

# Danfoss radiatorventiler och radiatortermostater

## Samlingsbroschyr

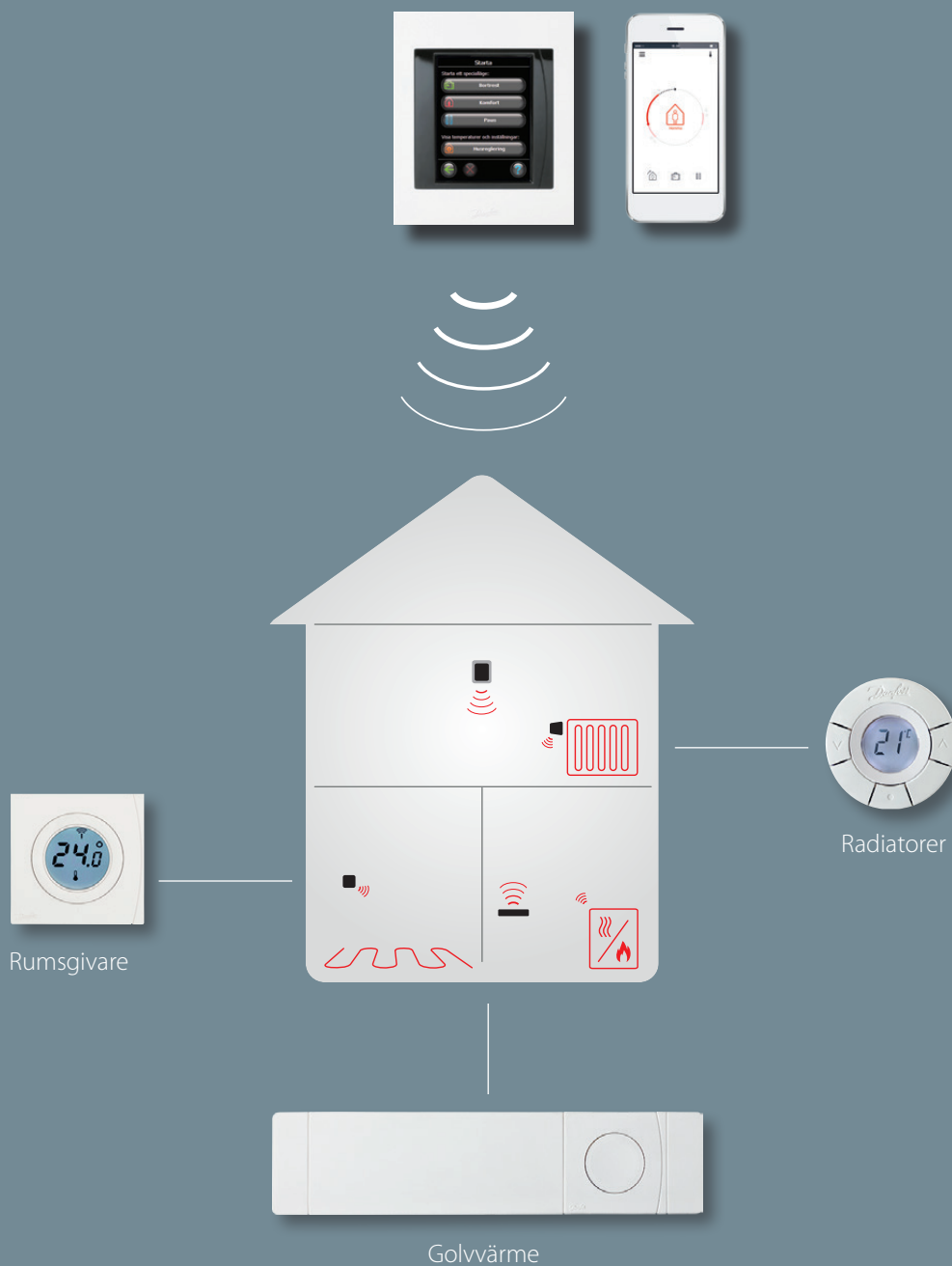
Uppdaterad 2015.12



# 5 %

minskad  
energianvändning när  
rumstemperaturen sänks  
med 1 °C. Upptäck  
Danfoss intelligenta  
radiatortermostater.

# Danfoss Link™ tar hand om inomhuskomforten



## Det perfekta inomhusklimatet – per automatik

Danfoss Link erbjuder exakt temperaturreglering och därmed total komfort. Under dagtid ser termostaterna till att den temperatur du valt för bästa komfort bibehålls. Till natten sänker de automatiskt temperaturen till 17 °C, vilket är en perfekt temperatur för en skönare sömn. Och med den smarta appen *Danfoss Link™ App* kan du enkelt och effektivt styra både de elektroniska radiatortermostaterna och golvvärmerna, direkt från mobilen.

# Danfoss radiatortermostater

## marknadsledande i mer än 50 år

### Det industriella äventyret började 1943 och utvecklas ständigt

Grunden till det industriella äventyret lades 1943, där radiatortermostaten gick till serieproduktion tio år senare. Principen var ett helt nytt och annorlunda sätt att hantera värmereglering, och idén visade sig vara så god att den har satt standarden fram till idag. Det beror bland annat på avgörande fördelar såsom hög bostadskomfort, mindre miljöbelastning och bättre värmeekonomi.

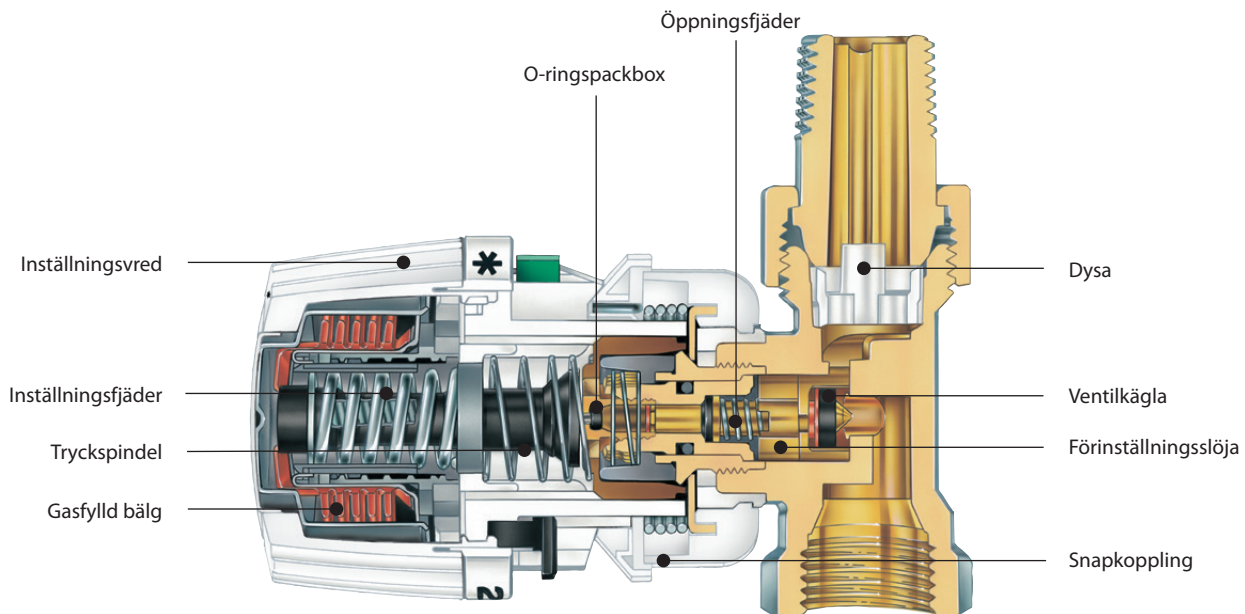
### Världens enda radiatortermostat med gasfylld bälg ger den snabbaste och bästa regleringen

En av hemligheterna bakom den mer än 20 år långa livslängden är gasfyllningen i radiatortermostatens bälg, som - i motsats till andra fyllningar - alltid bevarar samma höga reglerings- och reaktionsnivå. Det beror bland annat på den precisionsframställda metallbälgen, som ger de bästa egenskaperna och den bästa hållbarheten. RA 2000 gasfyllda radiatortermostater ger således en markant bättre reglering än andra existerande givarprinciper. På så vis uppfylles i extremt hög grad den krävande korta insvängningstiden vid temperaturförändringar.

