



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
BIG

-  **COOLING:** 50,8 - 176 kW
-  **HEATING:** 59,5 - 193,8 kW

R410a



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, con un circuito sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua nei modelli 182-P - 543-P, due circuiti indipendenti sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua nei modelli 524-P - 604-P, completo di pressostato differenziale acqua.
 Sistema di controllo a microprocessore.
 Kit idraulico (K) disponibile su richiesta.

VERSIONE DE BASE



Toutes les unités sont équipées de compresseurs Scroll.
 Châssis en acier galvanisé pré-peinte.
 Sectionner générale 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 AISI 316 stainless steel braze welded plate type: With one circuit on the refrigerant side and one on the water side in models 182-P - 453-P; with two independent circuits on the refrigerant side and one on the water side in models 524-P - 604-P, complete with water differential pressure switch.
 Microprocessor control and regulation system.
 Hydraulic kit (K) available on demand.

STANDARD AUSFHRUNG



Struktur. Selbsttragend, bestehend aus vorbeschichtet verzinktem Stahlblech.
 Verdichter: Scroll.
 Schaltschrank.
 Verdampfer: Plattenverdampfer aus rostfreiem Stahl AISI 316, mit einem kühlseitigen und einem wasserseitigem Kreislauf bei den Modellen 182-P+453-P und mit zwei unabhängigen kühlseitigen Kreisläufen und einem wasserseitigen Kreislauf bei den Modellen 524-P+604-P.
 Mikroprozessor.
 Hydraulik-Kit (K) verfügbar auf Nachfrage.

SPECIFICATIONS

BIG

| 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 | 50,8 | 57,1 | 64,3 | 73,6 | 87,1 | 98,8 | 113,5 | 134,2 | 148,7 | 176 | |
| Input power ⁽¹⁾ Potenza assorbita ⁽¹⁾ | kW | 15,4 | 17,3 | 19 | 21,6 | 25,8 | 29,4 | 32,9 | 38,7 | 43,5 | 51,5 | |
| Heating capacity ⁽²⁾ Potenza termica ⁽²⁾ | kW | 59,5 | 65,8 | 74,3 | 84,7 | 96,5 | 106,6 | 121,8 | 148,2 | 157,1 | 193,8 | |
| Input power ⁽²⁾ Potenza assorbita ⁽²⁾ | kW | 18 | 20 | 22,3 | 24,7 | 27,8 | 32,8 | 37,2 | 41,1 | 50,8 | 56,5 | |
| Compressors Compressori | N° | 2 | | | | | 3 | | | 4 | | |
| Compressor type Tipo Compressori | - | SCROLL | | | | | | | | | | |
| Refrigerant circuits Circuiti frigo | N° | 1 | | | | | | | | 2 | | |
| Capacity steps Gradini di parzializzazione | N° | 2 | | | | | 3 | | | 4 | | |
| Water flow Portata Acqua | Evaporator Evaporatore | L/s | 2,43 | 2,73 | 3,07 | 3,52 | 4,16 | 4,72 | 5,42 | 6,41 | 7,1 | 8,41 |
| Pressure drops Perdite D.C. | | kPa | 47 | 42 | 41 | 42 | 40 | 48 | 44 | 51 | 41 | 40 |
| Water connections Connessioni Idrauliche | Evaporator Evaporatore | "G | 1" 1/4 | | | | | 2" 1/2 | | | | |
| Suction line Linea di aspirazione | | mm | 28 | | | | | | | | 2X28 | |
| Liquid line Linea di liquido | mm | 22 | | | | | | | | 2X22 | | |
| Power supply Alimentazione Elettrica | V/Ph/Hz | 400/3/50 | | | | | | | | | | |
| Max. running current Corrente Massima | A | 38 | 41 | 44 | 49 | 59 | 66 | 73 | 88 | 97 | 117 | |
| Inrush current Corrente di Spunto | A | 161 | 163 | 140 | 165 | 204 | 162 | 189 | 233 | 213 | 262 | |
| Pump nominal power Potenza nominale pompa | Version with pump and pump Versione con pompa e serbatoio | kW | 0,75 | | | 1,1 | | 1,5 | | | 1,85 | |
| Pump available static pressure Pressione statica pompa | | kPa | 105 | 110 | 100 | 135 | 120 | 130 | 120 | 110 | 120 | 100 |
| Storage water volume Volume serbatoio acqua | Version with pump and pump Versione con pompa e serbatoio | l | 300 | | | | | | | | | |
| Expansion vessel Vaso di espansione | | l | 12 | | | | | | | | | |
| Water connections Connessioni idrauliche | | "G | 2" 1/2 | | | | | | | | | |
| Sound pressure ⁽³⁾ Pressione sonora ⁽³⁾ | dB(A) | 55 | 56 | | 57 | 58 | 57 | | 59 | | 60 | |
| Transport weight ⁽⁴⁾ Peso di trasporto ⁽⁴⁾ | Kg | 347 | 357 | 376 | 386 | 397 | 562 | 581 | 595 | 669 | 708 | |
| Transport weight ⁽⁵⁾ Peso di trasporto ⁽⁵⁾ | Kg | 567 | 577 | 596 | 606 | 617 | 782 | 811 | 825 | 899 | 938 | |
| Operating weight ⁽⁴⁾ Peso In Esercizio ⁽⁴⁾ | Kg | 350 | 360 | 380 | 390 | 405 | 570 | 590 | 605 | 680 | 720 | |
| Operating weight ⁽⁵⁾ Peso In Esercizio ⁽⁵⁾ | Kg | 870 | 880 | 900 | 910 | 925 | 1090 | 1120 | 1135 | 1210 | 1250 | |

⁽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.

⁽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.

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 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 | 2285 |
| H, mm | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 | 1520 |
| S, mm | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 |

