

5.1 Installeren algemeen

5.1.1 Plaatsen toestel

Voor het openen van het toestel moet men eerst beide gekleurde strips naar zich toe trekken uit de klembevestiging; hierna kan men het voordeksel losschroeven. Bij het op de plek zetten van de luchtverwarmer moet rekening gehouden worden met de volgende punten:

- Plaats het toestel zo dicht mogelijk bij rookgasafvoer- en verbrandingsluchttoevoerkanaal.
- Plaats het toestel zo centraal mogelijk ten opzichte van de luchtkanalen.
- Plaats het toestel op een toegankelijke plaats waar voldoende ruimte is voor service.
- Plaats het toestel in een vorstvrije ruimte.
- De luchtverwarmer kan worden uitgevoerd met een vrije retour. Hierbij staat dan de opstellingsruimte in open verbinding met de rest van de woning. (Voorwaarde is dat de verbrandingsluchttoevoer is aangesloten)
- Op een vochtige vloer moet de luchtverwarmer verhoogd worden opgesteld.
- Stel het toestel trillingsvrij en waterpas op.

5.1.2 Vrije ruimte rondom toestel

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

- Tussen rookgasafvoerkanaal en eventueel brandbaar materiaal dient een vrije ruimte van tenminste 5 cm te worden aangehouden.
- Zet het toestel vrij van de wand en het plafond.
- Zorg altijd voor minstens 1 m vrije ruimte aan de voorzijde van het toestel met een vrije stahoogte van minimaal 180 cm in verband met onderhoud.

5.1.3 Voorschriften

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

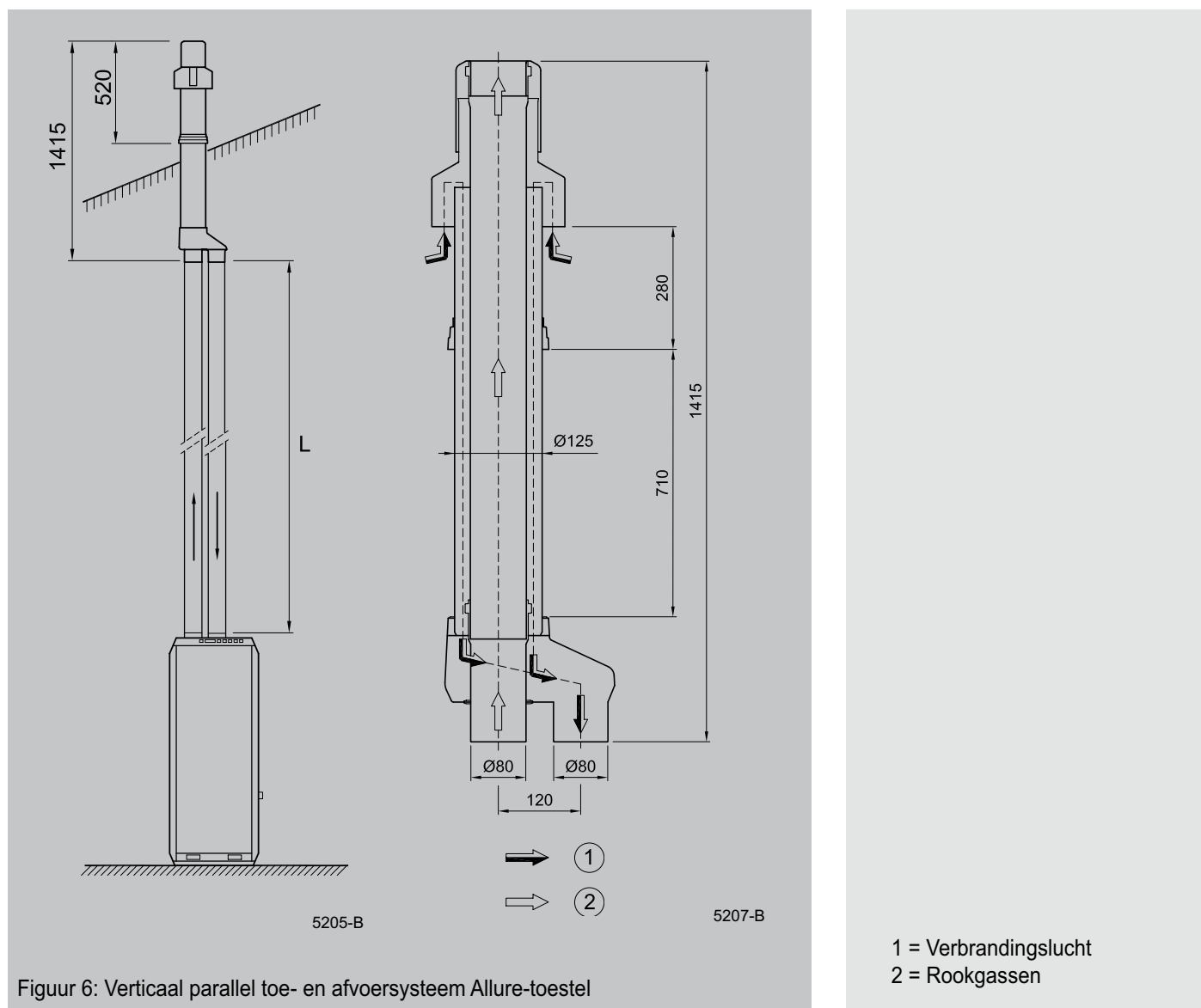
- De veiligheidsvoorschriften voor centrale verwarmingsinstallaties, **NEN 3028**.
- De relevante artikelen in het **Bouwbesluit**.
- Voorschrift voor toevoer van verbrandingslucht/afvoer van verbrandingslucht, **NEN 2757**.
- De veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, **NEN 1010**.
- De voorschriften voor het aansluiten van condensvormende gasgestookte toestellen op de binnenriolering in woning en woongebouwen, **NEN 3287**.
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke nutsbedrijven.
- De installatievoorschriften van de Allure-serie.
- De mantel van het Allure toestel is luchtdicht uitgevoerd en vormt een deel van de verbrandingsluchttoevoer. Het is daarom vereist dat bij een werkend toestel het deksel aan de voorzijde juist gemonteerd is en goed afsluit.

