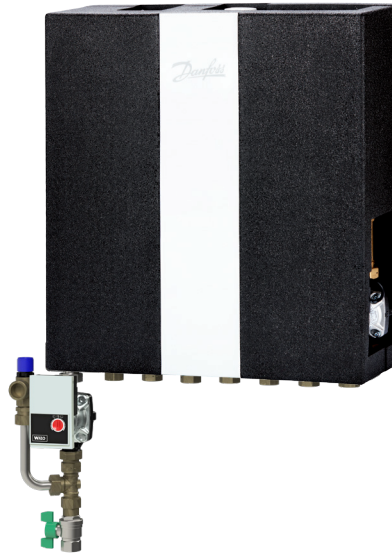
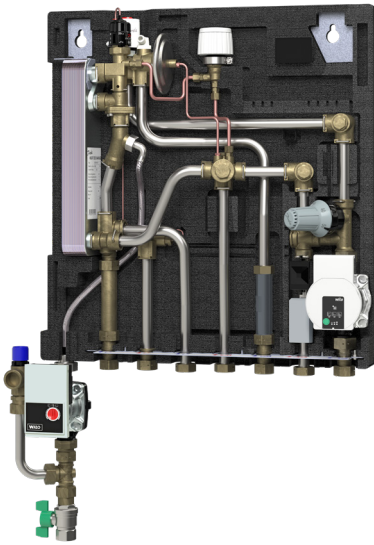


EvoFlat™ MSS mit Zirkulation komplett wärmegeklämmt

Wohnungsstation mit integriertem Trinkwassererwärmer für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser



FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Direkt beheizte Wohnungsstation für Heizung und PWH im Durchflussprinzip
- Innovativer TPC-M-Regler und MPHE Wärmeübertrager zur bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung
- Kein Nachziehen, da Click-Fit-Verbindungen
- Leistung: 15 kW HZ, 37 - 55 kW PWH
- Minimaler Platzbedarf für die Installation
- In Unterputz- oder Aufputz-Ausführung
- Rohre und Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl
- Konstante PWH-Temperatur auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen oder Differenzdrücken.
- Minimiertes Risiko von Kalkablagerung und Bakterienvermehrung

Beschreibung

Wohnungsstation für die direkte Beheizung mit Mischkreis und PWH im Durchfluss. Innovativer selbsttätiger Regler Typ TPC-M zur Regelung von Heizwasser- und PWH-Temperatur. Die Station gibt es für die Wand- oder Unterputzmontage.

Anwendung

Die EvoFlat™ MSS ist eine kompakte und einfach zu bedienende Wohnungsstation. Sie eignet sich für 2-Rohr-Systeme in Wohngebäuden, die von einer zentralen Wärmequelle (Fernwärme, Heizkessel, BHKW oder Solaranlage,...) und einem Puffer-speicher mit Heizwasser versorgt werden.

Die EvoFlat™ MSS gibt es als Unterputz-version mit einem UP-Kasten oder als Ausführung für die Wandmontage mit Abdeckhaube.

Versorgungsnetz

Die Wohnungsstation ist ab Werk mit einem (in den Hauptregler Typ TPC-M integrierten) Differenzdruckregler, einem Schmutzfänger, Fühlertauchhülsen sowie einem Passstück zum Einbau eines Wärmezählers ausgestattet.

Verbraucher

Der selbsttätige Temperaturregler vom Typ TPC-M mit integriertem Differenz-

druckregler sorgt für optimale Betriebsbedingungen beim Heizen und bei der Trinkwassererwärmung. Der Mischkreis liefert die notwendige Vorlauftemperatur (z. B. für die Fußbodenheizung). Ein Sicherheitsthermostat (55°C) und ein Stellantrieb sind ebenfalls enthalten.

Der standardmäßig vorhandene Hochtemperaturkreisanschluss kann für Badheizkörper verwendet werden.

Trinkwarmwasser (PWH)

Die Trinkwassererwärmung erfolgt mittels Wärmeübertrager im Durchflussprinzip. Dabei wird die Trinkwassertemperatur durch den selbsttätigen Regler Typ TPC-M geregelt.

Dieser Kombi-Regler gewährleistet eine überragende Benutzerfreundlichkeit, indem er als kombiniertes Hydraulik- und Thermostatventil fungiert.

Der durchflussgesteuerte Teil gestattet den primär- und sekundärseitigen Durchfluss durch den Wärmeübertrager nur während der Warmwasserentnahme. Unmittelbar nach Beendigung der Warmwasserentnahme wird der Durchfluss gesperrt. Der Thermostat-Teil regelt dagegen die Warmwassertemperatur.

Der TPC-M-Regler sorgt auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen

und Differenzdrücken für eine konstante Trinkwarmwassertemperatur. Zur Erfassung des Kaltwasserverbrauchs ist die EvoFlat™ MSS mit einem Passstück zum Einbau eines Wasserzählers in den Kaltwassereingang ausgestattet.

Warmwasserzirkulation

Um sofort über warmes Trinkwasser zu verfügen, ist diese Station mit einer Warmwasser-Zirkulation ausgestattet. Diese beinhaltet u.a. eine Zirkulationspumpe und ein Sicherheitsventil.

