



WASSER - WASSER

PCO 12 bis 38 (Version Amazone)

Gratisenergie aus dem Grundwasser

Die Amazone Wasser-Wasser Wärmepumpe schöpft ihre Energie über den patentierten **EC-Wärmetauscher** aus dem Grundwasser. Für Ihren jährlichen Heizungsbedarf bringt Ihnen das Wasser-Wasser-Prinzip bis zu **80%** Gratisenergie, der Rest wird aus dem elektrischen Netz bezogen. Die Wärmepumpe ist geeignet für Heizsysteme bis zu **60°C** und Warmwasserladung.

Wirtschaftlich

- Bis zu 80 % Gratisenergie
- Geringe Unterhaltskosten
- Lange Lebensdauer

Umweltfreundlich

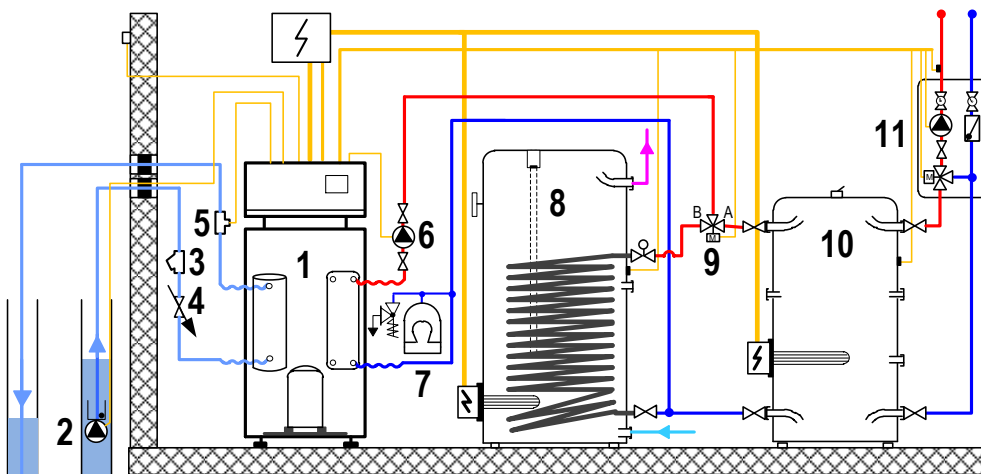
- Erneuerbare Gratisenergie aus dem Grundwasser oder Oberflächenwasser
- Keine CO₂ und Stickstoff Belastung
- Kältemittel R407C

Bedienungskomfort und Sicherheit

- Neue Generation des Wärmepumpenreglers (i-regul) mit Tastbildschirm
- Kann per Internet komplett gesteuert und überwacht werden
- Einfache Bedienung

Qualitäts-Eigenschaften

- Patentierter Rohrbündel EC-Tauscher aus 316L Edelstahl auf der Verdampferseite
- Massiv isoliertes (10 kg/m²) geräuscharmes Gehäuse
- Geringer Platzbedarf : nur 0,5m²
- Hohe Leistungswerte zur deutlichen Senkung der Heizkosten

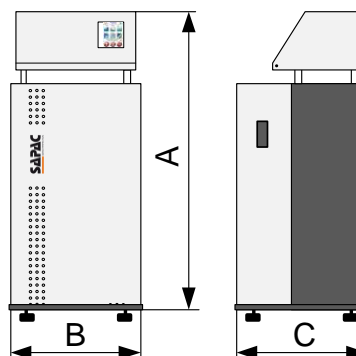


Legende : (PCO 12 bis PCO 38)

- 1) Wärmepumpe
- 2) Grundwasserpumpe mit Rückschlagklappes
- 3) Grobfilter
- 4) Automatischer Volumenbegrenzer
- 5) Volumenmesser
- 6) Ladeumwälzpumpe
- 7) Expansionsgruppe
- 8) Warmwasserspeicher
- 9) 3 Weg-Umschaltventil
- 10) Heizungsspeicher
- 11) Umwälzpumpe mit 3 Weg -Mischer

PCO 1 x 230V (Version Amazone)		12	15	21	26	30	38
Heizleistung bei W10W35	(kW)	5.87	7.62	10.40	13.00	14.95	18.40
Heizleistung bei W10W55	(kW)	5.22	6.68	9.14	11.50	13.20	16.40
Wärmequellenleistung bei W10W35	(kW)	4.81	6.05	8.51	10.63	12.30	15.11
Leistungsaufnahme bei W10W35	(kW)	1.06	1.57	1.89	2.37	2.65	3.29
Leistungsaufnahme bei W10W55	(kW)	1.61	2.06	2.68	3.33	3.88	4.67
Leistungzahl	(C.O.P. à W10W35)	5.51	4.84	5.48	5.5	5.62	5.59
Leistungzahl	(C.O.P. à W10W55)	3.24	3.25	3.41	3.45	3.40	3.51
Schalleleistungspegel bei W10W35	dB(A)	44	46	48	48	49	50
Heizwasserdurchsatz bei B0W35	(m3/h)	1.01	1.31	1.79	2.24	2.58	3.17
Maximaler Druckverlust Heizungsseitig	(mWs)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Wärmequellendurchsatz bei B0W35	(m3/h)	1.38	2.46	3.06	3.54	4.32	5.1
Maximaler Druckverlust Sondenseitig	(mWs)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Anschlüsse Heizungsseitig	(Aussengewinde)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Anschlüsse Sondenseitig	(Aussengewinde)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Menge des Kältemittel R407	(kg)	1.30	1.40	1.80	2.00	2.30	2.60
Betriebsspannung (Wärmepumpe)	(V)	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~
Netzabsicherung (AC verzögert)	(Wärmepumpe)	16AC	16AC	25 AC	25 AC	32 AC	32 AC
Betriebsspannung i-regul (Heizungsregler)	(V)	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~
Netzabsicherung (AC verzögert) i-regul	(Heizungsregler)	10AC	10AC	10AC	10AC	10AC	10AC
Maximaler Betriebsstrom	(A)	9.90	11.60	18.50	20.60	25.00	31.10
Anlaufstrom ohne Sanftanlasser	(A)	44.00	45.00	54.00	75.00	78.00	95.00
Anlaufstrom mit Sanftanlasser	(A)	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
Gewicht	(kg)	112	145	162	167	185	190
Masse	(Höhe / Breite / Tiefe)	1200 X 550 X 550 mm					
Die Wärmepumpe ist standardmäßig mit dem Heizungsregler i-regul mit Tastbildschirm , einem Rücklauf- und einem Witterungsfühler ausgestattet.							
Messungen nach der europäischen Norm EHPA EN 14511-1 bis 4 bei B0 (Δt 3°C) / W35 (Δt 5°C) (eventuelle Fehler und technische Änderungen vorbehalten)							

Alle unsere Wärmepumpen (WP) sind mit dem neuen **i-regul** Regler mit Tastbildschirm ausgerüstet. Diese können via der Internetseite www.i-regul.com gesteuert und überwacht werden. Dazu braucht es nur eine Informatikverbindung zwischen dem Modem/Router und der WP (Kabel typ rj45).



Masse :

PCO 12 bis 38
 A = 1200 mm
 B = 550 mm
 C = 550 mm