


Refrigeratori d'acqua con Free Cooling
Air cooled water chillers with Free Cooling
Centrales d'eau glacée avec Free Cooling
Luft-Wasser Kaltwassersätze mit Free Cooling

LRA FC

 COOLING: 27,9 -42,8 kW

R 4 1 0 a



CARATTERISTICHE STANDARD



Tutte le grandezze sono equipaggiate con compressori Scroll.
 Struttura in lamiera zincata e verniciatura a polveri poliestere.
 Sezionatore generale bloccaporta.
 Condensatore in tubi di rame ed alette in alluminio + batteria Free Cooling.
 Ventilatori assiali direttamente accoppiati a motori trifase.
 Evaporatore del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, isolato con materiale espanso a celle chiuse.
 Sistema di controllo a microprocessore.
 Kit idraulico (K) incorporato fornito con serbatoio inerziale, pressostato differenziale acqua, pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza.
 Unità silenziosa SL.

VERSION DE BASE



Les versions sont équipées de compresseur Scroll.
 Structure en tôle galvanisée et à poudre polyester.
 Sectionner général.
 Condensateur en tubes de cuivre et ailettes en aluminium + batterie de Free Cooling.
 Ventilateurs de type axial directement accouplés à des moteurs triphasés.
 Évaporateur à plaques soudo-brasées en acier inox AISI 316.
 L'isolation est réalisée avec un matériau expansé à cellules fermées.
 Régulation modulable par microprocesseur.
 Kit hydraulique (K) incorporé avec réservoir inertiel isolé, pressostat différentiel côté eau, pompe, vase d'expansion, soupape de sécurité.
 Version silencieuse SL.

STANDARD CHARACTERISTICS



The units are equipped with Scroll compressors.
 Frame in galvanized steel and polyester powder painting.
 Main switch.
 Condensing coil with copper pipes and aluminum fins + Free Cooling coil.
 Axial fans directly coupled to a three-phase electric motor
 Evaporator in AISI 316 stainless steel brazed plates type. The evaporator is insulated with flexible closed cells material. Microprocessor control.
 Integrated hydraulic kit (K) supplied with insulated inertial tank, differential water pressure switch, circulation pump, expansion vessel, safety valve.
 Unit silenced SL.

STANDARD AUSFÜHRUNG



Die Modelle haben Scroll Verdichter.
 Struktur bestehend aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterlacken.
 Hauptschalter mit Türsicherungsgriff serienmäßig
 Der Verflüssiger besteht aus Register mit Kupferrohren und Aluminiumrippen + register Free Cooling.
 Axialventilatoren direkt an Dreiphasenmotoren angeschlossen.
 Verdampfer. Plattenverdampfer aus rostfreiem Stahl AISI 316. Die Isolierung ist aus dampfdichtem PU-Schaumstoff. Mikroprozessor für die Steuerung.
 Hydraulischer System (K) mit Isoliertpufferspeicher, Wasser differentialem Druckschalter, Umlaufpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil.
 Schalldämmung Einheit SL.

SPECIFICATIONS

Model/Modelli		91	101	131	151
Cooling capacity ⁽¹⁾ Potenza Frigorifera ⁽¹⁾	kW	27,9	31,4	37,3	42,8
Input power ⁽¹⁾ Potenza Assorbita ⁽¹⁾	kW	9,5	11,0	13,9	15,6
Free Cooling Cycle - Air Temperature ⁽²⁾ Ciclo Free Cooling - Temperatura Aria ⁽²⁾	°C	-1,7	-2,7	0,5	-1,2
Free Cooling Cycle - Input power ⁽²⁾ Ciclo Free Cooling - Potenza Assorbita ⁽²⁾	kW	0,98	0,98	1,96	1,96
Compressors Compressori	№	1	1	1	1
Compressor Type Tipo Compressori	-	SCROLL			
Water flow Portata Acqua	L/s	1,55	1,74	2,07	2,37
Pressure drops Perdite D.C.	kPa	117	142	132	141
Water connections Connessioni Idrauliche	"G	1"	1"	1"	1"
Fans Ventilatori	№	1	1	2	2
Air Flow Portata Aria	m ³ / S	3,33	3,33	4,44	4,03
Sound pressure ⁽³⁾ Pressione Sonora ⁽³⁾	dB(A)	51	52	52	52
Max. running current Corrente Massima	A	25	29	36	42
Max. inrush current Corrente Di Spunto	A	144	144	162	171
Power supply Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	400 / 3 + N / 50			
Transport weight Peso Di Trasporto	kg	415	430	470	485
Operating weight Peso In Esercizio	kg	437	452	499	515
Tank water volume Capacità Serbatoio	L	150	150	150	150
Expansion vessel Vaso Di Espansione	L	8	8	8	8
Water connections Attacchi Idraulici	"G	1"	1"	1"	1"
Pump static pressure Prevalenza Utile Pompa	kPa	109	152	150	129
Pump nominal power Potenza Nominale Pompa	kW	0,75	1,1	1,1	1,1
Operating weight Peso In Esercizio	kg	667	682	729	745

Unit with tank and pump
Unità con Pompa e Serbatoio

(1) - Chilled water (with ethilenic glycol at 30%) from 15 to 10 °C, ambient air temperature 35 °C.

(2) - Ambient air temperature at wich the cooling capacity indicated in point (1) is reached.

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

(1) - Acqua refrigerata (con glicole al 30%) da 15 a 10 °C, temperatura aria esterna 35 °C.

(2) - Temperatura aria esterna a cui si raggiunge una resa frigorifera corrispondente a quella indicata al punto (1).

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

DIMENSIONS

Model Modelli	91	101	131	151
L, mm	1850	1850	1850	1850
S, mm	900	900	900	900
H, mm	1840	1840	1840	1840

