



## UNITA' CONDENSATRICI

CONDENSING UNITS

Compressore Scroll digital



## CENTRALI IN TANDEM

TANDEM PACKS

Digital Scroll compressor



Gamma progettata per applicazioni multiutenza per garantire economicità di spazio, bassi costi di manutenzione e risparmio energetico.  
The range has been designed for multiple sets applications for granting space saving, cut maintenance cost and reduce energy consumption as well.



Sistema di modulazione 10% - 100% • MBP + 5°C (Te) 750W - 20900W  
Modulation system 10% - 100% • LBP -30°C (Te) 690W - 14500W

### Caratteristiche generali - General features

- Carenatura autoportante in lamiera verniciata con polvere epossidica (RAL 7035); pannelli laterali apribili per ispezione interna  
Self supporting metal sheet casing varnished with epoxy powder (RAL 7035); Easy to open side panels for internal inspection
- Carenatura insonorizzata (calotte compressori optional)  
Low noise casing (compressor sound jackets as optional)
- Condensatore ad aria a bordo - Built-in air cooled condenser
- Unità condensatrici a compressore singolo e centrali con due compressori collegati in tandem  
Single-compressor condensing unit and twin-compressor packs
- Modelli con 1, 2 e 4 motoventilatori da 450  
1, 2 and 4 fan-motor models of 450 dia
- Ricevitore di liquido con rubinetto in uscita - Liquid receiver with outlet shut-off valve
- Resistenza carter - Crankcase heater
- Iniezione di vapore con Kit di sottoraffreddamento del liquido (per modelli LBP)  
Vapour injection with liquid sub-cooling kit (for LBP models)
- Antivibranti (dove previsto) - Vibration dampers (when provided)
- Silenziatore - Muffler
- Rubinetto di mandata generale - General discharge shut-off valve
- Valvola di sicurezza (30bar) - Pressure relief valve (30 bar)
- Filtro deidratatore - Drier filter
- Indicatore di liquido - Sight-glass
- Pressostato di bassa (dove previsto) - LBP pressure switch (when provided)
- Pressostato di alta su ogni compressore - HBP pressure switch on each compressor
- Variatore di velocità ventole condensatore - Condenser fan speed variator
- Sonda di bassa pressione - Low pressure probe
- Quadro elettrico di gestione con controllo elettrico di gestione EC2  
Electrical control panel with EC2 electronic device

Code	Compressors		Assorbimenti Absorption Tcd= 50°C Te= -10°C		Resa frigorifera / Capacity Ta = 32°C												PED	Ventole Condenser fans		Rumorosità Noise	Attacchi gas Gas connections	
					Te +5°C		Te 0°C		Te -5°C		Te -10°C		Te -15°C		Te -20°C							
					min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max						
R404A	n°	Model	(W)	(A)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(mm)		*dba	(mm)			
HCM145ZD412	1	ZBD30KCE	3605	6,6	1270	11057	1075	9661	907	8373	757	7173	627	6084	514	5095	1	1x450	3827	36	22	12
HCM245ZD212	1	ZBD30KCE	3770	7,4	1270	11454	1075	9968	907	8612	757	7352	627	6215	514	5187	1	2x450	7923	39	22	12
HCM245ZD312	1	ZBD45KCE	5620	10,7	1880	17188	1575	14692	1305	12412	1075	10371	873	8552	701	6966	1	2x450	7294	39	22	12
H2CM245ZD412	2	ZBD30-ZB30	7540	15,5	1061	21227	931	18627	810	16203	697	13936	593	11867	499	9977	2	2x450	5972	39	28	12
H2CM445ZD312	2	ZBD30-ZB30	7870	17,1	1152	23046	1002	20043	865	17307	738	14766	624	12474	520	10405	2	4x450	11331	42	28	12
H2CM445ZD412	2	ZBD45-ZB45	11310	22,6	1744	34873	1488	29760	1255	25101	1048	20958	863	17265	702	14052	2	4x450	9800	43	28	12

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

Code	Compressors		Assorbimento Absorption Tcd= 50°C Te= -20°C		Resa frigorifera / Capacity Ta = 32°C								PED	Ventole Condenser fans		Rumorosità Noise	Attacchi gas Gas connections	
					Te -20°C		Te -25°C		Te -30°C		Te -35°C							
					min	max	min	max	min	max	min	max						
R404A	n°	Model	(W)	(A)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(mm)		*dba	(mm)		
HCL245ZD312	1	ZFD18KVE	5500	9,7	980	10106	827	8582	696	7247	583	6084	1	2x450	7294	39	22	10
H2CL445ZD312	2	ZFD18-ZF18	11850	22	1012	20236	859	17179	725	14503	609	12172	2	4x450	11331	43	35	12

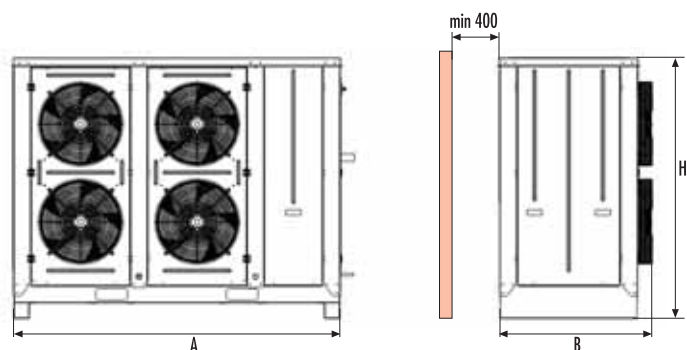
Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (LBP): temp. gas aspirato 0°C, senza sottoraffreddamento del liquido  
Capacity and absorption calculation conditions (LBP): suction gas temp. +0°C, without liquid subcooling

