

HOGE TEMPERATUUR WARMTEPOMPEN



HOOG RENDEMENT WARMTEPOMPEN
VERWARMEN EN KOELEN



GEEN HYBRIDE maar All Electric GreenTherm™ Series zijn ideaal voor alle behoeften

Met de introductie van de nieuwe hoge temperatuur GreenTherm lucht/water warmtepompen hebben wij ons aanbod Inverter lucht / water warmtepompen in één klap fors vergroot. En dit hebben we met een zeer goede reden gedaan!

Wij zijn ervan overtuigd dat er in Nederland voor onze nieuwe GreenTherm modellen warmtepompen uitstekende mogelijkheden liggen in zowel de nieuwbouw als renovatiemarkt. Het aanbod van de nieuwe serie, bevat een complete range zeer efficiënt & stil werkende warmtepompen met capaciteiten van 3 t/m 22 kW.

R290 de juiste keuze

Toekomstbestendig dankzij de meest geavanceerde warmtepomptechnologie met natuurlijk R290 koudemiddel.

De GreenTherm worden geleverd in 3 verschillende modellen:

- 020-BP-PS-D met een modulerend vermogen van 3,10 ~ 8,90 kW
- 040S-BP-PS-D met een modulerend vermogen van 5,40 ~ 14,95 kW
- 060S-BP-PS-D met een modulerend vermogen van 8,00 ~ 22,00 kW
- Geschikt voor traditionele radiatoren
- Zeer stille werking

- Alle GreenTherm modellen zijn geschikt voor traditionele radiatoren.

Vraag naar de subsidie mogelijkheden





INHOUD

Geen Hybride maar All Electric	2.
Gemaakt voor de toekomst	4.
Technische specificaties	5.
Verhoog uw rendement	6.
Efficiëntie & lage Energiekosten	7.
Smart APP bediening	8.
Web platform	9.
Installatie oplossingen	10.
RVS warmtepompbuffervaten	11.
Prestatie tabellen	12.
ISDE subsidies	15.

A+++

ZUINIGE ENERGIE KLASSE

De GreenTherm gemaakt voor de toekomst

Lucht/water warmtepompen voor hoge temperaturen

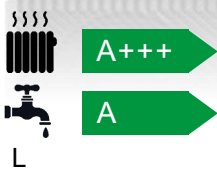
De ideale en energiezuinige oplossing voor renovatiewoningen waar de CV ketel vervangen moet worden

 Verwarming

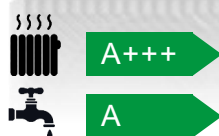
 Warm tapwater

 Koeling

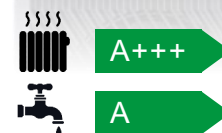
 Energieklasse A+++



L



XL



XL

Ideaal voor renovatieprojecten

De R290 warmtepompen van Ventus™ bieden u een lucht / water warmtepomp die op hoge temperatuur verwarmt. Bij nieuwbouw woningen wordt er vaak gekozen voor een lage temperatuur warmtepomp (R32) in combinatie met een vloerverwarming die het huis verwarmt. Bestaande woningen met traditionele radiatoren zijn vanwege de lage temperatuur niet ideaal om met lage temperatuur te werken. Hoe lager de temperatuur van het afgiftesysteem, hoe hoger het rendement van een warmtepomp. Als het echter nodig is, kan de nieuwe GreenTherm warmtepomp ook op een hoge temperatuur verwarmen, sommige typen zelfs tot 75°C.



TECHNISCHE SPECIFICATIES



Modellen		DC Inverter		
		PASRW020-BP-PS-D	PASRW040S-BP-PS-D	PASRW060S-BP-PS-D
Netspanning	V-F-H	230-1-50	380-415V/3N	380-415V/3N
Verwarmingsconditie - Omgevingstemperatuur (DB / WB): 7/6 °C, Watertemperatuur (in/uit): 30/35°C				
Verwarmingscapaciteit (bereik)	kW	3,10 ~ 8,90	5,40 ~ 14,95	8,00 ~ 22,00
Opgenomen vermogen (bereik) Verwarmen	kW	0,65 ~ 2,10	1,05 ~ 3,85	1,60 ~ 6,90
Stroomtoevoer (bereik) Verwarmen	A	2,9 ~ 9,2	1,9 ~ 6,8	2,8 ~ 12,2
Koelconditie - omgevingstemperatuur (DB / WB): 35/24 °C, watertemperatuur (in/uit): 12/7 °C				
Koelcapaciteit (bereik)	kW	1,20 ~ 5,72	3,60 ~ 10,50	4,20 ~ 15,00
Opgenomen vermogen (bereik) Koelen	kW	0,65 ~ 2,40	1,12 ~ 4,47	1,80 ~ 7,30
Stroomtoevoer (bereik) Koelen	A	2,9 ~ 10,5	2,0 ~ 7,9	3,2 ~ 12,9
Warmwaterconditie - omgevingstemperatuur (DB / WB): 20/15 °C, water circuleert van 15 °C tot 55 °C				
Capaciteitsbereik warm water	kW	3,92 ~ 10,68	6,50 ~ 18,50	10,00 ~ 27,00
Opgenomen vermogen (warm water)	kW	0,78 ~ 2,47	1,27 ~ 4,65	1,90 ~ 7,10
Stroomtoevoer (bereik) (warm water)	A	3,4 ~ 10,8	2,4 ~ 8,21	3,4 ~ 12,5
Maximaal opgenomen vermogen	kW	3,0	5,3	9,0
Maximale stroomtoevoer	A	13,5	10,5	15,8
Water volumestroom	m³ / h	1,0	1,7	2,9
Koudemiddel / vulhoeveelheid	kg	R290 / 0,50kg	R290 / 0,85kg	R290 / 1,30kg
CO² Equivalent	Ton	0,0015	0,0026	0,0039
Geluidsdruk bij minimaal(1 m)	dB (A)	42	44	47
Geluidsvermogensniveau EN 12102	dB (A)	57	58	62
Maximale Bedrijfsomgevingstemperatuur	°C	-25°C ~ 43°C		
Maximale watertemperatuur	°C	75°C		
Aantal Ventilatoren	/	1	1	2
Motorventilator	DC	Modulerend		
Water aansluitingen	Inch	1"		
Max. Waterdrukverlies	kPa	20	20	65
Circulatiepomp	DC	Modulerend		
Volumestroom circulatiepomp (debiet)	m	7,5	7,5	12,5
ErP energielabel (35°C)	/	A +++		
Cabinet en omkasting	/	Gegalvaniseerd plaatstaal + ASA		
Afmetingen	mm	1167 x 407 x 795	1287 x 458 x 928	1250 x 540 x 1330
Gewicht	kg	80	160	202

Verhoog uw rendement met behoud van bestaande radiatoren

De GreenTherm hoge temperatuur warmtepompen zijn ideaal voor renovaties en de vervanging van oude cv-ketels.

