

Erdwärmepumpe

KNV Topline 1345

Serienmäßig



Optional



Topline 1345 Großanlagen bis 540 kW

KNV Sole-Wasser Wärmepumpen können sowohl in Verbindung mit Flachkollektoren, als auch mit Tiefenbohrung ausgeführt werden. Speziell in der Altbauanierung, oder wenn die Gartenfläche für die Variante Flachkollektor nicht ausreicht, ist eine Tiefenbohrung die beste Lösung.

KNV Topline Wasser-Wasser Wärmepumpen nutzen die Energie aus dem Grundwasser. Bei diesem System der Erdwärmepumpe wird Grundwasser von einem Förderbrunnen zur Wärmepumpe geführt und von dort zum 15 m weit entfernten Sickerbrunnen wieder abgegeben.

Für einen einwandfreien Betrieb einer Grundwasser-Wärmepumpe sind Qualität, Menge sowie eine Mindesttemperatur von 8°C-10°C genauestens zu prüfen. Sind diese Voraussetzungen gegeben, kann mit dieser Art der Erdwärmenutzung aufgrund der sehr hohen und konstanten Temperaturen des Grundwassers ein sehr hoher Wirkungsgrad erzielt werden.

Die neue Topline Serie bietet sowohl für das Niedrigst-Energiehaus, als auch für Großanlagen mit bis zu 9 Wärmepumpen im Kaskadenbetrieb die passende Lösung.

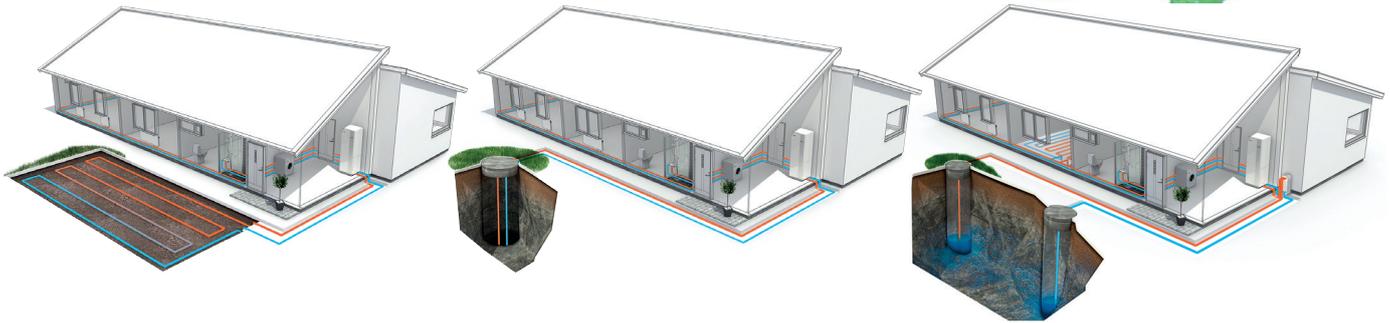
Die Serie Topline 1345 ist mit zwei separaten Kältekreislängen ausgestattet. Durch die Kaskadensteuerung kann ein hohe Betriebssicherheit und eine hohe Jahresarbeitszahl erreicht werden.



Ihre Vorteile

- Kaskadensteuerung bis zu 9 Wärmepumpen
- 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
- Hocheffizienz-Umwälzpumpen
- einfacher Transport durch herausziehbares Kältemodul
- Zwei separate Kältekreislängen garantieren höchste Leistungszahlen
- EHPA Gütesiegel

Systemskizze



Wärmepumpe mit Flachkollektor

Wärmepumpe mit Tiefenbohrung

Wärmepumpe mit Grundwasser

Technische Daten Topline 1345			24	30	40	60
S0/W35°C*	Heizleistung	kW	22,9	30,8	40,2	57,7
	el. Aufnahmeleistung	kW	4,9	7,0	9,3	13,9
	COP-Wert	-	4,6	4,4	4,3	4,1
S0/W50°C**	Heizleistung	kW	22,0	30,4	38,7	54,8
	el. Aufnahmeleistung	kW	6,4	8,8	10,6	16,4
	COP-Wert	-	3,4	3,5	3,6	3,3
Nenndurchfluss Wärmeträger Δt = 5K		m³/h	3,95	5,31	6,93	9,95
Druckabfall im Kondensator		kPa	78	72	70	50
Nenndurchfluss Kälte­träger Δt = 4K		m³/h	3,88	5,13	6,66	9,44
Druckabfall im Verdampfer		kPa	92	75	92	72
W10/W35°C*	Heizleistung	kW	30,2	40,3	52,5	78,2
	el. Aufnahmeleistung	kW	5,4	7,75	10,3	15,95
	COP-Wert	-	5,6	5,2	5,1	4,9
W10/W50°C**	Heizleistung	kW	29,2	39,4	49,6	74,9
	el. Aufnahmeleistung	kW	6,65	8,75	10,8	17,4
	COP-Wert	-	4,4	4,5	4,6	4,3
Nenndurchfluss Wärmeträger Δt = 5K		m³/h	5,21	6,95	9,05	13,48
Nenndurchfluss Kälte­träger Δt = 4K		m³/h	5,37	7,01	9,12	13,38
max. Vorlauf­temperatur		°C	65			
elektrischer Anschluss		V	3 x 400V / 1x230V Steuerspannung			
IP-Klasse		kW	IP 21			
Empfohlene Absicherung		A	C25	C35	C35	C50
Verdichter-Betriebsstrom		A	2 x 7,8	2 x 10,5	2 x 13,9	2 x 19,9
Verdichter-Startstrom		A	29	34	42	53
Kältemittel		kg	R407C - 2 x 2,2	R407C - 2 x 2,3	R407C - 2 x 2,4	R410A - 2 x 2,4
Anschluss Wärmeträger		-	2 x 2" (CU Gewinde)			
Anschluss Kälte­träger		-	2 x 2" (CU Gewinde)			
Schallleistungspegel		dB(A)	49	49	49	51
Abmessungen Topline 1345 (BxTxH)		mm	600 x 620 x 1800			
Gewicht		kg	325	335	352	353
erforderliche Grundfläche Richtwert bei ~20W/m²		m²	960	1250	1600	2400
Erdsonden-Bohrmeter Richtwert bei ~ 50W/lfm		m	370	485	600	940

© KNV Energietechnik GmbH, technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten

* Angaben nach EN14511 Δt = 5K, inkl. Pumpenanteil

** Angaben bei Warmwasserbereitung Δt = 10K, inkl. Pumpenanteil



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

