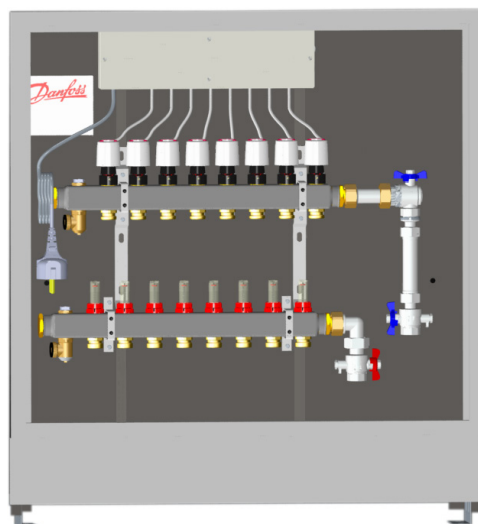


Datenblatt

UnoFloor Basic

Beschreibung



Danfoss UnoFloor Basic ist eine vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizung inkl. 230-V-Regelung. Die UnoFloor wird steckerfertig verdrahtet und vormontiert geliefert. Der Hauptregler Danfoss Icon™ 230 V der UnoFloor kann mit bis zu 14 thermischen Stellantrieben und 8 Raumthermostaten verbunden werden. Passende Raumthermostate sind als Zubehör erhältlich. Er verfügt über einen 230-V-Spannungsausgang zur

Ansteuerung einer Umwälzpumpe und ein potenzialfreies Relais zur Steuerung eines Wärmeerzeugers.

Der SSM-Edelstahlverteiler wird zur Durchflussregelung eingesetzt. Die einzelnen Heizkreise des Fußbodenheizungssystems werden an den Verteiler angeschlossen. Dadurch können Durchfluss und Wärmeabgabe für einzelne Räume eines Gebäudes individuell gesteuert werden.

Merkmale:

- Platzsparende Konstruktion – Montage selbst auf kleinsten Raum.
- Der Unterputz-Verteilerschrank gewährleistet einen flächenbündigen Einbau.
- Vormontiert – geringes Risiko von Fehlern bei der Installation.
- Einfache Bestellung – nur eine Nummer erforderlich.
- Schnelle Installation.
- Wärmezähleranschlußset mit Absperrkugelhähnen.

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.
Vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizungen beinhaltet: • Hauptregler Danfoss Icon™ 230V • Thermostellantrieb TWA • Edelstahl Verteiler • Wärmezähleranschlußset • Verteilerschrank	UnoFloor Basic 4L	088X3104
	UnoFloor Basic 5L	088X3105
	UnoFloor Basic 6L	088X3106
	UnoFloor Basic 7L	088X3107
	UnoFloor Basic 8L	088X3108
	UnoFloor Basic 10L	088X3110
	UnoFloor Basic 12L	088X3112
	UnoFloor Basic 4R	088X3124
	UnoFloor Basic 5R	088X3125
	UnoFloor Basic 6R	088X3126
	UnoFloor Basic 7R	088X3127
	UnoFloor Basic 8R	088X3128
	UnoFloor Basic 10R	088X3130
	UnoFloor Basic 12R	088X3132

Bestellschlüssel UnoFloor Basic 4L: Basic - Version, 4- Anzahl der Heizkreise, L - linksseitige Montage, R - rechtsseitige Montage.



