



DE KRACHT VAN FLUISTERSTILLE VENTILATIE



EEN GEZOND WOONKLIMAAT BEGINT MET VASCO VENTILATIE

INHOUD

• WAAROM VASCO VENTILATIE	04 - 07
• SYSTEEM MV OF WTW	08 - 09
• OVERZICHT VENTILATIE MET WARMTETERUGWINNING (WTW)	10 - 11
• DX4 / DX5 / DX6	12 - 13
• T350 / T500	14
• D275 III / D275EP III	15
• D150EP II	16
• D150 COMPACT	17
• D60	18
• OVERZICHT MECHANISCHE VENTILATIE (MV)	20
• C400RF / C400RF LE	21
• EASYFLOW LUCHTKANALEN	22 - 23
• BEDIENING	24
• LUCHTVENTIELEN	25
• WAARDEN	26 - 27
• CLIMATE CONTROL	28
• VERKLARENDE WOORDENLIJST	29

VASCOGROUP 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 Group behoren zijn: Vasco, Brugman en Superia. Vasco is een toonaangevende producent van designradiatoren, ventilatie, vloerverwarming en koeling en is marktleider in badkamerradiatoren in Benelux. Brugman en Superia zijn kwaliteitsmerken voor paneelradiatoren en behoren tot de absolute top in hun segment. Vasco Group 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 Group is gevestigd in Dilsen (België). De productiebedrijven bevinden zich in Tubbergen (Nederland), Dilsen (België) en Legnica (Polen). Vasco Group telt ca. 500 medewerkers en maakt deel uit van de Zwitserse Arbonia Groep.

A company of Arbonia Group
ARBONIA 

VENTILATIE MET WARMTETERUGWINNING (WTW)



DECENTRALE
VENTILATIE



MECHANISCHE
VENTILATIE (MV)





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 28 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

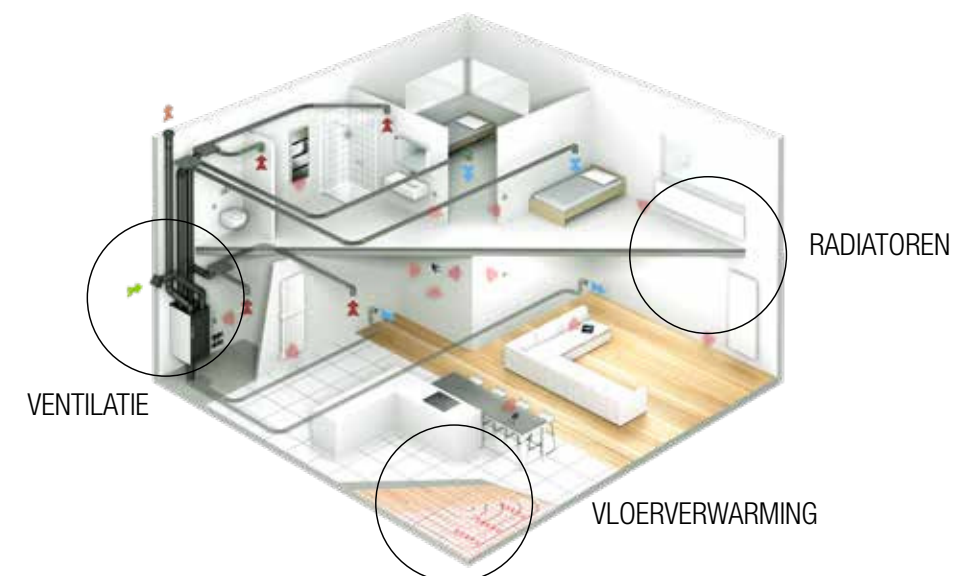
warmtecomfort waarmee u flink bespaart op uw energiefactuur, want Vasco vloerverwarmingssystemen staan borg voor een snel en aangenaam warmtegevoel en zijn extreem energiezuinig door de hoge warmteafgifte in een laag temperatuurregime.

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 werkrimte. Fluisterstil en met de garantie van een maximale energiebesparing.

RADIATOREN IN COMBINATIE MET

VENTILATIE &

VLOERVERWARMING



WIE COMFORT ZEGT, ZEGT GEZONDE LUCHTKWALITEIT

fluisterstille ventilatie

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.

