

# Dakventilatoren SPIRAIR



Kennis over oplossingen



Een krachtige logistiek



Wij delen kennis en logistiek  
graag met U









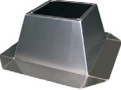




## Hoofdstuk 5 - Dakventilatoren

Versie PH05V20230508 Bekijk [hier](#) de laatste updates van alle prijslijsten

 *regelt het*



## Inhoudsopgave

	EC Dakventilator <b>TFSK</b>	5		EC Dakventilator <b>DVC</b>	11
	Dakventilator <b>DVS</b>	6		0-10Volt regelingen <b>MTV-MTP</b>	12
	Tegenflens <b>ASF</b>	9		Loze dakkappen <b>LGV</b>	13
	Plenum <b>ASK</b>	9			
	Flexibele verbinding <b>ASS</b>	9			
	Dakopstand <b>FDS</b>	9			
	Dakopstand incl.demper <b>SSD</b>	9			
	Adapeterframe <b>TDA DV</b>	9			
	Terugslagklep <b>VKS</b>	9			
	Doorvoerkoker <b>DR</b>	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 Electro-nische 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 gedeponeerd 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  
Flexibele slangen  
Roosters & ventielen  
Brandkleppen  
Dakventilatoren  
Ventilatoren en WTW units  
Ventilatievoorvoeren en plattendakontluchtingen  
Montagemateriaal  
Uniflexplus+  
Luchtgordijnen  
Luchbehandelingskasten

**A**  
**B**  
**C**  
**G**  
**E**  
**D**  
**J**  
**F**  
**K**  
**L**  
**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.
- Inclusief aan-uitschakelaar en 1m kabel voor eenvoudige montage.



### Behuizing

Behuizing van gepoedercoat verzinkt plaatstaalin de kleur zwart.

### Motor

Energiebesparende, hoogrendement buitenpoolmotor.

### Waaiergeometrie

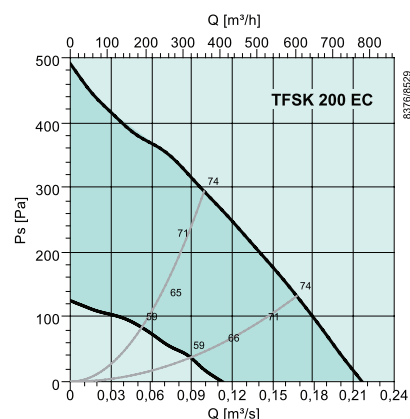
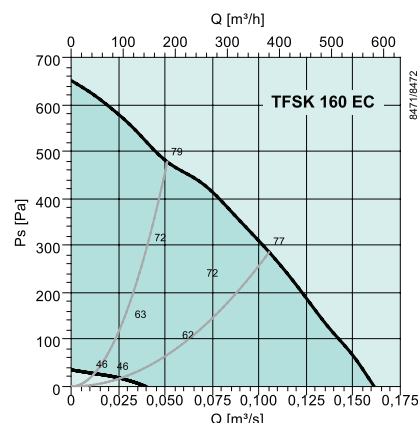
Radiale waaier met achterovergebogen schoepen.

### 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 / DVSI 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. DVSI 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

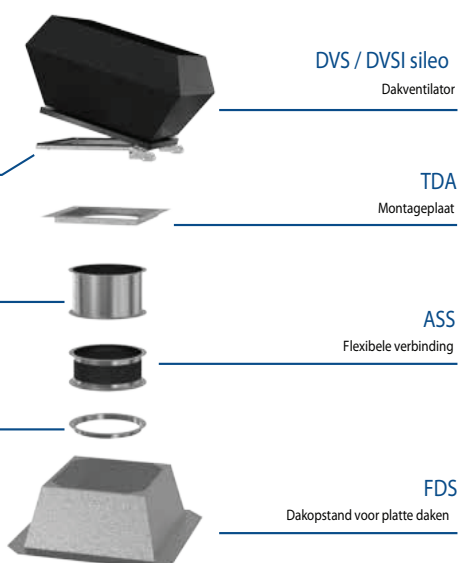
Ingebouwde thermocontacten, tot en met maat 311 met handmatige resetfunctie, vanaf maat 355 met naar buiten gevoerde draden voor aansluiting op een motorbeveiliging.

DVS / DVSI sileo  
Installatievoorbeeld.

FTG  
Klapframe

VKS  
Terugslagklep

ASF  
Aanzuigflens



DVS / DVSI sileo  
Dakventilator

TDA  
Montageplaat

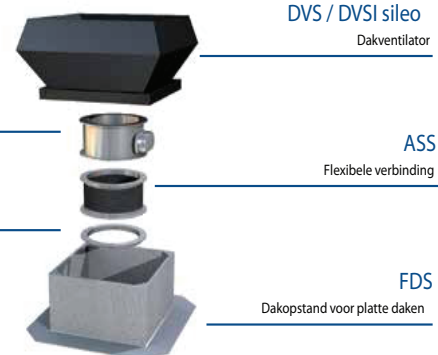
ASS  
Flexibele verbinding

FDS  
Dakopstand voor platte daken

DVS / DVSI sileo  
Installatievoorbeeld.

