

VASCO

Wij streven naar een optimaal
eindresultaat voor
elk woningbouwproject.

Voor uw project en advies
op maat ga naar de vernieuwde
website **www.vasco.nl**
of neem contact op met
info@vasco.nl

VASCO

www.vasco.nl

Vasco augustus 2013



silent
ventilation

COMFORTABELE VENTILATIE VOOR DE **WONINGBOUW**

een
gezond
woonklimaat
door
optimale
en
**geluidsarme
ventilatie**

VASCO

Het belang van ventileren is evident. Door ventilatiesystemen wordt de luchtkwaliteit van een woning sterk verbeterd. De energiezuinige Vasco ventilatiesystemen met en zonder warmteterugwinning dragen bij aan een gezonde leefomgeving. Bovendien scoren ze sterk op vlak van installatiegemak, geluidcomfort en EPC reductie.

kiezen voor **Vasco ventilatie**

FLUISTERSTILLE VENTILATIE

Vasco ontwikkelde zijn ventilatiesystemen om zo geruisloos mogelijk te ventileren.

De units behoren tot de stilste in de markt. De geluidsarme ventilatoren zijn slim verwerkt in de unit.

Bovendien is elk toestel afgewerkt met hoogwaardige akoestische isolatie.

Om het maximale rendement te behalen en de bewoners in alle stilte te laten genieten van een gezond binnenklimaat, kan de unit het best worden gecombineerd met het unieke Easy Flow kanalsysteem.

HOGE EPC REDUCTIE

Nieuwbouw projecten moeten voldoen aan almaar strengere eisen op het gebied van energieprestatie. Bij ventilatiesystemen spelen de prestaties van de ventilatoren een cruciale rol voor de EPC reductie.

Vasco ventilatoren kennen een beperkt opgenomen vermogen en behoren daarmee tot de meest energiezuinige in de markt.

Daarmee zijn de EPC reducties zoals berekend in EPC software uitstekend. Voor een AGENTSCHAP NL referentie tussenwoning kan de reductie oplopen tot wel 0,156.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Vasco ventilatiesystemen zijn bijzonder eenvoudig in onderhoud en installatie.

Door het weglaten van overbodige onderdelen is er met weinig onderdelen een vrij compact systeem dat zich zonder problemen laat installeren.

Het unieke Vasco Easyflow kanalsysteem maakt gebruik van flexibele onderdelen waardoor de installateur op een eenvoudige manier bochten kan maken. Het unieke telescopische systeem maakt lijmen, schroeven en zaagwerk nagenoeg overbodig.

ONDERHOUDSARM

Vasco Ventilatiesystemen doen stilletjes hun werk gedurende de hele levensduur.

Voor maximale prestaties dienen enkel de filters met enige regelmaat te worden vervangen. Een handeling die eenvoudig door de bewoner zelf is uit te voeren.



systeem C

VASCO C400 is met zijn maximaal in te stellen capaciteit van 250 tot 400 m³/h **dé ideale woonhuisventilator** en geschikt voor elk type woning.

VASCO C400 is beschikbaar in diverse uitvoeringen: met **standaard of Perilex stekker** en optionele **3 standenschakelaar**, met **draadloze bediening** of met **vraaggestuurde regeling**.

SYSTEEM C

De C400 zorgt voor een afzuiging in de zogenaamde 'natte' ruimtes zoals badkamer, toilet, wasplaats, bergruimte en keuken. De verse lucht komt binnen via luchtroosters boven de ramen in de droge ruimtes. Via de doorstroomopeningen tussen de verschillende kamers ontstaat een optimale luchtcirculatie en -kwaliteit in de hele woning.

VOORDELEN

ACTIEVE GELUIDSISOLATIE ZORGT VOOR EEN FLUISTERSTILLE VENTILATIE

BIJZONDER EENVOUDIG TE REINIGEN

OMKASTING UIT POLYPROPYLEEN

FRAAIE AFWERKING MET UNIEKE DESIGNROOSTERS

UITBREIDING MOGELIJK MET VRAAGSTURING

C400 RF IDEAAL VOOR RENOVATIE EN VERVANGING

C400 RF BESCHIKT OVER UNIEKE CONSTATE VOLUME REGELING

TOEPASSINGEN

- Ideaal voor renovatieprojecten en vervanging van bestaande ventilatie units.
- Uitermate geschikt voor nieuwbouwprojecten met strenge epc eisen.