DECENTRAAL VENTILEREN

Ventileren is een absolute must. Het is al jaren een verplichting bij nieuwbouw en ingrijpende energetische renovaties. Maar ook wie zijn bestaande woning niet helemaal verbouwt, heeft nood aan ventilatie. Denk maar aan de vele na-geïsoleerde woningen die te kampen hebben met vocht- en schimmelvorming. Hiervoor biedt Vasco de ultieme oplossing: decentraal ventileren.

Het concept is even geniaal als eenvoudig: het aanzuigen van verse lucht en het afvoeren van vervuilde lucht gebeurt met één enkele ventilatie-unit. Het is niet nodig om luchtkanalen weg te werken zoals bij een ventilatiesysteem MV of WTW, terwijl u toch optimaal en energiezuinig ventileert mét warmteterugwinning! En dat door eenvoudig een decentrale ventilatie-unit te monteren in de gewenste ruimte. Enige voorwaarde is dat de ruimte grenst aan de buitenomgeving. De decentrale ventilatie-units van Vasco zijn ideaal voor kleinere renovaties en als nabehandeling bij reeds geïsoleerde woningen die niet over een ventilatiesysteem beschikken.

De unit stelt woningeigenaars in staat om efficiënt en zonder veel moeite hun leefcomfort te verhogen.

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.

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 EPC 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 modulerende bypass voor zomernachtventilatie

	EPC reductie *
D275(EP) 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 Unieac 2.2.
** CO₂ sensor in de keuken
*** CO₂ sensor in iedere leefruimte

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.



'Octagon' Warmtewisselaar DX



DX4 / DX5 / DX6 (verticaal en horizontaal)

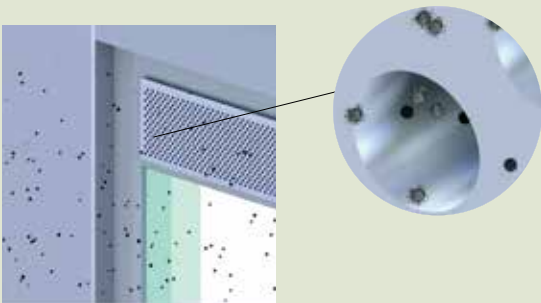
MV

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 warme lucht de woning binnen en in de winter 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

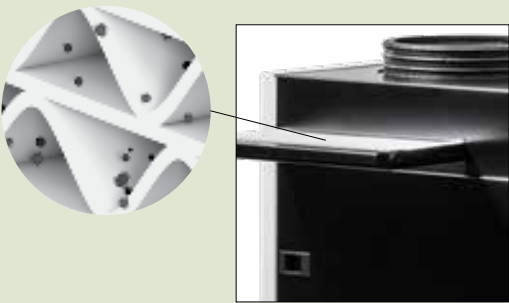
Een ventilatiesysteem MV vraagt één keer per jaar om reiniging van de raamroosters. Dit kan u zelf doen. Door het ontbreken van een luchtfilter laat u best de ventilator één keer per jaar reinigen. Hetzelfde geldt voor het luchtkanalennet om de acht jaar. Laat dit over aan een gespecialiseerde firma.

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 toevoerszijde en een G4 filter voor de afvoerszijde.
Filters volgens EN779-ISO16890
F7- ePM1 55%
G4- COARSE 65%



LUCHTKWALITEIT

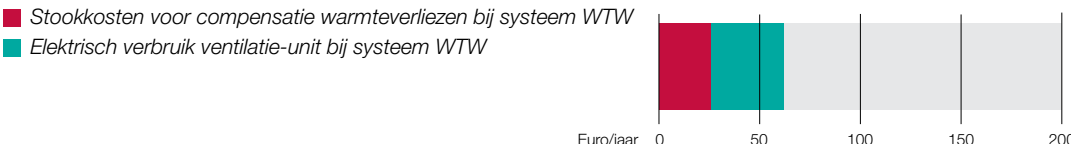
Dankzij de warmteterugwinning brengt het systeem WTW de verse luchttoevoer op een aangename temperatuur. Bovendien beschikt de Vasco systeem WTW unit over een volledige of modulerende bypass, wat zorgt voor een frissere zomernachtventilatie.

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 om de drie à vier maanden met een stofzuiger. Om de 12 tot 18 maanden hoeft u de luchtfilters te vervangen. Dit 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.