5.1.4 Voorschriften kunststof luchttoevoer- en rookgasafvoermateriaal PP

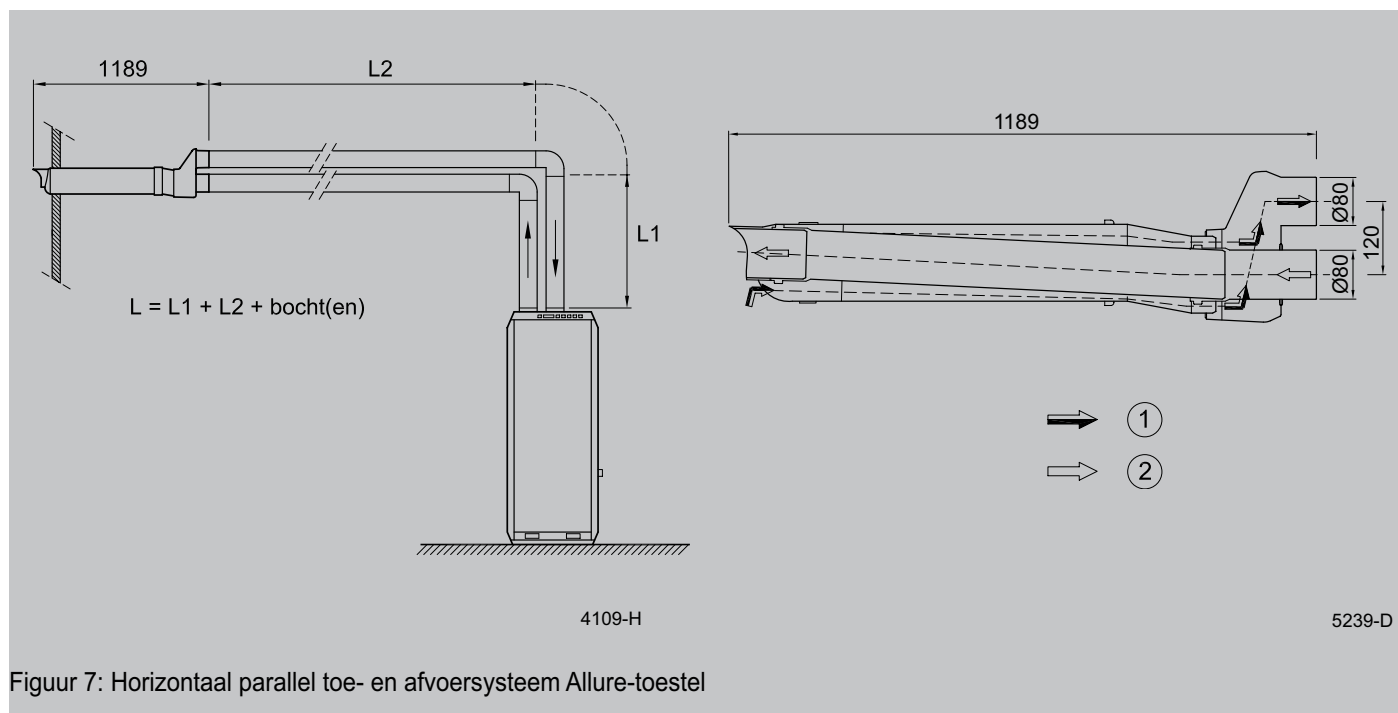
- De producten voor het luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem met label 'Brink HR' zijn gemaakt van een hoogwaardige kwaliteit kunststof polypropyleen (PP).
 - Het kunststof luchttoevoer- en rookgasafvoermateriaal 'Brink HR' mag alleen in combinatie met de **Allure** toestellen gebruikt worden (toestelgebonden gekeurd volgens CE dossier Gastec met rapportnummer 170259),
 - Het kunststof luchttoevoer- en rookgasafvoermateriaal 'Brink HR' voldoet aan het Bouwbesluit, hetgeen wordt aangetoond met een gelijkwaardigheidverklaring van TNO met rapportnummer 2003-CVB-B0500.
 - Het **parallele** kunststof luchttoevoer- en rookgasafvoermateriaal 'Brink HR' is getest volgens KE 94 (Rapport sch/IP/239, Gastec Technology) en bewijst daarmee een verwachte levensduur van minimaal 15 jaar te hebben, toegepast in een condenserend verbrandingsgasmilieu van maximaal 120 °C.
- Zowel het luchttoevoer- als het rookgasafvoermateriaal is in de kleur wit uitgevoerd.
- Het **concentrische** kunststof luchttoevoer- en rookgasafvoermateriaal 'Brink HR' is gekeurd volgens KE 199 (Rapportnummer 172386, Gastec QA) en bewijst daarmee een verwachte levensduur van minimaal 15 jaar te hebben, toegepast in een condenserend verbrandingsgasmilieu van maximaal 120 °C.
- Het luchttoevoermateriaal is in de kleur wit uitgevoerd en het rookgasafvoermateriaal is translucënt.

5.2 Luchttoevoer- en rookgasafvoer

5.2.1 Overzicht parallel luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem



Figuur 6: Verticaal parallel toe- en afvoersysteem Allure-toestel



Figuur 7: Horizontaal parallel toe- en afvoersysteem Allure-toestel

1 = Verbrandingslucht
2 = Rookgassen

Lengte parallel luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem

Toestel	Enkelwandig Ø80
	Maximale lengte L* [m]
B-16 HR(D)	20
B-25 HR(D)	20
B-40 HR(D)	15

Opmerking:

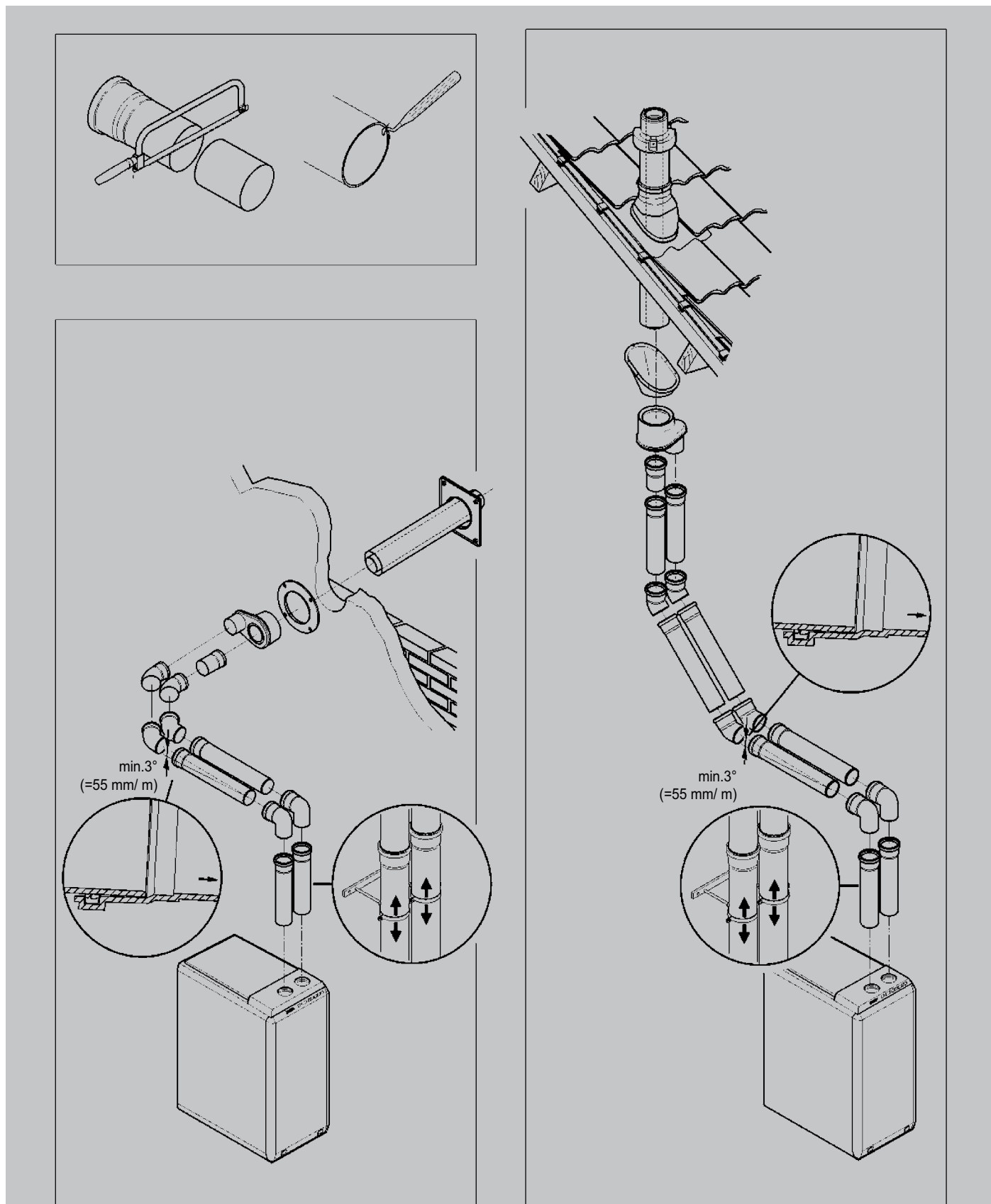
Indien men een afwijkende situatie heeft ten opzichte van de in dit installatievoorschrift beschreven omstandigheden, wordt geadviseerd contact op te nemen met de fabrikant voor de juiste afvoer- en toevoerlengten.

* Voor L zie figuur 6 en figuur 7.

