



Geothermie
Verteilerkasten innen REGA UNIVERS



Verteilerkasten innen - REGA UNIVERS

Infos

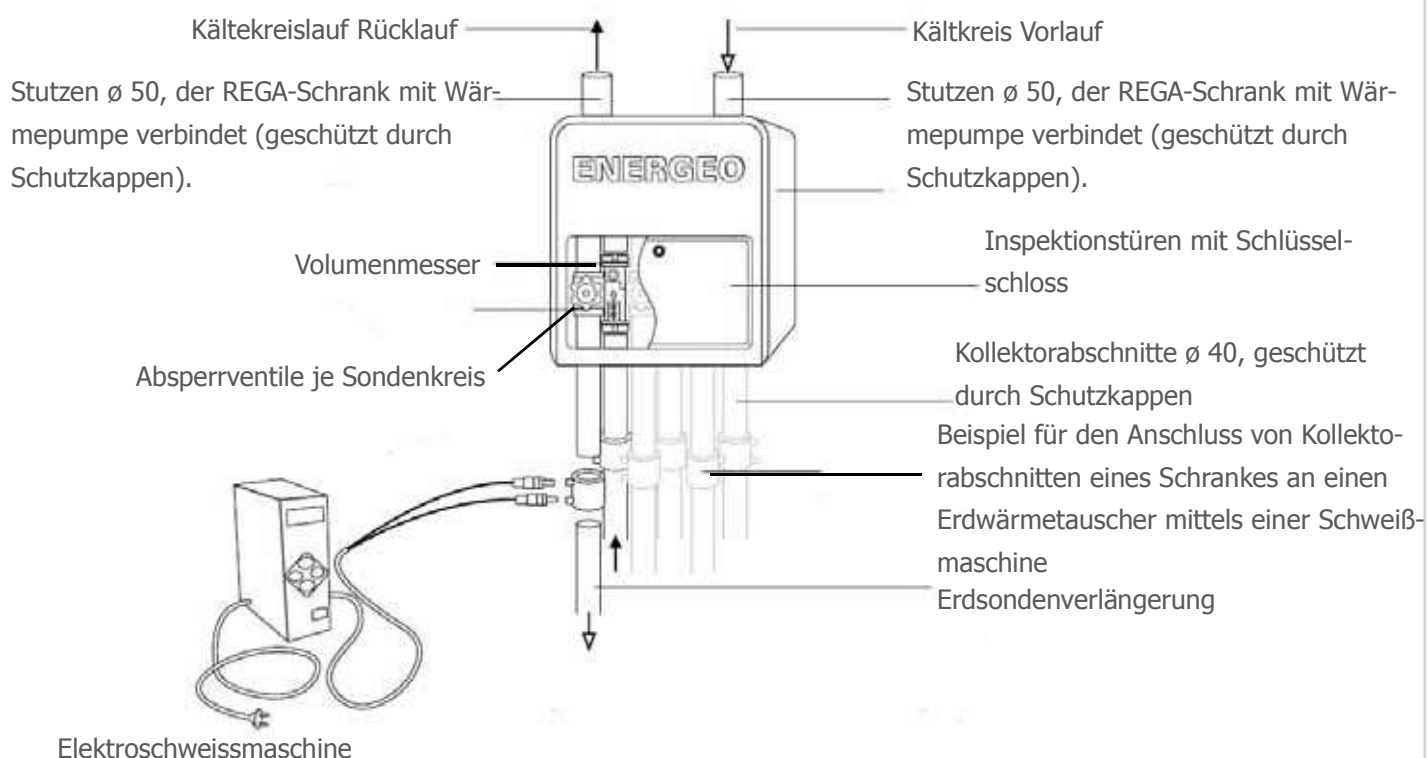
REGA UNIVERS - isolierter Wandschrank mit eingebautem Erdsondenverteiler, geeignet für eine auch optisch saubere Installation im Gebäudeinneren. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Kunststoff – der Verteiler ist mit Zweikomponenten-Polyurethan, Schaumgummimatten und hartem Polystyrol wärmegeklämt. Durch die abschliessbare Inspektionstüre ist ein einfacher Zugang zu Ventilen und Durchflussmessern möglich. Die von oben versetzt angebrachten Rohrstutzen ermöglichen den Anschluss des Schrankes links oder rechts der Wärmepumpe. Das System muss auBerhalb des Schrankes entlüftet werden.



