



Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria-acqua (compressori a vite)
Air cooled water chillers and heat pumps (screw compressors)
Centrales d'eau glacée et pompes à chaleur air-eau (compress. a vis)
Luft-Wasser Kaltwassersätze und Wärmepumpen (Schraubverdichter)

 COOLING: 170 - 1500 kW

 HEATING: 190 - 1342 kW

R407C



CARATTERISTICHE STANDARD



Tutte le grandezze sono equipaggiate con compressori Vite.
 Struttura in lamiera zincata e verniciatura a polveri poliesteri.
 Sezionatore generale bloccaporta.
 Condensatore in tubi di rame ed alette in alluminio.
 Ventilatori assiali direttamente accoppiati a motori trifase.
 Evaporatore tipo a mantello e fascio tubiero.
 Sistema di controllo a microprocessore.
 Kit idraulico (K) incorporato fornito con serbatoio inerziale, flussostato, manometri acqua in aspirazione e mandata, pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza.
 Versione a pompa di calore (H) con valvola di inversione a 4 vie, separatore di liquido in aspirazione, ricevitore di liquido, valvole di ritegno, valvola pressostatica sulla mandata del compressore, rubinetto sulla linea del liquido, scambiatore intermedio in aspirazione,
 Unità silenziata SL e super-silenziata SSL.

VERSION DE BASE



Les versions sont équipée de compresseur a vis.
 Structure en tôle galvanisée et à poudre polyester.
 Sectionner général.
 Condensateur en tubes de cuivre et ailettes en aluminium.
 Ventilateurs de type axial directement accouplés à des moteurs triphasés.
 Échangeur à faisceaux de tuyaux.
 Régulation modulable par microprocesseur.
 Kit hydraulique (K) incorporé avec réservoir inertiel isolé, contrôleur de débit, manomètres eau en aspiration et refoulement, pompe, vase d'expansion, soupape de sécurité.
 Version réversible (H) avec soupape d'inversion à 4 voies, séparateur de liquide en aspiration, bouteille de liquide, vanne pressostatique sur le refoulement du compresseur, robinet sur la ligne liquide, soupape de retenue et échangeur intermédiaire sur l'aspiration.
 Version silencieuse SL et super silencieuse SSL.

STANDARD CHARACTERISTICS



The units are equipped with Screw compressors.
 Frame in galvanized steel and polyester powder painting.
 Main switch.
 Condensing coil with copper pipes and aluminum fins.
 Axial fans directly coupled to a three-phase electric motor.
 Shell and tube evaporator.
 Microprocessor control.
 Integrated hydraulic kit (K) supplied with insulated inertial tank, flow switch, water manometers in suction a supply line, circulation pump, expansion vessel, safety valve.
 Heat pump version (H) supplied with 4 way reversing cycle valve, liquid separator on the suction line, liquid receiver, check valves, pressure valve on compressor supply, liquid line shut-off valve, intermediate exchanger in suction.
 Unit silenced SL and Super-silenced SSL.

STANDARD AUSFÜHRUNG



Die Modelle haben Schraubverdichter.
 Struktur bestehend aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterlacken.
 Hauptschalter mit Türsicherungsgriff serienmäßig
 Der Verflüssiger besteht aus Register mit Kupferrohren und Aluminiumrippen.
 Axialventilatoren direkt an Dreiphasenmotoren angeschlossen.
 Verdampfer Rohrbündel Mantel.
 Mikroprozessor für die Steuerung.
 Hydraulischer System (K) mit Isoliertpufferspeicher, Strömungswächter, Wasseranometer an der Ansaug und Druckseite, Umlaufpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil.
 Wärmepumpe Versionen (H) mit 4 Wege Umschaltventil,
 Flüssigkeitsabscheider in der Ansaugleitung, Kältemittelsammler, Rückschlagventile druckgeregeltes Ventil auf Verdichter Druck, Flüssigkeitsline Ab-sperrventil, Ansaug Zwischenwärmetauscher.
 Schalldämmung Einheit SL und SSL.

