

# INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN



## INDIRECTGESTOOKTE LUCHTVERWARMERS

IN-SERIE



BEWAREN BIJ HET TOESTEL

# INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Uitvoering</b> .....	<b>1</b>
1.1	Algemeen.....	1
1.2	Regeling.....	2
1.3	Technische gegevens .....	2
1.4	Warmeluchtverdeelkast.....	3
1.5	Opengewerkt toestel.....	3
<b>2</b>	<b>Installeren</b> .....	<b>4</b>
2.1	Plaatsen toestel .....	4
2.2	Vrije ruimte rondom het toestel .....	4
2.3	Voorschriften.....	4
2.4	Warmwater aansluiten.....	5
2.5	Aansluiten kanalen .....	5
2.6	Elektrische aansluitingen.....	6
2.6.1	Aansluiten netvoeding .....	6
2.6.2	Aansluiten en plaatsen ruimtethermostaat .....	6
2.7	Overzicht aansluitmogelijkheden .....	7
2.7.1	Aansluitmogelijkheden IN-serie up-flow .....	7
2.7.2	Aansluitmogelijkheden IN-serie down-flow .....	8
<b>3</b>	<b>In werking stellen</b> .....	<b>9</b>
3.1	In- en uitschakelen toestel.....	9
3.2	Zomerventilatie .....	9
3.3	Inregelen van het luchtverwarmingssysteem.....	10
3.3.1	Inregelen van het temperatuurverschil $\Delta T$ over de luchtverwarmer.....	10
3.3.2	Inregelen van de luchthoeveelheid .....	11
3.4	Afstellen van de ventilatorthermostaat .....	12
3.5	Storingen .....	12
<b>4</b>	<b>Onderhoud</b> .....	<b>13</b>
4.1	Onderhoud gebruiker .....	13
4.2	Onderhoud installateur .....	13
<b>5</b>	<b>Elektrische schema's</b> .....	<b>14</b>
5.1	Regelschema.....	14
5.2	Bedradingsschema.....	15
5.3	Regelschema met 24 volt transformator .....	16
5.4	Bedradingsschema met 24 volt transformator .....	17
5.5	Brandbeveiliging .....	18
<b>6</b>	<b>Service</b> .....	<b>19</b>
6.1	Exploded view IN-serie upflow .....	19
6.2	Exploded view IN-serie downflow .....	20
6.3	Servicesets .....	21
	<b>Bijlagen</b> .....	<b>22</b>
	Conformiteitsverklaring.....	22

# 1. Uitvoering

## 1.1 Algemeen

De Brink indirectgestookte luchtverwarmers zijn geschikt voor installaties waarbij een warmwater aanbod aanwezig is.

Dit is b.v. het geval bij stadsverwarming of bij de aanwezigheid van een C.V.-ketel.

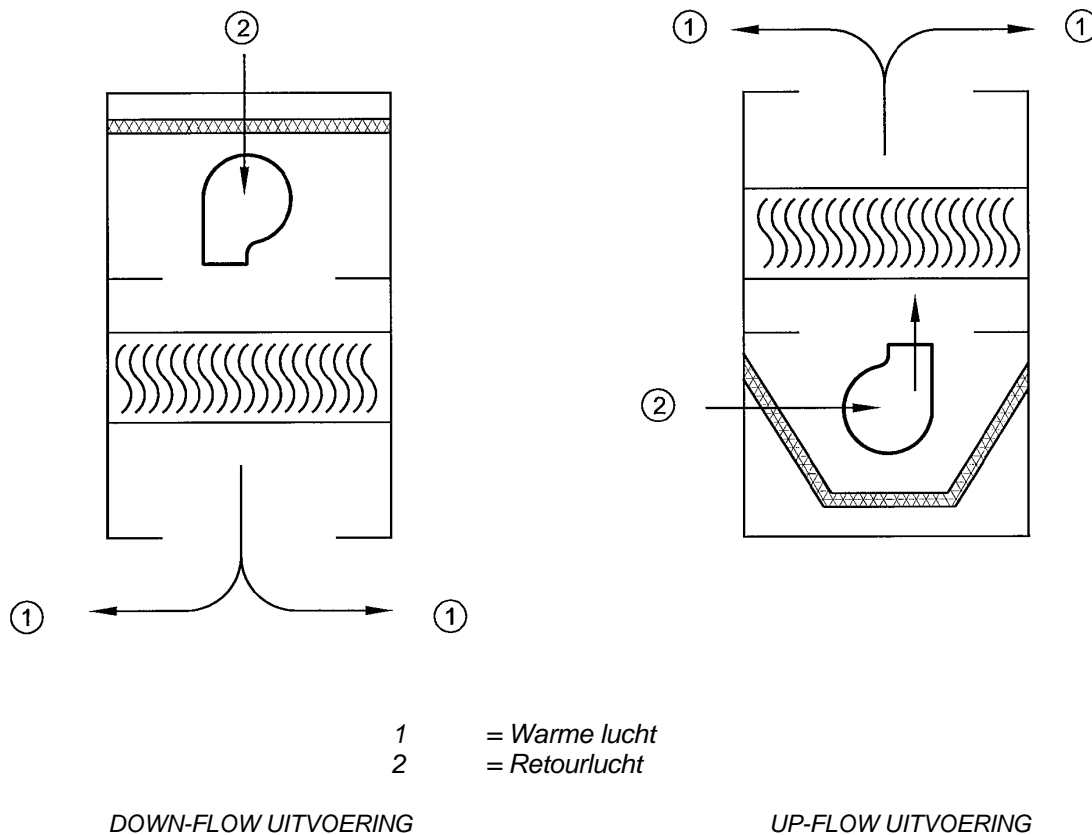
Dit installatievoorschrift betreft de toestellen van het type B-14 IN (D) t/m B-40 IN (D).

De Brink indirectgestookte luchtverwarmers type IN worden in zowel boventuitblazende (Upflow) als onderuitblazende uitvoering (Downflow) uitgevoerd geleverd.

Het toestel wordt standaard uitgevoerd met een hoog/laag regeling voor de ventilator.

Optioneel is een 24 V transformator leverbaar voor het aansluiten van externe waterzijdige regelapparatuur. (Externe regelapparatuur wordt niet standaard meegeleverd).

De luchtverwarmers voldoen aan de machinerichtlijn 89/392/EEG, de laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG en de EMC-richtlijn 89/336/EEG.



Figuur 1. Principeschets type

4009

# 1. Uitvoering

## 1.2 Regeling

De indirectgestookte luchtverwarmers type IN worden standaard geleverd met een regelkastje, waarin geplaatst is een regeltrafo, een ventilatorregeling en de benodigde aansluitklemmen voor 230 Volt voeding.

De ventilatorregeling bestaat uit een thermostaat welke de systeemventilator naar een hoger toerental schakelt indien de lucht in het toestel voldoende is opgewarmd. Het schakelpunt is afhankelijk van de gekozen thermostaatinstelling doch zal over het algemeen ca. 40°C bedragen.

Op het schakelkastje is een schakelaar aangebracht voor het hoog/laag- c.q. hoog/uitschakelen van de ventilator. Tevens is het toestel uitgevoerd met een schakelaar waarmee men de mogelijkheid heeft van continu hoog ventileren.

De gewenste luchthoeveelheid kan worden ingesteld door de ventilatorspanning te variëren.

Hiervoor is een regeltrafo met stappen van 10V ingebouwd.

Optioneel is een 24 volt transformator leverbaar; deze moet apart worden besteld (artikelcode 531282). Wanneer deze is gemonteerd kan gebruik worden gemaakt van de in de schakelkast gemonteerde klemmen voor het aansluiten van de ruimtethermostaat en eventueel een waterklep. Afhankelijk van de gewenste regeling en het aanwezige warmwateraanbod kan de waterzijdigeregeling extern worden aangepast.

## 1.3 Technische gegevens

	B-14 IN(D)	B-20/26 IN(D)	B-33 IN(D)	B-40 IN(D)
Netto capaciteit [kW]	14	20/26	33	40
Luchthoeveelheid [m <sup>3</sup> /h]	1000	1400/1900	2300	2800
Opgenomen vermogen Ventilator [kW]	0,18	0,29	0,45	0,45
Benodigde waterhoeveelheid voor water 90-70 [l/h]	600	900/1200	1500	1800
Maximale waterzijdige Weerstand [kPa]	5			
Bedrijfsdruk [bar]	4,0			
Wateraansluiting	3/4"			
Gewicht [kg]	55	62	70	75
Hoogte [mm]	900			
Breedte [mm]	400	500	600	700
Diepte [mm]	710			
Voedingsspanning	230 V.~50 Hz			
Beschermingsgraad	IP 30			

# 1. Uitvoering

## 1.4 Warmeluchtverdeelkasten

Voor de Brink luchtverwarmers, type IN, zijn standaard warmeluchtverdeelkasten beschikbaar.

