

TACOTHERM DUAL PIKO

WOHNUNGSÜBERGABESTATION



Vorkonfektionierte Wohnungsübergabestation mit geringer Bautiefe zur Trinkwasser- und Wohnungserwärmung.

BESCHREIBUNG

Mit Ihrer geringen Bautiefe und den unterschiedlichen Bauformen wird die Wohnungsübergabestation der Baureihe Piko fast jeder Einbausituation gerecht.

Erhältlich sind die Stationen als einzelnes Frischwarmwasser- oder Heizungsmodul sowie als Kombi-station.

Verschiedene, wählbare hydraulische Komponenten sorgen für eine bedarfsgerechte Trinkwassererwärmung, Heizwärmeverteilung sowie Energiekostenabrechnung.

EINBAUPOSITION

Die Wohnungsstationen sind als Kompaktstation oder in Splittausführung erhältlich. Zur Transport- erleichterung ist die Kompakt- ausführung einfach in zwei Teile zerlegbar und über die vorhandene Steckverbindung wieder koppelbar. Vorzugsweise wird die Station Wohnungsweise nahe den Ent- nahmestellen platziert.

Bei der Splittausführung sind die einzelnen Module auch horizontal zusammenbaubar wie auch räumlich getrennt aufstellbar.

VORTEILE

- Geringe Bautiefe
- Grosse Variantenvielfalt
- Vorkonfektioniert für einfache Montage
- Bedarfsgerechte, hygienische, dezentrale Trinkwassererwärmung
- Reduktion der gespeicherten Trinkwassermenge auf ein Minimum
- Bedarfsgerechte Energiekosten- abrechnung

FUNKTIONSWEISE

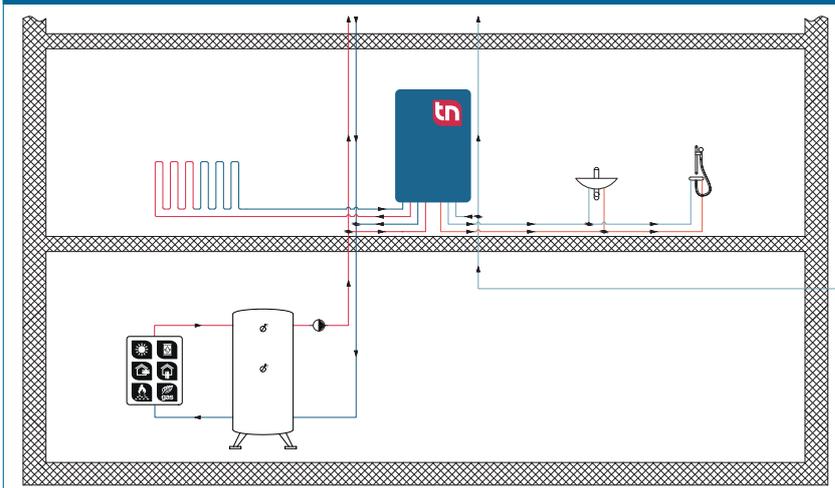
Die Wohnungsstationen der Baureihe Piko sind für die Trinkwassererwärmung und Heizwärmeverteilung im Geschosswohnungsbau konzipiert. Die Primärenergieversorgung erfolgt über einen zentralen Pufferspeicher, die dezentrale Trinkwassererwärmung im Frischwarmwassermodul nach Bedarf und im Durchflussprinzip.

Bei den Kombistationen werden die Heizflächen der Wohnräume mit den Fussboden-Heizkreisverteilern des Heizmodules oder den Radiatorenanschlüssen verbunden. Die Regelung der Heizungsvorlauf- temperatur im Wohnraum erfolgt festwert- oder witterungsgeführt. Für die bauseitige Montage von Wärmemengen- und Kaltwasser- zähler sind Passstücke in den Modulen vorgesehen.

GEBÄUDEKATEGORIEN

- Wohnungsbauten
- Hotels und Wohnheime
- Industriegebäude

ANLAGE-/PRINZIPSHEMA



TACOTHERM DUAL PIKO | VARIANTENÜBERSICHT

LEGENDE

	Bei diesem Typ verfügbar
	Auswahl-Komponenten (entweder / oder)
	Bei diesem Typ nicht verfügbar

				TacoTherm Dual Piko												
				Ausführung Frischwarmwassermodul				PM-Regelung				SMART Connect				
				Seiten im Datenblatt				3 - 7				8 - 13				
				Variante				A	B	C	D	A	B	C	D	
FRISCHWARMWASSERMODUL	Wärmetauscher	Auslegung für	Standardwärmeerzeuger													
			Betrieb mit Wärmepumpen													
		Material	Kupfergelötet													
			Nickelgelötet													
	Regelart	Art	Proportionalmenge													
			Elektronische Regelung													
		Abgleich	Statisch (TacoSetter Inline)													
			Dynamisch													
		Sekundär	Mischer													
			Zirkulation													
	Anschlüsse	Heizung / Radiator	Komfort	Warmhaltefunktion												
			Heizung / Radiator	unten												
				oben												
				links												
	Einbauoptionen	Montageart	rechts													
			Grundplatte													
Unterputz-Zarge mit Tür																
Unterputz-Zarge ohne Tür																
Aufputzschrank mit Tür																
Aufputzschrank ohne Tür																
Tür-Zubehör (optional)	Drehriegelschloss															
	Schliesszylinder															
HEIZUNGSMODUL	Regelung	Art	Festwert													
			Witterungsgeführt													
	Abgleich	Dynamisch														
		Statisch														
	Fussboden-Heizkreisverteiler	Anzahl Heizkreise	2 - 10													
			2 - 12													
	Verteiler-Zubehör	Verteilerventil mit Anschlussmodul zu Stellantrieben	Stellantrieb TacoDrive													
			NovaMaster													
	Leiter-System Primär	Erklärung siehe Folgeseite	2-Leiter													
			3-Leiter													
4-Leiter																

HINWEIS

ANFORDERUNGEN AN DIE DURCHFLUSSMEDIEN

Bei den Proportionalmengen-geregelten Stationen kommt als Standard ein kupfergelöteter 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».

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN ALLGEMEIN

Allgemein

- Max. Betriebsdruck $P_{B,max}$:
 - Primär: 3 bar
 - Sekundär: 6 bar
- Gesamtabmessungen Kombistation: B 874 mm × H 1420 - 1510 mm × T 110 mm
- Gewicht Kombistation ohne Wasserinhalt: 70 kg

Material

- Gehäuse je nach Ausführung verzinktes oder lackiertes Stahlblech
- Rohre: DN20 Edelstahl 1.4404
- Pumpen: Grauguss
- Armaturengehäuse: Messing
- Dichtungen: AFM34 (flachdichtend)

Leistungsdaten

Siehe Auslegungsdiagramm

Elektrische Anschlussdaten

- Netzspannung: 230 VAC ± 10 %
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 4 – 60 W
- Schutzart: IP 30
- EEL ≤ 0,20 – Part 2

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 Bewertungsgrundlage 26.03.2018 und Richtlinie (EU) 2015/1535

TECHNISCHE DATEN

FRISCHWARMWASSERMODUL

Allgemein

- Max. Betriebstemperatur $T_{B,max}$: 95 °C
- Gewicht ohne Wasserinhalt: 35 kg
- Abmessungen: B 874 mm × H 772 – 892 mm × T 110 mm

Material

- Plattenwärmetauscher (Platten und Stutzen):
 - Edelstahl 1.4401
 - Kupfergelötet / Nickelgelötet

TECHNISCHE DATEN HEIZUNGSMODUL

Allgemein

- Max. Betriebstemperatur $T_{B,max}$: 70 °C
- Gewicht ohne Wasserinhalt: 30 kg
- Abmessungen: B 874 mm × H 772 – 892 mm × T 110 mm
- Hocheffiziente Umwälzpumpe: TacoFlow2 ADAPT Fussbodenheizkeisverteiler
- 3-Wegemischer (festwertgeregelt) oder PICV-Ventil mit Stellantrieb (witterungsgeführt)

TYPENÜBERSICHT

TacoTherm Dual Piko | Kombistation mit 10 Heizkreisen *1)

Bestell-Nr.	DN	Rp	Zapfbereich *2)	Wärmetauscher
276.2111.139	20	1" AG	bis 22 l/min (58.5 kW)	kupfergelötet

