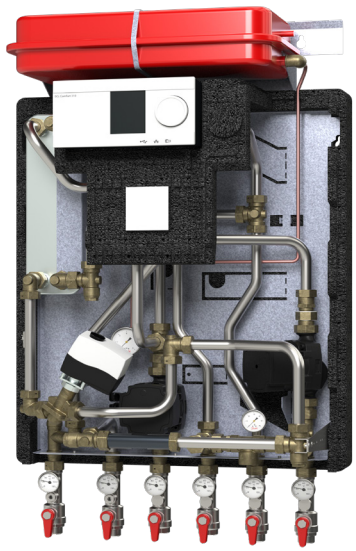
ENGINEERING TOMORROW

Datenblatt

VXe Solo HWS komplett wärmegedämmt

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



Anwendung
Die VXe Solo HWS (ECL 310/A337) ist eine komplett wärmegedämmte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation mit einem Heizkreis und einem weiteren Anschluss für ein Trinkwarmwasserspeicher. Die VXe Solo HWS ist insbesondere für zwei Rohrsysteme sowie für Systeme mit Heizkörper geeignet. Die Rohranschlüsse der für die Wandmontage vorbereiteten Kompaktstation befinden sich an der Unterseite. Die Heizkreistemperatur und die Warmwasserspeichertemperatur werden über den Danfoss Regler ECL 310/A337 geregelt.

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 Wärmetauscher verwendet. Für Heizkörper kommen die Wärmetauscher Typ XB 06H-26, Typ XB 06H-40 zum Einsatz.
Der Heizkreis wird durch das primärseitige druckunabhängige Kombiregelventil AVQM 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 HWS wird mit einer Trinkwarmwasserspeicherverbindung auf der Sekundärseite geliefert. Die Speichertemperatur wird mit dem Danfoss ECL Regler in Kombination mit einem Regelventil mit Stellantrieb und dem mitgelieferten Speicherfühler geregelt. Die benötigte Umwälzpumpe für den Warmwasserspeicher wird mitgeliefert.

Design
Das Design betont die benutzerfreundliche Platzierung aller Komponenten.
Die VXe Solo HWS 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.

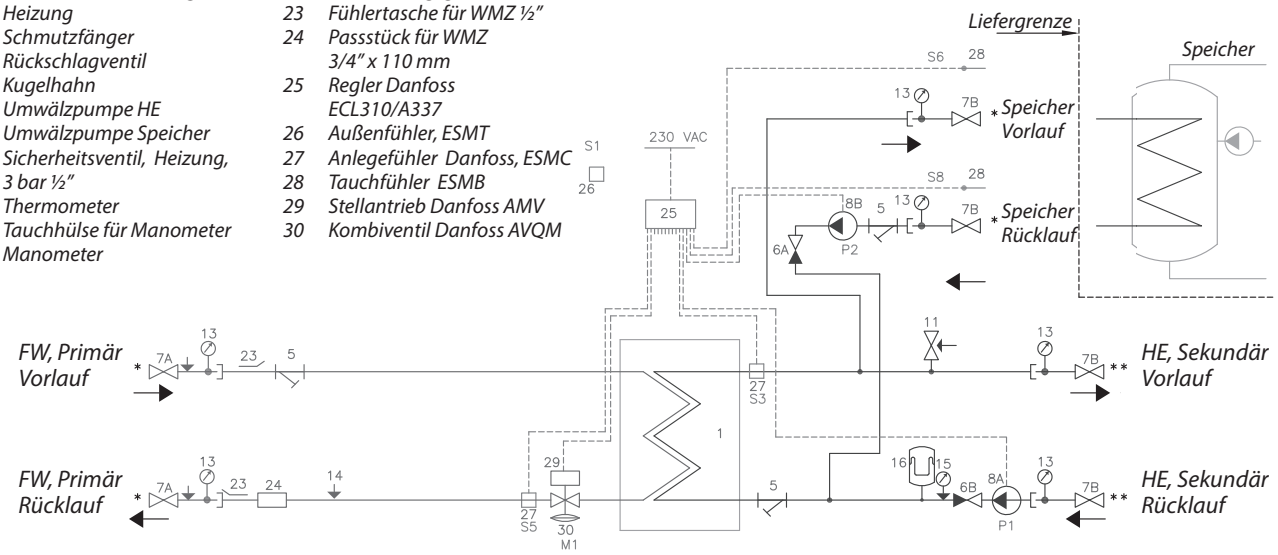
EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- 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 Unterstationen von Danfoss entwickelte Technologie
- Kundenspezifische Lösungen, speziell angepasst an die geltenden technischen Vorschriften
- Fortschrittliche elektronische witterungsgeführte Heizungsregelung und Möglichkeit der Fernsteuerung
- Edelstahlrohr und Edelstahlplattenwärmeübertrager (AISI 316/314), Verbindungen mit EPDM Dichtungen.
- Leistungen: Bis 30 kW HE und 15kW FH
- Minimaler Installationsplatzbedarf
- Zinkfreies Messing CuZn39Pb3

ENGINEERING TOMORROW

HYDRAULIKSCHEMA - BEISPIEL

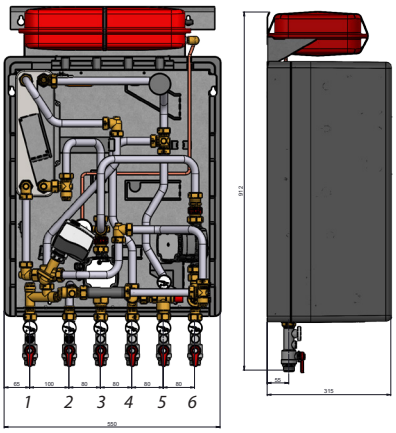
1	Plattenwärmeübertrager, Heizung	16	Ausdehnungsgefäß 12 l
5	Schmutzfänger	23	Fühlertasche für WMZ ½"
6	Rückschlagventil	24	Passstück für WMZ 3/4" x 110 mm
7	Kugelhahn	25	Regler Danfoss ECL310/A337
8A	Umwälzpumpe HE	26	Außenfühler, ESMT
8B	Umwälzpumpe Speicher	27	Anlegefühler Danfoss, ESMC
11	Sicherheitsventil, Heizung, 3 bar ½"	28	Tauchfühler ESMB
13	Thermometer	29	Stellantrieb Danfoss AMV
14	Tauchhülse für Manometer	30	Kombiventil Danfoss AVQM
15	Manometer		



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 Frontabdeckung:	H 912 x B 550 x D 315
Anschlussgrößen:	
FW, HE, PWH-Speicher:	G ¾" AG (Außengewinde)
HE:	Rp ¾" 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 HWS	Bestell Nr.
Typ 1, Abdeckhaube	145F0609
Typ 2, Abdeckhaube	145F0632
Typ 1, Abdeckhaube, STW *	145F0618
Typ 2, Abdeckhaube, STW *	145F0619

*Sicherheitsfunktion = AMV13 / Jumo Sicherheitsthermostat

Optionen	Bestell Nr.
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

* Ohne Wärmemengenzähler (WMZ) und Trinkwarmwasser Leistung **Ohne 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.