



International

Schoorsteentechniek
Brummen B.V.



Gesloten gastoeestellen

H-TWIN

Schoorsteentechniek Brummen

Schoorsteentechniek Brummen BV opgericht in 1962 onder de naam Brummense Betonbouw, is al ruim 50 jaar actief op de markt.

Zoals de naam al doet vermoeden, werden in het verleden de schoorstenen nog van beton cq cement gemaakt.

In 1976 is men begonnen met het fabriceren van RVS flexibele buizen, inmiddels is de RVS flexibele buis de meest toegepaste oplossing voor sanering van bestaande rookkanalen.

In de loop der jaren is de vraag naar diverse andere systemen sterk gegroeid en zijn wij daar op ingespeeld, door het complete programma in RVS aan te bieden.

Ons totale programma bestaat dus voortaan uit:

1. Flexibele buizen zowel enkel als dubbelwandige uitvoering onder de naam Pahflex
2. Enkelwandige buizen voor zowel over- als onderdruk
3. Dubbelwandige buizen onder de naam STB-DW
4. Concentrische rookkanalen
5. CLV systemen

Ook kunt u bij ons terecht voor eventuele specials en natuurlijk technische ondersteuning.

Al onze producten zijn CE gecertificeerd en voldoen aan alle in Nederland gestelde eisen.

Al onze producten in de diameters 80 mm tot en met 300 mm zijn uit voorraad leverbaar, waardoor wij een snelle service kunnen garanderen met de hoogste kwaliteit.



Montage handleiding

Wat de maximale lengte van het rookkanaal betreft, wordt als vuistregel uitgegaan van 12 meter lengte. Voor iedere 45° bocht moet men 1 meter aanhouden en voor iedere 90° houdt men 2 meter aan.

Dit is echter een vuistregel, in de installatie voorschriften van het toestel vindt u de exacte mogelijkheden.

Het concentrische rookkanaal mag zowel vertikaal als horizontaal geplaatst worden. De uitmonding kan nu via het dak of de gevel plaatsvinden. Er gelden wel specifieke eisen ten aanzien van de afstand tot ramen, deuren en burens. Raadpleeg hiervoor de website van Bouw en Woning Toezicht (NEN 2757).

De concentrische rookgasafvoer kanalen dienen te worden omkokerd met onbrandbaar materiaal (volgens NEN 3881). De omkokering moet bij houten verdiepingen of wanden doorgaand zijn en mogen dus niet worden onderbroken. In het geval van stenen of betonnen wanden of verdiepingsvloeren mag de omkokering worden onderbroken, echter de brandwerendheid moet wel gegarandeerd blijven.

Het is verder verboden om het kanaal extra te isoleren. Het rookkanaal dient te worden gemonteerd met in acht houding van de voorschriften uit het bouwbesluit Tevens dient u de installatie instructies van het gastoestel te raadplegen.



Productbeschrijving H-TWIN



DE BELANGRIJKSTE VOORDELEN VAN TWIN

> Kwaliteit op de eerste plaats

De binnen- en buitenmantel is gemaakt van 0,5 mm dik RVS 304

> Eenvoudige en snelle montage

De elementen kunnen eenvoudig in elkaar worden geschoven. Ze worden verbonden met een klemband. D.m.v. een schroevendraaier kunnen deze worden vastgezet

> Uniek is de mogelijkheid om de buis in te korten

CE

25 jaar garantie

Inkortbaarheid van het kanaal

Snelle en veilige montage

Visueel mooi kanaal

Montagevoorschriften

Algemene voorschriften

- De afstand van kanalen en en doorvoeren tot brandbaar materiaal moet overal minimaal 50 mm bedragen.
- Alle elementen van zowel het luchttoevoer- als rookgasafvoersysteem moeten minimaal 30 mm in elkaar steken en d.m.v. klambanden of rvsparkeers tegen losschieten geborgd worden.

