

RIVACOLD s.r.l.

Costruzione Gruppi Frigoriferi e Accessori
Via Sicilia, 7 - 61020 Montecchio PU - Italy
Tel. +39.0721.919911 - Fax +39.0721.490015
Internet: www.rivacold.com / E-mail: info@rivacold.com

A Member of **RIVACOLD GROUP** 



Rev. 10 - 06/07

BLOCKSYSTEM



RIVACOLD 

INDICE - CONTENTS - INHALTSVERZEICHNIS - INDEX - INDICE

Introduzione	ITALIANO	Pag.	4
Introduction	ENGLISH	Pag.	6
Einleitung	DEUTSCH	Pag.	8
Introduction	FRANÇAIS	Pag.	10
Introducción	ESPAÑOL	Pag.	12

Dati Tecnici - Technical Data - Technische Daten - Données Techniques - Datos Tecnicos

BLOCKSYSTEM

BLOCKSYSTEM SF	Pag.	14
BLOCKSYSTEM SV	Pag.	22
BLOCKSYSTEM P	Pag.	24

BLOCKSYSTEM ~~SPLIT~~

BLOCKSYSTEM SPLIT SP	Pag.	36
--	------	----

Condizione di calcolo dei volumi	Pag.	50
Volume calculation condition	Pag.	50
Volumenrechnungsbedingungen	Pag.	50
Conditions de calcul du volume	Pag.	50
Condiciones de cálculo volumen	Pag.	50

INTRODUZIONE

Il Blocksystem è un gruppo frigorifero composto da unità condensante, unità evaporante e quadro di comando e controllo. Questa soluzione consente di avere un prodotto di facile installazione, con ingombri contenuti e ridotti costi di manutenzione.

Tutti i Blocksystem sono dotati di:

- carrozzeria autoportante in lamiera elettrozincata, verniciata con polvere epossidica; pannelli facilmente asportabili che consentono un rapido accesso ai componenti in caso di ispezione o manutenzione;
- compressori ermetici o semiermetici con protezione termica del motore;
- scambiatori di calore con batterie in rame e alluminio;
- espansione del gas con tubo capillare o valvola termostatica (optional dove non prevista);
- condensazione ad aria (optional condensazione ad acqua);
- sbrinamento automatico con frequenza e durata programmabili;
- bacinella di evaporazione a bordo macchina o scarico dell'acqua di condensa diretto;
- quadro di controllo con scheda elettronica programmabile in base alle diverse esigenze di utilizzo;
- pannello di comando a bordo macchina o in posizione remota (optional dove non previsto);
- modulo aggiuntivo per funzionamento Master e Slave (optional);
- modulo aggiuntivo per monitoraggio, registrazione e telegestione (optional);
- sistema di telegestione (optional);

La qualità dei componenti utilizzati, la cura nell'assemblaggio e i severi collaudi effettuati dopo il montaggio garantiscono un prodotto di grande affidabilità e sicurezza.

La gamma dei Blocksystem è disponibile per i seguenti campi di applicazione:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| • Alta temperatura | (HBP) +10°C/+2°C |
| • Media temperatura | (MBP) +5°C / -5°C |
| • Bassa temperatura | (LBP) -15°C/-25°C |

Disponibile nelle seguenti versioni:

BLOCKSYSTEM SF

Serie per installazione a soffitto, consente di utilizzare in maniera ottimale l'intero volume della cella. Macchine dotate di pannello di controllo remoto con lunghezza cavo 5m. Espansione a capillare (optional a valvola termostatica). Sbrinamento a ventilazione (HBP) e gas caldo (MBP; LBP)

BLOCKSYSTEM SV

Serie per installazione a parete con evaporatore dagli ingombri ridotti che permette un migliore utilizzo del volume interno della cella. Espansione a capillare. Sbrinamento a gas caldo (MBP; LBP).

BLOCKSYSTEM P

Serie per installazione a parete disponibile nella versione a tampone (PT..) ed accavallata (PA...: dove disponibile) Espansione a capillare e valvola termostatica (optional dove non prevista). Sbrinamento a ventilazione (HBP), a gas caldo e resistenza (MBP; LBP).

BLOCKSYSTEM SPLIT SP

In queste macchine, la parte condensante, da installare all'esterno, è staccata dalla parte evaporante, da installare all'interno della cella. Ciò consente di montare le due parti anche ad una certa distanza tra loro. Questa gamma è disponibile in due diverse versioni: macchina carica di azoto con attacchi a rubinetto per tutti i modelli; oppure, dove disponibile, con carica di gas ed attacchi rapidi in dotazione (SP../R). In questo caso, può essere richiesta la fornitura di tubazioni di collegamento precaricate, (vedi dettagli su tabelle optional).

LETTURA CODICE

□ □ □ □ □ □
1 2 3 4 5 6

1 SERIE

SF = Soffitto
SV = Parete (evaporatore dimensioni ridotte)
PT = Parete tampone
PA = Parete accavallato
SP = Split _____ SP = con carica d'azoto e attacchi a rubinetto
SP/R= con carica di refrigerante e attacchi rapidi

2 APPLICAZIONE

H = Alta temperatura (+10°C / +2°C)
M = Media temperatura (+5°C / -5°C)
L = Bassa temperatura (-15°C / -25°C)

3 NUMERO PROGRESSIVO

4 GAS REFRIGERANTE

Z = R404A
Y = R134a (optional)
E = R22 (optional)

5 N° OPZIONE

Ad ogni numero corrisponde una variante
00 = Condensazione ad aria - espansione a capillare
W0 = Condensazione ad acqua - espansione a capillare
01 = Condensazione ad aria - espansione a valvola termostatica
W1 = Condensazione ad acqua - espansione a valvola termostatica
02 =

6 VOLTAGGIO*

1 = 230/1/50 Hz
2 = 400/3/50 Hz
3 = 110/1/60 Hz
4 = 220/3/60 Hz
5 = 220/1/60 Hz
6 = 460/3/60 Hz
7 = 380/3/60 Hz
8 = 230/3/50 Hz

*Per voltaggi diversi dallo standard contattare il nostro ufficio tecnico

LEGENDA TABELLE

E = Compressore ermetico
SE = Compressore semiermetico
Win = Watt totali assorbiti
Wd = Watt assorbiti dalle resistenze di sbrinamento
FLA = Ampere totali assorbiti
C = Espansione con tubo capillare
V = Espansione a valvola termostatica
A = Sbrinamento a ventilazione
G = Sbrinamento a gas caldo
R = Sbrinamento elettrico
f = Freccia d'aria
Ta = Temperatura ambiente
Tc = Temperatura cella
W = Resa frigorifera in Watt
m³ = Metri cubi cella calcolati con le condizioni riportate a pag.50

INTRODUCTION

The Blocksystem is a complete refrigerating system contained in one housing, consisting of a condensing unit, evaporator and an electrical control panel. This solution enables the product to be easily installed, with compact overall dimensions and reduced maintenance costs.

All Blocksystems are equipped with:

- self-supporting casing in zinc-plated metal sheet, which is coated with epoxy powder and easily removable panels for fast access to components during inspection or maintenance operations;
- hermetic or semi hermetic compressors with thermal motor protection;
- heat exchangers with aluminium fins and copper coils;
- direct gas expansion with capillary tube or thermostatic expansion valve (optional where not fitted as standard);
- air cooled condenser (optional condensation by water);
- automatic defrosting with programmable run, duration and frequency settings;
- integral evaporating condensing water tray, or condensing water direct discharge;
- electronic board that can be programmed according to different user requirements;
- integral or remote control panel (optional where not fitted as standard);
- additional electronic module for master/slave operation (optional);
- additional electronic module for monitoring, recording and remote management (optional);
- remote management system (optional).

The quality of the components used, the care of the assembling process and severe inspection tests guarantee a highly reliable and safe product.

Blocksystems are available for the following application fields:

- High Temperature (HBP) +10°C / +2 °C
- Medium Temperature (MBP) +5°C / -5°C
- Low Temperature (LBP) -15°C / -25°C

They consist of the following different ranges:

BLOCKSYSTEM SF

Range for ceiling installation. This enables the optimum use of the total cold room volume. They are equipped with a remote electrical control panel with a cable length of 5 m. Capillary expansion. (Optional thermostatic expansion valve). Off cycle defrosting (HBP), and hot gas defrosting (MBP, LBP).

BLOCKSYSTEM SV

Range for wall installation is equipped with a reduced size evaporator for the optimum use of the total cold room volume. Capillary expansion. Hot gas defrosting (MBP, LBP).

BLOCKSYSTEM P

Range for wall installation is available in the plug-in (PT) or saddle versions (PA- where available). (Optional thermostatic expansion valve). Off cycle defrosting (HBP), and hot gas defrosting (MBP, LBP).

BLOCKSYSTEM SPLIT SP

These machines have the compressor/condenser section separated, which is for outside installation, and a remote evaporator, which is to be installed inside the cold room. This allows the two parts to be fitted at a certain distance from one another. This range is available in two different versions: nitrogen-charged with shut-off valve connections for all models or, where available, pre charge refrigerant and fast connections (SP/R). In this case it is possible to request the supply of pre-charged connection pipes (for additional details see the optional table related to each model).

CODE DESCRIPTION

□ □ □ □ □ □
1 2 3 4 5 6

1 RANGE

SF = Ceiling mounted
SV = Wall mounted (Reduced size evaporator)
PT = Plug-in, wall mounted
PA = Saddle, wall mounted
SP = Split _____ SP = with nitrogen charge and shutt-off valve
SP/R = with gas charge and fast connections

2 APPLICATION

H = High temperature (+10°C / +2°C)
M = Medium temperature (+5°C / -5°C)
L = Low temperature (-15°C / -25°C)

3 PROGRESSIVE NUMBER

4 REFRIGERATING GAS

Z = R404A
Y = R134a (optional)
E = R22 (optional)

5 OPTION No.

Each number matches a variation
00 = Condensation by air - capillary expansion
W0 = Condensation by water - capillary expansion
01 = Condensation by air - thermostatic valve expansion
W1 = Condensation by water - thermostatic valve expansion
02 =

6 VOLTAGE*

1 = 230/1/50 Hz
2 = 400/3/50 Hz
3 = 110/1/60 Hz
4 = 220/3/60 Hz
5 = 220/1/60 Hz
6 = 460/3/60 Hz
7 = 380/3/60 Hz
8 = 230/3/50 Hz

*For voltages different from the standard ones, contact our technical department

TABLE LEGEND

E	= Hermetic compressor
SE	= Semi-hermetic compressor
Win	= Total Watt absorbed
Wd	= Watt absorbed by defrosting heaters
FLA	= Total Amperes absorbed
C	= Expansion by capillary tube
V	= Expansion by thermostatic valve
A	= Defrosting by ventilation
G	= Defrosting by hot gas
R	= Defrosting by heater
f	= Air throw
Ta	= Ambient temperature
Tc	= Cold room temperature
W	= Watt refrigeration output
m ³	= Cold room cubic meters calculated in condition described at page 50

Das Blocksystem ist ein Kälteaggregat bestehend aus einem Verflüssiger und einem Verdampfer sowie einer Bedienungs- und Steuereinheit. Diese Lösung ermöglicht aufgrund der kompakten Abmessungen eine einfache Montage und niedrige Wartungskosten.

Alle Blocksystem-Ausführungen verfügen über:

- Ein selbsttragendes Gehäuse aus elektroverzinktem Blech mit Epoxidpulver-Beschichtung. Die Frontseite des Gehäuses ist leicht zu öffnen. Dadurch sind die Komponenten bei Inspektion oder Wartung schnell zugänglich;
- hermetische oder halbhermetische Verdichter mit thermischem Überlastungsschutz;
- Wärmeaustauscher aus Kupfer und Aluminium;
- Expansion durch Kapillarrohr oder Ventil (wenn nicht vorgesehen, als Zubehör erhältlich);
- Luftgekühlte Verflüssiger (Wassergekühlte Verflüssiger als Zubehör erhältlich);
- automatische Abtauung mit programmierbaren Intervallen und Dauer;
- Beheizte Verdunstungsschale im Gehäuse oder Tauwasserablauf nach Außen;
- Elektronische Steuerung auch kundenspezifisch programmierbar;
- Steuerung am Gerät oder als Fernschalttafel (wenn nicht vorgesehen, als Zubehör erhältlich);
- Zusatzmodul für Master-Slave Funktion (als Zubehör);
- Zusatzmodul für die Erfassung, Registrierung und Fernüberwachung der Temperatur (als Zubehör);
- Fernüberwachungssystem (als Zubehör).

Wir sichern Ihnen ein Qualitätsprodukt zu, welches sich durch qualifizierte Komponenten, moderne und sorgfältige Produktionsprozesse sowie strenge Auflagen in der Ausgangskontrolle auszeichnet.

Die Blocksystem-Serie ist für folgende Einsatzbereiche erhältlich:

- Hohe Temperatur (HBP) +10°C / +2 °C
- Mittlere Temperatur (MBP) +5°C / -5°C
- Tiefe Temperatur (LBP) -15°C / -25°C

Und ist in den nachstehenden Modellen verfügbar:

BLOCKSYSTEM SF

Kälteaggregate für Deckenmontage für eine optimale Nutzung des Zellenvolumens. Die Geräte verfügen über eine Fernschalttafel mit einer Kabellänge von 5 m. Expansion durch Kapillarrohr (Expansionsventil als Zubehör wenn nicht bereits vorgesehen). Abtauung: Luft (HBP) und Heißgas (MBP, LBP).

BLOCKSYSTEM SV

Kälteaggregate für Wandmontage mit reduziertem Verdampfer für eine optimale Nutzung des Zellenvolumens. Expansion durch Kapillarrohr. Heißgasabtauung (MBP, LBP).

