



ENERG

енергия · ενεργεια



10076541

alpha innotec

WZSV 92H3M



A++



A

47 dB

- dB



- 9 kW
- 8 kW
- 9 kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10076541

alpha innotec

WZSV 92H3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a radiator icon, an A++ energy class arrow, a radiator icon, an A energy class arrow, and a tap icon with 'XL' label.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top and an A+++ energy class arrow on the right. The scale shows classes A+++ (green), A++ (light green), A+ (yellow-green), A (yellow), B (orange), C (red-orange), D (red), E (dark red), F (red), and G (dark red).

Energy label for water heating system showing a solar panel icon, a water tank icon, a hand icon, and a radiator icon, each with a plus sign and a square checkbox. The hand icon checkbox has an 'X' mark.

Energy scale for water heating system with a tap icon and 'XL' label at the top and an A energy class arrow on the right. The scale shows classes A+++ (green), A++ (light green), A+ (yellow-green), A (yellow), B (orange), C (red-orange), D (red), E (dark red), F (red), and G (dark red).

komplet (toplinske crpke i kombinirani grijač s toplinskom crpkom) WZSV 92H3M + Luxtronik 2.1

Sezonska energetska učinkovitost toplinskih pumpi (η_s) ① 148 %

Nazivna toplinska snaga toplinske crpke (Prated kW) 8

Uređaj za upravljanje temperaturom Razred VII (Tabela 1) + ② 3,5 %

Dodatni kotao komplet spremnika tople vode ne Psup kW (nazivna toplinska snaga dodatnog grijača)

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

(α_{WE} : vidjeti Tablicu 3) ④

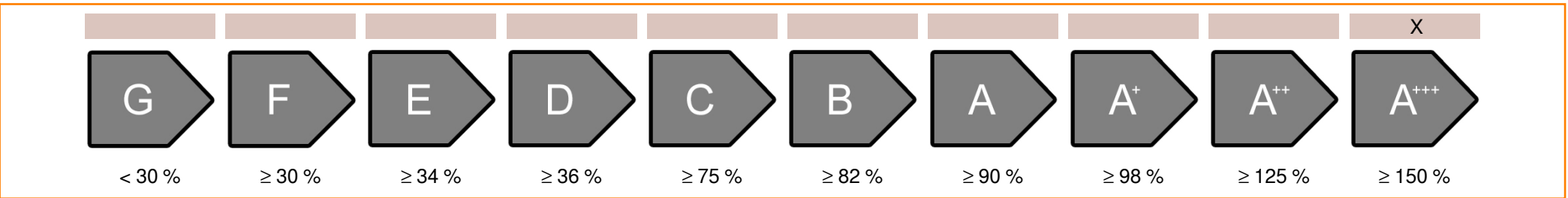
solarni doprinos (A_{Koll} m²) (η_{Koll} %)
(V_{Sp} m³) (gubitak topline u stanju mirovanja spremnika tople vode u W)
(η_{Sp}: Tablica 2)

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

Energetska učinkovitost kompleta sezonskog grijanja prostora ⑤ 152 %

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 161 %

Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke (η_s) u toplijim klimatskim uvjetima 156 %

hladniji ⑤ 152 -V -12 = 164 topliji ⑤ 152 +VI 8 = 160

tehnički podaci za toplinske crpke			
proizvođač	alpha innotec		
model	WZSV 92H3M		
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	9	8	kW
godišnja potrošnja krajnje energije grijača prostora	3337	3963	kWh
godišnja potrošnja električne energije grijanja vode	1642		kWh
energetska učinkovitost grijača prostora	203	148	%
energetska učinkovitost grijanja vode	102		%
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	9	kW
nazivna toplinska snaga u toplijim klimatskim uvjetima	9	9	kW
godišnja potrošnja energije grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	3964	4967	kWh
godišnja potrošnja energije grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	2257	2763	kWh
godišnja potrošnja električne energije grijanja vode u hladnijim klimatskim uvjetima	1642		kWh
godišnja potrošnja električne energije grijanja vode u toplijim klimatskim uvjetima	1642		kWh
energetska učinkovitost grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	203	161	%
energetska učinkovitost grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	193	156	%
energetska učinkovitost grijanja vode u hladnijim klimatskim uvjetima	102		%
energetska učinkovitost grijanja vode u toplijim klimatskim uvjetima	102		%
razina zvučne snage u vanjskom prostoru	-		dB

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

Model				WZSV 92H3M			
Toplinska crpka zrak-voda: (yes/no)				no			
Toplinska crpka slana voda-voda: (yes/no)				yes			
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	8	kW	Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	η_S	148,4	%
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	6,6	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,96	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,95	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,55	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,91	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	6,9	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	2,86	-
Tj = granična radna temperatura	Pdh	6,9	kW	Tj = granična radna temperatura	COPd	2,82	-
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}	-8	°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	65	°C
Potrošnja energije u načinima koji ne uključuju aktivni način rada				Dodatni grijač			
Stanje isključenosti	P _{OFF}	0,012	kW	Nazivna toplinska snaga	P _{sup}	-	kW
Stanje isključenosti termostata	P _{TO}	0,019	kW	Vrsta utrošene energije	električna		
Stanje mirovanja	P _{SB}	0,012	kW				
Način rada grijača kućišta	P _{CK}	-	kW				
Druge stavke							
Upravljanje kapacitetom	promjenljivo			Za toplinske crpke zrak-voda: Nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom	-	-	m ³ /h
Razina zvučne snage, unutra/vani	L _{WA}	47 / -	dB	Za toplinske crpke voda/slana voda-voda: Nazivna stopa protoka slane vode ili vode, na vanjskom izmjenjivaču topline	-	1	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}	102	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q _{elec}	7,478	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				WZSV 92H3M			
Toplinska crpka zrak-voda: (yes/no)				no			
Toplinska crpka slana voda-voda: (yes/no)				yes			
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	9	kW	Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	η_S	202,5	%
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	7,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,01	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,33	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,11	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,64	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	7,9	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	3,82	-
Tj = granična radna temperatura	Pdh	7,9	kW	Tj = granična radna temperatura	COPd	3,78	-
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}	-8	°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	65	°C
Potrošnja energije u načinima koji ne uključuju aktivni način rada				Dodatni grijač			
Stanje isključenosti	P _{OFF}	0,012	kW	Nazivna toplinska snaga	P _{sup}	-	kW
Stanje isključenosti termostata	P _{TO}	0,019	kW	Vrsta utrošene energije	električna		
Stanje mirovanja	P _{SB}	0,012	kW				
Način rada grijača kućišta	P _{CK}	-	kW				
Druge stavke							
Upravljanje kapacitetom	promjenljivo			Za toplinske crpke zrak-voda: Nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom	-	-	m ³ /h
Razina zvučne snage, unutra/vani	L _{WA}	47 / -	dB	Za toplinske crpke voda/slana voda-voda: Nazivna stopa protoka slane vode ili vode, na vanjskom izmjenjivaču topline	-	1	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.							