Toestelgebonden voorschriften

- Naast de bovenstaande algemene voorschriften, zijn er toestelgebonden voorschriften. Het betreft hier voornamelijk de toegestane minimum en maximum kanaallengte waarbij het toestel nog veilig functioneert.
- Sommige toestellen met achteraansluiting kunnen rechtstreeks op de geveldoorvoer aangesloten worden. (zie de toestelgebonden voorschriften)
- Andere toestellen worden aan de bovenzijde d.m.v. een speciaal aansluitstuk of rechtstreeks d.m.v. een concentrisch kanaal aangesloten op de geveldoorvoer.
- De toestelgebonden voorschriften kunt u opvragen bij de toestelfabrikant

Keuze van het uitmondingsgebied

- De rookgasmond kan 200° C worden. Het is daarom belangrijk het uitmondingsgebied zo te kiezen, dat mogelijk contact tussen rookgasmond en personen vermeden wordt.
- Uitmonden onder overstekken en luifels kan gevaar opleveren door ophoping van hete verbrandingsgassen en is daarom niet toegestaan.
- Voor uitmondingen in de nabijheid van een erscheiding of ventilatieopening verwijzen wij naar de nationale voorschriften op dit gebied. (NL: NEN2757)

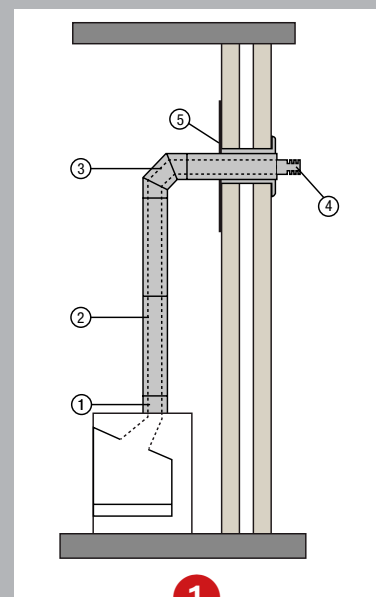
Montagevoorbeelden

De voorbeelden rechts zijn van algemene aard. De toestelfabrikant kan afwijkende bepalingen voorschrijven, deze bepalingen hebben voorrang boven de algemene. Aan deze voorbeelden kunnen geen rechten ontleend worden.

Figuur 1

Doorvoer door onbrandbaar materiaal

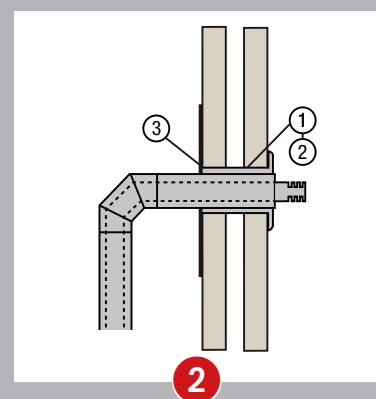
- Monteer indien voorgeschreven een aansluitstuk (1) op het toestel. Type en code volgens opgave van de fabrikant of in overleg met onze afdeling Verkoop.
- Plaats hierop een concentrisch kanaal (2) TWIN 13. Let op de minimale en maximale kanaallengte zoals voorgeschreven door de fabrikant.
- Plaats daarna een concentrische bocht (3) TWIN 60F en bepaal plaats doorvoer.
- Gat in gevel maken zodanig dat het kanaal naar buiten afwateret. Hoek: 1 tot 3 graden of hellingspercentage: 2 tot 5 %.
- Lengte geveldoorvoer bepalen en indien nodig inkorten.
- De geveldoorvoer (4) TWIN 681 vanaf buiten door de gevel steken, op de concentrische bocht aansluiten en aan de gevel bevestigen.
- Indien gewenst kan het gat aan de binnenzijde van de muur afgewerkt worden met de muurplaat (5). Deze wordt standaard bij de TWIN 681 meegeleverd!



Figuur 2

Doorvoer door brandbaar materiaal

- In alle gevallen dient de doorvoer rondom 50 mm verwijderd te zijn en te blijven van brandbaar materiaal. Praktisch kan dit op twee manieren uitgewerkt worden:
 1. Mantelbuis (1) van onbrandbaar materiaal diameter 300 mm gebruiken.
 2. Koker (2) van onbrandbaar materiaal maken, vierkant 300 mm.
- Fabriek: Pronatec 12 of Nobranda.
In beide gevallen (3) centreerplaten of muurplaat gebruiken voor centrering en afwerking.



Productbeschrijving H-TWIN

Toepassing met bestaande schoorsteen



Montagevoorschriften

Voorschriften

Het rookgasafvoersysteem moet opgebouwd worden volgens de nationale regelgeving en de voorschriften van de fabrikant.

