

ATAG

Toevoeging Rookgastabel Installatie- en servicemanual



i Zone-Serie



P-Serie

1.1 Dimensionering rookgasafvoer- en luchttoevoersysteem

De diameter wordt bepaald door de totale lengte, inclusief aansluitpijp, en het verloop van het rookkanaal (zoals bij inmeten is vastgesteld) en het type ketel. Een te kleine diameter kan leiden tot storing. Zie de tabel hieronder voor keuze van het systeem met de juiste diameter. De tabel toont de maximale afvoerlengte bij verschillende ketelvermogens.

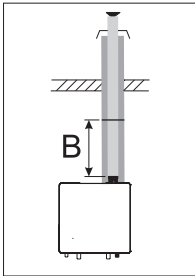
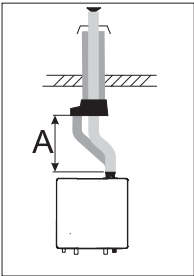
Toelichting op de tabellen:

- Tweepijps afvoersysteem: maximale opgegeven lengte = afstand tussen ketel en dakdoorvoer A.
- Concentrisch afvoersysteem: maximale opgegeven lengte = afstand tussen ketel en dakdoorvoer B.
- Miniflex afvoersysteem: maximale opgegeven lengte = afstand tussen ketel en uitmonding C.

Bij toepassing van bochten moet de opgegeven waarde achter elke bocht van de maximale rechte lengte afgetrokken worden (zie voorbeeld).

Dimensionering van de rookgasafvoer- en luchttoevoerleiding

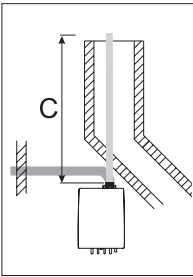
Type	i Zone-Serie						P-Serie					
	i32SZ	i28CZ	i36CZ	i28ECZ	i36ECZ		P20C	P27C	P35C	P20EC	P27EC	P35EC
	iCon2	iCon1	iCon2	iCon1	iCon2		iCon1	iCon1	iCon2	iCon1	iCon1	iCon2
Diameter concentrisch 60/100 (standaard uitvoering)												
Rechte lengte (B)	m	9	15	9	15	8	15	15	9	15	15	8
Weerstand 45°	m						-1,3					
Weerstand 87°	m						-1,9					
Diameter concentrisch 80/125*												
Rechte lengte (B)	m	45	50	45	50	40	50	50	45	50	50	40
Weerstand 45°	m						-1,9					
Weerstand 87°	m						-3					
Diameter parallel 80/80*												
Rechte lengte (A)	m	45	50	45	50	40	50	50	45	50	50	40
Weerstand 45°	m						-0,9					
Weerstand 87°	m						-1,4					
* mogelijk met concentrische adapter 80/125 (RA10C0P0) of met parallelle adapter 80/80 (RA10T0P0)												



Voorbeeld:
Een i36CZ met een concentrisch afvoersysteem ø80/125mm heeft volgens de tabel een maximale rechte afvoerlengte van 50 m. In het toe te passen systeem moeten 2x een 45° bocht opgenomen worden. De maximale afvoerlengte wordt dan:
 $50 - 2 \times 1,9 = 46,2 \text{ m}$.