BLOCKSYSTEM P

Kälteaggregate für Wandmontage erhältlich als Stopfer-(PT) oder Huckepackausführung (PA, wo bereits vorgesehen). Expansion durch Kapillarrohr (Expansionsventil als Zubehör wenn nicht bereits vorgesehen). Abtauung: Luft (HBP) und Heißgas (MBP, LBP).

BLOCKSYSTEM SPLIT SP

Kälteaggregate als Splitgeräte. Der Verflüssigungssatz ist vom Verdampfer getrennt und wird außerhalb der Kühlzelle montiert. Der Verdampfer wird innerhalb der Kühlzelle montiert. Hierdurch können die beiden Komponenten auch in einem gewissen Abstand voneinander positioniert werden. Diese Serie ist in zwei Ausführungen erhältlich: Geräte mit Stickstoff-Füllung und Anschlüssen mit Absperrventilen, sowie Geräte mit Kältemittel-Füllung und Schnellanschlüssen (SP/R, wenn technisch realisierbar). In diesem Fall sind auf Wunsch auch vorgefüllte Kältemittelleitungen erhältlich. (s. Zubehörliste).

CODE BESCHREIBUNG

□ □ □ □ □ □
1 2 3 4 5 6

1 SERIE

SF = Deckenausführung
SV = Wandmontage (Verdampfer mit geringen Abmessungen)
PT = Einschubausführung
PA = Einhängeausführung
SP = _____ SP = mit Stickstoff-Füllung und Anschlüssen mit Absperrventilen
SP/R = mit Kältemittel-Füllung und Schnellanschlüssen

2 VERWENDUNG

H = Hohe Temperatur (+10°C / +2°C)
M = Mittlere Temperatur (+5°C / -5°C)
L = Tiefe Temperatur (-15°C / -25°C)

3 PROGRESSIV NUMBER

4 KÄLTEMITTEL

Z = R404A
Y = R134a (optional)
E = R22 (optional)

5 EXPANSION ÜBER

Jeder nummer entspricht eine Veränderung
00 = Luftgekühlte Verflüssiger - Kapillarrohr
W0 = Wassergekühlter Verflüssiger - Kapillarrohr
01 = Luftgekühlte Verflüssiger - Expansionsventil
W1 = Wassergekühlter Verflüssiger - Expansionsventil
02 =

6 SPANNUNG*

1 = 230/1/50 Hz
2 = 400/3/50 Hz
3 = 110/1/60 Hz
4 = 220/3/60 Hz
5 = 220/1/60 Hz
6 = 460/3/60 Hz
7 = 380/3/60 Hz
8 = 230/3/50 Hz

*Bei anderen Spannungen rehen Sie bitte Kontakt mit unserer technischen Abteilung

LEGENDE

E = Hermetischer Verdichter
SE = Halb-hermetischer Verdichter
Win = Leistungsaufnahme Gesamt 'Watt'
Wd = Leistungsaufnahme Elektroabtauheizung 'Watt'
FLA = Stromaufnahme Gesamt 'Ampere'
C = Expansion mit Kapillarrohr
V = Expansion mit Expansionsventil
A = Luftabtauung
G = Heißgassabtauung
R = Elektrische Abtauung
f = Wurfweite Verdampfer
Ta = Raumtemperatur
Tc = Kühlzellentemperatur
W = Watt Kälteleistung
m³ = Kühlzellenvolumen (mit Bedingungen berechnet wie auf Seite 50)

INTRODUCTION

Le Blocksystem est un groupe de réfrigération comprenant une unité de condensation, une unité d'évaporation et un régulateur de commande et de contrôle. Cette solution permet de disposer d'un produit d'installation simple, avec un encombrement contenu et des coûts d'entretien réduits.

Tous les Blocksystem sont équipés comme suit :

- carrosserie autoportante en tôle électrozinguée, peinture poudre époxy; panneaux aisément amovibles permettant un accès facile aux composants en cas d'interventions ou d'entretien;
- compresseurs hermétiques ou semi-hermétiques avec protection thermique du moteur;
- échangeurs de chaleur avec batteries en cuivre et aluminium;
- détente du fluide frigorigène par tube capillaire ou détendeur thermostatique (en option si non prévu);
- condensation à air (condensation à eau en option);
- dégivrage automatique avec intervalles et durée programmables;
- bac d'évaporation incorporé ou écoulement direct de l'eau de condensation;
- régulateur électronique programmable en fonction des conditions d'utilisation;
- régulateur électronique incorporé ou à distance (en option si non prévu);
- module supplémentaire pour fonctionnement maître/esclave (en option);
- module supplémentaire pour visualisation, enregistrement et télégestion (en option);
- système de télégestion (en option).

La qualité des composants utilisés, le soin apporté à l'assemblage et les contrôles sévères effectués après le montage garantissent un produit d'une grande fiabilité et de qualité.

La gamme des Blocksystem est disponible pour les secteurs d'application suivants :

- Haute température (HBP) +10°C / +2°C
- Moyenne température (MBP) +5°C / -5°C
- Basse température (LBP) -15°C / -25°C

Disponible dans les versions suivantes :

BLOCKSYSTEM SF

Série pour installation en plafonnier permettant une utilisation optimale de la totalité du volume de la chambre. Machines équipées d'un régulateur de contrôle à distance avec un câble d'une longueur de 5 mètres. Détente du fluide frigorigène par tube capillaire (par détendeur thermostatique en option). Dégivrage par ventilation (HBP) et gaz chaud (MBP ; LBP).

BLOCKSYSTEM SV

Série pour installation murale avec évaporateur à encombrement réduit permettant une meilleure utilisation du volume interne de la chambre. Détente du fluide frigorigène par tube capillaire. Dégivrage par gaz chaud (MBP ; LBP).

BLOCKSYSTEM P

Série pour installation murale disponible dans la version tampon (PT..) et chevauchant (PA.. : si disponible). Détente du fluide frigorigène par tube capillaire et détendeur thermostatique (en option si non prévu). Dégivrage par ventilation (HBP), gaz chaud et résistance (MBP ; LBP).

BLOCKSYSTEM SPLIT SP

Sur ces machines split, le groupe de condensation doit être installée à l'extérieur et est indépendante de la partie d'évaporation, qui doit être installée à l'intérieur de la chambre. Les deux parties peuvent ainsi être installées à distance l'une de l'autre. Cette gamme est disponible en deux versions différentes: machine à charge d'azote avec raccords robinet pour tous les modèles; ou, si disponible, à charge de gaz et raccords rapides fournis (SP../R). Dans ce dernier cas, fourniture sur demande de tuyaux de connexion préchargés (voir détails sur tableau options).

DESCRIPTION DES CODES

1
2
3
4
5
6

1 SERIE

SF = Montage sur le plafond
 SV = Montage sur paroi (évaporateur dimensions réduites)
 PT = Tampon, montage sur paroi
 PA = Chevauchant, montage sur paroi
 SP = Split _____ SP = avec charge d'azote et raccords robinet
 SP/R= avec charge de réfrigérant et raccords rapides

2 APPLICATION

H = Température haute (+10°C / +2°C)
 M = Température moyenne (+5°C / -5°C)
 L = Température basse (-15°C / -25°C)

3 NUMERO PROGRESSIF

4 GAZ REFRIGERANT

Z = R404A
 Y = R134a (optional)
 E = R22 (optional)

5 No. D'OPTION

Chaque numero correspond à une variante
 00 = Condensation à air - expansion par capillaire
 W0 = Condensation par eau - expansion par capillaire
 01 = Condensation à air - expansion par vanne thermostatique
 W1 = Condensation par eau - expansion par vanne thermostatique
 02 =

6 VOLTAGE*

1 = 230/1/50 Hz
 2 = 400/3/50 Hz
 3 = 110/1/60 Hz
 4 = 220/3/60 Hz
 5 = 220/1/60 Hz
 6 = 460/3/60 Hz
 7 = 380/3/60 Hz
 8 = 230/3/50 Hz

*Pour voltages différents du standard, contacter notre bureau technique

LEGENDE DES TABLEAUX

E = Compresseur hermétique
 SE = Compresseur semi-hermétique
 Win = Watt absorbés
 Wd = Watt absorbés par les résistances de dégivrage
 FLA = Ampères absorbés
 C = Expansion par tuyau capillaire
 V = Expansion par vanne thermostatique
 A = Dégivrage par ventilation
 G = Dégivrage par gaz chaud
 R = Dégivrage par résistance électrique
 f = Projection d'air
 Ta = Température ambiante
 Tc = Température chambre froide
 W = Rendement frigorifique en Watt
 m³ = Mètres cubes calculés aux conditions indiquées à la page 50

El Blocksystem es un grupo frigorífico que incluye una unidad condensadora, unidad evaporadora y cuadro de mando y control. Esta solución permite poseer un producto de fácil instalación, con dimensiones y costos de mantenimiento reducidos.

Todos los Blocksystem están dotados de

- carrozado autoportante en chapa electrozincada, pintado con polvo epoxí; paneles de fácil extracción que permiten un rápido acceso a los componentes en caso de inspección o mantenimiento;
- compresores herméticos o semiherméticos con protección térmica del motor;
- intercambiadores de calor con baterías en cobre y aluminio;
- expansión del gas por capilar o válvula termostática (opcional donde no esté incluida);
- condensación por aire (opcional condensación por agua);
- desescarche automático con frecuencia y duración programables;
- eliminación del agua de condensación por cubeta autoevaporativa o por descarga directa;
- cuadro de control con placa electrónica programable en base a las diferentes exigencias de utilización;
- panel de mando en la máquina o en posición remota (opcional donde no esté incluida);
- módulo adicional para el funcionamiento Master y Slave (Opcional);
- módulo adicional para monitorización, grabación y telegestión (Opcional);
- sistema de telegestión (Opcional).

La calidad de los componentes utilizados, el control en el fabricación y las pruebas realizadas tras el montaje garantizan un producto de gran precisión y seguridad de funcionamiento.

La gama de los Blocksystem está diseñada para los siguientes campos de aplicación:

- Alta Temperatura (HBP) +10°C / +2 °C
- Media Temperatura (MBP) +5°C / -5°C
- Baja Temperatura (LBP) -15°C / -25°C

Disponible en las siguientes versiones:

BLOCKSYSTEM SF

Grupo compacto para instalación en techo, permite utilizar de modo óptimo todo el volumen de la cámara. Máquinas dotadas de panel de control remoto con cable de 5m. Expansión por capilar (opcional con válvula termostática). Desescarche por ventilación (HBP) y gas caliente (MBP;LBP).

BLOCKSYSTEM SV

Grupo compacto, para instalación vertical en pared del evaporador, para los espacios reducidos que permite un mejor uso del volumen interno de la cámara. Expansión por capilar. Desescarche por gas caliente (MBP;LBP).

BLOCKSYSTEM P

Grupo compacto, para instalación en pared disponible en versión tampón (PT..) y acaballada (PA... donde este disponible). Expansión por capilar y válvula termostática (opcional donde no esté incluida). Desescarche por ventilación (HBP), por gas caliente o resistencias eléctricas (MBP;LBP).

BLOCKSYSTEM SPLIT SP

Grupo partido con condensadora para instalar en el exterior, y evaporadora para instalar en el interior de la cámara. Esto permite montar las dos partes incluso con una cierta distancia entre ellas. Esta gama está disponible en dos versiones: máquina presurizada con nitrógeno y equipada con válvulas de servicio; o bien, donde esté disponible, con carga de refrigerante y equipada con conexiones rápidas (SP./R). En este caso, se puede pedir el suministro de tubos precargados, (ver detalles en la tabla de opcionales).

