

Thermostatische Heizkörperventile

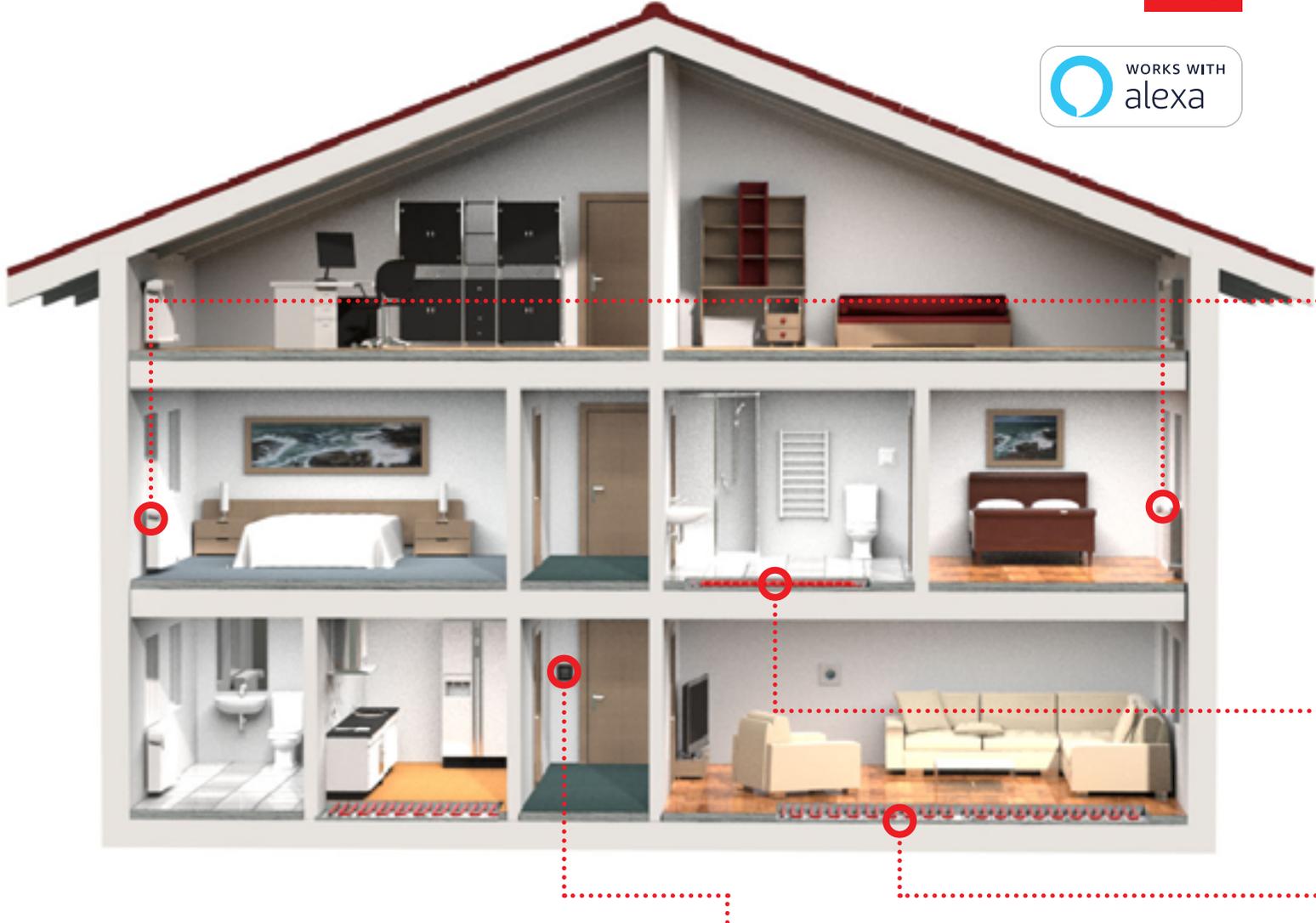
- Premium Thermostate – *Danfoss Link™*, *Danfoss Eco™*
- Design-Armaturen
- Fühlerelemente
- Ventilgehäuse
- Steigrohrventile, Lanzenventile
- Verschraubungen, Rücklaufverschraubungen, Einbauventile

Übersicht

Zentrales drahtloses Regelsystem Danfoss Link™

1

NEU



Steuerung

	Danfoss Link™ CC	Danfoss Link™ BSU
Maximal je System	1	-
Maximal pro Raum	-	-

Radiatorheizungen

ab Seite 24



Danfoss Link™ Connect



30
10

Danfoss Icon™ RT



30
1

Danfoss Link™ BR



1
-

Danfoss Link™ RU Signalverstärker



3
-

Maximal je System
Maximal pro Raum

Elektro-Fußbodentemperierung

ab Seite 28



Danfoss Link™ FT, Typ Elko



30
4

Danfoss Icon™ RT



30
1

Danfoss Link™ RU Signalverstärker



3
-

Maximal je System
Maximal pro Raum

Warmwasser-Fußbodenheizungen

ab Seite 26



Danfoss Link™ HC

max. 30 Ausgänge
für max. 39 Stellantriebe
in max. 30 Räume

3
-

Danfoss Icon™ RT



30
1

Danfoss 24V Stellantrieb (TWA oder ABN-FBH)



39
13

Maximal je System
Maximal pro Raum

Thermostatische Heizkörperventile

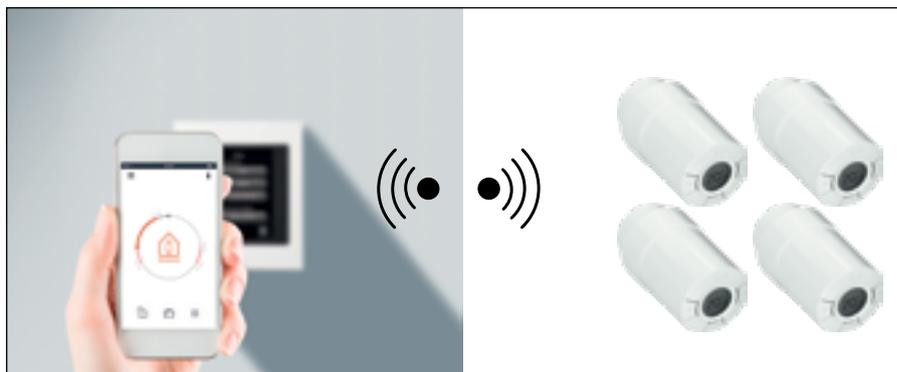
Premium Thermostate Danfoss Link™

Danfoss Link™ System für Radiatorheizungen

1



Mit Fußbodenheizungen kombinierbar.



NEU



Danfoss Link™ App

Zentralregler Danfoss Link™ CC, zur raumweisen Temperaturregelung, RAL 9016

Zentrales, drahtloses und erweiterbares Thermostatsystem, speziell für Wohnungen, 1- und 2-Familienhäuser, mit Funktechnologie, Danfoss Link™ CC und Danfoss Link™ Connect, zur komfortablen umfassenden und effizienten Raumtemperaturregelung, PID-Regler mit farbigem Touch Screen Display. Entsprechend der EnEV bzw. DIN V 4701-10, PAS 1027 und DIN V 18599-5.

- Mit 3,5" Touch Screen Display, einfache Bedienung
- Individuell programmierbare Heizzeiten und Raumtemperaturen
- Timerfunktion für Tages-, Wochen- sowie Abwesenheitszeiten
- Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz durch Netzteil (UP-Netzteil, AP-Netzteil)
- PID-Regelalgorithmus
- Erweiterbares Netzwerksystem, bis zu 50 Komponenten, max. 30 Danfoss Link™ Connect Thermostate
- Übertragungsfrequenz 868,42 MHz, 2-Wege Kommunikation, Übertragungsleistung < 1 mW
- **WLAN-fähig** zur Fernbedienung der Raumtemperaturregelung von unterwegs mit der Danfoss Link™ App per Smartphone oder Tablet



Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Link™ CC PSU	Zentralpanel/-regler in Unterputz-Ausführung, 230 V (inkl. UP-Netzteil)	014G0286	246,00	61
Danfoss Link™ CC NSU	Zentralpanel/-regler in Aufputz-Ausführung, 230 V (inkl. AP-Netzteil)	014G0287	246,00	61
Danfoss Link™ BSU	Mobile Batteriespannungsversorgung (10 x AA-LR6 Batterien erforderlich) zur erstmaligen Inbetriebnahme und bei einer Systemerweiterung erforderlich	014G0262	54,40	61

Thermostatische Heizkörperventile

Premium Thermostate Danfoss Link™

Danfoss Link™ System für Radiatorheizungen

Elektronischer Heizkörperthermostat mit Funktechnologie Danfoss Link™ Connect, in Verbindung mit dem Zentralregler Danfoss Link™ CC

- Mit Display, einfache Bedienung
- Fensteröffnungserkennung und Schließen des Heizkörperventils
- Antiblockierfunktion der Ventilspindel
- Selbstlernfunktion der Aufheiz- und Absenkezeiten
- Kindersicherung
- Inklusive Batterien 2 x 1,5 V AA Alkaline, Lebensdauer ca. 2 Jahre
- Geräuscharmer Schrittmotor
- Übertragungsfrequenz 868,42 MHz, 2-Wege Kommunikation, Übertragungsleistung < 1 mW



Automatischer hydraulischer Abgleich
www.tuv.com
ID 000007657



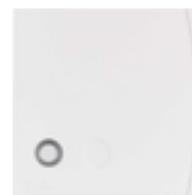
NEU Automatischer hydraulischer Abgleich für bis zu 20 Heizkörper wenn Danfoss Link™ Connect auf allen montiert ist

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Link™ Connect	Elektronischer Heizkörperthermostat mit Funktechnologie, inkl. Adapter für RA- und M30 x 1,5-Anschluss, RAL 9016, Temperaturbereich 4-28 °C Rückmeldung der herrschenden Raumtemperatur an Danfoss Link™ CC sowie per App an ein Smartphone/Tablet	014G0002	48,00	61

Raumthermostat Danfoss Icon™ RT mit Funktechnologie, in Verbindung mit dem Zentralregler Danfoss Link™ CC

- Mit Display-Anzeige der Ist- und Sollwerttemperatur, Temperaturbereich 5-35 °C
- Anzeige Batterieladezustand
- Inkl. Alkaline-Batterien 2 x AA 1,5 V
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Inkl. Befestigungsmaterial für Wandmontage
- In Kombination mit Danfoss Link™ Connect kann Danfoss Icon™ RT für Räume mit mehreren Heizkörpern als zentraler Sollwertgeber oder als Fernfühler eingesetzt werden

NEU



Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Icon™ RT NEU	Raumthermostat mit Display, Temperaturbereich 5-35 °C, RAL 9016, inkl. 2 x AA-LR6 Batterien	088U1081	79,40	34
Danfoss Link™ BR	Zonenrelais, geeignet zur Ansteuerung eines Zonenventils, einer Heizkreis-pumpe oder zur Kesselabschaltung, wenn alle Verbraucher keine Wärme anfordern	014G0272	64,70	61
Danfoss Link™ RU	Signalverstärker zur Erweiterung der Funkreichweite (bei schlechter Funk-verbinding), 230 V Spannungsversorgung	088U0230	77,90	34

