

# TACOTHERM DUAL PIKO SMART HYBRID

## HYBRIDE WOHNUNGSÜBERGABESTATION



Vorkonfektionierte Wohnungsübergabestation mit geringer Bautiefe, elektrischer Trinkwassernacherwärmung und integrierter Heizwärmeverteilung.

### BESCHREIBUNG

Mit ihrer dezentralen, elektrischen Nacherwärmung, der geringen Bautiefe sowie den unterschiedlichen Bauformen wird die Wohnungsübergabestation der Baureihe Piko fast jeder Einbau- und Anwendungssituation gerecht.

Erhältlich sind die Stationen als einzelnes Frischwarmwasser- oder Heizungsmodul sowie als Kombistation. Die einfach einstellbare elektrische Nachheizung sorgt für eine bedarfsgerechte Trinkwassererwärmung und Energiekostenabrechnung.

### EINBAUPOSITION

Die Wohnungsübergabestationen sind als Heizungs- und Frischwarmwassermodul erhältlich und ermöglichen so eine Vormontage während der Gebäudeerstellung. Vorzugsweise wird die Station wohnungsweise nahe den Entnahmestellen platziert. So ermöglicht sie die dezentrale Trinkwasser- und Wohnungserwärmung.

### VORTEILE

- Elektrische Nacherwärmung für höheren Komfort
- Grosse Variantenvielfalt
- Verfügbar als gesplittete oder vollständig vormontierte Lieferung
- Bedarfsgerechte, hygienische, dezentrale Trinkwassererwärmung
- Reduktion der gespeicherten Trinkwassermenge auf ein Minimum
- Bedarfsgerechte Energiekostenabrechnung

### FUNKTIONSWEISE

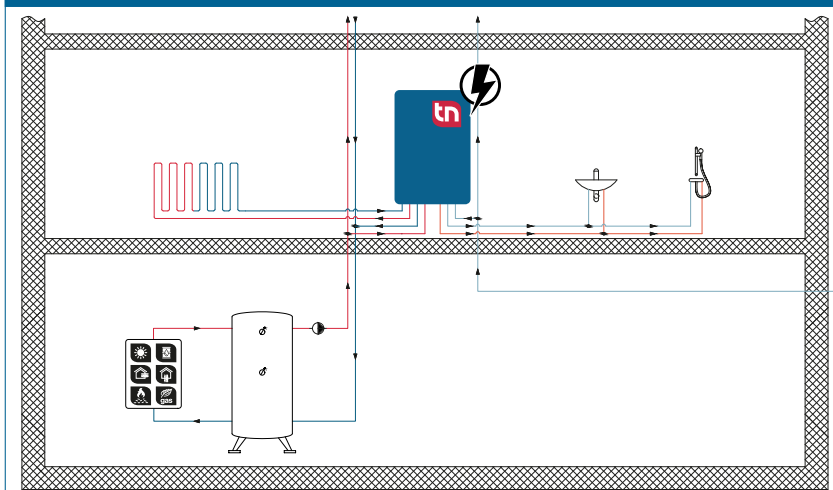
Die Hybrid Wohnungsübergabestationen der Baureihe Piko sind für die Trinkwassererwärmung und Heizwärmeverteilung, speziell für Niedertemperatur-Wärmeerzeugung, konzipiert. Die Primärenergieversorgung erfolgt über einen zentralen Pufferspeicher. Die dezentrale Trinkwassererwärmung mit elektrischer Nacherwärmung im Frischwarmwassermodul erfolgt nach Bedarf im Durchflussprinzip.

Bei den Kombistationen werden die Heizflächen der Wohnräume mit den Fussboden-Heizkreisverteilern des Heizmodules verbunden. Die Regelung der Heizungsvorlauf-temperatur im Wohnraum erfolgt über die zentrale Kesselregelung. Für die bauseitige Montage von Wärmemengen- und Kaltwasserzählern sind Passstücke in den Modulen vorgesehen.

