



ConLas® CLV Systemen
CLV-FA | CLV-NV | ½CLV

Communal Flue Systems
CFS-FA | CFS-NV | CFSeo-FA

Montagehandleiding

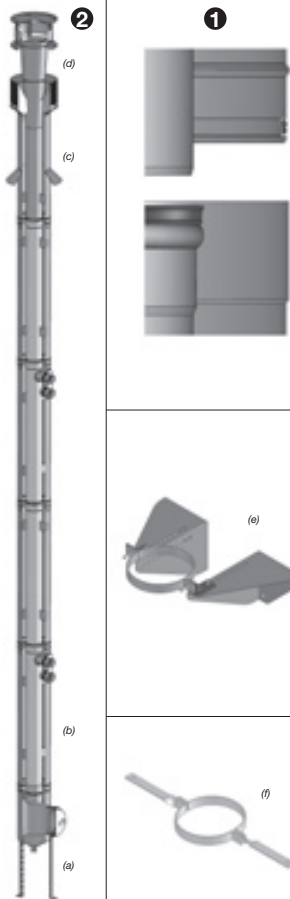
Installation instructions

Montageanleitung

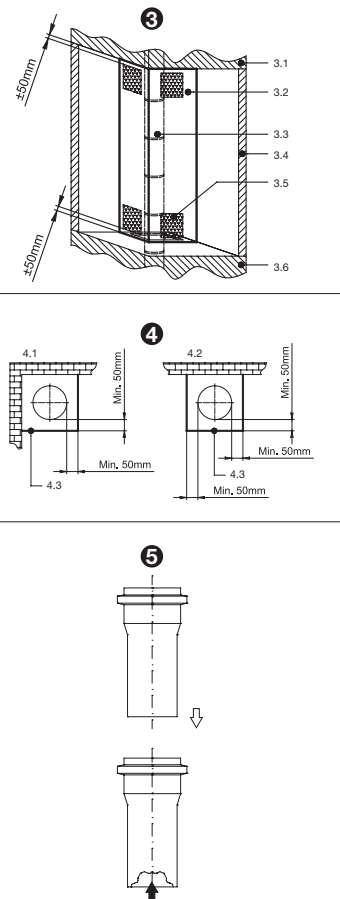
Instruction d'installation



Conlas® CLV | CFS-FA & CFS-NV



Conlas® ½CLV | CFSeo-FA



Nederlands		Nederlands	
Montage handleiding ConLas® CLV: T200-P1-W-Vm-L11150-O00	4	Montage handleiding ConLas® ½CLV: T200-P1-W-Vm-L11150-O50	5
Algemene installatievoorwaarden ConLas® CLV	4	Algemene installatievoorwaarden ConLas® ½CLV	5
Montagevolgorde ConLas® CLV	4	Montagevolgorde ConLas® ½CLV	5
Productmarkeringen	6	Productmarkeringen	6
English		English	
Installation instructions for CFS-FA and CFS-NV: T200-P1-W-Vm-L11150-O00	7	Installation instructions for CFSeo-FA: T200-P1-W-Vm-L11150-O50	8
General installation conditions for CFS-FA and CFS-NV	7	General installation conditions for CFSeo-FA	8
Assembly sequence for CFS-FA and CFS-NV	7	Assembly sequence for CFSeo-FA	8
Product markings	9	Product markings	9
Deutsch		Deutsch	
Montageanleitung ConLas® CLV: T200-P1-W-Vm-L11150-O00	10	Montageanleitung ConLas® ½CLV: T200-P1-W-Vm-L11150-O50	11
Allgemeine Installationsbedingungen ConLas® CLV	10	Allgemeine Installationsbedingungen ConLas® ½CLV	11
Montagefolge ConLas® CLV	10	Montagefolge ConLas® ½CLV	11
Produktkennzeichnungen	12	Produktkennzeichnungen	12
Français		Français	
Notice de montage ConLas® 3CE : T200-P1-W-Vm-L11150-O00	13	Notice de montage ConLas® ½CLV: T200-P1-W-Vm-L11150-O50	14
Conditions générales d'installation ConLas® 3CE	13	Conditions générales de l'installation ConLas® ½CLV	14
Ordre du montage du système ConLas® 3CE	13	Ordre du montage du système ConLas® ½CLV	14
Marquage du produit	15	Marquage du produit	15



NL

Deze montagehandleiding is van toepassing op de systemen ConLas® CLV en ConLas® ½CLV van Cox Geelen. Alvorens met de installatie van het systeem te starten moet de montagehandleiding helemaal worden gelezen, en de hierin opgenomen instructies dienen strikt opgevolgd te worden.

Indien het ConLas® CLV systeem (concentrisch systeem) geïnstalleerd dient te worden, zie pagina 4. Voor installatie van het ConLas® ½CLV systeem (enkelwandig systeem) zie pagina 5.

EN

These installation instructions apply to the systems CFS-FA, CFA-NV and CFSeo-FA of Cox Geelen. Before starting the installation read carefully the installation instructions and respect instructions strictly.

See for installation of the CFS-FA and CFS-NV system (concentric system) page 7 and for installation of the CFSeo-FA system (single-walled system) page 8.

DE

Diese Montageanleitung hat Beziehung auf den Systemen ConLas® CLV und ConLas® ½CLV von Cox Geelen. Bevor Anfang der Montage von das System, muß die Montageanleitung vollständig gelesen werden, und die Anweisungen strikt befolgt.

Falls das ConLas® CLV System (Konzentrisch System) montiert werden muß, siehe Seite 10. Für Montage vom ConLas® ½CLV System (Einwandig System) siehe Seite 12.

FR

Instructions pour l'installation des systèmes ConLas® 3CE et ConLas® ½CLV de COX Geelen.

Avant de commencer l'installation, lire attentivement les instructions et les respecter rigoureusement.

Pour l'installation du système concentrique ConLas® 3CE voir page 13 et pour l'installation du système de conduit simple ConLas® ½CLV voir page 14.

Montagehandleiding ConLas® CLV

Algemene installatievoorwaarden ConLas® CLV

- ConLas® CLV afvoermateriaal is een systeem met CE en Gastec Qa keur, geschikt voor gasgestookte VR en HR toestellen voor onder- en overdruk*, in combinatie met natte of droge omstandigheden.
- Houdt bij montage de nationale gasinstallatievoorschriften (voor Nederland: NEN 1078, NEN 2757) en het installatievoorschrift ConLas® CLV in acht.
- Het systeem dient bij voorkeur in één periode van onderen naar boven gemonteerd te worden. Wij adviseren de montage van het ConLas® CLV systeem kort voor het plaatsen van binnenwanden uit te voeren. Na de eerste ingebruikname dient het systeem jaarlijks geïnspecteerd te worden. Met name dient aandacht besteed te worden aan de inspectie en het eventueel reinigen van het condensinspectiestuk (a) en het aangesloten sifon.
- Een aftakstuk met één pijpsectie (b) overbrugt de verdiepingshoogte. (beugelafstand tussen de verdiepingsbeugels (f) bedraagt dus de verdiepingshoogte of max. 4,0m) De koppeling vindt plaats tussen ca. 50mm en 500mm onder de verdiepingsvloer. ConLas® CLV is geheel afwaterend uitgevoerd. (zie fig. 1 op pagina 2).
- Voor toepassing in een buitenopstelling (tot max. diameter 225/450) moet het systeem met bijbehorende speciale bevestigingsbeugels (e) worden gemonteerd. De beugelafstand bedraagt dan max. 2,0m. De beugels moeten worden gemonteerd met 4 houtdraadbouten 10mmx50 (min).
- De maximale uitsteek boven laatste ankerpunt (windbelasting) bedraagt 1,5m. Indien de maximale uitsteek langer is, dan moet de schoorsteen worden gestabiliseerd.
- De bovenste aansluiting op het aftakstuk is de rookgas aansluiting welke op afschot van 50mm/m naar het CV toestel aangesloten dient te worden (een en ander conform NEN2757). In België adviseren wij voor toestellen zonder geïntegreerde condensafvoer de rookgasafvoerleiding op afschot naar het ConLas® CLV systeem te leggen. Het hart van deze aansluiting dient op ca. 250mm onder het plafond gesitueerd te zijn.
- Het systeem is een zgn. "staand" systeem (en mag dus alléén verticaal worden toegepast). De bevestiging geschiedt door middel van verdiepingsbeugels op de verdiepingsvloer en onder het dak tegen de onderzijde van de dakvloer. (bij toepassing in schacht)
- Na montage worden de sparingen (gaten) in de vloer en wanden afgedicht.
- Let op!: Contact tussen aluminium en specieachtige materialen vermijden. Wij adviseren bij doorvoeringen een isolatiemateriaal als vulling tussen systeem en wanden te plaatsen. (b.v. steenwol of glaswol). Bij gebruik van een dakbevestigingsplaat dient deze ook aan de onderzijde geïsoleerd te worden.
- Het ConLas® CLV systeem mag niet worden opgeslagen in een corrosief milieu.
- In het ConLas® CLV systeem zijn geen gevaarlijke stoffen verwerkt.
- De afstand van de ConLas® CLV pijp tot brandbare materialen kan 0mm bedragen.
- De minimale lengte uit de schachtwand van de toevoer- en afvoeraansluitingen is 50mm.
- Bij meer dan 2 aansluitingen per verdieping dient vooraf

