



Topline F2050 (Monoblock)

Die Luftwärmepumpe Topline F2050 deckt eine Heizlast von bis zu 10 kW ab und ist optimal für das Heizen, Kühlen und die Warmwasseraufbereitung in gut isolierten Gebäuden geeignet.

Das neue Kältemittel R32 kann Wärmeenergie wesentlich effektiver transportieren. Die Vorteile liegen an einer geringeren Füllmenge, einem geringeren GWP und somit einer geringeren Umweltbelastung.

Die Wärmepumpe wird grundsätzlich außerhalb des Gebäudes installiert, die Warmwasserbereitung erfolgt über das Innenmodul Energiezentrale VVM mit integrierter Regelung oder einen KNV Warmwasserspeicher in Kombination mit dem SMO S40 Regler mit einer sehr hohen Warmwasserleistung. Wegen der Monoblock-Ausführung der Wärmepumpe verläuft die Installation relativ einfach – außen wie innen ist der Platzbedarf äußerst gering. Mit der kostenlos integrierten Kühlfunktion eignet sich die Topline F2050 hervorragend dazu, auch in heißen Sommern ein angenehmes Raumklima zu schaffen. Da sich die Luftwärmepumpe außerhalb des Gebäudes befindet, ist die Schallentwicklung im Inneren vernachlässigbar – auch außen ist der Geräuschpegel vergleichsweise gering.

Die Reglereinheit SMO S40 sowie die Energiezentrale VVM S320 gehören zur Baureihe der neuen KNV S-Serie und vereinen die smarten Eigenschaften der neuen Generation. Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integrierte Drahtlosverbindung und energiesparende Smart-Technologie der neuen S-Serie sorgen für höchsten Komfort.

Ihre Vorteile

- ✓ **Geringere Umweltbelastung**
Dank des R32 Kältemittels mit GWP 675
- ✓ **Smart Price Adaption serienmäßig**
Wärmepumpen nutzen den Strom, wenn er am günstigsten ist und sparen zusätzlich Energiekosten ein.
- ✓ **Optimale Leistungsanpassung**
Durch die modulierende Leistungsregelung passt sich die Topline F2050 optimal an den Wärmebedarf eines Hauses an.
- ✓ **Kühlung serienmäßig**
Bei der Topline F2050 ist die Kühlfunktion serienmäßig enthalten. Für ein ideales Raumklima im Sommer.
- ✓ **Flexible Systemlösung**
Kombinierbar mit der neuen Reglereinheit SMO S40 oder der kompakten Energiezentrale VVM.
- ✓ **Photovoltaik-Anbindung serienmäßig**
Kostenlosen Strom der PV-Anlage für Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung nutzen.

Energie aus der Luft

Die Wärme für die Topline F2050 wird der Luft entzogen. Bei Monoblock-Wärmepumpen sind der Verdichter, Ventilator und Verflüssiger in der Außeneinheit verbaut. Damit ist eine schnelle und einfache Installation gewährleistet. Sie erzeugen direkt im Außengerät Wärme, die durch unterirdisch verlegte Leitungen ins Innere des Hauses weitergeleitet wird. Durch diese Leitungen zirkuliert bereits das erwärmte Heizwasser zwischen Außen- und Inneneinheit.

Der geschulte KNV-Wärmepumpeninstallateur bietet Komplettlösungen, die optimal auf die eigenen Bedürfnisse bzw. das Haus zugeschnitten sind.



Technische Daten: KNV Topline F2050		06	10
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35 °C		A+++	A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse*		A	A
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima		5,1	4,6
Nennleistung (Pdesignh)		5,2	6,3
Raumheizungs-Energieeffizienz ηs 35 °C / 55 °C, bei mittlerem Klima		200 / 139	181 / 132
Heizleistung bei A2/W35	kW	1,5 - 7	1,5 - 10
A-7/W35 °C**	COP	2,7	2,5
A2/W35 °C**	COP	4,1	4,2
A7/W35 °C**	COP	5,4	5,3
A35/W18 °C**	Kühlleistung	7,6	10,8
max. Vorlauftemperatur	°C	58	58
Schallleistungspegel nach EN12102 ¹⁾	dB(A)	62	65
Schallleistungspegel nach EN12102 ²⁾	dB(A)	53	53
Abmessungen (B / T / H)	mm	993 / 383 / 781	1035 / 422 / 895
Gewicht	kg	76	83

© KNV Energietechnik GmbH, Technische Daten, Änderungen und Druckfehler vorbehalten

* Angaben in Kombination mit dem KNV Spezial Wärmepumpenspeicher Greenwater - Lastprofil XXL

** Angaben nominell nach EN14511

¹⁾ Schallleistungspegel bei maximaler Verdichterfrequenz

²⁾ Schallleistungspegel nach EN12102 nominell bei reduzierter Verdichterfrequenz