

Die effizienten, leisen und
sicheren Wärmepumpen
von MULTIBETON

warm^ondo

Qualität ist die beste Garantie.



Heizen & Kühlen

Effizient & Förderfähig

Online Service & Garantie

Perfekt für Modernisierungen

Leise & Zuverlässig & Intelligent

Touch, WLAN & App

Hybridkompatibel

Regenerative Energien

MULTIBETON

Die Warmondo

„Die effizienten, leisen und sicheren Wärmepumpen von MULTIBETON.“

Die Warmondos sind eine spezielle Entwicklung für unsere hohen MULTIBETON Standards. Bei der Produktion von Außen- und Inneneinheit werden umfangreiche Tests in Hinsicht auf Effizienz, Verarbeitung und Langlebigkeit durchgeführt.

Heizen & Kühlen

Mit geringen Mengen an Strom können die Warmondo Wärmepumpen von MULTIBETON eine beträchtliche Menge Wärme bzw. Kälte erzeugen. Die Warmondos sind ein Paradebeispiel für Effizienz in der modernen Heiz- und Kühltechnologie.

Das Prinzip ist einfach wie verblüffend: Die Warmondo als Luft/Wasser-Wärmepumpe nutzt die Energie der Umgebungsluft, und verwandelt diese in Wärme/Kälte für Ihr Zuhause. Dieser Vorgang ermöglicht es der Warmondo, mehr Energie zu liefern, als sie verbraucht.

Effizient & Förderfähig

Warmondo Luft/Wasser-Wärmepumpen von MULTIBETON erreichen in Gebäuden mit Heizkörpern die gleichen Effizienzwerte wie andere Luft/Wasser-Wärmepumpen in Neubauten mit Fußbodenheizung. Dafür sorgen verschiedene technische Feinheiten und Innovationen:

- Innovative Optimierung der Strömungsmechanik
- Doppelte Körperschallentkopplung
- Druckverlustoptimierte Verdampfergeometrie
- Bedarfsgerechte und vorausschauende Drehzahlanpassung (Inverter)

Das von der Warmondo Wärmepumpe genutzte natürliche Kältemittel Propan (R290) zeichnet sich durch seine ausgezeichnete Umweltbilanz aus und hinterlässt nur einen minimalen CO₂-Fußabdruck. Die Umweltauflagen der F-Gas-Verordnung sind voll erfüllt.

Die Warmondo Wärmepumpen sind in Deutschland BAFA-gelistet und förderfähig.

Online-Service & Garantie

Wenn einmal etwas nicht funktioniert, unterstützt Sie unser Online Service auf die komplette Lebenszeit der Warmondo Wärmepumpe. Eine 5-Jahres-Garantie erhalten Sie auf die Hauptkomponenten wie Kompressor und Wärmetauscher.

Perfekt für Modernisierungen

Vorlauftemperaturen bis 75 °C (ohne elektrische Zusatzheizung) ermöglichen den wirtschaftlich sinnvollen Einsatz der Warmondo Luft/Wasser-Wärmepumpe auch bei der Altbausanierung, wo hohe Vorlauftemperaturen für die Heizungsanlage (z. B. Heizkörper) benötigt werden.

Leise & Zuverlässig & Intelligent

Dank der intelligenten Konstruktion und der sorgfältigen Auswahl hochwertiger Komponenten ist unsere Warmondo Wärmepumpe flüsterleise – ideal für Wohngebiete und zur hausnahen Aufstellung.

Der selbstentwickelte Algorithmus passt sich der tatsächlichen Heiz- bzw. Kühllast des Gebäudes an, um hohe Energieeffizienz und niedrige Geräuschpegel zu erzielen.

Die Konzentration des Kältemittels im Innenraum der Wärmepumpe wird überwacht. Wenn sie den festgelegten Sicherheitswert erreicht bzw. überschreitet, wird ein Alarm ausgelöst und die Stromversorgung sofort abgeschaltet.

Weiterhin werden eine Vielzahl von Einflussfaktoren erfasst und in einem intelligenten Regelnetzwerk verarbeitet. Und das Beste: Unsere Smartphone App & das Fernwartungsportal garantieren eine schnelle Diagnose und einfache Bedienung.



Warmondo in 6, 9, 13 und 16 kW



Komplette Blechverkleidung in matt-schwarz (RAL 9005)



Hydraulikstation WM-HDS

Zentrale Steuerung

Die Warmondo Hydraulikstation ist wandhängend, klein und stark. Diese kann mit einem nebenstehenden Warmwasser- und Pufferspeicher flexibel kombiniert werden. Dadurch können auch größere Puffervolumina realisiert werden, um eine optimale Einbindung eines Photovoltaik-Systems oder die Überbrückung mit einer EVU-Sperre zu ermöglichen.

