

VR 400/700 DCV/DC



Goede ventilatie

Voor woningen, kleine kantoren
en bedrijfsruimten

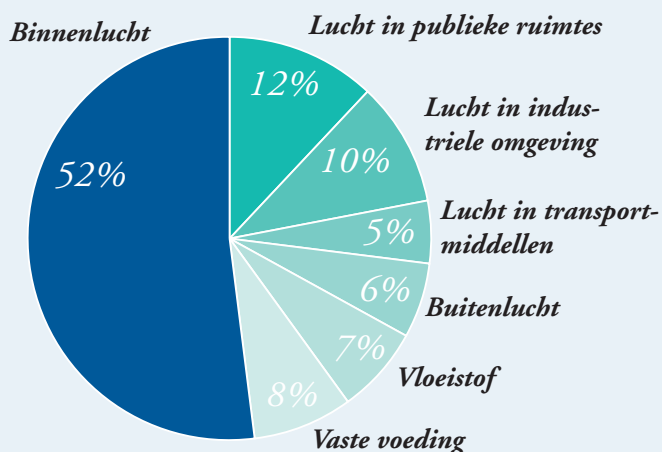


Ventilatie heeft maar één doel. Het wegnemen van vervuilde lucht van het gebouw en het vervangen van gebruikte lucht door verse lucht. De eis die we stellen aan ventilatie is dat het moet werken onder alle weers- en windcondities, dat het zo min mogelijk energie consumeert en dat het zo economisch mogelijk werkt.

Energiezuinig en een goed binnenklimaat - beide noodzakelijk!

Onze binnenlucht

Recent onderzoek toont aan dat we minder productief zijn als we slechte lucht inademen. Over het algemeen brengen we 70% van onze tijd binnen door en in koude klimaten nog veel meer. Het spreekt voor zich dat ong. 15000 liter binnenlucht die we elke dag inademen vers en zuurstofrijk dient te zijn, maar is dat ook het geval? Jawel, de meeste kantoren hebben een goede ventilatie, maar in onze huizen zijn er vaak problemen. Als we een goed binnenklimaat willen, moeten we goede ventilatie hebben, er is geen andere weg.



Overzicht van onze luchtconsumptie

Vervuiling in de lucht

Alle lucht is tot op zekere hoogte vervuild. Over het algemeen denken we aan uitlaatgassen, pollen en verschillende soorten van uitstoot als we denken aan dergelijke zaken. Dit type vervuiling is altijd aanwezig in de buitenlucht en wordt in onze woningen gebracht. Binnenshuis zijn andere bronnen van vervuiling, zoals meubels, elektrische apparatuur, huisdieren en natuurlijk mensen. Dus, onbehandelde lucht die onze woning binnenkomt is al vervuild en wordt daarna langzaam nog slechter. Doordat onze woningen goed geïsoleerd en luchtdicht zijn, blijft de lucht binnen hangen. Goed geïsoleerde huizen met luchtdichte woningen, maar zonder goede ventilatie hebben vaak het slechtste binnenklimaat.

Astma en allergieën

Goede lucht betekent niet alleen een beter welbehagen, het betekent ook dat we beter presteren. We werken beter gedurende een langere periode. Voor kinderen is een goede luchtkwaliteit nog belangrijker, het helpt het verlagen van het risico op astma en allergieën. Condities die in een vroeg stadium op worden gelopen zijn, volgens vele onderzoekers, het resultaat van een slecht binnenklimaat.

Energiezuinig bouwen

Woningen moeten steeds energiezuiniger worden, waardoor het energieverbruik per woning zo laag mogelijk zal zijn. In Nederland geldt de EPC norm en in België de EPB waarin beschreven staat hoe de verschillende ventilatiesystemen zich verhouden in deze normen. De warmteterugwin-

systemen gelden als ventilatiesysteem D waarin een gebalanceerde situatie bestaat voor de luchttoevoer en afzuiging. Door gebruik te maken van een warmtewisselaar wordt het resp. EPC en EPB cijfer positief beïnvloed.

Het comfort is met een warmteterugwinsysteem ook optimaal. Er komt gegarandeerd verse lucht binnen, op een behaaglijke temperatuur met een geregelde snelheid en het wint nog energie terug ook. Vandaar dat er vele woningen voorzien zijn en worden voorzien van warmteterugwinsystemen.

Bij het goed onderhouden, schoonhouden en regelmatig vervangen van de filters zal er geen vervuiling ontstaan in de afzuigkanalen, maar nog veel belangrijker in de toevoerkanalen. Er is al veel over gehoord en geschreven, maar door toepassing van de Systemair warmteterugwintoestellen die voorzien zijn van zakkenfilters die veel roet, stof, pollen en bacteriën afvangen, is de lucht die naar binnen komt vele malen schoner dan de binnenlucht zelf. Nog een reden om te kiezen voor het Systemair warmteterugwinsysteem.

Een goed binnenklimaat kost geen fortuin

Om ons goed te voelen hebben we een goed ventilatiesysteem nodig om de ruimten te voorzien van verse lucht op de juiste temperatuur en van de juiste kwaliteit. Het systeem moet dit dag in dag uit doen zonder concessies te doen aan het comfort zoals geluid en tocht. Het moet ook werken met zo weinig mogelijk kosten.