Funktion

REGA UNIVERS wird zwischen die Wärmepumpe und die verschiedenen Erdsonden/ Erdregister installiert und ist im Grunde ein „normaler“ Erdsondenverteiler, der mit den notwendigen Abstellorganen sowie Volumenmesser für die einzelnen Kreise ausgerüstet ist. Die Bauweise sowie die hochwertige Dämmung machen ihn nebst optischer Hinsicht auch in der Funktionalität zu einem Highlight in Ihrem Erdsondenkreis. Der Verteiler ist in sich sauber gedämmt und verhindert dadurch Schwitzwasserbildung und „getropfe“ im Technikraum. Die perfekte Bauweise des Verteilerkastens lässt auch eine saubere Dämmung der externen Leitungen von und zum Kasten zu. Die Armaturen sind durch die Öffnungstüre einseh- und bedienbar. Um unbefugte/ unkontrollierte Eingriffe zu vermeiden, ist die Türe abschliessbar.

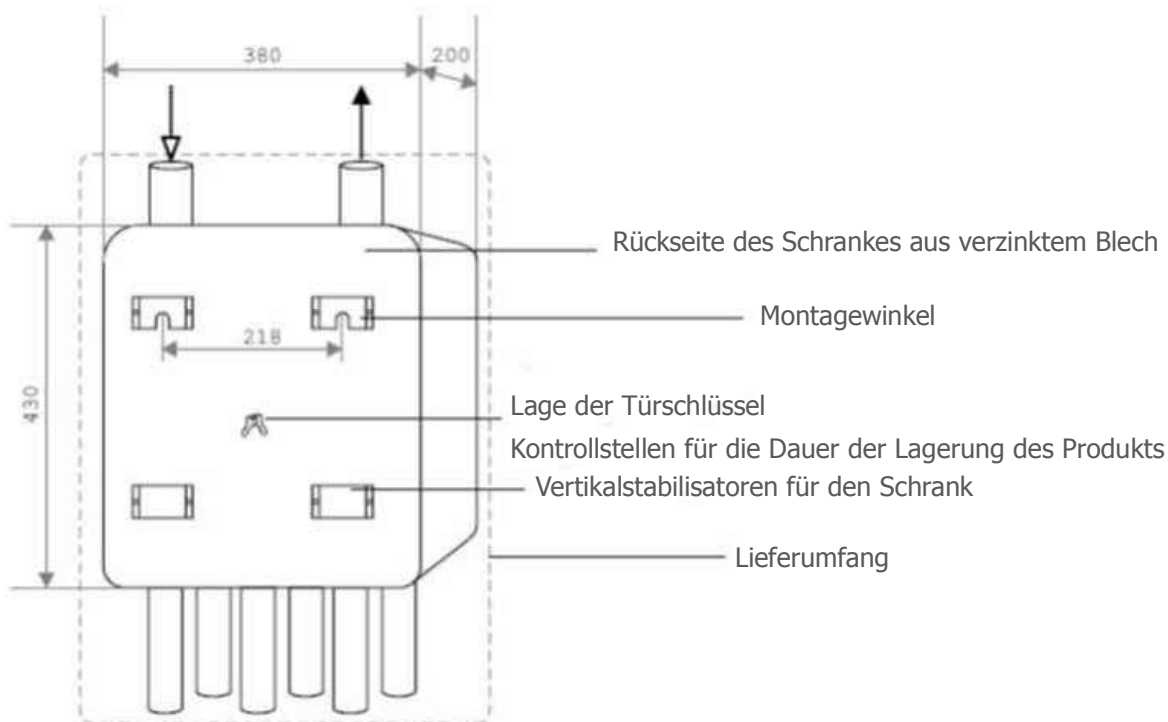
Vorderansicht



Installation, Transport, Lagerung

