



Omschrijving

Het toestel **VANVEX RS** 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 het toestel eenvoudig te installeren, in de kelder, wasplaats of berging. Met zijn waterinhoud van 285 liter kan de **VANVEX RS** instaan voor de warm water behoefte van een gans gezin. Dit model is uitgerust met een ingebouwde warmtewisselaar in de tank voor aansluiting op bvb. een zonnecollector of extern verwarmingssysteem. Het water wordt op een efficiënte wijze opgewarmd door de warmtepomp.

Toepassing

De Vanvex RS 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 m³ / h.

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

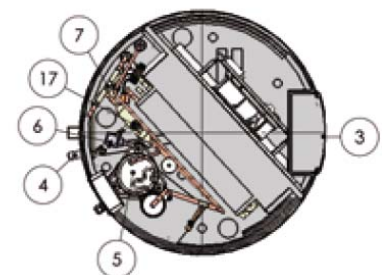
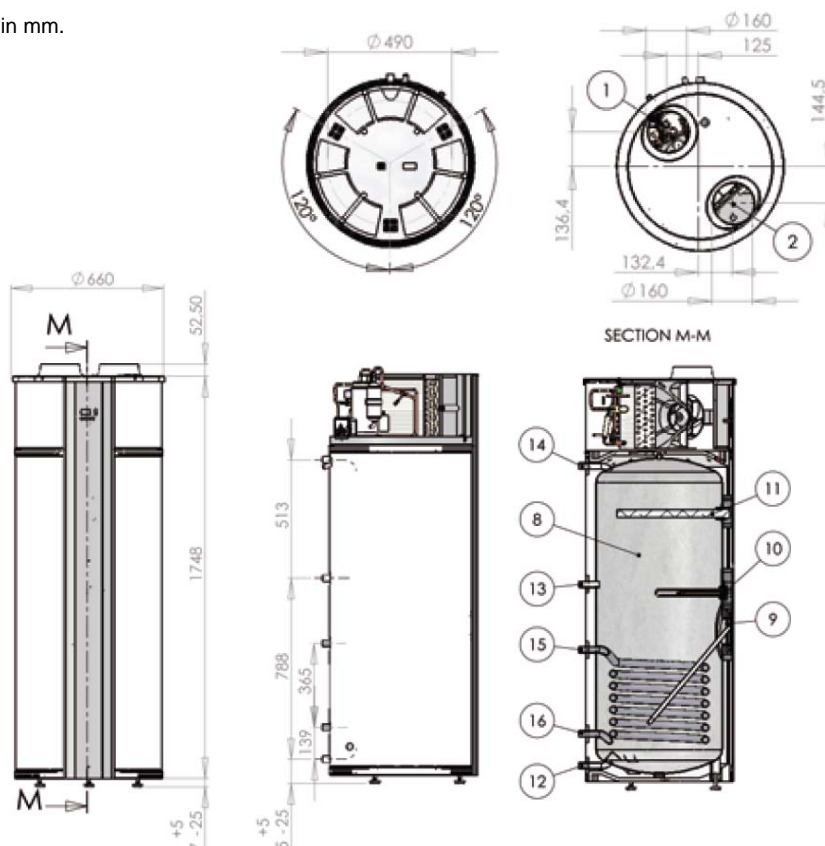
Vermogen

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 RS** bedraagt slechts 27% tegenover een elektrische boiler.

Afmetingen

Afmetingen in mm.



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 3/4" G
13. Aansluiting circulatieleiding 3/4" G
14. Aansluiting warm water 3/4" G
15. Warmtewisselaar IN 3/4" G
16. Warmtewisselaar UIT 3/4" G
17. Hogedrukbeveiliging met manuele reset



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:

3/4" G aansluiting.

Gewicht zonder/met watervulling:

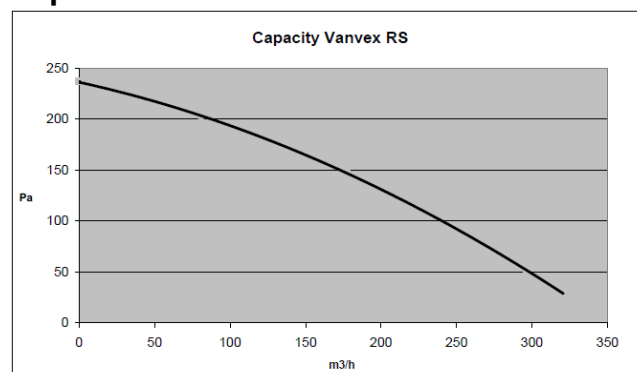
105 / 390 kg.

Geluidsgegevens

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

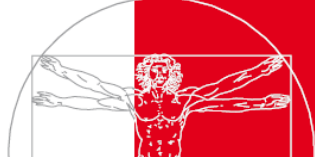
Measuring point	1 m in front of unit	Extract air duct	Supply air duct
Airvolume	100%	100%	100%
	Lo dB	Lwu dB	Lwu dB
63 Hz	58	98	86
125 Hz	53	95	88
250 Hz	54	89	83
500 Hz	47	84	77
1000 Hz	44	78	71
2000 Hz	46	78	68
4000 Hz	35	69	62
8000 Hz	30	61	51
Average	Lo dB(A)	Lwu dB(A)	Lwu dB(A)
	52	86	79

Capaciteit



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

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



Automatische regeling

De toestellen VANVEX RS 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: 0°C.



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 ontdooiing

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

Bij de standaard instelling, eindigt de ontdooiing 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 "temperatuurinstelling" 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.

Weergave op de display

De mogelijkheid bestaat om de verschillende temperaturen weer te geven op de display en dit door de "pijl"-toetsen in te drukken totdat de gewenste temperatuursensor verschijnt. Na ongeveer 5 seconden wordt de gemeten temperatuur weergegeven. De temperatuur verschijnt voor ongeveer 30 seconden waarna de display terugkeert naar de basisweergave. De volgende temperaturen kunnen worden weergegeven:

T4: optionele voeler voor vrij gebruik of gedwongen werking

T5: temperatuur vóór verdampertbatterij

T6: temperatuur verdampertbatterij

T7: temperatuur sww bovenaan in de tank

T8: temperatuur sww onderaan in de tank

T9: optionele voeler