

COMMERCIAL MONOBLOCK UNITS  
HANDELSÜBLICHE AC MONOBLÖCKE

 **R452A - R513A - R290**

 **FORME | FORMS | 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 (in conformità alla direttiva 97/23/CE "attrezzature in pressione")
- **Bacinella evaporazione** acqua di scarico e tubo di **troppo pieno**
- **Resistenza di scarico** acqua di condensa
- **Compressore ermetico**
- **Sbrinamento a gas caldo**
- **Filtro** sulla linea di liquido
- Predisposizione per **collegamento microporta**

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

**Versione accavallata, opzione con 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 units (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 Modelle (in Übereinstimmung zur Richtlinie 97/23/EG "Druckgeräteverordnung")
- **Verdunstertasse** und **Überlaufrohr**
- Begleitheizung für Kondenswasserablauf
- **Vollhermetik Kompressor**
- **Heißgasabtauung**
- **Trockner** auf der Flüssigkeitsleitung
- Vorbereitung für **externer Türkontaktschalter**

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

**Huckepack Ausführung optional mit Tampon.**



1



3



2



3M



FORME DISPONIBILI  
DIFFERENT MODELS  
VERSCHIEDENE FORM



**R452A**

**R513A**

**R290**

1

ACM012  
ACM058  
ACM034  
ACL150

ACA012  
ACA058  
ACA034

2

ACM100  
ACM122  
ACM120  
ACL210  
ACL220

ACA100  
ACA122  
ACA120

ACR100  
ACK210

3

ACM152  
ACM151  
ACM200  
ACL300  
ACL400

ACA152  
ACA200

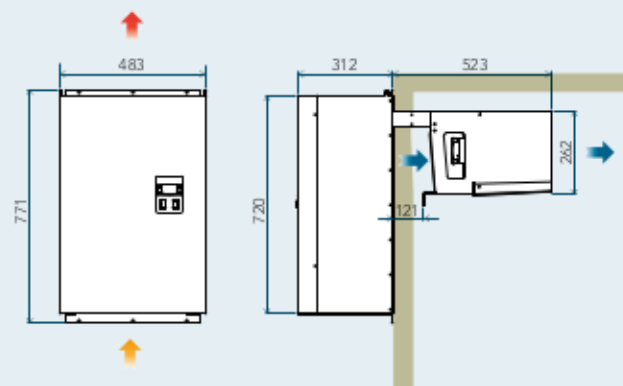
3M

ACM250  
ACL430

# 1

## DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

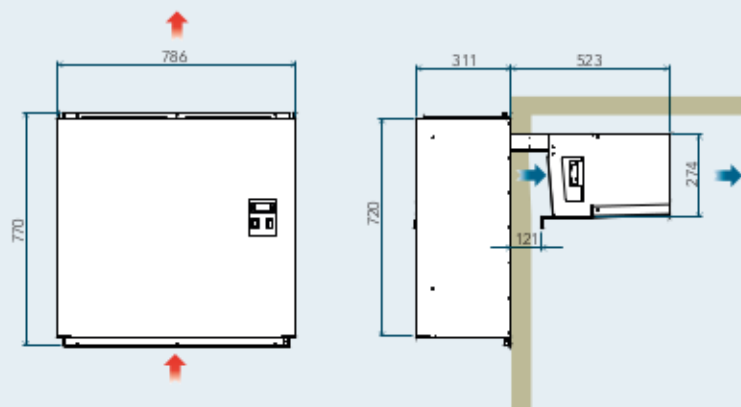
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 60  
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 60  
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 60



# 2

## DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

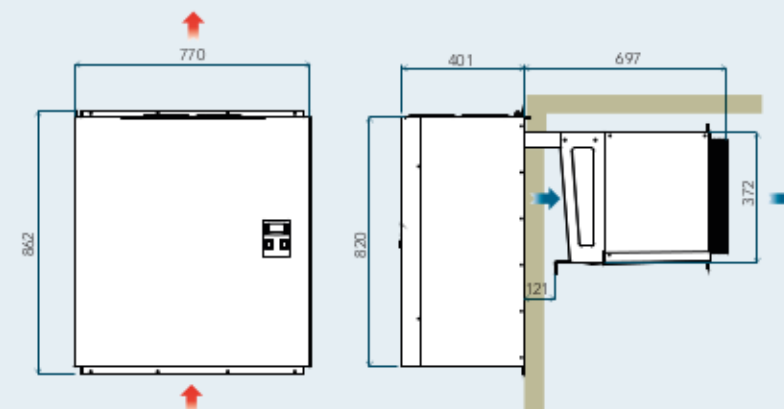
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 60  
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 60  
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 60



