

CRS60

Cirkulärt brand-/brandgasspjäll i brandklass EI60S



SNABBAKTA

- Brand-/brandgasspjäll med cirkulär anslutning Ø100-630
- EI60S ger ett motstånd för brand och rökgaser i 60 minuter med en förhöjd täthet (S) mot kalla brandgaser.
- För vägg-/golv och kanalmontering med valfri motorposition 360° och godkänt för nära montage
- Höljestäthets klass C enligt SS-EN 1751 tillverkat av galvaniserat stål
- P-märkt och CE godkänt enligt produktstandard SS-EN 15650
- Kan fås med modulerande motor 0-10 volt
- Kan styras med Swegons styrprodukter (se separat produktblad)

Innehåll

Prestandadeklaration	4
Produktpresentation CRS60	5
Storlek och dimensioner CRS60	5
Tillbehör	6
Lagring och hantering	9
Montering	9
Placering av skruvarna när spjället monteras på kanalen	10
Montering med minsta avstånd till ett annat brand/brandgasspjäll eller till vägg/golv	11
Montering i betongvägg, tätning med brandfogmassa	12
Montering i betongvägg, tätning med stenull	13
Montering i betongvägg, tätning med gips eller murbruk	14
Montering i betongvägg, tätning med skivor av stenull med beläggning	15
Montering i lättvägg (Gipsvägg med stålreglar), tätning med brandfogmassa	16
Montering i lättvägg (Gipsvägg med stålreglar), tätning med stenull	17
Montering i flexibel vägg, tätning med gips eller murbruk	18
Montering i lättvägg, tätning med styva stenullsskivor med beläggning	19
Montering i schaktvägg	20
Montering i betonggolv, tätning med brandfogmassa	21
Montering i betonggolv, tätning med stenull	22
Montering utanför en betongvägg, tätning med brandfogmassa	23
Montering utanför en betongvägg, tätning med stenull	24
Montering utanför en lättvägg, tätning med brandfogmassa	25
Montering utanför en lättvägg, tätning med stenull	26
Montering utanför en schaktvägg	27
Montering utanför golv, tätning med brandfogmassa	28
Montering utanför golv, tätning med stenull	29
Driftmekanism	31
Elektriska anslutningar	37
Vikter	39
Urval data	40
Beställningsexempel	40
Godkännanden och testrapporter	40

Förkortningar och symboler

Bn (=Wn) = nominell bredd	E.TELE = magnetspänning	Sn = fri luftpassage
Hn = nominell höjd	E.ALIM = motorspänning	ζ [-] = tryckfallskoefficient
Dn = nominell diameter	V = volt	Q = luftflöde
E = integritet	W = watt	ΔP = statiskt tryckfall
I = termisk isolering	Auto = automatisk	v = lufthastighet i kanalen
S = rökläckage: max. 200 m ³ /(h m ²) enligt EN 1366-2	Tele = fjärrstyrd	Lwa = a-vägd ljudnivå
Pa = pascal	Pnom = nominell kapacitet	Lw okt. = ljudnivå per oktavband
ve = spjället monteras i vägg	Pmax = maximal kapacitet	dB(A) = a-vägt decibelvärde
ho = spjället monteras i golv/tak	GKB (typ A)/GKF (typ F): "GKB" står för vanliga gipsskivor (typ A enligt SS-EN 520), medan "GKF" gipsskivor ger högre brandbeständighet för en liknande plattjocklek (typ F enligt SS-EN 520)	ΔL = korrektionsfaktor
o -> i = uppfyller kravet från utsidan (o) till insidan (i)	Cal-Sil = kalciumsilikat	
i <-> o = valfri sida mot brand	OP = tillval (levereras med produkten)	
V AC = volt växelström	KIT = kit (sats som levereras separat för reparation eller uppgradering)	
V DC = volt likström	PG = anslutningsfläns till kanalen	

	optimal akustisk prestanda		optimal fri luftpassage och minimalt tryckfall
	lufttätethet klass ATC 3 enligt SS-EN 1751 (tidigare C)		lämplig för installation utanför väggen

PRESTANDADECLARATION

CE_DoP_Rf-t_C16_SV - F-01/09/2025

1. Produkttypens unika identifikationskod: CRS60		2. Avsedd användning/avsedda användningar: Cirkulärt brand/brandgasspjäll som ska användas tillsammans med skiljevägg för att upprätthålla brandceller i väme-, ventilations- och luftkonditioneringsinstallationer.	
3. Tillverkare: Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele			
4. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda: System 1			
5. Harmoniserad standard / Europeiskt bedömningsdokument; anmält/anmälda organ / Europeiskt teknisk bedömning, teknisk bedömningsorgan, anmält/anmälda organ; intyg om kontinuitet för produktens prestanda: SS-EN 15650:2010, BCCA med identifikationsnummer 0749, BCCA- 0749-CPR-BCI-606-0464-15650.20-2517			
6. Angiven prestanda enligt EN 15650:2010 (Brandbeständighet enligt SS-EN 1366-2 och klassificeringar enligt SS-EN 13501-3)			
Viktiga egenskaper		Harmoniserade tekniska standarder EN 15650:2010	
Storlek	Typ	Konstruktion	Försegling
Ø 100-630 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Brandfogmassa Brandfogmassa Stenull + beläggning med brandfogmassa Stenull + beläggning med brandfogmassa Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m³ Murbruk / Gips
	Betonggolv	Lättbetong ≥ 100 mm	Brandfogmassa Brandfogmassa Stenull + beläggning med brandfogmassa Stenull + beläggning med brandfogmassa
	Lättvägg	Stålröglar med gipskiva typ A (EN 520) ≥ 100 mm	Brandfogmassa Brandfogmassa Stenull + beläggning med brandfogmassa Stenull + beläggning med brandfogmassa Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m³ Murbruk / Gips
	Schaktvägg	Stålröglar med gipskiva typ F (EN 520) ≥ 80 mm	Brandfogmassa Brandfogmassa
1	Typ av montage: väggmonterad, 0-360° (300 Pa). Minimala avstånd godkänt.	2	3
Nominella aktiveringsvillkor/känslighet: Godkänd		360°	
Responsfördröjning (responsstid): stängningstid Godkänd		360°	
Driftsäkerhet: cirkulärt omlopp ONE – 10 000 cykler, BFLT(T) – 10000 cykler, BFLT(SR) – 20000 cykler		360°	
Responsfördröjningens varaktighet: Godkänd		360°	
Hållbar driftsäkerhet: Godkänd		360°	
Korrosionsskydd enligt EN 60068-2-52: Godkänd		360°	
Spjällhöljets läckage enligt EN 1751: ≥ klass ATC 3 (tidigare C)		360°	
Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.		360°	

Undertecknat för tillverkaren av:
Duchan Laplace, R&D Manager



Oosterzele, 01/09/2025



Produktpresentation CRS60

Cirkulärt brand/brandgasspjäll med ett brandmotstånd på upp till 60 minuter. Kragen och det kompakta spjällhöljet garanterar snabb och enkel montering, både på vägg och utanför vägg. Den optimerade utformningen av detta brand/brandgasspjäll garanterar utmärkta aerodynamiska och akustiska prestanda. Finns i diametrarna 100-630 mm.

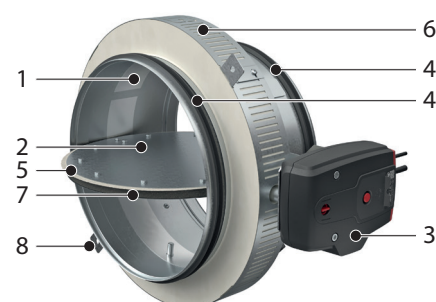
Brand/brandgasspjäll installeras i ventilationskanaler som genombryter väggar och bjälklag för att stoppa spridning av brand. Deras funktion är att säkerställa brandmotståndet på väggar för att förhindra brand/brandgasspridning. Rf-Technologies brand/brandgasspjäll är CE-märkta och kan utrustas med olika typer av mekanismer beroende på vilka krav som finns.

- ✓ enkel att installera
- ✓ optimal fri luftpassage och minimalt tryckfall
- ✓ optimal akustisk prestanda
- ✓ lufttätethet klass ATC 3 enligt SS-EN 1751 (tidigare C)



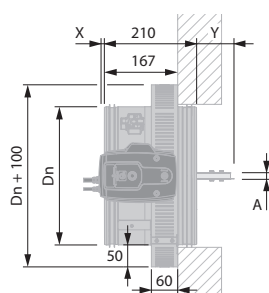
- lämplig för väggmontering i betongvägg, betonggolv, lättvägg och schaktvägg (vägg av gipsskivor med metallreglar)
- minimalt avstånd tillåtet
- lämplig för installation utanför väggen eller golvet
- testad enligt SS-EN 1366-2 upp till 300 Pa
- underhållsfri
- för inomhusbruk
- drifttemperatur: max. 50 °C

1. hölje i galvaniserat stål
2. spjällblad
3. aktiveringsmekanism
4. tätningsring av gummi
5. tätningsring för spjällblad
6. krage
7. svällande list
8. monteringsplatta



Storlek och dimensioner CRS60

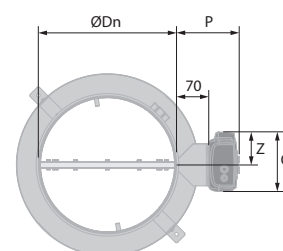
ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Utstickande blad: X = på mekanismsidan, Y = på väggsidan

ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630
X	-	-	-	-	-	23	66	116	181
Y	-	-	10	30	55	88	130	180	245
A	15	15	15	15	15	15	27	27	27

	ONE	BFNT	BFLT
P	141	134.8	130
Q	136	98	80
Z	60.8	49	40



Tillbehör

**KIT ONE T 24 FDCU L**

Ställdon med fjäderretur ONE 24 V (med smältsäkring T) + enpolig ändlägesbrytare

**KIT ONE T 24 FDCU ST L**

Ställdon med fjäderretur ONE 24 V (med smältsäkring T) + enpolig ändlägesbrytare + kontakt (ST)

**KIT ONE T 230 FDCU L**

Ställdon med fjäderretur ONE 230 V (med smältsäkring T) + enpolig ändlägesbrytare

**KIT ONE T 230 FDCU ST L**

Ställdon med fjäderretur ONE 230 V (med smältsäkring T) + enpolig ändlägesbrytare + kontakt (ST)

**KIT ONE-X 24 L**

Ställdon med fjäderretur ONE-X 24 V (med utökad smältsäkring T) med integrerad kommunikationsmodul

**KIT ONE-X 230 L**

Ställdon med fjäderretur ONE-X 230 V (med utökad smältsäkring T) med integrerad kommunikationsmodul

**KIT BFLT24**

Ställdon med fjäderretur BFL 24 V med temperatursäkring (T)

**KIT BFLT24-ST**

Ställdon med fjäderretur BFL 24 V med temperatursäkring (T) och kontakt (ST)

	KIT BFLT24-SR	Ställdon med fjäderretur BFL 24 V med temperatursäkring (T) och modulerande funktion
	KIT BFLT230	Ställdon med fjäderretur BFL 230 V med temperatursäkring (T)
	KIT BFLT230-ST	Ställdon med fjäderretur BFL 230 V med temperatursäkring (T)
	KIT BFNT24	Ställdon med fjäderretur BFN 24 V med temperatursäkring (T)
	KIT BFNT24-ST	Ställdon med fjäderretur BFN 24 V med temperatursäkring (T) och kontakt (ST)
	KIT BFNT24-SR	Ställdon med fjäderretur BFN 24 V med temperatursäkring (T) och modulerande funktion
	KIT BFNT230	Ställdon med fjäderretur BFN 230 V med temperatursäkring (T)
	KIT BFNT230-ST	Ställdon med fjäderretur BFN 230 V med temperatursäkring (T)

**KIT SN2 BFL/BFN**

Extra ändlägesbrytare (öppen/stängd)

**FUS72 ONE L**

Smältsäkring 72 °C

**MECT**

Testbox för mekanismer 24/48 V (magnet, motor, start och ändlägesbrytare)

**KIT UG8**

Den optiska rökdetektorn UG8 är en fristående enhet för kanalmontering. Den samlar in luft i ventilationskanalen via venturiröret och analyserar den i höljet som är placerat utanför kanalen. UG8 är en CE-märkt produkt, certifierad enligt EN54-27. Den kan anslutas direkt till ett brandspjäll: i händelse av rökdetektering stänger UG8 av strömmen till brandspjällets ställdon och stänger spjället. UG8 är utrustad med lysdioder som visar normal drift, röklarm, kontaminering och servicelarm. Statusen kan också kontrolleras på distans via reläutgångar.

