



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% Modulation system 10% - 100%
• MBP -10°C (Te) 520W - 28000W
• 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 a 500**
1, 2 and 4 fan-motor models of 450 to 500 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 con controllo elettronico di gestione EC2**
Electrical control panel with EC2 electronic device

3Ph + N 400V - 50Hz

Code	Compressors		Assorbimenti Absorption Tcd= 50°C Te= -10°C		Resa frigorifera / Capacity Ta = 32°C										PED	Ventole Condenser fans		Rumorosità Noise Dist = 10m *dba	Attacchi gas Gas connections							
					n°	Model	(W)	(A)	Te +5°C (W)		Te 0°C (W)		Te -5°C (W)			Te -10°C (W)			Te -15°C (W)		Te -20°C (W)		n°x Ø (mm)	mc/h	Aspirazione Suction Ø (mm)	Liquido Liquid Ø
									min	max	min	max	min	max		min	max		min	max	min	max				
HCM145ZD212	1	ZBD21KCE	2990	6,22	930	8004	780	6964	640	6014	520	5135	430	4350	340	3624	1	1x450	4231	36	22	10				
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				
HCM245ZD222	1	ZBD38KCE	4230	8,9	1540	13508	1290	11765	1070	10145	880	8657	710	7326	580	6094	1	2x450	7923	41	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				
HCM250ZD312	1	ZBD58KCE	7700	15,63	2480	22768	2100	19702	1765	16891	1465	14286	1195	11908	953	9633	2	2x500	10144	38	28	16				
HCM445ZD312	1	ZBD76KCE	9860	19,63	3270	29494	2770	25560	2320	21967	1935	18696	1590	15717	1290	13026	2	4x450	13150	42	35	16				
H2CM245ZD312	2	ZBD21-ZB21	5970	12,4	824	16488	716	14311	616	12315	525	10496	443	8871	368	7365	2	2x450	6431	39	28	12				
H2CM245ZD412	2	ZBD30-ZB30	7540	15,5	1061	21227	931	18628	810	16203	697	13936	593	11867	499	9977	2	2x450	5972	39	28	16				
H2CM445ZD312	2	ZBD30-ZB30	7870	17,1	1178	23565	1022	20441	881	17614	750	14995	632	12641	526	10521	2	4x450	11331	42	28	16				
H2CM445ZD322	2	ZBD38-ZB38	9660	21,1	1400	28002	1215	24308	1045	20901	889	17777	751	15016	622	12443	2	4x450	11331	43	35	16				
H2CM445ZD412	2	ZBD45-ZB45	11310	22,6	1708	34169	1461	29226	1235	24709	1032	20652	852	17037	694	13882	2	4x450	9800	42	35	16				
H2CM450ZD412	2	ZBD58-ZB58	15360	31,0	2197	43937	1909	38181	1646	32925	1400	27999	1166	23331	947	18939	2	4x500	15912	41	42	22				

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

3Ph + N 400V - 50Hz

Code	Compressors		Assorbimenti Absorption Tcd= 50°C Te= -20°C		Resa frigorifera / Capacity Ta = 32°C								PED	Ventole Condenser fans		Rumorosità Noise Dist = 10m *dba	Attacchi gas Gas connections					
					n°	Model	(W)	(A)	Te -20°C (W)		Te -25°C (W)			Te -30°C (W)			Te -35°C (W)		n°x Ø (mm)	mc/h	Aspirazione Suction Ø (mm)	Liquido Liquid Ø
									min	max	min	max		min	max		min	max				
HCL145ZD412	1	ZFD18KVE	5335	9,7	980	9811	827	8382	696	7129	583	6032	1	1x450	3827	36	22	10				
HCL245ZD312	1	ZFD18KVE	5500	10,5	980	10106	827	8582	696	7247	583	6084	1	2x450	7294	39	28	16				
H2CL445ZD312	2	ZFD18-ZF18	11850	22	1012	20236	859	17179	725	14503	609	12172	2	4x450	11331	43	42	16				

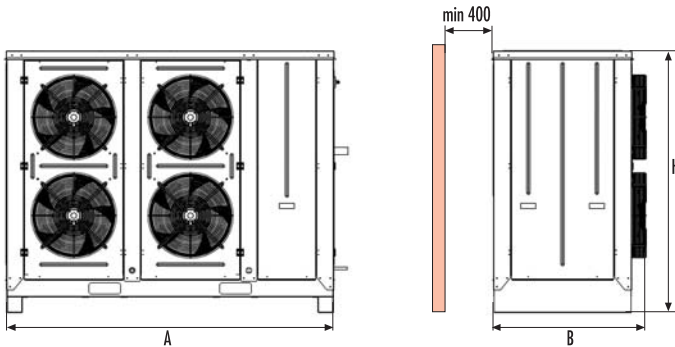
Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (LBP): temp. gas aspirato 0°C, senza sottoraffreddamento del liquido
Capacity and absorption calculation conditions (LBP): suction gas temp. +0°C, without liquid subcooling

