

SCV+

Brandspjäll med smältsäkring med slutventil.

abc vent
A Swegon Group company



CE
0749



Innehåll

Prestandadeklaration	3
Produktpresentation SCV+	4
Storlek och dimensioner SCV+60	4
Storlek och dimensioner SC+60L	5
Storlek och dimensioner SCV+90	5
Storlek och dimensioner SCV+120	6
Tillbehör	6
Lagring och hantering	7
Montering	7
Drift: manuell öppning	8
Drift: manuell stängning	9
Montering: SC + 60L val av ventilationsventil	9
Elektriska anslutningar	10
Montering i betongvägg/golv	11
Montering i gipsvägg SCV+60, SC+60L	12
Montering i gipsvägg SC(V)+60, försegling gips	13
Montering i gipsvägg SC(V)+90	14
Montering i gipsvägg/betongvägg, tätning med stenullsskivor med beläggning.	15
Underhåll	16
Vikter	17
Urvaldiagram	17
Urval data	19
Beställningsexempel	18
Godkännanden och testrapporter	19

Förkortningar och symboler

Dn = nominell diameter	o -> i = uppfyller kravet från utsidan (o) till insidan (i)	OP = tillval (levereras med produkten)
E = integritet	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)	KIT = kit (sats som levereras separat för reparation eller uppgradering)
l = termisk isolering	Sn = fri luftpassage	DAS MOD = modulär produkt
S = rökläckage	ζ [-] = tryckfallskoefficient	dB(A) = a-vägt decibelvärde
Pa = pascal	Q = luftflöde	Lw okt. = ljudnivå per oktavband
ve = spjället monteras i vägg	ΔP = statiskt tryckfall	ΔL = korrektionsfaktor
ho = spjället monteras i golv/tak	v = lufthastighet i kanalen	
i <-> o = valfri sida mot brand	Lwa = a-vägd ljudnivå	



snabbt montage

PRESTANDADECLARATION


CE DoP_Rf-t_S5_SV - B-12/2017

1. Produkttypens unika identifikationskod:	SCV+
2. Avsedd användning/avsedda användningar:	Cirkulärt brandspjäll som ska användas tillsammans med skiljevägg för att upprätthålla brandceller i värme-, ventilations- och luftkonditioneringsinstallationer.
3. Tillverkare:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System för bedömning och fortbildande kontroll av prestanda:	System 1
5. Harmoniserad standard / Europeiskt bedömningsdokument; anmält/annämla organ / Europeisk teknisk bedömning, tekniskt bedömningsorgan; anmält/annämla organ; intyg om kontinuitet för produktens prestanda:	EN 15650:2010, BCCA med identifikationsnummer 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-006-0464-15650-09-2517
6. Angivna prestanda enligt	(Brandmotsstånd enligt EN 1366-2 och klassificeringar enligt EN 13501-3)

Storlek	Typ av vägg	Vägg	Försegling	Prestanda	
				Montering	Klassificering
SCV1+60 Ø 100-200 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100mm	Murbruk	1	EI 60 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
	Betonggolv	Lättbetong ≥ 150mm	Murbruk	1	EI 60 (h ₀ , I ↔ O) S - (300Pa)
	Gipsvägg	Stålrregel med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100mm	Stenull ≥ 40 kg/m ³ + täckplattor	1	EI 60 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
			Gips	1	EI 60 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
SC1+60 Ø 100-200 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100mm	Murbruk	1	EI 60 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
	Betonggolv	Lättbetong ≥ 150mm	Murbruk	1	EI 60 (h ₀ , I ↔ O) S - (300Pa)
	Gipsvägg	Stålrregel med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100mm	Stenull ≥ 40 kg/m ³ + täckplattor	1	EI 60 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
			Gips	1	EI 60 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
SCV1+90 Ø 100-200 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100mm	Murbruk	1	EI 90 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
	Betonggolv	Lättbetong ≥ 150mm	Murbruk	1	EI 90 (h ₀ , I ↔ O) S - (300Pa)
	Gipsvägg	Stålrregel med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100mm	Stenull ≥ 40 kg/m ³ + täckplattor	1	EI 90 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
			Gips	1	EI 90 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
SCV1 Ø 100-200 mm	Betongvägg	Förstärkt betong ≥ 110mm	Murbruk	1	E 120 (V _e , O ↔ I) S - (300Pa)
	Betonggolv	Förstärkt betong ≥ 150mm	Murbruk	1	E 120 (h ₀ , O ↔ I) S - (300Pa)

1 Typ av montage: infälld inuti en kanal, 0-360°

Harmoniserade tekniska standarder	
Godkänd	Godkänd
50 cykler	50 cykler
Godkänd	Godkänd
Godkänd	Godkänd
NPD (inga fastställda prestanda)	NPD (inga fastställda prestanda)
NPD (inga fastställda prestanda)	NPD (inga fastställda prestanda)

Undertecknat för tillverkaren av:
Frank Verfinden, Product Manager

 Oosterzele, 12/2017

Nominella aktiveringsvillkor/känslighet:
 Responsförörjning (responsstid): stängningstid
 Driftsäkerhet: cykliskt omlopp
 Responsförörjningens varaktighet:
 Hållbar driftsäkerhet:
 Korrosionskydd enligt EN 60088-2-52:
 Spjällholjets läckage enligt EN 1751:
 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.

