

# Soleregister für Erdspeicher




## ES Soleregister

Einsatzbereich :

- ▶ Quelle für Wärmepumpen
- ▶ Heizen und Kühlen
- ▶ Wohnbau, Gewerbe und Hotel
- ▶ Neubau und Erweiterung

- ▶ patentiertes Registermattensystem für Erdspeicher unterhalb von Gebäuden konzipiert
- ▶ für solarer Beladung bestens geeignet, dadurch hohe Nutzung regenerativer Energie
- ▶ Muffenschweißverbindung sorgt für einfache Installation und geringe Montagezeit
- ▶ hohe Qualität durch Verwendung hochwertiger und umweltgerechter Materialien
- ▶ verschiedene Ausführungen für Flexibilität der Anwendung
- ▶ größtmögliche Nutzung von Umweltwärme
- ▶ patentierte Stützhalsverbindung
- ▶ temperaturbeständig bis 65 °C
- ▶ hohe Übertragungsleistung
- ▶ schnelle Verlegung
- ▶ vielseitig einsetzbar



Energieeffizienzsteigerung  
von Wärmepumpenanlage

Geprüft:

ES Soleregister

<b>Breite 56 cm</b>	Rohrabstand RA 7 cm				
Erhältliche Länge in cm	50	80	120	180	230
Fläche in m <sup>2</sup>	0,28	0,45	0,67	1,00	1,29
Wasserinhalt in l	0,38	0,47	0,59	0,78	0,93
Artikelnummer	1900 0095	1900 0094	1900 0093	1900 0092	1930 0001

<b>Breite 112 cm</b>	Rohrabstand RA 7 cm				
Erhältliche Länge in cm	50	80	120	180	230
Fläche in m <sup>2</sup>	0,56	0,89	1,34	2,02	2,58
Wasserinhalt in l	0,76	0,94	1,19	1,56	1,87
Artikelnummer	1900 0100	1900 0099	1900 0098	1900 0097	1930 0002

Zubehör	Artikelnummer
Bogen 16 mm l/A 90°, schwarz	6531 6006
Bogen 16 mm l/l 90°, schwarz	6531 6007
Kappe 16 mm, schwarz	6531 6001
Muffe 16 mm, schwarz	6531 6002
Stopfen 16 mm, schwarz	6531 6003
HKT-pro Rohr PE_RT 16x2 mm, Stange 1 Meter	1900 0119
HKT-pro Rohr PE-RT 20x2 mm, Rolle 200 m	1900 0158



Verschweißtechnik:

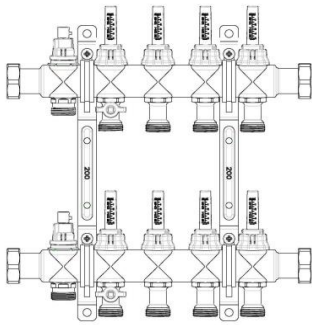


<b>Material</b>	
Typ	PEOC Plus PE-RT 63, orange
Betriebsdruck / Temperatur	max. 6 bar / max. 55 °C
Betriebsdruck / Temperatur	max. 4 bar / max. 65 °C
Systemtemperatur Heizen	24 - 30 °C
Systemtemperatur Kühlen	16 - 22 °C
Schweißtemperatur	235 °C

<b>Hydraulik</b>	
Fläche ES Soleregister	empfohlene Fläche ES Register max. 13 m <sup>2</sup>
Länge Anbindeleitung (16x2)	empfohlene Längen von Vorlauf und Rücklauf je max. 30 lfm

<b>Anschlüsse</b>	
Vorlauf	Ø außen 16 mm
Rücklauf	Ø innen 16 mm

## Soleverteiler



## Soleverteiler für ERS Erdspeicher

Einsatzbereich :

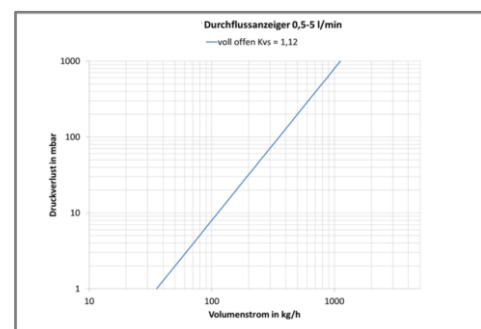
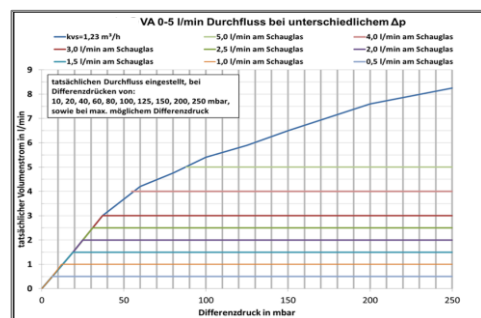
- ▶ Erdspeicher
- ▶ Heizen Kühlen
- ▶ Neubau und Sanierung
- ▶ Wohnbau, Gewerbe und Hotel