Per bocht (R/D= 0,5) geldt een equivalente lengte van:

- * bocht 45° 1,00 m
- * bocht 90° 3,00 m

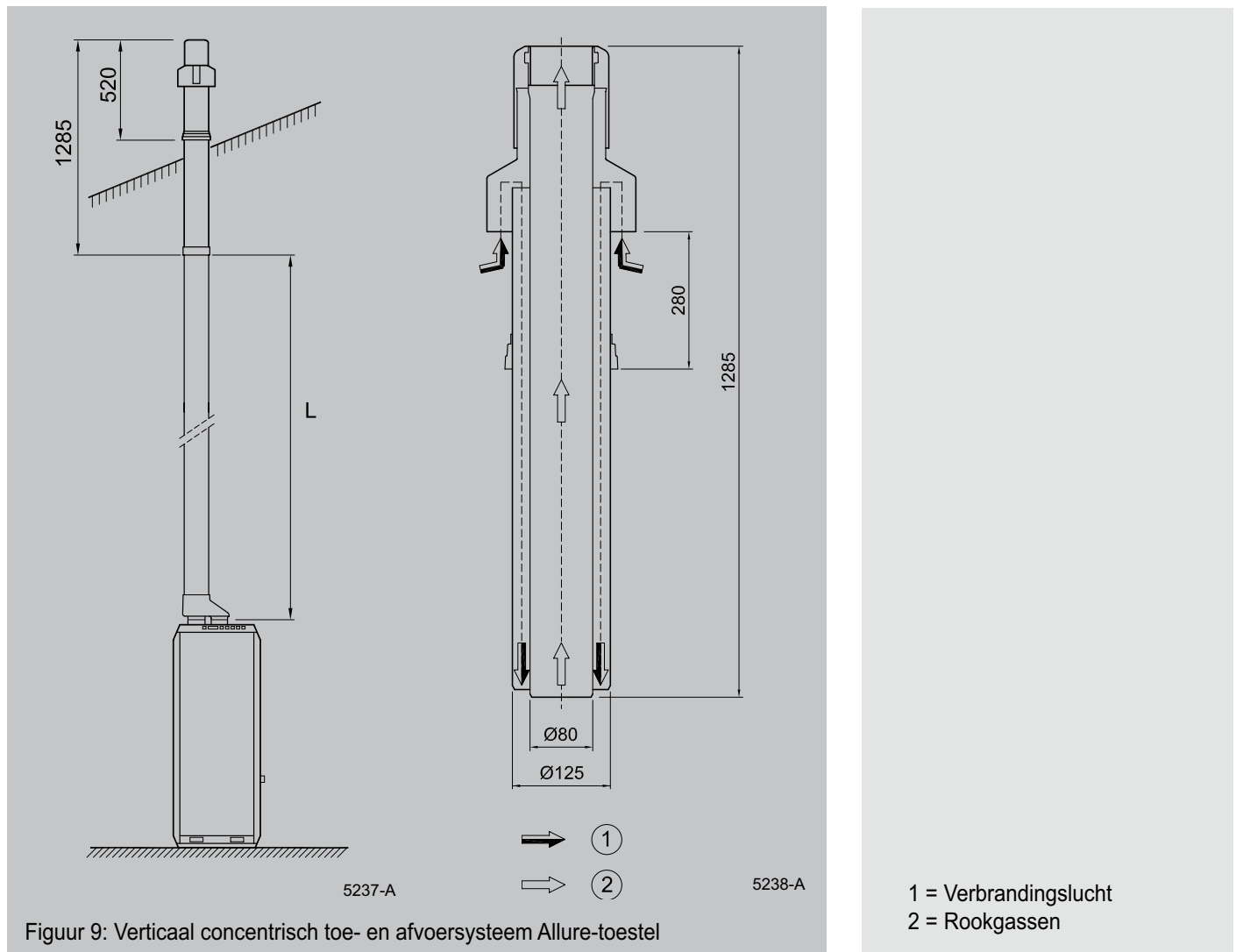
Montagehandleiding parallel luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem



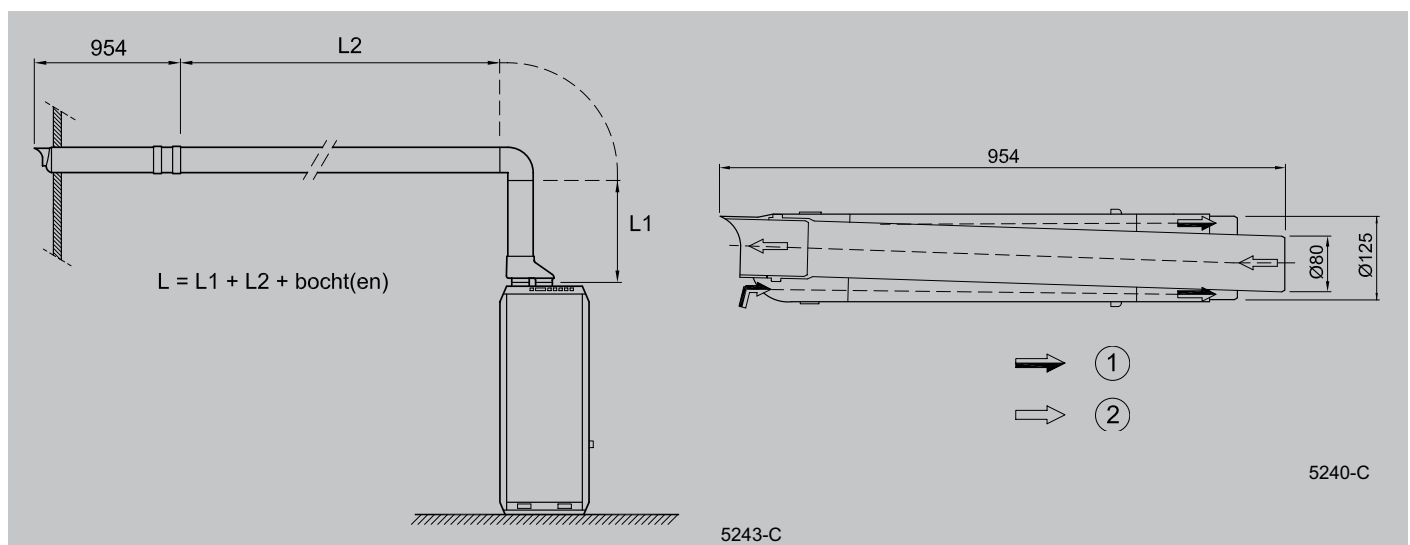
Figuur 8: Montagehandleiding horizontaal en vertikaal parallel toe- en afvoersysteem Allure-toestel

5270-0

5.2.2 Overzicht concentrisch luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem



Figuur 9: Verticaal concentrisch toe- en afvoersysteem Allure-toestel



Figuur 10: Horizontaal concentrisch toe- en afvoersysteem Allure-toestel

1 = Verbrandingslucht
2 = Rookgassen

Lengte concentrisch luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem

Toestel	Enkelwandig Ø80-125
	Maximale lengte L* [m]
B-16 HR(D)	12
B-25 HR(D)	12
B-40 HR(D)	12

Per bocht (R/D= 0,5) geldt een equivalente lengte van:

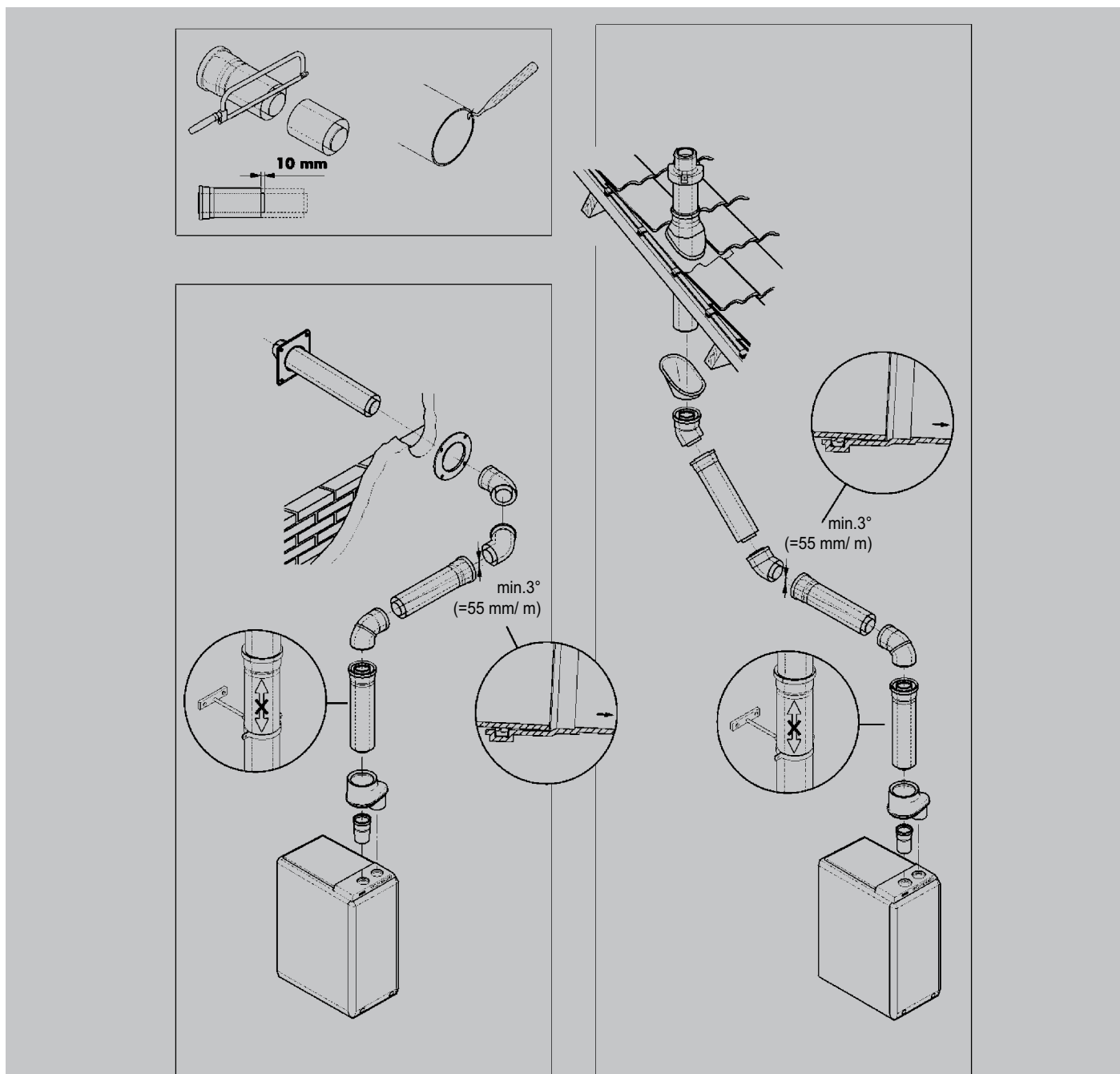
- * bocht 45° 1,00 m
- * bocht 90° 3,00 m

Opmerking:

Indien men een afwijkende situatie heeft ten opzichte van de in dit installatievoorschrift beschreven omstandigheden, wordt geadviseerd contact op te nemen met de fabrikant voor de juiste afvoer- en toevoerlengten.

* Voor L zie figuur 9 en figuur 10.

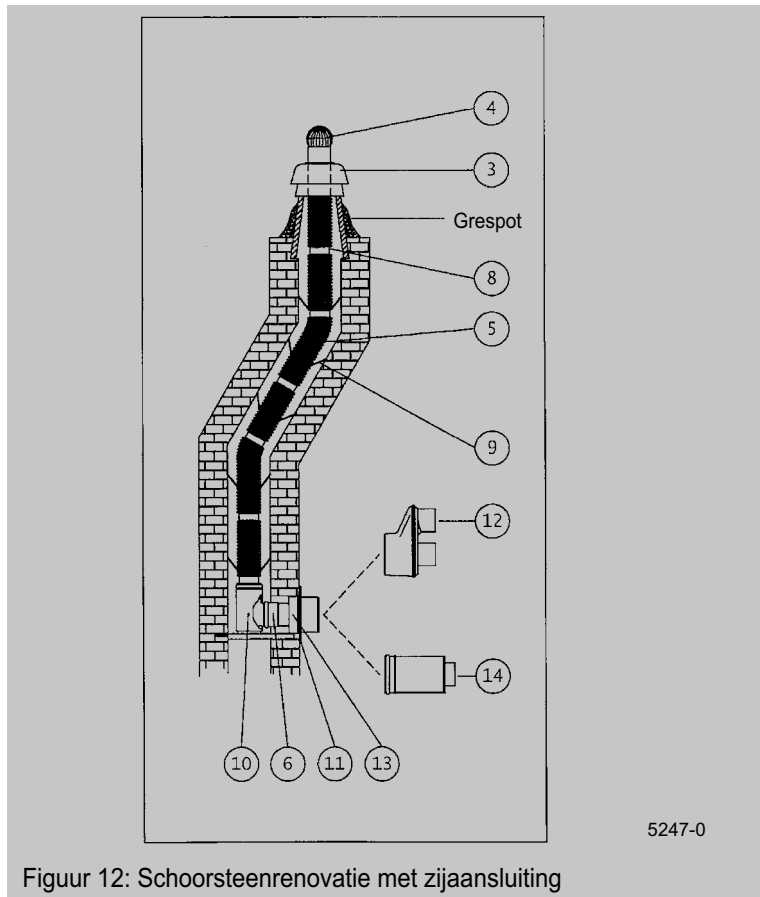
Montagehandleiding concentrisch luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem



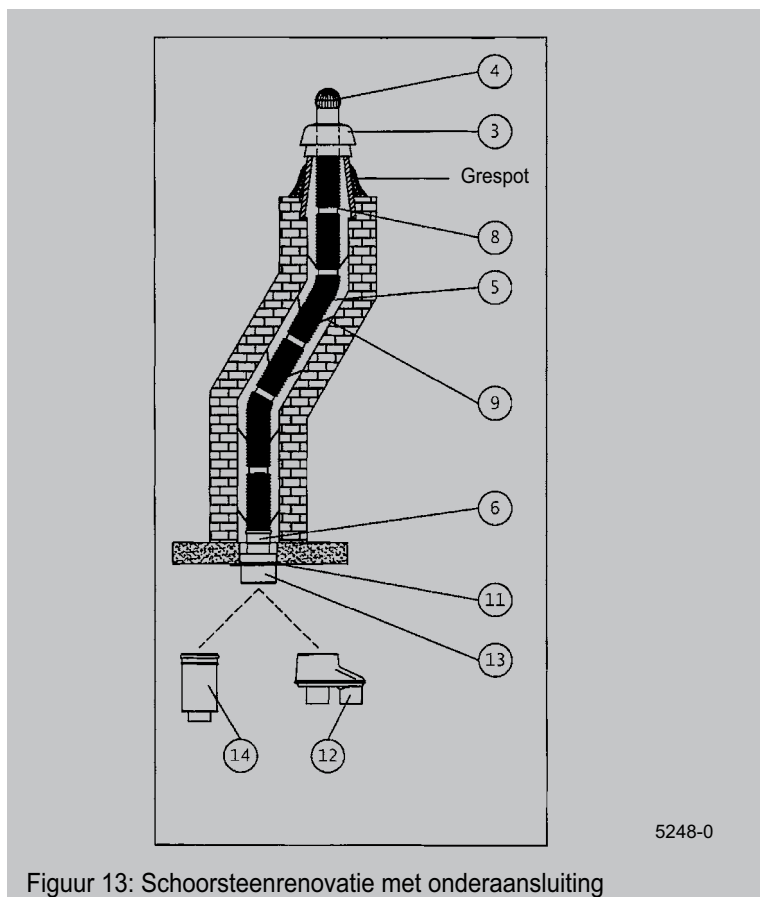
Figuur 11: Montagehandleiding horizontaal en verticaal concentrisch toe- en afvoersysteem Allure-toestel