De GreenTherm hoge temperatuur warmtepomp vereist een eenvoudige installatie en werkt perfect met uw bestaande leidingen en radiatoren.

Zo krijgt u toch het hoge rendement van een warmtepomp zonder uw hele systeem te vervangen. Ideale en energiezuinige oplossing voor renovatiewoningen waar de CV ketel vervangen moet worden



Geschikt voor radiatoren

MODULERENDE circulatiepomp

Betrouwbare verwarmingssystemen zorgen dat het comfort van de woning intact blijft, en efficiënte pompen spelen hier een grote rol.

RS 485 communicatie

RS-485 of EIA-485 is een seriële interface en onderscheidt zich van de RS-232 door een grotere kabellengte, minder gevoeligheid voor storingen en het gebruik van een busstructuur. Vanwege deze voordelen wordt deze verbinding veel gebruikt als veldbus in de industrie, bijv. bij regelsystemen.



SWEP Platenwisselaar

Maximale benutting van het plaatmateriaal. Bijna al het materiaal wordt toegepast voor de warmteoverdracht.

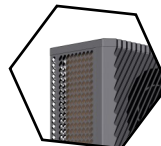
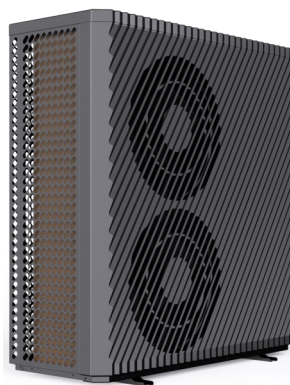
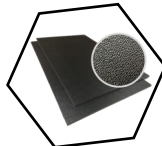
DRUK sensor

De druksensor kan de systeemdruk detecteren en het signaal naar het moederbord verzenden om de unit te beschermen.



ASA

Acrylaat Styreen Acrylonitril bezit een goede chemische weerstand, thermische stabiliteit en is uitstekend weerbestendig. Het materiaal wordt daarom vooral buiten toegepast als gevelbekleding, ventilatorrooster, maar ook voor auto- en tractoronderdelen. ASA is goed bestand tegen verdunde (mineraal-) zuren, logen, alcohol, water, minerale oliën en vetten.



INNOVATIEF ontwerp

De GreenTherm serie kenmerkt zich door stijlvolle en innovatief ontwerp, geen schroeven zichtbaar op het oppervlak



ELEKTRONISCH expansieventiel

Een elektronisch expansieventiel heeft een elektromotor die het ventiel bedient. Een warmtepomp met een elektronisch expansieventiel heeft verschillende voordelen: De compressor perst minder koudemiddel door het ventiel. Zo hoog mogelijke temperaturen bij de verdamper waardoor minder ijsvorming op de verdamper optreedt (en minder vaak een ontdooicyclus van de verdamper nodig is). De coëfficiënt of performance (COP) van de warmtepomp is hoger en het elektriciteitsverbruik lager.

Maximaal Comfort en Efficiëntie en lage Energiekosten



De GreenTherm Series lucht/water warmtepomp is speciaal ontwikkeld met de meest geavanceerde warmtepomp technologie en modern design om te voldoen aan de strenge eisen aan efficiëntie, stabiliteit en rust. Niet alleen gebruikt de GreenTherm-serie R290 groen gas en Inverter technologie, maar heeft ook een vermogen van A+++ label. Met het hoogste energielabel A+++ is het apparaat energie efficiënt en kan de energierekening voor gebruikers aanzienlijk verlagen.

BESPAREN op de energiekosten

Gasverbruik

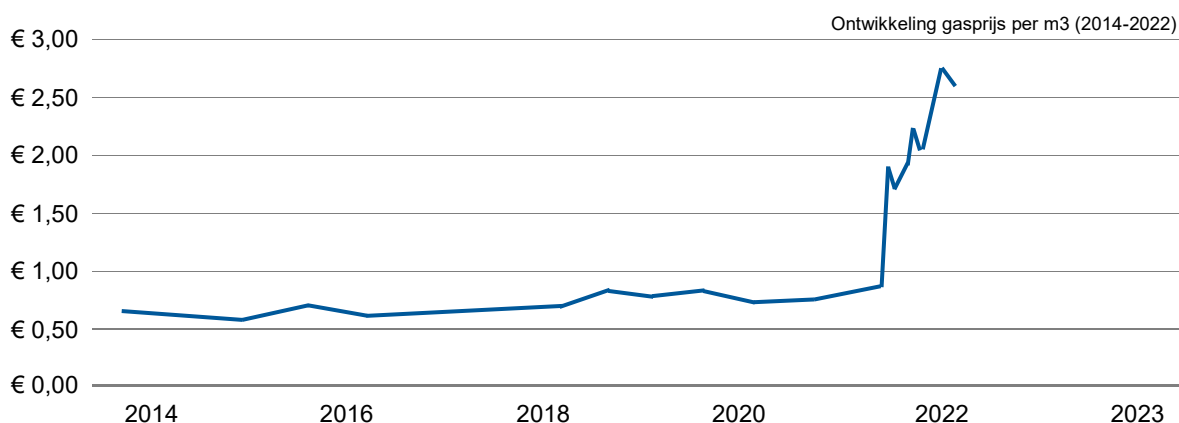
Een gemiddeld gezin verbruikt als gezin jaarlijks zo'n 1500 m³ aardgas.

In augustus 2021 was de gemiddelde gasprijs nog 0,95 euro per m³ gas. In 2022 is de gasprijs flink opgelopen. Momenteel betreft de gasprijs gemiddeld **2,52 euro per m³**. Dit tarief is inclusief energiebelasting, ODE en BTW. Hetgeen dus betekent 1500 x 2,52 = € 3,780 p jaar

Fictieve berekening stroomverbruik GreenTherm model 020

Verwarmingsvermogen (8,9 kW)

$$\begin{array}{r} \text{SCOP (3,83)} \quad \times \quad \text{Verwarmingsuren (2.000)} \quad \times \quad \text{Elektriciteitstarief per kW (0,30)} \quad = \quad \text{Jaarlijkse Elektricitetskosten} \\ = \quad \text{€ 1.394,00} \end{array}$$