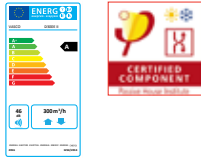
De units zorgen voor een afzuiging in de zogenaamde ‘natte ruimtes’ zoals badkamer, wc, wasplaats, bergruimte en keuken. Gelijktijdig wordt verse lucht toegevoerd in woon- en slaapkamers, de zogenaamde ‘droge ruimtes’. Tussen de afgevoerde en toegevoerde lucht vindt warmteoverdracht plaats, wat de woning 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. Alle EP-ventilatie-units van Vasco beschikken over het passiefhuiscertificaat.



T350	T500	D275(EP) III	D150EP II	D150 COMPACT
middelgrote woning	ruime tot grote woning	appartement	serviceflat studio, compact appartement	serviceflat studio, compact appartement
140-190	170-280	80-160	40-80	40-80
2-3	3-5	2-3	1-2	1-2
724x764x560	724x764x560	1183x592x300	994x442x502	975x602x191
45	45	23	37	23
omkeerbaar (rechts is standaard)	omkeerbaar (rechts is standaard)	links	links of rechts	links
A	A	A	A	A
A	A	A	A	-
A+	A+	A+	A+	-



T350 / T500



D275 III / D275EP III



D150EP II



D150 COMPACT

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.



WTTW

DX4
DX5
DX6

NEW

DE VENTILATIE-UNIT MET WARMTETERUGWINNING EN HOOGSTE RENDEMENT VOOR RUIME, 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 150 Pa
 - Rendement volgens NEN-EN13141-7 = 90,3%
 - Max. elektrisch vermogen volgens NEN-EN13141-7 = 2 x 85 W
- DX5** - Luchtdebiet 480 m³/h bij 150 Pa
 - Rendement volgens NEN-EN13141-7 = 89,8%
 - Max. elektrisch vermogen volgens NEN-EN13141-7 = 2 x 132 W
- DX6** - Luchtdebiet 570 m³/h bij 150 Pa
 - Rendement volgens NEN-EN13141-7 = 88,3%
 - Max. elektrisch vermogen volgens NEN-EN13141-7 = 2 x 184 W



DX horizontaal



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

Optioneel verkrijgbaar met :

- Vraagsturing



Filterlades

Octogon warmtewisselaar

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
 - Rendement volgens NEN 5138 = 95,4%
 - Elektrisch vermogen volgens NEN 5138 = 41,2 W
- T500** - Luchtdebiet 500 m³/h bij 150 Pa



- 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

D275 III D275EP 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
- Rendement volgens NEN-EN13141-7 = 90%
- Max. elektrisch vermogen volgens NEN-EN13141-7 = 153 W
- 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

D150EP II

DE VENTILATIE-UNIT MET WARMTETERUGWINNING VOOR KLEINE APPARTEMENTEN, STUDIO'S EN SERVICEFLATS.

Deze ventilatie-unit is ideaal voor kleinere woonoppervlakten met een woonruimte, een slaapkamer, een (open) keuken, een badkamer en eventueel een apart toilet.

Standaard uitvoering :

- Linkse of rechtse woningaansluiting
- Metalen gelakte omkasting
- Interne thermische en akoestische isolatie
- PET 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 150 m³/h bij 100 Pa
- 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



Gesloten ventilatie-unit



Toegang tot luchtfilter



Toegang tot warmtewisselaar, ventilatoren en elektronica

WTW

D150 COMPACT

NEW

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
 - Filterklasse EN779-ISO16890
 - F7- ePM1 70%
 - M5- ePM10 50%



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

DECENTRAAL

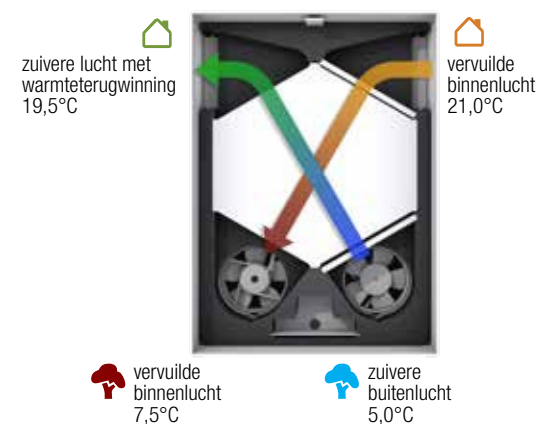
D60

DE VENTILATIE-UNIT MET WARMTERUGWINNING EN HOOGSTE RENDEMENT VOOR BESTAANDE WONINGEN EN RENOVATIEPROJECTEN.