Het gebruik van RVS systemen in een gesloten omgeving waar een hoge concentratie agressieve dampen en zuur in de lucht aanwezig kunnen zijn (zoals zwembaden, kapsalons, wasserettes etc.) kan problemen geven. Indien u deze situatie tegenkomt, kunt u het beste even contact opnemen met uw leverancier. Deze zal dan met een passende oplossing komen.

Onderdelen

Zie Fig. 1

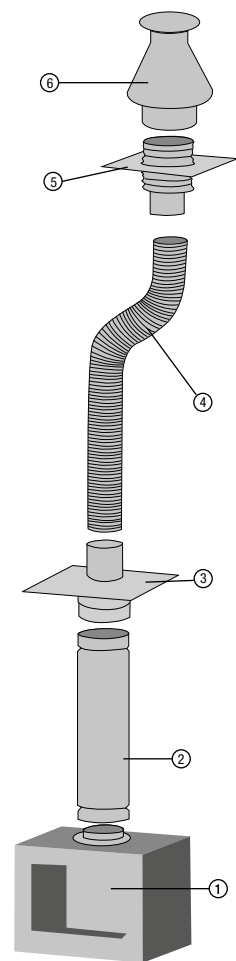
Voor de ombouw van een gemetseld kanaal tot een concentrisch kanaal, heeft u de volgende onderdelen nodig.

1. gesloten gastoestel
 2. H-twin concentrisch kanaal
 3. H-twin465 verloop concentrisch > flex
 4. Pahflex flexibele buis
 5. H-twin466 verloop flex > concentrisch
 6. H-twin92 kap incl. LTV of de H-twin92PE.
- Bij gebruik van de H-twin92PE komt de H-twin466 te vervallen.

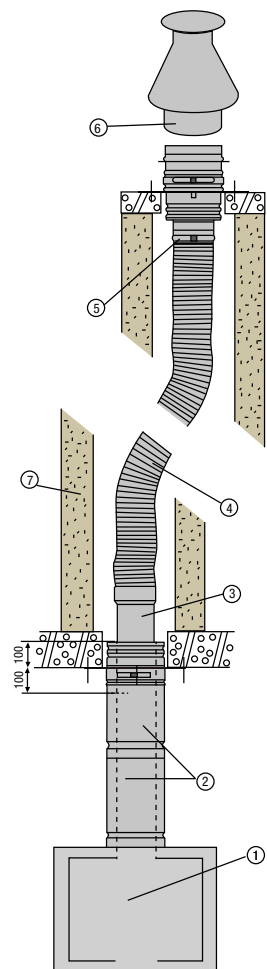
Montage

Zie Fig. 2

- Voer de flexibele Pahflex buis(4) door het bestaande kanaal (7)
- Bevestig nu de flexibele buis(4) om de H-twin 466 of H-twin92PE en borg deze middels een rvs parker.
- Bevestig nu de plaat waterdicht op de kop van de schoorsteen d.m.v. afdichtkit en RVS schroeven.
- In de stookruimte nu de flex gelijk met onderzijde plafond afzagen. Duw nu de flex in de buis van de H-twin465 en bevestig de plaat tegen de onderzijde van de betonnen vloer m.b.v. afdichtkit en schroeven.
- Plaats het toestel(1) volgens de voorschriften van de toestelfabrikant.
- Monteer minimaal 1 meter H-twin concentrisch.
- Het is aan te bevelen om hier gebruik te maken van de schuifbuizen H-twin197 of H-twin467, omdat er tussen 2 vaste punten wordt geplaatst.
- De elementen H-twin 13,14 en 15 zijn allen inkortbaar.



