Ventichim
GROOTHANDEL IN ROOKGASSYSTEMEN
KACHELS EN ONDERHOUDSPRODUCTEN
www.ventichim.be

INSTALLATIEHANDLEIDING

CO-reeks zwart

Concentrisch PP / zwart gecoat staal, voor buiten tegen de gevel

Ø60/100 · Ø80/125

Luchtaanzuigstuk onderaan

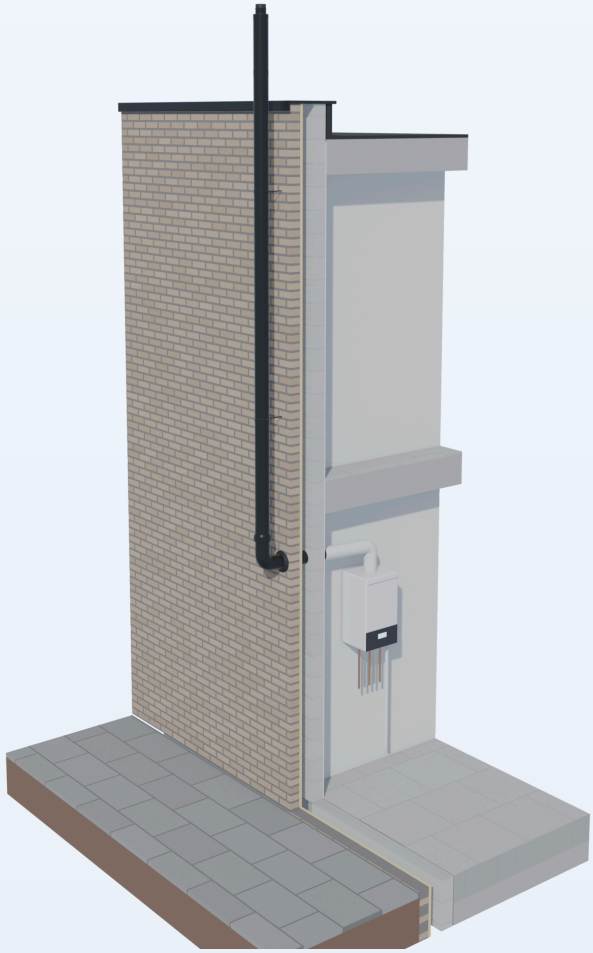
Meteen na de eerste bocht buiten, nooit bovenaan.

Push-fit, zonder klembanden

De dichtingen zitten al in de mof. Insteken met Super Glidex tot aanslag.

EN 14471

T120-H1-W-2-O00-LE-E-U0, voor condensatieketels op gas of stookolie tot 120 °C.



Versie 10/2026

1. Het systeem

De zwarte CO-reeks is een concentrisch rookgasafvoersysteem voor buiten, tegen de gevel. Binnen sluit je de ketel aan met de witte CF-reeks. Aan de muur gaat die met het wisselstuk over op de zwarte CO-reeks.

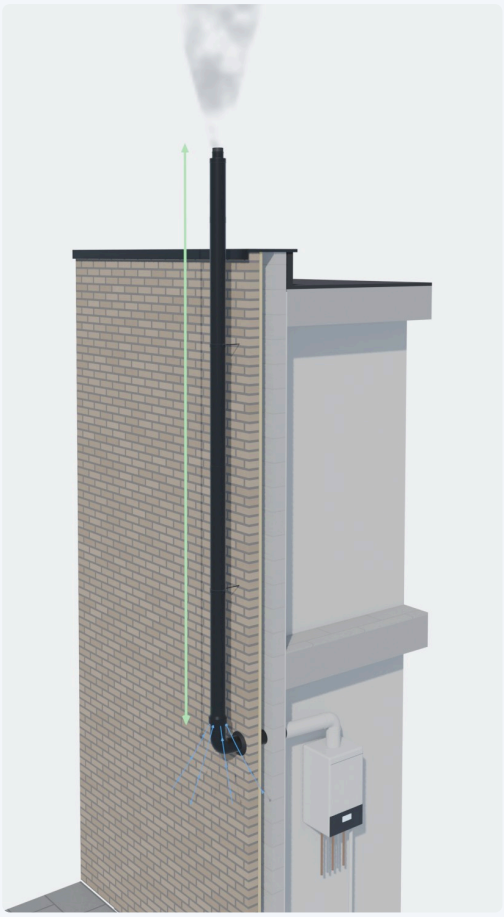
De rookgassen gaan omhoog door de binnenbuis in PP. De verbrandingslucht komt onderaan binnen via het luchtaanzuigstuk en stroomt door de ringspleet tussen binnen- en buitenbuis naar de ketel. Boven het luchtaanzuigstuk staat de lucht in de ringspleet stil en houdt ze de binnenbuis warm. Bovenaan sluit de uitmonding de ringspleet af.