Deze worden bij een Up- of Downflow-toestel resp. op of onder het toestel geplaatst.

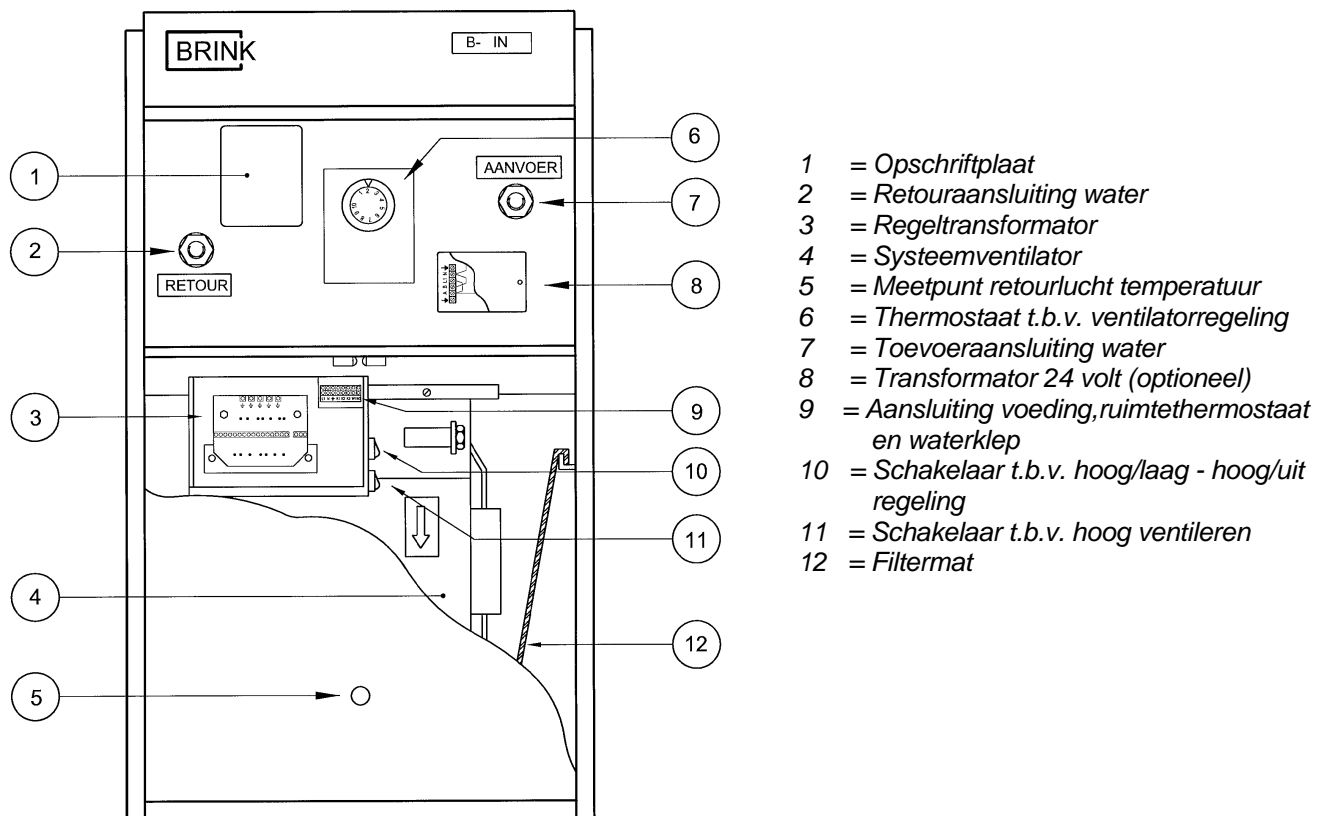
Aan deze warmeluchtverdeelkasten worden de diverse kanalen aangesloten.

T.b.v. bevestiging van deze warmeluchtverdeelkasten wordt bij de Upflow-toestellen een zgn. S-strip meegeleverd.

Een speciale uitvoering is een warmeluchtverdeelkast, welke is voorzien van roosters, zodat een vrije uitblaas mogelijk is.

Voor wandophanging van deze speciale uitvoering (zowel mogelijk als Up- of Downflow) is een wandconsole leverbaar.

## 1.5 Opengewerkt toestel



Figuur 2. Aanzicht bedieningsapparatuur IN-luchtverwarmer in Upflow uitvoering.

3167

## 2. Installeren

---

### 2.1 Plaatsen toestel

Bij de plaatsbepaling van de luchtverwarmer moet men rekening houden met de volgende punten:

- Zo dicht mogelijk bij de warmwatertoe/afvoer.
- Zo centraal mogelijk t.o.v. de luchtkanalen.
- Op een toegankelijke plaats waar voldoende ruimte is voor service.
- Plaats het toestel in een vorstvrije ruimte.
- Indien de luchtverwarmer wordt uitgevoerd met een vrije retour dan dient de opstellingsruimte in open verbinding te staan met de rest van de woning. In alle andere gevallen dient een gesloten retourkanaal vanaf de luchtverwarmer tot buiten de opstellingsruimte te worden gemonteerd naar een ruimte welke in open verbinding staat met de rest van de woning.
- Warmwataansluiting naar het toestel is mogelijk zowel van de linker- als de rechterzijkant. Bij Upflow uitvoering is ook aansluiting van bovenaf mogelijk.
- Elektrische aansluitingen naar het toestel zijn mogelijk vanaf rechts of links.
- Op een vochtige vloer moet de luchtverwarmer verhoogd worden opgesteld.
- Stel de luchtverwarmer trillingsvrij en waterpas op om vervorming te voorkomen.

### 2.2 Vrije ruimte rondom het toestel

Voor de vrije ruimte rondom het toestel gelden een aantal eisen:

- Zet het toestel vrij van wand en plafond.
- Zorg altijd voor minstens 60 cm vrije ruimte en 180 cm vrije stahoogte aan de voorzijde van het toestel i.v.m. onderhoud o.a. reiniging filter.
- Bij plaatsing in een kast moet tussen voorzijde van het toestel en de deur minimaal 10 cm ruimte blijven.

### 2.3 Voorschriften

Het installeren van de luchtverwarmer IN-serie moet geschieden overeenkomstig:

- De veiligheidsvoorschriften voor centrale verwarmingsinstallaties, **NEN 3028**.
- De relevante artikelen in het **Bouwbesluit en de model Bouwverordening**.
- De veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, **NEN 1010**.
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke nutsbedrijven.
- De installatievoorschriften van de IN-serie.

## 2. Installeren

---

### 2.4 Warmwateraansluiting

De warmtewisselaar in de luchtverwarmer wordt middels een 3/4"-aansluiting op warmwateraanbod aangesloten.

**Denk wel bij het aansluiten van de warmtewisselaar om de 3/4"-aansluiting op meedraaien tegen te houden!**

Geadviseerd wordt om direct aan de buitenzijde van het toestel in zowel de toe- als de afvoerleiding een afsluitkraan met koppeling te plaatsen.

### 2.5 Aansluiten kanalen

Bij het aansluiten van de kanalen moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Leg retourkanalen altijd zodanig, dat het geen geluidssluizen worden, dus geen rechte verbinding tussen twee vertrekken.
- Het aansluiten van het retourkanaal is mogelijk vanaf onderkant of aan de zijkant
- Bij de Downflow-toestellen is retouraansluiting alleen mogelijk van bovenaf.
- Plaats in elke aftakking van de warmeluchtverdeelkast een regelklep.
- Isoleer alle warme luchtkanalen inclusief roosterschoenen en de buitenluchtaansluitingen.
- Buitenluchtaansluiting voorzien van een inregelklep en aansluiten op het retourkanaal.
- Breng een vochtafsluitende laag om het isolatiemateriaal aan om opname van vocht uit de omringende lucht te voorkomen.
- Zorg altijd voor voldoende geluiddempende voorzieningen tijdens het ontwerpen van het kanalsysteem.

Uitgebreidere informatie staat in de richtlijnen, die in de Brink ontwerphandleiding worden vermeld.

## 2. Installeren

---

### 2.6 Elektrische aansluitingen

#### 2.6.1 Aansluiten netvoeding

De elektrische aansluitingen dienen door een erkend installateur te geschieden overeenkomstig de eisen van het plaatselijk energiebedrijf.

