Station Gina EVB Butzbach



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.

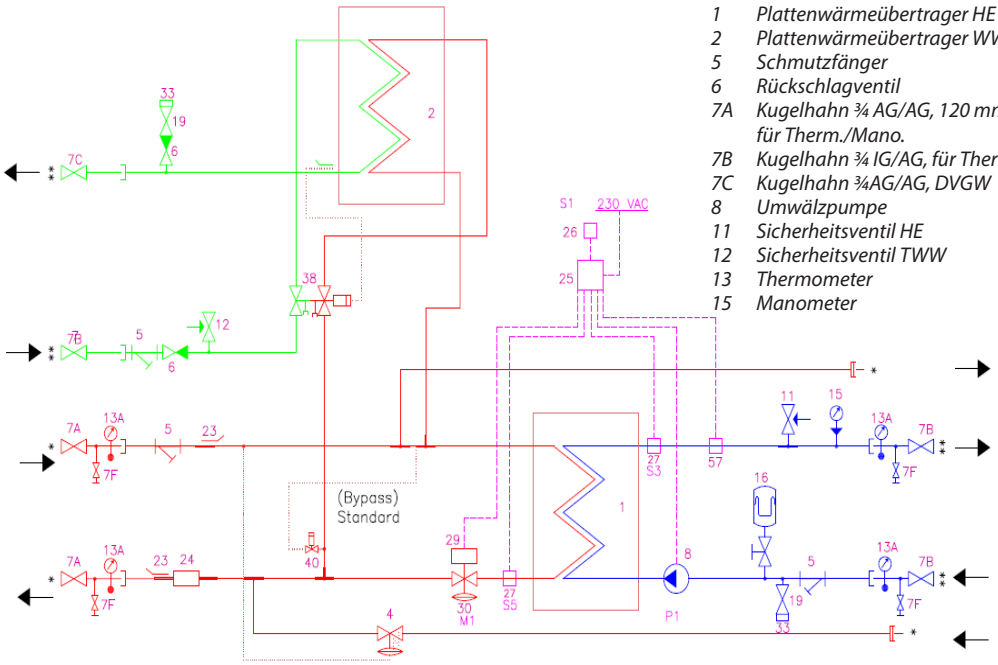
Optionen
Die Akva Lux II VXi kann auch mit einem Zirkulationsanschluß geliefert werden.

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 Zweifamilienhauser
- Komplett wärmegedämmt für sehr niedrige Wärmeverluste
- Neu entnwickelter, energiesparender Regler PTC2+P und Hochleistungswärmeübertrager; benötigt nur Energie bei TWW-Zapfungen - keine Leerlaufverluste
- Elektronische Regelung der Heizkreistemperatur
- Leistung:
- 10kW HE direkt 70/40C
- 11 KW FH indirekt 40/30C
- oder 15KW HZ indirekt 70/40C
- 55 kW TWW
- Standardmäßige Anschlussmöglichkeiten von oben und unten
- Rohrverbindungen und Plattenwärmeübertrager sind aus Edelstahl

Akva Lux II VXi Gina EVB Butzbach



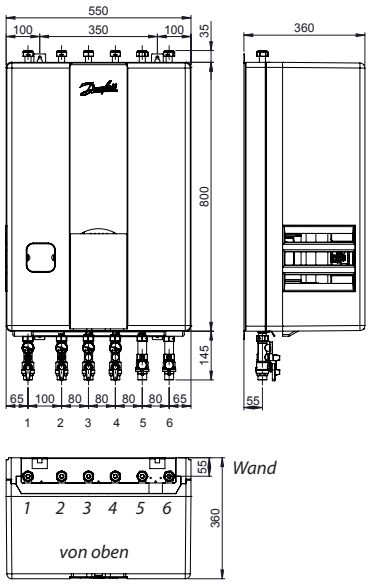
1 Plattenwärmeübertrager HE
2 Plattenwärmeübertrager WW
5 Schmutzfänger
6 Rückschlagventil
7A Kugelhahn ¾ AG/AG, 120 mm für Therm./Mano.
7B Kugelhahn ¾ IG/AG, für Therm.
7C Kugelhahn ¾AG/AG, DVGW
8 Umwälzpumpe
11 Sicherheitsventil HE
12 Sicherheitsventil TWW
13 Thermometer
15 Manometer
16 Ausdehnungsgefäß
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 13
30 Kombiventil
38 PTC2+P Regler
40 Thermostat für Bypass/ Zirk.
4 Differenzdruckregler AVPL

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]
xb06H-1-40	55	75	20	4.	860	19,7

Heizung über direkten Anschluß 10KW dt20K

*Ohne Wärmenmengenzähler (WMZ)

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	11	80/31	40/30	190	950	40	30
xb06L-1-24	15	80/ 45	70/40	265	320	40	30

* Ohne Wärmemengenzähler (UMZ)

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.



Station Heinz EVB Butzbach (ECL 310/A260)

Indirekte Hausstation für Einfamilien-, Zweifamilien- und Reihenhäuser

Fernwärmehausstation mit zwei Heizkreisen und Trinkwassererwärmung mit einzigartiger Regelungstechnik des Trinkwarmwassers, PTC2+P mit Energiesparfunktion Funktion für Wandmontage mit Anschlussleitungen nach oben und unten.

Ausführung
Die Akva Lux II VX H2WP ist eine Hausstation für 2-Rohrsysteme und Systeme mit Fußbodenheizung, die höchste Anforderungen an Wärmeleistung und Bedienungskomfort erfüllt. Die Akva Lux II VX H2WP gibt es in mehreren Leistunggrößen und mit Anschlussmöglichkeiten von oben und unten.

Fernwärme (FW)
Primärseitig enthält die Hausstation ein elektronisches Kombiventil, Passstück und Fühlertaschen für Wärmezähler sowie Schmutzfänger und Kugelhähne.

Heizung (HE)
Auf der Sekundärseite des Plattenwärmeübertragers befinden sich zwei Heizkreise - einer für Heizkörper und einer für Fußbodenheizung. Beide Heizkreise bestehen aus Umwälzpumpe, Schmutzfänger, Thermometer, Rückschlagventil und Kugelhähnen. Die Heizungstemperatur wird über einen witterungsgeführten elektronischen Regler (ECL 310/A260) angepasst.

Trinkwarmwasser (TWW)
Das Trinkwasser wird über den Wärmeübertrager erwärmt. Dabei regelt der PTC2+P Regler ohne Hilfsenergie mit integriertem Differenzdruckregler und e_{save}™ Funktion 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 VX H2WP besonders wirtschaftlich und komfortabel. Der Kaltwasseranschluss ist mit einem integrierten Rückschlag- und Sicherheitsventil ausgestattet.

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

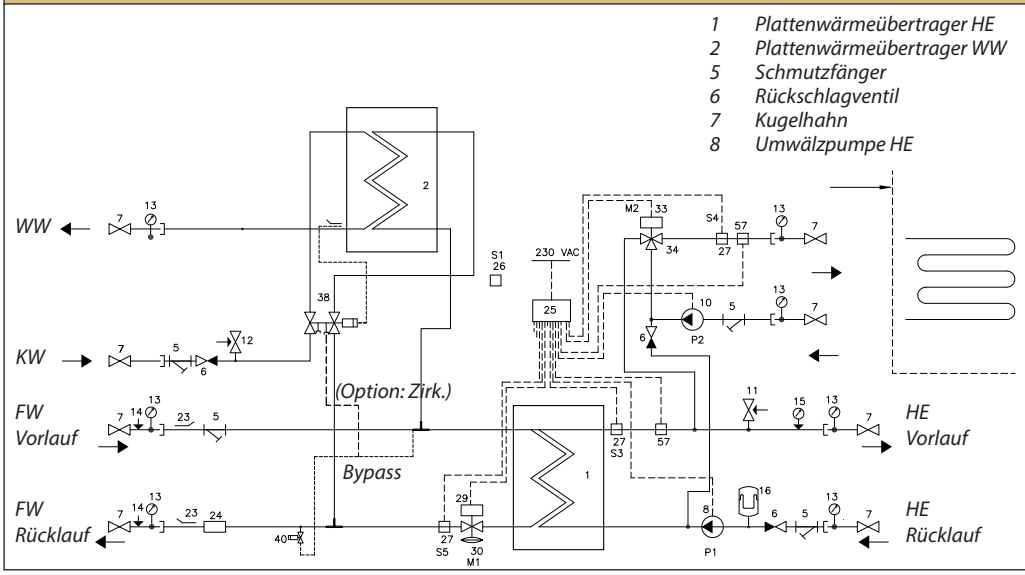
Ausführung
Alle Rohrverbindungen sind aus Edelstahl gefertigt und mit flachdichten Verbindungen versehen. Die Akva Lux II VX wird mit einem weiß lackierten Stahlblechgehäuse mit Tür geliefert.