Met de Smart App Control bedien je alles vanuit je hangmat

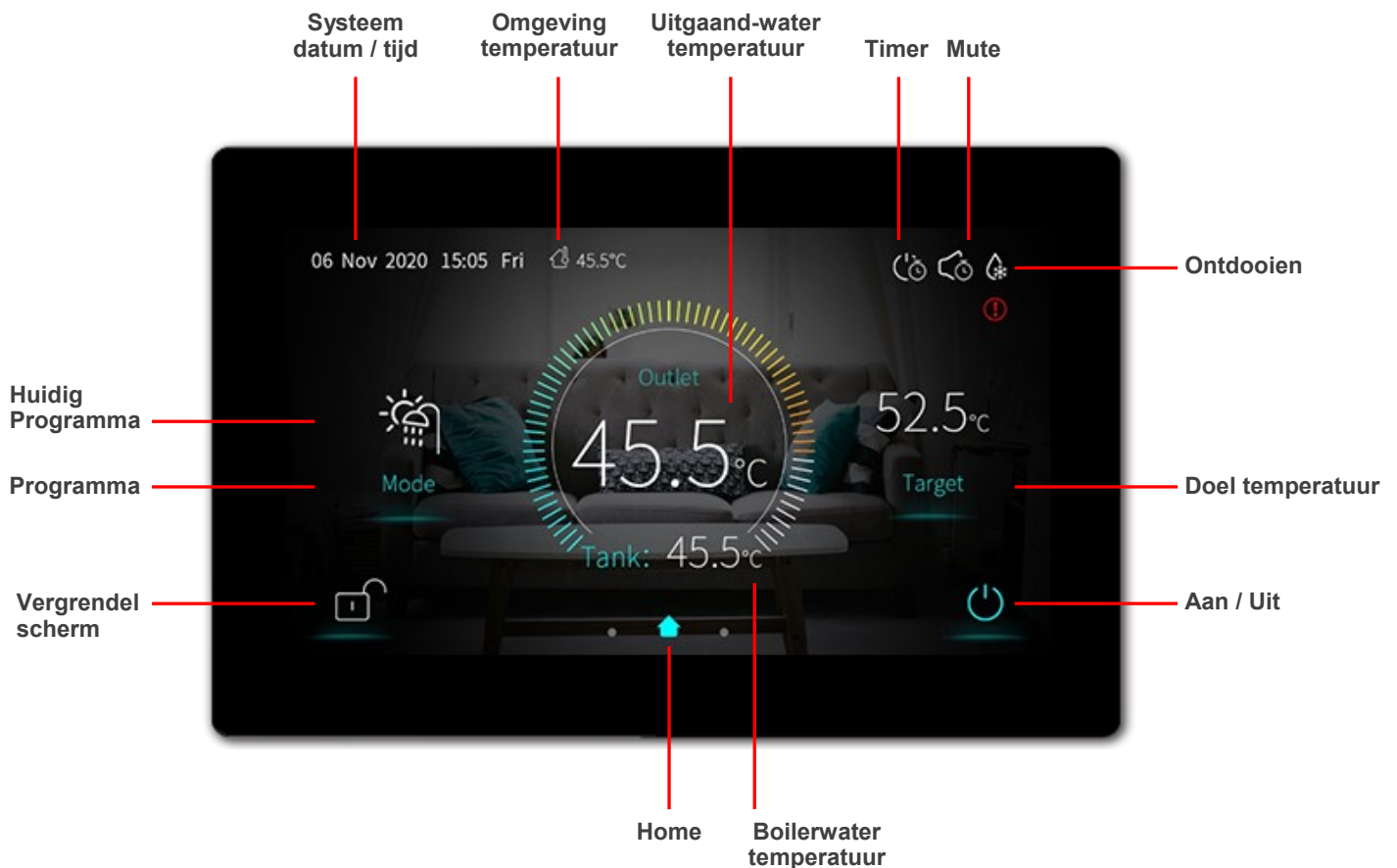


Smart Touch Display

De nieuwe Ventus™ R290 Inverter warmtepompen hebben een high-end bedieningscontroller met een 5-inch kleuren touchscreen LCD display, een van de nieuwste features van de GreenTherm™ series.

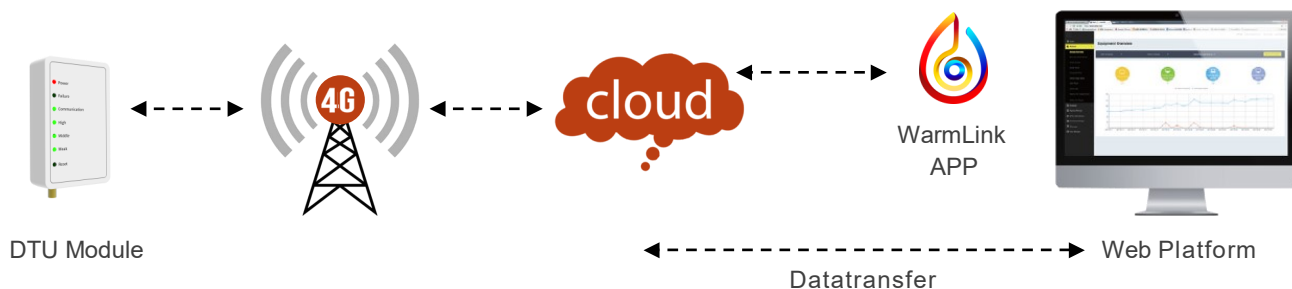
Met de temperatuur- en stroomverbruik curve hebben de gebruikers altijd in één oogopslag inzicht in het energieverbruik van de warmtepomp.

Daarnaast heeft de controller een meertalige functie.



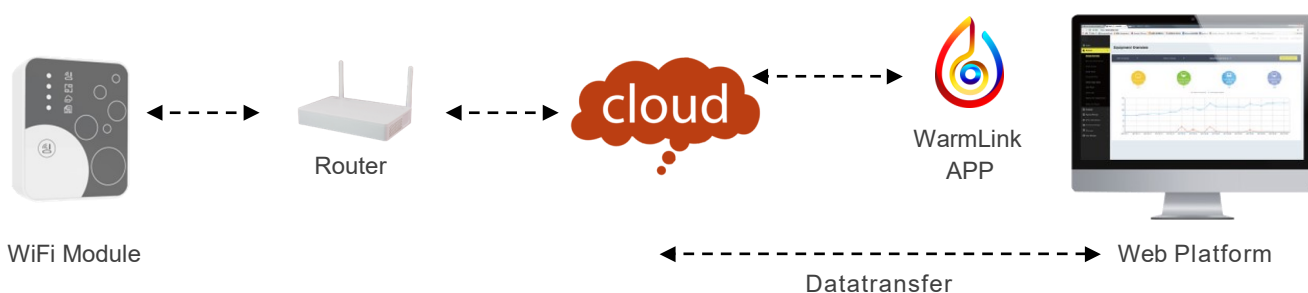
Smart Control Familie

Deze slimme APP-bediening biedt gebruikers veel gemak. Temperatuuraanpassing, modusomschakeling en timerinstelling kunnen worden bediend via uw smartphone. Bovendien kunt u altijd en overal de statistieken van het energieverbruik en de storingsregistratie kennen.



