

Bruselj, 16. november 2023
(OR. en)

15508/23
ADD 1

ENER 622
ENV 1316

SPREMNI DOPIS

Pošiljatelj:	Evropska komisija
Datum prejema:	14. november 2023
Prejemnik:	Generalni sekretariat Sveta

Št. dok. Kom.:	D089530/04 ANNEXES 1 to 6
----------------	---------------------------

Zadeva:	PRILOGE k UREDBI KOMISIJE (EU) .../... z dne XXX o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano lokalnih grelnikov prostorov in ločenih povezanih krmilnikov ter o razveljavitvi Uredbe (EU) 2015/1188
---------	---

Delegacije prejmejo priloženi dokument D089530/04 ANNEXES 1 to 6.

Priloga: D089530/04 ANNEXES 1 to 6



EVROPSKA
KOMISIJA

Bruselj, XXX
D089530/04
[...] (2023) XXX draft

ANNEXES 1 to 6

PRILOGE

k

UREDBI KOMISIJE (EU) .../...
z dne XXX

**o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede zahtev za
okoljsko primerno zasnovano lokalnih grelnikov prostorov in ločenih povezanih
krmilnikov ter o razveljavitvi Uredbe (EU) 2015/1188**

PRILOGA I

Opredelitev pojmov za priloge II do VI

Za priloge II do VI se uporabljajo naslednje opredelitve pojmov:

- (1) „sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov“ (η_s) pomeni razmerje v % med potrebo po ogrevanju prostorov, ki jo pokriva lokalni grelnik prostorov, in letno porabo energije, ki je potrebna za pokrivanje te potrebe;
- (2) „lokalni grelnik prostorov z odprtim kuriščem“ pomeni lokalni grelnik prostorov na plinasta goriva ali lokalni grelnik prostorov na tekoča goriva, pri katerem je zgorevalna komora odprta v prostor, v katerem je lokalni grelnik prostorov nameščen, in ki je povezan z dimnim kanalom za odvajanje produktov zgorevanja;
- (3) „lokalni grelnik prostorov z odprtino za dimnik“ pomeni lokalni grelnik prostorov na plinasta ali tekoča goriva, predviden za namestitev pod dimnik ali v kamin, ne da bi bilo treba odprtino med izdelkom in dimnikom ali kaminom zatesniti, kar produktom zgorevanja omogoča prosto prehajanje iz kurišča v dimnik ali dimni kanal;
- (4) „lokalni grelnik prostorov z zaprtim kuriščem in odprtim zgorevanjem“ pomeni lokalni grelnik prostorov na plinasta goriva ali lokalni grelnik prostorov na tekoča goriva, pri katerem je zgorevalna komora od prostora, v katerem je lokalni grelnik prostorov nameščen, ločena s ploščo ali podobnim elementom, čeprav zrak za zgorevanje črpa iz istega prostora, in ki je povezan z dimnim kanalom za odvajanje produktov zgorevanja;
- (5) „lokalni grelnik prostorov s prisilnim vlekem“ pomeni lokalni grelnik prostorov na plinasta goriva ali lokalni grelnik prostorov na tekoča goriva, katerega zgorevalna komora je izolirana od prostora, v katerem je grelnik nameščen, in ki je povezan s cevjo, sestavljeno iz dveh koncentričnih dimnih kanalov, pri čemer zunanji dimni kanal zagotavlja zrak za zgorevanje izven stavbe, notranji dimni kanal pa odvaja zgorevalne pline prav tako ven iz stavbe;
- (6) „prenosni električni lokalni grelnik prostorov“ pomeni električni lokalni grelnik prostorov, razen prenosnega električnega lokalnega grelnika z vidno žarečim grelnim elementom, ki ga je proizvajalec opremil z napajalnim kablom in vtičem ter ga je mogoče premikati med prostori glede na potrebe uporabnika in ga ni treba pritrditi na določeno mesto;
- (7) „električni lokalni grelnik prostorov“ pomeni lokalni grelnik prostorov, pri katerem proizvodnja toplote temelji na Joulovem zakonu;
- (8) „električni lokalni grelnik prostorov z vidno žarečim grelnim elementom“ pomeni električni lokalni grelnik prostorov, v katerem je grelni element viden z zunanje strani grelnika in ima med običajno uporabo temperaturo vsaj 650 °C;
- (9) „prenosni električni lokalni grelnik prostorov z vidno žarečim grelnim elementom“ pomeni električni lokalni grelnik prostorov z vidno žarečim grelnim elementom, ki ga je proizvajalec opremil z napajalnim kablom in vtičem ter ga je mogoče premikati med prostori glede na potrebe uporabnika in ga ni treba pritrditi na določeno mesto. Električni lokalni grelniki prostorov z vidno žarečim grelnim elementom, ki jih je mogoče pritrditi na strop, steno ali tla, se štejejo za električne lokalne grelnike prostorov z vidno žarečim grelnim elementom; namestitev koles ne zadošča za to, da se električni lokalni grelnik prostorov z vidno žarečim grelnim elementom šteje za prenosen;

