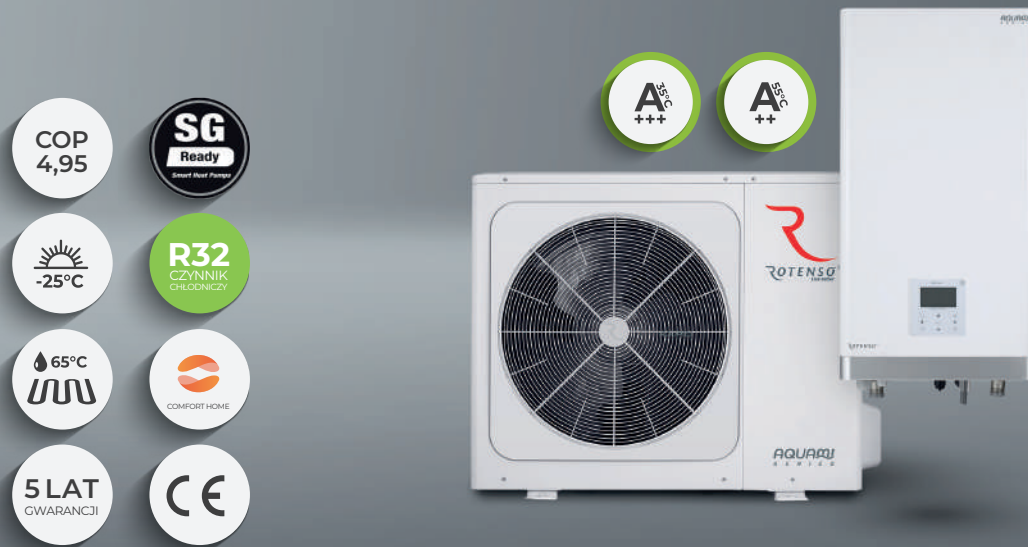


# Pompa ciepła Aquami Split

AQS120X3o<sup>[R14]</sup> / AQS160X13i<sup>[R14]</sup>



## Cechy Urządzenia



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32



Wydajne ogrzewanie



ErP A+++ przy 35°C



ErP A++ przy 55°C



Maksymalny punkt COP 4,95



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



Harmonogramy dzienne



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				AQS160X13i R14	
Kod produktu EAN				5905567602139	
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		
Prąd pracy		A	43		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f		
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	3 / 9 (3 + 3 + 3)		
	Liczba stopni grzewczych / Moc	st. / kW	13,3		
	Maksymalny prąd roboczy	A	420 × 270 × 790		
Wymiary netto		(S×G×W)	525 × 360 × 1050		
Wymiary brutto		(S×G×W)	39/45		
Waga netto / Waga brutto		kg	R1* zewnętrzny		
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	0,3	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	Ø25	
	Odpływ skroplin		mm	8 / 4,8	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita / użytkowa	l	0,3 / 0,1	
		Ciśnienie maksymalne / wstępne	MPa	Wymiennik płytowy	
	Wymiennik ciepła	Typ		10	
		Przepływ minimalny	l/min	9	
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m	DC	
	Typ pompy wody			Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
	Obieg chłodniczy		Ciecz / Gaz	mm	
Ilość żył oraz minimalny przekrój przewodu zasilającego*		il. × mm <sup>2</sup>	5 × 4,0		
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn		il. × mm <sup>2</sup>	5 × 2,5		
			2 × 0,75 (ekranowany)		

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model				AQ5120X3e R14
Kod produktu EAN				5905567602085
Zasilanie		V-Hz, Ø	380-420-50, 3f	
Grzanie (A7W35)	Wydajność	kW	12,10	
	Pobór mocy	kW	2,44	
	COP		4,95	
Grzanie (A7W45)	Wydajność	kW	12,30	
	Pobór mocy	kW	3,24	
	COP		3,80	
Grzanie (A7W55)	Wydajność	kW	12,00	
	Pobór mocy	kW	3,87	
	COP		3,10	
Chłodzenie (A35W18)	Wydajność	kW	12,00	
	Pobór mocy	kW	3,00	
	EER		4,00	
Chłodzenie (A35W7)	Wydajność	kW	11,60	
	Pobór mocy	kW	4,22	
	EER		2,75	
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP <sup>(1)</sup>		4,81	
	Znamionowa moc grzewcza	kW	12	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	189,4	
	Roczne zużycie energii	kWh	5152	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A+++	
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>		3,45	
	Znamionowa moc grzewcza	kW	11,6	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	135,1	
	Roczne zużycie energii	kWh	6927	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A++	
SEER	TWW przy 7°C		4,86	
	TWW przy 18°C		7,04	
Minimalny prąd znamionowy wyłącznika nadmiarowo-prądowego		A	B16	
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC	
	Ilość		Bezczotkowy dc	
Wentylator	Typ		1	
	Ilość		R32 / 675	
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP		1,84	
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,24	
	TCO <sub>eq</sub>		Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm	2	
	Minimalna długość instalacji	m	30	
	Maksymalna długość instalacji	m	38	
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb	g/m	20	
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej	m	20	
	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej	m	20	
Ilość żył oraz minimalny przekrój przewodu zasilającego*		il. × mm <sup>2</sup>	5 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>	2 × 0,75 (ekranowany)	
Rozstaw moccowań		(S×G)	656×456	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	
Wymiary netto		(S×G×W)	1118×523×865	
Wymiary brutto		(S×G×W)	1180×560×890	
Waga netto / Waga brutto		kg	112/125,5	
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<sub>S</sub> - klasa sezonowej efektywności energetycznej;