Lagring och hantering

Eftersom denna produkt är en säkerhetsprodukt, bör den förvaras och hanteras med försiktighet.

Undvik:

- kraftiga stötar
- kontakt med vatten
- deformation av chassit

Det rekommenderas:

- att lossa i ett torrt utrymme
- inte vända eller rulla produkten för att flytta den
- inte använda spjället som en byggnadsställning, arbetsbord osv.
- inte lagra mindre spjäll inuti större

Montering

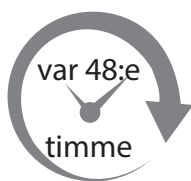
Allmänna

- Spjället ska installeras i enlighet med montageanvisningen och provningsrapporten.
- Position spjällaxel: se prestandadeklarationen.
- Undvik blockering av angränsande kanaler.
- Produkt montage: alltid med stängt spjällblad.
- Kontrollera att bladet kan rör sig fritt.
- Iaktta säkerhetsavstånd till andra byggnadselement. Driftmekanismen måste vara tillgänglig: minst 200 mm fritt runt höljet.
- Lufttätthetsklassen bibehålls om spjället är monterat enligt monteringsanvisningen.
- Rf-t brand/brandgasspjäll provas alltid under standardiserade förhållanden (Betongvägg/bjälklag) enligt EN 1366-2. Det uppnådda resultatet gäller då för liknande byggnadskonstruktioner med en brandklass och/eller tjocklek och/eller densitet som är lika med eller större än den bärande konstruktionen som användes under provet.
- Om vägg tjockleken överskrider den minsta tjocklek som anges i våra monteringsanvisningar gäller följande villkor för tätningsdjupet:
 - För flexibla väggar och väggar med sandwichpanelssystem måste tätningen alltid appliceras över hela väggens djup.
 - Vid massiva väggar, massiva golv och väggar av gipsblock räcker det minsta tätningsdjupet enligt våra monteringsanvisningar (ofta lika med den minsta vägg tjockleken). Applicera tätningen i höjd med spjällbladet (från väggens gränsindikation).
- Vid installation av ett brandspjäll i en lättvägg krävs det inte för vissa installationsmetoder förstärkningsprofiler runt väggöppningen ur brandskyddssynpunkt (se nedan). Följ alltid de allmänna anvisningarna från tillverkaren av dessa väggssystem när du bygger denna typ av vägg.
- Spjället måste vara tillgängligt för inspektion och underhåll.
- Spjället skall anslutas till övervakningssystem för aktivering och funktionstest. Funktionstester skall ske minst var 6:e månad. Bör ske oftare, tex var 48:e timme.

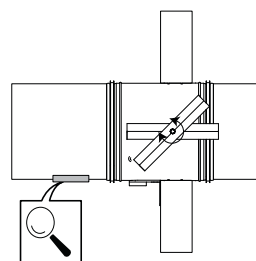


TEST

2023	☒		☒
2024	☒		☒
2025	☒		☐
2026	☐		☐
2027	☐		☐



var 48:e
timme

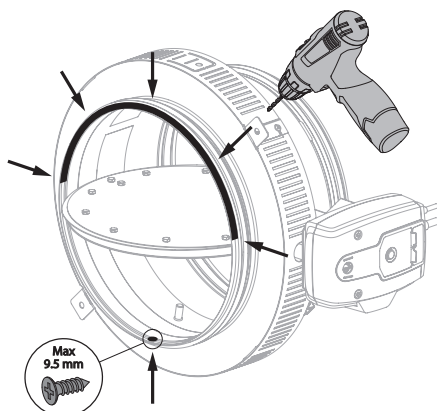


Produktspecifik

- På ena sidan av brandspjället fungerar den ytmonterade kragen som ett stopp för luftkanalen. På andra sidan utgörs stoppet för kanalen av ändarna på fästplattorna och mekanikbryggan.
- Det är inte obligatoriskt att fästa kanalen på brandspjället med skruvar, men det är tillåtet. Skruvarna kan föras in genom gummitätningsskivan. Maximal skruvlängd 9,5 mm.
- Diameter 100 till 315 har 2 monteringsplattor. Diameter 400 till 630 har 4 monteringsplattor.

Placering av skruvarna när spjället monteras på kanalen

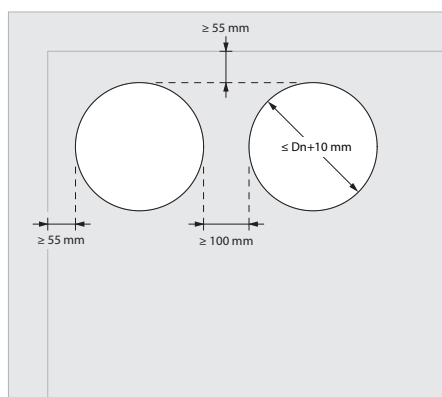
1



1. Det är inte obligatoriskt att fästa kanalen på brandspjället med skruvar, men det är tillåtet. Skruvarna kan föras in genom gummitättningsringen i de områden som anges på ritningen. Maximal skruvlängd 9,5 mm.

Montering med minsta avstånd till ett annat brand/brandgasspjäll eller till vägg/golv

1



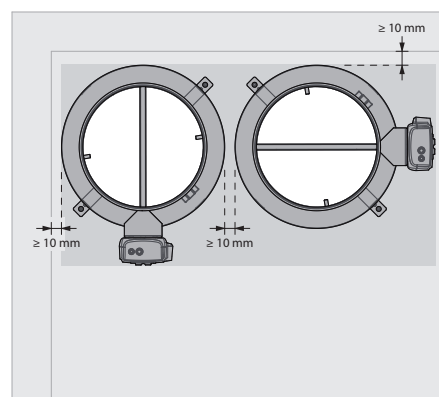
1. Princip

Enligt europeisk teststandard måste brand/brandgasspjäll monteras på ett minsta avstånd på 75 mm från angränsande vägg och 200 mm från ett annat spjäll, såvida inte lösningen har testats med kortare avstånd.

Detta brandspjäll från Rf-Technologies har testats med framgång och kan installeras på ett kortare avstånd än det minsta som anges i standarden i följande installationssituationer:

- Montering i betongvägg, tätning med brandfogmassa
- Montering i lättvägg (Gipsvägg med stålreglar), tätning med brandfogmassa
- Montering i betonggolv, tätning med brandfogmassa

2



2. Begränsningar

Högst två brandspjäll får monteras bredvid varandra på ett minsta avstånd från vägg och/eller tak/golv.

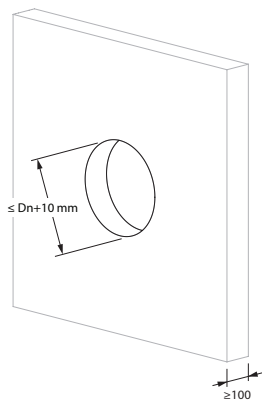
Vid installation av ett tredje brandspjäll (eller ett andra par brandspjäll) ska ett avstånd på 200 mm respekteras från det första paret (mäts från spjälltunnel till spjälltunnel).

Montering i betongvägg, tätning med brandfogmassa

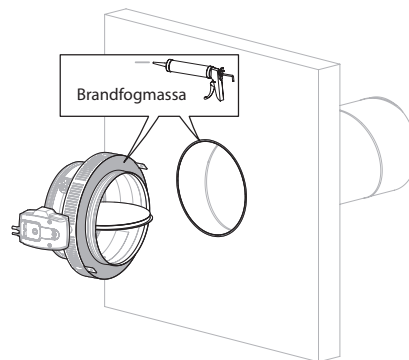
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg		Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Brandfogmassa	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)

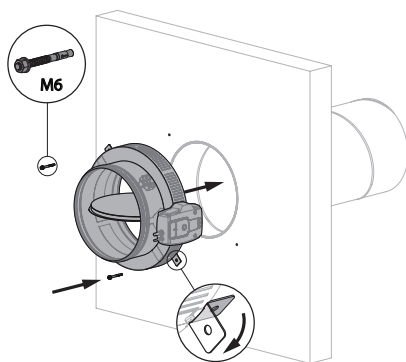
1



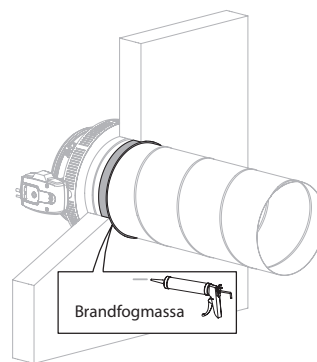
2



3



4

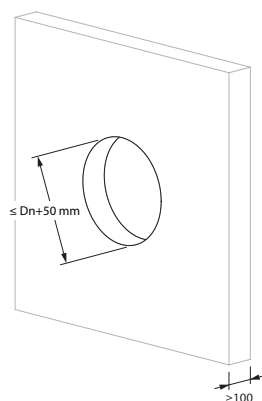


Montering i betongvägg, tätning med stenull

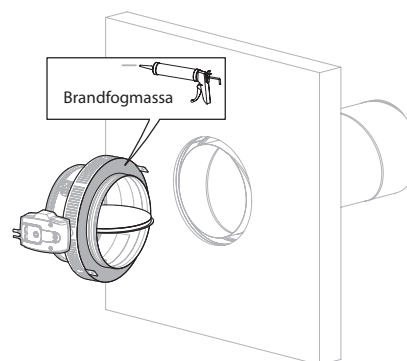
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Stenull + beläggning med brandfogmassa

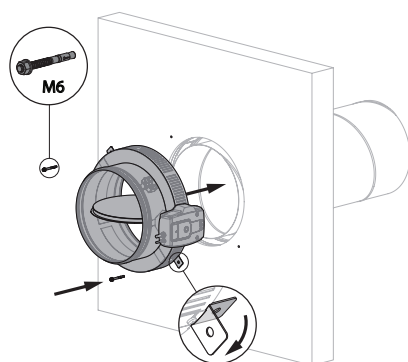
1



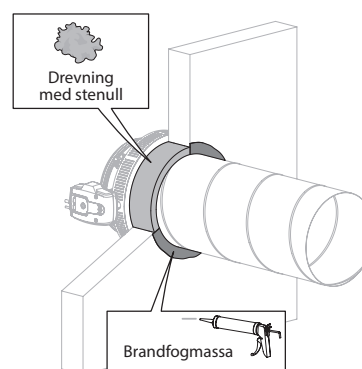
2



3



4

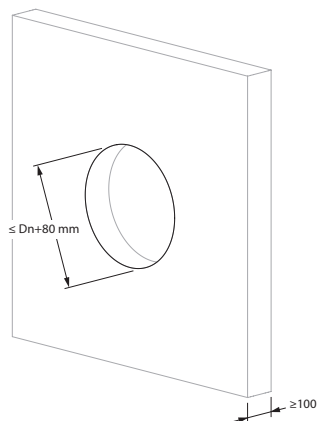


Montering i betongvägg, tätning med gips eller murbruk

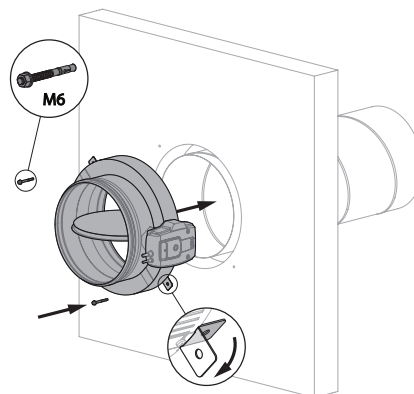
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Betongvägg	Murbruk / Gips	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)

