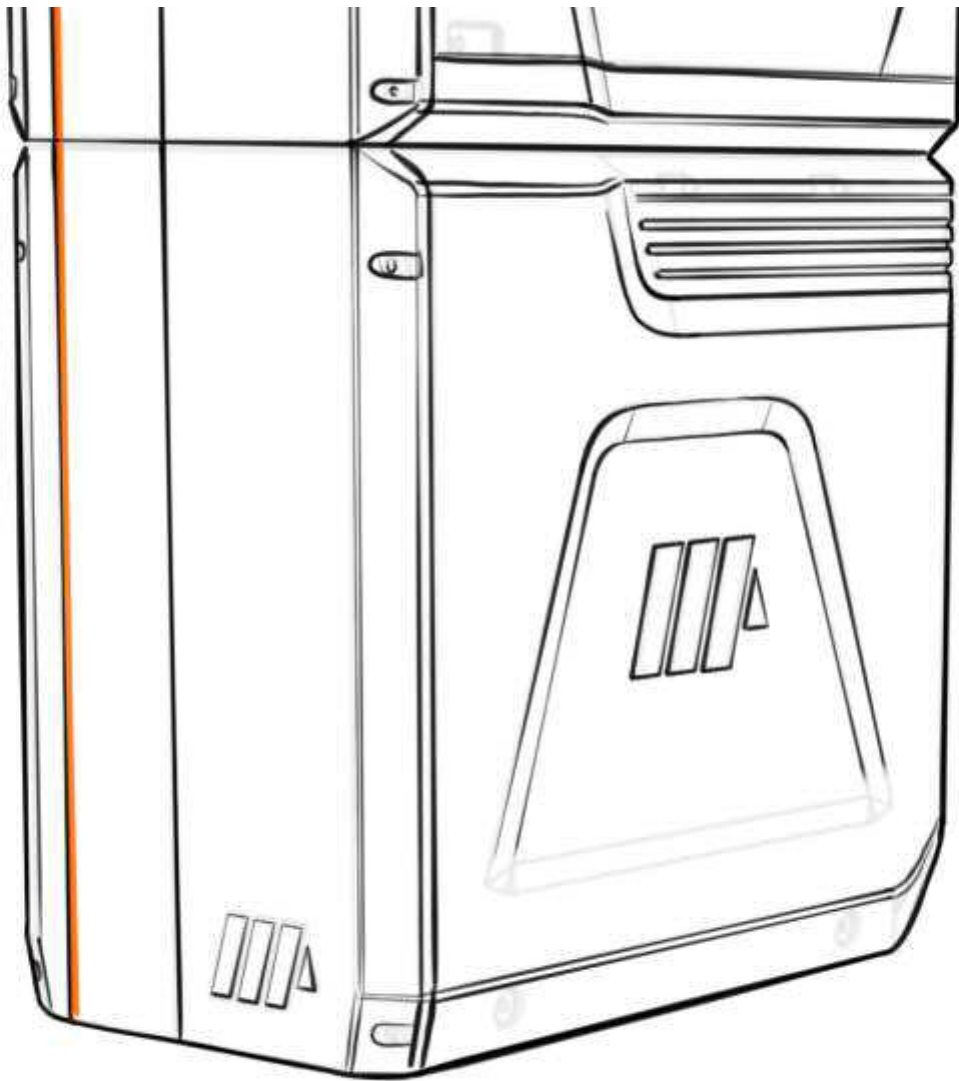




triple solar



technische documentatie

PVT-warmtepomp 5

De compacte en zuinige warmtepomp

De modulaair opgebouwde Triple Solar PVT-warmtepomp is de kleinste warmtepomp op de markt.

De drie modules zijn los van elkaar te plaatsen.

Met het koudemiddel propaan realiseren we een milieuvriendelijke, moderne en zeer efficiënte warmtepomp.