de doorlaat vergroot te worden met het oppervlakte van de projectie van de steeksockken.

- Verkrijgbare diameters (d-D) in mm: 100-150 | 130-200 | 140-280 | 150-250 | 160-250 | 160-315 | 180-280 | 180-355 | 200-355 | 200-400 | 225-450 | 250-500 | 280-560 | 315-630 | 355-710 | 400-800

* 130-200 en 150-250 zonder Qa keur.

Montagevolgorde ConLas® CLV

1. Controleer of alle sparingen van voldoende afmetingen en loodrecht boven elkaar aanwezig zijn. Controleer ook of de plakplaat of de bouwkundige opstand correct geplaatst is.
2. Monteer de vloersteun (zie fig. 2), de condensinspectie-sectie (a) en het onderste aftakstuk door ze onderling in elkaar te steken.
3. Controleer of de rookgas aansluiting van het onderste aftakstuk op ca. 250mm vanaf het plafond (eerste verdiepingsvloer) zit. Door het verstellen van de vloersteun aan de onderzijde van de condensinspectie-sectie, kan de rookgas aansluiting omhoog of omlaag geschoven worden.
4. Controleer of het hart van de condensinspectie-sectie met aftakstuk in het hart van de sparingen van de vloeren ligt en teken de gaten van de vloersteun af. De vloersteun wordt vastgezet middels 3 houtdraadbouten of draadeinden M10.
5. Plaats de RVS buis om het inspectie T-stuk, zodanig dat het uiteinde van de toegangsbuis gelijk zit met de voorzijde van de (te plaatsen) schachtwand. Indien het ConLas® CLV systeem aan de buitenzijde van de gevel wordt toegepast dan adviseren wij een verwarmingslint en een dampdichte isolatie aan te brengen op het condensinspectiestuk.
6. Monteer een pijpsectie (b) en het volgende aftakstuk in elkaar en plaats dit op het onderste aftakstuk. (Extra aftapen of borging met zelftappers is niet nodig)
7. Monteer de verdiepingsbeugel (f) op de verdiepingsvloer.
8. Herhaal 6 en 7 naar gelang de vereiste verdiepingen.
9. Plaats de dakkap (d) op het bovenste aftakstuk en zet deze vast door een verdiepingsbeugel (f) te monteren aan de onderzijde van de dakvloer.
10. Plaats de stormkraag (c) om de dakkap en dicht deze waterdicht af met b.v. Flachband. Indien het systeem aan de buitenzijde van de gevel wordt aangebracht dan dient er rekening gehouden te worden dat onder extreme omstandigheden zich ijspegels kunnen vormen aan de luchtinlaat kap. Er dienen voorzieningen voor de opvang van ijspegels getroffen te worden indien het gebied onder de dakkap publiek toegankelijk is.
11. Op het condenswateraansluitpunt dient door derden een aansluiting naar de riolering gemaakt te worden. Daarbij dient een bekerysphon in de CV ruimte geplaatst te worden.

* Voor overdruk CLV is een speciaal condensinspectiestuk noodzakelijk.

Montage handleiding ConLas® ½CLV:

Algemene installatievoorwaarden ConLas® ½CLV

- ConLas® ½CLV afvoermateriaal is een systeem met CE, keur geschikt voor gasgestookte VR en HR toestellen voor overdruk en onderdruk, in combinatie met natte of droge omstandigheden.
- Houdt bij montage de nationale gas-installatievoorschriften (voor Nederland: NEN 1078, NEN 2757) en het installatievoorschrift ConLas® ½CLV in acht.
- Bij een verticale installatie bedraagt de maximale beugelafstand 10,0m.
- Het ConLas® ½CLV systeem mag niet in een buitenluchtopstelling worden toegepast.
- Het ConLas® ½CLV systeem mag niet versleept worden.
- Leg (afgetakte) horizontale pijpdelen op 50mm per meter afschot naar het toestel.
- Het ConLas® ½CLV systeem mag niet worden opgeslagen in een corrosief milieu.
- In het ConLas® ½CLV systeem zijn geen gevaarlijke stoffen verwerkt.
- Waar lichamenlijk contact met de rookgaspijp mogelijk is, moet deze worden afgeschermd, zodat fysiek contact met de rookgaspijp onmogelijk is. Het afschermen van de rookgaspijp is mogelijk met brandbare materialen van min. 12mm dik. De afstand van de ConLas® ½CLV pijp tot de brandbare omkasting is minimaal 50mm (zie fig. 4). De omkasting dient boven en onder geventileerd te worden d.m.v. gelakte ventilatieplaten met een minimale doorlaat van 105cm² (zie fig. 3). De ventilatieplaten kunnen achterwege blijven indien de schacht over het hele traject, vanaf toestel tot buiten, een vrije doorlaat heeft van minimaal 210cm². **NB. Dit is een minimale ventilatieconfiguratie!**
- De minimale lengte uit de schachtwand van de toevoer- en afvoeraansluitingen is 50mm.
- Bij meer dan 2 aansluitingen per verdieping dient vooraf de doorlaat vergroot te worden met het oppervlakte van de projectie van de insteeksocken.
- Verkrijgbare diameters in mm: 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710

Montagevolgorde ConLas® ½CLV

1. Controleer of alle sparingen van voldoende afmetingen en loodrecht boven elkaar aanwezig zijn. Controleer ook of de plakplaat of de bouwkundige opstand correct geplaatst is.
2. Monteer de vloersteen, de condensinspectiesectie en het onderste aftakstuk door ze onderling in elkaar te steken.
3. Controleer of de rookgas aansluiting van het onderste aftakstuk op ca. 250mm vanaf het plafond (eerste verdiepingvloer) zit. Door het verstellen van de vloersteen aan de onderzijde van de condensinspectiesectie, kan de rookgas aansluiting omhoog of omlaag geschoven worden.
4. Controleer of het hart van de condensinspectiesectie met aftakstuk in het hart van de sparingen van de vloersteen ligt en teken de gaten van de vloersteen af. De vloersteen wordt vastgezet middels 3 houtdraadbouten of draadeinden M10.

