

**Welkom
in de
nieuwe
wereld.**



Eneco

Postbus 1014

3000 BA Rotterdam

www.eneco.nl/warmtewinner

EBE_CSM_WARMTEWINNER.10/17

Eneco WarmteWinner[®]



Inhoud

Introductie	3
De Eneco WarmteWinner...	4
Warmte ecosysteem	7
Werkingsprincipe	9
Hybride verwarmen	8
De WarmteWinner en je thermostaat	12
Specificaties	15
Afmetingen	16
Onderhoud	17



Introductie

Een kleine warmtepomp naast je cv-ketel, een grote stap richting onafhankelijkheid.

Geschikt voor combinatie met iedere cv-ketel en simpel geplaatst. De Eneco WarmteWinner is geen oplossing voor de enkeling maar een slimme innovatie voor iedereen met een cv-ketel!

- Recycle zelf de warmte in je huis
- Bespaart tot de helft op je gas verbruik voor het verwarmen van je huis
- Optimaal rendement dankzij koppeling met Toon

De Eneco WarmteWinner...



...realiseert tot de helft op gasverbruik voor de verwarming van je woning

...is geschikt voor ieder type cv-ketel

...heeft een AA++ energielabel (Nederlandse markt)

...is fluisterstil

...is simpel en binnen enkele uren te plaatsen door een erkend monteur

...kan geplaatst worden zonder bouwkundige aanpassingen



Er hangt een flinke besparing in de lucht...

De WarmteWinner werkt als mechanische ventilatiebox binnen ventilatietype C (natuurlijke lucht in, mechanische lucht uit). Als er ongeveer 20 °C warme lucht binnenkomt, gaat deze de WarmteWinner pas weer uit met een temperatuur van ongeveer 3 tot 7 °C. Er wordt dus 13 tot 17 °C warmte uit de lucht gehaald.

Verwarmen

De WarmteWinner gebruikt deze warmte om het water in de cv-ketel op te warmen tot maximaal 60 °C. Het verwarmde water voedt de centrale verwarmingsinstallatie. Door de maximale watertemperatuur van 60 °C is hij geschikt voor elk temperatuurafgiftesysteem.

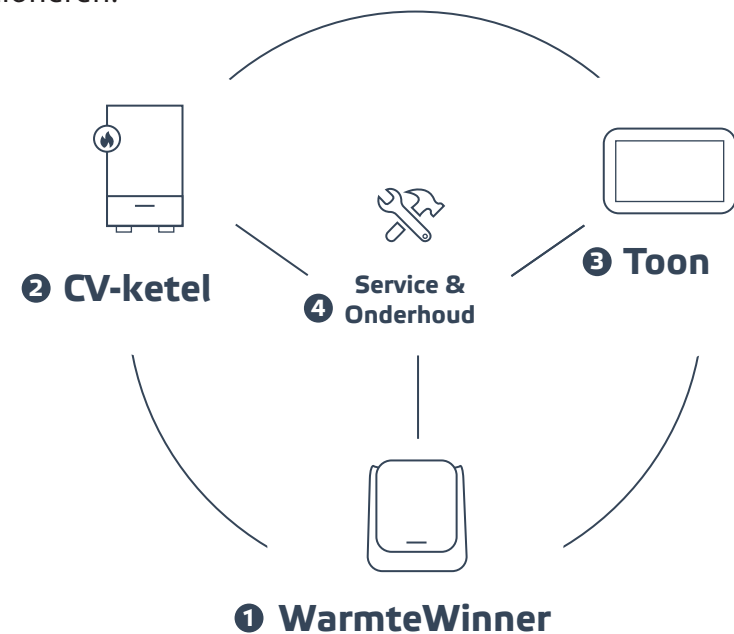
In tegenstelling tot Warmte Terugwin Unit-balansventilatie systemen zet de WarmteWinner de teruggewonnen warmte via je radiatoren precies in waar de behoefte aan warmte in je huis is.



Warmte ecosysteem

De WarmteWinner (1) vormt samen je cv-ketel (2) en Toon (3) je hybride warmte ecosysteem. De cv-ketel produceert de initieële warmte vraag en brengt je woning grotendeels op temperatuur. De WarmteWinner zorgt er op zijn beurt voor dat de warmte stromen uit je woning gere-cycled worden. Zo hoeft je cv-ketel minder hard te werken en wordt de warmtevraag voor een groot deel elektrisch overgenomen. Toon zorgt ervoor dat deze apparaten perfect samenwerken en is de aansturing van beiden.