5271-0

5.2.3 Overzicht schoorsteenrenovatie



Figuur 12: Schoorsteenrenovatie met zijaansluiting



Figuur 13: Schoorsteenrenovatie met onderaansluiting

- 3 = Schoorsteenkap met grespotaansluiting
- 4 = Boldraadrooster
- 5 = Flexibele buis
- 6 = Verlengstuk
- 8 = Koppelstuk
- 9 = Afstandhouder
- 10 = Bocht met schoorsteensteun
- 11 = Muurplaat
- 12 = Overgangsstuk
- 13 = Concentrische muurdoorvoer
- 14 = Concentrisch verlengstuk

Lengte afvoersysteem schoorsteenrenovatie

Toestel	Maximale lengte L [m]
B-16 HR(D)	12
B-25 HR(D)	12
B-40 HR(D)	12

Het is toegestaan om flexibele afvoerbuis te gebruiken als rookgasafvoer. Bij toepassing van flexibele afvoerbuis zal de afvoerlengte L in de tabel 40% korter worden.

Per bocht (R/D= 0,5) geldt een equivalente lengte van:

- * bocht 45° 1,00 m
- * bocht 90° 3,00 m

Opmerking:

Indien men een afwijkende situatie heeft ten opzichte van de in dit installatievoorschrift beschreven omstandigheden, wordt geadviseerd contact op te nemen met de fabrikant voor de juiste afvoer- en toevoerlengten.

5.3 Montage kunststof luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem PP

- Het overgangsstuk wordt los meegeleverd met de dakdoorvoer. Bij een parallel kunststof luchttoevoer- en rookgas-afvoersysteem 'Brink HR' moet het overgangsstuk aan de dakdoorvoer gemonteerd worden. Bij een concentrisch kunststof luchttoevoer- en rookgas-afvoersysteem 'Brink HR' moet het overgangsstuk direct op het toestel worden geplaatst.
- Het kunststof luchttoevoer- en rookgasafvoermateriaal 'Brink HR' moet bij een horizontaal verloop met een afschot van minimaal 3° (55 mm per 1000 mm) naar het toestel toe gemonteerd worden, zowel bij toepassing met horizontale als verticale doorvoer.
- Bij het beugelen van het kunststof luchttoevoer- en rookgasafvoermateriaal 'Brink HR' moet voorkomen worden dat het kunststof materiaal te vast in de beugel gefixeerd wordt. Uitzetting in de lengterichting van het kunststof materiaal ten gevolge van temperatuurschommelingen moet mogelijk zijn.
- Bij het inkorten van concentrisch kunststof luchttoevoer- en rookgasafvoermateriaal 'Brink HR' moet de binnenpijp 10 mm langer afgezaagd worden dan de buitenpijp.
- Na het inkorten van het kunststof luchttoevoer- en rookgas-afvoermateriaal 'Brink HR' moet het zaagvlak worden afgebraamd.

5.4 Aansluiten kanalen

Voor de Allure-serie zijn standaard warmeluchtverdeelkasten leverbaar. Deze worden bij een boventuitblazend (Upflow) toestel **op** het toestel geplaatst en bij een onderuitblazend (Downflow) toestel **onder** het toestel. Voor de bevestiging van de warmeluchtverdeelkast (Upflow) of retourluchtkast (Downflow) aan het toestel zijn S-strippen leverbaar. Op de warmeluchtverdeelkast worden de warmeluchtkanalen aangesloten.

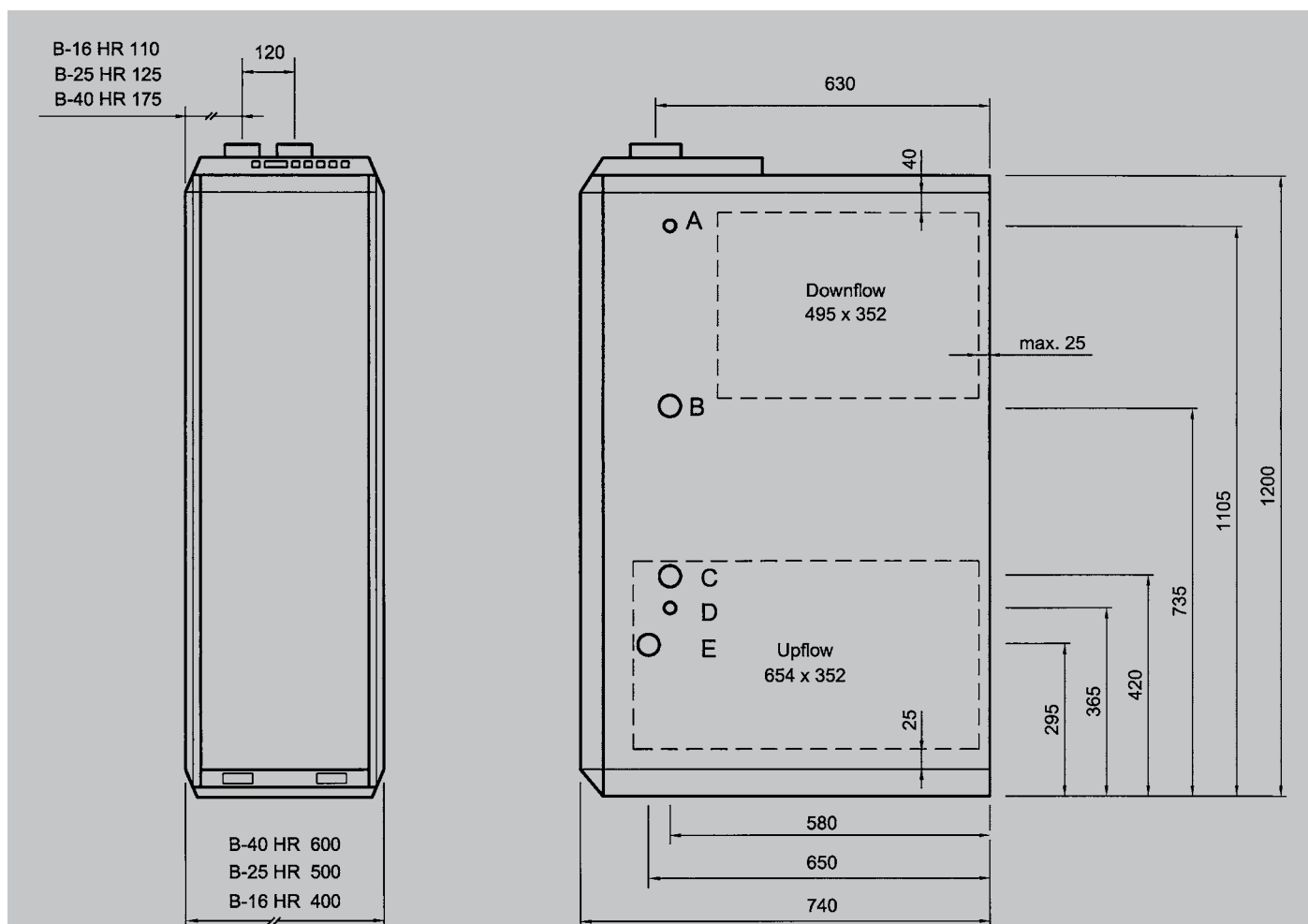
Bij het aansluiten van de kanalen moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Plaats in elke aftakking van de warmeluchtverdeelkast of het hoofdkanaal een regelklep.
- Isoleer alle warmeluchtkanalen inclusief roosterschoenen en het buitenluchtkanaal.
- Breng een vochtafsluitende laag om het isolatiemateriaal aan om opname van vocht uit de omringende lucht te voorkomen.
- Leg retourkanalen altijd zodanig dat het geen geluidssluisen worden, dus geen rechte verbinding tussen twee vertrekken.