De Swedish National Board of Housing, Building and Planning beveelt aan dat de SFP-waarde (Specific Fan Power) voor een ventilatiesysteem (retour- en toevoerlucht met warmteterugwinning) niet boven de 2.0 kW/(m³/s) komt. Men moet streven naar energieszuinige oplossingen om het milieu te sparen. Het is onvoldoende om alleen warmteterugwinning in het systeem te hebben. Het systeem moet zelf ook weinig weerstand hebben en motoren met de modernste technologie toepassen die tot maximaal de helft aan energie verbruiken ten opzichte van traditionele elektromotoren.

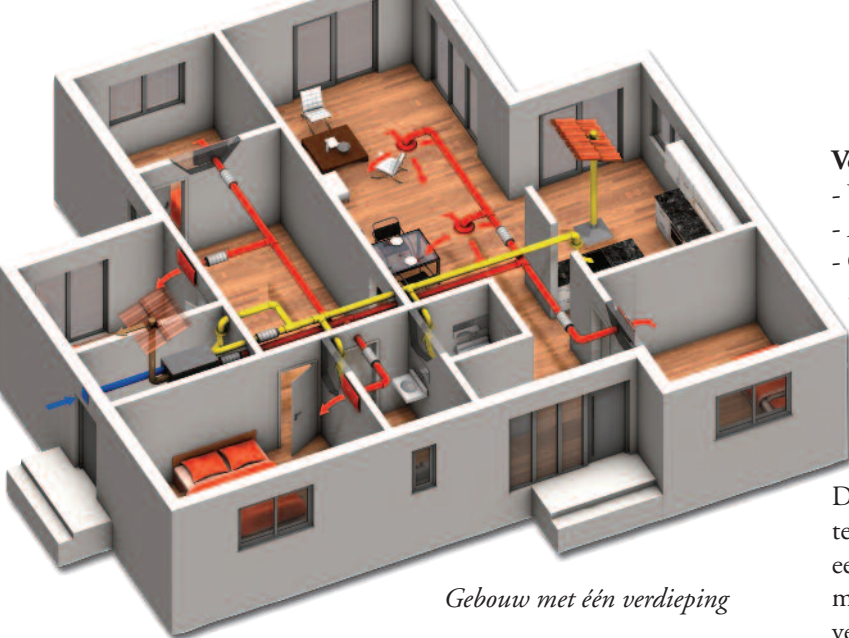
Snel selecteren

In de onderstaande tabel staat de complete serie warmteterugwintoestellen voor woningen en kleine lokalen. Voor meer informatie over andere producten dan de VR DC verwijzen wij u naar andere documentatie.

				Montage				
Type	Leefoppervlak, m ²	Type wisselaar	Rendement	Warm			Koud	Afzuigkap aansluiting
				Muur	Liggend	Plafond	Zolder	
VR 250 EH/B	60	Warmtewiel	80	X	–	X	–	X
VR 300 TK/B	100	Warmtewiel	80	X	–	X	–	X
VR 400 EV/B	160	Warmtewiel	80	X	–	–	–	X
VR 700 EV	300	Warmtewiel	80	X	–	–	–	–
VR 400 DCV/B*	180	Warmtewiel	80	X	–	–	–	X
VR 700 DCV*	290	Warmtewiel	80	X	–	–	–	–
VR 400 E	160	Warmtewiel	80	–	X	–	X	–
VR 700 E	320	Warmtewiel	80	–	X	–	X	–
VR 400 DC*	210	Warmtewiel	80	–	X	–	X	–
VR 700 DC*	320	Warmtewiel	80	–	X	–	X	–
VM1	130	Tegenstroom	90	X	–	–	–	–
VM2	200	Tegenstroom	90	X	–	–	–	–
VX 250 TV/P	140	Kruisstroom	60	X	–	–	–	–
VX 400 EV	160	Kruisstroom	60	X	–	–	–	–
VX 700 EV	300	Kruisstroom	60	X	–	–	–	–
VX 400 E	160	Kruisstroom	60	–	X	–	X**	–
VX 700 E	300	Kruisstroom	60	–	X	–	X**	–

* Voorzien van energiezuinige EC ventilatoren

** Het is belangrijk dat de sifon en afvoer geïsoleerd zijn tegen bevriezen



Gebouw met één verdieping

Oplossingen

Woningen

De VR 400/700 DC kan op de muur of op een zolder geplaatst worden. De tekening laat een voorbeeld installatie zien in de bijkeuken, maar kan ook b.v. op een zolder of in een garage geplaatst zijn. In de keuken zit een aparte afzuigkap met een eigen afvoer.

Kleine ruimten

In kleinere utiliteit tot ong. 200 m², zoals kantoren en winkels, is de VR 400/700 DC geschikt voor installatie tussen plafond of op de muur.

Regelfuncties

De nieuwe regeling heeft een gebruiksvriendelijke interface met eenvoudige bediening en instelling van het toestel. Ook het instellen van diverse extra functies b.v. vraaggestuurde regeling is mogelijk. De regeling kan externe koelapparatuur aan (0...10V signaal), maar met relatieve lage luchtdebieten is de koelcapaciteit beperkt. We bevelen dan ook koelapparatuur aan in commerciële gebouwen die grotere lucht volumes hebben, maar wel in combinatie met de VR 700 DC/DCV toestellen.

