



COOLING EVOLUTION

SICAF progetta e produce unità per la refrigerazione industriale dal 1981.

Nel corso degli anni l'Azienda è stata protagonista di un continuo miglioramento, sia in termini di prodotto che di produzione.

Attualmente **SICAF** si posiziona sul mercato con prodotti affidabili, attentamente ingegnerizzati e realizzati con processi produttivi collaudati ed efficienti.

La recente inaugurazione del secondo sito produttivo a Pegognaga (MN) oltre a quello storico di Zugliano (VI) ha consentito miglioramenti decisivi in termini sia di ampiezza della gamma prodotti che di disponibilità di prodotti per consegna in tempi brevi.

Nei nostri reparti produttivi operanti con elevati standard costruttivi, i prodotti realizzati sono conformi alle normative vigenti e certificati dal TÜV SÜD.

La produzione della **SICAF** è rivolta al mercato della refrigerazione commerciale ed industriale, con particolare riferimento alla produzione di unità destinate alla produzione di freddo per esercizi commerciali tipo banchi ed armadi refrigerati, vending machines ed altro, e monoblocchi ed unità split pronte da installare per celle frigorifere.

SICAF ha come partner commerciale Frigo System S.p.a., azienda italiana che opera nella commercializzazione di componentistica e materiale per il condizionamento e la refrigerazione offrendo un elevato standard qualitativo sia in termini di prodotto che di servizio.

Frigo System S.p.a. distribuisce prodotti delle migliori marche presenti nel settore, offrendo una ampia gamma di soluzioni e garantendo sempre una elevata disponibilità di materiale a magazzino.

SICAF designs and manufactures industrial refrigeration units since 1981.

Throughout the years, the company has been steadily improving, both in terms of product ranges and production. Today, **SICAF** is positioned on the market with reliable, carefully engineered and performing products with tested and efficient production processes.

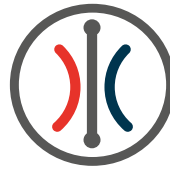
The recent inauguration of the second production site at Pegognaga (MN) in addition to the first one of Zugliano (VI) has allowed decisive improvements in terms of assortment of product ranges and availability of products with short delivery time.

In our production plants operating with high production standards, the products manufactured comply with the regulations in force and certified by TÜV SÜD.

SICAF production targets at the commercial and industrial refrigeration market, in particular to the production of refrigeration units for refrigerated desks and fridges, vending machines and more, and monoblocks and split units ready to be installed for cold rooms.

SICAF has a business partner Frigo System S.p.a. group, an Italian company that operates in the distribution of components and materials for air conditioning and refrigeration, offering a high quality standard both in terms of product and service.

Frigo System S.p.a. distributes the products of the best brands in the industry, offering a wide range of solutions and always ensuring a high level of material availability in stock.



sicaf

Seit 1981 entwirft und produziert **SICAF** Spezialkühlsysteme für industrielle Anwendungen. Nach der Gründung hat sich das Unternehmen konstant weiter entwickelt und bietet heute mit modernster Technologie hergestellte Produkte.

SICAF bietet heute auf dem Markt zuverlässige, spezifisch konzipierte, effiziente und leistungsgeprüfte Produkte.

Durch die vor Kurzem erfolgte Einweihung des zweiten Produktionswerks in Pegognaga (MN) zusätzlich zum historischen Betriebssitz in Zugliano (VI) wurden entscheidenden Verbesserungen der angebotenen Produktauswahl und der Verfügbarkeit mit somit kürzeren Lieferzeiten erreicht.

Unsere Produktionsabteilungen wurden unter Berücksichtigung der modernsten Werkstandards

gebaut und erfüllen die Ansprüche der geltenden Normen und des TÜV SÜD. **SICAF** richtet sich mit seinen Produkten an das Gewerbe und die Industrie, mit besonderem Bezug auf die Produktion von Kälteerzeugern für das Handelsgewerbe, wie beispielsweise Kältetruhen und Schränke, Vending Machines u. ä., installationsfertige Splits für Kältezellen.

SICAF hat als Geschäftspartner **Gruppe Frigo System S.p.A.**, ein italienisches Unternehmen, das im Bereich des Vertriebs von Bestandteilen und Materialien für die Klimatisierung und Kühlung tätig ist, und bietet sowohl produkt- als leistungsbezogen höchste Qualitätsstandards.

Frigo System S.p.A. vertreibt Produkte der besten auf dem Gebiet der Kühltechnik vertretenen Marken und bietet immer einen immer gut bestücktes Materiallager.



AC

MONOBLOCCHI COMMERCIALI

COMMERCIAL MONOBLOCK UNITS

HANDELSÜBLICHE AC MONOBLÖCKE



R452A



FORME | FORM | FORM



from 730 W to 3900 W

ITA

Caratteristiche generali Modelli AC

- Strumento elettronico di controllo
- Tipo di espansione mediante **tubo capillare**
- **Cavo resistenza** porta (sui modelli in bassa temperatura)
- **Cavo luce** cella
- **Pressostato di minima** a taratura fissa
- **Pressostato di massima** su tutti i modelli trifase e sui modelli monofase ACM122-152 (in conformità alla direttiva 97/23/CE "attrezzature in pressione")
- **Bacinella evaporazione** acqua di scarico e tubo di **troppo pieno**
- **Resistenza di scarico** acqua di condensa
- **Compressore ermetico**
- **Sbrinamento a gas caldo**
- **Filtro** sulla linea di liquido
- Predisposizione per **collegamento microporta**

Usò consigliato per temperature parte condensante non inferiori ai 10 °C.
Con temperature inferiori ai 10°C si consiglia l'utilizzo di accessori opzionali. Prevedere una protezione dalle intemperie se l'unità viene posta all'esterno.

Versione accavallata, opzione con tampono.

ENG

General features AC Models

- **Electronic control instrument**
- Expansion device: **capillary tube**
- **Cable** for door heater (on all low temperature units)
- **Cable** for cold room lighting
- Fixed calibration **low pressure switch**
- **High pressure switch** on all three-phase units and on single-phase models ACM122-152 (this outfit complies with the provisions of the "pressure equipment directive 97/23/CE")
- Condensate **evaporation tray** with safety **overflow drain**
- **Drain heater**
- **Hermetic compressor**
- **Hot gas defrost**
- **Filter** on the liquid line
- Prearrangement for **door micro switch connection**

Units recommended for use at ambient temperatures not lower than 10°C.
With temperatures below 10°C suitable accessories are required. It is necessary to protect the units from the weather in case of outdoor installation.

Straddle mounting as standard, optional panel through the wall installation.

DEU

Technische Eigenschaften Modell AC

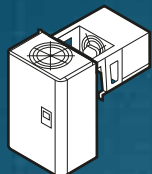
- **Elektronisches Regler.**
- Expansion über **Kapillarrohr**
- **Türrahmenheizung** (für TK Modelle)
- **Kabel** für Zellenbeleuchtung
- **Niederdruckschalter** mit fester Sollwert
- **Hochdruckwächter** für alle dreiphasige Modelle und für die einphasigen Modelle ACM122-152 (in Übereinstimmung zur Richtlinie 97/23/EG "Druckgeräteverordnung")
- **Verdunstertasse** und **Überlaufrohr**
- Begleitheizung für Kondenswasserablauf
- **Vollhermetik Kompressor**
- **Heißgasabtauung**
- **Trockner** auf der Flüssigkeitsleitung
- Vorbereitung für **externer Türkontaktschalter**

Der Einsatz wird für Temperaturen des kondensierenden Teils von nicht weniger als 10°C empfohlen.
Bei Temperaturen unter 10°C wird der Einsatz von optionalen Zubehörteilen empfohlen. Wird die Einheit im Außenbereich aufgestellt, muss ein entsprechender Witterungsschutz vorgesehen werden.

Huckepack Ausführung optional mit Tampon.

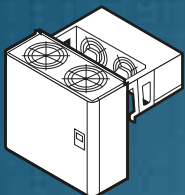


COD.



