

Refrigeratori d'acqua con free cooling  
Air cooled chillers with free cooling  
Centrales d'eau glacée avec free cooling Luft-Wasser  
Kaltwassersätze mit free cooling

# LXA MP-FC

COOLING: 208 -1102 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 a piastre in acciaio inox AISI 316.  
Sistema di controllo a microprocessore.  
Circuito idraulico con accessorio pompa di circolazione.  
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.  
Evaporateur à plaque en acier inox AISI 316.  
Régulation modulable par microprocesseur.  
Circuit hydraulique avec comme accessoire la pompe de circulation.  
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.  
Plate heat exchanger in stainless steel AISI316.  
Microprocessor control.  
Water circuit with additional circulation pump.  
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.  
Platten-Verdampfer aus Edelstahl AISI 316.  
Mikroprozessor für die Steuerung.  
Wasserkreislauf mit zusätzlicher Umlaufpumpe.  
Schalldämmung Einheit SL und SSL.

## SPECIFICATIONS

Model/Modelli		726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P	1128-P	1208-P	13010-P	15010-P	16812-P	18012-P	21012-P	24012-P	27012-P	30012-P	33012-P	36012-P	
Cooling capacity <sup>(1)</sup> Potenza Frigorifera <sup>(1)</sup>	kW	208	236	263	290	328	365	401	441	483	536	590	665	738	827	920	1014	1102	
Input power <sup>(1)</sup> Potenza Assorbita <sup>(1)</sup>	kW	76	87	88	98	108	123	132	147	163	179	199	230	266	305	340	368	412	
Free-cooling cycle. Air temperature <sup>(2)</sup> Ciclo Free-Cooling. Temperatura Aria <sup>(2)</sup>	°C	-2,0	-2,8	-2,5	-0,2	-2,7	-3,5	-1,0	-2,0	-1,0	-2,2	-2,7	-3,0	-3,5	-2,5	-0,1	0,1	-0,4	
Free-cooling cycle. Absorbed power <sup>(2)</sup> Ciclo Free-Cooling. Potenza Assorbita <sup>(2)</sup>	kW	7,0	7,0	10,5	10,5	14,0	14,0	14,0	14,0	17,5	17,5	17,5	17,5	21,0	24,5	28,0	31,5	31,5	
Compressors Compressori	№	3+3			4+4			5+5			6+6								
Circuits Circuiti	№	2																	
Water flow Portata Acqua	L/s	11,0	12,4	13,9	15,3	17,3	19,3	21,2	23,3	25,5	28,3	31,1	35,1	38,9	43,6	48,5	53,5	58,1	
Pressure drops Perdite D.C.	kPa	102	126	165	124	112	106	115	100	120	121	132	148	152	172	151	162	173	
Water connections Connessioni Idrauliche	DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125	150	150	150	150	150	
Max. running current Corrente Massima	A	156	168	185	202	234	252	270	286	337	371	397	466	530	607	683	733	776	
Max. inrush current Corrente Di Spunto	A	279	301	252	369	367	419	437	418	504	538	564	640	705	815	891	994	1037	
Sound pressure <sup>(3)</sup> Pressione Sonora <sup>(3)</sup>	dB(A)	66	67	68	69	69	70	70	70	71	71	71	74	75	75	75	75	76	
Sound pressure mod. SL <sup>(3)</sup> Pressione Sonora mod. SL <sup>(3)</sup>	dB(A)	64	64	65	66	66	66	67	67	67	67	68	70	71	71	71	71	72	
Power supply Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	400 /3 /50																	
Transport weight Peso Di Trasporto	kg	2175	2185	2360	2435	2990	3020	3220	3510	3920	4180	4220	5060	5240	5830	6880	7410	7530	
Operating weight Peso In Esercizio	kg	2310	2320	2500	2630	3190	3220	3470	3770	4250	4520	4560	5460	5650	6320	7600	8220	8340	
Expansion vessel Vaso Di Espansione	Unit with pump Unità con pompa	L	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Water connections Attacchi Idraulici		DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125	150	150	150	150	
Pump static pressure Prevalenza Utile Pompa		kPa	155	165	115	140	125	110	130	140	115	155	135	105	180	145	140	110	100
Pump nominal power Potenza Nominale Pompa		kW	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	18,5	18,5	18,5	18,5	22,0

(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	726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P	1128-P	1208-P	13010-P	15010-P
L, mm	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	6200
H, mm	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360
S, mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200

Model Modelli	16812-P	18012-P	21012-P	24012-P	27012-P	30012-P	33012-P	36012-P
L, mm	6200	6200	7200	7200	8400	9600	10600	10600
H, mm	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360
S, mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200

