

Werkingsprincipe

Balansventilatie met warmteterugwinning met een tegenstroomwarmtewisselaar. Beschikbaar in 4 modellen met een debiet range van 250m³/h tot 550m³/h.

De ventilatie unit is voorzien van het CE label en voldoet aan RED 2014/53/EU, staat in de EPBD lijst die opgesteld is door BCCA en zijn getest door een erkend labo volgens norm EN308.

Mechanische extractie wordt voorzien in de “natte” ruimtes en de “droge” ruimtes worden mechanisch voorzien van verse toevoerlucht.

Beschrijving

De ventilatie unit is een balans ventilatie met warmteterugwinning, bestaande uit een tegenstroomwarmtewisselaar, een droogsifon, standaard 2 x ISO Coarse 60% (G4) paneelfilters, optioneel 2 x ISO Coarse 85% (F7) paneelfilters, een volledige bypass, EC gelijkstroomventilatoren van het merk EBM papst (IP44).

De ventilatie units kunnen gemonteerd worden aan de wand of aan het plafond en beschikken over 2 pulsie -en 2 extractieaansluitingen.

Behuizing

De omkasting van de ventilatie unit bestaat uit EPP (geëxpandeerd Polypropyleen). Voor een eenvoudig onderhoud te kunnen uitvoeren kan men het deksel over het hele oppervlak van het toestel demonteren. Het deksel bestaat uit één geheel.

Al de luchtkanaal aansluitingen zijn voorzien in diameter 180mm.

Bij wandmontage: de verse lucht en afblaaslucht naar buiten toe worden onderaan de unit geplaatst, waar ook de condensafvoer gemonteerd wordt. De luchtkanalen voor pulsie -en extractielucht worden aan de boven en/of zijkant geplaatst.

Bij plafondmontage: de verse lucht en afblaaslucht naar buiten toe worden aan de kant gemonteerd van de condensafvoer (wordt geplaatst in het deksel). De luchtkanalen voor pulsie -en extractielucht worden aan de kopse en/of zijkant geplaatst.

Afmetingen:

- Type Sanutal AIR2 en AIR3: 1160x725x300mm / gewicht 17kg
- Type Sanutal AIR4 en AIR5: 1160x725x438mm / gewicht 22kg

Filters

De standaard filters zijn van het type ISO Coarse 60% (G4) paneelfilter. Optioneel kunnen ISO Coarse 85% (F7) geplaatst worden. De testresultaten van het toestel zijn gebaseerd op gebruik met filters type ISO Coarse 60%.

Na +/- 2.000 werkuren zal het LED lichtje aan de zijkant oplichten. Dit duidt aan dat de filters moeten vervangen of gereinigd worden. Dit is alsook een drukknop en kan ingedrukt worden om terug te resetten. Er wordt ook een filtermelding weergegeven in de applicatie op de smartphone.

Ventilatoren

De ventilatie unit is uitgerust met 2 EC gelijkstroomventilatoren van het merk EBM-papst (IP44). De aerodynamische ventilator omkasting en aangepaste technologie zorgt ervoor dat dit deze zeer geluidsarm zijn. De ventilatoren zijn voorzien van constant volume en gebeurt door een ingebouwde flow anemometer. Op deze manier blijft de hoeveelheid lucht hetzelfde ook al verhoogt de druk door kanaalweerstand of vervuilde filters.

Opstart van het ventilatietoestel

Het ventilatietoestel kan eenvoudig opgestart worden via de smartphone, tablet of computer m.b.v. de applicatie (iOS / Android) of computer programma (verkrijgbaar bij de fabrikant). Het ventilatietoestel is uitgerust met een ingebouwde WIFI module waardoor er geen externe verbinding gemaakt moet worden.

Bediening van het ventilatietoestel

Het ventilatietoestel kan bediend worden met een 4 standenschakelaar bekabeld tot aan de unit of met de smartphone, tablet of computer m.b.v. de applicatie (iOS / Android) of webbrowser. De gebruiker kan de maximum constante luchthoeveelheid aanpassen, verdeling 4 standen en een klokprogramma instellen.

Aansluitingen

- 0-10V aansluiting voor eventuele externe sensor of aansluiting domotica
- USB-B aansluiting voor opstart met behulp van het computer programma

Technische gegevens

- Maximum vermogen van 2 x 85 W t.e.m. 340m³/h
- Maximum vermogen van 2 x 170 W t.e.m. 550m³/h
- Constant flow
- Automatische bypass
- Plafond en wandmontage
- Voedingspanning 230 VAC
- Frequentie 50 Hz

Flow Rate	AIR 2	AIR 3	AIR 4	AIR 5
200 m ³ /h	82%	82%		
250 m ³ /h	80%	80%		
300 m ³ /h		79%		
350 m ³ /h		77%		
400 m ³ /h			83%	83%
450 m ³ /h			82%	82%
500 m ³ /h				81%
550 m ³ /h				80%