

Akva Lux II VXi

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

Fernwärmehausstation für Heizung und Trinkwassererwärmung mit einzigartiger Regelungstechnik des Trinkwarmwassers, PTC2+P mit Energiesparfunktion für Wandmontage mit Anschlussleitungen nach oben und unten.



Ausführung

Die Akva Lux II VXi ist eine komplett wärmedämmte Hausstation für 2-Rohrsysteme und Systeme mit Fußbodenheizung, die höchste Anforderungen an Wärmeleistung und Bedienungskomfort erfüllt. Die Akva Lux II VXi gibt es in mehreren Leistungsgrößen und wird von einer witterungsgeführten Regelung gesteuert.

Fernwärme (FW)

Primärseitig enthält die Hausstation ein elektronisches Kombiventil, Passstück und Fühlertaschen für Wärmezähler sowie Schmutzfänger und Kugelhähne.

Heizung (HE)

Der Heizkreis besteht aus einem Edelstahlplattenwärmeübertrager, Sicherheitsventil, Manometer, Ausdehnungsgefäß und hocheffizienter Umwälzpumpe. Die Heizungstemperatur wird über einen witterungsgeführten elektronischen Regler (ECL 310/A337) gesteuert.

Je nach Anwendung, Fußbodenheizung oder Zentralheizung, werden unterschiedlich dimensionierte Wärmeübertrager verwendet.

Trinkwarmwasser (TWW)

Das Trinkwasser wird über den Wärmeübertrager erwärmt. Dabei regelt der PTC2+P Regler ohne Hilfsenergie mit Energiesparfunktion die Trinkwarmwassertemperatur in Ab-

hängigkeit zu Primär-Temperatur und Differenzdruck. Der druckgesteuerter 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. Durch einen thermischen Bypass liefert das Gerät jederzeit sofort warmes Trinkwasser. Dank seiner einzigartigen Regelung arbeitet die Akva Lux II VXi besonders wirtschaftlich und komfortabel. Der Kaltwasseranschluss ist mit einem integrierten Rückschlag- und Sicherheitsventil ausgestattet.

Optionen

Die Akva Lux II VXi kann auch mit einem thermostatischen Zirkulationsventil geliefert werden.

Ausführung

Alle Rohrverbindungen sind aus Edelstahl gefertigt und mit flachdichten Verbindungen versehen. Die Akva Lux II VXi wird komplett wärmedämmt mit einer eleganten Abdeckung geliefert.

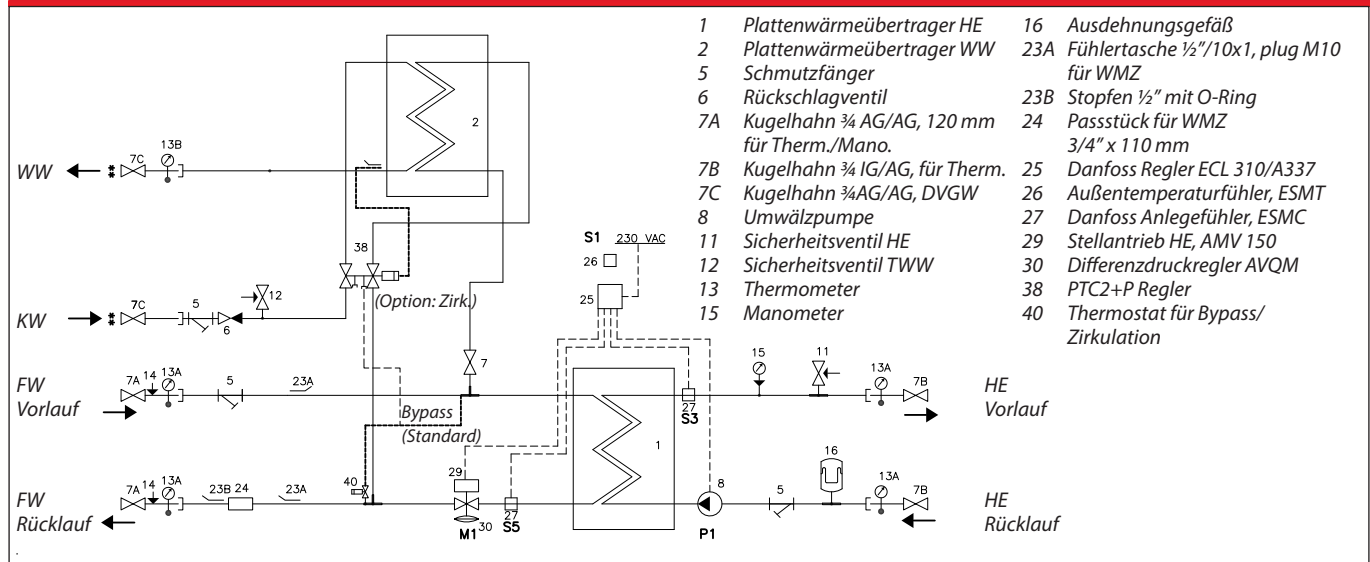
Der weiße abnehmbare Mittelteil in der Abdeckung ermöglicht leichten Zugang zu Komponenten für Regulierungs- und Wartungszwecke.

