



## Omschrijving

De **Vanvex R** is een warmtepompboiler voor huishoudelijke warmwaterbereiding met een geïntegreerde voorraadtank van 285 liter, extractieventilator, warmtepomp en temperatuursregeling. Toepasbaar bij ventilatiesystemen C+.

Door zijn modern ontwerp, onmiddellijk bereikbare aansluitingen is de **Vanvex R** eenvoudig te installeren, in de kelder, wasplaats of berging. Met zijn waterinhoud van 285 liter kan de **Vanvex R** instaan voor de warm water behoefte van een gans gezin. Het water wordt op een efficiënte wijze opgewarmd door de warmtepomp.

## Toepassing

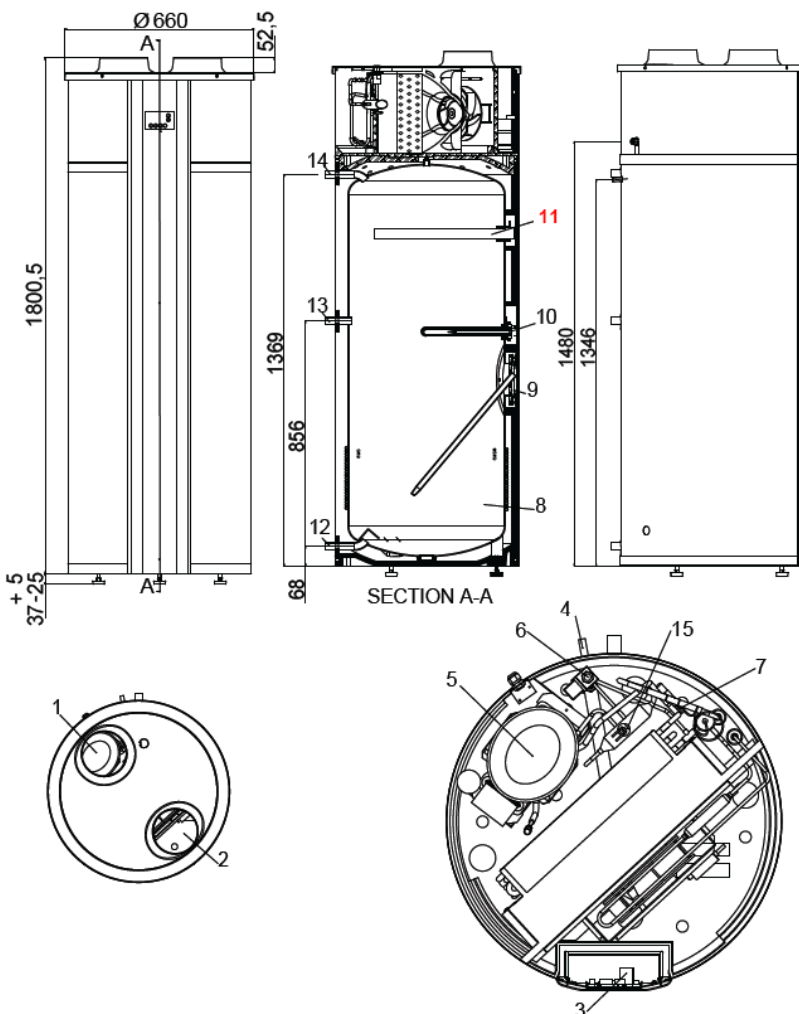
De Vanvex R is een zeer energie-efficiënte warmtepompboiler voor huishoudelijk gebruik, welke de energie uit de buitenlucht of extractielucht aanwendt voor het opwarmen van het sanitair warm water.

Het warme water wordt geproduceerd op een zeer energie-efficiënte manier met een rendement (COP) van 3,54 en dit bij een omgevingsconditie van 15°C, water van 45°C en een luchtdebiet van 250 m<sup>3</sup> / h.