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**

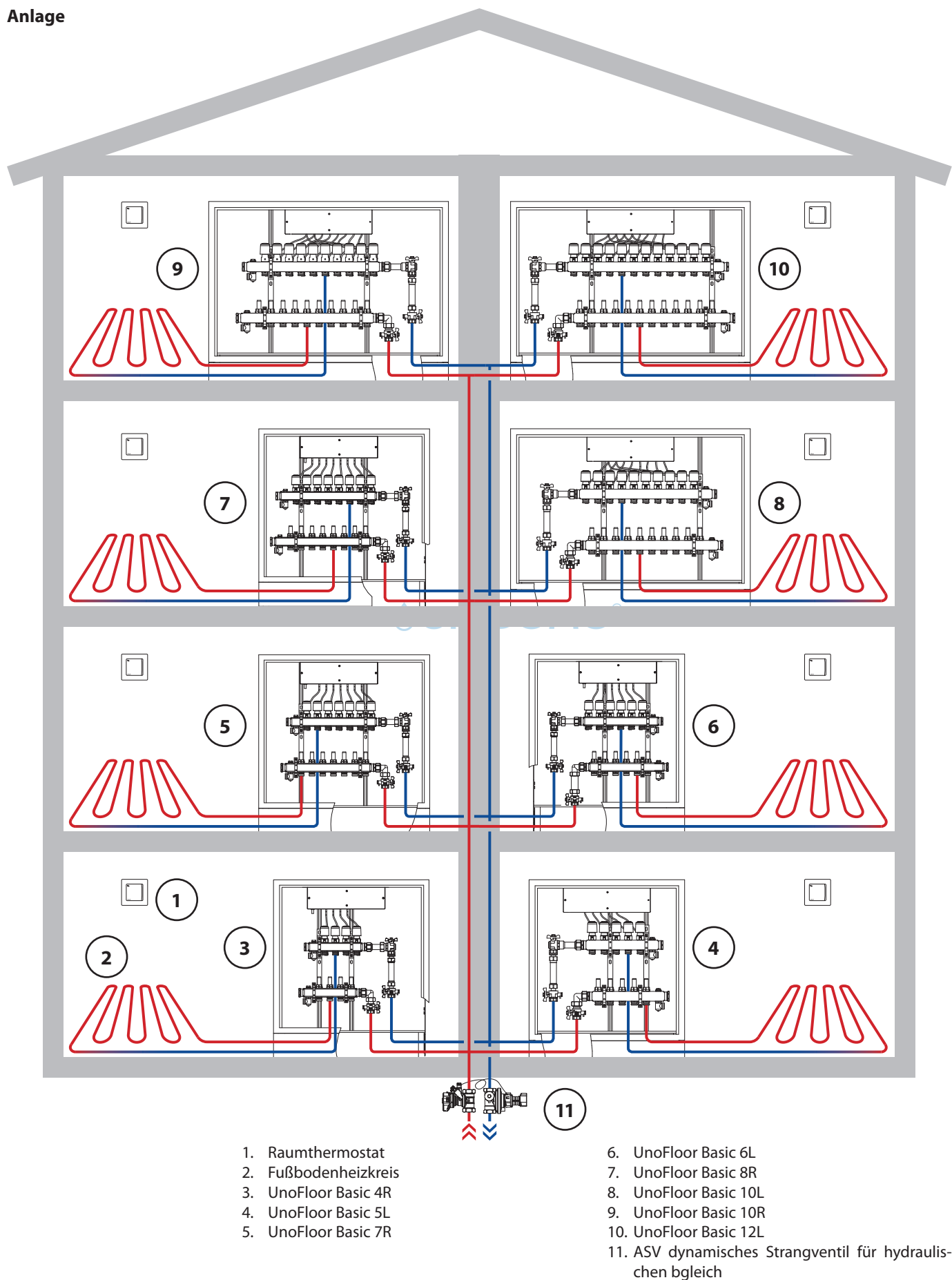
ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