Zubehör für Danfoss Link™ Connect

Ausführung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RAVL- und RAV-Adapter-Set inkl. Stopfbuchse (013U0070)		014G0250	8,61	61
RA 2000 Adapter		014G0251	3,45	
M30 x 1,5-Adapter		014G0252	3,45	
M28-Adapter für MMA, Herz, Comap, M28x1,5		014G0264	3,45	
Giacomini und Caleffi		014G0263	3,45	
Diebstahlsicherung für Inbusschraube (5 x 10 Stück/Packung)	50	013G1232	0,10	03

Thermostatische Heizkörperventile

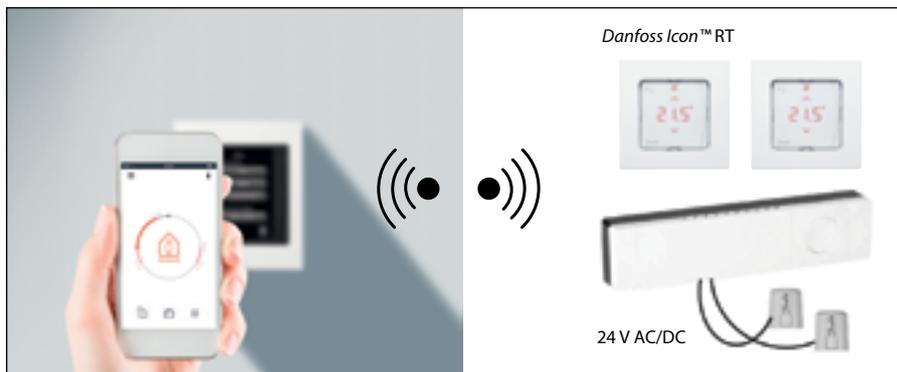
Premium Thermostate Danfoss Link™

Danfoss Link™ System für Warmwasser-Fußbodenheizungen

1



Mit Radiatorheizungen kombinierbar.



Danfoss Icon™ RT

24 V AC/DC



NEU



Danfoss Link™ App

Zentralregler Danfoss Link™ CC, zur raumweisen Temperaturregelung, RAL 9016

- Mit 3,5" Touch Screen Display, einfache Bedienung
- Individuell programmierbare Heizzeiten und Raumtemperaturen
- Timerfunktion für Tages-, Wochen- sowie Abwesenheitszeiten
- Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz durch Netzteil (UP-Netzteil, AP-Netzteil)
- PID-Regelalgorithmus
- Erweiterbares Netzwerksystem, bis zu 50 Komponenten
- Übertragungsfrequenz 868,42 MHz, 2-Wege Kommunikation, Übertragungsleistung < 1 mW
- **WLAN-fähig** zur Fernbedienung der Raumtemperaturregelung von unterwegs mit der Danfoss Link™ App per Smartphone oder Tablet



Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Link™ CC PSU	Zentralpanel/-regler in Unterputz-Ausführung, 230 V (inkl. UP-Netzteil)	014G0286	246,00	61
Danfoss Link™ CC NSU	Zentralpanel/-regler in Aufputz-Ausführung, 230 V (inkl. AP-Netzteil)	014G0287	246,00	
Danfoss Link™ BSU	Mobile Batteriespannungsversorgung (10 x AA-LR6 Batterien erforderlich) zur erstmaligen Inbetriebnahme und bei einer Systemerweiterung erforderlich	014G0262	54,40	

Danfoss Link™ HC ist Teil des drahtlosen Regelsystems Danfoss Link™ und ermöglicht die Regelung von Warmwasser-Fußbodenheizungssystemen in Wohngebäuden. Ein System kann aus bis zu drei Danfoss Link™ HC bestehen und bietet eine große Bandbreite an erweiterten Funktionen für optimalen Komfort und Energieeinsparung.

- Ausgänge für 24-V-Stellantriebe NC oder NO.
- Regelung nach dem PWM-Prinzip (Pulsweitenmodulation).
- Sicherstellung der Ventilfunktion an allen Ausgängen, auch wenn keine Temperaturregelung erforderlich ist.

- Relais für Pumpenregelung mit automatischem Pumpenanlauf um Schäden während Standby-Zeiträumen zu verhindern.
- Relais für Kesselregelung, nur bei Wärmebedarf aktiv.
- Automatische Selbstdiagnose zur Anzeige verschiedener Meldungen

Zubehör siehe Seite 30-33 und 35-36

Thermostatische Heizkörperventile

Premium Thermostate Danfoss Link™

Danfoss Link™ System für Warmwasser-Fußbodenheizungen

Hauptregler Danfoss Link™ HC (Hydronic Controller) mit Funktechnologie und 2-Wege Kommunikation, 868,42 MHz, in Verbindung mit dem Zentralregler Danfoss Link™ CC

- Eingangsspannung 230 V mit Stecker vorverdrahtet
- Ausgang für Pumpen- und Kesselsteuerung (potenzialfreier Kontakt)
- Umschaltung Heizen/Kühlen



Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Link™ HC	Hauptregler HC für bis zu 10 Raumtemperaturfühler Typ RS mit 10 kurzschluss-sicheren Ausgängen für max. 13 Stellantriebe 24V	014G0100	291,00	34
Danfoss Link™ HC	Hauptregler HC für bis zu 5 Raumtemperaturfühler Typ RS mit 5 kurzschluss-sicheren Ausgängen für max. 7 Stellantriebe 24V	014G0103	240,00	
Danfoss Link™ EA	Externe Antenne zur Gewährleistung der Funkverbindung bei metallischer Abschirmung	088U0250	75,40	
Danfoss Icon™ RT NEU	Raumthermostat mit Display, Temperaturbereich 5-35 °C, RAL 9016, inkl. 2 x AA-LR6 Batterien	088U1081	79,40	
Danfoss Icon™ RT IR NEU	wie Icon™ RT jedoch mit Infrarot-Fußbodenfühler	088U1082	125,00	
Danfoss Link™ RU	Signalverstärker zur Erweiterung der Funkreichweite (bei schlechter Funkverbindung), 230 V Spannungsversorgung	088U0230	77,90	



Thermische Stellantriebe Typ TWA und Thermot, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung

Typ	Ausführung	VPE	Bestell-Nr.	€	WG
TWA-A/NC	Für Danfoss RA-Ventile, 24 V AC/DC		088H3110	29,70	34
TWA-K/NC	Für Ventile mit M30x1,5 Anschluss, 24 V AC/DC		088H3140	29,70	
Thermot NC NEU	Für Ventile mit M30x1,5 Anschluss, 24V AC/DC	60	088H3216	14,50	



Thermische Stellantriebe Typ ABN-FBH für Fußbodenheizung (ohne Adapter)

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
ABN-FBH 24 NC	Stellantrieb ABN-FBH 24 V	193B2148	32,30	34



Adapter für Ventilanpassung Typ ABN-FBH

Typ	Ausführung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
VA 04H	Beulco (2005) (M30 x 1,0)	5	193B2015	2,81	34
VA 50	Böhnisch 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 20H	Schlösser (bis 1993) (M30 x 1,5)		193B2118	2,81	
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.

Bruttopreisliste 2020

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

Thermostatische Heizkörperventile

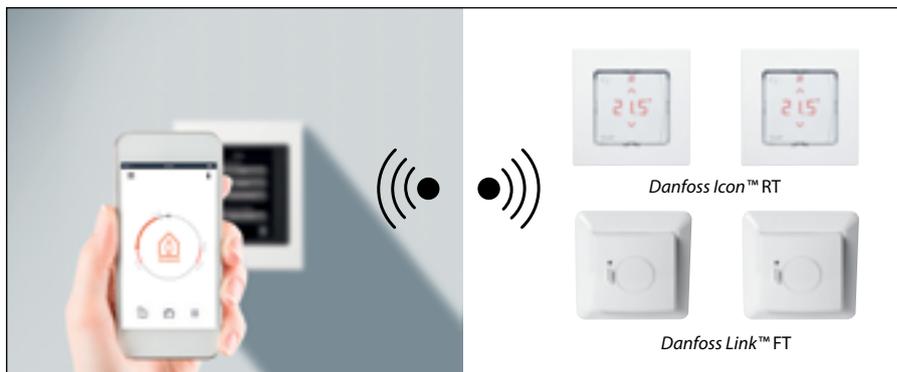
Premium Thermostate Danfoss Link™

Danfoss Link™ System für Elektro-Fußbodenheizung

1



Mit Heizkörpern und Warmwasser-Fußbodenheizung kombinierbar.



NEU



Danfoss Link™ App

Zentralregler Danfoss Link™ CC, zur raumweisen Temperaturregelung, RAL 9016

- Mit 3,5" Touch Screen Display, einfache Bedienung
- Individuell programmierbare Heizzeiten und Raumtemperaturen
- Timerfunktion für Tages-, Wochen- sowie Abwesenheitszeiten
- Spannungsversorgung 230 V / 50 Hz durch Netzteil (UP-Netzteil, AP-Netzteil)
- PID-Regelalgorithmus
- Erweiterbares Netzwerksystem, bis zu 50 Komponenten
- Übertragungsfrequenz 868,42 MHz, 2-Wege Kommunikation, Übertragungsleistung < 1 mW
- **WLAN-fähig** zur Fernbedienung der Raumtemperaturregelung von unterwegs mit der Danfoss Link™ App per Smartphone oder Tablet



Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Link™ CC PSU	Zentralpanel/-regler in Unterputz-Ausführung, 230 V (inkl. UP-Netzteil)	014G0286	246,00	61
Danfoss Link™ CC NSU	Zentralpanel/-regler in Aufputz-Ausführung, 230 V (inkl. AP-Netzteil)	014G0287	246,00	
Danfoss Link™ BSU	Mobile Batteriespannungsversorgung (10 x AA-LR6 Batterien erforderlich) zur erstmaligen Inbetriebnahme und bei einer Systemerweiterung erforderlich	014G0262	54,40	

Zubehör siehe Seite 30-33 und 35-36

Thermostatische Heizkörperventile

Premium Thermostate Danfoss Link™, Danfoss Eco™

Danfoss Link™ System für Elektro-Fußbodentemperierung

Fußbodenthermostat Danfoss Link™ FT mit Funktechnologie in Verbindung mit dem Zentralregler Danfoss Link™ CC

- Passende Ausführungen für Gira oder Busch Jäger Schalterleisten
- Schaltrelais auf Schalterdose (UP) 15 A / 3450 W
- Mit Signalverstärkerfunktion
- Inkl. NTC-Fußbodenfühler 15 kOhm bei 25 °C
- Fehlerüberwachung Fußbodenfühler
- Spannungsversorgung 230 V AC



Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Link™ FT	Schaltrelais Typ Elko, mit Signalverstärkerfunktion und Busch Jäger Adapter Rahmen, passend z.B. für Gira System 55, mit LED und Ein-/Ausschalter, Schaltleistung 15A, inkl. Fußbodenfühler	088L1905	118,00	21
Danfoss Icon™ RT NEU	Raumtemperaturfühler mit Display, Temperaturbereich 5-35 °C, RAL 9016, inkl. 2 x AA-LR6 Batterien	088U1081	79,40	34
Danfoss Link™ RU	Signalverstärker zur Erweiterung der Funkreichweite (bei schlechter Funkverbindung), 230 V Spannungsversorgung	088U0230	77,90	

