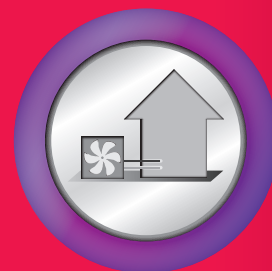




Die Luft-Wärmepumpe WP Max-AirMono

Der R290 Monoblock

Luftwärmepumpe WP Max-AirMono



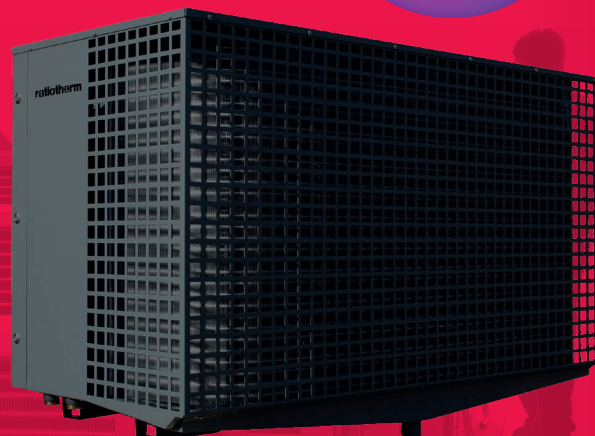
Der Monoblock mit natürlichem Kältemittel Propan



Quelle:
-22 °C bis
+40 °C



Vorlauf:
20 °C bis
75 °C



Der von ratiotherm entwickelte Monoblock WP Max-Air-Mono besticht durch seine hochwertige Verarbeitung und Ausstattung. Durch den speziell entwickelten großen Verdampfer, den bionischen Eulenflügel-Lüfter mit niedriger Drehzahl und den hochgedämmten Kältekreis ist diese Wärmepumpe im Betrieb leise. Sie ist hocheffizient und dank hoher Vorlauftemperaturen auch ideal für die Sanierung geeignet. Diese Effizienz wird durch das umweltfreundliche und innovative Kältemittel Propan (R290) erreicht. Dadurch schont diese Wärmepumpengeneration unseren Planeten, da es nicht ozonschädigend ist. Die Außeneinheit wird über frostsichere, mit Sole befüllte Leitungen mit der wandhängenden Inneneinheit verbunden. Die Inneneinheit erlaubt die bequeme Bedienung der Monoblock-Wärmepumpe und dient als Systemtrennung in Richtung Speicher bzw. Wohngebäude. Die Inneneinheit kann optional auch einen Elektro-Heizstab aufnehmen. Die Wärmepumpe selbst kann mit einer speziell

desigten Pflanzschale bestückt werden, um sich noch besser in die Außenanlagen des Gebäudes einzufügen. Heutzutage ist die Möglichkeit, die Wärmepumpe WP Max-AirMono gezielt mit PV-Überschussstrom zu betreiben selbstverständlich. Der Monoblock bietet hier eine Vielzahl an Schnittstellen für die Kommunikation mit Smart-Metern oder Energie-Management Systemen.

Technische Daten

WP Max-AirMono	F11	F17	
L 2/W35	A2/W35	A2/W35	
Heizleistung	1,9 bis 11,3	2,5 bis 17,6	kW
Leistungsaufnahme	0,8 bis 3,0	1,1 bis 3,8	kW
COP bei Nennleistung	4,48	4,32	
Abmaße:	1583 x 923 x 718 mm		B x H x T

Vorteile:

- natürliches Kältemittel Propan mit GWP3
- leiser Betrieb inkl. Nachtabsenkung
- ideal für die Sanierung, dank hoher Vorlauftemperaturen bis 75°C

Die Außeneinheit wird über frostsicher mit Sole befüllte Leitungen mit der wandhängenden Inneneinheit verbunden. Die Inneneinheit kann auch einen Elektro-Heizstab aufnehmen.



