

CR60/CR60-1S/CR2

Pyöreä palopelti, paloluokka EI60.



LYHYESTI

- CR60, CR60-1S ja CR2 ovat palopeltejä, paloluokka EI60, joissa on pyöreä liitäntä.
- Käytetään estämään palon leviäminen ilmanvaihtojärjestelmän kautta.
- Paloluokka EI60 tarkoittaa, että pelti estää palon leviämisen palo-osastosta toiseen 60 minuutin ajan standardin EN1366-2 mukaan.
- P-merkitty
- Kotelo on valmistettu galvanoidusta teräslevystä, pellin levy on tulenkestävää Promatech-materiaalia.
- CR60, CR60-1S ja CR2-palopeltejä voidaan käyttää betoni-, kevytbetoni- tiili- ja kipsilevyseinissä ja -palkistoissa.
- CR60-1S-palopeltiä käytetään mieluummin kevyissä väliseinissä yksinkertaisempaa ja varmempaa asennusta varten
- Pellin asennus ei ole riippuvainen ilmavirran suunnasta ja asennus on tehtävä kansallisten määräysten mukaisesti.
- Peltiä voidaan ohjata Swegonin ohjaustuotteilla (katso erillinen tuote-esite)

Sisältö

Tekninen kuvaus	3
Asennus	3
Huolto	3
Ympäristö	3
Sähköiset turvatoimilaitteet, ONE	3
CR60	4
CR60-1S	4
CR2	4
ONE - jousipalautteinen toimilaite	5
Mitat	6
Mitoitus	7
CR60/CR60-1S	7
CR2	8
Asennus	9
Erittely	14
Laitekuvaus	14
Tilausesimerkki	14

Tekninen kuvaus

Yleistä

CE-merkitty standardin EN 15650:2010 mukaan.

Pieni painehäviö.

CR60-pellin ilmatiiviysluokka on C standardin EN 1751 mukaan

CR2-pellin ilmatiiviysluokka on B (tilauksesta C)

Toiminta

CR60, CR60-1S ja CR2 -palopellit on optimoitu ja suunniteltu ratkaisemaan parhaalla tavalla ilmanvaihdon erilaiset seinä- ja kattoläpiviennit.

Kaikkien palopeltien paloluokka on vähintään EI60, ne on testattu standardin EN1366-2 mukaan ja ne kestävät liekkejä ja palokaasuja 60 minuutin ajan.

Tuotteet vastaavat lävistetyn rakennusosan paloteknistä luokkaa eikä ilmanvaihtokanavien paloteknistä eristystä vaadita.

Rakenne

Kotelo on valmistettu galvanoidusta teräslevystä, pellin levy on tulenkestävää Promatech-materiaalia. CR60-1S-pellissä on Promatechista valmistettu suojakaulus. Kaikissa pelleissä on vakiona tehtaassa asennettu mekaaninen tai sähköinen toimilaite.

Asennus

CR60, CR60-1S ja CR2-palopeltejä voidaan käyttää betoni-, kevytbetoni- tiili- ja kipsilevyseinissä ja -palkistoissa.

Tuotteet on asennettava ja ripustettava rakennuksen paloteknistä luokkaa vastaavilla kiinnikkeillä CE-hyväksytyjen ohjeiden mukaan.

CR60 ja CR2 asennetaan kevyeen väliseinään, seinä ja pellin ympäristö on eristettävä ja tiivistettävä. Pellit ovat kevyitä ja niitä voidaan käyttää betoni- ja kevytbetoniseinissä, joissa vaaditaan vain palotiivistys. Jos pelti asennetaan kanavaan irti osastoivasta seinästä, kanavan eristeen on ulotuttava pellin ohi.

Jos CR60-1S-pellissä on Promatech-kaulus ja läpivienti, joiden ansiosta se on helppo ja turvallinen asentaa kevyeen väliseinään, koska seinää ei tarvitse eristää eikä tiivistää.

Huolto

Tuote on normaaleissa käyttöolosuhteissa huoltovapaa.

Ympäristö

Materiaaliselostus voidaan noutaa kotisivuiltamme www.swegon.fi.

Sähköiset turvatoimilaitteet, ONE

Vakio

- Moottoroitu palautus
- Integroidut rajakytkimet
- Lämpösulake (72 °C) manuaalisella aktivoinnilla, toimii myös jännitteettömänä.
- Jännitteettömänä kiinni, voidaan avata paristolla rakennusaikana, kunnes ohjaus ja valvonta on kytketty

Manuaaliset turvatoimilaitteet CFTH/MFUS

- Mekaaninen palautus
- Lämpösulake (72 °C)
- Rajakytkimet saatavana isävarusteena

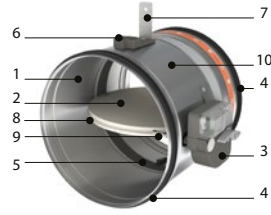
CR60

Kuvaus

CR60 on pyöreä palopelti, jonka palonkestävyysluokka on 60 minuuttia. Ohut levy ja mekanismi sijaitsevat kotelon ulkopuolella ja varmistavat minimaalisen painehäviön. Pellin koko alkaen 100 mm. Galvanoidun peltikotelon ansiosta pelti on kevyt.

Pelti asennetaan rakenteen läpäisevään ilmanvaihtokanavaan palon leviämisen estämiseksi. Se palauttaa seinän palonkestävyyden palon leviämisen estämiseksi. CU60 voidaan varustaa eri tyyppisillä mekanismeilla vaatimuksista riippuen.

