

ENGINEERING  
TOMORROW



Danfoss Climate Solutions

# Danfoss EvoFlat Reno

## Die Wohnungsstation für den Austausch von Gasthermen



Scannen für weitere  
Produktinformationen

[www.danfoss.com](http://www.danfoss.com)

## Die Herausforderung - Raus aus dem Gas

Wir stehen vor der Aufgabe einen Ausstieg aus der Beheizung mit individuellen Gasbrennern zu schaffen. Die Forderung nach effizienteren Heizsystemen, die Auswirkungen auf die Umwelt aber auch die geopolitische Lage erfordern neue Konzepte und Systeme für Heizung und Warmwasser im Wohnungsbau.

## Die Lösung - Danfoss EvoFlat Reno

Die bestehende Gasterme kann vom Heizungsbauer **direkt am selben Platz** durch die Danfoss Wohnungsstation EvoFlat Reno ersetzt werden. Der Anschluss der Versorgungsleitungen VL/RL erfolgt wahlweise von oben oder von unten. **Die Anschlussreihenfolge für Wohnungsheizung sowie Kalt- und Warmwasser gleicht jener von herkömmlichen Gasthermen.** Eine Abdeckhaube aus weißem Stahlblech ist optional erhältlich.

Eine **zentrale Wärmeversorgung** mit Pufferspeicher versorgt ein gesamtes Gebäude mit Energie für Warmwasser und Heizung. Die **Versorgungsleitungen (VL/RL) werden über die bestehenden Heizungskamine** in die Wohnungen gezogen. **Systemvorlauftemperaturen von 55-65 °C** sind für die Warmwasserbereitung ausreichend.



## Perfekter hydraulischer Abgleich

Die Stationen der EvoFlat Reihe sind mit Reglern der neuesten Generation (TPC-M) ausgerüstet. Ein integrierter Differenzdruckregler ermöglicht den **perfekten automatischen hydraulischen Abgleich** der Wohnungen, sowohl im Heiz- als auch im Warmwasserbetrieb. Die Vorlauftemperatur zu den Heizkörpern ist identisch mit der primären Versorgungstemperatur der Station. Ein **Zonenventil** im Heizkreis sorgt gemeinsam mit einem **thermischen Stellantrieb (TWA)** und einem **Raumthermostat** im Referenzraum für individuellen Komfort.

Das kalte Trinkwasser wird über einen **hocheffizienten Wärmeübertrager** (Danfoss XB06) erwärmt. Die Temperaturregelung erfolgt proportional zur Zapfmenge und wird thermostatisch nachgeregelt (Verbrühungsschutz). Nach beendeter Zapfung schließt der Regler sehr schnell und der Wärmeübertrager kühl ab. Dieser Vorgang schützt das System vor Kalkablagerungen und Verkeimung.

Ein optionaler **Warmhaltebypass** sorgt für kontinuierliche Zirkulation minimaler Wassermengen am Versorgungsstrang. Dies garantiert schnelle Reaktionszeiten im Falle einer Zapfung. Schmutzfänger verhindern, dass Verunreinigungen in Bestandsanlagen die Funktion der Station beeinträchtigen.

### Einfache Installation:

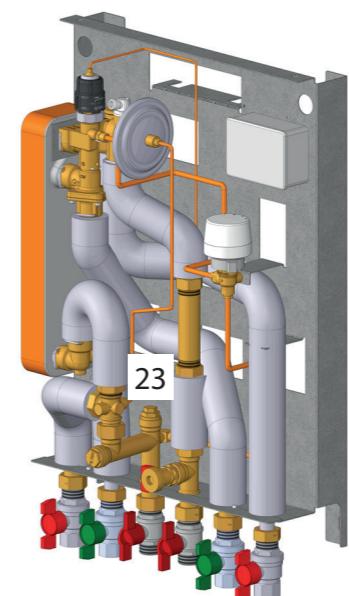
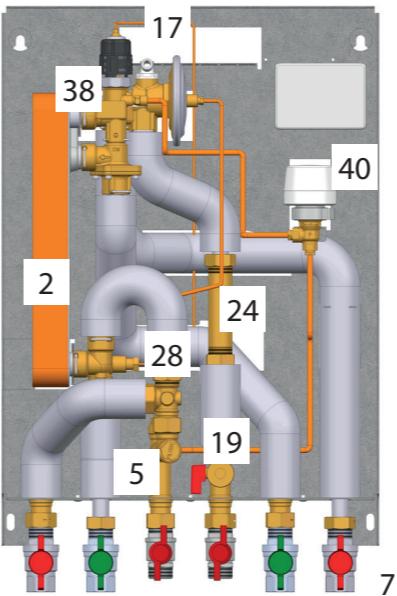
Die Danfoss EvoFlat Reno Wohnungsstation kann direkt am bestehenden Platz installiert werden.



