

MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

BLOCKSYSTEM – INSTALLAZIONE A PARETE
TAMPONE E ACCAVALLATO
BLOCKSYSTEM – WALL INSTALLATION
PLUG-IN AND SADDLE MOUNT



LOW GWP SOLUTIONS



BASSO
GWP
LOW
GWP



RISPARMIO
ENERGETICO
ENERGY
SAVING



COMPRESSORE
ERMETICO
HERMETIC
COMPRESSOR



EASY
FIX
EASY
FIX

	R134a	MBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Tc) OPERATING RANGE (Tc)		5°C ÷ -5°C
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORE COMPRESSOR DISPLACEMENT		14.33 CC ÷ 74.25 CC
VOLUME CELLA COLD ROOM VOLUME		2.7 m³ ÷ 51.8 m³

CARATTERISTICHE GENERALI

REFRIGERANTE A BASSO GWP: la gamma di monoblocchi FA/FT a R134a con condensazione ad aria progettata per un refrigerante a basso GWP (<2500) offre una soluzione eco-sostenibile a lungo termine per applicazioni su celle frigorifere di media temperatura con gli standard di qualità e sicurezza dei prodotti Rivacold.

RISPARMIO ENERGETICO: il risparmio energetico viene garantito dallo sbrinatorio a gas caldo su tutti i modelli oltre all'utilizzo di componenti di ultima generazione che ne ottimizzano le performance.

FACILE INSTALLAZIONE: Particolarmente adatti per essere installati su celle di dimensioni ridotte, oltre ai vantaggi tecnici della gamma, gli FA/FT offrono due possibilità di montaggio: versione accavallata (FA) con kit tampone separato gestito come optional o versione con tampone montato (FT).

GENERAL FEATURES

LOW GWP REFRIGERANT: The FA/FT packaged systems range with air condensation, designed for a low GWP refrigerant (<2500) and offer a long term eco-sustainable solution for applications in medium temperature cold rooms with the safety and quality standard of Rivacold products.

ENERGY SAVING: the saving of energy is granted by the hot gas defrosting mode on all models, besides the use of components of the latest generation that boost their performances.

EASY FIX: Particularly suitable for being installed in cold rooms of small dimensions, FA/FT range offers, besides its technical advantages, the possibility of two different mounting modes. Saddle version (FA) with separate insulating panel (optional) or the version with fitted insulating panel (FT) for a plug-in mount.

DATI TECNICI MODELLI MBP - MBP MODELS TECHNICAL DATA

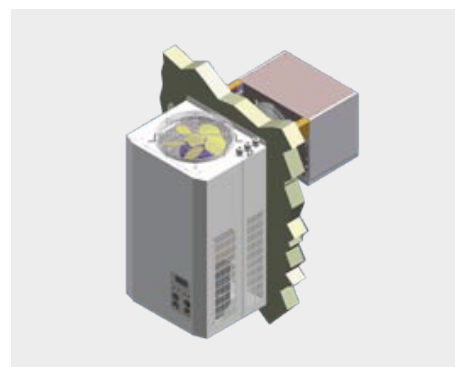
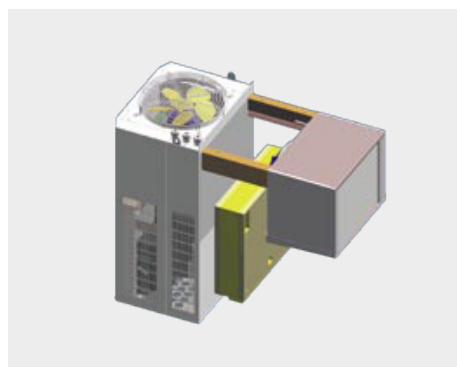

R134a	VOLTAGE	COMPRESSOR		PED	EXPANSION	DEFROST	ABSORPTION		CONDENSER		EVAPORATOR			NET WEIGHT	
		cm ³	type				win	FLA	No. x Ø	m ³ /h	No. x Ø	m ³ /h	f(m)	FA	FT
FA/FTM003Y001	230/1/50	14.3	E	0	C	G	583	4	1X254	683	1X200	570	5	48	49.5
FA/FTM006Y001	230/1/50	17.7	E	0	C	G	641	3.9	1X254	638	1X200	570	5	51	52.5
FA/FTM009Y001	230/1/50	20.95	E	0	C	G	709	3.5	1X254	657	1X200	500	5	52	53.5
FA/FTM012Y001	230/1/50	26.2	E	0	C	G	798	5.2	1X254	657	1X200	500	5	59	60.5
FA/FTM016Y001	230/1/50	34.37	E	0	C	G	1034	5	1X300	1272	2X200	1030	5	80	82
FA/FTM022Y002	430/3/50	53.2	E	1	C	G	1264	3.4	1X300	1206	2X200	900	5	89.5	91.5
FA/FTM040Y002	430/3/50	74.25	E	1	C	G	1711	4.1	1X350	2035	1X350	1740	8	110	113.5

TABELLA RESE MODELLI MBP - MBP MODELS PERFORMANCE TABLE


R134a CODE	Capacity Ta = 25°C						Capacity Ta = 32°C						Capacity Ta = 43°C					
	Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5 °C		Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5 °C		Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
FA/FTM003Y001	983	10.3	845	6.2	717	4.5	917	6.7	787	4.2	665	2.7	811	5	692	3.2	581	2.5
FA/FTM006Y001	1102	12.1	944	7.5	792	5.25	1036	8.2	885	5.1	741	3.2	928	5.9	788	3.9	656	2.9
FA/FTM009Y001	1303	15.2	1121	9.8	950	6.9	1210	10.4	1037	6.7	875	4.2	1057	7.2	898	5.4	751	4
FA/FTM012Y001	1504	18.4	1281	11.7	1070	8.6	1426	14	1206	8.7	996	4.6	1298	10.6	1089	6.8	876	4.7
FA/FTM016Y001	2304	30.6	2029	21.2	1772	15.9	2099	21.8	1830	15	1573	9.8	1769	15.7	1513	9.9	1262	7.6
FA/FTM022Y002	2867	40.6	2379	25.6	1887	17.11	2657	30	2205	19.4	1748	11.1	2298	23	1904	13.7	1508	9.5
FA/FTM040Y002	4434	69.5	3746	45.8	3140	37.2	4077	51.8	3437	38.4	2870	24.7	3484	40.9	2923	24.5	2423	18

OPTIONAL KIT TAMPONE PER MODELLI ACCAVALLATI (IN DOTAZIONE)

OPTIONAL PLUG-IN INSULATING PANELS KIT FOR SADDLE MODELS (SUPPLIED SEPARATELY)


R134a (1430 GWP)

I prodotti in questo catalogo sono apparecchiature il cui funzionamento dipende da gas fluorurati a effetto serra.
 Products in this catalogue are equipment whose functioning relies upon fluorinated greenhouse gases.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO. DESCRIZIONI, DATI TECNICI E ILLUSTRAZIONI SONO INDICATIVI E NON VINCOLANTI. LA RIVACOLD SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE PER INTERO O IN PARTE LE SPECIFICHE DESCRITTE NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE SENZA PREAVVISO E, A BENEFICIO DELLA CONTINUITÀ PRODUTTIVA, DI UTILIZZARE MARCHI ALTERNATIVI DEI COMPONENTI PREVISTI DAL PROGETTO.

