



READY TO INSTALL UNITS | March 2018

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 · R290



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**

Uso 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 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

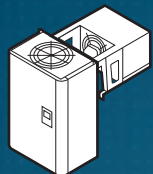
- **Elektronisches Regler.**
- Expansion über **Kapillarrohr**
- **Türrahmenheizung** (für TK Modelle)
- **Kabel** für Zellenbeleuchtung
- **Niederdruckschalter** mit fester Sollwert
- **Hochdruckwächter** für alle dreiphasige Modelle und für die einphasigen Modelle ACM122-152 (in Übereinstimmung zur Richtlinie 97/23/EG "Druckgeräteverordnung")
- **Verdünstertasse** 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.

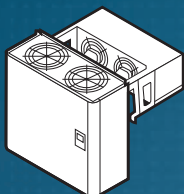


COD.



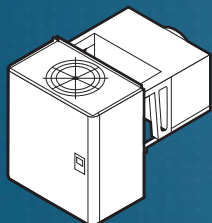
1*

ACM012
ACM058
ACM034
ACL150



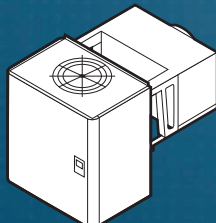
2*

ACM100
ACM122
ACM120
ACL210
ACL220
ACL230



3

ACM152
ACM151
ACM200
ACL300
ACL400

3
M

ACM250
ACL430

* R290



Disponibile anche per funzionamento con R290.
Available for R290 operation.
Verfügbar auch in Ausführung R290.





TN +5°C / -5°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNICHE DATEN

			ACM012	ACM058	ACM034	ACM100	ACM122	ACM120	ACM152	ACM151	ACM200	ACM250
Unità Unit Einheiten	Tensione Voltage Spannung	[volt/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	m ³ /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 Abtauungsart	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	m ³ /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	m ³ /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	TC	Unità	Modello									
			ACM012	ACM058	ACM034	ACM100	ACM122	ACM120	ACM152	ACM151	ACM200	ACM250
20°C	+5°C	W	1339	1514	1843	2562	3019	3019	4472	4472	5284	5910
		m ³	13,8	16,8	20,8	29	34	34	67,7	67,7	81,7	97,3
	0°C	W	1137	1290	1570	2141	2525	2525	3746	3746	4424	4756
		m ³	10,8	13,3	16,6	21,9	26,7	26,7	51,4	51,4	61,9	72,4
	-5°C	W	980	1088	1328	1795	2072	2072	3154	3154	3727	3950
		m ³	8,3	9,6	12,4	16,4	20	20	39,3	39,3	47,8	57
32°C	+5°C	W	1069	1216	1493	2059	2440	2440	3556	3556	4214	4730
		m ³	10,4	12,7	16	21,8	27,1	27,1	52,7	52,7	64	78,5
	0°C	W	897	1023	1261	1699	2019	2019	2940	2940	3501	3740
		m ³	7,4	9,2	11,7	16,6	20,2	20,2	38,4	38,4	47,1	54,8
	-5°C	W	744	851	1055	1409	1634	1634	2442	2442	2912	3220
		m ³	5,4	7,1	9,1	12,3	15	15	28,8	28,8	34,8	38,2
43°C	+5°C	W	865	1006	1243	1738	2000	2000	2825	2825	3342	3654
		m ³	6,8	8,2	10,5	16,3	20,2	20,2	34,8	34,8	42,1	49,2
	0°C	W	724	838	1049	1397	1677	1677	2366	2366	2830	3070
		m ³	4,8	5,8	8,1	12	15,1	15,1	25,9	25,9	31,9	34,6
	-5°C	W	591	696	873	1153	1355	1355	1949	1949	2335	2610
		m ³	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
El / 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

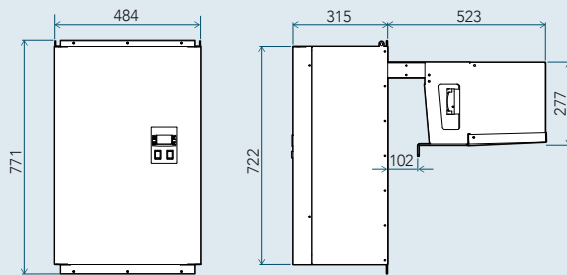
- Sonderspannung
- Wassergekühlte Verflüssiger
- Schaltschrankheizung
- Zusätzliches Magnetventil
- Verflüssigerlüfter- Druckschalter
- Drehzahlregler für die Verflüssigerlüfter F3-F3M
- Ölsumpfeheizung
- Hochdruck- Schalter (*nur bei Spannung 230/1/50 außer den Modellen ACM122-152*)
- Elektronische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

SERIE

AC

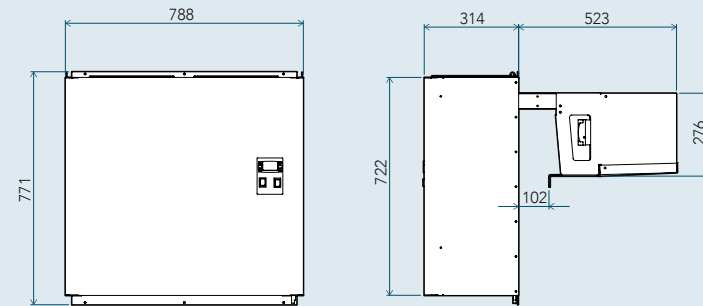
1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