Toepassing

- Gesloten condensatietoestellen (type C) op gas of stookolie, rookgastemperatuur tot 120 °C.
- Eén toestel per kanaal, in Ø60/100 of Ø80/125.
- Buiten langs de gevel, ook waar geen schacht of bruikbare schouw is.
- Binnen in de woning gebruik je de witte CF-reeks; de zwarte CO-reeks is voor buiten.

Technische gegevens

Systeem	**concentrisch, gesloten (lucht van buiten)**
Binnenbuis (rookgas)	**PP (polypropyleen)**
Buitenbuis (lucht)	**staal, zwart gecoat**
Dichtingen	**EPDM en silicone, voorgemonteerd**
Verbinding	**push-fit, insteek 45 mm, geen klembanden**
Diameters	**60/100 · 80/125 mm**
Max. rookgastemperatuur	**120 °C**
Classificatie EN 14471	**T120-H1-W-2-O00-LE-E-U0**
Plaatsing	**buiten, aan de gevel**
Brandstof	**gas en stookolie (condensatie)**



Lucht onderaan in, rookgas bovenaan uit

Lees dit eerst

- Laat het systeem plaatsen door een vakbekwame installateur, volgens de geldende normen en de voorschriften van de toestelfabrikant.
- Gebruik buiten enkel onderdelen van de CO-reeks en binnen de witte CF-reeks. Combineer niet met andere systemen.
- Maximale lengte en aantal bochten volgens de toestelfabrikant. Elke bocht telt mee.
- Gebruik voor de dichtingen enkel het glijmiddel Super Glidex (GLIDEX175, ook GLIDEX50 en GLIDEX750). Nooit vet of olie.
- De CO-reeks heeft geen klembanden nodig. De dichting houdt de verbinding, de penbeugels dragen het kanaal.
- Werk op hoogte altijd veilig: stelling of hoogwerker, en beveiligd tegen vallen.

2. Componenten



Buis 2 m

Ø60/100	CO20006
Ø80/125	CO20008



Buis 1 m

Ø60/100	CO10006
Ø80/125	CO10008



Buis 0,5 m

Ø60/100	CO5006
Ø80/125	CO5008



Bocht 87°

Ø60/100	COB8706
Ø80/125	COB8708



Bocht 45°

Ø60/100	COB4506
Ø80/125	COB4508



Wisselstuk (overgang van wit CF naar zwart CO)

Ø60/100	COA06
Ø80/125	COA08



Luchtaanzuigstuk

Ø60/100	COLT06
Ø80/125	COLT08



Uitmonding (sluit de ringspleet af)