Produktpresentation SCV+

Cirkulärt brandspjäll med smältsäkring med en slutventil vid kanaländen. Brandbeständighet upp till 120 minuter. SC+L-modellen har ett förlängt hölje för att kunna installeras i valfri kanal, även galvaniserat eller rostfritt stål (ingår ej). SCV0-varianten har en klassificering endast för brandbeständighet och rökläckage (ES). Brandspjäll med smältsäkringet är utrustat med en smältsäkring som håller de två delarna av bladet i öppet läge. När temperaturen i kanalen överstiger 72 °C smälter säkringet och släpper de två halvcirkelformiga bladen. Spjället är nu stängt och två låsbleck håller bladen i dess säkerhetsläge, vilket förhindrar att rök eller lågor passerar genom. Spjället monteras i en ventilationskanal av metall med samma diameter och hålls på plats tack vare gummitätningsskivan.

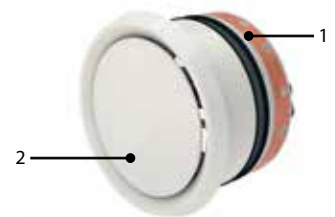
Det cirkulära brandspjäll med smältsäkringet är en kompakt brandbeständig produkt för kanaler med liten diameter. Den sätts in i ventilationskanaler som passerar väggar för att stoppa brandspridning. Den kännetecknas av en enkel installation. Den finns i två versioner: vanligt brandspjäll med smältsäkring (teknisk datablad S2/S3) och ett som är utrustat med en avslutande ventilationsventil "V" (teknisk datablad S4/S5) för installation vid kanaländar.

- ☑ enkel att installera
- ☑ inget utrymme försvinner vid väggomföringen



- lätt vikt
- testad enligt SS-EN 1366-2 upp till 300 Pa
- lämplig för installation i betongvägg, betonggolv och lättvägg (vägg av gipsskivor med metallreglar)
- underhållsfri
- för inomhusbruk
- omgivningstemperatur under 50 °C

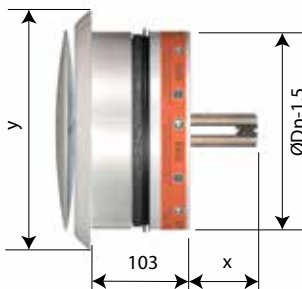
1. SC+ brandspjäll
2. ventilationsventil V



Storlek och dimensioner SCV+60

Cirkulärt brandspjäll med smältsäkring med ventilationsventil med brandbeständighet på 60 minuter.

utstickande blad: X



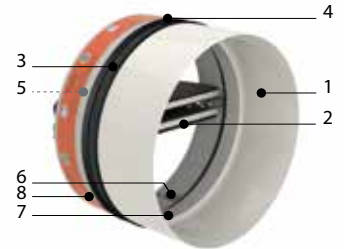
ØDn (mm)	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	145	170	185	195	235

ØDn (mm)	100	125	150	160	200
----------	-----	-----	-----	-----	-----

Variant SC+60L

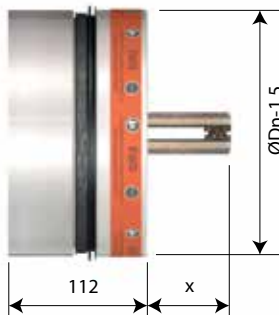
Brandspjäll med smältsäkring med förlängt hölje för att möjliggöra installation av en valfri ventil, även i galvaniserat eller rostfritt stål (ingår ej) för installation vid kanalens ände.

1. stålhölje
2. två halv-cirkulära blad
3. svällande list
4. tätningring av gummi
5. smältsäkring 72 °C
6. två låsbleck
7. ändlägesbrytare (tillval)
8. produktidentifikation



Storlek och dimensioner SC+60L

utstickande blad: X



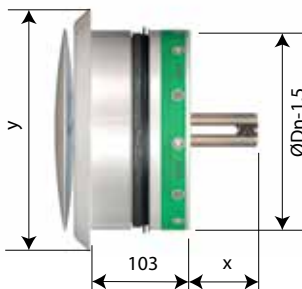
ØDn (mm)	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	-	-	-	-	-

ØDn (mm)	100	125	150	160	200
----------	-----	-----	-----	-----	-----

Storlek och dimensioner SCV+90

Cirkulärt brandspjäll med smältsäkring med ventilationsventil med brandbeständighet på 90 minuter.