- (10) „fiksni električni lokalni grelnik prostorov“ pomeni električni lokalni grelnik prostorov, razen električnega akumulacijskega lokalnega grelnika prostorov ali talnega električnega lokalnega grelnika prostorov, ki je zasnovan tako, da se uporablja, ko je pritrjen ali pričvrščen na določeno mesto ali montiran na steno; prenosna naprava, ki jo je mogoče pritrčiti na steno ali tla ali oboje, se šteje za fiksni električni lokalni grelnik prostorov;
- (11) „električni akumulacijski lokalni grelnik prostorov“ pomeni električni lokalni grelnik prostorov, ki je zasnovan tako, da toploto zbira v izoliranem akumulacijskem jedru in jo oddaja več ur po fazi akumulacije;
- (12) „talni električni lokalni grelnik prostorov“ pomeni električni lokalni grelnik prostorov, ki je zasnovan za vgradnjo v konstrukcijo ali površino stavbe, vključno s samoregulacijskimi grelnimi kabli in mrežami;
- (13) „sušilnik za brisače“ pomeni fiksni električni lokalni grelnik prostora, katerega zasnova omogoča obešanje brisač z namenom segrevanja;
- (14) „elektronski krmilnik dovajanja toplote s povratno informacijo o temperaturi v prostoru in/ali na prostem“ pomeni avtomatično upravljan senzor, vgrajen v izdelek, ki meri temperaturo v njegovem središču ter prilagaja količino akumulirane toplote glede na temperaturo na prostem ali potrebo po toploti v prostoru ali glede na oboje;
- (15) „uravnavanje izhodne toplotne moči s pomočjo ventilatorja“ pomeni, da je izdelek opremljen z vgrajenim ventilatorjem (ali ventilatorji), ki ga je mogoče krmiliti, da se uravnava moč shranjene energije glede na potrebo po toploti;
- (16) „emisije dušikovih oksidov“ pomeni emisije dušikovih oksidov (NO_x) pri nazivni izhodni toplotni moči, izražene v mg/kWh_{input} na podlagi GCV za lokalne grelnike prostorov na plinasta goriva ali lokalne grelnike prostorov na tekoča goriva;
- (17) „zgornja kurilna vrednost brez vlage“ (GCV) pomeni skupno količino toplote, ki jo odda količinska enota goriva, ki mu je bila odstranjena vsa vlaga, ko popolnoma zgori s kisikom in produkti zgorevanja ponovno dosežejo temperaturo okolice; ta količina vključuje kondenzacijsko toploto vodne pare, ki nastane z zgorevanjem vodika, ki ga vsebuje gorivo;
- (18) „lokalni grelnik prostorov brez odvoda dimnih plinov“ pomeni lokalni grelnik prostorov na plinasta goriva ali lokalni grelnik prostorov na tekoča goriva, razen komercialnega lokalnega grelnika prostorov, ki produkte zgorevanja oddaja v prostor, kjer se izdelek nahaja;
- (19) „stanje izklopa“ je stanje, ko je izdelek priključen na električno omrežje in ne izvaja nobene funkcije ali pa je v stanju, v katerem se zagotavljajo samo:
- (a) prikaz stanja izklopa;
 - (b) funkcionalnosti, namenjene zagotavljanju elektromagnetne združljivosti v skladu z Direktivo 2014/30/EU Evropskega parlamenta in Sveta¹;
- (20) „stanje pripravljenosti“ pomeni stanje, v katerem je izdelek povezan z električnim omrežjem, zagotovljena pa je le ena ali več naslednjih funkcij, ki lahko trajajo nedoločen čas:

¹ Direktiva 2014/30/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 26. februarja 2014 o harmonizaciji zakonodaj držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo (UL L 96, 29.3.2014, str. 79).

