







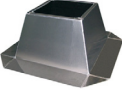








SPIRAIR
LUCHTTECHNIEK

Dakventilatoren

Inhoudsopgave

	EC Dakventilator TFSK	5		EC Dakventilator DVC	11
	Dakventilator DVS	6		0-10Volt regelingen MTV-MTP	12
	Tegenflens ASF	9		Loze dakkappen LGV	13
	Plenum ASK	9			
	Flexibele verbinding ASS	9			
	Dakopstand FDS	9			
	Dakopstand incl.demper SSD	9			
	Adapeterframe TDA DV	9			
	Terugslagklep VKS	9			
	Doorvoerkoker DR	9			
	Afmetingen	10			

Verkorte leveringsvoorwaarden

1. De prijzen in deze prijslijst gelden vanaf **1 juni 2023**

2. Indien niet anders is aangegeven zijn de prijzen bruto in euro's per meter of per stuk, exclusief BTW en exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling voor afgedankte Elektrische en Electronische Apparatuur, af fabriek.

3. Op de vermelde prijzen zijn per order, afhankelijk van artikelgroep en ordergrootte, kortingen mogelijk. Zie paragraaf 13. Korting.

Voor grote opdrachten, afroeporders en jaarcontracten gelden speciale voorwaarden. In voorkomende gevallen verzoeken wij u hierover contact met ons op te nemen.

4. Levering

Voor leveringen met een orderwaarde > 250 euro geldt een franco aflevering per auto, ongelost, via de verharde weg, op een adres in Nederland exclusief de Waddeneilanden. Buizen en hulpstukken groter dan ø710 zijn af fabriek.

5. Orderkosten

Voor leveringen met een orderwaarde ≤ 250 euro berekenen wij 15 euro transport- en administratiekosten.

6. Betaling

Netto, binnen 30 dagen na factuurdatum. Indien door u een vooraf overeengekomen leveringsdatum wordt uitgesteld, dan blijft de eerst overeengekomen leveringsdatum als factuurdatum gehandhaafd. De goederen kunnen dan nog maximaal 1 week bij Handelsonderneming Spirair b.v. worden opgeslagen voor uw rekening en risico. De opslag geschiedt in principe altijd in de open lucht en zonder enige bescherming.

7. Reglement met betrekking tot retourzendingen

Retourzendingen kunnen alleen plaatsvinden wanneer e.e.a. is opgenomen met onze verkoop. Een overzicht van de te retourneren goederen, van u ontvangen tezamen met het betreffende factuurnummer waarop de materialen zijn geleverd, zullen wij dan met een akkoordbevinding aan u retour zenden.

Retourzendingen waarvan de materialen ouder dan 1 jaar na factuurdatum zijn, nemen wij niet meer retour. Tenzij anders overeengekomen moeten de goederen franco aan Handelsonderneming Spirair b.v. worden geretourneerd.

Vanzelfsprekend kunnen wij alleen standaard voorraadartikelen crediteren die, na een kwaliteitskeuring, nog geschikt zijn voor de verkoop. Afgekeurde goederen zullen worden verschroot. Verrekening zal plaatsvinden op basis van de brutoprijzen genoemd in de prijslijst. De kosten bedragen 15% van het bruto orderbedrag.

8. Levertijd

Voorraadartikelen:

Levertijden: 24 uur, gerekend vanaf ontvangstorder welke is geplaatst voor 13:00 uur en gebaseerd op eerstvolgende afleverroute.

Niet-voorraadartikelen:

Levertijd in overleg.

9. Afhalen

Bestellingen kunnen afgehaald worden. Openingstijden t.b.v. het afhalen: 07:00 - 16:00 uur.

10. Reclames

Reclames worden alleen aanvaard indien zij worden aangegeven op de kopie vrachtbrief of schriftelijk worden ingediend, en wel binnen 72 uur na de ontvangst van de goederen door de opdrachtgever.

11. Wij houden het recht voor de technische gegevens uit onze documentatie, alsmede de prijzen in deze prijslijst zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

12. Op al onze offertes, op alle opdrachten aan ons en op alle met ons gesloten overeenkomsten zijn toepasselijk de FME Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden gedeponereerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage, zoals deze luiden volgens de laatstelijke aldaar neergelegde tekst.

Onze Algemene Leveringsvoorwaarden vindt u achter in deze prijslijst.

