



# ENERG

енергия · ενεργεια



100626HMS01

alpha innotec

L 8Split-HM 8-12



55 °C

35 °C



A+

A++



44 dB



54 dB

■ 8  
■ 7  
■ 8  
kW

■ 8  
■ 6  
■ 8  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

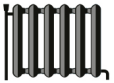
IE

IA

100626HMS01

alpha innotec

L 8Split-HM 8-12 + Splitregler



A+

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A+

+



+



+



+



## Komplet (toplotna črpalka in kombinirani grelnik s toplotno črpalko) - L 8Split-HM 8-12 + Splitregler

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko ( $\eta_s$ ) ① 117 %

**Nazivna izhodna toplota toplotne črpalke (Prated kW)** 7

Termostat Razred II (Tabela 1) + ② 2 %

Dodatni grelniki s kotlom

Komplet s hranilnikom tople vode ne Psup kW (nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika)

$\eta_s$  % ( $\sigma\pi$ )

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

( $\alpha_{WE}$ : glejte tabelo 3)

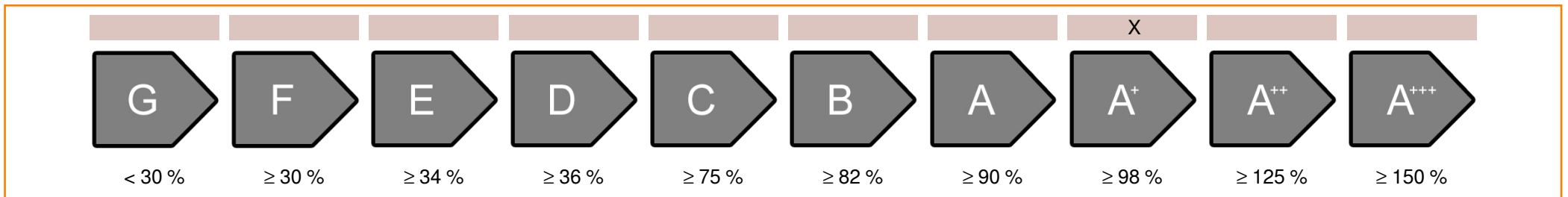
prispevek toplote iz sončnega vira  $(A_{Koll} m^2)$   $(\eta_{Koll} \%)$   
 $(V_{Sp} m^3)$  *(Izguba toplote v stanju pripravljenosti pri delovanju hranilnika tople vode v W)*  
 $(\eta_{Sp}: \text{tabela 2})$

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

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s kompletom ⑤ 119 %

*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 ( $\eta_s$ ) v hladnejših podnebnih razmerah** 105 %

**Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s toplotno črpalko ( $\eta_s$ ) v toplejših podnebnih razmerah** 180 %

hladnejše ⑤ 119 -V 12 = 107 toplejše ⑤ 119 +VI 63 = 182

<b>Tehnični podatki za toplotno črpalko</b>			
<b>Proizvajalec</b>	alpha innotec		
<b>Model</b>	L 8Split-HM 8-12		
<b>podatki o razredu energijske učinkovitosti in nazivne izhodne toplote:</b>			
	average / low	average / medium	
razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A++	A+	-
nazivna izhodna toplota	6,3	7	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	159	117	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov	3214	4821	kWh
nivo zvokovne moči, notranji		44	dB
<b>posebni varnostni ukrepi v zvezi s sestavljanjem, montažo ali vzdrževanjem</b>			
Vse postopke v navodilih za uporabo lahko izvaja izključno kvalificirano strokovno osebje ob upoštevanju lokalnih predpisov.			
<b>Dodatni podatki:</b>			
	low	medium	
nazivna izhodna toplota v hladnejših podnebnih razmerah	8,2	8,2	kW
nazivna izhodna toplota v toplejših podnebnih razmerah	8	8	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	130	105	%
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	225	180	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	6075	7454	kWh
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	1874	2333	kWh
nivo zvokovne moči, zunanji		54	dB

<b>Tehnični podatki termostata:</b>		
<b>Proizvajalec</b>	<b>alpha innotec</b>	
<b>Model</b>	<b>Splitregler</b>	
Razred termostata	II	-
Prispevek termostata k energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	2	%

