

UNITA' CONDENSATRICI - SISTEMI SPLIT  
*Condensing Units - Split-Systems*

**MH TH**  
**RVC**



**RIVACOLD**

## Italiano

I gruppi frigoriferi MH e TH sono costituiti rispettivamente da unità condensatrici carenate e sistemi split ideati per la refrigerazione commerciale con applicazione di media e bassa temperatura (MBP ed LBP). Questa gamma è stata progettata tenendo conto dei seguenti fattori: dimensioni compatte, rapida messa in opera, facile accessibilità, alta resistenza agli elementi atmosferici per una sicura installazione esterna, basso livello di rumorosità.

### ■ MH

#### Caratteristiche generali

Le unità condensatrici carenate della serie **MH**, sono dotate di:

- Carenatura autoportante in acciaio elettrozincato e verniciato a polvere epossidica (RAL 7035)
- Isolamento acustico
- Compressore ermetico (scroll o alternativo) con protezione interna del motore
- Resistenza carter
- Silenziatore sulla mandata del compressore
- Condensatore in tubo in rame ed alette in alluminio
- Motoventilatore assiale (230V/1/50Hz) a rotore esterno (900 rpm)
- Ricevitore di liquido
- Filtro deidratatore
- Indicatore di liquido
- Pressostato di alta a taratura fissa riarmo automatico
- Pressostato di bassa a taratura regolabile riarmo automatico
- Valvola solenoide sulla linea del liquido
- Unità condensatrice in pressione d'azoto
- Attacchi con rubinetti a saldare
- Collegamenti in scatola di derivazione
- Unità conformi alla direttiva PED
- Imballo incluso

### ■ TH-RVC

#### Caratteristiche generali

Sistemi split completi per celle frigorifere, oltre alle caratteristiche sopra riportate relative alla gamma MH, hanno le seguenti caratteristiche:

- Evaporatore, rame alluminio, opportunamente dimensionato, con sbrinamento elettrico
- Espansione a valvola termostatica
- Cavi di connessione evaporatore/unità condensatrice ( L=10m )
- Scarico diretto acqua di condensa
- Centralina elettronica di controllo
- Pannello di controllo remoto ( cavo L=10m )
- Micro porta con cavo ( L=2,5m )
- Luce cella con cavo ( L=2,5m )
- Cavo resistenza porta per modelli LBP ( L=2,5m )
- Cavo di alimentazione ( L = 2,5m )
- Sistemi conformi alla direttiva PED
- Imballo incluso

## English

The MH and TH refrigerating units consist of respectively by condensing units with housing and split systems designed for commercial refrigeration at medium and low temperatures (MBP and LBP). This range has been designed taking into account the following factors: compact size, easy start-up, easy accessibility, high level of weather resistance for safe outdoor installation, and low noise levels.

### ■ MH

#### General features

The condensing units of the **MH** range are equipped with:

- Self-supporting casing in zinc plated steel varnished with epoxy powder (RAL 7035)
- Sound insulation
- Hermetic compressor (scroll or reciprocating) with internal motor protection
- Crankcase heater
- Muffler on the compressor discharge
- Condenser made of copper tube and aluminium fins
- Axial fan motor (230V/1/50Hz) with external rotor (900 rpm)
- Liquid receiver
- Drier filter
- Sight glass
- High pressure switch with fixed setting and automatic reset
- Low pressure switch with adjustable setting and automatic reset
- Solenoid valve on the liquid line
- Nitrogen-pressurised condensing unit
- Shut-off valves connections to be welded
- Junction box wire connections
- PED directive compliant units
- Package included

### ■ TH-RVC

#### General features

The complete split system for cold rooms TH-RVC have the MH features and the following additional components:

- Copper- aluminium properly sized unit coolers with electrical defrost
- Thermostatic valve expansion
- Connecting cable evaporator/condensing unit ( L=10m )
- Condensing water direct discharge
- Electronic control panel
- Remote control panel ( cable L=10m )
- Door micro switch with cable ( L=2,5m )
- Cold room light with cable ( L=2,5m )
- Door heater cable for LBP models ( L=2,5m )
- Power supply cable ( L = 2,5m )
- PED directive compliant split systems
- Package included

## Français

Les groupes de réfrigération MH et TH sont constitués respectivement de groupes de condensation avec châssis et de systèmes split conçus pour la réfrigération commerciale avec application de moyenne et basse température (MBP et LBP). Cette gamme a été projetée en tenant compte des facteurs suivants: dimensions compactes, mise en service rapide, accessibilité pratique, haute résistance aux agents atmosphériques pour une installation sûre à l'extérieur, faible niveau de bruit.

### ■ MH

#### Caractéristiques générales

Les groupes de condensation de la série **MH**, sont équipés comme suite:

- Châssis autoportant en acier électrozingué et verni avec des poudres époxy (RAL 7035)
- Isolation acoustique
- Compresseur hermétique (scroll ou alternatif) avec protection intérieure du moteur
- Résistance carter
- Silencieux sur le refoulement compresseur
- Condenseur en tube de cuivre et ailettes en aluminium
- Ventilateur axial à moteur (230V/1/50Hz) avec rotor extérieur (900 rpm)
- Récepteur de liquide
- Filtre déshydrateur
- Indicateur de liquide
- Pressostat de haute pression à calibre fixe à réarmement automatique
- Pressostat de basse pression à calibre réglable à réarmement automatique
- Vanne solénoïde sur la ligne du liquide
- Groupe de condensation en pression d'azote
- Jonction avec robinets à souder
- Branchements dans la borne de connection
- Unités conformes à la directive PED
- Emballage inclus



#### Unità condensatrici

Condensing Units  
Groupes de Condensation  
Verflüssigungssätze  
Equipos condensadores  
pag. 12-19

### ■ TH-RVC

#### Caractéristiques générales

Le systèmes frigorifiques split complets pour chambres froides, qui non seulement ont les caractéristiques indiquées ci-dessus relatives à la gamme MH, mais aussi les suivantes caractéristiques

- Evaporateur, cuivre aluminium, opportunément dimensionné, avec dégivrage électrique
- Expansion par vanne thermostatique
- Câbles de connexion évaporateur / groupe de condensation ( L=10m )
- Écoulement d'eau de condensation direct
- Central électronique de contrôle
- Tableau de contrôle a distance ( cable L=10m )
- Détecteur de porte avec cable ( L=2,5m )
- Lumière chambre avec cable ( L=2,5m )
- Cable de résistance de porte pour les groupes LBP ( L=2,5m )
- Cable d'alimentation ( L=2,5m )
- Systèmes split conformes à la directive PED
- Emballage inclus



#### Sistemi split

Split-Systems  
Systèmes Split  
Splitgeräte  
Equipos Split  
pag. 20-27



## Deutsch

Bei der MH - und TH-Reihe handelt es sich um Verflüssigungseinheiten mit Gehäuse bzw. Splitgeräte, die für die gewerbliche Kühlung bei Normal - und Tiefkühltemperaturen entwickelt wurden. Bei der Entwicklung dieser Reihe wurden folgende Gesichtspunkte berücksichtigt: kompakte Maße, schnelle Inbetriebnahme, einfacher Zugang, hohe Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse für einen sicheren Außenbetrieb, niedriger Geräuschpegel.

### ■ MH

#### Allgemeine Merkmale

Die Verflüssigungssätze der **MH** Reihe sind ausgerüstet mit:

- Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Blech mit Pulverbeschichtung (RAL 7035)
- Schallisolierung
- Hermetischer Verdichter (Scroll oder alternativ) mit innerem Motorschutz
- Ölsumpfheizung
- Schalldämpfer auf der Druckleitung des Verdichters
- Kondensator aus Kupferrohr mit Aluminiumlamellen
- Axiallüfter (230V/1/50Hz) mit niedriger Drehzahl (900 Upm)
- Flüssigkeitssammler
- Filtertrockner
- Schauglas
- Hochdruckpressostat fest eingestellt
- Niederdruckpressostat einstellbar
- Magnetventil auf der Flüssigkeitsleitung
- Verflüssigereinheit mit Stickstoff - Füllung
- Lötanschlüsse
- Klemmleisten im Anschlusskasten
- Verflüssigungssätze gemäß der PED-Richtlinie
- Inklusive Verpackung

### ■ TH-RVC

#### Allgemeine Merkmale

Splitgeräte für Kühlzellen die zusätzlich zu den oben genannten technischen Merkmalen bezüglich der Serie MH, noch folgende Ausstattung haben :

- Geeigneter Verdampfer aus Cu-Alu-Lamellenwärmetauscher mit elektrischer Abtauheizung
- Expansionsventil
- Verbindungskabel Verdampfer / Verflüssigungssatz ( L=10m )
- Tauwasserablauf nach Aussen
- Elektronische Steuerung
- Fernschalttafel mit ( L=10m ) Anschlußkabel
- Türkontaktschalter mit Kabel ( L=2,5m )
- Kühlzellenlicht mit Kabel ( L=2,5m )
- Türrahmenheizungsanschluss für Ausführungen LBP mit kable ( L=2,5m )
- Speisekabel ( L=2,5m )
- Splitgeräte gemäß der PED-Richtlinie
- Inklusive Verpackung

## Español

Los equipos frigoríficos MH y TH están constituidos respectivamente por unidades condensadoras carrozadas (MH) y sistemas split (TH) destinados a la refrigeración comercial para aplicaciones de media y baja temperatura (MBP y LBP). Esta gama ha sido diseñada tomando en consideración los siguientes factores: dimensiones compactas, una rápida puesta en obra, fácil accesibilidad, elevada resistencia a los elementos atmosféricos para su instalación en el exterior y un bajo nivel sonoro.

### ■ MH

#### Características generales

Las unidades condensadoras serie **MH** están equipadas con:

- Carrocería autoportante en acero galvanizado y pintado con polvo epóxico (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor hermético (scroll o alternativo) con protección interna del motor
- Resistencia cárter
- Silenciador en la descarga del compresor
- Condensador con tubo de cobre y aletas en aluminio
- Motoventilador axial (230V/1/50Hz) con rotor externo (900 rpm)
- Recipiente de líquido
- Filtro deshidratador
- Indicador de líquido
- Presostato de alta fijo con rearme automático
- Presostato de baja regulable con rearme automático
- Válvula solenoide en la línea del líquido
- Unidad condensadora presurizada con nitrógeno
- Válvulas de servicio para soldar
- Cableado eléctrico hasta caja de derivación
- Unidad conforme a la directiva PED
- Embalaje incluido

### ■ TH-RVC

#### Características generales

Sistema split completo para cámaras frigoríficas, a demás de las características arriba ya indicadas relativas a la gamma MH, disponen de

- Evaporador de cobre y aluminio, oportunamente dimensionado, con desescarche eléctrico
- Expansión por válvula termostática
- Cables de conexión entre evaporador y unidad condensadora ( L=10m )
- Desague directo
- Centralita electrónica de control
- Panel de control remoto ( L=10m )
- Interruptor puerta con cable ( L=2,5m )
- Luz interior cámara con cable ( L=2,5m )
- Cable resistencia puerta en equipos LBP cable ( L=2,5m )
- Cable de alimentación L=2,5m
- Sistema split conforme a la directiva PED
- Embalaje incluido

## LETTURA CODICE

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

0 TIPOLOGIA	T = Sistema split
1 SERIE	H = Unità condensatrice serie MH
2 TIPO DI COMPRESSORE	U = Compressore alternativo C = Compressore scroll
3 APPLICAZIONE	M = Media temperatura (MBP) L = Bassa temperatura (LBP)
4 NUMERO DI VENTOLE DIAMETRO	135 = 1 Ventola con diametro 350mm 140 = 1 Ventola con diametro 400mm 145 = 1 Ventola con diametro 450mm 245 = 2 Ventole con diametro 450mm
5 GAS REFRIGERANTE	Z = R404A
6 NUMERO PROGRESSIVO	
7 TIPO DI ESPANSIONE	1 = Valvola termostatica
8 VOLTAGGIO	1 = 230/1/50 Hz 2 = 400/3/50 Hz
9 SPLIT CON PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO	RVC
10 OPTIONAL	

## LEGENDA TABELLE

U	= Compressore alternativo
Sc	= Compressore scroll
Win	= Watt assorbiti alle condizioni nominali <sup>(1)</sup>
In	= Ampere assorbiti alle condizioni nominali <sup>(1)</sup>
D	= Tubo del liquido
S	= Tubo d'aspirazione
Ta	= Temperatura ambiente
Te	= Temperatura di evaporazione
Tc	= Temperatura cella
Wd	= Watt assorbiti dalle resistenze di sbrinamento
f(m)	= Freccia d'aria

Nota(1): Tcond = 50°C; Te = -5°C (HBP); Te = -10°C (MBP); Te = -30°C (LBP)

**MODEL DESIGNATION**



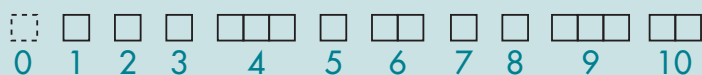
0 TYPE	T = Split System
1 RANGE	H = MH range condensing unit
2 TYPE OF COMPRESSOR	U = Reciprocating compressor C = Scroll compressor
3 APPLICATION	M = Medium temperature (MBP) L = Low temperature (LBP)
4 NUMBER OF FANS DIAMETER	135 = 1 fan-motor 350mm diameter 140 = 1 fan-motor 400mm diameter 145 = 1 fan-motor 450mm diameter 245 = 2 fan-motors 450mm diameter
5 REFRIGERATING GAS	Z = R404A
6 PROGRESSIVE NUMBER	
7 EXPANSION TYPE	1 = Thermostatic valve
8 VOLTAGE	1 = 230/1/50 Hz 2 = 400/3/50 Hz
9 SPLIT WITH REMOTE CONTROL PANEL	RVC
10 OPTIONAL	

**TABLE LEGEND**

U	= Reciprocating compressor
Sc	= Scroll compressor
Win	= Watt absorbed at nominal conditions <sup>(1)</sup>
In	= Ampere absorbed at nominal conditions <sup>(1)</sup>
D	= Liquid pipe
S	= Suction pipe
Ta	= Ambient temperature
Te	= Evaporating Temperature
Tc	= Cold room temperature
Wd	= Watt absorbed by defrosting heaters
f(m)	= Air throw

Note(1): Tcond = 50°C; Te = -5°C (HBP); Te = -10°C (MBP); Te = -30°C (LBP)

**DESCRIPTION DES CODES**



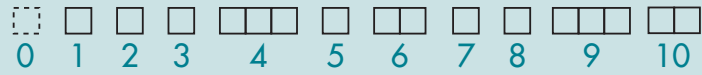
0	TYPOLOGIE	T = Système Split
1	SERIE	H = Groupe de condensation serie MH
2	TYPE DE COMPRESSEUR	U = Compresseur alternatif C = Compresseur scroll
3	APPLICATION	M = Température moyenne (MBP) L = Température basse (LBP)
4	NUMERO DE VENTILATEURS ET DIAMETRE	135 = 1 Ventilateur avec le diametre 350mm 140 = 1 Ventilateur avec le diametre 400mm 145 = 1 Ventilateur avec le diametre 450mm 245 = 2 Ventilateur avec le diametre 450mm
5	GAZ REFRIGERANT	Z = R404A
6	NUMERO PROGRESSIF	
7	TYPE D'EXPANSION	1 = Vanne thermostatique
8	VOLTAGE	1 = 230/1/50 Hz 2 = 400/3/50 Hz
9	SPLIT AVEC TABLEAU DE CONTROLE A DISTANCE	RVC
10	OPTIONS	

