

# Pompa ciepła

## Aquami Multi 10 kW

H100Xm4<sup>[R15]</sup> / AQMS80X1i<sup>[R13]</sup>



## Cechy Urządzenia



Ekologiczny czynnik chłodniczy



Wydajne ogrzewanie



ErP A++ przy 35°C



ErP A+ przy 55°C



Maksymalny punkt COP 4,40



Zakres pracy do -20°C (powietrze/woda)



Łatwa instalacja i konserwacja



60°C temp. wody zasilania (ogrzewanie)



Wbudowana grzałka elektryczna 3kW



55°C temp. wody zasilania (CWU)



Sterownik przewodowy w wielu językach



Wbudowany moduł WiFi



Sterowanie poprzez aplikację mobilną



Długość instalacji chłodniczej do 80m



Taca ociekowa jedn.wewnętrznej



Grzałka tacy ociekowej jedn. zewnętrznej



Grzałka karteru sprężarki

## Wyposażenie standardowe:

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

# Specyfikacja zestawu

Model jednostki wewnętrznej				AQMS80X11 R13		
Model jednostki zewnętrznej				H100Xm4 R15		
Zasilanie			V-Hz, Ø	220-240-50, 1f		
Powietrze-powietrze	Chłodzenie	Wydajność	kW	10,89		
		Pobór mocy	kW	3,60		
		EER	W/W	3,01		
	Grzanie	Wydajność	kW	12,03		
		Pobór mocy	W/W	3,00		
		COP	kW	3,71		
	Sezonowe chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej			A++	
		Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh	608,00	
		Obciążenie chłodnicze			10,60	
		SEER			6,10	
Sezonowe grzanie	Klasa efektywności energetycznej			A+		
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/a	3150		
	Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)		kW	9,00		
	SCOP <sup>(1)</sup>			4,00		
Powietrze-woda	Grzanie (A7/W35)	Wydajność	kW	8,00		
		Pobór mocy	kW	1,80		
		COP		4,40		
	Grzanie (A7/W45)	Wydajność	kW	8,00		
		Pobór mocy	kW	2,50		
		COP		3,20		
	Grzanie (A7/W55)	Wydajność	kW	8,00		
		Pobór mocy	kW	2,60		
		COP		3,10		
	Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 35°C	SCOP <sup>(1)</sup>			4,45	
		Znamionowa moc grzewcza		kW	8,0	
		Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηS)		%	175,12	
		Roczne zużycie energii		kWh	3712,00	
		Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>			A++	
		SCOP <sup>(1)</sup>			2,99	
		Znamionowa moc grzewcza		kW	8,0	
		Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηS)		%	156,6	
	Sezonowa efektywność energetyczna TWW przy 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>			4,45	
Znamionowa moc grzewcza		kW	8,0			
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηS)		%	156,6			
Roczne zużycie energii		kWh	5524			
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń <sup>(1)</sup>			A+			
SCOP <sup>(1)</sup>			2,99			
Znamionowa moc grzewcza		kW	8,0			
Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (ηS)		%	156,6			
Jednostka wewnętrzna (moduł hydrauliczny)	Wymiary netto (S×G×W)		mm	490×325×918		
	Wymiary brutto (S×G×W)		mm	570×415×1055		
	Waga netto / Waga brutto		kg	56/64		
	Grzałka elektryczna	Moc	kW	3,1		
		Pobór prądu	A	13,5		
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	32		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	44			
Temperatura wody na wyjściu	Ogrzewanie pomieszczeń		°C	25-60		
	CWU (zbiornik)		°C	35-55		
Maksymalne zabezpieczenia nadprądowe (MZN)			A	13,5		
Minimalna obciążalność obwodu (MOO)			A	12		
Sprężarka		Typ	Rotacyjna DC			
Wentylator	Typ		DC			
	Ilość		1			
Czynnik chłodniczy	Typ		R32			
	GWP		675			
	Ilość (do 30 mb)		kg	2,1		
		TCO2eq	1,42			
Przyłącza rur	Ciecz		mm	4×Φ6,35/ (4×1/4")		
	Gaz		mm	3×Φ9,52 +1×Φ12,7 (3×3/8" +1×1/2")		
	Minimalna długość instalacji		m	3		
	Maksymalna długość instalacji		m	80		
	Dodatkowa ilość czynnika powyżej 30mb		g/m	12		
Maksymalna różnica poziomów	Jednostka zewnętrzna powyżej wewnętrznej		10			
	Jednostka zewnętrzna poniżej wewnętrznej		15			
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	3 × 4,0		
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	4 × 1,5		
Rozstaw mocowań		(S×G)	(mm)	673×403		
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	63		
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	68		
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	946×410×810		
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	1090×500×865		
Waga netto / Waga brutto			kg	68,8/75,6		
Zakres pracy na zewnątrz	Powietrze-powietrze	Chłodzenie	°C	-15-50		
		Grzanie	°C	-20-24		
	Powietrze-woda	Grzanie	°C	-20-24		
		Ciepła woda użytkowa	°C	-20-43		

1. Sezonowa klasa efektywności energetycznej mierzona w przeciętnych warunkach klimatycznych

Uwagi:

CWU - ciepła woda użytkowa

TWW - temperatura wody na wyjściu

Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+H)/2m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogą w pomieszczeniu półbezechowym.

