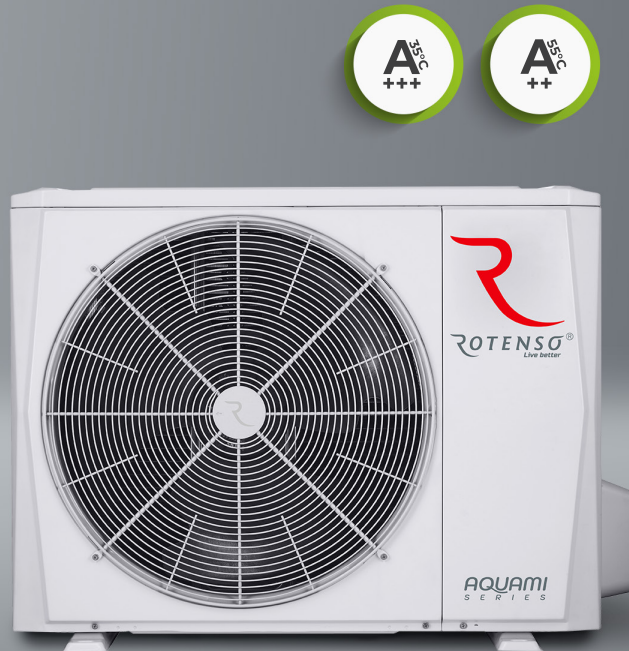


# Pompa ciepła

## Aquami Split 6 kW <sup>[R13]</sup> [1F]

AQS60X1o / AQS60X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Niezwykłe cichy, tylko 35dB(A)	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB
Dwie strefy temp. dla większego komfortu	Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii
Certyfikat Eurovent	Długość instalacji chłodniczej do 30m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja			

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS60X13i	
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)	
			38	
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f	
	Liczba stopni grzewczych	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			43/49	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy
		Przepływ minimalny	l/min	6
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø6,35 (1/4")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS60X1o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS60X13i
Zasilanie			220-240-50, 1f
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	6,20
	Pobór mocy	kW	1,24
	COP		5,00
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	6,35
	Pobór mocy	kW	1,69
	COP		3,75
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	6,00
	Pobór mocy	kW	2,00
	COP		3,00
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	6,55
	Pobór mocy	kW	1,34
	EER		4,90
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	7,00
	Pobór mocy	kW	2,33
	EER		3,00
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP <sup>(1)</sup>		4,95
	Znamionowa moc grzewcza	kW	6,8
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	195
	Roczne zużycie energii	kWh	2845
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>		3,52
	Znamionowa moc grzewcza	kW	5,7
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	137,9
	Roczne zużycie energii	kWh	3343
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A++
SEER	TWW przy 7°C		5,34
	TWW przy 18°C		8,21
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	18
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	14
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,5
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø6,35 (1/4")
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")
	Minimalna długość instalacji	m	2
	Maksymalna długość instalacji	m	30
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb	g/m	20
Maksymalna różnica poziomów	jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej	m	20
	jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej	m	20
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 4
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 0,5
Rozstaw mocowań			(S×G)
			663×375
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
			46,4
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
			58
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
			1007×426×712
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
			1065×485×800
Waga netto / Waga brutto			kg
			60/65,5
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:

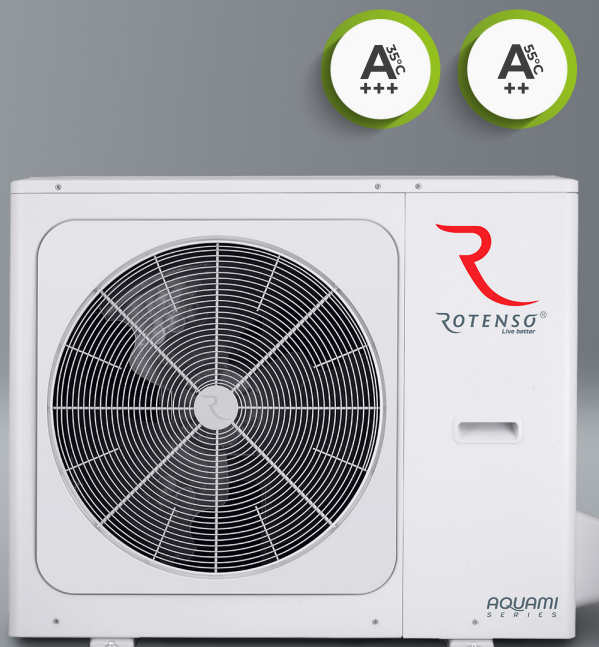
CWU - ciepła woda użytkowa, TWW - temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> - klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. 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 8 kW <sup>[R13]</sup> [1F]