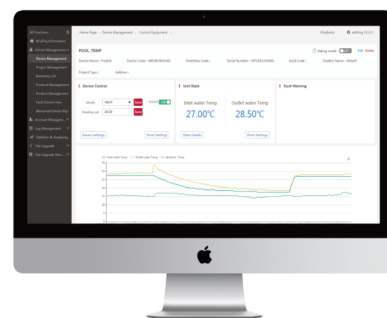
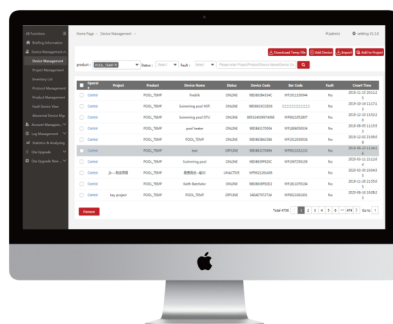
This section shows the smartphone interface and the available control options. On the left is a smartphone displaying the WarmLink app interface with a target temperature of 36.5°C and various control icons. To the right of the phone is a horizontal bar containing the following icons and labels:

- Instelbare temperatuur (Adjustable temperature)
- Verwarmen & Warm tapwater (Heat & Warm tapwater)
- Warm Tapwater (Warm tapwater)
- Verwarmen (Heat)
- Koelen (Cool)
- Koelen & Warm tapwater (Cool & Warm tapwater)
- Stille Modus (Silent mode)
- Timers (Timers)
- Status (Status)
- Data geschiedenis (Data history)

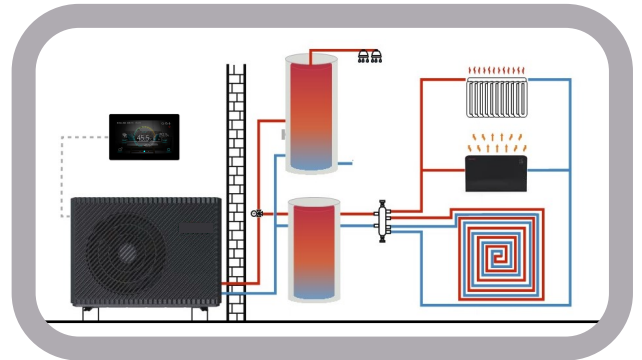


Web Platform

Het centraal platform biedt beheer op afstand via de Cloud. De Cloud geeft snel en betrouwbaar inzicht voor een gerust gevoel. Dit wordt gerealiseerd met de optionele DTU met WiFi functie, hetgeen effectief de kosten van een service monteur bespaart. Bij een storing stuurt het platform een storingsrapport naar de lokale installateur. Die gelijk in actie kan komen om de klant direct te helpen. Daarnaast biedt het systeem inzicht in de status van de warmtepomp en maakt bediening op afstand mogelijk. Zelfs buiten uw woning, biedt de Warmlink APP de gebruiker de verschillende instelbare mogelijkheden. Een van de mogelijkheden is om de temperatuur op afstand in te stellen.



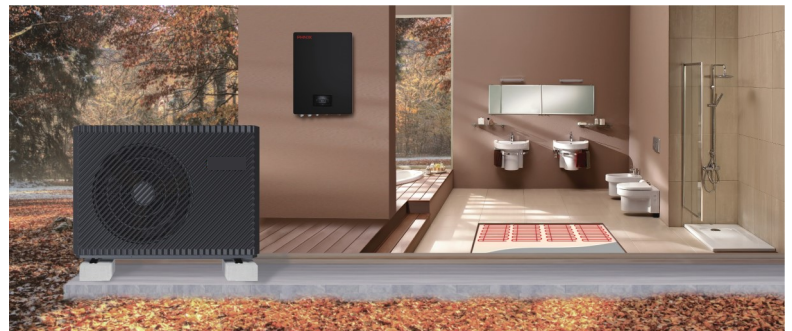
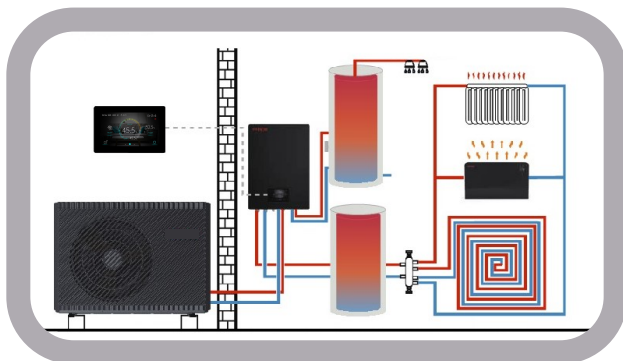
Een reeks van installatie oplossingen voor het verduurzamen van uw woning



Traditionele installatie

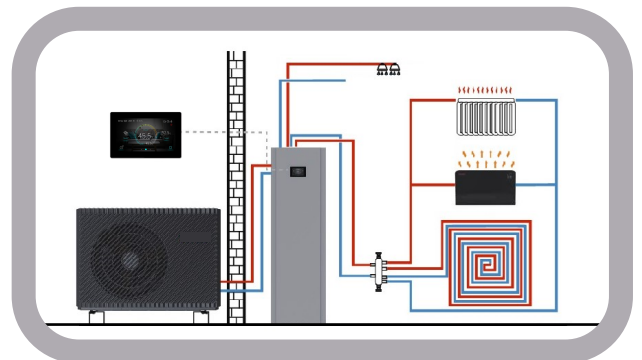
In nieuw of bestaande woningen biedt de GreenTherm een professionele oplossing voor een flexibele toepassing.

- ✓ Flexibele uitbreidingsmogelijkheden en gemakkelijk te combineren met warmwaterboilers (200L ~1000L) voor een zeer hoog warmtapwater comfort. Bij het installeren kan de warmtepomp rechtstreeks op de multifunctionele tank aangesloten te worden.
- ✓ Compatible met Thermische zonneboilers.
- ✓ Cascade opstelling mogelijk



Installatie met een hydraulisch station

- ✓ De Hydraulische module is uitgerust met een expansievat, en twee circulatiepompen (1) Verwarmen, Koelen en (2) Tapwater, een veiligheidsklep, watervulklep.
- ✓ Eenvoudig te combineren met warmwaterboilers (200L ~1000L) voor zeer hoog warmtapwater comfort.
- ✓ Compatible met Thermische zonneboilers.

