



Akva Lux VX

Indirekte FernwärmekompaKtstation für große Einfamilienhäuser, Zweifamilienhäuser und Reihenhäuser

Indirekte FernwärmekompaKtstation für Heizung und Brauchwarmwasser in kompakter Bauweise für Wandmontage.

Anwendung

Die Akva Lux VX ist eine FernwärmekompaKtstation mit hoher Leistung und großem Bedienungskomfort. Die Akva Lux VX ist für zwei-Rohrsysteme und Systeme mit Fußbodenheizung sehr geeignet. Die Station wird in zwei Varianten geliefert, entweder für 1-2 WE oder für 3-4 WE.

Fernwärme (FW)

In der Station sind alle Elemente der Übergabestation wie Differenzdruckregler, Paßstück für Wärmemengenzähler, Fühlertaschen sowie Schmutzfänger, Anzeige- und Absperrarmaturen enthalten.

Heizung (HZ)

Die Heizungsseite wird komplett mit Edelstahlplattentaucher, Sicherheitsventil, Manometer, Entlüftung, Ausdehnungsgefäß und Umwälzpumpe geliefert und kann thermostatisch oder witterungsgeführt geregelt werden. Abhängig von der Anwendung der Station können verschiedene Plattenwärmetauscher für statische Heizung oder Fußbodenheizung verwendet werden.

Warmwasser (WW)

Das Brauchwasser wird nach dem Durchflussprinzip nur während des Zapfvorgangs

ges über einen Edelstahlplattentaucher erhitzt. Größtmöglicher Bedienungskomfort wird über die kombinierte hydraulische und thermostatische Regelung des Brauchwassers (PT°C-Regler) erreicht. Die thermostatische Regelung sichert eine stets konstante Brauchwassertemperatur sowohl bei unterschiedlichen Zapfmengen als auch bei kurzen Zapfintervallen. Mit der hydraulischen Regelung werden zudem Kalk- und Bakterienbildung weitgehend vermieden. Außerdem werden mit der doppelten Regelungsfunktion die Temperaturschwankungen im Fernwärmenetz ausgeglichen. Ein thermostatischer Bypass ermöglicht, daß auch im Sommer ohne Wartezeiten Warmwasser gezapft werden kann, und sichert dadurch größtmögliche Effektivität und bestmögliche Ökonomie. Im Kaltwasseranschluß sind ein kombiniertes Kugelhahn/Rückschlagventil und Sicherheitsventile montiert.

WW-Zirkulation

Die Akva Lux VX wird als Standard mit Bypassbetrieb geliefert, - eine Umrüstung auf WW-Zirkulation ist aber bauseits ohne extra Komponenten möglich.

Ausführung

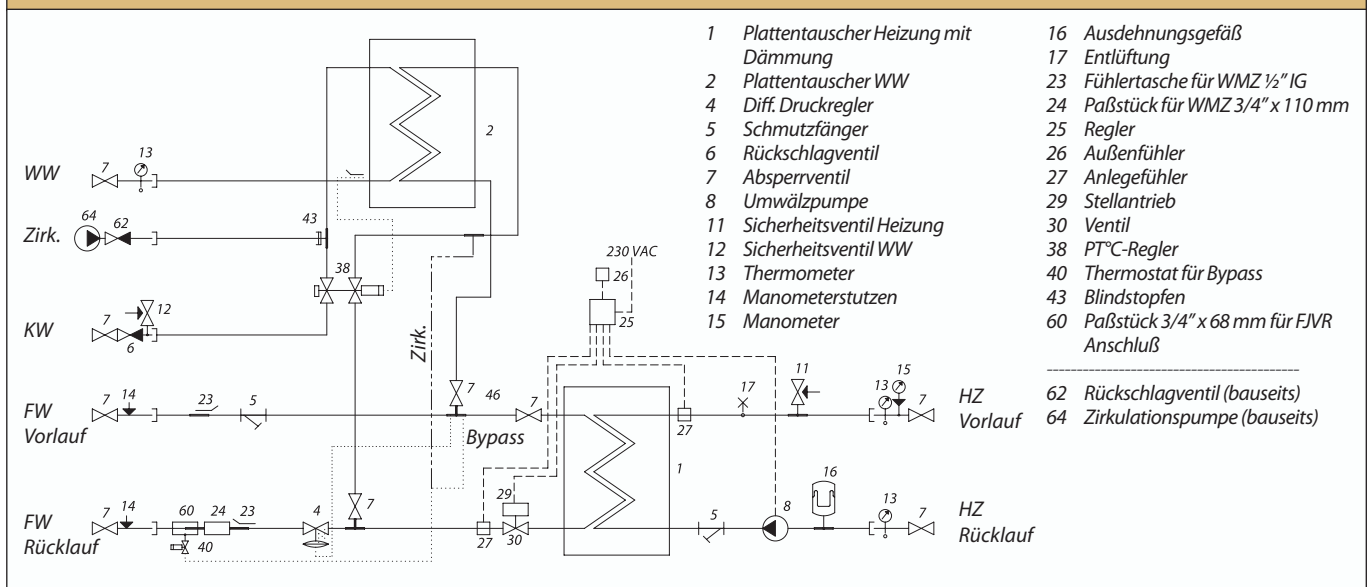
Alle Rohrverbindungen sind aus Edelstahl gefertigt und mit flachdichtenden Verbindungen versehen. Die Station wird mit einer weißlackierten Stahlblech Verkleidung geliefert.

