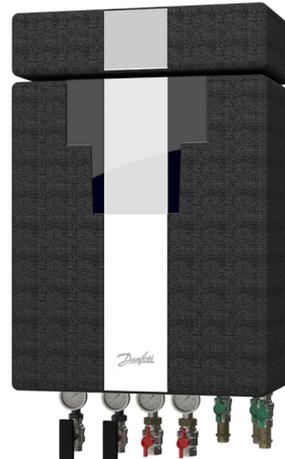


## Datenblatt

# Akva Lux II VXe HT komplett wärmegeädämmt

Indirekte Hausstation mit Komplett-Wärmedämmung und Trinkwarmwasser im Durchflusssystem für Einfamilien-, Zweifamilien- und Reihenhäuser



## Ausführung

Die Akva Lux II VXe HT (ECL310/A266) ist eine komplett wärmegeädämmtte Nah- und Fernwärmekomplettstation für Heizung und Trinkwassererwärmung. Die für die Wandmontage vorbereitete Akva Lux II VXe HT deckt sowohl den Wasser- als auch den Wärmebedarf von großen sowie kleinen Einfamilienhäuser ab und eignet sich auch für Großprojekte. Die Heizkreistemperatur wird über den witterungsgeführten Danfoss Regler ECL 310/A266 geregelt. Dank geschweißtem Stahlrohr im Primärteil ist der Einsatz in Nah- und Fernwärmenetzen bis 130°C und PN25 möglich.

## Ausrüstung

Die Kompaktstation ist in zwei Standardtypen mit einem Plattenwärmeübertrager für die Warmwasserbereitung Typ XB 06H- 1 26 für 1-2 Wohnungen und einem Plattenwärmeübertrager Typ XB 06H-1 40 für 3-4 Wohnungen erhältlich. Auf der Heizungsseite wird die Hausstation mit einem Plattenwärmeübertrager Typ XB 06H-26, XB 06H-40 und Typ XB06L-1 24 geliefert. Zur Ausstattung gehören Sicherheitsventil, Rückschlagventile in der Kaltwasserleitung, Absperrventile, Fühler, Kugelhähne, Fühler Taschen, Differenzdruckregler AVPB-F, Durchgangsventil VM 2, Ausdehnungsgefäß, Hocheffizienz Umwälzpumpe, Schmutzfänger, und ein 3/4" Passstück im Fernwärmrücklauf für einen Wärmemengenzähler. Die Hausstation wird standardmäßig mit einem witterungsgeführten elektronischen Regler ECL 310 geliefert und ist für PWH-Zirkulationsbetrieb vorbereitet.

## Design

Das Design betont die benutzerfreundliche Platzierung aller Komponenten.

Die Akva Lux II VXe HT wird komplett wärmegeädämmt mit einer eleganten Abdeckung geliefert und bietet einfachen Zugang zu Komponenten für Regulierungs- und Wartungszwecke.

## Trinkwarmwasser

Das Trinkwasser wird mittels eines Plattenwärmeübertragers erwärmt. Die Temperatur wird durch das VM 2 Durchgangsventil mit AMV33 Stellantrieb reguliert. Sobald Wasser entnommen wird, erfasst der Durchflusssensor das Signal, woraufhin das schnellreagierende Ventil auf der Primärseite geöffnet wird.

## Fernwärmehähler

Die Station ist im Rücklauf mit einem 3/4" Passstück zum Einbau eines Fernwärmehählers ausgestattet.

