

Pompa ciepła Aquami Split

AQS120X3o^[R14] / AQS160X13i^[R14]



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



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			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)	mm	525 × 360 × 1050
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	39/45
Waga netto / Waga brutto			kg	R1* zewnętrzny
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	0,3
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	Φ25
	Odpływ skroplin		mm	8 / 4,8
	Naczynie wzbiornicze	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			Φ9,52 (3/8") / Φ15,9 (5/8")
	Obieg chłodniczy	Ciecz / Gaz	mm	5 × 4,0
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)	

Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS120X3e R14
Kod produktu EAN			5905567602085
Zasilanie		V-Hz, Ø	380-420-50, 3f
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	12,10
	Pobór mocy	kW	2,44
	COP		4,95
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	12,30
	Pobór mocy	kW	3,24
	COP		3,80
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	12,00
	Pobór mocy	kW	3,87
	COP		3,10
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	12,00
	Pobór mocy	kW	3,00
	EER		4,00
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	11,60
	Pobór mocy	kW	4,22
	EER		2,75
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP ⁽¹⁾		4,81
	Znamionowa moc grzewcza	kW	12
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%	189,4
	Roczne zużycie energii	kWh	5152
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾		A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP ⁽¹⁾		3,45
	Znamionowa moc grzewcza	kW	11,6
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%	135,1
	Roczne zużycie energii	kWh	6927
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾		A++
SEER	TWW przy 7°C		4,86
	TWW przy 18°C		7,04
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	16
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	10
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezczotkowy dc
Czynnik chłodniczy	Ilość		1
	Typ / GWP		R32 / 675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
Przyłącza rur	TCO _{eq}		1,24
	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
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	5 × 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)
Rozstaw mocowań		(S×G)	656×456
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	1118×523×865
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	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_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 półbeczowym. 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.

Pompa ciepła Aquami Split

AQS140X3o^[R14] / AQS160X13i^[R14]



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



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				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)	mm	525 × 360 × 1050
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	39/45
Waga netto / Waga brutto				kg
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	0,3
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	Ø25
	Odpływ skroplin		mm	8 / 4,8
	Naczynie wzbiornicze	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
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm²		5 × 4,0
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn		il. × mm²		2 × 0,75 (ekranowany)
				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 ⁽¹⁾			4,72
	Znamionowa moc grzewcza	kW		13,7
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%		185,7
	Roczne zużycie energii	kWh		6012
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾			A+++
				3,47
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP ⁽¹⁾			12,1
	Znamionowa moc grzewcza	kW		135,6
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%		7202
	Roczne zużycie energii	kWh		A++
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾			4,83
SEER	TWW przy 7°C			6,85
	TWW przy 18°C			16
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A		11
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A		
Sprężarka	Typ			Dwurotacyjna sprężarka DC
	Typ			Bezczotkowy dc
Wentylator	Ilość			1
	Typ / GWP			R32
Czynnik chłodniczy	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84	
		TCO _{eq}	1,24	
	Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
Przyłącza rur	Minimalna długość instalacji	m	2	
	Maksymalna długość instalacji	m	30	
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb	g/m	38	
	Maksymalna różnica poziomów	m	20	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²		20
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²		5 × 2,5
				2 × 0,75 (ekranowany)
Rozstaw mocowań		(S×G)	656×456	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	
Waga netto / Waga brutto				kg
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 – 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.

Pompa ciepła Aquami Split

AQS160X3o^[R14] / AQS160X13i^[R14]



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



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				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)	mm	525 × 360 × 1050
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	39/45
Waga netto / Waga brutto			kg	R1* zewnętrzny
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	0,3
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	Φ25
	Odpływ skroplin		mm	8 / 4,8
	Naczynie wzbiornicze	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			Φ9,52 (3/8") / Φ15,9 (5/8")
	Obieg chłodniczy		Ciecz / Gaz	mm
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm²		5 × 4,0
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn		il. × mm²		2 × 0,75 (ekranowany)

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 ⁽¹⁾			4,62
	Znamionowa moc grzewcza	kW		15,2
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%		181,7
	Roczne zużycie energii	kWh		6804
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾			A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP ⁽¹⁾			3,41
	Znamionowa moc grzewcza	kW		13
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%		133,2
	Roczne zużycie energii	kWh		7896
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾			A++
SEER	TWW przy 7°C			4,67
	TWW przy 18°C			6,71
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A		16
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A		12
Sprężarka	Typ			Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ			Bezczotkowy dc
	Ilość			1
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP			R32 / 675
	Ilość (do 15 mb)	kg		1,84
		TCO _{eq}		1,24
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm		Φ9,52 (3/8") / Φ15,9 (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
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²		5 × 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²		2 × 0,75 (ekranowany)
Rozstaw mocowań		(S×G)		656×456
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)		55
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		68
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	1118×523×865
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	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_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.