Pijpdakventilator type CVD ECO-fan 2

Type CVDECO

Toepassing

De Codumé pijpdakventilatoren type CVDECO zijn ontwikkeld voor een individueel regelbaar mechanisch ventilatiesysteem voor zowel laagbouw als gestapelde bouw tot 4 woonlagen en is toepasbaar in/bij:

- nieuwbouw eengezinswoningen
- het verbeteren van bestaande individuele mechanische ventilatiesystemen
- het verbeteren van bestaande natuurlijke ventilatie in eengezinswoningen
- kleine ruimten in de utiliteitsbouw, zoals toiletgroepjes, kleedkamers, was- en doucheruimten, kantoortjes e.d.

De CVDECO is met name geschikt voor woningen waar veel aandacht wordt besteed aan het bereiken van lage energiekosten.

Omschrijving

De pijpdakventilator type CVDECO is een radiale dakventilator met een volledig kunststof (polyethyleen) behuizing. Aan de bovenzijde is de ventilator voorzien van een metalen, zwart gelakt, beschermrooster. Alle overige, aan de buitenlucht blootgestelde, bevestigingsmaterialen zijn van roestvrijstaal. De ventilator is hierdoor geheel corrosiebestendig.

Voor het aansluiten van de CVD op ventilatiekanalen is deze aan de onderzijde voorzien van een klembeugel met slechts één kruiskopschroef. Hiermee kan een standaard spiraalbuis van 125 mm diameter zeer eenvoudig aan de CVD worden gemonteerd.

Inwendig is de ventilator voorzien van een geluiddemper, zodat een optimale demping van het motor- en luchtgeluid verkregen wordt.
Aan de bovenzijde is de ventilator voorzien van een aërodynamisch gevormd ventilatorhuis, waarin de motor, waaier en regeling is aangebracht. Het ventilatorhuis is zodanig ontworpen dat de CVD verticaal uitblaast.

Kenmerken

De CVDECO heeft de volgende kenmerken:

- energiezuinig door toepassing gelijkstroommotoren
- ruimte besparend door montage "bovendaks"
- verticaal uitblazend
- snelle eenvoudige montage
- draadloze (radio frequentie) bediening mogelijk

Motor

De pijpdakventilator CVDECO heeft een energiebesparende gelijkstroommotor die voorzien is van kunststof achterovergebogen schoepen. Het grote voordeel hiervan is dat de waaiers nauwelijks vervuilen. Hierdoor blijft de capaciteit gewaarborgd.

Servicemodule, type SM CVD ECO

MADE BY Itho

Instellingen

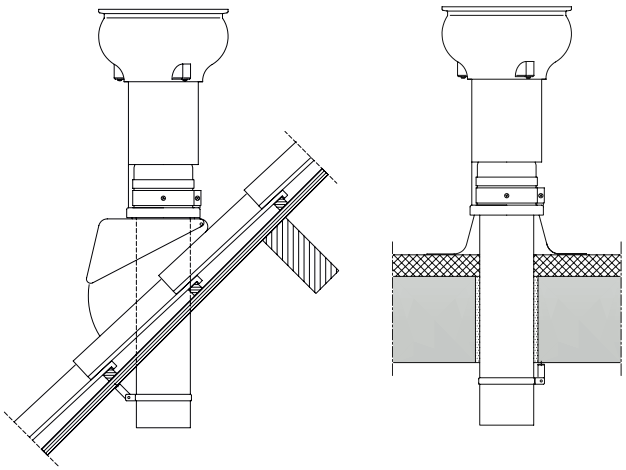
De pijpdakventilator is voorzien van potentiometers voor het instellen van de capaciteit bij laagstand en hoogstand. De middenstand is een berekende waarde tussen laagstand en hoogstand.

Instellingen instelstanden

Montage

De pijpdakventilator CVDECO kan worden gemonteerd op een buis van rond 125 mm. De pijpdakventilator kan zowel op een plat als op een hellend dak worden toegepast.