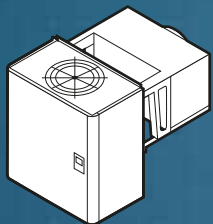
1

ACM012
ACM058
ACM034
ACL150



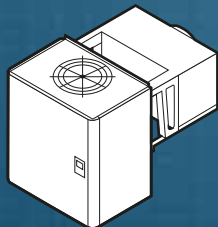
2

ACM100
ACM122
ACM120
ACL210
ACL220
ACL230



3

ACM152
ACM151
ACM200
ACL300
ACL400



3
M

ACM250
ACL430



SERIE

AC



TN +5°C / -5°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

| | | | ACM012 | ACM058 | ACM034 | ACM100 | ACM122 | ACM120 | ACM152 | ACM151 | ACM200 | ACM250 |
|---|---|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Unità Unit Einheiten | Tensione Voltage Spannung | [volt/f/Hz] | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| | Assorbimento Absorption Leistungsaufnahme | [W] | 730 | 920 | 1160 | 1470 | 1580 | 1610 | 1923 | 2020 | 2250 | 3100 |
| | Compressore Compressor Verdichter | m3/h | 2,11 | 2,49 | 3,03 | 3,89 | 4,56 | 4,56 | 5,69 | 5,69 | 7,57 | 9,86 |
| | Tipo di Comp. Comp. Type Verdichtertyp | E/S | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E |
| | Sbrinamento Defrost Abtaungsart | El / Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc |
| Condensatore Condenser Verflüssiger | Ventilatori Fans Lüfter | n°x Ø | 1X254 | 1X254 | 1X254 | 2X254 | 2X254 | 2X254 | 1X300 | 1X300 | 1X300 | 1X350 |
| | Portata aria Air flow Luftstrom | m3/h | 1050 | 1050 | 1050 | 2100 | 2100 | 2100 | 1610 | 1610 | 1610 | 2200 |
| Evaporatore Evaporator Verdampfer | Ventilatori Fans Lüfter | n°x Ø | 1X200 | 1X200 | 1X200 | 2X200 | 2X200 | 2X200 | 1X300 | 1X300 | 1X300 | 1X350 |
| | Portata aria Air flow Luftstrom | m3/h | 550 | 550 | 550 | 1100 | 1100 | 1100 | 1770 | 1770 | 1770 | 2400 |
| | Freccia aria Air-throw Wufweite | m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 11 |

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TA 20°C | TC +5°C | W | 1339 | 1514 | 1843 | 2562 | 3019 | 3019 | 4472 | 4472 | 5284 | 5910 |
| | | m³ | 13,8 | 16,8 | 20,8 | 29 | 34 | 34 | 67,7 | 67,7 | 81,7 | 97,3 |
| | TC 0°C | W | 1137 | 1290 | 1570 | 2141 | 2525 | 2525 | 3746 | 3746 | 4424 | 4756 |
| | | m³ | 10,8 | 13,3 | 16,6 | 21,9 | 26,7 | 26,7 | 51,4 | 51,4 | 61,9 | 72,4 |
| | TC -5°C | W | 980 | 1088 | 1328 | 1795 | 2072 | 2072 | 3154 | 3154 | 3727 | 3950 |
| | | m³ | 8,3 | 9,6 | 12,4 | 16,4 | 20 | 20 | 39,3 | 39,3 | 47,8 | 57 |
| TA 32°C | TC +5°C | W | 1069 | 1216 | 1493 | 2059 | 2440 | 2440 | 3556 | 3556 | 4214 | 4730 |
| | | m³ | 10,4 | 12,7 | 16 | 21,8 | 27,1 | 27,1 | 52,7 | 52,7 | 64 | 78,5 |
| | TC 0°C | W | 897 | 1023 | 1261 | 1699 | 2019 | 2019 | 2940 | 2940 | 3501 | 3740 |
| | | m³ | 7,4 | 9,2 | 11,7 | 16,6 | 20,2 | 20,2 | 38,4 | 38,4 | 47,1 | 54,8 |
| | TC -5°C | W | 744 | 851 | 1055 | 1409 | 1634 | 1634 | 2442 | 2442 | 2912 | 3220 |
| | | m³ | 5,4 | 7,1 | 9,1 | 12,3 | 15 | 15 | 28,8 | 28,8 | 34,8 | 38,2 |
| TA 43°C | TC +5°C | W | 865 | 1006 | 1243 | 1738 | 2000 | 2000 | 2825 | 2825 | 3342 | 3654 |
| | | m³ | 6,8 | 8,2 | 10,5 | 16,3 | 20,2 | 20,2 | 34,8 | 34,8 | 42,1 | 49,2 |
| | TC 0°C | W | 724 | 838 | 1049 | 1397 | 1677 | 1677 | 2366 | 2366 | 2830 | 3070 |
| | | m³ | 4,8 | 5,8 | 8,1 | 12 | 15,1 | 15,1 | 25,9 | 25,9 | 31,9 | 34,6 |
| | TC -5°C | W | 591 | 696 | 873 | 1153 | 1355 | 1355 | 1949 | 1949 | 2335 | 2610 |
| | | m³ | 3,7 | 4,7 | 6 | 9,1 | 12,2 | 12,2 | 19,5 | 19,5 | 24 | 27 |



BT -18°C / -25°C

| | ACL150 | ACL210 | ACL220 | ACL230 | ACL300 | ACL400 | ACL430 |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| [volt-f-Hz] | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| [W] | 1350 | 1460 | 1810 | 2630 | 2400 | 3180 | 3900 |
| m ³ /h | 4,84 | 5,99 | 9,26 | 11,54 | 12,92 | 17,59 | 17,59 |
| E/S | E | E | E | E | E | E | E |
| EI / Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc |
| n°x Ø | 1X254 | 2X254 | 2X254 | 2X254 | 1X300 | 1X300 | 1X350 |
| m ³ /h | 1050 | 2100 | 2100 | 2100 | 1610 | 1610 | 2200 |
| n°x Ø | 1X200 | 2X200 | 2X200 | 2X200 | 1X300 | 1X300 | 1X350 |
| m ³ /h | 550 | 1100 | 1100 | 1100 | 1770 | 1770 | 2400 |
| m | 5 | 5 | 5 | 5 | 7,5 | 7,5 | 11 |

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TC -18°C | 1295 | 1470 | 2022 | 2610 | 3110 | 3532 | 4180 |
| | 13 | 15,9 | 21,3 | 35 | 38,8 | 52,8 | 81 |
| TC -22°C | 1084 | 1190 | 1720 | 2145 | 2652 | 3077 | 3650 |
| | 10,9 | 11,2 | 16,9 | 26,6 | 30,8 | 43 | 61 |
| TC -25°C | 918 | 1055 | 1511 | 1810 | 2334 | 2742 | 3010 |
| | 8,3 | 10,5 | 14 | 20,7 | 24,8 | 36,6 | 44,3 |
| TC -18°C | 948 | 1082 | 1566 | 1960 | 2535 | 2782 | 3120 |
| | 8,2 | 10,1 | 14,2 | 21,1 | 27,7 | 34,7 | 46 |
| TC -22°C | 780 | 865 | 1310 | 1565 | 2125 | 2362 | 2550 |
| | 5,4 | 7,2 | 10,6 | 15,4 | 21,2 | 27,6 | 32,2 |
| TC -25°C | 630 | 733 | 1133 | 1335 | 1887 | 2083 | 2195 |
| | 4,1 | 5,5 | 8,6 | 12,1 | 17 | 22,8 | 26,1 |
| TC -18°C | 710 | 810 | 1215 | 1475 | 2037 | 2246 | 2480 |
| | 6,1 | 7,5 | 10,1 | 15,7 | 20,7 | 26,4 | 29,1 |
| TC -22°C | 538 | 638 | 994 | 1185 | 1687 | 1810 | 1990 |
| | 3,9 | 5 | 7,5 | 11,3 | 15,5 | 20,3 | 22,2 |
| TC -25°C | 443 | 528 | 844 | 1005 | 1455 | 1521 | 1610 |
| | 3 | 3,7 | 5,8 | 8,7 | 12,7 | 15,2 | 17,3 |

OPTIONAL

- Tensione diversa
- Condensazione ad acqua
- Riscaldatore quadro elettrico
- Valvola solenoide sulla linea di mandata
- Pressostato ventole condensatore
- Regolatore di velocità ventole condensatore F3-F3M
- Preriscaldamento compressore
- Pressostato di alta pressione (*optional su tutti i modelli 230/1/50, standard su modello ACM122-152*)
- Centralina elettronica di controllo
- Pannello remoto con cavo lunghezza da 5m a 15m (*solo con centralina elettronica*)
- Pannello in poliuretano

OPTIONS

- Special voltage
- Water-cooled condenser
- Switchboard heater
- Supplemental solenoid valve
- Condenser fan pressure switch
- Condenser fan speed regulator F3 -F3M
- Crankcase heater
- High pressure switch (*option for 230/1/50 voltage only, standard on ACM122-152*)
- Electronic control panel
- Remote panel with cable 5-15 m long (*only with electronic control panel*)
- Polyurethane panel