13. Korting

Op diverse artikelgroepen kunnen ten behoeve van jaarafspraken en grote opdrachten kortingen verleend worden volgens onderstaand kortingsschema:

Kortingsgroepen:

Luchtkanalen	A
Flexibele slangen	B
Roosters & ventielen	C
Brandkleppen	G
Dakventilatoren	E
Ventilatoren en WTW units	D
Ventilatievoeren en platdakontluchtingen	J
Montagemateriaal	F
Uniflexplus+	K
Luchtgordijnen	L
Luchbehandelingskasten	P

TFSK EC Dakventilatoren

- Hoogefficiënte EC-motoren.
- Kleine en compacte afvoerventilator - ideaal voormagazijnen, kantoren, enz.
- Door het klapmechanisme eenvoudig te onderhouden en schoon te maken.
- Beschermingsrooster beschermt tegen onbedoeld aanraken van de waaier.



Behuizing

Behuizing van gepoedercoat verzinkt plaatstaalin de kleur zwart.

Motor

Energiebesparende, hoogrendement buitenpoolmotor.

Waaiergeometrie

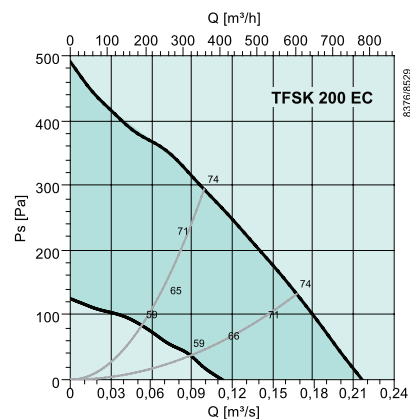
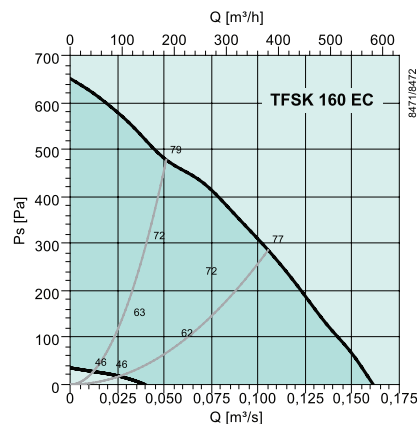
Radiale waaier met achterovergebogen schoepen.

Vermogensregeling

100% regelbaar via signaal van 0-10 V. De ventilatoren zijn voorzien van een in de aansluitkast gemonteerde potentiometer (0-10 V) die vooraf is ingesteld op 10 V (fabrieksinstelling). Het toerental kan heel eenvoudig worden aangepast wanneer voor de installatie een ander instelpunt nodig is.

Motorbeveiliging

De motorbeveiliging is ingebouwd in het elektrisch systeem van de motor.



Artikelnummer	Capaciteit in m³/h bij weerstand in Pa		Watt	50/60Hz-Ampère	Volt/fase	t.p.m.	Prijs
	0	100					
TFSK160EC	576	510	83	0,699	230/1	3340	624,66
TFSK200EC	778	660	76	0,608	230/1	2483	650,75

Accessoires



Artikelnummer	Omschrijving	Prijs	Artikelnummer	Omschrijving	Prijs
FDS310.311	Dakopstand	393,84	ASS310.311	Flexibele verbinding	96,53
SSD310.311	Dakopstand met demper	702,33	VKS310.311	Terugslagklep	103,59
TDA.DV310.311	Adapterframe voor montage in dakopstand	74,97	ASF310.311	Tegenflens	34,95
ASK310	Inblaasplenum voor montage op SSD	98,07	MTV-1/010	0-10V regeling , voeding 230V	83,79

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

DVS / DVSII Dakventilatoren

- Hoog rendement
- Regelbaar
- Geïntegreerde thermische contacten
- Uitstekend geluidsniveau
- Verticaal uitblazend
- Onderhoudsvrij en betrouwbaar



Behuizing

Behuizing van zeewaterbestendig aluminium. Basisframe met diepgetrokken inlaatconus van verzinkt plaatstaal met ingebouwd vogelrooster van gepoedercoat en verzinkt plaatstaal. DVSII sileo met 50 mm minerale wol als geluids- en thermische isolatie.

Motor

Spanningsregelbare buitenpoolmotor en trillingsvrije ophanging.

Waaiergeometrie

Radiale waaier met achterovergebogen schoepen van hoogwaardig composietmateriaal met bijzonder efficiënte geprofileerde 3D-schoepvorm.

Vermogensregeling

De driefasige motoren zijn regelbaar via transformator, in 2 stappen via Y/D-schakeling. Regelbaar met frequentieregelaar met behulp van een sinusfilter over alle polen. De eenfasige motoren zijn regelbaar met een transformator of thyristor.