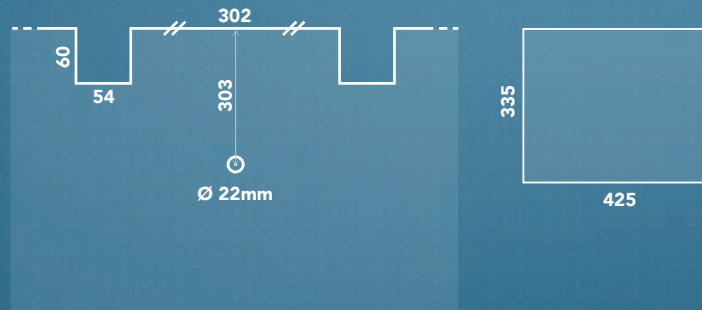


2

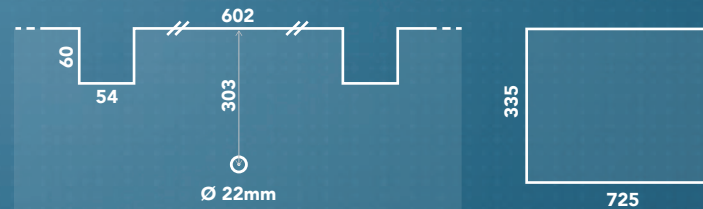
DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE

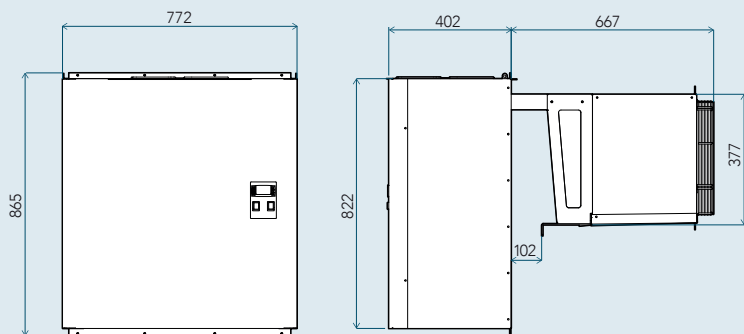


MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



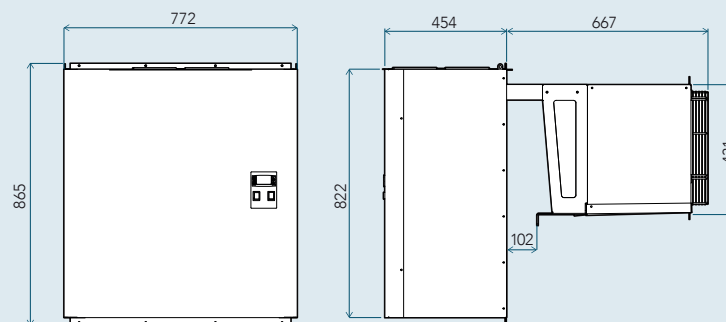
3

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

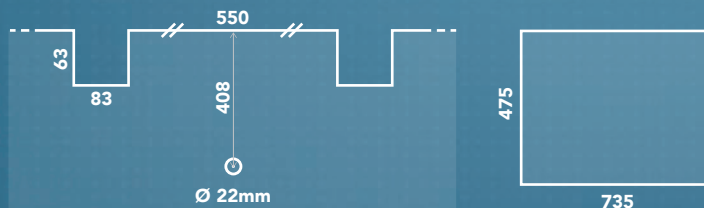


3M

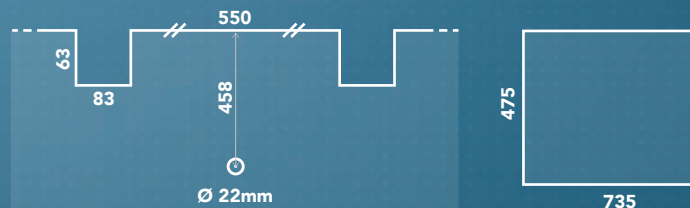
DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



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**

Uso 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

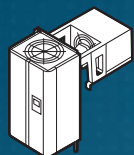
- **Elektronisches Steuerung**
- Expansion über **Kapillarrohr**
- **Türrahmenheizung** (Für TK Modelle)
- **Kabel** für Zellenbeleuchtung
- **Niederdruckschalter** mit fester Sollwert
- **Verdunstertasse** und **Überlaufrohr**
- **Begleitheizung** für Kondenswasserablauf
- **Vollhermetik Kompressor**
- **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 Zubehöerteilen empfohlen. Wird die Einheit im Außenbereich aufgestellt, muss ein entsprechender Witterungsschutz vorgesehen werden.

Huckepack Ausführung optional mit Tampon.