LECTURA DE CODIGOS

□□ □ □□□ □ □□ □
1 2 3 4 5 6

1 SERIE

SF = Montaje sobre techo
SV = Montaje en pared (evaporador dimensiones reducidas)
PT = Montaje en pared con tampón
PA = Montaje en pared accaballado
SP = Split _____ SP = presurizada con nitrógeno y válvula de servicio
SP/R= con carga de refrigerante y conexiones rápidas

2 CAMPO DE APLICACION

H = Alta temperatura (+10°C / +2°C)
M = Media temperatura (+5°C / -5°C)
L = Baja temperatura (-15°C / -25°C)

3 NUMERO PROGRESIVO

4 REFRIGERANTE

Z = R404A
Y = R134a (optional)
E = R22 (optional)

5 N° DE OPCION

Cada número ajusta una variante
00 = condensación por aire - expansión con capilar
W0 = condensación por agua - expansión con capilar
01 = condensación por aire - expansión con válvula termostática
W1 = condensación por agua - expansión con válvula termostática
02 =

6 VOLTAJE*

1 = 230/1/50 Hz
2 = 400/3/50 Hz
3 = 110/1/60 Hz
4 = 220/3/60 Hz
5 = 220/1/60 Hz
6 = 460/3/60 Hz
7 = 380/3/60 Hz
8 = 230/3/50 Hz

*Para voltajes non standard rogamos contactar nuestro departamento tecnico

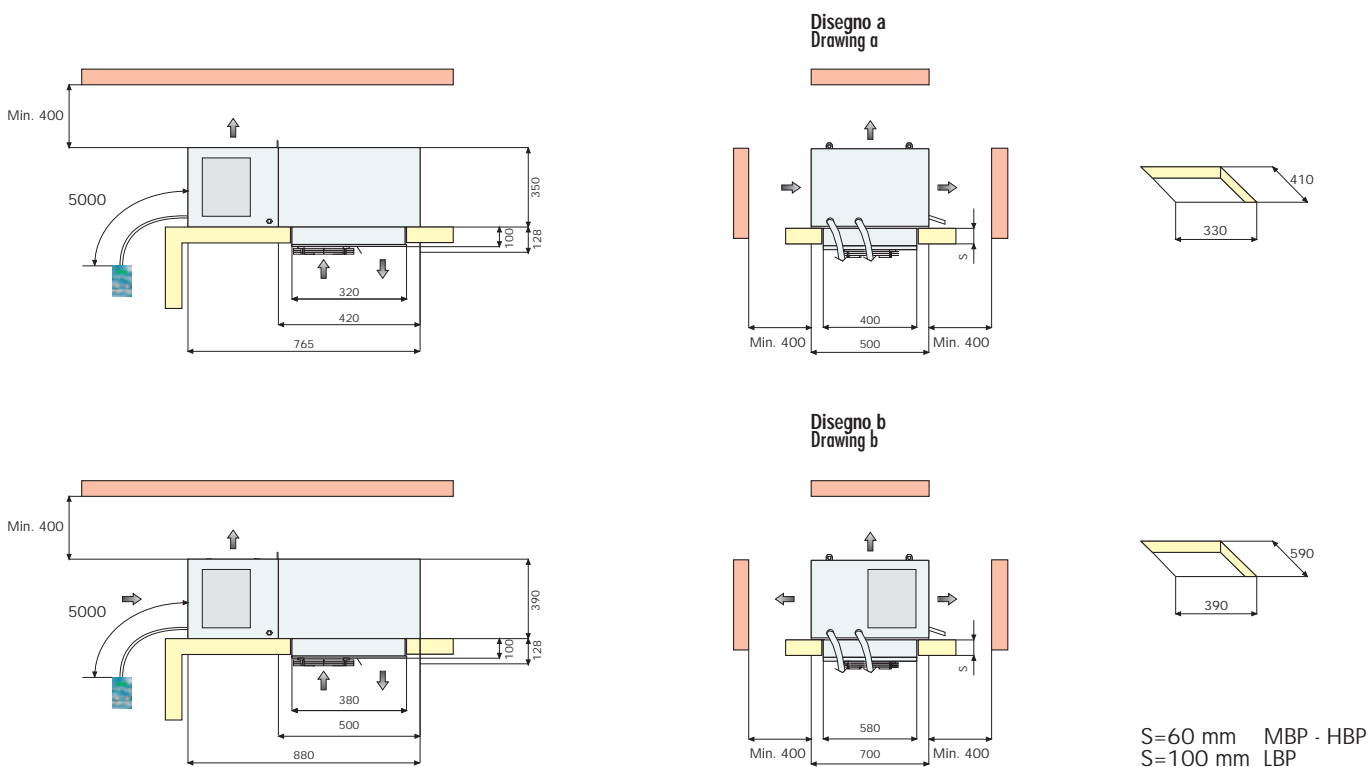
LEGENDA DE PROSPECTOS

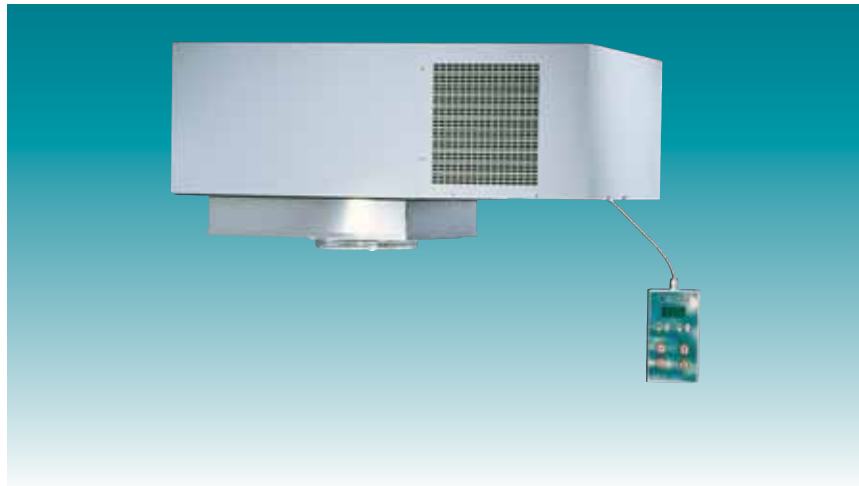
E = Compresor hermético
SE = Compresor semi-hermético
Win = Absorción total en Watt
Wd = Absorción resistencias descarche
FLA = Absorción total en Amperios
C = Expansión por tubo capilar
V = Expansión por válvula termostática
A = Descarche por aire
G = Descarche por gas caliente
R = Descarche eléctrico
f = Flecha aire
Ta = Temperatura ambiente
Tc = Temperatura cámara
W = Potencia frigorífica en Watt
m³ = Metros cúbicos calculados según las condiciones indicadas en pag.50

Caratteristiche generali • General features • Allgemeine Merkmale • Caractéristiques générales • Características generales

- Centralina elettronica di controllo • Electronic control panel • Elektronische Steuerung • Central électronique de contrôle • Centralita electrónica de control
- Pressostato di massima • High pressure switch • Hochdruckpressostat • Pressostat de max • Presostato de max
- Pannello di controllo remoto (5m) • Remote control panel (5m) • Fernschalttafel mit 5m Anschlusskabel • Tableau de contrôle à distance (5m) • Panel de control remoto (5m)
- Micro porta con cavo L = 2,5m • Door micro switch with 2,5m long cable • Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m • Détecteur de porte avec cable 2,5m
● Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- Luce cella con cavo L = 2,5m • Cold room light with 2,5m long cable • Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m • Lumière chambre avec cable 2,5m
● Luz interior cámara con cable de 2,5 metros
- Bacinella evaporazione acqua di condensa • Evaporating water tray • Verdunstungsschale für Tauwasser • Bac évaporation eau de condensation
● Cubeta evaporación agua de condensación
- Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L=2,5m • Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable • Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m • Cable de résistance de porte pour les groupes LBP avec cable 2,5m • Cable resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- Imballo incluso • Package included • Inklusive Verpackung • Emballage inclus • Embalaje incluido

	Codice Code Code Code Codigo	Tensione Voltage Spannung Tension Voltaje	Compressore Compressor Verdichter Compresseur Compresor		Refrigerante Refrigerant Kältemittel Refrigerante Refrigerante	Espansione Expansion Expansion Expansion Expansión	Sbrinamento Defrost Abtauung Dégivrage Descarche	Assorbimenti Absorption Leistungsaufnahme Absorption Absorción		Condensatore Condenser Kondensator Condensador	Evaporatore Evaporator Verdampfer Evaporateur Evaporador			Peso netto Net weight Nettogewicht Poids net Peso neto	Drawing		
		230/1/50 400/3/50	HP	kW	R404A			Win	FLA	N° x ø	m³/h	N° x ø	m³/h	f(m)		kg	
HBP	SFH003Z001	•	1/3	0,245	E	•	C	A	536	3,3	1x254	660	1x200	510	3	54	a
	SFH006Z001	•	3/7	0,315	E	•	C	A	637	4,2	1x300	975	1x200	560	3	62	b
MBP	SFM003Z001	•	3/7	0,315	E	•	C	G	611	4,1	1x254	660	1x200	510	3	44	a
	SFM006Z001	•	1/2	0,370	E	•	C	G	633	3,6	1x300	975	1x200	560	3	60	b
	SFM007Z001	•	1/2	0,370	E	•	C	G	909	5,1	1x300	975	1x200	560	3	67	b
LBP	SFL003Z001	•	3/4	0,550	E	•	C	G	679	3,2	1x254	660	1x200	510	3	48	a
	SFL006Z001	•	1	0,735	E	•	C	G	814	3,8	1x300	975	1x200	560	3	71	b
	SFL008Z001	•	1,5	1,100	E	•	C	G	1350	6,5	1x300	900	1x200	560	3	77	b

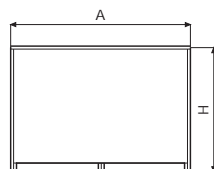
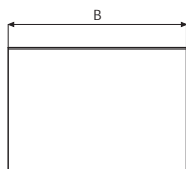




Codice Code Code Codigo	Potenza Frigorifera/Volume Cella • Refrigeration Output/Cold Room Volume																		
	• Kälteleistung/Kühlzellenvolumen • Rendement frigorifique/Volume Chambre Froide • Potencia Frigorifica/Volumen Cámara																		
	Ta = 25°C				Ta = 32°C				Ta = 43°C										
	Tc			Tc			Tc												
+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C								
W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
SFH003Z001	1016	8,6	924	7,0	878	5,5	899	7,2	818	5,8	777	4,6	771	5,5	701	4,4	666	3,5	HBP
SFH006Z001	1268	12,1	1147	9,6	1035	7,1	1122	10,1	1015	8,0	916	5,9	962	7,8	870	6,1	785	4,4	
	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C							
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	
SFM003Z001	945	7,8	799	4,9	665	3,8	853	6,6	720	4,1	598	3,2	671	4,6	564	2,9	466	2,3	MBP
SFM006Z001	1198	10,9	1133	7,8	975	6,2	1060	9,1	1003	6,5	863	5,2	908	6,9	860	4,9	740	4,0	
SFM007Z001	1450	14,4	1247	9,1	1063	7,1	1315	13,4	1127	7,8	957	6,1	1043	8,4	888	5,1	748	4,1	
	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C							
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	
SFL003Z001	780	4,5	639	3,3	522	2,2	745	4,0	605	3,0	487	1,9	662	3,2	530	2,3	417	1,5	LBP
SFL006Z001	1314	9,9	1034	7,0	864	4,8	1163	8,3	915	5,9	765	4,0	996	6,2	784	4,4	656	3,0	
SFL008Z001	1510	12,6	1305	10,6	1123	7,7	1325	10,4	1139	8,6	970	6,2	1015	6,4	864	5,2	721	3,6	

Optional

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•



	A x B x H	m³	kg
a	920 x 600 x 661	0,36	17
b	990 x 800 x 701	0,56	23

Imballo
Package
Verpackung
Emballage
Embalaje

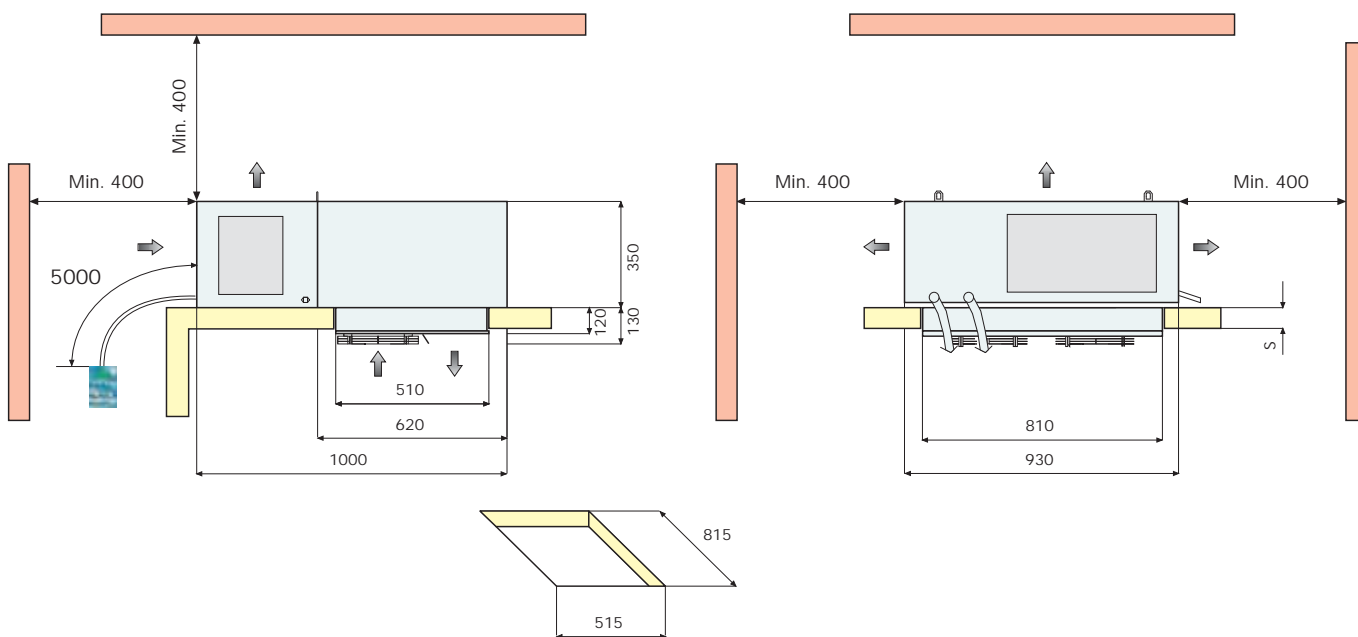
Caratteristiche generali • General features • Allgemeine Merkmale • Caractéristiques générales • Características generales

- Centralina elettronica di controllo • Electronic control panel • Elektronische Steuerung • Central électronique de contrôle • Centralita electrónica de control
- Pressostato di massima • High pressure switch • Hochdruckpressostat • Pressostat de max • Presóstat de max
- Pannello di controllo remoto (5m) • Remote control panel (5m) • Fernschalttafel mit 5m Anschlusskabel • Tableau de controle à distance (5m) • Panel de control remoto (5m)
- Micro porta con cavo L=2,5m • Door micro switch with 2,5m long cable • Türkkontaktschalter mit Kabel 2,5m • Détecteur de porte avec cable 2,5m
● Interruptor puerta cable de 2,5 metros
- Luce cella con cavo L=2,5m • Cold room light 2,5m long cable • Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m • Lumière chambre avec cable 2,5m • Luz interior cámara cable de 2,5 metros
- Bacinella evaporazione acqua di condensa • Evaporating water tray • Verdunstungsschale für Tauwasser • Bac évaporation eau de condensation
● Cubeta evaporación agua de condensación
- Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L = 2,5m • Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable • Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m • Cable de résistance de porte pour les groupes LBP avec cable 2,5m • Cable resistencia puerta en equipos LBP cable de 2,5metros
- Imballo incluso • Package included • Inklusive Verpackung • Emballage inclus • Embalaje incluido