1



2

Eindkap met plaat / H-TWIN92PE

Ø	100/150	130/200
A	99	129
B	148	198
C	200	260
D	170	200

Eindkap / H-TWIN92

Ø	100/150	130/200
A	99	129
B	148	198
C	200	260
D	170	200

Geveldoorvoer / H-TWIN681

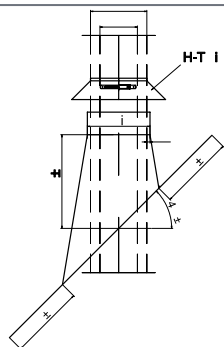
Ø	100/150	130/200
A	99,2	129,5
B	148,5	198,9

Geveldoorvoer / H-TWIN35

Ø	100/150	130/200
A	99,2	129,4
B	148,5	198,8

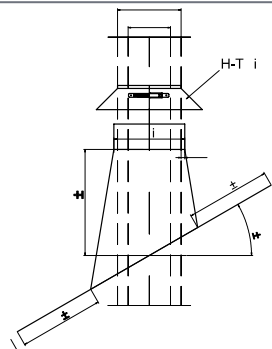
Dakdoorvoer / H-TWIN463

Ø	100/150	130/200
A	99	129
B	148	198
C	170	220
D	260	290
E	170	200



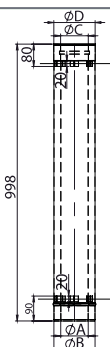
Loden doorvoer voor H-TWIN 45° / H-TWIN821

Ø	100	130
A	150	200
B	167	216
C	250	300



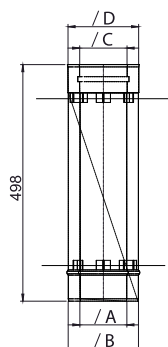
Loden doorvoer voor H-TWIN 30° / H-TWIN820