AQS80X10 / AQS100X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS100X13i
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)	42
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f
	Liczba stopni grzewczych	szt.	3
	Moc	kW	9 (3+3+3)
	Maksymalny prąd roboczy	A	13,3
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
Waga netto / Waga brutto			kg
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa
	Odpływ skroplin		mm
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l
		Pojemność użytkowa	l
		Ciśnienie maksymalne	MPa
		Ciśnienie wstępne	MPa
	Wymiennik ciepła	Typ	
		Przepływ minimalny	l/min
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m
	Typ pompy wody		
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	
	Gaz	mm	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm <sup>2</sup>	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS80X1o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS100X13i
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	8,30
	Pobór mocy	kW	1,60
	COP		5,20
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	8,20
	Pobór mocy	kW	2,08
	COP		3,95
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	7,50
	Pobór mocy	kW	2,36
	COP		3,18
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	8,40
	Pobór mocy	kW	1,66
	EER		5,05
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	7,40
	Pobór mocy	kW	2,19
	EER		3,38
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP <sup>(1)</sup>		5,21
	Znamionowa moc grzewcza	kW	8,1
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	205,6
	Roczne zużycie energii	kWh	3218
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>		3,36
	Znamionowa moc grzewcza	kW	6,6
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	131,6
	Roczne zużycie energii	kWh	4054
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A++
SEER	TWW przy 7°C		5,83
	TWW przy 18°C		8,95
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	19
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	16
Sprężarka		Typ	Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator		Typ	Bezsztrotkowy DC
		Ilość	1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)		kg
		TCO <sub>eq</sub>	
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")
	Minimalna długość instalacji		m
	Maksymalna długość instalacji		m
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb		g/m
Maksymalna różnica poziomów	jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej	m	20
	jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej	m	20
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm <sup>2</sup>	3 × 4
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>	3 × 0,5
Rozstaw mocowań		(S×G)	656×456
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	47,3
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
Waga netto / Waga brutto			kg
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:

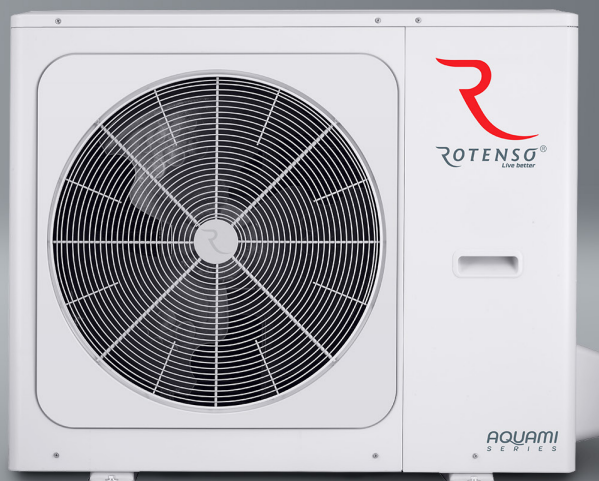
CWU - ciepła woda użytkowa; TWW - temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> - klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półbezecowym. 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 10 kW <sup>[R13]</sup> [1F]

AQS100X10 / AQS100X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS100X13i	
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)	
			42	
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f	
	Liczba stopni grzewczych	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			43/49	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy	
	Przepływ minimalny	l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS100X1o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS100X13i
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 <sup>(1)</sup>		5,19
	Znamionowa moc grzewcza	kW	9,2
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	204,8
	Roczne zużycie energii	kWh	3644
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>		3,49
	Znamionowa moc grzewcza	kW	7,7
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	135,7
	Roczne zużycie energii	kWh	4567
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A++
SEER	TWW przy 7°C		5,98
	TWW przy 18°C		8,78
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	19
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	17
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,65
		TCO <sub>eq</sub>	1,11
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>
			3 × 4
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 0,5
Rozstaw mocowań			(S×G)
			656×456
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
			49,8
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
			60
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
			1118×523×864
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
			1180×560×890
Waga netto / Waga brutto			kg
			78,5/92
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:

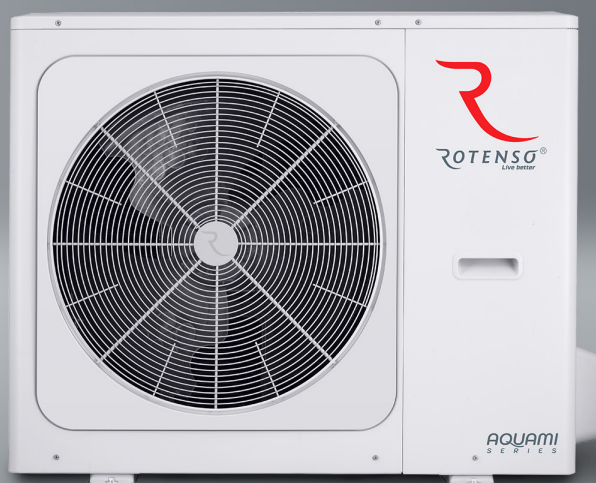
CWU – ciepła woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> – klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. 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 8 kW <sup>[R13]</sup> [1F]

