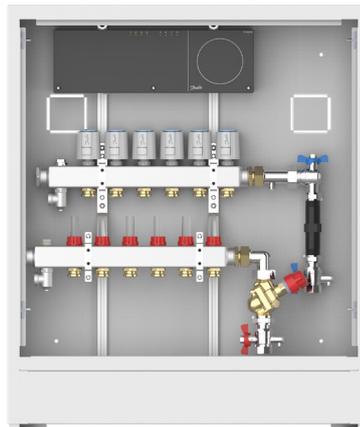


Datenblatt

UnoFloor Comfort Icon

Beschreibung



Die **Danfoss UnoFloor Comfort Icon** ist eine vormontierte druckunabhängige Abgleichs- und Regelungseinheit für Fussbodenheizungen. Die Regeleinheit UnoFloor Comfort Icon wird verdrahtet und vormontiert ausgeliefert und ist für den Wandeinbau vorgesehen.

Das Produkt beinhaltet:

- Ein Unterputz-Verteilerschrank, lackiert in der Farbe Verkehrsweiss (RAL9016)

- Ein Regelverteiler Danfoss Icon™ H/C 8, 230 V für den Anschluss von bis zu 8 Danfoss Icon Raumthermostaten
- Vorverdrahtete Danfoss Icon Stellantriebe 230 V
- Ein Danfoss SSM-Edelstahlverteiler PN6 mit Durchflussanzeige
- Ein AB-PM-Set für einen optimalen hydraulischen Abgleich und eine differenzdruckunabhängige Durchflussbegrenzung

Merkmale:

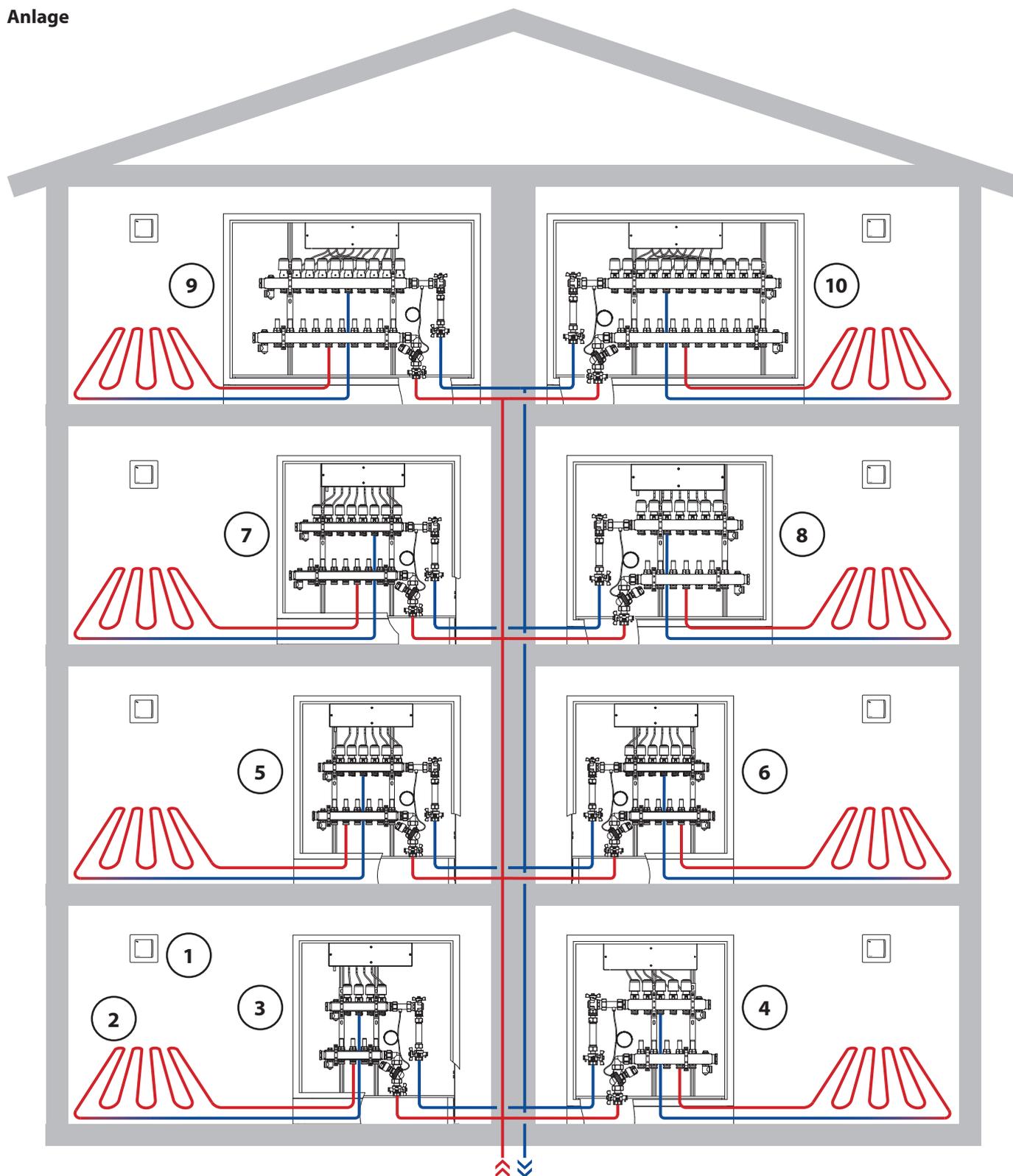
- Eine schnelle und einfache Montage senkt die Installationskosten.
- Stark minimiertes Risiko von Installationsfehler.
- Platzsparendes Design – Ermöglicht eine Montage selbst auf engstem Raum.
- Einfache Bestellung – Nur eine Bestellnummer beinhaltet alle Komponenten.
- Energieeinsparungen durch den zuverlässigen hydraulischen Abgleich führt zu niedrigeren Heizkosten.
- Korrekte Wärmeverteilung auch bei Teillast.
- Für Heizen und Kühlen in Kombination mit Danfoss Icon Display H/C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.
Druckunabhängige Fussbodenheizung Abgleichs- und Regelungseinheit enthält: • Hauptregler Danfoss Icon™ 230 V • Stellantriebe • Edelstahlverteiler • AB-PM-Set Das verwendete Heizwasser muss der VDI 2035 entsprechen.	UnoFloor Comfort Icon 4 Heizkreise R	088X3804
	UnoFloor Comfort Icon 5 Heizkreise R	088X3805
	UnoFloor Comfort Icon 6 Heizkreise R	088X3806
	UnoFloor Comfort Icon 7 Heizkreise R	088X3807
	UnoFloor Comfort Icon 8 Heizkreise R	088X3808
	UnoFloor Comfort Icon 10 Heizkreise R	088X3810
	UnoFloor Comfort Icon 12 Heizkreise R	088X3812
	UnoFloor Comfort Icon 4 Heizkreise L	088X3814
	UnoFloor Comfort Icon 5 Heizkreise L	088X3815
	UnoFloor Comfort Icon 6 Heizkreise L	088X3816
	UnoFloor Comfort Icon 7 Heizkreise L	088X3817
	UnoFloor Comfort Icon 8 Heizkreise L	088X3818
UnoFloor Comfort Icon 10 Heizkreise L	088X3820	
UnoFloor Comfort Icon 12 Heizkreise L	088X3822	

Legende UnoFloor Comfort Icon 4L, 4 – Anzahl der Heizkreise, L – Rohranschluss links, wenn R – Rohranschluss rechts.

Anlage



- 1. Raumthermostate
- 2. Fussbodenheizkreis
- 3. UnoFloor Comfort Icon 4R
- 4. UnoFloor Comfort Icon 5L
- 5. UnoFloor Comfort Icon 6R

