

SCV+

Brandschutz-Absperrelement mit einem Tellerventil



CE
0749



Inhaltsverzeichnis

Leistungserklärung	3
Produktpräsentation SCV+	4
Sortiment und Abmessungen SCV+60	5
Sortiment und Abmessungen SC+60L	5
Sortiment und Abmessungen SCV+90	6
Sortiment und Abmessungen SCV+120	6
Umwandlung - Kits	6
Lagerung und Handhabung	7
Montage	7
Betrieb: manuelle Öffnung	8
Betrieb: manuelles Schließen	9
Installation: SC+60L Auswahl des Tellerventils	9
Elektrische Anschlüsse	10
Einbau in massive Wand und Decke	11
Einbau in Leichtbauwand geeignet für SCV+60, SC+60L	12
Einbau in Leichtbauwand geeignet für SC(V)+60, Verschluss der Öffnung mit Gips	13
Einbau in Leichtbauwand geeignet für SC(V)+90	14
Einbau in Leichtbauwand und massive Wand, Abdichtung mit festen und beschichteten Steinwolleplatten	15
Wartung	16
Gewichte	17
Auswahldiagramme	17
Bestellbeispiel	18
Zulassungen und Zertifikate	19

Erläuterung der Abkürzungen und Symbole

Dn = Nenndurchmesser	o -> i = entspricht den Eigenschaften von der Außenseite (o) zur Innenseite (i)	OP = Option (mit dem Produkt geliefert)
E = Raumabschluss	GKB (Typ A) / GKF (Typ F) = „GKB“ steht für Standard-Gipskartonplatten (Typ A gemäß EN 520), während „GKF“-Gipskartonplatten (Typ F gemäß EN 520) bei einer ähnlichen Plattendicke eine höhere Feuerbeständigkeit bieten.	KIT = Kit (Für Reparatur oder Nachrüstung separat lieferbar)
I = Wärmedämmung	Sn = freier Luftdurchlass	DAS MOD = modulares Produkt
S = Rauchdichtheit	ζ [-] = Druckverlust-Koeffizient	dB(A) = A-bewerteter Dezibel-Wert
Pa = Pascal	Q = Luftstrom	Lw oct = Schallleistungspegel pro Oktavband
ve = senkrechte Wanddurchführung	ΔP = statischer Druckverlust	ΔL = Korrektionsfaktor
ho = waagrechte Deckendurchführung	v = Luftgeschwindigkeit im Kanal	
i <-> o = Brandseite nicht von Bedeutung	Lwa = A-bewerteter Schallleistungspegel	



Schnelle Montage

LEISTUNGSERKLÄRUNG

CE_DoP_Rf-t_S5_DE = B-12/2017

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **SCV+**
2. Verwendungszweck(e): Runde Brandschutzklappe zum Einsatz in Verbindung mit Brandschnitten in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.
3. Hersteller: RF Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 1
5. Harmonisierte Norm / Europäisches Bewertungsdokument; notifizierte Stelle(n) / Europäische Technische Bewertung, technische Bewertungsstelle, notifizierte Stelle(n); Leistungsfähigkeitsbescheinigung(en): EN 15650:2010. Die unter der Kennnummer 0749 zugelassene BCCA Produktzertifizierungsstelle; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.09-2517
6. Erklärte Leistung gemäß (Feuerwiderstand gemäß EN 1366-2 und Klassifizierungen gemäß EN 13501-3)

Wesentliche Merkmale				Leistung	
Bereich	Wandtyp / Deckentyp	Wand	Verschluss der Öffnung	Einbau	Klassifizierung
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Massive Wand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Mörtel	1	EI 60 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
	Massive Decke	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 150 \text{ mm}$	Mörtel	1	EI 60 (h ₀ , I ↔ O) S - (300Pa)
	Leichtbauwand	Metallständerwand; Gipskartonwand Typ A (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	Steinwolle $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + Abdeckplatten	1	EI 60 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Massive Wand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Mörtel	1	EI 60 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
	Massive Decke	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 150 \text{ mm}$	Mörtel	1	EI 60 (h ₀ , I ↔ O) S - (300Pa)
	Leichtbauwand	Metallständerwand; Gipskartonwand Typ A (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	Steinwolle $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + Abdeckplatten	1	EI 60 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Massive Wand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Mörtel	1	EI 60 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
	Massive Decke	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 150 \text{ mm}$	Steinwolle + Beschichtung $\geq 150 \text{ kg/m}^3$ + beschichteter Kanal	1	EI 90 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
	Leichtbauwand	Metallständerwand; Gipskartonwand Typ F (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	Mörtel	1	EI 90 (h ₀ , I ↔ O) S - (300Pa)
SC(V)0 Ø 100-200 mm	Massive Wand	Rohdichte $\rho \geq 2200 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 110 \text{ mm}$	Steinwolle + Beschichtung $\geq 150 \text{ kg/m}^3$ + beschichteter Kanal	1	EI 90 (V _e , I ↔ O) S - (300Pa)
	Massive Decke	Rohdichte $\rho \geq 2200 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 150 \text{ mm}$	Mörtel	1	E 120 (V _e , O → I) S - (300Pa)
			Mörtel	1	E 120 (h ₀ , O → I) S - (300Pa)

