



Invent-ilmanvaihtojärjestelmän asennus taloyhtiöön

Invent-poistopuhaltimen toimitussisältö ja asennuksen tekninen kuvaus

Lähtövaatimukset

- Koneellinen poisto (2-nopeuksinen)
- Yhteiskanavajärjestelmä

Invent-ilmanvaihdon ohjausjärjestelmän kuvaus

- Huoltovapaaseen suoravetoiseen poistopuhaltimeen integroitu ohjaustekniikka
- Kosketusnäytöltä ohjattava helppokäyttöinen portaaton vakiopaineohjaus ulkolämpötilakompensoinnilla
- Ilmanvaihdon kerroin- ja kulutuslaskurit
(*vaatii ylläpitosopimuksen*) sekä tehostusajastimet
- Kesäviilennystoiminto
- Etähallintayhteys
- Korvaa täysin vanhan poistoilmanvaihtokoneen ja IV-ohjauksen

Lisätoimintoja:

- Tehostukset kosteus-, hiilidioksidi- tai VOC-pitoisuuden mukaan
- Suodatinhälytys
- Ulkoilman partikkelipitoisuuden tunnistus
(*vaatii ylläpitosopimuksen*)

Invent-asennuksen sisältö

- Rakennuksen ilmanvaihdon vanhat 2-nopeuspoistokoneet puretaan ja vaihdetaan portaattomasti säädettäviksi logiikkaintegroituiksi poistoilmanvaihtopuhaltimiksi.
- Uusille Invent-poistoilmanvaihtopuhaltimille tehdään sovitimet vanhoihin imukammioihin.
- Käyntitehon aikaohjaus (perusilmanvaihto/tehostus) tulee Invent-laitteen omasta kellosta.
- Vanhat sähkökeskuksen IV-ohjaukset ohitetaan ja ne jäävät pois käytöstä.
- Vanhoista 2-nopeussähkönsyötöistä vain toinen jätetään käyttöön ja uusi puhallin saa siitä käyttöjännitteensä. Ylimääräinen kaapeli päätetään ja rasioidaan imukammioon.
- Lämpötilälähetin sijoitetaan ulkotilaan poistopuhaltimen läheisyyteen varjon/pohjoisen puolelle.
- Vanhat poistokoneosat toimitetaan jätehuoltoon IV-urakoitsijan toimesta.

Invent-ohjauskeskukset toimitetaan integroituina poistopuhaltimiin. Invent-puhaltimia voidaan ohjata myös niiden etäkäyttöliittymän kautta.

Toimitukseen sisältyy asiakkaalle luovutettava salauksenpurkuavain, jolla yhteys Invent-poistopuhaltimien ohjaukseen muodostetaan tietokoneen kautta.

Invent-poistopuhaltimet laitetaan toimimaan asennushetken mukaisilla ajoarvoilla eli vanhan asennuksen mukaisesti 1/2-tehon ja 1/1-tehon tuottamilla painearvoilla.

Tarkempi säätö tehdään ilmanvaihdon tasapainotuksen jälkeen.



Invent-asennuspaketin sisältö

- Poistopuhallin Fläktwoods STEF
- Taajuusmuuttaja EMC-suodatettu
- Kosketusnäyttö ja logiikkaperustainen käyttöliittymä
- GSM-etähallintayhteys
- Tosibox-etähallintalaite salausavaimella (*lisävaruste*)
- Paine-erolähetin, Pa
- Virtauslähetin, l/s
- Lämpötilälähetin TeO (ulko) / Te1 (sisä), °C
- Hiilidioksidilähetin, CO₂ (*lisävaruste*)
- Kosteuslähetin, RH % (*lisävaruste*)
- VOC-lähetin (*lisävaruste*)
- Poistopuhaltimien peltityöt ja sovitinosat
- Sähkötyöt
- Muut asennustarvikkeet
- Ilmanvaihdon painekäyrien esisäätö

Invent-asennuspaketin käyttö ei edellytä uutta kaapelointia poistokoneille.

Perusilmanvaihdon säätö tulee tehdä 1/2-tehoa painottaen Suomen rakentamismääräyskokoelman D2 mukaan.