

PRILOGA 1

1. Preglednice s podatki

Preglednica 1: Največje dovoljene toplotne prehodnosti, U_{\max}

Št.	Gradbena konstrukcija	U_{\max} (W/m ² K) za stavbe s temperaturo notranjega zraka pozimi nad 19 °C ali poleti hlajene na 26 °C	U_{\max} (W/m ² K) za stavbe s temperaturo notranjega zraka pozimi med 12°C in 19 °C in nestanovanjske stavbe po CC-SI
1.	Zunanje stene in stene proti neogrevanim prostorom, tla nad neogrevano kletjo ali nad neogrevanim prostorom in tla nad zunanjim zrakom	0,28	0,35
1.a	Zunanje stene in stene proti neogrevanim prostorom – manjše površine pod 10 % površine neprozornega dela	0,60	0,60
2.	Stene med ogrevanimi prostori različnih enot, različnih uporabnikov ali lastnikov Stene, ki mejijo na sosednje stavbe	0,90 0,50	1,00 0,60
3.	Dvojne fasade: prepustnost celotnega sončnega sevanja stekla g svetlobna prepustnost stekla τ_{D65}	1,4 0,48 0,72	1,9 0,60 0,78
4.	Zunanja stena proti terenu in strop proti terenu	0,30	0,35
5.	Stropna konstrukcija med ogrevanimi prostori	1,35	1,35
6.	Strop proti neogrevanemu prostoru, ravna in poševna streha nad neogrevanim prostorom	0,20	0,35
7.	Tla na terenu (ne velja za industrijske stavbe)	0,30	0,35
8.	Tla na terenu in tla nad terenom pri ploskovnem gretju	0,30	0,30
9.	Lahke gradbene konstrukcije (pod 150 kg/m ²) razen streh	0,20	0,30
10.	Okna in okenska vrata v gretih prostorih: prepustnost celotnega sončnega sevanja stekla g svetlobna prepustnost stekla τ_{D65}	1,3 0,60 0,78	1,9 0,60 0,78

11.	Steklene strehe, svetlobniki, zimski vrtovi: največja prepustnost celotnega sončnega sevanja stekla g najmanjša svetlobna prepustnost stekla τ_{D65}	2,4 0,69 0,72	2,4 0,69 0,72
12.	Svetlobne kupole: največja prepustnost celotnega sončnega sevanja stekla g najmanjša svetlobna prepustnost stekla τ_{D65}	2,7 0,64 0,59	2,7 0,64 0,59
13.	Zaščita pred soncem. Pri uporabi refleksijskih stekel veljajo naslednje vrednosti: za dvojne fasade: največja prepustnost celotnega sončnega sevanja stekla g najmanjša svetlobna prepustnost stekla τ_{D65} za okna in okenska vrata: največja prepustnost celotnega sončnega sevanja stekla g najmanjša svetlobna prepustnost stekla τ_{D65}	0,35 0,58 0,35 0,62	0,35 0,58 0,35 0,62
14.	Dodatek k U_m zaradi manjših toplotnih mostov ΔU_m	0,05	0,10
15.	Srednje vrednosti dovoljenih toplotnih prehodnosti Upov za skupine konstrukcij, kadar se zahteve iz točk 1 do 15 zaradi tehnoloških razlogov ne morejo uporabiti za posamezen del konstrukcije: a) neprosojne gradbene konstrukcije ovoja stavbe (razen če niso zajete v c) in d)) b) prosojne gradbene konstrukcije ovoja stavbe (razen če niso zajete v c) in d)) c) dvojne fasade d) steklene strehe, svetlobniki, svetlobne kupole		0,35 1,90 1,90 3,10

Preglednica 2: Projektne notranje temperature

Vrsta stavbe	Projektna notranja temperatura zraka, gretje T_i (°C)	Projektna notranja temperatura zraka, hlajenje T_i (°C)
Stavbe z $n \leq 0,7 \text{ h}^{-1}$	20	26
Stavbe z $n > 0,7 \text{ h}^{-1}$	22	26
Industrijske stavbe	19	26*

* Pri klimatizaciji ali hlajenju.

Preglednica 3: Računski najnižji dovoljeni letni izkoristki generatorjev toplote, η_{gh} (čl. 7)

Moč	< 50 kW	> 50 do 120 kW	> 120 do 350 kW	> 350 kW
Vrsta generatorja toplote	Letni računski izkoristek	Letni računski izkoristek	Letni računski izkoristek	Letni računski izkoristek
1. Na kurilno olje				
1. a) avtomatski, specialni, z ventilatorjem	0,85	0,87	0,88	0,88
1. b) s prilagodljivim ali menjalnim kuriščem	0,82	0,84	-	-
2. Na biomaso, avtomatski				
2. a) z ventilatorjem	0,79	0,83	0,83	0,83
2. b) s prilagodljivim ali menjalnim kuriščem	0,76	0,79		
3. Na plin				
3. a) nizkotemperaturni, z gorilnikom, brez ventilatorja	0,91	0,91	0,92	0,92
3. b) nizkotemperaturni, z ventilatorjem	0,92	0,92	0,92	0,92
3. c) kondenzacijski	0,97	0,98	0,99	0,99
4. Toplotne podpostaje s pripravo tople vode*	0,98	0,98	0,98	0,98

* Brez priprave tople vode je letni izkoristek 1,0.

