

**MP SERIE
DS SERIE**

geo sun
renewable energy



**Inverter Schwimmbad Wärmepumpe
*Pompe di calore per piscina ad inverter***

MP SERIE



38,4 dB(A) DURCHSCHNITT
MEDIAMENTE

UM EIN VIELFACHES LEISER ALS NORMALE WÄRMEPUMPEN
MOLTE VOLTE PIÙ SILENZIOSE DELLE NORMALI POMPE DI CALORE

MP SERIE

Sieger / vincitore iF Design Award 2023



Die MP Serie ist der Inbegriff innovativer Wärmepumpentechnologie. Das ästhetische Alugehäuse in Schwarz verleiht nicht nur eine ansprechende Optik, sondern zeugt auch von Robustheit und Stil. Durch das InverPad® Turbo-System setzt diese Poolwärmepumpe neue Standards in Bezug auf geringe Geräusentwicklung und etabliert sich als das leiseste Modell in ihrer Kategorie.

La serie MP è l'emblema della tecnologia innovativa delle pompe di calore. L'elegante scocca in alluminio nero non solo conferisce un aspetto accattivante, ma rappresenta anche robustezza e stile. Grazie al sistema InverPad® Turbo, questa pompa di calore per piscine stabilisce nuovi standard in termini di ridotta emissione sonora, affermandosi come il modello più silenzioso nella sua categoria.

- Die leiseste und effizienteste Poolwärmepumpe in einem formschönen Alugehäuse in Schwarz
- Ansaugung hinten -> Ausströmrichtung seitlich

- La pompa di calore per piscine più silenziosa ed efficiente, con un elegante scocca in alluminio nero.
- Aspirazione posteriore -> Espulsione laterale.

MEHR VORTEILE: VANTAGGI AGGIUNTIVI:



Verdrillter Titan-Wärmetauscher
40% höherer Wirkungsgrad
Scambiatore di calore in titanio
efficienza superiore del 40%



Mitsubishi Twin-Rotary Kompressor
Mitsubishi Twin-Rotary Compressore



EEV-Technologie
Tecnologia EEV



230V
400V



SPA Option:
Heizen bis 40°C
Funzione SPA
fino a 40°C



Schnelles und effizientes
Abtauen mit Prozessumkehr
Sbrinamento rapido ed
efficiente con ciclo di inversione

	MP110	MP140	MP170	MP220	MP270	MP320s	MP410s	
LEISTUNG	<u>Luft 27°C / Wasser 27°C / Luftfeuchtigkeit 80%</u>							
	Heizleistung (kW) <small>Power Mode</small>	11,0	13,8	17,0	22,0	26,5	31,5	40,5
	COP Bereich	15,0~7,3	15,0~7,4	15,0~7,1	15,5~7,4	15,2~7,3	15,8~7,2	16,0~7,0
	Durchschnittlicher COP bei 50%	11,4	11,0	11,1	11,8	11,5	11,6	11,5
	Heizleistung (kW) <small>Perfect Mode</small>	8,8	10,4	13,0	17,5	20,6	26,8	34,5
	<u>Luft 15°C / Wasser 26°C / Luftfeuchtigkeit 70%</u>							
	Heizleistung (kW) <small>Power Mode</small>	7,3	9,2	11,5	15,0	18,0	22,1	29,0
	COP Bereich	7,5~5,0	7,6~5,1	7,8~5,0	8,2~5,1	7,9~5,2	8,0~5,0	8,3~5,1
	Durchschnittlicher COP bei 50%	6,7	6,5	6,5	7,0	6,8	7,0	7,0
	Heizleistung (kW) <small>Perfect Mode</small>	5,8	7,6	9,2	12,4	14,4	18,0	23,9
Betriebstemperatur	-15°C ~ 43°C							
KOMPONENTEN	Kompressor	Mitsubishi Twin-Rotary DC Kompressor						
	Ventilator	Turbofan						
	Gehäuse	Edelstahl/Aluminium						
	Spannung	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
	Lautstärke bei 1 m dB(A)	36,3~44,5	36,5~45,9	39,3~46,7	39,5~49,8	39,8~50,2	40,5~50,9	40,6~51,3
	Lautstärke bei 50% 1 m dB(A)	38,4	40,3	42,2	43,1	43,0	45,6	45,7
	Lautstärke bei 10 m dB(A)	16,3~24,5	16,5~25,9	19,3~26,7	19,5~29,8	19,8~30,2	20,5~30,9	19,6~31,3
	Eingangsleistung (kW)	0,21~1,55	0,25~1,92	0,31~2,44	0,40~3,05	0,49~3,80	0,60~4,70	0,79~6,10
	Eingangsl. bei 50% (kW)	0,44	0,59	0,71	0,89	1,06	1,29	1,71
	Eingangsstrom (A)	0,91~6,74	1,09~8,34	1,35~10,60	1,74~13,26	2,13~16,52	0,86~6,81	1,14~8,84
	Durchfluss (m ³ /h)	2~4	3~4	4~6	6~9	8~10	10~12	12~18
	Wasseranschluss (mm)	50						
	Abmessungen LxBxH (mm)	750x500x656	750x500x656	840x500x656	980x500x756	1136x510x756	1029x510x1107	1139x512x1107
Nettogewicht (kg)	66	73	75	91	114	142	160	