5. Plaats de RVS buis om het inspectie T-stuk, zodanig dat het uiteinde van de toegangsbuis gelijk zit met de voorzijde van de (te plaatsen) schachtwand.
6. De montage van de diverse onderdelen komt tot stand door het insteekende van het ene onderdeel (zie open pijp figuur) te schuiven in het verwijde deel van het volgende onderdeel.
7. Monteer het systeem niet andersom. Dit kan leiden tot lekkage van condens.
8. Op lengte maken: indien een pijpstuk te lang is, dan kan dit ingekort worden (b.v. met een handzaag).
9. Montage : alvorens de (op maat gemaakte) secties in elkaar te schuiven dienen het insteekgedeelte en de blauwe Fix-Safe afdichtingen ingesmeerd te worden met zeepsof of met speciale zuurvrije vaseline (enkel verkrijgbaar bij Cox Geelen), waardoor een soepele montage mogelijk wordt.
10. Monteer een pijpsectie en het volgende aftakstuk in elkaar en plaats dit op het onderste aftakstuk.
11. Monteer de verdiepingbeugel op de verdiepingvloer.
12. Herhaal 10 en 11 naar gelang de vereiste verdiepingen.
13. Plaats de dakkap op het bovenste aftakstuk en zet deze vast door een verdiepingbeugel te monteren aan de onderzijde van de dakvloer.
14. Plaats de stormkraag om de dakkap en dicht deze waterdicht af met b.v. Flachband.
15. Op het condenswateraansluitpunt dient door derden een aansluiting naar de riolering gemaakt te worden. Daarbij dient een bekerysophon in de CV ruimte geplaatst te worden.

Fig. 3 Configuratie omkasting met ventilatioerosters

Voorbeeld: hoekopstelling


- 3.1 Vloer etage 2
- 3.2 Dikke lijnen: haakse omkasting uit materiaal van min. 12mm dik
- 3.3 Schoorsteenelementen
- 3.4 Dwarsdoorsnede van verdieping
- 3.5 Min. ventilatie van omkasting: 4 gelakte ventilatioerosters onder en boven van omkasting op twee zijden, met min. ventilatieoppervlakte van 105 cm²/stuk
- 3.6 Vloer etage 1


Fig. 4 Bovenaanzichten schoorsteenkanaal

- 4.1 Hoekopstelling
- 4.2 Muuropstelling
- 4.3 Omkasting

Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijsden 06 0476-CPR-6607	 0476
<p align="center">EN 1856-1</p> <p>Pijp van ConLas CLV schoorsteensysteem T200 – P1 – W – Vm – L11150 – O 00</p> <p align="center">Drukbestendigheid Maximale beugelafstand: 4 m (binnen), 2 m (buiten)</p> <p align="center">Stromingsweerstand Gemiddelde ruwheidswaarde: 1,0 mm Thermische weerstand 0m2K/W bij de referentietemperatuur</p> <p align="center">Bestendig tegen thermische schokbelasting: Ja</p> <p align="center">Weerstand tegen buiging Non verticale installatie: Systeem mag uitsluitend verticaal worden opgesteld. Windbelasting: vrijstaande lengte: 1,5 m boven laatste ankerpunt</p> <p align="center">Vries/dooi bestendig: Ja</p>	

Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijsden 06 0476-CPR-6607	 0476
<p align="center">EN 1856-1</p> <p>Pijp van ConLas® ½CLV schoorsteensysteem T200 – P1 – W – Vm – L11150 – O 50</p> <p align="center">Drukbestendigheid Maximale beugelafstand: 10 m</p> <p align="center">Stromingsweerstand Gemiddelde ruwheidswaarde: 1,0 mm</p> <p align="center">Thermische weerstand 0m2K/W bij de referentietemperatuur</p> <p align="center">Bestendig tegen thermische schokbelasting: Ja</p> <p align="center">Weerstand tegen buiging Non verticale installatie: Systeem mag uitsluitend verticaal worden opgesteld. Windbelasting: NPD</p> <p align="center">Vries/dooi bestendig: Ja</p>	

Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijsden 06							
<p align="center">EN 1856-1</p> <p>Verbindingsstuk van schoorsteensysteem: Kap</p> <p align="center">Stromingsweerstand</p> <table border="1" data-bbox="177 940 388 1013"> <tr> <td align="center" colspan="2">Weerstand Zeta ζ</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2">CLV Dakkap</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2">0,46</td> </tr> </table>		Weerstand Zeta ζ		CLV Dakkap		0,46	
Weerstand Zeta ζ							
CLV Dakkap							
0,46							

Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijsden 06							
<p align="center">EN 1856-1</p> <p>Verbindingsstuk van ConLas® ½CLV schoorsteensysteem: Kap</p> <p align="center">Stromingsweerstand</p> <table border="1" data-bbox="596 940 911 1013"> <tr> <td align="center" colspan="2">Weerstand Zeta ζ</td> </tr> <tr> <td align="center">Optiforkap</td> <td align="center">Trega®</td> </tr> <tr> <td align="center">0,75</td> <td align="center">1,2</td> </tr> </table>		Weerstand Zeta ζ		Optiforkap	Trega®	0,75	1,2
Weerstand Zeta ζ							
Optiforkap	Trega®						
0,75	1,2						

Installation instructions for Communal Flue Systems CFS-FA and CFS-NV

General installation conditions for CFS-FA and CFS-NV

- CFS-FA and CFS-NV combustion appliance pipe system are systems with CE and Gastec Qa approval, suitable for gas-fuelled non-condensing and condensing appliances for overpressure* and negative pressure, in combination with wet or dry conditions.
- When assembling, please respect the national gas-installation instructions (for the Netherlands: NEN 1078, NEN 2757) and the CFS-FA and CFS-NV installation instructions.
- It is preferable for the system to be fitted from bottom to the top in one period. We recommend that the assembly of the CFS-FA or CFS-NV system is carried out shortly before the interior walls are being set. Once it has been put into use, the system should undergo an annual inspection. Particular attention should be paid to the inspection and, if required, the cleaning of the condensation inspection piece (a) and the connected siphon.
- The storey height is bridged by a T-piece with one pipe section (b). (The brace distance between the floor brackets (f) is therefore the storey height or max. 4,0m.) The connection is made between approx. 50mm and 500mm beneath the storey floor. CFS-FA and CFS-NV are designed to be fully draining (see fig. 1 page 2).
- When used outside (up to max. diameter 225/450), the system should be installed using the appropriate special fixation brackets (e). The brace distance then amounts to max. 2,0m. The brackets must be mounted using 4 wooden screw thread bolts, 10mm x 50 (min).
- The maximum protrusion above the final anchor point (wind load) is 1.5m. In the event that the maximum protrusion is longer, the chimney should be stabilised.
- The topmost connection to the T-piece is the flue gas connection which should be connected to the central heating appliance at an incline of 50mm/m (in accordance with NEN2757). In Belgium we recommend that the flue gas pipe for appliances without integrated condensation discharge should be positioned at an incline in relation to the system. The centre of this connection should be situated approx. 250mm beneath the ceiling.
- The system is a so-called "upright" system (and should therefore only be applied vertically). It is fastened by means of floor brackets on the storey floor and beneath the roof against the underside of the roof floor (when applied in shaft).
- After installing, the recesses (holes) in the floor and walls are sealed.
- Caution! Avoid contact between aluminium and mortar-like materials. We recommend the use of an insulation material as filler between the system and walls (e.g. mineral wool or glass wool) when conducting through. When using a roof mounting plate, it should also be insulated underneath.
- The systems should not be stored in a corrosive environment.
- No hazardous substances have been incorporated in the system.
- The distance between the CFS-FA or CFS-NV pipe and flammable materials can be 0mm.
- The minimum length of the airintake and flue outlet connections outside the chimneywall is 50 mm.

