

Thermia Solid



Maximale Leistung bei niedrigen Investitionskosten.

Thermia Solid ist die perfekte Großwärmepumpe, wenn Sie eine kostengünstige Lösung suchen, gleichzeitig aber nicht auf Leistung und Funktion verzichten möchten. Sie erhalten eine vollständige Lösung, die den Grundbedarf deckt und sich für größere Immobilien ohne Anforderungen an besondere Extrafunktionen eignet, zum Beispiel Schulen, Kirchen, Villen, Geschäfte und Sporthallen.

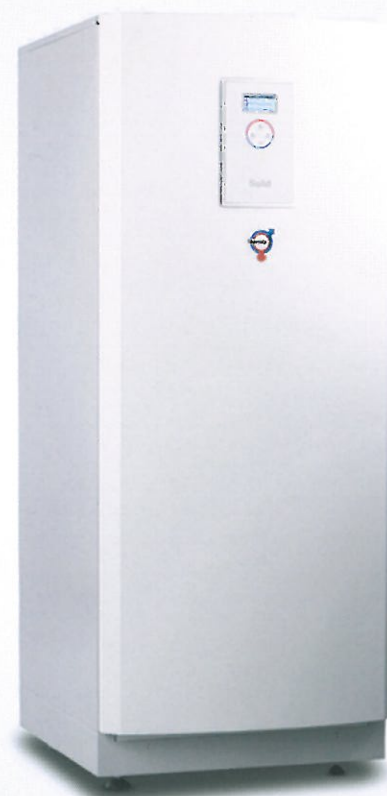
Mit einer einfachen Erweiterung der Steuerung kann Ihre Thermia Solid auch zur Kühlung verwendet werden. Damit erhalten Sie ein ganzheitliches Komfortsystem mit einem behaglichen Innenraumklima über das ganze Jahr.

Die Großwärmepumpe Thermia Solid kann zwei separate Heizanlagen in der gleichen Immobilie gleichzeitig steuern.

Mit dem Zubehör Thermia Online können Sie Ihre Wärmepumpe über das Internet steuern. Sollten widererwarten irgendwelche

Maßnahmen erforderlich sein, erhalten Sie automatisch eine Nachricht per E-Mail oder SMS.

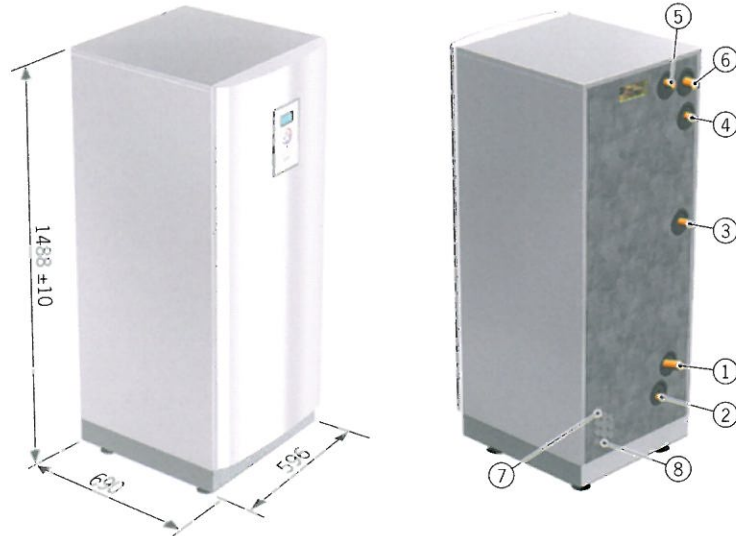
Mit der Thermia Solid können Sie Erdsondern, Erdkollektoren, Grundwasser sowie Abluftrückgewinnung als Wärmequelle verwenden.



Technische Daten Solid

Anschlüsse

- 1 Kälte­träger aus (von der WP)
- 2 Rücklauf Heizung (Rücklaufleitung)
- 3 Rücklaufleitung Heißgastauscher
- 4 Vorlauf Heißgastauscher
- 5 Heizung Vorlauf (Vorlaufleitung)
- 6 Kälte­träger ein (zur WP)
- 7 Durchführung für Thermia Online-Kabel
- 8 Durchführung für Netzanschluss und Fühlerkabel



Solid			20	26	35	42
Kältemittel	Typ		R407C	R407C	R407C	R407C
	Menge	kg	3,4	3,5	3,6	4,2
	Prüfdruck	MPa	3,4	3,4	3,4	3,4
	Max. Betriebsdruck	MPa	2,95	2,95	2,95	2,95
Kompressor	Typ		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Öl		POE	POE	POE	POE
Elektrische Daten 3-N	Netzspannung	Volt	400	400	400	400
	Nennleistung, Kompressor	kW	8,8	11,8	15,7	19,9
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,9	0,9	1,5	1,5
	Anlaufstrom	A	22	24	27	38
	Sicherung	A	25	25	35	35
Leistung⁷	COP ¹		4,19	4,18	4,27	4,09
	Heizleistung ²	kW	18,2	24,5	32,8	38,4
	COP ²		3,73	3,70	3,81	3,53
	Heizleistung ³	kW	17,6	23,2	30,3	36,8
	Heizleistung ²	kW	4,9	6,6	8,4	10,9
Nenn­durchfluss	Kühlkreis ⁴	l/s	1,2	1,6	2,2	2,4
	Heizkreis	l/s	0,5	0,6	0,8	1,0
Außen verfügbarer Druck⁵	Kühlkreis	kPa	133	67	130	127
	Heizkreis	kPa	63	54	47	48
Interner Druckabfall	Verflüssiger	kPa	5	9	11	4
	Verdampfer	kPa	37	73	58	53
	Heißgastauscher	kPa	0,4	0,5	0,8	1,3
Max/min Temperatur⁸	Kühlkreis	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Heizkreis	°C	60/20	60/20	60/20	60/20
Pressostate	Niederdruck	MPa	0,08	0,08	0,08	0,08
	Betrieb	MPa	2,65	2,65	2,65	2,65
	Hochdruck	MPa	2,95	2,95	2,95	2,95
Schalleistungspegel⁶		dB (A)	55	58	61	61
Anzahl Einheiten			1	1	1	1
Frostschutzmittel			Ethylenglykol/Ethanol			
Wasservolumen	Verflüssiger	l	5,4	5,4	6,0	6,7
	Verdampfer	l	3,4	3,8	5,6	5,1
	Heißgastauscher	l	0,6	0,6	0,6	0,6
Gewicht		kg	274	278	297	315

Die Messungen wurden an einer begrenzten Anzahl Umwälzpumpen ausgeführt, was zu Abweichungen beim Ergebnis führen kann. Auch können Toleranzen bei den Messverfahren zu Abweichungen führen.

1) Bei DÜW25, Heizkreis Δ 10° K, inkl. Umwälzpumpen.
 2) Bei DÜW15 nach 14511 inkl. Umwälzpumpen.
 3) Bei DÜW15 nach 14511 inkl. Umwälzpumpen.
 4) Frostschutzmittel im Kühlkreis: Ethanol – Wasser.
 5) Bei Nenn­durchfluss.

6) Schalleistungspegel gemessen nach EN ISO 3741 an P1W45 (EN12162).
 7) Die Werte gelten für neue Wärmepumpen mit sauberen Wärmetauschern.
 8) Bitte beachten, dass die Temperaturgrenzen des Kühl- und Heizkreislaufs nicht kombinierbar sind.

Thermia Värme AB reserves the right to make changes without further notice. 101028_S_DE