

WTW-luchtbehandelingsgroep

11061080

De VEX500 is een WTW-luchtbehandelingsgroep die zorgt voor een zeer goede binnenluchtkwaliteit (filter ePM1 90%), een goed comfort en veel minder energieverlies.



VEX500

PLUSPUNTEN PRODUCT

- WTW-luchtbehandelingsgroepen met zeer hoog rendement (tot 95%),
- exclusieve regeling Aldes Smart Control®,
- optimale luchtkwaliteit en optimaal thermisch comfort,

VOORSCHRIFTEN & CONFORMITEIT(EN)

Nr. Certificaat Eurovent : 13.03.001

Werking

De VEX500 brengt lucht in het gebouw, filtert die (tot 90% van de PM1's) en recupereert de energie van de afgevoerde lucht dankzij de warmtewisselaar met zeer hoog rendement. Deze verse lucht kan met een compleet assortiment batterijen worden verwarmd en/of gekoeld.

Productbeschrijving

De performante VEX500 is ideaal voor utiliteitsruimten. Door de krachtige warmtewisselaar en het uitgebreide assortiment filters en batterijen profiteren de gebruikers van het gebouw van een heel goede binnenluchtkwaliteit (tot ePM1 90%) en een heel goed thermisch en akoestisch comfort. VEX500 beperkt ook sterk het energieverlies (warmtewisselaar tot 95% rendement en Eurovent AAHE-gecertificeerd).

Toepassingsgebieden

Nieuwbouw, Renovatie, Utiliteitsruimten

Installatie

- technische ruimte / plat dak,
- binnen /buiten,
- buisaansluitingen op 1 lijn,
- aansluiting via rechthoekige aftakkingen (ronde verloopstukken als accessoire),
- keuze inblaas-/afvoorzijde rechts of links.

WTW-luchtbehandelingsgroep

11061080

Hoofdkenmerken

- voorbedrade groep uit 1 stuk met zelfdragende constructie met dubbelwandige platen,
- isolatie met 50 mm minerale wol, dichtheid 40 kg/m³,
- tegenstroomwisselaar met hoog rendement tot 95% (Certificaat AAHU),
- EC-motor en achterovergebogen schoepenwiel met hoog rendement,
- bypass 100% en modulerend,
- G4-filters (ISO Grof 60%) op de afvoer en F7 (ISO ePM1 60%) op de verse lucht (standaard),
- optie: M5 (ePM10 50%), F9 (ePM2,5 90%),
- groot assortiment batterijen,
- ingebouwde schakelaar,
- Aldes Smart Control® sturing:
 - constante snelheid,
 - constant debiet,
 - constante druk,
 - variabel debiet volgens CO₂/VOS-sensor (0-10V-signaal),
 - geregelde druk: past de druk aan volgens het gemeten debiet voor een heel hoge energie-efficiëntie,
 - free cooling,
 - ingebouwde klok: beheer van tijdsblokken.
- instelling en controle via:
 - afstandsbediening met aanraakscherm,
 - geïntegreerde webserver,
 - BMS/CTM via ModbusRTU, BACnet, TCP/IP.
- ontdooiing door elektrische batterij op afvoerlucht of door aangepaste opening van de bypass.

Aanvullende kenmerken

- batterijopties:
 - elektrisch,
 - elektrische naverwarmingsbatterij,
 - warmwaterbatterij met of zonder 3-wegklep,
 - koudwaterbatterij met of zonder 3-wegklep,
 - omkeerbare waterbatterij (warm/koud) met of zonder 3-wegklep.
- externe adiabatische module (accessoires),
- condensopvangbak van warmtewisselaar in aluminium of gegalvaniseerd staal + gelakt,
- in de fabriek gemonteerde overkapping uit één stuk voor de buitenversies,
- alle onderdelen zijn toegankelijk via scharnierdeuren aan de voorzijde. De regeleenheid is bereikbaar via een eigen centraal toegangsluik,
- afwerking toegangsdeuren in donkergrijs voorgelakt staal (RAL7016),
- buitenafwerking in gegalvaniseerd staal of voorgelakt (RAL 9006) naargelang de versie,
- binnenafwerking M0 in gegalvaniseerd staal Z275.

Accessoires

Benamingen	Referenties
Regenskap VEX540	11069035
Rechthoekige / ronde soepele mof met D500 VEX440/540	11069051
Soepele mof Pro rechthoekig 610x410 mm VEX440 VEX540	11069091
Hard verloopstuk VEX540	11069043

Verbruiksartikelen

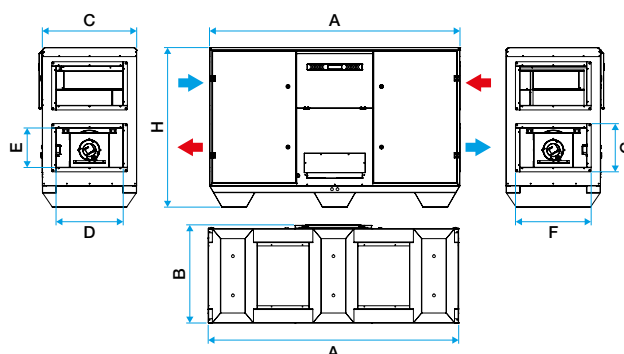
Benamingen	Referenties
KIT FILTER M5 PLAT VEX640 verse lucht VEX440/VEX540	11100555
Kit filters F9 plat VEX540/VEX640	11100741
Filter ePM1 60% (F7) plat VEX440/VEX640 verse lucht en VEX540	11069059
Kit filters G4 plat VEX640 AN/440/540	11069067

WTW-luchtbehandelingsgroep

11061080

Bijbehorende diensten

Inbedrijfstelling



Dimensions VEX500

De afmetingen zijn indicatief. Gebruik de software Selector VEX om uw groep te kiezen en de reële, gedetailleerde kenmerken te bekomen.

Werking



Voorstelling van de luchtstromen in een VEX500.

Eclaté VEX500