Codice Code Code Code Codigo	Tensione Voltage Spannung Tension Voltaje		Compressore Compressor Verdichter Compresseur Compresor			Refrigerante Refrigerant Kältemittel Refrigerant Refrigerante	Espansione Expansion Expansion Expansion Expansión	Sbrinatorio Defrost Abtauung Dégivrage Descarche	Assorbimenti Absorption Leistungsaufnahme Absorption Absorción		Condensatore Condenser Kondensator Condensador		Evaporatore Evaporator Verdampfer Evaporateur Evaporador			Peso netto Net weight Nettogewicht Poids net Peso neto
	230/1/50	400/3/50	HP	kW	E				Win	FLA	N° x ø	m³/h	N° x ø	m³/h	f(m)	
HBP	SFH009Z001	•	1/2	0,370	E	•	C	A	805	4,7	2x254	900	2x200	1020	3,5	87
	SFH016Z001	•	1	0,735	E	•	C	A	1169	6,0	2x254	850	2x200	960	3,5	91

MBP	SFM009Z001	•	1	0,735	E	•	C	G	1113	5,7	2x254	900	2x200	1020	3,5	93
	SFM016Z001	•	1,2	0,880	E	•	C	G	1226	6,5	2x254	850	2x200	960	3,5	97

LBP	SFL009Z001	•	1,5	1,100	E	•	C	G	1239	6,1	2x254	850	2x200	960	3,5	99
-----	------------	---	-----	-------	---	---	---	---	------	-----	-------	-----	-------	-----	-----	----



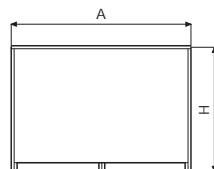
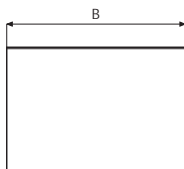
S = 60 mm MBP · HBP
S = 100 mm LBP



Codice Code Code Code Codigo	Potenza Frigorifera/Volume Cella • Refrigeration Output/Cold Room Volume • Kälteleistung/Kühlzellenvolumen • Rendement frigorifique/Volume Chambre Froide • Potencia Frigorífica/Volumen Cámara																		
	Ta = 25°C				Ta = 32°C				Ta = 43°C										
	Tc			Tc			Tc			Tc									
	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C							
W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
SFH009Z001	1561	16,0	1422	12,5	1351	10,1	1381	13,3	1258	10,4	1196	8,4	1184	10,2	1078	8,0	1025	6,3	HBP
SFH016Z001	2697	32,8	2475	26,9	2359	21,6	2387	27,3	2190	22,4	2088	18,0	2046	20,9	1877	17,2	1789	13,4	
	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C							MBP
SFM009Z001	2091	23,2	1990	17,2	1726	13,8	1850	19,3	1761	14,3	1527	11,5	1586	14,6	1509	10,8	1308	8,7	
SFM016Z001	2568	30,2	2402	22,1	2020	17,6	2273	25,2	2126	18,4	1788	14,7	1948	19,2	1822	13,9	1532	11,1	
	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C							LBP
SFL009Z001	1815	16,8	1422	12,2	1185	8,4	1606	14,0	1258	10,1	1049	7,0	1377	10,5	1078	7,5	900	5,2	

Optional

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•



A x B x H	m³	kg
1250 x 1050 x 721	0,94	35

Imballo
Package
Verpackung
Emballage
Embalaje

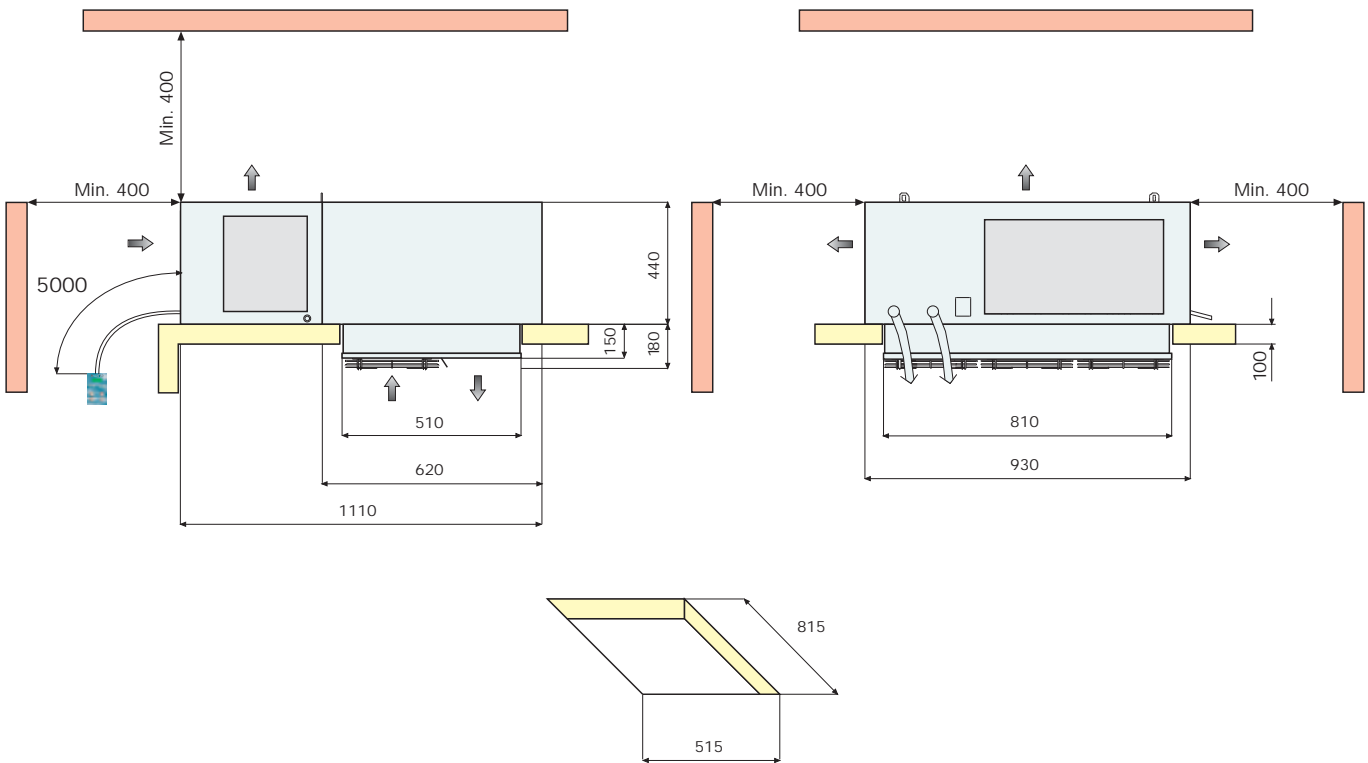
Caratteristiche generali • General features • Allgemeine Merkmale • Caractéristiques générales • Características generales

- Centralina elettronica di controllo • Electronic control panel • Elektronische Steuerung • Central électronique de contrôle • Centralita electrónica de control
- Pressostato di max • High pressure switch • Hochdruckpressostat • Pressostat de max • Presóstat de max
- Pannello di controllo remoto (5m) • Remote control panel (5m) • Fernschalttafel mit 5m Anschlußkabel • Tableau de contrôle à distance (5m) • Panel de control remoto (5m)
- Micro porta con cavo L = 2,5m • Door micro switch with 2,5m long cable • Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m • Détecteur de porte avec cable 2,5m
• Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- Luce cella con cavo L = 2,5m • Cold room light with 2,5m long cable • Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m • Lumière chambre avec cable 2,5m
• Luz interior cámara con cable de 2,5 metros
- Bacinella evaporazione acqua di condensa • Evaporating water tray • Verdunstungsschale für Tauwasser • Bac évaporation eau de condensation
• Cubeta evaporación agua de condensación
- Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L = 2,5m • Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable • Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m • Cable de résistance de porte pour les groupes LBP avec cable 2,5m • Cable resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- Imballo incluso • Package included • Inklusive Verpackung • Emballage inclus • Embalaje incluido

Codice Code Code Code Codigo	Tensione Voltage Spannung Tension Voltaje		Compressore Compressor Verdichter Compresseur Compresor		Refrigerante Refrigerant Kältemittel Refrigerant Refrigerante	Espansione Expansion Expansion Expansion Expansión	Sbrinamento Defrost Abtauung Dégivrage Descarche	Assorbimenti Absorption Leistungsaufnahme Absorption Absorción		Condensatore Condenser Kondensator Condenseur Condensador	Evaporatore Evaporator Verdampfer Evaporateur Evaporador			Peso netto Net weight Nettogewicht Poids net Peso neto		
	230/1/50	400/3/50	HP	kW				Win	FLA		N° x ø	m³/h	N° x ø		m³/h	f(m)
HBP SFH022Z002 SFH034Z002	•		1,12	0,825	E	•	C	A	1493	4,3	2x300	2000	3x200	1480	4	144
	•		1,25	0,920	E	•	C	A	1664	4,9	2x300	2000	3x200	1390	4	158

MBP SFM022Z002 SFM034Z002	•		1,25	0,920	E	•	C	G	1581	4,8	2x300	2000	3x200	1480	4	143
	•		1,5	1,100	E	•	C	G	2036	5,6	2x300	2000	3x200	1390	4	160

LBP SFL016Z002 SFL020Z002	•		2	1,470	E	•	C	G	1697	4,7	2x300	2000	3x200	1480	4	130
	•		3	2,200	E	•	C	G	2373	5,6	2x300	1900	3x200	1390	4	134

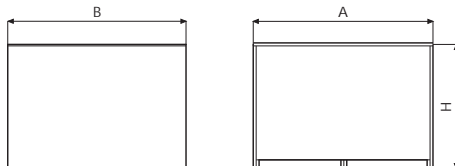




Codice Code Code Codigo	Potenza Frigorifera/Volume Cella • Refrigeration Output/Cold Room Volume																		
	• Kälteleistung/Kühlzellenvolumen • Rendement frigorifique/Volume Chambre Froide • Potencia Frigorifica/Volumen Cámara																		
	Ta = 25°C				Ta = 32°C				Ta = 43°C										
	Tc			Tc			Tc												
+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C								
W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
SFH022Z002	3399	43,7	3069	35,5	2900	28,3	3008	36,4	2716	29,6	2566	23,6	2686	29,1	2425	23,7	2291	18,4	HBP
SFH034Z002	3908	52,2	3560	42,7	3381	34,6	3458	43,5	3150	35,6	2992	28,8	3088	34,8	2813	28,5	2671	22,5	
	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C							
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	MBP
SFM022Z002	2995	37,0	2831	27,1	2431	21,0	2650	30,8	2505	22,6	2151	18,1	2366	24,6	2237	18,1	1921	14,5	
SFM034Z002	4607	63,8	4396	47,5	3756	38,0	4077	53,2	3890	39,6	3324	31,7	3640	42,6	3473	31,7	2968	25,4	
	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C							
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	LBP
SFL016Z002	2518	29,0	1928	20,3	1563	13,3	2228	24,2	1706	16,8	1383	11,0	1989	19,4	1523	13,5	1235	8,8	
SFL020Z002	2921	37,1	2504	31,2	2141	22,5	2595	31,1	2210	25,9	1867	18,3	2037	20,2	1715	16,6	1418	11,3	

Optional

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•



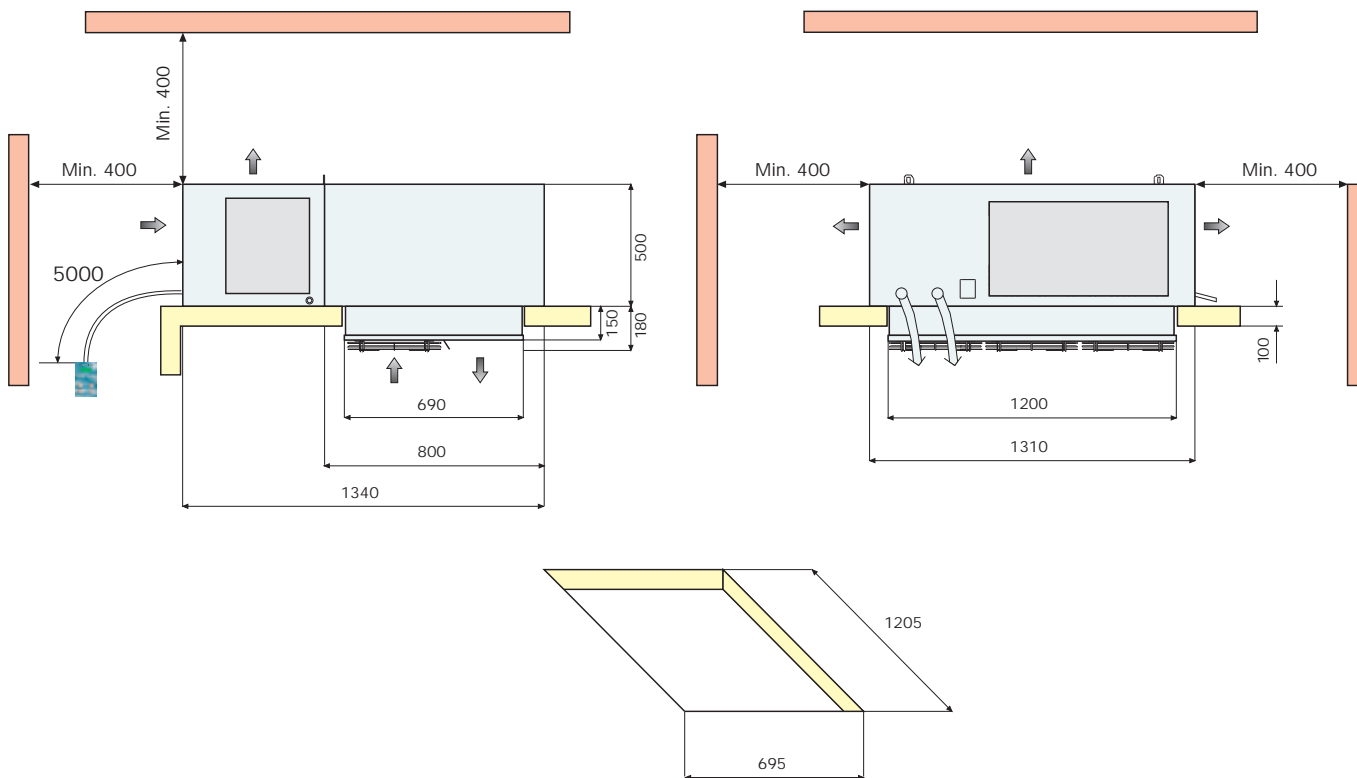
A x B x H	m³	kg
1250 x 1050 x 806	1,06	37

