

# TACOHEAT SMART

## SYSTEMPUMPENGRUPPEN



Systempumpengruppe DN 32 und DN 40 mit thermostatischem Mischventil, Hocheffizienzpumpen und TacoTherm Dual Piko Control Regler

### BESCHREIBUNG

Die vormontierte und isolierte Systempumpengruppe ist zur Versorgung von dezentralen Wohnungsstationen über eine delta-t Vor- und Rücklaufregelung zur optimalen Leistungsansteuerung konzipiert.

Über das optional integrierte thermische Mischventil wird eine konstante Vorlauftemperatur sichergestellt.

### EINBAUPOSITION

Die Systempumpengruppe muss senkrecht montiert werden, damit eine ordnungsgemäße Entlüftung gewährleistet werden kann.

### FUNKTIONSWEISE

Das eingebaute thermische Mischventil regelt die benötigte Vorlauftemperatur in Verbindung mit dem Vorlauffühler und dem integrierten Piko Control Regler auf den eingestellten Sollwert.

Der Mischer besitzt einen internen Bypass der eine Zirkulation des Rücklaufs sicherstellt.

### VORTEILE

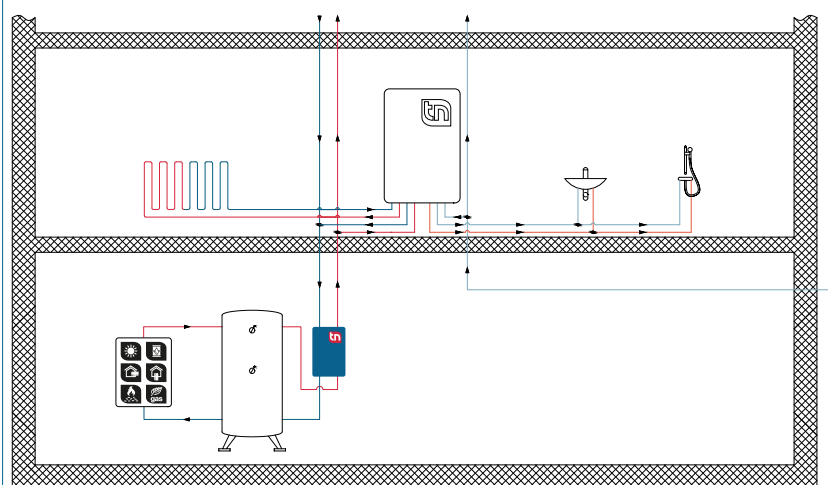
- **Kompakt:** Alle notwendigen Armaturen und Komponenten verbaut
- **Einfach:** Durch Absperrung der Saug- und Druckseite einfache Montage und Wartung möglich
- **Effizient:** Bedarfsgerechte Regelung der Anlagen-Volumenströme und -Temperaturen über den integrierten Piko Control Regler
- **Flexibel:** Kann mit jedem Wärmeerzeuger verwendet werden

Dieser mischt die hohe Vorlauftemperatur vom Erzeuger auf die gewünschte Temperatur herunter und erhöht somit zugleich den Durchfluss, welcher für die angeschlossenen Wohnungsübergabestationen benötigt wird.

Die Piko Control Regelung verfügt über eine witterungsgeführte, sowie einzigartige Kombination der variablen Differenzdruck- und Temperatursteuerung und optimiert die angeschlossenen Wohnungsübergabestationen im Hinblick auf Energieeinsparung und Strömungsgeräusche.

Funktionen wie Nachtabsenkung runden die Systempumpengruppe ab.

