

ThermiAir



MHG Heiztechnik



Wärme pur – direkt aus der Natur

Luft/Wasser-Wärmepumpe



Minimale Heizkosten, maximaler Klimaschutz

Wohlige Wärme frei Haus und das direkt aus der Natur: Die ThermiAir Luft/Wasser-Wärmepumpe von MHG für neue und ältere Einfamilienhäuser macht's möglich. Sie nutzt die in der Außenluft gespeicherte Sonnenwärme für die Heizung und Warmwasserbereitung. Das Ergebnis: besonders niedrige Heizkosten und keinerlei Emissionen vor Ort. Und vom Staat gibt's Geld in Form von Fördermitteln und zinsgünstigen Finanzierungen dazu. Machen Sie sich unabhängig durch Heizen mit Erneuerbaren Energien – dank besonders preiswerter und zugleich hochwertiger Wärmepumpentechnik von MHG.

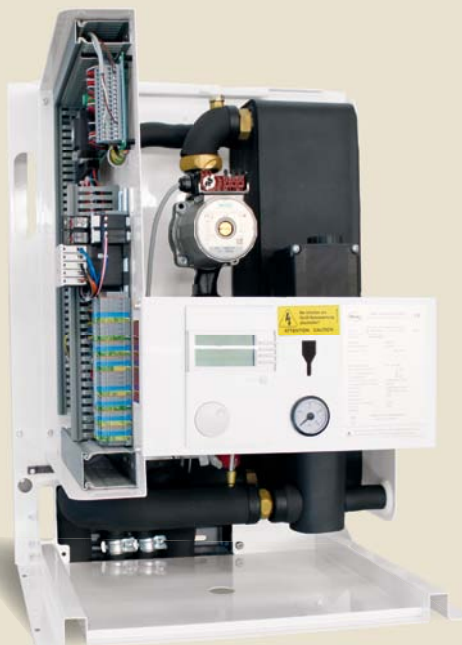
Mit unserer ThermiAir Wärmepumpe erzeugen Sie mit 1 kW Strom je nach örtlichen Gegebenheiten und Temperaturen bis zu 4,4 kW Wärme für die Heizung. Das ist ein Top-Wert, der nicht zuletzt auf unsere innovative Inverter-Technologie zurückgeht: Das Gerät moduliert, d. h. es reagiert flexibel auf unterschiedliche Leistungsanforderungen und muss im Gegensatz zu anderen Fabrikaten vor Ort nicht angepasst werden.

