

GREENPOWER-SW R

Refrigeratori di liquido condensati ad acqua - compressori semiermetici a vite
Water cooled liquid chillers - Semihermetic screw compressor

GREENPOWER-SW R

675 ÷ 1665

Refrigeratori di liquido condensati ad acqua - compressori semiermetici a vite
Water cooled liquid chillers - Semihermetic screw compressors

Identità

Tipo unità
Refrigeratore d'acqua

Condensazione
Acqua

Installazione
Interna

Refrigerante
R134a

Compressore
Semiermetico a vite

Scambiatore
Fascio tubiero



Identity

Unit type
Liquid chiller

Condensation
Water

Installation
Internal

Refrigerant
R134a

Compressor
Semihermetic screw

Heat exchanger
Shell and tubes

Versioni

R Refrigeratori di liquido
D/RT Desurriscaldatore/recupero totale
LT Bassa temperatura

Versions

Water cooled water chillers R
Desuperheater/Total heater recovery D/RT
Low temperature LT

Descrizione unità

Appartengono a questa serie complessivamente 11 grandezze che coprono la gamma di potenza compresa tra 675 e 1665 kW.
Il gas refrigerante utilizzato è l'R134a.

Unit description

This series consists of 11 sizes of water cooled liquid chillers with cooling capacity from 675 to 1665 kW.
The refrigerant used is R134a.

Composizione unità standard

Struttura in lamiera zincata e verniciata con polveri epossidiche;
Compressori a vite con regolazione continua della capacità;
Evaporatore a fascio tubiero isolato termicamente con materassino anticondensa;
Condensatore a fascio tubiero;
Circuito frigorifero realizzato secondo Direttiva 97/23/CE "PED";
Quadro elettrico di potenza in vano protetto dalle intemperie, con sezionatore generale, automatici e contattori compressori;
Controllo a microprocessore per una ottimizzata gestione dell'unità.

Standard unit composition

Structure heavy gauge galvanized steel with epoxy spray paint;
Compressors screw with stepless regulation;
Evaporatore Shell and tubes with thermal insulation and with anti-condensing insulation;
Condenser Shell and tubes;
Refrigerant circuit made following 97/23/CE "PED" European law;
Electrical control panel in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;
Microprocessor control for a complete management of the unit.

						
Solo freddo (R)	Condensaz. acqua	Compressore semiermetico a vite	Refrigerante R134	Installazione interna	Scambiatore fascio tubiero	Valvola elettronica
Cool only (R)	Water condensation	Semihermetic screw compressor	R134a refrigerant	Internal installation	Shell and tubes heat exchanger	Electronic expansion valve

Dotazioni di serie

- Valvola di espansione elettronica
- Monitor di fase
- Pressostato differenziale lato acqua
- Riscaldatore dell'olio, valvola sicurezza e pressostati refrigerante
- Contatti puliti per on/off da remoto
- Contatto pulito allarme generale

Standard accessories

- Electronic expansion valve
- Phase monitor
- Differential pressure switch water side
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- On/off from remote free contacts
- General alarm free contact

Accessori principali

- Allestimento acustico silenzioso (LN)
- Soft starter, Comando remoto e uscita seriale RS485
- Antivibranti di base a molla

Main accessories

- Low noise (LN) execution
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Spring antivibrating dampers

Dati tecnici - Technical data

		675	730	785	890	950	1000	1100	1200	1335	1500	1665
Potenza frigorifera (1) Cooling capacity (1)	kW	675,1	730,2	785,4	889,2	946,2	1003,2	1110,9	1178,1	1333,7	1504,8	1666,4
Potenza assorbita (1) Absorbed power (1)	kW	154,9	169,2	183,4	205,4	218,5	231,6	255,1	275,0	308,1	347,4	382,7
E.E.R. compressori E.E.R. compressors		4,36	4,32	4,28	4,33	4,33	4,33	4,35	4,28	4,33	4,33	4,35
Tipo compressori - Compressors type												
Semiermetico a vite - Semihermetic screw												
Compressori / circuiti Compressors / circuits	n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Gradini di capacità Capacity steps												
Parzializzazione continua 25%-100% / Stepless control capacity 25%-100%												
Evaporatore / numero - Evaporator / number												
Fascio tubiero / 1 - Shell and tubes / 1												
Portata liquido Liquid flow	m³/h	116,1	125,6	135,1	152,9	162,7	172,5	191,0	202,6	229,4	258,8	286,6
Perdita di carico evap. Pressure drop	kPa	42	42	41	42	51	42	53	42	58	37	45
Condensatore / numero - Condenser / number												
Fascio tubiero / 2 - Shell and tubes / 2												
Portata liquido Liquid flow	m³/h	142,7	154,7	166,6	188,2	200,3	212,3	234,9	249,9	282,3	318,5	352,4
Perdita di carico cond. Pressure drop	kPa	51	48	58	80	46	51	62	58	80	51	62
Fascio tubiero / 3 - Shell and tubes / 3												
Livello di pressione sonora - Sound pressure level												
A 1 metro in campo libero At 1 meter free field	dB(A)	80	80	81	82	82	83	83	84	84	85	86
A 1 metro in campo libero (LN) At 1 meter free field (LN)	dB(A)	77	77	78	79	79	80	80	81	81	82	83
Dati elettrici totali - Total electrical data												
400V-3ph-50Hz												
Potenza assorbita massima Max. absorbed power	kW	268,8	293,4	318,0	356,2	378,9	401,6	442,4	477,0	534,3	602,4	663,6
Corrente assorbita nominale Nominal absorbed current	A	265,4	276,9	288,4	337,3	360,3	383,3	437,8	432,6	506,0	574,9	656,7
Corrente assorbita massima Max. absorbed current	A	456,0	488,0	520,0	590,0	630,0	670,0	800,0	780,0	885,0	1005,0	1200,0
Massima corrente di spunto Max. starting current	A	589,0	602,0	634,0	748,0	890,0	930,0	1103,0	894,0	1043,0	1265,0	1503,0

Dati riferiti a:

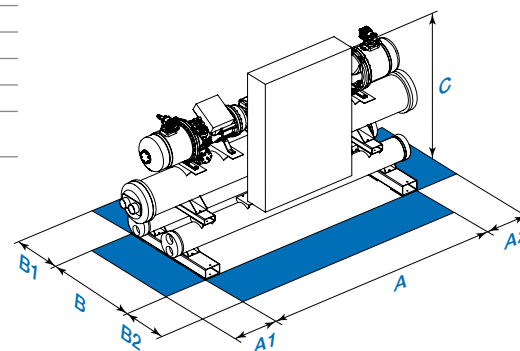
(1) Temp. ingresso/uscita evap.: 12/7°C - Temp. ingresso/uscita cond.: 30/35°C

Working conditions:

(1) In/out evap. temp.: 12/7°C - In/out cond. temp.: 30/35°C

Dimensionali - Dimensions

		675	730	785	890	950	1000
A	mm	4550	4550	4550	4550	4550	4550
B	mm	1250	1250	1250	1250	1250	1250
C	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200
A1	mm	1000					
A2	mm	1000					
B1	mm	1500					
B2	mm	1500					
Massa di trasporto Transport mass	kg	4100	4400	4700	5250	5550	5850
		1100	1200	1335	1500	1665	
A	mm	4550	5550	5550	5550	5550	
B	mm	1250	2350	2350	2350	2350	
C	mm	2200	2200	2200	2200	2200	
A1	mm	1000	1500				
A2	mm	1000					
B1	mm	1500					
B2	mm	1500					
Massa di trasporto Transport mass	kg	6400	6750	7600	8500	9350	



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