Afmetingen: 470x460x311 (hxbxd)
Gewicht: 5,5 kg
Luchtkanalen (buiten): 1xØ150 mm
Luchtkanalen (binnen): 1xØ150 / 3xØ125mm

TYPES EN EIGENSCHAPPEN

C400 PERILEX

met perilex stekker en optionele 3-standenschakelaar

- EPC reductie: 0,103*
- Zuinige EC gelijkstroomventilator
- Eenvoudig te reinigen

C400 RF

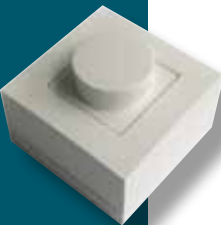
Perilex of Basic uitvoering en radiofrequentie sturing (RF)

- EPC reductie: 0,142*
- Zuinige EC gelijkstroomventilator
- Eenvoudig te reinigen
- Ook bedrade aansluiting met 3 standenschakelaar
- **Vraagsturing mogelijk door uitbreiding met CO₂- en/of vochtsensoren**
- Te verkrijgen in versie met of zonder RF schakelaar
- Uitbreiding mogelijk tot 20 RF schakelaars en/of CO₂ sensoren en/of vochtsensoren
- Ideaal voor renovatie en vervanging: de unieke constante regeling maakt het mogelijk de juiste luchthoeveelheid uit een bestaand en onbekend kanelensysteem te garanderen

* Studie is op basis van voorbeeld vrijstaande woning Agentschap NL en systemen op 8 mei 2012 opgenomen in Uniec 2.0 software.

mechanische ventilatie

stelsysteem C



BEDIENING

Standaard 3 standenschakelaar

- Vertrouwde bediening voor de C400 Perilex en C400 RF
- Bekabeling tussen schakelaar en unit
- Ook geschikt voor inbouw
- Inclusief opbouwdoos



Draadloze RF bediening

- LED indicatie die aangeeft dat het signaal is ontvangen
- Timer functie
- Overall in huis te bedienen met extra schakelaars
- Ideaal voor de renovatiemarkt
- Levensduur batterij minstens 15 jaar onder normaal gebruik



Vraaggestuurde afvoer

- Vochtsturing: met eco- en comfortstand die snel reageren op veranderende vochtniveaus in uw woning
- CO₂ sturing: met eco en comfort stand die het CO₂ gehalte in de woning reguleren.
- Uit te breiden tot 20 sensoren die bediening per ruimte mogelijk maken.
- Batterij: 2 x 1,5 v AA voor RH schakelaar
Voedingsspanning: 1x 230 v voor CO₂ schakelaar

LUCHTVENTIELEN

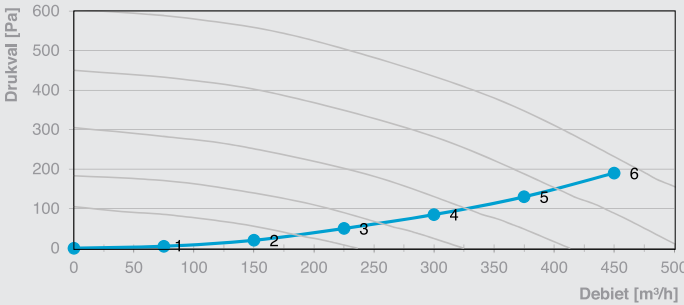
- Zeer gemakkelijk te monteren op inregelventiel
- Afwerking : lak RAL 9016
- Buitenafmetingen = 230 mm
- Het inregelventiel wordt standaard los meegeleverd met het design luchtventiel



Nevenstaande tabellen tonen de capaciteit en het opgenomen vermogen van de unit C in functie van het luchtdruktverlies en het drukverlies in het kanaalsysteem

