

## VORTICE VARIO-serie



- De nieuwe Vortice Vario-afzuigventilatoren bieden een moderne, flexibele oplossing voor het verbeteren van de kwaliteit van de lucht die wij iedere dag inademen in huishoudelijke, administratieve en commerciële ruimten: thuis, in winkels en cafés, restaurants, hotels, kantoren, scholen, enzovoort.
- 2 uitvoeringen: voor installatie op glas / paneel / wand en tevens voor ingebouwde installatie (code I).
- 3 afmetingen voor behuizing: 150, 230 en 300 mm diameter
- Model met trekkoord (code P)
- Omgekeerd bedrijf mogelijk (code R)
- 2 motoruitvoeringen: buslagers en kogellagers (code LL S)

- Model met automatische lamellen (code A)
- Totaal 16 modellen
- Dankzij de uiterst efficiënte rotorbladen zijn de nieuwe ventilatoren uit de Vortice Vario-serie het beste in hun categorie op het punt van energieverbruik en andere kenmerken.
- Bijzonder laag geluidsniveau. Alle technische gegevens zijn TÜV-gecertificeerd.
- Het ventilatorhuis, het rooster en de externe elementen zijn gemaakt van schokbestendig ABS-plastic, en bestand tegen de effecten van ultraviolet licht. Interne componenten zijn gemaakt van schokbestendig polystyreen.



- ① Model voor montage op glas / een paneel / een wand  
 ② Vlakke montage



Model	Code	Vermogen W	Stroomverbruik A	Opbrengst m <sup>3</sup> /uur		IP beschermingsklasse	Aantal in doos	Lp dB(A) 3 m
				Afzuiging	inlaat			
Vortice 150/6" P	12611	18	0.10	235	-	X4	1	37.5
Vortice 150/6" AR	12612	25	0.11	235	150	X4	1	
Vortice 230/9" P	12451	22	0.10	480	-	X4	1	35.6
Vortice 230/9" AR	12452	26	0.13	480	310	X4	1	
Vortice 300/12" AR	12412	45	0.21	1050	700	X4	1	40.2
Vortice 150/6" P LL S	12614	32	0.16	380	-	X4	1	46.9
Vortice 230/9" P LL S	12454	32/38	0.18	700	-	X4	1	43.6
Vortice 150/6" AR LL S	12615	35	0.17	380	215	X4	1	49.6

220 - 240 V, 50 Hz

Model	Code	Vermogen W	Stroomverbruik A	Opbrengst m <sup>3</sup> /uur		IP beschermingsklasse	Aantal in doos	Lp dB(A) 3 m
				Afzuiging	inlaat			
230/9" AR LL S	12455	35/40	0.19	700	370	X4	1	43.6
300/12" AR LL S	12415	75/90	0.41	1650	920	X4	1	53.6
150/6" ARI	12613	25	0.11	220	130	X4	1	38.2
230/9" ARI	12453	26	0.13	450	300	X4	1	35.7
300/12" ARI	12413	45	0.21	1200	850	X4	1	40.7
150/6" ARI LL S	12616	35	0.17	350	200	X4	1	49.1
230/9" ARI LL S	12456	35/40	0.19	680	350	X4	1	45.3
300/12" ARI LL S	12416	75/90	0.41	1750	1000	X4	1	53.5

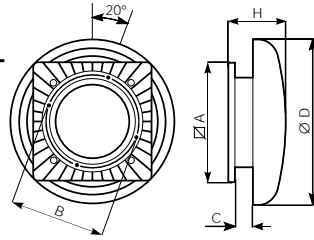
## Aanvullende montageset

Sets voor speciale installaties zijn op aanvraag leverbaar

Model	Code	Product
MU-set	13018	Set voor wandmontage met stangen
FF 150/6"-set	13024	Set dubbel openend venster, model 150/6"
FF 230/9"-set	13025	Set dubbel openend venster, model 230/9"
FF 300/12"-set	13026	Set dubbel openend venster, model 300/12"
VV 150/6"-set	13021	Stormkap, model 150/6"
VV 230/9"-set	13022	Stormkap, model 230/9"
VV 300/12"-set	13023	Stormkap, model 300/12"
TE 150/6"-set	13001	Installatieset voor dikke wanden, model 150/6"
TE 230/9"-set	13002	Installatieset voor dikke wanden, model 230/9"
TE 300/12"-set	13003	Installatieset voor dikke wanden, model 300/12"

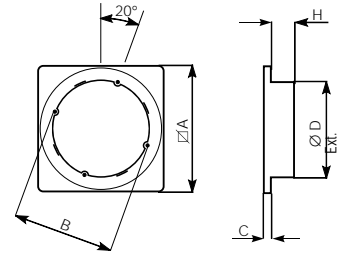
Model	Code	Product
ML 150/6"-set	13015	Installatieset voor plafonds, zwevende plafonds en panelen, model 150/6"
ML 230/9"-set	13016	Installatieset voor plafonds, zwevende plafonds en panelen, model 230/9"
ML 300/12"-set	13017	Installatieset voor plafonds, zwevende plafonds en panelen, model 300/12"
SO 150/6" - 230/9"-set	13012	Installatieset voor plafonds, zwevende plafonds en panelen, model 150/6" and 230/9"
SO 300/12"-set	13014	Installatieset voor plafonds, zwevende plafonds en panelen, model 300/12"
TC 150/6"-set	13027	Pasrandplaat voor externe toepassing, model 150/6"
TC 230/9"-set	13028	Pasrandplaat voor externe toepassing, model 230/9"
TC 300/12"-set	13029	Pasrandplaat voor externe toepassing, model 300/12"
SA 230/9"-set	13004	Set voor (schoorsteen)kap of zonnescerm, model 230/9"

Set met een kap voor montage op een dak voor extern gebruik



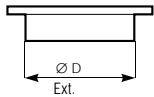
Model	Code	Ø D	∅ A	B	C	H
150/6"	13001	300	215	175	28	111
230/9"	13002	400	294	249	30	145
300/12"	13003	534	390	316	33	181

Kap

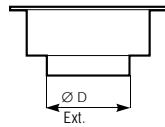


Model	Code	ØD ext.	∅ A	B	C	H
150/6"	13027	171	215	175	8	30
230/9"	13028	240	294	249	10	30
300/12"	13029	300	390	316	12	30

Diameter van kapaansluitpijp



Diameter van aansluitpijp met frame voor vlakke montage



Model	Code	Ø D ext.
150/6"	13027	171
230/9"	13028	240
300/12"	13029	300

Model	Code	Ø D ext.
150/6"	13015	171
230/9"	13016	240
300/12"	13017	300

Diameter van PVC-pijp

Lichte ventilatiepijpen. Geschikt voor Vortice-producten. Met de volgende inwendige diameters.

Model	Ø D int.	Ø D ext.	Dikte
150/6"	176	180	2
230/9"	245	250	2.5
300/12"	309	315	3

Diameter van aluminium pijpen

Flexibel. Geschikt voor Vortice-producten. Met de volgende inwendige diameters.

Model	Ø D int.
150/6"	171
230/9"	240
300/12"	300

## Benamingen op producten

**P**

**TREKKOORD**  
Model met koord voor in- en uitschakelen.

**A**

**AUTOMATISCH**  
Model met automatische lamellen.

**R**

**OMKEERBAAR**  
Model dat omkeerbaar is.

**LL**

**LANGE LEVENSDUUR**  
Model met verhoogde levensduur/met kogellagers.

**S**

**SUPER**  
Model met verbeterde prestaties (m<sup>2</sup>uur)

**I**

**INGEBOUWD**



**Montage voor venster met enkel of dubbel glas**

Model	Code	Benodigde sets (code) <sup>(1)</sup>
150/6" P	12611	geen
150/6" P LL S	12614	geen
150/6" AR	12612	geen
150/6" AR LL S	12615	geen
230/9" P	12451	geen
230/9" P LL S	12454	geen
230/9" AR	12452	geen
230/9" AR LL S	12455	geen
300/12" AR	12412	geen
300/12" AR LL S	12415	geen



**Venster- of dakplaatmontage**

Model	Code	Benodigde sets (codes)
150/6" P	12611	13001
150/6" P LL S	12614	13001
150/6" AR	12612	13001
150/6" AR LL S	12615	13001
230/9" P	12451	13002
230/9" P LL S	12454	13002
230/9" AR	12452	13002
230/9" AR LL S	12455	13002
300/12" AR	12412	13003
300/12" AR LL S	12415	13003



**Venster met dubbel glas (openend)**

Model	Code	Benodigde sets (code) <sup>(2)</sup>
150/6" P	12611	13021
150/6" P LL S	12614	13021
150/6" AR	12612	13021
150/6" AR LL S	12615	13021
230/9" P	12451	13022
230/9" P LL S	12454	13022
230/9" AR	12452	13022
230/9" AR LL S	12455	13022
300/12" AR	12412	13023
300/12" AR LL S	12415	13023



**Inbouwmontage in dikke wand**

Model	Code	Benodigde sets (codes)
150/6" AR	12612	13001 + 13018 + 2 items 13027
150/6" AR LL S	12615	13001 + 13018 + 2 items 13027
230/9" AR	12452	13002 + 13018 + 2 items 13028
230/9" AR LL S	12455	13002 + 13018 + 2 items 13028
300/12" AR	12412	13003 + 13018 + 2 items 13029
300/12" AR LL S	12415	13003 + 13018 + 2 items 13029

Pijp niet meegeleverd



**Dubbel (openend) venster, secundaire beglazing**

Model	Code	Benodigde sets (code) <sup>(3)</sup>
150/6" P	12611	13024
150/6" P LL S	12614	13024
150/6" AR	12612	13024
150/6" AR LL S	12615	13024
230/9" P	12451	13025
230/9" P LL S	12454	13025
230/9" AR	12452	13025
230/9" AR LL S	12455	13025
300/12" AR	12412	13026
300/12" AR LL S	12415	13026

Pijp niet meegeleverd



**Inbouwmontage in paneel, plafond en zwevend plafond**

Model	Code	Benodigde sets (code) <sup>(5)</sup>
150/6" ARI	12613	geen
150/6" ARI LL S	12616	geen
230/9" ARI	12453	geen
230/9" ARI LL S	12456	geen
300/12" ARI	12413	geen
300/12" ARI LL S	12416	geen

**Inbouwmontage in wand voor extern gebruik**

Model	Code	Benodigde sets (codes)
150/6" ARI	12613	13015
150/6" ARI LL S	12616	13015
230/9" ARI	12453	13016
230/9" ARI LL S	12456	13016
300/12" ARI	12413	13017
300/12" ARI LL S	12416	13017

Pijp niet meegeleverd



**Wandmontage**

Model	Code	Benodigde sets (code) <sup>(4)</sup>
150/6" P	12611	13018
150/6" P LL S	12614	13018
150/6" AR	12612	13018
150/6" AR LL S	12615	13018
230/9" P	12451	13018
230/9" P LL S	12454	13018
230/9" AR	12452	13018
230/9" AR LL S	12455	13018
300/12" AR	12412	13018
300/12" AR LL S	12415	13018



**Wandmontage met externe kap as windkering**

Model	Code	Benodigde sets (codes)
150/6" P	12611	13001 + 13018
150/6" P LL S	12614	13001 + 13018
150/6" AR	12612	13001 + 13018
150/6" AR LL S	12615	13001 + 13018
230/9" P	12451	13002 + 13018
230/9" P LL S	12454	13002 + 13018
230/9" AR	12452	13002 + 13018
230/9" AR LL S	12455	13002 + 13018
300/12" AR	12412	13003 + 13018
300/12" AR LL S	12415	13003 + 13018

**Paneel-/wandmontage met lichtwerend scherm voor donkere kamers**

Model	Code	Benodigde sets (codes)
230/9" P	12451	Paneel: 13004 – Wandmontage: 13004 + 13018
230/9" P LL S	12454	Paneel: 13004 – Wandmontage: 13004 + 13018
230/9" AR	12452	Paneel: 13004 – Wandmontage: 13004 + 13018
230/9" AR LL S	12455	Paneel: 13004 – Wandmontage: 13004 + 13018



**Venster-/paneelmontage met externe kap als windkering**

Model	Code	Benodigde sets (codes)
150/6" ARI	12613	13012
150/6" ARI LL S	12616	13012
230/9" ARI	12453	13012
230/9" ARI LL S	12456	13012
300/12" ARI	12413	13014
300/12" ARI LL S	12416	13014



**Wandmontage voor extern gebruik**

Model	Code	Benodigde sets (codes)
150/6" ARI	12613	13027 + 13012 + 13015
150/6" ARI LL S	12616	13027 + 13012 + 13015
230/9" ARI	12453	13028 + 13012 + 13016
230/9" ARI LL S	12456	13028 + 13012 + 13016
300/12" ARI	12413	13029 + 13014 + 13017
300/12" ARI LL S	12416	13029 + 13014 + 13017

Pijp niet meegeleverd



**Venster- of dakplaatmontage**

Model	Code	Benodigde sets (codes)
150/6" AR	12612	13001
150/6" AR LL S	12615	13001
230/9" AR	12452	13002
230/9" AR LL S	12455	13002
300/12" AR	12412	13003
300/12" AR LL S	12415	13003



**Inbouwmontage op dak voor extern gebruik**

Model	Code	Benodigde sets (codes)
150/6" ARI	12613	13001 + 13027 + 13012
150/6" ARI LL S	12616	13001 + 13027 + 13012
230/9" ARI	12453	13002 + 13028 + 13012
230/9" ARI LL S	12456	13002 + 13028 + 13012
300/12" ARI	12413	13003 + 13029 + 13014
300/12" ARI LL S	12416	13003 + 13029 + 13014

Pijp niet meegeleverd

<sup>(1)</sup> Montageset niet vereist voor vensters/panelen van 3 - 38 mm

<sup>(2)</sup> Voor montage op een (openend) venster met dubbel glas van 30 - 43 mm dik

<sup>(3)</sup> Voor montage op een (openend) venster met secundaire beglazing van 230 - 300 mm dik

<sup>(4)</sup> Montageset niet vereist voor wanden van 38 - 300 mm dik

<sup>(5)</sup> Montageset niet vereist voor wanden van 135 - 210 mm dik

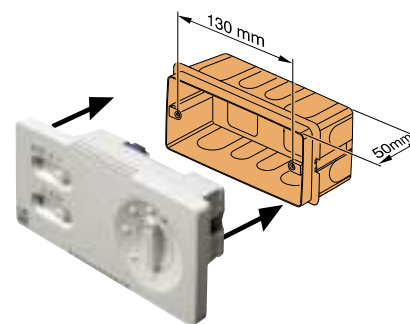
## Regelaars

Aan de wand gemonteerde omkeerbare snelheidsregelaars voor gebruik met de automatische Vortice Vario-modellen



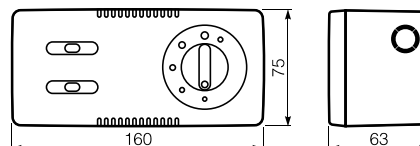
### CR5N (code 12941)

- Regelaar met 5 snelheden
- Aan/uit
- Omkeerbaar
- Natuurlijke ventilatie
- Kan worden gebruikt voor de bediening van meerdere ventilatoren
- Maximumbelasting 100 W



### CR5 (code 12943)

- Regelaar met 5 snelheden
- Aan/uit
- Omkeerbaar
- Kan worden gebruikt voor de bediening van meerdere ventilatoren
- Maximumbelasting 100 W



### CREN (code 12944)

- Elektronische regelaar met gelijkmatige snelheidscontrole
- Aan/uit
- Omkeerbaar
- Natuurlijke ventilatie
- Kan worden gebruikt voor de bediening van meerdere ventilatoren
- Maximumbelasting 1.2 A

- Stroomvoorziening: 220 - 240 V
- Frequentie: 50 /60 Hz
- Bedrijfstemperatuur: 50° C
- Beschermingsklasse: IP20
- De regelaar kan ook in een wand worden ingebouwd wanneer deze in een passende doos wordt geplaatst.



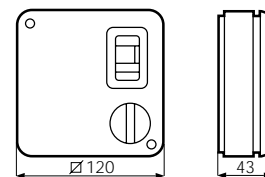
### CRN (code 12945)

- Aan/uit
- Omkeerbaar
- Natuurlijke ventilatie
- Kan worden gebruikt voor de bediening van meerdere ventilatoren
- Maximumbelasting 100 W



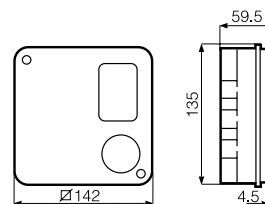
### SCR5 (code 12930)

- Regelaar met 5 snelheden
- Aan/uit
- Omkeerbaar
- Kan worden gebruikt voor de bediening van meerdere ventilatoren
- Maximumbelasting 100 W



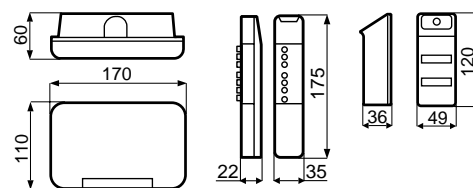
### SCB5-set (code 22483)

- Verandert de SCR5-regelaar in een inbouw uitvoering



### Televortice (code 22391)

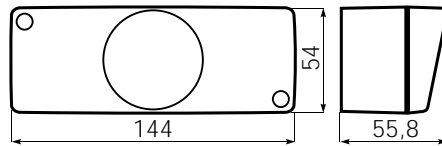
- Infraroodafstandsbediening
- 3 snelheden
- Aan/uit
- Omkeerbaar
- 220 - 240 V, 50 Hz - 100 W max



## 1. Omgevingsensoren

Deze sensoren zijn ontworpen voor het controleren van specifieke omgevingsomstandigheden (vochtigheid, temperatuur, de aanwezigheid van een bewegend lichaam en luchtkwaliteit) en kunnen worden gebruikt in combinatie met alle ventilatormodellen uit de Vortice Vario-serie. Deze sensoren kunnen ook worden aangesloten op de CR-serie Vario-regelaars.

- Stroomvoorziening: 220 - 240 V
- Frequentie: 50 /60 Hz
- Maximumbelasting: 3A
- Bedrijfstemperatuur: 50° C
- Beschermingsklasse: IP20



**C PIR - bewegingsdetector**  
(code 12998)

Detecteert de aanwezigheid van een bewegend lichaam binnen het sensorbereik en schakelt de ventilator automatisch in. De ingebouwde overlooptimer kan worden ingesteld tussen 3 en 20 minuten.



**C HCS - vochtigheidsdetector**  
(code 12994)

Meet de relatieve vochtigheid van de omgeving en schakelt de Vortice Vario-ventilator in wanneer de relatieve vochtigheid 65% overschrijdt. De sensor kan ook zodanig worden aangesloten dat de unit wordt ingeschakeld wanneer de relatieve vochtigheid lager is dan 65%. De ingebouwde overlooptimer kan worden ingesteld tussen 3 en 20 minuten.



**C TEMP - temperatuurdetector**  
(code 12992)

Meet de kamertemperatuur van de omgeving en schakelt de Vortice Vario-ventilator in wanneer de temperatuur hoger is dan de vooraf ingestelde waarde. Wanneer de temperatuur onder de vooraf ingestelde waarde daalt, blijft de unit nog 3 tot 20 minuten draaien (afhankelijk van de instelling).