ZUBEHÖR

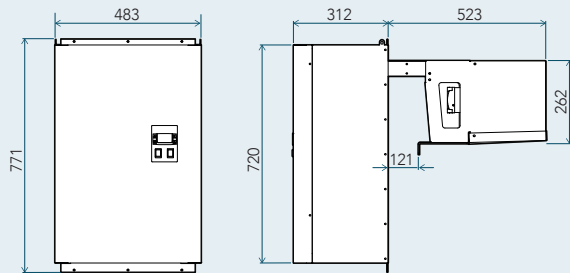
- Sonderspannung
- Wassergekühlte Verflüssiger
- Schaltschrankheizung
- Zusätzliches Magnetventil
- Verflüssigerlüfter- Druckschalter
- Drehzahlregler für die Verflüssigerlüfter F3-F3M
- Ölsumpfheizung
- Hochdruck- Schalter (*nur bei Spannung 230/1/50 außer den Modellen ACM122-152*)
- Elektronische Steuerung
- Fernschalttafel mit einem 5m Verbindungskabel geliefert. Das Kabel kann auf Anfrage bis auf 15m verlängert werden (*Elektronische Steuerung*)
- Platte aus polyurethan

SERIE

AC

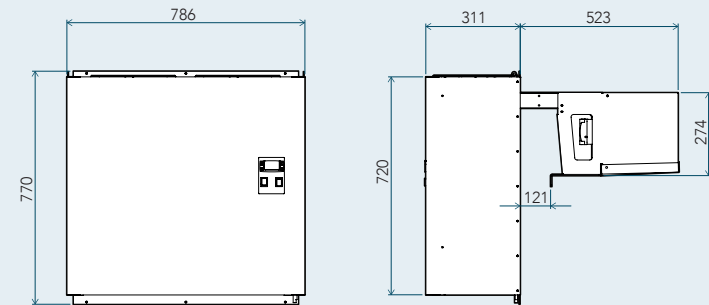
1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

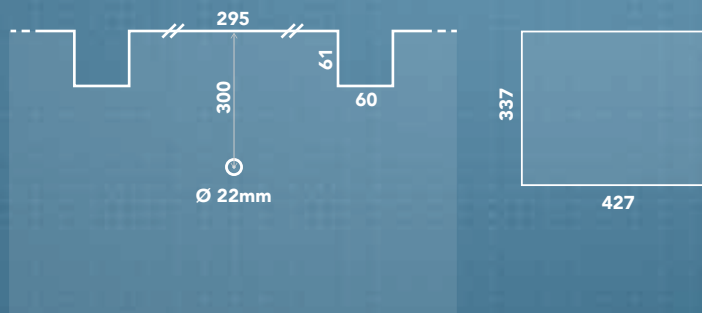


2

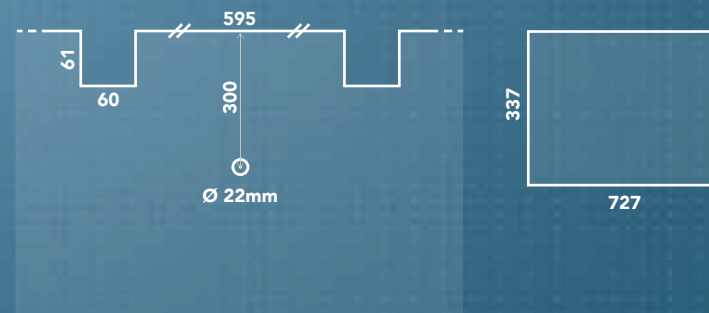
DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE

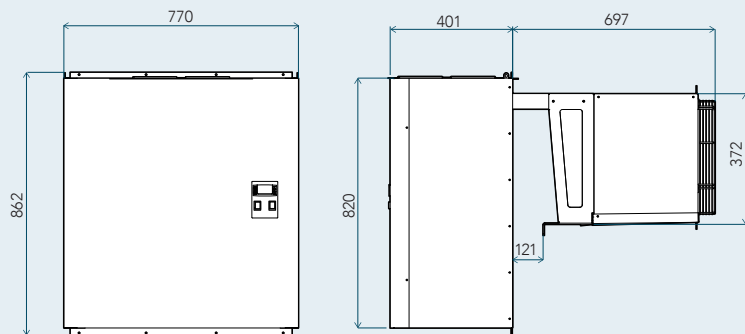


MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



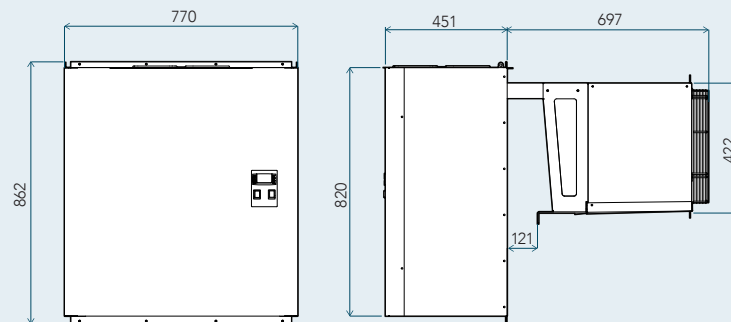
3

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

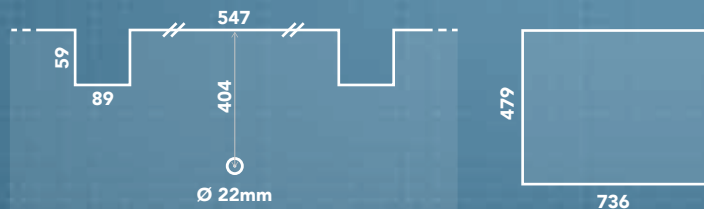


3M

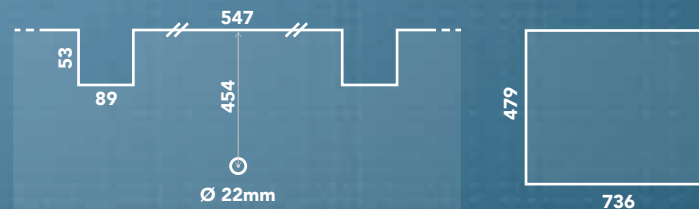
DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



SC

MONOBLOCCHI COMMERCIALI

COMMERCIAL MONOBLOCK UNITS
HANDELSÜBLICHE MONOBLÖCKE



R452A



FORME | FORM | FORM



from 730 W to 1350 W

ITA

Caratteristiche generali Modelli SC

Monoblocco accavallato o a tampone in versione con larghezza ridotta

- Strumento elettronico di controllo
- Tipo di espansione mediante tubo capillare
- Cavo resistenza porta (sui modelli in bassa temperatura)
- Cavo luce cella
- Pressostato di minima a taratura fissa
- Bacinella evaporazione acqua di scarico e tubo di troppo pieno
- Resistenza di scarico acqua di condensa
- Compressore ermetico
- Sbrinamento a gas caldo
- Filtro sulla linea di liquido
- Predisposizione per collegamento microporta

Usò consigliato per temperature parte condensante non inferiori ai 10 °C.
Con temperature inferiori ai 10°C si consiglia l'utilizzo di accessori opzionali. Prevedere una protezione dalle intemperie se l'unità viene posta all'esterno.

Versione accavallata, opzione con tampone.

ENG

General features SC Models

Monoblocco accavallato o a tampone in versione con larghezza ridotta

- Electronic control instrument
- Expansion device: capillary tube
- Cable for door heater (on all low temperature units)
- Cable for cold room lighting
- Fixed calibration low pressure switch
- Condensate evaporation tray with safety overflow drain
- Drain heater
- Hermetic compressor
- Hot gas defrost
- Filter on the liquid line
- Prearrangement for door micro switch connection

Units recommended for use at ambient temperatures not lower than 10°C.
With temperatures below 10°C suitable accessories are required. It is necessary to protect the units from the weather in case of outdoor installation.

Straddle mounting as standard, optional panel through the wall installation.

DEU

Technische Eigenschaften Modell SC

Huckepack bzw. Tampon Monoblocksystem mit reduzierte Breite

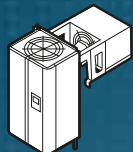
- Elektronisches Steuerung
- Expansion über Kapillarrohr
- Türrahmenheizung (Für TK Modelle)
- Kabel für Zellenbeleuchtung
- Niederdruckschalter mit fester Sollwert
- Verdunstertasse und Überlaufrohr
- Begleitheizung für Kondenswasserablauf
- Vollhermetik Kompressor
- Heißgasabtauung
- Trockner auf der Flüssigkeitsleitung
- Vorbereitung für externer Türkontaktschalter

Der Einsatz wird für Temperaturen am Kondensator von nicht geringer als 10°C empfohlen.
Bei Temperaturen unter 10°C wird der Einsatz von optionalen Zubehörteilen empfohlen.
Wird die Einheit im Außenbereich aufgestellt, muss ein entsprechender Witterungsschutz vorgesehen werden.