AQS80X10 / AQS100X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS100X13i	
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)	
			42	
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f	
	Liczba stopni grzewczych	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			43/49	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy	
	Przepływ minimalny	l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS80X1o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS100X13i
Zasilanie			220-240-50, 1f
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	8,30
	Pobór mocy	kW	1,60
	COP		5,20
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	8,20
	Pobór mocy	kW	2,08
	COP		3,95
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	7,50
	Pobór mocy	kW	2,36
	COP		3,18
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	8,40
	Pobór mocy	kW	1,66
	EER		5,05
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	7,40
	Pobór mocy	kW	2,19
	EER		3,38
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP <sup>(1)</sup>		5,21
	Znamionowa moc grzewcza	kW	8,1
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	205,6
	Roczne zużycie energii	kWh	3218
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>		3,36
	Znamionowa moc grzewcza	kW	6,6
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	131,6
	Roczne zużycie energii	kWh	4054
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A++
SEER	TWW przy 7°C		5,83
	TWW przy 18°C		8,95
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	19
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	16
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,65
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>
			3 × 4
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 0,5
Rozstaw mocowań			(S×G)
			656×456
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
			47,3
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
			59
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
			1118×523×864
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
			1180×560×890
Waga netto / Waga brutto			kg
			78,5/92
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;

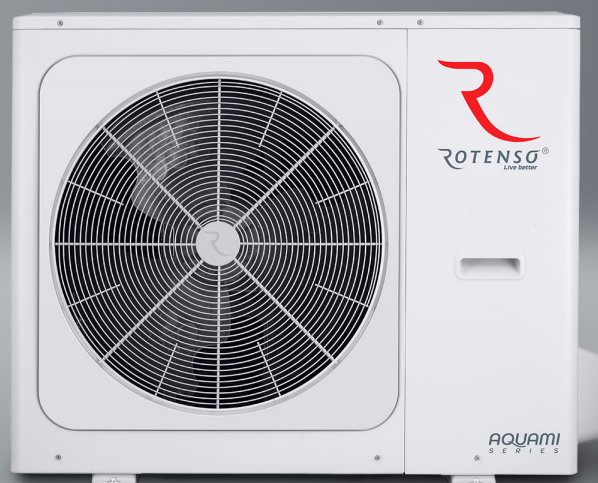
Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półbezecowym. Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia. Poziom ciśnienia akustycznego 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 10 kW <sup>[R13]</sup> [1F]

AQS100X10 / AQS100X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS100X13i	
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)	42	
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f	
	Liczba stopni grzewczych	szt.	3	
	Moc	kW	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		kg	43/49	
Obieg wodny	Przyłącza wody	mm(cale)	25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	MPa	0,3	
	Odpływ skroplin	mm	Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy
		Przepływ minimalny	l/min	10
	Wysokość podnoszenia pompy wody	m		9
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS100X1o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS100X13i
Zasilanie			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 <sup>(1)</sup>		5,19
	Znamionowa moc grzewcza	kW	9,2
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	204,8
	Roczne zużycie energii	kWh	3644
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>		3,49
	Znamionowa moc grzewcza	kW	7,7
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η <sub>S</sub> )	%	135,7
	Roczne zużycie energii	kWh	4567
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>		A++
SEER	TWW przy 7°C		5,98
	TWW przy 18°C		8,78
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nadprądowe)		A	19
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	17
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,65
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
Rozstaw mocowań			(S×G)
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	1118×523×864
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	1180×560×890
Waga netto / Waga brutto		kg	78,5/92
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:

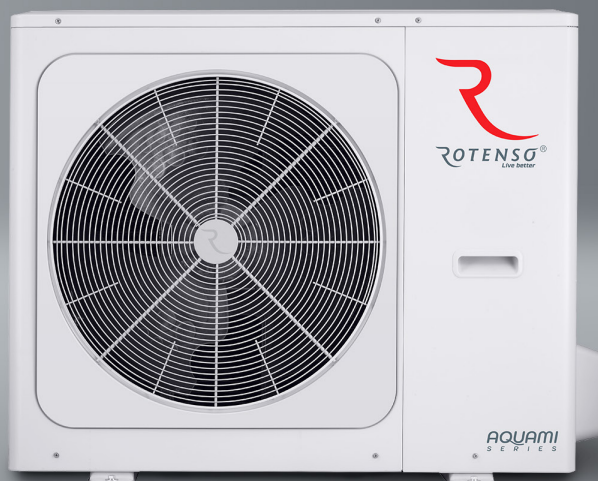
CWU – ciepła woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> – klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. 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 12 kW <sup>[R13]</sup> [1F]

