

Takfläkt rund TFR

Användningsområde

Takfläkt TFR är en rund takfläkt med rektangulär bottenram, avsedd att användas som extern fläktenhet till spiskupor som kräver en hög kapacitet och låg ljudnivå. Luftflödet är reglerbart 0-100% och styrs direkt från spiskupans reglage. TFR är försedd med energieffektiv EC motor för extern 0-10V styrning, försedd med 1800 mm kabel för enkel anslutning av separat matning och styrkabel till spiskupans styrsignal/reglage. TFR är avsedd att placeras utomhus på taket, monterad på takgenomföring TGSB eller placerad på befintlig takstos. Takfläkt TFR tillverkas i storlek 160 med luftflödesområde upp till 330 l/s (1200m³/h).

Hölje

Takfläkt TFR har ett hölje som är utfört i pulverlackerad aluzinkbelagd stålplåt korrosivitetsklass som lägst C4 (kustnära). Montageskruvar är utförda med rostfri skruv och gummitätning för att förhindra vatteninträngning.

Ljudegenskaper

Höljet är konstruerat för låg ljudnivå till omgivning och fläkthjulet är konstruerat för låg ljudalstring för att minimera ljud till både omgivning och kanal. Fläkthöljet är designat lågt internt tryckfall och god driftsekonomi, som också bidrar till goda ljudegenskaper. Används Takfläkt TFR tillsammans med Takgenomföring TGSB som har en inbyggd ljuddämpning så reduceras ljud via frånluftskanalen ner till bostaden på bästa sätt.

Fläktmotor

Fläktmotorn är en effektiv EC motor med inbyggd styrelektronik, varvtalet regleras med 0-10V styrsignal. Fläkthjul med bakåtböjda skovlar i komposit.

Extern 0-10V styrning från spiskupa

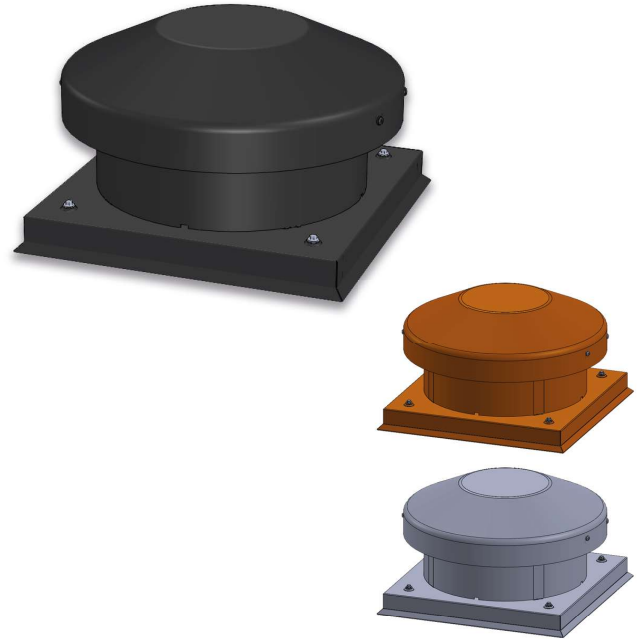
Takfläkt TFR levereras fullt färdigkopplad och driftklar då den spänningssatts och styrsignalen från spiskupan anslutets.

Takgenomföring TGSB

Takfläkt TFR är avsedd att monteras på takgenomföring TGSB. Höljet är tillverkat i aluzink belagd stålplåt och har invändig beklädnad av 50 mm stenull med fiberytskikt. Takgenomföringen är försedd med kabelkanal för genomföring av matning och styrkabel till takfläkten och levereras med plåtvinklar som monteras på sidorna av genomföringen med lämpligt utstick och vinkel mot taket. TGBS tillverkas i två längder 600 mm och 900 mm.

Anslutning

Bottenanslutningen är försedd med anslutningsstos (muff) Ø160. Bottenplåten är kondensisolerad för att förhindra kondensutfällning då fläkten inte är i drift.



