

# CRE60

Cirkulärt brandgasspjäll, E60S, för vägg- och kanalmontering  
03/2021



CE  
0749







## Innehåll

Prestandadeklaration	3
Produktpresentation CRE60	4
Storlek och dimensioner CRE60	4
Tillbehör	4
Lagring och hantering	6
Montering	6
Montering i betongvägg/golv och lättvägg med stålreglar	7
Montering utanför vägg	8
Driftmekanism	9
Elektriska anslutningar	11
Vikter	11
Urval data	12
Korrektionsfaktor $\Delta L$	12
Beställningsexempel	12
Godkännanden och testrapporter	12

## Förkortningar och symboler

Bn (=Wn) = nominell bredd	E.TELE = magnetspänning	Sn = fri luftpassage
Hn = nominell höjd	E.ALIM = motorspänning	$\zeta$ [-] = tryckfallskoefficient
Dn = nominell diameter	V = volt	Q = luftflöde
E = integritet	W = watt	$\Delta P$ = statiskt tryckfall
I = termisk isolering	Auto = automatisk	v = lufthastighet i kanalen
S = rökläckage	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)	$\Delta L$ = 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 C enligt SS-EN 1751		lämplig för installation utanför väggen

# PRESTANDADECLARATION

CE\_DOP\_Rf-t\_C15\_SV\_A-06/2018

1. Produkttypens unika identifikationskod: CRE60
2. Avsedd användning/avsedda användningar: Cirkulärt brand/brandgasspjäll 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 fortlöpande kontroll av prestanda: System 1
5. Harmoniserad standard / Europeiskt bedömningsdokument; anmälda/annämnda organ / Europeiskt tekniskt bedömningsdokument, tekniskt bedömningsorgan, anmälda/annämnda organ; intyg om kontinuitet för produktens prestanda: SS-EN 15650:2010, BCCA med identifikationsnummer 0749; BCCA-0749-CPR-BC1-606-0464-15650.10-2517
6. Angiven prestanda enligt EN 15650:2010 (Brandbeständighet enligt SS-EN 1366-2 och klassificering enligt SS-EN 13501-3)

## Viktiga egenskaper

Storlek	Typ av vägg	Vägg	Försögling	Montering	Prestanda
Ø 100-630 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100 mm	Stenull ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	1	E60 (V <sub>e</sub> , I ↔ O) S - (300 Pa)
	Betonggolv	Lättbetong ≥ 125 mm	Galvaniserad kanal + stenull ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	2	E60 (V <sub>e</sub> , I ↔ O) S - (300 Pa)
	Gipsvägg	Stålregel med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100 mm	Galvaniserad kanal + stenull ≥ 40 kg/m <sup>3</sup>	2	E60 (V <sub>e</sub> , I ↔ O) S - (300 Pa)

1 Typ av montage: väggmonterad, 0-360° (300 Pa)

360°



2

Typ av montage: kanalmontering, 0-360°

360°



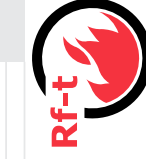
## Harmoniserade tekniska standarder EN 15650:2010

Nominella aktiveringsvillkor/känslighet:	Godkänd
Responsfördröjning (responsstid): stängningstid	Godkänd
Driftsäkerhet: cirkulärt omlopp	ONE – 10 000 cykler; BFN(T) – 10 000 cykler
Responsfördröjningens varaktighet:	Godkänd
Hållbar driftsäkerhet:	Godkänd
Korrosionsskydd enligt EN 60068-2-52:	Godkänd
Själhållföret läckage enligt EN 1751:	≥ klass C

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.

Undertecknat för tillverkaren av:  
Mathieu Steenland, Technical Manager

Oosterzele, 06/2018



# Produktpresentation CRE60

## Produktpresentation CRE60

Cirkulärt brandgasspjäll med en brandklass på E60S, tillgängligt i diametrar från 100 till 630 mm. Spjället CRE60 är lämpligt för både vägg- och kanalmontering, med eller utan isolering.

