



VEN TI LATIE ON



Vasco is een totaalaanbieder van verwarmings- en ventilatieoplossingen met verkoopactiviteiten in Europa, maar ook in verre exportmarkten zoals Japan, VS, China en Nieuw Zeeland. Merken die tot Vasco behoren zijn: Vasco, Brugman en Superia. Vasco is een toonaangevende producent van designradiatoren, ventilatie, vloerverwarming, koeling, luchtreiniging en is marktleider in badkamerradiatoren in Benelux. Brugman en Superia zijn kwaliteitsmerken voor paneelradiatoren en behoren tot de absolute top in hun segment. Vasco ontwikkelt en produceert producten en oplossingen voor een comfortabel binnenklimaat. Dit door een sterke focus op de individuele behoeften van de eindklant. De zoektocht naar alternatieve materialen, innovatieve designs en vernieuwende productieprocessen, leverde Vasco al tal van internationale awards en prijzen op.

Het hoofdkantoor van Vasco is gevestigd in Dilsen (België). De productiebedrijven bevinden zich in Tubbergen (Nederland), Dilsen (België) en Legnica (Polen). Vasco / Brugman / Superia telt ca. 500 medewerkers en maakt deel uit van de Zwitserse Arbonia Groep.

A company of Arbonia Group
ARBONIA 

EEN GEZOND WOONKLIMAAT BEGINT MET VASCO VENTILATIE

INHOUD

• WAAROM VASCO VENTILATIE	06 - 07
• SYSTEEM MV OF WTW	08 - 09
• OVERZICHT VENTILATIE MET WARMTETERUGWINNING (WTW)	10 - 11
• DX4 / DX5 / DX6	12 - 13
• T350 / T500	14
• D275 III	15
• D150 COMPACT	16
• KOELER EN BEVOCHTIGER / CRYSTALL ROUND FILTER	17
• OVERZICHT MECHANISCHE VENTILATIE (MV)	18
• C400RF / C400RF LE	19
• ENERGY PLUS	20 - 21
• BEDIENING	22
• LUCHTVENTIELEN	23
• EASYFLOW LUCHTKANALEN	24 - 27
• WAARDEN	28 - 29
• CLIMATE CONTROL	30
• VERKLARENDE WOORDENLIJST	32

VENTILATIE MET WARMTETERUGWINNING (WTW)



DX4 / DX5 / DX6 (verticaal en horizontaal)



T350 / T500



D275 III



D150 COMPACT



Energy Plus



C400RF / C400RF LE

MECHANISCHE
VENTILATIE (MV)

ÉÉN ENERGIE EFFICIËNTE TOTAALOPLOSSING VOOR UW WONING



steel Designradiatoren in staal

alu Designradiatoren in aluminium

 Elektrische radiatoren

2-in-1 Ventilo-convector
Verwarmen & Koelen

 Vloerverwarmingsbuizen en collectoren

 Ventilatie met warmteterugwinning

 Ventilatie luchtkanalen/luchtventielen

 Warmtepompen

Vasco maakt al meer dan 40 jaar radiatoren die de perfecte synergie zijn tussen comfort en esthetiek. Het produceert producten die innoveren, verrassen maar na al die tijd nog steeds probleemloos hun plek vinden in elk interieur. Vasco is dan ook terecht de absolute marktleider voor **design- en badkamerradiatoren**.

Verwarmen en koelen, de ideale 2-in-1 oplossing.

Een ventilo-convector is een warmtewisselaar met lamellen waarbij een geïntegreerde ventilator warme of koude lucht de ruimte in brengt. Dit systeem, dat werkt op lage watertemperaturen van 30 tot 40°C, is zeer interessant in combinatie met een warmtepomp. De ventilo-convector kan in alle ruimtes van de woning toegepast worden, maar vormt vooral in de slaapkamer een absolute meerwaarde, omdat we daar behoefte hebben aan zowel verwarming als aan koeling. De ventilo-convector verwarmt of koelt de ruimte in korte tijd van 18 naar 22°C of van 28 naar 24°C. Bij toepassing van koeling worden er watertemperaturen gebruikt van 7 tot 12°C. Dé oplossing tijdens koude winters en warme zomers!

De technische know-how die Vasco in de afgelopen 40 jaar als 'comfortspecialist' verzamelde, leidde tot de ontwikkeling van een **vloerverwarmingssysteem** waarin de oplossing-op-maat centraal staat. Het resultaat is een optimaal warmtecomfort waarmee u flink bespaart op uw energiefactuur, want Vasco vloerverwarmingssystemen staan borg voor een snel en aangenaam warmtegevoel en zijn extreem energiezuinig door de hoge warmteafgifte in een laag temperatuurregime.

Ook de Vasco **ventilatiesystemen** zijn het resultaat van een jarenlange studie en ontwikkeling. Twee ventilatiesystemen, mechanische ventilatie (MV) en ventilatie met warmteterugwinning (WTW), zorgen voor een optimale regeling van de luchtkwaliteit in elke woon- en werkruimte. Fluisterstil en met de garantie van een maximale energiebesparing.

Met de lancering van de geruisloze **warmtepomp Vica 8 AW E** (Air Water Extern) maakte Vasco de cirkel rond: warmteafgifte, ventilatie én warmteopwekking. Vandaag biedt deze duurzame oplossing nog meer comfort en flexibiliteit. Zo kan je niet alleen je woning super efficiënt verwarmen in de winter maar ook koelen in de zomer – via vloerverwarming of ventilo-convectoren. Vasco profileert zich daarmee eens te meer als totaalexpert voor een gezond en duurzaam binnenklimaat.

Met de lucht/water-warmtepomp Vica 8 AW E biedt Vasco voortaan ook de mogelijkheid tot actieve koeling. Hierbij wordt het proces omgekeerd en wordt de warme buitenlucht gebruikt om koud water op te wekken (tot bv. 7°C). In combinatie met vloerverwarming wordt er best gewerkt met 18°C om zeker geen condensvorming te verkrijgen. In combinatie met Vasco **Vica Combi Collect** is het aangeraden om de koeltemperatuur op -18°C te houden. De warmtepomp blijft in de zomer garanderen dat er voldoende sanitair warm water beschikbaar is.

WIE COMFORT ZEGT, ZEGT GEZONDE LUCHTKWALITEIT

WAAROM MECHANISCHE VENTILATIE EEN MUST IS VOOR ELKE WONING

Woonkwaliteit is niet alleen afhankelijk van je interieurkeuzes en de beschikbare ruimte, ook comfort en welzijn spelen een rol.

En wie welzijn zegt, zegt luchtkwaliteit. Als je woning onvoldoende verse lucht toevoer krijgt, dreigen er namelijk vochtproblemen te ontstaan, met bijhorende schimmels en bacteriën. Die hebben onvermijdelijk een impact op je lichaam: van een droge keel tot ademhalingsproblemen en allergieën. Met een mechanisch ventilatiesysteem voorkomen we deze problemen.

KLASSIEKE 'PASSIEVE' VENTILATIE VOLSTAAT NIET

Een gezonde luchtkwaliteit combineert twee factoren: de afvoer van verbruikte - en dus vervuilde - lucht en de toevoer van verse lucht met een hoog zuurstofgehalte. Op die manier vermijd je muffe geurtjes en geef je condensatie en schimmelvorming geen kans.

Bij oude woningen is het vaak voldoende om geregeld een raam open te zetten. De lucht kan er namelijk ook circuleren via de spleten en kieren in de woningschil. Dat is bij hypergeïsoleerde woningen natuurlijk niet het geval. De verbruikte lucht kan er niet op natuurlijke wijze ontsnappen, waardoor mechanische ventilatie zonder meer noodzakelijk is.

KIEZEN VOOR VENTILATIE SYSTEEM MV OF WTW

Mechanische ventilatiesystemen (MV) vervangen de gebruikte binnenlucht automatisch door schone buitenlucht. Vandaag wordt vooral een beroep gedaan op ventilatiesystemen MV of WTW:

Bij een ventilatiesysteem MV (mechanisch) wordt verse lucht naar binnen gezogen via roosters in ramen of muren. De gebruikte binnenlucht wordt mechanisch afgevoerd. De toevoer van verse lucht via roosters gebeurt in de droge ruimtes (leefruimtes, slaapkamers, bureaus, ...).

Bij een ventilatiesysteem WTW (met warmteterugwinning) gebeurt de aanvoer van verse buitenlucht en de afvoer van gebruikte binnenlucht via twee ventilatoren. Hier komen dus geen roosters in muren of ramen aan te pas. De verse buitenlucht wordt aangezogen via ventielen. Het grote voordeel van een ventilatiesysteem WTW is dat de buitenlucht eerst op een aangename temperatuur wordt gebracht vooraleer ze de woning binnenkomt. Dat heeft een positief effect op de EPC-waardes van je woning. Er komt namelijk geen koude lucht meer binnen.

