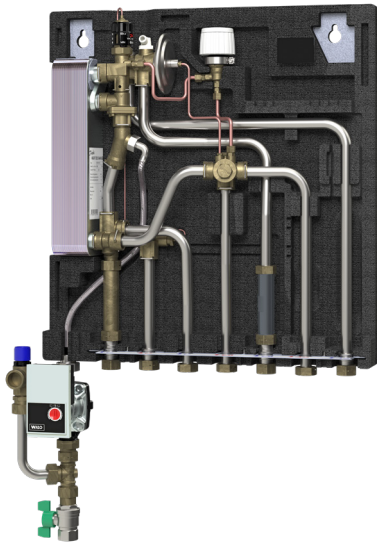


EvoFlat™ FSS mit Zirkulation komplett wärmegeklämmt

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
- Leistung: 15 kW HZ, 55 kW PWH
- Minimaler Platzbedarf für die Installation
- In Unterputz- oder Aufputz-Ausführung
- Rohre und Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl
- Kein Nachziehen, da Click-Fit-Verbindungen
- Konstante PWH-Temperatur auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen oder Differenzdrücken.
- Minimiertes Risiko von Kalkablagerung und Bakterienvermehrung

Anwendung

Die EvoFlat™ FSS 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, Solaranlage, ...) und einem zentralen Pufferspeicher mit Heizwasser versorgt werden. Die FSS gibt es als Unterputzversion 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 Typ TPC-M mit integriertem Differenzdruckregler sorgt für optimale Betriebsbedingungen beim Heizen und bei der Trinkwassererwärmung. Um eine zeitabhängige Temperaturregelung verwenden zu können, lässt sich die FSS optional mit einem Stellantrieb für das im

Regler integrierte Zonenventil sowie wahlweise mit einem Raumthermostat ausstatten.

Trinkwarmwasser (PWH)

Die Trinkwassererwärmung erfolgt mittels Plattenwärmeübertrager im Durchflussprinzip. Dabei wird die Trinkwassertemperatur durch den selbsttätigen Regler vom Typ TPC-M geregelt. Dieser Kombiregler 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 Thermostatteil regelt dagegen die Warmwassertemperatur. Der TPC-M-Regler sorgt auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen und Differenzdrücken jederzeit für eine konstante Trinkwarmwassertemperatur. Zur Erfassung des Wasserverbrauchs ist die FSS 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.

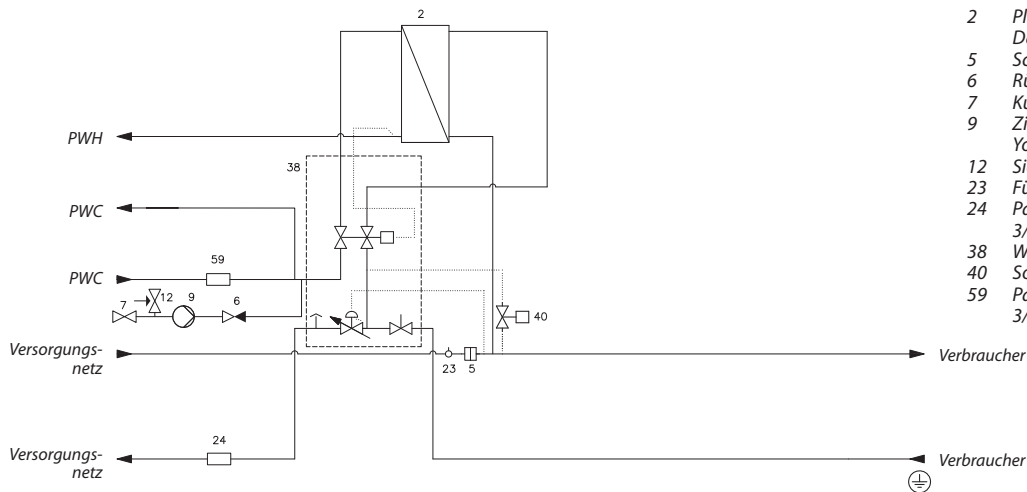
Aufbau

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

Wärmedämmung

Die Rückseite jeder EvoFlat™ Station Typ FSS 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
12 Sicherheitsventil
23 Fühlertauchhülse M10x1
24 Passstück für Wärmezähler:
3/4" x 110 mm
38 Warmwasser-Regler Typ TPC-M
40 Sommer-Bypass
59 Passstück für Wasserzähler:
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:

10 kg

Wärmedämmung:

EPP λ 0,039

Spannungsversorgung:

230V AC

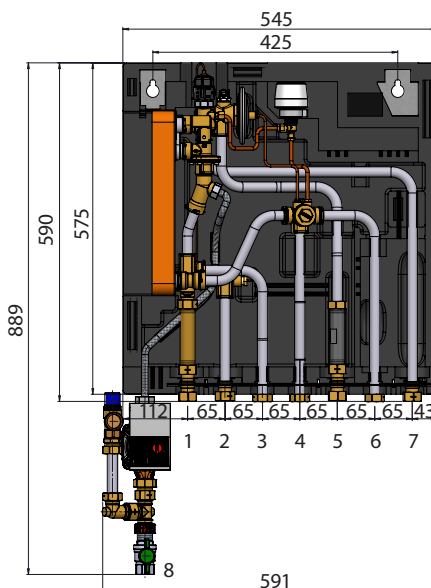
Abmessungen (mm):

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
- Stellantrieb für Zonenventil
- Montageschiene für die Ausführung zur Wandbefestigung
- Unterputzgehäuse inkl. Montageschiene

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
XB06H-1 40 Cu/E (Typ 2)	45	65/20	22	867	16,1
	49	65/21	30	950	17,5
XB06H+ 60 Cu (Typ 3)	55	65/16	27	950	19,4
	38	55/21	27	950	13,6
XB06H-1 56 E (Typ 3)	51	65/19	28	950	18,3
	34	55/24	28	950	12,5

* ohne Wärmezähler

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 Wärmezähler 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.