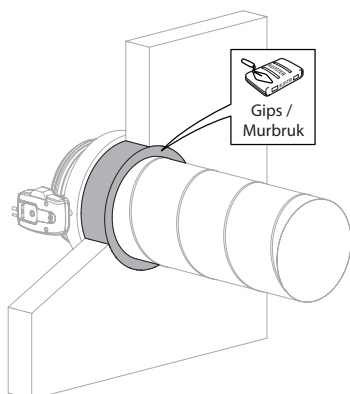
1



2



3

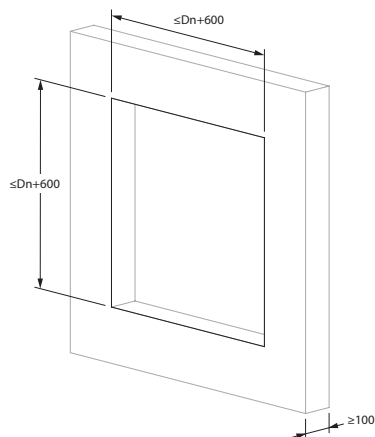


Montering i betongvägg, tätning med skivor av stenull med beläggning

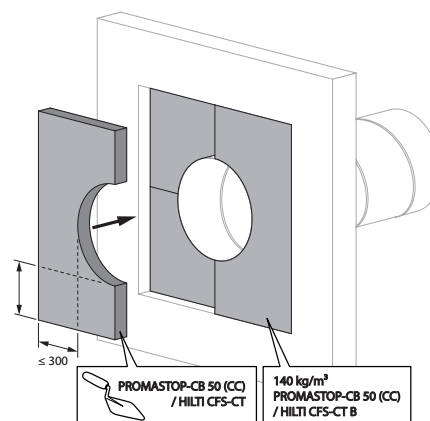
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m ³	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)

1

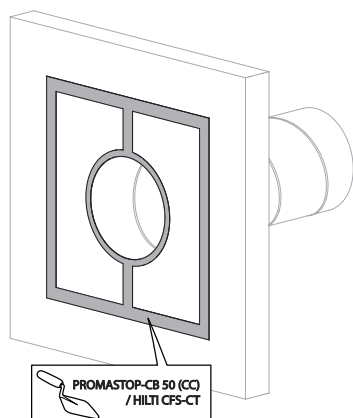


2

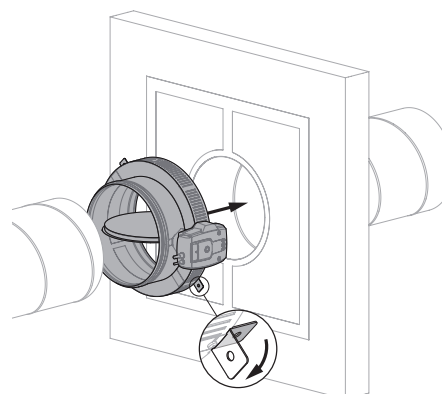


2. De belagda stenullskivorna får ersättas med en liknande typ av stenullsskiva med minst samma brandklass, densitet och tjocklek (testad enligt EN 1366-3).

3



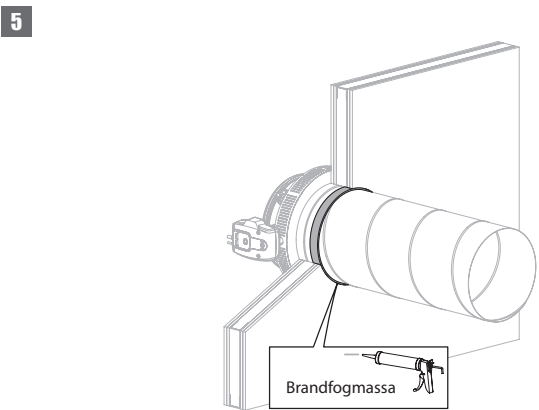
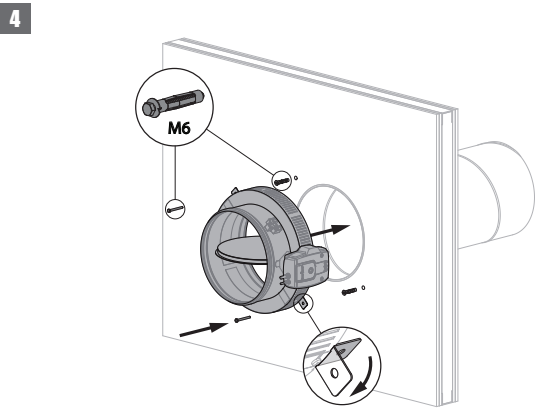
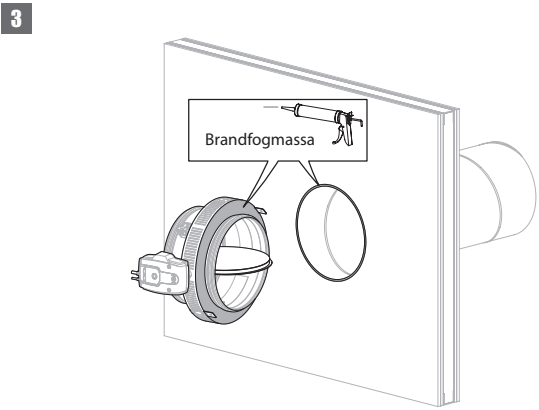
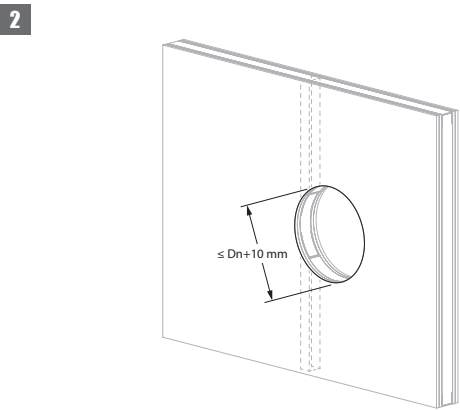
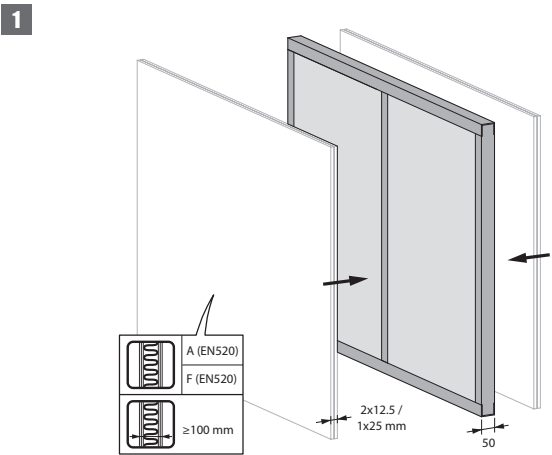
4



Montering i lättvägg (Gipsvägg med stålreglar), tätning med brandfogmassa

Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Lättvägg	Stålreglar med gipsskiva typ A (EN 520) ≥ 100 mm	Brandfogmassa

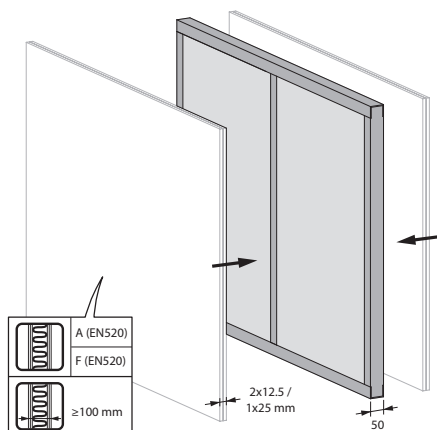


Montering i lättvägg (Gipsvägg med stålreglar), tätning med stenull

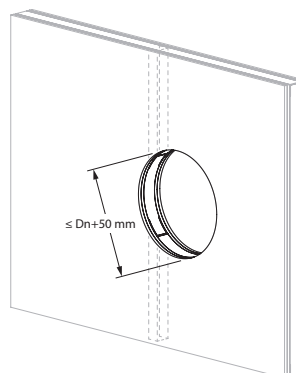
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Lättvägg	Stålreglar med gipsskiva typ A (EN 520) ≥ 100 mm	Stenull + beläggning med brandfogmassa EI 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)

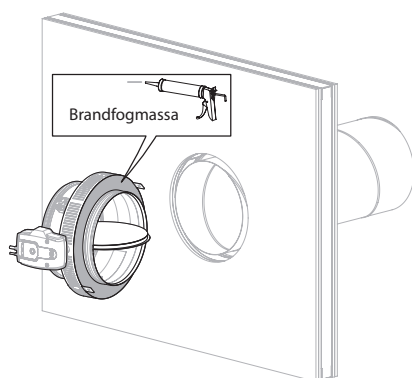
1



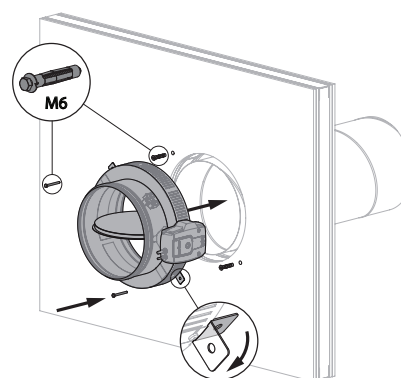
2



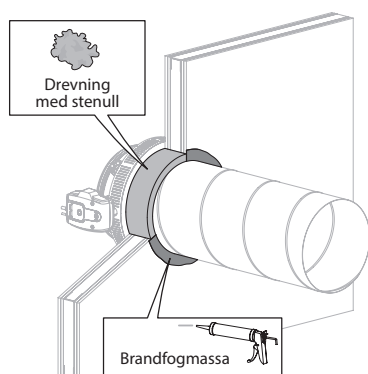
3



4



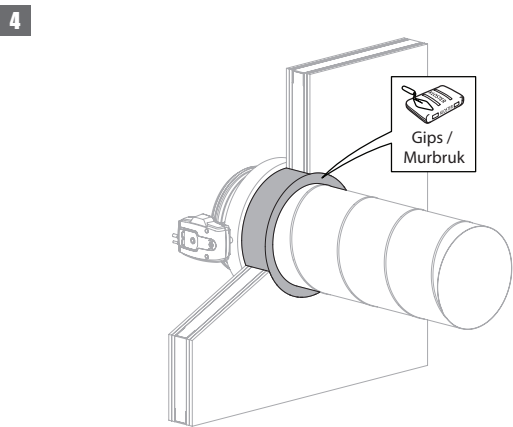
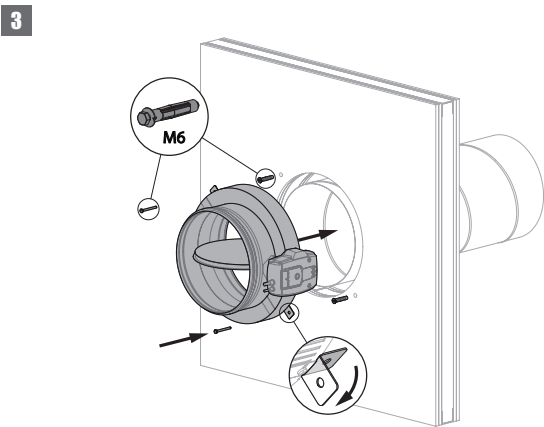
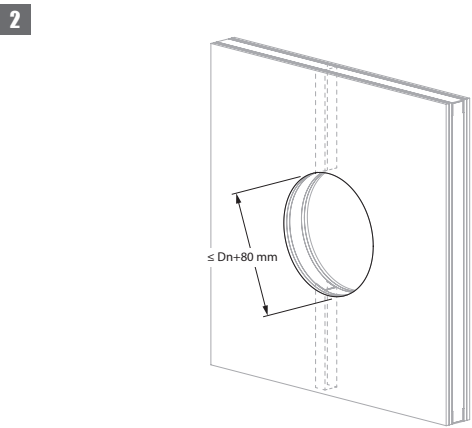
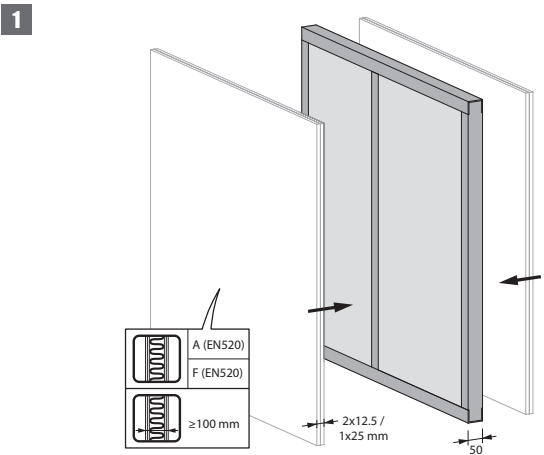
5



Montering i flexibel vägg, tätning med gips eller murbruk

Produkten har testats och godkänts i:

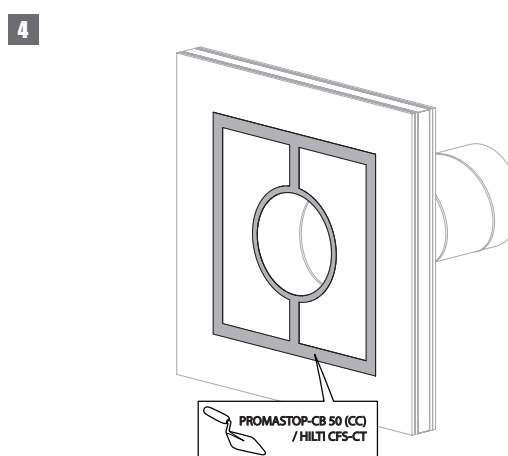
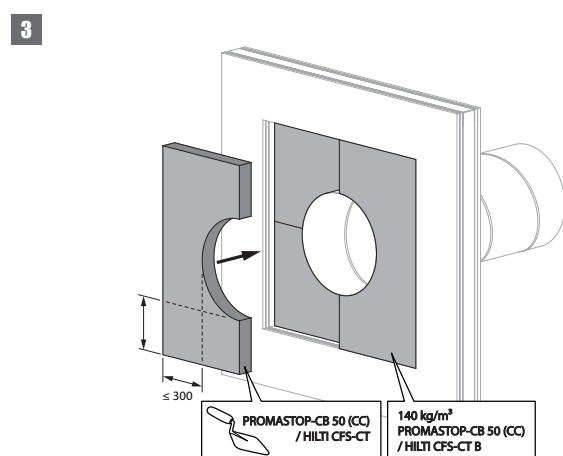
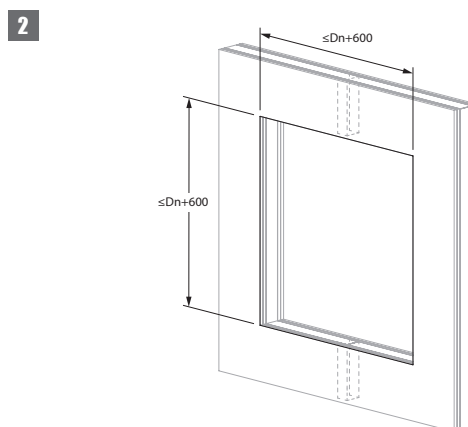
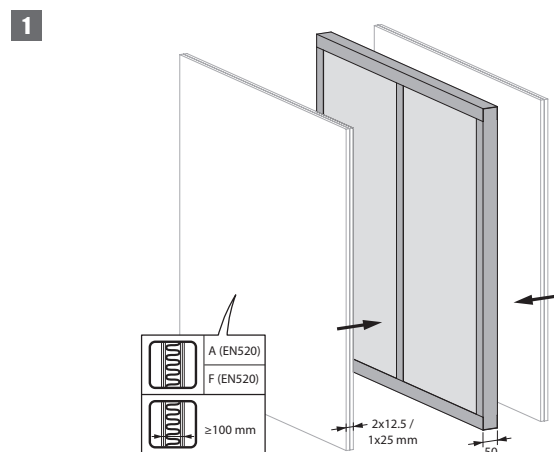
Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Lättvägg	Murbruk / Gips	El 60 (v _e i ⇔ o) S - (300 Pa)



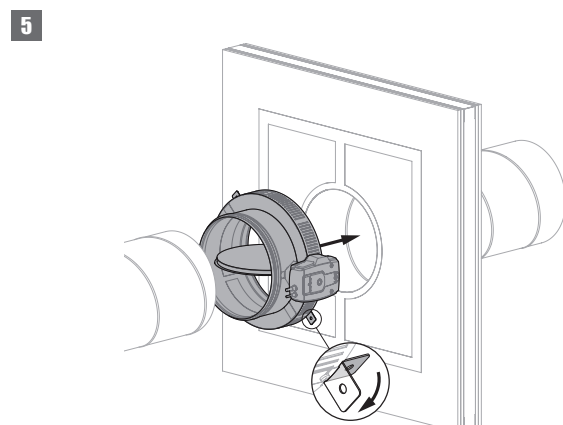
Montering i lättvägg, tätning med styva stenullsskivor med beläggning

Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Lättvägg	Stålreglar med gipsskiva typ A (EN 520) ≥ 100 mm	Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m ³ EI 60 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300 Pa)



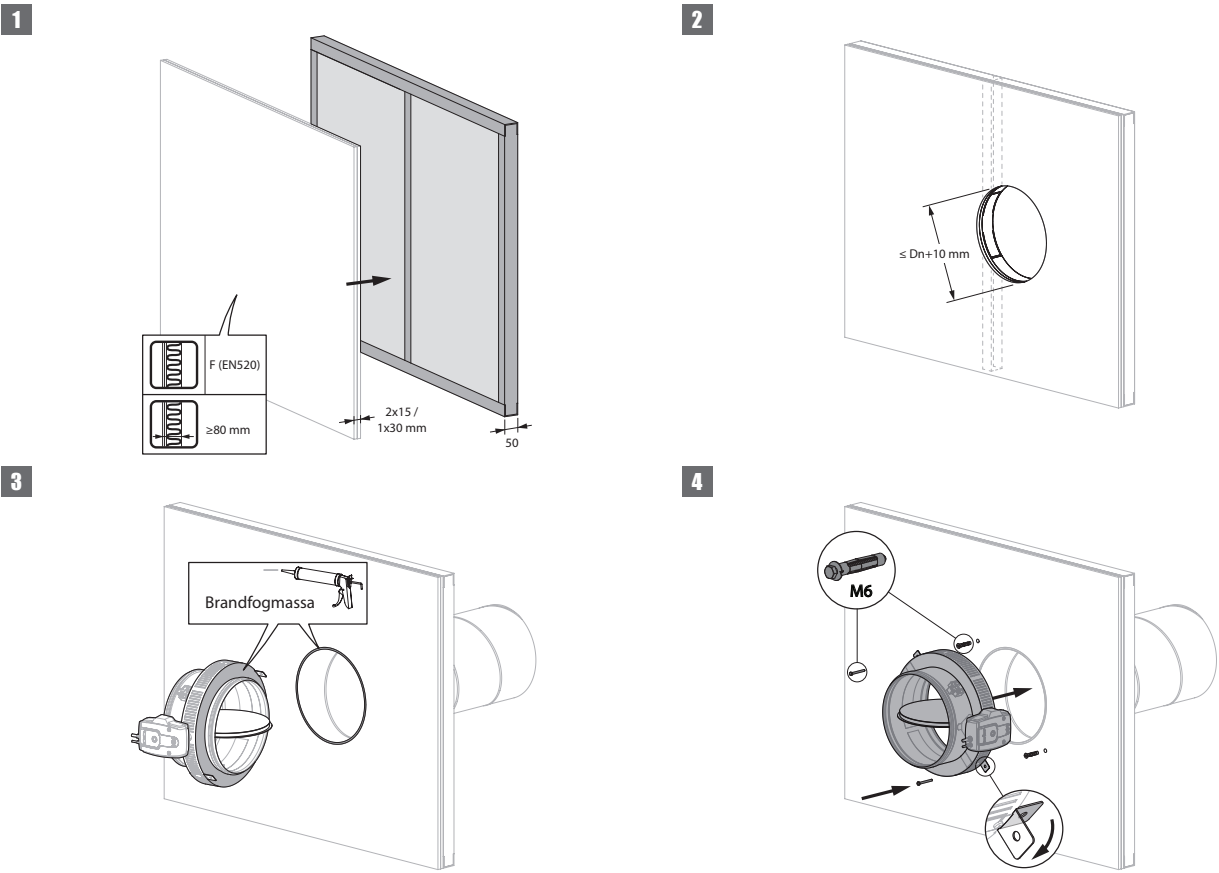
3. De belagda stenullsskivorna får ersättas med en liknande typ av stenullsskiva med minst samma brandklass, densitet och tjocklek (testad enligt EN 1366-3).



Montering i schaktvägg

Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Schaktvägg	Brandfogmassa	El 60 (v _e i ⇔ o) S - (300 Pa)

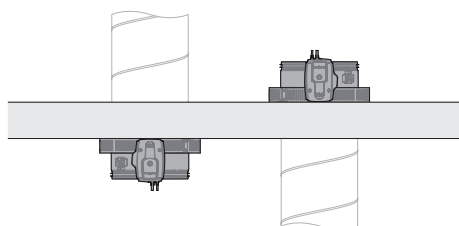


Montering i betonggolv, tätning med brandfogmassa

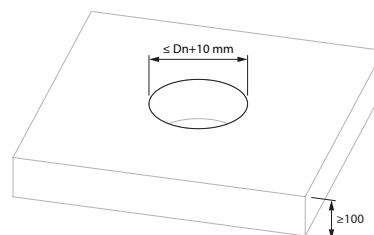
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Betonggolv	Lättbetong ≥ 100 mm	Brandfogmassa
			El 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)

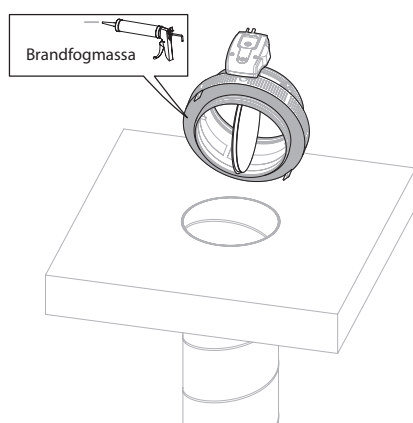
1



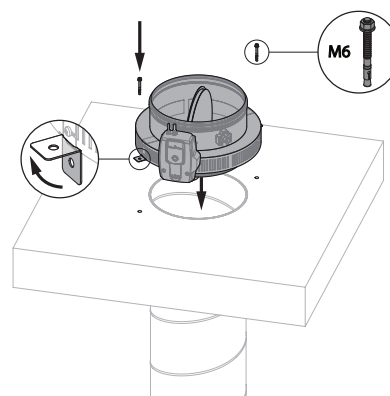
2



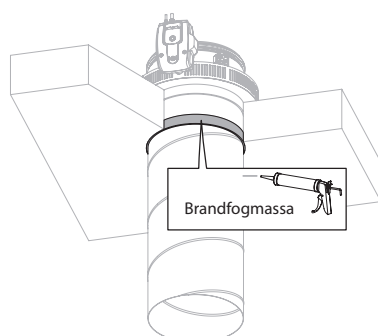
3



4



5

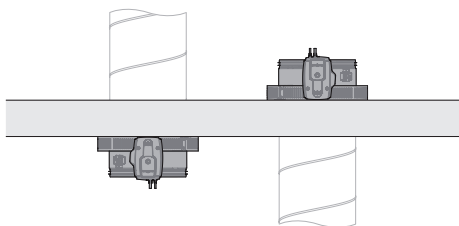


Montering i betonggolv, tätning med stenull

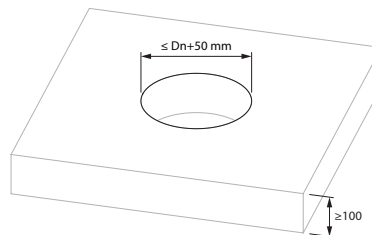
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Betonggolv	Lättbetong ≥ 100 mm	Stenull + beläggning med brandfogmassa
			El 60 (h_o i $\leftrightarrow$ o) S - (300 Pa)

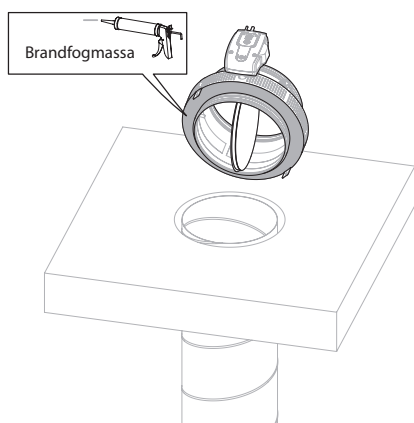
1



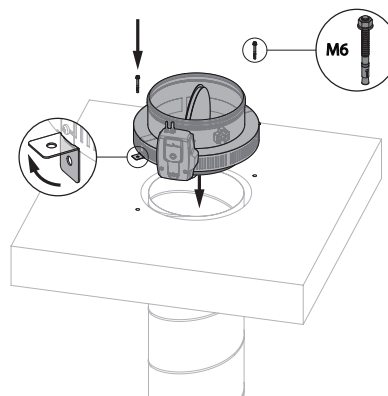
2



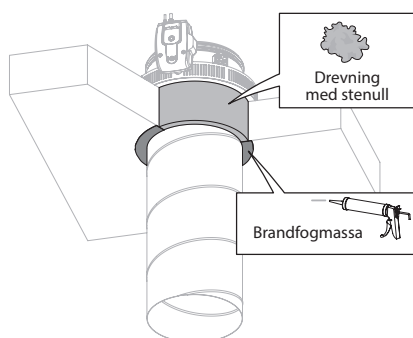
3



4



5

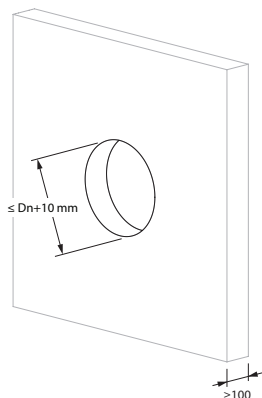


Montering utanför en betongvägg, tätning med brandfogmassa

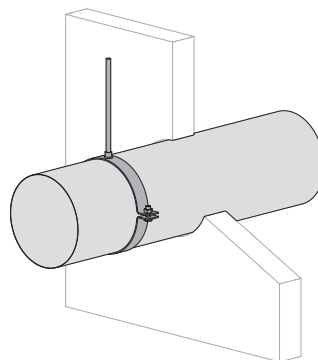
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Brandfogmassa
			El 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)

1

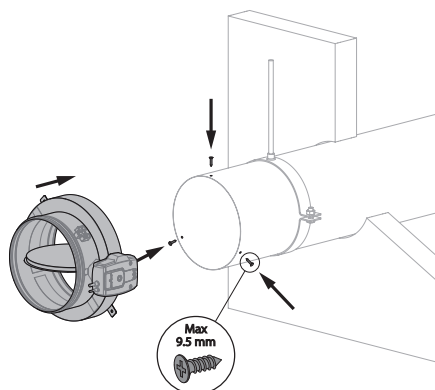


2



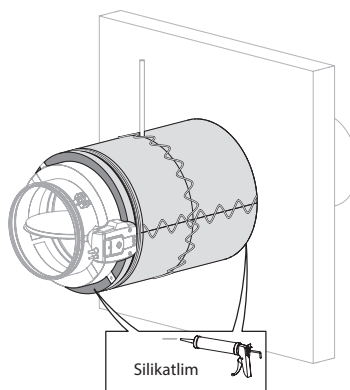
2. Skapa upphängning vid behov i enlighet med kanaltillverkarens anvisningar.

3



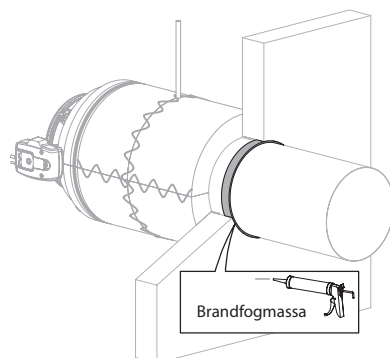
3. OBS: Se till att spjällbladets rörelse inte hindras av skruvar.

4



4. Applicera isoleringen enligt tillverkarens anvisningar.

5

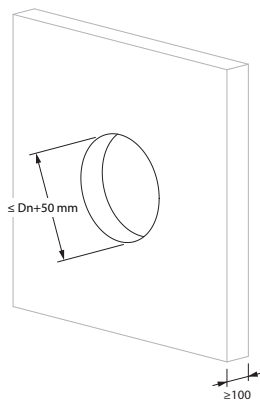


Montering utanför en betongvägg, tätning med stenull

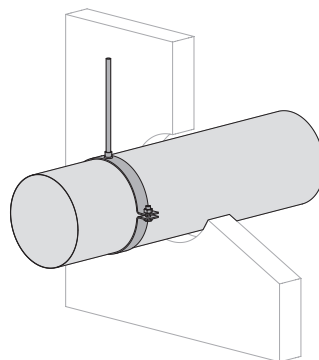
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Stenull + beläggning med brandfogmassa
			El 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)

1

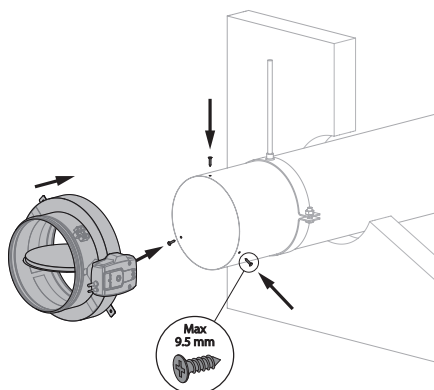


2



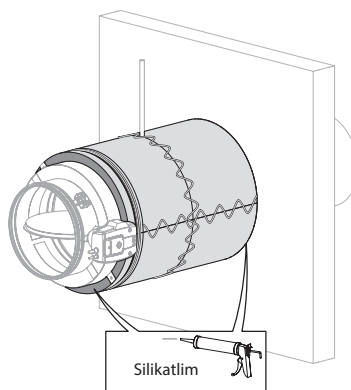
2. Skapa upphängning vid behov i enlighet med kanaltillverkarens anvisningar.

3



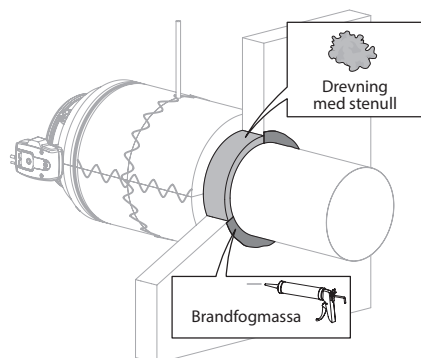
3. OBS: Se till att spjällbladets rörelse inte hindras av skruvar.

4



4. Applicera isoleringen enligt tillverkarens anvisningar.

5

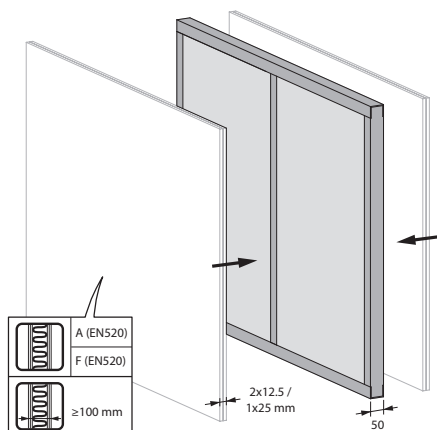


Montering utanför en lättvägg, tätning med brandfogmassa

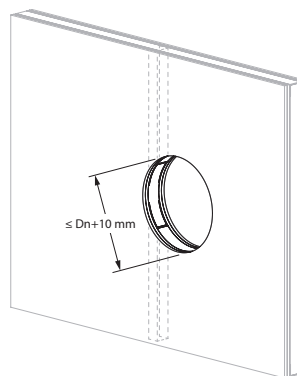
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Lättvägg	Stålreglar med gipsskiva typ A (EN 520) ≥ 100 mm	El 60 (v_e i $\leftrightarrow$ o) S - (300 Pa)

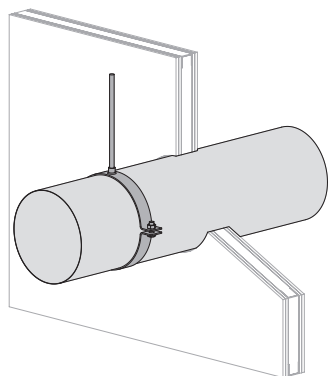
1



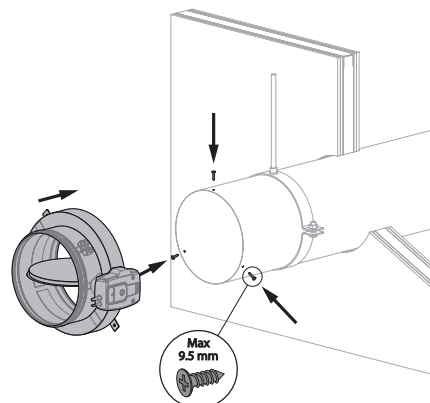
2



3



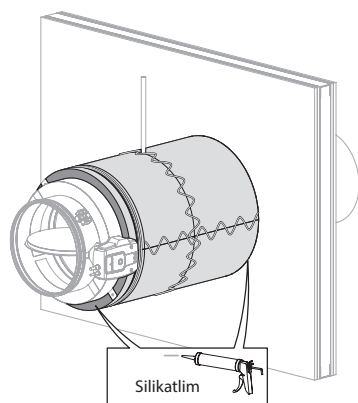
4



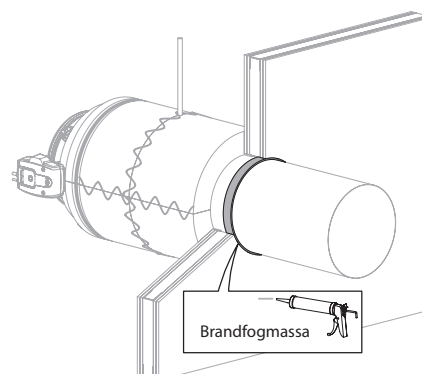
3. Skapa upphängning vid behov i enlighet med kanaltillverkarens anvisningar.

4. OBS: Se till att spjällbladets rörelse inte hindras av skruvar.

5



6



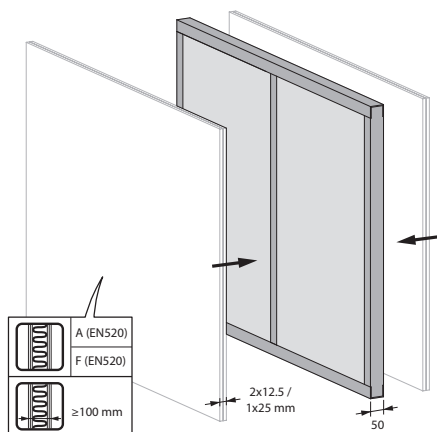
5. Applicera isoleringen enligt tillverkarens anvisningar.

Montering utanför en lättvägg, tätning med stenull

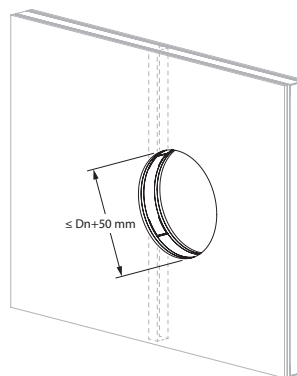
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Lättvägg	Stenull + beläggning med brandfogmassa	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)

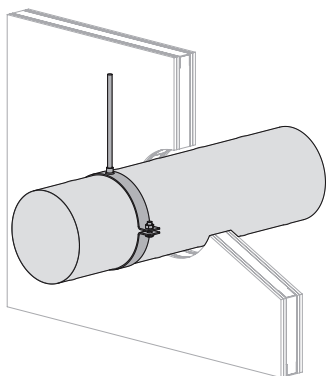
1



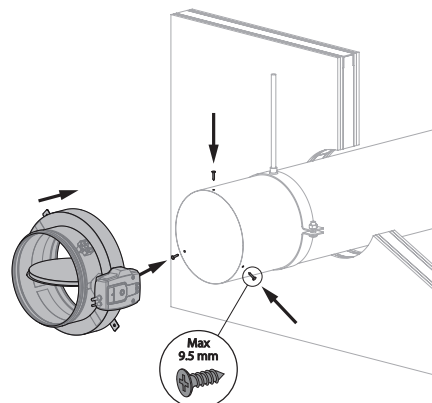
2



3



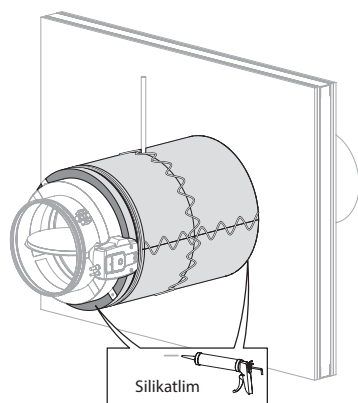
4



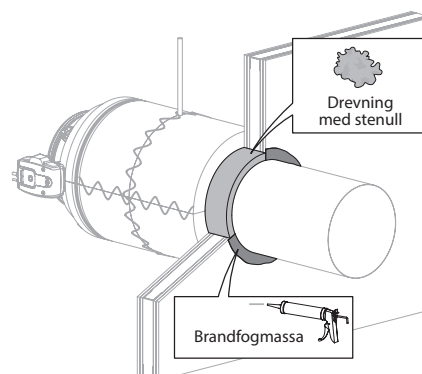
3. Skapa upphängning vid behov i enlighet med kanaltillverkarens anvisningar.

4. OBS: Se till att spjällbladets rörelse inte hindras av skruvar.

5



6



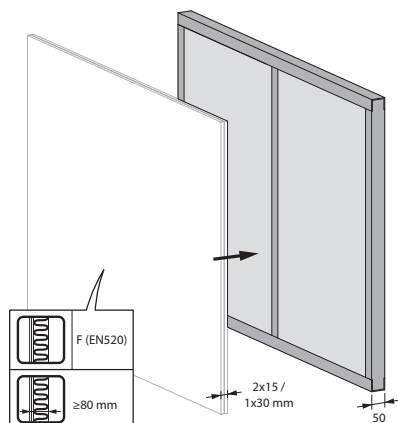
5. Applicera isoleringen enligt tillverkarens anvisningar.

Montering utanför en schaktvägg

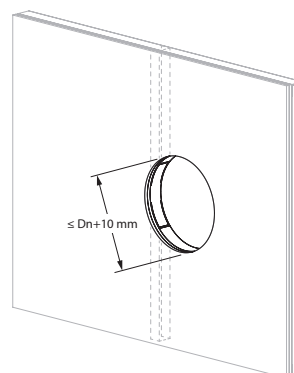
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Schaktvägg	Stålreglar med gipsskiva typ F (EN520) ≥ 80 mm Brandfogmassa	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300 Pa)

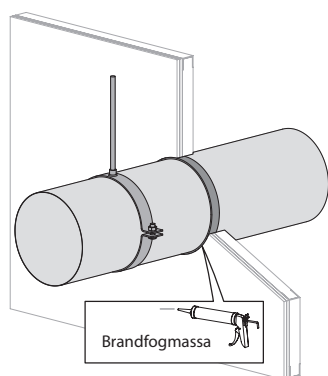
1



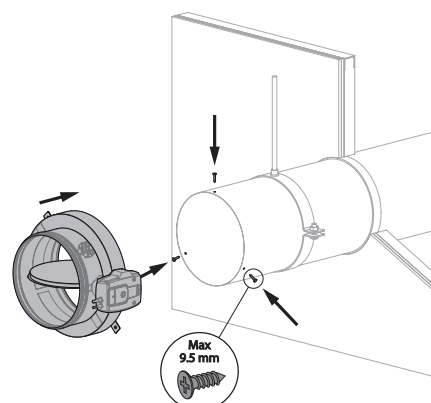
2



3



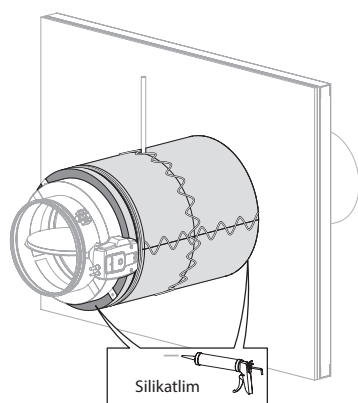
4



3. Skapa upphängning vid behov i enlighet med kanaltillverkarens anvisningar.

4. OBS: Se till att spjällbladets rörelse inte hindras av skruvar.

5



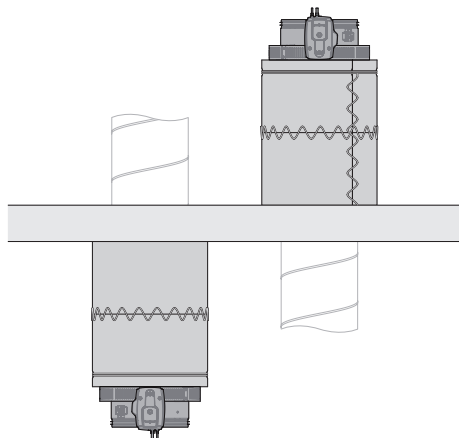
5. Applicera isoleringen enligt tillverkarens anvisningar.

Montering utanför golv, tätning med brandfogmassa

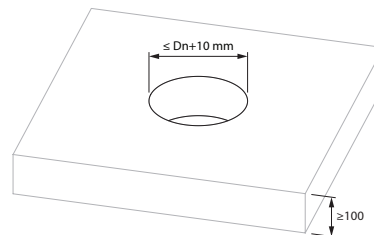
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Betonggolv Lättbetong ≥ 100 mm	Brandfogmassa	El 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)

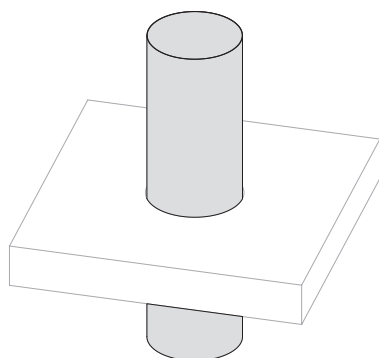
1



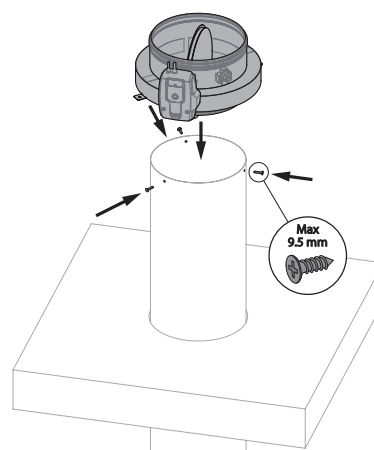
2



3

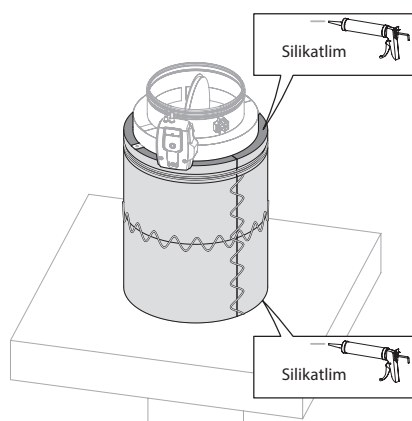


4



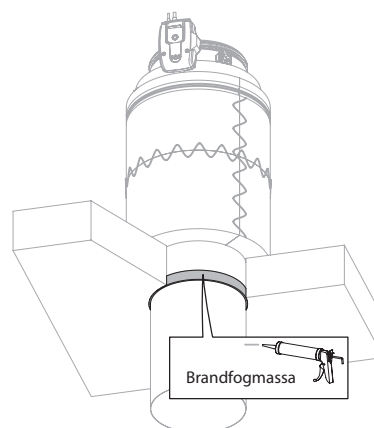
4. OBS: Se till att spjällbladets rörelse inte hindras av skruvar.

5



5. Applicera isoleringen enligt tillverkarens anvisningar.

6

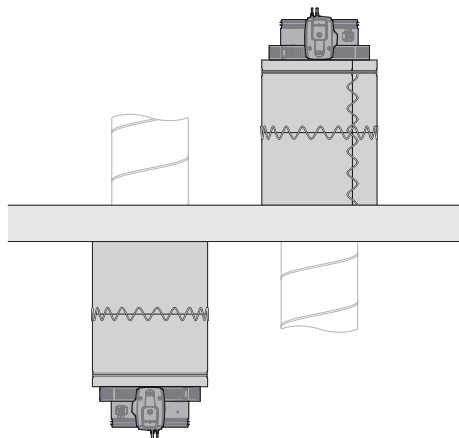


Montering utanför golv, tätning med stenull

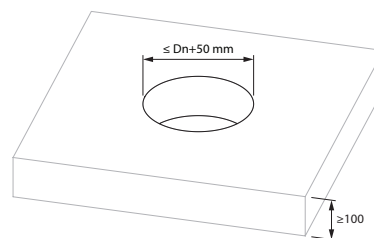
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
Ø 100-630 mm	Betonggolv	Lättbetong ≥ 100 mm	Stenull + beläggning med brandfogmassa
			El 60 (h _o i ↔ o) S - (300 Pa)

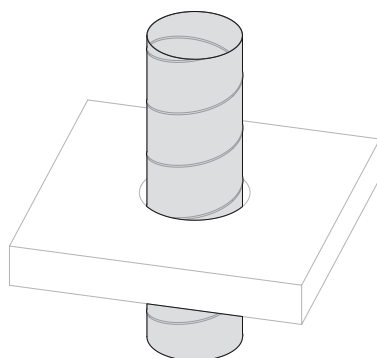
1



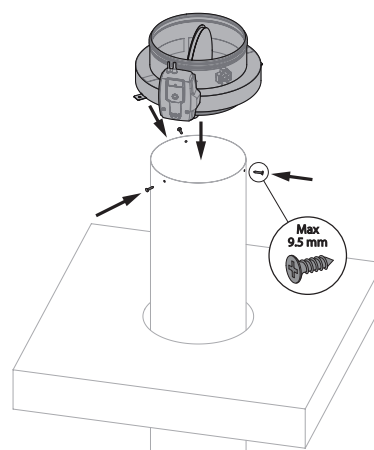
2



3

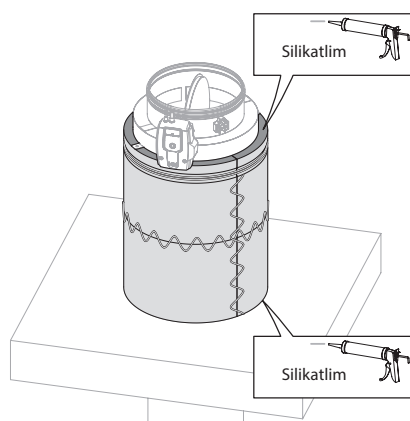


4



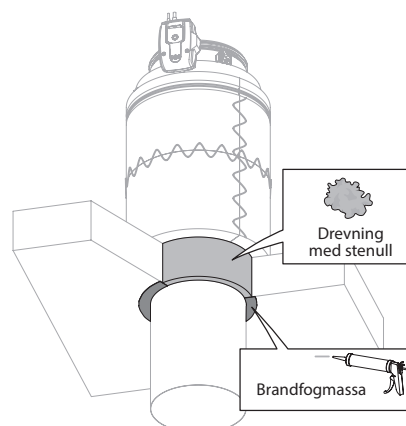
4. OBS: Se till att spjällbladets rörelse inte hindras av skruvar.

5



5. Applicera isoleringen enligt tillverkarens anvisningar.

6



Underhåll

- Inget speciellt underhåll krävs.
- Spjället skall anslutas till övervakningssystem för aktivering och funktionstest. Funktionstester skall ske minst var 6:e månad. Bör ske oftare, tex var 48:e timme.
- Avlägsna damm och andra partiklar före start.
- Följ underhållsreglerna enligt SS-EN 13306.
- Läs instruktioner för underhåll på vår webbsida:
<https://www.rft.eu/Upload/main/Brochures%20Marketing/NT-K136%20Maintenance%20C.pdf>
- Brand/Brandgasspjället kan användas i icke kondenserade miljö upp till 95% luftfuktighet.
- Brand/brandgasspjället kan rengöras med torr eller något fuktad trasa. Det är förbjudet att använda rengöringsmedel med slipmaterial i, eller mekaniskt rengörande teknik (borste).

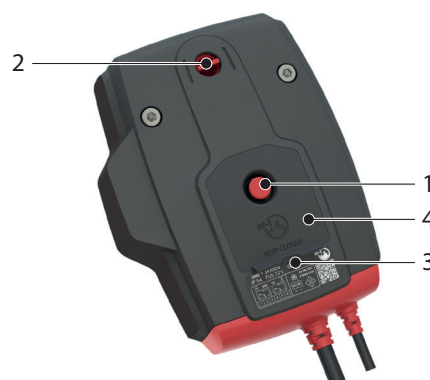
Driftmekanism



ONE Fjäderåterställt ställdon för fjärrstyrning.

