

# CRE60

Pyöreä palopelti, paloluokka E60S



## LYHYESTI

- Paloluokan E60S palopelti, jossa on pyöreä liitäntä
- Palopelti asennetaan ilmanvaihtokanavaan. Sen tehtävä on estää palokaasujen leviäminen.
- Paloluokka E60S tarkoittaa, että pelti estää palon ja palokaasujen leviämisen palo-osastosta toiseen 60 minuutin ajan standardin EN 1366-2 mukaan
- P-merkitty
- Kotelo on valmistettu galvanoidusta teräslevystä, pellin levy on galvanoitua teräslevyä.
- Pellin asennus ei ole riippuvainen ilmavirran suunnasta ja asennus on tehtävä kansallisten määräysten mukaisesti.
- Peltiä voidaan ohjata Swegonin ohjaustuotteilla (katso erillinen tuote-esite)

# Sisältö

|                                                                                 |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Tekniset ominaisuudet .....</b>                                              | <b>3</b> |
| Yleistä .....                                                                   | 3        |
| Kuvaus.....                                                                     | 3        |
| Toiminta .....                                                                  | 3        |
| Rakenne .....                                                                   | 3        |
| Asennus .....                                                                   | 3        |
| Hoito .....                                                                     | 3        |
| Ympäristö .....                                                                 | 3        |
| Sähköiset turvatoimilaitteet, ONE .....                                         | 3        |
| ONE - jousipalautteinen toimilaite .....                                        | 4        |
| <b>Mitat .....</b>                                                              | <b>5</b> |
| <b>Asennus .....</b>                                                            | <b>6</b> |
| Asennus betoniseinään/-lattiaan tai metallirankaiseen<br>kipsilevyseinään ..... | 6        |
| Asennus seinän ulkopuolelle .....                                               | 7        |
| <b>Tekniset tiedot .....</b>                                                    | <b>8</b> |
| Tuotteet.....                                                                   | 8        |
| Lisävarusteet .....                                                             | 8        |
| <b>Kuvaus .....</b>                                                             | <b>8</b> |
| Tilauseksimerkki.....                                                           | 8        |

# Tekniset ominaisuudet

## Yleistä

- CE-merkitty standardin EN 15650:2010 mukaan.
- P-merkitty, SP:n hyväksymä
- CRE60:n palonkestävyys 60 minuuttia, mikä vastaa paloluokkaa E60S  
Luokitus E60 (Ve ho i <-> o) S - (300 Pa)  
S-luokka – korotettu tiiviys kylmiä palokaasuja vastaan
- Pieni painehäviö.
- Ilmatiiviysluokka C standardin SF-EN 1751 mukaan
- Testattu standardin SF-EN 1366-2 mukaan 300 Pa saakka

## Kuvaus

CRE60 on pyöreä palopelti, jonka palonkestävyysluokka on 60 minuuttia, halkaisijat 100–630 mm. CRE60 sopii seinä- ja etäasennukseen eristeen kanssa tai ilman.

## Toiminta

Ilmanvaihtojärjestelmä voi yhdistää useita palo-osastoja ja tulipalon yhteydessä onkin olemassa riski, että palokaasut leviävät osastosta toiseen. Siksi Swegon on kehittänyt ratkaisun, joka estää tehokkaasti palon leviämisen ilmanvaihtojärjestelmän kautta.

Palokaasupellin tehtävä on varmistaa seinän palonkestävyys palokaasujen leviämisen estämiseksi.

## Rakenne

Pelti on galvanoitua teräslevyä.

CRE60-palopellissä on vakiona tehdasasennettu 24 VAC turvatoimilaite jousipalautuksella, terminen anturi, sisään-rakennetut signaalikoskettimet pellin ääriasennoille.

## Asennus

CRE60 voidaan asentaa betoniseinään, betonilattiaan tai kevyeen väliseinään (metallirankainen kipsilevyseinä) ja se voidaan asentaa myös seinän ulkopuolelle.

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

Katso seuraavat asiakirjat osoitteessa [www.swegon.fi](http://www.swegon.fi).

