

Datenblatt

Termix BV

Durchlauferhitzer für große Wohnhäuser, Sporteinrichtungen, Turnhallen und Schulen



Anwendung

Die Termix BV ist ein direkt anschließbarer Durchflusswassererwärmer mit hervorragender Wärmeübertragung und hoher Leistung. Sie wird mit thermostatischer oder elektronischer Regelung geliefert. Die Station eignet sich für große Wohnhäuser, Sporteinrichtungen, Turnhallen und Schulen, in denen große Mengen Warmwasser benötigt werden. Als Heizquelle eignen sich alle üblichen Heizungsanlagen sowie Nah- und Fernwärmenetze. Den Durchflusswassererwärmer gibt es in 7 verschiedenen Baugrößen mit einer Leistung von 77 bis 222 kW. Die Termix BV wird mit PU-isolierten Wärmeübertragern geliefert.

Warmwasser (PWH)

Das Trinkwarmwasser wird über den Wärmeübertrager erwärmt und die Temperatur wird mit thermostatischen oder elektronischen Reglern geregelt. Die thermostatische Lösung wird mit automatischen Thermostatregelventilen geregelt.

Die Durchflusswassererwärmer mit hoher Leistung werden mit zwei in Kaskade angeschlossenen Ventilen geregelt, um sowohl kleine als auch große Warmwasserbedarfsmengen effizient zu regeln. Eine Variante der Station mit elektronischen Temperaturreglern ist ebenfalls erhältlich. Bei einem thermostatischen oder elektronischen Regelventil gibt es keinen zusätzlichen Druckverlust auf der Sekundärseite des Wärmeübertragers. Daher kann diese Art der Regelung bei niedrigem Druck in der Kaltwasserversorgung verwendet werden.

Trinkwarmwasserzirkulation

Der Durchflusswassererwärmer wird standardmäßig mit Anschlüssen für die PWH-Zirkulation einschließlich Umwälzpumpe und Rückschlagventil geliefert.

Optionen

Die Station kann mit einem Sicherheitsventil und einem thermostatischen Zirkulationsventil geliefert werden.

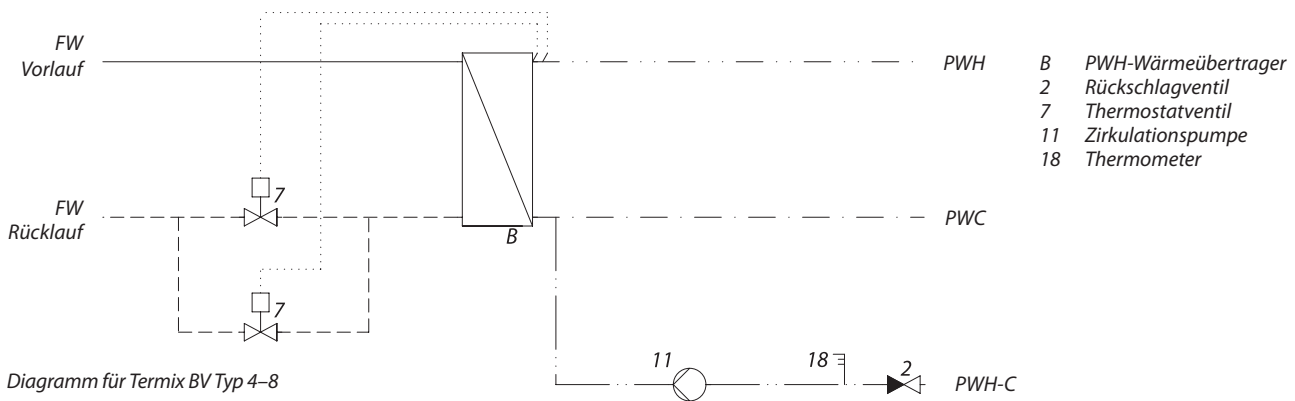
Ausführung

Sämtliche Rohre bestehen aus rostfreiem Edelstahl. Die Rohrteile sind mit flachdichtenden Verbindungen versehen. Die Termix BV kann mit einer weiß lackierten Stahlabdeckung im modernen Design geliefert werden.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Durchflusswassererwärmer
- Thermostatische Trinkwarmwasserregelung
- Leistung: 77–222 kW TWW
- Arbeitet unabhängig von schwankenden Differenzdrücken und Vorlauftemperaturen
- Minimaler Platzbedarf für die Installation
- Rohre und Plattenwärmeübertrager sind aus Edelstahl
- Kalkablagerung und Bakterienvermehrung werden weitestgehend vermieden

HYDRAULIKSCHEMA – BEISPIEL



Technische Daten:

Nenndruck (Primär): PN16
 Max. Vorlauftemperatur: $T_{max} = 120\text{ °C}$
 Statischer Druck (PWC): $P_{min} = 0,5\text{ bar}$
 Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
 Medium: Kreislaufwasser gemäß VDI 2035 und AGFW FW 510

Gewicht inkl. Abdeckung: 20–40 kg
 (inkl. Verpackung)

Verkleidung: Weiß lackiertes
 Stahlblech

Abmessungen (mm):

Ohne Verkleidung:

H 660 × B 510 × T 240 (Typ 2–5)
 H 1000 × B 800 × T 340 (Typ 6–8)

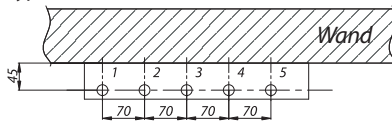
Mit Abdeckhaube:

H 800 × B 540 × T 360 (Typ 2–5)
 H 1000 × B 950 × T 525 (Typ 6–8)

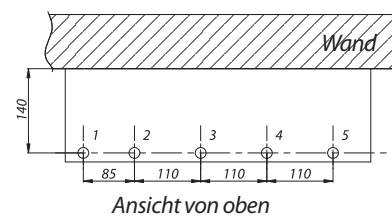
Anschlüsse:

1. Fernwärme (FW), Vorlauf
2. Fernwärme (FW) Rücklauf
3. Zirkulation (PWH-C)
4. Trinkwarmwasser (PWH)
5. Trinkwasser, kalt (PWC)

Typ 2–5



Typ 6–8



Anschlussgrößen:

FW + PWC + PWH: Rp 1" (Innengewinde)
 Zirkulation (PWH-C): Rp 3/4" (Innengewinde)

Optionen:

- Abdeckung aus weiß lackiertem Stahl
- Sicherheitsventil und Rückschlagventil (10 bar)
- Thermostatisches Zirkulationsset

PWH: LEISTUNGSBEISPIELE

Termix BV*	PWH-Leistung [kW]	Vorlauftemperatur Primär [°C]	Rücklauftemperatur Primär [°C]	Druckverlust Primär [kPa]	Zapfmenge [l/min]
BV-2T-CP	77	70	20	45	27,6
BV-3T-CP	93	70	20	45	33,3
BV-4T-CP	122	70	20	45	43,7
BV-5T-CP	157	70	20	45	56,3
BV-6T-CP	150	70	19	45	53,8
BV-7T-CP	160	70	18	45	57,4
BV-8T-CP	222	70	19	45	79,6

* T-CP=thermostatische Regelung

Danfoss GmbH, Deutschland: Climate Solutions • danfoss.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: Climate Solutions • danfoss.at • +43 720548000 • cs@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: Climate Solutions • danfoss.ch • +41 615100019 • cs@danfoss.ch

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substantielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.