

PERFORMO-SME 1/2 R

Unità motoevaporanti - compressori semiermetici a vite
Condenserless units - Semihermetic screw compressor

Identità

- Tipo unità**
Unità motoevaporante
- Condensazione**
Remota
- Installazione**
Interna
- Refrigerante**
R134a
- Compressore**
Semiermetico a vite
- Scambiatore**
A piastre



Identity

- Unit type**
Condenserless unit
- Condensation**
Remote
- Installation**
Internal
- Refrigerant**
R134a
- Compressor**
Semihermetic screw
- Heat exchanger**
Plates

Versioni

- R Refrigeratori di liquido
- LT Bassa temperatura

Versions

- Water chillers R
- 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 and heat pumps with axial fans with cooling capacity from 120 to 660 kW. The refrigerant used is R134a.

Composizione unità standard

- Compressori** a vite con regolazione continua della capacità;
- Evaporatore** a piastre in acciaio inox saldo brasate isolato termicamente con materassino anticondensa;
- 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

- Compressors** screw with stepless regulation;
- Evaporator** plates type, made on stainless steel with closed cells polyurethane anti-condensing insulation;
- 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

Cool only



Condensaz. remota

Remote condensation



Compressore semiermetico a vite

Semihermetic screw compressor



Refrigerante R134

R134a refrigerant



Installazione interna

Internal installation



Scambiatore a piastre

Plates heat exchanger



Valvola elettronica

Electronic expansion valve

Dotazioni di serie

- 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
- Valvola di espansione elettronica

Standard accessories

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

Accessori principali

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

Main accessories

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

Dati tecnici - Technical data

		PERFORMO-SME 1 R							PERFORMO-SME 2 R			
		120	135	165	190	215	270	330	375	430	540	660
Potenza frigorifera (1) Cooling capacity (1)	kW	103,6	118,3	143,1	162,7	185,4	232,9	290,3	325,5	370,7	465,8	580,6
Potenza assorbita (1) Absorbed power (1)	kW	33,5	37,8	45,1	51,6	58,8	71,7	89,7	103,2	117,5	143,4	179,4
E.E.R.		3,10	3,13	3,17	3,15	3,15	3,25	3,24	3,15	3,15	3,25	3,24
Potenza termica Heating capacity		135,8	154,6	186,4	212,3	241,8	301,7	376,4	424,6	483,6	603,5	752,8
Tipo compressori - Compressors type		Semiermetico a vite - Semihermetic screw							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%							Parzializzazione continua 25%-100% Stepless control capacity 25%-100%			
Evaporatore / numero - Evaporator / number		Piastra / 1 - Plates / 1							Piastra / 2 - Plates / 2			
Portata liquido Liquid flow	m³/h	17,8	20,4	24,6	28,0	31,9	40,0	49,9	56,0	63,8	80,1	99,8
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
Livello di pressione sonora - Sound pressure level												
A 1 metro in campo libero At 1 meter free field	dB(A)	66	67	68	69	70	71	72	73	74	76	77
A 1 metro in campo libero (LN) At 1 meter free field (LN)	dB(A)	65	66	67	67	68	69	70	71	71	73	74
Dati elettrici totali - Total electrical data		400V-3ph-50Hz							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	56,7	64,0	76,1	86,4	98,3	115,6	150,8	172,8	196,6	231,2	301,6
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:

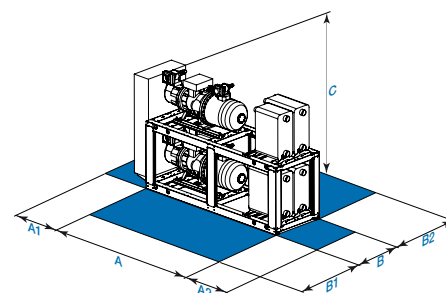
(1) Temp. di condensazione: 50°C - Temp. ingresso/uscita evap.: 12/7°C

Working conditions:

(1) Condensing temp.: 50°C - In/out evap. temp.: 12/7°C

Dimensionali - Dimensions

PERFORMO-SME 1 R		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	620	680	790	870	960	1150	1380
PERFORMO-SME 2 R		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	1510	1670	1990	2330			



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