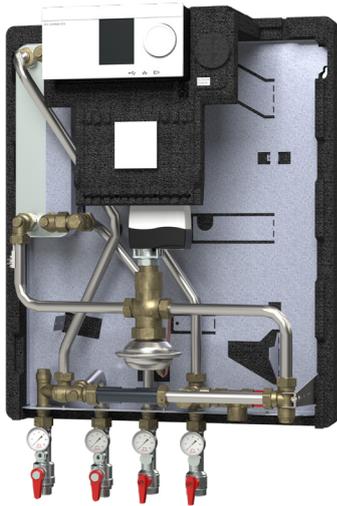


## Datenblatt

# VXe Solo H OP komplett wärmegeklämmt

Indirekte Hausstation mit einem Heizkreis, für Einfamilien-, Zweifamilien- und Reihenhäuser



## Anwendung

Die VXe Solo H OP (ECL 310) ist eine komplett wärmegeklämmt indirekte Nah- und FernwärmekompaKtstation mit einem Heizkreis ohne Sekundärpumpe. Die VXe Solo H OP ist insbesondere für zwei Rohrsysteme sowie für Systeme mit Heizkörper oder Fußbodenheizung geeignet. Die Rohranschlüsse der für die Wandmontage vorbereiteten Kompaktstation befinden sich an der Unterseite. Die Heizkreistemperatur wird über den witterungsführten Danfoss Regler ECL 310 geregelt.

## Fernwärme (FW)

Die Station ist vorgefertigt mit Kugelhähnen, Thermometern sowie einem Passstück für einen Wärmemengenzähler im Fernwärmerücklauf und einer Fühlertasche im Fernwärmeverlauf. Im Fernwärmeverlauf ist ein Schmutzfänger platziert.

## Heizung (HE)

Der Heizkreis besteht aus einem Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, Sicherheitsventil, Schmutzfänger, Thermometer, Manometer und Kugelhähnen. Für Heizkörper und Fußbodenheizung kommen die Wärmeübertrager Typ XB 06H-26, Typ XB 06H-40 zum Einsatz. Der Heizkreis wird durch das primärseitige Kombiventil AVQM zusammen mit dem Stellantrieb AMV geregelt, die Temperatur mittels eines elektronischen Reglers (ECL 310).

Den Stellantrieb AMV gibt es mit oder ohne Sicherheitsfunktion.

## Wärmemengenzählermontage

Die Kompaktstation verfügt über ein 3/4" Passstück im Fernwärmerücklauf für einen Wärmemengenzähler. Das Rechenwerk des Wärmehählers kann auch für ein noch leichteres Ablesen in einer speziell gestalteten Kammer montiert werden.

## Design

Das Design betont die benutzerfreundliche Platzierung aller Komponenten. Die VXe Solo H OP wird komplett wärmegeklämmt mit einer eleganten Abdeckung geliefert und bietet einfachen Zugang zu Komponenten für Regulierungs- und Wartungszwecke.

## Bedienung und Instandhaltung

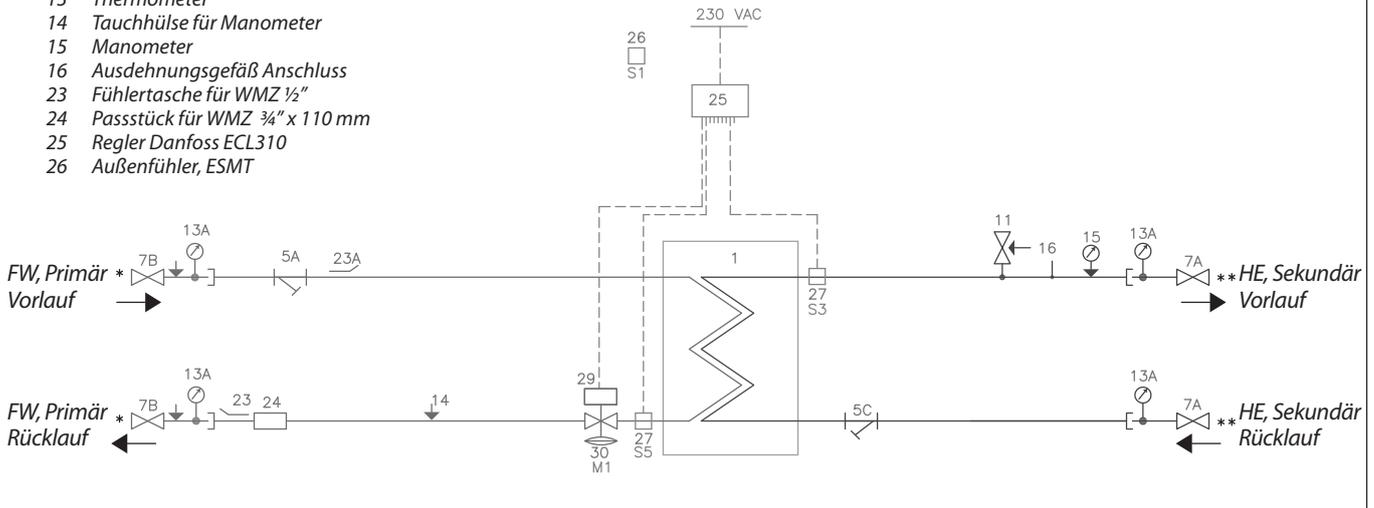
Die Station ist sehr bedienungsfreundlich und einfach zu installieren. Die für die Wandmontage vorbereitete Kompaktstation enthält mit einem Spannbügel fixierte Anschlussstutzen. Diese ermöglichen eine einfache und maßgenaue Installation. Die abnehmbare Abdeckplatte in der Frontisolierung ermöglicht einen einfachen Zugang zu wichtigen Komponenten wie Regelung und Rechenwerk des Wärmemengenzählers.

