

# AquaThermica Eco

## Pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej

Gama AquaThermica Eco obejmuje modele o pojemności 200 i 260 litrów z wężownicą lub bez.

**R513a**

Większą efektywność energetyczną i wydajność gwarantuje przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R513a.



**Grzałka elektryczna** zapewnia szybsze nagrzewanie i osiągnięcie wyższej temperatury do 75°C.



Automatyczny cykl antylegionella i system autodiagnostyki.



Energia odnawialna



Klasa efektywności energetycznej A+



Do 75% niższe zużycie energii elektrycznej



Niska emisja CO<sub>2</sub>



Elektroniczny silnik krokowy dla precyzyjnie wyważonego cyklu czynnika chłodniczego



Zakres temperatur roboczych od -10°C do +43°C



65°C CWU tylko z pompą ciepła

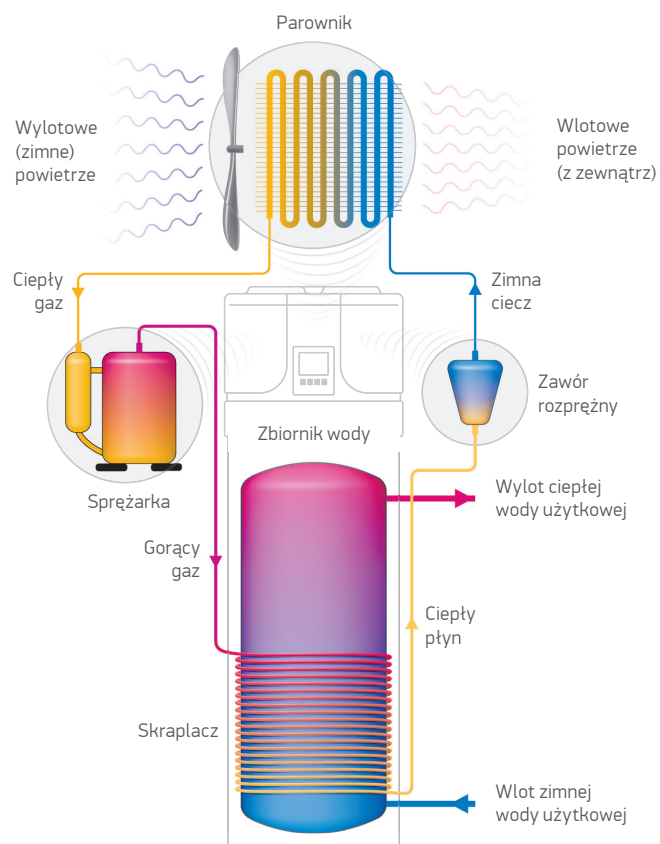


Możliwość podłączenia do paneli słonecznych i PV

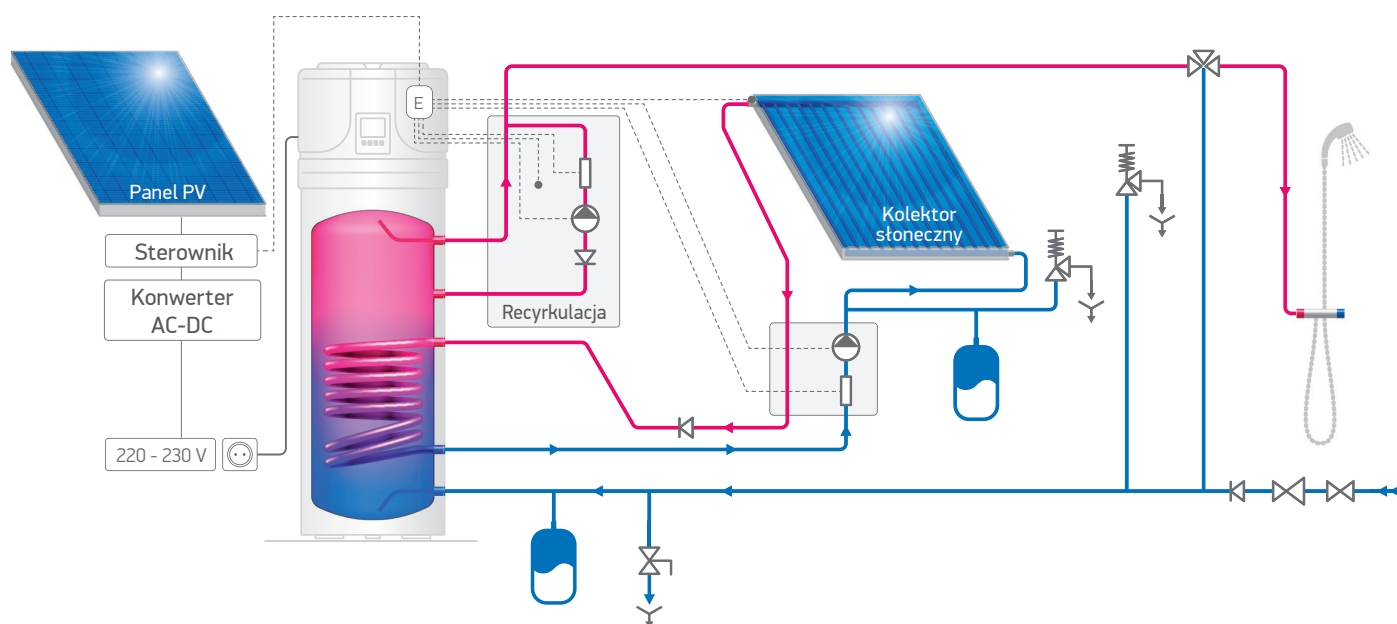


Przyjazny dla użytkownika wyświetlacz LED

## ZASADA DZIAŁANIA

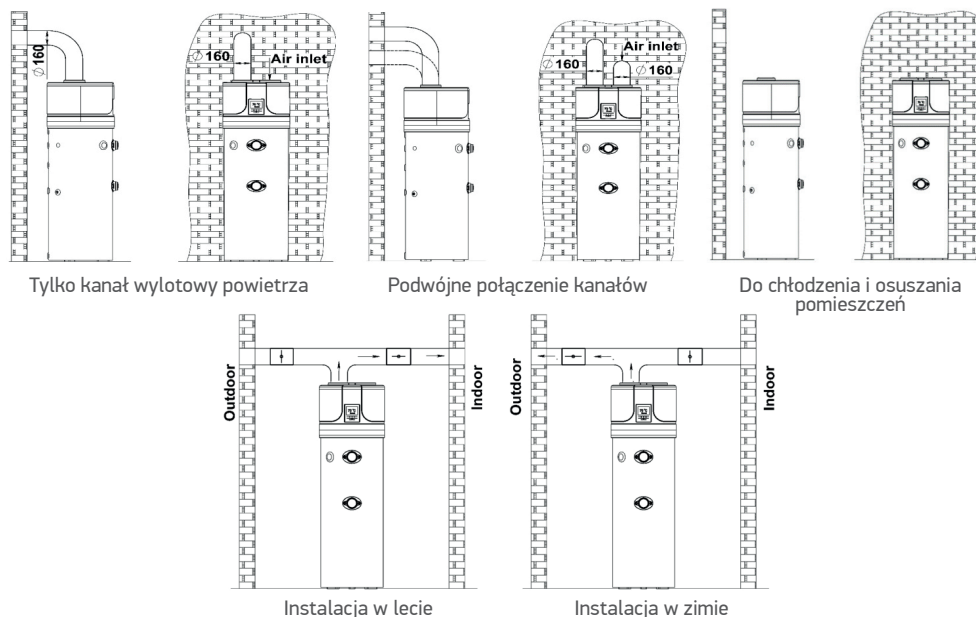


## PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU SOLARNEGO



# OPCJE INSTALACJI

## Opcje chłodzenia i osuszania pomieszczeń



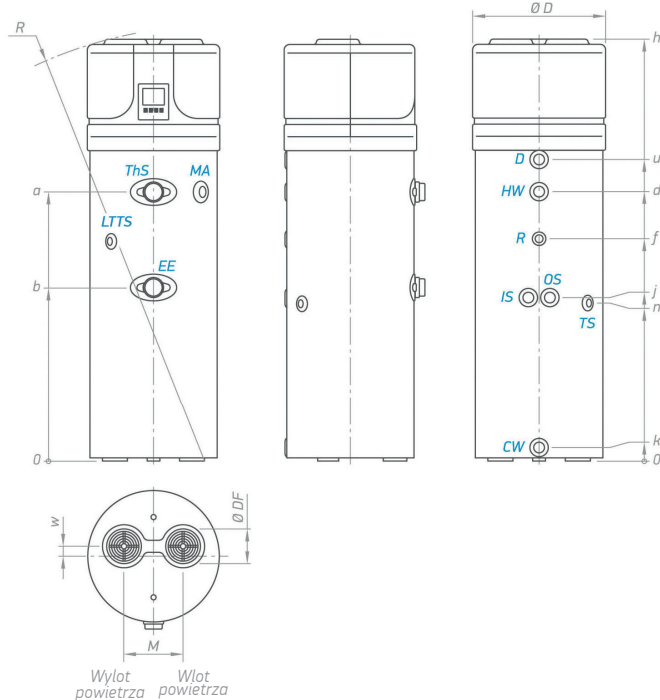
