

UNITÀ DI POTENZA A RESA VARIABILE VARIABLE CAPACITY COMPRESSOR RECEIVER UNITS

COMPRESSORE SCROLL DIGITAL
DIGITAL SCROLL COMPRESSOR



CELLE
FRIGORIFERE
COLD
ROOMS



BANCHI
COUNTERS



ISOLE
SURGELATI
DISPLAY
FREEZERS



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



100%
RESA
VARIABILE
VARIABLE
CAPACITY
0%



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 ÷ -40°C
SPOSTAMENTO VOLUME COMPRESSORI COMPRESSORS DISPLACEMENT	8.34 m³/h ÷ 28.8 m³/h	11.7 m³/h ÷ 17.2 m³/h
RESA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	min 304 / max 3040 ÷ min 3139 / max 31390 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 di potenza GP_DGT è stata progettata per installazioni remote mono e multiutenza di media e bassa temperatura. I modelli di serie hanno tutti i componenti necessari per una facile installazione: telaio in acciaio elettrozincato, compressore scroll Digital, resistenza carter, ricevitore di liquido con valvola di sicurezza e rubinetti di intercetto, valvola di non ritorno (dove previsto), antivibranti in aspirazione e mandata, pressostato doppio di sicurezza (auto/auto), filtro deidratatore, indicatore di liquido, regolatore di giri per ventole monofase, quadro elettrico di controllo a bordo con controllo elettronico di gestione. I modelli BT vengono forniti con l'iniezione di vapore, kit di sotto-raffreddamento di liquido (dove previsto) e valvola termostatica per piastra EVI. Ogni modello TN è selezionabile con diversi gas refrigeranti a basso GWP <2500, quindi entro i limiti di utilizzo F-GAS. L'optional carenatura silenziata antipioggia ed il loro basso livello sonoro, rende questo prodotto adatto per installazioni remote in centri abitati. Nel programma SELECT è possibile abbinare ogni modello ad un condensatore remoto standard o a bassa rumorosità e all'evaporatore più adatti, corrispondenti al gas refrigerante selezionato.

GENERAL FEATURES

The GP_DGT compressor receiver 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: zinc plated steel base frame, Digital scroll compressor, crankcase heater, liquid receiver with pressure relief valve and service shut-off valves, non-return valve (when provided), vibration dampers in suction and discharge line, dual safety pressure switch (aut/aut), drier filter and sight-glass, single-phase condenser fan speed regulator, built-in electrical box with electronic control. All LT models are supplied with vapour injection, liquid sub-cooling assembly (when provided) and thermostatic valve for EVI plate. Each MT model can be selected with several refrigerants having a GWP <2500 so within the restrictions of F-GAS regulation. The optional weather proof housing and the low noise level of these systems make them the perfect choice for city centre installations. In the SELECT program it is possible to couple every model to the most suitable remote condenser, standard and low noise, and to the most proper evaporator related to the selected refrigerant.

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


COMPRESSOR RECEIVER UNIT MODEL	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W]				PIPE FITTINGS				LIQ. REC.	PED	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
	model	m ³ /h	Te -10°C / Tcond 45°C				D [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]	liters	CAT	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
			R448A/R449A		R404A*											
			Min	Max	Min	Max										
GPCM009ZD02/07	ZBD21KCE	8.34	497	4966	509	5090	12	10	10	22	4.2	1	1200	500	662	64
GPCM012ZD52-07	ZBD29KCE	11.4	660	6597	-	-	16	12	12	22	6	1	1200	500	662	71
GPCM015ZD02/07	ZBD38KCE	14.4	850	8503	859	8590	16	12	12	22	6	1	1200	500	662	73
GPCM017ZD02/07	ZBD45KCE	17.2	997	9973	1025	10250	16	12	12	22	6	1	1200	500	662	74
GPCM022ZD52-07	ZBD57KCE	21.4	1288	12877	-	-	22	16	16	28	11	2	1470	550	762	110
GPCM029ZD12/07	ZBD76KCE	28.8	1758	17580	1785	17850	22	16	16	35	11	2	1470	550	762	124

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


COMPRESSOR RECEIVER UNIT MODEL	COMPRESSOR		REFRIGERATION CAPACITY [W]				PIPE FITTINGS				LIQ. REC.	PED	CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
	model	m ³ /h	Te -30°C / Tcond 45°C				D [mm]	C [mm]	L [mm]	S [mm]	liters	CAT	L [mm]	P [mm]	H [mm]	kg
			R448A/R449A		R404A*											
			Min	Max	Min	Max										
GPCLO12RD02-07	ZFD13KVE	11.7	390	3900	-	-	12	10	10	22	11	2	1470	550	762	86
GPCLO17RD02-07	ZFD18KVE	17.2	593	5930	-	-	16	12	10	28	11	2	1470	550	762	107
GPCLO12ZD02-07	ZFD13KVE	11.7	-	-	473	4730	12	10	10	22	11	2	1470	550	762	85
GPCLO17ZD02-07	ZFD18KVE	17.2	-	-	714	7140	16	12	10	28	11	2	1470	550	762	106

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 GWP) 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.