REGA UNIVERS Verteilerschränke werden im Innenbereich (meist im sogenannten Wärmepumpenmaschinenraum) einzeln oder in Kaskaden installiert. Während des Transports und der Lagerung sollten sie in der Originalverpackung sein. Schützen Sie das Produkt vor Druckschäden. REGA UNIVERS Schränke sind in 2 Versionen erhältlich: mit Rotameter und Absperrventile oder nur mit Absperrventile. Jede Version kann 2- oder 3-teilig sein. Der Schrank sollte an der Gebäudehülle befestigt werden, wobei zu beachten ist, dass Abstände für Servicetätigkeiten eingehalten werden sollten. Es wird empfohlen, die Leitung von und zu dem Kasten zu isolieren. Allfällige Entlüftungen und Entleerungen sind ausserhalb des REGA UNIVERS sicherzustellen. Thermorohre und Formstücke garantieren die richtigen Parameter der Arbeitsflüssigkeit und schützt vor Kondenswasserbildung.

Rückansicht



Durchflussbereich der Rotameter:

A : 2 ÷ 12 (dm³/min)

B : 8 ÷ 38 (dm³/min)

C : 20 ÷ 70 (dm³/min)

Gewicht eines 2-teiligen Schrankes: 6,2 kg

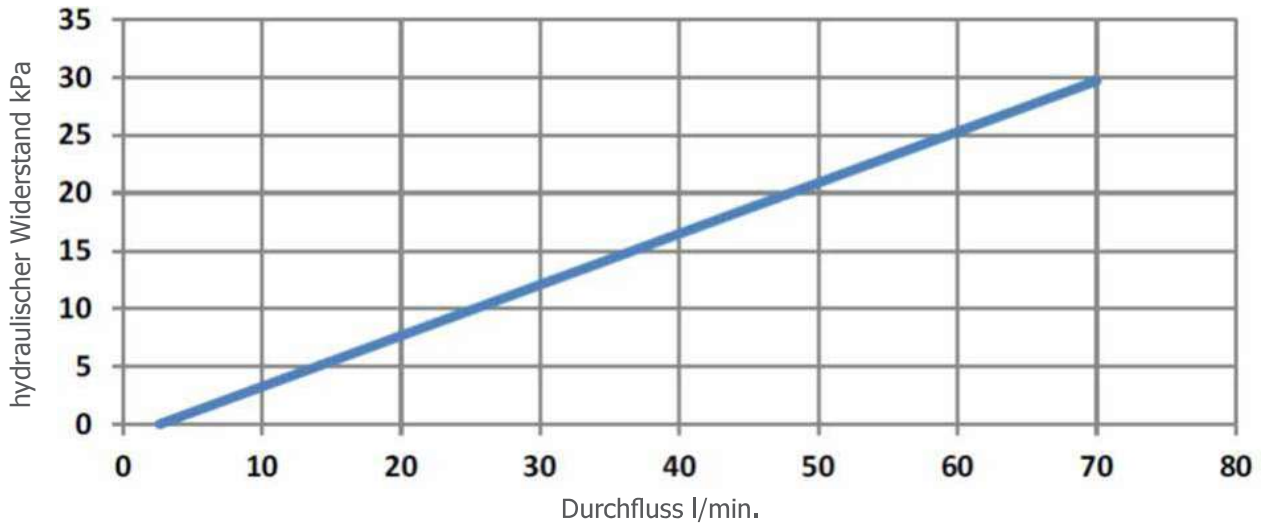
Gewicht einer 3-teiligen Schrankes: 7,2 kg

Alle hydraulischen Kunststoffteile zeichnen sich aus durch Materialhomogenität HDPE-100/HDPE-100RC.

