

Pompa ciepła

Aquami In Split 12 kW [3F]

AQS120X30^[R14] / AQS160T240X13i^[R14]



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



Długość instalacji
chłodniczej
do 30 m



Grzałka tacy
ociekowej jedn.
zewnątrznej



Taca ociekowa
jedn.wewnętrznej



Grzałka karteru
sprężarki



Kompaktowe
wymiary jedn.
wewnętrznej



Łatwa instalacja
i konserwacja



Zintegrowany
zbiornik CWU



Zbiornik ze stali
nierdzewnej

Wypożażenie 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
- Zawór przełączający

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQ5160T240X13i R14	
Tryby pracy			Grzanie i chłodzenie	
Temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie przestrzeni	°C	5-25	
	Ogrzewanie przestrzeni	°C	25-65	
	CWU (zbiornik)	°C	30-60	
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f	
Pobór mocy / prąd pracy		W / A	9095 / 13,5	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	42	
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f	
	Liczba stopni grzewczych / Moc	szt. / kW	3 / 9 (3+3+3)	
	Maksymalny prąd roboczy	A	13,3	
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	
Waga netto / Waga brutto			kg	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	R1" zewnętrzny
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	0,3
	Odpływ skroplin		mm	Ø25
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita / użytkowa	l	8 / 4,8
		Ciśnienie maksymalne / wstępne	MPa	0,3 / 0,1
	Wymiennik ciepła	Typ	Wymiennik płytowy	
		Przepływ minimalny	l/min	10
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9
	Typ pompy wody			DC
	Zbiornik CWU	Materiał zbiornika		Stal nierdzewna 316L
		Materiał obudowy / kolor		Pianka poliuretanowa, stal / biały
		Pojemność zbiornika	l	240
		Maksymalna temperatura wody (tryb dezynfekcji)	°C	70
		Grubość izolacji	mm	45
		Maksymalne ciśnienie	bar	10
Obieg chłodniczy	Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm²	5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)	

Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS120X3o R14
Zasilanie		V-Hz, Ø	380-420-50, 3f
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	12,10
	Pobór mocy	kW	2,44
	COP		4,95
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	12,30
	Pobór mocy	kW	3,24
	COP		3,80
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	12,00
	Pobór mocy	kW	3,87
	COP		3,10
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	12,00
	Pobór mocy	kW	3,00
	EER		4,00
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	11,60
	Pobór mocy	kW	4,22
	EER		2,75
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP ⁽¹⁾		4,81
	Znamionowa moc grzewcza	kW	12
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%	189,4
	Roczne zużycie energii	kWh	5152
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾		A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP ⁽¹⁾		3,45
	Znamionowa moc grzewcza	kW	11,6
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%	135,1
	Roczne zużycie energii	kWh	6927
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾		A++
SEER	TWW przy 7°C		4,86
	TWW przy 18°C		7,04
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	16
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	10
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezczotkowy dc
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP		R32 / 675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
		TCO _{eq}	1,24
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz		Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")
	Minimalna długość instalacji		2
	Maksymalna długość instalacji		30
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb		38
	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej		20
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej		20
	Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)
Rozstaw mocowań (S×G)		656×456	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	1118×523×865
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	1180×560×890
Waga netto / Waga brutto		kg	112/125,5
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie	°C	-5~43
	Grzanie	°C	-25~35
	CWU	°C	-25~43

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

Uwagi:
CWU – ciepla woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; ηs – klasa sezonowej efektywności energetycznej;
Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu 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 In Split 14 kW [1F]

AQS140X10^[R14] / AQS160T240X13i^[R14]



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



Długość instalacji
chłodniczej
do 30 m



Grzałka tacy
ociekowej jedn.
zewnątrznej



Taca ociekowa
jedn.wewnętrznej



Grzałka karteru
sprężarki



Kompaktowe
wymiary jedn.
wewnętrznej



Łatwa instalacja
i konserwacja



Zintegrowany
zbiornik CWU



Zbiornik ze stali
nierdzewnej

Wypożyczenie 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
- Zawór przełączający

