

AquaThermica

Pompy ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Gama AquaThermica zawiera modele o pojemnościach 200 i 260 litrów z lub bez wężownicy.

- ⊗ Przyjazny dla środowiska produkt z możliwością pracy z odnawialnymi źródłami energii, co wspiera czystość środowiska poprzez znaczny spadek emisji CO₂¹.
- ⊗ Najwyższa klasa efektywności energetycznej w tej kategorii A+, zgodnie z przepisami ErP.
- ⊗ Praca w szerokim zakresie temperatury powietrza wlotowego od -10°C do +43°C.
- ⊗ Podgrzewanie wody do 65°C wyłącznie na pompie ciepła.
- ⊗ Wbudowana grzałka elektryczna dla szybszego podgrzewania i osiągnięcia temperatury 75°C.
- ⊗ Wysoka efektywność², dzięki elektronicznemu zaworowi rozprężnemu z silnikiem krokowym dla precyzyjnej kontroli cyklu czynnika chłodniczego.
- ⊗ Do 75% obniżenia zużycia energii elektrycznej³.
- ⊗ Możliwość połączenia z innymi źródłami energii odnawialnej, na przykład z systemami fotowoltaicznymi, solarnymi oraz z kotłami grzewczymi.
- ⊗ Duży, programowalny, łatwy w użyciu wyświetlacz LCD.
- ⊗ Automatyczny tryb Antylegionella.
- ⊗ System samodzielnej diagnostyki.



¹ - Zgodnie z europejskim raportem rynkowym i statystycznym dla roku 2018 Europejskiego Stowarzyszenia Pomp Ciepła

² - AquaThermica znajduje się w klasie efektywności energetycznej A+

³ - W porównaniu z produktem marki TESI z rodziny MaxEau, model GCV 200 56 20 D06 SRC, klasa efektywności energetycznej C



Używa odnawialnej energii



Klasa efektywności energetycznej A+



Obniżone emisje CO₂



Regulowany elektronicznie zawór rozprężny z silnikiem krokowym



Zakres temperatury powietrza wlotowego -10°C do +43°C



Do 65°C temperatury ciepłej wody użytkowej przy pracy tylko agregatu pompy ciepła



Do 75% obniżenia zużycia energii elektrycznej



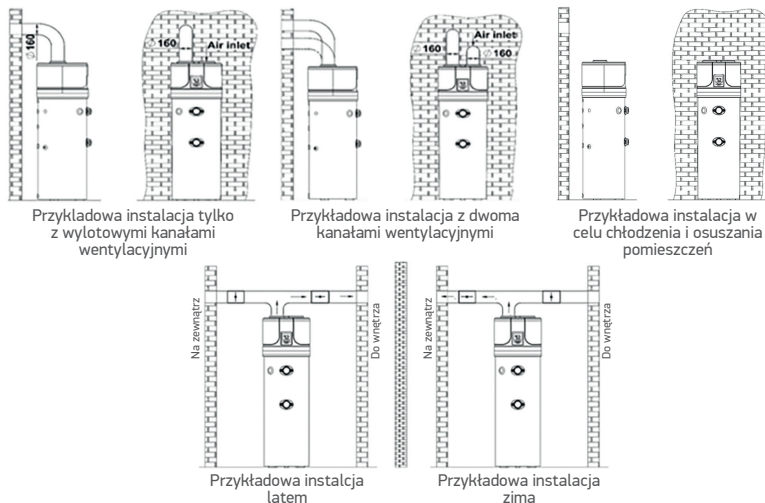
Połączenia z systemami fotowoltaicznymi, solarnymi oraz z kotłami grzewczymi



