

Datenblatt

Akva Lux II

Frischwassersystem mit Komplett-Wärmedämmung zur Wassererwärmung im Durchflussprinzip für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser



Ausführung

Akva Lux II ist ein komplett wärmedämmter Durchflusswassererwärmer mit hoher Leistung, der bereits heute die Forderung nach niedrigem Energieverbrauch und geringsten Leerlaufverlusten erfüllt. Das Gerät eignet sich sowohl für große als auch kleine Ein- und Mehrfamilienhäuser mit mehreren Küchen, Bädern und Whirlpool sowie Familien mit großem Warmwasserbedarf.

Ausrüstung

Der Akva Lux II Durchflusswassererwärmer enthält einen gelöteten, hocheffizienten Plattenwärmeübertrager zur Trinkwassererwärmung, einen Danfoss PTC2+P Regler und einen Danfoss FJVR-Thermostat zur Regelung der Bypass-Zirkulationstemperatur. Die Verrohrung ist in Edelstahl flachdichtend ausgeführt. Als Sonderzubehör sind Zirkulationsanschlusset und Sicherheitsset erhältlich.

Design

Das Akva Lux II Frischwassersystem ist für die Wandmontage konstruiert. Alle Systemkomponenten einschließlich des Reglers sind leicht zugänglich. Für das komplett wärmedämmte Gerät gibt es auch eine Abdeckhaube aus weiß lackiertem Stahlblech.

Trinkwarmwasser (PWH)

Das Trinkwasser wird über einen gelöteten, hocheffizienten Plattenwärmeübertrager Typ XB 06H-1 26 oder XB 06H-1 40 erhitzt und die Temperatur mit einem thermo-hydraulischen Regler ohne Hilfsenergie PTC2+P mit integriertem Differenzdruckregler und Energiesparfunktion geregelt.

Der Druckgesteuerte Teil stellt sicher, dass der Wärmeübertrager bei Warmwasserzapfung sowohl primär- (Fernwärme) als auch sekundärseitig (PWH) sofort durchströmt wird und der Durchfluss nach Beendigung des Zapfvorganges sofort unterbrochen wird. Dadurch werden Kalkausfällung und Bakterienbildung sowie Leerlaufverluste weitestgehend vermieden. Die integrierten Temperatur- und Differenzdruckregler sorgen auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen oder Drücken für eine konstante Trinkwarmwassertemperatur.

Bypass (thermostatischer Umlauf)

Damit das Gerät jederzeit sofort warmes Wasser liefern kann, verfügt es über einen thermisch entkoppelten und thermostatisch geregelten Bypass.

PWH-Zirkulation

Der Akva Lux II Durchflusswassererwärmer ist für den Betrieb mit einer PWH-Zirkulation vorbereitet. Hierfür sind eine Zirkulationspumpe und ein Rückschlagventil in die Zirkulationsleitung und ein Sicherheitsventil in die Kaltwasserleitung einzubauen. Die Fließrichtung der Pumpe ist in Richtung Warmwasserbereiter. Optional gibt es ein Zirkulationsset ohne Pumpe und ein Sicherheitsventilset mit Rückschlagventil zu bestellen, - siehe Rückseite.

Die Zirkulationstemperatur lässt sich unabhängig von der geregelten PWH-Temperatur einstellen. So wird höchster Warmwasserkomfort bei niedrigsten Leerlaufverlusten und wirtschaftlichem Betrieb erreicht.

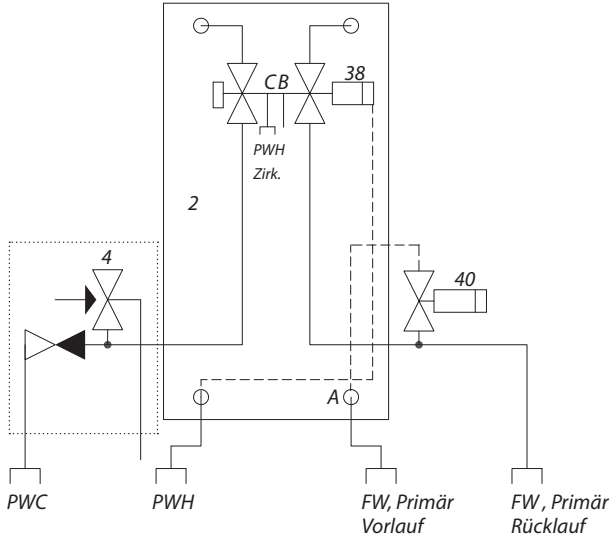
Montage

Der für die Wandmontage vorbereitete Durchfluss-Wassererwärmer enthält mit einem Spannbügel fixierte Anschlussstutzen. Diese ermöglichen eine einfache und maßgenaue Installation.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Thermo-hydraulisch geregelter Durchflusswassererwärmer
- Für niedrige Fernwärmeverlauf-temperaturen
- Komplett wärmedämmt für sehr niedrige Wärmeverluste
- Kalter Wärmeübertrager schützt vor Leerlaufverlusten bei Zapfruhe
- Energiesparender Regler PTC2+P mit integriertem Differenzdruckregler und Energiesparfunktion
- Rohrverbindungen und Plattenwärmeübertrager sind aus Edelstahl, Rohrverbindungen mit EPDM Dichtungen
- Kalk und Bakterienvermehrung werden weitgehend vermieden
- Leistung: bis 64 kW PWH