NEW

VENTILATIE-UNIT MET WARMTE- TERUGWINNING VOOR RESIDENTIËLE EN NIET-RESIDENTIËLE TOEPASSINGEN

Vasco Energy Plus staat voor het slim en duurzaam ventileren van grotere particuliere ruimtes, openbare of commerciële gebouwen.

Ook zijn de Energy Plus-units ideaal om toe te passen in scholen die niet voorzien zijn van een goed ventilatiesysteem. Door het toestel in te werken in een verlaagd plafond in de gang kunnen drie tot vier klassen verlucht worden zonder aanpassingen in de klassen zelf. Een beperkt leidingstelsel en enkele wandroosters volstaan om de klassen te voorzien van verse lucht en het CO₂-niveau op peil te houden.

GROOT IN
COMFORT,
HOGE EPC-
REDUCTIE
EN
FLUISTERSTIL

COMFORTABEL WOONKLIMAAT

Vasco ventilatie zorgt voor een gezond en comfortabel binnenklimaat en dit het hele jaar door. Het beschikt over een elektrostatische en anti-bacteriologische filter die stof, stuifmeel en pollen tegenhoudt. De DX-units zijn uitgerust met F7 en G4 filters. Vasco ventilatie staat bekend om silent ventilation. Zowel geluid van buiten als van binnen worden gedempt door het unieke kanalsysteem en interne akoestische isolatie, die voorzien is in de ventilatie-unit. Tenslotte zorgen de ultra zuinige ventilatoren in het Vasco ventilatiesysteem voor een laag verbruik.

ZOMERNACHTVENTILATIE

De unieke warmtewisselaar brengt verse buitenlucht op een aangename temperatuur binnen in de woning, zodat er geen gevoel van koude is. En de volledig modulerende bypass zorgt voor zomernachtventilatie zodat de woning optimaal ventileert tijdens warme zomernachten.

De DX is uitgerust met een modulerende bypass. Deze zorgt ervoor dat er langer van de zomernachtventilatie gebruik gemaakt kan worden, ook als de buitentemperatuur lager wordt dan 15°C. Als de buitentemperatuur lager wordt zal de modulerende bypass ervoor zorgen dat er een gedeelte van de lucht via de bypass passeert en een gedeelte van de lucht via de warmtewisselaar. Hierdoor zorgen we ervoor dat de inblaaslucht naar de woning steeds rond de 16,5°C gehouden wordt, ook al is de buitentemperatuur lager en zal er geen condensvorming zijn in de kanalen. Door de modulerende bypass zal er dus langer van de zomernachtventilatie geprofiteerd kunnen worden.



HOGE E-PEIL REDUCTIE

Nieuwbouwprojecten moeten voldoen aan steeds strengere eisen op het gebied van energieprestatie. Bij ventilatiesystemen spelen de prestaties van de ventilatie-unit een cruciale rol voor de EPC reductie.

In de ontwikkeling schonk Vasco extra aandacht aan de EPC criteria. Hierdoor behoren de Vasco ventilatie-units met warmteterugwinning tot de top van de markt. Onderstaande elementen dragen bij tot een verminderd EPC tot 0,28 punten.

- Laag verbruik van de ventilatoren
- Hoog rendement van de warmtewisselaar
- Automatische regeling voor gegarandeerde luchthoeveelheid
- Volledige of modulerende bypass voor zomernachtventilatie

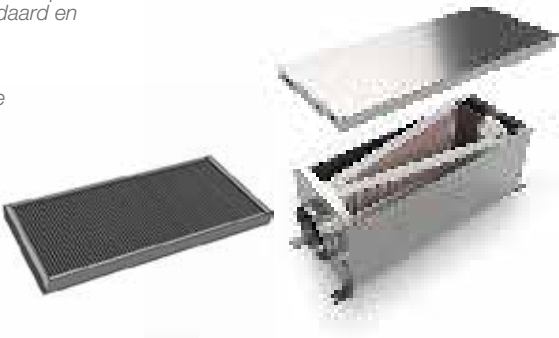
	EPC reductie *
D275 III	0,26
T350	0,28
C400RF CO ₂ **	0,25
C400RF CO ₂ Extra ***	0,26

* Referentie tussenwoning Agentschap NL met ventilatiesysteem D1 standaard en wisselstroomventilatoren. Berekening volgens Unieci 2.2.
** CO₂ sensor in de keuken
*** CO₂ sensor in iedere leefruimte

ZORGELOOS INADEMEN

Veel mensen met een ventilatiesysteem stellen zich de vraag: wat met de ventilatie, en vooral wat met de luchtkwaliteit in huis als de buurman hout aan het stoken is? Of als er veel vervuilend autoverkeer langs mijn huis voorbij komt? Wat met fijnstof?

Geen zorgen: Vasco brengt de Vasco externe filterbox op de markt, waarbij je de keuze hebt een actief koolfilter of antimog filter toe te voegen. De filter komt rechtstreeks aan de luchtinlaat van het ventilatiesysteem, tussen de dakdoorvoer en de aanzuig van de ventilatie. De actief koolfilter is de ideale oplossing wanneer de inlaat van de ventilatie bvb. in de nabijheid van een schoorsteen staat. Bovendien filtert het systeem niet alleen schadelijke stikstof- en zwaveldeeltjes uit de lucht, maar ook hinderlijke geuren. De antimog filter filtert ongeveer 90% van de fijnstofdeeltjes kleiner dan 1µm uit de lucht. Geen schadelijke stoffen of hinderlijke geurtjes. Met de Vasco filterbox hoeft de eindgebruiker zich geen zorgen meer te maken over vervuilde lucht die binnenkomt in huis en vormt de Vasco filterbox de basis voor een gezond en aangenaam binnenklimaat.



Filterbox met actief kool of antimog filter

FLUISTERSTILLE VENTILATIE

Vasco ontwikkelde zijn ventilatiesystemen om zo geruisloos mogelijk te ventileren. De Vasco ventilatie-units behoren tot de meest stille van de markt. Vasco ventilatie-units gebruiken de meest hoogwaardige ventilatoren.



Ventilator DX

Deze radiaal ventilatoren met grote achterwaarts gekromde schoepen zijn dankzij hun EC motor extreem zuinig, geluidsarm en bijzonder onderhoudsvriendelijk. De automatische regeling van de ventilatoren zorgt voor een rustige aanloopstart en gedoseerd stijgend toerental.

De combinatie van de Vasco ventilatie-units met de Vasco EasyFlow luchtkanalen garandeert het ultiem comfort van een ventilatiesysteem dat fluisterstil functioneert.



'Octogon' Warmtewisselaar DX

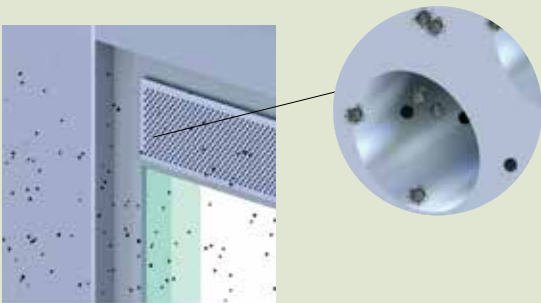
MV

MECHANISCHE VENTILATIE

Aanvoer van verse lucht gebeurt via roosters in ramen of muren. De afvoer van de gebruikte lucht gebeurt mechanisch. De toevoer via roosters in ramen of muren gebeurt in de ‘droge ruimtes’ zoals leefruimtes, slaapkamers en bureaus. De meeste roosters zijn zelfregelend. De gebruikte of vervuilde lucht heeft een afvoer via luchtroostertjes of ventielen. Deze staan in de ‘natte ruimtes’ zoals keuken, badkamer, toilet of wasplaats.

LUCHTKWALITEIT

Verse lucht komt ongefilterd de droge ruimtes binnen, inclusief stof, stuifmeel, pollen...



TEMPERATUUR

De aanvoer van verse buitenlucht gebeurt via gaten in ramen en muren. In de zomer komt er dus (erg) warme lucht de woning binnen en in de winter (erg) koude lucht. Door te kiezen voor een vraaggestuurd systeem van Vasco beperkt u wel het temperatuurverschil.

GELUIDSNIVEAU

GELUIDSNIVEAU VAN BUITEN
Lawaai van buiten komt gemakkelijk en rechtstreeks de woning binnen via raamroosters of gaten in de muur. Een oplossing kan zijn om te investeren in zwaardere akoestische buitenluchtroosters.

GELUIDSNIVEAU VAN BINNEN
Een systeem MV gaat enkel de gebruikte binnenlucht mechanisch afvoeren. Dit gebeurt met behulp van een ventilator en een kanalennet. De gebruikte binnenlucht wordt door de ventilator weggezogen uit de ‘natte ruimtes’, zoals de keuken, badkamer, toilet en wasplaats.