Zubehör für Danfoss Link™ CC

Zubehör für Danfoss Link™ CC

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Link™ PSU	UP-Netzteil für Danfoss Link™ CC, für Montage in einer Schalterdose	014G0260	54,40	61
Danfoss Link™ NSU	AP-Netzteil für Danfoss Link™ CC, steckerfertig, Kabellänge 2,50 m	014G0261	54,40	



Danfoss Eco™ App



Danfoss Eco™

Danfoss Eco™ ist ein Stand-alone-Heizkörperthermostat für den Einsatz in Wohnräumen. Nicht mit Danfoss Link kombinierbar

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

- Einfache Programmierung über Bluetooth mit einer App auf Smartphone oder Tablet
- Energiesparend
- Leichte Installation
- Gut lesbare LCD-Anzeige
- Handbetrieb über Handrad
- Funktion „Fenster offen“
- Präzise PID-Temperaturregelung
- Adaptives Lernen
- Tag- und Nachttemperaturabsenkung, Wochenplan, Urlaubs- und Pausenfunktion
- PIN-Code Schutz und Kindersicherung
- Min./max. Temp.-Bereich
- Frostschutzfunktion
- Anzeigendrehung um 180 Grad
- Antiblockierfunktion der Ventilschraube



Typ	Ausführung	Bestell-Nr.	€	WG
Danfoss Eco™	Danfoss Heizkörperthermostat Eco™ Bedienung per Handrad, Programmierung über Bluetooth und Danfoss Eco™ APP, incl. Adapter für Danfoss RA u. M30x1,5 Ventile, Farbe RAL 9016 (Verkehrsweiß), Temperaturbereich: 4-28°C	014G1001	47,00	61

Zubehör für Danfoss Eco™

Ausführung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RAVL- und RAV-Adapter-Set inkl. Stopfbuchse (013U0070)		014G0250	8,61	61
RA 2000 Adapter		014G0251	3,45	
M30 x 1,5-Adapter		014G0252	3,45	
M28-Adapter für MMA, Herz, Comap, M28x1,5		014G0264	3,45	
Giacomini und Caleffi		014G0263	3,45	
Diebstahlsicherung für Inbusschraube (5 x 10 Stück/Packung)	50	013G1232	0,10	03

Bruttopreisliste 2020

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



Danfoss Design™ Fühlerelemente RAX, flüssigkeitsgefüllt, passend auf alle Ventilgehäuse der Serie RA 2000, der X-tra-Collection sowie Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, Nullabspernung* zusätzlich zum Frostschutz

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RAX	Fühlerelement, RAL 9016 ¹⁾	8-28	35	013G6070	24,10	03
RAX	Fühlerelement, Chrom ¹⁾			013G6170	34,90	
RAX	Fühlerelement, Tiefschwarz, RAL 9005			013G6075	30,60	



Danfoss Design™ Fühlerelemente RAX-K, flüssigkeitsgefüllt, mit Überwurfmutter zum Direktanschluss mit allen baulich passenden Ventilen mit Gewindeanschluss M30x1,5, Nullabspernung* zusätzlich zum Frostschutz

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RAX-K	Fühlerelement, RAL 9016 ¹⁾	8-28	35	013G6080	20,70	03
RAX-K	Fühlerelement, Chrom ¹⁾			013G6180	28,00	



Danfoss Design™ Fühlerelemente RTX (als Rücklauftemperaturbegrenzer), flüssigkeitsgefüllt, passend auf Ventilgehäuse für Montage im Rücklauf, RA-URX, RA-UR, RA-FN und VHS-UR, inkl. Austauschstopfbuchse, Nullabspernung* zusätzlich zum Frostschutz

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Bestell-Nr.	€	WG
RTX	Fühlerelement, RAL 9016	10-60	013G6090	37,10	03
RTX	Fühlerelement, Chrom		013G6190	50,70	

Diebstahlsicherung bzw. Dekoring für Fühlerelemente RAX-K, RAL 9016, mit Gewindeanschluss M30 x 1,5



Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Diebstahlsicherung bzw. Dekoring für Fühlerelemente RAX-K, RAL 9016 (Packung à 10 x 2 Halbschalen)	10	013G5287	1,00	03
Diebstahlsicherung für Fühler RAX, RTX und Danfoss Link™ Connect (5 x 10 Stück/Packung)	50	013G1232	0,10	

* Nullabspernung (Stellung 0) = Die Wasserzufuhr ist unterbrochen, es besteht keine Frostschutzsicherung.

1) Mit Hygienezertifikat, für die Anwendung in hygiene relevanten Bereichen.



X-tra Collection Design-Armaturen-Set, bestehend aus einem flüssigkeitsgefüllten RAX Fühlerelement, einem RA-URX Ventilgehäuse für Rechtsmontage, Ventilmontage im Rücklauf

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Bestell-Nr.	€	WG
X-tra Collection	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	8-28	013G4007	151,00	03
	Design-Armaturen-Set, Chrom		013G4003	181,00	



X-tra Collection Design-Armaturen-Set, bestehend aus einem flüssigkeitsgefüllten RAX Fühlerelement, einem RA-URX Ventilgehäuse für Linksmontage, Ventilmontage im Rücklauf

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Bestell-Nr.	€	WG
X-tra Collection	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	8-28	013G4008	151,00	03
	Design-Armaturen-Set, Chrom		013G4004	181,00	

Zubehör für RA-URX, X-tra Collection

Ausführung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
O-Ring	5	013G4149	0,50	03

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.



Wandrossetten und Überschiebrohr für Einzelanschluss, bestehend aus zwei Klapprossetten und einem Überschiebrohr

Bezeichnung	Bestell-Nr.	€	WG
Wandrossetten für Standard-Anschluss, RAL 9016	013G3132	12,50	03
Wandrossetten für Standard-Anschluss, Chrom	013G3133	23,90	



Anschluss-Set für X-tra Collection, bestehend aus 2 Cu-Rohren (12 mm) mit einseitigem 1/2" Außengewinde und zwei Klemmverbindern mit 1/2" Außengewinde x 12 mm und zwei Stützhülsen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	€	WG
Anschluss-Set für X-tra Collection	013G3127	12,50	03

Ventilgehäuse, verchromt



Ventilgehäuse Typ RA-NCX mit Voreinstellung, für Pumpenwarmwasseranlagen, verchromt, mit selbstdichtendem Nippel, (mit roter Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k_v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ $\leq 1K/2K$ mit RA-Fühler ²⁾	k_{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Bestell-Nr.	€	WG
RA-NCX 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	013G4237	23,60	03
RA-NCX 15	Durchgang					013G4238	23,60	
RA-NCX 15	Winkeleck rechts					013G4239	27,80	
RA-NCX 15	Winkeleck links					013G4240	27,80	

Rücklaufverschraubungen, verchromt



Rücklaufverschraubung Typ RLV-CX, absperierbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, mit selbstdichtendem Nippel, verchromt

Typ	Ausführung	k_{vs} -Wert	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Bestell-Nr.	€	WG
RLV-CX 15	Eck	2,5	R 1/2	Rp 1/2	003L0273	15,10	03
RLV-CX 15	Durchgang				003L0274	15,10	

Zubehör für Verschraubungen RLV-CX



Zubehör für Verschraubungen RLV-CX

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Abdeckkappe für RLV-CX (Chrom)	10	003L0104	2,10	03

Verchromte Klemmverbinder finden Sie auf Seite 59

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem Danfoss Link™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs- k_v -Wert wie AP-Bereich 2 K.



VHX-Armaturen-Set Duo mit einem flüssigkeitsgefüllten RAX-Fühlerelement zur Regelung der Raumtemperatur, 50 mm Mittenabstand, voreinstellbar und absperrrbar, Montage des Fühlers rechts oder links möglich, Ventil im Rücklauf

Typ	Bezeichnung	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Bestell-Nr.	€	WG
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Eck	0,56	½" AG	½" IG	013G4281	151,00	03
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Durchgang				013G4278	151,00	
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, Chrom	Eck				013G4279	176,00	
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, Chrom	Durchgang				013G4276	176,00	



VHX-Armaturen-Set Mono (Zweirohr-Lanzenventil) mit einem flüssigkeitsgefüllten RAX-Fühlerelement zur Regelung der Raumtemperatur, voreinstellbar und absperrrbar, Montage des Fühlers rechts oder links möglich, Ventil im Rücklauf, nur für den Einsatz in Zweirohranlagen

Typ	Bezeichnung	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Bestell-Nr.	€	WG
VHX-Mono	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Eck	0,45	½" AG	½" IG	013G4287	151,00	03
VHX-Mono	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Durchgang				013G4284	151,00	
VHX-Mono	Design-Armaturen-Set, Chrom	Eck				013G4285	176,00	
VHX-Mono	Design-Armaturen-Set, Chrom	Durchgang				013G4282	176,00	

Zubehör VHX-Duo

Bezeichnung	Bestell-Nr.	€	WG
Verschraubung für Heizstab (für Fremdfabrikat) mit max. 14,4 mm Durchmesser	013G4166	15,80	03
O-Ring Set, bestehend aus 3 O-Ringen: (Bestellung: 2 x 013G4179 für VHX-Duo Eck, 1 x 013G4179 für VHX-Mono, Eck)	013G4179	2,40	
O-Ring Set für VHX-Duo, Durchgang, bestehend aus 4 O-Ringen	013G4180	2,70	
O-Ring Set für VHX-Mono, Durchgang, bestehend aus 4 O-Ringen, MLE 10 Stck.	013G4181	2,10	



Wandrosette und Überschiebrohr für 50 mm Anschlussabstand, bestehend aus einer rechteckigen Klappsetze und zwei Überschiebrohre

Bezeichnung	Bestell-Nr.	€	WG
Wandrosette für 50 mm Anschluss, RAL 9016	013G3207	11,10	03

Thermostatische Heizkörperventile

Fühlerelemente für Danfoss Ventilgehäuse

Fühlerelemente für Danfoss Ventilgehäuse RA 2000



Fühlerelemente Typ RAW, flüssigkeitsgefüllt, begrenzt- oder blockierbar, passend auf alle Ventilgehäuse der RA 2000 Serie und Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, RAL 9016

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RAW 5010 ²⁾	Eingebauter Fühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug	8-28		60	013G5010	19,00	03
RAW 5110 ²⁾	Eingebauter Fühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug, Nullabspernung ¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz			60	013G5110	19,00	
RAW 5012 ²⁾	Fernfühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug		0-2 m	30	013G5012	27,90	



Fühlerelement in Sonderfarbe Typ RAS-D⁴⁾, flüssigkeitsgefüllt, mit Nullabspernung¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz, passend auf alle Ventilgehäuse der RA 2000 Serie und Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RAS-D ^{2) 3)}	Chrom	8-28	60	013G5128	35,10	03



Fühlerelemente Typ RA 2000, gasgefüllt, begrenzt- oder blockierbar, passend auf alle Ventilgehäuse der RA 2000 Serie und Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, weißer Spanning, RAL 9016

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RA 2990 ^{2) 4)}	Eingebauter Fühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug	5-26		60	013G2990	29,80	03
RA 2940 ^{2) 4)}	Eingebauter Fühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug, Nullabspernung ¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz				013G2940	30,00	
RA 2992 ²⁾	Fernfühler, mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug		0-2 m	45	013G2992	43,40	

Entsprechend der EnEV bzw. DIN V 4701-10, PAS 1027 und DIN V 18599-5

- ¹⁾ Nullabspernung (Stellung 0) = Die Wasserzufuhr ist unterbrochen, es besteht keine Frostschutzsicherung.
- ²⁾ In Verbindung mit der Diebstahlsicherung und den Blockierstiften ermöglichen diese Fühlerelemente den Einsatz als Behördenmodell nach den AMEV-Richtlinien.
- ³⁾ RAS-D ist begrenztbar und kann mit Diebstahlsicherung versehen werden.
- ⁴⁾ In Verbindung mit der Diebstahlsicherung (Bestell-Nr. 013G5245) und den Begrenzungsstiften entsprechen die Elemente RA 2990, RA 2940 und RA 2992 der ehemaligen Bundeswehruzulassung (Beanspruchungsklasse 1) und sind somit als Behördenmodell einsetzbar.