utstickande blad: X



ØDn (mm)	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	145	170	195	235

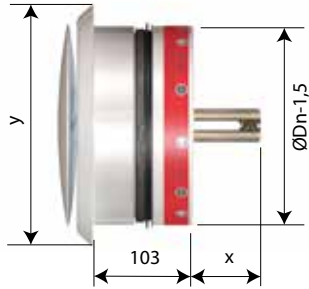
ØDn (mm)	100	125	160	200
----------	-----	-----	-----	-----

6 Storlek och dimensioner SCV+

Storlek och dimensioner SCV+120

Cirkulärt brandspjäll med smältsäkring med ventilationsventil med brandbeständighet på 120 minuter.

utstickande blad: X



ØDn (mm)	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	145	170	195	235

ØDn (mm)	100	125	160	200
----------	-----	-----	-----	-----

Tillbehör



KITS FT SC

Smältsäkring 72 °C (per sats med 5 st.)

Lagring och hantering

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

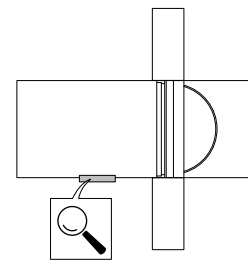
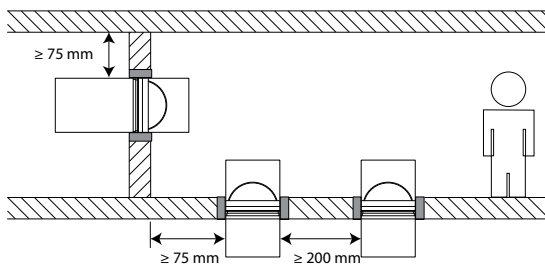
Undvik:

- kraftiga stötar
- kontakt med vatten
- deformation av chassit

Montering

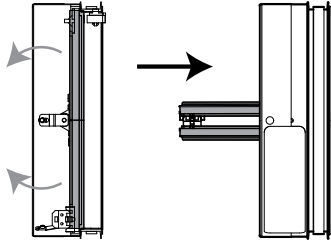
Allmänna

- Spjället ska installeras i enlighet med montageanvisningen och provningsrapporten.
- Kontrollera att bladet kan rör sig fritt.
- Monteringsriktning: spjället kan monteras med axeln i alla riktningar (0–360°)
- Luftflödets riktning: valfritt
- Brandspjäll från Rf-t testas alltid i standardiserade konstruktioner enligt EN 1366-2. De uppnådda resultaten är giltiga för likartade stödkonstruktioner med samma eller överlägsen brandbeständighet, tjocklek och densitet som stödkonstruktionen som användes under provet.
- Brandspjället måste vara tillgängligt för inspektion och underhåll.
- Iaktta säkerhetsavstånd till andra byggnadselement.

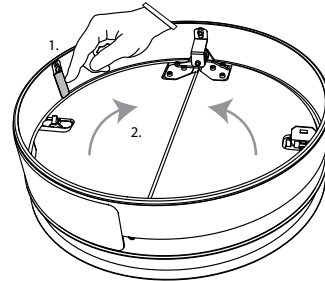


Drift: manuell öppning

1

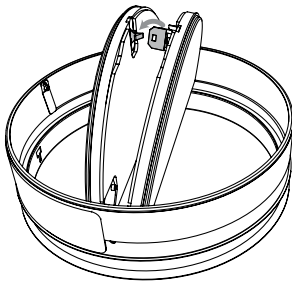


2



2. Tryck försiktigt ihop de två låsblecken för att frigöra bladen.

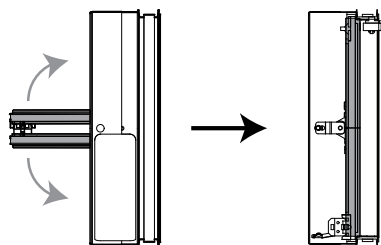
3



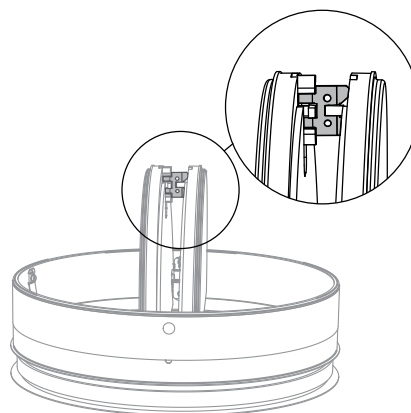
3. Tryck försiktigt smältsäkringen i hållaren för att låsa bladen.

Drift: manuell stängning

1

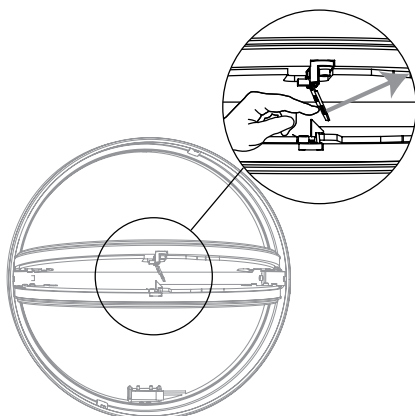


2



2. Frigör (stäng) spjället genom att trycka ihop spjällbladen.
Lossa smältsäkringen försiktigt genom att trycka den i sidled.