Huckepack Ausführung optional mit Tampon.



COD.



1

SCM012
SCM058
SCM034
SCL150



SERIE

SC



TN +5°C / -5°C



BT -18°C / -25°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

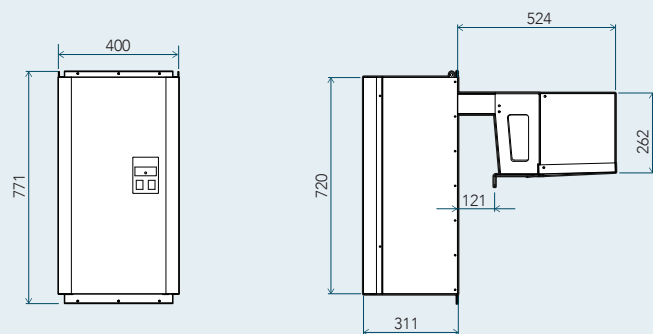
| | | | SCM012 | SCM058 | SCM034 | | SCL150 |
|---|---|-------------|----------|----------|----------|--|----------|
| Unità Unit Einheiten | Tensione Voltage Spannung | [volt-f-Hz] | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | | 230/1/50 |
| | Assorbimento Absorption Leistungsaufnahme | [W] | 730 | 920 | 1160 | | 1350 |
| | Compressore Compressor Verdichter | m3/h | 2,11 | 2,49 | 3,03 | | 4,84 |
| | Tipo di Comp. Comp. Type Verdichtertyp | E/S | E | E | E | | E |
| | Sbrinamento Defrost Abtaungsart | El / Gc | Gc | Gc | Gc | | Gc |
| Condensatore Condenser Verflüssiger | Ventilatori Fans Lüfter | n°x Ø | 1X254 | 1X254 | 1X254 | | 1X254 |
| | Portata aria Air flow Luftstrom | m3/h | 1050 | 1050 | 1050 | | 1050 |
| Evaporatore Evaporator Verdampfer | Ventilatori Fans Lüfter | n°x Ø | 1X200 | 1X200 | 1X200 | | 1X200 |
| | Portata aria Air flow Luftstrom | m3/h | 550 | 550 | 550 | | 550 |
| | Freccia aria Air-throw Wufweite | m | 5 | 5 | 5 | | 5 |

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

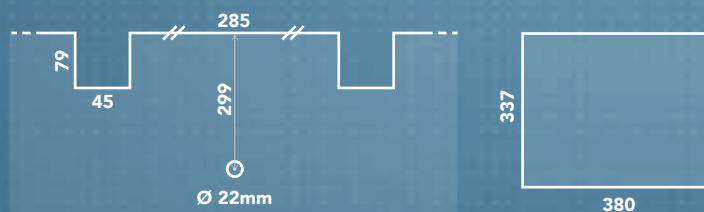
| | | | | | | | |
|---------|---------|----|------|------|------|----------|------|
| TA 20°C | TC +5°C | W | 1339 | 1514 | 1843 | TC -18°C | 1295 |
| | | m³ | 13,8 | 16,8 | 20,8 | | 13 |
| | TC 0°C | W | 1137 | 1290 | 1570 | TC -22°C | 1084 |
| | | m³ | 10,8 | 13,3 | 16,6 | | 10,9 |
| | TC -5°C | W | 980 | 1088 | 1328 | TC -25°C | 918 |
| | | m³ | 8,3 | 9,6 | 12,4 | | 8,3 |
| TA 32°C | TC +5°C | W | 1069 | 1216 | 1493 | TC -18°C | 948 |
| | | m³ | 10,4 | 12,7 | 16 | | 8,2 |
| | TC 0°C | W | 897 | 1023 | 1261 | TC -22°C | 780 |
| | | m³ | 7,4 | 9,2 | 11,7 | | 5,4 |
| | TC -5°C | W | 744 | 851 | 1055 | TC -25°C | 630 |
| | | m³ | 5,4 | 7,1 | 9,1 | | 4,1 |
| TA 43°C | TC +5°C | W | 865 | 1006 | 1243 | TC -18°C | 710 |
| | | m³ | 6,8 | 8,2 | 10,5 | | 6,1 |
| | TC 0°C | W | 724 | 838 | 1049 | TC -22°C | 538 |
| | | m³ | 4,8 | 5,8 | 8,1 | | 3,9 |
| | TC -5°C | W | 591 | 696 | 873 | TC -25°C | 443 |
| | | m³ | 3,7 | 4,7 | 6 | | 3 |

1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



OPTIONAL

- Tensione diversa
- Pressostato di alta pressione
- Pannello in poliuretano

OPTIONS

- Special voltage
- High pressure switch
- Polyurethane panel

ZUBEHÖR

- Sonderspannung
- Hochdruck-Schalter
- Polyurethan Paneel

SERIE

SC

CM

MONOBLOCCHI COMMERCIALI A SOFFITTO

COMMERCIAL CEILING-MOUNTED MONOBLOCK UNITS

HANDELSÜBLICHE SC MONOBLÖCKE FÜR DIE INSTALLATION AN DER DECKE



FORME | FORM | FORM

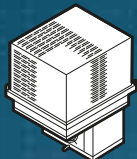


from 730 W to 3180 W

| ITA | ENG | DEU |
|---|---|---|
| Caratteristiche generali Modelli CM | General features CM Models | Technische Eigenschaften Modell CM |
| <ul style="list-style-type: none">· Centralina elettronica di controllo· Tipo di espansione mediante tubo capillare· Cavo resistenza porta (sui modelli in bassa temperatura)· Cavo luce cella· Pressostato di minima a taratura fissa· Pressostato di massima su tutti i modelli tre fase e sui modelli monofase CMM122-152 (in conformità alla direttiva 97/23/CE "attrezzature in pressione")· Scarico acqua di condensa a perdere· Compressore ermetico· Sbrinamento a gas caldo· Filtro sulla linea di liquido· Pannello di controllo remoto collegato alla unità con cavo lunghezza 5m· Predisposizione per collegamento microporta | <ul style="list-style-type: none">· Electronic control panel· Expansion by means of capillary tube· Cable for door heater (on low temperature units)· Cable for cold room light· Fixed calibration low pressure switch· High pressure switch on all three-phase units and on single-phase CCM122-152 (in compliance with the "pressure equipment" directive 97/23/CE)· Direct drainage of condensate water with heater· Hermetic compressor· Hot gas defrost· Filter on the liquid line· Remote control panel connected to the unit with a 5m long cable· Rearrangement for door micro switch connection | <ul style="list-style-type: none">· Elektronisches Regler· Expansion über Kapillarrohr· Türrahmenheizung (für TK Modelle)· Kabel für Zellenbeleuchtung· Niederdruckschalter mit fester Eichung Sollwert· Hochdruckwächter für alle dreiphasigen Modelle und für die einphasigen Modelle CMM122-152 (in Übereinstimmung zur Richtlinie 97/23/EG "Druckgeräte" "Druckgeräteverordnung")· Freier Kondensatablauf mit Begleitheizung· Vollhermetik Kompressor· Heißgasabtauung· Trockner auf der Flüssigkeitsleitung· Externer Bedieneinheit für die Fernsteuerung mit einem 5-m-langen Anschlusskabel· Vorbereitung für externer Türkontaktschalter |
| <p>Usò consigliato per temperature parte condensante non inferiori ai 10 °C. Con temperature inferiori ai 10°C si consiglia l'utilizzo di accessori opzionali. Prevedere una protezione dalle intemperie se l'unità viene posta all'esterno.</p> | <p>Units recommended for use at ambient temperatures not lower than 10C°. With temperatures below 10C° suitable accessories are required. It is necessary to protect the units from the weather in case of outdoor installation.</p> | <p>Der Einsatz wird für Temperaturen am Kondensator von nicht geringer als 10°C empfohlen. Bei Temperaturen unter 10°C wird der Einsatz von optionalen Zubehörteilen empfohlen. Wird die Einheit im Außenbereich aufgestellt, muss ein entsprechender Witterungsschutz vorgesehen werden.</p> |

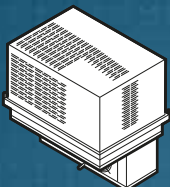


COD.