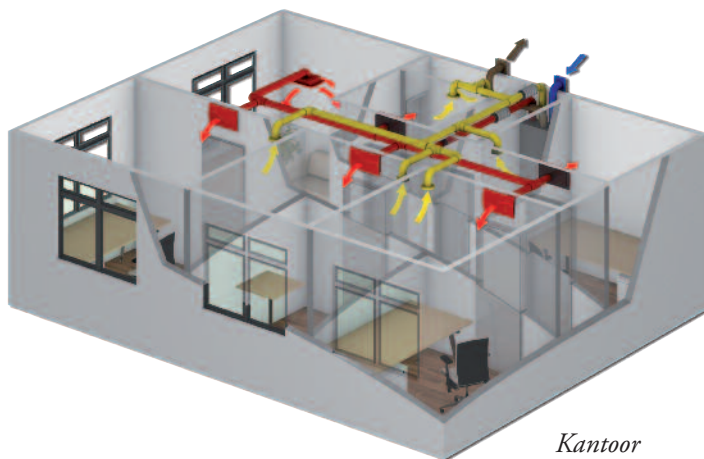
Voorbeelden van de regelfuncties:

- Weekklok
- Alarm uitgang
- Onafhankelijke regeling voor toevoer en afzuiglucht
- Mogelijkheid voor het uitschakelen van de verwarmingsbatterij
- Aparte regeling voor waterbatterij
- Overwerktimer

Energiezuinige ventilatoren met lange levensduur

De VR 400/700 DC hebben ventilatoren met de nieuwste technologie. EC motoren zijn een nieuw type motor met een aantal voordelen ten opzichte van conventionele AC motoren. Ze kunnen geregeld worden zonder dat er energie verloren gaat in warmte. Een ander positief effect is dat er geen slip ontstaat zoals bij asynchrone motoren.

Door het achterwege blijven van opwarming, is de noodzaak van onderhoud minder en de levensduur van de motor langer.

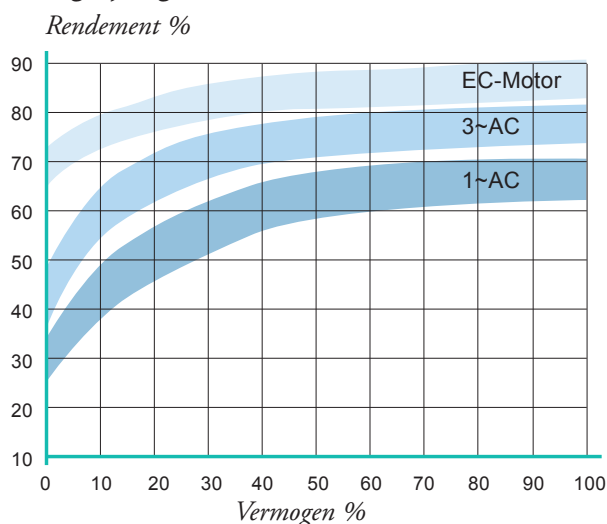


Kantoor

Voordelen van de EC-motoren:

- Energiezuinig in lage en hoge toerentallen voor een lagere energierekening
- Weinig opwarming waardoor de kans op verbranding van de motor vrijwel nihil is
- Eenvoudig regelbaar, inclusief los bedieningspaneel
- Alle regel- en beveiligingselektronica zijn in de motor opgenomen, waardoor het risico van aansluit fouten beperkt blijft
- Servicebehoefte wordt niet beïnvloed door lage toerentallen, waardoor onderhoud minder noodzakelijk is
- Laag geluidsniveau

Vergelijking tussen verschillende motoren



VR 400 DCV/B, VR 700 DCV en VR 400/700 DC

- Hoog rendement warmteterugwinning zonder dat er ontdooifuncties nodig zijn waardoor het jaarlijks rendement zeer hoog is
- Energiezuinige ventilatormotoren met moderne EC techniek
- Bediening met een gebruiksvriendelijk paneel, type CD met LCD display
- Aparte instelling van toevoer- en retourlucht volume
- Constant volume en balans tussen retour- en toevoerlucht
- Schakelt automatisch over op zomer werking zonder warmteterugwinning
- Flexibele installatie. Geen condensafvoer nodig
- Geschikt voor vraaggestuurde ventilatie



Bedieningspaneel CD

VR 400/700 DCV en DC zijn complete luchtbehandelingstoestellen voor woningen, kleine kantoren, enz. Met de EC motoren en een nieuwe regeling is het systeem geoptimaliseerd in zijn energieverbruik. Vergeleken met AC motoren behouden de EC motoren hun rendement bij alle werkpunten en zijn geschikt voor vraaggestuurde ventilatie.

Metingen tonen aan dat EC motoren het energieverbruik tot 50% reduceren ten opzichte van een standaard AC motor.

