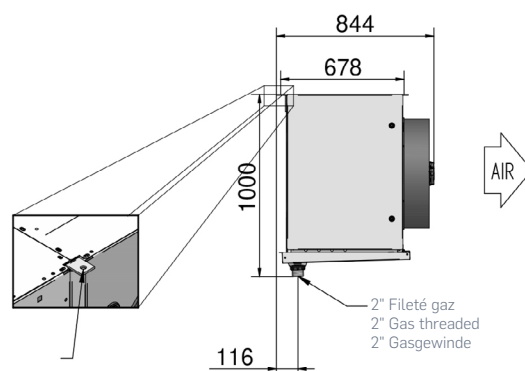
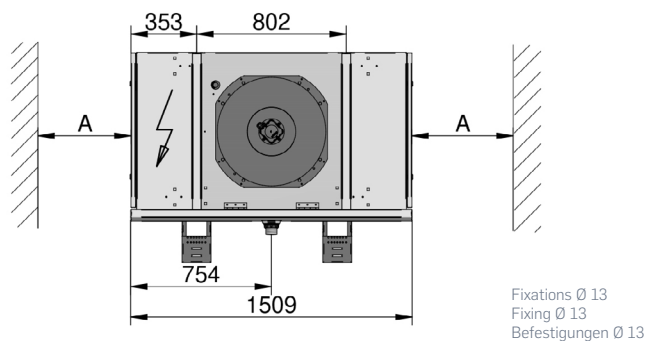
⁽¹⁾ Conditions:
 Reference fluid (without glide)
 Inlet air temperature= 0°C
 Evaporating temperature = -8°C
 Liquid temperature = 30°C

⁽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.

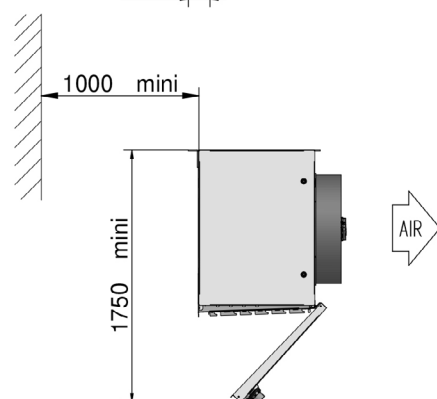
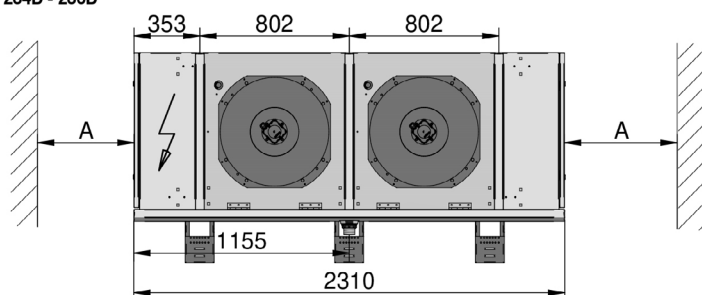
⁽¹⁾ Bedingungen:
 Referenzkältemittel (ohne Gleit)
 Lufteintrittstemperatur = 0°C
 Verdampfungstemperatur = -8°C
 Flüssigkeitstemperatur = 30°C

⁽²⁾ Die angegebene Wurfweite ist gültig bei 20° C Raumtemperatur und einer Verdampferposition unterhalb der Decke. Die am Aufstellort erzielten Werte können aufgrund von der Raumgeometrie, Beschickung des Raumes, Eisbildung am Wärmetauscher und die Temp.differenz zwischen Umgebung und Ausblaseluft abweichen. Verbleibende Geschwindigkeit ist 0,5m/s.

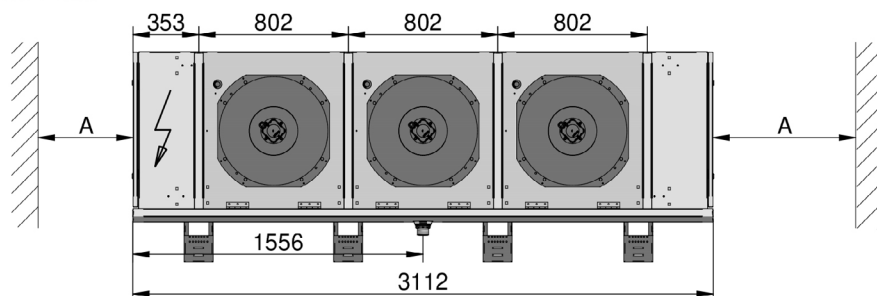
141D - 144D - 146D
161D - 164D - 166D
181D - 184D - 186D