### GEBÄUDEKATEGORIEN

- Wohnungsbauten
- Hotels und Wohnheime
- Industriegebäude

### ANLAGE-/PRINZIPSHEMA



# TACOTHERM DUAL PIKO SMART HYBRID

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

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

## TECHNISCHE DATEN ALLGEMEIN

### Allgemein

- Max. Betriebsdruck  $P_{B,max}$ :
  - Primär: 3 bar
  - Sekundär: 6 bar
- Gesamtmaße Kombistation:  
B 874 × H 1621 + 90 × T 110 mm
- Gewicht Kombistation ohne Wasserinhalt: 65 kg

### Material

- Gehäuse: lackiertes Stahlblech
- Rohre: DN15 Edelstahl 1.4404
- Armaturengehäuse: Messing
- Dichtungen:  
AFM34 (flächdichtend) / EPDM

### Leistungsdaten

Siehe Auslegungsdiagramm

### Elektrische Anschlussdaten Station

- Netzspannung: 230 VAC ± 10 %
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 4 – 180 W
- Schutzart: IP 30

### Elektrische Anschlussdaten

#### Durchlauferhitzer

- Netzspannung: 400 VAC ± 10 %
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 15 kW
- Schutzart: IP 25

#### Durchflussmedien

- Heizungswasser  
(VDI 2035; SWKI BT 102-01;  
ÖNORM H 5195-1)
- Kaltwasser nach DIN 1988-200 und  
DIN EN 806-5

## ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE

Trinkwasser-berührende Bauteile  
gemäß UBA Bewertungsgrundla-  
ge 11.01.2023 und Richtlinie (EU)  
2020/2184

## TECHNISCHE DATEN

### FRISCHWARMWASSERMODUL

#### Allgemein

- Max. Betriebstemperatur  $T_{B,max}$ : 95 °C
- Gewicht ohne Wasserinhalt: 35 kg
- Abmessung Bauform auf Grundplatte:  
B 748.7 × H 675.5 × T 119.5 mm

#### Material

- Plattenwärmetauscher  
(Platten und Stützen):
  - Edelstahl 1.4401
  - Edelstahlgelötet

## TYPENÜBERSICHT

TacoTherm Dual Piko Smart Hybrid | Baugruppe Heizungsmodul mit bis zu 12 Heizkreisen \*1)

Bestell-Nr.	DN	Anschluss	Fussboden- heizkreise	Ausführung
276.7111.132	15	ø 18 × 1	2	Modul im Unterputzschrank
...			...	
276.7111.142			12	

TacoTherm Fresh Piko Smart Hybrid | Frischwarmwassermodul

Bestell-Nr.	DN	Anschluss	Mischwasser- entnahme *2)	Ausführung
276.7111.000	15	¾" IG	19 l/min	Frischwassermodul zur Nachrüstung auf Grundplatte

\* 1) Notwendiges Zubehör zur Vervollständigung und Varianten sind individuell auswählbar

\* 2) Leistungsdaten bei primär = VL 40 °C / sekundär = WW 38 °C;  $\Delta p \geq 3$  bar

## ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Bezeichnung
296.7014.000	Mobiles Bedienpanel (HMI) für die Inbetriebnahme einer oder mehrerer Wohnungsübergabestationen (es wird empfohlen mindestens ein Panel am Objekt im Technikraum zu bevorraten)
296.7014.001	WLAN STICK zur alternativen Bedienung der Station via PC oder Tablet
296.7045.001	Anlegefühler PT 1000

