

INHOUD:

VEX350T

---



[www.exhausto.nl](http://www.exhausto.nl)

**EXHAUSTO**



## Technische gegevens

## VEX350T

Gegevens unit	
Min. luchtdebiet	400 m <sup>3</sup> /h
Max. luchtdebiet	3.900 m <sup>3</sup> /h
Opgenomen vermogen	2,7 kW
Stroomvoorziening	1 x 230 V + N + PE ~ 50 Hz
Max. fasestroom	13,5 A *
Gewicht	
Bedrijfsklare unit	530 kg
Voor intern transport	245 kg **
Gegevens voor motor en motorregeling (MC)	
Motortype	EC-motor
Motorklasse vlg. IEC TS 60034-30-2	IE4 (Super Premium Efficiency)
Spanning ingang	1 x 230 V
Overstroombeveiliging	Ingebouwd
Regeling	Variabel via motorsturing (MC)
Regelsignaal	Met geïntegreerde automatische regeling: Modbus
	Voor andere regeltechniek: 0-10 V DC

\* (het stroomverbruik is niet sinusvormig)

\*\* (zonder deuren, warmtewisselaars en ventilatorunits)

## Informatie-eisen voor ventilatie-units - ERP

Ventilatorgegevens	
Max. totaal rendement (A-D)	67,5%
ECO Meetopstelling (A-D)	A
Rendementseisen	62N (2015)
ECO Mate van rendement in het optimale werkingpunt	76,7N
Motorgegevens (optimaal werkingpunt)	
EC-motor	VSD integrated
Opgenomen vermogen	1,34 kW
Luchtdebiet	3.807 m <sup>3</sup> /h
Totaaldruk	777 Pa
Tpm in optimaal werkingpunt	2.400 RPM

#### Uitgangspunten:

- Densiteit = 1,2 kg/m<sup>3</sup>
- Drukverhouding < 1,11
- Overige punten vergeleken EC327/2011 (zie de handleiding van het product)

#### Filteropties:

##### Filtratie van toevoerlucht:

Enkelvoudig compactfilter Dim.: 471 x 850 x 96 mm	Optie: Dubbele filtratie Dim.: 471 x 850 x 48 mm
Filterpanel Coarce 65% (G4)	Filterpanel Coarce 65% (G4)
Filterpanel ePM10 65% (M5)	Filterpanel ePM10 65% (M5)
Filterpanel ePM1 55% (F7)	Filterpanel ePM1 55% (F7)
Filterpanel ePM1 80% (F9)	

##### Filtratie van afvoerlucht:

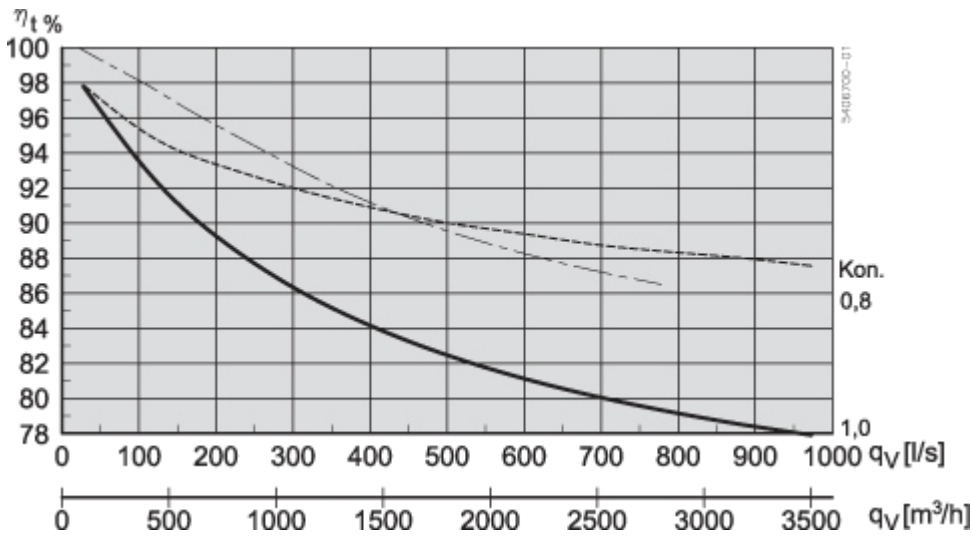
Enkelvoudig compactfilter Dim.: 471 x 850 x 96 mm
Filterpanel Coarce 65% (G4)
Filterpanel ePM10 65% (M5)
Filterpanel ePM1 55% (F7)

