

Datenblatt

Termix One Solar

Frischwassersystem für die Trinkwassererwärmung in Wohnungen sowie Ein- und Mehrfamilienhäusern mit bis zu 10 Wohnungen



Anwendung

Termix One Solar ist ein Durchlauferhitzer mit überragender Wärmeübertragung und hoher Leistung. Er eignet sich besonders für Heizsysteme mit Pufferspeicher, die mehrere Wärmequellen nutzen und bei denen sehr niedrige Rücklauftemperaturen benötigt werden. Den Durchlauferhitzer gibt es in drei Baugrößen: für eine, 1 bis 4 und für 5 bis 10 Wohnungen. Ihr großer Wärmeübertrager sorgt durch effiziente Abkühlen des Heizwassers für einen besonders wirtschaftlichen Betrieb. Die primärseitige Umwälzpumpe wird in Abhängigkeit zur Kaltwasserdurchflussmenge gesteuert.

Trinkwarmwasser (PWH)

Das Trinkwasser wird im Wärmeübertrager thermostatisch geregelt erwärmt. Der patentierte Fühlerakzelerator beschleunigt das Schließen des Thermostat-Regelventils und schützt den Wärmeübertrager so weitestgehend vor Überhitzung und Kalkablagerungen. Der Fühlerakzelerator und das Thermostat-Regelventil fungieren zudem als Bypass, um die Versorgungsleitung warm zu halten. So steht auch

in Sommerbetrieb jederzeit warmes Trinkwasser in ausreichender Menge zur Verfügung. Der Fühlerakzelerator sorgt unabhängig von schwankenden Vorlauftemperaturen und Differenzdrücken für eine stabile Trinkwarmwassertemperatur. Auf der Sekundärseite des PWH-Wärmeübertragers mit Temperaturregler entstehen keinen zusätzlichen Druckverlust. Deshalb eignet sich diese Regelungsart auch für den Niederdruck-Kaltwasserzulauf.

Optionen

Der Durchlauferhitzer gibt es auf Wunsch und gegen Aufpreis mit Sicherheitsgruppe, Absperr- und Sicherheitsventil sowie lose beigelegtem Zirkulationsset.

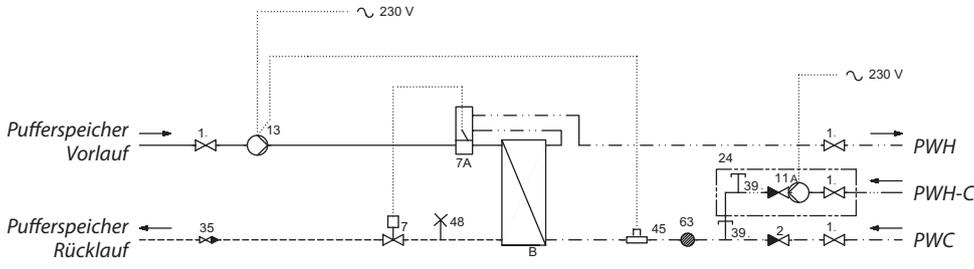
Aufbau

Sämtliche Rohre sind aus Edelstahl gefertigt und für den Anschluss mit Verschraubungen vorbereitet. Verkleidet ist der Termix One Solar mit einer stahlgrau lackierten Abdeckung.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip
- PWH mit beschleunigter Temperaturregelung
- Leistung: Bis zu 90 kW für TWW
- Minimaler Platzbedarf für die Installation
- Rohre und Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl
- Kalkablagerung und Bakterienvermehrung werden weitestgehend vermieden

HYDRAULIKSCHEMA (BEISPIEL)



Termix One Solar –
mit Zirkulationspumpe

- B PWH-Plattenwärmeübertrager
- 1 Kugelhahn
- 2 Rückschlagventil
- 7 Thermostat, Temperaturregler
- 7a Fühlerbeschleuniger
- 11 Zirkulationspumpe
- 13 Ladepumpe
- 35 Kugelhahn/Rückschlagventil
- 45 Durchflussschalter
- 63 Sieb

Technische Daten:

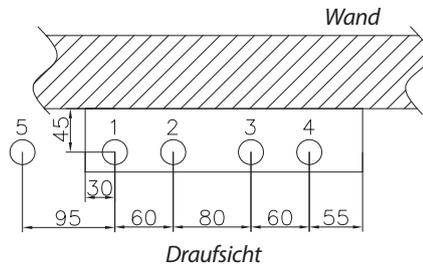
Nennndruck (Primär): PN 10
 Max. Vorlauftemperatur: $T_{max} = 120\text{ °C}$
 Statischer Druck (PWC): $p_{min} = 0,5\text{ bar}$
 Hartlötwerkstoff (HEX): Kupfer
 Elektrischer Anschluss: 230 V AV
 Medium: Kreislaufwasser gemäß VDI 2035 und AGFW FW 510

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

Abdeckung: Grau lackiertes Stahlblech

Abmessungen (mm):

Ohne Abdeckung: H 770 × B 300 × T 160
 Mit Abdeckung: H 770 × B 315 × T 165
 Mit Zirkulationspumpe:
 Mit Abdeckung: H 960 × B 400 × T 190



Anschlüsse:

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

Anschlussgrößen:

Alle Anschlüsse: Rp 3/4" (IG)

Optionen:

- Sicherheitsventil und Rückschlagventil (10 bar)

PWH: LEISTUNGSBEISPIELE: 10°C / 50 °C

Typ der Übergabestation	PWH Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Rücklauf Primär [°C]	Druckverlust Primär [kPa]	Zapfmenge [l/min]	Typ der Übergabestation	PWH Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Rücklauf Primär [°C]	Druckverlust Primär [kPa]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 mit AVTB 15 1 Haushalt	29,3	60	23,0	20	10,5	Typ 2 mit AVTB 20 bis zu 4 Haushalte	34,7	60	24,4	20	12,4
	38,2	60	25,2	45	13,7		47,1	60	26,8	45	16,9
	37,8	70	20,0	20	13,6		45,1	70	21,3	20	16,2
	52,3	70	22,4	45	18,8		65,6	70	23,8	45	23,5
Typ 3 mit AVTB 20 5 bis 10* Haushalte	60	60	< 25	35	21,3	-	-	-	-	-	-
	66	60		45	23,8		-	-	-	-	-
	80	70		35	28,8		-	-	-	-	-
	90	70		45	32,3		-	-	-	-	-

* Leistung für 10 Haushalte bei 70 °C Fernwärme-Vorlauftemperatur

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.