FOR MORE INFORMATION, CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE. DESCRIPTIONS, TECHNICAL DATA AND ILLUSTRATIONS ARE PURELY INDICATIVE AND ARE NOT BINDING. RIVACOLD RESERVES THE RIGHT TO MODIFY, IN WHOLE OR IN PART AND WITHOUT PRIOR NOTICE, THE SPECIFICATIONS DESCRIBED IN THIS DOCUMENTATION AND, IN THE INTERESTS OF PRODUCTION CONTINUITY, TO USE COMPONENTS FROM ALTERNATIVE BRANDS TO THOSE GIVEN IN THE DESIGN.

BLOCKSYSTEM



LOW GWP SOLUTIONS



**REFRIGERANTE
A BASSO GWP**
LOW GWP
REFRIGERANT



**RISPARMIO
ENERGETICO**
ENERGY
SAVING



**EASY
FIX**
EASY
FIX

R452A	HBP	MBP	LBP
Campo di Esercizio (Tc) <i>Operating Range (Tc)</i>	+10°C ÷ +2°C	+5°C ÷ -2°C	-15°C ÷ -2°C
Potenza Compressore <i>Compressor Power</i>	1/3 ÷ 2 HP	3/7 ÷ 2 HP	1 ÷ 4 HP
Resa Frigorifera <i>Refrigerating Output</i>	930 ÷ 4340 W Ta = 32°C (Tc +5°C)	821 ÷ 3389 W Ta = 32°C (Tc 0°C)	671 ÷ 2547 W Ta = 32°C (Tc -20°C)

R452A (GWP 2140)

I prodotti in questo catalogo sono apparecchiature il cui funzionamento dipende da gas fluorurati a effetto serra.

GAS REFRIGERANTE A BASSO GWP

La gamma di monoblocchi FA/FT a R452A con condensazione ad aria offre una soluzione ecosostenibile a lungo termine con gli standard di qualità e sicurezza dei prodotti Rivacold. Il gas utilizzato risponde alle esigenze della F-Gas di ridurre al massimo l'impatto ambientale nei piccoli impianti di refrigerazione commerciale.

RISPARMIO ENERGETICO

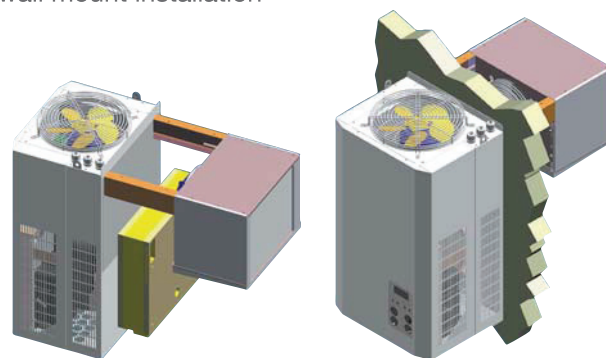
Il risparmio energetico viene garantito dallo sbrinamento ad aria (HBP) o gas caldo (MBP-LBP) ottimizzando le performance del gas utilizzato per ogni applicazione disponibile (alta, media o bassa temperatura).

FACILE INSTALLAZIONE

Particolarmente adatti per essere installati su celle di dimensioni ridotte, oltre ai vantaggi della gamma Blocksystem, gli FA/FT offrono due possibilità di montaggio: versione accavallata (FA) con kit tampone separato gestito come optional o versione con tampone montato (FT).



installazione a parete
wall mount installation



FA

FT

Products in this catalogue are equipment whose functioning relies upon fluorinated greenhouse gases.

LOW GWP REFRIGERATING GAS

The FA/FT R452A monobloc range with air condensation offers a long term eco-sustainable solution with the safety and quality standards granted by Rivacold products. The refrigerating gas charged meets the F-Gas indications to reduce at the maximum the environmental impact for small size commercial refrigerating systems.

ENERGY SAVING

The saving of energy is granted by the use of defrosting mode, by air (HBP) or by hot gas (MBP and LBP) and optimizing the performance of the gas in use for any of the available applications (high, medium or low temperature).

EASY FIX

Particularly suitable for being installed in cold rooms of small dimensions, besides all the advantages of Blocksystems range, FA/FT offers the possibility of two different mounting modes: saddle version (FA) with separate insulating panel (optional) or version with fitted insulating panel (FT).

▶ **MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE** PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

RIVACOLD MASTERING COLD



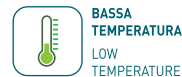
R452A Codice Code	Tensione Voltage	Compressore Compressor		PED	Espansione Expansion	Sbrinamento Defrost	Assorbimenti Absorption		Condensatore Condenser		Evaporatore Evaporator			Peso netto Net weight	
		cm³	Type				Win	FLA	N°x Ø	m³/h	N°x Ø	m³/h	f(m)	FA	FT
FA/FTM003G001	230/1/50	8,8	E	0	C	G	596	3,7	1x254	683	1x200	570	5	47,5	49
FA/FTM006G001	230/1/50	12,1	E	0	C	G	829	5,2	1x254	683	1x200	570	5	48,5	50
FA/FTM007G001	230/1/50	12,6	E	0	C	G	838	4,1	1x254	657	1x200	500	5	50	51,5
FA/FTM009G001	230/1/50	17,4	E	0	C	G	967	5,0	1x254	657	1x200	500	5	58	59,5
FA/FTM012G001	230/1/50	20,4	E	0	C	G	1083	5,3	1x254	657	1x200	500	5	61	62,5
FA/FTM016G001	230/1/50	22,4	E	0	C	G	1200	5,8	1x300	1270	2x200	1030	5	75,6	77,5
FA/FTM022G002	400/3/50	26,2	E	0	C	G	1286	3,0	1x300	1206	2x200	900	5	76,5	78,5
FA/FTM028G002	400/3/50	32,7	E	0	C	G	1504	3,8	1x300	1206	2x200	900	5	82,5	84,5
FA/FTM034G002	400/3/50	32,7	E	0	C	G	1540	4,0	1x350	2116	1x350	2050	8	97	100,5
FA/FTM040G002	400/3/50	43,5	E	1	C	G	1915	4,5	1x350	2035	1x350	1740	8	122	125,5



