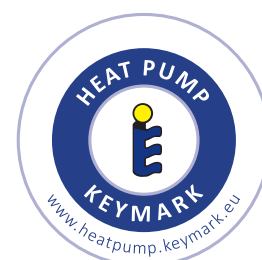


Pompa ciepła Aquami Split

AQS100X1o^[R14] / AQS100X13i^[R14]



Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Wydajne ogrzewanie	ErP A+++ przy 35°C	ErP A++ przy 55°C	Maksymalny punkt COP 5,00	Zakres pracy do -25°C	65°C temp. wody zasilania	Wbudowany port USB do aktualizacji
Licznik zużycia energii	Funkcja Smart Grid	Sprężarka 2-rotacyjna	Wbudowana grzałka elektryczna	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja
Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Maksymalna długość instalacji chłodniczej do 30m	Cicha praca	Wbudowany moduł WiFi	Harmonogramyienne	Harmonogramy tygodniowe	Tryb wakacje	Menu w języku polskim
Menu w wielu językach	Wbudowany czujnik temperatury	Sterowanie pogodowe (krzywa klimatyczna)	Sterowanie 2 strefami grzewczymi	Sterowanie dedykowaną aplikacją	Funkcja dezynfekcji	Harmonogramy pracy pompy cyrkulacyjnej CWU	60°C temp. wody zasilania (CWU)
Możliwość łączenia kaskadowo	Modbus Protocol						

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model				AQS100X13i R14
Kod produktu EAN				5905567602122
Tryby pracy				Grzanie i chłodzenie
Temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie przestrzeni	°C		5~25
	Ogrzewanie przestrzeni	°C		25~65
	CWU (zbiornik)	°C		30~60
Zasilanie		V-Hz, Ø		220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f
Pobór mocy		W		9095
Prąd pracy		A		13,5
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		43
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø		220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f
	Liczba stopni grzewczych / Moc	szt. / kW		3 / 9 (3+3+3)
	Maksymalny prąd roboczy	A		13,3
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	420 × 270 × 790
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	525 × 360 × 1050
Waga netto / Waga brutto				39 / 45
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	R1" zewnętrzny
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	0,3
	Odpływ skroplin		mm	Ø25
	Naczynie wzbiornicze	Pojemność całkowita / użytkowa	l	8 / 4,8
		Ciśnienie maksymalne / wstępne	MPa	0,3 / 0,1
	Wymiennik ciepła	Typ	Wymiennik płytowy	
		Przepływ minimalny	l/min	10
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9
	Typ pompy wody		DC inverter	
	Ciecz / Gaz		mm	Ø9,52 / Ø15,9
Obieg chłodniczy				5 × 2,5
Ilość żył oraz minimalny przekrój przewodu zasilającego*		il. × mm²		2 × 0,75 (ekranowany)
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn		il. × mm²		

Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model				AQS100X1e R14
Kod produktu EAN				5905567602078
Zasilanie		V-Hz, Ø		220-240-50, 1f
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW		10,00
	Pobór mocy	kW		2,00
	COP			5,00
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW		10,00
	Pobór mocy	kW		2,63
	COP			3,80
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW		9,50
	Pobór mocy	kW		3,06
	COP			3,10
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW		10,00
	Pobór mocy	kW		2,08
	EER			4,80
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW		8,20
	Pobór mocy	kW		2,48
	EER			3,30
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP ⁽¹⁾			5,19
	Znamionowa moc grzewcza	kW		9,2
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%		204,8
	Roczne zużycie energii	kWh		3644
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾			A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP ⁽¹⁾			3,49
	Znamionowa moc grzewcza	kW		7,7
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%		135,7
	Roczne zużycie energii	kWh		4567
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾			A++
SEER	TWW przy 7°C			5,98
	TWW przy 18°C			8,78
				B20
Minimalny prąd znamionowy wyłącznika nadmiarowo-prądowego		A		
Sprężarka	Typ			Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ			Bezszczotkowy DC
	Ilość			1
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP			R32 / 675
	Ilość (do 15 mb)		kg	1,65
			TCO ₂ eq	1,11
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm		Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")
	Minimalna długość instalacji	m		2
	Maksymalna długość instalacji	m		30
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb	g/m		38
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej	m		20
	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej	m		20
Ilość żył oraz minimalny przekrój przewodu zasilającego*		il. × mm²		3 × 4
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²		2 × 0,75 (ekranowany)
Rozstaw mocowań		(S×G)		656×456
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)		49
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		60
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	1118×523×865
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	1180×560×890
Waga netto / Waga brutto		kg		75/86
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie	°C		-5~43
	Grzanie	°C		-25~35
	CWU	°C		-25~43