COD.



1

SCM012
SCM058
SCM034
SCL150





TN +5°C / -5°C



BT -18°C / -25°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

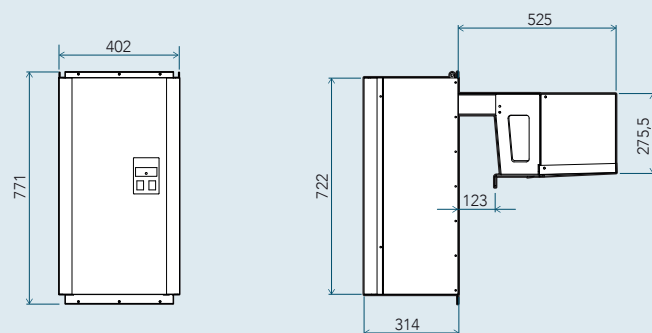
			SCM012	SCM058	SCM034	SCL150
Unità Unit Einheiten	Tensione Voltage Spannung	[volt-f-Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	Assorbimento Absorption Leistungsaufnahme	[W]	730	920	1160	1350
	Compressore Compressor Verdichter	m3/h	2,11	2,49	3,03	4,84
	Tipo di Comp. Comp. Type Verdichtertyp	E/S	E	E	E	E
	Sbrinamento Defrost Abtauungsart	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

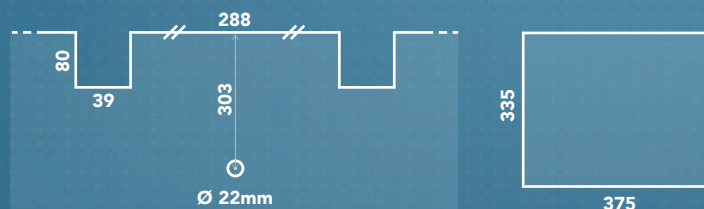
TA 20°C	TC +5°C	W	1339	1514	1843	TC -18°C	1295
		m³	13,8	16,8	20,8		13
	TC 0°C	W	1137	1290	1570	TC -22°C	1084
		m³	10,8	13,3	16,6		10,9
	TC -5°C	W	980	1088	1328	TC -25°C	918
		m³	8,3	9,6	12,4		8,3
TA 32°C	TC +5°C	W	1069	1216	1493	TC -18°C	948
		m³	10,4	12,7	16		8,2
	TC 0°C	W	897	1023	1261	TC -22°C	780
		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

AC

MONOBLOCCHI COMMERCIALI HEAVY DUTY

HEAVY DUTY COMMERCIAL MONOBLOCK UNITS

HANDELSÜBLICHE MONOBLÖCKE AC HEAVY DUTY



R452A · R290



FORME | FORM | FORM



from 550 W to 3429 W

HEAVY DUTY

ITA

Caratteristiche generali Modelli AC HD

- **Strumento elettronico di controllo**
- Tipo di espansione mediante **valvola termostatica**
- **Cavo resistenza porta** (sui modelli in bassa temperatura)
- **Cavo luce** cella
- **Pressostato di minima e massima a taratura fissa** su tutti i modelli (In conformità alla direttiva 97/23/CE "attrezzature in pressione")
- **Bacinella evaporazione** acqua di scarico e tubo di **tropo pieno**
- **Resistenza di scarico** acqua di condensa
- **Compressore ermetico**
- **Sbrinamento a gas caldo**
- **Separatore** di liquido sulle versioni BT
- **Filtro** sulla linea di liquido
- Possibilità di ispezionare il vano compressore con la macchina in marcia
- **Convogliatore del flusso aria** di raffreddamento condensatore
- 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.

ENG

General features AC HD Models

- **Electronic control instrument**
- Expansion by means of **thermal expansion valve**
- **Cable for door heater** (on low temperature models)
- **Cable for cold room light**
- **Low and high and pressure switch** with fixed calibration on all models (In accordance with Directive 97/23 / EC "Pressure Equipment")
- Condensate **evaporation tray** with **safety overflow** drain
- Condensate water **drain heater**
- **Hermetic compressor**
- **Hot gas defrost**
- Liquid **separator** on LT versions
- **Filter** on the liquid line
- Possibility to operate in the compressor compartment while the unit is running
- Special **conveyor for Condenser cooling air flow**
- 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.

DEU

Technische Eigenschaften Modell AC HD

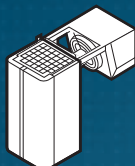
- **Elektronisches Regler.**
- Verdampfung über **Expansionsventil**
- **Türrahmenheizung** (für TK Modelle)
- **Kabel** für Zellenbeleuchtung
- **Nieder und Hochdruckschalter mit fester Solwert** auf allen Modellen (in Übereinstimmung zur Richtlinie 97/23/EG "Druckgeräteverordnung")
- Verdunstertasse und Überlaufrohr
- Begleitheizung für Kondenswasserablauf
- **Vollhermetik Kompressor**
- Heißgasabtauung
- **Flüssigkeitsabscheider** TK-Ausführungen
- **Trockner** auf der Flüssigkeitsleitung
- **Zugängigkeit** des Kompressorgehäuses bei Kompressor Betrieb
- **Luftverteilerblech** zur **Verflüssiger**
- 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.