Dimensionering van de flexibele rookgasafvoer- en luchttoevoerleiding

Type			i Zone-Serie					P-Serie					
			i32SZ	i28CZ	i36CZ	i28ECZ	i36ECZ	P20C	P27C	P35C	P20EC	P27EC	P35EC
			iCon2	iCon1	iCon2	iCon1	iCon2	iCon1	iCon1	iCon2	iCon1	iCon1	iCon2
Leverancier	Materiaal + Diameter		Rechte lengte (C)					Rechte lengte (C)					
Burgerhout	ø60 Kunststof	m	6	10	10	10	5	10	10	6	10	10	5
	ø50 Kunststof	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø60 RVS	m	7	12	12	12	5	12	12	7	12	12	5
	ø50 RVS	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panflex	ø60 Kunststof	m	9	14	14	14	6	14	14	9	14	14	6
	ø50 Kunststof	m	4	6	6	6	3	6	6	4	6	6	3
	ø60 RVS	m	12	20	20	20	9	20	20	12	20	20	9
	ø50 RVS	m	5	9	9	9	4	9	9	5	9	9	4
CoxGeelen	ø60 Kunststof	m	2	4	4	4	2	4	4	2	4	4	2
	ø50 Kunststof	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø60 RVS	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø50 RVS	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ubbink	ø60 Kunststof	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø50 Kunststof	m	4	6	6	6	3	6	6	4	6	6	3
	ø60 RVS	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ø50 RVS	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norad	Norflex ø60 RVS	m	13	22	22	22	10	22	22	13	22	22	10
	Norflex ø50 RVS	m	5	9	9	9	4	9	9	5	9	9	4
	Weerstand 45°	m	-1,6										
	Weerstand 87°	m	-2,0										



1.2 CLV-systeem

De i28ECZ, de i36ECZ en alle P-Serie modellen zijn standaard voorzien van een ingebouwde terugslagklep om recirculatie over de ketel te voorkomen.

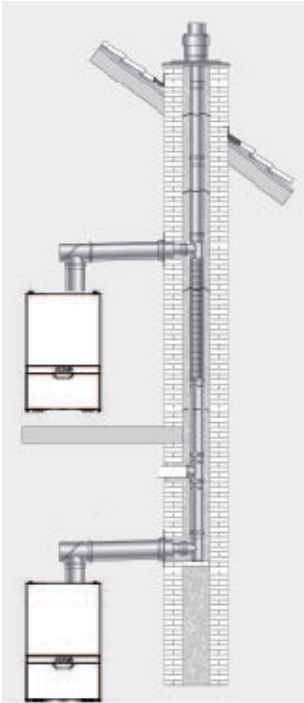
De overige i Zone modellen zijn niet voorzien van een terugslagklep en kunnen ook naderhand **niet** worden voorzien van een terugslagklep en zijn daarom niet in een CLV-systeem toe te passen.

! Voor toepassing in de gestapelde bouw met een CLV systeem mogen uitsluitend cv-ketels met een ingebouwde rookgasterugslagklep worden toegepast.

Voor de dimensionering van de C(10) CLV systemen dienen de afmetingen volgens onderstaande tabel te worden toegepast. Per etage mogen maximaal twee toestellen worden aangesloten.

In onderstaande tabel staan tevens het aantal ketels die bij de corresponderende afvoer- en toevoerdiameters aangesloten mogen worden.

! In geval van een open CLV systeem (C43) dient te allen tijde de fabrikant van de schoorsteen te worden geraadpleegd.



Aantal toestellen	Diameter rookgasafvoer	Diameter luchttoevoer
2	100	150
3	110	165
4	130	200
5	150	225
6	180	270
7	200	300
8	200	300
9	230	350
10	230	350
11	250	375
12	250	375
13	280	420
14	280	420
15	300	450
16	350	525
17	350	525
18	350	525
19	350	525
20	350	525

max. belasting (H_b): 35kW
max. rookgas massastroom: 14,5 g/s
Diameters van CLV systemen

Aantal toestellen	Diameter rookgasafvoer	Diameter luchttoevoer
2	100	150
3	130	200
4	150	225
5	180	270
6	200	300
7	230	350
8	230	350
9	250	375
10	250	375
11	280	420
12	280	420
13	300	450
14	350	525
15	350	525
16	350	525
17	400	600
18	400	600
19	400	600
20	400	600

max. belasting (H_b): 45kW
max. rookgas massastroom: 18,6 g/s

! De maximale overdruk op het toestel is 25 Pa.

Toevoeging Installatievoorschrift ATAG i-Zone- + P-Serie

Voorbeeld van een CLV-systeem