**LEGENDE DES TABLEAUX**

U	= Compresseur alternatif
Sc	= Compresseur scroll
Win	= Watts absorbés aux conditions nominales <sup>(1)</sup>
In	= Ampères absorbés aux conditions nominales <sup>(1)</sup>
D	= Tuyau de liquide
S	= Tuyau d'aspiration
Ta	= Température ambiante
Te	= Température d'évaporation
Tc	= Température chambre froide
Wd	= Watt absorbés par les résistances de dégivrage
f(m)	= Projection d'air

Note(1): Tcond = 50°C; Te = -5°C (HBP); Te = -10°C (MBP); Te = -30°C (LBP)

**KODE BESCHREIBUNG**



0	TYPOLOGIE	T = Splitgeräte
1	REIHE	H = MH Reihe Verflüssigungsatz
2	VERDICHTER TYP	U = Verdichter Hermetischer C = Scroll Verdichter
3	VERWENDUNG	M = Mittlere Temperatur (MBP) L = Tiefe Temperatur (LBP)
4	LUFTER MENGE DURCHMESSER	135 = 1 Lüfter mit Durchmesser 350mm 140 = 1 Lüfter mit Durchmesser 400mm 145 = 1 Lüfter mit Durchmesser 450mm 245 = 2 Lüfter mit Durchmesser 450mm
5	KÄLTEMITTEL	Z = R404A
6	PROGRESSIV NUMBER	
7	EXPANSION ÜBER	1 = Expansionsventil
8	SPANNUNG	1 = 230/1/50 Hz 2 = 400/3/50 Hz
9	FERNSCHALTAFEL MIT ANSCHLUßKABEL	RVC
10	BESTELLSCHLÜSSEL ZUBEHÖR	

**LEGENDE**

U	= Hermetischer verdichter
Sc	= Scroll Verdichter
Win	= Nennleistungsaufnahme <sup>(1)</sup>
In	= Nennstromaufnahme <sup>(1)</sup>
D	= Flüssigkeitsrohr
S	= Saugrohr
Ta	= Raumtemperatur
Te	= Verdampfungstemperatur
Tc	= Kühlzellentemperatur
Wd	= Leistungsaufnahme Elektroabtauheizung 'Watt'
f(m)	= Wurfweite Verdampfer

Anmerkung(1): Tverf = 50°C; Te = -5°C (HBP); Te = -10°C (MBP); Te = -30°C (LBP)



## LECTURA DE CODIGOS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

0 TIPOLOGÍA	T = Equipos Split
1 SERIE	H = Equipo condensador serie MH
2 TIPO DE COMPRESOR	U = Compresor alternativo C = Compresor scroll
3 APLICACION	M = Media temperatura (MBP) L = Baja temperatura (LBP)
4 NUMERO DE VENTILADORES Y DIAMETRO	135 = 1 Ventilador con diametro 350mm 140 = 1 Ventilador con diametro 400mm 145 = 1 Ventilador con diametro 450mm 245 = 2 Ventiladores con diametro 450mm
5 REFRIGERANTE	Z = R404A
6 NUMERO PROGRESIVO	
7 TIPO DE EXPANSION	1 = Válvula termostática
8 VOLTAJE	1 = 230/1/50 Hz 2 = 400/3/50 Hz
9 SPLIT CON PANEL DE CONTROL REMOTO	RVC
10 CODIGO OPCIONALES	

## LEGENDA

U	= Compresor alternativo
Sc	= Compresor scroll
Win	= Watios nominales absorbidos <sup>(1)</sup>
In	= Amperios nominales absorbidos <sup>(1)</sup>
D	= Tubo de liquido
S	= Tubo de aspiración
Ta	= Temperatura ambiente
Te	= Temperatura evaporación
Tc	= Temperatura cámara
Wd	= Absorción resistencias descarche
f(m)	= Flecha aire

Note(1): Tcond = 50°C; Te = -5°C (HBP); Te = -10°C (MBP); Te = -30°C (LBP)



RCMR

THCM145Z0412RVC  
 THCM245Z0212RVC  
 THCM245Z1212RVC  
 THUM245Z0212RVC  
 THUM245Z1212RVC  
 THCL145Z0312RVC  
 THCL245Z0212RVC



RC

THUM140Z1211RVC  
 THUM140Z1212RVC  
 THCL140Z2212RVC  
 THUL140Z0212RVC



RCMR

THCM245Z0312RVC  
 THCL245Z0312RVC



RCMR

THCM245Z4412RVC  
 THCM245Z5412RVC



T-HUM135Z0111  
 T-HUM135Z1111  
 T-HUM135Z2111  
 T-HUM135Z0211  
 T-HUM135Z0212  
 T-HUM135Z1211  
 T-HUM135Z1212  
 T-HUL135Z0111

T-HUL135Z2111  
 T-HUL135Z2112  
 T-HUL135Z3111  
 T-HUL135Z0211  
 T-HUL135Z0212  
 T-HUL135Z1211  
 T-HUL135Z1212

T-HCL140Z2212  
 T-HCL140Z3212  
 T-HCL140Z0212  
 T-HCL140Z0312  
 T-HUM140Z0212  
 T-HUM140Z1211  
 T-HUM140Z1212  
 T-HUM140Z0211

T-HUM140Z0312  
 T-HUM140Z2312  
 T-HUM140Z0311  
 T-HUL140Z0212  
 T-HUL140Z1212



RC

THCM140Z0312RVC  
 THCM145Z1212RVC  
 THCM145Z0212RVC  
 THUM140Z0311RVC  
 THUM140Z0312RVC  
 THUM140Z2312RVC  
 THUM145Z0212RVC

THCL140Z3212RVC  
 THCL140Z0212RVC  
 THCL140Z0312RVC  
 THUL140Z1212RVC  
 THUL145Z0212RVC



RC

THCM145Z0312RVC  
 THUM145Z0312RVC  
 THCL145Z0212RVC  
 THCL145Z1212RVC  
 THUL145Z1212RVC



RSV

THUM135Z0111RVC  
 THUM135Z1111RVC  
 THUL135Z0111RVC  
 THUL135Z2111RVC  
 THUL135Z2112RVC

THUL135Z3111RVC  
 THUL135Z0211RVC  
 THUL135Z0212RVC



RSV

THUM135Z2111RVC  
 THUM135Z0211RVC  
 THUM135Z0212RVC  
 THUM135Z1211RVC  
 THUM135Z1212RVC  
 THUM140Z0211RVC

THUM140Z0212RVC  
 THUL135Z1211RVC  
 THUL135Z1212RVC



T-HCM145Z0212  
 T-HCM145Z0312  
 T-HCL145Z1212  
 T-HCL145Z0312  
 T-HCL145Z0212

T-HUL145Z0212  
 T-HUL145Z1212  
 T-HUM145Z0212  
 T-HUM145Z0312

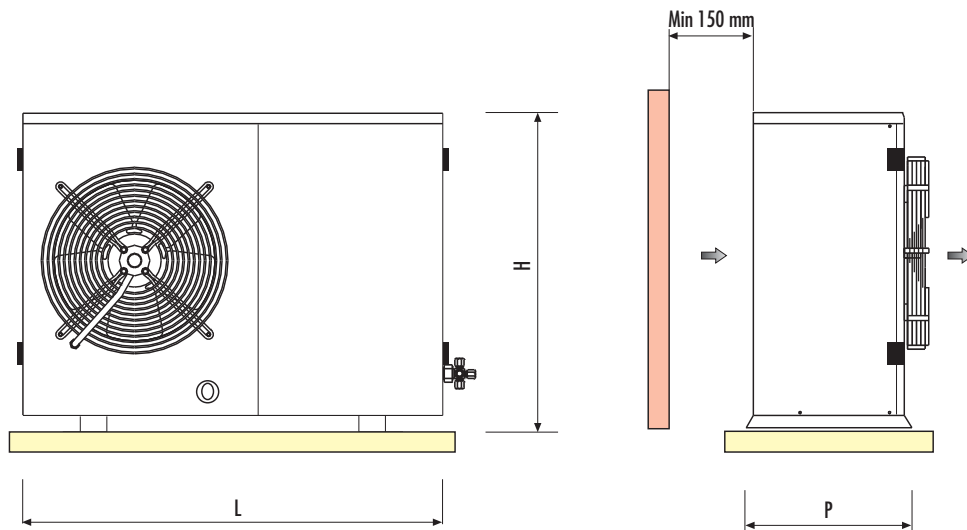


T-HCM245Z0212  
 T-HCM245Z1212  
 T-HCM245Z0312  
 T-HCM245Z4412  
 T-HCM245Z5412  
 T-HUM245Z0212  
 T-HUM245Z1212  
 T-HUM245Z0312

T-HCL245Z0312  
 T-HCL245Z0212

R404A	Compressore Compressor				PED	Ventilatori-Condensatore Fans-Condenser						Assorbimenti Absorption		Rumorosità Noise	Raccordi Pipe fittings		Peso netto Net weight		
	Codice Code	Tipo Type	230/1/50	400/3/50		HP	kW	Cat.	N°x ø	mc/h	N° Poli No. Poles	230/1/50	Assorbimenti Absorption		Dist=10m dba	D mm	S mm	Kg	
													W	A					Win
HUM135Z0111	U	•			2/5	0,295	1	1x350	1945	6	•	65	0,30	503	2,55	33	10	12	53
HUM135Z1111	U	•			1/2	0,370	1	1x350	1945	6	•	65	0,30	588	3,03	33	10	12	53
HUM135Z2111	U	•			1/2	0,370	1	1x350	1945	6	•	65	0,30	725	3,50	33	10	12	54
HUM135Z0211	U	•			3/5	0,440	1	1x350	1699	6	•	65	0,30	781	3,49	35	10	12	64
HUM135Z0212	U	•			3/5	0,440	1	1x350	1699	6	•	65	0,30	781	1,84	35	10	12	63
HUM135Z1211	U	•			1	0,735	1	1x350	1699	6	•	65	0,30	948	4,26	36	10	16	65
HUM135Z1212	U	•			1	0,735	1	1x350	1699	6	•	65	0,30	947	2,04	36	10	16	63
HUM140Z0211	U	•			1,12	0,825	1	1x400	2734	6	•	120	0,50	1173	5,23	38	10	16	81
HUM140Z0212	U	•			1,12	0,825	1	1x400	2734	6	•	120	0,50	1173	2,43	38	10	16	79
HUM140Z1211	U	•			1,25	0,920	1	1x400	2734	6	•	120	0,50	1303	5,99	40	10	16	82
HUM140Z1212	U	•			1,25	0,920	1	1x400	2734	6	•	120	0,50	1362	3,11	40	10	16	80
HUM140Z0311	U	•			1,5	1,100	1	1x400	2580	6	•	120	0,50	1787	8,08	41	10	16	85
HUM140Z0312	U	•			1,5	1,100	1	1x400	2580	6	•	120	0,50	1709	3,83	41	10	16	84
HUM140Z2312	U	•			2	1,470	1	1x400	2580	6	•	120	0,50	1834	3,97	42	10	16	91
HUM145Z0212	U	•			2,5	1,840	1	1x450	4266	6	•	165	0,80	2384	4,81	45	10	22	102
HUM145Z0312	U	•			3	2,200	1	1x450	4031	6	•	165	0,80	3151	7,11	48	10	22	109
HUM245Z0212	U	•			4,5	3,310	2	2x450	7906	6	•	330	1,60	3495	7,11	52	12	22	141
HUM245Z1212	U	•			5	3,675	2	2x450	7906	6	•	330	1,60	4087	8,15	53	12	28	141
HUM245Z0312	U	•			6	4,410	2	2x450	7125	6	•	330	1,60	4663	8,99	53	12	28	148

MBP



Codice Code	Dimensioni motocondensante Condensing unit dimensions		
	L mm	P mm	H mm
HUM135.....	802	450	581
HUM140.....	1032	450	751
HUM145.....	1182	450	901
HUM245.....	1302	450	1201

Unità condensatrici Serie MH - MH Condensing Units  
 Groupes de Condensation MH - MH Verflüssigungssätze - Equipos condensadores MH

**MH**

R404A		Potenza Frigorifera - Refrigerating Output Watt											
		Ta = 32°C						Ta = 43°C					
Codice Code	Te	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
		HUM135Z0111		1213	1052	895	747	614	502	968	841	716	595
HUM135Z1111		1389	1223	1056	892	739	603	1100	972	839	708	584	474
HUM135Z2111		1555	1384	1207	1025	864	717	1217	1089	951	812	678	561
HUM135Z0211		2026	1777	1533	1299	1080	877	1611	1413	1216	1028	848	680
HUM135Z0212		2026	1777	1533	1299	1080	877	1611	1413	1216	1028	848	680
HUM135Z1211		2314	2057	1793	1532	1281	1056	1827	1629	1421	1212	1011	828
HUM135Z1212		2314	2057	1793	1532	1281	1056	1827	1629	1421	1212	1011	828
HUM140Z0211		3551	3045	2564	2111	1692	1311	2851	2440	2046	1674	1329	1011
HUM140Z0212		3551	3045	2564	2111	1692	1311	2851	2440	2046	1674	1329	1011
HUM140Z1211		3933	3418	2916	2443	2017	-	3160	2746	2340	1957	1611	-
HUM140Z1212		3933	3418	2916	2443	2017	-	3160	2746	2340	1957	1611	-
HUM140Z0311		5198	4546	3893	3260	2661	2295	4166	3645	3120	2605	2122	2073
HUM140Z0312		5198	4546	3893	3260	2661	2295	4166	3645	3120	2605	2122	2073
HUM140Z2312		5778	5053	4333	3641	2998	-	4598	3993	3385	2794	2239	-
HUM145Z0212		7277	6404	5511	4625	3774	-	5767	5046	4295	3540	2809	-
HUM145Z0312		9104	8070	7051	6089	5228	-	7203	6346	5480	4646	3884	-
HUM245Z0212		12010	10272	8584	7020	5659	-	9572	8137	6723	5401	4243	-
HUM245Z1212		13214	11431	9702	8118	6775	-	10483	9016	7566	6218	5058	-
HUM245Z0312		15631	13594	11651	9901	8438	-	12450	10759	9114	7605	6317	-

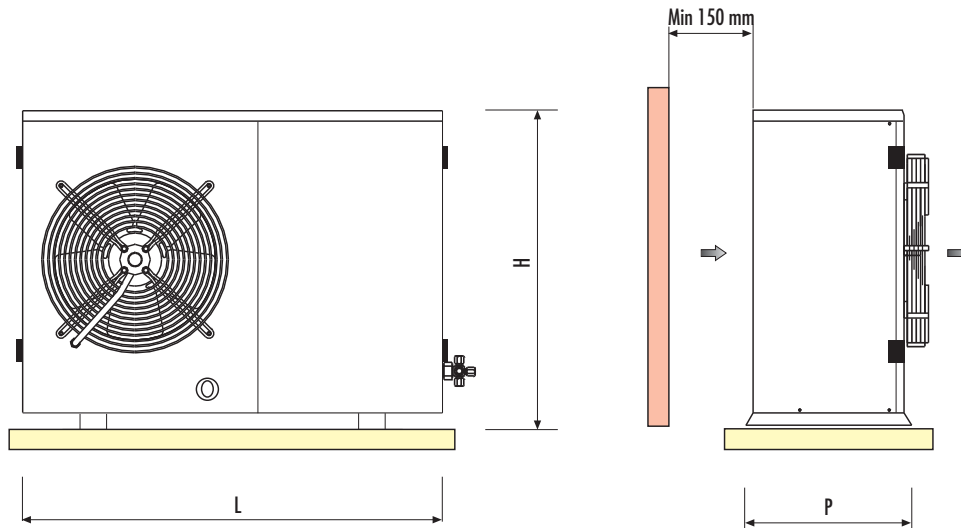
MBP



Optional

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

R404A	Compressore Compressor				PED	Ventilatori-Condensatore Fans-Condenser					Assorbimenti Absorption		Rumorosità Noise Dist=10m	Raccordi Pipe fittings		Peso netto Net weight			
	Codice Code	Tipo Type	230/1/50	400/3/50		HP	kW	Cat.	N° x Ø	mc/h	N° Poli No. Poles	230/1/50		Assorbimenti Absorption			D	S	
													W	A	Win	In			dba
LBP	HUL135Z0111	U	•		1/2	0,370	1	1x350	1945	6	•	65	0,30	548	3,52	31	10	12	53
	HUL135Z2111	U	•		3/5	0,440	1	1x350	1945	6	•	65	0,30	599	3,70	33	10	12	62
	HUL135Z2112	U		•	3/5	0,440	1	1x350	1945	6	•	65	0,30	556	1,48	33	10	12	60
	HUL135Z3111	U	•		3/4	0,550	1	1x350	1945	6	•	65	0,30	644	3,00	34	10	12	62
	HUL135Z0211	U	•		1	0,735	1	1x350	1699	6	•	65	0,30	991	4,47	38	10	12	65
	HUL135Z0212	U		•	1	0,735	1	1x350	1699	6	•	65	0,30	940	1,77	37	10	12	65
	HUL135Z1211	U	•		1,5	1,100	1	1x350	1699	6	•	65	0,30	1285	5,87	40	10	16	65
	HUL135Z1212	U		•	1,5	1,100	1	1x350	1699	6	•	65	0,30	1272	2,47	38	10	16	65
	HUL140Z0212	U	•		2	1,470	1	1x400	2734	6	•	120	0,50	1839	3,33	41	10	16	90
	HUL140Z1212	U	•		3	2,200	1	1x400	2734	6	•	120	0,50	2202	4,06	42	10	16	90
	HUL145Z0212	U	•		4	2,940	2	1x450	4266	6	•	165	0,80	3162	5,73	45	12	22	116
	HUL145Z1212	U	•		5	3,675	2	1x450	4266	6	•	165	0,80	3794	7,28	46	12	22	118