Het toestel moet worden aangesloten op een elektrische voeding van 230 V.~ 50 Hz met aardleiding. De aansluiting kan zijn een dubbelpolige werkschakelaar met contactopening van tenminste 3 mm en aardcontact of een wandcontactdoos met randaarde. Bij toepassing van een wandcontactdoos dient deze te allen tijde bereikbaar te zijn.

Aanbevolen wordt deze voeding aan te sluiten op een aparte eindgroep afgezekerd met 16 Amp.

De voedingskabel naar het toestel moet worden aangesloten op de kroonstrip in schakelkastje.

De elektrische installatie dient te voldoen aan NEN 1010 en aan de eisen van het plaatselijke energiebedrijf.

Men dient gebruik te maken van een wartel PG-11 bij de doorvoer van de voedingskabel in het toestel, zodat deze trek ontlast is.

#### 2.6.2 Aansluiten en plaatsen ruimtethermostaat

Het IN-toestel wordt geleverd zonder ruimtethermostaat.

Voor het aansluiten en de werking van de ruimtethermostaat zie de hierbij bijgeleverde instructie.

Wanneer de als optie leverbare trafo wordt gemonteerd in de schakelkast kan de ruimtethermostaat worden aangesloten op de kroonstrip in de schakelkast.

Zie hiervoor schema's paragraaf 6.3 en 6.4.

Houdt bij het aansluiten van de ruimtethermostaat met de volgende punten rekening:

Als verbindingkabel naar de ruimtethermostaat en de schakelkast moet een zwakstroomkabel 24V worden gebruikt, koperdoorsnede minimaal 0,8 mm<sup>2</sup>; bij toepassing van een ruimtethermostaat met een vaste anticipatieweerstand moet een 3-draads kabel te worden getrokken.

De thermostaat kabel niet evenwijdig laten lopen met een 230V. kabel!

Bij de plaatsing dient men rekening te houden met:

- a) Ongeveer 1,65 meter boven de vloer.
- b) Goed bereikbaar voor de normale luchtcirculatie in het vertrek.
- c) Niet tegen de buitenmuur.
- d) Niet blootstellen aan invloeden van vensters, tocht van buitendeur, warmeluchtroosters en elektrische apparaten welke veel warmte ontwikkelen.

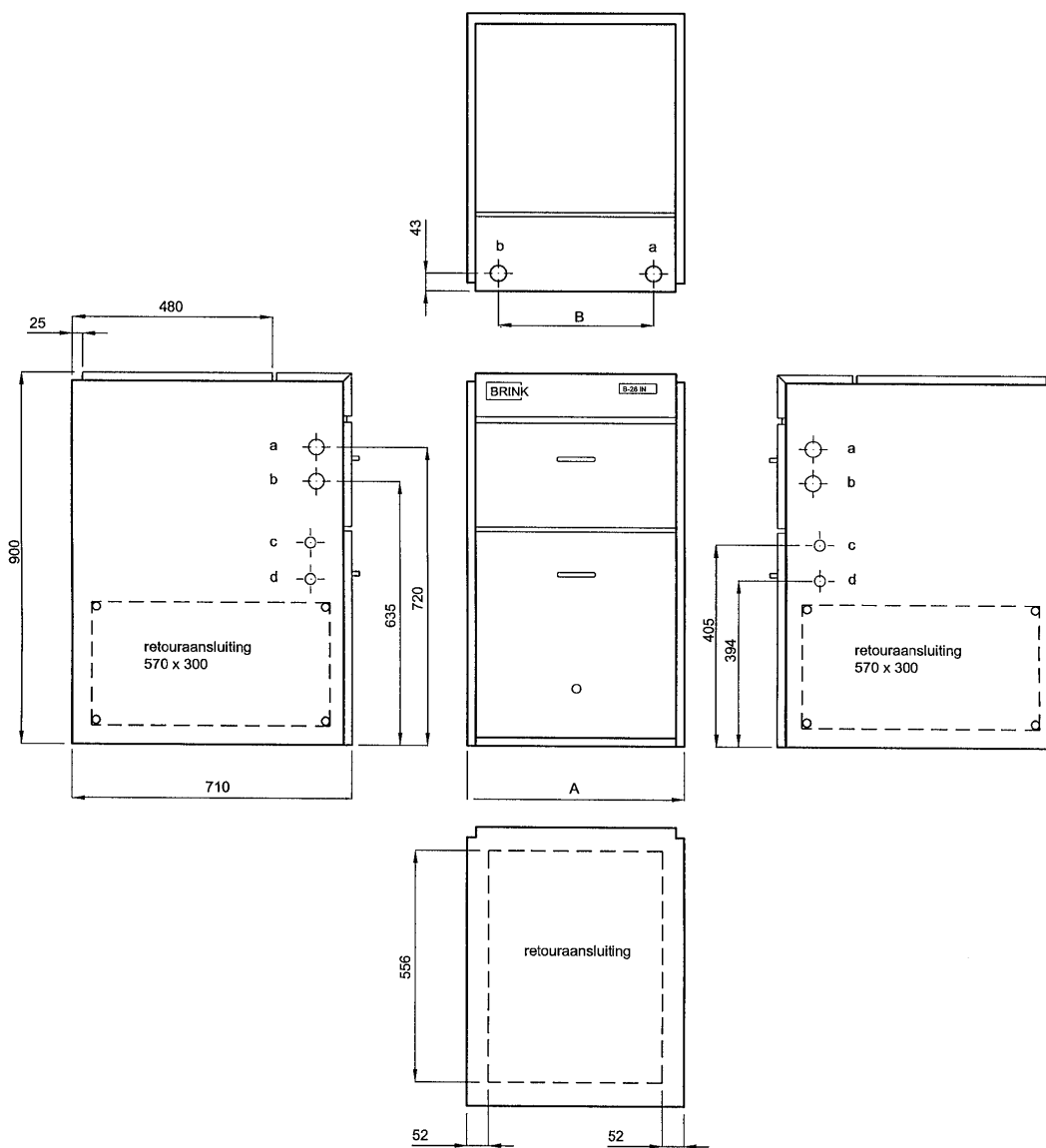
Het aansluiten van de ruimtethermostaat is verder afhankelijk van de uitvoering van de regeling.



## 2. Installeren

### 2.7 Aansluitmogelijkheden

#### 2.7.1 Aansluitingen IN-serie upflow



	A	B
B-14 IN	400	252
B-20/26 IN	500	352
B-33 IN	600	452
B-40 IN	700	552

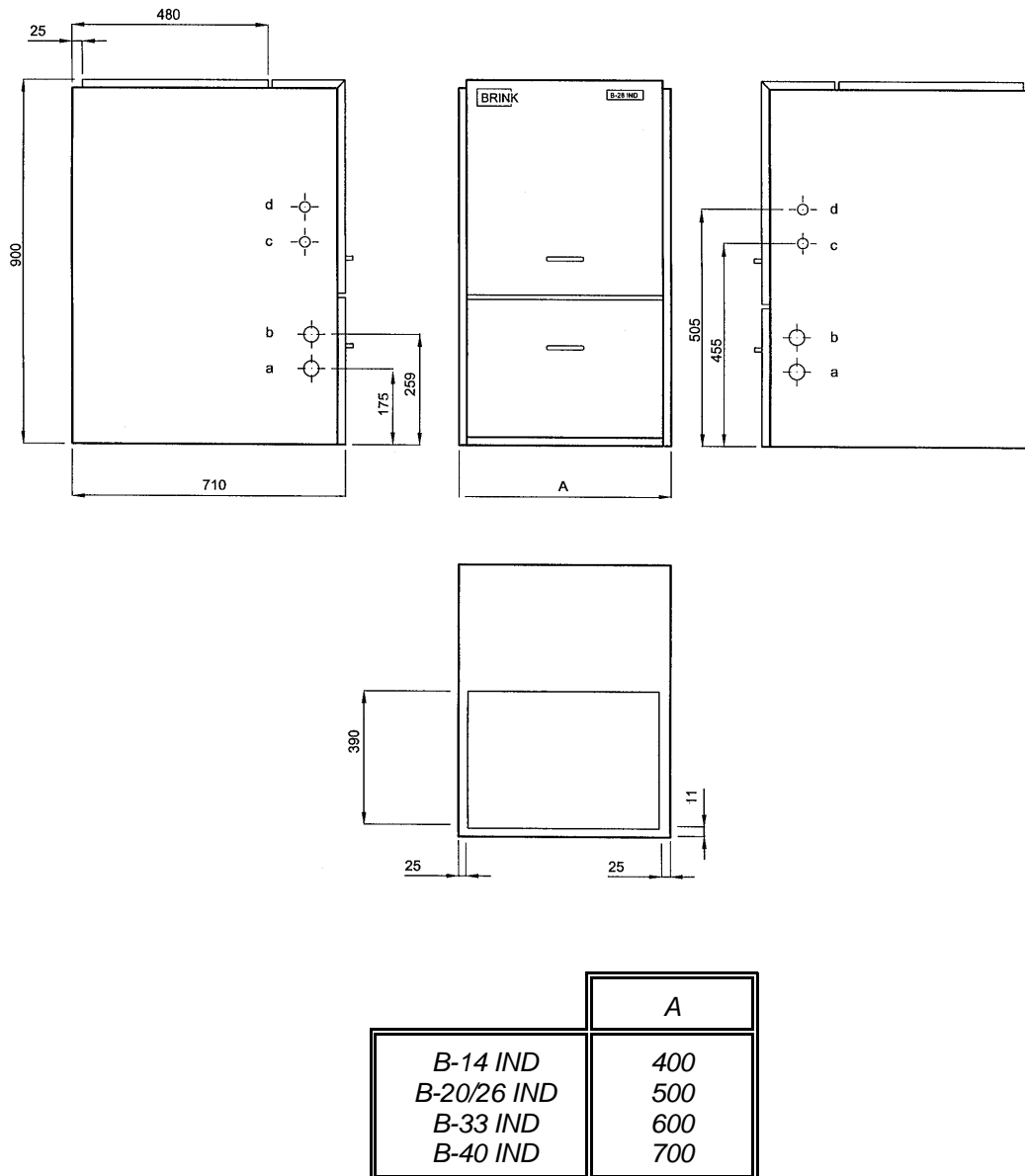
*a = doorvoer wateraansluiting (toevoer)*  
*b = doorvoer wateraansluiting (retour)*  
*c = doorvoer thermostaatkabel*  
*d = doorvoer voeding (230 V.)*

