

Fact sheet

Termix BTD RO MIX

Direkte Übergabestation für Einfamilienhäuser und Wohnungen



Anwendung

Termix BTD RO MIX ist eine komplette Übergabestation zur Trinkwassererwärmung und Heizung mit Differenzdruckregler und Mischkreis. Sie eignet sich für den Einsatz in Einfamilienhäusern oder Wohnungen.

Fernwärme (FW)

Die Übergabestation ist ab Werk mit einem Differenzdruckregler, einem Passstück und Tauchhülsen für einen Wärmemengenzähler sowie mit einem Schmutzfänger und Kugelhähnen ausgestattet. Darüber hinaus ist im Lieferumfang der Übergabestation ein Mischkreis mit Pumpe, Reglern und Rückschlagventil enthalten.

Heizung (HE)

Der Heizkreis ist für den direkten Heizbetrieb ausgelegt. Dabei stellt der Differenzdruckregler die optimalen Betriebsbedingungen für die Heizkörper-Thermostatventile ein, um in jedem Zimmer eine separate Temperaturregelung zu ermöglichen. Der Mischkreis sorgt für das passende Temperaturniveau (z. B. für die Fußbodenheizung).

Trinkwarmwasser (TWW)

Die Station enthält einen Trinkwasserspeicher mit innenliegender Heizschlange und selbsttätigem Thermostat-Regelventil. Speicher und Heizschlange sind emaliert und mit einer Magnesium-Anode ausgestattet.

Optionen

Die Übergabestation wird auf Wunsch und gegen Aufpreis mit STW und Stellantrieb mit Sicherheitfunktion sowie mit wärmegeprägten Rohrleitungen geliefert.

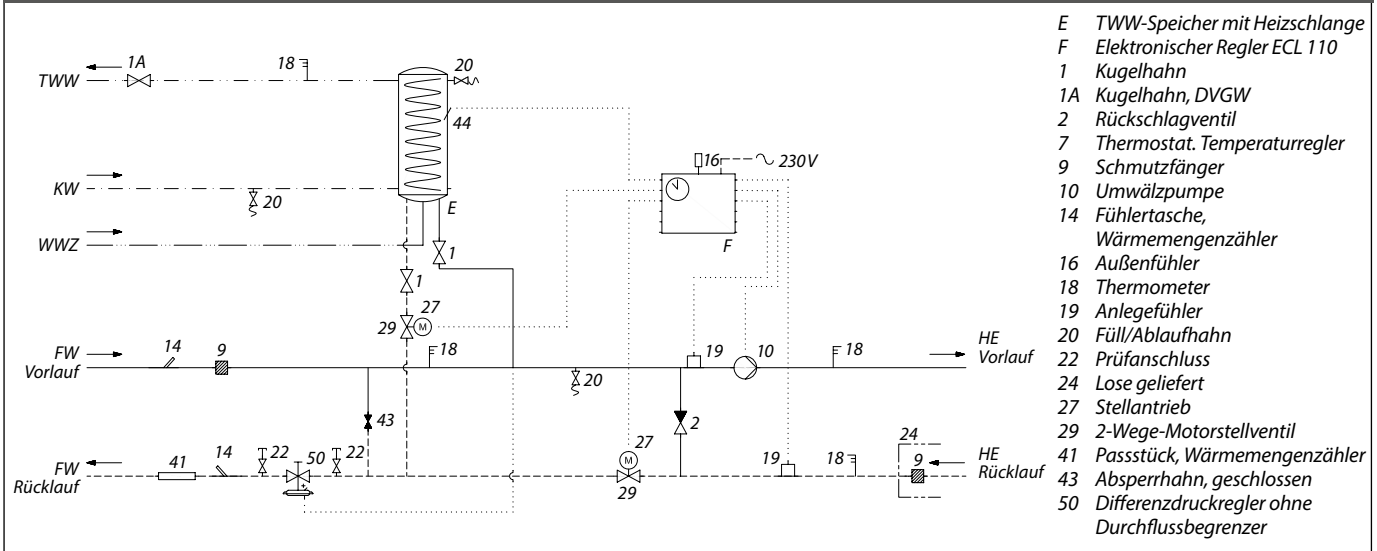
Aufbau

Sämtliche Rohre sind aus Edelstahl gefertigt und für den Anschluss mit Verschraubungen vorgesehen. Verkleidet ist die Übergabestation Termix BTD RO MIX mit einem weiß lackierten Stahlgehäuse mit Tür und Thermometern.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Übergabestation für Einfamilienhäuser oder Wohnungen
- Direkter Anschluss für Heizung und Trinkwassererwärmung, thermostatisch oder elektronisch geregelt
- Mischkreis mit thermischer oder elektronischer Regelung
- TWW-Speicher mit einem Volumen von 100 oder 150l
- Betrieb erfolgt unabhängig vom primärseitigem Differenzdruck und Vorlauftemperatur
- Eignung für Systeme mit niedriger Fernwärmeleistung
- Rohre aus Edelstahl