- In case of more than 2 connections per floor the diameter of the flue collector has to be increased with the cross section of the t-connection.
- Available diameters (d-D) in mm:
100-150 | 130-200 | 140-280 | 150-250 | 160-250 | 160-315 | 180-280 | 180-355 | 200-355 | 200-400 | 225-450 | 250-500 | 280-560 | 315-630 | 355-710 | 400-800

* 130-200 and 150-250 without Qa label.

Assembly sequence for CFS-FA and CFS-NV

- Check that all of the recesses have the appropriate dimensions and are positioned directly above one another. Also check that the flat flashing or the construction flange has been positioned correctly.
- Fit the floor support (see fig. 2), the condensation / inspection section (a) and the bottommost T-piece by inserting them in one another.
- Check that the flue gas connection of the bottommost T-piece is positioned at approx. 250mm from the ceiling (first storey floor). By adjusting the floor support underneath the condensation / inspection section, the flue gas connection can be shifted up or down.
- Check that the centre of the condensation / inspection section is aligned with the centre of the recesses in the floors and mark off the holes for the floor support. The floor support is fastened in place by means of 3 wooden screw thread bolts or M10 threaded ends.
- Place the stainless steel tube around the inspection T-piece so that the end of the access tube is aligned with the front of the shaft wall (to be positioned). If the system is applied on the outside of the facade, we advise you to fit heating tape and damp resistant insulation to the condensation / inspection piece.
- Mount a pipe section (b) and the following T-piece to one another and place it on the bottommost T-piece. (Extra taping or fastening is not required).
- Mount the floor bracket (f) on the storey floor.
- Repeat 6 and 7 according to the required storeys.
- Place the roof terminal (d) on the topmost T-piece and fasten them in place by mounting a floor bracket (f) underneath the roof floor.
- Place the storm collar (c) around the roof terminal and give it a watertight seal using Flachband, for example. If the system is installed on the outside of the facade, you should take into account that icicles can form on the air inlet terminal in extreme weather conditions. Arrangements have to be made to collect the icicles in the event that the area beneath the roof terminal is accessible to the public.
- A connection should be fitted by a third party from the condensation water connection point to the sewage pipes. A beaker siphon should also be positioned in the central heating area.

* A special condensation / inspection piece is required for CFS overpressure

Instructions for Communal Flue System exhaust only - Fan Assisted (CFSeo-FA)

General installation conditions for CFSeo-FA

- ConLas® CLV afvoermateriaal is een systeem met CE en Gastec Qa keur, geschikt voor gasgestookte VR en HR toestellen voor onder- en overdruk*, in combinatie met natte of droge omstandigheden.
- CFSeo-FA collective flue pipe material is a system with CE approval suitable for gas-fuelled non-condensing and condensing appliances for overpressure and negative pressure, in combination with wet or dry conditions.
- When assembling, please respect the national gas installation instructions (for the Netherlands: NEN 1078, NEN 2757) and the CFSeo-FA installation instructions.
- For a vertical installation, the maximum brace distance is 10,0m.
- The CFSeo-FA system should not be applied in the open air.
- The CFSeo-FA system should not be dragged.
- Place (branching) horizontal pipe sections at a 50mm per metre incline towards the appliance.
- The CFSeo-FA system should not be stored in a corrosive environment.
- No hazardous substances have been incorporated in the CFSeo-FA system.
- Where human contact is possible with the flue gas pipe, it should be shielded so that physical contact with the flue gas pipe is impossible.
- It is possible to shield the flue gas pipe using flammable materials with a minimum thickness of 12mm. The distance from the CFSeo-FA pipe to the flammable casing has to be at least 50mm (see fig. 4). The casing has to be ventilated at the under and upper side by means of coated ventilation plates with a minimum throughput of 105cm² (see fig. 3).
- The ventilation plates can be omitted when the shaft is ventilated over the whole length, from appliance to the exterior, with a minimum ventilation area of 210cm².
- **NB. This is the minimum ventilation configuration!**
- The minimum length of the airintake and flue outlet connections outside the chimneywall is 50 mm.
- In case of more than 2 connections per floor the diameter of the flue collector has to be increased with the cross section of the t-connection.
- Available diameters in mm: 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710

Assembly sequence for CFSeo-FA

1. Check that all of the recesses have the appropriate dimensions and are positioned directly above one another. Also check that the flat flashing or the construction flange has been correctly positioned.
2. Fit the floor support, the condensation / inspection section and the bottommost T-piece by inserting them in one another.
3. Check that the flue gas connection of the bottommost T-piece is positioned at approx. 250mm from the ceiling (first storey floor). By adjusting the floor support underneath the condensation / inspection section, the flue gas connection can be shifted up or down.
4. Check that the centre of the condensation / inspection section with the T-piece is aligned with the centre of the recesses in the floors and mark off the holes for the floor support. The floor support is fixed in place by means of 3 wooden screw thread bolts or M10 threaded ends.

5. Place the stainless steel tube around the inspection T-piece so that the end of the access tube is aligned with the front of the shaft wall (to be positioned).
6. The various parts are fitted by sliding the insert end of one part (see open arrow figure) into the widened section of the following part.
7. Do not mount the system in reverse. This can lead to leaking condensation.
8. Making a specific length: if a pipe section is too long it can be shortened (e.g. using a handsaw).
9. Installation: before sliding the (customised) sections into one another, the push in spigot and the blue Fix-Safe seals have to be smeared with soap-suds or special sour free Vaseline (only obtainable at Cox Geelen) making a smooth installation possible.
10. Mount a pipe section and the following T-piece together and position it on the bottommost T-piece.
11. Mount the floor bracket on the storey floor.
12. Repeat 10 and 11 according to the storeys required.
13. Place the roof terminal on the topmost T-piece and fasten it underneath the roof floor using a floor bracket.
14. Place the storm collar around the roof terminal and give it a watertight seal using e.g. Flachband.
15. A connection should be fitted by a third party on the condensation water connection point to the sewage pipes. A beaker siphon should also be positioned in the central heating area.


Fig. 3 Configuration of enclosure with ventilation plates.


Example: corner installation


- 3.1 Floor stock 2
- 3.2 Thick lines: square enclosure out of material at least 12mm thick
- 3.3 Chimney sections
- 3.4 Diagonal section of stock
- 3.5 Minimum ventilation of enclosure: 4 painted ventilati on grids at the under and upper side of the enclosure, at two sides, with a minimum ventilation surface of 105cm²/piece
- 3.6 Floor stock 1


Fig. 4 Upper view chimney

- 4.1 Corner installation
- 4.2 Wall installation
- 4.3 Enclosure

<p>Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijsden 06 0476-CPR-6607</p>	
<p>EN 1856-1 Pipe of ConLas CLV chimney system T200 – P1 – W – Vm – L11150- O 00 Compressive strenght Maximum distance between brackets: 4 m (inside), 2 m (outside) Flow resistance Average surface roughness value: 1,0 mm Thermal resistance 0m2K/W at the reference temperature Thermal shock resistance: Yes Flexural strenght Non vertical installation: System should only be configured vertically. Wind load: freestanding lenght: 1,5 m Above last anchor point Freeze / thaw resistant: Yes</p>	

<p>Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijsden 06 0476-CPR-6607</p>	
<p>EN 1856-1 Pipe of CFSeo-FA chimney system T200 – P1 – W – Vm – L11150 – O 50 Compressive strenght Maximum distance between brackets: 10 m Flow resistance Average surface roughness value: 1,0 mm Thermal resistance 0m2K/W at designation temperature Thermal shock resistance: Yes Flexural strenght Non vertical installation: System should only be configured vertically Wind load: NPD Freeze / thaw resistance: Yes</p>	