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model				AQ5160T240X13i R14	
Tryby pracy				Grzanie i chłodzenie	
Temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie przestrzeni	°C		5-25	
	Ogrzewanie przestrzeni	°C		25-65	
	CWU (zbiornik)	°C		30-60	
Zasilanie		V-Hz, Ø		220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f	
Pobór mocy / prąd pracy		W / A		9095 / 13,5	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		44	
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø		220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f	
	Liczba stopni grzewczych / Moc	szt. / kW		3 / 9 (3+3+3)	
	Maksymalny prąd roboczy	A		13,3	
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	600×600×1943	
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	653×653×2160	
Waga netto / Waga brutto			kg	158/173	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	R1" zewnętrzny	
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	0,3	
	Odpływ skroplin		mm	Ø25	
	Naczynie wzbiornicze	Pojemność całkowita / użytkowa	l	8 / 4,8	
		Ciśnienie maksymalne / wstępne	MPa	0,3 / 0,1	
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy	
		Przepływ minimalny	l/min	10	
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9	
	Typ pompy wody			DC	
	Zbiornik CWU	Materiał zbiornika		Stal nierdzewna 316L	
		Materiał obudowy / kolor		Pianka poliuretanowa, stal / biały	
		Pojemność zbiornika	l	240	
		Maksymalna temperatura wody (tryb dezynfekcji)	°C	70	
		Grubość izolacji	mm	45	
		Maksymalne ciśnienie	bar	10	
Obieg chłodniczy	Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")		
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm²	5 × 4,0		
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)		

Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQ5140X1o R14	
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	
Grzanie (A7/W35)	Wydajność		kW	
	Pobór mocy		kW	
	COP			
Grzanie (A7/W45)	Wydajność		kW	
	Pobór mocy		kW	
	COP			
Grzanie (A7/W55)	Wydajność		kW	
	Pobór mocy		kW	
	COP			
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność		kW	
	Pobór mocy		kW	
	EER			
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność		kW	
	Pobór mocy		kW	
	EER			
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP ⁽¹⁾			
	Znamionowa moc grzewcza		kW	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηs)		%	
	Roczne zużycie energii		kWh	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾			
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP ⁽¹⁾			
	Znamionowa moc grzewcza		kW	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηs)		%	
	Roczne zużycie energii		kWh	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾			
SEER	TWW przy 7°C			
	TWW przy 18°C			
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A		
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A		
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC	
Wentylator	Typ		Bezsztrotkowy dc	
	Ilość		1	
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP		R32 / 675	
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84	
		TCO _{eq}	1,24	
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz		mm	
	Minimalna długość instalacji		m	
	Maksymalna długość instalacji		m	
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb		g/m	
	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej		m	
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej		m	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	3 × 6	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)	
Rozstaw mocowań		(S×G)	656×456	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	1118×523×865	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	1180×560×890	
Waga netto / Waga brutto		kg	97/110,5	
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie		°C	
	Grzanie		°C	
	CWU		°C	

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

Uwagi:

CWU – ciepla woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; ηs – klasa sezonowej efektywności energetycznej;

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu 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 In Split 14 kW [3F]

AQS140X30^[R14] / AQS160T240X13i^[R14]



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



Długość instalacji
chłodniczej
do 30 m



Grzałka tacy
ociekowej jedn.
zewnątrznej



Taca ociekowa
jedn.wewnętrznej



Grzałka karteru
sprężarki



Kompaktowe
wymiary jedn.
wewnętrznej



Łatwa instalacja
i konserwacja



Zintegrowany
zbiornik CWU



Zbiornik ze stali
nierdzewnej

Wypożyczenie 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
- Zawór przełączający

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQ5160T240X13i R14	
Tryby pracy			Grzanie i chłodzenie	
Temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie przestrzeni	°C	5-25	
	Ogrzewanie przestrzeni	°C	25-65	
	CWU (zbiornik)	°C	30-60	
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f	
Pobór mocy / prąd pracy		W / A	9095 / 13,5	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	44	
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f	
	Liczba stopni grzewczych / Moc	szt. / kW	3 / 9 (3+3+3)	
	Maksymalny prąd roboczy	A	13,3	
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	
Waga netto / Waga brutto			kg	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	R1" zewnętrzny
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	0,3
	Odpływ skroplin		mm	Ø25
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita / użytkowa	l	8 / 4,8
		Ciśnienie maksymalne / wstępne	MPa	0,3 / 0,1
	Wymiennik ciepła	Typ	Wymiennik płytowy	
		Przepływ minimalny	l/min	10
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9
	Typ pompy wody			DC
	Zbiornik CWU	Materiał zbiornika		Stal nierdzewna 316L
		Materiał obudowy / kolor		Pianka poliuretanowa, stal / biały
		Pojemność zbiornika	l	240
		Maksymalna temperatura wody (tryb dezynfekcji)	°C	70
		Grubość izolacji	mm	45
		Maksymalne ciśnienie	bar	10
Obieg chłodniczy	Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm²	5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)	

Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQ5140X3o R14	
Zasilanie		V-Hz, Ø	380-420-50, 3f	
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	14,50	
	Pobór mocy	kW	3,09	
	COP		4,70	
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	14,20	
	Pobór mocy	kW	3,89	
	COP		3,65	
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	13,80	
	Pobór mocy	kW	4,60	
	COP		3,00	
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	13,50	
	Pobór mocy	kW	3,75	
	EER		3,60	
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	12,70	
	Pobór mocy	kW	4,98	
	EER		2,55	
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP ⁽¹⁾		4,72	
	Znamionowa moc grzewcza	kW	13,7	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%	185,7	
	Roczne zużycie energii	kWh	6012	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾		A+++	
	SCOP ⁽¹⁾		3,47	
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	Znamionowa moc grzewcza	kW	12,1	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%	135,6	
	Roczne zużycie energii	kWh	7202	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾		A++	
	TWW przy 7°C		4,83	
SEER	TWW przy 18°C		6,85	
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	16	
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	11	
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC	
Wentylator	Typ		Bezszczotkowy dc	
	Ilość		1	
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP		R32 / 675	
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84	
		TCO _{eq}	1,24	
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
	Minimalna długość instalacji	m	2	
	Maksymalna długość instalacji	m	30	
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb	g/m	38	
	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej	m	20	
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej	m	20	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	5 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)	
Rozstaw mocowań (S×G)			656×456	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	1118×523×865	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	1180×560×890	
Waga netto / Waga brutto		kg	112/125,5	
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie	°C	-5-43	
	Grzanie	°C	-25-35	
	CWU	°C	-25-43	

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

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

Pompa ciepła

Aquami In Split 16 kW [1F]

AQS160X1o^[R14] / AQS160T240X13i^[R14]



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



Długość instalacji
chłodniczej
do 30 m



Grzałka tacy
ociekowej jedn.
zewnątrznej



Taca ociekowa
jedn.wewnętrznej



Grzałka karteru
sprężarki



Kompaktowe
wymiary jedn.
wewnętrznej



Łatwa instalacja
i konserwacja



Zintegrowany
zbiornik CWU



Zbiornik ze stali
nierdzewnej

Wypożażenie 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
- Zawór przełączający

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model				AQ5160T240X13i R14		
Tryby pracy				Grzanie i chłodzenie		
Temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie przestrzeni		°C	5-25		
	Ogrzewanie przestrzeni		°C	25-65		
	CWU (zbiornik)		°C	30-60		
Zasilanie			V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f		
Pobór mocy / prąd pracy			W / A	9095 / 13,5		
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	44		
Grzałka elektryczna	Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f		
	Liczba stopni grzewczych / Moc		szt. / kW	3 / 9 (3+3+3)		
	Maksymalny prąd roboczy		A	13,3		
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	600×600×1943		
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	653×653×2160		
Waga netto / Waga brutto			kg	158/173		
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	R1" zewnętrzny		
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	0,3		
	Odpływ skroplin		mm	Ø25		
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita / użytkowa	l	8 / 4,8		
		Ciśnienie maksymalne / wstępne	MPa	0,3 / 0,1		
	Wymiennik ciepła	Typ		Wymiennik płytowy		
		Przepływ minimalny	l/min	10		
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9		
	Typ pompy wody			DC		
	Zbiornik CWU	Materiał zbiornika			Stal nierdzewna 316L	
		Materiał obudowy / kolor			Pianka poliuretanowa, stal / biały	
		Pojemność zbiornika		l	240	
		Maksymalna temperatura wody (tryb dezynfekcji)		°C	70	
		Grubość izolacji		mm	45	
		Maksymalne ciśnienie		bar	10	
Obieg chłodniczy	Ciecz / Gaz		mm	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")		
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm²	5 × 4,0		
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)		

Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQ5160X1o R14	
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	
Grzanie (A7/W35)	Wydajność		kW	
	Pobór mocy		kW	
	COP			
Grzanie (A7/W45)	Wydajność		kW	
	Pobór mocy		kW	
	COP			
Grzanie (A7/W55)	Wydajność		kW	
	Pobór mocy		kW	
	COP			
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność		kW	
	Pobór mocy		kW	
	EER			
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność		kW	
	Pobór mocy		kW	
	EER			
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP ⁽¹⁾			
	Znamionowa moc grzewcza		kW	
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)		%	
	Roczne zużycie energii		kWh	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾			
	SCOP ⁽¹⁾			
	Znamionowa moc grzewcza		kW	
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)		%	
	Roczne zużycie energii		kWh	
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾			
	TWW przy 7°C			
	TWW przy 18°C			
	SEER			
	MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A		
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC	
Wentylator	Typ		Bezszczotkowy dc	
	Ilość		1	
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP		R32 / 675	
	Ilość (do 15 mb)		kg	
	TCO _{eq}		1,84	
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz		mm	
	Minimalna długość instalacji		m	
	Maksymalna długość instalacji		m	
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb		g/m	
	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej		m	
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej		m	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²		
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²		
Rozstaw mocowań		(S×G)		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		
Wymiary netto		(S×G×W)		
Wymiary brutto		(S×G×W)		
Waga netto / Waga brutto		kg		
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie		°C	
	Grzanie		°C	
	CWU		°C	

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

Uwagi:
CWU – ciepła woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; ηs – klasa sezonowej efektywności energetycznej;
Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu 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 In Split 16 kW [3F]

AQS160X30^[R14] / AQS160T240X13i^[R14]



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



Długość instalacji
chłodniczej
do 30 m



Grzałka tacy
ociekowej jedn.
zewnątrznej



Taca ociekowa
jedn.wewnętrznej



Grzałka karteru
sprężarki



Kompaktowe
wymiary jedn.
wewnętrznej



Łatwa instalacja
i konserwacja



Zintegrowany
zbiornik CWU



Zbiornik ze stali
nierdzewnej

316L
STEEL

Wypożyczenie 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
- Zawór przełączający

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model			AQ5160T240X13i R14	
Tryby pracy			Grzanie i chłodzenie	
Temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie przestrzeni	°C	5-25	
	Ogrzewanie przestrzeni	°C	25-65	
	CWU (zbiornik)	°C	30-60	
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f	
Pobór mocy / prąd pracy		W / A	9095 / 13,5	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	44	
Grzałka elektryczna	Zasilanie	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f	
	Liczba stopni grzewczych / Moc	szt. / kW	3 / 9 (3+3+3)	
	Maksymalny prąd roboczy	A	13,3	
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	
Waga netto / Waga brutto			kg	
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)	R1" zewnętrzny
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa	0,3
	Odpływ skroplin		mm	Ø25
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita / użytkowa	l	8 / 4,8
		Ciśnienie maksymalne / wstępne	MPa	0,3 / 0,1
	Wymiennik ciepła	Typ	Wymiennik płytowy	
		Przepływ minimalny	l/min	10
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m	9
	Typ pompy wody			DC
	Zbiornik CWU	Materiał zbiornika		Stal nierdzewna 316L
		Materiał obudowy / kolor		Pianka poliuretanowa, stal / biały
		Pojemność zbiornika	l	240
		Maksymalna temperatura wody (tryb dezynfekcji)	°C	70
		Grubość izolacji	mm	45
		Maksymalne ciśnienie	bar	10
Obieg chłodniczy	Ciecz / Gaz	mm	Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm²	5 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)	

Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS160X3o R14
Zasilanie		V-Hz, Ø	380-420-50, 3f
Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	16,00
	Pobór mocy	kW	3,56
	COP		4,50
Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	16,00
	Pobór mocy	kW	4,44
	COP		3,60
Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	16,00
	Pobór mocy	kW	5,52
	COP		2,90
Chłodzenie (A35/W18)	Wydajność	kW	14,90
	Pobór mocy	kW	4,38
	EER		3,40
Chłodzenie (A35/W7)	Wydajność	kW	14,00
	Pobór mocy	kW	5,71
	EER		2,45
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP ⁽¹⁾		4,62
	Znamionowa moc grzewcza	kW	15,2
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%	181,7
	Roczne zużycie energii	kWh	6804
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾		A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP ⁽¹⁾		3,41
	Znamionowa moc grzewcza	kW	13
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _S)	%	133,2
	Roczne zużycie energii	kWh	7896
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾		A++
SEER	TWW przy 7°C		4,67
	TWW przy 18°C		6,71
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	16
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	12
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezszczotkowy dc
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP		R32 / 675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
		TCO _{eq}	1,24
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz		Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")
	Minimalna długość instalacji		2
	Maksymalna długość instalacji		30
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb		38
	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej		20
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej		20
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	5 × 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)
Rozstaw mocowań		(S×G)	656×456
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	68
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	1118×523×865
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	1180×560×890
Waga netto / Waga brutto		kg	112/125,5
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie	°C	-5~43
	Grzanie	°C	-25~35
	CWU	°C	-25~43

