

TACOTHERM FRESH 40

FRISCHWASSERSTATION



VORTEILE

- Geringer Montageaufwand durch komplett vormontierte und steckerfertig verdrahtete Station
- Planungssicherheit durch DVGW, SVGW oder KTW Zulassungen für Trinkwasserberührte Bauteile
- VDE-geprüfte Regelung
- Platzsparend und hygienisch durch Einsparung des Trinkwasserspeichers und Vermeidung von Stagnationswasser
- Komfort und Sicherheit durch optimale Regelung und Begrenzung der Warmwassertemperatur
- Energieeffizient durch bedarfsgerechtes Takten, Modulieren und Abschalten der integrierten Pumpen

Frischwasserstation für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip mit und ohne Zirkulationsanschluss

BESCHREIBUNG

Die TacoTherm Fresh 40 Frischwasserstation wird für die bedarfsgesteuerte Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip in Verbindung mit einem Pufferspeicher bei bestehenden und neuen Heizungsanlagen, Festbrennstoffkesseln, Wärmepumpen sowie Solaranlagen eingesetzt. Die Station ersetzt die Bevorratung von Trinkwarmwasser in einem zusätzlichen Speicher und bietet somit einen hohen Schutz vor Legionellen, durch die Vermeidung von Stagnationswasser.

EINBAUPOSITION

Senkrecht an der Wand in der Nähe des Pufferspeichers oder am Pufferspeicher selbst.

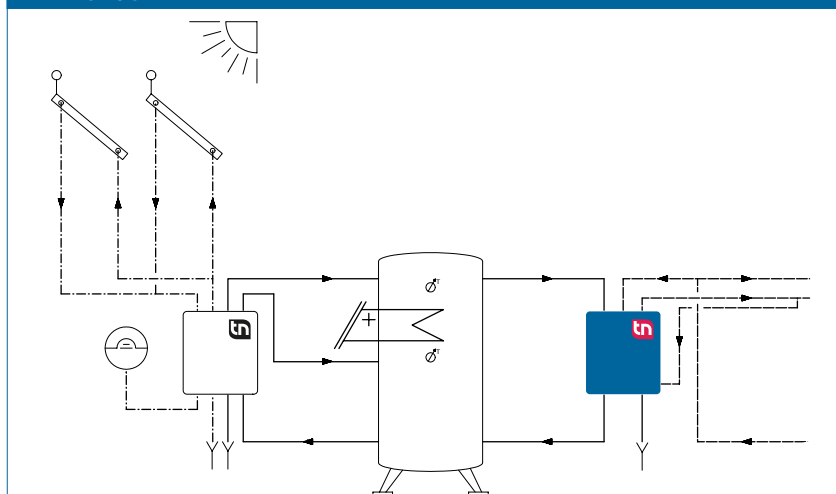
FUNKTIONSWEISE

In der TacoTherm Fresh 40 wird das Trinkwasser im Durchlaufprinzip auf die vorgegebene Zapftemperatur erwärmt. Dabei wird dem integrierten Wärmetauscher immer so wenig Heizwasser aus dem Pufferspeicher zugeführt, wie zur Aufrechterhaltung einer konstanten Zapftemperatur erforderlich ist.

Durch die spezielle Rohrführung am Wärmetauscher ist eine niedrige Rücklauftemperatur des Heizwassers

zum Pufferspeicher gewährleistet. Durch die Aufnahme der Temperaturdifferenz- und Volumenstrom-Daten ermittelt und speichert die elektronische Regelung gleichzeitig die verbrauchte Wärmemenge. Optional ist die TacoTherm Fresh 40 mit Zirkulationsanschluss inkl. Pumpe lieferbar. Diese Pumpe wird mittels eigenem Programm durch die integrierte Regelung angesteuert.

ANLAGESCHEMA



TACOTHERM FRESH 40 | FRISCHWASSERSTATION

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Anschlussfertige Frischwasserstation TacoTherm Fresh 40 inkl. Befestigungsmaterial zur direkten Wand- bzw. Speichermontage mit EPP Design-Isolierung. Integrierter, anschlussfertig verdrahteter Regler mit großem Display zur Anzeige der Funktionen und/oder der Hydraulik-schemen. Volumenstrom und Temperaturermittlung mittels Volumenstrom-sensor, Zapfbereich 2 – 40 l/min. Ermittlung des Wärmebedarfs mittels integriertem Regler. Trinkwasserberührte Bauteile mit SVGW, DVGW oder KTW Zulassung. Hersteller: Taconova

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

- Max. Betriebstemperatur: $T_{B \max}$: 95 °C
- Max. Betriebsdruck:
- Primärkreis: $P_{B \max}$: 3 bar
- Sekundärkreis: $P_{B \max}$: 10 bar
- k_{VS} -Wert Primär: 2,2
- k_{VS} -Wert Sekundär: 2,3
- Gewicht: 14 kg