Model 5AEC200

A+++

Energy Efficiency
Rating Class

7

JAAR
GARANTIE

- ✓ Modulerende warmtepomp van 1 – 5 kW
- ✓ Milieuvriendelijk koudemiddel propaan
- ✓ Compact design (40% kleinere voetafdruk)
- ✓ Modulaire opbouw
- ✓ Lichtgewicht (40% lichter in gebruik)
- ✓ Energiezuinig
- ✓ Communicatie met SIM-kaart

Specificaties warmtepomp

Omschrijving		dimensie	5AEC200
Vermogen*	B0-W35	kW	1.0 - 5.0
Opwekkingsrendement**	over het jaar, tot maximaal	SCOP / SPF	5.5
Vermogen elektrisch element	In stappen	kW	1.0 - 6.0
Afmetingen model 5 AE	HxBxD	mm	1010 – 380 - 650
Gewicht	Warmtepomp-module	kg	35
	All-Electric-module	kg	20
	Thermische batterij	kg	187
Aanvoertemperatuur	maximaal	°C	70
Brontemperatuur	minimaal	°C	-20
Koudemiddel	Propaan	GWP	3

* De PVT-warmtepomp voorziet een woning met een jaarlijks energieverbruik van 7.500 kWh voor 100% van de benodigde warmte via de compressor met een SCOP van 4,8.

** De PVT-warmtepomp voorziet een woning met een jaarlijks energieverbruik van 11.000 kWh voor 96% van de benodigde warmte via de compressor met een SCOP van 4,5 (berekend met de rekentool bijlage Q van de vereniging warmtepompen voor lage temperatuur-verwarming en gemiddeld energieverbruik).

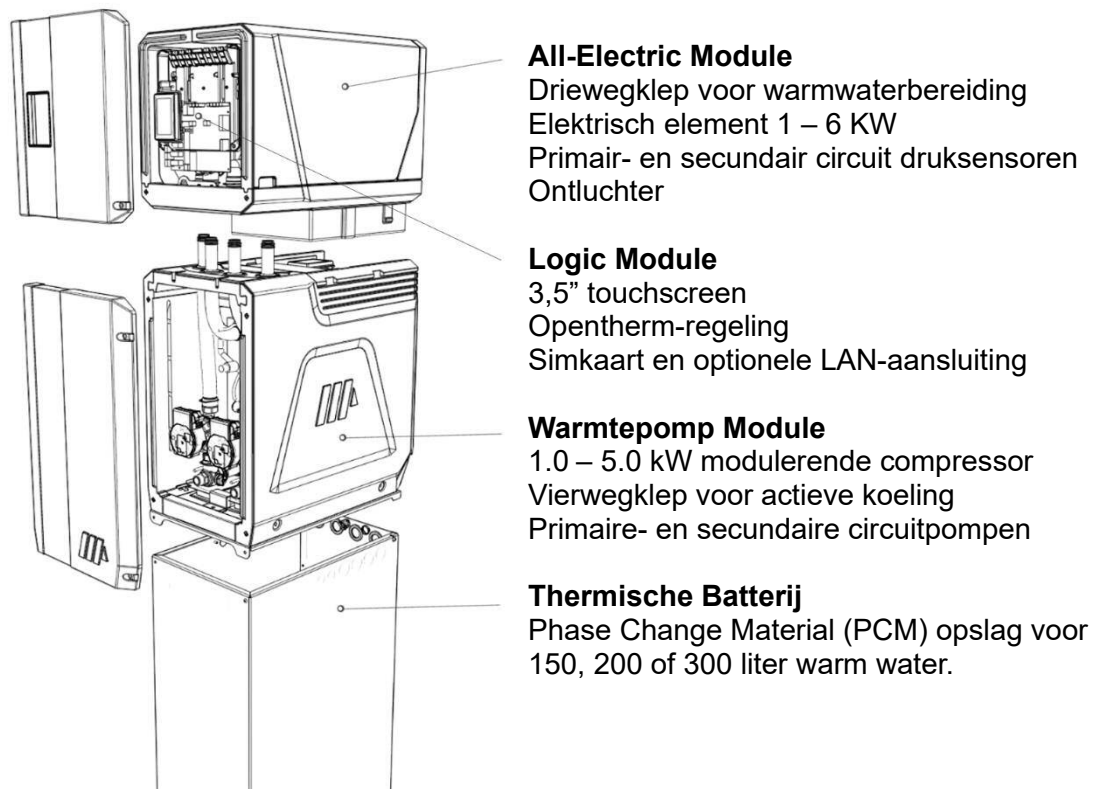
De warmtepomp

De warmtepomp heeft een modulerende compressor met 150 gram propaan als koudemiddel . Een vierwegklep zorgt voor actieve koeling.

