



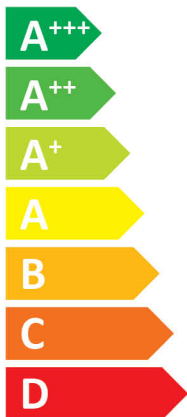
ENERG
енергия · ενεργεια



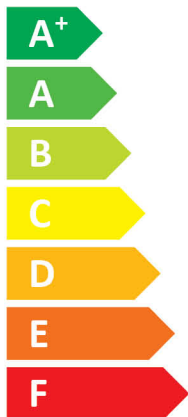
10065141

alpha innotec

PWZS 62H3S



A++



A



44 dB



- dB



6 kW

6 kW

6 kW





ENERG

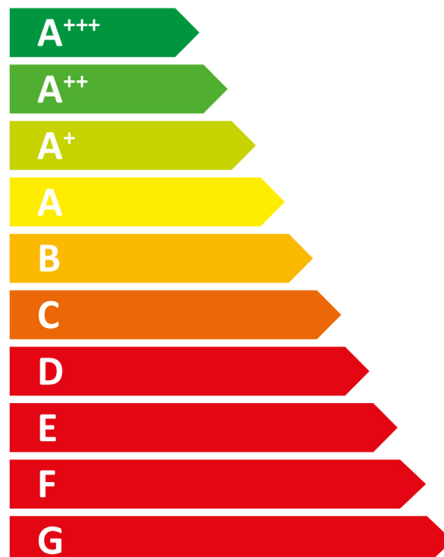
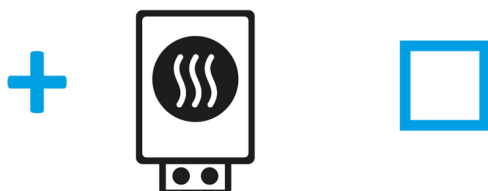
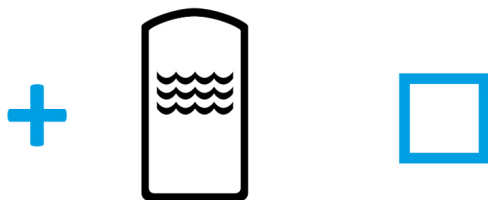
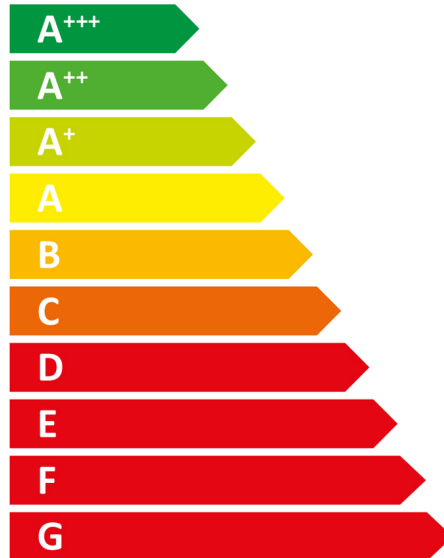
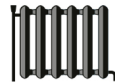
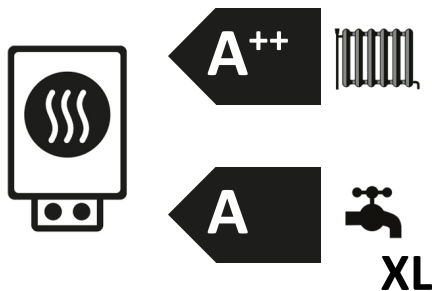
енергия · ενεργεια



10065141

alpha innotec

PWZS 62H3S + Luxtronik 2.1



Komplet (toplotna črpalka in kombinirani grelnik s toplotno črpalko) PWZS 62H3S + Luxtronik 2.1

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

1 139 %

Nazivna izhodna toplota toplotne črpalke (Prated kW)

6

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)

η_s % ($\sigma\pi$)

(η_s % (sup) - 1) x (α_{WP}) = - 3 %

(α_{WE} : glejte tabelo 3)

(α_{WE})

prispevek toplote iz sončnega vira

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

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

(η_{Sp} : tabela 2)