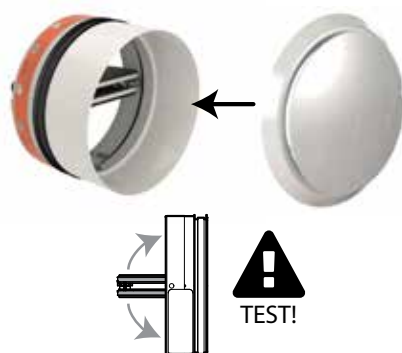
3



Montering: SC + 60L val av ventilationsventil

1

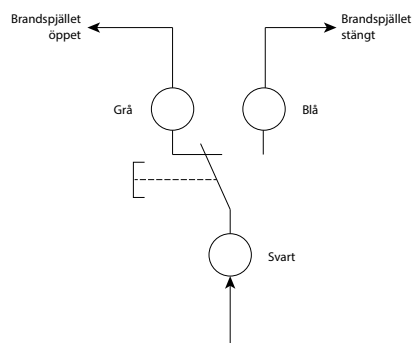
SC+60L



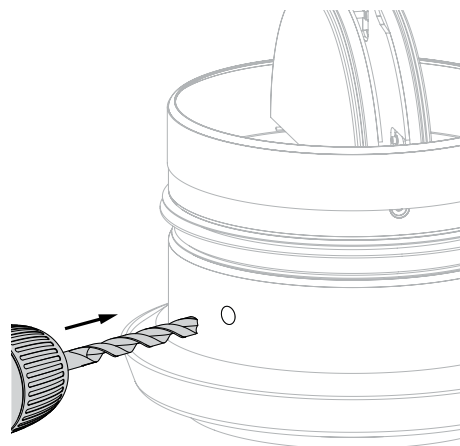
1. Se till att den valda ventilen inte hindrar spjällbladet från att stänga (till exempel om stången är för lång på en ventil med justerbar kärna).

Elektriska anslutningar

1

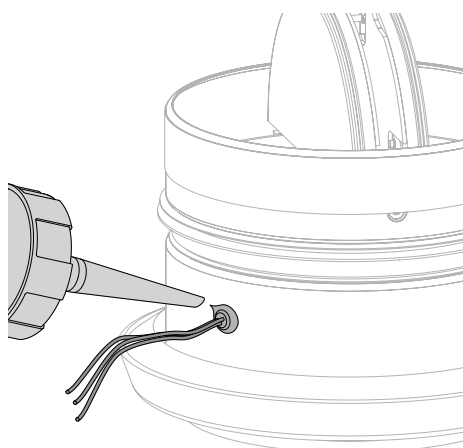


2



1. En ändlägesbrytare (FCU) kan monteras på metallkroppen. Syftet är att bestämma positionen för den cirkulära brandspjället på distans. 1mA–6A DC 5V, AC 250 V. COM: svart; NS: grå; NÖ: blå. Strömförsörjning: max. 250 V; Strömförbrukning: max. 6A; Skyddsklass: IP65; Kabellängd: 500 mm.

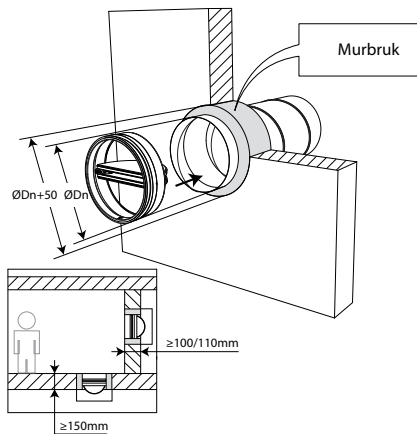
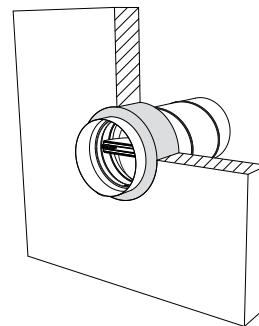
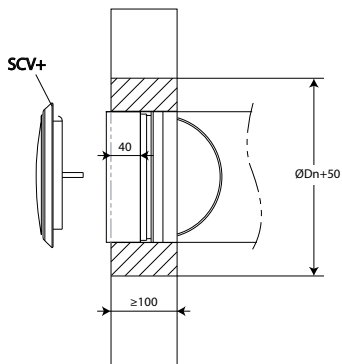
3



Montering i betongvägg/golv

Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	El 60 (v ₀ i ↔ o) S - (300Pa)
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Betonggolv	Lättbetong ≥ 150 mm	El 60 (h ₀ i ↔ o) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	El 60 (v ₀ i ↔ o) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Betonggolv	Lättbetong ≥ 150 mm	El 60 (h ₀ i ↔ o) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	El 90 (v ₀ i ↔ o) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Betonggolv	Lättbetong ≥ 150 mm	El 90 (h ₀ i ↔ o) S - (300Pa)