C400 PERILEX

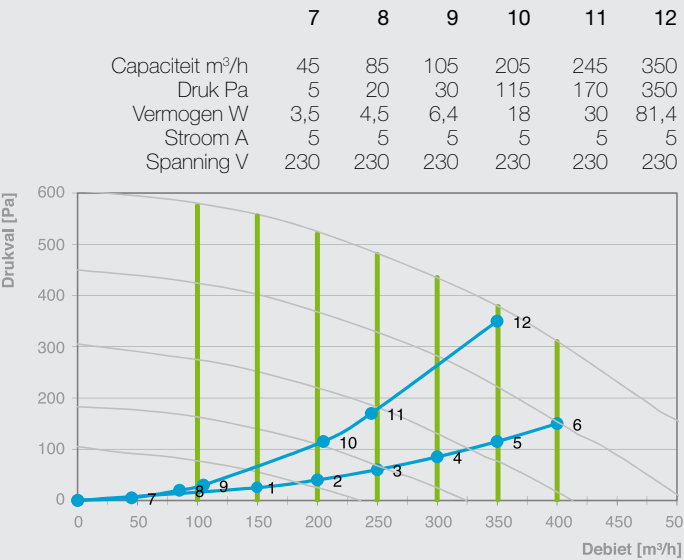
	1	2	3	4	5	6
Capaciteit m³/h	75	150	225	300	375	450
Druk Pa	5	20	50	85	130	190
Vermogen W	1	3	9	21	41	71
Stroom A	0,01	0,03	0,09	0,20	0,39	0,64
Spanning V	230	230	230	230	230	230



Maximaal opgenomen vermogen: 83 W
Spanning: 230 VAC
Maximale stroom: 0,75 A

C400RF

	1	2	3	4	5	6
Capaciteit m³/h	150	200	250	300	350	400
Druk Pa	25	40	60	85	115	150
Vermogen W	3,5	9	18	24	33	44
Stroom A	5	5	5	5	5	5
Spanning V	230	230	230	230	230	230



Maximaal opgenomen vermogen: 83 W
Spanning: 230 VAC
Maximale stroom: 5 A

systeem **D**

De VASCO **D units** zijn met hun capaciteit van 300 tot 500 m³/h de ideale woonhuisventilators met warmteterugwinning voor de kleinere tot middelgrote woning.

De continue toevoer van verse lucht in combinatie met de afvoer en recuperatie van verwarmde lucht zorgt voor een gezond binnenklimaat.

De bediening verloopt via draadloze schakelaars vanuit elke gewenste ruimte.

Mooi meegenomen:

de gelijkstroomventilator is heerlijk stil en extreem zuinig. Bijgevolg daalt uw energieverbruik en verbetert de epc van uw woning.

Bovendien behoren onze units tot de stilste in de markt. De geluidsarme ventilatoren zijn slim verwerkt in de unit.

Tenslotte is elk toestel afgewerkt met hoogwaardige akoestische isolatie.

Daarbij komt dat het ventilatiesysteem D400EP het passiefhuis certificaat heeft.

mechanische ventilatie met warmteterugwinning



SYSTEEM D

De ventilatie units type D zijn ontwikkeld voor toepassing van ventilatie in combinatie met warmteterugwinning. De verschillende uitvoeringen 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. Tussen de afgevoerde en toegevoerde lucht vindt warmteoverdracht plaats, wat de woning zeer energiezuinig maakt.

VOORDELEN

FLUISTERSTILLE VENTILATIE DOOR INNOVATIEF KANALENSYSTEEM

MAXIMALE ENERGIEBESPARING DOOR GEBRUIK VAN WARMTETERUGWINNING

LAAG VERBRUIK DOOR ENERGIEBESPARENDE VENTILATOREN

SNELLE EN FLEXIBELE INSTALLATIE DOOR DE RF DRAADLOZE BEDIENING

AANZIENLIJKE EPC REDUCTIE

PASSIEFHUIS CERTIFICAAT (D400 EP)

TOEPASSINGEN

- Ideaal voor nieuwbouwwoningen
- Uitermate geschikt voor vervanging van verouderde wtw-unit.