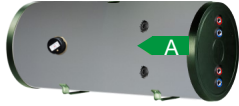


Installatie met een multifunctionele tank

- ✓ Naast het gamma indirect gestookte boilers kunnen wij binnenkort ook een multifunctionele tank leveren. Deze tank omvat een buffertank, een circulatie pomp voor het verwarmen en koelen (optioneel) een veiligheidsklep, een watervulklep en een expansievat.
- ✓ Zeer eenvoudige en snelle installatie.

RVS duplex 2304 warmtepompbuffervaten

RVS 2304 Hygiëne buffervaten met een RVS wave XL spiraalwisselaar Ø28mm

Nexus™	Horizontaal	Meervoudige aansluitingen	Specificatie	Label A	Meervoudige aansluitingen
	(inhoud -liter)			RAL 7030	
213 200 1011	PAWT 200H XL / LE1		Sensor dompelbuis	RVS	
213 200 1012	PAWT 300H XL / LE1		Binnentank	RVS duplex 2305	
			Buitenmantel	Frosted steel	
			Wisselaar	Wave RVS	
			Aansluitingen	RVS 316L	
			Isolatie	Polyurethaan CFK vrij	

RVS 2304 Hygiëne buffervaten met een RVS wave XL spiraalwisselaar Ø28mm

Nexus™	Horizontaal	Meervoudige aansluitingen	Specificatie	Materiaal	Meervoudige aansluitingen
	(inhoud -liter)			RAL 7030	
213 200 1015	PAWT- 200L XL / LE1		Sensor dompelbuis	2x RVS	
213 200 1016	PAWT - 300L XL / LE1		Binnentank	RVS duplex 2305	
213 200 1017	PAWT - 500L XL / LE1		Buitenmantel	Frosted steel	
213 200 1007	PAWT - 800L XL / LE1		Wisselaar	Wave RVS	
213 200 1009	PAWT - 1000L XL / LE1		Aansluitingen	RVS 316L	
			Isolatie	Polyurethaan CFK vrij	

RVS 2304 Hygiëne buffervaten

Nexus™	Horizontaal	Meervoudige aansluitingen	Specificatie	Materiaal	Meervoudige aansluitingen
	(inhoud -liter)			RAL 7030	
203 200 1008	PWT-100L		Sensor dompelbuis	2x RVS	
203 200 1002	PWT- 200L		Binnentank	RVS duplex 2305	
203 200 1004	PWT- 300L		Buitenmantel	Frosted steel	
203 200 1006	PWT- 500L		Aansluitingen	RVS 316L	
203 200 1010	PWT-1000L		Isolatie	Polyurethaan CFK vrij	

RVS 2304 Anti pendel buffervaten

Nexus™	Horizontaal	Meervoudige aansluitingen	Specificatie	Materiaal	Meervoudige aansluitingen
	(inhoud -liter)			RAL 7030	
203 200 1007	PWT-50L/4x		Sensor dompelbuis	1x RVS	
			Binnentank	RVS duplex 2305	
			Buitenmantel	Frosted steel	
			Aansluitingen	RVS 316L	
			Isolatie	Polyurethaan CFK vrij	

RVS 2304 Anti pendel buffervaten

Nexus™	Horizontaal	Meervoudige aansluitingen	Specificatie	Materiaal	Meervoudige aansluitingen
	(inhoud -liter)			RAL 7030	
203 200 1005	PWT-50L/WM		Sensor dompelbuis	1x RVS	
			Binnentank	RVS duplex 2305	
			Buitenmantel	Frosted steel	
			Aansluitingen	RVS 316L	
			Isolatie	Polyurethaan CFK vrij	
			Ophangbeugel	RVS	