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

Uwagi:

CWU – ciepla woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; ηs – klasa sezonowej efektywności energetycznej;

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

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

Pompa ciepła

Aquami In Split 12 kW [1F]

AQS120X10^[R14] / AQS160T240X13i^[R14]



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



Długość instalacji
chłodniczej
do 30 m



Grzałka tacy
ociekowej jedn.
zewnątrznej



Taca ociekowa
jedn.wewnętrznej



Grzałka karteru
sprężarki



Kompaktowe
wymiary jedn.
wewnętrznej



Łatwa instalacja
i konserwacja



Zintegrowany
zbiornik CWU



Zbiornik ze stali
nierdzewnej

Wypożyczenie 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
- Zawór przełączający

Specyfikacja jednostki wewnętrznej

Model				AQ5160T240X13i R14			
Tryby pracy				Grzanie i chłodzenie			
Temperatura wody na wyjściu	Chłodzenie przestrzeni		°C		5-25		
	Ogrzewanie przestrzeni		°C		25-65		
	CWU (zbiornik)		°C		30-60		
Zasilanie			V-Hz, Ø		220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f		
Pobór mocy / prąd pracy			W / A		9095 / 13,5		
Poziom mocy akustycznej			dB(A)		42		
Grzałka elektryczna	Zasilanie		V-Hz, Ø		220-240-50, 1f / 380-420-50, 3f		
	Liczba stopni grzewczych / Moc		szt. / kW		3 / 9 (3+3+3)		
	Maksymalny prąd roboczy		A		13,3		
Wymiary netto		(S×G×W)	mm		600×600×1943		
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm		653×653×2160		
Waga netto / Waga brutto			kg		158/173		
Obieg wodny	Przyłącza wody		mm(cale)		R1" zewnętrzny		
	Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa		MPa		0,3		
	Odpyływ skroplin		mm		Ø25		
	Naczynie wzbiorcze	Pojemność całkowita / użytkowa		l		8 / 4,8	
		Ciśnienie maksymalne / wstępne		MPa		0,3 / 0,1	
	Wymiennik ciepła	Typ				Wymiennik płytowy	
		Przepływ minimalny		l/min		10	
	Wysokość podnoszenia pompy wody		m		9		
	Typ pompy wody				DC		
	Zbiornik CWU		Materiał zbiornika		Stal nierdzewna 316L		
			Materiał obudowy / kolor		Pianka poliuretanowa, stal / biały		
			Pojemność zbiornika		l		240
			Maksymalna temperatura wody (tryb dezynfekcji)		°C		70
			Grubość izolacji		mm		45
			Maksymalne ciśnienie		bar		10
	Obieg chłodniczy		Ciecz / Gaz		mm		Ø9,52 (3/8") / Ø15,9 (5/8")
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm²		5 × 4,0		
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm²		2 × 0,75 (ekranowany)		

Specyfikacja jednostki zewnętrznej

Model			AQS120X1o R14
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 ⁽¹⁾		4,81
	Znamionowa moc grzewcza	kW	12
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηs)	%	189,4
	Roczne zużycie energii	kWh	5152
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾		A+++
Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP ⁽¹⁾		3,45
	Znamionowa moc grzewcza	kW	11,6
	Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηs)	%	135,1
	Roczne zużycie energii	kWh	6927
	Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń ⁽¹⁾		A++
SEER	TWW przy 7°C		4,89
	TWW przy 18°C		7,10
MZN (Maksymalne zabezpieczenia nad prądowe)		A	32
MOO (Minimalna obciążalność obwodu)		A	25
Sprężarka	Typ		Dwurotacyjna sprężarka DC
Wentylator	Typ		Bezsprężotkowy dc
	Ilość		1
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP		R32 / 675
	Ilość (do 15 mb)	kg	1,84
		TCO _{eq}	1,24
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm	Φ9,52 (3/8") / Φ15,9 (5/8")
	Minimalna długość instalacji	m	2
	Maksymalna długość instalacji	m	30
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 15mb	g/m	38
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej	m	20
	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej	m	20
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	3 × 6
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 0,75 (ekranowany)
Rozstaw mocowań		(S×G)	656×456
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	1118×523×865
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	1180×560×890
Waga netto / Waga brutto		kg	97/110,5
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie	°C	-5-43
	Grzanie	°C	-25-35
	CWU	°C	-25-43

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

Uwagi:
CWU – ciepla woda użytkowa; TWW – temperatura wody na wyjściu; ηs – klasa sezonowej efektywności energetycznej;
Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu 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.