Door installatie, monitoring en onderhoud (4) door een van onze specialisten zorgen we ervoor dat je warmte ecosysteem optimaal blijft functioneren.

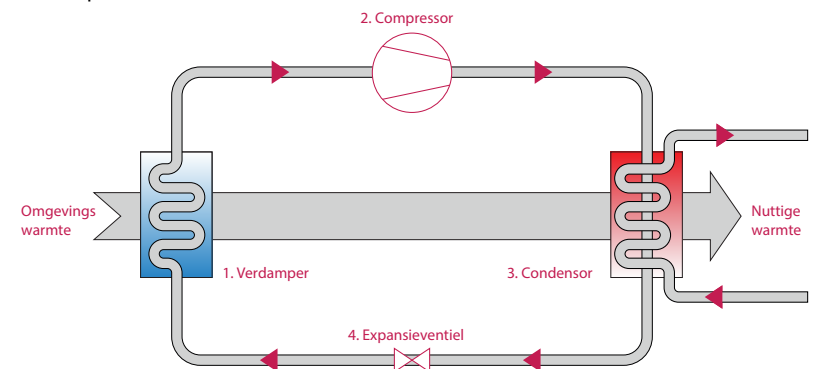




Werkingprincipe

De ventilator leidt ventilatielucht door de verdamper. Deze lucht heeft een temperatuur die gelijk is aan de gemiddelde luchttemperatuur in de woning. In een be - woond huis ligt deze meestal tussen de 18 en 22 °C. De ventilatielucht verlaat de woning pas weer als er zoveel warmte aan is onttrokken; dat deze gemiddeld nog maar een temperatuur heeft van 3 tot 7 °C.

- 1 **Verdamper** - In de verdamper neemt het koudemiddel (stof die de WarmteWinner gebruikt als medium voor het transport van warmte) de warmte van de lucht op. De temperatuur van het koudemiddel stijgt en het koudemiddel verdampt hierdoor.
- 2 **Compressor** - Deze damp wordt de compressor in geleid waar de druk en temperatuur door compressie sterk stijgen. De hete gassen condenseren in de condensor.
- 3 **Condensor** - In de condensor wordt deze warmte afgegeven aan het centrale verwarmings-circuit.
- 4 **Expansieventiel** - Het expansieventiel verlaagt de druk, waardoor de temperatuur van het koudemiddel daalt. Hierna begint deze hele cyclus weer opnieuw.



Hybride verwarmen

Klinkt hybride verwarmen als iets uit de toekomst? Met de WarmteWinner maken we dit nu al waar. Want als je warmtevraag niet door de WarmteWinner voldaan kan worden, slaat de cv-ketel alsnog aan. Zo gebruik je alleen gas voor je verwarming als het écht nodig is.



Je stookgedrag

In moderne, goed geïsoleerde woningen -en dat zijn de woningen na 1980 steeds meer- gebruiken we centrale verwarming heel anders. Het gebruik schuift steeds meer op van puur centraal verwarmen naar lokaal verwarmen. Je woonkamer moet warm zijn, dat is duidelijk, dus vaak verwarmen we deze met twee radiatoren. Verder gebruik je waarschijnlijk de verwarming in je keuken en in je badkamer. Warme handdoeken, fijn! Slaapkamers en andere ruimten in huis verwarm je nog maar zelden. Dit veranderde stookgedrag is juist gunstig voor het verwarmen met de WarmteWinner. De WarmteWinner zorgt voor warmte waar je die het liefst hebt.

Je cv-ketel ondersteunt

De WarmteWinner levert maximaal 1,5 kW thermische energie. Dit is genoeg om de meest gebruikte ruimten in een woning op temperatuur te houden. Om de woning op temperatuur te krijgen of de temperatuur snel 1 of 2 °C te verhogen, springt de cv-ketel bij als ondersteuning. Ook in het winterseizoen, als de buiten-temperatuur lager ligt, werken de WarmteWinner en cv-ketel samen om de totaal nodige warmte te leveren.

In mildere seizoenen (bijvoorbeeld voor- en najaar) kan de WarmteWinner het grootste deel van de dag zelf het huis op de gewenste temperatuur houden.

De WarmteWinner en je thermostaat

Ook aan de aansturing van de cv-ketel verandert niets, de thermostaat (bijvoorbeeld Toon® van Eneco) werkt zoals je gewend bent.