1 Art der Installation: Einbau mit Kanal, 0-360°



Aktivier-/Empfindlichkeits-Nennbedingungen:
 Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): SchlieÙzeit
 Betriebssicherheit: Zyklen
 Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung:
 Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit:
 Korrosionsschutz gemäß EN 60068-2-52:
 Klappengehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751:
 Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Harmonisierte Norm

Bestanden
 Bestanden
 50 Zyklen
 Bestanden
 Bestanden
 NPD (keine Leistungsangaben)
 NPD (keine Leistungsangaben)

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Frank Verlinden, Product Manager

Oosterzele, 12/2017



Produktpräsentation SCV+

Rundes Brandschutz-Absperrelement mit einem Tellerventil für die Installation an Rohrenden. Feuerwiderstandsdauer bis zu 120 Minuten. Die Variante SC+L weist ein verlängertes Gehäuse auf, sodass ein Tellerventil Ihrer Wahl eingesetzt werden kann, auch als verzinkter oder austenitischer Stahl (nicht enthalten). Die Variante SCV0 hat nur eine Klassifikation für den Raumabschluss und Rauchdichtheit (ES). Die runden Brandschutz-Absperrelemente sind mit einem Schmelzlot ausgestattet, welches die beiden Klappenflügel im geöffneten Zustand hält. Bei Überschreiten der Temperatur von 72°C im Kanalinneren löst sich das Schmelzlot und gibt die halbkreisförmigen Klappenflügel frei. Das Absperrelement ist nun geschlossen und zwei Rückhaltefedern verriegeln die Klappe, sodass kein Feuer und Rauch durchgelassen wird. Das Element wird durch Einschieben in ein Wickelfalzrohr gleichen Durchmessers eingesetzt und mittels Lippendichtung in seiner Lage gehalten.

Das runde Brandschutzelement ist ein kompaktes Brandschutzprodukt für Lüftungsrohre, die einen kleinen Durchmesser haben. Um den Durchtritt von Feuer und Rauch zu verhindern, wird es in Lüftungsrohre, die durch Wände und Decken geführt werden, eingeschoben. Die einfache Installation zeichnet das Produkt aus. Zwei Versionen sind vorhanden: Die standard Absperrelemente (Datenblatt S2/S3) und die Absperrelemente mit einem Tellerventil „V“ (Datenblatt S4/S5), die am Ende von Lüftungsrohren eingesetzt werden können.

- ☑ Einfache Montage
- ☑ keine Platzverschwendung im Wanddurchbruch



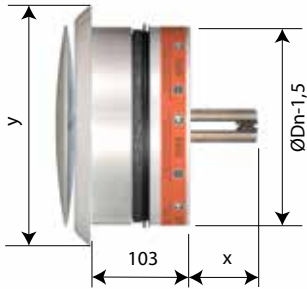
- leicht
- getestet gemäß EN 1366-2 bis zu 300 Pa
- Geeignet für den Einbau in massive Wände/Decken und in Leichtbauwände (Metallständerwand mit Beplankung aus Gipskartonplatten).
- Wartungsfrei
- Für den Innenbereich geeignet
- Umgebungstemperatur unter 50°C

1. SC+ Brandschutz-Absperriklappe
2. Tellerventil V



Sortiment und Abmessungen SCV+60

Rundes Brandschutz-Absperrelement mit einem Tellerventil mit einer Feuerwiderstandsdauer von 60 Minuten
 Klappenblattüberstand: X



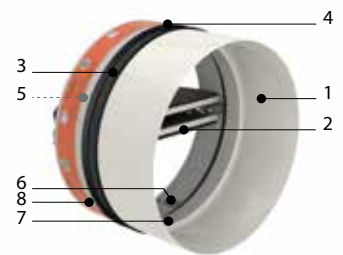
ØDn (mm)	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	145	170	185	195	235

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

Variante SC+60L

Brandschutz-Absperrelement mit einem verlängerten Gehäuse, welches die Installation eines Tellerventils Ihrer Wahl erlaubt, auch als verzinkter und austenitischer Stahl (nicht enthalten) für die Installation an Rohrenden

1. Stahlgehäuse
2. zwei Halbkreis Klappen
3. Intumeszierendes Dichtband
4. Gummidichtring
5. Schmelzlot 72 °C
6. 2 Rückhaltefeder
7. Endschalter (optional)
8. Produktkennzeichnung



Sortiment und Abmessungen SC+60L

Klappenblattüberstand: X

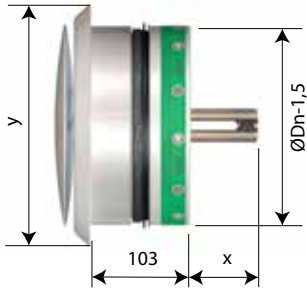


ØDn (mm)	100	125	150	160	200
x	18	31	40	49	69
y	-	-	-	-	-

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

Sortiment und Abmessungen SCV+90

Rundes Brandschutz-Absperrelement mit einem Tellerventil mit einer Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten
 Klappenblattüberstand: X

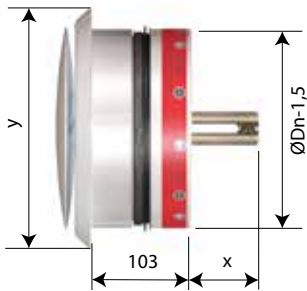


ØDn (mm)	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	145	170	195	235

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

Sortiment und Abmessungen SCV+120

Rundes Brandschutz-Absperrelement mit einem Tellerventil mit einer Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten
 Klappenblattüberstand: X



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

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

Umwandlung - Kits



Schmelzlot 72°C (5 Stück)

Lagerung und Handhabung

Da es sich bei diesem Produkt um ein Sicherheitselement handelt, sollte es sorgfältig aufbewahrt und gehandhabt werden.

