

BEIMISCHSTATION

ZU FUSSBODENHEIZKREISVERTEILERN



Die Beimischstation versorgt Heizkreisverteiler mit dem benötigten Volumenstrom, regelt und überwacht dabei die Vorlauftemperatur.

BESCHREIBUNG

Die Beimischstation ist eine flexible und kompakte Pumpengruppe zur direkten Montage an Heizkreisverteilern. Die Station wird insbesondere dann verwendet, wenn die Installation eines zweiten kostenaufwendigen Niedertemperatur-Verrohrungsnetzes vom Kessel zum Fußbodenheizungsverteiler vermieden werden soll. Zusätzlich entfallen der Kesselverteiler und das Mischventil für den Fußbodenkreis im zentralen Technikraum.

Wird die Beimischstation direkt in der Wohnung, am Heizkreisverteiler installiert, kann jede Wohnung in Abhängigkeit der individuellen Bedürfnisse des Nutzers und der Art des Bodenbelages dezentral einreguliert werden.

Die Station gewährt so jedem Wohnungsinhaber den optimalen Heizkomfort und sorgt mit dem integrierten Sicherheitstemperaturbegrenzer für den sicheren Betrieb der Anlage. Die Beimischstation ist eine ideale Kombination zu Heizkreisverteilern (TacoSys oder andere) in Kombination mit Radiatorenheizungen.

VORTEILE

Kompakt

- Alle notwendigen Armaturen und Komponenten verbaut

Sicher

- Eigensicherheit der Station durch integrierten Sicherheitstemperaturbegrenzer

Einfach

- Einfaches Einstellen und Ablesen der gewünschten Vorlauftemperatur

Effizient

- Hocheffizienzpumpe mit integrierter Temperaturüberwachung

Flexibel

- In den Achsabständen von Vor- und Rücklauf, durch die Verwendung von Anschluss-exzentern

EINBAUPOSITION

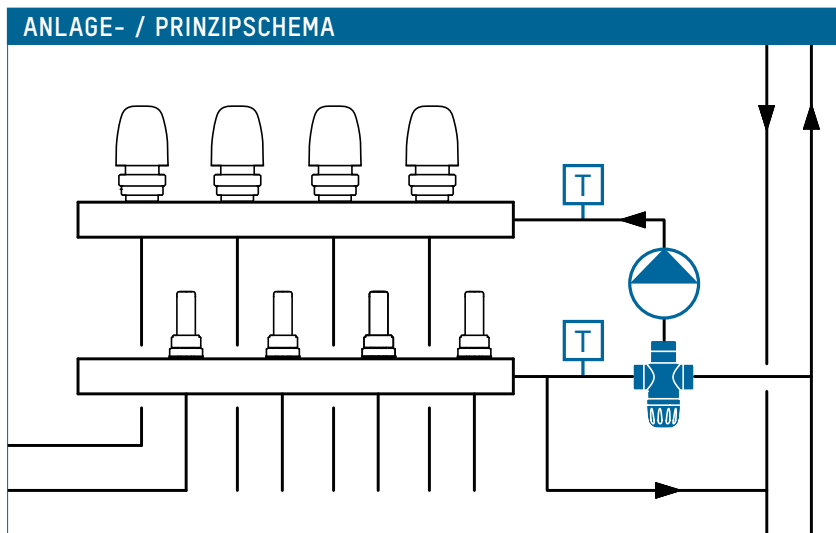
Vor dem Heizkreisverteiler am Heisswassereintritt Links-, Rechts- sowie Über-Kopf-Montage möglich.

FUNKTIONSWEISE

Über das integrierte thermostatische Mischventil kann die benötigte Vorlauftemperatur am Heizkreisverteiler voreingestellt und anschließend geregelt werden. Bei Überschreitung der Sicherheitstemperatur von ca. 55°C schaltet die Umwälzpumpe den Volumenstrom ab.

GEBÄUDEKATEGORIEN

Alle Gebäudekategorien mit integrierter Flächenheizung in Kombination mit Radiatorenheizung.



BEIMISCHSTATION

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

- Mediumtemperatur:
-10 °C bis + 70 °C
- Max. Betriebsdruck $P_{B \max}$: 6 bar
- Sicherheitstemperaturbegrenzung
55°C: $\pm 10\%$ vom Anzeigewert
- Restförderhöhe gemäß Durchfluss-
und Druckverlust-Diagramm

Material

- Rohre: Edelstahl 1.4400
- Anschlussmuttern und Exzenter:
Messing vernickelt
- Dichtungen: EPDM-O-Ringe

Durchflussmedien

- Heizungswasser
(VDI 2035; SWKI BT 102-01;
ÖNORM H 5195-1)
- Wasser frei von chemischen
Zusätzen

SYSTEMKOMPONENTEN

Elektrothermische Stellantriebe
TopDrive und NovaDrive, Raumther-
mostate sowie Verteilerschränke und
Heizkreisverteiler: siehe separate
Datenblätter.