<p>Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijsden 06</p>			
<p>EN 1856-1 Metal chimney fitting: Terminal</p> <p>Flow resistance</p> <table border="1" data-bbox="179 940 389 1009"> <tr> <td data-bbox="179 940 389 962"> <p>Friction Zeta ζ CLV Roof terminal</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="179 962 389 1009"> <p>0,46</p> </td> </tr> </table>		<p>Friction Zeta ζ CLV Roof terminal</p>	<p>0,46</p>
<p>Friction Zeta ζ CLV Roof terminal</p>			
<p>0,46</p>			

<p>Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijsden 06</p>							
<p>EN 1856-1 CFSeo-FA chimney system connection piece: terminal</p> <p>Flow resistance</p> <table border="1" data-bbox="599 936 913 1009"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="599 936 913 958"> <p>Resistance Zeta ζ</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="599 958 770 979"> <p>Optifor terminal</p> </td> <td data-bbox="770 958 913 979"> <p>Trega®</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="599 979 770 1009"> <p>0,75</p> </td> <td data-bbox="770 979 913 1009"> <p>1,2</p> </td> </tr> </table>		<p>Resistance Zeta ζ</p>		<p>Optifor terminal</p>	<p>Trega®</p>	<p>0,75</p>	<p>1,2</p>
<p>Resistance Zeta ζ</p>							
<p>Optifor terminal</p>	<p>Trega®</p>						
<p>0,75</p>	<p>1,2</p>						

Montageanleitung ConLas® CLV:

Allgemeine Installationsbedingungen ConLas® CLV

- ConLas® CLV Abgaszubehör ist ein feuchtempfindliches System mit CE- und Gasec Qa-Prüfzeichen, geeignet für mit gasgefeuerten Thermen und Brennwertanlagen in Überdruck*.
 - Beachten Sie bei der Montage die Nationalen Installationsvorschriften (für die Niederlande: NEN 1078, NEN 2757) sowie die Montageanleitung ConLas® CLV.
 - Das System ist vorzugsweise in einem Zeitraum von unten nach oben zu montieren. Wir empfehlen die Montage des ConLas® CLV-Systems kurz vor der Aufstellung der Innenwände durchzuführen. Nach der ersten Inbetriebnahme ist das System jährlich zu inspizieren. Hauptsächlich der Inspektion und der eventuellen Reinigung des Kondensatsabscheiders (a) und des angeschlossenen Siphons muss Aufmerksamkeit gewidmet werden.
 - Ein Abzweigstück mit einem Rohrstück (b) überbrückt die Etagenhöhe. (Befestigungsabstand zwischen den Etagenschellen (f) beträgt also die Etagenhöhe oder max. 4,0m) Die Kupplung findet zwischen ca. 50mm und 500mm unter dem Etagenboden statt. ConLas® CLV ist ganz entwässernd ausgeführt. (siehe Abb. 1 Seite 2).
 - Zur Anwendung in einer Außenaufstellung (bis max. Durchmesser 225/450) muss das System mit entsprechenden Sonderbefestigungshalterungen montiert werden. Der Befestigungsabstand beträgt dann max. 2,0m. Die Befestigungen müssen mit 4 Holzschrauben 10mmx50 (min) montiert werden.
 - Der maximale Abstand über dem letzten Abstützpunkt (Windbelastung:) beträgt 1,5m. Wenn der maximale Abstand länger ist, so muss der Schornstein stabilisiert werden.
 - Der obere Anschluss an das Abzweigstück ist der Abgasanschluss, der unter Gefälle von 50mm/m zur Heizungsanlage angeschlossen werden muss (gemäß NEN2757). In Belgien empfehlen wir für Anlagen ohne integrierte Kondenswasserabfuhr die Abgasabfuhrleitung unter Gefälle zum ConLas® CLV-System zu verlegen. Die Mitte dieses Anschlusses muss sich ca. 250mm unter der Decke befinden.
 - Das System ist ein sog. "stehendes" System (und darf daher nur senkrecht aufgestellt werden). Die Befestigung erfolgt mittels Etagenschellen am Etagenboden und unter dem Dach an der Unterseite des Dachbodens (bei Anwendung im Schacht).
 - Nach der Montage werden die Aussparungen (Löcher) im Boden und den Wänden abgedichtet.
 - Achtung! Kontakt zwischen Aluminium und mörtelartigen Baustoffen vermeiden. Wir empfehlen bei Durchführungen ein Dämmmaterial als Füllung zwischen System und Wänden anzubringen (z.B. Steinwolle oder Glaswolle). Bei Verwendung einer Dachbefestigungsplatte muss diese auch an der Unterseite isoliert werden.
 - Das ConLas® CLV System darf nicht in einer korrosiven Umgebung gelagert werden.
 - Im ConLas® CLV System werden keine gefährlichen Substanzen verarbeitet.
 - Der Abstand vom ConLas® CLV Rohr zu entzündlichen Baustoffen darf 0mm betragen.
 - Die Mindestbaulänge der Zuluft - und Abgasanschluss ausserhalb des Schornsteins beträgt 50mm.
 - Bei mehr als 2 Anschlüssen pro Etage soll der Durchmesser des Abgassammlers um den Querschnitt des Anschluss-T-Stücks vergrößert werden.
- Erhältliche Durchmesser (d-D) in mm:
100-150 | 130-200 | 140-280 | 150-250 | 160-250 | 160-315 | 180-280 | 180-355 | 200-355 | 200-400 | 225-450 | 250-500 | 280-560 | 315-630 | 355-710 | 400-800
 - * 130-200 und 150-250 ohne Qa Zertifizierung.

Montagefolge ConLas® CLV

1. Überprüfen Sie, ob alle Aussparungen genügend groß und senkrecht übereinander vorhanden sind. Überprüfen Sie auch, ob die Dachbefestigungsplatte oder die bautechnische Aufstand korrekt platziert wurde.
2. Montieren Sie den Kondensatsabscheider mit Bodenstützen (a), und das untere Abzweigstück, durch die Einsteckseite in die ausgeweitete Seite einzuschieben.
3. Überprüfen Sie, ob der Abgasanschluss des unteren Abzweigstücks sich in ca. 250mm Entfernung von der Decke (Boden erste Etage) befindet. Durch Verstellung der Bodenstütze des Kondensatsabscheiders am Unterseite, kann der Abgasanschluss nach oben oder unten geschoben werden.
4. Überprüfen Sie, ob die Mitte des Kondensatsabscheiders mit Abzweigstück in der Mitte der Aussparungen im (Etagen)Boden liegt und zeichnen Sie die Bohrungen der Bodenstütze ein. Die Bodenstütze werden mit 3 Holzschrauben oder Schrauben M10 befestigt.
5. Bringen Sie das Edelstahlrohr um die Revisionsöffnung so an, dass das Ende des Zuführungsrohr mit der Vorderseite der (anzubringenden) Schachtwand gleichkommt. Wenn das ConLas® CLV-System an der Außenseite der Fassade montiert wird, so empfehlen wir, ein Heizband und eine dampfdichte Dämmung am Kondensatsabscheider anzubringen.
6. Montieren Sie ein Rohrstück (b) und das nächste Abzweigstück ineinander und platzieren Sie dies auf das untere Abzweigstück. (Zusätzliches abdichten oder Sicherung mit Schrauben ist nicht erforderlich).
7. Montieren Sie die Etagenschelle (f) auf dem Etagenboden.
8. Wiederholen Sie Schritt 6 und 7 je nach erforderlichen Etagen.
9. Stellen Sie den Dachdurchführung (d) auf das obere Abzweigstück und befestigen Sie ihn, indem Sie eine Etagenschelle (f) an der Unterseite des Dachbodens montieren.
10. Bringen Sie den Wetterkragen (c) um dem Dachdurchführung an und dichten Sie diesen wasserdicht ab mit z.B. Flachband. Wenn das System an der Außenseite der Fassade angebracht wird, so muss berücksichtigt werden, dass unter extremen Umständen sich Eiszapfen an der Luftzuführungskappe bilden können. Es müssen Vorkehrungen für das Auffangen von Eiszapfen getroffen werden, wenn der Bereich unter dem Dachdurchführung öffentlich zugänglich ist.
11. An den Kondenswasseranschlusspunkt muss ein Anschluss auf die Kanalisation hergestellt werden. Dabei muss ein Siphon im Heizkesselraum angebracht werden.