FA/FTL003G011	230/1/50	16,8	E	0	V	G	655	3,4	1x254	683	1x200	570	5	51,9	53
FA/FTL006G011	230/1/50	26,1	E	0	V	G	786	3,8	1x254	657	1x200	500	5	59	60,5
FA/FTL009G011	230/1/50	34,37	E	0	V	G	999	5,4	1x254	657	1x200	500	5	60	61,5
FA/FTL012G011	230/1/50	34,37	E	0	V	G	1061	5,6	1x300	1270	2x200	1030	5	79	80
FA/FTL016G012	400/3/50	53,2	E	1	V	G	1422	3,2	1x300	1206	2x200	900	5	90,5	92,5
FA/FTL020G012	400/3/50	53,2	E	1	V	G	1458	3,5	1x350	2116	1x350	2050	8	111	114,5
FA/FTL024G012	400/3/50	74,25	E	1	V	G	1777	4,2	1x350	2035	1x350	1740	8	124,5	128
FA/FTL034G012	400/3/50	112,5	E	2	V	G	2316	5,1	1x350	2035	1x350	1740	8	126,5	130



R452A Codice Code	Resa Frigorifera / Volume Cella Refrigerating Output / Cold Room Volume											
	Ta = 25°C						Ta = 32°C					
	Tc						Tc					
	+5°C		0°C		-5°C		+5°C		0°C		-5°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
FA/FTM003G001	1036	11,1	900	7	774	5,1	941	7,7	821	4,6	710	3
FA/FTM006G001	1218	13,9	1074	9,3	945	7	1107	9,1	975	6	851	4
FA/FTM007G001	1423	17	1251	11,4	1088	8,9	1300	11,6	1146	7,9	999	4,6
FA/FTM009G001	1638	22,2	1432	15,9	1238	11,2	1487	15,7	1302	10,6	1126	7
FA/FTM012G001	1777	22,9	1557	19,7	1347	11,8	1621	16	1420	11,1	1228	7,4
FA/FTM016G001	2474	33,2	2147	22,5	1841	16,6	2261	23,9	1960	16,4	1678	10,6
FA/FTM022G002	2833	39,9	2432	26,5	2061	19,9	2604	29,1	2234	19,8	1890	12,6
FA/FTM028G002	3182	47,2	2769	31,6	2376	25,5	2906	34,2	2526	23,9	2166	15,4
FA/FTM034G002	3802	58	3306	39,1	2834	32,4	3451	42,1	2995	31,1	2562	20,2
FA/FTM040G002	4340	67,5	3748	45,9	3185	38,9	3931	49,1	3389	37,6	2870	24,7



	-15°C		-20°C		-25°C		-15°C		-20°C		-25°C	
	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
FA/FTL003G011	869	9,6	738	5,5	616	2,8	790	5,9	671	3,6	560	2
FA/FTL006G011	1089	16,8	911	9,4	745	5,9	978	8,4	817	4,8	667	2,9
FA/FTL009G011	1260	21,1	1060	11,6	873	7,3	1137	10,8	953	6,1	780	3,7
FA/FTL012G011	1692	33,2	1409	19,2	1147	11,7	1523	21,7	1266	11,1	1026	6
FA/FTL016G012	2086	38,9	1734	22,1	1409	12,3	1909	25,8	1577	16,3	1270	9,5
FA/FTL020G012	2546	47,5	2120	26,3	1727	15,1	2314	31,8	1914	19,4	1543	11,1
FA/FTL024G012	3142	56	2601	38,6	2104	21,3	2846	50,5	2343	29,2	1879	15,9
FA/FTL034G01	3464	60,1	2862	45,8	2298	25,5	3094	55,2	2547	34,2	2029	18,6

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

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

Cod. 99220358 Rev01 10/19



MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE

PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

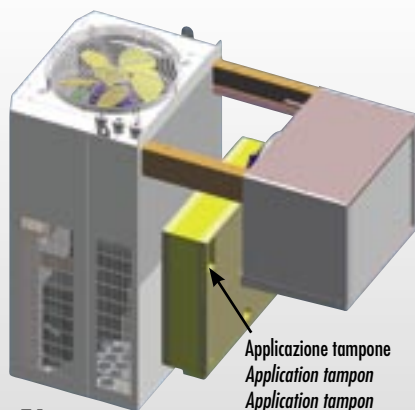
BLOCKSYSTEM**FA****FT****Installazione a parete**
Wall mounting installation

Particolarmente adatto per installazioni su celle di dimensioni ridotte. Doppia possibilità di montaggio: versione accavallata (gamma FA) o versione con tampone montato (gamma FT).

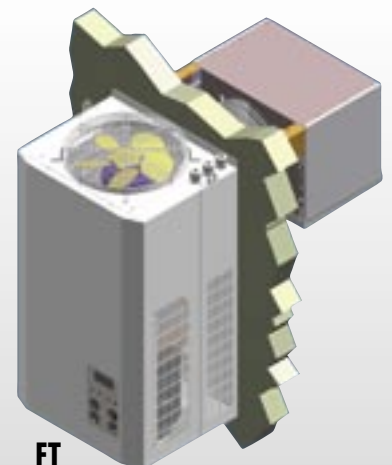
Particularly suitable for installation in cold room of reduced dimensions. Dual mounting mode: saddle version (FA range) or plug-in insulating panel fitted version (FT range)

R404A

	HBP	MBP	LBP
Campo di esercizio (Te) <i>Operating range (Te)</i>	+10°C ÷ +2°C	+5°C ÷ -5°C	-15°C ÷ -25°C
Potenza compressore <i>Compressor power</i>	1/3 ÷ 2 HP	3/7 ÷ 2 HP	3/4 ÷ 4 HP
Potenza Frigorifera <i>Refrigerating capacity</i>	800 ÷ 4300 W $T_a = 32^\circ\text{C}$ ($T_c = +5^\circ\text{C}$)	800 ÷ 3800 W $T_a = 32^\circ\text{C}$ ($T_c = 0^\circ\text{C}$)	600 ÷ 2900 W $T_a = 32^\circ\text{C}$ ($T_c = -20^\circ\text{C}$)
Volume cella <i>Cold room volume</i>	7 ÷ 53 m ³	4 ÷ 45 m ³	3 ÷ 41 m ³
Tipo di sbrinamento <i>Defrosting type</i>	A	G	G

**FA****FA**

Applicazione tampone
Application tampon
Application tampon

**FT**

BLOCKSYSTEM



R404A

Caratteristiche generali

Centralina elettronica di controllo

Luce cella con cavo L = 2,5m

Micro porta con cavo L = 2,5m

Cavo resistenza porta nei modelli LBP con cavo L = 2,5m

Pressostato di massima

Espansione a capillare

Bacinella evaporazione acqua di condensa

Cavo di alimentazione L = 2,5m

Imballo incluso

Optional

Kit tamponi Blocksystem "FA" (in dotazione)