TYPENÜBERSICHT

Beimischstation mit Xylem Hocheffizienzpumpe und integriertem Sicherheits-
temperaturbegrenzer

Bestell-Nr.	Förderhöhe
296.8662.001	6 m
296.8642.001	4 m

MASSZEICHNUNG

The drawing shows two views of the mixing station. The front view (left) shows a vertical assembly with a pump (5) and two thermometers (7 and 8). Dimensions include a width of 105 mm, a total width of 194 mm, and a height of 376 mm. The side view (right) shows the same assembly from a different angle, with a height of 425 mm and a distance of 123 mm from the bottom to the pump. Callouts 1-9 identify components: 1 (forward flow), 2 (return flow), 3 (forward connection), 4 (return connection), 5 (pump), 6 (thermostatic mixing valve), 7 (forward thermometer), 8 (return thermometer), and 9 (eccentric screw).

- 1 Vorlauf Flächenheizung (1" UM)
- 2 Rücklauf Flächenheizung (1" UM)
- 3 Vorlaufanschluss Verteiler (1" AG)
- 4 Rücklaufanschluss Verteiler (1" AG)
- 5 Hocheffizienzpumpe Eco Floor T (55°C) 15/6
- 6 Thermostatisches Mischventil NovaMix Value
- 7 Thermometer Vorlauf
- 8 Thermometer Rücklauf
- 9 Exzenter-Verschraubung

Auslieferungszustand Anschlussmass $X = 207$ mm
Verstellbar durch Exzenter auf $X \max: 269$ mm
Anschlussrohr Rücklauf verstellbar zwischen 92 mm bis 123 mm

HINWEIS

Einregulieren der Beimischstation

Das Einregulieren der Beimischstation erfolgt am integrierten Mischventil NovaMix Value.

Die Einstellarbeiten erfolgen bei laufender Umwälzpumpe.

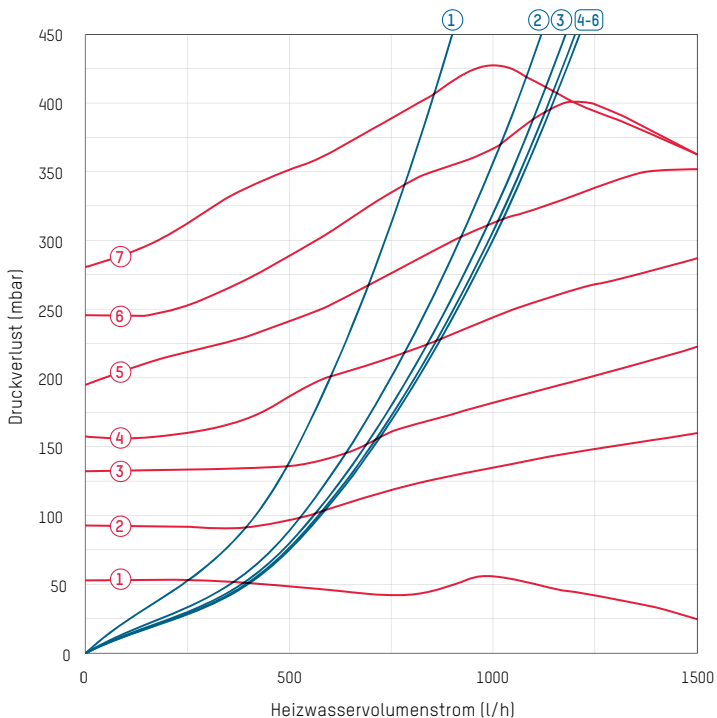
Alle Ventile im Heizkreislauf müssen beim Einregulieren vollständig geöffnet sein.

Gegebenenfalls sind die Stellantriebe zu demontieren.

