

Aquami Split tepelné čerpadlo

AQS160X3o ^{[[R14]]} / AQS160X13i ^[R14]

COP 540
50

SG Ready
Smart Heat Partner

-25°C

R32
FAKTOR CHLADI
CE

65°C

COLUMBO
OPTIMIZOVANÉ

5 ROKOV
ZÁRUKA

CE



Funkcie



Ekologické chladivo R32



Efektívne vykurovanie



ErP A+++ pri 35 °C



ErP A++ pri teplote 55 °C

COP 4,50
Maximálna hodnota COP 4,50

-25°C
Pracovný rozsah do -25 °C

65°C
Teplota napájacej vody 65 °C



Zabudovaný port USB na aktualizácie



Počítadlo spotreby energie



Funkcia Inteligentná sieť



2-rotačný kompresor



Zabudovaná stránka elektrický ohrievač



Ohrievač odkvapkávacej misky pre vonkajšiu jednotku



Ohrievač kľukovej skrine kompresora



Odkvapkávacia miska vnútorná jednotka



Jednoduchá inštalácia a údržba



Kompaktné rozmery vnútornej jednotky



Maximálna dĺžka chladivového zariadenia do 30 m



Tichá prevádzka



Zabudovaná stránka Modul WiFi



Denné rozvrhy



Týždenné rozvrhy



Dovolenkový režim



Menu v poštine



Ponuka v mnohých jazykoch



Zabudovaný snímač teploty



Kontrola počasia (klimatická krivka)



Kontrola 2 zóny vykurovanie



Kontrola vyhradené aplikácia



Funkcia dezinfekcia



Rozvrhy prevádzka čerpadla Cirkulačný systém TUV



Teplota vody 60 °C zásobovanie (TUV)



Možnosť kombinácie kaskáda



Protokol Modbus

Špecifikácia vnútornej jednotky

Model				AQS160X13i R14		
Kód výrobku EAN				5905567602139		
Režimy prevádzky				Vykurovanie a chladenie		
Teplota vody pri výstup	Chladenie priestoru		°C	5~25		
	Vykurovanie priestoru		°C	25~65		
	Teplá voda zásobník)		°C	30~60		
Napájanie			V-Hz,Ø	220-240~50, 1f / 380-420~50, 3f		
Spotreba energie			W	9095		
Prevádzkový prúd			A	13,5		
Hladina akustického výkonu			dB(A)	43		
Elektrický ohrievač	Napájanie		V-Hz,Ø	220-240~50, 1f / 380-420~50, 3f		
	Počet stupňov ohrevu / výkon		ks. / kW	3 / 9 (3+3+3)		
	Maximálny prevádzkový prúd		A	13,3		
Čisté rozmery		(H×W×W)	mm	××420 270 790		
Hrubé rozmery		(H×W×W)	mm	××525 360 1050		
Čistá hmotnosť / hrubá hmotnosť			kg	39 / 45		
Vodný okruh	Vodovodné prípojky		mm (palec)	R1" externý		
	Tlakový poistný ventil		MPa	0,3		
	Odvod kondenzátu		mm	Φ25		
	Expanzná nádoba	Celková kapacita / použiteľné		l	8 / 4,8	
		Maximálny tlak / predbežné		MPa	0,3 / 0,1	
	Výmenník tepla	Typ		Doskový výmenník tepla		
		Minimálny prietok		l/min	10	
	Hlava vodného čerpadla		m	9		
	Typ vodného čerpadla		Menič jednosmerného prúdu			
	Chladiaci okruh			Kvapalina / plyn	mm	Φ9.52 / 9
Počet vodičov a minimálny prierez prívodného kábla*.			il. × mm²	×5 2.5		
Ovládacie káble: vnútorná jednotka - vonkajšia			il. × mm²	2 × 0,75 (tienené)		

