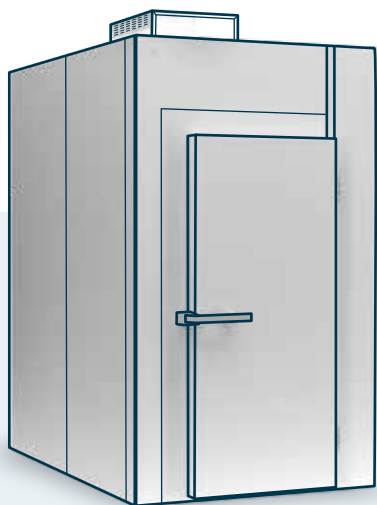




sicaf

COOLING EVOLUTION





■ Le quote sono espresse in mm
 ■ Dimensions are in mm
 ■ Die Abmessungen sind in mm

CONDIZIONI DI CALCOLO

CALCULATION CONDITIONS

KALKULATIONSGRUNDLAGE

VOLUMI CELLE FRIGO [m³] CONSIGLIATI IN BASE ALLE SEGUENTI IPOTESI DI CALCOLO:

Isolamento pareti: 80 mm, cella con pavimento isolato (*per unità TN*)
 Isolamento pareti: 100 mm, cella con pavimento isolato (*per unità BT*)
 Densità di carico prodotto: 250 kg/m³
 Calore specifico prodotto per cella TN: 0,77 kcal/kg °C
 Calore specifico prodotto per cella BT: 0,44 kcal/kg °C
 Ore processo prodotto: 18 h
 Processo di conservazione (*no abbattimento, no congelamento*)
 Temperatura ingresso prodotto: TN +20°C
 Temperatura ingresso prodotto: BT -5°C
 Movimentazione giornaliera prodotto: 10% (*per unità commerciali*)
 Movimentazione giornaliera prodotto: 7% (*per unità industriali*)

COLD ROOMS VOLUMES [m³] SUGGESTED BASED ON THE FOLLOWING CALCULATION HYPOTHESIS:

Insulation wall thickness: 80mm, room with insulated floor (*for MT units*)
 Insulation wall thickness: 100mm, room with insulated floor (*for LT units*)
 Product load density: 250 kg/m³
 Product specific heat for MT room: 0,77 kcal/kg °C
 Product specific heat for LT room: 0,44 kcal/kg °C
 Product process duration: 18 h
 Storage process (*no blast chilling, no blast freezing*)
 Product inlet temperature: MT +20°C
 Product inlet temperature: LT -5°C
 Product daily turnover: 10% (*for commercial units*)
 Product daily turnover: 7% (*for industrial units*)

KÜHLRAUMVOLUMEN [m³] BASIEREND AUF DER FOLGENDEN KALKULATIONSGRUNDLAGE

Dämmwandstärke: 80 mm, Raum mit isoliertem Boden (*für NK-Einheiten*)
 Dämmwandstärke: 100 mm, Raum mit isoliertem Boden (*für TK-Einheiten*)
 Produktbeladungsdichte: 250 kg/m³
 Produktspezifische Wärme für NK-Raum: 0,77 kcal/kg °C
 Produktspezifische Wärme für TK-Raum: 0,44 kcal/kg °C
 Produktprozessdauer: 18 h
 Lagerprozess (*kein Schockkühlen, kein Schockgefrieren*)
 Produkteintrittstemperatur: NK +20 °C
 Produkteintrittstemperatur: TK -5 °C
 Produktbeschickung: 10 % (*für Gewerbeeinheiten*)
 Produktbeschickung: 7 % (*für Industrieinheiten*)

INDICE · CONTENTS · INHALT

AC	MONOBLOCCHI A PARETE WALL-MOUNTED MONOBLOCK UNITS HUCKEPACK MONOBLOCK-GERÄTE	8
NX	MONOBLOCCHI A PARETE WALL-MOUNTED MONOBLOCK UNITS HUCKEPACK MONOBLOCK-GERÄTE	16
CM	MONOBLOCCHI A SOFFITTO CEILING-MOUNTED MONOBLOCK UNITS DECKEN MONOBLOCK-GERÄTE	22
EC	MONOBLOCCHI A SOFFITTO CEILING-MOUNTED MONOBLOCK UNITS DECKEN MONOBLOCK-GERÄTE	30
AC-ES	MONOBLOCCHI PER ESTERNO OUTDOOR MONOBLOCK UNITS MONOBLOCK FÜR AUSSENAUFSTELLUNG	36
HM_{COM}	SPLIT COMMERCIALI COMMERCIAL SPLIT UNITS KOMMERZIELLE SPLIT-GERÄTE	42
HM_{IND}	SPLIT INDUSTRIALI INDUSTRIAL SPLIT UNITS INDUSTRIELLE SPLIT-GERÄTE	46
HMU	UNITÀ CONDENSANTI CONDENSING UNITS VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE	52
EVP	EVAPORATORI EVAPORATORS VERDAMPFER	60
	CAVI · CABLES · KABEL	66
	TUBAZIONI · PIPING · ROHRE	68
	PESI E IMBALLI · PACKING · GEWICHT UND VERPACKUNG	70



sicaf

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.

Con 4 stabilimenti produttivi siamo in grado di coprire un'ampia gamma di prodotti di refrigerazione.

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

Negli ultimi anni è stata posta particolare attenzione allo sviluppo dei prodotti; sia l'impatto ambientale che la riduzione dei consumi energetici sono stati inclusi come priorità nello sviluppo dei prodotti.

SICAF dispone di un'intera gamma di apparecchiature a **GWP molto basso** come monoblocco R290, unità di condensazione CO2 e Centrali CO2 transcritica.

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.

With 4 production plant we are able to cover a wide range of refrigeration products.

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

In recent years, special attention has been paid to the development of products; both the environmental impact and the reduction of energy consumption have been included as priorities in product development.

SICAF has a whole range of **very low GWP** equipment such as R290 monoblock, CO2 condensing units and transcritical Compressors-racks.

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 an.

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

Mit 4 Produktionsstätten sind wir in der Lage, eine große Auswahl an Produkten anzubieten.

In unseren Produktionsabteilungen, die mit hohen Konstruktionsstandards arbeiten, **entsprechen die hergestellten Produkte den geltenden Vorschriften und sind vom TÜV SÜD zertifiziert.**

Besonderes Augenmerk wurde in den letzten Jahren auf die Produktentwicklung gelegt; Sowohl die Umweltbelastung als auch die Reduzierung des Energieverbrauchs wurden als Prioritäten in die Produktentwicklung einbezogen.

SICAF verfügt über eine umfassende Palette an Geräten mit sehr niedrigem **GWP**, beispielsweise R290-Monoblocke, CO2-Verflüssigungssätze und transkritische CO2-Anlagen.Compressors-racks.



AC

MONOBLOCCHI A PARETE

WALL-MOUNTED MONOBLOCK UNITS

HANDELSÜBLICHE MONOBLÖCKE



R455A - R290



FORME | FRAMES | MODELL



from **650 W** to **3600 W**

ITA Dotazione standard	ENG Standard equipment	DEU Standardausrüstung
· Compressore ermetico · Carica refrigerante · Installazione accavallata · Pressostati HP/LP taratura fissa, riarmo automatico · Valvola termostatica · Sbrinamento a gas caldo · Pressostato ventola/e condensatore taratura fissa · Sistema automatico evaporazione acqua condensa · Resistenza di scarico · Cavo di alimentazione 3 m · Cavo predisposto per micro porta 3m · Cavo predisposto per luce cella 4 m · Cavo predisposto per resistenza porta 4 m (modelli BT) · Controllore elettronico con uscita seriale RS485	· Hermetic compressor · Refrigerant charge · Straddle mounted installation · HP and LP switches (fixed set) · Thermostatic valve · Hot gas defrost · Condenser fan/s pressure switch (fixed set) · Automatic condensation water evaporation system · Drain heater · Supply voltage cable 3 m · Cable for door switch 3 m · Cable for room light 4 m · Cable for door heater 4 m (<i>LT models only</i>) · Electronic controller with RS485 output	· Hermetischer Kompressor · Kältemittelfüllung · Huckepack-montage · HD- und ND-Schalter (Patrone Ausführung) · Thermostatische Ex. ventil · Heißgasabtauung · Druckschalter für Kondensatorlüfter (Patrone Ausführung) · Automatisches System zur Verdunstung von Kondenswasser · Ablaufheizung · Versorgungsspannungskabel 3 m · Kabel für Türkontaktschalter 3 m · Kabel für Raumbeleuchtung 4 m · Kabel für Türrahmenheizung 4 m (<i>nur TK-Modelle</i>) · Elektronische Steuerung mit RS485-Ausgang



FORME DISPONIBILI
DIFFERENT MODELS
VERSCHIEDENE FORM



R455A

R290

1

ACN012
ACN034
ACB150

ACR012
ACR058
ACR034
ACK150

2

ACN100
ACN122
ACN120
ACB210
ACB220

ACR100
ACK210

3

ACN152
ACN151
ACN200
ACB300

3M

ACN250
ACB430

1



3



2



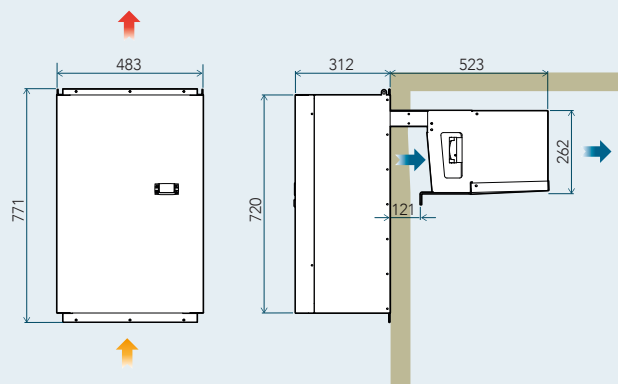
3M



1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

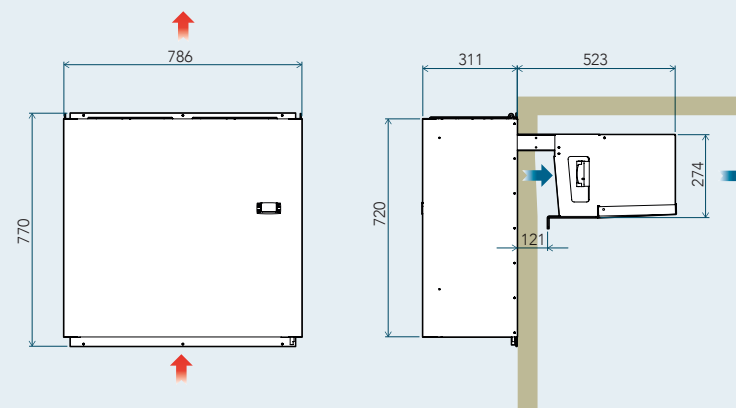
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
 PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
 VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



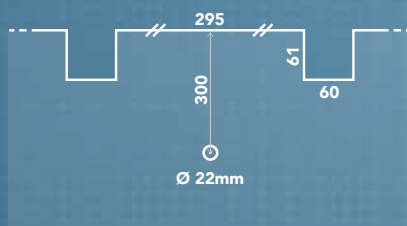
2

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
 PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
 VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



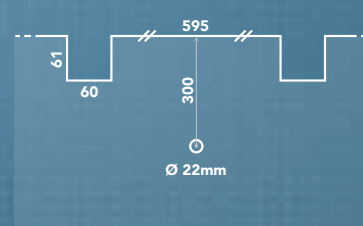
Forature per versione accavallata |
 Holes for straddle mounted version |
 Löcher für Huckepack Ausführung

OPTIONAL | OPTION | OPTIONAL



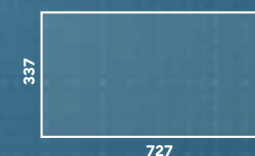
Foro unico cella per versione optional
 a tampone | Wall hole for optional
 version with kit panel | Einzelzellenloch
 für optionale Version mit Tampon

MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



Forature per versione accavallata |
 Holes for straddle mounted version |
 Löcher für Huckepack Ausführung

OPTIONAL | OPTION | OPTIONAL

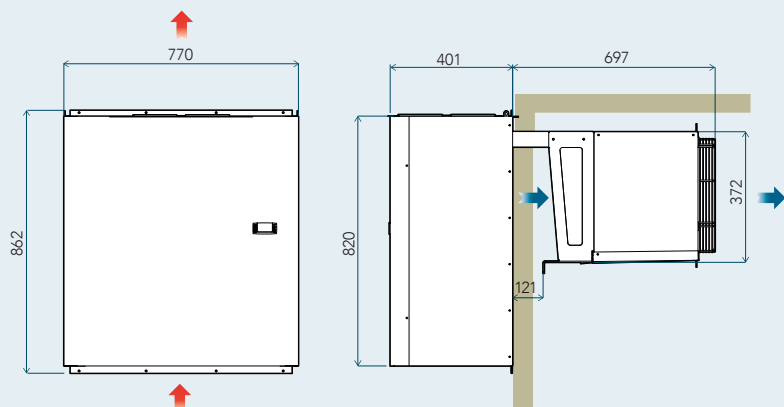


Foro unico cella per versione optional
 a tampone | Wall hole for optional
 version with kit panel | Einzelzellenloch
 für optionale Version mit Tampon

3

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

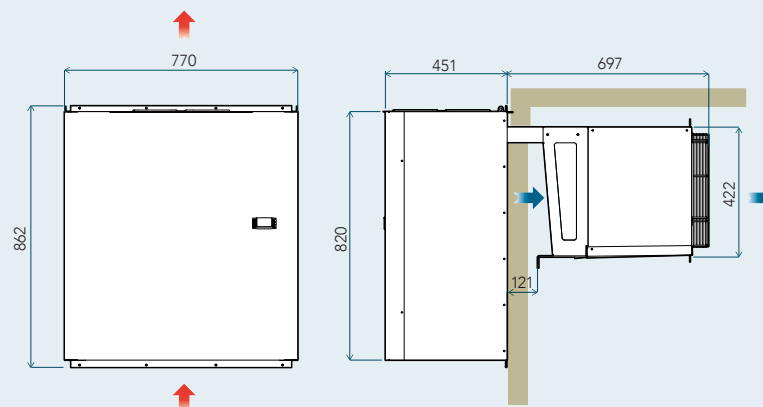
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



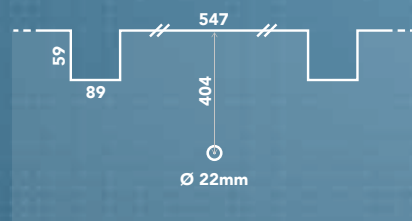
3M

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70

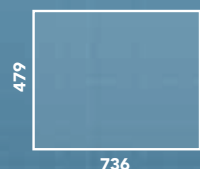


MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



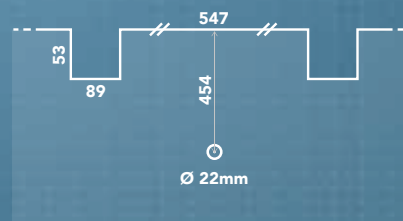
Forature per versione accavallata |
Holes for straddle mounted version |
Löcher für Huckepack Ausführung