AQS120X10 / AQS160X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS160X13i	
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	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			45/51	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy
Przepływ minimalny		l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS120X1o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS160X13i
Zasilanie			V-Hz, Ø
			220-240-50, 1f
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 <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		4,89
	TWW przy 18°C		7,10
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	30
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	25
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
		TCO <sub>eq</sub>	1,24
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>
			3 × 6
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 0,5
Rozstaw mocowań			(S×G)
			656×456
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
			52
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
			64
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
			1118×523×864
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
			1180×560×890
Waga netto / Waga brutto			kg
			100/113,5
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:

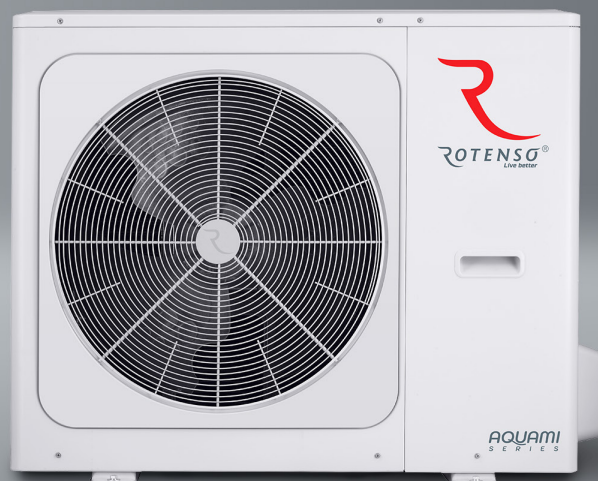
CWU – ciepła woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> – klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. 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 12 kW <sup>[R13]</sup> [3F]

AQS120X3o / AQS160X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS160X13i	
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	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			45/51	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy	
	Przepływ minimalny	l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS120X3o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS160X13i
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 <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
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	14
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	10
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
		TCO <sub>eq</sub>	1,24
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>
			5 × 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 0,5
Rozstaw mocowań			(S×G)
			656×456
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
			52
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
			64
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
			1118×523×864
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
			1180×560×890
Waga netto / Waga brutto			kg
			116/129,5
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:

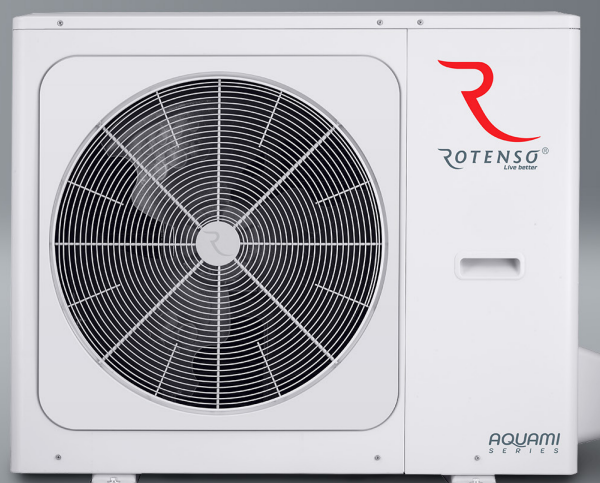
CWU - ciepła woda użytkowa; TWW - temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> - klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. 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 14 kW <sup>[R13]</sup> [1F]

AQS140X10 / AQS160X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS160X13i	
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	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			45/51	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy	
	Przepływ minimalny	l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS140X1o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS160X13i
Zasilanie			V-Hz, Ø
			220-240-50, 1f
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	601,2
	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		4,86
	TWW przy 18°C		6,90
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)			A
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)			A
			26
Sprężarka			Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator			Bezsztrotkowy DC
			1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	Ilość		675
	GWP		1,84
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,24
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>
			3 × 6
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 0,5
Rozstaw mocowań			(S×G)
			656×456
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
			52,2
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
			65
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
			1118×523×864
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
			1180×560×890
Waga netto / Waga brutto			kg
			100/113,5
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;