### Legenda / Legend

Te = Temperatura di evaporazione / evaporating temperature  
Ta = Temperatura ambiente / ambient temperature  
Tcd = Temperatura di condensazione / condensing temperature

\*I dati di rumorosità sono da intendersi come valore medio rilevato nelle 24h giornaliere di funzionamento con motoventilatori a velocità controllata, insonorizzazione carenature standard e calotte compressore (optional)

\*The noise levels refer to the average value recorded during 24h of daily functioning with fan motors' controlled speed, standard housing sound absorption and compressor jackets (optional items)



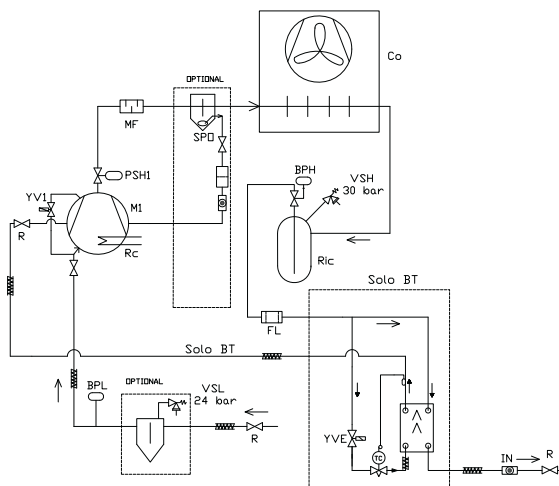
Model (n° x ø)	Dimensione centrale frigorifera Multicompressor pack system dimensions			Peso Weight
	A mm	B mm	H* mm	Kg
HCM145ZD412	1182	450	901	158
HCM245ZD212	1312	450	1201	184
HCM245ZD312	1312	450	1201	192
H2CM245ZD412	1500	886	1522	400
H2CM445ZD312	1900	886	1522	445
H2CM445ZD412	1900	886	1522	445
HCL245ZD312	1312	450	1201	202
H2CL445ZD312	1900	886	1522	520

\* L'altezza del telaio non è comprensiva di piedini da 43 mm  
The frame height does not included supports height of 43 mm

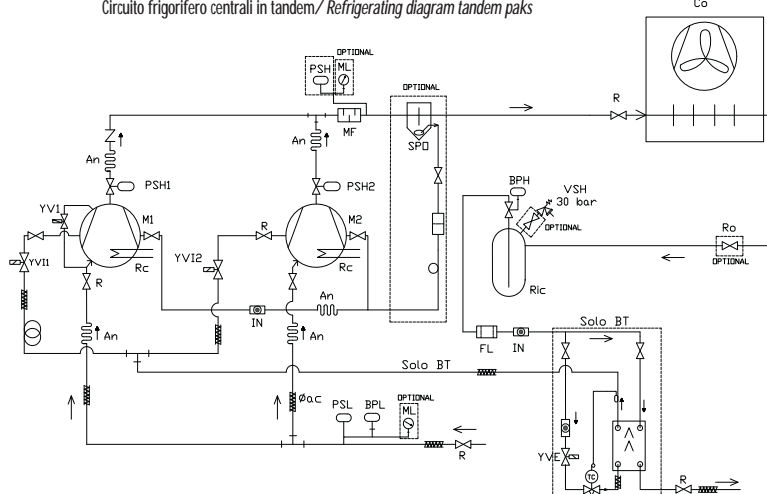
### Legenda / Legend

- M1, M2 = Compressore / Compressor
- Rc = Resistenza carter / Crankcase heater
- Ro = Rubinetto linea condensatori (Optional)  
Shut-off valves condenser line (Optional)
- R = Rubinetto di intercettazione / Service shut-off valve
- Co = Condensatore / Condenser
- SPO = Separatore olio (optional) / Oil separator (optional)
- MF = Silenziatore / Muffler
- An = Antivibrante / Vibration damper
- PSH = Pressostato di alta generale automatico (Optional)  
General HBP-Pressure switch, automatic reset (Optional)
- PSH1, PSH2 = Pressostato di alta compressore  
Compressor HBP-pressure switch
- BPH = Variatore di velocità ventole condensatore  
Condenser fan speed variator
- Ric = Ricevitore di liquido / Liquid receiver
- VSH = Valvola di sicurezza / Pressure relief valve
- YV1 = Valvole solenoidi by-pass digital / Solenoid valves by-pass digital
- YVE = Valvole solenoidi del sottoraffreddatore solo BT  
Sub coder solenoid valves only BT
- YV11, YV12 = Valvole solenoidi iniezione di liquido  
Liquid injection solenoid valves
- FL = Filtro deidratatore / Drier filter
- IN = Indicatore di liquido / Sight glass
- PSL = Pressostato di bassa generale automatico  
Automatic general LBP pressure switch
- BPL = Trasduttore di pressione (LBP) / LBP transducer
- TC = Valvola termostatica del sottoraffreddatore solo BT  
Thermostatic valves sub coder only BT
- ML = Manometro / Gauge (Optional)

### Circuito frigorifero unità condensatrici / Refrigerating diagram condensing unit



### Circuito frigorifero centrali in tandem / Refrigerating diagram tandem paks



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 pesente 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 production, to use alternative manufactures of components for the design accomplishment