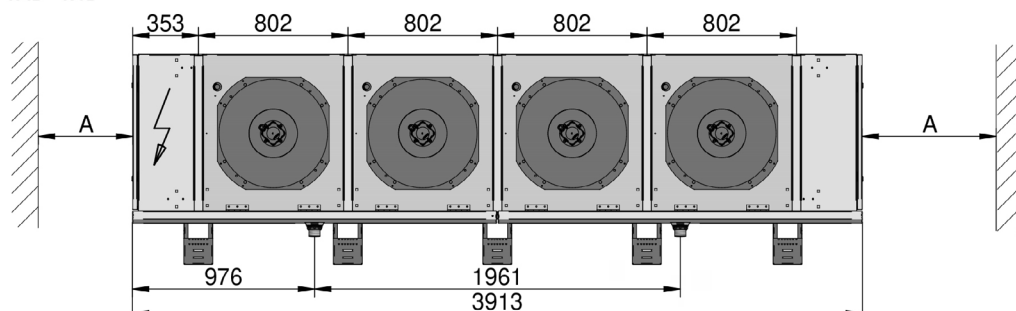
241D - 244D - 246D
261D - 264D - 266D
281D - 284D - 286D



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 $\pm 10\text{mm}$.

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

$$A(\text{SOLO50 2xxD}) = 2400$$
$$A(\text{SOLO50 } 3 \times \text{xD}) = 3200$$
$$A(\text{SOL050 4xxD}) = 4000$$

Côté opposé des collecteurs : $A = 800$

Dimension data are given in mm with $\pm 10\text{mm}$ tolerance.

Electrical box on opposite side of headers.

Headers side:

If air or water defrost, $A = 800$

If electrical defrost:

$$A \text{ (SOL050 1xxD)} = 1600$$
$$A(\text{SOL050 } 2 \times \text{D}) = 2400$$
$$A(\text{SOL050 } 3 \times D) = 3200$$

A (SOL050 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:

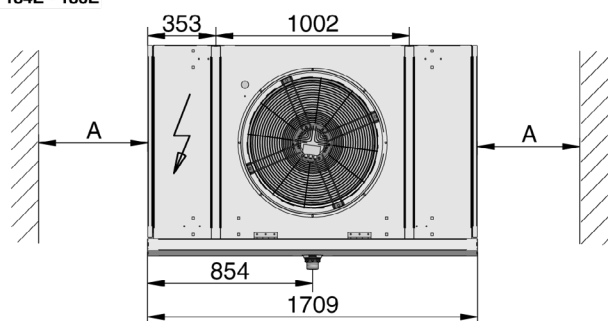
A (SOLO50 1xxD) = 1600

$$A(\text{SOL050 } 2 \times \text{D}) = 2400$$
$$A(\text{SOLO50 } 3\text{xxD}) = 3200 \quad A(\text{SOLO50 } 4\text{xxD}) = 4000$$

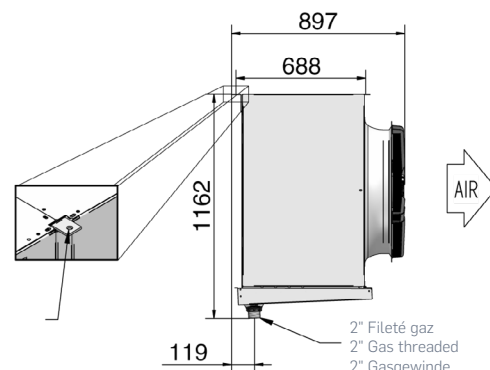
Gegenüberliegenden Seite der Header: A = 800