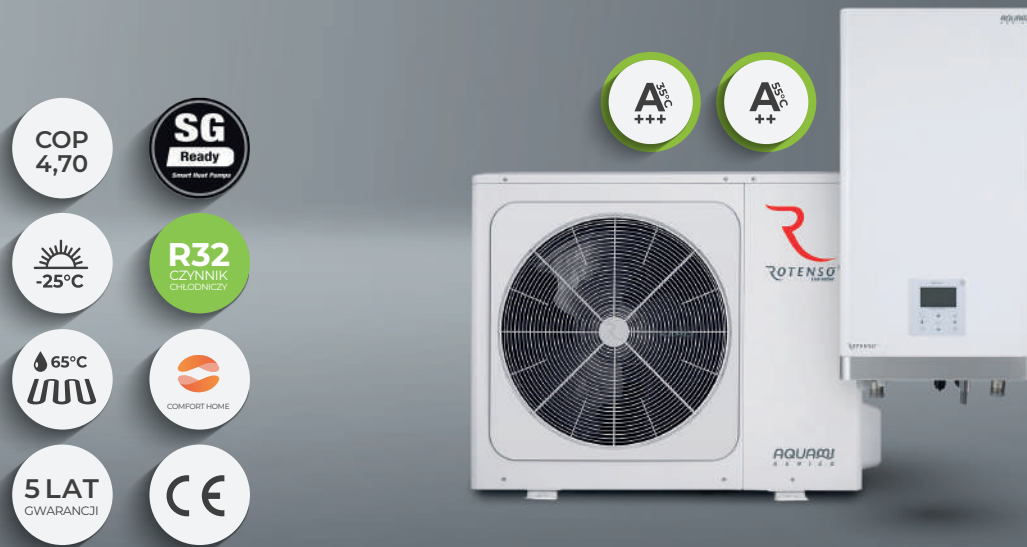
Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półbezecnym. Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia. Poziom ciśnienia akustycznego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

AQS140X3o<sup>[R14]</sup> / AQS160X13i<sup>[R14]</sup>



## Cechy Urządzenia



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32



Wydajne ogrzewanie



ErP A+++ przy 35°C



ErP A++ przy 55°C



Maksymalny punkt COP 4,70



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



Harmonogramy dzienne



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			AQS160X13i R14
Kod produktu EAN			5905567602139
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
Prąd pracy		A	43
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	3 / 9 (3 + 3 + 3)
	Liczba stopni grzewczych / Moc	szt. / kW	13,3
Maksymalny prąd poborczy		A	420 × 270 × 790
Wymiary netto		(S×G×W)	525 × 360 × 1050
Wymiary brutto		(S×G×W)	39/45
Waga netto / Waga brutto		kg	R1* zewnętrzny
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa
	Odpływ skroplin		mm
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita / użytkowa	l
		Ciśnienie maksymalne / wstępne	MPa
	Wymiennik ciepła	Typ	
		Przepływ minimalny	l/min
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m
	Typ pompy wody		
	Obieg chłodniczy		Ciecz / Gaz
Ilość żył oraz minimalny przekrój przewodu zasilającego*		il. × mm <sup>2</sup>	5 × 4,0
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn		il. × mm <sup>2</sup>	5 × 2,5
			2 × 0,75 (ekranowy)