OPTIONAL | OPTION | OPTIONAL



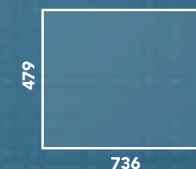
Foro unico cella per versione optional
a tampone | Wall hole for optional
version with kit panel | Einzelzellenloch
für optionale Version mit Tampon

MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



Forature per versione accavallata |
Holes for straddle mounted version |
Löcher für Huckepack Ausführung

OPTIONAL | OPTION | OPTIONAL



Foro unico cella per versione optional
a tampone | Wall hole for optional
version with kit panel | Einzelzellenloch
für optionale Version mit Tampon



TN +5°C / -5°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

		ACN012	ACN034	ACN100	ACN122	ACN120	ACN152	ACN151	ACN200	ACN250
		1	1	2	2	2	3	3	3	3M
Unità Unit Einheiten	Forma Frame Modell									
	Tensione Voltage Anspeisung	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
	Assorbim. max Max power Input Max Leistungsaufnahme	W	792	1092	1369	1501	1482	1914	2032	2083
	Assorbim. max Max current Input Max Betriebsstrom	A	3,84	5,5	7,18	7,83	3,94	10,01	4,47	4,17
	Cilindrata Displacement Hubvolumen	cc	12,01	18,3	24,2	25,95	25,95	34,45	34,45	43,3
Condensatore Condenser Kondenstor	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X254	1X254	2X254	2X254	2X254	1X300	1X300	1X300
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	800	800	1600	1600	1600	1700	1700	1700
Evaporatore Evaporator Verdampfer	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X200	1X200	2X200	2X200	2X200	1X300	1X300	1X300
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	410	410	820	820	820	1600	1600	1600
	Freccia aria Air-throw Luft Wurfweite	m	5	5	5	5	5	7,5	7,5	7,5

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA 25°C	TC +5°C	W	1067	1410	2232	2610	2686	3255	3270	3560	4213
		m³	7,6	13	21,9	26,1	26,2	38,3	38,4	43,8	47,4
	TC 0°C	W	905	1280	1925	2160	2171	2805	2820	3110	3890
		m³	6,8	12,2	18,9	20,5	20,6	30,3	30,4	35,1	43,3
	TC -5°C	W	761	1013	1595	1751	1784	2350	2365	2810	3648
		m³	4,6	7,1	13,1	14,9	15	23,5	23,6	30	38,9
TA 32°C	TC +5°C	W	991	1320	2085	2399	2440	2920	2970	3330	3914
		m³	7,3	10,7	18	22,8	23	32,8	32,9	38,3	43,1
	TC 0°C	W	880	1190	1726	1910	1980	2559	2578	2948	3651
		m³	6,1	8,3	15,1	16,4	17	26,7	26,8	32	40,3
	TC -5°C	W	698	952	1406	1595	1634	2204	2235	2510	3302
		m³	4,1	6,7	11	13,5	13,7	21,8	21,9	26,7	33,5
TA 43°C	TC +5°C	W	865	1130	1850	2090	2150	2450	2483	2722	3510
		m³	4,9	7,4	16,1	18,3	18,5	24,2	24,3	28,3	36,9
	TC 0°C	W	790	1049	1430	1632	1683	2113	2130	2417	2987
		m³	4,1	6,1	12,3	13,5	13,7	19,8	20	22	30,1
	TC -5°C	W	620	765	1250	1320	1355	1755	1780	2049	2530
		m³	3,2	4,4	8,1	10,9	11,1	14,5	14,6	18,9	24,1

		ACR012	ACR058	ACR034	ACR100
		1	1	1	2
	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	W	734	736	918	1410
	A	4,75	3,8	4,54	6,53
	cc	12,11	14,28	16,8	21,02
	n°x Ø	1X254	1X254	1X254	2X254
	m3/h	800	800	800	1600
	n°x Ø	1X200	1X200	1X200	2X200
	m3/h	410	410	410	820
	m	5	5	5	5

TC +5°C	1085	1293	1588	2201
	7,7	9,3	14,3	21,9
TC 0°C	884	1082	1331	1855
	6,6	7,7	13,2	18,4
TC -5°C	745	874	1119	1565
	4,5	5,6	7,8	13
TC +5°C	1020	1150	1390	1953
	7,5	8,3	10,7	17,8
TC 0°C	810	970	1150	1629
	5,5	6,6	8	14,9
TC -5°C	680	790	960	1381
	3,9	4,9	6,7	10,8
TC +5°C	840	930	1140	1660
	4,7	5,9	7,4	13,5
TC 0°C	690	760	938	1357
	3,5	4	5	9
TC -5°C	510	615	762	1173
	2,8	3,2	4,4	7

R455A —
R290 —


BT -18°C / -25°C
DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

			ACB150	ACB210	ACB220	ACB300	ACB430		ACK150	ACK210	
Unità Unit Einheiten	Forma Frame Modell		1	2	2	3	3M		1	2	
	Tensione Voltage Anspeisung	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50		230/1/50	230/1/50	
	Assorbim. max Max power Input Max Leistungsaufnahme	W	1151	1539	2074	2930	4460		928	1460	
	Assorbim. max Max current Input Max Betriebsstrom	A	5,76	8,05	4,64	5,9	8,09		4,71	7	
	Cilindrata Displacement Hubvolumen	cc	26,2	34,5	54,3	68	124,4		21,02	27,8	
Condensatore Condenser Kondenstor	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X254	2X254	2X254	1X300	1X350		1X254	2X254	
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	800	1600	1600	1700	2300		800	1600	
Evaporatore Evaporator Verdampfer	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X200	2X200	2X200	1X300	1X350		1X200	2X200	
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	410	820	820	1600	2200		410	820	
	Freccia aria Air-throw Luft Wurfweite	m	5	5	5	7,5	11		5	5	

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA 25°C	TC -18°C	W	1022	1230	1610	2530	3280		898	1154	
		m³	9	12,6	14,2	32,3	41,5		7,9	11,6	
	TC -20°C	W	870	1170	1470	2422	3115		813	1024	
		m³	7,6	11,7	13,2	29,5	38,3		7,2	9,8	
	TC -25°C	W	690	978	1250	1910	2510		607	795	
		m³	4,4	7,3	8,7	18	28,9		4,2	5,9	
TA 32°C	TC -18°C	W	830	1150	1427	2393	2830		810	1020	
		m³	5	9,1	10,7	26,6	33,1		4,9	8,4	
	TC -20°C	W	656	1070	1310	2133	2684		710	913	
		m³	4	8,3	10	23,6	30,5		4,6	7,2	
	TC -25°C	W	543	900	1106	1768	2091		560	690	
		m³	2,3	5,9	7,4	13,8	18,8		2,5	4,7	
TA 43°C	TC -18°C	W	680	983	1230	1883	2370		640	710	
		m³	3,1	6,2	8,5	18,8	23,4		2,9	3,8	
	TC -20°C	W	527	873	1116	1731	2158		563	637	
		m³	2	4,8	7,4	14,1	20,5		2,5	3,7	
	TC -25°C	W	443	716	894	1430	1625		455	510	
		m³	1,2	3,4	4,5	7,9	11,5		1,3	2	

R455A =
R290 =

OPTIONAL

- Pannello tampone in poliuretano
- Cataforesi condensatore
- Cataforesi evaporatore
- Condensazione ad acqua con valvola pressostatica
- Telegestione WI-FI
- Resistenza carter (solo per modelli R455A)
- Tensione speciale

ADDITIONAL OPTIONS

- Polyurethane kit panel
- Condenser cataphoresis protection
- Evaporator cataphoresis protection
- Water-cooled condenser with water valve
- WI-FI monitoring system
- Crankcase heater (for R455A models only)
- Special voltage

OPTIONAL

- Wandstopfer (Platte aus Polyurethan)
- Kataphorese Beschichtung am Kondensator
- Kataphorese Beschichtung am Verdampfer
- Wassergekühlte Kondensator mit KÜW-Regler
- WLAN-Fernüberwachung
- Ölsumpfheizung (nur für R455A-Modelle)
- Besondere Spannung

NX MONOBLOCCHI A PARETE

WALL-MOUNTED MONOBLOCK UNITS HUCKEPACK MONOBLOCK-GERÄTE



R290



FORME | FRAMES | MODELL



from 800 W to 3100 W

ITA Dotazione standard	ENG Standard equipment	DEU Standardausrüstung
- Compressore ermetico - Carica refrigerante propano <150gr per circuito - Installazione accavallata - Pressostati HP/LP taratura fissa, riarmo automatico - Valvola termostatica - Sbrinamento a gas caldo - Pressostato ventola/e condensatore taratura fissa - Sistema automatico evaporazione acqua condensa - Resistenza di scarico - Cavo di alimentazione 3 m - Cavo predisposto per micro porta 3 m - Cavo predisposto per luce cella 4 m - Cavo predisposto per resistenza porta 4 m (modelli BT) - Scheda elettronica con display Touch screen	- Hermetic compressor - Refrigerant charge propane <150gr per circuit - Straddle mounted installation - HP and LP switches (fixed set) - Thermostatic valve - Hot gas defrost - Condenser fan/s pressure switch (fixed set) - Automatic condensation water evaporation system - Drain heater - Supply voltage cable 3mts - Cable for door switch 3mts - Cable for room light 4mts - Cable for door heater 4mts (LT models only) - Electronic card with Touch screen display	- Hermetischer Kompressor - Kältemittelfüllung Propan <150 g pro Kreislauf - Huckepack-montage - HD- und ND-Schalter (Patrone Ausführung) - Thermostatische Ex. ventil - Heißgasabtauung - Druckschalter für Kondensatorlüfter (Patrone Ausführung) - Automatisches System zur Verdunstung von Kondenswasser - Ablaufheizung - Versorgungsspannungskabel 3 m - Kabel für Türkontaktschalter 3 m - Kabel für Raumbelichtung 4 m - Kabel für Türrahmenheizung 4 m (nur TK-Modelle) - Elektronische Steuerung mit Touch screen Display



FORME DISPONIBILI
DIFFERENT MODELS
VERSCHIEDENE FORM



R290

1

NXR114
NXR116
NXR121
NXK122
NXK127

2

NXR226
NXR228
NXR232
NXR242
NXK238
NXK244
NXK255



1



2



TN +5°C / -5°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

			NXR114	NXR116	NXR121	NXR226	NXR228	NXR232	NXR242			
Unità Unit Einheiten	Forma Frame Modell		1	1	1	2	2	2	2			
	Tensione Voltage Anspeisung	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50			
	Assorbim. max Max power Input Max Leistungsaufnahme	W	801	986	1194	1564	1602	1972	2388			
	Assorbim. max Max current Input Max Betriebsstrom	A	4,65	4,86	5,95	8,34	9,3	9,72	11,9			
	Cilindrata Displacement Hubvolumen	cc	14,28	16,8	21,02	27,8	2x 14,28	2x 16,80	2x 21,02			
Condensatore Condenser Kondenstor	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X254	1X254	1X254	2X254	2X254	2X254	2X254			
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	800	800	800	1600	1600	1600	1600			
Evaporatore Evaporator Verdampfer	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X254	1X254	1X254	2X254	2X254	2X254	2X254			
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	630	630	630	1300	1300	1300	1300			
	Freccia aria Air-throw Luft Wurfweite	m	6	6	6	6	6	6	6			

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA 25°C	TC +5°C	W	1449	1679	1998	2503	2898	3358	3996			
		m³	13,2	15,8	21	25,3	34	41,6	44,7			
	TC 0°C	W	1272	1477	1720	2208	2544	2954	3440			
		m³	12,1	15	17,1	21,5	26,2	32,2	40,5			
	TC -5°C	W	1076	1279	1450	1972	2152	2558	2900			
		m³	7,1	9,2	12,4	16,6	18,5	26,3	30,3			
TA 32°C	TC +5°C	W	1323	1555	1832	2362	2646	3110	3664			
		m³	10,7	13	17,3	22,5	29,1	36,2	40,6			
	TC 0°C	W	1178	1370	1574	2089	2356	2740	3148			
		m³	8,1	10,7	14,8	18	22,3	29,3	34,6			
	TC -5°C	W	1008	1198	1372	1841	2016	2396	2744			
		m³	6,9	7,9	10,8	15	16,9	22,2	27,6			
TA 43°C	TC +5°C	W	1191	1360	1574	2055	2382	2720	3148			
		m³	7,6	10	12,8	18,1	23,5	28,3	31,8			
	TC 0°C	W	1029	1228	1394	1800	2058	2456	2788			
		m³	6	7	11,9	15	17,6	22,1	25,3			
	TC -5°C	W	868	1062	1219	1598	1736	2124	2438			
		m³	4,6	6,2	7,9	13,5	14,3	19,1	23,9			



BT -18°C / -25°C

NXK122 NXK127 NXK238 NXK244 NXK255

1 1 2 2 2

V/ph/Hz 230/1/50 230/1/50 400/3/50 230/1/50 230/1/50

W 936 1196 1652 1872 2392

A 4,78 6,18 4,06 9,56 12,36

cc 21,02 27,8 37,88 2x 21,02 2x 27,80

n°x Ø 1X254 1X254 2X254 2X254 2X254

m3/h 800 800 1600 1600 1600

n°x Ø 1X254 1X254 2X254 2X254 2X254

m3/h 630 630 1300 1300 1300

m 6 6 6 6 6

TC -18°C

984 1172 1553 1968 2344

8,9 11,8 13,9 23,7 30,1

TC -20°C

950 1107 1471 1900 2214

8,6 11,6 13,2 22,5 27,3

TC -25°C

761 947 1231 1522 1894

5,8 7,1 8,6 14,1 17,7

TC -18°C

922 1095 1447 1844 2190

6,9 8,6 10,6 19,6 24,9

TC -20°C

867 1031 1355 1734 2062

6,5 8,3 10,1 18,2 23,4

TC -25°C

733 874 1129 1466 1748

4,9 5,8 7,5 10,2 13,7

TC -18°C

817 958 1248 1634 1916

5,1 6,3 8,5 11,5 19,1

TC -20°C

758 902 1170 1516 1804

4,6 6 7,5 10,1 14,5

TC -25°C

634 759 978 1268 1518

3,3 4 5,8 7,3 9,9

R290

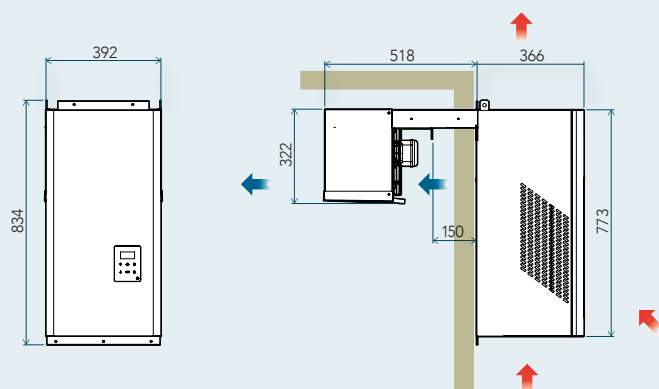
SERIE

NX

1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

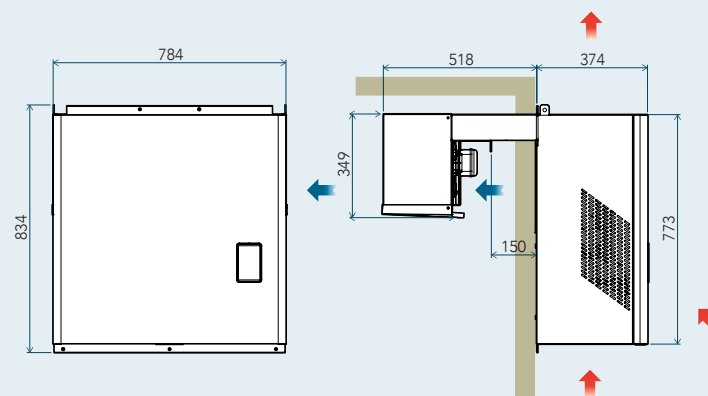
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
 PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
 VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



