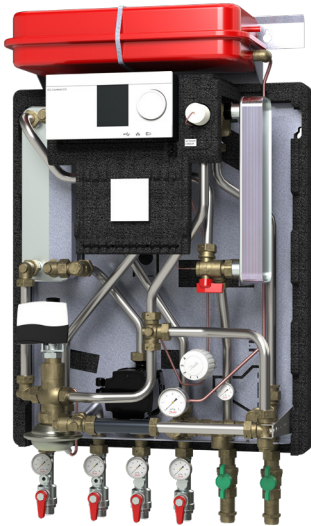


Datenblatt

Akva Lux II VXe komplett wärmegeklämmt

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



FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Hausstation für Einfamilien-, Zweifamilien- und Reihenhäuser
- Komplett wärmegeklämmt für sehr niedrige Wärmeverluste
- Indirekt beheizte Wohnungsstation für Heizung und TWW im Durchflussprinzip
- Energiesparender Regler PTC2+P und Hochleistungswärmeübertrager; benötigt nur Energie bei TWW-Zapfungen und somit gibt es keine Leerlaufverluste
- Kundenspezifische Lösungen, speziell angepasst an die geltenden technischen Vorschriften
- Elektronische Regelung (ECL 310) der Heizkreistemperatur
- Rohre und Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl
- Leistung: 35-55 kW TWW, 20-30 kW HE, FBH 15 kW

Ausführung

Akva Lux II VXe ist eine komplett wärmegeklämmt Fernwärmehausstation für Heizung und Trinkwassererwärmung mit einzigartiger Regelungstechnik des Trinkwarmwassers, PTC2+P mit Energiesparfunktion für Wandmontage, für indirekte Anlagen. Die Akva Lux II VXe deckt sowohl den Wasser- als auch den Wärmebedarf von großen und kleinen Einfamilienhäusern ab und eignet sich auch für Großprojekte.

Ausrüstung

Akva Lux II VXe 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. Die Hausstation ist außerdem mit einem Sicherheits- und Rückschlagventil für die Kaltwasserversorgung, Absperrventilen und Sensoren ausgestattet, sowie Kugelhähnen, Fühlertaschen und Differenzdruckregler, Ausdehnungsgefäß, hocheffiziente Umwälzpumpe, Thermostat, Schmutzfänger, Bypass, energiesparender Warmwasserregler PTC2+P, Passstück für Wärmemengenzähler in Fernwärme und Rücklauf.

Die Hausstation wird standardmäßig mit einem witterungsgeführten elektronischen Regler ECL 310 geliefert. Die Hausstation ist auch für TWW-Zirkulationsbetrieb vorbereitet.

Design

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

Trinkwarmwasser (TWW)

Das Trinkwasser wird über den Plattenwärmeübertrager erwärmt. Dabei regelt der PTC2+P Regler ohne Hilfsenergie mit Energiesparfunktion die Trinkwarmwassertemperatur in Abhängigkeit zu Primär-Temperatur und Differenzdruck. Der druckgesteuerte Teil stellt sicher, dass der Wärmeübertrager sowohl primär- (FW), als auch sekundärseitig (TWW) erst bei Zapfung durchströmt wird und sofort nach Ende des Zapfvorganges geschlossen wird. Das schützt den Wärmeübertrager weitestgehend vor Kalk- und Bakterienbildung. Gleichzeitig sorgt der PTC2+P Regler auch bei schwankendem Differenzdruck für eine konstante Trinkwarmwasser-Temperatur. Der Danfoss PTC2+P Regler mit integriertem Differenzdruckregler und Energiesparfunktion sorgt dafür, dass der Plattenwärmeübertrager im Standby-Modus kalt ist.

Bypass (thermostatischer Umlauf)

Durch einen thermischen Bypass liefert das Gerät jederzeit sofort warmes Trinkwasser. Die Temperatur ist auf bestmöglichen Komfort und Wirtschaftlichkeit eingestellt.

