

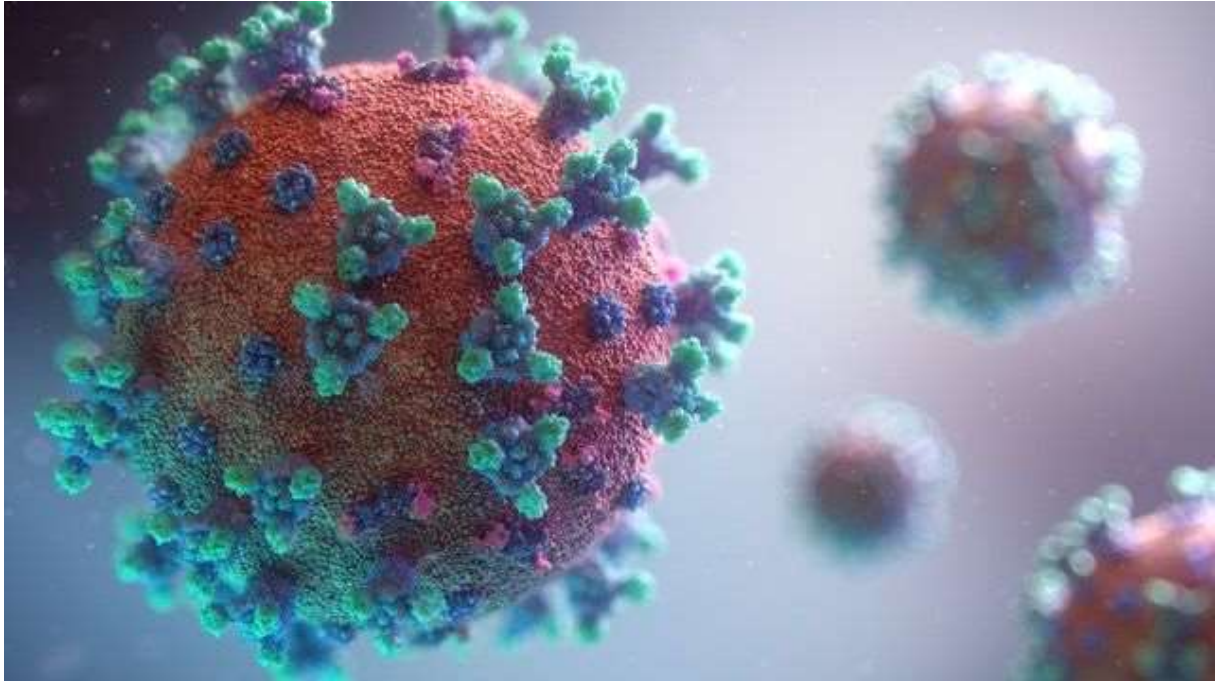
S prezračevalnim sistemom v boj proti širjenju bolezni

Raziskave so pokazale, da se izbruhi okužb covid-19 običajno začnejo v notranjih prostorih, prav tako pa slabo prezračevanje v notranjih prostorih povečuje število drugih bolezni dihal. Zato je povsem razumljivo, da so ljudje zaskrbljeni ali njihov prezračevalni sistem pospešuje širjenje virusov in bakterij. Virus covid-19 je sprožil pomembno razpravo o potrebi po prezračevalnih sistemih, ki v notranje prostore dovajajo svež zrak.

1. Kroženje obstoječega zraka poveča tveganje prenosa okužbe

Številni tako starejši kot tudi novejši prezračevalni sistemi delujejo tako, da omogočajo nenehno kroženje obstoječega zraka v prostoru. Na ta način so dosegli rekuperacijo toplote in zmanjšali porabo energije. Pojav covid-19 pa je sprožil **pomisleke glede tega zaprtega sistema prezračevanja**. Ker po njem kroži isti postan, umazan zrak in ni dovoda svežega zunanjega zraka v prostore, to pomeni, da se po zraku prenašajo delci, ki nastanejo ob kašljanju in kihanju. Ti lahko ostanejo v zraku več ur, kar poveča tveganje prenosa na druge osebe v prostorih.

Ob izbruhu Pandemije Covid -19 je Zveza evropskih združenj za ogrevanje, prezračevanje in klimatizacijo (REHVA) pozvala, naj se ukine ali omeji kroženje zraka v stavbah, kjer je prišlo do okužbe. Zaskrbljenost glede širjenja covid-19 in podobnih bolezni je poudarila **pomembnost uporabe sistemov, ki postan zrak v prostoru zamenjajo s svežim, čistim zunanjim zrakom**.



Raziskave so pokazale, da se izbruhi okužb covid-19 običajno začnejo v notranjih prostorih, prav tako pa slabo prezračevanje v notranjih prostorih povečuje število drugih boleznih dihal. vir: Bossplast

2. Kako sistemi za prezračevanje Dantherm preprečujejo širjenje bolezni

Prezračevalni sistemi delujejo tako, da aktivno odvajajo nečist zrak iz prostorov, obenem pa vanje dovajajo svež zunanji zrak. Pomembno pa je, da oba procesa potekata popolnoma ločeno – star in postan zrak se odvaja skozi en kanal, svež in čist zrak pa dovaja skozi drugega. Visoko učinkovite prezračevalne rešitve Dantherm poskrbijo, da v sistemu **ne pride do navzkrižne kontaminacije zraka**. Ves obstoječi zrak se odvede na prosto, nadomesti pa ga neprekinjen tok svežega zraka.