Pijpbeugel



CVD op schuin dak

CVD op plat dak

Elektrische aansluiting

De CVDECO is voorzien van een voorgemonteerde werkschakelaar en een 1,8 m lange 5-aderig snoer en kan worden aangesloten met een perilexstekker, in combinatie met een conventionele drie-standenschakelaar (Codumé type RS3 E/A) en/of een RF-bedieningsset.

Bij toepassing van alleen een RF-bedieningsset kan de ventilator ook met een randaardestekker op een standaard wandcontactdoos worden aangesloten. De aansluitspanning is 230 Volt 50Hz.

Regeling

De standenregeling van de afzuigcapaciteit kan eenvoudig geschieden door het aansluiten van schakelmateriaal. Dit kan op een aantal manieren :

- een bedrade drie-standenschakelaar type RS3 (inbouw/opbouw)
- een draadloze (RF) drie-standenschakelaar met timerfunctie

Drie-standenschakelaar type RS3

Deze drie-standenschakelaar (zonder uitstand) kan eenvoudig, door middel van drie aansluitdraden, rechtstreeks op de CVD worden aangesloten (zie aansluitschema).

Bedieningsschakelaar Type RS3E

Draadloze RF drie-standenschakelaar met timerfunctie

De pijpdakventilator kan ook worden voorzien van een draadloze RF afstandsbediening (Radio Frequentie). Hierbij worden een ontvanger (opsteekprintje) en een bedieningsschakelaar (zender) geleverd.

De bedieningsschakelaar kan overal in de woning worden geplaatst en kan de ventilator in drie standen schakelen. Het is mogelijk meerdere schakelaars op één ventilator toe te passen. De laatst bediende schakelaar bepaalt de stand van de ventilator.

Bestaande natuurlijke ventilatiesystemen kunnen met deze optie eenvoudig worden omgebouwd naar een mechanisch ventilatiesysteem. Boor-, zichtwerk en elektrische bedrading zijn namelijk niet meer nodig. Ook is het met RF-bediening mogelijk om achteraf meerdere schakelaars te plaatsen.

MADE BY itho

BedieningsschakelaarType RF-zender

Uitbreiding aantal RF-bedieningschakelaars
Elke RF-bedieningsset wordt geleverd met één ontvanger voor in de ventilator en één drie-standenschakelaar (zender) voor bijvoorbeeld in de keuken. Elke ontvanger kan worden aangestuurd door meerdere bedieningschakelaars. Het is dus mogelijk naast de keuken ook in de douche en/of badkamer en toilet een (extra) bedieningschakelaar te plaatsen.

Let op!
Bij toepassing in gestapelde bouw zal het zendbereik beperkter zijn (afhankelijk van de obstakels, toepasbaar tot maximaal ca. 3 woonlagen)!

Timerfunctie
Op de RF-bedieningschakelaar is ook een timerfunctie geïntegreerd. Deze timer kan worden ingesteld om de ventilatie gedurende een bepaalde tijd op hoogstand te laten draaien na gebruik van bijvoorbeeld de badkamer. Het voordeel is dat na het aflopen van de timer de ventilator automatisch op de laagstand gaat draaien. Dit is energiezuiniger.

De timer kan door meerdere malen drukken tussen 10 en 30 minuten worden ingesteld. Deze functie kan op elk moment worden onderbroken door op stand 1, 2 of 3 te drukken.

Accessoires
De pijpdakventilator kan zowel op een hellend als plat dak worden geplaatst. Codumé heeft hiervoor een universele loodslab en een plakplaat in het leveringsprogramma.

Voor extra geluiddemping kan een halve meter geluiddempende flexibele slang, type FGD 128-50 (diameter 128 mm, lengte 50 cm), worden geleverd. Deze kan op de hierboven genoemde aanzuigbuis worden gemonteerd.

Onderhoud

De toegepaste waaier vervuilt aanmerkelijk minder en moet bij normaal gebruik slechts 1 keer per 4 à 5 jaar worden gereinigd. Wel wordt aangeraden eenmaal per jaar een visuele inspectie uit te voeren.

Garantie

Er wordt een schriftelijke garantie verleend van 3 jaar na productiedatum. De garantie houdt in dat in deze periode door Codumé een vervangende motor/waaier combinatie gratis beschikbaar wordt gesteld. De batterij voor de RF-zender is niet opgenomen in de garantie. De garantievoorwaarden zijn bij elke ventilator gevoegd.

Technische specificaties

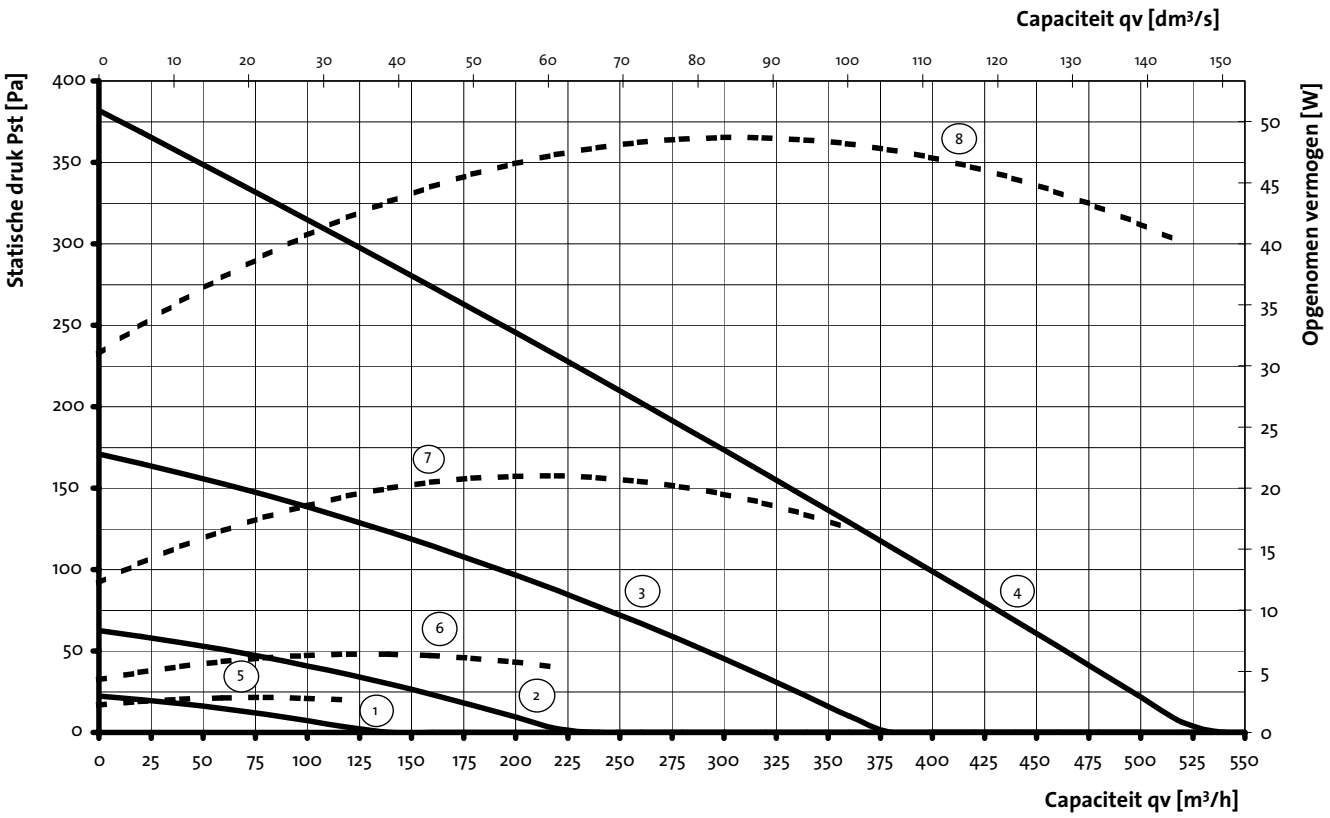
Met de CVDECO is het mogelijk om de capaciteiten van de minimum stand (laagstand) en de maximum stand (hoogstand) door middel van potentiometers in te stellen. De middenstand is een berekende waarde, afhankelijk van de ingestelde minimum en maximum capaciteit.

	Capaciteit		Druk	Vermogen	Stroom	Cos phi
	Standaard	Instelbereik	[Pa]	[W]	[A] *	*
Stand 1 Laagstand	75	75-125	12	2,9	0,019	0,65
Stand 2 Middenstand	150 **	150	26	6,4	0,050	0,56
Stand 3 Hoogstand	225	175-325	85	21,0	0,166	0,55
Stand 3 Hoogstand	225	175-325	150	32,6	0,258	0,55
Stand 3 Maximaal	325	175-325	155	48,6	0,384	0,55

* Waarden in te vullen in de EPC berekening bij een capaciteitsberekening volgens het bouwbesluit.

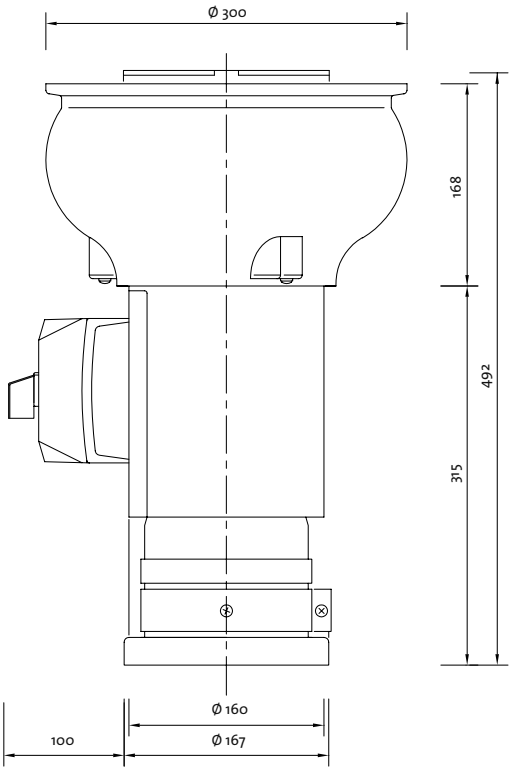
** Stand 2 is een berekende waarde, afhankelijk van de ingestelde minimum en maximum capaciteit.

Capaciteitsgrafiek



1 Capaciteit laagstand
2 Capaciteit middenstand
3 Capaciteit hoogstand
4 Capaciteit maximaal
5 Vermogen laagstand
6 Vermogen middenstand
6 Vermogen hoogstand
8 Vermogen capaciteit maximaal

Maatschets

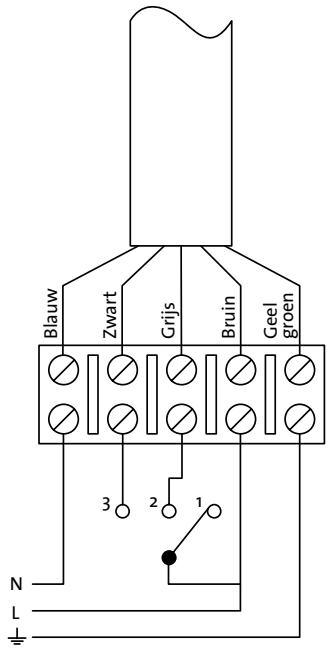


www.codume.eu
Stormstraat 9 – 1000 Brussel – Tel. : 02 / 511 20 10 – Fax : 02 / 511 23 59