Anlage

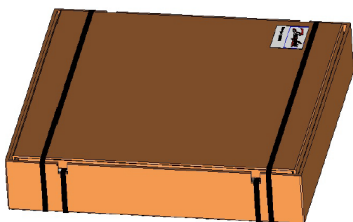
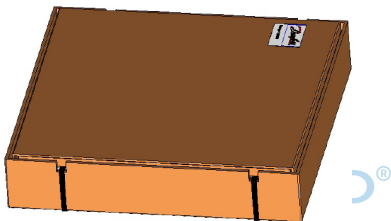
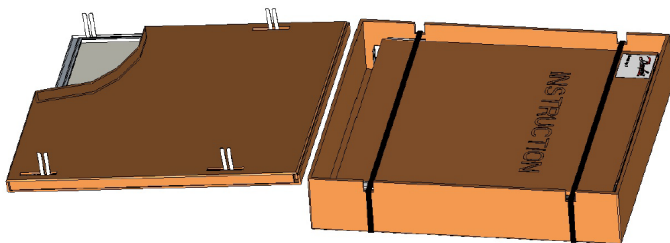
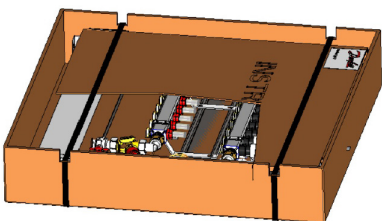


**UnoFloor Basic is a
Time saving provider**

Wir haben es für Sie bereits erledigt:

- Wählen Sie das Material für die einzelne Wohnung
- Überprüfen Sie den Inhalt der gelieferten Artikel
- Schrank auspacken, Tür und Rahmen zerlegen
- Verteilerschrank ausrichten und befestigen
- Installation des Verteilers
- Versammlung der Steuerung und Aktoren
- Aktoren an die Steuerung anschließen

Für die Installation von UnoFloor sind nur 5 einfache Schritte erforderlich:

- 1 
- 2 
- 3 
- 4 
- 5 **Unterputz UnoFloor in der Wand**

**Bestelldaten
Raumthermostate**
NICHT im Lieferumfang

Beschreibung		Bestell-Nr.
	Danfoss Icon™ Dial, Unterputz	088U1000
	Danfoss Icon™ Display, Unterputz	088U1010
	Danfoss Icon™ Programmable, Unterputz	088U1020
	Danfoss Icon™ Dial, Aufputz	088U1005
	Danfoss Icon™ Display, Aufputz	088U1015
	Danfoss Icon™ Programmable, Aufputz	088U1025
	Bodenfühler	088U1110



SSM-Verteiler für Fußbodenheizungen

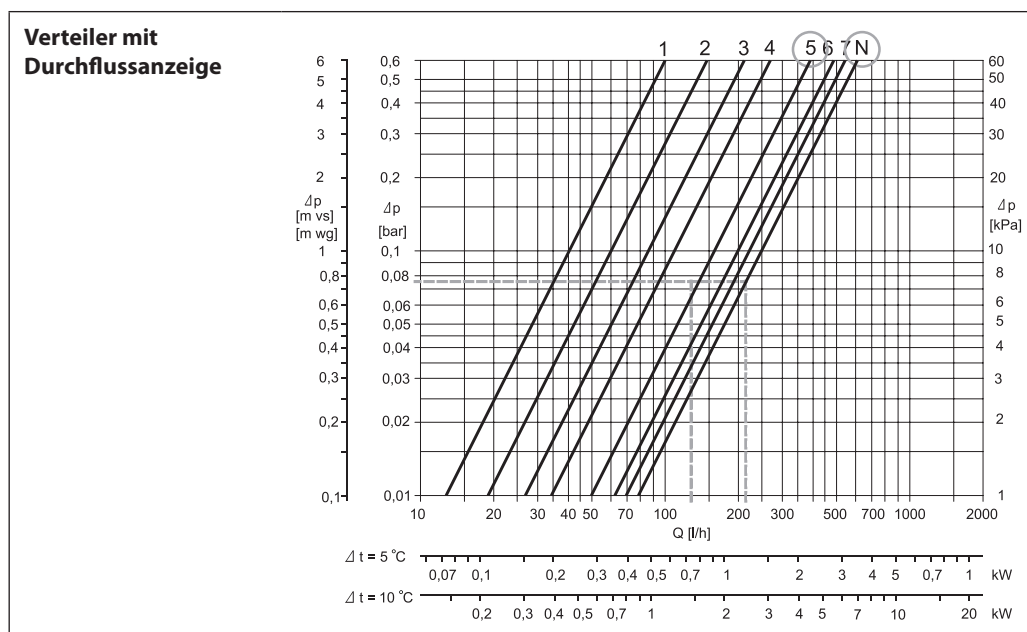


Der SSM-Verteiler wird zur Durchflussregelung in Fußbodenheizungen eingesetzt. Die einzelnen Heizkreise des Fußbodenheizungssystems werden an den Verteiler angeschlossen. Dadurch können Durchfluss und Wärmeabgabe für einzelne Räume eines Gebäudes individuell gesteuert werden.