Anmerkungen: Die obigen Daten dienen nur als Referenz. Spezifische Daten entnehmen Sie bitte dem Typenschild am Gerät.

MP SERIE

Dati tecnici

	MP110	MP140	MP170	MP220	MP270	MP320s	MP410s	
POTENZA	<u>Aria 27°C / Acqua 27°C / Umidità 80%</u>							
	Potenza termica (kW) Power Mode	11,0	13,8	17,0	22,0	26,5	31,5	40,5
	COP da - a	15,0~7,3	15,0~7,4	15,0~7,1	15,5~7,4	15,2~7,3	15,8~7,2	16,0~7,0
	COP medio al 50%	11,4	11,0	11,1	11,8	11,5	11,6	11,5
	Potenza termica (kW) Perfect Mode	8,8	10,4	13,0	17,5	20,6	26,8	34,5
	<u>Aria 15°C / Acqua 26°C / Umidità 70%</u>							
	Potenza termica (kW) Power Mode	7,3	9,2	11,5	15,0	18,0	22,1	29,0
	COP da - a	7,5~5,0	7,6~5,1	7,8~5,0	8,2~5,1	7,9~5,2	8,0~5,0	8,3~5,1
	COP medio al 50%	6,7	6,5	6,5	7,0	6,8	7,0	7,0
	Potenza termica (kW) Perfect Mode	5,8	7,6	9,2	12,4	14,4	18,0	23,9
Campo di lavoro	-15°C ~ 43°C							
COMPONENTI	Compressore	Mitsubishi Twin-Rotary DC Kompressor						
	Ventilatore	Turbofan						
	Custodia	acciaio inox/alluminio						
	Tensione	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	230V 1Ph	400V 3Ph	400V 3Ph
	Livello pressione acustica 1 m dB(A)	36,3~44,5	36,5~45,9	39,3~46,7	39,5~49,8	39,8~50,2	40,5~50,9	40,6~51,3
	Livello press. acustica 50% 1 m dB(A)	38,4	40,3	42,2	43,1	43,0	45,6	45,7
	Livello pressione acustica 10 m dB(A)	16,3~24,5	16,5~25,9	19,3~26,7	19,5~29,8	19,8~30,2	20,5~30,9	19,6~31,3
	Potenza el. assorbita (kW)	0,21~1,55	0,25~1,92	0,31~2,44	0,40~3,05	0,49~3,80	0,60~4,70	0,79~6,10
	Potenza el. assorbita 50% (kW)	0,44	0,59	0,71	0,89	1,06	1,29	1,71
	Corrente ingresso (A)	0,91~6,74	1,09~8,34	1,35~10,60	1,74~13,26	2,13~16,52	0,86~6,81	1,14~8,84
	Portata (m³/h)	2~4	3~4	4~6	6~9	8~10	10~12	12~18
	Collegamento (mm)	50						
	Dimensioni LxLxA (mm)	750x500x656	750x500x656	840x500x656	980x500x756	1136x510x756	1029x510x1107	1139x512x1107
Peso (kg)	66	73	75	91	114	142	160	

Le informazioni sopra riportate sono solo a titolo di riferimento. Si prega di fare riferimento ai dati specifici riportati sulla targhetta del dispositivo.