TYPES EN EIGENSCHAPPEN

D300E / D400 / D400EP / D500

- Laag verbruik dankzij de warmtewisselaar
- Aanzienlijke epc reductie tot 0,176*
- Kwaliteitsverklaring op basis NEN 5138 door ISSO
- Zuinige EC gelijkstroomventilator
- Warmteterugwinning
- Eenvoudig te reinigen
- Gezond binnenklimaat dankzij de fijnstof- en pollenfilter
- Standaard draadloze schakelaars
- Vorstbeveiliging
- Continue regeling luchtcapaciteit
- Volledige by-pass
- Passiefhuiscertificaat voor Vasco Ventilatie unit D400EP
- Unieke geluidsreductie dankzij interne akoestische isolatie
- Geluidsarme ventilatoren zijn slim verwerkt in de unit

* Studie is op basis van voorbeeld vrijstaande woning Agentschap NL en systemen op 8 mei 2012 opgenomen in Uniec 2.0 software.

Afmetingen: 827x754x582 (hxbxd)
Gewicht: 54 kg
Luchtkanalen (binnen/buiten): 6xØ180 mm



stelsysteem D



BEDIENING

- Timer functie
- Overall in huis te bedienen met extra schakelaars

EIGENSCHAPPEN

Behuizing

- De plaatstalen omkasting beperkt het geluidsniveau tot het minimum.
- De binnenzijde is uitgevoerd in geluiddempend en brandwerend materiaal.
- Luchtkanalen voor toevoer en afvoer naar woningzijde kunnen zowel langs boven- als onderzijde aangesloten worden.
- De ventilatie-unit is gemakkelijk om te bouwen van rechtse naar linkse woningaansluiting zodat de installatie altijd vlot kan verlopen.

Warmtewisselaar

- Kunststof tegenstroomwisselaar met een rendement > 90%
- Laag geluidsniveau, luchtweerstand en energieverbruik
- Automatische vorstbeveiliging gedurende koude wintermaanden

Volledige bypass

- Een geheel automatisch werkende bypass voor vrije koeling
- Ideaal voor zomernacht ventilatie

Ventilatoren

- Rustige aanloopstart en gedoseerd stijgend toerental
- Extra stille werking
- Een constante volumeregeling in combinatie met de Vasco regeling
- Gegarandeerde luchthoeveelheden
- De grote schoepen zijn nagenoeg ongevoelig voor vervuiling

Constance volumeregeling

- De ingestelde luchthoeveelheid wordt automatisch geregeld, onafhankelijk van de weerstand van de luchtkanalen en vervuiling van de filter.
- 3 standen die gemakkelijk in te stellen zijn

Filters

- Vervanging via filterlade (voorzijde unit)
- Elektrostatisch en anti-bacteriologisch
- Grof-, fijnstof- en pollenfilter
- Gelijk aan filterklasse F6
- Standtijd van de filters ca.18 maanden afhankelijk van de geventileerde luchthoeveelheden
- Filtermelding bij bediening van de schakelaar

LUCHTVENTIELEN

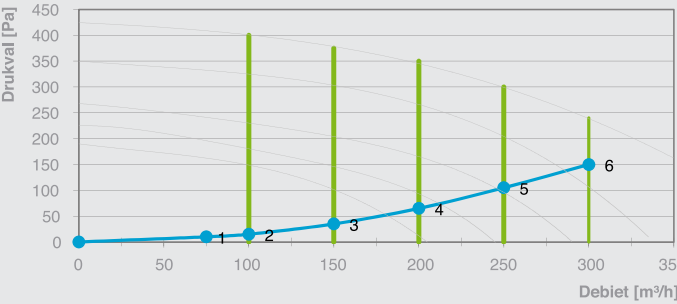
- Zeer gemakkelijk te monteren op inregelventiel
- Afwerking : lak RAL 9016
- Buitenafmetingen = 230 mm
- Het inregelventiel wordt standaard los meegeleverd met het design luchtventiel



Nevenstaande tabellen tonen de capaciteit en het opgenomen vermogen van de unit C in functie van het luchtdebiet en drukverlies in het kanalsysteem

D300E

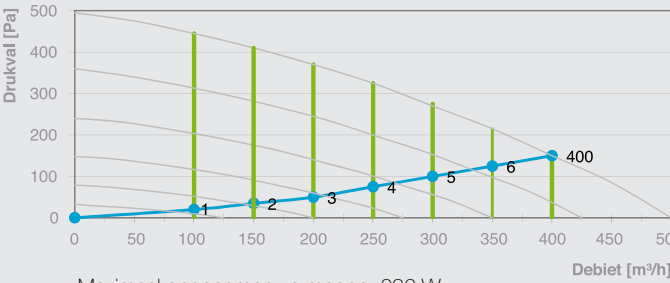
	1	2	3	4	5	6
Capaciteit m³/h	75	100	150	200	250	300
Druk Pa	10	15	35	65	105	150
Vermogen W	2	4	15	36	69	120
Stroom A	0,02	0,04	0,15	0,35	0,65	1,02
Spanning V	230	230	230	230	230	230



