



ENERG
енергия · ενεργεια



10065342

alpha innotec

PWZS 102H3S



A++



A



44 dB



- dB



■ 9 kW

■ **10kW**

■ 10 kW





ENERG

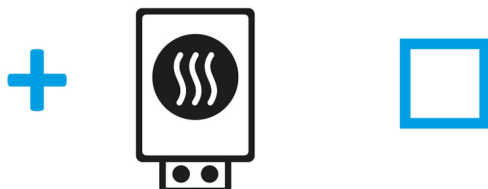
енергия · ενεργεια



10065342

alpha innotec

PWZS 102H3S + Luxtronik 2.1



Zestaw (pompy ciepła i wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła) PWZS 102H3S + Luxtronik 2.1

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń pompą ciepła (η_s)										1	143	%
Znamionowa moc pompy ciepła (P_{rated} kW)					10							
Regulator temperatury		Klasa	VII	(Tabela 1)	+	2	3,5	%				
Dodatkowy kocioł grzewczy												
Zestaw z zasobnikiem		nie			P_{sup} kW (znamionowa moc dodatkowego kotła grzewczego)							
					η_s % ($\sigma\pi$)							
						$(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$		-	3	%		
(αWE: patrz także tabela 3)												
Udział solarny			(A_{Koll} m ²)		(η_{Koll} %)							
			(V_{Sp} m ³)		(Straty przestoju zasobnika w W)							
						(ηSp: tabela 2)						
						$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$		+	4	%		
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu								5	146	%		
								w zaokrągleniu do pełnych liczb				
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla zestawu												
X G F E D C B A A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺ < 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %												
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu w klimacie chłodniejszym i cieplejszym												
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła (η_s) w klimacie chłodniejszym					148					%		
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła (η_s) w klimacie cieplejszym					143					%		
zimniej 5	146	-V	-6	=	152	cieplej 5	146	+VI	1	=	147	

Dane techniczne pompy ciepła:			
Producent	alpha innotec		
Model	PWZS 102H3S		
Dane na temat klasy efektywności energetycznej i mocy znamionowej:			
Profil obciążeń wody ciepłej	XL		-
	average / low	average / medium	
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	A+++	A++	-
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody użytkowej	A		-
Znamionowa moc cieplna	11	10	kW
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń	3934	5241	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej - woda użytkowa	1580		kWh
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	214	143	%
Efektywność energetyczna - woda użytkowa	106		%
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	44		dB
Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji:			
Wszelkie prace wdrożeniowe opisane w instrukcji obsługi wolno wykonywać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom, którzy są zobowiązani do przestrzegania przepisów lokalnych.			
Informacje dodatkowe:	low	medium	
Znamionowa moc cieplna w chłodniejszym klimacie	11	9	kW
Znamionowa moc cieplna w cieplejszym klimacie	11	10	kW
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń w chłodniejszym klimacie	4478	5980	kWh
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń w cieplejszym klimacie	2619	3497	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej - woda użytkowa w klimacie chłodniejszym	1580		kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej - woda użytkowa w klimacie cieplejszym	1580		kWh
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszym klimacie	223	148	%
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszym klimacie	215	143	%
Efektywność energetyczna - woda użytkowa w klimacie chłodniejszym	106		%
Efektywność energetyczna - woda użytkowa w klimacie cieplejszym	106		%
Poziom mocy akustycznej poza pomieszczeniami	-		dB

Dane techniczne regulatora temperatury:		
Producent	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.1	
Klasa regulatora	VII	-
Udział regulatora w efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	3,5	%

Model				PWZS 102H3S			
Pompa ciepła powietrze/woda: (yes/no)				no			
Pompa ciepła solanka/woda: (yes/no)				yes			
Pompa ciepła woda/woda: (yes/no)				no			
Niskotemperaturowa pompa ciepła: (yes/no)				no			
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: (yes/no)				yes			
Wielofunkcyjny ogrzewacz z: (yes/no)				yes			
Zastosowanie: (low/medium)				low			
Klimat: (colder/average/warmer)				average			
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	11	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηS	214,2	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	9,4	kW	Tj = -7°C	COPd	5,23	-
Tj = +2°C	Pdh	9,5	kW	Tj = +2°C	COPd	5,63	-
Tj = +7°C	Pdh	9,6	kW	Tj = +7°C	COPd	6,05	-
Tj = +12°C	Pdh	9,7	kW	Tj = +12°C	COPd	6,52	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9,4	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	5,23	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9,3	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	5,05	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	1,0	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,015	kW	Znamionowa moc cieplna	Psup	1,3	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0,015	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		
Tryb czuwania	P _{SB}	0,015	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	-	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	stała			Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	44 / -	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	2	m³/h
Emisje tlenków azotu	NO _x	-	mg/kWh				
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η _{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Dane kontaktowe:		ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany					
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).							
(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.							