

Heizungswärmepumpe geoTHERM perform (Sole/Wasser)

geoTHERM perform
VWS 260/3 - VWS 780/3

3.2



Lieferumfang

- 1 geoTHERM VWS /3 S1
- 1 Anlegefühler Mischerkreis
- 3 Tauchhülsenfühler
- 1 Aussentemperaturfühler
- 1 Betriebs- und Installationsanleitung
- 1 Produktdatenblatt, Energieeffizienzlabel
- 1 Satz drehbare Anschlussstücke (Nur VWS 260/3 S1)
- Flexschläuche zu VWS 400/3 und VWS 780/3 für den Heizungs- und Sole-Anschluss 2", L = 1m

Bei Kaskaden-Anlagen werden zwei komplette Wärmepumpen geliefert

Produktausstattung

- Wärmepumpenregler
- Regelung für 1 x direkten Heizkreis, 1 x gemischten Heizkreis, 1 x Warmwasser-System
- Erweiterbar mit dem Zusatzmodul VR 640 auf bis zu 16 Heizkreise und 8 Warmwassersysteme
- Sicherheitsventil (nur VWS 260/3 S1)
- Ausdehnungsgefäß 24l soleseitig (nur VWS 260/3 S1)
- Volumenstrommessteil (VWS 260/3 S1: intern, sonst extern)
- Heiz/Solekreispumpe (VWS 260/3 S1: intern, sonst extern als Zubehör erhältlich)
- Schallentkopplung der Hydraulikanschlüsse
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Serienmässig integrierte Ertragserfassung und Anzeige
- Flex-Schläuche (VWS 260/3 S1: intern, sonst extern)
- Anlaufstrombegrenzer

Besondere Merkmale

- Vorlauftemperatur bis 65°C für Modernisierung und hohen Warmwasserkomfort
- Hoher Wirkungsgrad durch modernen, langlebigen Wärmepumpen-Scrollkompressor
- Passive Kühlung möglich
- Bis zu 8 Geräte kaskadierbar
- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (SGready)
- Integrierbarkeit in GLT über MobBus Interface (Zubehör)

Bezeichnung	Einheit	VWS 260/3 S1	VWS 400/3 S1	VWS 780/3 S1	VWS 260/3 S1 DUO	VWS 260/3-400/3 S1	VWS 400/3 S1 DUO
Bestell-Nr.		0010040753	0010040754	0010040755	0010040756	0010040757	0010040758
Preis CHF		23'500.-	31'300.-	47'600.-	40'000.-	46'600.-	53'200.-
Raumheizungs-Energieeffizienz A+++ bis D 35 °C 55 °C		 	 	 	 	 	
* Kaskadenanlagen (DUO); Es gelten die Energieeffizienzdaten der Einzelgeräte							
Leistungsdaten							
B5W35 Δt5K → EN 14511: Heizleistung Leistungsaufnahme Leistungszahl	kW kW COP	28.3 5.8 4.9	46.7 8.7 5.4	88.1 17.7 5.0	56.6 5.8 x 2 je 4.9	75.0 5.8/8.7 5.4	93.4 2 x 8.7 je 5.4
BOW35 Δt5K → EN 14511: Heizleistung Leistungsaufnahme Leistungszahl	kW kW COP	24.5 5.6 4.4	40.4 8.6 4.7	77.5 17.6 4.4	49 2 x 5.6 je 4.4	64.9 5.6 / 8.6 4.4 / 4.7	80.8 2 x 8.6 je 4.7
BOW55 Δt5K → EN 14511: Heizleistung Leistungsaufnahme Leistungszahl	kW kW COP	22.6 8.0 2.8	36.5 12.3 3.0	67.2 23.9 2.8	45.2 2 x 8.0 je 2.8	59.1 8.0 / 12.3 2.8 / 3.0	73.0 2 x 12.3 je 3.0
SCOP bei mittlerem Klima 35°C SCOP bei mittlerem Klima 55°C		4.7 3.5	5.1 3.7	4.5 3.4	4.7 / 4.7 3.5 / 3.5	4.7 / 5.1 3.5 / 3.7	5.1 / 5.1 3.7 / 3.7