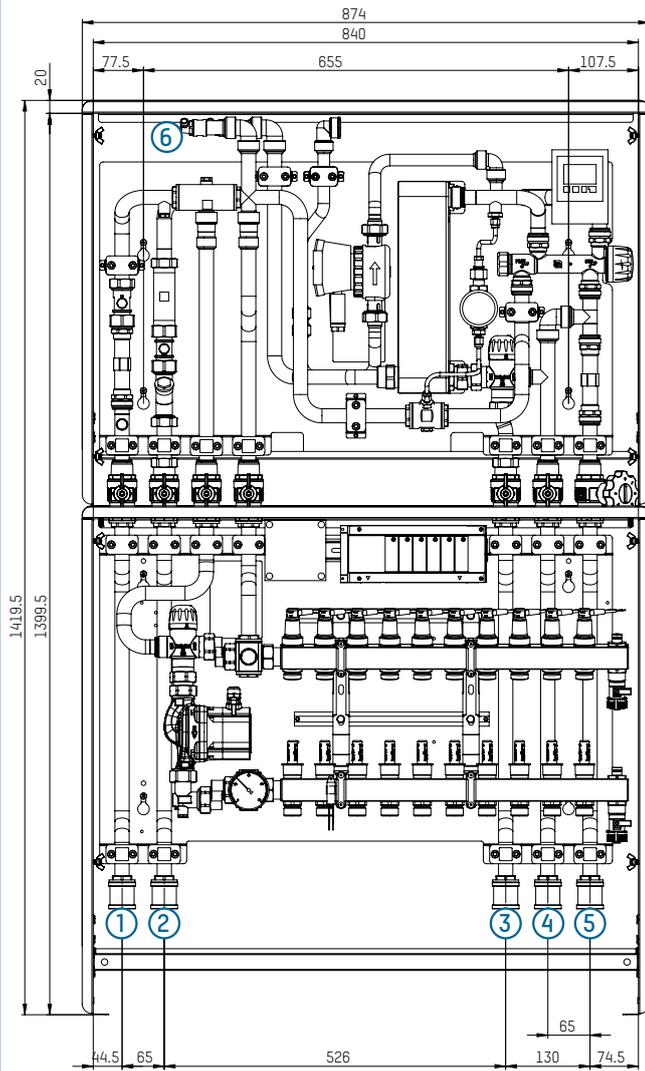
TacoTherm Fresh Piko | Frischwarmwasserstation

Bestell-Nr.	DN	Rp	Zapfbereich *2)	Wärmetauscher
276.2102.000	20	1" AG	bis 22 l/min (58.5 kW)	kupfergelötet

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

* 2) Leistungsdaten bei primär = VL 70 °C / sekundär = WW 45 °C; $\Delta p \geq 300$ mbar

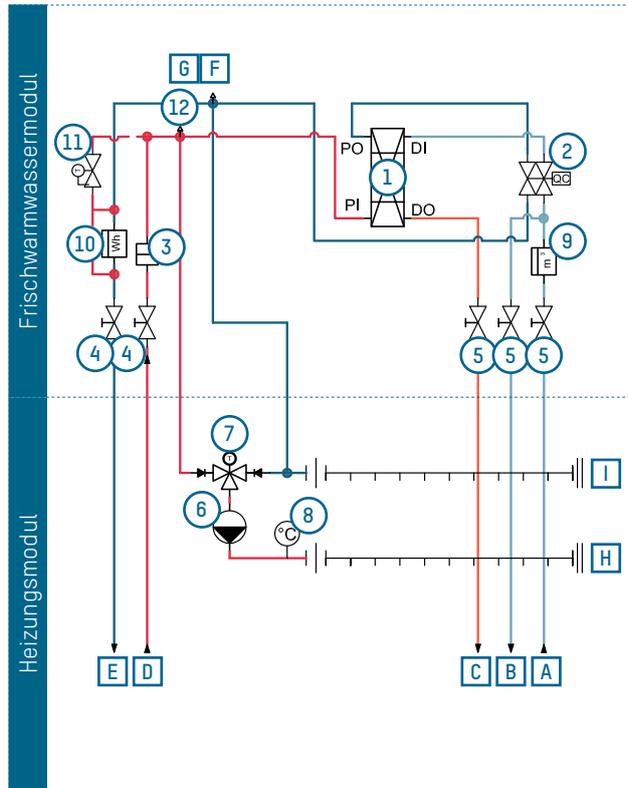
MASSZEICHNUNG



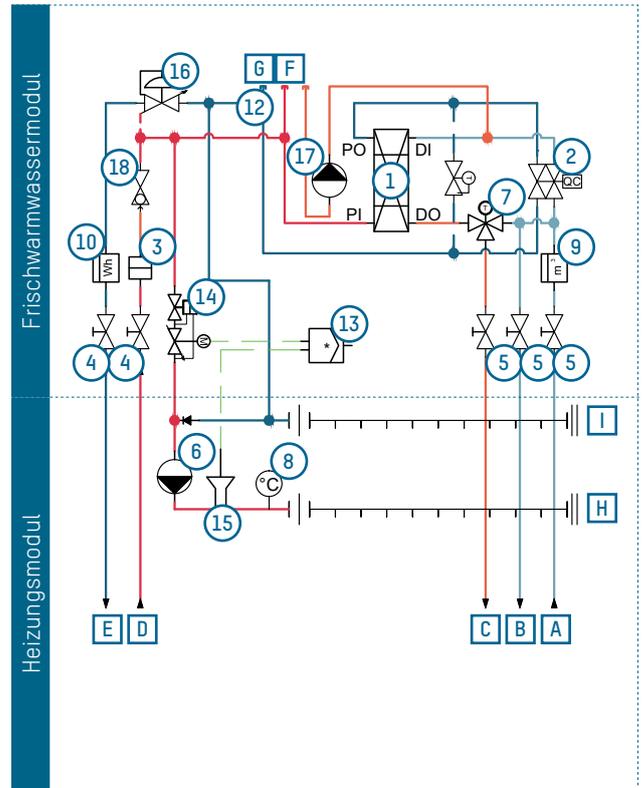
- 1 Primäranschluss Wärmeversorgung Rücklauf
- 2 Primäranschluss Wärmeversorgung Vorlauf
- 3 Anschluss Warmwasserverteilung
- 4 Anschluss Kaltwasserverteilung
- 5 Anschluss Hauptzuleitung Kaltwasser
- 6 Radiatorenanschluss Vor- und Rücklauf

FLUSSDIAGRAMM

Regelung Heizung: Festwert
 Hydraulischer Abgleich statisch
 Anschluss 2-Leiter-System



Regelung Heizung: Witterungsgeführt
 Hydraulischer Abgleich dynamisch
 Anschluss 2-Leiter-System



Legende

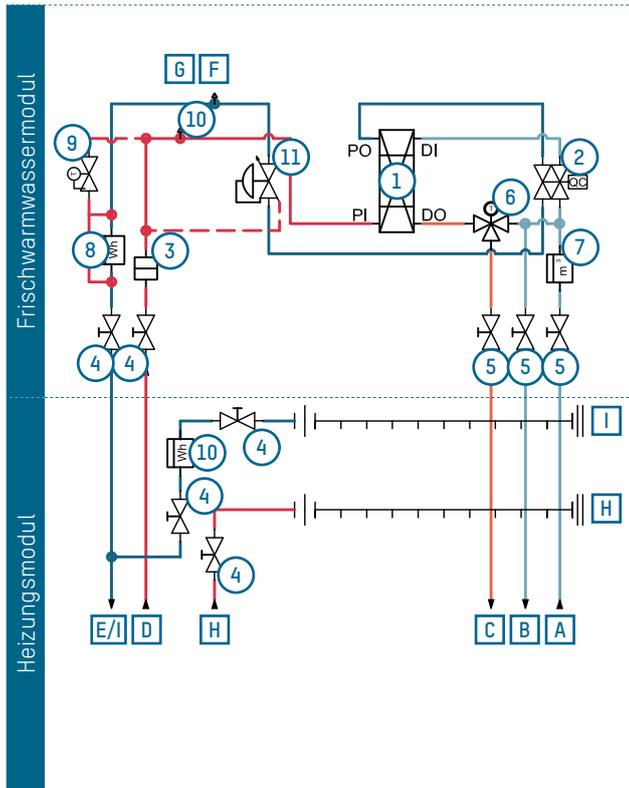
- 1 Plattenwärmetauscher
- 2 Proportionalmengen-Regler
- 3 Schmutzfänger mit Sieb
- 4 Absperrventil Heizung
- 5 Absperrventil mit Trinkwarmwasser-Zulassung
- 6 Heizungsumwälzpumpe
- 7 Dreiwegemischer Festwertregelung (NovaMix Value)
- 8 Thermometer 0 – 60 °C
- 9 Passstück Kaltwasserzähler
- 10 Passstück Wärmemengenzähler
- 11 Anschluss optionales Temperatur Vorhaltemodul
- 12 Automatischer Entlüfter
- 13 Witterungsgeführte Regelung
- 14 Dynamisches Abgleichventil mit Antriebsmotor
- 15 Vorlauffühler witterungsgeführte Regelung
- 16 Optionaler Differenzdruckregler
- 17 Optionale Zirkulation
- 18 Optionales statisches Abgleichventil

