

# C6 SMART HOME

## išmanioji automatika C6 DOMEKT įrenginiuose



### ✓ Atnaujintas C6 valdiklis

#### Tikslesnis 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.

#### 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 komfortiškas oro sąlygas 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, CO<sub>2</sub> ir drėgmės lygio jutiklius.

#### Energijos skaitikliai

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

#### „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.

#### 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 tiekia ir/arba šalina pastovų oro kiekį, kuris nustatytas vartotojo, nepriklausomai nuo vėdinimo sistemoje vykiančių pokyčių

**Kintamo oro srauto valdymo režimas (VAV)\***

Įrenginys tiekia ir šalina 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 gražinimas**

Vasaros sezono metu kondicionuojamose patalpose vėsa gražinama 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

\* funkcijai reikalingi papildomi priedai.

## APSAUGOS FUNKCIJOS

**Filtrų užterštumo indikacija**

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

**Vandens pamaišymo sistemos pramankštinimas**

Įrenginiuose su papildomais išoriniais vandens šildytuvais/aušintuvais numatytas cirkuliacinio siurblio ir pamaišymo vožtuvo pramankštinimas

**Rotoriaus pramankštinimo funkcija**

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

**Apsauga nuo šilumogrąžio apšalimo**

Įrenginiuose su priešpriešinių srautų plokšteliniu 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 plokšteliniu, 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 saviagnostika**

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