- (a) funkcija ponovnega vklopa ali funkcija ponovnega vklopa in prikaz omogočene funkcije ponovnega vklopa;
 - (b) funkcija ponovnega vklopa po omrežni povezavi (v nadaljnjem besedilu: omrežno stanje pripravljenosti);
 - (c) prikaz informacij ali stanja;
- (21) „funkcija ponovnega vklopa“ pomeni funkcijo, ki prek daljinskega stikala, daljinskega krmilnika, notranjega senzorja ali merilnika časa omogoča prehod iz stanja pripravljenosti v drugo stanje, vključno z aktivnim načinom, ki omogoča dodatne funkcije;
- (22) „aktivni način“ pomeni stanje, v katerem je izdelek povezan z električnim omrežjem in je aktivirana vsaj ena od glavnih funkcij predvidene uporabe opreme;
- (23) „stanje mirovanja“ pomeni stanje, v katerem je izdelek povezan z električnim omrežjem in lahko avtomatično ogreva prostor glede na nastavljeno temperaturo;
- (24) „omrežje“ pomeni komunikacijsko infrastrukturo, s topologijo povezav, arhitekturo, vključno s fizičnimi komponentami, organizacijskimi načeli, komunikacijskimi postopki in formati (protokoli);
- (25) „funkcija posrednega ogrevanja“ pomeni, da je izdelek zmožen del skupne izhodne toplotne moči prenesti na tekočino za prenos toplote, namenjene za ogrevanje prostorov ali proizvodnjo tople sanitarne vode;
- (26) „najmanjša izhodna toplotna moč“ (P_{\min}) pomeni izhodno toplotno moč lokalnega grelnika prostorov, izraženo v kW, kot jo navede proizvajalec, ki vključuje neposredno in posredno izhodno toplotno moč (kadar je ustrezno), ko grelnik deluje pri nastavitvi na najnižjo izhodno toplotno moč;
- (27) „izkoristek“ pri „nazivni“ ali „najmanjši izhodni toplotni moči“ ($\eta_{\text{th,nom}}$ oziroma $\eta_{\text{th,min}}$) pomeni razmerje v % med koristno izhodno toplotno močjo in skupno dovedeno energijo za lokalni grelnik prostorov, pri čemer je za:
- (a) lokalne grelnike prostorov za domačo uporabo skupna dovedena energija izražena kot NCV in/ali kot končna energija, pomnožena s pretvorbenim količnikom (CC);
 - (b) lokalne komercialne grelnike prostorov skupna dovedena energija izražena kot GCV in kot končna energija, pomnožena s pretvorbenim količnikom (CC);
- (28) „spodnja kurilna vrednost“ (NCV) pomeni skupno količino toplote, ki jo odda količinska enota goriva z ustrezno vsebnostjo vlage, ko popolnoma zgori s kisikom in produkti zgorevanja ne dosežejo ponovno temperature okolice;
- (29) „pretvorbeni koeficient“ (CC) pomeni privzeti koeficient za primarno energijo na kWh električne energije iz Direktive 2012/27/EU Evropskega parlamenta in Sveta²; vrednost pretvorbenega koeficienta je $CC = 1,9$;
- (30) „vsebnost vlage“ pomeni maso vode v gorivu v razmerju do celotne mase goriva, ki se uporablja pri lokalnem grelniku prostorov;
- (31) „dodatna potreba po električni moči pri nazivni izhodni toplotni moči“ (e_{lmax}) pomeni električno moč, ki jo lokalni grelnik prostorov zahteva za zagotavljanje

² Direktiva 2012/27/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 25. oktobra 2012 o energetske učinkovitosti, spremembi direktiv 2009/125/ES in 2010/30/EU ter razveljavitvi direktiv 2004/8/ES in 2006/32/ES (UL L 315, 14.11.2012, str. 1).

nazivne izhodne toplotne moči. Zahtevana električna moč je izražena v kW in se določi brez upoštevanja porabe energije črpalke, če ima izdelek funkcijo posrednega ogrevanja in je črpalka vgrajena;

