

Regelungen und Komponenten für die Flächenheizung

- Übersicht und Auswahlhilfen
- Vormontierte Verteilerstation UnoFloor
- Einzelraumregelung Danfoss Icon™, kabelgeführt
- Einzelraumregelungen Danfoss Icon™, Funk
- Stellantriebe, Heizkreisverteiler
- Kompaktmischergruppe FHM
- Verteilerschränke
- Regelung zur Fußbodentemperierung



Wärme fühlen und Energie sparen – Regelungssysteme für die Flächenheizungen

Erstaunlich einfach! Für optimalen Komfort und niedrige Heizkosten braucht jede Flächenheizung eine moderne Regelung. Dafür stehen Ihnen bei Danfoss Systeme und Komponenten zur Verfügung, die für den Neubau oder auch für die Renovierung geeignet sind. Auch eine bereits vorhandene Fußbodenheizung kann durch den nachträglichen Einbau einer Danfoss Regelung optimal geregelt werden. Funkgesteuerte Regelungen ermöglichen dabei einen schnellen und sauberen Einbau. Passende Komponenten wie Heizkreisverteiler und Stellantriebe komplettieren das Sortiment.

Die Vorteile auf einen Blick

Intelligente Technik für behagliche Temperaturen

- Wärmeregulierung in Abhängigkeit der gewünschten Raumtemperatur
- einfache Bedienung der Raumthermostate durch Drehregler
- immer gleichmäßige Temperaturen

Intelligente Technik für Kosten- und Energieeinsparung

- Kombination von Heizkörper- und Fußbodenheizung ohne großen Aufwand
- Energieeinsparung durch gezielte Wärmezuführung – sogar automatisch
- optional: Möglichkeit der zentralen Aus- und Einschaltung

Systemelemente

UnoFloor

UnoFloor ist eine vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizungen. Die UnoFloor wird steckerfertig verdrahtet geliefert. 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.



Danfoss Icon™ Raumthermostate für Warmwasser Fußbodenheizungen, passend für verschiedene Schalterrahmen

Danfoss Icon™ Raumthermostate wurde so konzipiert, dass sie sich harmonisch in jedes Wohnambiente einfügt. Die Displayvarianten schalten sich bei Nichtgebrauch aus und werden dadurch praktisch unsichtbar. Bei Berührung werden sie aktiviert und zeigen die aktuelle Raumtemperatur an.



Danfoss Icon™ Hauptregler für Warmwasser Fußbodenheizungen

Verdrahtet

Danfoss Icon™ ermitteln die tatsächliche und erforderliche Temperatur in jedem Raum. Aufgrund der gesammelten Informationen passt ein Stellantrieb an der Mischerguppe die Vorlauftemperatur fortlaufend an den tatsächlichen Heizbedarf an. Auf diese Weise wird der Komfort erhöht und die Rücklauftemperatur ist aufgrund der verbesserten Energieeffizienz niedriger. Die Hauptregler gibt es für 230 V Spannung als Basic-Ausführung oder mit Sonderfunktionen sowie für 24 V mit 10 oder 15 Kanälen für die Kombination mit Funkmodulen.



Funk

Mit der Danfoss Icon™ Funkregelung kann vollständig auf die Verdrahtung zu den einzelnen Räumen verzichtet werden. Bei Neubau wie Sanierung bietet die Regelung entscheidende Vorteile: weniger Montagearbeiten, kürzere Einbauzeiten, schnellere Fertigstellung. Durch die freie Wahl der Raumthermostate und zusätzliche Möglichkeit der Fernbedienung lassen sich Urlaubs- bzw. Absenkeprogramme spielend realisieren.



Heizkreisverteiler, Stellantriebe

Erst durch die richtige Regelung funktioniert eine Flächenheizung zuverlässig, genau und energiesparend. Hierzu dienen die Heizkreisverteiler, die als Sammel- und Verteilstation die Wärmeversorgung der einzelnen Räume übernehmen. Durch die Kombination von Thermostellantrieben und Raumthermostaten wird die Wärme wunschgemäß bereitgestellt - durch einfaches Einstellen am Drehrad oder vollautomatisch durch Programmierung eines Tages- oder Wochenprogramms.



Kompakt-Mischerguppe – systemübergreifend

Heizkörper und Fußbodenheizung sind dank der Danfoss Kompakt - Mischerguppen schnell, einfach und kostengünstig miteinander zu betreiben. Durch die steckerfertigen Mischerguppen können komplizierte und arbeitsaufwendige Änderungen am Wärmeerzeuger ebenso entfallen wie separate Leitungen.



UnoFloor ist eine vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizungen. Die UnoFloor wird steckerfertig verdrahtet geliefert. 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.

Danfoss UnoFloor Basic inkl. 230-V-Regelung. 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.

Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links		Montage rechts		WG
		Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€	
UnoFloor Basic	4	088X3104	552,00	088X3124	552,00	33
	5	088X3105	602,00	088X3125	602,00	
	6	088X3106	639,00	088X3126	639,00	
	7	088X3107	665,00	088X3127	665,00	
	8	088X3108	705,00	088X3128	705,00	
	10	088X3110	799,00	088X3130	799,00	
	12	088X3112	875,00	088X3132	875,00	

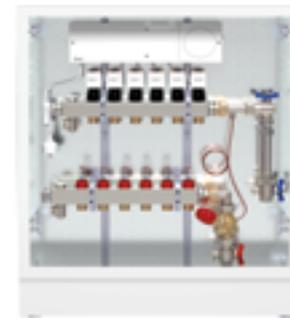
NEU



Danfoss UnoFloor Comfort inkl. 230-V-Regelung. Der Hauptregler Danfoss Icon™ 230 V der UnoFloor kann mit bis zu acht Raumthermostaten und 14 thermischen Stellantrieben 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. Das AB-PM-Set sorgt für optimalen hydraulischen Abgleich. Eine differenzdruckunabhängige Durchflussbegrenzung wird so gewährleistet.

Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links		Montage rechts		WG
		Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€	
UnoFloor Comfort	4	088X3204	675,00	088X3224	675,00	33
	5	088X3205	725,00	088X3225	725,00	
	6	088X3206	765,00	088X3226	765,00	
	7	088X3207	790,00	088X3227	790,00	
	8	088X3208	829,00	088X3228	829,00	
	10	088X3210	929,00	088X3230	929,00	
	12	088X3212	999,00	088X3232	999,00	

NEU



Danfoss UnoFloor Control inkl. 24-V-Regelung mit TÜV-geprüftem automatischem hydraulischem Abgleich. Der Danfoss Icon™ Hauptregler 24 V der UnoFloor ist ein modular erweiterbarer Regler zur Einzelraumregelung. Danfoss Icon™ kann sowohl als verdrahtetes oder drahtloses System, als auch als Kombination aus beidem konfiguriert werden. Kann bis zu zehn thermische Stellantriebe und Raumthermostate ansteuern. Passende Raumthermostate als Zubehör erhältlich. Das AB-PM-Set sorgt für optimalen hydraulischen Abgleich. Eine differenzdruckunabhängige Durchflussbegrenzung wird so gewährleistet.

Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links		Montage rechts		WG
		Bestell-Nr.	€	Bestell-Nr.	€	
UnoFloor Control	4	088X3604	838,00	088X3624	838,00	33
	5	088X3605	885,00	088X3625	885,00	
	6	088X3606	925,00	088X3626	925,00	
	7	088X3607	953,00	088X3627	953,00	
	8	088X3608	990,00	088X3628	990,00	
	10	088X3610	1.090,00	088X3630	1.090,00	
	12	088X3612	1.160,00	088X3632	1.160,00	

NEU



Unterputz-Raumthermostate	Typ	Bestell-Nr.
 Drehregler	230 V	088U1000
 Display	Funk	088U1010
	24 V	088U1050
 Programmierbar	230 V	088U1020

Aufputz-Raumthermostate	Typ	Bestell-Nr.
 Drehregler	230 V	088U1005
	NEU Funk	088U1080
 Display	230 V	088U1015
	24 V	088U1055
	Funk	088U1081
	Funk Infrarot	088U1082
 Programmierbar	230 V	088U1025

24-V-Hauptregler	Bestell-Nr.
 10 Kanäle mit Modulen erweiterbar	088U1071
 15 Kanäle mit Modulen erweiterbar	088U1072

Automatischer hydraulischer Abgleich
TUWissensland
www.tuwissensland.com
ID: 0000067957

230-V-Hauptregler	Bestell-Nr.
 Basis-Regler	088U1030
 Regler mit erweiterten Funktionen	088U1031

Zubehör nur für 24-V-Hauptregler	Funktion	Bestell-Nr.
 Erweiterungsmodul	Weitere Funktionen zu 24-V-Hauptregler hinzufügen	088U1100
 App-Modul	Regelung der 24-V-Hauptregler über die App Danfoss Icon™	088U1101
 Funk-Modul	Funkverbindung zu 24-V-Hauptreglern	088U1103
 Funk-Verstärker	Erweiterung der Reichweite des Funksignals	088U1102
 ZigBee Funk-Modul NEU	ZigBee Funkverbindung zu 24-V-Hauptreglern	088U1130
 ZigBee Funk-Verstärker NEU	ZigBee Erweiterung der Reichweite des ZigBee Funksignals	088U1131

Zubehör	Funktion	Bestell-Nr.
 Bodenfühler	Für die Versionen 230 V Programmable und 24 V Display	088U1110
 Taupunktfühler	Zur Verhinderung von Kondensation bei der Kühlanwendung. Auf Verteiler montiert. Versorgung durch Erweiterungsmodul	088U0251
 Stellantrieb	Für bedarfsgeführte Vorlauftemperatur, die eine hohe IP-Schutzart erfordert. Adapter 193B2005 für RA-Anschluss erforderlich	193B2148
 Oberflächentemperaturfühler, ESM-11	Für automatischen Wechsel zwischen Heizung und Kühlung und zur Regelung der Zulufttemperatur	087B1165

Regelungen und Komponenten für die Flächenheizung 230V

Kabelgeführte Einzelraumregelung für Fußbodenheizung

Danfoss Icon™ 230 V



Elektronische Raumthermostate Danfoss Icon™, Aufputz-Ausführung, kombinierbar mit Icon 230V Hauptregler, RAL 9010

