

Fact sheet

Akva Lux II

Danfoss-Frischwassersystem mit Komplett-Wärmedämmung zur Wassererwärmung im Durchflussprinzip



Anwendung

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.

Konstruktion

Der Akva Lux II Durchflusswassererwärmer enthält einen gelöteten, hocheffizienten Danfoss 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.

Thermostatisch geregelter Bypass

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

TWW-Zirkulation

Der Akva Lux II Durchflusswassererwärmer ist für den Betrieb mit einer TWW-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.

TWW-Systeme mit Zirkulation sorgen für die sofortige Verfügbarkeit von TWW an jeder Zapfstelle. Die Zirkulationstemperatur lässt sich unabhängig von der geregelten TWW-Temperatur einstellen. So wird höchster Warmwasserkomfort bei niedrigsten Leerlaufverlusten und wirtschaftlichem Betrieb erreicht.

Trinkwarmwasser (TWW)

Das Trinkwasser wird über einen gelöteten, hocheffizienten Plattenwärmeübertrager Typ XB 06H-1 26 oder XB 06H-1 40 erhitzt und die Temperatur mit einem thermohydraulischen 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 (TWW) 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 Differenzdruck

regler sorgen auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen oder Drücken für eine konstante Trinkwarmwassertemperatur.

Montage

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

MERKMALE UND VORTEILE

- Für niedrige Fernwärmeverlauftemperaturen
- Komplett wärmedämmt für sehr niedrige Wärmeverluste
- Kalter Wärmeübertrager schützt vor Leerlaufverlusten bei Zapfruhe
- Neuentwickelter, 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



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete

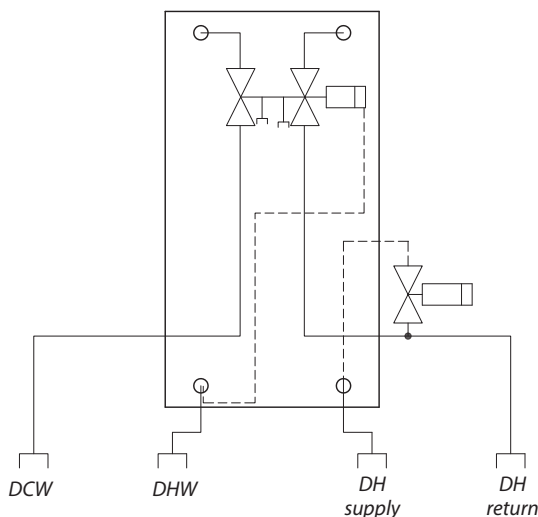


Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

SCHALTPLAN - BEISPIEL



2. Danfoss, kupfergelöteter Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl AISI 316, Typ XB 06H-1 26 oder XB 06H-1 40.
38. TWW-Regler Danfoss PTC2+P mit Energiesparfunktion (= kalter Wärmeübertrager beim Leerlauf).
40. Danfoss FJVR Thermostat für Bypass/Zirkulation.

TWW-Zirkulation:

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

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

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim./Sek.): PN 16 / PN 16
 Max. Vorlauftemperatur: 120 °C (Konstruktionstemp).
 Min. ΔP: Siehe Leistungsbeispiele
 Chloridverbindungen: Max. 300 mg/l

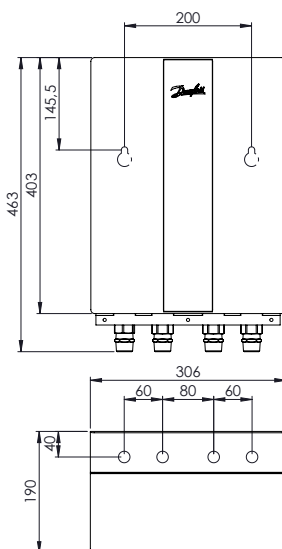
Gewicht einschl. Verkl.:
 (einschl. Verpackung) XB06H-1 26 = 8 kg
 XB06H-1 40 = 9 kg

Isolierung:
 Polypropylen
 EPP λ 0.039

Verkleidung:
 Weißlackiertes Stahlblech

Dimensionen (mm):
 Isoliert: H 463 × B 306 × T 190
 Isoliert mit Verkleidung: H 463 × B 310 × T 210

Anschlussmaße:
 FW, KW, TWW: G 3/4" AG
 Zirkulation: R 1/2" AG



Anschlüsse:

1. Kaltwasser (KW)
2. Warmwasser (TWW)
3. Fernwärme (FW) Vorlauf
4. Fernwärme (FW) Rücklauf
5. Zirkulation

Bestellnummern:

Akva Lux II, Typ Wärmeübertrager	Mit Komplett- Wärmedämmung	Code No.:
Typ 1 mit XB 06H-1 26	o. Abdeckhaube m. Abdeckhaube	004U8243 004U8245
Typ 2 mit XB 06H-1 40	o. Abdeckhaube m. Abdeckhaube	004U8244 004U8246

* Akva Lux II ist komplett wärmedämmend und ist mit oder ohne weiße Abdeckhaube erhältlich.

Optionen:

Verkleidung H 410 x B 310 x T 210 mm
Zirkulationsanschlusssset für bauseitige Montage
Sicherheitsset

TRINKWARMWASSER: LEISTUNGSBEISPIELE

Typ	TWW Leistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär* [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]
XB 06H-1 26	35	65/21	10/50	21	689	753 ¹⁾
XB 06H-1 26	35	70/19	10/50	20	590	753 ¹⁾
XB 06H-1 26	35	80/16	10/50	19	472	753 ¹⁾
XB 06H-1 40	55	65/21	10/50	40	1080	1183 ¹⁾
XB 06H-1 40	55	70/19	10/50	29	927	1183 ¹⁾
XB 06H-1 40	55	80/16	10/50	20	741	1183 ¹⁾

* Wärmemengenzähler nicht enthalten - ¹⁾ Min. TWW Zapfmenge 3 l/min. - ²⁾ Min. TWW Zapfmenge 4 l/min

Danfoss GmbH

Fernwärme- und Regelungstechnik
 Vertrieb FW-Stationen, TWW-Systeme
 Kolumbusstraße 14
 22113 Hamburg
www.fernwaerme.danfoss.de

Techn. Beratung/Angebote

Telefon: 040 / 73 67 51 - 20
Telefax: 069 / 8902 466 - 420
E-Mail: anfrage-hh@danfoss.com

Auftragsabwicklung

Telefon: 040 / 73 67 51 - 10
Telefax: 069 / 8902 466 - 410
E-Mail: verkauf-hh@danfoss.com

Service/Kundendienst

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