Specifikation

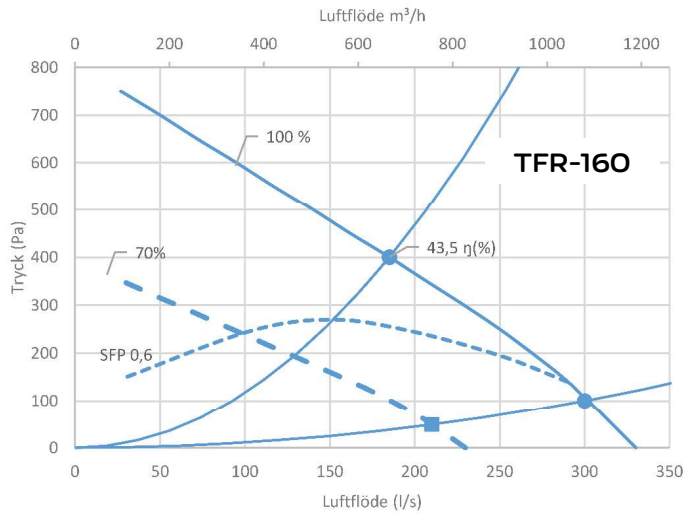
Takfläkt rund

		TFR-aaa-b-c-dd
Storlek:	160	
Styralternativ:		
Extern 0-10V styrning	0-0	
Utförande:		
Svart	01	
Tegelnöd	02	
Aluzink (grå)	03	
Kulöranpassad*	99	
*Uppge RAL/glanstal vid order		

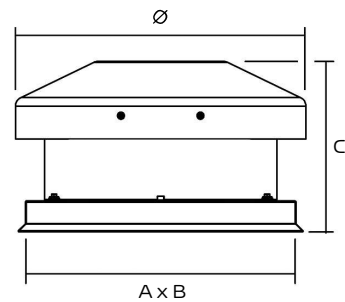
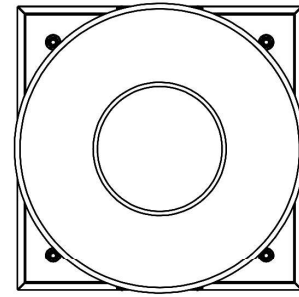
Takgenomföring

		TGSB-aa-bc-dd
Storlek:	04	
Längd:		
600 mm	06	
900 mm	09	
Anslutning:		
Ø160 mm Muff	16	

Dimensionering

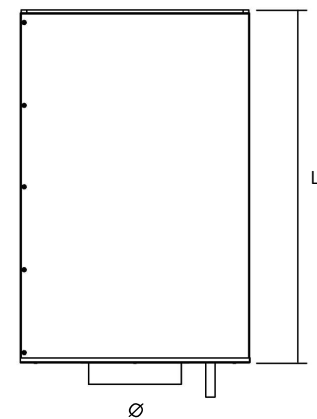


**Takfläkt TFR är inte anpassad för att användas som rökgas eller brandfläkt. Vi kan ej garantera en säker funktion i de fall de skulle användas i denna typ av applikation.

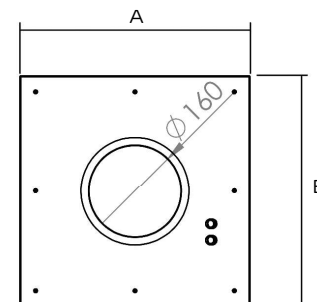


SPECIFIKATIONER											
Modell	A	B	C	Ø	Ansl	Vikt	k-faktor	Temperatur område**	Spänning	Märkeffekt	Märkström
TFR-160	420	420	265	450	TG	7 kg	N/A	-20 .. +60°C	1-fas 230V	170W	1,4A

EKODESIGNDEKLARATION	
Varumärke:	SALERYD AB
Modellbeteckning:	TFR-160
Enligt ErP:	2018
Deklarerad typ av produkt:	NRVU
Typ av drivenhet:	Integrated VSD
Typ av aggregat:	UVU
Typ av värmeåtervinning:	None
Termisk verkningsgrad:	Not applicable
Nominellt flöde:	m ³ /s 0,185
Effekt nominellt flöde:	Ped/W 172
Statiskt tryck nom:	Pa 400
Fläktverkningsgrad statisk:	nes% 43,5
Extern läckage	% Not applicable
Ljudeffektnivå	LwA 63