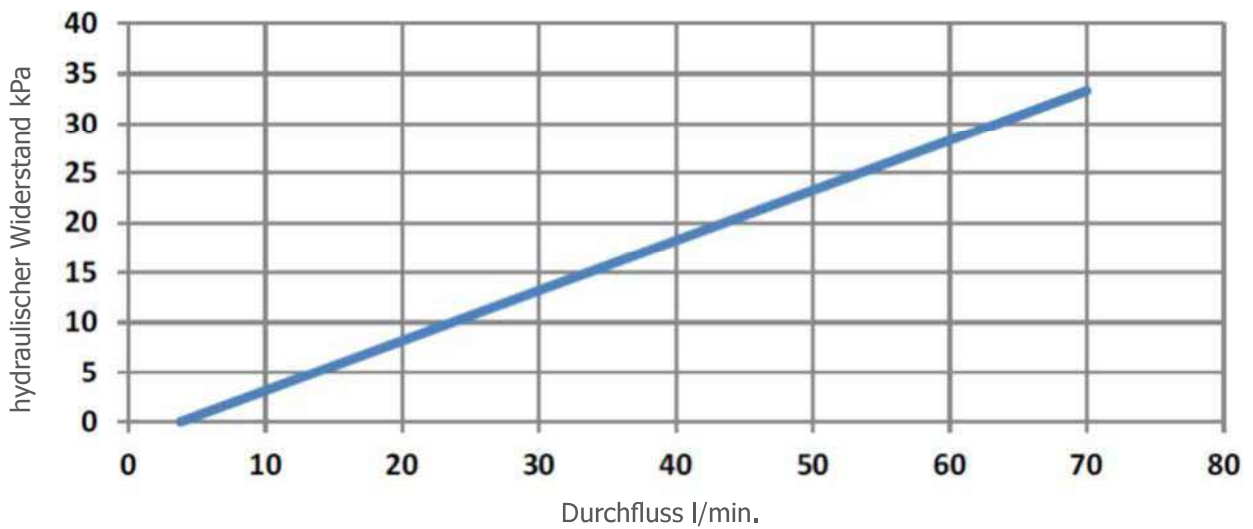
Hydraulische Widerstände

Druckverlusttabelle Wasser-Glykol-Gemisch 25% bei 0°C

REGA UNIVERS-R -2 Sondenkreise



REGA UNIVERS-R -3 Sondenkreise



Diagnosesystem EDS

Unsere Erdsondenverteiler können mit dem EDS-basic ausgerüstet werden. Es wird installiert in Verteilern innerhalb der Räume. Es misst in Echtzeit die Mediumtemperatur am Eingang der einzelnen Erdwärmesonden, beim Rücklauf von den Wärmetauschern zur Wärmepumpe und zeigt die Temperaturdifferenz an.

Somit können die verschiedenen Sondenkreise sauber einreguliert und die Anlageneffizienz gesteigert werden.

Preise Verteilerkasten innen

REGA UNIVERS - isolierter Wandschrank mit eingebautem Erdsondenverteiler, geeignet für eine auch optisch saubere Installation im Gebäudeinneren. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Kunststoff – der Verteiler ist mit Zweikomponenten-Polyurethan, Schaumgummimatten und hartem Polystyrol wärmegeklämt. Durch die Inspektionstüre ist ein einfacher Zugang zu Schiebern und Durchflussmessern möglich. Die von oben versetzt angebrachten Rohrstutzen ermöglichen den Anschluss des Schrankes links oder rechts der Wärmepumpe.

Das System muss außerhalb des Schrankes entlüftet werden. Gegen Aufpreis sind diese Verteilerkästen auch mit dem Kontroll-Tool EDS-basic erhältlich.

