

Einsatzbereich:

Oventrop Hochleistungs-Platten-Wärmeübertrager mit Anschlussarmatur, für die modulare Ergänzung der „Regumat“ DN 25 Kessel-Anbindesysteme bei nicht diffusionsdichten Flächenheizungen oder bei Altanlagen mit systembedingtem Sauerstoffeintrag.

Durch die Wärmeübertragung im Gegenstromprinzip wird eine besonders hohe Leistungsübertragung erzielt.

Der Wärmeübertrager ist in 2 Leistungsklassen erhältlich:

14 kW

28 kW

Werkstoff: Edelstahl 1.4401, kupfergelötet

Artikel-Nr.:

1351596

1351696

Technische Daten:

Achsabstand:	125 mm
Anschluss Heizkreis (oben):	Pumpenflansch, flachdichtend, mit ÜM G 1/2
Anschluss Kesselkreis (unten):	G 1/2 AG, flachdichtend
max. Betriebstemperatur t_s :	110 °C
max. Betriebsdruck p_s :	8 bar
Leistungsklasse 14 kW:	14 Platten
k_{VS} -Wert primär/sekundär:	2,4/2,6
Leistungsklasse 28 kW:	30 Platten
k_{VS} -Wert primär/sekundär:	3,3/3,5

Die Leistungsangaben ergeben sich bei festgelegten Vorgabewerten im Primärkreis (70/50 °C) und Sekundärkreis (40/50 °C).

Funktion:

Der Wärmeübertrager verhindert, dass Sauerstoffeintrag aus dem Flächenheizungskreis in den 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.

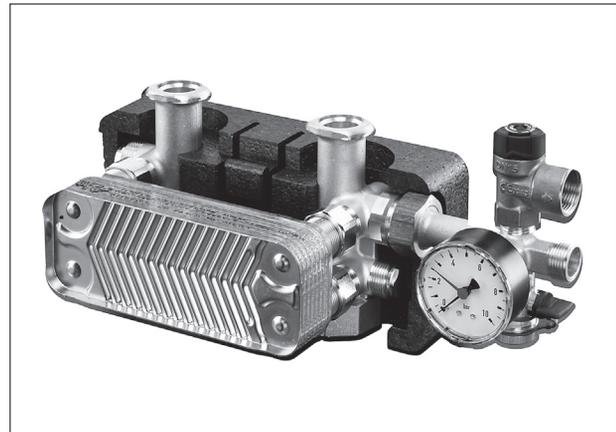
Aufgrund der turbulenten Strömungsführung wird ein hoher Selbstreinigungseffekt erreicht.

Beispiel 1:

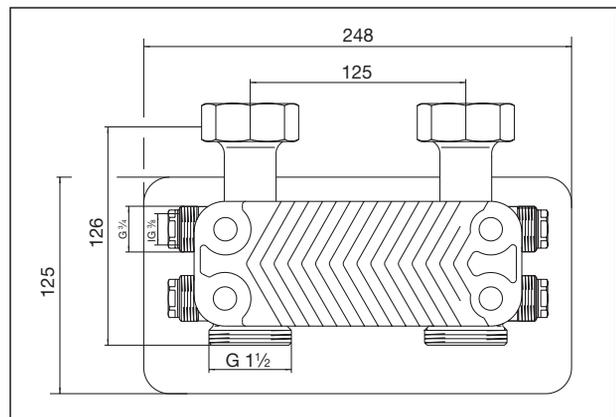
„Regumat FR-180“ DN 25 mit Hocheffizienzpumpe und „Regumat“ Wärmeübertrager

In Kombination mit dem „Regumat FR“ komplettiert das „Regumat“ Wärmeübertragermodul ein Kesselanbindesystem mit regelbarer Vorlauftemperatur.

