

AC / CV Naregelingen

- Thermostatische regelaars
- Afsluiters voor thermostatische regelaars



AC / CV Naregelingen

■ Thermostatische regelaars	
■ Regelaar voor verwarmen FEV.....	8.3
■ Regelaar voor koelen FEK.....	8.4
■ Regelaar voor verwarmen en koelen FED.....	8.5
■ Afsluiters voor thermostatische regelaars	
■ Regelaafsluiters RA-N	8.6
■ Regelaafsluiters RA-G	8.6
■ Regelaafsluiters RA-C	8.7
■ Thermische 0-10V motoren ABNMA5.....	8.8

Thermostatische regelaars

Thermostatische regelaars zijn een aantrekkelijke oplossing voor het eenvoudig regelen van klimaatinstallaties. De regelaars creëren een constante ruimtetemperatuur voor een optimaal comfort. Er zijn thermostatische regelaars voor verwarmen, koelen en verwarmen/koelen in volgorde. De regelaars zijn met name bedoeld voor het naregelen van ventilatorconvectoren, inductieunits, radiatoren en koelplafonds. Thermostatische regelaars zijn zeer gebruiksvriendelijk en goedkoop in gebruik omdat er geen elektrische aansturing gebruikt wordt.

■ Regelaar voor verwarmen FEV

De FEV is een proportionele regelaar die rechtstreeks een verwarmingsafsluiter bedient. Er zijn twee uitvoeringen. De uitvoering met een ingebouwde voeler is bedoeld voor plafond-, vloer- of radiatorverwarming. De uitvoering met afstandsvoeler is met name bedoeld voor ventilatorconvectoren en inductieunits. In deze gevallen kan de afstandsvoeler in de aanzuigopening van de unit worden geplaatst voor een optimale en snelle regeling. De thermostaat past op een standaard inbouwdoos en de balg en het capillair kunnen door een 1" buis getrokken worden voor een fraaie montage.

■ Algemene technische gegevens

- Instelschaal: blauw - rood
- Comforttemperatuur: 22°C
- Max. omgevingstemperatuur: 30°C boven instelling
- Capillair: RVS
- Kleur: wit RAL 9016
- Minimum en Maximum begrenzing

■ FEV Ingebouwde voeler

- **Type** *Instelbereik* *Voeler* *Capillairlengte*
- FEV-IF 17-27°C Intern 5 m

■ FEV Voeler op afstand

- **Type** *Instelbereik* *Voeler* *Capillairlengte*
- FEV-FF 17-27°C Extern 2 + 2 m



Bestelnummer	Prijs €
013G5467	59,00
013G5466	88,00

Thermostatische regelaars

■ Regelaar voor koelen FEK

De FEK is een proportionele regelaar die rechtstreeks een koelafsluiter bedient. Er zijn twee uitvoeringen. De uitvoering met een ingebouwde voeler is bedoeld voor systemen met plafond - of wandkoeling. De uitvoering met afstandsvoeler is met name bedoeld voor ventilatorconvectoren en inductieunits. In deze gevallen kan de afstandsvoeler in de aanzuigopening van de unit worden geplaatst voor een optimale en snelle regeling. De thermostaat past op een standaard inbouwdoos en de balg en het capillair kunnen door een 1" buis getrokken worden voor een fraaie montage.

■ Algemene technische gegevens

- Instelschaal: blauw - rood
- Comforttemperatuur: 22°C
- Max. omgevingstemperatuur: 30°C boven instelling
- Capillair: RVS
- Kleur: wit RAL 9016
- Minimum en Maximum begrenzing

■ FEK Ingebouwde voeler

Type	Instelbereik	Voeler	Capillairlengte
FEK-IF	17-27°C	Intern	5 m
FEK-IF	17-27°C	Intern	8 m

■ FEK Voeler op afstand

Type	Instelbereik	Voeler	Capillairlengte
FEK-FF	17-27°C	Extern	2 + 2 m



Bestelnummer	Prijs €
013G5465	110,16
013G5468	110,16
013G5464	140,76

Thermostatische regelaars

■ Regelaar voor verwarmen en koelen FED

De FED is een proportionele regelaar met een instelbare neutrale zone die zowel een verwarmings- als een koelafsluiter bedient. Er zijn twee uitvoeringen. De uitvoering met een ingebouwde voeler is bedoeld voor systemen waar de verwarming en koeling niet bij elkaar geplaatst zijn zoals een combinatie van radiator en koelplafond. Door de constructie met losse adapters voor de verwarmingsafsluiter en de koelafsluiter is het mogelijk deze onderling van plaats te verwisselen. De uitvoering met afstandsvoeler is met name bedoeld voor ventilatorconvectoren en inductieunits. In deze gevallen kan de afstandsvoeler in de aanzuigopening van de unit worden geplaatst voor een optimale en snelle regeling. De thermostaat past op een standaard inbouwdoos en de balgen en capillairen kunnen door een 1" buis getrokken worden voor een fraaie montage.

■ Algemene technische gegevens

- Instelschaal: blauw - rood
- Comforttemperatuur: 22°C
- Max. omgevingstemperatuur: 30°C boven instelling
- Neutrale zone: 0,5 - 2,5°C
- Capillair: RVS
- Kleur: wit RAL 9016
- Minimum en Maximum begrenzing

■ FED Ingebouwde voeler

- | Type | Instelbereik | Voeler | Capillairlengte |
|----------|--------------|--------|-----------------|
| ■ FED-IF | 17-27°C | Intern | 4 + 11 m |
| ■ FED-IF | 17-27°C | Intern | 7 + 8 m |

■ FED Voeler op afstand

- | Type | Instelbereik | Voeler | Capillairlengte |
|----------|--------------|--------|-----------------|
| ■ FED-FF | 17-27°C | Extern | 2 + 2 + 2 m |

■ Toebehoren voor FEV, FEK en FED

- Omschrijving
- Adapter voor RA 2000 afsluiters. Alleen t.b.v. verwarmingsafsluiter.
- Adapter voor RAV-afsluiters (bevestigingsdiameter 34mm). Alleen t.b.v. verwarmingsafsluiter.
- Hulpgereedschap voor montage adapter



Bestelnummer	Prijs €
013G5463	158,10
013G5461	204,00
013G5462	149,94
013G5191	5,57
013G5193	8,77
013G1236	12,80

Afsluiters voor thermostatische regelaars

Voor de FE serie thermostatische regelaars heeft Danfoss een uitgebreid assortiment met afsluiters. Hieronder vindt u een selectie van de meest voorkomende regelafsluiters. Voor andere opties en uitvoeringen kunt u contact met ons opnemen. De adapters van de thermostatische regelaars kunnen direct op de regelafsluiters uit de RA-serie worden geplaatst.

■ Regelafsluiters RA-N

De regelafsluiters type RA-N zijn met name bedoeld als verwarmingsafsluiter voor units met normale capaciteiten. Door de eenvoudige maximale doorlaat begrenzing is de unit zeer nauwkeurig in te regelen. De RA-N kan ook worden toegepast als koelafsluiter voor units met een relatief kleine capaciteit. De RA-N afsluiters kunnen met knelfittingen gemonteerd worden.

■ Algemene technische gegevens

■ Maximum bedrijfsdruk:	10 bar
■ Maximum drukverschil:	0,6 bar
■ Testdruk:	16 bar
■ Max. mediumtemperatuur:	120°C
■ Instelposities:	1-7 + N

■ RA-N Regelafsluiters

Type	Aansluiting	Kv instelbereik 1-7	Kvs (N)
■ RA-N 10	3/8"	0,04 - 0,38	0,65
■ RA-N 15	1/2"	0,04 - 0,51	0,90
■ RA-N 20	3/4"	0,10 - 0,73	1,40
■ RA-N 25	1"	0,10 - 0,73	1,40



■ Regelafsluiters RA-G

De regelafsluiters type RA-G zijn met name bedoeld als verwarmingsafsluiter voor units met grote capaciteiten. De afsluiter heeft een grote doorlaat waardoor grote volumestromen mogelijk zijn. De RA-G afsluiters hebben een vaste maximale doorlaat. De RA-G afsluiters kunnen niet met knelfittingen gemonteerd worden.

■ Algemene technische gegevens

■ Maximum bedrijfsdruk:	10 bar
■ Testdruk:	16 bar
■ Max. mediumtemperatuur:	120°C

■ RA-G Regelafsluiters

Type	Aansluiting	Kvs	Max. drukverschil
■ RA-G 15	1/2"	2,30	0,20 bar
■ RA-G 20	3/4"	3,81	0,20 bar
■ RA-G 25	1"	4,58	0,16 bar



Bestelnummer	Prijs €
013G0032	15,50
013G0034	17,20
013G0036	21,80
013G0038	38,90
013G1675	28,30
013G1677	35,10
013G1679	50,70

Afsluiters voor thermostatische regelaars

■ Regelafsluiters RA-C

Regelafsluiters type RA-C zijn met name bedoeld als koelafsluiter voor units met normale tot grote capaciteiten. Door de maximale doorlaat begrenzing is de afsluiter goed in te regelen. De RA-C heeft aan weerszijden een buitendraad waarop diverse knelfittingen te plaatsen zijn. De RA-C is daardoor makkelijk in bestaande installaties te monteren.