Codice Code	Dimensioni motocondensante Condensing unit dimensions		
	L mm	P mm	H mm
HUL135.....	802	450	581
HUL140.....	1032	450	751
HUL145.....	1182	450	901

Unità condensatrici Serie MH - MH Condensing Units  
 Groupes de Condensation MH - MH Verflüssigungssätze - Equipos condensadores MH

**MH**

R404A		Potenza Frigorifera - Refrigerating Output Watt							
		Ta = 32°C				Ta = 43°C			
Codice Code	Te	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
		HUL135Z0111		592	485	386	303	444	358
HUL135Z2111		723	577	449	346	557	437	331	243
HUL135Z2112		723	577	449	346	557	437	331	243
HUL135Z3111		850	692	552	438	652	523	405	307
HUL135Z0211		1275	1056	874	737	957	780	625	501
HUL135Z0212		1275	1056	874	737	957	780	625	501
HUL135Z1211		1565	1315	1088	898	1185	983	791	622
HUL135Z1212		1565	1315	1088	898	1185	983	791	622
HUL140Z0212		2546	2012	1525	1085	1960	1527	1124	758
HUL140Z1212		3357	2748	2222	1811	2573	2076	1673	1271
HUL145Z0212		4802	3869	3044	2377	3678	2923	2297	1670
HUL145Z1212		5490	4525	3660	2957	4167	3391	2669	2059

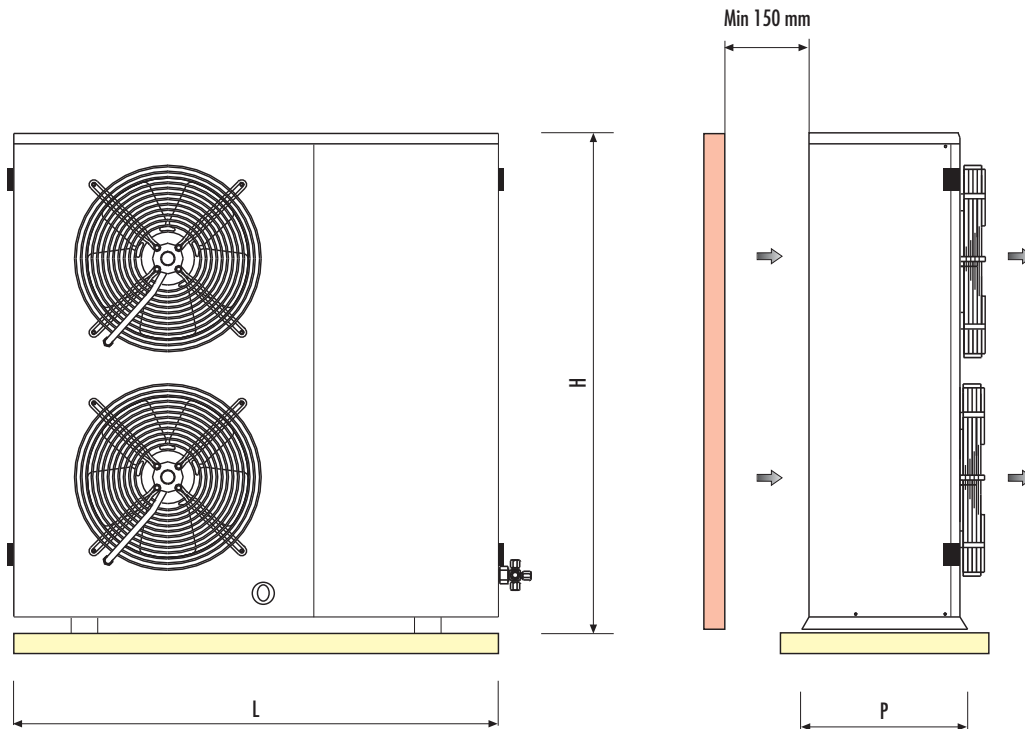
LBP



Optional

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

R404A	Compressore Compressor				PED	Ventilatori-Condensatore Fans-Condenser				Assorbimenti Absorption		Rumorosità Noise Dist=10m	Raccordi Pipe fittings		Peso netto Net weight			
	Codice Code	Tipo Type	230/1/50	400/3/50		HP	kW	Cat.	N° x ø	mc/h	N° Poli No. Poles		230/1/50	Assorbimenti Absorption		D	S	
														W				A
MBP	HCM140Z0312	Sc	•	2	1,47	1	1x400	2580	6	•	120	0,50	2220	4,11	38	10	16	84
	HCM145Z1212	Sc	•	2,5	1,84	1	1x450	4265	6	•	165	0,80	2525	5,35	41	10	22	96
	HCM145Z0212	Sc	•	3	2,21	1	1x450	4265	6	•	165	0,80	2985	6,22	42	10	22	95
	HCM145Z0312	Sc	•	3,5	2,57	1	1x450	4031	6	•	165	0,80	3465	7,15	42	10	22	99
	HCM145Z0412	Sc	•	4	2,94	1	1x450	3826	6	•	165	0,80	3935	8,90	42	12	22	117
	HCM245Z0212	Sc	•	4	2,94	1	2x450	7906	6	•	330	1,60	4100	9,70	44	12	22	131
	HCM245Z1212	Sc	•	5	3,68	1	2x450	7906	6	•	330	1,60	5010	11,76	45	12	22	133
	HCM245Z0312	Sc	•	6	4,41	1	2x450	7125	6	•	330	1,60	5690	11,94	45	12	22	140
	HCM245Z4412	Sc	•	7	5,15	2	2x450	6575	6	•	330	1,60	6770	13,36	46	22	28	163
	HCM245Z5412	Sc	•	7	5,15	2	2x450	8925	4	•	490	2,20	6930	13,96	53	22	28	163



Codice Code	Dimensioni motocondensante Condensing unit dimensions		
	L mm	P mm	H mm
HCM140.....	1032	450	751
HCM145.....	1182	450	901
HCM245.....	1302	450	1201



# Unità condensatrici Serie MH - MH Condensing Units Groupes de Condensation MH - MH Verflüssigungssätze - Equipos condensadores MH

# MH

R404A		Potenza Frigorifera - Refrigerating Output Watt											
		Ta = 32°C						Ta = 43°C					
Codice Code	Te	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C
		HCM140Z0312		5651	4911	4194	3564	2959	2422	4497	3912	3319	2774
HCM145Z1212		6935	6017	5163	4397	3701	3066	5711	4957	4234	3557	3003	2506
HCM145Z0212		8004	6964	6014	5135	4350	3624	6523	5638	4893	4146	3497	2965
HCM145Z0312		9487	8226	7088	6028	5088	4251	7833	6773	5806	4924	4124	3432
HCM145Z0412		11117	9629	8301	7062	5972	4971	9180	7890	6728	5708	4802	2992
HCM245Z0212		11520	9951	8560	7258	6122	5081	9550	8188	6969	5894	4946	4100
HCM245Z1212		13509	11765	10146	8657	7326	6094	11114	9646	8276	7048	5900	4954
HCM245Z0312		16125	14011	12069	10310	8718	7282	13246	11453	9841	8392	7077	5928
HCM245Z4412		19043	16625	14323	12142	10030	7975	-	-	-	-	-	-
HCM245Z5412		19999	17377	14925	12631	10443	8295	16621	14413	12259	10179	8068	6153

MBP



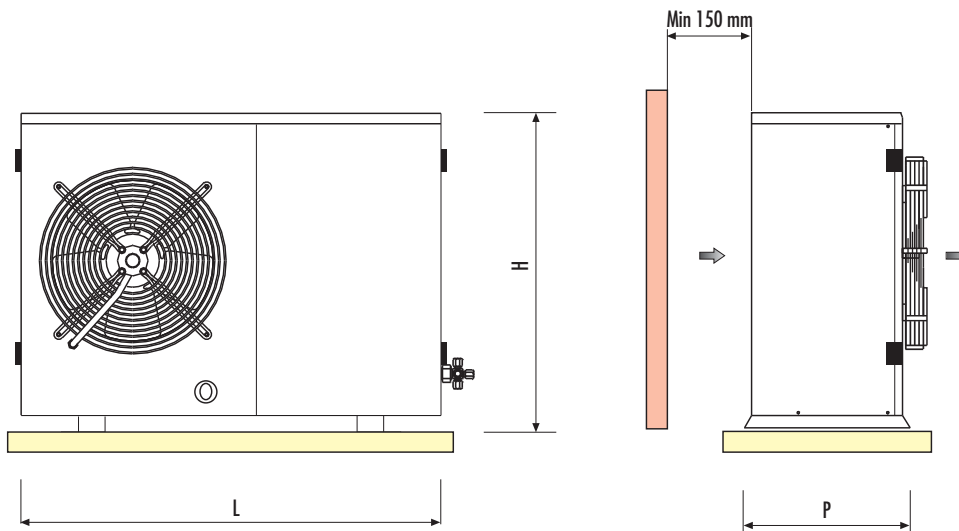
### Optional

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

- OPTIONAL "G"**
- Protettore di fasi inverse per compressori scroll (già compreso nei compressori di potenza superiore o uguale 7,5 hp) montato a bordo solo in presenza del quadro elettrico (optional "D").
  - Phase reverse protection for scroll compressors (included in the standard version for capacities bigger or equal to 7,5 hp) that is built-in only in those units equipped with electrical panel (optional "D").
  - Protecteur de phases inversées pour compresseurs scroll (déjà inclus dans les compresseurs de puissance supérieure ou égale à 7.5 hp) monté à bord seulement en présence de tableau électrique (optional "D").
  - Phasenschutz für Scroll-Verdichter (bereits berücksichtigt für Ausführungen ab 7,5 Hp), eingebaut nur bei den Ausführungen mit Schaltkasten (Zubehör "D").
  - Protector de fases inversas para compresores scroll (incluido en los compresores con potencia superior o igual a 7.5 hp) montado solo cuando se suministra con el cuadro eléctrico (optional "D").

**RIVACOLD**

LBP	R404A	Compressore Compressor				PED	Ventilatori-Condensatore Fans-Condenser					Assorbimenti Absorption		Rumorosità Noise Dist=10m	Raccordi Pipe fittings		Peso netto Net weight		
		Tipo Type	230/1/50	400/3/50	HP		kW	Cat.	N°x ø	mc/h	N° Poli No. Poles	230/1/50	Assorbimenti Absorption		dba	D		S	
													W						A
	HCL140Z2212	Sc	•	2	1,470	1	1x400	2734	6	•	120	0,50	1950	3,35	39	10	16	84	
	HCL140Z3212	Sc	•	2,5	1,830	1	1x400	2734	6	•	120	0,50	2300	4,85	41	10	16	86	
	HCL140Z0212	Sc	•	3	2,200	1	1x400	2734	6	•	120	0,50	2580	5,71	43	10	22	88	
	HCL140Z0312	Sc	•	3,5	2,575	1	1x400	2580	6	•	120	0,50	3060	6,53	44	10	22	92	
	HCL145Z0212	Sc	•	4	2,940	1	1x450	4266	6	•	165	0,80	3535	7,07	44	12	22	112	
	HCL145Z1212	Sc	•	5	3,675	1	1x450	4266	6	•	165	0,80	4335	8,77	45	12	22	113	
	HCL145Z0312	Sc	•	6	4,410	1	1x450	4031	6	•	165	0,80	4945	11,55	45	12	22	120	
	HCL245Z0212	Sc	•	7,5	5,515	2	2x450	7906	6	•	330	1,60	6690	13,99	49	16	28	195	
	HCL245Z0312	Sc	•	10	7,355	2	2x450	7125	6	•	330	1,60	9500	18,54	49	16	28	200	



Codice Code	Dimensioni motocondensante Condensing unit dimensions		
	L mm	P mm	H mm
HCL140. ....	1032	450	751
HCL145. ....	1182	450	901
HCL245. ....	1302	450	1201

# Unità condensatrici Serie MH - MH Condensing Units Groupes de Condensation MH - MH Verflüssigungssätze - Equipos condensadores MH

# MH

R404A		Potenza Frigorifera - Refrigerating Output Watt									
		Ta = 32°C					Ta = 43°C				
Codice Code	Te	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
		HCL140Z2212		2426	2032	1685	1379	1102	1963	1653	1371
HCL140Z3212		2863	2422	2014	1653	1329	2319	1958	1634	1338	1073
HCL140Z0212		3304	2799	2349	1935	1565	2708	2293	1926	1576	1262
HCL140Z0312		4133	3504	2935	2418	1965	3391	2876	2411	1986	1589
HCL145Z0212		4949	4157	3448	2803	2236	4070	3437	2877	2386	1960
HCL145Z1212		5664	4838	4075	3367	2713	4513	3858	3268	2723	2214
HCL145Z0312		6875	5859	4920	4056	3260	5650	4835	4069	3341	2648
HCL245Z0212		8516	7218	6027	4938	3924	7006	5946	4952	4017	3113
HCL245Z0312		11602	9942	8319	6692	5002	9488	8249	6999	5697	4260

LBP



### Optional

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

- OPTIONAL "G"**
- Protettore di fasi inverse per compressori scroll (già compreso nei compressori di potenza superiore o uguale 7,5 hp) montato a bordo solo in presenza del quadro elettrico (optional "D").
  - Phase reverse protection for scroll compressors (included in the standard version for capacities bigger or equal to 7,5 hp) that is built-in only in those units equipped with electrical panel (optional "D").
  - Protecteur de phases inversées pour compresseurs scroll (déjà inclus dans les compresseurs de puissance supérieure ou égale à 7,5 hp) monté à bord seulement en présence de tableau électrique (optional "D").
  - Phasenschutz für Scroll-Verdichter (bereits berücksichtigt für Ausführungen ab 7,5 Hp), eingebaut nur bei den Ausführungen mit Schaltkasten (Zubehör "D").
  - Protector de fases inversas para compresores scroll (incluido en los compresores con potencia superior o igual a 7.5 hp) montado solo cuando se suministra con el cuadro eléctrico (optional "D").

