

SAPAC

WÄRMEPUMPEN

Heizen ohne Sorgen



SOLE - WASSER

PCO 15 bis 110 (Version Etna)

Beziehen Sie Ihre Energie aus dem Erdreich

Die Sole-Wasser Wärmepumpe schöpft ihre Energie mit vertikalen oder horizontalen Erdsonden aus dem Erdreich. Für Ihren jährlichen Heizungsbedarf bringt Ihnen das Sole-Wasser-Prinzip bis zu **75% Gratisenergie**, der Rest wird aus dem elektrischen Netz bezogen. Die Wärmepumpe ist für Heizsysteme bis zu **60°C** und für die Warmwasseraufbereitung geeignet.



Wirtschaftlich

- Bis zu 75 % Gratisenergie
- Geringe Unterhaltskosten
- Lange Lebensdauer

Umweltfreundlich

- Erneuerbare Gratisenergie aus dem Erdreich
- Keine CO2 und Stickstoff Belastung

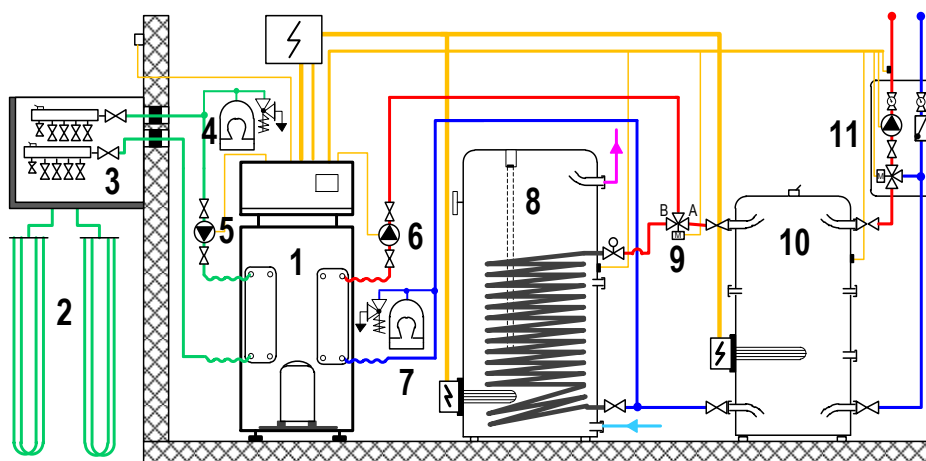
Bedienungskomfort und Sicherheit

- Neue Generation des Wärmepumpenreglers (i-regul) mit Tastbildschirm
- Kann per Internet komplett überwacht und gesteuert werden
- Einfache Bedienung
- Geräuscharm und Geruchlos
- Geringer Platzbedarf : nur 0,5m2



Qualitäts-Eigenschaften

- Massiv isoliertes (10 kg/m2) geräuscharmes Gehäuse
- Hohe Ertragswerte daher eine beachtenswerte Verminderung der Heizungskosten.



Legende : PCO 45

- 1) Wärmepumpe (PCO)
- 2) Erdsonden
- 3) Erdsondenverteiler
- 4) Expansionsgruppe Sondenseitig
- 5) Umwälzpumpe Erdsondenseitig
- 6) Lade-Umwälzpumpe heizungsseitig
- 7) Expansionsgruppe Heizungsseitig
- 8) Sanitärwarmwasserspeicher mit integriertem Wärmetauscher
- 9) 3 Weg Umschaltventil mit Stellmotor
- 10) Heizungspufferspeicher
- 11) Heizungsgruppe mit Umwälzpumpe und 3 Weg Mischventil mit Stellmotor

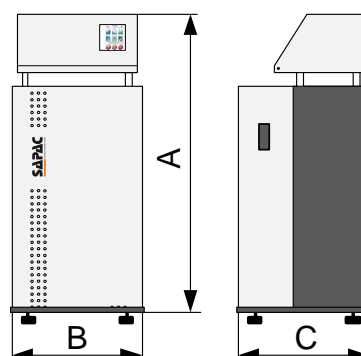
PCO 3 x 400V (Version Etna)		15	19	21	26	30	38	45	56	75	92	110	
Heizleistung bei B0W35	(kW)	5.68	6.90	7.85	9.90	11.30	14.00	16.50	20.80	30.55	36.50	44.50	
Heizleistung bei B0W55	(kW)	5.20	6.30	7.12	8.89	10.35	12.55	15.10	18.50	27.75	32.80	40.10	
Wärmequellenleistung bei B0W35	(kW)	4.35	5.32	6.09	7.71	8.80	10.88	12.85	15.98	23.65	28.45	34.74	
Leistungsaufnahme bei B0W35	(kW)	1.31	1.58	1.76	2.19	2.50	3.12	3.65	4.78	6.90	8.05	9.76	
Leistungsaufnahme bei B0W55	(kW)	1.92	2.35	2.89	3.18	3.68	4.65	5.51	6.90	9.07	12.10	14.52	
Leistungszahl	(C.O.P. bei B0W35)	4.33	4.37	4.46	4.52	4.51	4.48	4.52	4.35	4.43	4.53	4.56	
Leistungszahl	(C.O.P. bei B0W55)	2.66	2.68	2.71	2.72	2.68	2.70	2.74	2.68	3.06	2.71	2.76	
Schalleistungspegel bei B0W55 (LWA)	dB(A)	46	47	48	48	49	50	51	51	51	52	54	
Heizwasserdurchsatz bei B0W35	(m3/h)	0.98	1.19	1.36	1.71	1.95	2.42	2.85	3.59	5.26	6.30	7.67	
Maximaler Druckverlust Heizungsseitig	(mWs)	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	
Wärmequellendurchsatz bei B0W35	(m3/h)	1.25	1.53	1.75	2.22	2.53	3.13	3.69	4.59	6.80	8.18	9.98	
Maximaler Druckverlust Sondenseitig	(mWs)	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
Anschlüsse Heizungsseitig	(Aussengewinde)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"	
Anschlüsse Sondenseitig	(Aussengewinde)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"	
Menge des Kältemittel R407	(kg)	1.50	1.70	1.90	2.10	2.30	2.80	3.30	4.80	5.20	5.50	5.80	
Betriebsspannung (Wärmepumpe)	(V)	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	400V 3N~	
Netzabsicherung (AC verzögert) (Wärmepumpe)		16AC	16AC	16AC	16AC	16AC	16AC	16AC	20AC	25AC	25AC	32AC	
Betriebsspannung i-regul (Heizungsregler)	(V)	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	230V 1N~	
Netzabsicherung (AC verzögert) i-regul (Heizungsregler)		10AC	10AC	10AC	10AC	10AC	10AC	10AC	10AC	10AC	10AC	10AC	
Maximaler Betriebsstrom	(A)	5.00	6.00	6.20	6.80	8.20	10.10	11.80	17.00	21.00	24.00	29.00	
Anlaufstrom ohne Sanftanlasser	(A)	26	32	34	46	51	64	74	99	127	167	198	
Anlaufstrom mit Sanftanlasser	(A)	16	16	16	16	25	25	25	32	32	32	50	
Gewicht:	(kg)	138	144	149	155	168	172	177	262	295	304	336	
Masse	(Höhe / Breite / Tiefe)	1230 X 550 X 550 mm							1460 X 550 X 700mm				

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 15 bis 45

A = 1200 mm
B = 550 mm
C = 550 mm

PCO 56 bis 110

A = 1430 mm
B = 550 mm
C = 700 mm