Voltaggio diverso

Condensazione ad acqua

Pannello remoto

Variatore di velocità ventole condensatore

Resistenza carter

Pressostato di bassa

Monitor di tensione montato

Interruttore magnetotermico differenziale

Predisposizione per telegestione e/o Master e Slave

Sistema di telegestione

General features

Electronic control panel

Cold room light with 2,5m long cable

Door micro switch with 2,5m long cable

Door heater cable for LBP items with 2,5m long cable

High pressure switch

Expansion by capillary tube

Evaporating water tray

Power supply cable 2,5m long cable

Package included

Optional

Plug-in insulating panel kit for "FA" (supplied separately)

Different voltage

Water condensation

Remote control panel

Condenser fan speed variator

Crankcase heater

Low pressure switch

Fitted voltage monitor

Differential thermomagnetic switch

Presetting of electronic remote management and /or Master and Slave

Management software system

Legenda/Legend

Sbrinamento / Defrost

A = aria / air

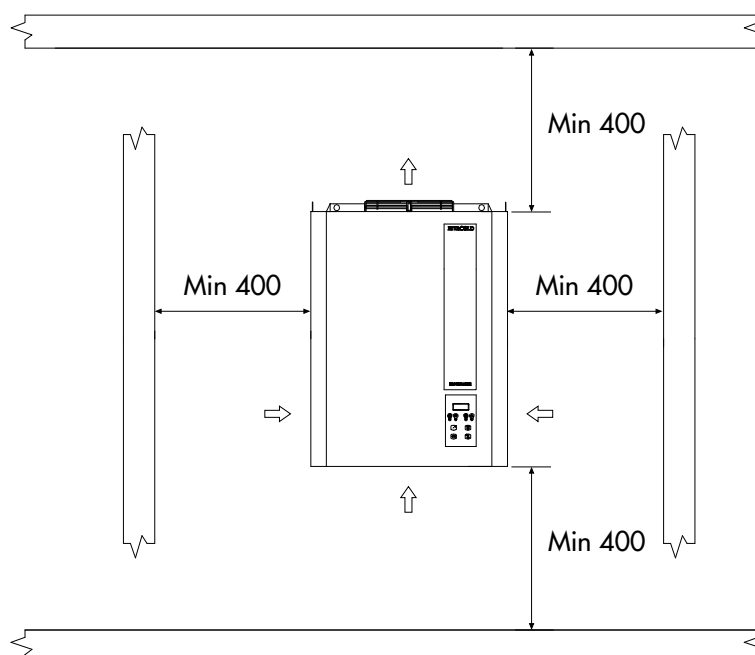
G = gas caldo / hot gas

Espansione / Expansion

C = capillare / capillary tube

Tipo di compressore / Compressor type

E = ermetico / hermetic



R404A

FA FT

BLOCKSYSTEM

R404A Code	Voltage	Compressor		PED Category	Expansion		Total Absorption		Condenser fans n° x ø m³/h	Evaporator n° x ø m³/h (ftm)	Weight		Refrigeration Output/Cold room volume																	
		HP	kW		Wm	FLA	FA	FT			Ta = 25°C						Ta = 32°C						Ta = 43°C							
											Tc = +10°C		Tc = +5°C		Tc = +2°C		Tc = +10°C		Tc = +5°C		Tc = +2°C		Tc = +10°C		Tc = +5°C		Tc = +2°C			
											W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³
FA/FTH003Z001	230/1/50	1/3	0,245	0	C	571	3,5	1x254 683	1x200 570	5	44	45,5	1104	16,3	964	9,7	886	7,4	1005	10,4	876	7,1	804	4,6	841	6,5	731	4,2	669	3,2
FA/FTH006Z001	230/1/50	3/7	0,315	0	C	651	3,8	1x254 683	1x200 570	5	45	46,5	1281	19,8	1113	11,9	1021	9,2	1169	13	1015	8,8	929	5,9	981	8,1	849	5,2	776	3,9
FA/FTH007Z001	230/1/50	1/2	0,370	0	C	900	5,2	1x254 657	1x200 500	5	47,5	49	1559	25,9	1362	15,5	1251	12,2	1424	17,2	1243	11,5	1142	8,3	1196	11	1043	7	957	5,3
FA/FTH009Z001	230/1/50	1/2	0,370	0	C	927	4,4	1x254 657	1x200 500	5	48	49,5	1738	30	1525	18	1407	14,3	1587	20,2	1393	13,3	1283	9,9	1331	12,9	1167	8,1	1075	6,2
FA/FTH012Z001	230/1/50	3/4	0,550	0	C	1017	5,7	1x254 657	1x200 500	5	52	53,5	1861	35	1638	21,6	1509	17,3	1704	24,3	1497	16	1377	12,2	1442	16	1259	10,2	1155	7,7
FA/FTH016Z001	230/1/50	1	0,735	0	C	1246	5,9	1x300 1270	2x200 1030	5	73,5	75,5	2619	51,1	2336	30,3	2155	24,3	2370	35,9	2107	22,5	1953	17,6	1953	24,3	1741	15,2	1615	11,5
FA/FTH022Z002	400/3/50	1,2	0,880	0	C	1250	2,8	1x300 1206	2x200 900	5	78,5	80,5	3199	65,9	2781	38,1	2546	30,3	2937	45,8	2553	27,5	2335	21,4	2488	32,6	2162	20,2	1976	14,5
FA/FTH028Z002	400/3/50	1,25	0,920	0	C	1445	3,2	1x300 1206	2x200 900	5	82,5	84,5	3477	74,2	3051	43	2813	34,7	3190	53,2	2798	32,3	2578	25,6	2700	36,5	2365	23,3	2176	16,8
FA/FTH034Z002	400/3/50	1,5	1,100	0	C	1760	4,5	1x350 2116	1x350 2050	8	93,5	97	4764	111	4200	62,9	3876	51,3	4337	79,8	3824	46,8	3529	38,1	3616	51,4	3189	34,6	2942	25
FA/FTH040Z002	400/3/50	1,75	1,286	1	C	1923	4,5	1x350 2035	1x350 1740	8	106,5	110	5504	125,6	4865	71,9	4500	58,9	4987	91,3	4394	53,6	4055	43,7	4123	56,6	3611	39,5	3317	28,6

Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (HBP): temp. gas aspirato +20°C, senza sottoraffreddamento del liquido, surriscaldamento utile 100%
Capacity and absorption calculation conditions (HBP): suction gas temp. +20°C, without liquid subcooling, 100% useful heat