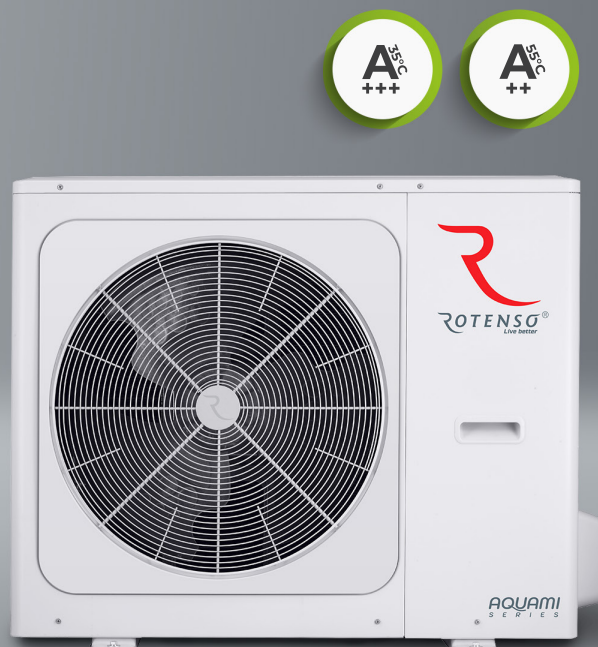
Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia. Poziom ciśnienia akustycznego 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 14 kW <sup>[R13]</sup> [3F]

AQS140X3o / AQS160X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS160X13i	
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	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			45/51	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy
Przepływ minimalny		l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS140X3o	
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS160X13i	
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	601,2	
	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	
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	14	
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	11	
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC	
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC	
	Ilość		1	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	
	GWP		675	
	Ilość (do 15 mb)		kg	1,84
			TCO <sub>eq</sub>	1,24
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			3 × 0,5	
Rozstaw mocowań			(S×G)	
			656×456	
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	
			52,2	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	
			65	
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	
			1118×523×864	
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	
			1180×560×890	
Waga netto / Waga brutto			kg	
			116/129,5	
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:

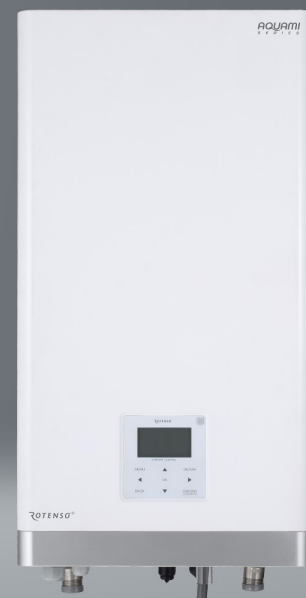
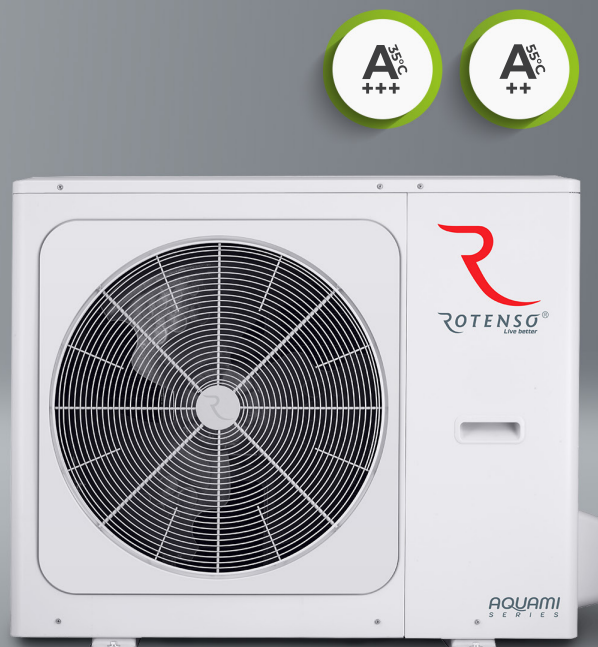
CWU - ciepła woda użytkowa; TWW - temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> - klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. 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 16 kW <sup>[R13]</sup> [1F]

AQS160X10 / AQS160X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS160X13i	
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	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			45/51	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy	
	Przepływ minimalny	l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS160X1o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS160X13i
Zasilanie			220-240-50, 1f
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		4,69
	TWW przy 18°C		6,75
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	30
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	27
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
		TCO <sub>eq</sub>	1,24
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>
			3 × 6
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 0,5
Rozstaw mocowań			(S×G)
			656×456
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
			57,5
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
			68
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
			1118×523×864
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
			1180×560×890
Waga netto / Waga brutto			kg
			100/113,5
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:

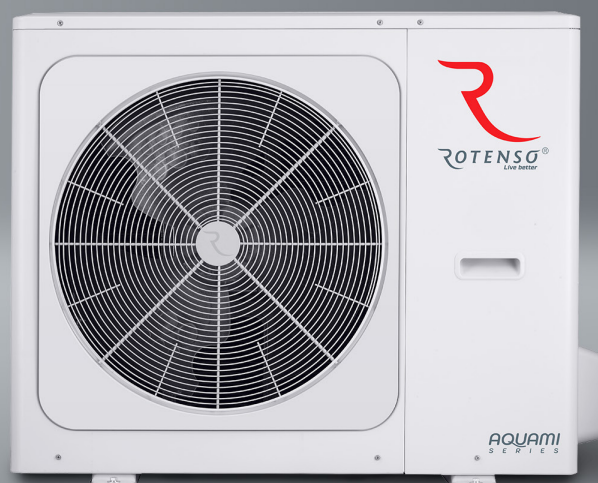
CWU – ciepła woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> – klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. 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 16 kW <sup>[R13]</sup> [3F]

AQS160X3o / AQS160X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS160X13i	
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	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			45/51	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy
Przepływ minimalny		l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS160X3o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS160X13i
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
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	14
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	12
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>
			5 × 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 0,5
Rozstaw mocowań			(S×G)
			656×456
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
			57,5
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
			68
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
			1118×523×864
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
			1180×560×890
Waga netto / Waga brutto			kg
			116/129,5
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:

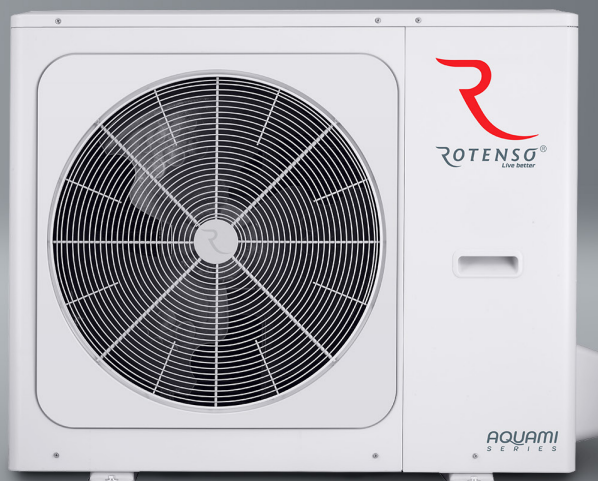
CWU – ciepła woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> – klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. 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 12 kW <sup>[R13]</sup> [1F]

AQS120X10 / AQS160X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS160X13i	
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	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			45/51	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy
Przepływ minimalny		l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS120X1o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS160X13i
Zasilanie			V-Hz, Ø
			220-240-50, 1f
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 <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		4,89
	TWW przy 18°C		7,10
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	30
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	25
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>
			3 × 6
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 0,5
Rozstaw mocowań			(S×G)
			656×456
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
			52
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
			64
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
			1118×523×864
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
			1180×560×890
Waga netto / Waga brutto			kg
			100/113,5
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;

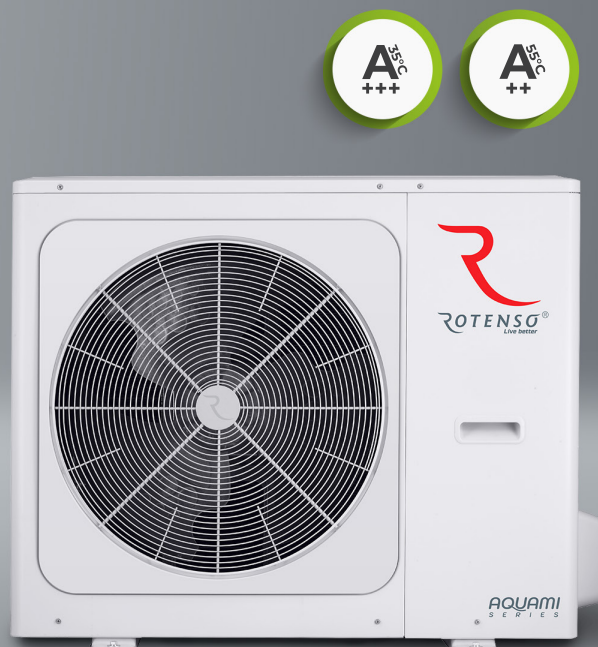
Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia. Poziom ciśnienia akustycznego 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 12 kW <sup>[R13]</sup> [3F]

AQS120X3o / AQS160X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS160X13i	
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	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			45/51	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy	
	Przepływ minimalny	l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS120X3o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS160X13i
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 <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
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	14
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	10
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>
			5 × 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 0,5
Rozstaw mocowań			(S×G)
			656×456
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
			52
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
			64
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
			1118×523×864
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
			1180×560×890
Waga netto / Waga brutto			kg
			116/129,5
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:

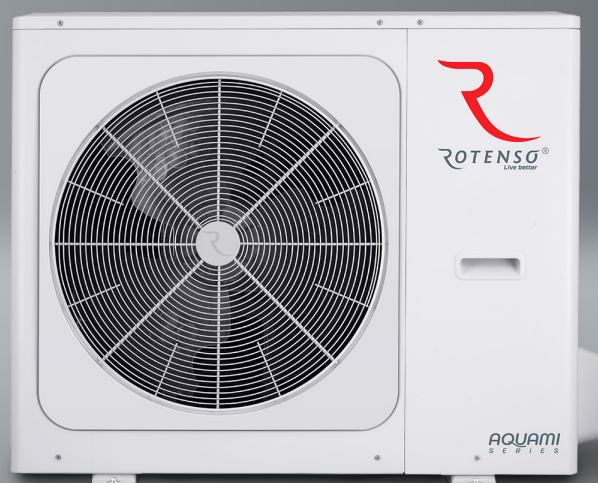
CWU - ciepła woda użytkowa; TWW - temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> - klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. 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 14 kW <sup>[R13]</sup> [1F]

AQS140X10 / AQS160X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS160X13i	
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	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			45/51	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy
Przepływ minimalny		l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS140X1o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS160X13i
Zasilanie			V-Hz, Ø
			220-240-50, 1f
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	601,2
	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		4,86
	TWW przy 18°C		6,90
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	30
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	26
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>
			3 × 6
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 0,5
Rozstaw mocowań			(S×G)
			656×456
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
			52,2
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
			65
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
			1118×523×864
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
			1180×560×890
Waga netto / Waga brutto			kg
			100/113,5
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:

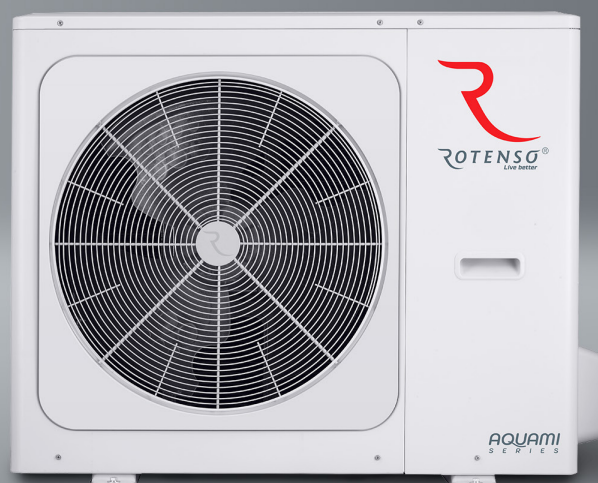
CWU - ciepła woda użytkowa; TWW - temperatura wody na wyjściu; η<sub>S</sub> - klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. 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 14 kW <sup>[R13]</sup> [3F]

AQS140X3o / AQS160X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS160X13i	
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	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			45/51	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy
Przepływ minimalny		l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS140X3o	
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS160X13i	
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	601,2	
	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	
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)			A	
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)			A	
Sprężarka			Dwurotacyjna sprężarka DC	
Wentylator			Bezsztrotkowy DC	
			1	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	
	GWP		675	
	Ilość (do 15 mb)		kg	1,84
		TCO <sub>eq</sub>		1,24
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			3 × 0,5	
Rozstaw mocowań			(S×G)	
			656×456	
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	
			52,2	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	
			65	
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	
			1118×523×864	
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	
			1180×560×890	
Waga netto / Waga brutto			kg	
			116/129,5	
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;

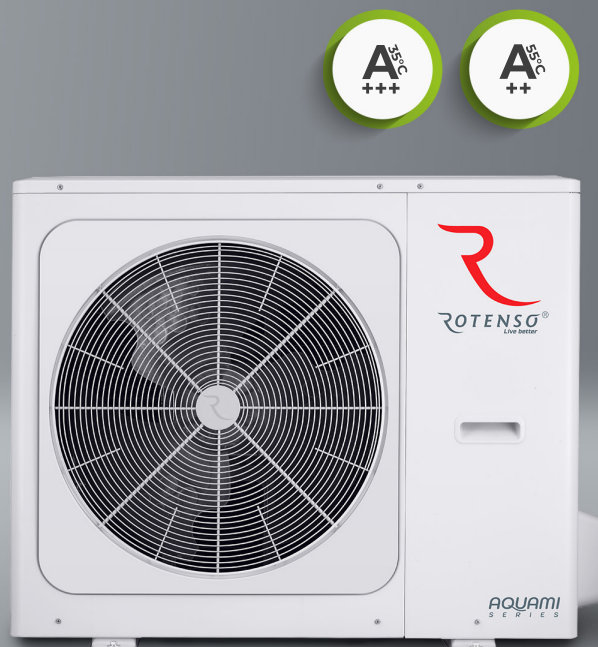
Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia.

