

**UNITÀ CONDENSATRICI**

con carenatura insonorizzata
compressori Scroll

MH
C**CONDENSING UNITS**

with low noise housing
Scroll compressors

**R407F**

Campo di esercizio (Te)
Operating range (Te)

+5°C ÷ -20°C

-20°C ÷ -40°C

Potenza compressore
Compressor power

2 ÷ 7 HP

2 ÷ 10 HP

Potenza Frigorifera
Refrigerating capacity

3165 ÷ 10706 W
(Ta = 32°C Te = -10°C)1548 ÷ 7364 W
(Ta = 32°C Te = -30°C)**Caratteristiche generali - General features**

- Carenatura autoportante in acciaio elettrozincato e verniciato a polvere epossidica (RAL 7035)
Self-supporting casing in zinc plated steel varnished with epoxy powder (RAL 7035)
- Isolamento acustico - *Noise insulation*
- Compressore Scroll con protezione interna del motore
Scroll compressor with internal motor protection
- Resistenza carter - *Crankcase heater*
- Silenziatore sulla mandata del compressore - *Muffler on the compressor discharge*
- Condensatore in tubo di rame ed alette in alluminio
Condenser made of copper tube and aluminium fins
- Motoventilatore assiale (230V/1/50Hz) a rotore esterno (900 rpm)
Axial fan motor (230V/1/50Hz) with external rotor (900 rpm)
- Ricevitore di liquido - *Liquid receiver*
- Filtro deidratatore - *Drier filter*
- Indicatore di liquido - *Sight glass*
- Pressostato di alta a taratura fissa, riarmo automatico
High pressure switch with fixed setting and automatic reset
- Pressostato di bassa a taratura regolabile, riarmo automatico
Low pressure switch with adjustable setting and automatic reset
- Valvola solenoide sulla linea del liquido - *Solenoid valve on the liquid line*
- Unità condensatrice in pressione d'azoto - *Nitrogen-pressurised condensing unit*
- Attacchi con rubinetto a saldare - *Shut-off valves connections to be welded*
- Collegamenti in scatola di derivazione - *Junction box wire connections*
- Unità conformi alla direttiva PED - *PED directive compliant units*
- I motoventilatori utilizzati sono conformi alla direttiva ErP (Regolamento EU 327/2011)
The fan-motors in use comply with ErP directive (Regulation EU 327/2011)
- Imballo incluso - *Package included*

Optional

- Gas diverso (fare specifica richiesta) - *Different gas (make a specific request)*
- Voltaggio diverso (fare specifica richiesta)
Different voltage (make a specific request)
- Controllo velocità ventole condensatore - *Condenser fans speed control*
- Separatore d'olio (con rubinetto filtro e indicatore)
Oil separator (with shut-off valve, filter and sight glass)
- Protettore di fasi inverse per compressori Scroll
Phase reverse protection for Scroll compressors
- Staffe di montaggio unità condensatrice (MS403/A)
Mounting brackets condensing unit (MS403/A)
- Monitor di tensione - *Voltage monitor*
- Interruttore magnetotermico differenziale - *Differential thermomagnetic switch*
- **Insonorizzazione 1:** motoventilatori elettronici e variatore velocità ventole incluso
Low noise 1: *EC fan motors and fans speed variator included*
- **Insonorizzazione 2:** calotta compressore sound shell, motoventilatori elettronici e variatore velocità ventole incluso
Low noise 2: *sound shell compressor jacket, EC fan motors and fans speed variator included*
- **Insonorizzazione 3:** calotta compressore sound shell, motoventilatori elettronici, variatore velocità ventole incluso e insonorizzazione residenziale plus
Low noise 3: *sound shell compressor jacket, EC fan motors, fans speed variator included and plus housing insulation*
- Unità condensatrice con quadro elettrico a bordo (MH_53)
Condensing unit with built-in electrical box (MH_53)