Ø60/100	COMA06
Ø80/125	COMA08



Uitmondingsrooster voor de binnenbuis

Ø60/100	PZHI60
Ø80/125	PZHI80



Penbeugel zwart

Ø60/100	COPB06
Ø80/125	COPB08



Afwerkrozet voor de gevel

Ø60/100	COSILZ06
Ø80/125	COSILZ08



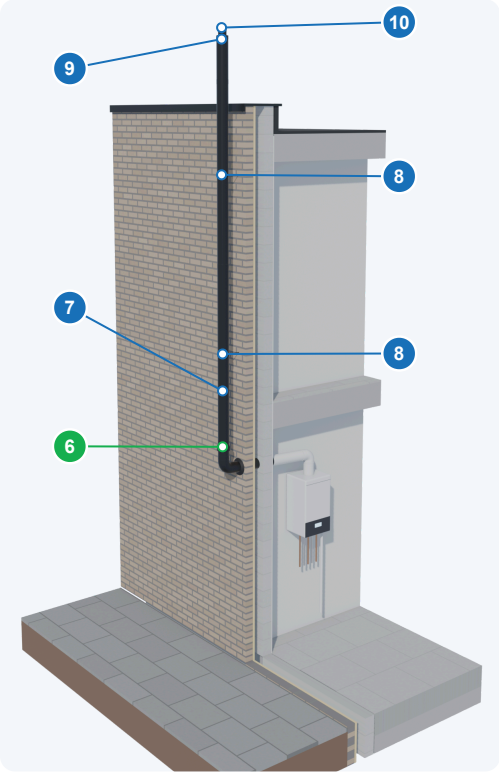
Glijmiddel Super Glidex

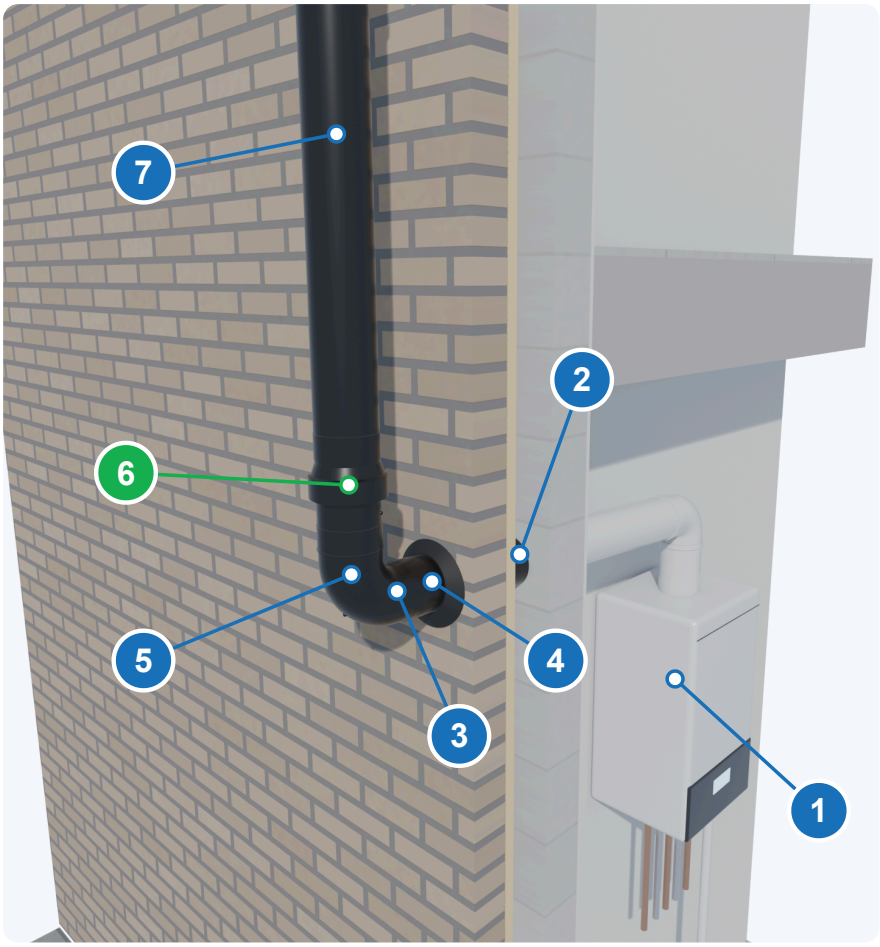
Tube 175 g	GLIDEX175
Tube 50 g	GLIDEX50
Bus 750 g	GLIDEX750

Codes op 08 zijn Ø80/125, codes op 06 zijn Ø60/100. Het rooster heeft de diameter van de binnenbuis: PZHI80 of PZHI60.

