

REFRIGERATORI D'ACQUA ARIA/ACQUA IN CLASSE A

A CLASS ENERGY EFFICIENCY
AIRCOOLED LIQUID CHILLERS

windex
AIR CONDITIONING



A
CLASS

COOLING
51,1- 185 kW



HEATING
51,4- 185 kW



CARATTERISTICHE STANDARD

- **Struttura autoportante realizzata in lamiera zincata** con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere.
- **Compressori Scroll INVERTER e Scroll ON-OFF** con spia livello olio, protezione termica interna e resistenza carter.
- **Ventilatori di tipo assiale** direttamente accoppiati a motori a rotore esterno.
- **Condensatore** costituito da una batteria **MICROCANALE** interamente in alluminio.
- **Evaporatore del tipo a piastre saldobrasate** in acciaio inox AISI 316, con un circuito sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua nei modelli 182-P÷453-P, due circuiti indipendenti sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua nei modelli 524-P÷604-P, completo di pressostato differenziale acqua.
- **Valvola termostatica elettronica.**
- **Refrigerante R410A.**
- **Quadro elettrico** con:
 - sezionatore generale con dispositivo bloccoporta,
 - fusibili,
 - relé termici a protezione dei compressori e termocontatti per i ventilatori.
- **Dispositivo elettronico proporzionale** per l'attenuazione del livello sonoro, ottenuta mediante regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori; tale dispositivo permette anche il funzionamento dell'unità fino a temperature dell'aria esterna di -20 °C.
- **Sistema di controllo e regolazione a microprocessore.**

STANDARD CHARACTERISTICS

- **Self-supporting galvanized steel frame** protected with polyester powder painting.
- **INVERTER Scroll and ON-OFF Scroll compressors** with oil sight glass, internal overheat protection and crankcase heater.
- **Axial fans** directly coupled to an electric motor with external rotor.
- **Condenser made of aluminium MICROCHANNEL** condensing coil.
- **Evaporator AISI 316 stainless steel** braze welded plate type with one circuit on the refrigerant side and one on the water side in 192-P ÷ 472-P models; with two independent circuits on the refrigerant side and one on the water side in 534-P÷634-P models, complete with water differential pressure switch.
- **Electronic thermostatic expansion valve.**
- **R410A refrigerant.**
- **Electrical board includes:**
 - main switch with door safety interlock,
 - fuses,
 - overload protection for compressors and thermocontacts for fans.
- **Electronic proportional device** to decrease the sound level, with a continuous regulation of the fan speed. This device allows also the cooling functioning of the unit by external temperature till -20°C.
- **Microprocessor control** and regulation system.

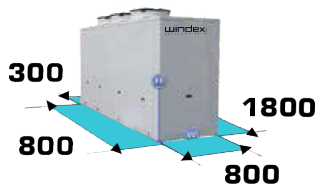


LXA-D

| Mod. | | 182-P | 202-P | 242-P | 262-P | 302-P | 363-P | 393-P | 453-P | 524-P | 604-P | |
|---|---------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Potenza termica ⁽¹⁾ Heating capacity ⁽¹⁾ | kW | 51,4 | 59,4 | 68,9 | 79,2 | 90,6 | 103 | 120 | 137 | 157 | 185 | |
| Potenza assorbita ⁽¹⁾ Absorbed power ⁽¹⁾ | kW | 16,1 | 18,6 | 21,7 | 24,9 | 28,3 | 32,2 | 37,7 | 43,1 | 49,7 | 58,5 | |
| EER ⁽¹⁾ | | 3,19 | | 3,18 | | 3,20 | | 3,18 | | 3,16 | | |
| Potenza frigorifera (EN14511) ⁽¹⁾ Cooling capacity (EN14511) ⁽¹⁾ | kW | 51,1 | 59,0 | 68,6 | 78,8 | 90,1 | 102 | 119 | 136 | 156 | 184 | |
| Potenza assorbita (EN14511) ⁽¹⁾ Absorbed power (EN14511) ⁽¹⁾ | kW | 16,4 | 19,0 | 22,0 | 25,3 | 28,8 | 32,7 | 38,2 | 43,8 | 50,3 | 59,1 | |
| EER ⁽¹⁾ | | 3,12 | 3,11 | 3,12 | 3,11 | 3,13 | 3,12 | 3,12 | 3,11 | 3,10 | 3,21 | |
| Quantità Quantity | n° | 2 | | | | | 3 | | | 4 | | |
| Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits | n° | 1 | | | | | | | | | 2 | |
| Gradini di parzializzazione Capacity steps | n° | Parzializzazione continua | | | | | | | | | | |
| Portata acqua Water flow | l/s | 2,46 | 2,84 | 3,29 | 3,78 | 4,33 | 4,92 | 5,73 | 6,55 | 7,50 | 8,84 | |
| Perdite di carico Pressure drops | kPa | 42 | 41 | 33 | 40 | 48 | 42 | 36 | 45 | 34 | 31 | |
| Attacchi idraulici Water connections | "G | 1"1/2 | | | 2"1/2 | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica Power supply | V/Ph/Hz | 400 / 3 / 50 | | | | | | | | | | |
| Corrente max. funz. Max. running current | A | 39 | 45 | 53 | 59 | 68 | 76 | 88 | 102 | 117 | 136 | |
| Corrente di spunto Inrush current | A | 132 | 142 | 149 | 173 | 212 | 171 | 203 | 246 | 232 | 280 | |
| Prevalenza utile pompa Available static pressure | kPa | 130 | 120 | 115 | 105 | 130 | 160 | 155 | 135 | 115 | 125 | |
| Attacchi idraulici Water connections | "G | 2"1/2 | | | | | | | | | | |
| Versione STD ⁽²⁾ STD Version ⁽²⁾ | dB(A) | 57 | | | 61 | | | 62 | | | | |
| Con accessorio SL ⁽²⁾ With SL accessory ⁽²⁾ | dB(A) | 55 | | | 59 | | | 60 | | | | |
| Versione SSL ⁽²⁾ Version SSL ⁽²⁾ | dB(A) | 53 | | 57 | | 56 | | 57 | | ● | ● | |
| Peso di trasporto Transport weight | Kg | 564 | 643 | 692 | 701 | 710 | 837 | 976 | 985 | 1359 | 1394 | |
| Peso in esercizio Operating weight | Kg | 570 | 650 | 700 | 710 | 720 | 850 | 990 | 1000 | 1380 | 1420 | |

LXA-D

| Mod. | | 182-P | 202-P | 242-P | 262-P | 302-P | 363-P | 393-P | 453-P | 524-P | 604-P |
|--------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L - STD L - SSL | mm mm | 2350 | | | 2350 | | 3550 | 3550 | | 4700 | 4700 |
| | | 2350 | | | 3550 | | 3550 | 4700 | | ● | ● |
| W - STD | mm | 1100 | | | | | | | | | |
| H - STD H - SSL | mm mm | 1920 | 2220 | | 2220 | | 1920 | 2220 | | 2220 | 2220 |
| | | 1920 | 2220 | | 1920 | | 2220 | 2220 | | ● | ● |



■ Spazi liberi necessari attorno all'unità
Necessary access space around unit



Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

(1) Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C.

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

N.B. I pesi della versione SSL sono riportati nel quaderno tecnico

Performance refer to the following conditions:

(1) Chilled water from 12 to 7 °C, ambient air temperature 35 °C.

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

N.B. Weights of SSL version are included in the technical book