<b>Model</b>				<b>L 8Split-HM 8-12</b>			
Toplotna črpalka zrak-voda: (yes/no)				yes			
Toplotna črpalka slanica-voda: (yes/no)				no			
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			
<b>Postavka</b>	<b>Oznaka</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Enota</b>	<b>Postavka</b>	<b>Oznaka</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Enota</b>
<b>Nazivna izhodna toplota (*)</b>	Prated	7	kW	<b>Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov</b>	$\eta_S$	117,0	%
<b>Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj</b>				<b>Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj</b>			
Tj = -7 °C	Pdh	4,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,92	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,00	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,09	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,71	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	5,1	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	2,23	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	4,8	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	1,91	-
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 <sub>biv</sub>	-5	°C	Za toplotne črpalke zrak-voda: mejna delovna temperatura	TOL	-20	°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	58	°C
<b>Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja</b>				<b>Dodatni grelnik</b>			
Stanje izključenosti	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nazivna izhodna toplota	P <sub>sup</sub>	2,2	kW
Stanje izključenosti termostata	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Vrsta dovedene energije	električno		
Stanje pripravljenosti	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Način grelnika ohišja	P <sub>CK</sub>	0,030	kW				
<b>Drugi postavke</b>							
Upravljanje zmogljivosti	stalna			Za toplotne črpalke zrak-voda: nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja	-	-	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L <sub>WA</sub>	44 / 54	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slanice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	-	m <sup>3</sup> /h
Emisije dušikovih oksidov	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Za kombinirani grelnik s toplotno črpalko:</b>							
Določeni profil obremenitve	-			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	$\eta_{wh}$	-	%
Dnevna poraba električne energije	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Dnevna poraba goriva	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktni podatki:</b>	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 <sub>sup</sub> pa je enaka dodatni zmogljivosti ogrevanja sup(Tj). sd							
(**) Če Cdh ni določen z meritvami, privzeti koeficient degradacije znaša Cdh = 0,9.							

<b>Model</b>				<b>L 8Split-HM 8-12</b>			
Toplotna črpalka zrak-voda: (yes/no)				yes			
Toplotna črpalka slanica-voda: (yes/no)				no			
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			
<b>Postavka</b>	<b>Oznaka</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Enota</b>	<b>Postavka</b>	<b>Oznaka</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Enota</b>
<b>Nazivna izhodna toplota (*)</b>	Prated	6	kW	<b>Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov</b>	$\eta_S$	159,0	%
<b>Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj</b>				<b>Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri notranji temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj</b>			
Tj = -7 °C	Pdh	5,3	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,81	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,85	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,53	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,97	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	5,3	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	2,81	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	5,4	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	2,77	-
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 <sub>biv</sub>	-6	°C	Za toplotne črpalke zrak-voda: mejna delovna temperatura	TOL	-20	°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	58	°C
<b>Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja</b>				<b>Dodatni grelnik</b>			
Stanje izključenosti	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Nazivna izhodna toplota	P <sub>sup</sub>	0,9	kW
Stanje izključenosti termostata	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Vrsta dovedene energije	električno		
Stanje pripravljenosti	P <sub>SB</sub>	0,015	kW				
Način grelnika ohišja	P <sub>CK</sub>	0,030	kW				
<b>Drugi postavke</b>							
Upravljanje zmogljivosti	stalna			Za toplotne črpalke zrak-voda: nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja	-	-	m <sup>3</sup> /h
Raven zvočne moči, notranja/zunanja	L <sub>WA</sub>	44 / 54	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slanice ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	-	m <sup>3</sup> /h
Emisije dušikovih oksidov	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Za kombinirani grelnik s toplotno črpalko:</b>							
Določeni profil obremenitve	-			Energijska učinkovitost ogrevanja vode	$\eta_{wh}$	-	%
Dnevna poraba električne energije	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Dnevna poraba goriva	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktne podatki:</b>	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 <sub>sup</sub> pa je enaka dodatni zmogljivosti ogrevanja sup(Tj). sd							
(**) Če Cdh ni določen z meritvami, privzeti koeficient degradacije znaša Cdh = 0,9.							