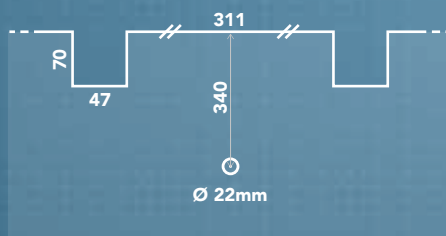
2

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
 PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
 VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70

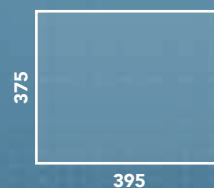


MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



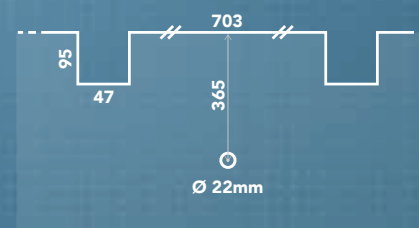
Forature per versione accavallata |
 Holes for straddle mounted version |
 Löcher für Huckepack Ausführung

OPTIONAL | OPTION | OPTIONAL



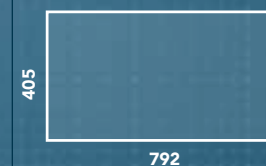
Foro unico cella per versione optional
 a tampone | Wall hole for optional
 version with kit panel | Einzelzellenloch
 für optionale Version mit Tampon

MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



Forature per versione accavallata |
 Holes for straddle mounted version |
 Löcher für Huckepack Ausführung

OPTIONAL | OPTION | OPTIONAL



Foro unico cella per versione optional
 a tampone | Wall hole for optional
 version with kit panel | Einzelzellenloch
 für optionale Version mit Tampon

OPTIONAL

- Pannello tampone in poliuretano sp.100mm
- Pannello tampone in poliuretano sp.150mm
- Cataforesi evaporatore
- Scheda seriale RS485
- Tensione speciale

ADDITIONAL OPTIONS

- Polyurethane kit panel th.100mm
- Polyurethane kit panel th.150mm
- Evaporator cataphoresis protection
- RS485 serial interface
- Special voltage

OPTIONAL

- Wandstopfer (Platte aus Polyurethan) 100 mm
- Wandstopfer (Platte aus Polyurethan) 150 mm
- Kataphorese Beschichtung am Verdampfer
- Serielle Schnittstelle RS485
- Besondere Spannung

CEILING-MOUNTED MONOBLOCK UNITS

DECKEN MONOBLOCK-GERÄTE



R455A - R290



FORME | FRAMES | MODELL



from 650 W to 2900 W

ITA Dotazione standard	ENG Standard equipment	DEU Standardausrüstung
- Compressore ermetico - Carica refrigerante - Pressostati HP/LP taratura fissa, riarmo automatico - Valvola termostatica - Sbrinamento a gas caldo - Pressostato ventola/e condensatore taratura fissa - Scarico acqua di condensa a perdere - Resistenza di scarico - Cavo di alimentazione 3 m - Cavo predisposto per micro porta 3 m - Cavo predisposto per luce cella 4 m - Cavo predisposto per resistenza porta 4 m (modelli BT) - Scheda elettronica + tastiera remota cavo 5 m	- Hermetic compressor - Refrigerant charge - HP and LP switches (fixed set) - Thermostatic valve - Hot gas defrost - Condenser fan/s pressure switch (fixed set) - Direct drainage of condensate water - Drain heater - Supply voltage cable 3 m - Cable for door switch 3 m - Cable for room light 4 m - Cable for door heater 4 m (LT models only) - Electronic card + Remote keyboard cable 5 m	- Hermetischer Kompressor - Kältemittelfüllung - HD- und ND-Schalter (Patrone Ausführung) - Thermostatische Ex. ventil - Heißgasabtauung - Druckschalter für Kondensatorlüfter (Patrone Ausführung) - Direkte Kondensatableitung - Ablaufheizung - Versorgungsspannungskabel 3 m - Kabel für Türkontaktschalter 3 m - Kabel für Raumbeleuchtung 4 m - Kabel für Türrahmenheizung 4 m (nur TK-Modelle) - Steuerplatine + Kabel für Remote-Tastatur 5 m



FORME DISPONIBILI
DIFFERENT MODELS
VERSCHIEDENE FORM



1



2



3



R455A

R290

1

CMN012
CMN034
CMB150

CMR012
CMR058
CMR034
CMK150

2

CMN100
CMN122
CMN120
CMB210
CMB220

CMR100
CMR122
CMK210
CMK220

3

CMN152
CMN151
CMN200
CMB300



TN +5°C / -5°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

		CMN012	CMN034	CMN100	CMN122	CMN120	CMN152	CMN151	CMN200
Unità Unit Einheiten	Forma Frame Modell	1	1	2	2	2	3	3	3
	Tensione Voltage Anspeisung	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
	Assorbim. max Max power Input Max Leistungsaufnahme	W	792	1092	1369	1501	1482	1914	2032
	Assorbim. max Max current Input Max Betriebsstrom	A	3,84	5,5	7,18	7,83	3,94	10,01	4,47
	Cilindrata Displacement Hubvolumen	cc	12,01	18,3	24,2	25,95	25,95	34,45	34,45
Condensatore Condenser Kondenstor	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X254	1X254	2X254	2X254	2X254	1X300	1X300
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	800	800	1600	1600	1600	1700	1700
Evaporatore Evaporator Verdampfer	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X200	1X200	2X200	2X200	2X200	1X300	1X300
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	410	410	820	820	820	1600	1600
	Freccia aria Air-throw Luft Wurfweite	m	5	5	5	5	5	7,5	7,5

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA 25°C	TC +5°C	W	1067	1410	2232	2610	2686	3255	3270	3560
		m³	7,6	13	21,9	26,1	26,2	38,3	38,4	43,8
	TC 0°C	W	905	1280	1925	2160	2171	2805	2820	3110
		m³	6,8	12,2	18,9	20,5	20,6	30,3	30,4	35,1
	TC -5°C	W	761	1013	1595	1751	1784	2350	2365	2810
		m³	4,6	7,1	13,1	14,9	15	23,5	23,6	30
TA 32°C	TC +5°C	W	991	1320	2085	2399	2440	2920	2970	3330
		m³	7,3	10,7	18	22,8	23	32,8	32,9	38,3
	TC 0°C	W	880	1190	1726	1910	1980	2559	2578	2948
		m³	6,1	8,3	15,1	16,4	17	26,7	26,8	32
	TC -5°C	W	698	952	1406	1595	1634	2204	2235	2510
		m³	4,1	6,7	11	13,5	13,7	21,8	21,9	26,7
TA 43°C	TC +5°C	W	865	1130	1850	2090	2150	2450	2483	2722
		m³	4,9	7,4	16,1	18,3	18,5	24,2	24,3	28,3
	TC 0°C	W	790	1049	1430	1632	1683	2113	2130	2417
		m³	4,1	6,1	12,3	13,5	13,7	19,8	20	22
	TC -5°C	W	620	765	1250	1320	1355	1755	1780	2049
		m³	3,2	4,4	8,1	10,9	11,1	14,5	14,6	18,9

		CMR012	CMR058	CMR034	CMR100	CMR122
		1	1	1	2	2
	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	W	734	736	918	1410	1548
	A	4,75	3,8	4,54	6,53	8,2
	cc	12,11	14,28	16,8	21,02	27,8
	n°x Ø	1X254	1X254	1X254	2X254	2X254
	m³/h	800	800	800	1600	1600
	n°x Ø	1X200	1X200	1X200	2X200	2X200
	m³/h	410	410	410	820	820
	m	5	5	5	5	5

TC +5°C	1085	1293	1588	2201	2503
	7,7	9,3	14,3	21,9	25,3
TC 0°C	884	1082	1331	1855	2208
	6,6	7,7	13,2	18,4	21,5
TC -5°C	745	874	1119	1565	1972
	4,5	5,6	7,8	13	16,6
TC +5°C	1020	1150	1390	1953	2362
	7,5	8,3	10,7	17,8	22,5
TC 0°C	810	970	1150	1629	2089
	5,5	6,6	8	14,9	18
TC -5°C	680	790	960	1381	1841
	3,9	4,9	6,7	10,8	15
TC +5°C	840	930	1140	1660	2055
	4,7	5,9	7,4	13,5	18,1
TC 0°C	690	760	938	1357	1800
	3,5	4	5	9	15
TC -5°C	510	615	762	1173	1598
	2,8	3,2	4,4	7	13,5

R455A —
R290 —


BT -18°C / -25°C
DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

			CMB150	CMB210	CMB220	CMB300		CMK150	CMK210	CMK220	
			1	2	2	3		1	2	2	
Unità Unit Einheiten	Forma Frame Modell										
	Tensione Voltage Anspeisung	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50		230/1/50	230/1/50	400/3/50	
	Assorbim. max Max power Input Max Leistungsaufnahme	W	1151	1539	2074	2930		928	1460	1636	
	Assorbim. max Max current Input Max Betriebsstrom	A	5,76	8,05	4,64	5,9		4,71	7	3,92	
	Cilindrata Displacement Hubvolumen	cc	26,2	34,5	54,3	68		21,02	27,8	37,88	
Condensatore Condenser Kondenstor	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X254	2X254	2X254	1X300		1X254	2X254	2X254	
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	800	1600	1600	1700		800	1600	1600	
Evaporatore Evaporator Verdampfer	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X200	2X200	2X200	1X300		1X200	2X200	2X200	
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	410	820	820	1600		410	820	820	
	Freccia aria Air-throw Luft Wurfweite	m	5	5	5	7,5		5	5	5	

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA 25°C	TC -18°C	W	1022	1230	1610	2530		898	1154	1553	
		m³	9	12,6	14,2	32,3		7,9	11,6	13,9	
	TC -20°C	W	870	1170	1470	2422		813	1024	1471	
		m³	7,6	11,7	13,2	29,5		7,2	9,8	13,2	
	TC -25°C	W	690	978	1250	1910		607	795	1231	
		m³	4,4	7,3	8,7	18		4,2	5,9	8,6	
TA 32°C	TC -18°C	W	830	1150	1427	2393		810	1020	1447	
		m³	5	9,1	10,7	26,6		4,9	8,4	10,6	
	TC -20°C	W	656	1070	1310	2133		710	913	1355	
		m³	4	8,3	10	23,6		4,6	7,2	10,1	
	TC -25°C	W	543	900	1106	1768		560	690	1129	
		m³	2,3	5,9	7,4	13,8		2,5	4,7	7,5	
TA 43°C	TC -18°C	W	680	983	1230	1883		640	710	1248	
		m³	3,1	6,2	8,5	18,8		2,9	3,8	8,5	
	TC -20°C	W	527	873	1116	1731		563	637	1170	
		m³	2	4,8	7,4	14,1		2,5	3,7	7,5	
	TC -25°C	W	443	716	894	1430		455	510	978	
		m³	1,2	3,4	4,5	7,9		1,3	2	5,8	

R455A -
R290 -

OPTIONAL

- Cataforesi condensatore (solo per modelli R455A)
- Cataforesi evaporatore
- Condensazione ad acqua con valvola pressostatica
- Telegestione WI-FI
- Resistenza carter (solo per modelli R455A)
- Tensione speciale
- Scheda seriale RS485

ADDITIONAL OPTIONS

- Condenser cataphoresis protection (for R455A modelsonly)
- Evaporator cataphoresis protection
- Water-cooled condenser with water valve
- WI-FI monitoring system
- Crankcase heater (for R455A models only)
- Special voltage
- RS485 serial interface

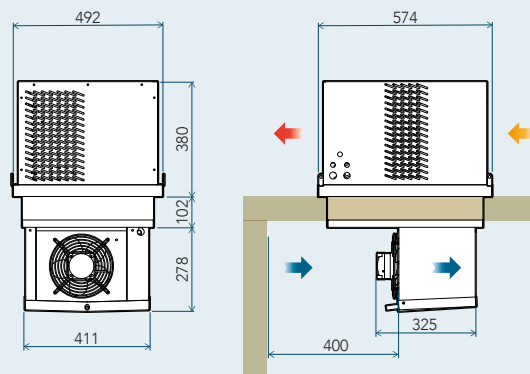
OPTIONAL

- Kataphorese Beschichtung am Kondensator (nur für R455A-Modelle)
- Kataphorese Beschichtung am Verdampfer
- Wassergekühlte Kondensator mit KÜW-Regler
- WLAN-Fernüberwachung
- Ölsumpfheizung (nur R455A-Modelle)
- Besondere Spannung
- Serielle RS485-Karte

1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

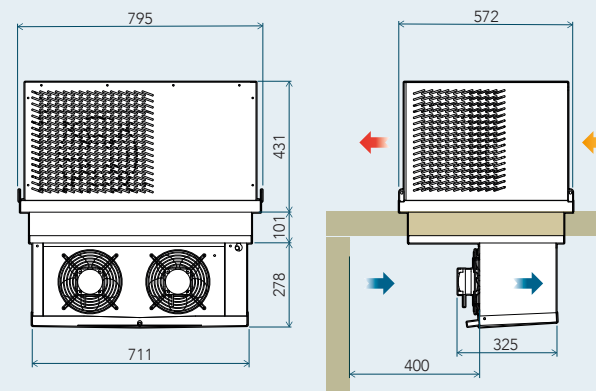
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



