STAZIONE DI MISCELAMENTO UNIVERSAL

PER COLLETTORI PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

VANTAGGI

Compattezza
- Tutti i raccordi e componenti sono montati

Sicurezza
- Sicurezza intrinseca della stazione con limitatore di temperatura di sicurezza esterno

Semplicità
- Semplice regolazione e lettura della temperatura di mandata richiesta

Efficienza
- Pompa ad alta efficienza per il risparmio energetico

Flessibilità
- Negli interassi tra linea di mandata e di ritorno, grazie all'utilizzo di eccentrici

La stazione di miscelamento alimenta i collettori per i circuiti di riscaldamento con il necessario flusso di volume, regolando e sorvegliando la temperatura di mandata.

DESCRIZIONE

La stazione di miscelamento è un gruppo pompe flessibile e compatto da installare direttamente sui collettori dei circuiti di riscaldamento.
La stazione viene utilizzata in particolare nei casi in cui si deve evitare l'installazione di una seconda e costosa rete di tubazioni a bassa temperatura dalla caldaia al collettore del riscaldamento a pavimento.
Inoltre consente di fare a meno del distributore della caldaia e della valvola di miscelazione per il circuito a pavimento nel locale tecnico centrale.

Se la stazione di miscelamento viene installata direttamente nell'appartamento, sul distributore per il circuito di riscaldamento, è possibile effettuare la regolazione separata per ogni singolo appartamento in funzione delle esigenze individuali della rete e del tipo di rivestimento del pavimento.
La stazione permette così ad ogni proprietario di impostare il clima di riscaldamento ideale e grazie al limitatore di sicurezza della temperatura esterno provvede al funzionamento sicuro dell'impianto.

La stazione di miscelamento è una combinazione ideale per i collettori dei circuiti di riscaldamento (TacoSys o altri) in combinazione con il riscaldamento mediante radiatori.

POSIZIONE DI MONTAGGIO

A monte del collettore del circuito di riscaldamento sull'ingresso dell'acqua di riscaldamento - Montaggio possibile a sinistra, destra e in testa.

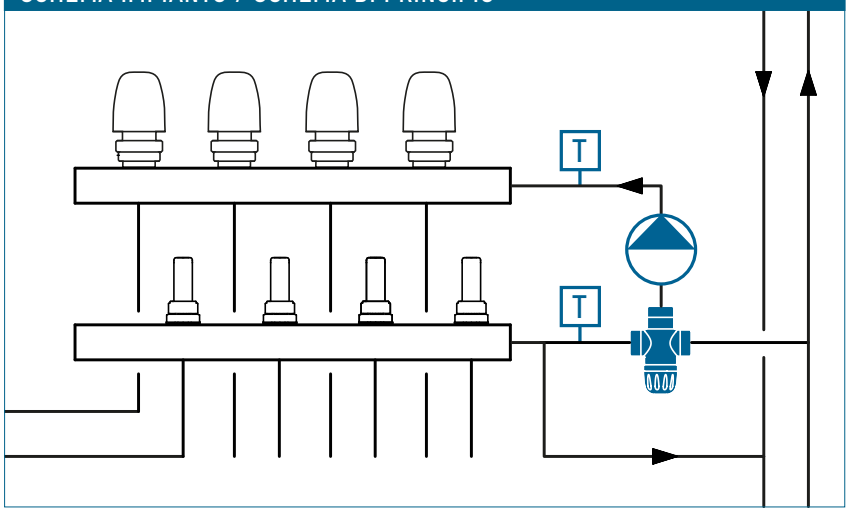
FUNZIONAMENTO

Mediante la valvola termostatica di miscelazione integrata è possibile preimpostare e quindi regolare la necessaria temperatura di mandata sul collettore del circuito di riscaldamento. In caso di superamento della temperatura di mandata di circa 50°C la pompa viene disattivata mediante un limitatore di sicurezza della temperatura esterno.

CATEGORIE DI EDIFICI

Tutte le categorie di edifici con riscaldamento di superfici integrato in combinazione con il riscaldamento mediante radiatori.

SCHEMA IMPIANTO / SCHEMA DI PRINCIPIO



STAZIONE DI MISCELAMENTO UNIVERSAL

TESTO PER IL BANDO DI GARA

Vedere www.taconova.com

DATI TECNICI

Caratteristiche generali

- Temperatura della sostanza: da -10 °C a +90 °C
- Massima pressione di esercizio $P_{B\,max}$: 6 bar
- Range di impostazione della valvola di miscelazione: 20 – 50 °C
- Limitazione della temperatura di sicurezza 50 °C: ±3%
- Portata residua in base al diagramma di prestazione e perdita di carico

Materiale

- Tubazioni: acciaio inossidabile 1.4400
- Dadi di collegamento ed eccentrici: ottone nichelato
- Guarnizioni: o-ring in EPDM

Fluidi

- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Acqua priva di additivi chimici