* Für Überdruck CLV ist ein speziellen Kondensatsabscheider-Revisionsstück erforderlich.

Montageanleitung ConLas® ½CLV:

Allgemeine Installationsbedingungen ConLas® ½CLV

- ConLas® ½CLV Abgaszubehör ist ein feuchttempfndliches System mit CE Prüfzeichen, und ist geeignet für gasgefeuerte Thermen und Brennwertanlagen in Überdruck und Unterdruck.
- Beachten Sie bei der Montage die Nationalen Installationsvorschriften (für die Niederlanden: NEN 1078, NEN 2757) sowie die Montageanleitung ConLas® ½CLV
- Bei einer senkrechten Installation beträgt der maximale Wandbefestigungsabstand 10,0m.
- Das ConLas® ½CLV-System ist nicht geeignet für Verlegung an der Außenwand.
- Das ConLas® ½CLV-System ist nur geeignet für Senkrechte Installation.
- Verlegen Sie (abgezweigte) waagerechte Rohrstücke mit 50mm Gefälle pro Meter Richtung Anlage.
- Das ConLas® ½CLV-System darf nicht in einer korrosiven Umgebung gelagert werden.
- Ins ConLas® ½CLV-System sind keine gefährlichen Substanzen verarbeitet.
- Erhältliche Durchmesser in mm: 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710
- Wo Berührung mit dem Abgasrohr möglich ist, muss dieses verkleidet werden, sodass körperlichen Kontakt mit dem Abgasrohr nicht möglich ist.
Das Verkleiden des Abgasrohrs ist sogar mit brennbaren Baustoffen, mit einer Dicke von mind. 12mm, möglich. Der Abstand des ConLas® ½CLV Rohrs bis zur brennbaren Verkleidung sollte minimal 50mm betragen (siehe Abb. 4). Die Verkleidung muss unten und oben mit 4 lackierten Lüftungsblenden, mit einem Mindestquerschnitt von 105cm², belüftet werden (siehe Abb. 3). Die Lüftungsblenden werden nicht benötigt, wenn der Schacht über die gesamte Länge, von der Heizungsanlage bis draußen, einen minimalen Querschnitt von 210cm² hat.
Achtung: Dies ist die Mindestlüftungskonfiguration!
- Die Mindestbaulänge der Zuluft - und Abgasanschluss ausserhalb des Schornsteins beträgt 50mm.
- Bei mehr als 2 Anschlüssen pro Etage soll der Durchmesser des Abgassammlers um den Querschnitt des Anschluss-T-Stücks vergrößert werden.

Montagefolge ConLas® ½CLV

1. Überprüfen Sie, ob alle Aussparungen genügend groß und senkrecht übereinander vorhanden sind. Überprüfen Sie auch, ob die Dachbefestigungsplatte oder der bautechnischen Aufsatz korrekt positioniert wurde.
2. Montieren Sie der Kondensatsabscheider mit Bodenstützen, und das untere Abzweigstück, durch die Einsteckseite in die ausgeweitete Seite einzuschieben.
3. Überprüfen Sie, ob der Abgasanschluss des unteren Abzweigstücks sich in ca. 250mm Entfernung von der Decke (Boden erste Etage) befindet. Durch Verstellung der Bodenstütze des Kondensatsabscheiders am Unterseite, kann der Abgasanschluss nach oben oder unten geschoben werden.
4. Überprüfen Sie, ob die Mitte des Kondensatsabscheiders mit Abzweigstück in der Mitte der Aussparungen im (Etagen)Boden liegt und zeichnen Sie die Bohrungen der Bodenstütze ein. Die Bodenstütze werden mit 3 Holzschrauben oder Schrauben M10 befestigt.
5. Bringen Sie das Edelstahlrohr um die Revisionsöffnung so an, dass das Ende des Zuführungsrohr mit der Vorderseite der (anzubringenden) Schachtwand gleichkommt.

6. Die Montage der unterschiedlichen Teile geschieht durch die Einsteckseite (siehe offener Pfeil in Abbildung), in die ausgeweitete Seite des nächsten Teils zu schieben.
7. Montieren Sie das System nicht umgekehrt, denn dies kann zum ungewollten Austritt von Kondenswasser führen.
8. Nach Maß anfertigen: falls ein Rohr zu lang ist, kann man dieses kürzen (z.B. mit einem Handsäge). Entgraten Sie das gekürzte Rohrende.
9. Bevor die nach Maß gefertigten Stücke ineinander geschoben werden, muss Seifenwasser oder sauerfreies Vaselin (nur erhältlich bei Cox Geelen) auf dem Einsteckteil und auf die blauen Fix-Safe Dichtungen aufgetragen werden, um es leichter zusammensetzen.
10. Montieren Sie einen Rohrstück und das nächste Abzweigstück ineinander und montieren Sie dies auf das untere Abzweigstück.
11. Montieren Sie die Etagenschelle auf dem Etagenboden.
12. Wiederholen Sie Schritt 10 und 11 je nach erforderlichen Etagen.
13. Stellen Sie den Dachdurchführung auf das obere Abzweigstück an und befestigen Sie ihn, indem Sie eine Etagenschelle an der Unterseite des Dachbodens montieren.
14. Bringen Sie den Wetterkragen um die Dachdurchführung an und dichten Sie diesen wasserdicht ab mit z.B. Flachband.
15. An den Kondenswasseranschlusspunkt muss ein Anschluss auf die Kanalisation hergestellt werden. Dabei muss ein Siphon im Heizkesselraum angebracht werden.

Fig. 3 Konfiguration Verkleidung mit Lüftungsblenden Beispiel: Aufstellung in der Ecke


- 3.1 Boden Stock
- 3.2 Dicke Linien: viereckige Verkleidung bestehende aus Material von Min. 12mm
- 3.3 Schornstein
- 3.4 Etage
- 3.5 Min. Lüftung der Verkleidung 4 lackierte Lüftungsblenden unten und oben von der Verkleidung, auf zwei Seiten, mit einer min. Lüftungsfläche von 105 cm²/Stück
- 3.6 Boden Stock 1


Fig. 4 Draufsicht Schornstein

- 4.1 Eckaufstellung
- 4.2 Wandaufstellung
- 4.3 Verkleidung

<p>Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijsden 06 0476-CPR-6607</p>	
<p>EN 1856-1 Abschnitt einer ConLas CLV Systemanlage T200 – P1 – W – Vm – L11150- O 00 Druckfestigkeit Maximaler Abstand Zwischen Befestigungen: 4 m (Innen), 2 m (Aussen) Strömungswiderstand Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm Wärmedurchlasswiderstand 0m2K/W bei der Referenztemperatur Beständigkeit thermische Stoßbelastung: Ja Widerstand gegen Biegung Nichtvertikale Anlage: System darf ausschließlich senkrecht aufgestellt werden. Windlast: freistehendes Ende: 1,5 m über der letzte abstützung Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja</p>	

<p>Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijsden 06 0476-CPR-6607</p>	
<p>EN 1856-1 Abschnitt einer ConLas® ¼CLV Systemabgasanlage T200 – P1 – W – Vm – L11150 – O 50 Druckfestigkeit Maximaler Abstand zwischen Befestigungen: 10 m Strömungswiderstand Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm Wärmedurchlasswiderstand 0m2K/W bei der Referenztemperatur Beständigkeit thermische Stoßbelastung: Ja Biegefestigkeit Schräger Einbau: System darf ausschließlich senkrecht aufgestellt werden Windlast: NPD Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja</p>	