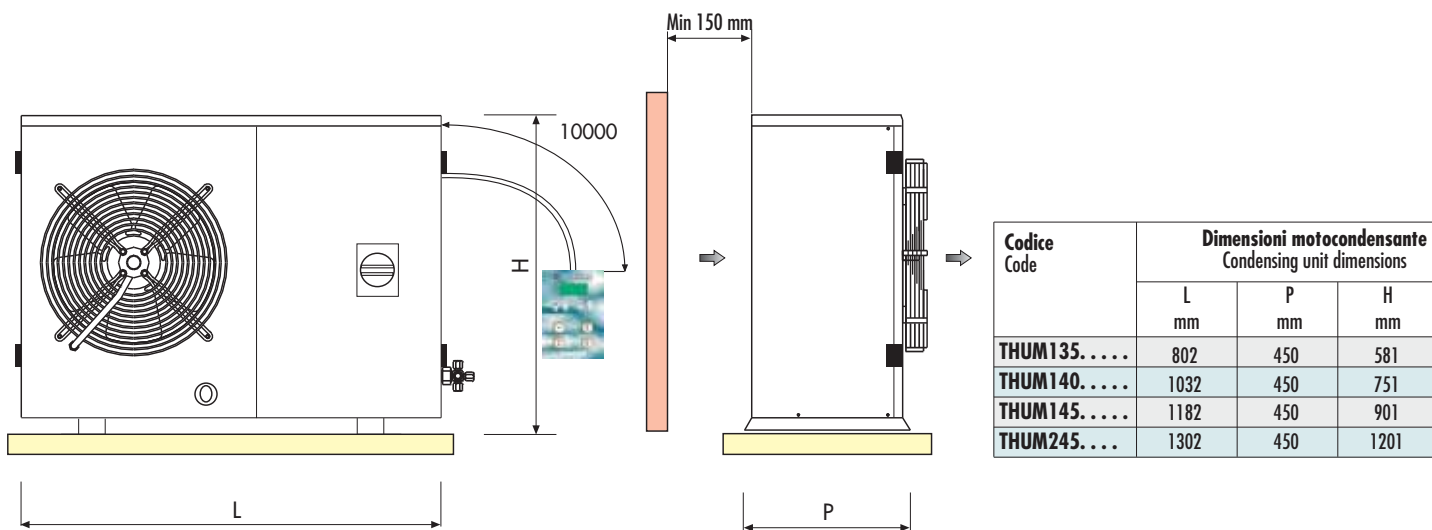


# Sistema Split TH - TH Split Systems Systèmes Split TH - TH Splitgeräte - Equipos Split TH

Compressore alternativo / Reciprocating compressor

R404A	Compressore Compressor				PED	Ventilatori Condensatore Fans-Condenser			Evaporatore Evaporator				Assorbimenti Absorption		Rumorosità Noise	Raccordi Pipe fittings		Peso netto Net weight				
	Codice Code	Tipo Type	230/1/50	400/3/50		HP	kW	Cat.	N°x ø	mc/h	N° Poli No. Poles	Sbrinatorio Defrost	Disegno Drawing	N°x ø	mc/h	Wd f(m)	Win	In	Dist=10m * dba	D	S	Kg
THUM135Z0111RVC	U	•			2/5	0,295	1	1x350	1945	6	R	1A	1x200	630	650	3,0	569	2,96	33	10	12	61
THUM135Z1111RVC	U	•			1/2	0,370	1	1x350	1945	6	R	1A	1x200	600	650	3,0	654	3,44	33	10	12	63
THUM135Z2111RVC	U	•			1/2	0,370	1	1x350	1945	6	R	1B	2x200	1230	1200	3,5	853	4,18	33	10	12	63
THUM135Z0211RVC	U	•			3/5	0,440	1	1x350	1699	6	R	1B	2x200	1230	1200	3,5	911	4,24	35	10	12	77
THUM135Z0212RVC	U	•			3/5	0,440	1	1x350	1699	6	R	1B	2x200	1230	1200	3,5	911	2,59	35	10	12	80
THUM135Z1211RVC	U	•			1	0,735	1	1x350	1699	6	R	1B	2x200	1230	1200	3,5	1078	5,01	36	10	16	78
THUM135Z1212RVC	U	•			1	0,735	1	1x350	1699	6	R	1B	2x200	1230	1200	3,5	1078	2,79	36	10	16	80
THUM140Z0211RVC	U	•			1,12	0,825	1	1x400	2734	6	R	1B	2x200	1170	1200	3,5	1303	5,98	38	10	16	95
THUM140Z0212RVC	U	•			1,12	0,825	1	1x400	2734	6	R	1B	2x200	1170	1200	3,5	1303	3,18	38	10	16	97
THUM140Z1211RVC	U	•			1,25	0,920	1	1x400	2734	6	R	2A	2x250	1602	1350	7,5	1433	6,89	40	10	16	103
THUM140Z1212RVC	U	•			1,25	0,920	1	1x400	2734	6	R	2A	2x250	1602	1350	7,5	1492	4,01	40	10	16	105
THUM140Z0311RVC	U	•			1,5	1,100	1	1x400	2580	6	R	2B	3x250	2364	1950	7,5	1982	9,43	41	10	16	114
THUM140Z0312RVC	U	•			1,5	1,100	1	1x400	2580	6	R	2B	3x250	2364	1950	7,5	1904	5,18	41	10	16	116
THUM140Z2312RVC	U	•			2	1,470	1	1x400	2580	6	R	2B	3x250	2364	1950	7,5	2029	5,32	42	10	16	124
THUM145Z0212RVC	U	•			2,5	1,840	1	1x450	4266	6	R	2B	3x250	2167	1950	7,0	2579	6,16	45	10	22	138
THUM145Z0312RVC	U	•			3	2,200	1	1x450	4031	6	R	2C	4x250	2890	2700	7,0	3411	8,91	48	10	22	155
THUM245Z0212RVC	U	•			4,5	3,310	2	2x450	7906	6	R	3A	2x350	4287	2800	14,0	3775	8,41	52	12	22	188
THUM245Z1212RVC	U	•			5	3,675	2	2x450	7906	6	R	3A	2x350	3657	2800	14,0	4507	10,10	53	12	28	201
THUM245Z0312RVC	U	•			6	4,410	2	2x450	7125	6	R	3B	3x350	5990	4096	16,0	5223	11,59	53	12	28	226

\* I dati relativi alla rumorosità si riferiscono alla sola unità condensatrice / The noise level values refer to the condensing unit only



## Optional

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

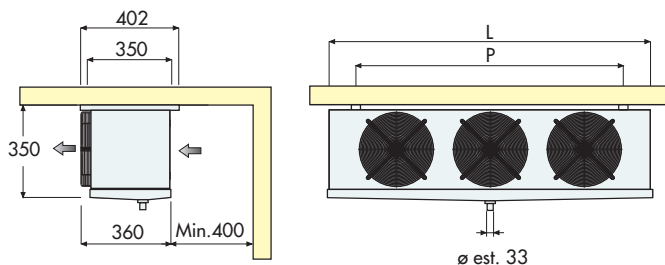
## OPTIONAL "A"

- Tubazioni precaricate disponibili fino alla THUM140Z2312RVC inclusa.
- Pre-charged pipe connections available to THUM140Z2312RVC included
- Tuyaux pré chargés disponibles jusqu'au THUM140Z2312RVC inclus.
- Vorgefüllte Kältemittelleitungen lieferbar bis zum THUM140Z2312RVC einschließlich.
- Tubos precargato disponibles hasta el THUM140Z2312RVC incluido

R404A		Potenza Frigorifera/Volume Cella - Refrigeration Output/Cold Room Volume																	
		Ta = 25°C						Ta = 32°C						Ta = 43°C					
Codice Code	Tc	+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
THUM135Z0111RVC		1062	6,8	927	5,8	792	4,7	967	8,0	844	5,1	721	4,1	807	5,8	704	3,7	600	3,1
THUM135Z1111RVC		1288	12,1	1129	7,8	968	6,1	1167	10,5	1023	6,8	878	5,3	963	7,5	846	4,8	727	3,9
THUM135Z2111RVC		1546	15,7	1365	10,3	1130	7,7	1392	13,4	1230	8,9	1022	6,7	1136	9,5	1006	6,2	842	4,8
THUM135Z0211RVC		1918	20,1	1673	13,7	1354	10,0	1743	17,9	1519	11,8	1233	8,7	1449	13,1	1262	8,6	1028	6,4
THUM135Z0212RVC		1918	20,1	1673	13,7	1354	10,0	1743	17,9	1519	11,8	1233	8,7	1449	13,1	1262	8,6	1028	6,4
THUM135Z1211RVC		2188	24,7	1919	16,5	1546	12,0	1992	21,3	1748	14,2	1415	10,5	1660	15,6	1458	10,4	1191	7,8
THUM135Z1212RVC		2188	24,7	1919	16,5	1546	12,0	1992	21,3	1748	14,2	1415	10,5	1660	15,6	1458	10,4	1191	7,8
THUM140Z0211RVC		2875	35,2	2477	22,9	2080	17,9	2628	30,6	2261	19,9	1895	15,6	2209	22,6	1895	14,6	1582	11,4
THUM140Z0212RVC		2875	35,2	2477	22,9	2080	17,9	2628	30,6	2261	19,9	1895	15,6	2209	22,6	1895	14,6	1582	11,4
THUM140Z1211RVC		3177	40,0	2763	26,3	2360	21,0	2907	34,8	2527	22,9	2156	18,2	2448	25,8	2126	17,0	1811	13,6
THUM140Z1212RVC		3177	40,0	2763	26,3	2360	21,0	2907	34,8	2527	22,9	2156	18,2	2448	25,8	2126	17,0	1811	13,6
THUM140Z0311RVC		4306	58,8	3742	39,0	3181	30,9	3923	50,8	3410	33,7	2898	26,8	3277	37,5	2850	24,8	2421	19,7
THUM140Z0312RVC		4306	58,8	3742	39,0	3181	30,9	3923	50,8	3410	33,7	2898	26,8	3277	37,5	2850	24,8	2421	19,7
THUM140Z2312RVC		4793	67,0	4191	44,8	3600	36,1	4339	57,3	3777	38,2	3224	30,5	3581	41,8	3090	27,5	2601	21,6
THUM145Z0212RVC		6032	88,2	5253	59,3	4470	47,1	5474	75,3	4752	50,8	4023	40,1	4537	55,6	3910	36,8	3273	28,7
THUM145Z0312RVC		7936	121,9	7071	92,7	6236	74,0	7151	104,0	6337	78,9	5546	62,6	5857	75,1	5135	54,4	4421	42,9
THUM245Z0212RVC		9280	147,9	7993	109,2	6714	83,4	8374	126,1	7188	93,1	6012	71,7	6813	90,3	5808	65,6	4813	48,3
THUM245Z1212RVC		10761	175,6	9296	130,7	7839	101,4	9679	149,2	8343	111,0	7013	86,1	7844	107,2	6733	78,6	5622	60,6
THUM245Z0312RVC		13077	220,5	11314	163,6	9610	127,4	11848	188,3	10220	139,7	8647	108,3	9804	115,7	8402	101,9	7049	77,9

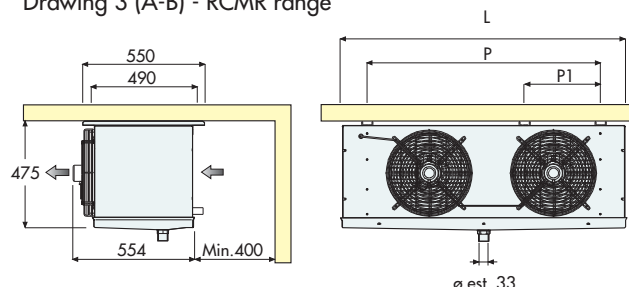
MBP

Disegno 2 (A-B-C) - Serie RC  
Drawing 2 (A-B-C) - RC range



Disegno Drawing	Dimensioni evaporatori Serie RC Range RC evaporators dimensions	
	L mm	P mm
2A	944	770
2B	1314	1140
2C	1684	1510

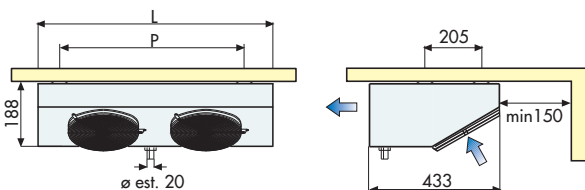
Disegno 3 (A-B) - Serie RCMR  
Drawing 3 (A-B) - RCMR range



Disegno Drawing	Dimensioni evaporatori Serie RCMR Range RCMR evaporators dimensions		
	L mm	P mm	P1 mm
3A	1304	1070	--
3B	1754	1520	--

Disegno 1(A-B) - Serie RSV  
Drawing 1(A-B) - RSV range

Disegno Drawing	Dimensioni evaporatori Serie RSV Range RSV evaporators dimensions	
	L mm	P mm
1A	656	545
1B	1106	995



