



# Thermia Mega Eco



Mega-Eco

## Immobilienwärmepumpe mit grünem Rand

**Thermia Mega Eco** ist eine kluge Wahl und ein kluger Schritt in Richtung einer besseren Umwelt und einer grüneren Zukunft. Erdwärmepumpen tragen im Allgemeinen dazu bei, indem sie eine erneuerbare Energiequelle nutzen. Thermia arbeitet kontinuierlich an neuen Schritten hin zu einer noch klimafreundlicheren und nachhaltigeren Gesellschaft. Mega Eco ist eine Inverter-gesteuerte Objektwärmepumpe mit großem Leistungsbereich, einem klimafreundlicheren Kältemittel und einem sehr niedrigen CO<sub>2</sub>-Äquivalent\*.

### Unschlagbare Gesamtwirtschaftlichkeit bei Mega

Mega Eco ist eine Ergänzung der Mega-Serie, unserer einzigartigen Serie, die seit 2014 den Standard für Immobilienwärmepumpen setzt, dank unschlagbarer Gesamtwirtschaftlichkeit, hoher Effizienz und maximaler Flexibilität durch drehzahlgeregelte Invertertechnologie. Ein großer Leistungsbereich und die einfache Integration und Kombination mit anderen Systemen sowie die Anbindung an übergeordnete Steuerungssysteme sind weitere geschätzte Vorteile. Mega Eco ist in den Modellen L und XL mit einem Leistungsbereich von 14–85 kW erhältlich. Durch die Zusammenschaltung mehrerer Geräte erreichen Sie eine Gesamtheizwirkung von satten 1350 kW.

### Niedrigerer GWP-Wert und niedriges CO<sub>2</sub>-Äquivalent

Mega Eco enthält eines der Kältemittel der nächsten Generation (R454B), das im Vergleich zu ähnlichen Produkten einen um 78 % niedrigeren GWP-Wert\*\* ergibt. Dank des sehr niedrigen GWP-Wertes ist auch das CO<sub>2</sub>-Äquivalent im Vergleich zu Erdwärmepumpen im gleichen Segment sehr niedrig.

### Leistungsstarke Lenkung und Warmwasser inklusive

Mit der HGW-Technologie von Thermia erhalten Sie Warmwasser „kostenlos“, wenn das Haus beheizt ist. Heißgas-austauscher sind Standard, was die Warmwasserbereitung besonders kostengünstig macht.

Die Mega-Serie ist für ihre leistungsstarke Steuerung bekannt und lässt sich problemlos mit einem überlegenen Steuerungssystem kombinieren. Die Überwachung und Steuerung erfolgt direkt am Farb-Touchscreen der Wärmepumpe oder per Web und Mobilgerät.

\*Das CO<sub>2</sub>-Äquivalent ist das genaueste Maß für ein Produkt. Die Messung zeigt den GWP-Wert mal der Füllmenge und berücksichtigt somit auch, wie viel Kältemittel ein bestimmtes Produkt enthält. GWP steht für „Global Warming Potential“ und wird in GWP/Gramm Gas ausgedrückt. \*\*Ähnliche Produkte mit Kältemittel R410A.



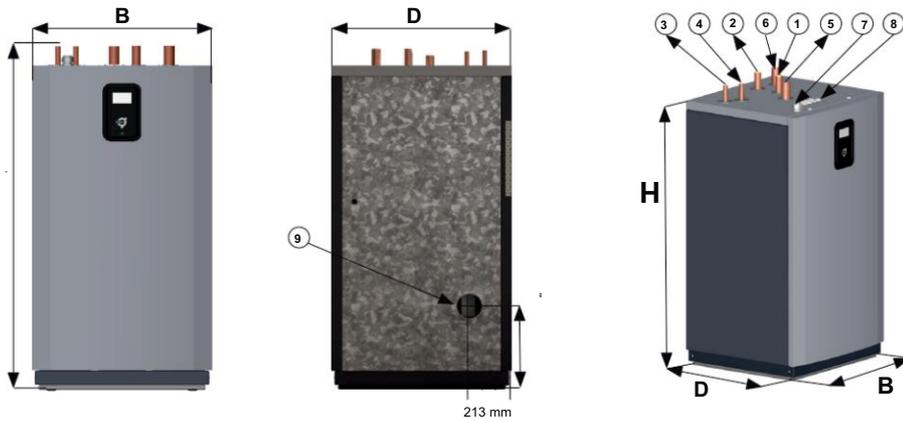
# Technische Daten Mega Eco

## Verbindungen

- 1 Wärmerücklauf (Rücklauf)
- 2 Wärmeversorgung (Zuleitung)
- 3 Heißgastauscher (Versorgungsleitung)
- 4 Heißgastauscher (Rücklauf)
- 5 Kaltträger aus (von VP)
- 6 Kühlträger ein (zu VP)
- 7 Durchführungen für die Einspeisung
- 8 Durchführungen für Kommunikationskabel und Sensoren
- 9 Anschluss Evakuierungsbelüftung (Ø125mm)