Die Akva Lux II VXe wird standardmäßig mit Bypassbetrieb geliefert, ist aber für den Betrieb mit einer TWW-Zirkulation vorbereitet.

TWW-Zirkulation

Wenn eine Zirkulationsleitung in der Hausinstallation vorhanden ist, ist ein als Zubehör separat zu bestellendes TWW-Zirkulation-Set hierfür erhältlich, - siehe Rückseite. Die Zirkulationstemperatur lässt sich unabhängig von der geregelten TWW-Temperatur einstellen. So wird höchster Warmwasserkomfort bei niedrigsten Leerlaufverlusten und wirtschaftlichem Betrieb erreicht.

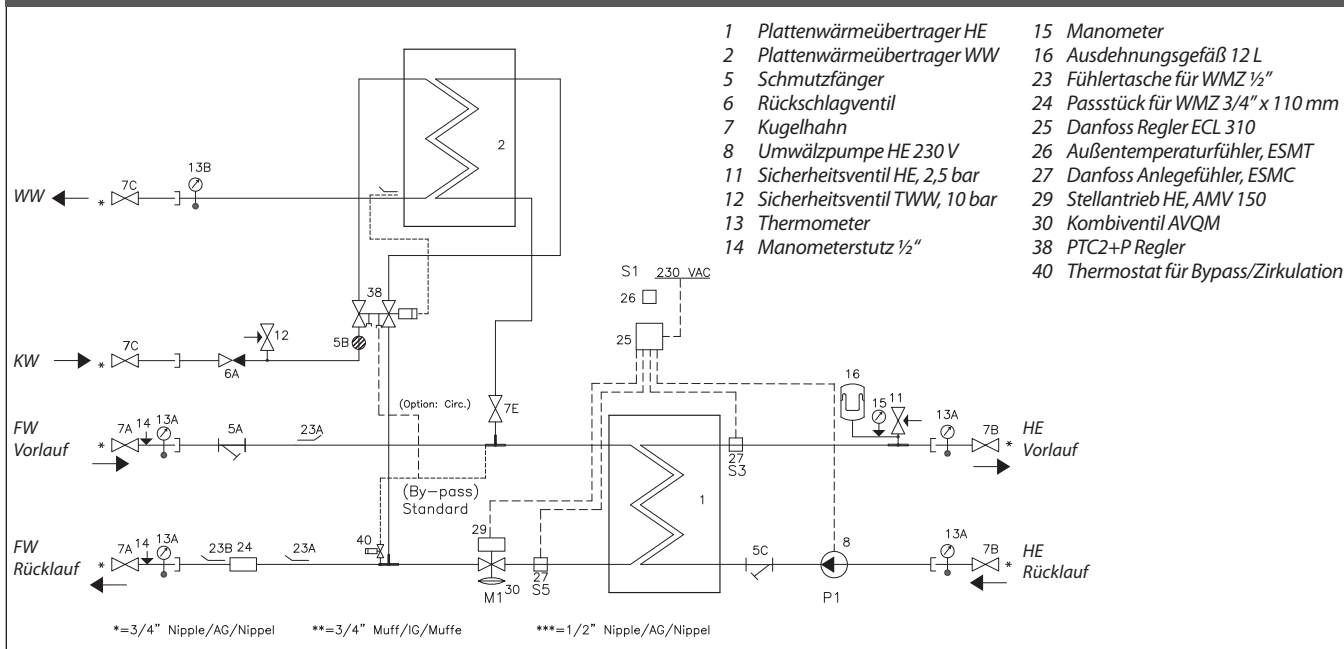
Fernwärmezähler

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

Ausführung

Alle Rohrverbindungen sind aus Edelstahl gefertigt und mit flachdichten Verbindungen versehen. Die Hausstation ist sehr Wartungsfreundlich und einfach zu installieren. Die für die Wandmontage vorbereitete Wohnungsstation enthält mit einem Spannbügel fixierte Anschlussstutzen, der eine einfache und maßgenaue Installation ermöglicht. Die abnehmbare Abdeckplatte in der Frontisolierung ermöglicht einen einfachen Zugang zu Komponenten für Regelungs- und Wartungszwecke.

