

PRILOGA: Zahteve za velikost, nastavitev delovanja (obratovanja) in nadzor nad delovanjem TSS

Tabela 1: Zahteve za TSS ogrevanja in priprave tople sanitarne vode

	Področje zahtev	Področje uporabe	Opis zahteve
1	ustrezna velikost	energetska učinkovitost	veljajo zahteve predpisa, ki določa energetska učinkovitost stavb in predpis, ki določa zahteve za vgradnjo kurilnih naprav
		zamenjava kurilne naprave na plin z medijem za prenos toplote	veljajo zahteve predpisa, ki določa energetska učinkovitost stavb in predpis, ki določa zahteve za vgradnjo kurilnih naprav
		razvodne cevi in pripadajoče armature v neogrevanih prostorih	v neogrevanih prostorih morajo biti razvodne cevi in armature zaščitene s toplotno izolacijo skladno s standardom, ki določa minimalno toplotno izolacijo, oziroma s pravili stroke
2	obratovanje	sistemi, deli in naprave	veljajo zahteve predpisa, ki določa energetska učinkovitost stavb
3	nadzor nad delovanjem	sistemi, deli in naprave	regulacija in nadzor vseh grelnih teles
			hidravlično uravnoveženje TSS in delitev toplote po conah
			primerjava s pričakovano zmogljivostjo in prilagoditev tehničnih parametrov
			spremljanje porabe energije

Tabela 2: Zahteve za TSS hlajenja

	Področje zahtev	Področje uporabe	Opis zahteve
1	ustrezna velikost	zahteve glede energetske učinkovitosti	veljajo zahteve predpisa, ki določa energetska učinkovitost stavb
		TSS hlajenja	znižanje električne moči motorja, če je prevelika
		TSS hlajenja	zmanjšanje rabe energije pomožne opreme
		TSS hlajenja	zamenjava ali nadgradnja hladilne opreme in toplotne črpalke, če je to utemeljeno z boljšo energetska učinkovitostjo
		TSS hlajenja	zmanjšanje toplotne moči kompresorja ali namestitvev manjšega kompresorja, če je to utemeljeno z boljšo energetska učinkovitostjo
2	obratovanje	sistemi, deli in naprave	veljajo zahteve, ki so urejene v predpisu, ki ureja energetska učinkovitost stavb
3	nadzor nad delovanjem	TSS hlajenja	izklop obtočnih črpalk, ko hlajenje ni potrebno
		za TSS v stavbah, ki se uporabljajo za ogrevanje	preprečevanje sočasnega ogrevanja in hlajenja stavbe ali njenih posameznih delov s centralnim krmilnikom ali usklajenem delovanju ločenih krmilnikov
		TSS hlajenja	omogočeno izklapljanje posameznih delov in naprav TSS hlajenja, ko hlajenje ni potrebno
		TSS hlajenja	izklop opreme z izmeničnim tokom, kadar njihovo delovanje ni potrebno
		TSS hlajenja	spreminjanje nastavitvev obratovanja krmilnikov za zaporedje ogrevanja in hlajenja

	TSS hlajenja	nadzor (reverzibilnih) izgub hladilnika v stanju pripravljenosti
	TSS hlajenja	spremljanje rabe energije
	TSS hlajenja	primerjava s pričakovano zmogljivostjo in z možnostjo prilagoditve parametrov po potrebi
	TSS hlajenja	namestitev sistema za upravljanje z energijo v stavbi
	TSS hlajenja	izboljšanje nadzora centralnega hladilnika, če je to utemeljeno z boljšo energetske učinkovitostjo
	za TSS v stavbah z veliko toplotno kapaciteto	(pametno) upravljanje TSS hlajenja, ki upošteva hitrost odziva sistemov, zlasti pri stropnem hlajenju, da se prepreči premajhno ali preveliko ogrevanje oziroma hlajenje stavbe ali njenih posameznih delov
	TSS hlajenja	zaporedno ali vzporedno upravljanje naprav za hlajenje hladilnih naprav ali kompresorjev
	toplotne črpalke	optimizacija delovanja toplotnih črpalk na podlagi spremljanja njihovega delovanja (če to izhaja iz zahtev za EU uredb za okoljsko primerno zasnov)

Tabela 3: Zahteve za TSS prezračevanja

	Področje zahtev	Področje uporabe	Opis zahteve
1	ustrezna velikost	novi in obstoječi veliki in srednje veliki TSS (>5500 m ³ /h) v nestanovanjskih stavbah	veljajo zahteve predpisa, ki določa energetska učinkovitost stavb
		novi in obstoječi veliki in srednje veliki TSS (>5500 m ³ /h) v nestanovanjskih stavbah	nastavitev moči ventilatorja glede na projektne pogoje
		novi in obstoječi veliki in srednje veliki TSS (>5500 m ³ /h) v nestanovanjskih stavbah v hladnem in zmernem podnebj	veljajo zahteve predpisa, ki določa energetska učinkovitost stavb
2	obratovanje	novi in obstoječi veliki in srednje veliki sistemi TSS (>5500 m ³ /h) v nestanovanjskih stavbah	zmanjšanje pretoka zraka glede na dejanski profil rabe stavbe s prilagoditvijo parametrov
3	nadzor nad delovanjem	novi in obstoječi veliki in srednje veliki sistemi TSS (>5500 m ³ /h) v nestanovanjskih stavbah	vgradnja naprav za uravnavanje pretoka zraka glede na dejanske potrebe v odvisnosti od parametrov notranjega ugodja
		novi in obstoječi veliki in srednje veliki sistemi TSS (>5500 m ³ /h) v nestanovanjskih stavbah	namestitev nadzornega sistema, ki omogoča primerjavo dejanskega in načrtovanega delovanja