Station EVB Typ Bea



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 wärmegedämmte 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 witterungsgeführte 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 hocheffizienz Umwälzpumpe. Die Heizungstemperatur wird über einen witterungsgeführten elektronischen Regler (ECL 310/ A337) gesteuert. Es gibt einen indirekten Anschluß für Fußbodenheizung oder Heizung sowie einen direkten Anschluß für Heizung.

Trinkwarmwasser (TWW)
Das Trinkwasser wird über den Wärmeübertrager erwärmt. Dabei regelt der PTC2+P Regler ohne Hilfsenergie mit Energiesparfunktion die Trinkwarmwassertemperatur in Abhängigkeit 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.

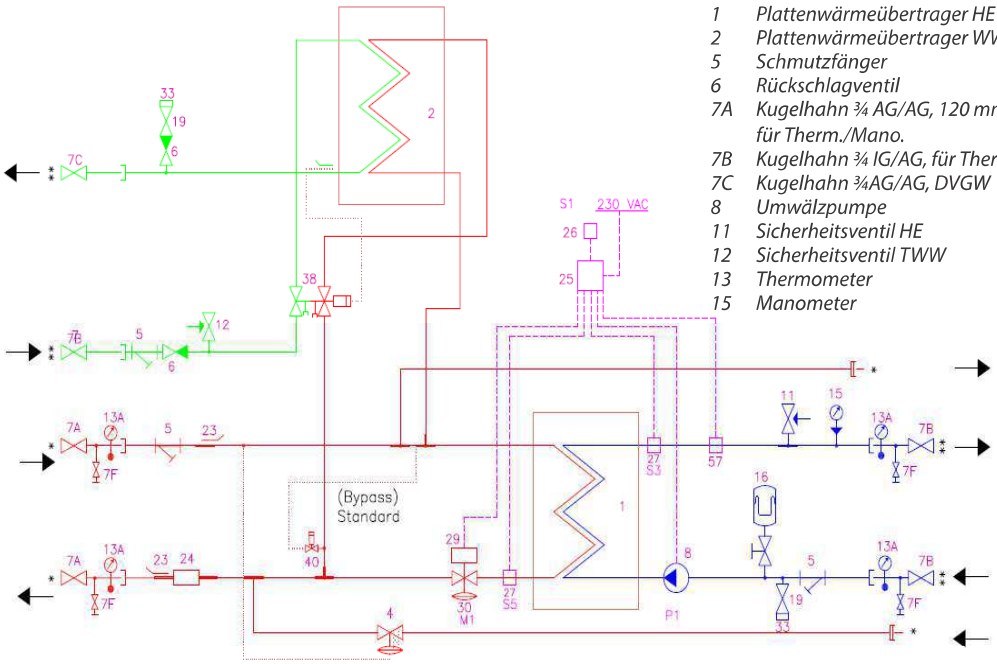
Optionen
Die Akva Lux II VXi kann auch mit einem Zirkulationsanschluß geliefert werden.

Ausführung
Alle Rohrverbindungen sind aus Edelstahl gefertigt und mit flachdichten Verbindungen versehen. Die Akva Lux II VXi wird komplett wärmegedämmt 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 wärmegedämmt für sehr niedrige Wärmeverluste
- Neuetnwickelter, energiesparender Regler PTC2+P und Hochleistungswärmeübertrager; benötigt nur Energie bei TWW-Zapfungen - keine Leerlaufverluste
- Elektronische Regelung der Heizkreistemperatur
- Leistung: 10 kW HE direkt / 15 KW FH 55 kW TWW
- Standardmäßige Anschlussmöglichkeiten von oben und unten
- Rohrverbindungen und Plattenwärmeübertrager sind aus Edelstahl

Akva Lux II VXi



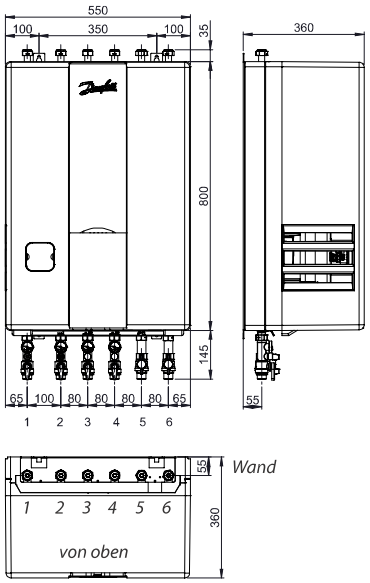
1 Plattenwärmeübertrager HE
2 Plattenwärmeübertrager WW
5 Schmutzfänger
6 Rückschlagventil
7A Kugelhahn ¾ AG/AG, 120 mm für Therm./Mano.
7B Kugelhahn ¾ IG/AG, für Therm.
7C Kugelhahn ¾AG/AG, DVGW
8 Umwälzpumpe
11 Sicherheitsventil HE
12 Sicherheitsventil TWW
13 Thermometer
15 Manometer
16 Ausdehnungsgefäß
23A Fühlertasche ½"/10x1, plug M10 für WMZ
23B Stopfen ½" mit O-Ring
24 Passstück für WMZ 3/4" x 110 mm
25 Danfoss Regler ECL 310/A337
26 Außentemperaturfühler, ESMT
27 Danfoss Anlegefühler, ESMC
29 Stellantrieb HE, AMV 150
30 Differenzdruckregler AVQM 38
PTC2+P Regler
40 Thermostat für Bypass/ Zirk.
4 Differenzdruckregler

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 × B 550 × T 360
Anschlussmaße:	
FW:	G¾" (AG)
KW, WW, HE:	G¾" (AG)
Zirkulation:	R½" (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

* Heizung direkt

Austattungsmerkmale:

- Hocheffizienzpumpe UPM3

Zubehör:

- optonal Zirkulationsanschluß

Beispiele WW, 10 °C/50 °C

Typ	TWE Leistung KW	Vorlauf primär [°C]	Rücklauf primär [°C]	Druckverl. *primär [kPa]	Durchfluss *primär [l/h]	Zapf-menge [l/h]
2 XB 06H-1 40	55	65	25	49	1116	19.7
	55	90	16	16	636	19.7

*Ohne Wärmenmengenzähler (WMZ)

Heizung über direkten Anschluß: 10KW dt20K

Beispiele Heizung

Plate heat exchanger	Heizung Leistung kW	Temp. primär [° C]	Temp. primär [° C]	Durchfluss primär [l/h]	Durchfluss sekundär [l/h]	Druckverl. *primär [kPa]	Restförderhöhe Sekundär [UPM3 15-70]
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 Wärmemengenzähler (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.

11/2015

Ergänzung Station Typ Bea - Niedertemperatur -



Leistungsbeispiel:

HEX	Heizleistung [kW]	Temp. Primär [°C]	Temp. Sekundär [°C]	Druckverlust Primär* [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]
XB06L-1 24	11	52/31	40/30	34	445	946

HEX	TWW-Leistung [kW]	Temp. Primär [°C]	Temp. Sekundär [°C]	Druckverlust Primär* [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]
XB06H+-1 60	35	52/25	50/10	40	1115	753
XB06H+-1 60	45	52/18	45/10	43	1148	1105

Hydraulikschema:

