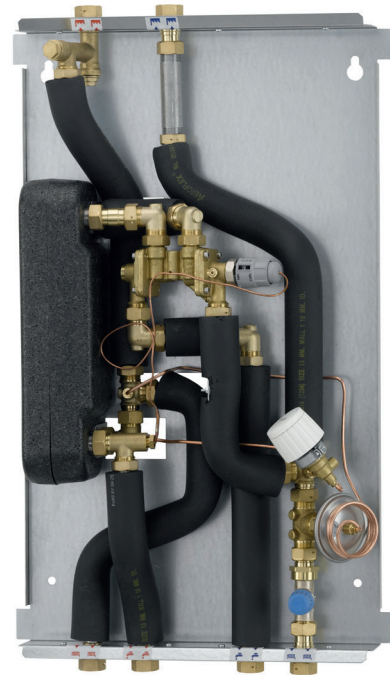
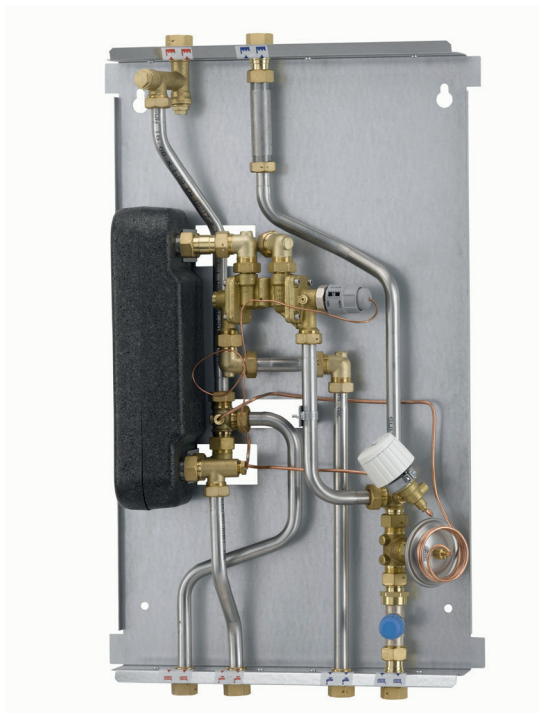


Fact Sheet

Akva Lux II Reno Eco Wohnungsstation

Für den Austausch von Gasthermen in Wohnungen und Mehrfamilienhäuser. Mit integriertem Frischwassersystem.



Anwendung

Die Akva Lux II Reno Eco ist eine Wohnungsstation für die Heizung und Trinkwassererwärmung in 2-Rohr-Systemen, die speziell für den Austausch von Gasthermen entwickelt wurde. Während die vorhandenen Anschlüsse für Warm- und Kaltwasser sowie Vor- und Rücklauf der Sekundär-Heizkreise ohne große Veränderungen weiter verwendet werden können, empfiehlt es sich die Anschlüsse für den primärseitigen Heizwasservorlauf und -rücklauf durch den Kamin zu führen. Optional kann die Kaltwasserversorgung auch von oben angeschlossen werden.

Fernwärme (FW)

Die Station wird von einer Heizzentrale oder einem Pufferspeicher mit Heizwasser versorgt. Differenzdruckregler, Schmutzfänger, thermischer Bypass FJVR, sowie Passstück für einen Wärmemengenzähler sind im Lieferumfang enthalten.

Heizung (HE)

Der Differenzdruckregler sorgt durch einen konstanten Differenzdruck für eine optimale Funktion der Thermostatventile an den Heizkörpern, die in jedem Raum eine individuelle Temperaturregelung ermöglichen. Zur Regelung der Raumtemperatur wird optional ein Stellantrieb sowie ein Raumthermostat angeboten.

Trinkwarmwasser (TWW)

Das Trinkwasser wird über den Wärmeübertrager erhitzt und die Temperatur mit einem durchflussgesteuerten Ventil PTC2+P thermostatisch geregelt. Die hydraulische Regelung lässt den Regler schnell schließen, was den Wärmeübertrager vor Kalk- und Bakterienbildung schützt. Der Regler sichert auch bei schwankenden Vorlauftemperaturen und Differenzdrücken eine stabile Warmwassertemperatur. Zur Temperaturhaltung des Warmwassersystems verfügt der Regler über einen thermischen Bypass. So arbeitet die Hausstation äußerst wirtschaftlich. Optional gibt es für die Station auch einen Kaltwasseranschluss von oben mit einem Passstück für Wasserzähler.

Bypass

In der Standardausführung ist die Station für den Bypassbetrieb eingerichtet.