Maximaal opgenomen vermogen: 165 W
Spanning: 230 VAC
Maximale stroom: 1,3 A

D400EP

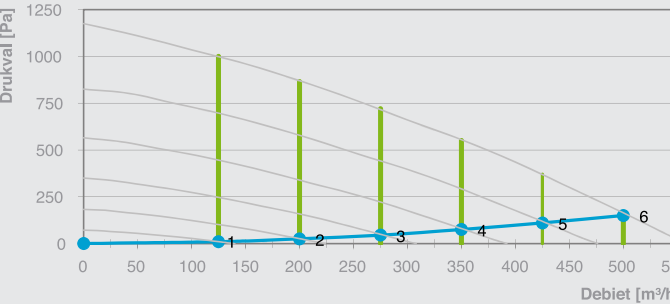
	1	2	3	4	5	6	7
Capaciteit m³/h	100	150	200	250	300	350	400
Druk Pa	20	35	50	75	100	125	150
Vermogen W	17	31	51	81	120	174	236
Stroom A	0,14	0,26	0,43	0,66	0,95	1,35	1,80
Spanning V	230	230	230	230	230	230	230



Maximaal opgenomen vermogen: 236 W
Spanning: 230 VAC
Maximale stroom: 1,3 A

D500

	1	2	3	4	5	6
Capaciteit m³/h	125	200	275	350	425	500
Druk Pa	10	25	45	75	110	150
Vermogen W	5	21	55	114	205	333
Stroom A	0,04	0,18	0,45	0,90	1,54	2,41
Spanning V	230	230	230	230	230	230



Maximaal opgenomen vermogen: 333 W
Spanning: 230 VAC
Maximale stroom: 2,63 A

EASYFLOW luchtkanalensysteem

Het Vasco Easyflow luchtkanalensysteem

is een uniek concept om de installatie van ventilatie te vereenvoudigen. Een beperkt aantal onderdelen en een ingenieus logistieke concept zorgen voor een gemakkelijke en zorgenvrije installatie.

De montage gebeurt snel, eenvoudig en bijzonder flexibel.

De beperkte verschillende onderdelen zijn zo aanpasbaar dat de installateur op simpele wijze, bochten en hoeken kan maken.

Het unieke telescopische systeem maakt lijmen, schroeven en zaagwerk nagenoeg overbodig.



Plat en ovaal systeem

Het VASCO Easyflow luchtkanalensysteem is een plat en ovaal systeem. Het is toepasbaar in stortvloeren en valse plafonds.

Rechte stukken zorgen voor miniem drukverlies

De luchtkanalen zijn voorzien van rechte stukken, al dan niet flexibel. Dit brengt drukverlies tot een absoluut minimum en zorgt voor een eenvoudige manier om bochten te maken.

Geen zaag- of snijwerk.

Het VASCO Easyflow luchtkanalensysteem bestaat uit luchtkanalen van ruim 1 meter. Deze schuiven in elkaar waardoor de totale lengte van het plenum tot het ventielaansluitstuk flexibel is. Bij de installatie is op maat zagen en snijden nagenoeg overbodig.

Luchtdichte verbindingen

De verbindingen tussen de componenten zijn luchtdicht door de toepassing van voorgemonteerde rubberen afdichtingen. Zo komt er geen water van het beton in het luchtkanalensysteem.

Montagebeugels standaard meegeleverd

De montagebeugels zijn standaard meegeleverd, twee stuks per buis, om de buizen eenvoudig en robuust te monteren.

Bijzonder eenvoudige reiniging

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

MOGELIJKHEDEN

PLENUM

- Het plenum heeft 6 aansluitingen waar men de luchtkanalen van het EasyFlow ventilatiesysteem mee kan verbinden. Gemakkelijk te monteren dankzij de 3 flexibele montagelippen.



