


Refrigeratori d'acqua e pompa di calore acqua-acqua
Water cooled water chillers and heat pumps
Centrales d'eau glacée et pompes à chaleur eau-eau
Wasser-Wasser Kaltwassersätze und Wärmepumpen

WXAMP

 **COOLING:** 220 - 1230 kW

 **HEATING:** 284 - 1516 kW

R410a



CARATTERISTICHE STANDARD



Struttura autoportante realizzata in lamiera zincata preverniciata.
Compressori Scroll con spia livello olio, protezione termica interna e resistenza carter, ove il costruttore lo preveda.
Condensatore del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con due circuiti indipendenti sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua.
Evaporatore del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con due circuiti indipendenti sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua, completo di pressostato differenziale acqua. Nelle unità a pompa di calore è di serie la resistenza antigelo.
Valvola termostatica elettronica.
Quadro elettrico con sezionatore generale con dispositivo bloccaporta, fusibili, relè termici a protezione dei compressori, relè di interfaccia e morsetti per collegamenti esterni.
Sistema di controllo e regolazione a microprocessore.

VERSIONE DE BASE



Structure autoportante en tôle galvanisée pré-peint.
Compresseurs Scroll avec voyant niveau d'huile, protection thermique et résistance carter si est prévue par le fabricant.
Condensateur à plaques en acier inox AISI 316, avec deux circuits indépendants sur le côté réfrigérant et un sur le côté eau.
Évaporateur à plaques en acier inox AISI 316, avec deux circuits indépendants sur le côté réfrigérant et un sur le côté eau, complété de pressostat différentielle eau. Dans les unités avec pompe à chaleur est de série la résistance antigelo.
Vanne thermostatique électronique.
Panneau électrique avec sectionner général et dispositif de blocage de porte, fusibles, relais protection thermique des compresseurs, relais d'interface et bornes pour raccordements extérieurs.
Système de commande et de contrôle à microprocesseur.

STANDARD CHARACTERISTICS



Self-supporting prepainted steel frame.
Scroll compressors with oil sight glass, internal overheat protection and crankcase heater if needed.
Condenser in AISI 316 stainless steel braze welded plates type with two independent circuits on the refrigerant side and on the water side.
Evaporator in AISI 316 stainless steel braze welded plates type with two independent circuits on the refrigerant side and on the water side, complete with water differential pressure switch. On the heat pump units is always installed an antifreeze heater.
Electronic thermostatic valve.
Electrical board includes: main switch with door safety interlock, fuses, overload protection for compressors.
Microprocessor control and regulation system.

STANDARD AUSFHRUNG



Struktur: Selbsttragend, aus verzinktem Blech mit zusätzlichem Schutz durch Polyesterlack-Pulverbeschichtung.
Verdichter: Scroll mit Ölstandschauglas. Ausgestattet mit eingebautem Thermoschutzschalter, wenn nötig.
Verflüssiger: Plattenverdampfer aus rostfreiem Stahl AISI 316 mit zwei unabhängigen Kreisläufen auf der Kälteseite und einem auf der Wasserseite.
Verdampfer: Plattenverdampfer aus rostfreiem Stahl AISI 316 mit zwei unabhängigen Kreisläufen auf der Kälteseite und einem auf der Wasserseite.
Elektronisches Thermostatventil.
Schaltschrank: Ausgestattet mit: Hauptschalter als Lasttrennschalter in den Türen, Sicherungen und motorschutzschalter, Birelais an Verdichtern, Luefter Drehzahlregler, Schnittstellenrelais und Klemmenleiste für externe Ansteuerung.
Mikroprozessor zur automatischen Anlagensteuerung.

SPECIFICATIONS

Model / Modelli		672-P	678-P	682-P	690-P	810-P	8112-P	8120-P	10130-P	10150-P	
Cooling capacity ⁽¹⁾ Potenza Frigorifera ⁽¹⁾	kW	220	245	269	302	338	375	414	453	499	
Input power ⁽¹⁾ Potenza Assorbita ⁽¹⁾	kW	52,3	57,3	63,3	70,4	78,8	86,9	96	105	116	
Heating capacity ⁽²⁾ Potenza termica ⁽²⁾	kW	284	314	342	386	428	474	523	572	627	
Input power ⁽²⁾ Potenza Assorbita ⁽²⁾	kW	66,3	74,4	80,4	88,4	102	112	120	136	145	
Compressors Compressori	N°	6				8			10		
Compressor type Tipo Compressori	-	SCROLL									
Refrigerant Circuits Circuiti Frigo	N°	2									
Capacity steps Gradini di Capacità	N°	6	8								
Water flow Portata Acqua	Evaporator Evaporatore	L/s	10,51	11,71	12,85	14,43	16,15	17,92	19,78	21,64	23,84
Pressure drops Perdite D.C.		kPa	54	51	56		60	47	52	60	57
Water connections Connessioni Idrauliche		DN	80								
Water flow Portata Acqua	Condenser Condensatore	L/s	13,01	14,44	15,88	17,79	19,91	22,07	24,37	26,66	29,38
Pressure drops Perdite D.C.		kPa	70	74	81	76	67	59	65	75	76
Water connections Connessioni Idrauliche		DN	80								
Power supply Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	400/3/50									
Max. running current Corrente Massima	A	141	154	163	180	205	223	240	256	300	
Inrush current Corrente di Spunto	A	265	286	330	347	338	390	407	389	467	
Sound pressure ⁽³⁾ Pressione Sonora ⁽³⁾	dB(A)	63	65	66			67			68	
Sound pressure SL model ⁽³⁾ Pressione Sonora Modello SL ⁽³⁾	dB(A)	59	61	62			63			64	
Sound pressure SSL model ⁽³⁾ Pressione Sonora Modello SSL ⁽³⁾	dB(A)	56	57	58			59			60	
Transport weight Peso di Trasporto	Kg	1047	1103	1123	1159	1352	1422		1642	1730	
Operating weight Peso In Esercizio	Kg	1080	1140	1160	1200	1400	1480	1500	1700	1800	

⁽¹⁾ - Chilled water from 12 to 17°C, water temperature at the condenser from 30°C to 35°C.

⁽¹⁾ - Hot water from 40 to 45°C. Well water from 15°C to 10°C.

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

⁽¹⁾ - Acqua refrigerata da 12 a 17°C, temperatura di condensazione da 30°C a 35°C.

⁽²⁾ - Acqua riscaldata da 40 a 45°C. Acqua ambiente da 15°C a 10°C.

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

Model Modelli	672-P	678-P	682-P	690-P	8104-P	8112-P	8120-P	10130-P	10150-P
L, mm	2500	2500	2500	2500	3000	3000	3000	3550	3550
H, mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
S, mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800