SOLO60 A/E/B

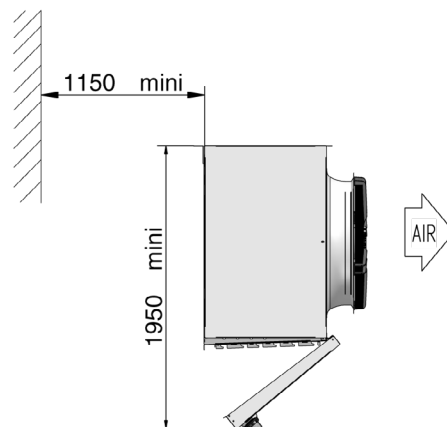
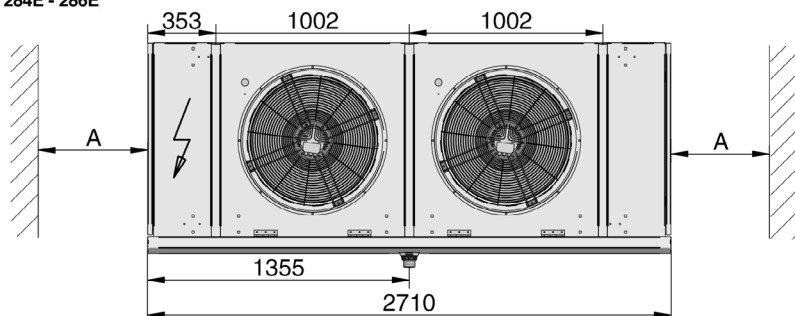
141E - 144E - 146E
161E - 164E - 166E
181E - 184E - 186E



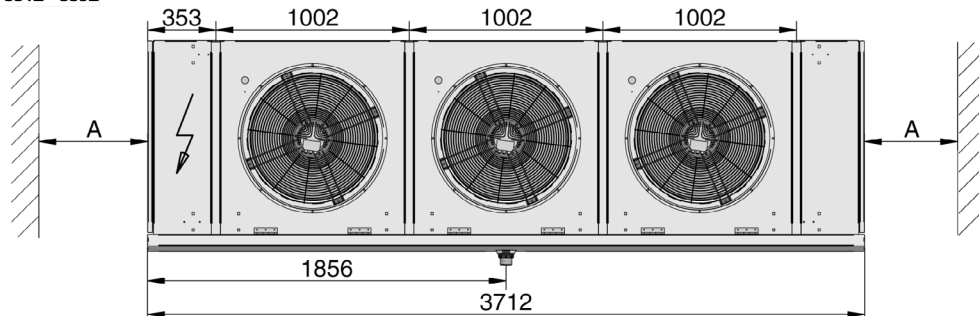
Fixations Ø 13
Fixing Ø 13
Befestigungen Ø 13



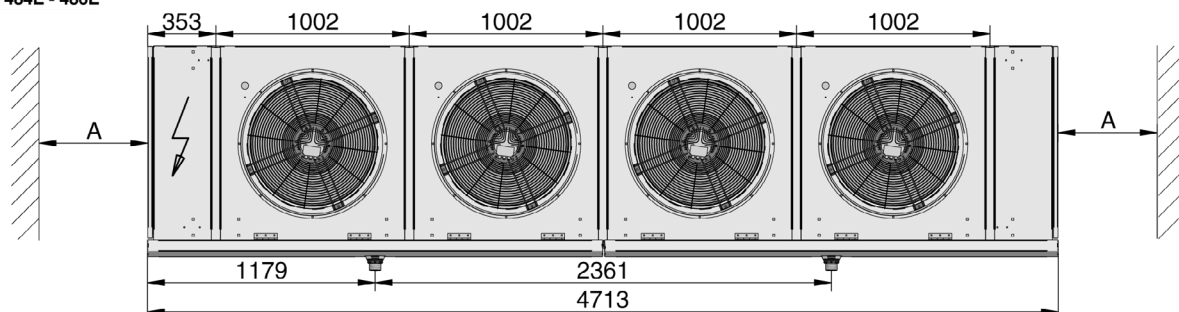
241E - 244E - 246E
261E - 264E - 266E
281E - 284E - 286E