- Aansluiten retour:
 - Bij een Upflow toestel het retourkanaal aansluiten op een podium of de opstellingsruimte; eventueel is het retourkanaal aan te sluiten met een filtercassette zij-aansluiting.
Voor een toestel met een open retour via een zij-aansluiting is een akoestische retourplaat leverbaar.
 - Bij een Downflow toestel het retourkanaal aansluiten op de filter retourluchtkast of de opstellingsruimte. Eventueel is het retourluchtkanaal aan te sluiten met een filtercassette zij-aansluiting.
Voor een toestel met open retour is een filtercassette open retour of een filtercassette zij-aansluiting met akoestische retourplaat leverbaar.
- Voorzie de buitenluchtaansluiting van een inregelklep en sluit het aan op het retourkanaal.
- Het is noodzakelijk dat elk toestel is voorzien van een filter.

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

5.4.1 Overzicht aansluitmogelijkheden



Figuur 14: Aansluitpunten Allure-serie

4110-D

	UPFLOW HR-TOESTEL	DOWNFLOW HR-TOESTEL
A	Doorvoer luchttemperatuurvoeler	Doorvoer ruimtethermostaat
B	Doorvoer gasleiding	Doorvoer netvoedingskabel 230 V.
C	Doorvoer netvoedingskabel 230 V.	Doorvoer gasleiding
D	Doorvoer ruimtethermostaat kabel	Doorvoer luchttemperatuurvoeler
E	Doorvoer condenswaterafvoer	Doorvoer condenswaterafvoer

5.4.2 Montage

De montage van warmeluchtverdeelkast, filterkast, podium en luchtkanalen staat beschreven in de Brink montagehandleiding.

5.5 Gasaansluiting

De maat en het verloop van de gastoevoer dienen in overeenstemming te zijn met de voorschriften van het plaatselijke Energiebedrijf en de voorschriften voor aardgasinstallaties. De gastoevoerleiding wordt **standaard rechts** het toestel ingevoerd.

Links aansluiten is mogelijk door een gat in het linker zijpaneel.

Opmerking

Het gat in het rechterpaneel moet dan luchtdicht worden afgesloten. Verwissel hiervoor de tules van het linker en het rechter zijpaneel.

De gastoevoerleiding wordt met 1/2"-aansluiting rechtstreeks op de beveiligingsafsluiter in het toestel aangesloten.

5.6 Condenswaterafvoer

Er dient voor de juiste werking van het toestel een condenswaterafvoer te worden aangesloten. Het toestel is daarvoor aan de rechterzijde in het casco voorzien van een sifon met een standaard uitvoer in het rechter zijpaneel. Op de sifon kan de afvoer naar buiten worden aangesloten.

Ook kan de afvoer door het linkerzijpaneel gevoerd worden. Daartoe moet de sifon 180° worden gedraaid. Het stuk afvoer binnen het toestel moet echter losneembaar worden gemonteerd in verband met demontage van andere componenten in het toestel.

Let na uitvoer aan de linkerzijde er wel op dat met behulp van de blinde tule het gat aan de rechterzijde wordt afgedicht. Verwissel hiervoor de tules van het linker en het rechter zijpaneel. De aansluiting op de condenswaterafvoer heeft een diameter van 32 mm.

Voor de juiste werking van het toestel **moet** de condenswaterafvoer **open** op het waterafvoersysteem worden aangesloten, voorzien van een trechter en een extra stankafsluiter of sifon (zie figuur 15). De condenswaterafvoer van het toestel mag nooit worden afgedicht.

Geadviseerd wordt om een losneembare koppeling direct buiten het toestel te plaatsen in verband met eventuele latere demontage van diverse onderdelen in het toestel.

Bij het afpersen van de gastoevoerleiding moet de beveiligingsafsluiter nog niet zijn aangesloten of de gastoevoer moet voor de beveiligingsafsluiter zijn afgesloten, dit in verband met beschadigen van de beveiligingsafsluiter. De maximale druk voor het afpersen bedraagt 125 mbar.

Waarschuwing

Ontlucht de gasleiding voor het in werking stellen van het toestel.

Waarschuwing

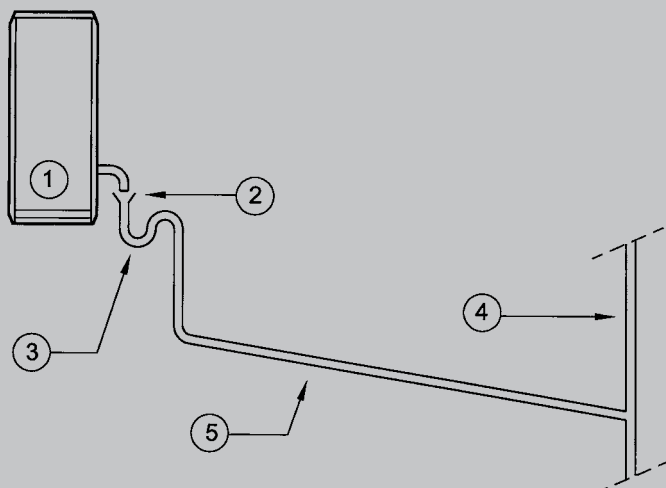
Wanneer het toestel is geplaatst moet de sifon worden gevuld met water.

Het condenswater kan zonder bezwaar via de binnenriolering worden afgevoerd (NEN 3287).

Het lozen op de dakgoot is niet mogelijk in verband met bevriezingsgevaar.

Waarschuwing

Bij een buitenluchttoestel in Upflow uitvoering moet de sifon buiten het toestel worden geplaatst in verband met bevriezingsgevaar! Voor het bevestigen van de sifon aan de buitenzijde van het toestel is een speciale ombouwset (artikelcode 531042) leverbaar met daarin: extra lange condensafvoer, een bevestigingsbeugel en isolatiematerialen.



Figuur 15: Aansluiten condenswaterafvoer op de binnenriolering

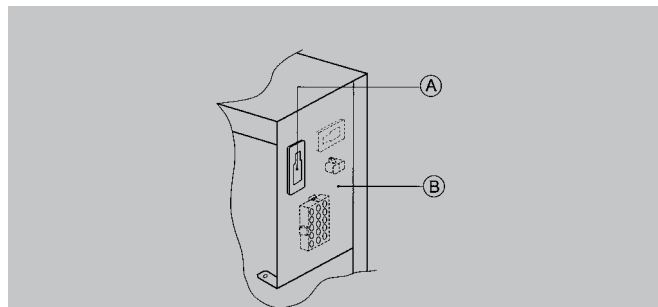
4103-A

- 1 = Toestel
- 2 = Trechter
- 3 = Stankafsluiter
- 4 = Standleiding / binnenriolering
- 5 = Afvoerleiding op afschot

5.7 Elektrische aansluitingen

5.7.1 Aansluiten netvoeding

In de schakelkast is een 3-polige plaatconnector gemonteerd, waar een bijgeleverde steker voor de netvoeding op aangesloten kan worden (zie figuur 16). Deze steker moet aan een kabel met 3-aders gemonteerd worden volgens het bedradings-schema paragraaf 10.1. De kabel met 3-aders moet door een blinde tule in de mantel van het toestel worden geleid, bij voorkeur op de daarvoor aangegeven plaats in figuur 14 (paragraaf 5.4.1); een uitvoer aan de linkerkant is eventueel ook mogelijk. Aan de andere zijde moet de kabel aangesloten worden op met een elektrische voeding 230 V~50 Hz met aardleiding. De aansluiting daarvoor kan zijn een dubbelpolige werkschakelaar met 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, gezekeerd met 16A(T) traag. De elektrische installatie dient te voldoen aan NEN 1010 en aan de eisen van het plaatselijke Energiebedrijf.