COMPONENTI DI SISTEMA

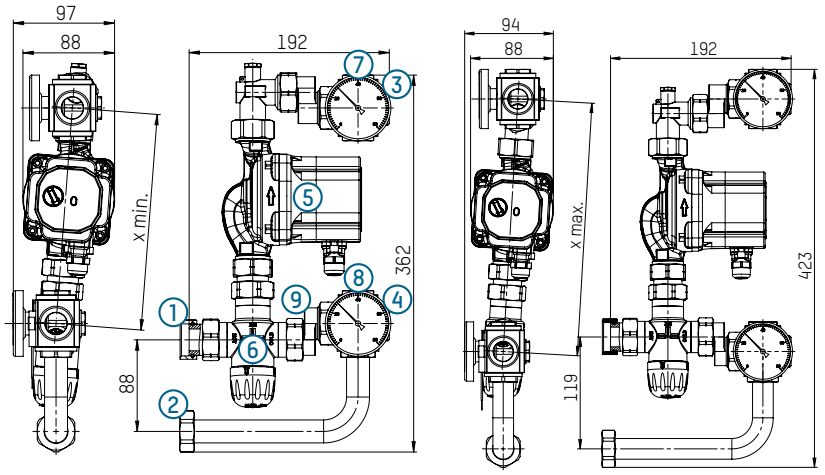
Servomotori elettrotermici TacoDrive, TopDrive e NovaDrive, termostati ambientali, cassette per collettori e collettori per circuito di riscaldamento: ved. schede tecniche separate

PANORAMICA

Stazione di miscelazione con pompa ad alta efficienza Taco e limitatore di temperatura di sicurezza esterno

Cod. ordine	Prevalenza
296.8666.001	7 m

DISEGNO QUOTATO



1 Mandata riscaldamento superfici (1" dado a risvolto)
2 Ritorno riscaldamento superfici (1" dado a risvolto)
3 Collettore per raccordo di mandata (1" FE)
4 Collettore per raccordo di ritorno (1" FE)
5 Pompa ad alta efficienza TacoFlow2 ADAPT 15-70
6 Valvola di miscelazione termostatica NovaMix Value
7 Mandata termometro
8 Ritorno termometro
9 Raccordo a vite eccentrico

Stato di fornitura misura collegamento X min = 207 mm
Regolabile tramite eccentrico a X max: 269 mm

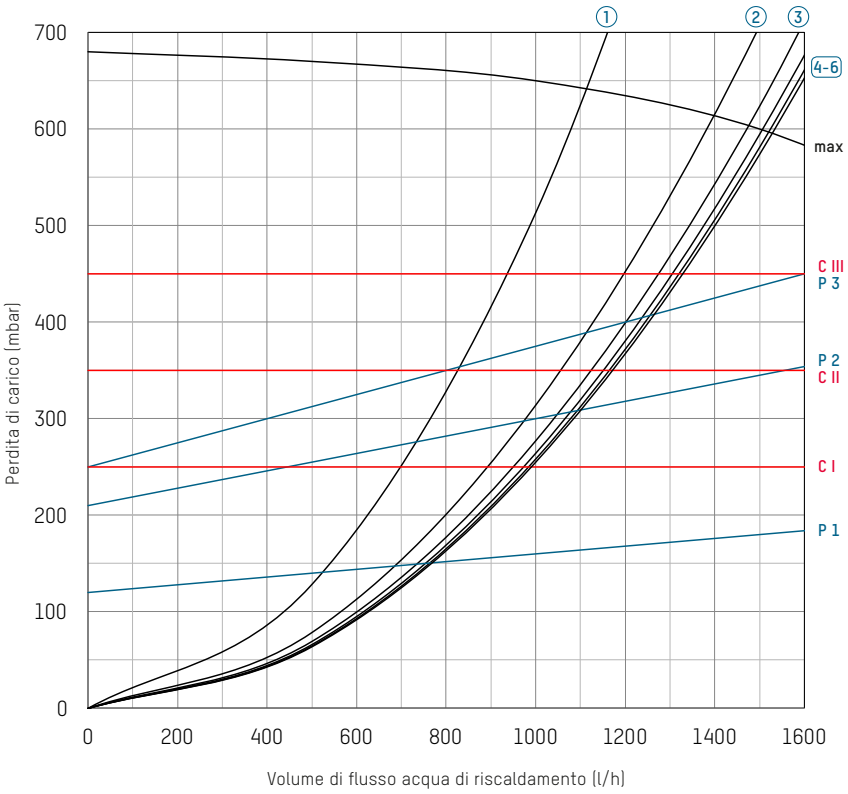
NOTA

Regolazione della stazione di miscelamento

La regolazione della stazione di miscelamento avviene sulla valvola di miscelamento integrata NovaMix Value. Le operazioni di regolazione si eseguono con pompa di ricircolo funzionante. Durante la regolazione tutte le valvole nel circuito di riscaldamento devono essere completamente aperte. Eventualmente smontare i servomotori.

1 Verifica della temperatura di mandata sul termometro della mandata dell'acqua calda
2 Ruotando la maniglia in plastica blu è possibile aumentare o ridurre la temperatura di mandata.
3 La temperatura di mandata sul collettore del circuito di riscaldamento può essere solo ≤ alla temperatura di mandata della caldaia.
4 La temperatura di mandata impostata non deve superare i 45 °C.
5 A monte della pompa di ricircolo viene installato un limitatore di sicurezza della temperatura, che disattiva la pompa a 50 °C circa.
6 Al termine della regolazione, annotare i corrispondenti valori di flusso sul collettore o nella documentazione di progetto.

DIAGRAMMI DI FLUSSO E PERDITA DI CARICO
STAZIONE DI MISCELAMENTO CON VALVOLE E TOPMETER APERTE



Linea caratteristica pompa TacoFlow2 ADAPT 15-70

CI – III
Pressione costante

PP 1–3
Pressione proporzionale

Circuiti di riscaldamento

1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12

Con riserva di modifiche. 08/2023

CONTATTO E ULTERIORI INFORMAZIONI TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zurigo | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com