

Einfach näher dran.



Montageanleitung Systemtrennung

SystemtrennungSTP 25/15 für Pumpengruppen DN25 bis 15 kW
SystemtrennungSTP 25/30 für Pumpengruppen DN25 bis 30 kW
inkl. Sicherheits-Set

Zu dieser Anleitung

1. Zu dieser Anleitung

Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage des Zubehörs sorgfältig durch!

1.1 Verwendete Symbole



Gefahr! Bei Nichtbeachtung der Warnung besteht Gefahr für Leib und Leben.



Stromschlaggefahr! Bei Nichtbeachtung der Warnung besteht Gefahr für Leib und Leben durch Elektrizität!



Achtung! Bei Nichtbeachtung der Warnung besteht Gefahr für die Umwelt und das Gerät.



Hinweis/Tipp: Hier finden Sie Hintergrundinformationen und hilfreiche Tipps.



Verweis auf zusätzliche Informationen in anderen Unterlagen.

1.2 An wen wendet sich diese Anleitung?

Diese Montageanleitung wendet sich an den Heizungsfachmann, der das Zubehör montiert.

2. Montage



Stromschlaggefahr! Anlage spannungsfrei schalten!

Vor Durchführung der Installationsarbeiten ist die gesamte Anlage spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern!



Gefahr! Montagearbeiten nur durch Fachunternehmen!

Die Montagearbeiten dürfen nur durch Fachunternehmen ausgeführt werden und durch Sachkundige der Erstellerrfirmen erstmalig in Betrieb genommen werden. Die Montageanleitungen des Wandkessels und des Speichers sind zu beachten.



Verbrennungsgefahr! Kessel vor der Montage des Zubehörs abkühlen lassen!

2.1 Anwendungsbereich

BRÖTJE Hochleistungs-Platten-Wärmetauscher mit Anschlussarmatur, für die modulare Ergänzung der BRÖTJE Pumpensets bei nicht diffusionsdichten Flächenheizungen oder bei Altanlagen mit systembedingtem Sauerstoffeintrag. Durch die Wärmeübertragung im Gegenstromprinzip wird eine besonders hohe Leistungsübertragung erzielt.

Wärmetauscher in 2 Leistungsklassen erhältlich:

- 15 kW
- 30 kW

Funktion

Der Wärmetauscher verhindert, dass Sauerstoffeintrag aus dem Flächenheizungskreis in dem Kesselkreis gelangt und in diesem Anlagenbestandteile aus Eisenwerkstoffen durch Sauerstoffkorrosion gefährdet.

Umgekehrt wird ein Eindringen von möglichen Korrosionsprodukten (Rostschlamm) aus dem Kesselkreis in den Flächenheizungskreis verhindert.

Aufgrund der turbulenten Strömungsführung wird ein hoher Selbstreinigungseffekt erreicht.