Imballo
Package
Verpackung
Emballage
Embalaje

Caratteristiche generali • General features • Allgemeine Merkmale • Caractéristiques générales • Características generales

- **Centralina elettronica di controllo** • Electronic control panel • Elektronische Steuerung • Central électronique de contrôle • Centralita electrónica de control
- **Pressostato di max** • High pressure switch • Hochdruckpressostat • Pressostat de max • Presostato de max
- **Pannello di controllo remoto (5m)** • Remote control panel (5m) • Fernschalttafel mit 5m Anschlusskabel • Tableau de controle à distance (5m) • Panel de control remoto (5m)
- **Micro porta con cavo L = 2,5m** • Door micro switch with 2,5m long cable • Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m • Détecteur de porte avec cable 2,5m
 - Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- **Luce cella con cavo L = 2,5m** • Cold room light with 2,5m long cable • Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m • Lumière chambre avec cable 2,5m
 - Luz interior cámara con cable de 2,5 metros
- **Bacinella evaporazione acqua di condensa** • Evaporating water tray • Verdunstungsschale für Tauwasser • Bac évaporation eau de condensation
 - Cubeta evaporación agua de condensación
- **Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L = 2,5m** • Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable • Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m • Cable de résistance de porte pour les groupes LBP avec cable 2,5m • Cable resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- **Imballo incluso** • Package included • Inklusive Verpackung • Emballage inclus • Embalaje incluido

Codice Code Code Code Codigo	Tensione Voltage Spannung Tension Voltaje		Compressore Compressor Verdichter Compresseur Compresor		Refrigerante Refrigerant Kältemittel Refrigerant Refrigerante	Espansione Expansion Expansion Expansion Expansión	Sbrinamento Defrost Abtauung Dégivrage Descarche	Assorbimenti Absorption Leistungsaufnahme Absorption Absorción		Condensatore Condenser Kondensator Condenseur Condensador	Evaporatore Evaporator Verdampfer Evaporateur Evaporador			Peso netto Net weight Nettogewicht Poids net Peso neto		
	230/1/50 400/3/50	•	HP	kW				Win	In		N°x Ø	m³/h	N°x Ø		m³/h	f(m)
HBP SFH054Z002	•	•	2	1,470	E	•	C	A	2357	6,1	2x350	2000	3x300	2100	5	183
MBP SFM054Z002	•	•	2,5	1,840	E	•	C	G	2663	6,4	2x350	2000	3x300	2100	5	197
LBP SFL024Z002 SFL034Z002	•	•	3	2,200	E	•	C	G	2373	5,6	2x350	2000	3x300	2200	5	193
	•	•	4	2,940	E	•	C	G	3061	6,6	2x350	1800	3x300	2100	5	200

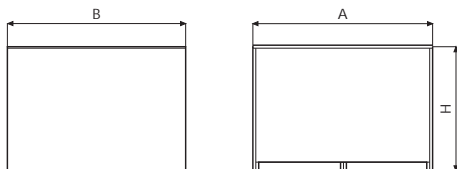




Codice Code Code Codigo	Potenza Frigorifera/Volume Cella • Refrigeration Output/Cold Room Volume																		
	Ta = 25°C				Ta = 32°C				Ta = 43°C										
	Tc			Tc			Tc			Tc									
	+10°C W	+5°C m³	+2°C W	+10°C m³	+5°C W	+2°C m³	+10°C W	+5°C m³	+2°C W	+10°C m³	+5°C W	+2°C m³							
SFH054Z002	6036	88,0	5531	73,0	5283	60,0	5342	73,0	4895	60,8	4675	50,0	4770	58,7	4371	48,6	4174	39,0	HBP
	+5°C W	0°C m³	-5°C W	-5°C m³	+5°C W	0°C m³	+5°C W	0°C m³	-5°C W	-5°C m³	+5°C W	0°C m³	+5°C W	0°C m³	-5°C W	-5°C m³			
SFM054Z002	5965	87,0	5648	64,8	4834	51,8	5279	72,0	4998	54,0	4278	43,2	4713	58,2	4463	43,2	3820	34,6	LBP
	-15°C W	-20°C m³	-25°C W	-25°C m³	-15°C W	-20°C m³	-15°C W	-20°C m³	-25°C W	-25°C m³	-15°C W	-20°C m³	-15°C W	-20°C m³	-25°C W	-25°C m³			
SFL024Z002	3641	51,5	2945	39,6	2617	30,1	3222	42,9	2606	33,0	2316	25,1	2877	34,3	2327	26,4	2068	20,1	LBP
SFL034Z002	4702	76,0	3952	61,2	3406	44,9	4161	63,8	3497	51,0	3014	37,4	3715	51,0	3122	40,8	2691	29,9	

Optional

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•



A x B x H	m³	kg
1460 x 1420 x 866	1,80	54

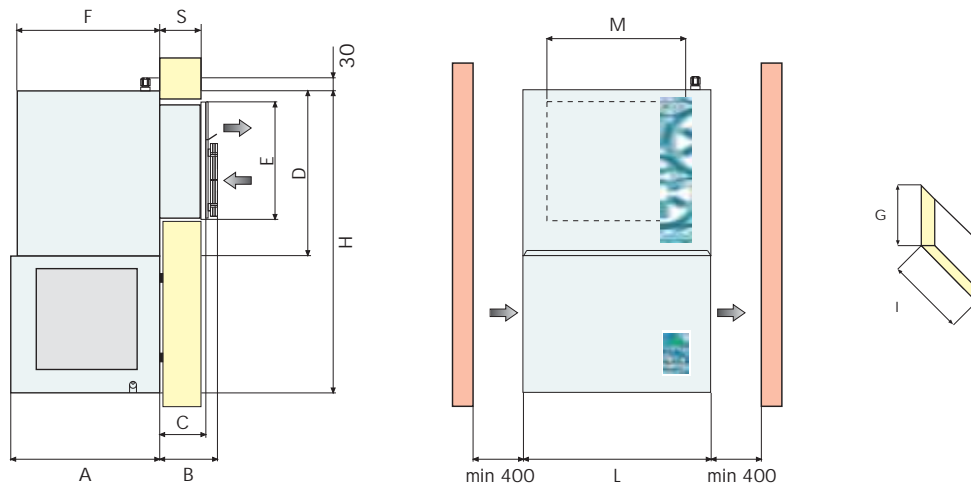
Imballo
Package
Verpackung
Emballage
Embalaje

Caratteristiche generali • General features • Allgemeine Merkmale • Caractéristiques générales • Características generales

- **Centralina elettronica di controllo** • Electronic control panel • Elektronische Steuerung • Central électronique de contrôle • Centralita electrónica de control
- **Pressostato di massima** • High pressure switch • Hochdruckpressostat • Pressostat de max • Presostato de max
- **Micro porta con cavo L = 2,5m** • Door micro switch with 2,5m long cable • Türkkontaktschalter mit Kabel 2,5m • Détecteur de porte mit Kabel 2,5m
• Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- **Luce cella con cavo L = 2,5m** • Cold room light with 2,5m long cable • Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m • Lumière chambre avec cable 2,5m
• Luz interior cámara con cable de 2,5 metros
- **Bacinella evaporazione acqua di condensa** • Evaporating water tray • Verdunstungsschale für Tauwasser • Bac évaporation eau de condensation
• Cubeta evaporación agua de condensación
- **Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L = 2,5m** • Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable • Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m • Cable de résistance de porte pour les groupes LBP avec cable 2,5m • Cable resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- **Imballo incluso** • Package included • Inklusive Verpackung • Emballage inclus • Embalaje incluido

	Codice Code Code Code Codigo	Tensione Voltage Spannung Tension Voltaje		Compressore Compressor Verdichter Compresseur Compresor		Refrigerante Refrigerant Kältemittel Refrigerant Refrigerante	Espansione Expansion Expansion Expansion Expansión	Sbrinamento Defrost Abtauung Dégivrage Descarche	Assorbimenti Absorption Leistungsaufnahme Absorption Absorción		Condensatore Condenser Kondensator Condenseur Condensador		Evaporatore Evaporator Verdampfer Evaporateur Evaporador			Peso netto Net weight Nettogewicht Poids net Peso neto	Drawing
		230/1/50 400/3/50	HP	kW	E	R404A			Win	In	N°x Ø	m³/h	N°x Ø	m³/h	f(m)	kg	
MBP	SVM003Z001	•	3/7	0,315	E	•	C	G	611	4,1	1x254	660	1x200	510	3	44	a
	SVM006Z001	•	1/2	0,370	E	•	C	G	633	3,6	1x300	975	1x200	560	3	60	b
	SVM007Z001	•	1/2	0,370	E	•	C	G	909	5,1	1x300	975	1x200	560	3	67	b

LBP	SVL003Z001	•	3/4	0,550	E	•	C	G	679	3,2	1x254	660	1x200	510	3	48	a
	SVL006Z001	•	1	0,735	E	•	C	G	814	3,8	1x300	975	1x200	560	3	71	b
	SVL008Z001	•	1,5	1,100	E	•	C	G	1350	6,5	1x300	900	1x200	560	3	77	b

Disegno (a-b)
Drawing (a-b)


Disegno Drawing	Dimensioni blocksystem SV SV blocksystem dimensions										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
a	390	125	100	420	325	350	330	810	410	504	405
b	430	125	100	500	385	390	390	910	590	704	585

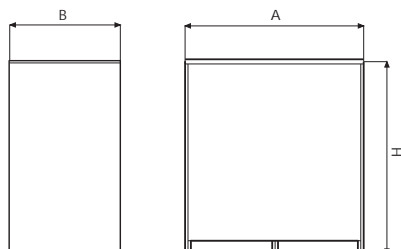
S=60 mm MBP
S=100 mm LBP



Codice Code Code Codigo	Potenza Frigorifera/Volume Cella • Refrigeration Output/Cold Room Volume																		
	• Kälteleistung/Kühlzellenvolumen • Rendement frigorifique/Volume Chambre Froide • Potencia Frigorífica/Volumen Cámara																		
	Ta = 25°C				Ta = 32°C				Ta = 43°C										
	Tc			Tc			Tc			Tc									
	+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C								
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³							
SVM003Z001	945	7,8	799	4,9	665	3,8	853	6,6	720	4,1	598	3,2	671	4,6	564	2,9	466	2,3	MBP
SVM006Z001	1198	10,9	1133	7,8	975	6,2	1060	9,1	1003	6,5	863	5,2	908	6,9	860	4,9	740	4,0	
SVM007Z001	1450	14,4	1247	9,1	1063	7,1	1315	13,4	1127	7,8	957	6,1	1043	8,4	888	5,1	748	4,1	
	-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C		
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	
SVL003Z001	780	4,5	639	3,3	522	2,2	745	4,0	605	3,0	487	1,9	662	3,2	530	2,3	417	1,5	LBP
SVL006Z001	1314	9,9	1034	7,0	864	4,8	1163	8,3	915	5,9	765	4,0	996	6,2	784	4,4	656	3,0	
SVL008Z001	1510	12,6	1305	10,6	1123	7,7	1325	10,4	1139	8,6	970	6,2	1015	6,4	864	5,2	721	3,6	

Optional

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•



A x B x H	m³	kg
782 x 627 x 1192	0,58	27

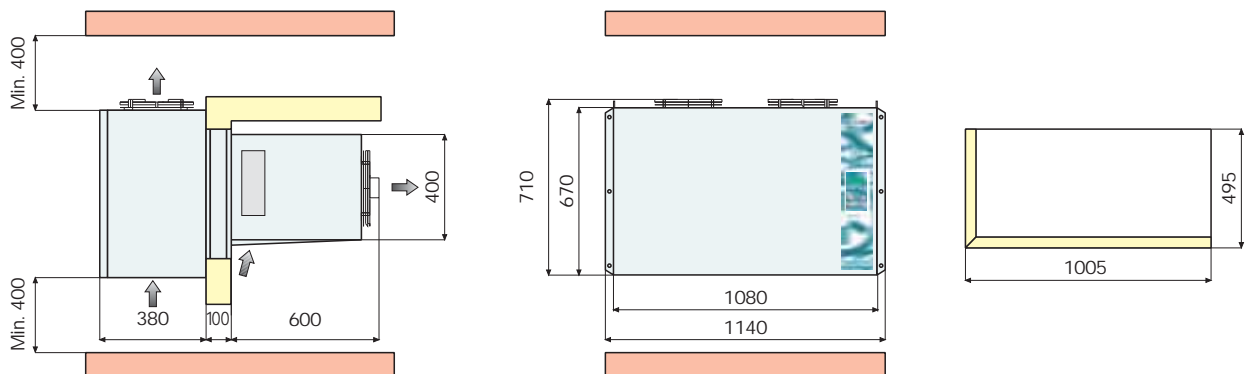
Imballo
Package
Verpackung
Emballage
Embalaje

