



# ALUTHERM *Heating*

Rookgasafvoer &  
Luchttoevoer B23/C63  
compacte CV-Ketel  
Alutherm B 350-600

Hybride **Connect**<sub>2</sub>

# Rookgasafvoer & Luchttoevoer / RGA voor de B Serie toestellen B350, B425, B510 en B600

## B23/C63

B 350, B 425, B 510, B 600  
ROOKGASAFVOER Ø 250 mm & LUCHTTOEVOER Ø 150 mm

Een type **B** toestel dat bestemd is om te worden aangesloten op een apart goedgekeurd en op de markt verkrijgbaar systeem voor de afvoer van verbrandingsproducten en waarbij de benodigde lucht voor de verbranding uit de ruimte komt.

Een type **C** toestel dat bestemd is om te worden aangesloten op een apart goedgekeurd en op de markt verkrijgbaar systeem voor de toevoer van verbrandingslucht en afvoer van de verbrandingsproducten.

De **installateur** is verantwoordelijk voor het voorzien/configureren/bouwen van een goedgekeurd rookgasafvoer/luchttoevoer systeem dat voldoet aan de voorgeschreven eisen in de installatie handleiding, hieronder samengevat:

- Het rookgasafvoer systeem mag uitgevoerd worden in aluminium (voorkeur), PP of RVS.
- In het geval het rookgasafvoersysteem in **PP of RVS** uitgevoerd wordt dan **moet** een condens opvangcollector gemonteerd worden op de rookgas-afvoerstomp van het toestel om te voorkomen dat agressief condenswater uit het rookgasafvoersysteem terugstroomt in het toestel.

**Het rookgasafvoer/luchttoevoer systeem moet minimaal voldoen aan:**

- hoofdstuk 6.5 van de installatie handleiding.

- TPW klasse:

Temperatuurbereik	T120
Drukbereik	P1
Condens weerstand (W= nat/D = droog)	W

- nominale CO<sub>2</sub> instellingen:

Type toestel	CO <sub>2</sub> nominale (100%) belasting	Rookgastemperatuur [°C] nominale (100%) belasting	CO <sub>2</sub> min. belasting
B 350	+ 0,2 %	70	+ 0,15 %
B 425			
B 510	9,3		9,1
B 600	- 0,05 %		- 0,2 %

- min. belasting rookgas- en verbrandingslucht- debieten:

Type toestel	Min. belasting [kW]	Rookgas debiet [m <sup>3</sup> /u]	Lucht debiet [m <sup>3</sup> /u]	Rookgas temp. [°C]	dichtheid Rho rookgassen [kg/m <sup>3</sup> ]
B 350	68	88	76	30	1,12
B 425	85	110	95		
B 510	102	132	115		
B 600	119	154	134		

- maximaal toegestane drukval over het rookgasafvoer/luchttoevoer- systeem:

Type toestel	Toegestane drukval
B 350	250 [Pa]
B 425	
B 510	300 [Pa]
B 600	

- Ø rookgasafvoer- en Ø luchttoevoer aansluiting toestel.

Type toestel	Ø Rookgasafvoer en insteeklengte	Ø Luchttoevoer en insteeklengte
B 350	Ø250+ 0,3 – 1,0 mm 40 mm	Ø150± 1,0 mm 40 mm
B 425		
B 510		
B 600		

Omschrijving	Maximaal toegestaan
Recirculatie onder windomstandigheden	10 [%]
Verbrandingsluchttemperatuur	45 [°C]
Rookgastemperatuur	110 [°C]
Trek	120 [Pa] (30 [m] verticaal)

- Gebruik geen materialen van verschillende fabrikanten.
- Verticale uitmondingen genieten de voorkeur.
- In het geval van een luchtinlaat filter **moet** het verloop van Ø150 naar Ø 200 mm direct achter het toestel geplaatst worden.
- Een C-toestel i.c.m. een luchtfilter is alleen toegestaan voor de **B 350 en B 425**. Plaats hier het verloop van 200-150 direct op de luchtfilterkast.
- **C-toestel**: De verbrandingsluchttoevoer en rookgasafvoer mogen niet geïnstalleerd worden in tegenover elkaar liggende muren van het gebouw. De verbrandingsluchttoevoer en rookgasafvoer moeten in het zelfde druk vlak (**binnen 1 m<sup>2</sup>**) geïnstalleerd worden. Een parallel rookgas/lucht aansluiting van **Ø250/ Ø150** geniet de voorkeur.
- **B-toestel**: De ruimte waarin het toestel opgesteld staat moet voldoende geventileerd worden. Een trekonderbreker is **NIET** toegestaan. Een rookgasaansluiting van **Ø250** geniet de voorkeur.

<b>B 350, B 425, B 510, B 600</b>			
<b>ROOKGASAFVOER Ø 250 mm &amp; LUCHTTOEVOER Ø 150 mm</b>			
<b>B23/C63</b>	<b>Artikelnummer</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Beeld</b>
	801508	Verticale (dak)doorvoer: Ø 350 mm.  Rookgasafvoer: Ø 250 mm. Toestel type B: exclusief broekstuk.	
	801509	Toestel type C: Broekstuk apart bestellen (T-stuk Alu 150/350).  Rookgasafvoer: Ø 250 mm. Luchttoevoer: Ø 150 mm.	
	801512	Plakplaat voor plat dak universeel 368 mm 0°. Toestel type B en C.	

- Gebruik geen materialen van verschillende fabrikanten.
- Informatie m.b.t. schoorsteen berekening zie hoofdstuk 6.5 van de installatiehandleiding.
- Verticale uitmondingen genieten de voorkeur.
- In het geval van een luchtinlaat filter **moet** het verloop van Ø150 naar Ø 200 mm direct achter het toestel geplaatst worden.
- Een C-toestel i.c.m. een luchtfilter is alleen toegestaan voor de B 350 en B 425. Plaats hier het verloop van 200-150 direct op het filter.
- **C toestel:** De verbrandingsluchttoevoer en rookgasafvoer mogen niet geïnstalleerd worden in tegenover elkaar liggende muren van het gebouw. De verbrandingsluchttoevoer en rookgasafvoer moeten in het zelfde druk vlak (**binnen 1 m<sup>2</sup>**) geïnstalleerd worden. Een parallel rookgas/lucht aansluiting van **Ø250/Ø150** geniet de voorkeur.
- **B-toestel:** De ruimte waarin het toestel opgesteld staat moet voldoende geventileerd worden. Een trekonderbreker is **NIET** toegestaan. Een rookgasaansluiting van **Ø250** geniet de voorkeur.



# ALUTHERM *Heating*

## Alutherm Heating Belfeld B.V.

Craenakker 5 | 5951 CC Belfeld | Nederland

Telefoon +31 (0)77 303 19 76

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

Website [www.aluthermheating.nl](http://www.aluthermheating.nl)