Typ/Bezeichnung	Aufputz-Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Icon™ Drehregler	Raumthermostat mit Einstellrad, Aufputz-Ausführung, Spannungsversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-30°C, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar, RAL 9010, keine Anschlussmöglichkeit Fußbodenfühler, nicht für Heizkörper geeignet.	088U1005	28,30	34
Danfoss Icon™ Display	Raumthermostat in LED-Display-Version, Aufputz-Ausführung, Spannungsversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-35°C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, begrenzt- und blockierbar, Antilockierfunktion der Ventilspindel, PWM-Regelung, keine Anschlussmöglichkeit für Fussbodenfühler.	088U1015	64,90	
Danfoss Icon™ Programmierbar	Raumthermostat in programmierbarer Version mit LED-Display, Aufputz-Ausführung, Spannungsversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-35°C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, begrenzt- und blockierbar, Antilockierfunktion der Ventilspindel, PWM-Regelung, Sieben vorprogrammierte Zeitpläne, Heiz/Kühlfunktion (Kühlfunktion nicht kombinierbar mit Hauptregler FH-WC), Anschlussmöglichkeit Fußbodenfühler	088U1025	72,50	



Elektronische Raumthermostate Danfoss Icon™, Unterputz-Ausführung, RAL 9010, kombinierbar mit Icon™ 230V Hauptregler, für die Schalterserien der Hersteller Busch-Jaeger, Berker, Jung, GIRA, Merten, Legrand, Peha und Hager.

Typ/Bezeichnung	Unterputz-Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Icon™ Drehregler	Raumthermostat mit Einstellrad, Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm), Spannungsversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-30°C, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar, RAL 9010, keine Anschlussmöglichkeit Fußbodenfühler, nicht für Heizkörper geeignet	088U1000	44,10	34
Danfoss Icon™ Display	Raumthermostat in LED-Display-Version, Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm), Spannungsversorgung 230 Vac, 230Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-35°C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, begrenzt- und blockierbar, Antilockierfunktion der Ventilspindel, PWM-Regelung, keine Anschlussmöglichkeit für Fussbodenfühler.	088U1010	72,50	
Danfoss Icon™ Programmierbar	Raumthermostat in programmierbarer Version mit LED-Display, Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm), Spannungsversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-35°C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, begrenzt- und blockierbar, Antilockierfunktion der Ventilspindel, PWM-Regelung, Sieben vorprogrammierte Zeitpläne, Heiz/Kühlfunktion (Kühlfunktion nicht kombinierbar mit Hauptregler FH-WC), Anschlussmöglichkeit Fußbodenfühler	088U1020	80,00	

Danfoss Icon™ Hauptregler 230 V



Hauptregler Icon™ 230V Anschluss

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
230V Basis-Regler	Hauptregler für Gebäude mit Fußbodenheizung, 8 Ausgänge für Stellantriebe 230 V, max. 8 Raumthermostate, max. 14 Stellantriebe, 230V Ausgang zur Ansteuerung der Heizungspumpe (aktives Pumpenrelais), potenzialfreies Relais zur optionalen Ansteuerung der Heizung	088U1030	99,00	34
230V Regler mit erweiterten Funktionen	Wie vor, zusätzlich mit Umschaltung auf Abwesenheit und Umschaltung vom Heizen auf Kühlen	088U1031	118,00	

Zubehör

Typ / Bezeichnung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Icon™ Fußbodenfühler zur Minimal- und Maximalbegrenzung der Fußbodenoberflächentemperatur in Verbindung mit dem Icon™ Raumthermostat in Programmierbarer Version	088U1110	9,63	34

Bruttopreisliste 2020

Alle Preise in Euro zuzüglich Mehrwertsteuer. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Regelungen und Komponenten für die Flächenheizung 24V und Funk

Kabelgeführte Einzelraumregelung für Fußbodenheizung

Danfoss Icon™ 24 V



Raumthermostate Icon™ 24V, Unter- oder Aufputz-Ausführung nur in Verbindung mit Icon 24V Hauptregler

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Icon™ Display, 24V Unterputz-Ausführung	Raumthermostat in Display-Version, Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm möglich), Spannungsversorgung 24V (über Hauptregler), geräuschloses Schalten, Temperaturbereich 5-35°C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, Temperatur begrenzbar, Anschlussmöglichkeit für Fußbodenfühler	088U1050	75,00	34
Danfoss Icon™ Display, 24V Aufputz-Ausführung	wie zuvor, jedoch Aufputz-Ausführung (kein Schalterprogramm)	088U1055	67,40	

Danfoss Icon™ Funk



Raumthermostate Icon™ mit Funktechnologie, batteriebetrieben, Aufputz-Ausführung nur in Verbindung mit Icon 24V Hauptregler und Icon Funk-Modul

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
NEU Danfoss Icon™ Drehregler, Aufputz-Ausführung	Raumthermostat mit Einstellrad, Temperaturbereich 5-35C	088U1080	65,90	34
Danfoss Icon™ Display, Aufputz-Ausführung	Raumthermostat in Display-Version, geräuschloses Schalten, Temperaturbereich 5-35°C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, Temperatur begrenzbar (kein Schalterprogramm)	088U1081	79,40	
	wie zuvor, jedoch zusätzlich mit Infrarot-Fußbodenfühler	088U1082	125,00	

