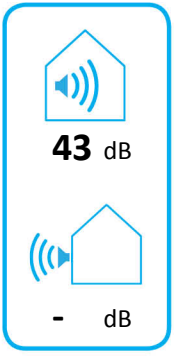
ENERG Y IJA IE IA
енергия · ενεργεια

10066741

alpha innotec WZS 82K3M



7 kW
8 kW
8 kW

2019 **811/2013**

ENERG Y IJA IE IA

енергия · ενεργεια

10066741

alpha innotec

WZS 82K3M + Luxtronik 2.1

A++

A

XL

+ ☐

+ ☐

+ ☒

+ ☐

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A++

XL

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A

2015

811/2013

Zestaw (pompy ciepła i wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła) WZS 82K3M + Luxtronik 2.1

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń pompą ciepła (ηs) ❶ 140 %

Znamionowa moc pompy ciepła (Prated kW) 8

Regulator temperatury Klasa VII ***(Tabela 1)*** + ❷ 3,5 %

Dodatkowy kocioł grzewczy

Zestaw z zasobnikiem nie *Psup kW (znamionowa moc dodatkowego kotła grzewczego)*

ησ % (συπ)

(ηs % ***(sup)*** - ❶) x (α_{WP}) = - ❸ %

(αWE: patrz także tabela 3) (α_{WE})

Udział solarny ***(A_{Koll} m²)*** ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m³) ***(Straty przestojowe zasobnika w W)***

(ηSp: tabela 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m²)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m³)**) x 0,45 x (**(η_{Koll} %)** /100) x **(η_{Sp})** = + ❹ %

Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu ❺ 144 %

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 (ηs) w klimacie chłodniejszym 145 %

Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła (ηs) w klimacie cieplejszym 140 %

zimniej ❺ 144 -V -5 = 149 cieplej ❺ 144 +VI 0 = 144

Dane techniczne pompy ciepła:			
Producent	**alpha innotec**		
Model	**WZS 82K3M**		
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	9	8	kW
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń	3468	4190	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej - woda użytkowa	1566		kWh
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	198	140	%
Efektywność energetyczna - woda użytkowa	107		%
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu		43	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	9	7	kW
Znamionowa moc cieplna w cieplejszym klimacie	9	8	kW
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń w chłodniejszym klimacie	3991	4813	kWh
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń w cieplejszym klimacie	2329	2815	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej - woda użytkowa w klimacie chłodniejszym	1566		kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej - woda użytkowa w klimacie cieplejszym	1566		kWh
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszym klimacie	204	145	%
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszym klimacie	198	140	%
Efektywność energetyczna - woda użytkowa w klimacie chłodniejszym	107		%
Efektywność energetyczna - woda użytkowa w klimacie cieplejszym	107		%
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				**WZS 82K3M**			
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)				medium			
Klimat: (colder/average/warmer)				average			
Parametr	**Symbol**	**Wartość**	**Jednostka**	**Parametr**	**Symbol**	**Wartość**	**Jednostka**
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	8	kW	**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń**	ηS	140,3	%
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	6,7	kW	Tj = -7°C	COPd	3,13	-
Tj = +2°C	Pdh	7,1	kW	Tj = +2°C	COPd	3,76	-
Tj = +7°C	Pdh	7,3	kW	Tj = +7°C	COPd	4,21	-
Tj = +12°C	Pdh	7,6	kW	Tj = +12°C	COPd	4,63	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	6,7	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,13	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	6,5	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,91	-
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	T_{biv}	-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	1,0	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	-	-	m^3/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	43 / -	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	2	m^3/h
Emisje tlenków azotu	NO_X	-	mg/kWh				
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	107	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	7,129	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	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.

Model				**WZS 82K3M**			
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	9	kW	**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń**	ηS	198,1	%
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	7,7	kW	Tj = -7°C	COPd	5,02	-
Tj = +2°C	Pdh	7,8	kW	Tj = +2°C	COPd	5,29	-
Tj = +7°C	Pdh	7,9	kW	Tj = +7°C	COPd	5,54	-
Tj = +12°C	Pdh	8,0	kW	Tj = +12°C	COPd	5,65	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	7,7	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	5,02	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	7,6	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	4,88	-
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	T_{biv}	-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	1,1	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	-	-	m^3/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L_{WA}	43 / -	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	2	m^3/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	Qfuel	-	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.