

## Zone- en stadswarmteregelingen

- Kamerthermostaten
- Klokthermostaten
- Stadswarmte regelset
- Gemotoriseerde zoneafsluiters



## Zone- en stadswarmteregelingen

■ <b>Kamerthermostaten</b>	
■ RET1000 en RET2000 kamerthermostaten.....	4.4
■ <b>Klokthermostaten</b>	
■ TPOne™ klokthermostaten.....	4.5
■ <b>Stadswarmte regelset</b>	
■ Stadswarmte regelset AMZ 112-SES 24V.....	4.6
■ <b>Gemotoriseerde zoneafsluiters</b>	
■ Gemotoriseerde 2-weg afsluiter AMZ 112.....	4.7
■ Gemotoriseerde 3-weg afsluiter AMZ 113.....	4.8



## Applicatievoorbeelden:

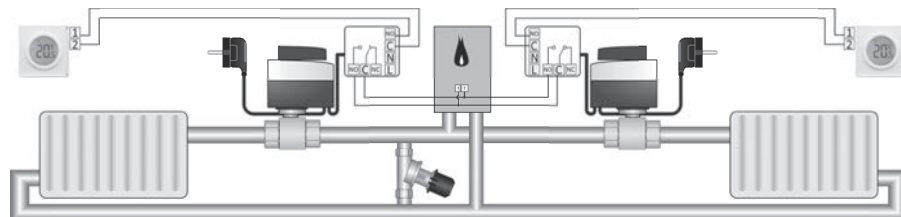
Stadsverwarming 2-draads



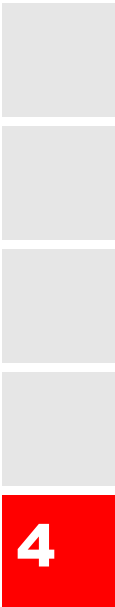
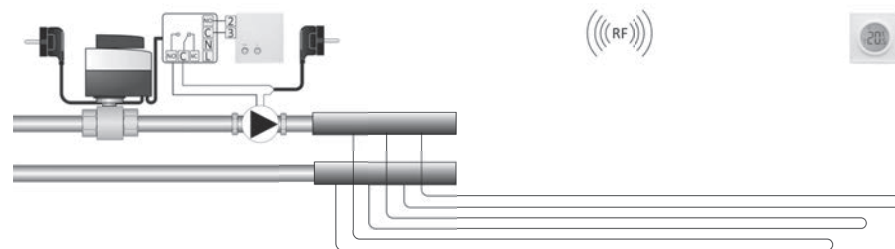
Stadsverwarming draadloos



Zoneregeling



Vloerverwarming



## Kamerthermostaten

Elektronische kamerthermostaten kenmerken zich door een nauwkeurige regeling van de ruimtetemperatuur. De nauwkeurigheid wordt gerealiseerd door een elektronische anticipatie op de warmteontwikkeling in het vertrek. Hoe stabielier de ruimtetemperatuur hoe lager het energieverbruik. De thermostaten kunnen cv-toestellen of thermische motoren regelen.

### ■ RET1000 en RET2000 kamerthermostaten

De kamerthermostaten bieden een gebruiksvriendelijke, stijlvolle oplossing voor het regelen van verwarmingssystemen. De RET1000 en RET2000 zijn leverbaar in een batterij- en 230V uitvoering.

#### ■ Algemene technische gegevens

■ Aansluiting:	2-, 3- of 4-draads of draadloos
■ Instelbereik:	5 - 30°C
■ Regeling:	chrono proportioneel of aan / uit
■ Regelnauwkeurigheid:	<1K
■ Contact:	SPDT-3(1)A
■ Toepassing:	ketels, thermische motoren, ventilatoren
■ Uitvoering:	kleur wit. Afmetingen 84 x 84 x 37 mm

#### ■ RET1000 Elektronische kamerthermostaat

Type	Voeding	Indicatie	Contact
■ <b>RET1000B</b>	2x AA batterij	W, P	potentiaalvrij
■ <b>RET1000MS</b>	230 V	W, P	230 V
■ <b>RET1000M</b>	230 V	W, P	potentiaalvrij

<a href="#">087N6451</a>	65,80
<a href="#">087N6452</a>	51,50
<a href="#">087N6450</a>	65,80



#### ■ RET2000 Elektronische kamerthermostaat

Type	Voeding	Contact
■ <b>RET2000B</b>	2x AA batterij	potentiaalvrij
■ <b>RET2000MS</b>	230 V	230 V
■ <b>RET2000M</b>	230 V	potentiaalvrij

<a href="#">087N6441</a>	55,70
<a href="#">087N6442</a>	57,20
<a href="#">087N6440</a>	71,40