Caratteristiche generali • General features • Allgemeine Merkmale • Caractéristiques générales • Características generales

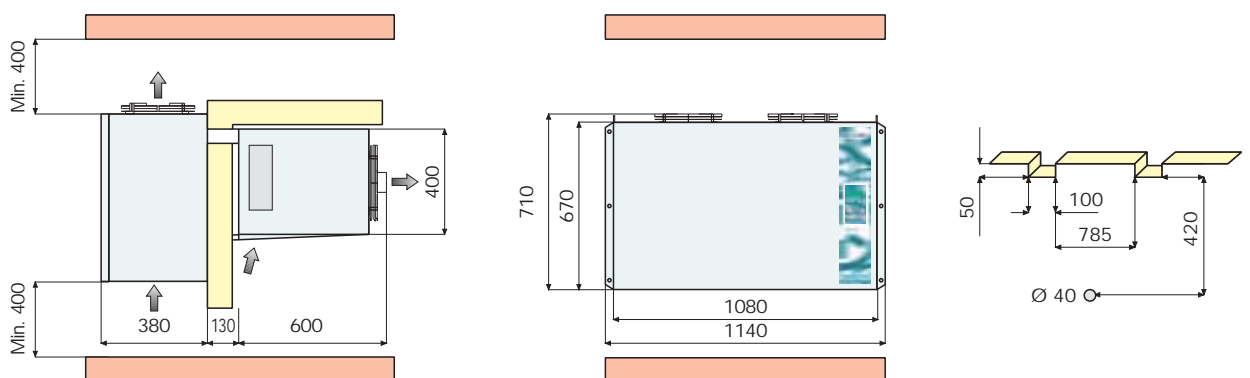
- **Centralina elettronica di controllo** • Electronic control panel • Elektronische Steuerung • Central électronique de contrôle • Centralita electrónica de control
- **Pressostato di max** • High pressure switch • Hochdruckpressostat • Pressostat de max • Presostato de max
- **Micro porta con cavo L = 2,5m** • Door micro switch with 2,5m long cable • Türkkontaktschalter mit Kabel 2,5m • Détecteur de porte avec cable 2,5m
• Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- **Luce cella con cavo L = 2,5m** • Cold room light with 2,5m long cable • Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m • Lumière chambre avec cable 2,5m
• Luz interior cámara con cable de 2,5 metros
- **Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L = 2,5m** • Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable • Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m • Cable de résistance de porte pour les groupes LBP avec cable 2,5m • Cable resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- **Scarico diretto acqua di condensa** • Condensing water direct discharge • Tauwasserablauf nach Aussen • Écoulement d'eau de condensation direct • Desague directo
- **Imballo incluso** • Package included • Inklusive Verpackung • Emballage inclus • Embalaje incluido

Codice Code Code Codigo	Tensione Voltage Spannung Tension Voltaje	Compressore Compressor Verdichter Compresseur Compresor		Refrigerante Refrigerant Kältemittel Refrigerant Refrigerante	Espansione Expansion Expansion Expansion Expansión	Sbrinamento Defrost Abtauung Dégivrage Descarche	Assorbimenti Absorption Leistungsaufnahme Absorption Absorción		Condensatore Condenser Kondensator Condenseur Condensador		Evaporatore Evaporator Verdampfer Évaporateur Evaporador			Peso netto Net weight Nettogewicht Poids net Peso neto	
		230/1/50 400/3/50	HP kW				Win In	N _j x Ø m ³ /h	N _j x Ø m ³ /h	f(m)	kg				
HBP PTH054Z002	•	2	1,470	E	•	C	A	2167	5,1	2x300	1900	2x315	3109	9	132
MBP PTM054Z002	•	2,5	1,840	E	•	C	G	2473	5,4	2x300	1900	2x315	3109	9	167
LBP PTL034Z002	•	4	2,940	E	•	C	G	2871	5,6	2x300	1900	2x315	3109	9	182

(Cod. PT...)
Tampone
Plug-in
Stopfer
Tampon
Tampón



(Cod. PA...)
Accavallato
Saddle version
Huckepak
Chevauchant
Accaballado

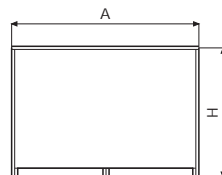
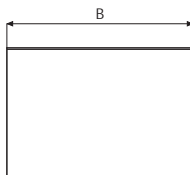




Codice Code Code Code Codigo	Potenza Frigorifera/Volume Cella • Refrigeration Output/Cold Room Volume • Kälteleistung/Kühlzellenvolumen • Rendement frigorifique/Volume Chambre Froide • Potencia Frigorífica/Volumen Cámara																		
	Ta = 25°C				Ta = 32°C				Ta = 43°C										
	Tc			Tc			Tc			Tc									
	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C							
W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
PTH054Z002	6036	88,0	5531	73,0	5283	60,0	5342	73,4	4895	60,8	4675	50,0	4579	56,4	4196	46,7	4007	37,4	HBP
	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C				
PTM054Z002	5965	87,0	5648	64,8	4834	51,8	5279	72,0	4998	54,0	4278	43,2	4524	55,5	4284	41,1	3667	32,9	MBP
	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C				
PTL034Z002	4702	76,0	3952	61,2	3406	44,9	4161	63,8	3497	51,0	3014	37,4	3566	48,0	2997	38,5	2583	28,2	LBP

Optional

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



A x B x H	m³	kg
1160 x 1124 x 946	1,23	40

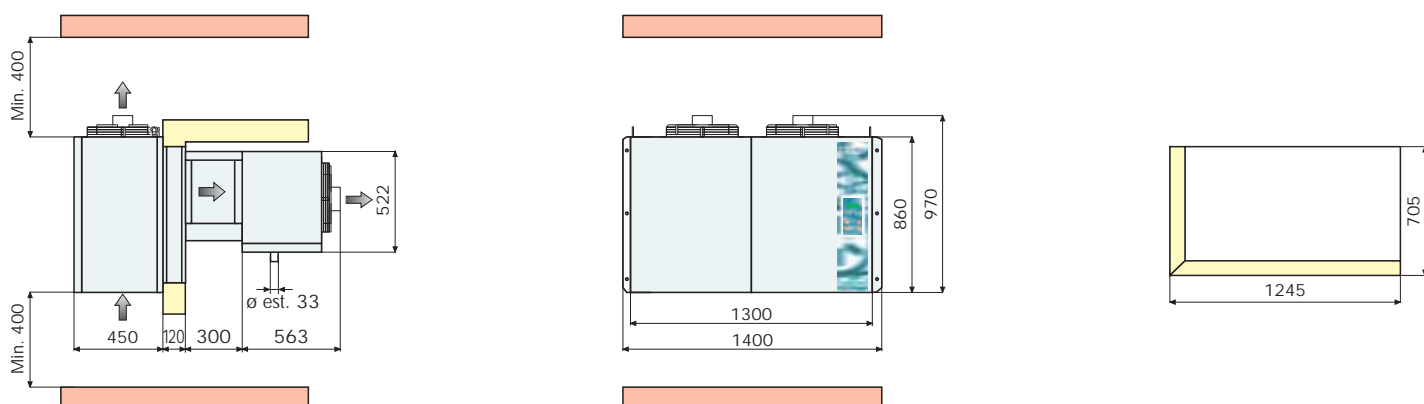
Imballo
Package
Verpackung
Emballage
Embalaje

Caratteristiche generali • General features • Allgemeine Merkmale • Caractéristiques générales • Características generales

- **Centralina elettronica di controllo** • Electronic control panel • Elektronische Steuerung • Central électronique de contrôle • Centralita electrónica de control
- **Espansione a valvola termostatica** • Thermostatic valve expansion • Expansionsventil • Expansion par vanne thermostatique
 - Expansión por válvula termostática
- **Pressostato di max** • High pressure switch • Hochdruckpressostat • Pressostat de max • Presostato de max
- **Micro porta con cavo L = 2,5m** • Door micro switch with 2,5m long cable • Türkkontaktschalter mit Kabel 2,5m • Détecteur de porte avec cable 2,5m
 - Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- **Luce cella con cavo L = 2,5m** • Cold room light with 2,5m long cable • Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m • Lumière chambre avec cable 2,5m
 - Luz interior cámara con cable de 2,5 metros
- **Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L = 2,5m** • Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable • Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m • Cable de résistance de porte pour les groupes LBP avec cable 2,5m • Cable resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- **Scarico diretto acqua di condensa** • Condensing water direct discharge • Tauwasserablauf nach Aussen • Écoulement d'eau de condensation direct • Desague directo
- **Imballo incluso** • Package included • Inklusive Verpackung • Emballage inclus • Embalaje incluido

	Codice Code Code Code Codigo	Tensione Voltage Spannung Tension Voltaje		Compressore Compressor Verdichter Compresseur Compresor		Refrigerante Refrigerant Kältemittel Refrigerant Refrigerante	Espansione Expansion Expansion Expansion Expansión	Sbrinamento Defrost Abtauung Dégivrage Descarche	Assorbimenti Absorption Leistungsaufnahme Absorption Absorción		Condensatore Condenser Kondensator Condenseur Condensador		Evaporatore Evaporator Verdampfer Évaporateur Evaporador		Peso netto Net weight Nettogewicht Poids net Peso neto			
		230/1/50	400/3/50	HP	kW				R404A	Win	In	N ₁ x Ø	m ³ /h	N ₂ x Ø		m ³ /h	Wd	f(m)
MBP	PTM068Z012	•	•	3	2,200	E	•	V	R	3388	8,7	2x350	3600	2x350	4163	3300	14	187
	PTM080Z012	•	•	4,5	3,310	E	•	V	R	3561	8,0	2x350	3600	2x350	3825	3300	14	202

LBP	PTL060Z012	•	•	3	2,200	SE	•	V	R	3150	8,4	2x350	3600	2x350	4163	3300	14	209
	PTL080Z012	•	•	3	2,200	SE	•	V	R	3800	9,1	2x350	3600	2x350	3825	3300	14	230



¥ Questi modelli non sono disponibili nella versione accavallata

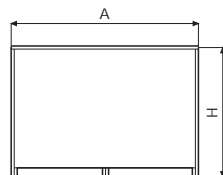
• These models are not available in the saddle version • Diese Modelle sind nicht als Huckepackausführungen erhältlich
• Ces modèles ne sont pas disponibles dans la version chevauchant • Estos modelos están disponibles en versión acaballada



Codice Code Code Code Codigo	Potenza Frigorifera/Volume Cella • Refrigeration Output/Cold Room Volume • Kälteleistung/Kühlzellenvolumen • Rendement frigorifique/Volume Chambre Froide • Potencia Frigorifica/Volumen Cámara																		
	Ta = 25°C				Ta = 32°C				Ta = 43°C										
	Tc			Tc			Tc			Tc									
	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C							
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³							
PTM068Z012	7838	120	7596	103	6737	82,0	6936	100	6722	86,0	5962	69,0	6193	80,0	6002	68,8	5323	55,3	MBP
PTM080Z012	9066	144	8467	117	7099	93,0	8023	120	7493	98,0	6282	78,0	7163	96,0	6690	78,0	5609	62,4	
	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	
PTL060Z012	4841	80,0	4109	69,0	3647	50,0	4284	67,0	3636	58,0	3227	41,6	3825	53,2	3246	46,0	2881	33,3	LBP
PTL080Z012	5918	108	5060	94,0	4520	68,0	5237	90,0	4478	78,0	4000	57,0	4676	72,0	3998	62,7	3571	45,5	

Optional

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•



A x B x H	m³	kg
1462 x 1512 x 1150	2,54	82

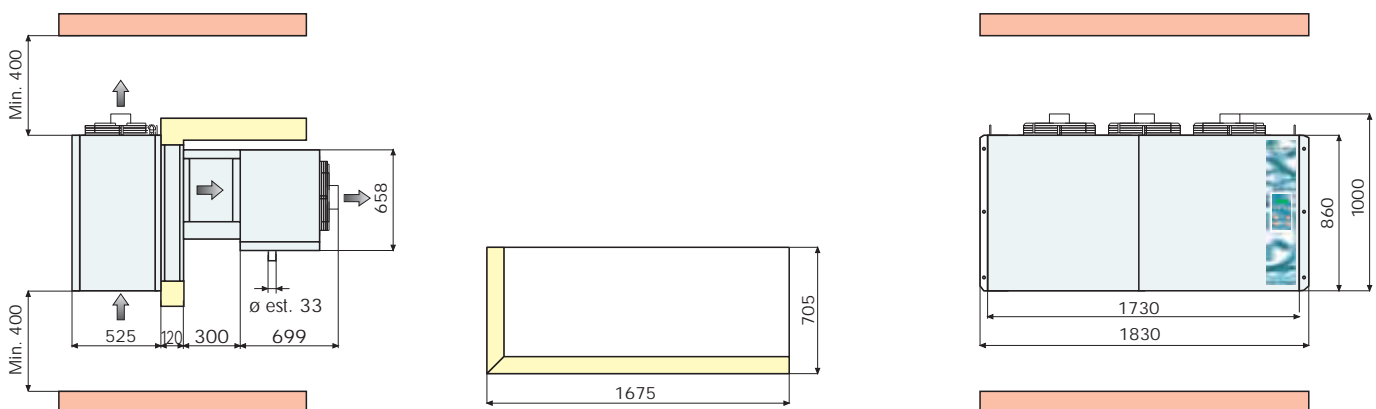
Imballo
Package
Verpackung
Emballage
Embalaje

