



Erdwärmepumpe

Topline F1145 & F1245

Erdwärmepumpen heizen mit der Kraft der Erde und gehören damit zu den sparsamsten Heizformen. Ihre Energie entnehmen die Erdwärmepumpen Topline F1145 & F1245 dem Erdreich oder dem Grundwasser - wahlweise mithilfe von Flachkollektoren, Tiefenbohrung oder aus Grundwasser-Förderbrunnen.

Die Wärmepumpen verbinden hohe Effizienz mit einer im Praxisbetrieb bewährten Kompressor-Technologie, die Vorlauftemperaturen bis zu 65 °C ermöglichen. Damit eignen sich die Erdwärmepumpen sowohl für den Einbau in Niedrigenergiehäusern mit Fußbodenheizung als auch für sanierte Altbauten mit konventionellen Heizkörpern.

Die Erdwärmepumpen Topline F1145 & F1245 sind Qualitätsprodukte aus schwedischer Produktion. Neben der bewährten Kompressor-Technologie zeichnen sie sich vor allem durch ihre moderne und nutzerfreundliche Steuerung aus. Die Wärmepumpen sind innen wie außen ähnlich leise wie ein Kühlschrank, die Fernbedienung über das Internet ist mit ihnen ebenso möglich wie die kostensparende Fernwartung.

Der zentrale Unterschied zwischen den Erdwärmepumpen Topline F1145 und Topline F1245: In letzterer ist der Warmwasserspeicher mit 180 l bereits integriert, wodurch das Kompaktmodell Topline F1245 äußerst wenig Platz benötigt.

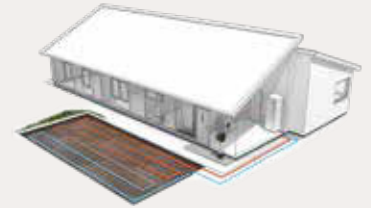
Ihre Vorteile

- ✓ **Strompreisautomatik serienmäßig**
Wärmepumpen nutzen den Strom, wenn er am günstigsten ist und sparen zusätzlich bis zu 30 % Energiekosten ein.
- ✓ **Höchste Effizienz**
Einsatz sowohl im Neubau mit Fußbodenheizung als auch in der Altbauanierung mit Heizkörpern.
- ✓ **Serienmäßig mit Passivkühlung**
Die KNV Topline F1145 & F1245 PC sorgen für ein angenehmes Raumklima - auch an heißen Sommertagen.
- ✓ **Kein Außenschall**
Durch das spezielle Schalldämmsystem sind die Wärmepumpen im Hausinneren nahezu geräuschlos.
- ✓ **Bedienkomfort - NIBE Uplink**
Fernsteuerung und Monitoring einfach und bequem über das Smartphone oder Tablet.

Energie aus dem Erdreich

Die Wärme für die Erdwärmepumpen KNV Topline F1145 & F1245 wird dem Erdreich entzogen und kommt entweder aus Flächenkollektoren, Tiefenbohrungen oder vom Grundwasser.

Der geschulte KNV-Wärmepumpeninstallateur bietet Komplettlösungen, die optimal auf die eigenen Bedürfnisse beziehungsweise Haus und Grundstück zugeschnitten sind.



Wärmepumpe mit Flachkollektor



Wärmepumpe mit Tiefenbohrung



Wärmepumpe mit Grundwasser

Technische Daten: KNV Topline F1145 & F1245			06	08	10	12	15	17
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35 °C / 55 °C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35 °C			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Warmwasser Energieeffizienzklasse*			A	A	A	A	A	A
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			5	5,1	5,2	4,9	4,7	4,5
Nennleistung (Pdesignh)			7	9	12	14	18	20
Raumheizungs-Energieeffizienz ηs 35 °C / 55 °C, bei mittlerem Klima			184 / 137	188 / 141	194 / 147	183 / 141	175 / 138	166 / 137
S0/W35 °C**	Heizleistung	kW	5,7	7,9	10,1	11,5	15,4	16,9
	COP	-	4,5	4,7	4,6	4,6	4,4	4,3
S0/W55 °C**	Heizleistung	kW	4,9	6,4	8,4	10,5	14,5	16
	COP	-	3,2	3,2	3,4	3,3	3	3
W10/W35 °C**	Heizleistung	kW	7,7	10,9	12,8	15,5	20,1	22
	COP	-	5,6	5,9	5,9	5,6	5,5	5,4
W10/W55 °C**	Heizleistung	kW	7,6	9,4	11,7	14	19,1	21,1
	COP	-	4,2	4,2	4,3	4,1	3,9	3,8
max. Vorlauftemperatur			°C	65	65	65	65	65
Schalleistungspegel nach EN12102			dB(A)	43	43	43	43	43
Abmessungen Modell F1145 (B / T / H)			mm	600 / 620 / 1500				
Gewicht			kg	145	165	170	178	191
Abmessungen Modell F1245 (B / T / H)			mm	600 / 620 / 1800			-	-
Gewicht			kg	310	325	330	335	-
Modell F1245 - inkl. Warmwasserspeicher			L	180	180	180	180	-

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

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

** Angaben nach EN14511

Topline F1245 Sole/Wasser bis Type 12 - Topline F1245 Grundwasser bis Type 08