Motorbeveiliging

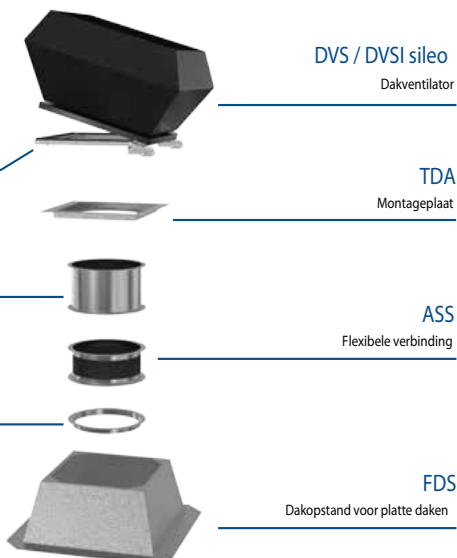
Ingebouwde thermocontacten, tot en met maat 311 met handmatige resetfunctie, vanaf maat 355 met naar buiten gevoerde draden voor aansluiting op een motorbeveiliging.

DVS / DVSII sileo
Installatievoorbeeld.

FTG
Klapframe

VKS
Terugslagklep

ASF
Aanzuigflens



DVS / DVSII sileo
Dakventilator

TDA
Montageplaat

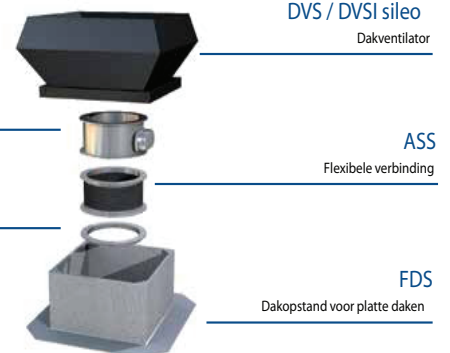
ASS
Flexibele verbinding

FDS
Dakopstand voor platte daken

DVS / DVSII sileo
Installatievoorbeeld.