SPECIFIKATIONER					
Modell	A	B	L	Ø	Vikt
TGSB-04-06-00	396	396	600	160	10
TGSB-04-09-00	396	396	900	160	15



Detta dokument innehåller grundläggande information och rekommendationer som berör utformning, installation, driftsättning och drift av produkten. Syftet är att produkten ska fungera felfritt och att inga skador uppstår. Läs anvisningen noga och följ alla instruktioner och säkerhetsanvisningar, för att säkerställa att enheten används korrekt och säkert.

Säkerhetsinstruktioner och varningar

Åsidosättande av instruktioner och varningar i denna manual utgör en risk vid installation, drifttagning och service som tillverkaren inte kan belastas för.

Generellt

Fläkten ska installeras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.

Fläkt avsedd för 1-fas 230V AC ska anslutas via allpolig säkerhetsbrytare i nära anslutning till fläkten eller där så ej är möjligt en låsbar säkerhetsbrytare.

Det manas till försiktighet vid montage och arbete med fläkten, då det förekommer vassa hörn och kanter.

Inställningar vid idrifttagning får endast utföras av personal utbildad för ändamålet, då justeringar kan krävas med fläkten i aktivt läge.

Inga åtgärder får utföras innan fläkten stoppats och är frånges från spänningen.

Service och reparationer utöver normal skötsel, ska utföras av personal utbildad för ändamålet exempelvis behörig elektriker.

Fläkten har ett inbyggt överhettningsskydd med automatisk återställning.

Produkten får inte användas av personer med funktionshinder eller bristande kunskaper, ej heller av barn, utan övervakning av ansvarig person.

Säkerhetsinstruktioner

Berörd personal ska ta del av denna instruktion innan arbeten med fläkten påbörjas. Skada på fläkten eller del därav orsakat av felaktigt handhavande av köpare eller installatör kan ej anses vara föremål för garanti om denna instruktion ej har följts.

Risker

FARA



Vid ingrepp kontrollera att spänningen till fläkten är bruten. Risk för personskador!

FARA



Farlig spänning kan finnas vid relä-utgångarna även om enheten är avstängd.

Spänningsbortfall

FARA



Om styrsignalen är aktiv och spänning är inkopplat, kommer motorn att starta automatiskt efter ett spänningsbortfall.

FARA



Om nätkabeln är skadad ska den bytas ut av tillverkaren, behörig servicerepresentant eller annan kvalificerad person för att undvika fara.

Beröringsskydd

Fläkten levereras utan beröringsskydd för fläktinlopp. Om det föreligger en risk för kontakt med fläkthjulet, beroende på installationssätt, skall ett beröringsskydd (trådnät) monteras.

Riskområden med rörliga delar

Rörliga delar är fläkthjul.

VARNING



Vänta tills fläkten stannat innan ingrepp. Återmontera alla eventuellt demonterade beröringsskydd innan uppstart sker.
Risk för personskador!

Fälla upp/ned fläktinsatsen

Fläktar med fällbar funktion för inspektion och underhåll.

VARNING



Se till att fläkten inte plötsligt fälls tillbaka i nedfällt läge.
Risk för personskador!

VARNING



Fläkten har vassa hörn och kanter, var försiktig när du jobbar med fläkten, den väger ganska mycket.

Produktinformation

Allmän information

Denna installationsmanual avser produktgruppen fläktar under benämningen TFR.

Användningsområde

TFR takfläkt är avsedd att anslutas mot ventilationskanal eller imkanal klass 3 (matlagning hushållspisar) enligt branschstandard 2012-2, och placeras inomhus som frånluftsfläkt för allmänventilation där luftströmmens temperaturområde är +5 till +60 °C (kontinuerlig drift) och placeras stående på takgenomförning eller takstos. TFR kan monteras med vertikal luftriktning eller vinkelrätt mot taket med maximal taklutning upp till 35 grader.



