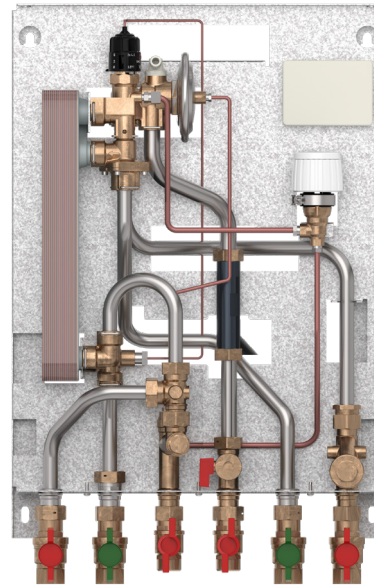
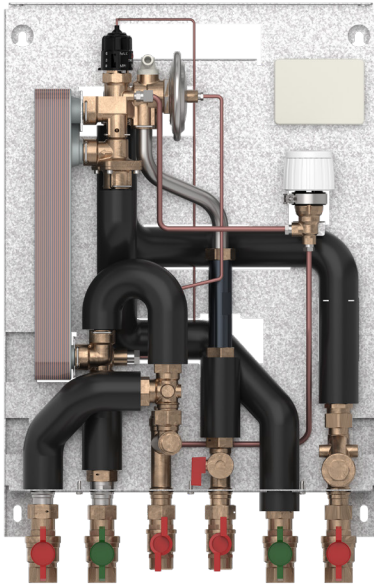


Datenblatt

EvoFlat Reno Wohnungsstation

Für den Austausch von Gasthermen in Wohnungen und Mehrfamilienhäuser. Direkte Wohnungsstation mit Trinkwassererwärmer.



Anwendung

Die EvoFlat Reno ist eine Wohnungsstation für die direkte Beheizung und PWH im Durchfluss in 2-Rohr-Systemen, die speziell für den Austausch von Gasthermen entwickelt wurde. Während die vorhandenen Anschlüsse für Warm- und Kaltwasser sowie Vor- und Rücklauf der Sekundär-Heizkreise ohne große Veränderungen weiter verwendet werden können, empfiehlt es sich die Anschlüsse für den primärseitigen Heizwasservorlauf und -rücklauf durch den Kamin zu führen.

Optional können die Versorgungsleitungen Heizung auch von oben angeschlossen werden.

Versorgungsnetz

Die Station wird von einer Energiequelle mit Heizwasser versorgt. Die Wohnungsstation ist ab Werk mit einem (in den Hauptregler Typ TPC-M integrierten) Differenzdruckregler, Schmutzfänger, thermischer Bypass FJVR, Fühlertauchhülsen sowie einem Passtück zum Einbau eines Wärmehählers ausgestattet.

Verbraucher

Der selbsttätige Temperaturregler vom Typ TPC-M mit integriertem Differenzdruckregler sorgt für optimale Betriebsbedingungen beim Heizen und bei der Trinkwassererwärmung. Zur Regelung der Raumtemperatur wird optional ein Stellantrieb sowie ein Raumthermostat* angeboten.

* Nationale Gesetze und Richtlinien sind zu beachten.

Trinkwarmwasser (PWH)

Die Trinkwassererwärmung erfolgt mittels Wärmeübertrager im Durchflussprinzip. Dabei wird die Trinkwassertemperatur durch den selbsttätigen Regler Typ TPC-M geregelt. Dieser Kombi-Regler 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 Thermostat-Teil regelt dagegen die Warmwassertemperatur. Der TPC-M-Regler sorgt auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen und Differenzdrücken für eine konstante Trinkwarmwassertemperatur.

Sommerbypass

In der Standardausführung ist ein Sommerbypass verbaut.

Aufbau

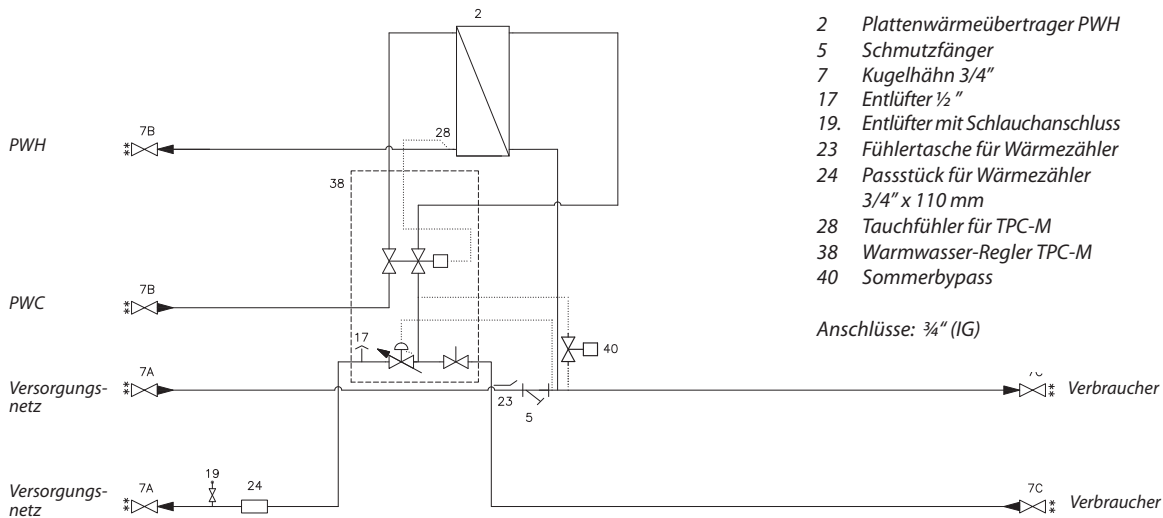
Sämtliche Rohre bestehen aus Edelstahl und sind wärmeisoliert.

