



Bij de opslag van gevaarlijke stoffen in veiligheidskasten speelt de mechanische ventilatie altijd een belangrijke rol. De geteste en gecertificeerde ventilatieopzetunits en -modules van Asecos garanderen conformiteit met de wettelijke voorschriften door het elimineren van alle vrijkomende gevaarlijke stoffen. Daarbij beschermen ze de gezondheid van uw medewerkers.

Met de recirculatiefilter-opzetunit UFA.20.30 met geïntegreerde elektronische debietbewaking kunt u bovendien uw veiligheidskasten op een flexibele en kosten- en energiebesparende manier plaatsen - of het nu om een hoge kast of om een onderbouwkast gaat.



Mechanische ventilatie van veiligheidskasten

1.

Voor opslagvoorzieningen moet rekening gehouden worden met explosieveiligheid. Het kan zijn dat voor een opslagvoorziening een gevarenszone-indeling moet worden gemaakt. De eisen zijn opgenomen in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 3.5a t/m 3.5f. Dit betreft de richtlijn 1999/92/EG ATEX 137 en met betrekking tot gas-explosiegevaar betreft dit bijvoorbeeld de NPR 7910-1. Wanneer er noodzaak voor is dan moeten vrijkomende dampen uit een opslagvoorziening worden afgevoerd. (voorschrift 3.7.1. van de PGS 15). Dit geldt voor bouwkundige opslagvoorzieningen en losse brandveiligheidsopslagkasten.

2.

Bedenk hierbij wel dat naast de genoemde eisen n.a.v. andere voorschriften mechanische ventilatie noodzakelijk kan zijn. Als er bijvoorbeeld bijtende of giftige stoffen worden opgeslagen, of als er stankoverlast is voor de werknemers door de opgeslagen stoffen, moet er in de regel worden voorzien in een mechanische afzuiging van de veiligheidskast. Zie hiervoor de voorschriften inzake gevaarlijke stoffen of voor de werkplek.

3.

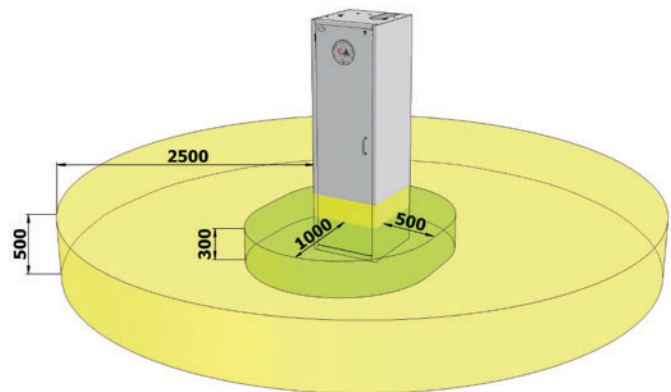
Met een **recirculatiefilter-opzetunit UFA.20.30** is het bovendien mogelijk om veiligheidskasten op een voordelige manier van de noodzakelijke mechanische ventilatie te voorzien, zonder kostbare, gecompliceerde afzuiginstallatie en het treffen van allerlei Ex-veiligheidsmaatregelen!

Wat zijn de voordelen/nadelen van een veiligheidskast zonder mechanische ventilatie?

- + Geen kostbare leidingen voor luchtafvoer nodig.
- Er moeten continu Ex-zones rondom de veiligheidskast worden gegarandeerd (zie afbeelding/beschrijving).
- Eventuele gevaren voor de gezondheid van de medewerkers.
- In het interieur van de veiligheidskast mogen zich geen ontstekingsbronnen bevinden

Zone-indeling veiligheidskasten

Ventilatie	Zone
Mechanisch	2 – Binnenin de kast, buiten de kast geen zone
Geen	1 – Binnenin de kast
	2 – In het geval van een werkruimte zonder mechanische ventilatie: 2,5 m rondom de kast tot een hoogte van 0,5 m boven de vloer
	2 – In het geval van een werkruimte voorzien van mechanische ventilatie met ten minste 5-voudige verversing: tot een afstand van 1 m voor de kast en 0,5 m aan de zijkant, tot een hoogte van 0,3 m boven de vloer.



Wat zijn de voordelen/nadelen van mechanische ventilatie (≥ 10 keer per uur) met afvoerkanaal naar buiten?

- + Geen gevaar voor de gezondheid van de medewerkers.
- + Alle gevaarlijke stoffen (ook zuur- en loogdampen) worden geëlimineerd.
- Vereist kostbare afvoerleidingen met eventuele doorvoeren door wanden en plafonds.
- Plaatsing van de veiligheidskast is niet meer flexibel.
- Hoger energieverbruik door warmteverlies in de afvoer.

Wat zijn de voordelen/nadelen van mechanische ventilatie (≥ 10 keer per uur) met recirculatiefilter-opzetunit, zonder afvoerkanaal naar buiten?

- + Geen gevaar voor de gezondheid van de medewerkers.
- + Vereist geen kostbare afvoerleidingen.
- + Veiligheidskast kan flexibel worden geplaatst en verplaatst.
- + Geen energieverliezen door afvoer van lucht naar buiten.
- + Permanente elektronische controle van het luchtdebiet.
- + Getest en gecertificeerd systeem.
- Alleen dampen van oplosmiddelen (koolwaterstoffen) kunnen worden gefilterd.



Dat kunt u in de toekomst vermijden!



Onze oplossing: de Asecos recirculatiefilter-opzetunit

1

Bewaking van de luchtafvoer

- Permanente, elektronische bewaking van de hoeveelheid afvoerlucht
- Geïntegreerde druksensor
- Optisch en akoestisch alarm met potentiaalvrij alarmcontact

2

Filterbewaking

- Permanente bewaking van de filterverzadiging
- 2-traps alarm: optisch en met potentiaalvrij alarmcontact

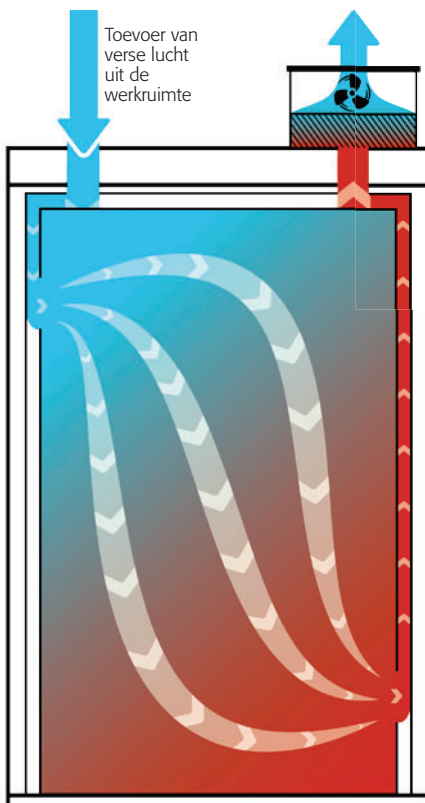
3

Montage, eenvoudig en veilig in slechts 2 stappen:

- Plaats de recirculatiefilter-opzetunit bovenop de kast
- Sluit het netsnoer aan
- Optioneel kan het potentiaalvrije schakelcontact worden gebruikt voor een alarmsignaal



Werkingsprincipe



Recirculatie van de gereinigde lucht direct in de werkruimte



Uw voordelen

- Geen complexe wanddoorbraken en lange afvoerluchtleidingen noodzakelijk, eenvoudige en veilige montage van de UFA
- Hoge flexibiliteit bij de keuze van de opstelplek
- Actieve bescherming van personen - door betrouwbare afzuiging van gezondheidsschadelijke dampen en absorptie door het filtersysteem
- Fluisterstil - slechts ca. 39 dB (A)
- Aanhouden van explosieveilige zones in en rondom de kast conform NPR 7910-1 is in principe niet meer noodzakelijk



Recirculatiefilter-opzetunit
voor de montage op de veiligheidskast
Bestelnr. 14-1011 EU bestelnr. 25099

Recirculatiefilter-opzetunit van Asecos -
succesvol getest door het
gecertificeerde keuringsinstituut:



Recirculatiefilter-opzetunit - bespaar op hak- en breekwerk en dure luchtafvoerleidingen

- Grote flexibiliteit bij de keuze van de plaats van opstelling
- Actieve bescherming van personen door betrouwbare afzuiging van gezondheidsschadelijke dampen en absorptie door het filtersysteem
- Fluisterstil slechts ca. 39 dB (A)
- ATEX-conform: $\text{CE II 3/-G Ex ic nA IIB T4 Gc}$
- Behuizing van plaatstaal met epoxycoating
- Compleet met meertraps filtersysteem, netsnoer en stekker
- Incl. bewakingselektronica voor controle van de luchtafvoer en het filter
- Optisch en akoestisch alarm met potentiaalvrij alarm-contact

De stekkerklare recirculatiefilter-opzetunit UFA.20.30 is in staat om de dampen van oplosmiddelen (koolwaterstoffen), voortdurend tot aan de verzadiging van het filter, voor tenminste 99,999% vast te houden (uit te filteren), onder zowel normale bedrijfsomstandigheden als ook bij een gesimuleerde lekkage in een brandveiligheidsopslagkast.

