

**LAAT DE NATUUR
BINNEN** in uw huis!



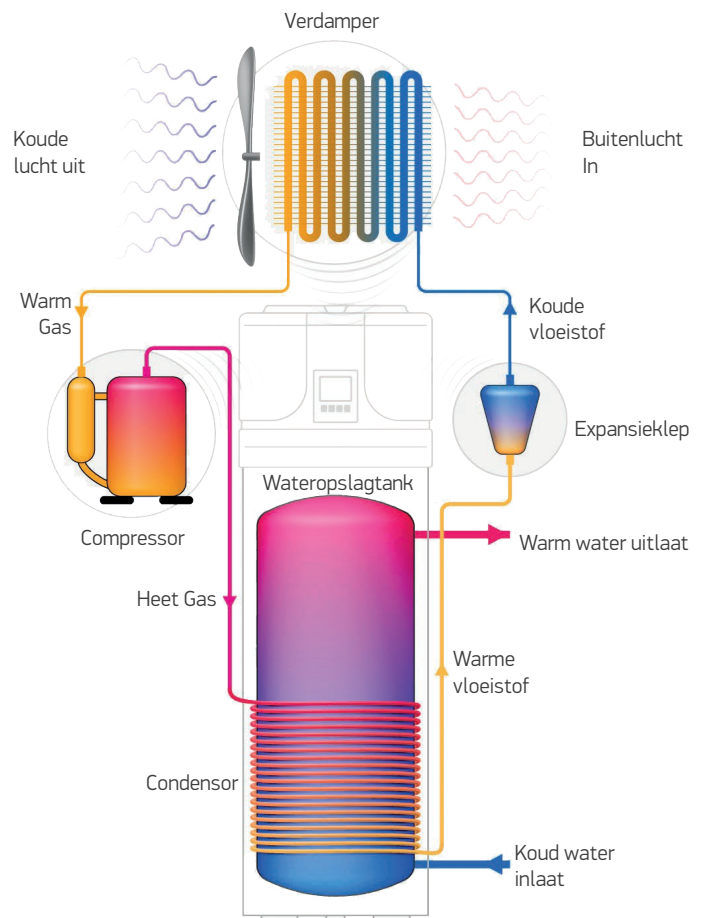
AquaThermica Compact

AquaThermica Eco

AquaThermica

ASSORTIMENT WARMTEPOMPBOILERS

HOE WERKT EEN WARMTEPOMPBOILER?



De warmtepompboilers van de AquaThermica-familie maken gebruik van de warmte in de lucht om sanitair warm water te produceren, met minimaal elektriciteitsverbruik. Alle modellen hebben energieklassering A+ met een hoge seizoensgebonden prestatiecoëfficiënt in alle weersomstandigheden.



Hernieuwbare energie



Tot 75% lager energieverbruik



Lage CO₂-uitstoot

Warmtepompboilers met luchttoevoer zoals AquaThermica zijn een van de meest efficiënte opties om warm water te verkrijgen.

Dit zijn de belangrijkste voordelen van warmtepompboilers van TESY:

1. Ze kunnen 100% voldoen aan de vraag naar sanitair warm water in een huis, ongeacht het seizoen en de weersomstandigheden. Dankzij de geïntegreerde warmtewisselaar kan de warmtepomp worden aangesloten op een fotovoltaïsch of zonnepaneel.
2. De producten in dit assortiment zijn uiterst efficiënt: voor elke verbruikte kW kunnen deze warmtepompen tot 4 kW aan warm water genereren. Een AquaThermica-warmtepompboiler verbruikt tot 75% minder energie dan een conventionele elektrische boiler met hetzelfde volume.
3. Lucht/water-warmtepompboilers kunnen worden aangesloten op en aangepast aan reeds bestaande installaties en zijn een goede keuze voor zowel nieuwbouwwoningen als renovaties of verbouwingen.
4. De installatie van een warmtepomp voor sanitair warm water is eenvoudig. De onderdelen van de eenheid nemen minder ruimte in beslag dan andere, gelijkaardige systemen (zoals zonnepanelen) en kunnen zowel binnen als in aangrenzende ruimtes (garages, kelders, enz.) worden geïnstalleerd.
5. AquaThermica Compact-modellen leggen de lat hoger in de HVAC-sector met een indrukwekkende prestatiecoëfficiënt van **2,8 (A/W - 7°C/55 overeenkomstig EN16147)**.

