

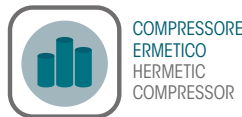
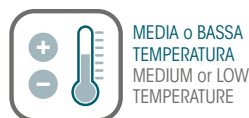
## UNITÀ CONDENSATRICI MULTIUTENZA A CO<sub>2</sub> TRANSCRITICA

### TRANSCRITICAL CO<sub>2</sub> CONDENSING UNITS FOR MULTISER APPLICATION

CON COMPRESSORE ROTATIVO BLDC  
WITH ROTARY BLDC COMPRESSOR



#### GREEN SOLUTIONS



R744	MBP or LBP
CAMPO DI ESERCIZIO (Te) OPERATING RANGE (Te)	-35°C ÷ 0°C
TEMPERATURA AMBIENTE (Ta) AMBIENT TEMPERATURE (Ta)	Fino a 43°C (Ta) / Up to 43°C (Ta)
POTENZA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY	Min 681 /Max 1590 ÷ Min 8824 / Max 17172
PRESSIONI DI PROGETTO DESIGN PRESSURES	80 bar su lato di aspirazione 1°Stadio / 80 bar on 1st stage suction line 80 bar interstadio-ricevitore, linea del liquido e aspirazione 2°stadio / 80 bar on midpressure receiver, liquid and 2nd stage line 120 bar sul lato di alta pressione 2°stadio / 120 bar on 2nd stage high pressure side

#### CARATTERISTICHE GENERALI

UNICA è una gamma di unità condensatrici transcritiche a R744, basate su compressori BLDC, doppio stadio a giri variabili. Grazie alle caratteristiche di multiutenza e alla versatilità nell'applicazione, UNICA è la soluzione ideale per installazioni remote al servizio di celle, banchi e murali di supermercati di piccola o media taglia. Grazie a una nuova generazione di controlli elettronici per CO<sub>2</sub>, UNICA è facile da installare ed impostare; inoltre, permette di utilizzare lo stesso modello di macchina a seconda dell'applicazione necessaria, che sia di media o di bassa temperatura. UNICA è stata progettata per installazioni esterne fino a 43°C di temperatura ambiente, ha un ingombro molto contenuto in rapporto alla resa fornita e emissioni sonore molto ridotte. In caso di applicazioni su celle frigorifere, tutti i modelli sono abbinabili agli evaporatori ventilati per applicazioni a CO<sub>2</sub> progettati da Rivacold e selezionabili sul SELECT. Efficienza energetica, sostenibilità ambientale e qualità del prodotto sono garantiti dalla tradizione Rivacold e dalla produzione interamente italiana.

#### GENERAL FEATURES

UNICA is a range of R744 transcritical condensing units, based on BLDC, double-stage variable speed compressors. Thanks to its multi-set feature and applications versatility, UNICA is the ideal solution for remote installations serving small or medium-sized cold rooms, counters and wall display cabinets of medium and small supermarkets. Thanks to a new generation of electronic controls for CO<sub>2</sub>, UNICA is easy to install and set up; it also allows you to use the same machine model depending on the application required, whether medium or low temperature. UNICA has been designed for outdoor installations up to 43°C ambient temperature, it has a very small footprint in relation to its capacity and very low noise emissions. In case of cold room applications, all models can be combined with unit coolers for CO<sub>2</sub> applications, designed by Rivacold and selectable on the SELECT program. Energy efficiency, environmental sustainability and product quality are guaranteed by the Rivacold tradition and by the entirely Italian production.