<p>Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijsden 06</p>							
<p>EN 1856-1 Abschnitt eines Formstückes: Aufsatz</p> <p>Strömungswiderstand</p> <table border="1" data-bbox="177 940 387 1013"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="177 940 387 962">Widerstand Zeta ζ</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="177 962 387 984">CLV Aufsatz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="177 984 387 1006">0,46</td> <td data-bbox="177 1006 387 1013"></td> </tr> </table>		Widerstand Zeta ζ		CLV Aufsatz		0,46	
Widerstand Zeta ζ							
CLV Aufsatz							
0,46							

<p>Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijsden 06</p>							
<p>EN 1856-1 Abschnitt eines Formstückes ConLas® ¼CLV Systemabgasanlage: Dachdurchführung</p> <p>Strömungswiderstand</p> <table border="1" data-bbox="598 940 912 1013"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="598 940 912 962">Widerstand Zeta ζ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="598 962 764 984">Optiforkappe</td> <td data-bbox="764 962 912 984">Trega®</td> </tr> <tr> <td data-bbox="598 984 764 1006">0,75</td> <td data-bbox="764 984 912 1006">1,2</td> </tr> </table>		Widerstand Zeta ζ		Optiforkappe	Trega®	0,75	1,2
Widerstand Zeta ζ							
Optiforkappe	Trega®						
0,75	1,2						

Notice de montage ConLas® 3CE:

Conditions générales d'installation ConLas® 3CE

- Le matériau d'évacuation ConLas® 3CE est un système certifié CE et Gasteck. Ça pour les chaudières gaz haut rendement ou à condensation. Le système collective fonctionne en pression ou dépression*, combinés à des conditions humides ou sec.
- Respectez pendant le montage les prescriptions nationales pour installations à gaz (pour les Pays-Bas: NEN 1078, NEN 2757) et la directive d'installation ConLas® 3CE
- De préférence, il faut monter le système dans un seul cycle de travail du bas en haut. Nous conseillons d'effectuer le montage du système ConLas® 3CE juste avant la pose des parois intérieures. Après la première utilisation, le système doit être inspecté tous les ans. Il faut notamment inspecter et nettoyer, le cas échéant, la pièce d'inspection de condensation (a) et le siphon y raccordé.
- Une confluence avec une seule section concentrique de tube (b) couvre la hauteur de l'étage. (la distance entre les étriers d'étage (f) correspond donc à la hauteur d'étage de 4,0 m au maximum). L'accouplement se fait entre env. 50mm et 500mm au-dessous du sol de l'étage. ConLas® 3CE est en version à drainage d'eau. (voir fig. 1 page 2).
- Pour l'installation extérieure (jusqu'au diamètre max. de 225/450), le système doit être monté avec les étriers spéciaux de fixation (e). La distance entre les étriers sera alors de 2,0m au maximum. Montez ces étriers avec 4 tire-fond 10mm x 50 (min.)
- La saillie maximum au-delà du dernier point d'ancrage (charges du vent) est de 1,5 m. Lorsque cette saillie maximale est plus grande, il faudra stabiliser la cheminée.
- Le raccordement supérieur sur la confluence est destiné à l'évacuation des produits de combustion et doit être raccordé en position inclinée de 50mm/m sur l'appareil de chauffage (en conformité à la norme NEN2757). En Belgique, nous conseillons de poser la conduite d'évacuation des produits de combustion destinée aux appareils sans intégration d'évacuation de condensat en position inclinée sur le système ConLas® 3CE. Le centre de ce raccordement doit être à env. 250mm au-dessous du plafond.
- Il s'agit d'un système appelé debout (seul le montage vertical est admis). La fixation se fait au moyen d'étriers d'étage montés sur le sol de l'étage et sur le dessous du sol du toit. (en cas d'application dans un conduit)
- Après le montage, les encoches (trous) dans le sol et les parois sont bouchées.
- Attention ! : Evitez le contact entre l'aluminium et les matériaux contenant du mortier. Nous conseillons de poser du matériau d'isolation pour remplir l'espace entre le système et les parois au niveau des passages. (p. ex. laine de roche ou laine de verre). Lorsque vous utilisez une plaque de fixation au toit, celle-ci doit aussi être isolée du côté inférieur.
- N'entrez pas le système ConLas® 3CE dans un environnement corrosif.
- Le système ConLas® 3CE ne contient pas de matières dangereuses.
- La distance entre le tube ConLas® 3CE et les matériaux inflammables peut être de 0mm.
- La longueur minimale des raccordements d'entrée d'air

et d'évacuation des fumées à l'extérieur de la paroi de la gaine est de 50 mm.

- En cas de plus de 2 raccordements par étage, le diamètre du collecteur de fumées doit être augmenté avec la section transversale du raccord en T.
- Diamètres disponibles en mm (D-D) :
100-150 | 130-200 | 140-280 | 150-250 | 160-250 | 160-315 | 180-280 | 180-355 | 200-355 | 200-400 | 225-450 | 250-500 | 280-560 | 315-630 | 355-710 | 400-800

* 130-200 et 150-250 sans label de qualité Qa.

Ordre du montage du système ConLas® 3CE

- Contrôlez que toutes les encoches ont les dimensions suffisantes et sont perpendiculaires l'une par rapport à l'autre. Contrôlez aussi que la plaque d'étanchéité ou la cloison architectonique est correctement placée.
- Montez le support du sol (voir fig. 2), la section d'inspection de condensation (a) et la pièce de branchement inférieure en les emboîtant.
- Contrôlez que le conduit d'évacuation des produits de combustion de la confluence est placée à env. 250mm du plafond (sol du premier étage). Le réglage du support du sol au dessous de la section d'inspection de condensation permet de glisser le piquage de conduit de fumée vers le haut ou vers le bas.
- Contrôlez que le centre de la section d'inspection de condensation avec la pièce de branchement se situe au centre des encoches des sols et marquez les trous du support de sol. Celui-ci est fixé au moyen de 3 tire-fond ou tiges filetées M10.
- Placez le tube en inox autour de la trappe de visite de façon à ce que l'extrémité du tube d'accès soit au même niveau que le devant de la paroi du conduit de fumé (à poser). Lorsque le système ConLas® 3CE est posé du côté extérieur de la façade, nous conseillons de placer un ruban de chauffage et une isolation étanche à la vapeur sur la pièce d'inspection/collecteur de condensat.
- Emboîtez une section de conduit collective (b) et la confluence suivante et placez-la sur la confluence inférieure. (utilisation de ruban adhésif ou blocage par vis auto taraudeuses n'est pas nécessaire).
- Montez l'étrier d'étage (f) sur le sol de l'étage.
- Répétez les démarches 6 et 7 selon les étages requis.
- Placez la plaque d'étanchéité sur le toit et montez le terminal (d) sur la confluence inférieure et fixez-le en montant un étrier d'étage (f) au dessous du sol du toit.
- Placez le burrelet anti-tempête (c) autour du terminal et étanchez-le à l'eau en utilisant p. ex. du ruban plat. Lorsque le système est monté du côté extérieur de la façade, il faut tenir compte du fait que des glaçons peuvent se former au capot de la prise d'air en cas de conditions météorologiques extrêmes. Prenez des précautions pour la collecte de ces glaçons lorsque la zone sous le capot du toit est accessible au public.
- Un installateur doit réaliser le raccordement du collecteur condensat sur le système d'égouts. Ce faisant, il faut placer un siphon à godet dans le local du chauffage central.

* Pour le système 3CE pression, un collecteur condensat/trappe de visite spéciale est nécessaire.

