

WTW-luchtbehandelingsgroep

11050329

VEX540 Voorgelakt

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.

Verkoopargumenten referentie

- WTW-luchtbehandelingsgroep uit 1 stuk VEX540 met horizontale aansluiting. • Hoogrenderende tegenstroomplatenwarmtewisselaar (certificaat AAHE). • EC-motoren en wielen met achterovergebogen schoepen. • Dubbelwandige isolatie 50 mm. • Filtering tot ePM1 90%. • Bypass 100% en moduleerbaar. • Voorgelakte afwerking en ingangszijde in antracietkleur. • Verschillende mogelijkheden voor inbouw batterijen. • Regeling Aldes Smart Control. • Ingebouwde webserver. • Domotica via Modbus RTU en Bacnet TCP/IP.

WTW-luchtbehandelingsgroep

11050329

VEX540 Voorgelakt

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
CO ₂ -sensor	11017090
Regenkap VEX540	11069035
Rechthoekige / ronde soepele mof met D500 VEX440/540	11069051
Hard verloopstuk VEX540	11069043
Soepele mof Pro rechthoekig 610x410 mm VEX440 VEX540	11069091

Verbruiksartikelen

Benamingen	Referenties
Filter ePM1 60% (F7) plat VEX440/VEX640 verse lucht en VEX540	11069059
Kit filters F7 HE plat VEX540 AN	11069075
Kit filters F9 plat VEX540/VEX640	11100741
KIT FILTER M5 PLAT VEX640 verse lucht VEX440/VEX540	11100555
Kit filters G4 plat VEX640 AN/440/540	11069067

Bijbehorende diensten

Inbedrijfstelling

WTW-luchtbehandelingsgroep

11050329

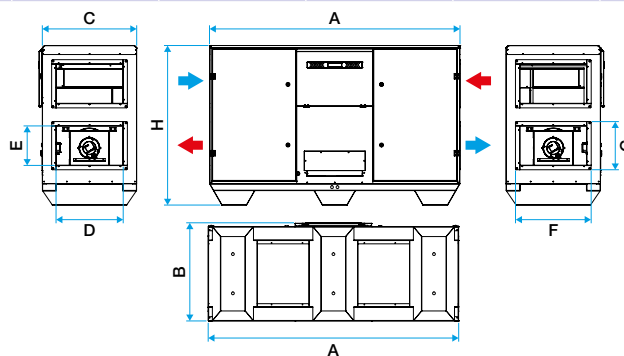
VEX540 Voorgelakt

Algemene gegevens

Referenties	Dichtheid van isolatiemateriaal (kg/m)	Dikte isolatiemateriaal (mm)	Beschikbare filters	Type motor
11050329	40	50	Grof 65%, ePM10 50%, ePM1 60%, ePM1 90%	EC

Dimensionale gegevens

Referenties	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)
11050329	2125	931	903	610	410	640	440	1470	366



Dimensions VEX500

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

Aerulische gegevens

Referenties	Max. debiet (m ³ /u)
11050329	2500

Thermische gegevens

Referenties	Max. rendement van de warmtewisselaar (%)	Max. opgenomen vermogen (kW)
11050329	95	1,4

Elektrische gegevens

Referenties	Spanning van de elektrische batterij	Max. vermogen van de elektrische batterij (kW)	Max. elektrisch vermogen van de groep (kW)	Spanning van de groep (V)
11050329	3x400	7.48	1,4	230

Door de wet voorgeschreven gegevens

Referenties	Testwaarden volgens de norm EN 1886
11050329	D1, L2, F7, T3, TB2

Werking



Voorstelling van de luchtstromen in een VEX500.

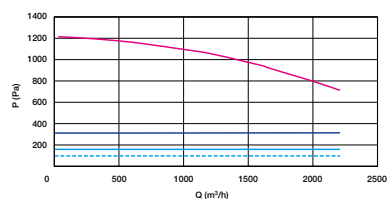
Eclaté VEX500

WTW-luchtbehandelingsgroep

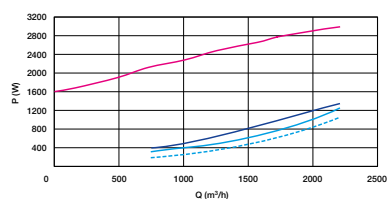
11050329

VEX540 Voorgelakt

Curven



- > Ventilatiecurven opgesteld volgens norm NF EN ISO 5801.
- > P (Pa) = statische druk.
- > P(W) = opgenomen vermogen.



Débit et puissance VEX540