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

Uwagi:

CWU – ciepła woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; η_S – klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półbezechowym. Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia.

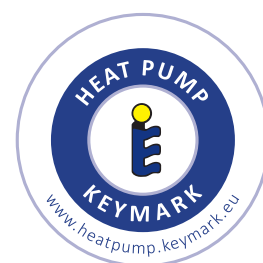
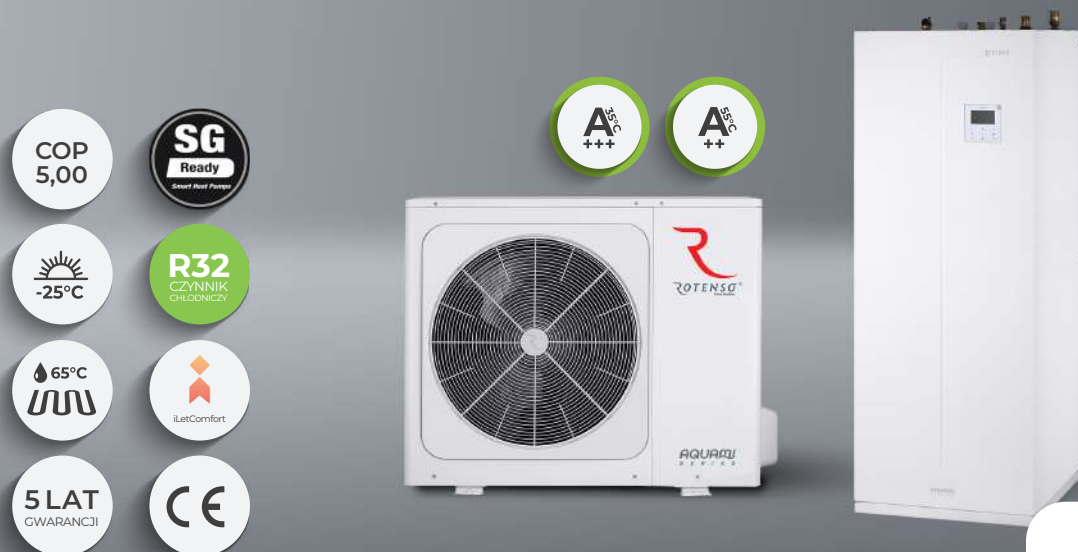
Poziom ciśnienia akustycznego oraz poziom mocy akustycznej to maksymalna wartość testowana w trzech warunkach określonych w uwagach A7W35, ΔT=5; A7W45, ΔT=5; A7W55 ΔT=8; R.H. 85% Powyższe dane odnoszą się do norm: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U. 2014 / C 207/02: 2014.

Wyłącznik różnicowoprądowy wykorzystany do zabezpieczenia obwodu elektrycznego urządzenia powinien być dobrany ze względu na obowiązujące przepisy elektryczne przy założeniu, że prąd znamionowy różnicowy jest nie większy niż 30mA

*Powyższe wartości mają zastosowanie dla przewodów zasilających o max długości 20mb. W przypadku przekroczenia tej wartości należy skonsultować z projektantem instalacji elektrycznej.

