

# COLLECTIEVE BALANSVENTILATIE IN APPARTEMENTEN POLYFLOW

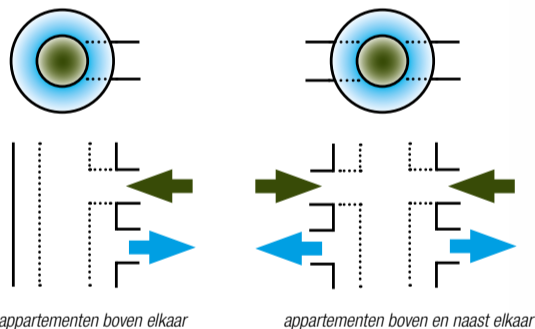
EEN UNIEK SYSTEEM VAN VASCO

## ÉÉN COLLECTIEF VENTILATIEKANAAL: COMPACT, ENERGIE-EFFICIËNT EN ESTHETISCH

De bouw van appartementen zit de laatste jaren op recordniveau en het ziet er niet naar uit dat daar snel verandering in komt. Vasco pakt daarom uit met PolyFlow, een collectief systeem voor balansventilatie waarmee projectontwikkelaars en architecten zowel technisch als esthetisch het maximum uit elk ontwerp halen.

Eén centrale buis voor zowel de toevoer als de afvoer van lucht: dat is het eenvoudige maar tegelijk ook geniale principe achter het PolyFlow luchtkanalsysteem van Vasco. Met deze ontwikkeling is het mogelijk om balansventilatie (type D) in appartementen te voorzien via één collectief kanaal (technische schacht) van boven tot beneden, van ventiel tot dakopstand. Dankzij de aanzienlijke plaatsbesparing in de technische schacht blijft er meer ruimte over voor architecturale kwaliteit. Bovendien blijft het uitzicht van het appartement gevrijwaard.

## COMPACT BUIS-IN-BUISSYSTEEM

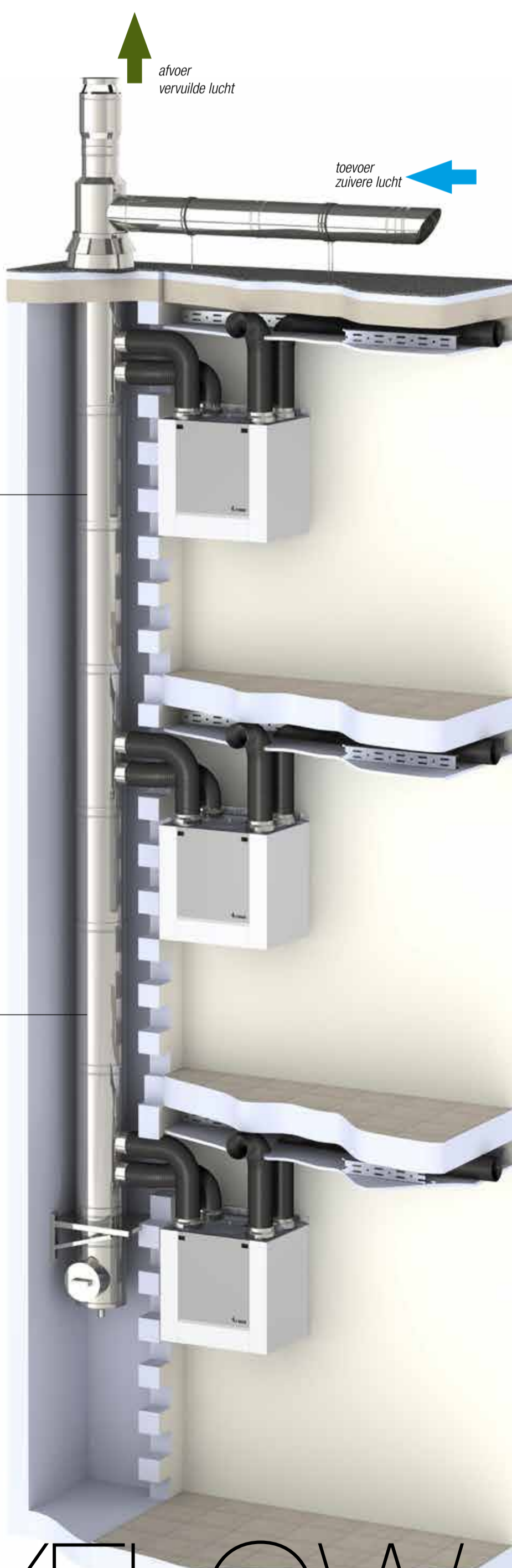


PolyFlow bestaat uit een doordachte concentrische buis in corrosievrij RVS 304 voor de toevoer en afvoer van ventilatielucht. Verse lucht komt binnen via de buitenbuis, terwijl de vervuilde afvoerlucht verdwijnt via de binnenbuis. Per verdieping kan de installateur twee appartementen met hun afzonderlijke ventilatieunits aan het luchtkanaal koppelen, en dat tot een hoogte van twaalf verdiepingen. Na de dakdoorvoer gaan de buiten- en de binnenbuis uit elkaar om de minimumafstand tussen de luchttoevoeropening en de luchtafvoeropening te respecteren.