Voor de beste werking worden het warmtewiel, de toevoer- en afzuigfilters, de toevoer- en afzuigmotoren, alle temperatuur sensoren en de naverwarming bewaakt. In geval van een technisch defect of een filteralarm komt er een tekst bericht in het bedieningspaneel. De toestellen hebben een algemeen alarm uitgang om een signaal op een andere plaats te kunnen krijgen. Alle elektrische aansluitingen worden in de elektrische aansluitdoos gemaakt.

DCV(/B) toestellen zijn ontworpen voor muurmontage. Met de fraaie witte deur en zijpanelen kunnen ze goed geplaatst worden in een ruimte om op te gaan in de omgeving. Grote toegangsdeuren zorgen voor eenvoudig te inspecteren en uit te nemen onderdelen. De VR 400

DCV/B heeft een bypass functie die op een motorloze afzuigkap aangesloten kan worden. De vervuilde lucht wordt om de wisselaar geleid en direct door de afzuigventilator naar buiten geblazen.

De DC toestellen zijn voor horizontale montage. Ze hebben panelen met 30 mm isolatie en zijn geschikt voor plaatsing op koude zolders, opslagruimten enz.

Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel is uitgerust met een grafisch display en is eenvoudig te begrijpen. Er worden twee toegangsniveaus gebruikt – één voor gebruikers en één voor installateurs en service mensen. In het gebruikersniveau worden symbolen gebruikt en in het service niveau duidelijke tekst.

Het ontwerp van het paneel is geschikt voor woningen en kantoren. Het wordt, standaard, aangesloten met een stekker maar kan ook aangesloten worden op een 4-polige aansluitstrip.

Voor DCV toestellen is het paneel op de kast aangebracht en bij de DC toestellen wordt het als los accessoire bijgeleverd. Voor zowel de DCV en DC toestellen kunnen er meer panelen op één toestel aangesloten worden.

Energiebesparende functies

Warmtewiel wisselaar met hoog rendement. Geen ontdooicyclus, wat constante warmte-overdracht inhoud, en een warmtewiel het grootste jaarlijkse rendement heeft. De gescheiden instelling van toevoer en retour volume betekent dat er minder regelkleppen nodig zijn en er dus minder weerstand in het kanaal aanwezig is.

De ingebouwde weekklok past de werking van het toestel aan de activiteiten van het gebouw aan. B.v. een kantoor

maandag - vrijdag 08.00-17.00 Normale ventilatie
Overige tijd Minimale ventilatie
(incl. zaterdag en zondag)

De koude terugwinfunctie wordt in de zomer gebruikt in combinatie met een externe koeleenheid. Als de retourlucht kouder is dan de toevoerlucht start het warmtewiel en wint de koude energie terug uit de retourlucht. Het toestel is uitgevoerd met een regeling voor een externe waterbatterij (accessoire) d.m.v. een 0 – 10V signaal. Motor, klep en vorstbeveiliging sensor zijn verkrijgbaar als accessoire.

Vraaggestuurde regeling

Het toestel kan, d.m.v. ingangen, gestuurd worden naar: uit, lage of hoge stand. De ingangen worden d.m.v. een extern contact geactiveerd zoals een CO₂ –sensor, bewegingssensor, vochtsensor, lichtschakelaar of timer.

Vakantie functie

Door het maken van een extern contact, kan de lage stand geactiveerd worden, de elektrische naverwarming schakelt uit en de toevoertemperatuur wordt geregeld door het warmtewiel. De naverwarming schakelt in als de toevoerluchttemperatuur onder de 15°C komt.

Elektrische aansluitingen

- Aansluiting op het stroomnet via ong. 1 m kabel met randaarde stekker.
- 4 draads aansluiting voor bedieningspaneel met stekker (UTP)
- Splitter (accessoire) voor het installeren van meerdere bedieningen

Accessories

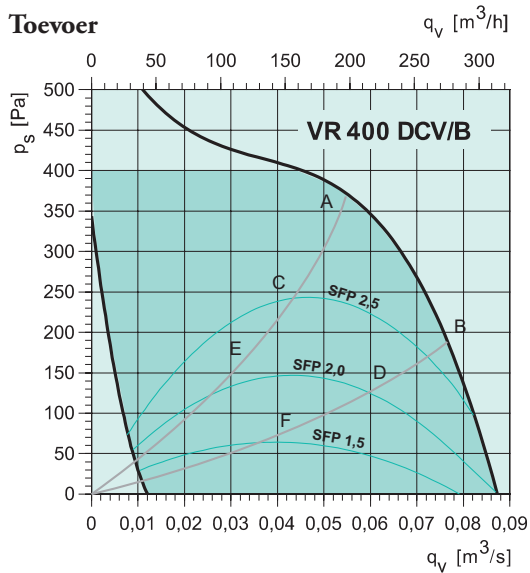
	VR 400 DCV/B	VR 700 DCV	VR 400 DC	VR 700 DC
Bedieningspaneel	CD	CD	CD	CD
Kabel met stekker 12m	CEC	CEC	CEC	CEC
Kabel met stekker 6m	CEC	CEC	CEC	CEC
Splitter	CED	CED	CED	CED
Koppeling voor kabel	JP	JP	JP	JP
Timer	T 120	T 120	T 120	T 120
Timer frame	F-T120	F-T120	F-T120	F-T120
AfzuigkapEV/B, EH/B wit	251-10/B	-	-	-
AfzuigkapEV/B, EHB RVS	251-10/B	-	-	-
Klepmotor 0.10V (24VDC)	MVT5	MVT5	MVT5	MVT5
Transformator (24VDC)	24V/PSS48	24V/PSS48	24V/PSS48	24V/PSS48
Waterklep, 2-weg	VSXT	VSXT	VSXT	VSXT
Waterklep, 3-weg	VMXT	VMXT	VMXT	VMXT
Warm waterbatterij	VBC	VBC	VBC	VBC
Vorstbeveiligingsensor 0-30°C (HW coil)	TG-A130	TG-A130	TG-A130	TG-A130
Kanaalsensor 0-60°C	TG-K360	TG-K360	TG-K360	TG-K360
Filter EU7 (Toevoer)	BFVR 400 EV	BFVR 700 EV	BFVR 400 E	BFVR 700 E
Filter EU3 (Retour)	PFVR 400	PFVR 700	PFVR 400	PFVR 700
Combinatierooster uitblaas/aanzuig	CVVX 160	CVVX 200	CVVX 160	CVVX 200
Afsluitklep	EFD 160	EFD 200	EFD 160	EFD 200