FARA

Fläktarna är inte avsedda att användas i en riskfylld miljö, eller anslutas till rökkanaler.



AKTAS

Vidta nödvändiga åtgärder för att förhindra bakströmning av förbränningsgaser genom rökgångar för andra anordningar i samma rum, avsedda för förbränning av gas eller andra bränslen.

Backspjäll ska användas

Anslutande kanal eller spiskåpa ska vara försedd med backspjäll som förhindrar bakströmning och latent självdrag när fläkten är stoppad. Backspjäll behövs ej i de fall fläkten används för grundventilation och ständig drift.

Extern styrning av fläktvarvtalet

TFR är försedd med anslutningskabel för ingång för extern styrning av fläktvarvtalet. Fläkten kan styras 0-100%.

Automatiska funktioner

TFR har ett inbyggt överhettningsskydd som stoppar fläkten vid överhettning. Fläkten återstartar automatiskt när den återfått till normal temperatur.

Installation

Lagring och transport

Fläkten levereras förpackad i well-låda på träpall. Fläkten ska hanteras varsamt och upprättstående samt hållas torr.

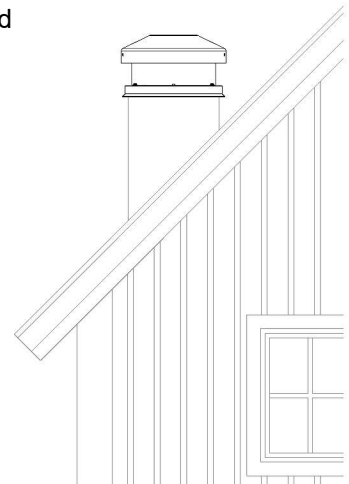
Lagra fläkten, i dess emballage, i ett välventilerat utrymme med icke korrosiv miljö, vid temperaturer från -30°C till +40°C och max 70 % relativ fuktighet.

Förberedelser

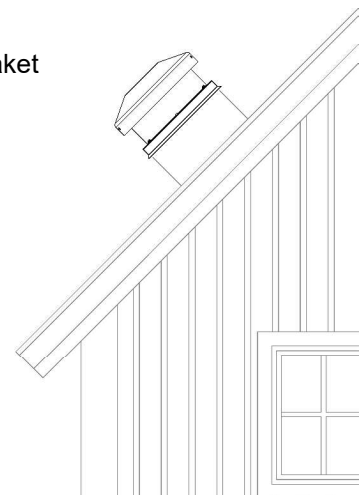
Placeringen av fläkten skall vara lämplig med avseende på typ, förutsättningar, omgivningstemperatur och miljö. Underlaget ska vara konstruerat för att bära upp fläktens vikt och infästning.

Fläkten ska placeras så den kan öppnas utan begränsning från omgivande föremål.

TFR kan monteras med vertikal luftriktning



eller vinkelrätt mot taket (max taklutning 35°)



Genomförande

VARNING



Installera fläkten så att dess stabilitet alltid garanteras under drift. elektriska installationen skall utföras av behörig elektriker.

Allmänt

Fläkten är konstruerad för att monteras på plant underlag, takgenomföring TGBS, eller befintlig takstos och anslutas till ventilationskanaler på enhetens sugsida.

AKTAS



Tänk på att enheten är tung och kan falla om den inte förankras under arbetets gång.

AKTAS



Använd alltid säkerhetsutrustning vid arbete på tak. Säkerställ att ingen vistas nedanför vid arbete på tak.

Installation

Fläktenheten är klar att installeras och behöver inte öppnas för att monteras på takgenomföringen.