Touch, WLAN & App

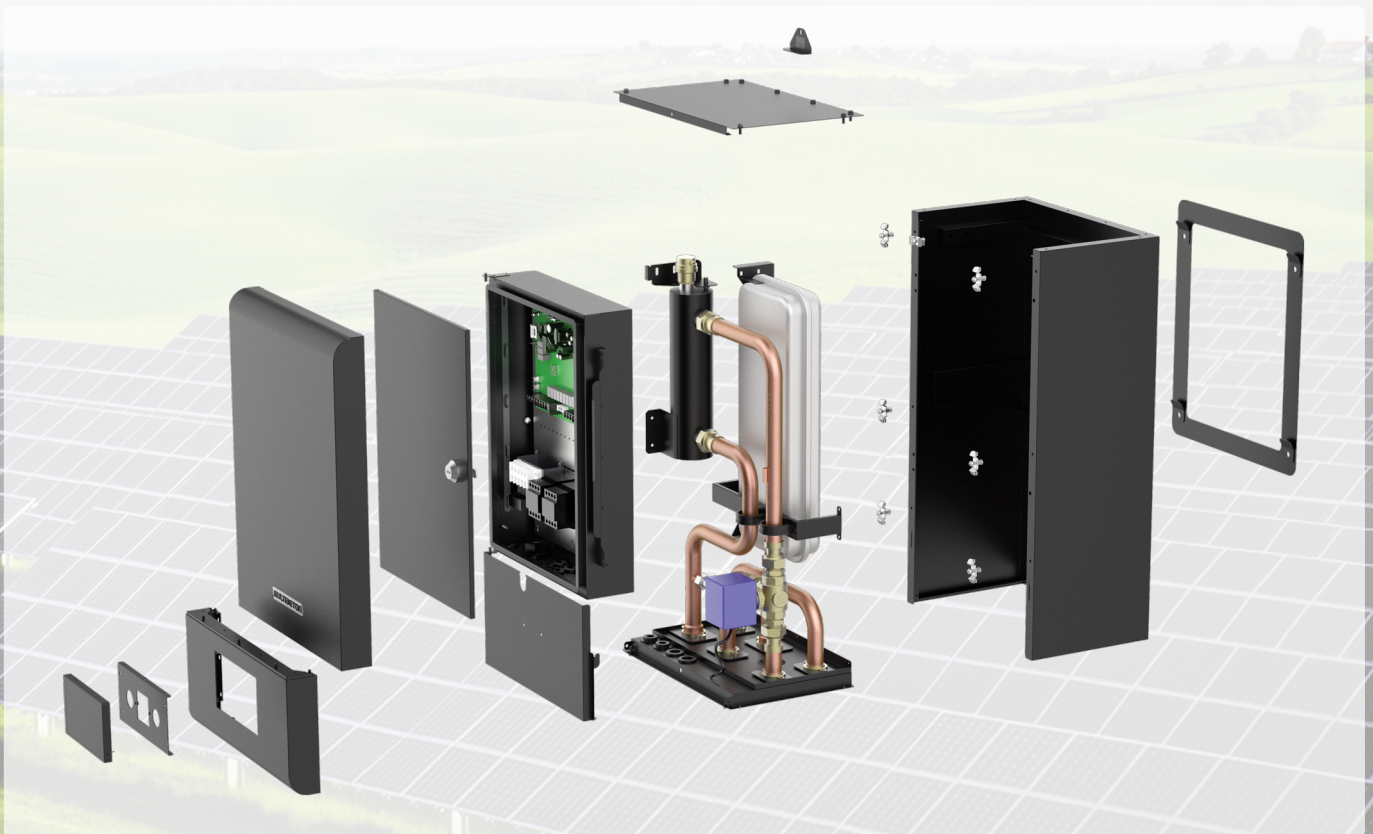
Die Hydraulikstation bietet ein intuitives Touch-Bedienkonzept mit Bedienflächen im Gebäudedesign, ein hochwertiges Farbdisplay und die Möglichkeit der Internetanbindung per WLAN. Die Warmondo Wärmepumpen sind über die Hydraulikstation per App bedienbar.

Standard- & Hybridsysteme

Sollte einmal die Außeneinheit der Wärmepumpe ausfallen, verfügt die Warmondo Hydraulikstation über eine elektrische Zusatzheizung. Somit bleibt ihr Zuhause warm und der Notdienst des Installateurs kann Ihnen in Ruhe weiterhelfen.

