



COMPACTE WTW-LUCHTBEHANDELINGSGROEPEN



VEX500

HET OPTIMAAL PRESTEREND TOESTEL
DAT ZICH AAN UW PROJECTEN AANPAST

TECHNISCH-COMMERCIEËLE DOCUMENTATIE

WAAROM KIEZEN VOOR VEX500?

Voor zijn laag verbruik en stille werking

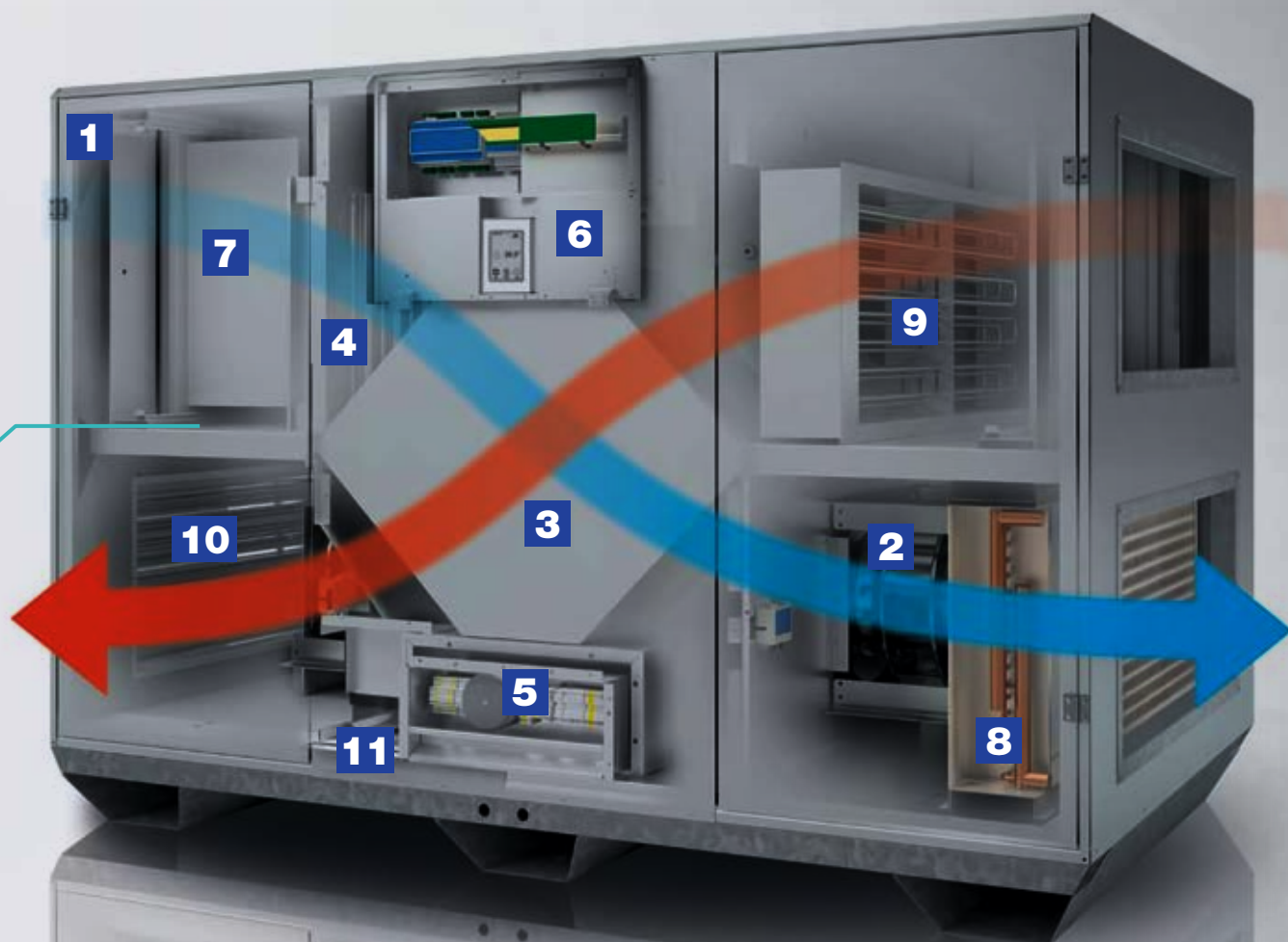
Met zijn exclusieve, gepatenteerde regelmodus 'gestuurde druk' past de VEX500 zijn drukniveau aan het debiet aan, maar ook aan het aantal mensen in het gebouw. Het elektrisch verbruik van de ventilatoren en het geluidsniveau kunnen zo met de helft dalen.

Voor de gezondheid

De VEX500 heeft een uitgebreid assortiment filters die tot 90% van het fijnstof PM1 tegenhouden. Het resultaat is een binnenklimaat dat de menselijke productiviteit ten goede komt.

Voor het comfort

De VEX500 beschikt over een groot assortiment ingebouwde batterijen om de verse lucht voor te verwarmen of te koelen voor een aangename binnentemperatuur.



1 Behuizing

2 Motorventilator

3 Warmtewisselaar

4 Bypass

5 Bedradingszone

6 Regeleenheid Aldes Smart Control®

7 Filters

8 Batterijen

9 Elektrische ontdooiingsbatterij

10 Afsluitklep

11 Condensafvoer



* Overeenkomstig verordening 1253/2014 inzake ecodesign.



TOEPASSINGSGEBIED

- Ventilatiesysteem D voor energiezuinige utiliteits- en collectieve ruimten.
- Aansturing van luchtkwaliteit en thermisch comfort.

INSTALLATIE

- Technische ruimte / plat dak.
- Binnen / buiten.
- Rechthoekige aansluiting (of ronde als optie).
- Keuze van de inblaas-/afvoerside: rechts of links.
- Gepersonaliseerd plan, ook van de accessoires, wordt meegeleverd met het toestel.

BESCHRIJVING

- 8 modellen VEX500 tot 7000 m³/u.
- Voorbedrade units uit één stuk.
- Zelfdragende constructie met dubbelwandige platen.
- Isolatie met minerale wol 50 mm, dichtheid 40 kg/m³.
- Alle onderdelen zijn toegankelijk via scharnierdeuren aan de voorzijde en de regeleenheid via een centraal toegangsluik.
- Condensopvangbak in aluminium of gegalvaniseerd staal + coating voor warmtewisselaar.
- In de fabriek gemonteerde overkapping uit 1 stuk voor de buitenversies.
- Buitenafwerking in gegalvaniseerd staal of voorgelakt naargelang het model.
- Afwerking toegangsdeuren in donkergrijs voorgelakt staal RAL7016.
- Binnenafwerking M0 in gegalvaniseerd staal Z275.
- Tegenstroomplatenwisselaar met hoog rendement (tot 95%).
- EC-motor en achterovergebogen schoepenwiel met hoog rendement.
- Bypass 100% en modulerend.
- Platte filters G4 (ISO Grof 60%) op de afvoer en F7 (ISO ePM1 60%) op de verse lucht (standaard).
- Filters ISO ePM10 50% (M5), ISO ePM1 60% met weinig drukverlies (F7 HE) en ISO ePM1 90% (F9) als optie.
- Ingebouwde schakelaar.
- Regeleenheid Aldes Smart Control®:
 - Constante snelheid,
 - Constant debiet,
 - Constante druk,
 - Variabel debiet volgens CO₂/VOS-sensor (0-10V-signaal),
 - Gestuurde druk: geoptimaliseerde drukregeling die de drukinstelling aanpast aan het gemeten debiet voor meer energie-efficiëntie.
- Ingebouwde klok: beheer van tijdsblokken via de regeleenheid.
- Instelling en controle via:
 - Afstandsbediening met aanraakscherm,
 - Geïntegreerde webserver,
 - Domotica via protocollen Modbus RTU, BACnet TCP/IP.
- Ontdooiing door elektrische batterij op afvoerlucht of slimme ontdooiing door aangepaste opening van de bypass.

Conformiteit

- Lucht-lucht tegenstroomwisselaar is Eurovent-gecertificeerd volgens programma lucht-lucht warmtewisselaars (AAHE-programma).
- Ventilatiegroep systeem D ErP 2018 ready.
- CE-label.

Voordelen

- Thermisch rendement tot 95%.
- Heel energiezuinige motorventilatoren.
- Optimale thermische en akoestische isolatie.
- Sturing van luchtkwaliteit en thermisch comfort.
- Exclusieve regeleenheid Aldes Smart Control®.
- Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling.
- Speciale selectiesoftware: Selector VEX.