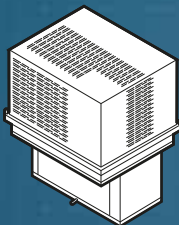
1

CMM012
CMM058
CMM034
CML150



2

CMM100
CMM122
CMM120
CML210
CML220
CML230



3

CMM152
CMM151
CMM200
CML300
CML400





TN +5°C / -5°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

| | | CMM012 | CMM058 | CMM034 | CMM100 | CMM122 | CMM120 | CMM152 | CMM151 | CMM200 |
|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Unità Unit Einheiten | Tensione Voltage Spannung [volt/f/Hz] | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| | Assorbimento Absorption Leistungsaufnahme [W] | 730 | 920 | 1160 | 1470 | 1580 | 1610 | 1923 | 2020 | 2250 |
| | Compressore Compressor Verdichter m ³ /h | 2,11 | 2,49 | 3,03 | 3,89 | 4,56 | 4,56 | 5,69 | 5,69 | 7,57 |
| | Tipo di Comp. Comp. Type Verdichtertyp E/S | E | E | E | E | E | E | E | E | E |
| | Sbrinamento Defrost Abtaungsart El / Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc |
| Condensatore Condenser Verflüssiger | Ventilatori Fans Lüfter n°x Ø | 1X254 | 1X254 | 1X254 | 2X254 | 2X254 | 2X254 | 1X300 | 1X300 | 1X300 |
| | Portata aria Air flow Luftstrom m ³ /h | 1050 | 1050 | 1050 | 2100 | 2100 | 2100 | 1610 | 1610 | 1610 |
| Evaporatore Evaporator Verdampfer | Ventilatori Fans Lüfter n°x Ø | 1X200 | 1X200 | 1X200 | 2X200 | 2X200 | 2X200 | 1X300 | 1X300 | 1X300 |
| | Portata aria Air flow Luftstrom m ³ /h | 550 | 550 | 550 | 1100 | 1100 | 1100 | 1770 | 1770 | 1770 |
| | Freccia aria Air-throw Wufweite m | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TA 20°C | TC +5°C | W | 1339 | 1514 | 1843 | 2562 | 3019 | 3019 | 4472 | 4472 | 5284 |
| | | m ³ | 13,8 | 16,8 | 20,8 | 29 | 34 | 34 | 67,7 | 67,7 | 81,7 |
| | TC 0°C | W | 1137 | 1290 | 1570 | 2141 | 2525 | 2525 | 3746 | 3746 | 4424 |
| | | m ³ | 10,8 | 13,3 | 16,6 | 21,9 | 26,7 | 26,7 | 51,4 | 51,4 | 61,9 |
| | TC -5°C | W | 980 | 1088 | 1328 | 1795 | 2072 | 2072 | 3154 | 3154 | 3727 |
| | | m ³ | 8,3 | 9,6 | 12,4 | 16,4 | 20 | 20 | 39,3 | 39,3 | 47,8 |
| TA 32°C | TC +5°C | W | 1069 | 1216 | 1493 | 2059 | 2440 | 2440 | 3556 | 3556 | 4214 |
| | | m ³ | 10,4 | 12,7 | 16 | 21,8 | 27,1 | 27,1 | 52,7 | 52,7 | 64 |
| | TC 0°C | W | 897 | 1023 | 1261 | 1699 | 2019 | 2019 | 2940 | 2940 | 3501 |
| | | m ³ | 7,4 | 9,2 | 11,7 | 16,6 | 20,2 | 20,2 | 38,4 | 38,4 | 47,1 |
| | TC -5°C | W | 744 | 851 | 1055 | 1409 | 1634 | 1634 | 2442 | 2442 | 2912 |
| | | m ³ | 5,4 | 7,1 | 9,1 | 12,3 | 15 | 15 | 28,8 | 28,8 | 34,8 |
| TA 43°C | TC +5°C | W | 865 | 1006 | 1243 | 1738 | 2000 | 2000 | 2825 | 2825 | 3342 |
| | | m ³ | 6,8 | 8,2 | 10,5 | 16,3 | 20,2 | 20,2 | 34,8 | 34,8 | 42,1 |
| | TC 0°C | W | 724 | 838 | 1049 | 1397 | 1677 | 1677 | 2366 | 2366 | 2830 |
| | | m ³ | 4,8 | 5,8 | 8,1 | 12 | 15,1 | 15,1 | 25,9 | 25,9 | 31,9 |
| | TC -5°C | W | 591 | 696 | 873 | 1153 | 1355 | 1355 | 1949 | 1949 | 2335 |
| | | m ³ | 3,7 | 4,7 | 6 | 9,1 | 12,2 | 12,2 | 19,5 | 19,5 | 24 |



BT -18°C / -25°C

| | CML150 | CML210 | CML220 | CML230 | CML300 | CML400 |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| [volt-f-Hz] | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| [W] | 1350 | 1460 | 1810 | 2630 | 2400 | 3180 |
| m ³ /h | 4,84 | 5,99 | 9,26 | 11,54 | 12,92 | 17,59 |
| E/S | E | E | E | E | E | E |
| El / Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc | Gc |
| n°x Ø | 1X254 | 2X254 | 2X254 | 2X254 | 1X300 | 1X300 |
| m ³ /h | 1050 | 2100 | 2100 | 2100 | 1610 | 1610 |
| n°x Ø | 1X200 | 2X200 | 2X200 | 2X200 | 1X300 | 1X300 |
| m ³ /h | 550 | 1100 | 1100 | 1100 | 1770 | 1770 |
| m | 5 | 5 | 5 | 5 | 7,5 | 7,5 |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TC -18°C | 1295 | 1470 | 2022 | 2610 | 3110 | 3532 |
| | 13 | 15,9 | 21,3 | 35 | 38,8 | 52,8 |
| TC -22°C | 1084 | 1190 | 1720 | 2145 | 2652 | 3077 |
| | 10,9 | 11,2 | 16,9 | 26,6 | 30,8 | 43 |
| TC -25°C | 918 | 1055 | 1511 | 1810 | 2334 | 2742 |
| | 8,3 | 10,5 | 14 | 20,7 | 24,8 | 36,6 |
| TC -18°C | 948 | 1082 | 1566 | 1960 | 2535 | 2782 |
| | 8,2 | 10,1 | 14,2 | 21,1 | 27,7 | 34,7 |
| TC -22°C | 780 | 865 | 1310 | 1565 | 2125 | 2362 |
| | 5,4 | 7,2 | 10,6 | 15,4 | 21,2 | 27,6 |
| TC -25°C | 630 | 733 | 1133 | 1335 | 1887 | 2083 |
| | 4,1 | 5,5 | 8,6 | 12,1 | 17 | 22,8 |
| TC -18°C | 710 | 810 | 1215 | 1475 | 2037 | 2246 |
| | 6,1 | 7,5 | 10,1 | 15,7 | 20,7 | 26,4 |
| TC -22°C | 538 | 638 | 994 | 1185 | 1687 | 1810 |
| | 3,9 | 5 | 7,5 | 11,3 | 15,5 | 20,3 |
| TC -25°C | 443 | 528 | 844 | 1005 | 1455 | 1521 |
| | 3 | 3,7 | 5,8 | 8,7 | 12,7 | 15,2 |

OPTIONAL

- Tensione diversa
- Condensazione ad acqua
- Riscaldatore quadro elettrico
- Pressostato ventole condensatore
- Preriscaldamento compressore
- Pressostato di alta pressione (*optional su tutti i modelli 230/1/50, standard su modello CMM122-152*)

OPTIONS

- Special voltage
- Water-cooled condenser
- Switchboard heater
- Condenser fan pressure switch
- Crankcase heater
- High pressure switch (*option for 230/1/50 voltage only, standard on CMM122-152*)

ZUBEHÖR

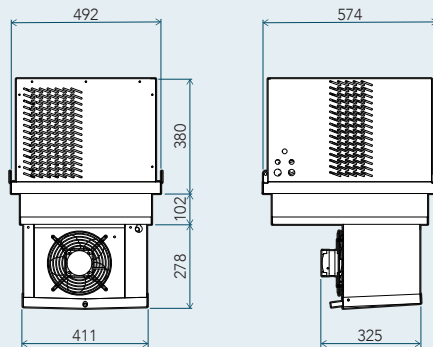
- Sonderspannung
- Wassergekühlte Verflüssiger
- Schaltschrankheizung
- Verflüssigerlüfter-Druckschalter
- Ölsumpfheizung
- Hochdruck-Schalter (*nur bei Spannung 230/1/50 außer den Modellen CMM122-152*)

SERIE

CM

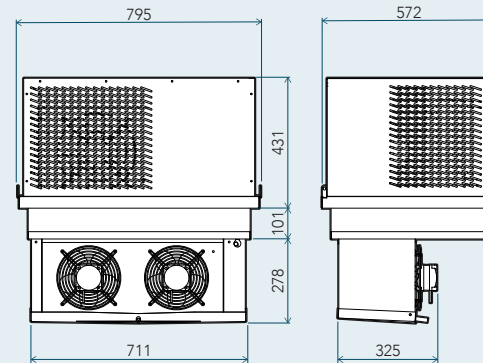
1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



