

## STAZIONE DI MISCELAMENTO UPM-T

PER COLLETTORI PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO TACOSYS



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 compatto da installare direttamente sui collettori di riscaldamento TacoSys. 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.

### 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

#### Adatto

- Perfetto con tutti collettore per riscaldamento a pavimento TacoSys
- Varianti per il montaggio orizzontale o verticale

La stazione di miscelamento è una combinazione ideale per i collettori dei circuiti di riscaldamento TacoSys 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.

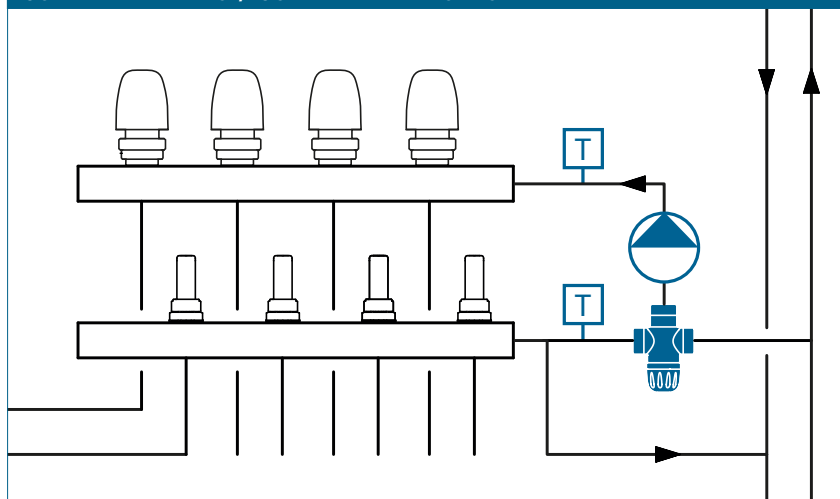
### FUNZIONAMENTO

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 UPM-T

### TESTO PER IL BANDO DI GARA

Vedere [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

### DATI TECNICI

#### Caratteristiche generali

- Temperatura della sostanza: da -10 °C a 70 °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:  $\pm 3\%$
- 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

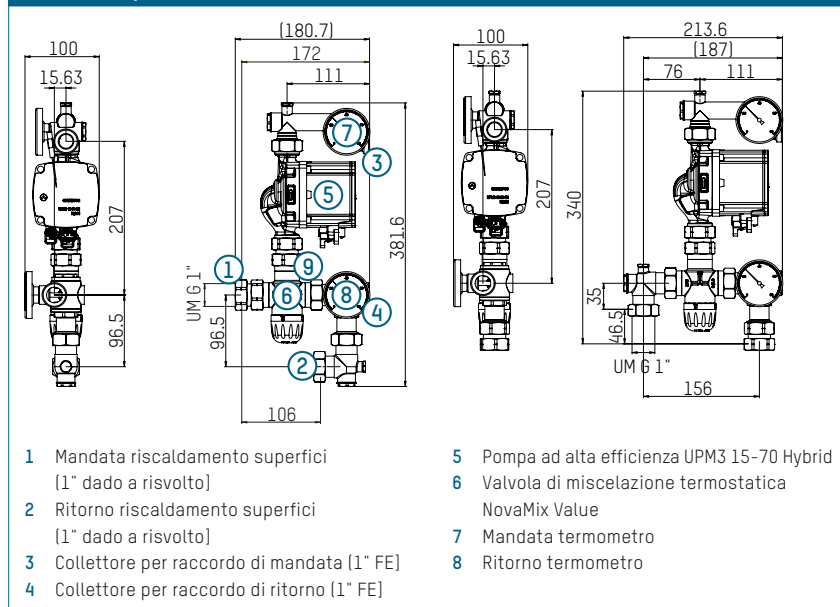
- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Acqua priva di additivi chimici

### PANORAMICA

Stazione di miscelazione con pompa ad alta efficienza UPM-3 e limitatore di temperatura di sicurezza esterno

Cod. ordine	Prevalenza
296.8665.001	7 m

### DISEGNO QUOTATO



### COMPONENTI DI SISTEMA

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

### NOTA

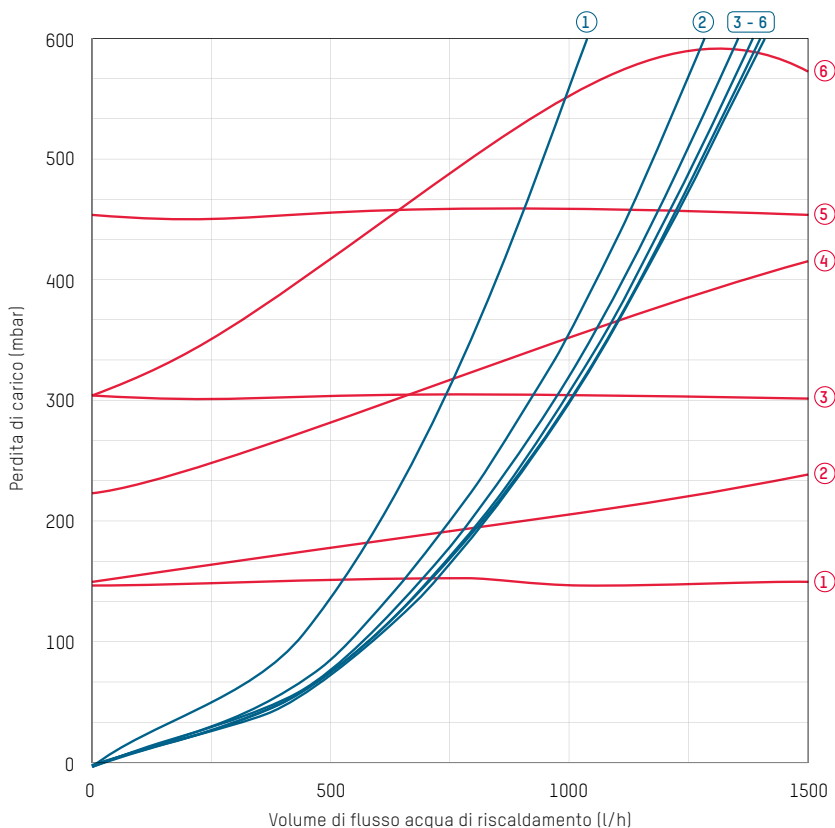
#### Regolazione della stazione di miscelamento

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  $\leq$  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 APERTE (PREVALENZA 7 M)**

Velocità costante: linea caratteristica pompa UPM3 Hybrid 1-70



**Legenda**

- 1 2 circuiti di riscaldamento
  - 2 4 circuiti di riscaldamento
  - 3 6 circuiti di riscaldamento
  - 4 8 circuiti di riscaldamento
  - 5 10 circuiti di riscaldamento
  - 6 12 circuiti di riscaldamento
- 
- 1 Pressione costante 1
  - 2 Pressione proporzionale 1
  - 3 Pressione costante 2
  - 4 Pressione proporzionale 2
  - 5 Pressione costante 3
  - 6 Pressione proporzionale 3