

Erdwärmepumpe

# KNV Topline 1145&1245

Serienmäßig



Optional



## Topline 1145 & 1245

Die KNV Topline 1145 & 1245 bietet sowohl für das Niedrigst-Energiehaus, als auch für das gewöhnliche Ein- u. Mehrfamilienhaus eine passende Wärmepumpe.

Das einzigartige Regelungskonzept macht diese Wärmepumpen zum absoluten Highlight im Segment der Erdwärmepumpen.

Die Wärmepumpe bezieht ihren kostenlosen Energieanteil aus dem Erdreich über Flachkollektoren oder Tiefenbohrungen.

Erdkollektorrohre werden in einer Tiefe von ca. 1,2 m unter Niveau verlegt. Die Verlegefläche beträgt ca. die 1,5 bis 2-fache Wohnheizfläche. Die Vegetation wird bei dieser Form der Erdwärmenutzung nicht beeinträchtigt.

Die Dimensionierung der Erdwärmesonde erfolgt nach Gebäudegröße. Es können eine oder mehrere Bohrungen durchgeführt werden - maximal 150 lfm pro Bohrloch.

Ab einigen Metern Tiefe herrscht das ganze Jahr über eine konstante Temperatur. Aus diesem Grund ist die vertikale Erdwärmesonde ein idealer Energielieferant für die Wärmepumpe. Diese Form der Erdwärmenutzung ist eine sehr bewährte und sichere Methode für kleine Grundstücke.

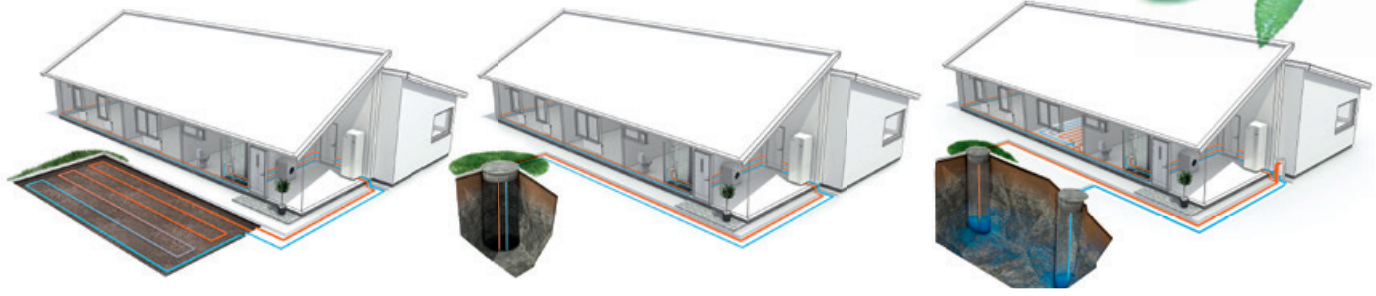
Speziell bei geringem Platzangebot bietet sich das Modell Topline 1245 Compact an, das bereits einen 180 Liter Warmwasserspeicher integriert hat.

## Ihre Vorteile

- hohe Energieeffizienz
- großes Farbdisplay mit einfacher Menüführung
- Update und Datenerfassung über USB-Schnittstelle
- Nibe-Uplink Grundfunktionen kostenlos
- neue Kompressor-Technologie ermöglicht Vorlauftemperaturen von bis zu 65°C
- Umschaltventil für externe Speicher integriert
- Wärmemengenzähler integriert
- Hocheffizienz-Umwälzpumpen
- einfacher Transport durch herausziehbares Kältemodul
- Modell 1245 mit integriertem Warmwasserspeicher bestens geeignet bei geringem Platzbedarf
- sehr leise durch spezielles Schallschutzsystem
- Kompaktgerät inkl. Kühlfunktion\*
- EHPA Gütesiegel