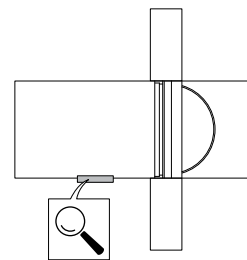
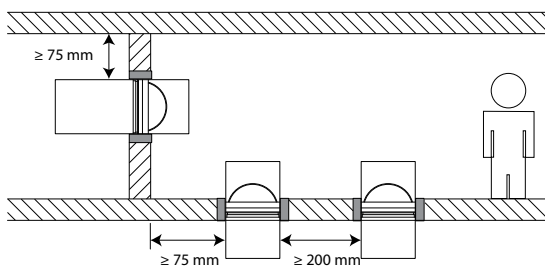
Vermeiden Sie:

- schwere Erschütterungen
- den Kontakt mit Wasser
- Verformung des Gehäuses

Montage

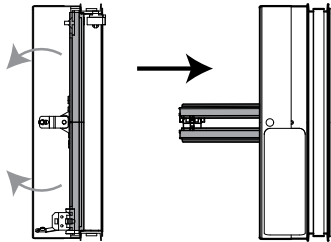
Allgemeines

- Die Klappe muss entsprechend dem Klassifizierungsbericht und der Installationsanweisung installiert werden
- Prüfen Sie, ob sich das Klappenblatt frei bewegen kann.
- Einbaurichtung: Einbau in allen Achslagen möglich (0-360°)
- Richtung des Luftstroms: beliebig
- Rf-t Brandschutz-Absperrelemente werden durchweg in standard Tragkonstruktionen gemäß EN 1366-2 geprüft. Die erzielten Ergebnisse gelten auch für baugleiche Tragkonstruktionen, die mindestens die gleiche Feuerwiderstandsdauer, Stärke und Dichte aufweisen.
- Die Brandschutz-Absperrklappe muss für die Überprüfung und Wartung zugänglich sein.
- Bitte halten Sie Sicherheitsabstände zu anderen Bauelementen ein.

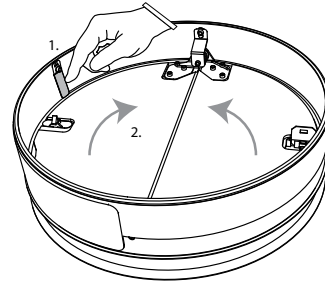


Betrieb: manuelle Öffnung

1

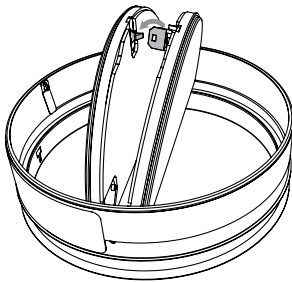


2



2. Die zwei Rastfedern vorsichtig eindrücken, um die Klappen zu entriegeln

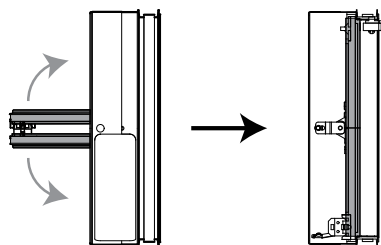
3



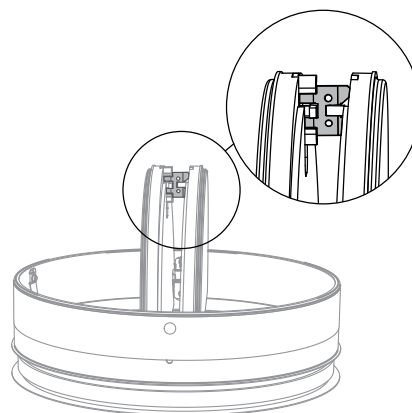
3. Klicken Sie das Schmelzlot in die Halterung, um die Klappen zu sichern

