



ENERG
енергия · ενεργεια



103626HIS01

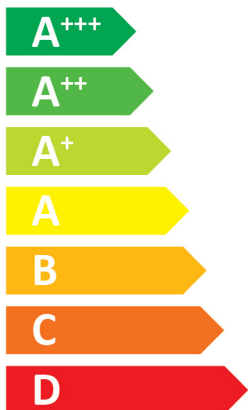
NOVELAN

L 8Split-HI8-12



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



- dB



54 dB

■ 8
■ **7**
■ 8
kW

■ 8
■ **6**
■ 8
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103626HIS01

NOVELAN

L 8Split-HI8-12 + Splitregler



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

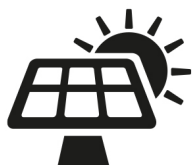
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



komplet (toplinske crpke i kombinirani grijač s toplinskom crpkom) - L 8Split-HI8-12 + Splitregler

Sezonska energetska učinkovitost toplinskih pumpi (η_s)	117 %
Nazivna toplotna snaga toplotne crpke (Prated kW)	7

Uređaj za upravljanje temperaturom	Razred	II	(Tabela 1)	+	2	2	%
------------------------------------	--------	----	------------	---	---	---	---

Dodatni kotao

komplet spremnika tople vode

ne

P_{sup} kW (nazivna toplinska snaga dodatnog grijača)

η_s % (συπ)

(η_s % (*sup*) - 1) x (α_{WP}) =

-

3

%

(α_{WE} : vidjeti Tablicu 3)

solarni doprinos

($A_{Koll} \text{ m}^2$)

($\eta_{Koll} \%$)

($V_{Sp} \text{ m}^3$)

(gubitak topline u stanju mirovanja spremnika tople vode u W)

(η_{Sp} : Tablica 2)

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

4

%

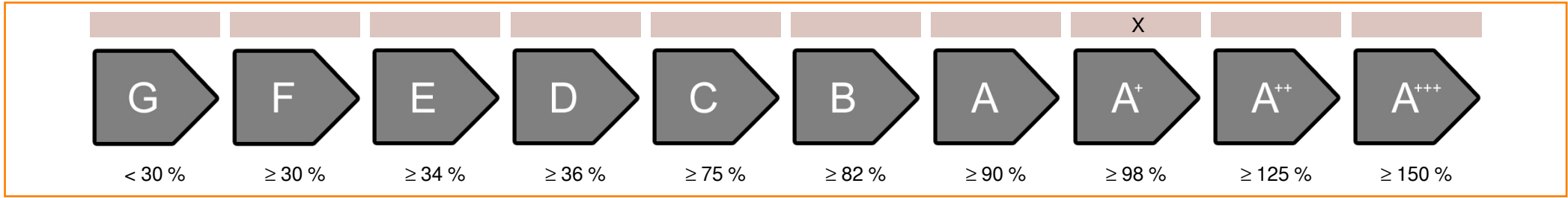
Energetska učinkovitost kompleta sezonskog grijanja prostora	5	119	%
--	---	-----	---

zaokružuje se na
najbliži cijeli broj

Razred energetske učinkovitosti kompleta sezonskog grijanja prostora

The diagram shows a horizontal scale of energy efficiency classes for seasonal heating systems. It consists of ten chevron-shaped boxes pointing to the right, labeled G, F, E, D, C, B, A, A⁺, A⁺⁺, and A⁺⁺⁺ from left to right. Above the boxes, there are ten light brown rectangular bars. The bar above the A⁺ box is marked with an 'X'. Below each box is a corresponding percentage value: < 30 %, ≥ 30 %, ≥ 34 %, ≥ 36 %, ≥ 75 %, ≥ 82 %, ≥ 90 %, ≥ 98 %, ≥ 125 %, and ≥ 150 %.