- CE-merkitty
- Ilmatiiviysluokka C standardin EN 1751 mukaan.
- Testattu standardin EN1366-2 mukaan 500 Pa saakka
- Koko Ø 100 - 315 mm



Kuva 1. CR60

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. tulenkestävä kotelo galvanoitua terästä | 6. asennuskiinnike lämpösulake |
| 2. pellin levy | 7. asennuskiinnike |
| 3. aktivointimekanismi | 8. pellin levyn tiivisterengas |
| 4. kumitiivisterengas | 9. sulake |
| 5. turpoava lista | 10. tuotteen tunniste |

CR60-1S

Kuvaus

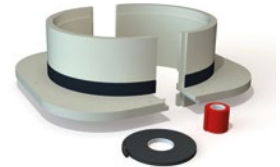
CR60-1S on pyöreä palopelti, jonka palonkestävyysluokka on 60 minuuttia. Jälkivahvistusta ei tarvita. Ohut levy ja mekanismi sijaitsevat kotelon ulkopuolella ja varmistavat minimaalisen painehäviön. Pellin koko on 100-315 mm.

- CE-merkitty
- Ilmatiiviysluokka C standardin EN 1751 mukaan.
- Koot Ø 100-315



Kuva 2. CR60-1S

1. palopelti
2. ylempi asennuskaulus
3. alempi asennuskaulus
4. grafiittinauha
5. tiiviste kylmät kaasut
6. teippi



Kuva 3. Kaulussarja 1S seinäasennukseen (100-315 mm)

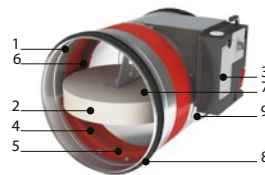
CR2

Kuvaus

Pyöreästä palopellistä on saatavana suuria kokoja (halkaisija enintään 630 mm) enintään 120 minuutin palonkestävyydellä. Tulenkestävä kotelo on galvanoitua terästä ja peltilevy koostuu kosteutta kestävästä paneelista, joissa ei ole asbestia.

Pelti asennetaan rakenteen läpäisevään ilmanvaihtokanavaan palon leviämisen estämiseksi. Se palauttaa seinän palonkestävyyden palon leviämisen estämiseksi. CR2 voidaan varustaa eri tyyppisillä mekanismeilla vaatimuksista riippuen.

- CE-merkitty
- Ilmatiiviysluokka B standardin EN 1751 mukaan (tilauksesta C)
- Testattu standardin EN1366-2 mukaan 500 Pa saakka
- Koko Ø 400-630 mm



Kuva 4. CR2

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. tulenkestävä kotelo galvanoitua terästä | 5. pysäytyslista |
| 2. pellin levy | 6. turpoava lista |
| 3. aktivointimekanismi | 7. sulake |
| 4. tiiviste kylmille kaasuille | 8. kumitiivisterengas |
| | 9. tuotteen tunniste |

ONE - jousipalautteinen toimilaite

One-toimilaitetta käytetään CR60, CR60-1S ja CR2 -palopeltien automaattiseen tai etäohjaukseen. ONE toimitetaan vakiona 24 V versiona. Saatavana myös 230 V versio ja pistokkeella varustettu versio (ST)

Aktivointi

- Manuaalinen aktivointi: paina aktivointipainiketta (1).
- Automaattinen aktivointi: Lämpötilavaroke laukeaa 72 °C lämpötilassa myös jännitteettömänä.
- Etäaktivointi: katkaise jännite.

Palautus

- Manuaalinen palautus: Avaa paristolokero (4) ja paina 9 V paristo koskettimia vasten. Pidä kunnes merkkivalo (3) palaa jatkuvasti. Tarkasta, että ilmaisin (2) osoittaa, että levy on auki. Irrota paristo ja sulje paristolokero.
- Moottoroitu palautus: Katkaise virta vähintään 5 sekunniksi. Kytke toimilaite vähintään 75 sekunniksi (huomaa ilmoitettu jännite ja napaisuus). Palautus päättyy automaattisesti, kun ääriasento saavutetaan (pellin levy kiinni).

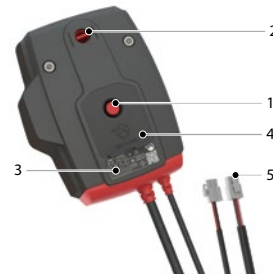
MFUS/CFTH- manuaalinen toimilaite

- Saatavilla on myös manuaalinen toimilaite (Lämpösulake 72 °C)



Huom:

- Kun merkkivalo (3) vilkkuu nopeasti punaisena (3x/s), paristo on tyhjä. Vaihda uusi paristo.
- Palautus on käynnissä, kun merkkivalo (3) vilkkuu hitaasti punaisena (1x/sek.)
- Palautus on valmis ja moottori on jännitteellinen, kun merkkivalo (3) palaa punaisena.
- Jos toimilaite havaitsee jännitteen verkkokaapelissa, tarvitaan vain lyhyt kosketus paristoon palautusprosessin käynnistämiseksi.
- Toimilaitteen jännitteensyöttöä ei voi vaihtaa erikseen. Jos kaapeli on viallinen, koko pelti pitää vaihtaa.
- Mekanismin kotelossa on lämpötila-anturi. Mekanismi aktivoituu, kun lämpötila ylittää 72 °C. Merkkivalo vilkkuu kaksi kertaa sekunnissa. Kun lämpötila laskee alle 72 °C, mekanismi voidaan palauttaa moottorilla manuaalisen palautuksen (paristolla) jälkeen.
- Ääriasentokytkimet tarvitsevat käytön jälkeen 1 sekunnin vakaan asennon saavuttamiseksi.

