



## Topline F2120 (Monoblock)

Sparsam, extrem energieeffizient und überaus anpassungsfähig: Die Topline F2120 setzt neue Maßstäbe bei Luftwärmepumpen – speziell im Hinblick auf technische Innovationen, Energieeffizienz und Bedienkomfort. Ausgestattet mit einem hocheffizienten Inverter-Verdichter mit EVI-Kompressortechnologie passt sich die Topline F2120 sehr rasch und flexibel an den jeweils aktuellen Wärmebedarf in einem Haus an. Dies trägt zu ihrer hohen Energieeffizienz bei, die auch bei sehr tiefen Temperaturen von bis zu minus 25 °C noch gegeben ist.

Eingesetzt wird die Topline F2120 sowohl in sanierten Altbauten mit klassischen Heizkörpern als auch in stark wärmedämmten Neubauten mit modernen Fußbodenheizungen. Wegen der Monoblock-Ausführung der Wärmepumpe verläuft die Installation relativ einfach – außen wie innen ist der Platzbedarf äußerst gering. 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. In der Topline F2120 ist eine Kühlfunktion standardmäßig enthalten, die in der heißen Jahreszeit ohne weitere Adaptierungsarbeiten einfach zugeschaltet werden kann.

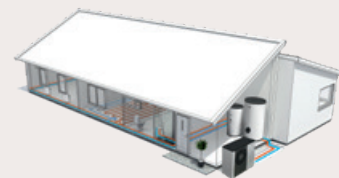
Die Reglereinheit SMO S40 sowie die Energiezentrale VVM S320 gehören zur Baureihe der neuen KNV S-Serie und vereinen die smarten Eigenschaften der neuen Generation. Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integrierte Drahtlosverbindung und energiesparende Smart-Technologie der neuen S-Serie sorgen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

### Ihre Vorteile

- ✓ **Smart Price Adaption serienmäßig**  
Wärmepumpen nutzen den Strom, wenn er am günstigsten ist und sparen zusätzlich Energiekosten ein.
- ✓ **Für Neubau & Sanierung**  
Durch die hocheffiziente EVI-Verdichtertechnologie lässt sich die Topline F2120 auch mit Heizkörpern problemlos kombinieren.
- ✓ **Höchste Effizienz**  
Die Topline F2120 passt sich optimal an den Wärmebedarf eines Hauses an – höchste Effizienz auch bei tiefen Außentemperaturen.
- ✓ **Flexible Systemlösung**  
Steuerung von Photovoltaik, Solar, Pool und Kessel in Kombination mit der neuen Reglereinheit SMO S40 oder der kompakten Energiezentrale VVM.
- ✓ **Kühlung serienmäßig**  
Bei der Topline F2120 ist die Kühlfunktion serienmäßig enthalten. Für ein ideales Raumklima im Sommer.



Topline F2120 mit Innenmodul  
Energiezentrale VVM



Topline F2120 mit Reglereinheit  
SMO S40 und Greenwater  
Pufferspeicher

Wärmequelle

## Energie aus der Luft

Die Wärme für die Topline F2120 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 F2120			16	20
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	5,1
Nennleistung (Pdesignh)			11	11
Raumheizungs-Energieeffizienz ηs 35 °C / 55 °C, bei mittlerem Klima			199 / 153	199 / 153
Heizleistung modulierend		kW	5 - 13	5 - 16
A-7/W35 °C**	COP	-	3	2,9
A2/W35 °C**	COP	-	4,4	4,2
A7/W35 °C**	COP	-	5,1	5,1
A35/W18 °C**	Kühlleistung	kW	8,2	9,3
max. Vorlauftemperatur		°C	65	65
Schalleistungspegel nach EN12102 <sup>1)</sup>		dB(A)	62	64
Schalleistungspegel nach EN12102 <sup>2)</sup>		dB(A)	55	55
Schalldruckpegel Wand-Aufstellung (nominell)	Abstand 6 m	dB(A)	30	30
	Abstand 10 m	dB(A)	26	26
Abmessungen (B / T / H)		mm	1280 / 612 / 1165	1280 / 612 / 1165
Gewicht		kg	183	183

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

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

\*\* Angaben nominell nach EN14511

<sup>1)</sup> Schalleistungspegel bei maximaler Verdichterfrequenz

<sup>2)</sup> Schalleistungspegel nach EN12102 nominell bei reduzierter Verdichterfrequenz

