

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 rookgasafvoer kanaal 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 translucet.
- Voor het beugelen zie §5.2.10 t/m §5.2.12.

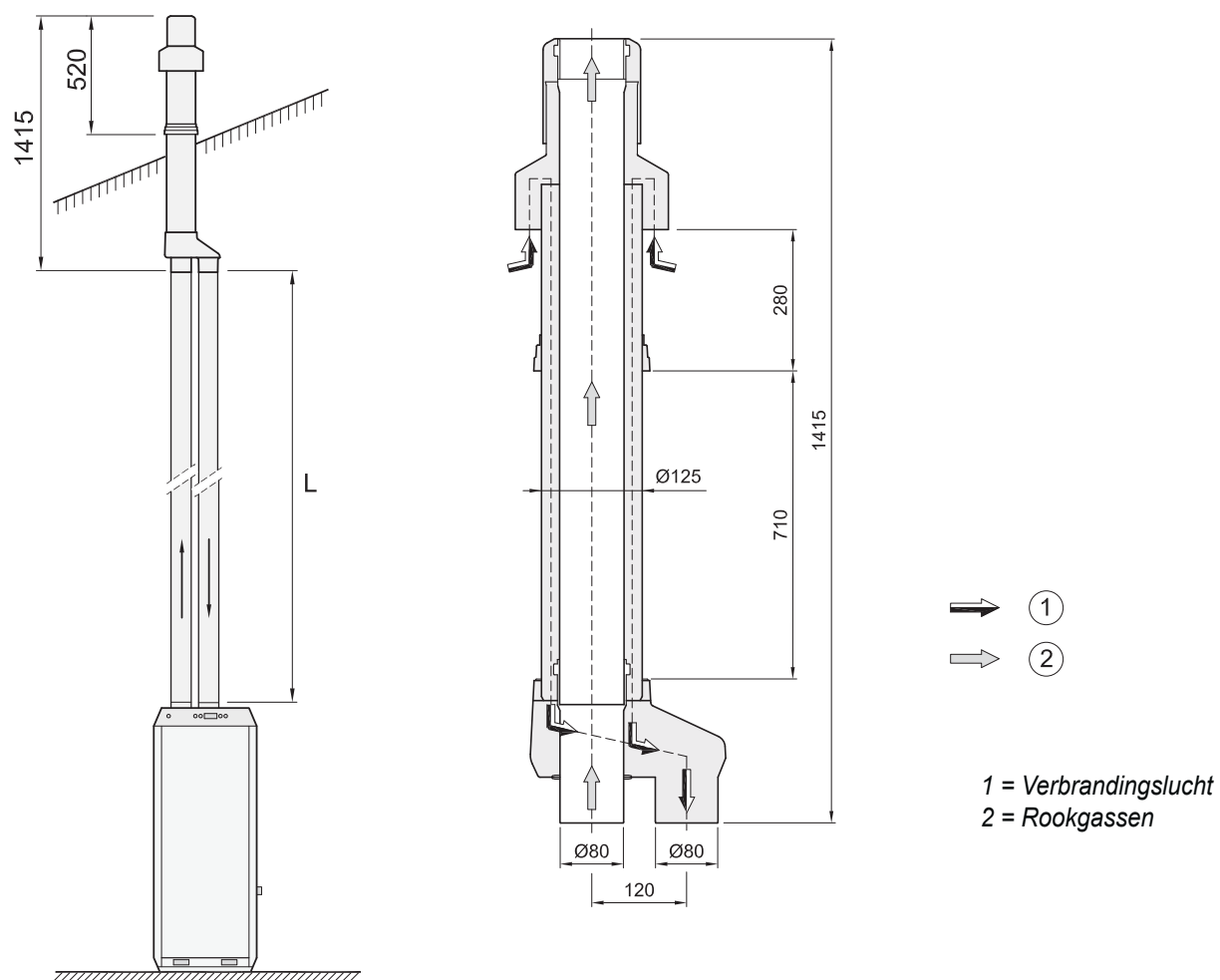


Gebruik altijd de juiste Brink rookgasafvoer- en luchttoevoerartikelen bij plaatsing van een Allure luchtverwarmer!
Voor de juiste Brink artikelcodes van deze artikelen raadpleeg onderstaande tabel.

Brink artikelcode	Omschrijving	Toestel categorie
122005	Dakdoorvoer D80 - D125	C32
122010	HR Dakdoorvoer D80 - D125 met broekstuk	C32
122040	Dakdoorvoermanchet D100 - D131 0-55°	C32
122050	DDV manchet D100 - D131 mm platdak	C32
122051	DDV manchet D150 - D186 mm platdak	C32
122020	HR muurdoorvoer D80 - D125 met broekstuk	C12
122025	Muurdoorvoer D80 - D125	C12
122060	Set kunststof muurplaten ten behoeve van horizontale doorvoer	C12
123010	PP rookgasafvoerbuis L250 D80	C12/C32
123020	PP rookgasafvoerbuis L500 D80	C12/C32
123030	PP rookgasafvoerbuis L1000 D80	C12/C32
123040	PP rookgasafvoerbuis L2000 D80	C12/C32
123050	PP rookgasafvoerbocht 45° D80	C12/C32
123060	PP rookgasafvoerbocht 87° D80	C12/C32
123080	Koppelstuk D80 Flex/ mof	C32/C92
124090	Centrocin smeermiddel (50ml)	C12/C32
125000	Inspectie pijp L273 D80	C12/C32
125001	Inspectie bocht L273 D80	C12/C32
125003	Bocht met ondersteuningbeugel 87°	C12/C32
125010	Broekstuk concentrisch naar parallel	C12/C32/C92
125020	Concentrische muurverbinder (D80 - D125)	C32/C92
125030	Schoorsteenkap ten behoeve van grespot	C32/C92
125040	Flexibele schoorsteenvoering D80	C32/C92
125050	Afstandhouder	C32/C92
125060	Bocht 80 mm met schoorsteen steun	C32/C92
125070	Koppelstuk Flexibel/ Flexibel	C32/C92
125080	PP muurplaat D125 wit	C32/C92
125090	Trekhelp met touw voor D80; touwlengte 23m	C32/C92
124010	Concentrisch rookgasafvoerbuis L250 D80	C12/C32
124020	Concentrisch rookgasafvoerbuis L500 D80	C12/C32
124030	Concentrisch rookgasafvoerbuis L1000 D80	C12/C32
124040	Concentrisch rookgasafvoerbuis L2000 D80	C12/C32
124050	Concentrisch rookgasafvoerbocht 45° D80	C12/C32
124060	Concentrisch rookgasafvoerbocht 87° D80	C12/C32
124080	Beugel 100 - 131 PP wit	C12/C32
125005	Revisie bocht concentrisch L265 D125-D80	C12/C32
125006	KAS concentrisch L170 D125 - D80	C12/C32
649808	Kunststof klembeugel DN80	C12/C32

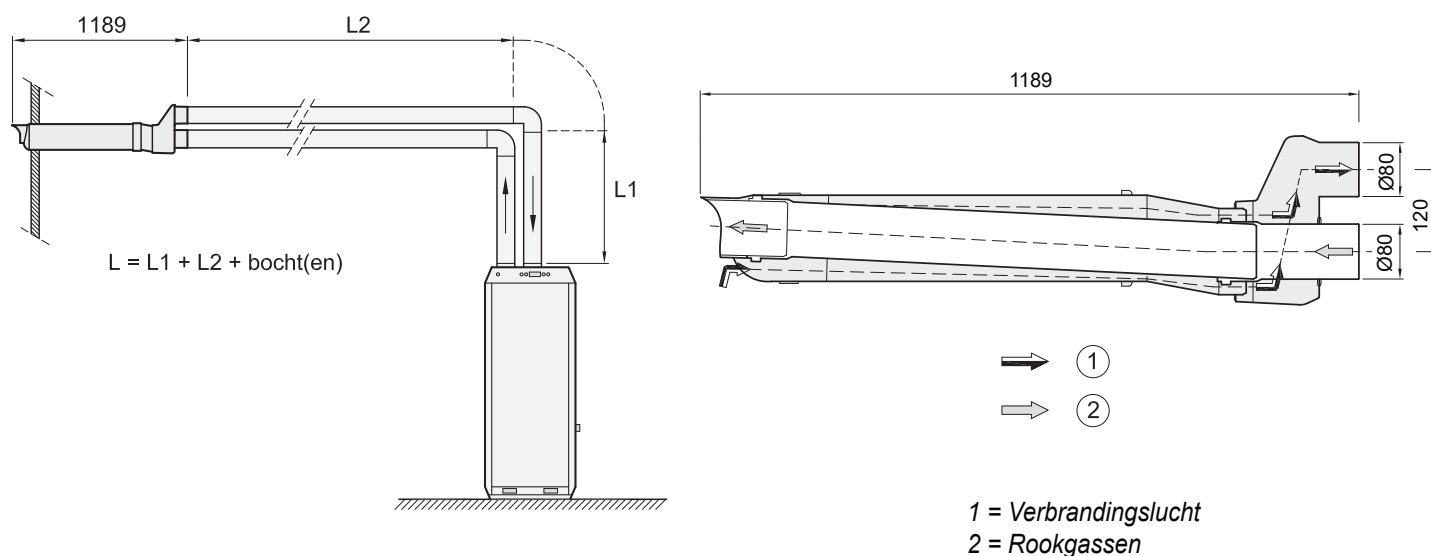
5.2 Luchttoevoer- en rookgasafvoer

5.2.1 Overzicht parallel luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem vertikaal - Toestelcategorie C32



Verticaal parallel toe- en afvoersysteem Allure-toestel

5.2.2 Overzicht parallel luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem horizontaal - Toestelcategorie C12



Horizontaal parallel toe- en afvoersysteem Allure-toestel

5.2.3 Lengte parallel luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem - horizontaal & vertikaal

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 afbeeldingen.