VKM
Gemotoriseerde terugslagklep

ASF
Aanzuigflens



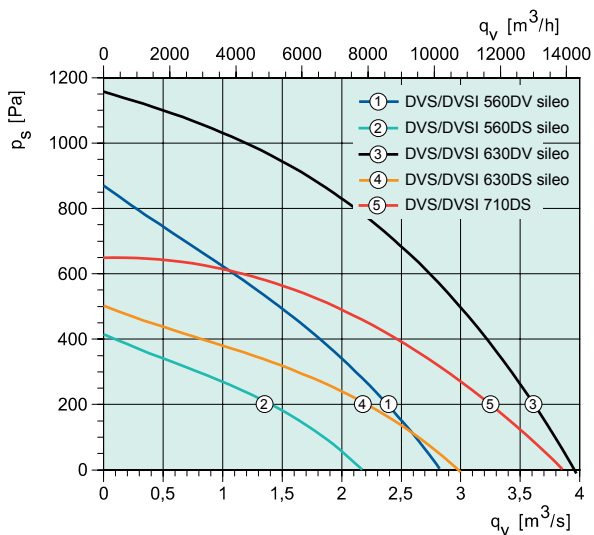
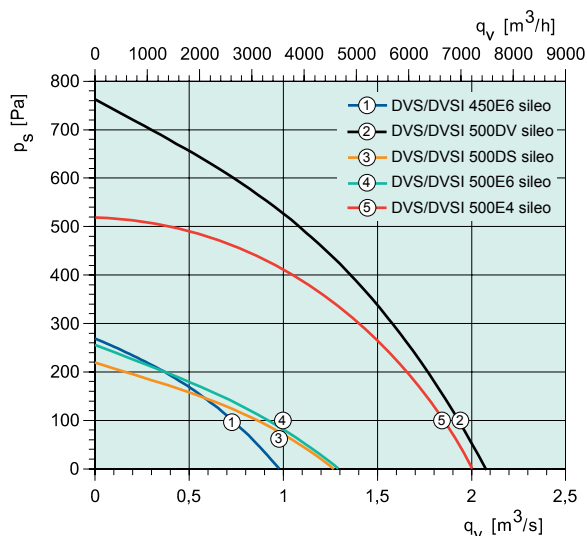
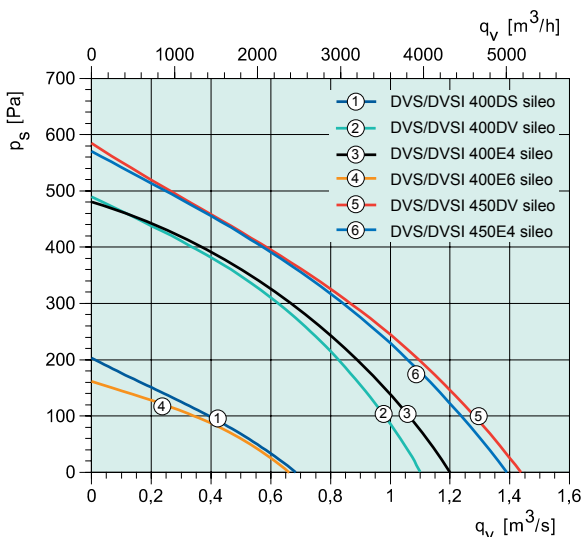
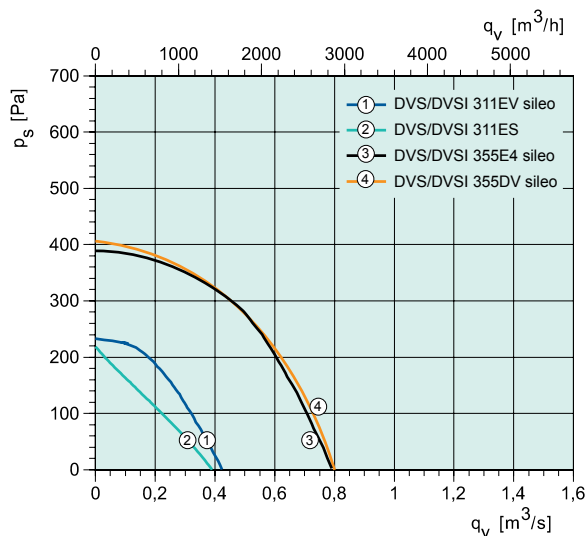
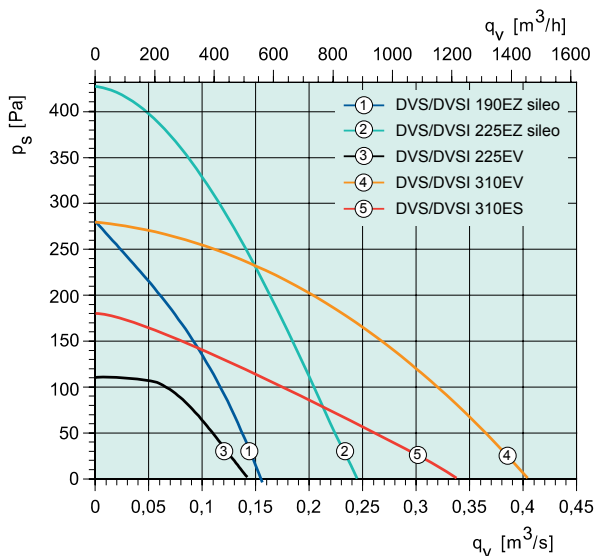
DVS / DVSII sileo
Dakventilator

ASS
Flexibele verbinding

FDS
Dakopstand voor platte daken

DVS / DVSI Dakventilatoren

Selectie grafieken



DVS Dakventilatoren

DVS incl. werkschakelaar



Artikelnummer	Capaciteit in m ³ /h bij weerstand in Pa		Ampère	Vermogen	geluidsdruk*	Spanning/Fase	Toerental	Prijs
	0	100						
EZ = 2 polig-2500 rpm / EV = 4 polig- 1500 rpm								
DVS190EZ.WS	544	420	0.23	52,4	47	230/1	2337	580,92
DVS225EZ.WS	835	700	0.47	100	42	230/1	2560	602,66
DVS310EV.WS	1462	1130	0.53	114	44	230/1	1375	994,08
DVS311EV.WS	1670	1350	0.57	132	44	230/1	1342	850,40
DVS355E4.WS	2851	2450	1.18	280	45	230/1	1369	1.267,45
DVS400E4.WS	3992	3400	2.32	466	46	230/1	1344	1.304,73
DVS400E6.WS	2290	1925	0.47	110	34	230/1	876	1.345,11
DVS450E4.WS	5407	4400	3.08	733	57	230/1	1331	1.677,51
DVS500E4.WS	6653	6183	5.2	1133	51	230/1	1392	2.221,15
DVS500E6.WS	4684	3917	2.29	414	38	230/1	942	2.078,25
DV = 4 polig - 1400 rpm / DS = 6 polig- 900 rpm								
DVS355DV.WS	2790	2450	0.654	279	45	400/3	1404	1.298,52
DVS400DV.WS	4165	3700	1.21	490	46	400/3	1408	1.348,22
DVS450DV.WS	5418	4925	1.37	683	49	400/3	1363	1.686,83
DVS500DS.WS	4615	3662	0.75	333	67	400/3	878	1795,56
DVS560DS.WS	7571	6600	1.54	692	43	400/3	884	2.600,14
DVS560DV.WS	11214	10550	3.83	2028	51	400/3	1386	2.780,32
DVS630DS.WS	9202	8000	2.15	837	44	400/3	920	2.944,96
DVS630DV.WS	13356	12500	2.15	2510	62	400/3	1333	3.190,38
DVS710DS.WS	14526	13200	4.04	2040	58	400/3	909	4.373,95