4011

Figuur 3. Aansluitpunten IN-serie Upflow.

## 2. Installeren

### 2.7.2 Aansluiten IN-serie downflow



a = doorvoer wateraansluiting (toevoer)  
b = doorvoer wateraansluiting (retour)  
c = doorvoer thermostaatkabel  
d = doorvoer voeding (230 V.)

Figuur 4. Aansluitpunten IN-serie Downflow

4012

## 3. In werking stellen

---

### 3.1 In- en uitschakelen toestel

#### Inschakelen van het toestel

- Stel ruimtethermostaat laag.
- Verwijder het voorpaneel.
- Overtuig u ervan dat de afsluiters van het stadsverwarmingnet zijn geopend of toestel in bedrijf is gesteld, in geval van een eigen warmwater C.V.-toestel.
- Schakel de elektriciteit in.
- Controleer of hoog/laag- hoog/uitschakelaar op de gewenste stand staat.
- Plaats het voorpaneel weer op het toestel.
- Stel de ruimtethermostaat in op de gewenste temperatuur.

#### Uitschakelen van het toestel

- Stel de ruimtethermostaat zo laag mogelijk en na 5 minuten wachten, de elektriciteit uitschakelen.

#### **N.B.: Hierna is ook de toevoer van ventilatielucht onderbroken.**

- Als ventilatie gewenst blijft ('s-zomers) alleen de ruimtethermostaat laag stellen en elektriciteit niet uitschakelen.
- Bij langere afwezigheid verdient het aanbeveling om de afsluiters in het stadsverwarmingnet (na de boiler) dicht te zetten.

### 3.2 Zomerventilatie

1. Stel de ruimtethermostaat zo laag mogelijk.
2. Verwijder het voorpaneel van het toestel.
3. Zet de hoog/laag-hoog/uitschakelaar op de hoog/laag stand, zodat ventilator continu op een laag toerental draait.
4. Plaats het voorpaneel weer terug op het toestel.

## 3. In werking stellen

---

### 3.3 Inregelen van het luchtverwarmingssysteem

Benodigde gereedschap: 2 insteekthermometers van -10°C tot 110°C  
1 luchtsnelheidsmeter

#### 3.3.1 Inregelen van het temperatuurverschil $\Delta T$ over luchtverwarmer

1. Stel de luchtverwarmer in bedrijf en laat het toestel minstens 15 minuten in bedrijf met de systeemventilator in hoogstand.  
Zorg ervoor dat de warmwatertoevoer de juiste temperatuur heeft en voldoende water over de warmtewisselaar stroomt
2. Hier geldt dat het systeem stabiel moet blijven voordat er iets ingeregeld wordt. D.w.z. dat ook ramen en deuren gesloten moeten blijven en alle roosters en kleppen op een stand staan welke globaal de gewenste luchthoeveelheid oplevert.
3. Plaats 1 thermometer in het grootste warmeluchtkanaal dicht bij het toestel, echter zodanig dat deze niet kan worden beïnvloed door stralingswarmte van het warmtewisselaarblok.  
Dus nooit in de warmeluchtverdeelkast.
4. Plaats de 2e thermometer bij de Upflow-toestellen voor de inlaat van de systeemventilator (zie figuur 3); bij de Downflow-toestellen in de retourluchtkast.
5. Lees na ca. 15 minuten de beide thermometers af.  
Het temperatuurverschil tussen beide meters moet dan overeenstemmen met de gebruikte waarde in de warmteverliesberekening.  
Stemmen deze cijfers niet overeen, dan moet de luchtopbrengst van de ventilator veranderd worden.  
Het toerental en daarmee de luchthoeveelheid kan worden gewijzigd door het kiezen van een hoger c.q. lager voltage d.m.v. de regeltransformator.

Is het temperatuurverschil tussen beide thermometers ofwel  $\Delta T$ , over de luchtverwarmer te laag, dan moet er minder lucht worden verplaatst, d.w.z. er dient een lager voltage te worden gekozen.

Is het temperatuurverschil te hoog, dan moet er meer lucht worden verplaatst, d.w.z. er dient een hoger voltage te worden gekozen.

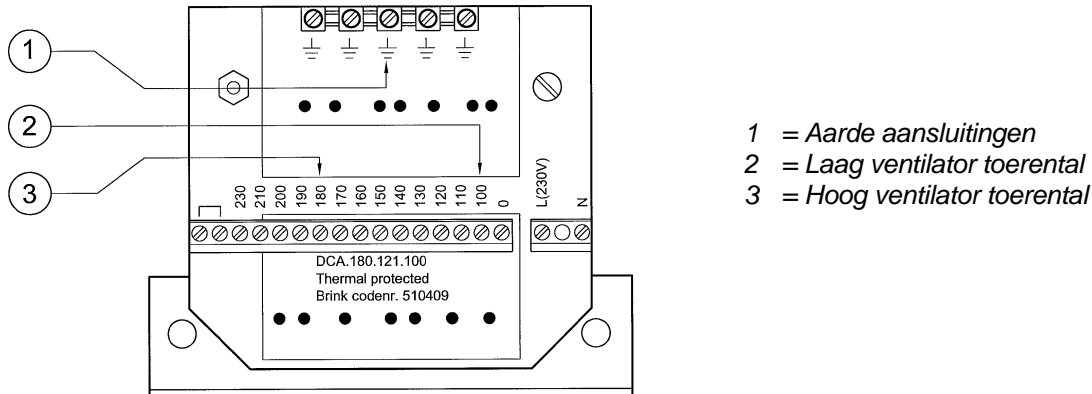
Vanaf de fabriek wordt het ventilatoroerental voor laagstand op 100 Volt en voor hoogstand op 180 Volt geplaatst.

Instelling van voltage geschiedt met stappen van 10 Volt.

Het laagste voltage wat toegepast mag worden voor de systeemventilator is 100 Volt.

N.B.: Bij het afstellen van de  $\Delta T$  over de luchtverwarmer wordt uitgegaan tijdens de hoogstand van de ventilator.

### 3. In werking stellen



Figuur 5. Regeltransformator.

4650

#### 3.3.2 Inregelen van de luchthoeveelheid

1. Ook hier geldt dat het systeem stabiel moet zijn voordat men verder gaat inregelen.
2. Controleer op alle roosters en ventielen de luchthoeveelheid met een luchtflow- of snelheidsmeter aan de hand van de ontwerp-tekening.
3. Begin met inregelen met de roosters welke de grootste positieve afwijking vertonen met de gewenste berekende hoeveelheid lucht en werk zo alle roosters af.
4. Controleer als laatste het eerst ingestelde rooster en meet indien er afwijkingen zijn nog eens alle roosters.
5. Indien door het luchttechnisch inregelen de  $\Delta T$  sterk is verhoogd, zal een hogere spanning op de ventilator gekozen moeten worden. Hierdoor zal er uit ieder rooster evenredig meer lucht stromen.
6. Als uit de roosters de gewenste hoeveelheid lucht komt kan de maximum opening ervan worden geblokkeerd met de stelschroef.
7. Geef de definitieve klepstanden aan op het kanaal.

### 3. In werking stellen

---

#### 3.4 Afstellen ventilatorthermostaat

De ventilatorthermostaat moet worden afgesteld op ca. 30° à 40°C.  
(zie hiervoor onderstaande tabel).

Instelling ventilatorthermostaat	Schakeltemperatuur
4	ca. 25 °C
5	ca. 35 °C
6	ca. 45 °C
7	ca. 50 °C
8	ca. 60 °C
9	ca. 70 °C
10	ca. 75 °C

#### 3.5 Storingen

Indien het toestel niet werkt kan dit als reden hebben dat:

1. De ruimtethermostaat te laag is ingesteld.  
De ventilatorthermostaat te hoog afgesteld (dient ca. 30° à 40°C zijn).
2. De elektriciteit is uitgevallen of de zekering van de betreffende eindgroep is doorgebrand.
3. De watertoevoer is onderbroken door externe storing.
4. - De filters zijn sterk vervuild (schoonmaken)  
- De systeemventilator draait niet (controleren)  
- Er zijn teveel uitblaasroosters dichtgezet (open zetten)

Indien de storing een andere oorzaak heeft, dan het toestel uitzetten en de installateur waarschuwen.

## 4. Onderhoud

---

### 4.1 Onderhoud gebruiker

Het onderhoud voor de gebruiker blijft beperkt tot het periodiek reinigen van het filter. Afhankelijk van de stofproductie in de woning wordt in eerste instantie geadviseerd het filter iedere maand te reinigen.

Het filter kan aan de voorzijde uit het toestel worden gehaald.

#### Reinigen van het filter door de gebruiker

1. Schakel de elektriciteit uit.
2. Verwijder het voorpaneel waarachter het filter is geplaatst.
3. Neem het filter uit het toestel en maak deze schoon door stofzuigen. Het stofzuigen moet aan de ongefilterde luchtzijde geschieden. Dit is (in nieuwstaat) de blauwe zijde van het filter. Dit houdt in, dat het filter met de witte zijde naar de ventilator toe is geplaatst.
4. In stoffige ruimten (nieuwe woning) dit onderhoud vaker uitvoeren.
5. Plaatsing geschiedt in omgekeerde volgorde.

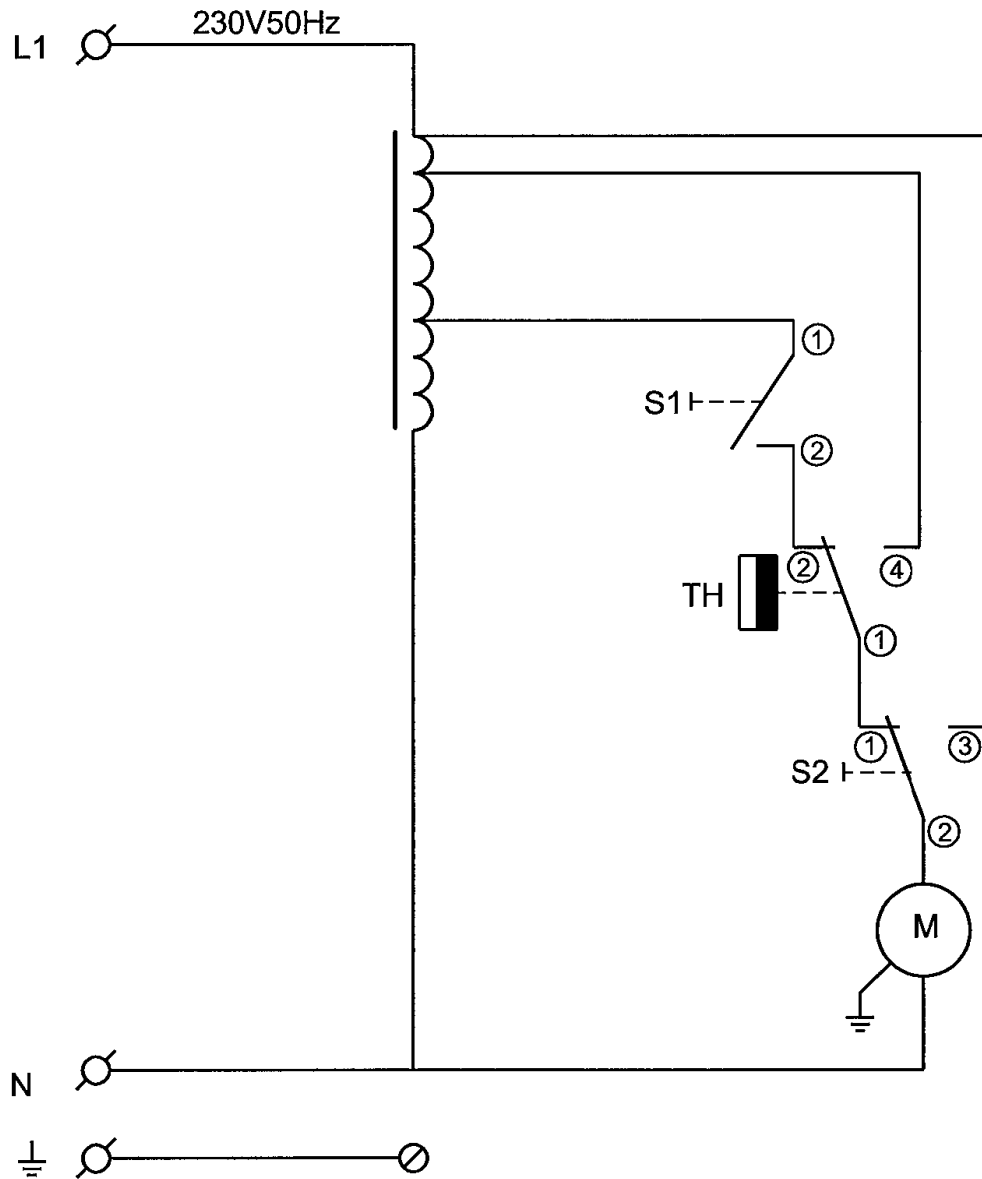
### 4.2 Onderhoud installateur

Het onderhoud door de installateur dient eenmaal per jaar plaats te vinden.

1. Schakel de elektriciteit uit.
2. Verwijder het voorpaneel.
3. Controleer de toestand van de warmtewisselaar. Hiervoor dient de systeemventilator uit het toestel te worden verwijderd.
4. Filter vernieuwen.
5. Temperatuurverhoging over warmtewisselaar controleren.
6. Indien een C.V.-installatie is geplaatst, raadpleeg voor onderhoud hiervan de hierbij behorende brochure.
7. Controleer volledige systeem op lekkage.
8. Controleer werking van de ventilatorthermostaat.
9. Controleer externe regelelementen.

## 5. Elektrische schema's

### 5.1 Regelschema



*TH = Ventilatorthermostaat  
M = Systeemventilator  
S1 = Schakelaar t.b.v. hoog/laag cq hoog/uit regeling  
S2 = Schakelaar t.b.v. hoog ventileren*

