

KIT BOXSMART EC



Porraskäytävän tai poistumistien paineistusjärjestelmä. Ylläpitää 50 Pa:n paine-eron yhdessä vaiheessa. Suunniteltu eurooppalaisen standardin EN 12101-6 mukaisesti



Paineistusjärjestelmän luotettava toiminta ei riipu ainoastaan sen hyvästä suunnittelusta ja mitoituksesta, vaan myös laitteiston kyvystä säädellä järjestelmän toimintaa. Korkealaatuisten, kalibroituja ja tarkkojen komponenttien käyttäminen on erittäin tärkeää, jotta järjestelmä toimii tulipalotilanteessa nopeasti ja vakaasti.

Porraskäytävän ylipaineistusjärjestelmä koostuu ohjauspaneelista (BOXSMART EC) sekä korkeahyötysuhteisesta EC-MOOTTORILLA varustetusta puhaltimesta (CJK/EC).

CM-SMART: Erillinen palokunnan operointipaneeli

- CM-SMART näyttää järjestelmän tilan ja sisältää käyttökytkimen, jolla järjestelmä voidaan käynnistää tai sammuttaa manuaalisesti. Suosittelemme asentamaan paneelin paineistettavan tilan pääsisäänkäynnille.
- Tämä laite on lisävaruste, joka ei sisällä vakiona KIT BOXSMART EC:iin.
- BOXSMART EC-mallit se on yhteensopiva CM-SMARTin kanssa.



- Helppo asentaa.
- Kompakti, itsenäinen toiminta.
- Helppo käyttöönotto.
- Turvallinen ja toimiva asennus.

Tilauskoodi

KIT BOXSMART EC – 3600 – 230

KIT BOXSMART EC:
Ylipaineistuslaiteisto EC-puhaltimella

Maksimiilmamäärä
(m³/h)

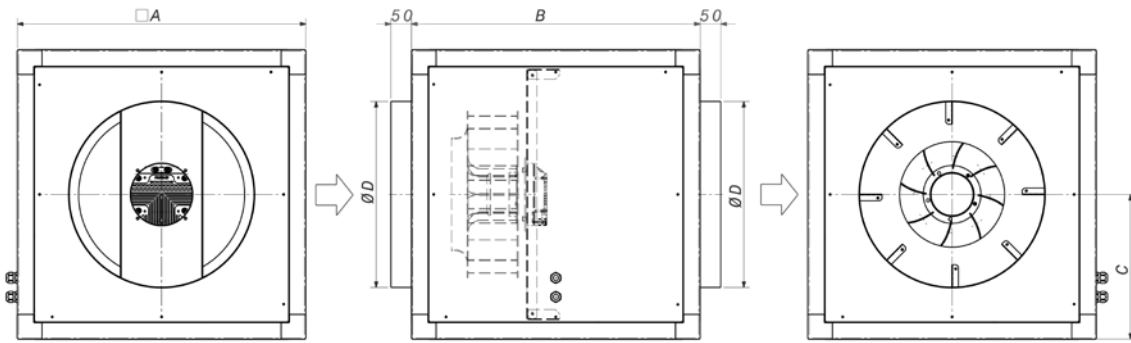
230: Yksivaiheinen 200-240 V 50/60 Hz
syöttöjännite
400: Kolmivaiheinen 380-480 V 50/60 Hz
syöttöjännite

Tekniset ominaisuudet

Malli	Teho (kW)	Syöttöjännite (V) (Hz)	Ulostulo (V)	Maksimiilmamäärä (m ³ /h)	Puhallin
KIT BOXSMART EC-1900 - 230	0,2	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	1920	CJK/EC-310
KIT BOXSMART EC-3600 - 230	0,5	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	3640	CJK/EC-400
KIT BOXSMART EC-6500 - 400	1,1	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	6580	CJK/EC-500