VKM  
Gemotoriseerde terugslagklep

ASF  
Aanzuigflens



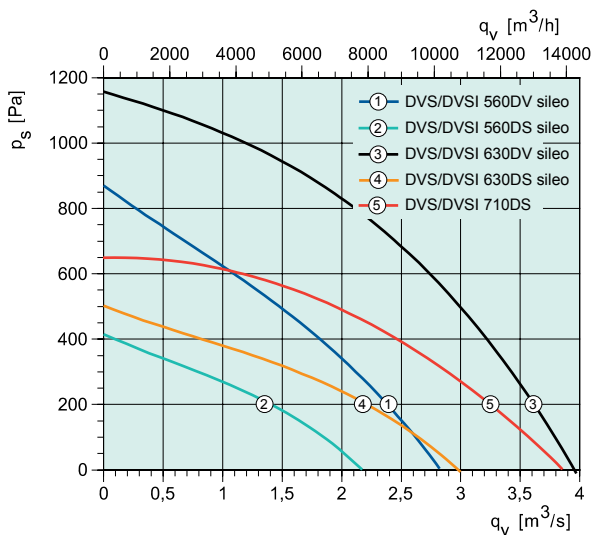
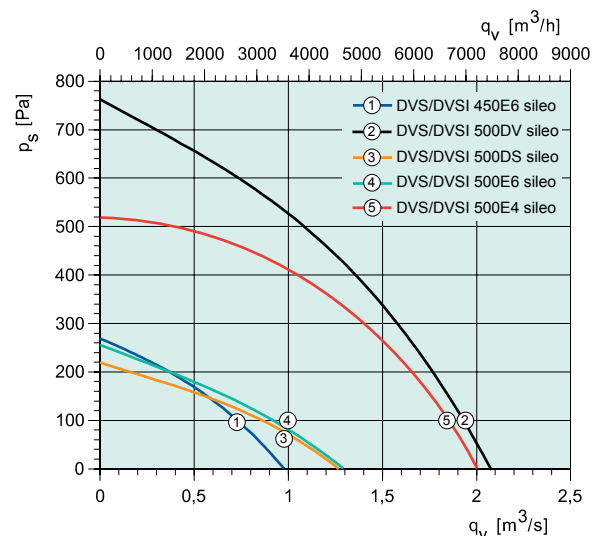
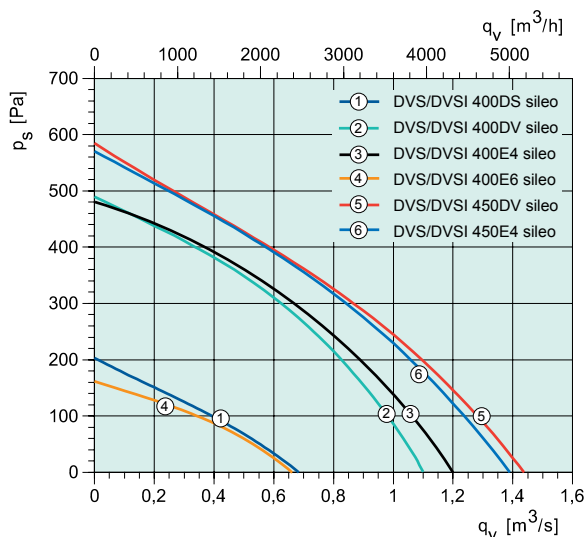
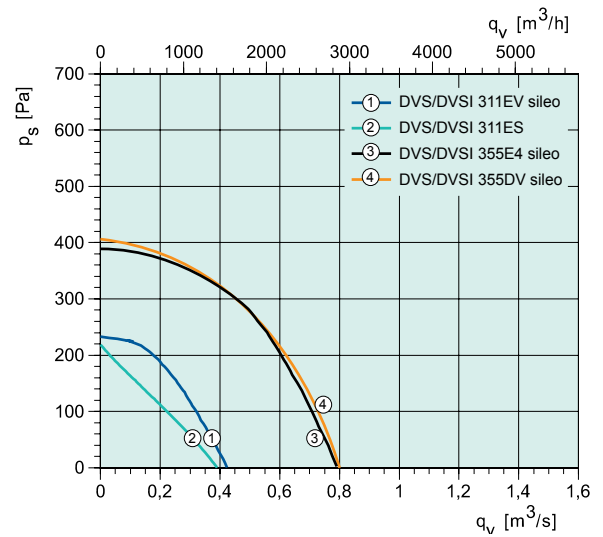
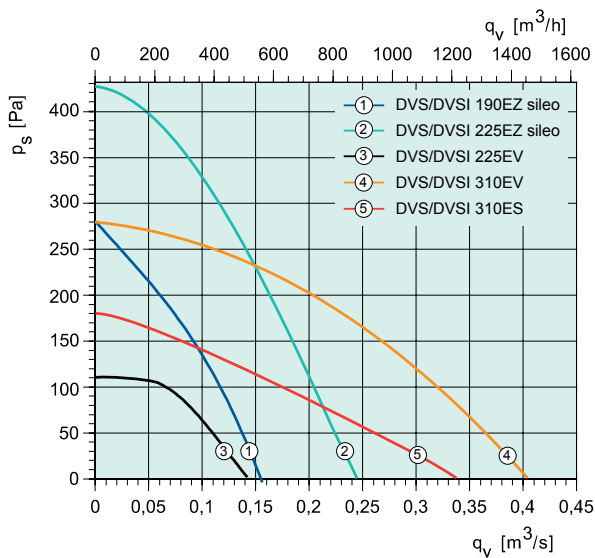
DVS / DVSI sileo  
Dakventilator

ASS  
Flexibele verbinding

FDS  
Dakopstand voor platte daken

## DVS / DVSI Dakventilatoren

### Selectie grafieken



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

## DVS Dakventilatoren

DVS incl. werkschakelaar



Artikelnummer	Capaciteit in m <sup>3</sup> /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
DVS450E6.WS	3690	2700	0.99	231	38	230/1	895	1.615,38
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
DVS500DV.WS	8050	7667	2.85	1596	51	400/3	1368	2.355,91
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
<b>5 stappentransformator met ingebouwde thermische beveiliging, vorstbeveiliging, alarm uitgang en aansluiting voor thermostaat</b>				
STRS1.15	80-110-150-170-230	1,5	1	<b>231,17</b>
STRS1.22	80-110-150-170-230	2,2	1	<b>235,93</b>
STRS1.35	80-110-150-170-230	3,5	1	<b>268,95</b>
STRS1.50	80-110-150-170-230	5,0	1	<b>277,77</b>
STRS1.75	80-110-150-170-230	7,5	1	<b>359,87</b>
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

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



## 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 luchtinlaat zijde. 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.

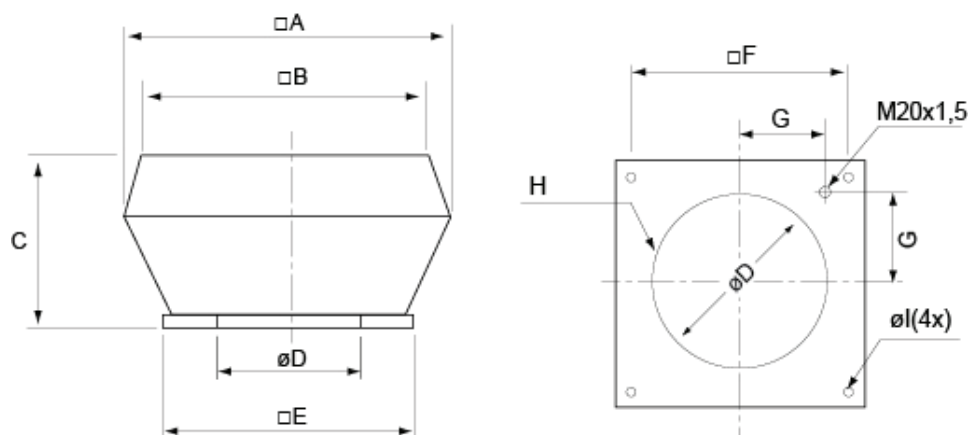


Type	Tegenflens		Terugslagklep		Flexibele verbinding		Ronde dakdoorvoerkoker	
	ASF	€	VKS	€	ASS	€	DR	€
190-225	ASF190.225	18,37	VKS190.225	78,19	ASS190.225	73,97	DR180	85,91
310-311	ASF310.311	25,04	VKS310.311	103,59	ASS310.311	96,53	DR250	85,91
355-500	ASF355/500	32,91	VKS355.500	107,56	ASS355.500	107,80	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