De maximale watertemperatuur met de warmtepomp: 55 ° C, met elektrisch verwarmingselement bedraagt dit 65°C.

## Afmetingen

Afmetingen in mm.



## Vermogen

De warmtepomp kan per dag ongeveer 1000 liter warmwater produceren aan een temperatuur van 45°C. De capaciteit hangt af van de aanzuigtemperatuur van de lucht, de aanvoertemperatuur van het water en het verbruikspatroon. Als een snelle opwarming wenselijk is, kan dat door gebruik te maken van de elektrische hulpweerstand van 1,5 kW.

Het energieverbruik van de warmtepompboiler **Vanvex R** bedraagt slechts 27% tegenover een elektrische boiler.

1. Aansluiting luchttoevoer (d.160mm)
2. Aansluiting luchtafvoer (d.160mm)
3. Schakelkast met bedieningspaneel
4. Condensaatafvoer
5. Compressor
6. Magneetventiel
7. Terugslagklep
8. Boiler, inhoud 285 liter
9. Reinigingsflens
10. Elektrisch verwarmingselement 1,5 kW
11. Anode
12. Aansluiting koud water ¾" G
13. Aansluiting circulatieleiding ¾" G
14. Aansluiting warm water ¾" G
15. Hogedrukbeveiliging met manuele reset

Onder voorbehoud van technische wijzigingen. P V5.01-0110



## Technische gegevens

### Voedingsspanning:

1 x 230V + N + PE, 10A, 50 Hz

### Ventilatoren:

Type: R2E 190

### Condensator:

2,0 µF

### Motor:

AC

### Isolatieklasse

B

### Beschermingsklasse

IP 21

### Toerental ventilator:

2500 tr./min.

### Opgenomen vermogen:

58 Watt

### Opgenomen stroom:

0,26 A

### Compressor:

Type: BSD122DT-P6AG

### Opgenomen vermogen:

0,43 kW (omgevingstemperatuur van 15°C, water 15°C-45°C)

### Verwarmingsvermogen:

1,52 kW (omgevingstemperatuur van 15°C, water 15°C-45°C)

### COP (rendement):

3,54 (volgens EN255-3)

### Koelmiddel:

HFK R134a

### Koelmiddelvulling:

1.000 gram

### Vermogen elektrische verwarming:

1,5 kW

### Waterinhoud boiler:

285 Liter

### Stilstandsverliezen:

2,3 W/K

### Maximale werkdruk:

10 Bar

## Algemene gegevens

### Afmetingen:

Ø 660 x 1.837 mm, exclusief aansluitingen

### Omkasting:

Metalen omkasting, poederlak, 45 mm isolatie

### Kanaalaansluitingen:

Kanaalaansluitingen 2 x d. 160 mm

### Bescherming watertank:

Inwendig geëmailleerd, opofferingsanode

### Condenser:

D-gevormde condensorleidingen aan de buitenzijde van de watertank. Kalksteenvorming is niet mogelijk.

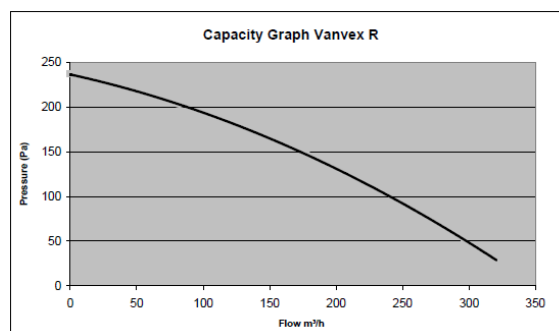
### Condensaatafvoer:

Ø 12,5 mm (1/2") aansluiting.

### Gewicht zonder/met watervulling:

105 / 390 kg.

## Capaciteit



Het is aangewezen om de tegendruk te beperken tot 100 Pa.