# 3

## DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

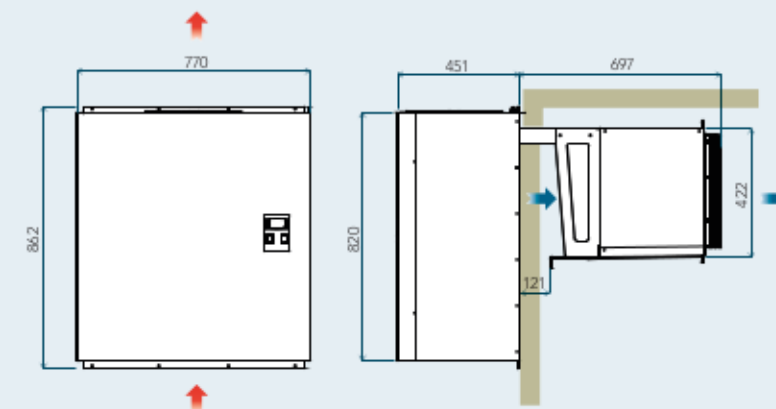
DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 60  
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 60  
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 60



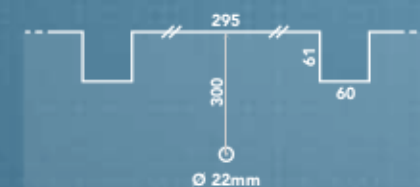
# 3M

## DIMENSIONI | SIZES | ABMESSUNGEN

DATI E CARATTERISTICHE IMBALLO > P. 60  
PACKAGING DATA AND FEATURES, PAGE 60  
VERPACKUNGSDATEN UND -MERKMALE, SEITE 60



## MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



### OPTIONAL | OPTION | ZUBEHÖR



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

Foro unico cella per versione optional a tampone | Single cell hole for optional version with pad | Einzelzellenloch für optionale Version mit Tampon

## MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



### OPTIONAL | OPTION | ZUBEHÖR



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

Foro unico cella per versione optional a tampone | Single cell hole for optional version with pad | Einzelzellenloch für optionale Version mit Tampon

## MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



### OPTIONAL | OPTION | ZUBEHÖR



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

Foro unico cella per versione optional a tampone | Single cell hole for optional version with pad | Einzelzellenloch für optionale Version mit Tampon

## MONTAGGIO | MOUNTING | MONTAGE



### OPTIONAL | OPTION | ZUBEHÖR



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

Foro unico cella per versione optional a tampone | Single cell hole for optional version with pad | Einzelzellenloch für optionale Version mit Tampon

**TN +5°C / -5°C**

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

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

ACA012 ACA058 ACA034 ACA100 ACA122 ACA120 ACA152 ACA200 ACR100

		ACA012	ACA058	ACA034	ACA100	ACA122	ACA120	ACA152	ACA200	ACR100
	[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	230/1/50
	[W]	790	784	818	1324	1800	1811	2381	2353	1410
	m3/h	2,11	2,49	3,03	3,89	4,56	4,56	5,69	7,57	3,89
	E/S	E	E	E	E	E	E	E	E	E
	EI / Gc	Gc	Gc	Gc	Gc	Gc	Gc	Gc	Gc	Gc
	n°x Ø	1X254	1X254	1X254	2X254	2X254	2X254	1X300	1X300	2X254
	m3/h	1050	1050	1050	2100	2100	2100	1610	1610	2100
	n°x Ø	1X200	1X200	1X200	2X200	2X200	2X200	1X300	1X300	2X200
	m3/h	550	550	550	1100	1100	1100	1770	1770	1100
	m	5	5	5	5	5	5	7,5	7,5	5

TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA	TC	W	ACM										ACA									
			012	058	034	100	122	120	152	151	200	250	012	058	034	100	122	120	152	200	100	
20°C	+5°C	m³	13,8	16,8	20,8	29	34	34	67,7	67,7	81,7	97,3	11,9	14,7	18,1	28,8	33,0	33,0	63,4	68,2	26,1	
		W	1137	1290	1570	2141	2525	2525	3746	3746	4424	4756	978	1195	1320	2041	2525	2525	3740	3920	2026	
	0°C	m³	10,8	13,3	16,6	21,9	26,7	26,7	51,4	51,4	61,9	72,4	7,4	10,2	11	20,9	26,4	26,4	46,2	49,2	19,71	
		W	980	1088	1328	1795	2072	2072	3154	3154	3727	3950	810	960	1089	1760	2010	2010	3149	3315	1715	
	-5°C	m³	8,3	9,6	12,4	16,4	20	20	39,3	39,3	47,8	57	5,6	7,1	8,4	16,0	19,1	19,1	37,2	39,6	14,7	
		W	1069	1216	1493	2059	2440	2440	3556	3556	4214	4730	1060	1215	1432	2050	2510	2510	3550	3780	1953	
32°C	+5°C	m³	10,4	12,7	16	21,8	27,1	27,1	52,7	52,7	64	78,5	9,9	11,6	14,1	21,5	27,1	27,1	48,5	51,6	19,6	
		W	897	1023	1261	1699	2019	2019	2940	2940	3501	3740	889	1020	1230	1710	2018	2018	2948	3085	1629	
	0°C	m³	7,4	9,2	11,7	16,6	20,2	20,2	38,4	38,4	47,1	54,8	6,8	7,9	9,3	16,1	20,2	20,2	37,4	39,2	14,9	
		W	744	851	1055	1409	1634	1634	2442	2442	2912	3220	741	860	989	1490	1630	1630	2441	2650	1381	
	-5°C	m³	5,4	7,1	9,1	12,3	15	15	28,8	28,8	34,8	38,2	5,0	5,6	7	11,7	14,9	14,9	27,7	29,1	11,0	
		W	865	1006	1243	1738	2000	2000	2825	2825	3342	3654	880	1016	1260	1738	2083	2083	2824	3230	1660	
43°C	+5°C	m³	6,8	8,2	10,5	16,3	20,2	20,2	34,8	34,8	42,1	49,2	6,3	7,7	10,9	16,3	20,7	20,7	34,6	39,1	14,5	
		W	724	838	1049	1397	1677	1677	2366	2366	2830	3070	751	870	1073	1410	1880	1880	2365	2710	1357	
	0°C	m³	4,8	5,8	8,1	12	15,1	15,1	25,9	25,9	31,9	34,6	4,6	5,8	7,3	11,8	15,0	15,0	25,3	27,8	10,1	
		W	591	696	873	1153	1355	1355	1949	1949	2335	2610	630	702	860	1153	1390	1390	1941	2280	1173	
	-5°C	m³	3,7	4,7	6	9,1	12,2	12,2	19,5	19,5	24	27	3,5	4,3	5,4	8,9	11,9	11,9	18,9	21,5	7,9	
		W	591	696	873	1153	1355	1355	1949	1949	2335	2610	630	702	860	1153	1390	1390	1941	2280	1173	





## BT -18°C / -25°C

### DATI TECNICI | TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

			ACL150	ACL210	ACL220	ACL300	ACL400	ACL430	ACK210
Unità Unit Einheiten	Tensione   Voltage   Spannung [volts/Hz]		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]		1350	1460	1810	2400	3180	3900	1460
	Compressore   Compressor   Verdichter m <sup>3</sup> /h		4,84	5,99	9,26	12,92	17,59	17,59	5,99
	Tipo di Comp.   Comp. Type   Verdichtertyp E/S		E	E	E	E	E	E	E
	Sbrinamento   Defrost   Abtauungsart EI / Gc		Gc	Gc	Gc	Gc	Gc	Gc	Gc
Condensatore Condenser Verflüssiger	Ventilatori   Fans   Lüfter n°x Ø		1X254	2X254	2X254	1X300	1X300	1X350	2X254
	Portata aria   Air flow   Luftstrom m <sup>3</sup> /h		1050	2100	2100	1610	1610	2200	2100
Evaporatore Evaporator Verdampfer	Ventilatori   Fans   Lüfter n°x Ø		1X200	2X200	2X200	1X300	1X300	1X350	2X200
	Portata aria   Air flow   Luftstrom m <sup>3</sup> /h		550	1100	1100	1770	1770	2400	1100
	Freccia aria   Air-throw   Wurfweite m		5	5	5	7,5	7,5	11	5