## MAATWERK EN INSTALLATIEGEMAK

Na het opmeten van de niveauhoogtes per verdieping worden de PolyFlow luchtkanalen per order vervaardigd in samenwerking met de Belgische fabrikant Opsinox. Alle afzonderlijke tussenstukken krijgen een sticker, zodat de installateur het luchtkanaal snel en eenvoudig van beneden tot boven kan opbouwen volgens het eenvoudige principe van een bouwdoos. De PolyFlow luchtkanalen zijn beschikbaar in zes vaste diameters, afhankelijk van het vereiste ventilatiedebiet:

Diameters (mm)	max. debiet (m <sup>3</sup> /h)
220-340	550
250-380	825
300-450	1200
340-510	1375
380-550	1650
420-620	2000



# POLYFLOW

LUCHTKANALEN VOOR GEBOUWEN VAN 2 TOT 12 VERDIEPINGEN

## VEILIGHEID VOOROP

Met PolyFlow wordt de veiligheid van elk appartement gegarandeerd:

### **Nooit vervuilde lucht:**

het luchtafvoerkanaal van elke afzonderlijke aansluiting is uitgerust met een terugslagklep, zodat vervuilde lucht van een appartement nooit in een ander appartement terecht komt.



### **Maximale brandveiligheid:**

brandkleppen tussen de ventilatie-unit en de PolyFlow luchtkanalen verhinderen het overslaan van brand tussen appartementen.

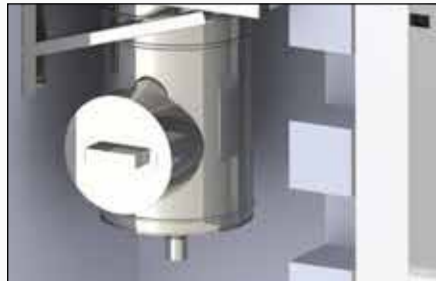


## GEMAKKELIJK REINIGEN

Om de vaste kosten gedurende de volledige levensduur van het appartement zo laag mogelijk te houden, werd alles voorzien om de installatie en het onderhoud te vergemakkelijken.

### **Inspectieluik:**

elk PolyFlow luchtkanaal heeft onderaan een inspectieluik.



### **Condenswater:**

dankzij de condensafvoer levert vocht in de luchtkanalen nooit problemen op.



### **Dakdoorvoer:**

er zijn verschillende dakdoorvoerstukken verkrijgbaar voor zowel platte als hellende daken.

## ESTHETISCH EN ENERGIE-EFFICIËNT

Dankzij de uitermate compacte opbouw van de PolyFlow luchtkanalen blijft er meer ruimte over voor architecturale kwaliteit. Bovendien hebben ontwerpers voortaan meestal genoeg aan één dakdoorvoer om tot 12 appartementen te ventileren, waardoor het gebouw een veel kwaliteitsvollere uitstraling krijgt.

Per verdieping kunnen twee appartementen op het collectieve luchtkanaal aangesloten worden (links en rechts). In grotere appartementsgebouwen met meer dan twee appartementen per verdieping kunnen zonder problemen meerdere collectieve PolyFlow luchtkanalen toegepast worden.

Minder dakdoorvoeren betekent ook dat het aantal bouwknoppen tot een minimum herleid wordt en er minder warmte via het dak verloren gaat. Dat is niet onbelangrijk, aangezien de bouweisen de komende jaren alsmar strenger worden.

### **Werken met PolyFlow?**

**PolyFlow luchtkanalen zijn verkrijgbaar via de groothandel. Voor specifieke technische opleidingen kunnen installateurs terecht in het nieuwe Vasco Training Center.**

## Vasco ventilatie-units type D

De Vasco D II, III en DX units zijn met hun capaciteit van 150 tot 600 m<sup>3</sup>/h dé ideale ventilatie met warmteterugwinning voor kleinere tot zeer grotere woningbouw. De continue toevoer van verse lucht in combinatie met de afvoer en recuperatie van verwarmde lucht zorgt voor een gezond binnenklimaat. De bediening verloopt via draadloze schakelaars vanuit elke gewenste ruimte. De units zorgen voor een afzuiging in de zogenaamde 'natte ruimtes' zoals badkamer, wc, wasplaats, bergruimte en keuken. Gelijktijdig wordt verse lucht toegevoerd in woon- en slaapkamers, de zogenaamde 'droge ruimtes'. Tussen de afgevoerde en toegevoerde lucht vindt warmteoverdracht plaats, wat de woning zeer energiezuinig maakt. De intelligente vorstbeveiliging door periodieke onbalans garandeert een feilloze werking van het ventilatiesysteem.

**Ontdek alles over Vasco-ventilatie op [www.vasco.eu](http://www.vasco.eu)**

# COLLECTIEVE BALANSVENTILATIE TYPE D

- DUURZAAM
- ONDERHOUDSVRIENDELIJK
- PLAATSBESPAREND
- MAATWERK
- BRANDWEREND
- COMPACT
- ENERGIE-EFFICIËNT
- ESTHETISCH
- INSTALLATIEGEMAK
- GEMAKKELIJK REINIGEN



D150 compact



D275 III



D350 / D425



DX4 / DX5 / DX6  
(verticaal en  
horizontaal)

# POLYFLOW

MEER RUIMTE VOOR ARCHITECTUUR