Betrieb: manuelles Schließen

1

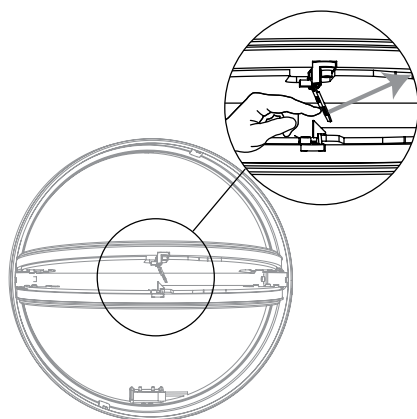


2



2. Zum Lösen (Schließen) der Klappenblätter, diese gegeneinander drücken. Vorsichtig das Schmelzlot zur Seite drücken.

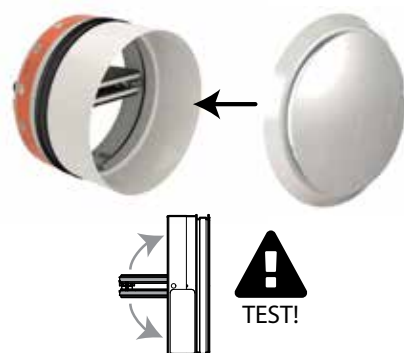
3



Installation: SC+60L Auswahl des Tellerventils

1

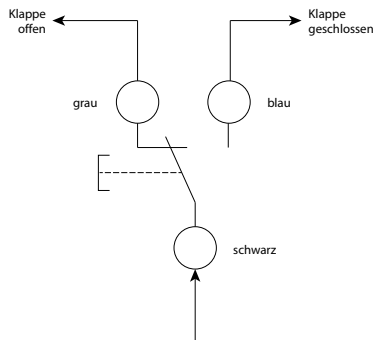
SC+60L



1. Stellen Sie sicher, dass das ausgewählte Tellerventil das Schließen der Klappen nicht verhindert (z.B. bei zu langem Gewinde bei verstellbaren Tellerventilen).

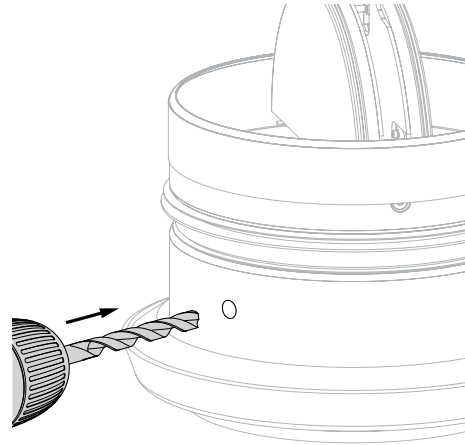
Elektrische Anschlüsse

1



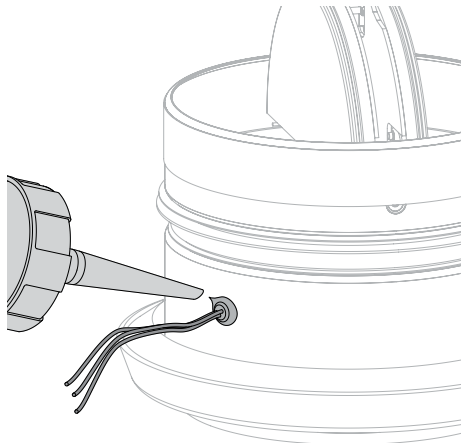
1. Am Metallgehäuse kann ein Endlagenschalter (FCU) angebracht werden. Ziel ist es, die Lage des Klappenblattes aus der Ferne zu ermitteln. 1mA...6A DC 5V...AC250V. COM: schwarz; NF : grau; NO:blau.
Stromversorgung: max. 250V; Leistungsaufnahme: max 6A;
Schutzgrad: IP65; Kabellänge: 500 mm

2



2. Bohren Sie an der vorgesehenen Stelle ein Loch in den Tunnel.

3



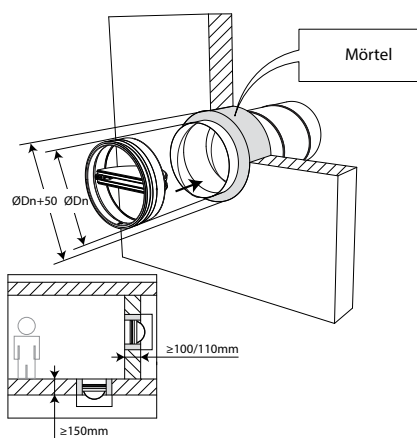
3. Führen Sie die FCU-Kontaktkabel durch das Loch ausserhalb des Tunnels. Verschiessen Sie die Öffnung mit Silikon.

Einbau in massive Wand und Decke

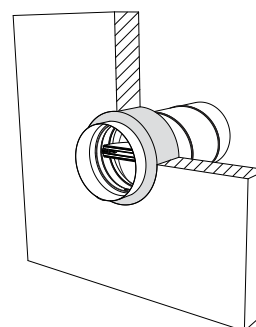
Das Produkt wurde in den folgenden Wand- und Deckentypen geprüft und zugelassen:

Bereich	Wandtyp / Deckentyp		Verschluss der Öffnung	Klassifizierung
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Massive Wand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Mörtel	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300Pa)
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Massive Decke	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 150 \text{ mm}$	Mörtel	EI 60 ($h_o i \leftrightarrow o$) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Massive Wand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Mörtel	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Massive Decke	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 150 \text{ mm}$	Mörtel	EI 60 ($h_o i \leftrightarrow o$) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Massive Wand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	Mörtel	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Massive Decke	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 150 \text{ mm}$	Mörtel	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S - (300Pa)
SC(V)0 Ø 100-200 mm	Massive Wand	Rohdichte $\rho \geq 2200 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 110 \text{ mm}$	Mörtel	E 120 ($v_e o \rightarrow i$) S - (300Pa)
SC(V)0 Ø 100-200 mm	Massive Decke	Rohdichte $\rho \geq 2200 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 150 \text{ mm}$	Mörtel	E 120 ($h_o o \rightarrow i$) S - (300Pa)