Technische gegevens

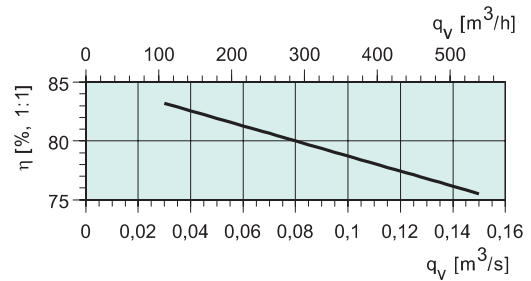
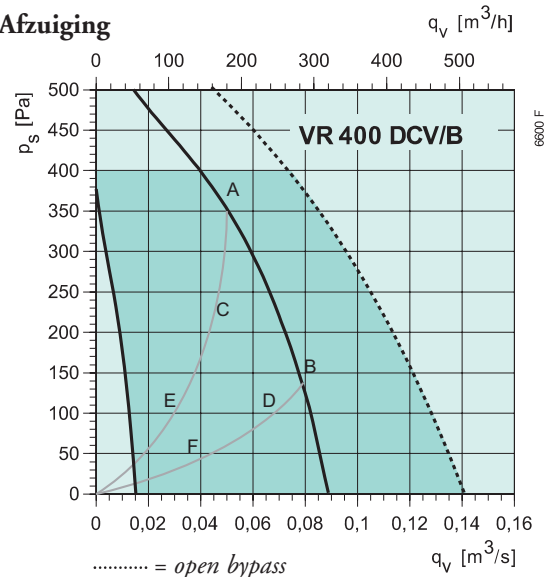
VR		400 DCV/B	700 DCV	400 DC	700DC
Voltage	V	230/240	230/240	230/240	230/240
Frequentie	Hz	50	50	50	50
Fase	~	1	1	1	1
Vermogen, motoren	W	2x114	2x240	2x115	2x246
Vermogen, naverwarming (el.)	W	1670	1670	1670	1670
Zekering	A	10	16	10	16
Gewicht	kg	59	72	59	72
Filter, toevoer		EU7	EU7	EU7	EU7
Filter, afzuiging		EU3	EU3	EU3	EU3

Prestaties

Toevoer



Afzuiging



Toevoer

		Mid-frequentieband, Hz							
dB(A)	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	72	59	66	64	63	64	65	59	52
B	68	54	61	61	59	62	62	55	48
C	71	56	61	62	61	64	66	59	52
D	67	52	57	58	57	61	60	54	48
E	68	59	59	57	58	61	61	54	48
F	64	52	55	54	56	60	57	51	45

Afzuiging

		Mid-frequentieband, Hz							
dB(A)	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	64	52	60	56	55	51	51	46	45
B	62	51	58	57	54	49	47	42	33
C	52	41	48	44	46	41	34	26	14
D	57	44	54	50	49	45	39	33	28
E	58	47	56	48	49	44	40	34	22
F	62	50	60	53	52	47	44	39	30

Omgeving (Zie in toevoerlucht grafiek)

		Mid-frequentieband, Hz							
dB(A)	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	54	36	46	45	43	45	47	45	44
B	50	32	42	43	41	43	44	41	35
C	50	33	41	41	40	42	45	42	38
D	46	28	37	37	36	39	39	37	33
E	49	36	42	39	39	42	42	39	34
F	45	28	37	35	37	39	38	35	31

