

Kuvent Roommate

Algemeen



Roommate is een decentraal ventilatiesysteem met warmteterugwinning voor het ventileren van één ruimte. De unit hoeft geen kanalisatie voor verdeling van de af- en toevoerlucht. De aanvoer en afblaaslucht wordt aan de achterzijde van de unit via kanalen naar buiten gebracht.. De unit is standaard voorzien van de nodige sturing voor een correcte werking en kan optioneel gestuurd worden met een bediening of volledig autonoom op basis van een weekprogramma, CO2,

De aanvoer- en afblaasopeningen zijn voorzien van strooosters voor een optimale laminaire luchtstroom en worp van de toevoerlucht. De omkasting is samengesteld uit sandwichpanelen en is standaard in RAL 9016. De afblaasopening bevindt zich aan de voorzijde van de omkasting en de aanzuigopeningen en inspectie-opening aan de onderkant.

Bevat hoog rendement EC-ventilatoren met een laag specifiek ventilator vermogen (SFP), gepositioneerd in de aanzuig en afblaas voor de wisselaar (12 en 22) voor de maximale reductie van ventilatorgeluiden.

Beschikt over Eurovent gecertificeerde aluminium tegenstroomwisselaar voor hoog thermische rendement. Condens wordt opgevangen in een condensbak in de unit en wordt afgevoerd via een optionele condenspomp of wordt aangesloten op de waterafvoer.

Standaard voorzien van een automatische bypass. In de winter beschermt deze de warmtewisselaar tegen invriezing door een deel van de verse lucht niet door de wisselaar te laten passeren. In de zomer wordt hij gebruikt voor free cooling, wat zorgt voor passieve koeling wanneer het buiten koeler is dan binnen. Volledig automatisch en vrij in te regelen via de bediening.

Geluid

Intern voorzien van geluiddempende materialen tegen storende geluiden. Geluidniveau bij nominaal debiet niet hoger dan 35dB(A). Strooosters zorgen voor betere laminaire luchtstroom en voorkomen stromingsgeluid aan de aanvoer en afvoer van lucht.

Filtersectie

Roommate is voorzien van 3 filters. Deze filteren de verse toevoer- en aanvoerlucht met een F7 paneelfilter op de toevoer achter de voorverwarmingsbatterij en voor de ventilator en twee M5

zakkenfilters op de afvoer, achter de stroosters. Eenvoudig te vervanging via de roosters.. Filtermelding voorzien op basis van arbeidsuren en drukverschil over de filter, wat eerst wordt bereikt.

Optioneel

Standaard geïntegreerde CO₂-sensor met optioneel voorverwarmingsbatterij en naverwarmingsbatterij.

Elektrische voorverwarmingsbatterij

Sectie met elektrische batterij (E...) vervaardigd uit roestvrij stalen verwarmingselement met geïntegreerde thermische beveiliging tegen oververhitting. Traploos geregeld voor het voorverwarmen van de buitenlucht.

Warmwaterbatterij

Warmwaterbatterij (...W) in de behuizing na de toevoerventilator. De batterij bestaat uit koperen leidingen met opgeperste, geprofileerde aluminiumvinnen, geplaatst in gegalvaniseerde geleiders. Aansluitingen 2x G ½" van de batterij aan de achteronderzijde van de unit.

Change-overbatterij

Change-overbatterij (...C) in de behuizing na de toevoerventilator en voor verwarmen of koelen van de toevoerlucht. Aansluitingen 2x G ½". Voorzien van condens bak indien gebruikt voor het koelen.

Sturing

230 V regelsysteem, voorzien van een aparte automaat in de luchtbehandelingskast. LCD-scherm met touchscreenfunctie inbegrepen voor bedienen en inregelen.

Displayfuncties

- Overzicht scherm actuele temperatuur, ventilatieprestatie, CO₂ condities, datum en modus;
- Unit selectie modus: aan/uit;
- Keuze menu ventilatiestanden (20-100% regelbaar);
- Temperatuur instelling;
- Automatische modus met weekprogrammatie;
- Pulsietemperatuurinstelling 5-40°C;
- Nachtkoeling;
- Override functie;
- Taalinstelling in de 3 landstalen;

- Foutmelding;
- Sturingsvergrendeling met pincode

Beveiligingsfuncties

- Vorstbeveiliging;
- Oververhittingsbeveiliging;
- Noodstop;
- Temperatuurgrenswaarde beveiliging

Onderhoudsfuncties

- Foutcodes;
- Filtermelding;
- Luchtstroom

Montage

Moet met toevoerrooster onder vals plafond hangen. Idealiter tegen het midden van de muur, waar de worp van de toevoerlucht het grootst is. Inclusief vier beugels om de unit met draadstangen op te hangen. Optioneel ophangbeugel als alternatief om unit tegen de muur te monteren.

Technische eigenschappen

Kuvent roommate 400 standaard

Nominaal luchtvolume	400 m ³ /h
Netspanning	230 V
Maximaal werkstroom	2,7 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	350 W
Capaciteit van de elektrische voorverwarmer*	1500 W
Capaciteit elektrische batterij (naverwarmig)*	1500 W
Capaciteit waterbatterij (naverwarmig) bij watertemperatuur 90/70 en 10°C verse lucht temp.*	4610 W
Capaciteit change-over batterij (naverwarmig) bij 60/40°C en 10°C verse lucht temp.*	4280 W
Capaciteit optionele change-over batterij (nakoeling) bij 7/12°C en 25°C verse lucht temp.*	2840 W
Worplengte	6 m
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkastng bij nominaal luchtvolume	47,7 dB
Gewicht	88 kg
Afmetingen	1806 x 398 x 940 mm
Kanaalaansluitingen	Ø 250 mm

Kuvent roommate 700 standaard

Nominaal luchtvolume	700 m ³ /h
Netspanning	230 V
Maximaal werkstroom	2,7 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	400W
Capaciteit van de elektrische voorverwarmer*	2000 W
Capaciteit elektrische batterij (naverwarmig)*	2000 W
Capaciteit waterbatterij (naverwarmig) bij watertemperatuur 90/70 en 10°C verse lucht temp.*	6560 W
Capaciteit change-over batterij (naverwarmig) bij 60/40°C en 10°C verse lucht temp.*	6410 W
Capaciteit optionele change-over batterij (nakoeling) bij 7/12°C en 25°C verse lucht temp.*	4210 W
Worplengte bij nominaal luchtvolume	10 m
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	48,3 dB
Gewicht	123 kg
Afmetingen	2078 x 455 x 1098 mm
Kanaalaansluitingen	Ø 315 mm

Kuvent roommate 1000 standaard

Nominaal luchtvolume	1000 m ³ /h
Netspanning	230 V
Maximaal werkstroom	4,85 A
Elektrische vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	800 W
Capaciteit van de elektrische voorverwarmer*	3000 W
Capaciteit elektrische batterij (naverwarmig)*	3000 W
Capaciteit waterbatterij (naverwarmig) bij watertemperatuur 90/70 en 10°C verse lucht temp.*	9400 W
Capaciteit change-over batterij (naverwarmig) bij 60/40°C en 10°C verse lucht temp.*	8950 W
Capaciteit optionele change-over batterij (nakoeling) bij 7/12°C en 25°C verse lucht temp.*	5660 W
Worplengte	10 m
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	48,8 dB
Gewicht	149 kg
Afmetingen	2406 x 573 x 1262 mm
Kanaalaansluitingen	Ø 315 mm