


REFRIGERATORI D'ACQUA ARIA/ACQUA IN CLASSE A

A CLASS ENERGY EFFICIENCY
AIRCOOLED LIQUID CHILLERS



windex
AIR CONDITIONING

ISO 14001

LYVTI

COMPRESSORE A VITE
SCREW COMPRESSOR

A
CLASS

COOLING
262 - 1136 kW

HEATING
- kW



CARATTERISTICHE STANDARD

- **Struttura autoportante realizzata in lamiera zincata** con un'ulteriore protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere.
- **Compressori a Vite con**
 - separatore olio incorporato,
 - filtro sull'aspirazione,
 - riscaldatore del carter,
 - spia livello olio,
 - protezione termica interna,
 - rubinetto di mandata e sistema di regolazione della capacità in continuo.
- **Ventilatori di tipo assiale** direttamente accoppiati a motori a rotore esterno.
- **Condensatore** costituito da due batterie **MICROCANALE** interamente in alluminio.
- **Evaporatore del tipo a fascio tubiero**, con due circuiti indipendenti sul lato refrigerante ed uno sul lato 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 0 °C.
- **Sistema di controllo e regolazione a microprocessore.**

STANDARD CHARACTERISTICS

- **Self-supporting galvanized steel frame** protected with polyester powder painting.
- **Screw compressors,**
 - with built-in oil separator,
 - suction filter,
 - crankcase heater,
 - oil sight glass,
 - thermal protection,
 - hot gas shut off valves and stepless capacity steps
- **Axial fans** directly coupled to an electric motor with external rotor.
- **Condenser made of two aluminium MICROCHANNEL** condensing coil.
- **Shell and tube type evaporator,** with two independent refrigerant circuits and one water circuit.
- **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 0°C.
- **Microprocessor control** and regulation system.

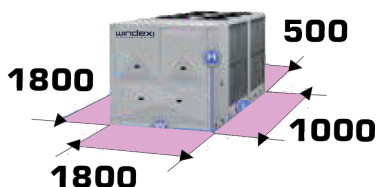


LYVTI

Mod.		1302	1502	1702	1902	2002	2602	3002	3602	4202	4802	
Potenza frigorifera ⁽¹⁾ Cooling capacity ⁽¹⁾	kW	263	313	359	413	464	574	696	839	959	1136	
Potenza assorbita ⁽¹⁾ Absorbed power ⁽¹⁾	kW	80	94	112	128	143	175	215	251	299	345	
EER ⁽¹⁾		3,29	3,33	3,21	3,23	3,24	3,28	3,24	3,34	3,21	3,29	
Potenza frigorifera (EN14511) ⁽¹⁾ Cooling capacity (EN14511) ⁽¹⁾	kW	262	312	358	412	463	573	694	837	956	1132	
Potenza assorbita (EN14511) ⁽¹⁾ Absorbed power (EN14511) ⁽¹⁾	kW	81	95	113	129	144	176	217	253	302	349	
EER (EN14511) ⁽¹⁾		3,23	3,28	3,17	3,19	3,22	3,26	3,20	3,31	3,17	3,24	
Quantità Quantity	n°	2										
Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits	n°	2										
Gradini di parzializzazione Capacity steps	n°	Stepless										
Portata acqua Water flow	l/s	12,57	14,95	17,15	19,73	22,17	27,42	33,25	40,09	45,82	54,28	
Perdite di carico Pressure drops	kPa	30	26	49	44	34	28	42	34	39	48	
Attacchi idraulici Water connections	DN	125			150				200			
Alimentazione elettrica Power supply	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50										
Corrente max. funz. Max. running current	A	202	238	262	302	324	393	485	519	599	700	
Corrente di spunto Inrush current	A	264	282	338	362	466	504	596	621	661	853	
Prevalenza utile pompa Available static pressure	kPa	145	184	200	165	205	185	205	185	150	160	
Contenuto d'acqua serbatoio Storage water volume	l	2000						3000			●	●
Attacchi idraulici Water connections	DN	100			125		150		200			
Versione STD ⁽²⁾ STD Version ⁽²⁾	dB(A)	68				69				70		
Con accessorio SL ⁽²⁾ With SL accessory ⁽²⁾	dB(A)	65				66				67		
Versione SSL ⁽²⁾ Version SSL ⁽²⁾	dB(A)	55			56	57			58	●		
Peso di trasporto Transport weight	Kg	3252	3289	3348	3707	4402	4802	5826	6750	6774	7513	
Peso in esercizio Operating weight	Kg	3380	3420	3490	3890	4690	5140	6120	7390	7320	7970	

LYVTI

Mod.		1302	1502	1702	1902	2002	2602	3002	3602	4202	4802	
L - STD L - SSL	mm mm	4400 5500			5550 6700	6200 8900	6700 8900	8900 11100	11100 11100	11100 ●		
W - STD	mm	2200										
H - STD H - SSL	mm mm					2100 2100					2100 2500	2500 ●



■ 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.

(3) Unità senza serbatoio e pompa.

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.

(3) Unit without tank and pump.

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