* geluidsdruk niveau op 4 meter vrije veld, gemeten bij het optimale werkpunt.

Regelaars

Artikelnummer	Volt	Ampère	Fase	Prijs
5 stappentransformator met ingebouwde thermische beveiliging, vorstbeveiliging, alarm uitgang en aansluiting voor thermostaat				
STRS1.15	80-110-150-170-230	1,5	1	231,17
STRS1.22	80-110-150-170-230	2,2	1	235,93
STRS1.35	80-110-150-170-230	3,5	1	268,95
STRS1.50	80-110-150-170-230	5,0	1	277,77
STRS1.75	80-110-150-170-230	7,5	1	359,87
RTRD2	95-145-190-240-400	2,0	3	514,37
RTRD4	95-145-190-240-400	4,0	3	715,71
RTRD7	95-145-190-240-400	7,0	3	892,58

Accessoires DVS dakventilatoren

ASF

Tegenflens voor aansluiting op een kanaalsysteem. Vervaardigd van gegalvaniseerd staal. Geschikt voor DVS/DVSI, DHS, DVN/DVNI, DVC, DVEX.

ASK

Plenum, voor montage op een SSD dakopstand voor het aansluiten van aanzuigaccessoires en kanaalsystemen. Gemaakt van zeewaterbestendig aluminium.

ASS

Flexibele verbinding, gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal, met neopreen gecoatete stof. Voor temperaturen tot 70°C.

Geschikt voor DVS/DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC

FDS

Dakopstand van zeewaterbestendig aluminium en wordt montageklaar geleverd met een tot 100°C temperatuurbestendige isolatie.

SSD

Dakopstand incl. demper

Dakopstand voor speciale geluidseisen aan luchtinlaatzijde. De geluidsabsorptie bij 250 Hz is gemiddeld 8 dB. De SSD is gemaakt van zeewaterbestendig aluminium. Het geluidsisolerende materiaal is beschermd tegen afscheuren tot een lichtsnelheid van 20 m/s.

Geschikt voor DVS/DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC, TFSK en DVEX.

TDA DV

Adapterframe TDA voor montage in dakopstand voor bevestiging van aanzuigtoebehoren. Het frame bestaat uit verzinkt plaatstaal.

VKS

VKS terugslagklep, bestaat uit flenzen, gemaakt van gegalvaniseerd plaatstaal, en uit afsluitbladen van zeewaterbestendig aluminium. Ook in EX-uitvoering leverbaar.

Geschikt voor DVS/DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC.

DR

Ronde dakdoorvoerkoker, geschikt voor montage direct onder aan de ventilator. Vanaf de DR kan het kanaalwerk verder worden gebouwd.