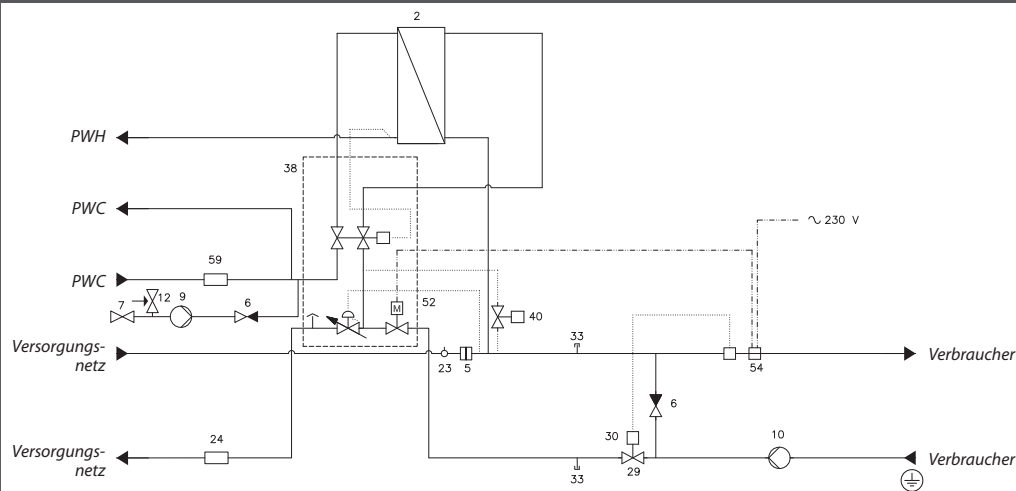
Aufbau

Sämtliche Rohre bestehen aus Edelstahl, die mit einer neu konzipierten Click-Fit-Technik miteinander verbunden werden. Gegenüber herkömmlichen Stationen mit internen Verschraubungen erfordert diese Verbindungstechnik kein Nachziehen.

Wärmedämmung

Die Rückseite jeder EvoFlat™ MSS besteht aus einer EPP-Dämmplatte. Die standardmäßig mitgelieferte Wärmedämmhaube sorgt für geringste Wärmeverluste und einen äußerst sparsamen Betrieb der Station.

HYDRAULIKSCHEMA (BEISPIEL)



- 2 Plattenwärmeübertrager:
Danfoss XB06H -1
- 5 Schmutzfänger MW 0,6 mm
- 6 Rückschlagventil
- 7 Kugelhahn
- 9 Zirkulationspumpe:
Yonos Para Z 15/7
- 10 Umwälzpumpe:
Wilo Para 15/6
- 12 Sicherheitsventil
- 23 Fühlertauchhülse M10x1
- 24 Passstück für Wärmezeiger:
3/4" x 110 mm
- 29 Thermostat Heizung
- 30 Temperaturregler Mischkreis
- 33 Hoch-Temperatur Anschluss
- 38 Warmwasser-Regler TPC-M
- 40 Sommer-Bypass
- 52 Zonenventil
- 54 Sicherheitsthermostat
- 59 Passstück für Wasserzeiger:
3/4" x 110 mm

Technische Daten:

Nennndruck: PN 10
 Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
 Min. statischer Druck PWC: 1,5 bar
 Lotmaterial (HEX): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne

Gehäuse: 13-15 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039

Spannungsversorgung: 230V AC

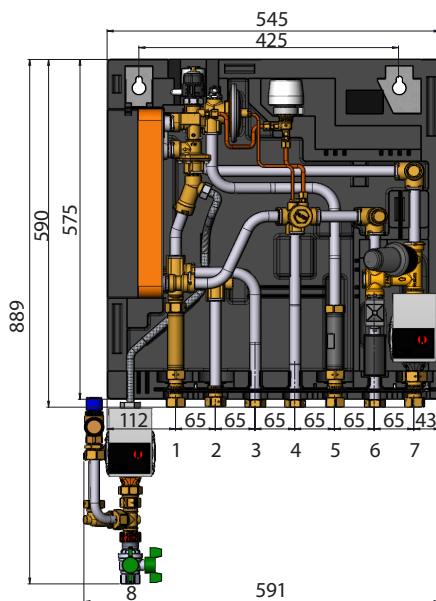
Abmessungen (mm):

Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150*
 * Tiefe einschließlich Befestigungsplatte

Mit Warmwasser-Zirkulation: H 889 x B 591 x T 150*
 * Tiefe einschließlich Befestigungsplatte

Anschlussnennweiten:

Anschlussnennweiten: IG 3/4"



Anschlüsse:

1. Kaltwassereintritt PWC
2. Warmwasseraustritt PWH
3. Kaltwasseraustritt PWC
4. Versorgungsnetz Vorlauf
5. Versorgungsnetz Rücklauf
6. Verbraucher Vorlauf
7. Verbraucher Rücklauf
8. Zirkulation

Optionen:

- Raumthermostat
- Kugelhähne
- Montageschiene für die Ausführung zur Wandbefestigung
- Einbauschrank für UP-Montage inkl. Montageschiene
- Abdeckhaube weiß lackiert

PWH: LEISTUNGSBEISPIELE 10/50°C

Typ Bezeichnung HEX	PWH Leistung [kW]	Versorgungsnetz VL/RL [°C]	Druckverlust Versorgungsnetz* [kPa]	Durchfluss sekundär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
XB06H-1 26 Cu/E (Typ 1)	37	65/21	23	730	13,3
	43	65/22	40	850	15,3
	45	65/20	22	867	16,1
XB06H-1 40 Cu/E (Typ 2)	49	65/21	30	950	17,5
	55	65/16	27	950	19,4
XB06H+ 60 Cu (Typ 3)	38	55/21	27	950	13,6
	51	65/19	28	950	18,3
XB06H-1 56 E (Typ 3)	34	55/24	28	950	12,5

* ohne Wärmezeiger

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Heizung Leistung [kW]	Heizkreis Δt [°C]	Druckverlust Versorgungsnetz* [kPa]	Durchfluss Versorgungsnetz [l/h]
10	20	3	430
10	30	1	287
10	40	1	215
15	20	8	645
15	30	3	430
15	40	2	323

* ohne Wärmezeiger und Trinkwassererwärmung

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

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 alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.