Zubehör

Fußbodenfühler	Für Danfoss Icon™ 230V Programmierbar und Danfoss Icon™ 24V Display Version	088U1110	9,63	34
Taupunkt Sensor	Zur Abschaltung bei Kondensationsgefahr. Wird an das Expansions-Modul angeschlossen	088U0251	190,00	
ESM-11 Anlegefühler	Rohr-Anlegefühler zur Messung der Vorlauftemperatur und zur Umschaltung von Heizen/Kühlen. Hauptregler mit Erweiterungs Modul erforderlich	087B1165	41,30	8

Stellantriebe ab Seite 111

Danfoss Icon™ Hauptregler 24 V

Hauptregler mit automatischem hydraulischen Abgleich bei druckunabhängigen Verteilern für Raumthermostate Icon™ 24V Anschluss sowie Icon™ Funktthermostate in Verbindung mit dem Funk-Modul

NEU



Automatischer hydraulischer Abgleich
www.tuv.com
jp 000018767



NEU Automatischer hydraulischer Abgleich für bis zu 20 Heizkörper wenn *Danfoss Link™* Connect auf allen montiert ist

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG	
24V Hauptregler	Hauptregler, Raumthermostate Icon™ 24V Anschluss, erweiterbar mit Funk Modul für Raumthermostate Icon™ Funk, Versorgungsspannung 230 V, Spannungsausgänge 24 V	10 Ausgänge	088U1071	214,00	34
		15 Ausgänge	088U1072	250,00	

Zubehör nur für Hauptregler 24V

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Erweiterungs-Modul	Mit 10-vordefinierten Anwendungen zur Nutzung der Eingänge für Abwesenheit, Kühlfunktion, Taupunkt-Sensor, automatische Umschaltung zum Heizen/Kühlen durch Anschluss eines Anlegefühlers (ESM-11)	088U1100	113,00	34
App-Modul	Für Zeit- und Temperaturprofile, zum Herstellen einer WLAN Verbindung zum Router und zur Fernsteuerung per Smartphone über die Danfoss Icon™ App	088U1101	113,00	
Funk-Modul	Stellt eine Funkverbindung zwischen dem Hauptregler und den Funk gesteuerten Danfoss Icon™ Thermostaten her. 2-Wege Funkübertragung, 868,42 MHz, proprietäres Protokoll.	088U1103	62,40	
Funk-Verstärker	Zur Erweiterung des Funksignals zu den Danfoss Icon™ Raum Thermostaten	088U1102	68,20	
ZigBee Funk-Modul*	Stellt eine Verbindung zwischen dem Hauptregler und einem offenen ZigBee Funk-Netzwerk	088U1130	auf Anfrage	
ZigBee Funk-Verstärker*	Zur Erweiterung des ZigBee Funksignals	088U1131	auf Anfrage	

* Lieferbarkeit ab Q1/2020



Thermischer Stellantrieb für Danfoss Verteiler FHF, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung, max. Umgebungstemperatur 50°C, Leistungsaufnahme 2 Watt

Typ	Kabellänge	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
TWA-A/NC	1,0 m	stromlos geschlossen*, 230 V, 50 Hz	088H3112	29,70	34
TWA-A/NO		stromlos offen, 230 V, 50 Hz	088H3113	29,70	

* Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.



Thermischer Stellantrieb für weitere Fabrikate mit Anschluss M30 x 1,5 AG (z.B. Heimeier, Oventrop und MNG Standardventile), mit Stellungsanzeige (kein Adapter erforderlich), ohne Handverstellung, max. Umgebungstemperatur 50°C, Leistungsaufnahme 2 Watt, andere Hersteller auf Anfrage

Typ	Kabellänge	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
TWA-K/NC	1,0 m	stromlos geschlossen*, 230 V, 50 Hz	088H3142	29,70	34
TWA-K/NO		stromlos offen, 230 V, 50 Hz	088H3143	29,70	

* Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.

NEU



Thermischer Stellantrieb für Fabrikate mit Anschluss M30 x 1,5 AG (z.B. Heimeier, Oventrop und MNG Standardventile), mit Stellungsanzeige (kein Adapter erforderlich), ohne Handverstellung, Kabellänge 1,0 m, max Umgebungstemperatur 50°C, Leistungsaufnahme 2 Watt, andere hersteller auf Anfrage

Typ	Kabellänge	Ventilanschluss (Stellantrieb/Ventil)	Versorgungs- spannung	Ventilfunktion (spannungsfrei)	MLE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
Thermot	1,0 m	M30 x 1,5	230 V, 50 Hz	stromlos geschlossen*	60	088H3220	14,50	34
				stromlos offen		088H3222	14,50	

* Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.



Thermischer Stellantrieb für Danfoss Verteiler FHF und SSM, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung, max. Umgebungstemperatur 50°C, Leistungsaufnahme 2 Watt

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
TWA-A/NC	stromlos geschlossen*, 24 V AC/DC	088H3110	29,70	34
TWA-A/NO	stromlos offen, 24 V AC/DC	088H3111	29,70	

* Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.