Anschlüsse

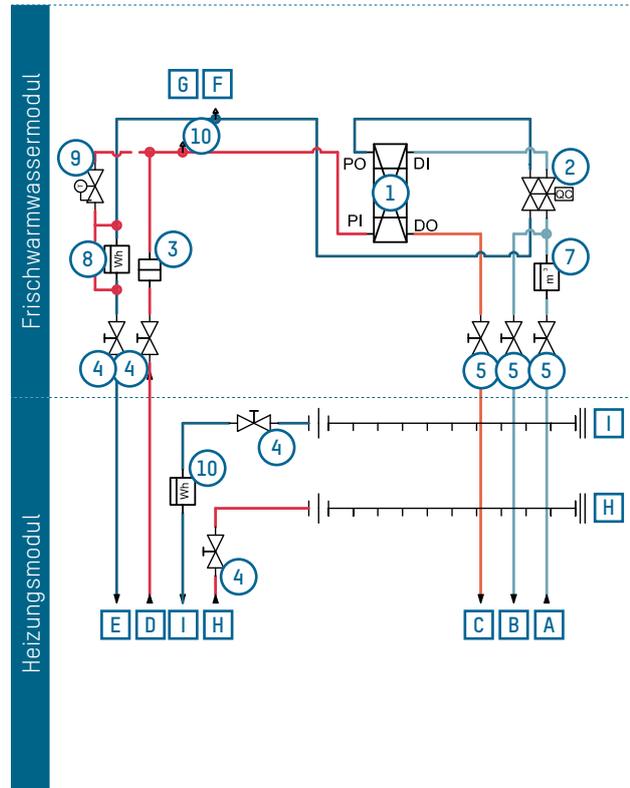
- A Anschluss Hauptzuleitung Kaltwasser
- B Anschluss Kaltwasserverteilung
- C Anschluss Warmwasserverteilung
- D Primäranschluss Wärmeversorgung Vorlauf
- E Primäranschluss Wärmeversorgung Rücklauf
- F Radiatorenanschluss Vorlauf
- G Radiatorenanschluss Rücklauf
- H Anschluss Fussbodenheizung Vorlauf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

FLUSSDIAGRAMM

Regelung Heizung: Witterungsgeführt
 Hydraulischer Abgleich dynamisch
 Anschluss 3-Leiter-System



Regelung Heizung: Festwert
 Hydraulischer Abgleich statisch
 Anschluss 4-Leiter-System



Legende

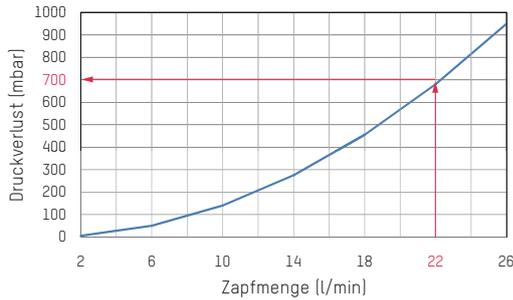
- 1 Plattenwärmetauscher
- 2 Proportionalmengen-Regler
- 3 Schmutzfänger mit Sieb
- 4 Absperrventil Heizung
- 5 Absperrventil mit Trinkwarmwasser-Zulassung
- 6 Dreiwegemischer Festwertregelung (NovaMix Value)
- 7 Passtück Kaltwasserzähler
- 8 Passtück Wärmemengenzähler
- 9 Anschluss optionales Temperatur Vorhaltemodul
- 10 Automatischer Entlüfter
- 11 Optionaler Differenzdruckregler

Anschlüsse

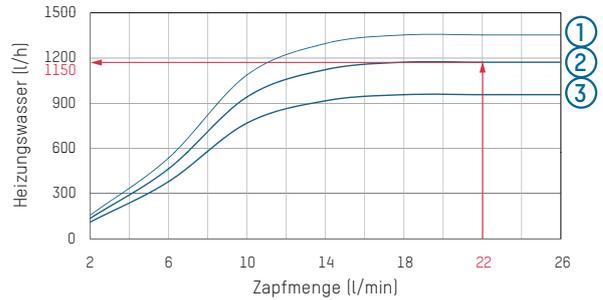
- A Anschluss Hauptzuleitung Kaltwasser
- B Anschluss Kaltwasserverteilung
- C Anschluss Warmwasserverteilung
- D Primäranschluss Wärmeversorgung Vorlauf
- E Primäranschluss Wärmeversorgung Rücklauf
- F Radiatorenanschluss Vorlauf
- G Radiatorenanschluss Rücklauf
- H Anschluss Fussbodenheizung Vorlauf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

DURCHFLUSS-, TEMPERATUR UND DRUCKVERLUST DIAGRAMME

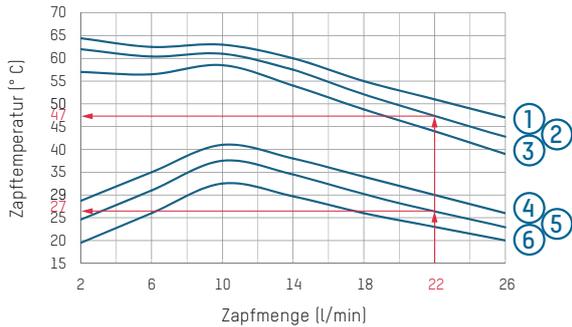
A) Druckverlust sekundär



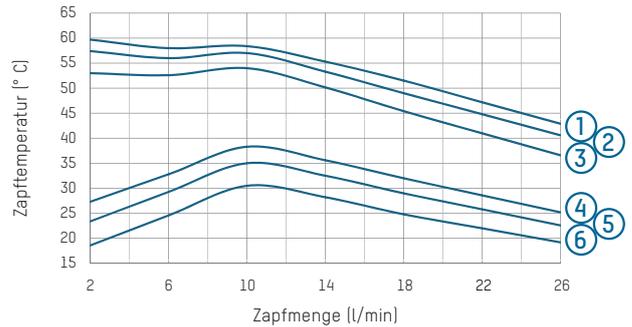
E) Heizwasserbedarf bei 200 / 300 / 400 mbar