Allé 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

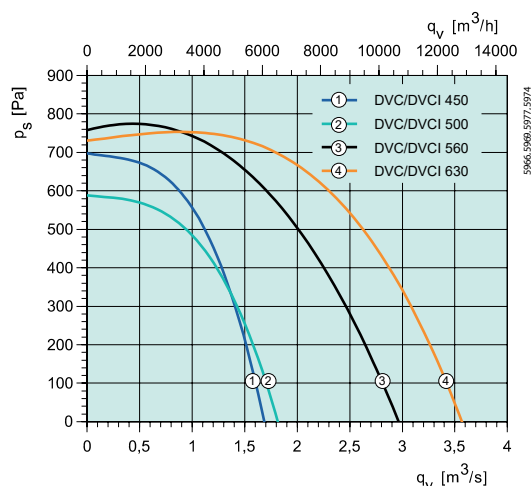
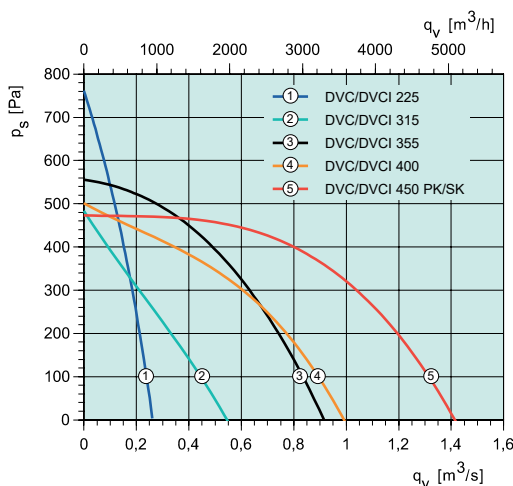


De DVC-S dakventilatoren worden aangedreven door een hoog rendement en energiezuinige EC-motor. De DVC-S dakventilatoren zijn voorzien van een potentiometer. De netvoeding voor de 1~ uitvoeringen kan variëren tussen de 200 en 277V, voor 3~ motoren tussen de 380 en 480V. De ventilator kan d.m.v. een 0-10V signaal traploos geregeld worden. Alle motoren zijn geschikt voor 50Hz en 60Hz en vanaf bouwmaat 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 A	Vermogen W	geluidsdruk* dB(A)	Spanning/Fase V	Toerental r.p.m.	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.	<b>83,79</b>
MTP10	10V	Potentiometer 10kΩ voor snelheidsregeling. Voor ventilatoren op basis van 0 -10 Volt. Op of inbouw.	54,43
MTP20	10V	Potentiometer voor snelheidsregeling in 3-stappen, Min 3-7V, Norm 5-9V, 10V	93,68

## Accessoires

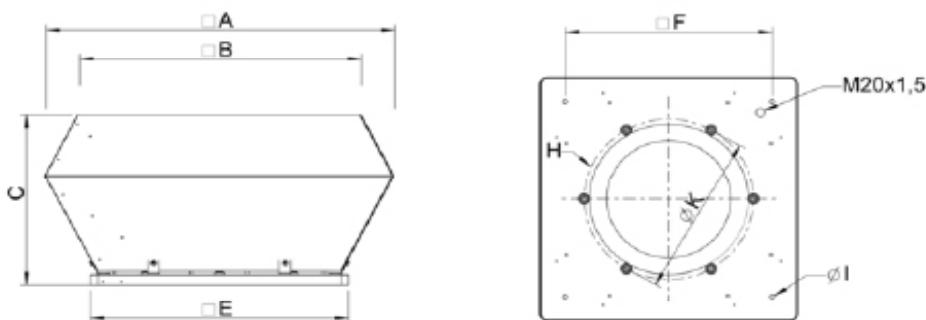


Type	Tegenflens		Terugslagklep		Flexibele verbinding		Ronde dakdoorvoerkoker	
	ASF	€	VKS	€	ASS	€	DR	€
190-225	ASF190.225	18,37	VKS190.225	78,19	ASS190.225	73,97	DR180	85,91
310-311	ASF310.311	25,04	VKS310.311	103,59	ASS310.311	96,53	DR250	85,91
355-500	ASF355/500	32,91	VKS355.500	107,56	ASS355.500	107,80	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

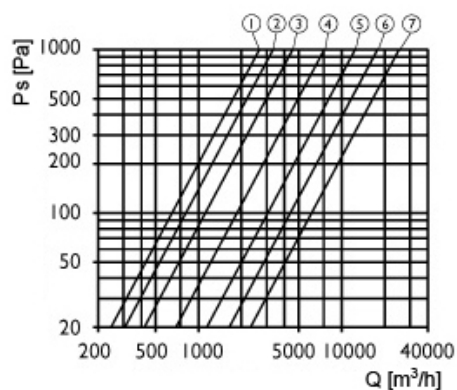
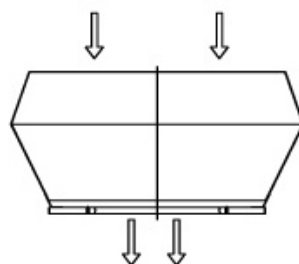
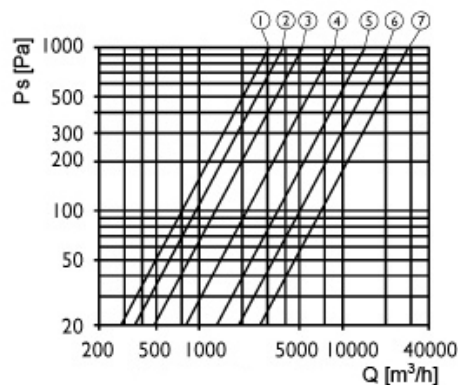
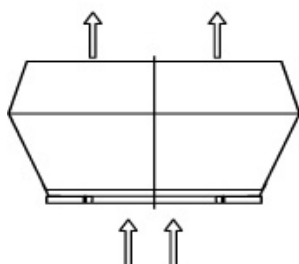
Te gebruiken als toevoer- en afvoerappen.