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)



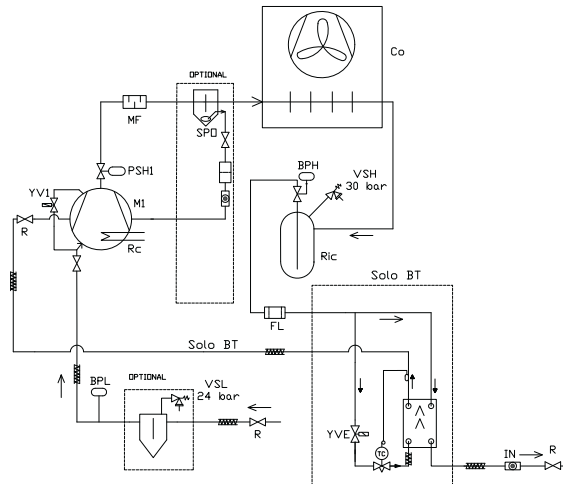
* L'altezza del telaio non è comprensiva di piedini da 30 mm
The frame height does not include supports height of 30 mm

Model (n° x ø)	Dimensione centrale frigorifera Multicompressor pack system dimensions			Peso Weight Kg	Peso imballo Package weight Kg
	A mm	B mm	H* mm		
HCM145ZD212	1182	450	901	118	23
HCM145ZD412	1182	450	901	143	23
HCM245ZD212	1302	450	1201	167	27
HCM245ZD222	1302	450	1201	168	27
HCM245ZD312	1302	450	1201	184	27
HCM250ZD312	1700	794	1497	326	66,5
HCM445ZD312	1500	886	1522	351	83
H2CM245ZD312	1500	886	1522	390	66,5
H2CM245ZD412	1500	886	1522	430	66,5
H2CM445ZD312	1900	886	1522	475	83
H2CM445ZD322	1900	886	1522	475	83
H2CM445ZD412	1900	886	1522	485	83
H2CM450ZD412	2100	1144	1522	550	160
HCL145ZD412	1182	450	901	155	23
HCL245ZD312	1312	450	1201	202	27
H2CL445ZD312	1900	886	1522	555	83

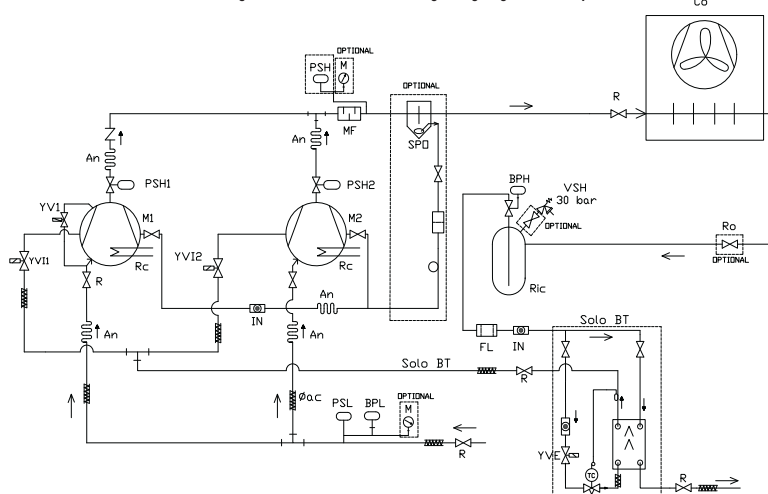
Circuito frigorifero unità condensatrici / Refrigerating diagram condensing unit

Legenda / Legend

- M1, M2 = Compressore / Compressor
- Rc = Resistenza carter / Crankcase heater
- Ro = Rubinetto linea condensato (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 cooler solenoid valves only BT
- YV11, YV12 = Valvole solenoidi iniezione di vapore
Steam 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 subcooler only BT
- M = Manometro (Optional) / Gauge (Optional)



Circuito frigorifero centrali in tandem / Refrigerating diagram tandem packs



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 production, to use alternative manufacturers of components for the design accomplishment.