Material

- Rohre : 1.4404
- Wärmetauscher: 1.4401 SVGW
- Wärmetauscherlot: Kupfer 99,9 %
- Isolierung: EPP
- Armaturen: Messing bzw. Kunststoff mit Trinkwasserzulassung

Pumpen

- Primärseitig: Wilo RS 15/6-3 KUP
- Zirkulation: Wilo ZRS 15/4-3 KUP
- Drehzahlbereich: 18 – 100 %

Durchflussmedien

- Heizungswasser (VDI 2035; SIA Richtlinie 384/1; ÖNORM H 5195-1)
- Kaltwasser

Elektrische Anschlussdaten

- Netzspannung: 230 VAC \pm 10 %
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Leistungsaufnahme: 2 VA
- Schaltleistung:
 - elektronisches Relais R1
min. 20 W...max. 120 W für AC3
 - mechanisches Relais R2
460 VA für AC1 / 185 W für AC3
- Interne Sicherung: 2A träge 250V
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II
- Sensoreingänge: 2 x Pt 1000 und 1x Volumenstrom/Temperatur 0.5-3.5V

TYPENÜBERSICHT

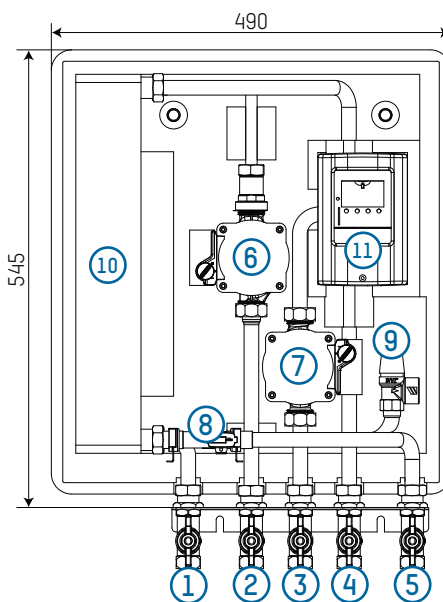
TacoTherm Fresh 40 | Frischwasserstation

Bestell-Nr.	DN	Rp	Zapf-Bereich	Ausstattung
272.5020.000	20	3/4"	2 – 40 l/min	ohne Zirkulation
273.5020.000	20	3/4"	2 – 40 l/min	mit Zirkulation

LEISTUNGSDATEN

WWT	Durchfluss	Leistung	Mindesttemp. Primärkreis
45 °C	20 (l/min)	51 kW	55 °C
45 °C	40 (l/min)	100 kW	80 °C
50 °C	20 (l/min)	61 kW	60 °C
50 °C	40 (l/min)	115 kW	80 °C
55 °C	20 (l/min)	65 kW	65 °C
55 °C	29 (l/min)	95 kW	80 °C

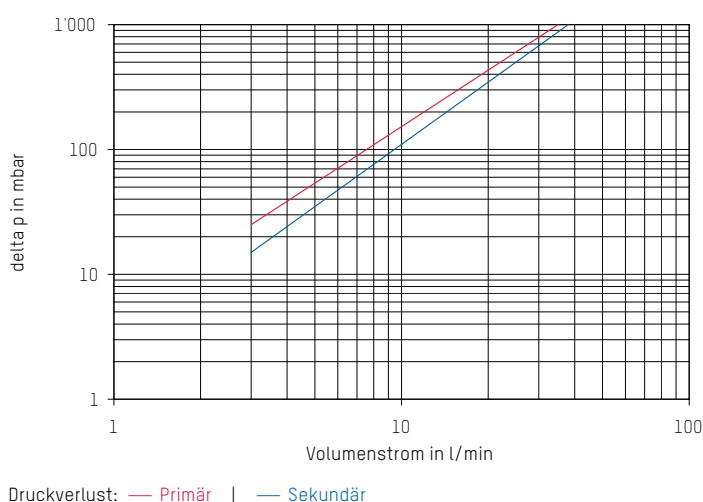
MASSZEICHNUNG



- 1 Primär-WW-Vorlauf
- 2 Primär-WW-Rücklauf
- 3 Zirkulation (optional)
- 4 Kaltwasser-Anschluss
- 5 Warmwasser-Anschluss
- 6 Primärpumpe
- 7 Zirkulationspumpe (optional)
- 8 Volumenstromsensor
- 9 Sicherheitsventil
- 10 Wärmetauscher
- 11 Regler

Anschlüsse IG DN 20

DRUCKVERLUST-DIAGRAMM



KONTAKT UND WEITERE INFORMATIONEN

TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Steinackerstr. 6 | CH-8902 Urdorf | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com | 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