Thermischer Stellantrieb für weitere Fabrikate mit Anschluss M30 x 1,5 AG (z.B. Heimeier, Oventrop und MNG Standardventile), mit Stellungsanzeige (kein Adapter erforderlich), ohne Handverstellung, max. Umgebungstemperatur 50°C, Leistungsaufnahme 2 Watt, andere Hersteller auf Anfrage

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
TWA-K/NC	stromlos geschlossen*, 24 V AC/DC	088H3140	29,70	34
TWA-K/NO	stromlos offen, 24 V AC/DC	088H3141	29,70	

* Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.

NEU



Thermischer Stellantrieb für Fabrikate mit Anschluss M30 x 1,5 AG (z.B. Heimeier, Oventrop und MNG Standardventile), mit Stellungsanzeige (kein Adapter erforderlich), ohne Handverstellung, Kabellänge 1,0 m, max Umgebungstemperatur 50°C, Leistungsaufnahme 2 Watt, andere hersteller auf Anfrage

Typ	Kabellänge	Ventilanschluss (Stellantrieb/Ventil)	Versorgungsspannung	Ventilfunktion (spannungsfrei)	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Thermot	1,0 m	M30 x 1,5	24 V AC/DC	stromlos geschlossen*	60	088H3216	14,50	34
				stromlos offen		088H3218	14,50	

* Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.

Regelungen und Komponenten für die Flächenheizung

Kabelgeführte Einzelraumregelung für Fußbodenheizung

Stellantriebe ABN-FBH

Elektrothermische Stellantriebe ABN-FBH



Elektrothermische Stellantriebe Typ ABN-FBH für Fußbodenheizung (ohne Adapter), Kabellänge 1,0 m, Steckbare Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige und 360° Montagelage, Leistungsaufnahme 1 Watt

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
ABN-FBH 24NC	Auf-/Zu-Regelung, stromlos geschlossen, 24 V AC/DC	193B2148	32,30	34
ABN-FBH 24NO	Stellantrieb ABN-FBH 24 V	193B2150	32,30	
ABN-FBH 230NC	Auf-/Zu-Regelung, stromlos geschlossen, 230V 50 Hz	193B2147	32,30	



Adapter für Ventilanpassung Typ ABN-FBH (Liefereinheit 5 St.)

Typ	Ausführung	MLE	Bestell-Nr.	€	WG
VA 04H	Beulco (vor 2005) (M30 x 1,0)	5	193B2015	2,81	34
VA 50	Böhmisch SBK (vor 1998) (M30 x 1,5)		193B2010	2,81	
VA 50	Cazzaniga (M30 x 1,5)		193B2010	2,81	
VA 78	Danfoss RA Ventil		193B2005	2,81	
VA 26	Giacomini (Flansch)		193B2017	2,81	
VA 80	Heimeier, MNG, Oventrop (M30 x 1,5)		193B2032	2,81	
VA 16	Herz (M28 x 1,5)		193B2027	2,81	
VA 16	Polytherm (M28 x 1,5)		193B2027	2,81	
VA 94	Rotex (M30 x 1,0)		193B2022	6,24	
VA 32	Tour & Anderson (M28 x 1,5)		193B2008	2,81	
VA 02	Velta (Euro-Kompakt, M30 x 1,5, Außeng.)		193B2009	2,81	
VA 20H	Viega (Messing, M30 x 1,5)		193B2118	2,81	
VA 10	Viega (Edelstahl, M30 x 1,5)		193B2025	2,81	

Weitere Adapter auf Anfrage.

AB-PM Anschluss-Set, kompaktes, platzsparendes differenzdruckregelndes Anschluss-Set für Fußbodenheizungsverteiler inkl. Absperrungen, Verschraubungen, Wärmemengenzähler-Passstück, Impulsleitung, notwendige Adapter. Der im Anschluss-Set integrierte Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung AB-PM garantiert den automatischen Abgleich aller Fußbodenheizungsverteiler im Netz, speziell bei Teillast. Kombinierbar mit allen üblichen Verteilerfabrikaten, Medientemperatur -10 bis 120°C, PN16



AB-PM Set Ausführung	Q max [l/h] bei Δp im Strang [kPa]			
	20 kPa	15 kPa	10 kPa	5 kPa
DN 15	-	150	300	400
DN15 HP	300	415	490	-
DN 20	-	300	600	780
DN20 HP	600	790	915	-
DN 25	-	600	1200	1600
DN25 HP	1200	1535	1800	-

Ausführung / Bezeichnung		Anschluss an HKV	Bestell-Nr.	€	WG
AB-PM Set DN15	vertikal	G 1" AG	003Z3181	239,00	28
AB-PM Set DN15	horizontal		003Z3182	229,00	
AB-PM Set DN20	vertikal		003Z3183	263,00	
AB-PM Set DN20	horizontal		003Z3184	239,00	
AB-PM Set DN25	vertikal		003Z3185	351,00	
AB-PM Set DN25	horizontal		003Z3186	327,00	
NEU	AB-PM Set DN15 HP	vertikal	003Z3187	239,00	
	AB-PM Set DN15 HP	horizontal	003Z3177	229,00	
	AB-PM Set DN20 HP	vertikal	003Z3188	263,00	
	AB-PM Set DN20 HP	horizontal	003Z3178	239,00	
	AB-PM Set DN25 HP	vertikal	003Z3189	351,00	
	AB-PM Set DN25 HP	horizontal	003Z3179	327,00	

Zubehör

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Anschlussverschraubung (1" IG x 1" AG), passend für Verteiler mit 1" IG (z.B. Danfoss SSM + FHF)	2	088U0820	10,20	34
Anschlussverschraubung (1" IG x 1" IG), passend für Verteiler mit 1" AG	2	003Z3191	14,10	28

Fußbodenheizungsverteiler ohne Durchflussanzeige aus Messing, mit integrierten, voreinstellbaren Danfoss-Ventileinsätzen im Rücklauf, Abstand 50 mm, zur Aufnahme von thermischen Stellantrieben TWA-A, Heizkreise einzeln absperbar, Heizkreisanschlüsse 3/4" AG, PN 10. (Klemmverbinder siehe Seite 58 und 59)

Typ	Ausführung	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
FHF-2	2 Kreise	1	088U0502	60,90	34
FHF-3	3 Kreise		088U0503	90,20	
FHF-4	4 Kreise		088U0504	120,00	
FHF-5	5 Kreise		088U0505	150,00	
FHF-6	6 Kreise		088U0506	177,00	
FHF-7	7 Kreise		088U0507	207,00	
FHF-8	8 Kreise		088U0508	231,00	
FHF-9	9 Kreise		088U0509	264,00	
FHF-10	10 Kreise		088U0510	296,00	
FHF-11	11 Kreise		088U0511	324,00	
FHF-12	12 Kreise		088U0512	356,00	



Fußbodenheizungsverteiler mit Durchflussanzeige aus Messing, mit integrierten, voreinstellbaren Danfoss-Ventileinsätzen im Rücklauf, Abstand 50 mm, mit Durchflussanzeige im Vorlauf, absperbar und voreinstellbar, zur Aufnahme von thermischen Stellantrieben TWA-A im Rücklauf, Heizkreisanschlüsse 3/4" AG, PN 6

Typ	Ausführung	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
FHF-2F	2 Kreise	1	088U0522	78,50	34
FHF-3F	3 Kreise		088U0523	118,00	
FHF-4F	4 Kreise		088U0524	158,00	
FHF-5F	5 Kreise		088U0525	196,00	
FHF-6F	6 Kreise		088U0526	236,00	
FHF-7F	7 Kreise		088U0527	273,00	
FHF-8F	8 Kreise		088U0528	306,00	
FHF-9F	9 Kreise		088U0529	348,00	
FHF-10F	10 Kreise		088U0530	387,00	
FHF-11F	11 Kreise		088U0531	426,00	
FHF-12F	12 Kreise		088U0532	467,00	



Zubehör für Fußbodenheizungsverteiler aus Messing

Typ	Ausführung	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
FHF-EM	Endstück einschl. manuellem Entlüftungsventil und KFE-Hahn	1	088U0786	14,40	34
FHF-EA	Endstück einschl. autom. Entlüftungsventil und KFE-Hahn		088U0785	18,60	
FHF-E	Endstopfen 1" zum Einschrauben in den Verteiler	2	088U0582	8,45	
FHF-C	Doppelnippel 1" (selbstdichtend) zur Verlängerung der Verteiler		088U0583	6,59	
FHF-R	Reduzierstück zum Anschluss eines 1" Verteilers an ein 3/4" Systemrohr		088U0584	5,05	
FHF-MB	Verteilerhalterung (Mittenabstand 213 mm) für Vor- und Rücklaufverteiler		088U0595	auf Anfrage	
FHF-BV	Kugelhahn Set 1" mit Verschraubung zum Anschluss an den Verteiler, zum Absperren des Fußbodenheizungssystems, zur Aufnahme der Thermometer		088U0822	40,90	
FHD-T	Thermometer 0-60°C, Durchmesser 35 mm, zur Messung von Vorlauf- bzw. Rücklauftemperatur		1	088U0029	
Anschlussverschraubung 1" IG x 1" AG, passend für Verteiler mit 1" IG (z.B. Danfoss SSM + FHF)		2	088U0820	10,20	

Klemmverbinder mit Eurokonusverschraubungen separat bestellen, siehe Seiten 58 - 59.



Fußbodenheizungsverteiler SSM mit Durchflussanzeige aus Edelstahl, mit integrierten voreinstellbaren Danfoss Ventileinsätzen im Rücklauf, Abstand 50 mm, mit Durchflussanzeige im Vorlauf, absperrrbar und voreinstellbar, zur Aufnahme von thermischen Stellantrieben TWA -A im Rücklauf, Heizkreisanschlüsse 3/4" AG PN 6 mit manuellem Entlüftungsventil und KFE-Hahn

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
SSM-2F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 2+2, mit Durchflussanzeige	088U0752	91,60	34
SSM-3F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 3+3, mit Durchflussanzeige	088U0753	141,00	
SSM-4F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 4+4, mit Durchflussanzeige	088U0754	170,00	
SSM-5F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 5+5, mit Durchflussanzeige	088U0755	212,00	
SSM-6F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 6+6, mit Durchflussanzeige	088U0756	262,00	
SSM-7F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 7+7, mit Durchflussanzeige	088U0757	287,00	
SSM-8F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 8+8, mit Durchflussanzeige	088U0758	321,00	
SSM-9F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 9+9, mit Durchflussanzeige	088U0759	360,00	
SSM-10F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 10+10, mit Durchflussanzeige	088U0760	395,00	
SSM-11F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 11+11, mit Durchflussanzeige	088U0761	435,00	
SSM-12F	Fußbodenheizungsverteiler-Set 12+12, mit Durchflussanzeige	088U0762	471,00	



Zubehör für Fußbodenheizungsverteiler SSM aus Edelstahl

Typ	Ausführung	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
FHF-MB	Verteilerhalterung (Mittenabstand 213 mm) für Vor- und Rücklaufverteiler	2	088U0595	auf Anfrage	34
FHF-BV	Kugelhahn Set 1" mit Verschraubung zum Anschluss an den Verteiler, zum Absperren des Fußbodenheizungssystems, zur Aufnahme der Thermometer		088U0822	40,90	
FHD-T	Thermometer 0-60°C, Durchmesser 35 mm, zur Messung von Vorlauf- bzw. Rücklauftemperatur	1	088U0029	12,50	
Anschlussverschraubung 1" IG x 1" AG, passend für Verteiler mit 1" IG (z.B. Danfoss SSM + FHF)		2	088U0820	10,20	
Ventileinsatz FHF oder SSM Verteiler		1	013G7376	12,50	
Topmeter FHF oder SSM Verteiler		1	088U0819	19,00	



Thermischer Stellantrieb für Danfoss Verteiler FHF und SSM, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung, Kabellänge 1,2 m, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
TWA-A/NC	stromlos geschlossen, 24 V AC/DC	088H3110	29,70	34
TWA-A/NO	stromlos offen, 24 V AC/DC	088H3111	29,70	
TWA-A/NC	stromlos geschlossen, 230 V, 50 Hz	088H3112	29,70	
TWA-A/NO	stromlos offen, 230 V, 50 Hz	088H3113	29,70	

Klemmverbinder mit Eurokonusverschraubungen separat bestellen, siehe Seiten 58 - 59.

Verteilerschrank Unterputzvariante, Stahlblech weiß lackiert mit Tür, Einbautiefe: 110-170mm, Einbauhöhe: 650mm

Typ	Ausführung	MLE	Bestell-Nr.	€	WG
FH-FCA	02 - 03 Heizkreise; B: 395 mm, Typ I UP		088X0900	83,80	34
FH-FCB	04 - 06 Heizkreise; B: 595 mm, Typ II UP		088X0901	97,10	
FH-FXX	07 - 10 Heizkreise; B: 795 mm, Typ III UP		088X0902	106,00	
FH-FCD	11 - 12 Heizkreise; B: 995 mm, Typ IV UP		088X0903	145,00	
FH-FCE	> 12 Heizkreise, B: 1195 mm, Typ V UP	9	088X0904	166,00	



Verteilerzuordnung Unterputz

FHF (Messingverteiler) + Endkappen mit Entlüfter	inkl. Kugelhahn		AB-PM-Set DN15-20		AB-PM-Set DN25	
		und FHM-C1	Horizontal	Vertikal	Horizontal	Vertikal
Typ I - UP	2-3 Hk	-	-	2 Hk	-	2 Hk
Typ II - UP	4-6 Hk	2-3 Hk	2-4 Hk	3-5 Hk	2-3 Hk	3-5 Hk
Typ III - UP	7-10 Hk	4-7 Hk	5-8 Hk	6-9 Hk	4-7 Hk	6-9 Hk
Typ IV - UP	11-12 Hk	8-10 Hk	9-12 Hk	10-12 Hk	8-10 Hk	10-12 Hk
Typ V - UP	-	11-12 Hk	-	-	11-12 Hk	-
SSM (Edelstahlverteiler)						
Typ I - UP	2 Hk	-	-	-	-	-
Typ II - UP	3-6 Hk	2-3 Hk	2-3 Hk	2-5 Hk	2 Hk	2-5 Hk
Typ III - UP	7-10 Hk	4-7 Hk	4-7 Hk	6-9 Hk	3-6 Hk	6-9 Hk
Typ IV - UP	11-12 Hk	8-10 Hk	8-10 Hk	10-12 Hk	7-10 Hk	10-12 Hk
Typ V - UP	-	11-12 Hk	11-12 Hk	-	11-12 Hk	-

Anmerkung: HK = Heizkreise

Verteilerschrank Aufputzvariante, Stahlblech weiß lackiert mit Tür, Einbautiefe: 119mm, Einbauhöhe: 650mm

Typ	Ausführung	MLE	Bestell-Nr.	€	WG
FH-SCA	02 - 04 Heizkreise; B: 450 mm, Typ I AP		088X0905	81,60	34
FH-SCB	05 - 08 Heizkreise; B: 700 mm, Typ II AP		088X0906	103,00	
FH-SCC	09 - 10 Heizkreise; B: 850 mm, Typ III AP		088X0907	126,00	
FH-SCD	11 - 12 Heizkreise; B: 1000 mm, Typ IV AP		088X0908	140,00	
FH-SCE	> 12 Heizkreise, B: 1300 mm, Typ V AP	9	088X0909	186,00	