Pompa ciepła Aquami All in Split

AQS100X1o^[R14] / AQS100T190X1i^[R14]



Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Wydajne ogrzewanie	ErP A+++ przy 35°C	ErP A++ przy 55°C	Maksymalny punkt COP 5,00	Zakres pracy do -25°C	65°C temp. wody zasilania	Wbudowany port USB do aktualizacji
Licznik zużycia energii	Funkcja Smart Grid	Sprężarka 2-rotacyjna	Wbudowana grzałka elektryczna	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja
Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Maksymalna długość instalacji chłodniczej do 30m	Cicha praca	Wbudowany moduł WiFi	Harmonogramyienne	Harmonogramy tygodniowe	Tryb wakacje	Menu w języku polskim
Menu w wielu językach	Wbudowany czujnik temperatury	Sterowanie pogodowe (krzywa klimatyczna)	Sterowanie 2 strefami grzewczymi	Sterowanie dedykowaną aplikacją	Funkcja dezynfekcji	Harmonogramy pracy pompy cyrkulacyjnej CWU	60°C temp. wody zasilania (CWU)
Zintegrowany zbiornik CWU	Zbiornik ze stali nierdzewnej	Wbudowany zawór przełączający					

Uwagi:

CWU – ciepła woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; ηs – klasa sezonowej efektywności energetycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półbezechowym. Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia. Poziom ciśnienia akustycznego oraz poziom mocy akustycznej to maksymalna wartość testowana w trzech warunkach określonych w uwagach A7W35, ΔT=5; A7W45, ΔT=5; A7W55 ΔT=8; R.H. 85%. Powyższe dane odnoszą się do norm: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U. 2014 / C 207/02: 2014.

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model				AQ5100T190X11 R14		
Kod produktu EAN				5905567602146		
Tryby pracy				Grzanie i chłodzenie		
Temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie przestrzeni		°C	5-25		
	Ogrzewanie przestrzeni		°C	25-65		
	CWU (zbiornik)		°C	30-60		
Zasilanie			V-Hz, Ø	220-240-50, 1f		
Pobór mocy / prąd pracy			W / A	3095 / 13,5		
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	38		
Grzałka elektryczna	Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f		
	Liczba stopni grzewczych / Moc		szt. / kW	1 / 3		
	Maksymalny prąd roboczy		A	13,3		
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	600×600×1683		
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	653×653×1900		
Waga netto / Waga brutto			kg	139/154		
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	R1" zewnętrzny		
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	0,3		
	Odpływ skroplin		mm	Ø25		
	Naczynie zbiorcze	Pojemność całkowita / użytkowa		l	8 / 4,8	
		Ciśnienie maksymalne / wstępne		MPa	0,3 / 0,1	
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy		
		Przepływ minimalny		l/min	6	
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9		
	Typ pompy wody			DC		
	Zbiornik CWU	Materiał zbiornika		Stal nierdzewna 316L		
		Materiał obudowy / kolor		Pianka poliuretanowa, stal / biały		
		Pojemność zbiornika		l	190	
		Maksymalna temperatura wody (tryb dezynfekcji)		°C	70	
		Grubość izolacji		mm	45	
		Maksymalne ciśnienie		bar	10	
Obieg chłodniczy	Ciecz / Gaz		mm	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")		
Ilość żył oraz minimalny przekrój przewodu zasilającego*			il. × mm²	3 × 2,5		
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)		

Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQ5100X1e R14	
Kod produktu EAN			5905567602078	
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240~50, 1f	
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	10,00	
	Pobór mocy	kW	2,00	
	COP		5,00	
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	10,00	
	Pobór mocy	kW	2,63	
	COP		3,80	
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	9,50	
	Pobór mocy	kW	3,06	
	COP		3,10	
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	10,00	
	Pobór mocy	kW	2,08	
	EER		4,80	
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	8,20	
	Pobór mocy	kW	2,48	
	EER		3,30	
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP ⁽¹⁾		5,19	
	Znamionowa moc grzewcza	kW	9,2	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%	204,8	
	Roczne zużycie energii	kWh	3644	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾	A+++		
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP ⁽¹⁾		3,49	
	Znamionowa moc grzewcza	kW	7,7	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%	135,7	
	Roczne zużycie energii	kWh	4567	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾	A++		
SEER	TWW przy 7°C		5,98	
	TWW przy 18°C		8,78	
Minimalny prąd znamionowy wyłącznika nadmiarowo-prądowego		A	B20	
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC	
Wentylator	Typ		Bezszczotkowy dc	
	Ilość		1	
Typ / GWP		R32 / 675		
Czynnik chłodniczy	Ilość (do 15 mb)	kg	1,65	
		TCO ₂ eq	1,11	
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz		mm	
	Minimalna długość instalacji		m	
	Maksymalna długość instalacji		m	
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb		g/m	
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej		m	
	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej		m	
Ilość żył oraz minimalny przekrój przewodu zasilającego*		il. × mm²	3 × 4	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)	
Rozstaw mocowań		(S×G)	656×456	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	49	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	1118×523×865	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	1180×560×890	
Waga netto / Waga brutto		kg	75/86	
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie	°C	-5~43	
	Grzanie	°C	-25~35	
	CWU	°C	-25~43	

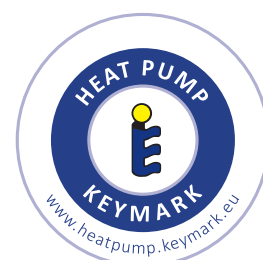
1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

Wyłącznik różnicowoprądowy wykorzystany do zabezpieczenia obwodu elektrycznego urządzenia powinien być dobrany ze względu na obowiązujące przepisy elektryczne przy założeniu, że prąd znamionowy różnicowy jest nie większy niż I_{Δn}: 30mA

*Powyższe wartości mają zastosowanie dla przewodów zasilających o max długości 20mb. W przypadku przekroczenia tej wartości należy skonsultować z projektantem instalacji elektrycznej.

Pompa ciepła Aquami All in Split

AQS100X10^[R14] / AQS100T240X13i^[R14]



Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Wydajne ogrzewanie	ErP A+++ przy 35°C	ErP A++ przy 55°C	Maksymalny punkt COP 5,20	Zakres pracy do -25°C	65°C temp. wody zasilania	Wbudowany port USB do aktualizacji
Licznik zużycia energii	Funkcja Smart Grid	Sprężarka 2-rotacyjna	Wbudowana grzałka elektryczna	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja
Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Maksymalna długość instalacji chłodniczej do 30m	Cicha praca	Wbudowany moduł WiFi	Harmonogramyienne	Harmonogramy tygodniowe	Tryb wakacje	Menu w języku polskim
Menu w wielu językach	Wbudowany czujnik temperatury	Sterowanie pogodowe (krzywa klimatyczna)	Sterowanie 2 strefami grzewczymi	Sterowanie dedykowaną aplikacją	Funkcja dezynfekcji	Harmonogramy pracy pompy cyrkulacyjnej CWU	60°C temp. wody zasilania (CWU)
Zintegrowany zbiornik CWU	Zbiornik ze stali nierdzewnej	Wbudowany zawór przełączający					

Uwagi:

CWU – ciepła woda użytkowa; TW – temperatura wody na wyjściu; ηs – klasa sezonowej efektywności energetycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półbezochowym. Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia. Poziom ciśnienia akustycznego oraz poziom mocy akustycznej to maksymalna wartość testowana w trzech warunkach określonych w uwagach A7W35, ΔT=5; A7W45, ΔT=5; A7W55 ΔT=8; R.H. 85%. Powyższe dane odnoszą się do norm: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 811/2013; Dz.U. 2014 / C 207/02: 2014.