Asennusohjeet

Suoritusosoitus

## Hoito

Tuote on normaaleissa käyttöolosuhteissa huoltovapaa.

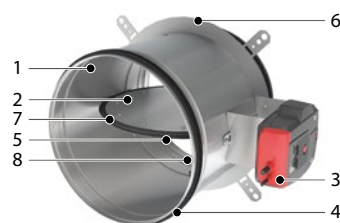
## Ympäristö

Materiaaliselostus voidaan noutaa kotisivuiltamme [www.swegon.fi](http://www.swegon.fi).

## Sähköiset turvatoimilaitteet, ONE

Standardi

- Moottoroitu palautus
- Integroidut ääriasennon ilmaisimet
- Lämpöanturi (72°) toimii myös jännitteettömänä.
- Jännitteettömänä kiinni, voidaan avata paristolla rakennusaikana, kunnes ohjaus ja valvonta on kytketty



Kuva 1. CRE60

1. kotelo galvanoitua terästä
2. pellin levy
3. aktivointimekanismi
4. tiivisterengas kumia
5. turpoava lista
6. asennusrenkas seinään tai kattoon kiinnitystä varten
7. pellin levyn tiivisterengas
8. sulake

## ONE - Jousipalautteinen toimilaite

One-toimilaitetta käytetään CRE60-palopeltien auto-maattiseen 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.

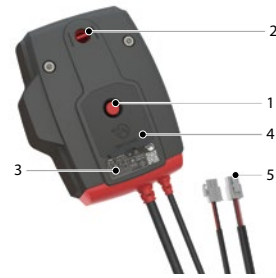
### Palautus

- 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).



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.

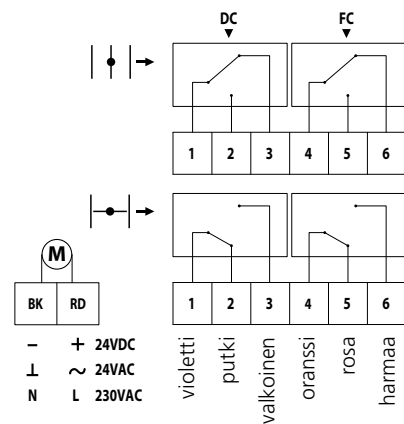


Kuva 2. ONE-toimilaite

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

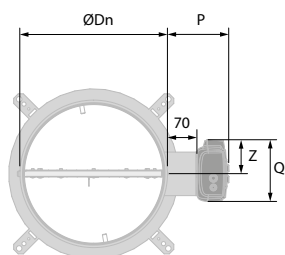
|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| MEC                       | ONE T 24 FDCU                            |
| Nimellisjännite moottori  | 24 V AC/DC (-10/+20%)                    |
| Nimellisjännite magneetti | n.a.                                     |
| Tehontarve (käytössä)     | 0,28 W                                   |
| Tehontarve (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 <sup>2</sup>            |
| kaapelikatkaisin          | 1 m, 6 x 0,75 m <sup>2</sup>             |
| Kotelointiluokka          | IP 54                                    |



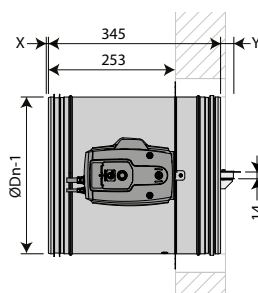
DC: alkuasentokytkin (pelti auki)

FC: loppuasentokytkin (pelti kiinni)

# Mitat



Kuva 3. Mittakuva CRE60 näkymä edestä



Kuva 4. Mittakuva CRE60 näkymä sivulta

## Paino CRE60+ONE T

| ØD (mm) | Paino (kg) |
|---------|------------|
| 100     | 5,2        |
| 125     | 5,7        |
| 160     | 6,4        |
| 200     | 7,2        |
| 250     | 8,2        |
| 315     | 9,6        |
| 400     | 11,3       |
| 500     | 13,4       |
| 630     | 16,0       |