VERBRUIK

De enige elektrische kost is een ventilator die de verbruikte lucht afzuigt. Echter, in winter en zomer komt er (erg) koude en (erg) warme lucht de leefruimtes binnen. Om dit te compenseren moet de woning meer verwarmd of meer afgekoeld worden, wat een hogere energiefactuur geeft.



ONDERHOUD

Een ventilatiesysteem MV vraagt één keer per jaar om reiniging van de raamroosters. Dit kan u zelf doen. Door het ontbreken van een luchtfilter laat u best de ventilator één keer per jaar reinigen. Het-zelfde geldt voor het luchtkanalennet om de acht jaar. Laat dit over aan een gespecialiseerde firma.

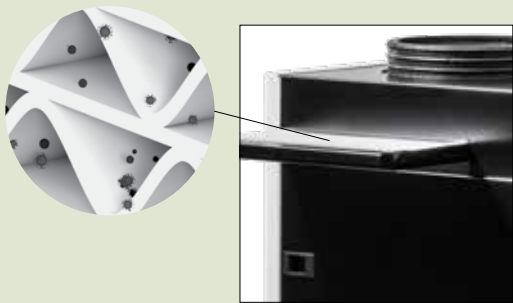
WTW

VENTILATIE MET WARMTETERUGWINNING

Zowel aanvoer van verse buitenlucht als de afvoer van gebruikte binnenlucht gebeuren volledig mechanisch. Er zijn dus geen roosters in ramen of muren. De verse buitenlucht komt rechtstreeks in de leefruimtes, slaapkamers en bureaus via luchtroosters. En ook de gebruikte, vervuilde binnenlucht verdwijnt via ventielen. Om deze reden krijgt systeem WTW ook wel de term ‘balansventilatie’.

De meest schone en verse lucht komt de leefruimtes binnen, zonder stof, pollen, stuifmeel,...
De Vasco units hebben een F7 filter voor de toevoorzijde
en een G4 filter voor de afvoorzijde.
Filters volgens EN779-ISO16890
F7- ePM1 55%
G4- COARSE 65%

Filters zie Vasco Accessory Shop op www.vasco.eu



LUCHTKWALITEIT

Dankzij de warmteterugwinning brengt het systeem WTW de verse luchttoevoer op een aangename temperatuur. Bovendien beschikt de Vasco systeem WTW unit over een volledige of modulerende bypass, wat zorgt voor een frissere zomernachtventilatie.

TEMPERATUUR

GELUIDSNIVEAU VAN BUITEN
Verse lucht komt binnen via luchtkanalen en passeert de geluiddempende ventilatie-unit. Daarna wordt ze in de droge ruimtes verspreid via stille luchtkanalen.

GELUIDSNIVEAU VAN BINNEN
Zowel aanvoer als afvoer gebeuren mechanisch, met twee ventilatoren en twee kanaalsystemen. De ultrastille gelijkstroomventilatoren in combinatie met de interne akoestische isolatie maken van deze ventilatie-unit de referentie van de markt.

Om de toevoer van verse lucht en de afvoer van vervuilde lucht in balans te houden zijn er in de ventilatie-unit twee ultra zuinige ventilatoren voorzien. Het verbruik van deze twee ventilatoren in combinatie met de warmteterugwinning compenseert ruimschoots het extra verbruik van de toevoerventilator.



VERBRUIK

De luchtfilters van een ventilatiesysteem WTW reinigt u best elke maand met een stofzuiger. Om de 6 maanden kan u de filters best vervangen en is gemakkelijk zelf te doen. Om de acht jaar laat u het kanalennet inspecteren en eventueel reinigen. Laat dit over aan een gespecialiseerde firma.

ONDERHOUD

WTW

UNITS MET WARMTETERUGWINNING

De Vasco WTW units zijn met hun capaciteit van 150 tot 600 m³/h dé ideale ventilatie met warmteterugwinning voor kleinere tot zeer grote woningbouw. De continue toevoer van verse lucht in combinatie met de afvoer en terugwinning 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.

OVERZICHT WTW-UNITS	DX4	DX5	DX6
Type woning	ruime woning	grote woning	zeer grote woning
Oppervlakte (m²)	170-220	200-280	230-350
Aantal slaapkamers	3-4	4-5	5-6
Afmetingen h x b x d (mm)	1330x588x685	1330x588x685	1330x588x685
Gewicht (kg)	49,8	49,8	49,8
Configuratie (woningaansluiting)	omkeerbaar (voor of achter)	omkeerbaar (voor of achter)	omkeerbaar (voor of achter)
Energielabel	A	A	B
Energielabel met 1 CO ₂ RF schakelaar	A	A	A
Energielabel met 2 CO ₂ RF schakelaars	A+	A+	A



DX4 / DX5 / DX6 (verticaal en horizontaal)



Alle ventilatie-units van Vasco beschikken over een energielabel.



T350	T500	D275 III	D150 COMPACT	ENERGY PLUS
middelgrote woning	ruime tot grote woning	appartement	serviceflat studio, compact appartement	commerciële, niet-residentiële ruimtes scholen
140-190	170-280	80-160	40-80	afhankelijk van de toepassing
2-3	3-5	2-3	1-2	afhankelijk van de toepassing
724x764x560	724x764x560	1183x592x300	975x602x191	ENY-P1: 344x850x1700 ENY-P2: 385x1150x1750 ENY-P3: 470x1250x2100 ENY-P4: 610x1700x2355
45	45	23	23	ENY-P1: 110 ENY-P2: 154 ENY-P3: 180 ENY-P4: 290
omkeerbaar (rechts is standaard)	omkeerbaar (rechts is standaard)	links	links	omkeerbaar
A	A	A	A	-
A	A	A	-	-
A+	A+	A+	-	-



T350 / T500



D275 III



D150 COMPACT



ENERGY PLUS

DX4 | DX5 | DX6

Ventileren is een continu proces. Om die reden werken we bij Vasco in alle stilte verder aan de verfijning van onze ventilatiesystemen. In ons streven om de lucht en luchtkwaliteit in woningen verder te perfectioneren, staan comfort en woongenot bij de ontwikkeling van de nieuwe DX generatie centraal. Maar ook rendement, efficiency en energieverbruik zijn natuurlijk belangrijke criteria.

We zijn dan ook meer dan trots dat het resultaat van de recente ontwikkeling zich vertaald heeft in de hoogst haalbare norm. Met de DX-generatie leggen we de lat opnieuw een stuk hoger en bepalen de nieuwe maatstaf op gebied van fluisterstille ventilatie.

Ontdek de nieuwe generatie DX-units van Vasco.

Ontdek de toekomst.



WITW DX4 DX5 DX6

DE VENTILATIE-UNIT MET HET HOOGSTE RENDEMENT VOOR DE RUIPE, GROTE EN ZEER GROTE WONINGEN/APPARTEMENTEN.

Deze ventilatie-units zijn ideaal voor woonoppervlakten met een woonruimte, drie tot zes slaapkamers, een (open) keuken, een wasplaats, één, twee of drie badkamer(s) en eventueel één tot drie aparte toiletten.

Standaard uitvoering :

- Omkeerbare woningaansluiting voor / achter
- Verticale of horizontale opstelling
- Metalen gelakte omkasting
- Interne thermische en akoestische isolatie bestaande uit zeer licht EPP (geëxpandeerd Polypropyleen) materiaal
- PS kunststof Octogon tegenstroom warmtewisselaar met een rendement > 90%
- RF schakelaar
- Alarmcontact
- Domotica
 - 3-standen contacten voor externe aansturing
 - 0-10V signaal voor externe aansturing
- Luchtfilter G4 voor afvoer en luchtfilter F7 voor verse lucht
Filterklasse EN779-ISO16890
F7- ePM1 55%
G4- COARSE 65%
- Modulerende volledige bypass
- Constante volumeregeling
- Gegevens van de unit:

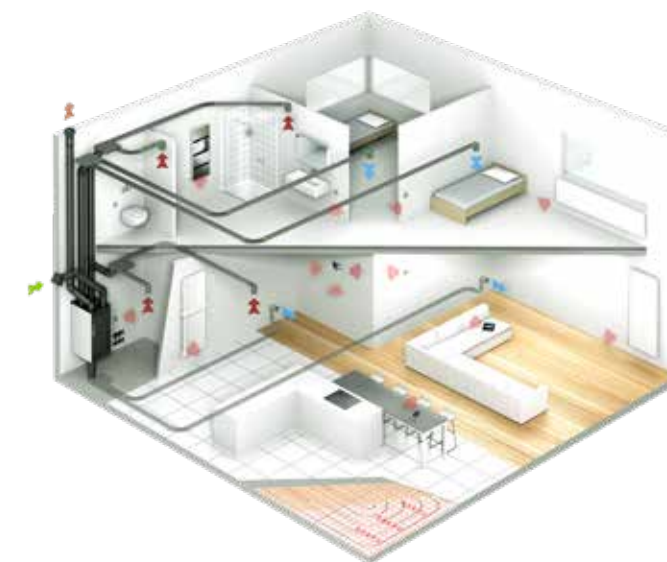
DX4 - Luchtdebiet 400 m³/h bij 100 Pa
- Energieprestatieberekening conform NTA 8800:
2020: Warmteterugwinrendement
(NEN-EN13141-7) = 92,7%

