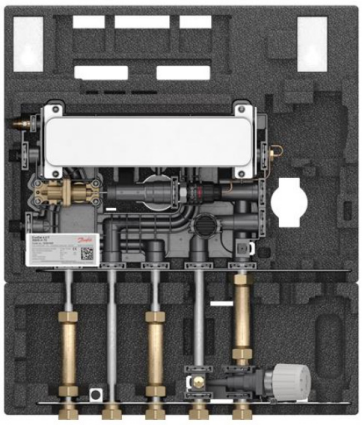
ENGINEERING TOMORROW

Datenblatt

EvoFlat 4.0 W



EvoFlat 4.0 W ist eine Wohnungsstation zur direkten Versorgung der Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip.
Die Wohnungsstation ist für die Montage in einem Unterputzkasten oder direkt auf eine Wand geeignet.

Anwendung

Die EvoFlat 4.0 W 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 W 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.

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 W 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 W mit einem Passstück für die Montage eines Wasserzählers im Kaltwasser-eingang ausgestattet.

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

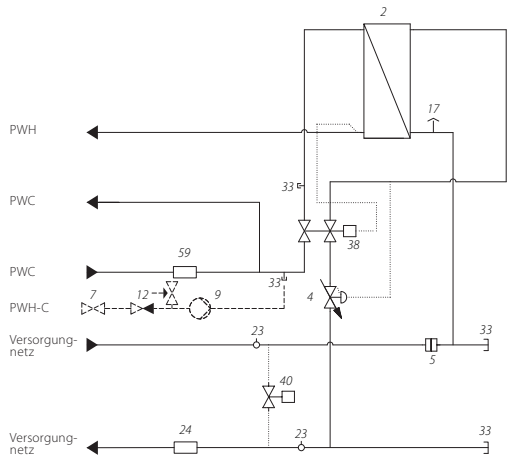
Dämmung

Der EvoFlat 4.0 W ist mit einer speziellen dreiteiligen EPP Abdeckhaube ausgestattet und auf einer EPP isolierten Rückplatte aufgebaut.

EvoFlat 4.0 W vollständig gedämmt ist, sind minimale Wärmeverluste und eine hervorragende Betriebswirtschaftlichkeit gewährleistet

© Danfoss | FEC | 2022.12

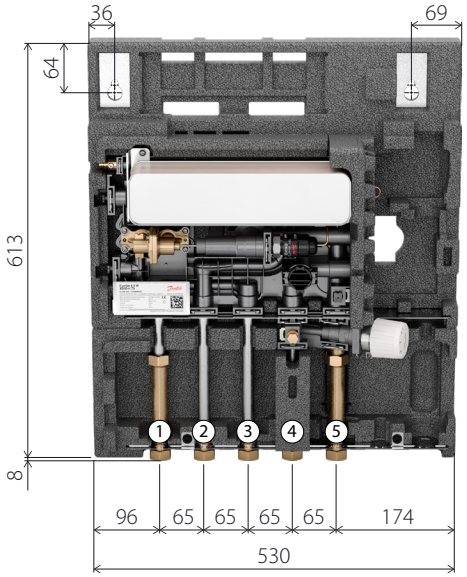
SCHALTPLAN (BEISPIEL)



2 Plattenwärmübertrager
4 Differenzdruckregler
5 Schmutzfänger MW 0,6 mm
7 Kugelhahn
9 Zirkulationspumpe Yonos Para Z 15/7
12 Sicherheitsventil
17 Entlüftung
23 Fühlertauchhülse
24 Passstück für WMZ 3/4" × 110 mm
38 Warmwasser-Regler
40 Sommer-Bypass
59 Passstück für WZ 3/4" × 110 mm

Technische Daten:

Nenndruck:	PN 10
Max. Vorlauftemperatur:	95 °C
Statischer Kaltwasserdruck	P_{min} = 1,5 bar
Lotmaterial (HEX):	Kupfer / Edelstahl
Gewicht ohne Abdeckung:	8,5 kg
Dämmung:	EPP λ 0,039
Spannungsversorgung:	230 V AC
Abmessungen (mm):	H 613 × W 530 × D 150



Verbindungen:
1. Kaltwasser (PWC) Eintritt
2. Warmwasser (PWH)
3. Kaltwasser (PWC) Austritt
4. Vorlauf Versorgungsnetz
5. Rücklauf Versorgungsnetz

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 (Typ 1)	37	65/15	637	20	13,3
	43	65/16	750	27	15,4
XB05H 46 Cu/E (Typ 2)	45	65/15	770	23	16,2
	49	65/15	844	29	17,6
XB05H 54 Cu/E (Typ 3)	55	65/15	943	34	19,8
	37	55/18	869	27	13,3
XB05H 70 Cu/E (Typ 4)	60	65/14	1014	37	21,6
	70	65/14	1197	52	25,2
	49	55/19	1158	50	17,6

** 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 übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. 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.