Inbouwlengte van een buis = lengte min 45 mm insteek: 0,5 m geeft 455 mm, 1 m geeft 955 mm, 2 m geeft 1955 mm.

3. Opbouw van binnen naar buiten





Van de ketel naar de uitmonding (Ø80/125)

1. **Ketel en witte CF-reeks**
   Binnen de witte CF-reeks van de ketel tot aan de muur, met 3° afschot naar de ketel.
2. **Wisselstuk COA08**
   Binnen, tegen de muur, op de laatste witte buis. Hier begint de zwarte CO-reeks.
3. **Muurbuis CO5008**
   Door de muur, met 3° afschot naar binnen. Ze steekt ongeveer 10 cm buiten de gevel.
4. **Afwerkrozet COSILZ08**
   Tegen de gevel, rond de muurbuis.
5. **Bocht 87° COB8708**
   Op de muurbuis, opening naar boven.
6. **Luchtaanzuigstuk COLT08**
   Meteen op de bocht, als eerste stuk van het verticale deel.
7. **Buizen CO20008, CO10008, CO5008**
   Omhoog langs de gevel tot boven de dakrand.
8. **Penbeugels COPB08**
   Ongeveer één per 1,5 m buis.
9. **Uitmonding COMA08**
   Bovenaan. Ze sluit de ringspleet af; de binnenbuis Ø80 loopt erdoor.
10. **Uitmondingsrooster PZHI80**
    Op het einde van de binnenbuis Ø80.

In Ø60/100 zijn het dezelfde stukken met 06 op het einde (COA06, COLT06, COMA06 ...) en het rooster PZHI60.

Het luchtaanzuigstuk komt meteen na de eerste bocht buiten. Nooit bovenaan.

Zet het luchtaanzuigstuk COLT08 (COLT06) als eerste stuk op de bocht, onderaan het verticale deel. Bovenaan komt alleen de uitmonding COMA08 met het rooster PZHI80.

4. Luchtaanzuigstuk en ontwerpregels

Het luchtaanzuigstuk komt meteen na de eerste bocht buiten. Nooit bovenaan.



Waarom zo laag?

1 Geen recirculatie

Hoe verder de luchtinlaat van de uitmonding zit, hoe kleiner de kans dat de ketel zijn eigen rookgassen terug aanzuigt.

2 Minder condensatie

Zit de luchtinlaat bovenaan, dan loopt koude buitenlucht langs de hele buis naar beneden en koelt ze de rookgassen af. Onderaan blijft die luchtweg kort.

Niet doen: het luchtaanzuigstuk bovenaan, vlak onder de uitmonding.

Ontwerpregels

1 Dimensionering

Maximale lengte en aantal bochten volgens de toestelfabrikant. Reken alle bochten mee, ook die binnen.

2 Afschot

Het liggende deel, binnen en door de muur, loopt 3° (ongeveer 5 cm per meter) af naar de ketel. Zo loopt het condensaat terug naar de ketel. Nooit tegengesteld afschot.

3 Penbeugels

Ongeveer één penbeugel COPB08 per 1,5 m. Draai de tapeind vast in dragend metselwerk, ook achter een gevelbekleding of isolatie.

4 Verspringing

Moet het kanaal opzij, gebruik twee bochten 45° (COB4508), eventueel met een buis ertussen. Laat de verspringing langs de gevel lopen en niet van de muur weg; dan past de gewone penbeugel.

5 Uitmonding

Boven de dakrand, vrij van ramen, ventilatieopeningen en obstakels, volgens de geldende normen (o.a. NBN D 51-003) en de toestelfabrikant.