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Anbindung an LeanHeat Monitor für Überwachung und Fernsteuerung
- Komplett isoliert mit sehr geringem Wärmeverlust
- Indirektes System, ein Heizkreis
- Gewährleistet geringste Rücklauftemperaturen, durch eigens für Stationen von Danfoss entwickelte Technologie
- Kundenspezifische Lösungen, speziell angepasst an die geltenden technischen Vorschriften
- Fortschrittliche elektronische witterungsführte Heizungsregelung und Möglichkeit der Fernsteuerung
- Edelstahlrohr und Edelstahlplattenwärmeübertrager (AISI 316/314), Verbindungen mit EPDM Dichtungen.
- Leistungen: Bis 30kW HE und 15kW FH
- Minimaler Installationsplatzbedarf
- Zinkfreies Messing CuZn39Pb3

## HYDRAULIKSCHEMA - BEISPIEL

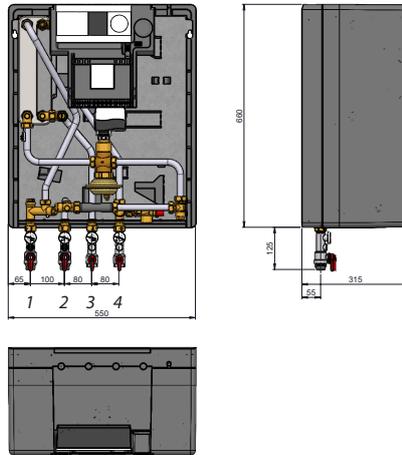
- |                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1 Plattenwärmeübertrager, Heizung  | 27 Anlegefühler, ESMT       |
| 5 Schmutzfänger                    | 29 Stellantrieb Danfoss AMV |
| 7 Kugelhahn                        | 30 Kombiventil Danfoss AVQM |
| 11 Sicherheitsventil Heizung       |                             |
| 13 Thermometer                     |                             |
| 14 Tauchhülse für Manometer        |                             |
| 15 Manometer                       |                             |
| 16 Ausdehnungsgefäß Anschluss      |                             |
| 23 Fühlertasche für WMZ 1/2"       |                             |
| 24 Passstück für WMZ 3/4" x 110 mm |                             |
| 25 Regler Danfoss ECL310           |                             |
| 26 Außenfühler, ESMT               |                             |



### Technische Daten:

- Nenndruck (primär/sekundär): PN 16/PN 6  
 Max. Vorlauftemperatur: 120 °C  
 Min. ΔP: siehe Leistungsbsp.  
 Hartlötwerkstoff (HEX): Kupfer
- Gewicht:** Max. 55 kg
- Wärmedämmung:** Polypropylene  
 EPP λ 0.039
- Spannungsversorgung:** 230 V AC
- Medium:** Kreislaufwasser gemäß VDI 2035 und AGFW FW 510
- Abmessungen (mm):**  
 mit Frontalabdeckung: H 785 x B 550 x T 315
- Anschlussgrößen:**  
 FW: G 3/4" AG (Außengewinde)  
 HE: Rp 3/4" IG (Innengewinde)

### Maße:



### Anschlüsse:

1. Primärseite (FW-Vorlauf)
2. Primärseite (FW-Rücklauf)
3. Heizungs-Rücklauf (HRL)
4. Heizungs- Vorlauf (HVL)

| VXe Solo H OP            | Bestell Nr. |
|--------------------------|-------------|
| Typ 1, Abdeckhaube       | 145F0620    |
| Typ 2, Abdeckhaube       | 145F4438    |
| Typ 2, Abdeckhaube, STW* | 145F4454    |

\*Sicherheitsfunktion = AMV13 / Jumo Sicherheitsthermostat

| Optionen   | Bestell Nr. |
|--|-------------|
| KFE Füll- und Entleerungsventil<br>1/4" (vormontiert im Kugelhahn) | 145H3717    |

## HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

| Typ HEX             | Heizleistung [kW] | Temperatur Primär [°C] | Temperatur Sekundär [°C] | Druckverlust Primär [*kPa] | Durchfluss Primär [l/h] | Durchfluss Sekundär [l/h] | Restförderhöhe [kPa] |
|---------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| XB06H-1 26<br>Typ 1 | 20                | 75/46                  | 40/65                    | 38                         | 594                     | 696                       | 57                   |
|                     | 20                | 80/50                  | 45/70                    | 37                         | 588                     | 696                       | 57                   |
|                     | 20                | 90/52                  | 50/70                    | 28                         | 462                     | 870                       | 51                   |
| XB06H-1 40<br>Typ 2 | 30                | 75/45                  | 40/65                    | 60                         | 882                     | 1038                      | 44                   |
|                     | 30                | 80/50                  | 45/75                    | 59                         | 876                     | 1044                      | 44                   |
|                     | 30                | 90/52                  | 50/70                    | 42                         | 696                     | 1308                      | 26                   |

\* ohne Wärmemengezähler

### Danfoss GmbH

Climate Solutions • danfoss.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de

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.