Razred	Učinkovitost (%)
G	< 30 %
F	≥ 30 %
E	≥ 34 %
D	≥ 36 %
C	≥ 75 %
B	≥ 82 %
A	≥ 90 %
A ⁺	≥ 98 %
A ⁺⁺	≥ 125 %
A ⁺⁺⁺	≥ 150 %



Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora u hladnijim ili toplijim klimatskim uvjetima											
Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke (η_s) u hladnijim klimatskim uvjetima								105	%		
Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora toplinske crpke (η_s) u toplijim klimatskim uvjetima								180	%		
hladniji 5	119	-V	12	=	107	topliji 5	119	+VI	63	=	182

hladniji 5	119	-V	12	=	107	topliji 5	119	+VI	63	=	182
------------	-----	----	----	---	-----	-----------	-----	-----	----	---	-----

tehnički podaci za toplinske crpke			
proizvođač		NOVELAN	
model		L 8Split-HI8-12	
Informacije o razredu energetske učinkovitosti i nazivnoj toplinskoj snazi			
	average / low	average / medium	
razred energetske učinkovitosti grijača prostora	A++	A+	-
nazivna toplinska snaga	6,3	7	kW
energetska učinkovitost grijača prostora	159	117	%
godišnja potrošnja krajnje energije grijača prostora	3214	4821	kWh
razina zvučne snage u unutrašnjem prostoru		-	dB
posebne mjere opreza koje se odnose na sastavljanje, ugrađivanje ili održavanje			
Sve instrukcijske radove iz uputa za uporabu, smije izvoditi samo kvalificirano stručno osoblje uz pridržavanje lokalnih propisa!			
dodatna informacija	low	medium	
nazivna toplinska snaga u hladnijim klimatskim uvjetima	8,2	8,2	kW
nazivna toplinska snaga u toplijim klimatskim uvjetima	8	8	kW
energetska učinkovitost grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	130	105	%
energetska učinkovitost grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	225	180	%
godišnja potrošnja energije grijača prostora u hladnijim klimatskim uvjetima	6075	7454	kWh
godišnja potrošnja energije grijača prostora u toplijim klimatskim uvjetima	1874	2333	kWh
razina zvučne snage u vanjskom prostoru		54	dB

tehnički podaci regulatora temperature		
proizvođač	NOVELAN	
model	Splitregler	
razred regulatora	II	-
doprinos regulatora energetske učinkovitosti grijača prostora	2	%

Model				L 8Split-HI8-12			
Toplinska crpka zrak-voda: (yes/no)				yes			
Toplinska crpka slana voda-voda: (yes/no)				no			
Toplinska crpka voda-voda: (yes/no)				no			
Niskotemperaturna toplinska crpka: (yes/no)				no			
Opremljeno dodatnim grijačem: (yes/no)				yes			
kombinirani grijač s: (yes/no)				no			
uporaba: (low/medium)				medium			
Klimatski uvjeti: (colder/average/warmer)				average			
Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna toplinska snaga	Prated	7	kW	Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	η_S	117,0	%
Deklarirani ogrjevni kapacitet za djelomično opterećenje pri unutarnjoj temperaturi od 20°C i vanjskoj temperaturi Tj				Deklarirani ogrjevni kapacitet za djelomično opterećenje pri unutarnjoj temperaturi od 20°C i vanjskoj temperaturi Tj			
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 = granična radna temperatura	Pdh	4,8	kW	Tj = granična radna temperatura	COPd	1,91	-
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = -15°C (ako TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = -15°C (ako TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentna temperatura	T _{biv}	-5	°C	Za toplinske crpke zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-20	°C
Ogrjevni kapacitet intervala ciklusa	P _{cyh}	-	kW	Učinkovitost intervala ciklusa	COP _{cyh}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	Cdh	1,0	-	Granična radna temperatura za grijanje vode	WTOL	58	°C
Potrošnja energije u načinima koji ne uključuju aktivni način rada				Dodatni grijač			
Stanje isključenosti	P _{OFF}	0,002	kW	Nazivna toplinska snaga	P _{sup}	2,2	kW
Stanje isključenosti termostata	P _{TO}	0,010	kW	Vrsta utrošene energije	električna		
Stanje mirovanja	P _{SB}	0,015	kW				
Način rada grijača kućišta	P _{CK}	0,030	kW				
Druge stavke							
Upravljanje kapacitetom	fiksno			Za toplinske crpke zrak-voda: Nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom	-	-	m ³ /h
Razina zvučne snage, unutra/vani	L _{WA}	- / 54	dB	Za toplinske crpke voda/slana voda-voda: Nazivna stopa protoka slane vode ili vode, na vanjskom izmjenjivaču topline	-	-	m ³ /h
Emisije dušikovog oksida	NO _x	-	mg/kWh				
Za kombinirane grijače s toplinskom crpkom:							
Deklarirani profil opterećenja	-			Energetska učinkovitost grijanja vode	η_{wh}	-	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q _{elec}	-	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q _{fuel}	-	kWh
Podaci za kontakt	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Za toplinske crpke za grijanje prostora i kombinirane grijače s toplinskom crpkom nazivna toplinska snaga Prated jednaka je projektom ogrjevnom opterećenju Pdesignh, a nazivna toplinska snaga dodatnog grijača Psup jednaka je dodatnom ogrjevnom kapacitetu sup(Tj).							
(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem, standardni koeficijent degradacije je Cdh = 0,9.							