Špecifikácia vonkajšej jednotky

Model			AQS160X3o R14	
Kód výrobku EAN			5905567602108	
Napájanie			380-420~50, 3f	
Vykurovanie (A7/W35)	Výkon	kW	16,00	
	Spotreba energie	kW	3,56	
	COP		4,50	
Vykurovanie (A7/W45)	Výkon	kW	16,00	
	Spotreba energie	kW	4,44	
	COP		3,60	
Vykurovanie (A7/W55)	Výkon	kW	16,00	
	Spotreba energie	kW	5,52	
	COP		2,90	
Chladenie (A35/W18)	Výkon	kW	14,90	
	Spotreba energie	kW	4,38	
	EER		3,40	
Chladenie (A35/W7)	Výkon	kW	14,00	
	Spotreba energie	kW	5,71	
	EER		2,45	
Sezónna energetická účinnosť TWW pri 35°C	SCOP (1)		4,62	
	Menovitý vykurovací výkon	kW	15,2	
	Sezónny pomer energetickej účinnosti (ηS)	%	181,7	
	Ročná spotreba energie	kWh	6804	
	Trieda sezónnej energetickej účinnosti pre vykurovanie priestoru (1)		A+++	
Sezónna energetická účinnosť TWW pri 55°C	SCOP (1)		3,41	
	Menovitý vykurovací výkon	kW	13	
	Sezónny pomer energetickej účinnosti (ηS)	%	133,2	
	Ročná spotreba energie	kWh	7896	
	Trieda sezónnej energetickej účinnosti pre vykurovanie priestoru (1)		A++	
SEER	TWW o 7°C		4,67	
	TWW o 18°C		6,71	
Minimálny menovitý prúd nadprúdového ističa		A	B16	
Kompresor	Typ		Dvojtaktný DC kompresor	
Ventilátor	Typ		Bezkartáčový jednosmerný prúd	
	Množstvo		1	
Chladivo	Typ / GWP		R32 / 675	
	Množstvo (do 15 mb)	kg	1,84	
		TCO ₂ eq	1,24	
Pripojenie potrubia	Kvapalina / plyn	mm	Φ9,52 (3/8") / 9 (5/8")	
	Minimálna dĺžka inštalácie	m	2	
	Maximálna dĺžka inštalácie	m	30	
	Dodatočný faktor viac ako 15mb	g/m	38	
Maximum rozdiel úrovní	Vonkajšia jednotka nad vnútornou jednotkou	m	20	
	Vonkajšia jednotka pod vnútornou jednotkou	m	20	
Počet vodičov a minimálny prierez prívodného kábla*.		il. × mm²	×5 2.5	
Ovládacie káble: vnútorná jednotka - vonkajšia jednotka		il. × mm²	2 × 0,75 (tienené)	
Vzdialenosť medzi prípojkami		(S×G)	656×456	
Hladina akustického tlaku		dB(A)	55	
Hladina akustického výkonu		dB(A)	68	
Čisté rozmery	(H×W×W)	mm	1118×523×865	
Hrubé rozmery	(H×W×W)	mm	1180×560×890	
Čistá hmotnosť / hrubá hmotnosť		kg	112/125,5	
Rozsah práce na mimo	Chladenie	°C	-5~43	
	Vykurovanie	°C	-25~35	
	CWU	°C	-25~43	

1. trieda sezónnej energetickej účinnosti meraná v priemerných klimatických podmienkach Poznámky: DHW - teplota odchádzajúcej vody; TWW - teplota odchádzajúcej vody; ηs - trieda sezónnej energetickej účinnosti; Hladina akustického tlaku sa meria v polohe 1 m pred jednotkou a (1+H)/2 m (kde H je výška jednotky) nad podlahou v poloanchoickej miestnosti. Počas prevádzky na mieste môže byť hladina akustického tlaku vyššia v dôsledku okolitého hluku. Hladina akustického tlaku a hladina akustického výkonu sú maximálne hodnoty testované za troch podmienok uvedených v poznámkach A7W35, ΔT=5; A7W45, ΔT=5; A7W55 ΔT=8; R.H. 85% Uvedené údaje sa vzťahujú na normy: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EÜ) č. 811/2013; (EÜ) č. 813/2013; Ú. v. EÚ. 2014 / C 207/02: 2014. Prúdový chránič použitý na ochranu elektrického obvodu spotrebiča by sa mal vybrať s ohľadom na platné elektrické predpisy za predpokladu, že menovitý reziduálny prúd nie je väčší ako IΔn: 30 mA

*Vyššie uvedené hodnoty sa vzťahujú na napájacie káble s maximálnou dĺžkou 20mb. Ak je táto hodnota prekročená, treba sa poradiť s projektantom elektroinštalácie.