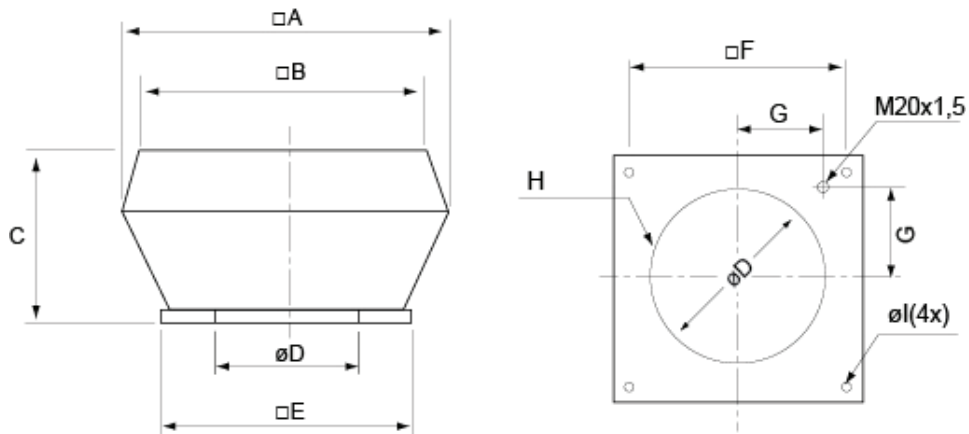


Type	Tegenflens		Terugslagklep		Flexibele verbinding		Ronde dakdoorvoerkoker	
	ASF	€	VKS	€	ASS	€	DR	€
190-225	ASF190.225	18,37	VKS190.225	78,19	ASS190.225	73,97	DR180	85,91
310-311	ASF310.311	25,04	VKS310.311	103,59	ASS310.311	96,53	DR250	85,91
355-500	ASF355/500	32,91	VKS355.500	107,56	ASS355.500	107,80	DR400	131,11
560-630	ASF560.630	54,84	VKS560.630	204,39	ASS560.630	151,69	DR560	182,57
710	ASF710	96,44	VKS710	306,45	ASS710	237,58	DR630	202,85
Type	Dakopstand		Dakopstand incl. demper		Adapterframe		Plenum	
	FDS	€	SSD	€	TDA	€	ASK	€
190-225	FDS190.225	340,21	SSD190.225	564,99	TDADV190.225	73,52	ASK225	93,82
310-311	FDS310.311	393,84	SSD310.311	702,33	TDADV310.311	74,97	ASK310	98,07
355-400	FDS355.400	483,73	SSD355.400	1.011,38	TDADV355.400	77,15	ASK355	168,96
450-500	FDS450.500	535,99	SSD450.500	1.184,52	TDADV450.500	78,21	ASK450	217,68
560-630	FDS560-630	688,76	SSD560.630	1.879,60	TDADV560-630	140,43	ASK560	353,78
710	FDS710	759,09	SSD710	2.537,81			ASK710	406,53

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

Dakventilator DVS

Afmetingen



DVS	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI
190 - 225	370	295	170	213	335	245	105	6xM6	10(4x)
310-311	560	470	330	285	435	330	146	6xM6	10(4x)
355-400	720	618	390	438	595	450	200	6xM8	12(4x)
450-500	900	730	465	438	665	535	237	6xM8	12(4x)
560-630	1150	960	560	605	939	750	293	8xM8	14(4x)
710	1350	1185	660	674	674	840	320	8xM8	14(4x)

DVC-S Dakventilatoren met EC motor

Dakventilatoren met gelijkstroommotoren type DVC incl.werkschakelaar

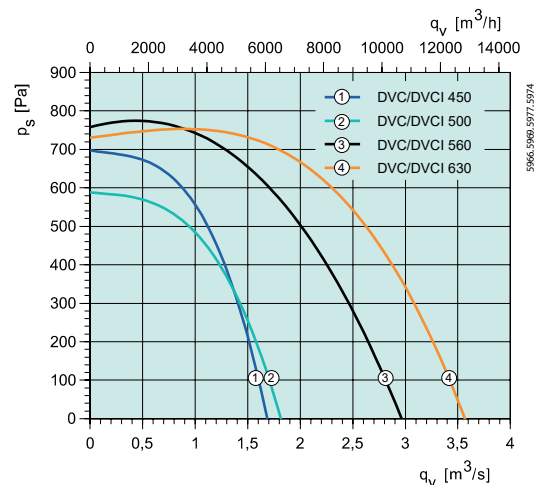
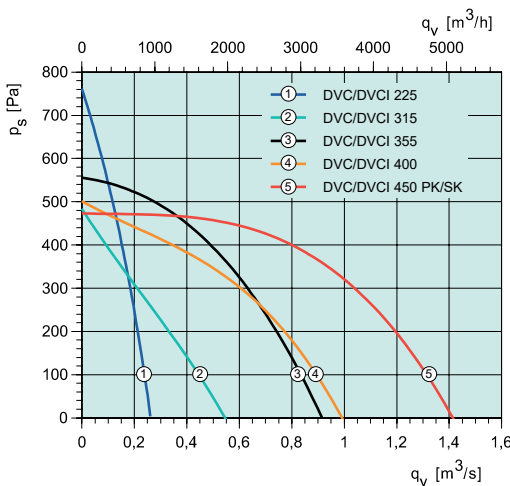
- 100% regelbaar
- Interne motorbeveiliging
- Laag geluidsniveau
- Energiezuinige werking
- Onderhoudsvrij en betrouwbaar



De DVC-S dakventilatoren worden aangedreven door een hoog rendement en energiezuinige EC-motor. De DVC-S dakventilatoren zijn voorzien van een potentiometer. De netvoeding voor de 1~ uitvoeringen kan variëren tussen de 200 en 277V, voor 3~ motoren tussen de 380 en 480V. De ventilator kan d.m.v. een 0-10V signaal traploos geregeld worden. Alle motoren zijn geschikt voor 50Hz en 60Hz en vanaf bouwgrootte 355 tot 630 trillingsvrij opgehangen.