Preglednica 4: Računska najnižja dovoljena učinkovitost generatorjev hlada (GH), določena po SIST

prEN 14511 (ARI 550/590, 560 za COP* in IPVL)

Vrsta generatorja hlada (GH)	EER	COP	ESEER	COP*	IPVL
Preskus po:	prEN 14511	prEN 14511	Euro vent	ARI 550/560/590	ARI
zračno hlajeni GH	2,90	3,00	3,00	2,80	3,05
zračno hlajeni GH s priključnimi kanali	2,50	2,80	3,00	-	-
zračno hlajeni GH za ploskovno hlajenje/gretje	3,65	3,90	4,20		-
vodno hlajeni GH – vsi do 1500 kW GH z batnimi kompresorji	4,65	4,15	4,25	- 4,45	- 5,05
vodno hlajeni GH – spiralni, vijlačni kompr. do 500 kW	-	-	5,00	4,45	5,20
vodno hlajeni GH – vijlačni kompr. 500–1000 kW			5,00	4,90	5,60
vodno hlajeni GH – centrif. kompresor do 500 kW 500–1000 kW nad 1000 kW	-	-	5,15 5,80 6,30	5,00 5,55 6,10	5,25 5,90 6,40
zračno hlajeni GH za ploskovno hlajenje/gretje	4,9	4,2	5,00	-	-
GH z oddaljenim kondenzatorjem	3,4	-	3,60	3,1	3,45
absorpcijski – zračno/vodno hlajeni, enostopenjski	- -	- -	- -	0,60/0,70 1,00	- 1,00
dvostopenjski					

Preskusni pogoji:

(1) hlajenje: uparjalnik: 12/7 °C (23/18 °C za ploskovno hlajenje)

kondenzator 30/35 °C** (35 °C – temp. suhega termometra pri zračnem hlajenju)

(2) obrnjeni proces – gretje: uparjalnik: 7/10 °C, kondenzator 45/40 °C

* COP velja za meritve po ARI in je enakovreden EER brez upoštevanja dodatne električne moči.

** Podrobnosti v prEN 14511.

EER in COP veljata za posamezno enoto. Vrednosti veljajo za zračno hlajene hladilnike vode do 600 kW in vodno hlajene do 1500 kW, razen tam, kjer so navedene večje moči. V projektu je treba navesti podatek o uporabljeni vrednosti (po prEN, Eurovent ali ARI).

Priporočena uporaba GH glede na velikost in vrsto pogona:

- do 350 kW: električno gnani batni, absorpcijski enostopenjski;
- od 350 do 1000 kW: električno gnani vijlačni, absorpcijski dvostopenjski;
- nad 1000 kW: električno gnani centrifugalni, absorpcijski dvostopenjski.

Preglednica 5: Najvišja dovoljena povprečna gostota moči svetilk na enoto uporabne površine stavbe, A_u , za različne tipe stavb (zahteve iz 21. člena tega pravilnika)*

Oznaka po CC-SI	Opis	W/m ²
1242	Garaže, parkirišča	3
111, 112	Stanovanjske stavbe	8
12301	Veleblagovnice, nakupovalna, trgovska središča	9
11300, 12630, 12111, 12120, 1220, 12740, 1241, 12201	Internati, študentski domovi, izpitni centri, zdravstveni domovi, hoteli, moteli, pisarne, poboljševalni domovi, zapori, prometne stavbe, policijske postaje, gasilske postaje	11
12650, 12620, 12201, 1265, 12610	Telovadnice, muzeji, pošte, športne dvorane, dvorane za družabne prireditve	12
12203, 12201, 1264, 12610, 1263	Kongresni centri, sodišča, bolnišnice, kinodvorane, stavbe za vzgojno-izobraževalno in znanstvenoraziskovalno delo	13
12111, 12620, 12510, 12721	Restavracije, knjižnice, proizvodni obrati, verski objekti	14
12112, 1251	Gostilne, restavracije, delavnice,	15
12301	Samostojne prodajalne	16
12610	Gledališča	17

* V preglednici so navedene povprečne vrednosti, ki omogočajo lokalno bistveno višjo ali bistveno nižjo moč svetilk in s tem prilagajanje realnim potrebam in razmeram v stavbi ali delih stavb.

Preglednica 6: Specifični izpusti CO₂ za posamezne nosilce energije*

Vir energije	Na enoto goriva	Na enoto energije
zemeljski plin	1,9 kg/Sm ³	0,20 kg/kWh
utekočinjeni naftni plin	2,9 kg/kg	0,215
ekstra lahko kurilno olje	2,6 kg/kg	0,265
lahko kurilno olje	3,06 kg/kg	0,28
daljinska toplota	0,33 kg/kWh	0,33
elektrika	0,53 kg/kWh	0,53
rjavi premog – domač	1,5 kg/kg	0,32
rjavi premog – uvožen	1,88 kg/kg	0,40
lignit	1,0 kg/kg	0,33

* Podatki se uporabijo, kadar dobavitelj ne navede izpustov za svoj vir energije.