

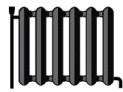


ENERG
енергия · ενεργεια



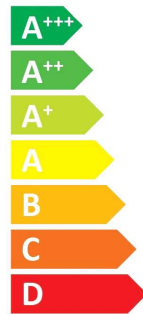
100699HDV1201

ALPHA INNOTEC LWDV 91-1/3-HDV 12-3



55°C

35°C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



46 dB



54 dB

■ 7
■ 9
■ 10
kW

■ 8
■ 10
■ 10
kW



2019

811/2013

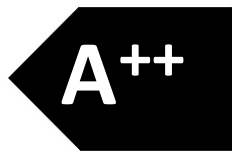
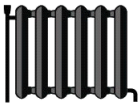


ENERG
енергия · ενέργεια

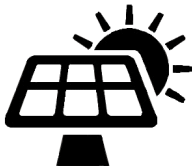


100699HDV1201

alpha innotec LWDV 91-1/3-HDV 12-3 + Luxtronik 2.1



+



+



+



+



Zestaw (pompy ciepła i wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła) - LWDV 91-1/3-HDV 12-3 + Luxtronik 2.1

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń pompą ciepła (η_s)

1 147 %

Znamionowa moc pompy ciepła (P_{rated} kW)

9

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 % (sup)

$(\eta_s \% (\text{sup}) - 1) \times (\alpha_{WP}) = -$ 3 %

(α_{WE} : patrz także tabela 3)

(α_{WE})

Udział solarny

(A_{koll} m²)

(η_{koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Straty przestoju zasobnika w W)

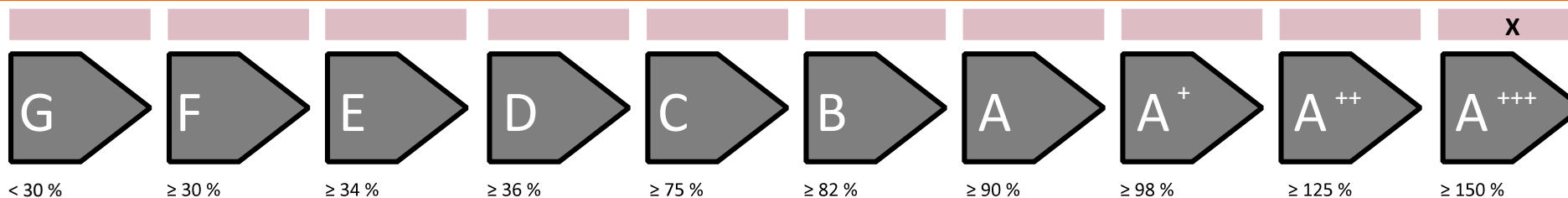
(η_{Sp} : tabela 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$ 4 %

Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu

5 150 %
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 chłodniejszym

118 %

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

171 %

zimniej

5

150

-V

29

=

121

cieplej 5

150

+VI

24

=

174

Dane techniczne pompy ciepła:			
Producent	alpha innotec		
Model	LWDV 91-1/3-HDV 12-3		
Dane na temat klasy efektywności energetycznej i mocy znamionowej:			
	average / low	average / medium	
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	A+++	A++	
Znamionowa moc cieplna	10	9	kW
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	187	147	%
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń	4135	4904	kWh
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu		46	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	8	7	kW
Znamionowa moc cieplna w cieplejszym klimacie	10	10	kW
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszym klimacie	160	118	%
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszym klimacie	218	171	%
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń w chłodniejszym klimacie	4541	5277	kWh
Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń w cieplejszym klimacie	2295	2910	kWh
Poziom mocy akustycznej poza pomieszczeniami		54	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				LWDV 91-1/3-HDV 12-3			
Pompa ciepła powietrze/woda: (tak/nie)				yes			
Pompa ciepła solanka/woda: (tak/nie)				no			
Pompa ciepła woda/woda: (tak/nie)				no			
Niskotemperaturowa pompa ciepła: (tak/nie)				no			
Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz: (tak/nie)				yes			
Wielofunkcyjny ogrzewacz z				no			
Zastosowanie: (niskie/średnie)				medium			
Klimat: (chłodniejszy/średni/cieplejszy)				average			
Parametr	Symbol	Wartość	Jedn ostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jedn ostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	9	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηS	147	%
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	7,1	kW	Tj = -7°C	COPd	2,19	-
Tj = +2°C	Pdh	4,9	kW	Tj = +2°C	COPd	3,93	-
Tj = +7°C	Pdh	3,2	kW	Tj = +7°C	COPd	5,36	-
Tj = +12°C	Pdh	3,2	kW	Tj = +12°C	COPd	6,77	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	7,5	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,35	-
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	6,8	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,07	-
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	-6	°C	Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcyh		kW	Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	COPcyc		-
Współczynnik strat (**)	Cdh	1,0	-	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	70	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P OFF	0,022	kW	Znamionowa moc cieplna	Psup	2,1	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P TO	0,000	kW		Rodzaj pobieranej energii		
Tryb czuwania	P SB	0,022	kW	elektryczna			
Tryb włączonej grzałki karteru	P CK	0,030	kW				
Pozostałe parametry				Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz			
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L WA	46/54	dB	3500 m³/h			
Emisje tlenków azotu	NO x	-	mg/kWh				
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:				Efektywność energetyczna podgrzewania wody			
Deklarowany profil obciążeń	-			η wh			
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q elec		kWh	Dzienne zużycie paliwa			
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							
(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0.9.							

