



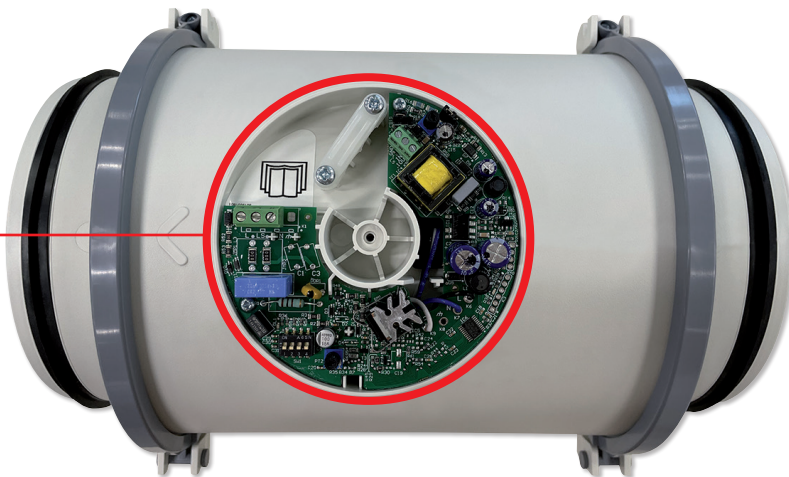
In-lijn, mixflow ventilatoren met laag profiel voor ronde kanalen. Afneembaar motor-ventilatorhuis, zonder demontage van de kanalen. Compacte behuizing van versterkt kunststof met laag profiel. Geoptimaliseerd waaierontwerp, schoepen en luchtverdeler voor een hoog rendement en om het geluidsniveau tot een minimum te beperken. Rubber pakkingen op de flenzen voor een betere aansluiting en luchtdichtheid. Silent-block tussen de motor en de houder voor een betere trillingsdemping en een geluidsarme werking, zelfs bij hogere snelheden.

Motor

Eenfasige wisselstroommotor met 3 snelheden:
– 220-240V 50/60Hz, klasse F, IP44.
– Thermische beveiliging met handmatige reset.
– Bedrijfstemperatuur: -20/60°C.

TD EVO-VAR modellen

De TD EVO-versies zijn uitgerust met een single-speed wisselstroommotor, snelheidsregelaar ingebouwd in de klemmenkast, instelbare timer en analoge ingang 0-10V. De curve maximumsnelheid wordt elders in dit document in de grafieken aangeduid met VR.



GEÏNTEGREERDE REGELING

SNELHEIDSREGELING

TD EVO instellen op het gewenste werkpunt

Werkend op een vooraf ingesteld debiet m.b.v. de potentiometer

TD EVO debiet aanpassen door de gebruiker

De ventilator aan/uit schakelen, en het debiet regelen middels afstandsbediening REB-CVF of REB-ECOWATT

MIN-MAX

TD EVO draait continu op een ingesteld laag debiet met de mogelijkheid om tijdelijk naar hoog debiet te schakelen

Draait continu op laag debiet (MIN) ingesteld via de potentiometer, maar wordt door extern contact (bijv. AIRSENS sensor, bewegingssensor) tijdelijk naar hoog debiet (MAX – boost) geschakeld.

TIMER

TD EVO draait continu op een ingesteld laag debiet met de mogelijkheid om tijdelijk naar hoog debiet te schakelen, met instelbare timer

Draait continu op laag debiet (MIN) ingesteld via de potentiometer, maar wordt door extern contact (bijv. AIRSENS sensor, bewegingssensor) tijdelijk naar hoog debiet (MAX – boost) geschakeld. Met instelbare timer voor het bepalen van de nalooptijd.

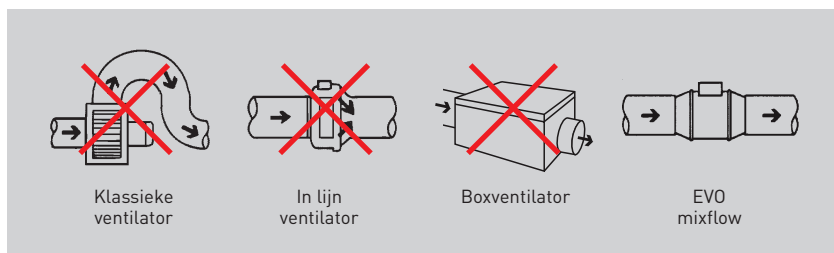
ANALOGUE INPUT

TD EVO wordt proportioneel geregeld op basis van een extern analogo signaal

Toerental wordt bepaald door extern 0-10V signaal van een TDP-PI druksensor voor het regelen van constante druk of constant debiet*

(*Met aanvullende accessoire).

LAAG PROFIEL



Het lage profiel van de TD-EVO serie ventilatoren is de ideale oplossing voor installaties in ruimtes met beperkte hoogte, zoals bijvoorbeeld het geval is bij verlaagde plafonds.

EENVOUDIGE MONTAGE EN ONDERHOUD



Scharnierende bevestigingsbeugels die aan beide zijden kunnen worden gemonteerd, met een conisch profiel om de afdichting met het ventilatorhuis te verbeteren, en die worden bevestigd met klemmschroeven.



Om de richting van de luchtstroom om te keren, moet slechts het ventilatorhuis gedraaid worden zonder de steunvoet te verwijderen.

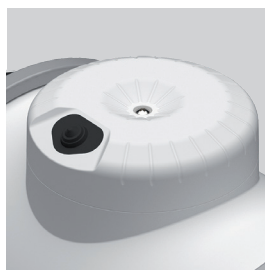
Door het ventilatorhuis te draaien kan de klemmenkast ook daar worden geplaatst waar deze het makkelijkst toegankelijk is.



Luchtdichte, ronde rubberen pakkingen, die luchtlekken tussen het apparaat en de kanalen voorkomen.



Voor montage van het ventilatorhuis met de voetsteun, waardoor het apparaat kan worden gericht en de installateur zijn handen vrij heeft.

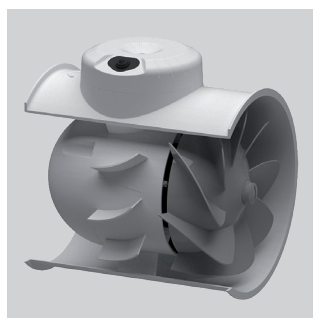


Grote klemmenkast, gesloten met een enkele klemmschroef.

GROTE PRESTATIES



Silent-block
Silent-block tussen de motor en de het frame voor een betere trillingsdemping en een geluidsarme werking.



Schoepen - luchtverdeler
Geoptimaliseerd ontwerp van schoepen en luchtverdeler om betere prestaties en een beter rendement te verkrijgen bij een geluidsarme werking.

EENVOUDIG ONDERHOUD



Het unieke ontwerp van de steun maakt het mogelijk om de motor te monteren en demonteren **zonder demontage van de kanalen.**

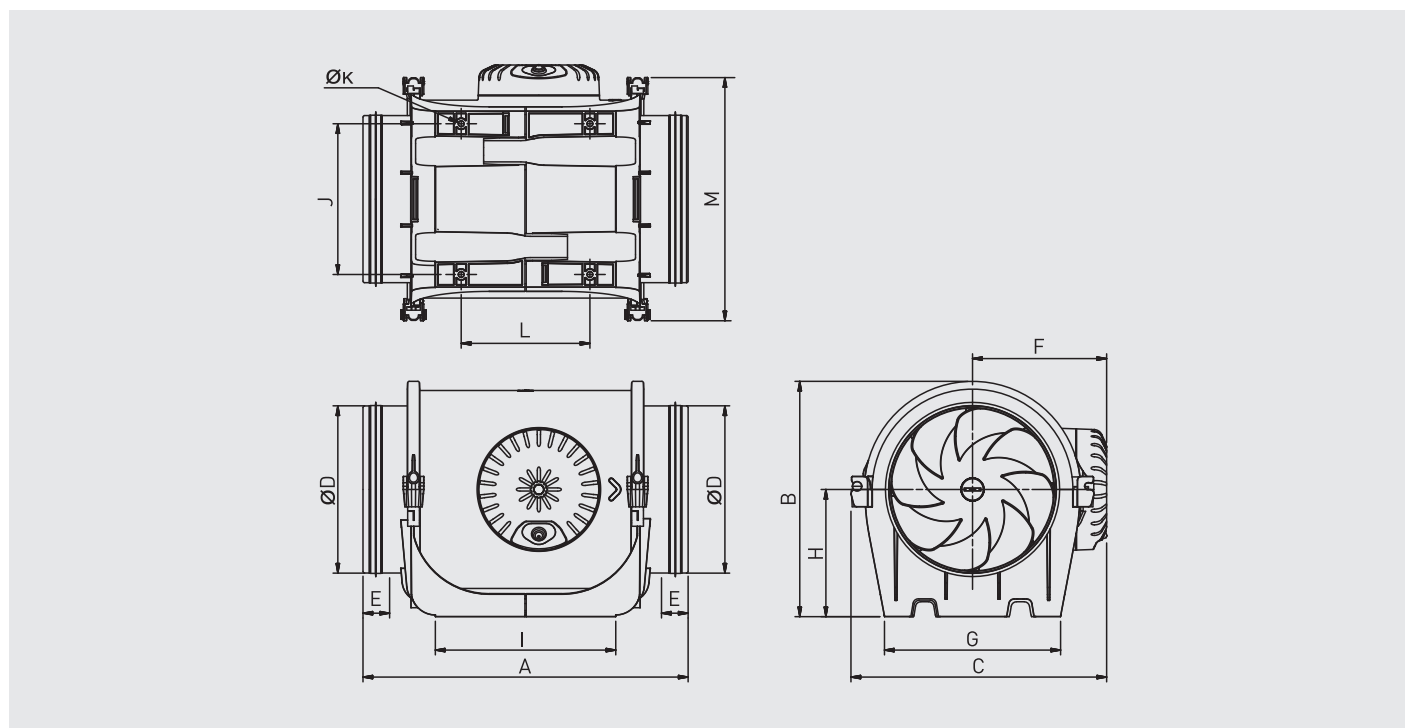
TECHNISCHE KENMERKEN

Het is belangrijk dat de elektrische karakteristieken overeenkomen met deze in huis. Controleer de kenplaat op het apparaat, voordat u gaat installeren.

TD EVO VAR	Max. toeren (r.p.m.)	Maximaal opgenomen vermogen (W)	Max opgenomen stroom (A-230V)	Debiet (m ³ /h)	Geluidsdrukniveau* (dB(A))			Bedrijfs- temperatuur (°C @ 50Hz)	Gewicht (kg)
					Inlaat	Uitgestraald	Uitblaas		
TD EVO-100 VAR	2450	16	0,1	210	32	19	31	-20/+60	1,7
TD EVO-125 VAR	2320	29	0,1	310	36	26	37	-20/+60	1,8
TD EVO-150 VAR	2610	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3
TD EVO-160 VAR	2600	45	0,2	560	44	32	45	-20/+60	3
TD EVO-200 VAR	2700	107	0,5	900	47	33	47	-20/+60	4,1
TD EVO-250 VAR	2710	181	0,8	1400	52	37	53	-20/+60	6,2
TD EVO-315 VAR	2640	273	1,1	1840	56	40	55	-20/+60	8,4

* Geluidsdruk niveau op 3 meter afstand, in vrije veld condities, bij werkpunt 2 op de curve.

AFMETINGEN (mm)

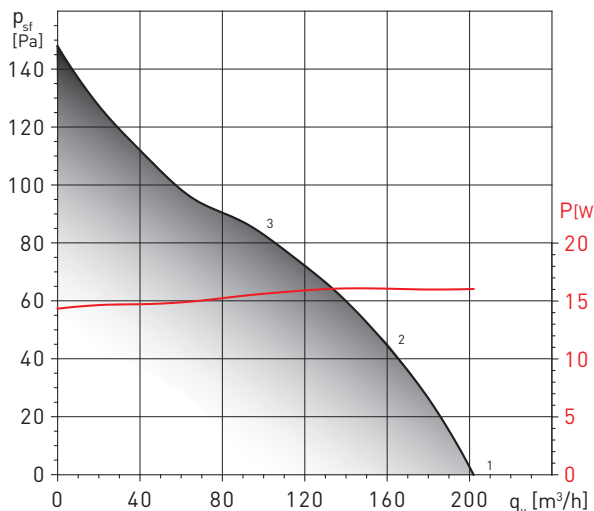


Model	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
TD EVO-100 VAR	302	181	201	97	28,5	107	133	100	168	100	4,5	89	189
TD EVO-125 VAR	302	191	221	122,5	28,5	117	132	100	172	104,5	4,5	91	209
TD EVO-150 VAR	326	221	240	147	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-160 VAR	306	221	240	157	25	126	165	120	170	142	5,5	121	229
TD EVO-200 VAR	346	238	263	197	28	137	190	124	211	161	5,5	161	253
TD EVO-250 VAR	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD EVO-315 VAR	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358