Wygodny do korzystania panel sterowania

INSTALACJA SYSTEMU WENTYLACYJNEGO

Zastosowanie w celu chłodzenia i osuszania pomieszczeń



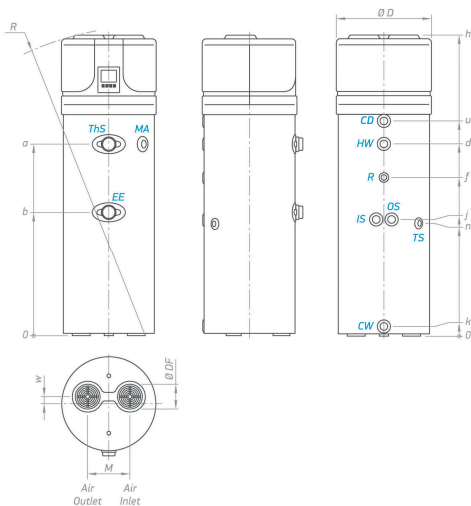
RYSUNKI I PARAMETRY TECHNICZNE

Model	Kod	AquaThermica 200 z węzownicą	AquaThermica 200	AquaThermica 260 z węzownicą	AquaThermica 260
		HPWH 2.1 200 U 02 S BOX	HPWH 2.1 200 U 02 BOX	HPWH 2.1 260 U 02 S BOX	HPWH 2.1 260 U 02 BOX
Numer		305277	305276	305278	305275
Dane o pracy pompy ciepła					
Klasa efektywności energetycznej	Warunki klimatyczne umiarkowane zgodnie z EN16147:2017	A+	A+	A+	A+
Czas podgrzewania w trybie BOOST	Zgodnie z EN16147:2017 A7/W55	h:m	3:47	3:47	4:21
Poziom mocy akustycznej Lw(A), wewnętrznej	EN12102-2:2019	dB(A)	53	53	53
COP			3.4	3.4	3.7
Czas podgrzewania	Zgodnie z EN 16147:2017 – A20/W55	h:m	7:01	7:01	8:05
Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh	695	695	1059
COP			3.1	3.1	3.4
Czas podgrzewania	Zgodnie z EN16147:2017 A14/W55	h:m	8:07	8:07	9:12
Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh	742	742	1154
COP			2.8	2.8	3.0
Czas podgrzewania	Zgodnie z EN16147:2017 A7/W55	h:m	8:59	8:59	10:15
Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh	867	867	1354
Profil rozbioru wody			L	L	XL
Moc grzewcza pompy ciepła	Zgodnie z EN16147:2017 A7/W55	kW	1,1	1,1	1,2
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (częstotliwość)		V (Hz)	1 / N / 230 (50)		
Stopień ochrony			IPX4		
Maksymalne zużycie prądu przez pompę ciepła		kW	0.663 + 1.5 (grzałka elektryczna) = 2.163		
Średni pobór mocy przez pompę ciepła podczas podgrzewania	Zgodnie z EN16147:2017 A7/W55	kW	0,43	0,43	0,466
Moc grzałki elektrycznej		kW	1,5		
Maksymalne natężenie prądu		A	3.1 + 6.5 (grzałka elektryczna) = 9.6		
Wymagane zabezpieczenie przed przeciążeniem		A	16A; T bezpiecznik / 16A automatyczny przelącznik, charakterystyka C		
Zewnętrzne zabezpieczenie termiczne			Zabezpieczony termostat z ręczną kontynuacją		