DX5 - Luchtdebiet 480 m³/h bij 100 Pa
- Energieprestatieberekening conform NTA 8800:
2020: Warmteterugwinrendement
(NEN-EN13141-7) = 91,8%

DX6 - Luchtdebiet 570 m³/h bij 100 Pa
- Energieprestatieberekening conform NTA 8800:
2020: Warmteterugwinrendement
(NEN-EN13141-7) = 92,2%



DX horizontaal



- Verse lucht / warmteterugwinning
- Afvoer vervuilde binnenlucht
- Opname binnenlucht uit natte ruimtes
- Inkomende buitenlucht

Optioneel verkrijgbaar met :

- Vraagsturing
- Montagesteun voor verticale of horizontale montage
- Voorverwarmingselement



Filterlades

Octogon warmtewisselaar

WTW

T350 T500

DE VENTILATIE-UNIT MET WARMTETERUGWINNING VOOR MIDDELGROTE WONINGEN TOT GROTE WONINGEN.

Deze ventilatie-units zijn ideaal voor woonoppervlakten met een woonruimte, twee tot vijf slaapkamers, een (open) keuken, een wasplaats, één of twee badkamer(s) en eventueel één tot twee aparte toiletten.

Standaard uitvoering :

- Omkeerbare woningaansluiting
- Metalen gelakte omkasting
- Interne thermische en akoestische isolatie
- PS kunststof tegenstroom warmtewisselaar met een rendement > 90%
- RF schakelaar
- Alarmcontact
- Domotica
 - 3-standen contacten voor externe aansturing
 - 0-10V signaal voor externe aansturing
- Luchtfilter G4 voor afvoer en luchtfilter F7 voor verse lucht
 - Filterklasse EN779-ISO16890
 - F7- ePM1 55%
 - G4- COARSE 65%
- Volledige bypass
- Constante volumeregeling
- Gegevens van de unit:

- T350**
- Luchtdebiet 350 m³/h bij 150 Pa
 - Energieprestatieberekening conform NTA 8800: 2020: Warmteterugwinrendement (NEN-EN13141-7) = 90,5%
- T500**
- Luchtdebiet 500 m³/h bij 150 Pa
 - Energieprestatieberekening conform NTA 8800: 2020: Warmteterugwinrendement (NEN-EN13141-7) = 97,8%



- Verse lucht / warmteterugwinning
- Afvoer vervuilde binnenlucht
- Opname binnenlucht uit natte ruimtes
- Inkomende buitenlucht

Optioneel verkrijgbaar met :

- Vraagsturing
- Voorverwarmingselement

Ideaal voor renovatie- of vervangingsmarkt: bestaande bedrade standenschakelaar kan behouden blijven en nieuwe draadloze RF schakelaars (tot 20 stuks) kunnen toegevoegd worden.



Gesloten ventilatie-unit



Toegang tot luchtfilter



Toegang tot warmtewisselaar, ventilatoren en elektronica

WTW

D275 III

DE VENTILATIE-UNIT MET WARMTETERUGWINNING VOOR COMPACTE WONINGBOUW EN APPARTEMEN- TEN.

Deze ventilatie-unit is ideaal voor compacte woonoppervlakten met een woonruimte, twee tot drie slaapkamers, een (open) keuken, een wasplaats, één of twee badkamer(s) en eventueel een apart toilet. Deze ventilatie-unit kan zowel tegen wand als in een verlaagd plafond gemonteerd worden.

Standaard uitvoering :

- Linkse woningaansluiting
- Omkasting bestaande uit zeer licht EPP (geëxpandeerd Polypropyleen) materiaal
- PS kunststof tegenstroom warmtewisselaar met een rendement > 90%
- RF schakelaar
- Alarmcontact
- Domotica
 - 3-standen contacten voor externe aansturing
 - 0-10V signaal voor externe aansturing
- Luchtfilter G4 voor afvoer en luchtfilter F7 voor verse lucht
 - Filterklasse EN779-ISO16890
 - F7- ePM1 55%
 - G4- COARSE 65%
- Luchtdebiet 275 m³/h bij 150 Pa
- Energieprestatieberekening conform NTA 8800:2020: Warmteterugwinrendement (NEN-EN13141-7) = 93,8%
- Volledige bypass
- Constante volumeregeling



- Verse lucht / warmteterugwinning
- Afvoer vervuilde binnenlucht
- Opname binnenlucht uit natte ruimtes
- Inkomende buitenlucht

Optioneel verkrijgbaar met :

- Vraagsturing
- Voorverwarmingselement



Gesloten ventilatie-unit



Toegang tot luchtfilter



Toegang tot warmtewisselaar, ventilatoren en elektronica

WTW

D150 COMPACT

DE VENTILATIE-UNIT MET WARMTETERUGWINNING VOOR COMPACTE WONINGBOUW.

Deze ventilatie-unit is ideaal voor kleinere woonoppervlakten met een woonruimte, een of 2 slaapkamers, een (open) keuken, een badkamer en eventueel een apart toilet. Ideaal voor compacte wooneenheden (service flats, studio's, studentenkamers, kleine appartementen, modulair bouwen,...).

Standaard uitvoering :

- Zeer hoog rendement
- Extreem laag verbruik
- Automatische constante lucht-debietsregeling
- Deze ventilatie-unit kan zowel op de muur alsook in een verlaagd plafond gemonteerd worden.
- Domotica compatibel (Modbus of KNX)
- Geïntegreerde vochtsensor
- Aansluitingen langs de zijkant mogelijk
- Gemakkelijke reiniging of vervanging van de luchtfilters M5 voor afvoer en F7 voor verse lucht
F7- ePM1 70%
M5- ePM10 50%



- Verse lucht / warmteterugwinning
- Afvoer vervuilde binnenlucht
- Opname binnenlucht uit natte ruimtes
- Inkomende buitenlucht

NOG MEER GEZONDE LUCHT IN HUIS

De Coronacrisis heeft nog maar eens het belang van een gezond binnenklimaat aangetoond. Daarbij zal het thuiswerk ongetwijfeld nog toenemen. Als we lang binnen zitten, is frisse en gezonde lucht een absolute prioriteit.

Te droog of te koud in huis? Of vervuilde lucht die via het ventilatiesysteem binnenkomt? Vasco biedt de oplossing met slimme uitbreidingen voor balansventilatiesystemen (warmteterugwinning).

VASCO KOELER

Fris ventileren in de zomer

In woningen die met een balansventilatiesysteem uitgerust zijn, merk je wel eens dat de warme buitenlucht die in de zomer via de ventilatie binnenkomt tot ongewenste temperatuurstijgingen en zelfs tot oververhitting kan leiden. Vasco biedt nu een eenvoudige oplossing met de Vasco koeler. Dit toestel wordt in het afvoerkanaal van het ventilatiesysteem geplaatst, vlak voor de warmtewisselaar. Zo koelt de Vasco koeler de afvoerlucht via een op de waterleiding aangesloten filtermatrix, voordat deze via de warmtewisselaar naar buiten gaat. De binnenkomende verse lucht wordt vervolgens afgekoeld via de warmtewisselaar.

Bevochtiger en koeler: een slimme combinatie

De Vasco koeler kan in bestaande balansventilatiesystemen worden ingebouwd. Het is bovendien mogelijk om de koeler te combineren met de bevochtiger. De eindgebruiker kan dan werken met één

regelsysteem voor beide toestellen, wat een interessant prijsvoordeel oplevert. Het jaarlijkse vervangen van de filtermatrix kan, net als bij de Vasco bevochtiger, door de eindgebruiker zelf gebeuren.

VASCO BEVOCHTIGER

Nooit meer droge lucht

Met de Vasco bevochtiger aan de waterleiding gekoppeld en geplaatst in de luchttoevoer van het bestaande ventilatiesysteem, achter de warmtewisselaar, wordt binnenkomende lucht onmiddellijk bevochtigd via de bevochtigingsmatrix. De ingebouwde legionellafilter is de eerste bescherming tegen legionella, om de 72 uur wordt er een minimale hoeveelheid water over de matrix verspreid, ook indien er geen bevochtiging nodig is, en dit om stilstaand water te vermijden.

Zelfregelend door vochtsensoren

De eindgebruiker kan de gewenste luchtvochtigheid met het meegeleverde draadloze bedieningspaneel instellen. De bevochtiger zal dan vocht toevoegen aan de binnenkomende lucht, afhankelijk van de huidige relatieve vochtigheid in huis en die van de buitenlucht. Het toestel is niet gekoppeld aan de ventilatie-unit en werkt zelfregelend met behulp van vochtsensoren in het toestel zelf en in de ruimte.