Heizungswärmepumpe geoTHERM perform (Sole/Wasser)

Bezeichnung	Einheit	VWS 260/3 S1	VWS 400/3 S1	VWS 780/3 S1	VWS 260/3 S1 DUO	VWS 260/3- 400/3 S1	VWS 400/3 S1 DUO
Leistungsdaten							
Saisonale Energieeffizienz:							
Raumheizung 35° η s	%	180	196	170	180/180	180/196	196/196
Raumheizung 55° η s	%	133	138	126	133/133	133/138	138/138
Schalleistung							
EN 12102/EN 14511 LWA	dB(A)	60	54	60	63	63	57
Heizkreis/Gebäudekreis							
Nennvolumenstrom Heizkreis bei ΔT5K	m³/h	4.42	6.9	13.3	je 4.42	4.42 / 6.9	je 6.9
Interner Druckverlust	mbar	549	40	50	je 549	549 / 40	je 40
Umwälzpumpe Heizung		Stratos Para 25/1-8	keine	keine	je Stratos Para 25/1-8	Stratos Para 25/1-8 / keine	keine / keine
Restförderhöhe extern	mbar	187	--	--	187 / 187	187 / --	--
Volumenstrommessteil extern		intern	VMT-DN50 kvs40	VMT-DN50 kvs40	intern	intern / VMT-DN50 kvs40	je VMT-DN50 kvs40
Einsatzbereich Min. / Max.	°C	20 - 65	20 - 65	20 - 65	20 - 65	20 - 65	20 - 65
Max. Betriebsdruck Heizungsseitig	bar	6	10	10	6	6 / 10	10 / 10
Empfohlene minimale Pufferspeichergrosse	l	800	1000	1500	1000	1000	1000
Kältekreis							
Kältemitteltyp		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
Kältemittelinhalt Kältekreis	kg	4.5	10.9	13.3	4.5 / 4.5	4.5 / 10.9	10.9 / 10.9
CO ₂ Äquivalent	t	9,4	21,7	27,8	9,4 / 9,4	9,4 / 21,7	21,7 / 21,7
Kompressortyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Leistungsstufe		1	1	1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Wärmequellenkreis/Solekreis							
Wärmeträger		Wasser-Ethylen-Glykol-Gemisch max. 30%					
Einsatzbereich	°C	-6 / 20	-6 / 20	-6 / 20	-6 / 20	-6 / 20	-6 / 20
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	K	4	3	3	4 / 4	3 / 4	4 / 4
Max. Betriebsdruck Wärmequelle	bar	6	6	6	6	6	6
Wärmeträger-Volumenstrom	m³/h	4.75	9.99	18.82	4.75 / 4.75	4.75 / 9.99	9.99 / 9.99
Interner Druckverlust	mbar	--	90	150	--	-- / 90	90 / 90
Umwälzpumpe Wärmequelle		Stratos Para 25/1-12	keine	keine	je Stratos Para 25/1-12	Stratos Para 25/1-12 / keine	keine
Restförderhöhe extern	mbar	523	--	--	523 / 523	523 / --	--
Volumenstrommessteil extern		intern	VMT-DN50 kvs40	VMT-DN50 kvs40	intern	intern / VMT-DN50 kvs40	je VMT-DN50 kvs40
Elektrische Daten							
Nennspannung	V/Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	je 400 / 50	je 400 / 50	je 400 / 50
Verdichter							
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	A	25	40	80	25 / 25	25 / 40	40 / 40
Max. Betriebsstrom	A	21	31.5	64	21 / 21	21 / 31	31 / 31
Max. Anlaufstrom	A	125	158	248	125 / 125	125 / 158	158 / 158
Max. Anlaufstrom mit Entlastung	A	62.5	79	124	62.5 / 62.5	62.5 / 79	79 / 79
Dimensionen							
Höhe	mm	1289	1889	1889	1289 / 1289	1289 / 1889	1889 / 1889
Breite	mm	600	680	680	600 / 600	600 / 680	680 / 680
Tiefe	mm	680	698	698	680 / 680	680 / 698	698 / 698
Gewicht	kg	250	228	306	250 / 250	250 / 228	228 / 228

3.2