R404A Code	Voltage	Compressor		PED Category	Expansion		Total Absorption		Condenser fans n° x ø m³/h	Evaporator n° x ø m³/h (ftm)	Weight		Refrigeration Output/Cold room volume																		
		HP	kW		Wmin	FLA	FA	FT			Ta = 25°C						Ta = 32°C						Ta = 43°C								
											Tc = +5°C		Tc = 0°C		Tc = -5°C		Tc = +5°C		Tc = 0°C		Tc = -5°C		Tc = +5°C		Tc = 0°C		Tc = -5°C				
											W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	
FA/FTM003Z001	230/1/50	3/7	0,315	0	C	608	3,7	1x254 683	1x200 570	5	47,5	49	1088	11,9	941	7,5	807	5,4	993	7,7	857	4,9	734	3,2	834	5,2	717	3,4	611	2,7	
FA/FTM006Z001	230/1/50	1/2	0,370	0	C	847	5,2	1x254 683	1x200 570	5	48,5	50	1245	14,3	1084	9,4	935	6,7	1138	9,5	990	6,2	853	4,1	957	6,2	831	4,2	713	3,3	
FA/FTM007Z001	230/1/50	1/2	0,370	0	C	858	4,1	1x254 657	1x200 500	5	50	51,5	1494	18,1	1304	12	1130	9,5	1366	12,4	1191	8,4	1030	4,7	1148	8,2	999	5,5	860	4,3	
FA/FTM009Z001	230/1/50	3/4	0,550	0	C	947	5,4	1x254 657	1x200 500	5	55	56,5	1602	22	1394	14,7	1196	11	1466	15,1	1273	10,5	1091	6,9	1236	10,5	1068	6,8	910	5,5	
FA/FTM012Z001	230/1/50	1	0,735	0	C	1056	5,0	1x254 657	1x200 500	5	58	59,5	1808	23	1593	16,6	1393	12	1656	16,2	1459	11,3	1271	7,5	1387	10,8	1230	7,3	1067	6,3	
FA/FTM016Z001	230/1/50	1,2	0,880	0	C	1225	5,8	1x300 1270	2x200 1030	5	75,6	77,5	2632	35,6	2292	24,1	1944	17,7	2384	25,5	2075	17,6	1759	11,2	1966	18,3	1709	11,7	1446	8,9	
FA/FTM022Z002	400/3/50	1,25	0,920	0	C	1324	2,9	1x300 1206	2x200 900	5	76,5	78,5	2977	43	2597	29,4	2249	23,4	2734	31,3	2383	21,9	2060	14,3	2318	23,3	2015	14,9	1737	11,7	
FA/FTM028Z002	400/3/50	1,5	1,100	0	C	1550	3,8	1x300 1206	2x200 900	5	82,5	84,5	3446	52,5	3012	34,7	2601	29,3	3171	38,6	2772	27,3	2393	17,8	2691	29,2	2353	18,7	2031	14,6	
FA/FTM034Z002	400/3/50	1,5	1,100	0	C	1625	4,2	1x350 2116	1x350 2050	8	97	100,5	4126	63	3601	43,4	3103	36	3762	45,9	3283	36	2827	24	3145	34,6	2743	22,3	2360	17,2	
FA/FTM040Z002	400/3/50	2	1,470	1	C	2044	4,9	1x350 2035	1x350 1740	8	112,5	116	4897	79,2	4269	54,6	3450	48	4399	58	3871	45	3183	30	3627	43,6	3162	27,6	2656	21,3	

Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (MBP): temp. gas aspirato +20°C, senza sottoraffreddamento del liquido, surriscaldamento utile 100%
Capacity and absorption calculation conditions (MBP): suction gas temp. +20°C, without liquid subcooling, 100% useful heat

R404A Code	Voltage	Compressor		PED Category	Expansion		Total Absorption		Condenser fans n° x ø m³/h	Evaporator n° x ø m³/h (ftm)	Weight		Refrigeration Output/Cold room volume																		
		HP	kW		Wm	FLA	kg	FT			Ta = 25°C						Ta = 32°C						Ta = 43°C								
											Tc = -15°C		Tc = -20°C		Tc = -25°C		Tc = -15°C		Tc = -20°C		Tc = -25°C		Tc = -15°C		Tc = -20°C		Tc = -25°C				
											W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	
FA/FTL003Z001	230/1/50	3/4	0,550	0	C	696	4,3	1x254 683	1x200 570	5	54	55,5	871	9,6	741	5,5	626	2,9	788	5,9	664	3,5	554	2	647	3,4	536	2,1	436	1,1	
FA/FTL006Z001	230/1/50	1	0,735	0	C	833	3,9	1x254 657	1x200 500	5	59	60,5	1180	14,8	953	8,6	832	4,8	1065	9,4	922	5,7	719	3,3	748	5,5	637	3,4	535	2,3	
FA/FTL009Z001	230/1/50	1,5	1,100	0	C	1060	5,4	1x254 657	1x200 500	5	60	61,5	1356	18,8	1195	11	1052	6,2	1220	12,2	1064	7,5	923	4,5	991	7	848	4,5	715	3	
FA/FTL012Z001	230/1/50	1,5	1,100	0	C	1121	5,6	1x300 1270	2x200 1030	5	79	81	1645	31,2	1376	18	1133	10,9	1510	21,3	1258	11	1027	6,2	1281	14,8	1058	7,6	850	5,5	
FA/FTL016Z002	400/3/50	2	1,470	1	C	1527	3,2	1x300 1206	2x200 900	5	90,5	92,5	2074	38,7	1676	21,4	1374	12,1	1922	25,9	1543	15,7	1238	9,3	1623	17,1	1306	9,6	1025	6	
FA/FTL020Z002	400/3/50	2	1,470	1	C	1603	3,6	1x350 2116	1x350 2050	8	111	114,5	2693	50,2	2229	27,8	1855	16,2	2293	33,0	2000	20,2	1636	11,6	1870	21,4	1553	12	1260	7,4	
FA/FTL024Z002	400/3/50	3	2,200	1	C	2098	5,0	1x350 2035	1x350 1740	8	115,5	119	3252	57,4	2800	44,9	2412	27,5	2933	53,9	2501	33,4	2124	20,2	2400	35,6	2006	28,9	1656	13,9	
FA/FTL034Z002	400/3/50	4	2,940	2	C	2566	4,3	1x350 2035	1x350 1740	8	126,5	130	3916	65,9	3333	52,4	2789	34,1	3459	58,1	2936	41,1	2443	26,4	2671	38,5	2261	31,4	1861	16,8	

Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (LBP): temp. gas aspirato 0°C, senza sottoraffreddamento del liquido, surriscaldamento utile 100%
Capacity and absorption calculation conditions (LBP): suction gas temp. 0°C, without liquid subcooling, 100% useful heat