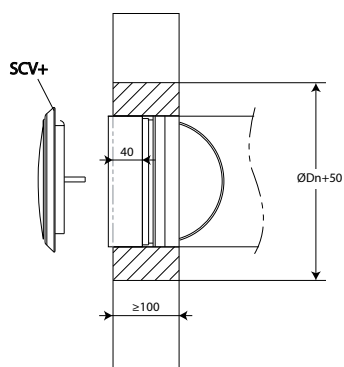
1



2



3

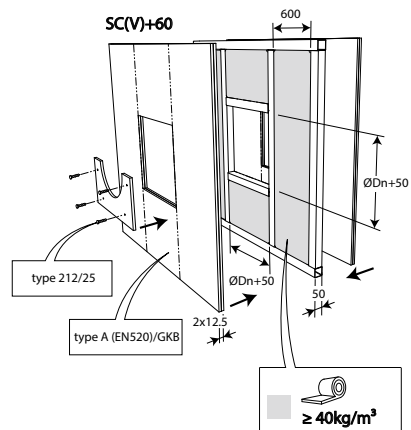


Einbau in Leichtbauwand geeignet für SCV+60, SC+60L

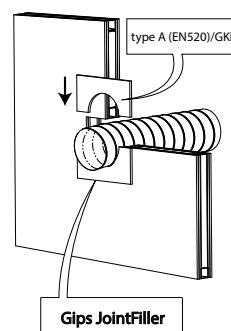
Das Produkt wurde in den folgenden Wand- und Deckentypen geprüft und zugelassen:

Bereich	Wandtyp / Deckentyp	Verschluss der Öffnung	Klassifizierung
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ A (EN520) ≥ 100 mm	EI 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ A (EN520) ≥ 100 mm	EI 60 (v_e i \leftrightarrow o) S - (300Pa)

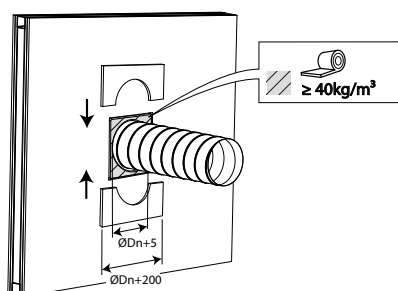
1



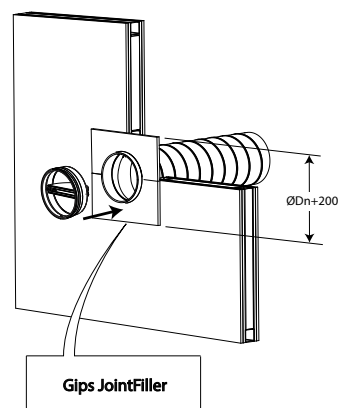
2



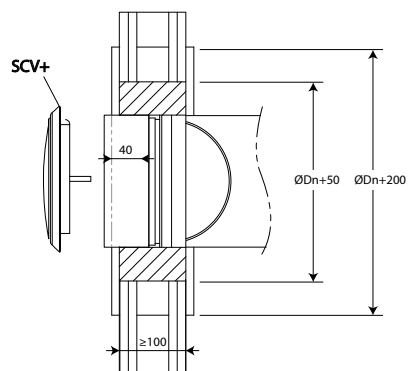
3



4



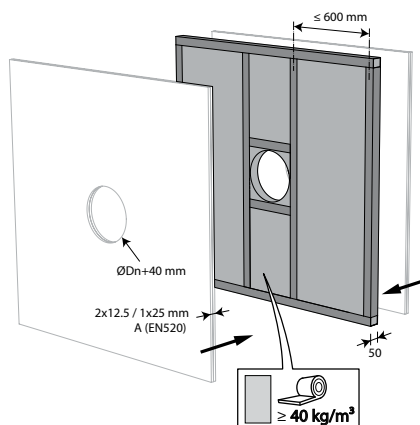
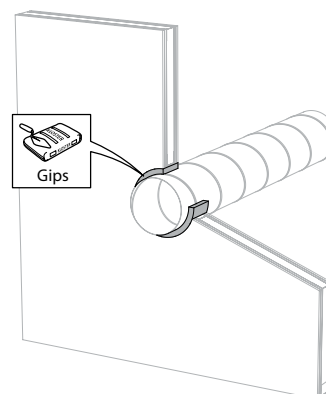
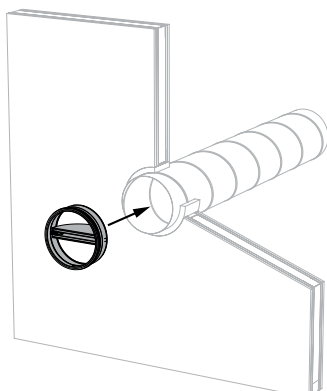
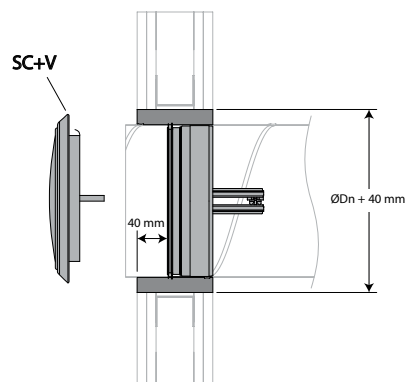
5