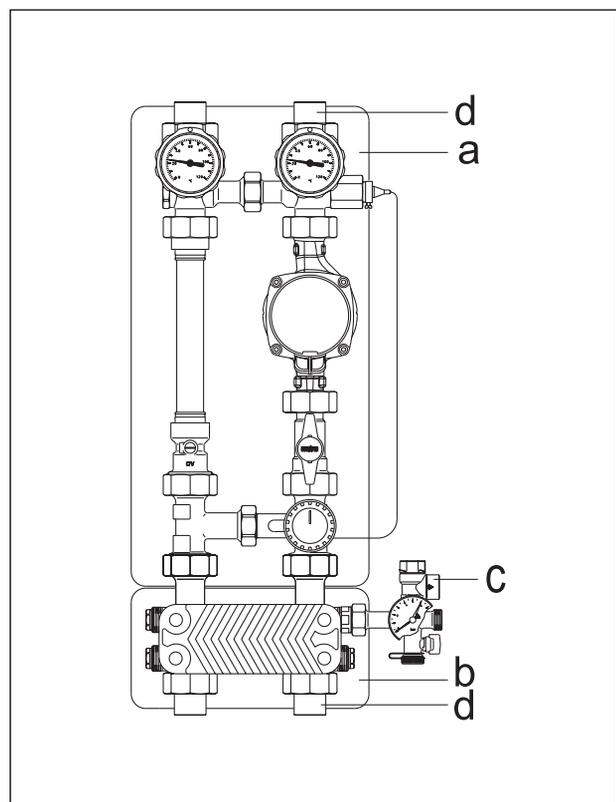
- a „Regumat FR-180“ DN 25 mit Hocheffizienzpumpe Grundfos ALPHA 2.1 25-60 N oder Wilo-Stratos PICO 25/1-6 RG
- b „Regumat“ Wärmeübertrager mit 14 Platten bis 14 kW
- c Sicherheitsgruppen-Set
- d Tüllen-Set



„Regumat“ Wärmeübertrager



Maße „Regumat“ Wärmeübertrager



Beispiel 1

Beispiel 2:

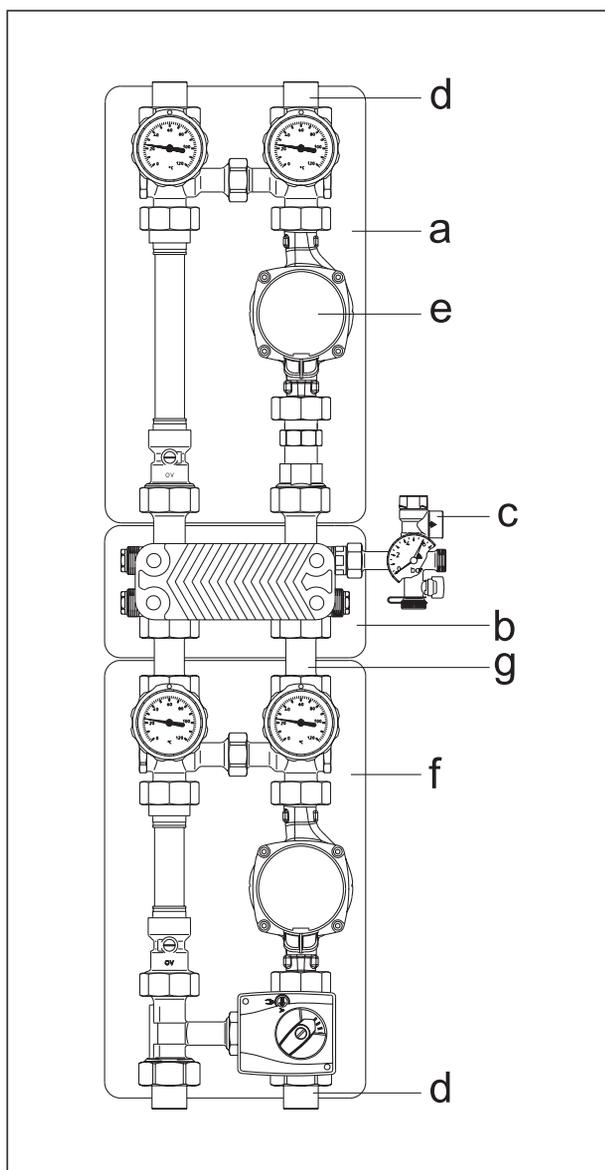
„Regumat S-180“ DN 25 mit Hocheffizienzpumpe mit Edelstahl-/Rotgussgehäuse, „Regumat“ Wärmeübertrager und „Regumat M3-180“ DN 25 mit Hocheffizienzpumpe