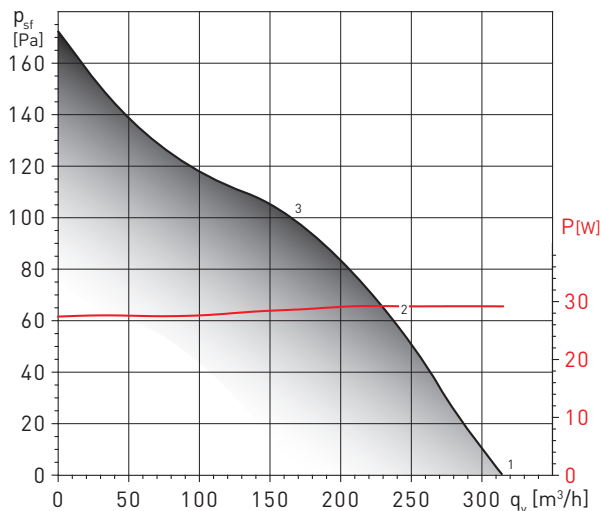
GRAFIEKEN

- q_v : Debiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statische druk in mmH2O en Pa.
- Normale droge lucht bij 20°C en 760 mmHg.
- Tests uitgevoerd volgens ISO 5801 en AMCA 210-99.

TD EVO-100 VAR



TD EVO-125 VAR



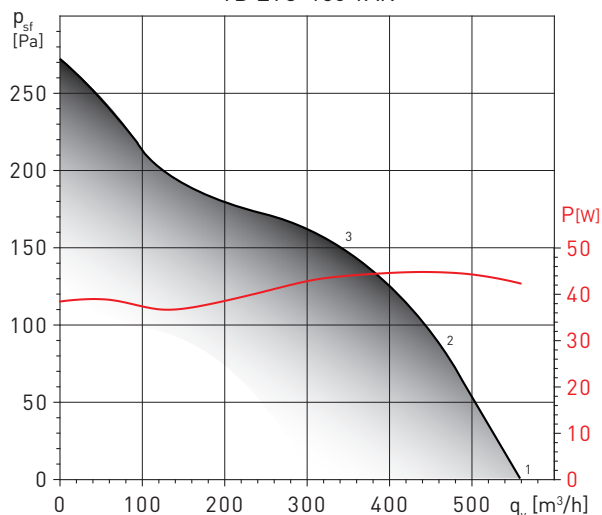
Frequentiespectra in dB(A)

Werkpunt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aanzuiging	23	25	42	47	49	45	38	27	52
	Uitblaas	21	26	51	45	49	46	38	25	54
	Uitgestraald	22	19	33	27	35	36	29	21	40
2	Aanzuiging	24	25	40	47	48	44	39	27	52
	Uitblaas	23	27	44	45	48	44	38	25	52
	Uitgestraald	24	20	32	27	35	35	30	21	40
3	Aanzuiging	24	35	45	48	48	42	36	27	53
	Uitblaas	23	38	48	45	47	42	36	25	53
	Uitgestraald	23	29	36	27	34	33	28	20	41

Frequentiespectra in dB(A)

Werkpunt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aanzuiging	24	29	47	53	53	51	45	32	58
	Uitblaas	24	32	51	54	55	50	44	32	59
	Uitgestraald	20	19	31	36	45	43	36	25	48
2	Aanzuiging	24	27	47	52	52	48	43	30	56
	Uitblaas	24	30	48	51	55	47	40	27	57
	Uitgestraald	20	18	31	34	44	41	34	22	46
3	Aanzuiging	26	34	47	52	53	51	45	45	57
	Uitblaas	27	37	49	53	55	51	45	42	59
	Uitgestraald	21	25	31	34	44	43	36	27	48

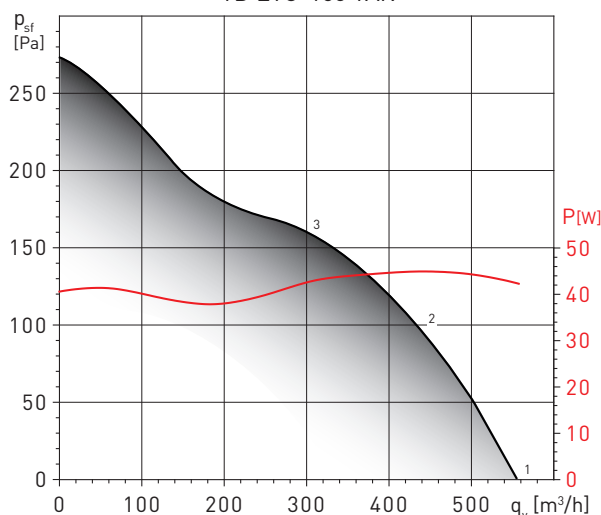
TD EVO-150 VAR



Frequentiespectra in dB(A)

Werkpunt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aanzuiging	34	36	51	59	62	63	58	46	67
	Uitblaas	35	35	52	60	62	62	59	47	67
	Uitgestraald	34	29	36	41	49	53	42	32	55
2	Aanzuiging	35	36	51	56	60	61	54	42	65
	Uitblaas	32	36	51	57	62	60	54	42	65
	Uitgestraald	35	29	36	37	47	50	39	28	53
3	Aanzuiging	37	40	55	60	60	60	53	42	65
	Uitblaas	34	38	51	61	63	58	52	42	66
	Uitgestraald	37	33	40	42	47	49	37	29	52

TD EVO-160 VAR



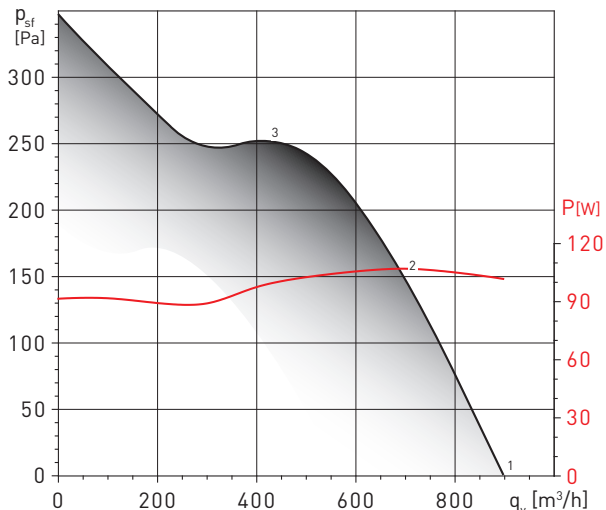
Frequentiespectra in dB(A)

Werkpunt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aanzuiging	29	35	51	57	62	64	59	46	67
	Uitblaas	29	36	51	60	64	63	60	47	68
	Uitgestraald	25	33	40	37	49	54	43	31	55
2	Aanzuiging	29	35	50	54	60	60	54	42	64
	Uitblaas	28	36	49	57	63	60	54	42	66
	Uitgestraald	25	32	39	33	47	50	39	27	52
3	Aanzuiging	31	39	57	59	60	61	54	42	66
	Uitblaas	30	38	56	62	64	59	52	41	67
	Uitgestraald	26	36	45	39	47	51	38	27	53

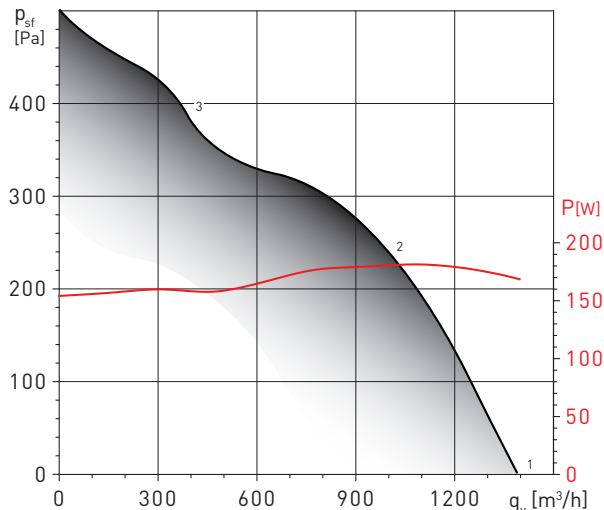
GRAFIEKEN

- q_v : Debiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statische druk in mmH2O en Pa.
- Normale droge lucht bij 20°C en 760 mmHg.
- Tests uitgevoerd volgens ISO 5801 en AMCA 210-99.