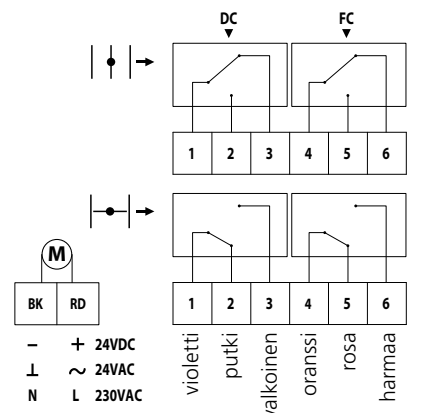


Kuva 5. ONE-toimilaite

1. aktivointipainike
2. levyn asennon ilmaisin
3. LED-merkkivalo
4. paristolokero moottorin palautusta varten
5. kosketin (tilataan erikseen), toimitetaan irrallaan

Sähköliitännät ONE T 24 FDCU

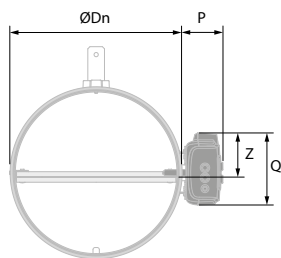
MEC	ONE T 24 FDCU
Nimellisjännite moottori	24 V AC/DC (-10/+20%)
Nimellisjännite magneetti	n.a.
Tehontarve (käytössä)	0,28W
Tehonkulutus (avaus)	4,2W
apukosketin vakio	10 mA...100 mA 60 V
moottorin käyntiaika	< 75 s (verkkojännite) / <85 s (paristo)
käyntiaika jousi:	< 30 s
äänitaso moottori	< 58 dB (A)
äänitaso jousi	< 60 dB (A)
kaapelisyöttö / valvonta	1 m, 2 x 0,75 mm ²
kaapelikatkaisin	1 m, 6 x 0,75 m ²
Kotelointiluokka	IP 54



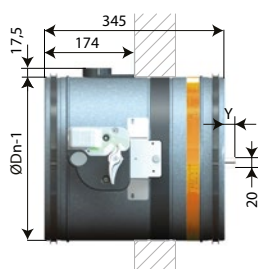
DC: alkuasentokytkin (pelti auki)

FC: loppuasentokytkin (pelti kiinni)

Mitat



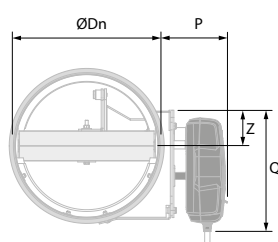
Kuva 1. Mittakuva CR60 näkymä edestä



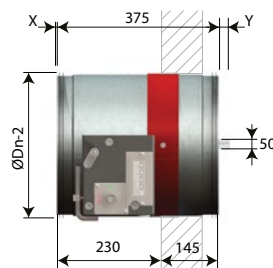
Kuva 2. Mittakuva CR60 näkymä sivulta



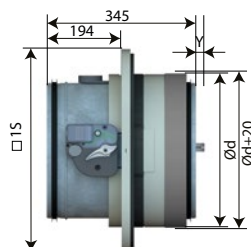
Kuva 3. Kaulus ja CR60-1S



Kuva 4. Mittakuva CR2 näkymä edestä



Kuva 5. Mittakuva CR2 näkymä sivulta



Kuva 6. Mittakuva CR60-1S näkymä sivulta.

Mitat ja paino, CR60/CR2

Tuote	ØD (mm)	Paino (kg)
CR60-100	100	2,8
CR60-125	125	3,0
CR60-160	160	3,3
CR60-200	200	3,8
CR60-250	250	4,5
CR60-315	315	5,4
CR2-400	400	16,8
CR2-500	500	21,8
CR2-630	630	28,8

Mitat, toimilaite ONE

Toimilaite ONE	Mitat (mm)		
	P	Q	Z
CR60	80	136	75
CR60-1S	80	136	75
CR2	105	199	157

Ulkoneva levy, CR60

Tuote	Mitat (mm)	
	x	y
CR60-315	–	20
CR60-1S-315	–	20

Ulkoneva levy:
20 mm koossa ØDn 315 mm

Ulkoneva levy, CR120.

Tuote	Mitat (mm)	
	x	y
CR2-400	–	66
CR2-500	–	116
CR2-630	50	181

Ulkoneva levy:
X = mekanismin puoli
Y = seinän puoli

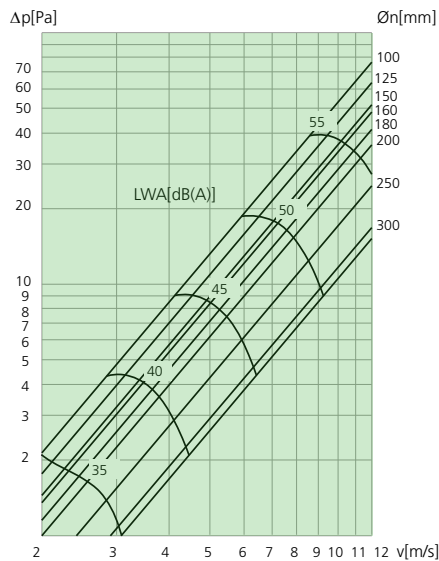
Mitat ja paino, CR60-1S

Tuote	ØD (mm)	Paino (kg)
CR60-1S-100	100	7,2
CR60-1S-125	125	7,9
CR60-1S-160	160	9,7
CR60-1S-200	200	10,9
CR60-1S-250	250	12,4
CR60-1S-315	315	13,6