Andra kända givarprinciper reagerar upp till 70 % långsammare. RA 2000 utnyttjar därför gratisvärmens maximalt och övertemperaturen efter nattsänkning är således minimal.

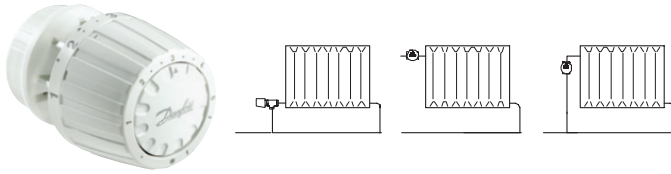
RA 2000 gasfyllda radiatortermostater reglerar med proportionalband - P-band - mellan  $\frac{1}{2}$  - 2 °C. På så vis får man den mest precisa temperaturregleringen i rummet. RA 2000 radiatorventiler är marknadens tystaste ventiler. I normalt driftsområde är ljudnivån flera decibel lägre än på övriga ventiler. Samtidigt är RA 2000 ventilerna helt fria från generande högfrekventa ljud och/eller basdjupa störningsfrekvenser.

2011 lanserades elektroniska radiatortermostater. Produktområdet namngavs till *living by Danfoss*. De elektroniska radiatortermostaterna har förbättrad reglerfunktion, vädringsfunktion, ventilmotionering och automatisk börvärdesomställning som nya funktioner.



# Radiatortermostater RA 2000

## Termostat med inbyggd givare

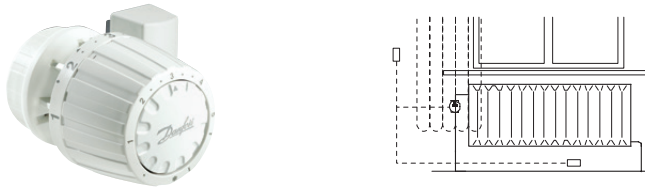


RA-2990 / 70 / 77 / 78

Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
RA 2990 VILLA	013G2990	481 90 54	Inställningsomr. 7 - 28 °C inbyggd givare
RA 2970 MAX	013G2970	481 90 56	Inställningsomr. 7 - 21 °C inbyggd givare
RA 2977 MAX	013G2977	481 90 58	Inställningsomr. 7 - 23 °C inbyggd givare
RA 2978 MAX	013G2978	481 90 59	Inställningsomr. 7 - 22 °C inbyggd givare

Används där rumsluften fritt kan passera termostaten.

## Termostat med separat givare



RA-2992 / 72

Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
RA 2992 VILLA	013G2992	481 90 55	Inställningsomr. 7 - 28 °C separat givare, kapillärrör 0-2 m
RA 2972 MAX	013G2972	481 90 57	Inställningsomr. 7 - 21 °C separat givare, kapillärrör 0-2 m

Används när termostaten sitter under en fönsterhylla, bakom en gardin eller liknande.

## Termostat i oömt utförande med inbyggd givare resp. separat givare



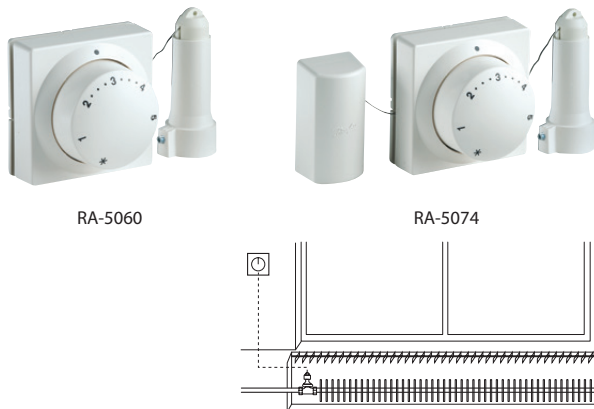
RA-2920

RA-2922

Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
RA 2920 OÖM	013G2920	481 90 60	Inställningsomr. 7 - 28 °C inbyggd givare, oömt utförande
RA 2922 OÖM	013G2922	481 90 61	Inställningsomr. 7 - 28 °C separat givare, kapillärrör 0-2 m, oömt utförande

Används när termostaten är särskilt utsatt för åverkan.