MS & DS SERIE

JEDERZEIT & ÜBERALL

KONTROLLE UND STEUERUNG DER POOL-TEMPERATUR



**IN QUALSIASI
MOMENTO &
OVUNQUE**

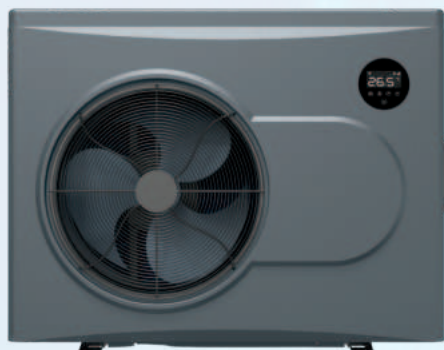
CONTROLLO E REGOLAZIONE DELLA
TEMPERATURA DELLA PISCINA

Die kostengünstigste Pool-Wärmepumpe

Die DS Inverter Poolwärmepumpe bietet durch den Einsatz innovativer Inverter-Technologie eine kostengünstige und effiziente Lösung zur Erwärmung von Schwimmbädern. Ihr ansprechendes Kunststoffgehäuse in Anthrazit verbindet Robustheit mit Ästhetik und macht die Bedienung nicht nur kostengünstig, sondern auch benutzerfreundlich und durchdacht.

Kostengünstige Poolwärmepumpe in einem formschönen Kunststoffgehäuse in Anthrazit

Ansaugung von hinten ->
Ausströmrichtung nach vorne



LEISTUNG

Luft 27°C / Wasser 27°C / Luftfeuchtigkeit 80%

Heizleistung (kW)

	DS90	DS130	DS160	DS200
Heizleistung (kW)	9,0	13,0	16,0	20,2

COP Bereich

COP Bereich	13,2~6,4	13,5~6,5	13,5~6,4	13,5~6,3
-------------	----------	----------	----------	----------

Durchschnittlicher COP bei 50%

Durchschnittlicher COP bei 50%	9,6	9,8	9,5	9,6
--------------------------------	-----	-----	-----	-----

Luft 15°C / Wasser 26°C / Luftfeuchtigkeit 70%

Heizleistung (kW)

Heizleistung (kW)	6,5	9,0	11,0	14,0
-------------------	-----	-----	------	------

COP Bereich

COP Bereich	6,9~4,5	7~4,7	7~4,5	7~4,5
-------------	---------	-------	-------	-------

Durchschnittlicher COP bei 50%

Durchschnittlicher COP bei 50%	6,6	6,4	6,2	6,2
--------------------------------	-----	-----	-----	-----

Betriebstemperatur

-5°C ~ 43°C

KOMPONENTEN

Kompressor

Twin-Rotary DC Kompressor

Gehäuse

Aluminium/Kunststoff

Spannung

230V

Lautstärke bei 1 m dB(A)

Lautstärke bei 1 m dB(A)	39,6~51,5	41,9~52,0	44,2~55,3	44,3~56,1
--------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Lautstärke bei 50% 1 m dB(A)

Lautstärke bei 50% 1 m dB(A)	44,8	47,5	47,7	48,6
------------------------------	------	------	------	------

Lautstärke bei 10 m dB(A)

Lautstärke bei 10 m dB(A)	19,6~31,5	21,9~32	24,2~35,3	24,3~36,1
---------------------------	-----------	---------	-----------	-----------

Eingangsleistung (kW)

Eingangsleistung (kW)	0,26~1,44	0,34~1,91	0,44~2,44	0,56~3,11
-----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Eingangsl. bei 50% (kW)