Mitoitus

CR60/CR60-1S

Valintakäyrä



$$\Delta p \text{ [Pa]} = \zeta \cdot v^2 \cdot 0,6$$

Ø mm	100	125	160	200	250	315
ζ [-]	0,87	0,73	0,56	0,42	0,29	0,18

Esimerkki:

Data

Ø = 250 mm, v = 5 m/s

Haluttu

Δp = n. 4,3 Pa (valintakäyrä)

LWA = n. 42 dB(A)

Laskelma

Δp = 0,29 * (5 m/s)² * 0,6 = 4,35 Pa

Korjauskerroin ΔL

[Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
2-4 m/s	24	7	-6	-16	-23	-26	-25	-18
6-8 m/s	20	10	0	-6	-10	-14	-21	-24
10-12 m/s	14	6	0	-4	-6	-9	-13	-19

Korjaustiedot ΔL

Valintatiedot

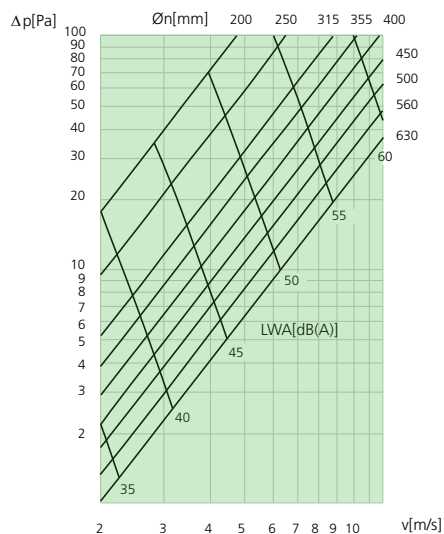
CR60 ja CR60-1S - A-painotettu äänen tehotaso (LwA) kanavassa.

Ø mm	100	125	160	200	250	315	
Sn [m²]	0,0047	0,0082	0,0149	0,0248	0,0407	0,0672	
Sn [%]	61,06	68,23	74,79	79,58	83,52	86,82	
Q [m³/h]	116,83	200,68	362,52	615,95	1.043,33	1.796,56	45 dB
Δp [Pa]	9,01	9,03	8,45	7,41	6,00	4,34	
Q [m³/h]	81,14	139,37	251,77	427,76	724,57	1.247,67	40 dB
Δp [Pa]	4,35	4,35	4,07	3,57	2,89	2,09	
Q [m³/h]	56,35	96,79	174,85	297,07	503,20	866,49	35 dB
Δp [Pa]	2,10	2,10	1,97	1,72	1,39	1,01	
Q [m³/h]	39,13	67,22	121,43	206,31	349,46	601,76	30 dB
Δp [Pa]	1,01	1,01	0,95	0,83	0,67	0,49	
Q [m³/h]	27,18	46,68	84,33	143,28	242,70	417,91	25 dB
Δp [Pa]	0,49	0,49	0,46	0,40	0,32	0,23	

Kaikki ilmavirrat, jotka ovat pienempiä kuin yllä mainitut maksimiarvot, saavuttavat kunkin koon A-painotetun äänitason.

CR2

Valintakäyrä



$$\Delta p \text{ [Pa]} = \zeta \cdot v^2 \cdot 0,6$$

Ø mm	400	500	630
ζ [-]	1,21	0,72	0,43

Esimerkki:

Data

Ø = 400mm, v = 4m/s

Haluttu

Δp = n. 11 Pa (valintakäyrä)

LWA = n. 47 dB(A)

Laskelma

$$\Delta p = 1,21 \cdot (4 \text{ m/s})^2 \cdot 0,6 = 11,62 \text{ Pa}$$

Korjauskerroin ΔL

[Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
2-4 m/s	22	6	3	-14	-22	-25	-23	-17
6-8 m/s	19	9	1	-5	-10	-13	-20	-16
10-12 m/s	13	5	0	-4	-7	-10	-20	-19

Korjaustiedot ΔL

Valintatiedot

CR2 - A-painotettu äänen tehotaso (LwA) kanavassa.

ØDn [mm]	400	500	630	
Sn [m²]	0,0859	0,1459	0,2474	
Sn [%]	68,67	74,60	79,62	
Q [m³/h]	1.710,71	2.897,55	4.982,51	45 dB
Δp [Pa]	10,41	7,28	5,39	
Q [m³/h]	1.217,86	2.062,78	3.547,07	40 dB
Δp [Pa]	5,28	3,69	2,73	
Q [m³/h]	867,00	1.468,50	2.525,17	35 dB
Δp [Pa]	2,67	1,87	1,39	
Q [m³/h]	617,22	1.045,43	1.797,68	30 dB
Δp [Pa]	1,36	0,95	0,70	
Q [m³/h]	439,40	744,24	1.279,78	25 dB
Δp [Pa]	0,69	0,48	0,36	

Kaikki ilmavirrat, jotka ovat pienempiä kuin yllä mainitut maksimiarvot, saavuttavat kunkin koon A-painotetun äänitason.