## Termostat för fjärrinställning



RA-5060

RA-5074

Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
RA 5062 VÄGG	013G5062	481 84 51	Inställningsomr. 10 - 30 °C för fjärrinställning kapillärrör 0-2 m
RA 5065 VÄGG	013G5065	481 84 52	Inställningsomr. 10 - 30 °C för fjärrinställning kapillärrör 0-5 m
RA 5068 VÄGG	013G5068	481 84 53	Inställningsomr. 10 - 30 °C för fjärrinställning kapillärrör 0-8 m
RA 5074 VÄGG	013G5074	481 84 68	Inställningsomr. 10 - 30 °C för fjärrinställning med fjärrgivare, kapillärrör 0-2 m

Används där radiatorventilen sitter svårtillgängligt – bakom en skärm, i konvektorgrav, under rist eller liknande.

## Centralenhet med Wi-Fi och elektroniska radiatortermostater



Danfoss Link™ CC Centralenhet med Wi-Fi

connect® elektronisk radiatortermostat för anslutning till Danfoss Link™ CC



eco® elektronisk radiatortermostat för fristående användning

Typ/Produktnamn	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
Danfoss Link™ CC med Wi-Fi	014G0286	481 49 49	Infälld transformator PSU
Danfoss Link™ CC med Wi-Fi	014G0287	481 49 50	Extern transformator NSU
Batteripack BSU	014G0262	481 49 07	För Danfoss Link™
connect® radiatortermostat ansluten till centralenhet	014G0002	481 90 84	Elektronisk, ansluts till Danfoss Link™, RA och M30 anslutning
eco® radiatortermostat fristående	014G0051	481 90 82	Fristående, elektronisk, RA och M30 anslutning
Adapter till eco®/connect®	014G0250	481 84 60	RAV + RAVL+ Packbox
Rumsgivare RS	014G0158	481 49 08	För Danfoss Link™
Kontrollbox HC	014G0100	481 49 09	Fördelare golvv. för Danfoss Link™
Repeater/förstärkare CF RU	088U0230	538 66 10	För Danfoss Link™



Kontrollbox HC - vattenburen golvvärme



Rumsgivare RS



Repeater

## living design®

Termostat RAX med inbyggd givare.

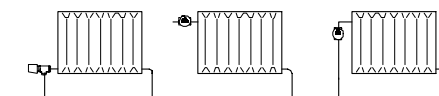


Vit RAL 9016

Borstat stål

Krom

Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
RAX	013G6170	481 90 64	Krom 8 - 28 °C
RAX	013G6171	481 90 65	Borstat stål 8 - 28 °C
RAX	013G6070	481 90 62	Vit RAL 9016 8 - 28 °C



Kan användas på alla radiatorer med Danfoss ventiler RA 2000.

## Servicetermostater

Används för att montera nya termostater på existerande ventiler Danfoss RAVL och RAV.

Ser dina gamla radiatortermostater ut så här?

Byt till:



26 mm halsdiameter



RA/VL 2950

RA/VL 2952

### Servicetermostat, typ RA/VL\*

Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
RA/VL 2950	013G2950	481 90 50	Inställningsomr. 7 - 28 °C inbyggd givare
RA/VL 2952	013G2952	481 90 51	Inställningsomr. 7 - 28 °C separat givare, kapillär rör 0-2 m

\*) Vid montering av ny servicetermostat, bör ventilens packbox också bytas!



