



ENERG

енергия · ενεργεια



10074842DS01

alpha innotec

SW 302H3 DS01



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



50 dB



- dB

■ 27
■ **27**
■ 27
kW

■ 30
■ **30**
■ 30
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10074842DS01

alpha innotec

SW 302H3 DS01 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Komplet (toplotna črpalka in kombinirani grelnik s toplotno črpalko) - SW 302H3 DS01 + Luxtronik 2.1

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko (η_s) ① 141 %

Nazivna izhodna toplota toplotne črpalke (Prated kW) 27

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 % ($\sigma\pi$)

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

(α_{WE} : glejte tabelo 3)

(α_{WE})

prispevek toplote iz sončnega vira

($A_{Koll} m^2$)

($\eta_{Koll} \%$)

($V_{Sp} m^3$)

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

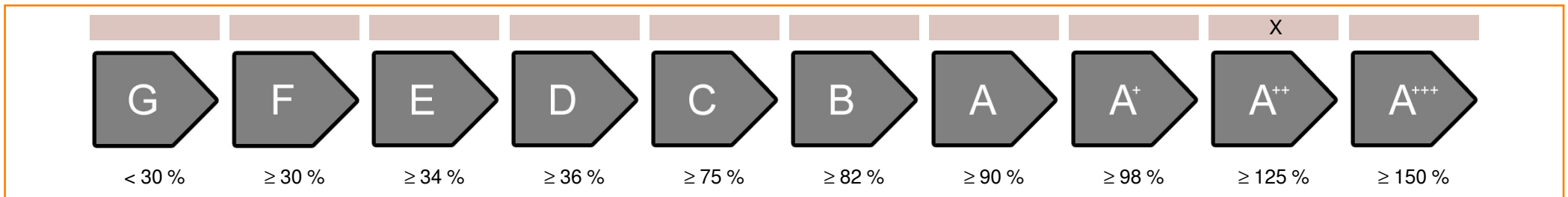
(η_{Sp} : tabela 2)

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

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s kompletom ⑤ 144 %

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 141 %

hladnejše ⑤ 144 -V -4 = 148 toplejše ⑤ 144 +VI 1 = 145

Tehnični podatki za toplotno črpalko			
Proizvajalec		alpha innotec	
Model		SW 302H3 DS01	
podatki o razredu energijske učinkovitosti in nazivne izhodne toplote:			
	average / low	average / medium	
razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A+++	A++	-
nazivna izhodna toplota	30	27	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	204	141	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov	11548	14796	kWh
nivo zvokovne moči, notranji		50	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	30	27	kW
nazivna izhodna toplota v toplejših podnebnih razmerah	30	27	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	210	144	%
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	206	141	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	13408	17226	kWh
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	7401	9516	kWh
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				SW 302H3 DS01			
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)				no			
uporaba: (low/medium)				medium			
Podnebne razmere: (colder/average/warmer)				average			
Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota	Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota
Nazivna izhodna toplota (*)	Prated	27	kW	Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	η_S	140,6	%
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	26,9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,14	-
Tj = +2 °C	Pdh	27,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,67	-
Tj = +7 °C	Pdh	28,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,08	-
Tj = +12 °C	Pdh	29,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,55	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	26,6	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	3,01	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	26,6	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	3,01	-
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	Pcyc	-	kW	Učinkovitost intervala cikla za ogrevanje	COPcyc	-	-
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}	0,015	kW	Nazivna izhodna toplota	P _{sup}	-	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	-	-	m ³ /h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L _{WA}	50 / -	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slanice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	7	m ³ /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
Kontaktni 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 Pdesignh, 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.							

Model				SW 302H3 DS01			
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)				no			
uporaba: (low/medium)				low			
Podnebne razmere: (colder/average/warmer)				average			
Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota	Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota
Nazivna izhodna toplota (*)	Prated	30	kW	Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	η_S	203,8	%
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	29,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,94	-
Tj = +2 °C	Pdh	30,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,26	-
Tj = +7 °C	Pdh	30,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,58	-
Tj = +12 °C	Pdh	30,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,93	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	29,6	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	4,88	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	29,6	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	4,88	-
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	Pcyc	-	kW	Učinkovitost intervala cikla za ogrevanje	COPcyc	-	-
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}	0,015	kW	Nazivna izhodna toplota	P _{sup}	-	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	-	-	m ³ /h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L _{WA}	50 / -	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slanice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	7	m ³ /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
Kontaktni 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 Pdesignh, 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.							