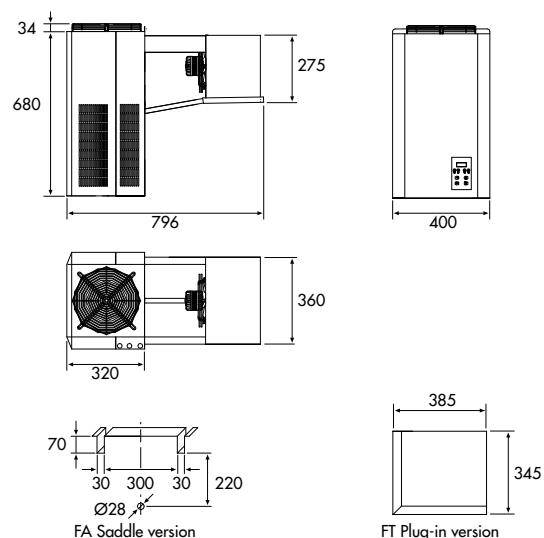
BLOCKSYSTEM



1X254 FA/FTH003Z001
FA/FTH006Z001
FA/FTH007Z001
FA/FTH009Z001
FA/FTH012Z001

FA/FTM003Z001
FA/FTM006Z001
FA/FTM007Z001
FA/FTM009Z001
FA/FTM012Z001

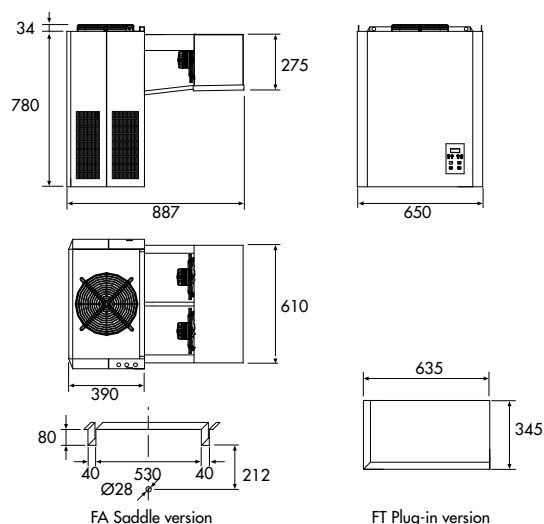
FA/FTL003Z001
FA/FTL006Z001
FA/FTL009Z001



1X300 FA/FTH016Z001
FA/FTH022Z002
FA/FTH028Z002

FA/FTM016Z001
FA/FTM022Z002
FA/FTM028Z002

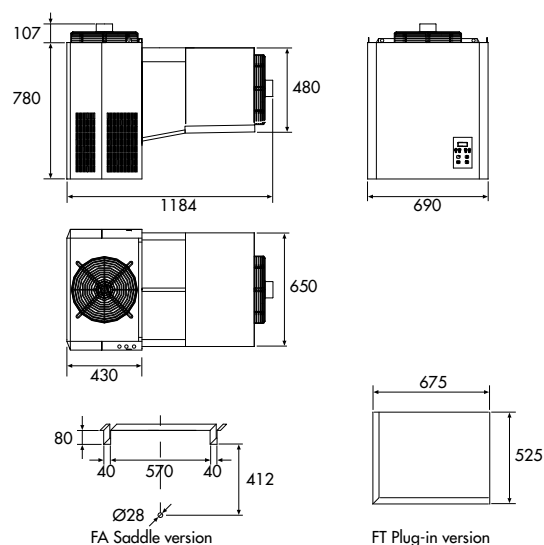
FA/FTL012Z001
FA/FTL016Z002



1X350 FA/FTH034Z002
FA/FTH040Z002

FA/FTM034Z002
FA/FTM040Z002

FA/FTL020Z002
FA/FTL024Z002



Per ulteriori informazioni, contattare il nostro ufficio tecnico / For further information, please contact our technical dept

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

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



MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE
MOTOVENTILATORI ELETTRONICI
CONDENSAZIONE AD ACQUA

BLOCKSYSTEM


FA

PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS
EC FAN MOTORS
WATER CONDENSATION


FT

Installazione a parete Wall mounting installation

"La carica di gas rispetta il limite dei 150g per ogni circuito.
Ogni unità può essere installata in ambienti occupati che non
siano sale macchina speciali senza alcuna restrizione."

"The gas charge respect the limit of 150g for each circuit.
Therefore each unit can be located in an occupied space which is not
a special machinery room without restriction"



REFRIGERANTE
A BASSO GWP
LOW GWP
REFRIGERANT

R 290


GAS
NATURALE
NATURAL
GAS

Campo di esercizio (Te)
Operating range (Te)

Potenza compressore
Compressor power

Potenza Frigorifera
Refrigerating capacity

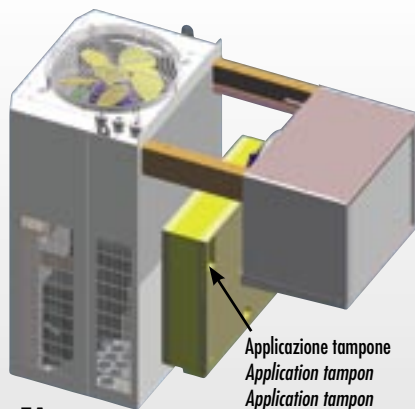
MBP
LBP
 $+5^{\circ}\text{C} \div -5^{\circ}\text{C}$
 $-15^{\circ}\text{C} \div -25^{\circ}\text{C}$
 $1/2 \div 2 \times 1 \text{ HP}$
 $1 \div 2 \times 1 + 1/4 \text{ HP}$

1121 ÷ 3416 W
T in H₂O = 15°C (Tc = 0°C)

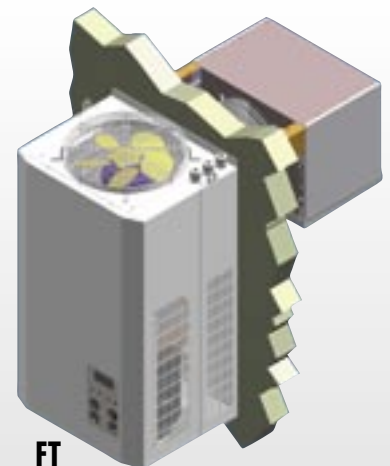
924 ÷ 2265 W
T in H₂O = 15°C (Tc = -20°C)



RISPARMIO
ENERGETICO
ENERGY
SAVING


FA

FA

Applicazione tampone
Application tampon
Application tampon


FT

Particolarmente adatto per installazione su celle di dimensioni ridotte. Doppia possibilità di montaggio : versione accavallata (gamma FA)
o versione con tampone montato (gamma FT)