De decentrale ventilatie-units van Vasco zijn ideaal voor kleinere renovaties en als nabehandeling bij reeds geïsoleerde woningen die niet over een ventilatie-systeem beschikken. De unit stelt woningeigenaars in staat om efficiënt en zonder veel moeite hun leefcomfort te verhogen.

- Ideaal voor bestaande woningen en renovatieprojecten
- Hoge ventilatiecapaciteit
- Geen ingebouwde luchtkanalen nodig
- Installatiegemak: geen breekwerk nodig
- Compact design en overschilderbaar
- Fluisterstille, performante luchtzuivering
- Energie-efficiënt: uitgerust met warmterugwinning
- Warmtewisselaar zorgt voor optimaal verwarmingscomfort
- Onderhoudsgemak: vervangbare filters staan garant voor een permanente zuivere luchtkwaliteit
- Beperkte investering: biedt de mogelijkheid om individueel per ruimte (decentraal) te genieten van de voordelen van ventilatie
- Energielabel = A
- Energielabel met sensor = A+

Het concept is even geniaal als eenvoudig: het aanzuigen van verse lucht en het afvoeren van vervuilde lucht gebeurt met één enkele ventilatie-unit. Het is niet nodig om luchtkanalen weg te werken zoals bij een ventilatiesysteem MV of WTW, terwijl u toch optimaal en energiezuinig ventileert met warmterugwinning! En dat door eenvoudig een decentrale ventilatie-unit te monteren in de gewenste ruimte. Enige voorwaarde is dat de ruimte grenst aan de buitenomgeving.



Voorzijde met frontplaat



Uitneembare filters



Uitneembare warmtewisselaar



Achterzijde

MAAK KENNIS MET HET KLOPPENDE GROENE HART VAN VASCO

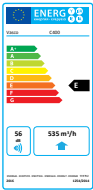


MV

MECHANISCHE VENTILATIE-UNITS

De Vasco C400RF 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 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.



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.mepcontent.eu

De C400RF is beschikbaar in diverse uitvoeringen: standaard met draadloze bediening of met vraaggestuurde regeling. De ventilatie-unit bestaat uit twee delen die gemakkelijk van elkaar te halen zijn. Hierdoor kan u het toestel eenvoudig reinigen.

De C400RF LE is niet uitgevoerd met automatische regeling.

MV

C400RF
C400RF LE
FANBOX 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 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.

De C400RF BASIC uitvoering wordt standaard geleverd met een RF zender. De C400RF is tevens beschikbaar zonder RF schakelaar in de Basic alsook de Perilex uitvoering.

Standaard uitvoering :

- Polypropyleen omkasting
- Unieke actieve geluidsisolatie (excl. C400RF LE)
- RF schakelaar voor de C400RF versie
- 3-standen contacten voor externe aansturing (domotica)
- Constante volumeregeling bij C400RF versie



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



RF schakelaar



CO₂ RF schakelaar, RH RF schakelaar

Inhoud FANBOX:

- C400RF LE met randaardestekker
- RF schakelaar
- 3-standen contact
- 4 luchtventielen



Gesloten ventilatie-unit



Toegang aansluitbox



Toegang tot ventilator

EASYFLOW: voor verlaagde plafonds, isolatielagen, isolerende uitvullingslagen en cementdekvloeren



Het Vasco EasyFlow luchtkanaalsysteem heeft een ongekend hoge aerodynamica waardoor de lucht volledig geruisloos door de woning gevoerd wordt.

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. Ieder luchtventiel heeft één luchtkanaal, dus geen meerdere parallelle luchtkanalen, waardoor eventueel reinigen eenvoudiger is.



Het EasyFlow kanaalsysteem werd uitgebreid met een zgn. nieuwe horizontale bocht. Met zijn kleinere radius wordt het systeem nog flexibeler en gebruiksvriendelijker, m.n. om kortere bochten te realiseren.



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



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.



Luchtdichte verbindingen

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

Montagebeugels

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.