Caratteristiche generali • General features • Allgemeine Merkmale • Caractéristiques générales • Características generales

- **Centralina elettronica di controllo** • Electronic control panel • Elektronische Steuerung • Central électronique de contrôle • Centralita electrónica de control
- **Espansione a valvola termostatica** • Thermostatic valve expansion • Expansionsventil • Expansion par vanne thermostatique
 - Expansión por válvula termostática
- **Pressostato di max** • High pressure switch • Hochdruckpressostat • Pressostat de max • Presostato de max
- **Micro porta con cavo L = 2,5m** • Door micro switch with 2,5m long cable • Türkkontaktschalter mit Kabel 2,5m • Détecteur de porte avec cable 2,5m
 - Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- **Luce cella con cavo L = 2,5m** • Cold room light with 2,5m long cable • Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m • Lumière chambre avec cable 2,5m
 - Luz interior cámara con cable de 2,5 metros
- **Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L = 2,5m** • Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable • Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m • Cable de résistance de porte pour les groupes LBP avec cable 2,5m • Cable resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- **Scarico diretto acqua di condensa** • Condensing water direct discharge • Tauwasserablauf nach Aussen • Écoulement d'eau de condensation direct • Desague directo
- **Imballo incluso** • Package included • Inklusive Verpackung • Emballage inclus • Embalaje incluido

	Codice Code Code Codigo	Tensione Voltage Spannung Tension Voltaje		Compressore Compressor Verdichter Compresseur Compresor		Refrigerante Refrigerant Kältemittel Refrigerant Refrigerante	Espansione Expansion Expansion Expansion Expansión	Sbrinamento Defrost Abtauung Dégivrage Descarche	Assorbimenti Absorption Leistungsaufnahme Absorption Absorción		Condensatore Condenser Kondensator Condenseur Condensador		Evaporatore Evaporator Verdampfer Evaporateur Evaporador			Peso netto Net weight Nettogewicht Poids net Peso neto	
		230/1/50 400/3/50	HP	kW	R404A		Win	In	N ₁ x Ø	m ³ /h	N ₂ x Ø	m ³ /h	Wd	f(m)	kg		
MBP	PTM110Z012	•	5	3,675	E	•	V	R	4473	10,7	3x350	7000	2x450	9926	5500	17	308
	PTM140Z012	•	6,25	4,595	E	•	V	R	6076	15,4	3x400	8000	2x450	9162	6600	17	325
	PTM200Z012	•	7,5	5,515	SE	•	V	R	8030	21,7	3x400	7800	2x450	8663	6600	16	358

LBP	PTL130Z012	•	5	3,675	SE	•	V	R	4840	12,0	3x350	7000	2x450	9926	5500	17	351
	PTL180Z012	•	5	3,675	SE	•	V	R	6210	16,1	3x400	8000	2x450	9162	6600	17	368
	PTL200Z012	•	7,5	5,515	SE	•	V	R	7370	18,6	3x400	7800	2x450	8663	6600	16	409
	PTL260Z012	•	10	7,355	SE	•	V	R	8810	20,8	3x400	7800	2x450	8663	6600	16	412



¥ Questi modelli non sono disponibili nella versione accavallata

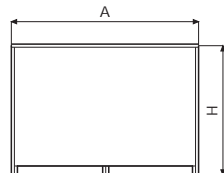
• These models are not available in the saddle version • Diese Modelle sind nicht als Huckepackausführungen erhältlich
• Ces modèles ne sont pas disponibles dans la version chevauchant • Estos modelos están disponibles en versión acaballada



Codice Code Code Code Codigo	Potenza Frigorifera/Volume Cella • Refrigeration Output/Cold Room Volume • Kälteleistung/Kühlzellenvolumen • Rendement frigorifique/Volume Chambre Froide • Potencia Frigorífica/Volumen Cámara																		
	Ta = 25°C				Ta = 32°C				Ta = 43°C										
	Tc			Tc			Tc			Tc									
	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C							
W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
PTM110Z012	10692	174	10085	144	8717	115	9462	145	8925	120	7714	96	8448	116	7969	96	6888	76	MBP
PTM140Z012	13739	233	13136	193	11519	155	12158	194	11625	161	10194	129	10855	155	10379	129	9102	103	
PTM200Z012	17607	308	15415	330	13377	182	16023	265	13998	197	12112	155	13357	196	11615	146	9988	114	
	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	
PTL130Z012	7946	164	6786	143	6055	103	7032	137	6005	119	5358	86	6279	110	5362	95	4784	69	LBP
PTL180Z012	10737	253	9132	218	7634	144	9668	216	8208	186	6843	128	7884	152	6672	130	5531	85	
PTL200Z012	11932	291	10174	252	8554	168	10771	249	9159	215	7669	151	8815	177	7437	150	6168	98	
PTL260Z012	15500	410	13165	352	11690	252	13717	342	11650	294	10345	210	12247	274	10402	235	9237	168	

Optional

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•



A x B x H	m³	kg
1928 x 1748 x 1150	3,88	115

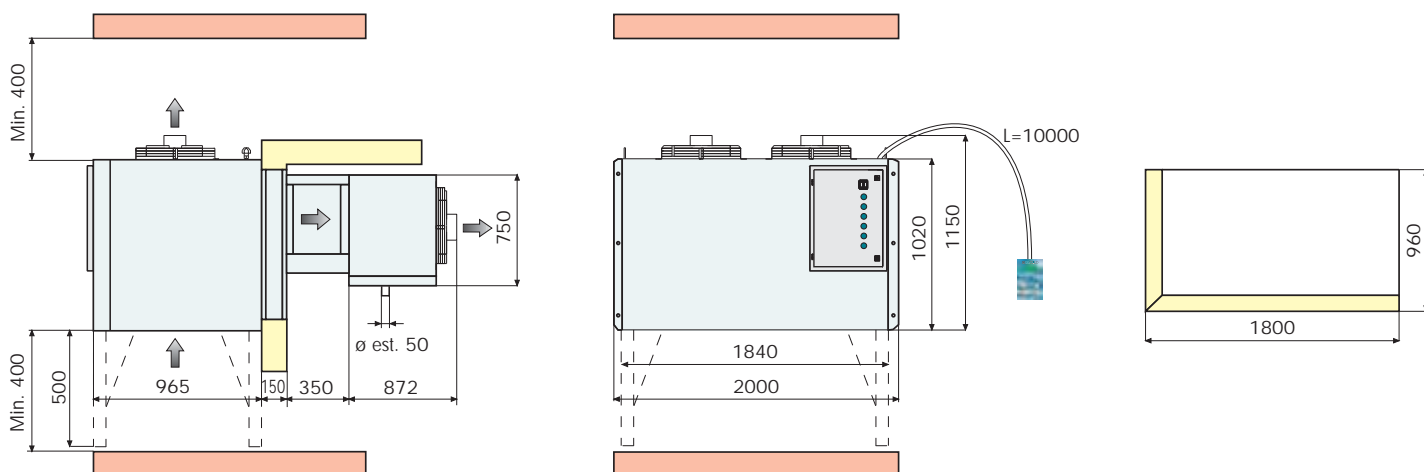
Imballo
Package
Verpackung
Emballage
Embalaje

Caratteristiche generali • General features • Allgemeine Merkmale • Caractéristiques générales • Características generales

- **Centralina elettronica di controllo** • Electronic control panel • Elektronische Steuerung • Central électronique de contrôle • Centralita electrónica de control
- **Espansione a valvola termostatica** • Thermostatic expansion valve • Expansionsventil • Expansion par vanne thermostatique • Expansión por válvula termostática
- **Pressostato di max e min** • High and low pressure switch • Hoch und Niederdruckpressostat • Pressostat de max et de min • Presostato de alta y baja
- **Pressostato parzializzazione ventola** • Pressure switch for condenser fan control • Pressostat Lüfter • Pressostat pour le contrôle du motoventilateur de condenseur • Presostato para regulación ventilador
- **Pannello di controllo remoto (10m)** • Remote control panel (10m) • Fernschalttafel mit 10m Anschlusskabel • Tableau de contrôle à distance (10m) • Panel de control remoto (10m)
- **Micro porta con cavo L = 2,5m** • Door micro switch with 2,5m long cable • Türkontaktschalter mit Kabel 2,5m • Détecteur de porte avec cable 2,5m • Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- **Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L = 2,5m** • Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable • Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m • Cable de résistance de porte pour les groupes LBP avec cable 2,5m • Cable resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- **Scarico diretto acqua di condensa** • Condensing water direct discharge • Tauwasserablauf nach Aussen • Écoulement d'eau de condensation direct • Desague directo
- **Supporti per il montaggio a pavimento** • Supports for floor installation • Halterungen für die Bodenmontage • Supports pour le montage au sol • Soportes para el montaje en el suelo
- **Imballo incluso** • Package included • Inklusive Verpackung • Emballage inclus • Embalaje incluido

	Codice Code Code Code Codigo	Tensione Voltage Spannung Tension Voltaje		Compressore Compressor Verdichter Compresseur Compresor		Refrigerante Refrigerant Kältemittel Refrigerant Refrigerante	Espansione Expansion Expansion Expansion Expansión	Sbrinamento Defrost Abtauung Dégivrage Descarche	Assorbimenti Absorption Leistungsaufnahme Absorption Absorción		Condensatore Condenser Kondensator Condenseur Condensador		Evaporatore Evaporator Verdampfer Évaporateur Evaporador			Peso netto Net weight Nettogewicht Poids net Peso neto		
		230/1/50	400/3/50	HP	kW				R404A	Win	In	N _i x Ø	m ³ /h	N _i x Ø	m ³ /h		Wd	f(m)
MBP	PTM300Z012	•		7,5	5,515	SE	•	V	R	9490	22,8	2x500	12500	2x500	12418	14400	19	620
	PTM370Z012	•		10	7,355	SE	•	V	R	10590	24,6	2x500	12100	2x500	11459	14400	18	650

LBP	PTL350Z012	•		15	11,030	SE	•	V	R	12910	33,5	2x500	12500	2x500	12418	14400	19	690
	PTL450Z012	•		20	14,705	SE	•	V	R	14700	36,7	2x500	12100	2x500	11459	14400	18	720



¥ Questi modelli non sono disponibili nella versione accavallata

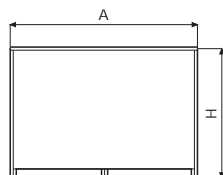
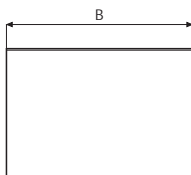
• These models are not available in the saddle version • Diese Modelle sind nicht als Huckepackausführungen erhältlich
• Ces modèles ne sont pas disponibles dans la version chevauchant • Estos modelos están disponibles en versión acaballada



Codice Code Code Code Codigo	Potenza Frigorifera/Volume Cella • Refrigeration Output/Cold Room Volume																	
	• Kälteleistung/Kühlzellenvolumen • Rendement frigorifique/Volume Chambre Froide • Potencia Frigorifica/Volumen Cámara																	
	Ta = 25°C				Ta = 32°C				Ta = 43°C									
	Tc			Tc			Tc			Tc								
	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C						
W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³					
PTM300Z012	21941	429	21001	326	18497	260	19417	358	18585	272	16369	217	17337	286	16594	217	14615	173
PTM370Z012	26108	518	24992	395	22077	315	23104	432	22117	329	19537	263	20629	345	19747	263	17444	210
PTL350Z012	21243	620	17977	528	15915	375	18799	517	15909	440	14084	313	16785	413	14204	352	12575	250
PTL450Z012	25817	798	22006	681	19603	489	22847	665	19474	568	17348	408	20399	532	17388	454	15489	326

Optional

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•	•		•	•			•	•	•	•



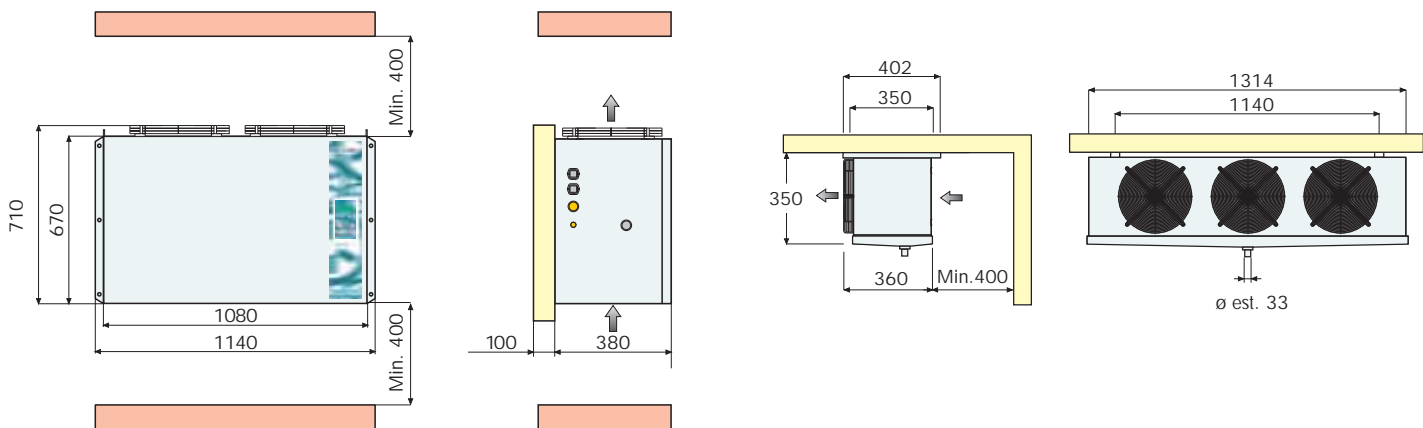
A x B x H	m³	kg
2538 x 2188 x 1547	8,59	173

