



## De Vaillant Elektrische Warmtepomp Een duurzame aanwinst



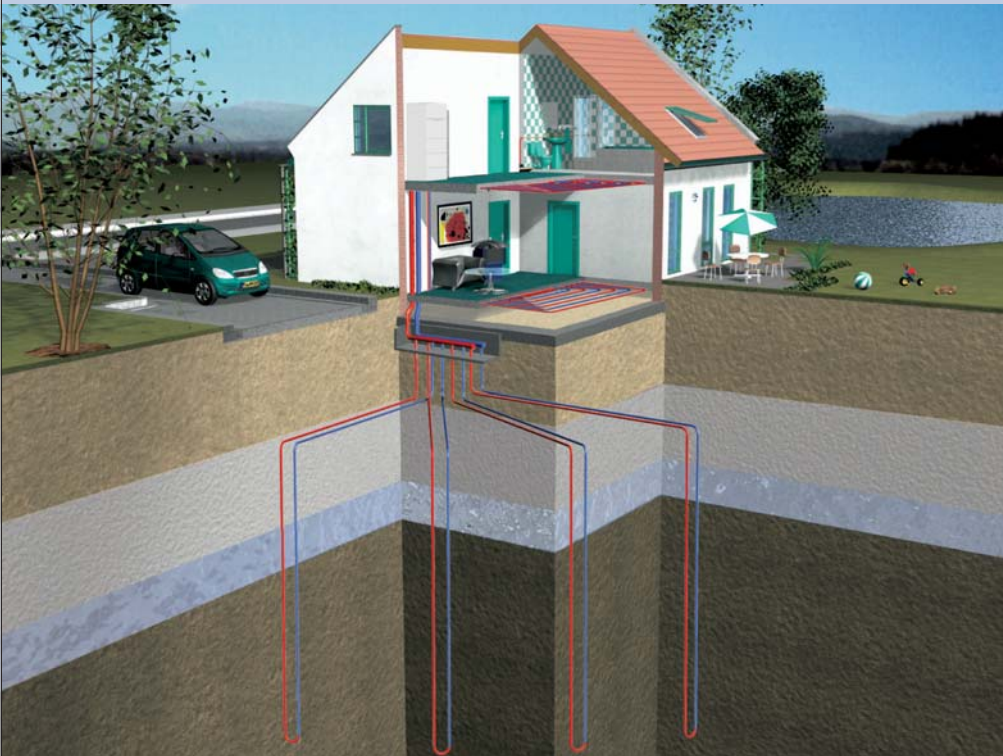


## De vernieuwende voordelen van de Vaillant Elektrische Warmtepomp

Warmte uit de grond? Het kan. Met de Vaillant Elektrische Warmtepomp. Deze haalt warmte uit de bodem via een gesloten leidingsysteem. Extra zuinig dus. Nog een voordeel: er is geen aardgas meer nodig voor verwarming en warm water. Hierdoor hoeft er geen gasleiding en rookgasafvoer aangelegd te worden. Dit levert ook een mooie besparing op. Maar een warmtepomp is ook extra milieuvriendelijk: de Vaillant Elektrische Warmtepomp reduceert de uitstoot van CO<sub>2</sub> tot wel 45%.

En in vergelijking met een traditionele HR-ketel is ook de energiebesparing maar liefst 45%! Trouwens, wist u dat een warmtepomp ook kan koelen?

# In alle opzichten een duurzame investering



## Duurzaam comfort

De Vaillant warmtepomp biedt een wereld van comfort voor verwarming, warm water en zelfs koeling! Dankzij de roestvrijstalen boiler is het warmwatercomfort enorm. En dankzij duurzame materialen valt daar jarenlang onbezorgd van te genieten.

## Duurzame energiebesparing

De elektrische warmtepomp van Vaillant vraagt aanzienlijk minder energie dan een HR-ketel. Een besparing van zelfs 45%! Ook de uitstoot van CO<sub>2</sub> is 45% minder. In alle opzichten dus een duurzame investering.

- Verwarming, warm water én koeling
- Eenvoudige bediening
- Energiezuinig
- Legionella-beveiliging
- Lange levensduur, lange garantie

## Duurzame EPC-reductie

Hoe blijven we aan de voortdurend aangescherpte Energie Prestatie Norm voldoen? Vaillant helpt daar graag bij. Als grootste HR-fabrikant van Europa zijn wij continu op zoek

naar vernieuwing. En niet zonder resultaat, zoals de elektrische warmtepomp bewijst. Deze biedt een besparing op de EPC tot maar liefst 0,3!