Asennus

Kaikkia CR60, CR60-1S ja CR2:n asennuksia koskee:

Normaali käyttölämpötila on -10 - +50 °C.

Moottorin vaihdon mahdollistamiseksi minimietäisyys toimilaitteesta seinään (tai muuhun rakenneosaan) on 200mm. Muilta osin minimietäisyys pellin ja rakenneosan (palkisto) välillä on 30mm.

Pelti voidaan asentaa sekä pysty- että vaaka-asentoon (seinän tai palkiston läpi).

Pelti ja siihen liittyvät kanavat pitää aina ripustaa erikseen. Kanavat eivät missään tapauksessa saa olla pellin ripustuksen/asennuksen varassa. Peltiä ei saa myöskään asentaa niin, että se on vain ympäröivien kanavien varassa.

CR2 asennus sandwich elementtiin

Asennusta varten katso erillinen asennusdokumentti

Asennus betoni- tai kevytbetoniseinään tai- palkistoon, paloluokka enintään EI60.

Tuotesuositus: CR60 ja CR2

Suljetun peltilevyn pitää asennettaessa olla lattian tai seinän/palkiston keskikohdassa.

Merkintä kotelossa ilmaisee suljetun peltilevyn paikan.

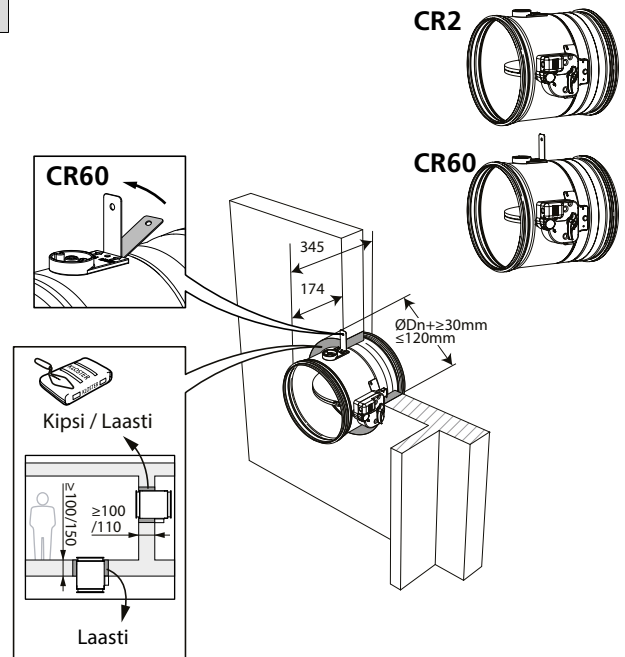
Pellin ja seinän/palkiston välinen rako pitää tiivistää rakennusosan paloteknistä luokkaa vastaavalla tyyppihyväksytyllä menetelmällä.

Aukon mitat CR60-1S

ØDn	□1s	Ød	Ø
100	279	160	180
125	299	180	200
160	339	220	240
200	374	255	275
250	419	300	320
315	474	355	375