Voor een speciale uitvoering van de recirculatiefilter-opzetunit, aangepast aan de drukomstandigheden en het debiet bij vatenkasten, zie onderstaande tabel.

Technische gegevens	Alle modellen
Uitwendige afmetingen B x D x H	mm 305 x 555 x 210
Nominale spanning	V 230
Frequentie	Hz 50/60
Maximale stroomsterkte	A 0,07
Geluidsniveau	dB 39,0
Toerental	rpm 2200
Gewicht	kg 17
Debiet	m ³ /h 25
Potentiaalvrij alarmcontact	
Max. continue stroom	A 10
Max. nominale spanning AC	V 230
Max. nominale spanning DC	V 30



Model

Recirculatiefilter-opzetunit UFA.20.30* met flowbewaking
Recirculatiefilter-opzetunit UFA.20.30-XL* met flowbewaking voor vatenkasten

Bestelnr.	EU bestelnr.
14-1011	25099
14-1029	27887



Accessoires

Vervangend filter voor UFA.20.30

Bestelnr.	EU bestelnr.
54-1000	24212







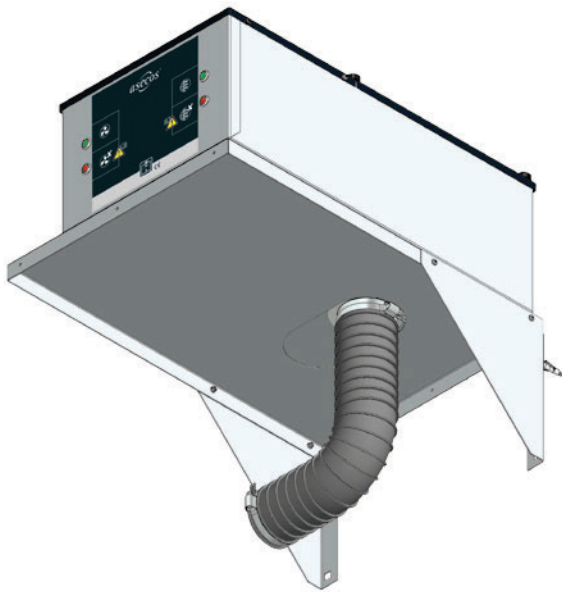
Recirculatiefilter-unit

voor onderbouwkasten, voor wandmontage of integratie in een behuizingseenheid
Bestelnr. 14-1028 EU bestelnr. 27144
 (afgebeelde behuizing en veiligheidskast optioneel)

Recirculatiefilter-unit UFA.20.30-AUS voor onderbouwkasten - Veilig afvangen van vrijkomende dampen bij de bron.

De recirculatiefilter-unit UFA.20.30-AUS voor onderbouwkasten is specifiek afgestemd op de drukverschillen en hoeveelheden afgezogen lucht bij kasten met geringe inhoud. Hij kan optioneel op een muursteen (afbeelding linksonder) of in een behuizing naast een onderbouwkast (afbeelding links en rechtsonder) worden gemonteerd.

- Grote flexibiliteit bij de keuze van de plaats van opstelling
- Actieve bescherming van personen door betrouwbare afzuiging van gezondheidsschadelijke dampen en absorptie door het filtersysteem
- Fluisterstil slechts ca. 39 dB (A)
- ATEX-conform: **CE** II 3/-G Ex ic nA IIB T4 Gc
- Behuizing van plaatstaal met epoxycoating
- Compleet met meertraps filtersysteem, netsnoer en stekker
- Incl. bewakingselektronica voor controle van de luchtafvoer en het filter
- Optisch en akoestisch alarm met potentiaalvrij alarmcontact



Adaptor voor wandmontage incl. 4 meter flexibele afzuigslang, slangenklemmen en montageset (plaatstaal met epoxy coating)
Bestelnr. 54-1034 EU bestelnr. 23458

Technische gegevens

Uitwendige afmetingen B x D x H	mm	305 x 555 x 210
Nominale spanning	V	230
Frequentie	Hz	50/60
Maximale stroomsterkte	A	0,07
Geluidsniveau	dB	39,0
Toerental	rpm	2200
Gewicht	kg	17
Debiet	m ³ /h	25

Potentiaalvrij alarmcontact

Max. continue stroom	A	10
Max. nominale spanning AC	V	230
Max. nominale spanning DC	V	30



Model

Recirculatiefilter-unit UFA.20.30-AUS* met flowbewaking, voor onderbouwkasten

Bestelnr.	EU bestelnr.
14-1028	27144



Accessoires

Adapter voor wandmontage
 Adapter als aparte behuizing voor montage van de recirculatiefilter-unit aan de zijkant (voor 574 mm diepe kastmodellen)
 Vervangend filter voor UFA.20.30

Bestelnr.	EU bestelnr.
54-1034	23458
14-1037	26885
54-1000	24212



Ventilatie-unit
voor bevestiging op de muur, voor mechanische ventilatie van maximaal vier brandveiligheidsopslagkasten
Bestelnr. 14-1010 EU bestelnr. 8678

Ventilatie-unit voor mechanische ventilatie van maximaal vier brandveiligheidsopslagkasten

Veilig afvangen van vrijkomende dampen bij de bron

- Geschikt voor de 10-voudige luchtverversing
- Geïntegreerde controle van de luchtafvoer door elektronische drukverschilmeting
- Afmeting aansluitingen Ø 100 mm / 140 mm
- ATEX-conform: CE II 3/-G Ex c IIC T4
- Behuizing van plaatstaal met epoxycoating

Muursteun

- Met muursteun en montageset

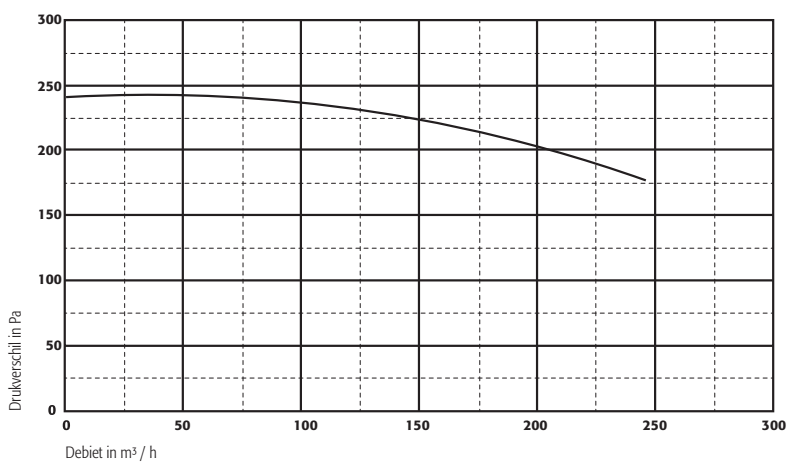


Technische gegevens

HF.EA.8678

Uitwendige afmetingen B x D x H	mm	600 x 375 x 600
Nominale spanning	V	230
Frequentie	Hz	50
Maximale stroomsterkte	A	0,6
Geluidsniveau	dB	39,0
Toerental	rpm	2780
Gewicht	kg	25

karacteristiek



Model

Ventilatie-unit HF.EA.8678 met flowbewaking voor mechanische ventilatie van maximaal vier brandveiligheidsopslagkasten

Bestelnr.

14-1010

EU bestelnr.

8678



Ventilatie-opzetunit
voor hoge kasten, met flowbewaking
Bestelnr. 14-1003 EU bestelnr. 14220



Ventilatie-opzetunit
voor hoge kasten, zonder flowbewaking
Bestelnr. 14-1001 EU bestelnr. 14218



Ventilatie-unit voor bevestiging op de muur
voor onderbouwkasten, met flowbewaking
Bestelnr. 14-1025 EU bestelnr. 24315
(afgebeelde onderbouwkast niet bij de levering inbegrepen)

Ventilatie-(opzet)units voor het opstellen op de veiligheidskast of voor bevestiging op de muur - stekkerklaar, gemakkelijke en snelle montage

Veilig afvangen van vrijkomende dampen en gassen bij de uitlaat of de bron

- Zeer stil, ideaal voor directe toepassing in de werkomgeving
- Compleet met netsnoer en stekker
- Aansluitflens Ø 75 mm
- ATEX-conform: CE II 3/-G Ex c IIC T4
- De ventilatiemodules voor onderbouwkasten zijn speciaal afgestemd op de kleinere drukverschillen en hoeveelheden afgezogen lucht van kasten met geringe inhoud