In Kombination mit dem „Regumat S-180“ mit Hocheffizienzpumpe mit Edelstahl-/Rotgussgehäuse im Kesselkreis und einem „Regumat M3-180“ mit Hocheffizienzpumpe im Heizkreis komplettiert das „Regumat“ Wärmeübertragermodul ein Kesselanbindesystem mit regelbarer Vorlauftemperatur.

- a „Regumat S-180“ DN 25 ohne Hocheffizienzpumpe
- b „Regumat“ Wärmeübertrager mit 30 Platten bis 28 kW
- c Sicherheitsgruppen-Set
- d Tüllen-Set
- e Hocheffizienzpumpe mit Edelstahl-/Rotgussgehäuse 180 mm Grundfos ALPHA 2.1 25-60 N oder Wilo-Stratos PICO 25/1-6 RG
- f „Regumat M3-180“ DN 25 mit Hocheffizienzpumpe Grundfos ALPHA 2.1 25-60 oder Wilo-Stratos PICO 25/1-6
- g Anschlussstück-Set

Bei allen Oventrop „Regumat“ Baugruppen befindet sich der Vorlauf bzw. die Hocheffizienzpumpe auf der rechten Seite. Die Fließrichtung kann durch Tausch von Pumpe und Flanschrohr unter Beachtung der Wirkrichtungen gewechselt werden.

Der Wärmeübertrager erzielt die maximale Leistungsfähigkeit bei Durchfluss im Gegenstrom (das kalte Medium fließt dem warmen Medium entgegen). Bei einer Änderung der Fließrichtung müssen immer beide Hocheffizienzpumpen (oberhalb und unterhalb des Wärmeübertragers) getauscht werden.



Beispiel 2

Zubehör:

Sicherheitsgruppen-Set

Zur Absicherung unter Druck stehender Anlagen mit

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

Durch den „Regumat“ Wärmeübertrager kann ein Heizsystem in einen Wärmeerzeuger- und einen Verbraucherkreis hydraulisch getrennt werden. Dazu muss der Verbraucherkreis nach DIN EN 12828 gegen Überschreiten des zulässigen Betriebsdruckes mit einem Sicherheitsventil abgesichert werden.

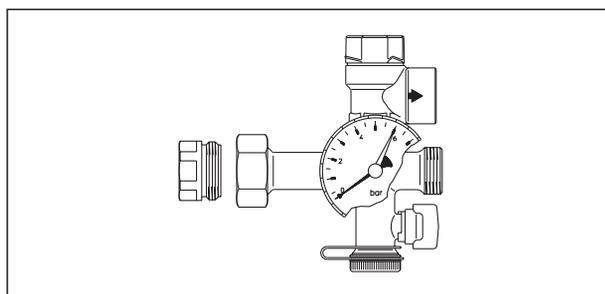
Artikel-Nr.: 1351598

Anschlussstück-Set

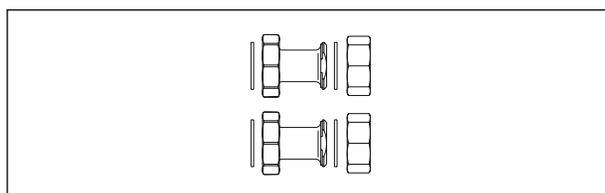
Zum Anschluss des „Regumat“ Wärmetauschers kesselseitig an eine „Regumat“ Pumpengruppe

G 1½ IG x Pumpenflansch für G 1½ mit Überwurfmutter und Dichtungen

Artikel-Nr.: 1351597



Sicherheitsgruppen- Set



Anschluss-Set

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 6
ti 205-DE/10/MW
Ausgabe 2017