UNITÀ CONDENSATRICI
con carenatura insonorizzata
compressori Scroll

R407F Code	Compressor		PED Category		Condenser fans n° x ø m³/h	Total Absorption		Connections D(ømm) S(ømm)	Noise dBA (10m)	Weight kg	Refrigeration Output														
	HP	kW	HP	kW		Whn	A				Ta = 32°C				Ta = 38°C				Ta = 38°C						
HGM140F0312	2	1,470	1	1	1x400 2610	1970	3,80	10	16	35,0	84	Ta = 32°C				Ta = 38°C				Ta = 38°C					
HGM145F0212	2,5	1,838	1	1	1x450 4187	2285	4,87	10	22	35,5	96	5424	4594	3831	3165	2589	-	4901	4127	3441	2838	-	-	-	-
HGM145F0312	3	2,205	1	1	1x450 4187	2705	5,88	10	22	36,5	95	6663	5691	4775	3981	3329	6063	5128	4305	3574	-	-	-	-	-
HGM145F0312	3,5	2,573	1	1	1x450 3942	3145	6,54	10	22	37,5	99	7635	6559	5552	4655	3925	8213	5860	4981	4150	-	-	-	-	-
HGM145F0412	4	2,940	1	1	1x450 3731	3355	6,31	12	22	36,5	110	9089	7790	6558	5450	4655	8213	6969	5928	4873	-	-	-	-	-
HGM245F0212	4	2,940	1	1	2x450 7744	3510	6,97	12	22	38,5	124	11120	9466	7939	6563	5384	-	8627	7228	5935	-	-	-	-	-
HGM245F1212	5	3,675	1	1	2x450 7744	4450	10,42	12	22	39,5	133	11513	9786	8175	5502	5414	10602	8938	7457	6110	-	-	-	-	-
HGM245F0312	6	4,410	1	1	2x450 7043	5090	9,78	12	22	39,5	140	13782	11727	9869	6746	5414	10706	10706	8985	7407	-	-	-	-	-
HGM245F4412	7	5,145	2	2	2x450 6482	5570	10,62	16	28	40,0	143	16203	13827	11617	7934	6306	12593	12593	10551	8672	-	-	-	-	-

Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (MBP): temp. gas aspirato +20°C, senza sottoraffreddamento del liquido, surriscaldamento utile 100% Capacity and absorption calculation conditions (MBP): suction gas temp. +20°C, without liquid subcooling, 100% useful heat

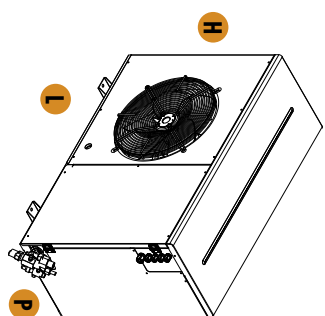
I dati in grassetto si riferiscono a un surriscaldamento in aspirazione pari a 10K The bold -type data refer to a suction overheating equal to 10K

R407F Code	Compressor		PED Category		Condenser fans n° x ø m³/h	Total Absorption		Connections D(ømm) S(ømm)	Noise dBA (10m)	Weight kg	Refrigeration Output														
	HP	kW	HP	kW		Whn	A				Ta = 32°C				Ta = 38°C				Ta = 38°C						
HCL140F2212	2	1,470	1	1	1x400 2797	1560	3,31	10	16	35,5	84	2333	1909	1548	1238	966	2130	1740	1400	1101	852	-	-	-	-
HCL140F3212	2,5	1,838	1	1	1x400 2797	1840	3,92	10	16	36,5	86	2880	2363	1899	1497	1145	2620	2124	1703	1336	1032	-	-	-	-
HCL140F0212	3	2,205	1	1	1x400 2797	1930	5,24	10	22	38,5	88	3063	2520	2041	1618	1264	2775	2271	1823	1444	1113	-	-	-	-
HCL140F0312	3,5	2,573	1	1	1x400 2610	2310	5,99	10	22	39,5	92	3829	3147	2557	2046	1611	3464	2831	2282	1814	1402	-	-	-	-
HCL145F0212	4	2,940	1	1	1x450 4187	2995	6,25	12	22	41,0	112	4368	3571	2879	2287	1783	4024	3295	2651	2109	1643	-	-	-	-
HCL145F1212	5	3,675	1	1	1x450 4187	3525	7,78	12	22	41,0	113	5117	4218	3425	2146	2146	-	3844	3121	2501	1954	-	-	-	-
HCL145F0312	6	4,410	1	1	1x450 3942	4195	8,06	12	22	42,5	120	6270	5165	4197	3358	2624	-	4720	3845	3078	2407	-	-	-	-
HCL245F0212	7,5	5,513	2	2	2x450 7744	5270	11,42	16	28	45,5	142	8198	6724	5438	3360	7555	-	6196	5005	3967	3059	-	-	-	-
HCL245F0312	10	7,350	2	2	2x450 7043	6740	15,96	16	28	44,0	170	11041	8413	7364	4544	-	-	-	6713	5275	4015	-	-	-	-

Condizioni di calcolo rese e assorbimenti (LBP): temp. gas aspirato 0°C, senza sottoraffreddamento del liquido, surriscaldamento utile 100% Capacity and absorption calculation conditions (LBP): suction gas temp. 0°C, without liquid subcooling, 100% useful heat

Legend / Legend
Ta = Temperatura ambiente / ambient temperature
Te = Temperatura di evaporazione / evaporating temperature

L x P x H	
1x400	1032 x 450 x 751
1x450	1182 x 450 x 901
2x450	1302 x 450 x 1201



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 productions, to use alternative manufactures of components for design accomplishment.