HYDRAULIKSCHEMA - BEISPIEL



2. Danfoss, kupfergelöteter Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl AISI 316.
38. PWH-Regler Danfoss PTC2+P mit Energiesparfunktion (= kalter Wärmeübertrager beim Leerlauf).
40. Danfoss FJVR Thermostat für Bypass/Zirkulation.

Zubehör(nicht Lieferbestandteil):

4. Sicherheitsventilset

PWH-Zirkulation:

- A. Verbindungspunkt für Kapillarrohr von Danfoss FJVR bei Bypassbetrieb. (Standard).
- B. Verbindungspunkt für Kapillarrohr von Danfoss FJVR wenn Umrüstung von Bypassbetrieb auf PWH-Zirkulation.
- C. Anschluss von Zirkulationsrohr.

Montageset für Umrüstung von Bypassbetrieb auf PWH-Zirkulation ist nicht im Lieferumfang enthalten und ist separat zu bestellen.

Technische Daten:

Nenndruck (primärseitig): PN 16/PN 10
 Max. Vorlauftemperatur: 120 °C
 Statischer Druck (PWC): $P_{min} = 1,5 \text{ bar}$
 Hartlötwerkstoff (HEX): Kupfer

Gewicht einschl. Verkl. (einschl. Verpackung)

XB06H-1 26 = max. 9 kg
 XB06H-1 40 = max. 10 kg
 XB06H+ 60 = max. 11 kg

Wärmedämmung:

EPP $\lambda 0,039$

Verkleidung:

Weißlackiertes Stahlblech

Abmessungen (mm):

Mit Frontabdeckung: H 463 x B 306 x T 190
 Mit Frontabdeckung u. Haube: H 463 x B 310 x T 210

Medium:

Kreislaufwasser gemäß VDI 2035 und AGFW FW 510

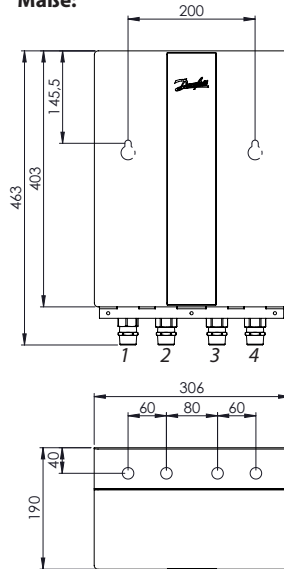
Anschlussgrößen:

FW, HE, PWC, PWH: G 3/4" (AG) (Außengewinde)
 Zirkulation: R 1/2" (AG) (Aussengewinde)

Zirkulation:

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

Maße:



Anschlüsse:

1. Kaltwasser (PWC)
2. Warmwasser (PWH)
3. Primärseite (FW) Vorlauf
4. Primärseite (FW) Rücklauf
5. Zirkulation

Akva Lux II	Bestellnr.
Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145G0091
Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145G0092
Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube + Abdeckhaube	145G0103
Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube + Abdeckhaube	145G0104
Typ 1 StS**, EPP-Wärmedämmhaube	145G0273
Typ 2, StS**, EPP-Wärmedämmhaube	145G0264
Typ 3, EPP-Wärmedämmhaube*	145G0341
Typ 3, EPP-Wärmedämmhaube + Abdeckhaube*	145G0342

*Passend für Nahwärmenetze mit Versorgungstemperaturen zwischen 50-70°C.
 **Lot (Wärmeübertrager): Edelstahl

Optionen:

Verkleidung H 410 x B 310 x T 210 mm	004U8663
Zirkulationsanschlusset ohne Pumpe für bauseitige Montage	004U8442
Sicherheitsventilset 10 bar inkl. Anschlussrohr	004U8554

PWH: LEISTUNGSBEISPIELE 10 °C/50 °C

Bezeichnung HEX	PWH Leistung [kW]	Primär Temp. Vorlauf [°C]	Primär Temp. Rücklauf [°C]	Druckverlust Primär [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
XB06H-1 26 Typ 1	50	65	22	35	1000	18 ¹⁾
	57	70	21	35	1000	20 ¹⁾
XB06H-1 40 Typ 2	56	65	21	36	1000	20 ²⁾
	64	70	20	36	1000	23 ²⁾
XB06H+ 60 Typ 3	43	55	21	35	1100	15
	53	60	18	35	1100	19
	62	65	16	35	1100	22

* ohne Wärmenmengenähler (WMZ) *, - ¹⁾ Min. PWH Zapfmenge 2 l/min., - ²⁾ Min. PWH Zapfmenge 4 l/min.

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.