One ställdon används till att styra RF-t brand/brandgasspjäll i alla storlekar, automatiskt eller fjärrstyrt. ONE finns i 5 utföranden, nämligen 24 eller 230 volt med en start- och slutbrytare (FDCU) och valfritt med stickkontakt (ST) eller 24 volt med ett dubbelt set start- och slutbrytare (FDCB).

1. aktiveringsknapp
2. positionsindikator spjällblad
3. LED
4. batterifack för att återställa motor



Ontgrendeling

- **manuell aktivering:** tryck på aktiveringsknappen (1).
- **automatisk aktivering:** temperatursäkringen löser ut vid 72° C.
- **fjärrstyrd aktivering:** genom att bryta strömförsörjningen.

Herwapingning

- **manuell återställning:** Öppna batterifacket (4) och tryck ett 9V batteri mot kontaktfjädrarna. Håll denna position tills lysdioden (3) avger ett kontinuerligt ljus. Kontrollera om indikatorn (2) visar att spjällbladet står i öppen position. Ta bort batteriet och stäng batteriluckan.
- **motordriven återställning:** Stäng av strömmen i minst 5 sekunder. Strömsätt ställdonet i minst 75 sekunder (Respektera den föreskrivna spänningen och polariteten). Återställningen stannar automatiskt när ändläget nås (spjällbladet öppet).

Obs:

- “ Om lysdioden (3) blinkar snabbt (3x/sek.) är batteriet urladdat, använd ett nytt batteri.
- “ Återställning pågår om lysdioden (3) blinkar sakta (1x/sek.)
- “ Återställningen är färdig och motorn är strömsatt när lysdioden (3) lyser med ett fast sken.
- “ Om ställdonet känner av spänning på nätkabeln behövs endast en kort kontakt med batteriet för att starta återställningsprocessen.
- “ Strömförsörjningen på ställdonet kan inte bytas ut separat. Om kabeln är skadad måste hela enheten kasseras och bytas ut.
- “ Mekanismens hölje innehåller en temperatursensor. När temperaturen i höljet överstiger 72 ° C aktiveras mekanismen. Lysdioden blinkar två gånger per sekund. När temperaturen sjunker under 72 ° C, kan mekanismen endast återställas på motoriserat sätt efter en manuell återställning (med batteri).
- “ Ändlägesbrytarna behöver 1 sekund av aktivering för att anta en stabil position.
- “ Säkerställ att temperatursäkringen sitter monterad för att ställdonet skall fungera korrekt.

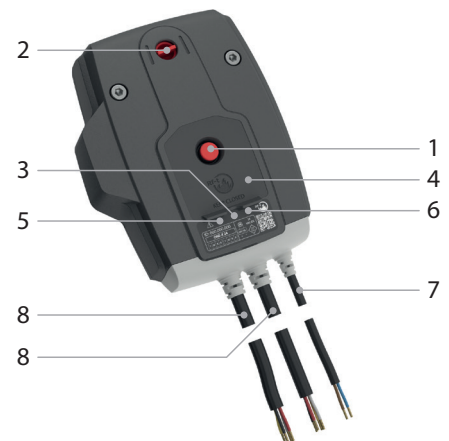
	prod. < 1/7/2015				prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120(1s)	CU-LT CU-LT-1s	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200
Kit ONE	●	●	●		●	●	●	●



ONE-X Fjäderreturställdon med integrerad kommunikationsmodul.

ONE-X är ett fjäderbelastat säkerhetsställdon med integrerad kommunikationsmodul som är konstruerad för att manövrera Rf-t-brandspjäll av alla storlekar. Automatiskt eller via fjärrstyrd aktivering. ONE-X finns i två versioner: 24V och 230V.

1. aktiveringsknapp
2. positionsindikator spjällblad
3. LED röd: status
4. batterifack
5. LED blå: kommunikation
6. LED orange: felmeddelande
7. matning
8. busskabel



Ontgrendeling

- **manuell aktivering:** tryck en gång på upplåsningsskappen (1).
- **automatisk aktivering:** temperatursensorn aktiveras automatiskt när temperaturen överstiger 72°C.
- **fjärrstyrd aktivering:** via ZENiX-styrenhet

Herwaping

- **manuell återställning:** Öppna batterifacket (4) och tryck ett 9V batteri mot kontaktfjädrarna. Håll denna position tills lysdioden (3) avger ett kontinuerligt ljus. Kontrollera om indikatorn (2) visar att spjällbladet står i öppen position. Ta bort batteriet och stäng batteriluckan.
- **motordriven återställning:** via ZENiX controller. By applying voltage during first use.

Obs:

- “ Om ställdonet känner av spänning på nätkabeln behövs endast en kort kontakt med batteriet för att starta återställningsprocessen.
- “ Strömförsörjningen på ställdonet kan inte bytas ut separat. Om kabeln är skadad måste hela enheten kasseras och bytas ut.
- “ Mekanismens hölje innehåller en temperatursensor. När temperaturen i höljet överstiger 72 °C aktiveras mekanismen. Lysdioden blinkar två gånger per sekund. När temperaturen sjunker under 72 °C, kan mekanismen endast återställas på motoriserat sätt efter en manuell återställning (med batteri).
- “ Ändlägesbrytarna behöver 1 sekund av aktivering för att anta en stabil position.

Säkerhetsregler:

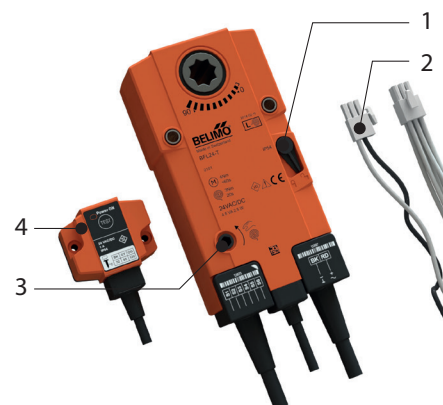
- “ Använd inte ONE-X för någon annan applikation än de angivna applikationerna, särskilt inte i flygplan eller andra luftburna fordon.
- “ Företaget som köper och/eller installerar ONE-X är helt ansvarigt för korrekt drift av hela systemet. Endast auktoriserad personal får utföra installationen. Alla regler och förordningar, inklusive lagstadgade föreskrifter, måste observeras vid installationen.
- “ Denna produkt innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kastas som hushållsavfall. Alla lokalt gällande föreskrifter och krav måste följas.



BFLT Fjäderåterställt ställdon för fjärrstyrning.

Fjäderåtergångsmanöverdonet BFLT är särskilt utformat för fjärrstyrning av brandspjäll. BFLT-varianten är avsedd för brandspjäll med mindre dimensioner (CR60, CR120, CR2 med $\varnothing \leq 400$ mm, CRS60 med $\varnothing \leq 315$ mm, CU2 / CU2-15 / CU4 med B+H ≤ 1200 mm eller för CU-LT och CU-LT-1s). För Markage FD med H = 200 mm eller H = 2200 mm (i kombination med BFT-motor).

1. låsknapp
2. kontakt (ST)
3. åtkomst för manuell återställning
4. temperatursäkring (T)



Tillbehör - vid beställning

SN2 BFL/BFN Extra ändlägesbrytare (öppen/stängd)

Ontgrendeling

- **manuell aktivering:** vrid låsknappen till "öppen" eller tryck på sondens "test"-knapp.
- **automatisk aktivering:** Temperatursäkringen löser ut vid 72° C.
- **fjärrstyrd aktivering:** genom att bryta strömförsörjningen.

Obs:

Temperatursäkringen ställer inte om spjället till dess säkerhetsläge (när temperaturen når 72°C) om motorn inte är strömsatt.

Herwaping

- **manuell återställning:** Vrid handtaget moturs. För att stanna motorn, tryck på låsknappen.
- **motordriven återställning:** Slå av strömmen i minst 10 sek. Strömsätt ställdonet (med rätt voltstyrka) i minst 75 sek. Återställningen stannar automatiskt när ändläget är uppnått (öppet spjäll) – det tar ca 60 sek att återställa spjället – eller när det varit strömavbrott.

Obs:

- Använd inte skruvdragare.
- Avbryt så snart motorn är helt återställd (ändläge).

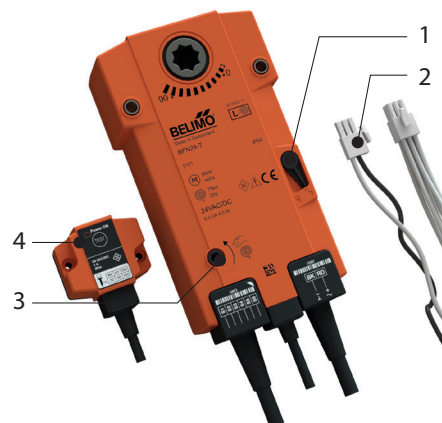
	prod. < 1/7/2015				prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1S	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120 (1s)	CU-LT CU-LT-1S	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200
Kit BFLT					•	•	•	
Kit BFNT	•	•	•					•
Kit BFT				•				



BFNT Fjäderåterställt ställdon för fjärrstyrning.

Fjäderåtergångsmanöverdonet BFNT är särskilt utformat för fjärrstyrning av brandspjäll. BFNT-varianten är avsedd för brandspjäll med stora dimensioner (CRE60, CR2 med $\varnothing > 400$ mm, CRS60 med $\varnothing > 315$ mm eller CU2, CU2-15, CU4 med B+H > 1200 mm). För Markage FD med H 400 och 600 mm eller med H = 1200 mm (2 st) och med H = 2400 mm (i kombination med BFT-motor).

1. låsknapp
2. kontakt (ST)
3. åtkomst för manuell återställning
4. temperatursäkring (T)



Tillbehör - vid beställning

SN2 BFL/BFN

Extra ändlägesbrytare (öppen/stängd)

Ontgrendeling

- **manuell aktivering:** vrid låsknappen till "öppen" eller tryck på sondens "test"-knapp.
- **automatisk aktivering:** Temperatursäkringen löser ut vid 72° C.
- **fjärrstyrd aktivering:** genom att bryta strömförsörjningen.

Obs:

Temperatursäkringen ställer inte om spjället till dess säkerhetsläge (när temperaturen når 72°C) om motorn inte är strömsatt.

Herwaping

- **manuell återställning:** Vrid handtaget moturs. För att stanna motorn tryck på låsknappen.
- **motordriven återställning:** Koppla från strömförsörjningen under minst 10 sekunder. Strömsatt ställdonet (respektera den föreskrivna spänningen) under minst 75 sekunder. Återställningen avslutas automatiskt när ändläget nås (spjället är öppet) – det tar ca 60 sekunder att återställa spjället – eller när strömmen bryts.

Obs:

- Använd inte skruvdragare.
- Avbryt så snart motorn är helt återställd (ändläge).

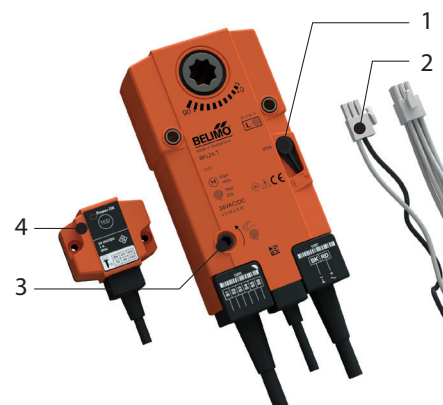
	prod. < 1/7/2015				prod. ≥ 1/7/2015			
	CR60(1s) CR120	CU-LT CU-LT-1S	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200	CR60(1s) CR120 (1s)	CU-LT CU-LT-1S	CR2≤400 CU2≤1200	CR2>400 CU2>1200
Kit BFLT					•	•	•	
Kit BFNT	•	•	•					•
Kit BFT				•				



BFLT-SR Fjärrstyrd fjäderåtergångsmotor med modulerande funktion

Fjäderåtergångsmotorn BFLT24-SR är konstruerad för fjärrmanövrering av brandspjäll. Spjällbladets position är justerbar med hjälp av en 0 till 10V-anslutning. Tillgänglig för: CRS60 ($\varnothing \leq 315$ mm).

1. låsknapp
2. åtkomst för manuell återställning
3. temperatursäkring (T)



Ontgrendeling

- **manuell aktivering:** vrid låsknappen till "öppen". Spjället kan alternativt låsas upp genom att trycka på "test"-knappen på den termoelektriska säkringen.
- **automatisk aktivering:** Temperatursäkringen löser ut vid 72° C.
- **fjärrstyrd aktivering:** genom att bryta strömförsörjningen.