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

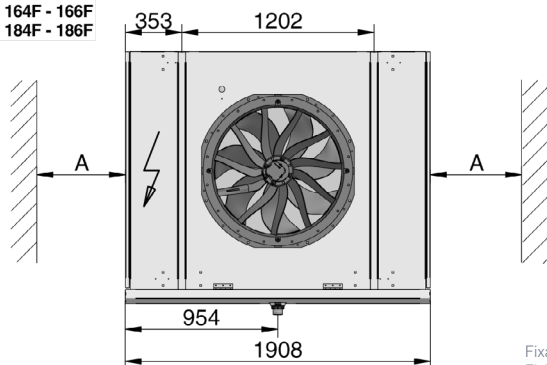
A (SOLO60 3xxE) = 3800

A (SOLO60 4xxE) = 4800

Gegenüberliegenden Seite der Header: A = 800

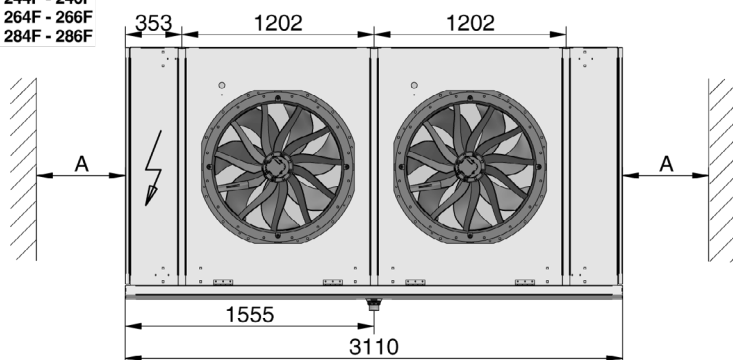
SOLO80 A/E/B

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

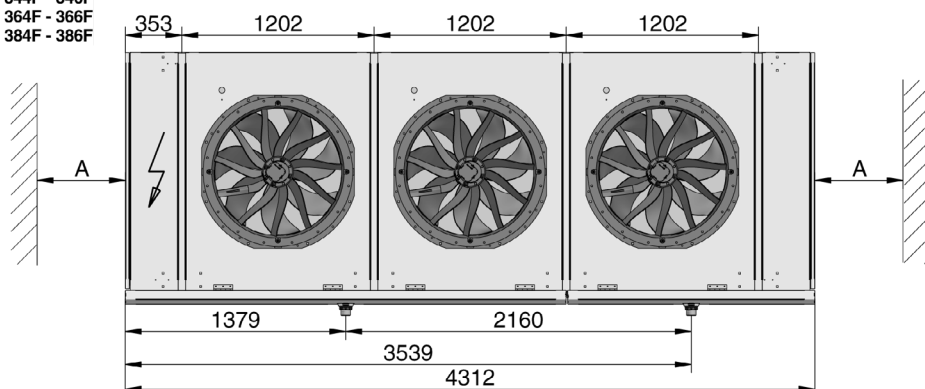


Fixations Ø 13
Fixing Ø 13
Befestigungen Ø 13

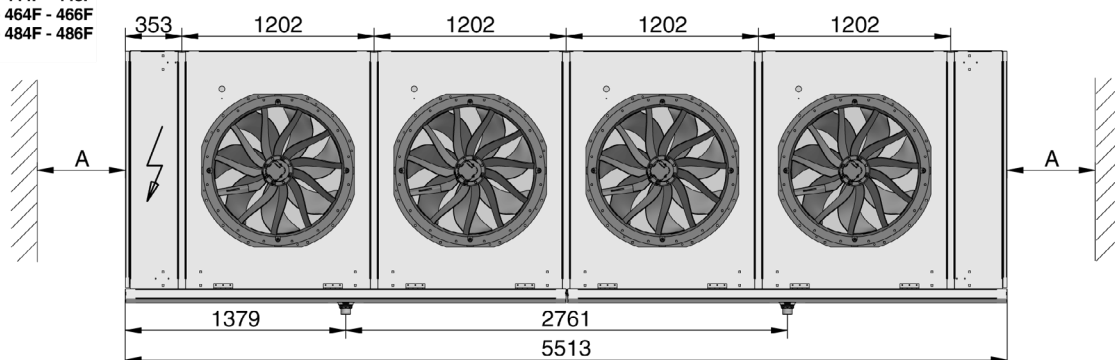
241F - 244F - 246F
261F - 264F - 266F
281F - 284F - 286F



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 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 :

Puissance frigorifique
Condition différente =
Puissance frigorifique⁽¹⁾ x F1 x F2 x F3 x F4
⁽¹⁾ Voir tableaux des performances.

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

F1 : Facteur de température d'entrée d'air

	Température d'entrée d'air Inlet air temperature Lufteintrittstemperatur	-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

	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

	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

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

En aucun cas les Coefficients ne doivent être extrapolés. Seule l'interpolation est admise.
Puissances échangées des frigorigères :
Nous Consulter.

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

QUICK SELECTION

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

Cooling capacity for other
Condition than standard =
Cooling capacity ⁽¹⁾ x F1 x F2 x F3 x F4
⁽¹⁾ See tables of performances.

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

F1: Inlet air temperature factor

F2: DT factor

F3: Refrigerant factor

F4: Fin type factor

Factors can not be extrapolated, only interpolation is allowed.
Cooling capacities of EG Coolers: Consult us.

