



ENERG
енергия · ενεργεια



10073841

alpha innotec

WZSV 122H3M



A+++

A+++

A+

A++

A

A

A+

B

A

C

B

D

C

E

D

F



44 dB



- dB



12 kW

12 kW

12 kW





ENERG

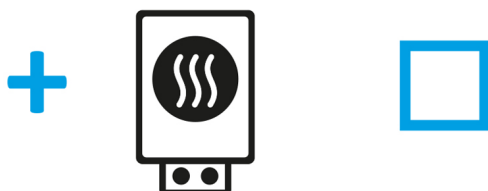
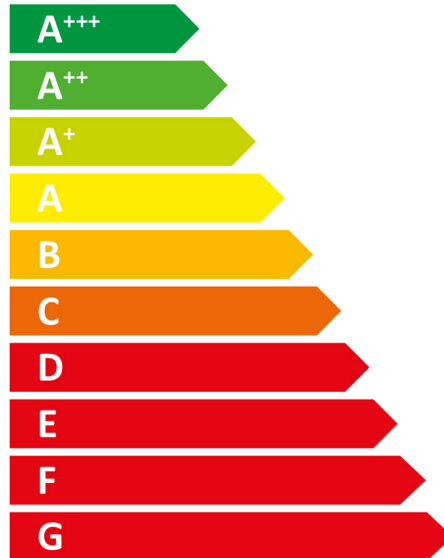
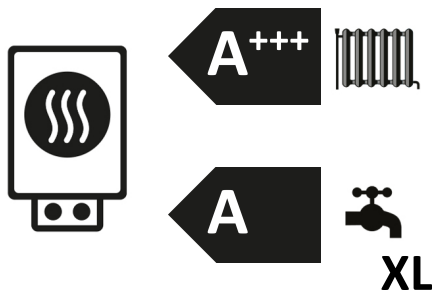
енергия · ενεργεια



10073841

alpha innotec

WZSV 122H3M + Luxtronik 2.1



Komplet (toplotna črpalka in kombinirani grelnik s toplotno črpalko) WZSV 122H3M + Luxtronik 2.1

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (ηs)

1

157

%

Nazivna izhodna toplota toplotne črpalke (Prated kW)

12

Termostat

Razred

VII

(Tabela 1)

+

2

3,5

%

Dodatni grelniki s kotlom

Komplet s hranilnikom tople vode

ne

Psup kW (nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika)

ησ % (συν)

(ηs % (sup) - 1) x (αWP) =

-

3

%

(αWE: glejte tabelo 3)

prispevek toplote iz sončnega vira

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

(Izguba toplote v stanju pripravljenosti pri delovanju hranilnika tople vode v 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

%

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s kompletom

5

160

%

Zaokroženo na najbližje celo število

Sezonski razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov s kompletom

X

G

F

E

D

C

B

A

A+

A++

A+++

< 30 %

≥ 30 %

≥ 34 %

≥ 36 %

≥ 75 %

≥ 82 %

≥ 90 %

≥ 98 %

≥ 125 %

≥ 150 %

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših in toplejših podnebnih razmerah

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (ηs) v hladnejših podnebnih razmerah

162

%

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (ηs) v toplejših podnebnih razmerah