Einbau in Leichtbauwand geeignet für SC(V)+60, Verschluss der Öffnung mit Gips

Das Produkt wurde in den folgenden Wand- und Deckentypen geprüft und zugelassen:

Bereich	Wandtyp / Deckentyp		Verschluss der Öffnung	Klassifizierung
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ A (EN520) ≥ 100 mm	Gips	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300Pa)
SC+60L Ø 100-200 mm	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ A (EN520) ≥ 100 mm	Gips	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300Pa)

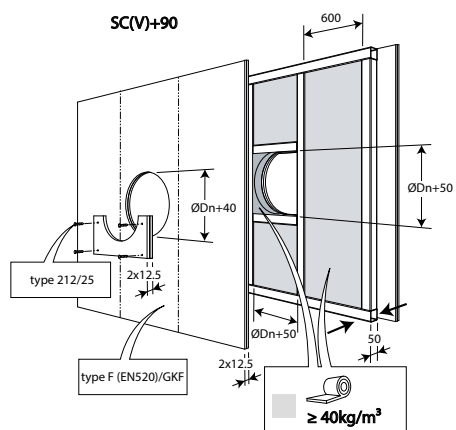
1

2

3

4


Einbau in Leichtbauwand geeignet für SC(V)+90

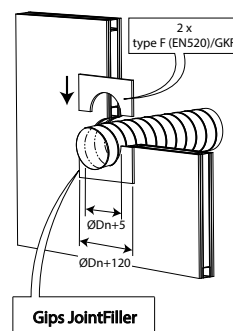
Das Produkt wurde in den folgenden Wand- und Deckentypen geprüft und zugelassen:

Bereich	Wandtyp / Deckentyp	Verschluss der Öffnung	Klassifizierung
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F (EN520) ≥ 100 mm	EI 90 (v _e i ↔ o) S - (300Pa)

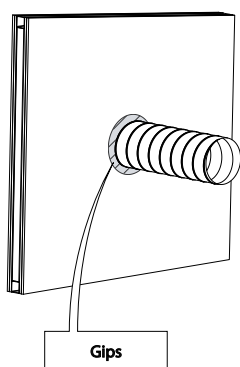
1



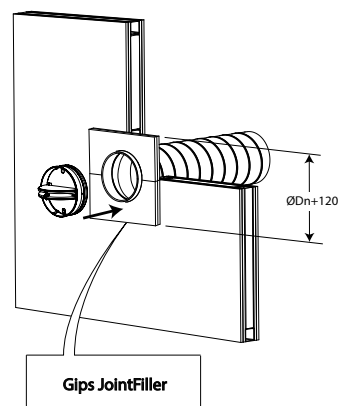
2



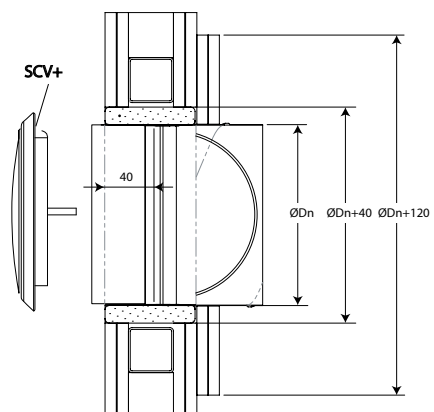
3



4



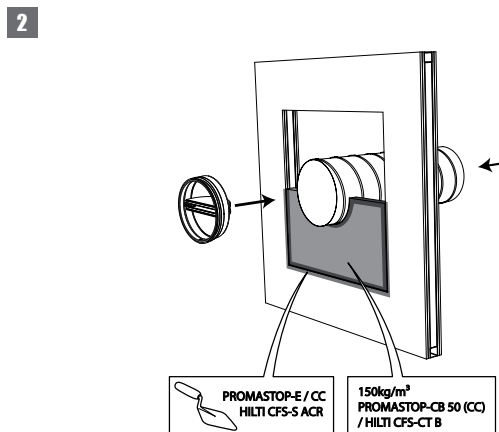
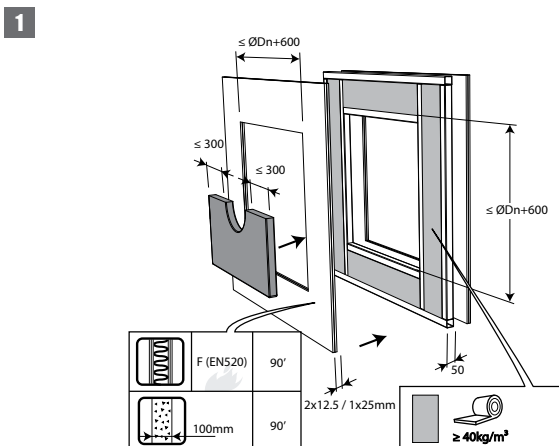
5



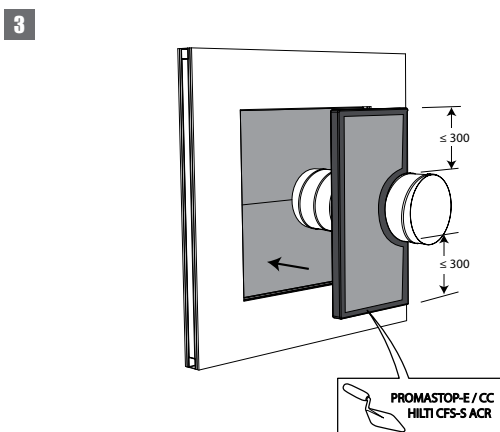
Einbau in Leichtbauwand und massive Wand, Abdichtung mit festen und beschichteten Steinwolleplatten

