

AquaThermica Eco

Lucht/water-warmtepompboiler voor sanitair warm water

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

R513a

Het milieuvriendelijke koelmiddel R513a garandeert een hoger energierendement en betere prestaties.



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



Automatische anti-legionellacyclus en zelfdiagnosesysteem.



Staande oplossing



Hernieuwbare energie



Energie-efficiëntieklasse A+



Tot 75% lager energieverbruik



Lage CO₂-uitstoot



Inhoud van de watertank



Elektronische stappenmotor voor nauwkeurig uitgebalanceerde koelmiddelcyclus



Bedrijfstemperatuurbereik -10°C tot +43°C



65°C warm water met alleen de warmtepomp

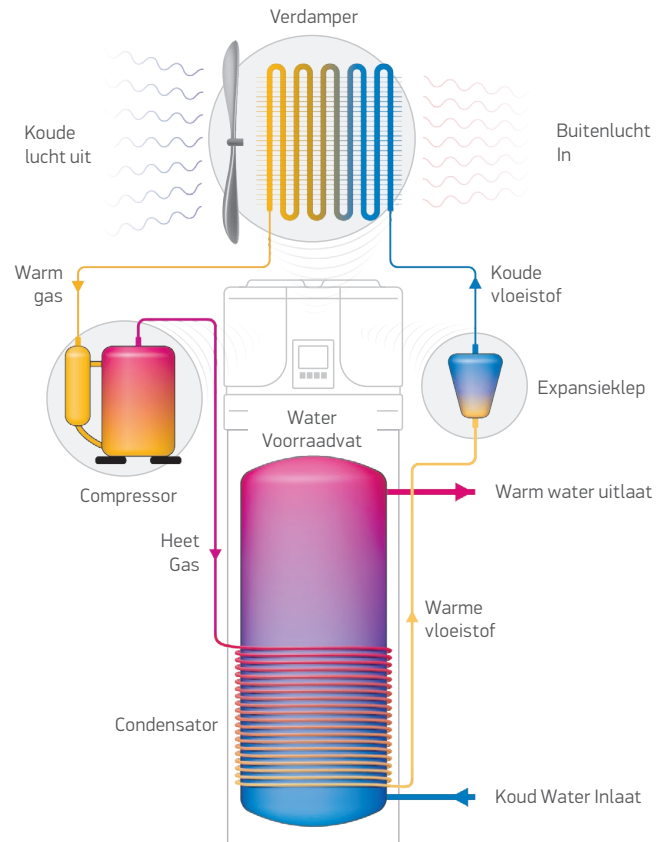


Aansluiting op zonne- en PV-panels

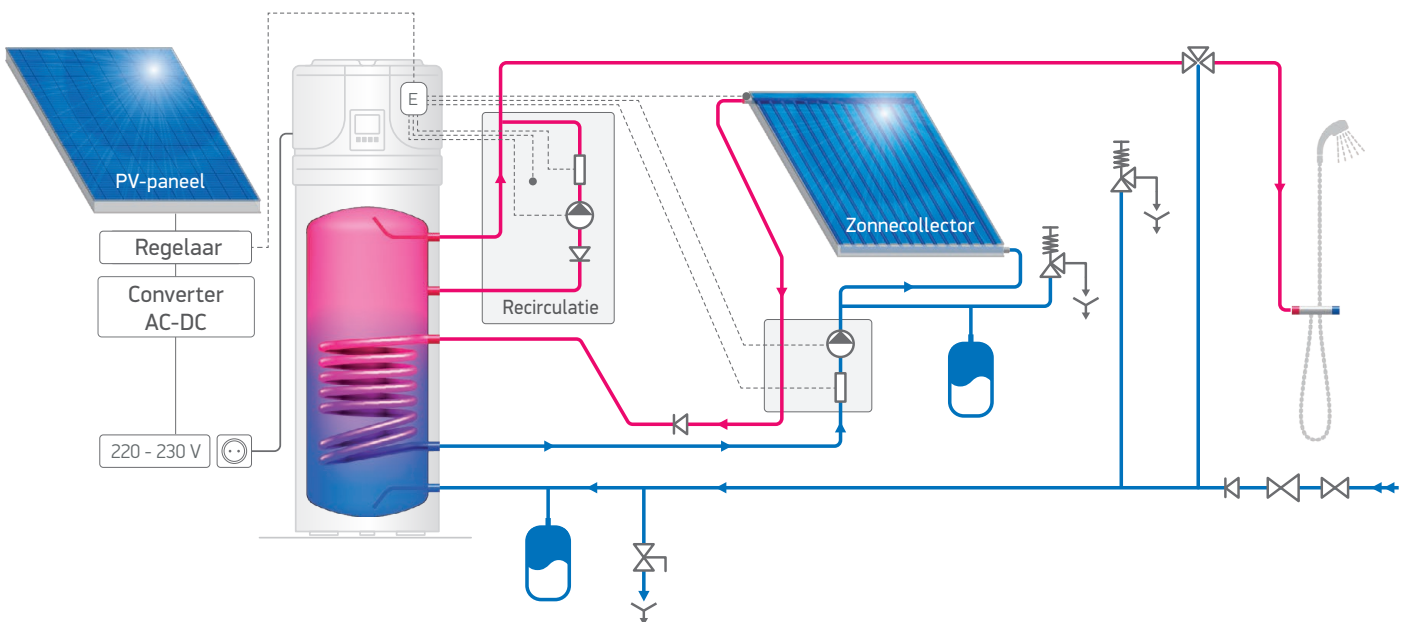


Gebruiksvriendelijk LED-display

WERKINGSPRINCIPE

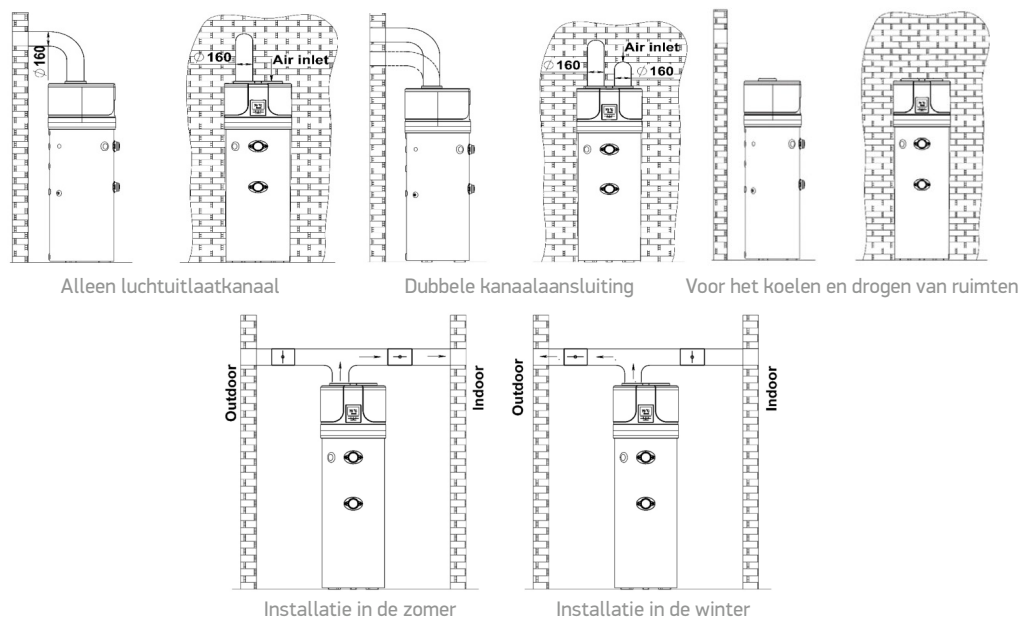


AANSLUITING OP ZONNESYSTEEM



INSTALLATIE OPTIES

Opties voor ruimtekoeling en ontvochtiging



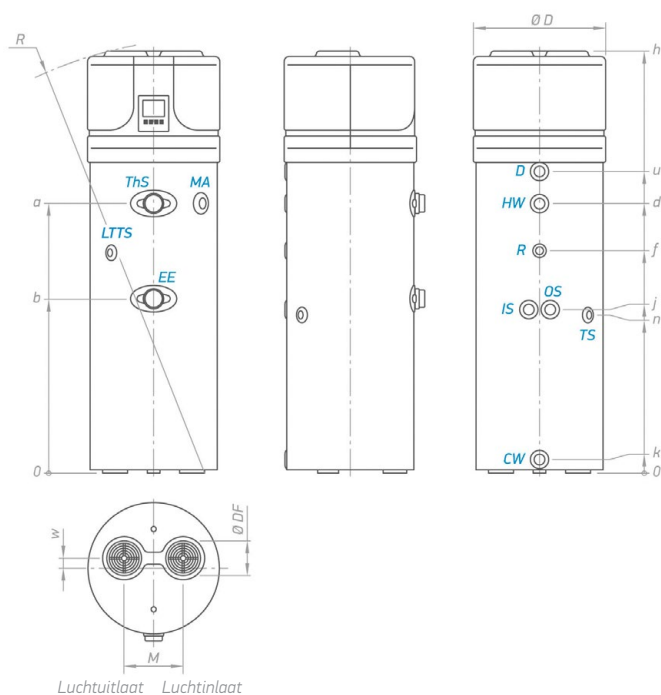
TECHNISCHE GEGEVENS

Model		AquaThermica Eco 200 met warmtewisselaar	AquaThermica Eco 200	AquaThermica Eco 260 met warmtewisselaar	AquaThermica Eco 260	
		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	
Art. Nummer		No	305765	305764	305763	305762
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; th	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 WARM WATER	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) binnen		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-heater) = 2,163				