Model				L 8Split-HI8-12			
Toplinska crpka zrak-voda: (yes/no)				yes			
Toplinska crpka slana voda-voda: (yes/no)				no			
Toplinska crpka voda-voda: (yes/no)				no			
Niskotemperaturna toplinska crpka: (yes/no)				no			
Opremljeno dodatnim grijačem: (yes/no)				yes			
kombinirani grijač s: (yes/no)				no			
uporaba: (low/medium)				low			
Klimatski uvjeti: (colder/average/warmer)				average			
Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica	Stavka	Simbol	Vrijednost	Jedinica
Nazivna toplinska snaga	Prated	6	kW	Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	η_s	159,0	%
Deklarirani ogrjevni kapacitet za djelomično opterećenje pri unutarnjoj temperaturi od 20°C i vanjskoj temperaturi Tj				Deklarirani ogrjevni kapacitet za djelomično opterećenje pri unutarnjoj temperaturi od 20°C i vanjskoj temperaturi Tj			
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 = granična radna temperatura	Pdh	5,4	kW	Tj = granična radna temperatura	COPd	2,77	-
Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = -15°C (ako TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	Za toplinske crpke zrak-voda: Tj = -15°C (ako TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentna temperatura	T _{biv}	-6	°C	Za toplinske crpke zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	-20	°C
Ogrjevni kapacitet intervala ciklusa	P _{cyh}	-	kW	Učinkovitost intervala ciklusa	COP _{cyh}	-	-
Koeficijent degradacije (**)	Cdh	1,0	-	Granična radna temperatura za grijanje vode	WTOL	58	°C
Potrošnja energije u načinima koji ne uključuju aktivni način rada				Dodatni grijač			
Stanje isključenosti	P _{OFF}	0,002	kW	Nazivna toplinska snaga	P _{sup}	0,9	kW
Stanje isključenosti termostata	P _{TO}	0,010	kW	Vrsta utrošene energije	električna		
Stanje mirovanja	P _{SB}	0,015	kW				
Način rada grijača kućišta	P _{CK}	0,030	kW				
Druge stavke							
Upravljanje kapacitetom	fiksno			Za toplinske crpke zrak-voda: Nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom	-	-	m³/h
Razina zvučne snage, unutra/vani	L _{WA}	- / 54	dB	Za toplinske crpke voda/slana voda-voda: Nazivna stopa protoka slane vode ili vode, na vanjskom izmjenjivaču topline	-	-	m³/h
Emisije dušikovog oksida	NO _x	-	mg/kWh				
Za kombinirane grijače s toplinskom crpkom:							
Deklarirani profil opterećenja	-			Energetska učinkovitost grijanja vode	η_{wh}	-	%
Dnevna potrošnja električne energije	Q _{elec}	-	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Q _{fuel}	-	kWh
Podaci za kontakt	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Za toplinske crpke za grijanje prostora i kombinirane grijače s toplinskom crpkom nazivna toplinska snaga Prated jednaka je projektnom ogrjevnom opterećenju Pdesignh, a nazivna toplinska snaga dodatnog grijača Psup jednaka je dodatnom ogrjevnom kapacitetu sup(Tj).							
(**) Ako Cdh nije određen mjerenjem, standardni koeficijent degradacije je Cdh = 0,9.							