

# SAPAC

## WÄRMEPUMPEN

### Heizen und Kühlen ohne Sorgen



WASSER - WASSER

PCO 15 bis 45 (Version Sahara Compact)

### 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. Die Sahara kann im Sommer aktiv- kühlen (z.B über Fussbodenheizung).



### Wirtschaftlich

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

### Umweltfreundlich

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

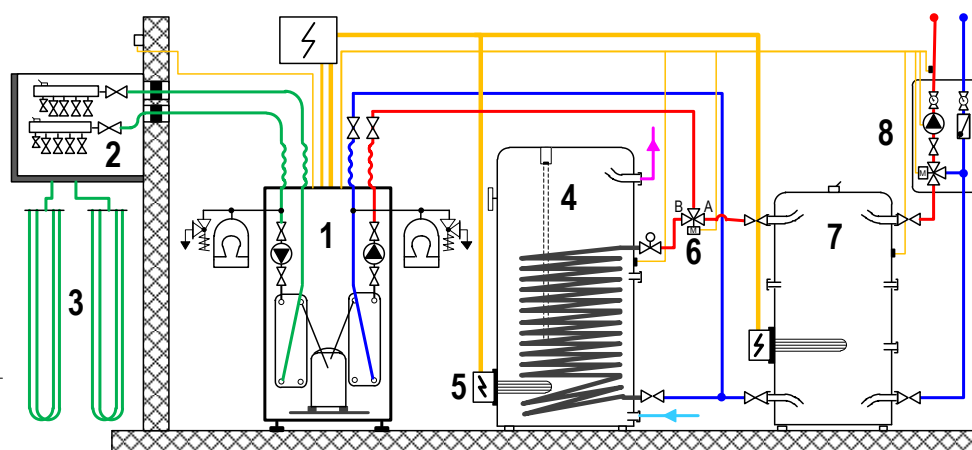
### Bedienungskomfort und Sicherheit

- 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.

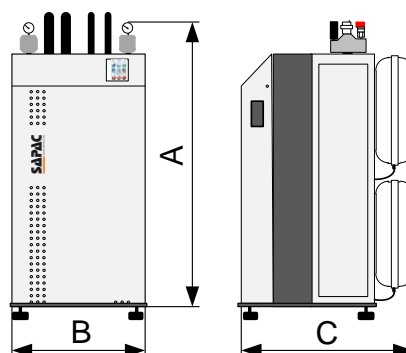


### Legende : (PCO 15 bis PCO 45)

- 1) Wärmepumpe ( PCO )
- 2) Erdsondenverteiler
- 3) Erdsonden
- 4) Sanitärwarmwasserspeicher mit integriertem Wärmetauscher
- 5) Elektroeinsatz
- 6) 3 Weg Umschaltventil mit Stellmotor
- 7) Heizungspufferspeicher
- 8) Heizungsgruppe mit Umwälzpumpe und 3 Weg Mischventil mit Stellmotor

<b>PCO 3 x 400V (Version Sahara Compact)</b>		<b>15</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>38</b>	<b>45</b>
Heizleistung bei B0W35	(kW)	5.68	6.90	7.85	9.90	11.30	14.00	16.50
Heizleistung bei B0W55	(kW)	5.20	6.30	7.12	8.89	10.35	12.55	15.10
Kühlleistung bei W23/17	(kW)	4.55	5.52	6.28	7.92	9.04	11.20	13.20
Wärmequellenleistung bei B0W35	(kW)	4.35	5.32	6.09	7.71	8.80	10.88	12.85
Leistungsaufnahme bei B0W35	(kW)	1.31	1.58	1.76	2.19	2.50	3.12	3.65
Leistungsaufnahme bei B0W55	(kW)	1.92	2.35	2.89	3.18	3.68	4.65	5.51
Leistungzahl	(C.O.P. bei B0W35)	4.33	4.37	4.46	4.52	4.51	4.48	4.52
Leistungzahl	(C.O.P. bei B0W55)	2.66	2.68	2.71	2.72	2.68	2.70	2.74
Schalleistungspegel bei B0W55 (LWA)	dB(A)	46	47	48	48	49	50	51
Heizwasserdurchsatz bei B0W35	(m <sup>3</sup> /h)	0.98	1.19	1.36	1.71	1.95	2.42	2.85
Maximaler Druckverlust Heizungsseitig	(mWs)	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Wärmequellendurchsatz bei B0W35	(m <sup>3</sup> /h)	1.25	1.53	1.75	2.22	2.53	3.13	3.69
Maximaler Druckverlust SONDENSEITIG	(mWs)	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"
Anschlüsse SONDENSEITIG	(Aussengewinde)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Menge des Kältemittel R407	(kg)	1.80	1.90	2.10	2.40	2.70	3.30	3.60
Betriebsspannung (Wärmepumpe)	(V)	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
Betriebsspannung i-regul (Heizungsregler)	(V)	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
Maximaler Betriebsstrom	(A)	5.00	6.00	6.20	6.80	8.20	10.10	11.80
Anlaufstrom ohne Sanftanlasser	(A)	26	32	34	46	51	64	74
Anlaufstrom mit Sanftanlasser	(A)	16	16	16	16	25	25	25
Gewicht:	(kg)	191	194	199	205	212	219	227
Masse	(Höhe / Breite / Tiefe)	1255 X 600 X 780 mm						
<b>Die Wärmepumpe ist standardmäßig mit dem Heizungsregler i-regul mit Tastbildschirm, einem Rücklauf- und einem Witterungsfühler ausgestattet.</b>								
Messungen nach der europäischen Norm EHPA EN 14511-1 bis 4 bei B0 (Δt 3°C) / W35 (Δt 5°C) <span style="float: right;">(eventuelle Fehler und technische Änderungen vorbehalten)</span>								

Alle unsere Wärmepumpen (WP) sind mit dem neuen **i-regul** Regler mit Tastbildschirm ausgerüstet. Diese können via der Internetseite [www.i-regul.com](http://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 à 45**

A = 1255 mm

B = 600 mm

C = 780 mm