- 1 Überprüfung der Vorlauf-
temperatur am Thermometer
des Heizungswasser-Vorlaufes
- 2 Durch Drehen des blauen Kunst-
stoffgriffes kann die Vorlauf-
temperatur erhöht bzw. verrin-
gert werden
- 3 Die Vorlauftemperatur am Heiz-
kreisverteiler kann nur \leq der
Kesselvorlauftemperatur sein.
- 4 Die eingestellte Vorlauftemperatur
darf 50 °C nicht überschreiten
- 5 In der Umwälzpumpe ist ein
Sicherheitstemperaturbegrenzer
eingebaut. Dieser schaltet die
Pumpe bei 55°C ab.
- 6 Nach Abschluß der Einregu-
lierung die entsprechende
Vorlauftemperatur am Verteiler
bzw. in den Planungsunterlagen
notieren

DURCHFLUSS- UND DRUCKVERLUST-DIAGRAMME
BEIMISCHSTATION MIT GEÖFFNETEN VENTILEN (FÖRDERHÖHE 6 M)

Proportionaldruck: Pumpenkennlinie pos.1-7 Laing ecofloor 15-6/130

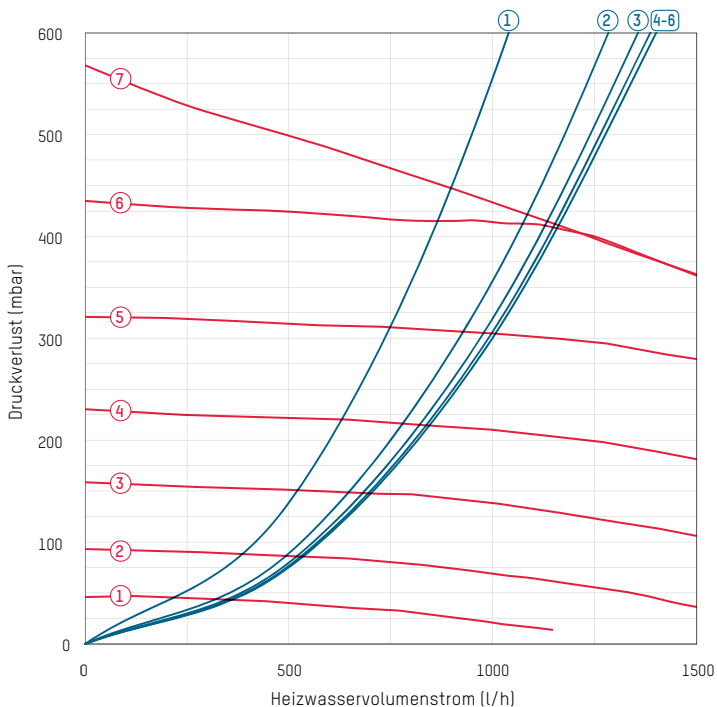


Legende

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

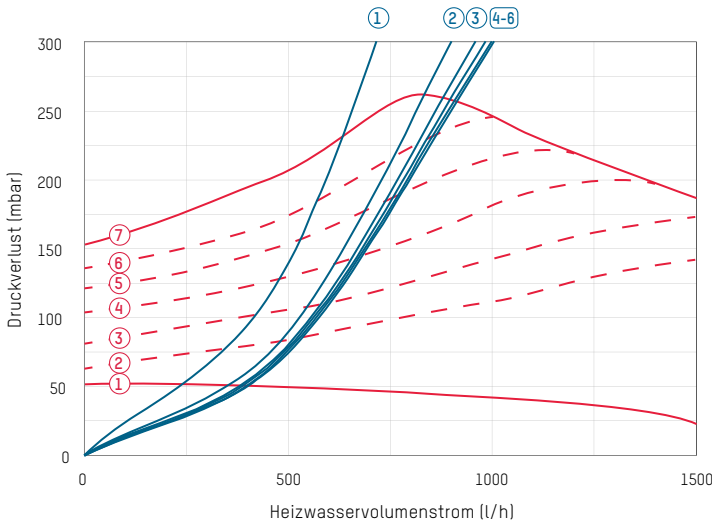
- 1 Pumpenkennlinie 1
- 2 Pumpenkennlinie 2
- 3 Pumpenkennlinie 3
- 4 Pumpenkennlinie 4
- 5 Pumpenkennlinie 5
- 6 Pumpenkennlinie 6
- 7 Pumpenkennlinie 7

Konstante Geschwindigkeit: Pumpenkennlinie pos.1-7 Laing ecofloor 15-6/130



**DURCHFLUSS- UND DRUCKVERLUST-DIAGRAMME
BEIMISCHSTATION MIT GEÖFFNETEN VENTILEN (FÖRDERHÖHE 4 M)**

Proportionaldruck: Pumpenkennlinie pos.1-7 Laing ecofloor 15-4/130



Legende

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

- 1 Pumpenkennlinie 1
- 2 Pumpenkennlinie 2
- 3 Pumpenkennlinie 3
- 4 Pumpenkennlinie 4
- 5 Pumpenkennlinie 5
- 6 Pumpenkennlinie 6
- 7 Pumpenkennlinie 7

Konstante Geschwindigkeit: Pumpenkennlinie pos.1-7 Laing ecofloor 15-4/130