Aquami All in Split tepelné čerpadlo

AQS160X3o^{[[R14]]} / AQS160T240X13i^[R14]



Funkcie



Ekologické chladivo R32



Efektívne vykurovanie



ErP A+++ pri 35 °C



ErP A++ pri teplote 55 °C



Maximálna hodnota COP 4,50



Prevádzkový rozsah do -25 °C



Teplota napájacej vody 65 °C



Zabudovaný port USB na aktualizácie



Počítadlo spotreby energie



Funkcia Inteligentná sieť



Kompresor 2 rotácie



Zabudovaná stránka elektrický ohrievač



Ohrievač odkvapkávacej misky pre vonkajšiu jednotku



Ohrievač kľukovej skrine kompresora



Odkvapkávacia miska vnútorná jednotka



Jednoduchá inštalácia a údržba



Kompaktné rozmery vnútornej jednotky



Maximálna dĺžka chladivového zariadenia do 30 m



Tichá prevádzka



Zabudovaná stránka Modul WiFi



Denné rozvrhy



Týždenné rozvrhy



Dovolenkový režim



Menu v poštine



Ponuka v mnohých jazykoch



Zabudovaný snímač teploty



Kontrola počasia (klimatická krivka)



Kontrola 2 zóny vykurovanie



Kontrola vyhradené aplikácia



Funkcia dezinfekcia



Rozvrhy prevádzky čerpadla Cirkulačný systém TUV



Teplota vody 60 °C zásobovanie (TUV)



Integrovaný zásobník TUV



Nádrž z nehrdzavejúcej ocele



Zabudovaný ventil prepínanie

Poznámky:

DHW - teplá užitková voda; TWW - teplota odchádzajúcej vody; ns - trieda sezónnej energetickej účinnosti; Hladina akustického tlaku sa meria v polohe 1 m pred jednotkou a (1+H)/2 m (kde H je výška jednotky) nad podlahou v poloanchoickej miestnosti. Počas prevádzky na mieste môže byť hladina akustického tlaku vyššia v dôsledku okolitého hluku. Hladina akustického tlaku a hladina akustického výkonu sú maximálne hodnoty testované za troch podmienok uvedených v poznámkach A7W35, ; A7W45, ; A7W55 ; R.H. 85% Uvedené údaje sa vzťahujú na normy: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EÚ) č. 811/2013; (EÚ) č. 813/2013; Ú. v. EÚ. 2014 / C 207/02: 2014.

Špecifikácia vnútornej jednotky

Model				AQS160T240X13i R14	
Kód výrobku EAN				5905567602160	
Režimy prevádzky				Vykurovanie a chladenie	
Teplota vody pri výstup	Chladenie priestoru		°C	5~25	
	Vykurovanie priestoru		°C	25~65	
	Teplá voda zásobník)		°C	30~60	
Napájanie			V-Hz,Ø	220-240~50, 1f / 380-420~50, 3f	
Spotreba energie / prevádzkový prúd			W / A	9095 / 13,5	
Hladina akustického výkonu			dB(A)	42	
Elektrický ohrievač	Napájanie		V-Hz,Ø	220-240~50, 1f / 380-420~50, 3f	
	Počet stupňov ohrevu / výkon		ks. / kW	3 / 9 (3+3+3)	
	Maximálny prevádzkový prúd		A	13,3	
Čisté rozmery		(H×W×W)	mm	600×600×1943	
Hrubé rozmery		(H×W×W)	mm	653×653×2160	
Čistá hmotnosť / hrubá hmotnosť			kg	158/173	
Vodný okruh	Vodovodné prípojky		mm (palec)	R1" externý	
	Tlakový poistný ventil		MPa	0,3	
	Odvod kondenzátu		mm	Ø25	
	Expanzná nádoba	Celková kapacita / použiteľné	l	8 / 4,8	
		Maximálny tlak / predbežné	MPa	0,3 / 0,1	
	Výmenník tepla	Typ		Doskový výmenník tepla	
		Minimálny prietok	l/min	10	
	Hlava vodného čerpadla		m	9	
	Typ vodného čerpadla			DC	
	Nádrž na TUV	Materiál nádrže		Nerezová oceľ 316L	
		Materiál puzdra / farba		Polyuretánová pena, oceľ / biela	
		Kapacita nádrže	l	240	
		Maximálna teplota vody režim dezinfekcie)	°C	70	
		Hrúbka izolácie	mm	45	
		Maximálny tlak	bar	10	
Chladiaci okruh	Kvapalina / plyn	mm	Ø9,52 (3/8") / 9 (5/8")		
Počet vodičov a minimálny prierez privodného kábla*.			il. × mm²	×5 2,5	
Ovládacie káble: vnútorná jednotka - vonkajšia jednotka			il. × mm²	2 × 0,75 (tienené)	