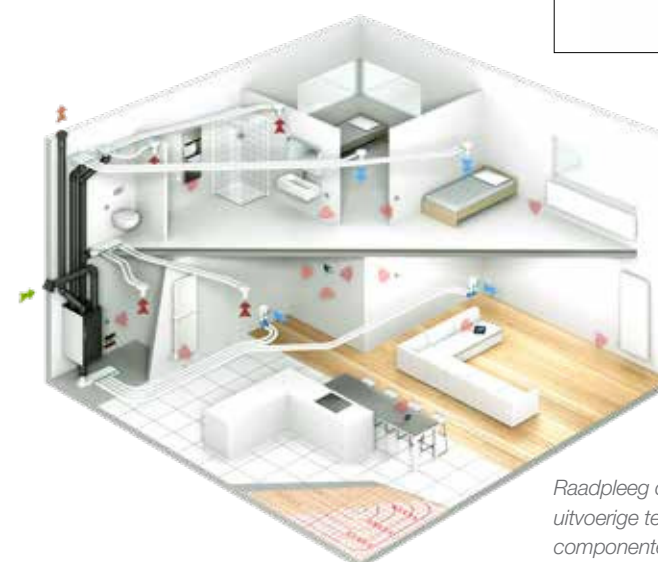
EASYFLOW GELUIDSARM ME LUCHTKANALEN



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.

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 antistatisch. De structuur aan de buitenzijde is geribbt 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.



Ieder luchtventiel heeft één of twee luchtkanaal aansluitingen, waardoor eventueel reinigen eenvoudiger is, aangezien geen gebruik wordt gemaakt van T-stukken. 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 verhindert dat het luchtkanaal los komt van de verdeler.



Verdeler

De verdeler verbindt de ventilatie-unit met de EasyFlow Beton luchtkanalen. Er zijn twee soorten instort verdelers voor de luchtkanalen met Ø75 mm, de standaard instort verdeler (8 of 12 aansluitingen) en de verdelerbalk (6, 8, 10, 12 aansluitingen). De verdelerbalk kan aangesloten worden op zowel een verticaal als een horizontaal aansluitstuk.



EASYFLOW BETON: voor toepassing in stortbetonlagen

De verdelerkast wordt gebruikt als opbouw verdeler. Er zijn 4 versies (5, 6, 10 en 15 aansluitingen) voor de 75 mm luchtkanalen en 1 versie (6 aansluitingen) voor de 90 mm luchtkanalen.

Ventielaansluitstuk

Voor het 75 mm systeem is zowel een haaks als recht ventielaansluitstuk beschikbaar met 2 ronde aansluitingen 75 mm en een ventielaansluiting van 125 mm. Voor het 90 mm systeem is een haaks ventielaansluitstuk beschikbaar met 1 of 2 ronde aansluitingen 90 mm en een ventielaansluiting van 125 mm. Zowel de verdelers als de ventielaansluitstukken zijn antistatisch.



VOORDELEN

- Geïntegreerde montagebeugels voor de verdelerkast en de aansluitingen
- Solide, duurzame en antistatische onderdelen uit PE kunststof
- Bij het inkorten van de ventielaansluitingen in kunststof ontstaan geen vonken (in vergelijking met staal), die schade kunnen aanrichten aan bv. ramen
- Geluidsdichte verdelerkast voor opbouwmontage
- Tijdbesparende montage: de buis moet enkel in het aansluitende stuk vastgeklit 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

Raadpleeg onze prijslijst Ventilatie voor een uitvoerige technische beschrijving van alle componenten.

BEDIENINGEN

		DX4 / DX5 / DX6	T350 / T500	D275(EP) III	D150EP II	D150 COMPACT	D60	C400RF / C400RF LE
	3-Standenschakelaar - Bekabeling tussen schakelaar en unit - Inclusief opbouwdoos	•	•	•	•			•
	Vraagsturing met vocht RF bediening - Met ECO en COMFORT stand die reageren op veranderde vochniveaus 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					•		

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

Het Vasco Smiley inregelventiel is ontworpen voor zowel toevoer- als afvoer-aansluitingen met een diameter van 125 mm. Het design van de Smiley zorgt enerzijds voor een strakke aansluiting op de design-luchtventielen en anderzijds voor een verbeterde geleiding van de luchtstroom die de ruimte ingeblazen wordt. Met het Vasco Smiley inregelventiel is het gemakkelijk een manuele inregeling van het benodigd luchtdebiet in functie van het berekend luchtdebiet uit te voeren. Deze inregeling gebeurt éénmalig bij inbedrijfstelling.

Het inregelventiel bevat geluidsabsorberend materiaal waardoor ook het geluidscomfort in de woning verbeterd.

