

## Fact sheet

# EvoFlat™ FSA komplett wärmegedämmt

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™ FSA 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 Hezwasser versorgt werden. Die FSA 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 FSA optional mit einem Stellantrieb für das

im Regler integrierte Zonenventil sowie wahlweise mit einem Raumthermostat ausstatten.

## Trinkwarmwasser (PWH)

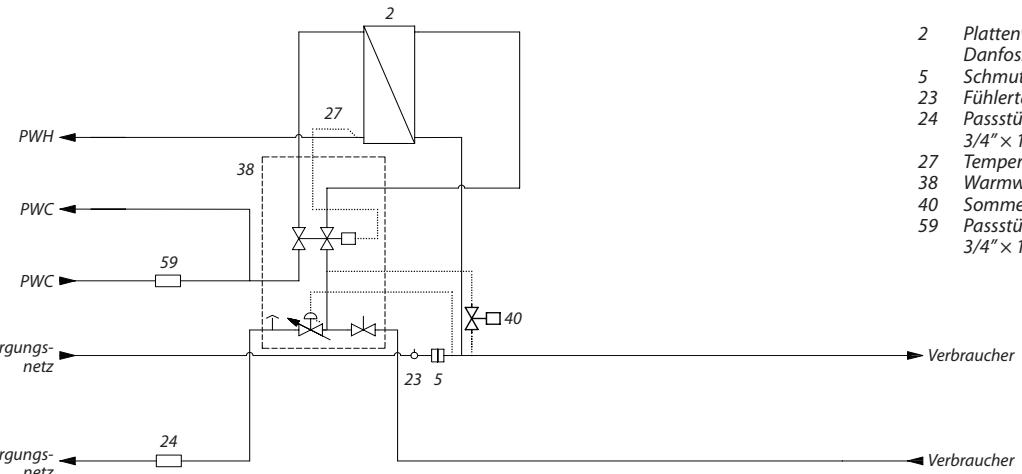
Die Trinkwassererwärmung erfolgt mittels Plattenwärmeübertrager im Durchflussprinzip. Dabei wird die Trinkwassertemperatur durch den selbstaftigen Regler vom Typ TPC-M geregelt. Dieser Kombiregler gewährleistet eine überragende Benutzerfreundlichkeit, indem er als kombiniertes Hydraulik- und Thermostatventil fungiert. Der durchflussgesteuerte Teil gestaltet 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 FSA mit einem Passstück zum Einbau eines Wasserzählers in den Kaltwassereingang ausgestattet.

## Aufbau

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

## Wärmegämmung

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

**HYDRAULIKSCHEMA (BEISPIEL)****Technische Daten:**

Nenndruck: 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

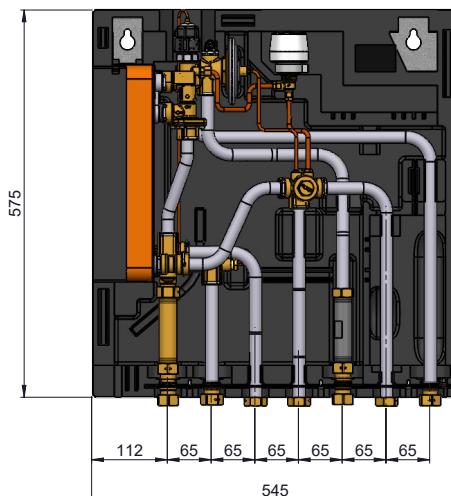
**Spannungsversorgung:** 230V AC

**Abmessungen (mm):**

Mit Anschläufen: H575 x B545 x T150\*  
\* Tiefe einschließlich Befestigungsplatte

**Anschlussnennweiten:**

Anschlussnennweiten: IG 3/4"

**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

**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

\* ohne Wärmezähler

**Danfoss Ges.m.b.H**

danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

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.