PERSONALISERING VAN DE UNIT

Aanpasbare elementen

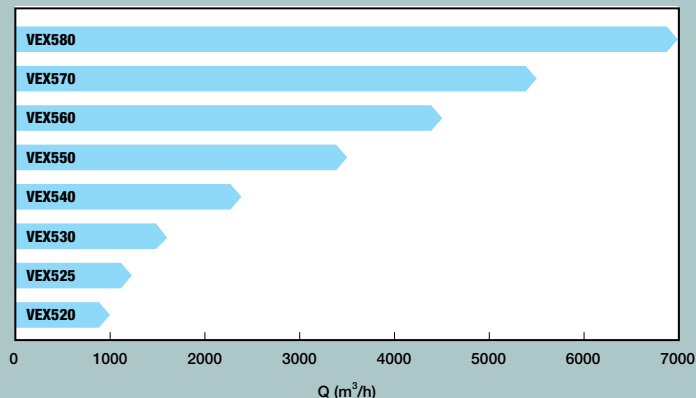
Inblaas-/afvoerside	Links of rechts
Versie	Binnen of buiten (in de fabriek gemonteerde waterdichte overkapping uit 1 stuk)
Besturingsmodus	Variabele snelheid of Constant debiet of Constante druk of Variabel debiet volgens CO ₂ /VOS-sensor (0-10V-signaal) of Gestuurde druk
Filters	Luchtafvoer: ISO Grof 60% (G4) ISO ePM10 50% (M5) ISO ePM1 60% (F7) Inblaas: ISO ePM10 50% (M5) ISO ePM1 60% (F7 en F7 Hoge Efficiëntie (V-vorm)) ISO ePM1 90% (F9) Voorfiltering: ISO Grof 60% (G4) of ISO ePM10 50% (M5) of ISO ePM1 60% (F7)
Communicatiesysteem	Modbus (RJ12), BACnet TCP/IP standaard
Alarm filterverzadiging	Drukverschilsensor standaard

Aanvullende opties (meegeleverd met de unit)

Ingebouwde batterijen	Links of rechts Elektrische verwarmingsbatterij of Warmwaterbatterij (met of zonder 3-wegklep) of Koudwaterbatterij (met of zonder 3-wegklep) of Omkeerbare waterbatterij (met of zonder 3-wegklep)
Aanvullende thermische regelmodule	Aansturing van externe batterij of Beheer van free cooling met temperatuursensor op de verse lucht.
Vorstbeveiliging warmtewisselaar	Elektrische batterij (vorstbeveiliging door aangepaste opening van de bypass standaard)
Warmtewisselaar met corrosiebescherming aan zee	Kader en lamellen beschermd met epoxylak

ASSORTIMENT

Benaming	Code (buitenafwerking voorgelakt staal)	Code (Buitenafwerking gegalvaniseerd staal)
VEX520	11050326	11069001
VEX525	11050327	11069002
VEX530	11050328	11069003
VEX540	11050329	11069004
VEX550	11050330	11069005
VEX560	11050331	11069006
VEX570	11050332	11069007
VEX580	11050333	11069008



ACCESSOIRES

Benaming	Code
Gemotoriseerde afsluitlep VEX520	11069016
Gemotoriseerde afsluitlep VEX525	11069017
Gemotoriseerde afsluitlep VEX530	11069018
Gemotoriseerde afsluitlep VEX540	11069019
Gemotoriseerde afsluitlep VEX550	11069020
Gemotoriseerde afsluitlep VEX560	11069021
Gemotoriseerde afsluitlep VEX570	11069022
Gemotoriseerde afsluitlep VEX580	11069023
Regenkap verse lucht VEX520 voorgelakt	11069032
Regenkap verse lucht VEX525 voorgelakt	11069033
Regenkap verse lucht VEX530 voorgelakt	11069034
Regenkap verse lucht VEX540 voorgelakt	11069035
Regenkap verse lucht VEX550 voorgelakt	11069036
Regenkap verse lucht VEX560 voorgelakt	11069037
Regenkap verse lucht VEX570 voorgelakt	11069038
Regenkap verse lucht VEX580 voorgelakt	11069039
Hard verloopstuk VEX520	11069040
Hard verloopstuk VEX525	11069041
Hard verloopstuk VEX530	11069042
Hard verloopstuk VEX540	11069043
Hard verloopstuk VEX550	11069044
Hard verloopstuk VEX560	11069045
Hard verloopstuk VEX570	11069046
Hard verloopstuk VEX580	11069047

SET RESERVEFILTERS

	Benaming ISO 16890	Oude benaming	Code
VEX530	ISO Grof 60%	SET FILTER G4 VEX530	11069066
	ISO Grof 60%	SET VOORFILTER G4 VEX530 VO 210218*	11069082
	ISO ePM10 50%	SET FILTER M5 PLAT VEX530	11100554
	ISO ePM1 60%	SET FILTER F7 PLAT VEX530	11069058
	ISO ePM1 60%	SET FILTER F7 HE PLAT VEX530 VL	11069074
	ISO ePM1 90%	SET FILTER F9 PLAT VEX530	11100740
VEX540	ISO Grof 60%	SET FILTER G4 VEX540	11069067
	ISO Grof 60%	SET VOORFILTER G4 VEX540 VO 210218*	11069083
	ISO ePM10 50%	SET FILTER M5 PLAT VEX540	11100555
	ISO ePM1 60%	SET FILTER F7 PLAT VEX540	11069059
	ISO ePM1 60%	SET FILTER F7 HE PLAT VEX540	11069075
	ISO ePM1 90%	SET FILTER F9 PLAT VEX540	11100741
VEX550	ISO Grof 60%	SET FILTERS G4 VEX550	11069068
	ISO Grof 60%	SET VOORFILTERS G4 VEX550 VO 210218*	11069084
	ISO ePM10 50%	SET FILTERS M5 PLAT VEX550	11100732
	ISO ePM1 60%	SET FILTERS F7 PLAT VEX550	11069060
	ISO ePM1 60%	SET FILTERS F7 HE PLAT VEX550 VL	11069076
	ISO ePM1 90%	SET FILTERS F9 PLAT VEX550	11100742
VEX560	ISO Grof 60%	SET FILTERS G4 VEX560	11069069
	ISO Grof 60%	SET VOORFILTERS G4 VEX560 VO 210218*	11069085
	ISO ePM10 50%	SET FILTERS M5 PLAT VEX560	11100733
	ISO ePM1 60%	SET FILTERS F7 PLAT VEX560	11069061
	ISO ePM1 60%	SET FILTERS F7 HE PLAT VEX560 VL	11069077
	ISO ePM1 90%	SET FILTERS F9 PLAT VEX560	11100743
VEX570	ISO Grof 60%	SET FILTERS G4 VEX570	11069070
	ISO Grof 60%	SET VOORFILTERS G4 VEX570 VO 210218*	11069086
	ISO ePM10 50%	SET FILTERS M5 PLAT VEX570	11100734
	ISO ePM1 60%	SET FILTERS F7 PLAT VEX570	11069062
	ISO ePM1 60%	SET FILTERS F7 HE PLAT VEX570 VL	11069078
	ISO ePM1 90%	SET FILTERS F9 PLAT VEX570	11100744
VEX580	ISO Grof 60%	SET FILTERS G4 VEX580	11069071
	ISO Grof 60%	SET VOORFILTERS G4 VEX580 VO 210218*	11069087
	ISO ePM10 50%	SET FILTERS M5 PLAT VEX580	11100735
	ISO ePM1 60%	SET FILTERS F7 PLAT VEX580	11069063
	ISO ePM1 60%	SET FILTERS F7 HE PLAT VEX580 VL	11069079
	ISO ePM1 90%	SET FILTERS F9 PLAT VEX580	11100745

SET RESERVEFILTERS

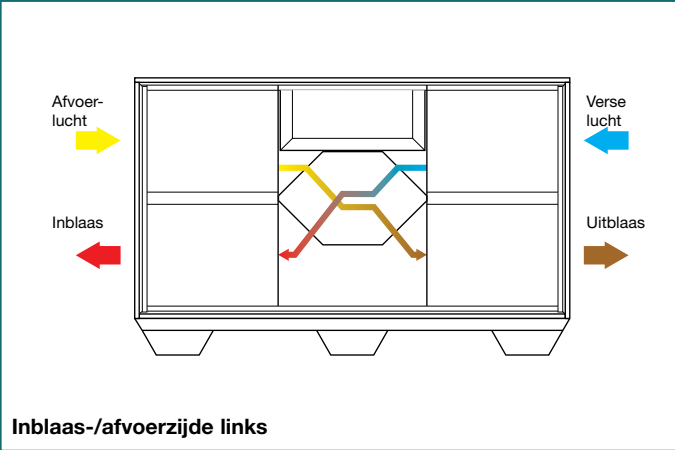
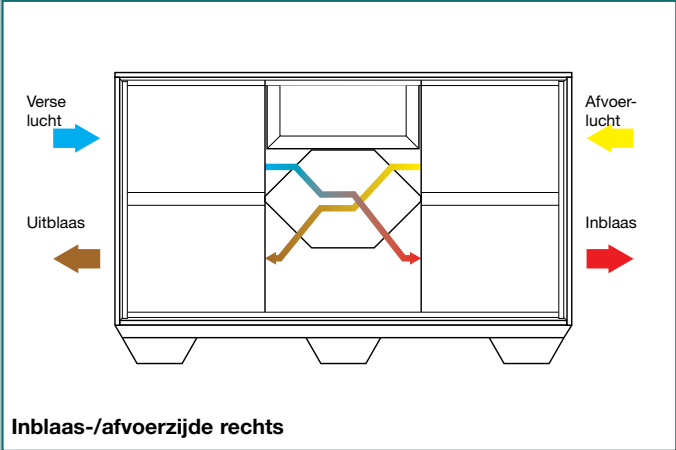
	Benaming ISO 16890	Oude benaming	Code
VEX520	ISO Grof 60%	SET FILTER G4 VEX520	11069064
	ISO Grof 60%	SET VOORFILTER G4 VEX520 VO 210218*	11069080
	ISO ePM10 50%	SET FILTER M5 PLAT VEX520	11100553
	ISO ePM1 60%	SET FILTER F7 PLAT VEX520	11069056
	ISO ePM1 60%	SET FILTER F7 HE PLAT VEX520 VL	11069072
	ISO ePM1 90%	SET FILTER F9 PLAT VEX520	11100738
VEX525	ISO Grof 60%	SET FILTER G4 VEX525 VERP	11069065
	ISO Grof 60%	SET VOORFILTER G4 VEX525 VO 210218*	11069081
	ISO ePM10 50%	SET FILTER M5 PLAT VEX525	11100731
	ISO ePM1 60%	SET FILTER F7 PLAT VEX525	11069057
	ISO ePM1 60%	SET FILTER F7 HE PLAT VEX525 VL	11069073
	ISO ePM1 90%	SET FILTER F9 PLAT VEX525	11100739

EXTERNE ADIABATISCHE MODULE

VEX520	Module 1000 m³/u
VEX525-530-540 550	Module 3500 m³/u
VEX560	Module 6000 m³/u
VEX570-580	Module 9000 m³/u