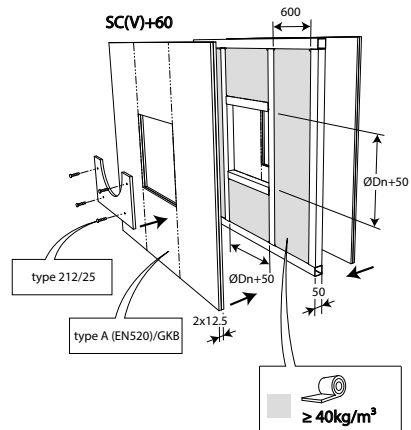
1

2

3


Montering i gipsvägg SCV+60, SC+60L

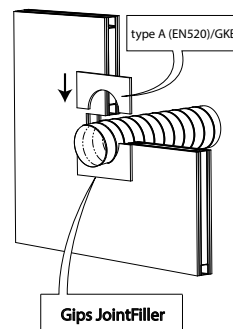
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Gipsvägg	Stålregel med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100 mm	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Gipsvägg	Stålregel med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100 mm	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300Pa)

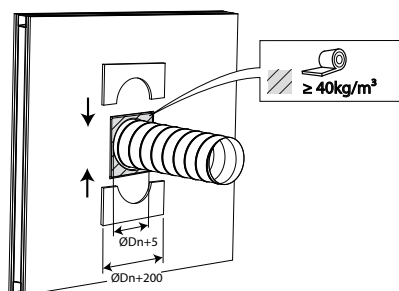
1



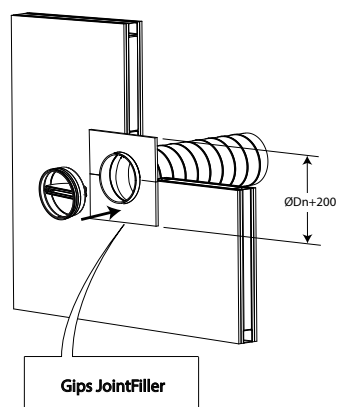
2



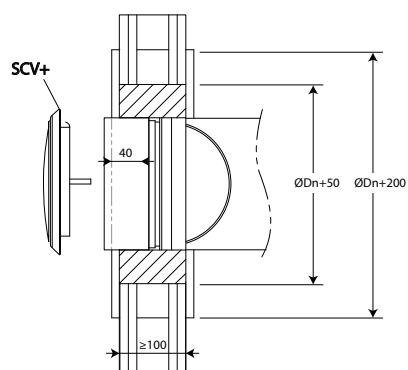
3



4



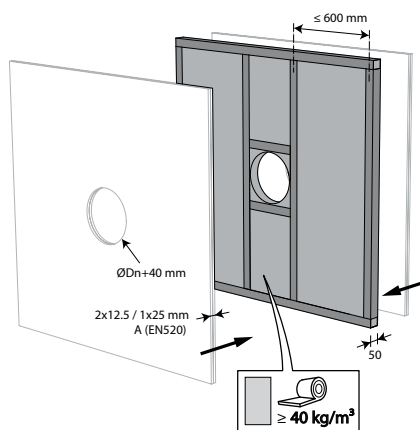
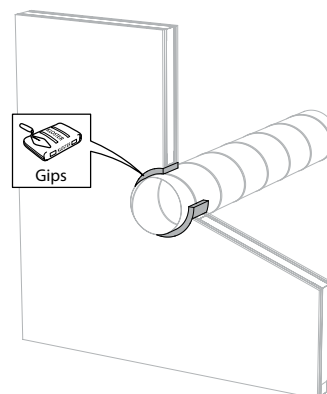
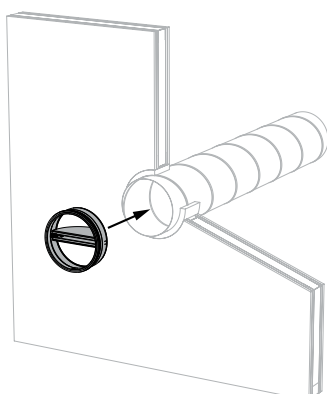
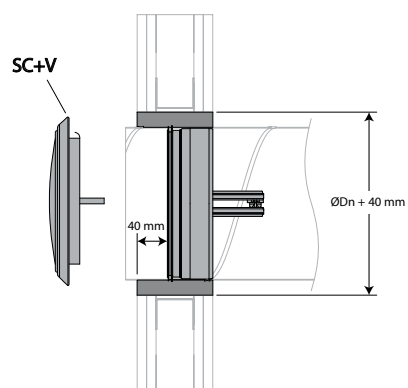
5



Montering i gipsvägg SC(V)+60, försegling gips

Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Gipsvägg	Stålregel med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100 mm	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Gipsvägg	Stålregel med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100 mm	El 60 (v _e i ↔ o) S - (300Pa)