- (32) „dodatna potreba po električni moči pri najmanjši izhodni toplotni moči“ ($e_{l_{min}}$) pomeni električno moč, ki jo lokalni grelnik prostorov zahteva za zagotavljanje najmanjše izhodne toplotne moči. Zahtevana električna moč je izražena v kW in se določi brez upoštevanja porabe energije črpalke, če ima izdelek funkcijo posrednega ogrevanja in je črpalka vgrajena;
- (33) „enostopenjska izhodna toplotna moč, brez krmilnika temperature v prostoru“ pomeni, da izdelek svoje izhodne toplotne moči ne more avtomatično uravnati in ne prejema nobenih podatkov o sobni temperaturi, na podlagi katerih bi samodejno prilagajal izhodno toplotno moč;
- (34) „dve ali več ročno nastavljivih stopenj, brez krmilnika temperature v prostoru“ pomeni, da je mogoče izhodno toplotno moč izdelka ročno uravnati z najmanj dvema stopnjama izhodne toplotne moči in da izdelek ni opremljen z napravo, ki izhodno toplotno moč avtomatično uravnava glede na želeno temperaturo prostora;
- (35) „krmilnik temperature v prostoru z mehanskim termostatom“ pomeni neelektronsko napravo, ki izdelku omogoča, da določeno obdobje avtomatično uravnava svojo izhodno toplotno moč glede na določeno zahtevano raven udobja ogrevanja notranjih prostorov;
- (36) „elektronski krmilnik temperature v prostoru“ pomeni vgrajeno ali zunanjo elektronsko napravo, ki izdelku omogoča, da določeno obdobje avtomatično uravnava svojo izhodno toplotno moč glede na določeno zahtevano raven udobja ogrevanja notranjih prostorov;
- (37) „elektronski krmilnik temperature v prostoru z dnevним časovnikom“ pomeni vgrajeno ali zunanjo elektronsko napravo, ki izdelku omogoča, da avtomatično uravnava svojo izhodno toplotno moč v določenem časovnem obdobju in glede na določeno zahtevano raven udobja ogrevanja notranjih prostorov v skladu z nastavitvami, ki jih vnese uporabnik, pri čemer lahko uporabnik nastavi čas in raven temperature v 24-urnem intervalu časovnika;
- (38) „elektronski krmilnik temperature v prostoru s tedenskim časovnikom“ pomeni vgrajeno ali zunanjo elektronsko napravo, ki izdelku omogoča, da avtomatično uravnava svojo izhodno toplotno moč v določenem časovnem obdobju in glede na določeno zahtevano raven udobja ogrevanja notranjih prostorov v skladu z nastavitvami, ki jih vnese uporabnik, pri čemer lahko uporabnik nastavi čas in raven temperature za ves teden. V 7-dnevnem obdobju morajo nastavitve omogočati dnevno spreminjanje;
- (39) „krmilnik temperature v prostoru z zaznavanjem prisotnosti“ pomeni vgrajeno ali zunanjo elektronsko napravo, ki avtomatično zniža nastavljeno temperaturo v prostoru, ko v njem ni prisotna nobena oseba;
- (40) „krmilnik temperature v prostoru z zaznavanjem odprtega okna“ pomeni vgrajeno ali zunanjo elektronsko napravo, ki avtomatično preklopi v način zaščite pred zmrzaljo ali omeji porabo energije lokalnega grelnika prostorov na raven porabe energije v stanju mirovanja, ko se odpre okno ali vrata. Kadar se za zaznavanje odprtega okna ali vrat uporablja senzor, se ga lahko vgradi z izdelkom, zunaj izdelka, v stavbo, ali pa se uporabi kombinacija teh možnosti;