Er is een motorbeveiliging voorzien in de elektronica van de motor, er is geen andere motorbeveiliging nodig. Huis van zeewaterbestendig aluminium, basisframe poeder gecoat. Achterovergebogen schoepen gemaakt van polyamide PA 6 voor type 190 t/m 315. Vanaf type 355 t/m 630 zijn de waaiers van zeewaterbestendig aluminium.

De dakventilatoren zijn ook als P uitvoering verkrijgbaar. De DVC-P versies hebben een geïntegreerde druksensor en de elektronica is geprogrammeerd voor het houden van een constante druk in het systeem. Twee potentiometers zorgen voor twee instelpunten (dag/nacht), een extra contact voor een externe instelling.



Artikelnummer	Capaciteit in m³/h bij weerstand in Pa		Ampère	Vermogen	geluidsdruk*	Spanning/Fase	Toerental	Prijs
	0	100						
DVC-S 230Volt								
DVC190S.WS	835	740	0.97	123	56	230/1	3661	969,23
DVC225S.WS	1044	920	1.27	159	56	230/1	3120	1.394,82
DVC315S.WS	2059	1700	1.24	150	45	230/1	1532	1.525,29
DVC355S.WS	4136	3750	2.18	521	59	230/1	1800	2.246,00
DVC400S.WS	4892	4350	2.27	539	47	230/1	1503	2.419,96
DVC-S4 400Volt								
DVC450S4.WS	6782	6400	1.47	996	54	400/3	1555	2.994,66
DVC500S4.WS	8258	7600	1.76	1050	55	400/3	1363	3.118,93
DVC560S4.WS	10811	10100	2.88	1920	63	400/3	1368	4.038,45
DVC630S4.WS	12920	12200	3.72	2400	64	400/3	1210	4.286,97

* geluidsdruk niveau op 4 meter vrije veld, gemeten bij het optimale werkpunt.

DVC-S Dakventilatoren met EC motor

Regelingen 0-10Volt

Artikelnummer	Voeding		Prijs
MTV-1/010	230V	Regeling met 0-10V uitgang voor op-of inbouwmontage inclusief opbouwdoos.	83,79
MTP10	10V	Potentiometer 10kΩ voor snelheidsregeling. Voor ventilatoren op basis van 0 -10 Volt. Op of	54,43
MTP20	10V	Potentiometer voor snelheidsregeling in 3-stappen, Min 3-7V, Norm 5-9V, 10V	93,68

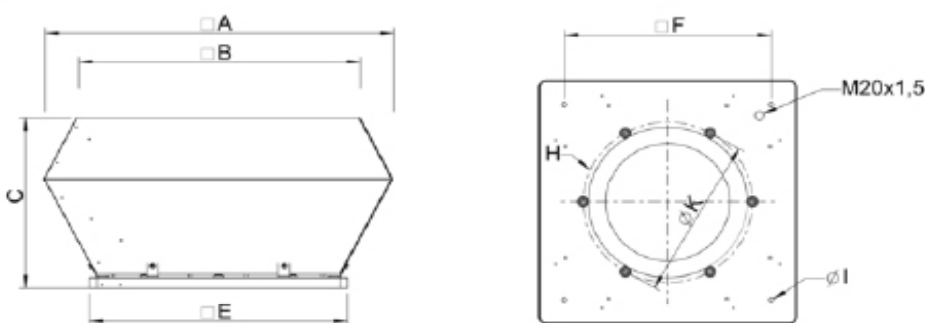
Accessoires



Type	Tegenflens		Terugslagklep		Flexibele verbinding		Ronde dakdoorvoerkoker	
	ASF	€	VKS	€	ASS	€	DR	€
190-225	ASF190.225	18,37	VKS190.225	78,19	ASS190.225	73,97	DR180	85,91
310-311	ASF310.311	25,04	VKS310.311	103,59	ASS310.311	96,53	DR250	85,91
355-500	ASF355/500	32,91	VKS355.500	107,56	ASS355.500	107,80	DR400	131,11
560-630	ASF560.630	54,84	VKS560.630	204,39	ASS560.630	151,69	DR560	182,57
710	ASF710	96,44	VKS710	306,45	ASS710	237,58	DR630	202,85

