

UNITÀ CONDENSATRICI A POTENZA VARIABILE VARIABLE CAPACITY CONDENSING UNITS

COMPRESSORE SCROLL DIGITAL E CARENATURA INSONORIZZATA
DIGITAL SCROLL COMPRESSOR AND LOW NOISE HOUSING



SUPERMERCATO
SUPERMARKET



CELLE
FRIGORIFERE
COLD
ROOMS



BANCHI
COUNTERS



MURALI E
VETRINE
WALL AND
DISPLAY CABINETS

MULTIGAS SOLUTIONS



BASSO
GWP
LOW
GWP



RISPARMIO
ENERGETICO
ENERGY
SAVING



BASSA
RUMOROSITÀ
LOW
NOISE



COMPRESSORE
SCROLL
SCROLL
COMPRESSOR



RESA
VARIABILE
VARIABLE
CAPACITY



ANTIPIOGGIA
WEATHER
PROOF



EASY
FIX
EASY
FIX



R448A / R449A / R404A*	MBP	LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	+5°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -35°C
SPOSTAMENTO VOL. COMPRESSORE COMPRESSOR DISPLACEMENT	8.3 ÷ 28.8 m³/h	11.7 ÷ 17.2 m³/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	min 350 / max 3363 ÷ min 3420 / max 29875 W	min 318 / max 3184 ÷ min 899 / max 8810 W

(*) Nuove installazioni R404A non consentite in UE dal 01/01/2020 / New installations using R404A are not allowed in EU countries from 01/01/2020

CARATTERISTICHE GENERALI

La gamma di unità condensatrici MH_DGT è stata progettata per installazioni mono e multi-utenza di media e bassa temperatura. I modelli di serie hanno tutti i componenti necessari per una facile installazione: carena autoportante anti-pioggia con isolamento acustico, compressore scroll Digital, resistenza carter, valvola di sicurezza, filtro ed indicatore di liquido, pressostato di alta, ricevitore di liquido con rubinetto in uscita, protettore di fasi inverse, sonda di bassa pressione, valvola di non ritorno, variatore di velocità ventole condensatore, quadro elettrico a bordo con controllo elettronico di gestione. I modelli BT vengono forniti con l'iniezione di vapore e kit di sotto-raffreddamento di liquido (dove previsto), valvola termostatica per piastra EVI. L'utilizzo della tecnologia di compressori scroll di ultima generazione e il funzionamento con refrigeranti a basso GWP <2500 come R448A e R449A le rendono conformi alle norme vigenti Eco-Design ed F-Gas. Le carene silenziate anti-pioggia ed il basso livello di rumorosità fanno di queste unità la scelta ideale per installazioni in centri abitati.

GENERAL FEATURES

The MH_DGT condensing units range has been designed for single and multiple installations for both medium and low temperature applications. The standard models have all the necessary components for an easy installation: self bearing weather proof housing with all low noise insulation options, built-in condenser, digital scroll compressor, crankcase heater, safety valve, drier filter and sight-glass, high pressure switch, liquid receiver with outlet shut-off valve, phase-reverse protection, low temperature probe, non-return valve, condenser fan speed variator, built-in electrical box with electronic control. The LT models are supplied with vapour injection and liquid sub-cooling assembly (when provided) and thermostatic valve for EVI plate. The use of the latest scroll compressor technology and refrigerant options with a GWP <2500, such as R448A and R449A ensure our range to fully conform with both ECO-DESIGN and F-GAS norms in force. The weather proof housing and the low noise level of these systems make them the perfect choice for city centre installations.

DATI TECNICI E TABELLA RESE MODELLI MBP - MBP MODELS TECHNICAL DATA AND PERFORMANCE


CONDENSING UNIT MODEL	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W]				CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
			Te -10°C / Tamb 32°C													kg
	model	disp. vol. m³/h	R448A / R449A		R404A		No. x Ø	m³/h	L [mm]	S [mm]	CAT	dist=10m dBA	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
			min	max	min	max										
HCM145ZD212	ZBD21KCE	8.3	543	5000	520	5227	1 X 450	4187	10	22	1	36.5	1182	450	901	125
HCM145ZD452	ZBD29KCE	11.4	725	6796	757	7160	1 X 450	3731	12	22	1	37	1182	450	901	140
HCM245ZD252	ZBD29KCE	11.4	725	6746	757	7164	2 X 450	7744	12	22	1	39	1302	450	1201	163
HCM245ZD222	ZBD38KCE	14.4	930	8335	880	8629	2 X 450	7744	12	22	1	43	1302	450	1201	167
HCM245ZD312	ZBD45KCE	17.2	1090	9893	1075	10303	2 X 450	7043	12	22	1	39.5	1302	450	1201	173
HCM250ZD352	ZBD57KCE	21.4	1400	13312	1465	13963	2 X 500	9636	16	28	2	48.5	1700	794	1497	355
HCM445ZD312	ZBD76K5E	28.8	1935	18042	1935	19146	2 X 500	12404	16	35	2	43.5	1900	886	1522	417

DATI TECNICI E TABELLA RESE MODELLI LBP - LBP MODELS TECHNICAL DATA AND PERFORMANCE


CONDENSING UNIT MODEL	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W]				CONDENSER FANS		PIPE FITTINGS		PED	NOISE	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
			Te -30°C / Tamb 32°C													No. x Ø
	R448A / R449A		R404A													
	model	disp. vol. m³/h	min	max	min	max										
HCL145RD312	ZFD13KVE	11.7	406	4024	-	-	1 X 450	3731	10	22	1	41	1182	450	901	140
HCL245RD312	ZFD18KVE	17.2	740	6016	-	-	2 X 450	7043	10	28	1	40	1302	450	1201	181
HCL145ZD412	ZFD18KVE	17.2	-	-	696	7129	1 X 450	7043	10	22	1	39	1182	450	901	155
HCL245ZD312	ZFD18KVE	17.2	-	-	696	7247	2 X 450	7043	10	28	1	40	1302	450	1201	202

In tutti i modelli BT è presente l'iniezione di vapore tramite uno scambiatore a piastre EVI e una valvola termostatica, quest'ultima migliora il funzionamento dell'impianto nella modulazione dei carichi parziali aumentandone nel complesso l'efficienza energetica. Nei modelli BT a R448A/R449A c'è una combinazione di iniezione vapore-liquido: all'iniezione di vapore, viene associata l'iniezione di liquido per evitare il raggiungimento di eccessive temperature di scarico, tipiche per questi refrigeranti nelle applicazioni BT, salvaguardando così la vita del compressore e dell'intero impianto.

All LT models include vapour injection by means of an EVI plate heat exchanger and a thermostatic valve. This improves plant operation during partial load and enhances overall energy efficiency. In R448A/R449A LT models there is a vapour-liquid combination solution. The vapour injection is combined with the liquid injection to avoid reaching excessively high discharge temperatures which are typical with these refrigerants in LT applications. This solution increases the life of the compressor and of the plant overall.

R448A (1387 GWP) R449A (1397) R404A (3922 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.