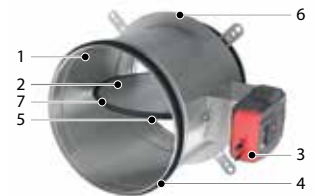
Brand/brandgasspjäll installeras i ventilationskanaler som genombryter väggar och bjälklag för att stoppa spridning av brand. Deras funktion är att säkerställa brandmotståndet på väggar för att förhindra brand/brandgasspridning. Rf-Technologies brand/brandgasspjäll är CE-märkta och kan utrustas med olika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

- ☑ enkel att installera
- ☑ optimal fri luftpassage och minimalt tryckfall
- ☑ optimal akustisk prestanda
- ☑ lufttätethet klass C enligt SS-EN 1751



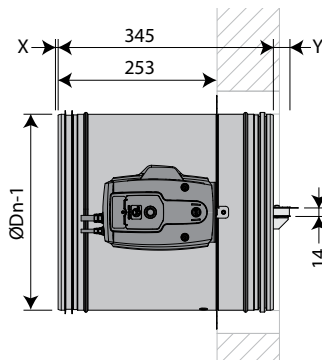
- lämplig för väggmontering i betongvägg, betonggolv och lättvägg (vägg av gipsskivor med metallreglar)
- lämplig för installation utanför väggen
- testad enligt SS-EN 1366-2 upp till 300 Pa
- säkerhetsställdonet monterat på 70 mm avstånd från spjällhöljet för att underlätta isolering
- underhållsfri
- för inomhusbruk
- drifttemperatur: max. 50 °C
- P-märkning

1. hölje i galvaniserat stål
2. spjällblad
3. aktiveringsmekanism
4. tätningring av gummi
5. svällande list
6. monteringsring för fastsättning på vägg eller tak
7. tätningring för spjällblad



## Storlek och dimensioner CRE60

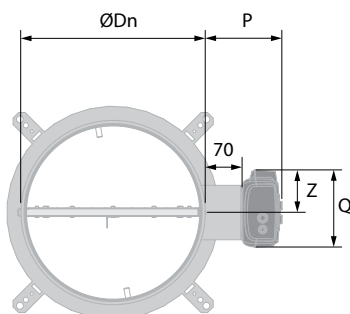
Utstickande blad: X = på mekanismsidan, Y = på väggsidan



ØDn (mm)	250	315	400	500	630
x	-	-	-	30	95
y	2	35	77	127	192

ØDn (mm)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### CRE60 + ONE L



	ONE	BFN(T)
<b>P</b>	140	125
<b>Q</b>	136	98
<b>Z</b>	75	50

## Tillbehör

	<b>KITS ONE T 24 FDCU L</b>	Ställdon med fjäderretur ONE 24 V (med smältsäkring T) + enpolig ändlägesbrytare
	<b>KITS ONE T 230 FDCU L</b>	Ställdon med fjäderretur ONE 230 V (med smältsäkring T) + enpolig ändlägesbrytare
	<b>KITS ONE T 24 FDCU STL</b>	Ställdon med fjäderretur ONE 24 V (med smältsäkring T) + enpolig ändlägesbrytare
	<b>KITS BFNT24 CRE</b>	Ställdon med fjäderretur BFN 24 V med temperatursäkring (T)
	<b>KITS BFNT230 CRE</b>	Ställdon med fjäderretur BFN 230 V med temperatursäkring (T)
	<b>KITS BFNT24-ST CRE</b>	Ställdon med fjäderretur BFN 24 V med temperatursäkring (T) och kontakt (ST)
	<b>KITS SN2 BFL/BFN</b>	Extra ändlägesbrytare (öppen/stängd)
	<b>KITS ZBAT 72</b>	Reservdel till temperatursäkring för BFLT/BFNT
	<b>MECT</b>	Testbox för mekanismer 24/48 V (magnet, motor, start och ändlägesbrytare)

## 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

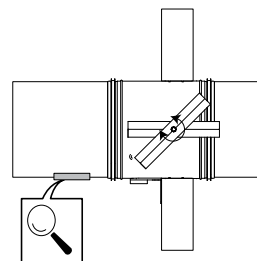
## Montering

### Allmänna

- Spjället ska installeras i enlighet med montageanvisningen och provningsrapporten.
- Schaktorientering: 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.
- Lufttäthetsklassen 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.
- 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.