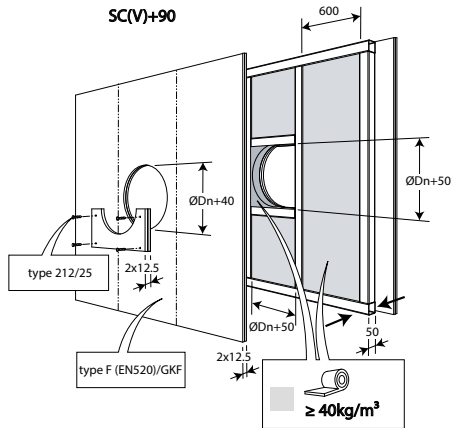
1

2

3

4


Montering i gipsvägg SC(V)+90

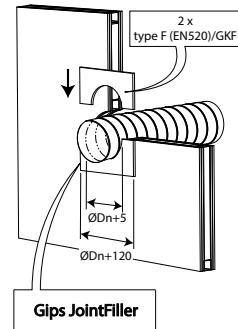
Produkten har testats och godkänts i:

Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Gipsvägg	Gipsvägg typ F (EN520) med stålreglar ≥ 100 mm	El 90 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)

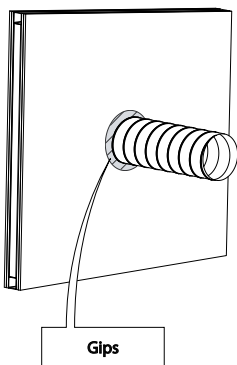
1



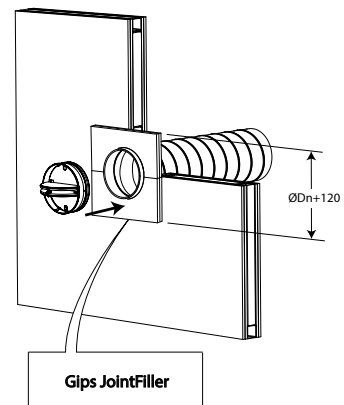
2



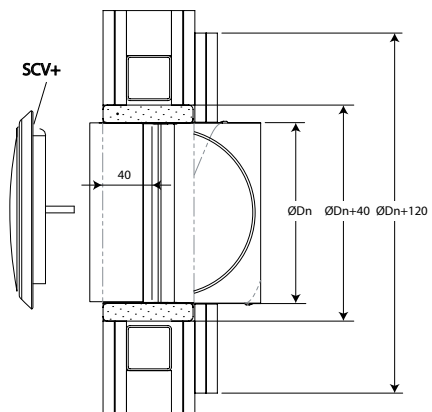
3



4



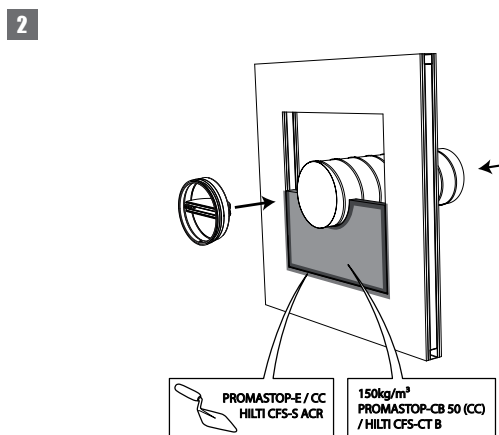
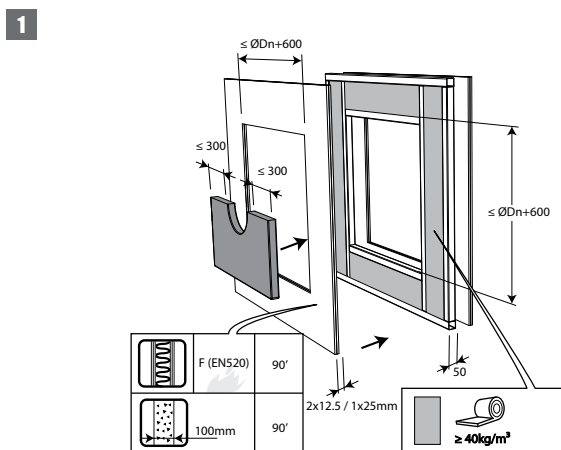
5



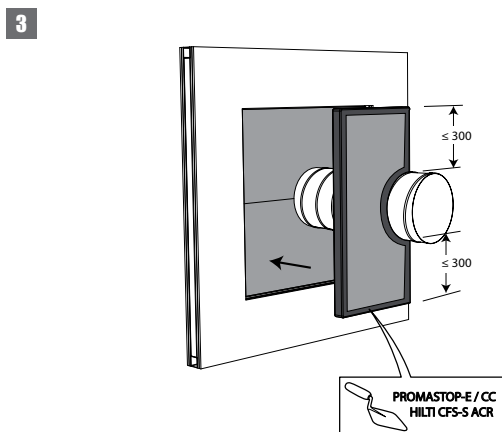
Montering i gipsvägg/betongvägg, tätning med stenullsskivor med beläggning.