Notice de montage ConLas® ½CLV:

Conditions générales de l'installation ConLas® ½CLV

- Le conduit d'évacuation ConLas® ½CLV est un système certifié CE pour appareils haut rendement et a condensation à gaz pour la pression et la dépression, combinés à des conditions humides ou sec.
- Respectez pendant le montage les prescriptions nationales pour installation à gaz (pour les Pays-Bas : NEN 1078, NEN 2757) et la directive d'installation ConLas® ½CLV.
- Pour une installation verticale, la distance maximale entre les étriers est de 10,0 m.
- Il est interdit d'appliquer le système ConLas® ½CLV monté à l'extérieur.
- Il est interdit de déplacer le système ConLas® ½CLV.
- Posez les parties de conduit horizontales (branchées) à 50mm par mètre en position inclinée vers l'appareil.
- Il est interdit d'entreposer le système ConLas® ½CLV dans un environnement corrosif.
- Le système ConLas® ½CLV a été fabriqué sans matières dangereuses.
- Aux endroits où le contact physique avec le tube de fumée de gaz est possible, il faut protéger ce tube pour que ce contact physique soit impossible.
- Il est possible de protéger le tube de gaz de fumée avec des matériaux combustibles épais de 12mm au minimum. La distance entre le tube ConLas® ½CLV et le coffrage combustible est de 50mm au minimum (voir fig. 4).
- Il est nécessaire de ventiler le coffrage par le dessus et le dessous au moyen de plaques de ventilation laquées à un passage minimal de 105cm² (voir fig. 3).
- Les plaques de ventilation peuvent être supprimées lorsque le conduit de fumée présente un passage libre sur tout son trajet, depuis l'appareil jusqu'à l'extérieur, de 210cm² au minimum.
Note : ceci est la configuration minimale de la ventilation!
- La longueur minimale des raccordements d'entrée d'air et d'évacuation des fumées à l'extérieur de la paroi de la gaine est de 50 mm.
- En cas de plus de 2 raccordements par étage, le diamètre du collecteur de fumées doit être augmenté avec la section transversale du raccord en T.
- Diamètres disponibles en mm : 130 | 150 | 180 | 200 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710

Ordre du montage du système ConLas® ½CLV

1. Contrôlez que toutes les encoches ont les dimensions suffisantes et sont perpendiculaires l'une par rapport à l'autre. Contrôlez aussi que la plaque de collage ou la cloison architectonique est correctement placée.
2. Montez le support du sol, le collecteur de condensat/trappe de visite et la pièce en T inférieure en les emboîtant.
3. Contrôlez que le premier piquage du conduit de fumée de la pièce en T inférieure est placée à env. 250mm du plafond (sol du premier étage). Le réglage du support du sol au dessous de la section d'inspection de condensation permet de glisser le piquage du conduit de fumée vers le haut ou vers le bas.

4. Contrôlez que le centre de la section d'inspection de condensation avec la pièce en T se situe au centre des encoches des sols et marquez les trous du support de sol. Celui-ci est fixé au moyen de 3 tire-fond ou tiges filetées M10.
5. Placez le tube en inox autour de la pièce en T d'inspection de façon à ce que l'extrémité du tube d'accès soit au même niveau que le devant de la paroi du conduit de fumé (à poser).
6. Le montage des différentes pièces se fait par emboîtement. (voir flèche ouverte de la figure)
7. Ne montez pas le système à rebours. Ceci peut entraîner des fuites de condensation.
8. Adapter la longueur : lorsque le morceau de tube est trop long, il est possible de le raccourcir (p.ex. à l'aide d'une scie à main)
9. Montage : avant d'emboîter les sections (faites sur mesure), il faut enduire la partie à emboîter et les étanchements bleus Fix-Safe d'eau savonnée ou de vaseline spéciale sans acide (livrable uniquement par Cox Geelen) pour permettre un montage souple.
10. Emboîtez une section de tube et la pièce en T suivante et placez-les sur la pièce en T inférieure.
11. Montez l'étrier d'étage sur le sol de l'étage.
12. Répétez les démarches 10 et 11 selon les étages requis.
13. Placez le terminal vertical sur la pièce de branchement supérieure et fixez-le en montant un étrier d'étage au dessous du sol du toit.
14. Placez le bourrelet anti-tempête autour du terminal et étanchez-le à l'eau en utilisant p. ex. du ruban plat.
15. Un installateur doit réaliser le raccordement du collecteur condensat sur le système d'égouts. Ce faisant, il faut placer un siphon à godet dans le local du chauffage central.

Fig. 3 Configuration de l'enceinte avec plaques de ventilation.


Exemple : installation d'angle


- 3.1 Niveau 2
- 3.2 Traits épais : enceinte carrée hors matériau épaisseur min. 12 mm
- 3.3 Sections de cheminée
- 3.4 Section diagonale
- 3.5 Ventilation minimale de l'enceinte : 4 grilles d'aération peintes en bas et en haut de l'enceinte, des deux côtés, d'une surface de ventilation minimale de 105cm²/pièce
- 3.6 Niveau 1


Fig. 4 Vue du haut cheminée

- 4.1 Installation d'angle
- 4.2 Installation murale
- 4.3 Matériau combustible

<p>Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijdsden 06 0476-CPR-6607</p>	
<p>EN 1856-1 Conduit ConLas® 3CE système de cheminée T200 – P1 – W – Vm – L11150- O 00 Résistance à la compression Hauteur maximale entre fixations: 4 m (intérieur), 2 m (extérieur) Coefficient de perte d'énergie mécanique Rugosité moyenne: 1,0 mm Résistance thermique 0m2K/W à la température de référence Résistance aux choc thermique: Oui Résistance à la flexion Installation non verticale: Le système peut exclusivement être placé verticalement. Charge du vent: longueur libre: 1,5 m au-dessus du dernier point d'ancrage Gel - dégel: Oui</p>	

<p>Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijdsden 06 0476-CPR-6607</p>	
<p>EN 1856-1 Conduit ConLas® ½CLV système de cheminée T200 – P1 – W – Vm – L11150 – O 50 Résistance à la compression Hauteur maximale entre fixations: 10 m Coefficient de perte d'énergie mécanique Rugosité moyenne: 1,0 mm Résistance thermique 0m2K/W à la température de référence Résistance au choc thermique: Oui Résistance à la flexion Installation non verticale: Le système peut exclusivement être placé verticalement. Charge du vent: NPD Gel – dégel: Oui</p>	

<p>Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijdsden 06</p>					
<p>EN 1856-1 ConLas® 3CE système de cheminée: Terminal vertical</p> <p>Perte d'énergie mécanique</p> <table border="1" data-bbox="179 940 388 1013"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="179 940 388 962">Coefficient de frottement ζ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="179 962 388 984">CLV Roof terminal</td> <td data-bbox="179 984 388 1013">0,46</td> </tr> </table>		Coefficient de frottement ζ		CLV Roof terminal	0,46
Coefficient de frottement ζ					
CLV Roof terminal	0,46				

<p>Cox Geelen Emmastraat 92 6245 HZ Eijdsden 06</p>							
<p>EN 1856-1 ConLas® ½CLV système de cheminée: Terminal verticale</p> <p>Perte d'énergie mécanique</p> <table border="1" data-bbox="599 940 912 1013"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="599 940 912 962">Coefficient de frottement ζ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="599 962 770 984">Optifor</td> <td data-bbox="770 962 912 984">Trega®</td> </tr> <tr> <td data-bbox="599 984 770 1013">0,75</td> <td data-bbox="770 984 912 1013">1,2</td> </tr> </table>		Coefficient de frottement ζ		Optifor	Trega®	0,75	1,2
Coefficient de frottement ζ							
Optifor	Trega®						
0,75	1,2						

Cox Geelen

Emmastraat 92 • 6245 HZ Eijsden • PO-Box 6
6245 ZG Eijsden • The Netherlands
T +31 (0)43 40 99 500
sales@coxgeelen.com • www.coxgeelen.com
Chamber of Commerce Limburg 14608324



Member of **Skoberne Group**