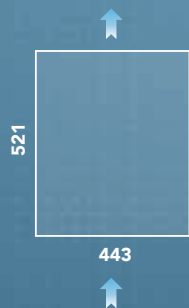
2

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



Dimensioni foro cella | Cell bore dimensions | Abmessungen der Zellenbohrung

MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE

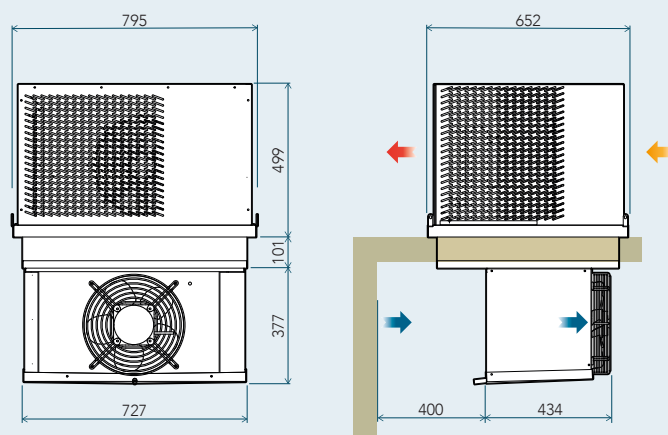


Dimensioni foro cella | Cell bore dimensions | Abmessungen der Zellenbohrung

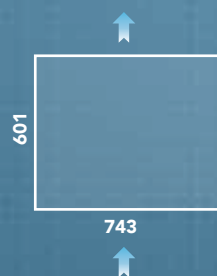
3

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



Dimensioni foro cella | Cell bore dimensions | Abmessungen der Zellenbohrung

MONOBLOCCHI A SOFFITTO

CEILING-MOUNTED MONOBLOCK UNITS

DECKEN MONOBLOCK-GERÄTE



R290



FORME | FRAMES | MODELL



from 800 W to 3100 W

ITA Dotazione standard	ENG Standard equipment	DEU Standardausrüstung
- Compressore ermetico - Carica refrigerante propano <150gr per circuito - Pressostati HP/LP taratura fissa, riarmo automatico - Valvola termostatica - Sbrinamento a gas caldo - Pressostato ventola/e condensatore taratura fissa - Sistema automatico evaporazione acqua condensa - Resistenza di scarico - Cavo di alimentazione 3 m - Cavo predisposto per micro porta 3 m - Cavo predisposto per luce cella 4 m - Cavo predisposto per resistenza porta 4 m (modelli BT) - Scheda elettronica + Tastiera remota cavo 5 m	- Hermetic compressor - Refrigerant charge propane <150gr per circuit - HP and LP switches (fixed set) - Thermostatic valve - Hot gas defrost - Condenser fan/s pressure switch (fixed set) - Automatic condensation water evaporation system - Drain heater - Supply voltage cable 3 m - Cable for door switch 3 m - Cable for room light 4 m - Cable for door heater 4 m (LT models only) - Electronic card + Remote keyboard cable 5 m	- Hermetischer Kompressor - Kältemittelfüllung Propan <150 g pro Kreislauf - HD- und ND-Schalter (Patrone Ausführung) - Thermostatische Ex. ventil - Heißgasabtauung - Druckschalter für Kondensatorlüfter (Patrone Ausführung) - Automatisches System zur Verdunstung von Kondenswasser - Ablaufheizung - Versorgungsspannungskabel 3 m - Kabel für Türkontaktschalter 3 m - Kabel für Raumbelichtung 4 m - Kabel für Türrahmenheizung 4 m (nur TK-Modelle) - Steuerung + Kabel für Fernbedienungstastatur 5 m



1



2



FORME DISPONIBILI
DIFFERENT MODELS
VERSCHIEDENE FORM

**R290****1**

ECR012
ECR058
ECR034
ECK150

2

ECR100
ECR122
ECR228
ECR232
ECR242
ECK210
ECK220
ECK244
ECK255


TN +5°C / -5°C
DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNICHE DATEN

			ECR012	ECR058	ECR034	ECR100	ECR122	ECR228	ECR232	ECR242		
Unità Unit Einheiten	Forma Frame Modell		1	1	1	2	2	2	2	2		
	Tensione Voltage Anspeisung	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50		
	Assorbim. max Max power Input Max Leistungsaufnahme	W	734	736	918	1258	1564	1602	1972	2388		
	Assorbim. max Max current Input Max Betriebsstrom	A	4,75	3,8	4,54	6,59	8,34	9,3	9,72	11,9		
	Cilindrata Displacement Hubvolumen	cc	12,11	14,28	16,8	21,02	27,8	2x 14,28	2x 16,80	2x 21,02		
Condensatore Condenser Kondenstor	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X254	1X254	1X254	2X254	2X254	2X254	2X254	2X254		
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	800	800	800	1600	1600	1600	1600	1600		
Evaporatore Evaporator Verdampfer	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X200	1X200	1X200	2X254	2X254	2X254	2X254	2X254		
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	410	410	410	1300	1300	1300	1300	1300		
	Freccia aria Air-throw Luft Wurfweite	m	5	5	5	6	6	6	6	6		

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA 25°C	TC +5°C	W	1085	1293	1588	2201	2503	2898	3358	3996		
		m³	7,7	9,3	14,3	21,9	25,3	34	41,6	44,7		
	TC 0°C	W	884	1082	1331	1855	2208	2544	2954	3440		
		m³	6,6	7,7	13,2	18,4	21,5	26,2	32,2	40,5		
	TC -5°C	W	745	874	1119	1565	1972	2152	2558	2900		
		m³	4,5	5,6	7,8	13	16,6	18,5	26,3	30,3		
TA 32°C	TC +5°C	W	1020	1150	1390	1953	2362	2646	3110	3664		
		m³	7,5	8,3	10,7	17,8	22,5	29,1	36,2	40,6		
	TC 0°C	W	810	970	1150	1629	2089	2356	2740	3148		
		m³	5,5	6,6	8	14,9	18	22,3	29,3	34,6		
	TC -5°C	W	680	790	960	1381	1841	2016	2396	2744		
		m³	3,9	4,9	6,7	10,8	15	16,9	22,2	27,6		
TA 43°C	TC +5°C	W	840	930	1140	1660	2055	2382	2720	3148		
		m³	4,7	5,9	7,4	13,5	18,1	23,5	28,3	31,8		
	TC 0°C	W	690	760	938	1357	1800	2058	2456	2788		
		m³	3,5	4	5	9	15	17,6	22,1	25,3		
	TC -5°C	W	510	615	762	1173	1598	1736	2124	2438		
		m³	2,8	3,2	4,4	7	13,5	14,3	19,1	23,9		



BT -18°C / -25°C

	ECK150	ECK210	ECK220	ECK244	ECK255
	1	2	2	2	2
V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50
W	928	1260	1652	1872	2392
A	4,71	6,82	4,06	9,56	12,36
cc	21,02	27,8	37,88	2x 21,02	2x 27,80
n°x Ø	1X254	2X254	2X254	2X254	2X254
m3/h	800	1600	1600	1600	1600
n°x Ø	1X200	2X254	2X254	2X254	2X254
m3/h	410	1300	1300	1300	1300
m	5	6	6	6	6

TC -18°C	898	1154	1553	1968	2344
	7,9	11,6	13,9	23,7	30,1
TC -20°C	813	1024	1471	1900	2214
	7,2	9,8	13,2	22,5	27,3
TC -25°C	607	795	1231	1522	1894
	4,2	5,9	8,6	14,1	17,7
TC -18°C	810	1020	1447	1844	2190
	4,9	8,4	10,6	19,6	24,9
TC -20°C	710	913	1355	1734	2062
	4,6	7,2	10,1	18,2	23,4
TC -25°C	560	690	1129	1466	1748
	2,5	4,7	7,5	10,2	13,7
TC -18°C	640	710	1248	1634	1916
	2,9	3,8	8,5	11,5	19,1
TC -20°C	563	637	1170	1516	1804
	2,5	3,7	7,5	10,1	14,5
TC -25°C	455	510	978	1268	1518
	1,3	2	5,8	7,3	9,9

R290 —

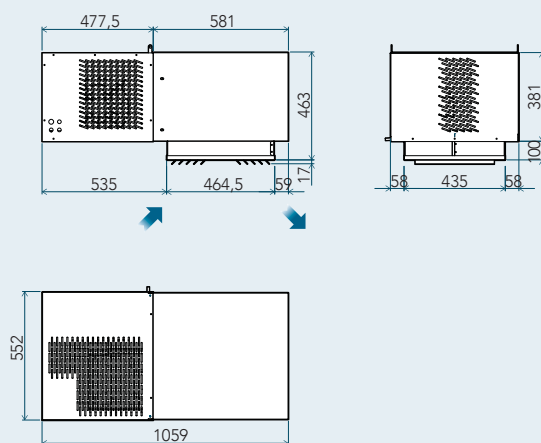
SERIE

EC

1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

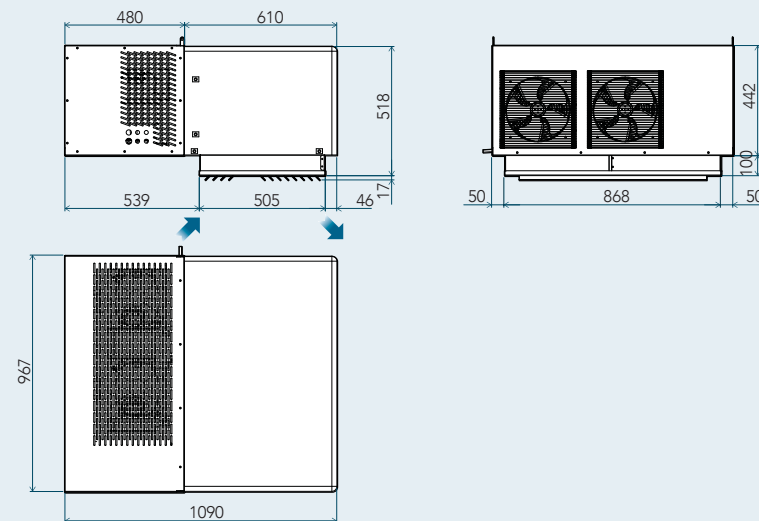
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



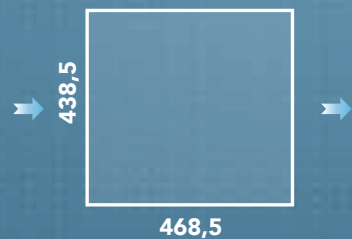
2

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70

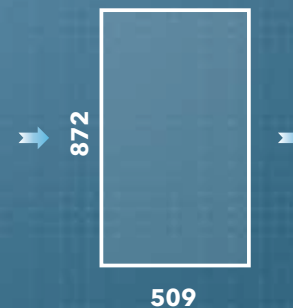


MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



Dimensioni foro cella | Cell bore dimensions | Abmessungen der Zellenbohrung

MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



Dimensioni foro cella | Cell bore dimensions | Abmessungen der Zellenbohrung

OPTIONAL

- Cataforesi evaporatore
- Condensazione ad acqua con valvola pressostatica
- Telegestione WI-FI (solo per modelli mono-compressore)
- Scheda seriale RS485
- Tensione speciale

ADDITIONAL OPTIONS

- Evaporator cataphoresis protection
- Water-cooled condenser with water valve
- WI-FI monitoring system (for single-compressor models only)
- RS485 serial interface
- Special voltage

OPTIONAL

- Kataphorese Beschichtung am Verdampfer
- Wassergekühlte Kondensator mit KÜW-Regler
- WLAN-Fernüberwachung
- Serielle Schnittstelle RS485
- Besondere Spannung

AC ES

MONOBLOCCHI PER ESTERNO

OUTDOOR MONOBLOCK UNITS

MONOBLOCK FÜR AUSSENAUFSTELLUNG



R455A



FORME | FRAMES | MODELL



from **650 W** to **3600 W**

ITA Dotazione standard	ENG Standard equipment	DEU Standardausrüstung
- Compressore ermetico - Carica refrigerante - Installazione a tampone - Pressostati HP/LP taratura fissa, riarmo automatico - Valvola termostatica - Sbrinamento a gas caldo - Pressostato ventola/e condensatore taratura fissa - Resistenza carter - Sistema automatico evaporazione acqua condensa - Resistenza di scarico - Spina di alimentazione - Cavo predisposto per micro porta 3 m - Cavo predisposto per luce cella 4 m - Cavo predisposto per resistenza porta 4 m (modelli BT) - Controllore elettronico con uscita seriale RS485 e coperchio protettivo	- Hermetic compressor - Refrigerant charge - Through the wall installation - HP and LP switches (fixed set) - Thermostatic valve - Hot gas defrost - Condenser fan/s pressure switch (fixed set) - Crankcase heater - Automatic condensation water evaporation system - Drain heater - Power plug - Cable for door switch 3mts - Cable for room light 4mts - Cable for door heater 4mts (LT models only) - Electronic controller with RS485 output and protective cover	- Hermetischer Kompressor - Kältemittelfüllung - Wandmontage - HD- und ND-Schalter (Patrone Ausführung) - Thermostatische Ex. ventil - Heißgasabtauung - Druckschalter für Kondensatorlüfter (fest eingestellt) - Ölsumpfheizung - Automatisches Tauwasserverdunstungssystem - Ablaufheizung - Netzstecker - Kabel für Türkontaktschalter 3 m - Kabel für Raumbelichtung 4 m - Kabel für Türrahmenheizung 4 m (nur TK-Modelle) - Steuerung mit RS485-Ausgang und Schutzabdeckung



FORME DISPONIBILI
DIFFERENT MODELS
VERSCHIEDENE FORM



R455A

1

ACN012ES
ACN034ES
ACB150ES

2

ACN100ES
ACN122ES
ACN120ES
ACB210ES
ACB220ES

3

ACN152ES
ACN151ES
ACN200ES
ACB300ES

3M

ACN250ES
ACB430ES



1



2



3



3M



TN +5°C / -5°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

			ACN012ES	ACN034ES	ACN100ES	ACN122ES	ACN120ES	ACN152ES	ACN151ES	ACN200ES	ACN250ES
Unità Unit Einheiten	Forma Frame Modell		1	1	2	2	2	3	3	3	3M
	Tensione Voltage Anspeisung	V/ph/Hz	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
	Assorbim. max Max power Input Max Leistungsaufnahme	W	792	1092	1369	1501	1482	1914	2032	2083	2518
	Assorbim. max Max current Input Max Betriebsstrom	A	3,84	5,5	7,18	7,83	3,94	10,01	4,47	4,17	5,28
	Cilindrata Displacement Hubvolumen	cc	12,01	18,3	24,2	25,95	25,95	34,45	34,45	43,3	50,6
Condensatore Condenser Kondenstor	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X254	1X254	2X254	2X254	2X254	1X300	1X300	1X300	1X350
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	800	800	1600	1600	1600	1700	1700	1700	2300
Evaporatore Evaporator Verdampfer	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X200	1X200	2X200	2X200	2X200	1X300	1X300	1X300	1X350
	Portata aria Air flow Luftvolumenstrom	m³/h	410	410	820	820	820	1600	1600	1600	2200
	Freccia aria Air-throw Luft Wurfweite	m	5	5	5	5	5	7,5	7,5	7,5	11

