

### **KATSELMUSKÄYNNIT**

Siisteys on aina ollut olennaisen osa toimintaamme. Nyt Korona-aikana kohdistamme entistäkin enemmän huomiota hygieniaan.

- Kohdekäynnillä pidämme koko käynnin ajan kädet suojattuina käsineillä.
- Emme koskettele kodin esineitä emmekä tietenkään kahvittele näissä olosuhteissa
- Noudatamme 2 metrin suositusetäisyyttä henkilöiden välillä
- Kohteessa tutustumiskäynnin voimme suorittaa myös asukkaan ollessa vaikkapa kauppareissulla.
- Sovimme vain paikan, josta avaimet löytyy ja johon avaimet jätetään käynnin jälkeen.
- Tarjouksen voimme tehdä erikseen sopimallamme tavalla vaikkapa sähköpostitse.

### **LÄMPÖPUMPPUJEN ASENNUKSET**

- Asiakas päättää haluaako olla paikalla, kun asennus suoritetaan.
- Asentajamme suoriutuvat tehtävästä satojen asennusten koulimina ilman asiakkaan läsnäoloa. Sovitaan vaan avaimen paikka tuloa ja lähtöä silmällä pitäen.
- Suurin osa ilmalämpöpumpun asennustyöstä tapahtuu ulkona. Sisäasennuksen osuus kestää yleensä tunnista kahteen ja koko sisäasennuksen ajan koskettemme vain itse laitetta.
- Asennuksen jälkeen siivoamme jäljet ja tarvittaessa käsittelemme desinfiointiaineella kaikki pinnat, joihin olemme koskeneet.
- Kaukosäätimen käytön opettamisen voimme antaa puhelimitse etänä tai paikan päällä käyttäen suojakäsineitä.
- Käyttöohjeen ja kaikki tarpeelliset dokumentit jätämme asennetun laitteen läheisyyteen ja niitäkin luonnollisesti käsittelemme vain suojakäsinein.
- Asentajamme eivät saa tulla töihin flunssaisena, kuumeisena tai muutenkaan heikkovointisena. Suojellemme asiakkaidemme lisäksi työyhteisömme jäseniä tinkimättömällä valvonnalla.

( Camfil Oy tiedote 20.3.2020 )

## **MITÄ ILMANVAIHDOS JA -SUODATUKSESSA TULEE OTTAA HUOMIOON KORONA-AIKANA?**

**Covid-19 -viruksen leviäminen on aiheuttanut huolta ja herättänyt kysymyksiä. Monet ilmanvaihtopalvelujen parissa työskentelevät pohtivat, miten tartunta voidaan ehkäistä ja leviävätkö vaaralliset virukset ilmanvaihtojärjestelmän kautta.**

### **Yleistä viruksista**

Miljoonat virukset kerääntyvät ilmaan ja pintoihin ja voivat levitä pienestäkin kosketuksesta. Kehon eritteet, kuten sylki tai lima, leviävät ilmaan pieninä pisaroina yskiessä tai aivastaessa. Tutkijoiden mukaan pisarat voivat kulkea eteenpäin useita metrejä ja mukana leviävät virukset voivat viipyä ilmassa jopa 10 minuuttia. Ne voivat myös tarttua ilmassa oleviin muihin hiukkasiin ja levitä niiden mukana. Virus voi pysyä hengissä jopa neljä tuntia huoneenlämmössä. Joissakin tapauksissa virus voi levitä myös eläinten kautta. Koronavirukset ovat kooltaan noin 0,16 µm (1 µm on millimetrin tuhannesosa). Vertailuna esimerkiksi siitepölyhiukkanen on kooltaan keskimäärin 50 µm.

### **Virusten kulkeutuminen ilmanvaihtojärjestelmään**

Virusten kulkeutuminen huonetiloista ilmanvaihtojärjestelmään poistoilman mukana on erittäin epätodennäköistä. Vaikka niin tapahtuisi, äärimmäisen pienen kokonsa vuoksi, virukset eivät pysähdy tavallisiin ilmanvaihdon suodattimiin, joten tartuntariski niitä vaihdettaessa on pieni. Myöskään virusten kulkeutuminen tuloilman mukana ei ole todennäköistä. Suodattimia vaihdettaessa suositellaan samaa suojaruustusta, jota muulloinkin tulee käyttää vaihtotyössä sekä siihen liittyviä menettelytapoja, kuten käytetyn suodattimen pakkaamista tiiviiseen muovipussiin.

### **Onko tarpeen pysäyttää ilmanvaihto kokonaan tai jättää suodattimet vaihtamatta?**

Ei. Ilmanvaihdon tarkoitus on varmistaa hyvät olosuhteet sekä ihmisten terveydelle että rakennuksen kunnolle. Ilmanvaihdon pysäyttäminen nostaa mikrobien otollisten kasvualustojen lisääntymisriskiä huomattavasti, vaikka tilassa ei olisi yhtäkään henkilöä. Kun tilassa on henkilöitä, ilmanvaihto huolehtii hyvistä sisäilmaolosuhteista pitämällä yllä riittävää happitasoa sekä poistamalla ilmasta hiilidioksidia ja muita epäpuhtauksia. Ilmanvaihto pienentää myös ilmassa olevien pöly- ja pienhiukkasten määrää, mikä vähentää viruksien hengitysvyöhykkeellä pysymisen mahdollisuuksia.

Mikäli ilmanvaihdon suodattimia ei vaihdeta normaalien vaihto-ohjelmien mukaisesti, on riskinä niiden tukkeutuminen, mikä osaltaan heikentää sisäilman laatua ilmanvaihdon pienentyessä. Tämä voi mahdollistaa mikrobien kasvun sekä laitteistoissa että suodattimissa itsessään.

**Mikä suodatin valitaan, jos halutaan suodattaa koronaviruksia?**

Koronaviruksen pienestä koosta johtuen sen suodattamiseksi suosittelemme **vähintään standardin EN1822:2009** mukaisen **HEPA H13-luokan** suodattimen käyttöä. Normaaleja ilmanvaihtokoneita ei kuitenkaan ole suunniteltu siten, että niissä voitaisiin käyttää HEPA-suodattimia - eikä se ole tarpeenkaan. Sairaaloissa ja muissa korkean hygienian tiloissa asia on huomioitu eri tyyppisten järjestelmien valinnalla.

Sisätiloissa virusten pitoisuutta hengitysilmassa voidaan pienentää ilmanpuhdistimilla, joissa on vähintään HEPA H13-luokan suodattimet. Ne suodattavat myös monia muita PM1-pienhiukkasia, joilla on todettu olevan haitallisia vaikutuksia terveyteen. Koska virukset voivat tarttua muihin hiukkasiin, ilmanpuhdistimien käyttö vähentää virusten leviämiskärsiä pienentämällä hiukkasten määrää huomattavasti.

Seuraamme tilanteen kehittymistä ja viranomaisten antamia ohjeita ja toimimme niiden mukaan. Asiakkaidemme, yhteistyökumppaneidemme ja henkilöstömme hyvinvointi on toiminnassamme tärkein asia.