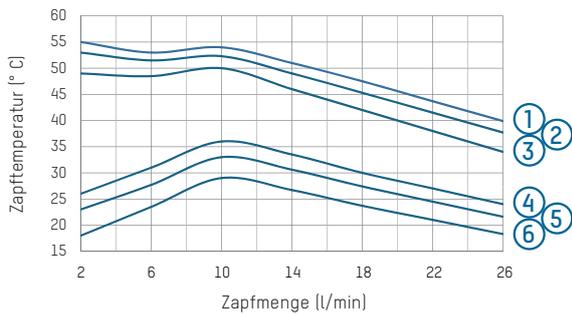
B) Heizwassertemperatur = 70°C



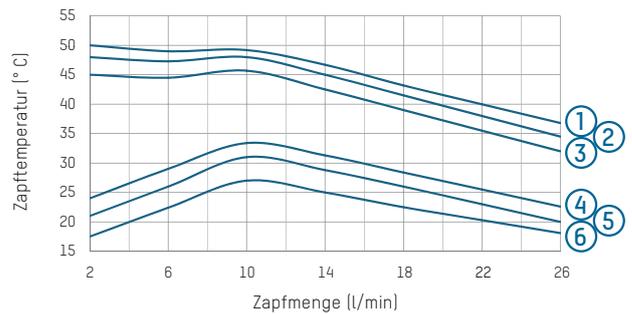
F) Heizwassertemperatur = 65°C



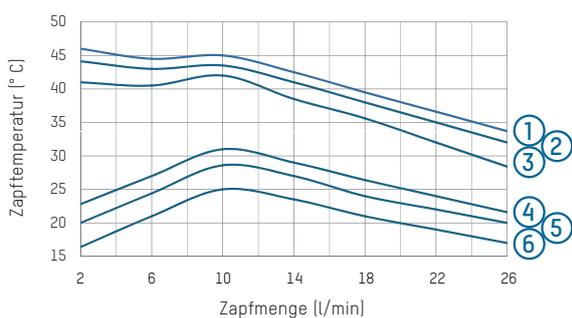
C) Heizwassertemperatur = 60°C



G) Heizwassertemperatur = 55°C



D) Heizwassertemperatur = 50°C



- 1 Zapftemperatur* bei 400 mbar
- 2 Zapftemperatur* bei 300 mbar
- 3 Zapftemperatur* bei 200 mbar
- 4 Rücklauftemperatur bei Δp 400 mbar
- 5 Rücklauftemperatur bei Δp 300 mbar
- 6 Rücklauftemperatur bei Δp 200 mbar

* Temperaturangabe ohne zusätzliches Mischventil NovaMix

BEISPIEL ZUR INTERPRETATION DER DURCHFLUSS- UND DRUCKVERLUST-DIAGRAMME

Gegeben

- Warmwasserzapfmenge: 22 l/min
- Heizungs-Vorlauftemperatur primär: 70°C
- zur Verfügung stehender Primär-differenzdruck an der Station von 300 mbar

Gesucht

- Heizwasserbedarf in l/h
- Druckverlust Sekundärseite

- Zapftemperatur
- Heizungs-Rücklauftemperatur primär in °C
- Druckverlust sekundär in mbar

Lösungsweg

- Anhand des Diagramm B) kann bei der gegebenen Warmwasser-Zapfmenge von 22 l/min im Schnittpunkt des Differenzdruckes von 300 mbar die Warmwasser Zapftemperatur von

47°C abgelesen werden und beim Schnittpunkt der Rücklauftemperaturlinie bei 300 mbar die zugehörige Rücklauftemperatur.

- Im Diagramm A) wird der sekundärseitige Druckverlust der Anlage abgelesen sowie in Diagramm E) beim Schnittpunkt Zapfmenge und 300 mbar Differenzdruck 1150 l/h Heizwasserbedarf.

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN ALLGEMEIN

Allgemein

- Max. Betriebsdruck $P_{B,max}$:
 - Primär: 6 bar
 - Sekundär: 10 bar
- Gesamtabmessungen Kombistation: B 874 mm × H 1501 – 1591 mm × T 110 mm
- Gewicht Kombistation ohne Wasserinhalt: 70 kg

Material

- Gehäuse je nach Ausführung verzinktes oder lackiertes Stahlblech
- Rohre: DN20 Edelstahl 1.4404
- Primärpumpe Frischwarmwassermodul: Grauguss
- Trinkwasserzirkulationspumpe: Messing
- Armaturengehäuse: Messing
- Dichtungen: AFM34 (flachdichtend)

Leistungsdaten

Siehe Auslegungsdiagramm

Elektrische Anschlussdaten

- Netzspannung: 230 VAC ± 10 %
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Leistungsaufnahme Frischwarmwassermodul: max. 50 W
- Leistungsaufnahme Kombistation inklusive Stellantriebe: 120 – 140 W
- Schutzart: IP 30
- EEI ≤ 0.20 – Part 2

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 Bewertungsgrundlage 26.03.2018 und Richtlinie (EU) 2015/1535

TECHNISCHE DATEN

FRISCHWARMWASSERMODUL

Allgemein

- Max. Betriebstemperatur $T_{B,max}$: 90 °C
- Gewicht ohne Wasserinhalt: 35 kg
- Abmessungen: B 874 mm × H 965 – 1055 mm × T 110 mm
- Primärpumpe: TacoFlow 3 GenS 15-85/130
- Trinkwasserzirkulationspumpe: TacoFlow 2 Pure

Material

- Plattenwärmetauscher (Platten und Stutzen):
 - Edelstahl 1.4401
 - Edeltstahlgelötet

TYPENÜBERSICHT

TacoTherm Dual Piko Smart Connect | Kombistation mit 12 Heizkreisen *1)

Bestell-Nr.	DN	Rp	Zapfbereich *2)	Wärmetauscher
278.2311.140	20	∅ 18x1	bis 25 l/min	Edelstahlgelötet

TacoTherm Fresh Piko Smart Connect | Frischwarmwasserstation

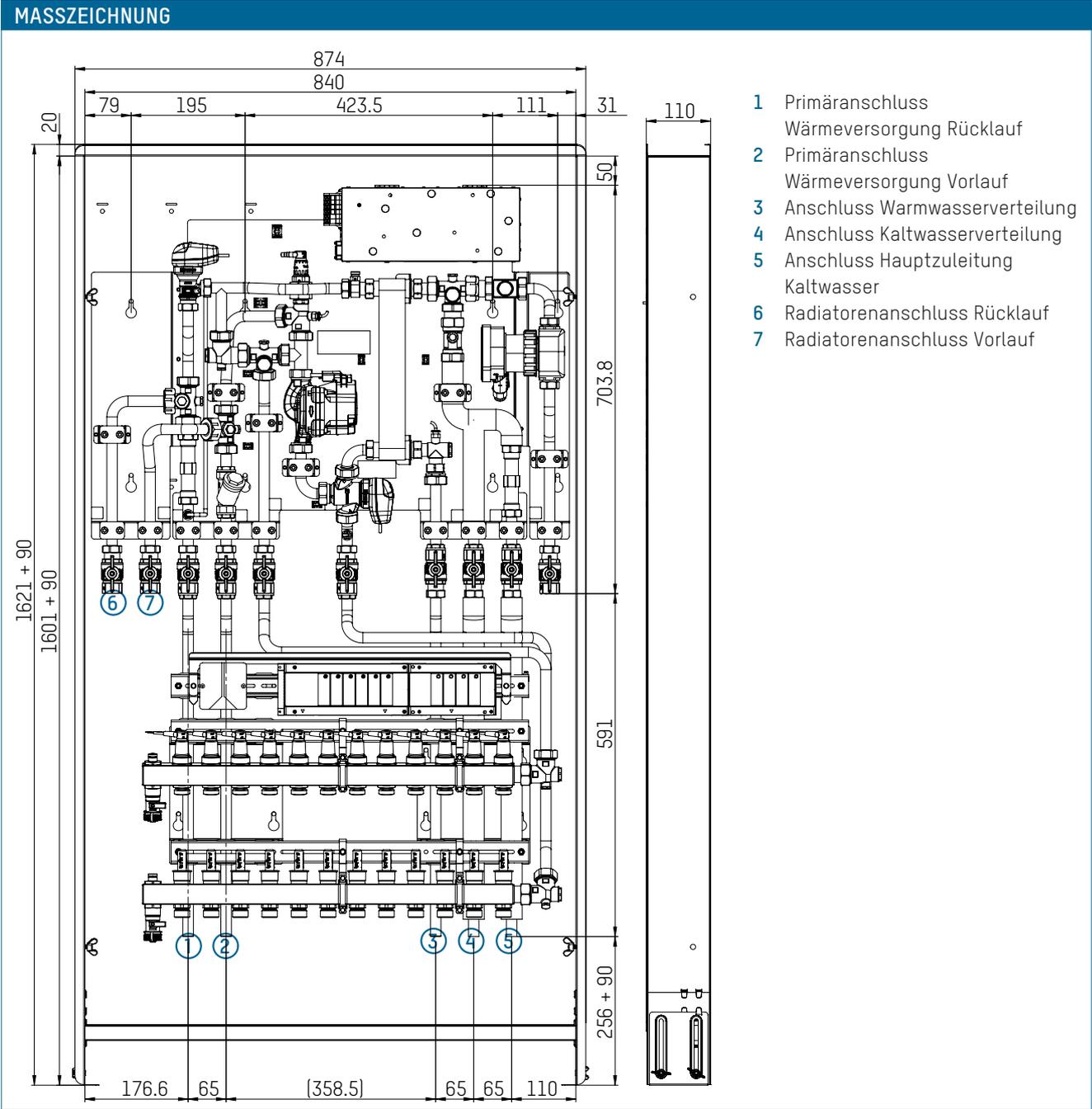
Bestell-Nr.	DN	Rp	Zapfbereich *2)	Wärmetauscher
278.2300.000	20	3/4" IG	bis 25 l/min	Edelstahlgelötet