34 mm halsdiameter



RA/V 2960

RA/V 2962

### Servicetermostat, typ RA/V\*

Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
RA/V 2960	013G2960	481 90 52	Inställningsomr. 7 - 28 °C inbyggd givare
RA/V 2962	013G2962	481 90 53	Inställningsomr. 7 - 28 °C separat givare, kapillär rör 0-2 m

### Packbox RAVL, RAV samt FJVR (fram till 2005)

Best.nr.	RSK-nr.
013U0070	480 39 46



### Packbox RA 2000 samt FJVR (från 2005)

Best.nr.	RSK-nr.
013G0290	481 81 67



TA Hydronics M28 med löpande mutter



RA 2770 T

### Servicetermostat för TA

Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
RA 2770 T med M28 hals	013G2770	481 84 88	Inställningsomr. 8 - 21 °C inbyggd givare



MMA M28 med löpande mutter



RA 2760/61 M

### Servicetermostat för MMA

Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
RA 2760 M med M28 hals	013G2760	481 84 87	Inställningsomr. 8 - 21 °C inbyggd givare
RA 2761 M med M28 hals	013G2761	481 84 89	Inställningsomr. 7 - 28 °C inbyggd givare

# Radiatorventiler RA 2000

## RA-N radiatorventil med förinställning



RA-N 10 rak



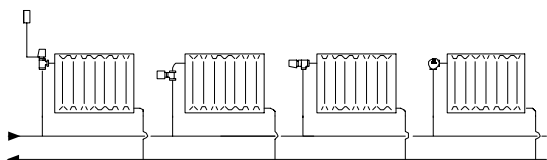
RA-N 15 vinkel



RA-N 15 UK omv vinkel



RA-N 15 rak



Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Ansl.	Utförande
RA-N 10 <sup>1</sup>	013G0071	481 82 33	10	Vinkel
RA-N 10 <sup>1</sup>	013G0072	481 82 09	10	Rak
RA-N 10 UK <sup>1</sup>	013G3011	481 82 66	10	Omv vinkel
RA-N 10 <sup>1</sup>	013G0073	481 82 41	15	Vinkel
RA-N 10 <sup>1</sup>	013G0074	481 82 17	15	Rak
RA-N 10 UK <sup>1</sup>	013G3013	481 82 74	15	Omv vinkel
RA-N 10 <sup>1</sup>	013G0075	481 82 58	20	Vinkel
RA-N 10 <sup>1</sup>	013G0075	481 82 25	20	Rak
RA-N 10 UK <sup>1</sup>	013G3015	481 82 82	20	Omv vinkel
RA-N 10 <sup>1</sup>	013G0037	481 82 99	25	Vinkel
RA-N 10 <sup>1</sup>	013G0038	481 82 81	25	Rak
RA-N 10 <sup>1</sup>	013G4021	481 82 06	10	Vinkel m. låsning <sup>3</sup>
RA-N 10 <sup>1</sup>	013G4022	481 82 07	10	Rak m. låsning <sup>3</sup>

<sup>1</sup>) Exkl. kopplingsdetaljer

<sup>2</sup>) DIN-mått, inkl. nippel och mutter

<sup>3</sup>) För låsning av förinställning

Användes till tvårrör-anläggningar.  
Monteras i tillloppsledningen.

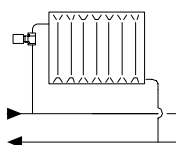
## RA-U radiatorventil med förinställning



RA-U



Inställningsverktyg



Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Ansl.	Utförande
RA-U <sup>1</sup>	013G3022	481 82 08	10	Rak
Inställningsverktyg	013G3028	481 82 11		

<sup>1</sup>) Exkl. kopplingsdetaljer

Användes till tvårrör-anläggningar. Reducerat kvs-värde.  
Monteras i tillloppsledningen.

