



ENERG
енергия · ενεργεια



10078441

alpha innotec

WZS 42K3MC



43 dB



- dB



■ 5 kW

■ **5 kW**

■ 5 kW





ENERG

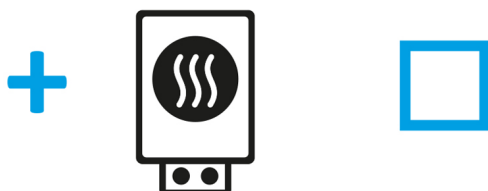
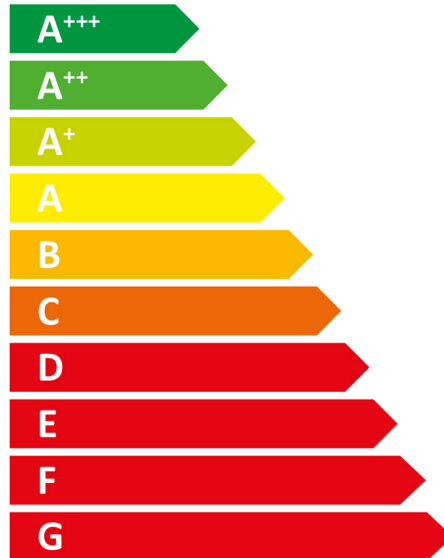
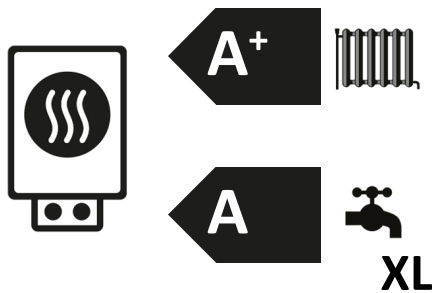
енергия · ενεργεια



10078441

alpha innotec

WZS 42K3MC + Luxtronik 2.1



Zestaw (pompy ciepła i wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła) WZS 42K3MC + Luxtronik 2.1

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń pompą ciepła (η_s)	121 %
Znamionowa moc pompy ciepła (P_{rated} kW)	5

Regulator temperature	Klasa	VII	(Tabela 1)	+	2	3,5	%
-----------------------	-------	-----	------------	---	---	-----	---

Dodatkowy kocioł grzewczy

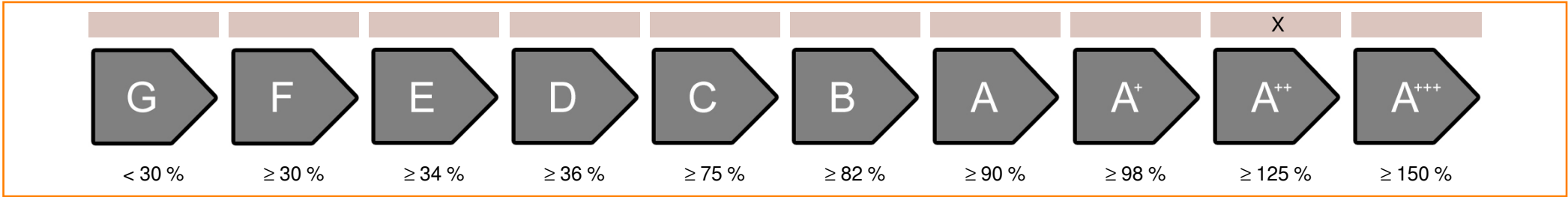
(α_{WE} : patrz także tabela 3)

Udział solarny		$(A_{Koll} \text{ m}^2)$		$(\eta_{Koll} \%)$
		$(V_{Sp} \text{ m}^3)$		$(\text{Straty przestojowe zasobnika w } W)$
				$(\eta_{Sp}: \text{tabela 2})$
	$((294/P_{\text{rated}} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{\text{rated}} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = \quad + \quad \text{④} \quad \text{\%}$			

Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu	5	125	%
---	---	-----	---

w zaokrągleniu do
pełnych liczb

Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla zestawu



Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu w klimacie chłodniejszym i cieplejszym

Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła (η_s) w klimacie cieplejszym	116	%
--	-----	---

zimniej ⑤	125	-V	0	=	125	cieplej ⑤	125	+VI	-5	=	120
-----------	-----	----	---	---	-----	-----------	-----	-----	----	---	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Dane techniczne pompy ciepła:			
Producent	alpha innotec		
Model	WZS 42K3MC		
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	6	5	kW
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń	2632	3080	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej - woda użytkowa	1782		kWh
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	166	121	%
Efektywność energetyczna - woda użytkowa	92		%
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	6	5	kW
Znamionowa moc cieplna w cieplejszym klimacie	6	5	kW
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń w chłodniejszym klimacie	3045	3649	kWh
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń w cieplejszym klimacie	1789	2149	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej - woda użytkowa w klimacie chłodniejszym	1782		kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej - woda użytkowa w klimacie cieplejszym	1782		kWh
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszym klimacie	170	121	%
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszym klimacie	164	116	%
Efektywność energetyczna - woda użytkowa w klimacie chłodniejszym	92		%
Efektywność energetyczna - woda użytkowa w klimacie cieplejszym	92		%
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 42K3MC			
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	5	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηS	121,3	%
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	4,4	kW	Tj = -7°C	COPd	2,80	-
Tj = +2°C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2°C	COPd	3,36	-
Tj = +7°C	Pdh	4,7	kW	Tj = +7°C	COPd	3,70	-
Tj = +12°C	Pdh	4,7	kW	Tj = +12°C	COPd	3,73	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	4,4	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,80	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4,3	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,62	-
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	Pcyc	-	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	POFF	0,017	kW	Znamionowa moc cieplna	Psup	0,6	kW
Tryb wyłączonego termostatu	PTO	0,017	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		
Tryb czuwania	PSB	0,017	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	PCK	-	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	stała			Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	43 / -	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	1	m³/h
Emisje tlenków azotu	NOx	-	mg/kWh				
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	ηwh	92	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	8,115	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 42K3MC			
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	6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηS	166,0	%
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	4,8	kW	Tj = -7°C	COPd	4,27	-
Tj = +2°C	Pdh	4,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,50	-
Tj = +7°C	Pdh	4,9	kW	Tj = +7°C	COPd	4,78	-
Tj = +12°C	Pdh	4,9	kW	Tj = +12°C	COPd	4,90	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	4,8	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	4,27	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4,8	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	4,23	-
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	Pcyc	-	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	POFF	0,017	kW	Znamionowa moc cieplna	Psup	0,8	kW
Tryb wyłączonego termostatu	PTO	0,017	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		
Tryb czuwania	PSB	0,017	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	PCK	-	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	stała			Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	-	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	43 / -	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	1	m³/h
Emisje tlenków azotu	NOx	-	mg/kWh				
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążień	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	ηwh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	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.							