AquaThermica Compact

150 l
100 l
volumebereik

Nieuwe serie lucht/water-warmtepompboilers voor de productie van sanitair warm water. De AquaThermica Compact-serie omvat modellen met een capaciteit van 100 en 150 liter voor wandmontage.



R513a

Ecologisch koelmiddel



Elektrisch verwarmingselement voor een snellere opwarming en het bereiken van een hogere temperatuur tot 75°C.



Automatische anti-leegloopcyclus



Elektronische stappenmotor voor nauwkeurig uitgebalanceerde koelmiddelcyclus



Bedrijfstemperatuurbereik -5°C tot +43°C



60°C Warm water met alleen de warmtepomp



Gebruiksvriendelijk LED-display



PV-paneel

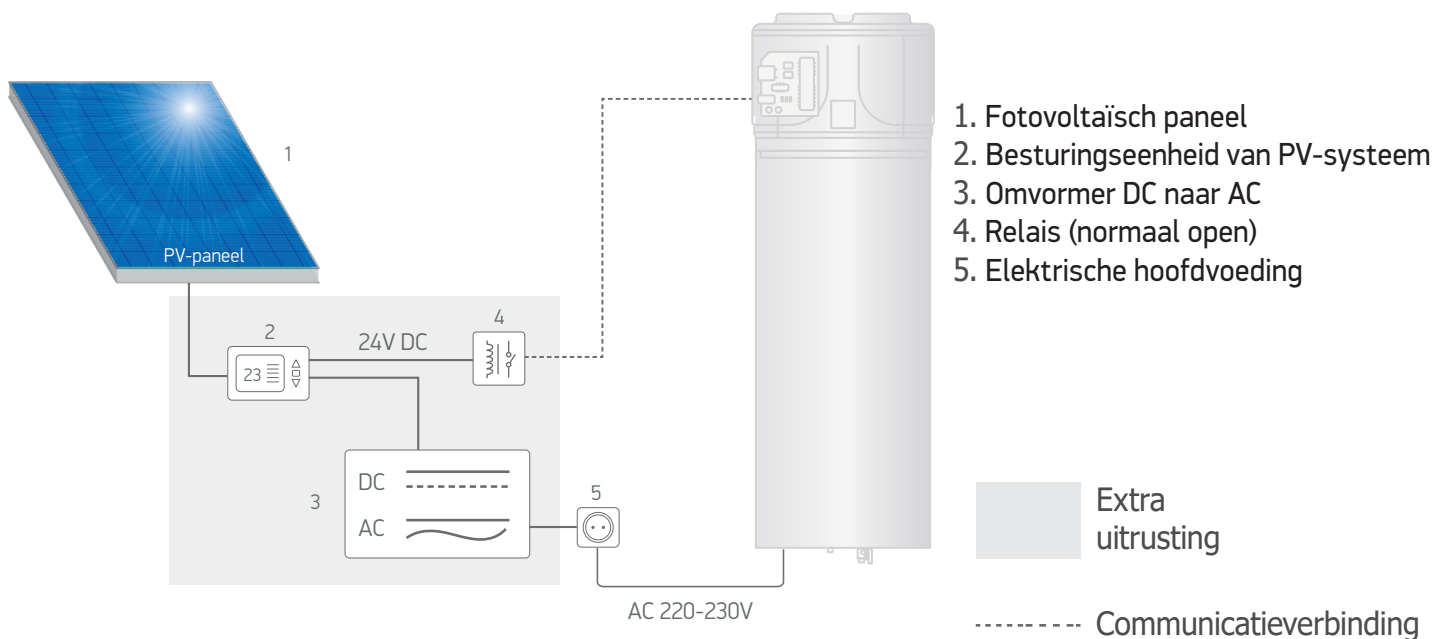
CONNECTIVITEIT MET HERNIEUWBARE ENERGIEBRONNEN