■ Algemene technische gegevens

■ Maximum bedrijfsdruk:	10 bar
■ Maximum drukverschil:	0,6 bar
■ Testdruk:	16 bar
■ Mediumtemperatuur:	10 - 120°C
■ Instelposities:	1-3 + N

■ RA-C Regelafsluiters

Type:	Aansluiting	Kv 1-3	Kvs (N)
■ RA-C 15	G 3/4" (uitw.)	0,30 - 0,75	1,20
■ RA-C 20	G 1" (uitw.)	0,80 - 1,70	3,30



■ Knelfittingen voor afsluiters RA-N / RA-C

Omschrijving	Buis materiaal	Afsluiter	Bestelnummer	Prijs €
■ G 1/2" (uitw.) x 14 mm	2mm VPE	RA-N	013G4144 per 10 st.	4,19
■ G 3/4" (inw.) x 14 mm	2mm VPE	RA-C	013G4154 per 10 st.	5,10
■ G 3/4" (inw.) x 16 mm	2mm VPE	RA-C	013G4156 per 10 st.	5,10
■ G 3/4" (inw.) x 16 mm	2,2mm VPE	RA-C	013G4163 per 10 st.	5,10
■ G 3/4" (inw.) x 18 mm	2mm VPE	RA-C	013G4158 per 10 st.	5,10
■ G 3/4" (inw.) x 20 mm	2mm VPE	RA-C	013G4160 per 10 st.	5,10
■ G 1/2" (uitw.) x 12 mm	Staal / Koper	RA-N	013G4114 per 10 st.	3,02
■ G 1/2" (uitw.) x 15 mm	Staal / Koper	RA-N	013G4115 per 10 st.	2,79
■ G 3/4" (inw.) x 15 mm	Staal / Koper	RA-C	013G4125 per 10 st.	3,22
■ G 1" (inw.) x 22 mm	Staal / Koper	RA-C	013U0135 per 10 st.	16,01
■ G 1/2" (uitw.) x 16 mm	2 mm ALUPEX	RA-N	013G4176 per 10 st.	4,96
■ G 3/4" (inw.) x 14 mm	2 mm ALUPEX	RA-C	013G4184 per 10 st.	5,28
■ G 3/4" (inw.) x 16 mm	2 mm ALUPEX	RA-C	013G4186 per 10 st.	3,02
■ G 3/4" (inw.) x 18 mm	2 mm ALUPEX	RA-C	013G4188 per 10 st.	5,28
■ G 3/4" (inw.) x 20 mm	2 mm ALUPEX	RA-C	013G4190 per 10 st.	5,28

Afsluiters voor thermostatische regelaars

■ Thermische 0-10V motoren ABNM A5

De thermische motoren van het type ABNM A5 hebben een 0-10V ingang. De motoren worden d.m.v. adapters type VA op de gewenste regelafsluiter gemonteerd. De motor houdt de afsluiter spanningsloos gesloten (Normally Closed). De afsluiter wordt open gestuurd met een 0-10V signaal. De ABNM is voorzien van een halogeen vrije kabel (apart bij te bestellen).

■ Algemene technische gegevens

- Voeding: 24 Vac NG
- Stuursignaal: 0-10 Volt DC
- Verbruik nominaal: gem. 1W
- Ingangsweerstand: 100 KOhm
- Slag: 5mm
- Sluitkracht: 100N
- Behuizing: IP 54
- Omgevingstemperatuur: 0 – 60 °C
- Toepassing: RA2000, RAV, VMT na plaatsing van adapter

■ ABNM A5 Thermische 0-10V motoren

- | Type | Looptijd | Kabellengte |
|---------|------------|-------------|
| ABNM A5 | 30 sec./mm | excl. kabel |

■ Halogeen vrije kabel t.b.v. ABNM A5

- | Type | Kabellengte |
|-------|-------------|
| kabel | 1 m |
| kabel | 5 m |
| kabel | 10 m |

■ Benodigheden voor montage ABNM A5

- Omschrijving
- VA-78 Adapter voor montage op RA-N, RA-G en RAC
- VA-72 Adapter voor montage op RAV, VMT, KOVM afsluiters

Bestelnummer	Prijs €
082F1160	86,70
082F1081	7,77
082F1082	14,89
082F1083	22,64
082F1071	3,67
082F1074	8,16