RYSUNKI I PARAMETRY TECHNICZNE

Model	AquaThermica 200 z węzownicą		AquaThermica 200		AquaThermica 260 z węzownicą		AquaThermica 260	
	HPWH 2.1 200 U 02 S BOX	HPWH 2.1 200 U 02 BOX	305277	305276	HPWH 2.1 260 U 02 S BOX	HPWH 2.1 260 U 02 BOX	305278	305275
Numer	Kod							
Warunki robocze								
Min. + maks. temperatura robocza powietrza wlotowego pompy ciepła (90% wilgotność względna)	°C						-10÷43	
Min. + maks. temperatura pomieszczenia do montażu	°C						4÷43	
Temperatura robocza								
Maksymalna temperatura podgrzewania wody	°C						75	
Ogólny opis urządzenia								
Sprężarka / Zabezpieczenie sprężarki							Rotacyjna / Bezpiecznik termiczny z automatyczną kontynuacją	
Termodynamiczna ochrona przed nadmiernym wzrostem ciśnienia							Automatyczny przełącznik ciśnienia dla [wysokiego/niskiego ciśnienia 2,5/0,1MPa]	
Wentylator							Ośrodkowy	
	Znamionowy strumień objętości powietrza	m³/h					314	
	Maksymalne dostępne ciśnienie	Pa					98	
	Ochrona silnika							Wewnętrzny bezpiecznik termiczny z automatyczną kontynuacją
Skraplacz							Rura aluminiowa, nawinięta na zewnętrzną powierzchnię, bez kontaktu z wodą	
Automatyczny cykl przeciw Legionelli							Tak	
Odszranianie							Aktywne z zaworem czterodrożnym	
Czynnik chłodniczy							R134a	
Ilość czynnika chłodniczego	g						880	
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego							1430	
CO ₂ równoważnik	t						1287	
Zbiornik wody								
Pojemność zbiornika wody	l	194	202	251	260			
V40*	EN16147:2017	l	262	272	339	351		
Powierzchnia wymiennika ciepła	m ²	1	N/A	1,2	N/A			
Katodowa ochrona przed korozją							Anoda magnezowa Ø32x400 mm	
Izolacja (twardy PU)	mm							50
Waga produktu przygotowanego do transportowania	kg	112	96	128	110			
Maksymalne ciśnienie robocze	bar							8

*Maksymalna ilość wody ciepłej o temperaturze 40°C.

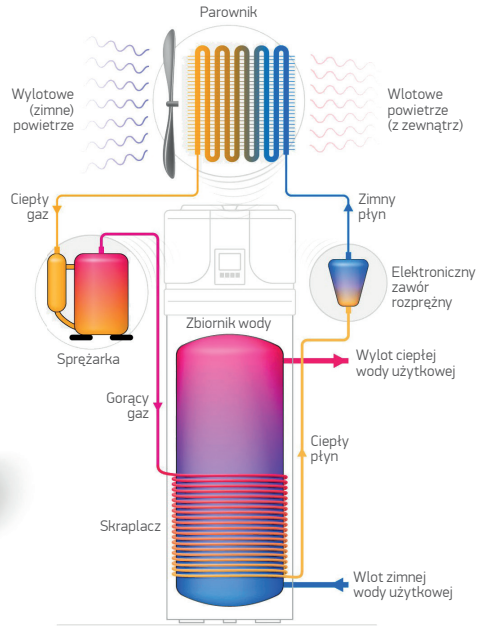


WYMIARY ±5mm		HPWH 2.1 200 U 02 S BOX	HPWH 2.1 200 U 02 BOX	HPWH 2.1 260 U 02 S BOX	HPWH 2.1 260 U 02 BOX
h	mm	1720	1720	2010	2010
a	mm	994	994	1285	1285
b	mm	724	724	834	834
d	mm	995	995	1285	1285
f	mm	803	803	1064	1064
i	mm	681	-	781	-
k	mm	60	60	60	60
n	mm	681	681	766	766
u	mm	1153	1153	1440	1440
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

MODELE	HPWH 2.1 200 U 02 S BOX	HPWH 2.1 200 U 02 BOX	HPWH 2.1 260 U 02 S BOX	HPWH 2.1 260 U 02 BOX
CW	Wlot zimnej wody	G 1"	G 1"	G 1"
HW	Wylot ciepłej wody	G 1"	G 1"	G 1"
IS	Zasilanie węzownicy	G 1"	-	G 1"
OS	Powrót z węzownicy	G 1"	-	G 1"
R	Recykulacja	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TS	Króciec czujnika temperatury	G ½"	-	G ½"
EE	Króciec grzałki elektrycznej	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	Drenaż kondensatu	G ¾"	G ¾"	G ¾"
ThS	Termostat ochronny	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"
MA	Anoda magnezowa	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"
	Oznakowanie wążków zgodnie z EN ISO 228-1			

ZASADA DZIAŁANIA

Z modułem programowalnym i wygodnym do korzystania panelem sterowania



RÓŻNE OPCJE PODŁĄCZENIA I INSTALACJI