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





# Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden voor de technologische industrie

Uitgegeven door Vereniging FME, gedeponerd bij de griffie van de Rechtbank Den Haag op 13 mei 2022 onder nummer 13/2022.

© Vereniging FME/FME Advocaten 2022 (www.fme.nl)

## Art. 1 Algemeen

1. Als deze voorwaarden deel uitmaken van aanbiedingen en overeenkomsten tot het verrichten van leveringen en/of diensten door een leverancier voor een afnemer, zijn alle bepalingen van deze voorwaarden tussen deze partijen van kracht, voor zover daarvan niet door een uitdrukkelijke schriftelijke afspraak tussen partijen is afgeweken. Een verwijzing door de afnemer naar eigen inkoop- of andere voorwaarden wordt door de leverancier uitdrukkelijk van de hand gewezen.

2. In deze voorwaarden wordt verstaan onder:

- product: de prestatie(s) die de leverancier voor de afnemer verricht, zoals levering van zaken, montage van al dan niet door de leverancier geleverde zaken, aanneming van werk, onderhoud, reparatie en diensten, zoals advies en inspectie;
- zaak: een stoffelijk object, inclusief eventuele daarin opgenomen software;
- software: uitsluitend in de geleverde zaak opgenomen software;
- schriftelijk: door een brief, e-mailbericht en op elke andere door de partijen overeengekomen wijze, anders dan mondeling;
- meerwerk: elke prestatie die in overleg met de afnemer, al dan niet schriftelijk vastgelegd, door de leverancier in aanvulling op de overeenkomst wordt verricht;
- prijs: de volgens art. 4 geldende prijs voor het product.

## Art. 2 Aanbieding

1. Elke aanbieding van de leverancier is vrijblijvend en kan tot uiterlijk 3 werkdagen na aanvaarding worden herroepen.

2. Elke aanbieding is gebaseerd op uitvoering van de overeenkomst door de leverancier onder normale omstandigheden en tijdens normale werkdagen.

## Art. 3 Overeenkomst

1. Overminderd art. 2 lid 1 komt de overeenkomst tot stand als de aanvaarding in overeenstemming is met de aanbieding. Als de aanvaarding afwijkt van de aanbieding komt de overeenkomst pas tot stand na uitdrukkelijke acceptatie van deze afwijkingen door de leverancier.

2. In productdocumentatie, afbeeldingen, tekeningen, maat- en gewichtspgaven e.d. vermelde gegevens zijn slechts bindend indien en voor zover deze uitdrukkelijk zijn opgenomen in een aanbieding of opdrachtbevestiging van de leverancier of in een door partijen ondertekend contract.

3. Mondelinge toezeggingen/afspraken binden de leverancier slechts voor zover zij door een vertegenwoordigingsbevoegde medewerker van de leverancier zijn gedaan/gemaakt of schriftelijk door een zodanige medewerker zijn bevestigd.

## Art. 4 Prijs

1. Tenzij schriftelijk anders overeengekomen is de overeengekomen prijs exclusief omzetbelasting en overige op de verkoop en levering vallende overheidslasten en gebaseerd op levering Af Fabriek volgens de Incoterms geldend op de datum van aanbieding. Onder "Fabriek" wordt verstaan het bedrijfsterrein van de leverancier, zoals door hem aangegeven.

2. Als na de datum van totstandkoming van de overeenkomst één of meer van de kostprijsfactoren een verhoging ondergaan - ook al geschiedt dit als gevolg van voorziene omstandigheden - is de leverancier gerechtigd de prijs dienovereenkomstig te verhogen.

3. De leverancier kan meerwerk afzonderlijk in rekening brengen, zodra het daarvoor in rekening te brengen bedrag hem bekend is. Voor de berekening van meerwerk zijn lid 1 en lid 2 van overeenkomstige toepassing.

4. Kosten van laden, lossen en vervoer van door de afnemer ter beschikking gestelde grondstoffen, halffabricaten, modellen, gereedschappen en andere zaken zijn niet in de prijs begrepen.

5. Als is overeengekomen dat montage van het product door de leverancier plaatsvindt, is de prijs berekend inclusief montage, uitgezonderd de in art. 7 lid 3 en lid 5 vermelde kosten.

## Art. 5 Intellectuele eigendom/geheimhouding

1. Alle intellectuele eigendomsrechten op het product, het ontwerp daarvan en de voor ontwerp, productie en gebruik van het product gemaakte tekeningen, berekeningen, beschrijvingen, technische documenten, modellen, gereedschappen e.d. berusten bij de leverancier of, in voorkomend geval, bij een derde partij die aan de leverancier een licentie voor het gebruik van deze rechten heeft verstrekt. Dit geldt ook als een ander specifiek voor de afnemer is ontwikkeld, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen. De afnemer verkrijgt niet-exclusief, in tijd onbepakt, overdraagbaar recht om deze intellectuele eigendomsrechten te gebruiken, maar alleen voor het geleverde product en met inachtneming van eventuele beperkingen in onderliggende, door derden verstrekte licenties. De leverancier is niet verplicht om de afnemer de broncode of updates te verstrekken voor software.

2. Technische, commerciële en financiële informatie en informatie die als vertrouwelijk is gemarkeerd of die door haar aard als vertrouwelijk moet worden aangemerkt, door de ene partij schriftelijk of mondeling bekend gemaakt aan de andere partij, wordt door de andere partij vertrouwelijk behandeld. De informatie wordt daarom niet zonder schriftelijke toestemming van de ene partij door de andere partij gebruikt voor een ander doel dan waarvoor deze is verstrekt. De informatie mag niet worden gereproduceerd of overgedragen, medegegeefd of bekend gemaakt aan een derde partij.

## Art. 6 Levertijd

1. Als partijen een bepaalde termijn voor de levering zijn overeengekomen gaat deze termijn in zodra de overeenkomst is aangegaan en tevens door de afnemer is voldaan aan alle voorwaarden die vóór de aanvang van de uitvoering door de leverancier van zijn verplichtingen door de afnemer moeten worden vervuld, zoals verstrekking aan de leverancier van noodzakelijke documenten en gegevens, verkrijging van vergunningen, uitvoering van noodzakelijke formaliteiten en betaling van een bedrag dat bij vooruitbetaling is verschuldigd. Als in plaats van een termijn een specifieke leverdatum, -week of -maand is overeengekomen, wordt deze naar redelijkheid in tijd verschoven.

2. Het product geldt voor de leverijd als geleverd wanneer het, als acceptatietests in het bedrijf van de leverancier zijn overeengekomen, voor deze tests gereed is en in de overige gevallen wanneer de zaak voor verzending gereed is en de afnemer daar schriftelijk van in kennis is gesteld en, bij andere prestaties dan levering van een zaak, als de prestatie is geleverd.

3. De leverijd is gebaseerd op de bij het sluiten van de overeenkomst geldende werkomstandigheden en op tijdige levering van de voor de uitvoering van het werk door de leverancier bestelde zaken en/of diensten. Als buiten schuld van de leverancier vertraging ontstaat door wijziging van bedoelde werkomstandigheden of doordat voor de uitvoering van het werk tijdige bestellingen en/of diensten niet tijdig worden geleverd, wordt de leverijd voor zover nodig verlengd.

4. Als bij uitvoering van de overeenkomst vertragings opbreedt door een handelen of nalaten van de afnemer of door aan de afnemer toerekenbare omstandigheden, mag de leverancier de leverijdit verlengen met een termijn die, alle omstandigheden in aanmerking genomen, noodzakelijk is. Dit geldt ook als de oorzaak van de vertraging pas optreedt na de overeengekomen leverijd.

5. Overschrijding van de leverijd geeft de afnemer geen recht op gehele of gedeeltelijke ontbinding van de overeenkomst of schadevergoeding. Als deze overschrijding echter meer dan 16 weken bedraagt of volgens mededeling van de leverancier meer dan 16 weken zal bedragen, kan de afnemer de overeenkomst door een schriftelijke mededeling aan de leverancier ontbinden. De afnemer heeft dan, voor zover van toepassing, recht op terugbetaling van het al betaalde gedeelte van de prijs en op vergoeding van de door hem geleden schade, tot een maximum van 15 procent van de prijs.

Als al gedeeltelijk is geleverd, kan de overeenkomst na 16 weken slechts gedeeltelijk worden ontbonden, namelijk voor het nog niet geleverde gedeelte, tenzij het al geleverde gedeelte voor de afnemer niet zelfstandig bruikbaar is. Bij gedeeltelijke ontbinding heeft de afnemer, voor zover van toepassing, recht op terugbetaling van het gedeelte van de prijs dat betrekking heeft op het niet geleverde gedeelte en op schadevergoeding. Voor deze schadevergoeding wordt het genoemde maximum van 15% in dat geval berekend over het gedeelte van de prijs dat betrekking heeft op het niet geleverde gedeelte. Als overschrijding van de leverijd het gevolg is van overmacht geldt art. 13.

6. Als de afnemer na ingebrekestelling in verzuim blijft met de afname van het product is de leverancier gerechtigd de daaruit voortvloeiende kosten en schade aan de afnemer in rekening te brengen, onverminderd de rechten van de leverancier volgens art. 14. De afnemer is dan voorts verplicht tot betaling van de prijs als levering volgens de overeengekomen leverijd heeft plaatsgevonden.

## Art. 7 Montage

1. Als is overeengekomen dat de leverancier de montage van een zaak verzorgt, is de afnemer verantwoordelijk voor de juiste uitvoering en tijdige beschikbaarheid van alle inrichtingen, voorzieningen en condities, die noodzakelijk zijn voor de montage van de zaak en het goede functioneren van de zaak in gemonteerde staat.

2. De afnemer zorgt er in ieder geval voor eigen rekening en risico voor dat:

- a) het personeel van de leverancier de werkzaamheden kan beginnen volgens het overeengekomen tijdschema en kan werken tijdens normale werkdagen. Voor zover de leverancier dit noodzakelijk acht, kunnen ook buiten de normale werkdagen werkzaamheden worden uitgevoerd, mits dit binnen redelijke termijn schriftelijk aan de afnemer is gemeld;
- b) hij de leverancier schriftelijk en tijdig vóór aanvang van de montage over alle op de plaats van montage geldende veiligheidsvoorschriften informeert;
- c) montage in een gezonde en veilige omgeving kan worden uitgevoerd;
- d) vóór aanvang van de montage alle noodzakelijke veiligheidsmaatregelen worden genomen en tijdens de montage worden gehandhaafd;
- e) het personeel van de leverancier gebruik kan maken van goede sanitaire voorzieningen;
- f) op de plaats van montage tijdig alle nodige hulppersonen, kranen, hef- en hijswerktuigen, transport- en hulpmiddelen, machines, bedrijfsmaterialen (zoals brandstoffen, oliën, vetten, gas, water, elektriciteit, stoom, perslucht, verwarming en verlichting) en de voor het bedrijf van de afnemer normale meet- en testapparatuur beschikbaar zijn;
- g) voldoende kantoorruimte op de plaats van montage voor de leverancier beschikbaar is;
- h) deugdelijke en adequaat beveiligde digitale infrastructuur en internetfaciliteiten, voor zover nodig, beschikbaar zijn;
- i) voldoende opslagruimte beschikbaar is ter bescherming tegen diefstal, verlies en beschadiging van de voor montage bestemde gereedschappen en uitrusting en van de persoonlijke eigendommen van het personeel van de leverancier;
- j) de toegangswegen naar de plaats van montage geschikt zijn voor het noodzakelijke transport van de te monteren zaak en de bedrijfsmiddelen van de leverancier.

3. Schade en kosten, die voor de leverancier en/of de afnemer ontstaan doordat niet of niet tijdig aan één van de in dit artikel genoemde verplichtingen is voldaan, zijn van rekening van de afnemer.

4. Als de leverancier, zonder de montage in opdracht te hebben, wel bij de montage hulp en bijstand - van welke aard ook - verleent, geschiedt dit voor risico van de afnemer.

5. Door de leverancier gemaakte kosten wegens onwerkbaar weer zijn voor rekening van de afnemer.

## Art. 8 Inspectie en acceptatietests

1. De afnemer inspecteert het product uiterlijk 7 dagen na de levering als bedoeld in art. 6 lid 2. Als montage is overeengekomen inspecteert de afnemer uiterlijk 5 dagen na de montage de goede uitvoering daarvan. Als de toepasselijke termijn zonder schriftelijke en gespecificeerde melding van gezonde klachten is verstrekt wordt het product geacht te zijn geaccepteerd.