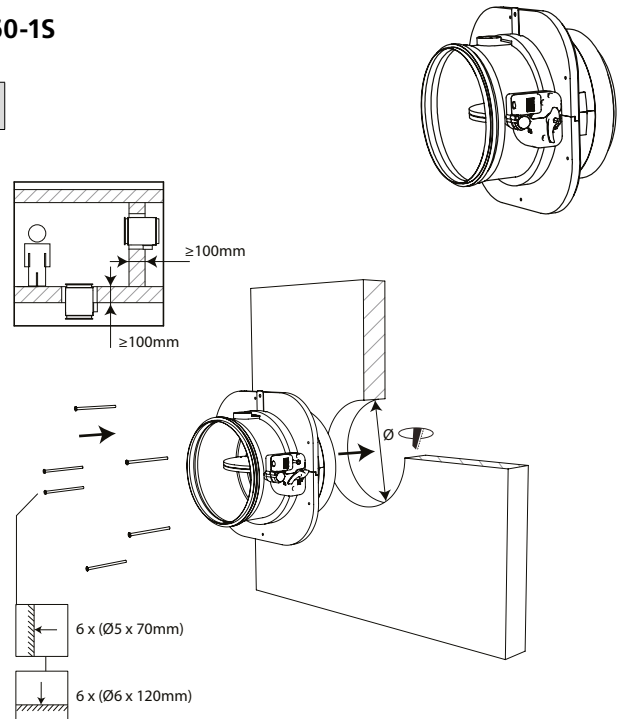
CR60/CR2

A



CR60-1S

B



Asennus väliseinään, paloluokka enintään EI60

CR60 ja CR2 pellin asennus kevyeen väliseinään, aukon koko kuvan A mukaan

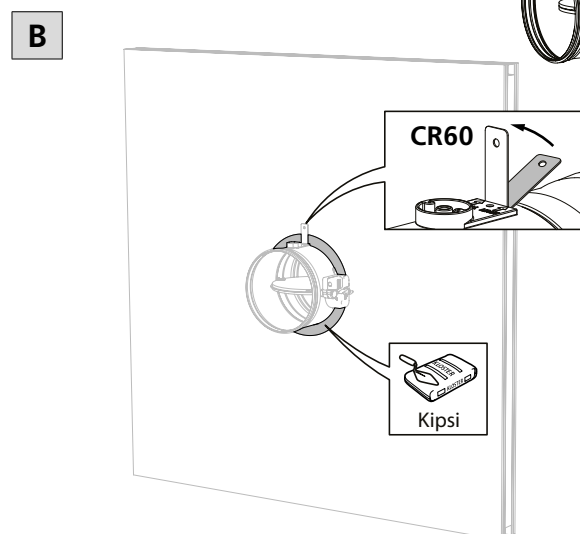
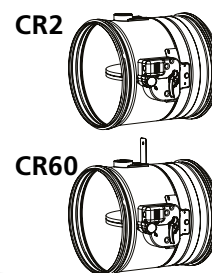
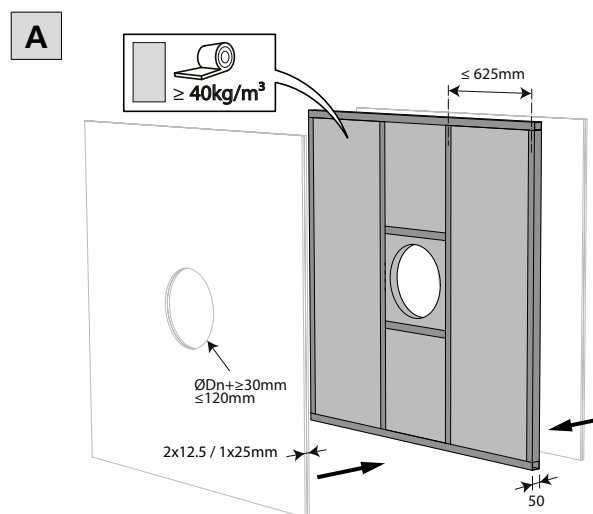
Seinän paksuus ei saa olla alle 100 mm.

Palopellin levyn pitää olla seinän keskikohdassa.

Pelti pitää ripustaa erikseen niin, että sen paino ei ole seinän varassa.

Pellin ja seinän välinen rako pitää tiivistää rakennusosan paloteknistä luokkaa vastaavalla tyyppihyväksytyllä menetelmällä.

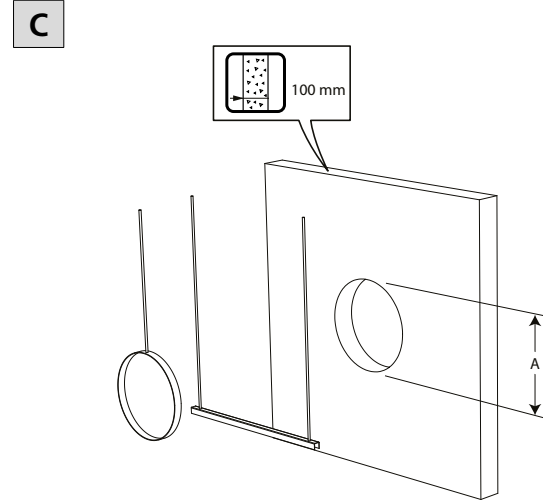
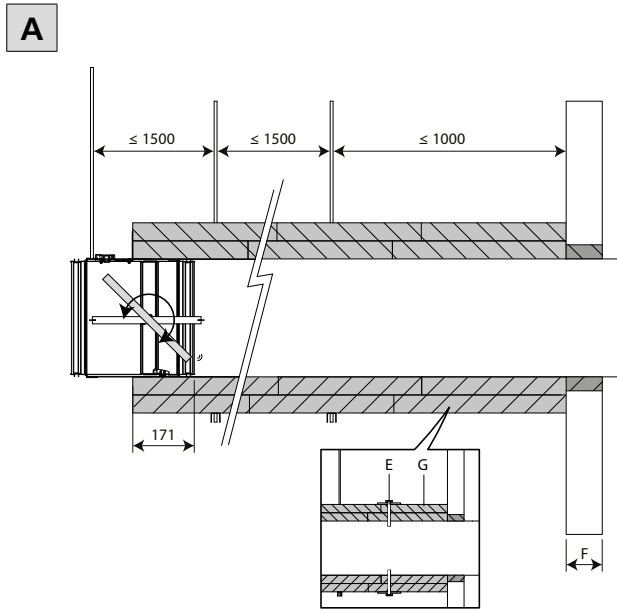
Asennus kipsilevyväliseinään



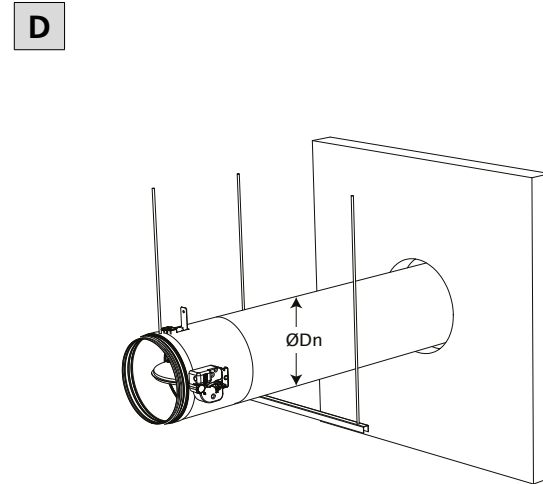
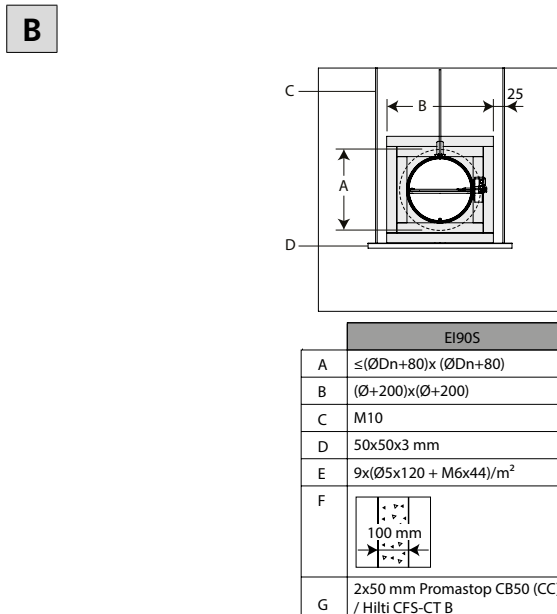
Asennus seinän ulkopuolelle, tiivistys muurauslaastilla ja eristys päällystetyillä mineraalivillalevyillä

