

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

LXA FC

 COOLING: 53 -174 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 tipo a mantello e fascio tubiero e resistenza antigelo nelle versioni a pompa di calore.
 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 e super-silenziosa SSL.

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.
 Échangeur à faisceaux de tuyaux avec résistance électrique dans les versions en pompe à chaleur.
 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 et super silencieuse SSL.

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
 Shell and tube evaporator. On the heat pump units is always installed an antifreeze heater.
 Microprocessor control.
 Integrated hydraulic kit (K) supplied with insulated inertial tank, differential water pressure switch, circulation pump, expansion vessel, safety valve.
 Unit silenced SL and Super-silenced SSL.

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.
 Rohrbündelverdampfer. Wärmepumpe Versionen mit elektrische Frostschutzheizung.
 Mikroprozessor für die Steuerung.
 Hydraulischer System (K) mit Isoliertpufferspeicher, Wasser differentialem Druckschalter, Umlaufpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil.
 Schalldämmung Einheit SL und SSL.

SPECIFICATIONS

Model/Modelli		182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P	
Cooling capacity ⁽¹⁾ Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	52,7	59,5	68,1	76,7	85,7	99,1	114	130	151	174	
Input power ⁽¹⁾ Potenza Assorbita ⁽¹⁾	kW	18,1	20,3	23,3	26,1	29,3	36,8	42,2	48,4	54,4	64,9	
Free-cooling cycle. Air temperature ⁽²⁾ Ciclo Free Cooling. Temperatura Aria ⁽²⁾	°C	2,1	1,3	0	-2,4	-3,5	1,0	0	-1,1	-3,0	-4,8	
Free-cooling cycle. Absorbed power ⁽²⁾ Ciclo Free Cooling. Potenza Assorbita ⁽²⁾	kW	2	2	2	2	2	6	6	6	6	6	
Coefficient E.S.E.E.R. Coefficiente E.S.E.E.R.	-	3,74	4,77	3,87	4,69	4,69	4,62	4,72	5,07	5,07	5,07	
Coefficient IPLV Coefficiente IPLV	-	4,25	5,41	4,39	5,31	5,31	5,17	5,29	5,68	5,68	5,68	
Compressors Compressori	Ne	2					3			4		
Circuits Circuiti	Ne	1								2		
Water flow Portata Acqua	L/s	2,72	3,07	3,52	3,96	4,43	5,09	5,88	6,70	7,78	8,93	
Pressure drops Prevalenza Utile Pompa	kPa	115	105	120	100	100	100	135	145	102	106	
Water connections Attacchi Idraulici	"G	2"	2"	2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	
Full load current Corrente Massima	A	166	168	176	189	233	207	223	270	248	300	
Max. running current Corrente Massima	A	43	46	53	57	66	84	90	103	116	133	
Sound pressure ⁽³⁾ Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	59	59	59	59	59	60	60	60	61	61	
Sound pressure model SL ⁽³⁾ Pressione Sonora Modello SL ⁽³⁾	dB(A)	57	57	57	57	57	58	58	58	59	59	
Power supply Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	400 /3 /50										
Transport weight Peso Di Trasporto	kg	923	932	951	980	999	1308	1317	1350	1472	510	
Operating weight Peso In Esercizio	kg	970	980	1000	1030	1050	1390	1400	1435	1560	1600	
Tank water volume Capacità Serbatoio	Unit with tank and pump Unità con pompa e serbatoio	L	400								600	
Expansion vessel Vaso Di Espansione		L	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
Water connections Attacchi Idraulici		"G	2-1/2"									
Pump static pressure Prevalenza Utile Pompa		kPa	125	130	115	125	115	195	155	135	165	155
Pump nominal power Potenza Nominale Pompa		kW	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Transport weight Peso Di Trasporto		kg	1088	1097	1116	1145	1164	1503	1512	1545	1752	1790
Operating weight Peso In Esercizio		kg	1535	1545	1656	1595	1615	1985	1995	2030	2440	2480

(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	182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
L, mm	3350	3350	3350	3350	3350	4700	4700	4700	4700	4700
H, mm	2220	2220	2220	2220	2220	2235	2235	2235	2235	2235
S, mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100

