



ENERG

енергия · ενεργεια



100627HMS01

alpha innotec

L 12Split-HM 8-12



55 °C

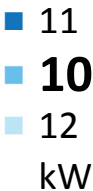
35 °C



44 dB



57 dB





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100627HMS01

alpha innotec

L 12Split-HM 8-12 + Splitregler





+		<input type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>
+		<input checked="" type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>




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

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

① 126 %

Nazivna izhodna toplota toplotne črpalke (Prated kW)

10

Termostat

Razred

II (Tabela 1)

+

② 2 %

Dodatni grelniki s kotlom

Komplet s hranilnikom tople vode

ne

Psup kW (nazivna izhodna toplota dodatnega grelnika)

η_s % (σ_{π})

(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)

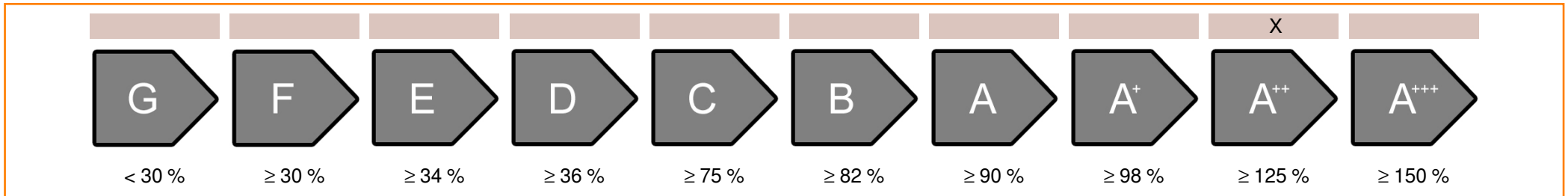
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ \%}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov s kompletom

⑤ 128 %

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

108 %

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

184 %

hladnejše ⑤ 128 -V 18 = 110 toplejše ⑤ 128 +VI 58 = 186

Tehnični podatki za toplotno črpalko			
Proizvajalec	alpha innotec		
Model	L 12Split-HM 8-12		
podatki o razredu energijske učinkovitosti in nazivne izhodne toplote:			
	average / low	average / medium	
razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov	A++	A++	-
nazivna izhodna toplota	8,5	10	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	167	126	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov	4132	6406	kWh
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	11	11	kW
nazivna izhodna toplota v toplejših podnebnih razmerah	12	12	kW
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	133	108	%
energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	229	184	%
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v hladnejših podnebnih razmerah	7968	9794	kWh
letna poraba energije pri ogrevanju prostorov v toplejših podnebnih razmerah	2759	3424	kWh
nivo zvokovne moči, zunanji		57	dB

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

Model				L 12Split-HM 8-12			
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			
Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota	Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota
Nazivna izhodna toplota (*)	Prated	10	kW	Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	η_S	126,0	%
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	6,7	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,96	-
Tj = +2 °C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,22	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,47	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,9	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,45	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	7,7	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	2,31	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	6,7	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	1,94	-
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}	-4	°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
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja				Dodatni grelnik			
Stanje izključenosti	P _{OFF}	0,002	kW	Nazivna izhodna toplota	P _{sup}	3,3	kW
Stanje izključenosti termostata	P _{TO}	0,014	kW	Vrsta dovedene energije	električno		
Stanje pripravljenosti	P _{SB}	0,015	kW				
Način grelnika ohišja	P _{CK}	0,035	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}	44 / 57	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slaniče ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	-	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				L 12Split-HM 8-12			
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			
Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota	Postavka	Oznaka	Vrednost	Enota
Nazivna izhodna toplota (*)	Prated	9	kW	Sezonska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	η_S	167,0	%
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	7,5	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,93	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,6	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,11	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,37	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,9	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,34	-
Tj = bivalentna temperatura	Pdh	7,8	kW	Tj = bivalentna temperatura	COPd	2,94	-
Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	Pdh	6,2	kW	Tj = mejna delovna temperatura (TOL)	COPd	2,69	-
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}	-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
Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja				Dodatni grelnik			
Stanje izključenosti	P _{OFF}	0,002	kW	Nazivna izhodna toplota	P _{sup}	2,3	kW
Stanje izključenosti termostata	P _{TO}	0,014	kW	Vrsta dovedene energije	električno		
Stanje pripravljenosti	P _{SB}	0,015	kW				
Način grelnika ohišja	P _{CK}	0,035	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}	44 / 57	dB	Za toplotne črpalke voda/slanica-voda: nazivna stopnja pretoka slaniče ali vode, zunanji izmenjevalnik toplote	-	-	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
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 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.							