Connectiviteitsopties

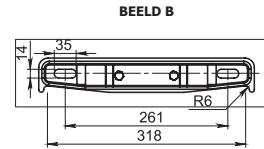
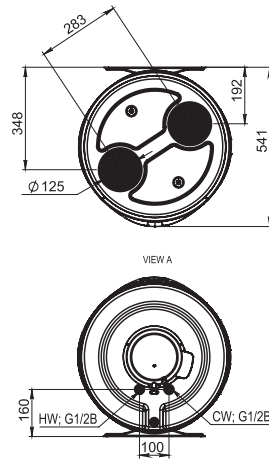
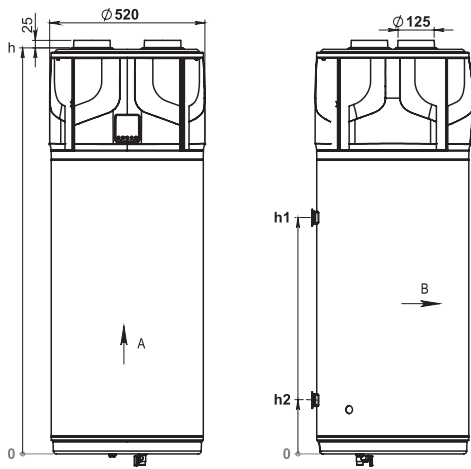
AquaThermica Compact-warmtepompboilers met een inhoud van 100 en 150 liter kunnen ook worden aangesloten op PV-panelen.



CONNECTIVITEIT NAAR PV PANEEL

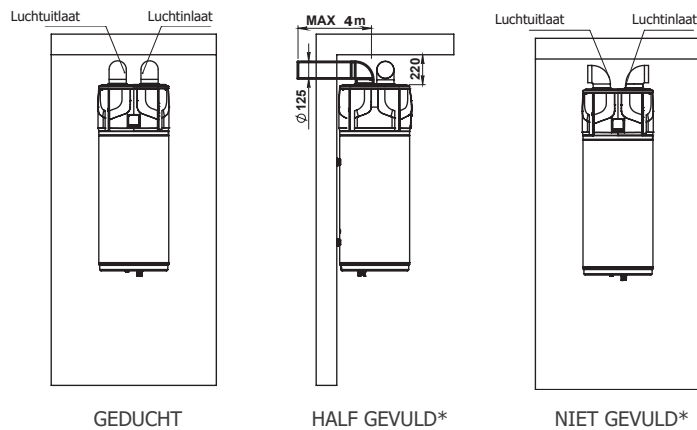
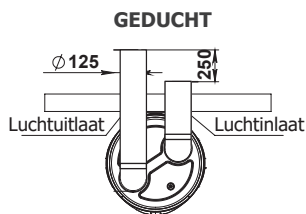


TECHNISCHE TEKENINGEN EN AFMETINGEN



Afmetingen		AquaThermica Compact 100	AquaThermica Compact 150
h	mm	1351	1682
h1	mm	772	1120
h2	mm	162	209

INSTALLATIE LUCHTKANAALSYSTEEM



* Benodigde ruimte van 20 m³

Beschikbare accessoires in het pakket	Eenheden	Codes
Afstandshuls kunststof	2	108936
Sluiring M10 DIN440 Zn	4	100751
Drevel 14x80 Haak L 10x95 set	2	108096
Diëlektrische fitting set PA66GF30 R1/2"M-G1/2"F	1	103081
Veiligheidsklep 1/2" 8.3b	1	104292

Extra toebehoren	Codes
Vloerstatief HPWH TESY	109275

* Voor een model van 150 liter bevelen we sterk aan om een vloerstatief te gebruiken.