Volledige spreiding in alle ruimtes

De bevochtiger wordt voor de eerste aftakking van het luchtkanalsysteem geplaatst, zodat alle ruimtes met toevoerlucht genieten van de vochtregulerende werking. Het jaarlijkse vervangen van de vochtmatrix kan eenvoudig door de eindgebruiker zelf gebeuren. Het toestel geeft automatisch aan wanneer dit gewenst is. De bevochtiger kan in alle balansventilatiesystemen worden ingebouwd, zolang er aan enkele technisch vereisten voldaan is: luchttoevoerkanaal van minstens 150 mm breed, toegang tot een stopcontact en watertoevoer en -afvoer.



VASCO CRYSTALL ROUND FILTER

De elektrostatische filter Crystall Round is een baanbrekende elektrostatische filter, **klasse ePM1 90%** (volgens de PN-EN ISO 16890: 2017-norm). Dat betekent dat de filter de aangezogen lucht zuivert door tot wel 95% van de deeltjes van 1 micrometer (µm) groot uit de lucht te filteren. Met dezelfde doeltreffendheid worden grotere deeltjes van 2,5 of 10 µm tegengehouden. De elektrostatische filter Crystall Round elimineert bv. alle deeltjes die samen smog, pollen of ander fijn stof vormen.

De **elektrostatische filter** is een **gepatenteerde technologie**. Het elektrische veld maakt schadelijke deeltjes elektrisch geladen, waardoor ze efficiënt worden aangetrokken door tegengesteld geladen elektroden en eraan blijven vastplakken. Deze techniek is goedkoper in het gebruik, aangezien u geen filters hoeft te vervangen. Voor het opwekken van het elektrische veld is bovendien weinig stroom vereist. Dankzij de lage luchtweerstand van Crystall Round is uw ventilatiesysteem duurzaam én efficiënt.

Crystall Round is een elektrostatische kanaalfilter bedoeld om te worden geïntegreerd in mechanische ventilatiesystemen met warmteterugwinning. U kunt kiezen uit drie formaten, met een luchtdoorstroming tot wel 600 m³/h.



Gesloten ventilatie-unit



Toegang tot luchtfilter



Toegang tot warmtewisselaar, ventilatoren en elektronica



Vasco koeler

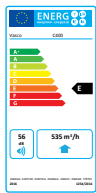
Vasco bevochtiger

MV

MECHANISCHE VENTILATIE-UNITS

De Vasco C400RF (LE) ventilatie-unit is met zijn maximale in te stellen capaciteit van 250 tot 400 m³/h geschikt voor elke type woning, klein of groot. De Vasco C400RF (LE) kan toegepast worden in zowel nieuwbouw als renovatie projecten. De units zorgen voor een afzuiging in de zogenaamde ‘natte’ ruimtes zoals badkamer, wc, wasplaats, bergruimte en keuken. De verse lucht komt binnen via luchtroosters boven de ramen in de ‘droge’ ruimtes (woon- en slaapkamers). Via de doorstroomopening-en tussen de verschillende kamers ontstaat een luchtcirculatie in de hele woning.

Alle ventilatie-units van Vasco beschikken over een energielabel.



INCL.
VOCHT
SENSOR

De C400RF (LE) is standaard voorzien van een geïntegreerde vochtsensor. Deze zorgt ervoor dat de unit automatisch van snelheid verandert bij een vochtverhoging. U kan de C400RF (LE) optioneel uitbreiden met vraaggestuurde CO₂-sensoren. Die communiceren draadloos met de ventilatie-unit zodat het afvoerdebiet automatisch gereguleerd wordt in alle droge en natte ruimtes. Gevolg: het afvoervolume vermindert, het systeem gaat op een lager toerental draaien en u bespaart energie. De ventilatie-unit bestaat uit twee delen die gemakkelijk van elkaar te halen zijn. Hierdoor kan u het toestel eenvoudig reinigen.

In vergelijking tot de C400RF is de C400RF LE niet uitgevoerd met een automatische debietregeling.



Unit MV met EasyFlow

OVERZICHT MV-UNITS	C400RF / C400RF LE
Type woning	appartement of woning
Oppervlakte (m²)	80-280
Aantal slaapkamers	1-5
Afmetingen h x b x d (mm)	470x460x311
Gewicht (kg)	5,5
Energietabel	E
Energietabel met 2 sensoren	B



Unit C400RF (LE) is BIM-READY: zie www.mapcontent.eu

MV

C400RF FANBOX C400RF LE RENOBOX C400RF LE

DE VENTILATIE-UNIT VOOR DIVERSE TOEPASSINGEN ZOWEL IN NIEUWBOUW- ALS IN RENOVATIEPROJECTEN.

De units zorgen voor een afzuiging in de zogenaamde ‘natte’ ruimtes zoals badkamer, wc, wasplaats, bergruimte en keuken. De verse lucht komt binnen via luchtroosters boven de ramen in de ‘droge’ ruimtes (woon- en slaapkamers). Via de doorstroomopening-en tussen de verschillende kamers ontstaat een luchtcirculatie in de hele woning. Deze ventilatie-units kennen toepassing in zowel kleine als grote woningen en appartementen. De ventilatie-unit bestaat uit twee delen die gemakkelijk van elkaar te halen zijn. Hierdoor kan u het toestel eenvoudig reinigen.

Specificaties C400RF (LE):

- Polypropyleen omkasting
- Unieke actieve geluidsisolatie (excl. C400RF LE)
- Interne vochtsensor
- 3-standen contacten voor externe aansturing (domotica)
- Constante volumeregeling (excl. C400RF LE)

Inhoud C400RF:

- C400RF met randaardestekker
- RF-schakelaar

Inhoud FANBOX C400RF LE:

- C400RF LE met randaardestekker
- RF-schakelaar
- 4 luchtventielen

Inhoud RENOBX C400RF LE:

- C400RF LE met randaardestekker
- los meegeleverde perilex stekker



- Inkomende buitenlucht
- Opname binnenlucht uit natte ruimtes
- Afvoer vervuilde binnenlucht



RF schakelaar



CO₂ RF schakelaar, RH RF schakelaar



Bewegingssensor



luchtventielen



Gesloten ventilatie-unit



Toegang aansluitbox



Toegang tot ventilator

ENERGIEZUINIG VENTILEREN MET ENERGY PLUS

ENY ENERGY PLUS

DE VENTILATIE-UNIT MET WARMTERUG- WINNING VOOR RESIDENTIËLE EN NIET-RESIDENTIËLE TOEPASSINGEN

De nieuwe Vasco-reeks Energy Plus staat voor slim en duurzaam ventileren. Met de hoogrenderende warmterugwinningseenheden maak je ventilatiesystemen met een groter debiet energiebesparend. Een warmtewisselaar onttrekt de warmte aan de gebruikte binnenlucht en geeft deze af aan de buitenlucht, met een rendement tot meer dan 90%. Ideaal om grotere particuliere ruimtes en openbare of commerciële gebouwen energiezuinig te ventileren.

Standaard uitvoering :

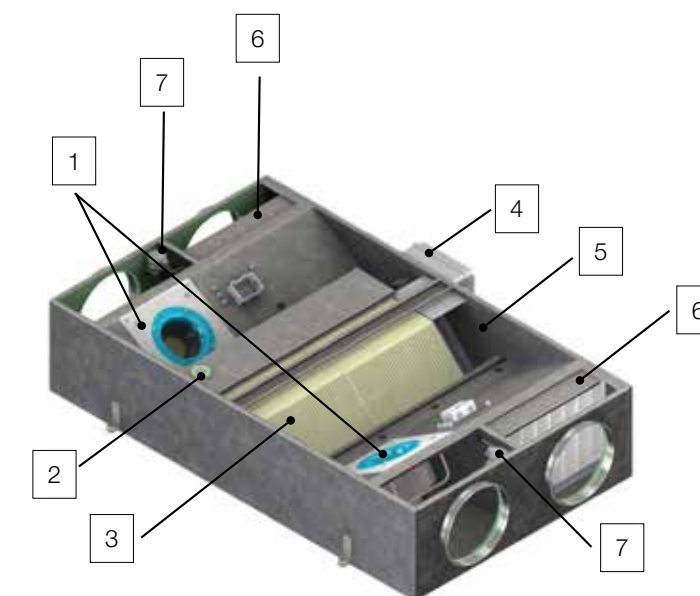
- Beschikbaar in vloer- of plafondmontage
- Externe dubbele sandwichpanelen van 24 mm gegalvaniseerd plaatstaal, voorgeïsoleerd met PU-schuim
- Hoog rendement statische warmtewisselaar met aluminium platen met tegenstroomwarmtewisseling
- Centrifugale ventilatoren met achterwaarts gebogen schoepen, en een continu modulerende elektronische motor die variabele stroomregeling garandeert.
- Omkeren van de luchtstromen via instelling op de printplaat
- Luchtfilter F7 ePM1 55% voor zowel verse toevoer- als afvoerlucht
- Aansluitingen voor optionele aansturing via Modbus of CO₂ meter
- Bypassklep voor activering vrije koeling of verwarming
- Eenvoudige toegang voor onderhoud

