

C6 SMART HOME

išmanioji automatika C6 DOMEKT įrenginiuose

Pultelis C6.1

Veikimo parametų atvaizdavimas

Visų įrenginio parametų kontrolė

Lietimui jautrus spalvotas LED ekranas



Integruotas web serveris

Šiuolaikinis pultelis

Gamykloje užprogramuoti režimai



Pultelis C6.2

Paprastas valdymas

Lietimui jautrūs mygtukai

Norimo darbo režimo pasirinkimas

✓ Atnaujintas valdiklis – C6M*

Tikslusis temperatūros palaikymas

Moduliuojamas šilumogražio valdymas leidžia tiksliau palaikyti norimą temperatūrą. Dėl atnaujinimo sumažėja įrenginio elektros energijos sąnaudos.

Oro srauto matavimas realiu laiku

Naujieji jutikliai matuoja oro srautą realiuoju laiku, todėl nepriklausomai nuo besikeičiančių sąlygų automatika tiksliai palaiko nustatytą našumą bei reguliuoja oro srautų balansą.

* C6M valdiklis bus palaipsniui įdiegtas į visus DOMEKT įrenginius iki 2020 metų.

„Įjunk ir naudokis“

Visi temperatūros jutikliai integruoti į įrenginio vidų, todėl įrenginio montavimas ir parengimas eksploatavimui tapo paprastesnis.

Nauja mobilioji programėlė

Nuotolinis įrenginio valdymas per du žingsnius: prijunkite įrenginį prie interneto, nuskaitykite valdiklio QR kodą – ir įrenginys automatiškai prisijungs prie *Komfovent Cloud* serverio.

Naujokams ir patyrusiems

Patogi vartotojo sąsaja leidžia intuityviai valdyti vėdinimo įrenginį. C6 valdymo automatika suprojektuota taip, kad mažai apie vėdinimą nusimanantiems vartotojams užtenka tik įjungti pultelį ir pamiršti apie papildomą sistemos valdymą – išmanioji automatika kontroliuos sistemos darbą. Įvairūs veikimo režimai yra iš anksto užprogramuoti skirtingoms eksploataavimo sąlygoms. Valdyti įrenginį dar paprasčiau naudojant automatinę oro kokybės kontrolę – parenkamas tinkamiausias veikimo režimas, užtikrinantis komfortišką oro sąlygų patalpose. Patyrę vartotojai gali reguliuoti įrenginio darbą pagal specifinius poreikius, kadangi yra numatyta daug papildomų galimybių:

- oro kiekio palaikymo režimai: CAV / VAV / DCV;
- intensyvumo valdymas pagal oro kokybę, CO₂ ir drėgmės lygio jutiklius.

Energijos skaitikliai

- Realaus laiko energijos suvartojimo indikatorius.
- Galimybė stebėti įrenginio energijos sąnaudas.
- Efektyvumo skaitiklis.

Valdymo galimybės

- Galima pasirinkti vieną iš dviejų valdymo pultelių.
- Valdymas per interneto naršyklę ar išmanioju telefonu.
- Prisijungimas prie PVS naudojant *Modbus* ar *BACnet* protokolus.

Įvairūs veikimo režimai

- 8 veikimo režimai.
- Pažangūs energijos taupymo režimai.
- Automatinė oro kokybės kontrolė.
- Išplėstinis savaitinis tvarkaraštis.



VALDYMO FUNKCIJOS

Tiekiamo oro temperatūros palaikymas

Įrenginys tiekia vartotojo nustatytos temperatūros orą

Šalinamo oro temperatūros palaikymas

Įrenginys automatiškai tiekia orą tokios temperatūros, kad būtų palaikoma nustatyta šalinamo oro temperatūra

Patalpos oro temperatūros palaikymas

Įrenginys palaiko vartotojo nustatytą patalpos temperatūrą pagal pultelyje esantį temperatūros jutiklį

Temperatūrinio balanso palaikymas

Tiekiamo oro temperatūros palaikymo reikšmė automatiškai nustatoma iš esamos šalinamo oro temperatūros, t. y. kokios temperatūros oras bus šalinamas iš patalpų, tokios pat bus ir tiekiamas į patalpas

Pastovaus oro srauto valdymo režimas (CAV)

Įrenginys tiekis ir/arba šalins pastovų oro kiekį, kuris nustatytas vartotojo, nepriklausomai nuo vėdinimo sistemoje vykšančių pokyčių

Kintamo oro srauto valdymo režimas (VAV)*

Įrenginys tiekis ir šalins oro kiekį atsižvelgiant į vėdinimo poreikius skirtingose patalpose

Tiesiogiai valdomas oro kiekis (DCV)

Oro kiekiai valdomi tiesiogiai išoriniais 0...10 V valdymo signalais

Išorinio vandeninio šilumogrąžio valdymas

Numatytas papildomo kanalinio vandeninio šildytuvo ar aušintuvo valdymas, kurį vartotojas gali aktyvuoti pultelyje

Išorinio tiesioginio išgarinimo (DX) įrenginio valdymas

Numatytas papildomo išorinio tiesioginio išgarinimo (DX) įrenginio valdymas, kurį vartotojas gali aktyvuoti pultelyje