## Mitat, toimilaite ONE

| Mitat (mm) |     |    |
|------------|-----|----|
| P          | Q   | Z  |
| 140        | 136 | 75 |

## Ulkoneva levy

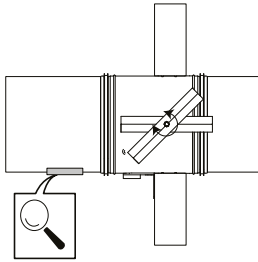
| ØD (mm) | Mitat (mm) |     |
|---------|------------|-----|
|         | x          | y   |
| 250     | -          | 2   |
| 315     | -          | 35  |
| 400     | -          | 77  |
| 500     | 30         | 127 |
| 630     | 95         | 192 |

X = mekanismin puoli

Y = seinän puoli

# Asennus

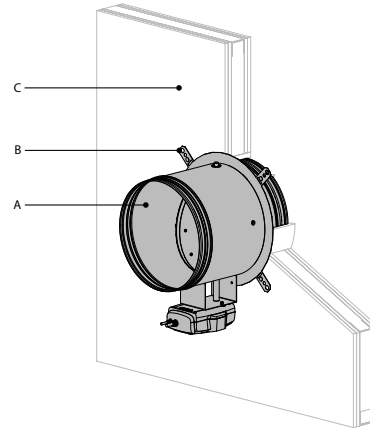
- Pelti on asennettava asennusohjeen ja koestusraportin mukaisesti.
- Kanavan suunta: katso suoritustasoilmoitus.
- Vältä viereisten kanavien tukkimista.
- Tuotteen asennus: aina pellin levy suljettuna.
- Tarkasta, että pellin levy liikkuu esteettä.
- Pidä turvaetäisyys muihin rakennesiin. Käyttömekanismin on oltava saatavilla.
- Ilmatiiviysluokka säilyy ennallaan, kun pelti asennetaan asennusohjeen mukaan.
- Palopelti testataan aina standardisoiduissa olosuhteissa (betoniseinä/-palkisto) standardin EN 1366-2 mukaisesti. Saatu tulos pätee silloin vastaaville rakenteille, joiden paloluokka ja/tai paksuus ja/tai tiheys on yhtä suuri tai suurempi kuin kokeessa käytettävän kantavan rakenteen.
- Pellin on oltava saatavilla tarkastusta ja huoltoa varten.
- Suunnittele vähintään kaksi toimintatarkastusta vuodessa.



TEST

|      |                                     |  |                                     |
|------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 2015 | <input checked="" type="checkbox"/> |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2016 | <input checked="" type="checkbox"/> |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2017 | <input checked="" type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/>            |
| 2018 | <input type="checkbox"/>            |  | <input type="checkbox"/>            |
| 2019 | <input type="checkbox"/>            |  | <input type="checkbox"/>            |

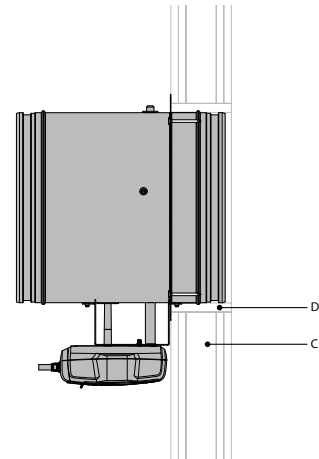
## Asennus betoniseinään/-lattiaan tai metallirankaiseen kipsilevyseinään



5.

A. CRE60-pelti.

B. Kiinnike pinta-asennukseen seinään tai lattiaan.

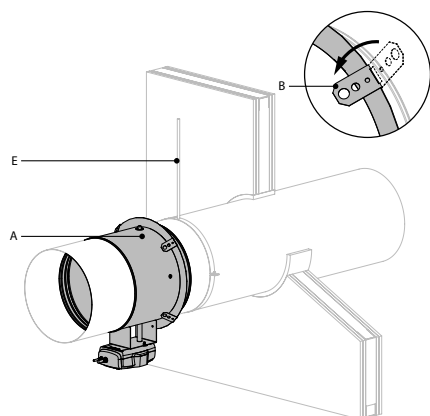


6.