#### ■ RET2000B-RF draadloze set

Type	Voeding
■ <b>RET2000B-RF</b>	2x AA batterij
■ <b>RX1-S ontvanger</b>	230 V
■ <b>RET2000B-RF + RX1-S set</b>	

<a href="#">087N6443</a>	123,00
<a href="#">087N7773</a>	91,10
<a href="#">087N6444</a>	128,00



## Klokthermostaten

Klokthermostaten zorgen voor meer comfort van de verwarming. De verwarming kan op vooraf ingestelde tijden automatisch in temperatuur worden veranderd. Dit is naast comfortabel ook energiebesparend. Voor een nauwkeurige regeling zijn deze thermostaten volledig elektronisch werkend. Een digitaal display geeft de belangrijkste gegevens weer. Handige extra functies passen de verwarming aan tijdens vakantie, visite of vrije dag. Welke uitvoering het meest geschikt is, hangt af van de bediening en gewenste mogelijkheden.

### ■ TPOne™ klokthermostaten

Bij het ontwerp van de TPOne™ klokthermostaten heeft de focus gelegen op bedieningsgemak. Een snelle aanpassing doen wanneer u van huis vertrekt, vroeger gaat slapen of juist nog even langer van een comfortabele temperatuur wil genieten, is direct te activeren via druktoetsen naast het display. In dagelijks gebruik hoeft u hierdoor zelden het instelmenu te raadplegen om aanpassingen te doen.

### ■ Algemene technische gegevens

- Instelbereik: 5 - 35°C te begrenzen
- Contact warmtevraag: 3A bij 230 V potentiaalvrij
- Regeling: on/off, chronoproporieel
- Afmeting: Thermostaat H66 x B155 x D30

### ■ TPOne™ bedraad

- **Type** Voeding thermostaat
- **TPOne-M** 230V
- **TPOne-B** 2x AA batterij



### ■ TPOne™ draadloze sets

- **Type** Voeding thermostaat Voeding ontvanger App/Wifi bediening
- **TPOne™-RF set** 2x AA batterij 230V Nee
- **TPOne™-S set** 230V 230V Ja



### ■ TPOne™ -S toebehoren

- **Type** Toepasbaar op
- **Tafelstandaard** TPOne™-S

Bestelnummer	Prijs €
087N7852	137,00
087N7851	137,00
087N7854	167,00
087N7856	178,00
087N7868	23,70

## Stadswarmte regelset

Voor de temperatuurregeling in woningen die zijn aangesloten op bijv. stadswarmte, blokverwarming of andere centrale warmte (of koude) voorzieningen bestaan er handige stadswarmte regelsets die door een standaard kamer- of klokthermostaat kunnen worden bediend. De eindgebruikers krijgen daarmee meer comfort en een temperatuurregeling die gelijk is aan de temperatuurregeling van cv-toestellen.

Voor installaties met een cv-toestel die in meerdere zones verdeeld moet worden is er een speciale regelset met ingebouwd hulprelais welke het cv-toestel kan inschakelen op het moment dat de regelafsluiter is geopend.

### ■ Stadswarmte regelset AMZ 112-SES 24V

De stadswarmte regelset AMZ 112-SES 24V bestaat uit een snel werkende gemotoriseerde kogelafsluiter, een 24V transformator en een handige aansluitdoos. De gemotoriseerde kogelafsluiter is door zijn constructie en werking totaal ongevoelig voor vuil in de installatie. De set is aan te sturen met aan/uit thermostaten die minimaal 6x per uur schakelen zoals de Danfoss RET2000B, TP 5001 of TP 7001. Voor een optimaal installatiegemak is het ook mogelijk draadloze thermostaten toe te passen.

De regelset AMZ 112-SES 24V heeft in de aansluitdoos een extra potentiaalvrij hulprelais die wordt ingeschakeld als de afsluiter helemaal is geopend. Hiermee kan een cv-toestel worden aangestuurd.

### ■ Algemene technische gegevens

- Voeding: 24 V via meegeleverde transformator
- Max. vermogen: 3,5 VA tijdens omlopen (<0,2 W tijdens rust)
- Functie: open/dicht
- Looptijd: 5 Nm 30 sec.
- Eindcontact: Connectiebox 6A (24Vac, 230Vac) SPDT
- Eindcontact: potentiaalvrij SPDT
- Max. mediumtemperatuur: 110°C
- Max. omgevingstemperatuur: 50°C
- Max. drukverschil: 6 bar
- Montage: aanvoer/retour
- Behuizing: IP42
- Levering: compleet met trafo en aansluitdoos

### ■ AMZ 112-SES regelset met eindcontact

Type	Aansluiting	Kvs	Inbouwmaat
AMZ 112-SES	2x 22 mm knel	28	111,5 mm
AMZ 112-SES	DN 20	28	69,5 mm

