

Breathe with us...



Komfovent Domekt CF



Algemeen

Compacte mechanische ventilatie units met warmteterugwinning d.m.v. een tegenstroom platenwarmtewisselaar met hoog thermisch rendement (80%), luchtfilters (F7/M5), performante centrifugaalventilatoren met EC-motortechnologie, en naverwarmingsbatterij (elektrische of water). De luchtgroepen beschikken over horizontale of verticale aansluitingen voor luchtkanalen.

- # Voorbekabeld automatisch regelsysteem met digitaal touchscreen.
- # De unit is conform aan de Europese EcoDesign vereisten EU1253/2014.

Behuizing

De wanden bestaan uit een gesloten en geïsoleerde dubbelwandige behuizing in verzinkte staalplaat (binnen en buiten) met een totale dikte van 25 mm. De panelen verhinderen intrede van isolatiedeeltjes in de luchtstroom. De panelen zijn volledig glad aan de binnenzijde en volledig demonteerbaar. De lambda waarde van de isolatie is 0,036 W/mK met dichtheid 32 kg/m³, brandklasse A1. De panelen zijn gecoat met RAL7035 kwaliteit C3, dikte 0,08mm en zijn conform met ISO12944. De units zijn samengesteld door de fabrikant en klaar voor ingebruikname.

De units zijn enkel geschikt voor binnenopstelling. De servicedeuren beslaan de volledige unit en worden opgedraaid of afgenomen, waardoor de binnenkant van de unit volledig toegankelijk wordt voor onderhoud. In de deurranden zijn EPDM-dichtingen aangebracht zodat de deuren volledig luchtdicht zijn tegen over- en onderdruk. De deuren zijn voorzien van verstelbare scharnieren en deursloten.

Ventilatoren

Geluidsarme ventilatoren met achterovergebogen waaier, aangedreven door EC-stroommotoren. De snelheden zijn traploos instelbaar tussen 20% en 100% van het maximale vermogen. De ventilatoren zijn uitgerust met drukmeetsondes om een constant luchtvolume te garanderen. De motoren zijn uitgerust met ingebouwde PTC-sensoren, tegen overbelasting. De ventilatoren zijn gemonteerd met afgesloten, permanent gesmeerde kogellagers.

- # Beschermingsklasse: IP42-IP54;
- # SFP (specifiek prestatievermogen): ≤ 3 , volgens grafiek fabrikant, NBN EN13779.

Breathe with us...



Warmteterugwinning

Polystyreen tegenstroomwisselaar garandeert een continu hoog thermisch rendement en is uitgerust met een compleet doorlaatbare bypass. De automatische bypassfunctie wordt geactiveerd op basis van logica en temperatuurmetingen.

- # Enkel level ontgooiing;
- # Thermisch rendement (bijlage G).

Verwarming

Warmwater verwarmingssectie

Warmwaterbatterij zit in de behuizing na het warmtewiel. De warmtewisselaar bestaat uit koperen leidingen met opgeperste, geprofileerde aluminiumvinnen, geplaatst in gegalvaniseerde geleiders. Het vermogen en de afmetingen van de vinnen dient bepaald te worden volgens de warmteverliesberekening en het temperatuurregime. De collectoren zijn vervaardigd uit koper. De mannelijke aansluitingen zijn vervaardigd uit messing. De doorvoeringen door de kastwand worden lucht- en waterdicht afgewerkt d.m.v. EPDM-dichtingshulzen. Op de kast staat aan de buitenkant aangeduid hoe de aansluiting dient te gebeuren (IN & OUT). Antivriesbescherming d.m.v. geïnstalleerde capillaire sensor op de verwarmingsbatterij.

- Opties bij verwarmingsbatterij:
- # Antivriesbeveiliging op retour waterleiding.

Elektrische verwarmingssectie

Sectie met elektrische batterij (HE) vervaardigd uit een roestvrij stalen verwarmingselement met geïntegreerde thermische beveiliging tegen oververhitting. De beschermingsklasse van de batterij is IP54, in overeenstemming met IEC-publicatie 34-5. De elektrische batterij wordt aangesloten op een aparte automaat.

Filtersectie

Filtersectie met paneelfilters met groot filtratieoppervlak vervaardigd uit glasvezel- of kunststof materiaal. Het rendement van de filter wordt bepaald volgens ISO 16890. De paneelfilters staan in verticale positie. De filters worden in een verzinkt stalen frame geplaatst en bevestigd met snelsluitingen.