Particularly suitable for installation in cold room of reduced dimensions. Dual mounting mode : saddle version (FA range) or plug-in
insulating panel fitted version (FT range)

MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE
MOTOVENTILATORI ELETTRONICI
CONDENSAZIONE AD ACQUA

R 290

PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS
EC FAN MOTORS
WATER CONDENSATION

99220220 Rev 02 - 10/15

BLOCKSYSTEM

FA

FT

	R290	Tensione Voltage	Compressore Compressor		PED	Espansione Expansion	Sbrinamento Defrost	Assorbimenti Absorption		Ventola Fan	Evaporatore Evaporator				Peso netto Net weight		COP**
	Codice Code	230/1/50 400/3/50	HP	kW	Cat.			Win*	FLA	N° x Ø	N° x Ø	m³/h	f/m	kg			
														FA models	FT models		
MBP	FA/FTM006PW01	•	1/2	0,370	E	0	C	G	582	4,19	1x200	1x200	535	5	44,8	45,2	2,14
	FA/FTM009PW01	•	3/4	0,551	E	0	C	G	693	4,20	1x200	1x200	515	5	51,5	52,0	2,35
	FA/FTM016PW01	•	1	0,735	E	0	C	G	858	4,83	1x254	2x200	1050	5	67,9	68,5	2,68
	FA/FTM028PW01	•	2x3/4	2x0,551	E	0	C	G	1366	8,10	1x254	2x200	1425	5	93,4	93,9	2,55
	FA/FTM034PW01	•	2x3/4	2x0,551	E	0	C	G	1718	9,70	1x254	1x350	1912	8	105,8	106,5	1,94
	FA/FTM040PW01	•	2x1	2x0,735	E	0	C	G	1740	8,62	1x254	1x350	1912	8	107,4	108,1	2,03

** COP calcolato a Tc = 0°C e T cond = 35°C

COP calculated at Tc = 0°C and T cond = 35°C

LBP	FA/FTL006PW01	•	1	0,735	E	0	C	G	562	3,09	1x200	1x200	535	5	52,9	53,3	1,56
	FA/FTL009PW01	•	1+1/4	0,919	E	0	C	G	722	4,09	1x200	1x200	515	5	54,2	54,7	1,42
	FA/FTL012PW01	•	1+1/4	0,919	E	0	C	G	750	4,35	1x254	2x200	1050	5	69,5	70,0	1,43
	FA/FTL016PW01	•	2x1	2x0,735	E	0	C	G	1124	6,18	1x254	2x200	1425	5	97,3	97,8	1,62
	FA/FTL020PW01	•	2x1+1/4	2x0,919	E	0	C	G	1488	8,44	1x254	1x350	1912	8	109,6	110,3	1,37

* T cond. = 50°C; Te = -10°C (MBP); Te = -30°C (LBP)

** COP calcolato a Tc = -20°C e T cond = 35°C

COP calculated at Tc = -20°C and T cond = 35°C

R290 Codice Code	Potenza Frigorifera / Volume Cella Refrigeration Output / Cold Room Volume									
	T in H ₂ O = 15°C									
	Tc +5°C			Tc 0°C			Tc -5°C			
	W	m ³	m ³ /h	W	m ³	m ³ /h	W	m ³	m ³ /h	
FA/FTM006PW01	1283	11,34	0,10	1121	7,63	0,09	970	4,5	0,08	MBP
FA/FTM009PW01	1648	16,15	0,13	1440	11,22	0,11	1240	7,4	0,10	
FA/FTM016PW01	2305	24,49	0,17	2009	16,93	0,15	1712	10,84	0,13	
FA/FTM028PW01	3499	42,33	0,28	3058	32,56	0,24	2635	21,89	0,22	
FA/FTM034PW01	3622	44,17	0,30	3240	35,27	0,27	2866	24,66	0,24	
FA/FTM040PW01	3806	46,74	0,31	3416	38,04	0,28	3025	27,34	0,25	

	Tc -15°C			Tc -20°C			Tc -25°C			
	W	m³	m³/h	W	m³	m³/h	W	m³	m³/h	
FA/FTL006PW01	1093	9,91	0,10	924	5,73	0,08	771	5,64	0,07	LBP
FA/FTL009PW01	1235	12,67	0,11	1041	7,21	0,10	862	6,2	0,08	
FA/FTL012PW01	1384	17,35	0,12	1148	9,02	0,11	938	6,67	0,09	
FA/FTL016PW01	2245	31,04	0,20	1901	19,23	0,17	1580	11,28	0,15	
FA/FTL020PW01	2657	43,22	0,25	2265	27,18	0,21	1901	16,27	0,18	

Modelli disponibili anche con condensazione ad acqua
 Models available also with water condensation

Per ulteriori informazioni, contattare il nostro ufficio tecnico / For further information, please contact our technical dept

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

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

MONOBLOCCHI PER CELLE FRIGORIFERE PACKAGED UNITS FOR COLD ROOMS

BLOCKSYSTEM - INSTALLAZIONE A PARETE
BLOCKSYSTEM - WALL MOUNT INSTALLATION



GREEN SOLUTIONS



REFRIGERANTE
NATURALE
NATURAL
REFRIGERANT



RISPARMIO
ENERGETICO
ENERGY
SAVING



COMPRESSORE
ERMETICO
HERMETIC
COMPRESSOR



EASY
FIX
EASY
FIX

	R290	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Tc) OPERATING RANGE (Tc)		5°C ÷ -5°C	-15°C ÷ -25°C
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORE COMPRESSOR DISPLACEMENT		12.1 ÷ 2 x 22.37 CC	22.4 ÷ 2 x 27.8 CC
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY		907 ÷ 3808 W	671 ÷ 2547 W

CARATTERISTICHE GENERALI

REFRIGERANTE NATURALE: la gamma di monoblocchi FA/FT a propano con condensazione ad aria offre una soluzione eco-sostenibile a lungo termine con gli standard di qualità e sicurezza dei prodotti Rivacold; ogni macchina può essere installata in ambienti occupati che non siano sale macchine speciali, senza alcuna restrizione (150g di carica a circuito).

RISPARMIO ENERGETICO: il risparmio energetico viene garantito dall'utilizzo dei motoventilatori elettronici, compressori di ultima generazione, sbrinamento a gas caldo e dalle migliori performance del propano come gas refrigerante.

FACILE INSTALLAZIONE: particolarmente adatti per essere installati su celle di dimensioni ridotte, la gamma offre due possibilità di montaggio a parete; la versione accavallata (FA) con kit tampone separato (optional) o versione con tampone montato plug-in (FT). La gamma è disponibile anche con condensazione ad acqua.