MERKMALE UND VORTEILE

- Hausstation für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Neuentwickelter, energiesparender Regler PTC2 + P und Hochleistungswärmeübertrager; benötigt nur Energie bei TWW-Zapfungen - keine Leerlaufverluste
- Elektronische Regelung der Heizungsvorlauftemperatur
- Leistung: 10KW Heizung
  11KW Fußbodenheizung,
- 55 kW WW
- Standardmäßige Anschlussmöglichkeiten von oben und unten
- Rohrverbindungen und Plattenwärmeübertrager sind aus Edelstahl
- Kalk- und Bakterienbildung wird weitgehend vermieden
- Anschlussfertig konfiguriert

Station Heinz EVB Butzbach (ECL 310/A260)

Prinzipielles Fließbild



1	Plattenwärmeübertrager HE	10	Umwälzpumpe FH
2	Plattenwärmeübertrager WW	11	Sicherheitsventil HE
5	Schmutzfänger	12	Sicherheitsventil WW
6	Rückschlagventil	13	Thermometer
7	Kugelhahn	14	Manometerstutz
8	Umwälzpumpe HE	15	Manometer
		16	Ausdehnungsgefäß
		23	Fühlertasche für WMZ
		24	Passstück für WMZ 3/4" x 110 mm
		25	Danfoss Regler ECL210/A260
		26	Außenfühler, ESMT
		27	Danfoss Anlegefühler, ESMC
		29	Stellantrieb HE, AMV 13
		30	Kombiventil AHQM
		33	Stellantrieb HE, AMV 150
		34	3-Wege Stellventil VMV
		38	PTC2+P Regler
		40	Thermostat für Bypass/Zirk. -
		57	Sicherheitsthermostat Jumo AT

Technische Parameter:

Druckstufe (prim./sek.):	PN 16 / PN3
Max Vorlauftemperatur:	100°C
Min. ΔP:	Siehe Leistungsbeispiele
KW statischer Druck:	p_{min} = 2 bar
Lot (Wärmeübertrager):	Kupfer

Gewicht einschl. Verkleidung: max. 60 kg

Verkleidung: Weiß lackiertes Stahlblech

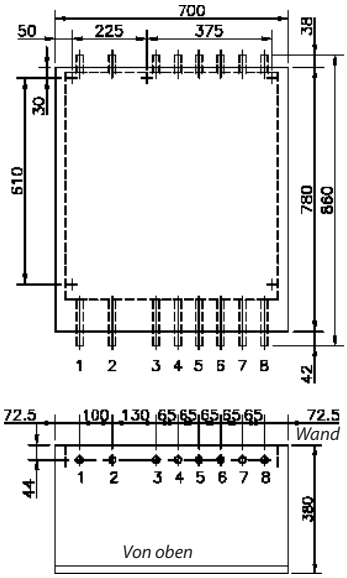
Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Maße (mm):

Ohne Verkleidung:	H 860 x B 650 x T 365
Mit Verkleidung:	H 860 x B 700 x T 380

Anschlussmaße:

FW:	G ¾" (AG)
KW + WW + HE + FH:	G ¾" (IG)
Zirkulation:	G ¾" (AG)



Anschlüsse:
1. Fernwärme (FW) Vorlauf
2. Fernwärme (FW) Rücklauf
3. Heizung (HE) Rücklauf
4. Heizung (HE) Vorlauf
5. Fußbodenheizung (FH) Vorlauf
6. Fußbodenheizung (FH) Rücklauf
7. Warmwasser (TWW)
8. Kaltwasser (KW)

Ausstattungsmerkmale:
- Weiß lackierte Verkleidung aus Stahlblech, mit Tür
- Wärmedämmung der Rohre
- Hocheffizienzpumpe

Zubehör:
- Zirkulationsset: Anschluß zwischen 2 und 3
-

Beispiele WW, 10 °C/50 °C

TWW Leistung kW	Plattenwärme-übertrager Typ	Vorlauf primär °C	Rücklauf primär °C	TWW Zapfleistung l/min	Druckverlust Primär *kPa
50	XB 06H-1 40	70	22	17,9	40

* Ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

Beispiele Heizung

Primär: 80C

Sekundär: FH: 40C / 30C 11KW
Ausgangspumpendruck max 30 kPa

HZ: 70C / 40C 10KW
Ausgangspumpendruck max 30 kPa

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

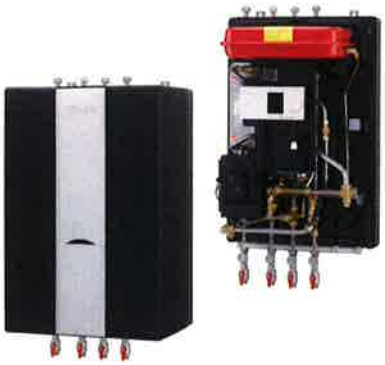
Auftragsabwicklung
Telefon: 069 / 8902 - 970
Telefax: 069 / 8902 466 - 400
E-Mail: verkauf-fw@danfoss.com

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.

ENGINEERING TOMORROW

VXi Solo H Typ Sara EVB Butzbach



Indirekte Hausstation mit Komplett-Wärmedämmung für Einfamilienhäuser, Reihenhäuser und Wohnungen.

Fernwärme Anschlussstation mit einem Heizkreis. Wandmontage mit Anschlussleitungen nach oben und unten. Witterungsgeführte Regelung ECL 310/A230

Anwendung
Die VXi Solo H (ECL 310/A230) ist eine komplett wärmegedämmte Fernwärmekompaktstation mit hoher Leistung und großem Bedienungskomfort. Sie ist für 2-Rohrsysteme besonders gut geeignet. Die Station ist mit einer witterungsgeführten Regelung für das Primärventil und dem sekundären Anlagenteil ausgerüstet.

Fernwärme (FW)
Primärseitig enthält die Station Passstück für Wärmemengenzähler im Fernwärmerücklauf, Fühlertaschen für Wärmemengenzähler sowie Schmutzfänger, Thermometer und Kugelhähne.

Heizung (HE) oder Puffer Ladung
Der Heizkreis auf der Sekundärseite besteht aus einem Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Schmutzfänger, Thermometern, Manometer, Umwälzpumpe und Kugelhähnen.
Der Heizkörperheizkreis wird durch das primärseitige Kombilventil AHQM zusammen mit dem Stellantrieb AMV 150 geregelt, die Temperatur mittels eines elektronischen Reglers (ECL 310/A230).
Je nach Anwendung - Fußbodenheizung oder Zentralheizung, werden unterschiedlich dimensionierte Wärmeübertrager verwendet.

Ausführung
Die Station ist mit Anschlussleitungen nach oben und unten ausgestattet.
Die VXi Solo H 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

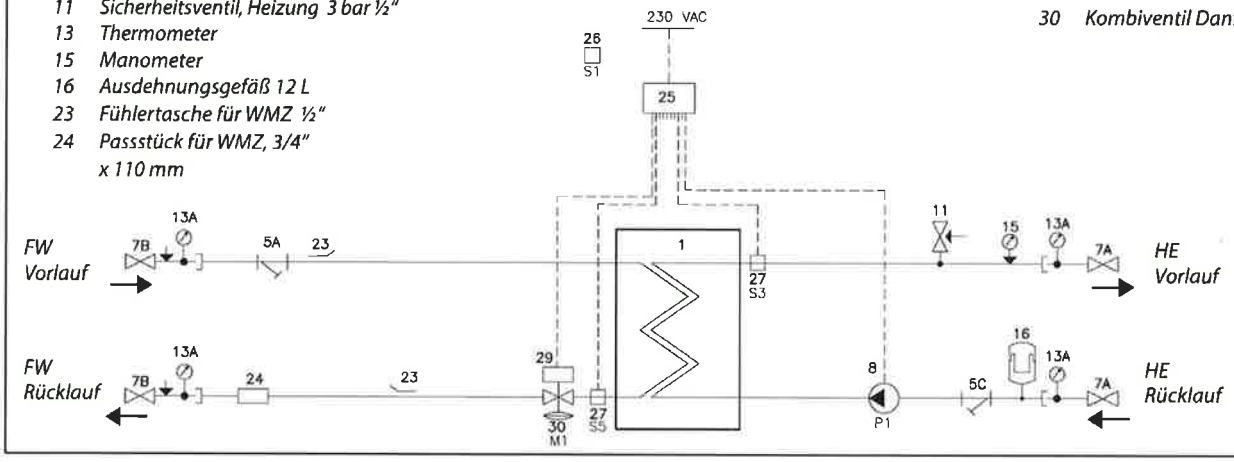
- Indirekte Haus- und Wohnungsstation
- Indirekte Heizung oder Pufferladung
- Komplett wärmegedämmt für sehr niedrige Wärmeverluste
- Elektronische Heizkreis-Temperaturregelung ECL 310/A230
- Kapazität: 20-30 kW HE
- Hocheffi zenzpumpe Klasse A
- Geringer Platzbedarf
- Rohrverbindungen und Plattenwärmeübertrager sind aus Edelstahl
- Anschlussmöglichkeit oben oder unten