Zgolj sistemi, ki omogočajo tak način delovanja s stalnim dotokom svežega zraka v prostor, lahko aktivno preprečijo širjenje bolezni dihal, kot je covid-19.

3. Kaj pa rekuperacija toplote?

Nekoč je bila to ključna prednost naprav z zaprtim sistemom kroženja zraka. Danes lahko rekuperacijo toplote v celoti dosežemo z napravami, ki uporabljajo svež zrak. V napravah Dantherm se **toplotna energija iz**

odvodnega zraka prenaša na svež dovodni zrak, čeprav se zračna tokova nikjer ne srečata.

Rekuperacija toplote **omogoča konstantno in prijetno temperaturo** v notranjih prostorih, ne da bi jih bilo potrebno nenehno ogrevati z ločenim ogrevalnim sistemom.

Kompaktni in prilagodljivi prezračevalni napravi **Dantherm HCV 400 in HCC 2** omogočata do 96- odstotno rekuperacijo toplote. To ju uvršča na vrh lestvice inštituta Passive House.



Visoko učinkovite prezračevalne rešitve Dantherm poskrbijo, da v sistemu ne pride do navzkrižne kontaminacije zraka. vir: Bossplast

4. Ohranjanje ustrezne vlažnosti zraka v prostorih je pomembno

Danthermov entalpijski toplotni rekuperator poleg toplote rekuperira tudi latentno energijo v prostoru in tako ohranja konstantno ustrezno raven vlažnosti. V zimskih mesecih lahko z vzdrževanjem višjih ravni vlažnosti poskrbimo, da je bivanje v stanovanju udobnejše, poleti pa je mogoče sistem nastaviti tako, da zmanjša raven vlažnosti v prostoru. Tudi to

pomembno prispeva k zmanjšanju širjenja bolezni, kot je covid-19, saj ohranjanje 40 do 60-odstotne relativne vlažnosti pomaga omejiti širjenje delcev v zraku, hkrati pa ustrezno vlažen zrak poskrbi za prijetno bivanje stanovalcev.

5. Zakaj preprosto ne odpremo vrat ali oken?

Prostore seveda lahko prezračujemo tudi z odpiranjem vrat in oken in tako dosežemo menjavo umazanega oz. kontaminiranega zraka s čistim svežim zrakom. Slaba stran tega pa je, da bomo v hladnejših mesecih, ko prostore ogrevamo, ob tem izgubili tudi zelo veliko toplote, ki jo bo treba nadomestiti s ponovnim segrevanjem prostorov. V poletnem času, ko prostore hladimo, pa bo ravno obratno, ves ohlajeni zrak bo izpuhtel skozi okna in prostore bomo morali ponovno ohladiti. Za to, da temeljito prezračimo prostore, morajo biti okna in vrata odprta vsaj 10 minut vsako uro. **Naravno prezračevanje je torej povsem energetsko neučinkovito.**

Z odpiranjem oken in vrat bomo zelo obremenili sisteme za ogrevanje, hlajenje in prezračevanje, saj bodo porabili veliko več energije, da bodo zagotovili prijetne bivalne razmere v notranjih prostorih. To je zelo neučinkovito in pomeni precej višje stroške za lastnike stanovanj in nepremičnin ter večje količine CO₂, ki ga ti sistemi oddajo v ozračje. Zaradi varovanja našega planeta ter tudi varčevanja pri stroških za energijo pa so tudi predpisi o uravnavanju klime v zaprtih prostorih po vsej Evropi vse strožji.

6. Dantherm zagotavlja varno in učinkovito prezračevanje domov

Pandemija covid-19, čeprav je za mnoge velik izziv, je pripomogla k ozaveščanju o pomenu zdrave notranje klime, ki se bo nadaljevala še dolgo po koncu pandemije.

Dovajanje svežega zraka z rekuperacijo toplote in vlage se je v boju s koronavirusom izkazala kot zelo učinkovita v primerjavi s sistemi, ki skrbijo zgolj za kroženje istega zraka. Za ohranjanje zdravja in dobrega počutja stanovalcev ter ohranjanje prednosti teh naprav z vidika varčevanja z energijo, mora to ostati prednostni pristop tudi v prihodnje.



Podjetje Dantherm ponuja rešitve, ki so zasnovane za čistejšo in bolj zdravo prihodnost. vir: Bossplast

7. Rešitve za prezračevanje Dantherm

Podjetje Dantherm ponuja rešitve, ki so zasnovane za čistejšo in bolj zdravo prihodnost. Prilagodljive visoko učinkovite naprave, kot sta HCV 400 in HCC 2 v notranjih prostorih ustvarjajo pogoje, ki ohranjajo udobje, zdravje in dobro počutje stanovalcev in stavb.

8. Nekaj prednosti naprav za prezračevanje Dantherm

Prezračevalne naprave Dantherm omogočajo visoko učinkovito rekuperacijo toplote. EC-motorji ventilatorjev v napravah porabijo malo energije. Naprave pa omogočajo tudi poletni način hlajenja in način kamina. Vgradnja in montaža naprav je preprosta.