



Refrigeratori d'acqua per condensazione remota
Water cooled liquid chillers for remote condensing
Centrales d'eau glacée pour condensation a distance
Verdampferinheiten für Fernkondensation

WMEA

-  **COOLING:** 4 - 41,5 kW
-  **HEATING:** 5,1 - 53,2 kW

R410a



Condenserless Units

CARATTERISTICHE STANDARD



Tutte le grandezze sono equipaggiate con compressori Scroll.
Struttura in lamiera zincata preverniciata.
Sezionatore generale bloccaporta.
Evaporatore a piastre in acciaio inox AISI 316.
Sistema di controllo a microprocessore.
Kit idraulico (K) incorporato fornito con pressostato differenziale acqua, valvola di sfiato aria manuale, serbatoio coibentato, circolatore pompa (51-151), valvola di sicurezza, manometro, rubinetto carico e scarico, vaso di espansione.

VERSIONE DE BASE



Toutes les unités sont équipées de compresseurs Scroll.
Châssis en acier galvanisé pré-peinté.
Sectionner généralet dispositif de blocage porte.
Échangeur de chaleur à plaques en acier inox AISI 316.
Système de commande à microprocesseur.
Kit hydraulique (K) fournie avec pressostat différentiel eau, purge manuelle d'air, réservoir calorifugé, circulateur (51-151), soupape de sécurité, manomètre, robinet de chargement et de déchargement, vase d'expansion.

STANDARD CHARACTERISTICS



The units are equipped with Scroll compressors.
Frame in galvanized sheet.
Main switch.
Evaporator plate type in AISI 316.
Microprocessor control.
Integrated hydraulic kit (K) supplied with water differential pressure switch, manual air release valve, insulated tank, circulator, or pump (51-151), safety valve, gauge, plant charge and discharge shut off valve and expansion vessel.

STANDARD AUSFHRUNG



Struktur: Selbsttragend, bestehend aus vorbeschichtet verzinktem Stahlblech. Alle Schrauben sind aus rostfreiem Stahl. Frame in galvanizied sheet.
Scroll Verdichter.
Verdampfer: Plattenverdampfer aus rostfreiem Stahl AISI 316.
Die Isolierung ist aus dampfdichtem PU-Schaumstoff.
Mikroprozessor.
Integrierte Hydraulik-Kit (K) mit Wasser Differenzdruck geliefert Schalter, manuelle Entlüftungsventil, isolierter Pufferspeicher, Umwälzpumpe oder Pumpe (51-151), Sicherheitsventil, Manometer, Anlage Ladung und Entladung Absperrventil und den Ausbau vessel.c Ventil geschlossen.

SPECIFICATIONS

Model/Modelli		15	18	21	25	31	41	51	
Cooling capacity ⁽¹⁾ / Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	4	5,1	6,2	7,3	8,5	10,1	12,1	
Input power ⁽¹⁾ / Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	1,4	1,8	2,1	3	3,3	3,7	3,3	
Heating capacity ⁽¹⁾ / Potenza termica ⁽²⁾	kW	5,1	6,4	8,2	9,4	10,7	13,2	15,5	
Input power ⁽¹⁾ / Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	1,5	1,9	2,4	2,7	3	4,2	4,5	
Compressors / Compressori	N°	1							
Compressor type / Tipo Compressori	-	ROTARY					SCROLL		
Water flow / Portata Acqua	L/s	0,19	0,24	0,3	0,35	0,41	0,48	0,58	
Pressure drops / Perdite D.C.	kPa	15							
Water connections / Connessioni Idrauliche	"G	1"							
Suction line / Linea di aspirazione	mm	12						16	
Liquid line / Linea di liquido	mm	10						12	
Power supply / Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50						400/3+N/50	
Max. running current / Corrente Massima	A	7	9	11	12	15	18	8	
Inrush current / Corrente di Spunto	A	37	43	62	63	79	86	58	
Pump nominal power / Potenza nominale pompa	kW	0,2		0,21				0,3	
Pump available static pressure / Pressione statica pompa	kPa	50	45	75	70		60	180	
Storage water volume / Volume serbatoio acqua	l	50							
Expansion vessel / Vaso di espansione	l	2							
Water connections / Connessioni idrauliche	"G	1"							
Sound pressure ⁽³⁾ / Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	36				37	39		
Transport weight / Peso di trasporto ⁽⁴⁾	Kg	74	75	77	81	84	87	86	
Transport weight / Peso di trasporto ⁽⁵⁾	Kg	99	101	103	105	107	109	110	
Operating weight / Peso In Esercizio ⁽⁴⁾	Kg	75	76	78	82	85	88		
Operating weight / Peso In Esercizio ⁽⁵⁾	Kg	150	152	154	156	158	160	161	