6 Klembanden

Niet nodig in de CO-reeks.

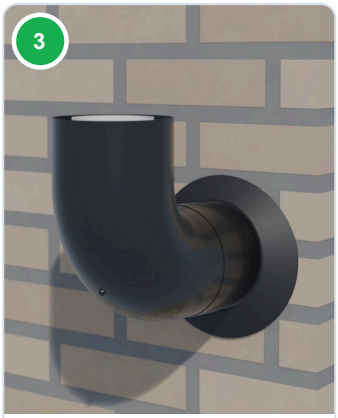
5. Montage stap voor stap



1 Binnen: witte CF-reeks van de ketel naar de muur, 3° afschot naar de ketel. Boor de muuropening iets groter dan Ø100 of Ø125.



2 Wisselstuk COA08 binnen op de laatste witte buis. Muurbuis CO5008 door de muur, ongeveer 10 cm buiten de gevel. Afwerkrozet COSILZ08 tegen de gevel.



3 Bocht 87° COB8708 op de muurbuis, opening naar boven.



4 Luchtaanzuigstuk COLT08 meteen op de bocht. Nooit bovenaan.



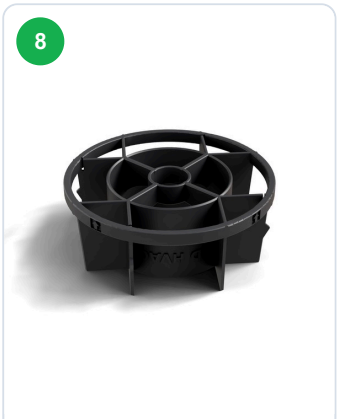
5 Buizen omhoog: Super Glidex op de dichting en recht insteken tot aanslag (45 mm).



6 Penbeugels COPB08, ongeveer één per 1,5 m, met de tapeind in dragend metselwerk.



7 Bovenaan de uitmonding COMA08, boven de dakrand.



8 Uitmondingsrooster PZHI80 op de binnenbuis Ø80 klemmen.

Verbinden en inkorten

Verbinden: de dichtingen zitten al in de mof. Kijk na of ze goed zitten, strijk wat Super Glidex (GLIDEX175) op de dichting en steek recht in tot aanslag. De stukken passen maar op één manier in elkaar. Nooit vet of olie.

Inkorten: werk zoveel mogelijk met hele buizen (0,5, 1 en 2 m). Moet er toch een buis korter: haal de binnenbuis uit de buitenbuis, kort beide even veel in, elk aan zijn eigen gladde kant (nooit aan de mof), haaks en ontbraamd. Schuif de binnenbuis terug tot ze even ver uitsteekt als voor het inkorten; meet dat vooraf.

6. Na de montage en onderhoud

Na de montage

- Controleer alle verbindingen en penbeugels.
- Kijk na of het luchtaanzuigstuk vrij is en meteen na de eerste bocht buiten zit.
- Laat de dichtheid controleren, bijvoorbeeld met een meting in de ringspleet (O_2 / CO_2).
- Stel het toestel in bedrijf volgens de voorschriften van de fabrikant.
- Bewaar deze handleiding bij de installatie.

Onderhoud

- Jaarlijks nazicht, samen met het onderhoud van het toestel.
- Houd het luchtaanzuigstuk, de uitmonding en het rooster vrij (bladeren, nesten, sneeuw).
- Kijk de penbeugels en de verbindingen na; vervang beschadigde stukken enkel door stukken van de CO-reeks.

Vragen? Wij helpen je graag.

Twijfel je over de opbouw, een diameter of de lengte die je ketel toelaat, mail of bel ons. Wij kijken mee.

Ventichim BV · Vierselbaan 36 · 2240 Zandhoven · T 03 349 71 30 · info@ventichim.be · www.ventichim.be

Deze handleiding vervangt de voorschriften van de toestelfabrikant en de geldende normen niet. Technische wijzigingen voorbehouden.