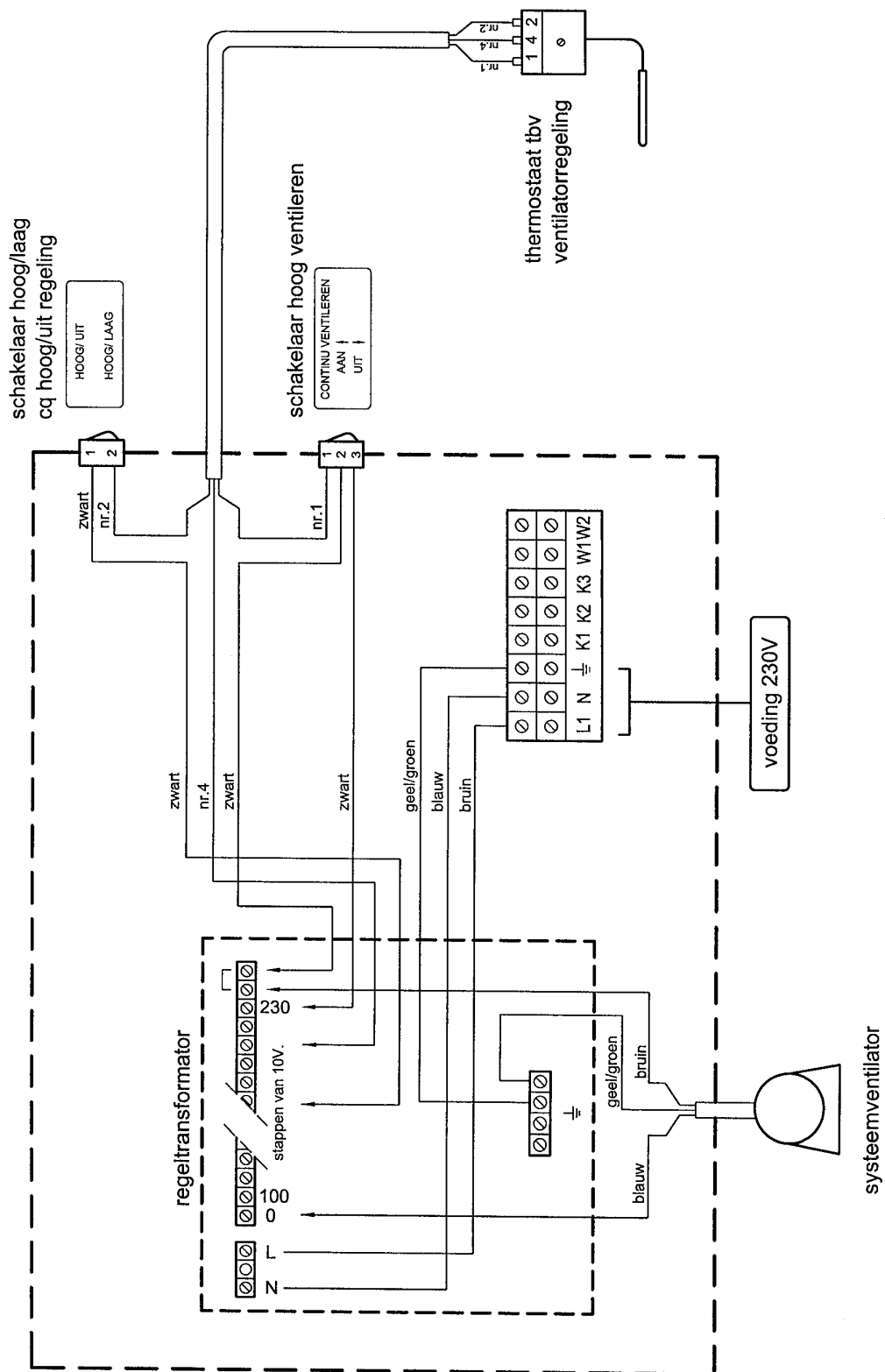
Figuur 6. Regelschema IN-serie

E1404



## 5. Elektrische schema's

### 5.2 Bedradingschema

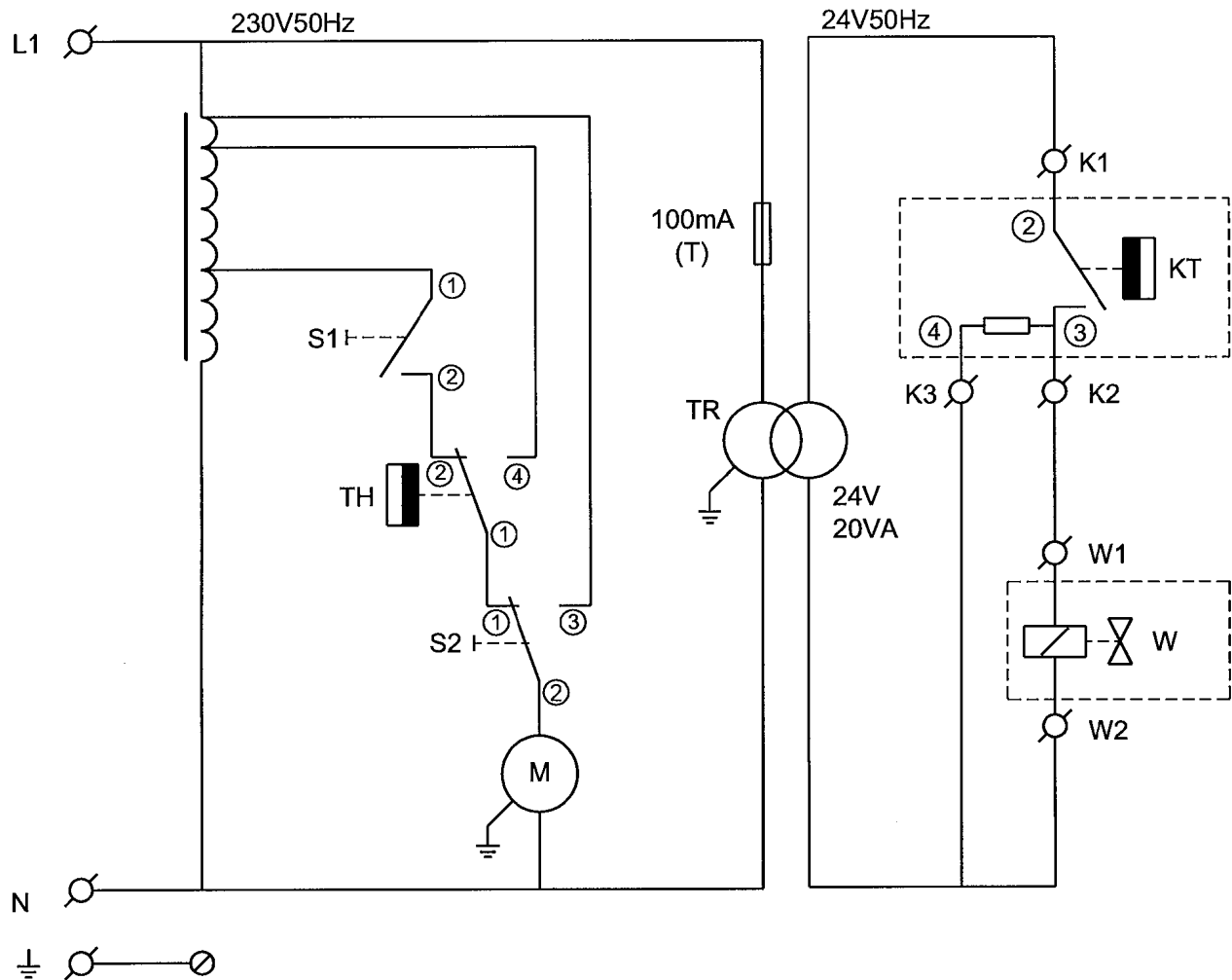


Figuur 7. Bedradingschema IN-serie

E1405

## 5. Elektrische schema's

### 5.3 Regelschema met 24 volt transformator



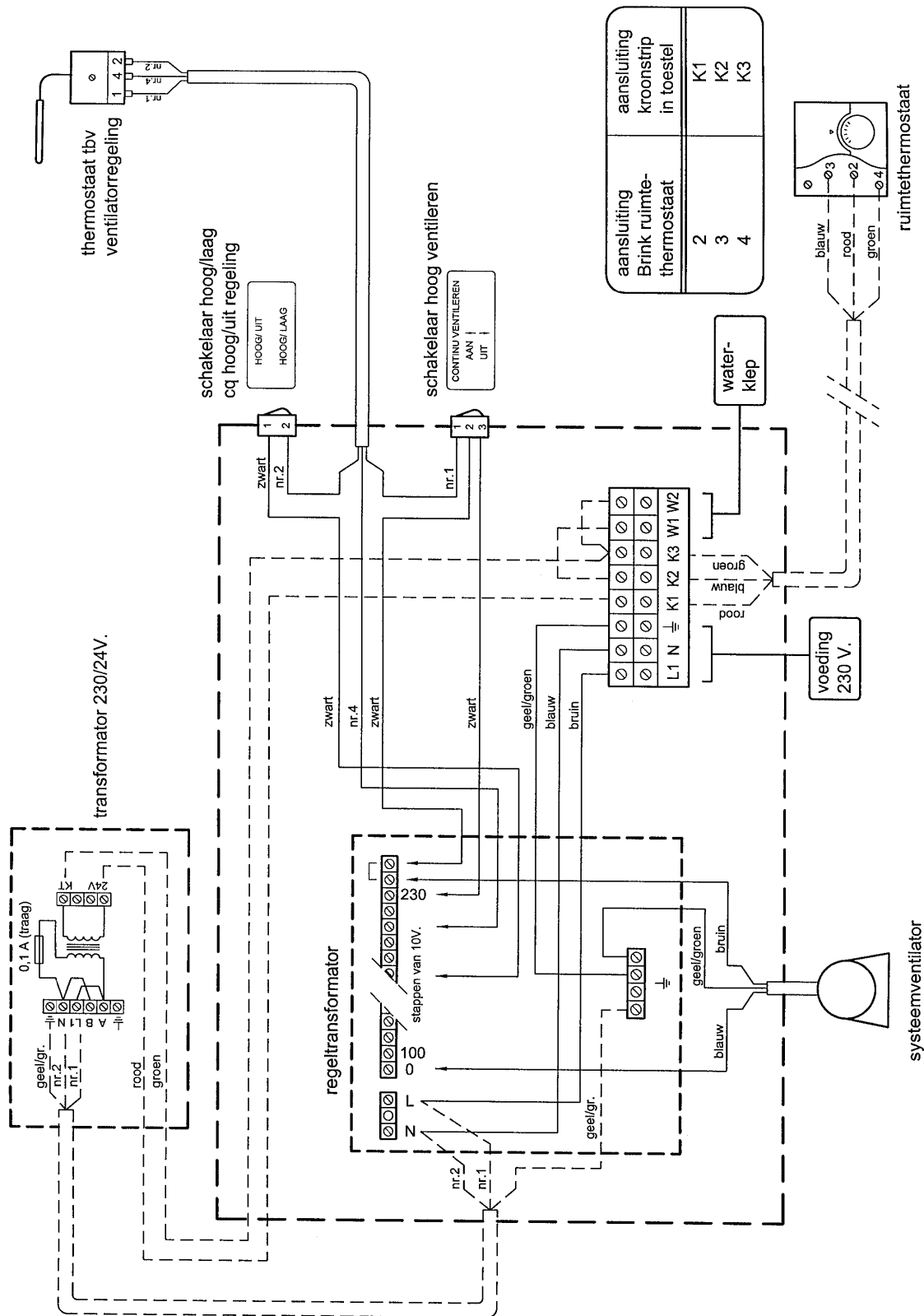
- TH= Ventilatorthermostaat  
M = Systeemventilator  
S1 = Schakelaar t.b.v. hoog/laag cq hoog/uit regeling  
S2 = Schakelaar t.b.v. hoog ventileren  
KT= Ruimtethermostaat (niet meegeleverd met toestel)  
W = Waterklep (niet meegeleverd met toestel)  
TR= Transformator 230/24 volt (optie)

E1807

Figuur 8. Regelschema IN-serie met 24 volt transformator