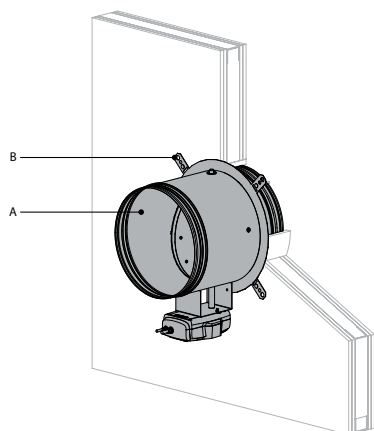


2017	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2018	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
2019	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2020	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2021	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



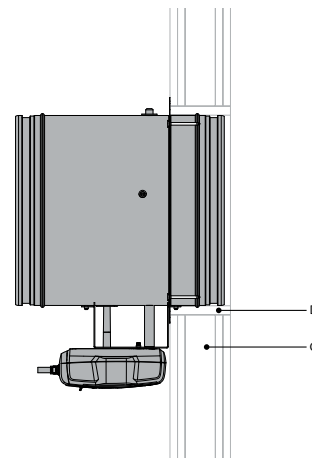
## Montering i betongvägg/golv och lättvägg med stålreglar

1



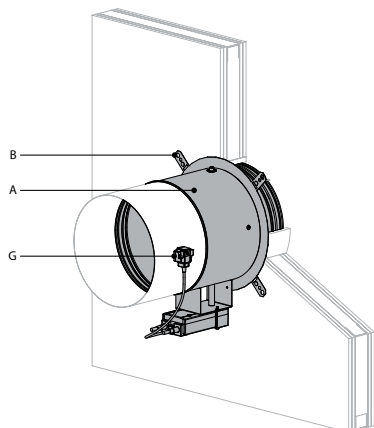
- 1. A. CRE60-spjäll.
- B. Fästen för ytmontering på vägg eller golv.

2



- 2. C. Lätt skiljevägg (metallreglar med gipsskivor) eller solid vägg/solitt golv med en öppning på  $D_n + 30$  mm.
- D. Komprimerad stenull eller annat godkänt tätningsmaterial.

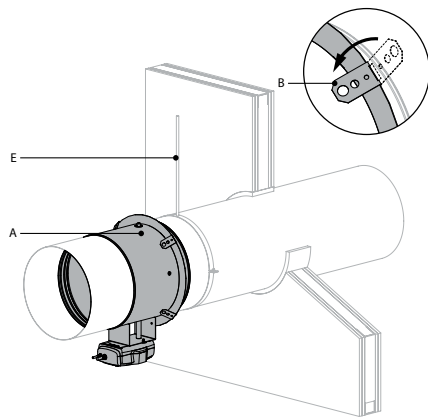
3



- 3. A. CRE60-spjäll.
- B. Fästen för ytmontering på vägg eller golv.
- G. För Belimo BFNT ställdon: montera temperatursäkringen på kanalen på mekanismsidan.