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

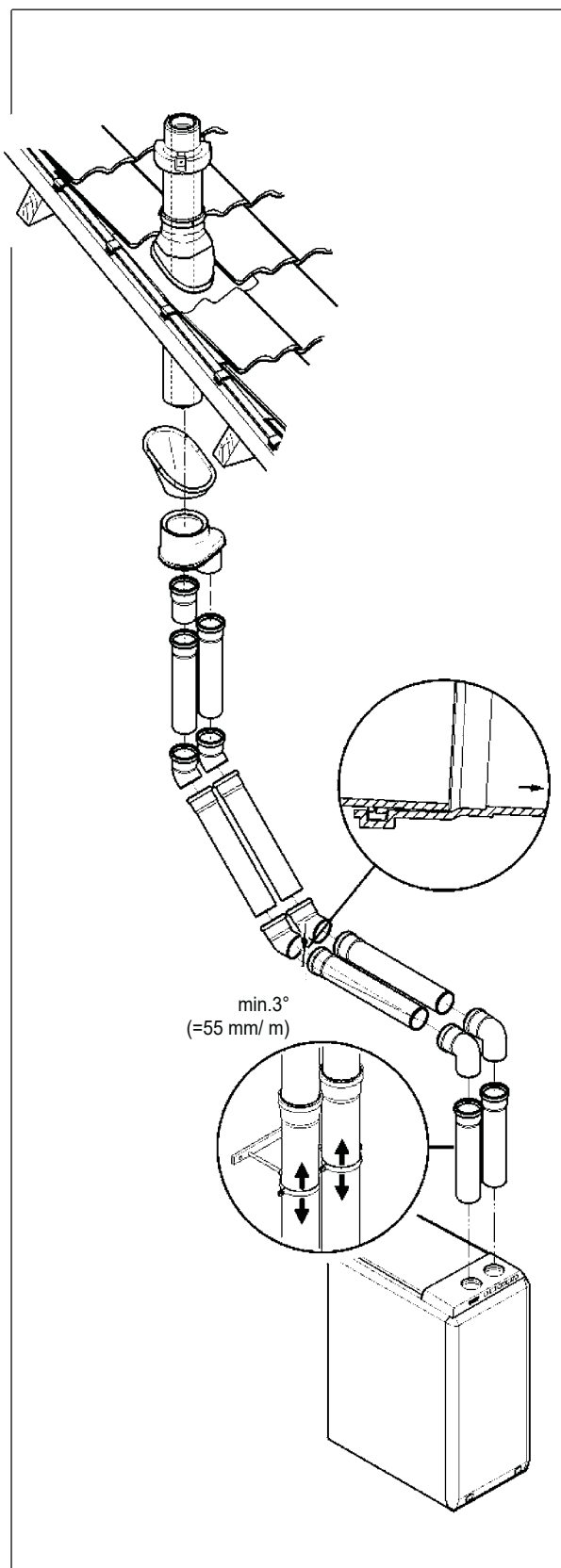
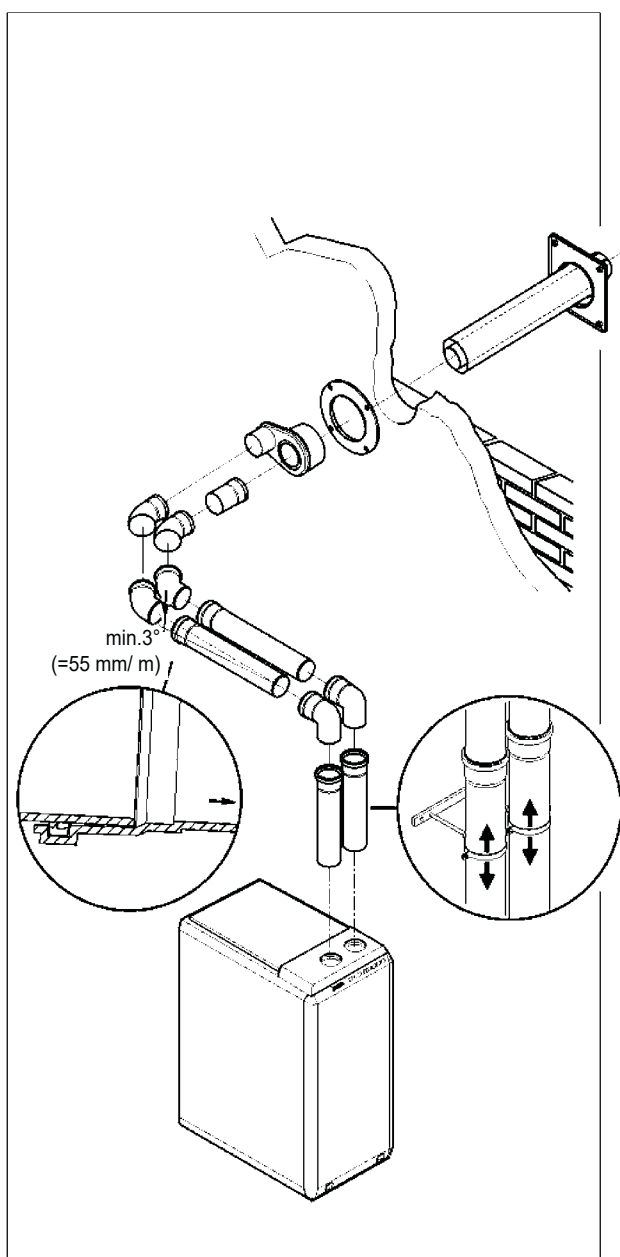
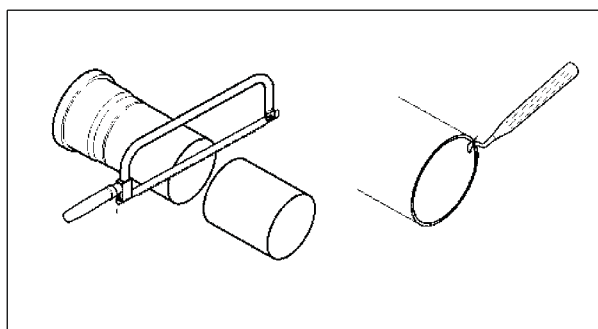
- * bocht 45° 1,00 m
- * bocht 90° 3,00 m

- Voor het beugelen zie §5.2.10 t/m §5.2.12.



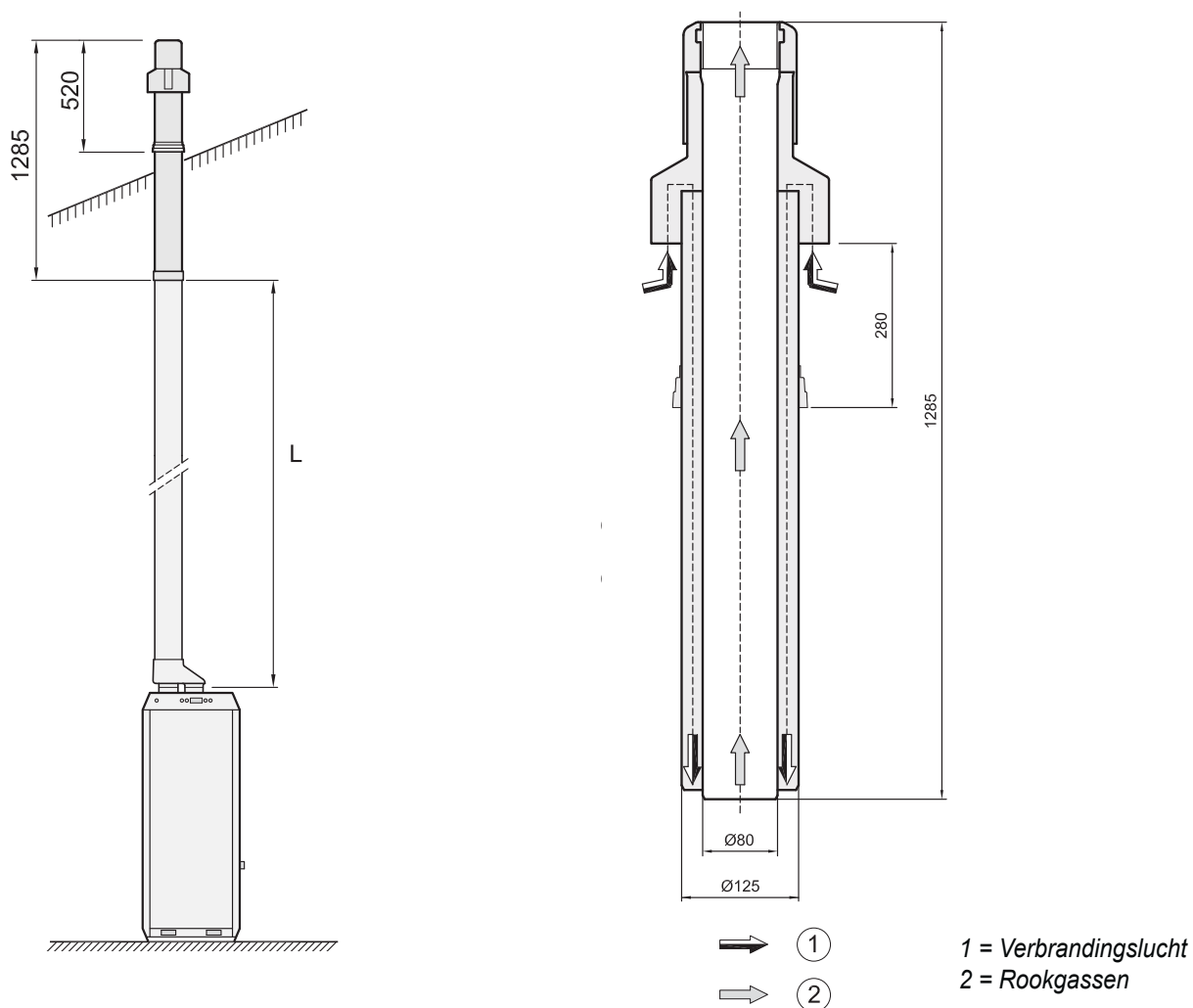
Zorg ervoor dat de mofverbindingen van de rookgasafvoer en luchttoevoermaterialen goed afsluiten en niet kunnen losraken. Het niet goed bevestigen van de rookgasafvoer en de luchttoevoer kan tot gevaarlijke situaties leiden of lichamelijk letsel tot gevolg hebben. Controleer alle rookgas- en luchtvoerende delen op dichtheid.