Optioneel verkrijgbaar met :

- T-EP afstandsbediening



- Elektrische voorverwarmingsbatterij
- Elektrische naverwarmingsbatterij
- Hydraulische naverwarmingsbatterij



1. Toe- en afvoerventilator
2. Opvangbak + sifonverbinding
3. Warmtewisselaar
4. Elektrisch paneel
5. Bypass
6. Luchtfilter F7 voor zowel verse toevoer- als afvoerlucht
7. Drukverschilskakelaar



Energy Plus

BEDIENINGEN

		DX4 / DX5 / DX6	T350 / T500	D275 III	D150 COMPACT	C400RF / C400RF LE	ENERGY PLUS
	3-Standenschakelaar - Bekabeling tussen schakelaar en unit - Inclusief opbouwdoos	•	•	•		•	
	Vraagsturing met vocht RF bediening - Met ECO en COMFORT stand die reageren op veranderde vochtniveaus in uw woning - Batterij: 2 x 1,5V AA	•	•	•		•	
	Vraagsturing met CO₂ RF bediening - Met ECO en COMFORT stand die het CO₂ gehalte in de woning reguleren - Voedingsspanning: 1 x 230V+N	•	•	•		•	
	Timer module - De Vasco timer module is een controller met een LCD display die het mogelijk maakt om de drie standen van de ventilatie-unit te bedienen. - Het schakelen tussen deze drie ventilatiestanden kan zowel handmatig als op basis van een vooraf geprogrammeerd tijdschema. Het is mogelijk dit tijdschema te personaliseren.	•	•	•		•	
	Draadloze RF bediening - LED indicatie die aangeeft dat het signaal is ontvangen - Timer functie - Overall in huis te bedienen met extra schakelaars - Ideaal voor renovatiemarkt - Levensduur batterij minstens 15 jaar onder normaal gebruik - Te bedienen met Vasco Climate Control	•	•	•		•	
	Bedrade bediening - Gebruikersinstellingen menu - Installateurs menu - Weekprogramma - Filter vuil melding 4 instelbare (%) ventilatorsnelheden				•		•
	PIR Aanwezigheidssensor - Verhoogt ventilatiestand voor in te stellen tijd - Voedingsspanning 230V - Mogelijkheid om licht aan te sturen voor in te stellen periode					•	

Er kunnen tot 20 RF schakelaars gecombineerd worden op één ventilatie-unit.
Er kunnen tot 3 ventilatie-units gecombineerd worden op een reeks van RF bedieningen.

LUCHTVENTIELEN

DIE OPGAAN IN IEDER INTERIEUR

SMILEY INREGELVENTIEL

Het vertrouwde Vasco Smiley inregelventiel kreeg een grondige update. Zo wordt het, voor zowel toevoer- als afvoeraansluitingen met een diameter van 125 mm, kinderspel om het benodigde luchtdebiet in een ruimte in te regelen op basis van de installatieplannen van Vasco. De verschillende regelstanden in functie van de drukverliezen, werden op drie vlakken grondig verbeterd.

Betere luchtgeleiding

De ventilatielucht botst niet meer op een vlakke plaat met een slingereffect tot gevolg, maar stroomt zeer geleidelijk via het plafond. Dit beperkt niet alleen het risico op tocht tot een minimum, maar zorgt er ook voor dat de hele ruimte snel en doeltreffend geventileerd wordt.

Nauwkeurigere instellingen

Tussen de oorspronkelijke regelstanden werden telkens extra tussenstanden toegevoegd, waardoor de installateur tien mogelijkheden ter beschikking heeft, afhankelijk van de Vasco installatieplannen.

Meer designkwaliteit

Het design werd geoptimaliseerd en dat zal vooral de eindklant weten te waarderen. De binnenzijde van het Smiley is helemaal wit, waardoor het inregelventiel van op afstand nauwelijks zichtbaar is achter de afwerkingsplaat. Bovendien steekt de nieuwe Smiley amper één millimeter uit het plafond.

LUCHTVENTIELEN

De Vasco design luchtventielen zijn exclusief ontworpen voor het Vasco Smiley inregelventiel. Met een draaisysteem zijn deze luchtventielen gemakkelijk op het inregelventiel te monteren en te demonteren zonder gebruik van gereedschap. Het inregelventiel blijft zo netjes in het plafond of de wand en wordt niet ontregeld. De Vasco luchtventielen bestaan uit aluminium en zijn voorgelakt alsook gepoederlakt met een gestructureerde S600 lak. De ventielen zijn oververfbaar en kunnen kleurtechnisch aangepast worden aan ieder interieur.



Smiley 2.0 inregelventiel



Design ventiel rond



Design ventiel dubbel rond



Design ventiel vierkant



Design ventiel vierkant gebogen



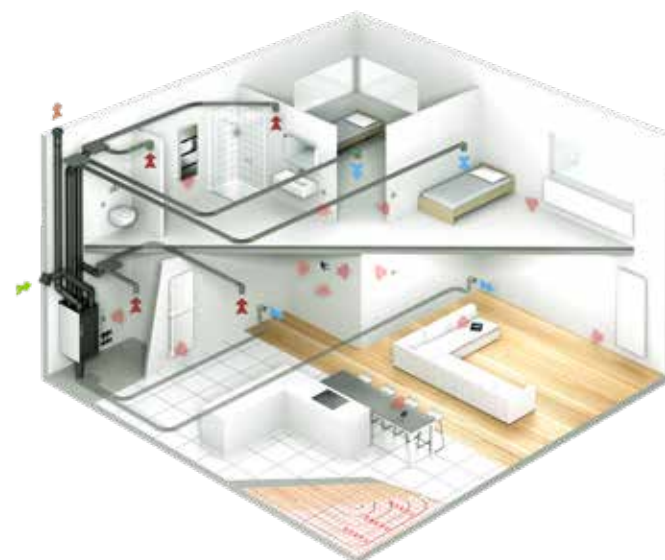
EASYFLOW OVALE LUCHTKANALEN

VOOR VERLAAGDE PLAFONDS, ISOLATIELAGEN, ISOLERENDE UITVULLINGSLAGEN EN CEMENTDEKVLOEREN

Het Vasco luchtkanaalsysteem EasyFlow zorgt samen met Vasco ventilatie voor een uniek geluidsarm ventilatiesysteem. Een beperkt aantal onderdelen en een slim logistiek concept garandeert een gemakkelijke en zorgenvrije installatie. De Vasco EasyFlow luchtkanalen zijn gemaakt van duurzaam HDPE. De montage gebeurt snel, eenvoudig en flexibel.

Voordelen :

- Met 1 klik naar een complete installatie
- Legplan op maat
- Makkelijke installatie doordat onderdelen in mekaar geschoven worden
- Fluisterstil systeem omwille van een ongekend hoge aerodynamica
- Voorgemonteerde rubberen afdichtingen zorgen voor een luchtkanaalsysteem van de hoogste luchtdichtheidsklasse
- Exclusieve design luchtventielen
- De Smiley: een uniek inregelventiel verzorgt een eenvoudige en snelle inregeling



- Verse lucht / warmteterugwinning
- Afvoer vervuilde binnenlucht
- Opname binnenlucht uit natte ruimtes
- Inkomende buitenlucht



Luchtdichte verbindingen

Dankzij voorgemonteerde rubberen afdichtingen geeft het Vasco EasyFlow luchtkanaalsysteem een luchtdichtheid van de hoogste klasse.

Luchtkanaal

Ovaal van vorm, voorzien van telescopische verbinding en een flexibel segment waardoor men op een eenvoudige manier bochten kan maken.

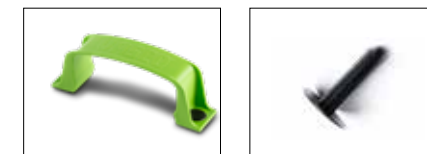
Geen zaag- of snijwerk

Vasco EasyFlow luchtkanalen schuiven in elkaar zodat de totale lengte van plenum tot ventielaansluitstuk flexibel is. Bij installatie is zagen of snijden niet nodig.



Montagebeugels en druknagels

Vasco levert standaard montagebeugels mee voor eenvoudige montage. Drukknagels vereenvoudigen het bevestigen van de montagebeugel. Het boren van een gat (6 mm) in de ondergrond volstaat om daarna de druknagel door de voorziene opening te drukken.



