

# C6 SMART HOME

## Smart regelsysteem C6 voor DOMEKT-units



### ✓ Geüpdatete controller – C6M\*

#### Nauwkeurigere temperatuurhandhaving

Dankzij de modulerende regeling van de warmtewisselaar kunt u de gewenste temperatuur nauwkeuriger handhaven. Aanpassen vermindert het stroomverbruik van de unit.

#### Nieuwe applicatie

Bediening op afstand in twee stappen: sluit het apparaat aan op het internet, scan de QR-code van de controller – en het apparaat maakt automatisch verbinding met de KOMFOVENT Cloud server.

\* De implementatie zal geleidelijk verlopen en tegen 2020 zullen alle DOMEKT units uitgerust zijn met de C6M-controller.

#### Voor beiden: beginners en gevorderden

Een eenvoudig en gebruiksvriendelijk bedieningspaneel zorgt voor een intuïtieve navigatie en bediening van de unit. De kernfilosofie achter het ontwerp van de C6 was dat de luchtbehandelingskast goed zou functioneren zonder aanpassingen van de gebruiker. Verschillende ventilatiemodi zijn geoptimaliseerd voor de dagelijkse behoeften van de gebruiker. De automatische luchtkwaliteitscontrole selecteert de meest geschikte modus en zorgt voor het comfort in de ruimte. Geavanceerde gebruikers kunnen de werking van de unit naar eigen behoefte regelen, omdat er ook veel instellingen en besturingsmogelijkheden zijn voorzien:

- Luchtstroomregeling: CAV / VAV / DCV.
- Intensiteitsbewaking door luchtkwaliteit, CO<sub>2</sub>, vochtigheidsgraad.

#### Energietellers

- Real-time energieverbruiksindicator.
- Mogelijkheid om de bedrijfskosten van de luchtbehandelingskast in acht te nemen.
- Warmteterugwinteller.

#### "Plug & Play"

Alle temperatuursensoren zijn geïntegreerd in de unit, wat de installatie en het onderhoud vergemakkelijkt.

#### Meting van de luchtstroom in real time

De nieuwe sensoren meten de luchtstroom in real time en het automatische systeem handhaaft daarom nauwkeurig de prestaties en past de luchtstroombalans onafhankelijk van fluctuerende omstandigheden aan.

#### Controlemogelijkheden

- Keuze uit twee bedieningspanelen.
- Bediening via webbrowser / smartphone.
- Mogelijkheid tot aansturing via BMS (*Modbus, BACnet*).

#### Bedrijfsmodi

- 8 vooraf ingestelde modi.
- Intelligente energiebesparende algoritmes.
- Automatische luchtkwaliteitscontrole met optionele AQ-sensor.
- Uitgebreid weekprogramma.



## SLIMME STURINGSFUNCTIES

### Temperatuursturing van de toevoerlucht

De unit levert een door de gebruiker gedefinieerde luchttemperatuur

### Temperatuursturing van de afvoerlucht

De unit levert automatisch lucht op temperatuur, zodat de ingestelde temperatuur van de afvoerlucht behouden blijft

### Temperatuursturing van de kamertemperatuur

De unit handhaaft de door de gebruiker ingestelde kamertemperatuur, afhankelijk van de temperatuursensor in het paneel

### Sturing van de temperatuurbalans

De temperatuurondersteunende waarde van de toevoerlucht wordt automatisch ingesteld op basis van de actuele temperatuur van de afvoerlucht, d.w.z. de temperatuur van de afvoerlucht en de toevoerlucht zijn gelijk

### Constante luchthoeveelheidsregeling (CAV)

De unit levert en voert een constante luchthoeveelheid aan en af zoals door de gebruiker ingesteld, ongeacht veranderingen in het ventilatiesysteem

### Variabele luchthoeveelheidsregeling (VAV) \*

De unit zorgt voor de toevoer en afvoer van de luchthoeveelheid in overeenstemming met de ventilatiebehoefte in verschillende ruimtes

### Direct bestuurd volume (DCV)

De luchthoeveelheden worden geregeld door directe externe besturingsignalen

### Besturing van de externe waterbatterij

Met een extra waterkanaalverwarming of -koeler, die door de gebruiker op het bedieningspaneel kan worden geactiveerd

### Externe DX-unitbesturing

Aansturing van een extra externe directe expansie unitbesturing (DX), die door de gebruiker op het bedieningspaneel kan worden geactiveerd

### Weekprogrammatie

Het is mogelijk om een van de vier vooraf ingestelde weekschema's te kiezen. Indien nodig kan het schema worden gewijzigd