5.2.4 Montagehandleiding parallel luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem - horizontaal & vertikaal



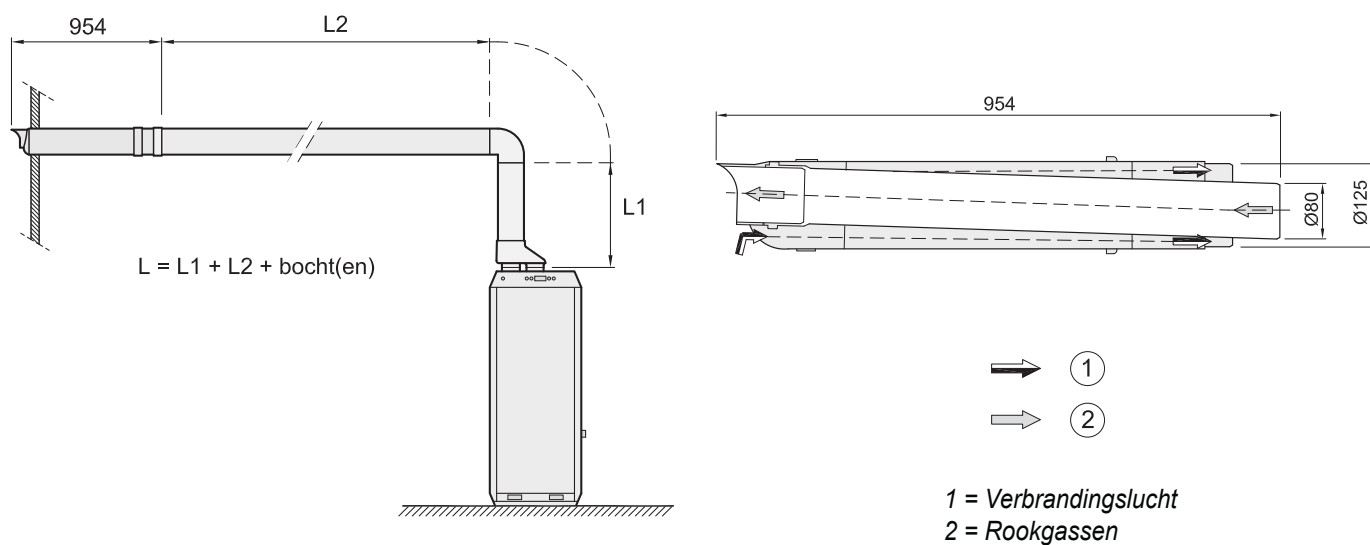
Montagehandleiding horizontaal en vertikaal parallel toe- en afvoersysteem Allure-toestel

5.2.5 Overzicht concentrisch luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem vertikaal - Toestelcategorie C32



Verticaal concentrisch toe- en afvoersysteem Allure-toestel

5.2.6 Overzicht concentrisch luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem horizontaal - Toestelcategorie C12



Horizontaal concentrisch toe- en afvoersysteem Allure-toestel

5.2.7 Lengte concentrisch luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem - horizontaal & vertikaal

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

* Voor L zie afbeeldingen.

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

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

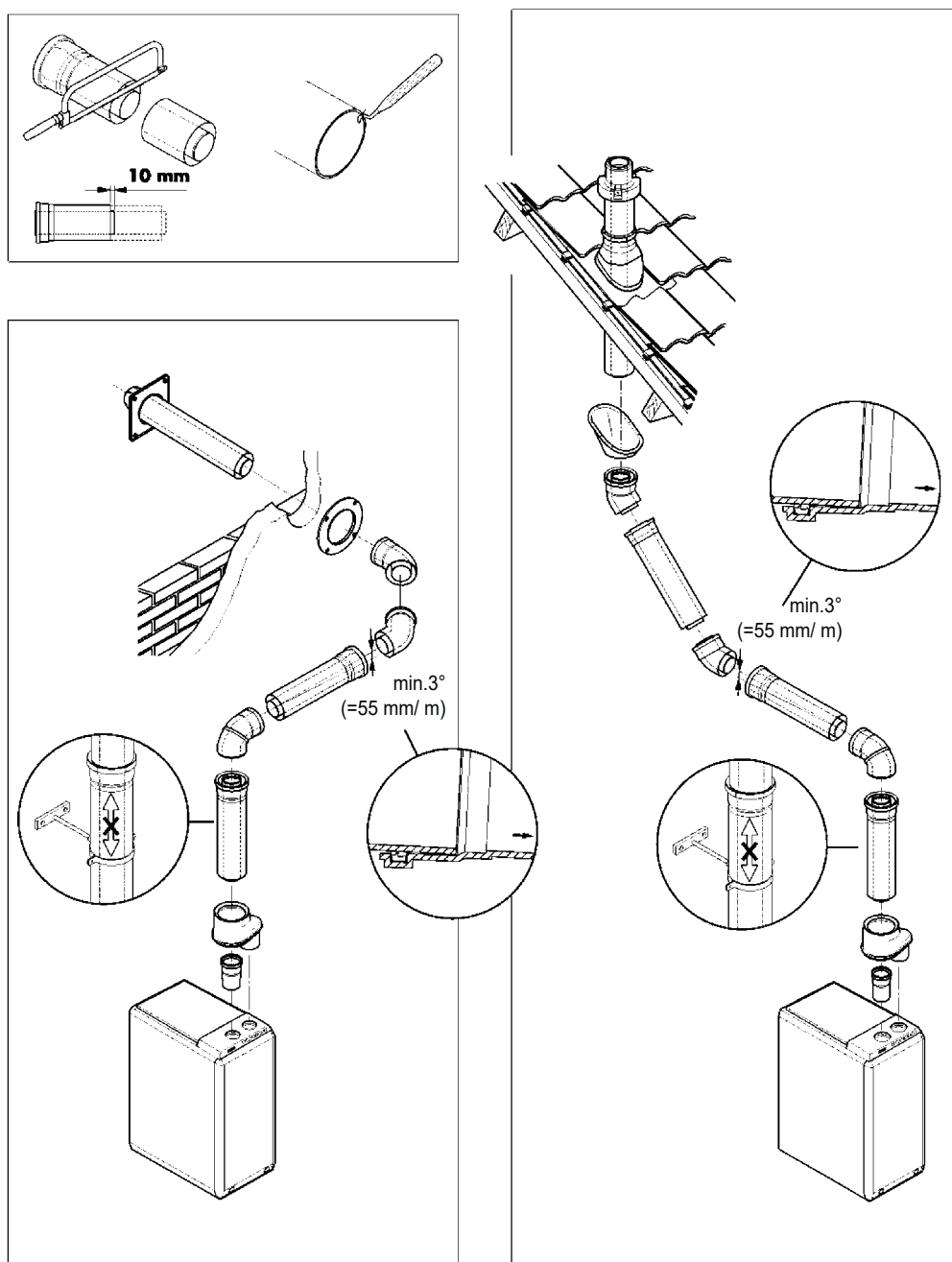


Opmerking:

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.

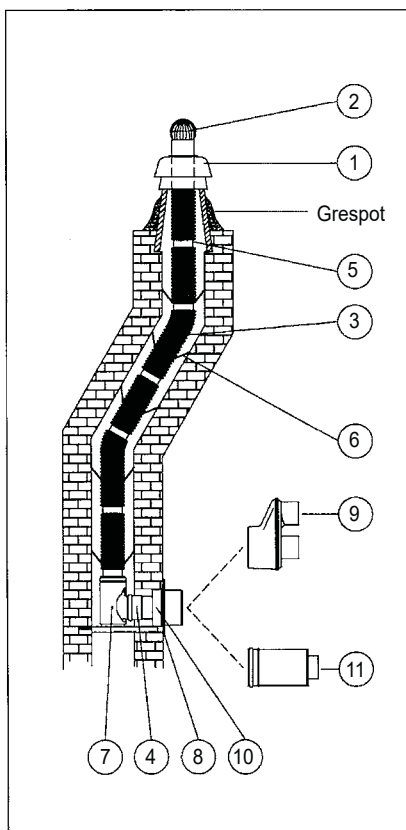
- Voor het beugelen zie §5.2.10 t/m §5.2.12.