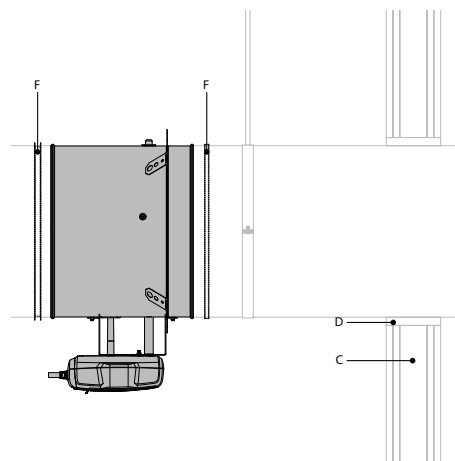
C. Kevyt väliseinä (metallirankainen kipsilevyseinä) tai kiinteä seinä/lattia, jossa on aukko  $D_n + 30$  mm.

D. Puristettu mineraalivilla tai muu hyväksytty tiivistemateriaali

## Asennus seinän ulkopuolelle



7.  
 A. CRE60-pelti asennettuna irti tukirakenteesta.  
 B. Taitettavat kiinnikkeet pinta-asennukseen seinään tai lattiaan.  
 E. Kanavaripustus paikallisten määräysten mukaan.



8.  
 C. Kevyt väliseinä (metallirankainen kipsilevyseinä) tai kiinteä seinä/lattia, jossa on aukko  $D_n + 60$  mm.  
 D. Puristettu mineraalivilla tai muu hyväksytty tiivistemateriaali.  
 F. Hyväksytty paloa hidastava tiivistesarja (esimerkiksi: Intumex AN).

# Tekniset tiedot

## Tuotteet

|                                                |       |      |           |
|------------------------------------------------|-------|------|-----------|
| Palopelti                                      | CRE60 | -aaa | -T ONE 24 |
| Malli:                                         |       |      |           |
| Ø Halkaisija (mm)                              |       |      |           |
| 100, 125, 160, 200, 250,<br>315, 400, 500, 630 |       |      |           |

## Lisävarusteet

ONE-toimilaitteesta on saatavana myös 230 V versio.

# Kuvaus

Kuvausteksti.

**QJC** Pelti, joka estää palon ja palokaasujen leviämisen.

**QJC.2** Palopelti, P-merkitty, palotekninen luokka E60S, varustettu 24V turvatoimilaitteella ja termisellä anturilla, paineluokka C. Savutunnistin ja valvonta U:n mukaan.

**QJC.2** Palopelti, P-merkitty, palotekninen luokka E60S, varustettu 24V turvatoimilaitteella ja mekaanisella termisellä anturilla 72 °C. Palosuojaus myös jännitteettömänä, paineluokka C. Savutunnistin ja valvonta U:n mukaan.

Swegonin pyöreä palopelti, tyyppi CRE60, ONE-toimilaitteella seuraavin toiminnoin:

- CE-merkitty standardin EN 15650:2010 mukaan
- Paloluokka E60S  
Luokitus E60 (Ve ho i <->o) S - (300 Pa)  
S-luokka – korotettu tiiviys kylmiä palokaasuja vastaan
- Ilmatiiviysluokka on C standardin EN 1751 mukaan.
- Pieni painehäviö
- Testattu standardin EN1366-2 mukaan 300 Pa saakka
- 24 VAC turvatoimilaite termisellä anturilla
- Valmistettu galvanoidusta teräslevystä

|        |                    |         |
|--------|--------------------|---------|
| Nimike | CRE60-aaa-T ONE 24 | xx. kpl |
|        | (lisävaruste)      | xx. kpl |

## Tilausesimerkki

Pyöreä palopelti, halkaisija 315 mm, ONE-toimilaite, palotekninen luokka E60S.

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Tilaukoodi: | CRE60-315-T ONE 24 |
|-------------|--------------------|