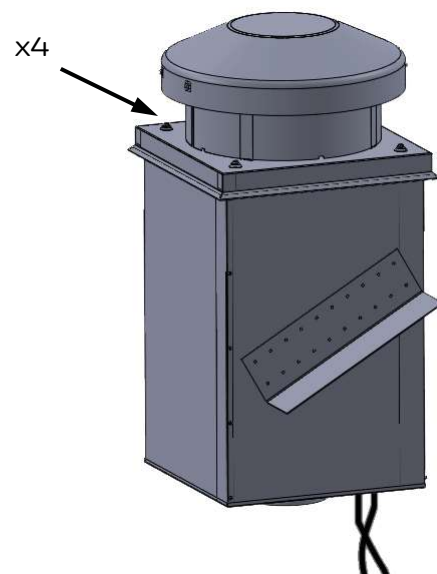
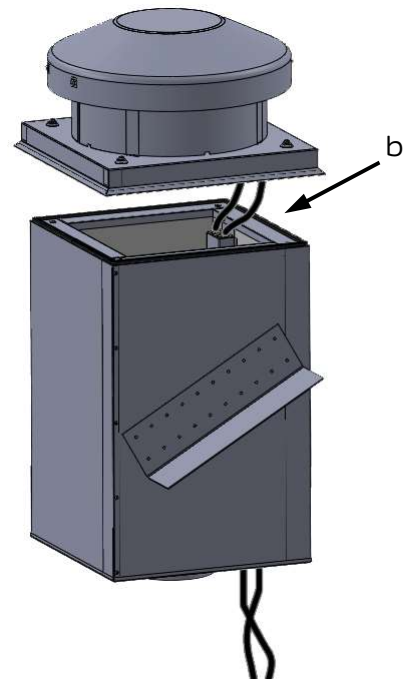
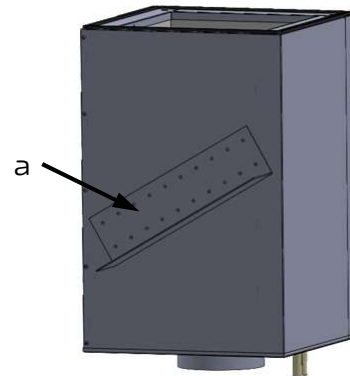
Kontrollera att kablar och gummitätningen på takgenomföringen inte är skadade.

Börja med att montera plåtvinklarna (a) som takgenomföringen vilar på när den sänkts ned henom taket. Plåtvinklarna placeras i vinkel med önskad taklutning och i relation till utstick över färdigt yttertak.

Montera fläktenheten genom att först mata igenom kablarna för matning och styrsignal (b). Notera att fläktenheten ska placeras så att kabelkanalen och kablarnas position på fläktenheten sitter mitt före varandra och att kablarna inte är tvinnade.

Sänk ner fläktenheten över takgenomföringen samtidigt som kablar matas genom kabelkanalen.

Skruva fast fläktenheten på takgenomföringen och dra åt så att skruvens gummitätning komprimeras ca 1 mm. Var försiktig och kontrollera att skruven kommit rätt i gånngen genom att först skruva med handkraft. Börja om ifall du tycker att det går trögt. Använd inte skruvdragare!



Elektrisk anslutning



FARA

Elektrisk anslutning skall göras av behörig elektriker enligt gällande föreskrifter.

Se till att säkerhetsbrytaren är avstängd och strömmen bruten.

Allmänt

Fläktmotorn är direktdrivna av typen EC (Electrical commutated). Utrustningen måste anslutas till en fast installerad säkerhetsbrytare eller fast väl synligt jordat uttag.

1-fas 230V anslutning

Fläkten levereras försedd med 1,8 m jordad gummi-kabel som ska anslutas till en från fläkten väl synlig, alternativt låsbar, allpolig säkerhetsbrytare.

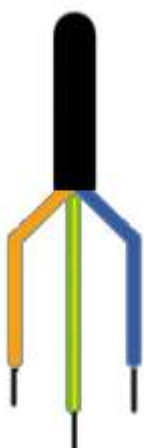
Säkerhetsbrytaren kan placeras på sidan av takgenomföringen och anslutas till fläktens kopplingsplint.

Fläktbryggan är förberedd med gummigenomföringar för utdragen spänningskabel i de fall säkerhetsbrytaren placeras på takgenomföringens utsida.