2. Als acceptatietests zijn overeengekomen stelt de afnemer na de levering als bedoeld in art. 6 lid 2 de leverancier in de gelegenheid de nodige voorbereidingen te treffen en de wijzigingen aan te brengen die de leverancier nodig acht. De acceptatietests worden onvermijdelijk na het verzoek van de leverancier daartoe in aanwezigheid van de afnemer gehouden. De kosten van acceptatietests zijn voor rekening van de afnemer. De leverancier draagt echter de kosten van eigen personeel en van zijn andere vertegenwoordigers. Als de acceptatietests zonder gezonde klacht zijn uitgevoerd of als de afnemer niet aan zijn voornoemde verplichtingen voldoet, wordt het product geacht te zijn geaccepteerd.

3. De afnemer stelt voor de acceptatietests en de in lid 2 bedoelde voorbereidingen en wijzigingen de benodigde faciliteiten, ondersteuning en materialen, waaronder die als bedoeld in art. 7 lid 2 sub f), en representatieve monsters van eventuele te be- of verwerken materialen in voldoende mate, tijdig en kosteloos op de door de leverancier genoemde plaats ter beschikking van de leverancier. Als de afnemer hieraan niet voldoet, wordt het product geacht te zijn geaccepteerd.

4. De leverancier maakt een verslag van de acceptatietests dat aan de afnemer wordt toegezonden. Als de afnemer, na daartoe tijdig en schriftelijk door de leverancier te zijn uitgenodigd, niet bij de tests was vertegenwoordigd, wordt het testverslag door hem als correcte werkeig beschouwd.

5. Als uit de acceptatietests blijkt dat het product niet in overeenstemming is met de overeenkomst, neemt de leverancier de toetakingen zo spoedig mogelijk weg. Als de afnemer dit schriftelijk verzoekt, worden aansluitend nieuwe acceptatietests uitgevoerd met inachtneming van leden 2-4.

6. In geval van geringe toetakingen die het goede functioneren van het product niet beïnvloeden, wordt het product ongeacht deze toetakingen geacht te zijn geaccepteerd. De leverancier zal deze toetakingen zo spoedig mogelijk wegnemen.

7. De afnemer is niet bevoegd het product of een onderdeel daarvan vóór acceptatie te gebruiken. Als de afnemer dit wel doet, zonder schriftelijke toestemming van de leverancier, wordt het product geacht te zijn geaccepteerd.

8. Overminderd art. 11 sluit de acceptatie volgens de voorgaande leden elke vordering van de afnemer op grond van een tekortkoming in de leveringsverplichting van de leverancier uit.

## Art. 9 Risico-overgang en eigendomsvoorbehoud

1. Zodra het product als geleverd geldt in de zin van art. 6 lid 2 draagt de afnemer het risico voor alle schade, die aan of door dit product moet ontstaan, behalve voor zover de schade aan opzet of bewuste roekeloosheid van de toed de bedrijfsleiding behorende medewerkers van de leverancier is te wijten.

2. De eigendom van de geleverde zaak gaat op de afnemer over zodra al het door de afnemer aan de leverancier voor leveringen en bijbehorende werkzaamheden verschuldigde, inclusief rente en kosten, volledig aan de leverancier is voldaan. Bij niet-tijdige betaling kan de leverancier de geleverde zaak terugnemen.

3. De leverancier heeft bij uitoefening van het eigendomsvoorbehoud volgens lid 2 ongehinderde toegang tot de geleverde zaak.

De afnemer verleent dan aan de leverancier alle medewerking om de zaak terug te nemen, inclusief demontage.

## Art. 10 Betaling

1. Als niet anders schriftelijk is overeengekomen, vindt betaling van de prijs plaats binnen 30 dagen na factuurdatum. Facturering vindt in de volgende 2 termijnen plaats:

- 1/3 van de prijs na de totstandkoming van de overeenkomst;
- 2/3 van de prijs na levering volgens art. 6 lid 2.

2. Betaling van meerwerk vindt plaats uiterlijk 7 dagen nadat dit aan de afnemer is gefactureerd.

3. Alle betalingen vinden zonder aftrek, opschorting of verrekening plaats op de door de leverancier te bepalen wijze.

4. Als de afnemer niet tijdig betaalt, is hij van rechtswege in verzuim en heeft de leverancier zonder ingebrekestelling het recht hem vanaf de vervaldag rente in rekening te brengen tegen een percentage van 3 punten boven de in Nederland geldende wettelijke rente voor handelsovereenkomsten, zoals in art. 6:119a en art. 6:120 lid 2 Burgerlijk Wetboek bedoeld, en alle gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten.

## Art. 11 Gebreken in het product

1. Het product moet voldoen aan de overeenkomst. De leverancier is verplicht tot het wegnemen van elke afwijking daarvan (hierna genoemd "gebrek(en)") voortvloeiend uit verkeerd of ondeugdelijk ontwerp of materiaal of slecht vakmanschap, in overeenstemming met dit art. 11. Tenzij anders overeengekomen, wordt een inbreuk op in Nederland geldende intellectuele eigendomsrechten van een derde partij ook als gebrek beschouwd. De verplichting tot het wegnemen van het gebrek geldt uitsluitend voor bij inspectie en (indien overeengekomen) acceptatietests niet-waarneembare gebreken in het product, waarvan de afnemer bewust is dat zij binnen 6 maanden na de levering volgens art. 6 lid 2 zijn opgetreden.

2. In geval van montage van een door de leverancier geleverde zaak gaat de in lid 1 genoemde termijn van 6 maanden voor zover de geleverde zaak als voor de montage daarvan in op de dag dat de montage door de leverancier is voltooid. Deze termijn eindigt in ieder geval 12 maanden na levering van de zaak volgens art. 6 lid 2.

3. Gebreken in een geleverde zaak worden door de leverancier weggenomen door reparatie of vervanging van het gebrekkige onderdeel, al dan niet in het bedrijf van de leverancier, of door toezending van een gerepareerd onderdeel of een onderdeel ter vervanging, een en ander steeds ter keuze van de leverancier. Na het wegnemen van het gebrek is de leverancier gedurende 6 maanden op gelijke wijze verplicht tot het wegnemen van gebreken in het gerepareerde of vervangende onderdeel. Elke aansprakelijkheid voor gebreken in de geleverde zaak vervalt in ieder geval 12 maanden na de levering daarvan volgens art. 6 lid 2 of, bij toepasselijkheid van lid 2, 18 maanden na die levering.