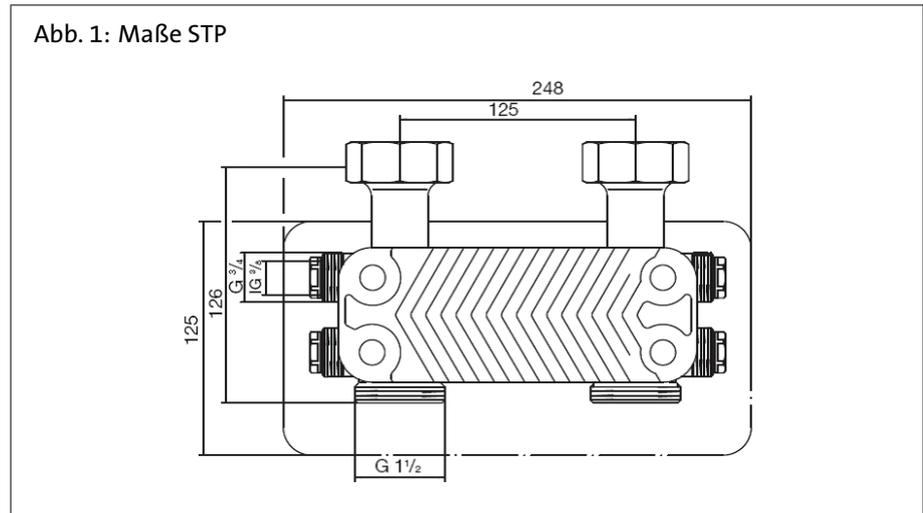
2.2 Abmessungen und Anschlüsse

Tab. 1: Technische Daten

Max. Betriebstemperatur	110°C
Max. Betriebsdruck	8 bar
Leistungskasse 15 kW	14 Platten
Kv-Wert primär/sekundär	2,4/ 2,6
Leistungsklasse 30 kW	30 Platten
Kv-Wert primär/sekundär	3,3/ 3,5
Achsabstand	125 mm
Anschluss Heizkreis (oben)	Pumpenflansch für G 1 1/2"; flachdichtend
Anschluss Kesselkreis (unten)	G 1 1/2" AG; flachdichtend

Montage

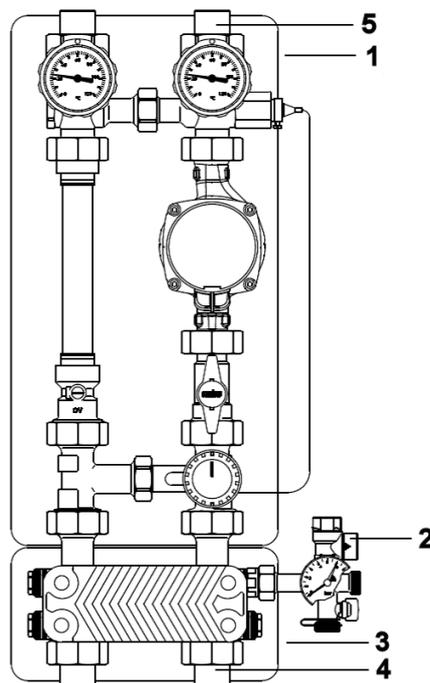
Abb. 1: Maße STP



2.3 Montage

1. Anschluss an das Rohrsystem
 - BRÖTJE-Wärmetauscher mit Isolierung an das vorhandene Rohrsystem - Abstand 125 mm - anschließen.
 - Tüllenanschlussets bzw. Verschraubungen sind separat zu bestellen!
2. Anschluss an das Rohrsystem mit einem BRÖTJE Pumpenset zur Versorgung des Verbraucherkreises und zur hydraulischen Trennung von Kessel- und Heizkreis (Beispiel):
 - BRÖTJE-Wärmetauscher mit BRÖTJE Pumpenset an das vorhandene Heizsystem - Abstand 125 mm - anschließen.
 - Der Kesselkreis muss durch eine zusätzliche Umwälzpumpe versorgt werden (Serie WGB/BGB < 38 kW).
 - Bei zu erwartendem Sauerstoffeintrag im Heizkreis sind Eisenwerkstoffe durch Korrosion gefährdet.
 - Der Verbraucherkreis muss nach DIN EN 12828 gegen Überschreiten des zulässigen Betriebsdrucks mit einem Sicherheitsventil abgesichert werden (Lieferumfang Sicherheits-Set).
 - Tüllenanschlussets sind separat zu bestellen!

Abb. 2: Beispiel: STP DN25 und Pumpenset



- 1 Pumpengruppe
- 2 Sicherheits-Set
- 3 Wärmetauscher STP
- 4 Verschraubungen Kessel
- 5 Verschraubungen Heizkreis

Sicherheits-Set

Zur Absicherung unter Druck stehender Anlagen mit

- Membransicherheitsventil 3 bar
- Manometer
- KFE-Hahn
- Anschlussmöglichkeit MAG

Durch den BRÖTJE-Wärmetauscher kann ein Heizsystem in einen Wärmerzeuger- und einen Verbraucherkreis hydraulisch getrennt werden. Dazu muss der Verbraucherkreis nach DIN EN 12828 gegen Überschreiten des zulässigen Betriebsdruckes mit einem Sicherheitsventil abgesichert werden.

Raum für Notizen

Raum für Notizen

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page below the header. It is intended for taking notes.