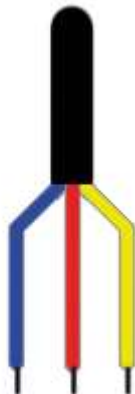
Extern styrning

Fläkten levereras med 1,8 m kabel för anslutning att styras externt från spiskupa för att styra fläktvarvtalet.

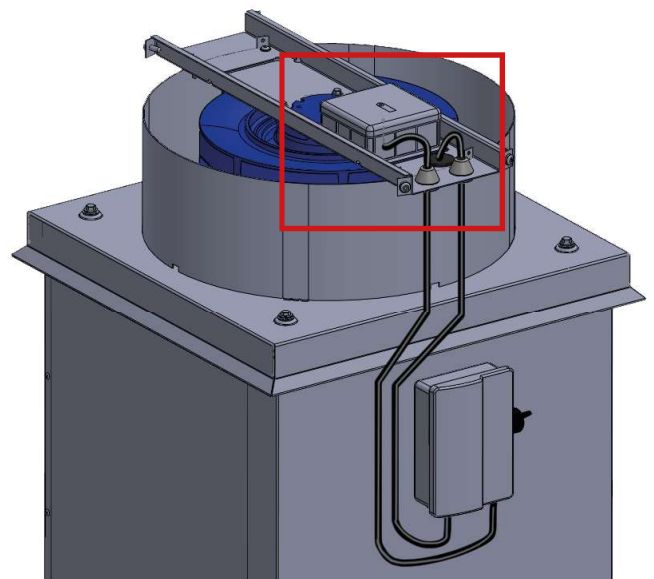
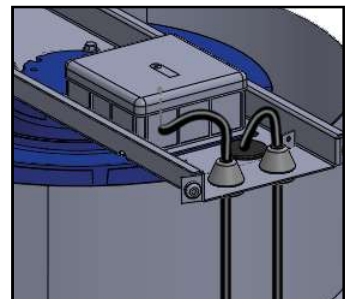
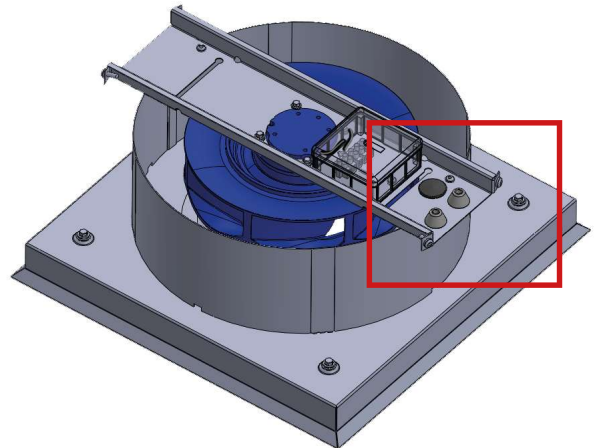
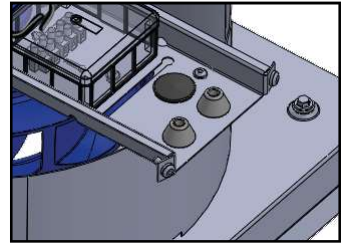
Styrsignal är 0-10V (Gul) med GND (Blå) till fläktmotorn. Röd kabl är +10V och används endast om fläkten istället ska styras via exempelvis extern potentiometer TBF-0010.



Matning
230 VAC



För inkoppling mot
spiskupa (blå/gul)
eller extern
potentiometer
(blå/gul/röd)



Driftsättning



VARNING

Inga åtgärder får utföras innan fläkten stoppat och spänningen är bruten!

Kontrollera följande före första start.

- Alla elanslutningar korrekt utförda.
- Skyddsjord är ansluten.
- Säkerhetsanordningar på plats (skyddsgaller)
- Installationsmaterial och främmande föremål avlägsnade från hölje och kanalsystem.
- Att fläkthjulet kan rotera fritt och utan kontakt med inloppskona.
- Motorn arbetar jämnt, utan onormalt buller.