SCHALTPLAN (BEISPIEL)



- E TWW-Speicher mit Heizschlange
- F Elektronischer Regler ECL 110
- 1 Kugelhahn
- 1A Kugelhahn, DVGW
- 2 Rückschlagventil
- 7 Thermostat, Temperaturregler
- 9 Schmutzfänger
- 10 Umwälzpumpe
- 14 Fühlertasche, Wärmemengenzähler
- 16 Außenfühler
- 18 Thermometer
- 19 Anlegefühler
- 20 Füll/Ablaufhahn
- 22 Prüfanschluss
- 24 Lose geliefert
- 27 Stellantrieb
- 29 2-Wege-Motorstellventil
- 41 Passstück, Wärmemengenzähler
- 43 Absperrhahn, geschlossen
- 50 Differenzdruckregler ohne Durchflussbegrenzer

Technische Daten:

Nenndruck: PN 10
 FW-Netz, Vorlauftemperatur: $T_{max} = 120\text{ °C}$

Gewicht inkl. Abdeckung: 90 – 130 kg

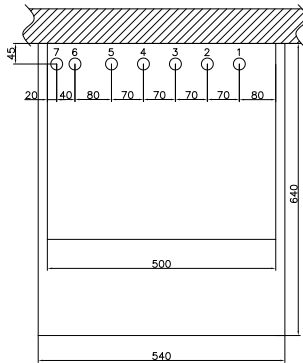
Abdeckung: Weiß lackiertes Stahlblech

Abmessungen (mm):

Mit Abdeckung:
 H 1580 x B 540 x T 640 (Typ BTD-MIX 1)
 H 1890 x B 540 x T 640 (Typ BTD-MIX 2)

Anschlussgrößen:

FW: G 3/4" (AG)
 KW + TWW + HE + WWZ: G 3/4" (IG)



Die Anschlüsse befinden sich an der Oberseite der Übergabestation.

Anschlüsse:

1. Fernwärme Vorlauf (FW)
2. Fernwärme Rücklauf (FW)
3. Heizung Vorlauf (HE)
4. Heizung Rücklauf (HE)
5. Kaltwasser (KW)
6. Trinkwarmwasser (TWW)
7. WW Zirkulation (WWZ)

Optionen:

- Rohrisolierung
- Sicherheitsfunktion

WW: LEISTUNGSBEISPIELE, 10 °C / 50 °C

Übergabestation Typ	Speichervolumen [l]	Spule Vorlauf-/Rücklauf-Temp. [°C]	WW konstante Leistung [l/h]	WW Leistung erste Stunde* [l/h]	WW konstante Leistung [kW]
BTD-MIX 1	100	80/40	486	546	22,6
		70/30	245	305	11,4
		60/30	172	232	8,0
BTD-MIX 2	150	80/40	486	576	22,6
		70/30	245	335	11,4
		60/30	172	262	8,0

* Leistung erste Stunde = konstante Leistung + 60 % des Speichervolumens

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Übergabestation Typ	Heiz-Leistung [kW]	Vorlauf primär [°C]	Heizkreis [°C]	Druckverlust primär* [l/h]	Durchfluss, primär [l/h]	Durchfluss, sekundär [l/h]
BTD - MIX 1	30	75/40	40/65	38	735	1032
	30	80/45	45/70	38	735	1032
	30	90/50	50/70	30	645	1290
BTD - MIX 2	15	75/30	30/40	10	286	1289
	15	80/30	30/40	9	258	1289
	15	90/30	30/40	8	215	1289

* Ohne Wärmemengenzähler WMZ

Danfoss GmbH

Fernwärme- und Regelungstechnik
 Vertrieb Komponenten/Kleinstationen
 Carl-Legien-Straße 8
 63073 Offenbach
www.fernwaerme.danfoss.de

Techn. Beratung/Angebote
Telefon: 069 / 8902 - 960
Telefax: 069 / 8902 466 - 948
E-Mail: anfrage-fw@danfoss.com

Auftragsabwicklung
Telefon: 069 / 8902 - 970
Telefax: 069 / 8902 466 - 949
E-Mail: verkauf-fw@danfoss.com

Service/Kundendienst
Telefon: 040 / 73 67 51 - 60
Telefax: 069 / 8902 466 - 430
E-Mail: service-fw@danfoss.com

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.