COD.



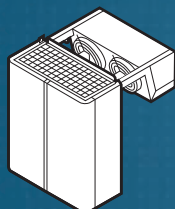
1

- ACM2013M02
- ACM2012M02
- ACM2058M02
- ACM2034M02
- ACL2120M02
- ACL2130M02
- ACL2150M02
- ACM2013M09
- ACM2012M09
- ACM2058M09
- ACM2034M09
- ACL2100M09
- ACL2120M09

R290

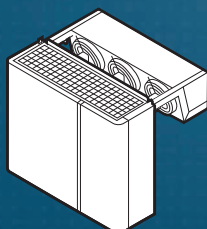


Propane
natural gas



2

- ACM3100M02
- ACM3120M02
- ACM3150M02
- ACL3200M02
- ACL3300M02



3

- ACM4170M02
- ACM4200M02





TN +5°C / -5°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

			ACM2013 M02	ACM2012 M02	ACM2058 M02	ACM2034 M02	ACM3100 M02	ACM3120 M02	ACM3150 M02	ACM4170 M02	ACM4200 M02	ACM2013 M09
Unità Unit Einheiten	Tensione Voltage Spannung	[volt/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	230/1/50
	Assorbimento Absorption Leistungsaufnahme	[W]	730	1105	1134	1234	1603	1854	2147	2797	3100	550
	Compressore Compressor Verdichter	m ³ /h	1,53	2,11	2,49	3,03	3,89	4,56	5,69	6,95	7,57	1,52
	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	1X254	2X254	2X254	2X254	3X254	3X254	1X254
	Portata aria Air flow Luftstrom	m ³ /h	950	950	950	950	1900	1900	1900	2850	2850	950
Evaporatore Evaporator Verdampfer	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X254	1X254	1X254	1X254	2X254	2X254	2X254	3X254	3X254	1X254
	Portata aria Air flow Luftstrom	m ³ /h	730	730	730	730	1480	1480	1480	2200	2200	730
	Freccia aria Air-throw Wufweite	m	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA	TC	Unità	ACM2013 M02	ACM2012 M02	ACM2058 M02	ACM2034 M02	ACM3100 M02	ACM3120 M02	ACM3150 M02	ACM4170 M02	ACM4200 M02	ACM2013 M09
			W	m ³								
20°C	+5°C	W	1115	1498	1806	2087	2650	3190	4170	4647	5347	931
	+5°C	m ³	6,7	9	10,9	12,6	19,4	30,2	38	46,4	55,3	6,2
	0°C	W	926	1244	1492	1692	2118	2620	3445	3598	4191	768
	0°C	m ³	5,6	7,5	9	10,2	16,1	24,9	32,5	35,6	43,4	5,1
32°C	-5°C	W	797	1072	1274	1420	1805	2176	2780	2865	3367	631
	-5°C	m ³	4,8	6,5	7,7	8,6	13	19,3	26,3	27,2	31,4	4
	+5°C	W	877	1171	1411	1631	2066	2476	3091	3380	3889	776
	+5°C	m ³	5,5	7,2	8,7	9,9	14,4	23,9	28,4	33,6	40,8	4,8
43°C	0°C	W	724	972	1166	1322	1648	1972	2506	2617	3048	640
	0°C	m ³	4,5	6	7,2	8	11,5	19	23	26	32	4,0
	-5°C	W	623	838	996	1110	1358	1622	2084	2084	2449	526
	-5°C	m ³	3,5	4,7	5,6	6,1	8,6	14,2	17,4	18,8	23,4	3,0
43°C	+5°C	W	680	937	1132	1239	1533	1855	2270	2663	2834	659
	+5°C	m ³	4,2	5,8	7,0	7,5	10,7	17,9	20,8	26,5	29,8	4,1
	0°C	W	556	770	934	995	1216	1467	1821	2017	2143	540
	0°C	m ³	3,5	4,8	5,8	6,0	8,5	14,1	16,7	20,0	22,5	3,4
43°C	-5°C	W	475	653	797	825	990	1194	1506	1561	1641	440
	-5°C	m ³	2,7	3,7	4,5	4,8	6,3	10,5	12,6	14,1	15,7	2,5



BT -18°C / -25°C

	ACM2012 M09	ACM2058 M09	ACM2034 M09		ACL2120 M02	ACL2130 M02	ACL2150 M02	ACL3200 M02	ACL3300 M02	ACL2100 M09	ACL2120 M09
	230/1/50	230/1/50	230/1/50	[volt-f-Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50
	798	849	1087	[W]	1360	1452	1745	2697	3429	933	1231
	2,11	2,49	3,55	m3/h	4,56	4,84	5,98	9,26	12,92	3,90	4,84
	E	E	E	E/S	E	E	E	E	E	E	E
	Gc	Gc	Gc	El / Gc	Gc	Gc	Gc	Gc	Gc	Gc	Gc
	1X254	1X254	1X254	n°x Ø	1X254	1X254	1X254	2X254	2X254	1X254	1X254
	950	950	950	m3/h	950	950	950	1900	1900	950	950
	1X254	1X254	1X254	n°x Ø	1X254	1X254	1X254	2X254	2X254	1X254	1X254
	730	730	730	m3/h	730	730	730	1480	1480	730	730
	6	6	6	m	6	6	6	6	6	6	6