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

* 2) Leistungsdaten bei primär = VL 55 °C / sekundär = WW 45 °C

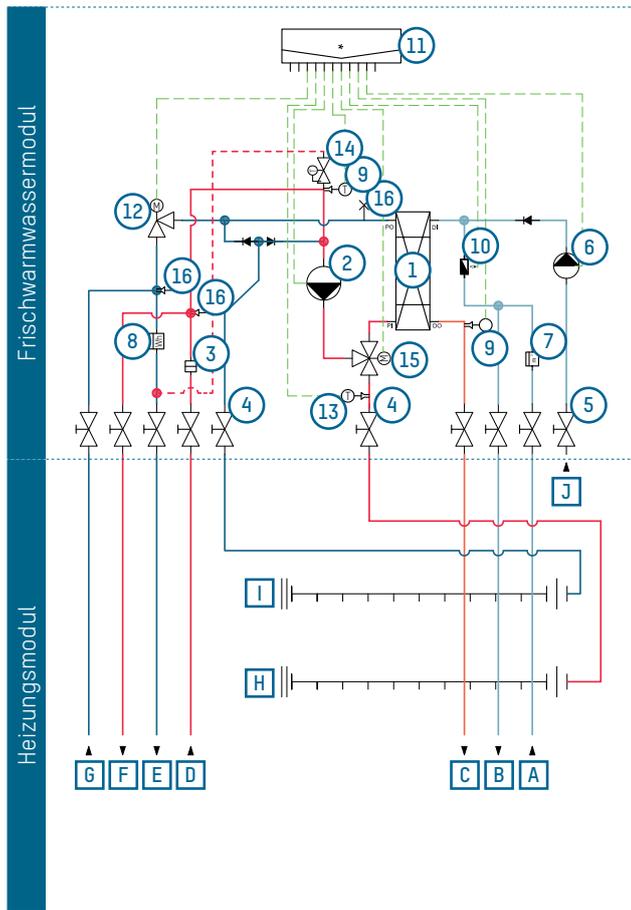
ZUBEHÖR

Bestell-Nr.	Bezeichnung
296.3011.000	Bausatz Radiatorenanschluss (DN 20 Rp 1" × 18 mm)
296.7038.000	Wärmedämmschale für die zusätzliche Dämmung des Frischwarmwassermoduls
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)



FLUSSDIAGRAMM

Regelung Heizung: Festwert und witterungsgeführt
Anschluss 2-Leiter-System



Legende

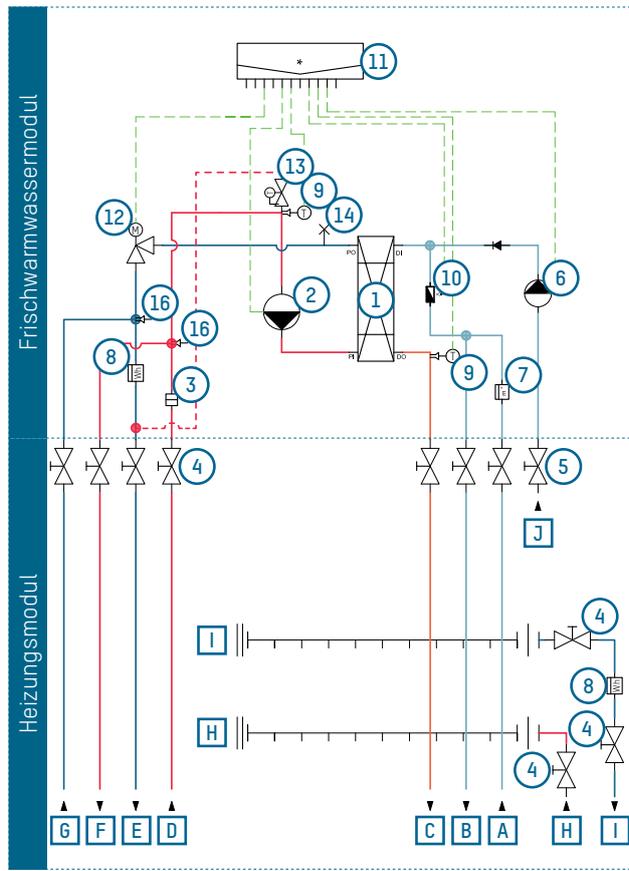
- 1 Plattenwärmetauscher
- 2 Primärpumpe Frischwarmwasser- und Heizungsmodul
- 3 Schmutzfänger mit Sieb
- 4 Absperrventile Heizung
- 5 Absperrventile mit Trinkwarmwasser-Zulassung
- 6 Optionale Trinkwasserzirkulationspumpe
- 7 Passstück Kaltwasserzähler
- 8 Passstück Wärmemengenzähler
- 9 Druck-Temperatursensor
- 10 VFS-Sensor
- 11 Controller Wohnungsstation
- 12 Antrieb mit Schrittmotor
- 13 Vorlauffühler witterungsgeführte Regelung
- 14 Stellantrieb Warmhaltemodul
- 15 Umschaltventil Heizung/Trinkwarmwasserbereitung
- 16 Automatischer Entlüfter

Anschlüsse

- A Anschluss Hauptzuleitung Kaltwasser
- B Anschluss Kaltwasserverteilung
- C Anschluss Warmwasserverteilung
- D Primäranschluss Wärmeversorgung Vorlauf
- E Primäranschluss Wärmeversorgung Rücklauf
- F Radiatorenanschluss Vorlauf
- G Radiatorenanschluss Rücklauf
- H Anschluss Fussbodenheizung Vorlauf
- I Anschluss Fussbodenheizung Rücklauf
- J Rücklauf Anschluss Trinkwasserzirkulation

FLUSSDIAGRAMM

Regelung Heizung: Festwert
Anschluss 4-Leiter-System



Legende

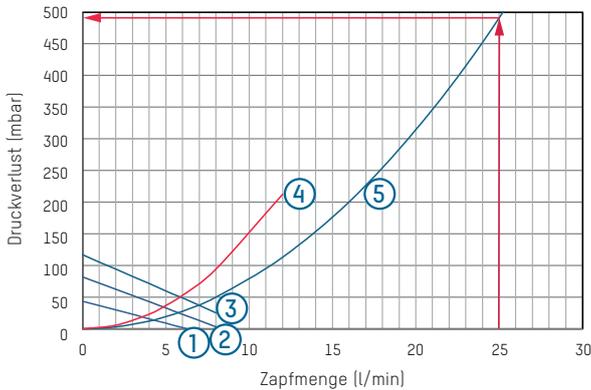
- 1 Plattenwärmetauscher
- 2 Primärpumpe Frischwarmwassermodul
- 3 Schmutzfänger mit Sieb
- 4 Absperrventil Heizung
- 5 Absperrventil mit Trinkwarmwasser-Zulassung
- 6 Optionale Trinkwasserzirkulationspumpe
- 7 Passtück Kaltwasserzähler
- 8 Passtück Wärmemengenzähler
- 9 Druck-Tempersensor
- 10 VFS-Sensor
- 11 Controller Wohnungsstation
- 12 Antrieb mit Schrittmotor

Anschlüsse

- A Anschluss Hauptzuleitung Kaltwasser
- B Anschluss Kaltwasserverteilung
- C Anschluss Warmwasserverteilung
- D Primäranschluss Wärmeversorgung Vorlauf
- E Primäranschluss Wärmeversorgung Rücklauf
- F Radiatorenanschluss Vorlauf
- G Radiatorenanschluss Rücklauf
- H Anschluss Fussbodenheizung Vorlauf
- I Anschluss Fussbodenheizung Rücklauf
- J Anschluss Trinkwasserzirkulation

