

PERFORMO-SW 1/2

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

PERFORMO-SW 1/2

120 ÷ 660

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
Piastrre



Identity

Unit type
Liquid chiller

Condensation
Water

Installation
Internal

Refrigerant
R134a

Compressor
Semihermetic screw

Heat exchanger
Plates

Versioni

R Refrigeratori di liquido
H Pompe di calore reversibili lato acqua
D/RT Desurriscaldatore/recupero totale
LT Bassa temperatura

Versions

Water cooled water chillers R
Reversible heat pumps on water side H
Desuperheater/Total heat recovery D/RT
Low temperature LT

Descrizione unità

Appartengono a questa serie complessivamente 11 grandezze che coprono la gamma di potenza compresa tra 120 e 660 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 120 to 660 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 piastre in acciaio inox saldo brasate isolato termicamente con materassino anticondensa;
Condensatore a piastre in acciaio inox saldo brasate;
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 capacity regulation;
Evaporator plates type, made on stainless steel with closed cells polyurethane anti-condensing insulation;
Condenser plates welded stainless steel brazed;
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 - LT)	Caldo/freddo (H - D/RT)	Condensaz. acqua	Compressore semiermetico a vite	Refrigerante R134	Installazione interna	Scambiatore a piastre	Valvola elettronica
Cool only (R - LT)	Heat/cool (H - D/RT)	Water condensation	Semihermetic screw compressor	R134a refrigerant	Internal installation	Plates heat exchanger	Electronic expansion valve

Dotazioni di serie

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

Standard accessories

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

Accessori principali

- Allestimento acustico silenziato (LN)
- Valvola pressostatica
- Soft starter, Comando remoto e uscita seriale RS485
- Antivibranti di base in gomma

Main accessories

- Low noise (LN) execution
- Pressostatic valve
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Rubber antivibrating mountings

Dati tecnici - Technical data

		PERFORMO-SW 1							PERFORMO-SW 2			
		120	135	165	190	215	270	330	375	430	540	660
Potenza frigorifera (1) Cooling capacity (1)	kW	121,9	137,0	167,9	190,9	217,5	272,9	336,5	381,9	434,9	545,8	672,9
Potenza assorbita (1) Absorbed power (1)	kW	24,2	27,3	33,9	38,8	44,2	53,9	67,0	77,6	88,4	107,8	134,0
E.E.R. compressori E.E.R. compressors		5,03	5,01	4,95	4,92	4,92	5,06	5,02	4,92	4,92	5,06	5,02
Potenza termica (2) Heating capacity (2)	kW	145,4	165,3	200,0	227,7	259,3	323,3	401,9	455,3	518,6	646,5	803,8
Potenza assorbita (2) Absorbed power (2)	kW	31,1	35,1	42,3	48,4	55,1	67,3	83,9	96,8	110,2	134,5	167,7
C.O.P. compressori C.O.P. compressors		4,68	4,71	4,72	4,70	4,70	4,81	4,79	4,70	4,70	4,81	4,79
Tipo compressori - Compressors type												
Semiermetico a vite - Semihermetic screw												
Compressori / circuiti Compressors / circuits	n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di capacità Capacity steps	n°	Parzializzazione continua 25%-100% / Stepless control capacity 25%-100%										
Evaporatore / numero - Evaporator / number		Piastre / 1 - Plates / 1							Piastre / 2 - Plates / 2			
Portata liquido Liquid flow	m³/h	21,0	23,6	28,9	32,8	37,4	46,9	57,9	65,7	74,8	93,9	115,7
Perdita di carico evap. Pressure drop	kPa	22,0	25,0	25,0	25,0	25,0	20,0	25,0	25,0	25,0	20,0	25,0
Condensatore / numero - Condenser / number		Piastre / 1 - Plates / 1							Piastre / 2 - Plates / 2			
Portata liquido Liquid flow	m³/h	25,1	28,3	34,7	39,5	45,0	56,2	69,4	79,0	90,0	112,4	138,8
Perdita di carico cond. Pressure drop	kPa	30,5	34,6	34,6	34,6	34,6	27,7	34,6	34,6	34,6	27,7	34,6
Livello di pressione sonora - Sound pressure level												
A 1 metro in campo libero At 1 meter free field	dB(A)	69	70	71	72	73	74	75	76	77	79	80
A 1 metro in campo libero (LN) At 1 meter free field (LN)	dB(A)	66	67	68	69	70	71	72	73	74	76	77
Dati elettrici totali - Total electrical data		400V-3ph-50Hz										
Potenza assorbita massima Max. absorbed power	kW	38,3	43,2	50,9	58,2	66,3	80,9	101,3	116,4	132,6	161,8	202,6
Corrente assorbita nominale Nominal absorbed current	A	43,4	49,3	60,6	68,4	77,3	88,8	117,9	136,9	154,5	177,6	235,8
Corrente assorbita massima Max. absorbed current	A	74,0	92,0	98,0	112,0	128,0	156,0	203,0	224,0	256,0	312,0	406,0
Massima corrente di spunto Max. starting current	A	182,0	218,0	267,0	290,0	350,0	423,0	612,0	402,0	478,0	579,0	815,0

Dati riferiti a:

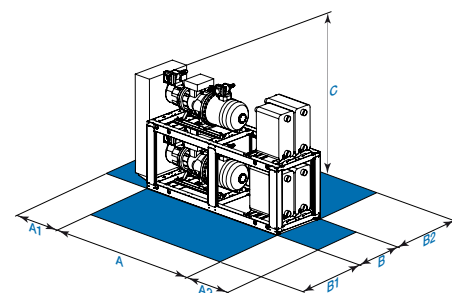
- (1) Temp. ingresso/uscita evap.: 12/7°C - Temp. ingresso/uscita cond.: 30/35°C
(2) Temp. ingresso/uscita cond.: 40/45°C - Temp. ingresso/uscita evap.: 15/10°C

Working conditions:

- (1) In/out evap. temp.: 12/7°C - In/out cond. temp.: 30/35°C
(2) In/out cond. temp.: 40/45°C - In/out evap. temp.: 15/10°C

Dimensionali - Dimensions

PERFORMO-SW 1		120	135	165	190	215	270	330
A	mm	3065	3065	3065	3065	3065	3065	3065
B	mm	940	940	940	940	940	940	940
C	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
A1	mm	1200						
A2	mm	1200						
B1	mm	1000						
B2	mm	1000						
Massa di trasporto Transport mass	kg	700	760	890	990	1090	1310	1550
PERFORMO-SW 2		375	430	540	660			
A	mm	3065	3065	3065	3065			
B	mm	940	940	940	940			
C	mm	1950	1950	1950	1950			
A1	mm	1500						
A2	mm	1500						
B1	mm	1000						
B2	mm	1000						
Massa di trasporto Transport mass	kg	1710	1890	2230	2580			



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