Combiwarmtepomp met koeling



Solo warmtepomp en boiler

## Duurzaam installatiegemak

De elektrische warmtepomp laat zich moeiteloos installeren. Net zo makkelijk als een cv-toestel. Het bronsysteem wordt compleet geleverd door de bronboorder. **Tot 17 kW is een STEK-erkenning voor installatie niet nodig.** En dankzij de modulaire opbouw is ook de montage bijzonder eenvoudig. Het aantal onderdelen is beperkt gehouden. De materialen zijn uiterst duurzaam, zoals u van Vaillant kunt verwachten. Ook het onderhoud is goed te overzien. Maar er zijn nog meer voordelen:

- Eenvoudige techniek
- Passieve en condensvrije koeling
- Zeer intelligente regeling
- Weersafhankelijk gestuurd
- Roestvrijstalen boiler
- Uitgebreid status, storing en diagnosesysteem
- Geschikt voor woningbouw en kleine utiliteit

## Vaillant Elektrische Warmtepomp

Technische gegevens						
Type						
geoTHERM Solo warmtepomp						
	Eenheid	VWS 61/2	VWS 81/2	VWS 101/2	VWS 141/2	VWS 171/2
<b>Vermogen BOW35</b>						
Verwarming	kW	5,9	8,0	10,4	13,8	17,3
Opgenomen	kW	1,4	1,8	2,4	3,2	4,1
COP		4,3	4,5	4,4	4,3	4,3
<b>Afmetingen</b>						
Hoogte	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Breedte	mm	600	600	600	600	600
Diepte	mm	650	650	650	650	650
Diepte met bedieningszuil	mm	840	840	840	840	840
<b>Gewicht</b>						
Met verpakking	kg	156	163	167	187	194
Zonder verpakking	kg	141	148	152	172	179
Bedrijfsgeraad	kg	147	155	160	182	191
<b>Elektrische gegevens</b>						
Spanning	V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50
Afzekerwaarde	At	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 25	3 x 25
Beschermingsgraad	IP	20	20	20	20	20
Elektrisch element	kW	6	6	6	6	6
<b>Aansluitmaten</b>						
Verwarming	mm	28	28	28	28	28
Broncircuit	mm	28	28	28	28	28
<b>Koudecircuit</b>						
Koudemiddel		R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
<b>Broncircuit</b>						
Vulling	Water/ Glycol	Glycol 33%	Glycol 33%	Glycol 33%	Glycol 33%	Glycol 33%
Volumestroom ΔT 3K	l/h	1431	1959	2484	3334	3939
Restopvoerhoogte ΔT 3K	mbar	386	327	272	252	277
Volumestroom ΔT 4K	l/h	1073	1469	1863	2501	2954
Restopvoerhoogte ΔT 4K	mbar	464	426	386	428	487
<b>CV-circuit</b>						
Volumestroom ΔT 10K	l/h	504	698	902	1187	1538
Restopvoerhoogte Δt 10K	mbar	488	468	442	551	603
Geluidsdruk	db (A)	46	48	50	52	53

Gegevens onder voorbehoud

Technische gegevens		
Type		
Boiler		
	Eenheid	VDH 300/2
<b>Materiaal</b>		
Boilervat	RVS	
<b>Inhoud</b>		
Warmwater	l	270
CV water	l	85
Max. druk	bar	10
Max. temperatuur	°C	95
<b>Afmetingen</b>		
Hoogte	mm	1700
Breedte	mm	650
Diepte	mm	700
<b>Gewicht</b>		
Met verpakking	kg	151
Zonder verpakking	kg	121
<b>Aansluitmaten</b>		
Warmtepomp	"	1
Warm/koudwater	"	1
Circulatieleiding	"	3/4

Technische gegevens				
Type				
geoTHERM Combiwarmtepomp met koeling				
	Eenheid	VWS 63/2	VWS 83/2	VWS 103/2
<b>Vermogen BOW35</b>				
Verwarming	kW	5,9	8,0	10,4
Opgenomen	kW	1,4	1,9	2,4
COP		4,3	4,3	4,4
<b>Afmetingen</b>				
Hoogte	mm	1800	1800	1800
Breedte	mm	600	600	600
Diepte	mm	650	650	650
Diepte met bedieningszuil	mm	840	840	840
<b>Gewicht</b>				
Met verpakking	kg	231	239	242
Zonder verpakking	kg	216	224	227
<b>Elektrische gegevens</b>				
Spanning	V	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Frequentie	Hz	50	50	50
Afzekerwaarde	At	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Beschermingsgraad	IP	20	20	20
Elektrisch element	kW	6	6	6
<b>Aansluitmaten</b>				
Verwarming	mm	28	28	28
Broncircuit	mm	28	28	28
<b>Koudecircuit</b>				
Koudemiddel		R 407 C	R 407 C	R 407 C
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll
<b>Broncircuit</b>				
Vulling	Water/ Glycol	Glycol 33%	Glycol 33%	Glycol 33%
Volumestroom ΔT 3K	l/h	1431	1959	2484
Restopvoerhoogte ΔT 3K	mbar	342	270	231
<b>CV-circuit</b>				
Volumestroom ΔT 10K	l/h	504	698	902
Restopvoerhoogte Δt 10K	mbar	492	460	572
Geluidsdruk	db (A)	45	46	47
<b>Koeling</b>				
Passief	kW	3,8	5	6,2
<b>Boiler</b>				
Inhoud	l	175	175	175
Max. druk	bar	10	10	10
Max. temp. met warmtepomp	°C	55	55	55
Max. temp. met warmtepomp en elektrisch element	°C	75	75	75

Gegevens onder voorbehoud

### Duurzame service

Nog een groot voordeel van dit vernieuwende toestel: het is van Vaillant. De grootste HR-fabrikant van Europa. Dat betekent dat u altijd mag vertrouwen op de meest complete service.

Heeft u vragen of wilt u meer weten?

Ga naar [www.vaillant.nl](http://www.vaillant.nl) of bel Vaillant: (020) 565 92 00.

U zult zien, dat u van de grootste meer mag verwachten.