158

%

hladnejše 5

160

-V

-6

=

166

toplejše 5

160

+VI

1

=

161

Tehnični podatki za toplotno črpalko			
Proizvajalec		alpha innotec	
Model		WZSV 122H3M	
podatki o razredu energijske učinkovitosti in nazivne izhodne toplote:			
Profil obremenitve s toplo vodo		XL	-
	average / low	average / medium	
razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A+++	A+++	-
razred energijske učinkovitosti pri oskrbi s sanitarno vodo	A		-
nazivna izhodna toplota	12	12	kW
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov	4588	6220	kWh
letna poraba električne energije pri oskrbi s sanitarno vodo	1709		kWh
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	201	157	%
energijska učinkovitost pri oskrbi s sanitarno vodo	98		%
nivo zvokovne moči, notranji		44	dB
posebni varnostni ukrepi v zvezi s sestavljanjem, montažo ali vzdrževanjem			
Vse postopke v navodilih za uporabo lahko izvaja izključno kvalificirano strokovno osebje ob upoštevanju lokalnih predpisov.			
Dodatni podatki:	low	medium	
nazivna izhodna toplota v hladnejših podnebnih razmerah	12	12	kW
nazivna izhodna toplota v toplejših podnebnih razmerah	12	12	kW
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	5293	7177	kWh
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	2924	3995	kWh
letna poraba električne energije pri oskrbi s sanitarno vodo v hladnejših podnebnih razmerah	1709		kWh
letna poraba električne energije pri oskrbi s sanitarno vodo v toplejših podnebnih razmerah	1709		kWh
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	208	162	%
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	204	158	%
energijska učinkovitost pri oskrbi s sanitarno vodo v hladnejših podnebnih razmerah	98		%
energijska učinkovitost pri oskrbi s sanitarno vodo v toplejših podnebnih razmerah	98		%
nivo zvokovne moči, zunanji		-	dB

Tehnični podatki termostata:		
Proizvajalec	alpha innotec	
Model	Luxtronik 2.1	
Razred termostata	VII	-
Prispevek termostata k energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	3,5	%

Model				WZSV 122H3M			
Toplotna črpalka zrak-voda: (yes/no)				no			
Toplotna črpalka slanica-voda: (yes/no)				yes			
Toplotna črpalka voda-voda: (yes/no)				no			
Nizkotemperaturna toplotna črpalka: (yes/no)				no			
Opremljena z dodatnim grelnikom: (yes/no)				yes			
Kombinirani grelnik s toplotno črpalko: (yes/no)				yes			
uporaba: (low/medium)				low			
Podnebne razmere: (colder/average/warmer)				average			
Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota	Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota
Nazivna izhodna toplota (*)	Prated	12	kW	Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	η_S	200,9	%
Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj				Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	10,3	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,52	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,27	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,1	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,60	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,78	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	11,5	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	4,26	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	11,5	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	4,26	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalentna temperatura	T _{biv}	-10	°C	Za toplotne črpalke zrak-voda: mejna delovna temperatura	TOL	-10	°C
Zmogljivost intervala cikla za ogrevanje	P _{cyh}	-	kW	Učinkovitost intervala cikla za ogrevanje	COP _{cyh}	-	-
Koeficient degradacije (**)	Cdh	1,0	-	Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode	WTOL	65	°C
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja				Dodatni grelnik			
Stanje izključenosti	P _{OFF}	0,005	kW	Nazivna izhodna toplota	P _{sup}	-	kW
Stanje izključenosti termostata	P _{TO}	0,015	kW	Vrsta dovedene energije	električno		
Stanje pripravljenosti	P _{SB}	0,007	kW				
Način grelnika ohišja	P _{CK}	-	kW				
Drugi postavke							
Upravljanje zmogljivosti	spremenljiva			Za toplotne črpalke zrak-voda: nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja	-	-	m³/h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L _{WA}	44 / -	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slaničnice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	1	m³/h
Emisije dušikovih oksidov	NO _x	-	mg/kWh				
Za kombinirani grelnik s toplotno črpalko:							
Določeni profil obremenitve	-			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	η_{wh}	-	%
Dnevna poraba električne energije	Q _{elec}	-	kWh	Dnevna poraba goriva	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatki:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Za toplotne črpalke za ogrevanje prostorov in kombinirane grelnike s toplotno črpalko je nazivna izhodna toplota Prated enaka nazivni obremenitvi za ogrevanje P _{designh} , nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika P _{sup} pa je enaka dodatni zmogljivosti ogrevanja sup(Tj). sd							
(**) Če Cdh ni določen z meritvami, privzeti koeficient degradacije znaša Cdh = 0,9.							