Ljudnivåer överskridande 70 dB(A) kan förekomma..

Injustering av installationen:

Locket måste vara stängt under drift.

Larm

TFR saknar larmfunktioner.

Underhåll och tillsyn



FARA

Service och reparationer, utöver normal skötsel, ska utföras av fackman eller vid elektriska ingrepp, behörig elektriker.

Riskområden med rörliga delar

Rörliga delar är fläkthjul.



VARNING

Vänta tills fläkten stannat innan ingrepp.
Vänta tills varma ytor svalnat.
Återmontera alla eventuellt demonterade delar innan uppstart sker.
Risk för personskador!

Fälla upp/ned fläkt

Fällbar för inspektion och underhåll.



VARNING

Se till att fläkten inte plötsligt fälls tillbaka i nedfällt läge.
Risk för personskador!



VARNING

Fläkten har vassa hörn och kanter, var försiktig när du jobbar med fläkten, den väger ganska mycket. Använd skyddskläder!

Underhåll

Fläkt och hölje ska rengöras vid behov, minst en gång om året, så att felbalansering och onödigt slitage på motorn undviks.

Fläktlagren är underhållsfria och ska bara bytas ut om de är skadade. Använd inte högtrycksrengöring, vatten eller ånga när du rengör fläkten. Kontrollera att fläkthjulets balansvikter inte har rubbats och att fläktbladen inte har böjts. Lyssna efter onormala ljud.

Filter (tillbehör vissa modeller) ska bytas efter behov, dock minst en gång per år.

Efter avslutat arbete

Kontrollera att beröringsskydd är monterade och låsskruvar för inspektion är monterade och åtdragna med verktyg.

Driftsätt

Anslut stickpropp och slå på säkerhetsbrytaren. Kontrollera att fläkten startar. Kontrollera att motorn arbetar jämnt, utan onormalt buller.

Reparationsarbeten på fläktdelen Viktigt



FARA

Utför inte reparationsarbeten på hög höjd. Risk för nedfallande delar och personskador!

Demontera fläktenhet

Fläktenheten kan enkelt demonteras för rengöring och underhåll.

Återmontera i omvänd ordning

- Kontrollera att fläkthjulet snurrar fritt innan locket återmonteras.