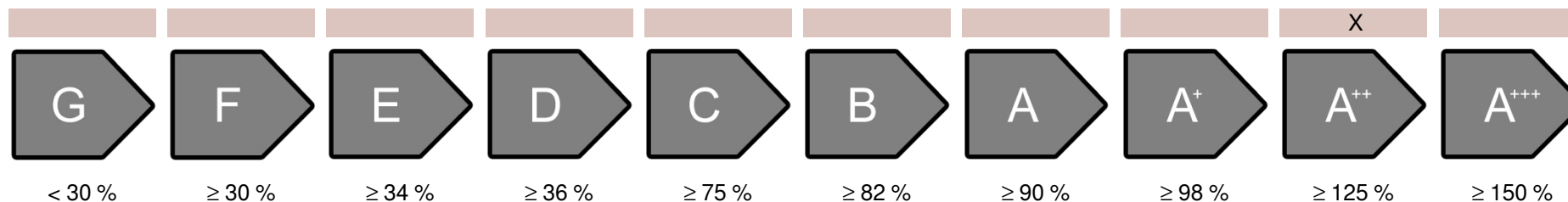
((294/P_{rated} x11) x (A_{Koll} m²) + (115/P_{rated} x11) x (V_{Sp} m³)) x 0,45 x ((η_{Koll} %)/100) x (η_{Sp}) = + 4 %

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s kompletom

5 142 %

Zaokroženo na najbližje celo število

Sezonski razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov s kompletom



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

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

144 %

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

138 %

hladnejše 5 142 -V -5 = 147 toplejše 5 142 +VI -1 = 141

Tehnični podatki za toplotno črpalko			
Proizvajalec		alpha innotec	
Model		PWZS 62H3S	
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	7	6	kW
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov	2954	3122	kWh
letna poraba električne energije pri oskrbi s sanitarno vodo	1675		kWh
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	187	139	%
energijska učinkovitost pri oskrbi s sanitarno vodo	100		%
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	7	6	kW
nazivna izhodna toplota v toplejših podnebnih razmerah	7	6	kW
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	3413	3609	kWh
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	2000	2118	kWh
letna poraba električne energije pri oskrbi s sanitarno vodo v hladnejših podnebnih razmerah	1675		kWh
letna poraba električne energije pri oskrbi s sanitarno vodo v toplejših podnebnih razmerah	1675		kWh
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	193	144	%
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	186	138	%
energijska učinkovitost pri oskrbi s sanitarno vodo v hladnejših podnebnih razmerah	100		%
energijska učinkovitost pri oskrbi s sanitarno vodo v toplejših podnebnih razmerah	100		%
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				PWZS 62H3S			
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)				medium			
Podnebne razmere: (colder/average/warmer)				average			
Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota	Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota
Nazivna izhodna toplota (*)	Prated	6	kW	Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	ηS	138,9	%
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	4,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,16	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,76	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,18	-
Tj = +12 °C	Pdh	6,1	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,64	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	4,9	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	3,16	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	4,7	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	2,94	-
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}	-7	°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	60	°C
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja				Dodatni grelnik			
Stanje izključenosti	P _{OFF}	0,015	kW	Nazivna izhodna toplota	P _{sup}	0,9	kW
Stanje izključenosti termostata	P _{TO}	0,015	kW	Vrsta dovedene energije	električno		
Stanje pripravljenosti	P _{SB}	0,015	kW				
Način grelnika ohišja	P _{CK}	-	kW				
Drugi postavke							
Upravljanje zmogljivosti	stalna			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 slanice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	1	m³/h
Emisije dušikovih oksidov	NO _x	-	mg/kWh				
Za kombinirani grelnik s toplotno črpalko:							
Določeni profil obremenitve	XL			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	η _{wh}	100	%
Dnevna poraba električne energije	Q _{elec}	7,628	kWh	Dnevna poraba goriva	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktne podatke:	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 Pdesignh, nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika Psup pa je enaka dodatni zmogljivosti ogrevanja sup(Tj). sd							
(**) Če Cdh ni določen z meritvami, privzeti koeficient degradacije znaša Cdh = 0,9.							