TECHNISCHE GEGEVENS

Model		AquaThermica Compact 100	AquaThermica Compact 150
SAP-nummer	No	305766	305969
Prestatiegegevens		Eenheid	
Belastingsprofiel		M	L
Ingestelde warmwatertemperatuur	°C	55	55
Opwarmtijd in BOOST-stand (A7/W10-55)	h:m	2:37	4:20
COP_{DHW}			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	3.7	3.9
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	3.4	3.4
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	2.8	2.8
Energie-efficiëntie waterverwarming / ErP-klasse			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	A++	A++
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	A++	A++
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	A+	A+
Jaarlijks energieverbruik AEC (EN 16147:2017 - A7/W55)	kWh/a	429.3	884,2
Volume gemengd water bij 40° / V40 (EN 16147:2017 - A7/W55)	l	135	178
Nominaal verwarmingsvermogen; P _{rated}			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	0.93	0,92
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	0.79	0,80
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	0.67	0,68
Elektrische gegevens			
Vermogen	V	1/N/220-240	
Frequentie	Hz	50	
Beschermingsgraad		IPX4	
HP maximaal opgenomen vermogen	kW	0.330+1,500 (e-verwarming) = 1.83	
Vermogen elektrisch verwarmingselement	kW	1.5	
Maximale stroom van het apparaat	A	1.4+6.5 (e-verwarming) = 7.9	
Vereiste beveiliging tegen overbelasting	A	16A T-zekering/ 16A automatische schakelaar, karakteristiek C (te verwachten bij installatie op voedingssystemen)	
Interne thermische beveiliging		Veiligheidsthermostaat met handmatige reset 85°C	
Bedrijfsomstandigheden			
Min. ÷ max. temperatuur warmtepomp luchtinlaat (90% R.V.)	°C	-5 ÷ 43	
Min. ÷ max temperatuur installatieplaats	°C	4 ÷ 40	
Bedrijfstemperatuur			
Referentie warmwatertemperatuur (EN 16147:2017)	°C	55	
Max. instelbare watertemperatuur [met E-heater] (EN 16147:2017)	°C	60 [70]	
Ontwerpkenmerken			
Compressor / Compressorbeveiliging		Roterende / Thermische zekering met automatische reset	
Ventilator		Centrifugaal	
	Beschikbare externe druk van warmtepomp	Pa	60
	Diameter uitlaat	mm	125
	Nominale luchtcapaciteit	m³/h	235 (60 Pa)
Bescherming van de motor		Interne thermische stroomonderbreker met automatische reset	
Condensor		Aluminium; extern gewikkeld, niet in contact met water	
Koelmiddel		R513a	
Koelmiddelvulling	g	760	
Aardopwarmingsvermogen		631	
CO ₂ equivalent (CO2e)	t	0.480	
Ontdooiing		Actieve heetgasontdooiing met "2-wegklep"	
Automatische anti-leegloopcyclus		JA	
Wateropslagcapaciteit	l	98	143
Bescherming tegen corrosie		Mg anode Ø32x270 mm; 360g	
Thermische isolatie		50 mm hard PU	
Maximale werkdruk - opslagtank	Bar	8	
Geluidsvermogensniveau voor buiten; L _{wdo}	dB(A)	58	
Geluidsvermogensniveau voor binnen; L _{wi}	dB(A)	50	

AquaThermica Eco

De AquaThermica Eco-serie omvat modellen met volumes van 200 en 260 liter met en zonder warmtewisselaar.



R513a

Ecologisch koelmiddel



Elektrisch verwarmingselement voor een snellere opwarming en het bereiken van een hogere temperatuur tot 75°C.