# DANE TECHNICZNE

Model		AquaThermica Eco 200 z wymiennikiem ciepła	AquaThermica Eco 200	AquaThermica Eco 260 z wymiennikiem ciepła	AquaThermica Eco 260	
Nr art.		No	305765	305764	305763	305762
<b>Wydajność</b>		<b>jednostka</b>				
Znamionowa moc cieplna	Zgodnie z EN 16147:2017 – A20/W55	kW	1,75	1,75	1,63	1,63
	Zgodnie z EN 16147:2017 - A14/W55		1,53	1,53	1,43	1,43
	Zgodnie z EN 16147:2017 - A7/W55		1,27	1,27	1,23	1,23
Nastawa temperatury ciepłej wody użytkowej		°C	55	55	55	55
Czas nagrzewania	Zgodnie z EN 16147:2017 – A20/W55	h:m	5:41	5:41	7:23	7:23
	Zgodnie z EN 16147:2017 - A14/W55		6:33	6:33	8:49	8:49
	Zgodnie z EN 16147:2017 - A7/W55		7:45	7:45	10:12	10:12
Czas nagrzewania w trybie BOOST (A7/W10-55)		h:m	3:47	3:47	4:21	4:21
COP <sub>c.w.u.</sub>	Zgodnie z EN 16147:2017– A20/W55	kW	3,9	3,9	3,9	3,9
	Zgodnie z EN 16147:2017 - A14/W55		3,5	3,5	3,6	3,6
	Zgodnie z EN 16147:2017 - A7/W55		3	3	3,2	3,2
	Zgodnie z EN 16147:2017 – A2/W55		2,5	2,5	2,8	2,8
Efektywność energetyczna; klasa ErP	Zgodnie z EN 16147:2017– A20/W55		A++	A++	A++	A++
	Zgodnie z EN 16147:2017 - A14/W55		A+	A+	A+	A+
	Zgodnie z EN 16147:2017 - A7/W55		A+	A+	A+	A+