Die Vorteile eines solchen Systems im Überblick

- ▶ Keine Frostgefahr für Wasserleitungen da Glykol-Gemisch (Frostschutz) als Zwischenkreis
- ▶ Extrem flexibel, was den Aufstellungsort betrifft
- ▶ Geringer Platzbedarf im Außenbereich
- ▶ Wenig Platzbedarf im Gebäude – mehr Platz für Wohnraum
- ▶ Aktive Kühlung über die Heizkreise im Sommer

Weitere Features – die Technik der WP Max-AirMono im Detail

Durch die enge Verknüpfung von Entwicklung und hauseigener Produktion der Wärmepumpen – „made in Germany“ – kann der Besitzer einer Luft-Wärmepumpe aus dem Hause ratiotherm auf ein ausgeklügeltes nachhaltiges Gesamtsystem

mit hoher Effizienz in der Wärmeerzeugung vertrauen. Getreu unserem Motto „HOCHWERTIGSTE KOMponentEN FÜR WOHLBEFINDEN UND SICHERHEIT!“

Flex-Technologie

Unsere Wärmepumpen mit dem Namenskürzel F (= Flex) sind mit Drehzahlregelung über Inverter-Technik ausgestattet. Der Inverter eröffnet folgende Möglichkeiten der Nutzung der Wärmepumpe:

- Laufzeitoptimierung (weniger Start/Stop) und damit längere Lebenszeit der Komponenten der Wärmepumpe
- PV-Überstrom kann über drehzahlabhängigen Betrieb gezielt genutzt werden (PV-ready)
- COP und damit die für die staatliche Förderung der JAZ lassen sich über den Einsatz von Invertern im Zusammenspiel mit effizienter Regeltechnik deutlich positiv beeinflussen

Kühlung

In Zeiten immer extremerer Umweltbedingungen wird das Thema Gebäudekühlung immer zentraler. Als ideale Ergänzung zum regulären Heizbetrieb kann mit der WP Max-AirMono aktive Kühlung betrieben werden. Dabei wird der Kältekreis einfach umgekehrt und das Außenteil dient als Kühlmodul und gibt die aufgenommene Raumwärme an die Umgebung ab. Das Gute dabei: Bei der Integration von Photovoltaik in ein solches System ist die aktive Kühlung komplett kosten- und vor allem klimaneutral realisierbar (Power-to-cool).

Der ratiotherm Systembaukasten

Ideal geeignet als Ergänzung zur effizienten und flüsterleisen WP Max-AirMono, ist ein Oskar® Schichtspeicher in der Ausführung als Wärmepumpenspeicher WPS. Dieser Speichertyp ist speziell zur Nutzung mit leistungsgeregelten Erzeugern konzipiert und ermöglicht durch seinen hydraulischen Aufbau die Weitergabe der produzierten Wärme direkt auf den Heizkreis.

Als wertvolle Ergänzung unterstützt ein ratiotherm Zentralregler zusätzlich die Funktion und Effizienz der WP Max-AirMono. Die Komponenten kommunizieren intelligent miteinander, es wird nur die tatsächlich nötige Wärme auf dem wirklich notwendigen Temperaturniveau bereitgestellt.

Ihre Vorteile auf einen Blick

Für Nutzer

- Hochwertige, aufeinander abgestimmte Komponenten sorgen für ein Höchstmaß an Effizienz in der Wärmeübertragung und ein Minimum an Energiebedarf
- Wartungsfreundlich durch Online-wartung und Störungsüberwachung auf Kundenwunsch
- Smart Grid/Smart Home/PV-ready

Für Handwerker und Installationsbetriebe

- Einfache Integration in das bestehende Heizsystem des Kunden
- Perfekt geeignet für die Sanierung im Gebäudebestand
- Einfache Installation dank kompletter Vormontage im Werk
- ratiotherm deckt das komplette Portfolio der regenerativen Heiztechnik ab
- Auf Wunsch bequeme Inbetriebnahme durch unser Service-Team
- Onlineüberwachung und Fernzugriff der gesamten Anlage möglich

Für die Umwelt und die Energiewende

- CO₂-Reduktion für ein Vorankommen in der Wärmewende
- Schonung vorhandener Ressourcen durch erhebliche Einsparung von Energie
- Verschiebung von Erzeugungsspitzen in Richtung Wärme (Power-2-Heat) möglich

ratiotherm

Smart Energy Systems

ratiotherm GmbH & Co. KG

Wellheimer Straße 34
91795 Dollnstein

T +49 (0) 84 22.99 77-70

F +49 (0) 84 22.99 77-30

vertrieb@ratiotherm.de

www.ratiotherm.de

Wir sind Mitglied im:

bwp

Bundesverband
Wärmepumpe e.V.