Das Produkt wurde in den folgenden Wand- und Deckentypen geprüft und zugelassen:

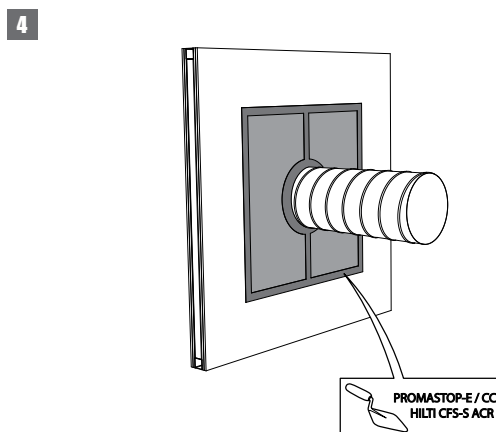
Bereich	Wandtyp / Deckentyp	Verschluss der Öffnung	Klassifizierung
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Massive Wand	Rohdichte $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$; Tragkonstruktion $d \geq 100 \text{ mm}$	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300Pa)
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Leichtbauwand	Metallständerwand: Gipskartonwand Typ F (EN520) $\geq 100 \text{ mm}$	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S - (300Pa)



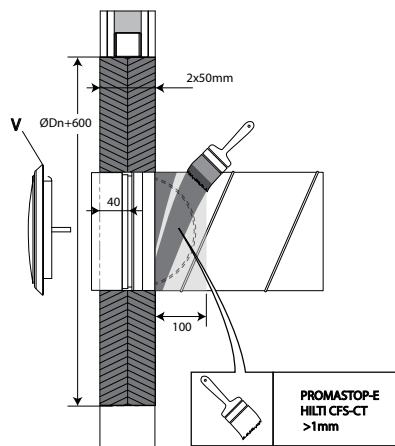
2. Die Wandöffnung um das Lüftungsrohr mit der Brandschutz-Absperrklappe wird mit zwei Lagen 50 mm dicken vorbeschichteten Steinwolleplatten (Typ PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B) dicht verschlossen



3. Die zwei Steinwolleplatten müssen fugenversetzt und mit der beschichteten Seite nach außen angeordnet werden. Alle Kanten müssen auf gesamter Länge mit der Beschichtung (Typ PROMASTOP-E / PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR) bestrichen werden.

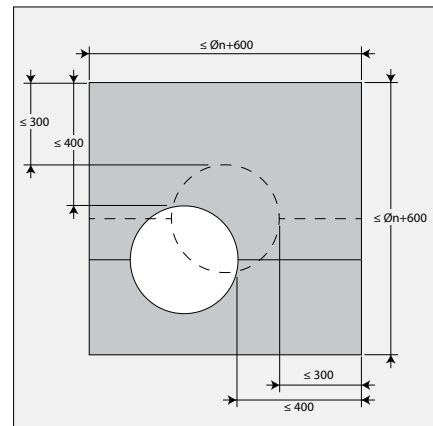


5



5. Das Lüftungsrohr ist mit einer Lage ($>1,5$ mm) endothermischer Beschichtung (Typ: PROMASTOP-E / PROMASTOP-CC / HILTI CFS-CT) auf einer Länge von 100 mm auf der Seite zu beschichten, auf der die geöffneten Klappenblätter überstehen.

6



6. Das Lüftungsrohr, in der die Klappe eingesetzt ist, muss nicht mittig der Öffnung verlegt sein (maximal Durchmesser Rohr + 600mm). Der maximale Abstand zwischen der Klappe und dem Rand der Öffnung beträgt 400mm

Wartung

- Keine besondere Wartung erforderlich.
- Führen Sie mindestens zwei Mal im Jahr eine Sichtprüfung durch.
- Entfernen Sie vor der Inbetriebnahme Staub und andere Teilchen.
- Beachten Sie die lokalen Wartungsvorschriften (z.B. Länderverordnungen) und EN13306.
- Die sog. Schmetterlingsklappen können im geschlossenen Zustand bei zu hohen Drücken verschoben werden.

Gewichte

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						

Auswahldiagramme

a = Anzahl der vollständigen Umdrehungen des Tellerventils. a = 0 = Ventil geschlossen

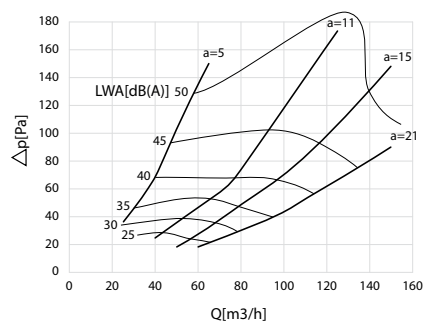
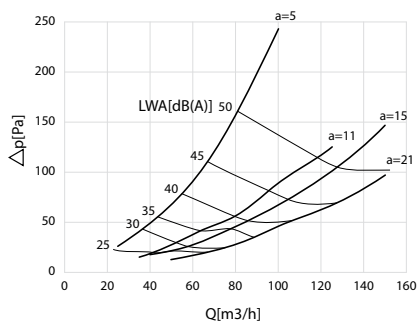