2

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE

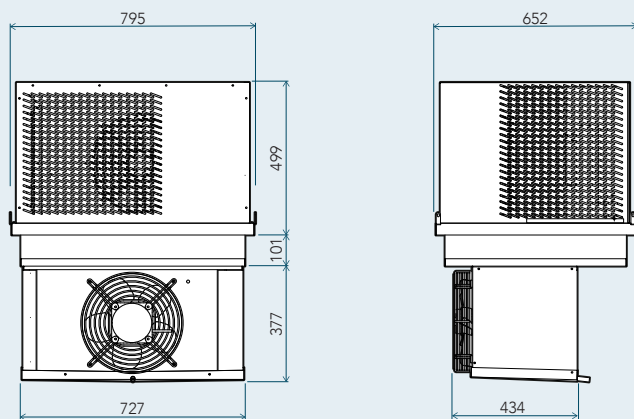


MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE

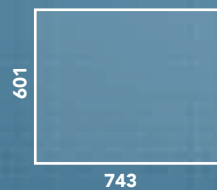


3

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



COMMERCIAL SPLIT UNITS

HANDELSÜBLICHE SPLITEINHEITEN



R452A



FORME | FORM | FORM



from 730 W to 4120 W

ITA

Caratteristiche generali Modelli HM

- **Centralina elettronica** di controllo
- Tipo di espansione mediante **valvola termostatica**
- **Cavo resistenza porta** (sui modelli in bassa temperatura)
- **Pressostato di minima** a taratura fissa
- **Pressostato di massima** su tutti i modelli tre fase e sui modelli monofase HMM122-152 (In conformità alla direttiva 97/23/CE "attrezzature in pressione")
- **Scarico acqua di condensa a perdere** con resistenza
- **Compressore ermetico**
- **Sbrinamento elettrico**
- **Filtro** sulla linea di liquido
- **Pannello di controllo remoto** collegato alla unità con cavo lunghezza 5m
- **Indicatore di liquido**
- Tutte le unità sono provviste di ricevitore di liquido (in conformità alla direttiva 97/23/CE "attrezzature in pressione")
- Predisposizione per collegamento luce cella e micro porta

Uso consigliato per temperature parte condensante non inferiori ai 10 °C.
Con temperature inferiori ai 10°C si consiglia l'utilizzo di accessori opzionali.

ENG

General features HM Models

- **Electronic control panel**
- Expansion by means of **thermal expansion valve**
- **Cable for door heater** (on low temperature units)
- Fixed calibration **low pressure switch**
- **High pressure switch** on all three-phase units and on single-phase HMM122-152 (in compliance with the "pressure equipment" directive 97/23/CE)
- **Direct drainage of condensate water** with heater
- **Hermetic compressor**
- **Electric defrost**
- **Filter** on the liquid line
- **Remote control panel** connected to the unit with a 5m long cable
- **Sight glass**
- All units are equipped with a liquid receiver complying (in compliance with the "pressure equipment" directive 97/23/CE)
- Pre-arrangement for door switch and room light connections

Units recommended for use at ambient temperatures not lower than 10C°.
With temperatures below 10C° suitable accessories are required.

DEU

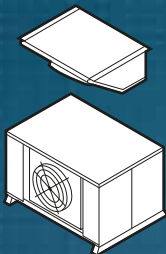
Technische Eigenschaften Modell HM

- **Elektronisches Regler**
- Verdampfung mittels **Expansionsventil**
- **Türrahmenheizung** (für die TK-Modelle)
- **Niederdruckschalter** mit fester Sollwert
- **Hochdruckwächter** für alle dreiphasigen Modelle und für die einphasigen Modelle HMM122-152 (in Übereinstimmung zur Richtlinie 97/23/EG "Druckgeräteverordnung")
- **Freier Kondenswasserablauf** mit Begleitheizung
- **Vollhermetik Kompressor**
- **Elektrische Abtauung**
- Trockner auf der Flüssigkeitsleitung
- **Kontrollpaneel** für die Fernsteuerung mit 5m Anschlusskabel
- **Schauglas**
- Alle Geräte sind mit **Kältemittelsammler** ausgestattet (gemäß Richtlinie 97/23/EG "Druckgeräteverordnung")
- **Vorbereitung** für den Anschluss an die Zellenbeleuchtung und Türschalter

Der Einsatz wird für Temperaturen am Kondensator von nicht geringer als 10°C empfohlen.
Bei Temperaturen unter 10°C wird der Einsatz von optionalen Zubehörteilen empfohlen.

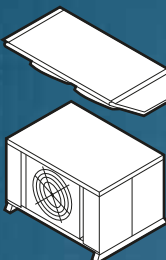


COD.



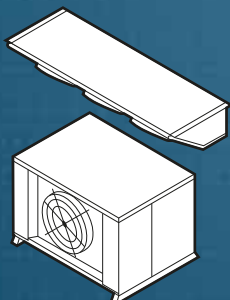
1

HMM012
HMM058
HMM034
HMM100
HML150



2

HMM122
HMM120
HML210
HML220



3

HMM152
HMM151
HMM200
HML250
HML300





TN +5°C / -5°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

| | | HMM012 | HMM058 | HMM034 | HMM100 | HMM122 | HMM120 | HMM152 | HMM151 | HMM200 |
|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Unità Unit Einheiten | Tensione Voltage Spannung [volt/f/Hz] | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| | Assorbimento Absorption Leistungsaufnahme [W] | 730 | 920 | 1160 | 1470 | 1580 | 1610 | 1923 | 2060 | 2250 |
| | Compressore Compressor Verdichter m ³ /h | 2,11 | 2,49 | 3,03 | 3,89 | 4,56 | 4,56 | 5,69 | 5,69 | 7,57 |
| | Tipo di Comp. Comp. Type Verdichtertyp E/S | E | E | E | E | E | E | E | E | E |
| | Sbrinamento Defrost Abtauungsart EI / Gc | EI | EI | EI | EI | EI | EI | EI | EI | EI |
| | Sbrinamento Defrost Abtauungsart [W] | 550 | 550 | 550 | 900 | 900 | 900 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Condensatore Condenser Verflüssiger | Ventilatori Fans Lüfter n°x Ø | 1X254 | 1X254 | 1X254 | 1X300 | 1X300 | 1X300 | 1X350 | 1X350 | 1x350 |
| | Portata aria Air flow Luftstrom m ³ /h | 1050 | 1050 | 1050 | 1610 | 1610 | 1610 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Evaporatore Evaporator Verdampfer | Ventilatori Fans Lüfter n°x Ø | 1X254 | 1X254 | 1X254 | 2X254 | 2X254 | 2X254 | 3X254 | 3x254 | 3x254 |
| | Portata aria Air flow Luftstrom m ³ /h | 723 | 723 | 723 | 1358 | 1358 | 1358 | 2056 | 2056 | 2056 |
| | Freccia aria Air-throw Wufweite m | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TA 20°C | TC +5°C | W | 1445 | 1504 | 1797 | 2510 | 2925 | 2925 | 4472 | 4472 | 5303 |
| | | m ³ | 16,2 | 15,5 | 20,2 | 30,1 | 35,4 | 35,4 | 63,5 | 63,5 | 74,3 |
| | TC 0°C | W | 1194 | 1315 | 1514 | 2182 | 2474 | 2474 | 3763 | 3763 | 4548 |
| | | m ³ | 12,6 | 12,8 | 15,7 | 22,9 | 27,3 | 27,3 | 49,4 | 49,4 | 61,8 |
| | TC -5°C | W | 1045 | 1147 | 1317 | 1867 | 2126 | 2126 | 3121 | 3121 | 3830 |
| | | m ³ | 8,3 | 9,8 | 11,2 | 17,7 | 21,2 | 21,2 | 38,1 | 38,1 | 48,7 |
| TA 32°C | TC +5°C | W | 1076 | 1275 | 1504 | 2057 | 2437 | 2437 | 3655 | 3655 | 4337 |
| | | m ³ | 12,0 | 12,8 | 15,3 | 24,1 | 29,4 | 29,4 | 51,9 | 51,9 | 62,5 |
| | TC 0°C | W | 970 | 1119 | 1307 | 1797 | 2131 | 2131 | 3182 | 3182 | 3893 |
| | | m ³ | 9,0 | 9,5 | 11,6 | 18,9 | 22,3 | 22,3 | 40,6 | 40,6 | 50,6 |
| | TC -5°C | W | 815 | 933 | 1054 | 1475 | 1673 | 1673 | 2558 | 2558 | 3113 |
| | | m ³ | 6,5 | 6,9 | 8,4 | 13,6 | 16,6 | 16,6 | 29,5 | 29,5 | 37,7 |
| TA 43°C | TC +5°C | W | 932 | 1096 | 1290 | 1747 | 2111 | 2111 | 3101 | 3101 | 3724 |
| | | m ³ | 7,9 | 8,7 | 11,1 | 17,6 | 20,7 | 20,7 | 36,7 | 36,7 | 46 |
| | TC 0°C | W | 745 | 928 | 1089 | 1459 | 1772 | 1772 | 2566 | 2566 | 3139 |
| | | m ³ | 5,7 | 6,8 | 8,3 | 13,3 | 16,3 | 16,3 | 27,4 | 27,4 | 34,5 |
| | TC -5°C | W | 595 | 777 | 904 | 1225 | 1458 | 1458 | 2082 | 2082 | 2592 |
| | | m ³ | 3,7 | 5,0 | 6,1 | 10,4 | 13,0 | 13,0 | 20,3 | 20,3 | 26,6 |