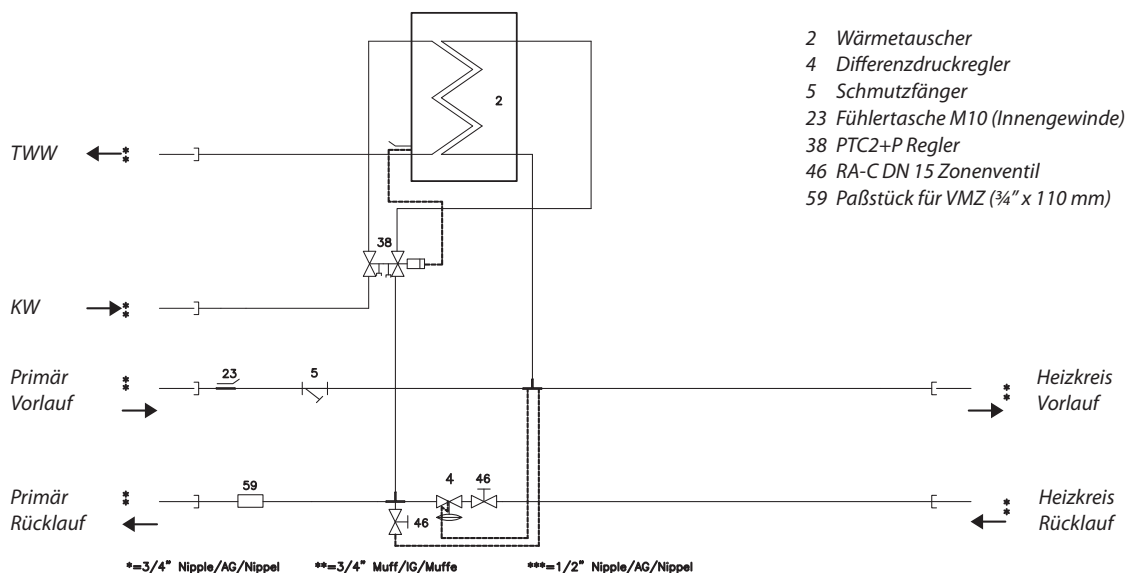
Ausführung

Alle Rohrverbindungen sind aus Edelstahl gefertigt und mit flachdichtenden Verschraubungen versehen. Die Akva Lux II Reno Eco ist für die Wandmontage vorgesehen. Dazu gibt es ein Gehäuse aus weiß lackiertem Stahlblech.

MERKMALE UND VORTEILE

- Wohnungsstation für den Austausch vorhandener Gasthermen
- Direkte Heizung und TWW im Durchflussprinzip
- Mit integriertem Frischwassersystem zur dezentralen Trinkwassererwärmung
- Leistung: 15 kW / 55 kW TWW
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Auch für NT-Anlagen mit 55 °C Vorlauf geeignet
- Durchflussgesteuerter Temperaturregler mit integriertem Differenzdruckregler PTC2+P
- Rohrleitungen und Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl
- Weitestgehender Schutz vor Kalkablagerung und Bakterienbildung
- Mit Rohrwärmedämmung

SCHALTPLAN - BEISPIEL



Technische Parameter:

Nenn Druck (prim/sek.): PN 10/10
 Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
 Min. ΔP: Siehe Leistungsbeispiele
 kW statischer Druck: $p_{min} = 2$ bar
 Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Gewicht: 22 kg
 einschl. Verkleidung

Verkleidung: Weißlackiertes
 Stahlblech

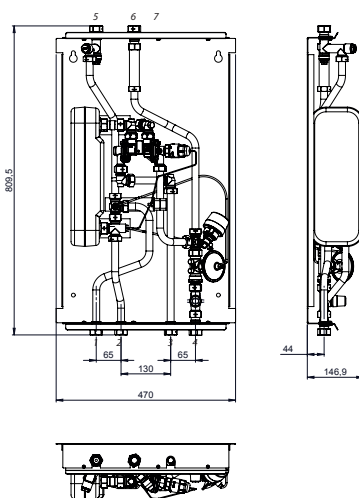
Abmessungen (mm):

Ohne Verkleidung: H 809,5 x B 470 x T 146,9
 Mit Verkleidung: H 1120 x B 480 x D 149

Anschlussmaße:

FW: G 3/4" (AG)
 KW, WW, HE: G 3/4" (AG)

Maßskizze:



Anschlüsse:

1. Heizung (HE) Vorlauf (unten)
2. Warmwasser (WW) (unten)
3. Kaltwasser (KW) (unten)
4. Heizung (HE) Rücklauf
5. Fernwärme (FW) Vorlauf (oben)
6. Fernwärme (FW) Rücklauf (oben)
7. Option: Kaltwasserleitung (oben)

Typ	Bestell-Nr.
Akva Lux II Reno Eco Typ 1, m/ Rohrisolierung, Zonenventil, Abdeckhaube	145B4054
Akva Lux II Reno Eco Typ 2, Rohrisolierung, Zonenventil, Abdeckhaube	145B4055
Akva Lux II Reno Eco Typ 3, Rohrisolierung, Zonenventil, Abdeckhaube	145B4056
Zubehör	Bestell-Nr.
Abdeckhaube B 480 x T 150 x H 1120 mm	145H4282
Kugelhahn-Set für ECO 2 St. DVGW, 4 St. Heizung (76mmx3/4\"AG/IG)	145H4015
Stellantrieb TWA-A NC 230 V für Zonenventil	088H3112
Anschluss KW von oben mit KWZ-Paßstück 3/4\" x 110 mm	144B2420

TWW: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C

Typ	TWE Leistung kW	Primär Vorlauf [°C]	Sekundär Vorlauf [°C]	Druckverlust *primär [kPa]	Durchfluss primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
XB 06H-1 26	35,0	65	22	21	690	11,5
	45,0	65	22	36	900	12,0
XB 06H-1 40	45,0	65	22	28	870	14,5
	55,0	65	21	43	1080	18,0

TWW: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C

XB06H+ 60	32,3	55	20	24	800	13,3
	41,0	55	21	40	1030	17,2

* Ohne Wärmenmengenzähler (VMZ)

Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • cs@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • cs@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • cs@danfoss.ch

Heizung: Leistungsbeispiele

Heizung Leistung kW	Heizkreis DeltaT [°C]	Durchfluss primär [l/h]	Druckverlust *primär [kPa]
10	20	430	41
10	30	287	28
10	40	215	30
15	20	645	71

Heizung: Leistungsbeispiele

15	30	430	42
15	40	323	34

* Ohne Wärmenmengenzähler (VMZ)

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 alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.