GENERAL FEATURES

NATURAL REFRIGERANT: the FA/FT propane packages systems with air condensation offer a long term eco-sustainable solution with the safety and quality standards granted by Rivacold products; each unit can be located in an occupied space which is not a special machinery room without restrictions (150 g of charge per circuit).

ENERGY SAVING: the saving of energy is granted by the use of electronic fan motor, new generation compressors range, hot gas defrost and the higher performance of the propane as refrigerant.

EASY FIX: particularly suitable for being installed in cold rooms of small dimensions, FA/FT range offer two different types of wall mounting modes; saddle version (FA) with separate insulating panel (optional) or the plug-in version with fitted insulating panel (FT). The range is also available with water condensation.

DATI TECNICI MODELLI MBP - MBP MODELS TECHNICAL DATA


R290	VOLTAGE	COMPRESSOR		PED	EXPANSION	DEFROST	ABSORPTION		CONDENSER		EVAPORATOR			NET WEIGHT	
		cm ³	type				win	FLA	n°x Ø	m ³ /h	n°x Ø	m ³ /h	f(m)	FA	FT
FA/FTM006P001	230/1/50	12.1	E	0	C	G	582	4.19	1x254	640	1x200	535	5	40	41
FA/FTM009P001	230/1/50	17.39	E	0	C	G	693	4.2	1x254	600	1x200	515	5	46	47
FA/FTM016P001	230/1/50	22.37	E	0	C	G	858	4.83	1x300	1270	2x200	1050	5	68	69
FA/FTM028P001	230/1/50	2 x 17.39	E	0	C	G	1366	8.62	1x300	1210	2x200	1425	5	92	93
FA/FTM034P001	230/1/50	2 x 20.4	E	0	C	G	1838	10.74	1x350	1700	1x350	1912	8	105	106.5
FA/FTM040P001	230/1/50	2 x 22.37	E	0	C	G	1860	9.66	1x350	1700	1x350	1912	8	106	107.5

DATI TECNICI MODELLI LBP - LBP MODELS TECHNICAL DATA


R290	VOLTAGE	COMPRESSOR		PED	EXPANSION	DEFROST	ABSORPTION		CONDENSER		EVAPORATOR			NET WEIGHT	
		cm ³	type				win	FLA	n°x Ø	m ³ /h	n°x Ø	m ³ /h	f(m)	FA	FT
FA/FTL006P001	230/1/50	22.4	E	0	V	G	588	3.37	1x254	600	1x200	535	5	52	53
FA/FTL009P001	230/1/50	27.8	E	0	V	G	748	4.37	1x254	600	1x200	515	5	53	54
FA/FTL012P001	230/1/50	27.8	E	0	V	G	782	5.13	1x300	1270	2x200	1050	5	69	70
FA/FTL016P001	230/1/50	2 x 22.4	E	0	V	G	1204	6.53	1x300	1210	2x200	1425	5	95	96
FA/FTL020P001	230/1/50	2 x 27.8	E	0	V	G	1708	8.96	1x350	1700	1x350	1912	8	110	111.5

TABELLA RESE FA/FT R290 MBP - R290 MBP FA/FT PERFORMANCE TABLE


R290	Capacity Ta = 25°C						Capacity Ta = 32°C						Capacity Ta = 43°C					
	Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5 °C		Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5 °C		Tc +5°C		Tc 0°C		Tc -5 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
FA/FTM006P001	1244	14.28	1100	9.59	962	7.09	1176	9.98	1068	6.73	907	4.28	1064	7.32	938	5.03	818	4.01
FA/FTM009P001	1512	18.75	1339	13.05	1172	10.45	1410	13.59	1246	9.58	1085	6.68	1243	10.51	1096	7.27	944	5.67
FA/FTM016P001	2224	30.21	1948	20.41	1680	14.97	2068	21.46	1807	14.86	1557	9.67	1813	16.32	1574	10.46	1350	8.24
FA/FTM028P001	3129	45.29	2768	31.58	2422	26.3	2908	34.21	2566	24.44	2236	16.15	2543	26.86	2236	17.38	1934	13.64
FA/FTM034P001	3843	58.63	3391	40.3	2958	34.06	3599	43.89	3164	33.97	2748	22.87	3202	35.66	2795	22.96	2406	17.84
FA/FTM040P001	4101	62.61	3625	43.8	3156	37.83	3808	46.77	3356	37.15	2920	25.57	3325	37.96	2913	24.45	2523	19.43

TABELLA RESE FA/FT R290 LBP - R290 LBP FA/FT PERFORMANCE TABLE


R290	Capacity Ta = 25°C						Capacity Ta = 32°C						Capacity Ta = 43°C					
	Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25 °C		Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25 °C		Tc -15°C		Tc -20°C		Tc -25 °C	
	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³	W	m ³
FA/FTL006P001	1065	12.86	910	7.97	768	4.21	1020	8.83	867	5.23	728	3.35	948	6.73	800	4.25	664	2.8
FA/FTL009P001	1206	15.39	1027	9.33	858	4.97	1165	11.21	988	6.54	822	4.56	1101	9.96	927	5.67	764	3.31
FA/FTL012P001	1382	19.92	1156	10.61	956	5.57	914	5.54	1113	8.38	914	5.54	1261	14.67	1044	7.39	850	5.5
FA/FTL016P001	2235	41.69	1888	23.73	1574	13.8	2141	29.2	1801	18.24	1493	11.89	1989	24.59	1661	16.03	1363	9.09
FA/FTL020P001	2700	50.29	2286	28.65	1911	17.34	1606	41.24	2199	25.44	1829	15	2457	36.21	2060	20.31	1699	14.51

PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO. DESCRIZIONI, DATI TECNICI E ILLUSTRAZIONI SONO INDICATIVI E NON VINCOLANTI. LA RIVACOLD SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE PER INTERO O IN PARTE LE SPECIFICHE DESCRITTE NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE SENZA PREAVVISO E, A BENEFICIO DELLA CONTINUITÀ PRODUTTIVA, DI UTILIZZARE MARCHI ALTERNATIVI DEI COMPONENTI PREVISTI DAL PROGETTO.

FOR MORE INFORMATION, CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE. DESCRIPTIONS, TECHNICAL DATA AND ILLUSTRATIONS ARE PURELY INDICATIVE AND ARE NOT BINDING. RIVACOLD RESERVES THE RIGHT TO MODIFY, IN WHOLE OR IN PART AND WITHOUT PRIOR NOTICE, THE SPECIFICATIONS DESCRIBED IN THIS DOCUMENTATION AND, IN THE INTERESTS OF PRODUCTION CONTINUITY, TO USE COMPONENTS FROM ALTERNATIVE BRANDS TO THOSE GIVEN IN THE DESIGN.