Thermostatische Heizkörperventile

Fühlerelemente für Danfoss Ventilgehäuse



Danfoss Design™ Fühlerelemente RAX, flüssigkeitsgefüllt, passend auf alle Ventilgehäuse der Serie RA 2000, der X-tra Collection sowie Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, Flüssigkeitsfühler, mit Nullabspernung¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RAX	Fühlerelement, RAL 9016 ²⁾	8-28	35	013G6070	24,10	03
RAX	Fühlerelement, Chrom ²⁾			013G6170	34,90	
RAX	Fühlerelement, Tiefschwarz, RAL 9005			013G6075	30,60	



Ersatzteile und Zubehör für Fühlerelemente mit Schnappbefestigung

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Diebstahlsicherung für Fühler mit weißem Spannring	20	013G5245	0,27	03
Demontagehilfe für Fühler mit Schnappbefestigung bei Heizkörpern mit Frontdurchbruch		013G5244	6,30	
Wandkonsole für Fernfühler RAW mit Befestigungsmaterial		013G5532	4,00	
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	9,55	
Winkeladapter für RAW, RA 2000 und RAX Fühlerelemente, für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern und Ventilgehäuse ohne Verdrehsicherungsring		013G1350	9,31	
Blockierstifte für RAW/RAW-K	130	013G5199	0,10	



Handversteller

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Spezialhandversteller für Differenzdruck bis 10 bar für RA Ventilgehäuse		013G3300	28,80	03
Handversteller für RA Ventilgehäuse		013G5002	7,20	



Fühlerelemente RA 2000, gasgefüllt, verstärktes Behördenmodell, RAL 9016

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohr-länge	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RA 2920 ³⁾	Eingebauter Fühler, verstärkte Behördenausführung	5-26		48	013G2920	41,10	03
RA 2922 ³⁾	Fernfühler, verstärkte Behördenausführung		0-2 m	45	013G2922	55,60	



Zubehör für verstärktes Behördenmodell RA 2920

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	9,55	03
Begrenzungsstifte für RA 2920 (Packung à 30 Stück)		013G1237	11,70	
Diebstahlsicherung für Fühler RA 2920/2922, RAX, RTX (5 x 10 Stück/Packung)	50	013G1232	0,10	
Skalenabdeckung für RA 2920/2922	20	013G1672	0,90	

¹⁾ Nullabspernung (Stellung 0) = Die Wasserzufuhr ist unterbrochen, es besteht keine Frostschutzsicherung.

²⁾ Mit Hygienezertifikat, für die Anwendung in hygienerelevanten Bereichen.

³⁾ Erfüllt die Festigkeitsanforderung der ehemaligen Bundeswehrzulassung (Beanspruchungsklasse 1).

Thermostatische Heizkörperventile

Fühlerelemente für Ventilanschluss M30x1,5

Fühlerelemente für Ventilanschluss M30x1,5

1

Fühlerelemente Typ RAW-K, flüssigkeitsgefüllt, begrenzt- und blockierbar, mit Überwurfmutter zum Direktanschluss an Ventilheizkörper mit Gewindeanschluss M30x1,5, z.B. der Firmen: Biasi, Delta, DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, Kaimann, Kerma, Korado, Purmo, Radson, Superia, Stelrad, Veba, Zehnder-Completo Fix, RAL 9016



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RAW-K 5030 ²⁾	Eingebauter Fühler	8-28		60	013G5030	19,00	03
RAW-K 5130 ²⁾	Eingebauter Fühler, Nullabspernung ¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz			60	013G5130	19,00	
RAW-K 5032 ²⁾	Fernfühler		0-2 m	30	013G5032	26,60	

NEU



Fühlerelemente RAS-DK, flüssigkeitsgefüllt, mit Überwurfmutter zum Direktanschluss an Ventilheizkörper/Ventile mit Gewindeanschluss M30 x 1,5

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RAS-DK	Eingebauter Fühler, mit Nullabspernung ¹⁾	8-28	60	013G5169	13,30	03

Danfoss Design™ Fühlerelemente RAX-K, flüssigkeitgefüllt, mit Nullabspernung¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz, mit Überwurfmutter zum Direktanschluss an allen baulich passenden Ventilen mit Gewindeanschluss M30x1,5



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RAX-K	Fühlerelement, RAL 9016 ³⁾	8-28	35	013G6080	20,70	03
RAX-K	Fühlerelement, Chrom ³⁾			013G6180	28,00	

Zubehör für Fühlerelemente RAW-K für Ventilanschluss M30x1,5, RAL 9016



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Diebstahlsicherung bzw. Dekoring für Fühlerelemente RAW-K, RAS-DK, RAX-K (Packung à 10 x 2 Halbschalen)	10	013G5287	1,00	03
Winkeladapter für RAW und RAX Fühlerelemente, für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern oder Ventilgehäuse mit Anschluss M30 x 1,5		013G1360	9,31	
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	9,55	
Blockierstifte für RAW/RAW-K	130	013G5199	0,10	

¹⁾ Nullabspernung (Stellung 0) = Die Wasserzufuhr ist unterbrochen, es besteht keine Frostschutzsicherung.

²⁾ In Verbindung mit der Diebstahlsicherung und den Blockierstiften ermöglichen diese Fühlerelemente den Einsatz als Behördenmodell nach den AMEV-Richtlinien.

³⁾ Mit Hygienezertifikat, für die Anwendung in hygiene relevanten Bereichen.

Thermostatische Heizkörperventile

Serviceelemente RA/VL, RA/V

Serviceelemente RA/VL, RA/V



Serviceelemente Typ RA/VL (für RA/VL-Gehäuse), gasgefüllt, begrenzt- oder blockierbar RAL 9016

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RA/VL	Eingebauter Fühler	5-26	0-2 m	60	013G2950	30,60	03
	Fernfühler			45	013G2952	44,90	

Ersatzteile und Zubehör für Fühlerelemente RA/VL und Ventilgehäuse RA/VL

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Behördenkappe für RA/VL	10	013G2493	6,80	03
Adapter für neues Feininstellelement auf RA/VL-Gehäuse		013G5192	5,23	
Stopfbuchse für RA/VL-Gehäuse	10	013U0070	11,90	



Serviceelemente Typ RA/V (für RAV-Gehäuse), gasgefüllt, begrenzt- oder blockierbar, RAL 9016¹⁾

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RA/V	Eingebauter Fühler	5-26	0-2 m	60	013G2960	35,10	03
	Fernfühler			45	013G2962	47,20	

Ersatzteile und Zubehör für Fühlerelemente RA/V, Ventilgehäuse RAV

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Behördenkappe für RA/V	10	013G2494	6,80	03
Adapter für neues Feininstellelement auf RAV-Gehäuse		013G5193	8,89	
Stopfbuchse für RAV-Gehäuse	2	013U0070	11,90	

Hinweis: Ventileinsatz-Sets für RA/VL- und RAV-Ventilgehäuse finden Sie auf Seite 55.

¹⁾ RAVL- und RAV- Fühlerelemente werden durch RA/VL und RA/VL ersetzt

Thermostatische Heizkörperventile

Ferneinstellelemente und Adapter

1

Übersicht Thermostatfühler RA 2000 - alte und neue Artikelnummern					
Typ	Artikelnummer ALT		Typ	Artikelnummer NEU	
Standardmodell	RA 2010	013G2650	→	RA 2990	013G2990
		013G2610			
	RA 2110	013G2850	→	RA 2940	013G2940
		013G2810			
	RA 2012	013G2652	→	RA 2992	013G2992
		013G2612			
Behördenmodell	RA 2020	013G2020	→	RA 2920	013G2920
	RA 2022	013G2022	→	RA 2922	013G2922
Servicefühler für RAVL-Gehäuse	RA/VL	013G2210	→	RA/VL	013G2950
		013G2212			013G2952
Servicefühler für RAV-Gehäuse	RA/V	013G2310	→	RA/V	013G2960
		013G2312			013G2962

Ferneinstellelemente und Adapter



Ferneinstellelemente, flüssigkeitsgefüllt, passend auf alle Ventilgehäuse der Serie RA 2000, Weiß (RAL 9016)

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RA 5062	Ferneinstellelement mit eingebautem Fühler	8-28	2 m	24	013G5062	103,00	03
RA 5065			5 m		013G5065	111,00	
RA 5068			8 m		013G5068	120,00	
RA 5075			15 m		013G5075	174,00	
RA 5074	Ferneinstellelement mit Fernfühler		2+2 m	20	013G5074	129,00	



Adapter für Ferneinstellelemente

Bezeichnung	Bestell-Nr.	€	WG
Adapter für Ferneinstellelement auf Gehäuse mit Gewindeanschluss M30x1,5	013G5194	5,34	03
Adapter für Ferneinstellelement auf RAVL-Gehäuse	013G5192	5,23	
Adapter für Ferneinstellelement auf RAV-Gehäuse	013G5193	8,89	

Thermostatische Heizkörperventile

Selbsttätige Sequenzregelung für Kühldecken und Heizkörper

Selbsttätige Sequenzregelung für Kühldecken und Heizkörper



Sequenzregelung von Kühl- und Heizkreisen, Fühler Typ FED, RAL 9016

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge m	Bestell-Nr.	€	WG
FED-IF *	Eingebauter Fühler	17 - 27	4 + 11	013G5463	178,00	03
FED-FF	Fernfühler		2 + 2 + 2	013G5462	169,00	



Kühlkreisregelung, Fühler Typ FEK, RAL 9010

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge m	Bestell-Nr.	€	WG
FEK-IF	Eingebauter Fühler	17 - 27	5	013G5465	124,00	03
FEK-FF	Fernfühler		2 + 2	013G5464	158,00	



Heizkreisregelung Fühler Typ FEV, RAL 9010

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge m	Bestell-Nr.	€	WG
FEV-IF	Eingebauter Fühler	17 - 27	5	013G5467	101,00	03
FEV-FF	Fernfühler		2 + 2	013G5466	150,00	

Thermostatische Heizkörperventile

Dynamic Valve™ RA-DV – druckunabhängiges, voreinstellbares Ventilgehäuse

Dynamic Valve™ RA-DV

1

Ventilgehäuse Typ RA-DV mit Voreinstellung, für 2-Rohr Pumpenwarmwasseranlagen, matt vernickelt (mit grüner Bauschutzkappe), PN 10, Medientemperatur 2-95 °C


KEYMARK zertifiziert und
geprüft nach EN 215.