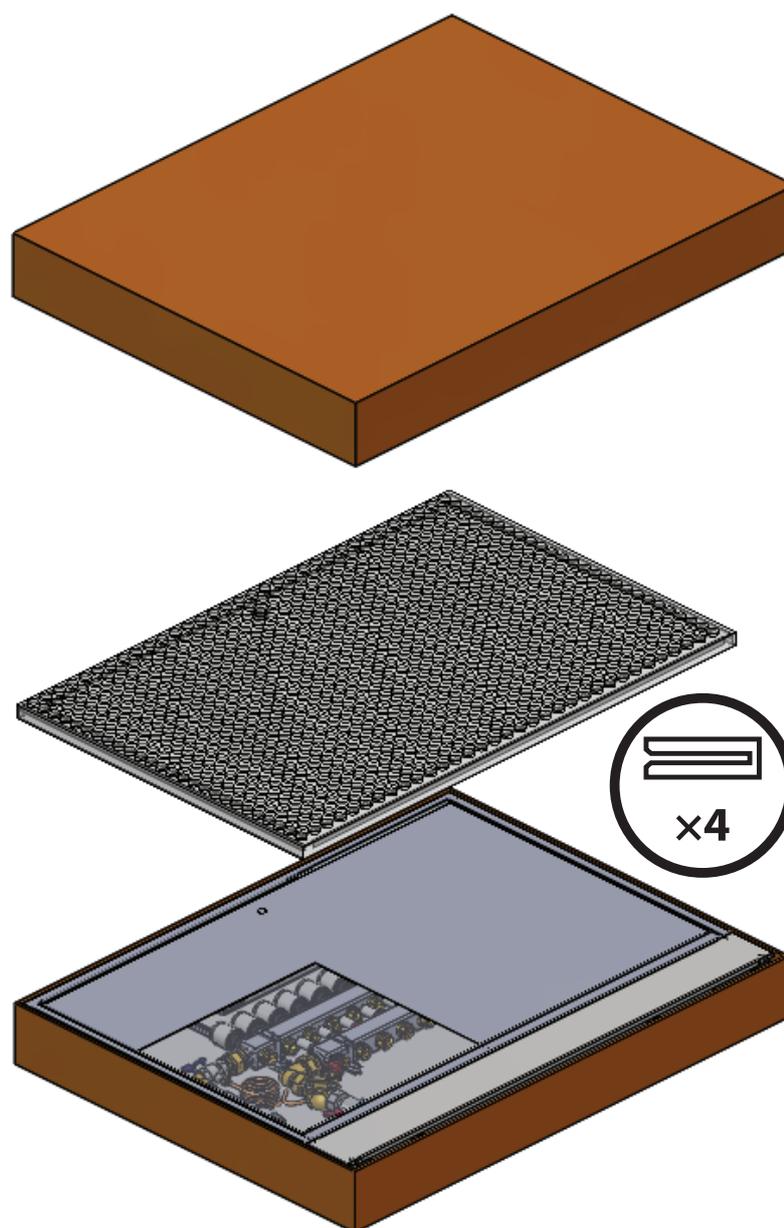
- 6. UnoFloor Comfort Icon 6L
- 7. UnoFloor Comfort Icon 8R
- 8. UnoFloor Comfort Icon 7L
- 9. UnoFloor Comfort Icon 10R
- 10. UnoFloor Comfort Icon 12L

**UnoFloor Comfort Icon
ist eine Lösung, die hilft,
Zeit zu sparen**

Eine zeitsparender Lösung:

- Verteiler im Schrank montiert;
- Vormontiertes AB-PM-Set;
- Icon™-Hauptregler fest installiert;
- Alle ABN-FBH-Stellantriebe sind mit dem Icon™-Hauptregler verdrahtet.

Nehmen Sie eine vormontierte Baugruppe für jede Wohnung und legen Sie Rahmen und Tür, die zu ihrem Schutz zusammen verpackt sind, zur Seite. Der Karton kann während der Bauphase zum Schutz von Rahmen und Türen verwendet werden.



Zubehör

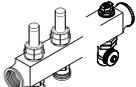
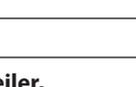
Beschreibung		Bestell-Nr.	Beschreibung		Bestell-Nr.
	Danfoss Icon™-Standard, Unterputz	088U1002		Danfoss Icon™ Display H/C, Aufputz	088U1025
	Danfoss Icon™-Display, Unterputz	088U1012		Alupex Verbinder für Rohr 14x2	013G4184
	Danfoss Icon™-Display H/C, Unterputz	088U1022		Alupex Verbinder für Rohr 16 x 2 mm	013G4186
	Bodenfühler	088U1110		Alupex Verbinder für Rohr 18 x 2 mm	013G4188
	Danfoss Icon™-Standard, Aufputz	088U1005		Alupex Verbinder für Rohr 20 x 2 mm	013G4190
	Danfoss Icon™-Display, Aufputz	088U1015		Feller Standard Due Schalterrahmen	088U1112

