



EvoFlat 4.0 F ist eine Wohnungsstation zur direkten Versorgung der Heizflächen und zur Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip.

Die Wohnungsstation ist für die Montage in einem Unterputzkasten oder direkt auf eine Wand geeignet.

Anwendung

Die EvoFlat 4.0 F Wohnungsstation ist einfach zu installieren, zu warten und zu bedienen. Sie eignet sich besonders für Mehrfamilienhäuser mit zentraler Wärmeerzeugung oder Fernwärme.

Aufbau

Die innovative EvoFlat 4.0 F setzt neue Maßstäbe. Sie besteht aus Funktionsblöcken, die aus einem speziell verstärktem PPS-Verbundwerkstoff hergestellt sind. Das macht die Station extrem leicht und begrenzt die interne Wärmeemission. Die glatte Oberfläche reduziert deutlich die Risiken von Ablagerungen und Verschmutzungen.

Versorgungsseite

Die Wohnungsstation ist mit zwei Differenzdruckreglern und einem zentralen Schmutzfänger ausgestattet.

Die Station ist mit zwei Anschlüssen an die Wärmeversorgung angeschlossen.

Ein Sommerbypass hält die Versorgungleitung während des Stillstandes warm. Dies gewährleistet eine schnelle Reaktionszeit der Warmwasserproduktion, auch wenn die Heizung nicht benötigt wird. Der Bypass kann thermostatisch oder manuell Betrieb werden und ist standardmäßig nach dem optionalen Wärmezähler positioniert.

Alternativ kann der Sommerbypass vor dem optionalen Wärmezähler montiert werden.

Ein Passstück für den optionalen Wärmezähler (z.B. Danfoss SonoSelect®) ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Eine Fühlerhülse für den Vorlauffühler des Wärmezählers ist integriert.

Verbraucher

Die Wohnungsstation versorgt die Heizflächen der Wohneinheit mit der Vorlauftemperatur, wie es das Versorgungsnetz zur Verfügung stellt.

Der standardmäßig integrierte Differenzdruckregler schafft optimale Betriebsbedingungen für die Heizung.

Des Weiteren ist ein Zonenventil im Rücklauf der Verbraucherseite jeder Station integriert. Mittels optionalen Stellantrieb und Raumthermostat kann eine zeitabhängige Temperaturregelung erfolgen.

Warmwasser

Die Warmwasserleistung wird durch die Anzahl der Platten des eingebauten Wärmetauschers bestimmt. Es stehen 4 Leistungsgrößen von 37 bis 80 kW zur Verfügung.

Ein eingebauter Strömungskegel erkennt Zapfungen und öffnet den heizungs- und trinkwasserseitigen Durchfluss durch den Wärmetauscher. Nach Beendigung der Zapfung werden beide Durchflüsse geschlossen. Die Evoflat 4.0 F ist mit einem intelligenten Regler ausgestattet, der in Abhängigkeit der Warmwasser-temperatur und Zapfmenge den versorgungsseitigen Durchfluss regelt. Die Station verfügt über einen integrierten

Differenzdruckregler auf der Versorgungsseite der Trinkwasser-erwärmung. Somit ist kein hydraulischer Abgleich der Station notwendig.

Durch diese Komponenten wird der optimale Betriebszustand bei allen Wohnungsstationen, die an demselben System angeschlossen sind, gewährleistet.

Für die Erfassung des Wasserverbrauchs ist die EvoFlat 4.0 F mit einem Passstück für die Montage eines Wasserzählers im Kaltwassereingang ausgestattet.

Im Bedarfsfall ist es möglich die Station mit einem WW-Zirkulationsset zu erweitern.

Dämmung

Der EvoFlat 4.0 F ist mit einer speziellen dreiteiligen EPP Abdeckhaube ausgestattet und auf einer EPP isolierten Rückplatte aufgebaut. Durch die mehrteilige Dämmhaube wird eine Trennung zwischen den Heizungs- und Trinkwasserbereichen innerhalb der Wohnungsstation sichergestellt. Da die EvoFlat 4.0 F vollständig gedämmt ist, sind minimale Wärmeverluste und eine hervorragende Betriebswirtschaftlichkeit gewährleistet.



SCHALTPLAN (BEISPIEL) 2 Plattenwärmübertrager Differenzdruckregler Schmutzfänger MW 0,6 mm Kuaelhahn Zirkulationspumpe Yonos Para Z 15/7 12 Sicherheitsventil PWH 17 Entlüftung Fühlertauchhülse Passstück für WMZ 3/4" × 110 mm PWC 38 Warmwasser-Regler 40 Sommer-Bypass Zonenventil PWC TWA Q-NO 230V - für Zonenventil (optional) Passstück für WZ 3/4"×110 mm PWH-C Verbraucher ±⁴⁰ ◀ Verbraucher

Technische Daten:

Nenndruck: PN 10 Max. Versorgungstemperatur: 95 °C statischer Kaltwasserdruck: $P_{min} = 1,5 bar$ Lotmaterial (HEX): Kupfer / Edelstahl

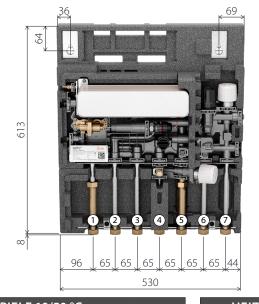
Gewicht ohne Abdeckung: 7,7 - 9,3 kg

Dämmung: EPP λ 0,039

Spannungsversorgung: 230 V AC

Abmessungen (mm): H613 × W530 × D150

Anschluss: G 34" IG



Verbindungen:

- 1. Kaltwasser (PWC) Eintritt
- 2. Warmwasser (PWH)
- 3. Kaltwasser (PWC) Austritt
- 4. Vorlauf Versorgungsnetz
- 5. Rücklauf Versorgungsnetz
- 6. Vorlauf Verbraucher
- 7. Rücklauf Verbraucher

Optionen:

- PWH-Zirkulationsset (183H0500)
- Stellantrieb TWA-Q NO 230V (082F1601)

	TWW: LEISTUNGSBEISPIELE 10/50 °C				
Stationstyp Bezeichnung HEX	TWW Leistung [kW]	Primär Heizung VL/RL [°C]	Durchfluss Primär* [l/h]	Druckverlust Primär* [kPa]	Zapfmenge 50 °C [l/min.]
XB05H 36 Cu/E	37	65/15	637	20	13,3
(Typ 1)	43	65/16	750	27	15,4
XB05H 46 Cu/E	45	65/15	770	23	16,2
(Typ 2)	49	65/15	844	29	17,6
XB05H 54 Cu/E	55	65/15	943	34	19,8
(Typ 3)	37	55/18	869	27	13,3
	60	65/14	1014	37	21,6
XB05H 70 Cu/E (Typ 4)	70	65/14	1197	52	25,2
	49	55/19	1158	50	17,6

HI	HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE					
Heiz- leistung [kW]	Heizkreis ΔT [°C]	Gesamtdruckverlust Versorgung* [kPa]	Durchflussrate Versorgung [l/h]			
10	20	12	430			
10	25	8	344			
10	30	6	287			
10	35	5	246			
10	40	4	215			
17,5	25	25	600**			

^{*} ohne Wärmezähler

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 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 substanzielle 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.

^{**} max. Durchfluss

^{*} ohne Wärmezähler