## 5. Elektrische schema's

### 5.4 Bedradingschema met 24 volt transformator



Figuur 9. Bedradingschema IN-serie met 24 volt transformator

E1808

## 5. Elektrische schema's

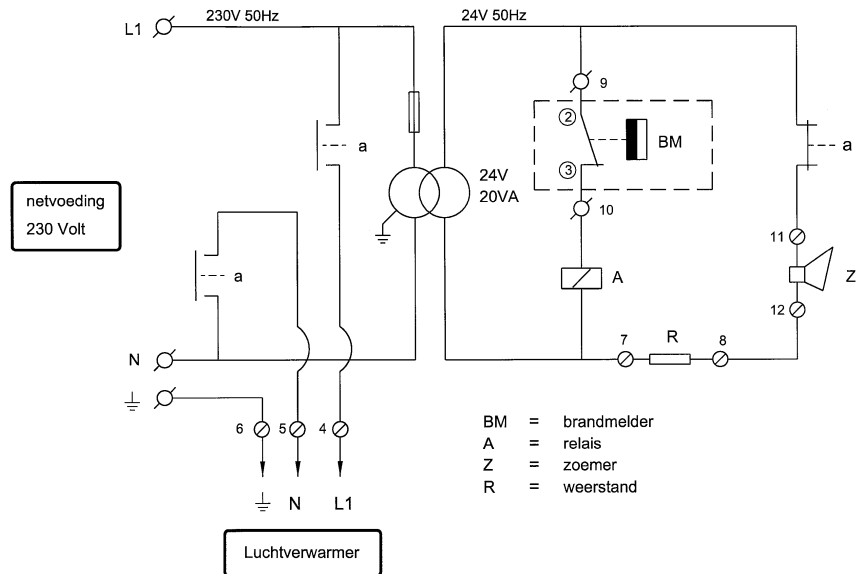
### 5.5 Brandbeveiliging

Als extra is voor alle IN(D) luchtverwarmers een brandbeveiligingsset leverbaar.

Deze wordt geplaatst in de netvoeding van de luchtverwarmer.

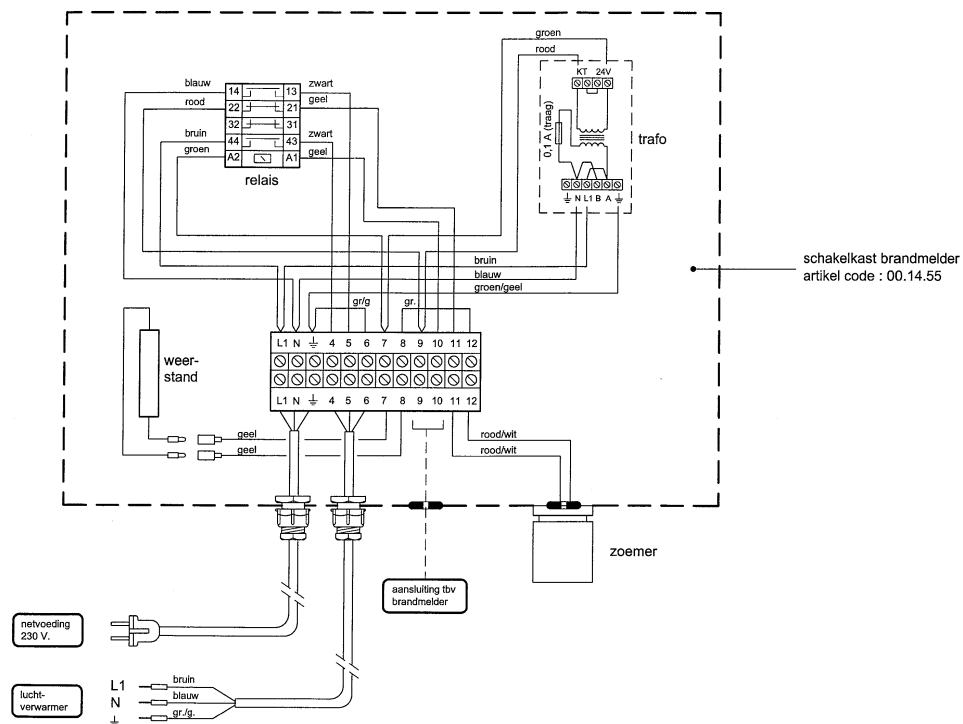
Een separate brandmelder signaleert wanneer de omgevingstemperatuur stijgt boven de 32°C.

Bij het in werking treden van de brandmelder wordt de netvoeding naar de luchtverwarmer afgesloten, terwijl tegelijkertijd een akoestische signaalgever wordt ingeschakeld.



E1447

Principe werking brandmelder.