Automatische anti-leegloopcyclus



PV-paneel



Elektronische stappenmotor voor nauwkeurig uitgebalanceerde koelmiddelcyclus



Bedrijfstemperatuurbereik -10°C tot +43°C



65°C Warm water met alleen de warmtepomp



Aansluiting op zonne- en PV-panelen



Gebruiksvriendelijk LED-display

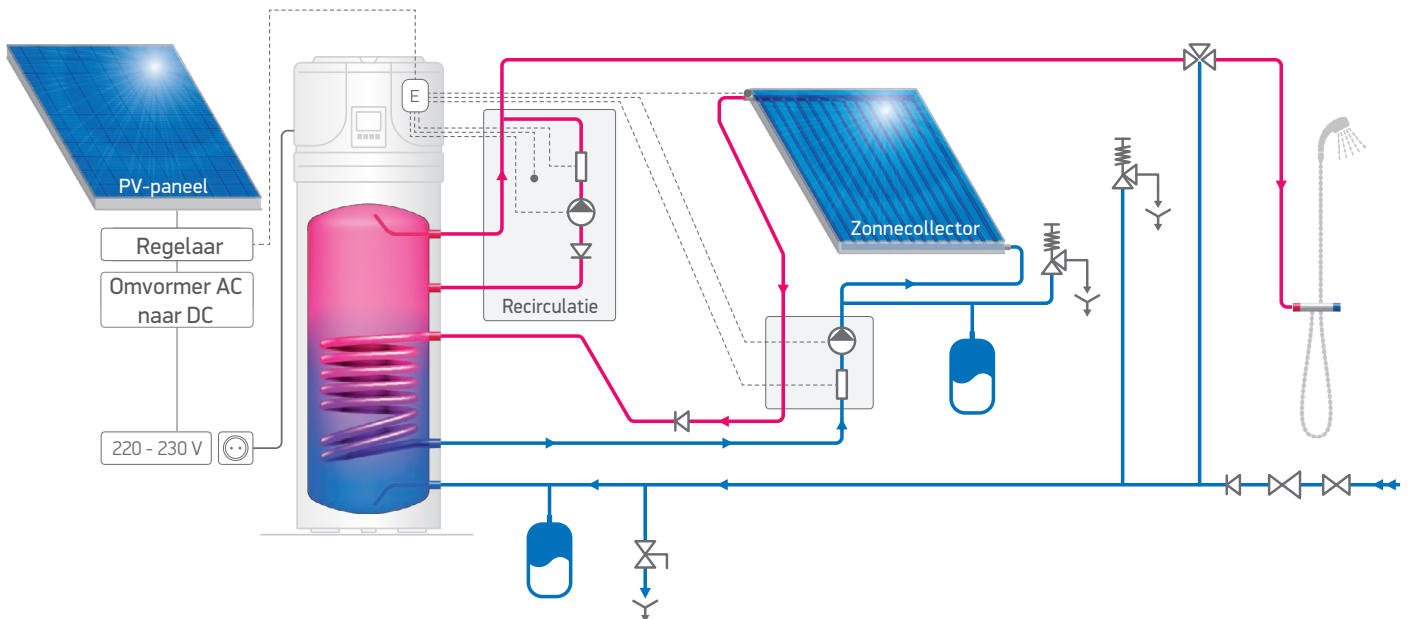
AANSLUITING OP ZONNESYSTEEM

Connectiviteitsopties

De AquaThermica Eco-warmtepompboilers met een inhoud van 200 en 250 liter kunnen ook worden aangesloten op PV-panelen