**DURCHFLUSS- UND DRUCKVERLUST-DIAGRAMME
KALTWASSERERWÄRMUNG UM 35 K (10 ... 45 °C)**

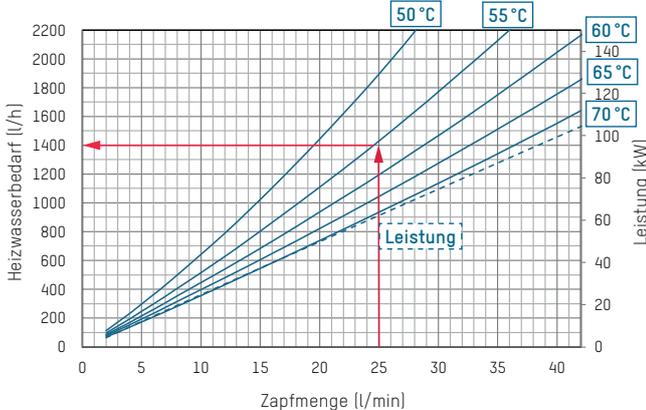
D) Druckverlust sekundär



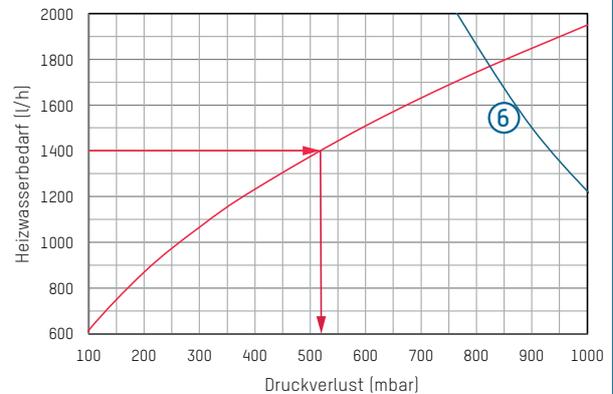
Legende

- 1 Trinkwasserzirkulationspumpe Stufe 1
- 2 Trinkwasserzirkulationspumpe Stufe 2
- 3 Trinkwasserzirkulationspumpe Stufe 3
- 4 Druckverlust Zirkulation
- 5 Druckverlust sekundär
- 6 Grenze Heizwasservolumenstrom bei 300 mbar

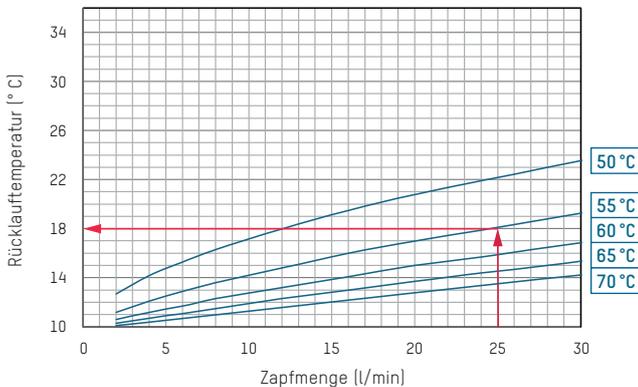
A) Heizwasserbedarf primär



B) Systemleistung in Abhängigkeit des primären Vordrucks



C) Rücklauftemperaturen primär



BEISPIEL ZUR INTERPRETATION DER DURCHFLUSS- UND DRUCKVERLUST-DIAGRAMME

Gegeben

- Warmwasserzapfmenge: 25 l/min
- Heizungs-Vorlauftemperatur primär: 55°C
- Zapftemperatur: 45 °C
- Vordruck an der Station primär: 300 mbar

Gesucht

- Heizwasserbedarf in l/h
- Druckverlust primär in mbar
- Heizungs-Rücklauftemperatur primär in °C
- Druckverlust sekundär in mbar
- Kontrolle der Systemleistung

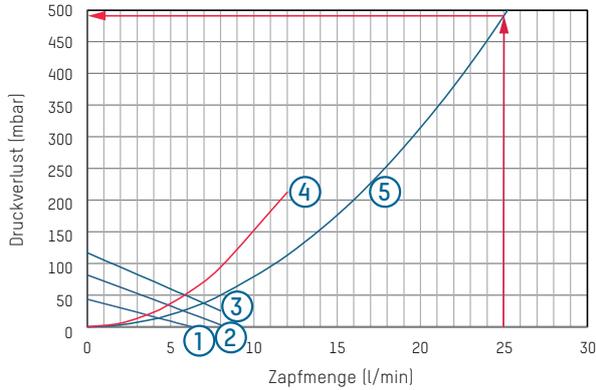
Lösungsweg

- Anhand des Diagrammes A) kann bei der gegebenen Warmwasser-Zapfmenge und der vorhandenen Vorlauftemperatur primär, bei deren Schnittpunkt die Heizwassermenge von 1420 l/min abgelesen werden.
- Im Diagramm B) kann anhand der ermittelten Heizwassermenge von 1400 l/h der primärseitige Druckverlust abgelesen werden (520 mbar). Der Schnittpunkt muss unterhalb des maximal möglichen Heizwasservolumenstroms (300 mbar) liegen.

- Im Diagramm C) kann dann bei der gegebenen Zapfmenge und der gewählten Vorlauftemperatur von 55 °C die Rücklauftemperatur primär von 18 °C abgelesen werden.
- Im Diagramm D) wird bei den gegebenen Daten der Druckverlust sekundär mit 480 mbar abgelesen.

**DURCHFLUSS- UND DRUCKVERLUST-DIAGRAMME
KALTWASSERERWÄRMUNG UM 45 K (10 ... 55 °C)**

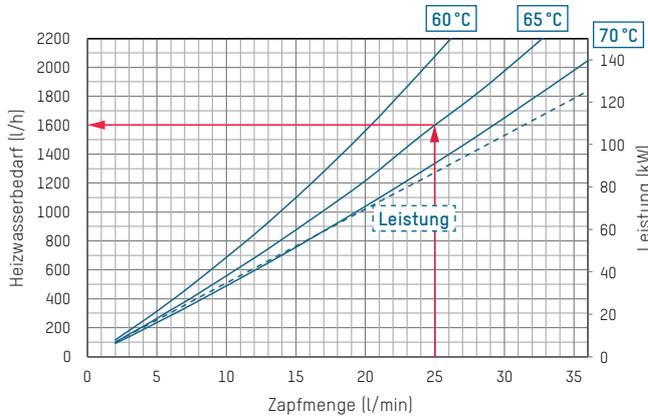
E) Druckverlust sekundär



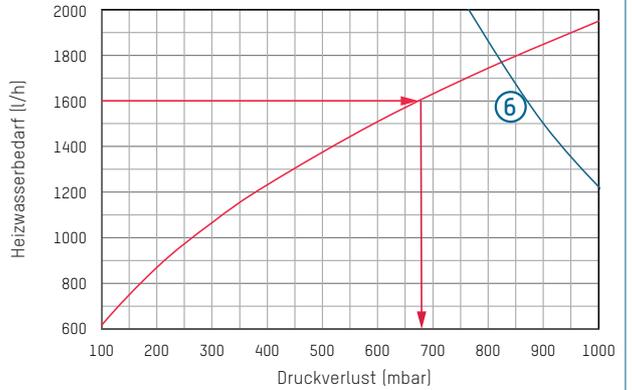
Legende

- 1 Trinkwasserzirkulationspumpe Stufe 1
- 2 Trinkwasserzirkulationspumpe Stufe 2
- 3 Trinkwasserzirkulationspumpe Stufe 3
- 4 Druckverlust Zirkulation
- 5 Druckverlust sekundär
- 6 Grenze Heizwasservolumenstrom bei 300 mbar