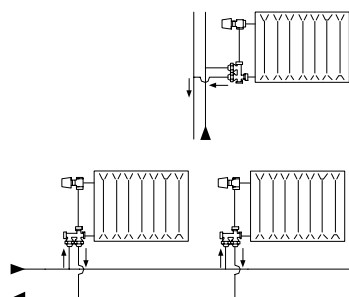
## RA-K-VB + VB-N radiatorkoppel



RA-K-VB



RA-K-VB-N



Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
RA-K-VB	013G3255	481 47 65	Ventilhus, med injustering
	013G3255-L	481 48 01	Låsbar RA-N ventilhus
	013G3255-U	481 49 38	Låsbar RA-U ventilhus
	013G3134	481 47 87	Underdel, vändbar med avstängning för botten eller sida
	192N0509	481 47 47	Mellanrör, 600 mm
RA-K-VB	013G3223	481 77 90	Koppel, höjd 600 mm. Styckförpackade i plastpåse (pinpack). Innehåller: ventilhus, underdel, mellanrör, kopplingar
RA-K-VB-N	013G0072	481 82 09	RA-N 10, ventilhus
	192N3301	481 77 80	M22, vinkelrör
	013G3xxx	481 77 xx	Nippel + mutter mot radiator
	192N3303	480 38 89	Kompressionskoppling

Radiatorkoppel. RA-K-VB i industripack, finns i olika storlekar förpackade till följande:

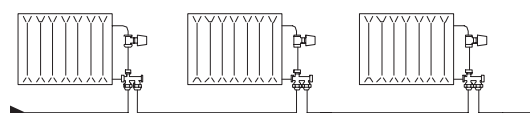
- Purmo • Brugman • Lenhovda • Curant
- Korado • Epecon • Altech • Halrad



RA-KE

## RA-KE radiatorkoppel

för ettrör-anläggningar



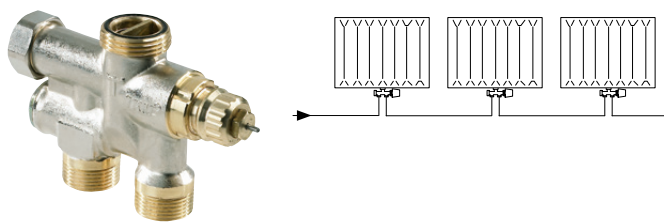
Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
	013G3248	481 49 42	
	013G3155	481 49 41	RA-N 10, ventilhus
RA-KE	013G3124 013G3xxx 192N3303	481 77 91	Koppel, höjd 600 mm Styckförpackade i plastpåse (pinpack). Innehåller: ventilhus, underdel med avstängning, mellanrör, kopplingar

Användes till 1-rör-anläggningar. Består av ventilhus, underdel och mellanrör. Monteras i tilllopp.

Mellanrör finns i olika storlekar förpackade till följande:

- Purmo • Brugman • Lenhovda • Curant
- Korado • Epecon • Altech • Halrad

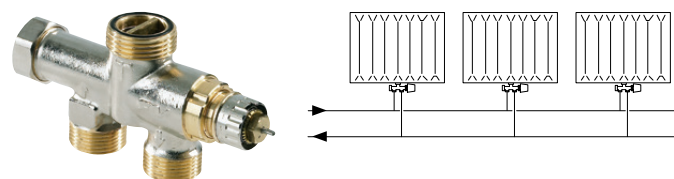
## M68-RA för ettrörs-anläggningar



M68-RA

Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
M68-RA 46F	192N3310	481 77 86	Bottenkopplad ettrörs-ventil med anslutning mot golv.
Ventilen är vändbar med termostaten till höger eller vänster. Rekommenderad flödesriktning med tillopp längst från termostaten. Radiatorflödet är förinställbart mellan 20-80 %. Ventilen känns igen på sitt gula, koniska insexlock.			
M68-RA 86F	192N3311	481 77 84	Bottenkopplad ettrörs-ventil med anslutning mot vägg.
M68-RA 46SF	192N3312	481 77 83	Bottenkopplad ettrörs-ventil med anslutning mot golv.
Ventilen är vändbar med termostaten till höger eller vänster. Rekommenderad flödesriktning med tillopp längst från termostaten. Ventilen har inbyggd slingförinställning (SF). Radiatorflödet är fast inställt på 40 %. Ventilen känns igen på sitt svarta insexlock.			
M68-RA 86SF	192N3313	481 77 83	Bottenkopplad ettrörs-ventil med anslutning mot vägg.