Ø	100	130
A	150	200
B	167	216
C	250	300



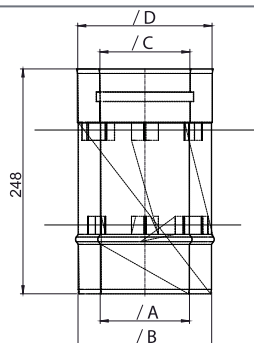
Element 1000 mm / H-TWIN13

Ø	100/150	130/200
A	99,3	129,5
B	148,6	198,9
C	101,0	130,4
D	149,3	199,6



Element 500 mm / H-TWIN14

Ø	100/150	130/200
A	99,3	129,5
B	148,6	198,9
C	101,0	130,4
D	149,3	199,6



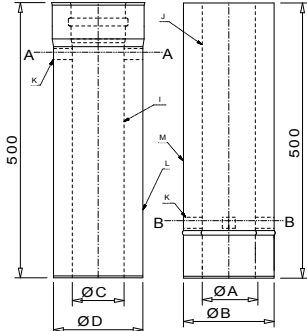
Element 250 mm / H-TWIN15

Ø	100/150	130/200
A	99,3	129,5
B	148,6	198,9
C	101,0	130,4
D	149,3	199,6




H-TWIN

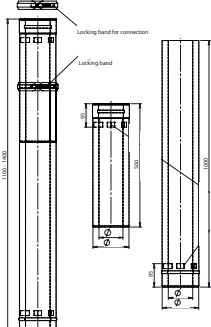
Paspipj 600-900 mm / H-TWIN197




Ø	100/150	130/200
A	99	130
B	150	200
C	97	128
D	148	198



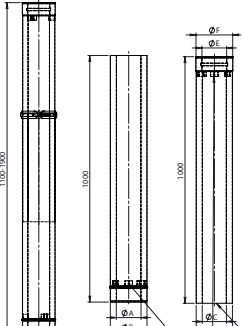
Paspipj 1100 - 1400 mm / H-TWIN742




Ø	100/150	130/200
C	99,3	129,5
D	148,6	198,9
E	97,5	127,8
F	146,9	197,2



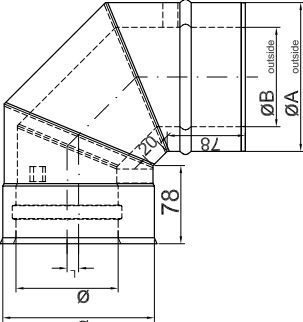
Paspipj 1100 - 1900 mm / H-TWIN467




Ø	100/150	130/200
A	99,3	129,5
B	148,6	198,9
C	97,5	127,8
D	146,9	197,2
E	101	130,4
F	149,3	199,6



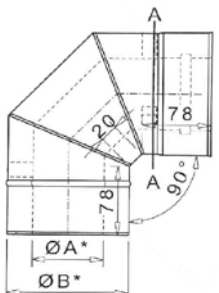
Bocht voor H-TWIN681 / H-TWIN60F




Ø	100/150	130/200
A	99,3	129,5
B	148,6	198,9
C	101,0	130,4
D	149,3	199,6

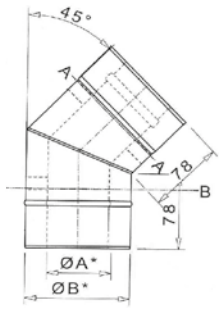


Bocht 90° / H-TWIN60



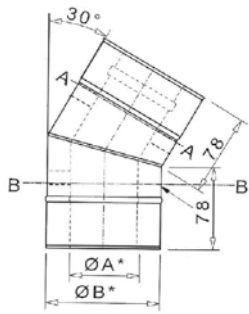
Ø	100/150	130/200
A	99	130
A*	310	405
B*	465	623





Bocht 45° / H-TWIN18

Ø	100/150	130/200
A	99	130
A*	310	405
B	150	200
B*	465	623



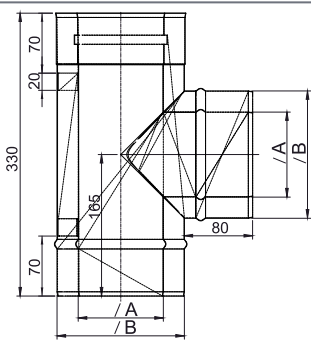
Bocht 30° / H-TWIN17

Ø	100/150	130/200
A	99	130
A*	310	405
B	150	200
B*	465	623



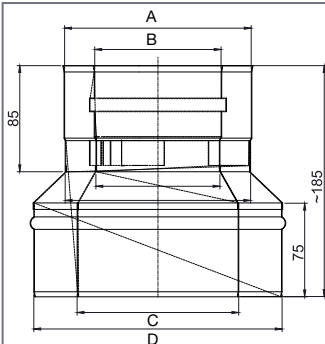
Bocht 15° / H-TWIN16

Ø	100/150	130/200
A	99	130
A*	310	405
B	150	200
B*	465	623



Verloop 90° / H-TWIN11

Ø	100/150	130/200
A	99,3	129,5
B	148,6	198,9
C	42	52
D	25	35



Verloop 100/150 - 130/200 / H-TWIN464

Ø	100/150	130/200
A	149,3	149,3
B	101	101
C	79	129,5
D	148	198,9





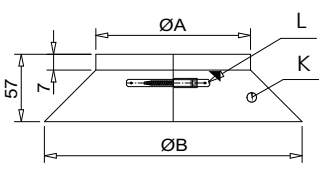
Verloop 79/148 - 100/150 / H-TWIN464

Ø	100/150
A	149,3
B	101
C	79
D	148




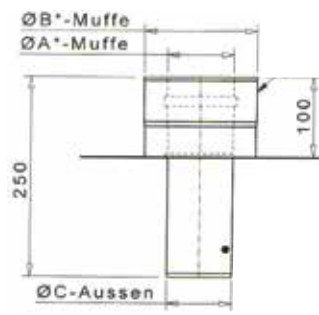

Verloop 98/153 - 100/150 / H-TWIN182

Ø	100/150
A	149,3
B	101
C	98
D	153

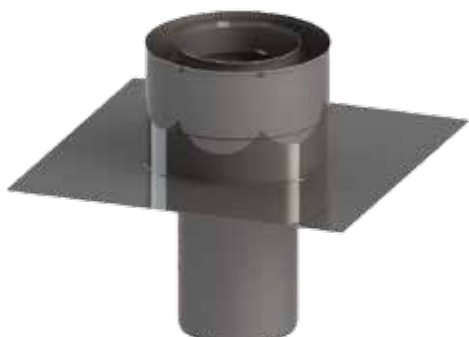
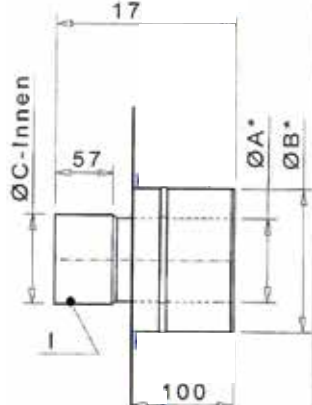
Stormkraag / H-TWIN307