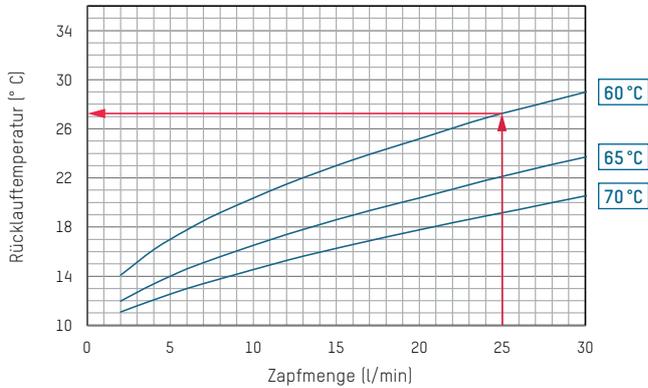
A) Heizwasserbedarf primär



B) Systemleistung in Abhängigkeit des primären Vordrucks



C) Rücklauftemperaturen primär



AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

- Max. Betriebsdruck $P_{B,max}$: 3 bar
- Max. Betriebstemperatur $T_{B,max}$: 70 °C
- Abmessungen: B 874 mm × H 772 – 892 mm × T 110 mm
- Gewicht ohne Wasserinhalt: 30 kg

Material

- Gehäuse je nach Ausführung verzinktes oder lackiertes Stahlblech
- Rohre: DN 20 Edelstahl 1.4404
- Pumpen: Grauguss
- Armaturengehäuse: Messing
- Dichtungen: AFM34 (flachdichtend)

Leistungsdaten

Siehe Auslegungsdiagramm

Elektrische Anschlussdaten

- Netzspannung: 230 VAC ± 10 %
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 4 – 60 W
- Schutzart: IP 30
- EEL ≤ 0,20 – Part 2

Durchflussmedien

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

Einbauten abhängig von der Ausführung

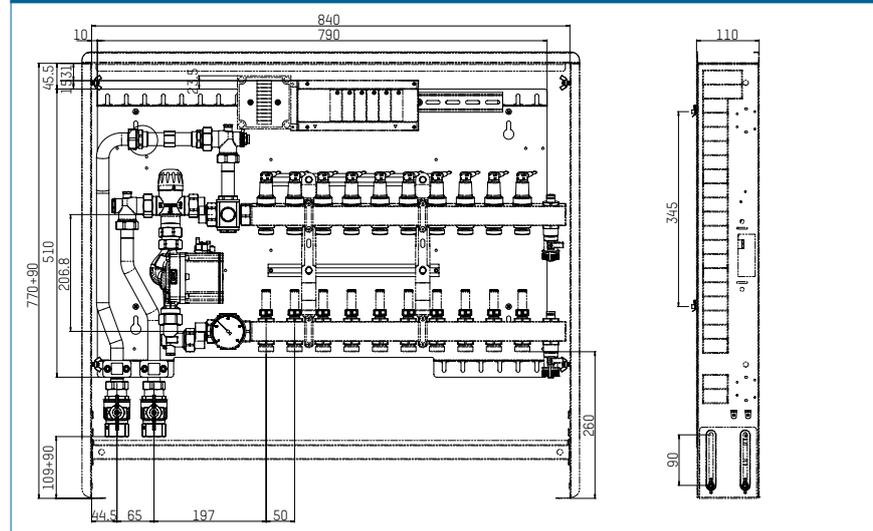
- Hocheffiziente Umwälzpumpe: TacoFlow2 ADAPT
- 3-Wegemischer festwertgeregelt
- Fussboden-Heizkreisverteiler TacoSys Pro 2-12 Heizkreise
- Elektrothermische Stellantriebe
- Anschlussmodul NovaMaster
- Elektronischer Regler mit Display
- PICV-Ventil

TYPENÜBERSICHT

TacoSys Piko | Heizungsmodul mit 10 Heizkreisen

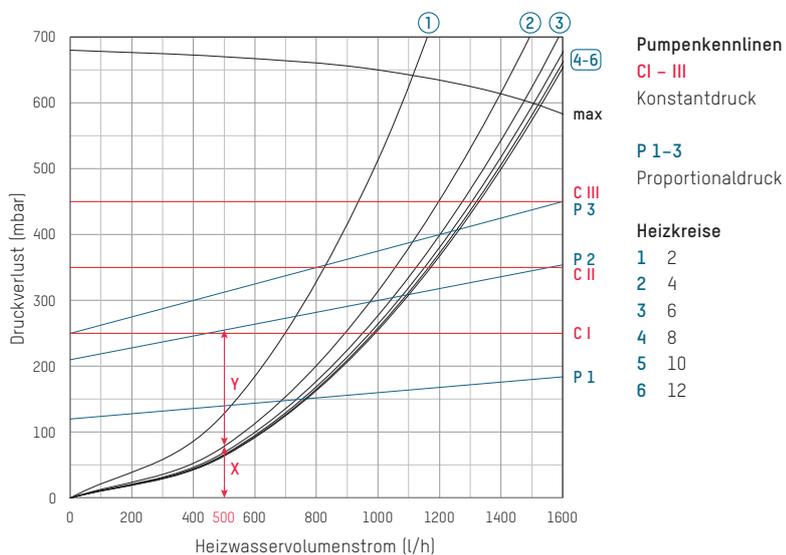
Bestell-Nr.	DN	Rp	Heizkreisanschlüsse	Messbereich Vorlauf-TopMeter
276.0012.139	20	1" AG	¾" AG	0 – 5 l/min

MASSZEICHNUNG



DURCHFLUSS- UND DRUCKVERLUST-DIAGRAMME

Für Heizungsmodul mit Beimischstation und Festwertregelung und bei geöffneten TopMetern und Ventilen. Pumpe: TacoFlow2 ADAPT



X = Druckverlust des Verteilers (Beispiel: 4 Heizkreise bei 500 l/h)
Y = Druckverlust Heizkreise

Einstellung der Beimischstation

- Erforderlichen Volumenstrom berechnen.
- Druckverlust (x) mit der entsprechenden Verteilerkennlinie und dem benötigten Druckverlust der Heizkreise (y) addieren.
- Pumpe anhand des Pumpendiagramms einstellen
 - ohne Zonenregelung: Konstantdruck [C I-III] oder Proportionaldruck [P 1-3]
 - mit Zonenregelung: Proportionaldruck [P 1-3] oder activeADAPT

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

- Max. Betriebsdruck $P_{B,max}$: 3 bar
- Max. Betriebstemperatur $T_{B,max}$: 70 °C
- Abmessungen: B 874 mm × H 772 – 892 mm × T 110 mm
- Gewicht ohne Wasserinhalt: 30 kg

Material

- Gehäuse je nach Ausführung verzinktes oder lackiertes Stahlblech
- Rohre: DN20 Edelstahl 1.4404
- Pumpen: Grauguss
- Armaturengehäuse: Messing
- Dichtungen: AFM34 (flachdichtend)

Leistungsdaten

Siehe Auslegungsdiagramm

Elektrische Anschlussdaten

- Netzspannung: 230 VAC ± 10 %
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 4 – 60 W
- Schutzart: IP 30
- EEL ≤ 0,20 – Part 2

Durchflussmedien

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

Einbauten abhängig von der Ausführung

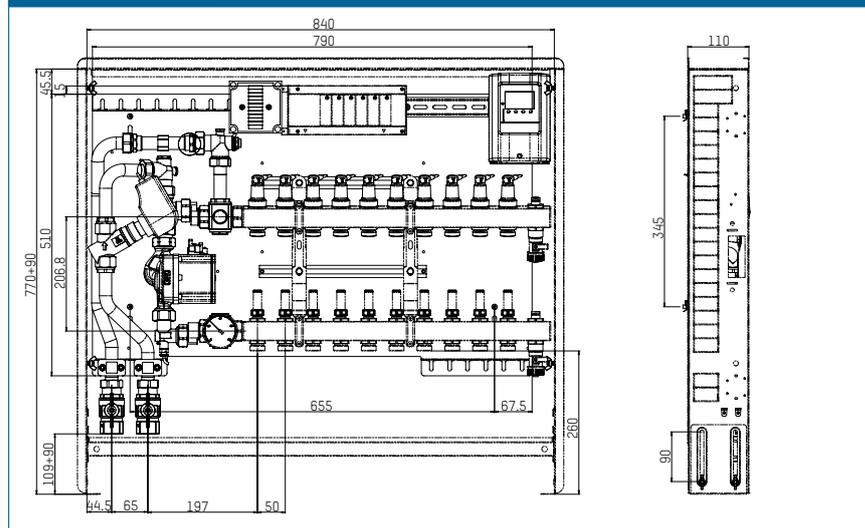
- Hocheffiziente Umwälzpumpe: TacoFlow2 ADAPT
- 3-Wegemischer festwertgeregelt
- Fussboden-Heizkreisverteiler TacoSys Pro 2-12 Heizkreise
- Elektrothermische Stellantriebe
- Anschlussmodul NovaMaster
- Elektronischer Regler mit Display
- PICV-Ventil