* Set voorfilter G4 23 mm voor de units VEX500 geproduceerd vóór 21 februari 2018. Voor units met latere productiedatum, gebruik filterset G4 (47 mm)

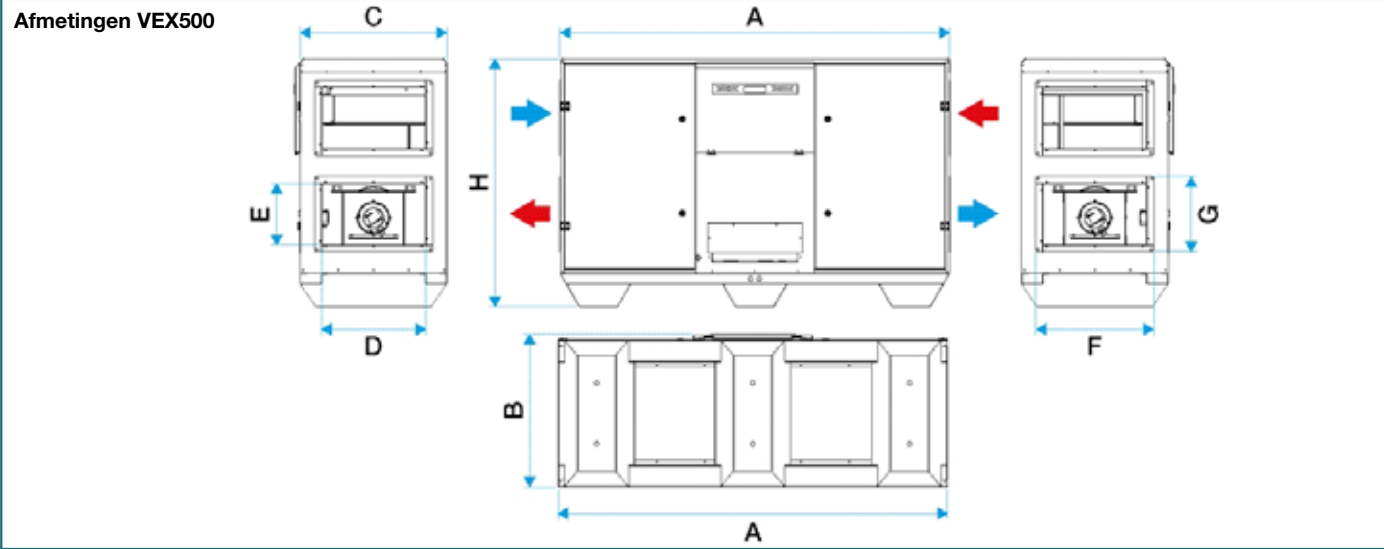
Algemeen schema VEX



Afmetingen - Gewicht

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	Grootte van de aansluiting E x D (mm)	Grootte van de aansluiting G x F (mm)	Gewicht (kg)
VEX520	1823	608	579	1161	310x412	340x440	205
VEX525	1823	734	704	1161	310x510	340x540	239
VEX530	1823	937	907	1161	310x710	340x740	291
VEX540	2125	931	903	1470	410x610	440x640	366
VEX550	2125	1311	1283	1470	410x910	440x940	494
VEX560	2502	1290	1262	1693	510x910	540x940	554
VEX570	2502	1569	1540	1693	510x1210	540x1240	660
VEX580	2627	1847	1818	1693	510x1410	540x1440	840

Maattekeningen



AERAUISCHE EN ELEKTRISCHE KENMERKEN

Tabel met nominaal debiet en nominale druk

Model	Nominaal debiet (m³/u)	Opgenomen vermogen (W)	Druk
			Pa
VEX520	1000	696	200
VEX525	1300	856	200
VEX530	1600	1011	200
VEX540	2300	1400	200
VEX550	3500	2456	300
VEX560	4500	2800	300
VEX570	5500	4131	350
VEX580	7000	5180	350

Tabel elektrische aansluiting en vermogen

Model	Voeding	Pmax [W]
VEX520	1 ~ 230VAC +T 50Hz	1000
VEX525	1 ~ 230VAC +T 50Hz	1000
VEX530	1 ~ 230VAC +T 50Hz	1000
VEX540	1 ~ 230VAC +T 50Hz	1420
VEX550	1 ~ 230VAC +T 50Hz	2720
VEX560	3~ 400VAC +N +T 50Hz	4420
VEX570	3~ 400VAC +N +T 50Hz	5020
VEX580	3~ 400VAC +N +T 50Hz	7220

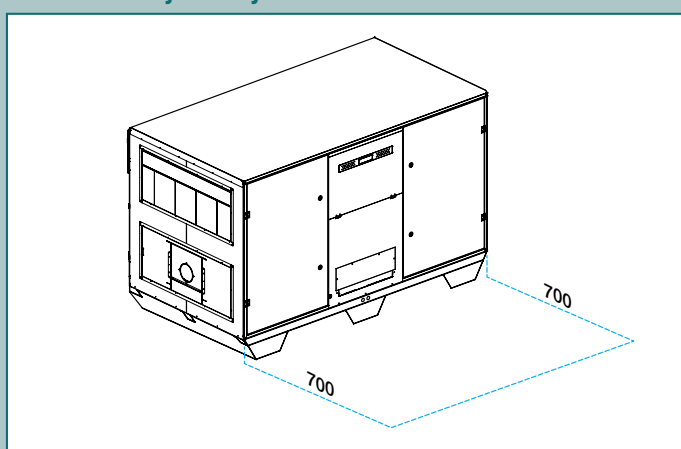
Externe adiabatische module: Gescheiden voeding 1 ~ 230 VAC P+N+T 50 Hz

MOTORKENMERKEN

- Eenfasige motor voor de modellen VEX520 tot VEX550 (230VAC + T) of driefasige voor de modellen VEX560 tot VEX580 (400VAC + N+T).
- Ingebouwde thermische beveiliging. IP54, klasse F, aansturing door 0-10V-sigitaal.

Model	Schoepenwiel	Max. vermogen ventilator (kW)	I _{max} per ventilator (A) 1~200...277V of 3~380...480V
VEX520	Ø 250	0,49	2,6-1,85
VEX525	Ø 250	0,49	2,6-1,85
VEX530	Ø 250	0,49	2,6-1,85
VEX540	Ø 310	0,7	3,65-2,7
VEX550	Ø 310	1,35	6,9-5
VEX560	Ø 310	2,2	3,6-2,8
VEX570	Ø 350	2,5	4-3,2
VEX580	Ø 450	3,6	5,8-4,6

Noodzakelijke vrije ruimte voor onderhoud



Alle onderdelen zijn toegankelijk via de voorzijde, ongeacht het model. De VEX500 kan dus tegen een muur worden geplaatst, of rug-aan-rug met een andere unit.

AERAUISCHE EN ELEKTRISCHE CURVEN

Debietbereik

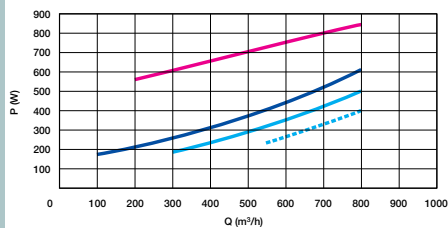
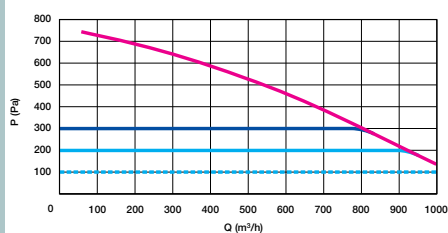
Model	Druk	Max. debiet	Min. debiet	Reserve bij max. debiet
VEX520	350	1200	240	20,0%
VEX525	300	1400	280	7,7%
VEX530	200	1650	330	3,1%
VEX540	300	2500	500	8,7%
VEX550	400	3800	760	8,6%
VEX560	400	4750	950	5,6%
VEX570	400	5800	1160	5,5%
VEX580	600	7500	1500	7,1%

Curven volgens de norm NF EN ISO 5801

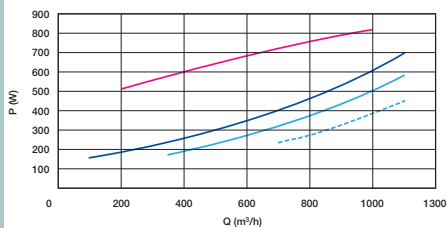
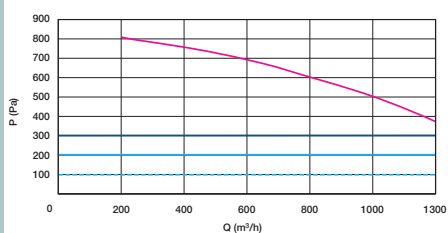
P (Pa) = statische druk

P (W) = opgenomen vermogen

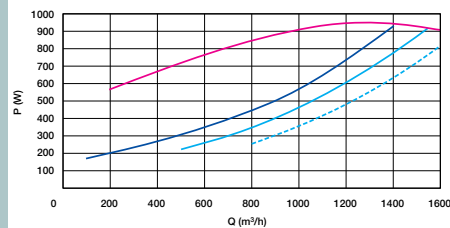
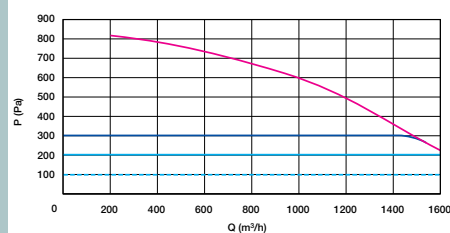
VEX520