## M68-RA för tvårörs-anläggningar

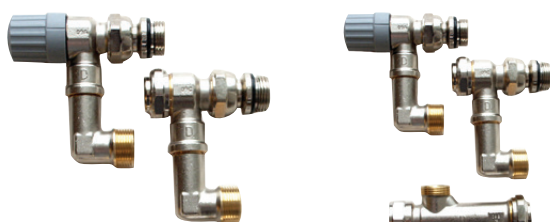


M68-RA för tvårörsanläggningar

Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
M68-RA 2000	192N3314	481 77 81	Bottenkopplad tvårörs-ventil med anslutning mot golv. Ventilen är vändbar med termostaten till höger eller till vänster.
M68-RA 2100	192N3315	481 77 82	Bottenkopplad tvårörs-ventil med anslutning mot vägg. Ventilen har termostaten till höger.

Användes till tvårörsanläggningar.

## Radiatorkoppel RadiCal



RadiCal - 2FLX

RadiCal - 1FLX

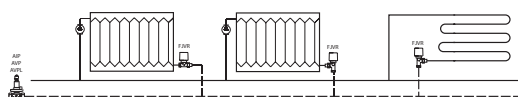
Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
RadiCal - 2FLX 2-rörs	192N3332	481 48 38	Anslutning M22, 2-rörs $K_v$ -värde $m^3/h$ 0,03-0,48
RadiCal - 2FLX 1-rörs	192N3331	481 48 37	Anslutning M22, $K_v$ -värde $m^3/h$ 2,1 vid 40 % Inställningsbar 20-80 %

## FJVR returventil



FJVR vinkel

FJVR rak



Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Ansl.	Utförande
FJVR	003L1009	540 26 10	10	Vinkel
FJVR	003L1010	540 26 11	10	Rak
FJVR	003L1013	540 26 08	15	Vinkel
FJVR	003L1014	540 26 09	15	Rak

Monteras i returledningen. Returbegränsningstermostat FJVR används till ventilen.

## Returbegränsningstermostat typ FJVR



FJVR 10-80

FJVR 10-50

Typ	Best.nr.	RSK-nr.	Anmärkning
FJVR	003L1070	540 26 12	Inställningsomr. 10 - 80 °C neutral skala
FJVR	003L1040	540 26 13	Inställningsomr. 10 - 50 °C neutral skala

Användes till begränsning av returtemperaturen från radiatorer, konvektorer, och mindre golvvärmekretsar. Termostaten monteras på ventil FJVR.

## Att arbeta med en marknadsledare.

Vår erfarenhet är din garanti för tillfredsställelse.

Danfoss är den ursprungliga uppfinnaren av både radiatortermostaten och automatiska differensstrycksregulatorn. Vi har verkat inom värmebranschen sedan 1933 och är marknadsledande inom automatisk värmeregleringsteknik. Vi erbjuder koncept för smarta energilösningar såsom:

- OPTIMAL 2 - den smidiga metoden för injustering av tvårörs-system med ASV- och RA-N-ventiler
- Danfoss Renovation+ för ettrörs-värmesystem
- Danfoss Renovation+ för tvårörs-värmesystem med produkter för renovering av flerfamiljshus
- Tappvarmvattensystemoptimering med Danfoss MTCV cirkulationsventiler
- Fjärrvärmeundercentraler och komponenter för byggnader anslutna till fjärrvärmesystem

**För mer information, kontakta din personliga säljare från Danfoss.**

Läs mer om hur du kan ta del av energismarta lösningar på [heating.danfoss.se](http://heating.danfoss.se)



## Danfoss Link™ App

Ger kontroll över värmesystemet – trådlöst från mobilen via Wi-Fi

Anslut centralenheten *Danfoss Link™ CC* till ditt Wi-Fi-nätverk och styr hela systemet via *Danfoss Link™ App*. Smart, trådlöst och effektivt.



Skanna och ladda ner appen.