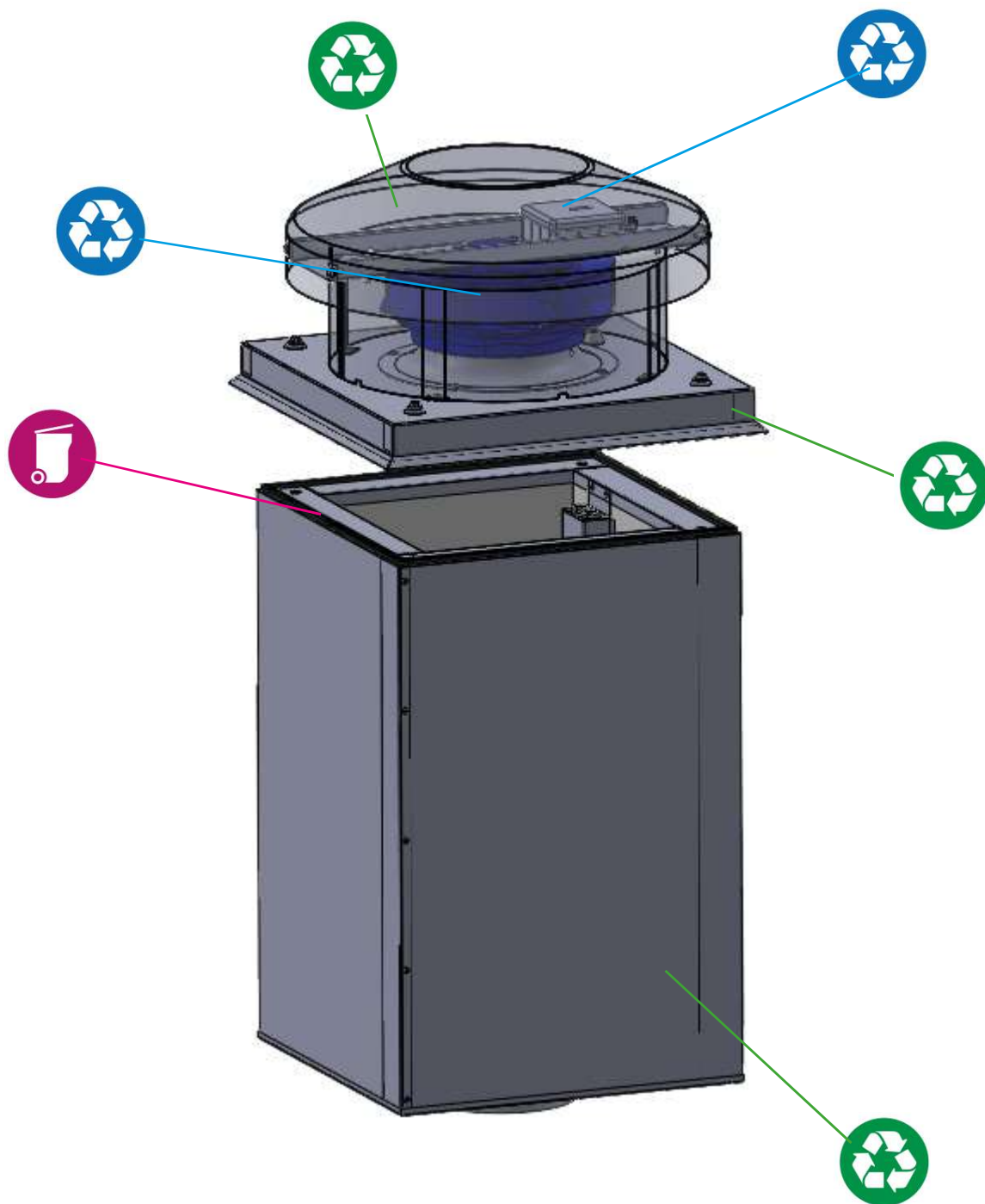
Efter avslutat arbete

Kontrollera att beröringsskydd är monterade och låsskruvar för inspektion är monterade och åtdragna med verktyg.

Driftsätt

Anslut / slå på säkerhetsbrytaren. Kontrollera att fläkten startar. Kontrollera att motorn arbetar jämnt, utan onormalt buller.

Anvisningar för isärtagning



Metal | Metalli | Metall
 Metal | Metall | Métal
 Metallo | Metal | Metall



WEEE | SER | WEEE |
 WEEE | WEEE | DEEE |
 RAEE | WEEE | WEEE



Combustible waste | Polttokelpoinen jäte | Brännbart
 avfall | Brændbart affald | Brennbare Abfälle | Déchets
 combustibles | Rifiuti combustibili | Odpady palne |

EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMELLSE

Tillverkare

Företag: C Saleryd AB

Adress: Saleby Lilla Hede 1, 531 93 LIDKÖPING

Försäkrar att:

Produkt: Ventilationsutrustning TFR

Modell: 160

Produkten skall vara installerad, underhållen och använd i enlighet med installationsanvisningarna och gällande föreskrifter.

Överensstämmer med följande direktiv:

Maskindirektiv 2006/42/EG: SS-EN ISO 12100 (2010)

Lågvoltsdirektiv 2014/35/EU: EN 60335-1 (2012) + A11
EN 60335-2-80 (2003) + A1 + A2
EN 62233 (2008)

EMC Direktiv 2014/30/EU: EN 61000-6-3 (2007) + A1 (2011)
EN 6000-3-2 (2014)
EN 61000-3-3 (2013)
EN 61000-6-2 (2005)
EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11

Ecodesigndirektivet 1253/2014: Erp 2016/2018

Följande andra standarder och specifikationer har tillämpats:

SS-EN 13141-7 (2010)
SS-EN 13141-4 (2011)

ROHS Direktiv 2011/65/EU

Saleby 2023-08-17



Christer Saleryd