5.2.8 Montagehandleiding concentrisch luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem - horizontaal & vertikaal

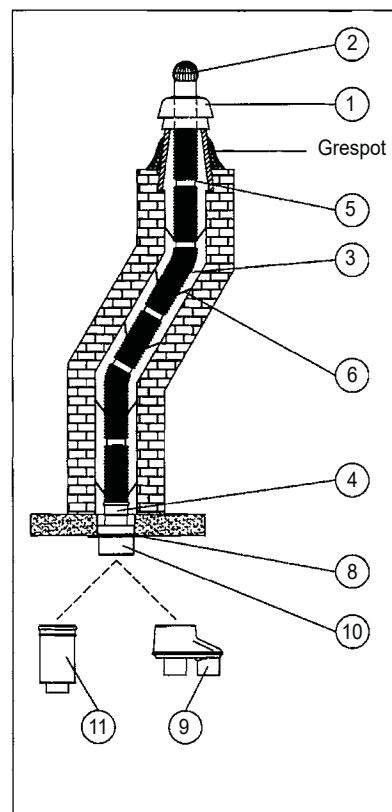


Montagehandleiding horizontaal en vertikaal concentrisch toe- en afvoersysteem Allure-toestel

5.2.9 Overzicht schoorsteenrenovatie - Toestelcategorie C92



Schoorsteenrenovatie met zijaansluiting



Schoorsteenrenovatie met onderaansluiting

Luchttoevoerkanal moet een minimale afmeting hebben van 17 x 17 cm!

- | | |
|---|---|
| 1 = Schoorsteenkap met grespotaansluiting - Art.nr.: 125030 | 7 = Bocht met schoorsteensteen - Art.nr.: 125060 |
| 2 = Boldraadrooster | 8 = Muurplaat - Art.nr.: 125080 |
| 3 = Flexibele buis - Art.nr.: 125040 | 9 = Overgangsstuk - Art.nr.: 125010 |
| 4 = Verlengstuk - Art.nr.: 123080 | 10 = Concentrische muurdoorvoer - Art.nr.: 125020 |
| 5 = Koppelstuk - Art.nr.: 125070 | 11 = Concentrisch verlengstuk |
| 6 = Afstandhouder - Art.nr.: 125050 | |

Lengte afvoersysteem schoorsteenrenovatie

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

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

- Voor het beugelen zie §5.2.10 t/m §5.2.12.

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.

5.2.10 Beugelen algemeen

Belangrijk:

- Deze voorschriften gelden voor zowel concentrische als parallelle rookgasafvoersystemen.
- Het rookgasafvoersysteem dient te worden bevestigd aan een stevige constructie.
- Houd een afschot aan van 3 graden (50 mm/m) aan naar het toestel voor een correcte afvoer van condenswater.
- Pas door de fabrikant voorgeschreven beugels toe behorende bij het rookgasafvoersysteem.
- Er moet om elke mof fixerend gebeugeld worden, waarbij de beugel op de mof (niet op de buis) gemonteerd dient te worden, of een niet-fixerende beugel op de buis, zodat uitzetting van het materiaal opgevangen kan worden.
- Uitzondering bij aansluiting op toestel: Indien de verlengbuizen voor en na de eerste bocht korter zijn dan 250 mm, dient het 2e element na de eerste bocht voorzien te worden van een beugel.
- Per fabrikant bestaan er verschillende methodes van koppelen en verbinden. Het is niet toegestaan om materialen, leidingen of verbindingsmethodes van verschillende fabrikanten door elkaar heen te gebruiken.



5.2.11 Beugelen enkelwandig PP rookgasafvoer

1 Voorwaarden

Dit installatievoorschrift is alleen van toepassing op een kunststof verbindingleiding voor rookgas onder de volgende voorwaarden:

- Rookgasafvoer: gebruik van CE goedgekeurd materiaal cf. EN 14471 T120-H1-O-W2-O20-I-D-L
- Aansluiting op condenserend verwarmingstoestel met ingebouwde ventilator

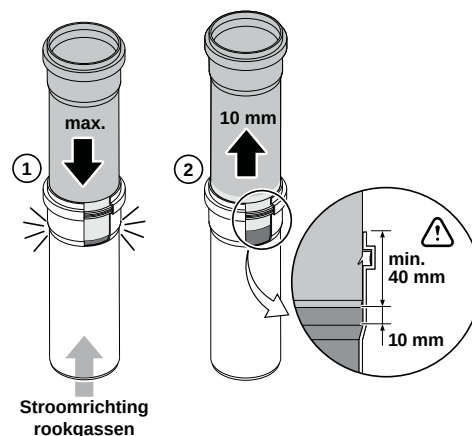
- Maximale rookgastemperatuur 120°C
- Enkelwandig en niet flexibel
- In de opstellingsruimte van het toestel
- In het zicht
- Diameters Ø 80 mm - Ø 125 mm

2 Algemene installatie-aanwijzingen

Kunststoffen zetten uit en krimpen onder invloed van temperatuurswisselingen.

Daarom dient rekening gehouden te worden met de volgende aandachtspunten:

- Schuif de pijpen maximaal in elkaar.
- Trek ze vervolgens voor het beugelen 10 mm uit elkaar om uitzetting toe te staan.
10 mm is voldoende voor buizen van 2 meter lang.
- De minimale insteekdiepte van moffen en spie-einden is 40 mm na montage (zie voor meer informatie punt 4 "beugelen").
- Monteer spanningsvrij.
- Verbindingen niet schroeven of parkeren.
- Verboden de verbindingen te kitten, schuimen of plakken (bijv. PUR/siliconen etc.).
- Mix geen elementen (componenten) van verschillende fabrikanten/materialen, anders dan toegelaten door fabrikant.
- Het overgangsstuk wordt los meegeleverd met de dakdoorvoer. Bij een parallel kunststof luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem 'Brink HR' moet het overgangsstuk aan de dakdoorvoer gemonteerd worden.
- Smeer indien nodig de afdichtingen uitsluitend met Centrocerin of water.
Let op!! Gebruik geen vet, zuurvrije vaseline of olie!



Beugel Ø 80 mm - code 649808

3 Afkorten en afschot

- Voorkom het beschadigen van de afdichtingen door haaks af te korten en de zaagkant af te schuinen en te ontbramen.
- Zorg voor een afschot van 3 graden (=50 mm/m) naar het toestel voor een correcte afvoer van het condens.

4 Beugelen

Het correct beugelen van het rookgasafvoersysteem is uitermate belangrijk voor een langdurig veilige installatie!

- Beugel iedere bocht of verlengbuis, fixerend op de mof.
- Pas uitsluitend bij het rookgasafvoersysteem behorende beugels van het voorgeschreven type en fabrikant toe (altijd door fabrikant voorgeschreven beugels toepassen).

Het benodigde aantal beugels en de juiste plaats ervan kan als volgt worden bepaald:

Horizontale en schuinlopende leidingen

Bij iedere verbinding 1 gefixeerde beugel (F) op de mof.

De afstand tussen de beugels mag maximaal 1 meter zijn.

Bij elementen die langer zijn dan 1 meter dienen tussen twee moffen 1 of meer schuivende (S) beugels aangebracht worden. Schuivend betekent: schuiven van pijp moet mogelijk zijn. Verdeel de afstand tussen beugels gelijkmatig.

Verticale leiding

Bij iedere verbinding 1 gefixeerde beugel (F) op de mof.