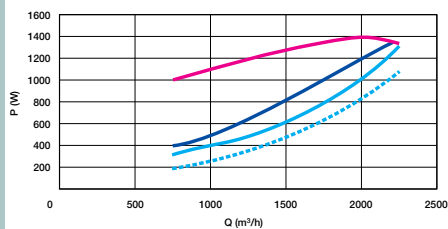
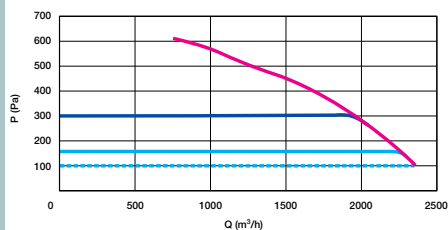
VEX525



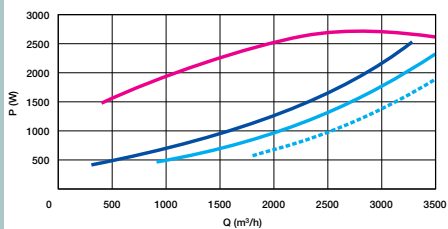
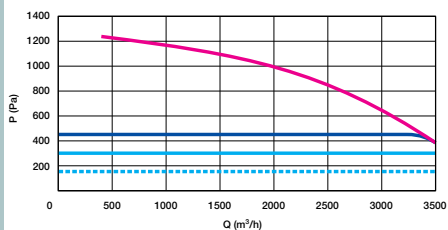
VEX530



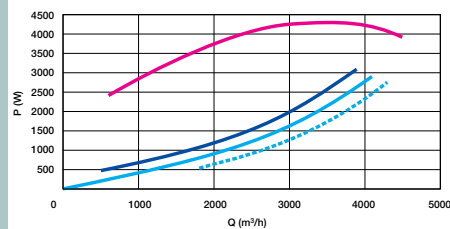
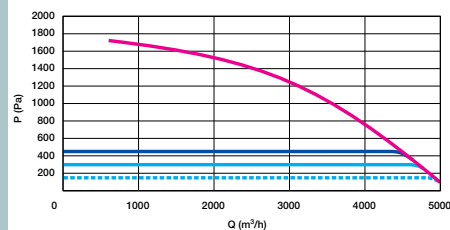
VEX540

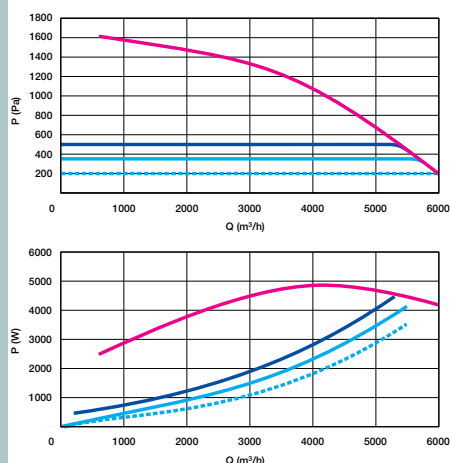
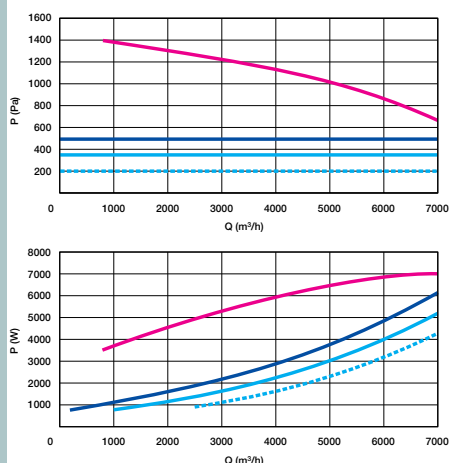


VEX550



VEX560



VEX570**VEX580****AKOESTISCHE KENMERKEN**

Criteria volgens de normen:

- ISO 5136 geluid in buis,
- ISO 3741 uitgestraald geluid.

Lwc afv: geluidsvermogen in afvoerbuis.

Lwc inbl: geluidsvermogen in inblaasbuis.

Lp - dB(A): uitgestraalde geluidsdruk van aangesloten unit op 4 m afstand.

Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
VEX520 - 700 m³/u-200Pa									
Lwc - afv - dB	57	53	58	50	45	43	39	35	62
Lwc - inbl - dB	72	68	80	68	68	66	60	55	82
Lp - dB(A)	26	14	23	15	19	17	<10	<10	29
VEX525 - 1200m³/u-200Pa									
Lwc - afv - dB	51	46	58	52	49	47	43	40	60
Lwc - inbl - dB	67	64	73	71	72	69	65	60	78
Lp - dB(A)	20	<10	17	18	23	20	12	<10	29
VEX530 - 1500m³/u-200Pa									
Lwc - afv - dB	52	50	52	54	51	48	45	43	60
Lwc - inbl - dB	69	68	71	73	74	71	67	39	80
Lp - dB(A)	22	13	13	20	25	22	14	<10	29
VEX540 - 2100m³/u-200Pa									
Lwc - afv - dB	51	47	55	53	48	47	46	41	59
Lwc - inbl - dB	66	64	73	72	72	69	65	63	79
Lp - dB(A)	20	<10	16	19	24	19	13	<10	28
VEX550 - 3100m³/u-100Pa									
Lwc - afv - dB	54	52	60	59	55	51	48	47	64
Lwc - inbl - dB	68	69	78	79	81	80	75	69	86
Lp - dB(A)	21	14	20	26	32	30	21	10	35
VEX560 - 4400m³/u-150Pa									
Lwc - afv - dB	61	66	63	69	64	60	58	53	73
Lwc - inbl - dB	75	79	82	88	90	89	84	79	95
Lp - dB(A)	30	26	24	34	41	39	30	19	44
VEX570 - 5000m³/u-200Pa									
Lwc - afv - dB	56	56	63	65	60	57	53	55	69
Lwc - inbl - dB	74	73	84	85	87	83	77	74	91
Lp - dB(A)	27	18	25	32	38	33	24	15	40
VEX580 - 6000m³/u-200Pa									
Lwc - afv - dB	56	58	63	62	55	53	50	50	67
Lwc - inbl - dB	74	77	85	84	82	77	74	71	90
Lp - dB(A)	27	22	27	31	33	27	21	12	37

KENMERKEN VAN DE FILTERS

Compactfilter F7 (ISO ePM1 60%) op verse lucht en geplooid filter G4 (ISO Grof 60%) op luchtafvoer.

- Op rails gemonteerde filters voor een vlotte toegankelijkheid bij onderhoudswerkzaamheden.
- Sensoren voor meting van het drukverschil als optie.

Model	Afmetingen (mm)	Filterklasse ISO Grof 60% (G4) Totale filteroppervlakte G4 (m²)	Filterklasse ISO ePM1 60% (F7) Totale filteroppervlakte F7 (m²)
VEX520	400 x 400	0,4	3,0
VEX525	520 x 400	0,5	3,8
VEX530	592 x 400	0,7	4,5
VEX540	592 x 592	1,0	6,0
VEX550	592 x 592 en 287 x 592	1,5	9,0
VEX560	592 x 592 en 490 x 592	1,8	11,0
VEX570	2 filters 490 x 592 en 1 filter 287 x 592	2,1	13,0
VEX580	2 filters 592 x 592 en 1 filter 287 x 592	2,5	15,0

*Inclusief filterkader

KENMERKEN CONDENSATIEAFVOER

Afvoer van het condenswater van de warmtewisselaar aan de voorzijde (*toegangszijde van de unit*).

Sifon te voorzien (*niet meegeleverd*).

Zie installatiehandleiding.

Voor de koudwater- of changeoverbatterijen in de unit: afvoer onder het toestel.

Sifon te voorzien (*niet meegeleverd*).

Zie installatiehandleiding.

REGELEENHEID ALDES SMART CONTROL®

Algemene voorstelling

Aldes Smart Control® biedt tal van instel- en besturingsfuncties voor de ventilatiegroep systeem D.

De instelling is mogelijk via:

- Geïntegreerde webserver (*RJ45-aansluiting lokaal of op afstand - pc, Mac, smartphone*),
- Afstandsbediening met aanraakscherm,
- Domotica via protocollen Modbus RTU, BACnet TCP/IP.

Functie	Benaming	Menu gebruiker	Geavanceerd menu Beveiligde toegang	Menu Expert* Beveiligde toegang
Functionaliteiten voor een optimale luchtkwaliteit				
Besturingsmodus van de ventilatoren	5 besturingsmodi: - Constante snelheid, - Constant debiet, - Constante druk, - Variabel debiet volgens CO ₂ /VOS-sensor (0-10V-signaal), - Gestuurde druk: geoptimaliseerde drukregeling die de drukinstelling aanpast aan het gemeten debiet voor meer energie-efficiëntie. Onbalans mogelijk tussen inblaas en afvoer. Slave-functie mogelijk. Bediening/aansturing mogelijk via externe contacten. Compensatie van de ventilatorinstelling in functie van de buitentemperatuur (<i>met batterij</i>).		• • • • •	• • • • •
Klok	Ingebouwde klok (<i>week, dag, uur</i>) voor tijdprogrammering. Regeling zomer/winter.	•	•	•