Toon houdt in de gaten wat de temperatuur is in je woning, hoeveel warmte afkomstig is van de WarmteWinner en hoeveel vanuit je cv-ketel. Ook geeft Toon een seintje aan de WarmteWinner en cv-ketel als er wat bijgestookt moet worden om het huis op de gewenste temperatuur te houden.

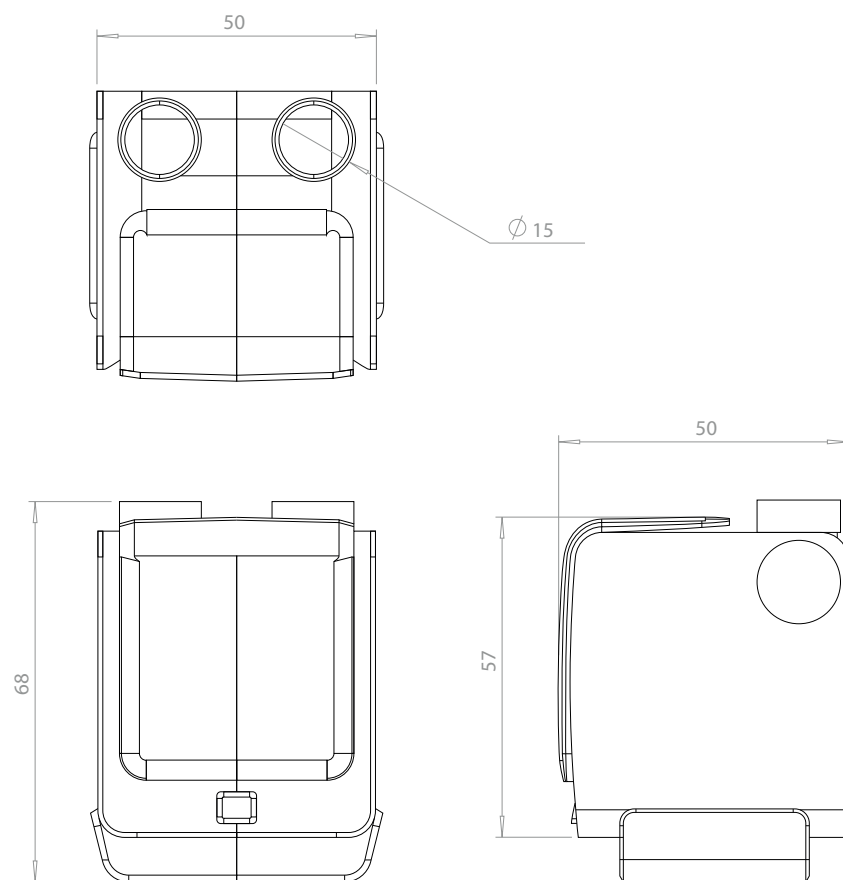




Specificaties

Max. opgenomen elektrisch vermogen	watt	620
Gemiddeld opgenomen elektrisch vermogen	watt	300
Geleverd thermisch vermogen	kWh	1,5
COP (20 °C - 45 °C)		4,2
Max. aanvoertemperatuur	°C	60
Ventilatievolume warmtepompbedrijf	m ³ /h	100 - 230
Ventilatievolume stand 1	m ³ /h	60 - 120
Ventilatievolume stand 2	m ³ /h	80 - 150
Ventilatievolume stand 3	m ³ /h	100 - 250
Geluidsniveau bandbreedte	dBa	< 41
Aansluitingen		
Luchtinlaat	cm	15
Luchtuitlaat	cm	15
Afmetingen en gewicht		
Hoogte	cm	57
Breedte	cm	50
Diepte	cm	50
Gewicht	kg	45
Besparingen (bij gemiddeld verbruik)		
Netto besparing per jaar	Dit is afhankelijk van meerdere factoren zoals gasverbruik, isolatiegraad van de woning en gedrag.	

Afmetingen



Afmetingen en gewicht

Hoogte	cm	57
Breedte	cm	50
Diepte	cm	50
Gewicht	kg	45



Filter vervangen

Het vervangen van het filter van de WarmteWinner is extreem eenvoudig. Klik de kap los, verwijder het oude filter en vervang deze voor een nieuwe. Jaarlijks het filter vervangen zorgt ervoor dat de stofdeeltjes zich niet ophopen. Door het vervangen van het filter voorkom je storingen.

Verder lezen? Ga naar eneco.nl/warmtewinner.