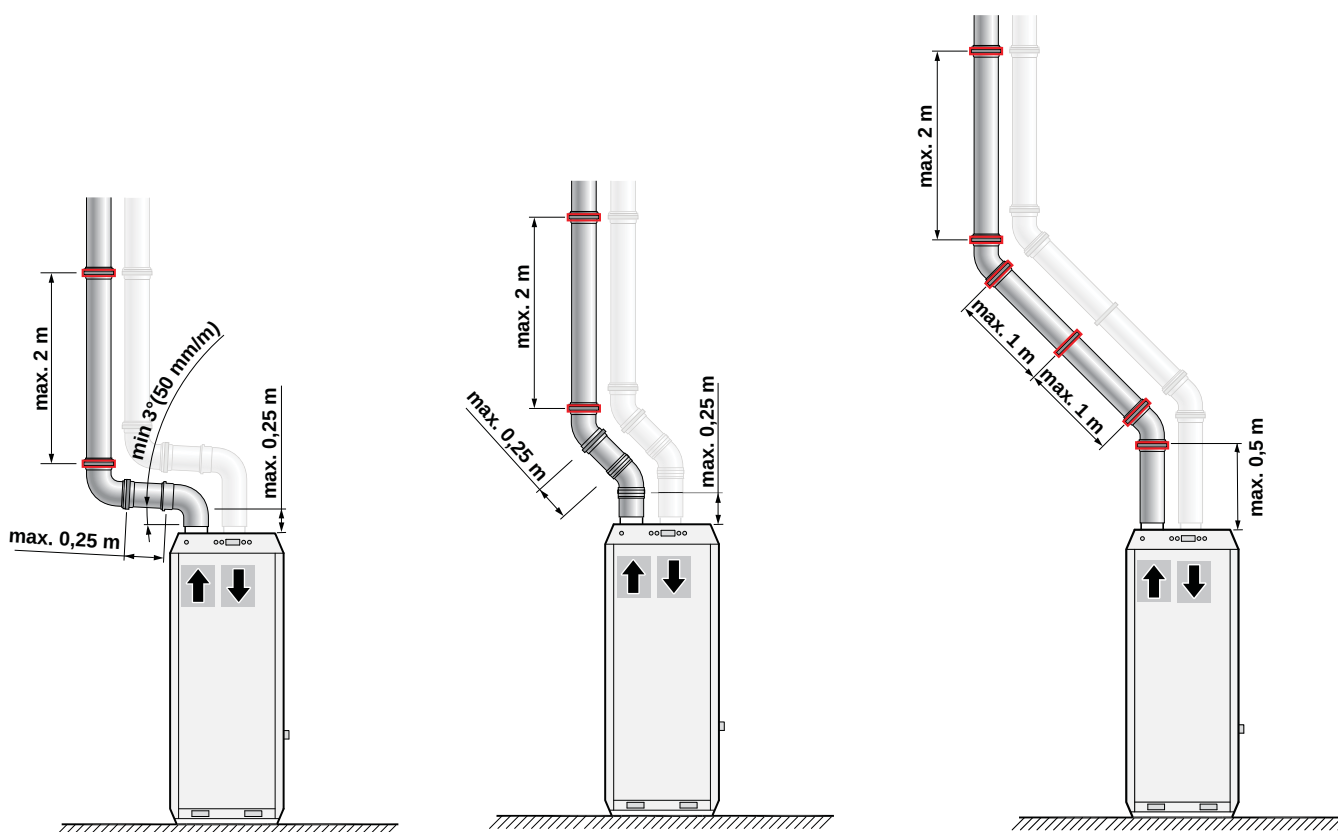
Bij elementen die langer zijn dan 2 meter dienen tussen twee moffen 1 of meer schuivende (S) beugels aangebracht te worden. Schuivend betekent: schuiven van pijp moet mogelijk zijn. De afstand tussen de beugels mag maximaal 2 meter zijn. Verdeel de afstand tussen beugels gelijkmatig.

Laatste element voor de doorvoer/schacht

Beugel altijd het laatste element van de aansluitleiding voor de doorvoer/schacht. Indien dit laatste element een bocht is, kan ook het voorliggende element (op de mof) gebeugeld worden. (Noot: in situaties met een maximale lengte van 0,5 m kan deze beugel de enige beugel in het aansluitsysteem zijn)

Uitzondering voor een kort systeem, directe aansluiting op het toestel

Indien de verbindingsleidingen voor en na de eerste bocht beide korter zijn dan 0,25 m, dan kunnen de beugels op deze elementen achterwege blijven. De eerste beugel wordt in ieder geval geplaatst op maximaal 0,5 m vanaf het toestel.



5.2.12 Beugelen concentrisch PP rookgasafvoer

1 Voorwaarden

Dit installatievoorschrift is alleen van toepassing op een concentrische verbindingsleiding voor rookgasafvoer en luchttoevoer onder de volgende voorwaarden:

- Aansluiting op condenserend verwarmingstoestel met ingebouwde ventilator
- Maximale rookgastemperatuur 120°C

2 Algemene installatie-aanwijzingen

- Monteer spanningsvrij.
- Verbindingen niet schroeven of parkeren.
- Verboden de verbindingen te kitten, schuimen of plakken (bijv. PUR/siliconen etc.).
- Mix geen elementen (componenten) van verschillende fabrikanten/materialen, anders dan toegelaten door fabrikant.

3 Afkorten en afschot

- Voorkom het beschadigen van de afdichtingen door haaks af te korten en de zaagkant af te schuiven en te ontbramen.
- Zorg voor een afschot van 3 graden (=50 mm/m) naar het toestel voor een correcte afvoer van het condens.

4 Beugelen

Het correct beugelen van het concentrische rookgasafvoersysteem is uitermate belangrijk voor een langdurig veilige installatie!

- Pas uitsluitend beugels van het voorgeschreven type toe.

Het benodigde aantal beugels en de juiste plaats ervan kan als volgt worden bepaald:

Horizontale en schuinlopende leidingen

De afstand tussen de beugels mag maximaal 1 meter zijn. Bij elementen die langer zijn dan 1 meter dienen tussen twee moffen 1 of meerdere beugels aangebracht te worden. Verdeel de afstand tussen beugels gelijkmatig.

Verticale leiding

Maximale beugelafstand is 2 meter. Bij elementen die langer zijn dan 2 meter dienen tussen twee moffen 1 of meer schuivende (S) beugels aangebracht te worden. Schuivend betekent: schuiven van pijp moet mogelijk zijn. De afstand tussen de beugels mag maximaal 1 meter zijn. Verdeel de afstand tussen beugels gelijkmatig.

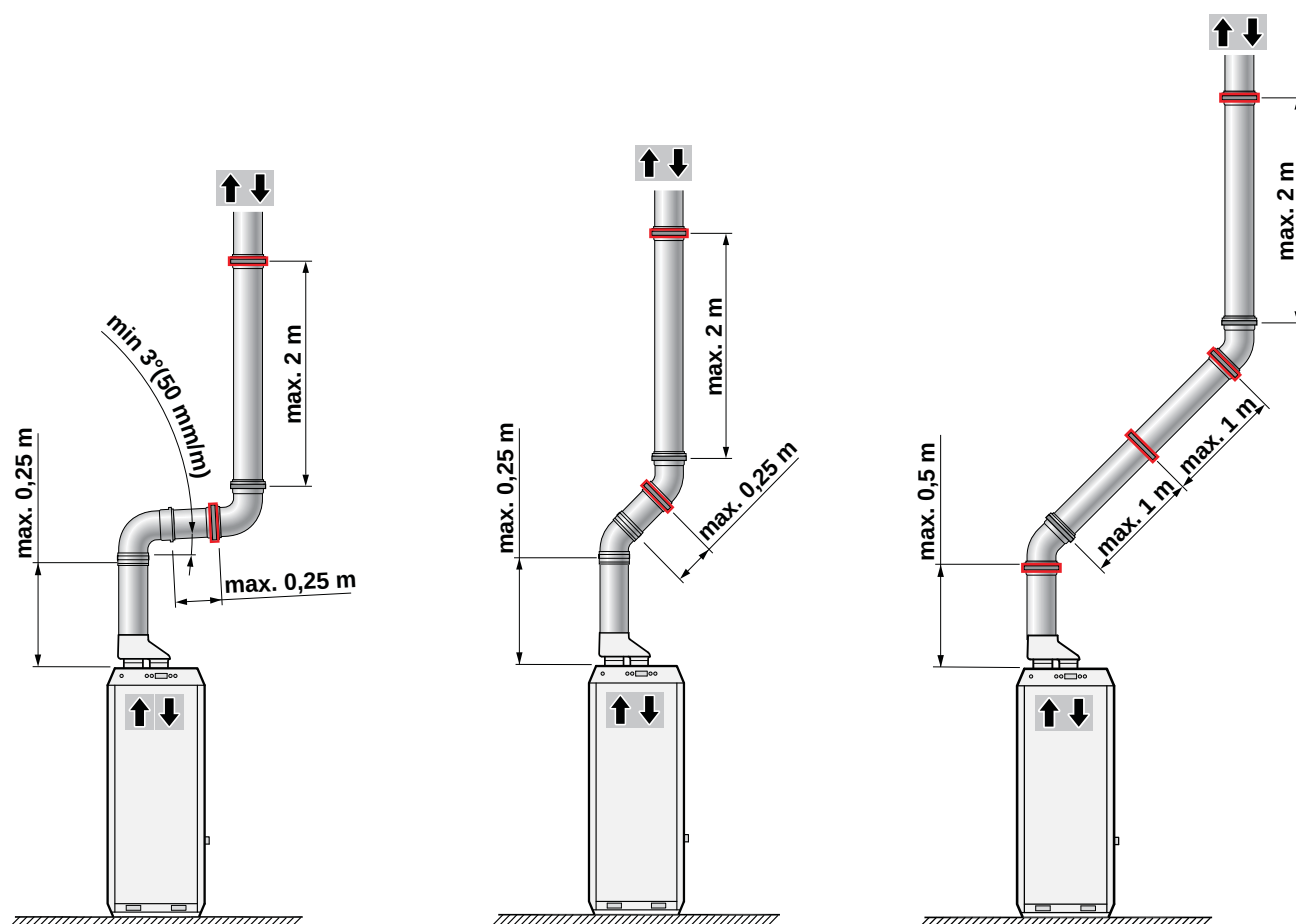
Uitzondering voor een kort systeem, directe aansluiting op het toestel

Indien de verbindingsleidingen voor en na de eerste bocht beide korter zijn dan 0,25 m, dan kan de beugel op de eerste bocht achterwege blijven. De eerste beugel wordt in ieder geval geplaatst op maximaal 0,5 m vanaf het toestel.