VXI Solo H Typ Sara EVB Butzbach

Schaltplan - Beispiel

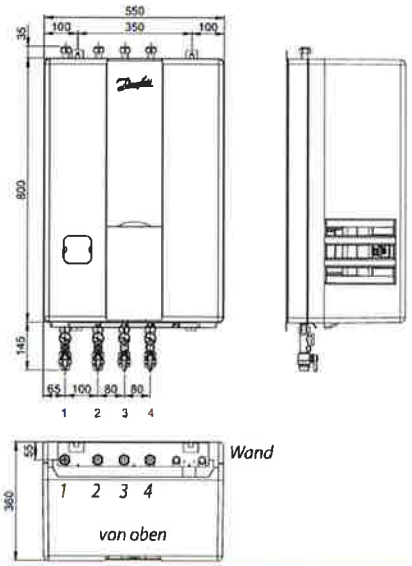
1 *Plattenwärmeübertrager HE*
5 *Schmutzfänger*
7 *Absperrventil*
8 *Umwälzpumpe HE*
11 *Sicherheitsventil, Heizung 3 bar ½"*
13 *Thermometer*
15 *Manometer*
16 *Ausdehnungsgefäß 12 L*
23 *Fühlertasche für WMZ ½"*
24 *Passstück für WMZ, 3/4" x 110 mm*

25 *Regler Danfoss ECL 310/A230*
26 *Außenfühler Danfoss ESMT*
27 *Anlegefühler Danfoss ESMC*
29 *Stellantrieb Danfoss AMV 150*
30 *Kombiventil Danfoss AVQM*



Technische Parameter:

Druckstufe (prim/sek.):	PN 16
Max. Vorlauftemperatur:	100 °C (Design Temp.)
Lot (Wärmeübertrager):	Kupfer
Gewicht einschl Verkl.: (einschl. Verpackung)	Max. 47 kg
Isolierung:	Polypropylen EPP λ 0.0
Dimensionen (mm):	
Mit Isolierung:	H 980 × B 550 × T 360
Anschlussmaße:	
FW:	G ¾" (AG)
TWW-Speicher:	G ¾" (AG)
Elektrischer Anschluss:	230 V AC



Anschlüsse:

1. Fernwärme (FW) Vorlauf
2. Fernwärme (FW) Rücklauf
3. Heizung (HE) Rücklauf
4. Heizung (HE) Vorlauf

Ausstattungsmerkmale:

- Hocheffizienzpumpe UPM3 L

Optionen:

- KFE-Hahn zum Befüllen und Entleeren ¼"
- STW und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion

für Heizungspuffer Ladesystem
- Key A217
- 2 Speicherfühler (PT1000, vom Hersteller Puffersp.)
- evt. primärer Vorlauffühler S2
- Strangregulierventil

Leistungsbeispiele Heizung

Plattenwärme-übertrager	Heizung Leistung kW	Temp. primär [°C]	Temp. sekundär [°C]	Durchfluss primär [l/h]	Durchfluss sekundär [l/h]	Druckverl. *primär [kPa]	Restforderhöhe Sekundär [UPM3 15-70]
XB06H-1 26	20	75/46	40/65	594	696	38	57
	20	80/50	45/70	588	696	37	57
	20	90/52	50/70	462	870	28	51
XB06H-1 40	30	75/45	40/65	882	1038	60	44
	30	80/50	45/70	876	1044	59	44
	30	90/52	50/70	696	1308	42	26
XB06L-1 24	15	75/31	30/40	300	1296	20	25
	15	80/31	30/40	270	1296	18	25
	15	90/31	30/40	222	1296	18	25

* Ohne Wärmemengenzähler (VMZ) und Leistung für Trinkwarmwasser

Danfoss GmbH
Carl-Legien-Str. 8
63074 Offenbach

Tel.:069 80885-400
e-mail: cs@danfoss.de

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.