Prestatie tabel

GreenTherm™ Model 020 / R290

3,10 ~ 8,90 kW

GreenTherm™ model 020 / 230-1-50																				
		90Hz	84Hz	78Hz	72Hz	66Hz	60Hz	54Hz	48Hz											
Verwarmingscapaciteit (kW)																				
Temp.		Omgevingstemperatuur °C																		
	-30°C	-25°C	-20°C	-16°C	-15°C	-12°C	-7°C	-5°C	0	+1°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+14°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C
35 °C	/	3.60	4.36	5.01	5.19	6.13	7.18	7.64	8.23	8.29	8.54	8.78	8.90	9.45	9.34	9.49	10.31	10.54	10.26	11.19
41 °C	/	3.51	4.23	4.87	5.04	5.30	6.22	6.59	7.40	7.47	7.69	7.90	8.01	8.56	8.57	8.70	9.45	9.49	10.27	10.69
45 °C	/	3.43	4.14	4.76	4.93	5.18	6.05	6.44	7.24	7.30	7.52	7.72	7.83	8.32	8.26	8.38	9.16	9.27	10.10	10.51
50 °C	/	3.35	4.02	4.62	4.78	5.03	5.87	6.25	7.03	7.09	7.30	7.49	7.60	8.06	7.36	7.47	8.12	8.98	9.79	10.22
55 °C	/	3.22	3.89	4.48	4.63	4.52	5.27	5.61	6.28	6.33	6.52	6.69	6.78	7.25	7.09	7.19	7.81	7.81	8.94	9.98
60 °C	/	3.17	3.75	4.29	4.44	4.01	4.69	5.00	6.05	6.10	6.28	6.44	6.54	6.92	6.75	6.85	7.66	7.51	8.61	9.82
65 °C	/	/	3.36	3.85	3.98	3.85	4.50	4.80	5.17	5.21	5.37	5.67	5.75	6.09	6.17	6.26	6.80	6.39	7.33	6.98
70 °C	/	/	/	3.67	3.79	3.67	4.29	4.54	4.93	4.97	5.12	5.40	5.48	5.79	5.88	5.96	6.47	6.08	6.97	6.64
75 °C	/	/	/	/	/	/	4.06	4.30	4.45	4.64	4.79	5.11	5.24	5.46	5.54	5.62	6.10	/	/	/
Stroomverbruik (kW)																				
		Omgevingstemperatuur °C																		
	-30°C	-25°C	-20°C	-16°C	-15°C	-12°C	-7°C	-5°C	0	+1°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+14°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C
35 °C	/	1.71	1.75	1.77	1.77	1.83	1.87	1.89	1.92	1.94	1.95	1.96	1.98	2.00	1.77	1.78	1.79	1.74	1.38	1.42
41 °C	/	1.81	1.86	2.00	2.06	2.06	2.12	2.14	2.04	2.04	2.06	2.06	2.07	2.07	1.82	1.83	1.85	1.70	1.46	1.49
45 °C	/	1.87	1.93	2.08	2.13	2.15	2.17	2.19	2.22	2.17	2.17	2.02	2.05	2.09	1.95	1.96	1.93	1.78	1.60	1.61
50 °C	/	1.93	1.98	2.14	2.20	2.22	2.27	2.28	2.31	2.26	2.27	2.15	2.15	2.20	2.05	2.05	2.05	1.90	1.72	1.73
55 °C	/	1.97	2.04	2.21	2.28	2.12	2.15	2.18	2.19	2.19	2.19	2.21	2.23	2.24	1.95	1.97	1.98	1.76	1.81	1.83
60 °C	/	2.36	2.39	2.41	2.45	2.25	2.27	2.32	2.36	2.37	2.38	2.39	2.39	2.40	2.09	2.09	2.10	2.09	1.95	1.97
65 °C	/	/	2.55	2.59	2.62	2.54	2.63	2.70	2.55	2.50	2.51	2.48	2.47	2.54	2.35	2.36	2.37	2.18	2.25	2.25
60 °C	/	/	/	2.71	2.78	2.87	2.93	3.03	2.87	2.82	2.84	2.79	2.80	2.88	2.66	2.67	2.70	2.48	2.39	2.41
75 °C	/	/	/	/	/	/	3.10	3.06	2.80	2.83	2.84	2.87	2.88	2.93	2.85	2.87	2.88	/	/	/
COP																				
		Omgevingstemperatuur °C																		
	-30°C	-25°C	-20°C	-16°C	-15°C	-12°C	-7°C	-5°C	0	+1°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+14°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C
35 °C	/	2.11	2.49	2.84	2.94	3.34	3.84	4.05	4.28	4.27	4.37	4.48	4.49	4.74	5.27	5.34	5.75	6.05	7.43	7.88
41 °C	/	1.94	2.28	2.44	2.45	2.58	2.94	3.08	3.63	3.65	3.74	3.83	3.87	4.12	4.72	4.75	5.12	5.60	7.01	7.20
45 °C	/	1.83	2.15	2.29	2.29	2.40	2.79	2.94	3.26	3.36	3.46	3.82	3.82	3.98	4.22	4.28	4.74	5.22	6.32	6.52
50 °C	/	1.74	2.03	2.16	2.17	2.27	2.58	2.74	3.04	3.13	3.22	3.49	3.54	3.67	3.60	3.64	3.96	4.73	5.69	5.92
55 °C	/	1.63	1.90	2.03	2.03	2.14	2.46	2.57	2.87	2.88	2.97	3.02	3.04	3.24	3.64	3.66	3.93	4.45	4.93	5.46
60 °C	/	1.35	1.57	1.78	1.81	1.78	2.06	2.15	2.57	2.58	2.64	2.70	2.73	2.89	3.24	3.27	3.65	3.59	4.41	4.98
65 °C	/	/	1.32	1.49	1.52	1.51	1.71	1.77	2.03	2.08	2.14	2.29	2.33	2.40	2.63	2.65	2.86	2.93	3.26	3.10
60 °C	/	/	/	1.35	1.36	1.28	1.46	1.50	1.72	1.76	1.80	1.93	1.96	2.02	2.21	2.23	2.40	2.45	2.92	2.76
75 °C	/	/	/	/	/	/	1.31	1.41	1.59	1.64	1.69	1.78	1.82	1.86	1.94	1.96	2.12	/	/	/

GreenTherm™ Model 040S / R290
5,40 ~ 14,95 kW

GreenTherm™ model 040S / 380-415V/3N																				
		90Hz	84Hz	78Hz	72Hz	66Hz	60Hz	54Hz	48Hz											
Verwarmingscapaciteit (kW)																				
Temp.		Omgevingstemperatuur °C																		
	-30°C	-25°C	-20°C	-16°C	-15°C	-12°C	-7°C	-5°C	0	+1°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+14°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C
35 °C	/	6.05	7.32	8.42	8.72	10.30	12.06	12.84	13.82	13.93	14.34	14.75	14.95	15.88	15.70	15.94	17.31	17.70	17.24	18.80
41 °C	/	5.90	7.11	8.18	8.46	8.90	10.45	11.06	12.43	12.55	12.93	13.27	13.46	14.37	14.40	14.61	15.88	15.94	17.25	17.96
45 °C	/	5.75	6.95	8.00	8.28	8.70	10.16	10.82	12.17	12.27	12.64	12.97	13.16	13.97	13.87	14.07	15.39	15.57	16.97	17.65
50 °C	/	5.63	6.75	7.77	8.04	8.45	9.86	10.50	11.80	11.90	12.26	12.58	12.76	13.54	12.37	12.55	13.63	15.09	16.44	17.16
55 °C	/	5.42	6.54	7.52	7.78	7.60	8.86	9.43	10.55	10.63	10.95	11.24	11.39	12.17	11.91	12.08	13.12	13.12	15.02	16.76
60 °C	/	5.32	6.30	7.20	7.46	6.74	7.88	8.39	10.16	10.25	10.55	10.82	10.98	11.63	11.34	11.50	12.86	12.62	14.47	16.50
65 °C	/	/	5.65	6.46	6.68	6.47	7.56	8.06	8.69	8.75	9.01	9.52	9.66	10.22	10.37	10.52	11.42	10.74	12.31	11.72
70 °C	/	/	/	6.16	6.37	6.17	7.20	7.63	8.28	8.35	8.60	9.07	9.21	9.73	9.87	10.01	10.87	10.21	11.71	11.15
75 °C	/	/	/	/	/	/	6.82	7.22	7.48	7.80	8.05	8.58	8.81	9.18	9.30	9.45	10.24	/	/	/
Stroomverbruik (kW)																				
		Omgevingstemperatuur °C																		
	-30°C	-25°C	-20°C	-16°C	-15°C	-12°C	-7°C	-5°C	0	+1°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+14°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C
35 °C	/	2.84	2.91	2.94	2.94	3.05	3.11	3.14	3.20	3.23	3.25	3.26	3.29	3.32	2.95	2.95	2.98	2.90	2.30	2.36
41 °C	/	3.02	3.09	3.32	3.43	3.42	3.52	3.56	3.39	3.40	3.42	3.43	3.44	3.45	3.02	3.05	3.07	2.82	2.44	2.47
45 °C	/	3.11	3.21	3.46	3.58	3.58	3.61	3.65	3.69	3.61	3.61	3.36	3.41	3.47	3.25	3.26	3.22	2.95	2.66	2.68
50 °C	/	3.20	3.30	3.56	3.67	3.68	3.78	3.80	3.84	3.77	3.77	3.57	3.57	3.65	3.41	3.41	3.41	3.16	2.86	2.87
55 °C	/	3.28	3.40	3.67	3.79	3.52	3.57	3.63	3.64	3.65	3.65	3.68	3.71	3.72	3.24	3.27	3.30	2.92	3.01	3.04
60 °C	/	3.90	3.97	4.01	4.08	3.75	3.78	3.86	3.92	3.94	3.96	3.97	3.98	3.99	3.47	3.48	3.49	3.47	3.25	3.28
65 °C	/	/	4.24	4.30	4.36	4.23	4.38	4.50	4.23	4.16	4.17	4.12	4.11	4.22	3.91	3.93	3.95	3.63	3.74	3.75
60 °C	/	/	/	4.51	4.62	4.77	4.87	5.04	4.78	4.70	4.72	4.64	4.65	4.78	4.42	4.45	4.49	4.13	3.97	4.00
75 °C	/	/	/	/	/	/	5.15	5.08	4.65	4.71	4.72	4.77	4.79	4.88	4.75	4.77	4.79	/	/	/
COP																				
		Omgevingstemperatuur °C																		
	-30°C	-25°C	-20°C	-16°C	-15°C	-12°C	-7°C	-5°C	0	+1°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+14°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C
35 °C	/	2.13	2.52	2.86	2.97	3.38	3.88	4.09	4.32	4.31	4.41	5.52	4.54	4.78	5.32	5.40	5.80	6.11	7.51	7.96
41 °C	/	1.96	2.30	2.46	2.47	2.60	2.97	3.11	3.67	3.69	3.78	3.87	3.91	4.17	4.76	4.80	5.17	5.65	7.08	7.27
45 °C	/	1.85	2.17	2.31	2.31	2.43	2.82	2.97	3.30	3.40	3.50	3.86	3.86	4.02	4.27	4.32	4.79	5.27	6.38	6.59
50 °C	/	1.76	2.05	2.18	2.19	2.29	2.61	2.76	3.07	3.16	3.25	3.52	3.58	3.71	3.63	3.68	3.99	4.77	5.75	5.98
55 °C	/	1.65	1.92	2.05	2.06	2.16	2.48	2.60	2.90	2.91	3.00	3.05	3.07	3.27	3.68	3.69	3.97	4.49	4.98	5.52
60 °C	/	1.36	1.59	1.80	1.83	1.80	2.09	2.17	2.59	2.60	2.67	2.73	2.76	2.92	3.27	3.30	3.68	3.63	4.45	5.03
65 °C	/	/	1.33	1.50	1.53	1.53	1.73	1.79	2.05	2.11	2.16	2.31	2.35	2.42	2.65	2.68	2.89	2.96	3.29	3.13
60 °C	/	/	/	1.37	1.38	1.29	1.48	1.51	1.73	1.78	1.82	1.95	1.98	2.04	2.23	2.25	2.42	2.47	2.95	2.79
75 °C	/	/	/	/	/	/	1.32	1.42	1.61	1.66	1.71	1.80	1.84	1.88	1.96	1.98	2.14	/	/	/