Vermogen elektrisch verwarmingselement	kW	1,5				
Maximale stroom van toestel	A	3.1+6.5 (e-heater) = 9.6				
Max. startstroom van warmtepomp	A	13.5				
Vereiste overbelastingsbeveiligingen	A	16A T-zekering/ 16A automatische schakelaar, karakteristiek C (te verwachten tijdens installatie op stroomvoorziening)				
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]				

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	
Ontwerpkenmerk		Eenheid				
Compressor / Compressorbeveiliging		Roterende/thermische automatische zekering				
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 de warmtepomp		Pa	88			
Diameter uitblaasopening		mm	160			
Nominale luchtcapaciteit		m ³ /h	360			
Bescherming van de motor		Interne automatische thermische beveiliging				
Condensor		Aluminium; uitwendig gewikkeld, niet in contact met water				
Koelmiddel		R513a				
Hoeveelheid koelmiddel		g	1100			
Opwarmingsvermogen		631				
CO ₂ -equivalent (CO ₂ e)		t	0,693			
Automatische anti-Legionella cyclus		YES				
Water Voorraadvat						
Inhoud van de water voorraadvat		l	194	202	251	260
Maximaal volume gemengd water bij 40°C/ V40*		l	277	283	352	360
Warmtewisselaar		m ²	1	N/A	1,2	N/A
Volume warmtewisselaar		l	5,8	N/A	7,5	N/A
Corrosiebescherming		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

MODEL		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
CW	koud water inlaat	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW	uitlaat warm water	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