Type	Dakopstand		Dakopstand incl. demper		Adapterframe		Plenum	
	FDS	€	SSD	€	TDA	€	ASK	€
190-225	FDS190.225	340,21	SSD190.225	564,99	TDADV190.225	73,52	ASK225	93,82
310-311	FDS310.311	393,84	SSD310.311	702,33	TDADV310.311	74,97	ASK310	98,07
355-400	FDS355.400	483,73	SSD355.400	1.011,38	TDADV355.400	77,15	ASK355	168,96
450-500	FDS450.500	535,99	SSD450.500	1.184,52	TDADV450.500	78,21	ASK450	217,68
560-630	FDS560-630	688,76	SSD560.630	1.879,60	TDADV560-630	140,43	ASK560	353,78
710	FDS710	759,09	SSD710	2.537,81			ASK710	406,53

Afmetingen



DVC-S	A	B	C	E	F	H	ØK	ØI
190 - 225	370	320	175	335	245	6xM6	213	10(4x)
315	560	470	330	435	330	6xM8	285	10(4x)
355-400	723	623	390	595	450	6xM8	438	12(4x)
450-500	903	730	467	665	535	6xM8	438	12(4x)
560-630	1150	960	560	939	750	8xM8	605	14(4x)

Alle prijzen zijn exclusief BTW, exclusief recyclingbijdrage conform de wettelijke regeling, **vetgedrukte prijzen** zijn voorraadartikelen

Loze dakkappen LGV

Dakkappen

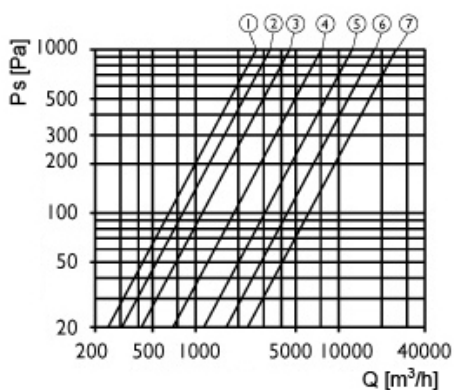
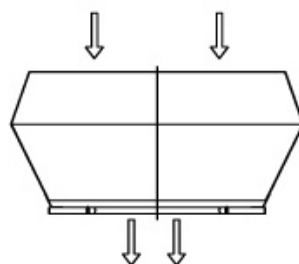
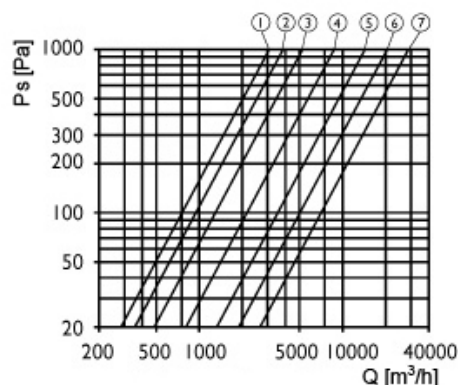
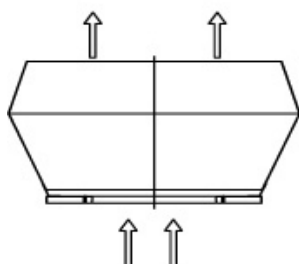
Te gebruiken als toevoer- en afvoerappen.



Type	omschrijving	Prijs
LGV190.225	Loze dakkap 190-225	371,17
LGV310.311	Loze dakkap 310-311	471,07
LGV355.400	Loze dakkap 355-400	731,54
LGV450.500	Loze dakkap 450-500	1.011,22
LGV560.630	Loze dakkap 560-630	1.467,50

Voor afmetingen zie pagina 5-9

Tegendruk op lijn nummer	
Type	
LGV190.225	1
LGV310.311	2
LGV355.400	3
LGV450.500	4
LGV560.630	5





SPIRAIR
LUCHTTECHNIEK

wij ademen lucht

Contactgegevens

A Klompenmaker 13, 3861 SK Nijkerk

T (033) 24 748 49

E info@spirair.nl

Afdeling verkoop:

T (033) 24 748 48

E verkoop@spirair.nl

Openingstijden afhaalbalie:

ma t/m do: 07:00 - 17:00 uur, vr: 07:00 - 16:00

