

### Campo d'impiego:

Lo scambiatore di calore a piastre ad alto rendimento di Oventrop, con gruppo valvola di collegamento, viene impiegato a completamento del sistema di collegamento per caldaia „Regumat“ DN 25 nei sistemi di riscaldamento a superfici radianti senza barriera anti-diffusione o in vecchi impianti con penetrazione d'ossigeno.

La trasmissione di calore con scambio in controcorrente garantisce elevate prestazioni dello scambiatore.

Scambiatore di calore disponibile in 2 classi di potenza:  
14 kW / 28 kW

### Dati tecnici:

Interasse:	125 mm
Attacco circuito riscaldamento (sopra):	Flangia pompa per G 1½ tenuta piana
Attacco circuito caldaia (sotto):	G 1½ M tenuta piana
Temperatura max. d'impiego:	110 °C
Pressione max. d'impiego:	8 bar
Classe di potenza 14 kW:	14 piastre
Valore $k_{VS}$ primario/secondario:	2,4/2,6
Classe di potenza 28 kW:	30 piastre
Valore $k_{VS}$ primario/secondario:	3,3/3,5

I dati di rendimento sono calcolati in base a valori standard fissi nel circuito primario (70/50 °C) e secondario (40/50 °C).

### Funzionamento:

Lo scambiatore di calore impedisce che l'ossigeno che penetra attraverso il circuito di riscaldamento a superfici radianti raggiunga il circuito caldaia, esponendo i componenti ferrosi dell'impianto a fenomeni corrosivi.

Viceversa, impedisce la penetrazione nel circuito di riscaldamento a pavimento di prodotti della corrosione (fanghi di ruggine) provenienti dal circuito caldaia.

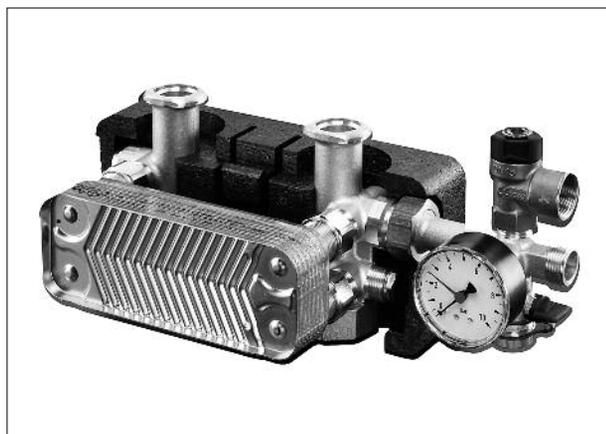
Grazie al flusso turbolento, si ottiene un ottimo effetto autopulente.

### Esempio 1:

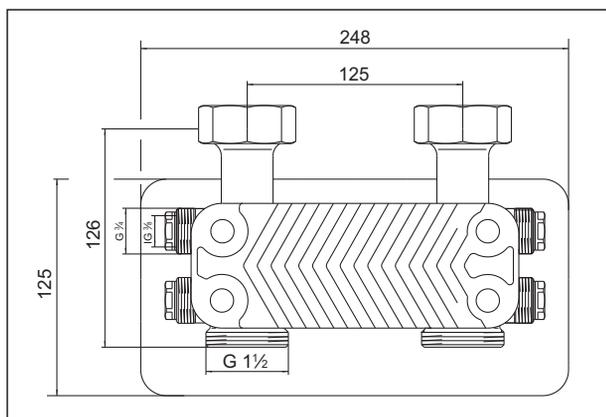
#### „Regumat FR-180“ DN 25 e scambiatore di calore „Regumat“

Abbinato al „Regumat FR“, lo scambiatore di calore „Regumat“ completa il sistema di collegamento a caldaia con temperatura di mandata regolabile.

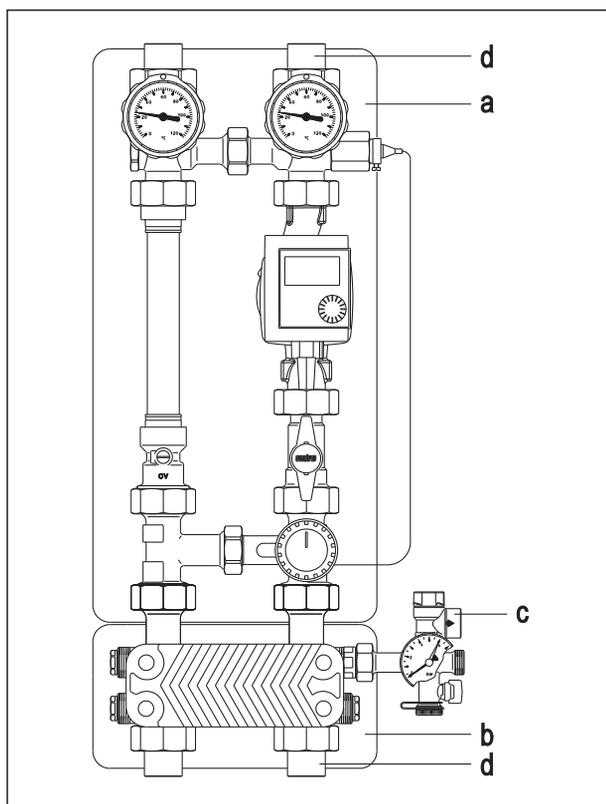
- a „Regumat FR-180“ DN 25 con Grundfos ALPHA2 25-60 N o Wilo PICO 25/1-6 RG
- b Scambiatore di calore „Regumat“ con 14 piastre
- c Set gruppo di sicurezza
- d Set boccole