MERKMALE UND VORTEILE

- 1 WE Kompaktstation
- Indirekte Heizung, WW im Durchflussprinzip
- Thermostatische oder witterungsgeführte Regelung des Heizkreises
- Kapazität: 19/31 kW Heizung, 41/53 kW Brauchwarmwasser
- Frisches Warmwasser in ausreichender Menge
- Kompakt und raumersparend
- Rohrverbindungen und Plattentaucher sind aus Edelstahl
- Kalk- und Bakterienbildungen werden weitgehend vermieden

Akva Lux VX

Hydraulisches Schema – Beispiel



Technische Parameter:

Druckstufe: PN 16
 FW-Netz, Vorlauftemperatur: $T_{max} = 100\text{ °C}$
 KW statischer Druck: $p_{min} = 2,0\text{ bar}$

Gewicht incl. Verkleidung:

57 kg (einschl. Verpackung)

Verkleidung:

Stahlblech in weißlackierter Ausführung

Dimensionen (mm):

Ohne Verkleidung: Max. H 990 x B 580 x T 360
 Mit Verkleidung: H 990 x B 590 x T 380

Anschlüsse:

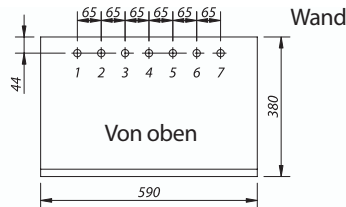
- 1 Fernwärme (FW) Vorlauf
- 2 Fernwärme (FW) Rücklauf
- 3 Kaltwasser (KW)
- 4 Evtl. Zirkulation
- 5 Warmwasser (WW)
- 6 Heizung (HZ) Vorlauf
- 7 Heizung (HZ) Rücklauf

Anschlussdimensionen:

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

Zubehör:

- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe
- Heizkreis thermostatisch gesteuert statt witterungsgeführt
- Fußbodenheizkreis mit Notstellfunktion (nur witterungsgeführt)
- Fernbedienung ECA60 oder ECA 61
- Wärmemengenzähler
- Ohne Verkleidung
- Mit anthrazitgrau lackierten Rahmen und mit leicht gewölbtem Frontpaneel in entweder gebürstetem Edelstahl oder in weißlackierter Ausführung



Warmwasser: Leistungsbeispiele, 10°C/50°C

WW Leistung kW	Plattenwärmetauscher	Vorlauf Primär °C	Rücklauf Primär °C	WW Zapfmenge l/min
41	XB06H1 26	70	20	14,7
41	XB06H1 26	90	15	14,7
53	XB06H1 40	70	18	19,0
53	XB06H1 40	90	14	19,0

Heizung: Leistungsbeispiele

Heizung Leistung kW	Plattenwärmetauscher	Heizkreis Primär °C	Heizkreis Sekundär °C
19	XB06H1 26	70/40	35/60
19	XB06H1 26	90/55	50/80
31	XB06H1 40	70/40	35/60
31	XB06H1 40	90/55	50/80
10	WP22-22	70/31	30/35*
10	WP22-22	90/31	30/35*

*Fußbodenheizung

Danfoss Ges.m.b.H., Wärmetechnik, Danfoss-Strasse 8, A-2353 Guntramsdorf

Tel: +43 (0) 2236 5040-0, Fax: +43 (0) 2236 5040-33, danfoss.at@danfoss.com, www.at.danfoss.com

Die in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Anwendung zu prüfen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorige Ankündigung, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen. Diese gilt auch für bereits in Auftrag genommene Produkte. Im übrigen gelten die Liefer- und Gewährleistungsbedingungen der jeweiligen Länder. 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.