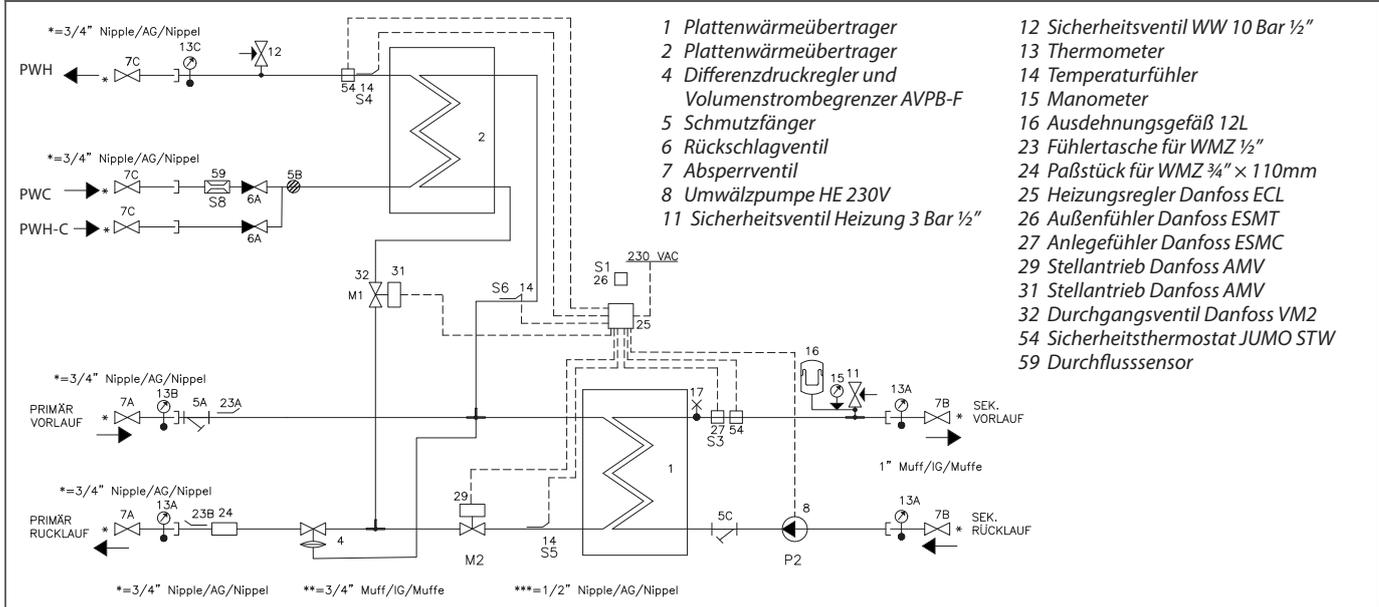
## Ausführung

Sekundärseitige Rohrverbindungen sind aus Edelstahl gefertigt und mit flachdichten Verbindungen versehen. Die Hausstation ist sehr Wartungsfreundlich 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 und Trinkwarmwasser im Durchfluss
- 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 EN287 mit hochwertiger Pulverbeschichtung zur Oberflächenversiegelung und Korrosionsschutz
- Leistungen: 25 - 50 kW HE / 25 kW FH 35-75 kW PWH
- Minimaler Installationsplatzbedarf
- Zinkfreies Messing CuZn39Pb3
- Einsatz in Nah- und Fernwärmenetzen bis 130°C und PN25 möglich

### HYDRAULIKSCHEMA - BEISPIEL



- 1 Plattenwärmeübertrager
- 2 Plattenwärmeübertrager
- 4 Differenzdruckregler und Volumenstrombegrenzer AVPB-F
- 5 Schmutzfänger
- 6 Rückschlagventil
- 7 Absperrventil
- 8 Umwälzpumpe HE 230V
- 11 Sicherheitsventil Heizung 3 Bar ½"
- 12 Sicherheitsventil WW 10 Bar ½"
- 13 Thermometer
- 14 Temperaturfühler
- 15 Manometer
- 16 Ausdehnungsgefäß 12L
- 23 Fühlertasche für WMZ ½"
- 24 Paßstück für WMZ ¾" x 110mm
- 25 Heizungsregler Danfoss ECL
- 26 Außenfühler Danfoss ESMT
- 27 Anlegefühler Danfoss ESMC
- 29 Stellantrieb Danfoss AMV
- 31 Stellantrieb Danfoss AMV
- 32 Durchgangsventil Danfoss VM2
- 54 Sicherheitsthermostat JUMO STW
- 59 Durchflusssensor

#### Technische Daten:

Nennndruck (Primärseite): PN 25  
 Nennndruck (PWH): PN 10  
 Nennndruck (HE): PN 6 (3)  
 Max. Vorlauftemperatur\*: 130 °C  
 Hartlötwerkstoff (HEX): Kupfer

#### Medium:

Kreislaufwasser gemäß VDI 2035 und AGFW FW 510

#### Gewicht:

Max. 55 kg

#### Wärmedämmung:

EPP λ 0.039

#### Spannungsversorgung:

230V AC

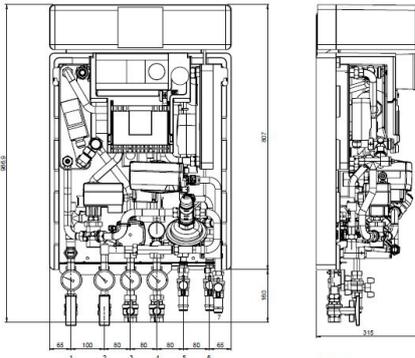
#### Abmessungen (mm):

mit Frontabdeckung: H 967 x B 550 x T 315

#### Anschlussgrößen:

DH, PWC, PWH, Zirk.: G ¾" AG (Außengewinde)  
 HE: G 1" IG (Innengewinde)

#### Maße:



Akva Lux II VXe HT	Bestell Nr.
Akva Lux II VXe HT, Typ 1-1	145F0656
Akva Lux II VXe HT, Typ 2-1	145F0657
Akva Lux II VXe HT, Typ 3-1, STW*	145F0658
Akva Lux II VXe HT, Typ 1-2	145F0659
Akva Lux II VXe HT, Typ 2-2	145F0660
Akva Lux II VXe HT, Typ 3-2, STW*	145F0661

\*Sicherheitsfunktion = AMV13 / Jumo Sicherheitsthermostat

PWH: LEISTUNGSBEISPIELE 10 °C / 50 °C						
Bezeichnung HEX	PWH Leistung [kW]	Primär Temperatur Vorlauf [°C]	Primär Temperatur Rücklauf [°C]	Druckverlust Primär [*kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
(XB06H-1-26) Typ 1	35	75	18	16	528	12,6
	41	90	16	13	473	14,8
	60	130	13	12	441	21,6
(XB06H-1-40) Typ 2	55	75	18	33	825	19,8
	60	90	15	23	698	21,6
	75	130	13	15	548	27,0

\* Ohne Wärmemengenzähler (WMZ) und Trinkwasser Leistung

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Bezeichnung HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär [*kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe UPM3 FLEX 15-75 [kPa]
(XB06H-1-26) Typ 1	25	75 / 44	40 / 65	28	698	860	64
	25	90 / 52	50 / 70	18	558	1075	58
	35	130 / 51	50 / 70	9	378	1505	33
(XB06H-1-40) Typ 2	43	75 / 45	40 / 65	9	1220	1479	46
	47	90 / 52	50 / 70	28	1050	1935	17
	50	130 / 51	50 / 70	8	540	2150	7
(XB06L-1-24) Typ 3	20	75 / 31	30 / 40	9	382	1720	36
	25	90 / 31	30 / 40	14	358	2150	14
	25	130 / 31	30 / 40	5	215	2150	14

### 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.