Produkten har testats och godkänts i:

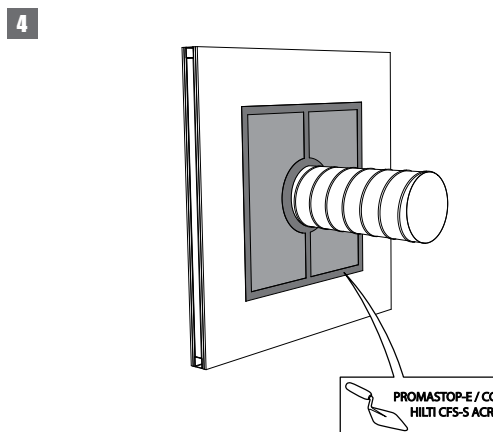
Storlek	Typ av vägg	Försegling	Klassificering
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m ³ + belagd kanal
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Gipsvägg	Gipsvägg typ F (EN520) med stålreglar ≥ 100 mm	Stenull + beläggning ≥ 140 kg/m ³ + belagd kanal



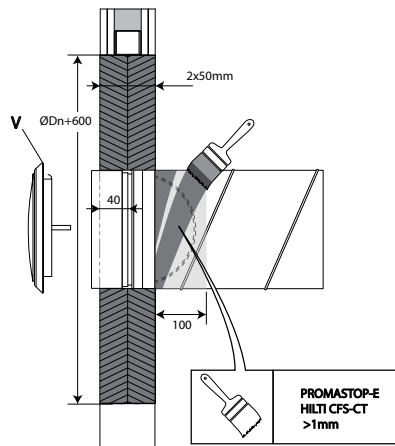
2. Täta öppningen i väggen runt brandspjället med 2 lager 50 mm tjocka stenullsskivor med brandbeständig beläggning på ena sidan (tex. PROMASTOP-CB 50, PROMASTOP-CB/CC 50 el. HILTI CFS-CT B).



3. Skarvarna på dessa två lager måste läggas förskjutna och alla skarvar och kanter ska ha beläggning (typ PROMASTOP-E, PROMASTOP-CC el. HILTI CFS-S-ACR).

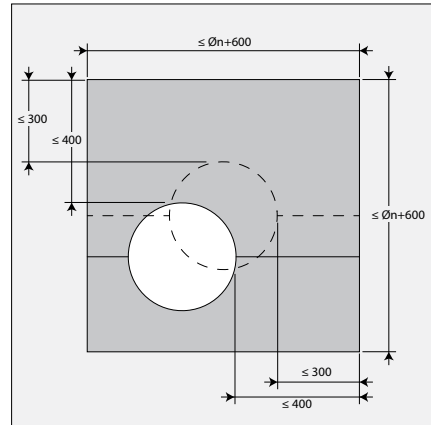


5



5. 100 mm av kanalen där spjällbladet sticker ut täcks med ett lager (>1,5 mm) endotermisk beläggning (typ PROMASTOP-E, PROMASTOP-CC el. HILTI CFS-CT)

6



6. Spjället behöver inte vara centrerat i öppningen (med maxmått kanal + 600 mm). Det maximala avståndet mellan spjället och kanten på öppningen är 400 mm.

Underhåll

- Inget speciellt underhåll krävs.
- Funktionstester skall ske minst var 6:e månad.
- Avlägsna damm och andra partiklar före start.
- Följ underhållsreglerna enligt SS-EN 13306.
- Observera: ett brandspjäll kan i stängt läge röra sig i kanalen om det utsätts för högt tryck.

Vikter

SCV+60

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
kg	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1					

SC+60L

ØDn [mm]	100	125	150	160	200					
kg	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9					

SCV+90

ØDn [mm]	100	125	160	200						
kg	0,5	0,6	0,8	1,2						

SCV+120

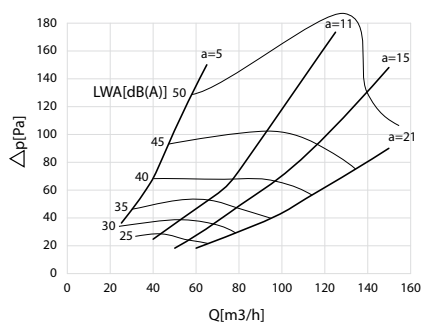
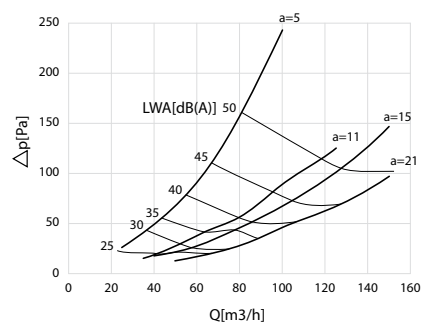
ØDn [mm]	100	125	160	200						
kg	0,5	0,6	0,8	1,2						