## DATI TECNICI MODELLI MBP/LBP - MBP/LBP MODELS TECHNICAL DATA

CONDENSING UNIT	POWER SUPPLY	EXPANSION	COMPRESSOR		GAS COOLER FAN-MOTORS		PIPE FITTINGS		PED	NOISE LEVEL		CU DIMENSIONS			NET WEIGHT
			MODEL	cm <sup>3</sup>	No. x Ø [mm]	mc/h	L [mm - in]	S [mm - in]		CAT	Max LpA Noise 10m dBA	24h average dBA	L mm	P mm	
UND135X320R11	230/1/50	V	C-CV163LOA	4.5 + 3.33	1 x 350	1977	10 - 1/2" K65	10 - 1/2" K65	1	34,8	31,7	1125	490	650	85
UND145X310R11	230/1/50	V	C-CV163LOA	4.5 + 3.33	1 x 450	2177	10 - 1/2" K65	10 - 1/2" K65	1	33,8	30,7	1435	555	950	135
UND145X320R12	400/3/50	V	8LV080ZA0F	8.0 + 5.6	1 x 450	4366	12 - 1/2" K65	12 - 1/2" K65	1	36,6	33,2	1435	555	950	145
UND250X320R12	400/3/50	V	C-CV753LOU	20.8 + 14.56	2 X 500	4643	12 - 1/2" K65	17.2 - 5/8" K65	2	39,8	36	1785	775	1385	335

## UND135X320R11 - UND145X310R11: TABELLA RESE R744 - PERFORMANCE TABLE R744

Ta/Te	-35°C		-30°C		-20°C		-10°C		-5°C		0°C	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
25°C	681	1590	876	2034	1294	2977	1680	3862	1857	4275	2020	4665
32°C	681	1590	870	2024	1267	2900	1629	3669	1792	4006	1944	4298
35°C	681	1590	864	2012	1237	2836	1581	3543	1730	3853	1868	4116
38°C	681	1590	857	1996	1204	2765	1516	3418	1657	3686	1785	3921
43°C	681	1590	842	1960	1138	2611	1394	3132	-	-(1)	-	-(1)

(1) Pressione Intermedia di lavoro oltre i 70bar / Intermediate working pressure over 70bar

## UND145X320R12: TABELLA RESE R744 - PERFORMANCE TABLE R744

Ta/Te	-35°C		-30°C		-20°C		-10°C		-5°C		0°C	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
25°C	2041	4035	2362	4657	3064	6030	3806	7506	4178	8257	4543	9002
32°C	2009	3999	2315	4588	2983	5851	3679	7154	4028	7794	4362	8395
35°C	1979	3946	2268	4507	2901	5701	3562	6912	3885	7486	4190	8041
38°C	1946	3889	2216	4418	2804	5531	3419	6640	3724	7169	4013	7680
43°C	1884	3768	2118	4227	2619	5175	3132	6115	-	-(1)	-	-(1)

(1) Pressione Intermedia di lavoro oltre i 70bar / Intermediate working pressure over 70bar

## UND250X320R12: TABELLA RESE R744 - PERFORMANCE TABLE R744

Ta/Te	-35°C		-30°C		-20°C		-10°C		-5°C		0°C	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
25°C	4000	7942	4550	8990	5958	11703	7567	14869	8368	16461	9125	17977
32°C	3937	7867	4448	8880	5804	11478	7347	14403	8108	15831	8824	17172
35°C	3886	7772	4378	8738	5659	11222	7148	14007	7888	15375	8564	16634
38°C	3815	7631	4279	8557	5497	10947	6902	13590	7597	14879	8246	16053
43°C	3659	7317	4069	8137	5165	10329	6425	12723	7040	13884	-	-(1)

(1) Pressione Intermedia di lavoro oltre i 70bar / Intermediate working pressure over 70bar

Valori riferiti a / Values referred to:

Gas cooler approach: in funzione della temperatura ambiente / Gas cooler approach: according to ambient temperature

Pressione gas cooler: In funzione della Temperatura Ambiente / Gas cooler Pressure: according to ambient temperature

Pressione intermedia al ricevitore: 45bar o in funzione della pressione di aspirazione 2° stadio / Receiver Intermediate Pressure: 45bar or according to the 2nd stage suction pressure

Sottoraffreddamento 5K (solo per UND250X320R12); Surriscaldamento utile 10K / Subcooling 5k (only for UND250X320R12); Useful superheat 10k

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.