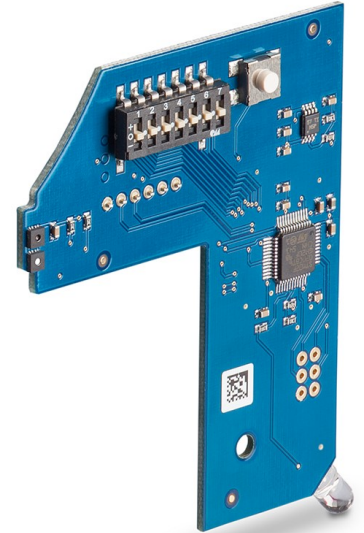


Jaunais Silvento ec panelis Comfort+

Papildus pazīstamajām pārslēgšanas, laika un konfigurācijas iespējām (piemēram, slēdžu savienošana, laika kontrole, intervāla vai mitruma sensori), jaunajam Comfort+ (izrunā Comfortplus) panelim tagad ir pavisam jauns GOS sensors. GOS (= gaistošie organiskie savienojumi) ir, piemēram, smaržojošas vielas istabas gaisā, kā arī tādas ķīmiskas vielas kā, piemēram, formaldehīds, tīrīšanas līdzekļi vai šķīdinātāji. Šis sensors darbojas kā „elektronisks deguns“, sajutot aromātus, lai istabas gaisu automātiski uzturētu patīkamāku, regulējot ventilatorus, kas šos aromātus pēc iespējas ātrāk un efektīvāk izvada laukā. Turklāt iespējams ieslēgt integrētu mitruma un temperatūras sensoru sistēmu vai CO₂ ekvivalences kontroli un integrēt pēc izvēles pieejamos kustības sensorus vai radio moduļus.

CO₂ ekvivalences kontrole veicina vēl patīkamāku un labāk kontrolētu klimatu, papildus atklājot „sastāvējušos istabas gaisu“.



Kur vislabāk izmantot jauno Comfort+ paneli?

Aromātu sensorus, mitruma kontroli un CO₂ ekvivalences kontroli iespējams neatkarīgi ieslēgt vai izslēgt pēc vēlēšanās vai nepieciešamības, tāpat ir iespējams pielāgot kontroles diapazonus.

Aromāti, gāzes vai ķīmiskas vielas gaisā bieži nonāk neatkarīgi no mitruma (tīrot, gatavojot ēdienu vai tualetē) un var būtiski pasliktināt mūsu labsajūtu. Jaunā aromātu kontrole ļauj automātiski noteikt un pielāgot vajadzīgās tilpuma plūsmas optimālai smaku likvidēšanai pat bez mitruma, izmantojot inovatīvo GOS sensoru.

Telpās ar lielāku pārejošu aromātu slodzi jaunā sensoru sistēma ir ideāli piemērota, lai ātri un pēc nepieciešamības likvidētu aromātus (smakas).

Vismaz vienai izplūdes gaisa sistēmai dzīvojamās telpās (tualetē vai vannas istabā) jābūt aprīkotai ar jauno vadības paneli, bet komforta dēļ to ieteicams izmantot visās izplūdes gaisa sistēmās.

Kā darbojas jaunā aromātu kontrole?

Jaunā sensoru tehnoloģija un vadības sistēma automātiski nosaka aromātus, piemēram, tos, kas rodas, gatavojot ēdienu vai izmantojot tualeti. Sākot ar konfigurējamo tā saukto pamata ventilācijas līmeni (min. 15m³/h), ventilators tiek laideni noregulēts uz līdzīgi regulējamu nepieciešamo ventilācijas līmeni (līdz maks. 90m³/h) atkarībā no aromātu intensitātes. Ja tiek pārsniegta tā sauktā aromātu noteikšanas „sliekšņa vērtība“, ņemot vērā dzīvokļa vidējo aromātu līmeni (sliekšņa vērtības ģenerēšana notiek pilnīgi automātiski, un lietotājs to var iestatīt arī divos posmos), ventilators sāk novērst aromātus, palielinot gaisa plūsmu. Tas notiek pilnīgi automātiski vismaz piecas minūtes, lai nodrošinātu optimālu aromātu likvidēšanu.

Ja telpā tiek sasniegta maksimālā aromātu intensitāte (piemēram, aromāta rašanās laikā), vismaz piecas minūtes un ne vairāk kā vienu stundu tiek radīta lielāka gaisa plūsma, ievērojot radīto aromātu intensitāti.

Pēc tam izplūdes gaisa plūsma atkal tiek samazināta, lai nevajadzīgi nepasliktinātu enerģijas patēriņu un komfortu telpās.

Ventilators automātiski ģenerē mājokļa vidējo aromātu vērtību un darbojas tikai ar aromātu virsotnēm. Tādā veidā netiek ņemtas vērā aromātiskās sveces vai gaisa dezodoranti, kā arī daži „fona aromāti“ (piemēram, mājdzīvnieki dzīvoklī) un tiek novērsta nepārtraukta ventilācija. Ja aromātiskā svece iedarbina ventilatora kontrolieri, gaisa plūsma atkal samazinās pēc aptuveni 60 minūtēm, kad aromātu virsotnes atkal tiek uzticami atpazītas papildus šim „jaunajam“ fona aromātam.

Ja nepieciešams likvidēt vai samazināt fona aromātus, ventilatoram iestatāma laika funkcija vai palielinātas pamata ventilatora līmenis.

Kā darbojas CO₂ ekvivalences kontrole?



Tā sauktā CO₂ ekvivalence tiek aprēķināta no dažādiem sensora datiem. Tas nav tiešs CO₂ mērījums, bet dažādu citu gāzu un savienojumu mērījums istabas gaisā. Šādi noteiktā vērtība ir ļoti precīza un nodrošina telpas gaisa kontroli uz CO₂ ekvivalences pamata. Arī šeit lietotājs var pilnībā mainīt sliekšņa vērtības vai šo vadītli var pilnībā deaktivizēt. Kontrole ir piem. bezgalīgi mainīgs regulējamais diapazons 1200-2500 ppm vai 1500–3000 ppm. Ja tiek pārsniegta CO₂ koncentrācijas robežvērtība, ventilators laideni kontrolē koncentrāciju no iestatītās pamata ventilācijas (min. 15 m³/h) līdz regulējamai ventilācijai (maks. 90 m³/h). Atšķirībā no aromātu kontroles, šajā gadījumā nav kontroles diapazona automātiskas korekcijas.

Ventilators nepārtraukti nodrošina nepieciešamo gaisa plūsmu, līdz vairs netiek sasniegtas robežvērtības. Tāpēc gari un intensīvi ventilācijas posmi (lielas izplūdes gaisa plūsmas) var rasties, ja telpā ir atbilstoša CO₂ koncentrācija, tādējādi pēc iespējas ātrāk atjaunojot novecojušo telpas gaisu.

Kā darbojas mitrums un temperatūras kontrole?

Mitruma un temperatūras kontrole darbojas tāpat kā ierastajos komforta paneļos, un to var arī iestatīt dažādos vadības diapazonos. Tāpat ir iespējama pilnīga izslēgšana. Viedā vadība ļauj automātiski pielāgot kontroles diapazonus lielām un augsta mitruma slodzēm un tādējādi optimāli reaģēt uz apkārtējās vides apstākļiem. Mitruma maksimumi, piemēram, dušas vai ēdiena gatavošanas laikā, kā arī ikdienas mitruma veidošanās telpā (svīšana, drēbju žāvēšana) tiek konstatēta tikpat droši kā mitruma palielināšanās no ārpuses vai zemas istabas temperatūras rezultātā.

Vai vadība ir kombinējama?

Jā, pēc nepieciešamības ir kombinējami dažādi vadības parametri. Jo vairāk kontroles parametru tiek ņemti vērā, jo precīzāk nosakāma telpas gaisa kvalitāte. Tomēr pēc ierīces piegādes aktīva ir tikai aromātu noteikšana, lai izvairītos no pārāk ilgās ventilatora darbības. Papildaprīkojumā pieejamie kustības sensori vai radio moduļi (APP vadībai vai radio slēdžu savienošanai un dažādu vienību savienošanai) var būt arī noderīgs funkcionāls papildinājums, kas viegli uzstādāmi jebkurā brīdī.

Kad un pēc kādiem parametriem jāveic kontrole?

Aromātus ieteicams kontrolēt visās telpās, kur tie pastiprināti rodas (virtuve, veļas mazgāšanas vai vannas istaba/tualete). Aromātu kontroli var ērti kombinēt vienotās sistēmās ar siltuma reģenerācijas sistēmām. Ja var rasties papildu mitrums (vannas istaba vai mazgāšanās telpa), ieteicama papildu mitruma kontrole. Ja paredzēts izvadīt piesārņoto gaisu (dzīvojamās telpās vai birojos), CO₂ ekvivalences kontrole piedāvā optimālu risinājumu iespējami labākajam telpas gaisam.

Protams, ir iespējama arī vairāku parametru kombinācija, kas bieži vien ir piemērota. Tomēr jāņem vērā, ka tādējādi ventilācijas iekārta izvada vairāk gaisa un naktī var rasties troksnis, palielinoties CO₂ koncentrācijai.



Kādas ir jaunā vadības paneļa priekšrocības?

Izmantojot tiešo paneļa konfigurāciju vai programmatūras rīku no LUNOS, kas ir pieejams bez maksas, sensoru sistēmas vadības parametrus var papildus noregulēt, izmantojot ātro iestatīšanu, DIP slēdžus uz paneļa, var izveidot īpašas konfigurācijas, DIP slēdža funkcijas iespējams ieslēgt vai izslēgt (saimnieka aizsardzība), displejus iespējams konfigurēt, izmantojot integrēto LED, vai nolasīt vadības parametrus. Iespējams parādīt pašreizējos vadības datus, pārslēgšanas stāvokļus, motora apgriezienus, spiedienu izplūdes gaisa vadā, tāpat arī darba stundas, savienojuma laikus vai pabeigto iekārtas pārslēgšanās ciklu skaitu. Iespēja izveidot žurnāla datus par visiem vadības parametriem un pārslēgšanas stāvokļiem, kā arī tieša pārraides un piekļuves kontrole, ko veic pats LUNOS vai citi speciālisti (attālā apkope), papildina šo ventilācijas sistēmu funkcionālo daudzveidību un ļauj speciālistiem ātri konfigurēt un novērst problēmas.