	1282	1527	2082	TC -18°C	1097	1204	1321	2160	2957	1012	1249
	8,5	10,1	13,6		9,5	11,8	12,7	20,4	35,4	7	10,8
	1058	1261	1694	TC -22°C	858	1091	1174	1656	2206	790	975
	7	8,4	11,2		7,2	9,5	10,6	15,6	26,1	5,3	8,5
	867	1033	1358	TC -25°C	699	922	954	1291	1733	611	751
	5,2	6,1	8,3		5,9	7,3	8,6	11,9	20,3	3,6	6,1
	1069	1273	1735	TC -18°C	798	876	961	1571	2150	844	1041
	6,6	7,9	10,5		5,1	7,9	8,2	15,5	26,2	5,4	8,4
	882	1051	1412	TC -22°C	624	794	854	1205	1605	659	813
	5,4	6,5	8,5		3,9	6,1	6,4	12,1	19,3	4,2	6,6
	723	861	1132	TC -25°C	509	671	694	939	1261	507	626
	4,1	4,8	6,2		3,0	4,7	5,2	8,4	14,2	2,9	4,6
	913	1066	1445	TC -18°C	559	743	827	1085	1478	682	858
	5,6	6,6	8,7		3,8	6,1	6,4	10,6	18,3	4,4	7,0
	751	877	1154	TC -22°C	447	604	639	768	1087	524	663
	4,6	5,4	7,0		2,7	4,7	4,9	7,2	13,0	3,3	5,4
	610	717	900	TC -25°C	347	513	534	547	827	393	503
	3,4	4,0	5,0		2,0	3,8	4,2	4,9	9,3	2,3	3,7



OPTIONAL

- Tensione diversa
- Condensazione ad acqua
- Riscaldatore quadro elettrico
- Valvola solenoide sulla linea di mandata
- Pressostato ventole condensatore
- ventole condensatore EC
- Preriscaldamento compressore
- Pannello in poliuretano

OPTIONS

- Special voltage
- Water-cooled condenser
- Switchboard heater
- Supplemental solenoid valve
- Condenser fan pressure switch
- EC Condenser motor fan
- Crankcase heater
- Polyurethane panel

ZUBEHÖR

- Sonderspannung
- Wassergekühlter verflüssiger
- Schaltschrankheizung
- Zusätzliches Magnetventil
- Verflüssigerlüfter - Druckschalter
- EC-Kondensatorventilatoren
- Ölsumpfheizung
- Polyurethan Paneel

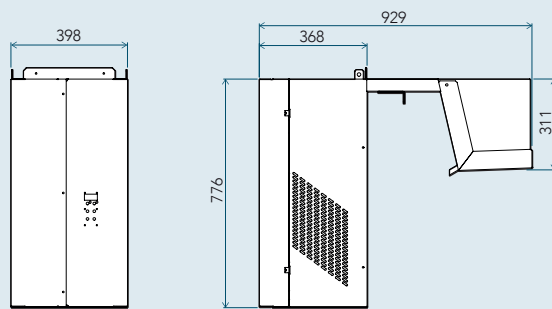
SERIE

AC

HEAVY DUTY

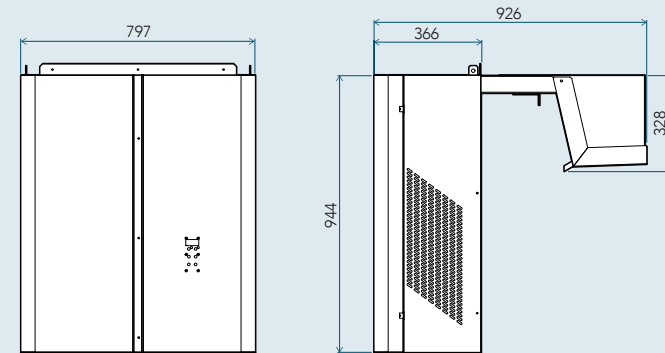
1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