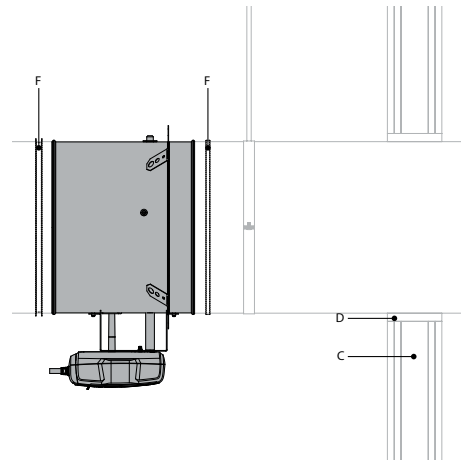
## Montering utanför vägg

1



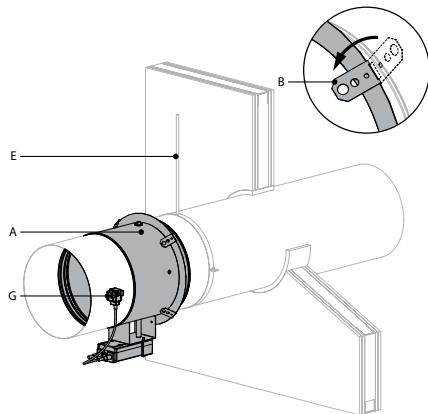
1. A. Spjället CRE60 installerat på avstånd från stödkonstruktionen.
- B. Infällbara fästen för ytmontering på vägg eller golv.
- E. Kanalupphängning enligt lokala bestämmelser.

2



2. C. Lätt skiljevägg (metallreglar med gipsskivor) eller solid vägg/solitt golv med en öppning på Dn + 60 mm.
- D. Komprimerad stenull eller annat godkänt tätningsmaterial.
- F. Godkänd brandhämmande tätningssats (till exempel: Intumex AN).

3



3. A. Spjället CRE60 installerat på avstånd från stödkonstruktionen.
- B. Infällbara fästen för ytmontering på vägg eller golv.
- E. Kanalupphängning enligt lokala bestämmelser.
- G. För Belimo BFNT ställdon: montera temperatursäkringen på kanalen på mekanismsidan.

## 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.be/Upload/main/Brochures%20Marketing/NT-K136%20Maintenance%20C.pdf>
- Brandspjället kan användas i icke kondenserande miljö upp till 95% luftfuktighet.
- Brandspjället kan rengöras med torr eller något fuktad trasa. Det är förbjudet att använda rengöringsmedel med slipmaterial i, eller mekaniskt rengörande teknik (borste).

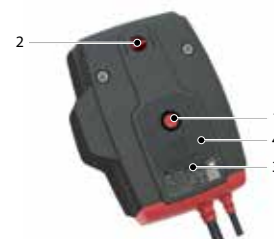


## Driftmekanism

**ONE Fjäderåterställt ställdon för fjärrstyrning.**

One ställdon används till att styra RF-t brand/brandgasspjäll i alla storlekar, automatiskt eller fjärrstyrt. ONE finns i fem varianter: 24 eller 230 volt, med FDCU eller FDCB positionsbrytare och 24 volt med kontakt (ST)

1. aktiveringsknapp
2. positionsindikator spjällblad
3. LED
4. batterifack för att återställa motor
5. kontakt (ST)

**Tillbehör - vid beställning**

<b>IXI-R1</b>	Universell fältstyrenhet (för Modbus, BACnet eller analog anslutning), förmonterad på spjället.
<b>IXI-R2-24</b>	Universell fältstyrenhet (Modbus el. BACnet), förmonterad på spjället och med anslutning för ett andra spjäll.
<b>IXI-R2-230</b>	Universell fältstyrenhet (Modbus el. BACnet), förmonterad på spjället och med anslutning för ett andra spjäll.

**Aktivering**

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

**Återställning**

- **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	●	●	●		●	●	●	●



## BFN(T) Fjäderåterställt ställdon för fjärrstyrning.

Det fjäderbelastade ställdonet BFN(T) är speciellt konstruerat till att fjärrstyra brand/brandgasspjäll. BFN(T) är avsedd för brand/brandgasspjäll i större dimensioner ( $\varnothing > 400$  mm (CR2, CRE60) eller  $W+H > 1200$  mm (CU2, CA2, CU2-15, CU4)) eller för brand/brandgasspjäll CU-LT(-1s), CR60, CR120 med ett produktionsdatum före 1 July 2015.

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



### Tillbehör - vid beställning

<b>SN2 BFL/BFN</b>	Extra ändlägesbrytare (öppen/stängd)
<b>IXI-R1</b>	Universell fältstyrenhet (för Modbus, BACnet eller analog anslutning), förmonterad på spjället.
<b>IXI-R2-24</b>	Universell fältstyrenhet (Modbus el. BACnet), förmonterad på spjället och med anslutning för ett andra spjäll.
<b>IXI-R2-230</b>	Universell fältstyrenhet (Modbus el. BACnet), förmonterad på spjället och med anslutning för ett andra spjäll.

