

NEU

Technische Daten Sole-Erdwärmetauscher



“G-2000 /G-2001”

Der G-2000 ist ein Sole-Erdwärmetauscher, der die Außenluft vor Eintritt in das Lüftungsgerät im Winter erwärmt und im Sommer abkühlt. An den Sole-Erdwärmetauscher wird ein Erdkollektor angeschlossen, der die Erdenergie absorbiert und mit Hilfe eines Ethylenglykol-Wasser-Gemischs in den Erdwärmetauscher transportiert. Diese Energie erwärmt oder kühlt die Außenluft vor Eintritt in das Lüftungsgerät.

Das Gerät besteht aus einer “A” Klasse-Zirkulationspumpe, einer Sicherheitsbaugruppe und einem Wärmetauscher. Alle Komponente sind in einem isoliertem Gehäuse montiert. Das Gerät kann mit einer eigenen Steuerung ausgestattet werden (Zubehör). Ein in das Gehäuse integrierter Vorschaltfilter G4 mit leicht auswechselbarem Filtereinsatz schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Die vordere und oben liegende Abdeckung ist leicht abnehmbar, erleichtert somit den Zugang zu allen Komponenten und vereinfacht die Wartung.

Dieser Sole-Erdwärmetauscher ist ein universales Gerät, das durch einfache Änderung der Filterlage als Links- oder Rechtsvariante eingesetzt werden kann. Im Betrieb als Linksvariante kommt es zu geringen Änderungen in der Erwärmungs- und Abkühlungsleistung.

SIA “GHT”

Albatrosu 26 - 37, Rīga, LV-1030, Latvija Tel: +371 29116116

www.ght.lv info@ght.lv

Technische Daten Sole-Erdwärmetauscher



G-2000

G-2001

Gewicht	15 kg	8 kg
Gehäusemaße (L x W x H)	590 x 390 x 720 mm	590 x 390 x 530 mm
Luftanschluss (Nippelmaß)	DN 250	
Arbeitsbereich Außentemperatur	-22 °C bis 60 °C	
Erwärmungsleistung	2.6kW	
Kühlleistung	2.9kW	
Energieverbrauch	30 W	
Effizienz COP (Heizen / Kühlen)	86/96	
Druckverlust	11 Pa bei 300m ³ /h	
Druck im System	1,5 bar	
Soleströmungsgeschwindigkeit (Glykolgemisch)	540 l/h	
Soletemperatur (Winter/Sommer)	+6 °C / +12 °C	
Solemischung	Ethylenglykol-Wasser-Gemisch muss individuell nach Klimabereich ausgewählt werden	
Anschluss ans Erdkollektor	¾ Außengewinde	
Anschluss Kondensationsablauf	D40 Außengewinde	

Empfehlung Erdkollektor

Kollektor-Rohr	32/26.2 PE (oder PE-RC)
Rohrlänge (abhängig vom Bodentyp)	bis 300 m
Füllmenge pro 10 m im Rohr	5,5l

Geräte	Parameter	Sole-Temperatur Eingabe/Ausgabe +6°/+2° C (Erwärmung) Außenlufttemperatur -22 °C			Sole-Temperatur Eingabe/Ausgabe +12°/+16° C (Abkühlung) Außenlufttemperatur +30° C			
		Lüftmenge	Zulufttemperatur	Leistung	Glykol	Zulufttemperatur	Leistung	Glykol
		m ³ /h	°C	kW	l/s	°C	kW	l/s
G-2000/G-2001	300	0	2.6	0.15	17	2.9	0.15	