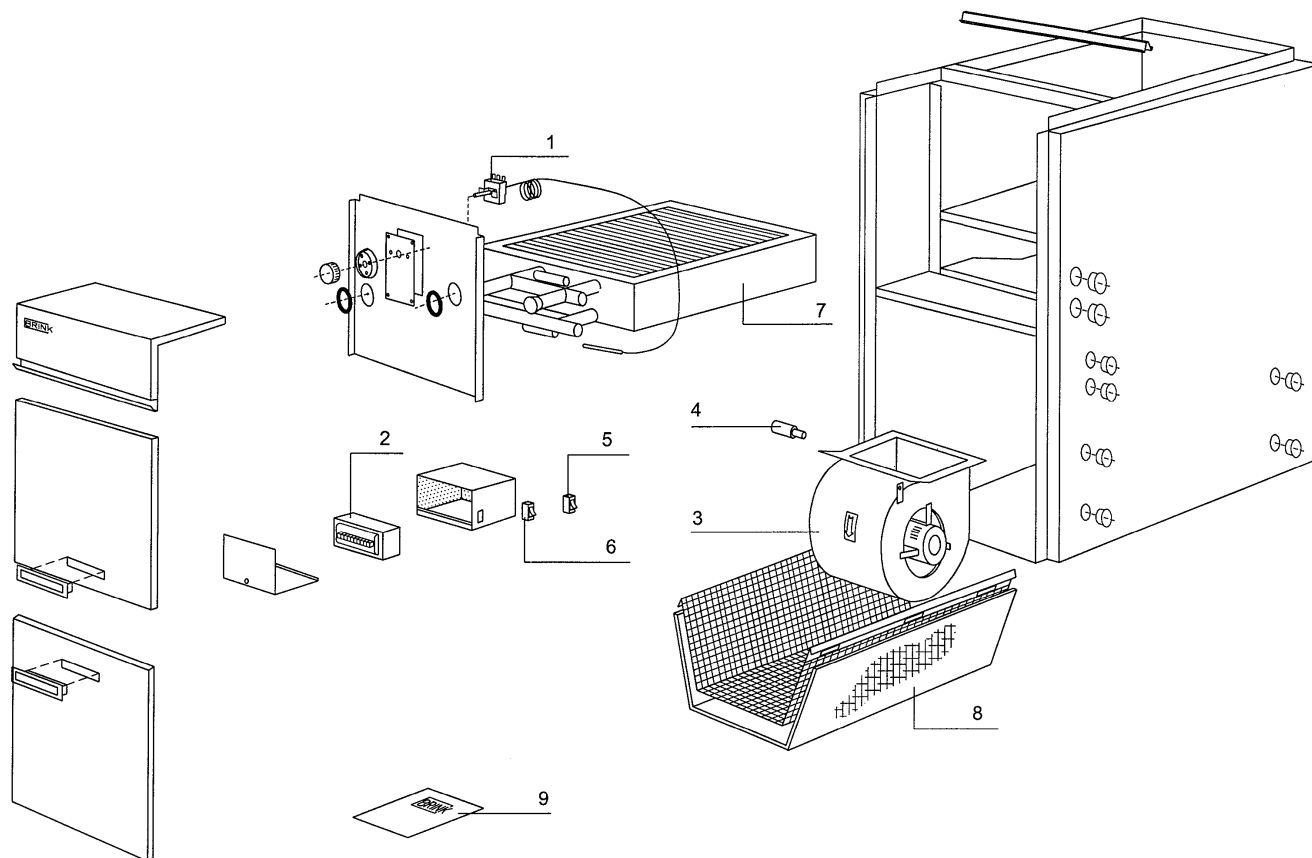


E1448

Aansluitschema brandmelder.

## 6. Service

### 6.1 Exploded view IN-serie upflow

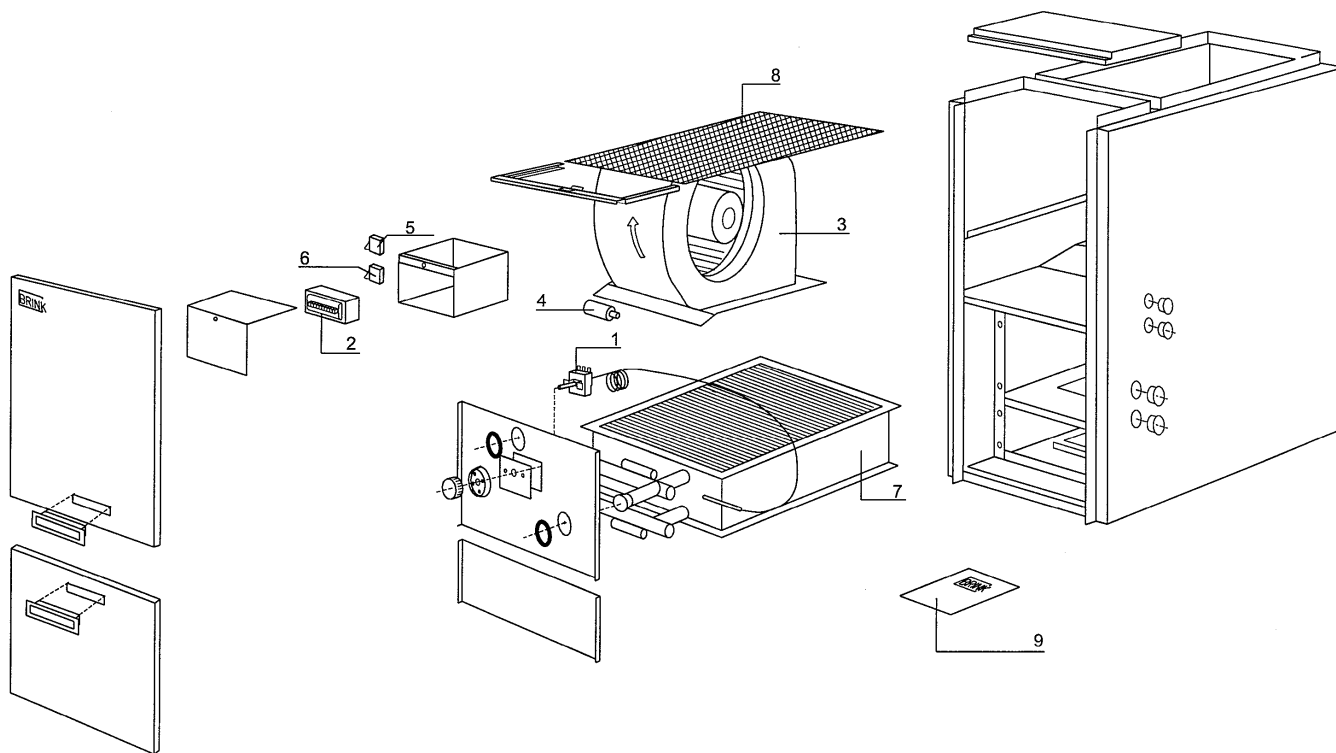


EX103101

Artikelcodes service-artikelen IN-serie					
Nr.	Artikelomschrijving	Artikelcode			
		B-14 IN	B-20/26 IN	B-33 IN	B-40 IN
1	Ventilatorthermostaat	531140	531140	531140	531140
2	Transformator 3,6 A	531142	531142	531142	531142
3	Ventilator	531081	531083	531087	531087
4	Condensator	520142	520128	520128	520128
5	Aan/uit schakelaar	540201	540201	540201	540201
6	Wisselschakelaar	540202	540202	540202	540202
7	Warmtewisselaar	570711	570712	570713	570714
8	Filtermat	580503	580504	580505	580506
9	Installatievoorschrift	610335	610335	610335	610335

## 6. Service

### 6.2 Exploded view IN-serie downflow



EX103107

Artikelcodes service-artikelen IN-serie					
Nr.	Artikelomschrijving	Artikelcode			
		B-14 IND	B-20/26 IND	B-33 IND	B-40 IND
1	Ventilatorthermostaat	531140	531140	531140	531140
2	Transformator 3,6 A	531142	531142	531142	531142
3	Ventilator	531081	531083	531087	531087
4	Condensator	520142	520128	520128	520128
5	Aan/uit schakelaar	540201	540201	540201	540201
6	Wisselschakelaar	540202	540202	540202	540202
7	Warmtewisselaar	570711	570712	570713	570714
8	Filtermat	580507	580508	580509	580510
9	Installatievoorschrift	610335	610335	610335	610335

## 6. Service

---

### 6.3 Servicesets

Indien vervanging van een onderdeel nodig is, verdient het aanbeveling bij bestelling van deze serviceset de bijbehorende artikelcode op te geven, naast vermelding van het type luchtverwarmer, serienummer, bouwjaar en de naam van het onderdeel.

**Voorbeeld:**

type toestel : B-14 IN  
serienummer : 000300021001  
bouwjaar : 2002  
onderdeel : ventilatorthermostaat  
artikelcode : 531140  
aantal : 1

**Opmerking:** Type luchtverwarmer, serienummer en bouwjaar staan vermeld op de opschriftplaat, die in het toestel is geplaatst.

### **Wijzigingen voorbehouden**

Brink Climate Systems B.V. streeft steeds naar verbetering van producten en behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving veranderingen in de specificaties aan te brengen.

# CONFORMITEITSVERKLARING

De indirectgestookte luchtverwarmers IN-serie type

**B-14 IN(D), B-20 IN(D), B-26 IN(D), B-33 IN(D) en B-40 IN(D),**

welke zijn vervaardigd door Brink Climate Systems B.V. in Staphorst,

zijn voorzien van het CE-label

en voldoen aan de machinerichtlijn 89/392/EEG, de laagspanningrichtlijn 73/23/EEG en de EMC-richtlijn 89/336/EEG.

Brink Climate Systems B.V. staat er garant voor dat deze IN-serie luchtverwarmers worden vervaardigd uit hoogwaardige materialen en dat deze door de voortdurende kwaliteitscontrole aan de bovengenoemde richtlijnen voldoen.

Brink Climate Systems B.V.



R. Slemmer

Directeur



Brink Climate Systems B.V.

Postbus 24, 7950 AA Staphorst

R.D. Bügelstraat 3, 7951 DA Staphorst

E-mail: [info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)

[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)

Tel. 0522 46 99 44

Fax. 0522 46 94 00