Typ	Ausführung*	Durchflussbereich [l/h] Min. Differenzdruck 0,1 bar		Anschluss		VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG	
		Fühler	TWA	Heizkörper	Anlage					
RA-DV 10	Eck	RAW: 15-110 l/h RA 2000: 20-125 l/h	25-135 l/h	R 3/8	Rp 3/8	60	013G7721	26,00	03	
	Durchgang						013G7722	26,00		
	UK (Axial)					75	013G7709	31,70		
	Winkeleck, rechts						60	013G7717		35,10
	Winkeleck, links							013G7718		35,10
RA-DV 15	Eck			R 1/2	Rp 1/2	60	013G7723	28,10		
	Durchgang						013G7724	28,10		
	UK (Axial)					75	013G7710	32,70		
	Winkeleck, rechts						54	013G7719		41,00
	Winkeleck, links							013G7720		41,00
RA-DV 20	Eck	R 3/4	Rp 3/4	36	013G7725	36,10				
	Durchgang				013G7726	36,10				

* Ausführungen in Kurzbaulängen (NF) auf Anfrage.

Zu RA-DV passen alle Danfoss RA-, RAW- und Danfoss Link™ Connect und Danfoss Design™ Fühlerelemente



Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
Differenzdruck-Messgerät für die Pumpenoptimierung		013G7855	1.060,00	03
Ventileinsatz-Set, bestehend aus: Differenzdruckregler, Ventileinsatz, Stopfbuchse	5	013G7831	20,40	
Stopfbuchse	10	013G0290	11,80	
Demontageblock ¹⁾		013G7826	765,00	

¹⁾ Weitere Demontageblöcke finden Sie auf Seite 56

Danfoss Dynamic Valve™, die Vorteile im Überblick	
Vorteile	Nutzen
2-in-1-Ventilkonstruktion: Thermostatventilgehäuse und Differenzdruckregler	Einfacher hydraulischer Abgleich, weniger Komponenten, keine Strangventile
Bewährte Voreinstell-Philosophie	Voreinstellung ohne Werkzeuge
Konstanter Durchfluss zwischen 10 – 60 kPa	Nur 10 kPa Mindest-Differenzdruck
DIN EN 215 zertifiziert mit RAW-Thermostat	Genauere Raumtemperaturregelung
Differenzdruckmessung am DV möglich	Druckprüfung und Pumpenoptimierung
Design	Kurze Einbaulängen, glatte Oberfläche
Einbaulängen identisch mit handelsüblichen Thermostatventilen (nach EN 215)	Kann ohne Umbau ausgetauscht werden
Optimal für Planung – Installation – Energieeinsparung – Kosteneinsparung	

Thermostatische Heizkörperventile

Voreinstellbare Ventilgehäuse RA-N

Voreinstellbare Ventilgehäuse RA-N



Ventilgehäuse Typ RA-N mit Voreinstellung, für Pumpenwarmwasseranlagen, matt vernickelt (mit roter Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 10	Eck	0,34/0,56	0,04-0,65	R 3/8	Rp 3/8	30	013G0031	18,10	03
	Durchgang					30	013G0032	18,10	
	UK (Axial)					25	013G0151	19,40	
	Winkeleck rechts					27	013G0231	22,90	
	Winkeleck links					27	013G0232	22,90	
RA-N 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	75	013G0033	19,10	
	Durchgang					60	013G0034	19,10	
	UK (Axial)					75	013G0153	20,10	
	Winkeleck rechts					54	013G0233	23,50	
	Winkeleck links					54	013G0234	23,50	
RA-N 20	Eck	0,59/1,04	0,10-1,40	R 3/4	Rp 3/4	36	013G0035	23,30	
	Durchgang					36	013G0036	23,30	
	UK (Axial)	0,50/0,80	0,16-1,00			28	013G0155	25,00	
RA-N 25	Eck	0,59/1,04	0,10-1,40	R 1	Rp 1	30	013G0037	46,60	
	Durchgang					30	013G0038	46,60	



Ventilgehäuse Typ RA-N mit Voreinstellung, für Pumpenwarmwasseranlagen, mit selbstdichtendem Nippel, matt vernickelt (mit roter Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	75	013G0115	23,00	03
	Durchgang					60	013G0116	23,00	
	UK (Axial)					75	013G0117	24,10	



Eck



Durchgang



Axial



WE links



WE rechts

RA-N Ventilgehäuse erfüllen die grundsätzliche Forderung der VOB Teil C DIN 18380, Abs. 3.1.1. und 3.5.1. nach hydraulischem Abgleich. Verchromte Ventilgehäuse RA-NCX finden Sie auf Seite 32.

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem Danfoss Link™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

Thermostatische Heizkörperventile

Voreinstellbare Ventilgehäuse RA-N, Pressfit, RA-UN

Voreinstellbare Ventilgehäuse RA-N



Ventilgehäuse Typ RA-N mit Voreinstellung, für Pumpenwarmwasseranlagen, mit Außengewinde, matt vernickelt (mit roter Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	G 3/4 A	75	013G4201	20,60	03
	Durchgang					60	013G4202	20,60	
	UK (Axial)					75	013G4203	21,70	
	Winkel rechts					54	013G4204	24,60	
	Winkel links					54	013G4205	24,60	

Voreinstellbare Ventilgehäuse RA-N Pressfit



Ventilgehäuse Typ RA-N mit Voreinstellung, für Pumpenwarmwasseranlagen, mit Pressfit-Anschluss, matt vernickelt, mit selbstdichtendem Nippel, (mit roter Bauschutzkappe).
Passende Presswerkzeuge und Pressbacken siehe Datenblatt.

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 15 Pressfit	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	15 mm	60	013G3237	23,10	03
	Durchgang						013G3238	23,10	
	UK (Axial)						013G3239	24,20	

Voreinstellbare Ventilgehäuse mit Feinstvoreinstellung RA-UN



Ventilgehäuse Typ RA-UN mit Feinstvoreinstellung für Pumpenwarmwasseranlagen mit hoher Spreizung bzw. kleinem Volumenstrom, z.B. für Fernwärmanlagen und Brennwertanlagen, matt vernickelt (mit gelber Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG	
				Heizkörper	Anlage					
RA-UN 10	Eck	0,31/0,48	0,02-0,57	R 3/8	Rp 3/8	30	013G3001	18,90	03	
	Durchgang						013G3002	18,90		
	UK (Axial)						25	013G3041		20,40
RA-UN 15	Eck	0,31/0,48	0,02-0,57	R 1/2	Rp 1/2	75	013G3003	19,80	03	
	Durchgang						60	013G3004		19,80
	UK (Axial)						75	013G3043		19,80

RA-N und RA-UN Ventilgehäuse erfüllen die grundsätzliche Forderung der VOB Teil C DIN 18380, Abs. 3.1.1. und 3.5.1. nach hydraulischem Abgleich. Verchromte Ventilgehäuse RA-NCX finden Sie auf Seite 32.

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem Danfoss Link™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

Thermostatische Heizkörperventile

Sonderventilgehäuse RA-G, RA-UR und RA-FN

Sonderventilgehäuse RA-G



Ventilgehäuse Typ RA-G für große Wassermengen oder in reitender Einrohranordnung, matt vernickelt (mit grauer Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-G 15	Eck	0,94/1,63	4,30	R 1/2	Rp 1/2	24	013G1676	37,50	03
	Durchgang						013G1675	37,50	
RA-G 20	Eck	1,11/2,06	5,01	R 3/4	Rp 3/4		013G1678	42,20	
	Durchgang						013G1677	42,20	
RA-G 25	Eck	1,16/2,27	5,50	R 1	Rp 1		013G1680	70,00	
	Durchgang						013G1679	70,00	

Sonderventilgehäuse RA-UR und RA-FN



Ventilgehäuse Typ RA-UR mit Feinstvoreinstellung für den Einbau in den Rücklauf bzw. bei vertauschtem Vor- und Rücklauf, matt vernickelt (mit gelber Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-UR 10 ³⁾	Eck	0,30/0,47	0,03-0,53	R 3/8	Rp 3/8	30	013G3299	28,90	03
	Durchgang						013G3298	28,90	
	UK (Axial)					25	013G3297	30,80	
RA-UR 15 ³⁾	Eck			R 1/2	Rp 1/2	75	013G3229	33,00	
	Durchgang					60	013G3228	33,00	

Ventilgehäuse Typ RA-FN ohne Voreinstellung für den Einbau in den Rücklauf bzw. bei vertauschtem Vor- und Rücklauf, matt vernickelt (mit grauer Bauschutzkappe)



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		Bestell-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage			
RA-FN 15 ³⁾	Eck	0,43/0,73	0,90	R 1/2	Rp 1/2	013G3227	27,30	03
	Durchgang					013G3226	27,30	

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem Danfoss Link™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

³⁾ Werden Heizkörper mit vertauschtem Vor- und Rücklauf betrieben, sind Minderleistungen zu erwarten.

Thermostatische Heizkörperventile

Thermostatische Rücklauftemperaturbegrenzer FJVR
Kühl und Heizventil RA-C

Kühl und Heizventil RA-C

1



Kühl- und Heizventil Typ RA-C, normal offenes Ventil, als Kühlventil einsetzbar, PN 10, matt vernickelt (mit blauer Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k_v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1 K/3K mit FEV	k_{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss	Bestell-Nr.	€	WG
RA-C 15	Durchgang	0,30/0,90	0,40-1,20	2x G 3/4 A	013G3094	30,00	28
RA-C 20		0,80/2,60	0,90-3,30	2x G 1 A	013G3096	60,00	

Bitte 2 Klemmringverschraubungen gesondert bestellen, siehe Seite 57 und 58.

Die RA-C Ventile bilden gemeinsam mit den thermischen Stellantrieben TWA-A/ABNM und elektronischen Reglern eine optimale Kombination für die Regelung von Kühl- und Heizkreisen (siehe Seite 103 und 104.).

Thermostatische Rücklauftemperaturbegrenzer FJVR



Rücklauftemperaturbegrenzer Typ FJVR, Regler, gasgefüllt, RAL 9010

Typ	Temperaturbereich °C	VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
FJVR	10-50	60	003L1040	45,10	03
	10-80		003L1070	45,10	



Rücklauftemperaturbegrenzer Typ FJVR, Ventilgehäuse, matt vernickelt, Baumaße nach DIN 3841

Typ	Ausführung	K_{vs} -Wert	Anschluss	VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
FJVR 10	Durchgang	0,39	Eintritt R 3/8 Austritt G 3/8	75	003L1010	34,20	03
	Eck				003L1009		
FJVR 15	Durchgang	0,68	Eintritt R 1/2 Austritt G 1/2		003L1014	36,40	
	Eck	0,90			003L1013		

Thermostatische Heizkörperventile

Rücklaufverschraubungen RLV

Rücklaufverschraubungen RLV

1



Rücklaufverschraubung Typ RLV, absperbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur matt vernickelt

Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		MLE/ St.	VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage					
RLV 10	Eck	1,8	R 3/8	Rp 3/8	10	90	003L0141	11,50	03
	Durchgang						003L0142	11,50	
RLV 15	Eck	2,5	R 1/2	Rp 1/2	8	72	003L0143	11,90	
	Durchgang						003L0144	11,90	
RLV 20	Eck	3,0	R 3/4	Rp 3/4		64	003L0145	16,30	
	Durchgang						003L0146	16,30	



Rücklaufverschraubung Typ RLV, absperbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, mit selbstdichtendem Nippel, matt vernickelt

Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		MLE/ St.	VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage					
RLV 15	Eck	2,5	R 1/2	Rp 1/2	10	80	003L0343	13,50	03
	Durchgang						003L0344	13,50	



Rücklaufverschraubung mit Außengewinde Typ RLV, absperbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll und Entleerungsarmatur, matt vernickelt

Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		MLE/ St.	VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage					
RLV 15	Eck	2,5	R 1/2	G 3/4 A	10	80	003L0363	12,50	03
	Durchgang						003L0364	12,50	



Rücklaufverschraubung Typ RLV Pressfit, absperbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, mit selbstdichtendem Nippel, Pressfit, matt vernickelt. Passende Presswerkzeuge und Pressbacken siehe Datenblatt.

Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RLV Pressfit	Eck	2,5	R 1/2	15 mm	60	003L1825	16,00	03
	Durchgang					003L1824	16,00	

Thermostatische Heizkörperventile

Einrohrheizungsanlagen, Steigrohrventile RA-KE / RA-KEW

Steigrohrventile RA-KE / RA-KEW



Steigrohrventile für Einrohranlagen Typ RA-KE/RA-KEW, absperrrbar, fester Heizkörperanteil =35%, matt vernickelt, Mittenabstand: 40 mm (DG), 35 mm (Eck)

Typ	Ausführung Setverpackung	k _v -Wert bei Xp=2K ¹⁾	Anschluss		VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA-KE	RA-KE Set (Bodenanschluss) bestehend aus: 1 Durchgangsventil mit Bogen, 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Bodenanschluss, 2 Klemmverschraubungen für Steigrohr (013G4115)	2,5	R 1/2	G 3/4 A	24	013G3341	52,10	03
RA-KEW	RA-KEW Set (Wandanschluss) bestehend aus: 1 Durchgangsventil mit Bogen, 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Wandanschluss, 2 Klemmverschraubungen für Steigrohr (013G4115). Anschluss rechts oder links.					013G3343	52,10	

Verbindungsrohr

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
Länge 650 mm, Ø 15 mm Außendurchmesser	10	013G3378	5,13	03
Länge 950 mm, Ø 15 mm Außendurchmesser		013G3377	6,49	



Typ	Ausführung Einzelbezug	k _v -Wert bei Xp=2K ¹⁾	Anschluss		Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage			
RA-KE	Ventilgehäuse, Durchgang mit Bogen, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr (15 mm)	2,5	R 1/2		013G3362	26,20	03
	Kupplungsgehäuse mit Absperrfunktion für Boden- anschluss, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr				013G3366	26,90	
RA-KEW	Kupplungsgehäuse für Wandanschluss mit Absperr- funktion inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steig- rohr, Anschluss rechts oder links			G 3/4 A	013G3368	26,90	

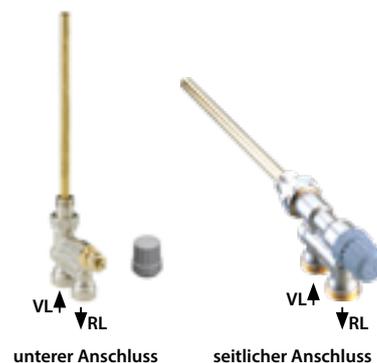
Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA-KE, und RA-KEW siehe Seite 58 und 59.

¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Link™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

Thermostatische Heizkörperventile

Einrohrheizungsanlagen, Lanzenventile RA 15/6T

Lanzenventile RA 15/6T



Lanzenventile Typ RA 15/6T für Einrohranlagen, matt vernickelt, Bypass im Gehäuse, fester Heizkörperanteil =35%, mit geteilter Lanze, Mittenabstand 40 mm

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei Xp=2K ¹⁾	Anschluss		VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA 15/6T ¹⁾	Unterer Anschluss	2,0	R 1/2	Rp 1/2	20	013G3220	52,20	03
	Seitlicher Anschluss			G 3/4 A		013G3218	52,20	
				Rp 1/2		013G3270	52,20	
				G 3/4 A		013G3268	52,20	

Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
Doppelrosette (PVC weiß) für Rohr Ø 15-16-18, Mittenabstand 40 mm	10	192H0160	3,20	03
Ersatzteilset für Lanzenventil (Lanze und Rippe)	15	013G3060	7,10	
R 1/2 Nippel für Lanzenventil	5	013L2324	9,60	
R 3/4 Überwurfmutter		013G3184	6,43	

Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA-KE, und RA-KEW siehe Seite 58 und 59.

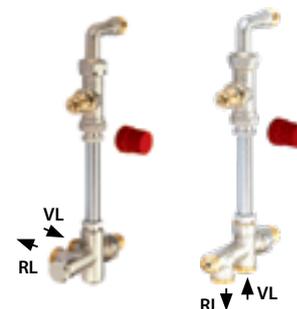
¹⁾ Die Eignung der Ventile in Verbindung mit dem verwendeten Heizkörper sollte bei dem Heizkörperhersteller erfragt werden.

Thermostatische Heizkörperventile

Zweirohrheizungsanlagen, Steigrohrventile RA-K / RA-KW

Steigrohrventile RA-K / RA-KW

1



Steigrohrventile für Zweirohranlagen Typ RA-K/RA-KW, absperrbar, matt vernickelt, Mittenabstand: 40 mm (DG), 35 mm (Eck)

Typ	Ausführung Setverpackung	k _v -Wert bei X _p =2K ¹⁾	Anschluss		VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA-K	RA-K Set (Bodenanschluss) bestehend aus: 1 Durchgangsventil mit Bogen, 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Bodenanschluss, 2 Klemmverschraubungen (013G4115)	0,04-0,73	R 1/2	G 3/4 A	24	013G3342	52,10	03
RA-KW	RA-KW Set (Wandanschluss) bestehend aus: 1 Durchgangsventil mit Bogen, 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Wandanschluss, 2 Klemmverschraubungen (13G4115), Anschluss rechts oder links					013G3344		

Verbindungsrohr

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
Länge 650 mm, Ø 15 mm Außendurchmesser	10	013G3378	5,13	03
Länge 950 mm, Ø 15 mm Außendurchmesser		013G3377	6,49	



Typ	Ausführung Einzelbezug	k _v -Wert bei X _p =2K ¹⁾	Anschluss		Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage			
RA-K	Ventilgehäuse, Durchgang mit Bogen, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr (15 mm)	0,04-0,73	R 1/2		013G3363	26,20	03
	Kupplungsgehäuse mit Absperrfunktion für Bodenanschluss, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr				013G3367	28,20	
RA-KW	Kupplungsgehäuse für Wandanschluss mit Absperrfunktion inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr, Anschluss rechts oder links			G 3/4 A	013G3369	28,20	

Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA-KE, und RA-KEW siehe Seite 58 und 59.

¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Link™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

Thermostatische Heizkörperventile

Zweirohrheizungsanlagen, Lanzenventile RA 15/6TB

Lanzenventile RA 15/6TB



unterer Anschluss

seitlicher Anschluss

Lanzenventile Typ RA 15/6TB für Zweirohranlagen, matt vernickelt. Mittenabstand 40 mm

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei Xp=2K ¹⁾	Anschluss		VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA 15/6TB ²⁾	Unterer Anschluss	0,82	R 1/2	Rp 1/2	20	013G3210	52,20	03
	Seitlicher Anschluss					013G3215	52,20	

Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
Doppelrosette (PVC weiß) für Rohr Ø 15-16-18, Mittenabstand 40 mm	10	192H0160	3,20	03
Ersatzteilset für Lanzenventil (Lanze und Rippe)	15	013G3060	7,10	
R 1/2 Nippel für Lanzenventil	5	013L2324	9,60	
R 3/4 Überwurfmutter		013G3184	6,43	

Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA-KE, und RA-KEW siehe Seite 58 und 59.

¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Link™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

²⁾ Die Eignung der Ventile in Verbindung mit dem verwendeten Heizkörper sollte bei dem Heizkörperhersteller erfragt werden.

Thermostatische Heizkörperventile

Universalanschlussarmaturen VHS

Universalanschlussarmaturen VHS-UN, VHS-UR, VHS-E

1

Universalanschlussarmatur Typ VHS-UN, für Zweirohrbetrieb, absperbar mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, mit integriertem, voreinstellbarem Ventil, Mittenabstand 50 mm, matt vernickelt



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
VHS-UN	Eck	0,31/0,48	0,02-0,55	R 1/2 ³⁾	G 3/4	24	013G4741	49,00	03
	Durchgang			013G4742			49,00		
	Eck			013G4743			49,00		
	Durchgang			013G4744			49,00		

Universalanschlussarmatur Typ VHS-UR, für umgekehrte Fließrichtung (mit RTX Fühlerelement als Rücklauf-temperaturbegrenzer einsetzbar), matt vernickelt



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
VHS-UR	Eck	0,31/0,48	0,02-0,55	R 1/2 ³⁾	G 3/4	24	013G4689	49,00	03

Universalanschlussarmatur Typ VHS-E, für Einrohrheizungsanlagen, absperbar und entleerbar, fester Heizkörperanteil: 40 %, Anschlussabstand: 50 mm



Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
VHS-E	Einrohr, Eck	1,2	R 1/2 ³⁾	G 3/4	24	013G4691	49,00	03
	Einrohr, Durchgang					013G4692	49,00	

VHS-Kunststoffabdeckungen (nur für Schnapp-Fühler)



Typ / Bezeichnung	Bestell -Nr.	€	WG
Kunststoffabdeckung für VHS-Durchgang in RAL 9016	013G4674	6,65	03
Kunststoffabdeckung für VHS-Durchgang in Chrom	013G4780	17,40	
Kunststoffabdeckung für VHS-Eck in RAL 9016	013G4673	6,65	
Kunststoffabdeckung für VHS-Eck in Chrom	013G4779	17,40	

Alle VHS-Kunststoffabdeckungen sind nass lackierbar.

VHS erfüllt die grundsätzliche Forderung der VOB Teil C DIN 18380, Abs. 3.2.10.4.

Passendes Zubehör und Ersatzteile finden Sie auf Seite 51.

Passende Klemmverbinder finden Sie auf Seite 58 und 59.

Passende Fühler finden Sie auf Seite 34.

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem *Danfoss Link*[™]-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

³⁾ inkl. selbstdichtendes Anschlussstück für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG

⁴⁾ inkl. selbstdichtendes Anschlussstück für Ventilheizkörper mit G 3/4 AG

Thermostatische Heizkörperventile

Hahnblöcke für Ventilheizkörper RLV-KDV, RLV-K, RLV-KS

Hahnblöcke RLV-KDV, RLV-K, RLV-KS

Druckunabhängige Hahnblöcke Typ RLV-KDV für Ventilheizkörper in Zweirohr-Anlagen mit im Vorlauf eingebautem Membran - Differenzdruckregler für konstante Wassermengen am Heizkörper. Incl. selbstdichtendem Anschlussstück Verschraubung aus Messing, matt vernickelt, Außengewinde G 3/4 vorbereitet für Klemmverbindung, absperbar und entleerbar.

NEU



Typ	Ausführung	Durchflussbereich (l/h) min. Differenzdruck 0,15 bar mit RA-Fühler		Anschluss		VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
		mit RA-N Einbauventilen	mit RA-U Einbauventilen	Heizkörper	Anlage				
RLV-KDV	Durchgang	34-150	13-106	R 1/2	G 3/4	15	013G7870	53,90	03
	Eck, Vorlauf rechts						013G7871	53,90	
	Eck, Vorlauf links						013G7872	53,90	
	Durchgang			013G7873			52,70		
	Eck, Vorlauf rechts			013G7874			52,70		
	Eck, Vorlauf links			013G7875			52,70		

Hahnblock für Ventilheizkörper Typ RLV-K inkl. selbstdichtendem Anschlussstück, absperbar mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, regulierbar, umstellbar von Zweirohr- auf Einrohrbetrieb, auch zur Netzinbetriebnahme ohne Heizkörper, Eurokonus nach DIN V 3838, Mittenabstand 50±1,5 mm, matt vernickelt.



Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		MLE/St.	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage					
RLV-K	Eck	1,4	R 1/2 ²⁾	G 3/4	5	40	003L0282	25,30	03
	Durchgang						003L0280	25,30	
	Eck		G 3/4 ³⁾				003L0283	26,10	
	Durchgang						003L0281	26,10	

In Einrohranlagen kann der Effekt der Übertragungswärme auftreten. Um eine Erwärmung des Heizkörpers zu vermeiden, muss bei dieser Anwendung im Rücklaufanschluss die Rück erwärmungssperre 003L0296 eingesetzt werden.



Hahnblock für Ventilheizkörper Typ RLV-KS, für Zweirohranlagen, absperbar, inkl. selbstdichtendem Anschlussstück, Eurokonus nach DIN V 3838, Mittenabstand 50 mm, matt vernickelt.

Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RLV-KS	Eck	1,3	R 1/2 ²⁾	G 3/4	40	003L0222	13,80	03
	Durchgang					003L0220	13,80	
	Eck		G 3/4			003L0223	13,10	
	Durchgang					003L0221	13,10	



Ersatzteile und Zubehör für Verschraubungen Typ VHS, RLV

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Selbstdichtendes Anschlussstück für RLV-KDV, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG	20	003L0249	2,80	03
Selbstdichtendes Anschlussstück ^{1) 3)} für RLV-K und VHS, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit G 3/4 AG		003L0294	1,57	
Selbstdichtendes Anschlussstück ^{1) 2)} für RLV-K und VHS, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG		003L0295	2,39	
Selbstdichtendes Anschlussstück für RLV-KS, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG		003L0297	1,98	
Zirkulationsbremse für RLV-K und VHS-E in Einrohranlagen		003L0296	1,57	
Doppelrosette (PVC weiß) für Rohrdurchmesser Ø 12-24 mm, Mittenabstand 50 mm	10	192H0161	3,00	03
Dichtung für RLV-K, VHS	20	013G4732	0,76	
O-Ring für RLV-KS		003L0248	0,30	
Füll- und Entleerungsarmatur mit 3/4" AG (unvernickelt) und Schlauchtülle, passend für alle RLV, RLV-K und VHS Modelle (nur VHS-UN/-E/-UR)	5	003L0152	18,90	03
Abdeckkappe für VHS, RLV, RLV-K, RA-K, RA-KW, RA-KE, RA-KEW (vernickelt)	10	003L0103	1,40	

¹⁾ Pro Verschraubung werden 2 Stück benötigt.

²⁾ inkl. selbstdichtendes Anschlussstück für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG

³⁾ inkl. selbstdichtendes Anschlussstück für Ventilheizkörper mit G 3/4 AG

Thermostatische Heizkörperventile

Einbauventile für Ventilheizkörper

Einbauventile für Ventilheizkörper

1

Einbauventile der Serie „3“

Mit Voreinstellung, in Einzelverpackung. N-Ventile mit roter Voreinstellkrone. U-Ventile mit gelber Voreinstellkrone und weißem Dekoring.



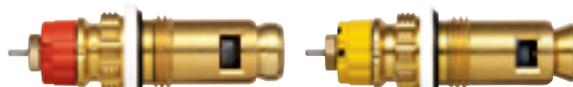
Einbauventile für Vogel & Noot (Cosmo-Nova) Ventilheizkörper

Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7360	13,40	03
RA-U	0,04-0,34			013G7361	13,40	



Einbauventile für Ventilheizkörper der Firmen Agis, Biasi (Concept), Brötje (bis 2002), Brugman, Buderus (bis 10/2001) DeLonghi (Radel), KORADO (ab 2000), Ocean, Schäfer (bis Mitte '99) und VEHA

Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7370	13,40	03
RA-U	0,04-0,34			013G7371	15,40	



Einbauventile mit Innen-O-Ring Abdichtung für Schäfer und Ferroli Universalheizkörper (Brötje, Henrad, Stelrad ab ca. 2002), Purmo ab 2011

Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
RA-NI	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7380	13,40	03
RA-UI	0,04-0,34			013G7381	13,40	



Einbauventile für Ventilheizkörper der Firmen: Arbonia, DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, HM-Galant, Henrad (bis ca. 2002), Kaiman, KORADO (bis 2000), Purmo (1995-2011), Radson und Stelrad (bis ca. 2002)

Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7390	13,40	03
RA-U	0,04-0,34			013G7391	13,40	

¹⁾ Mit elektronischem *Danfoss Link*[™]-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs- k_v -Wert wie AP-Bereich 2 K.

Thermostatische Heizkörperventile

Einbauventile für Ventilheizkörper



Einbauventile mit Innen-O-Ring Abdichtung für Ventilheizkörper der Firmen: Kermi, Arbonia mit V3K Einbauventilen (ab ca. 2001)

Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7382	14,00	03
RA-U	0,04-0,34			013G7387	14,00	



Einbauventile für Buderus Ventilheizkörper (ab 10/2001)

Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	VPE/ St.	Bestell-Nr.	€	WG
RA-N	0,11-0,71	G 1/2 A	40	013G7482	13,70	03
RA-U	0,03-0,43			013G7483	13,70	

Einbauventile älterer Bauart für Ventilheizkörper der Firmen AGIS, Brötje, Buderus, Brugman, DeLonghi, Demitherm, Finimetal, Kermi, Nothor, Ocean, Rio, Stelrad, Schäfer und Vogel & Noot



Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	Bestell-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	3/4"/1/2" Reduzierstück	013G7315	25,20	03
	0,04-0,34	M 22 x 1,0	013G0220	25,30	
	0,04-0,34		013G0270	25,30	



Winkeladapter für RAW und RA 2000 Fühlerelemente

Typ / Beschreibung	Bestell-Nr.	€	WG
Winkeladapter für RAW und RA 2000 Fühlerelemente für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern und Ventilgehäuse ohne Verdrehsicherungsring	013G1350	9,31	03

Weitere Informationen zu den Einbauventilen finden Sie auf unserer Internetseite www.waerme.danfoss.com unter: Produkte -> Heizkörperthermostatventile -> Einbauventile -> Dokumentation -> Kurzanleitung.

¹⁾ Mit elektronischem *Danfoss Link*[™]-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs- k_v -Wert wie AP-Bereich 2 K.

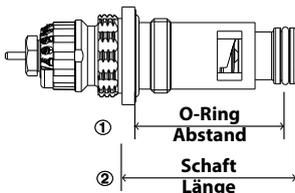
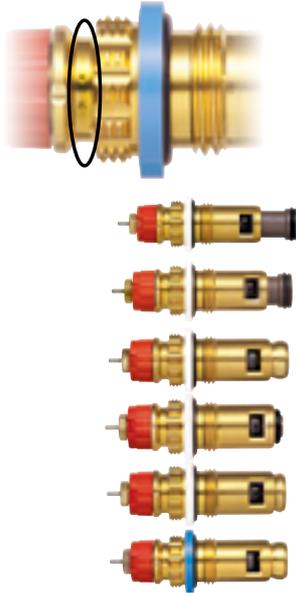
Thermostatische Heizkörperventile

Einbauventile für Ventilheizkörper

Bestimmung aktueller und älterer Einbauventile

Bestimmung aktueller und älterer Einbauventile

Kodierung



Einbauventile der Serie „3“ und „4“ RA-N / RA-U (Montage: 21 mm Ringschlüssel)					
Rote Voreinstellung		Gelbe Voreinstellung			
Kodierung	Typ	Kodierung	Typ	Anschluss	Bemerkungen
NJ	013G7360	UJ	013G7361	G ½" A	O-Ring Abstand 48 mm ①
NA	013G7370	UA	013G7371		O-Ring Abstand 41 mm ①
NI	013G7380	UI	013G7381		O-Ring innenliegend ② Schaftlänge: 40, 5 mm
ND	013G7390	UD	013G7391		O-Ring stirnseitig ② Schaftlänge: 36,0 mm
NI	013G7382	UI	013G7387		O-Ring innenliegend ② Schaftlänge: 38,0 mm
NK	013G7482	UK	013G7483		O-Ring innenliegend ② Schaftlänge: 40,5 mm

Einbauventile der Serie „2“ RA-N				
Typ	Kodierung	Anschluss	Bemerkungen	Montage
013G0220	Kennfarbe/ Verdrehsicherungsring blau gelb rot weiß silber schwarz	Feingewinde M 22x1,0	Ohne Voreinstellung ① O-Ring Abstand 51 mm	13 mm Maulschlüssel
013G0220	silber		Mit Metall-Voreinstellung O-Ring Abstand 51 mm Doppel-O-Ring ①	17 mm Ringschlüssel
013G0220	NL		Mit roter Voreinstellung Ersetzt die 013G0220 Vorgänger	21 mm Ringschlüssel
013G0270	silber		Mit Metall-Voreinstellung O-Ring Abstand 43 mm ①	17 mm Ringschlüssel
013G0270	NM		Mit roter Voreinstellung Ersetzt den 013G0270 Vorgänger	21 mm Ringschlüssel
Einbauventile RA-VL / RA-N				
013L0215		¾" Überwurf- mutter	Ohne Voreinstellung RA-VL-Fühleraufnahme 26 mm	30 mm Maulschlüssel
013G7315	NJ	¾" x ½" Reduzierstück	Mit roter Voreinstellung RA-Fühleraufnahme Ersetzt 013L0215	27 mm Maulschlüssel

Thermostatische Heizkörperventile

Ventileinsatz-Sets RAVL und RAV Combi mit Fühlerelement RA 2990

Ventileinsatz-Sets RAVL und RAV Combi

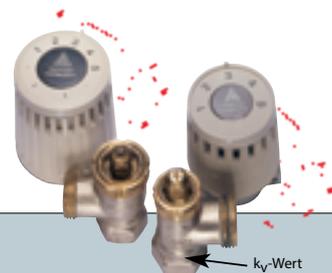
1



Ventileinsatz-Sets für RAVL- und RAV-Ventilgehäuse¹⁾

Bieten die Möglichkeit, bestehende RAVL- und RAV-Ventilgehäuse in voreinstellbare Ventile umzurüsten. Das Set besteht aus einem Ventileinsatz und einem RA 2990 Fühlerelement, gasgefüllt, mit Schnappanschluss. Die Combi-Sets entsprechen den Forderungen der EnEV bzw. DIN V 4701-10, PAS 1027 und DIN V 18599-5.