### Aktivering

- **manuell aktivering:** vrid låsknappen till "öppen" (Om det är BFNT, kan spjället även öppnas genom att trycka på "test" knappen på den Termiska säkringen)
- **automatisk aktivering:** Temperatursäkringen löser ut vid 72° C (typ BFNT).
- **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.

### Återställning

- **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:

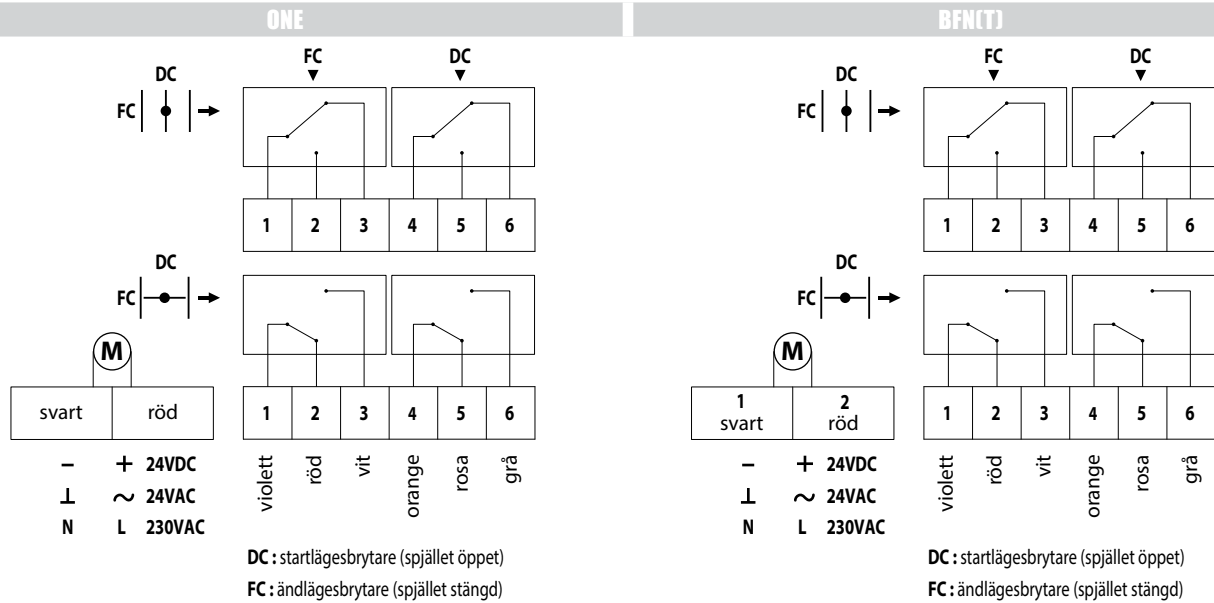
- ▲ Använd inte skruvdragare.
- ▲ Avbryt så snart motorn är helt återställd (ändläge).

#### Obs:

- ▲ Testa aldrig mekanismen på egen hand, utan att den är fäst vid spjället. Detta kan leda till personskada eller skada på mekanismen.

	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 BFL					●	●	●	
Kit BFN	●	●	●					●
Kit BF				●				

## Elektriska anslutningar



MEC	Nominell spänning motor	Nominell spänning magnet	Effektförbrukning (drift)	Effektförbrukning (öppning)	Hjälpbrytare standard
ONET 24 FDCU L	24 V AC/DC (-10/+20%)	N/A	0,28W	4,2W	1mA...1A 60V
ONET 230 FDCU L	230 V AC (-15/+15%)	N/A	0,57W	4,2W	1mA...1A 60V
ONET 24 FDCU ST L	24 V AC/DC (-10/+20%)	N/A	0,28W	4,2W	1mA...1A 60V
BFNT24 CRE	24 V AC/DC	N/A	1,1W	4W	1 mA–3 A, AC 250 V
BFNT230 CRE	230 V AC	N/A	1,8W	5,5W	1 mA–3 A, AC 250 V
BFNT24-ST CRE	24 V AC/DC	N/A	1,1W	4W	1 mA–3 A, AC 250 V