4164-A

Figuur 16: Aansluiten voedingskabel

A = Connector voeding 230 volt
B = Schakelkast

5.7.2 Aansluiten en plaatsen ruimtethermostaat

De Allure-serie wordt geleverd zonder de bijbehorende modulerende ruimtethermostaat.

Deze moet apart worden besteld.

Om alle functies optimaal te kunnen benutten, dient de Brink modulerende thermostaat te worden aangesloten. Een andere modulerende ruimtethermostaat functioneert niet in combinatie met de elektronische regeling van het toestel. De ruimtethermostaat wordt aangesloten op aansluiting C. Hier kan ook een aan/uit ruimtethermostaat met een potentiaalvrij contact op worden aangesloten.

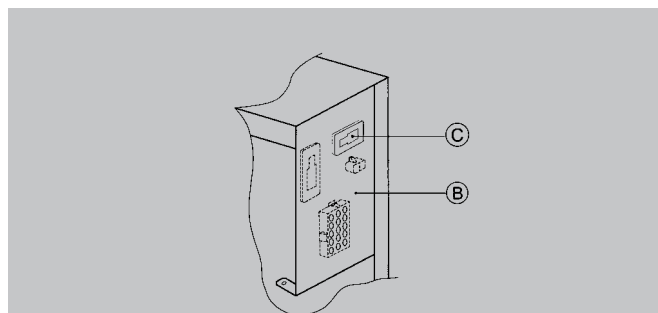
Deze regeling staat beschreven in paragraaf 4.3 en 4.4.

Als verbindingkabel tussen de ruimtethermostaat en de besturingsunit moet een zwakstroomkabel 24 V worden gebruikt met 2-aders, koperdoorsnede minimaal 0,8 mm². Nadat de ruimtethermostaatkabel is doorgevoerd door een blinde tule in de mantel van het toestel, kan de ruimtethermostaatkabel met de meegeleverde 2-polige steker worden aangesloten op de schakelkast (zie figuur 17). Omwisseling van de thermostaatkabelaansluitingen op de steker heeft geen invloed op de werking van het toestel.

Het instellen van de modulerende ruimtethermostaat staat beschreven in de handleiding van de ruimtethermostaat.

Het doorverbinden van deze thermostaataansluitingen ziet de regeling als een aangesloten aan/uit thermostaat.

Het modulerende karakter van de regeling gaat hierbij verloren.



4165-A

Figuur 17: Aansluiten ruimtethermostaatkabel

B = Schakelkast
C = Connector ruimtethermostaat

Neem bij het plaatsen van de ruimtethermostaat de volgende punten in acht:

- Monteer:
 - de ruimtethermostaat waterpas,
 - ongeveer 1,65 meter boven de vloer,
 - goed bereikbaar voor de normale luchtcirculatie in het vertrek,
 - niet tegen de buitenmuur,
- Stel de ruimtethermostaat niet bloot aan:
 - invloeden van vensters
 - zonnestralen
 - tocht van deuren
 - lucht uit luchtroosters
 - elektrische apparaten die warmte ontwikkelen

5.7.3 Aansluiten en plaatsen temperatuurvoeler

Voor het optimaal functioneren van de elektronische regelingen in het Allure toestel is het belangrijk dat de temperatuurvoeler op de juiste plaats in het luchtkanaal gemonteerd is. De temperatuurvoeler moet op een plek in het hoofduitblaaskaanaal - luchtkanaal naar het vertrek waar de ruimtethermostaat hangt geplaatst zijn, waar de uitblaastemperatuur betrouwbaar kan worden gemeten. Bij goed geïsoleerde luchtkanalen moet de met de temperatuurvoeler gemeten uitblaastemperatuur ongeveer gelijk zijn aan de luchttemperatuur uit de roosters. De temperatuur in het toestel gemeten met de maximaalbeveiliging zal daarbij wat hoger liggen. In de warmeluchtverdeekast is er geen homogene verdeling van de uitblaasluchttemperatuur. Als de temperatuurvoeler te dicht bij of te ver weg van het toestel is geplaatst, zal het dus moeilijk zijn een juiste luchttemperatuur in de kanalen te meten.

- **Temperatuurvoeler te dicht bij het toestel geplaatst.**

Als de temperatuurvoeler te dicht bij het toestel is geplaatst kan zowel een te hoge als een te lage temperatuur worden gemeten. Wordt met de temperatuurvoeler een te lage temperatuur gemeten, dan zal de systeemventilator nooit de maximum ingestelde luchthoeveelheid halen, waardoor de lucht uit de roosters een te hoge temperatuur heeft. Ook kan het toestel door oververhitting regelmatig de maximaalbeveiliging aanspreken met een vergrende-

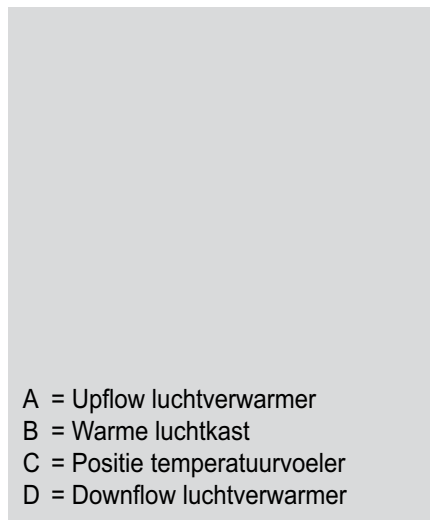
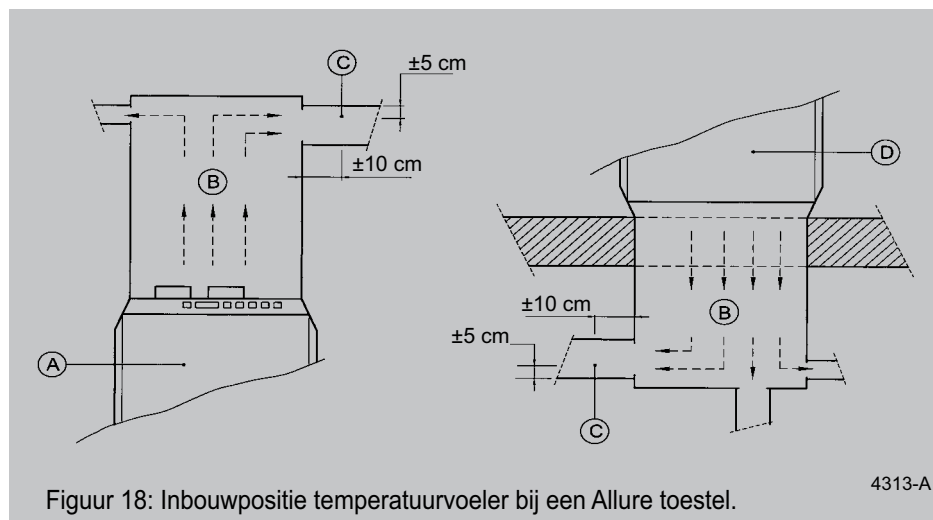
lende storing tot gevolg. Wordt met de temperatuurvoeler een te hoge temperatuur gemeten, dan zal de temperatuur van de lucht uit de roosters lager zijn dan berekend en de aanwarming wordt aanzienlijk verlengd. Tevens zal het toestel vaak aan en uit schakelen.