TPC-M



Thermischer Stellantrieb  
TWA



- 2. Plattenwärmetauscher PWH
- 5. Schmutzfänger
- 7. Kugelhahn 3/4"
- 17. Entlüftung
- 19. Entleerventil mit Schlauchtülle
- 23. Fühlertasche für WMZ
- 24. Passstück für WMZ: 3/4" x 110 mm
- 28. PWH-Fühler für TPC-M
- 38. Warmwasserthermostat / Differenzdruckregler TPC-M
- 40. Sommer Bypass

## Einfache Abrechnung mit Wärmemengenzähler

Der Energieverbrauch für Heizung und Warmwasser kann über einen Wärmemengenzähler in der Station ermittelt werden (Zubehör). Trinkwasserseitig wird das bestehende System und der bereits vorhandene Kaltwasserauslass genutzt. Sollte kein KW-Zähler im Bestand vorhanden sein, besteht die Möglichkeit die Danfoss EvoFlat Reno Station mit einem Zählerpassstück (G3/4", 80 mm) auszurüsten.

## Auslegung und Sonderanlagen

Danfoss unterstützt mit einer eigenen Auslegungssoftware bei der Dimensionierung der Systeme. Weiters sind Stationen der Danfoss EvoFlat Serie in der deutschsprachigen Version der liNear Planungssoftware hinterlegt.

Sollten Sie in einem Projekt auf spezielle Herausforderungen stoßen, unterstützen wir Sie auch bei individuellen Lösungen.



Scannen für weitere  
Produktinformationen



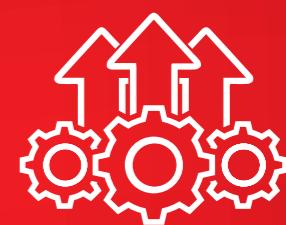
### EINFACH

- Montagefreundlich
- Geringer Platzbedarf
- Vorhandene Anschlüsse nutzbar
- Aufputzausführung
- Direkt beheizte Wohnungsstation für Heizung und Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip



### SICHER

- Minimierte Risiko für Kalkablagerungen und Bakterienvermehrung
- Mehr Sicherheit im Wohnbereich durch Entfall einer Feuerungsanlage



### EFFIZIENT

- Energieeffizient
- Innovativer TPC-M-Regler und MicroPlate Wärmeübertrager zur bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung
- Leistung: 15 kW HZ, 45 kW WW
- Geräuscharm

## Richtwerte für Fernwärmemeanschlussleistung und Pufferspeichergröße

	<b>Heizlast 2,5 kW</b>	<b>Warmwasser 45 kW</b>
Anzahl Wohneinheiten	Fernwärme Leistung [kW]	Puffer Volumen [l]
6	40	500
8	45	
10	50	
12	55	
14	60	750
16	65	
18	65	
20	80	
22	80	
24	95	
26	100	
28	110	
30	110	
32	120	
34	125	
36	135	
38	135	
40	145	

	<b>Heizlast 5 kW</b>	<b>Warmwasser 45 kW</b>
Anzahl Wohneinheiten	Fernwärme Leistung [kW]	Puffer Volumen [l]
6	50	
8	70	
10	80	750
12	95	
14	115	
16	115	
18	130	
20	140	
22	140	1000
24	160	
26	170	
28	175	
30	180	
32	200	
34	200	
36	220	
38	230	
40	245	1500

	<b>Heizlast 7,5 kW</b>	<b>Warmwasser 45 kW</b>
Anzahl Wohneinheiten	Fernwärme Leistung [kW]	Puffer Volumen [l]
6	75	750
8	90	
10	110	
12	125	
14	145	1000
16	145	
18	155	
20	175	
22	190	
24	210	
26	235	
28	250	
30	265	
32	290	
34	305	
36	325	
38	335	
40	345	

	<b>Heizlast 10 kW</b>	<b>Warmwasser 45 kW</b>
Anzahl Wohneinheiten	Fernwärme Leistung [kW]	Puffer Volumen [l]
6	90	750
8	105	
10	130	
12	155	
14	170	1000
16	190	
18	220	
20	240	
22	265	
24	285	
26	300	
28	325	
30	335	
32	355	1500
34	380	
36	400	
38	425	
40	445	

Größere Anlagen oder Anlagen mit abweichenden Leistungsdaten auf Anfrage. Angegebene Werte sind Richtwerte und unverbindlich. Alle Rechenbeispiele basieren auf einer angenommenen Vorlauftemperatur von 65 °C und einer Erwärmung von 10 °C auf 50 °C. Detaillierte Berechnungen sind mit der Software EvoFlat möglich.

**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.