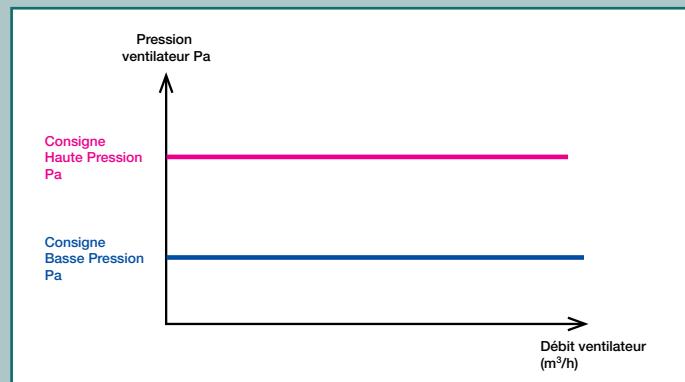
Functie	Benaming	Menu gebruiker	Geavanceerd menu Beveiligde toegang	Menu Expert* Beveiligde toegang
Functionaliteiten voor een optimaal thermisch comfort				
Temperatuurregeling	3 mogelijkheden voor aansturing van de temperatuur: - Constante t (in °C) inblaaslucht, - Constante t (in °C) afvoerlucht, - Constant verschil inblaas-/afvoerlucht. Ingestelde t kan aangepast worden bij overgang zomer-winter en omgekeerd.		• •	• •
Regeling van de bypass	Koeling door automatische opening van de bypass naargelang de buitenomstandigheden: - Functie Free cooling, - Functie Night cooling.		•	•
Vorstbeveiliging van de warmtewisselaar	Vorstbeveiliging door aangepaste opening van de bypass. Slimme vorstbeveiliging door aangepaste opening van de bypass + elektrische batterij.		• •	• •
Regeling van de afsluitkleppen	Aansturing van de afsluitkleppen Gesloten stand bij uitschakeling.		•	•
Regeling van de batterijen	Aansturing van de batterijen. Regeling van de vorstbeveiliging van de waterbatterijen. Compensatie van de temperatuurinstelling in functie van de buitentemperatuur.		•	•
Controlefunctionaliteiten van de unit				
Alarmeren en opties	- Verschillende opties, terugkoppeling van informatie of van alarmeren (o.a. brandalarm door extern contact, alarm bij filterverzadiging, uitschakeling van de unit als optie...), - Alarm kan via e-mail verstuurd worden. Weergave: - Actieve alarmeren, - Weergave van toekomstige alarmeren, - Historiek van de alarmeren.	• •	• •	• •
Controle van de werking	- Aflezing van de staat van de onderdelen in realtime (<i>drukverlies filters...</i>), - Historiek van de werkingsgegevens, - Update/back-up van gegevens via SD-kaart, - Functie gedwongen werking van de verschillende onderdelen om ze te testen.	• •	• • • •	• • • •
Inbedrijfstelling Dienst na verkoop	- Andere configuratie van de unit is mogelijk ter plaatse: nieuwe toewijzing van de ingangen/uitgangen: - Reset van de fabrieksinstellingen, - Geavanceerde regeling van elk onderdeel is mogelijk.		• •	• •

*Menu Expert is alleen toegankelijk via de webserver.

FUNCTIONALITEITEN VOOR EEN OPTIMALE LUCHTKWALITEIT

Besturingsmodi van de ventilatoren

Constante druk

**Principe:**

De ventilator past zich aan om altijd dezelfde druk te leveren. Per ventilator 2 drukinstellingen mogelijk: lage en hoge druk.

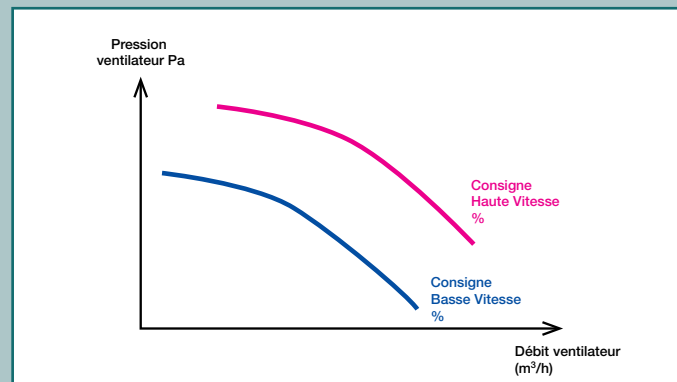
Instellingen - Verschillende configuraties mogelijk:

- Drukinstellingen voor inblaas + drukinstellingen voor afvoer,
- Drukinstellingen voor inblaas + afvoer afhankelijk van inblaas,
- Drukinstellingen voor afvoer + inblaas afhankelijk van afvoer.

Met de unit meegeleverde uitrusting:

- 2 drukverschilssensoren, gemonteerd ter hoogte van de ventilatoren voor debietmeting,
- 2 drukverschilssensoren om te monitoren op het luchtverdelingsnet en RJ12-kabels (zie *installatiehandleiding voor aansluiting van de sensoren*).

Constante snelheid

**Principe:**

De ventilator draait altijd op dezelfde snelheid. Per ventilator 2 snelheidsinstellingen mogelijk: lage en hoge snelheid.

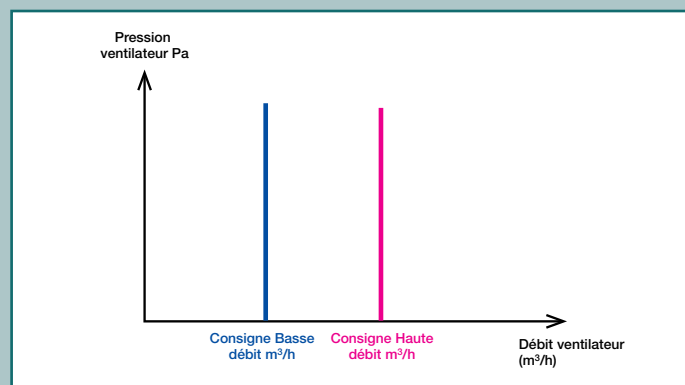
Regelingen:

Snelheidsinstellingen voor inblaas + snelheidsinstellingen voor afvoer.

Met de unit meegeleverde uitrusting:

Geen drukverschilssensor nodig.

Constant debiet

**Principe:**

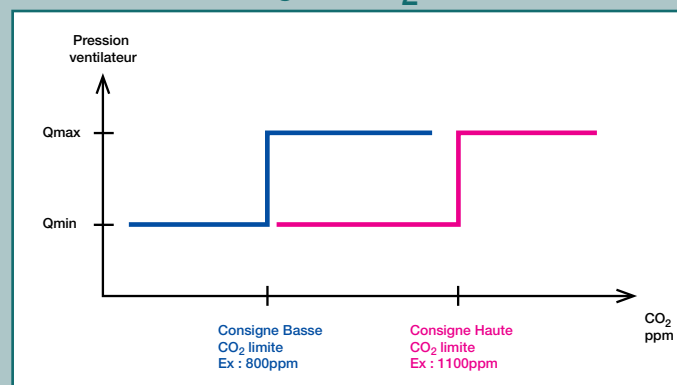
De ventilator past zich aan om altijd hetzelfde debiet te leveren. Per ventilator 2 debietinstellingen mogelijk: laag en hoog debiet.

Regelingen:

Debietinstellingen voor inblaas + debietinstellingen voor afvoer.

Met de unit meegeleverde uitrusting:

2 drukverschilssensoren, gemonteerd ter hoogte van de ventilatoren voor debietmeting.

Variabel debiet volgens CO₂/VOS-sensor**Principe:**

Het debiet van de ventilator varieert naargelang de CO₂-concentratie. 2 instellingen mogelijk voor de CO₂-limiet.

Regelingen:

Luchtafvoer wordt aangestuurd door een CO₂- of VOS-sensor. De inblaas is afhankelijk van de luchtafvoer om de debieten in evenwicht te houden.

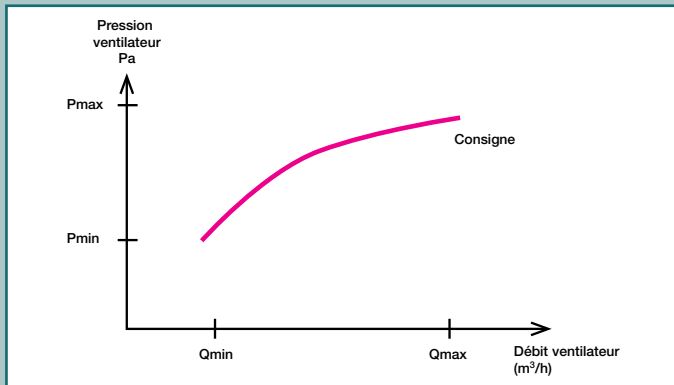
Met de unit meegeleverde uitrusting:

2 drukverschilssensoren, gemonteerd ter hoogte van de ventilatoren voor debietmeting. CO₂-sensor als accessoire, meetbereik 0-2000 ppm en 0-10V-uitgangssignaal.



Besturingsmodi van de ventilatoren

Gestuurde druk (Gepatenteerde Aldes-Technologie)



Principe:

De ventilator wordt zo aangestuurd dat de druk verhoogt als het debiet verhoogt.

1 instelling per ventilator. De unit past de drukinstelling aan naargelang het gemeten debiet.

Regelingen:

Voer de max. en min. debieten van elk luchtverdelingsnet en de overeenkomstige drukverliezen in de regeleenheid in.

Bijv.: Inblaas Qmax 5000m³/u Pmax 300 Pa / Inblaas Qmin 2000m³/u Pmin 150 Pa

Afvoer Qmax 5000m³/u Pmax 290 Pa / Afvoer Qmin 2000m³/u Pmin 145 Pa.

Met de unit meegeleverde uitrusting:

- 2 drukverschilsensoren, gemonteerd ter hoogte van de ventilatoren voor debietmeting.
- 2 drukverschilsensoren voor montage op het luchtverdelingsnet en RJ12-kabels (zie *installatiehandleiding voor aansluiting van de sensoren in buizen*).

Klok

Weekprogrammering (mogelijk voor alle besturingsmodi)

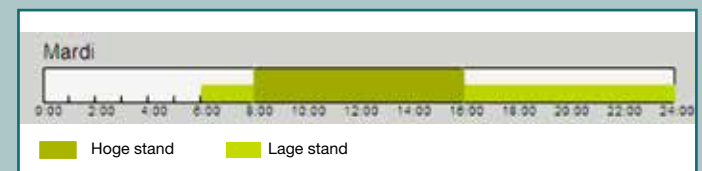
Principe:

Tijdprogrammering van de instellingen:

- "lage stand",
- "hoge stand",
- of uitgeschakeld.