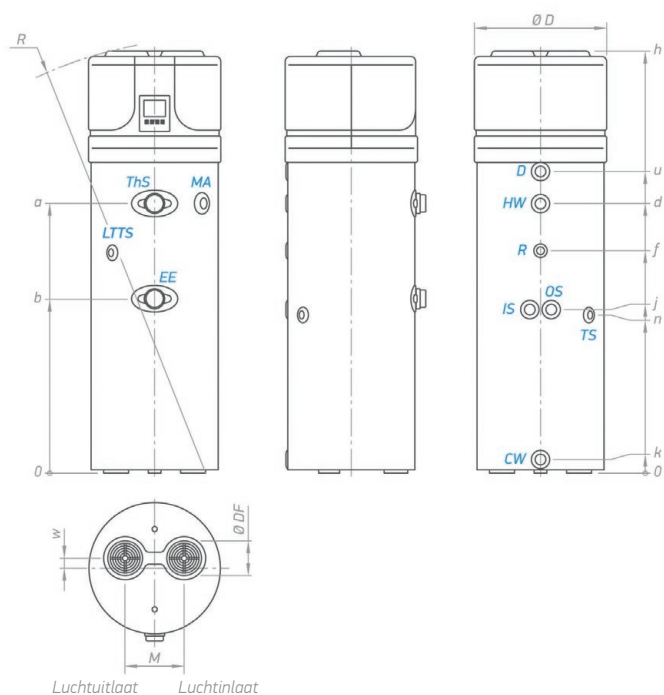
AANSLUITING OP ZONNESYSTEEM



AFMETINGEN EN TECHNISCHE GEGEVENS

Model		AquaThermica Eco 200 met warmtewisselaar	AquaThermica Eco 200	AquaThermica Eco 260 met warmtewisselaar	AquaThermica Eco 260	
Art. Nummer		No	305765	305764	305763	305762
Design characteristic		Eenheid				
Compressor / Compressorbeveiliging		Roterende / Thermische zekering met automatische reset				
Type thermodynamische circuitbeveiliging		Veiligheidsdrukschakelaars met automatische reset; [hoge/lage druk 2,5/0,1 Mpa]				
Automatische veiligheidsdrukschakelaar (hoog)		MPa	2.5			
Automatische veiligheidsdrukschakelaar (laag)		MPa	0.1			
Ventilator		Centrifugaal				
Beschikbare externe druk van warmtepomp		Pa	88			
Diameter uitlaat		mm	160			
Nominale luchtcapaciteit		m ³ /h	360			
Bescherming van de motor		Interne thermische stroomonderbreker met automatische reset				
Condensor		Aluminium; extern gewikkeld, niet in contact met water				
Koelmiddel		R513a				
Koelmiddelvulling		g	1100			
Opwarmingsvermogen van het koelmiddel		631				
CO2 equivalent (CO2e)		t	0.693			
Automatische anti-leegloopyclus		YES				
Wateropslagtank						
Inhoud van de wateropslagtank		l	194	202	251	260
Maximaal volume gemengd water bij 40°C/ V40*		l	277	283	352	360
Oppervlakte zonnearmtewisselaar		m ²	1	N/A	1,2	N/A
Volume zonnearmtewisselaar		l	5,8	N/A	7,5	N/A
Bescherming tegen corrosie		Mg anode Ø33x400 mm				
Thermische isolatie		50 mm hard PU				
Maximale werkdruk - voorraadvat		Bar	8			
Transportgewicht		kg	121	101	140	119

*Maximale hoeveelheid water geleverd bij 40°C.



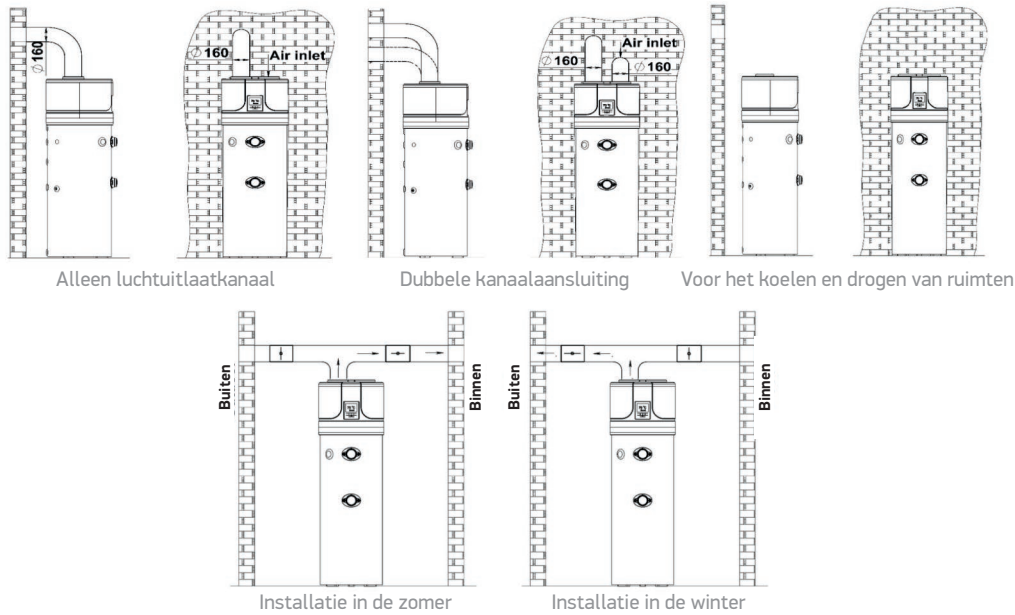
Afmetingen ±5 mm		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
h	mm	1720	1720	2010	2010
a	mm	994	994	1285	1285
b	mm	724	724	834	834
d	mm	995	995	1285	1285
f	mm	803	803	1064	1064
i	mm	681	-	781	-
k	mm	60	60	60	60
n	mm	681	681	766	766
u	mm	1153	1153	1440	1440
w	mm	58	58	58	58
M	mm	260	260	260	260
ØDF	mm	160	160	160	160
R	mm	1785	1785	2055	2055
ØD	mm	630	630	630	630

MODELLEN		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
CW	koud water inlaat	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW	warme vloeistof	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS	warmtewisselaar inlaat	G 1"	-	G 1"	-
OS	uitgang warmtewisselaar	G 1"	-	G 1"	-
R	recirculatie	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TS	thermosensor	G ½"	-	G ½"	-
EE	opening voor elektrisch element	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	condensafvoer	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
MA	magnesium anode	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
ThS	thermische beveiliging	-	-	-	-
LTTS	sonde voor onderste opslagtank	-	-	-	-