### ANLAGE- / PRINZIPSCHEMA



### GEBÄUDEKATEGORIEN

- Wohnungen, Wohnungsbauten
- Einfamilienhäuser, Einfamilienhaussiedlungen
- Mehrfamilienhäuser

# TACOHEAT SMART | SYSTEMPUMPENGRUPPE

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

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

## TECHNISCHE DATEN

### Allgemein

- Betriebstemperatur  $T_{B \max}$ : 80 °C
- Betriebsdruck  $P_{B \max}$ : 10 bar
- $k_{vs}$ -Wert Mischventil: 4 m<sup>3</sup>/h
- Gewinde: G 1½" (nach DIN 2999/ISO 7 und ISO 228)
- Empfohlener Einsatzbereich:  
In Kombination mit Wohnungs-  
übergabestationen von Taconova

### Material

- Grundplatte: verzinktes Stahlblech
- Rückwand und Haube: EPP-Design-  
isolierung
- Vorlauf:
  - Kugelhahn: Pressmessing Ni
  - Umwälzpumpe: Gusseisen
  - Dreiwegemischer: Messing
  - Stellmotorgehäuse: Kunststoff
- Rücklauf:
  - Kugelhahn: Pressmessing Ni
  - Verbindungsrohr: Kunststoff
  - T-Stück für Dreiwegemischer:  
Messing
  - Rückschlagventil: Kunststoff
- Dichtungen: EPDM, PTFE

### Elektrische Anschlussdaten

- Wilo Para Maxo 25-180-10 F42
- Nennspannung: AC 230V
- Zulässige Spannungsabweichung:  
+10%
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme:  
Speed P1 [W] Min. 3, Max. 42  
I1/1 [A] Min. 0.03, Max. 0.33
- Schutzklasse: **IP10D**
- $EEL \leq 0.20$
- Thermisches Mischventil
- Einstellbereich 45 – 65 °C

## TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

### Durchflussmedien

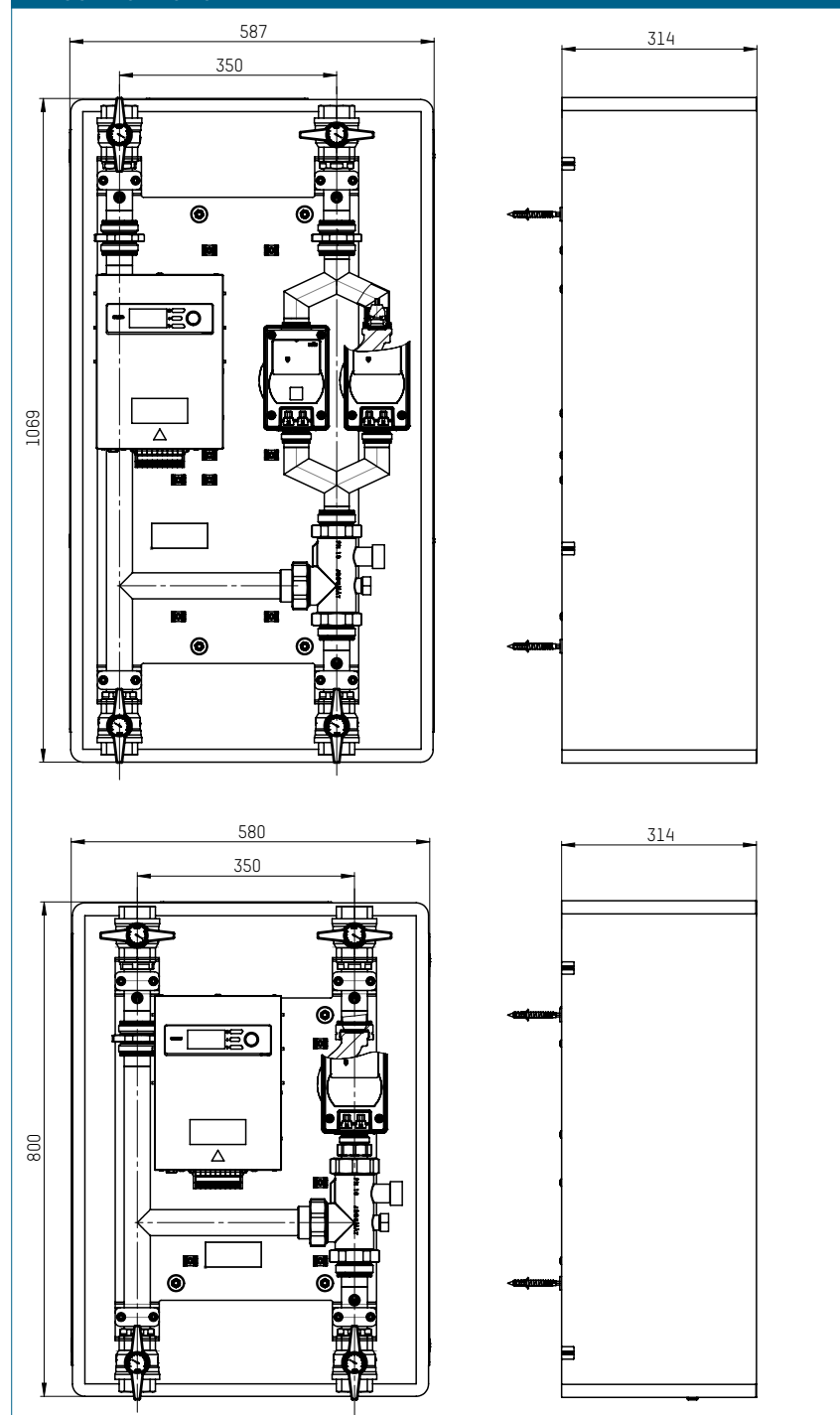
- Wassermischungen mit gebräuchli-  
chen Korrosions- und Frostschutz-  
zusätzen bis 30%
- Heizungswasser  
(VDI 2035; SWKI BT 102-01;  
ÖNORM H 5195-1)

