



Großwärmepumpe WP Max-AirMono F67

R290 Luft/Wasser-Wärmepumpe
in Monoblock-Ausführung

Luftwärmepumpe WP Max-AirMono F67



Der Monoblock für große Einfamilien- und Mehrparteienhäuser sowie Gewerbe



Quelle:
-22 °C bis 40 °C



Vorlauf:
25 °C bis 72 °C

Die kompakte WP Max-AirMono F67 Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblockausführung heizt, kühlt und erzeugt Warmwasser. Dafür nutzt die schallgedämmte Außeneinheit leise und effizient die Außenluft als Wärmequelle. Zwei voneinander unabhängige Kältekreise, welche über eine intelligente Kaskadensteuerung verknüpft sind, werden in einem Gehäuse vereint und wahlweise parallel oder in Reihe geschaltet. Dadurch wird eine wasserseitige Spreizung von bis zu 20 Kelvin ermöglicht. Die Scroll-Verdichter mit stufenloser Leistungsanpassung kombiniert mit dem natürlichen Kältemittel R290 sorgen für eine Vorlauftemperatur von bis zu 72 °C. Das sorgt für einen hohen Effizienzgrad bei geringen Verbrauchskosten.

65% Erneuerbarer Energieanteil gemäß GEG*:

Bei Gebäuden mit bis zu 300.000 kWh Heizenergiebedarf bzw. einer rechnerischen Heizlast von 172 kW kann die gesetzliche Mindestanforderung nach GEG (Stand 2024) mit unserer WP Max-AirMono F67 erfüllt werden.

* Exemplarische Berechnung basierend auf 51,7 kW bei A-7/W55. Die Berechnung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit bzw. Richtigkeit.

Leistungsstark durch Kaskadierung

Mit stufenloser Leistungsanpassung ist die WP Max-AirMono F67 eine Heiz- und Kühllösung, die auf individuelle Projektanforderungen in größeren Wohn- und Geschäftsgebäuden sowie Gewerbebetrieben abgestimmt werden kann. Die Wärmepumpe erzeugt bis zu 82 kW Heizleistung. Durch ein internes Leistungs-Upgrade lassen sich bis zu 109 kW über die Wärmepumpe erzeugen. Bei höherem Leistungsbedarf ist eine Kaskadierung jederzeit möglich.

Der ratiotherm Systembaukasten

Ein komplett aufeinander abgestimmtes, zukunftssicheres System

Durch die enge Verknüpfung von Entwicklung und hauseigener Produktion der ratiotherm Wärmepumpen und Komponenten kann der Eigentümer einer Wärmepumpe aus dem Hause ratiotherm auf ein ausgeklügeltes und nachhaltiges Gesamtsystem mit hoher Effizienz in der Wärmeerzeugung vertrauen. Ideal geeignet als Ergänzung zur effizienten WP Max-AirMono F67 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 der ratiotherm Zentralregler zusätzlich die Funktion und Effizienz der Wärmepumpe. Die Komponenten kommunizieren intelligent miteinander, es wird nur die tatsächlich benötigte Wärme auf dem wirklich notwendigen Temperaturniveau bereitgestellt.

Die Vorteile eines solchen Systems im Überblick



Technische Daten:

WP Max-AirMono F67		Maximale Vorlauftemperatur (bis -2 °C)	72 °C
Leistungsdaten Heizen (L2/W35)	13,7 bis 82,0 kW	Abmessungen (L x B x H) :	3301 x 1400 x 2343 mm
Leistungsdaten Kühlen (W15/A40)	10,0 bis 78,0 kW	Gewicht	1080 kg
Kältekreis <ul style="list-style-type: none"> • Anzahl der Kältekreise • Anzahl der Verdichter • Kältemittel • Füllmenge • Treibhauspotenzial GWP 		Schalleistung der Außeneinheit bei Nenn-Wärmeleistung, Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 3744, Bewerteter Schalleistungspegel bei A7/W55: <ul style="list-style-type: none"> • ErP • Maximal • Geräuschreduzierter Betrieb 	
<ul style="list-style-type: none"> • Raumheizungseffizienz 		<ul style="list-style-type: none"> • 192,2 % (VL 35 °C) • 158,6 % (VL 55 °C) 	

Die WP Max-AirMono F67 überzeugt

- Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung mit einem Gerät
- Bivalenter Betrieb mit vorhandenem Wärmeerzeuger möglich
- Für große Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser sowie gewerbliche Anwendungen
- Mit 72 °C Vorlauftemperatur für die Modernisierung geeignet
- Aktive Kühlung über die Heizkreise im Sommer
- Höchste Flexibilität dank drehzahlgesteuertem Inverterbetrieb
- Bedarfsgerechte Leistungsanpassung durch elektronische Expansionsventile
- Economizer zur Steigerung des COPs
- Power-to-Heat und Smart-Grid-fähig
- Verwendung des natürlichen Kältemittels R290
- Kompakte Abmessungen für platzsparende Außenaufstellung
- Mehrfach beschichtetes, witterungsbeständiges Gehäuse
- Einfache Installation dank kompletter Vormontage im Werk, kein Kälteschein notwendig

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
- Schallemissionen sind kaum ein Thema, dank aufwändiger technischer Gestaltung des Außenteils
- 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

ra 09/2025

Wir sind Mitglied im:

