

BFI / BFI EC
KFS / KFS EC
KFSL
BCS / BCS-ECP
RFAS
TKS / TKS EC
RFS / RFS EC / RFS EC AL / RFIS-EC


NL **BEDIENINGS-, INSTALLATIE- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES**


CAIROX

1. INHOUD

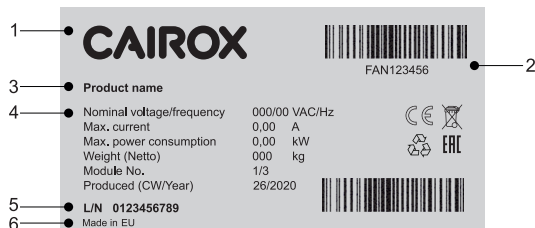
1. INHOUD	2
2. SYMBOLEN EN MARKERINGEN	3
3. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN -VOORSCHRIFTEN	5
4. PRODUCTINFORMATIE	6
4.1. BESCHRIJVING	6
4.2. AFMETINGEN EN GEWICHT	6
4.3. TECHNISCHE GEGEVENS	12
4.4. WERKINGSOMSTANDIGHEDEN	15
4.5. STANDAARD KIT MET COMPONENTEN	15
4.6. BESCHRIJVING COMPONENTEN	16
5. INSTALLATIE	17
5.1. ONTVANGST VAN DE GOEDEREN	17
5.2. TRANSPORT EN OPSLAG	17
5.3. UITPAKKEN	19
5.4. SCHEMA MET KANALEN EN INSTRUMENTEN	19
5.5. MONTAGE	20
5.6. AANSLUITEN VAN HET LUCHTKANAAL	25
5.7. AANSLUITING VAN DE UNIT OP HET ELEKTRICITEITSNET	25
5.8. AANBEVELINGEN OPSTART	26
5.8.1. BEVEILIGING VAN HET SYSTEEM	26
5.8.2. AANBEVELINGEN VOOR OPSTART VAN DE UNIT (IN DE AANWEZIGHEID VAN DE EINDGEBRUIKER)	27
6. ONDERHOUD	28
6.1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	28
6.2. ALGEMENE AANBEVELINGEN VOOR ONDERHOUD VAN HET VENTILATIESYSTEEM	28
6.3. OPENEN PANELEN	28
6.4. ONDERHOUD VENTILATOREN	29
7. VENTILATOR SNELHEIDSREGELING	31
8. AANSLUITING ACCESSOIRES	32
8.1. AANSLUITING VAN EC-VENTILATORSNELHEIDSREGELAARS	32
8.2. AANSLUITING VAN AC-VENTILATORSNELHEIDSREGELAARS	33
8.3. AANSLUITING VAN AAN/UIT VEILIGHEIDSSCHAKELAAR	35
9. ELEKTRISCHE BEDRADINGSSCHEMA'S	36
10. MOGELIJKE FOUTEN EN TROUBLESHOOTING	40
11. ECODESIGN GEGEVENSTABEL	41
12. CONFORMITEITSVERKLARING	45
13. GARANTIE	46
13.1. BEPERKTE GARANTIECOUPON	46

2. SYMBOLEN EN MARKERINGEN

 **Waarschuwing - Let op**

 **Extra informatie**

Bevestig het typeplaat op de unit (op een gemakkelijk bereikbare plaats) of op de daartoe bestemde plaats op de technische handleiding om de belangrijke informatie over de unit steeds binnen handbereik te hebben.



Afbeelding 2.1 Technisch label

1 - Logo; 2 - Productcode (SKU); 3 - Productnaam; 4 - Technische gegevens; 5 - Lot nummer; 6 - Plaats van productie.

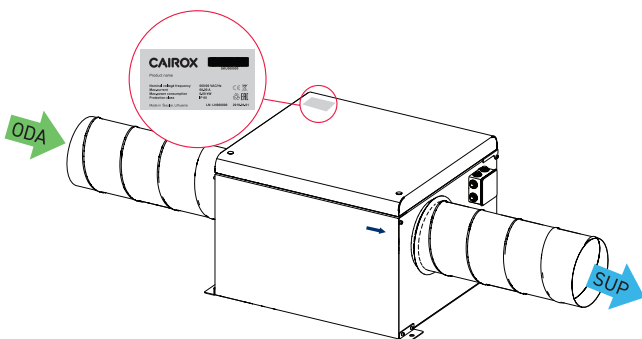


Afbeelding 2.2 Indicatie voor de richting van de luchtstroom.

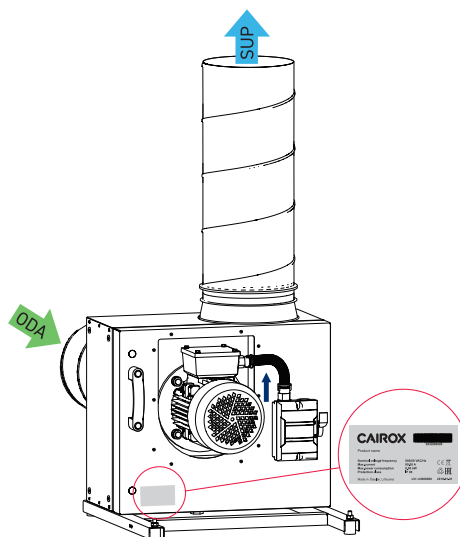


Afbeelding 2.3 Aanwijzing voor kanaalbevestiging

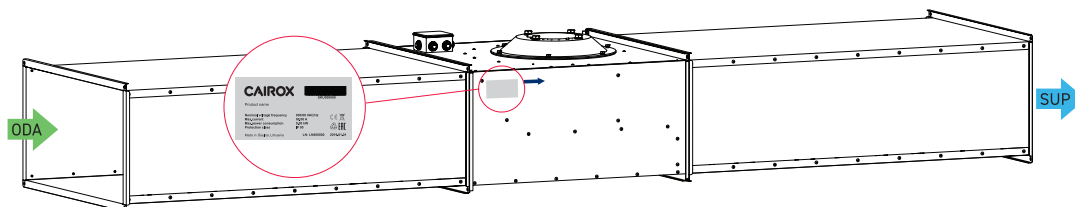
ODA - buitenlucht; SUP - toevoerlucht; ETA - extractielucht; EHA - afgevoerde lucht.



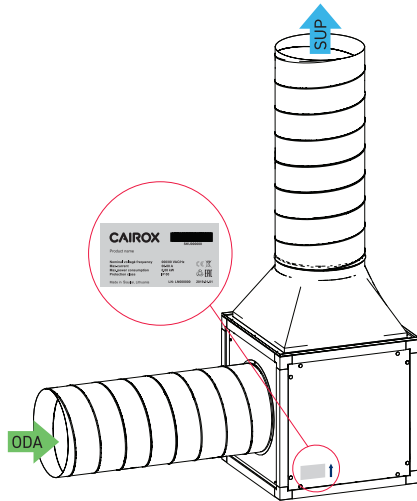
Afbeelding 2.4 BFI / BFI EC plek van het technisch label en richting van de luchtstroom



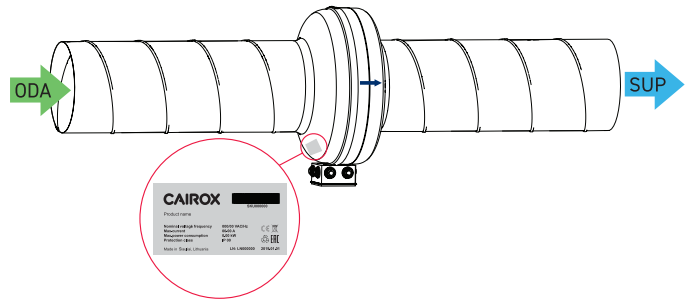
Afbeelding 2.5 KFS / KFS EC plek van het technisch label en richting van de luchtstroom



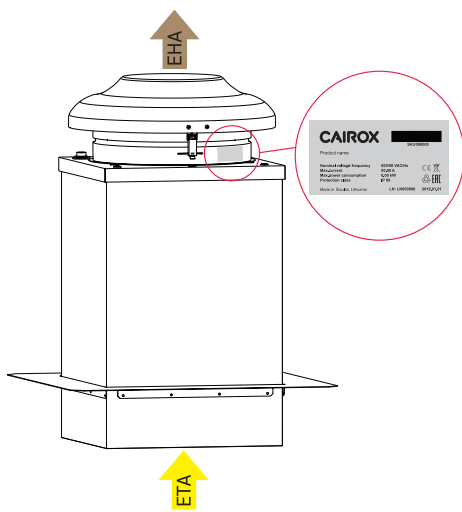
Afbeelding 2.6 RFAS plek van het technisch label en richting van de luchtstroom



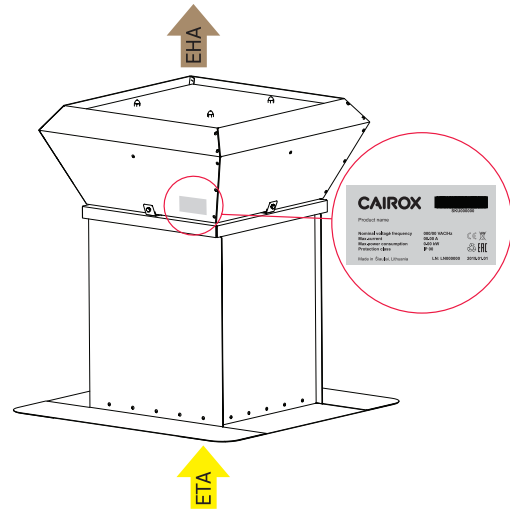
Afbeelding 2.7 KFSL plek van het technisch label en richting van de luchtstroom



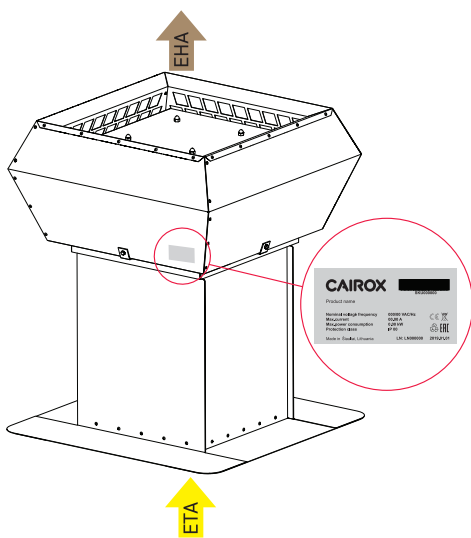
Afbeelding 2.8 BCS / BCS-ECP plek van het technisch label en richting van de luchtstroom



Afbeelding 2.9 TKS / TKS EC plek van het technisch label



Afbeelding 2.10 RFS / RFS EC / RFS EC AL plek van het technisch label



Afbeelding 2.11 RFIS-EC plek van het technisch label



NOTITIE. Kanalen zijn niet inbegrepen bij de unit.

3. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN -VOORSCHRIFTEN

Lees deze instructies zorgvuldig alvorens het toestel te installeren. Installatie, aansluiting en onderhoud moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerd technicus in overeenstemming met de plaatselijke regel- en wetgeving.

De firma is niet verantwoordelijk voor enige verwondingen of beschadigingen van eigendom als de veiligheidsvoorschriften niet worden nageleefd of als er aanpassingen gebeurd zijn aan het toestel zonder toestemming van de fabrikant.

Belangrijkste veiligheidsvoorschriften

Gevaar



- Alvorens enige elektriciteits- of onderhoudswerken uit te voeren, moet het toestel worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet en moeten alle bewegende onderdelen van het toestel gestopt zijn met draaien.
- Let erop dat de ventilatoren niet bereikbaar zijn langs de luchtkanalen of de aftakkingen.
- Als de elektrische onderdelen of aansluitingen die onder stroom staan in aanraking komen met enigerlei vloeistof moet het toestel onmiddellijk worden uitgeschakeld.
- Steek de stekker niet in het stopcontact als de voedingsspanning niet overeenkomt met de aangegeven voedingsspanning op het typeplaatje of de behuizing.
- De voedingsspanning van het elektriciteitsnet moet steeds overeenstemmen met de elektrotechnische parameters op het typeplaatje.
- Het toestel moet steeds geaard zijn volgens de geldende regelgeving aangaande de aansluiting van elektrische toestellen. Het is niet toegestaan om het toestel aan te zetten als het niet geaard is. Volg de veiligheidsvoorschriften op het gevarenlabel van het toestel.

Waarschuwingen



- De elektrische aansluiting van het toestel en het onderhoud mogen enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel volgens de instructies van de fabrikant en de geldende veiligheidsvoorschriften.
- Gebruik gepaste beschermende kleding om elk risico tijdens de installatie en het onderhoud te vermijden.
- Opgepast voor scherpe hoeken bij het uitvoeren van installatie- en onderhoudswerken.
- Sommige toestellen zijn zwaar en moeten voorzichtig worden behandeld tijdens het transport en de installatie. Gebruik gepast hijsmateriaal.
- Plaats een gepaste stroomonderbreker voor de aansluiting op het elektriciteitsnet.

Waarschuwing!



- Als het toestel wordt geïnstalleerd in een koude omgeving, moeten alle aansluitingen en leidingen voldoende geïsoleerd zijn. Ook de luchttoevoer- en luchtafvoerkanalen moeten altijd geïsoleerd worden.
- De kanaalopeningen moeten worden afgedekt tijdens het transport en de installatie.

Alvorens het toestel op te starten



- Er mogen zich geen vreemde voorwerpen in het toestel bevinden;
- Controleer handmatig of de ventilatoren niet vastzitten of geblokkeerd zijn;
- Controleer de aarding;
- Controleer of alle componenten en accessoires zijn aangesloten volgens het aansluitschema of de bijgevoegde veiligheidsvoorschriften.

4. PRODUCTINFORMATIE

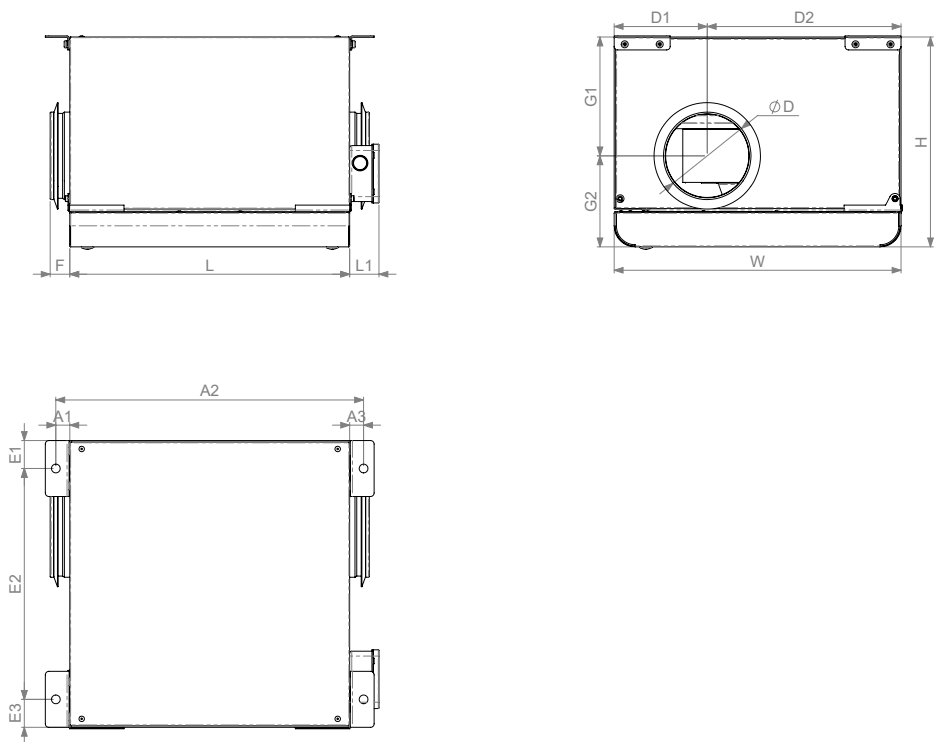
4.1. BESCHRIJVING

De ventilatoren zijn ontworpen voor gebruik in ventilatie- en airconditioningsystemen om uitsluitend schone lucht aan te voeren/uit een ruimte te zuigen (vrij van chemische verbindingen die metaalcorrosie veroorzaken, van stoffen die agressief zijn voor zink, plastic en rubber, en van vaste deeltjes, lijm- en vezelmaterialen).



Niet geschikt voor gebruik in zwembaden, saunas en dergelijke toepassingen.

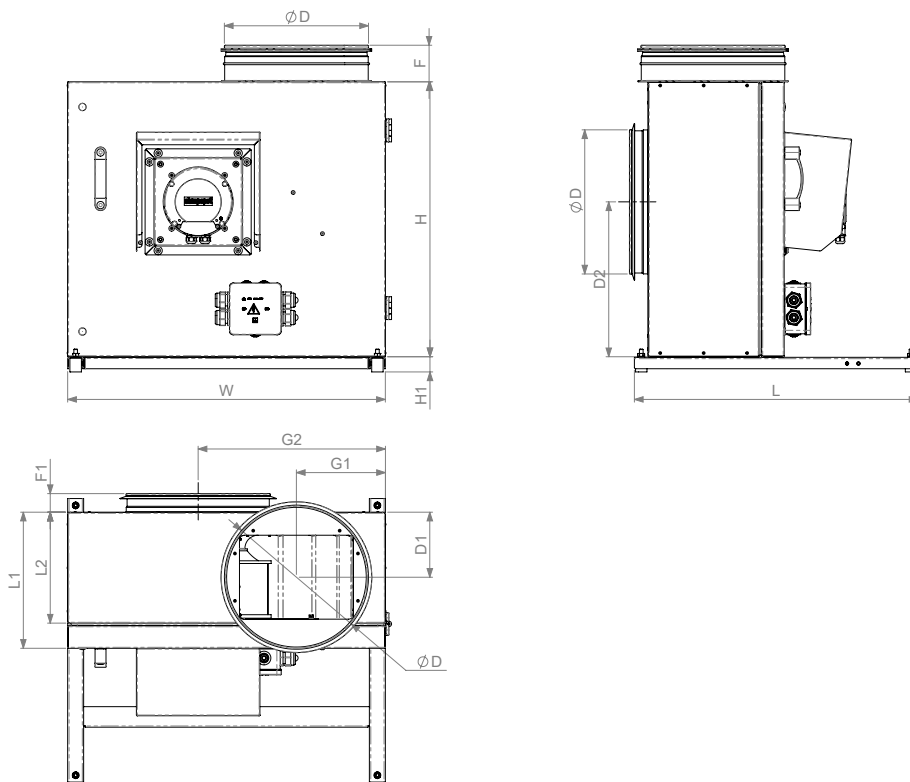
4.2. AFMETINGEN EN GEWICHT



Afbeelding 4.2.1 BFI / BFI EC

BFI		125 L	125	160 L	160
A1	[mm]	20			
A2	[mm]	440			
A3	[mm]	20			
D1	[mm]	133		261	
D2	[mm]	277		149	
E1	[mm]	40			
E2	[mm]	330			
E3	[mm]	40			
F	[mm]	28			
G1	[mm]	170		141	
G2	[mm]	130		159	
H	[mm]	300			
L	[mm]	400			
L1	[mm]	42			
ØD	[mm]	125		160	
W	[mm]	410			
Gewicht	[kg]	13,6	12	14	13,5

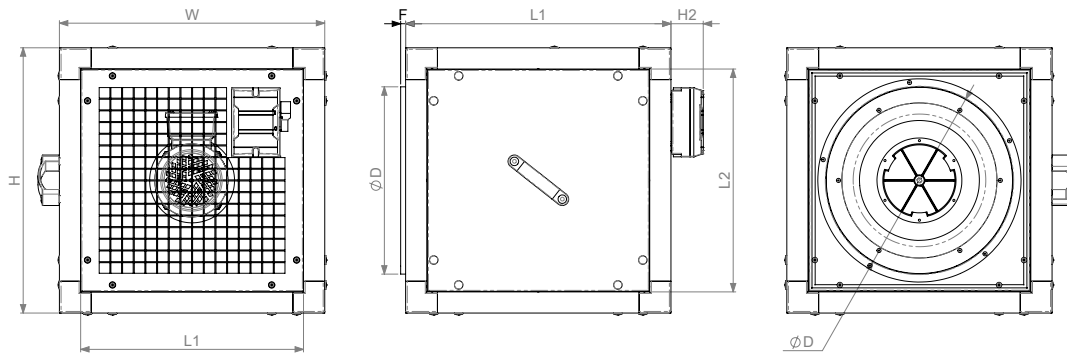
BFI EC		125	160	200	250	315
A1	[mm]	20				
A2	[mm]	441	590	640		477
A3	[mm]	20				
D1	[mm]	205	149	170	194	298
D2	[mm]	205	336	375	351	298
E1	[mm]	40				
E2	[mm]	330	405	465		515
E3	[mm]	40				
F	[mm]	28			38	
G1	[mm]	164	193	285	233	238
G2	[mm]	161	147	167	192	237
H	[mm]	325	340	425		475
L	[mm]	400	550	600		
L1	[mm]	49				45
ØD	[mm]	125	160	200	250	315
W	[mm]	410	485	545		595
Gewicht	[kg]	11,9	18,6	24,4	24,3	22,7



Afbeelding 4.2.2 KFS / KFS EC

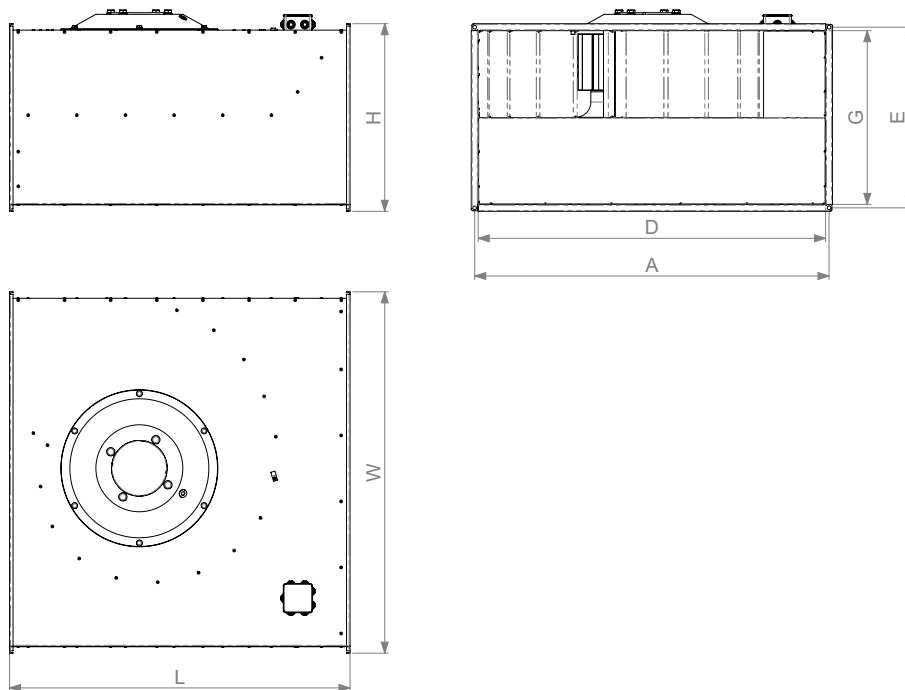
KFS		160 D4	180 D4	200 D4	225 D4	250 D4	280 D4	315 D4	355 D4	400 D4
L	[mm]	420	414	500		620				
W	[mm]	413	456	484	537	577	626	695	770	750
H	[mm]	355	382	407	456	500	537	601	655	640
H1	[mm]	34								
L1	[mm]	228	237	251	277	291	308	298	340	353
L2	[mm]	173	182	196	222	236	253	243	285	298
D1	[mm]	109		117	132	146	153	141	170	169
D2	[mm]	195	213	228	253	278	304	339	370	355
ØD	[mm]	200			250	315			400	
G1	[mm]	123	145	149	161	170	180	195	211	202
G2	[mm]	242	270	285	320	341	367	410	455	451
F	[mm]	84		83		93			193	191
F1	[mm]	31			42	41			71	
Gewicht	[kg]	21	31	32	38	49	61	46	55	60

KFS EC		200	250	280	315	400
L	[mm]	500	620			
W	[mm]	484	577	625	695	750
H	[mm]	407	500	537	601	640
H1	[mm]	33				
L1	[mm]	251	291	308	298	353
L2	[mm]	196	236	253	243	298
D1	[mm]	119	126	153	142	170
D2	[mm]	228	278	304	339	355
ØD	[mm]	200	315		142	400
G1	[mm]	149	170	180	195	202
G2	[mm]	285	341	367	410	450
F	[mm]	80		81	80	190
F1	[mm]	31	41		71	
Gewicht	[kg]	26	34	61	40	51

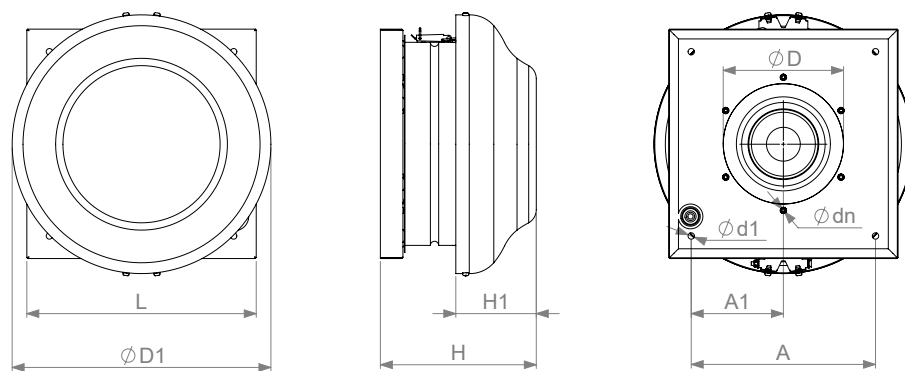


Afbeelding 4.2.3 KFSL

KFSL		355 D4	400 D4	450 D4	500 D4	560 D4	630 D4
L	[mm]	500	670		800		866
W	[mm]	500	670		720	800	866
H	[mm]	500	670		800		866
H2	[mm]	61					
L1	[mm]	420	590		640	720	786
L2	[mm]	420	590		720		786
ØD	[mm]	355	400	450	500	560	630
F	[mm]	9					
Gewicht	[kg]	36	60	61	66	99	148



Afbeelding 4.2.4 RFAS

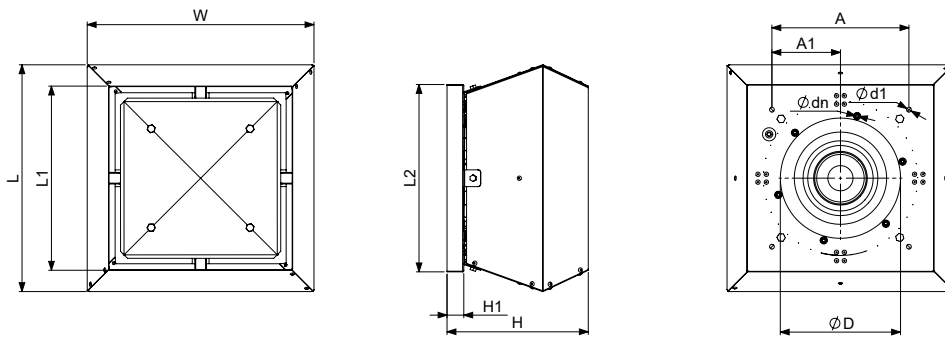


Afbeelding 4.2.5 TKS / TKS EC

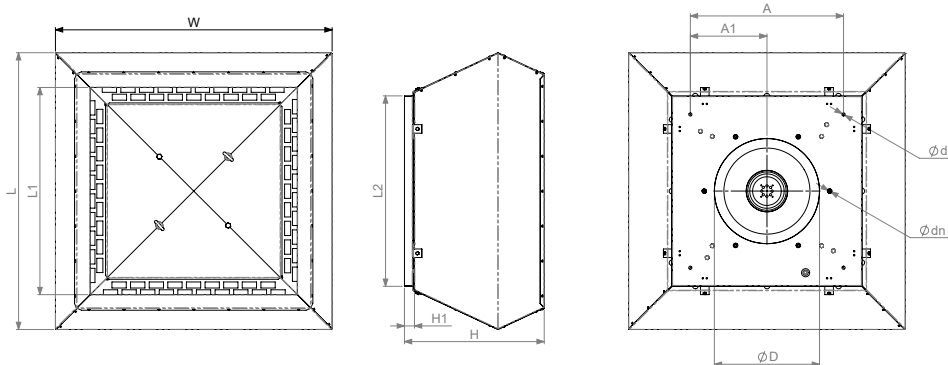
RFAS		60x30 TD4	60x35 TD4	70x40 TD4	80/50 TD-6
L	[mm]	640	700	780	880
W	[mm]	640		740	840
H	[mm]	340	390	440	540
D	[mm]	600		700	800
G	[mm]	300	350	400	500
E	[mm]	320	370	420	520
A	[mm]	620		720	820
Gewicht	[kg]	31	37	61	70

TKS		300C	300B	400B	400A	400C	500B
A	[mm]	245		330			
A1	[mm]	122,5		165			
d1	[mm]	8					
dn		M4		M5			
D1	[mm]	344		450			
H	[mm]	207	214		245,5		
H1	[mm]	107		109			
L	[mm]	305		405			
ØD	[mm]	160		200			
Gewicht	[kg]	4,3		6,5		7,1	7,5

TKS EC		300C	400B	400C	500B
A	[mm]	245		330	
A1	[mm]	122,5		165	
d1	[mm]	8			
dn		M4		M5	
D1	[mm]	344		450	
H	[mm]	207	241	238	131,5
H1	[mm]	107		109	
L	[mm]	305		405	
ØD	[mm]	160		200	
Gewicht	[kg]	4	6,1	6,2	9,8



Afbeelding 4.2.6 RFS / RFS EC / RFS EC AL

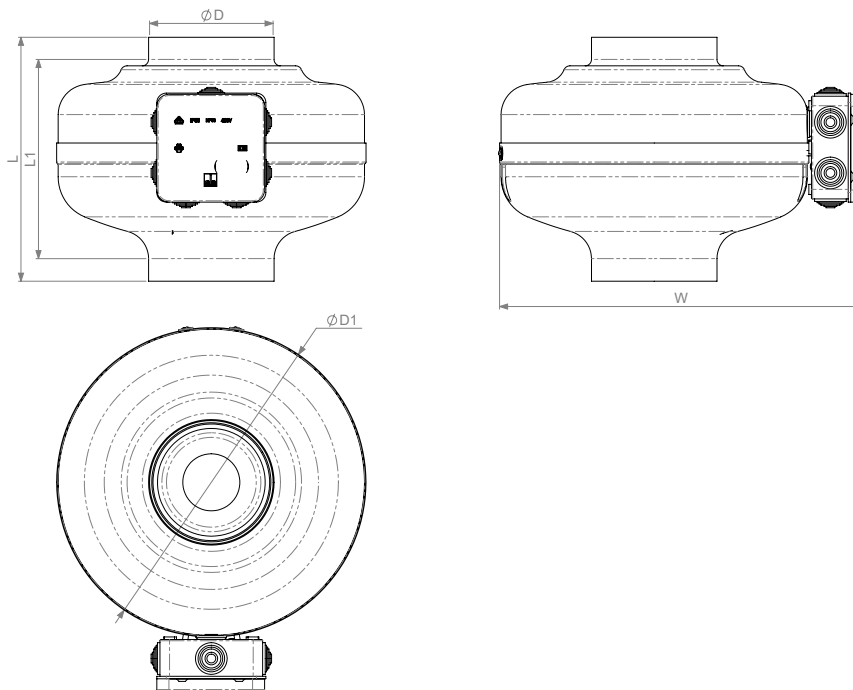


Afbeelding 4.7 RFIS-EC

RFS		31/4M	31/4T	35/4M	35/4T	40/4M	40/4T	45/4M	45/4T	50/4T	56/4T	63/6T
L	[mm]	585		725				900		1065		1155
L1	[mm]	497		610				704		705	886	977
L2	[mm]	435		595				665		939		
H	[mm]	286		420				485		500	609	
H1	[mm]	30										
A	[mm]	330		450				535		750		
A1	[mm]	165		225				267,5		375		
d1	[mm]	10		11						12		
dn		M6		M8								
D	[mm]	257		290		325		367		408	460	510
W	[mm]	585		725				900		1065		1155
Gewicht	[kg]	21,3	26	32,2	31	35	33	56	52	60	88	108

RFS EC / RFS EC AL		355	500
L	[mm]	723	900
L1	[mm]	610	705
L2	[mm]	595	665
H	[mm]	420	485
H1	[mm]	30	
A	[mm]	450	535
A1	[mm]	225	267,5
d1	[mm]	11	
dn		M8	
D	[mm]	438	
W	[mm]	723	900
Gewicht	[kg]	22	36

RFIS-EC		355	400	450	630
L	[mm]	844	966	1265	
L1	[mm]	619	723	944	
L2	[mm]	595	665	939	
H	[mm]	420	422	488	611
H1	[mm]	30	35		
A	[mm]	450	535	750	
A1	[mm]	225	267,5	375	
d1	[mm]	11			12,5
dn		M6	M8		M8
D	[mm]	262	324	364	510
W	[mm]	844	966	1265	
Gewicht	[kg]	22	40	42	91



Afbeelding 4.2.8 BCS / BCS-ECP

BCS		100 L	100	125 L	125	150 L	160 L	160	200 L	200	250 L	250	315 L	315
D1	[mm]	244		243		344		244	344				402	
L	[mm]	192		184		222	221	189	231	219	233	225	256	243
L1	[mm]	157		146		172	170	143	179	167	173	165	188	175
ØD	[mm]	100		125		150	160		200		250		315	
W	[mm]	287		285		386		286	386				443	
Gewicht	[kg]	2,7		2,6		4,1	4	2,7	4,5	4,1	4,4	4,1	6,3	5,6

BCS-ECP		125	160	200	250	315
D1	[mm]	245	245	345		402
L	[mm]	207	199	241	245	247
L1	[mm]	176	155	188	185	179
ØD	[mm]	125	160	200	250	315
W	[mm]	289	289	389		446
Gewicht	[kg]	2,2	2,2	3,7	3,6	4,7

4.3. TECHNISCHE GEGEVENS

BFI		125 L	125	160 L	160
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,17 / 0,73	0,17 / 0,37	0,28 / 1,2	0,17 / 0,73
snellheid	[min ⁻¹]	2480	2200	2647	2480
condensator	[µF]	4	2	5	4
beschermingsklasse		IP44	IP44	IP44	IP44
bedradingschema		#5	#6	#6	#5

BFI EC		125	160	200	250	315
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,05 / 0,4	0,08 / 0,75	0,17 / 1,4	0,17 / 1,4	0,38 / 2,5
snellheid	[min ⁻¹]	4525	3200	3230	2860	3370
ingang besturings-sig-naal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP44	IP54	IP54	IP54	IP54
bedradingschema		#1	#1	#2	#1	#3

KFS EC		200	250	280	315	400
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~1 / 230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,74 / 0,32	0,74 / 3,2	2,6 / 4	0,27 / 1,2	0,74 / 3,2
snellheid	[min ⁻¹]	1490	1490	1500	1500	1490
ingang besturings-sig-naal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
bedradingschema		#10	#10	#11	#9	#9

KFS		160 D4	180 D4	200 D4	225 D4	250 D4	280 D4	315 D4
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
vermogen/stroom	[kW/A]	0,18 / 0,57	0,37 / 1,1	0,55 / 1,49	0,75 / 1,93	1,6 / 3,37	2,2 / 4,84	0,25 / 0,75
snellheid	[min ⁻¹]	1310	1340	1390	1390	1400	1420	1330
beschermingsklasse		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
bedradingschema		#12*	#12*	#12*	#12*	#12*	#12*	#12*

KFS		355 D4	400 D4
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400
vermogen/stroom	[kW/A]	0,37 / 1,1	0,55 / 1,49
snellheid	[min ⁻¹]	1340	1390
beschermingsklasse		IP55	IP55
bedradingschema		#12*	#12*

KFSL		355 D4	400 D4	450 D4	500 D4	560 D4	630 D4
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
vermogen/stroom	[kW/A]	0,37 / 1,1	0,75 / 1,49	1,1 / 2,5	1,5 / 3,3	3 / 6,39	4,88 / 8,9
snellheid	[min ⁻¹]	1340	1390	1440	1440	1410	1450
beschermingsklasse		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
bedradingschema		#12*	#12*	#12*	#12*	#12*	#13*

BCS		100 L	100	125 L	125	150 L	160 L	160	200 L
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,07 / 0,3	0,05 / 0,2	0,07 / 0,3	0,05 / 0,2	0,1 / 0,5	0,1 / 0,5	0,08 / 0,3	0,14 / 0,6
snelheid	[min ⁻¹]	2800	2750	2800	2750	2796	2796	2800	2659
condensator	[μF]	2	4	2	4	2	2	2	4
beschermingsklasse		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
bedradingsschema		#16	#17	#16	#17	#16	#16	#16	#16

BCS		200	250 L	250	315 L	315
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,1 / 0,5	0,14 / 0,6	0,14 / 0,6	0,28 / 1,2	0,22 / 0,9
snelheid	[min ⁻¹]	2796	2659	2659	2762	2704
condensator	[μF]	2	4	2	5	5
beschermingsklasse		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
bedradingsschema		#16	#16	#16	#16	#16

BCS-ECP		125	160	200	250	315
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,08 / 0,75	0,08 / 0,75	0,17 / 1,4	0,17 / 1,4	0,17 / 1,4
snelheid	[min ⁻¹]	3200	3200	3230	3230	2510
ingang besturings-sig-naal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
bedradingsschema		#2	#2	#2	#2	#2

RFAS		60x30 TD4	60x35 TD4	70x40 TD4	80/50 TD-6
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
vermogen/stroom	[kW/A]	1,5 / 2,6	2,5 / 4,3	3,7 / 6	2,7 / 4,9
snelheid	[min ⁻¹]	1310	1300	1320	830
condensator	[μF]	-	-	-	-
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
bedradingsschema		#18*	#18*	#18*	#18*

TKS		300B	300C	400A	400B	400C	500B
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,05 / 0,2	0,07 / 0,3	0,07 / 0,28	0,1 / 0,5	0,14 / 0,6	0,22 / 0,9
snelheid	[min ⁻¹]	2750	2800	2600	2796	2659	2704
condensator	[μF]	4	2	4	2	4	5
beschermingsklasse		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
bedradingsschema		#17	#16	#17	#16	#17	#16

TKS EC		300C	400B	400C	500B
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
vermogen/stroom	[kW/A]	0,08 / 0,75	0,12 / 1,1	0,17 / 1,4	0,38 / 2,5
snelheid	[min ⁻¹]	3200	2790	3230	3370
ingang besturings-sig-naal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
bedradingsschema		#2	#2	#2	#3

* De verstrekte technische gegevens gelden voor een aansluitingstype van 3x400V. Wanneer het aansluittype 3x230V of 3x690V wordt gebruikt, zullen de technische gegevens anders zijn.

RFS		31/4M	31/4T	35/4M	35/4T	40/4M	40/4T	45/4M	45/4T
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400
vermogen/stroom	[kW/A]	0,17 / 0,7	0,15 / 0,35	0,3 / 1,27	0,24 / 0,44	0,54 / 2,3	0,44 / 0,77	0,89 / 3,8	0,65 / 1,1
snellheid	[min ⁻¹]	1333	1370	1428	1340	1357	1320	1348	1353
condensator	[µF]	4	-	7	-	12	-	20	-
beschermingsklasse		IP44	IP44	IP44	IP54	IP44	IP54	IP54	IP54
bedradingschema		#20	#18*	#20	#18*	#19	#18*	#20	#21*

RFS		50/4T	56/4T	63/6T
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
vermogen/stroom	[kW/A]	1,25 / 2,8	1,47 / 2,4	1,15 / 2,5
snellheid	[min ⁻¹]	1360	1355	880
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54
bedradingschema		#18*	#22*	#18*

RFS EC / RFS EC AL		355	500
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~3 / 400
vermogen/stroom	[kW/A]	0,37 / 1,61	1,25 / 2,02
snellheid	[min ⁻¹]	2010	1400
ingang besturings- signaal	[VDC]	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54
bedradingschema		#15	#14

RFIS-EC		355	400	450	630
fase/voltage	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~3 / 400	~3 / 400
vermogen/stroom	[kW/A]	0,37 / 1,61	0,75 / 3,5	1,45 / 2,22	2,8 / 4,4
snellheid	[min ⁻¹]	2010	1700	1800	1230
ingang besturings- signaal	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
beschermingsklasse		IP54	IP54	IP54	IP54
bedradingschema		#24	#24	#23	#23

* De verstrekte technische gegevens gelden voor een aansluitingstype van 3x400V. Wanneer het aansluittype 3x230V of 3x690V wordt gebruikt, zullen de technische gegevens anders zijn.

Geluidstechnische gegevens: check de juiste pagina aangaande het product op www.salda.it



Niet geschikt voor installatie in woonkamers: bijkomende geluidsisolatie vereist.

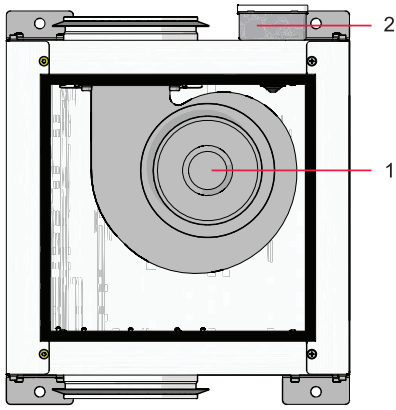
4.4. WERKINGSOMSTANDIGHEDEN

	BFI / BFI EC	KFS / KFS EC	KFSL	BCS / BCS-ECP	RFAS	TKS / TKS EC	RFS / RFS EC / RFS EC AL	RFIS-EC
Minimumtemperatuur buitenlucht	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C
Maximumtemperatuur buitenlucht	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Minimumtemperatuur in de ruimte	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Maximumtemperatuur in de ruimte	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Installatie	binnen	binnen/ buiten	binnen/ buiten	binnen	binnen	buiten	buiten	buiten

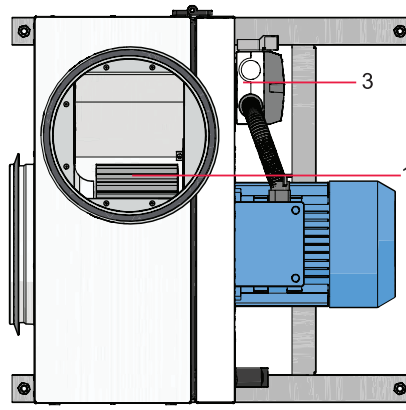
4.5. STANDAARD KIT MET COMPONENTEN

	BFI / BFI EC	KFS / KFS EC	KFSL	BCS / BCS-ECP	RFAS	TKS / TKS EC	RFS / RFS EC / RFS EC AL	RFIS-EC
Antivibratievoeten TS 25-30 M8 2530MFB20-55BF	-	4	-	-	-	-	-	-
Moer 8 DIN934	-	4	-	-	-	-	-	-
Veerringen 8 DIN127	-	4	-	-	-	-	-	-
Nylon kabelbinder 2,5x100	-	1	-	-	-	-	-	-
Klemband LAV	-	-	-	1	-	-	-	-
Boorschroef 4,2x13 DIN7504M	-	-	-	4	-	-	-	-
Handleiding	1	1	1	1	1	1	1	1

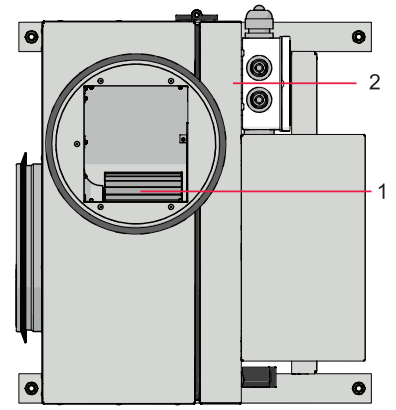
4.6. BESCHRIJVING COMPONENTEN



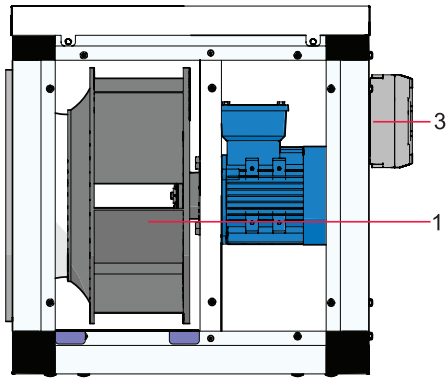
Afbeelding 4.6.1 BFI / BFI EC



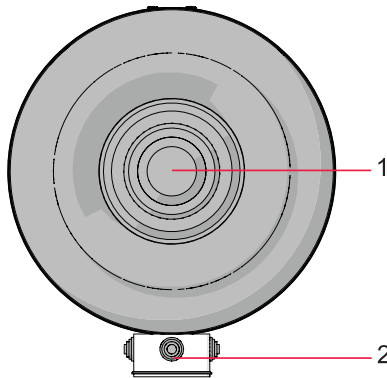
Afbeelding 4.6.2 KFS



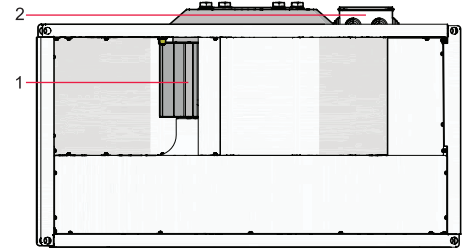
Afbeelding 4.6.3 KFS EC



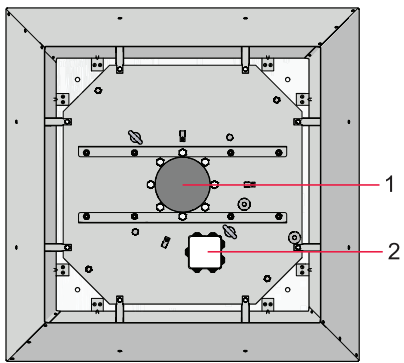
Afbeelding 4.6.4 KFSL



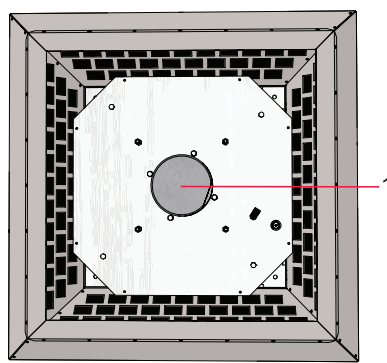
Afbeelding 4.6.5 BCS / BCS-ECP



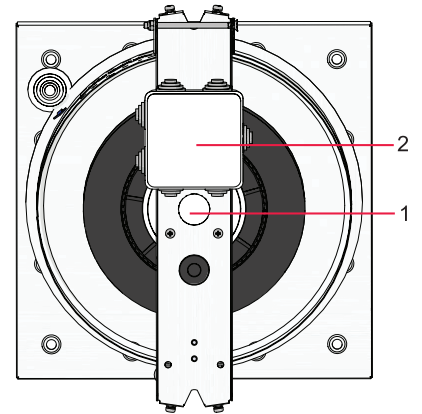
Afbeelding 4.6.6 RFAS



Afbeelding 4.6.7 RFS



Afbeelding 4.6.8 RFS EC / RFIS-EC



Afbeelding 4.6.9 TKS / TKS EC

1 - Ventilator; 2 - Elektrische aansluitkast; 3 - Hoofdschakelaar.

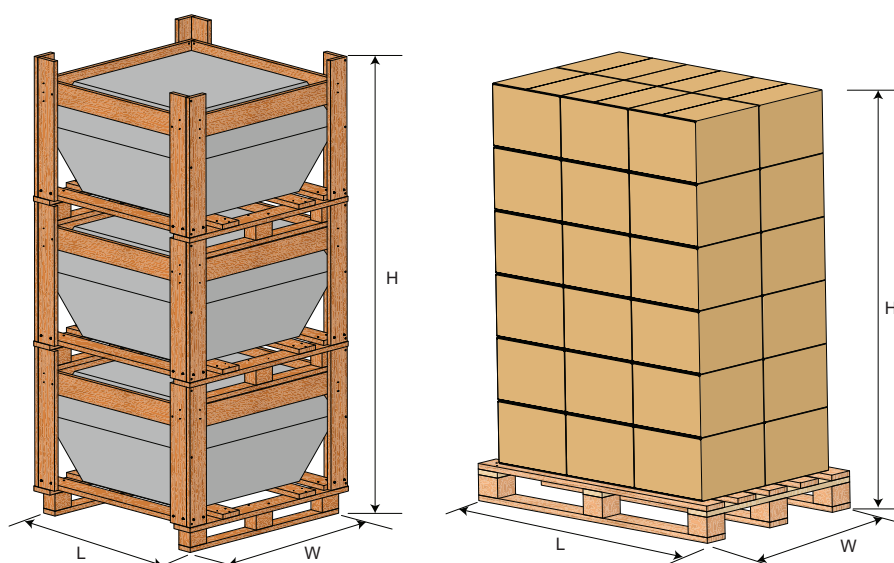
5. INSTALLATIE

5.1. ONTVANGST VAN DE GOEDEREN

Elk apparaat wordt zorgvuldig gecontroleerd voor transport. Bij ontvangst van de goederen wordt aanbevolen de apparaten te controleren op eventuele transportschade. Neem onmiddellijk contact op met een vertegenwoordiger van het transportbedrijf als er schade aan het apparaat wordt geconstateerd. Informeer de vertegenwoordiger van de fabrikant als er een afwijking aan het apparaat wordt vastgesteld

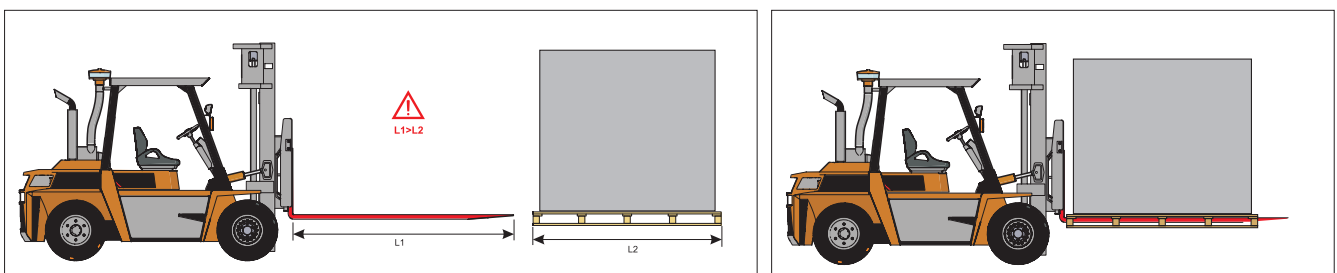
5.2. TRANSPORT EN OPSLAG

- Alle units worden verpakt in de fabriek voor transport onder normale omstandigheden.
- Controleer de unit op eventuele transportschade bij het uitpakken. Beschadigde toestellen mogen niet worden geïnstalleerd!
- De verpakking heeft louter beschermende doeleinden.
- Gebruik bij het uitladen en opslag van de units geschikte hijsapparatuur om schade en verwondingen te voorkomen. Til de units niet op aan voedingskabels, aansluitboxen, luchtafvoer- of retourflenzen. Voorkom schokken en overbelasting. Vóór installatie moeten de units worden opgeslagen in een droge ruimte met een relatieve luchtvochtigheid van maximaal 70% (bij +20°C) en met een gemiddelde omgevingstemperatuur tussen +5°C en +30°C. De opslagplaats moet vrij zijn van vuil en water.
- Gebruik een vorkheftruck voor transport van de units naar de opslagplaats of de installatieplaats.
- De aanbevolen opslagperiode mag niet langer zijn dan een jaar. In het geval van opslag van de units voor een periode langer dan een jaar, moet eerst worden gecontroleerd of de ventilatorlagers en de motor zonder problemen draaien (de waaier met de hand draaien) en of de isolatie van het elektrische circuit niet beschadigd is of dat er zich geen vocht heeft opgehoopt alvorens de unit te installeren.



	Afmetingen van een enkele verpakking			Afmetingen van meerdere verpakkingen			Max. aantal getransporteerde verpakkingen
	H1	W1	L1	H2	W2	L2	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ST.]
BFI 125	305	420	495	1900	800	1200	20
BFI 160	305	420	495	1900	800	1200	20
BFI EC 125	330	420	500	1900	800	1200	16
BFI EC 160	345	495	650	1900	800	1200	9
BFI EC 200	430	555	705	2000	800	1200	8
BFI EC 250	430	555	705	2000	800	1200	8
BFI EC 315	760	630	660	-	-	-	1
KFS 160 D4	740	540	550	-	-	-	1
KFS 180 D4	740	540	550	-	-	-	1
KFS 200 D4	740	540	550	-	-	-	1
KFS 225 D4	850	600	650	-	-	-	1
KFS 250 D4	950	800	800	-	-	-	1
KFS 280 D4	940	780	800	-	-	-	1
KFS 315 D4	940	780	800	-	-	-	1
KFS 355 D4	1130	765	865	-	-	-	1
KFS 400 D4	1130	765	865	-	-	-	1
KFS EC 200	770	575	580	-	-	-	1
KFS EC 250	940	780	800	-	-	-	1
KFS EC 280	940	780	800	-	-	-	1
KFS EC 315	975	785	765	-	-	-	1
KFS EC 400	1130	865	765	-	-	-	1

	Afmetingen van een enkele verpakking			Afmetingen van meerdere verpakkingen			Max. aantal getransporteerde verpakkingen
	H1	W1	L1	H2	W2	L2	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ST.]
KFSL 355 D4	900	600	600	-	-	-	1
KFSL 400 D4	1035	765	765	-	-	-	1
KFSL 450 D4	1050	800	800	-	-	-	1
KFSL 500 D4	1050	800	800	-	-	-	1
KFSL 560 D4	1200	950	950	-	-	-	1
KFSL 630 D4	1250	970	970	-	-	-	1
BCS 100 / 100 L	230	260	300	1900	800	1200	72
BCS 125 / 125 L	230	260	300	1900	800	1200	72
BCS 150 L	260	360	400	1800	800	1200	36
BCS 160 L	260	360	400	1900	800	1200	36
BCS 160	260	360	400	1900	800	1200	72
BCS 200 / 200 L	260	360	400	1900	800	1200	36
BCS 250 / 200 L	260	360	400	1900	800	1200	36
BCS 315 / 315 L	270	410	410	2100	850	1260	42
BCS-ECP 125	230	260	300	2200	800	1200	96
BCS-ECP 160	230	260	300	2200	800	1200	96
BCS-ECP 200	260	360	400	400	900	1200	42
BCS-ECP 250	260	360	400	2100	800	1200	42
BCS-ECP 315	270	410	410	2200	850	1260	42
RFAS 60x30 TD4	650	800	850	-	-	-	1
RFAS 60x35 TD4	700	750	850	-	-	-	1
RFAS 70x40 TD4	750	870	850	-	-	-	1
RFAS 80/50 TD-6	720	950	910	-	-	-	1
TKS300	350	235	350	1900	800	1200	42
TKS400	460	235	460	1900	800	1200	18
TKS400C	460	260	460	2200	800	1200	16
TKS500B	460	260	460	1900	800	1200	24
TKS300C EC	350	235	350	2200	800	1200	6
TKS400B EC	460	260	460	500	900	1200	4
TKS400C EC	460	260	460	2200	800	1200	16
TKS500B EC	460	325	460	500	900	1200	4
RFS 31/4M / 31/4T	620	620	620	1700	800	1200	4
RFS 35/4M / 35/4T	690	790	790	-	-	-	1
RFS 40/4M / 40/4T	750	800	800	-	-	-	1
RFS 45/4M / 45/4T	755	970	970	-	-	-	1
RFS 50/4T	755	970	970	-	-	-	1
RFS 56/4T	870	1225	1225	-	-	-	1
RFS 63/6T	870	1225	1225	-	-	-	1
RFS 355 EC	690	790	790	-	-	-	1
RFS 500 EC AL	755	970	970	-	-	-	1
RFIS-EC 355	682	905	905	-	-	-	1
RFIS-EC 400	700	920	920	-	-	-	1
RFIS-EC 450	750	1030	1030	-	-	-	1
RFIS-EC 630	870	1330	1330	-	-	-	1



Afbeelding 5.2.1 Hijsen d.m.v. vorkheflift



Het toestel moet steeds op een pallet staan bij het hijsen om de behuizing niet te beschadigen.

5.3. UITPAKKEN

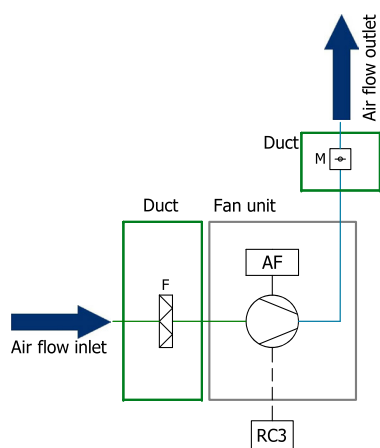


De verpakking van het toestel bevat mogelijks ook accessoires. Verwijder eerst de accessoires alvorens de unit te transporteren.

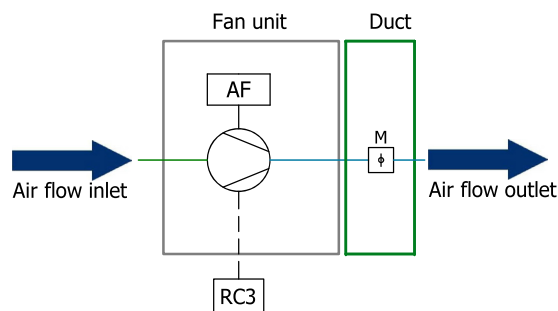
- Controleer de unit op eventuele transportschade als de unit is uitgepakt. Beschadigde toestellen mogen niet worden geïnstalleerd!
- Controleer het geleverde product op volledigheid alvorens de unit te installeren. Afwijkingen van het geleverde product tegenover de materiaal-lijst moeten worden gemeld aan de verkoper van het product.

5.4. SCHEMA MET KANALEN EN INSTRUMENTEN

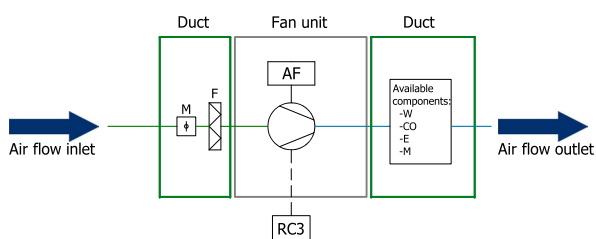
Beschikbaarheid en locatie van de exacte accessoires die als componenten in de diagrammen worden geleverd, kunnen afhankelijk zijn van het model van de ventilatorunit of het installatiedoel van de unit. Wanneer lucht naar de plek wordt gevoerd, moet de luchtstroomuitlaat worden aangesloten op de plek en moet de luchtklep worden aangesloten op de luchtstroominlaatzijde. Wanneer lucht van de plek wordt afgevoerd, moet de luchtstroominlaat worden aangesloten op de plek en moet de luchtklep worden aangesloten op de luchtstroomuitlaatzijde.



Afbeelding 5.4.1 KFS, KFS EC, KFSL Ventilatoren



Afbeelding 5.4.2 TKS, TKS EC, RFS, RFS EC, RFS EC AL, RFIS-EC Ventilatoren



Afbeelding 5.4.3 BFI, BFI EC, BCS, BCS-ECP, RFAS Ventilatoren

LIJST VAN GEÏNTEGREERDE COMPONENTEN

AF	Ventilator
U(f)	Luchtdrukregelaar

LIJST VAN OPTIONELE ACCESSOIRES

F	Ventilator
RC3	Snelheidsregelaar voor de ventilator
W	Water warmer
CO	Waterkoeler
E	Elektrische verwarming
M	Luchtdemper

Voor extra in-/uitgangen van de exacte ventilatorunit, zie paragraaf "**ELEKTRISCHE BEDRADINGSSCHEMA'S**".

5.5. MONTAGE



De beschermingsfolie dient om de unit te beschermen tijdens het transport. Het is aanbevolen om de folie te verwijderen om oxidatie te voorkomen.

ALGEMENE VEREISTEN

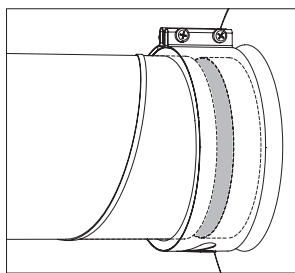
- De installatie mag enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerd en voldoende opgeleid personeel.
- Deze ventilatoren zijn niet ontworpen voor gebruik in ruimtes met explosief gas, slijpstof, roet, meel, enz.
- Voor aansluiting op het luchtkanaalsysteem moeten de aansluitopeningen van de luchtkanalen van het ventilatiesysteem worden afgesloten.
- Er moet worden gezorgd voor bescherming tegen contact met de waaier van de werkende ventilator (om deze reden worden speciale accessoires gebruikt of wordt een luchtkanaal van de juiste lengte gekozen).
- Sluit de bochten niet dichtbij de aansluitflenzen van de unit aan. De minimale afstand van het rechte luchtkanaal tussen het toestel en de eerste aftakking van het luchtkanaal in het aanzuigluchtkanaal moet 1xD zijn, in het luchtafvoerkanaal 3xD, waarbij D de diameter van het luchtkanaal is. Voor rechthoekige luchtkanalen: $D = \sqrt{4 \times B \times H / \pi}$ waarbij B – breedte van het luchtkanaal en H – hoogte van het luchtkanaal is.
- Houd bij het aansluiten van luchtkanalen rekening met de luchtstroomrichting aangegeven op de behuizing van het toestel.
- Het wordt aanbevolen om accessoires te gebruiken – klemmen voor aansluiting van de ventilator op het luchtkanaalsysteem. Dit vermindert de trillingen die door de unit worden overgedragen op het luchtkanaalsysteem en de omgeving.
- Het wordt aanbevolen om flexibele verbindingen te gebruiken om trillingen in het luchtkanaalsysteem te verminderen.
- De installatie moet zodanig worden uitgevoerd dat het gewicht van het luchtkanaalsysteem en zijn componenten de ventilatie-unit niet overbelast.
- Als het luchtkanaalsysteem door het gewicht van de ventilator instabiel wordt, moet de ventilator bovendien aan de vloer, muur of plafond worden bevestigd.
- Bij montage van de ventilatoren aan de wanden of plafonds wordt aanbevolen speciale ondersteunende accessoires te gebruiken.
- Het wordt aanbevolen om luchtfilters of vetfilters te gebruiken om de ophoping van vuil op de ventilatorwaaier te verminderen. Het opgehoopte vuil brengt de waaier uit balans en veroorzaakt trillingen. Dit kan de oorzaak zijn van een motorstoring van de ventilator.
- Als de geïnstalleerde ventilator zich in de buurt van de muur bevindt, kan deze geluidstrillingen naar de ruimte overbrengen. Hoewel het door de ventilatoren gegenereerde geluidsniveau toelaatbaar is, raden wij aan om de unit op een afstand van 400 mm van de dichtstbijzijnde muur te monteren. Als dit niet mogelijk is, raden wij aan om het apparaat aan de muur van de kamer te monteren waar het geluidsniveau niet significant is.
- Daarnaast kunnen trillingen ook via de vloer en het plafond worden overgedragen. Indien mogelijk worden de vloer en het plafond extra geïsoleerd om het geluid te onderdrukken.
- Als er een mogelijkheid bestaat dat condensaat of water de unit binnendringt, moeten externe beschermingsmaatregelen worden geïnstalleerd.
- Om een veilige werking te garanderen, controleert u of de ventilator, geïnstalleerde onderdelen en accessoires stevig en stevig zijn geïnstalleerd.
- Tijdens de installatie moet er voldoende ruimte worden vrijgehouden voor het openen en reinigen van de waaier.



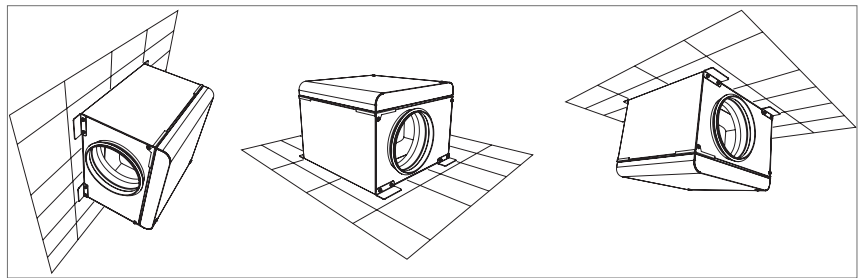
BELANGRIJK. De ventilator mag alleen zo worden geïnstalleerd dat het gehele oppervlak van de ventilator volledig aansluit op het oppervlak van de installatie.

BFI / BFI EC

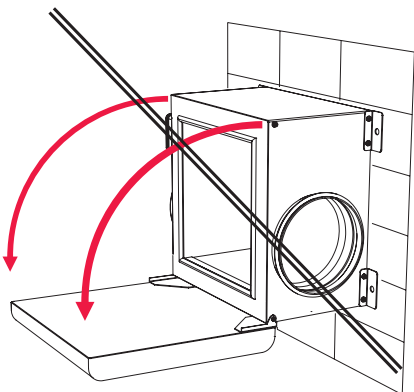
- De ventilator kan aan de muur, vloer of plafond worden geïnstalleerd. Hiervoor worden vier (4) bevestigingsschroeven meegeleverd.
- Onjuiste ventilatorinstallatie wordt getoond in *Afbeelding 5.5.3*.
- Als er niet genoeg ruimte is, kan de onderhoudsdeur worden verwijderd.
- Indien nodig is er de mogelijkheid om de openingszijde van de ventilatoronderhoudsdeuren te wijzigen.



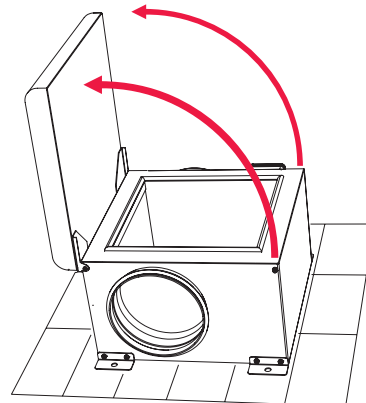
Afbeelding 5.5.1 Klembevestiging



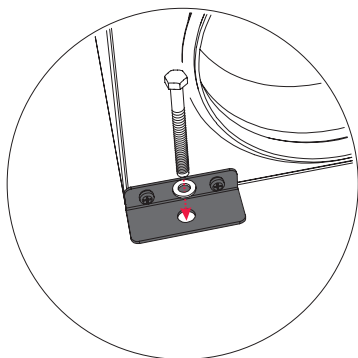
Afbeelding 5.5.2 Installatie aan de muur, vloer of plafond



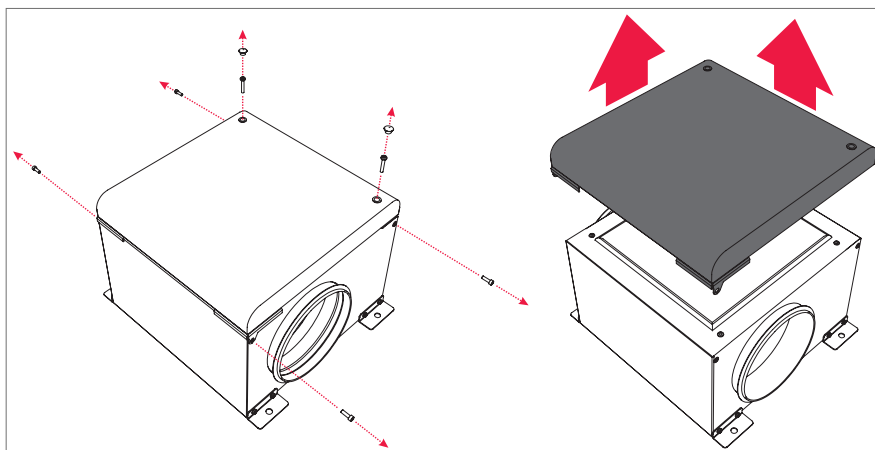
Afbeelding 5.5.3 Onjuiste ventilatorinstallatie



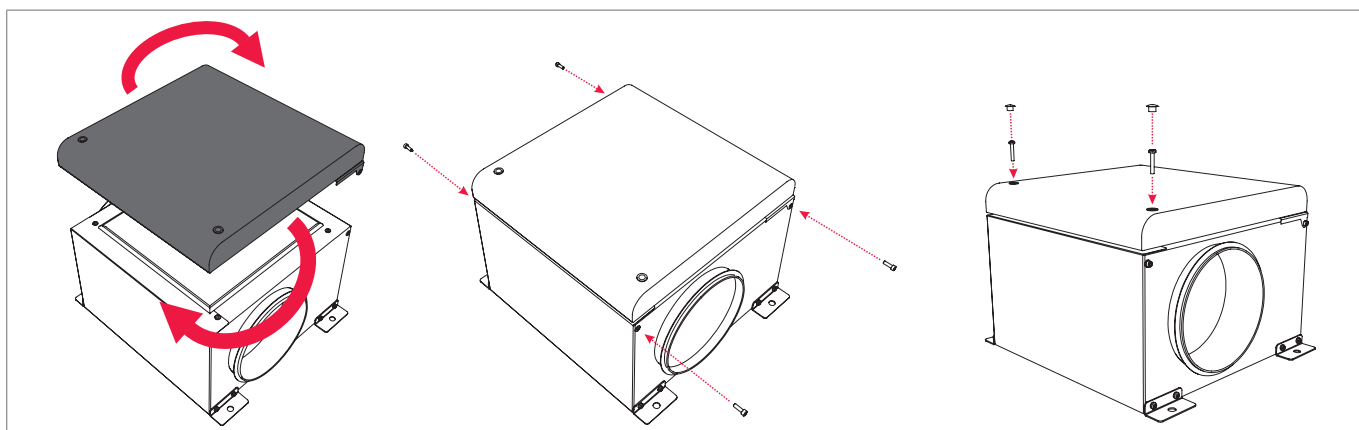
Afbeelding 5.5.4 Er moet voldoende ruimte overblijven voor het openen van de onderhoudsdeur van de ventilator.



Afbeelding 5.5.5 Montage

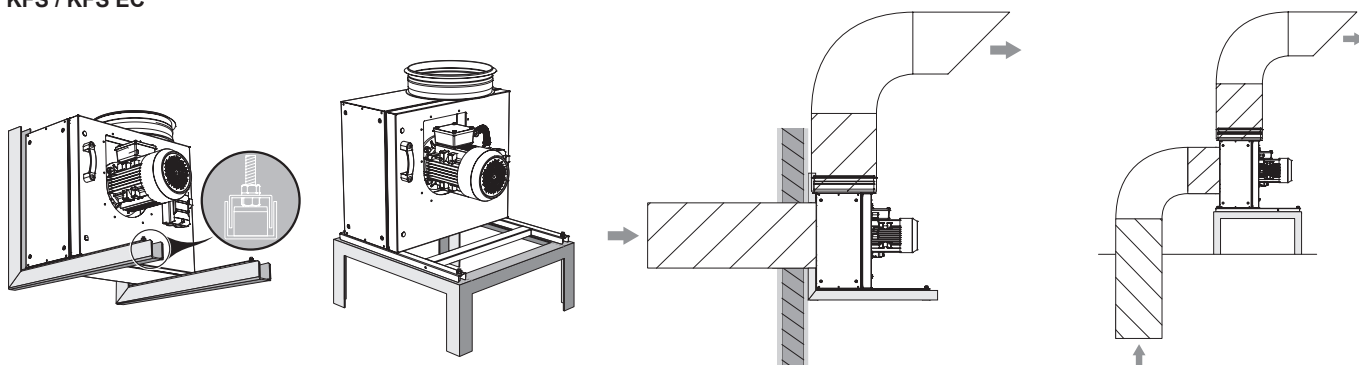


Afbeelding 5.5.6 Vervanging van de onderhoudsdeurzijde van de ventilator



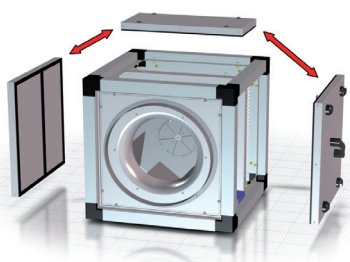
Afbeelding 5.5.7 Vervanging van de onderhoudsdeurzijde van de ventilator

KFS / KFS EC

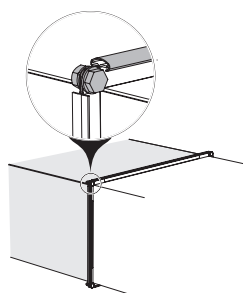


KFSL

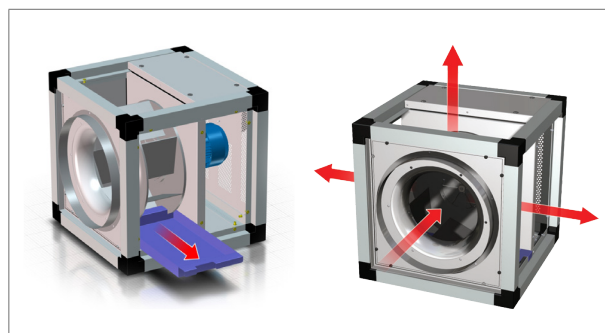
- Vervanging aanbevolen van de onderhoudsdeurzijde van de ventilator
- De ventilator wordt met schroeven of C-profiel op de luchtkanalen aangesloten.
- Indien nodig kan de onderhoudskant worden gewijzigd. Als de onderhoudskant wordt vervangen, moet de uitneembare vetopvangbak 180° worden gedraaid.



Afbeelding 5.5.8 De onderhoudskant veranderen

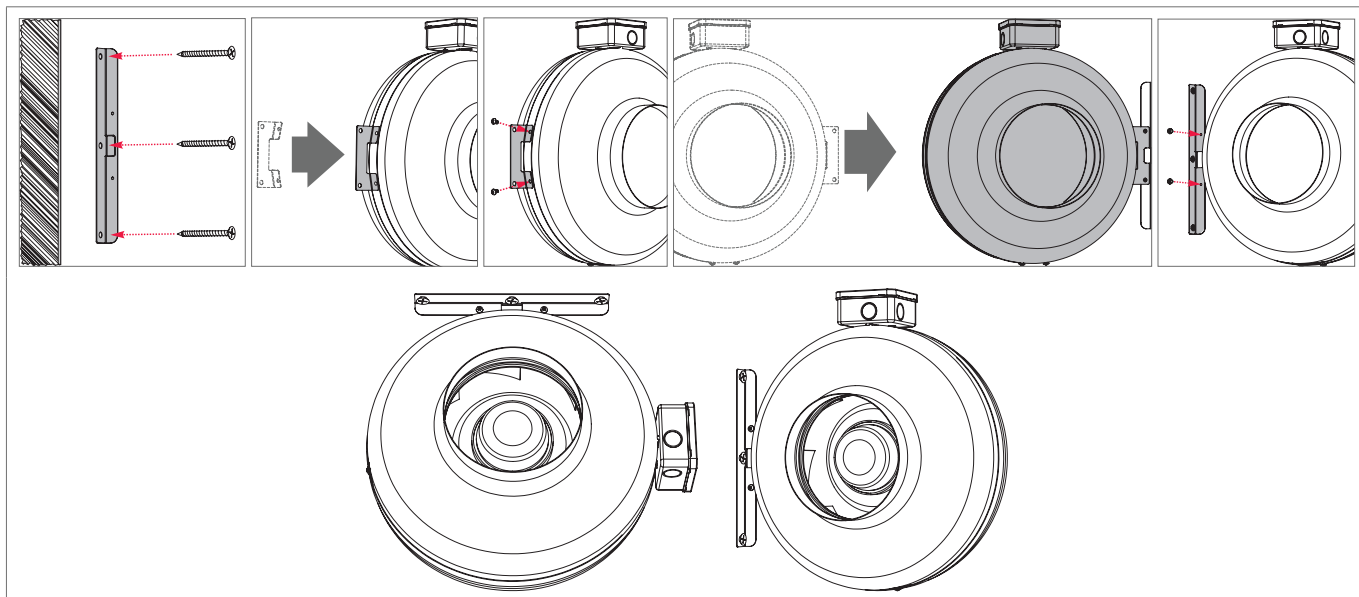


Afbeelding 5.5.9 Trillingsisolierende pakking

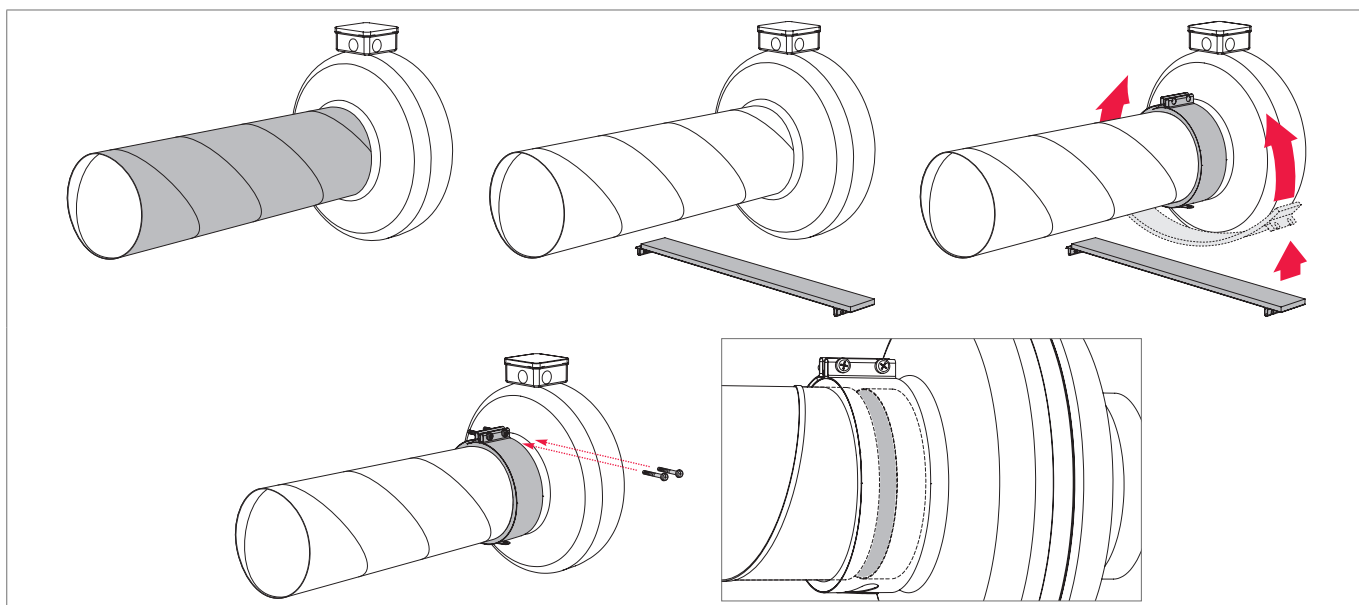


Afbeelding 5.5.10 Houd bij het aansluiten van luchtkanalen rekening met de luchtstroomrichting aangegeven op de behuizing van het toestel.

- De ventilator kan in elke willekeurige positie gemonteerd worden.



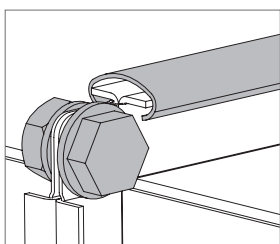
Afbeelding 5.5.11 Bevestiging van het apparaat aan de muur met behulp van het steunelement



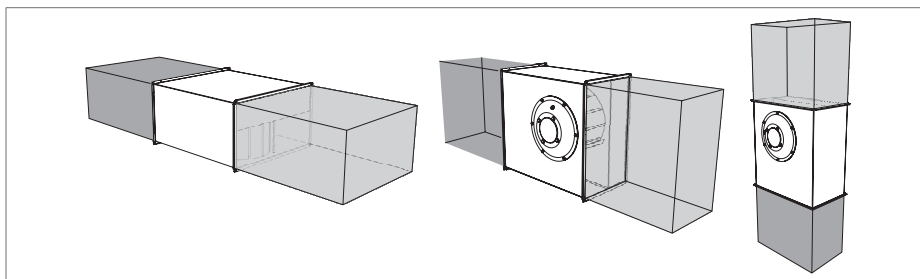
Afbeelding 5.5.12 Aansluiting op het kanaal met behulp van de klem

RFAS

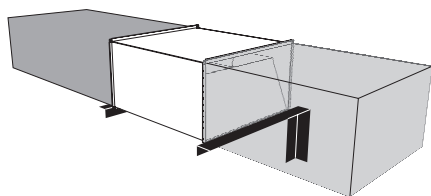
- De ventilator kan verticaal of horizontaal worden geïnstalleerd.
- De ventilator wordt met bouten en een C-profiel aan de luchtkanalen bevestigd.
- Rechthoekige kanaalventilatoren worden in rechthoekige kanalen in ventilatiesystemen gemonteerd. Eenfasige en driefasige motoren zijn kant-en-klaar bedraad met thermocontactdraden en beschermers. Bij gebruik van een toerentalregelaar is een apart thermocontactrelais niet nodig.
- Wanneer een ventilator op het ronde kanaalsysteem wordt aangesloten, adviseren wij het gebruik van speciale accessoires – adapters.



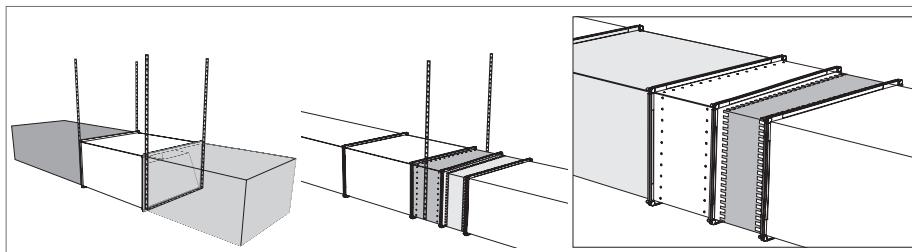
Afbeelding 5.5.13 Ventilatoraanluiting middels bouten en een C-profiel



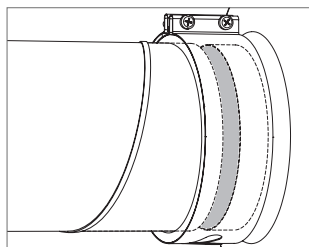
Afbeelding 5.5.14 De ventilator kan verticaal of horizontaal worden geïnstalleerd.



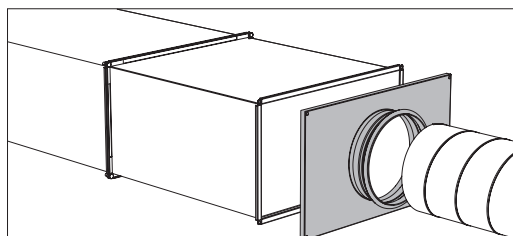
Afbeelding 5.5.15 Installatie aan de muur, vloer of plafond



Afbeelding 5.5.16 Ventilatoraanluiting op het luchtkanaalsysteem met behulp van accessoires. Bij gebruik van flexibele aansluitingen moet de ventilator extra aan de vloer, muur of plafond worden bevestigd door middel van een extra luchtkanaal



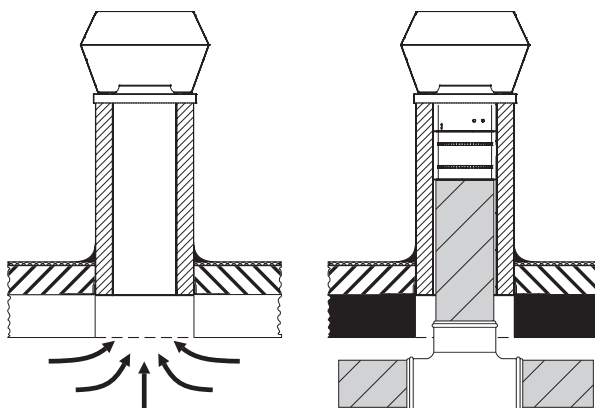
Afbeelding 5.5.17 Montage met speciale accessoires – adapters



Afbeelding 5.5.18 Er moet voldoende ruimte worden vrijgehouden voor het openen en reinigen van de waaier

AANSLUITING VAN HET LUCHTKANAAL

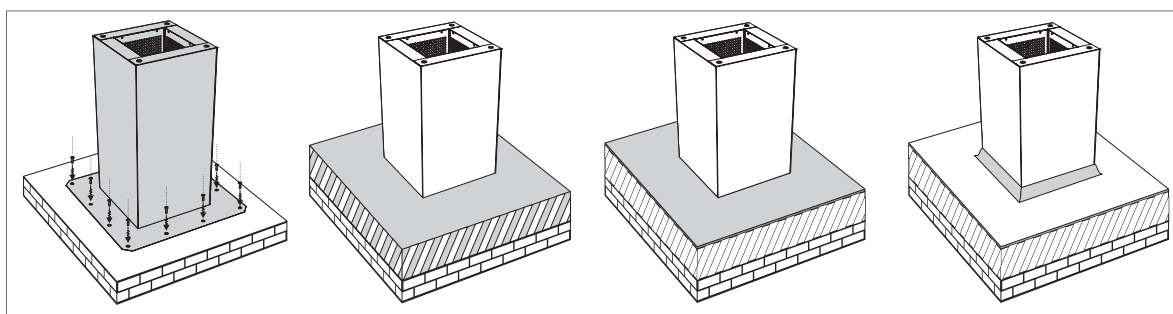
De volgende apparaten kunnen worden aangesloten om de lucht rechtstreeks uit de geventileerde ruimte of uit het luchtkanaalsysteem te zuigen.



Afbeelding 5.5.19 Aansluiting van het luchtkanaal

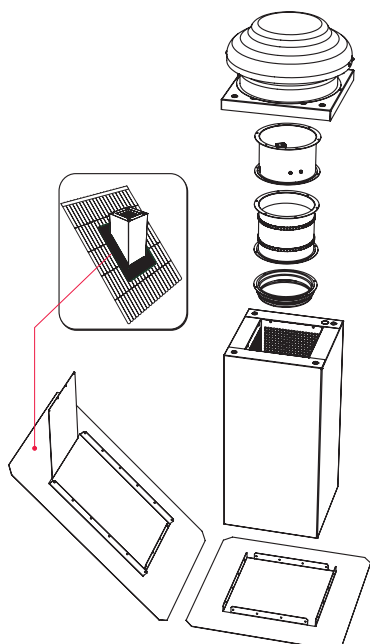
SCHOORSTEEN INSTALLATIE

- De schoorsteen moet op het dak boven de voorbereide kamer worden gemonteerd, die niet groter mag zijn dan zijn eigen interne kamer.
- De schoorsteen moet stevig aan het dak worden bevestigd, zodat de later gemonteerde ventilator horizontaal komt te staan.
- De schoorsteen moet worden afgedekt met een hittewerend middel. Kies het isolatiemateriaal met de meeste thermische weerstand.
- Bedek de dakbedekking.
- De schoorsteen moet stevig aan het dak worden bevestigd.
- De ruimte tussen de schoorsteen en de dakbedekking moet worden afgedicht met waterdicht materiaal.

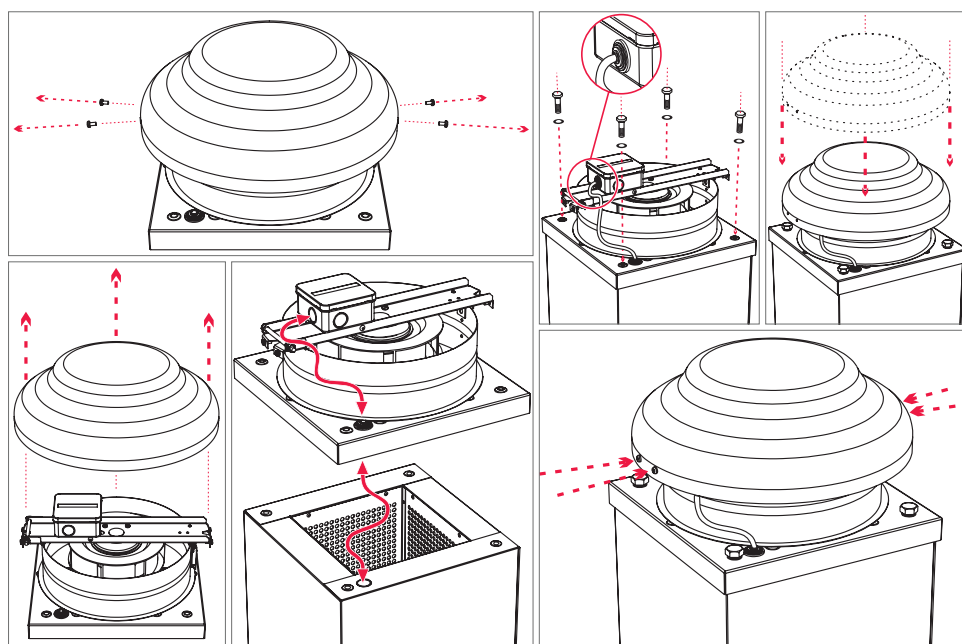


Afbeelding 5.5.20 Schoorsteen installatie

- Het apparaat wordt op de schoorsteen gemonteerd met behulp van accessoires: keerdrukkleppen, flexibele connectoren en aansluitflenzen. Ze hoeven alleen te worden geïnstalleerd zoals weergegeven in *Afbeelding 5.5.21*.
- Het netsnoer moet door een plastic buis in de schoorsteen worden gestoken en op de ventilator worden aangesloten.
- Bevestig de ventilator aan de dakschoorsteen.
- De dakventilator wordt met behulp van schroeven aan de schoorsteen bevestigd. Het is noodzakelijk om rubberen pakkingen te gebruiken.
- Wanneer de ventilator aan de schoorsteen is bevestigd, plaatst u de ventilatorkap terug en schroeft u deze vast met vier (4) schroeven.



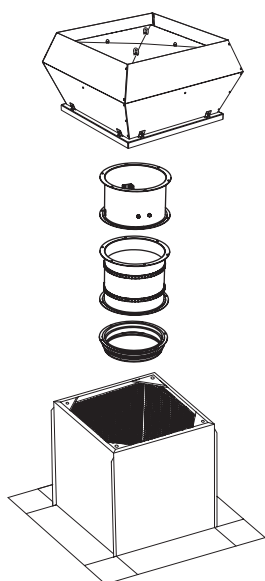
Afbeelding 5.5.21 Montage en installatie met behulp van accessoires



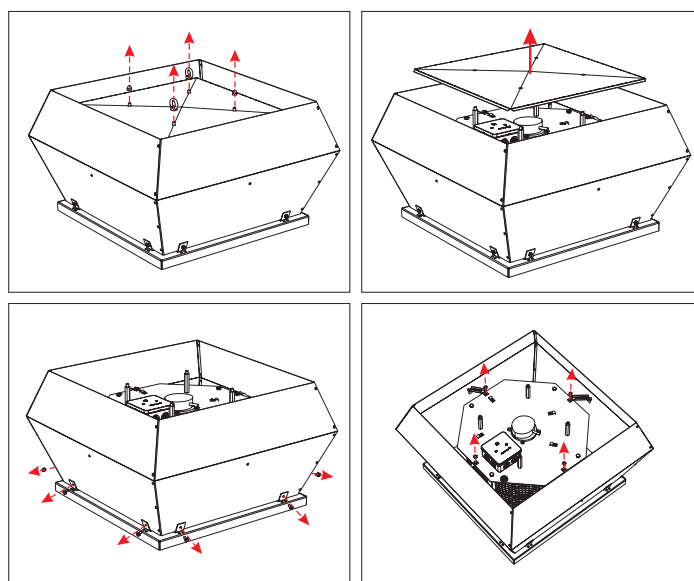
Afbeelding 5.5.22 Montage

RFS / RFS EC / RFS EC AL / RFIS-EC

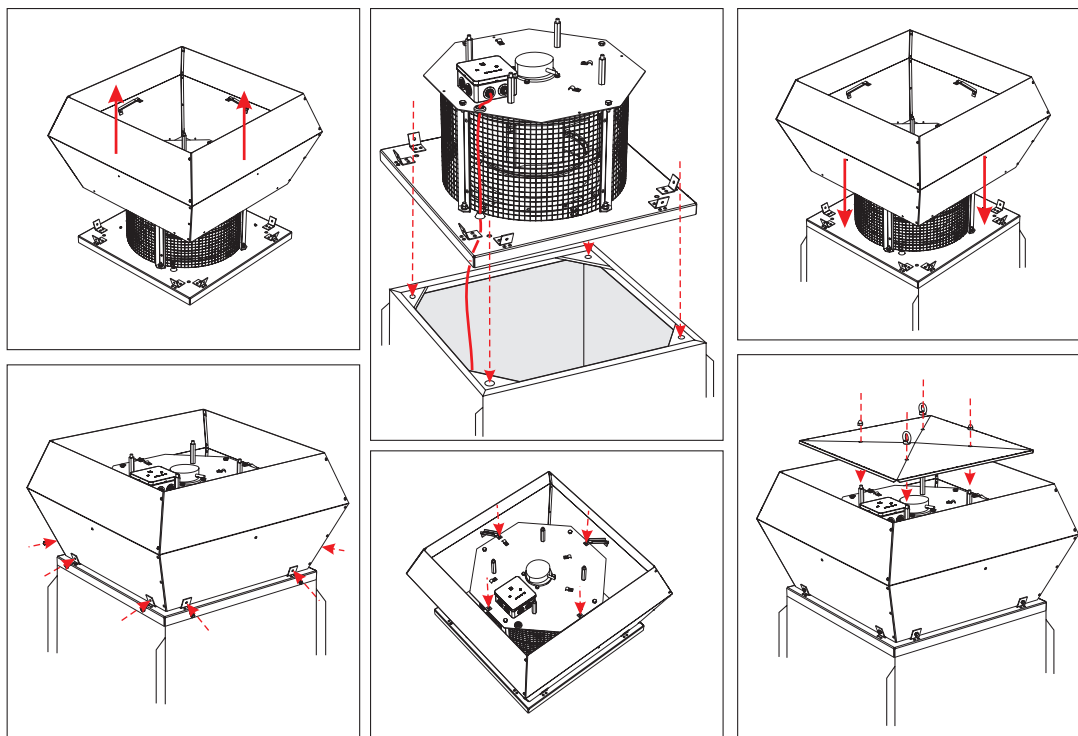
- Het apparaat wordt op de schoorsteen gemonteerd met behulp van accessoires: keerdrukkleppen, flexibele connectoren en aansluitflenzen. Ze hoeven alleen te worden geïnstalleerd zoals weergegeven in *Afbeelding 5.5.23*.
- Het netsnoer moet door een plastic buis in de schoorsteen worden gestoken.
- Bevestig de ventilator aan de dakschoorsteen.
- De dakventilator wordt met behulp van schroeven aan de schoorsteen bevestigd. Het is noodzakelijk om rubberen pakkingen te gebruiken.
- Wanneer de ventilator aan de schoorsteen is bevestigd, plaatst u de ventilatorkap terug en schroeft u deze vast met schroeven.



Afbeelding 5.5.23 Montage en installatie met behulp van accessoires



Afbeelding 5.5.24 Openen panelen



Afbeelding 5.5.25 Montage

5.6. AANSLUITEN VAN HET LUCHTKANAAL

- De aangesloten luchtkanalen mogen niet gebogen worden en moeten apart worden bevestigd.
- Controleer dat de ventilatoren niet toegankelijk zijn door de openingen van de luchtkanalen. Anders moet er een beschermingsrooster worden voorzien. Dit rooster is beschikbaar in het verkoopsgamma op onze website.
- De diameter van de leidingen aan de luchttoevoer en luchtafvoer mag niet worden verkleind. Om de luchtsnelheid, drukval of geluidsniveau in het systeem te verlagen kan de diameter worden vergroot.
- Installeer kleppen om het geluidsniveau van de luchttoevoer te verlagen (zie hoofdstuk installatie luchttoevoersysteem).
- Om luchtverliezen in het systeem te vermijden, moeten de luchtkanalen en profielen beschikken over een luchtdichtheidsklasse C of meer. Deze items worden aangeboden in het verkoopsgamma op onze website.
- Het kanaalsysteem van de buitenlucht en de luchtafvoer moet worden geïsoleerd om warmteverliezen en condens te vermijden.
- Het is aanbevolen om buiten een afstand van 8 meter te voorzien tussen het luchttoevoer- en het luchtafvoerkanaal. Het luchttoevoersysteem moet worden geïnstalleerd op een plaats die is gevrijwaard van mogelijke luchtvervuiling.
- Gebruik klembanden voor de montage van de luchtkanalen op de ventilatiekast om trillingen te vermijden en een veilige installatie van de verschillende onderdelen van het systeem te garanderen.
- Luchtkanalen worden vaak op een verkeerde plaats en manier aangesloten. De ventilatiekasten zijn voorzien van labels die de juiste indeling van de luchtkanaalaansluitingen aangeven. Controleer voordat u het systeem opstart zorgvuldig of alle gerelateerde werkzaamheden correct zijn uitgevoerd.



Voor diameters van de flenzen zie hoofdstuk "AFMETINGEN EN GEWICHT".

5.7. AANSLUITING VAN DE UNIT OP HET ELEKTRICITEITSNET

- De elektrische voeding moet op de unit worden aangesloten door een gekwalificeerd specialist volgens de richtlijnen van de fabrikant en de geldende veiligheidsvoorschriften.
- De voltage van het elektriciteitsnet moet overeenstemmen met de technische specificaties op de sticker.
- Het voltage, het vermogen en de andere technische specificaties van de unit worden vermeld op de sticker met elektrische specificaties (op de behuizing van de unit). De unit moet worden aangesloten op een stopcontact van een geaard elektriciteitsnet volgens de gebruikelijke vereisten.
- De unit moet geaard zijn volgens de installatievoorschriften voor elektrische apparatuur.
- Het is niet toegestaan om verlengkabels en verdeelstekkers te gebruiken.
- Koppel de unit los van het elektriciteitsnet alvorens de installatie van de unit en de aansluitwerken uit te voeren (voor het opstarten van de unit).
- Na installatie van de ventilatiekast moet het stopcontact van het elektriciteitsnet te allen tijde bereikbaar zijn en moet de verbinding met het elektriciteitsnet worden verbroken d.m.v. een tweepolige stroomonderbreker (door fasepool en nulgeleider los te koppelen).
- Controleer de unit zorgvuldig op eventuele beschadiging (uitvoering, bediening en meetknooppunten) tijdens het transport.
- De voedingskabel mag enkel worden vervangen door een gekwalificeerd technicus na controle van het opgegeven vermogen en de opgegeven stroom.
- Voor de stroomaansluiting van de exacte ventilatoreenheid, zie paragraaf "**ELEKTRISCHE BEDRADINGSSCHEMA'S**".



De fabrikant is niet verantwoordelijk voor persoonlijke verwondingen of beschadigingen aan eigendom door het niet naleven van de bijgevoegde instructies.

5.8. AANBEVELINGEN OPSTART

5.8.1. BEVEILIGING VAN HET SYSTEEM

Beschikbare beveiligingssignalen zijn afhankelijk van de exacte ventilatoreenheid (zie paragraaf "**ELEKTRISCHE BEDRADINGSSCHEMA'S**"). Sommige ventilatoren hebben mogelijk een geïntegreerd signaal voor thermische beveiliging, een foutsignaal, een tacho-uitgang (voor bewaking van de ventilatorsnelheid) of een indicatiesignaal voor de ventilatorstatus. Signalen kunnen worden aangesloten op een extern ventilatiesysteem voor controle en statusindicatie.

Alle units moeten gebruikt worden met een externe beschermingsvoorziening. De aanbevolen beschermingsklasse voor elke eenheid vindt u in de onderstaande tabel.

BFI	125 L	125	160 L	160					
Hoofdzekering	2A	1A	2A	2A					
BFI EC	125	160	200	250	315				
Hoofdzekering	1A	1,5A	2A	2A	4A				
KFS EC	B 315	B 355	B 400	F 160	F 180	F 200	F 250	F 280	
Hoofdzekering	2A	2A	5A	2A	2A	1A	5A	6A	
KFS	160-4 L3	180-4 L3	200-4 L3	225-4 L3	250-4 L3	280-4 L3	315-4 L3	355-4 L3	400-4 L3
Hoofdzekering	2A	2A	3A	3A	5A	8A	2A	2A	3A
KFSL	355 D4	400 D4	450 D4	500 D4	560 D4	630 D4			
Hoofdzekering	2A	3A	4A	5A	10A	16A			
BCS	100 L	100	125 L	125	150 L	160 L	160	200 L	200
Hoofdzekering	1A	1A	1A	1A	1,5A	1,5A	1A	1,5A	1,5A
BCS	250 L	250	315 L	315					
Hoofdzekering	1,5A	1,5A	2A	2A					
BCS-ECP	125	160	200	250	315				
Hoofdzekering	1,5A	1,5A	2A	2A	2A				
RFAS	600-300-4 L3	600-350-4 L3	700-400-4 L3	800-500-6 L3					
Hoofdzekering	4A	12A	10A	8A					
TKS	300B	300C	400A	400B	400C	500B			
Hoofdzekering	1A	1A	1A	1,5A	1,5A	2A			
TKS EC	300C	400B	400C	500B					
Hoofdzekering	1,5	2A	2A	4A					
RFS	31/4M	31/4T	35/4M	35/4T	40/4M	40/4T	45/4M	45/4T	50/4T
Hoofdzekering	2A	1,5A	2A	1,5A	4A	2A	6A	2A	4A
RFS	56/4T	63/6T							
Hoofdzekering	4A	4A							
RFS EC / RFS EC AL / RFIS-EC	355	400	450	630					
Hoofdzekering	3A	5A	4A	6A					

Voor niet-EC-units moeten beveiligingsapparaten met langzame activering worden gebruikt, omdat de initiële stroom van AC-ventilatoren hoger is dan nominaal.



Schakel de hoofdschakelaar en/of de externe beveiliging uit voor een veilig onderhoud aan de installatie.

5.8.2. AANBEVELINGEN VOOR OPSTART VAN DE UNIT (IN DE AANWEZIGHEID VAN DE EINDGEBRUIKER)

Het systeem moet grondig gereinigd worden alvorens de opstart uit te voeren. Controleer de volgende zaken:

- Bedieningssystemen en apparaatelementen, evenals elektrische componenten zijn tijdens de installatie niet beschadigd,
- Alle elektrische componenten zijn geïnstalleerd en aangesloten op de voeding en geschikt voor service,
- Kabelaan sluiting voldoet aan de bestaande bedradingsschema's,
- Alle elektrische beveiligingsonderdelen moeten correct aangesloten zijn (indien van toepassing),
- De kabels en de bedrading moeten overeenstemmen met alle geldende veiligheids- en werkingsvoorschriften, diameters, enz.,
- De aarding en beveiligingssystemen moeten correct geïnstalleerd zijn,
- Alle oppervlakken van de dichtingen zijn proper.

6. ONDERHOUD

6.1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u andere onderhoudsstappen uitvoert (trek de stekker uit het stopcontact of als er een stroomonderbreker is geïnstalleerd, koppel deze dan ook los. Zorg ervoor dat deze niet door derden kan worden ingeschakeld) en wacht tot de ventilator stopt volledig (gedurende ongeveer 2 min.).

6.2. ALGEMENE AANBEVELINGEN VOOR ONDERHOUD VAN HET VENTILATIESYSTEEM

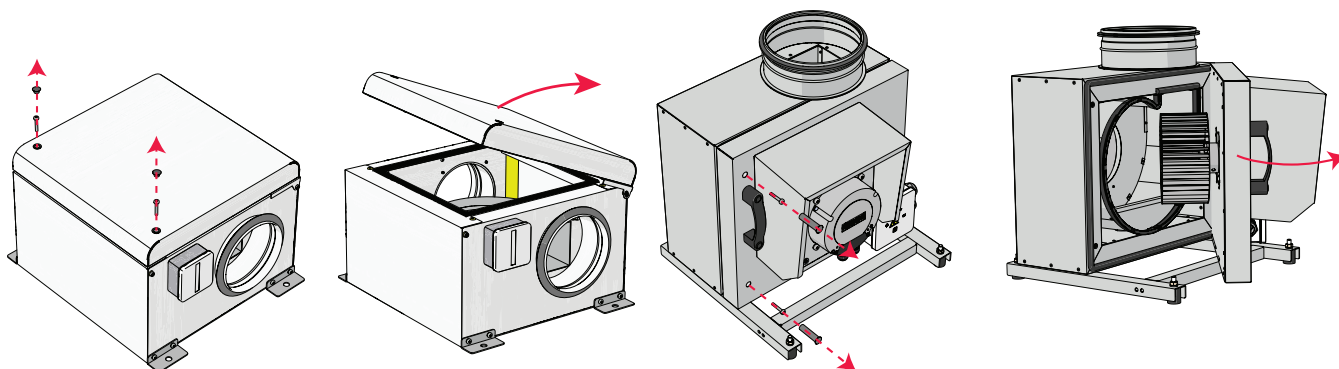
Om een goede werking van het systeem te garanderen, moeten de onderhoudsvereisten en de bijbehorende periodes worden nageleefd. Indien dit niet het geval is, vervalt de garantie. Enkele aanbevelingen worden gegeven in de onderstaande tabel, maar ze gelden louter als advies, aangezien de behoefte aan systeemonderhoud afhangt van de plaats van de installatie van de unit, de vervuiling van de atmosfeer, de bevolking, de werkuren, enz.

COMPONENT	TIJDENS OPSTART	MINSTENS OM DE 6 MAANDEN
Ventilatoren	Controleer de aansluitingen en de draairichting	Controleer de properheid en reinig indien nodig.
		Controleer of de schoepen niet in onbalans zijn.
		Controleer of de schoepen geen geluid produceren door er handmatig aan te draaien.
		Controleer of de bevestigingsschroeven correct vastgeschroefd zijn en onbeschadigd zijn.
		Controleer of de elektrische aansluitingen correct beveiligd zijn en corrosievrij zijn.

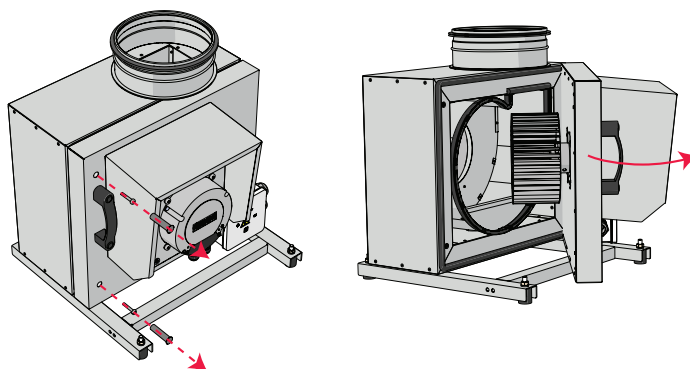
6.3. OPENEN PANELEN



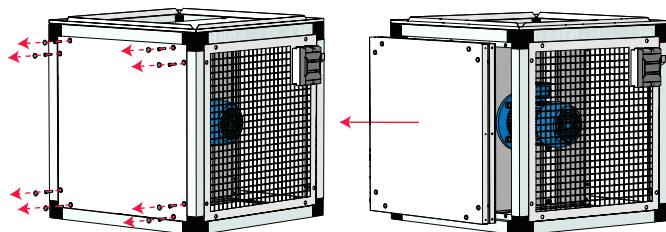
Koppel de unit los van het elektriciteitsnet en wacht 2 minuten (tot de ventilatoren volledig gestopt zijn met draaien) alvorens de panelen te openen.



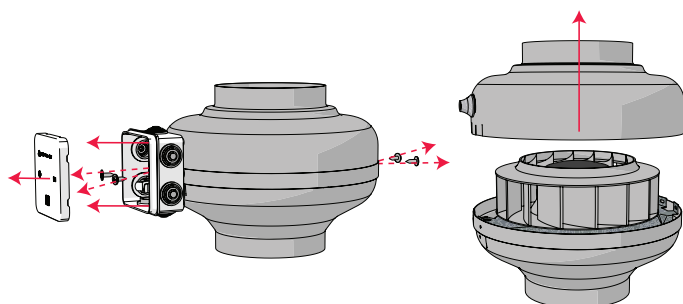
Afbeelding 6.3.1 BFI / BFI EC



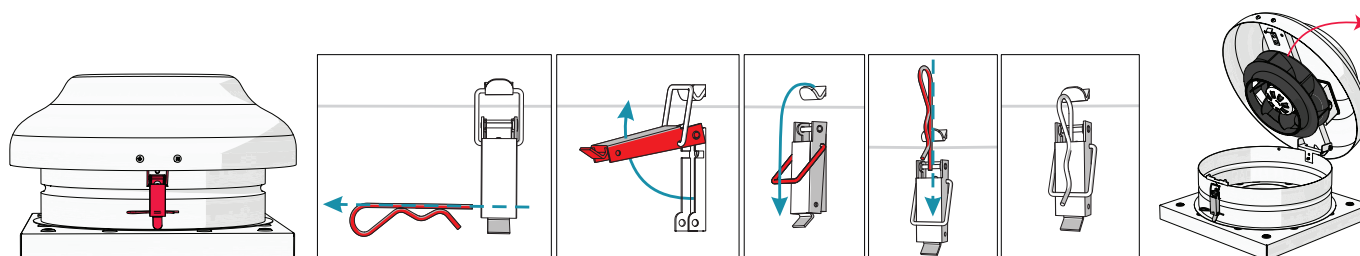
Afbeelding 6.3.2 KFS / KFS EC



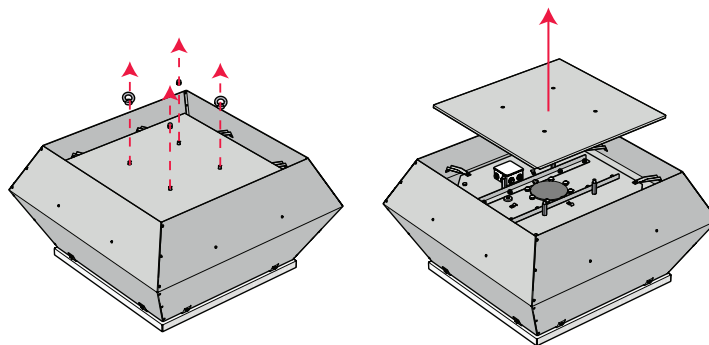
Afbeelding 6.3.3 KFSL



Afbeelding 6.3.4 BCS / BCS-ECP



Afbeelding 6.3.5 TKS / TKS EC



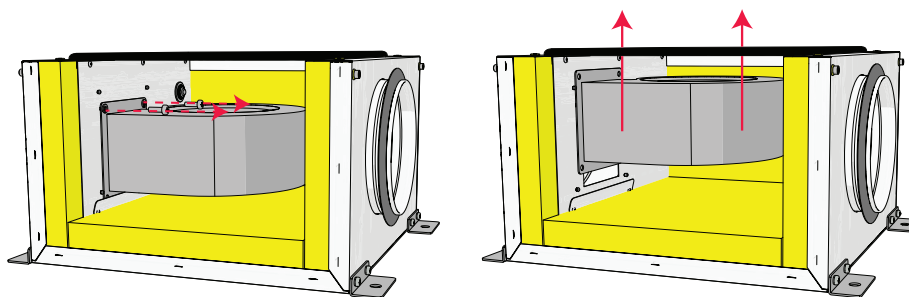
Afbeelding 6.3.6 RFS / RFS EC / RFS EC AL / RFIS-EC

6.4. ONDERHOUD VENTILATOREN

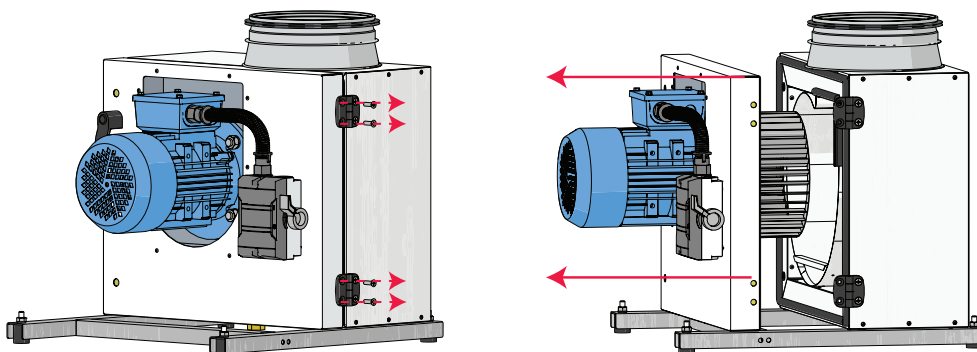
- Onderhoud van de ventilator mag enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerd en voldoende opgeleid personeel.
- De ventilator moet minstens eenmaal per jaar worden gecontroleerd en gereinigd.
- Controleer of de ventilator is losgekoppeld van het elektriciteitsnet alvorens enige onderhouds- of herstellingswerken uit te voeren.
- Wacht tot de ventilator volledig gestopt is met draaien alvorens enig onderhoud uit te voeren.
- Neem de veiligheidsvoorschriften in acht bij onderhoud of herstelling.
- De ventilatoren hebben een duurzaam kogellager ontwerp. De motor is volledig afgesloten en onderhoudsvrij.
- Koppel de ventilator los van de unit.
- Controleer de waaier specifiek op vuil en opgehoopt materiaal omdat dit een onbalans kan veroorzaken. Een overmatige onbalans kan leiden tot trillingen en een versnelde slijtage van de kogellagers.
- Reinig de waaier en de binnenbehuizing met een mild detergent, water en een vochtig, zacht doek.
- Gebruik geen hogedrukreiniger, abrasieve stoffen, scherp gereedschap of bijtende oplosmiddelen die de behuizing en de waaier kunnen beschadigen.
- Dompel de motor niet onder in enige vloeistof bij het reinigen van de waaier. Controleer of de gewichten voor de uitbalancering van de waaier niet verschoven zijn.
- Controleer of de waaier vrij is van obstakels.
- Monteer de ventilator opnieuw in de unit. Sluit de elektrische voeding van de ventilator aan en controleer de signalen.
- Indien de ventilator na onderhoud niet automatisch start of stopt, neem dan contact op met de fabrikant. De storing van de ventilator kan worden geïdentificeerd aan de hand van de druk in het systeem (wanneer er drukschakelaars zijn aangesloten) of aan de beveiligingssignalen van de ventilatorunit.



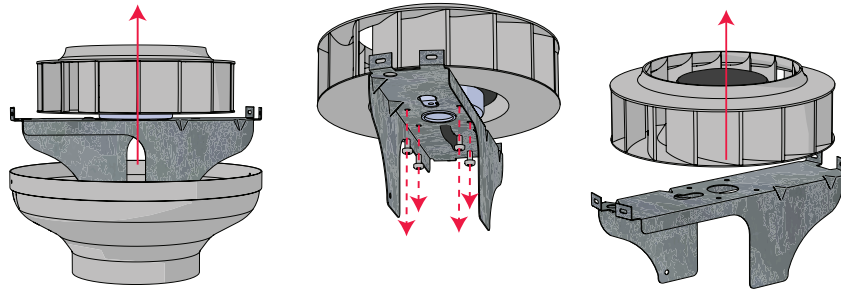
Controleer of de ventilator is losgekoppeld van het elektriciteitsnet alvorens enige onderhouds- of herstellingswerken uit te voeren.



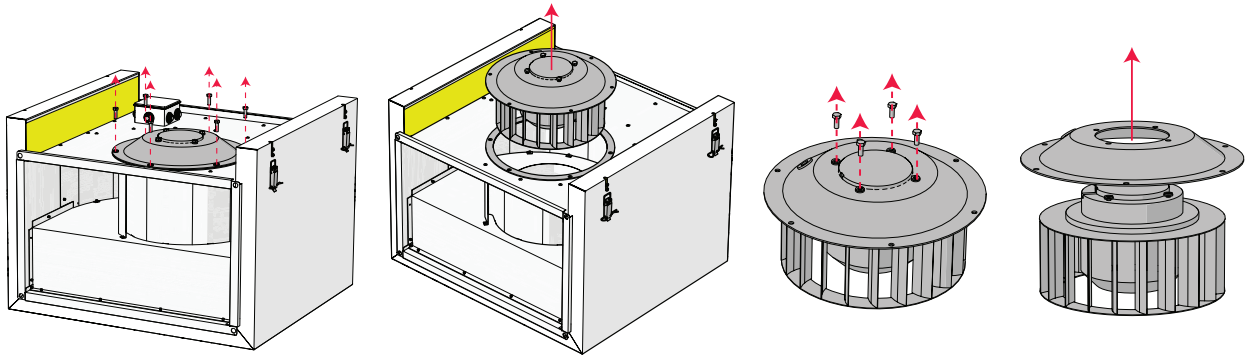
Afbeelding 6.4.1 BFI / BFI EC



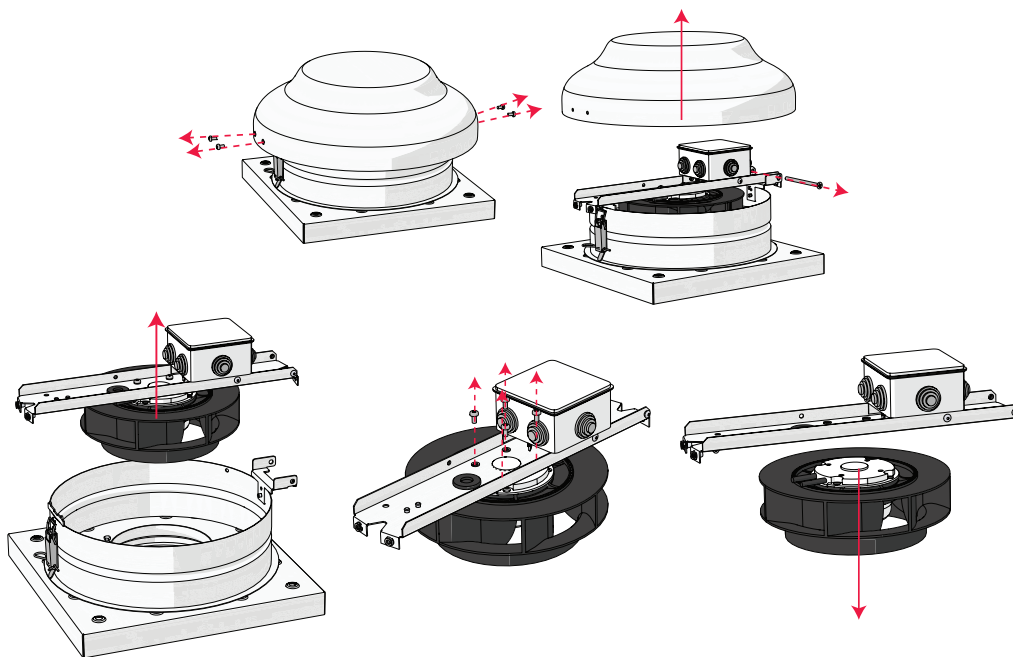
Afbeelding 6.4.2 KFS / KFS EC



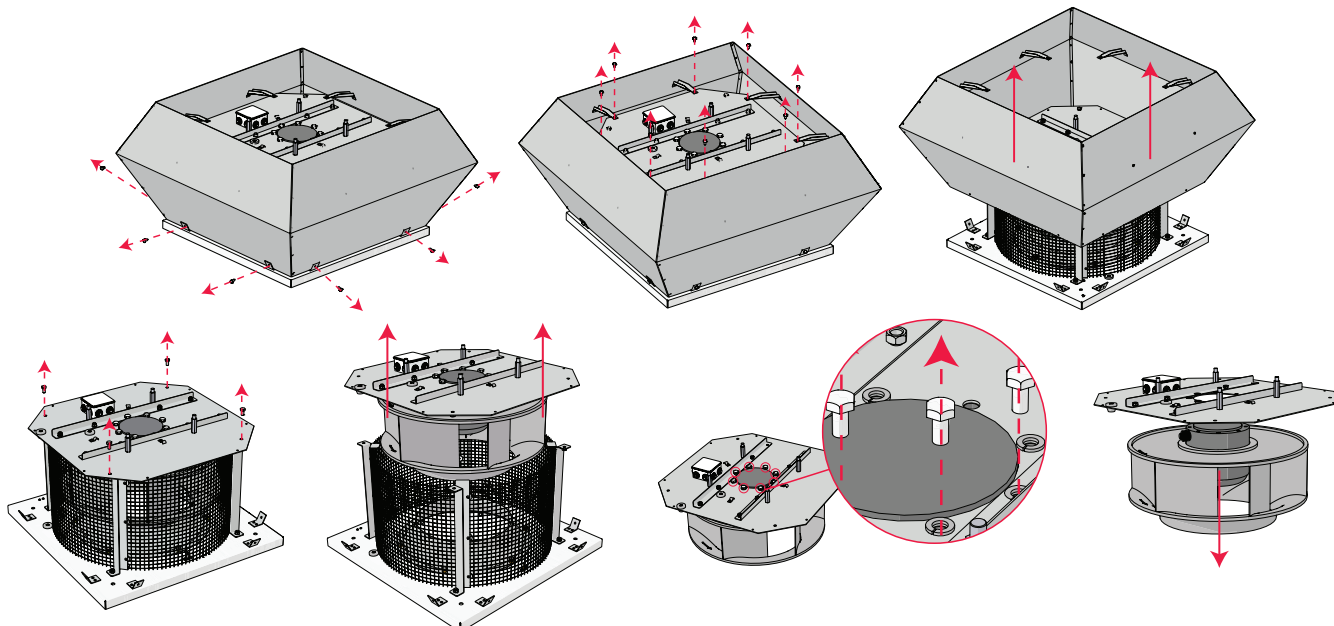
Afbeelding 6.4.3 BCS / BCS-ECP



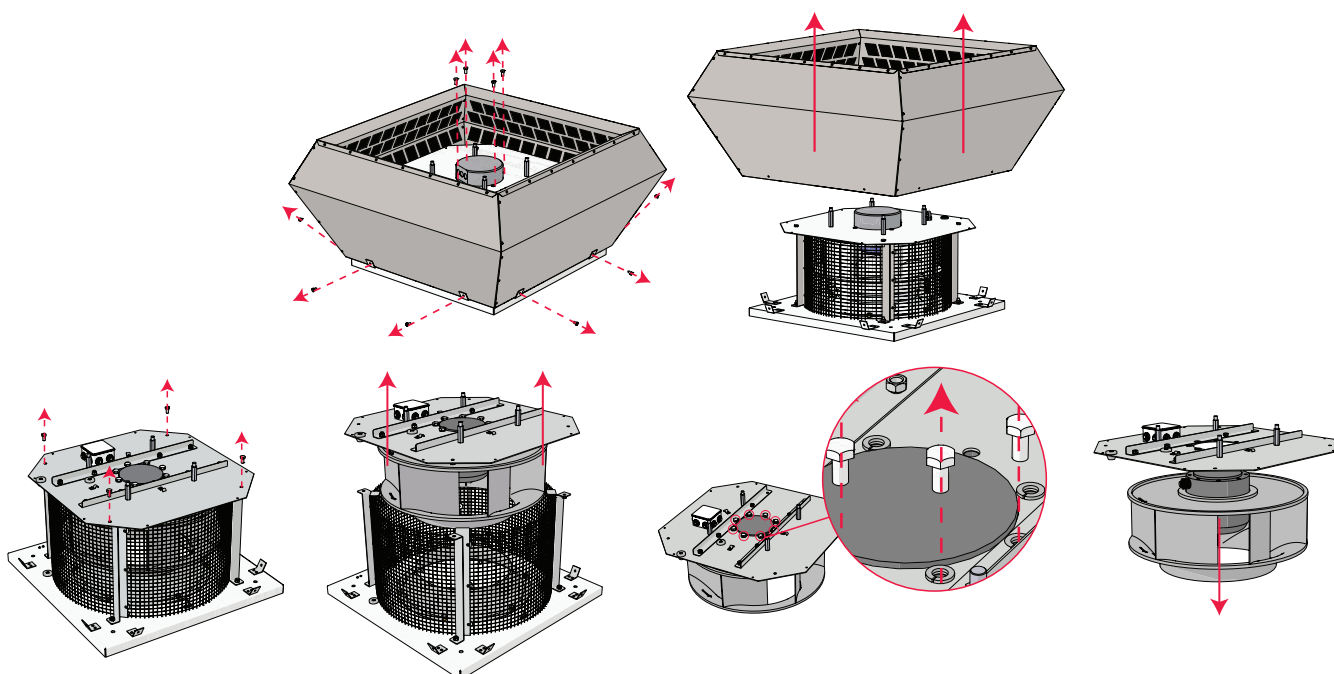
Afbeelding 6.4.4 RFAS



Afbeelding 6.4.5 TKS / TKS EC



Afbeelding 6.4.6 RFS / RFS EC / RFS EC AL



Afbeelding 6.4.7 RFIS-EC

7. VENTILATOR SNELHEIDSREGELING

De snelheid van de ventilator met EC-motoren wordt geregeld met een signaalangang van 0-10VDC. Er worden aanvullende accessoires (snelheidsregelaars) gebruikt waarmee gebruikers de gewenste ventilatorsnelheid kunnen regelen van 0 tot 100%

BCS-ECP-units zijn geïntegreerd met een potentiometer voor regeling van de ventilatorsnelheid in de aansluitkast om de gewenste snelheid in te stellen.

De snelheid van de ventilator met AC-motoren wordt geregeld met voedingsspanning of frequentie (afhankelijk van het model ventilatorunit).

8. AANSLUITING ACCESSOIRES

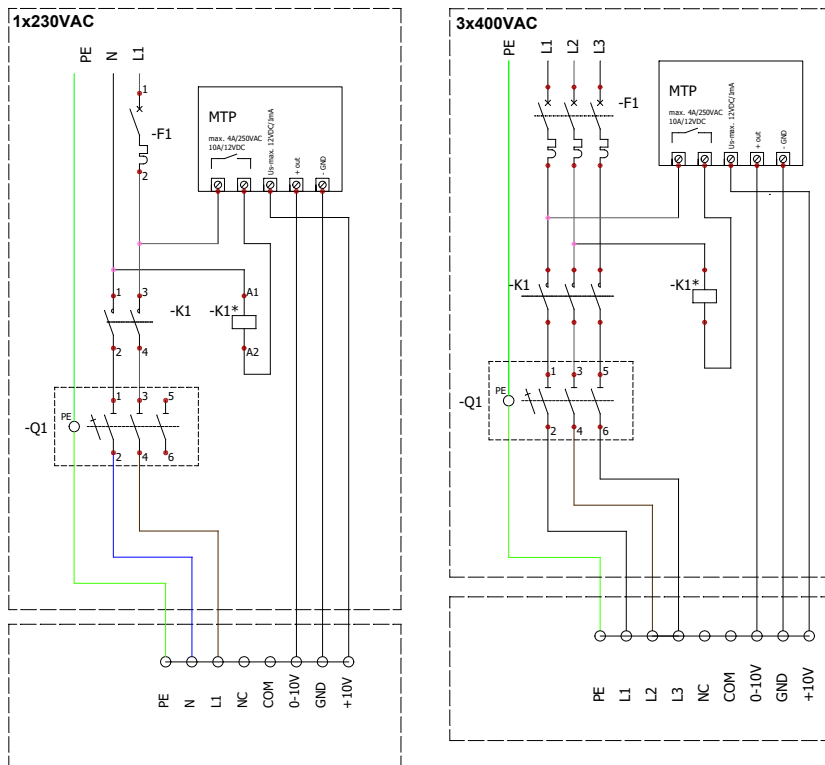
8.1. AANSLUITING VAN EC-VENTILATORSNELHEIDREGELAARS

BFI EC, KFS EC, BCS-ECP, TKS EC, RFS EC, RFS EC AL, RFIS-EC.

Deze ventilatoren kunnen worden aangesloten op 0-10VDC fan speed controllers: MTP of SMT.

- MTP – maakt het mogelijk om de ventilatorsnelheid te selecteren van 0 tot 100%. Controllerpositie op 0 schakelt het apparaat uit.

Q1 – veiligheidsschakelaar;
K1 – magneetschakelaar
 (*de toegepaste spoelspanning van de magneetschakelaar moet overeenkomen met de technische parameters);
F1 – stroomonderbreker;
MTP – regelaar.

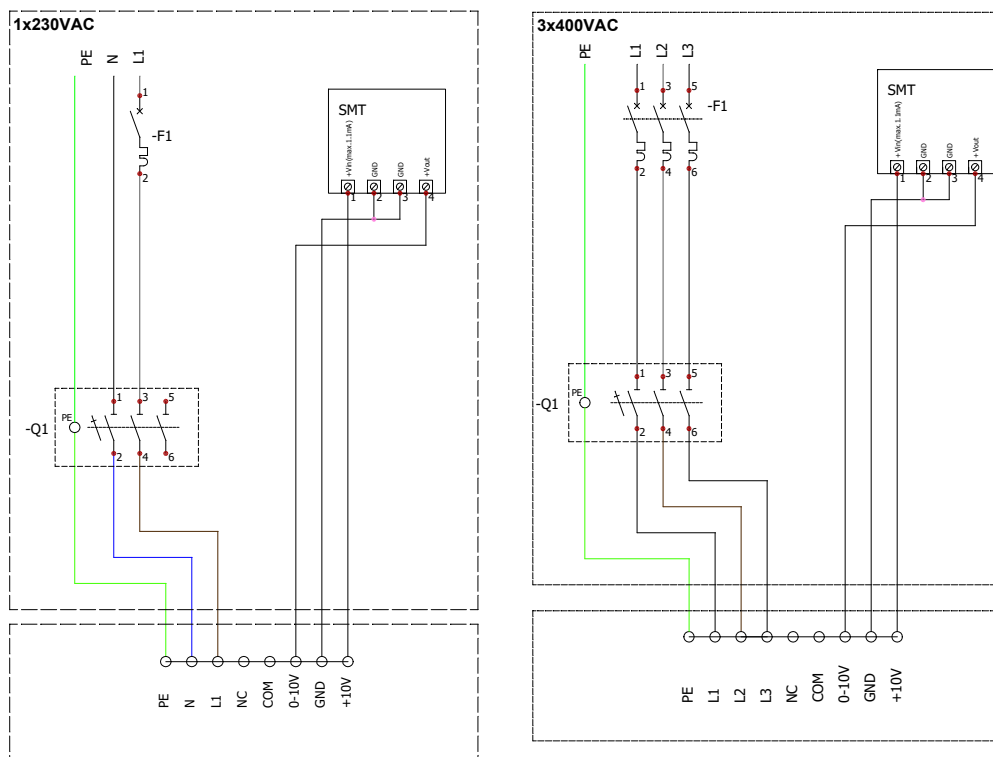


Afbeelding 8.1.1 MTP-pinout en verbindingvoorbeeld

- SMT– maakt het mogelijk om 3 snelheden te selecteren. Deze snelheden kunnen worden aangepast aan de behoeften van de gebruiker.

- 0 – stand “Stop”;
- 1 – stand 3-6VDC / 100mA;
- 2 – stand 6-8VDC / 100mA;
- 3 – stand 10V (voedingsspanning) / 100mA

Q1 – veiligheidschakelaar;
F1 – stroomonderbreker;
SMT – regelaar.



Afbeelding 8.1.2 SMT-pinout en aansluitvoorbeeld

8.2. AANSLUITING VAN AC-VENTILATORSNELHEIDSREGELAARS

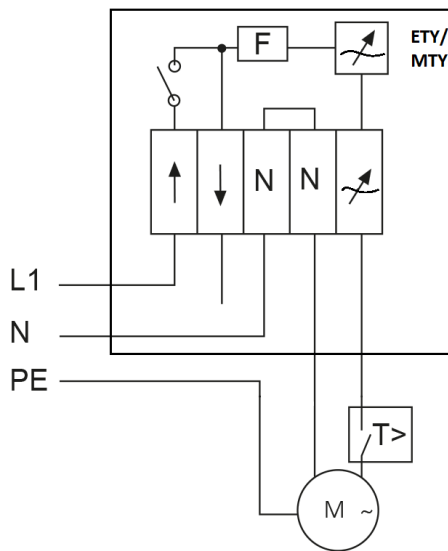
BFI, KFS, KFSL, BCS, RFAS, TKS, RFS.

Deze ventilatoren kunnen worden geregeld met verschillende snelheidsregelaars, afhankelijk van het model van de unit en het nettype. Typische (met 1x230VAC of 3x400VAC spanning) beschikbaarheid van controllers:

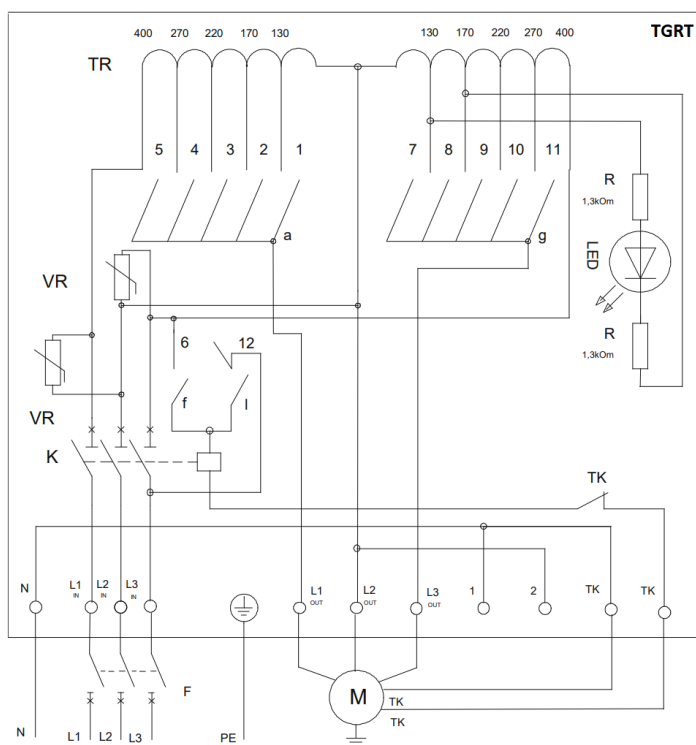
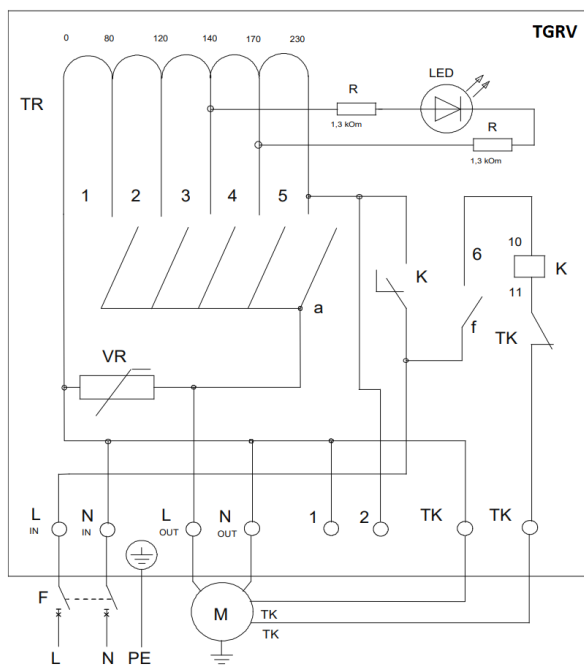
SNELHEIDSREGELAAR	VENTILATOREENHEDEN
ETY / MTY *	BFI, BCS, TKS, RFS M
TGRV	
TGRT	RFAS, RFS T
ACS380	KFS, KFSL

* Max. stroom 4A. Voor units boven 4A is alleen TGRV-controller beschikbaar.

- ETY / MTY, TGRV, TGRT – maakt het mogelijk om de ventilatorsnelheid te selecteren door de uitgangsspanning te wijzigen met de draaiknop.

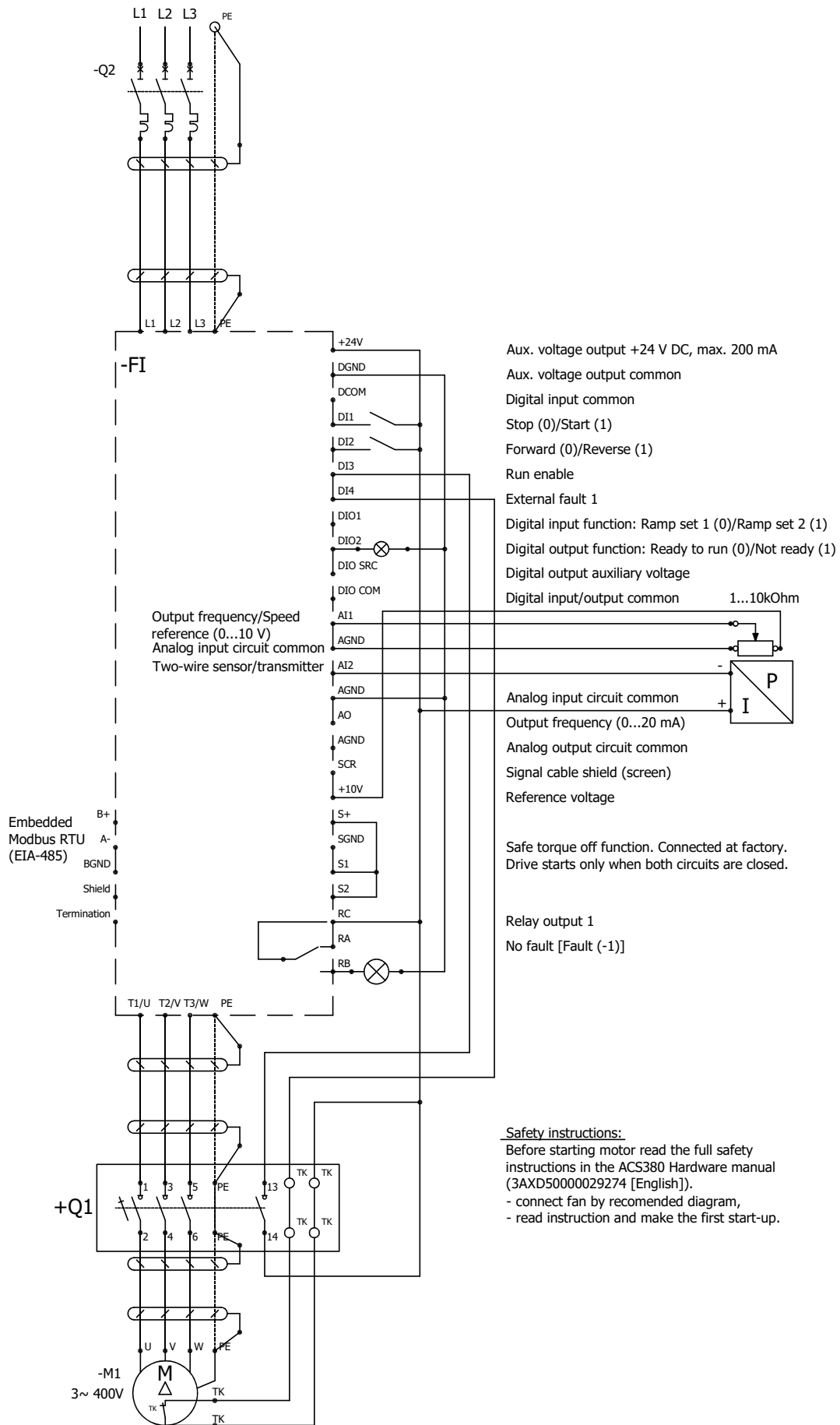


Afbeelding 8.2.1 ETY / MTY pinout en aansluitvoorbeeld



Afbeelding 8.2.2 TRGV / TRGT pinout en aansluitvoorbeeld

• ACS380 – maakt het mogelijk de ventilatorsnelheid te selecteren door de uitgangsspanningsfrequentie te wijzigen met een 0-10VDC-sigitaal.

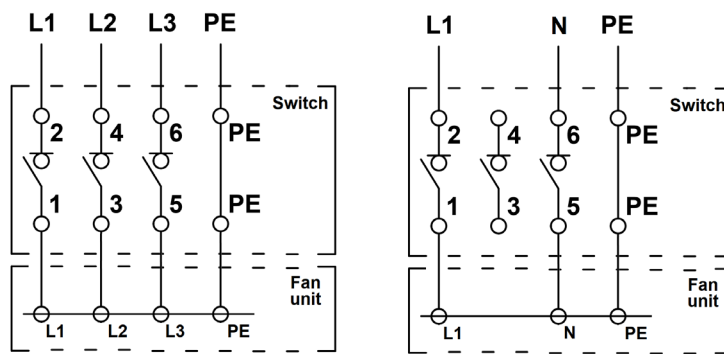


Safety instructions:
 Before starting motor read the full safety instructions in the ACS380 Hardware manual (3AXD50000029274 [English]).
 - connect fan by recommended diagram,
 - read instruction and make the first start-up.

Afbeelding 8.2.3 ACS380 pinout en aansluitvoorbeeld

8.3. AANSLUITING VAN AAN/UIT VEILIGHEIDSSCHAKELAAR

Ventilatorunits kunnen worden aangesloten op een externe veiligheidsschakelaar om ervoor te zorgen dat de unit eenvoudig en veilig kan worden losgekoppeld van de elektrische stroombron.



Afbeelding 8.3.1 Aansluitvoorbeeld veiligheidsschakelaar

9. ELEKTRISCHE BEDRADINGSSCHEMA'S

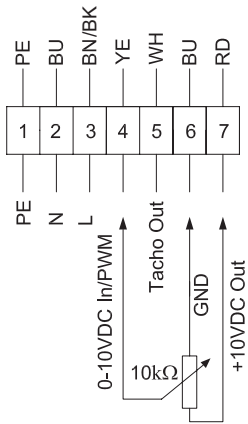
In dit gedeelte vindt u bedradingsschema's van alle units. Om het overeenkomstige schema van uw unit te vinden, zoekt u in de sectie "TECHNISCHE GEGEVENS" uw unit op en let u op het nummer van het bedradingsschema.



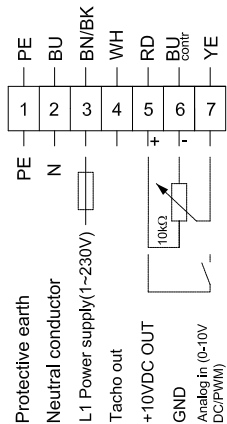
Kijk voor de nieuwste versie van de schema's onder het klemmenblokkedeksel van de unit.

ALGEMENE KLEURCODERING

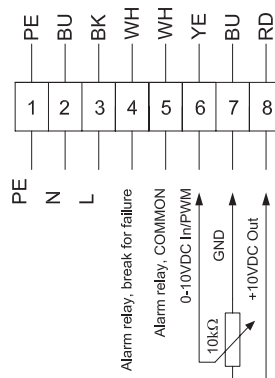
BK	Zwart	YE	Geel
GY	Grijs	WH	Wit
PE	Geel-groen	RD	Rood
BU	Blauw	OG	Oranje
BN	Bruin	GN	Groen



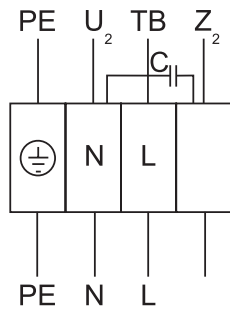
#1



#2

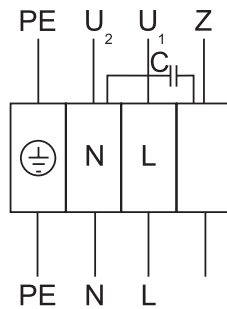


#3



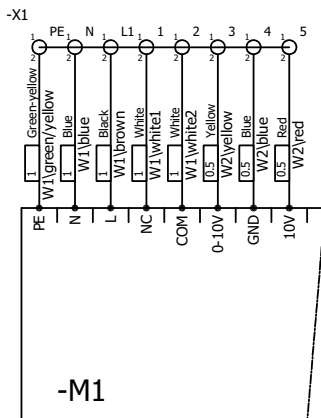
#5

Z₂ - BK; U₂ - BU; TB - BN

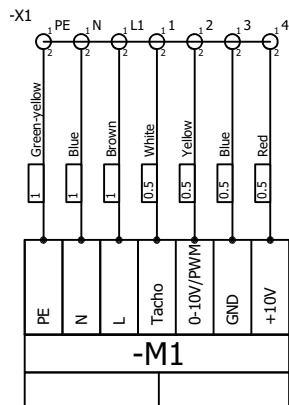


#6

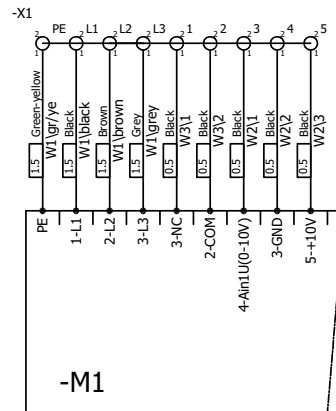
U₂ - BK; U₁ - BU; Z - BN.



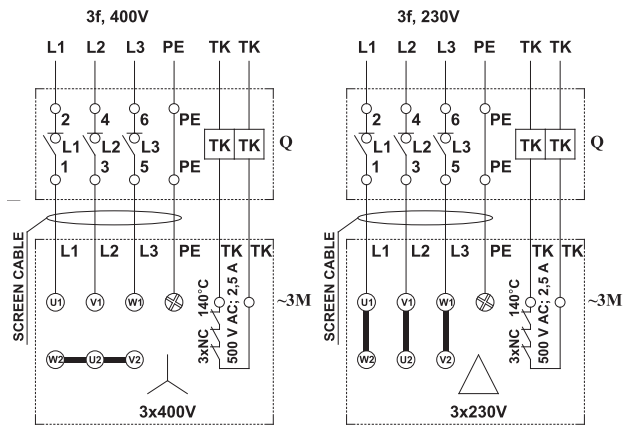
#9



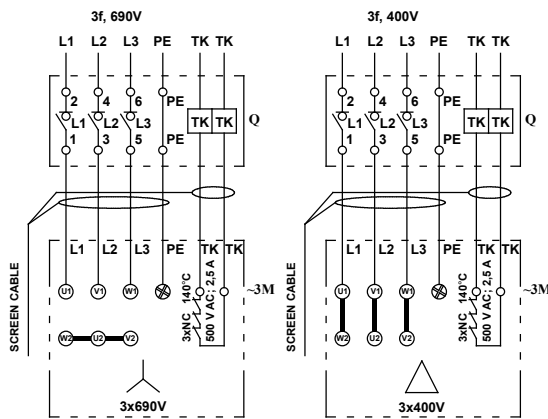
#10



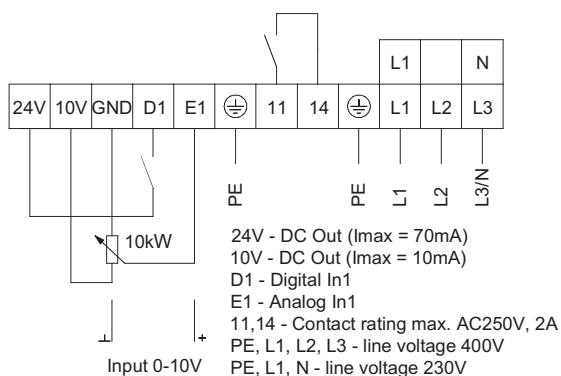
#11



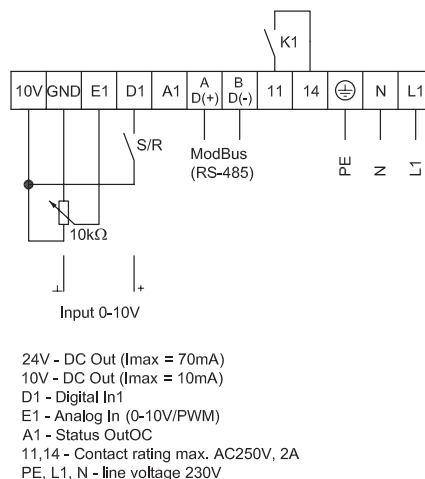
#12



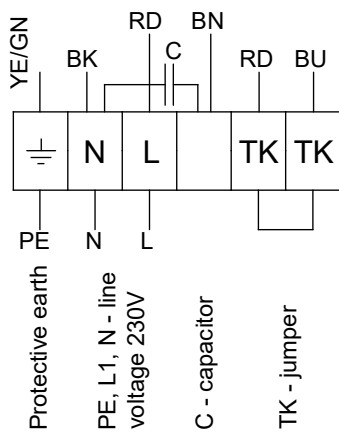
#13



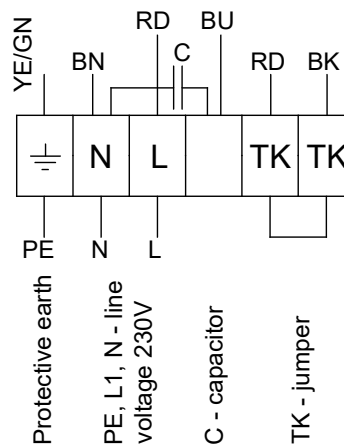
#14



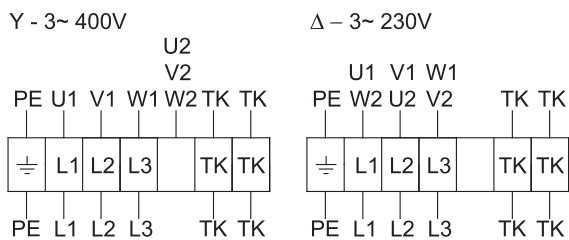
#15



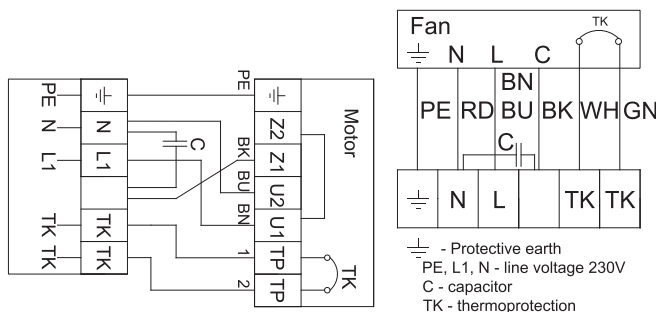
#16



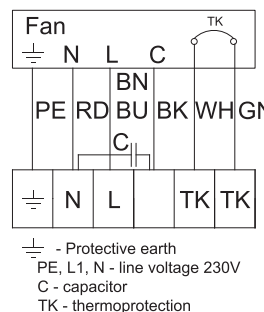
#17



#18



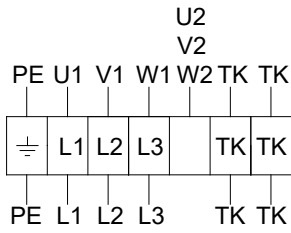
#19



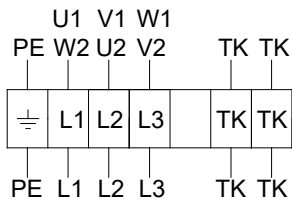
#20

U1 – BN; U2 – RD; V1 – BU; V2 – GY; W1 – BK; W2 – OG; TK – WH.

Y - 3~ 400V

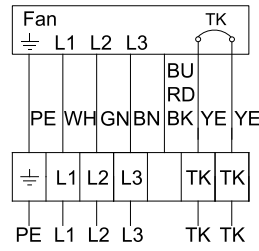


Δ - 3~ 230V

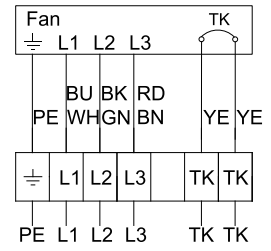


#21

Connection Y
3~ 400V



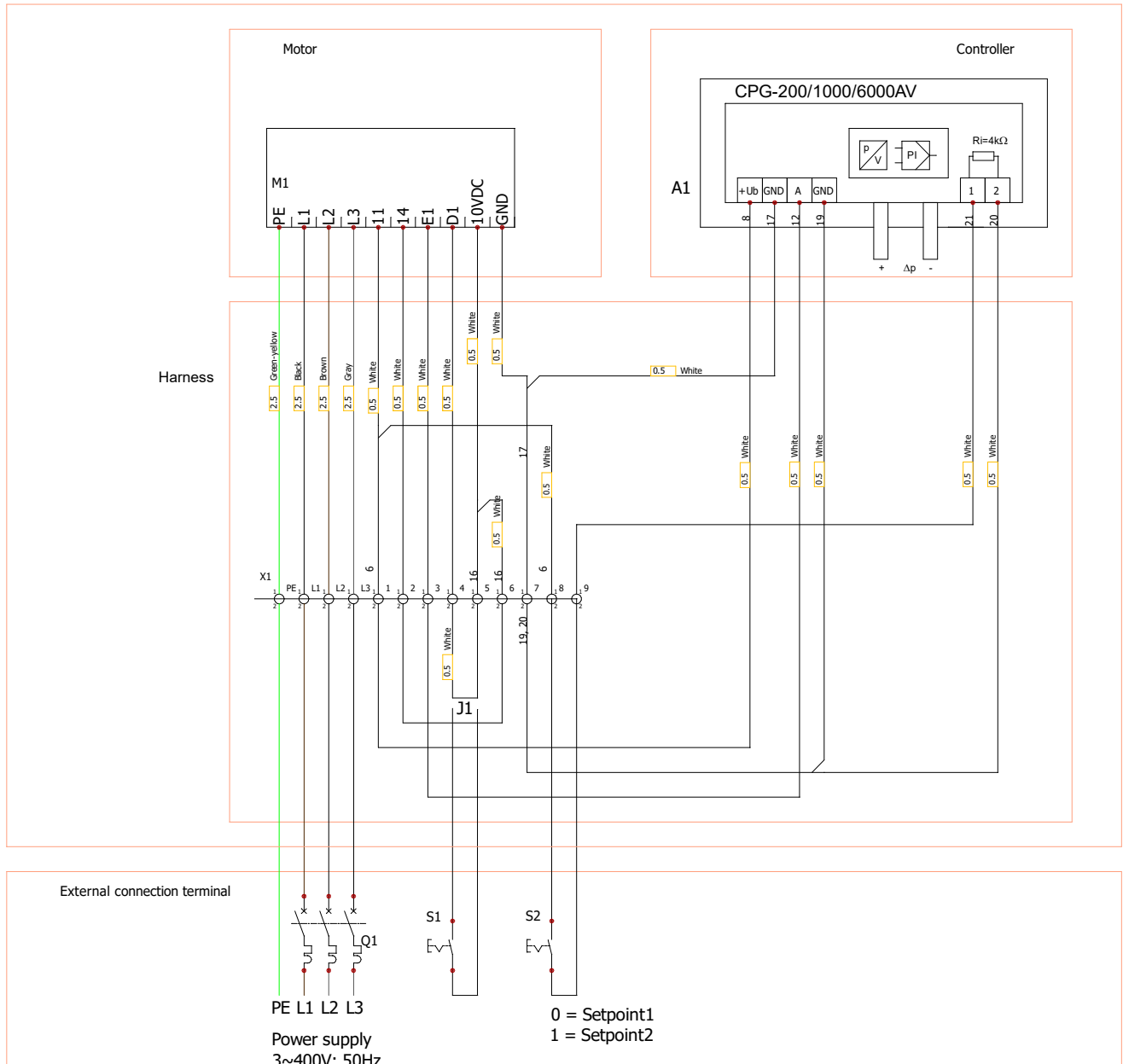
Connection Δ
3~ 400V



#22

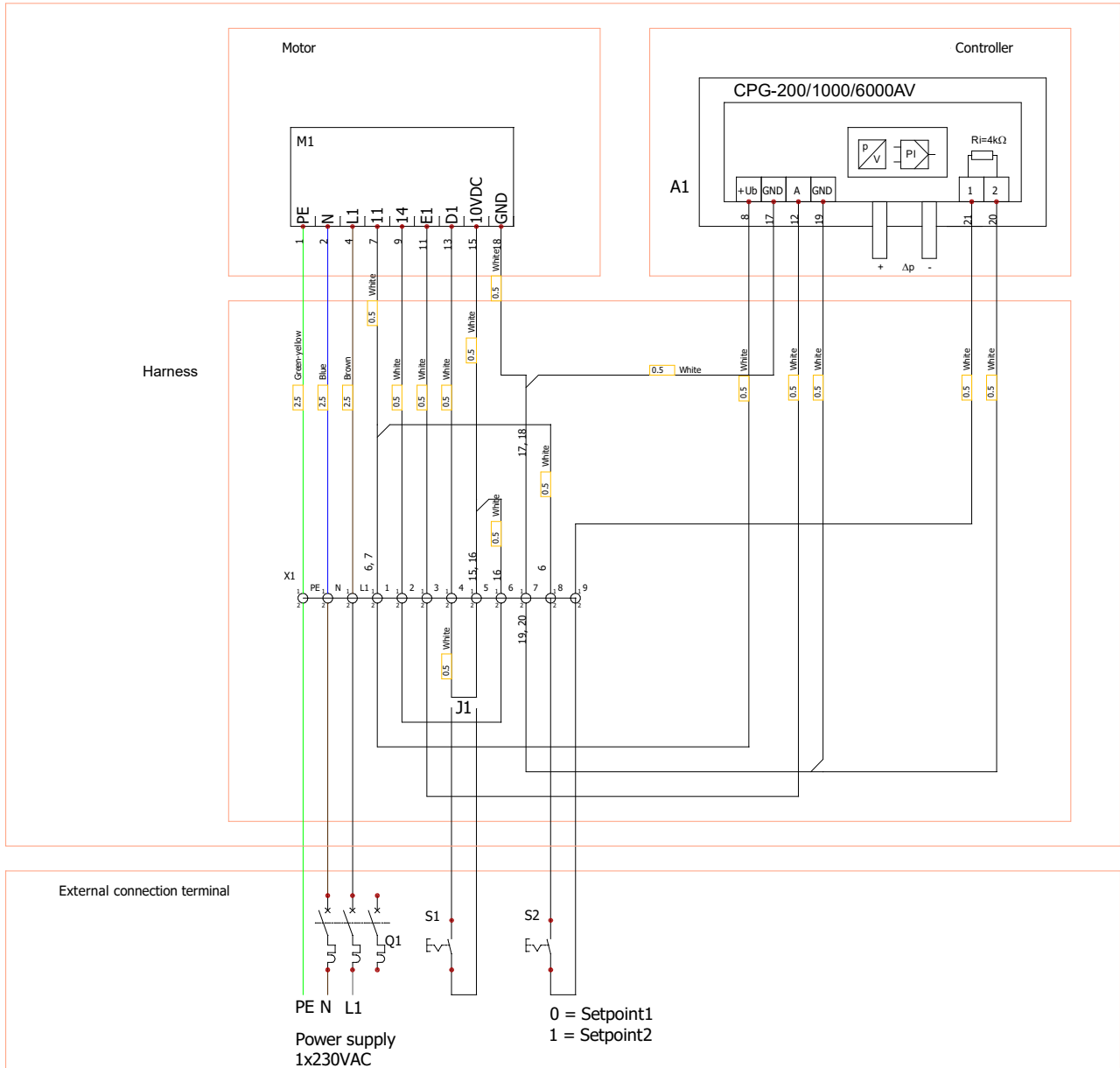
U1 – BN; U2 – BK; V1 – WH; V2 –RD; W1 – GN; W2 – BU; TK – YE.