MEC	Gångtid motor	Gångtid fjäder	Ljudnivå motor	Ljudnivå fjäder	Kabeltillförsel / kontroll	Kabelströmbrytare	Skydds-klass
ONET 24 FDCU L	< 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri)	< 30 s	< 64 dB(A)	< 67 dB(A)	1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>	IP 54
ONET 230 FDCU L	< 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri)	< 30 s	< 64 dB(A)	< 67 dB(A)	1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>	IP 54
ONET 24 FDCU ST L	< 75 s (kabladd) / < 85 s (batteri)	< 30 s	< 64 dB(A)	< 67 dB(A)	1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>	IP 54
BFNT24 CRE	< 60 s	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 70 dB (A)	1 m, 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)	IP 54
BFNT230 CRE	< 60 s	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 70 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)	IP 54
BFNT24-ST CRE	< 60 s	20 s	≤ 55 dB (A)	ca. 70 dB (A)	1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)	1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)	IP 54

## Vikter

### CRE60 + ONE T

ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630
kg	4,7	4,7	5,4	6,2	7,2	8,3	9,6	12,4	15,6

### CRE60 + BFNT

ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630
kg	4,6	4,6	5,3	6,1	7,1	8,2	9,5	12,3	15,5

## 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 [-]	0,9559	0,5551	0,328	0,2812	0,1908	0,1597	0,1274	0,1078	0,0932

## CRE60 - A-vägd ljudnivå LWA i kanalen

ØDn [mm]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	
Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0061	0,0101	0,0174	0,0281	0,0450	0,0728	0,1184	0,1875	0,3002	
Sn [%]	77,00	82,00	86,00	89,00	92,00	93,00	94,00	95,00	96,00	
Q [m <sup>3</sup> /h]	344,16	652,52	1.160,29	1.850,40	2.664,86	4.107,60	5.881,06	8.545,92	11.503,45	60 dB
Δp [Pa]	84,40	71,97	50,14	44,80	26,09	20,51	13,11	9,45	5,86	
Q [m <sup>3</sup> /h]	225,36	428,97	775,21	1.227,60	1.846,66	2.898,00	4.288,65	6.135,53	8.268,66	50 dB
Δp [Pa]	37,30	32,30	23,04	20,40	12,51	10,32	6,57	4,84	3,05	
Q [m <sup>3</sup> /h]	147,60	278,76	506,67	813,60	1.292,49	2.044,80	3.026,48	4.361,31	5.943,60	40 dB
Δp [Pa]	16,50	14,40	10,51	9,30	5,95	5,00	3,27	2,46	1,60	
Q [m <sup>3</sup> /h]	96,48	176,71	337,30	540,00	897,71	1.443,60	2.103,61	3.018,28	4.273,20	30 dB
Δp [Pa]	7,30	6,45	4,79	4,20	2,81	2,50	1,60	1,22	0,80	

Varje luftflöde som är mindre än ovan nämnda maxvärde, när den A-vägd ljudnivån för respektive dimension.

## Korrektionsfaktor ΔL

För att erhålla ljudnivån för mellan oktavbandet: LW oct = ΔL + Lwa

m/s \ /Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-4	15,00	5,33	0,67	-2,67	-7,00	-11,33	-13,33	-12,33
6-8	13,65	5,65	1,90	-2,73	-7,98	-11,23	-14,10	-16,35
10-12	11,08	4,88	1,68	-2,92	-6,72	-8,72	-13,32	-19,52

## Beställningsexempel

CRE60 200 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-BC1-606-0464-15650.10-2517



RI.SE SC0813-18

Om produkten ändras på något annat sätt än vad som beskrivs i detta dokument, kommer inte Rf-Technologies att ansvara för ev. skador och garantin upphör då att gälla.