Luftaustritt

Ø 100



Luftversorgung

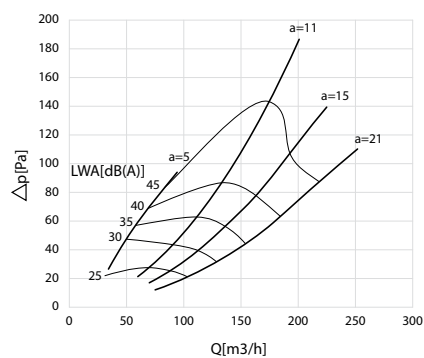
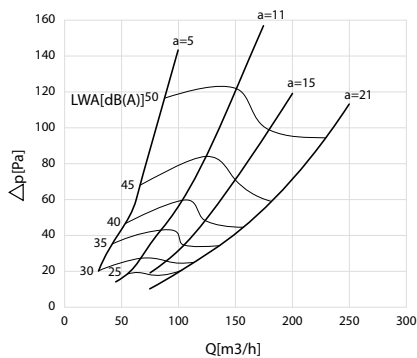


Luftaustritt

Ø 125



Luftversorgung



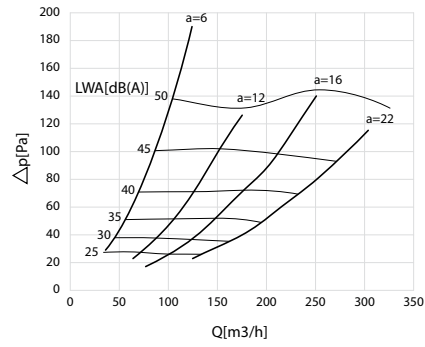
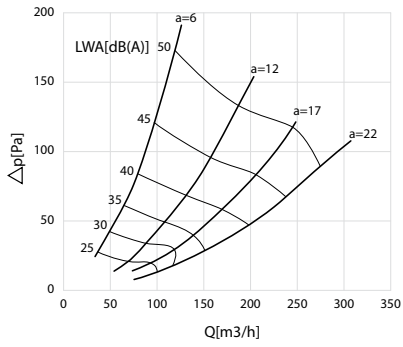


Luftaustritt

Ø 150



Luftversorgung

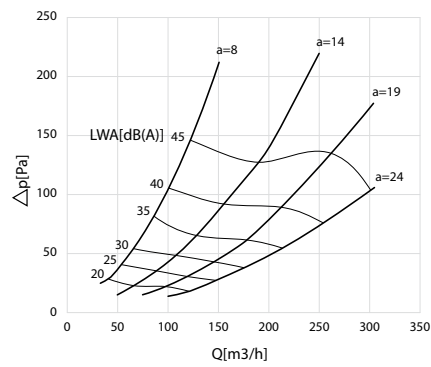
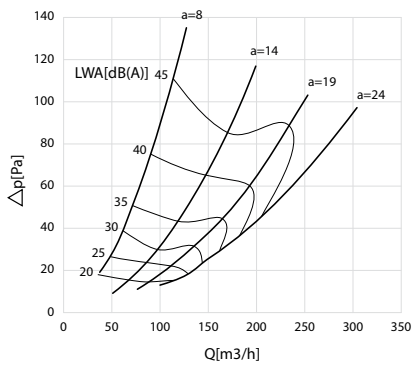


Luftaustritt

Ø 160



Luftversorgung

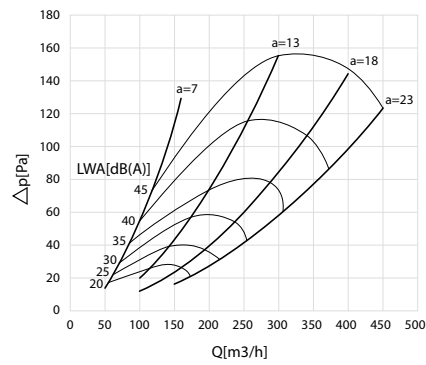
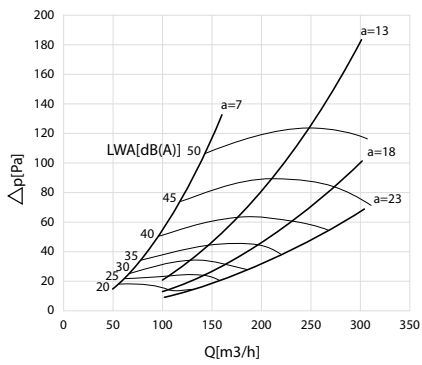


Luftaustritt

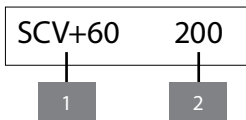
Ø 200



Luftversorgung



Bestellbeispiel



1. Produkt
2. Durchmesser

Zulassungen und Zertifikate

Alle unsere Klappen werden von offiziellen Prüfinstituten einer Reihe von Tests unterzogen. Die Berichte dieser Tests bilden die Grundlage für die Genehmigungen unserer Brandschutzklappen.



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