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

SCHNELLAUSWAHL

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

Kühlleistung nicht den
Standardbedingungen = Kühlleistung⁽¹⁾
x F1 x F2 x F3 x F4
⁽¹⁾ Siehe Leistungstabellen.

Beispiel:

SOLO50 144D 4PH
Kühlleistung⁽¹⁾: 8.8 kW
Lufteintrittstemperatur: 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: Lufteintrittstemperatur Faktor

F2: DT Faktor

F3: Kältemittelfaktor

F4: Lamellenfaktor

Die Koeffizienten dürfen auf keinen Fall extrapoliert werden, lediglich Interpolation ist zulässig.
Kälteleistungen für Ethylenglykol-Verdampfer: Kontaktieren Sie uns.

⁽¹⁾ Für Kältemittel R744, siehe Leistungstabellen CO₂

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, im Labor, 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, Rahmengestell 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.

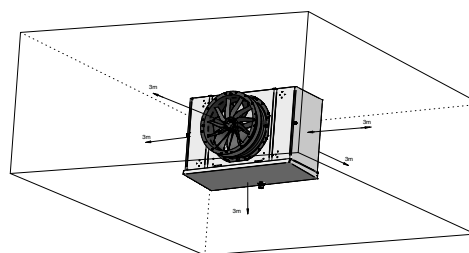
Korrektur des Schalldruckpegels in Abhängigkeit von der Anzahl der Lüfter.

Nombre de ventilateurs Numbers of fans Anzahl Lüfter		1	2	3	4
Variation de la puissance aCOustique Correction factor Korrekturfaktor Schalldruckpegel	dB(A)	+0	+3	+5	+6

Ex : Puissance aCOustique d'un évaporateur SOLO 50 344D à 3 ventilateurs :
81 + 5 = 86 dB(A).

Ex: Acoustic power for a Cooler SOLO 50 344D with 3 fans:
81 + 5 = 86 dB(A).

Bsp.: Schalldruckpegel für Verdampfer SOLO 50 344D mit 3 Lüftern:
81 + 5 = 86 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 Entf

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:

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%

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:

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 raccordements), sur la fiabilité des ventilateurs (test de démarrage et contrôle de l'intensité absorbée) ainsi que sur la carrosserie de l'appareil.

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.

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.

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.

QUALITÄT UND KONTROLLE

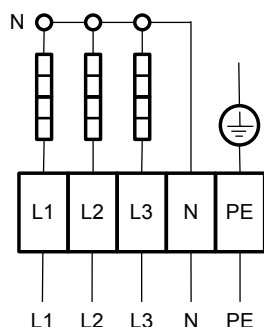
Alle Verdampfer werden einer Druckprüfung mit 30 bar unterzogen, anschließend sorgfältig gereinigt und getrocknet. Eine Endkontrolle prüft die Qualität des Verdampfers (Rohre, Lamellen und Anschlüsse), die Ventilatoren (Anlauf-test und Überprüfung der Stromaufnahme) sowie das Gehäuse.

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 den Kondensatablauf vorsehen..
- 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 Inbetriebnahmetätigkeit bitte die Bedienungsanleitung lesen.

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:

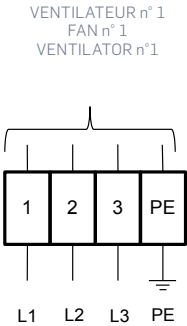
- Abtauung Verdampferblock 400V/3~/50Hz
- Abtauung Verdampferblock + Wanne 400V/3~/50Hz
- Abtauung Verdampferblock + Wanne + Heizung 400V/3~/50Hz

SCHALTPLÄNE

- ABTAUUNG

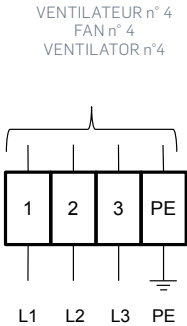
VENTILATEUR

Standard



FAN

Standard

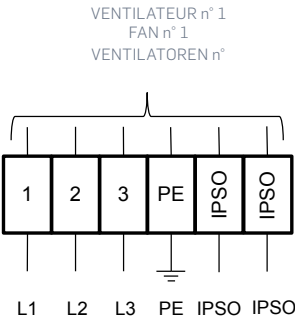


VENTILATOR

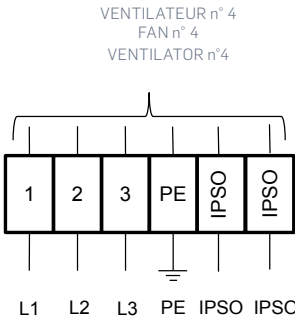
Standard

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

Avec Ipsotherme (option)