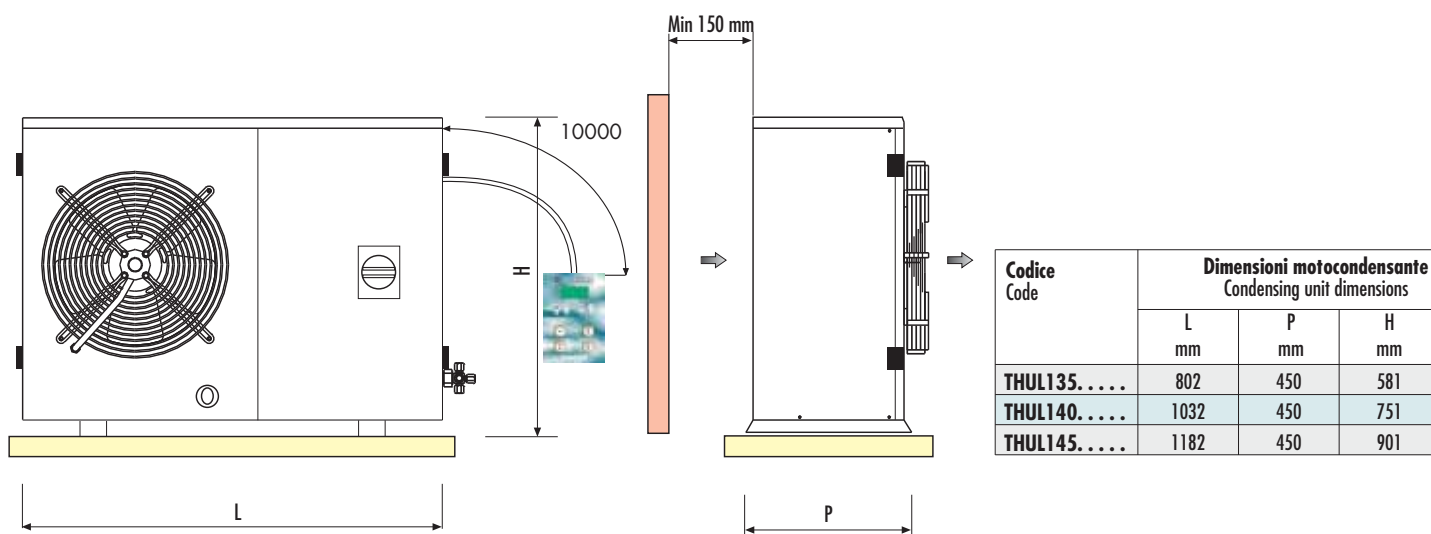


# Sistema Split TH - TH Split Systems Systèmes Split TH - TH Splitgeräte - Equipos Split TH

Compressore alternativo / Reciprocating compressor

R404A	Compressore Compressor				PED	Ventilatori Condensatore Fans-Condenser			Evaporatore Evaporator				Assorbimenti Absorption		Rumorosità Noise	Raccordi Pipe fittings		Peso netto Net weight		
	Codice Code	230/1/50	400/3/50	HP kW		Cat.	N°x ø	mc/h	N° Poli No. Poles	Sbrinatorio Defrost	Disegno Drawing	N°x ø	mc/h	Wd	f(m)	Win	In	Dist=10m * dba	D	S
LBP	THUL135Z0111RVC	U	•	1/2 0,370	1	1x350	1945	6	R	1A	1x200	630	650	3,0	574	3,63	31	10	12	61
	THUL135Z2111RVC	U	•	3/5 0,440	1	1x350	1945	6	R	1A	1x200	630	650	3,0	665	4,11	33	10	12	70
	THUL135Z2112RVC	U	•	3/5 0,440	1	1x350	1945	6	R	1A	1x200	630	650	3,0	622	1,89	33	10	12	72
	THUL135Z3111RVC	U	•	3/4 0,550	1	1x350	1945	6	R	1A	1x200	630	650	3,0	710	3,41	34	10	12	71
	THUL135Z0211RVC	U	•	1 0,735	1	1x350	1699	6	R	1A	1x200	600	650	3,0	1059	4,95	38	10	12	77
	THUL135Z0212RVC	U	•	1 0,735	1	1x350	1699	6	R	1A	1x200	600	650	3,0	1008	2,25	37	10	12	80
	THUL135Z1211RVC	U	•	1,5 1,100	1	1x350	1699	6	R	1B	2x200	1230	1200	3,5	1415	6,62	40	10	16	78
	THUL135Z1212RVC	U	•	1,5 1,100	1	1x350	1699	6	R	1B	2x200	1230	1200	3,5	1402	3,22	38	10	16	82
	THUL140Z0212RVC	U	•	2 1,470	1	1x400	2734	6	R	2A	2x250	1602	1350	7,5	1969	4,23	41	10	16	115
	THUL140Z1212RVC	U	•	3 2,200	1	1x400	2734	6	R	2B	3x250	2364	1950	7,5	2397	5,41	42	10	16	123
	THUL145Z0212RVC	U	•	4 2,940	2	1x450	4266	6	R	2B	3x250	2167	1950	7,0	3357	7,08	45	12	22	152
	THUL145Z1212RVC	U	•	5 3,675	2	1x450	4266	6	R	2C	4x250	2890	2700	7,0	4054	9,08	46	12	22	164

\* I dati relativi alla rumorosità si riferiscono alla sola unità condensatrice / The noise level values refer to the condensing unit only



## Optional

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

## OPTIONAL "A"

- Tubazioni precaricate disponibili fino alla THUL140Z1212RVC inclusa.
- Pre-charged pipe connections available to THUL140Z1212RVC included
- Tuyaux pré chargés disponibles jusqu'au THUL140Z1212RVC inclus.
- Vorgefüllte Kältemittelleitungen lieferbar bis zum THUL140Z1212RVC einschließl.
- Tubos precargato disponibles hasta el THUL140Z1212RVC incluido

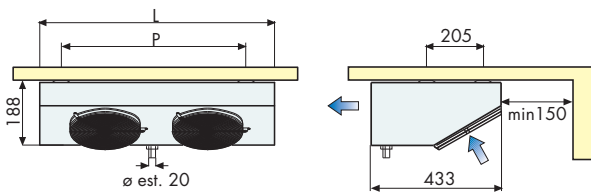
# Sistema Split TH - TH Split Systems Systèmes Split TH - TH Splitgeräte - Equipos Split TH



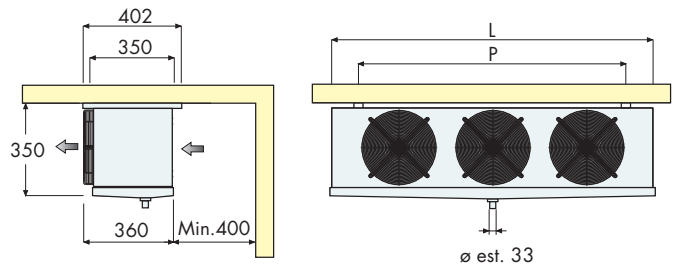
R404A		Potenza Frigorifera/Volume Cella - Refrigeration Output/Cold Room Volume																	
		Ta = 25°C			Ta = 32°C			Ta = 43°C											
Codice Code	Tc	-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C							
		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
THUL135Z0111RVC		638	3,7	543	2,8	454	1,9	566	3,1	479	2,4	397	1,5	445	2,1	372	1,6	303	1,1
THUL135Z2111RVC		687	4,0	573	3,0	467	1,9	611	3,3	507	2,5	411	1,5	483	2,3	397	1,7	317	1,1
THUL135Z2112RVC		693	4,0	577	3,0	470	1,9	617	3,3	511	2,5	414	1,6	487	2,3	400	1,7	319	1,1
THUL135Z3111RVC		792	4,7	663	3,5	540	2,2	707	4,0	589	3,0	478	1,9	561	2,8	463	2,0	371	1,4
THUL135Z0211RVC		1174	8,3	983	6,5	806	4,5	1061	7,2	885	5,7	723	3,8	865	4,9	717	3,7	580	2,4
THUL135Z0212RVC		1174	8,3	983	6,5	806	4,5	1061	7,2	885	5,7	723	3,8	865	4,9	717	3,7	580	2,4
THUL135Z1211RVC		1486	12,3	1244	9,8	1017	6,5	1339	10,6	1119	8,4	913	5,6	1086	7,2	906	5,6	735	3,7
THUL135Z1212RVC		1486	12,3	1244	9,8	1017	6,5	1339	10,6	1119	8,4	913	5,6	1086	7,2	906	5,6	735	3,7
THUL140Z0212RVC		2164	22,9	1776	17,8	1417	11,3	1945	19,6	1590	15,1	1261	9,5	1565	13,1	1267	10,0	993	6,2
THUL140Z1212RVC		3066	40,0	2617	33,3	2230	23,9	2724	33,5	2309	27,7	1947	19,5	2148	22,1	1796	17,9	1484	12,2
THUL145Z0212RVC		4039	60,7	3374	48,8	2795	33,4	3631	52,0	3019	41,3	2482	28,0	2925	35,3	2411	27,9	1956	18,6
THUL145Z1212RVC		5143	87,9	4382	76,2	3720	51,5	4567	73,8	3870	63,6	3257	42,2	3587	48,4	3009	38,8	2491	26,8

1BP

Disegno 1 (A-B) - Serie RSV  
Drawing 1(A-B) - RSV range



Disegno 2 (A-B-C) - Serie RC  
Drawing 2 (A-B-C) - RC range



Disegno Drawing	Dimensioni evaporatori Serie RSV Range RSV evaporators dimensions	
	L mm	P mm
1A	656	545
1B	1106	995

Disegno Drawing	Dimensioni evaporatori Serie RC Range RC evaporators dimensions	
	L mm	P mm
2A	944	770
2B	1314	1140
2C	1684	1510

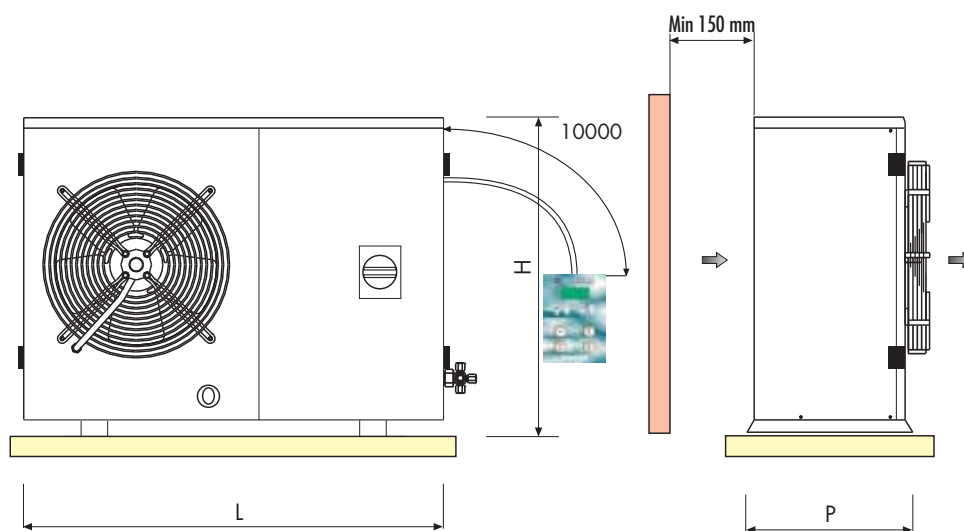


# Sistema Split TH - TH Split Systems Systèmes Split TH - TH Splitgeräte - Equipos Split TH

Compressore scroll / Scroll compressor

R404A	Compressore Compressor				PED	Ventilatori Condensatore Fans-Condenser			Evaporatore Evaporator				Assorbimenti Absorption		Rumorosità Noise	Raccordi Pipe fittings		Peso netto Net weight				
	Codice Code	Tipo Type	230/1/50	400/3/50		HP	kW	Cat.	N°x ø	mc/h	N° Poli No. Poles	Sbrinamento Defrost	Disegno Drawing	N°x ø	mc/h	Wd	f(m)	Win	In	Dist=10m *	D	S
MBP	THCM140Z0312RVC	Sc		•	2	1,470	1	1x400	2580	6	R	2B	3x250	2364	1950	7,5	2415	5,46	38	10	16	116
	THCM145Z1212RVC	Sc		•	2,5	1,840	1	1x450	4265	6	R	2B	3x250	2167	1950	7,0	2720	6,70	41	10	22	131
	THCM145Z0212RVC	Sc		•	3	2,200	1	1x450	4265	6	R	2B	3x250	2167	1950	7,0	3180	7,57	42	10	22	131
	THCM145Z0312RVC	Sc		•	3,5	2,575	1	1x450	4031	6	R	2C	4x250	2890	2700	7,0	3725	8,95	42	10	22	144
	THCM145Z0412RVC	Sc		•	4	2,940	1	1x450	3826	6	R	3A	2x350	4287	2800	14,0	4195	10,06	42	12	22	155
	THCM245Z0212RVC	Sc		•	4	2,940	1	2x450	7906	6	R	3A	2x350	4287	2800	14,0	4360	10,86	44	12	22	158
	THCM245Z1212RVC	Sc		•	5	3,675	1	2x450	7906	6	R	3A	2x350	3656	2800	14,0	5270	12,92	45	12	22	170
	THCM245Z0312RVC	Sc		•	6	4,410	1	2x450	7125	6	R	3B	3x350	5990	4096	16,0	6080	13,68	45	12	22	189
	THCM245Z4412RVC	Sc		•	7	5,155	2	2x450	6575	6	R	3C	4x350	7987	5360	21,0	7290	15,68	46	22	28	231
	THCM245Z5412RVC	Sc		•	7	5,155	2	2x450	8925	4	R	3C	4x350	7987	5360	21,0	7450	16,28	53	22	28	231

\* I dati relativi alla rumorosità si riferiscono alla sola unità condensatrice / The noise level values refer to the condensing unit only



Codice Code	Dimensioni motocondensante Condensing unit dimensions		
	L mm	P mm	H mm
THCM140. ....	1032	450	751
THCM145. ....	1182	450	901
THCM245. ....	1302	450	1201

Optional

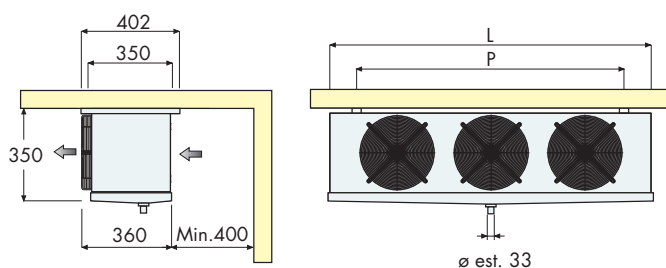
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•



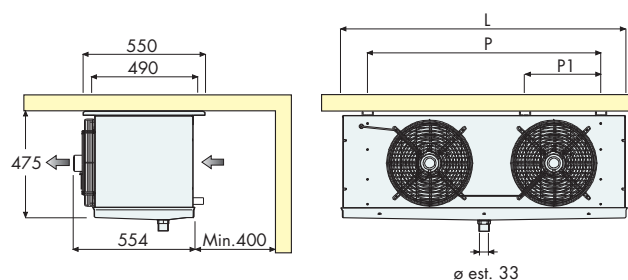
R404A		Potenza Frigorifera/Volume Cella - Refrigeration Output/Cold Room Volume																	
		Ta = 25°C						Ta = 32°C						Ta = 43°C					
Codice Code	Tc	+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C	
		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
THCM140Z0312RVC		4631	64,3	4056	43,1	3502	34,9	4214	55,3	3678	37,0	3160	29,8	3516	40,9	3047	27,0	2593	21,5
THCM145Z1212RVC		5594	80,7	4889	54,3	4210	43,8	5151	70,2	4495	47,5	3867	38,2	4412	53,8	3837	36,0	3294	26,0
THCM145Z0212RVC		6289	92,7	5515	63,8	4756	51,1	5787	80,6	5068	55,6	4373	44,7	4925	61,3	4310	41,5	3722	33,5
THCM145Z0312RVC		7676	117,0	6738	86,3	5833	67,3	7072	102,6	6195	76,4	5352	59,2	6066	78,0	5293	57,3	4554	44,0
THCM145Z0412RVC		9025	143,2	7964	108,8	6928	90,6	8288	124,5	7293	94,9	6330	78,6	6833	90,6	5967	67,7	5146	55,8
THCM245Z0212RVC		9212	146,7	8116	111,3	7048	92,3	8479	128,0	7450	97,3	6456	80,2	7263	97,6	6343	73,3	5468	60,9
THCM245Z1212RVC		11352	186,9	9989	142,4	8660	114,2	10417	162,4	9150	123,4	7923	98,8	8866	122,8	7758	93,1	6698	73,9
THCM245Z0312RVC		13875	235,7	12197	178,0	10591	141,8	12709	204,1	11156	153,9	9677	122,0	10777	153,8	9433	116,1	8165	91,6
THCM245Z4412RVC		16888	294,0	14852	220,8	12846	174,0	15459	254,1	13532	190,0	11620	147,7	-	-	-	-	-	-
THCM245Z5412RVC		17437	304,6	15304	228,1	13216	179,3	16010	264,1	13986	196,9	11992	152,6	13681	200,9	11849	149,2	10019	114,0

MBP

Disegno 2 (B-C) - Serie RC  
Drawing 2 (B-C) - RC range



Disegno 3 (A-B-C) - Serie RCMR  
Drawing 3 (A-B-C) - RCMR range



Disegno Drawing	Dimensioni evaporatori Serie RC Range RC evaporators dimensions	
	L mm	P mm
2B	1314	1140
2C	1684	1510

Disegno Drawing	Dimensioni evaporatori Serie RCMR Range RCMR evaporators dimensions		
	L mm	P mm	P1 mm
3A	1304	1070	--
3B	1754	1520	--
3C	2204	1970	985