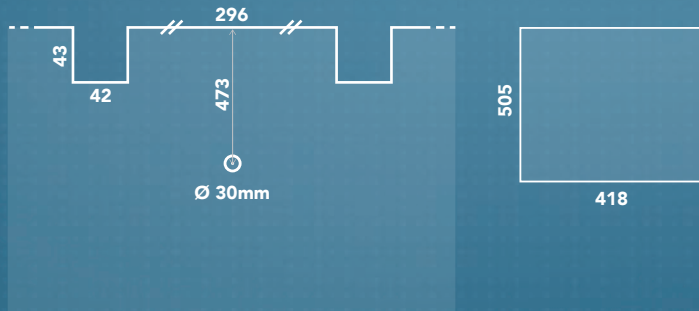


2

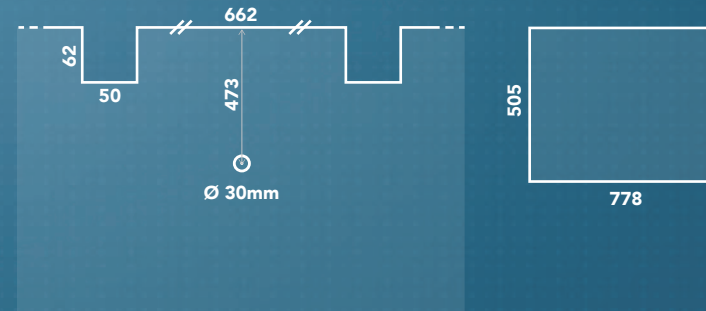
DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE

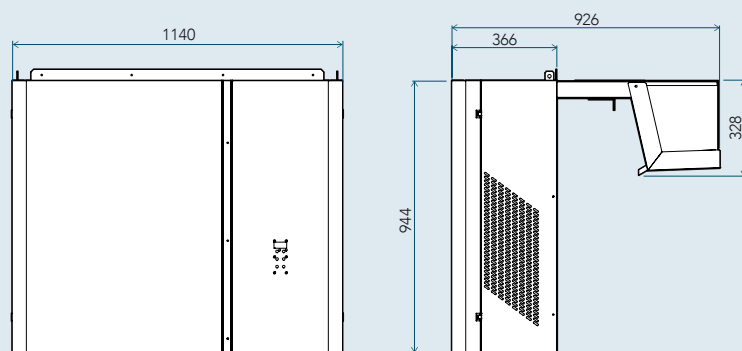


MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



3

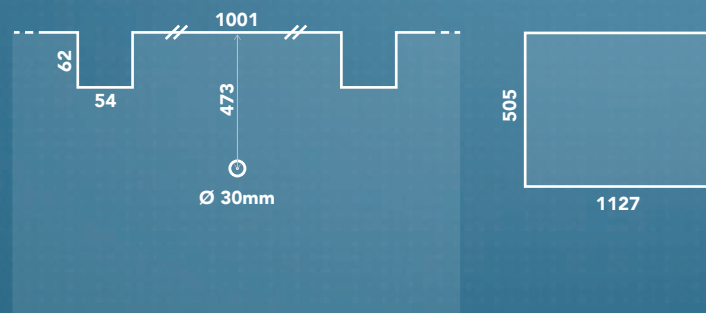
DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



HEAVY DUTY

- Monoblocchi destinati ad impiego in condizioni di *esercizio con alta movimentazione di prodotto o alta densità di carico in cella*. Alcuni modelli funzionano con il refrigerante naturale **R290**. Tutti i modelli sono disponibili con **motoventilatori EC opzionali**.
- Monoblocks for use with *material high turnover conditions or high load density in the cold room*. Some models are available with **R290** natural refrigerant and **optional EC motor fans**.
- Monoblocksysteme für *Kühlräume mit höhere Belastung und hohe Ladedichte*. Einige Type sind mit natürliche **R290** Kältemittel konzipiert. Die gesamte Baureihe ist **mit EC Ventilatoren optional verfügbar**.

MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



CM

MONOBLOCCHI COMMERCIALI A SOFFITTO

COMMERCIAL CEILING-MOUNTED MONOBLOCK UNITS

HANDELSÜBLICHE SC MONOBLÖCKE FÜR DIE INSTALLATION AN DER DECKE



R452A



FORME | FORM | FORM



from 730 W to 3180 W

ITA

Caratteristiche generali Modelli CM

- **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**

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.

ENG

General features CM Models

- **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
- Prearrangement for **door micro switch connection**

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.

DEU

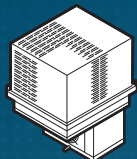
Technische Eigenschaften Modell CM

- **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**

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.

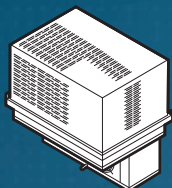


COD.



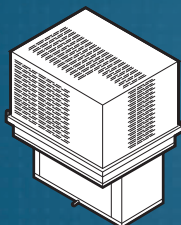
1

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 | TECHNICHE DATEN

			CMM012	CMM058	CMM034	CMM100	CMM122	CMM120	CMM152	CMM151	CMM200
Unità Unit Einheiten	Tensione Voltage Spannung	[volt/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 Abtauungsart	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

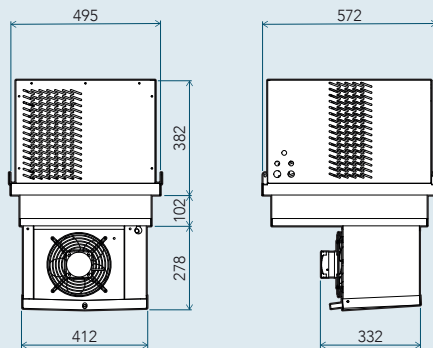
- Sonderspannung
- Wassergekühlte Verflüssiger
- Schaltschrankheizung
- Verflüssigerlüfter-Druckschalter
- Ölsumpfheizung
- Hochdruck-Schalter (*nur bei Spannung 230/1/50 außer den Modellen CMM122-152*)