## TYPENÜBERSICHT

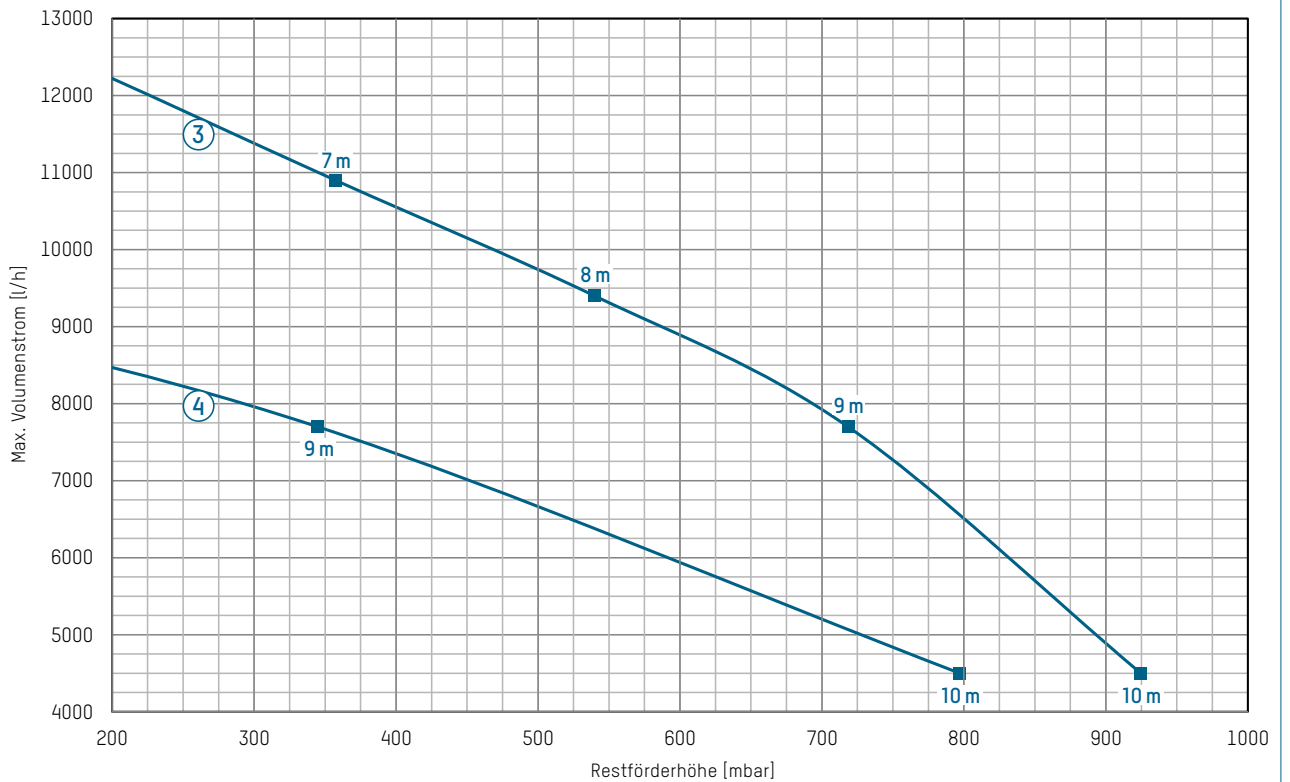