BT -18°C / -25°C

| | HML150 | HML210 | HML220 | HML250 | HML300 |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| [volt-f-Hz] | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| [W] | 1350 | 1460 | 1810 | 2630 | 2400 |
| m3/h | 4,84 | 5,99 | 9,26 | 11,54 | 12,92 |
| E/S | E | E | E | E | E |
| El / Gc | El | El | El | El | El |
| [W] | 550 | 900 | 900 | 1400 | 1400 |
| n°x Ø | 1X254 | 1x300 | 1x300 | 1X350 | 1X350 |
| m3/h | 1050 | 1610 | 1610 | 2200 | 2200 |
| n°x Ø | 1x254 | 2x254 | 2x254 | 3X254 | 3X254 |
| m3/h | 810 | 1590 | 1590 | 2350 | 2350 |
| m | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

EVAPORATORE EVAPORATOR VERDAMPFER

| | | EVP 1X254 | EVP 2X254 | EVP 3X254 |
|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| Capacità Capacity Kalteleistung | W(T=8K) | 820 | 1490 | 2430 |
| Capacità Capacity Kalteleistung | W(T=10K) | 1420 | 2530 | 4120 |
| Passo alette Fin pitch Lamellenabstand | mm | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| Superficie Surface Fläche | m² | 3,3 | 6,9 | 11,4 |
| Ventilatori Fans Lufter | n° x 254 | 1 | 2 | 3 |
| Assorbimento unità Elec. absorption(each) Leistungsaufnahme pro ventilator | A | 0,22 | 0,44 | 0,66 |
| | W | 16 | 32 | 48 |
| Portata aria Airflow Luftmenge | m³/h | 723 | 1358 | 2056 |
| Freccia aria Air-throw Wurfweite | m | 6 | 6 | 6 |
| Attacchi aspirazione liquido Suction and liquid line couplings Saug- und flussingkeitsleitungs-Verchraubungen | A | 12 | 16 | 18 |
| | L | 8 | 10 | 10 |

| | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TC -18°C | 1465 | 1702 | 2090 | 2820 | 3046 |
| | 12,9 | 16,8 | 21,5 | 33,8 | 37,9 |
| TC -22°C | 1212 | 1410 | 1745 | 2635 | 2595 |
| | 10,2 | 12,7 | 16,5 | 26,4 | 29,7 |
| TC -25°C | 1043 | 1255 | 1516 | 2053 | 2772 |
| | 7,9 | 10,4 | 13,2 | 20,9 | 23,7 |
| TC -18°C | 1175 | 1367 | 1667 | 2225 | 2467 |
| | 9,5 | 11,8 | 15,4 | 21,8 | 26,0 |
| TC -22°C | 947 | 1132 | 1360 | 1783 | 2045 |
| | 7,2 | 9,1 | 11,5 | 16,1 | 19,4 |
| TC -25°C | 794 | 969 | 1154 | 1519 | 1762 |
| | 5,3 | 7,6 | 8,4 | 12,6 | 15,1 |
| TC -18°C | 1015 | 1143 | 1412 | 1768 | 2082 |
| | 7,5 | 9,2 | 12,3 | 16,7 | 21,1 |
| TC -22°C | 807 | 922 | 1143 | 1417 | 1692 |
| | 5,8 | 6,9 | 9,1 | 12,2 | 15,1 |
| TC -25°C | 665 | 785 | 956 | 1209 | 1442 |
| | 4,0 | 5,2 | 6,6 | 9,0 | 11,8 |

OPTIONAL

- Tensione diversa
- Condensazione ad acqua
- Riscaldatore quadro elettrico
- Valvola solenoide sulla linea del liquido
- Pressostato ventole condensatore
- Regolatore di velocità ventole condensatore F2-F3
- Preriscaldamento compressore
- Pressostato di alta pressione (optional su tutti i modelli 230/1/50, standard su modello HMM122-152)

OPTIONS

- Special voltage
- Water-cooled condenser
- Switchboard heater
- Supplemental solenoid valve
- Condenser fan pressure switch
- Condenser fan speed regulator F2-F3
- Crankcase heater
- High pressure switch (option for 230/1/50 voltage only, standard on HMM122-152)

ZUBEHÖR

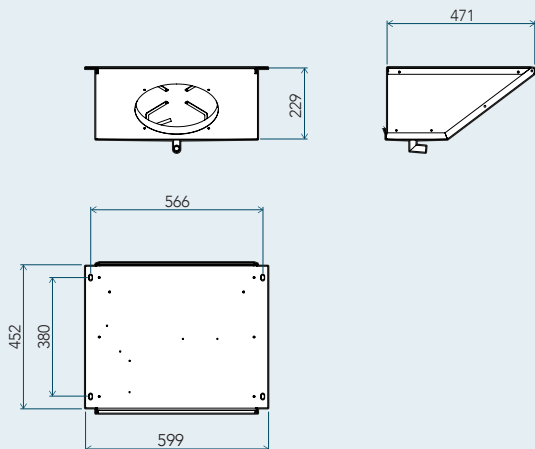
- Sonderspannung
- Wassergekühlte Verflüssiger
- Schaltschrankheizung
- Zusätzliches Magnetventil
- Verflüssigerlüfter-Druckschalter
- Drehzahlregler für die Verflüssigerlüfter F2-F3
- Ölsumpfheizung
- Hochdruck-schalter (nur bei Spannung 230/1/50 außer den Modellen HMM122-152)

SERIE

HM

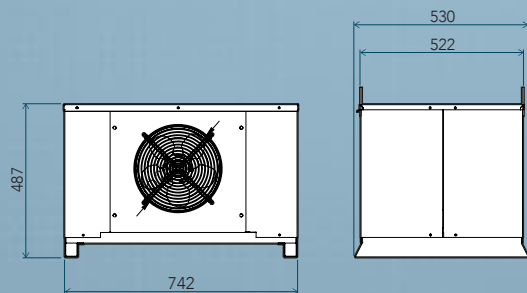
1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