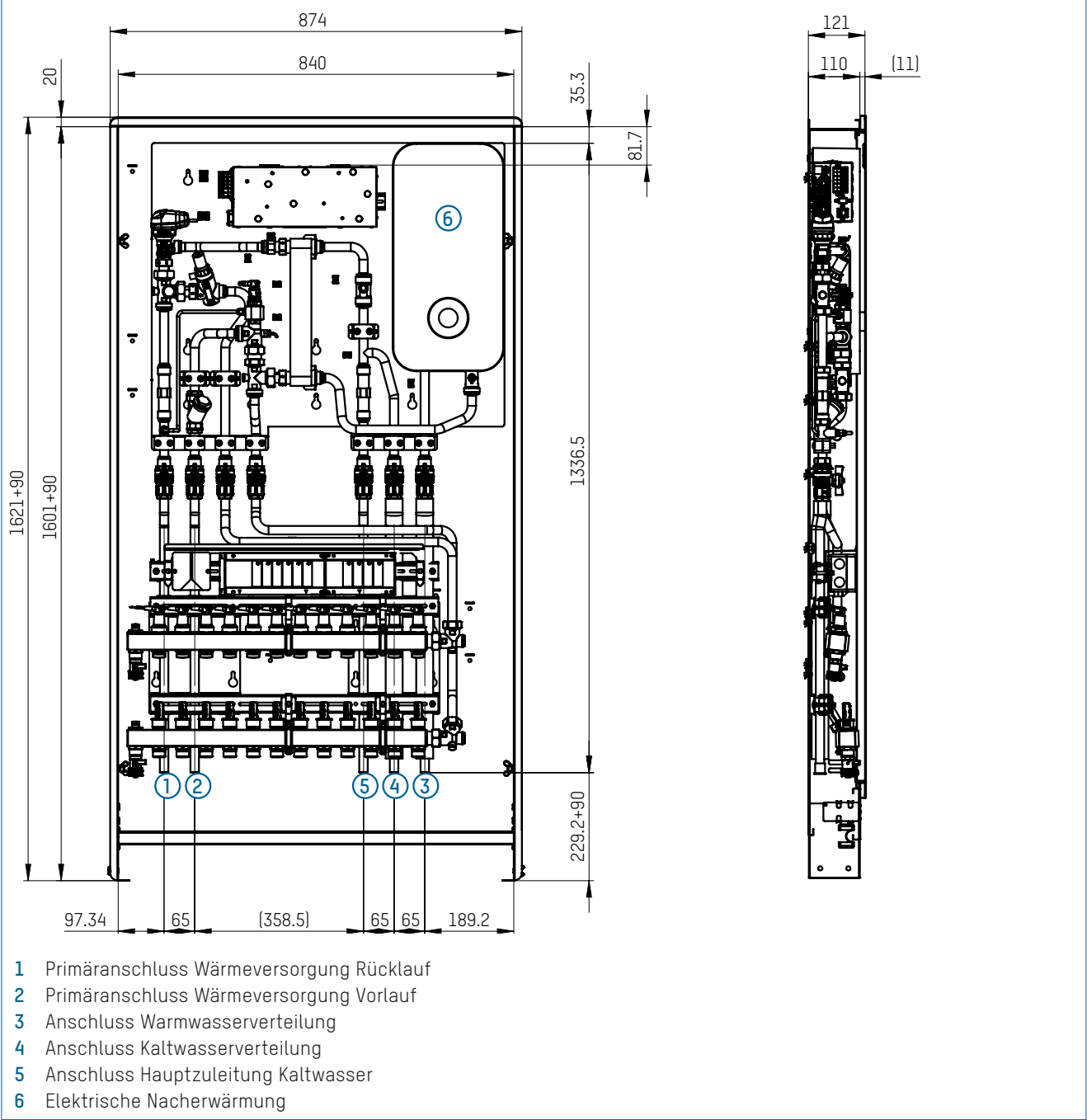
## HINWEIS

### ANFORDERUNGEN AN DIE DURCHFLUSSMEDIEN

Bei den elektronisch geregelten Stationen kommt als Standard ein edelstahlgelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher zum Einsatz. Vor der Verwendung ist im Rahmen der Anlagenplanung zu prüfen, ob gemäß DIN 1988-200 und der vorliegenden Trinkwasseranalysen nach DIN EN 806-5 die Fragen des Korrosionsschutzes und der Steinbildung ausreichend berücksichtigt wurden. Siehe Merkblatt «Vorgaben Plattenwärmetauscher – Grenzwerte Trinkwasserbeschaffenheit».

