

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.



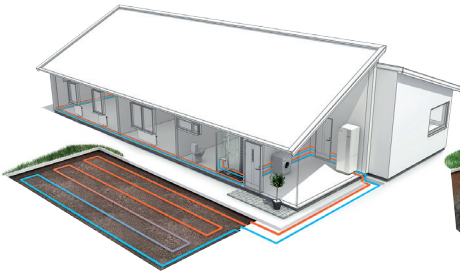
Ihre Vorteile

- 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

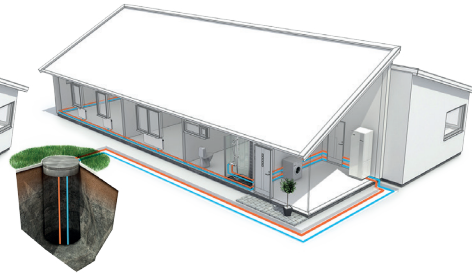
* Serie Topline 1145 & 1245 - PC

KNV 
Bringt Sonne in Ihr Heim

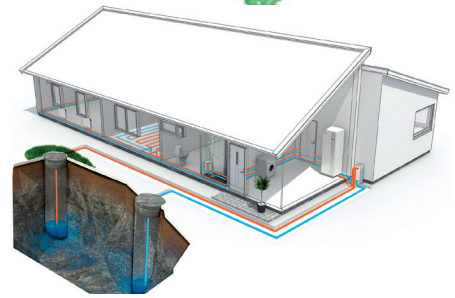
Systemskizze



Wärmepumpe mit Flachkollektor



Wärmepumpe mit Tiefenbohrung



Wärmepumpe mit Grundwasser

Technische Daten Topline 1145 & 1245			06	08	10	12	15	17
S0/W35°C*	Heizleistung	kW	6,1	8,2	9,6	12,4	15,7	17,2
	el. Aufnahmeleistung	kW	1,35	1,82	2,13	2,69	3,48	4,0
	COP-Wert	-	4,5	4,5	4,5	4,6	4,5	4,3
S0/W50°C**	Heizleistung	kW	5,2	6,8	8,7	10,8	14,8	16,2
	el. Aufnahmeleistung	kW	1,48	1,94	2,35	3	4,48	4,9
	COP-Wert	-	3,5	3,5	3,7	3,5	3,3	3,3
Nenndurchfluss Wärmeträger Δt = 5K		m³/h	1,05	1,41	1,65	2,14	2,70	2,96
Druckabfall im Kondensator		kPa	2,6	3,4	3,2	2,4	2,8	3,4
Nenndurchfluss Kälte­träger Δt = 4K		m³/h	1,02	1,37	1,61	2,09	2,63	2,84
Druckabfall im Verdampfer		kPa	6,8	7,9	8,1	12	15	17
W10/W35°C*	Heizleistung	kW	8,0	11,5	12,6	16,0	20,2	22,1
	el. Aufnahmeleistung	kW	1,42	2,0	2,25	2,96	3,81	4,33
	COP-Wert	-	5,6	5,6	5,6	5,4	5,3	5,1
W10/W50°C**	Heizleistung	kW	7,6	9,8	11,9	14,4	19,4	21,3
	el. Aufnahmeleistung	kW	1,68	2,17	2,58	3,27	4,62	5,19
	COP-Wert	-	4,5	4,5	4,6	4,4	4,2	4,1
Nenndurchfluss Wärmeträger Δt = 5K		m³/h	1,38	1,98	2,17	2,76	3,48	3,81
Nenndurchfluss Kälte­träger Δt = 4K		m³/h	1,41	2,03	2,23	2,81	3,53	3,83
max. Vorlauf­temperatur		°C	65					
Schallleistungspegel		dB(A)	43					
Betriebs­temperatur 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	1,8	2,3	2,5	2,2	2,3	2,4
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/m²		m²	210	330	400	460	600	650
Erdsonden-Bohr­meter Richtwert bei ~ 45W/lfm		m	105	135	160	210	245	265
Modell 1245 - inkl. Warm­wasserspeicher		L	180					

© KNV Energietechnik GmbH, technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten

*Leistungswerte bei minimalem Wärmeträgerfluss nach EN 14511 ΔT 5K | ** Leistungswerte Warmwasserbereitung bei ΔT 10K

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