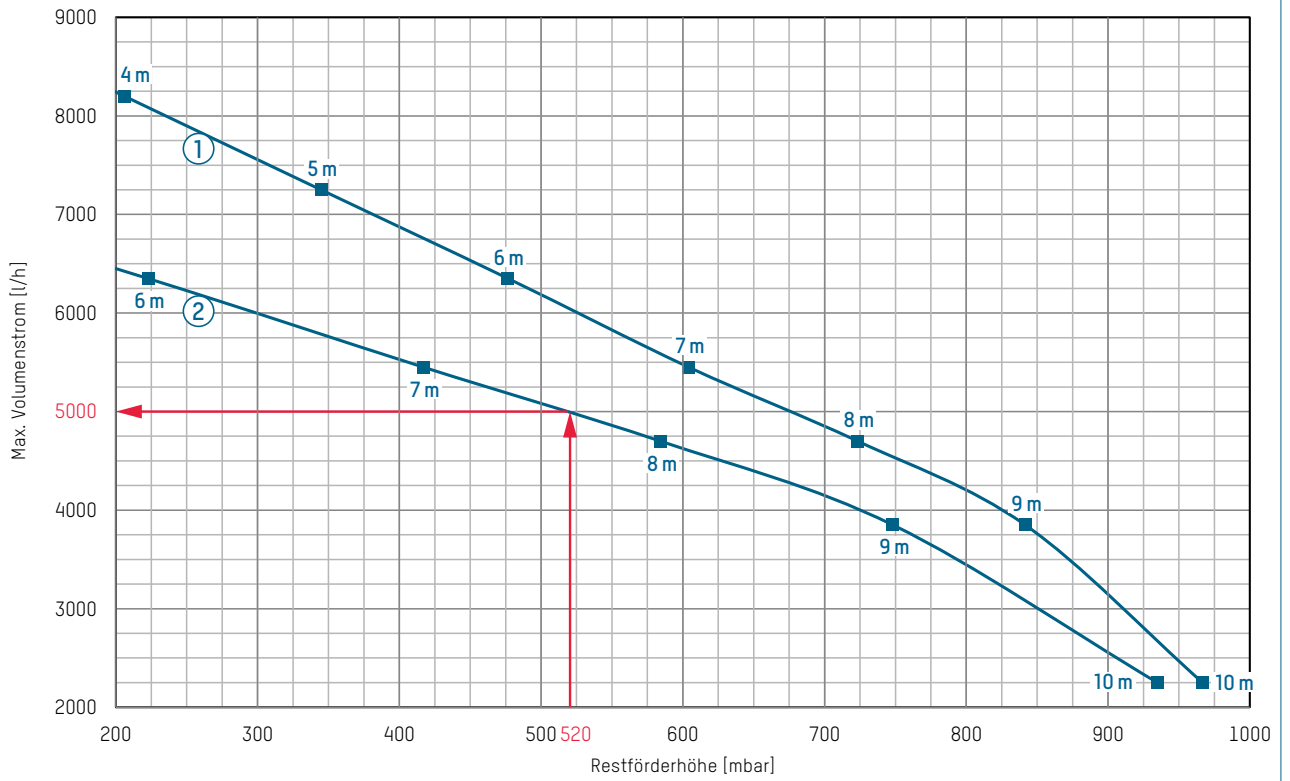
TacoHeat Smart | Systempumpengruppe