Regelingen:

Voorbeeld van een regeling met constant debiet:



FUNCTIONALITEITEN VOOR EEN OPTIMAAL THERMISCH COMFORT

Temperatuurregeling

Inblaastemperatuur

Principe: Aansturing van de unit om een constante inblaastemperatuur te behouden.

Regelingen:

Instelling inblaastemperatuur.

Met de unit meegeleverde uitrusting:

In de unit bedrade temperatuursensor voor de inblaaslucht, om te monteren op het luchtverdelingsnet.

Toepassingsvoorbeeld:

Deze regeling is vooral nuttig als de VEX-unit alleen voor ventilatie wordt gebruikt, en niet voor koeling of verwarming van het gebouw. De VEX-unit levert een constante inblaastemperatuur die is ingesteld op een waarde die overeenkomt met de gewenste temperatuur in het gebouw. Temperatuurschommelingen in het gebouw worden beheerd door verwarmings- en koelsystemen die onafhankelijk van de VEX-unit functioneren.

Temperatuurregeling

Afvoertemperatuur

Principe: Aansturing van de unit om de afvoertemperatuur constant te houden.

Regelingen: Via het gebruikersmenu kan de instelling van de afvoertemperatuur geregeld worden; het geavanceerd menu laat toe om de minimale en maximale inblaastemperatuur in te stellen.

Met de unit meegeleverde uitrusting:

Temperatuursensor voor de afvoerlucht, bedraad en in de unit gemonteerd.

In de unit bedrade temperatuursensor voor de inblaaslucht, om te monteren op het luchtverdelingsnet.

Toepassingsvoorbeeld:

Deze regeling is vooral nuttig als de VEX wordt gebruikt voor ventilatie, koeling en/of verwarming van het gebouw. De afvoertemperatuur instellen komt neer op de omgevingstemperatuur instellen. Deze regeling houdt dus rekening met interne temperatuurstijgingen/-dalingen (*door het openzetten van een venster, de zon die op het raam schijnt*) en stemt de koeling en verwarming van de VEX-unit erop af.

Temperatuurverschil tussen afvoer en inblaas

Principe: Aansturing van de unit om het temperatuurverschil tussen afvoer en inblaas constant te houden.

Regelingen: Via het gebruikersmenu kan het verschil tussen afvoer en inblaas worden ingesteld; het geavanceerd menu laat toe om de minimale en maximale inblaastemperatuur in te stellen.

Met de unit meegeleverde uitrusting: Temperatuursensor voor de afvoerlucht, bedraad en in de unit gemonteerd.

In de unit bedrade temperatuursensor voor de inblaaslucht, om te monteren op het luchtverdelingsnet.

Toepassingsvoorbeeld: Deze regeling wordt vooral gebruikt als het gebouw over een verwarmingssysteem beschikt. De inblaastemperatuur is dan afhankelijk van de afvoertemperatuur, die wordt bepaald door externe verwarmings-/koelsystemen. De VEX-unit is dus afhankelijk van het externe systeem.

Regeling van de bypass

Free cooling - Night cooling

Principe:

Bij free cooling en night cooling wordt de warmtewisselaar omzeild om 's zomers de buitentemperatuur te gebruiken voor gratis koeling van het gebouw. Free cooling is alleen mogelijk als de unit in werking is.

Bij night cooling kan free cooling worden geactiveerd als de ventilatoren uitgeschakeld zijn.

Werking:

De VEX-units zijn uitgerust met een bypass, 100% en modulerend.

Naargelang de temperatuur beheert de regeleenheid het openingspercentage van de bypasskleppen om de ingestelde comforttemperatuur van de inblaaslucht te bereiken.

Als night cooling geactiveerd is, werken de ventilatoren in superventilatie (*instelbaar*).

Instellingen: De opening van de bypass wordt gestuurd naargelang de temperatuur van de afvoerlucht/buitenlucht/ingestelde inblaastemperatuur/tijdsblok.

Er is een contact beschikbaar voor de opening van de VAV's bij night cooling.



Vorstbeveiliging van de warmtewisselaar

De platenwarmtewisselaar produceert condenswater bij uitblaas. Als deze condensatie bij een lage temperatuur gebeurt, zal het water bevriezen en de warmtewisselaar met ijs bedekken. Er is risico op ijsvorming als de temperatuur bij uitblaas lager dan 5 °C is (*instelbare waarde*).

Bij de VEX-unit zijn 2 vorstbeveiligingen mogelijk:

- vorstbeveiliging door modulatie van de bypass,
- vorstbeveiliging door modulatie van de bypass, in combinatie met een elektrische ontthooibatterij op de afvoerlucht.

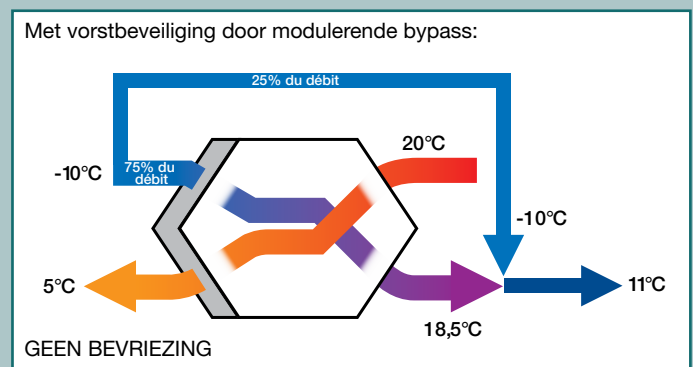
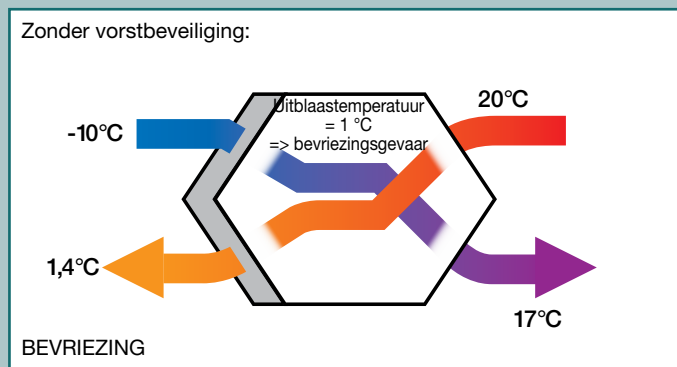
Slimme vorstbeveiliging door modulatie van de bypass

Principe: Een deel van de buitenlucht wordt omgeleid zodat de uitgeblazen lucht minder afkoelt.

Beschrijving: Het gebruik van de bypass laat toe om het verseluchtdébit in de warmtewisselaar te verkleinen. Er wordt dus minder warmte uitgewisseld en de afgevoerde lucht koelt minder af. De opening van de bypass wordt aangepast om een uitblaastemperatuur > 5 °C (*instelbaar*) te krijgen.

Het debiet dat niet door de warmtewisselaar gaat, wordt via de bypass teruggeleid naar de inblazing: het hygiënisch inblaasdebiet blijft dus behouden.

Voorbeeld: buitentemperatuur = -10 °C



Slimme vorstbeveiliging door modulatie van de bypass + elektrische batterij

Principe:

Deze vorstbeveiliging bestaat erin:

- de afvoerlucht door middel van een ingebouwde elektrische batterij te verwarmen om te voorkomen dat ze bevroert bij uitblaas,
- een deel van de buitenlucht om te leiden om een aangename inblaastemperatuur te behouden.

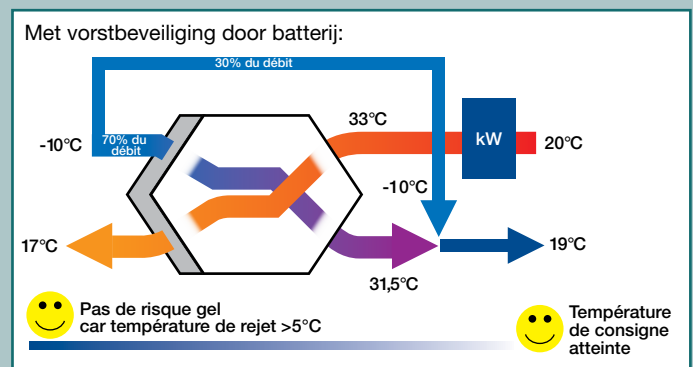
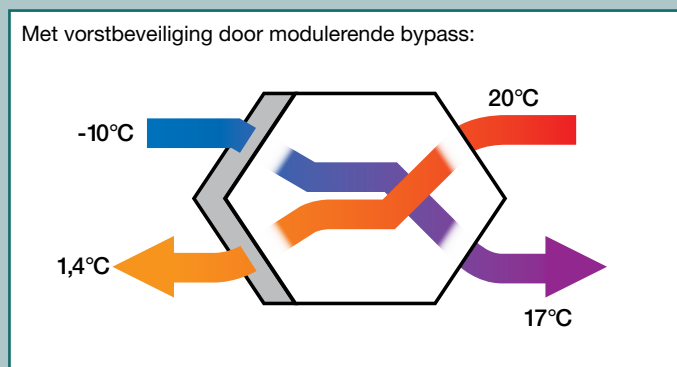
Beschrijving:

Door de afvoerlucht te verwarmen wordt een uitblaastemperatuur > 5 °C verkregen, zodat de warmtewisselaar niet bevroert.

De opening van de bypass wordt aangepast om de temperatuur van de ingeblazen lucht te verlagen door die aan de uitlaat van de warmtewisselaar te mengen met koude (*omgeleide*) buitenlucht. Op die manier wordt de ingestelde inblaastemperatuur bereikt.