Zonder flowbewaking

- Groene controlelamp gaat uit bij stroomuitval

Met flowbewaking

- Met geïntegreerde drukmeting
- Bij storing gaat de groene controlelamp uit en de rode controlelamp gaat branden

Potentiaalvrij alarmcontact

- Optioneel bij de modellen met flowbewaking

Bevestiging op de muur

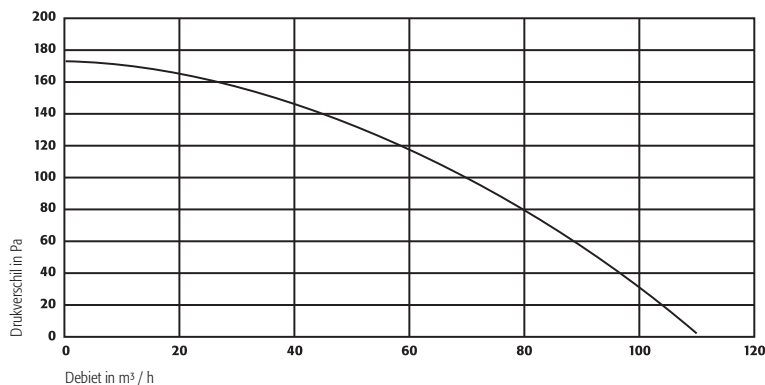
- Inclusief bevestigingssteunen, flexibele afzuigslang, slangenklemmen en bevestigingsmateriaal

Technische gegevens

Alle modellen

Uitwendige afmetingen B x D x H	mm	200 x 400 x 200
Nominale spanning	V	230
Frequentie	Hz	50
Maximale stroomsterkte	A	0,35
Geluidsniveau	dB	35,0
Toerental	rpm	2400
Gewicht	kg	11

karakteristiek



Ventilatie-unit voor bevestiging op de muur
voor hoge kasten, zonder flowbewaking
Bestelnr. 14-1002 EU bestelnr. 17178



Model

Ventilatie-opzetunit HFEA8677, zonder flowbewaking	Bestelnr.	EU bestelnr.
Ventilatie-opzetunit HFEA11442, met flowbewaking	14-1001	14218
Ventilatie-opzetunit HFEA17447, met flowbewaking	14-1003	14220
Ventilatie-unit HFEA11570, zonder flowbewaking voor wandmontage	met potentiaalvrij alarmcontact	14-1023
Ventilatie-unit HFEA15575, met flowbewaking voor wandmontage	14-1002	16454
Ventilatie-unit HFEA17448, met flowbewaking voor wandmontage	14-1004	17178
Ventilatie-unit HFEA24139 met flowbewaking voor wandmontage, voor onderbouwkasten	14-1024	17177
Ventilatie-unit HFEA23866 met flowbewaking voor wandmontage, voor onderbouwkasten	met potentiaalvrij alarmcontact	14-1024
	met potentiaalvrij alarmcontact	14-1026
	14-1025	24732
		24315



Flowbewaking



BASIC-LINE model APG.26.30-BL

bewaking van de afzuigcapaciteit, voor plaatsing op de veiligheidskast

Bestelnr. 14-1018 EU bestelnr. 14945

Flowbewaking - veilige en gemakkelijke controle van de mechanische ventilatie – snelle montage

Bewaking van druk en/of afzuigcapaciteit

- Inclusief netsnoer (3 m) en stekker
- Plaatsing tussen de afzuigaansluiting van de veiligheidskast en een externe afzuiginstallatie
- Diameter aansluiting Ø 75 mm
- Gemakkelijk te monteren door opsteken
- ATEX-conform: **CE** II 3/-G Ex n IIC T4

Model BASIC-Line

- Elektropneumatische controle van de afzuigcapaciteit
- Minimaal benodigde afzuigcapaciteit 30 m³/h

Model COMFORT-Line

- Elektronische controle van de afzuigcapaciteit
- Minimaal benodigde afzuigcapaciteit 20 m³/h

Model HIGH-Line

- Elektronische controle van de afzuigcapaciteit
- Minimaal benodigde afzuigcapaciteit 20 m³/h
- Potentiaalvrij alarmcontact.
- Indicatie storing in de kast of in de externe afzuiginstallatie

Model EXCLUSIVE-Line

- Elektronische controle van de afzuigcapaciteit
- Minimaal benodigde afzuigcapaciteit 20 m³/h
- Potentiaalvrij alarmcontact
- Indicatie storing in de kast of in de externe afzuiginstallatie
- Digitale weergave van de afzuigcapaciteit en een akoestisch waarschuwingssignaal bij stroomuitval, incl. noodstroom accu

Technische gegevens

APG.26.30-BL

Uitwendige afmetingen B x D x H	mm	300 x 400 x 265
Frequentie	Hz	50
Maximale stroomsterkte	A	0,15
Geluidsniveau	dB	28,0
Gewicht	kg	10
Minimaal debiet	m ³ /h	30

Technische gegevens

APG.26.30-CL/-HL/-EL

Uitwendige afmetingen B x D x H	mm	300 x 400 x 265
Frequentie	Hz	50
Maximale stroomsterkte	A	0,15
Geluidsniveau	dB	28,0
Gewicht	kg	10
Minimaal debiet	m ³ /h	20



COMFORT-LINE model APG.26.30-CL

Elektronische controle van de afzuigcapaciteit, voor plaatsing op de veiligheidskast

Bestelnr. 14-1019 EU bestelnr. 14372



HIGH-LINE model APG.26.30-HL

elektronische controle van de afzuigcapaciteit met potentiaalvrij alarmcontact, voor plaatsing op de veiligheidskast

Bestelnr. 14-1020 EU bestelnr. 14371



EXCLUSIVE-LINE model APG.26.30-EL

elektronische controle van de afzuigcapaciteit met potentiaalvrij alarmcontact en digitale aanduiding, voor plaatsing op de veiligheidskast

Bestelnr. 14-1021 EU bestelnr. 14352



Model

Flowbewaking APG.26.30-BL BASIC-LINE	Bestelnr.	EU bestelnr.
Flowbewaking APG.26.30-CL COMFORT-LINE	14-1018	14945
Flowbewaking APG.26.30-HL HIGH-LINE	14-1019	14372
Flowbewaking APG.26.30-EL EXCLUSIVE-LINE	14-1020	14371
	14-1021	14352

Bestelnr.

14-1018 14945

14-1019 14372

14-1020 14371

14-1021 14352



Ventilator model EH.VE.5794

CE-conform: $\text{CE} \otimes \text{II } 2/2\text{G c e IIB T4}$, explosie veilig, inclusief trillingsdempers
Bestelnr. 14-1006 EU bestelnr. 5794

Radiaalventilatoren - krachtig en veilig

- Behuizing en schoepenrad van PP
- Gasdichte aansluiting tussen motor en waaier
- Diameter aansluiting \varnothing 75 mm
- Beschermingsklasse IP 55
- Afzuigcapaciteit 60 - 250 m³/h
- Maximum druk 240 - 175 Pa
- Met PA/GFK montageconsole



Ventilator model EH.VE.5793

CE-conform: $\text{CE} \otimes \text{II } -/3\text{G c e IIB T4 Gc}$, explosie veilig, afzuiging uit: EX-zone 2 / opstelling: buiten de EX-zone, inclusief trillingsdempers
Bestelnr. 14-1005 EU bestelnr. 5793

Technische gegevens	EH.VE.5793	EH.VE.5794
Uitwendige afmetingen B x D x H	mm 275 x 225 x 312	335 x 225 x 312
Nominale spanning	V 230	3x400
Frequentie	Hz 50/60	50/60
Maximale stroomsterkte	A 4,5	2,9
Geluidsniveau	dB 45,0	45,0
Toerental	rpm 2850	2800
Gewicht	kg 4,2	4,8



Motorbeveiligingsschakelaar geschikt voor ventilatoren

Bestelnr. 54-1003 EU bestelnr. 5799



Flexibele afzuigslang van kunststof, binnen-diameter 75 mm

Bestelnr. 54-1014 EU bestelnr. 1434



Regelklep van kunststof voor het regelen van de luchtstroom, inwendige diameter 75 mm

Bestelnr. 54-1026 EU bestelnr. 5798



Slangklem van roestvast staal, diameter 70 tot 90 mm

Bestelnr. 54-1020 EU bestelnr. 5797



Model

Ventilator EH.VE.5793 zonder flowbewaking
 Ventilator EH.VE.5794 zonder flowbewaking

Bestelnr.	EU bestelnr.
14-1005	5793
14-1006	5794



Accessoires

Motorbeveiligingsschakelaar
 Beschermende behuizing voor motorbeveiligingsschakelaar
 Afzuigslang
 T-stuk
 Smoorklep
 Slangklemmen met een diameter van 70-90 mm

Bestelnr.	EU bestelnr.
54-1003	5799
54-1004	5803
54-1014	1434
54-1010	8681
54-1026	5798
54-1020	5797