## Interne verwarmings- en koel-/verwarmingselementen voor de VEX350T

<b>Elektrisch verwarmingselement (HE)</b>	<b>Klein</b>	<b>Groot</b>
Vermogen	12,65 kW	22,76 kW
Min. luchtdebiet	594 m³/u (50 % verwarming) 1.770 m³/u (100 % verwarming)	594 m³/u (0-100 % verwarming)
Elektrische voeding	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz	3 x 400 V + N + PE ~ 50 Hz
Max. fasestroom	18,3 A	32,9 A
<b>Warmwaterelement (HW)</b>	<b>1 leidingrij</b>	<b>2 leidingrijen</b>
Proefdruk	900 kPa	900 kPa
Max. werkdruk	800 kPa	800 kPa
Frontoppervlakte	645 x 750 mm	645 x 750 mm
Aantal leidingrijen	1	2
Aantal circuits	4	5
Aansluitmaat	28 mm	28 mm
Lamellenafstand	1,4	2,0
Gewicht (zonder vloeistof)	7,0 kg	9,6 kg
Waterinhoud	1,96 l	3,37 l
<b>Koel-/verwarmingselement (CW)</b>	<b>2 leidingrijen</b>	<b>4 leidingrijen</b>
Proefdruk	900 kPa	900 kPa
Max. werkdruk	800 kPa	800 kPa
Frontoppervlakte	645 x 750 mm	645 x 750 mm
Aantal leidingrijen	2	4
Aantal circuits	8	22
Aansluitmaat	28 mm	28 mm
Lamellenafstand	2,0 mm	2,5 mm
Gewicht (zonder vloeistof)	9,7 kg	15,9 kg
Waterinhoud, vloeistof	3,25 l	6,02 l
<b>Koel-/verwarmingselement (DX)</b>		
Proefdruk	4.500 kPa	
Max. werkdruk	4.200 kPa	>
Frontoppervlakte	625 x 740 mm	
Aantal leidingrijen	4	
Aantal circuits	16	
Aansluitmaat	28 mm	
Inwendig volume	2,8 l	

Wij adviseren een nauwkeurige berekening van het verwarmingselement met behulp van het berekeningsprogramma EXselect / Exselect Pro, dat beschikbaar is op [www.exhausto.nl](http://www.exhausto.nl) / [www.exhausto.be](http://www.exhausto.be)

## VEX350T - thermisch rendement



- **Rendement met condensatie:**  
 Afvoerlucht = 20°C/55 RH  
 Buitenlucht = -10°C/50 RH  
 Balans tussen toevoerlucht/afvoerlucht = 1,0
- .-.-.- **Rendement zonder condensatie met onbalans:**  
 Afvoerlucht = 25°C/28 RH  
 Buitenlucht = 5°C/50 RH  
 Balans tussen toevoerlucht/afvoerlucht = 0,8
- **Rendement zonder condensatie volgens EN308:**  
 Afvoerlucht = 25°C/28 RH  
 Buitenlucht = 5°C/50 RH  
 Balans tussen toevoerlucht/afvoerlucht = 1,0

**Berekening**

Het thermisch rendement voor de VEX-units wordt weergegeven bij verschillende volumestromingen, berekend als:

$$\frac{\text{Toevoerlucht}}{\text{Afvoerlucht}} = 0,8 \text{ en } 1,0$$

$$\eta_t = \frac{t_{2,2} - t_{2,1}}{t_{1,1} - t_{2,1}} = \text{Thermisch rendement}$$

$t_{2,1}$  = Temperatuur van buitenlucht (frisse lucht)

