

Datenblatt

VXe Solo H komplett wärmegeklämmt

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

**Anwendung**

Die VXe Solo H (ECL 310/A230) ist eine komplett wärmegeklämmt indirekte Fernwärmekompaaktstation mit einem Heizkreis. Die VXe Solo H 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 und die Speichertemperatur werden über den Danfoss Regler ECL 310/A230 kontrolliert.

Fernwärme (FW)

Die Station ist vorgefertigt mit Kugelhähnen, Thermometern sowie einem Passstück für einen Wärmemengenzähler im Fernwärmrücklauf und einer Fühlertasche im Fernwärmeverlauf. Im Fernwärmeverlauf ist ein Schmutzfänger platziert. Die witterungsgeführte Heiztemperatur wird ebenfalls über den Danfoss Regler ECL 310/A230 geregelt, welcher noch weitere Energieeinsparung ermöglicht.

Heizung (HE)

Der Heizkreis besteht aus einem Plattenwärmübertrager aus Edelstahl und Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Schmutzfänger, Thermometer, Manometer, Energie effiziente Umwälzpumpe und Kugelhähnen. Je nach Anwendung werden unterschiedlich dimensionierte Wärmübertrager verwendet. Für Heizkörper kommen die Wärmübertrager Typ XB 06H-26, Typ XB 06H-40 zum Einsatz und für

Fußbodenheizung der Wärmübertrager Typ XB 06L-24.

Der Heizkreis wird durch das primärseitige Durchgangsventil zusammen mit dem Stellantrieb AMV geregelt, die Temperatur mittels eines elektronischen Reglers (ECL 310/A230). Den Stellantrieb AMV gibt es mit oder ohne Sicherheitsfunktion.

Wärmemengenzählermontage

Die Station verfügt über einen 3/4" Passstück im Fernwärmrücklauf für einen Wärmemengenzähler. Der Wärmemengenzähler kann auch für eine noch leichteres Ablesen in einer speziell gestalteten Kammer montiert werden.

Design

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

Bedienung und Instandhaltung

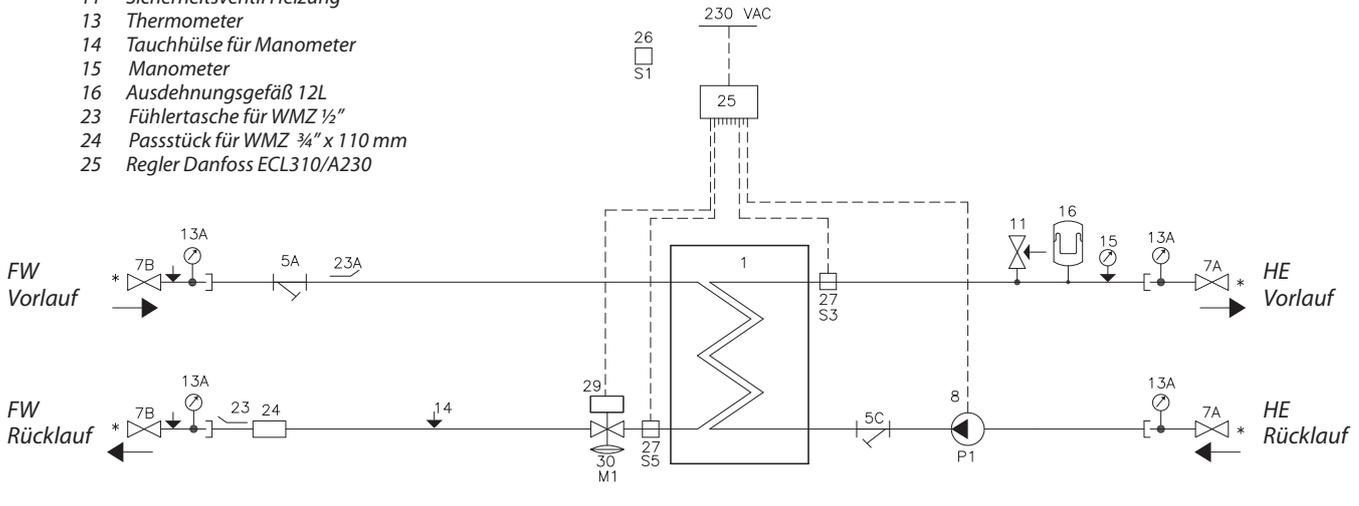
Die Station ist sehr bedienungsfreundlich und einfach zu installieren. Die für die Wandmontage vorbereitete Kompaktstation enthält mit einem Spannbügel fixierte Anschlussstutzen, diese eine einfache und maßgenaue Installation ermöglicht. Die abnehmbare Abdeckplatte in der Frontisolierung ermöglicht einen einfachen Zugang zu den am häufigsten benutzten Komponenten wie der Regler ECL 310 und Wärmemengenzähler befinden.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Anbindung an LeanHeat Monitor für Überwachung und Fernsteuerung
- Komplett isoliert mit sehr geringem Wärmeverlust
- Indirektes System, ein Heizkreis
- Anschlussverbindung für Trinkwarmwasserspeicher
- Gewährleistet geringste Rücklauftemperaturen, durch eigens für Stationen von Danfoss entwickelte Technologie
- Kundenspezifische Lösungen, speziell angepasst an die geltenden technischen Vorschriften
- Fortschrittliche elektronische witterungsgeführte Heizungsregelung und Möglichkeit der Fernsteuerung
- Edelstahlrohr und Edelstahlplattenwärmübertrager (AISI 316/314), Verbindungen mit EPDM Dichtungen.
- Leistungen: Bis 31kW HE und 15kW FH
- Minimaler Installationsplatzbedarf
- Zinkfreies Messing CuZn39Pb3
- Werkseitige steckerfertige Elektroverkabelung