Vorsprung durch Vielfalt

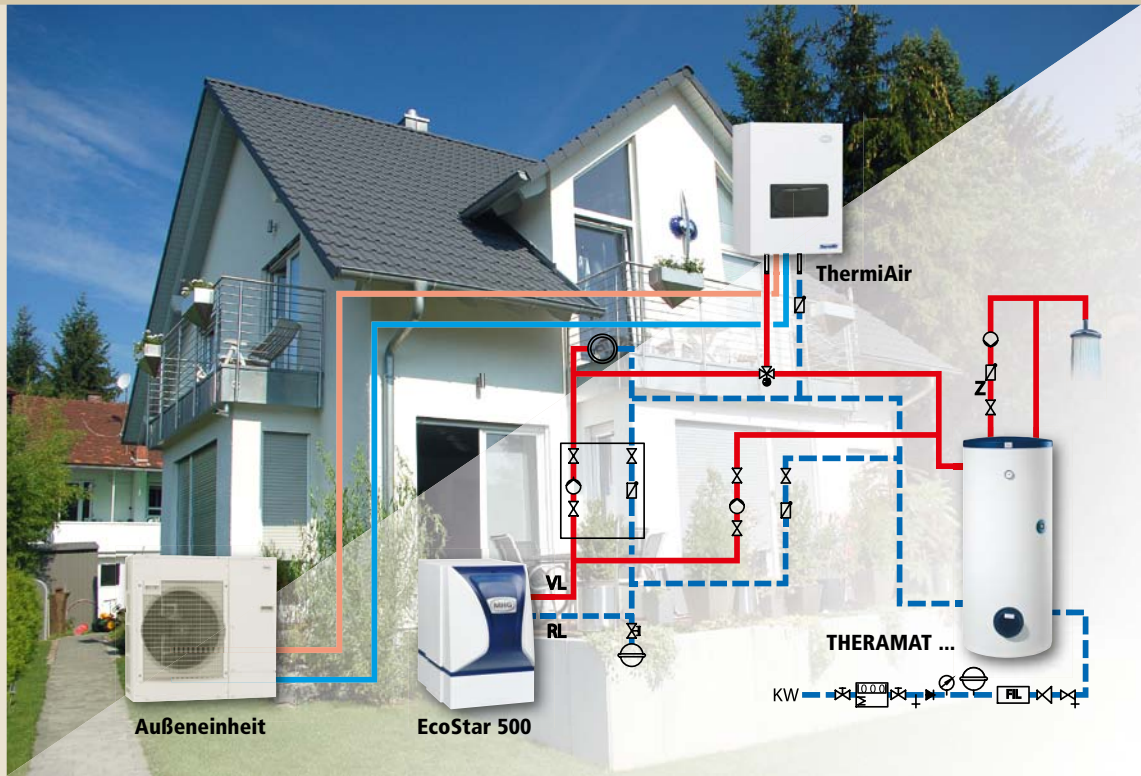
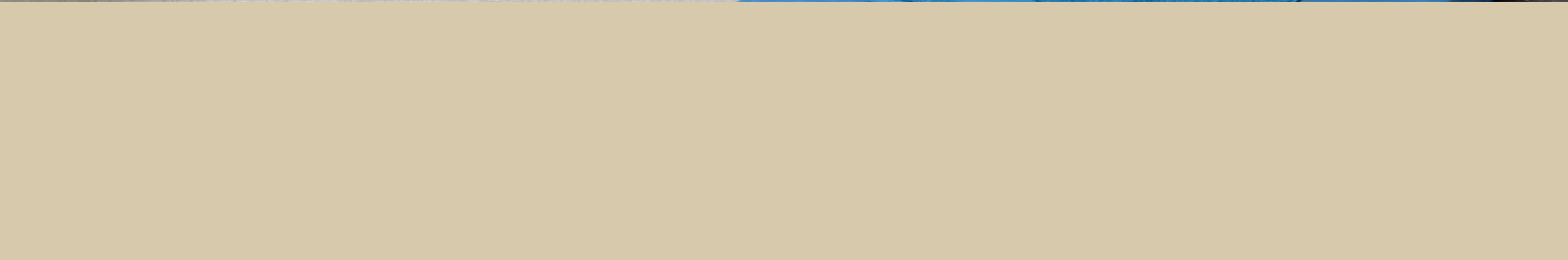
Die ThermiAir kann mit Vorlauftemperaturen bis 60 Grad Celsius betrieben werden und ist für den Einsatz in Einfamilienhäusern mit unterschiedlichen energetischen Standards bestens gerüstet. Im Idealfall versorgt unser Wärmepumpensystem Ihr Haus komplett mit Wärme und Warmwasser – bei kalter Witterung optional unterstützt von einem Elektroheizstab. Falls damit der Wärmebedarf vor allem in älteren Gebäuden nicht wirtschaftlich sinnvoll abgedeckt werden kann, ermöglichen wir Ihnen eine bivalente Betriebsweise. Dabei übernimmt die Wärmepumpe je nach örtlichen Gegebenheiten bis zu 80 Prozent der Jahresarbeit und aktiviert bei Bedarf ein anderes Heizsystem. Für diesen Fall ist die Weiterverwendung Ihres bestehenden Heizkessels ebenso möglich wie die Kombination mit einem neuen MHG Premium-Wärmeerzeuger.

