



Thermia Solid Eco



Solid Eco

Maximale Leistung bei niedrigen Investitionskosten.

Thermia Solid Eco 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 Eco auch zur Kühlung verwendet werden. Damit erhalten Sie ein ganzheitliches Komfortsystem mit einem behaglichen Innenraumklima über das ganze Jahr.

Der neu entwickelte Kältekreis mit einem effizienteren Kompressor, neuem Kältemittel und Wärmetauschern der neuesten Generation gewährleisten, dass die Solid Eco das ganze Jahr mit maximaler Effizienz arbeitet. Heißgastauscher als Standard ermöglichen außerdem eine besonders kostengünstige Warmwassererzeugung.

Die Großwärmepumpe Thermia Solid Eco kann zwei separate Heizsysteme in der gleichen Immobilie gleichzeitig steuern. Mit dem Zubehör Thermia Link und Thermia Online können Sie Ihre Wärmepumpe über das Internet steuern. Sollten wider Erwarten irgendwelche Maßnahmen erforderlich sein, erhalten Sie automatisch eine Nachricht per E-Mail oder SMS.

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



Energieeffizienz Klasse A+++ wenn die Wärmepumpe Teil eines Verbundsystems ist, Niedertemperaturanwendung

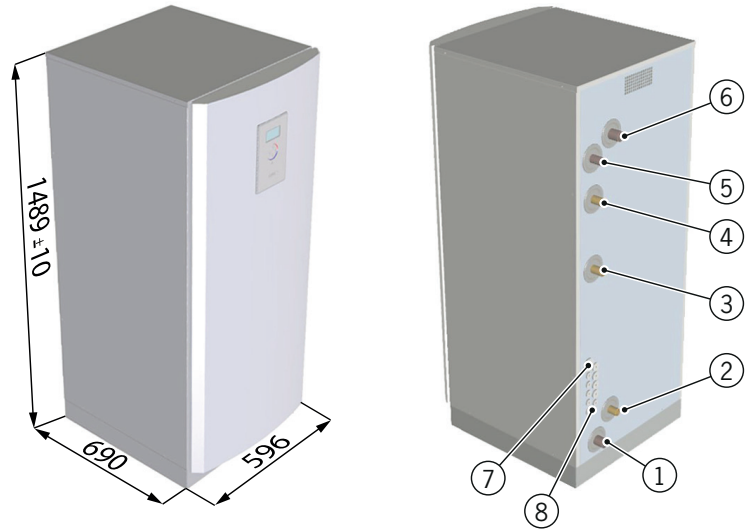
Energieeffizienz Klasse A++ wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmeerzeuger ist
Energieeffizienz Klasse gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013



Technische Daten Solid Eco

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 Eco		22	26	33	42	
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Menge	kg	3,8	3,9	4,5	4,6
	Prüfdruck	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
	Max. Betriebsdruck	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Kompressor	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	
	Öl	POE	POE	POE	POE	
Elektrische Daten 3-N, -50 Hz	Netzspannung	Volt	400	400	400	400
	Nennleistung, Kompressor	kW	9,91	12,40	14,83	19,12
	Nennleistung, Umwälzpumpen	kW	0,5	0,5	0,6	0,6
	Anlaufstrom	A	21,7	23,8	32,2	37,1
	Sicherung	A	20	25	32	32
Leistung	COP ¹		4,40	4,40	4,37	4,31
	Heizleistung ¹	kW	21,9	25,4	33,5	41,4
	Anschlussleistung ¹	kW	5,0	5,8	7,7	9,6
Energieeffizienzklasse – Gesamtsystem⁹	Fußbodenheizung (35°C)/Radiatoren (55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Energieeffizienzklasse – Produkt¹⁰	Fußbodenheizung (35°C), Radiatoren (55°C)	A++	A++	A++	A++	
 Nenndurchfluss²	Kühlkreis ³	l/s	1,4	1,5	2,1	2,4
	Heizkreis	l/s	0,5	0,6	0,8	0,9
Außen verfügbarer Druck⁴	Kühlkreis	kPa	81	75	73	63
	Heizkreis	kPa	75	70	66	50
Interner Druckabfall	Verflüssiger	kPa	2,3	6,6	5,0	16,0
	Verdampfer	kPa	23,8	27,0	33,0	37,0
Max. Systemdruck	Kälte­träger	bar	6	6	6	6
	Wärmeträger	bar	6	6	6	6
Max./min. Temperatur⁵	Kühlkreis	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	Heizkreis ⁶	°C	65/20	65/20	65/20	65/20
Pressostate	Niederdruck	MPa	0,35	0,35	0,35	0,35
	Betrieb	MPa	4,0	4,0	4,0	4,0
	Hochdruck	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Schalleistungspegel⁷		dB (A)	<55,0	<55,2	<56,4	<56,0
Frostschutzmittel	Ethanol + Wasser-Lösung mit einem Gefrierpunkt -17 ± 2°C ⁸					
Gewicht		kg	225	241	262	271

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 BOW35 nach 14511 inkl. Umwälzpumpen.
- 2) Nenndurchfluss: Heizkreis Δ 10 K, Kühlkreis Δ 3 K.
- 3) Frostschutzmittel im Kühlkreis: Ethanol – Wasser.
- 4) Bei Nenndurchfluss.
- 5) Bitte beachten, dass die Temperaturgrenzen des Kühl- und Heizkreislaufes nicht kombinierbar sind.

- 6) Mindesttemperatur des zurückfließenden Kälte­trägers 0 °C.
- 7) Bei B0/W35 nach ISO 3741.
- 8) Lokale Regeln und Vorschriften müssen beachtet werden bevor Frostschutzmittel gewählt wird.
- 9) Wenn die Wärmepumpe Teil einer Verbundanlage ist. Gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013.
- 10) Wenn die Wärmepumpe alleiniger Wärmereizgeber ist, die integrierte Regelung wird nicht berücksichtigt. Gemäß Eco-Design Richtlinie 811/2013.

Thermia Wärmepumpen behält sich das Recht, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. 131121_S_DE