



## Topline F2040 (Monoblock)

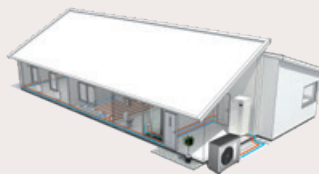
Die Luftwärmepumpe Topline F2040 deckt eine Nennleistung (Pdesignh) von 5 kW bis 12 kW ab und ist optimal für das Heizen, Kühlen und die Warmwasseraufbereitung in gut isolierten Gebäuden geeignet.

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 F2040 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.

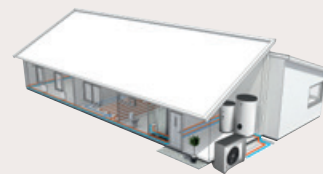
Die Reglereinheit SMO S40 sowie die Energiezentrale VVM S320 gehören zur Baureihe der neuen KNV S-Serie und vereinen die smarten Eigenschaften der neuen Generation. Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integrierte Drahtlosverbindung und energiesparende Smart-Technologie der neuen S-Serie sorgen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

### Ihre Vorteile

- ✓ **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 F2040 optimal an den Wärmebedarf eines Hauses an.
- ✓ **Kühlung serienmäßig**  
Bei der Topline F2040 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.



Topline F2040 mit Innenmodul  
Energiezentrale VVM



Topline F2040 mit Reglereinheit  
SMO S40 und Greenwater Puffer-  
speicher

Wärmequelle

## Energie aus der Luft

Die Wärme für die Topline F2040 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 F2040			06	08	12	
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35 °C / 55 °C			A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35 °C			A+++	A+++	A+++	
Warmwasser Energieeffizienzklasse*			A	A	A	
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			4,8	4,4	4,4	
Nennleistung (Pdesignh)			5	8	12	
Raumheizungs-Energieeffizienz ηs 35 °C / 55 °C, bei mittlerem Klima			188 / 138	172 / 127	174 / 132	
Heizleistung modulierend			kW	2 - 4,7	4 - 7	5 - 9
A-7/W35 °C**	COP	-	2,6	2,7	2,8	
A2/W35 °C**	COP	-	4,2	3,8	3,9	
A7/W35 °C**	COP	-	5,3	4,7	4,8	
A35/W18 °C**	Kühlleistung	kW	7	9,2	11,2	
max. Vorlauftemperatur			°C	58	58	58
Schalleistungspegel nach EN12102 <sup>1)</sup>			dB(A)	62	63	64
Schalleistungspegel nach EN12102 <sup>2)</sup>			dB(A)	50	54	57
Schalldruckpegel Wand-Aufstellung (nominell)	Abstand 6 m	dB(A)	25	29	32	
	Abstand 10 m	dB(A)	21	25	28	
Abmessungen (B / T / H)			mm	993 / 364 / 791	1035 / 422 / 895	1145 / 452 / 995
Gewicht			kg	66	90	105

© 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