Beim Warmwasserspeicher können Sie je nach Eignung entweder auf Ihr bestehendes Gerät zurückgreifen oder Sie entscheiden sich für einen Premium-Warmwasserspeicher aus unserer vielfältigen THERAMAT-Baureihe. Und wenn Sie die Einsparpotenziale voll ausschöpfen wollen, kombinieren Sie Ihre neue ThermiAir Wärmepumpe passgenau mit einer thermischen Solaranlage vom Typ SOLARMAT von MHG.

So preiswert kann Unabhängigkeit sein.



Platzsparend mit übersichtlichem Aufbau und hoher Wartungsfreundlichkeit: Innenansicht der ThermiAir-Gerätekomponente



Beim Einsatz in Altbauten lassen sich Spitzenlasten durch die Kombination mit einem zweiten Wärmeerzeuger abdecken.

Außeneinheit

EcoStar 500

ThermiAir

THERMAT ...

KW

RL

VL

RL

RL

Technische Daten ThermiAir: Luft/Wasser-Wärmepumpe

		10 Bivalent	10 Mono- energetisch	16 Bivalent	16 Mono- energetisch
Heizleistung in 7 Leistungsstufen	kW	3,1–10,5		4,7–15,3	
Kühlleistung	kW	5,85		12,12	
Einsatzbereich Heizen bis Außentemperatur	°C	-20 bis +24			
Einsatzbereich Kühlen	°C	-15 bis +46			
Max. Vorlauftemperatur Heizen	°C	55			
Max. Heizleistung/Kompressorfrequenz bei A10/W35	kW/Hz/COP ¹⁾	10,5/99/4,41		15,3/76/4,72	
Max. Heizleistung/Kompressorfrequenz bei A2/W35	kW/Hz/COP ¹⁾	7,2/96/3,44		9,6/76/3,24	
Max. Heizleistung/Kompressorfrequenz bei A-7/W35	kW/Hz/COP ¹⁾	4,8/99/2,48		8,2/77/2,57	
Kältemittel/Grundfüllung	--/kg	R 410 A ²⁾ /3,5		R 410 A ²⁾ /5,0	
Durchmesser Kälteleitung flüssig	mm	10			
Durchmesser Kälteleitung gasförmig	mm	16			
Einfache Länge max.	m	50		75	
Schalldruckpegel (Außeneinheit)	dB(A)	38 ³⁾		39,8 ³⁾	
Abmessung Inneneinheit (B × T × H)	mm	500 × 420 × 680			
Abmessung Außeneinheit (B × T × H)	mm	950 × 330 × 943		950 × 330 × 1350	
Gewicht Inneneinheit	kg	52		55	
Gewicht Außeneinheit	kg	75		130	

Elektrik Inneneinheit

Elektroanschluss	V/Hz	1NPE 230/50			
Leitungsschutzschalter Auslösecharakteristik B	A	16			

Elektrik Außeneinheit

Elektroanschluss	V/Hz	1NPE 230/50	3NPE 400/50
Anlaufstrom max.	A	19	13
Betriebsstrom	A	9,74	5,2
Nennleistungsaufnahme	kW	2,32	2,95
Leitungsschutzschalter Auslösecharakteristik C	A	20	3 × 16

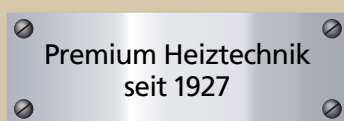
Heizstab

Heizstab	kW	-	3	-	6
Elektroanschluss Heizstab	V/Hz	-	1NPE 230/50	-	3NPE 400/50
Leistungsaufnahme Heizstab	kW	-	3,0	-	6,0
Absicherung bauseits	A	-	16	-	3 × 16

¹⁾Max. Heizleistung und COP nach EN 14511 ermittelt. ²⁾Enthält Treibhausgas nach Kyoto-Protokoll. ³⁾Abstand Freifeld bei 5 m.

Stand: Juni 2012

Technische Änderungen vorbehalten.



GL Systems Certification