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA 25°C	TC +5°C	W	1067	1410	2232	2610	2686	3255	3270	3560	4213
		m³	7,6	13	21,9	26,1	26,2	38,3	38,4	43,8	47,4
	TC 0°C	W	905	1280	1925	2160	2171	2805	2820	3110	3890
		m³	6,8	12,2	18,9	20,5	20,6	30,3	30,4	35,1	43,3
	TC -5°C	W	761	1013	1595	1751	1784	2350	2365	2810	3648
		m³	4,6	7,1	13,1	14,9	15	23,5	23,6	30	38,9
TA 32°C	TC +5°C	W	991	1320	2085	2399	2440	2920	2970	3330	3914
		m³	7,3	10,7	18	22,8	23	32,8	32,9	38,3	43,1
	TC 0°C	W	880	1190	1726	1910	1980	2559	2578	2948	3651
		m³	6,1	8,3	15,1	16,4	17	26,7	26,8	32	40,3
	TC -5°C	W	698	952	1406	1595	1634	2204	2235	2510	3302
		m³	4,1	6,7	11	13,5	13,7	21,8	21,9	26,7	33,5
TA 43°C	TC +5°C	W	865	1130	1850	2090	2150	2450	2483	2722	3510
		m³	4,9	7,4	16,1	18,3	18,5	24,2	24,3	28,3	36,9
	TC 0°C	W	790	1049	1430	1632	1683	2113	2130	2417	2987
		m³	4,1	6,1	12,3	13,5	13,7	19,8	20	22	30,1
	TC -5°C	W	620	765	1250	1320	1355	1755	1780	2049	2530
		m³	3,2	4,4	8,1	10,9	11,1	14,5	14,6	18,9	24,1



BT -18°C / -25°C

	ACB150ES	ACB210ES	ACB220ES	ACB300ES	ACB430ES
	1	2	2	3	3M
V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
W	1151	1539	2074	2930	4460
A	5,76	8,05	4,64	5,9	8,09
cc	26,2	34,5	54,3	68	124,4
n°x Ø	1X254	2X254	2X254	1X300	1X350
m3/h	800	1600	1600	1700	2300
n°x Ø	1X200	2X200	2X200	1X300	1X350
m3/h	410	820	820	1600	2200
m	5	5	5	7,5	11

TC -18°C	1022	1230	1610	2530	3280
	9	12,6	14,2	32,3	41,5
TC -20°C	870	1170	1470	2422	3115
	7,6	11,7	13,2	29,5	38,3
TC -25°C	690	978	1250	1910	2510
	4,4	7,3	8,7	18	28,9
TC -18°C	830	1150	1427	2393	2830
	5	9,1	10,7	26,6	33,1
TC -20°C	656	1070	1310	2133	2684
	4	8,3	10	23,6	30,5
TC -25°C	543	900	1106	1768	2091
	2,3	5,9	7,4	13,8	18,8
TC -18°C	680	983	1230	1883	2370
	3,1	6,2	8,5	18,8	23,4
TC -20°C	527	873	1116	1731	2158
	2	4,8	7,4	14,1	20,5
TC -25°C	443	716	894	1430	1625
	1,2	3,4	4,5	7,9	11,5

R455A =

SERIE

AC
ES

OPTIONAL

- Cataforesi condensatore
- Cataforesi evaporatore
- Telegestione WI-FI
- Tensione speciale

OPTIONS

- Condenser cataporesis protection
- Evaporator cataporesis protection
- WI-FI monitoring system
- Special voltage

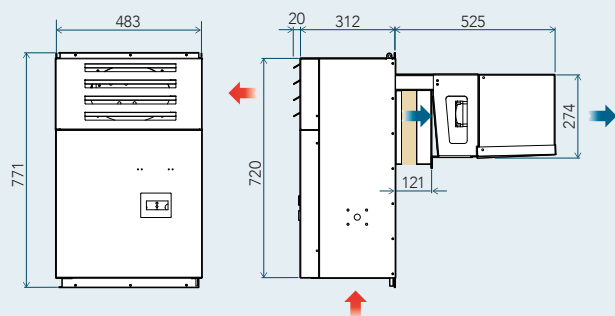
OPTIONAL

- Kataphorese Beschichtung am Kondensator
- Kataphorese Beschichtung am Verdampfer
- WLAN-Fernüberwachung
- Besondere Spannung

1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

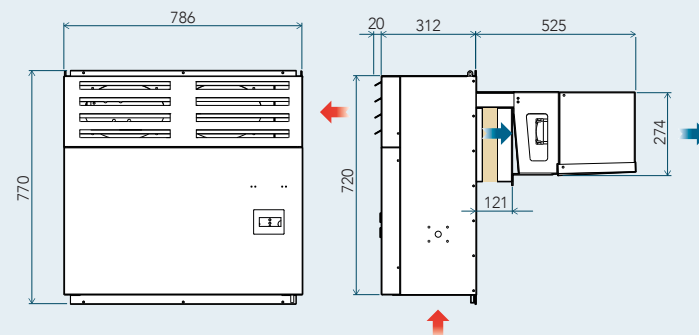
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



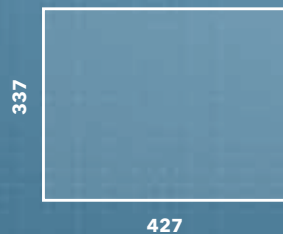
2

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



Dimensioni foro cella | Cell bore dimensions | Abmessungen der Zellenbohrung

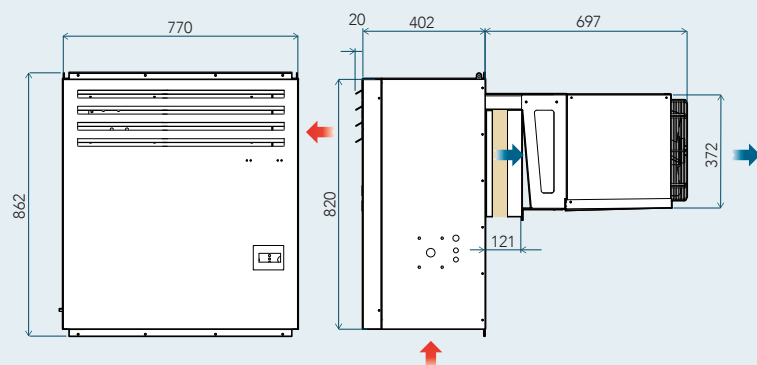


Dimensioni foro cella | Cell bore dimensions | Abmessungen der Zellenbohrung

3

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

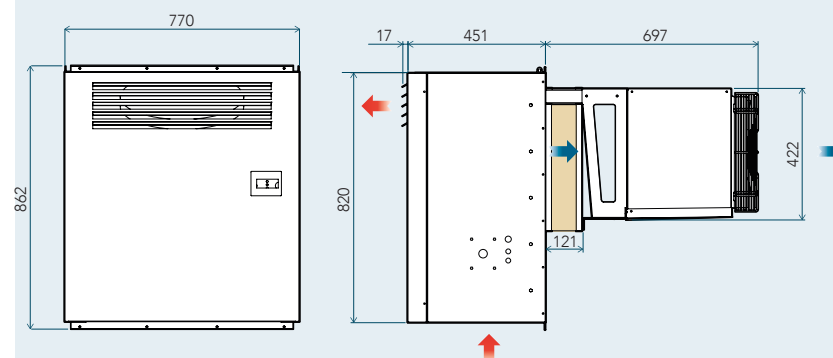
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



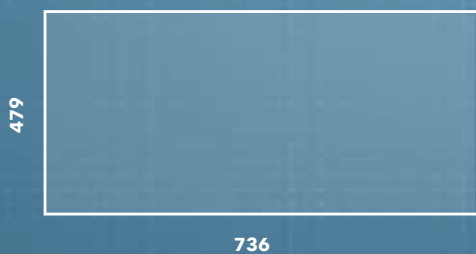
3M

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70

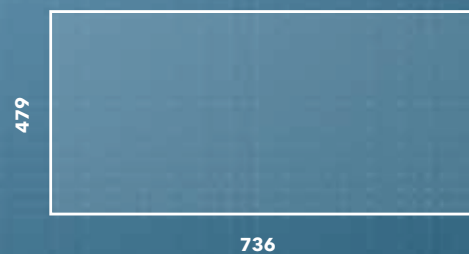


MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



Dimensioni foro cella | Cell bore dimensions | Abmessungen der Zellenbohrung

MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



Dimensioni foro cella | Cell bore dimensions | Abmessungen der Zellenbohrung

COMMERCIAL SPLIT UNITS

KOMMERZIELLE SPLIT-GERÄTE



**PER
R452A**



FORME | FRAMES | MODELL



from 970 W to 4350 W

ITA Dotazione standard	ENG Standard equipment	DEU Standardausrüstung
· Compressore ermetico · Unità condensante + evaporatore in pressione d'azoto · Pressostati HP/LP taratura fissa, riarmo automatico · Valvola termostatica · Ricevitore di liquido, filtro e spia di passaggio · Sbrinamento elettrico · Scarico acqua di condensa a perdere · Resistenza di scarico · Cavo di alimentazione 3 m · Cavo predisposto per micro porta 3 m · Fusibile per collegamento cavo luce cella · Cavo predisposto per resistenza porta 4 m (modelli BT, eccetto HML400) · Scheda elettronica + Tastiera remota cavo 5 m	· Hermetic compressor · Condensing unit + evaporator in nitrogen pressure · HP and LP switches (fixed set) · Thermostatic valve · Liquid receiver, drier filter, sight glass · Electrical defrost · Direct drainage of condensate water · Drain heater · Supply voltage cable 3 m · Cable for door switch 3 m · Fuse for light cable connection · Cable for door heater 4 m (LT models only, except model HML400) · Electronic card + Remote keyboard cable 5 m	· Hermetischer Kompressor · Verflüssigungseinheit + Verdampfer mit Stickstoffdruck · HD- und ND-Schalter (Patrone) · Thermostatische Ex. Ventil · Kältemittelsammler, Trockner, Schauglas · Elektrische Abtauung · Direkte Kondensatableitung · Ablaufheizung · Versorgungsspannungskabel 3 m · Kabel für Türkontaktschalter 3 m · Sicherung für Lichtkabelanschluss · Kabel für Türrahmenheizung 4 m (nur TK-Modelle) · Steuerplatine + Kabel für Remote-Tastatur 5 m



FORME DISPONIBILI
DIFFERENT MODELS
VERSCHIEDENE FORM



PER
R452A

1

HMM012
HMM058
HMM034
HML150

2

HMM100
HMM122
HMM120
HML210
HML220

3

HMM152
HMM151
HMM200
HML300

3M

HMM225
HML400



1



3



2



3M





TN +5°C / -5°C

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

		HMM012	HMM058	HMM034	HMM100	HMM122	HMM120	HMM152	HMM151	HMM200	HMM225
		1	1	1	2	2	2	3	3	3	3M
Unità Unit Einheiten	Forma Frame Modell										
	Tensione Voltage Anspeisung	V/ph/Hz	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
	Assorbim. max Max power Input Max Leistungsaufnahme	W	730	920	1160	1470	1580	1610	1923	2060	2250
	Assorbim. max Max current Input Max Betriebsstrom	A	4,64	6,3	6,7	9	9,72	4,77	12,5	6,79	7,16
	Cilindrata Displacement Hubvolumen	cc	12,11	14,28	17,68	24,2	25,95	25,95	34,45	34,45	43,3
	Sbrinamento el. El. defrost el. Abtauung	W	550	550	550	900	900	900	1400	1400	1400
Condensatore Condenser Kondenstor	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X254	1X254	1X254	1X300	1X300	1X300	1X350	1X350	1X350
	Portata aria Air flow Luftstrom	m³/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	m³/h	723	723	723	1358	1358	1358	2056	2056	2056
	Freccia aria Air-throw Luft Wurfweite	m	6	6	6	6	6	6	6	6	13

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA 25°C	TC +5°C	W	1265	1405	1668	2306	2703	2703	4103	4103	4856	5430
		m³	9,2	13	15,8	23	26,5	26,5	46,5	46,5	55,6	64,2
	TC 0°C	W	1105	1235	1433	2016	2332	2332	3526	3526	4276	4780
		m³	8,8	12,1	14,8	19,2	22,3	22,3	39,8	39,8	49,2	56
	TC -5°C	W	951	1053	1196	1688	1908	1908	2879	2879	3505	3928
		m³	6,5	7,1	8	13,3	16,4	16,4	30,2	30,2	37	43,4
TA 32°C	TC +5°C	W	1076	1275	1504	2057	2437	2437	3655	3655	4337	4850
		m³	7,6	9,6	12,8	17,9	23	23	40,5	40,5	51,2	56,5
	TC 0°C	W	970	1119	1307	1797	2131	2131	3182	3182	3893	4350
		m³	7,1	7,9	10,5	15,3	18,6	18,6	34,7	34,7	42,5	50,1
	TC -5°C	W	815	933	1054	1475	1673	1673	2558	2558	3113	3520
		m³	5	6,6	7,1	11,2	13,8	13,8	26,7	26,7	30,6	40,3
TA 43°C	TC +5°C	W	932	1096	1290	1747	2111	2111	3101	3101	3724	4070
		m³	5,9	6,4	9,1	14,6	18,4	18,4	31,7	31,7	40,1	45,9
	TC 0°C	W	745	928	1089	1459	1772	1772	2566	2566	3139	3370
		m³	3,9	4,9	6,2	12,4	14,9	14,9	22,5	22,5	32	35,2
	TC -5°C	W	595	777	904	1225	1458	1458	2082	2082	2592	2710
		m³	3	4,4	5	8	11,9	11,9	19	19	24,2	28,3



BT -18°C / -25°C

	HML150	HML210	HML220	HML300	HML400
	1	2	2	3	3M
V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
W	1350	1460	1810	2400	3610
A	8,6	8,82	5,42	7,01	8,49
cc	27,8	34,5	54,3	68	112,5
W	550	900	900	1400	3850
n°x Ø	1X254	1X300	1X300	1X350	1X350
m3/h	1050	1610	1610	2200	2200
n°x Ø	1X254	2X254	2X254	3X254	2X350
m3/h	723	1358	1358	2056	6235
m	6	6	6	6	13

TC -18°C	1231	1553	1898	2787	3255
	12,6	13,9	17	33,8	41,4
TC -20°C	1108	1418	1729	2564	3021
	11,6	13	16,2	29,7	35,6
TC -25°C	926	1126	1347	2043	2427
	7	8,1	9,2	18,8	27
TC -18°C	1175	1367	1667	2467	2850
	9,1	10,2	13,1	26,7	33,2
TC -20°C	1060	1249	1513	2254	2650
	8,3	9,7	11,5	23,9	30,4
TC -25°C	794	969	1154	1762	2150
	5,3	6,3	7,6	13,8	19,2
TC -18°C	915	1143	1412	2082	2300
	5,9	7,2	10,4	19,6	23,2
TC -20°C	811	1031	1277	1885	2143
	4,6	6,5	8,3	14,7	20,4
TC -25°C	665	785	956	1442	1700
	3,3	4,1	5,6	8,1	11,9

per R452A =

OPTIONAL

- Cataforesi condensatore
- Cataforesi evaporatore
- Condensazione ad acqua con valvola pressostatica
- Telegestione WI-FI
- Resistenza carter
- Pressostato ventola condensatore
- Variatore velocità ventola cond. (solo frame 2-3-3M)
- Valvola solenoide sull'evaporatore
- Tensione speciale
- Scheda seriale RS485

