

Tietolehtinen

Säästä energiaa ja paranna sisäilman laatua optimoimalla suodattimen vaihto



Asenna VLT® Pressure Transmitter PTU 025 suoraan VLT® HVAC Drive FC 102 -koteloon ja saavuta saumaton BMS-integraatio helposti.

**Varmista
puhdas**

sisäilma ja nauti
laadukkaan sisäilman
hyödyistä

Monien ilmanvaihtokoneiden (AHU) ja kattoyksiköiden (RTU) suodattimet ovat tukossa, mikä heikentää sisäilman laatua ja aiheuttaa tarpeetonta energiahukkaa.

Ongelma voidaan ratkaista helposti VLT® Pressure Transmitter PTU 025 -painelähetinyksiköllä, joka valvoo suodattimia ja varoittaa ajoissa. Pinalähetinyksikön asentaminen on myös helppoa.

Optimoi sisäilma

Laadukas sisäilma parantaa henkilöstön tuottavuutta ja pitää työntekijät ja asukkaat tyytyväisinä. Työympäristön puhdas ja raikas sisäilma on tärkeää työntekijöiden hyvinvoinnin kannalta.

Säästä energiaa

Varmista, että ekosuunnitteludirektiivin (ErP) vaatimukset täyttyvät, leikkaa käyttökustannuksia ja optimoi energiankulutus varmistamalla tukkeutuneiden suodattimien asianmukainen vaihtaminen.

Vaihda suodattimet juuri oikeaan aikaan

Viivästynyt suodattimenvaihto voi aiheuttaa selvää energiahukkaa, kun puhallin joutuu toimimaan tukkeutunutta suodatinta vastaan.

Liian varhainen vaihto tarkoittaa, ettei suodattimen koko käyttöikä hyödynnetä.

Tasapaino saavutetaan käyttämällä VLT® Pressure Transmitter PTU 025-pinalähetinyksikköä yhdessä VLT® HVAC Drive FC 102 -taajuusmuuttajan kanssa. Taajuusmuuttaja hälyttää ja varoittaa, kun on oikea aika vaihtaa tukkeutuneet suodattimet.

Helppo asentaa

VLT® Pressure Transmitter on nopea ja helppo asentaa, ottaa käyttöön ja käyttää. Erityisesti AHU- ja RTU-käyttökohteisiin suunniteltu kompakti malli toimii luotettavasti sekä sisällä että ulkona, ja se on helppo asentaa ja integroida järjestelmään.

Saumaton tiedonsiirto

Yhdessä VLT® Pressure Transmitter ja VLT® HVAC Drive -taajuusmuuttaja varmistavat, että taajuusmuuttaja käsittelee suodattimen painetiedot ennalta määritettyjen hälytys- ja ohjausparametrien mukaisesti. Tiedonsiirto yhdistettyyn verkkoon tai rakennushallintajärjestelmään (BMS) on automaattista ja saumatonta.



Ominaisuudet	Edut
Optimoi energiankulutusta ajoittamalla tukkeutuneiden suodattimien vaihdon oikein.	Alentaa käyttökustannuksia.
Helppo asentaa, erillinen ohjelmisto suodattimen valvontaan.	Yksinkertainen. Tukkeutuneita suodattimia voidaan valvoa helposti VLT® HVAC Drive -taajuusmuuttajan paikallisohjauspaneelista.
1.1.2018 voimaan tulleen, Euroopan komission asetukseen 1253/2014 pohjautuvan ekosuunnitteludirektiivin (ErP) mukainen.	Helppo ErP-vaatimukset täyttävä tapa - Vähentää AHU:n/RTU:n energiankulutusta. - Varmistaa sisäilman laadun.
Kytkeytyy rakennushallintajärjestelmään (BMS) verkon, analogisen rajapinnan tai digitaalisten ja relelähtöjen kautta.	Suorituskykytietojen hankkiminen, korreloiminen ja esittäminen on helppoa.
Mittaa jopa 2500 kPa:n paineen.	Sopii useimpiin AHU- ja RTU-laitteisiin.

Sähkökytkentä

VLT® Pressure Transmitter PTU 025 -moduuli on helppo integroida VLT® HVAC Drive -taajuusmuuttajaan, ja se on täysin IP55- ja IP66-yhteensopiva.

Se voidaan asentaa helposti VLT® HVAC Drive -taajuusmuuttajan koteloon ja asentaa myös olemassa oleviin taajuusmuuttajiin.



PTU 025 voidaan asentaa helposti FC 102 -taajuusmuuttajan koteloon ja sen putkiliitäntöjen suunta on käännettävissä 360°.

Asennusesimerkki: Tässä ilmanvaihtolaitteessa on 7 anturia. Syöttöä ja poistoa säädetään erillisillä VLT® HVAC -taajuusmuuttajilla. Lisäsuodattimet ovat valinnaisia lisävarusteita.

Tilausnumero

Tilaa koodinumerolla 134B5925. Toimitukseen kuuluu painelähetin ja sille putkeline sekä sisäinen C-option kytkentäkaapeli sidontatarvikkeineen.

Tekniset tiedot

Järjestelmäintegraatio	
Paineanturitilut	<ul style="list-style-type: none"> Anturit 1 ja 2*: toiminta-alue 0–500 Pa. Anturi 3**: toiminta-alue 0–1 000 Pa. Anturi 4**: toiminta-alue 0–2 500 Pa. 5 mm:n paineletkuliitäntä
Paineanturilähdöt	Painesignaali digitaaliähdöstä, releestä tai analogisina arvoina.
Ohjausmenetelmä	Ilmanvirtauksen ohjaus suljetun silmukan PID-säätimellä ilmanakanavan ilmamäärän tai painetason mukaan. Sisäinen kytkentä VLT® HVAC Drive FC 102 -taajuusmuuttajan C-optio-paikkaan.
Dataliikenne	Dataliikenne eri kenttäväyläverkkojen kautta.
Yhteensopivuus	VLT® HVAC Drive FC 102, jossa vähintään ohjelmistoversio 5.12. Asennusratkaisu olemassa oleviin laitteisiin uuden ohjauskortin avulla
Hälytysten parametrit	
Suodatinhälytys	Mukautettu hälytystasovalikoima, joka perustuu kiinteän, lineaarisen tai neliönopeudensäädön ala- ja/tai yläpuoliseen hälytystasoon. Yksi hälytys kutakin paineanturia kohden 4 asetuskäyttötilaa
Suorituskyky	
Mittaustarkkuus	Paine kompensoitu korkeuteen ja absoluuttinen tarkkuus on 2,5 % anturin mitta- ja lämpötila-alueesta.
Ympäristö	
Lämpötila-alue	-25 – +50 °C
IP-luokka	IP66

* Suodatinvalvonta vähimmäis- ja enimmäishälytyksellä.

** Suodatinvalvonta vähimmäis- ja enimmäishälytyksellä tai ilmavirran ohjauksen syötteenä.