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model				AQ5100T240X13i R14		
Kod produktu EAN				5905567602153		
Tryby pracy				Grzanie i chłodzenie		
Temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie przestrzeni		°C	5-25		
	Ogrzewanie przestrzeni		°C	25-65		
	CWU (zbiornik)		°C	30-60		
Zasilanie			V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f		
Pobór mocy / prąd pracy			W / A	9095 / 13,5		
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	38		
Grzałka elektryczna	Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f		
	Liczba stopni grzewczych / Moc		szt. / kW	3 / 9 (3+3+3)		
	Maksymalny prąd roboczy		A	13,3		
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	600×600×1943		
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	653×653×2160		
Waga netto / Waga brutto			kg	156/171		
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	R1" zewnętrzny		
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	0,3		
	Odpływ skroplin		mm	Ø25		
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita / użytkowa		l	8 / 4,8	
		Ciśnienie maksymalne / wstępne		MPa	0,3 / 0,1	
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy		
		Przepływ minimalny		l/min	6	
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9		
	Typ pompy wody			DC		
	Zbiornik CWU	Materiał zbiornika		Stal nierdzewna 316L		
		Materiał obudowy / kolor		Pianka poliuretanowa, stal / biały		
		Pojemność zbiornika		l	240	
		Maksymalna temperatura wody (tryb dezynfekcji)		°C	70	
		Grubość izolacji		mm	45	
		Maksymalne ciśnienie		bar	10	
	Obieg chłodniczy		Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm²	5 × 2,5		
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)		

Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQ5100X1o R14	
Kod produktu EAN			5905567602078	
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240~50, 1f	
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	10,00	
	Pobór mocy	kW	2,00	
	COP		5,00	
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	10,00	
	Pobór mocy	kW	2,63	
	COP		3,80	
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	9,50	
	Pobór mocy	kW	3,06	
	COP		3,10	
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	10,00	
	Pobór mocy	kW	2,08	
	EER		4,80	
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	8,20	
	Pobór mocy	kW	2,48	
	EER		3,30	
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP ⁽¹⁾		5,19	
	Znamionowa moc grzewcza	kW	9,2	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%	204,8	
	Roczne zużycie energii	kWh	3644	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾		A+++	
	SCOP ⁽¹⁾		3,49	
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	Znamionowa moc grzewcza	kW	7,7	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%	135,7	
	Roczne zużycie energii	kWh	4567	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾		A++	
SEER	TWW przy 7°C		5,98	
	TWW przy 18°C		8,78	
Minimalny prąd znamionowy wyłącznika nadmiarowo-prądowego		A	B20	
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC	
Wentylator	Typ		Bezsprężarkowy dc	
	Ilość		1	
Typ / GWP			R32 / 675	
Czynnik chłodniczy	Ilość (do 15 mb)	kg	5,98	
		TCO ₂ eq	8,78	
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm	19	
	Minimalna długość instalacji	m	17	
	Maksymalna długość instalacji	m	30	
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb	g/m	38	
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej	m	20	
	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej	m	20	
Ilość żył oraz minimalny przekrój przewodu zasilającego*		il. × mm²	3 × 4	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)	
Rozstaw mocowań		(S×G)	656×456	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	49	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	1118×523×865	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	1180×560×890	
Waga netto / Waga brutto		kg	75/86	
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie	°C	-5~43	
	Grzanie	°C	-25~35	
	CWU	°C	-25~43	

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

Wyłącznik różnicowoprądowy wykorzystany do zabezpieczenia obwodu elektrycznego urządzenia powinien być dobrany ze względu na obowiązujące przepisy elektryczne przy założeniu, że prąd znamionowy różnicowy jest nie większy niż I_{Δn}: 30mA

*Powyższe wartości mają zastosowanie dla przewodów zasilających o max długości 20mb. W przypadku przekroczenia tej wartości należy skonsultować z projektantem instalacji elektrycznej.