ADDITIONAL OPTIONS

- Condenser cataphoresis protection
- Evaporator cataphoresis protection
- Water-cooled condenser with water valve
- WI-FI monitoring system
- Crankcase heater
- Condenser fan pressure switch
- Fan speed reg. (frame 2-3-3M only)
- Solenoid valve on the evaporator
- Special voltage
- RS485 serial interface

OPTIONAL

- Kataphorese Beschichtung am Kondensator
- Kataphorese Beschichtung am Verdampfer
- Wassergekühlte Kondensator mit KÜW-Regler
- WLAN-Fernüberwachung
- Ölsumpfheizung
- Kondensatorlüfter-Druckschalter
- Drehzahlregler (nur 2-3-3M-Baugrösse)
- Magnetventil am Verdampfer
- Besondere Spannung
- Serielle Schnittstelle RS485

SERIE

HM

INDUSTRIAL SPLIT UNITS

INDUSTRIELLE SPLIT-GERÄTE



FORME | FRAMES | MODELL



from **3500 W** to **10000 W**

ITA Dotazione standard	ENG Standard equipment	DEU Standardausrüstung
- Compressore semi-ermetico (<i>tranne modello HMM300</i>) - Unità condensante + evaporatore in pressione d'azoto - Pressostati HP/LP - Pressostato ventola condensatore - Resistenza carter - Valvola termostatica - Valvola solenoide sull'evaporatore - Ricevitore di liquido, filtro e spia di passaggio - Separatore di liquido in aspirazione - Sbrinamento elettrico - Scarico acqua di condensa a perdere - Resistenza di scarico - Cavo di alimentazione 3 m - Fusibile per collegamento cavo luce cella - Fusibile per collegamento cavo resistenza porta - Scheda elettronica + Tastiera remota cavo 5 m	- Semi-hermetic compressor (<i>except for model HMM300</i>) - Condensing unit + evaporator in nitrogen pressure - HP/LP switches - Condenser fan pressure switch - Crankcase heater - Thermostatic valve - Solenoid valve on the evaporator - Liquid receiver, drier filter, sight glass - Suction liquid separator - Electrical defrost - Direct drainage of condensate water - Drain heater - Supply voltage cable 3 m - Fuse for light cable connection - Fuse for door heater connection - Electronic card + Remote keyboard cable 5 m	- Halbhermetischer Kompressor (außer Modell HMM300) - Verflüssigungseinheit + Verdampfer mit Stickstoffdruck - HD/ND-Schalter - Druckschalter für Kondensatorlüfter - Ölsumpfheizung - Thermostatische Ex. Ventil - Magnetventil am Verdampfer - Kältemittelsammler, Trockner, Schauglas - Saugflüssigkeitsabscheider - Elektrische Abtauung - Direkte Kondensatableitung - Ablaufheizung - Versorgungsspannungskabel 3 m - Sicherung für Lichtkabelanschluss - Sicherung für Türrahmenheizungsanschluss - Steuerplatine + Remote-Tastaturkabel 5 m



FORME DISPONIBILI
DIFFERENT MODELS
VERSCHIEDENE FORM



PER
R452A

4

HMM251
HMM300
HMM301
HML501
HML551

5

HMM351
HMM400
HMM401
HML601
HML651



4



5


TN +5°C / -5°C
DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

			HMM251	HMM300	HMM301	HMM351	HMM400	HMM401			
Unità Unit Einheiten	Forma Frame Modell		4	4	4	5	5	5			
	Tensione Voltage Anspeisung	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50			
	Assorbim. max Max power Input Max Leistungsaufnahme	W	3930	3980	4300	4900	6100	7600			
	Assorbim. max Max current Input Max Betriebsstrom	A	8,4	8,59	9,7	10,65	12,35	14,75			
	Cilindrata Displacement Hubvolumen	cc	9,88	10,96	11,64	14,74	17,53	19,29			
	Sbrinamento el. El. defrost el. Abtauung	W	3850	3850	3850	6100	6100	6100			
Condensatore Condenser Kondenstor	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	1X450	1X450	1X450	1X450	1X450	1X450			
	Portata aria Air flow Luftstrom	m³/h	5400	5400	5400	5023	5023	5023			
Evaporatore Evaporator Verdampfer	Ventilatori Fans Lüfter	n°x Ø	2X350	2X350	2X350	3X350	3X350	3X350			
	Portata aria Air flow Luftstrom	m³/h	4605	4605	4605	6976	6976	6976			
	Freccia aria Air-throw Luft Wurfweite	m	13	13	13	13	13	13			

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA 25°C	TC +5°C	W	6480	7382	7560	9890	11290	12830			
		m³	79	92	95	131	155	180			
	TC 0°C	W	5360	6088	6410	8693	10100	10863			
		m³	64	76	83	113	131	145			
	TC -5°C	W	4350	4750	5120	7184	8431	9430			
		m³	49	55	60	93	112	127			
TA 32°C	TC +5°C	W	5720	6584	7060	8575	9320	11420			
		m³	63	80	87	109	124	158			
	TC 0°C	W	4770	5275	5740	7250	8350	10050			
		m³	55	68	76	93	111	135			
	TC -5°C	W	3830	4114	4600	5890	6930	8020			
		m³	43	47	54	74	91	106			
TA 43°C	TC +5°C	W	4600	5240	5800	6450	7450	9560			
		m³	52	63	71	82	97	132			
	TC 0°C	W	3710	4210	4500	5375	6076	7640			
		m³	39	48	54	65	76	101			
	TC -5°C	W	2940	3458	3560	4570	5210	6020			
		m³	30	36	39	54	63	75			



BT -18°C / -25°C

	HML501	HML551	HML601	HML651
[volt-f-Hz]	4	4	5	5
[W]	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
m3/h	4640	5080	7790	8600
E/S	9,9	13,7	15,05	16,25
El / Gc	17,53	23,31	27,33	31,88
[W]	3850	3850	6100	6100
n°x Ø	1X450	1X450	1X450	1X450
m3/h	5400	5400	5023	5023
n°x Ø	2X350	2X350	3X350	3X350
m3/h	4605	4605	6976	6976
m	13	13	13	13

TC -18°C	5030	5936	7053	8067
	71	95	118	139
TC -20°C	4525	5360	6509	7340
	62	81	96	124
TC -25°C	3590	4503	5021	6180
	46	67	78	98
TC -18°C	3910	5370	6330	7250
	54	80	97	124
TC -20°C	3725	4822	5726	6860
	48	71	84	105
TC -25°C	2810	4230	4633	5620
	32	58	66	90
TC -18°C	3410	4570	5210	6050
	41	65	81	96
TC -20°C	2945	3909	4670	5675
	34	52	64	86
TC -25°C	2080	2510	3690	4521
	18	27	45	59

per R452A =

SERIE

HM

OPTIONAL

- Cataforesi condensatore
- Cataforesi evaporatore
- Telegestione WI-FI
- Variatore velocità ventola condensatore
- Tensione speciale
- Scheda seriale RS485

ADDITIONAL OPTIONS

- Condenser cataporesis protection
- Evaporator cataporesis protection
- WI-FI monitoring system
- Fan speed regulator
- Special voltage
- RS485 serial interface

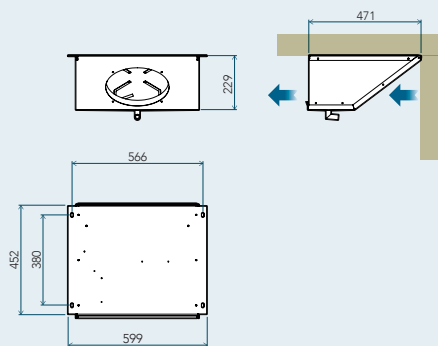
OPTIONAL

- Kataphorese Beschichtung am Kondensator
- Kataphorese Beschichtung am Verdampfer
- WLAN-Fernüberwachung
- Drehzahlregler für Kondensatorlüfter
- Besondere Spannung
- Serielle Schnittstelle RS485

1

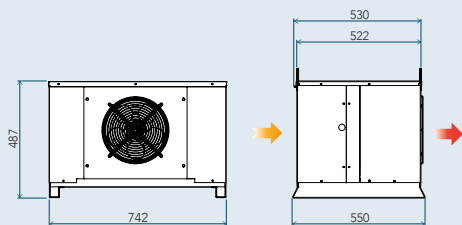
DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



Evaporatore | Evaporator | Verdampfer ↗

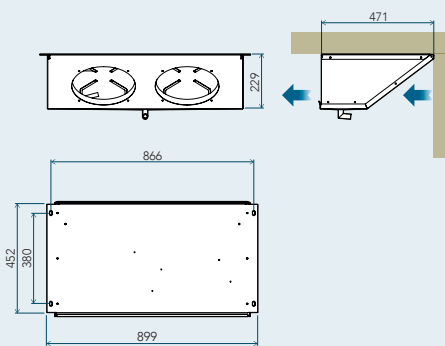
Unità | Unit | Einheiten ↘



2

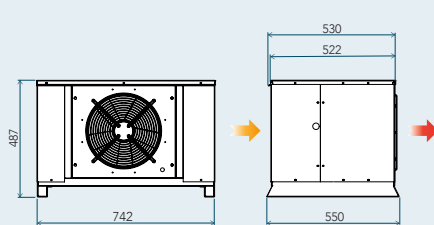
DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



Evaporatore | Evaporator | Verdampfer ↗

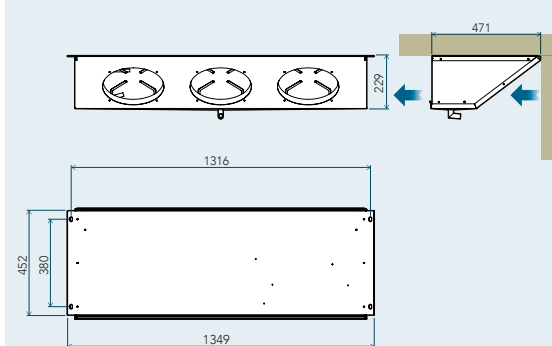
Unità | Unit | Einheiten ↘



3

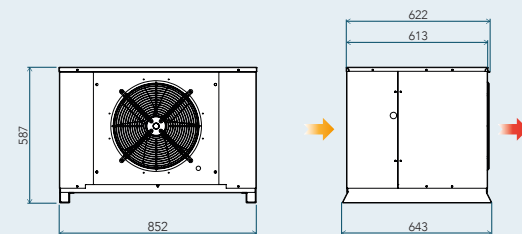
DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



Evaporatore | Evaporator | Verdampfer ↗

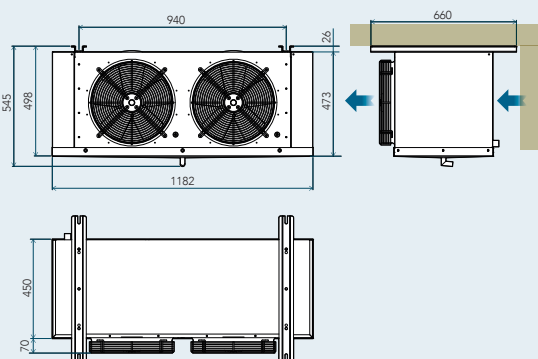
Unità | Unit | Einheiten ↘



3M

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



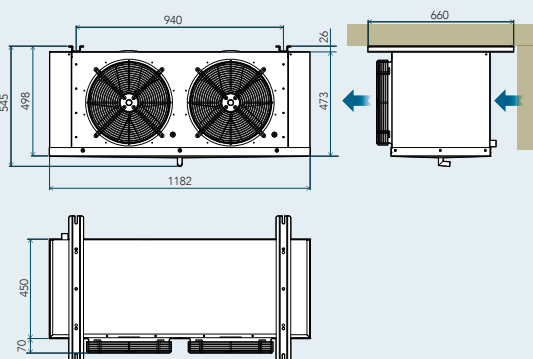
Evaporatore | Evaporator | Verdampfer ↗

Unità | Unit | Einheiten ↘

4

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



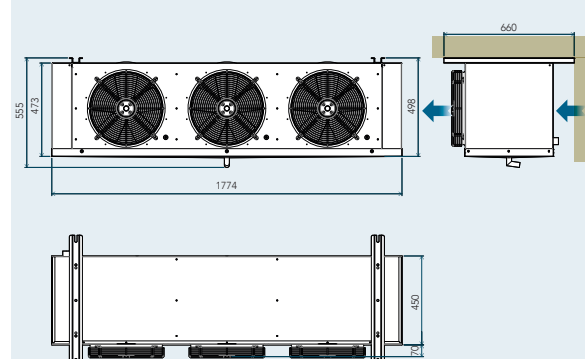
Evaporatore | Evaporator | Verdampfer ↗

Unità | Unit | Einheiten ↘

5

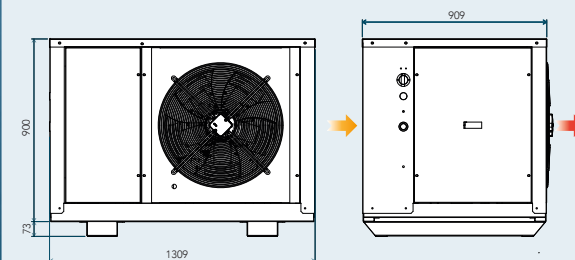
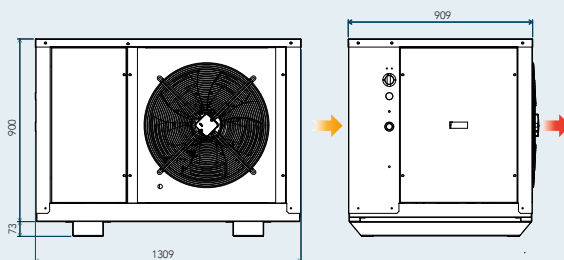
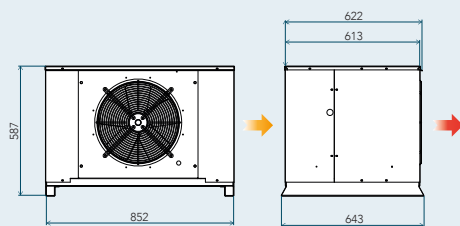
DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