- **Temperatuurvoeler te ver van het toestel geplaatst.**

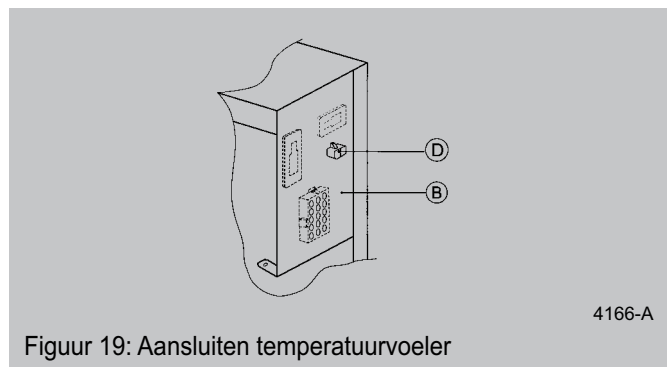
Als de temperatuurvoeler te ver van het toestel wordt geplaatst, zal het te lang duren voordat de systeemventilator gaat reageren op de veranderende uitblaastemperatuur van het toestel. Hierdoor kan oververhitting in het toestel optreden en wordt de maximaalbeveiliging aangesproken.

De exacte positie van de temperatuurvoeler hangt echter af van de specifieke inbouwmogelijkheden in het hoofduitblaaskaanaal en zal ter plaatse bepaald moeten worden.

Indien een koelset wordt gebruikt, moet bij een Downflow koelblok de luchttemperatuurvoeler aan de uitblaaszijde na het koelblok worden geplaatst. Bij een Upflow koelblok is de luchtvoeler al in het koelblok geplaatst; de luchttemperatuurvoeler hoeft alleen nog maar met behulp van de bij de luchtverwarmer meegeleverde kabel te worden aangesloten op de schakelkast in de Allure luchtverwarmer.



Figuur 18: Inbouwpositie temperatuurvoeler bij een Allure toestel.



Figuur 19: Aansluiten temperatuurvoeler

B = Schakelkast
D = Connector temperatuurvoeler

Montage:

De temperatuurvoeler en de bijbehorende kabel worden los bij het toestel meegeleverd. Verwijder de blinde tule uit het zijpaneel van het toestel en voer de kabel op de gewenste plaats (zie paragraaf 5.4) door de mantel van het toestel. Monteer de tule van de kabel. Plaats de stekker in de connector van de schakelkast (zie figuur 19) en sluit de kabel aan op de temperatuurvoeler. Maak een gat van 7 mm in het hoofduitblaaskaanaal voor montage van de temperatuurvoeler en zet deze daarna met vast met behulp van 2 parkers.

Indien de kabel van de temperatuurvoeler te kort is, kan deze worden verlengd. Als de temperatuurvoeler geen goed contact maakt of niet is aangesloten, zal het toestel in een vergrendelende storing "F 03" staan.

5.7.4 Aansluiten koeling

Wanneer het Allure toestel wordt voorzien van koeling moeten de stuurdraden voor de condenseringunit worden aangesloten op nr.1 en nr.2 van de 20-polige connector van de schakelkast (zie paragraaf 10.9). Er wordt uitgebreider ingegaan op de Allure-serie met koeling in het installatievoorschrift Allure met koeling.

De installateur moet wel het koelrelais in de voorgemonterde relaisvoet in de schakelkast plaatsen.

Voor de koeling kan een aparte luchthoeveelheid worden ingesteld (zie paragraaf 6.3).

5.7.5 Extra temperatuurvoeler

De mogelijkheid bestaat om een extra temperatuurvoeler aan te sluiten om bijvoorbeeld de buitentemperatuur te meten (zie paragraaf 10.7). Deze temperatuur kan op de ruimtethermostaat worden afgelezen door tweemaal op de 'i' te drukken. Een buitenvoelersset is leverbaar onder artikelcode 510345.

Een buitenvoeler kan ook benut worden om het Allure-toestel te laten moduleren in combinatie met een aan/uit thermostaat (zie paragraaf 4.4).

5.7.6 Alarm

Bij een vergrendelende storing wordt een extern contact gesloten van de besturingsunit. Dit extern contact is aan te sluiten

via aansluiting nr.13 en nr.14 van de 20-polige connector op de schakelkast. (Zie paragraaf 10.4).

5.7.7 Koppelen meerdere toestellen

Meerdere Allure toestellen (maximaal 4 stuks) kunnen tegelijk vanaf 1 modulerende thermostaat aangestuurd worden en daarbij het volledig modulerende vermogensbereik behouden. De modulerende thermostaat wordt daarbij op de gebruikelijke wijze op één van de Allure toestellen aangesloten. Dit Allure toestel fungeert als 'master' en wordt als zodanig gemarkeerd in het instelprogramma.

Alle toestellen branden bij warmtevraag op hetzelfde percentage van het vermogen en moduleren gelijk op en af.

Ook de instellingen voor koelen en ventileren wordt doorgegeven van het 'master' toestel aan de andere Allure 'slave' toestellen.

Het is van belang dat de 'slave' toestellen van hetzelfde toestel type zijn als het 'master' toestel.

Een Allure B-16 HR(D) kan dus niet samenwerken in gekoppelde uitvoering met een B-25 HR(D) of een B-40 HR(D) en een B-25 HR(D) kan niet samenwerken met een B-16 HR(D) of een B-40 HR(D)!

Wijze van koppelen

Voor het koppelen van Allure toestellen moet de BIC906 automaat in **elk toestel** worden voorzien van een **opzetprintje** (Brink artikelcode 531409).

Plaats dit opzetprintje op positie X11 bij de BIC 906 automaat.

De bedrading in de schakelkast van de Allure toestellen is al voorbereid op dit opzetprintje en een 2-polige stekker aan een 'twisted pair' kabel in de bedrading kan direct op het opzetprintje worden gestoken; zie bedradingsschema paragraaf 10.1.

De te koppelen toestellen worden onderling verbonden via een 2-aderige kabel (of 2 losse draden) die op de 20-polige connector in de schakelkast wordt aangesloten; van de uitgang op de 20-polige connector van de 'master' naar de ingang van 'slave 1', van de uitgang van 'slave 1' naar de ingang van 'slave 2' enzovoort.

Let hierbij op de polariteit van de kabels; de nrs. 17 en 19 van de 20-polige connector van de aangesloten toestellen moeten met elkaar worden doorverbonden en de nrs. 18 en 20 (zie bedradingsschema koppelen par. 10.10)).

Belangrijk is ook dat alle gekoppelde toestellen op dezelfde 'aarde' zijn aangesloten.

Daartoe kan het beste een separate aarde-draad worden doorverbonden van schakelkast naar schakelkast. Op de schakelkast in de Allure toestellen is daarvoor een extra faston-aansluiting beschikbaar op de metalen behuizing.

Voor het aansluiten zie schema paragraaf 10.10 en de handleiding "Modulerend koppelen" van serviceset 531409.

5.7.8 Comfort-zone regeling

In het geval van een zone regeling wordt gebruik gemaakt van de thermostaat ingang op de schakelkast (zie paragraaf 10.11).

De door Brink geleverde comfort-zone regeling kan hierop worden aangesloten. De werking van het toestel is hetzelfde als bij de regeling met de aan/uit thermostaat.

5.7.9 Aansluiten ventilatieschakelaar

Het is ook mogelijk om een ventilatieschakelaar apart aan te sluiten op de schakelkast (zie paragraaf 10.5). Wanneer een extra ventilatieschakelaar wordt aangesloten op de schakel-

kast terwijl een modulerende ruimtethermostaat is geplaatst dan moet voor een goede werking de ventilator toets op de ruimtethermostaat op positie "normal" staan.

5.7.10 Aansluiting 24 Volt AC

Er is een 24 volt AC uitgang beschikbaar op de 20-polige connector van de schakelkast.

Hiervan is maximaal 0,5 A af te nemen (zie paragraaf 10.6).

5.7.11 Universele ingang

Hiermee wordt zowel de warmtevraag als de koelvraag uitgeschakeld (aansluiting nr. 4 en nr. 5 van de 20-polige connector). Alle componenten behouden hun spanning en de klokther-

mostaat behoudt zijn programma. Op het display verschijnt de blokkeringscode E 02 (zie paragraaf 10.8).