



ENERG

енергия · ενεργεια



100773HSV1241

alpha innotec

LWV 122R3-HSV 12M3



A++



A

Two icons showing sound power levels. The top icon shows a speaker inside a house with the text "47 dB". The bottom icon shows a speaker outside a house with the text "49 dB".



- 7 kW
- 9 kW
- 7 kW

An icon showing a clock face with a dashed line and a coin with an arrow pointing to it, symbolizing energy savings.



ENERG






енергия · ενεργεια






100773HSV1241

alpha innotec



LWV 122R3-HSV 12M3 + Luxtronik 2.1



XL



+




+



+

+

XL

komplet (toplinske crpke i kombinirani grijač s toplinskom crpkom) LWV 122R3-HSV 12M3 + Luxtronik 2.1

Sezonska energetska učinkovitost toplinskih pumpi (η_s)

1 132 %

Nazivna toplinska snaga toplinske crpke (Prated kW)

9

Uređaj za upravljanje temperaturom

Razred

VII (Tabela 1)

+

2 3,5 %

Dodatni kotao

komplet spremnika tople vode

ne

P_{sup} kW (nazivna toplinska snaga dodatnog grijača)

η_s % (σ_{π})

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

(α_{WE} : vidjeti Tablicu 3)

(α_{WE})

solarni doprinos

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(gubitak topline u stanju mirovanja spremnika tople vode u W)

(η_{Sp} : Tablica 2)

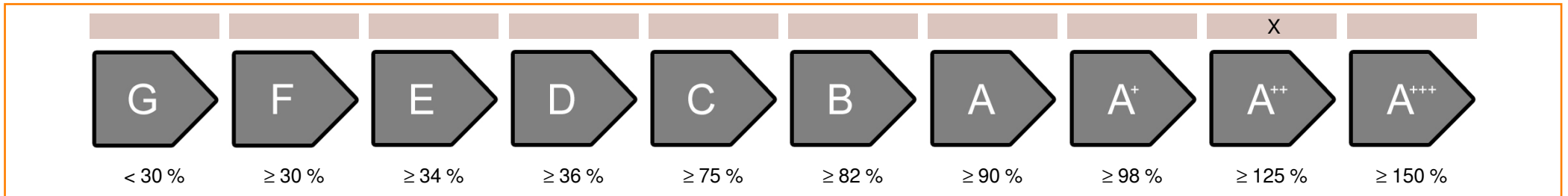
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ \%}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ 4 %

Energetska učinkovitost kompleta sezonskog grijanja prostora

5 135 %

zaokružuje se na najbliži cijeli broj

Razred energetske učinkovitosti kompleta sezonskog grijanja prostora



Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora u hladnijim ili toplijim klimatskim uvjetima

Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke (η_s) u hladnijim klimatskim uvjetima

112 %

Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke (η_s) u toplijim klimatskim uvjetima

150 %

hladniji 5 135 -V 19 = 116 topliji 5 135 +VI 18 = 153

tehnički podaci za toplinske crpke			
proizvođač	alpha innotec		
model	LWV 122R3-HSV 12M3		
Informacije o razredu energetske učinkovitosti i nazivnoj toplinskoj snazi			
profil opterećenja grijanja vode	XL		-
	average / low	average / medium	
razred energetske učinkovitosti grijača prostora	A++	A++	-
razred energetske učinkovitosti grijanja vode	A		-
nazivna toplinska snaga	10	9	kW
godišnja potrošnja krajnje energije grijača prostora	4681	5398	kWh
godišnja potrošnja električne energije grijanja vode	2018		kWh
energetska učinkovitost grijača prostora	174	132	%
energetska učinkovitost grijanja vode	83		%
razina zvučne snage u unutrašnjem prostoru	47		dB
posebne mjere opreza koje se odnose na sastavljanje, ugrađivanje ili održavanje			
Sve instrukcijske radove iz uputa za uporabu, smije izvoditi samo kvalificirano stručno osoblje uz pridržavanje lokalnih propisa!			
dodatna informacija	low	medium	
nazivna toplinska snaga u hladnijim klimatskim uvjetima	9	7	kW
nazivna toplinska snaga u toplijim klimatskim uvjetima	7	7	kW
godišnja potrošnja energije grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	6290	5984	kWh
godišnja potrošnja energije grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	1887	2268	kWh
godišnja potrošnja električne energije grijanja vode u hladnijim klimatskim uvjetima	2204		kWh
godišnja potrošnja električne energije grijanja vode u toplijim klimatskim uvjetima	1745		kWh
energetska učinkovitost grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	132	112	%
energetska učinkovitost grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	181	150	%
energetska učinkovitost grijanja vode u hladnijim klimatskim uvjetima	76		%
energetska učinkovitost grijanja vode u toplijim klimatskim uvjetima	96		%
razina zvučne snage u vanjskom prostoru	49		dB

tehnički podaci regulatora temperature		
proizvođač	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.1	
razred regulatora	VII	-
doprinos regulatora energetskej učinkovitosti grijača prostora	3,5	%