Evaporatore | Evaporator | Verdampfer ↗

Unità | Unit | Einheiten ↘



HMU

UNITÀ CONDENSANTI

CONDENSING UNITS VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE



FORME | FRAMES | MODELL



from **870 W** to **9500 W**

ITA Dotazione standard	ENG Standard equipment	DEU Standardausrüstung
· Unità in pressione d'azoto · Pressostato HP · Pressostato LP regolabile, riarmo automatico · Ricevitore di liquido, filtro e spia di passaggio · Resistenza carter (<i>solo frame 4-5</i>) · Pressostato ventola condensatore (<i>solo frame 4-5</i>) · Separatore di liquido in aspirazione (<i>solo frame 4-5</i>) · Quadro elettrico di potenza	· Unit in nitrogen pressure · HP switch · LP switch (adjustable set) · Liquid receiver, drier filter, sight glass · Crankcase heater (<i>frame 4-5 only</i>) · Fan pressure switch (<i>frame 4-5 only</i>) · Suction liquid separator (<i>frame 4-5 only</i>) · Electrical power box	· Einheit mit Stickstoffdruck · HD-Schalter · ND-Schalter (einstellbar) · Kältemittelsammler, Trockner, Schauglas · Ölsumpfheizung (nur Rahmen 4-5) · Lüfterdruckschalter (nur Rahmen 4-5) · Saugflüssigkeitsabscheider (nur Rahmen 4-5) · Schaltschrank



1



3M



2



4



3



5



FORME DISPONIBILI
DIFFERENT MODELS
VERSCHIEDENE FORM



PER
R452A

1

HMM012U
HMM058U
HMM034U
HML150U

2

HMM100U
HMM122U
HMM120U
HML210U
HML220U

3

HMM152U
HMM151U
HMM200U
HML300U

3M

HMM225U
HML400U

4

HMM251U
HMM 300U
HMM301U
HML501U
HML551U

5

HMM351U
HMM400U
HMM401U
HML601U
HML651U

SERIE

HMU



TN POSITIVE

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

		HMM012U	HMM058U	HMM034U	HMM100U	HMM122U	HMM120U	HMM152U
Unità Unit Einheiten	Forma Frame Modell	1	1	1	2	2	2	3
	Tensione Voltage Anspeisung V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50
	Assorbim. max Max power Input Max Leistungsaufnahme	645	835	1075	1300	1410	1440	1668
	Assorbim. max Max current Input Max Betriebsstrom	4,09	5,75	6,15	7,9	8,62	3,67	10,85
	Compressore Compressor Kompressor	hermetic	hermetic	hermetic	hermetic	hermetic	hermetic	hermetic
	Cilindrata Displacement Hubvolumen	12,11 cc	14,28 cc	17,68 cc	24,20 cc	25,95 cc	25,95 cc	34,45 cc
Condensatore Condenser Kondenstor	Ventilatori Fans Lüfter n°x Ø	1X254	1X254	1X254	1X300	1X300	1X300	1X350
	Portata aria Air flow Luftstrom m³/h	1050	1050	1050	1610	1610	1610	2200

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA 25°C	TEV -5°C	W	1344	1508	1759	2533	2675	2734	3478
	TEV -10°C	W	1138	1268	1494	2105	2249	2292	2920
	TEV -15°C	W	949	1047	1245	1712	1853	1880	2396
TA 32°C	TEV -5°C	W	1205	1326	1545	2224	2370	2402	3075
	TEV -10°C	W	1021	1114	1313	1844	1989	2007	2576
	TEV -15°C	W	850	917	1092	1492	1630	1633	2107
TA 43°C	TEV -5°C	W	980	1039	1205	1739	1878	1873	2419
	TEV -10°C	W	832	872	1026	1433	1569	1552	2023
	TEV -15°C	W	690	712	849	1144	1268	1241	1635

	HMM151U	HMM200U	HMM225U	HMM251U	HMM300U	HMM301U	HMM351U	HMM400U	HMM401U
	3	3	3M	4	4	4	5	5	5
V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
W	1805	1995	2828	3678	3728	4048	4522	5722	7222
A	5,14	5,51	6,88	7,1	7,29	8,4	8,7	10,4	12,8
	hermetic	hermetic	hermetic	semi-herm	hermetic	semi-herm	semi-herm	semi-herm	semi-herm
	34,45 cc	43,30 cc	50,60 cc	9,88 m³/h	10,96 m³/h	11,64 m³/h	14,74 m³/h	17,53 m³/h	19,29 m³/h
n°x Ø	1X350	1X350	1X350	1X450	1X450	1X450	1X450	1X450	1X450
m³/h	2200	2200	2200	5400	5400	5400	5023	5023	5023

TEV -5°C	3513	3991	5095	6786	7243	7814	9781	11498	12654
TEV -10°C	2962	3308	4250	5674	5984	6544	8262	9798	10659
TEV -15°C	2447	2672	3446	4673	4844	5397	6888	8248	8837
TEV -5°C	3115	3458	4397	6074	6414	7028	8759	10316	11288
TEV -10°C	2619	2847	3720	5066	5275	5872	7389	8788	9490
TEV -15°C	2158	2273	2994	4159	4232	4829	6150	7393	7848
TEV -5°C	2466	2647	3488	4959	5088	5781	7158	8467	9130
TEV -10°C	2074	2148	2880	4116	4137	4806	6025	7211	7645
TEV -15°C	1681	1669	2289	3360	3246	3929	4999	6063	6292

per R452A =



BT NEGATIVE

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

			HML150U	HML210U	HML220U	HML300U	HML400U	HML501U	HML551U	HML601U	HML651U
Unità Unit Einheiten	Forma Frame Modell		1	2	2	3	3M	4	4	5	5
	Tensione Voltage Anspeisung	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Assorbim. max Max power Input Max Leistungsaufnahme	W	1265	1290	1640	2145	3358	4388	4828	7412	8222
	Assorbim. max Max current Input Max Betriebsstrom	A	8,05	7,72	4,32	5,36	7,19	8,6	12,4	13,1	14,3
	Compressore Compressor Kompressor		hermetic	hermetic	hermetic	hermetic	hermetic	semi-herm	semi-herm	semi-herm	semi-herm
	Cilindrata Displacement Hubvolumen		27,80 cc	34,50 cc	54,30 cc	68,00 cc	112,50 cc	17,53 m3/h	23,31 m3/h	27,33 m3/h	31,88 m3/h
Condensatore Condenser Kondenstor	Ventole Fans Lüfter	n°x Ø	1X254	1X300	1X300	1X350	1X350	1X450	1X450	1X450	1X450
	Portata aria Air flow Luftstrom	m³/h	1050	1610	1610	2200	2200	5400	5400	5023	5023

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA 25°C	Tev -25°C	W	1090	1507	2223	3070	3948	5411	6801	7876	9081
	Tev -30°C	W	867	1190	1724	2385	3044	4389	5515	6265	7263
	Tev -35°C	W	667	916	1283	1778	2241	3496	4371	4855	5658
TA 32°C	Tev -25°C	W	948	1324	1913	2639	3369	4798	6024	6985	8062
	Tev -30°C	W	749	1040	1461	2019	2563	3875	4868	5527	6424
	Tev -35°C	W	568	792	1059	1465	1842	3064	3833	4244	4967
TA 43°C	Tev -25°C	W	726	1036	1432	1969	2484	3865	4854	5579	6454
	Tev -30°C	W	565	803	1053	1452	1831	3093	3902	4374	5112
	Tev -35°C	W	416	598	713	985	1241	2405	3036	3302	3902

per R452A =

OPTIONAL

- Cataforesi condensatore
- Pressostato LP aggiuntivo per pump down
- Resistenza carter (per frame 1-2-3-3M)
- Pressostato ventola (per frame 1-2-3-3M)
- Variatore velocità ventola (non disp. su frame 1)
- Tensione speciale

ADDITIONAL OPTIONS

- Condenser cataphoresis protection
- Additional LP switch for pump down
- Crankcase heater (for frame 1-2-3-3M)
- Fan pressure switch (for frame 1-2-3-3M)
- Fan speed regulator (not available on frame 1)
- Special voltage

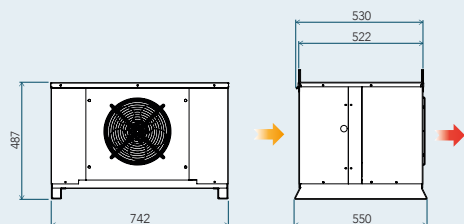
OPTIONAL

- Kondensator Kataphorese Beschichtet
- Zusätzlicher ND-Druckschalter Pump Down
- Ölsumpfheizung (für Rahmen 1-2-3-3M)
- Lüfterdruckschalter (für Rahmen 1-2-3-3M)
- Lüfterdrehzahlregler (nicht verfügbar für Rahmen 1)
- Besondere Spannung

1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

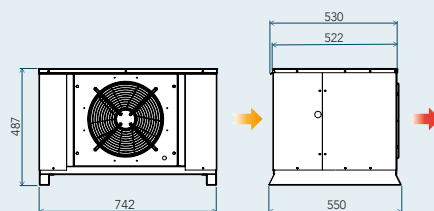
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



2

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

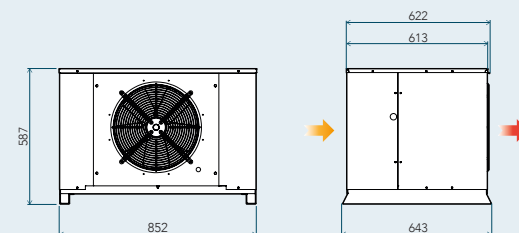
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



3

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

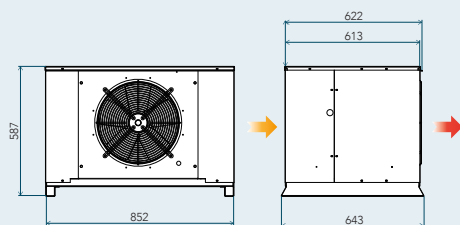
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



3M

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

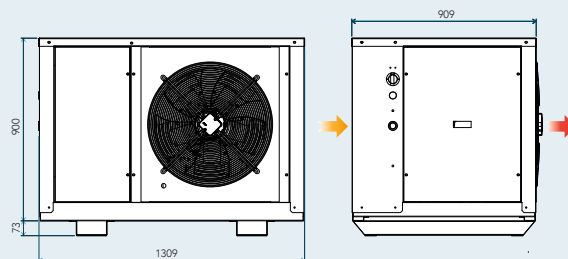
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



4

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

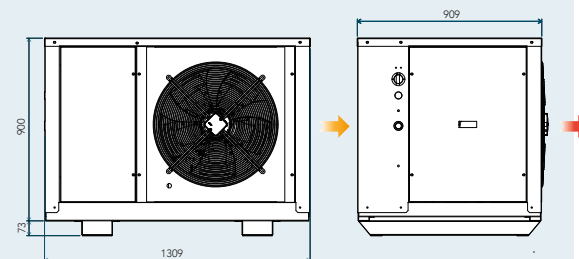
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



5

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



EVP

EVAPORATORI

EVAPORATORS
VERDAMPFER



FORME | FRAMES | MODELL



from **660 W** to **9300 W**

ITA Dotazione standard	ENG Standard equipment	DEU Standardausrüstung
· Telaio in alluminio "slim" (forma 1-2-3) · Telaio in alluminio "cubico" (forma 3M-4-5) · Batteria scambiatore rame/alluminio · Ventilatori 230/1/50 Hz · Sbrinamento elettrico 230/1/50 Hz (forma 1-2-3) · Sbrinamento elettrico 400/3/50 Hz (forma 3M-4-5) · Resistenza di scarico · Sonda cella e sonda evaporatore · Cablaggio in morsettiera	· "slim" aluminum (frame 1-2-3) · "cubic" aluminum (frame 3M-4-5) · Copper/aluminum heat exchanger · Fans 230/1/50 Hz · Electrical defrost 230/1/50 Hz (frame 1-2-3) · Electrical defrost 400/3/50 Hz (frame 3M-4-5) · Drain heater · Room and evaporator probes · Wiring on terminal strip	· „Deckenschräge“ Aluminiumrahmen (1-2-3) · „Kubischer“ Aluminiumrahmen (3M-4-5) · Kupfer/Aluminium-Wärmetauscher · Ventilatoren 230/1/50Hz · Elektrische Abtauung 230/1/50Hz (Rahmen 1-2-3) · Elektrische Abtauung 400/3/50Hz (Rahmen 3M-4-5) · Ablaufheizung · Raum- und Register Fühler · Verdrahtung auf Klemmkasten



FORME DISPONIBILI
AVAILABLE FORM
VERSCHIEDENE FORM



1



3M



2



4



3



5

1 | EVP1X254

2 | EVP2X254

3 | EVP3X254

3M | EVPC2X350A

4 | EVPC2X350B

5 | EVPC3X350

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

				EVP1X254	EVP2X254	EVP3X254	EVPC2X350A	EVPC2X350B	EVPC3X350
				1	2	3	3M	4	5
Ventole Fans Lüfter	Forma Frame Modell								
	Capacità Capacity Kalteleistung (TN R452A)	W (dt 8K)		820	1490	2430	3990	5470	9340
	Ventole Fans Lüfter	n°x Ø		1x254	2x254	3x254	2x350	2x350	3x350
	Tensione Voltage Anspeisung	V/ph/Hz		230/1/50Hz	230/1/50Hz	230/1/50Hz	230/1/50Hz	230/1/50Hz	230/1/50Hz
	Assorbim. max Max power Input Max Leistungsaufnahme	W		85	170	255	252	252	378
	Assorbim. max Max current Input Max Betriebsstrom	A		0,55	1,1	1,65	1,3	1,3	1,95
	Portata aria Air flow Lufstrom	m3/h		723	1358	2056	6235	4605	6976
Sbrinamento Defrost Abtauung	Freccia aria Air-throw Luft Wurfweite	m		6	6	6	13	13	13
	Sbrinamento el. El. defrost el. Abtauung	V/ph/Hz		230/1/50Hz	230/1/50Hz	230/1/50Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Potenza sbrin. Def. power Abtauungsleistung	W		550	900	1400	3850	3850	6100

OPTIONAL

- Valvola termostatica
- Valvola solenoide

OPTIONS

- Thermostatic valve
- Solenoid valve

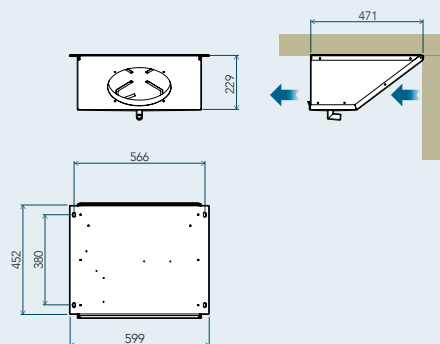
OPTIONAL

- Thermostatische Ex. Ventil
- Magnetventil

1

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

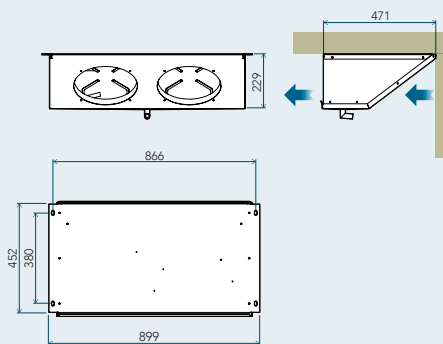
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