LUCHTKANAAL

- Het luchtkanaal heeft een flexibel segment om eenvoudige bochten te maken. Eén uiteinde is voorzien van een rubberen dichting, het andere uiteinde heeft een zoekende rand. Zo verbindt men eenvoudig twee luchtkanalen en wordt er voor een bijzonder goede luchtdichtheid gezorgd. Het unieke telescopische systeem maakt zaagwerk bijna overbodig.



VERTICALE BOCHT 90°

- De verticale bocht 90° is een specifiek hulpstuk voor verticale bochten in het EasyFlow luchtkanalensysteem.
- In combinatie met het ventielaansluitstuk kan op een gemakkelijke manier een wandventiel worden aangesloten.
- De verticale bocht is voorzien van een rubberen dichting en wordt standaard geleverd met 1 montagebeugel.



VENTIELAANSLUITSTUK

- Het ventielaansluitstuk is, net zoals het luchtkanaal, voorzien van een rubberen dichting die voor een luchtdichte verbinding zorgt met het luchtkanaal. Op het ventielaansluitstuk kan men een afvoerventiel van Ø 125 mm aansluiten.



INREGELVENTIEL

- Ontworpen voor zowel toevoer- als afvoerventiel Ø 125 mm
- Gemakkelijke manuele inregeling van het benodigd luchtdebiet in functie van het berekend luchtdebiet
- Traploos in te stellen met een schaalverdeling tussen 1 en 8, of tussen 11 en 18 (door verwijdering van centraal gedeelte)
- Het binnenwerk van het inregelventiel heeft een akoestisch dempende werking



Vasco ventilatie en

EPC	SYSTEEM C			SYSTEEM D			
	C400	C400RF (1)	C400RF (2)	D300E	D400	D400EP	D500
TUSSENWONING	0,103	0,142	0,156	0,176	0,153	0,153	NVT
VRIJSTAANDE WONING	0,078	0,096	0,103	0,095	0,084	0,084	0,080

DUURZAAMHEID

De bekende EPG softwarepakketen, **ENORM, UNIEC 2.0 EN BINK** laten er geen twijfel over bestaan: Vasco ventilatie behoort tot de absolute top op het gebied van EPC reductie.

Hieronder vindt u berekeningen voor AGENTSCHAP NL referentiewoningen. Indien u een Uniec 2.0 bestand van een project heeft, kunt u deze via onze website opsturen voor een vrijblijvende herberekening van de EPC met een Vasco ventilatiesysteem.

- (1) C400RF + 1x CO₂ sensor in keuken
(2) C400RF + 1x CO₂ sensor in iedere leefruimte

ADVIES OP MAAT VOOR DE WONINGBOUW

Bij VASCO streven we naar een optimaal eindresultaat voor elk woningbouwproject. Het juiste kanalenplan is erg belangrijk om het luchtdebiet perfect af te stemmen op de lengte van het kanalsysteem. Zo weten we zeker dat er steeds het maximale rendement uit onze kwaliteitsproducten wordt gehaald. Neem voor uw project contact met ons op voor een advies op maat.



ONDERHOUD

Om Vasco ventilatie units maximaal te laten renderen is het advies om één keer per jaar het ventilatiesysteem te laten onderhouden door een gespecialiseerde installateur in ventilatie.

EPC SOFTWARE EN ISSO DATABASE

Vasco ventilatiesystemen zijn in de ENORM, UNIEC 2.0 EN BINK software pakket opgenomen, zodat voor elk project een specifieke EPC berekening kan worden gemaakt. Bovendien zijn alle D units opgenomen in de ISSO databank voor de Energieprestatie-methode voor renovatie en nieuwbouw.

MEER DAN VENTILATIE

Vasco is sinds jaar en dag een toonaangevende Europese speler op het gebied van decoratieve radiatoren. Maar daar blijft het niet bij. Zo hebben we reeds 30 jaar ervaring opgebouwd op vlak van vloerverwarming en zijn we inmiddels gekend leverancier van stille ventilatiesystemen met en zonder warmteterugwinning.

DOCUMENTATIE EN MONTAGEHANDLEIDING

De meest actuele documentatie is altijd beschikbaar op onze vernieuwde website www.vasco.nl. Een makkelijk bruikbare informatiebron.