SSM Verteiler für Fussbodenheizungen

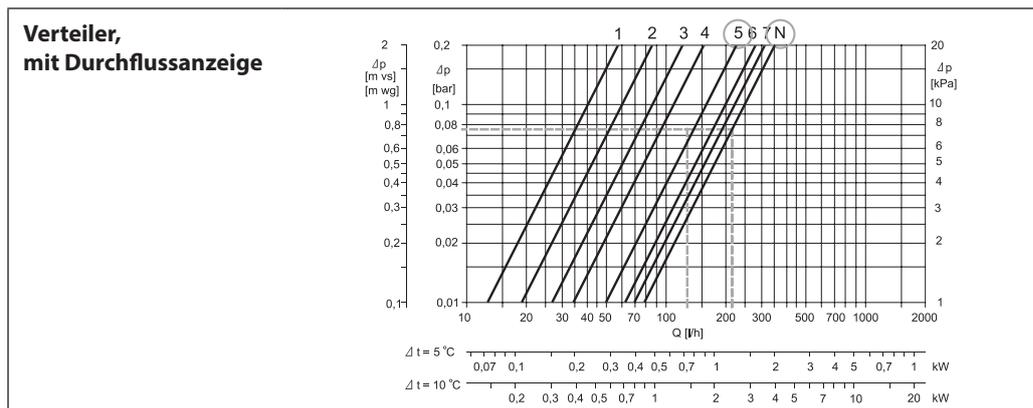


Der SSM-Verteiler wird zur Durchflussregelung in Fußbodenheizungen eingesetzt. Die einzelnen Heizkreise des Fussbodenheizungssystems werden an den Verteiler angeschlossen. Dadurch können Durchfluss und Wärmeabgabe für einzelne Räume eines Gebäudes individuell geregelt werden.

Teil der Baugruppe

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

Voreinstellungsdiagramm



Voreinstellung der Ventileinsätze

Das Diagramm zeigt die Leistung der einzelnen Heizkreise bei verschiedenen Voreinstellungen der Verteilerventile.

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

Die einzelnen Ventileinsätze werden entsprechend der obigen Werte und des vorstehenden Dia-

Set AB-PM, DN20 und DN25



Das AB-PM-Anschlussset ist eine kompakte und zeitsparende Lösung. Es wurde für einen optimalen hydraulischen Abgleich in horizontalen Heizkreisen konzipiert – sowohl für Fussboden- als auch für Radiatorenheizungsanwendungen. Eine differenzdruckunabhängige Durchflussbegrenzung wird so gewährleistet.

Teil der Baugruppe

Typ	Aussengewinde AB-PM (ISO 228/1)	Aussengewinde Anbindung an den Fussboden-Heizungsverteiler (ISO 228/1)
AB-PM-Set, DN20	G 1 A	G 1 A
AB-PM-Set, DN25	G 1 1/4 A	G 1 A

Technische Angaben

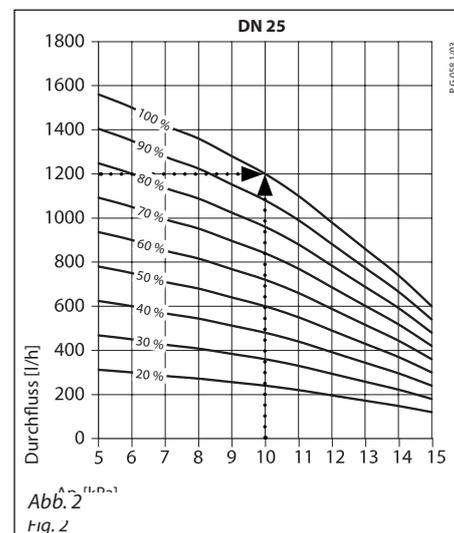
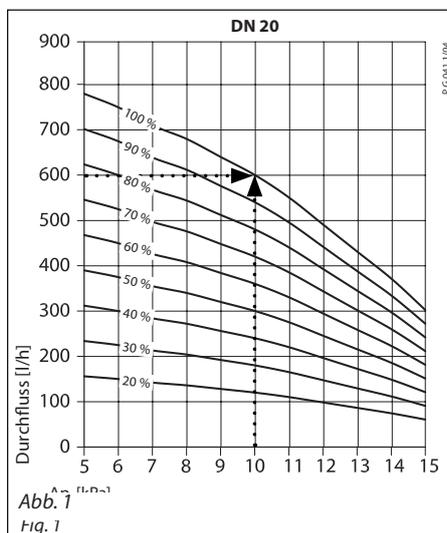
Nennweite	DN 20 (4–10 Heizkreise)	DN 25 (12 Heizkreise)
Qmax (bei $\Delta p_r = 10$ kPa)	600 l/h (bei 100%-Einstellung)	1200 l/h (bei 100%-Einstellung)
Oberer Druckgrenzwert des Druckreglers bei Nulldurchfluss	22 kPa	22 kPa
Differenzdruck (Δp für Ventil + Heizkreis)	18–400 kPa	18–400 kPa
Maximaler Nenndruck	16 bar (PN 16)	16 bar (PN 16)
Ventilkennlinie	Linear	Linear
Leckrate bei geschlossenem Ventil	Gemäss ISO 5208 Klasse A – keine sichtbare Leckage	Gemäss ISO 5208 Klasse A – keine sichtbare Leckage
Mediumtemperatur	–10 bis +120 °C	–10 bis +120 C
Nennhub	2,25 mm	2,25 mm
Anschluss	Aussengewinde ISO 228/1	G 1 A
	Stellantrieb	M 30 x 1,5
		G 1 1/4"
		M 30 x 1,5