	Zgodnie z EN 16147:2017 – A2/W55		A	A	A	A
Roczne zużycie energii; AEC	Zgodnie z EN 16147:2017– A20/W55	kWh/a	622	622	1042	1042
	Zgodnie z EN 16147:2017 - A14/W55		702	702	1136	1136
	Zgodnie z EN 16147:2017 - A7/W55		822	822	1250	1250
Moc akustyczna Lw (A) w pomieszczeniach		dB (A)	57			
Profil obciążenia			L	L	XL	XL
<b>Dane elektryczne</b>						
Zasilanie (częstotliwość)		V (Hz)	1/N/220-240 (50)			
Stopień ochrony			IPX4			
Maksymalny pobór mocy HP		kW	0.663+1,500 (grzałka elektryczna) = 2,163			
Moc grzałki elektrycznej		kW	1,5			
Maksymalny prąd urządzenia		A	3.1+6.5 (grzałka elektryczna) = 9.6			
Maks. prąd rozruchowy pompy ciepła		A	13.5			
Wymagane zabezpieczenia przeciążeniowe		A	Bezpiecznik 16A T/ wyłącznik automatyczny 16A, charakterystyka C (należy się spodziewać podczas instalacji na zasilaniu)			
Zabezpieczenie wewnętrzne			Termostat bezpieczeństwa z ręcznym resetem			
<b>Warunki pracy</b>						
Min.÷ max. temperatura powietrza pobieranego przez pompę ciepła (90% R.H.)		°C	-10 ÷ 43			
Min. ÷ max. temperatura miejsca instalacji		°C	4 ÷ 40			
<b>Temperatura pracy</b>						
Maks. ustawialna temperatura wody (z grzałką); EN 16147:2017		°C	65 [75]			