Obs:

Temperatursäkringen ställer inte om spjället till dess säkerhetsläge (när temperaturen når 72°C) om motorn inte är strömsatt.

Herwaping

- **manuell återställning:** Vrid handtaget moturs. För att stanna motorn, tryck på låsknappen.
- **motordriven återställning:** slå av strömmen i minst 10 sek. Mata servomotorn (linje 1 och linje 2; respektera den angivna spänningen) i minst 75 sek. Lägg på en styrsänning mellan 0 V och 10 V på linje 3 och linje 1 (0 V = stängd, 10 V = helt öppen; respektera den angivna spänningen). Motorns rörelse stannar automatiskt när den når det angivna läget. Det tar ca 60 sek att aktivera ventilen helt.

Obs:

- “ Använd inte skruvdragare.
- “ Avbryt så snart motorn är helt återställd (ändläge).



BFNT-SR Fjärrstyrd fjäderåtergångsmotor med modulerande funktion

Fjäderåtergångsmotorn BFNT24-SR är konstruerad för fjärrmanövrering av brandspjäll. Spjällbladets position är justerbar med hjälp av en 0 till 10V-anslutning. Tillgänglig för: CRE60 och CRS60 (CRS60 $\varnothing \geq 400$ mm).

1. låsknapp
2. åtkomst för manuell återställning
3. temperatursäkring (T)



Ontgrendeling

- **manuell aktivering:** vrid låsknappen till "öppen". Spjället kan alternativt låsas upp genom att trycka på "test"-knappen på den termoelektriska säkringen.
- **automatisk aktivering:** Temperatursäkringen löser ut vid 72° C.
- **fjärrstyrd aktivering:** genom att bryta strömförsörjningen.

Obs:

Temperatursäkringen ställer inte om spjället till dess säkerhetsläge (när temperaturen når 72°C) om motorn inte är strömsatt.

Herwaping

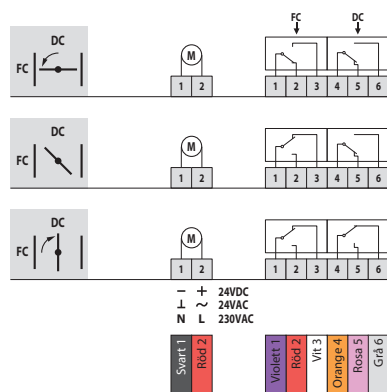
- **manuell återställning:** Vrid handtaget moturs. För att stanna motorn, tryck på låsknappen.
- **motordriven återställning:** slå av strömmen i minst 10 sek. Mata servomotorn (linje 1 och linje 2; respektera den angivna spänningen) i minst 75 sek. Lägg på en styrsänning mellan 0 V och 10 V på linje 3 och linje 1 (0 V = stängd, 10 V = helt öppen; respektera den angivna spänningen). Motorns rörelse stannar automatiskt när den når det angivna läget. Det tar ca 60 sek att aktivera ventilen helt.

Obs:

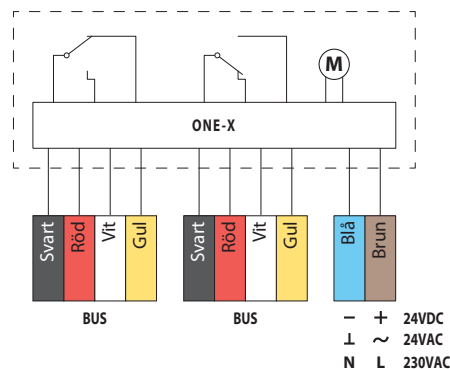
- “ Använd inte skruvdragare.
- “ Avbryt så snart motorn är helt återställd (ändläge).

Elektriska anslutningar

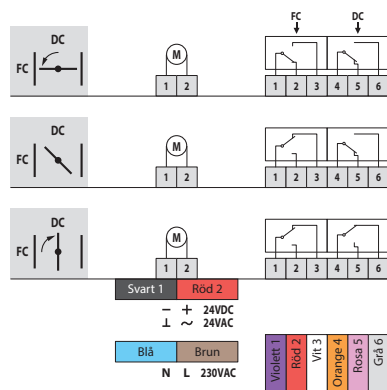
ONE



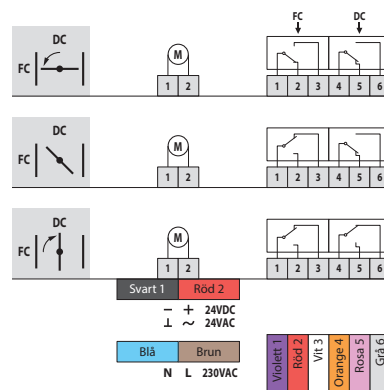
ONE-X



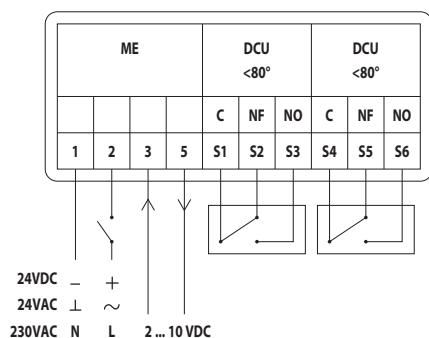
BFLT



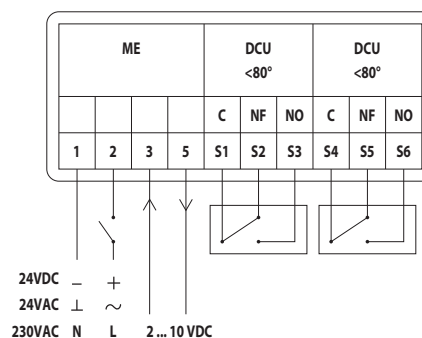
BFNT



BFLT-SR



BFNT-SR



MEC	Nominell spänning motor	Nominell spänning magnet	Effektförbrukning (drift)	Effektförbrukning (öppning)	Hjälpbrytare standard	Gångtid motor
ONET 24 FDCU L	24 V AC/DC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W	1mA...1A 60VDC eller 1mA...100mA 230VAC	< 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri)
ONET 24 FDCU ST L	24 V AC/DC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W	1mA...1A 60VDC eller 1mA...100mA 230VAC	< 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri)
ONET 230 FDCU L	230 V AC (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W	1mA...1A 60VDC eller 1mA...100mA 230VAC	< 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri)
ONET 230 FDCU ST L	230 V AC (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W	1mA...1A 60VDC eller 1mA...100mA 230VAC	< 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri)
ONE-X 24 L	24 V AC/DC (-10/+20%)	N/A	0,28 W	4,2 W		< 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri)
ONE-X 230 L	230 V AC (-15/+15%)	N/A	0,57 W	4,2 W		< 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri)
BFLT24	24 V AC/DC	N/A	0,8 W	2,5 W	1 mA-3 A, AC 250 V	< 60 s
BFLT24-ST	24 V AC/DC	N/A	0,8 W	2,5 W	1 mA-3 A, AC 250 V	< 60 s
BFLT230	230 V AC	N/A	1,1 W	3,5 W	1 mA-3 A, AC 250 V	< 60 s
BFLT230-ST	230 V AC	N/A	1,1 W	3,5 W	1 mA-3 A, AC 250 V	< 60 s
BFNT24	24 V AC/DC	N/A	1,4 W	4 W	1 mA-3 A, AC 250 V	< 60 s
BFNT24-ST	24 V AC/DC	N/A	1,4 W	4 W	1 mA-3 A, AC 250 V	< 60 s
BFNT230	230 V AC	N/A	2,1 W	5 W	1 mA-3 A, AC 250 V	< 60 s
BFNT230-ST	230 V AC	N/A	2,1 W	5 W	1 mA-3 A, AC 250 V	< 60 s
BFLT24-SR	24 V AC/DC	N/A	1 W	3 W	1 mA-3 A, AC 250 V	< 60 s
BFNT24-SR	24 V AC/DC	N/A	1,7 W	4,5 W	1 mA-3 A, AC 250 V	< 60 s

MEC	Gångtid fjäder	Ljudnivå motor	Ljudnivå fjäder	Kabeltillförsel / kontroll	Kabelströmbrytare	Skyddsklass
ONET 24 FDCU L	< 30 s	< 64 dB(A)	< 67 dB(A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
ONET 24 FDCU ST L	< 30 s	< 64 dB(A)	< 67 dB(A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
ONET 230 FDCU L	< 30 s	< 64 dB(A)	< 67 dB(A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
ONET 230 FDCU ST L	< 30 s	< 64 dB(A)	< 67 dB(A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
ONE-X 24 L	< 30 s	< 64 dB(A)	< 67 dB(A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	buskabel: (2x) 1 m, 4 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
ONE-X 230 L	< 30 s	< 64 dB(A)	< 67 dB(A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	buskabel: (2x) 1 m, 4 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BFLT24	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BFLT24-ST	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BFLT230	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BFLT230-ST	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BFNT24	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BFNT24-ST	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BFNT230	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BFNT230-ST	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 67 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BFLT24-SR	20 s	< 43 dB (A)	< 62 dB (A)	1 m, 4 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54
BFNT24-SR	20 s	< 55 dB (A)	< 67 dB(A)	1 m, 4 x 0,75 mm ² (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm ² (halogenfri)	IP 54

Vikter

CRS60 + ONE

ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
kg	4,1	4,5	5,1	5,8	7,1	8,6	14,1	14,3	20,1	

CRS60 + ONE-X

ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
kg	4,1	4,5	5,1	5,8	7,1	8,6	14,1	14,3	20,1	

CRS60 + BFLT

ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
kg	3,7	4,1	4,7	5,4	6,7	8,2	-	-	-	

CRS60 + BFNT

ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
kg	-	-	-	-	-	-	14,0	14,2	20,0	

CRS60 + BFLT24-SR

ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
kg	3,7	4,1	4,7	5,4	6,7	8,2	-	-	-	

CRS60 + BFNT24-SR

ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
kg	-	-	-	-	-	-	14,0	14,2	20,0	

Urval data

$$\Delta p \text{ (Pa)} = 0,6 \times v^2 \times \zeta$$

ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
ζ [-]	0,7610	0,5715	0,4248	0,3425	0,2680	0,2165	0,2147	0,1913	0,1693	

CRS60 - A-vägd ljudnivå LWA i rummet

ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630		
Sn [m²]	0,0063	0,0102	0,0174	0,0279	0,0446	0,0722	0,1136	0,1812	0,2925		
Sn [%]	80,00	83,00	86,00	89,00	91,00	93,00	90,00	92,00	94,00		
Q [m³/h]	217	364	645	1.080	1.771	2.501	3.628	5.056	7.141		
Δp [Pa]	26,80	23,30	20,20	18,70	16,20	10,30	8,30	5,90	4,10		45 dB
Q [m³/h]	179	301	533	893	1.502	2.121	3.077	4.288	6.057		
Δp [Pa]	18,40	15,90	13,80	12,80	11,60	7,40	6,00	4,20	3,00		40 dB
Q [m³/h]	148	249	441	739	1.274	1.799	2.610	3.637	5.137		
Δp [Pa]	12,60	10,90	9,50	8,80	8,40	5,30	4,30	3,00	2,10		35 dB
Q [m³/h]	123	206	365	611	1.081	1.526	2.213	3.084	4.357		
Δp [Pa]	8,60	7,50	6,50	6,00	6,00	3,80	3,10	2,20	1,50		30 dB
Q [m³/h]	101	170	302	506	917	1.294	1.877	2.616	3.695		
Δp [Pa]	5,90	5,10	4,40	4,10	4,30	2,80	2,20	1,60	1,10		25 dB

Varje luftflöde som är mindre än ovan nämnda maxvärde, når den A-vägd ljudnivå för respektive dimension. Mer information om ljudeffekt finns i produktinformationen på vår webbplats (dokument).

Beställningsexempel

CRS60	250	ONE T 24 FDCU L
1	2	3

1. produkt
2. diameter
3. typ av mekanism

Godkännanden och testrapporter

Alla våra brand/brandgasspjäll är testade av officiella testinstitut. Resultatet av dessa tester utgör grunden för godkännandena av våra brand/brandgasspjäll.



BCCA- 0749-CPR-BC1-606-0464-15650.20-2517

40194