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 inregelventiel



plafond en wand rond



plafond rond



plafond vierkant recht

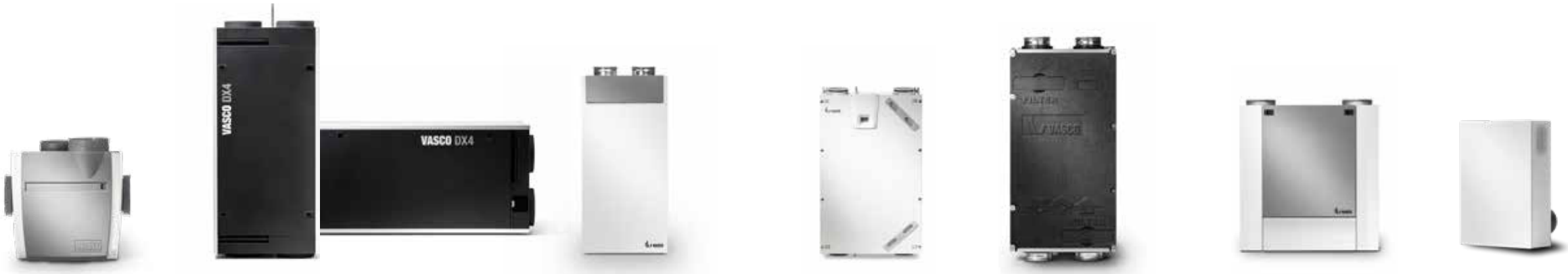


plafond en wand vierkant gebogen



plafond- of wandventiel
Basic rond





UNITS	C400RF			C400RF LE			DX4			DX5			DX6			D150EP II				D150 COMPACT			D275 III			D275EP III			T350			T500			D60			UNITS			
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	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Ventilatorstand						
Capaciteit m³/h	100	200	400	65	160	380	100	200	400	120	240	480	142,5	285	570	38	75	150		90	105	150	69	138	275	69	138	240	90	175	350	125	250	500	21	42	60	Capaciteit m³/h			
Druk Pa	15	40	150	6,3	27	150	9	38	150	9	38	150	9	38	150	7	25	100		-	50	100	15	42	150	18	61	150	11	42	150	11	42	150	-	-	-	Druk Pa			
Vermogen W	2	9	44	3,2	6,5	44,5	14	36	144	17	40	163	17,6	50	262	7	12	55		-	-	56	12	34	143	15	49	151	15,2	34,3	153,2	16,4	53	279,4	3,6	5,9	9,6	Vermogen W			
Stroom A	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,13	0,31	1,20	0,15	0,33	1,29	0,15	0,40	1,96	0,08	0,13	0,54		-	-	0,60	0,15	0,33	1,17	0,17	0,48	1,29	0,12	0,26	1,33	0,14	0,40	2,25	-	-	-	Stroom A			
Spanning V	230			230			230			230			230			230				230			230			230			230			230			230			230			Spanning V
Max. opgenomen vermogen W	52			53			167			240			311			58				56			153			153			165			333			-			-			Max. opgenomen vermogen W
Max. stroom A	5,00			5,00			1,25			1,86			2,33			0,58				0,60			1,30			1,30			1,25			2,31			-			-			Max. stroom A

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





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

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 zomermachten, 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 warmterugwinning.

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 geluidssarmer 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. Dit betekent dat de filter gemiddeld 90% van de stofdeeltjes opvangt.

F7 is een filterklasse volgens norm EN779. Deze fijnstoffilter houdt 80% tot 90% van de stofdeeltjes van minimaal 0,4 mm groot tegen.

F6 is een filterklasse volgens norm EN779. Deze fijnstoffilter houdt 60% tot 80% van de stofdeeltjes van minimaal 0,4 mm groot tegen.

MV Mechanische ventilatie

Opbouwdoos

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

Passiefhuiscertificaat

Certificaat uitgereikt door het Passief Huis Instituut. Het certificaat wordt enkel gegeven wanneer aan zeer streng opgelegde eisen voldaan is.

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

Warmterugwinning

Zomernachtventilatie

Situatie die optreedt tijdens zomermachten 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

A company of Arbonia Group

ARBONIA 

Download de **Vasco-App**
Climate Control voor uw
binnenklimaat op maat.



Follow us on
Facebook and
YouTube.