- (41) „način zaščite pred zmrzaljo“ pomeni funkcijo, pri kateri lokalni grelnik prostorov vzdržuje notranjo temperaturo $7\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$;
- (42) „možnost krmiljenja na daljavo“ pomeni funkcijo, ki s krmiljenjem izdelka omogoča oddaljeno interakcijo z lokalnim grelnikom prostorov izven stavbe, v kateri je vgrajen;
- (43) „prilagodljivo krmiljenje začetka delovanja“ pomeni funkcijo, ki predvidi in sproži optimalen začetek ogrevanja, da se nastavljena temperatura območja doseže ob želenem času;
- (44) „nastavljena temperatura območja“ pomeni želeno temperaturo, ki jo nastavi uporabnik;
- (45) „omejitev časa delovanja“ pomeni funkcijo, ki avtomatično izključi lokalni grelnik prostorov po poteku nastavljenega časovnega obdobja;
- (46) „globusno tipalo“ pomeni vgrajeno ali zunanjo elektronsko napravo, ki meri temperaturo zraka in sevalno temperaturo;
- (47) „samoučenje“ pomeni funkcijo, ki samodejno zabeleži vzorce uporabe lokalnega grelnika prostorov s strani uporabnika in na podlagi teh vzorcev avtomatično programira obdobja visokih in nizkih temperatur;
- (48) „natančnost krmilnika“ (CA) pomeni stopnjo sposobnosti krmilnika lokalnega grelnika prostorov, da se odziva na spremembe temperature območja in tako ohranja temperaturo območja čim bližje nastavljeni temperaturi območja;
- (49) „temperatura območja“ pomeni dejansko temperaturo ogrevanega zaprtega prostora;
- (50) „zahtevana moč za stalno goreči vžigalni plamen“ (P_{pilot}) pomeni porabo plinastega ali tekočega goriva lokalnega grelnika prostorov, izraženo v kW, za zagotavljanje plamena, ki služi kot vir vžiga močnejšega procesa zgorevanja, potrebnega za nazivno izhodno toplotno moč ali izhodno toplotno moč pri delni obremenitvi, ko je prižgan dlje kot 5 minut, preden se vključi glavni gorilnik;
- (51) „največja neprekinjena izhodna toplotna moč“ ($P_{\text{max,c}}$) pomeni izhodno toplotno moč električnega lokalnega grelnika prostorov, izraženo v kW, kot jo navede proizvajalec, ko grelnik deluje pri nastavitvi na najvišjo izhodno toplotno moč, ki se lahko neprekinjeno ohranja v daljšem obdobju;
- (52) „izhodna toplotna moč cevne sistema“ pomeni skupno izhodno toplotno moč cevnih segmentov konfiguracije, izraženo v kW, kakor je dana na trg;
- (53) „faktor sevanja“ pri „nazivni“ ali „najmanjši izhodni toplotni moči“ (RF_{nom} oziroma RF_{min}) pomeni razmerje v % med izhodno infrardečo toplotno močjo lokalnega grelnika prostorov v primerjavi s skupno dovedeno energijo;
- (54) „izolacija lupine“ pomeni stopnjo toplotne izolacije lupine ali obloge izdelka, uporabljene za zmanjšanje toplotnih izgub v primeru, ko je izdelek mogoče namestiti zunaj stavbe;
- (55) „faktor izgube skozi lupino“ pomeni toplotne izgube v % zaradi dela izdelka, nameščenega zunaj zaprtega prostora, ki ga izdelek greje, in se določi s prepustnostjo zadevne lupine tega dela;
- (56) „enostopenjsko“ pomeni, da izdelek ne more avtomatično prilagajati svoje izhodne toplotne moči;

- (57) „dvostopenjsko“ pomeni, da lahko izdelek avtomatično uravnava svojo izhodno toplotno moč z dvema različnima stopnjama glede na dejansko temperaturo zraka v prostoru in želeno temperaturo zraka v prostoru, ki jo uravnava s senzorji temperature in vmesnikom, ki ni nujno vgrajen v sam izdelek;
- (58) „modularno“ pomeni, da lahko izdelek avtomatično uravnava svojo izhodno toplotno moč z vsaj tremi različnimi stopnjami glede na dejansko in želeno temperaturo zraka v prostoru, ki jo uravnava s senzorji temperature in vmesnikom, ki ni nujno vgrajen v sam izdelek;
- (59) „odstopanje med krmilnikom in nastavljeno vrednostjo“ (CSD) pomeni razliko med povprečno temperaturo območja, izmerjeno v določenem obdobju, in nastavljeno temperaturo območja;
- (60) „nadomestni del“ pomeni posamezen del, ki lahko nadomesti del z enako ali podobno funkcijo v izdelku;
- (61) „poklicni serviser“ pomeni izvajalca ali podjetje, ki opravlja popravila in poklicno vzdrževanje lokalnih grelnikov prostorov;
- (62) „garancija“ pomeni vsako zavezo prodajalca ali proizvajalca potrošniku, da bo povrnil plačano ceno ali kakor koli nadomestil, popravil ali obravnaval lokalni grelnik prostorov, če ta ne bo izpolnjeval specifikacij, določenih v garancijski izjavi ali v ustreznem oglasu.