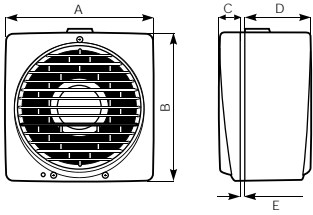
**C SMOKE - (sigaretten)rookdetector**  
(code 12993)

Meet de luchtkwaliteit, detecteert de aanwezigheid van tabaksrook, geuren en andere verontreinigers en schakelt de Vortice Vario-ventilator in wanneer hun concentratie de vooraf ingestelde waarde overschrijdt. Wanneer de concentratie onder de vooraf ingestelde waarde daalt, blijft de unit nog 3 tot 20 minuten draaien (afhankelijk van de instelling).



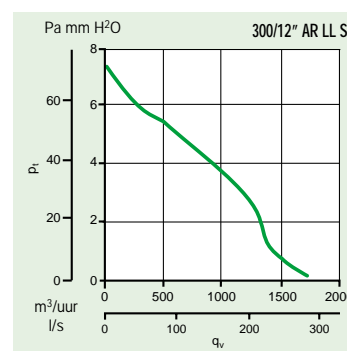
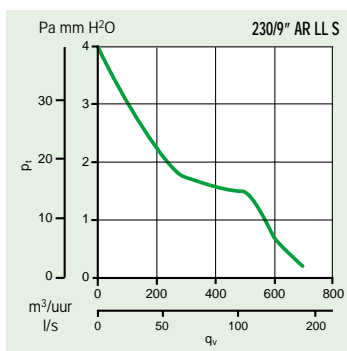
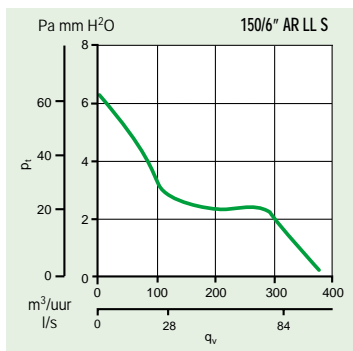
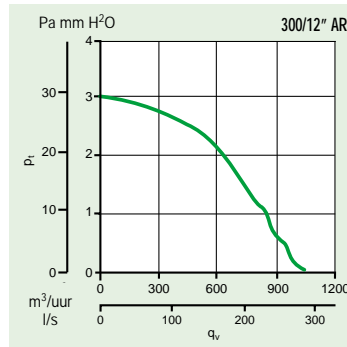
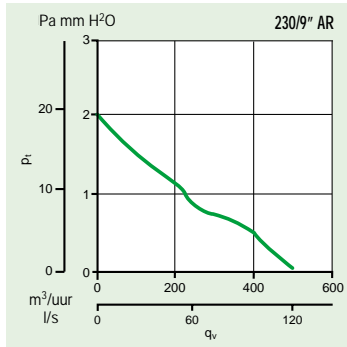
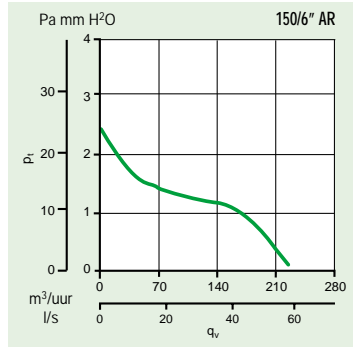
**C TIMER - timer**  
(code 12999)

Instelbare overlooptimer (instelbaar tussen 3 en 20 minuten).

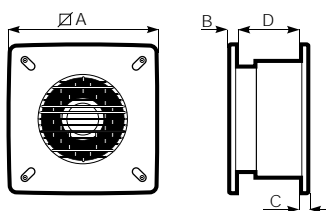


Venster-/ wand- montage	A	B	C	D	E	Gal dia. Ø mm.	Gewicht
150/6"	215	218	31	97.5	2	185+190	2.07
230/9"	294	297	31	130	2	257+262	3.45
300/12"	390	393	31	147	2	324+329	6.13

Druk / opbrengstgrafiek



Vortice Vario-serie voor ingebouwde installatie



Afmetingen in mm, gewicht in kg.

Ingebouwde installatie	∅ A	B	C	D	Installatieopening ∅	Gewicht
150/6"	300	9.5	10.5	135	260+265	2.52
230/9"	400	10	11	180	335+340	3.88
300/12"	495	10.5	11.5	210	435+440	7.20