Prestatie tabel

GreenTherm™ Model 060S / R290

8,00 ~ 22,00 kW

Prestatie tabel HERO GreenTherm series
model PASRW060S-BP-PS-B

	90 Hz	84 Hz	78 Hz	72 Hz	66 Hz	60 Hz	54 Hz	48 Hz												
Verwarmingscapaciteit (kW)																				
Temp.	Omgevingstemperatuur °C																			
	-30°C	-25°C	-20°C	-16°C	-15°C	-12°C	-7°C	-5°C	0	+1°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+14°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C
35 °C	/	8.91	10.77	12.39	12.84	15.16	17.75	18.90	20.34	20.50	21.10	21.70	22.00	23.37	23.10	23.45	25.47	26.04	25.37	27.66
41 °C	/	8.68	10.46	12.04	12.45	13.09	15.38	16.28	18.30	18.46	19.02	19.52	19.81	21.15	21.20	21.50	23.37	23.45	25.39	26.43
45 °C	/	8.47	10.23	11.77	12.18	12.81	14.96	15.92	17.91	18.06	18.60	19.09	19.36	20.56	20.42	20.71	22.65	22.92	24.97	25.97
50 °C	/	8.28	9.93	11.43	11.83	12.44	14.51	15.45	17.37	17.52	18.04	18.51	18.78	19.93	18.20	18.47	20.07	22.23	24.19	25.25
55 °C	/	7.97	9.62	11.07	11.46	11.18	13.03	13.87	15.52	15.64	16.11	16.54	16.76	17.92	17.53	17.77	19.30	19.84	22.10	24.66
60 °C	/	7.83	9.28	10.60	10.97	9.92	11.60	12.35	14.95	15.09	15.53	15.93	16.16	17.11	16.69	16.92	18.92	19.13	21.29	24.27
65 °C	/		8.31	9.51	9.83	9.52	11.13	11.95	12.78	12.88	13.26	14.02	14.22	15.05	15.26	15.48	16.81	16.83	18.11	17.25
70 °C	/	/	/	9.06	9.38	9.08	10.60	11.23	12.19	12.29	12.66	13.35	13.56	14.32	14.53	14.73	16.00	16.05	17.23	16.41
75 °C	/	/	/	/	/	/	10.03	10.63	11.01	11.48	11.85	12.63	12.96	13.51	13.69	13.90	15.07	/	/	/
Stroomverbruik (kW)																				
	Omgevingstemperatuur °C																			
	-30°C	-25°C	-20°C	-16°C	-15°C	-12°C	-7°C	-5°C	0	+1°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+14°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C
35 °C	/	4.21	4.30	4.35	4.35	4.56	4.65	4.69	4.81	4.85	4.88	4.90	4.94	4.99	4.43	4.43	4.48	4.35	3.45	3.54
41 °C	/	4.46	4.57	4.92	5.07	5.11	5.26	5.32	5.09	5.11	5.14	5.15	5.17	5.18	4.54	4.57	4.61	4.23	3.66	3.71
45 °C	/	4.60	4.74	5.12	5.29	5.35	5.39	5.45	5.54	5.42	5.42	5.04	5.12	5.22	4.88	4.89	4.83	4.44	3.99	4.02
50 °C	/	4.74	4.88	5.26	5.42	5.51	5.65	5.68	5.77	5.65	5.66	5.37	5.36	5.49	5.11	5.13	5.13	4.75	4.30	4.31
55 °C	/	4.85	5.03	5.42	5.60	5.15	5.23	5.31	5.47	5.48	5.48	5.53	5.57	5.59	4.87	4.91	4.96	4.51	4.52	4.56
60 °C	/	5.77	5.87	5.93	6.03	5.49	5.53	5.65	5.89	5.92	5.95	5.96	5.98	5.99	5.21	5.23	5.24	5.38	4.88	4.93
65 °C	/	/	6.27	6.36	6.45	6.19	6.41	6.59	6.36	6.24	6.27	6.18	6.18	6.34	5.87	5.89	5.93	5.80	5.62	5.63
60 °C	/	/	/	6.67	6.84	6.98	7.13	7.38	7.17	7.05	7.09	6.97	6.99	7.18	6.64	6.68	6.74	6.63	5.96	6.01
75 °C	/	/	/	/	/	/	7.74	7.63	6.99	7.07	7.09	7.16	7.19	7.32	7.13	7.17	7.20	/	/	/
COP																				
	Omgevingstemperatuur °C																			
	-30°C	-25°C	-20°C	-16°C	-15°C	-12°C	-7°C	-5°C	0	+1°C	+2°C	+5°C	+7°C	+10°C	+14°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C
35 °C	/	2.12	2.51	2.85	2.95	3.33	3.82	4.03	4.23	4.23	4.32	4.43	4.45	4.69	5.21	5.29	5.69	5.99	7.36	7.80
41 °C	/	1.95	2.29	2.45	2.46	2.56	2.93	3.06	3.59	3.62	3.70	3.79	3.83	4.08	4.67	4.70	5.07	5.54	6.94	7.13
45 °C	/	1.84	2.16	2.30	2.30	2.39	2.77	2.92	3.23	3.33	3.43	3.78	3.78	3.94	4.18	4.23	4.69	5.17	6.25	6.45
50 °C	/	1.75	2.04	2.17	2.18	2.26	2.57	2.72	3.01	3.10	3.19	3.45	3.50	3.63	3.56	3.60	3.92	4.68	5.63	5.86
55 °C	/	1.64	1.91	2.04	2.04	2.17	2.49	2.61	2.84	2.85	2.94	2.99	3.01	3.21	3.60	3.62	3.89	4.40	4.88	5.41
60 °C	/	1.36	1.58	1.79	1.82	1.81	2.10	2.19	2.54	2.55	2.61	2.67	2.70	2.86	3.20	3.24	3.61	3.56	4.36	4.93
65 °C	/	/	1.33	1.49	1.52	1.54	1.74	1.80	2.01	2.06	2.12	2.27	2.30	2.37	2.60	2.63	2.83	2.90	3.22	3.07
60 °C	/	/	/	1.36	1.37	1.30	1.49	1.52	1.70	1.74	1.79	1.91	1.94	1.99	2.19	2.21	2.37	2.42	2.89	2.73
75 °C	/	/	/	/	/	/	1.30	1.39	1.58	1.62	1.67	1.76	1.80	1.84	1.92	1.94	2.09	/	/	/