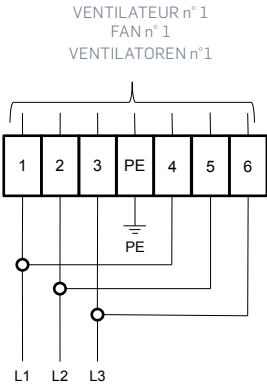
With ipsotherm (option)



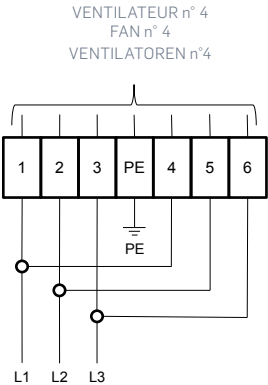
Mit Thermokontakt (Option)

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

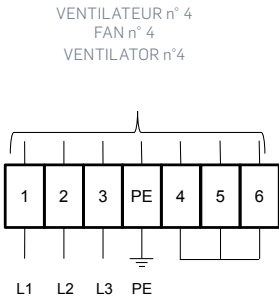
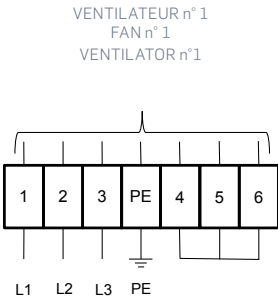
Bi-vitesse (option)



Two-speed (option)



Cablage Δ - grande vitesse
Wiring Δ - High speed
Verdrahtung Δ - hohe Geschwindigkeit



Cablage Y - petite vitesse
Wiring Y - low speed
Verdrahtung Y - niedrige Geschwindigkeit

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

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

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

- 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

A titre d'exemple ci-dessous une sélection pour une application positive de 30kW: (Conditions SC2)

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

For a given room temperature and cooling capacity you want :

- 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

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

Die SOLO Baureihe bietet eine sehr große Auswahl an Modellen. Folgendes ist bei der Auswahl zu berücksichtigen:

Bei gegebener Raumtemperatur und Kälteleistung, wählen Sie:

- Für den größten Luftstrom:
Wählen Sie einen Verdampfer mit der kleinsten Anzahl von Reihen
- Für die größte Fläche
Wählen Sie einen Verdampfer mit der höchsten Anzahl von Reihen
- Für die geringste Höhe:
Wählen Sie SOLO 50
- Für die höchste Wurfweite:
Wählen Sie SOLO 60
- Für die kleinste Anzahl von Lüftern:
Wählen Sie SOLO 80
- Für die höchste Wirtschaftlichkeit:
Wählen Sie den kleinsten Lamellenabstand

Beispiel für die Auswahl einer Anwendung mit 30kW Normalkühlung: (Bedingungen 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	29,7	23074	42	63	128	3112 x 1000
SOLO50 446D	4 x Ø 500	29,1	31471	45	64	114	3913 x 1000
SOLO60 266E	2 x Ø 630	3030,0	23394	63	63	128	2710 x 1162
SOLO80 186F	1 x Ø 800	30,7	18623	51	58	153	1908 x 1646

Proven Solutions.

Cooling | Heating

Sustainable. Efficient.

PowerCOOL L

Industrial processes,
large warehouses



QuietCOOL

Small stores, extensions



QuietCOOL MC

Convenience stores



MaxiCOOL

Hypermarkets



MiniCOOL

Supermarkets



PowerCOOL S/M

Warehouses,
food processes



HeatCOOL IL

District heating



HeatCOOL IM

Apartment
blocks



HeatCOOL IS

Industry | hotel

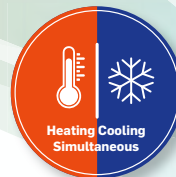


HeatCOOL CM

School | offices | hospital
commercial building | hotel



- Water source / Air source
- Packaged evaporator / split versions for commercial AW ranges
- Reversible: Heat in winter / AC and domestic hot water in summer



HeatCOOL CS

School | offices | hospital
commercial building | hotel



More than

20 000
units produced



Carrier reserves the right to change certain information and specifications contained in this document at any time and without prior notice. Since standards, specifications and designs are subject to occasional change, please ask for confirmation of the information given in this publication

www.carrier-refrigeration.com