SCHALTPLAN - BEISPIEL

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1 Plattenwärmeübertrager Heizung | 26 Außenfühler, ESMT |
| 5 Schmutzfänger | 27 Anlegefühler, ESMC |
| 7 Kugelhahn | 29 Stellantrieb Danfoss AMV |
| 8 Heizungspumpe | 30 Kombiventil Danfoss AVQM |
| 11 Sicherheitsventil Heizung | |
| 13 Thermometer | |
| 14 Tauchhülse für Manometer | |
| 15 Manometer | |
| 16 Ausdehnungsgefäß 12L | |
| 23 Fühlertasche für WMZ ½" | |
| 24 Passstück für WMZ ¾" x 110 mm | |
| 25 Regler Danfoss ECL310/A230 | |



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

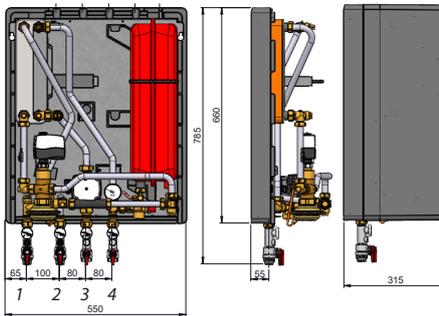
Spannungsversorgung: 230V AC

Abmessungen (mm):
 mit Frontabdeckung: H 785 x B 550 x T 315

Anschlussgrößen:

FW+PWH: G ¾" AG (Außengewinde)
 HE: G ¾" IG (Innengewinde)

Maße:



Anschlüsse:

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

Grundtyp VXe Solo H	Code No
Typ 1, Abdeckhaube	145F4440
Typ 2, Abdeckhaube	145F4441
Typ 1, Abdeckhaube, STW *	145F4442
Typ 2, Abdeckhaube, STW *	145F4443
Typ 3, Abdeckhaube, STW *	145F4444

* Sicherheitsfunktion = AMV13 / Jumo Sicherheitsthermostat

Optionen	Code No
KFE Füll- und Entleerungsventil ¼" (vormontiert im Kugelhahn)	145H3717

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Wärmetauscher HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe UPM3 15-70 [kPa]
XB06H-1 26 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 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
XB06L-1 24 Typ 3	15	75/31	30/40	20	300	1296	25
	15	80/31	30/40	18	270	1296	25
	15	90/31	30/40	18	222	1296	25

* Ohne Wärmemengenzähler (WMZ) und Trinkwarmwasser Leistung

Danfoss GmbH

danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.