MADE BY

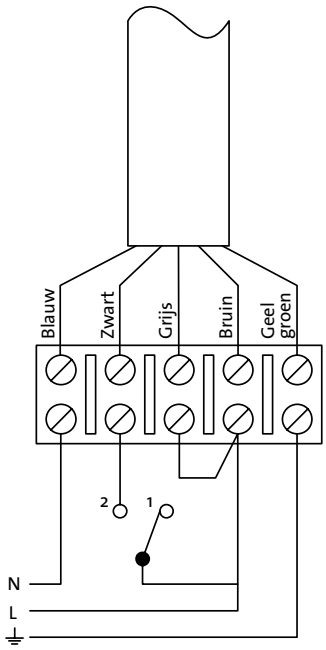
Aansluitschema's

Pijpdakventilator type CVD



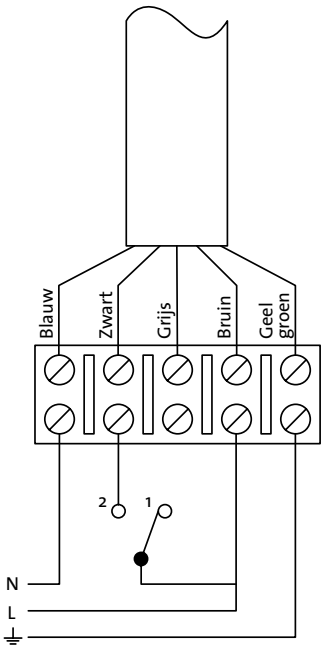
1. Laagstand
2. Middenstand
3. Hoogstand

Pijpdakventilator type CVD

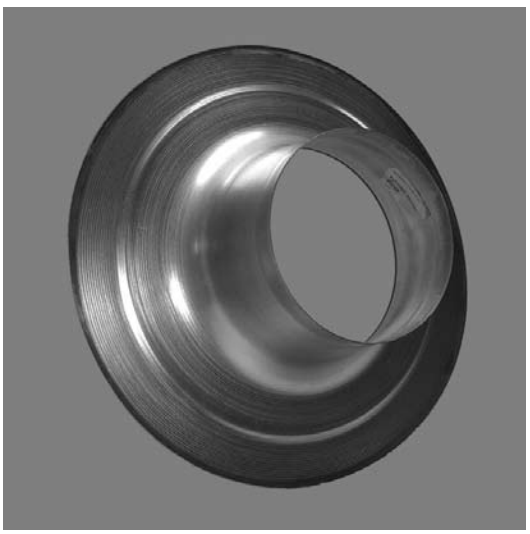


1. Middenstand
2. Hoogstand

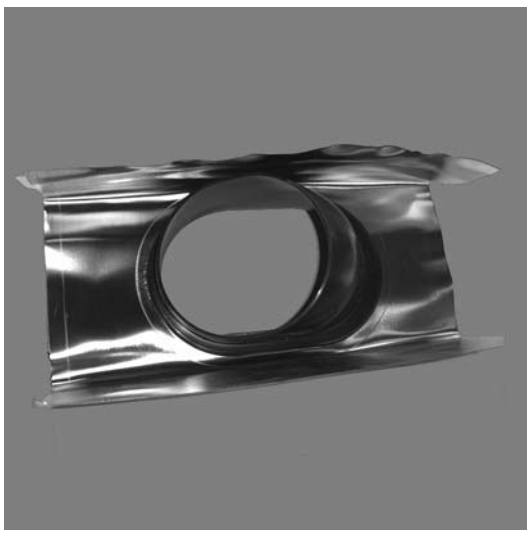
Pijpdakventilator type CVD



1. Laagstand
2. Hoogstand



ADTOPLCVD – plakplaat voor platdag



FEPLCVD – loodslab

MADE BY

www.codume.eu
Stormstraat 9 – 1000 Brussel – Tel. : 02 / 511 20 10 – Fax : 02 / 511 23 59