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

ISDE investeringssubsidie duurzame energie voor warmtepompen

Waarom deze subsidie?

De overheid gaat de komende jaren stimuleren dat Nederlandse huizen en bedrijven minder door gas en meer door duurzame warmte worden verwarmd. Zo kan energie worden bespaard en CO₂-uitstoot worden teruggedrongen. Via deze nieuwe subsidie-regeling worden particulieren en zakelijke gebruikers die zelf duurzame energie willen opwekken financieel ondersteund. De omslag naar een duurzamere energievoorziening kan zo samen worden gemaakt.

De Investeringsubsidie duurzame energie voor kleine apparaten voor de productie van duurzame energie komt voort uit het Energieakkoord in 2013 en is aangekondigd in de Warmtevisie in april 2015. De meerjarige regeling opende op 1 januari 2016 en loopt tot en met 31 december 2022. Per subsidiejaar wordt het budget vooraf bekend gemaakt.

Investeringsubsidie duurzame energie (ISDE)

Met de Investeringsubsidie duurzame energie (ISDE) kunt u een tegemoetkoming krijgen voor de aanschaf van zonneboilers, warmtepompen, biomassaketels en pellet kachels. De regeling is voor zowel particulieren als zakelijke gebruikers.

Voor welke warmtepompen geldt deze subsidie?

Een warmtepomp komt in aanmerking voor de Investeringsubsidie duurzame energie als deze voldoet aan de volgende voorwaarden:

- De warmtepomp een onderdeel is van een verwarmingstoestel.
- Het verwarmingstoestel is uitgerust met een lucht-waterwarmtepomp, grond-waterwarmtepomp of een Water-waterwarmtepomp.
- Lucht-luchtwarmtepompen zijn uitgesloten.
- Het ruimteverwarmingstoestel heeft een vermogen van ten hoogste 70 kW.
- Het verwarmingstoestel is voorzien van een etiket en een productkaart en technische documentatie.

Hoe hoog is het subsidie bedrag voor warmtepompen ?

De hoogte van het subsidiebedrag is afhankelijk van het soort apparaat en de energieprestatie. Voor warmtepompen ligt deze indicatief tussen de € 1000 en € 5.000.

Wie is verantwoordelijk voor de uitvoering van de subsidie ?

ISDE is een subsidieregeling van het ministerie van Economische Zaken.

De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland is verantwoordelijk voor de uitvoering



Let op !

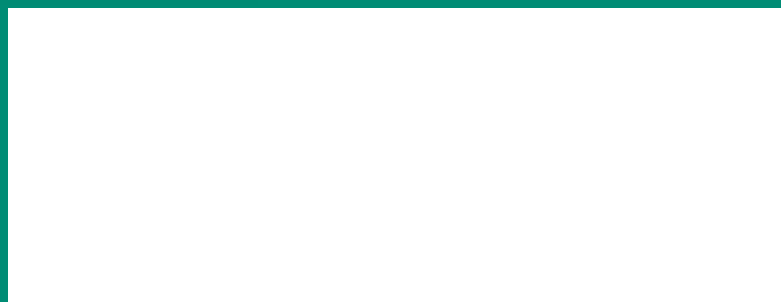
Het hogere bedrag dat u krijgt voor een geïnstalleerde warmtepomp is per 2022 is afhankelijk van het energielabel en het thermisch vermogen van de warmtepomp. Bekijk in de apparatenlijst via [ISDE: Warmtepomp woningeigenaren](#) hoe hoog het bedrag in uw geval is.

Woningeigenaren hebben recht op het hogere subsidiebedrag als de warmtepomp na 31 december 2021 is geïnstalleerd. Is uw warmtepomp voor 1 januari 2022 geïnstalleerd? Dan geldt het lagere bedrag van 2021.



Clima XL B.V.
Gooilandseweg 2
1381 HR Weesp
The Netherlands
T +088 004 76 76
E info@clima-xl.com
www.clima-xl.com

Dealer informatie



De producten van Clima XL B.V. zijn continue onderworpen aan verbeteringen. Daarom behoudt Clima XL zich het recht voor om de verkoop prijzen, het product design, de specificaties en de informatie aan te passen in de brochure zonder kennisgeving en zonder enige verplichting. Alle genoemde prijzen in deze brochure zijn exclusief de verschuldigde BTW