Savaitinis veikimo tvarkaraštis

Galima pasirinkti vieną iš keturių iš anksto nustatytų savaitinio veikimo tvarkaraščių, esant reikalui tvarkaraštį galima modifikuoti

Atostogų planavimas

Galima nustatyti atostogų datas, kai būsite išvykę. Tuomet įrenginys didžiąją dalį laiko neveiks, o tik retkarčiais pravėdins patalpas

Oro kokybės palaikymas*

Prijungus išorinius oro kokybės/drėgmės jutiklius vėdinimo intensyvumas parenkamas automatiškai. Tokiu būdu komfortas patalpose užtikrinamas mažiausiomis energijos sąnaudomis

Veikimas pagal poreikį*

Vėdinimo įrenginys veiks tik tada, kuomet oro kokybė patalpoje nukris žemiau nustatyto lygio

Vėsos grąžinimas

Vasaros sezono metu kondicionuojamose patalpose vėsa grąžinama atgal į patalpas

Temperatūros išsaugojimo funkcija

Automatinė funkcija, kuri mažinant vėdinimo intensyvumą bando išlaikyti komfortinės temperatūrinės sąlygos patalpoje, t.y. neleidžia ataušinti ar per daug prišildyti patalpas

Vėsinimas lauko oru

Kai patalpų oro temperatūra viršija nustatytą reikšmę, o lauke tuo metu yra vėsiau nei patalpoje, automatiškai blokuojama šilumogrąža, kiti šildymo/aušinimo procesai ir vėsinimas vykdomas tik lauko oru

Vėdinimo valdymas išoriniais kontaktais

Oro srautas gali būti valdomas trimis išoriniais kontaktais, kiekvienam iš jų galima priskirti skirtingus vėdinimo intensyvumus

Valdymas per interneto naršyklę

Prijungus įrenginį prie kompiuterinio tinklo ar interneto vartotojui draugiška *web* sąsaja leidžia valdyti įrenginį kompiuteriu ar kitais mobiliais prietaisais

Valdymas išmaniaisiais telefonais

„Komfovent Home“ mobilioji programėlė, kurios sąsaja yra tokia pati kaip ir valdymo pultelio, leidžia valdyti vėdinimo įrenginį iš bet kurios vietos

APSAUGOS FUNKCIJOS

Filtrų užterštumo indikacija

Oro filtrų užterštumas skaičiuojamas priklausomai nuo įrenginio veikimo trukmės ir intensyvumo. Atėjus laikui keisti filtrus, vartotojas perspėjamas pranešimu

Vandens pamašymo sistemos pramankštėjimas

Įrenginiuose su papildomais išoriniais vandens šildytuvais/aušintuvais numatytas cirkuliacinio siurblio ir pamašymo vožtuvo pramankštėjimas

Rotoriaus pramankštėjimo funkcija

Tam, kad išjungtas rotacinis šilumogrąžis ilgai neužsiterštų, numatytas periodinis jo priverstinis prasukimas

Apsauga nuo šilumogrąžio apšalimo

Įrenginiuose su priešpriešinių srautų plokšteline šilumogrąžiu yra numatytas pirminis elektrinis šildytuvas, kuris valdomas pagal poreikį ir veikia tik tokiu galingumu, kad būtų užtikrinama apsauga nuo apšalimo. Tokiu būdu, vėdinimo įrenginys gali veikti ir prie žemų lauko temperatūrų

Apsauga nuo šilumogrąžio gedimo

Įrenginiuose tiek su plokšteline, tiek su rotaciniu šilumogrąžiu ši funkcija stebi temperatūrinį efektyvumą ir jei jis nesiekia nustatyto lygio, fiksuojamas gedimas

Vandeninio šildytuvo apsauga nuo užšalimo

Maksimaliai sumažina vandens užšalimo tikimybę veikimo metu. Išjungus įrenginį, palaikoma šilto vandens cirkuliacija

Elektrinio šildytuvo apsauga nuo perkaitimo

Iškilus perkaitimo pavojui, šildytuvai automatiškai išjungiamas. Išjungus įrenginį oro šildymo metu, ventiliatoriai dar veiks nustatytą laiką ir kaitinimo elementai atvės

Apsauga nuo per mažo oro srauto

Jeigu vėdinimo įrenginys per numatytą laiką nepasiekia nustatyto oro kiekio, įrenginio veikimas stabdomas

Avarinis išjungimas kilus gaisrui

Numatyta išorinio gaisro signalizacija, kai įrenginys prijungiamas prie pastato gaisro signalizavimo sistemos bei vidinio gaisro signalizacija, kai vėdinimo įrenginio ar vėdinimo sistemos viduje užfiksuojama per aukšta temperatūra

Avarinis išjungimas temperatūrai pasiekus kritines ribas

Tiekiamo oro temperatūrai nukritus arba viršijus leistiną ribą, įrenginio veikimas yra stabdomas

Intelektuali savidiagnostika

Valdiklis periodiškai tikrina atskirų savo paties bei vėdinimo įrenginio elementų būklę, o nustatęs gedimą stabdo įrenginio veikimą bei apie nustatytus sutrikimus signalizuoja atitinkamais informaciniais pranešimais

* funkcijai reikalingi papildomi priedai.