Voorbeeld: Buitentemperatuur = -10 °C Ingestelde inblaastemperatuur voor vorstbeveiliging = 19 °C

Uitblaastemperatuur = 1 °C => bevroingsgevaar



Regeling van de afsluitkleppen

Principe:

Dankzij de afsluitkleppen is er geen luchtcirculatie als de unit uitgeschakeld is.

De werking van de gemotoriseerde afsluitkleppen is afhankelijk van die van de motorventilatoren.

De servomotor van de afsluitklep is uitgerust met een terugstelveer, zodat de klep ook bij een stroomstoring kan worden gesloten.

Regeling van de batterijen

Principe:

De regeleenheid Aldes Smart Control® stuurt de werking van de batterij rechtstreeks aan.

Werking:

De elektrische batterij werkt proportioneel volgens een 0-10V-signaal dat door de regeleenheid wordt beheerd.

Met de unit meegeleverde uitrusting:

In de unit ingebouwde, bedrade batterij, om aan te sluiten op het stroomnet.

Externe adiabatiscche module (accessoires)

Principe:

Adiabatische koeling door verdamping via een externe module die verbonden is met de regeleenheid Aldes Smart Control®.

Werking:

De module wordt op de afvoerlucht of verse lucht gemonteerd. 2 temperatuursensoren (op afvoer- en verse lucht) sturen de module aan.

Waterbatterijen

Principe:

De regeleenheid Aldes Smart Control® stuurt de opening van de klep aan.

Werking:

De klep wordt proportioneel aangestuurd volgens een 0-10V-signaal dat door de regeleenheid wordt beheerd.

De waterbatterij wordt geleverd met een contacttemperatuursensor die op de retourleiding wordt gemonteerd voor vorstbeveiliging.

Afhankelijk van de temperatuur van de retourleiding activeert de regeleenheid de vorstbeveiliging van de batterij: maximale opening van de klep.

Bij extreme temperaturen schakelt de regeleenheid de ventilatoren uit.

Met de unit meegeleverde uitrusting:

In de unit ingebouwde batterij, 3-wegklep, servomotor en vorstbeveiligingssensor, te installeren ter plaatse.

CONTROLEFUNCTIONALITEITEN VAN DE UNIT

Algemeen:

De regeleenheid Aldes Smart Control® biedt talloze mogelijkheden om de werking van de unit te controleren.

Brandalarm:

Er is een extern contact voorzien om de unit in brandmodus te brengen. Dit maakt het mogelijk om een speciale besturingsmodus te activeren (*bijv. uitschakeling van de unit*) zodra een brandsignaal naar de Aldes Smart Control®-regeleenheid wordt gestuurd.

Back-up:

Mogelijkheid om de fabrieksinstellingen te herstellen.

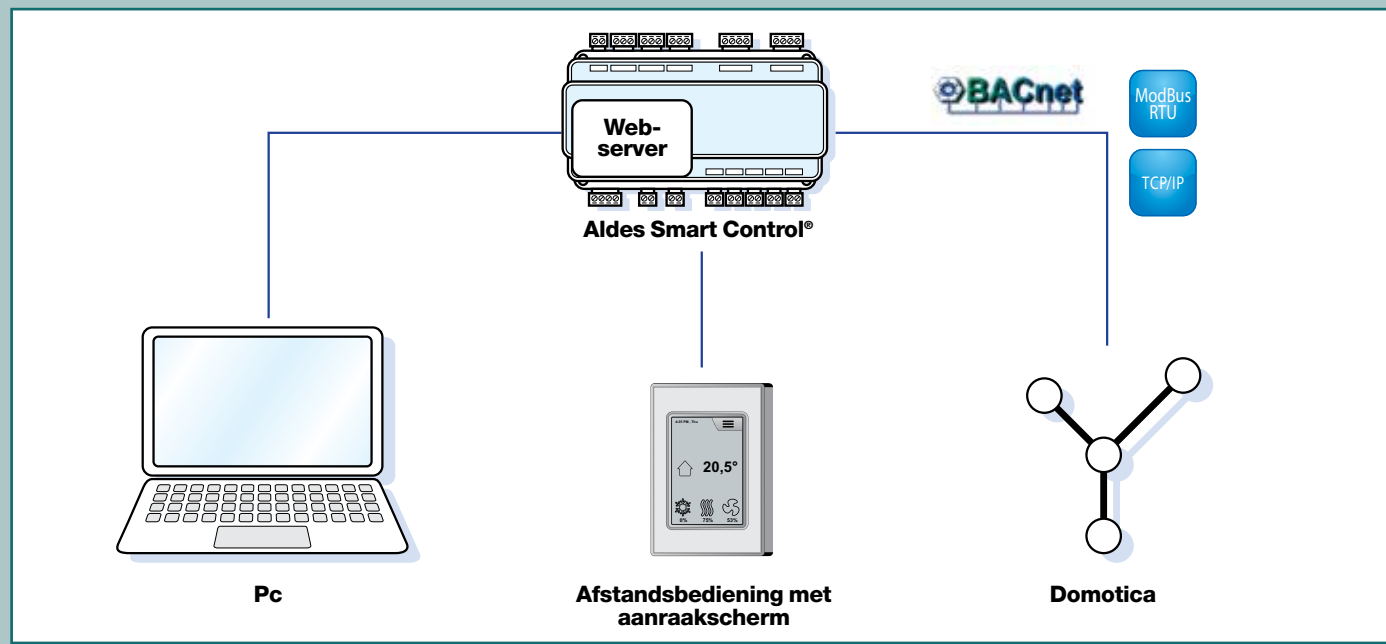
Mogelijkheid om de instellingen die tijdens de inbedrijfstelling zijn vastgelegd, op te slaan op een pc of SD-kaart.

Aflezings van de staat van de onderdelen:

Aflezings van de staat van de onderdelen in realtime

Voorbeelden: snelheid (%) van elke ventilator, instellingen, temperatuur van alle sensoren, staat van de afsluitkleppen, drukverlies filters, staat van de batterijen.

Communicatiemodus



ONDERHOUDSTIPS

Voor een goede werking van het ventilatiesysteem wordt aangeraden om het materieel te laten nakijken en onderhouden door een onderhoudsfirmat.

Dit onderhoud wordt vergemakkelijkt door de aanwijzingen voor installatie en montage van de apparatuur te volgen.

Alle onderdelen die een periodieke interventie vereisen (*filters, ventilatoren, batterijen*) zijn gemakkelijk toegankelijk via de twee scharnierdeuren.

Voor een snelle interventie zonder speciaal gereedschap zijn de filter en batterij op rails gemonteerd.

De motorventilator is met een snelkoppelingssysteem bevestigd.

Onderdeel	1 maand	6 maanden	1 jaar
Filter	Controle + Eventuele vervanging	Vervanging	
Motorventilator		Controle + Eventuele ontstopping	Ontstopping
Batterij	Controle	Controle + Eventuele ontstopping	Ontstopping + Controle van de veiligheidsthermostaat

OPTIES & ACCESSOIRES

Filters

De unit kan optioneel worden uitgerust met filter G4 (ISO Grof 60%), M5 (ISO ePM10 50%) of F7 (ISO ePM1 60%) weinig drukverlies (F7HE).

Filter ISO ePM1 60% (F7HE): compactfilter met groot oppervlak (*V-vormige filter*):

- Lager initieel drukverlies dan platte filters,
- Groter filteroppervlak,
- Langere levensduur (*zelfde drukverlies, betere stoffiltering*).

Onderdeel	Afmetingen (mm)	ISO ePM10 50% (M5) Totale filteroppervlakte M5 (m²)	ISO ePM1 60% (F7) Totale filteroppervlakte F7HE (m²)	ISO ePM1 90% (F9) Totale filteroppervlakte F9 (m²)
VEX520	400 x 400	2,0	8,0	3,0
VEX525	520 x 400	0,6	10,0	4,0
VEX530	592 x 400	3,0	10,0	4,5
VEX540	592 x 592	4,0	14,0	6,0
VEX550	592 x 592 en 287 x 592	4,5	20,5	9,0
VEX560	592 x 592 en 490 x 592	4,8	25,0	11,0
VEX570	2 filters 490 x 592 en 1 filter 287 x 592	2,0	28,5	13,0
VEX580	2 filters 592 x 592 en 1 filter 287 x 592	8,5	28,5	15,0

Voorfilter

Om de levensduur van de filters F7HE (ISO ePM1 60%) en F9 (ISO ePM1 90%) te verlengen is het mogelijk als optie een voorfilter G4 of M5 te installeren als bescherming.

Model	Filterklasse	ISO ePM10 50% (M5) Totale filteroppervlakte M5 (m²)	ISO Grof 60% (G4) Totale filteroppervlakte G4 (m²)
VEX520	400 x 400	2,0	0,4
VEX525	520 x 400	0,6	0,5
VEX530	592 x 400	3,0	0,7
VEX540	592 x 592	4,0	1,0
VEX550	592 x 592 en 287 x 592	4,5	1,5
VEX560	592 x 592 en 490 x 592	4,8	1,8
VEX570	2 filters 490 x 592 en 1 filter 287 x 592	2,0	2,1
VEX580	2 filters 592 x 592 en 1 filter 287 x 592	8,5	2,5

Ingebouwde elektrische naverwarmingsbatterij

Beschrijving:

- Weerstand in roestvrij staal AISI 304,
- Veiligheidsthermostaat met manuele en automatische reset,
- Proportionele aansturing 0-10 V.

Installatie:

- Batterij wordt bedraad geleverd,
- Voeding 3x400VAC+N+T 50Hz (zie *installatiehandleiding voor aansluiting*).