Dimensionierung

Die Dimensionierung des AB-PM ist auf Grundlage des für den Verteiler erforderlichen Durchflusses (Q) [l/h] und des erforderlichen Differenzdruckes vorzunehmen (Δ_{pr}). Die Daten für die Voreinstellungen des Verteilers stehen auf Seite 4. Die max. AB-PM-Durchflussdaten sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

Sind andere Werte für Q- und Δ_{pr} -Werte erforderlich, lassen sich Grösse und Einstellung des erforderlichen AB-PM mithilfe von Abb. 2 bestimmen.

Typ bei 100%-Einstellung	DN	20		25	
Q max.	l/h	600	780	1200	1600
Maximaler Druckabfall für System bei max. Durchfluss		10	5	10	5
Max. Druck bei Nulllast	kPa	22		22	
Min. Differenzdruck Δp_a		18		18	



ABN-FBH-Stellantrieb



Der ABN-FBH-Stellantrieb ist ein elektrothermischer Stellantrieb zum Öffnen und Schliessen von Ventilen an Heizkreisverteiltern von Fussbodenheizungssystemen.

Teil der Baugruppe

Stellantrieb	Anschluss	Versorgungsspannung
ABN-FBH 230 NC	RA-Adapter VA78 (193B2005)	230 V AC

Technische Spezifikationen

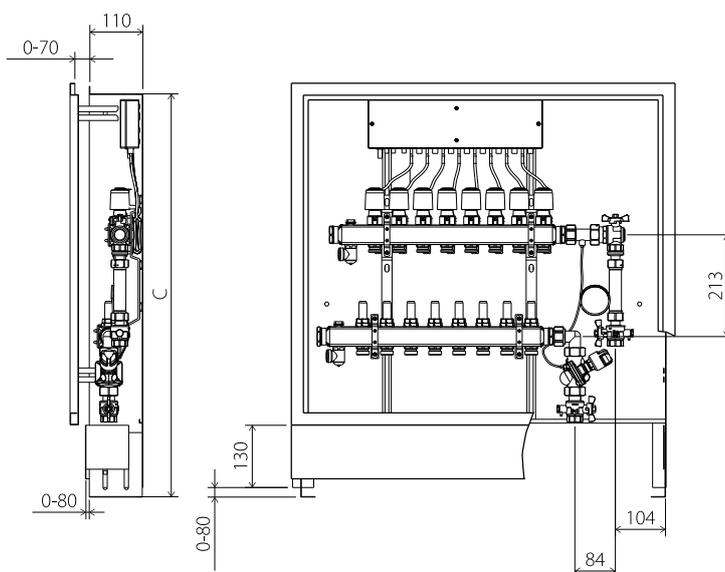
Typ	230 V
Design	Stromlos geschlossen
Spannung	230 V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz
Einschaltstrom, max.	<550 mA für max. 100 ms
Betriebsleistung	1 W ¹⁾
Stellweg	3,5 / 4,0 / 5,0 mm
Stellkraft	100 N ± 5 %
Flüssigkeitstemperatur	0 bis +100 °C ²⁾
Lagerungstemperatur	-25 bis +60 °C
Umgebungstemperatur	0 bis +60 °C
Schutzgrad/Schutzklasse	IP 54 ³⁾ / II
CE-Konformität nach	EN 60730
Gehäusematerial / -farbe	Polyamid/lichtgrau (RAL 7035)
Anschlussleitung / -farbe	2 x 0,75 mm ² PVC/lichtgrau (RAL 7035)
Kabellänge	1 m
Gewicht mit Anschlusskabel	100 g
Überspannungsfestigkeit nach EN 60730-1	min. 2,5 kV