Thermisch rendement

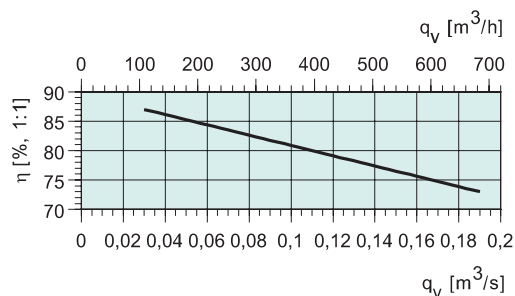
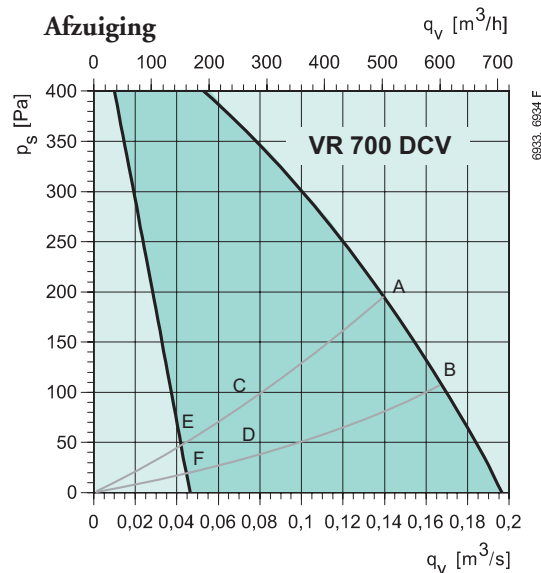
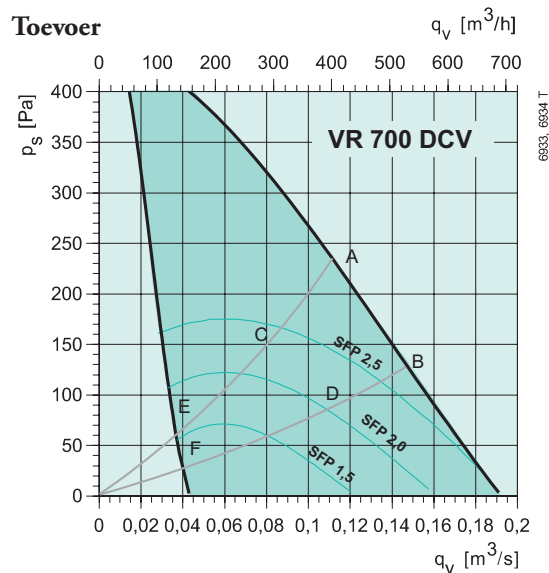
Bij luchtverhouding 1:1 en RV van 50%

Geluidsgegevens

De geluidstabellen geven het geluidsvermogen L_{wA} , wat heel anders is dan de geluidsdruk L_{pA} .

SFP= Specific Fan Power [kW/m³/s]

De SFP waarde geldt voor het hele toestel.



Toevoer

		Mid-frequentieband, Hz							
dB(A)	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	77	58	63	70	70	70	71	66	60
B	78	60	65	70	71	71	72	67	60
C	74	56	62	67	67	68	68	63	56
D	72	56	61	64	65	66	66	61	53
E	61	46	49	53	55	56	53	46	37
F	59	45	48	52	54	54	51	44	33

Afzuiging

		Mid-frequentieband, Hz							
dB(A)	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	65	49	52	63	58	50	48	41	36
B	64	47	51	62	58	50	48	41	36
C	56	40	43	53	50	42	36	28	15
D	53	38	41	51	47	40	34	26	14
E	48	30	36	45	42	35	27	18	20
F	45	30	32	42	40	33	23	17	20

Omgeving (Zie in toevoerlucht grafiek)

		Mid-frequentieband, Hz							
dB(A)	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	55	39	46	51	47	48	46	40	37
B	56	41	47	51	48	48	47	41	37
C	50	37	43	45	42	43	39	33	26
D	52	37	44	48	44	45	41	35	29
E	39	27	31	34	32	33	27	19	19
F	38	26	29	33	30	31	25	18	19

Thermisch rendement

Bij luchtverhouding 1:1 en RV van 50%

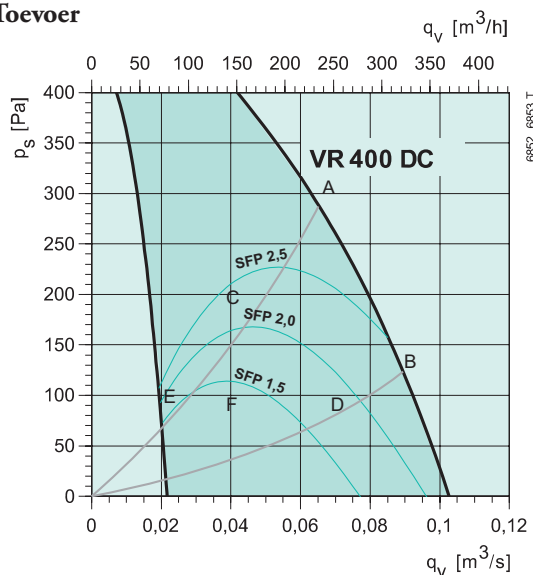
Geluidsgegevens

De geluidstabellen geven het geluidsvermogen L_{wA} , wat heel anders is dan de geluidsdruk L_{pA} .