### TABELLA DI SELEZIONE | SELECTION TABLE | AUSWAHLTABELLE

TA 20°C	TC -18°C	W	1295	1470	2022	3110	3532	4180	1210
		m <sup>3</sup>	13	15,9	21,3	38,8	52,8	81	13,4
TA 20°C <th rowspan="2">TC -22°C</th> <th>W</th> <td>1084</td> <td>1190</td> <td>1720</td> <td>2652</td> <td>3077</td> <td>3650</td> <td>950</td>	TC -22°C	W	1084	1190	1720	2652	3077	3650	950
		m <sup>3</sup>	10,9	11,2	16,9	30,8	43	61	9,4
TA 20°C <th rowspan="2">TC -25°C</th> <th>W</th> <td>918</td> <td>1055</td> <td>1511</td> <td>2334</td> <td>2742</td> <td>3010</td> <td>865</td>	TC -25°C	W	918	1055	1511	2334	2742	3010	865
		m <sup>3</sup>	8,3	10,5	14	24,8	36,6	44,3	8,5
TA 32°C <th rowspan="2">TC -18°C</th> <th>W</th> <td>948</td> <td>1082</td> <td>1566</td> <td>2535</td> <td>2782</td> <td>3120</td> <td>1020</td>	TC -18°C	W	948	1082	1566	2535	2782	3120	1020
		m <sup>3</sup>	8,2	10,1	14,2	27,7	34,7	46	10,0
TA 32°C <th rowspan="2">TC -22°C</th> <th>W</th> <td>780</td> <td>865</td> <td>1310</td> <td>2125</td> <td>2362</td> <td>2550</td> <td>810</td>	TC -22°C	W	780	865	1310	2125	2362	2550	810
		m <sup>3</sup>	5,4	7,2	10,6	21,2	27,6	32,2	7,0
TA 32°C <th rowspan="2">TC -25°C</th> <th>W</th> <td>630</td> <td>733</td> <td>1133</td> <td>1887</td> <td>2083</td> <td>2195</td> <td>690</td>	TC -25°C	W	630	733	1133	1887	2083	2195	690
		m <sup>3</sup>	4,1	5,5	8,6	17	22,8	26,1	5,2
TA 43°C <th rowspan="2">TC -18°C</th> <th>W</th> <td>710</td> <td>810</td> <td>1215</td> <td>2037</td> <td>2246</td> <td>2480</td> <td>710</td>	TC -18°C	W	710	810	1215	2037	2246	2480	710
		m <sup>3</sup>	6,1	7,5	10,1	20,7	26,4	29,1	6,6
TA 43°C <th rowspan="2">TC -22°C</th> <th>W</th> <td>538</td> <td>638</td> <td>994</td> <td>1687</td> <td>1810</td> <td>1990</td> <td>570</td>	TC -22°C	W	538	638	994	1687	1810	1990	570
		m <sup>3</sup>	3,9	5	7,5	15,5	20,3	22,2	4,4
TA 43°C <th rowspan="2">TC -25°C</th> <th>W</th> <td>443</td> <td>528</td> <td>844</td> <td>1455</td> <td>1521</td> <td>1610</td> <td>510</td>	TC -25°C	W	443	528	844	1455	1521	1610	510
		m <sup>3</sup>	3	3,7	5,8	12,7	15,2	17,3	3,6

### 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
- Preriscaldatore compressore
- 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
- Electronic control panel
- Remote panel with cable 5-15 m long *(only with electronic control panel)*
- Polyurethane panel

### ZUBEHÖR

- Sonderspannung
- Wassergekühlte Verflüssiger
- Schaltschrankheizung
- Zusätzliches Magnetventil
- Verflüssigerlüfter- Druckschalter
- Drehzahlregler für die Verflüssigerlüfter F3-F3M
- Ölsumpfheizung
- Elektronische Steuerung
- Fernschalttafel mit einem 5m Verbindungskabel geliefert. Das Kabel kann auf Anfrage bis auf 15m verlängert werden *(Elektronische Steuerung)*
- Platte aus polyurethan