### Vakantieplanning

De gebruiker kan de vakantiedata instellen voor de periode waarin hij afwezig is. Dan zal de unit het grootste gedeelte van de tijd niet werken, maar wel af en toe het gebouw ventileren

### Luchtkwaliteitscontrole \*

Bij het aansluiten van de buitenluchtkwaliteit/vochtigheidssensoren wordt de ventilatie-intensiteit automatisch gekozen. Op deze manier wordt het maximale ruimtecomfort gegarandeerd met een minimum aan energiekosten

### Vraaggestuurde regeling \*

De ventilatie-unit werkt wanneer de luchtkwaliteit in het gebouw de ingestelde niveaus overschrijdt

### Koelteterugwinning

Tijdens het zomerseizoen wordt in de geconditioneerde ruimte koelte van de afgevoerde lucht terug in de ruimte gebracht

### Temperatuurbesparende functie

De automatische functie probeert een comfortabele temperatuur in het gebouw te handhaven door de ventilatie-intensiteit te verlagen, d.w.z. het voorkomt overmatige afkoeling of oververhitting van het gebouw

### Freecooling

Wanneer de ruimtetemperatuur de ingestelde waarde overschrijdt en de buitentemperatuur lager is dan de ruimtetemperatuur, worden de warmteterugwinning en de andere verwarmings-/koelprocessen automatisch geblokkeerd en wordt de freecooling alleen door ventilatoren uitgevoerd

### Ventilatiesturing door externe contacten

De luchtstroom kan worden geregeld door drie externe contacten, die elk kunnen worden toegewezen aan een verschillende ventilatie-intensiteit

### Bediening via een internetbrowser

Wanneer het apparaat is aangesloten op het computernetwerk of het internet, kan de gebruiker via de gebruiksvriendelijke webinterface de apparatuur bedienen met een computer of met een ander mobiel apparaat

### Bediening via smartphones

De mobiele app "Komfovent Home" heeft dezelfde interface als het bedieningspaneel en stelt de gebruiker in staat om de ventilatie-unit vanaf elk punt te bedienen

## VEILIGHEIDSFUNCTIES

### Vervuilinggraad van de filters

De verstopping van de luchtfilters wordt gemeten afhankelijk van de duur en de intensiteit van de werking van de unit. De gebruiker wordt door een bericht geïnformeerd wanneer het tijd is om de luchtfilters te vervangen

### Regeling watermengsysteem

Voor toestellen met extra externe boilers/koelers worden de circulatiepomp en het mengventiel gestuurd

### Opwarmings- en reinigingsfunctie van de rotor

Om de eventuele vervuiling van het stopgezette warmtewiel te voorkomen, heeft de unit een periodieke geforceerde activering

### Vorstbeveiliging van de warmtewisselaar

Units met een tegenstroom platenwarmtewisselaar hebben een voorverwarmingsselement dat volgens behoefte wordt geregeld en wordt gebruikt als vorstbescherming. Op deze manier blijft de ventilatie-unit bij lage buitentemperaturen werken

### Indicatie van defecten in de warmtewisselaar

Bij units met een platenwarmtewisselaar of warmtewiel wordt het thermisch rendement bewaakt door het regelsysteem. Wanneer het aangegeven niveau niet bereikt is, wordt een storing aangegeven

### Vorstbescherming van de warmwaterboiler

Dit verwijderd de kans op bevrozing van het water tijdens de werking van de unit. Wanneer de unit is uitgeschakeld, wordt de warmwatercirculatie operationeel

### Bescherming tegen oververhitting van de elektrische verwarming

Als er gevaar voor oververhitting bestaat, schakelt de verwarming automatisch uit. Wanneer de unit tijdens het verwarmen wordt uitgeschakeld, blijven de ventilatoren gedurende de ingestelde tijd in bedrijf.

### Lage luchtstroomindicatie

Als de ventilatie-unit gedurende de aangegeven tijd het ingestelde luchtvolume niet bereikt, wordt de werking van de unit gestopt

### Noodstop in geval van brand

Het externe brandalarm wordt geactiveerd wanneer de unit is aangesloten op het brandmeldsysteem van het gebouw. Er is ook een intern brandalarm om een verhoogde temperatuur in de luchtbehandelingskast of het ventilatiesysteem te detecteren

### Noodstop wanneer de temperatuur kritische grenzen bereikt

Wanneer de temperatuur van de toevoerlucht onder of boven de toegestane waarde zakt, wordt de unit gestopt

### Intelligente zelfdiagnose

Zelftestfunctie van de regelaar en elementen van de luchtbehandelingskast. Als een fout wordt herkend, beëindigt de besturing de werking van de unit en waarschuwt voor een dergelijke fout met behulp van de desbetreffende informatieve meldingen

\* voor deze functies zijn extra accessoires nodig.