Typ / Bezeichnung	k _v -Wert bei AP-Bereich ²⁾ ≤ 1K/2K mit RA-Fühler ³⁾	VPE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
RAVL Ventileinsatz-Set, Typ RAVL Combi 10/15 ¹⁾ RA 2000 für Ventilgehäuse 3/8" und 1/2" und k _v -Werte 0,5/0,8	0,36/0,44	20	013G4017	37,10	03
RAVL Ventileinsatz-Set, Typ RAVL Combi 20 ¹⁾ RA 2000 für Ventilgehäuse 3/4" und k _v -Wert 1,3	0,39/0,60		013G4018	37,40	
RAV Ventileinsatz-Set, Typ RAV Combi 10/15/20 ¹⁾ RA 2000 für Ventilgehäuse 3/8", 1/2", 3/4" und Bodenschraube mit 19 mm Innensechskant	0,50/0,74		013G4019	37,10	



Geeignet für folgende alte Danfoss-Ventilgehäuse:

Nachrüstbare Ventileinsätze Typ RAVL / RAV Combi zur Umrüstung für **ausschließlich** folgende alte Heizkörper-Eck- und Durchgangsventile in 2-Rohr-Pumpenanlagen:

Ventiltyp	kv-Wert	Erkennbar durch	Bestell-Nr.
RAVL 3/8"	0,5 / 0,8	kv-Wert steht auf dem Gehäuse Bodenschraube mit 13 mm Innensechskant	013G4017
RAVL 1/2"			
RAVL 3/4"	1,3	kv-Wert steht auf dem Gehäuse Bodenschraube mit 13 mm Innensechskant	013G4018
RAV/8 in 3/8", 1/2", 3/4"		Bodenschraube mit 19 mm Innensechskant	013G4019

Ersatzteile und Zubehör für Ventilgehäuse

Ausführung / Bezeichnung	Bestell-Nr.	€	WG
RAVL-Demontagenuss zur Demontage des Ventileinsatzes (13 mm Inbusschlüssel)	192H2210	11,50	03
RAV-Demontagenuss zur Demontage des Ventileinsatzes (19 mm Inbusschlüssel)	192H2310	11,50	

¹⁾ Nach Austausch des alten Ventileinsatzes durch den RAV/RAVL-Serviceeinsatz ist die Montage eines neuen Fühlerelementes mit Schnappbefestigung erforderlich.

²⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

³⁾ Ein Aufrüsten des voreinstellbaren Ventileinsatzes ist nicht möglich bei RAVL 15/6T, RAVL-KE für Einrohranlagen.

Thermostatische Heizkörperventile

Demontageblock und Ventileinsätze, Ersatzteile und Zubehör für Ventileinsätze

Demontageblock und Ventileinsätze



Demontageblock

für die Auswechslung von Ventiloberteilen, ohne Entleerung der Anlage

Ausführung / Bezeichnung	Bestell-Nr.	€	WG
Demontageblock der Serie RA 2000, RA VL, RA V	013G3086	957,00	03
Demontageblock der Serie RA 2000	013G3085	308,00	
Demontageblock (auch für Auswechslung Differenzdruckregler) der Serie RA-DV	013G7826	765,00	



Zubehör zur Aufrüstung von Demontageblock 013G3086

für die Auswechslung von Ventiloberteilen der Serie RA-DV, ohne Entleerung der Anlage

Ausführung / Bezeichnung	Bestell-Nr.	€	WG
RA-DV Spindel	013G7832	225,00	03
Adapter zur Auswechslung des Differenzdruckreglers	013G7833	240,00	
Hülse zur Blockierung der Voreinstellung	013G7834	84,60	
Koffer (ohne Inhalt)	013G7827	157,00	

Ventileinsätze für Ventilgehäuse RA 2000 (inkl. Stopfbuchse), RA-DV

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Ventileinsatz für RA-N 10/15 DG, Eck, WE	10	013G3063	10,70	03
Ventileinsatz für RA-N 10/15 UK (axial)	8	013G3065	10,70	
Ventileinsatz für RA-N 20/25		013G3064	10,70	
Ventileinsatz für RA-UN 10/15/20 und VHS DG, Eck	10	013G3066	10,70	
Ventileinsatz-Set für RA-DV, bestehend aus: Differenzdruckregler, Ventileinsatz, Stopfbuchse	5	013G7831	20,40	

Ventileinsätze für Ventilgehäuse RA VL (inkl. Stopfbuchse)

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Ventileinsatz für RA VL 10	12	013L0248	9,63	03
Ventileinsatz für RA VL 15/20	10	013L0249	9,63	

Weitere Ventileinsätze auf Anfrage.

Ersatzteile und Zubehör für Ventileinsätze

Ersatzteile und Zubehör für Ventilgehäuse

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Spindelverlängerung zu RA 2000 Ventilunterteil, 17 mm	20	013G0348	6,80	03
Montagemutter für RA- und FHV-Ventileinsätze	10	003L0213	8,01	
Blockierring zur Sicherung der Voreinstellung	30	013G0294	0,11	
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	9,55	

Stopfbuchse für RA 2000, RA-DV, VHS, FJVR (ab 2004), FHV, Schlüsselweite 10 mm

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Stopfbuchse	10	013G0290	11,80	03

Stopfbuchse für RA VL, RA V, FJVR (bis 2004), Schlüsselweite 12 mm

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Stopfbuchse	10	013U0070	11,90	03



Verschraubungen für RA, RA-C, RAV, FJVR, RAVL, RLV, AVDO (Senkwinkel 70°), matt vernickelt

Ausführung / Bezeichnung	Bestell-Nr.	€	WG
R 3/8 Nippel	013G3181	4,71	03
R 5/8 Überwurfmutter - passend zu R 3/8 Nippel	013G3182	4,30	
R 1/2 Nippel	013G3183	5,54	
R 3/4 Überwurfmutter - passend zu R 1/2 Nippel	013G3184	6,43	
R 3/4 Nippel	013G3185	9,31	
R 1 Überwurfmutter - passend zu R 3/4 Nippel	013G3186	8,68	
R 1 Nippel	013G3187	11,00	
R 5/4 Überwurfmutter - passend zu R 1 Nippel	013G3188	12,80	

Kurze Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO, unvernickelt zur Umrüstung von Anlagen mit ungenormten Handabsperrentilen



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
R 3/8 Gewindelänge 10 mm Gesamtlänge 22 mm	10	013L0443	5,52	03
R 1/2 Gewindelänge 13 mm Gesamtlänge 24 mm		013L0445	6,05	
R 3/4 Gewindelänge 14 mm Gesamtlänge 29 mm		013L0447	7,77	
R 1 Gewindelänge 16 mm Gesamtlänge 35,5 mm		013U0407	10,10	

Lange Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO, unvernickelt zur Umrüstung von Anlagen mit ungenormten Handabsperrentilen



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
R 3/8 Gewindelänge 55 mm Gesamtlänge 75 mm	5	192H0187	8,37	03
R 1/2 Gewindelänge 55 mm Gesamtlänge 75 mm		192H0188	8,37	
R 3/4 Gewindelänge 65 mm Gesamtlänge 84 mm		192H0189	8,37	

Bogen für Typ RA, RAV, RAVL, RA-K, RA-KE, RA-KW, RA-KEW, matt vernickelt



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Bogen 90°, R 1/2 für die Lösung besonderer Montagebedingungen, ohne Überwurfmutter	10	013G3100	5,50	03

Reduziernippel für RA, RAV, RAVL, Reduzierung von Rohrleitung auf Ventil, matt vernickelt



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
Reduzierung R 1 1/4 auf 3/4 AG	10	192H0157	9,00	03
Reduzierung R 1 auf 1/2 AG		192H0180	9,73	
Reduzierung R 1 auf 3/4 AG		192H0181	9,73	
Reduzierung R 1 1/4 auf 1/2 AG		192H0182	9,73	



Klemmverbinder für Kupfer- und Weichstahlrohre nach DIN 1057/10305-1/10305-3¹⁾

Anschluss	Rohrdimension	Für	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
R 3/8 AG	10	RA-N 10, RA-DV 10, RA-UN 10, RLV 10, FJVR 10	10	013G4100	2,10	03
	12			013G4102	2,10	
R 1/2 AG	10	RA-N 15, RA-URX, RA-DV 15, RLV-X, RA-UN 15, RLV 15, FJVR 15, Lanzenventile		013G4110	2,90	
	12			013G4112	2,90	
	14			013G4114	2,90	
	15			013G4115	2,90	
	16			013G4116	2,90	
G 3/4 IG	10	RA-C 15 RLV-K, RLV-KS, VHS RA-N 15 AG, RLV 15 AG Lanzenventile Steigrohrventile, LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S		013G4120	3,30	
	12			013G4122	3,30	
	14			013G4124	3,30	
	15			013G4125	3,30	
	16			013G4126	3,30	
	18		013G4128	3,30		
G 1 IG	18	RA-C 20, LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S	013U0134	11,00		
	22		013U0135	11,00		



Klemmverbinder für VPE-Kunststoffrohre (PEX) nach DIN 16892/16893

Anschluss	Rohrdimension	Für	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
R 1/2 AG	14 x 2	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, FJVR 15, Lanzenventile	10	013G4144	4,25	03
	15 x 2,5			013G4147	4,25	
G 3/4 IG	12 x 2	RA-C 15 RLV-K, RLV-KS, VHS, RLV-DV, RA-N 15 AG, RLV 15 AG Lanzenventile Steigrohrventile LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S		013G4152	4,92	
	14 x 2			013G4154	4,92	
	16 x 2			013G4156	4,92	
	17 x 2			013G4162	4,92	
	18 x 2			013G4158	4,92	
	20 x 2			013G4160	4,92	
	15 x 2,5			013G4155	4,92	
	18 x 2,5			013G4159	4,92	
	16 x 1,5			013G4157	4,92	
	16 x 2,2			013G4163	4,92	
	20 x 2,5			013G4161	4,92	

¹⁾ Klemmverbinder für Kupfer- und Weichstahlrohre werden ohne Stützhülsen geliefert.

Thermostatische Heizkörperventile

Klemmverbinder



Klemmverbinder für Aluminium-Verbundrohre (Alupex)

Anschluss	Rohrdimension	Für	MLE/St.	Bestell-Nr.	€	WG
R 1/2 AG	14 x 2	RA-N 15, RA-UN 15, FJVR 15, RA-DV 15, RA-URX, RLV-X RLV 15, Lanzenventile	10	013G4174	5,03	03
	16 x 2		10	013G4176	5,03	
G 3/4 IG	14 x 2	RA-C 15, RLV-K, RLV-KS, RLV-DV, VHS, RA-N 15 AG RLV 15 AG Lanzenventile Steigrohrventile LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S	10	013G4184	5,36	
	16 x 2		10	013G4186	5,60	
	16 x 2,25		10	013G4187	5,36	
	18 x 2		10	013G4188	5,36	
	20 x 2		10	013G4190	5,36	
	20 x 2,5		10	013G4191	5,36	



Klemmverbinder für Weichstahl- und Kupferrohre, verchromt, nach DIN 1057/10305-1/10305-3¹⁾

Anschluss	Rohrdimension	Für	Bestell-Nr.	€	WG
R 1/2 AG	10	Verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX	013G4192	4,69	03
	12		013G4193	4,69	
	14		013G4194	4,69	
	15		013G4195	4,69	
	16		013G4196	4,69	



Klemmverbinder für VPE-Kunststoffrohre, verchromt, nach DIN 16892/16893

Anschluss	Rohrdimension	Für	Bestell-Nr.	€	WG
R 1/2 AG	15 x 2,5	Verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX	013G4199	7,82	03
	16 x 2		013G4198	7,82	



Klemmverbinder für Alupex-Rohre, verchromt

Anschluss	Rohrdimension	Für	Bestell-Nr.	€	WG
R 1/2 AG	16 x 2	Verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX	013G4200	7,82	03

¹⁾ Klemmverbinder für Weichstahl- und Kupferrohre werden ohne Stützhülsen geliefert