

**REFRIGERATORI D'ACQUA ACQUA/ACQUA
IN CLASSE A CON COMPRESSORI A VITE**
A CLASS ENERGY EFFICIENCY
WATERCOOLED LIQUID CHILLERS

windex
AIR CONDITIONING



WYWT-i
COMPRESSORE A VITE
SCREW COMPRESSOR



COOLING
279 - 1510 kW



HEATING
- kW



CARATTERISTICHE STANDARD

- **Struttura autoportante realizzata in acciaio** con protezione ottenuta tramite verniciatura a polveri poliestere.
- **Compressori a Vite con**
 - filtro sull'aspirazione,
 - spia livello olio,
 - protezione termica interna,
 - rubinetto di mandata,
 - sistema di regolazione della capacità in continuo,
- **Condensatore del tipo a fascio tubiero** con testate in ghisa facilmente asportabili per una semplice manutenzione
- **Evaporatore del tipo allagato a fascio tubiero** ad alta efficienza progettato per il refrigerante R134a.
- **Valvola termostatica elettronica.**
- **Refrigerante R134a.**
- **Quadro elettrico con:**
 - sezionatore generale con dispositivo bloccoporta,
 - fusibili,
 - relé termici a protezione dei compressori
- **Sistema di controllo e regolazione a microprocessore.**

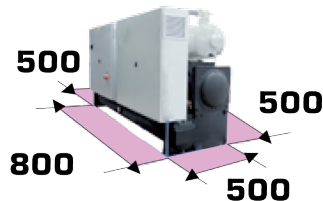
STANDARD CHARACTERISTICS

- **Self-supporting galvanized steel frame** protected with polyester powder painting.
- **Screw compressors,**
 - suction filter,
 - oil sight glass,
 - thermal protection,
 - hot gas shut off valves,
 - stepless capacity steps,
- **Shell and tube type condenser,** with easily removable cast iron heads to enable access for maintenance operations.
- **Flooded shell and tube type evaporator,** with casing with high efficiency tube nest designed for R134a.
- **Electronic thermostatic expansion valve.**
- **R134a refrigerant.**
- **Electrical board includes:**
 - main switch with door safety interlock,
 - fuses,
 - overload protection for compressors
- **Microprocessor control** and regulation system.



Mod.		1302	1502	1702	1902	2002	2602	2802	3002	3602	4202	4802	
Potenza frigorifera ⁽¹⁾ Cooling capacity ⁽¹⁾	kW	280	341	392	448	507	626	711	792	961	1126	1289	
Potenza assorbita ⁽¹⁾ Absorbed power ⁽¹⁾	kW	50	60	69	79	88	108	121	132	160	188	217	
EER ⁽¹⁾		5,60	5,68		5,67	5,76	5,80	5,88	6,00	6,01	5,99	5,94	
Potenza frigorifera (EN14511) ⁽¹⁾ Cooling capacity (EN14511) ⁽¹⁾	kW	279	340	391	446	505	623	708	789	957	1122	1284	
Potenza assorbita (EN14511) ⁽¹⁾ Absorbed power (EN14511) ⁽¹⁾	kW	51	61	70	81	90	111	124	135	164	192	222	
EER (EN14511) ⁽¹⁾		5,47	5,57	5,59	5,51	5,61		5,71	5,84		5,78		
* Potenza frigorifera ⁽¹⁾ * Cooling capacity ⁽¹⁾	kW	329	401	459	527	595	734	833	928	1125	1319	1510	
* Potenza assorbita ⁽¹⁾ * Absorbed power ⁽¹⁾	kW	60	73	84	96	107	131	148	161	194	228	263	
* EER ⁽¹⁾		5,48	5,49	5,46	5,49	5,56	5,60	5,63	5,76	5,80	5,79	5,74	
Quantità Quantity	n°	2											
Circuiti frigoriferi Refrigerant circuits	n°	1											
Gradini di parzializzazione Capacity steps	n°	Stepless											
EVAP - Portata acqua EVAP - Water flow	l/s	13,38	16,29	18,73	21,40	24,22	29,91	33,97	37,84	45,91	53,80	61,59	
EVAP - Perdite di carico EVAP - Pressure drops	kPa	28	32	26	60	54	57		54	56	57	61	
EVAP - Attacchi idraulici EVAP - Water connections	DN	100			125				150				
COND - Portata acqua COND - Water flow	l/s	15,77	19,16	22,03	25,18	28,43	35,07	39,75	44,15	53,56	62,78	71,95	
COND - Perdite di carico COND - Pressure drops	kPa	46	39	42	62	52	60	62	65	58		59	
COND - Attacchi idraulici COND - Water connections	DN	80	100			125				150			
Alimentazione elettrica Power supply	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50											
Corrente Max. Funz. Max. running current	A	178	214	238	270	292	354	398	438	456	536	622	
Corrente di spunto Inrush current	A	240	258	314	330	434	465	487	549	558	598	775	
Versione STD ⁽²⁾ STD Versions ⁽²⁾	dB(A)	70		71	70	69	70		72	73	74		
Versione SSL ⁽²⁾ SSL Version ⁽²⁾	dB(A)	66		67	66	65	66		68	69	70		
Peso di trasporto Transport weight	Kg	3185	3207	4012	4270	5141	5262	5568	6880	7466	7951	8376	
Peso in esercizio Operating weight	Kg	3300	3350	4180	4450	5360	5520	5860	7200	7900	8460	8950	

Mod.		1302	1502	1702	1902	2002	2602	2802	3002	3602	4202	4802		
L - STD	mm	3500					4200							
W - STD	mm	1300					1400				1800			
H - STD	mm	2100					2200				2300			



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 acqua al condensatore da 30 a 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.
* Unità provvista di Inverter su entrambi i compressori.

Performance refer to the following conditions:

- (1) Chilled water from 12 to 7°C, water temperature at the condenser from 30 to 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
* Unit provided with Inverter on both compressors.