↑ = Fließrichtung

## Mega EcoXL/L



Mega-Öko		Mega EcoL	Mega EcoXL
<b>Kältemittel</b>	Typ	R454B	R454B
	Menge <sup>1</sup>	5,9	8,8
	Prüfdruck (Niederdruck/Hochdruck)	3,0/4,3	3,0/4,3
	Baudruck	4,0	4,0
<b>Kompressor</b>	Typ	Scroll	Scroll
	Öle	POE	POE
<b>Elektrische Daten 3-N</b>	Netzspannung	400	400
	Nennleistung Kompressor	21	30
	Nennleistung, Umwälzpumpen		1
	Sicherung <sup>2</sup>	1	63
<b>Leistung</b>	COP 3	4,72	4,55
	Wärmewirkung 3	35,4	50,3
	Eingangsleistung 3	7,75	11,00
	SCOP C, Fußbodenheizung (35°C)4a	5,54	5,44
	SCOP C, Kühler (55°C)4b	4,46	4,35
	SCOP A, Fußbodenheizung (35°C)5	5,32	5,25
	SCOP A, Kühler (55°C)6	4,27	4,18
Leistungsbereich (B0/W35)	14-58	21-85	
<b>Energieeffizienzklasse mit Steuerung<sup>7</sup></b>	Fußbodenheizung (35°C)	A+++	N / A
	Heizkörper (55°C)	A+++	N / A
<b>Energieeffizienzklasse ohne Steuerung<sup>8</sup></b>	Fußbodenheizung (35°C)	A+++	N / A
	Heizkörper (55°C)	A+++	N / A
<b>Maximaler Systemdruck</b>	Kältemittel	6	6
	Wärmeträger	6	6
<b>Max./Min. Temperatur <sup>9</sup></b>	Kühlkreislauf	20/-10	20/-10
	Heizkreis	65/20	65/20
<b>Max./Min. Kältemittelkreislauf Niederdruck</b>		0,21	0,21
	Hoher Druck	4,3	4,3
<b>Schalleistungspegel</b>	Min./Max. <sup>11</sup>	39-59	45-63
	Schalleistungspegel <sup>13</sup>	44	50
<b>Frostschutzmittel für den Kältemittelkreislauf</b>		Ethanol + Wasserlösung -17°C ±2°C14	Ethanol + Wasserlösung -17°C ±2°C14
<b>Abmessungen BxTxH (ohne Rohr)</b>		900x883x1644 ±10	900x883x1644 ±10
<b>Abmessungen BxTxH (mit Rohr)</b>		900x883x1744 ±10	900x883x1744 ±10
<b>Gewicht</b>		407	485

1) Der Kühlkreislauf ist hermetisch abgeschlossen und enthält Kältemittel, das unter die F-Gase-Verordnung fällt. Das GWP von R454B beträgt laut IPCC AR4 466, was einem CO<sub>2</sub>-Äquivalent entsprechend XL: 4,101 Tonnen, L: 2,749 Tonnen entspricht.

2) Die empfohlene Mindestsicherungsgröße hängt von der Begrenzung ab  
Elektrizität in Kombination mit Kompressor. Die maximal zulässige Zusatzleistung kann auch unterschiedlich eingestellt werden, mit und ohne Kompressor zur weiteren Anpassung bei niedriger Sicherung. Elektrischer Zusatz und Kompressor werden mit L1, L2 und L3 betrieben. Steuer- und Umwälzpumpen werden mit L1 betrieben.  
Erfüllt IEC61000-3-12 bei Ssc.

3) B0/W35, gemäß EN14511

4a) B0/W35, gemäß EN14825, Kaltes Klima Pdesign XL: 84 kW L: 58 kW

4b) B0/W55, gemäß EN14825, Kaltes Klima Pdesign XL: 81 kW L: 56 kW

5) B0/W35, gemäß EN14825, durchschnittliches Klima Pdesign XL: 84 kW L: 58 kW

6) B0/W55, gemäß EN14825, durchschnittliches Klima Pdesign XL: 81 kW L: 56 kW

7) Bei Einbau der Wärmepumpe in eine Heizungsanlage, die über den Steuerrechner der Wärmepumpe gesteuert wird. Gemäß EU-Verordnung 811/2013.

8) Da die Wärmepumpe nicht an eine Heizungsanlage angeschlossen ist und die Funktion des eingebauten Steuerrechners nicht berücksichtigt wurde. Gemäß EU-Verordnung 811/2013.

9) Bitte beachten Sie, dass nicht alle Kühlmitteltemperaturen mit Wärmeträgertemperaturen kombiniert werden können.

10) Mindesttemperatur des einströmenden Kältemittels 5°C.

11) Schalleistungspegel gemessen gemäß EN12102 und EN 3741.

12) Kompressorgeschwindigkeit 1500-5000 U/min

13) Schalleistungspegel laut Energielabel, gemessen nach EN12102 und EN3741 (B0/W55).

14) Vor der Verwendung von Frostschutzmitteln müssen immer die örtlichen Vorschriften und Vorschriften überprüft werden.

15) j1 = 10K