



# Erdwärmepumpe

## Topline F1345

Ob klassisches Mehrfamilienhaus, Reihenhaus mit mehreren Wohneinheiten oder Betriebsgebäude: Die Erdwärmepumpen Topline F1345 bieten eine umweltfreundliche Lösung für Großbauten zu unvergleichbar niedrigen Betriebskosten.

Ihre Energie entnehmen die Erdwärmepumpen Topline F1345 dem Erdreich oder dem Grundwasser - wahlweise mithilfe von Flachkollektoren, mittels Tiefenbohrung oder aus Grundwasser-Förderbrunnen. Da der Temperaturunterschied zwischen dem Erdreich beziehungsweise dem Grundwasser und der Innentemperatur im Gebäude relativ gering ist, gehören Erdwärmepumpen mit Abstand zu den energieeffizientesten Heizformen.

Die in den Erdwärmepumpen Topline F1345 verbaute Kompressor-Technologie steht für höchste Energieeffizienz und Sparsamkeit im Verbrauch. Vorlauftemperaturen bis zu 65 °C sind möglich, die Heizleistung beträgt im Kaskadenbetrieb bis zu 540 kW. Damit eignet sich die Topline F1345 für Niedrigstenergiegebäude ebenso wie für sanierte Altbauten mit konventionellen Heizkörpern.

Die Erdwärmepumpen Topline F1345 werden in Schweden entwickelt und produziert. Neben der innovativen Kompressor-Technologie ist die moderne Regelung ein zentraler Pluspunkt der Topline F1345. Mit dem Zusatzmodul „Passiv-Kühlung“ können Gebäude im Sommer zudem äußerst kostenschonend und einfach gekühlt werden.

### Ihre Vorteile

- ✓ **Smart Price Adaption serienmäßig**  
Wärmepumpen nutzen den Strom, wenn er am günstigsten ist und sparen zusätzlich Energiekosten ein.
- ✓ **Effizient**  
Die beiden integrierten Kältemodule ermöglichen den Betrieb von Heizung und Warmwasserbereitung gleichzeitig.
- ✓ **Bei Bedarf mit Passivkühlung**  
Die optionale Passivkühlung sorgt für ein angenehmes Raumklima - auch an heißen Sommertagen.
- ✓ **Kein Außenschall**  
Durch das spezielle Schalldämmsystem arbeiten die Wärmepumpen im Hausinneren nahezu geräuschlos.
- ✓ **Bedienkomfort - NIBE Uplink**  
Fernsteuerung und Monitoring einfach und bequem über das Smartphone oder Tablet.



Flachkollektor



Tiefenbohrung



Grundwasser

# Wärmequelle

## Energie aus dem Erdreich

Die Wärme für die Erdwärmepumpen KNV Topline F1345 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.

Technische Daten: KNV Topline F1345			24	30	40	60
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35 °C / 55 °C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35 °C			A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse*			A	A	A	A
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			4,8	4,7	4,8	4,6
Nennheizleistung (Pdesignh)			28	35	46	67
Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$ 35 °C / 55 °C, bei mittlerem Klima			185 / 143	178 / 137	182 / 143	176 / 138
S0/W35 °C**	Heizleistung	kW	23	30,7	39,9	59,2
	COP	-	4,7	4,4	4,5	4,3
S0/W55 °C**	Heizleistung	kW	21	28,8	37,9	53
	COP	-	3	3	3,1	2,9
W10/W35 °C**	Heizleistung	kW	30	40	51,7	78,3
	COP	-	5,7	5,5	5,3	5,2
W10/W55 °C**	Heizleistung	kW	28,5	38,2	49,9	70,1
	COP	-	3,9	3,7	3,6	3,5
max. Vorlauftemperatur		°C	65	65	65	65
Schallleistungspegel nach EN12102		dB(A)	47	47	47	47
Abmessungen (B / T / H)		mm	600 / 620 / 1800	600 / 620 / 1800	600 / 620 / 1800	600 / 620 / 1800
Gewicht		kg	320	330	345	346

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

\*\* Angaben nach EN14511