MERKMALE UND VORTEILE

- Hausstation für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Komplett wärmedämmt für sehr niedrige Wärmeverluste
- Neuentwickelter, energiesparender Regler PTC2+P und Hochleistungswärmeübertrager; benötigt nur Energie bei TWW-Zapfungen - keine Leerlaufverluste
- Elektronische Regelung der Heizkreistemperatur
- Leistung: 30 kW HE / 15 FH
55 kW TWE
- Standardmäßige Anschlussmöglichkeiten von oben und unten
- Rohrverbindungen und Plattenwärmeübertrager sind aus Edelstahl

Akva Lux II VXi

Schaltplan - Beispiel, Variante mit witterungsgeführter Regelung ECL 310/A337



Technische Parameter:

Druckstufe (prim/sek.): PN 16
 Max. Vorlauftemperatur: 100 °C (Design Temp.)
 Min. ΔP: Siehe Leistungsbeispiele
 kW statischer Druck: $p_{min} = 2$ bar
 Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Gewicht einschl. Verkl.: Max. 55 kg
 (einschl. Verpackung)

Isolierung: Polypropylen EPP λ 0.039

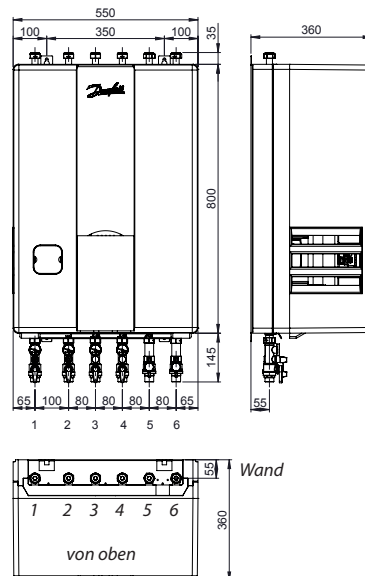
Dimensionen (mm):
 Mit Isolierung: H 980 x B 550 x T 360

Anschlussmaße:
 FW: G 3/4" (AG)
 KW, WW, HE: G 3/4" (AG)
 Zirkulation: R 1/2" (IG)

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Zirkulation:

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



Anschlüsse:

1. Fernwärme (FW) Vorlauf
2. Fernwärme (FW) Rücklauf
3. Heizung (HE) Rücklauf
4. Heizung (HE) Vorlauf
5. Warmwasser (WW)
6. Kaltwasser (KW)
7. Zirkulation

Ausstattungsmerkmale:

- Hocheffizienzpumpe UPM3

Zubehör:

- Thermostatisches Zirkulationssatz

Beispiele WW, 10 °C/50 °C

Typ	TWE Leistung KW	Vorlauf primär [°C]	Rücklauf primär [°C]	*Druckverl. [kPa]	*Durchfluss primär [l/h]	Zapfmenge [l/h]
1 XB 06H-1 26	35	65	22	25	714	12.5
	35	90	16	8	414	12.5
2 XB 06H-1 40	55	65	25	49	1116	19.7
	55	90	16	16	636	19.7

* Ohne Wärmenmengenähler (VMZ)

Beispiele Heizung

Plate heat exchanger	Heizung Leistung kW	Temp. primär [°C]	Temp. sekundär [°C]	Durchfluss primär [l/h]	Durchfluss sekundär [l/h]	*Druckverl. [kPa]	Restförderhöhe Sekundär [UPM3 15-70]
XB06H-1 26	20	75/46	40/65	594	696	43	59
XB06H-1 26	20	80/50	45/70	588	696	43	59
XB06H-1 26	20	90/52	50/70	462	870	34	53
XB06H-1 40	30	75/45	40/65	882	1038	64	46
XB06H-1 40	30	80/50	45/70	876	1038	63	46
XB06H-1 40	30	90/52	50/70	696	1308	47	31
XB06L-1 24	15	75/31	30/40	300	1296	25	29
XB06L-1 24	15	80/31	30/40	270	1296	24	29
XB06L-1 24	15	90/31	30/40	222	1296	23	29

* Ohne Wärmenmengenähler (VMZ)

Danfoss GmbH

Fernwärme- und Regelungstechnik
 Vertrieb Komponenten/Kleinstationen
 Carl-Legien-Straße 8
 63073 Offenbach
 www.fernwaerme.danfoss.de

Techn. Beratung/Angebote

Telefon: 069 / 8902 - 960
Telefax: 069 / 8902 466 - 948
E-Mail: anfrage-fw@danfoss.com

Auftragsabwicklung

Telefon: 069 / 8902 - 970
Telefax: 069 / 8902 466 - 400
E-Mail: verkauf-fw@danfoss.com

Service/Kundendienst

Telefon: 040 / 73 67 51 - 60
Telefax: 069 / 8902 466 - 430
E-Mail: service-fw@danfoss.com

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.