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS140X3e R14
Kod produktu EAN			5905567602092
Zasilanie			V-Hz, Ø
			380-420-50, 3f
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	14,50
	Pobór mocy	kW	3,09
	COP		4,70
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	14,20
	Pobór mocy	kW	3,89
	COP		3,65
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	13,80
	Pobór mocy	kW	4,60
	COP		3,00
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	13,50
	Pobór mocy	kW	3,75
	EER		3,60
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	12,70
	Pobór mocy	kW	4,98
	EER		2,55
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP <sup>(1)</sup>		4,72
	Znamionowa moc grzewcza	kW	13,7
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	185,7
	Roczne zużycie energii	kWh	6012
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>		3,47
	Znamionowa moc grzewcza	kW	12,1
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	135,6
	Roczne zużycie energii	kWh	7202
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A++
SEER	TWW przy 7°C		4,83
	TWW przy 18°C		6,85
Minimalny prąd znamionowy wyłącznika nadmiarowo-prądowego		A	B16
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
	Wentylator	Typ	Bezszybkowy dc
Czynnik chłodniczy	Ilość		1
	Typ / GWP		R32
Przyłącza rur	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
		TCO <sub>eq</sub>	1,24
	Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")
Maksymalna różnica poziomów	Minimalna długość instalacji	m	2
	Maksymalna długość instalacji	m	30
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb	g/m	38
Ilość żył oraz minimalny przekrój przewodu zasilającego*	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej	m	20
	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej	m	20
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>	5 × 2,5
Rozstaw moccowań		(S×G)	2 × 0,75 (ekranowany)
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	656×456
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	51
Wymiary netto		(S×G×W)	65
Wymiary brutto		(S×G×W)	1118×523×865
Waga netto / Waga brutto		kg	1180×560×890
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie	°C	112/125,5
	Grzanie	°C	-5-43
	CWU	°C	-25-35
			-25-43

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

Uwagi:  
 CWU - ciepla woda użytkowa; TWW - temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> - 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 półbezpiecznym. 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 IΔn: 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 Split

## AQS160X3o<sup>[R14]</sup> / AQS160X13i<sup>[R14]</sup>



## Cechy Urządzenia



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32



Wydajne ogrzewanie



ErP A+++ przy 35°C



ErP A++ przy 55°C



Maksymalny punkt COP 4,50



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



Harmonogramy dzienne



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			AQS160X13i R14
Kod produktu EAN			5905567602139
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
Prąd pracy		A	43
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	3 / 9 (3 + 3 + 3)
	Liczba stopni grzewczych / Moc	szt. / kW	13,3
Maksymalny prąd roboczy		A	420 × 270 × 790
Wymiary netto		(S×G×W)	525 × 360 × 1050
Wymiary brutto		(S×G×W)	39/45
Waga netto / Waga brutto		kg	R1* zewnętrzny
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa
	Odpływ skroplin		mm
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita / użytkowa	l
		Ciśnienie maksymalne / wstępne	MPa
	Wymiennik ciepła	Typ	
		Przepływ minimalny	l/min
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m
	Typ pompy wody		
	Obieg chłodniczy		Ciecierz / Gaz
Ilość żył oraz minimalny przekrój przewodu zasilającego*		il. × mm <sup>2</sup>	5 × 4,0
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn		il. × mm <sup>2</sup>	5 × 2,5
			2 × 0,75 (ekranowy)

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS160X3e R14
Kod produktu EAN			5905567602108
Zasilanie			V-Hz, Ø
			380-420-50, 3f
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	16,00
	Pobór mocy	kW	3,56
	COP		4,50
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	16,00
	Pobór mocy	kW	4,44
	COP		3,60
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	16,00
	Pobór mocy	kW	5,52
	COP		2,90
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	14,90
	Pobór mocy	kW	4,38
	EER		3,40
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	14,00
	Pobór mocy	kW	5,71
	EER		2,45
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP <sup>(1)</sup>		4,62
	Znamionowa moc grzewcza	kW	15,2
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	181,7
	Roczne zużycie energii	kWh	6804
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>		3,41
	Znamionowa moc grzewcza	kW	13
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	133,2
	Roczne zużycie energii	kWh	7896
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A++
SEER	TWW przy 7°C		4,67
	TWW przy 18°C		6,71
Minimalny prąd znamionowy wyłącznika nadmiarowo-prądowego		A	B16
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
	Wentylator	Typ	Bezczotkowy dc
Czynnik chłodniczy	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
		TCO <sub>eq</sub>	1,24
Przyłącza rur	Ciecierz / 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. × mm <sup>2</sup>	5 × 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>	2 × 0,75 (ekranowany)
Rozstaw moccowań		(S×G)	656×456
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	68
Wymiary netto		(S×G×W)	1118×523×865
Wymiary brutto		(S×G×W)	1180×560×890
Waga netto / Waga brutto		kg	112/125,5
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 - ciepla woda użytkowa; TWW - temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> - 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 półbezczelnym. 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 813/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U. 2014 / C 20702: 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 I<sub>Δn</sub>: 30mA  
 \*Powyższe wartości mają zastosowanie dla przewodów zasilających o max długości 20mb. W przypadku przekroczenia tej wartości należy skonsultować z projektantem instalacji elektrycznej.