PRILOGA II

Zahteve za okoljsko primerno zasnovo iz člena 3

1. ZAHTEVE ZA SEZONSKI ENERGIJSKI IZKORISTEK PRI OGREVANJU PROSTOROV

- (1) Lokalni grelniki prostorov izpolnjujejo naslednje zahteve:
- (a) sezonski energijski izkoristek lokalnih grelnikov prostorov z odprtim kuriščem in lokalnih grelnikov prostorov z odprtino za dimnik, pri ogrevanju prostorov ni manjši od 40,3 %;
 - (b) sezonski energijski izkoristek lokalnih grelnikov prostorov z zaprtim kuriščem in odprtim zgorevanjem pri ogrevanju prostorov ni manjši od 63,6 %;
 - (c) sezonski energijski izkoristek lokalnih grelnikov prostorov s prisilnim vlekcom pri ogrevanju prostorov ni manjši od 63,6 %;
 - (d) sezonski energijski izkoristek prenosnih električnih lokalnih grelnikov prostorov pri ogrevanju prostorov ni manjši od 44,7 %;
 - (e) sezonski energijski izkoristek fiksnih električnih lokalnih grelnikov prostorov z nazivno izhodno toplotno močjo nad 250 W, razen sušilnikov za brisače, pri ogrevanju prostorov ni manjši od 47,5 %;
 - (f) sezonski energijski izkoristek fiksnih električnih lokalnih grelnikov prostorov z nazivno izhodno toplotno močjo do vključno 250 W, razen sušilnikov za brisače, pri ogrevanju prostorov ni manjši od 43,1 %;
 - (g) sezonski energijski izkoristek električnih akumulacijskih lokalnih grelnikov prostorov pri ogrevanju prostorov ni manjši od 47,3 %;
 - (h) sezonski energijski izkoristek talnih električnih lokalnih grelnikov prostorov pri ogrevanju prostorov ni manjši od 47,5 %;
 - (i) sezonski energijski izkoristek električnih lokalnih grelnikov prostorov z vidno žarečim grelnim elementom z nazivno izhodno toplotno močjo nad 1,2 kW, razen prenosnih električnih lokalnih grelnikov prostorov z vidno žarečim grelnim elementom, pri ogrevanju prostorov ni manjši od 46,8 %;
 - (j) sezonski energijski izkoristek električnih lokalnih grelnikov prostorov z vidno žarečim grelnim elementom z nazivno izhodno toplotno močjo do vključno 1,2 kW, razen prenosnih električnih lokalnih grelnikov prostorov z vidno žarečim grelnim elementom, pri ogrevanju prostorov ni manjši od 40,5 %;
 - (k) sezonski energijski izkoristek prenosnih električnih lokalnih grelnikov prostorov z vidno žarečim grelnim elementom pri ogrevanju prostorov ni manjši od 39,5 %;
 - (l) sezonski energijski izkoristek lokalnih grelnikov prostorov z zgorevanjem na površini pri ogrevanju prostorov ni manjši od 90,0 %;
 - (m) sezonski energijski izkoristek cevni lokalnih grelnikov prostorov pri ogrevanju prostorov ni manjši od 80,0 %;
 - (n) sezonski energijski izkoristek sušilnikov za brisače z nazivno izhodno toplotno močjo nad 250 W pri ogrevanju prostorov ni manjši od 46,0 %;

- (o) sezonski energijski izkoristek sušilnikov za brisače z nazivno izhodno toplotno močjo nad 60 W do vključno 250 W pri ogrevanju prostorov ni manjši od 42,1 %.
- (2) Električni akumulacijski lokalni grelniki prostorov so opremljeni z elektronskim krmilnikom dovajanja toplote s povratno informacijo o temperaturi v prostoru in/ali na prostem ter uravnavanjem izhodne toplotne moči s pomočjo ventilatorja.
- (3) Sušilniki za brisače z nazivno toplotno močjo 60 W ali manj, delujejo le z omejitvijo časa delovanja z najdaljšim vnaprej nastavljenim obdobjem, ki ni daljše od 6 ur.
- (4) Električni lokalni grelniki prostorov, dani na trg brez krmilnika, ne morejo zagotavljati izhodne toplotne moči brez krmilnika.

2. ZAHTEVE GLEDE EMISIJ

Emisije dušikovih oksidov (NO_x) iz lokalnih grelnikov prostorov na tekoča in plinasta goriva ne presegajo naslednjih vrednosti na podlagi GCV:

- (1) emisije NO_x iz lokalnih grelnikov prostorov z odprtim kuriščem, lokalnih grelnikov prostorov z odprtino za dimnik, lokalnih grelnikov prostorov z zaprtim kuriščem in odprtim izgorevanjem, lokalnih grelnikov prostorov s prisilnim vlekem in lokalnih grelnikov prostorov brez odvoda dimnih plinov ne presegajo $120 \text{ mg/kWh}_{\text{input}}$;
- (2) emisije NO_x iz lokalnih grelnikov prostorov z zgorevanjem na površini in cevnih lokalnih grelnikov prostorov ne presegajo $180 \text{ mg/kWh}_{\text{input}}$.