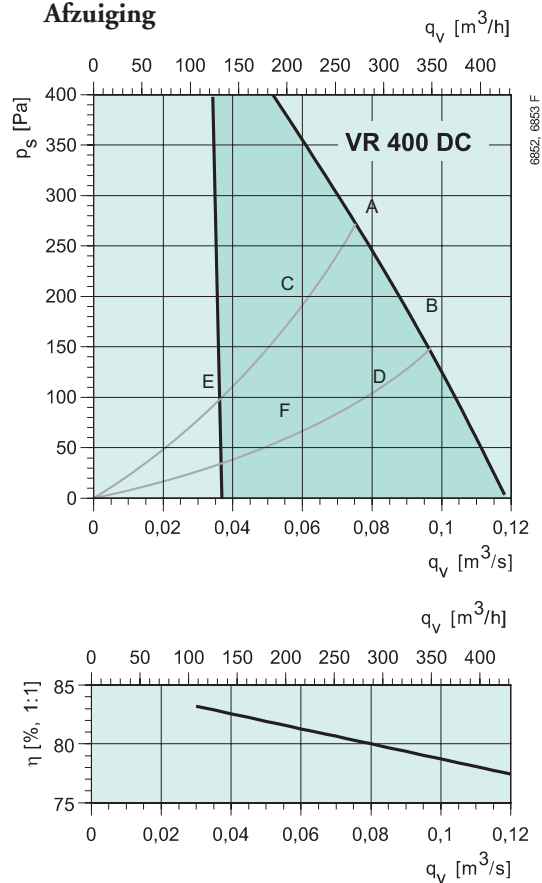
SFP= Specific Fan Power [kW/m³/s]

De SFP waarde geldt voor het hele toestel.

Toevoer



Afzuiging



Toevoer

		Mid-frequentieband, Hz							
dB(A)	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	73	58	67	65	64	65	67	59	54
B	74	57	66	68	67	67	67	60	54
C	67	56	60	58	57	61	60	53	46
D	69	55	62	62	61	63	61	54	48
E	56	45	50	48	49	50	48	41	31
F	62	48	55	53	53	56	53	46	39

Afzuiging

		Mid-frequentieband, Hz							
dB(A)	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	63	38	59	58	54	53	53	46	37
B	63	39	60	59	55	48	47	41	31
C	60	35	56	54	51	49	50	43	34
D	62	39	58	57	53	48	46	40	31
E	52	37	49	44	44	41	40	34	24
F	53	35	50	46	44	41	37	30	21

Omgeving (Zie in toevoerlucht grafiek)

		Mid-frequentieband, Hz							
dB(A)	Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	58	30	45	51	47	52	53	45	37
B	56	29	45	52	49	46	47	41	32
C	46	27	38	40	38	39	38	31	24
D	54	27	42	50	47	46	47	39	30
E	45	16	29	38	37	39	40	32	24
F	54	21	36	47	43	47	49	41	33

Thermisch rendement

Bij luchtverhouding 1:1 en RV van 50%

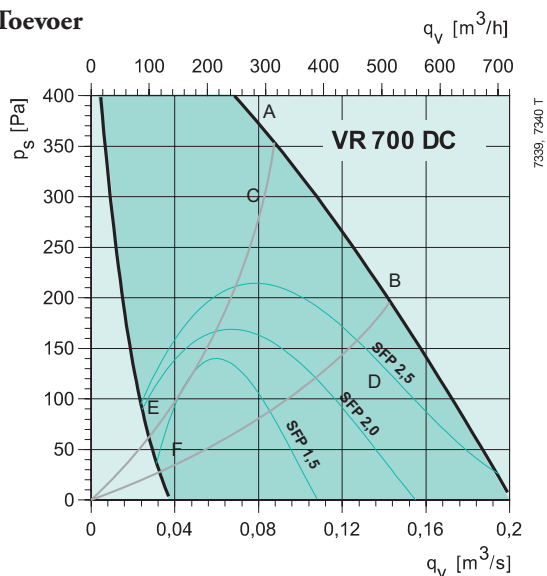
Geluidsgegevens

De geluidstabellen geven het geluidsvermogen L_{wA} , wat heel anders is dan de geluidsdruk L_{pA} .

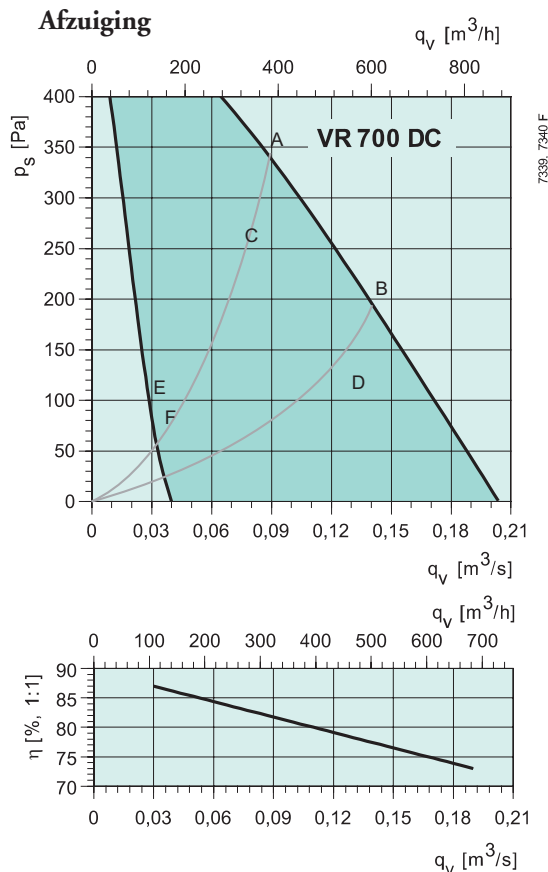
SFP= Specific Fan Power [kW/m³/s]

De SFP waarde geldt voor het hele toestel.