CR60, CR2, CR120

Koko	Seinän tyyppi		Sinetöinti	Luokitus
Ø 100-125-150-160-180-200-250-300-315 mm	Betoniseinä	Kevytbetoni ≥ 100 mm	Galvanoitu kanava + mineraalivilla + päällyste ≥ 140 kg/m³ 2x50 mm + laasti	EI 90 (v i n o) S - (300 Pa)

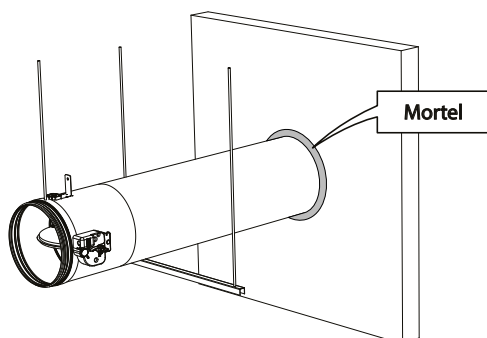


Tee seinään aukko, jonka suurin mitta on "A"



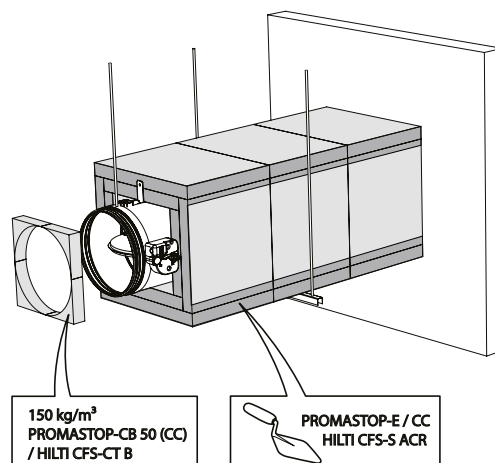
Palo-/palokaasupelti asennetaan ilmanvaihtokanavaan seinän ulkopuolelle. Palo-/palokaasupelti tuetaan pellin kokoisella rengaspannalla ja pidetään paikallaan kierretangoilla "C". Kanava tuetaan 1500 mm välein. Kanava ripustetaan kierretangoilla "C" ja U-muotoisilla teräsprofiileilla "D". Kierretankojen ja eristelevyjen "B" välissä saa olla enintään 25 mm rako.

E



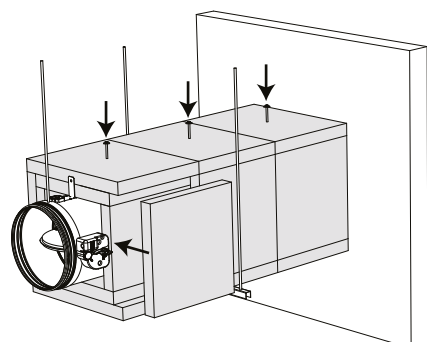
Tiivistä kanavan ympäristö tavallisella laastilla.

G



PROMASTOP E/PROMASTOP CC/HILTI CFS-S ACR -päälysteellä päällystetty mineraalivillalevy "G" asennetaan pellin kotelon ja mineraalivillalevyjen väliseen rakoon

F



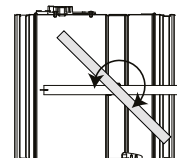
Peitä koko kanava mineraalivillalevyillä "G". Kanavan peittämistä varten levy päällystetään toiselta puolelta tulenkestävällä päälysteellä ja kiinnitetään kanavaan teräsruuveilla ja aluslevyillä "E".

171 mm pellin kotelosta peitetään mineraalivillalevyillä "G". Mekanismin ympärille on jätettävä vapaa tila pääsyn takaamiseksi, katso kuva A

Peitä kaikki saumat, ruuvit ja aluslevyt PROMASTOP E/PROMASTOP CC/HILTI CFS-S ACR -päälysteellä.

H

TEST!



Asennus väliseinään, paloluokka enintään EI60

CR60-1S kokoon 315 saakka on saatavana asennuskauluksella, jolloin asennus ei vaadi lisävahvistusta.

Seinän paksuus ei saa olla alle 100 mm.

Palopellin läpän pitää olla seinän keskikohdassa.