Ø	100/150	130/200
A	150	200
B	250	300


Verloop FLEX/TWIN / H-TWIN466

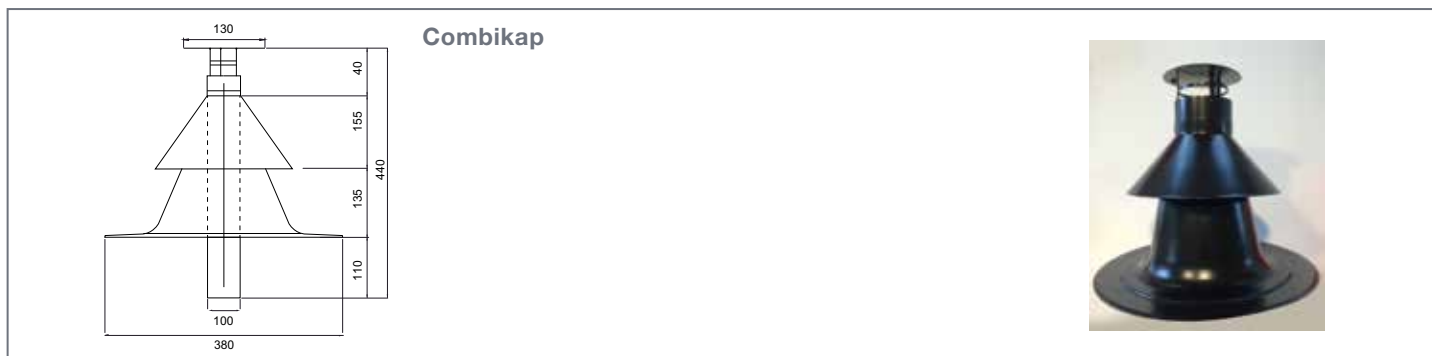
Ø	100/150	130/200
A*	310	405
B*	465	623
C	108	138

Verloop FLEX/TWIN / H-TWIN465

Ø	100/150	130/200
A*	310	405
B*	465	623
C	108	138





Gasgestookte toestellen Olie en vaste brandstoffen

Diameterberekening volgens NEN-EN 13384 deel1 en deel 2

Hinder

Teneinde hinder naar omgeving tegen te gaan dient er voldoende verdunning van de rookgassen plaats te vinden.

De juiste plaats van de uitmonding ten opzichte van ventilatie toevoeringen wordt bepaald door de verdunningsfactor te berekenen.

Voor gasgestookte toestellen is die factor maximaal $f \leq 0,01$, voor toestellen gestookt met vaste of vloeibare brandstoffen is $f \leq 0,0015$

Uitmondingen (hinder)

De verdunningsfactor wordt berekend volgens de formule:

$$f. = \frac{\sqrt{\text{belasting}}}{c_1 \cdot L + c_2 \cdot \Delta H}$$

Waarin:

L is de verbindingsslijn tussen een niet afsluitbare ventilatieluchttoevoer of een verbrandingsluchttoevoer en de rookgasuitmonding.

ΔH is het hoogteverschil in meter tussen de niet afsluitbare ventilatieluchttoevoer of een verbrandingsluchttoevoer en de rookgasuitmonding.

f is de factor welke maximaal 0.01 mag bedragen (Gas) resp. 0.0015 (overige)