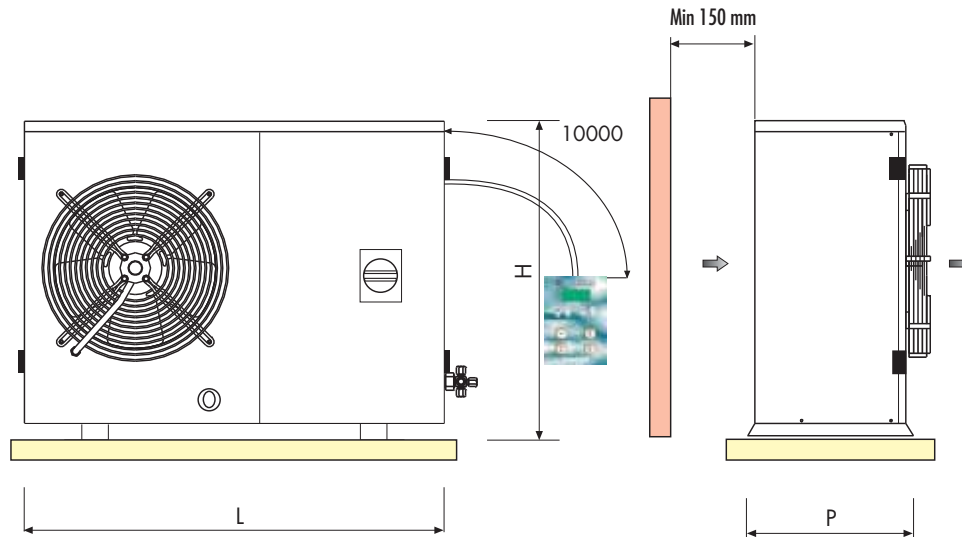


# Sistema Split TH - TH Split Systems Systèmes Split TH - TH Splitgeräte - Equipos Split TH

Compressore scroll / Scroll compressor

R404A	Compressore Compressor				PED	Ventilatori Condensatore Fans-Condenser			Evaporatore Evaporator					Assorbimenti Absorption		Rumorosità Noise	Raccordi Pipe fittings		Peso netto Net weight		
	Codice Code	Tipo Type	230/1/50	400/3/50		HP	kW	Cat.	N°x ø	mc/h	N° Poli No. Poles	Sbrinamento Defrost	Disegno Drawing	N°x ø	mc/h	Wd f(m)	Win	In	Dist=10m*	D S	Kg
THCL140Z2212RVC	Sc		•	2	1,470	1	1x400	2734	6	R	2A	2x250	1445	1350	7,0	2080	4,75	39	10	16	113
THCL140Z3212RVC	Sc		•	2,5	1,840	1	1x400	2734	6	R	2B	3x250	2364	1950	7,5	2495	5,70	41	10	16	121
THCL140Z0212RVC	Sc		•	3	2,200	1	1x400	2734	6	R	2B	3x250	2364	1950	7,5	2775	7,06	43	10	22	121
THCL140Z0312RVC	Sc		•	3,5	2,575	1	1x400	2580	6	R	2B	3x250	2167	1950	7,0	3255	7,88	44	10	22	128
THCL145Z0212RVC	Sc		•	4	2,940	1	1x450	4266	6	R	2C	4x250	2890	2700	7,0	3795	8,87	44	12	22	158
THCL145Z1212RVC	Sc		•	5	3,675	1	1x450	4266	6	R	2C	4x250	2890	2700	7,0	4595	10,57	45	12	22	159
THCL145Z0312RVC	Sc		•	6	4,410	1	1x450	4031	6	R	3A	2x350	4503	2800	14,0	4675	9,66	45	12	22	169
THCL245Z0212RVC	Sc		•	7,5	5,515	2	2x450	7906	6	R	3A	2x350	4162	2800	14,0	6120	14,21	49	16	28	231
THCL245Z0312RVC	Sc		•	10	7,355	2	2x450	7125	6	R	3B	3x350	6497	4096	16,0	7970	17,53	49	16	28	248

\* I dati relativi alla rumorosità si riferiscono alla sola unità condensatrice / The noise level values refer to the condensing unit only



Codice Code	Dimensioni motocondensante Condensing unit dimensions		
	L mm	P mm	H mm
THCL140. ....	1032	450	751
THCL145. ....	1182	450	901
THCL245. ....	1302	450	1201

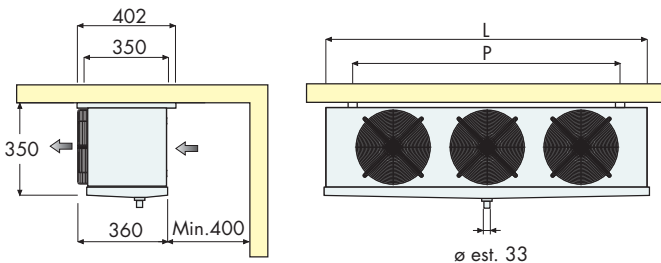
## Optional

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

- OPTIONAL "G"**
- Protettore di fasi inverse per compressori scroll (già compreso nei compressori di potenza superiore o uguale 7,5 hp)
  - Phase reverse protection for scroll compressors (fitted as a standard for compressors with a power equal to or bigger than 7,5 hp)
  - Protecteur de phases inversées pour compresseurs scroll (déjà inclus dans les compresseurs de puissance supérieure ou égale à 7.5 hp)
  - Phasenschutz für Scroll-Verdichter (bei Verdichter von oder größer 7,5 Hp)
  - Protector de fases inversas para compresores scroll sin montar (ya incluido en los compresores con potencia superior o igual a 7.5 hp)

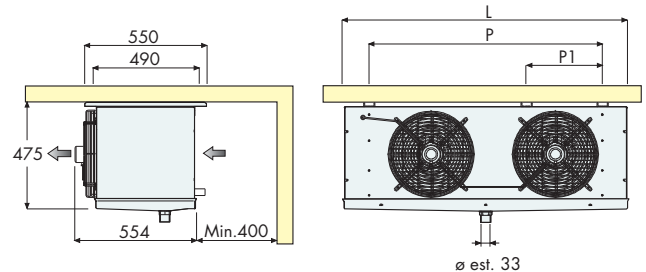
R404A		Potenza Frigorifera/Volume Cella - Refrigeration Output/Cold Room Volume																	
		Ta = 25°C				Ta = 32°C				Ta = 43°C									
Codice Code	Tc	-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C		LRP					
		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³						
THCL140Z2212RVC		2414	26,7	2068	22,3	1747	15,8	2210	23,2	1891	19,4	1597	13,8	1869	17,2	1596	14,5	1347	10,2
THCL140Z3212RVC		2866	35,9	2460	30,1	2082	21,4	2620	31,4	2250	26,4	1904	18,7	2206	23,0	1898	19,5	1608	13,8
THCL140Z0212RVC		3072	40,1	2637	33,7	2232	23,9	2807	35,1	2411	29,5	2045	21,0	2359	25,6	2031	21,7	1730	15,5
THCL140Z0312RVC		3742	53,8	3198	45,0	2700	31,7	3434	47,6	2942	39,8	2490	28,2	2910	35,0	2505	29,6	2132	21,1
THCL145Z0212RVC		4634	74,4	3949	61,1	3321	43,3	4217	65,3	3603	56,3	3046	38,0	3513	47,0	3016	38,9	2574	28,1
THCL145Z1212RVC		5259	90,9	4500	79,3	3794	53,0	4778	78,9	4107	69,2	3485	46,7	3951	56,0	3427	50,0	2947	34,5
THCL145Z0312RVC		6527	124,8	5652	110,8	4738	73,0	5964	109,1	5186	97,2	4367	64,9	4996	79,6	4377	71,7	3718	48,4
THCL245Z0212RVC		8421	178,6	7281	158,5	6074	104,0	7670	155,6	6655	138,4	5573	93,5	6402	113,5	5588	101,1	4713	67,9
THCL245Z0312RVC		11206	257,7	9545	224,8	7787	143,8	10165	223,6	8733	196,7	7206	132,2	8340	160,2	7289	142,4	6155	96,2

Disegno 2 (B-C) - Serie RC  
Drawing 2 (B-C) - RC range



Disegno Drawing	Dimensioni evaporatori Serie RC Range RC evaporators dimensions	
	L mm	P mm
2A	944	770
2B	1314	1140
2C	1684	1510

Disegno 3 (A-B-C) - Serie RCMR  
Drawing 3 (A-B-C) - RCMR range



Disegno Drawing	Dimensioni evaporatori Serie RCMR Range RCMR evaporators dimensions		
	L mm	P mm	P1 mm
3A	1304	1070	--
3B	1754	1520	--

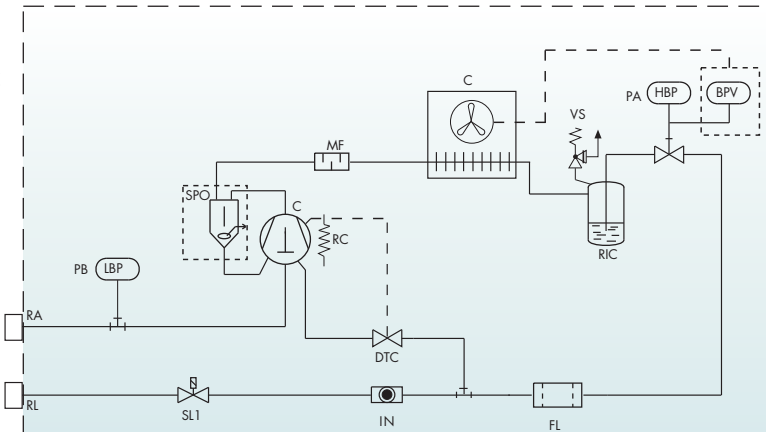
## Unità condensatrice - Condensing unit Schema frigorifero - Refrigerating diagram

Serie Scroll HCL / HCL Scroll Range

MH

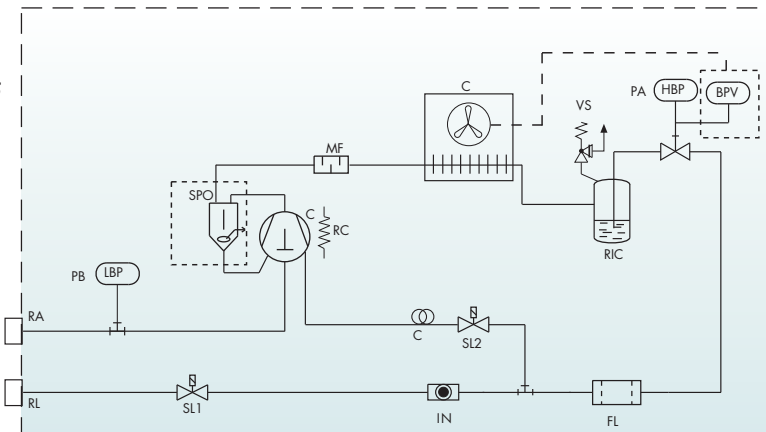
Fino a  
HP 6

Up to HP 6  
models  
included



Maggiore  
di HP6

For models  
bigger  
than HP6

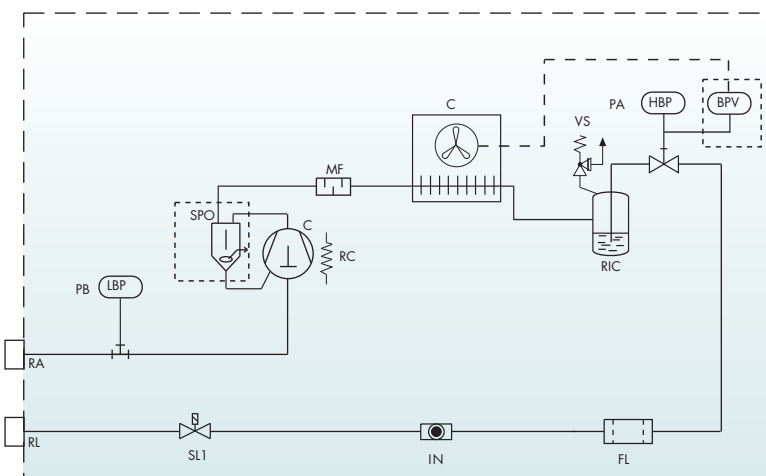


- CO = Condensatore  
Condenser
- C = Compressore  
Compressor
- RIC = Ricevitore di liquido  
Liquid receiver
- RL = Rubinetto Liquido  
Liquid shut-off valve
- RA = Rubinetto di aspirazione  
Suction shut-off valve
- PA = Pressostato di alta  
High pressure switch
- PB = Pressostato di bassa  
Low pressure switch
- FL = Filtro deidratatore  
Drier filter
- SL1 = Valvola solenoide liquido  
Liquid solenoid valve
- SL2 = Valvola solenoide iniezione  
Injection solenoid valve
- IN = Indicatore di liquido  
Sight glass
- CA = Capillare  
Capillar tube
- DTC = Valvola iniezione liquido  
Liquid injection valve
- VS = Valvola di sicurezza  
Pressure relief valve
- RC = Resistenza carter  
Crankcase heater
- MF = Silenziatore  
Muffler
- SPO = Separatore d'olio (optional)  
Oil Separator (optional)
- BPV = Variatore velocità ventole condensatore (optional)  
Condenser fan speed variator (optional)

## Unità condensatrice - condensing unit Schema frigorifero - Refrigerating diagram

Serie HCM - HUL - HUM / Range HCM - HUL - HUM

MH



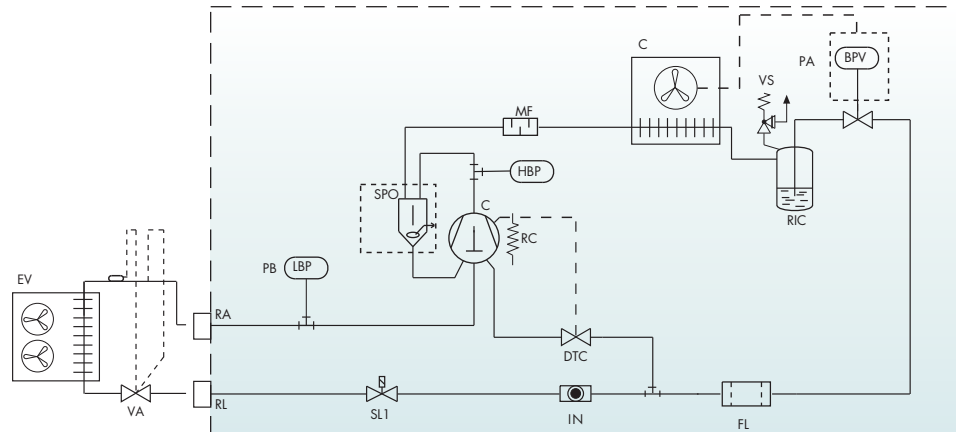
- CO = Condensatore  
Condenser
- C = Compressore  
Compressor
- RIC = Ricevitore di liquido  
Liquid receiver
- RL = Rubinetto del liquido  
Liquid shut-off valve
- RA = Rubinetto di aspirazione  
Suction shut-off valve
- PA = Pressostato di alta  
High pressure switch
- PB = Pressostato di bassa  
Low pressure switch
- FL = Filtro deidratatore  
Drier filter
- SL1 = Valvola solenoide liquido  
Liquid solenoid valve
- IN = Indicatore di liquido  
Sight glass
- VS = Valvola di sicurezza  
Pressure relief valve
- RC = Resistenza carter  
Crankcase heater
- MF = Silenziatore  
Muffler
- SPO = Separatore d'olio (optional)  
Oil Separator (optional)
- BPV = Variatore velocità ventole condensatore (optional)  
Condenser fan speed variator (optional)

- CO = Condensatore  
*Condenser*
- C = Compressore  
*Compressor*
- RIC = Ricevitore di liquido  
*Liquid receiver*
- RL = Rubinetto Liquido  
*Liquid shut-off valve*
- RA = Rubinetto di aspirazione  
*Suction shut-off valve*
- PA = Pressostato di alta  
*High pressure switch*
- PB = Pressostato di bassa  
*Low pressure switch*
- FL = Filtro deidratatore  
*Drier filter*
- SL1 = Valvola solenoide liquido  
*Liquid solenoid valve*
- SL2 = Valvola solenoide iniezione  
*Injection solenoid valve*
- IN = Indicatore di liquido  
*Sight glass*
- CA = Capillare  
*Capillar tube*
- DTC = Valvola iniezione liquido  
*Liquid injection valve*
- VA = Valvola termostatica  
*Thermostatic valve*
- EV = Evaporatore  
*Evaporator*
- VS = Valvola di sicurezza  
*Pressure relief valve*
- RC = Resistenza carter  
*Crankcase heater*
- MF = Silenziatore  
*Muffler*
- SPO = Separatore d'olio (optional)  
*Oil Separator (optional)*
- BPV = Variatore velocità ventole condensatore (optional)  
*Condenser fan speed variator (optional)*