1) Gemessen mit Präzisions-Leistungsmessgerät LMG95.

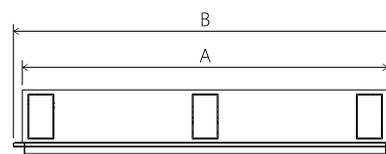
2) In Abhängigkeit vom Adapter auch höher.

3) In allen Montagelagen.

Abmessungen



Anzahl der Heizkreise	A	B	C
4, 5, 6	610 mm	647 mm	750 mm
7, 8	760 mm	797 mm	750 mm
10, 12	960 mm	997 mm	750 mm



Ausschreibungstext

Die Danfoss UnoFloor Comfort Icon ist eine vormontierte druckunabhängige Abgleichs- und Regelungseinheit für eine Fussbodenheizung, vorgesehen für den Unterputz-Wandeinbau. Die Regeleinheit UnoFloor Comfort Icon wird verdrahtet und vormontiert ausgeliefert und kann für Heizen und Kühlen verwendet werden.

Die vormontierte Einheit Danfoss UnoFloor Comfort Icon beinhaltet:

- Ein Unterputz-Verteilerschrank, lackiert in der Farbe Verkehrsweiss (RAL9016)
- Ein Regelverteiler Danfoss Icon™ H/C 8, 230 V mit Pumpenrelais für den Anschluss von bis zu 8 Danfoss Icon Raumthermostaten
Der Regler kann für Heizen und Kühlen in Kombination mit den Raumthermostaten Danfoss

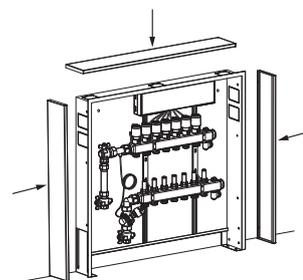
Icon Display H/C 088U1022 oder 088U1025 verwendet werden.

- Vorverdrahtete und auf dem Fussbodenheizungsverteiler montierte Danfoss Icon Stellantriebe 230V stromlos geschlossen mit einer Leistungsaufnahme von je 1 W
- Ein Danfoss SSM-Edelstahlverteiler PN6 mit Durchflussanzeige für eine max. Temperatur von 60 °C, einen max. Differenzdruck von 0,6 bar und einem max. Kv-Einstellung des Ventils von 0,97 m²/h.
- Ein vormontiertes AB-PM-Set für einen optimalen hydraulischen Abgleich und eine differenzdruckunabhängige Durchflussbegrenzung. Mit zwei Kugelhähne zur Absperrung und einem Passtück für den Einbau eines bauseitig gelieferten Wärmezähler.

Zubehör

Elemente für die Wandmontage sind auf Anfrage erhältlich.

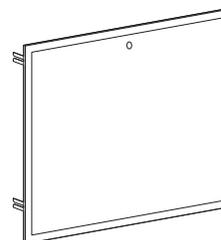
Beschreibung	Bestell-Nr.
Aufputzpanel für Verteilerschrank 610	088X3014
Aufputzpanel für Verteilerschrank 760	088X3016
Aufputzpanel für Verteilerschrank 960	088X3018



Ersatzteile

Rahmen und Türen sind auf Anfrage erhältlich.

Beschreibung	Bestell-Nr.
Rahmen und Tür für Verteilerschrank 610	088X3008
Rahmen und Tür für Verteilerschrank 760	088X3010
Rahmen und Tür für Verteilerschrank 960	088X3012



Danfoss AG

Climate Solutions • danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • cs@danfoss.ch

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substantielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind.
Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.