Fan



#23

Fan



ALGEMENE KLEURCODERING

BK	Zwart	YE	Geel
GY	Grijs	WH	Wit
PE	Geel-groen	RD	Rood
BU	Blauw	OG	Oranje
BN	Bruin	GN	Groen

10. MOGELIJKE FOUTEN EN TROUBLESHOOTING

STORING	OORZAAK	VERKLARING/ CORRIGERENDE ACTIES
Unit is niet operationeel	Geen voedingsspanning	Controleer of het apparaat is aangesloten op het elektriciteitsnet.
	Beveiliging staat uit en stroomrelais is geactiveerd (indien voorzien door de installateur)	Enkel als de staat van de unit is geëvalueerd door een gekwalificeerd elektricien mag de unit worden aangezet. Als het systeem een storing vertoont, moet deze EERST worden opgelost alvorens het apparaat aan te zetten.

11. ECODESIGN GEGEVENSTABEL

BFI		125 L	125	160 L	160
Klimaatzone					
Gemiddeld	Specifiek energieverbruik (SEC) [kWh/m ² a]	-24,7	-24,5	-23,2	-24,5
	SEC Klasse	C	C	C	C
	AEC [kWh/a]	146	151	203	152
	AHS [kWh/a]	2830	2830	2830	2830
Koud	Specifiek energieverbruik (SEC) [kWh/m ² a]	-51,7	-51,6	-50,3	-51,6
	SEC Klasse	A+	A+	A+	A+
	AEC [kWh/a]	146	151	203	152
	AHS [kWh/a]	5536	5536	5536	5536
Warm	Specifiek energieverbruik (SEC) [kWh/m ² a]	-9,15	-9,01	-7,71	-8,99
	SEC Klasse	F	F	F	F
	AEC [kWh/a]	146	151	203	152
	AHS [kWh/a]	1280	1280	1280	1280
Topologie		RVU/UVU	RVU/UVU	RVU/UVU	RVU/UVU
Type aandrijving (ventilator)		Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden
Maximale luchtstroom [m ³ /h]		361	197	531	409
Ventilatorvermogen bij maximale luchtstroom [W]		114	72,6	201	127
Geluidsvermogensniveau behuizing (Lwa) [dB(A)]		44	46	52	47
Referentie luchtstroom [m ³ /s]		0,07	0,038	0,103	0,079
Referentie druk [Pa]		50	50	50	50
SPI [W/(m ³ /h)]		0,22	0,23	0,31	0,23
Regelingsfactor		0,65	0,65	0,65	0,65
Opgegeven maximale externe lekpercentages [%]		1	1	1	1
ErP conform		2018	2018	2018	2018
Internetadres voor demontageinstructies		www.salda.lt			

BFI EC		125	160	200	250	315
Topologie		NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU
Type aandrijving (ventilator)		Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
Nominaal debiet niet-residentiële ventilatiekast [m ³ /s]		0,068	0,106	0,17	0,215	0,325
Effectief opgenomen elektrisch vermogen [W]		55,1	70,3	169	219	395
Aanstroomsnelheid [m/s]		0,971	1,15	1,17	N/A	N/A
Normale externe druk [Pa]		236	250	449	380	541
Statische efficiëntie van gebruikte ventilatoren conform met Verordening (EU) nr. 327/2011 [%]		29,2	37,8	45,2	37,4	44,6
Opgegeven maximale externe lekpercentages (CAL(R) @ +400 Pa) [%]		1	1	1	<1	<1
Opgegeven maximale externe lekpercentages (CAL(R) @ -400 Pa) [%]		1	1	1	<1	<1
Geluidsvermogensniveau behuizing (Lwa) [dB(A)]		57	44	64	63	67
ErP conform		2018	2018	2018	2018	2018
Internetadres voor demontageinstructies		www.salda.lt				

BCS		100 L	100	125 L	125	150 L	160 L	160	
Klimaatzone									
Gemiddeld	Specifiek energieverbruik (SEC)	[kWh/m ² a]	-24,9	-24,3	-25	-23,7	-25,2	-25,7	-25,5
	SEC klasse		C	C	C	C	C	C	C
	AEC	[kWh/a]	134	161	132	185	124	103	111
	AHS	[kWh/a]	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
Koud	Specifiek energieverbruik (SEC)	[kWh/m ² a]	-52	-51,3	-52,1	-50,7	-52,3	-52,8	-52,6
	SEC klasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	AEC	[kWh/a]	134	161	132	185	124	103	111
	AHS	[kWh/a]	5536	5536	5536	5536	5536	5536	5536
Warm	Specifiek energieverbruik (SEC)	[kWh/m ² a]	-9,44	-8,76	-9,5	-8,18	-9,71	-10,5	-10
	SEC klasse		F	F	F	F	F	E	E
	AEC	[kWh/a]	134	161	132	185	124	103	111
	AHS	[kWh/a]	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Topologie		NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	
Type aandrijving (ventilator)		Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	
Maximale luchtstroom	[m ³ /h]	291	190	296	150	531	668	358	
Ventilatorvermogen bij maximale luchtstroom	[W]	68,2	47,4	69,1	41	99,1	94,1	68,8	
Geluidsvermogensniveau behuizing (Lwa)	[dB(A)]	54	49	48	38	53	49	50	
Referentie luchtstroom	[m ³ /s]	0,057	0,037	0,058	0,029	0,103	0,13	0,07	
Referentie druk	[Pa]	50	50	50	30,3	39,7	50	50	
SPI	[W/(m ³ /h)]	0,2	0,25	0,2	0,28	0,19	0,16	0,17	
Regelingsfactor		0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	
Opgegeven maximale externe lekpercentages	[%]	1	1	1	1	1	1	1	
ErP conform		2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
Internetadres voor demontageinstructies		www.salda.lt							

BCS-ECP		125	160	200	250	315
Topologie		NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU
Type aandrijving (ventilator)		Variabel	Variabel	Variabel	Variabel	Variabel
Nominaal debiet niet-residentiële ventilatiekast	[m ³ /s]	0,055	0,075	0,143	0,164	0,186
Effectief opgenomen elektrisch vermogen	[W]	70	78,2	166	163	162
Aanstroomsnelheid	[m/s]	1,2	1,6	1,54	1,77	1,47
Normale externe druk	[Pa]	294	291	441	400	392
Statische efficiëntie van gebruikte ventilatoren conform met Verordening (EU) nr. 327/2011	[%]	24,4	27,9	38,1	40,3	44,9
Opgegeven maximale externe lekpercentages (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	3	3	3	3	3
Opgegeven maximale externe lekpercentages (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	3	3	3	3	3
Geluidsvermogensniveau behuizing (Lwa)	[dB(A)]	60	64	54	53	60
ErP conform		2018	2018	2018	2018	2018
Internetadres voor demontageinstructies		www.salda.lt				

RFAS		60x30 TD4	60x35 TD4	70x40 TD4	80/50 TD-6
Topologie		NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU
Type aandrijving (ventilator)		Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden
Nominaal debiet niet-residentiële ventilatiekast	[m ³ /s]	0,413	0,489	0,592	0,903
Effectief opgenomen elektrisch vermogen	[W]	530	756	1048	1011
Aanstroomsnelheid	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A
Normale externe druk	[Pa]	490	624	781	490
Statische efficiëntie van gebruikte ventilatoren conform met Verordening (EU) nr. 327/2011	[%]	38,1	40,4	44,1	43,8
Opgegeven maximale externe lekpercentages en maximale interne lekpercentages	[%]	<1	<1	<1	<1
Geluidsvermogensniveau behuizing (Lwa)	[dB(A)]	54	54	59	69
ErP conform		2018	2018	2018	2018
Internetadres voor demontageinstructies		www.salda.lt			

TKS		300C	300B	400B	400A	400C	500B	
Klimaatzone								
Gemiddeld	Specifiek energieverbruik (SEC)	[kWh/m ² a]	-25,7	-24,7	-26,1	-25,2	-26,4	-24,8
	SEC klasse		C	C	B	C	B	C
	AEC	[kWh/a]	105	144	88,1	122	77,2	141
	AHS	[kWh/a]	2830	2830	2830	2830	2830	2830
Koud	Specifiek energieverbruik (SEC)	[kWh/m ² a]	-52,7	-51,8	-53,2	-52,3	-53,4	-51,8
	SEC klasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	AEC	[kWh/a]	105	144	88,1	122	77,2	141
	AHS	[kWh/a]	5536	5536	5536	5536	5536	5536
Warm	Specifiek energieverbruik (SEC)	[kWh/m ² a]	-10,2	-9,19	-10,6	-9,74	-10,9	-9,27
	SEC klasse		E	F	E	F	E	F
	AEC	[kWh/a]	105	144	88,1	122	77,2	141
	AHS	[kWh/a]	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Topologie		NRVU/BVU	NRVU/BVU	NRVU/BVU	NRVU/BVU	NRVU/BVU	NRVU/BVU	
Type aandrijving (ventilator)		Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	
Maximale luchtstroom	[m ³ /h]	354	184	666	302	880	1076	
Ventilatorvermogen bij maximale luchtstroom	[W]	74,2	46,7	97,2	67	123	206	
Geluidsvermogensniveau behuizing (Lwa)	[dB(A)]	54	56	54	56	54	56	
Referentie luchtstroom	[m ³ /s]	0,069	0,036	0,13	0,059	0,171	0,209	
Referentie druk	[Pa]	50	35,7	49,2	40,2	55,1	51,7	
SPI	[W/(m ³ /h)]	0,16	0,22	0,13	0,19	0,12	0,21	
Regelingsfactor		0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	
Opgegeven maximale externe lekpercentages	[%]	1	1	1	1	1	1	
ErP conform		2018	2018	2018	2018	2018	2018	
Internetadres voor demontageinstructies		www.salda.lt						

TKS EC		300C	400B	400C	500B
Topologie		NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU
Type aandrijving (ventilator)		Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden
Nominaal debiet niet-residentiële ventilatiekast	[m³/s]	0,082	0,119	0,148	0,277
Effectief opgenomen elektrisch vermogen	[W]	80	95	162	360
Aanstroomsnelheid	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A
Normale externe druk	[Pa]	361	278	472	481
Statische efficiëntie van gebruikte ventilatoren conform met Verordening (EU) nr. 327/2011	[%]	36,9	34,8	43,1	37
Opgegeven maximale externe lekpercentages en maximale interne lekpercentages	[%]	<1	<1	<1	<1
Geluidsvermogensniveau behuizing (Lwa)	[dB(A)]	72	73	79	82
ErP conform		2018	2018	2018	2018
Internetadres voor demontageinstructies		www.salda.lt			

RFS		31/4M	35/4M	35/4T	40/4M	40/4T	45/4M
Topologie		NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU
Type aandrijving (ventilator)		Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden
Nominaal debiet niet-residentiële ventilatiekast	[m³/s]	0,36	0,61	0,457	0,64	0,631	1,35
Effectief opgenomen elektrisch vermogen	[W]	164	297	243	506	434	858
Aanstroomsnelheid	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Normale externe druk	[Pa]	160	185	207	314	255	286
Statische efficiëntie van gebruikte ventilatoren conform met Verordening (EU) nr. 327/2011	[%]	35,2	38,2	39	39,8	37,1	44,9
Opgegeven maximale externe lekpercentages en maximale interne lekpercentages	[%]	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Geluidsvermogensniveau behuizing (Lwa)	[dB(A)]	67	68	64	73	68	80
ErP conform		2018	2018	2018	2018	2018	2018
Internetadres voor demontageinstructies		www.salda.lt					

RFS		45/4T	50/4T	56/4T	63/6T	RFIS-EC 450
Topologie		NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU
Type aandrijving (ventilator)		Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Meerdere snelheden	Variabel
Nominaal debiet niet-residentiële ventilatiekast	[m³/s]	1,22	1,31	1,76	1,759	1,17
Effectief opgenomen elektrisch vermogen	[W]	896	1309	2150	1229	1418
Aanstroomsnelheid	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Normale externe druk	[Pa]	352	440	579	308	616
Statische efficiëntie van gebruikte ventilatoren conform met Verordening (EU) nr. 327/2011	[%]	47,8	44,1	47,4	44,1	50,9
Opgegeven maximale externe lekpercentages en maximale interne lekpercentages	[%]	<1	<1	<1	<1	<1
Geluidsvermogensniveau behuizing (Lwa)	[dB(A)]	74	72	80	74	80
ErP conform		2018	2018	2018	2018	2018
Internetadres voor demontageinstructies		www.salda.lt				

12. CONFORMITEITSVERKLARING

Fabrikant

SALDA, UAB
Ragainės g. 100
LT-78109 Šiauliai, Lithuania
Tel.: +370 41 540415
www.salda.lt

Bevestigt hierbij dat de volgende producten - luchtbehandelingskasten:

Kanaalventilatoren met ronde aansluiting:

BCS 100-315 3.0, BCS-EC 125-315

Merk:

CAIROX

Mits geleverd en geïnstalleerd in de faciliteit in overeenstemming met de meegeleverde installatie-instructies, voldoen aan alle toepasselijke vereisten in de volgende richtlijnen en verordeningen:

Machinerichtlijn 2006/42/EC

EMC richtlijn 2014/30/EU

Laagspanningsrichtlijn 2014/35 / EU

RoHS 2 richtlijn 2011/65/EU

Ecodesign vereisten voor ventilatiekasten Nr. 1253/2014

Energielabel van residentiële units Nr. 1254/2014

De volgende geharmoniseerde normen worden toegepast in de toepasselijke domeinen:

EN ISO 12100:2012 – Veiligheid van machines - Algemene principes voor ontwerp - Risicobeoordeling en risicovermindering.

EN 60335-1:2012 – Huishoudelijke en soortgelijke elektrische apparaten. Veiligheid. Deel 1: Algemene vereisten.

EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 – Beschermingsgraden voor behuizingen (IP-code).

EN IEC 61000-6-1:2019-03 – Elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Deel 6-1: Algemene normen - Immuniteit voor residentiële, commerciële en licht-industriële omgevingen.

LST EN 60204-1:2018 – Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen.

LST EN 61000-6-2:2019 – Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) -- Deel 6-2: Algemene normen - Immuniteit voor industriële omgevingen.

LST EN 61000-6-3:2008 – Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor residentiële, commerciële en lichtindustriële omgevingen.

Indien er wijzigingen in de producten worden aangebracht, is deze verklaring niet langer van toepassing.

Kwaliteit: De activiteiten van SALDA UAB zijn in overeenstemming met de internationale norm voor kwaliteitsmanagementsysteem **ISO 9001:2015**.

Datum 2023-05-10



Giedrius Taujenis
Directeur productontwikkeling

13. GARANTIE

1. Alle apparatuur die in onze fabriek is vervaardigd, wordt voor aflevering gecontroleerd en getest. Testprotocol wordt bij de unit geleverd. De apparatuur wordt in goede staat naar de eindklant verzonden. Het apparaat heeft een garantie van twee jaar vanaf de factuurdatum.
2. Als blijkt dat de apparatuur tijdens het transport is beschadigd, moet een claim worden ingediend bij de transporteur, aangezien wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor dergelijke schade.
3. Deze garantie is niet van toepassing:
 - 3.1. wanneer de transport-, opslag-, installatie- en onderhoudsinstructies van de unit niet worden nageleefd;
 - 3.2. wanneer de apparatuur slecht is onderhouden, gemonteerd - onvoldoende onderhoud;
 - 3.3. wanneer de apparatuur zonder onze medeweten en toestemming een upgrade heeft gekregen of er reparaties zijn uitgevoerd door ongeschoold personeel;
 - 3.4. wanneer het apparaat niet voor het oorspronkelijke doel werd gebruikt.
 - 3.5. Het bedrijf SALDA UAB is niet verantwoordelijk voor mogelijk verlies van eigendommen of persoonlijk letsel in gevallen waarin de luchtbehandelingskast is vervaardigd zonder regelsysteem en het regelsysteem zal worden geïnstalleerd door de klant of derden. De fabrieksgarantie dekt geen apparaten die beschadigd raken door installatie van het besturingssysteem.
4. Deze garantie is niet van toepassing in geval van de volgende defecten:
 - 4.1. mechanische schade;
 - 4.2. schade veroorzaakt door het binnendringen van voorwerpen, materialen, vloeistoffen van buitenaf;
 - 4.3. schade veroorzaakt door natuurrampen, ongevallen (spanningswijzigingen in het elektriciteitsnet, blikseminslag, enz).
5. Het bedrijf is niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade aan haar producten, indien de schade is veroorzaakt door het niet naleven van installatie- en montagevoorschriften, door opzettelijk onzorgvuldig gebruik of door gedrag van derden.

Deze omstandigheden kunnen duidelijk worden vastgesteld wanneer de apparatuur voor inspectie naar onze fabriek wordt geretourneerd. Als de eindklant vaststelt dat de apparatuur defect blijkt te zijn of er een storing is opgetreden, moet hij de fabrikant hiervan binnen de vijf werkdagen op de hoogte stellen en de apparatuur terugsturen naar de fabrikant. De verzendingskosten zijn ten laste van de klant.



De fabrikant behoudt zich het recht voor om dit technisch paspoort op elk moment te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving, als er typografische fouten of onnauwkeurige informatie wordt gevonden, of als er verbeteringen worden aangebracht aan de apps en/of de apparaten. Dergelijke wijzigingen zullen worden opgenomen in de nieuwe uitgaven van het technisch paspoort. Alle afbeeldingen zijn slechts ter informatie en kunnen dus afwijken van het originele apparaat.

13.1. BEPERKTE GARANTIECOUPON

Garantietermijn

24 maanden*

Ik ontving het complete pakket en de technische handleiding van het product klaar voor gebruik. Ik heb de garantievoorwaarden gelezen en ga hiermee akkoord:

.....
Handtekening klant

*Refereer naar de GARANTIEVOORWAARDEN

Geachte gebruiker, wij stellen uw keuze op prijs en garanderen hierbij dat alle ventilatieapparatuur die door ons bedrijf wordt vervaardigd, wordt geïnspecteerd en grondig getest. Een operationeel en kwalitatief hoogstaand product wordt verkocht aan de directe afnemer en verscheept vanuit het grondgebied van de fabriek. Het wordt geleverd met een garantie van 24 maanden sinds de uitgiftedatum van de factuur.

Uw mening is belangrijk voor ons en daarom zijn we altijd benieuwd naar uw opmerkingen, feedback of suggesties met betrekking tot technische en operationele kenmerken van de producten.

Om misverstanden te voorkomen, dient u de instructies voor installatie en bediening van het product en andere technische documenten van het product zorgvuldig te lezen. Het nummer van de Beperkte Garantiecoupon en het serienummer van het product dat vermeld staat op de zilveren identificatiesticker die op de behuizing is bevestigd, moeten overeenkomen.

De Beperkte Garantiecoupon voor beperkte garantie is geldig op voorwaarde dat de stempels en gegevens van de verkoper duidelijk zijn. Het is niet toegestaan om de gegevens die erop staan op enigerlei wijze te wijzigen, te verwijderen of te herschrijven - een dergelijke coupon is ongeldig. Met deze Beperkte Garantiecoupon bevestigt de fabrikant zijn verplichtingen om de dwingende vereisten te implementeren die zijn vastgesteld door effectieve wetten inzake de bescherming van consumentenrechten in het geval van identificatie van defecten aan de producten.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om gratis service onder de garantie te weigeren in gevallen waarin de onderstaande garantievoorwaarden niet in acht worden genomen.

ONDERHOUDSTABEL PRODUCT

Productnaam*

Partijnummer*

Installatie	Interval	Datum
Reinigen ventilator	Eenmaal per jaar**	

* - Zie productlabel.

** - Ten minste.



NOTA. De klant moet de onderhoudstabel van het product zorgvuldig invullen.