De sectie is voorzien in de luchtgroep en via de servicedeuren bereikbaar voor vervanging van de filterelementen. De filter is uitgerust met een drukverschiltransmitter voor signalering van filtervervuiling via de regeling. Zowel bij WTW-modus als bypass modus beslaan de filters de volledige luchtstroom.

- # Filterklasse Coarse 65% (G4);
- # Filterklasse ePM10 60% (M5);
- # Filterklasse ePM1 60% (F7).

Regelsysteem

Het regelsysteem werkt op 230 V en wordt voorzien door een aparte automaat in de luchtbehandelingskast. De Komfovent unit wordt bestuurd door een C6.1 of C6.2 LCD-scherm met touchscreenfunctie. De bediening wordt bekabeld geleverd met een vier-aderige datakabel van 10 m. Als het gewenst is kan er ook een kabel van 150 m voorzien worden.

Het C6.2 display heeft geen inregelbaarheden. Bij dit display kunnen de verschillende standen gekozen worden. De inregeling zal vooraf via de laptop of C6.1 display moeten gebeuren.

C6 sturingsmodule

- Overzicht scherm verbruik, terugwinning, teruggewonnen energie;
- Unit selectie modus: aan/uit/auto;
- Keuze 8 ventilatiestanden (20-100% regelbaar);
- Gewenste temperatuur instelling per stand;
- Keuze automatische of manuele modus;
- Automatische modus met weekprogrammatie;
- Pulsietemperatuurinstelling 5-40°C;
- Nachttemperatuurverlaging;
- Override functie;
- Taalinstelling in de 3 landstalen + 16 andere talen;
- Foutmelding met logboek;
- Sturingsvergrendeling met pincode;
- Bediening via App mogelijk.

Beveiligingsfuncties

- Vorstbeveiliging;
- Oververhittingsbeveiliging;
- Draaibeveiliging warmtewiel;
- Noodstop;
- Temperatuurgrenswaarde beveiliging.

Onderhoudsfuncties

- Storingen;
- Vuilfiltermelding;
- Luchtstroom;
- Remote via PC.

Ingangen

- 6 analoge;
- 4 digitale;
- 2 druingangen.

Uitgangen

- 3 analoge;
- 4 digitale.

De ingangen en uitgangen zijn vast benoemd en zijn dus niet programmeerbaar.

Externe bedieningsfuncties

Vrijgave contact of boost op afstand, externe storingsmelding, aansluiting luchtkwaliteitssensor (0-10 V), unit uit via brandcontact, regeling afsluitkleppen, regeling circulatiepomp verwarming en driewegventiel, regeling circulatie koud waterventiel, externe DX-groep.

Connectivity & Protocol

De unit is uitgerust voor sturing via Modbus RTU over de seriële interface RS-458, Modbus TCP over het ethernet of via Bacnet/IP over het Ethernet.

Breathe with us...



Domekt CF 400 V HE

Maximum luchtvolume	366 m ³ /h
Netspanning	1~230 V
Maximale werkstroom	10,5 A
Elektrisch vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	91 W
Capaciteit van de elektrische luchtverwarmer	0,5 kW/ 5,4 °C
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	41 dB(A)

1004000252 Domekt CF 400 V HE L C6 excl.bedienpaneel

1004000253 Domekt CF 400 V HE R C6 excl.bedienpaneel

Domekt CF 700 H HE

Maximum luchtvolume	651 m ³ /h
Netspanning	1~230 V
Maximale werkstroom	11,7 A
Elektrisch vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	178 W
Capaciteit van de elektrische luchtverwarmer	0,5 kW/ 3,0 °C
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	47 dB(A)

1004000226 Domekt CF 700 H HE L C6 excl.bedienpaneel

1004000227 Domekt CF 700 H HE R C6 excl.bedienpaneel

Domekt CF 700 V HE

Maximum luchtvolume	637 m ³ /h
Netspanning	1~230 V
Maximale werkstroom	11,7 A
Elektrisch vermogen van de ventilatoraandrijving bij max. luchtvolume	179 W
Capaciteit van de elektrische luchtverwarmer	0,5 kW/ 3,1 °C
A-gewogen geluidsvermogensniveau LWA van de omkasting bij nominaal luchtvolume	47 dB(A)

1004000228 Domekt CF 700 V HE L C6 excl.bedienpaneel

1004000229 Domekt CF 700 V HE R C6 excl.bedienpaneel