Laatste element voor de doorvoer/schacht

Beugel altijd het laatste element van de aansluitleiding voor de doorvoer/schacht. Indien dit laatste element een bocht is, kan ook het voorliggende element (op de mof) gebeugeld worden. (Noot: in situaties met een maximale lengte van 0,5 m kan deze beugel de enige beugel in het aansluitsysteem zijn)

- Starre concentrische leiding met kunststof rookgaspijp (binnenpijp).
- In de opstellingsruimte van het toestel.
- In het zicht.
- Diameter Ø 80/125 mm.
- Het overgangsstuk wordt los meegeleverd met de dakdoorvoer. Bij een concentrisch kunststof luchttoevoer- en rookgas-afvoersysteem 'Brink HR' moet het overgangsstuk direct op het toestel worden geplaatst.
- Smeer indien nodig de afdichtingen uitsluitend met Centrocérin of water.
Let op!! Gebruik geen vet, zuurvrije vaseline of olie!!
- Bij het inkorten van concentrisch kunststof luchttoevoer- en rookgasafvoermateriaal 'Brink HR' moet de binnenpijp 10 mm langer afgezaagd worden dan de buitenpijp.



5.3 Aansluiten kanalen

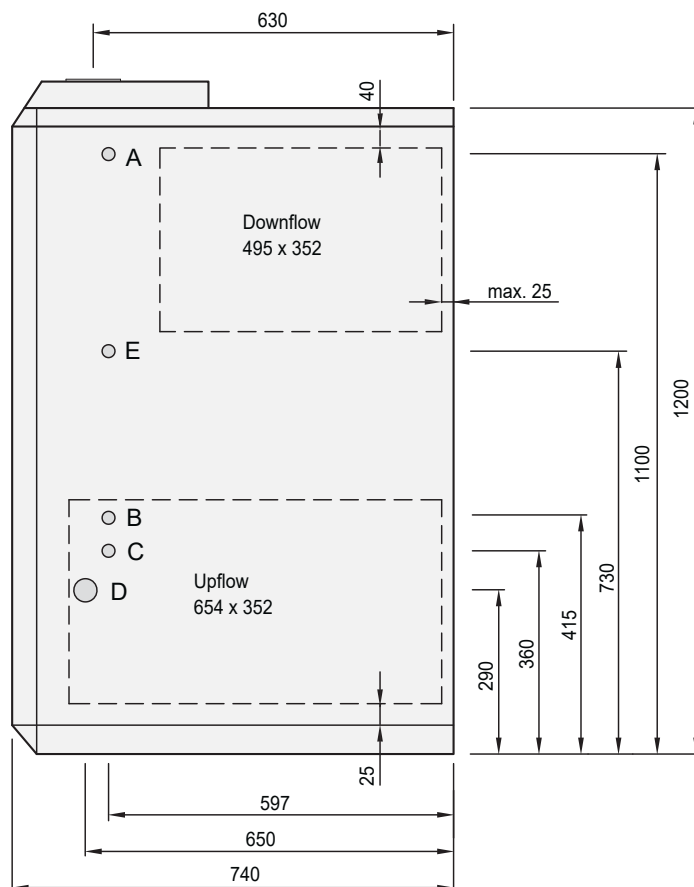
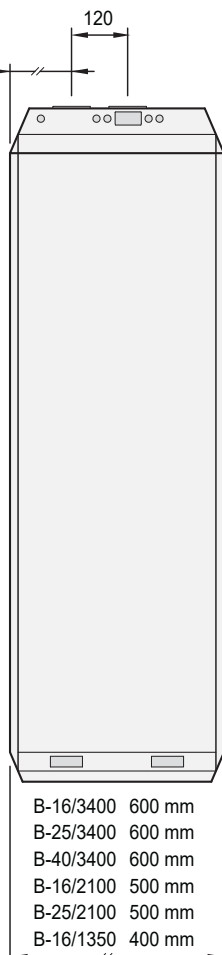
Voor de Allure-serie zijn standaard warmeluchtverdeelkasten leverbaar. Deze worden bij een bovuutblazend (Upflow) toestel **op** het toestel geplaatst en bij een onderuitblazend (Downflow) toestel **onder** het toestel. Voor de bevestiging van de warmeluchtverdeelkast (Upflow) of retourluchtkast (Downflow) 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.
- Het advies is om bij een downflow toestel geen kleine aftakking aan de achterzijde van de warmeluchtverdeelkast te maken. Door een nog onvolledige menging van de lucht zal de luchtstroom aan de achterzijde van het toestel kouder zijn dan de gemiddelde luchttemperatuur in de warmeluchtverdeelkast.
- 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.
- Bij toepassing van flexibele slangen moet er rekening mee gehouden worden, dat de slang na verloop van tijd vervangen dient te kunnen worden.

5.3.1 Overzicht aansluitmogelijkheden

B-16/3400 175 mm
 B-25/3400 175 mm
 B-40/3400 175 mm
 B-16/2100 125 mm
 B-25/2100 125 mm
 B-16/1350 110 mm



Aansluitpunten Allure-serie

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

5.3.2 Montage

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

5.4.1 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. Gebruik hiervoor een passende wartel. 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 haakse verloop van de beveiligingsafsluiter in het toestel aangesloten.

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.

5.4.2 Afstellen voor hoog calorisch gas (gascategorie I_{2E})

Het Allure toestel is af fabriek afgesteld voor laag calorisch aardgas (gascategorie I_{2K}).

De beveiligingsafsluiter is door de fabrikant afgesteld en mag door de installateur niet gewijzigd worden zonder gespecialiseerde analyse apparatuur.

Het afstellen van het Allure toestel voor gascategorie I_{2E} gaat op de volgende manier:

- Vervang het luchtrestrictieplaatje op de mengkamer door het luchtrestrictieplaatje voor gascategorie I_{2E}.

- Stel de stapnrs 19, 20 & 21 in volgens tabel:

Stap nr.	B-16 HR(D)	B-25 HR(D)	B-40 HR(D)
19	4700	4900	5200
20	1750	1750	1650
21	4500	4500	3250

- Voor het veranderen van de stapnummers met het instelmenu zie paragraaf 6.4.

Let er bij het wijzigen van de genoemde stapnummers op dat niet per ongeluk andere stapnummers gewijzigd worden. Dit kan het goed functioneren van het toestel ernstig belemmeren.

- Controleer de verbrandingswaarden van het toestel op hoogstand per gascategorie volgens onderstaande tabel

	B-16 HR(D)		B-25 HR(D)		B-40 HR(D)	
gascategorie	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]
I _{2K}	9,2	4,2	9,5	3,7	9,5	3,7
I _{2E}	9,3	4,3	9,6	3,8	9,6	3,8

5.5 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.

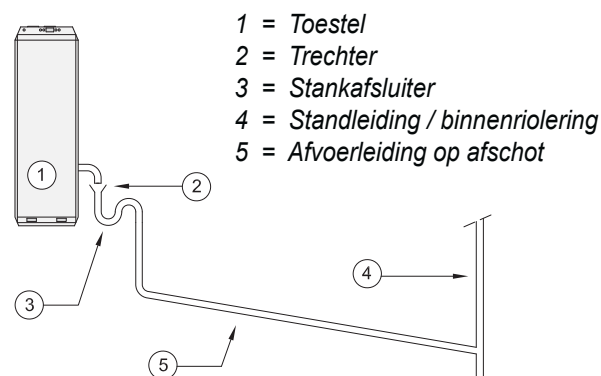
Ook kan de afvoer door het linkerzijpaneel gevoerd worden. Daartoe moet de sifon 180° worden gedraaid. Het stuk afvoer binnen het toestel moet echter losneembaar worden gemonteerd in verband met demontage van andere componenten in het toestel. Let na uitvoer aan de linkerzijde er wel op dat met behulp 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). De condenswaterafvoer van het toestel mag nooit worden afgedicht.

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 bevroingsgevaar.

Waarschuwing
Bij een buitenluchttoestel in Upflow uitvoering moet de sifon buiten het toestel worden geplaatst in verband met bevroingsgevaar! 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.



Aansluiten condenswaterafvoer op de binnenriolering

5.6 Elektrische aansluitingen

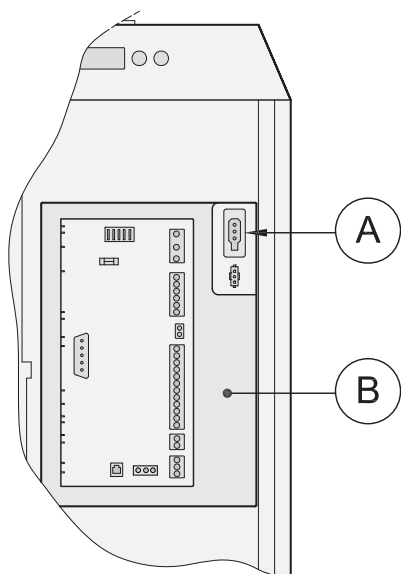
5.6.1 Aansluiten netvoeding

In de schakelkast is een 3-polige plaatconnector gemonteerd, waar een (bijgeleverde) stekker voor de netvoeding op aangesloten moet worden. Deze stekker moet aan een kabel met 3-aders gemonteerd worden volgens het bedradingsschema §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 § 5.3.1; een uitvoer aan de linkerzijde is eventueel ook mogelijk.