- ▶ Anschlussverteiler für Erdspeicher
- ▶ Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken aus Edelstahlprofil
- ▶ inklusive Durchflussmengenanzeiger 0-5l/min im VL und RL
- ▶ inklusive Kugelhähne und Stopfen DN25
- ▶ Entleerungshahn 1/2"

<b>Material</b>	
Typ	profiliertes Edelstahlprofil VA 1.4301 DN32
Max. Wärmeleistung	25 kW bei DT 10 K
Max. Volumenstrom	2,14 m <sup>3</sup> /h
Min./ max. Betriebstemperatur	- 5 bis 60 °C
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Glykolbeständigkeit	40%
Dichtungen	Centellen® R WS 3825 Flachdichtungen (30,0 x 22,5 x 2,0 mm) gelb
Primäranschluss	beidseitig mit 1" Überwurfmutter flachdichtend
Sekundäranschluss	alle Heizkreisabgänge mit 3/4" AG mit Eurokonus, passend für Klemmverschraubungen
Befestigung	Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4109

Anzahl der Kreise	Länge X ohne Kugelhahn	Artikelnummer
bis 7 Kreise	454 mm	1600 0077
bis 8 Kreise	504 mm	1600 0078
bis 9 Kreise	554 mm	1600 0079
bis 10 Kreise	604 mm	1600 0080
bis 11 Kreise	654 mm	1600 0081
bis 12 Kreise	704 mm	1600 0082

Druckverlustdiagramm



Bedienung Durchflussanzeiger 0-5l/min



Bedienung Ventil

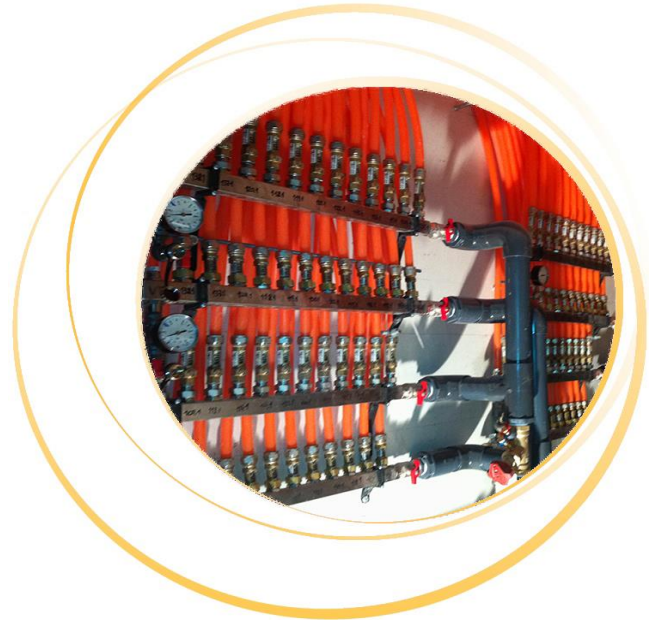


Zubehör Sole

Klemmringverschraubung	Artikelnummer
1 Stück 16x2mm, 3/4" Eurokonus	1900 0025
1 Stück 20x2,5mm, 3/4" Eurokonus	1900 2025

Anschlußgruppe für Sole- oder Heizkreisverteiler	Artikelnummer
Anschlußgruppe 3/4"	2000 0769
Anschlußgruppe 1"	2000 0770

Fühlerset Erdssolespeicher	Artikelnummer	
fertig vorkonfektioniertes	KTY 81	PT 1000
Fühlerset 15 m im Leerrohr	1600 0059	1693 0015
Fühlerset 20 m im Leerrohr	1600 0060	1693 0020
Fühlerset 30 m im Leerrohr	1600 0069	1693 0030
Fühlerset 40 m im Leerrohr	1600 0073	1630 0041



Sole -Armaturengruppen	30-40 kW	60kW	90 kW	120 kW
Solar-Ausdehnungsgefäß	1 x 50l	1 x 80l	1 x 80l	1 x 105l
Kappenventil	1 x 3/4"	1 x 1"	1 x 1"	1 x 1"
Solepumpe Wilo	Stratos 40/1-12	Stratos 50/1-12	Stratos 65/1-12	Stratos 80/1-12
Sicherheitsventil		1 x 3/4"	1 x 3/4"	1 x 1"
Sicherheitsgruppe	1x			
Manometer		1 x 4 bar	1 x 4 bar	1 x 4 bar
Absperrarmaturen	3 x DN40	3 x DN50	3 x DN65	3 x DN80
Artikelnummer	1490 0648	1490 0070	1490 0086	1490 0117



BES BuildingEnergySolutions GmbH  
 Robert-Koch-Str. 50  
 D-55129 Mainz

Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0 E-Mail: info@bes-eu.com  
 Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9 www.bes-eu.com