

ThermiAir

Luft/Wasser-Wärmepumpe (3,1–15,3 kW)



ThermiAir: So preiswert kann Unabh

Minimale Heizkosten, kleiner Preis: Wärme pur – direkt aus der Natur.

Statt steigender Energiepreise wohlige Wärme frei Haus direkt aus der Natur: Die ThermiAir Luft/Wasser-Wärmepumpe von MHG macht's möglich. Sie nutzt die in der Außenluft gespeicherte Sonnenwärme für die Heizung und Warmwasserbereitung. Dabei liefert Ihnen die Umwelt gratis etwa 75 Prozent der benötigten Energie. Die übrigen 25 Prozent werden durch Strom bereitgestellt, der für Wärmepumpen von vielen deutschen Energieversorgern zu besonders günstigen Konditionen angeboten wird. Das Ergebnis: minimale Heizkosten, maximaler Klimaschutz. Und vom Staat gibt's Geld dazu. Machen Sie sich unabhängig durch Erneuerbare Energien – mit besonders preiswerter Wärmepumpentechnik von MHG.

Deutsches Know-how und Topqualität

Die ThermiAir Luft/Wasser-Wärmepumpe ist speziell für die Modernisierung älterer Einfamilienhäuser sowie für den Einsatz in Neubauten konzipiert. Die Summe aus deutschem Ingenieurs-Know-how und praxisbewährten Komponenten steht für individuellen Heiz-, Warmwasser- und Bedienkomfort, maximale Energieeffizienz und Wartungsfreundlichkeit sowie eine hohe Betriebssicherheit und Langlebigkeit.

Einfach und platzsparend

Unsere ThermiAir Wärmepumpe ist zur Verringerung des Installations- und damit Ihres Kostenaufwands als sogenanntes Split-Gerät konzipiert. Das heißt, eine Gerätekomponente wird im Freien aufgestellt, während die andere im Haus installiert ist. Das Besondere: Der Kompressor ist in das Außenteil integriert. Ihr Vorteil: Der für das Hausinnere konzipierte Geräteteil ist so klein und kompakt, dass wir ihn wandhängend und damit besonders platzsparend ausführen konnten. Darüber hinaus arbeitet unser Wärmepumpen-System innen praktisch geräuschlos.

Hoch effizient und flexibel

Auch bei der Energieausnutzung ist unsere ThermiAir Wärmepumpe top: Die Leistungszahl (auch COP = Coefficient of Performance genannt), mit der man das Verhältnis von eingesetzter zu erzeugter Energie misst, liegt bei bis zu 4,4. Das bedeutet: Mit 1 kW Strom erzeugen Sie je nach örtlichen Gegebenheiten mehr als 4,4 kW Wärme für Heizung und Warmwasser. Dabei profitieren Sie nicht zuletzt von der modulierenden Betriebsweise, die bisher nur bei Brennwertgeräten Standard war: Dank unserer innovativen Inverter-Technologie passt sich die ThermiAir Wärmepumpe unterschiedlichen Leistungsanforderungen flexibel an und muss daher im Gegensatz zu anderen Fabrikaten auch nicht individuell an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. In Abhängigkeit von den Systemtemperaturen können die zur Förderfähigkeit benötigten Jahresarbeitszahlen (JAZ) von 3,5 für Gebäudebestand erreicht werden.



Übersichtlicher Aufbau, hohe Wartungsfreundlichkeit: Innenansicht der wandhängenden ThermiAir Gerätekomponente



Das kompakte Außenteil der ThermiAir Luft/Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Kompressor

hängigkeit sein

Vielfalt nach Maß

Die MHG ThermiAir Luft/Wasser-Wärmepumpe 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 Wärmepumpen-System Ihr Haus komplett mit Wärme und Warmwasser. Optional wird die Wärmepumpe bei kalter Witterung von einem Elektroheizstab unterstützt. Falls damit der Wärmebedarf vor allem in älteren Gebäuden nicht sinnvoll abgedeckt werden kann, bietet sich eine bivalente Betriebsweise an. Dabei übernimmt die Wärmepumpe je nach den 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 besonders energiesparenden neuen Premium-Wärmeerzeuger – natürlich aus dem Hause MHG.

Zusätzlich benötigen Sie in Verbindung mit unserer ThermiAir Wärmepumpe einen Warmwasserspeicher. Dabei können Sie je nach Eignung entweder auf Ihren bestehenden Speicher zurückgreifen oder Sie entscheiden sich mit einem Premium-Warmwasserspeicher aus unserer THERAMAT-Baureihe für Warmwasserkomfort nach Maß. Und wenn Sie die Energieeinsparungspotenziale voll ausschöpfen wollen, kombinieren Sie Ihre neue ThermiAir



Die witterungsgeführte Regelung steht für höchsten Bedienkomfort.