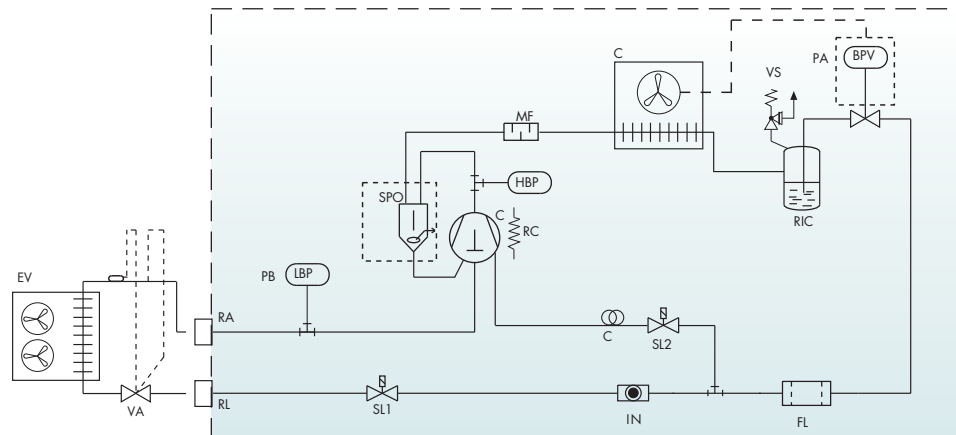
## Sistema Split - Split System Schema frigorifero - Refrigerating diagram

Serie Scroll THCL / THCL Scroll Range

TH-RVC



Fino a  
HP 6  
Up to HP 6  
models  
included



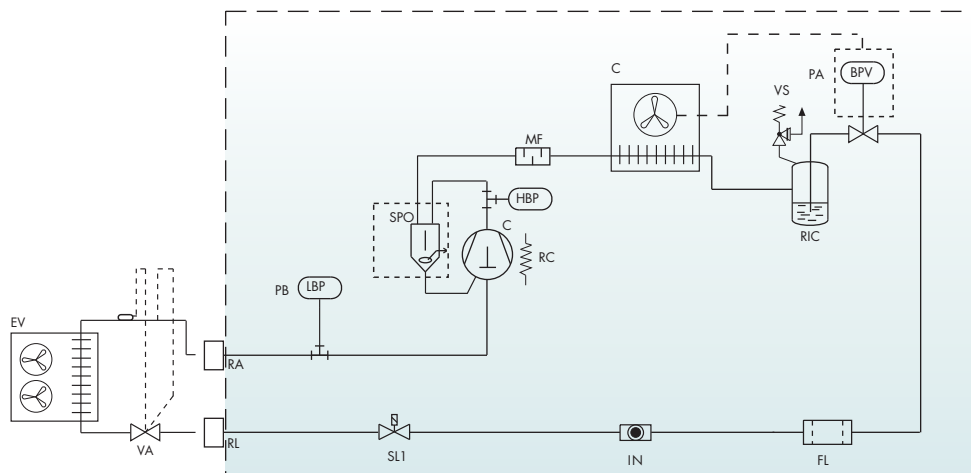
Maggiore  
di HP6  
For models  
bigger  
than HP6

- CO = Condensatore  
*Condenser*
- C = Compressore  
*Compressor*
- RIC = Ricevitore di liquido  
*Liquid receiver*
- RL = Rubinetto del liquido  
*Liquid shut-off valve*
- RA = Rubinetto di aspirazione  
*Suction shut-off valve*
- PA = Pressostato di alta  
*High pressure switch*
- PB = Pressostato di bassa  
*Low pressure switch*
- FL = Filtro deidratatore  
*Drier filter*
- SL1 = Valvola solenoide liquido  
*Liquid solenoid valve*
- IN = Indicatore di liquido  
*Sight glass*
- VA = Valvola termostatica  
*Thermostatic valve*
- EV = Evaporatore  
*Evaporator*
- VS = Valvola di sicurezza  
*Pressure relief valve*
- RC = Resistenza carter  
*Crankcase heater*
- MF = Silenziatore  
*Muffler*
- SPO = Separatore d'olio (optional)  
*Oil Separator (optional)*
- BPV = Variatore velocità ventole condensatore (optional)  
*Condenser fan speed variator (optional)*

## Sistema Split - Split System Schema frigorifero - Refrigerating diagram

Serie THCM - THUL - THUM / Range THCM - THUL - THUM

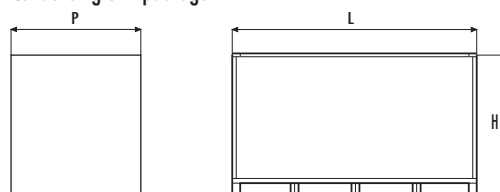
TH-RVC



## Dimensioni imballi - Packages dimensions

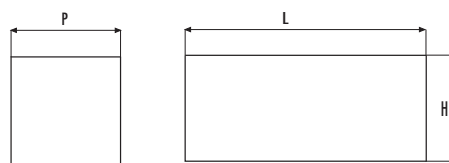
Codice Code	Dimensioni imballo motocondensante Condensing unit package dimensions			
	L mm	P mm	H mm	Peso-Weight Kg
. H . 135 . . . . .	980	560	761	16
. H . 140 . . . . .	1215	570	920	21
. H . 145 . . . . .	1365	570	1070	23
. H . 245 . . . . .	1480	570	1370	28

### Imballo motocondensante Condensing unit package



Evap.	Rif.	Dimensioni imballo evaporatore Evaporator package dimensions			
		L mm	P mm	H mm	Peso-Weight Kg
RSV1200405ED	THUM135Z0111RVC	911	460	270	2,2
RSV1200605ED	THUM135Z1111RVC	911	460	270	2,2
RSV2200405ED	THUM135Z2111RVC	1310	460	280	3,1
RSV2200405ED	THUM135Z0211RVC	1310	460	280	3,1
RSV2200405ED	THUM135Z0212RVC	1310	460	280	3,1
RSV2200405ED	THUM135Z1211RVC	1310	460	280	3,1
RSV2200405ED	THUM135Z1212RVC	1310	460	280	3,1
RSV2200605ED	THUM140Z0211RVC	1310	460	280	3,1
RSV2200605ED	THUM140Z0212RVC	1310	460	280	3,1
RC225-25ED	THUM140Z1211RVC	1030	430	400	3,0
RC225-25ED	THUM140Z1212RVC	1030	430	400	3,0
RC325-33ED	THUM140Z0311RVC	1400	430	400	3,5
RC325-33ED	THUM140Z0312RVC	1400	430	400	3,5
RC325-33ED	THUM140Z2312RVC	1400	430	400	3,5
RC325-45ED	THUM145Z0212RVC	1400	430	400	3,5
RC425-61ED	THUM145Z0312RVC	1770	430	400	4,0
RCMR2350406ED	THUM245Z0212RVC	1350	715	600	12,0
RCMR2350806ED	THUM245Z1212RVC	1350	715	600	15,0
RCMR3350606ED	THUM245Z0312RVC	1800	715	600	18,0
RC325-33ED	THCM140Z0312RVC	1400	430	410	3,5
RC325-45ED	THCM145Z1212RVC	1400	430	410	3,5
RC325-45ED	THCM145Z0212RVC	1400	430	410	3,5
RC425-61ED	THCM145Z0312RVC	1770	430	400	4,0
RCMR2350406ED	THCM145Z0412RVC	1350	715	600	12,0
RCMR2350406ED	THCM245Z0212RVC	1350	715	600	12,0
RCMR2350806ED	THCM245Z1212RVC	1350	715	600	15,0
RCMR3350606ED	THCM245Z0312RVC	1800	715	600	18,0
RCMR4350606ED	THCM245Z4412RVC	2250	715	600	18,0
RCMR4350606ED	THCM245Z5412RVC	2250	715	600	18,0

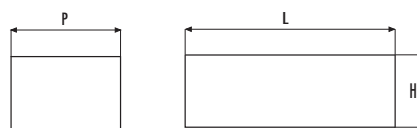
### Imballo evaporatore Evaporator package



Evap.	Rif.	Dimensioni imballo evaporatore Evaporator package dimensions			
		L mm	P mm	H mm	Peso-Weight Kg
RSV1200405ED	THUL135Z0111RVC	911	460	270	2,2
RSV1200405ED	THUL135Z2111RVC	911	460	270	2,2
RSV1200405ED	THUL135Z2112RVC	911	460	270	2,2
RSV1200405ED	THUL135Z3111RVC	911	460	270	2,2
RSV1200605ED	THUL135Z0211RVC	911	460	270	2,2
RSV1200605ED	THUL135Z0212RVC	911	460	270	2,2
RSV2200405ED	THUL135Z1211RVC	1310	460	280	3,1
RSV2200405ED	THUL135Z1212RVC	1310	460	280	3,1
RC225-25ED	THUL140Z0212RVC	1030	430	400	3,0
RC325-33ED	THUL140Z1212RVC	1400	430	400	3,5
RC325-45ED	THUL145Z0212RVC	1400	430	400	3,5
RC425-61ED	THUL145Z1212RVC	1770	430	400	4,0
RC225-30ED	THCL140Z2212RVC	1030	430	400	3,0
RC325-33ED	THCL140Z3212RVC	1400	430	400	3,5
RC325-33ED	THCL140Z0212RVC	1400	430	400	3,5
RC325-45ED	THCL140Z0312RVC	1400	430	400	3,5
RC425-61ED	THCL145Z0212RVC	1770	430	400	4,0
RC425-61ED	THCL145Z1212RVC	1770	430	400	4,0
RCMR2350408ED	THCL145Z0312RVC	1350	715	600	12,0
RCMR2350808ED	THCL245Z0212RVC	1350	715	600	12,0
RCMR3350608ED	THCL245Z0312RVC	1800	715	600	15,0

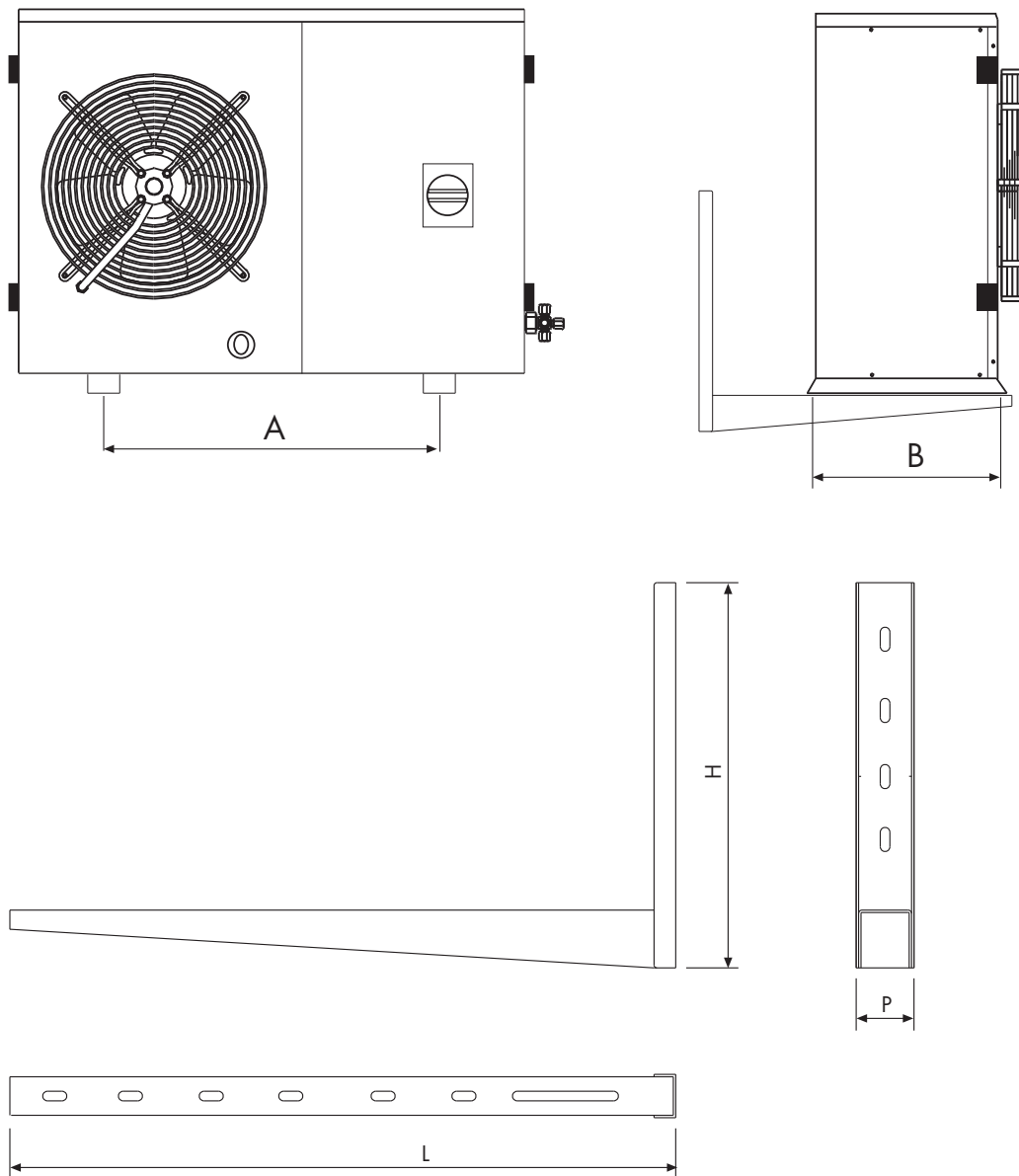
Dimensioni imballo tubazioni precaricate Pre-charged pipe package dimensions			
L mm	P mm	H mm	Peso-Weight Kg
620	600	260	2,0

### Imballo tubazioni precaricate (THU) Pre-charged pipe package (THU)



## Staffe - Brackets - Brides - Montagebügel - Etribos

Riferimenti motocondensante Condensing unit reference				Dimensioni staffe Bracket dimensions				
Codice Code	Peso-Weight Max Kg	A	B	Codice Code	L mm	P mm	H mm	Carico max cad. Max load each
H.. 135 .....	65	536	420	MS403/A	645	65	370	120 Kg
H.. 140 .....	92	676	420					
H.. 145 .....	120	826	420					
H.. 245 .....	200	946	420					









- Led verde "COMPRESSORE"  
SPENTO: Compressore spento  
ACCESO: Compressore in funzione  
LAMPEGGIANTE: Richiesta di accensione pendente (ritardi o protezioni attive)

- Green "COMPRESSOR" LED  
OFF: The compressor is off  
LIT: The compressor is operating.  
BLINKING: The switch on request is pending (delays or protective devices activated)
- Grüne LED "VERDICHTER"  
AUS: Verdichter abgeschaltet  
EIN: Verdichter eingeschaltet  
BLINKT: Anfrage Einschalten läuft (Verzögerung oder Sicherungen aktiv)

- Led verte "COMPRESSEUR"  
ETEINTE: Compresseur ETEINT  
ALLUMÉE: Compresseur en fonction  
CLIGNOTANT: Demande de mise en marche pendante (retards ou protections activées)
- Led verde "COMPRESOR"  
APAGADO: Compresor APAGADO  
ENCENDIDO: Compresor en marcha.  
PARPADEANTE: Petición de encendido pendiente (atrasos o protecciones activas)



