

REFRIGERATORI D'ACQUA ARIA/ACQUA IN CLASSE A

A CLASS ENERGY EFFICIENCY
AIRCOOLED LIQUID CHILLERS

windex
AIR CONDITIONING



LXAI

COMPRESSORI SCROLL SCROLL COMPRESSOR



COOLING
48,6 - 178 kW



HEATING
49,9 - 179 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÷472-P, due circuiti indipendenti sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua nei modelli 534-P÷634-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.**

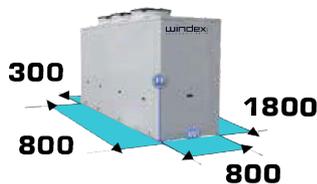
STANDARD CHARACTERISTICS

- **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 182-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.



Mod.		172-P	192-P	212-P	232-P	272-P	302-P	352-P	372-P	484-P	574-P	
Potenza termica ⁽¹⁾ Heating capacity ⁽¹⁾	kW	49,9	57,7	65,7	74,8	85,9	97,7	112	130	152	179	
Potenza assorbita ⁽¹⁾ Absorbed power ⁽¹⁾	kW	15,4	17,9	20,2	23,4	26,7	30,0	34,7	40,1	46,7	55,0	
EER ⁽¹⁾		3,24	3,22	3,25	3,20	3,22	3,26	3,23	3,24	3,25	3,25	
Potenza assorbita (EN14511) ⁽¹⁾ Absorbed power (EN14511) ⁽¹⁾	kW	15,7	18,2	20,5	23,8	27,2	30,5	35,2	40,7	47,3	55,6	
Potenza frigorifera (EN14511) ⁽¹⁾ Cooling capacity (EN14511) ⁽¹⁾	kW	49,6	57,4	65,4	74,4	85,4	97,2	112	129	151	178	
EER ⁽¹⁾		3,16	3,15	3,19	3,13	3,14	3,19	3,18	3,17	3,19	3,20	
Quantità Quantity	n°	2								4		
Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits	n°	1								2		
Gradini di parzializzazione Capacity steps	n°	Stepless										
Portata acqua Water flow	l/s	2,38	2,76	3,14	3,57	4,10	4,67	5,35	6,21	7,26	8,55	
Perdite di carico Pressure drops	kPa	41	40	32	39	47	40	35	44	33	30	
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	38	43	48	54	64	71	81	88	113	132	
Corrente di spunto Inrush current	A	109	109	154	157	164	214	193	193	227	275	
Prevalenza utile pompa Available static pressure	kPa	130	120	120	105	125	160	150	125	105	115	
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	584	653	712	721	730	817	1036	1045	1379	1424	
Peso in esercizio Operating weight	Kg	590	660	720	730	740	830	1050	1060	1400	1450	

Mod.		172-P	192-P	212-P	232-P	272-P	302-P	352-P	372-P	484-P	574-P
L - STD L - SSL	mm mm	2350 2350			2350 3550		3550 3550	3550 4700		4700 ●	4700 ●
W - STD	mm	1100									
H - STD H - SSL	mm mm	1920 1920	2220 2220		2220 1920		1920 2220	2220 2220		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