Vermogenstabel

Model	Pw (W)
VEX520	2618
VEX525	3740
VEX530	5610
VEX540	7480
VEX550	11220
VEX560	14960
VEX570	18700
VEX580	22440

Ingebouwde waterbatterijen

Beschrijving:

- Warmwaterbatterij 1 rij of koudwaterbatterij/omkeerbare batterij of krachtige warmwaterbatterij 2 rijen;
 - Lamellen in aluminium,
 - Frame in gegalaniseerd staal.
- Als optie: gemotoriseerde proportionele 3-wegklep (24 V) via 0-10V-sigitaal.

Model	Debiet (m³/u)	Type	Lucht Omstandigheden inlaat van de batterij	Water Omstandigheden inlaat van de batterij	Aantal buizen	Aantal rijen	Aantal circuits	Inblaas-temp. °C	Vochtigheid % RV	Vermogen kW	Waarvan gevoelig P kW	Water-debiet l/u	m/s	Druk-verlies water kPa	Druk-verlies water lucht Pa	Collector buiten -ø
VEX520	700	Bat 1	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water: T-in 60 °C / T-out 40 °C	14	1	1	27,3		2,58		120	0,5	5	6	14
		Bat 2	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water + 30% Glycol T-in 45 °C / T-out 40 °C	12	2	2	31		3,44		634	1,4	32	21	16
			T-in = 28 °C 59%RV	Water + 30% Glycol T-in 7 °C / T-out 12 °C	12			20	86	2,66	1,86	613	1,3	38	32	
VEX525	1000	Bat 1	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water: T-in 60 °C / T-out 40 °C	12	1	1	26,6		3,44		158	0,7	9	8	14
		Bat 2	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water + 30% Glycol T-in 45 °C / T-out 40 °C	12	2	3	30,6		4,8		884	1,3	22	23	18
			T-in = 28 °C 59%RV	Water + 30% Glycol T-in 7 °C / T-out 12 °C	12			20,7	82	3,19	2,43	745	1	20	34	
VEX530	1500	Bat 1	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water: T-in 60 °C / T-out 40 °C	12	1	2	25,8		4,75		219	0,5	3	9	14
		Bat 2	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water + 30% Glycol T-in 45 °C / T-out 40 °C	12	2	4	30,6		7,18		1325	1,4	24	24	22
			T-in = 28 °C 59%RV	Water + 30% Glycol T-in 7 °C / T-out 12 °C	12			20,4	85	5,25	3,75	1263	1,3	28	37	
VEX540	2000	Bat 1	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water: T-in 60 °C / T-out 40 °C	16	1	2	26,3		6,68		306	0,7	7	9	14
		Bat 2	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water + 30% Glycol T-in 45 °C / T-out 40 °C	18	2	6	31,2		9,97		1835	1,3	21	20	28
			T-in = 28 °C 59%RV	Water + 30% Glycol T-in 7 °C / T-out 12 °C	18			20,3	86	6,98	5,13	1660	1,2	22	30	
VEX550	3000	Bat 1	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water: T-in 60 °C / T-out 40 °C	18	1	3	27,5		11,18		520	0,8	8	7	16
		Bat 2	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water + 30% Glycol T-in 45 °C / T-out 40 °C	18	2	9	31,5		15,3		2815	1,4	19	18	35
			T-in = 28 °C 59%RV	Water + 30% Glycol T-in 7 °C / T-out 12 °C	18			20,1	87	10,76	7,84	2621	1,17	21	28	
VEX560	4000	Bat 1	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water: T-in 60 °C / T-out 40 °C	24	1	4	27,4		14,77		686	0,69	8	7	16
		Bat 2	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water + 30% Glycol T-in 45 °C / T-out 40 °C	24	2	12	31,4		20,26		3728	1,24	19	19	42
			T-in = 28 °C 59%RV	Water + 30% Glycol T-in 7 °C / T-out 12 °C	24			20,2	86	13,92	10,28	3397	1,13	20	28	
VEX570	5000	Bat 1	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water: T-in 60 °C / T-out 40 °C	24	1	5	27,5		18,71		870	0,7	8	7	18
		Bat 2	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water + 30% Glycol T-in 45 °C / T-out 40 °C	24	2	12	31,9		26,15		4826	1,61	36	18	42
			T-in = 28 °C 59%RV	Water + 30% Glycol T-in 7 °C / T-out 12 °C	24			19,1	87	22,79	14,81	5283	1,76	52	27	
VEX580	6000	Bat 1	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water: T-in 60 °C / T-out 40 °C	24	1	6	27,6		22,59		1062	0,7	8	6	22
		Bat 2	T-in = 16,5 °C 14%RV	Water + 30% Glycol T-in 45 °C / T-out 40 °C	24	2	24	30,8		29,14		5448	0,91	7	18	42
			T-in = 28 °C 59%RV	Water + 30% Glycol T-in 7 °C / T-out 12 °C	24			22,4	82	11,15	11,01	2462	0,41	2	27	

Bat 1 = warmwaterbatterij

Bat 2 = **krachtige** warmwaterbatterij of koudwater- of changeoverbatterij.

Installatie:

- Batterij bij levering in de unit gemonteerd,
- Geperforeerde wanden voor de doorvoer van de **watertoevoerbuizen** van de batterij,
- Als optie: 3-wegklep om buiten het toestel te monteren,
- Zie installatiehandleiding voor aansluiting.

Elektrische vorstbeveiligingsbatterij

Beschrijving:

- Weerstand in roestvrij staal AISI 304,
- Veiligheidsthermostaat met manuele en automatische reset,
- Bediening met SSR-relais.

Installatie:

- Bij levering bedrade batterij met regeleenheid,
- Voeding 3x400VAC+N+T 50Hz
- Zie installatiehandleiding voor aansluiting

Vermogenstabel

Model	Pw (W)
VEX520	2618
VEX525	3740
VEX530	5610
VEX540	7480
VEX550	11220
VEX560	14960
VEX570	18700
VEX580	22440

Alarm filterverzadiging

2 drukverschilssensoren meten het drukverlies van de filters op de afvoer- en verse lucht in realtime.

Dit systeem geeft het filterverzadigingsniveau in realtime weer, in tegenstelling tot een eenvoudige drukregelaar die pas in werking treedt bij volledige verzadiging.

De installateur voert een grenswaarde in voor het drukverlies. Als die wordt bereikt, stuurt de unit een alarmsignaal uit om de filter te vervangen.

De grenswaarde voor verzadiging kan een drukverlieswaarde zijn (bijv. 60 Pa) of een maximumpercentage voor de verhoging van het drukverlies ten opzichte van het drukverlies van een nieuwe filter (bijv. 50%).

Afmetingen

Model	Lengte (mm)	Hoogte (mm)
VEX520	400	300
VEX525	500	300
VEX530	700	300
VEX540	600	400
VEX550	900	400
VEX560	900	500
VEX570	1200	500
VEX580	1400	500

Afsluitklep

Beschrijving:

- Gemotoriseerde afsluitklep op de verse en uitgeblazen lucht met een 24V-aandrijver met terugstelveer.

Installatie:

Zie installatiehandleiding voor montage en aansluiting.

Buitenversie

Beschrijving:

- Regendichte overkapping en voorzijde. Overkapping in de fabriek gemonteerd,
- Regenkappen voor uitblaas en verse lucht zijn als accessoire verkrijgbaar,
- Regenkap met vogelgaas.

Adiabatische module (accessoire)

Model	Pw (W)
VEX520	60
VEX525-530-540 550	70
VEX560	70
VEX570-580	70
VEX550	900
VEX560	900
VEX570	1200
VEX580	1400

Beschrijving:

Module met behuizing in aluminium en schakelkast. Installatie: gescheiden aansluiting van de unit op eenfasige 230 VAC en wateraansluitingen.

Verloopstukken

Beschrijving:

Model	Ø aansluiting
VEX520	315
VEX525	355
VEX530	355
VEX540	500
VEX550	500
VEX560	630
VEX570	630
VEX580	710

SELECTOR VEX

Principe:

Aldes ontwikkelde de software Selector VEX om u te helpen bij de keuze van uw VEX-unit, de ventilatiegroep systeem D met hoog rendement. Maak de juiste technische en financiële keuzes in enkele minuten. Bovendien krijgt u een compleet technisch dossier dat u rechtstreeks naar uw klanten kunt sturen of kunt verwerken in uw bestek.

1. Voer alle elementen van uw project in:

- Uw gebruiksvereisten en temperatuurgegevens voor zomer en winter.
- Uw opties: voorverwarming, naverwarming, nakoeling, efficiëntieklasse van de filters...
- Aanvullende informatie over uw configuratie: geluiddempers, afsluitkleppen...

→ De software Selector VEX beschikt over een krachtige rekenrobot die u in enkele seconden de units voorstelt die beantwoorden aan uw behoeften.

2. Verkrijg een compleet technisch dossier:

- De prestaties van uw unit (*rendement*, *SFP*...) en het bijbehorende principeschema.
- Het CAD- en het bedradingsplan.*
- Technische en commerciële documentatie van het product.
- Specificatietekst.
- Berekening in enkele klikken.

→ Download, bewaar en verstuur uw technisch dossier.



Selector VEX 400/500/600



De voordelen van de Selector VEX-software

- Gebruiksvriendelijke interface in 4 stappen, met overzichtelijke, interactieve illustraties
- Snelle invoer en verwerking
- Visualisatie van alle units van een project
- Beheer van meerdere projecten
- Verzending van technische dossiers via e-mail

Ga er meteen mee aan de slag:

U kunt de Selector VEX-software gratis downloaden op www.aldes.fr. Kijk onder Espace Professionnel (professionals), Rubriek 'Logiciels' (software).



* Let op: op het ogenblik van de installatie dient u de gebruiksaanwijzing van het product te raadplegen voor bevestiging van de elektrische dimensioneringsgegevens voorzien door Selector VEX.

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.



Voor meer informatie **VEX500**, neem contact op met uw **Aldes-verdeler**

 +32 (0)4 374 98 20

 info@aldesbenelux.com

 aldesbenelux.com

of ga naar    