Teil der Montage

Beschreibung		Typ
	Verteiler 4+4 mit Durchflussanzeige	SSM-4F
	Verteiler 5+5 mit Durchflussanzeige	SSM-5F
	Verteiler 6+6 mit Durchflussanzeige	SSM-6F
	Verteiler 7+7 mit Durchflussanzeige	SSM-7F
	Verteiler 8+8 mit Durchflussanzeige	SSM-8F
	Verteiler 10+10 mit Durchflussanzeige	SSM-10F
	Verteiler 12+12 mit Durchflussanzeige	SSM-12F
	Anschlussset mit Wärmezählerpassstück, Anschluss: 3/4" x 110 mm 1" AG	FBH-WMZ

Voreinstellungsdiagramm



Voreinstellung der Ventileinsätze

Das Diagramm zeigt die Kapazitäten der einzelnen Heizkreise bei verschiedenen Voreinstellungen der Verteilerventile. Die einzelnen Ventileinsätze werden entsprechend der obigen Werte und des vorstehenden

Diagramms eingestellt. Dies erfolgt durch Drehen des roten Einstellrings, bis der entsprechende Wert auf dem Ring gegenüber der Einstellmarke auf dem Ventil liegt.

Danfoss Icon™ Hauptregler 230V



Der Danfoss Hauptregler Icon™ 230V ist eine Verdrahtungs-Klemmleiste für den Einsatz in Warmwasser-Fußbodenheizungssystemen mit 230-VThermostaten und Stellantrieben.

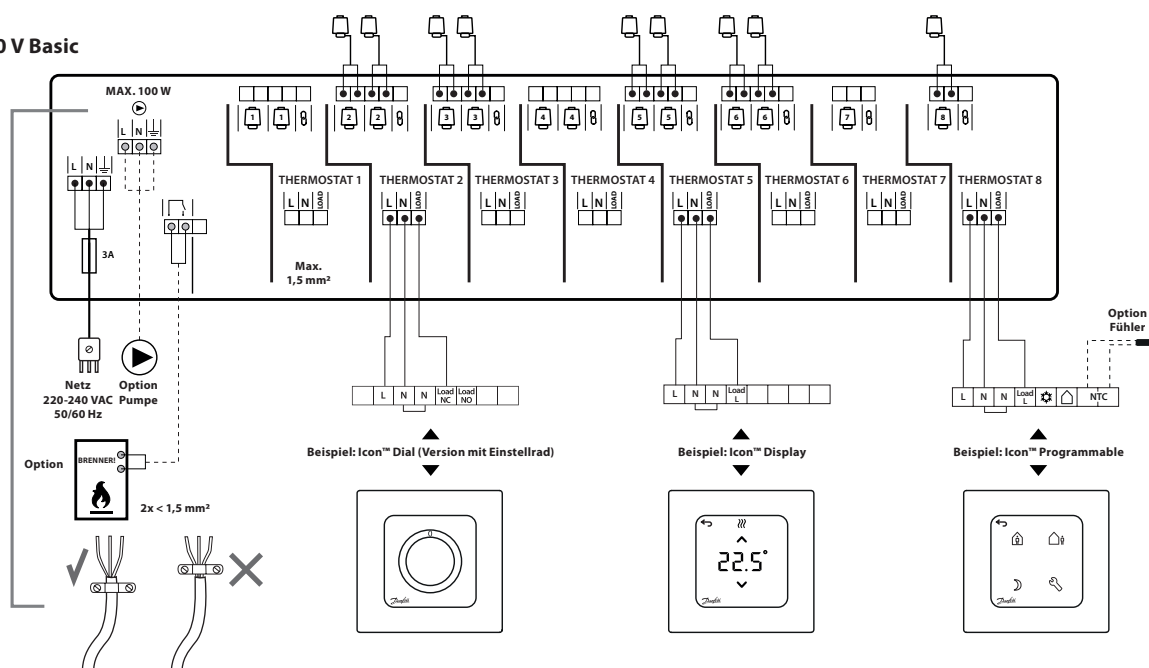
Der Hauptregler Icon™ 230V kann bis zu 14 thermische Stellantriebe und bis zu 8 Raumthermostate verbinden. Sobald ein oder mehrere Thermostate Wärmebedarf anmelden, werden die Relais aktiviert