4. Gebreken in de montage van een door de leverancier geleverde zaak worden door de leverancier weggenomen door uitvoering van herstelwerkzaamheden. Na het wegnemen van het gebrek is de leverancier gedurende 6 maanden op gelijke wijze aansprakelijk voor gebreken in de herstelwerkzaamheden. Elke aansprakelijkheid voor gebreken daarin vervalt in ieder geval 18 maanden na de levering van de zaak volgens art. 6 lid 2.

5. Gebreken in onderhoud, reparatie (indien niet uitgevoerd op grond van lid 3 of lid 4), montage van een door een derde aan de afnemer geleverde zaak, revisie, aanneming van werk en soortgelijke werkzaamheden, worden door de leverancier weggenomen door de werkzaamheden, voor zover gebrekkig, opnieuw te verrichten. Na het opnieuw verrichten van de werkzaamheden is de leverancier gedurende 6 maanden aansprakelijk voor gebreken in de herstelwerkzaamheden. Elke aansprakelijkheid vervalt in ieder geval 12 maanden na de levering volgens art. 6 lid 2.

6. Gebreken door inbreuk op intellectuele eigendomsrechten worden, naar keuze van de leverancier, door de leverancier weggenomen door:

- verwerving van het gebruiksrecht voor de afnemer;
- zodanige aanpassing van de zaak dat geen sprake meer is van inbreuk, of
- vervanging van de zaak door een andere zaak die geen inbreuk maakt op intellectuele eigendomsrechten.

De leverancier is gedurende 6 maanden na de bedoelde aanpassing of vervanging volgens de in dit artikel genoemde voorwaarden aansprakelijk voor eventuele gebreken daarin. Elke aansprakelijkheid van de leverancier voor gebreken daarin vervalt in ieder geval 12 maanden na de levering van de zaak volgens art. 6 lid 2 of, bij toepasselijkheid van lid 2, 18 maanden na die levering.

7. Transportkosten en bijkomende kosten van demontage en hermontage, die door de leverancier worden gemaakt bij het wegnemen van gebreken, zijn voor rekening van de afnemer.

8. De leverancier is niet aansprakelijk voor gebreken in inspecties, advisering en soortgelijke diensten.

9. De leverancier is niet aansprakelijk voor gebreken, die optreden in geheel of gedeeltelijk het gevolg zijn van:

- a) de niet-inachtneming van bedienings- en onderhoudsvoorschriften of ander dan het voorziene normale gebruik;
- b) normale slijtage;
- c) (de)montage, reparatie of wijzigingen door de afnemer of door derden;
- d) de toepassing van een overheidsvoorschrift(e) in overleg met de afnemer toegepaste, al gebruikte materialen en zaken;
- f) materialen en zaken die, al dan niet ter bewerking, door of namens de afnemer zijn verstrekt;
- g) op uitdrukkelijke instructie van de afnemer toegepaste materialen, leasen, ontwerp, constructie of werkwijze;
- h) door de leverancier van derden betrokken onderdelen (met inbegrip van software), voor zover de derde daarvoor niet aansprakelijk is tegenover de leverancier.

De leverancier is voorts niet aansprakelijk voor inbreuk op intellectuele eigendomsrechten die het gevolg is van de omstandigheid dat:

- i) het product buiten Nederland wordt gebruikt;
- ii) het product op een andere manier wordt gebruikt dan overeengekomen;
- iii) het product wordt gebruikt in combinatie met apparatuur of software die niet door de leverancier is geleverd.

10. Als de afnemer niet, niet behoorlijk of niet tijdig voldoet aan een verplichting, die voor hem uit enige met de leverancier gesloten overeenkomst voortvloeit, is de leverancier niet verplicht tot het wegnemen van gebreken. Als de afnemer zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de leverancier tot demontage, reparatie of andere werkzaamheden aan het product overgaat of doet overgaan, vervalt elke verplichting van de leverancier tot het wegnemen van gebreken.

11. Gebreken dienen zo spoedig mogelijk na de ontdekking daarvan, maar uiterlijk binnen 14 dagen na het verstrijken van de toepasselijke aansprakelijkheidsperiode schriftelijk aan de leverancier te worden gemeld. Bij overschrijding van deze termijnen vervalt elke aanspraak voor die gebreken. Rechtsvorderingen dienen binnen 1 jaar na genoemde melding op straffe van verval van alle rechten aanhangig te worden gemaakt.

12. Als de afnemer genoemde melding heeft gedaan en er geen gebrek wordt gevonden waarvoor de leverancier aansprakelijk is, heeft de leverancier recht op vergoeding van de kosten die hij als gevolg van de melding heeft gemaakt.

13. Als de leverancier bij het wegnemen van gebreken onderdelen vervangt, worden de vervangen onderdelen eigendom van de leverancier.



14. Als de afnemer stelt dat de leverancier niet aan een in dit artikel genoemde verplichting voldoet blijft de afnemer verplicht de voor hem uit enige met de leverancier gesloten overeenkomst voortvloeiende verplichtingen na te komen.

15. Als de leverancier het gebrek niet binnen een redelijke termijn heeft weggenomen, kan de afnemer door een schriftelijke mededeling een laatste, redelijke termijn daarvoor stellen. Als de leverancier niet binnen deze laatste termijn zijn verplichtingen nakomt, kan de afnemer, voor rekening van de leverancier, het gebrek zelf of door een derde laten wegnemen, mits de afnemer of de derde over de daartoe benodigde expertise beschikt. Als het gebrek alsdus met succes is weggenomen, is de leverancier door vergoeding van de door de afnemer gemaakte redelijke kosten ontslagen van alle aansprakelijkheid voor het gebrek. Deze kosten bedragen ten hoogste 15 procent van de prijs van het product.

16. Als het gebrek niet volgens lid 15 wordt weggenomen, a) heeft de afnemer recht op zijn korting op de prijs, in evenredigheid met de waardevermindering van het product. Deze korting bedraagt ten hoogste 15 procent van de prijs, of

b) heeft de afnemer, als het gebrek zo ernstig is dat het hem in belangrijke mate het belang bij de overeenkomst voor het product respectievelijk een wezenlijk gedeelte van het product ontnemt, het recht door een schriftelijke mededeling aan de leverancier de overeenkomst te ontbinden voor het product respectievelijk het wezenlijke gedeelte van het product. De afnemer heeft dan recht op terugbetaling van de betaalde prijs voor het gedeelte waarvoor de overeenkomst wordt ontbonden. De afnemer heeft daarnaast recht op schadevergoeding tot ten hoogste 15% van het gedeelte van de prijs dat betrekking heeft op het gedeelte van het product waarvoor de overeenkomst wordt ontbonden.

