ENGINEERING TOMORROW

Datenblatt

VXe Solo H HT komplett wärmegedämmt

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

Anwendung
Die VXe Solo H HT (ECL 310/A230/A237) ist eine komplett wärmegedämmte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation mit einem Heizkreis. Die VXe Solo H HT 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 witterungsgeführten Danfoss Regler ECL 310/A230 geregelt.
Dank geschweißtem Stahlrohr im Primärteil ist der Einsatz in Nah- und Fernwärmenetzen bis 130°C und PN25 möglich.

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

Heizung (HE)
Der Heizkreis besteht aus einem Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Schmutzfänger, Thermometer, Manometer, Energieeffiziente Umwälzpumpe und Kugelhähnen. Je nach Anwendung werden unterschiedlich dimensionierte Wärmeübertrager verwendet.
Für Heizkörper kommen die Wärmeübertrager Typ XB 06H-26, Typ XB 06H-40 zum Einsatz und für Fußbodenheizung der Wärmeübertrager Typ XB 06L 26.

Der Heizkreis wird durch das primärseitige Kombiventil AVQM zusammen mit dem Stellantrieb AMV geregelt, die Temperatur mittels eines elektronischen Reglers (ECL 310/A230/A237). 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 Wärmezählers 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 HT wird komplett wärmegedämmt mit einer eleganten Abdeckung geliefert und bietet einfachen Zugang zu Komponenten für Regulierungs- und Wartungszwecke.

Bedienung und Instandhaltung
Die VXe Solo H HT 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 witterungsgeführte Heizungsregelung und Möglichkeit der Fernsteuerung
- Sekundärseitig Edelstahlrohr und Edelstahlplatten Wärmeübertrager (AISI 316/314), Verbindungen mit EPDM Dichtungen. Primärseitig aus Stahl geschweißt nach EN 287 mit hochwertiger Pulverbeschichtung zur Oberflächenversiegelung und Korrosionsschutz
- Leistungen: 25-47 kW HE und 28 kW FH
- Minimaler Installationsplatzbedarf
- Zinkfreies Messing CuZn39Pb3
- Einsatz in Nah- und Fernwärmenetzen bis 130°C und PN25 möglich

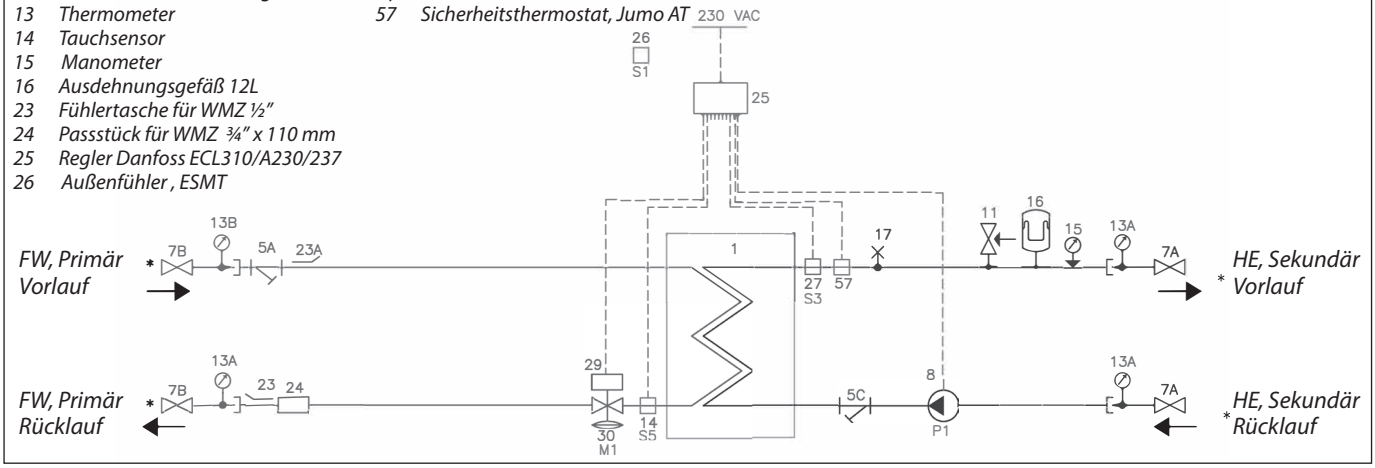
ENGINEERING
TOMORROW

HYDRAULIKSCHEMA - BEISPIEL

1 Plattenwärmeübertrager Heizung
5 Schmutzfänger
7 Kugelhahn
8 Heizungspumpe
11 Sicherheitsventil Heizung
13 Thermometer
14 Tauchsensor
15 Manometer
16 Ausdehnungsgefäß 12L
23 Fühlertasche für WMZ ½"
24 Passstück für WMZ ¾" x 110 mm
25 Regler Danfoss ECL310/A230/237
26 Außenfühler , ESMT

27 Anlegefühler, ESMC
29 Stellantrieb Danfoss AMV
30 Kombiventil Danfoss AVQM

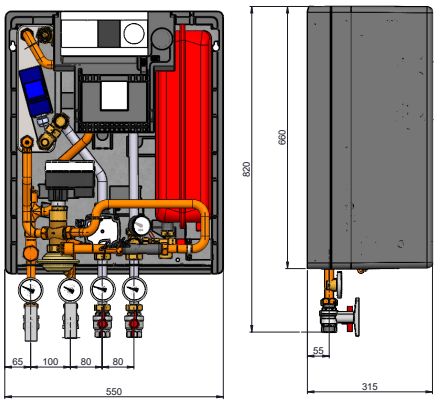
Option:
57 Sicherheitsthermostat, Jumo AT



Technische Daten:

Nenndruck (primär/sekundär):	PN 25/PN 6
Max. Vorlauftemperatur:	130 °C
Min. ΔP:	siehe Leistungsbsp.
Hartlötwerkstoff (HEX):	Kupfer
Gewicht:	Max. 50 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 820 x B 550 x T 315
Anschlussgrößen:	
FW:	G ¾" AG (Außengewinde)
HE:	G 1" IG (Innengewinde)

Maße:



1 2 3 4

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

VXe Solo H HT	Bestell Nr.
Typ 1, Abdeckhaube	145F4482
Typ 2, Abdeckhaube	145F4483
Typ 1, Abdeckhaube, STW *	145F4488
Typ 2, Abdeckhaube, STW *	145F4489
Typ 3, Abdeckhaube, STW *	145F4484

**Sicherheitsfunktion = AMV13 / Jumo Sicherheitsthermostat*

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Wärme-übertrager	Heizleis-tung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär [*kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe UPM3 FLEX AS 15-75 [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	25	75/46	40/65	34	717	860	65
	25	80/50	45/70	32	717	860	65
	25	90/52	50/70	20	566	1075	56
	25	130/46	45/70	9	252	860	65
	25	130/47	50/70	9	267	860	58
XB06H-1 40 Typ 2	47	75/45	40/65	39	1347	1617	36
	47	80/50	45/70	41	1347	1617	36
	47	90/52	50/70	24	1064	2021	11
	47	130/46	45/75	6	476	1617	36
	47	130/51	50/70	6	505	2021	11
XB06L-1 26 Typ 3	20	75/31	30/40	9	391	1720	33
	20	80/31	30/40	9	351	1720	33
	20	90/31	30/40	6	292	1720	33
	20	130/31	30/40	2	171	1720	33

* Ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

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 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.