# WYMIARY I DANE TECHNICZNE

Model		AquaThermica Eco 200 z wymiennikiem ciepła	AquaThermica Eco 200	AquaThermica Eco 260 z wymiennikiem ciepła	AquaThermica Eco 260	
Nr art.		No	305765	305764	305763	305762
<b>Charakterystyka konstrukcyjna</b>		<b>jednostka</b>				
Sprężarka / Zabezpieczenie sprężarki		Wyłącznik obrotowy / termiczny z automatycznym resetem				
Typ zabezpieczenia obwodu termodynamicznego		Presostaty bezpieczeństwa z automatycznym resetem; [wysokie/niskie ciśnienie 2,5/0,1 Mpa]				
Automatyczny wyłącznik ciśnieniowy bezpieczeństwa (wysoki)		MPa	2.5			
Automatyczny presostat bezpieczeństwa (niski)		MPa	0.1			
Wentylator		Odśrodkowe				
	Dostępne ciśnienie zewnętrzne pompy ciepła	Pa	88			
	Średnica wylotu wyrzutu	mm	160			
	Nominalna wydajność powietrza	m³/h	360			
	Zabezpieczenie silnika	Wewnętrzny wyłącznik termiczny z automatycznym resetem				
Skraplacz		Aluminiowy; owinięty zewnętrznie, nie ma kontaktu z wodą				
Czynnik chłodniczy		R513a				
Ładunek czynnika chłodniczego		g	1100			
Współczynnik globalnego ocieplenia czynnika chłodniczego		631				
Ekwiwalent CO2 (CO2e)		t	0.693			
Automatyczny cykl anty-Legionella		YES				
<b>Zbiornik wody</b>						
Pojemność zbiornika wody		l	194	202	251	260
Maksymalna objętość zmieszanej wody przy 40°C/ V40*		l	277	283	352	360
Powierzchnia solarnego wymiennika ciepła		m²	1	N/A	1,2	N/A
Objętość solarnego wymiennika ciepła		l	5,8	N/A	7,5	N/A
Ochrona przed korozją		Anoda Mg Ø33x400 mm				
Izolacja termiczna		50 mm sztywny PU				
Maksymalne ciśnienie robocze - zasobnik		Bar	8			
Ciężar transportowy		kg	121	101	140	119

\*Maksymalna ilość wody dostarczanej w temperaturze 40°C.



Wymiary ±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

MODELS	HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S	
CW	wlot wody zimnej	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW	wylot ciepłej wody	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS	wlot do wymiennika ciepła	G 1"	-	G 1"	-
OS	wylot wymiennika ciepła	G 1"	-	G 1"	-
R	recyrkulacja	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TS	króciec czujnika temperatury	G ½"	-	G ½"	-
EE	przyłącze grzałki elektrycznej	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	odprowadzenie skroplin	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
MA	anoda magnezowa	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"

Oznaczenia gwintów zgodnie z EN ISO 228-1