Toevoer



Afzuiging



Toevoer

Mid-frequentieband, Hz

dB(A) Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	80	64	71	71	73	73	73	64
B	80	62	71	71	73	74	73	65
C	79	64	70	70	72	72	72	63
D	79	61	68	70	72	73	72	63
E	64	49	55	55	57	59	56	41
F	60	45	51	51	54	56	51	34

Afzuiging

Mid-frequentieband, Hz

dB(A) Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	70	48	57	65	67	56	54	38
B	69	49	56	64	66	56	54	38
C	58	34	45	53	55	45	43	24
D	62	45	50	57	59	49	47	30
E	51	33	38	47	48	39	36	20
F	48	35	34	42	45	35	31	18

Omgeving (Zie in toevoerlucht grafiek)

Mid-frequentieband, Hz

dB(A) Tot	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	59	39	51	50	55	51	50	44
B	59	38	50	50	55	51	50	44
C	58	39	50	50	54	50	49	43
D	58	37	48	49	53	50	49	43
E	46	24	36	38	42	39	37	23
F	51	33	44	41	45	42	42	35

Thermisch rendement

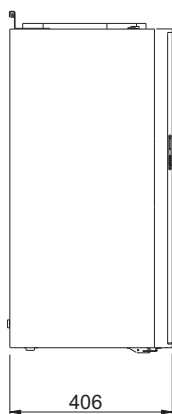
Bij luchtverhouding 1:1 en RV van 50%

Geluidsgegevens

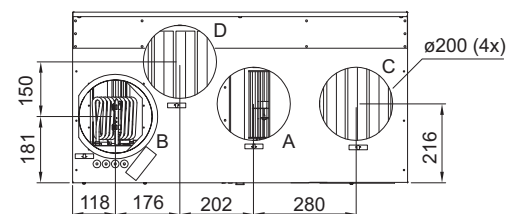
De geluidstabellen geven het geluidsvermogen L_{wA} , wat heel anders is dan de geluidsdruk L_{pA} .

SFP= Specific Fan Power [kW/m³/s]

De SFP waarde geldt voor het hele toestel.

VR 400 DCV/B

-



- A Uitblaasluucht
B Toevoerluucht
C Verse lucht
D Afzuigluucht

Technical drawings of the HTP 10000 unit showing dimensions in mm:

- Front View (Left):** Shows a vertical rectangular unit with two circular air outlets. Dimensions include a total width of 205 mm, a top section height of 188 mm, a middle section height of 258 mm, a bottom section height of 130 mm, and a base width of 179 mm. The bottom outlet is labeled $\varnothing 160(4x)$.
- Top View (Middle):** Shows the unit's footprint with a length of 1149 mm and a width of 576 mm. It includes four air outlets labeled: Toevoerlucht (top left), Buitenlucht (top right), Afzuiglucht (bottom left), and Uitblaaslucht (bottom right). A 20 mm gap is indicated at the bottom edge.
- Side View (Right):** Shows the unit's profile with a total height of 410 mm. The front face has a width of 178 mm. Vertical dimensions from top to bottom are 168 mm, 272 mm, and 136 mm. The base width is 206 mm.

Technical drawings of the VR 700 DC unit showing front, top, and side views with dimensions and labels.

Front View: Shows the unit with two circular air outlets. The top outlet is labeled "Toevoerlucht" (Supply Air) and the bottom outlet is labeled "Afzuiglucht" (Exhaust Air). The unit has a width of 250 mm and a height of 286 mm. The distance between the centers of the two outlets is 156 mm. The bottom flange has a height of 125 mm. The air outlets have a diameter of $\varnothing 200$ (4x).

Top View: Shows the unit from above. The overall width is 1149 mm and the overall depth is 1040 mm. The distance between the centers of the two air outlets is 1040 mm. The unit has a height of 576 mm. The air outlets are labeled "Buitenlucht" (Outdoor Air) and "Uitblaaslucht" (Exhaust Air).

Side View: Shows the unit from the side. The overall width is 545 mm and the overall height is 161 mm. The distance between the centers of the two air outlets is 250 mm. The air outlets have a diameter of $\varnothing 200$ (4x). The unit has a depth of 163 mm. The air outlets are labeled "Buitenlucht" (Outdoor Air) and "Uitblaaslucht" (Exhaust Air).



Systemair Benelux
Nederland

Systemair B.V. • Kilweg 10 - 16 • 3336 LL Zwijndrecht • Tel 078 6107330 • Fax 078 6107335 • E-mail info@systemair.nl

België

Systemair N.V. • Romeinsestraat 06/00.01 • 3001 Heverlee • Tel 016 387080 • Fax 016 387089 • E-mail info@systemair.be

www.systemair.nl