$t_{2,2}$  = Temperatuur van toevoerlucht

$t_{1,1}$  = Temperatuur van afvoerlucht

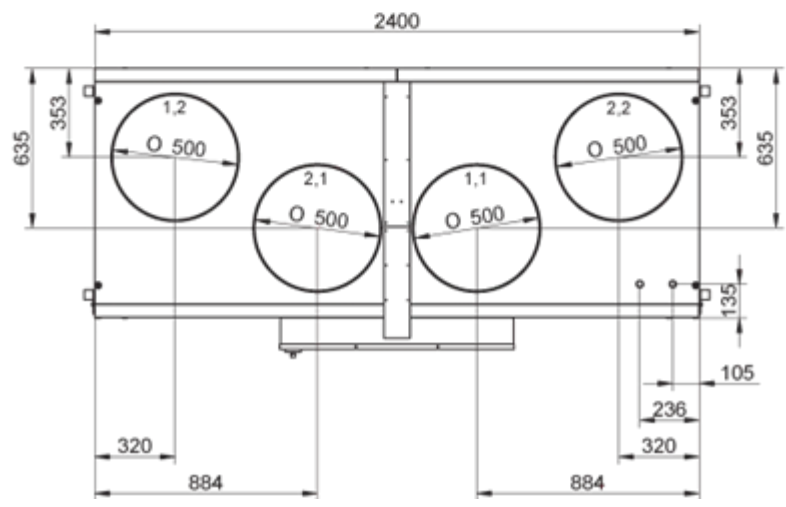
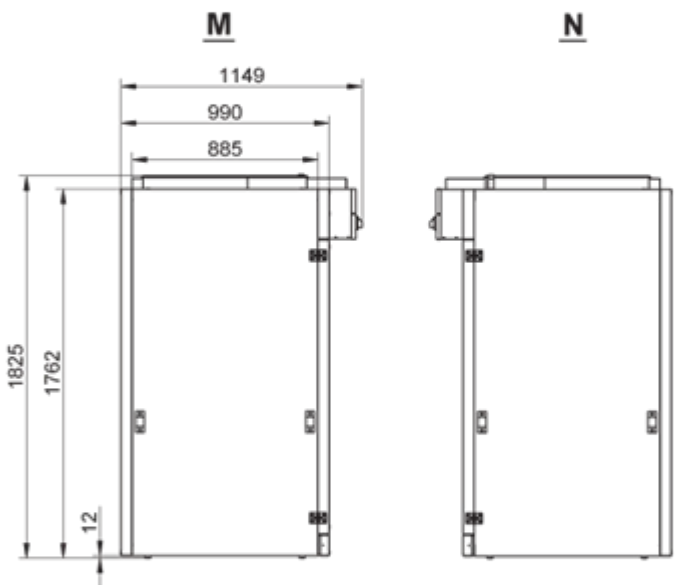
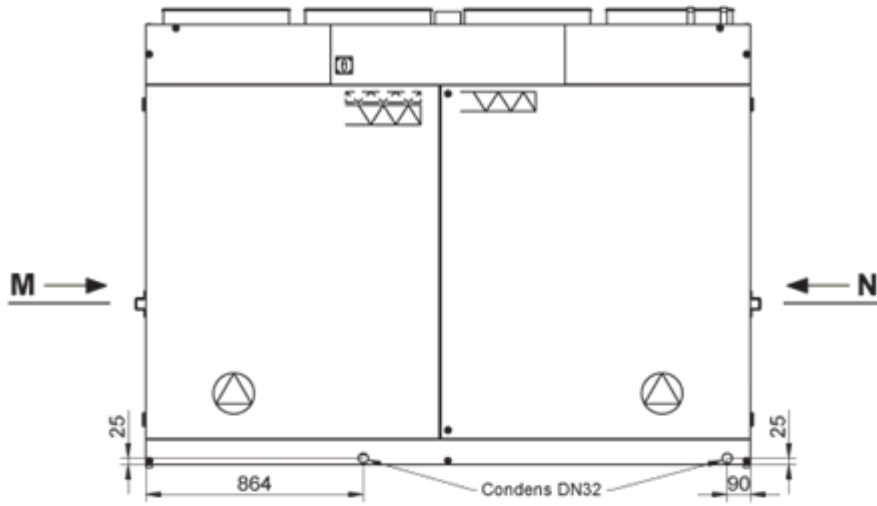
Afvoerlucht = 25°C / 30% RH

Buitenlucht (frisse lucht) = 5°C / 50% RH

Het thermisch rendement wordt vermeld volgens EN308, bij droge warmteterugwinning, en stijgt bij condensatie.



VEX350T, Right (afmetingen unit in mm)



RD14042-01

- 1.1 Afvoerlucht
- 1.2 Afblaaslucht
- 2.1 Buitenlucht
- 2.2 Toevoerlucht

**EXHAUSTO**

## **Uw ventilatiedeskundige en professionele partner**

Bij EXHAUSTO staat kwaliteit altijd centraal en als deskundig in ventilatie met jarenlange specialistische ervaring bent u niet alleen verzekerd van de beste oplossing, maar ook van een competente partner.

EXHAUSTO ontwikkelt en produceert kwalitatief hoogwaardige producten en systemen voor ventilatie voor alle toepassingen – van kantoren, winkels, scholen en instellingen tot industriële gebouwen, hotels en ziekenhuizen. Met zijn focus op hoge efficiëntie en een energieverbruik dat nieuwe maatstaven zet voor de sector behoort EXHAUSTO op dit gebied tot de leiders.



[www.exhausto.nl](http://www.exhausto.nl)



INATHERM  
HC Groep  
Tielenstraat 17  
NL - 5145RC Waalwijk

[inatherm@hcgroep.com](mailto:inatherm@hcgroep.com)  
[www.inatherm.nl](http://www.inatherm.nl)  
[www.exhausto.nl](http://www.exhausto.nl)

**EXHAUSTO**