TYPENÜBERSICHT

TacoSys Piko | Heizungsmodul mit 10 Heizkreisen

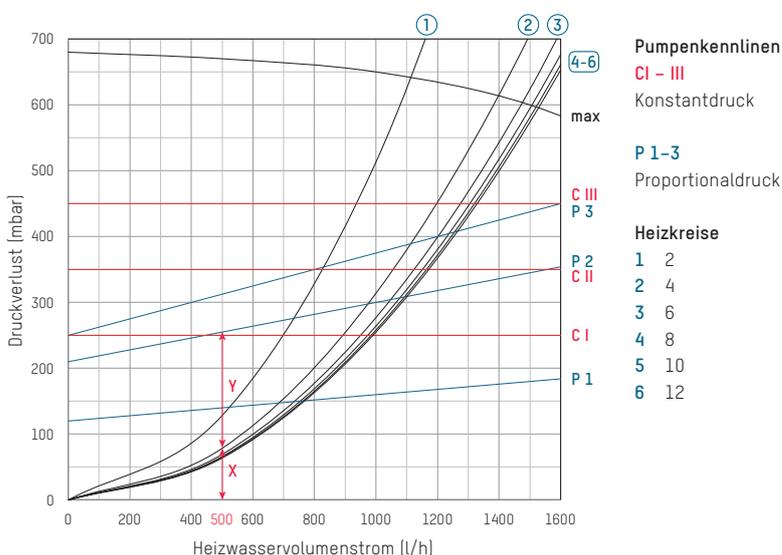
Bestell-Nr.	DN	Rp	Heizkreisanschlüsse	Messbereich Vorlauf-TopMeter
276.0022.139	20	1" AG	¾" AG	0 – 5 l/min

MASSZEICHNUNG



DURCHFLUSS- UND DRUCKVERLUST-DIAGRAMME

Für Heizungsmodul mit Beimischstation und Festwertregelung und bei geöffneten TopMetern und Ventilen. Pumpe: TacoFlow2 ADAPT



X = Druckverlust des Verteilers (Beispiel: 4 Heizkreise bei 500 l/h)

Y = Druckverlust Heizkreise

Einstellung der Beimischstation

- Erforderlichen Volumenstrom berechnen.
- Druckverlust (x) mit der entsprechenden Verteilerkennlinie und dem benötigten Druckverlust der Heizkreise (y) addieren.
- Pumpe anhand des Pumpendiagramms einstellen
 - ohne Zonenregelung: Konstantdruck (CI-III) oder Proportionaldruck (P1-3)
 - mit Zonenregelung: Proportionaldruck (P1-3) oder activeADAPT

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe www.taconova.com

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

- Max. Betriebsdruck $P_{B,max}$: 3 bar
- Max. Betriebstemperatur $T_{B,max}$: 70 °C
- Abmessungen: B 874 mm × H 772 – 892 mm × T 110 mm
- Gewicht ohne Wasserinhalt: ca. 25 kg

Material

- Gehäuse je nach Ausführung verzinktes oder lackiertes Stahlblech
- Rohre: DN20 Edelstahl 1.4404
- Pumpen: Grauguss
- Armaturengehäuse: Messing
- Dichtungen: AFM34 (flachdichtend)

Leistungsdaten

Siehe Auslegungsdiagramm

Elektrische Anschlussdaten

Stellantrieb

- Schutzart: IP 40
- Elektrische Schutzklasse II
- Nennspannung (AC oder DC): 24 V oder 230 V
- Zulässige Spannungsabweichung: ±10%
- Betriebsleistung: 1.8 W
- Einschaltstrom:
 - 24 V: 0.2 A für max. 1 min
 - 230 V: 0.6 A für max. 100 ms
- Empfohlene Absicherung: 0,35 A träge, nach DIN 41662
- Anschlusskabellänge: 1 m

Durchflussmedien

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

Einbauten abhängig von der Ausführung

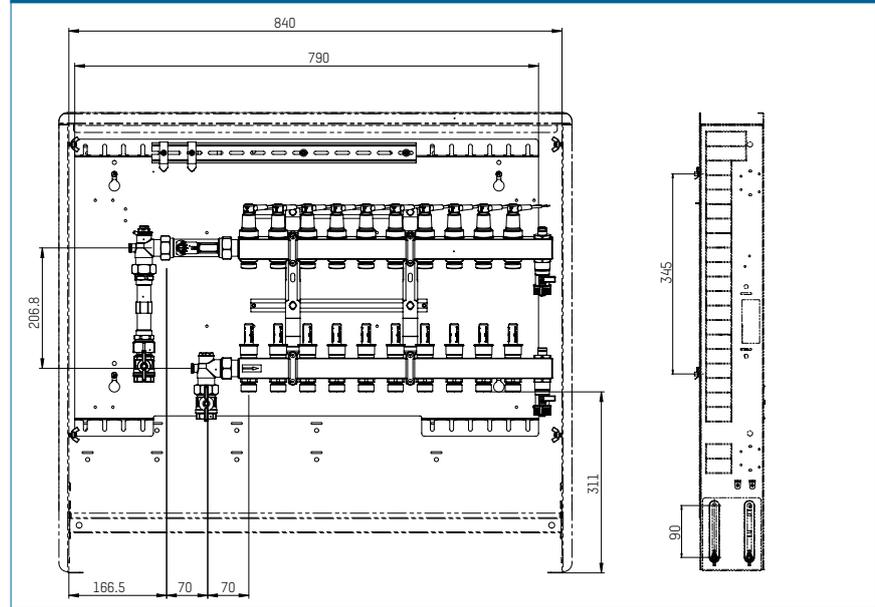
- Fussboden-Heizkreisverteiler TacoSys Pro 2-12 Heizkreise
- Elektrothermische Stellantriebe
- Mit TacoSetter Inline in Anschlussleitung

TYPENÜBERSICHT

TacoSys Piko | Heizungsmodul mit 10 Heizkreisen (2-Leitersystem)

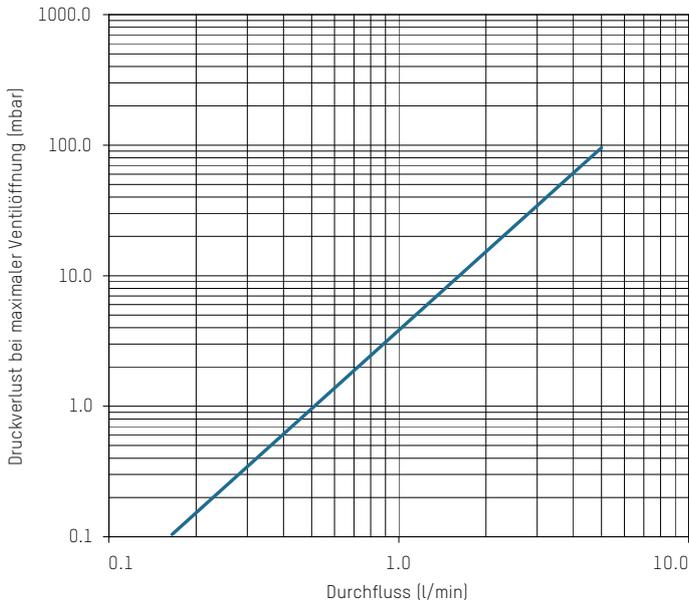
Bestell-Nr.	DN	Rp	Heizkreisanschlüsse	Messbereich Vorlauf-TopMeter
276.0002.139	20	1" AG	¾" AG	0 – 5l/min

MASSZEICHNUNG



DRUCKVERLUST-DIAGRAMM

Für Heizkreisverteiler TacoSys Pro mit TopMeter Plus (0 – 5l/min; $k_{VS} = 0.97$)



KONTAKT UND WEITERE INFORMATIONEN

TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zürich | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com
 Taconova GmbH | Rudolf-Diesel-Straße 8 | D-78224 Singen | T +49 7731 98 28 80 | F +49 7731 98 28 88 | deutschland@taconova.com