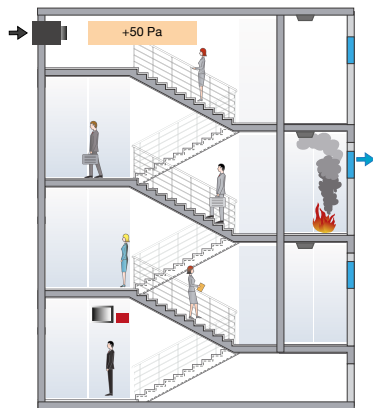
* Moottoritehoa on rajoitettava 20 %:lla syöttöjännitteen ollessa määritellyn alueen alarajassa. Samat mallit (FLAP malleja lukuun ottamatta) voidaan toimittaa varapuhaltimellisenä KIT BOXSMART II versioina (sisältää kaksi samanlaista puhallinta, kuin KIT BOXSMARTissa).

Mitat mm



	A	B	C	ØD
CJK/EC-310	500	500	250	355
CJK/EC-400	700	700	350	450
CJK/EC-500	900	900	450	500

Esimerkkisovellus



Savunhallinta ylipaineella

Tulipalon syttyessä rakennuksessa ylipaineistetaan porraskäytävä tai muu poistumistie sopivaan paineeseen puhaltamalla sinne ilmaa. Soveltuu erityisesti esim. Korkeisiin kerrostaloihin.

Menetelmä perustuu paine-eron luomiseen suojattavan tilan ja palotilan välille, sekä ilmavirtauksen hallintaan oviaukoissa, joilla estetään savun leviäminen poistumistielle ja pidetään se kulkukelpoisina.

BOXSMART EC

Ohjauspaneeli EC-moottorisen puhaltimen ohjaamiseen



BOXSMART EC-ohjauspaneelin ominaisuudet ja osat:

- 50 Pa paineeseen ohjelmoitu taajuusmuuttaja sekä erittäin tarkka paine-erolähetin.
- Liitännämahdollisuus erilliselle palokunnan operointipaneelille.
- Johdonsuojakatkaisijat.
- Merkkivalot: Toimintavalmius, Vika, Tulipalo ja Puhallin käy.
- Ohjauspaneelissa TESTAUS-kytkin huoltoa varten sekä 0-AUTOMAATTI-KÄSIKÄYTTÖ -kytkin palokunnan käyttöön.
- Turvallinen toimintamoodi paine-erolähtetimen vikaantuessa ja järjestelmän automaattinen uudelleenkäynnistys toimintahäiriön sattuessa.
- Kytkenäkötilatiedon (VIKA, PUHALLIN KÄY ja TULIPALO) ulosotolle. Ohjauspaneeli on liitettävissä rakennusautomaatiojärjestelmään Modbus RTU -väylän kautta.
- Turvallisuuden vuoksi viimeinen toimintatila tallentuu muistiin. Nollataan ohjauspaneelissa olevalla RESET-

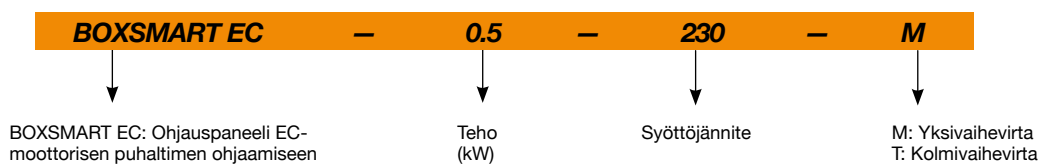
kytkimellä tai ulkoisella ohjaussignaalilla.

- Liitettävissä lisävarusteena saatavaan SI-CALENDAR-kellokytkimeen, joka mahdollistaa päivittäisen ilmanvaihtokäytön.
- Avaimella lukittava metallinen kotelo IP66-luokituksella.
- Soveltuu asynkroni-, IPM- tai RM-moottorien ohjaukseen.
- Heti valmiina toimimaan osana ylipaineistusjärjestelmää.
- Vain sähkösyöttö, puhallin ja palohälytysignaali pitää kytkeä.
- Myös muille syöttöjännitteille ja moottoritehoille soveltuvat mallit saatavissa kysyttäessä.