\* Serie Topline 1145 & 1245 - PC

# Systemskizze



Wärmepumpe mit Flachkollektor

Wärmepumpe mit Tiefenbohrung

Wärmepumpe mit Grundwasser

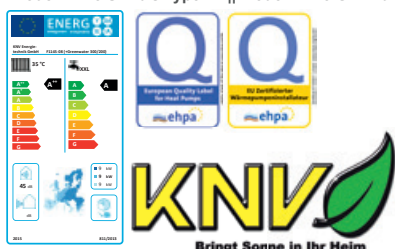
Technische Daten Topline 1145 & 1245			06	08	10	12	15	17
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Warmwasser Energieeffizienzklasse *			A	A	A	A	A	A
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			5,0	5,1	5,2	4,9	4,7	4,5
Neinnleistung (Pdesignh)			7	9	12	14	18	20
Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$ 35°C / 55°C, bei mittlerem Klima			184/137	188/141	194/147	183/141	175/138	166/137
S0/W35°C**	Heizleistung	kW	6,1	7,7	9,7	11,5	15,4	16,9
	el. Aufnahmeleistung	kW	1,3	1,6	2,0	2,5	3,5	3,9
	COP-Wert	-	4,6	4,7	4,8	4,6	4,4	4,3
S0/W55°C***	Heizleistung	kW	4,9	6,4	8,4	10,5	14,5	16,0
	el. Aufnahmeleistung	kW	1,5	2,0	2,5	3,1	4,8	5,2
	COP-Wert	-	3,2	3,2	3,4	3,3	3,0	3,0
Nenndurchfluss Wärmeträger $\Delta t = 5K$ ****		m <sup>3</sup> /h	1,05	1,33	1,67	1,94	2,65	2,91
Druckabfall im Kondensator		kPa	2,6	3,4	3,2	2,4	2,8	3,4
Nenndurchfluss Kälteträger $\Delta t = 4K$ ****		m <sup>3</sup> /h	1,03	1,31	1,66	1,98	2,56	2,65
Druckabfall im Verdampfer		kPa	6,8	7,9	8,1	12	15	17
W10/W35°C*	Heizleistung	kW	7,7	10,9	12,8	15,5	20,1	22,0
	el. Aufnahmeleistung	kW	1,4	1,9	2,2	2,8	3,7	4,1
	COP-Wert	-	5,6	5,9	5,9	5,6	5,5	5,4
W10/W55°C**	Heizleistung	kW	7,6	9,4	11,7	14,0	19,1	21,1
	el. Aufnahmeleistung	kW	1,9	2,3	2,8	3,5	4,5	5,5
	COP-Wert	-	4,2	4,2	4,3	4,1	3,9	3,8
Nenndurchfluss Wärmeträger $\Delta t = 5K$ ****		m <sup>3</sup> /h	1,33	1,98	2,2	2,67	3,46	3,79
Nenndurchfluss Kälteträger $\Delta t = 4K$ ****		m <sup>3</sup> /h	1,36	1,94	2,28	2,73	3,75	3,85
max. Vorlauftemperatur		°C	65					
Schalleistungspegel nach EN12102		dB(A)	43					
Betriebsstemperatur Kälteträgersystem		°C	-5 bis +20					
Elektrischer Anschluss		V	3x400V / 1x230V Steuerspannung					
Zusatzheizung (umschaltbar)		kW	2 / 4 / 6 / 9					
Empfohlene Absicherung inkl. E-Patrone		A	C20	C25	C25	C25	C32	C32
max. Verdichter-Betriebsstrom		A	4,6	6,6	6,9	9	11	13
Verdichter-Startstrom		A	18	23	23	29	43	52
Kältemittel R407C		kg	1,5	1,8	2,1	2,0	1,8	1,8
Abmessungen Topline 1145 (BxTxH)		mm	600 / 620 / 1500					
Gewicht		kg	145	165	170	178	191	199
Abmessungen Topline 1245 (BxTxH)		mm	600 / 620 / 1800					
Gewicht		kg	310	325	330	335	-	-
Erforderliche Grundfläche: Richtwert bei ~20W/m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	240	310	390	450	600	650
Erdsonden-Bohrmeter Richtwert bei ~ 45W/lfm		m	110	140	170	200	260	290
Modell 1245 - inkl. Warmwasserspeicher		L	180					

\* Angaben in Kombination mit dem KNV Spezial Wärmepumpenspeicher Greenwater bzw. HSP - Lastprofil XXL | Topline 1245 - Lastprofil XL

\*\* Leistungswerte bei minimalem Wärmeträgerfluss nach EN 14511  $\Delta T$  5K | \*\*\* Leistungswerte Warmwasserbereitung bei  $\Delta T$  10K

\*\*\*\* Prüfung gemäß EN14511 (Richtwerte) - Für Planung und Auslegung sind der max. verfügbare externe Druckverlust sowie Kennlinien im Handbuch heranzuziehen!

Modell 1245 SW bis Type 12 || Modell 1245 GRW bis Type 08



**KNV Energietechnik GmbH**  
 Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
 Tel.: +43 7662 8963 | Fax: DW 44  
 E-Mail: mail@knv.at | Web: www.knv.at

KNV Systempartner



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