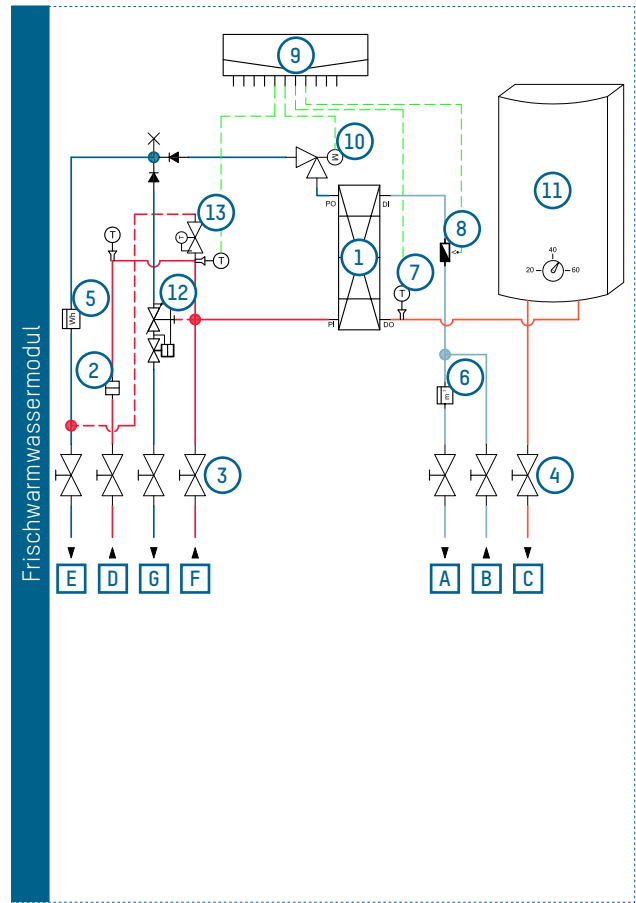
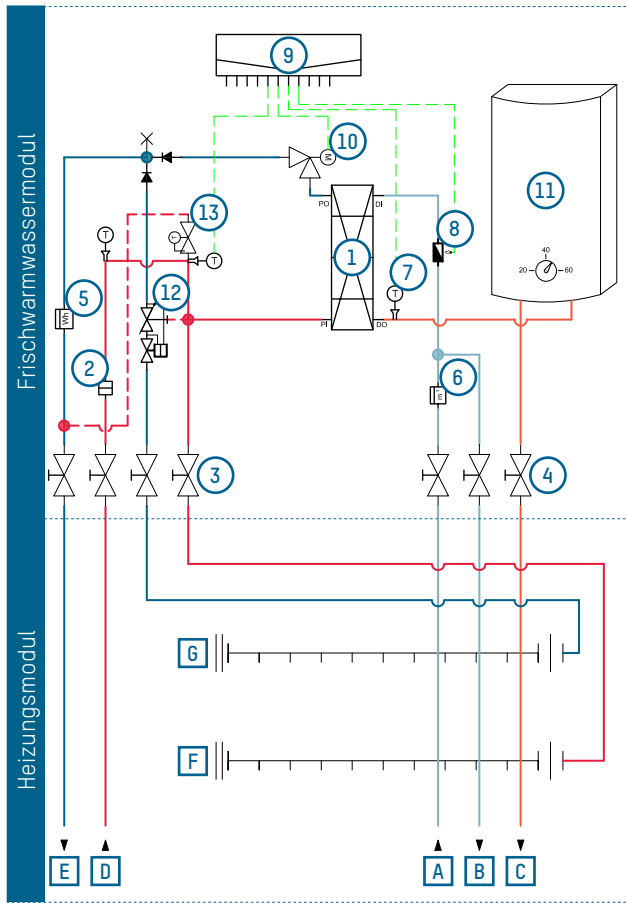
TACOTHERM DUAL PIKO SMART HYBRID