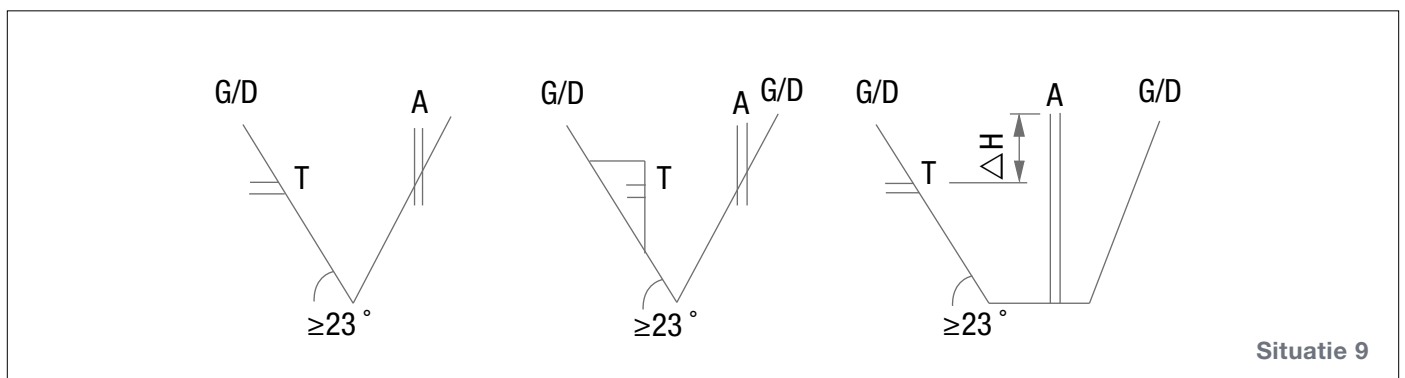
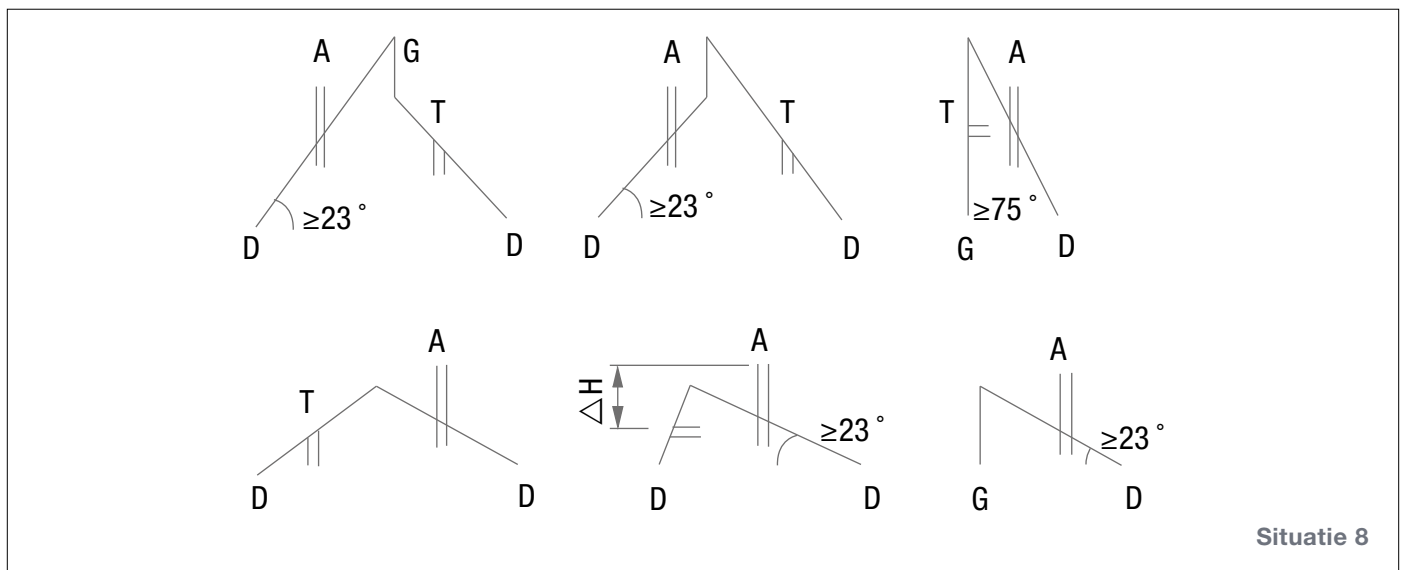
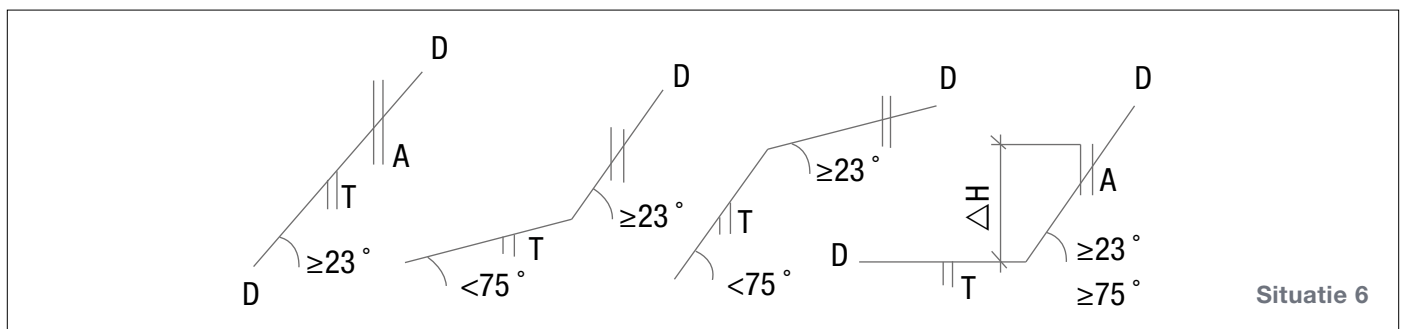
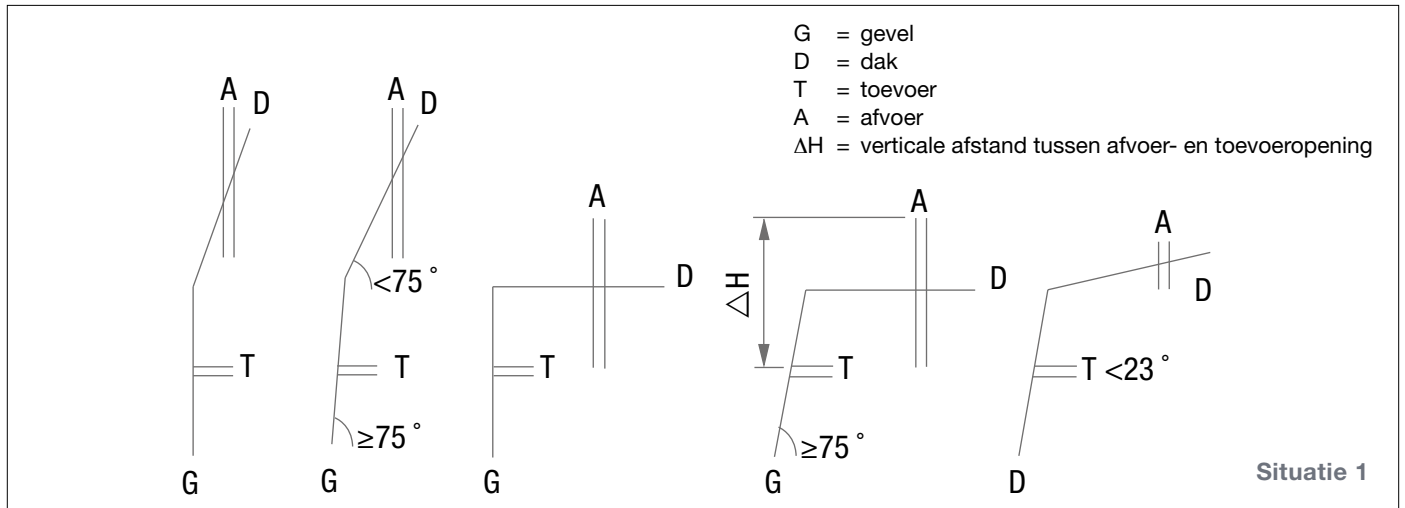
C1 is een correctie factor (zie tabel)

C2 is een correctie factor (zie tabel)

Tabel met coëfficiënten C1 en C2 afhankelijk van de situatie en de aard van de afvoer

Soort afvoer	Coëfficiënt	Situatie bepaald volgens tabel 4								
		1, 6, 8, 9	2	3, 15	4, 16	5, 7, 10	11, 13	12	14	17
rookafvoer (gasgestookt)	C ₁	163	60	500	500	80	110	163	163	110
	C ₂	325	60	0	-325	80	325	60	80	325
rookafvoer (andere brandstoffen)	C ₂	325	220	n.v.t.	n.v.t.	220	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	C ₂	1100	220	n.v.t.	n.v.t.	650	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Figuur 10





International

Schoorsteentechniek
Brummen B.V.

Schoorsteentechniek Brummen B.V.

Mercuriusweg 43, 6971 GV Brummen

Postbus 18, 6970 AA Brummen

Tel. 0575 561663, Fax 0575 561124, E-mail: info@pahflex.nl

www.pahflex.nl, www.schoorsteentechniek.nl