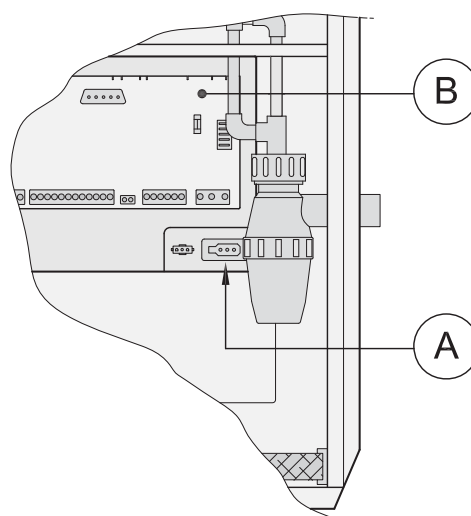
Aan de andere zijde moet de kabel aangesloten worden op een elektrische voeding 230 V~50 Hz met aardleiding.

De aansluiting daarvoor kan zijn een dubbelpolige werkschakelaar met aardcontact of een stekker met randaarde welke wordt aangesloten op 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, gezeerd met 16A(T) traag. De elektrische installatie dient te voldoen aan NEN 1010 en aan de eisen van het plaatselijke Energiebedrijf.



Downflow



Upflow

A = Connector voeding 230 volt
B = Schakelkast

Aansluiten voedingskabel

5.6.2 Aansluiten en plaatsen ruimtethermostaat

De Allure-serie wordt geleverd zonder de bijbehorende modulerende eBus klokthermostaat. Deze moet apart worden besteld.

Om alle functies van het Allure toestel optimaal te kunnen benutten, dient de Brink modulerende eBus klokthermostaat te worden aangesloten.

Ook kan een aan/uit ruimtethermostaat met een potentiaalvrij contact op het Allure toestel worden aangesloten. Het modulerende karakter van de regeling gaat hierbij verloren.



Een andere type modulerende (klok)hermostaat functioneert niet in combinatie met de elektronische regeling van het Allure-toestel!

Aansluiten ruimtethermostaat :

Als verbindingenkabel 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 worden aangesloten op de besturingsprint in de schakelkast.

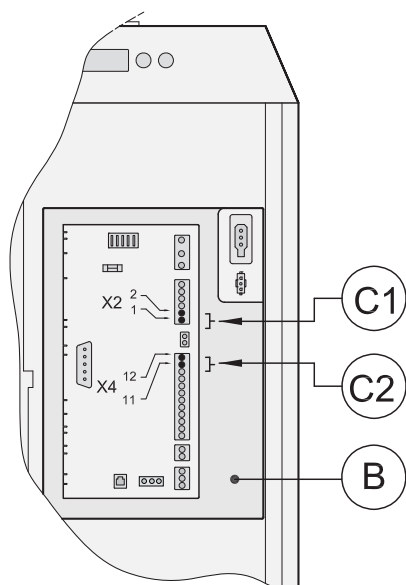
De Brink **eBus klokthermostaat** wordt aangesloten op de contacten X2-1 en X2-2 van de (losneembare) stekker X2 (zie afbeelding) .

Let hierbij op de polariteit; wanneer de draden worden omgewisseld dan zal de thermostaat niet functioneren!

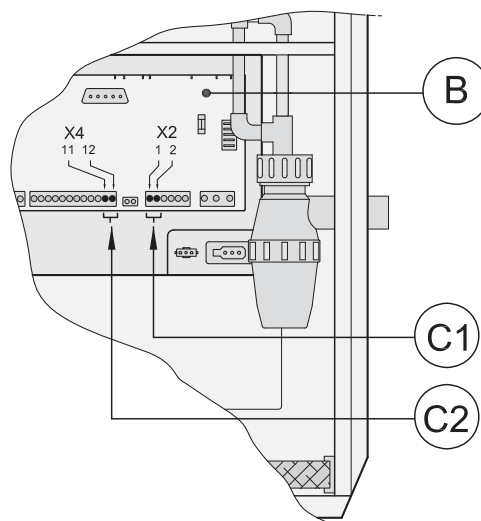
Aansluiting eBus-thermostaat	Aansluiting op besturingsunit
1	X2-2 (eBus +)
2	X2-1 (eBus GND)

De **aan/uit ruimtethermostaat** wordt aangesloten op de contacten X4-11 en X4-12 van de (losneembare) stekker X4 (zie afbeelding). Omwisseling van de thermostaatkabelaansluitingen op de stekker heeft geen invloed op de werking van het toestel. Het doorverbinden van deze thermostaataansluitingen ziet de regeling als een aangesloten aan/uit thermostaat. De instelling van stapnummer 24 moet bij toepassing van een aan/uit ruimtethermostaat op instelling 1 te staan (is fabrieksinstelling). Zie voor overzicht van de instelwaarden hoofdstuk 12.

De thermostaat regeling van zowel de eBus als de aan/uit ruimtethermostaat staat beschreven in § 4.3 en § 4.4.



Downflow



Upflow

B = Schakelkast

C1 = Aansluiting eBus Brink klokthermostaat

C2 = Aansluiting aan/uit ruimtethermostaat (potentiaalvrij)

Aansluiten ruimtethermostaatkabel

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

5.6.3 Aansluiten en plaatsen temperatuurvoeler (T3)

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 hoofduitblaaskanaal/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 warmeluchtverdeelkast 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

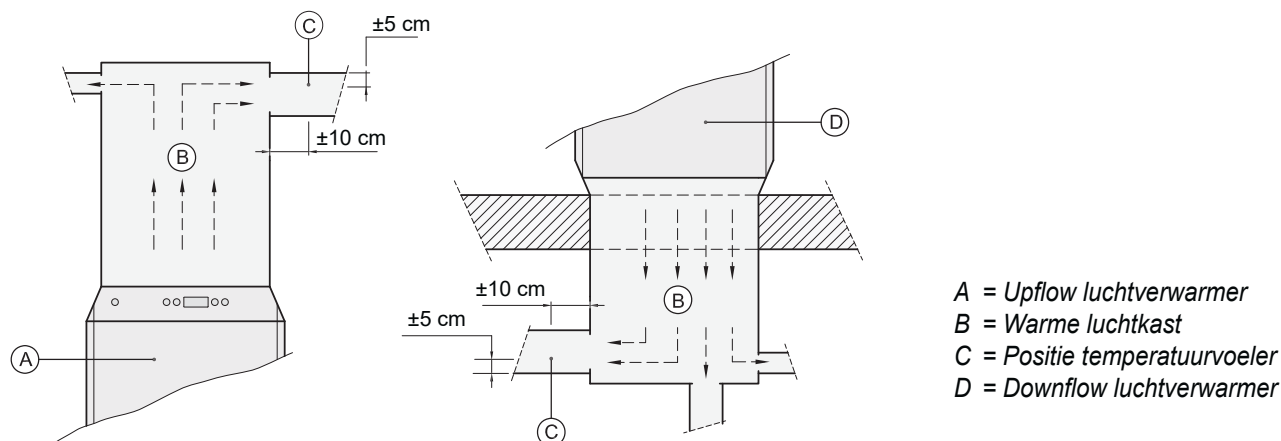
de maximaalbeveiliging aanspreken met een vergrendelende storing tot gevolg. Wordt met de temperatuurvoeler een te hoge temperatuur gemeten, dan zal de temperatuur van de lucht uit de roosters lager zijn dan berekend en de aanwarmtijd wordt aanzienlijk verlengd. Tevens zal het toestel vaak aan en uit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

- Temperatuurvoeler te ver van het toestel geplaatst.**

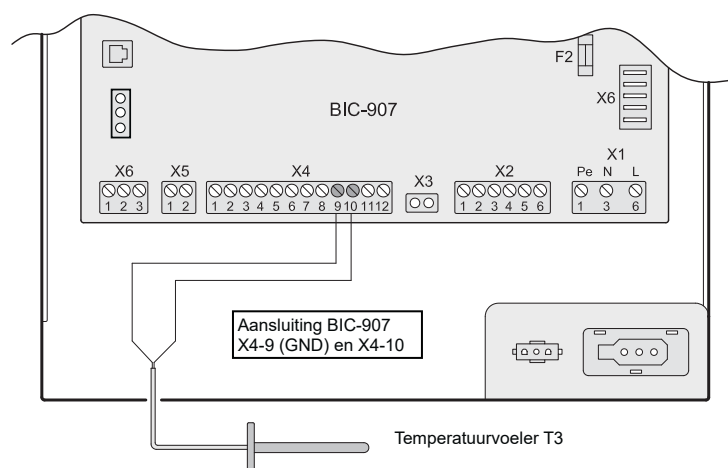
Als de temperatuurvoeler te ver van het toestel wordt geplaatst, zal het te lang duren voordat de systeemventilator gaat reageren op de veranderende uitblaastemperatuur van het toestel. Hierdoor kan oververhitting in het toestel optreden en wordt de maximaalbeveiliging aangesproken.

De exacte positie van de temperatuurvoeler hangt echter af van de specifieke inbouwmogelijkheden in het hoofduitblaaskanaal 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.



Inbouwpositie temperatuurvoeler bij een Allure toestel.