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Station für den Austausch von Gasthermen
- 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 Aufputz-Ausführung
- Rohre und Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl
- Minimiertes Risiko von Kalkablagerung und Bakterienvermehrung
- Kupfer- bzw. Edelstahlgelöteter Plattenwärmeübertrager

www.danfoss.com

HYDRAULISCHESchema (BEISPIEL)



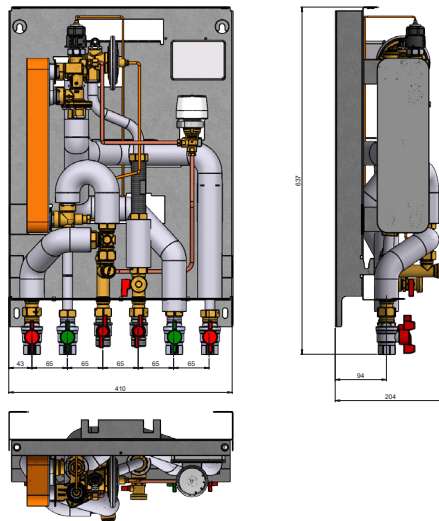
Technische Daten:

Nenndruck: PN 10
 Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
 Min. ΔP: Siehe Leistungsbeispiele
 Lotmaterial (HEX): Kupfer / Edelstahl
Gewicht einschl. Gehäuse: 18 kg
Spannungsversorgung: 230V AC / 24 V AC/DC
Abmessungen (mm):
 O/Haube Anchl. unten: H 637 x B 410 x T 204
 Ohne/Haube, Anchl. oben: H 674 x B 410 x T 204
 Mit Haube: H 760 x B 435 x T 220
Anschlussnennweiten: IG 3/4"

Anschlüsse:

1. Verbraucher Vorlauf
2. Warmwasseraustritt PWH
3. Versorgungsnetz Vorlauf
4. Versorgungsnetz Rücklauf
5. Kaltwasseraustritt PWC
6. Verbraucher Rücklauf

Massskizze:



Die EvoFlat Reno sind in 12 Varianten erhältlich:

EvoFlat Reno	Bestell Nr.
Typ 1 230V	145B4102
Typ 2 230V	145B4103
Typ 3 230V	145B4104
Typ E1 230V	145B4105
Typ E2 230V	145B4106
Typ E3 230V	145B4107
Typ 1 24V	145B4108
Typ 2 24V	145B4109
Typ 3 24V	145B4110
Typ E1 24V	145B4111
Typ E2 24V	145B4112
Typ E3 24V	145B4113
Rohrset für Anschluss von oben	145H4920
Abdeckhaube, weiß lackiert	145H4927
H 760/B 435/T 220	
Stellantrieb TWA-Q NC 230 V	082F1600
Stellantrieb TWA-Q NC 24 V	082F1602

PWH: LEISTUNGSBEISPIELE 10/50°C

Typ Bezeichnung HEX	PWH Leistung [kW]	Versorgungsnetz VL/RL [°C]	Druckverlust Versorgungsnetz* [kPa]	Durchfluss sekundär [l/h]	Zapfmenge sekundär [l/min]
XB 06H-1 26	37	65/21	23	730	13.3
Cu/E (Typ 1)	43	65/22	40	850	15.3
XB 06H-1 40	45	65/20	22	867	16.1
Cu/E (Typ 2)	49	65/21	30	950	17.5
XB06H+ 60	55	65/16	27	950	19.4
Cu (Typ 3)	38	55/21	27	950	13.6
XB06H+ 56	51	65/19	28	950	18.3
E (Typ 3)	34	55/24	28	950	12.5

* ohne Wärmehähler

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Zapfmenge [l/min]	Heizkreis Δt [°C]	Durchfluss Versorgungsnetz [l/h]	Druckverlust Versorgungsnetz* [kPa]
10	20	430	3
10	30	287	1
10	40	215	1
15	20	645	8
15	30	430	3
15	40	323	2

* ohne Wärmehähler

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 substantielle 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.