SPECIFICATIONS

Model/Modelli		702-V	802-V	902-V	1102-V	1202-V	1502-V	1602-V	1802-V	2002-V	2202-V	2402-V	3202-V	3302-V	3402-V	3602-V	4002-V	4202-V	4602-V	5002-V	5602-V					
Cooling capacity ⁽¹⁾ Potenza Frigorifera ⁽¹⁾	kW	170	198	227	259	290	338	386	433	480	541	608	687	758	828	910	991	1077	1235	1397	1500					
Input power ⁽¹⁾ Potenza Assorbita ⁽¹⁾	kW	67	77	87	97	107	125	141	161	171	189	212	235	259	281	306	336	368	410	473	504					
Heating capacity ⁽²⁾ Potenza Termica ⁽²⁾	kW	190	215	253	280	314	372	417	478	514	585	640	720	809	893	936	1046	1113	1342	-	-					
Input power ⁽²⁾ Potenza Assorbita ⁽²⁾	kW	72	82	92	102	114	132	149	172	179	201	222	245	275	300	313	350	380	430	-	-					
Compressors Compressori	№	2 (6 steps / 6 fasi)																								
Circuits Circuiti	№	2																								
Water flow Portata Acqua	L/s	8,1	9,5	10,9	12,4	13,9	16,2	18,4	20,7	22,9	25,9	29,1	32,8	36,2	39,6	43,5	47,4	51,5	59,0	66,8	71,7					
Pressure drops Perdite D.C.	kPa	30	34	45	50	55	25	36	42	35	42	46	48	33	36	40	35	35	38	43	42					
Water connections Attacchi Idraulici	DN	125	125	125	125	125	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200					
Max. running current Corrente Massima	A	152	176	190	196	244	272	312	346	368	450	460	490	538	600	630	656	724	872	1016	1082					
Max. inrush current Corrente Di Spunto	A	324	373	382	409	493	499	523	694	695	793	554	619	667	741	779	899	985	1067	1604	1640					
Sound pressure ⁽³⁾ Pressione Sonora ⁽³⁾	dB(A)	68			69			70			71			70			71			70			71			
Sound pressure mod. SSL ⁽³⁾ Pressione Sonora mod. SSL ⁽³⁾	dB(A)	57		59		58		59		60			61		60		61		62		61		-		-	
Power supply Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50																								
Weight Peso	kg	2120	2250	2270	2380	2730	3250	3870	3930	4105	4465	4505	5045	5690	5890	6240	6940	7365	8360	9240	9750					
Tank water volume Capacità Serbatoio	L	1100	1100	1100	1100	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000					
Expansion vessel Vaso Di Espansione	L	35	35	35	35	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80					
Water connections Attacchi Idraulici	DN	100	100	100	100	100	100	125	125	125	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200					
Pump static pressure Prevalenza Utile Pompa	kPa	180	160	140	155	165	195	165	175	170	160	155	130	165	140	135	205	200	180	160	150					
Pump nominal power Potenza Nominale Pompa	kW	3	3	3	4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5					

⁽¹⁾ - Chilled water from 12 to 7 °C, ambient air temperature 35 °C.

⁽²⁾ - Heated water from 40 to 45 °C, ambient air temperature 7 °C d.b. / 6 °C w.b.

⁽³⁾ - Sound pressure level measured in free field conditions at 1 m from the unit. According to ISO 3744.

⁽¹⁾ - Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C.

⁽²⁾ - Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

⁽³⁾ - Livello medio di pressione sonora in campo libero a 1 m dall'unità come definito dalla ISO 3744.

DIMENSIONS

Model Modelli	720-V	802-V	902-V	1102-V	1202-V	1502-V	1602-V	1802-V	2002-V	2202-V
L, mm	3350	3350	3350	3350	4400	4400	5550	5550	5550	6700
H, mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
S, mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200

Model Modelli	2402-V	3202-V	3302-V	3402-V	3602-V	4002-V	4202-V	4602-V	5002-V	5602-V
L, mm	6700	7750	8900	8900	10050	10050	10050	12250	13400	13400
H, mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
S, mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200