Aansluiten 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 § 5.3.1) door de mantel van het toestel. Monteer de tule van de kabel. Sluit de kabel van de temperatuurvoeler aan op aansluiting nr. 9 en nr. 10 van de (losneembare) stekker X4 op besturingsprint.

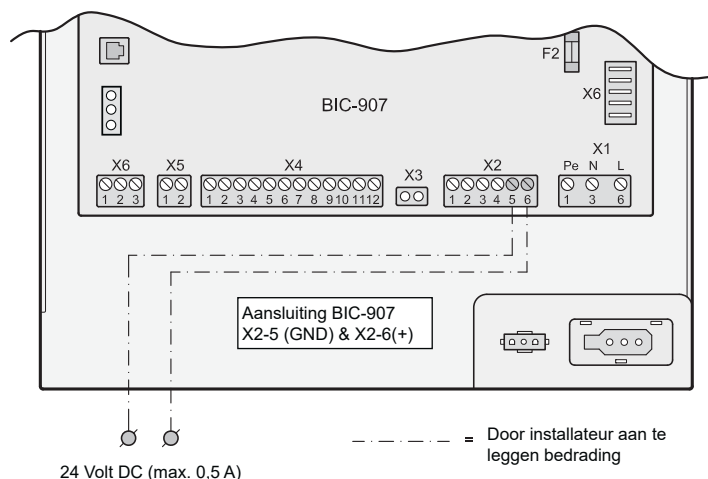
Montage van de temperatuurvoeler T3: Maak een gat van 7 mm in en zet de temperatuurvoeler T3 daarna vast met behulp van 2 parkers.

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.

5.6.4 Aansluiting 24 Volt DC

Er is een 24 volt DC uitgang beschikbaar op de 6-polige installateurs connector (X2-5 & X2-6) van de besturingsunit.

Hiervan is maximaal 0,5 A af te nemen.



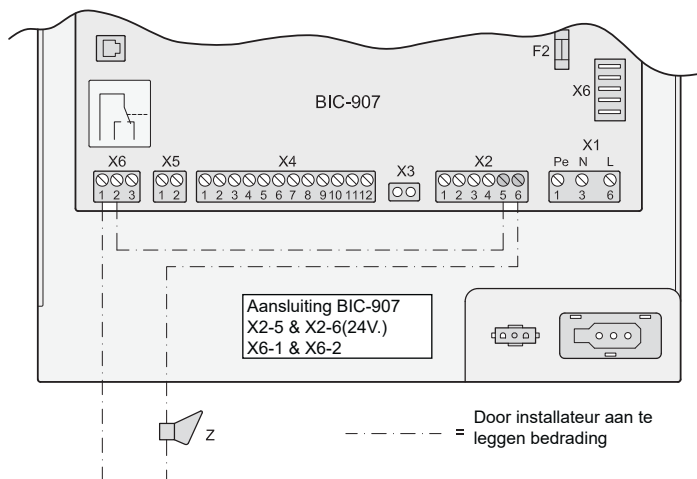
5.6.5 Aansluiten alarm

Bij een vergrendelende storing van het Allure toestel wordt naast een storingsweergave op het display ook een relais op de besturingsunit bekrachtigd. Dit relais met een wisselcontact is aangesloten op installateurs connector X-6.

Als voorbeeld is hier weergegeven een zoemer (24 VDC) welke bekrachtigd wordt wanneer het toestel in een vergrendelende storing komt. De 24 volt aansluiting van de besturingsunit (X2-5 & X2-6) wordt via het maakcontact van het interne relais aangesloten op een 24 volt zoemer.

Let op:

Maximale stroomafname besturingsunit 24V 0,5 A.



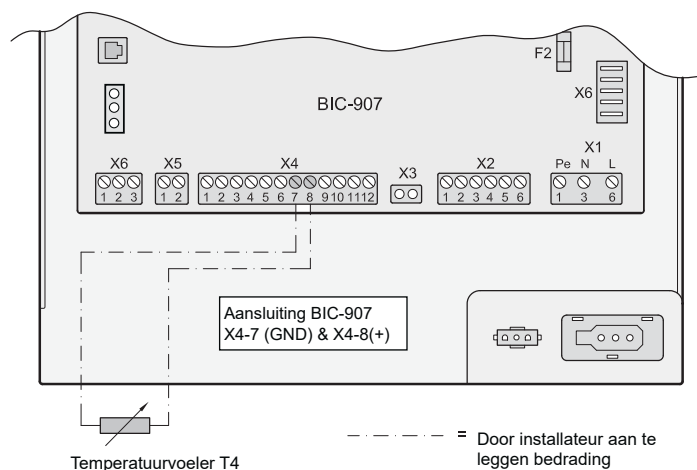
5.6.6 Aansluiten extra temperatuurvoeler

De mogelijkheid bestaat om een extra temperatuurvoeler aan te sluiten om bijvoorbeeld de buitentemperatuur te meten.

Deze kan worden aangesloten op de 12-polige installateurs connector X4. Deze temperatuur kan op de ruimtethermostaat worden afgelezen door tweemaal op de 'i' te drukken.

Een buitenvoelerset 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 § 4.4).



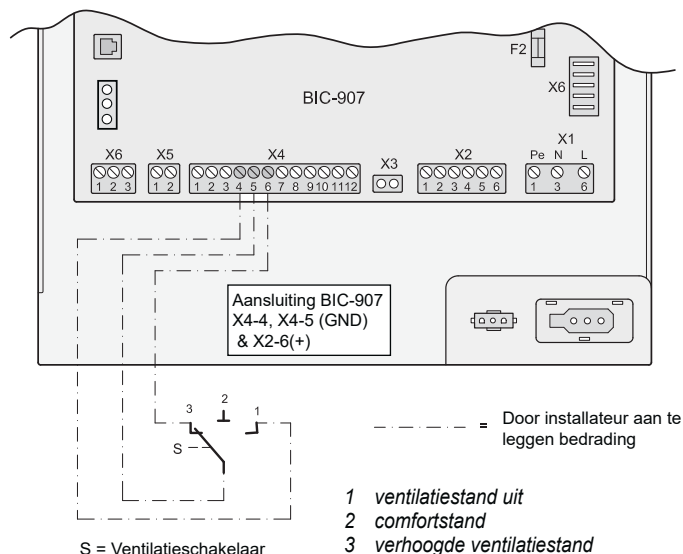
5.6.7 Aansluiten ventilatieschakelaar

Het is ook mogelijk om een ventilatieschakelaar apart aan te sluiten op de besturingsunit van het Allure toestel.

Wanneer een extra ventilatieschakelaar wordt aangesloten op de 12-polige installateurs connector X4 in de schakelkast Allure terwijl een modulerende Bus ruimtethermostaat is geplaatst dan moet voor een goede werking van deze ventilatieschakelaar de ventilator keuze knop op de modulerende Bus ruimtethermostaat op positie "2" staan.

De hier genoemde standen 1, 2 en 3 komen overeen met de in §4.3 beschreven ventilatiestanden 1, 2 en 3.

Is het toestel ingesteld als buitenluchttoestel dan zal de ventilatieschakelaar functioneren zoals is beschreven in §7.8; e.e.a. afhankelijk van de instelling van stapnummer 13 in het instelmenu.

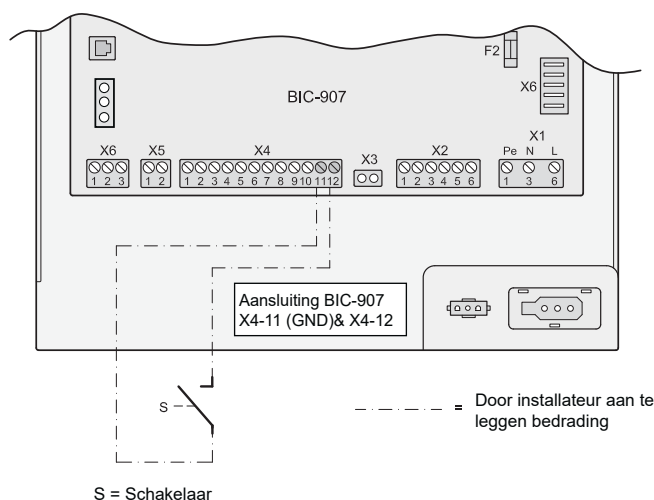


5.6.8 Aansluiten universele ingang

Hiermee wordt zowel de warmtevraag als de koelvraag uitgeschakeld (aansluiting nr. 11 en nr. 12 van de 12-polige installateurs connector X4). Alle componenten behouden hun spanning en de klokthermostaat behoudt zijn programma. Op het display verschijnt de blokkeringscode E 02. Deze functie kan niet worden gebruikt wanneer er een aan/uit ruimtethermostaat is aangesloten of wanneer de optie constante warmtevraag is geselecteerd.

Om deze functie te gebruiken moet de stapnummer 24 op instelwaarde 2 te worden ingesteld.

Voor een totaaloverzicht van alle door de installateur aan te passen instelwaarden inclusief basisinstelling en instelbereik zie de overzichtslijst instelwaarden (stapnummers) in hoofdstuk 12.



5.6.9 Aansluiten buitenluchtregeling (voorbeeld)

Hiernaast is weergegeven een voorbeeld van de elektrische aansluiting bij toepassing van een buitenluchtregeling.

Voor informatie over toepassing van een buitenluchtregeling zie §1.2 en §7.8.

Let op:

Gebruik een relais met spoelspanning 24V DC