Eingangsl. bei 50% (kW)	0,52	0,70	0,89	1,13
-------------------------	------	------	------	------

Eingangstrom (A)

Eingangstrom (A)	1,13~6,28	1,50~8,33	1,91~10,63	2,43~13,53
------------------	-----------	-----------	------------	------------

Durchfluss (m³/h)

Durchfluss (m ³ /h)	3~5	4~6	6~8	7~10
--------------------------------	-----	-----	-----	------

Wasseranschluss (mm)

50

Abmessungen LxBxH (mm)

Abmessungen LxBxH (mm)	903x349x654	903x349x654	991x349x654	991x349x754
------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Nettogewicht (kg)

Nettogewicht (kg)	46	49	60	68
-------------------	----	----	----	----

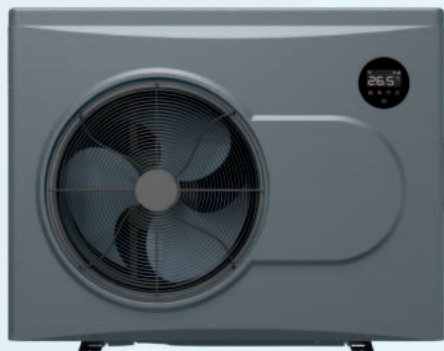
Anmerkungen: Die obigen Daten dienen nur als Referenz. Spezifische Daten entnehmen Sie bitte dem Typenschild am Gerät.



La pompa di calore per piscina più economica

La pompa di calore per piscina serie DS offre, grazie all'uso della tecnologia inverter innovativa, una soluzione economica ed efficiente per il riscaldamento delle piscine. Il suo involucro in plastica color antracite unisce robustezza ed estetica, rendendo l'uso non solo conveniente, ma anche user-friendly e ben progettato.

Aspirazione da dietro ->
Espulsione frontale



	DS90	DS130	DS160	DS200	
POTENZA	<u>Aria 27°C / Acqua 27°C / Umidità 80%</u>				
	Potenza termica (kW)	9,0	13,0	16,0	20,2
	COP da - a	13,2~6,4	13,5~6,5	13,5~6,4	13,5~6,3
	COP medio al 50%	9,6	9,8	9,5	9,6
	<u>Aria 15°C / Acqua 26°C / Umidità 70%</u>				
	Potenza termica (kW)	6,5	9,0	11,0	14,0
COP da - a	6,9~4,5	7~4,7	7~4,5	7~4,5	
COP medio al 50%	6,6	6,4	6,2	6,2	
COMPONENTI	Campo di lavoro	-5°C ~ 43°C			
	Compressore	Twin-Rotary DC Compressore			
	Custodia	alluminio/plastica			
	Tensione	230V			
	Livello pressione acustica 1 m dB(A)	39,6~51,5	41,9~52,0	44,2~55,3	44,3~56,1
	Livello press. acustica 50% 1 m dB(A)	44,8	47,5	47,7	48,6
	Livello pressione acustica 10 m dB(A)	19,6~31,5	21,9~32	24,2~35,3	24,3~36,1
	Potenza el. assorbita (kW)	0,26~1,44	0,34~1,91	0,44~2,44	0,56~3,11
	Potenza el. assorbita 50% (kW)	0,52	0,70	0,89	1,13
	Corrente ingresso (A)	1,13~6,28	1,50~8,33	1,91~10,63	2,43~13,53
	Portata (m ³ /h)	3~5	4~6	6~8	7~10
Collegamento (mm)	50				
Dimensioni LxLxA (mm)	903x349x654	903x349x654	991x349x654	991x349x754	
Peso (kg)	46	49	60	68	

Le informazioni sopra riportate sono solo a titolo di riferimento. Si prega di fare riferimento ai dati specifici riportati sulla targhetta del dispositivo.

geo sun
renewable energy

Geo Sun SRL

Via zum Hohen Kreuz 6
39030 Perca (BZ) IT

T: +39 0474 370229

E: info@geo-sun.com