Model/Modelli		61	71	81	91	101	131	151
Cooling capacity ⁽¹⁾ / Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	14,5	17	20	24,1	28,8	33,9	41,5
Input power ⁽¹⁾ / Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	5,2	6	7,1	7,8	9,3	10,9	13,3
Heating capacity ⁽¹⁾ / Potenza termica ⁽²⁾	kW	18,5	22	25,9	30,4	36,4	43	53,2
Input power ⁽¹⁾ / Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	5,5	6,5	7,7	8,3	10,1	11,7	14,2
Compressors / Compressori	N°	1						
Compressor type / Tipo Compressori	-	SCROLL						
Water flow / Portata Acqua	L/s	0,69	0,81	0,96	1,15	1,38	1,62	1,98
Pressure drops / Perdite D.C.	kPa	28	35	39	40	45	40	
Water connections / Connessioni Idrauliche	"G	1"						
Suction line / Linea di aspirazione	mm	16			22			
Liquid line / Linea di liquido	mm	12						16
Power supply / Alimentazione Elettrica	V/Ph/Hz	400/3+N/50						
Max. running current / Corrente Massima	A	10		12	23	29	30	
Inrush current / Corrente di Spunto	A	61	58	74	142	147	142	
Pump nominal power / Potenza nominale pompa	kW	0,3		0,55				0,75
Pump available static pressure / Pressione statica pompa	kPa	170	140	110	215	130	155	235
Storage water volume / Volume serbatoio acqua	l	50		150				
Expansion vessel / Vaso di espansione	l	2		5				
Water connections / Connessioni idrauliche	"G	1"						
Sound pressure ⁽³⁾ / Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	40	41	43			44	
Transport weight / Peso di trasporto ⁽⁴⁾	Kg	89	91	93	183	189	195	206
Transport weight / Peso di trasporto ⁽⁵⁾	Kg	113	115	117	262	268	274	285
Operating weight / Peso In Esercizio ⁽⁴⁾	Kg	91	93	95	186	192	198	209
Operating weight / Peso In Esercizio ⁽⁵⁾	Kg	162	165	167	415	421	427	438

⁽¹⁾ - Chilled water from 12° to 7°C, condensing temperature 50 °C.

⁽²⁾ - Heated water from 40 to 45 °C, evaporating temperature 0 °C.

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

⁽⁴⁾ - Unit without tank and pump.

⁽⁵⁾ - Unit with tank and pump (ISO 3744).

⁽¹⁾ - Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura di condensazione 50 °C.

⁽²⁾ - Acqua calda da 40 a 45 °C, temperatura di condensazione 0 °C.

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

⁽⁴⁾ - Unità senza pompa e serbatoio.

⁽⁵⁾ - Unità con pompa e serbatoio (ISO 3744).

DIMENSIONS

Model Modelli	15	18	21	25	31	41	51
L, mm	550	550	550	550	550	550	550
H, mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
S, mm	550	550	550	550	550	550	550

Model Modelli	61	71	81	91	101	131	151
L, mm	550	550	550	550	550	550	550
H, mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
S, mm	550	550	550	550	550	550	550