2

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

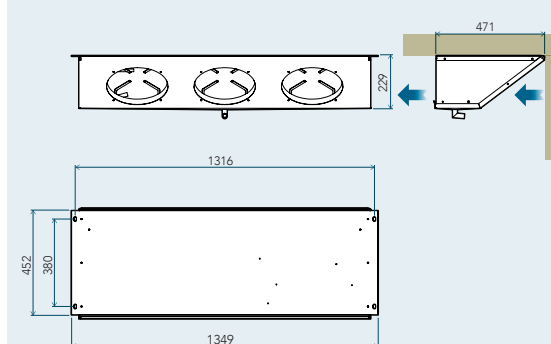
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



3

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

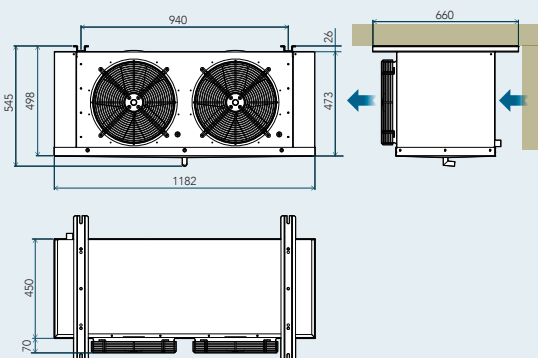
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



3M

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

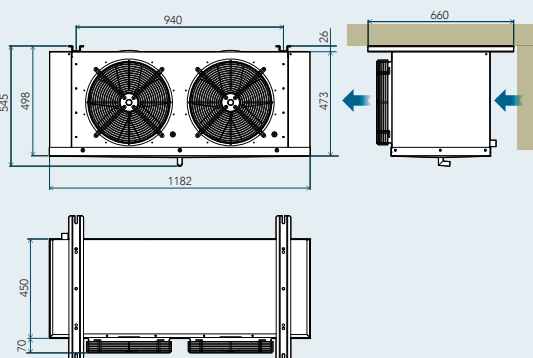
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



4

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

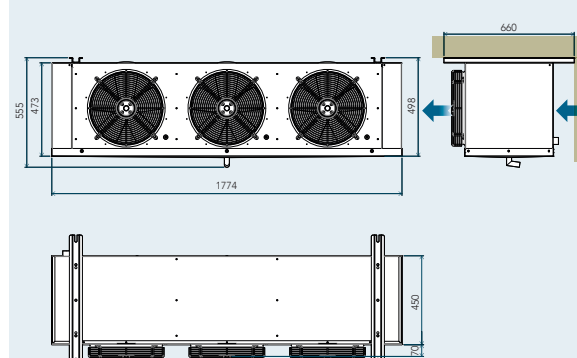
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



5

DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 70
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 70
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 70



CAVI /
CABLES /
KABEL

		ACN012	ACN034	ACN100	ACN122	ACN120	ACN152	ACN151	ACN200	ACN250	ACR012	ACR058	ACR034	ACR100
Tensione Voltagez Anspeisung	supply [V/Ph/Hz]	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	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Cavo di linea Line cable Netz	fili/wires/Drähte	3	3	3	3	5	3	5	5	5	3	3	3	3
	Ø (mm²)	1,5	1,5	4	4	2,5	4	2,5	2,5	4	1,5	1,5	1,5	4
Cavo luce cella Cold room light cable Licht	fili/wires/Drähte	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
Cavo micro porta Door microswitch cable Türkkontaktschalter	fili/wires/Drähte	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
Cavo resistenza porta Door heater cable Türrahmenheizung	fili/wires/Drähte													
	Ø (mm²)													

CAVI /
CABLES /
KABEL

		CMN012	CMN034	CMN100	CMN122	CMN120	CMN152	CMN151	CMN200	CMR012	CMR058	CMR034	CMR100	CMR122
Tensione Voltagez Anspeisung	supply [V/Ph/Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Cavo di linea Line cable Netz	fili/wires/Drähte	3	3	3	3	5	3	5	5	3	3	3	3	3
	Ø (mm²)	2,5	2,5	4	4	2,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
Cavo luce cella Cold room light cable Licht	fili/wires/Drähte	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
Cavo micro porta Door microswitch cable Türkkontaktschalter	fili/wires/Drähte	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
Cavo schermato per tastiera remota Shielded cable for remote keyboard Geschirmtes für Remote-Tastatur	fili/wires/Drähte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ø (mm²)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Cavo resistenza porta Door heater cable Türrahmenheizung	fili/wires/Drähte													
	Ø (mm²)													

Sono riportati solo i cavi forniti con l'unità | Only cables supplied with the unit are listed | Kabel die mit den Einheiten mitgeliefert werden

TN

BT

ACB150	ACB210	ACB220	ACB300	ACB430	ACK150	ACK210	NXR114	NXR116	NXR121	NXR226	NXR228	NXR232	NXR242	NXK122	NXK127	NXK238	NXK244	NXK255
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	230/1/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50
3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3
2,5	4	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	2,5	2,5	2,5	4	4
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
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
3	3	3	3	3	3	3								3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1								1	1	1	1	1

CMB150	CMB210	CMB220	CMB300	CMK150	CMK210	CMK220	ECR012	ECR058	ECR034	ECR100	ECR122	ECR228	ECR232	ECR242	ECK150	ECK210	ECK220	ECK244	ECK255
230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50	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	230/1/50	230/1/50
3	3	5	5	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	2,5	2,5	2,5	4	4
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
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
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3	3	3	3	3	3	3									3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1									1	1	1	1	1

I monoblocchi AC ed AC-ES hanno gli stessi cavi con l'unica differenza che i modelli AC-ES non hanno il cavo di alimentazione ma una spina Gewiss montata sul fianco dx | AC and AC-ES monobloc units have the same cables with the only difference that AC-ES have a Gewiss power plug (mounted on the right side) instead of the cable | Die Monoblöcke AC und AC-ES haben die gleichen Kabel mit dem einzigen Unterschied, dass bei den AC-ES-Modellen kein Netzkabel, sondern ein Gewiss-Stecker auf der rechten Seite angebracht ist.

Cavi forniti con l'unità
Cables provided with the units
Mit den Einheiten mitgelieferte
Kabel

		HMM012	HMM058	HMM034	HMM100	HMM122	HMM120	HMM152	HMM151	HMM200	HMM225
Tensione Voltage Anspeisung	supply [V/Ph/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
Cavo di linea Line cable Netz	filii/wires/Drähte	3	3	3	3	3	5	3	5	5	5
	Ø (mm²)	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	4	4
Cavo micro porta Door microswitch cable Mikroschalter der Tür	filii/wires/Drähte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ø (mm²)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cavo schermato per tastiera remota Shielded cable for remote keyboard Geschirmtes für Remote-Tastatur	filii/wires/Drähte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ø (mm²)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Cavo resistenza porta Door heater cable Türrahmenheizung	filii/wires/Drähte										
	Ø (mm²)										

Cavi e tubazioni a cura dell'installatore (tra unità condensante ed evaporatore, max 10 m) | Cables and piping to be added by the installer (between condensing unit and

Cavo ventole-resistenze Fan-resistance cable Lüfter - Heizungen	filii/wires/Drähte	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Ø (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	
Cavo schermato per sonda Shielded cable for probes Geschirmtes für Fühler	filii/wires/Drähte	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Ø (mm²)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Cavo ventole Fan cable Lüfter	filii/wires/Drähte										3
	Ø (mm²)										1,5
Cavo resistenza sbrinamento Defrosting resistor cable Abtauheizungen	filii/wires/Drähte										5
	Ø (mm²)										2,5
Cavo solenoide Solenoid cable Magnetventil	filii/wires/Drähte										3
	Ø (mm²)										1,5

Connessioni rame a saldare su unità split HM (fino a 10m tra unità condensante ed evaporatore) | Copper connections to be welded on HM split units (up to 10 m between

Aspirazione Suction Saug	Ø (mm²)	12	12	12	16	16	16	18	18	18	18
Liquida Liquid line Flüssig	Ø (mm²)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

HML150	HML210	HML220	HML300	HML400	HMM251	HMM300	HMM301	HMM351	HMM400	HMM401	HML501	HML551	HML601	HML651
230/1/50	400/3/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	230/1/50
3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	2	2	2	2										
1	1	1	1	1										
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3	3	3	3											
1	1	1	1											

evaporator, max length 10 m) | Kabel und Rohre durch Installateur (zwischen Verflüssiger und Verdampfer, max. 10 m Länge).

4	4	4	4											
1,5	1,5	1,5	2,5											
3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
				2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	2,5	2,5	4	4
				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

condensing unit and evaporator) | Bei HM-Split-Geräten sind Kupferanschlüsse zum Lötén vorgesehen (Daten bis zu 10 m zwischen Verflüssiger und Verdampfer).

12	16	16	18	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28	28
10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

PESO /
WEIGHT /
GEWICHTFORMA
FRAME
MODELPESO NETTO
NET WEIGHT
NETTOGEWICHT

kg

PESO LORDO
GROSS WEIGHT
BRUTTOGEWICHT

kg

	ACN012	ACN034	ACN100	ACN122	ACN120	ACN152	ACN151	ACN200	ACN250	ACR012	ACR058	ACR034	ACR100	ACB150	ACB210	ACB220	ACB300	ACB430	ACK150	ACK210	NXR114	NXR116	NXR121	NXR226	NXR228	NXR232	NXR242	NXK122
	1	1	2	2	2	3	3	3	3M	1	1	1	2	1	2	2	3	3M	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1
	46	56	73	73	73	83	83	92	96	48	48	48	65	56	73	83	93	111	48	73	45	45	45	75	81	81	81	45
	55	65	85	85	85	125	125	134	141	57	57	57	77	65	85	95	135	157	57	85	75	75	75	110	116	116	116	75

PESO /
WEIGHT /
GEWICHTFORMA
FRAME
MODELPESO NETTO
NET WEIGHT
NETTOGEWICHT

kg

PESO LORDO
GROSS WEIGHT
BRUTTOGEWICHT

kg

	ACN012ES	ACN034ES	ACN100ES	ACN122ES	ACN120ES	ACN152ES	ACN151ES	ACN200ES	ACN250ES	ACB150ES	ACB210ES	ACB220ES	ACB300ES	ACB430ES	EVP1X254	EVP2X254	EVP3X254	EVPC2X350A	EVPC2X350B	EVPC3X350
	1	1	2	2	2	3	3	3	3M	1	2	2	3	3M	1	2	3	3M	4	5
	46	56	73	73	73	83	83	92	96	56	73	83	93	111	10	16	23	47	51	71
	71	81	108	108	108	125	125	134	142	81	108	118	135	157	20	28	40	70	74	102

NXK127	NXK238	NXK244	NXK255	CMN012	CMN034	CMN100	CMN122	CMN120	CMN152	CMN151	CMN200	CMR012	CMR058	CMR034	CMR100	CMR122	CMB150	CMB210	CMB220	CMB300	CMK150	CMK210	CMK220	ECR012	ECR058	ECR034	ECR100	ECR122	ECR228	ECR232	ECR242	ECK150	ECK210	ECK220	ECK244	ECK255
1	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	3	1	1	1	2	2	1	2	2	3	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
55	80	81	101	46	56	73	73	73	86	86	95	48	48	48	65	72	56	73	83	96	48	73	74	58	58	58	93	100	106	106	106	58	104	105	106	126
85	115	116	136	62	72	94	94	94	108	108	117	64	64	64	86	93	72	94	104	118	64	94	95	90	90	90	133	140	146	146	146	90	144	145	146	166

IMBALLI / PACKAGING / VERPACKUNG		HMM012	HMM058	HMM034	HMM100	HMM122	HMM120	HMM152	HMM151	HMM200	HMM225	HML150	HML210	HML220	HML300	HML400	HMM251	HMM300	HMM301	HMM351	HMM400	HMM401	HML501	HML551	HML601	HML651
FORMA FRAME MODEL		1	1	1	2	2	2	3	3	3	3M	1	2	2	3	3M	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5
PESO NETTO HMU NET WEIGHT HMU NETTOGEWICHT HMU	kg	47	47	48	55	56	57	69	68	78	79	56	59	67	80	95	190	185	195	220	222	226	192	194	225	231
PESO LORDO HMU GROSS WEIGHT HMU BRUTTOGEWICHT HMU	kg	62	62	63	70	71	72	89	88	98	99	71	74	82	100	125	230	225	235	260	267	266	232	234	265	271
PESO NETTO EVP NET WEIGHT EVP NETTOGEWICHT EVP	kg	10	10	10	16	16	16	23	23	23	47	10	16	16	23	47	51	51	51	71	71	71	51	51	71	71
PESO LORDO EVP GROSS WEIGHT EVP BRUTTO- GEWICHT EVP	kg	20	20	20	28	28	28	40	40	40	70	20	28	28	40	70	74	74	74	102	102	102	74	74	102	102

IMBALLI MONOBLOCCHI/ MONOBLOCK PACKING / MONOBLOCKVERPACKUNG

n.1 collo / n.1 item / n.1 STK.

		AC				NX		CM			EC		AC-ES			
FORMA FRAME MODEL		1	2	3	3M	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3	3M
IMBALLO PACKING VERPACKUNG		CARTONE CARDB. KARTON	CARTONE CARDB. KARTON	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE
L	mm	900	900	1160	1210	980	980	650	900	900	1160	1190	990	990	1160	1240
W	mm	530	830	840	850	500	900	600	650	740	710	1130	640	940	930	1010
H	mm	920	920	1030	1030	1000	1000	930	980	1150	780	835	930	930	1030	1030

IMBALLI SPLIT/
SPLIT PACKING /
GETEILTE VERPACKUNG
n.2 collo / n.2 items / n.2 STK.

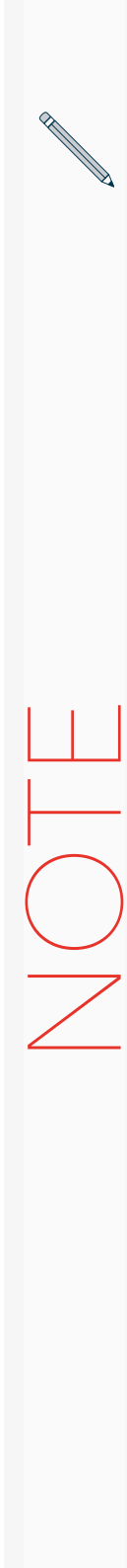
HMU

FORMA FRAME MODEL		1	2	3	3M	4	5
IMBALLO PACKING VERPACKUNG		GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE
L	mm	850	850	930	930	1470	1470
W	mm	690	690	790	790	1080	1080
H	mm	640	640	750	750	1150	1150

+

EVP

FORMA FRAME MODEL		1	2	3	3M	4	5
IMBALLO PACKING VERPACKUNG		GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE	GABBIA CRATE HOLZKISTE
L	mm	710	1010	1470	1310	1310	1910
W	mm	620	620	620	770	770	770
H	mm	390	390	390	730	730	730



LETION



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

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.