TD EVO-200 VAR



TD EVO-250 VAR



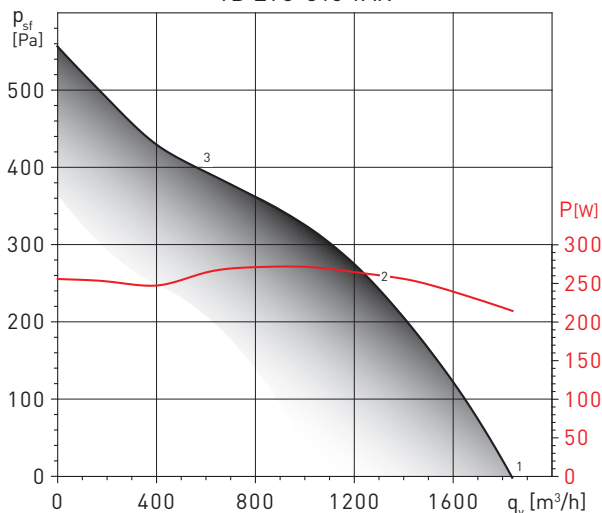
Frequentiespectra in dB(A)

Werkpunt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aanzuiging	32	43	54	61	64	66	63	51	70
	Uitblaas	30	44	52	61	64	67	64	51	71
	Uitgestraald	23	43	40	39	51	52	43	30	56
2	Aanzuiging	30	40	51	59	63	63	59	51	68
	Uitblaas	29	41	55	61	63	63	58	47	68
	Uitgestraald	21	40	37	37	50	50	39	30	53
3	Aanzuiging	37	53	60	63	64	63	58	50	69
	Uitblaas	36	60	59	65	63	62	55	48	70
	Uitgestraald	28	53	46	41	51	50	38	29	57

Frequentiespectra in dB(A)

Werkpunt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aanzuiging	37	47	57	65	71	72	67	59	76
	Uitblaas	36	49	62	66	72	73	68	59	77
	Uitgestraald	32	39	41	47	57	57	42	34	60
2	Aanzuiging	32	45	56	63	69	68	61	55	73
	Uitblaas	35	46	59	65	70	69	61	52	73
	Uitgestraald	27	38	41	45	55	53	37	29	58
3	Aanzuiging	39	57	65	67	69	67	62	56	74
	Uitblaas	41	59	67	67	68	66	60	54	74
	Uitgestraald	34	50	49	49	55	52	38	30	59

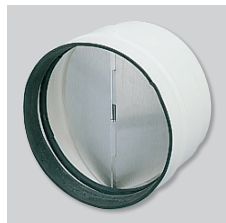
TD EVO-315 VAR



Frequentiespectra in dB(A)

Werkpunt		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aanzuiging	34	57	63	68	72	68	68	55	76
	Uitblaas	34	55	60	71	74	69	68	56	77
	Uitgestraald	20	42	41	50	56	52	45	31	59
2	Aanzuiging	33	64	66	70	72	70	65	57	77
	Uitblaas	35	52	64	67	72	69	62	55	75
	Uitgestraald	20	49	45	52	56	54	42	32	60
3	Aanzuiging	46	62	72	72	73	71	64	57	78
	Uitblaas	51	65	69	70	71	71	62	55	77
	Uitgestraald	20	47	50	55	57	55	42	32	61

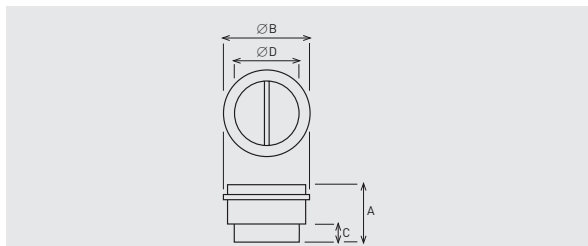
ACCESSOIRES VOOR MONTAGE



MCA

Terugslagkleppen voor installatie op de uitblaazijde van de ventilatoren. Ze voorkomen het binnendringen van luchtjes van buiten en tocht, en het ontsnappen van warmte wanneer de ventilatie niet in werking is.

Model	Type TD EVO
MCA-250	TD EVO 100
MCA-350	TD EVO 125
MCA-500/150 S	TD EVO 150
MCA-500/160 S	TD EVO 160
MCA-800	TD EVO 200
MCA-1000	TD EVO 250
MCA-2000	TD EVO 315



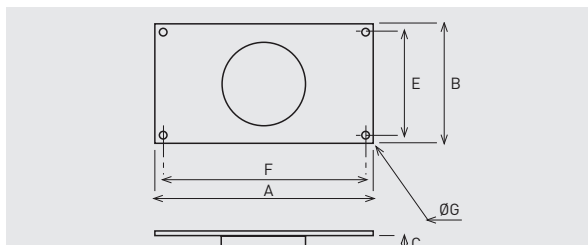
Model	A	Ø B	C	Ø D
MCA-250	107	109	31,5	94,5
MCA-350	107	136	31,5	119,5
MCA-500/150 S	121	163,5	35	147
MCA-500/160 S	121	173,5	35	157
MCA-800	131,5	214	35	197,5
MCA-1000	164	264,5	42	248
MCA-2000	205	330	50	312



MAR

Rechthoekige kanaalaansluitingen.

Model	Type TD EVO	Nominale kanaalafmetingen LxH (mm)
MAR-250	TD EVO 100	224x140
MAR-250-350 S	TD EVO 125	224x140
MAR-500 S	TD EVO 150	280x180
MAR-500/160	TD EVO 160	280x180
MAR-800-1000 S	TD EVO 200	315x200
MAR-1000	TD EVO 250	400x250
MAR-2000	TD EVO 315	500x315



Model	A	B	C	E	F	Ø G
MAR-250	264	180	33,3	160	244	9
MAR-250-350 S	264	180	33,5	160	244	9
MAR-500 S	320	220	37	200	300	9
MAR-500/160	320	220	37	200	300	9
MAR-800-1000 S	355	240	37	220	335	9
MAR-1000	440	290	42	270	420	9
MAR-2000	540	355	52	355	520	9



MRJ

Roosters die zowel op de aanzuig- als op de uitblaazijde van het systeem geplaatst kunnen worden.

Model	Type TD EVO
MRJ-250	TD EVO 100
MRJ-250-350 S	TD EVO 125
MRJ-500 S	TD EVO 150
MRJ-500/160	TD EVO 160
MRJ-800-1000 S	TD EVO 200
MRJ-1000	TD EVO 250
MRJ-2000	TD EVO 315



MFL-G4

Filterboxen.



MFL-F

Filterboxen voor MFR F5-, F6- of F7-filters.



MBE

Elektrische verwarmingsbatterijen.



SIL

Geluidsdempers.



GSA-M0

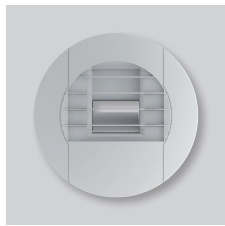
Flexibele slang.



GSI-M0

Geïsoleerde flexibele slang.

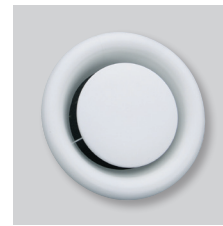
ACCESSOIRES VOOR MONTAGE



ALIZE
Vochtigheids-
regulerende
ventilatie roosters.



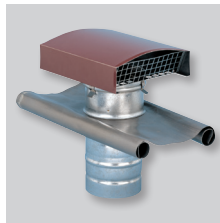
ECN
Zelfregulerende
beluchters.



BOC
Ronde
afzuigroosters.



PER-W
Overdrukkleppen.



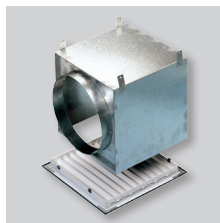
CT
Dakkap.



GRA
Aluminium
ventilatie roosters.



GRI
Ventilatie roosters
van geëxtrudeerd
aluminium.



RP
Plenums voor
GRI-roosters.



GCI
Ronde
binnenroosters.

ELEKTRISCHE TOEBEHOREN



REB-ECOWATT
Snelheids-
regelaars.



CVF-ECOWATT
Snelheids-
regelaars.



AIRSENS
Lucht kwaliteit
sensor
met een interne CO₂,
VOC- of HR-sensor.



CPTA-S/CPTA-E
Bewegingsmelder.



THE-16/4A
Externe
thermostaat.



**TDP-S/TDP-D/
TDP-PI**
Spannings-
regelaars.