### ■ Connectiebox AMZ

- Type
- Connectiebox



Bestelnummer	Prijs €
082G5425	156,00
082G5428	156,00
082G1636	52,00

## Gemotoriseerde zoneafsluiters

Gemotoriseerde zoneafsluiters bestaan uit een 2- of 3-weg afsluiterhuis en een aangebouwde servomotor. De afsluiterhuizen zijn geschikt voor zowel verwarmings- als koeltoepassingen. Alle zoneafsluiters zijn voorzien van een hulpcontact dat sluit bij een open gestuurde motor. Zoneafsluiters zijn bedoeld om een installatie in verschillende delen te verdelen. Afhankelijk van de installatie kan met de zoneafsluiter ook op temperatuur geregeld worden.

### ■ Gemotoriseerde 2-weg afsluiter AMZ 112

De gemotoriseerde 2-weg afsluiters type AMZ 112 hebben een aangebouwde, servomotor met een korte looptijd. De sluit - en openingstijd is hierdoor kort. De servomotor wordt ingeschakeld op het moment dat er warmte- of koelvraag is van bijv. een thermostaat. De AMZ 112 kenmerkt zich door het hoge maximale drukverschil en de hoge maximale mediumtemperatuur. De AMZ is hierdoor bij uitstek geschikt voor een directe temperatuurregeling met een thermostaat in een stads- of blokverwarming installatie.

#### ■ Algemene technische gegevens

- Max. bedrijfsdruk: 40 bar
- Max. drukverschil: 6 bar
- Max. mediumtemperatuur: 110°C
- Max. omgevingstemperatuur: 50°C
- Hulpcontact: SPST 6 (24V AC, 230V AC)
- Besturing: 3-draads (2x voeding, 1x aansturing)
- Behuizing: IP42
- Opgenomen vermogen: max. 3,5 W
- Looptijd: 30 seconden
- Functie: open / dicht

#### ■ AMZ 112 2-weg Gemotoriseerde afsluiters

Type	Aansluiting	Kvs	Voeding
■ AMZ 112	1/2"	17,0	230 V
■ AMZ 112	3/4"	28,0	230 V
■ AMZ 112	1"	39,0	230 V
■ AMZ 112	1 1/4"	84,0	230 V
■ AMZ 112	1/2"	17,0	24 V
■ AMZ 112	3/4"	28,0	24 V
■ AMZ 112	1"	39,0	24 V
■ AMZ 112	1 1/4"	84,0	24 V



Bestelnummer	Prijs €
082G5406	155,00
082G5407	161,00
082G5408	170,00
082G5409	193,00
082G5400	155,00
082G5401	161,00
082G5402	170,00
082G5403	193,00



## Gemotoriseerde zoneafsluiters

### ■ Gemotoriseerde 3-weg afsluiter AMZ 113

De gemotoriseerde 3-weg afsluiters type AMZ 113 hebben een aangebouwde, servomotor met een korte looptijd. De sluit - en openingstijd is hierdoor kort. De servomotor wordt ingeschakeld op het moment dat er warmte- of koelvraag is van bijv. een thermostaat. De AMZ 113 kenmerkt zich door het hoge maximale drukverschil en de hoge maximale mediumtemperatuur. De AMZ 113 heeft een verdeelfunctie.

#### ■ Algemene technische gegevens

- Max. bedrijfsdruk: 40 bar
- Max. drukverschil: 6 bar
- Max. mediumtemperatuur: 110°C
- Max. omgevingstemperatuur: 50°C
- Hulpcontact: SPST 6 (24V AC, 230V AC)
- Besturing: 3-draads (2x voeding, 1x aansturing)
- Behuizing: IP42
- Opgenomen vermogen: max. 3,5 W
- Looptijd: 60 seconden
- Functie: open - dicht / verdelend

#### ■ AMZ 113 3-weg Gemotoriseerde afsluiters

Type	Aansluiting	Kvs	Voeding
■ AMZ 113	1/2"	4,3	230 V
■ AMZ 113	3/4"	8,3	230 V
■ AMZ 113	1"	13,0	230 V
■ AMZ 113	1 1/4"	21,0	230 V
■ AMZ 113	1/2"	4,3	24 V
■ AMZ 113	3/4"	8,3	24 V
■ AMZ 113	1"	13,0	24 V
■ AMZ 113	1 1/4"	21,0	24 V



Bestelnummer	Prijs €
<a href="#">082G5418</a>	248,00
<a href="#">082G5419</a>	242,00
<a href="#">082G5420</a>	279,00
<a href="#">082G5421</a>	322,00
<a href="#">082G5412</a>	241,00
<a href="#">082G5413</a>	242,00
<a href="#">082G5414</a>	279,00
<a href="#">082G5415</a>	322,00