SCHALTPLAN (BEISPIEL)



Technische Daten:

Nennndruck (primärseite): PN16
Nennndruck (sekundärseite HE): PN6
Nennndruck (TWW): PN10
Max. Vorlauftemperatur**: 110 °C
Statischer Druck (KW): $P_{min} = 1,5 \text{ bar}$
Hartlötwerkstoff (HEX): Kupfer

Gewicht: Max. 55 kg

Wärmedämmung: EPP $\lambda 0,039$

Spannungsversorgung: 230 V AC

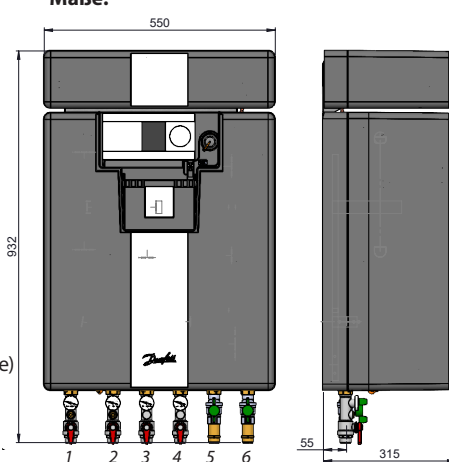
Abmessungen (mm):
Mit Frontabdeckung: H 932 x B 550 x T 315

Anschlussgrößen:
FW, HZ, KW, TWW: G 3/4" (IG) (Innengewinde)
Zirkulation: R 1/2" (AG) (Aussengewinde)

Zirkulation:

Nicht vergessen Zirkulationssatz zu bestellen, wenn eine Zirkulationsleitung in der Hausinstallation vorhanden ist.

Maße:



Anschlüsse:

1. Primärseite (FW-Vorlauf)
2. Primärseite (FW-Rücklauf)
3. Heizungs-Rücklauf (HRL)
4. Heizungs-Vorlauf (HVL)
5. Trinkwarmwasser (TWW)
6. Kaltwasser (KW))

Optionen:

- Zirkulationssatz für Nachmontage für Hausinstallationen mit einer Zirkulationsleitung - Artikelnr. 145H4438
- Montageplatte zum Anschluss von Rohren Oben in der Wohnungsstation
- Rohrsatz (2 Rohre) für Montageplatte
- Weiße Abdeckhaube

TWW: LEISTUNGSBEISPIELE 10 °C/50 °C

Bezeichnung HEX	TWW Leistung [kW]	Primär Temp. Vorlauf [°C]	Primär Temp. Rücklauf [°C]	Druckverlust Primär [*bar]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapf- menge [l/min]
XB06H-1 26 Typ 1	35	65	22	25	714	12.5
	35	90	16	8	414	12.5
XB06H-1 40 Typ 2	55	65	25	49	1116	19.7
	55	90	16	164	636	19.7

* ohne Wärmenmengenzähler (WMZ) und Trinkwasser Leistung.

** Begrenzung der Warmwassertemperatur muss bauseits erfolgen (gemäß DIN 4747).

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Bezeichnung HEX	Heiz- leistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär [*bar]	Durchfluss primär [l/h]	Durchfluss sekundär [l/h]	Restförderhöhe UPM3 15-70 [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	37	594	696	59
	20	80/50	45/70	37	588	696	59
	20	90/52	50/70	28	462	870	53
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	58	882	1038	46
	30	80/50	45/70	57	876	1038	46
	30	90/52	50/70	41	696	1308	31
XB06L-1 24 Typ 3	15	75/31	30/40	19	300	1296	29
	15	80/31	30/40	18	270	1296	29
	15	90/31	30/40	17	222	1296	29

* ohne Wärmenmengenzähler (WMZ) und Trinkwasser Leistung.

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.