Regenerative Energien

Die Hydraulikstation ist für die Einbindung z.B. weiterer regenerativer Energien vorbereitet und erfolgt über den Pufferspeicher. Der Pufferspeicher kann mit einer Frischwasserstation kombiniert werden. Die Frischwasserstation ist ein kompaktes Gerät zur hygienischen Warmwasserbereitung. Das Trinkwasser wird somit erst bei Bedarf im erwärmt, wenn z.B. aus energetischen Gründen keine Warmwasser-Bevorratung gewünscht wird.



Aufbau der Hydraulikstation WM-HDS

Technische Daten

Wärmepumpe

Leistungsgröße (A2/W35)
Nennwärmeleistung (EN 14511)
SCOP (EN 14825)
Energieeffizienzklasse (EN 14825)
Schalldruckpegel in 1 m

Heizen

Wärmeleistung (A2/W35)
Leistungsaufnahme
Betriebsstrom
Max. Leistungsaufnahme
Max. Stromaufnahme
Max. Vorlauftemperatur

Außentemperatur
Spannungsversorgung
Nennwasservolumenstrom

Kompressor
Umwälzpumpe
Wasserwärmetauscher
Luftwärmetauscher
Gebläse/Gebläsemotor
Regler

Kältemittel
Anschlüsse für Vorlauf/Rücklauf
Schutzart
Schutzklasse

Nettogewicht
Abmessungen Gerät (L x B x H)

Kühlen

Kälteleistung
Leistungsaufnahme
Betriebsstrom
EER

	WM-S	WM-M	WM-L	WM-XL
Leistungsgröße (A2/W35)	6 kW	9 kW	13 kW	16 kW
Nennwärmeleistung (EN 14511)	4,9 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,9 kW
SCOP (EN 14825)	5,08	5,05	5,05	5,07
Energieeffizienzklasse (EN 14825)	A+++/A++			
Schalldruckpegel in 1 m	31 dB(A)	38 dB(A)	39 dB(A)	38 dB(A)
Wärmeleistung (A2/W35)	5,97 kW	8,48 kW	12,76 kW	15,28 kW
Leistungsaufnahme	1,51 kW	2,20 kW	3,30 kW	4,04 kW
Betriebsstrom	6,67 A	9,40 A	4,83 A	5,93 A
Max. Leistungsaufnahme	2,80 kW	4,50 kW	5,40 kW	5,80 kW
Max. Stromaufnahme	14,40 A	19,80 A	8,25 A	8,90 A
Max. Vorlauftemperatur	75 °C			
Außentemperatur	-25 bis +43 °C			
Spannungsversorgung	230 V/1~/50 Hz	230 V/1~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz
Nennwasservolumenstrom	1,03 m ³ /h	1,55 m ³ /h	2,20 m ³ /h	2,75 m ³ /h
Kompressor	MITSUBISHI® Rollkolbenverdichter			
Umwälzpumpe	Wilco® Para Gleichstrom			
Wasserwärmetauscher	Gelöteter Plattenwärmetauscher (BPHE)			
Luftwärmetauscher	Kupferrohrwärmetauscher mit Aluminiumlamellen (CTAFC)			
Gebläse/Gebläsemotor	Axial/Gleichstrom			
Regler	HMI 7-Zoll/IPS 600×1024 Farbdisplay-Touchscreen			
Kältemittel	R290			
Anschlüsse für Vorlauf/Rücklauf	5/4"			
Schutzart	IPX4			
Schutzklasse	I			
Nettogewicht	146 kg	160 kg	205 kg	212 kg
Abmessungen Gerät (L x B x H)	1.102 × 557 × 1.021 mm		1.377 × 557 × 1.021 mm	
Kälteleistung	4,91 kW	6,96 kW	9,13 kW	11,80 kW
Leistungsaufnahme	1,60 kW	2,23 kW	2,99 kW	3,78 kW
Betriebsstrom	7,03 A	9,79 A	4,55 A	5,81 A
EER	4,32	4,31	4,34	4,38

Hydraulikstation

Max. Heizleistung
Spannungsversorgung
Max. Stromaufnahme
Max. Vorlauftemperatur
Anschlüsse für Vorlauf/Rücklauf
Anschlüsse für Brauchwarmwasser
Anschlüsse für Heizwasser
Schalldruckpegel in 1 m
Abmessungen (L x B x H)
Nettogewicht
Schutzart
Schutzklasse

WM-HDS

9 kW
400 V/3~/50 Hz
13,7 A
75 °C
5/4"
1"
1"
30 dB(A)
418 × 310 × 750 mm
35 kg
IPX1
I