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 16 kW <sup>[R13]</sup> [1F]

AQS160X10 / AQS160X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS160X13i	
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	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			45/51	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy
Przepływ minimalny		l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS160X1o
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS160X13i
Zasilanie			220-240-50, 1f
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		4,69
	TWW przy 18°C		6,75
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	30
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	27
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy DC
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ		R32
	GWP		675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
		TCO <sub>eq</sub>	1,24
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>
			3 × 6
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>
			3 × 0,5
Rozstaw mocowań			(S×G)
			656×456
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)
			57,5
Poziom mocy akustycznej			dB(A)
			68
Wymiary netto		(S×G×W)	mm
			1118×523×864
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm
			1180×560×890
Waga netto / Waga brutto			kg
			100/113,5
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;

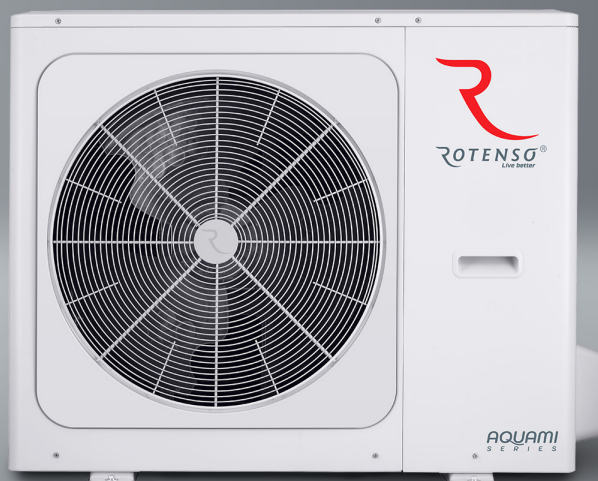
Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półtechnicznym. Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia. Poziom ciśnienia akustycznego 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 16 kW <sup>[R13]</sup> [3F]

AQS160X3o / AQS160X13i



## Cechy Urządzenia

Ekologiczny czynnik chłodniczy	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	Wbudowana grzałka elektryczna 9kW	Wbudowany port USB	Dwie strefy temp. dla większego komfortu
Ustawienie aż do 8 różnych stref	Sterowanie równoległe maks. 6 jednostkami	Funkcja Smart Grid	Sterowanie pogodowe	Sterownik przewodowy w wielu językach	Sterownik z czujnikiem temperatury	Wbudowany moduł WIFI	Sterowanie poprzez aplikację mobilną	Licznik zużycia energii	Certyfikat Eurovent
Długość instalacji chłodniczej do 30 m	Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej	Taca ociekowa jedn. wewnętrznej	Grzałka karteru sprężarki	Kompaktowe wymiary jedn. wewnętrznej	Łatwa instalacja i konserwacja				

## Wyposażenie standardowe:

- Jednostka wewnętrzna
- Jednostka zewnętrzna
- Sterownik przewodowy
- Czujnik zbiornika CWU
- Wymiennik płytowy
- Czujnik przepływu
- Naczynie przeponowe
- Manometr
- Pompa obiegowa
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór odpowietrzający
- Filtr wody typu Y

# Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQS160X13i	
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	szt.	3	
	Moc	kW	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			kg	
			45/51	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	
			25mm (R1") zewnętrzne	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	
			0,3	
	Odpływ skroplin		mm	
			Ø25	
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita	l	8
		Pojemność użytkowa	l	4,8
		Ciśnienie maksymalne	MPa	0,3
		Ciśnienie wstępne	MPa	0,1
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy
Przepływ minimalny		l/min	10	
Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
Typ pompy wody			DC	
Obieg chłodniczy	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			2 × 0,75	

# Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS160X3o	
Kompatybilny model jednostki wewnętrznej			AQS160X13i	
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	
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)			A	
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)			A	
Sprężarka			Dwurotacyjna sprężarka DC	
Wentylator			Bezsztrotkowy DC	
			1	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	
	GWP		675	
	Ilość (do 15 mb)		kg	1,84
			TCO <sub>eq</sub>	1,24
Przyłącza rur	Ciecz	mm	Ø9,52 (3/8")	
	Gaz	mm	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. × mm <sup>2</sup>	
			5 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	
			3 × 0,5	
Rozstaw mocowań			(S×G)	
			656×456	
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	
			57,5	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	
			68	
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	
			1118×523×864	
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	
			1180×560×890	
Waga netto / Waga brutto			kg	
			116/129,5	
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 półtechnicznym. 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.