De besturingssoftware is door Triple Solar volledig in eigen beheer ontwikkeld en biedt legio mogelijkheden en functionaliteiten. De software kan twee warmtepompen in cascade aansturen.

De regelaar werkt met de nieuwste OpenTherm®-thermostaten en ondersteunt tevens de aansturing op basis van buitentemperatuur, een 'aan/uit'-regeling of aansturing via Modbus. Voor extra gebruiksgemak is er een snel reagerend touchscreen, en een verbinding met MyTripleSolar via de ingebouwde Simkaart, of optionele LAN-kabel.

Modulair design



Propaan als koudemiddel

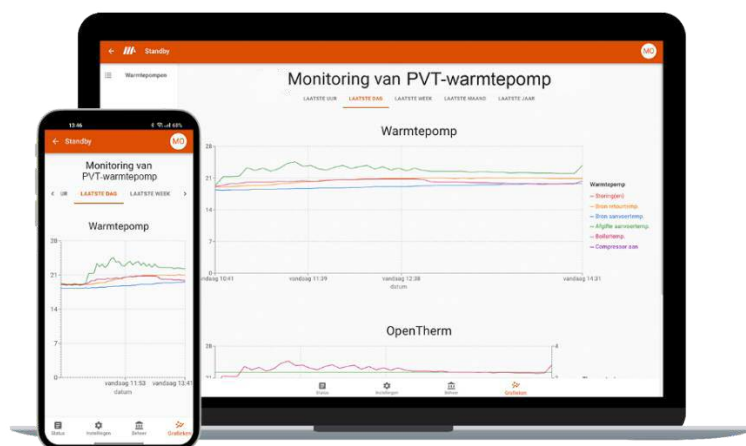
De milieu-impact van het koudemiddel wordt uitgedrukt in de GWP-waarde.

De GWP-waarde staat voor Global Warming Potential, gemeten in warmte die het gas vasthoudt ten opzichte van dezelfde massa CO₂. Een GWP van 3 is het laagst mogelijke. Het traditionele kunstmatige koelmiddel (F-gas) R410A heeft een GWP van 2088.

MyTripleSolar

MyTripleSolar is de webbased app waarmee de warmtepomp kan worden ingesteld en gemonitord. Zowel door de gebruiker, de installateur als de Triple Solar-serviceorganisatie.

Met toestemming van de bewoner kan Triple Solar of een service-installateur op afstand meekijken. Triple Solar kan zo ook advies geven voor de optimale werking.



Thermische Batterij als warmwatervat

De Triple Solar Thermische Batterij maakt gebruik van Phase Change Material (PCM). Hij wordt gecombineerd met de Triple Solar PVT-warmtepomp en vervangt de warmwaterboiler. In vergelijking met een traditionele warmwaterboiler is de Thermische Batterij tot wel vier keer kleiner, waardoor deze in elke woning past.

Specificaties Thermische Batterij

Type	150	200	300
Afmetingen (LxWxH)	575 x 365 x 640 mm	575 x 365 x 870 mm	575 x 365 x 1050mm
Gewicht in gebruik	136 kg	187 kg	233 kg
Equivalent grootte van boiler	128 liter	192 liter	256 liter
V40*	167 liter	271 liter	333 liter
Warmteverlies per 24 uur	0,67 kWh/24	0,77 kWh/24	0,84 kWh/24
Warmteverlies	28,1 W	32,1 W	35 W
Aanbevolen debiet	15 LPM	20 LPM	25 LPM
Garantie	10 jaar		
Energie-efficiëntieklasse	A+		
Minimale aanvoertemperatuur	65 °C		
Maximale aanvoertemperatuur	80 °C		
Maximale netdruk	10 bar		
Warmwatertemperatuur	45 - 55 °C		

*40 verwijst naar het volume (in liters) warm water dat beschikbaar is bij 40 °C

All information presented in this document is subject to change without prior notice and is for information purposes only. Triple Solar® is a registered TM.