Schroefdraadaanduidingen volgens EN ISO 228-1

INSTALLATIE OPTIES

Opties voor ruimtekoeling en ontvochtiging



TECHNISCHE GEGEVENS

Model		AquaThermica Eco 200 met warmtewisselaar	AquaThermica Eco 200	AquaThermica Eco 260 met warmtewisselaar	AquaThermica Eco 260	
Art. Number		No	HPWH 3.1 200 U 02 S	HPWH 3.1 200 U 02	HPWH 3.1 260 U 02 S	HPWH 3.1 260 U 02
Vermogen		Eenheid				
Nominaal verwarmingsvermogen	Voorwaarde EN 16147:2017 - A20/W55	kW	1,75	1,75	1,63	1,63
	Voorwaarde EN 16147:2017 - A14/W55		1,53	1,53	1,43	1,43
	Voorwaarde EN 16147:2017 - A7/W55		1,27	1,27	1,23	1,23
Ingestelde warmwatertemperatuur		°C	55	55	55	55
Opwarmtijd	Voorwaarde EN 16147:2017 - A20/W55	h:m	5:41	5:41	7:23	7:23
	Voorwaarde EN 16147:2017 - A14/W55		6:33	6:33	8:49	8:49
	Voorwaarde EN 16147:2017 - A7/W55		7:45	7:45	10:12	10:12
Opwarmtijd in BOOST-stand (A7/W10-55)		h:m	3:47	3:47	4:21	4:21
COP _{DHW}	Voorwaarde EN 16147:2017 - A20/W55	kW	3,9	3,9	3,9	3,9
	Voorwaarde EN 16147:2017 - A14/W55		3,5	3,5	3,6	3,6
	Voorwaarde EN 16147:2017 - A7/W55		3	3	3,2	3,2
	Voorwaarde EN 16147:2017 - A2/W55		2,5	2,5	2,8	2,8
Energie-efficiëntie; ErP Klasse	Voorwaarde EN 16147:2017 - A20/W55		A++	A++	A++	A++
	Voorwaarde EN 16147:2017 - A14/W55		A+	A+	A+	A+
	Voorwaarde EN 16147:2017 - A7/W55		A+	A+	A+	A+
	Voorwaarde EN 16147:2017 - A2/W55		A	A	A	A
Jaarlijks stroomverbruik; AEC	Voorwaarde EN 16147:2017 - A20/W55	kWh/a	622	622	1042	1042
	Voorwaarde EN 16147:2017 - A14/W55		702	702	1136	1136
	Voorwaarde EN 16147:2017 - A7/W55		822	822	1250	1250
Geluidsvermogen Lw (A)		dB (A)	57			
Belastingsprofiel			L	L	XL	XL
Elektrische gegevens						
Stroomvoorziening (frequentie)		V / Hz	1/N/220-240 (50)			
Beschermingsgraad			IPX4			
HP maximaal opgenomen vermogen		kW	0.663+1,500 (e-verwarming) = 2,163			
Vermogen elektrisch verwarmingselement		kW	1,5			
Maximale stroom van het apparaat		A	3.1+6.5 (e-verwarming) = 9.6			
Max. startstroom van warmtepomp		A	13.5			
Vereiste beveiliging tegen overbelasting		A	16A T-zekering/ 16A automatische schakelaar, karakteristiek C (te verwachten bij installatie op voedingsystemen)			
Interne bescherming			Veiligheidsthermostaat met handmatige reset			
Bedrijfsomstandigheden						
Min. ÷ max. temperatuur warmtepomp luchtinlaat (90% R.V.)		°C	-10 ÷ 43			
Min. ÷ max. temperatuur installatieplaats		°C	4 ÷ 40			
Bedrijfstemperatuur						
Max. instelbare watertemperatuur (met E-heater); EN 16147:2017		°C	65 [75]			

ONTDEK HET ASSORTIMENT VAN AQUATHERMICA IN AGUMENTED REALITY VIA DE TESI AR-APP



INSTALLEER DE
TESY AR-APP



Available on the
Google Play



Download on the
App Store

TESY 30 YEARS OF
PASSION
INNOVATION
TRUST



AquaThermica

- Range of heat pumps for domestic hot water
- Tot 75% lager energieverbruik

**LAAT DE NATUUR
BINNEN** in uw huis!



tesy.nl