Aansluitplenum 6 aansluitingen

Een hoofdaansluiting van Ø 180 mm en 6 aansluitingen waar men de luchtkanalen van het EasyFlow ventilatiesysteem mee kan verbinden.



Aansluitplenum 4 aansluitingen

Een hoofdaansluiting van Ø 150 mm en 4 aansluitingen waar men de luchtkanalen van het EasyFlow ventilatiesysteem mee kan verbinden.



Verticale bocht 90°

Is een specifiek hulpstuk bedoeld om een verticale bocht te voorzien als overgang tussen de vloer of het plafond en de wand.



Horizontale bocht 90°

Maakt het EasyFlow ventilatiesysteem nog flexibeler door zijn kleine radius.



Ventielaansluitstuk haaks

Voor de aansluiting van het luchtventiel in een plafond.



Ventielaansluitstuk recht

Voor de aansluiting van het luchtventiel in een wand.



Overgangsstuk

Om een vertakking te maken op een rond kanaal van Ø 125 mm naar het EasyFlow luchtkanaalsysteem.



Kruisstuk 2-delig

Een set om luchtkanalen eenvoudig te doen kruisen of om over leidingen heen te passeren.



Dubbel ventielaansluitstuk

Maakt het mogelijk om 2 parallelle luchtkanalen te verbinden met 1 ventielaansluitstuk (haaks/recht).



Inregelventiel Smiley 2.0 (zie pg 23)

Doet dienst als toe- of afvoer-inregelventiel, naargelang de aard van de ruimte.

Luchtventielen (zie pg 23)

Bestaan in vier uitvoeringen. Een ronde en vierkante plafonduitvoering en een ronde en vierkante plafond- of wanduitvoering.

EASYFLOW RONDE LUCHTKANALEN

VOOR TOEPASSING IN STORTBETONLAGEN

Daar waar het ovale EasyFlow luchtkanaalsysteem uitermate geschikt is voor montage in verlaagde plafonds, isolatielagen, isolerende uitvullingslagen, lichte uitvullingslagen en cementdekvloeren is dit ronde EasyFlow Beton luchtkanaalsysteem ontwikkeld voor toepassing in stortbetonlagen.

Voordelen :

- Geïntegreerde montagebeugels voor de verdelerkast en de aansluitingen
- Solide, duurzame en antistatische onderdelen uit PE kunststof
- Bij het inkorten van de ventilaansluitingen in kunststof ontstaan geen vonken (in vergelijking met staal), die schade kunnen aanrichten aan bv. ramen
- Geluiddichte verdelerkast voor opbouwmontage
- Tijdbesparende montage: de buis moet enkel in het aansluitende stuk vastgeklikt worden
- Slechts één afdichting nodig per aansluiting
- Dankzij de verwijderbare klembeugel kan de buis ten allen tijde los- of aangekoppeld worden
- De verdeelbalk kan met een recht of haaks hulpstuk aangesloten worden



- Verse lucht / warmteterugwinning
- Afvoer vervuilde binnenlucht
- Opname binnenlucht uit natte ruimtes
- Inkomende buitenlucht



Luchtkanalen

In functie van de beschikbare hoogte is er een keuze tussen ronde luchtkanalen met diameter 75 of 90 mm. De luchtkanalen worden op rol van 50 m geleverd. De ronde EasyFlow Beton luchtkanalen zijn gemaakt van PE en zijn anti-statisch. De structuur aan de buitenzijde is geribt zodat de buis makkelijk plooibaar is zonder gereedschap. De binnenzijde is voorzien van een glad membraan. De ronde luchtkanalen worden voorzien van een rubberen afdichting.



Luchtkanaal

Antistatisch luchtkanaal type rond in uitvoering 75 en 90 mm op rollengte van 50 m.

Kunststof verdeler inbouw

Een hoofdaansluiting van Ø 160 mm en verschillende uitvoeringen qua aansluiting (8 en 12) waar men de luchtkanalen type rond 75 mm van het EasyFlow betonstortstelsel mee kan verbinden.



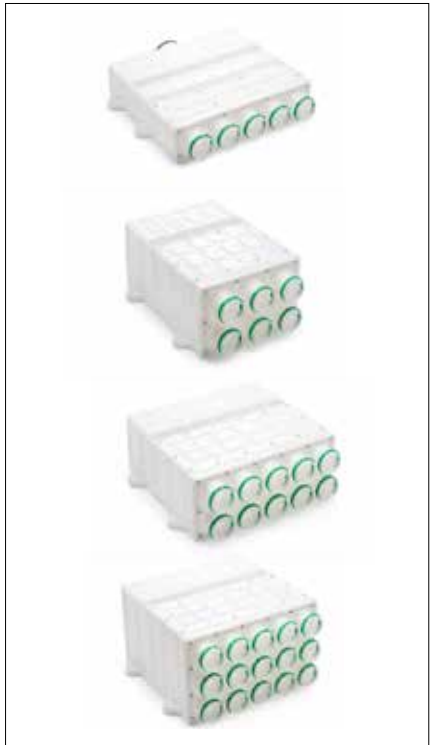
Kunststof verdelerbalk inbouw

Met behulp van een adapter (rechthoekig naar rond) creëert men een hoofdaansluiting van Ø 160 mm en verschillende uitvoeringen qua aansluitingen (6, 8, 10 en 12) waar men de luchtkanalen type rond 75 mm en type rond 90 mm van het EasyFlow betonstortstelsel mee kan verbinden.



Kunststof verdelerkast

Verschiede uitvoeringen qua hoofdaansluiting (Ø 125, 160 en 180 mm) en verschillende uitvoeringen qua aansluiting (5, 6, 10 en 15) waar men de luchtkanalen type rond 75 mm en type rond 90 mm van het EasyFlow betonstortstelsel mee kan verbinden.



Aansluitingen

Ieder luchtventiel heeft één of twee luchtkanaal aansluitingen, waardoor eventueel reinigen eenvoudiger is, aangezien geen gebruik wordt gemaakt van T-stukken of aftakkingen. De luchtkanalen worden aangesloten op inbouw- of opbouw verdelers. Elke ronde aansluiting op de verdeler is voorzien van een borgclip. Het volstaat om het luchtkanaal in de plenum te duwen. De borgclip vermijdt dat het luchtkanaal los komt van de verdeler.

Kunststof ventilaansluiting 90°

Voor de aansluiting van het luchtventiel in een plafond.



Kunststof ventilaansluiting recht

Voor de aansluiting van het luchtventiel in een wand.



Inregelventiel Smiley 2.0 (zie pg 23)

Doet dienst als toe- of afvoer-inregelventiel, naargelang de aard van de ruimte.

Luchtventielen (zie pg 23)

Bestaan in vier uitvoeringen. Een ronde en vierkante plafonduitvoering en een ronde en vierkante plafond- of wanduitvoering.



UNITS	C400RF			C400RF LE			DX4			DX5			DX6				D150 COMPACT			D275 III			T350			T500		
Ventilatorstand	1 	2 	3 	1 	2 	3 	1 	2 	3 	1 	2 	3 	1 	2 	3 		1 	2 	3 	1 	2 	3 	1 	2 	3 			
Capaciteit m³/h	100	200	400	95	190	380	100	200	400	120	240	480	142,5	285	570		90	105	150	69	138	275	90	175	350	125	250	500
Druk Pa	15	40	150	11,3	38,2	150	9	38	100	9	38	100	9	38	100		-	50	100	15	42	150	11	42	150	11	42	150
Vermogen W	4,8	11,5	58,9	5,0	11,6	59,0	14	36	144	17	40	163	17,6	50	262		-	-	56	12	34	143	15,2	34,3	153,2	16,4	53	279,4
Stroom A	0,049	0,106	0,497	0,040	0,093	0,428	0,13	0,31	1,20	0,15	0,33	1,29	0,15	0,40	1,96		-	-	0,60	0,15	0,33	1,17	0,12	0,26	1,33	0,14	0,40	2,25
Spanning V	230			230			230			230			230				230			230			230			230		
Max. opgenomen vermogen W	84			88,7			167			240			311				56			153			165			333		
Max. stroom A	0,683			0,595			1,25			1,86			2,33				0,60			1,30			1,25			2,31		

Pa = Pascal, W = Watt, A= Ampère, V = Volt

TYPES ENERGY PLUS	ENY-P1	ENY-P2	ENY-P3	ENY-P4
Max. capaciteit m³/h	720	1150	1700	2600
Nominale beschikbare statische druk Pa	170	220	250	250
Thermisch rendement volgens EN 1253/14 %	80	80	80	85
Spanning V	230	230	230	230
Nominaal opgenomen vermogen W ₍₁₎	330	770	1060	1460
Max. stroom A ₍₁₎	2,8	3,4	4,7	6,5

(1) Basisversie zonder optionele elektrische verwarmers





CREËER HET IDEALE BINNENKLIMAAT
MET **VASCO CLIMATE CONTROL APP**

COMBINEER
RADIATOREN, -----
VENTILATIE & -----
VLOERVERWARMING -----

- meer comfort, minder energie
- gebruiksvriendelijk
- makkelijk te installeren
- slimme zoneregeling (afzonderlijk per ruimte)
- temperatuurregeling met radiatoren, ventilatie en vloerverwarming
- 4 standaard scenario's: opstaan, weg, thuis, slapen
- programmeerbaar dagschema per ruimte en per leefpatroon
- draadloze koppeling met het internet



WEER EN HISTORIEK

Vasco Climate Control houdt rekening met weersomstandigheden, eerdere metingen en instellingen.