MASSZEICHNUNG



**FLUSSDIAGRAMM**

Regelung Heizung: Zentrale Heizungsvorlaufregelung  
Anschluss 2-Leiter-System



**Legende**

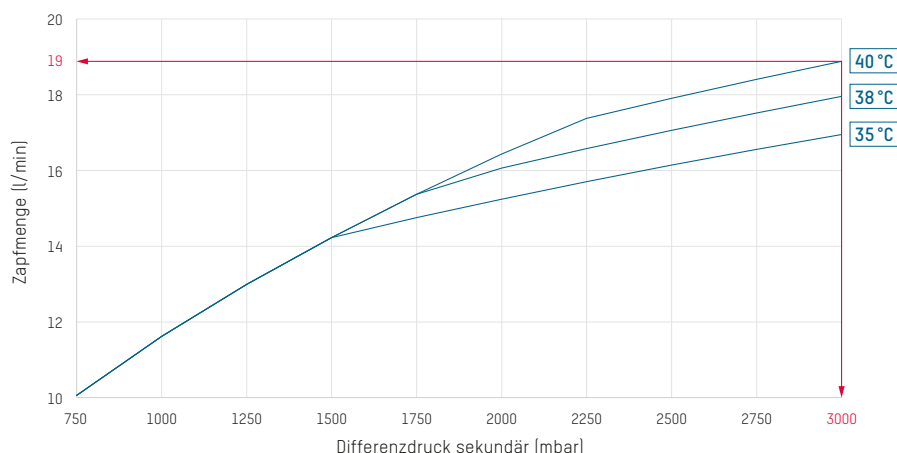
- 1 Plattenwärmetauscher
- 2 Schmutzfänger mit Sieb
- 3 Absperrventil Heizung
- 4 Absperrventil mit Trinkwarmwasser-Zulassung
- 5 Passtück Kaltwasserzähler
- 6 Passtück Wärmemengenzähler
- 7 Druck-Temperatursensor
- 8 VFS-Sensor
- 9 Controller Wohnungsstation
- 10 Regelventil Trinkwassererwärmung
- 11 Elektrischer Durchlauferhitzer
- 12 Differenzdruckregler Sekundär
- 13 Warmhalte modul Station

**Anschlüsse**

- A Anschluss Hauptzuleitung Kaltwasser
- B Anschluss Kaltwasserverteilung
- C Anschluss Warmwasserverteilung
- D Primäranschluss Wärmeversorgung Vorlauf
- E Primäranschluss Wärmeversorgung Rücklauf
- F Anschluss Fussbodenheizung Vorlauf
- G Anschluss Fussbodenheizung Rücklauf

**DURCHFLUSS-, TEMPERATUR UND DRUCKVERLUST DIAGRAMM**

Mischwasserentnahme: 38 °C | Ausgang Durchlauferhitzer: 60 °C



**BEISPIEL ZUR INTERPRETATION DER DURCHFLUSS- UND DRUCKVERLUST-DIAGRAMME**

**Gegeben**

- Heizungs-Vorlauftemperatur primär: 40 °C
- Gewünschte Mischwassertemperatur: 38 °C

**Gesucht**

- Zapfmenge in l/h
- Druckverlust sekundär in mbar

**Lösungsweg**

- Anhand des Diagrammes kann bei der gegebenen primären Vorlauftemperatur (40 °C) eine maximal mögliche Mischwasserentnahme von 19 l/min bei 38 °C abgelesen werden. Der primäre Differenzdruck beträgt 3 bar.