Technische Angaben

Max. Anzahl der Thermostate	8
Max. Anzahl der Stellantriebe	14
Unterstützte Stellantriebsarten	Stromlos geschlossen (NC)
Interne Sicherung	3 A
Übereinstimmend mit den Richtlinien	LVD, EMC, RoHs, WEEE
Versorgungsspannung	220 - 240 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung, Stellantriebe	230 V AC
Umgebungstemperaturbereich, Betrieb	0 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Ausgangsrelais, Pumpe	230 V Max. 100 W
Ausgangsrelais, Kessel	Potentialfrei, max. 2 A
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Temperatur für Kugeldruckprüfung	75 °C
Verschmutzungsgrad	Stufe 2, Einsatz in Wohnbereichen
Entsorgungshinweis	Als Elektronikschrott

Verdrahtung

Icon™ Hauptregler 230 V Basic



Thermostellantrieb TWA



Der TWA ist ein kompakter thermischer Stellantrieb für die elektrische Ansteuerung von Ventilen in Fußbodenheizungsverteilern.

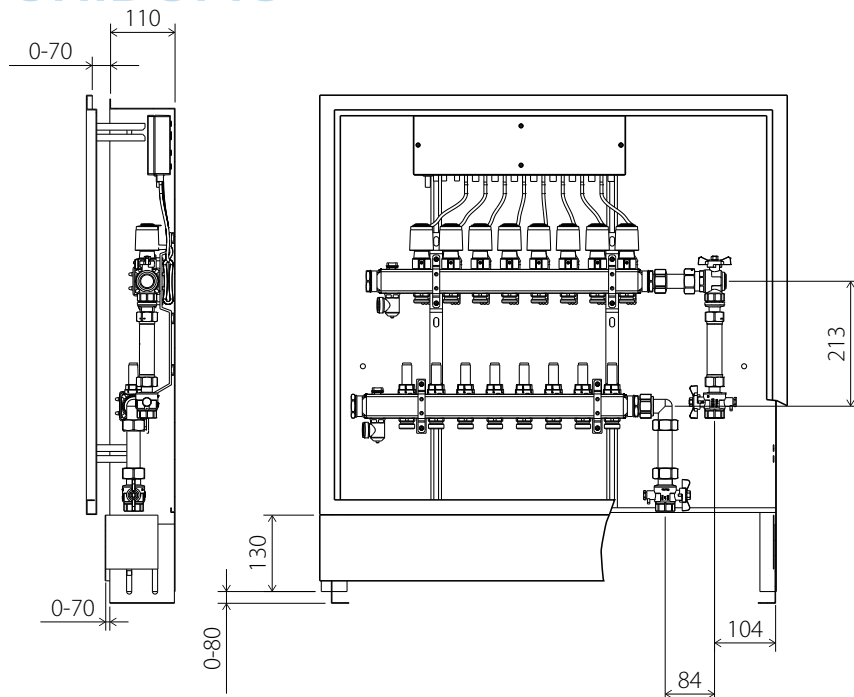
Teil der Montage

Stellantrieb	Ventilanschluss (Stellantrieb/Ventil)	Versorgungs-spannung	Ventilfunktion (spannungsfrei)
TWA-A	RA	230 V AC	NC