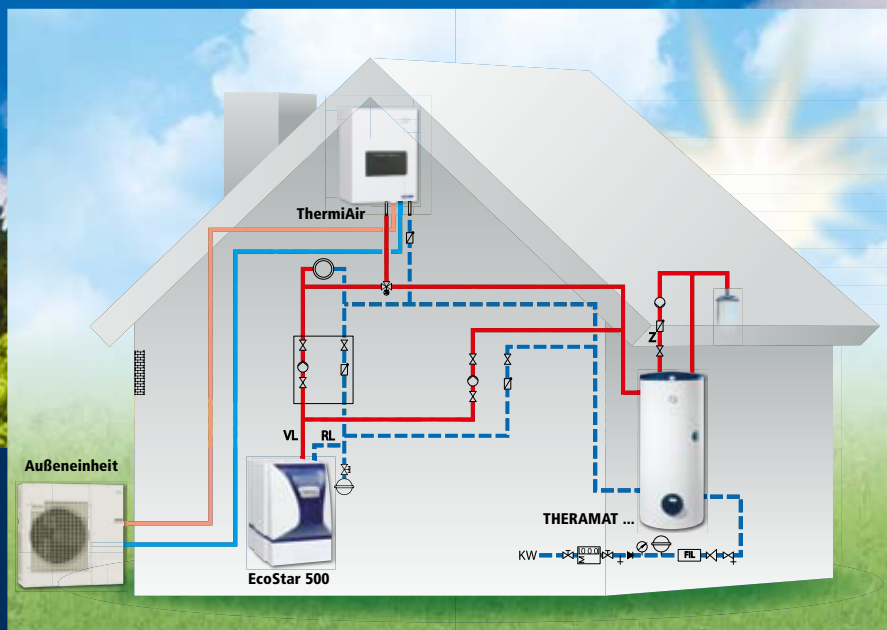
Wärmepumpe mit einer thermischen Solaranlage vom Typ SOLARMAT. Ob Flach- oder Röhrenkollektoren – Sie haben die Wahl.

Vertrauen Sie bei der individuellen Konzeption Ihrer neuen Heizungsanlage auf die kompetente Beratung eines MHG Fachinstallationsbetriebes ganz in Ihrer Nähe!

Und der Staat zahlt kräftig dazu.

Wenn Sie sich für eine ThermiAir Wärmepumpe von MHG entscheiden, können Sie in Abhängigkeit von den Systemtemperaturen von staatlichen Fördermitteln auf Bundes- und Länderebene profitieren. Damit lassen sich die ohnehin besonders niedrigen Anschaffungskosten noch weiter verringern. Eine aktuelle Fördermittelübersicht finden Sie unter www.mhg.de.

Zusätzlich bietet Ihnen die KfW Förderbank für die ThermiAir Wärmepumpe besonders günstige Finanzierungen. So können Sie die monatlichen Raten durch die eingesparte Energie problemlos refinanzieren und sogar Überschüsse erzielen.



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

Technische Daten

ThermiAir		10 Bivalent	10 Mono-energetisch	16 Bivalent	16 Mono-energetisch
Heizleistung in 7 Leistungsstufen	kW	3,1–10,5		4,7–15,3	
Einsatzbereich Heizung	°C	-20 bis +34			
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	
Mindestvolumenstrom Wasser	m ³ /h	1,2		2,1	
Durchmesser Kälteleitung flüssig	mm	10			
Durchmesser Kälteleitung gasförmig	mm	16			
Einfache Länge max.	m	50		75	
Höhenunterschied max.	m	30			
Schalldruckpegel (Außeneinheit)	dB(A)	38 ³⁾		39,8 ³⁾	
Abmessung Inneneinheit (B x T x H)	mm	500 x 420 x 680			
Abmessung Außeneinheit (B x T x H)	mm	950 x 330 x 943		950 x 330 x 1350	
Gewicht Inneneinheit	kg	52		55	
Gewicht Außeneinheit	kg	75		130	

Elektrik Inneneinheit

Spannungsversorgung	V/Hz	1NPE 230/50			
Absicherung bauseits Auslösecharakteristik B	A	16			

Elektrik Außeneinheit

Spannungsversorgung	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
Absicherung bauseits Auslösecharakteristik C	A	20	3 x 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 x 16

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

Stand: November 2011

Technische Änderungen vorbehalten.



GL Systems Certification



Ihr Heizungsfachmann berät Sie gern:

98.18803-9301 Printed in Germany ze 1111/5

MHG Heiztechnik GmbH
 Deutschland
 Hotline: 01803-00 12 24
 (9 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz –
 max. 42 Cent/Min. aus den Mobilfunknetzen)

kontakt@mhg.de
 www.mhg.de