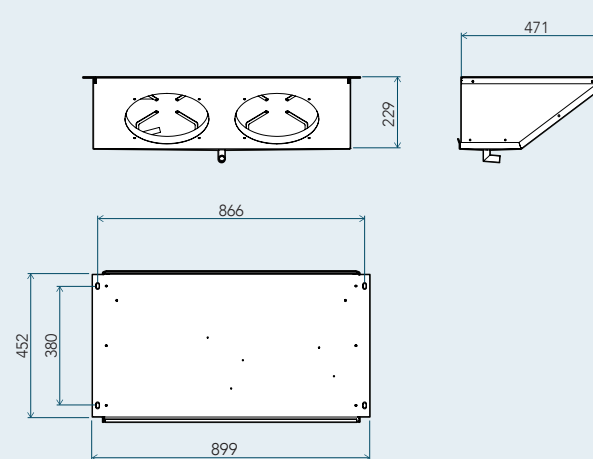
Evaporatore | Evaporator | Verdampfer

Unità | Unit | Einheiten



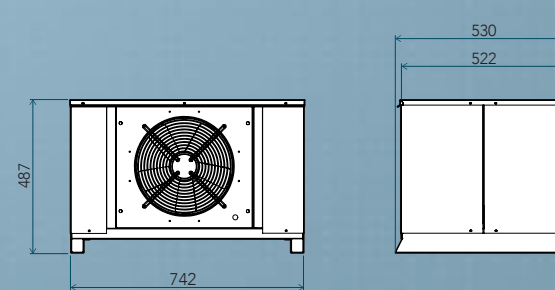
2

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



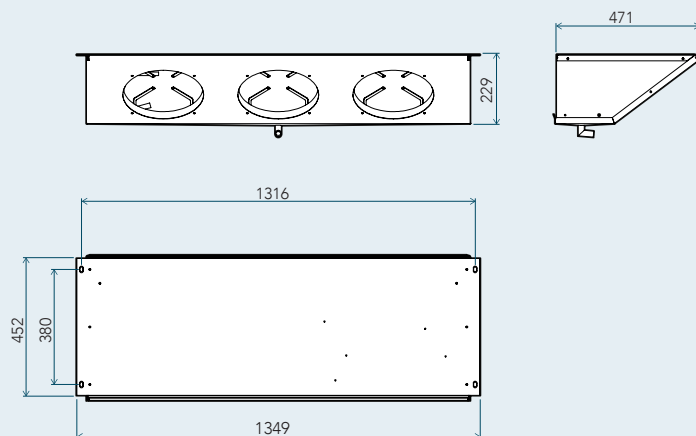
Evaporatore | Evaporator | Verdampfer

Unità | Unit | Einheiten



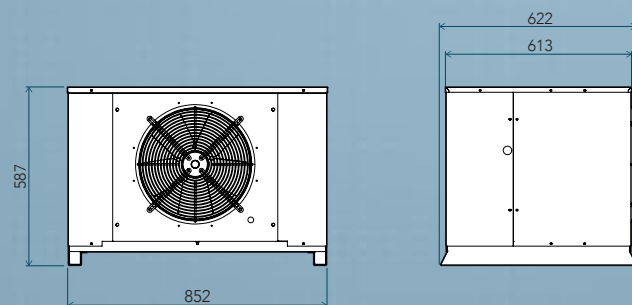
3

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



Evaporatore | Evaporator | Verdampfer

Unità | Unit | Einheiten



CAVI / CABLES / KABEL

| | | ACM012 | ACM058 | ACM034 | ACM100 | ACM122 | ACM120 | ACM151 | ACM152 | ACM200 | ACM250 | ACL150 | ACL210 | ACL220 | ACL230 | ACL300 | ACL400 | ACL430 | SCM012 | SCM058 | SCM034 | SCL150 | ACM2013M02 | ACM2012M02 |
|---|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Forma Form Form | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3M | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3M | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tensione Tension Spannung | supply [V/Ph/Hz] | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 | 230/1 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 |
| Assorbimento Absorption Stromaufnahme | power [kW MAX] | 0,73 | 0,92 | 1,16 | 1,47 | 1,58 | 1,61 | 2,02 | 1,92 | 2,25 | 3,10 | 1,35 | 1,46 | 1,81 | 2,63 | 2,48 | 3,18 | 3,90 | 0,73 | 0,92 | 1,16 | 1,35 | 0,73 | 1,105 |
| Assorbimento Absorption Stromaufnahme | fili/wires/Drähte | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Ø (mm²) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 4 | 1,5 | 2,5 | 4 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 |
| Luce cella Cold room light Zeilenbeleuchtung | fili/wires/Drähte | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Ø (mm²) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Micro porta Door microswitch Mikroschalter der Tür | fili/wires/Drähte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| | Ø (mm²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Pannello controllo remoto Remote control panel Fernsteuerungspaneel | fili/wires/Drähte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ø (mm²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza porta Door heater Widerstand in der Tür | fili/wires/Drähte | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | 3 | | |
| | Ø (mm²) | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | |

| | | ACM2058M02 | ACM2034M02 | ACM3100M02 | ACM3120M02 | ACM3150M02 | ACM4170M02 | ACM4200M02 | ACL2120M02 | ACL2130M02 | ACL2150M02 | ACL3200M02 | ACL3300M02 | CMM012 | CMM058 | CMM034 | CMM100 | CMM122 | CMM120 | CMM151 | CMM152 | CMM200 | CML150 | CML210 | CML220 | CML230 | CML300 | CML400 |
|--|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Forma Form Form | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Tensione Tension Spannung | supply [V/Ph/Hz] | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 | 230/1 /50 | 400/3 /50 | 230/1 /50 | 230/1 /50 | 400/3 /50 | 400/1 /50 | 400/3 /50 | 400/3 /50 |
| Assorbimento Absorption Stromaufnahme | power [kW MAX] | 1,134 | 1,234 | 1,603 | 1,854 | 2,147 | 2,797 | 3,1 | 1,36 | 1,452 | 1,745 | 2,697 | 3,429 | 0,73 | 0,92 | 1,16 | 1,47 | 1,58 | 1,61 | 2,02 | 1,92 | 2,25 | 1,35 | 1,46 | 1,81 | 2,63 | 2,41 | 3,18 |
| Assorbimento Absorption Stromaufnahme | fili/wires/Drähte | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | Ø (mm²) | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 4 | 1,5 | 2,5 | 4 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Luce cella Cold room light Zeilenbeleuchtung | fili/wires/Drähte | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Ø (mm²) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Micro porta Door microswitch Mikroschalter der Tür | fili/wires/Drähte | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Ø (mm²) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pannello controllo remoto Remote control panel Fernsteuerungspaneel | fili/wires/Drähte | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Ø (mm²) | | | | | | | | | | | | | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| Resistenza porta Door heater Widerstand in der Tür | fili/wires/Drähte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Ø (mm²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

TN BT

CAVI / CABLES / KABEL

| | | HMM012 | HMM058 | HMM034 | HMM100 | HMM122 | HMM120 | HMM151 | HMM152 | HMM200 | HML150 | HML210 | HML220 | HML250 | HML300 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Forma Form Form | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Tensione Tension Spannung | [V/Ph/Hz] | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 230/1/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Assorbimento Absorption Stromaufnahme | [kW MAX] | 0,73 | 0,92 | 1,16 | 1,47 | 1,58 | 1,61 | 2,06 | 1,92 | 2,25 | 1,35 | 1,46 | 1,81 | 2,63 | 2,40 |
| Potenza Power Leistungsaufnahme | fili/wires/Drähte | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| | Ø (mm²) | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 4 | 4 | 2,50 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Ventole-resistenze Fans-heaters Ventilatoren und Widerstände | fili/wires/Drähte | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Ø (mm²) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Pannello controllo remoto Remote control panel Fernsteuerungspaneel | fili/wires/Drähte | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Ø (mm²) | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| Resistenza porta Door heater Widerstand in der Tür | fili/wires/Drähte | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Ø (mm²) | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sonda cella e sbrinamento Room and defrost probe Zellen- und Entfrostsonde | fili/wires/Drähte | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Ø (mm²) | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |

TUBAZIONI / PIPING / ROHRLEITUNG

| | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |
|--|---------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| distanza moto-condensante - evaporatore | fino a 5 m up to 5 m bis 5 m | linea liquida/liquid line/Flüssigkeitsleitung | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | | aspirazione/suction/Saugwirkung | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 12 | 16 | 16 | 18 |
| condensing unit - evaporator distance | fino a 10 m up to 10 m bis 10 m | linea liquida/liquid line/Flüssigkeitsleitung | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | | aspirazione/suction/Saugwirkung | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 12 | 16 | 16 | 18 |
| Abstand zwischen Kon- densator und Verdampfer | fino a 15 m up to 15 m bis 15 m | linea liquida/liquid line/Flüssigkeitsleitung | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | | aspirazione/suction/Saugwirkung | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 12 | 16 | 16 | 18 |
| | fino a 20 m up to 20 m bis 20 m | linea liquida/liquid line/Flüssigkeitsleitung | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | | aspirazione/suction/Saugwirkung | | | | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | | 16 | 16 | 18 | 18 |

TN

BT

Tutte le informazioni, i dati tecnici, le caratteristiche dei prodotti e degli accessori qui riportati sono soggetti a modifiche senza preavviso. La disponibilità dei prodotti e degli accessori può essere limitata in alcuni paesi.

All information, technical data, product features and accessories listed here are subject to change without notice. Availability of products and accessories may be limited in some countries.

Alle Informationen, technische Daten, Produktmerkmale und Zubehör gezeigt, können ohne Vorankündigung geändert werden. Verfügbarkeit von Produkten und Zubehör kann in einigen Ländern beschränkt sein.



SICAF S.r.l.

**Sede amministrativa
Registered office
Verwaltung**

**Sedi produttive
Manufacturing facilities
Produktionswerke**

via Nardi, 41
36060 Romano D'Ezzelino VI
T +39 0424 3996
info@sicaf.it

via IV Novembre, 6
36030 Zugliano VI
T +39 0445 330487

via M. L. King, 13
46020 Pegognaga MN
T +39 0376 525733