Vaihtoehdot:

- BOXSMART EC: Ohjauspaneeli EC-moottorisen puhaltimen ohjaamiseen.
- BOXSMART: Ohjauspaneeli yhden puhaltimen ohjaamiseen.
- BOXSMART II: Ohjauspaneeli pää- ja varapuhaltimien ohjaamiseen.
- BOXSMART FLAP: Ohjauspaneeli avautuvalla luukulla varustetun puhaltimen ohjaamiseen.

Tilauskoodi

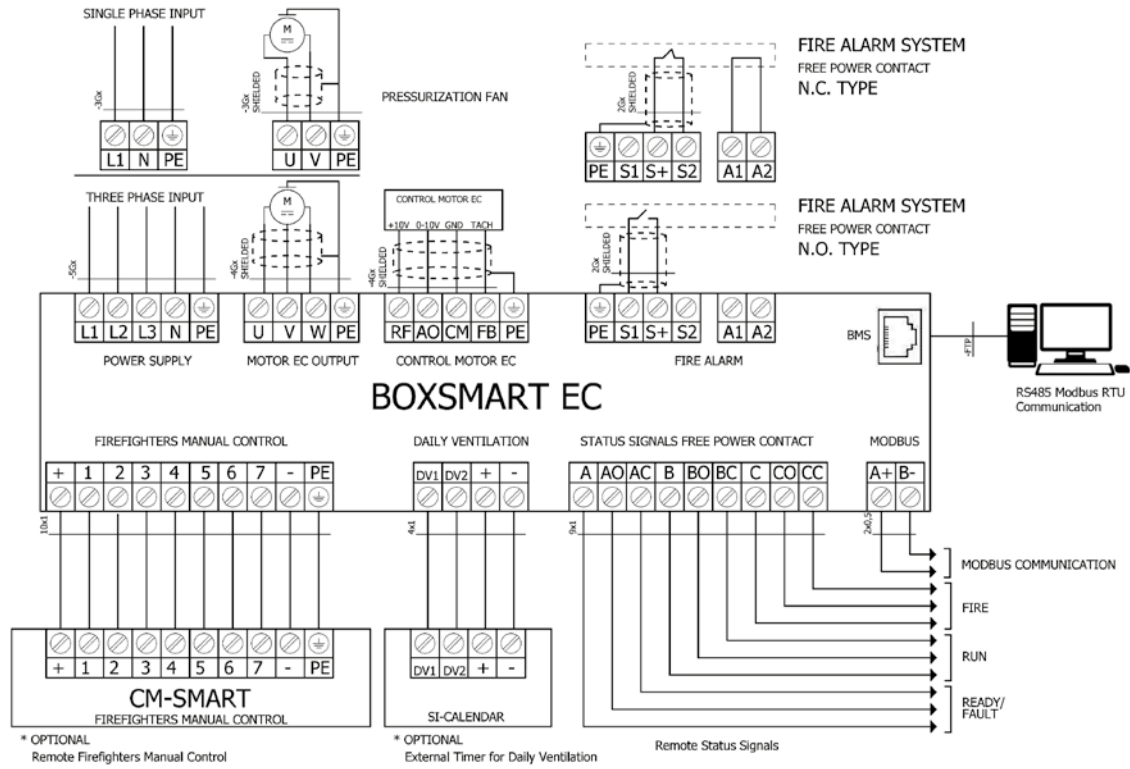


Tekniset ominaisuudet

Malli	Teho (kW)	Syöttöjännite (V) (Hz)	Ulostulo (V)	Maks. ulostulovirta (A)	Koko	Mitat (pituus x leveys x syvyys)	Keskim. paino (Kg)
BOXSMART EC-0.5-230V 50/60HZ-M-M	0,5	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	1,5	1	300x400x200	10
BOXSMART EC-1.1-400V 50/60HZ-T-T	1,1	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,0	1	300x400x200	10

Liitännät

*Kaikki liitännät sijaitsevat kotelon yläosassa.



Lisävarusteet



CM-SMART



SI-CALENDAR