## Art. 12 Aansprakelijkheid

1. Tenzij sprake is van opzet of bewuste roekeloosheid van de toed de bedrijfsleiding behorende medewerkers van de leverancier en behoudens toepasselijkheid van art. 6 lid 5 en art. 11, is alle aansprakelijkheid van de leverancier, ongeacht de rechtsgrond, uitgesloten. De leverancier is daarom onder meer niet aansprakelijk voor schade door:

- niet-levering;
- aansprakelijkheid jegens derden;
- enig onrechtmatig handelen of nalaten van (medewerkers en hulppersonen van) de leverancier;
- inbreuk op intellectuele eigendomsrechten, licenties en andere rechten van derden;
- beschadiging of verlies, door welke oorzaak ook, van door de afnemer ter beschikking gestelde grondstoffen, halffabricaten, modellen, gereedschappen en andere zaken;
- verlies of vermindering van data;
- productverlies en vermindering van gebruiksmogelijkheden;
- verlies van contracten en klanten.

De leverancier is voorts niet aansprakelijk voor gedefde winst en welke gevolgschade en indirecte schade dan ook.

2. De afnemer is verplicht de leverancier te vrijwaren van en schade- lossen te stellen voor alle aanspraken van derden tot vergoeding van schade in verband met de uitvoering van de overeenkomst.

## Art. 13 Overmacht

1. Onder overmacht wordt in deze algemene voorwaarden verstaan elke van de wil van de leverancier onafhankelijke omstandigheid ook al was deze bij het tot stand komen van de overeenkomst voorzienbaar, die nakoming van de overeenkomst door de leverancier blijvend of tijdelijk verhindert of onredelijk bezwaarlijk maakt, en, voor zover daaronder niet needs begrepen, oorlog, oorlogsgevaar, burgeroorlog, oproer, werkstaking, werkliedenstaking, transportmoeilijkheden, import- en exportbeperkingen, overheidsmaatregelen, brand, terrorisme, epidemieën en pandemieën, natuurrampen, extreme weersomstandigheden, beperkte beschikbaarheid van energie, elektriciteitsstoring, storing van internet, computernetwerk- en telecommunicatiefaciliteiten, cybercrime en gebreken en vertraging in de levering door toeleveranciers als gevolg van in dit lid genoemde omstandigheden.

2. Als de leverancier de overeenkomst door overmacht tijdelijk niet of slechts op voor hem onredelijk bezwarende wijze kan nakomen, heeft hij het recht om de uitvoering van de overeenkomst op te schorten. Na 6 maanden is elke partij, als de overmachtsituatie nog steeds voortduurt, bevoegd tot gehele of gedeeltelijke ontbinding van de overeenkomst. Elke partij is voorts bevoegd tot gehele of gedeeltelijke ontbinding van de overeenkomst als na het intreden van de overmachtsituatie duidelijk is of wordt dat nakoming van de overeenkomst door de leverancier langer dan 6 maanden onmogelijk of onredelijk bezwarend zal zijn.

3. Bij opschorting en ontbinding op grond van lid 2 is de leverancier niet tot schadevergoeding verplicht. De leverancier heeft dan recht tot betaling te verlangen van de kosten die hij heeft gemaakt voor de ter uitvoering van de overeenkomst door hem ingekochte, gereserveerde, in bewerking genomen en gefabriceerde grondstoffen, materialen, onderdelen en andere zaken. In geval van ontbinding op grond van lid 2 is de afnemer verplicht om na betaling van de genoemde kosten de bedoelde zaak af te nemen. Als de afnemer daarmee in gebreke blijft, is de leverancier bevoegd deze zaken voor rekening en risico van de afnemer op te slaan of voor diens rekening te verkopen of te vernietigen.

## Art. 14 Opschorting en ontbinding

1. Als goede grond bestaat voor de vrees dat de afnemer niet in staat of bereid is of zal zijn om aan zijn verplichtingen te voldoen en in geval van faillissement, sursance van betaling, stillegging, liquidatie of gehele of gedeeltelijke overdracht van het bedrijf van de afnemer, heeft de leverancier het recht passende zekerheid voor alle (al dan niet opeisbare) contractuele verplichtingen van de afnemer te verlangen en in afwachting daarvan van de uitvoering van de overeenkomst op te schorten. Bij gebreke van deze zekerheid stelling binnen een redelijke, door de leverancier gestelde termijn heeft de leverancier het recht de overeenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden. De leverancier heeft deze bevoegdheden naast zijn overige rechten op grond van de wet, de overeenkomst en deze voorwaarden.

2. Als de afnemer niet, niet tijdig of niet behoorlijk voldoet aan een verplichting uit een overeenkomst met de leverancier, is de leverancier gerechtigd de uitvoering van de overeenkomst op te schorten en/of de overeenkomst te ontbinden.

3. Bij opschorting en ontbinding volgens lid 1 en lid 2 heeft de leverancier het recht om de voor de uitvoering van de overeenkomst door hem ingekochte, gereserveerde, in bewerking genomen en gefabriceerde grondstoffen, materialen, onderdelen en andere zaken voor rekening en risico van de afnemer op te slaan. De leverancier kan ook kiezen voor verkoop of vernietiging voor rekening van de afnemer. Bij opschorting en ontbinding volgens lid 1 en lid 2 heeft de leverancier recht op volledige schadevergoeding, maar is hij zelf niet tot schadevergoeding verplicht.

4. Als de afnemer de overeenkomst zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de leverancier beëindigt is hij zonder ingebrekestelling tot betaling van de volledige prijs verplicht, met aftrek van de door de leverancier bespaarde kosten.

## Art. 15 Geschillen

Alle geschillen op basis van de overeenkomst en nadere overeenkomsten die daaruit voortvloeien, worden beslecht door de bevoegde Nederlandse rechter van het arrondissement van de leverancier, tenzij dwingendrechtelijk anders is bepaald.

## Art. 16 Toepasselijk recht

Alle overeenkomsten, waarop deze voorwaarden van toepassing zijn, worden beheerst door het in Nederland geldende recht, met uitsluiting van verwijzings- en conflictregels van internationaal privaatrecht. De toepasselijkheid van het Weens Koopverdrag is uitgesloten.







## Social media



Twitter



Facebook



LinkedIn

## Contactgegevens

**A** Klompenmaker 13, 3861 SK Nijkerk  
**T** (033) 24 748 49

**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



**R** regelt het