Model				LWV 122R3-HSV 12M3			
Toplinska crpka zrak-voda: (yes/no)				yes			
Toplinska crpka slana voda-voda: (yes/no)				no			
Toplinska crpka voda-voda: (yes/no)				no			
Niskotemperaturna toplinska crpka: (yes/no)				no			
Opremljeno dodatnim grijačem: (yes/no)				yes			
kombinirani grijač s: (yes/no)				yes			
uporaba: (low/medium)				medium			
Klimatski uvjeti: (colder/average/warmer)				average			
Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna toplinska snaga	Prated	9	kW	Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	η_S	131,7	%
Deklarirani ogrjevni kapacitet za djelomično opterećenje pri unutarnjoj temperaturi od 20 °C i vanjskoj temperaturi Tj				Deklarirani ogrjevni kapacitet za djelomično opterećenje pri unutarnjoj temperaturi od 20 °C i vanjskoj temperaturi Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	8,3	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,28	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,2	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,54	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,0	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,15	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	8,3	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	2,18	-
Tj = granična radna temperatura	Pdh	6,7	kW	Tj = granična radna temperatura	COPd	1,94	-
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = -15 °C (ako TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = -15 °C (ako TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalentna temperatura	T _{biv}	-7	°C	Za toplinske crpke zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Ogrjevni kapacitet intervala ciklusa	Pcyc	-	kW	Učinkovitost intervala ciklusa	COPcyc	-	-
Koeficijent degradacije (**)	Cdh	1,0	-	Granična radna temperatura za grijanje vode	WTOL	60	°C
Potrošnja energije u načinima koji ne uključuju aktivni način rada				Dodatni grijač			
Stanje isključenosti	P _{OFF}	0,020	kW	Nazivna toplinska snaga	P _{sup}	2,1	kW
Stanje isključenosti termostata	P _{TO}	0,020	kW	Vrsta utrošene energije	električna		
Stanje mirovanja	P _{SB}	0,020	kW				
Način rada grijača kućišta	P _{CK}	-	kW				
Druge stavke							
Upravljanje kapacitetom	promjenljivo			Za toplinske crpke zrak-voda: Nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom	-	2.900	m ³ /h
Razina zvučne snage, unutra/vani	L _{WA}	47 / 49	dB	Za toplinske crpke voda/slana voda-voda: Nazivna stopa protoka slane vode ili vode, na vanjskom izmjenjivaču topline	-	-	m ³ /h
Emisije dušikovog oksida	NO _x	-	mg/kWh				
Za kombinirane grijače s toplinskom crpkom:							
Deklarirani profil opterećenja	XL			Energetska učinkovitost grijanja vode	η_{wh}	83	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q _{elec}	9,190	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q _{fuel}	-	kWh
Podaci za kontakt	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Za toplinske crpke za grijanje prostora i kombinirane grijače s toplinskom crpkom nazivna toplinska snaga Prated jednaka je projektom ogrjevnom opterećenju Pdesignh, a nazivna toplinska snaga dodatnog grijača P _{sup} jednaka je dodatnom ogrjevnom kapacitetu sup(Tj).							
(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem, standardni koeficijent degradacije je Cdh = 0,9.							

Model				LWV 122R3-HSV 12M3			
Toplinska crpka zrak-voda: (yes/no)				yes			
Toplinska crpka slana voda-voda: (yes/no)				no			
Toplinska crpka voda-voda: (yes/no)				no			
Niskotemperaturna toplinska crpka: (yes/no)				no			
Opremljeno dodatnim grijačem: (yes/no)				yes			
kombinirani grijač s: (yes/no)				yes			
uporaba: (low/medium)				low			
Klimatski uvjeti: (colder/average/warmer)				average			
Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna toplinska snaga	Prated	10	kW	Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	η_S	173,5	%
Deklarirani ogrjevni kapacitet za djelomično opterećenje pri unutarnjoj temperaturi od 20 °C i vanjskoj temperaturi Tj				Deklarirani ogrjevni kapacitet za djelomično opterećenje pri unutarnjoj temperaturi od 20 °C i vanjskoj temperaturi Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	8,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,60	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,3	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,52	-
Tj = +7 °C	Pdh	6,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,04	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	7,34	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	8,5	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	2,60	-
Tj = granična radna temperatura	Pdh	7,5	kW	Tj = granična radna temperatura	COPd	2,58	-
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = -15 °C (ako TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = -15 °C (ako TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalentna temperatura	T _{biv}	-7	°C	Za toplinske crpke zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-10	°C
Ogrjevni kapacitet intervala ciklusa	Pcyc	-	kW	Učinkovitost intervala ciklusa	COPcyc	-	-
Koeficijent degradacije (**)	Cdh	1,0	-	Granična radna temperatura za grijanje vode	WTOL	60	°C
Potrošnja energije u načinima koji ne uključuju aktivni način rada				Dodatni grijač			
Stanje isključenosti	P _{OFF}	0,020	kW	Nazivna toplinska snaga	P _{sup}	2,5	kW
Stanje isključenosti termostata	P _{TO}	0,020	kW	Vrsta utrošene energije	električna		
Stanje mirovanja	P _{SB}	0,020	kW				
Način rada grijača kućišta	P _{CK}	-	kW				
Druge stavke							
Upravljanje kapacitetom	promjenljivo			Za toplinske crpke zrak-voda: Nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom	-	2.900	m ³ /h
Razina zvučne snage, unutra/vani	L _{WA}	47 / 49	dB	Za toplinske crpke voda/slana voda-voda: Nazivna stopa protoka slane vode ili vode, na vanjskom izmjenjivaču topline	-	-	m ³ /h
Emisije dušikovog oksida	NO _x	-	mg/kWh				
Za kombinirane grijače s toplinskom crpkom:							
Deklarirani profil opterećenja	-			Energetska učinkovitost grijanja vode	η_{wh}	-	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q _{elec}	-	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q _{fuel}	-	kWh
Podaci za kontakt	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Za toplinske crpke za grijanje prostora i kombinirane grijače s toplinskom crpkom nazivna toplinska snaga Prated jednaka je projektom ogrjevnom opterećenju Pdesignh, a nazivna toplinska snaga dodatnog grijača P _{sup} jednaka je dodatnom ogrjevnom kapacitetu sup(Tj).							
(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem, standardni koeficijent degradacije je Cdh = 0,9.							