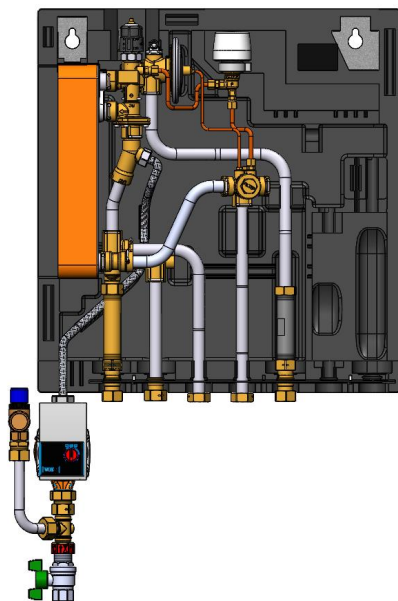


Fact sheet

EvoFlat™ WSS mit Zirkulation komplett wärmegeklämmt

Komplett wärmegeklämmt Trinkwassererwärmer für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser



FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Direkt beheizte Wohnungsstation für PWH im Durchflussprinzip
- Innovativer TPC-M-Regler und MPHE-Wärmeübertrager zur bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung
- 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

Zur Trinkwassererwärmung bei Systemen mit Fernwärme, Heizkesseln (Öl, Gas oder Biomasse) sowie für BHKW-Systeme wurde diese Station für die Trinkwassererwärmung entwickelt. Zur Trinkwassererwärmung wird eine Vorlauftemperatur von min. 55°C benötigt.

Die Heizungsseite wird mit dieser Station nicht unterstützt.

Die EvoFlat™ WSS Warmwasserstation gibt es als Unterputzversion mit einem UP-Kasten oder als Ausführung für die Wandmontage mit einer Abdeckhaube.

Trinkwarmwasser (PWH)

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

Ein Thermostat regelt die Warmwassertemperatur. Der TPC-M-Regler sorgt auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen und Differenzdrücken jederzeit für eine konstante Warmwassertemperatur.

Unmittelbar nach Beendigung der Warmwasserentnahme wird der Durchfluss gesperrt.

Zur Erfassung des Kaltwasserverbrauchs ist die Station mit einem Passstück zum Einbau eines Wasserzählers in den Kaltwassereingang ausgestattet.

Außerdem ist ein Schmutzfänger, eine Fühlertauchhülse sowie einem Passstück für den Wärmemengenzähler vorhanden.

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

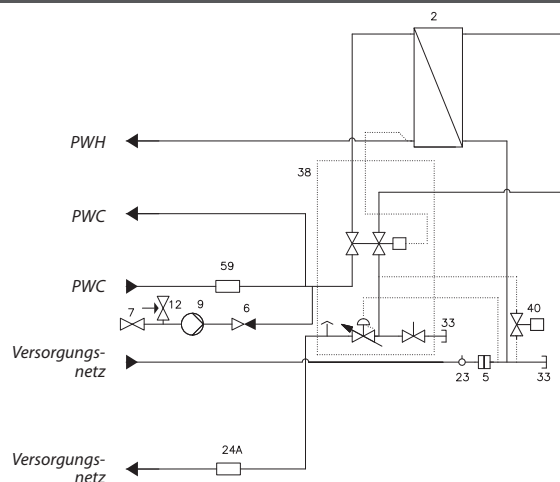
Sämtliche Rohre bestehen aus Edelstahl, die mit einer neu konzipierten Click-Fit-Technik miteinander verbunden

werden. Gegenüber herkömmlichen Stationen mit Verschraubungen erfordert diese neue Verbindungstechnik während der Montage kein Nachziehen.

Wärmedämmung

Die Rückseite jeder EvoFlat™ WSS Station besteht aus einer EPP Dämmplatte sowie eine wärmedämmende Frontabdeckung, die für geringste Wärmeverluste der Station sorgen.

HYDRAULIKSCHEMA (BEISPIEL)



- 2 Plattenwärmeübertrager: Danfoss XB06H -1
 5 Schmutzfänger
 6 Rückschlagventil
 9 Zirkulationspumpe:
 Yonos Para Z 15/7
 12 Sicherheitsventil
 23 Fühlertauchhülse M10x1
 24 Passstück für Wärmezähler: 3/4" x 110 mm
 33 Stopfen
 38 Warmwasser-Regler Typ TPC-M
 40 Sommer-Bypass
 59 Passstück für Wasserzähler: 3/4" x 110 mm

Technische Daten:

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

Gewicht ohne

Gehäuse: 8,5 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039

Spannungsversorgung: 230V AC

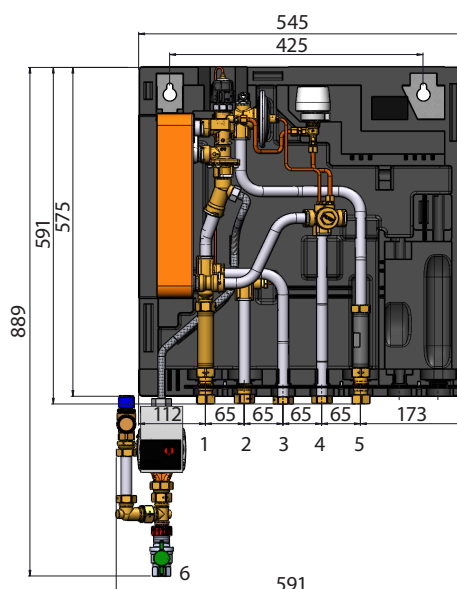
Abmessungen (mm):

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

Mit Warmwasser-Zirkulation: H 889 x B 582 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. Zirkulation

Optionen:

- Montageschiene für die Ausführung zur Wandbefestigung
- Einbauschrank für die UP-Montage inkl.
- Montageschiene

PHW: LEISTUNGSBEISPIELE 10/50°C

Typ Bezeichnung HEX	PWH Leistung [kW]	Versorgungsnetz VL/RL [°C]	Druckverlust Versorgungsnetz* [kPa]	Durchfluss Versorgungsnetz [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
	51	65/19	28	950	18,3
XB06H-1 56 E (Typ 3)	34	55/24	28	950	12,5

* ohne Wärmezähler

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.