Špecifikácia vonkajšej jednotky

Model				AQS160X3o R14	
Kód výrobku EAN				5905567602108	
Napájanie			V-Hz, Ø	380-420~50, 3f	
Vykurovanie (A7/W35)	Výkon		kW	16,00	
	Spotreba energie		kW	3,56	
	COP			4,50	
Vykurovanie (A7/W45)	Výkon		kW	16,00	
	Spotreba energie		kW	4,44	
	COP			3,60	
Vykurovanie (A7/W55)	Výkon		kW	16,00	
	Spotreba energie		kW	5,52	
	COP			2,90	
Chladenie (A35/W18)	Výkon		kW	14,90	
	Spotreba energie		kW	4,38	
	EER			3,40	
Chladenie (A35/W7)	Výkon		kW	14,00	
	Spotreba energie		kW	5,71	
	EER			2,45	
Sezónna energetická účinnosť	SCOP (1)			4,62	
	Menovitý vykurovací výkon		kW	15,2	
	Sezónny pomer energetickej účinnosti (ηS)		%	181,7	
	Ročná spotreba energie		kWh	6804	
TWW pri 35°C	Trieda sezónnej energetickej účinnosti pre vykurovanie priestoru (1)			A+++	
Sezónna energetická účinnosť	SCOP (1)			3,41	
	Menovitý vykurovací výkon		kW	13	
	Sezónny pomer energetickej účinnosti (ηS)		%	133,2	
	Ročná spotreba energie		kWh	7896	
TWW pri 55°C	Trieda sezónnej energetickej účinnosti pre vykurovanie priestoru (1)			A++	
SEER	TWW o 7°C			4,67	
	TWW o 18°C			6,71	
Minimálny menovitý prúd nadprúdového ističa			A	B16	
Kompresor	Typ			Dvojtaktný DC kompresor	
Ventilátor	Typ			Bezkartáčový jednosmerný prúd	
Chladivo	Množstvo			1	
	Typ / GWP			R32 / 675	
	Množstvo (do 15 mb)		kg	1,84	
			TCO _{2eq}	1,24	
Pripojenie potrubia	Kvapalina / plyn		mm	Ø9,52 (3/8") / 9 (5/8")	
	Minimálna dĺžka inštalácie		m	2	
	Maximálna dĺžka inštalácie		m	30	
	Dodatočný faktor viac ako 15mb		g/m	38	
Maximum rozdiel úrovní	Vonkajšia jednotka nad vnútornou jednotkou		m	20	
	Vonkajšia jednotka pod vnútornou jednotkou		m	20	
Počet vodičov a minimálny prierez privodného kábla*			il. × mm²	×5 2,5	
Ovládacie káble: vnútorná jednotka - vonkajšia jednotka			il. × mm²	2 × 0,75 (tienené)	
Vzdialenosť medzi prípojkami			(S×G)	656×456	
Hladina akustického tlaku			dB(A)	55	
Hladina akustického výkonu			dB(A)	68	
Čisté rozmery		(H×W×W)	mm	1118×523×865	
Hrubé rozmery		(H×W×W)	mm	1180×560×890	
Čistá hmotnosť / hrubá hmotnosť			kg	112/125,5	
Rozsah práce na mimo	Chladenie		°C	-5~43	
	Vykurovanie		°C	-25~35	
	CWU		°C	-25~43	

Trieda sezónnej energetickej účinnosti meraná v priemerných klimatických podmienkach

Prúdový chránič použitý na ochranu elektrického obvodu spotrebiča by sa mal vybrať s ohľadom na platné elektrické predpisy za predpokladu, že menovitý reziduálny prúd nie je väčší ako 1Δn: 30 mA
*Výššie uvedené hodnoty sa vzťahujú na napájacie káble s maximálnou dĺžkou 20mb. Ak je táto hodnota prekročená, treba sa poradiť s projektantom elektroinštalácie.