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Ausstattung
277.3300.000	TacoHeat Smart Direct	Ungemischt	Piko Control Regler, Hocheffizienzpumpe
277.3400.000	TacoHeat Smart Direct Twin	Ungemischt	Piko Control Regler, zwei Hocheffizienzpumpen
277.3301.000	TacoHeat Smart Mix	Gemischt	Thermisches Mischventil, Piko Control Regler, Hocheffizienzpumpe
277.3401.000	TacoHeat Smart Mix Twin	Gemischt	Thermisches Mischventil, Piko Control Regler, zwei Hocheffizienzpumpen

## MASSZEICHNUNG



DRUCKVERLUST-DIAGRAMME



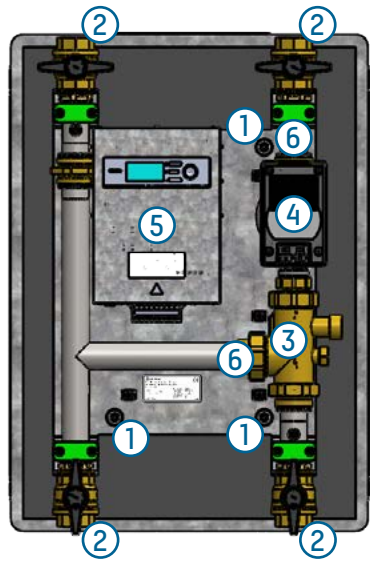
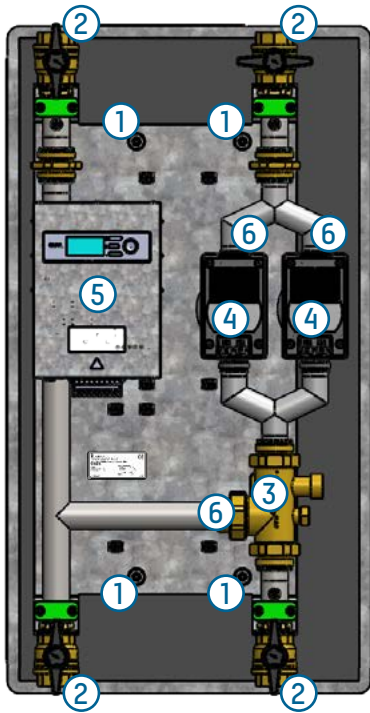
Legende

- 1 TacoHeat Smart Direct
- 2 TacoHeat Smart Mix
- 3 TacoHeat Smart Direct Twin
- 4 TacoHeat Smart Mix Twin
- x m: Einstellung Förderhöhe der Pumpe

Lesebeispiel

- 1 Bekannte notwendige Restförderhöhe: 520 mbar
- 2 Max. möglicher Volumenstrom: 5000 l/h
- 3 Einstellung für die gewünschte Förderhöhe: ca. 7.6 m

KOMPONENTEN



**1 Wandbefestigung**

**2 Muffen-Kugelhahn**

- IG 1½", DN32 / DN40 mit rundem Thermometergriff (rechts für Vorlauf, links für Rücklauf)
- Ø Thermometer: 20 mm
- Anzeigebereich: 0 - 120 °C

**3 Thermisches Mischventil**

- Einstellbereich 45 - 65 °C

**4 Hocheffizienzpumpe**

- Wilo Para Maxo 25-180-10 L=180

**5 Systempumpengruppenregler  
TacoTherm Dual Piko Control**

- Modbusfähig in Verbindung mit Wohnungsübergabestationen von Taconova

**6 Rückflussverhinderer**

- DN20 Neoperl

**Isolierung und Montagezubehör**

- Gummidichtung EPDM
- Flachdichtung
- 2 Isolierhülsen M12
- Unterlagscheiben
- 2 Sechskantschrauben M8x40
- Einbauanleitung
- Pulverbeschichtete und innen isolierte Metallhaube