## Geluidsgegevens

Geluidsniveau (DS/EN 9614-2: 1997)  
gemeten op 1 meter voorzijde toestel

Measuring point	1 m in front of unit	Extraction duct	Supply air duct
Airflow	100%	100%	100%
	Lo dB	Lwu dB	Lwu dB
63 Hz	58	98	86
125 Hz	53	95	88
250 Hz	54	89	83
500 Hz	47	84	77
1000 Hz	44	78	71
2000 Hz	46	78	68
4000 Hz	35	69	62
8000 Hz	30	61	51
Average	Lo dB(A)	Lwu dB(A)	Lwu dB(A)
	52	86	79



## Automatische regeling

De toestellen VANVEX R zijn uitgerust met een automatische regeling met display, type OPTIMA 150.

De werkingsstatus wordt weergegeven op de display, de werkingsparameters kunnen eenvoudig aangepast worden.



Indien gedurende een periode van 15 seconden geen toetsen worden bediend zal op de display de standaard instelling opnieuw verschijnen. De ingestelde waarden van elk menu kunnen worden weergegeven dit door indrukken van de toets(en) hieronder weergegeven.

De fabrieksinstellingen zijn basisinstellingen welke dienen aangepast te worden aan de toepassing van het toestel en de wensen van de gebruiker en aldus een optimale werking te kunnen garanderen.



### P1: Werking Indrukken van de toets "werking"

Met deze toets is het mogelijk om het toestel te schakelen in stand-by, automatische werking, constante werking en geprogrammeerde werking (stand 0, stand 1, stand 2, stand 3).

Stand 0: De warmtepomp is uitgeschakeld, de regeling blijft operationeel.

Stand 1: De ventilator functioneert enkel tijdens opwarming van het sanitair water.

Stand 2: De ventilator blijft operationeel na het stoppen van de compressor, m.a.w. een continue afzuiging in de woning wordt verkregen. (E18)

Stand 3: De ventilator is operationeel gedurende een vooraf ingestelde periode en schakelt vervolgens terug naar normale werkingsmode.

Fabrieksinstelling: 1.



### P2: Werking elektrisch verwarmingselement Indrukken van de toets "elektrische verwarming"

Het toestel wordt geleverd met een elektrisch verwarmingselement om het sanitair water op te warmen.

Met deze toets, kan indien gewenst het verwarmingselement ingeschakeld worden.

Bij instelling 1 zal het verwarmingselement uitschakelen zodra het instelpunt P5 wordt bereikt (regelthermostaat voor elektrisch element).

Het verwarmingselement wordt uitgeschakeld bij instelling 0.

Opmerking: bij buitentemperaturen lager dan 0°C is het aangewezen om het elektrisch verwarmingselement in te schakelen.

Fabrieksinstelling: 1.



### P3: Temperatuursinstelling warmtepomp

De gewenste temperatuur voor het opwarmen van het sanitair water door middel van de warmtepomp, kan ingesteld worden tussen 0 – 55°C. De fabriekinstelling bedraagt 50,0°C.

De maximale watertemperatuur met de warmtepomp bedraagt 55°C.



### P4: Einde ontthooing

De toetsen "werking" en "temperatuursinstelling" gelijktijdig indrukken.

Bij de standaard instelling, eindigt de ontthooing zodra de temperatuur +10°C bedraagt. Bij extreme condities kan deze waarde eventueel aangepast worden. Instelbaar tussen 0 en 25°C. Fabrieksinstelling: 10,0°C.



### P5: Temperatuursinstelling elektrisch verwarmingselement

De toetsen "werking" en "temperatuursinstelling" gelijktijdig indrukken.

De temperatuur voor het sanitair warm water kan ingesteld worden tussen 0 – 65°C.

Het elektrisch verwarmingselement verwarmt enkel het bovenste deel van het voorraadvat.

De warmtepomp verwarmt enkel het onderste deel van het voorraadvat.

Fabriekinstelling bedraagt 50,0°C.