ENGINEERING
TOMORROW

Datenblatt

VXe Solo HWP HT komplett wärmegedämmt

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

Anwendung
Die VXe Solo HWP HT (ECL 310/A337) ist eine komplett wärmegedämmte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation mit einem Heizkreis und einem weiteren Anschluss für ein Trinkwarmwasserspeicher im Primärkreis. Die VXe Solo HWP 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/A337 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, Energie effiziente 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 Durchgangsventil VM 2 zusammen mit dem Stellantrieb AMV geregelt, die Temperatur mittels eines elektronischen Reglers (ECL 310/A337).
Den Stellantrieb AMV gibt es mit oder ohne Sicherheitsfunktion.

Wärmemengenzählermontage
Die Kompaktstation verfügt über ein 3/4“ Passstück im Fernwärmerücklauf für einen Wärmemengenzähler.

Trinkwarmwasser
Die VXe Solo HWP HT wird mit einer Trinkwarmwasserspeicherverbindung auf der Primärseite geliefert. Die Speichertemperatur wird optional mit einem selbsttätigen Thermostatregelventil oder dem Danfoss ECL Regler mit optional erhältlichen Motorregelventil geregelt.

Design
Das Design betont die benutzerfreundliche Platzierung aller Komponenten. Die VXe Solo HWP HT wird komplett wärmegedämmt 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.

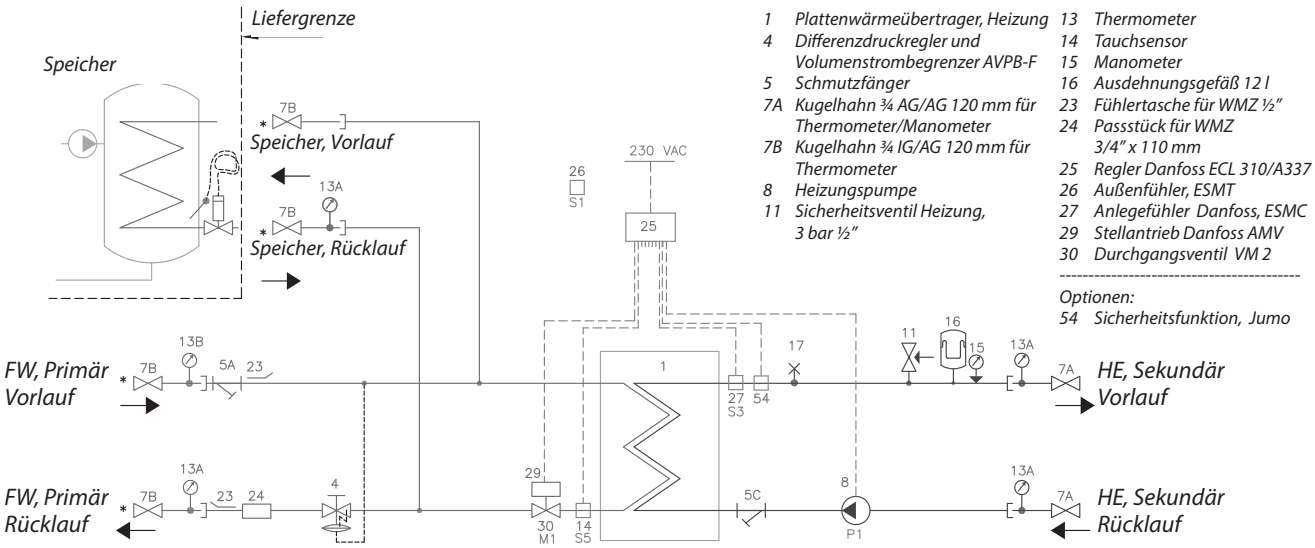
Diese ermöglichen eine einfache und maßgenaue Installation. Die abnehmbare Abdeckplatte in der Frontisolierung ermöglicht einen einfachen Zugang zu wichtigen Komponenten wie Regelung und Rechenwerk des Wärmemengenzählers.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- **Anbindung an LeanHeat Monitor für Überwachung und Fernsteuerung**
- **Komplett isoliert mit sehr geringem Wärmeverlust**
- **Indirektes System, ein Heizkreis**
- **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**
- **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 / 28 kW FH**
- **Minimaler Installationsplatzbedarf**
- **Zinkfreies Messing CuZn39Pb3**
- **Einsatz in Nah- und Fernwärmenetzen bis 130°C und PN25 möglich**

ENGINEERING
TOMORROW

HYDRAULIKSCHEMA - BEISPIEL



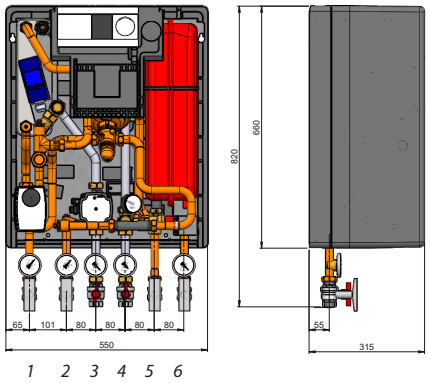
1 Plattenwärmeübertrager, Heizung
4 Differenzdruckregler und Volumenstrombegrenzer AVPB-F
5 Schmutzfänger
7A Kugelhahn ¾ AG/AG 120 mm für Thermometer/Manometer
7B Kugelhahn ¾ IG/AG 120 mm für Thermometer
8 Heizungspumpe
11 Sicherheitsventil Heizung, 3 bar ½"
13 Thermometer
14 Tauchsensor
15 Manometer
16 Ausdehnungsgefäß 12 l
23 Fühlertasche für WMZ ½"
24 Passstück für WMZ 3/4" x 110 mm
25 Regler Danfoss ECL 310/A337
26 Außenfühler, ESMT
27 Anlegefühler Danfoss, ESMC
29 Stellantrieb Danfoss AMV
30 Durchgangsventil VM 2

Optionen:
54 Sicherheitsfunktion, Jumo

Technische Daten:

Nenndruck (primär/sekundär):	PN 25/PN 6
Max. Vorlauftemperatur:	130 °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 820 x B 550 x T 315
Anschlussgrößen:	
FW + TWW-Speicher:	G ¾" AG (Außengewinde)
HE:	G 1" IG (Innengewinde)

Maße:



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

VXe Solo HWP HT	Bestell Nr.
Typ 1, Abdeckhaube	145F4485
Typ 2, Abdeckhaube	145F4486
Typ 1, Abdeckhaube, STW*	145F4490
Typ 2, Abdeckhaube, STW*	145F4491
Typ 3, Abdeckhaube, STW*	145F4487

*Sicherheitsfunktion = AMV13 / Jumo Sicherheitsthermostat

Optionen	Bestell nr.
Thermostatventil RAVK/VMA für Trinkwarmwasser	144B2021

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Wärme-übertrager HEX	Heizleistung [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) und Leistung für Trinkwarmwasser

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.