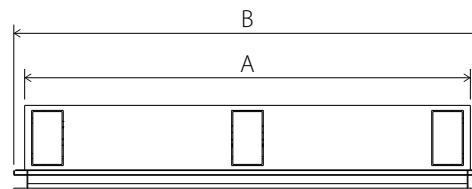
Technische Angaben

Versorgungsspannung	230 V (3 A Vorsicherung notwendig)
Max. Anlaufstrom 230 V- Version	250 mA
Frequenz	50-60 Hz
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	2 W
Zeit für die volle Ventilspindelbewegung	~3 min.
Umgebungstemperatur	0 °C bis 60 °C
Schutzart	IP 41
Kabellänge	950 mm
k_{VS} (m³/H)	0,10 bis 1,10
Max. Δp (bar)	0,6

Zeichnungen



Anzahl der Heizkreise	A	B
4, 5, 6	610 mm	647 mm
7, 8	760 mm	797 mm
10, 12		





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

Ausschreibungstext

Die vormontierte Verteilerstation für die Fußbodenheizung muss steckerfertig verkabelt und vormontiert geliefert werden und für den senkrechten Anschluss an den Verteiler auf der linken oder rechten Seite im Unterputz-Verteilerschrank geeignet sein.

Der Unterputz-Verteilerschrank muss weiß lackiert sein (RAL 9016), 840 mm hoch, bis zu 800 mm breit und 110 mm tief.

Die Raumthermostate müssen über ein Regelmodul an die NC-Antriebe anschließbar sein. Das Regelmodul muss mindestens 8 Kanäle und 14 Stellantriebsausgänge haben und zwei potentialfreie Relais: eines für die Pumpe und eines für den Kessel. Versorgungsspannung: 230 V AC. Ausgangsspannung: 230 V AC, max. Leistung pro Ausgang: 3 W.

Der Verteiler wird zur Wärmeregulierung in Fußbodenheizungssystemen eingesetzt. Jeder Kreislauf in der Fußbodenheizung ist mit dem Verteiler verbunden, wodurch die Wärmeversorgung für jeden Raum im Gebäude unabhängig geregelt werden kann.

Der Verteiler muss aus einem Vorlaufverteiler und Rücklaufsammler bestehen, wobei der Vorlaufverteiler in der Lage sein muss, jeden Kreislauf unabhängig zu schließen. Der Rücklaufverteiler muss mit voreinstellbaren Ventilen ausgestattet sein, um einen hydraulischen Abgleich zu gewährleisten. Die Durchflusseinstellung der Fußbodenheizung muss auf einer sichtbaren Vore-

instellungsskala erfolgen, damit der Wert nach der Inbetriebnahme abgelesen und überprüft werden kann. Die Ventile werden elektronisch von thermischen Antrieben gesteuert, die ohne Adapter installiert sind.

Der Verteiler muss mit einem manuellen Entlüftungsventil und einem Spülventil ausgestattet sein.

Der Verteiler muss aus Edelstahl bestehen und die folgenden Spezifikationen aufweisen:

- Maximale Vorlauftemperatur: 90 °C
- Maximaler Differenzdruck: 0,6 bar
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Maximale Kv-Einstellung des Ventils (N): 0,97 m³/h

Der Antrieb muss an einem Ventil vormontiert sein. Der thermische Stellantrieb erhält ein Signal vom Raumthermostat. Basierend auf dem Signal öffnet und schließt es das Ventil, wodurch es möglich ist, die Energieversorgung für jeden Raum im Gebäude unabhängig zu regeln. Für eine einfache und sichere Installation muss der Antrieb als ein Teil (ohne Adapter) geliefert und mit einer Inbusschraube am Verteiler montiert werden.

Das Wärmezähleranschlusset muss für den linken und rechten Anschluss an den Verteiler / Sammler geeignet sein. Das Anschlusset muss ein 110 mm langes flachdichtendes Passstück ohne reduzierenden 3/4"-Anschluss enthalten. Der Anschluß zum Verteiler ist 1" flachdichtend.