Urvalsdiagram

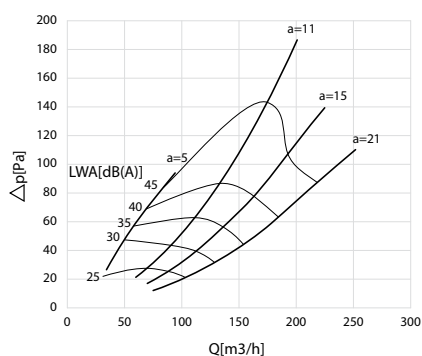
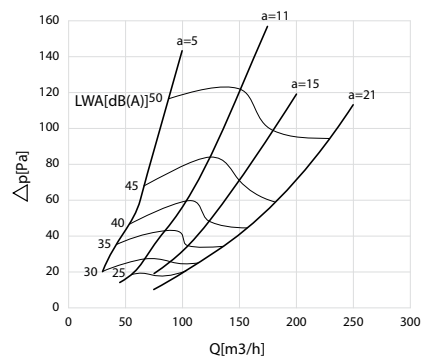
a = number of complete revolutions of the valve. a = 0 = closed valve



Ø 100



Ø 125



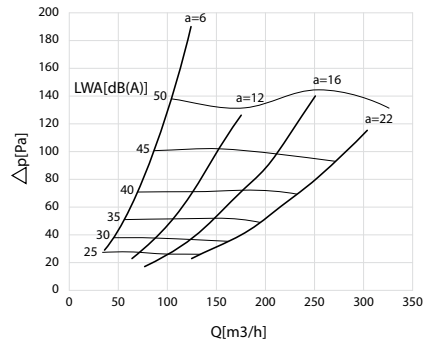
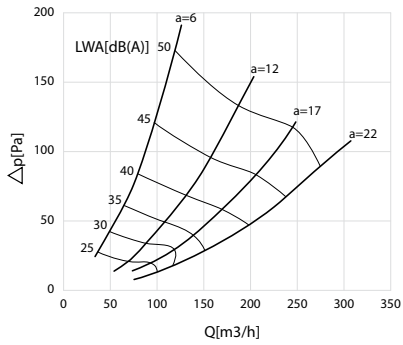


air exhaust

Ø 150



air supply

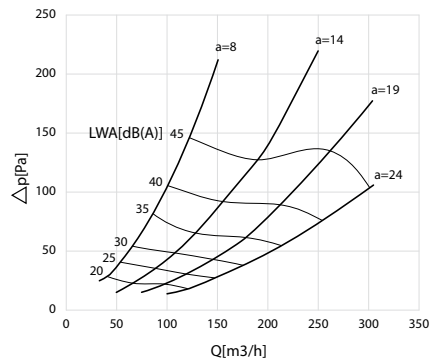
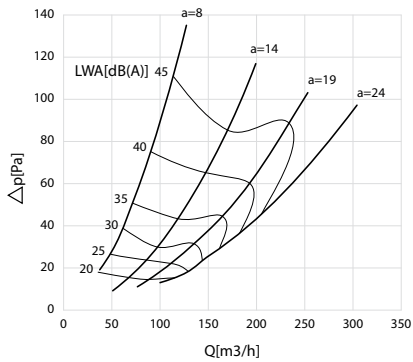


air exhaust

Ø 160



air supply

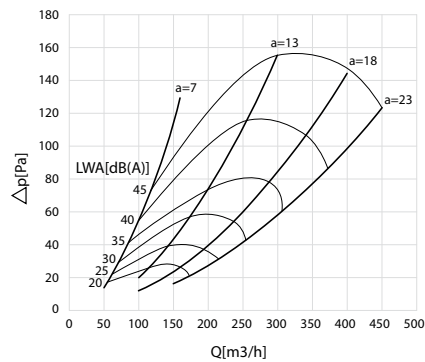
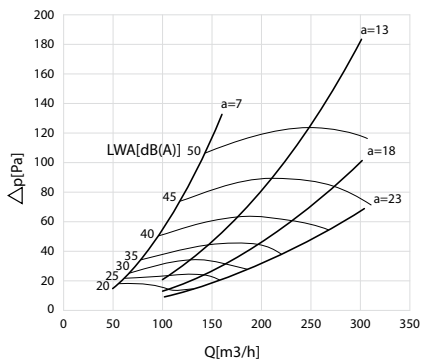


air exhaust

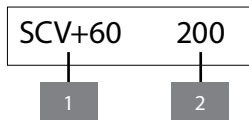
Ø 200



air supply



Beställningsexempel



1. produkt
2. diameter

Godkännanden och testrapporter

Alla våra produkter skickas till officiella provinstitut för provning. Resultaten av provningen utgör grunden för godkännandena av våra spjäll.



BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.09-2517