VAKANTIE

Op vakantie? Dan stel je dat gewoon in via de Vasco app. De cloudgestuurde, intelligente regeling doet de rest.



DAGSCHEMA'S

Wens je van je dagschema af te wijken? Wijzig dan de temperatuur per ruimte en per leefpatroon.



MEER
COMFORT
MINDER
ENERGIE

3-standenschakelaar

Schakelaar waarmee de ventilatie-unit in lage, midden of hoge ventilatiestand wordt ingesteld.

Achterwaarts gekromde of gebogen schoepen

Grotere schoepen die zorgen voor een betere verplaatsing van lucht met als resultaat minder weerstand en minder geluid. Deze ventilatoren zijn minder onderhevig aan vervuiling dan standaard gebruikte ventilatoren.

Actieve geluidsisolatie

Geluidsisolatie in de Vasco C400RF die het geluid actief dempt in functie van hoge, midden en lage frequenties.

Bypass

Omleiding rond de warmtewisselaar waardoor er geen overdracht van warmte is. Komt voor bij zomernachten, bij warme binnen-temperaturen en dit wanneer buitentemperatuur lager is dan binnentemperatuur. Zie ook zomernachtventilatie.

Constante volumeregeling

Luchtdebietregeling van de ventilatie-unit die zorgt voor een juist afgeleverd luchtdebiet in functie van het ingesteld luchtdebiet. Deze regeling heeft een zeer positieve waardering in de EPC berekening van de woning.

Doorstroombopeningen

Openingen tussen de toevoer- en afvoerpunten van een ventilatiesysteem. Indien in een badkamer lucht wordt afgevoerd zal in de badkamerdeur bijvoorbeeld een luchtrooster voorzien worden om de toevoerlucht uit de andere ruimte toe te laten.

EC motor of Electronically Commuted Motor

Zeer zuinige en geluidsarme gelijkstroommotor waarin de aansturing elektronisch verloopt in plaats van mechanisch.

EPC of Regelgeving Energieprestatie

Bouw- en renovatieprojecten waarvoor een bouw aanvraag of een melding nodig is, moeten aan EPC-eisen en EPC-procedures voldoen. De EPC wordt gekoppeld aan een minimaal te bereiken EPC-getal.

EPP of Expandeerbaar Poly Propyleen

Isolerende kunststof met als belangrijkste eigenschappen: goede isolatie, stootbestendig, laag gewicht, gesloten celstructuur met beperkte wateropname, hoge thermische bestendigheid, drijfmiddelvrij, milieuvriendelijk en 100% recycleerbaar.

NEN 5138

Nederlandse norm voor meting van rendement van een ventilatie-unit met warmteterugwinning.

Elektrostatische luchtfilter

Elektrostatisch geladen filter die zorgt voor de filtering van extra kleine stofdeeltjes maar ook pollen en bacteriën. Zeer kleine deeltjes worden aangetrokken door de elektrostatisch geladen luchtfilter. Deze luchtfilter vangt tot 99% van de stofdeeltjes op.

Gelijkstroomventilatoren

Ventilator die draait op een gelijkstroommotor in plaats van een wisselstroommotor. Belangrijkste eigenschap van een gelijkstroommotor is dat de rotatiesnelheid vrij eenvoudig te regelen is. Dit kan niet bij een wisselstroommotor. Daarbij is de gelijkstroommotor zuiniger en geluidsarmer dan de traditionele wisselstroommotor.

HDPE of Hoge Dichtheid Polyethyleen

Kunststof met eigenschappen : hard, sterk, zeer taai (bijna onbreekbaar), geen schadelijke stoffen bij verbranding en 100% recycleerbaar.

Inregelventiel

Ventiel met regeling naargelang het geëiste berekende luchtdebiet.

Intelligente vorstbeveiliging

Door contact van koude en warme lucht kan er in warmtewisselaar condensatie ontstaan. Deze condensatie kan invriezen bij zeer koude buitentemperaturen. Om te vermijden dat er te veel condensatie invriest, start er een periodieke korte ontdooicyclus. De intelligente vorstbeveiliging regelt deze ontdooicyclus. Tijdens de ontdooicyclus treedt er periodieke onbalans op.

Luchtfilters

G4 is een filterklasse volgens norm EN779 en **coarse 65%** volgens ISO 16890. Dit is een grofstof filter die deeltjes tussen 0,97 en 176 micron tegenhoudt.

F7 is een filterklasse volgens norm EN779 en **ePM1 55% (70%)** volgens ISO 16890. Dit betekent dat 55% (70% voor D150 Compact) van de stofdeeltjes tussen 0,3 en 1 micron tegengehouden worden.

M5 is een filterklasse volgens norm EN779 en **ePM10 50%** volgens ISO 16890. Dit betekent dat 50% van de deeltjes tussen 0,3 en 10 micron tegengehouden worden.

MV Mechanische ventilatie

Opbouwdoos

Doos met montage op de wand. In deze doos kan een 3-standenschakelaar gemonteerd worden.

PE of Polyethyleen

Kunststof met eigenschappen : stootbestendig, waterbestendig, drijfmiddelvrij, milieuvriendelijk en 100% recycleerbaar.

PET of Polyethyleentereftalaat

Kunststof met als belangrijkste eigenschappen : laag gewicht, sterk, taai (moeilijk breekbaar) en 100% recycleerbaar.

Plenum

Verzamelpunt waaruit alle luchtkanalen afzonderlijk vertrekken naar elk luchtventiel.

PS of Polystyreen

Kunststof met als belangrijkste eigenschappen : laag gewicht, gesloten celstructuur met beperkte wateropname, drijfmiddelvrij, milieuvriendelijk en 100% recycleerbaar.

Periodieke onbalans

Tijdens de ontdooicyclus werkt de ventilatie-unit gedurende een zeer korte periode niet in balans. Op dat moment werkt enkel de afvoerventilator. Hierdoor ontstaat mogelijke ijsvorming in de warmtewisselaar door warme binnenlucht. Zie ook intelligente vorstbeveiliging.

Radiaal ventilatoren

Ventilatoren waar de ventilatorschoepen in een aerodynamische hoek staan om een hoog rendement en laag geluidsniveau te bereiken.

RF schakelaar

Schakelaar die werkt op basis van radiofrequentie. Deze schakelaar werkt draadloos.

Stortbeton

Stortbeton wordt soms als uitvullingslaag gebruikt. Beton wordt in vloeibare toestand gestort op de ondervloer.

Thermische isolatie

Eigenschap van materialen om de overdracht van thermische energie (warmte) tussen twee zijden van het materiaal tot een minimum te reduceren.

Tegenstroom warmtewisselaar

Warmtewisselaar waarin twee luchtstromen in tegengestelde richting ten opzichte van mekaar stromen. Door het tegenstroomprincipe is een veel vollediger overdracht van warmte mogelijk.

Uitvullingslaag

Laag in de vloer waarin de elektrische-, sanitaire- en ventilatieleidingen gelegd worden. Deze laag wordt geëgaliseerd door het plaatsen van een isolerende of niet-isolerende uitvullingsmassa.

Vraagsturing

Regeling die werkt op basis van een extra meting in de te ventileren ruimte. CO₂ en vocht zijn de meest toegepaste 'vraaggestuurde' regelsystemen. De sensor die een verhoging van CO₂ of vocht in een ruimte opmerkt 'vraagt' een verhoging van het ventilatiedebiet.

Warmtewisselaar

Onderdeel van de ventilatie-unit dat warmte van warmere lucht gescheiden overbrengt naar koudere lucht. Met een warmtewisselaar is het mogelijk om koude verse buitenlucht op te warmen met warme binnenlucht.

WTW

Warmteterugwinning

Zomernachtventilatie

Situatie die optreedt tijdens zomernachten en waarbij er geen uitwisseling van warmte is in de ventilatie-unit. Bij warmere binnentemperaturen en lagere buitentemperaturen komt de frisse buitenlucht direct in de woning binnen. Zie ook bypass.



Vasco Group nv
Kruishoefstraat 50
B-3650 Dilsen
T. +32 (0)89 79 04 11
info@vasco.eu
www.vasco.eu

Follow us on
Social media



www.vasco.eu