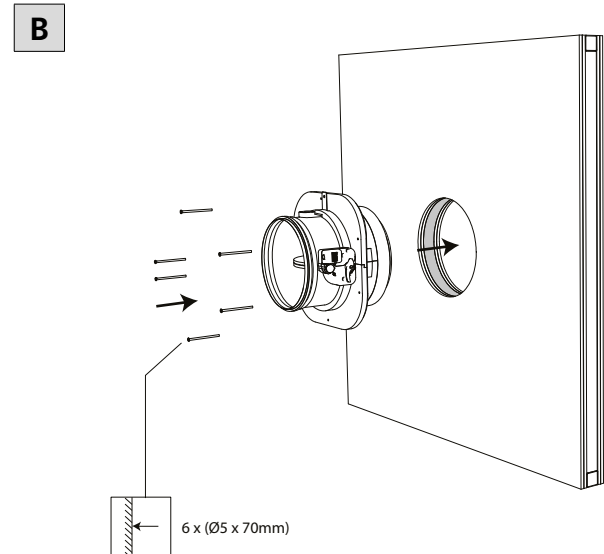
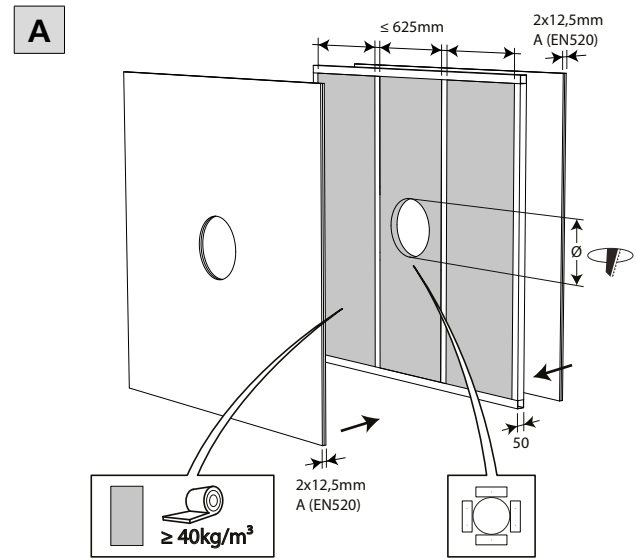
Pelti pitää ripustaa erikseen niin, että sen paino ei ole seinän varassa.

Pellin ja seinän välinen rako pitää tiivistää rakennusosan paloteknistä luokkaa vastaavalla tyyppihyväksytyllä menetelmällä.

Aukon mitat CR60-1S

ØDn	□1s	Ød	Ø
100	279	160	180
125	299	180	200
160	339	220	240
200	374	255	275
250	419	300	320
315	474	355	375

CR60-1S-pellin asennus kevyeen väliseinään.



Erittely

Tuotteet

CR60

Palopelti	CR60	-aaa	-bbbb
Malli:			
Ø Halkaisija (mm)			
100, 125, 160, 200, 250, 315			
Toimilaite:			
mekaaninen MFUS			
sähköinen T ONE 24			

CR2

Palopelti	CR2	-aaa	-bbbb
Malli:			
Ø Halkaisija (mm)			
400, 500, 630,			
Toimilaite:			
mekaaninen MFUS			
sähköinen T ONE 24			

CR60-1S

Palopelti	CR60-1S	-aaa	-bbbb
Malli:			
Ø Halkaisija (mm)			
100, 125, 160, 200, 250, 315			
Toimilaite:			
mekaaninen MFUS			
sähköinen T ONE 24			

Lisävarusteet

ONE-toimilaitteesta on saatavana myös 230 V versio.

Laitekuvaus

Kuvausteksti.

QJC Pelti, joka estää palon leviämisen.

QJC.2 Palopelti, P-merkitty, palotekninen luokka EI60, varustettu 24V turvatoimilaitteella ja termisellä anturilla, paineluokka B. Savutunnistin ja valvonta U:n mukaan.

QJC.2 Palopelti, P-merkitty, palotekninen luokka EI60, varustettu 24V turvatoimilaitteella ja mekaanisella termisellä anturilla 72 °C. Palosuojaus myös jännitteettömänä, paineluokka B. Savutunnistin ja valvonta U:n mukaan.

Swegonin pyöreä palopelti, tyyppi CR60, CR2 ja CR60-1S, ONE-toimilaitteella seuraavin toiminnoin:

- CE-merkitty standardin EN 15650:2010 mukaan.
- Paloluokka EI60, CR60 ja CR60-1S: Ø 100-315.
CR2: Ø 400 - 630
- Ilmatiiviysluokka C standardin EN 1751 mukaan (CR60 ja CR60-1S).
Ilmatiiviysluokka B standardin EN 1751 mukaan (CR2), (tilauksesta C).
- Pieni painehäviö
- Testattu normin EN1366-2 mukaan
- 24 VAC turvatoimilaite termisellä anturilla
- MFUS mekaaninen sulakemalli varustettu rajakytkimin tai ilman. Laukeamislämpötila 72 °C
- CFTH mekaaninen sulakemalli varustettu rajakytkimin tai ilman. Laukeamislämpötila 72 °C
- Valmistettu galvanoidusta teräslevystä

Nimitys	CR60-aaa-T ONE 24	xx. kpl
	CR2-aaa-T ONE 24	xx. kpl
	CR60-1S-aaa-T ONE 24	xx. kpl
	(Lisätarvike)	xx. kpl

Tilausemerkki

Pyöreä palokaasupelti, halkaisija 315 mm, ONE-toimilaite, palotekninen luokka EI60.

Tilaukoodi:	CR60-315-T ONE 24
-------------	-------------------