Scambiatore di calore „Regumat“



Dimensioni scambiatore di calore „Regumat“



Esempio 1

**Esempio 2:**

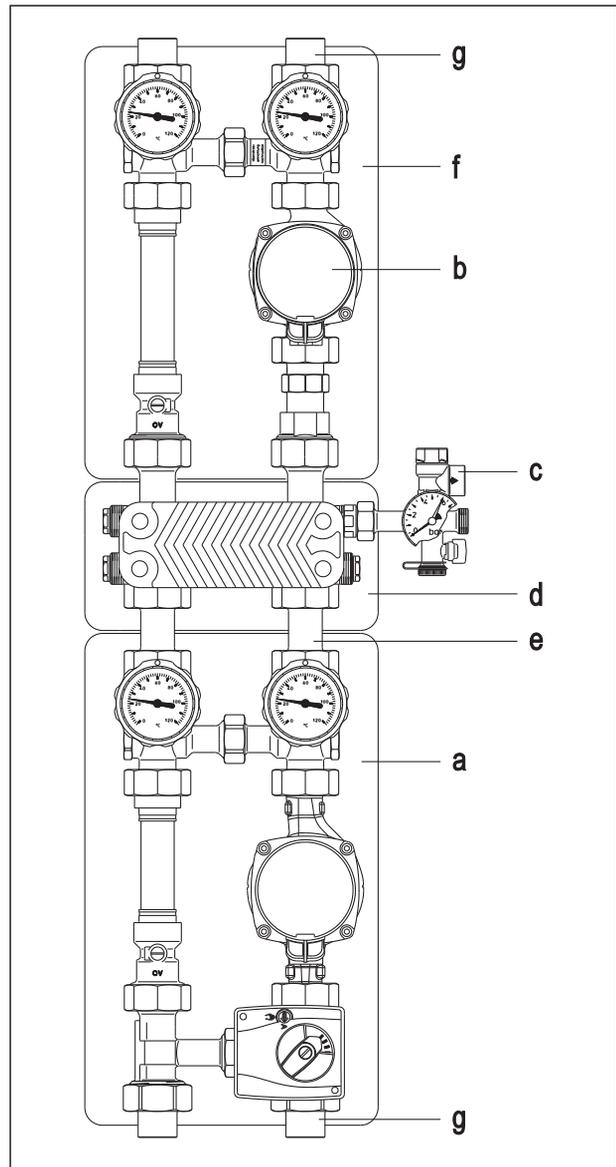
**„Regumat M3-180“ DN 25 con circolatore con corpo in bronzo, scambiatore di calore „Regumat“ e „Regumat S-130“ DN 25**

Abbinato al „Regumat M3-180“ con circolatore con corpo in bronzo nel circuito di riscaldamento e al „Regumat S 130“ nel circuito caldaia, il modulo scambiatore di calore completa il sistema di collegamento alla caldaia con temperatura di mandata regolabile.

- a „Regumat M3-180“ DN 25 senza circolatore
- b Circolatore con corpo in bronzo 180 mm regolazione elettronica della velocità Grundfos ALPHA2 25-60 N o Wilo PICO 25/1-6 RG
- c Set gruppo di sicurezza
- d Scambiatore di calore „Regumat“ con 14 o 30 piastre
- e Set di collegamento
- f „Regumat S-130“ con Grundfos ALPHA2 15-60
- g Set boccole

**In tutti i gruppi preassemblati „Regumat“ la mandata e/o il circolatore si trovano sul lato destro. La direzione di flusso può essere invertita scambiando la posizione della pompa e del tubo flangiato facendo attenzione alla direzione di flusso.**

**Lo scambiatore di calore raggiunge la resa massima con lo scambio in controcorrente (il fluido freddo scorre in senso inverso rispetto al fluido caldo). In caso di inversione della direzione del flusso, deve essere cambiata la posizione di entrambi i circolatori (sopra e sotto lo scambiatore di calore).**



Esempio 2

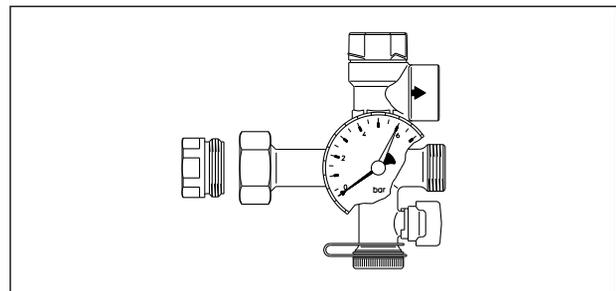
**Accessori:**

**Set gruppo di sicurezza**

Per la sicurezza degli impianti in pressione composto da:

- Valvola di sicurezza a membrana 3 bar
- Manometro
- Rubinetto carico e scarico caldaia
- Possibilità di collegamento MAG

Grazie allo scambiatore di calore „Regumat“, è possibile separare idraulicamente il sistema di riscaldamento in circuito generatore di calore e in circuito utenza. Il circuito utenza, conformemente alla DIN EN 12828, deve essere provvisto di una valvola di sicurezza per evitare il superamento delle pressioni d’impiego consentite.

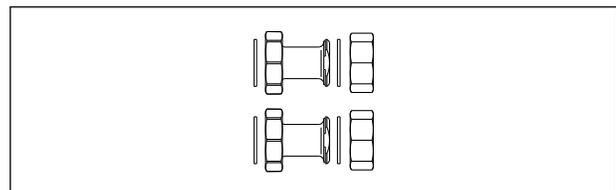


Set gruppo di sicurezza

**Set di collegamento**

Per il collegamento dello scambiatore di calore „Regumat“ lato caldaia a un gruppo pompa „Regumat“

G 1½ F x flangia pompa per G 1½ con calotte e guarnizioni.



Set di collegamento

Salvo modifiche tecniche.

Gruppo prodotti 6  
ti 205-0/10/MW  
Edizione 2014