Imballo
Package
Verpackung
Emballage
Embalaje

Caratteristiche generali • General features • Allgemeine Merkmale • Caractéristiques générales • Características generales

- **Centralina elettronica di controllo** • Electronic control panel • Elektronische Steuerung • Central électronique de contrôle - Centralita electrónica de control
- **Espansione a valvola termostatica** • Thermostatic valve expansion • Expansionsventil • Expansion par vanne thermostatique • Expansión por válvula termostática
- **Pressostato di max** • High pressure switch • Hochdruckpressostat • Pressostat de max • Presostato de max
- **Micro porta con cavo L=2,5m** • Door micro switch with 2,5m long cable • Türkkontaktschalter mit Kabel 2,5m • Détecteur de porte avec cable 2,5m
• Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- **Luce cella con cavo L=2,5m** • Cold room light with 2,5m long cable • Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m • Lumière chambre avec cable 2,5m • Luz interior cámara con cable de 2,5 metros
- **Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L=2,5m** • Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable • Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m • Cable de résistance de porte pour les groupes LBP avec cable 2,5m • Cable resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- **Cavi di connessione evaporatore/unit condensatrice L=10m** • Connecting cables evaporator/condensing unit L= 10m • Verbindungskabel Verdampfer / Verflüssigungssatz L = 10m • Câbles de connexion évapareur / groupe de condensation L=10m • Cables de conexión entre evaporador y unidad condensadora L=10mts
- **Scarico diretto acqua di condensa** • Condensing water direct discharge • Tauwasserablauf nach Aussen • Écoulement d'eau de condensation direct • Desague directo
- **Imballo incluso** • Package included • Inklusive Verpackung • Emballage inclus • Embalaje incluido

Codice Code Code Codigo	Tensione Voltage Spannung Tension Voltaje	Compressore Compressor Verdichter Compresseur Compresor	Refrigerante Refrigerant Kältemittel Refrigerant Refrigerante	Espansione Expansion Expansion Expansion Expansión	Sbrinamento Defrost Abtauung Dégivrage Descarche	Raccordi Pipe fittings Connexions Rohranschlüsse Conexiones		Assorbimenti Absorption Leistungsaufnahme Absorption Absorción		Condensatore Condenser Kondensator Condenseur Condensador	Evaporatore Evaporator Verdampfer Évaporateur Evaporador				Peso netto Net weight Nettogewicht Poids net Peso neto
	230/1/50 400/3/50	HP kW	R404A			D	S	Win	In	N _i x Ø m ³ /h	N _i x Ø m ³ /h	Wd	f(m)	kg	
HBP SPH054Z012	•	2 1,470 E	•	V	A	10	16	2217	5,8	2x300 1900	3x250 2167	-	7,0	160	
MBP SPM054Z012	•	2,5 1,840 E	•	V	R	10	18	2523	6,1	2x300 1900	3x250 2167	1950	7,0	125	
LBP SPL034Z012	•	4 2,940 E	•	V	R	10	18	2921	6,3	2x300 1900	3x250 2167	1950	7,0	158	



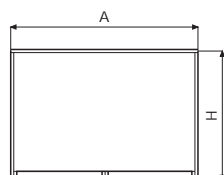
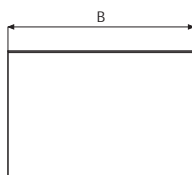


SP
BLOCKSYSTEM
SPLIT

Codice Code Code Code Codigo	Potenza Frigorifera/Volume Cella • Refrigeration Output/Cold Room Volume • Kälteleistung/Kühlzellenvolumen • Rendement frigorifique/Volume Chambre Froide • Potencia Frigorífica/Volumen Cámara																		
	Ta = 25°C				Ta = 32°C				Ta = 43°C										
	Tc			Tc			Tc			Tc									
	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C	+10°C	+5°C	+2°C							
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³							
SPH054Z012	6036	88,0	5531	73,0	5283	60,0	5342	73,4	4895	60,8	4675	50,0	4579	56,4	4196	46,7	4007	37,4	HBP
	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C	+5°C	0°C	-5°C				
SPM054Z012	5965	87,0	5648	64,8	4834	51,8	5279	72,0	4998	54,0	4278	43,2	4524	55,5	4284	41,1	3667	32,9	MBP
	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C	-15°C	-20°C	-25°C				
SPL034Z012	4702	76,0	3952	61,2	3406	44,9	4161	63,8	3497	51,0	3014	37,4	3566	48,0	2997	38,5	2583	28,2	LBP

Optional

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•



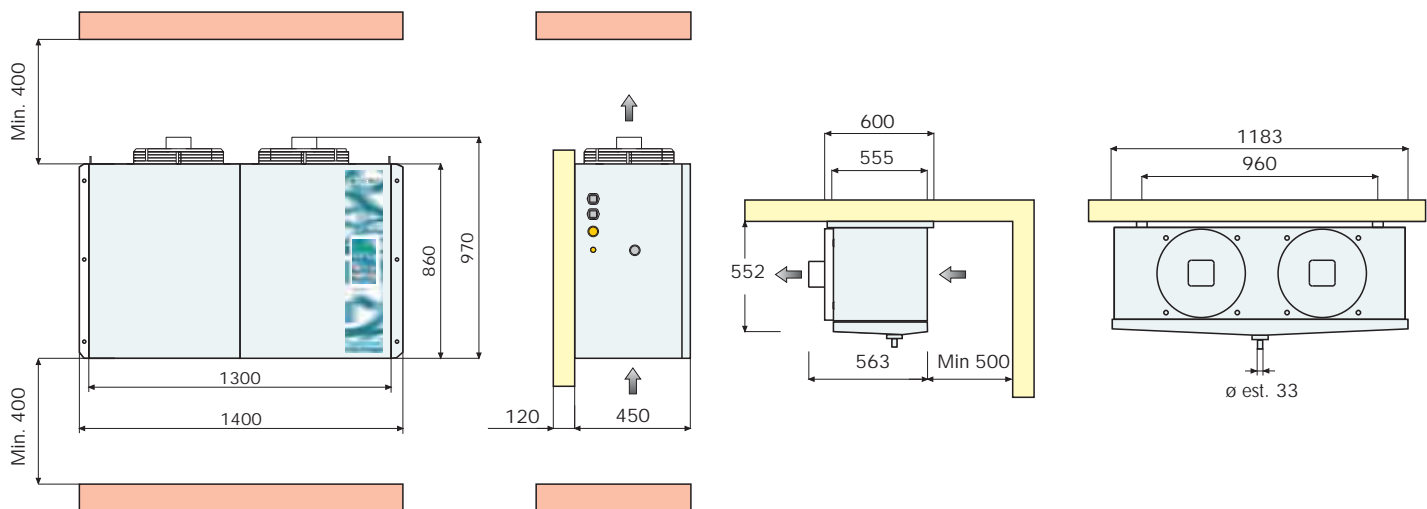
A x B x H	m³	kg
1360 x 910 x 946	1,17	38

Imballo
Package
Verpackung
Emballage
Embalaje

Caratteristiche generali • General features • Allgemeine Merkmale • Caractéristiques générales • Características generales

- **Centralina elettronica di controllo** • Electronic control panel • Elektronische Steuerung • Central électronique de contrôle • Centralita electrónica de control
- **Espansione a valvola termostatica** • Thermostatic expansion valve • Expansionsventil • Expansion par vanne thermostatique • Expansión por válvula termostática
- **Pressostato di max** • High pressure switch • Hochdruckpressostat • Pressostat de max • Presostato de max
- **Micro porta con cavo L=2,5m** • Door micro switch with 2,5m long cable • Türkkontaktschalter mit Kabel 2,5m • Détecteur de porte avec cable 2,5m
• Interruptor puerta con cable de 2,5 metros
- **Luce cella con cavo L=2,5m** • Cold room light with 2,5m long cable • Kühlzellenlicht mit Kabel 2,5m • Lumière chambre avec cable 2,5m
• Luz interior cámara con cable de 2,5 metros
- **Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L=2,5m** • Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable • Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit Kabel 2,5m • Cable de résistance de porte pour les groupes LBP avec cable 2,5m • Cable resistencia puerta en equipos LBP con cable de 2,5 metros
- **Cavi di connessione evaporatore/unit condensatrice L=10m** • Connecting cables evaporator/condensing unit L= 10m • Verbindungskabel Verdampfer / Verflüssigungssatz L = 10m • Câbles de connexion évapareteur / groupe de condensation L=10m • Cables de conexión entre evaporador y unidad condensadora L=10mts
- **Scarico diretto acqua di condensa** • Condensing water direct discharge • Tauwasserablauf nach Aussen • Écoulement d'eau de condensation direct • Desague directo
- **Imballo incluso** • Package included • Inklusive Verpackung • Emballage inclus • Embalaje incluido

	Codice Code Code Code Codigo	Tensione Voltage Spannung Tension Voltage		Compressore Compressor Verdichter Compresseur Compresor		Refrigerante Refrigerant Kältemittel Refrigerant Refrigerante	Espansione Expansion Expansion Expansion Expansion	Sbrinamento Defrost Abtauung Dégivrage Descarche	Raccordi Pipe fittings Connections Rohranschlüsse Conexiones		Assorbimenti Absorption Leistungsaufnahme Absorption Absorción		Condensatore Condenser Kondensator Condenseur Condensador		Evaporatore Evaporator Verdampfer Évaporateur Evaporador				Peso netto Net weight Nettogewicht Poids net Peso neto
		230/1/50	400/3/50	HP	kW	R404A			D	S	Win	In	N _{ix} Ø	m ³ /h	N _{ix} Ø	m ³ /h	Wd	f(m)	kg
MBP	SPM068Z012	•	3	2,200	E	•	V	R	12	22	3388	8,7	2x350	3600	2x350	4163	3300	14	164
	SPM080Z012	•	4,5	3,310	E	•	V	R	12	22	3561	8,0	2x350	3600	2x350	3825	3300	14	182
LBP	SPL060Z012	•	3	2,200	SE	•	V	R	12	28	3150	8,4	2x350	3600	2x350	4163	3300	14	191
	SPL080Z012	•	3	2,200	SE	•	V	R	12	28	3800	9,1	2x350	3600	2x350	3825	3300	14	197



NOTES

Optional • Italiano • English • Deutsch • Français • Espanol

- A** • Tubazioni precaricate nelle lunghezze di 2,5 / 5 / 10 m (dove disponibili)
• Pre-charged pipe connections of the following lengths: 2.5 / 5 / 10m (where available)
• Vorgefüllte Kältemittelleitungen in 2,5 / 5 / 10 m (wenn verfügbar)
• Tuyaux préchargés dans les suivants longueurs: 2,5 / 5 / 10m (si disponibles)
• Tubos de conexión pre-cargados con largos de 2,5 / 5 / 10m (esté disponible)
- B** • Gas R134a e R22 (Y/E)
• R134a and R22 gas (Y/E)
• Kältemittel: R134a und R22 (Y/E)
• Gaz R134a et R22 (Y: E)
• Gas R134a ed R22 (Y: E)
- C** • **Volltagio diverso**
• Different voltage
• Andere Spannung
• Voltage different
• Voltaje diferente
- D** • **Condensazione ad acqua**
• Water condensation
• Wassergekühlter Kondensator
• Condensation par eau
• Condensación por agua
- E** • **Pannello remoto con cavo da 10m (dove non previsto)**
• Remote control panel with 10m long cable (where not provided)
• Fernschalttafel mit 10 m Anschlusskabel (wenn nicht bereits vorgesehen)
• Tableau de contrôle à distance avec cable 10m (lors non équipé)
• Panel de control remoto con cable de 10 metros (donde no está prevista)
- F** • **Variatore velocità ventole condensatore**
• Condenser fan speed variator
• Drehzahlregler für Kondensator-Lüfter
• Variateur de vitesse ventilateur du condensateur
• Variador de velocidad ventiladores condensador
- G** • **Resistenza carter**
• Crankcase heater
• Ölumpfheizung
• Resistance carter
• Resistencia cárter
- H** • **Pressostato di min (dove non previsto)**
• Low pressure switch (where not provided)
• Niederdruckpressostat (wenn nicht bereits vorgesehen)
• Pressostat de min (lors non équipé)
• Presostato de min (donde no está prevista)
- I** • **Espansione a valvola termostatica (dove non prevista)**
• Thermostatic valve expansion (where not provided)
• Expansionsventil (wenn nicht bereits vorgesehen)
• Expansion par valve thermostatique (lors non équipé)
• Expansión por válvula termostática (donde no está prevista)
- L** • **Monitor di tensione**
• Voltage monitor
• Spannungsmonitor
• Moniteur de tension
• Monitor de tensión
- M** • **Interruttore magnetotermico differenziale**
• Differential thermomagnetic switch
• FI-Schutzschalter
• Interrupteur Magneto-thermique différentiel
• Interruptor magneto-térmico diferencial
- N** • **Predisposizione per telegestione e/o Master e Slave**
• Presetting of electronic remote management and/or Master and Slave
• Auf die Fernüberwachung und/oder Master Slave vorbereitet
• Predisposition pour télégestion et/ou maître-esclave (Master et Slave)
• Predisposición para la telegestión y/o Maestro y Esclavo (Master y Slave)
- O** • **Sistema di telegestione**
• Management software system
• Fernüberwachung
• Logiciel de gestion
• Sistema de telegestión