Podczas pracy na miejscu montażu poziomy ciśnienia akustycznego mogą być wyższe w wyniku hałasu otoczenia.

Poziom ciśnienia akustycznego oraz poziom mocy akustycznej to maksymalna wartość testowana w trzech warunkach określonych w uwagach A7W35, ΔT=5; A7W45, ΔT=5; A7W55 ΔT=8; R.H. 85%

Powwyższe dane odnoszą się do norm: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U. 2014 / C 207/02: 2014.

Powwyższe dane odnoszą się do norm: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U. 2014 / C 207/02: 2014.

# Agregat Multi Split

Hiro H100Xm4 <sup>[R15]</sup>



## Cechy Urządzenia



Zapobiega oblodzeniu agregatu



Antykorozyjne pozłacane lamele



Grzałka tacy ociekowej



Grzałka karteru sprężarki



Grzanie w niskiej temp. zewn. -20°C



Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C

## Kompatybilne jednostki wewnętrzne

Model	Typ		2,1 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	7,3 kW
MIRAI	ŚCIENNE				•		
VERSU CLOTH CARAMEL / STONE	ŚCIENNE			•	•		
VERSU PURE	ŚCIENNE			•	•		
VERSU MIRROR / SILVER / GOLD	ŚCIENNE			•	•		
REVIO	ŚCIENNE			•	•	•	•
IMOTO	ŚCIENNE		•	•	•	•	•
TENJI	KASETONOWE		•	•	•	•	•
JATO	PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWE					•	•
NEVO	KANAŁOWE		•	•	•	•	•
ANERU	KONSOLOWE				•	•	

# Specyfikacja techniczna

Model				Hiro 10,5 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nom. (Min. - Maks.)	W	10550 (2051-11429)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	3270 (295-4150)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	14,2 (1,3-18,0)
Wydajność	Grzanie	Nom. (Min. - Maks.)	W	10550 (2344-12924)
Pobór mocy		Nom. (Min. - Maks.)	W	2880 (603-3978)
Prąd pracy		Nom. (Min. - Maks.)	A	12,5 (2,6-17,3)
Rodzaj rewersyjnej pompy ciepła				powietrze-powietrze
Obciążenie chłodnicze			kW	10,6
SEER			W/W	6,5
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A++
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	565
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)			kW	9,2
SCOP			W/W	4,0
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A+
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	2939
Maksymalne zużycie energii			W	4600
Maksymalny prąd pracy			A	20
Jednostka zewnętrzna				H100Xm4 R15
Prędkość wentylatora	W / Ś / N	obr/min		900 / 750 / 600
Maksymalny przepływ powietrza			m³/h	4000
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	62
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	67
Wymiary netto	S × G × W	mm		946 × 410 × 810
Wymiary brutto	S × G × W	mm		1090 × 500 × 865
Rozstaw mocowań			mm	673 × 403
Waga netto / Waga brutto			kg	68,8 / 75,6
Czynnik chłodniczy	Typ			R32
	GWP			675
	Ilość fabryczna	kg		2,1 (do 30 mb)
		TCO <sub>eq</sub>		1,42
	Ilość dodatkowa	g/mb		12 (pow. 30 mb)
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)		4 × Φ6,35 / 3 × Φ9,52 + 1 × Φ12,7 (4 × 1/4" / 3 × 3/8" + 1 × 1/2")
Maksymalna ilość podłączonych jednostek wewn.			szt	4
Maksymalna długość instalacji dla wszystkich jednostek wewn.			m	80
Maksymalna długość instalacji dla 1 jednostki wewnętrznej			m	35
Maks. różnica poziomów pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	Jedn. zewn. wyżej niż jedn. wewn.	m		10
	Jedn. zewn. niżej niż jedn. wewn.	m		15
Maks. różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewn.			m	10
Typ sprężarki				Rotacyjna DC
Element rozprężny				EEV
Rodzaj zasilania jednostki zewnętrznej			V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f
Zabezpieczenie			A	C25
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm²	3 × 4,0
Przewody sterujące i zasilające: jednostka zewn. - wewn.			il. × mm²	4 × 1,5
Zakres pracy w pomieszczeniu (Chłodzenie / Grzanie)			°C	17~32 / 0~30
Zakres pracy na zewnątrz (Chłodzenie / Grzanie)			°C	-15~50 / -20~24
Kompatybilność z systemami				
1:1 SINGLE				
1:2 DUAL				
1:X MULTI				●

W - Wysoki; Ś - Średni; N - Niski