SERIE

CM

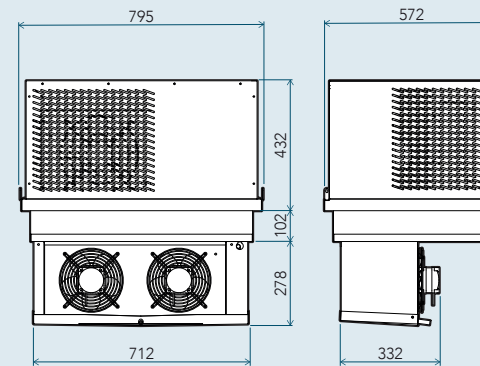
1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

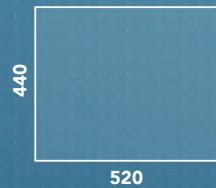


2

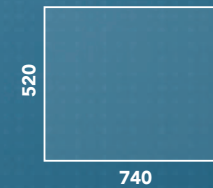
DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE

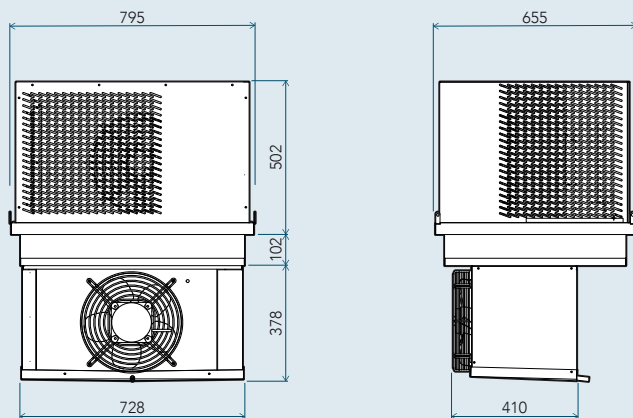


MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE

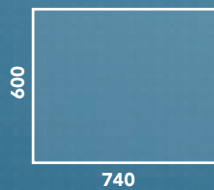


3

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

Usò 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.

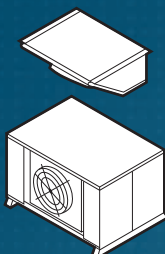


COD.



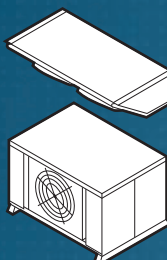
1

HMM012
HMM058
HMM034
HMM100
HML150



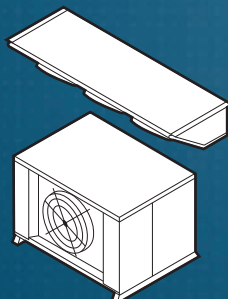
2

HMM122
HMM120
HML210
HML220



3

HMM152
HMM151
HMM200
HML250
HML300





TN +5°C / -5°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNICHE 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 El / 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 Wurfweite 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
m ³ /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
m ³ /h	1050	1610	1610	2200	2200
n°x Ø	1x254	2x254	2x254	3X254	3X254
m ³ /h	810	1590	1590	2350	2350
m	6	6	6	6	6

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

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	m ²	3,3	6,9	11,4
Ventilatori Fans Lüfter	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	m ³ /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

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
- Preiscaldamento 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

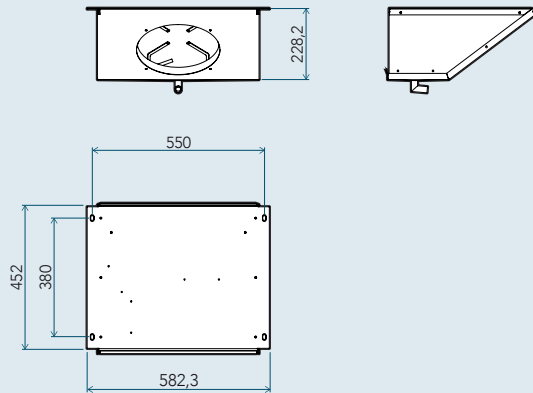
- Sonderspannung
- Wassergekühlte Verflüssiger
- Schaltschrankheizung
- Zusätzliches Magnetventil
- Verflüssigerlüfter-Druckschalter
- Drehzahlregler für die Verflüssigerlüfter F2-F3
- Ölsumpfeheizung
- Hochdruck-schalter *(nur bei Spannung 230/1/50 außer den Modellen HMM122-152)*

SERIE

HM

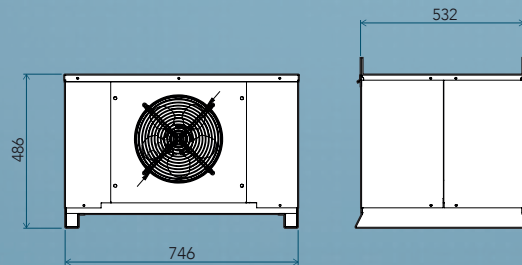
1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