- Led verde "VENTOLE"  
SPENTO: Ventole spente  
ACCESO: Ventole in funzione  
LAMPEGGIANTE: Richiesta di accensione pendente (ritardi o protezioni attive)

- Green "FANS" LED  
OFF: The fans are off  
LIT: The fans are operating  
BLINKING: The switch on request is pending (delays or protective devices activated)
- Grüne LED "GEBLÄSE"  
AUS: Gebläse abgeschaltet  
EIN: Gebläse eingeschaltet  
BLINKT: Anfrage Einschalten läuft (Verzögerung oder Sicherungen aktiv)

- Led verte "VENTILATEUR"  
ETEINTE: Ventilateur éteint  
ALLUMÉE: Ventilateur en fonction  
CLIGNOTANT: Demande de mise en marche pendante (retards ou protections activées)
- Led verde "VENTILADORES"  
APAGADO: Ventiladores apagados  
ENCENDIDO: Ventiladores en marcha  
PARPADEANTE: Petición de encendido pendiente (atrasos o protecciones activas)



- Led verde "SBRINAMENTO"  
SPENTO: Sbrinamento non attivo  
ACCESO: Sbrinamento in corso  
LAMPEGGIANTE: Sbrinamento manuale in corso; richiesta di sbrinamento pendente (ritardi o protezioni attive); sbrinamento sincronizzato da rete (master/slave)

- Green "DEFROSTING" LED  
OFF: Defrosting is not activated  
LIT: Defrosting is in progress  
BLINKING: Manual defrosting is in progress; a defrosting request is pending (delays or protective devices activated); network synchronised (master/slave) defrosting
- Grüne LED "ABTAUUNG"  
AUS: Abtauung abgeschaltet  
EIN: Abtauung eingeschaltet  
BLINKT: Manuelle Abtauung läuft; Anfrage Abtauung läuft (Verzögerung oder Sicherungen aktiv); Abtauung durch Netz synchronisiert (Master/Slave)

- Led verte "DÉGIVRAGE"  
ETEINTE: Dégivrage non activé  
ALLUMÉE: Dégivrage en cours  
CLIGNOTANT: Dégivrage manuel en cours ; Demande de dégivrage pendante (retards ou protections activées); dégivrage synchronisé à partir du réseau (maître/esclave)
- Led verde "DESCARCHE"  
APAGADO: Descarche no activo  
ENCENDIDO: Descarche en curso  
PARPADEANTE: Descarche manual en curso; petición de descarche pendiente (atrasos o protecciones activas); Descarche sincronizado desde la red (master/slave)



- Led giallo "ALLARME"  
SPENTO: Nessun allarme in corso  
ACCESO: Allarme grave in corso (e relè di allarme attivato)  
LAMPEGGIANTE: Allarme non grave in corso o allarme grave tacitato (relè di allarme disattivato)

- Yellow "ALARM LED"  
OFF: No alarm is in progress  
LIT: A serious alarm is in progress (and alarm relay activated)  
BLINKING: A non-serious alarm is in progress or a serious alarm has been silenced (alarm relay deactivated)
- Gelbe LED "ALARM"  
AUS: kein vorhandener Alarm  
EIN: schwerwiegender Alarm vorhanden (und Alarmrelais aktiviert)  
BLINKT: kein schwerwiegender Alarm vorhanden oder schwerer Alarm eingestellt (Alarmrelais deaktiviert)

- Led jaune "ALARME"  
ETEINTE: Aucune alarme en cours  
ALLUMÉE: Alarme grave en cours (et relais d'alarme activé)  
CLIGNOTANT: Alarme non grave en cours ou alarme grave désactivée (relais d'alarme désactivé)
- Led amarillo "ALARMA"  
APAGADO: Ninguna alarma en curso  
ENCENDIDO: Alarma grave en curso (y relè de alarma activado)  
PARPADEANTE: Alarma no grave en curso o alarma grave tacita (relè de alarma desactivado)



- Tasto "SETPOINT" + Led verde "SETPOINT/SET RIDOTTO"  
ACCESO: Visualizzazione Setpoint  
LAMPEGGIANTE: Set ridotto è attivo  
Tasto "ENTER": Ha la funzione di impostare il setpoint, da accesso al menù di programmazione e visualizza lo stato della macchina (se premuto per 1 secondo); per l'ingresso in programmazione va tenuto premuto per 5 secondi.

- "SETPOINT" key + "SETPOINT/REDUCED SET" green LED  
LIT: The setpoint is displayed  
BLINKING: The reduced set is activated  
ENTER key: This is used to set the setpoint, to access the programming menu, and to view the machine status (if held down for 1 second); to enter the programming mode, this key must be held down for 5 seconds.
- Taste "SETPOINT" + grüne LED "SETPOINT/SET REDUZIERT"  
EIN: Darstellung Setpoint  
BLINKT: reduzierter Set aktiviert  
Taste "ENTER": Dient zur Einstellung des Setpoints, gibt Zugriff auf das Programmiermenü und stellt den Maschinenstatus dar (wenn 1 Sekunde gedrückt); für Zugriff auf die Programmierung 5 Sekunden gedrückt halten.

- Touche "SETPOINT" + Led verte "SETPOINT/SET RÉDUIT"  
ALLUMÉE: Affichage Setpoint  
CLIGNOTANT: Set réduit activé  
Touche "ENTER": sert à paramétrer le setpoint, permet d'accéder au menu de programmation et visualise l'état de l'appareil (si appuyée pendant 1 seconde); pour accéder à la programmation l'appuyer pendant 5 secondes.
- Tecla "SETPOINT" + Led verde "SETPOINT/SET RIDOTTO"  
ENCENDIDO: Visualización Setpoint  
PARPADEANTE: Set reducido es activo  
Tecla "ENTER": Posee la función de impositar el setpoint, de encender el menù de programación, y visualiza el estado de la máquina (si pulsado durante 1 segundo); para empezar la programación hay que mantenerla pulsada durante 5 segundos.



- Tasto "UP": Permette il comando manuale defrost (se premuto per più di 5 sec), incrementa il valore parametro a display e da la possibilità di far scorrere la lista menù in avanti.

- "UP" key: This is used to command manual defrosting (if held down for more than 5 seconds) as well as to increase the value of the parameter being displayed and to scroll forwards through the menu list.
- Taste "UP": Ermöglicht manuelles Abtauen (länger als 5 Sekunden gedrückt halten), erhöht den Parameterwert auf dem Display und lässt die Menülste ablaufen.

- Touche "UP": Permet la commande manuelle dégivrage (si appuyée pendant plus de 5 sec), elle augmente la valeur du paramètre affiché et permet de faire dérouler la liste menu en avant.
- Tecla "UP": Permite el mando manual defrost (si pulsada durante más de 5 seg), incrementa el valor parámetro en display y da la posibilidad de avanzar la lista menù.



- Tasto "ON/OFF": Ha la funzione di comando manuale on-off, conferma il valore parametro e da la possibilità di ritornare al menù precedente; per spegnere o accendere la macchina tenere premuto per più di 5 secondi.

- "ON/OFF" key: This is used as a manual on-off control, to confirm a parameter value and it also allows you to return to the previous menu. To switch the machine on or off, hold this key down for more than 5 seconds.
- Taste "ON/OFF": Manuelle ON-OFF Schaltung, bestätigt den Parameterwert und geht in das vorherige Menü zurück; zum Ein- und Ausschalten der Maschine mehr als 5 Sekunden gedrückt halten.

- Touche "ON/OFF": fonctionne comme commande manuelle on-off, valide la valeur du paramètre et permet de retourner au menu précédent ; pour éteindre ou allumer l'appareil, l'appuyer pendant plus de 5 secondes.
- Tecla "ON/OFF": Posee la función de mando manual on-off, confirma el valor parámetro y da la posibilidad de volver al menù anterior; para apagar o encender la máquina mantener pulsada la tecla durante más de 5 segundos.



- Tasto "DOWN": Permette il comando manuale luci (se premuto per 1 secondo), decrementa il valore parametro a display e da la possibilità di far scorrere la lista menù indietro.

- "DOWN" key: This is used to command the lights manually (if held down for 1 second); it also decreases the value of the parameter being displayed and scrolls back through the menu list.
- Taste "DOWN": Ermöglicht die manuelle Steuerung des Lichts (für 1 Sekunde gedrückt halten), verringert den Parameterwert auf dem Display und lässt die Menülste zurücklaufen.

- Touche "DOWN": Permet la commande manuelle lumières (si appuyée pendant 1 seconde), diminue la valeur du paramètre affiché et permet de faire dérouler la liste menu en arrière.
- Tecla "DOWN": Permite el mando manual luces (si pulsada durante 1 segundo), disminuye el valor parámetro a display y da la posibilidad de retroceder la lista menù .

## Condizioni di calcolo dei volumi Volume calculation conditions - Conditions de calcul volume Bedingungen für volumenberechnung - Condiciones calculo volumen

		TH	
		MBP	LBP
<b>s</b>	(mm)	100	100
<b>T<sub>i</sub></b>	(°C)	+25	-7
<b>h</b>	(h)	18	18
<b>d</b>	( kg/m <sup>3</sup> )	250	250
<b>m</b>	( % )	10	10
<b>c<sub>s</sub></b>	( kJ/kg°C )	3,22	1,67

- s** = **Spessore isolamento** - Insulation thickness  
Epaisseur d'isolation - Isolierungsstärke - Espesor del aislante
- T<sub>i</sub>** = **Temperatura ingresso prodotto** - Product entering temperature - Temperature entrée produit  
Produkteintrittstemperatur- Temperatura entrada producto
- h** = **Ore raffreddamento prodotto** - Product cooling time - Durée refroidissement produit  
Laufzeit pro Tag- Duración enfriamiento producto
- d** = **Densità di carico** - Load density - Densité de charge  
Belegungsdichte - Densidad de la carga
- m** = **Movimentazione giornaliera** - Product daily turnover - Mouvement journalier produit  
Täglicher Warenumsatz - Desplazamiento diario
- c<sub>s</sub>** = **Calore specifico prodotto (Carne)** - Product specific heat (meat) - Chaleur specific produit (viande)  
Spezifische Wärme des Produkts (fleisch) - Calor específico producto (carne)

### N.B.:

Per condizioni di calcolo diverse da quelle riportate in tabella contattare l'ufficio tecnico.

Descrizione, dati tecnici e illustrazioni sono indicativi e non vincolanti. La Rivacold si riserva il diritto di modificare per intero o in parte le specifiche descritte nella presente documentazione senza preavviso e a beneficio della continuità produttiva, di utilizzare produttori alternativi di componenti previsti nel progetto

### REMARK:

If the values of calculation are different from those shown in the table, please contact the technical department.

Descriptions, technical data and pictures are to be considered as a guide and not binding. Rivacold reserves the right to change in whole or part, the specification detailed in this documentation without prior notice and, when necessary to achieve continuous production, to use alternative manufactures of components for the design accomplishment

### NOTES:

Pour de conditions de calcul différents de ceux qui ont été mentionnés dans le tableau, nous vous prions de contacter notre bureau technique.

Description, données techniques et illustrations sont indicatives et pas contraignantes. La Rivacold se réserve le droit de modifier en entière ou en partie les spécifications décrites dans cette documentation-ci sans préavis et au bénéfice de la continuité de production, d'utiliser producteurs alternatifs de composants présents dans le projet.

### HINWEIS:

Wann die Auslegungswerte verschieden sind von denen, die sich in der Tabelle befinden, setzen Sie sich mit unserer Technischen Abteilung in Verbindung. Beschreibungen, technische daten und bilder hapen beispielcharakter und sind nicht verbindlich. Rivacold srl behält sich das recht vor, ohne vorankündigung gesamt- oder teiländerungen vorzunehmen und - um den produktionsablauf zu gewährleisten - andere komponentenzulieferer als angegeber zu verwenden.

### NOTA:

Para condiciones de cálculo diferentes a las indicadas en la tabla, remitirse a la oficina técnica.

Descripciones, datos técnicos e ilustraciones tienen carácter orientativo y no vinculante. Rivacold srl se reserva el derecho de modificar, por entero o en parte, las especificaciones descritas en la presente documentación sin previo aviso y para garantizar la la producción, el utilizar proveedores alternativos de los componentes previstos en el proyecto.

## Optional

● Italiano ● English ● Français ● Deutsch ● Español

- 
- A ● Tubazioni precaricate nelle lunghezze di 2,5 / 5 / 10 m (THU)**
- Pre-charged pipe connections of the following lengths: 2,5 / 5 / 10m (THU)
  - Tuyaux préchargés dans les suivants longueurs: 2,5 / 5 / 10m (THU)
  - Vorgefüllte Kältemittelleitungen in 2,5 / 5 / 10 m (THU)
  - Tubos de conexión pre-cargados con largos de 2,5 / 5 / 10m (THU)
- 
- B ● Gas diverso**
- Different gas
  - Gas différent
  - Anderes Kältemittel
  - Gas diferente
- 
- C ● Voltaggio diverso**
- Different voltage
  - Voltage différent
  - Andere Spannung
  - Voltaje diferente
- 
- D ● Unità condensatrice con quadro elettrico a bordo (MH\_53)**
- Condensing unit with built-in electrical box (MH\_53)
  - Tableau électrique de puissance à bord (MH\_53)
  - integreiter Schaltkasten (MH\_53)
  - Cuadro eléctrico incorporado (MH\_53)
- 
- E ● Variatore velocità ventole condensatore**
- Condenser fan speed variator
  - Variateur de vitesse ventilateur du condensateur
  - Drehzahlregler für Kondensator-Lüfter
  - Variador de velocidad ventiladores condensador
- 
- F ● Separatore d'olio**
- Oil separator
  - Séparateur d'huile
  - Ölabscheider
  - Separador de aceite
- 
- G ● Protettore di fasi inverse per compressori Scroll**
- Phase reverse protection for Scroll compressors
  - Protecteur de phases inversées pour compresseurs Scroll
  - Phasenschutz für Scroll-Verdichter
  - Protector de fases inversas para compresores Scroll
- 
- H ● Calotta antirumore per compressori Scroll**
- Compressor jacket for Scroll compressor
  - Housse isophonique pour compresseur Scroll
  - Isolierung für Scroll verdichter
  - Funda acústica para compresor Scroll
- 
- I ● Staffe di montaggio unità condensatrici**
- Mounting brackets condensing units
  - Brides de montage groupe de condensation
  - Montagebügel Verflüssigungseinheit
  - Soportes para montaje en pared de la condensadora
- 
- L ● Monitor di tensione**
- Voltage monitor
  - Moniteur de tension
  - Spannungsmonitor
  - Monitor de tensión
- 
- M ● Interruttore magnetotermico differenziale**
- Differential thermomagnetic switch
  - Interrupteur Magneto-thermique différentiel
  - FI-Schutzschalter
  - Interruptor magneto-termico diferencial
- 
- N ● Predisposizione per telegestione e/o Master e Slave**
- Presetting of electronic remote management and/or Master and Slave
  - Prédiposition pour télégestion et/ou maître-esclave (Master et Slave)
  - Auf die Fernüberwachung und/oder Master Slave vorbereitet
  - Predisposición para la telegestión y/o Maestro y Esclavo (Master y Slave)
- 
- O ● Sistema di telegestione**
- Management software system
  - Logiciel de gestion
  - Fernüberwachung
  - Sistema de telegestion
-

**RIVACOLD** s.r.l.

Costruzione Gruppi Frigoriferi e Accessori  
Via Sicilia, 7 - 61020 Montecchio PU - Italy  
Tel. +39.0721.919911 - Fax +39.0721.490015  
[www.rivacold.com](http://www.rivacold.com) / [info@rivacold.com](mailto:info@rivacold.com)



A Member of **RIVACOLD GROUP** 