Verteilerzuordnung Aufputz

FHF (Messingverteiler) + Endkappen mit Entlüfter	inkl. Kugelhahn		AB-PM-Set DN15-20		AB-PM-Set DN25	
		und FHM-C1	Horizontal	Vertikal	Horizontal	Vertikal
Typ I - AP	2-4 Hk	-	-	2-3 Hk	-	2-3 Hk
Typ II - AP	5-8 Hk	2-5 Hk	2-5 Hk	4-8 Hk	2-5 Hk	4-7 Hk
Typ III - AP	9-10 Hk	6-8 Hk	6-8 Hk	9-10 Hk	6-8 Hk	8-10 Hk
Typ IV - AP	11-12 Hk	9-10 Hk	9-10 Hk	11-12 Hk	9-10 Hk	11-12 Hk
Typ V - AP	-	11-12 Hk	11-12 Hk	-	11-12 Hk	-
SSM (Edelstahlverteiler)						
Typ I - AP	2-4 Hk	-	-	2-3 Hk	-	2-3 Hk
Typ II - AP	5-8 Hk	2-5 Hk	2-5 Hk	4-8 Hk	2-5 Hk	4-7 Hk
Typ III - AP	9-10 Hk	6-8 Hk	6-8 Hk	9-10 Hk	6-8 Hk	8-10 Hk
Typ IV - AP	11-12 Hk	9-10 Hk	9-10 Hk	11-12 Hk	9-10 Hk	11-12 Hk
Typ V - AP	-	11-12 Hk	11-12 Hk	-	11-12 Hk	-

Anmerkung: HK = Heizkreise



Kompakt-Mischerguppe FHM für Fußbodenheizung, mit Umwälzpumpe, Konstanttemperaturregelung durch selbsttätigen Regler, Thermometer 0 - 60 °C im Vorlauf, Entlüftungsventil manuell, Rückflussverhinderer, Anschluss Primärseite 1/2", Anschluss Sekundärseite 1", für die Montage im Verteilerschrank geeignet. Anmerkung: Passender Verteiler / Halter: siehe Danfoss Verteiler, Messing siehe Seiten 115 und 117

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
FHM-C1	Mischerguppe mit drehzahl geregelter Pumpe, Modell Grundfos UPM3 Auto L bis 15 kW (Energie-Effizienz Klasse A), ohne Sicherheitsthermostat	088U0094	798,00	34

Zubehör für Kompakt-Mischerguppen FHM

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
FH-ST	Sicherheitsthermostat, Abschalttemperatur 55 °C als Temperaturwächter	088U0301	80,00	34

Rücklauftemperaturbegrenzer Typ FHV-R, mit Wandeinbaukasten und runder oder quadratischer Abdeckung, weiß, Kv-Wert 0,88, Einbau im Rücklauf am Ende des Heizkreises, Mittenabstand 50 mm. Zur Regelung der Rücklauftemperatur ist ein gasgefüllter Fühlerelement Typ FJVR erforderlich



Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
FHV-R 20 rund	Anschluss G 3/4" A Eurokonus, für Flächen von ca. 10 m ² (oder 80 m Rohr 16 x 2 mm), inkl. runde Abdeckkappe, weiß	003L1015	78,90	34
FHV-R 20	Anschluss G 3/4" A Eurokonus, für Flächen von ca. 10 m ² (oder 80 m Rohr 16 x 2 mm), ohne Abdeckkappe	003L1000	64,90	
	Abdeckkappe quadratisch, 178 x 178 mm für FHV-A und FHV-R, weiß	003L1052	14,60	03
FJVR*	Rücklauftemperatur begrenzer, weiß, Temperaturbereich 10 - 50 °C	003L1040	45,10	

* VPE = 60

Fußbodenheizungsventil FHV-A, mit Einbaukasten und runder Abdeckung, weiß, Thermostatventil RA 2000, gasgefüllt. Zur Regelung der Raumtemperatur ist ein Fühlerelement Typ RA 2000 erforderlich, Mittenabstand 50 mm



Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
FHV-A 20	Anschluss G 3/4" A Eurokonus, für Flächen von ca. 10 m ² (oder 80 m Rohr 16 x 2 mm), inkl. runde Abdeckkappe, weiß	003L1001	78,90	34
RA 2990*	Thermostatfühler 5 - 26 °C, weiß	013G2990	29,80	03
RA 2940*	Thermostatfühler mit Nullabsperrung 5 - 26 °C, weiß	013G2940	30,00	

* VPE = 60

Zubehör und Ersatzteile



Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Spindelverlängerung zu FHV-R Ventilunterteil, 17 mm	6	003L1036	11,20	34
Spindelverlängerung zu FHV-A Ventilunterteil, 17 mm	20	013G0348	6,80	03
Ventileinsatz FHV-R	10	003L1387	7,28	34
Montagemutter für FHV- und RA-Ventileinsätze		003L0213	8,01	03

Thermostatisches Fühlerelement mit Anlegethermostat Typ FTC für Ventilgehäuse RA-N und RA-C



Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
FTC	FTC Anlegethermostat, Regelbereich 15 - 50 °C, Kapillarrohrlänge (0 - 2m)	013G5081	56,20	34

Klemmverbinder mit Eurokonusverschraubungen separat bestellen, siehe Seiten 58 - 59.

Hinweis: Zur Regelung der Rücklauftemperatur ist ein Fühlerelement Typ FJVR erforderlich.

Anmerkung: Eurokonusverschraubung separat bestellen.