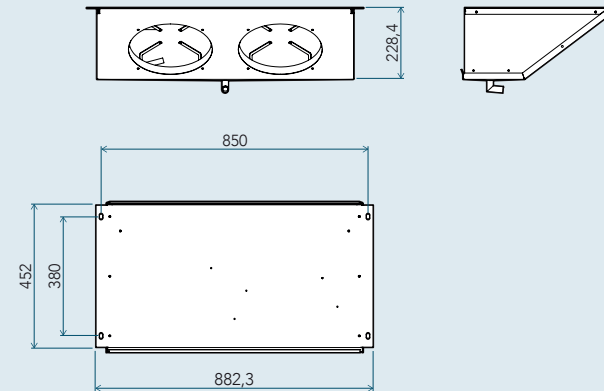
Evaporatore | Evaporator | Verdampfer

Unità | Unit | Einheiten



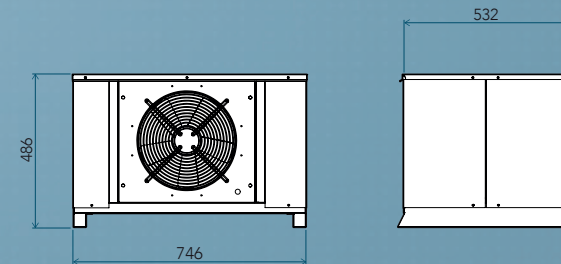
2

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN



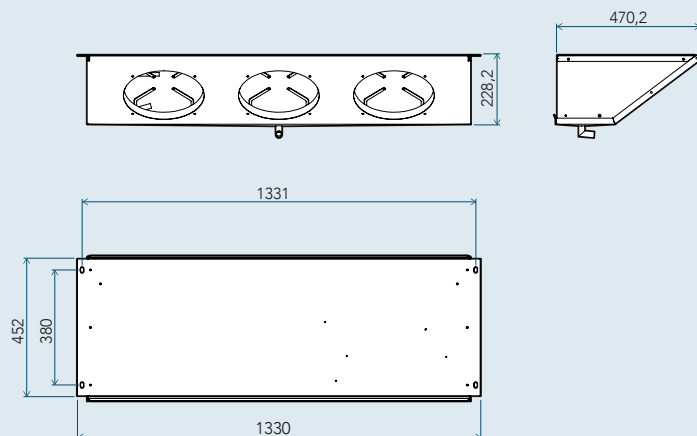
Evaporatore | Evaporator | Verdampfer

Unità | Unit | Einheiten



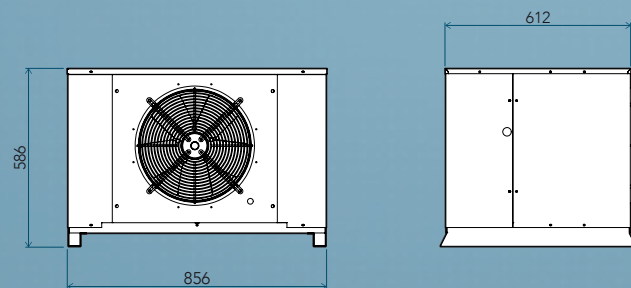
3

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	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	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	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
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	ACM2013M09	ACM2012M09	ACM2058M09	ACM2034M09	ACL2100M09	ACL2120M09	CMM012	CMM058	CMM034	CMM100	CMM122	CMM120	CMM151	CMM152	CMM200	CML150	CML210	CML220	CML230	CML300	CML400		
1	1	2	2	2	3	3	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	1	2	2	2	3	3		
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	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			
1,134	1,234	1,603	1,854	2,147	2,797	3,1	1,36	1,452	1,745	2,697	3,429	0,55	0,798	0,849	1,087	1,231	0,933	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		
3	3	3	5	5	5	5	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	5	3	3	5	5	5	5	5		
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	1,5	2,5	1,5	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		
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	3	3	3	3	3	3	3	
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	1	1	1	1	1	1	1	
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	2	2	2	2	2	2	2	
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	1	1	1	1	1	1	1	
																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
																		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	0,50	

TN BT TN • R290 BT • R290

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 Leistungaufnahme	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 Entfrostsprobe	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	<i>fino a 5 m up to 5 m bis 5 m</i> linea liquida/liquid line/Flüssigkeitsleitung	8	8	8	10	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	18
condensing unit - evaporator distance	<i>fino a 10 m up to 10 m bis 10 m</i> linea liquida/liquid line/Flüssigkeitsleitung	8	8	8	10	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	18
Abstand zwischen Kon- densator und Verdampfer	<i>fino a 15 m up to 15 m bis 15 m</i> linea liquida/liquid line/Flüssigkeitsleitung	8	8	8	10	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	18
	<i>fino a 20 m up to 20 m bis 20 m</i> linea liquida/liquid line/Flüssigkeitsleitung				10	10	10	10	10	10		10	10	10	10
	aspirazione/suction/Saugwirkung				16	16	16	18	18	18		16	16	18	18

TN

BT

TN • R290

BT • R290

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**

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

**Sedi produttive
Manufacturing facilities
Produktionswerke**

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

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