



ENERG
енергия · ενεργεια



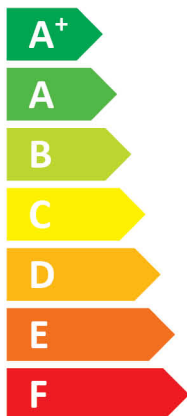
10066942

alpha innotec

WZS 122K3M



A++



A



43 dB



- dB



12 kW

12 kW

13 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10066942

alpha innotec

WZS 122K3M + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

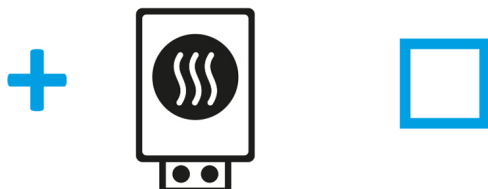
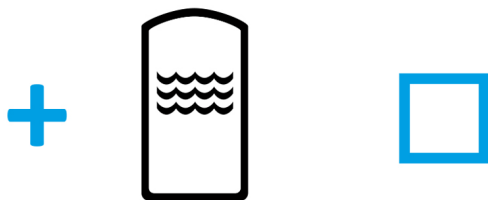
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

Zestaw (pompy ciepła i wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła) WZS 122K3M + Luxtronik 2.1

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń pompą ciepła (ηs)										1	146	%
Znamionowa moc pompy ciepła (Prated kW)										12		
Regulator temperatury				Klasa	VII	(Tabela 1)	+	2	3,5	%		
Dodatkowy kocioł grzewczy												
Zestaw z zasobnikiem				nie		Psup kW (znamionowa moc dodatkowego kotła grzewczego)						
						ησ % (σπ)						
						(ηs % (sup) - 1) x (αWP) = - 3						
(αWE: patrz także tabela 3)						(αWE)						
Udział solarny						(AKoll m²)		(ηKoll %)				
						(VSp m³)		(Straty przestoju zasobnika w W)				
								(ηSp: tabela 2)				
						((294/Prated x11) x (AKoll m²) + (115/Prated x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = + 4						
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu								5 149 %				
								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										151	%	
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła (ηs) w klimacie cieplejszym										146	%	
zimniej 5	149	-V	-5	=	154	cieplej 5	149	+VI	1	=	150	

Dane techniczne pompy ciepła:			
Producent	alpha innotec		
Model	WZS 122K3M		
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	14	12	kW
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń	5325	6603	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej - woda użytkowa	1709		kWh
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	207	146	%
Efektywność energetyczna - woda użytkowa	98		%
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	14	12	kW
Znamionowa moc cieplna w cieplejszym klimacie	14	13	kW
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń w chłodniejszym klimacie	6108	7577	kWh
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń w cieplejszym klimacie	3541	4405	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej - woda użytkowa w klimacie chłodniejszym	1709		kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej - woda użytkowa w klimacie cieplejszym	1709		kWh
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszym klimacie	214	151	%
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszym klimacie	209	146	%
Efektywność energetyczna - woda użytkowa w klimacie chłodniejszym	98		%
Efektywność energetyczna - woda użytkowa w klimacie cieplejszym	98		%
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 122K3M			
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	12	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηS	145,7	%
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	10,9	kW	Tj = -7°C	COPd	3,19	-
Tj = +2°C	Pdh	11,5	kW	Tj = +2°C	COPd	3,85	-
Tj = +7°C	Pdh	11,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,34	-
Tj = +12°C	Pdh	12,2	kW	Tj = +12°C	COPd	4,86	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10,9	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,19	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10,6	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,97	-
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	P _{sup}	1,7	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}	43 / -	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	3	m³/h
Emisje tlenków azotu	NO _x	-	mg/kWh				
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η _{wh}	98	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	7,784	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.							

Model				WZS 122K3M			
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	14	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηS	207,1	%
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	12,3	kW	Tj = -7°C	COPd	5,15	-
Tj = +2°C	Pdh	12,4	kW	Tj = +2°C	COPd	5,45	-
Tj = +7°C	Pdh	12,6	kW	Tj = +7°C	COPd	5,74	-
Tj = +12°C	Pdh	12,7	kW	Tj = +12°C	COPd	5,96	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12,3	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	5,15	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	12,2	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	5,00	-
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	P _{sup}	1,7	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}	43 / -	dB	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	3	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.							