

Vanvex warmtepompboiler voor sanitair warmwater productie

Vanvex Lite

De Vanvex Lite wordt vrij opgesteld en haalt de energie uit de warme en vochtige omgevingslucht van de garage, wasplaats of kelder. De lucht wordt verdeeld langs de twee ventilatieopeningen bovenaan het toestel.

Vanvex R

De Vanvex R moet worden aangesloten op ventilatiekanalen. Het toestel kan de buitenlucht als warmte medium gebruiken of de afgezogen warme en vochtige lucht uit de badkamer en/of keuken. Vanvex R produceert warm water met de aanwezige energie in de lucht.



Vanvex RS

Het toestel Vanvex RS is gebaseerd op de Vanvex R, uitgerust met ingebouwde warmtewisselaar die voor verschillende doeleinden kan gebruikt worden, namelijk:

- voor de aansluiting op een zonnecollector;
- voor aansluiting op een andere warmtebron zoals een olie-, gas-, pellet- of houtkachel;
- voor aansluiting van vloerverwarming.

De ingebouwde warmtewisselaar in de Vanvex RS kan aangewend worden voor aansluiting van een vloerverwarming met een oppervlakte van ca. 10 m².

Het toestel heeft voldoende vermogen om het ganse jaar door, aan de verwarmingsbehoefte te voldoen.

Technische gegevens	Vanvex Lite	Vanvex R	Vanvex RS
Diameter x hoogte	Ø660x1792mm	Ø660x1792mm	Ø660x1792mm
Gewicht (leeg)	105 kg	105 kg	105 kg
Elektrische voeding	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Tankinhoud	285 L.	285 L.	285 L.
Vermogengegevens			
voor opwarming van 15 - 45°C			
Verwarmingsvermogen (lucht 15°C)	1,66 kW	1,52 kW	1,52 kW
Opgenomen vermogen (lucht 15°C)	0,52 kW	0,43 kW	0,43 kW
COP (lucht 15°C)	3,2	3,54	3,54
Elektrisch verwarmingselement	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
Afzekering	10 A	10 A	10 A



 **Genvex**


www.artiklima.be

**Lucht,
een onuitputtelijke en gratis energiebron
voor de aanmaak van warm water.**

Warmtepompboiler voor sanitair warm water.



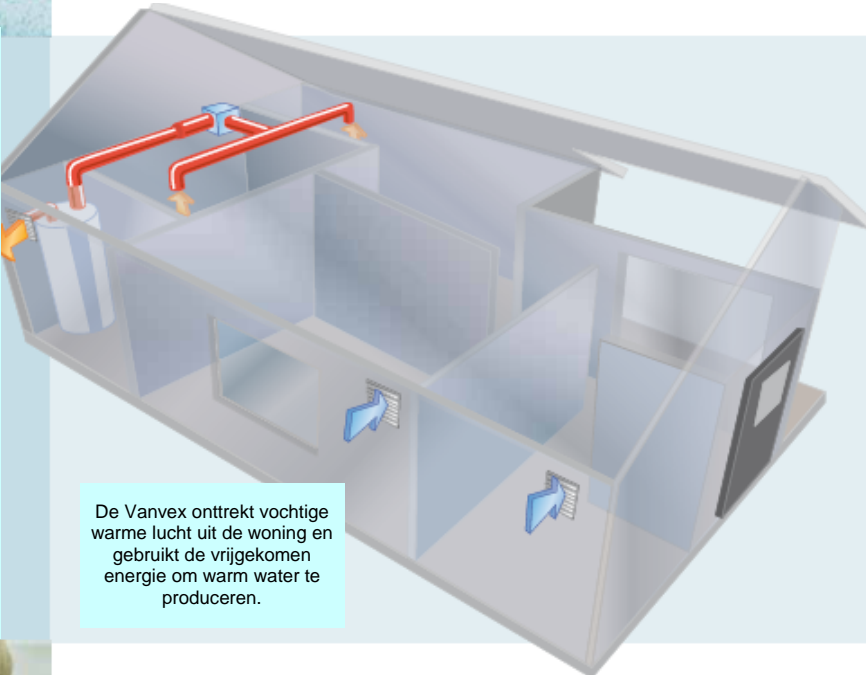
 **Genvex**



Bespaar tot 480 EUR per jaar!
 Reduceer de CO2 uitstoot met 1,2 ton per jaar!
 Verlaag het E-peil van uw woning!

**Bespaar op uw energiefactuur,
 Installeer een Vanvex!**

**Rekenvoorbeeld
 volgens
 Energie Prestatie
 Regelgeving 2008**



De Vanvex onttrekt vochtige warme lucht uit de woning en gebruikt de vrijgekomen energie om warm water te produceren.

Snelle en eenvoudige installatie

Dankzij het slanke en compacte ontwerp van de Vanvex kan deze eenvoudig door elke deuropening.

Voor het installeren van een Vanvex Lite volstaat een geaard stopcontact 230V en de verbinding met de bestaande sanitaire leidingen, meer hoeft u niet te doen.

Er zijn geen openingen vereist in de buitenmuur voor aanzuig van verse lucht.

De twee andere modellen (R en RS) worden verbonden met ventilatiekanalen.

Een gemiddeld gezin verbruikt ongeveer 60 m³ warm water per jaar.

Het water wordt opgewarmd van 10°C tot 50°C, gemiddeld komt dit overeen met een energieverbruik van 2.788 kW per jaar.

Verbruik, elektrische boiler:
 2.788 kW x 0,24 EUR
 = 670 EUR

Verbruik, Vanvex:
 (2.788 kW/3,54*) x 0,24 EUR
 = 190 EUR

**Jaarlijkse besparing
 Vanvex: 480,00 EUR**

Berekeningsprijs (0,24 EUR / kW)
 Dagtarief februari 2009

* 3,54 is de COP-waarde van een Vanvex R en RS

Energie-efficiënt warm water voor het ganse gezin

De warmtepompen van de serie Vanvex produceren het sanitair warm water voor het ganse gezin en dit met de omgevingslucht of buitenlucht als energiebron.
 De grote voorraadtank van 285 liter kan tot 1000 liter warm water (45°C) per dag leveren.
 Het innovatieve en rationeel ontwerp maakt van dit toestel "de beste koop" en dit zonder verlies aan comfort.
 Uw portemonnee en het milieu varen er wel bij.

Efficient en milieuvriendelijk

De Vanvex warmtepompen voor huishoudelijk warm water bereiding zijn zeer doeltreffend. Vanvex Lite heeft een COP van 3,2, de twee overige modellen hebben een COP-waarde van 3,5.
 Dit resulteert in een energiebesparing van 75% voor de aanmaak van sanitair warm water!
 Energiedeskundigen hebben berekend dat warmtepompen met een COP-waarde vanaf 3, goedkoper zijn dan pellets.
 (Energy Service datasheet for heatpumps, 02/2008).

Vermindering van de CO2 uitstoot

Met een Vanvex wordt de CO2 uitstoot aanzienlijk verminderd, het toestel verbruikt slechts ¼ energie voor de aanmaak van warm water in vergelijking met een elektrische boiler.
 De CO2 uitstoot vermindert aldus met niet minder dan 1,2 ton.
 In vergelijking met stookolie of aardgas vermindert de uitstoot van CO2 met 400 kg.
 Dit allemaal zonder toegevingen op het vlak van comfort.

Korte terugverdientijd

Een Vanvex is ongeveer 2,5 maal duurder dan een traditionele elektrische boiler. Niettegenstaande dat is een Vanvex een veel betere investering!
 Het prijsverschil wordt terugverdiend in 2 à 3 jaar, vervolgens is het pure winst.

Lange levensduur

De Vanvex is zeer degelijk geconstrueerd. Op een periode van 15 jaar kan het toestel u tot € 7.200 besparing opleveren, dit zonder rekening te houden met energieprijstijgingen.

Beter binnenklimaat

Bijkomend voordeel van de Vanvex R en RS is het "gratis" ventileren en ontvochtigen van vochtige ruimtes. Afzuigroosters in de keuken, wasplaats en badkamer zorgen ervoor dat de energie wordt gerecupereerd voor de aanmaak van warm water. (systeem C)

Bedrijfszekere werking

Het ingenieuze ontwerp van de Vanvex, namelijk de overdracht van de warmte, gebeurt aan de buitenmantel van de tank waarbij veralking van het element onmogelijk is.

Grote capaciteit

De Vanvex kan voldoende warm water leveren voor een huizegezin met vier personen. Bij piekbelastingen kan de elektrische bijverwarming ingeschakeld worden.

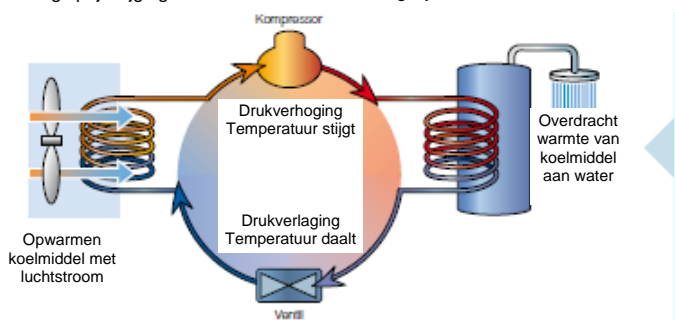
Werkingsprincipe Vanvex

De Vanvex is een efficiënte warmtepomp in combinatie met een geïsoleerde watertank.

Een ventilator brengt lucht in contact met het koelmiddel dat zich in een gesloten circuit bevindt.

De aanwezige energie in de lucht wordt overgedragen aan het koelmiddel. Door middel van de compressor wordt de druk en dus ook de temperatuur verhoogd.

De warme gassen worden door een spiraal gestuurd die zich rond de watertank bevindt. Dankzij deze spiraal wordt het water in de tank opgewarmd met de gratis energie uit de aangezogen lucht.



COP-waarde is de verhouding tussen de geproduceerde warmte in kW voor elke kW elektriciteit die u verbruikt tijdens de werking.
De Vanvex levert ongeveer 3,5 kW aan warm water voor elke 1 kW elektriciteit die u verbruikt.