3. ZAHTEVE GLEDE NAČINOV Z NIZKO PORABO

Lokalni grelniki prostorov s krmilniki in ločenimi povezanimi krmilniki izpolnjujejo naslednje zahteve:

- (1) lahko preidejo v stanje izklopa, stanje pripravljenosti ali oboje. Poraba energije v stanju izklopa (P_o) ne presega 0,50 W, poraba energije v stanju pripravljenosti (P_{sm}) pa ne presega 0,50 W; od 9. maja 2027 poraba energije v stanju izklopa ne presega 0,30 W;
- (2) če stanje pripravljenosti vključuje prikaz informacij ali stanja, poraba energije v navedenem stanju ne presega 1,00 W;
- (3) če stanje pripravljenosti omogoča povezavo z omrežjem in omogoča omrežno stanje pripravljenosti, kot je opredeljeno v členu 2, točka (10), Uredbe (EU) 2023/826, poraba energije v tem načinu (P_{nsm}) ne presega 2,00 W; če je komunikacija med generatorjem toplote in krmilnikom brezžična ali poteka prek elektroenergetskih vodov, poraba energije v tem načinu ne presega 3,00 W;
- (4) če omogočajo stanje mirovanja, poraba energije v načinu mirovanja (P_{idle}) ne presega 1,00 W v povprečju ene ure, razen če je stanje mirovanja odvisno od dovajanja energije iz omrežne povezave za avtomatično zagotavljanje toplote v prostoru; v tem primeru poraba energije ne presega 3,00 W v povprečju ene ure.

4. ZAHTEVE ZA NAVAJANJE INFORMACIJ O IZDELKU

- (1) Priročniki z navodili za monterje in uporabnike ter prosto dostopna spletna mesta proizvajalcev, njihovih pooblaščenih zastopnikov in uvoznikov vsebujejo naslednje elemente:

- (a) za lokalne grelnike prostorov na plinasta goriva ali lokalne grelnike prostorov na tekoča goriva, vključno z lokalnimi grelniki prostorov brez odvoda dimnih plinov in razen komercialnih lokalnih grelnikov prostorov, informacije iz preglednice 1 ali, v primeru lokalnih grelnikov prostorov, danih na trg brez krmilnika, iz preglednice 2 te priloge, s tehničnimi parametri, izmerjenimi in izračunanimi v skladu s Prilogo III, in z navedbo pomembnih podatkov iz navedenih preglednic;
 - (b) za električne lokalne grelnike prostorov informacije iz preglednice 3 ali, v primeru električnih lokalnih grelnikov prostorov, danih na trg brez krmilnika, iz preglednice 4 te priloge, s tehničnimi parametri, izmerjenimi in izračunanimi v skladu s Prilogo III, in z navedbo pomembnih podatkov iz navedenih preglednic;
 - (c) za gospodinjske lokalne grelnike prostorov, dane na trg brez krmilnika, preglednico 7, kot je prikazana v tej prilogi in brez kakršnih koli sprememb;
 - (d) za komercialne lokalne grelnike prostorov informacije iz preglednice 5 te priloge, s tehničnimi parametri, izmerjenimi in izračunanimi v skladu s Prilogo III, in z navedbo pomembnih podatkov iz navedene preglednice;
 - (e) vse posebne varnostne ukrepe, ki jih je treba sprejeti pri sestavljanju, montaži ali vzdrževanju lokalnega grelnika prostorov;
 - (f) ustrezne informacije za razstavljanje, recikliranje in/ali odstranitev po koncu življenjske dobe;
 - (g) za lokalne grelnike prostorov, dane na trg brez krmilnika, se informacije iz preglednic 2 in 4 pripravijo za vsaj eno kombinacijo lokalnega grelnika prostorov in funkcij krmiljenja, na podlagi katerih je izdelek skladen s to uredbo;
 - (h) za ločene povezane krmilnike preglednico 7, kot je prikazana v tej prilogi in brez kakršnih koli sprememb, in informacije iz preglednice 6.
- (2) Priročnik z navodili za monterje in uporabnike, prosto dostopna spletna mesta proizvajalcev, njihovih pooblaščenih zastopnikov in uvoznikov ter embalaža izdelka vsebujejo naslednje informacije o izdelku, ki morajo biti jasno vidne in čitljive ter zapisane v jeziku, ki je končnim uporabnikom v državi članici, kjer se izdelek trži, lahko razumljiv:
- (a) za lokalne grelnike prostorov, dane na trg brez krmilnika:

„Ta izdelek je [vstavite kategorijo izdelka v skladu s točko 1(1) te priloge] in mora biti za skladnost z obveznimi zahtevami za okoljsko primerno zasnovano iz [Urad za publikacije – vstavite sklic na to uredbo] dopolnjen s krmilnikom, ki zagotavlja vsaj naslednje funkcije krmiljenja“:

[seznam kod funkcij krmiljenja v skladu z obliko iz preglednice 7. Če je na voljo več kombinacij funkcij krmiljenja, se vsaka kombinacija navede v drugi vrstici. Oblika kode je TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), pri čemer je TC koda za funkcijo F(2), f1 do f8 pa so kode ustrezne funkcije F(3), če je ta funkcija prisotna, sicer se navede „0“];
 - (b) samo za lokalne grelnike prostorov brez odvoda dimnih plinov in lokalne grelnike prostorov z odprtino za dimnik:

„Ta izdelek ni primeren za primarno ogrevanje.“;

- (i) v priročniku z navodili za uporabnike je ta stavek izpisan na naslovni strani priročnika;
 - (ii) na prosto dostopnih spletnih mestih proizvajalcev je ta stavek prikazan skupaj z drugimi značilnostmi izdelka;
 - (iii) na embalaži izdelka je ta stavek prikazan na dobro vidnem mestu na embalaži;
- (c) za prenosne električne lokalne grelnike prostorov in prenosne električne lokalne grelnike prostorov z vidno žarečim grelnim elementom:
- „Ta izdelek je primeren le za uporabo v dobro izoliranih prostorih ali za priložnostno uporabo.“;
- (i) v priročniku z navodili za uporabnike je ta stavek izpisan na naslovni strani priročnika;
 - (ii) na prosto dostopnih spletnih mestih proizvajalcev je ta stavek prikazan skupaj z drugimi značilnostmi izdelka;
 - (iii) na embalaži izdelka je ta stavek prikazan na dobro vidnem mestu na embalaži.
- (3) Za ločene povezane krmilnike priročniki z navodili za monterje in uporabnike, prosto dostopna spletna mesta proizvajalcev, njihovih pooblaščenih zastopnikov in uvoznikov ter embalaža izdelka vsebujejo naslednje informacije o izdelku, ki morajo biti jasno vidne in čitljive ter zapisane v jeziku, ki je končnim uporabnikom v državi članici, kjer se izdelek trži, lahko razumljiv:
- „Ta krmilnik ima naslednje funkcije krmiljenja“:
- [seznam kod funkcij krmiljenja v skladu z obliko iz preglednice 7. Oblika kode je TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), pri čemer je TC koda za funkcijo F(2), f1 do f8 pa so kode ustrezne funkcije F(3), če je ta funkcija prisotna, sicer se navede „0“].
- (4) Priročniki z navodili za monterje in uporabnike, prosto dostopna spletna mesta proizvajalcev, njihovih pooblaščenih zastopnikov in uvoznikov ter embalaža izdelka lahko vsebujejo dodatne informacije o značilnostih izdelka, ki so lahko koristne za monterje in uporabnike, vključno z informacijami o združljivosti grelnikov in krmilnikov za izpolnjevanje zahtev iz točk 1 in 3 te priloge.

5. ZAHTEVE GLEDE UČINKOVITE RABE VIROV

- (1) Razpoložljivost nadomestnih delov:
- (a) proizvajalci, uvozniki ali pooblaščenimi zastopniki električnih lokalnih grelnikov prostorov za vse modele, katerih enote so dane na trg od 1. julija 2025, dajo poklicnim serviserjem na voljo vsaj naslednje nadomestne dele:
 - (i) za prenosne električne lokalne grelnike prostorov in prenosne električne lokalne grelnike prostorov z vidno žarečim grelnim elementom:
 - krmilnik,
 - termostat okolice (samo za prenosne električne lokalne grelnike prostorov),

- motor za grelnike, opremljene z ventilatorjem (samo za prenosne električne lokalne grelnike prostorov),
 - plošče tiskanega vezja,
 - prikazovalnike ali indikatorje stanja,
 - rotorje,
 - nadzorne senzorje,
 - gumbe in stikala,
 - senzorje za daljinsko krmiljenje;
- (ii) za fiksne električne lokalne grelnike prostorov, sušilnike za brisače in talne električne lokalne grelnike prostorov:
- krmilnik,
 - termostat okolice,
 - talne senzorje (samo za talne električne lokalne grelnike prostorov),
 - komplet za popravilo grelnih kablov (samo za talne električne lokalne grelnike prostorov),
 - pritrdilne nosilce, če so potrebni,
 - plošče tiskanega vezja,
 - prikazovalnike ali indikatorje stanja,
 - rotorje,
 - nadzorne senzorje,
 - gumbe in stikala,
 - senzorje za daljinsko krmiljenje;
- (iii) za električne akumulacijske lokalne grelnike prostorov:
- grelne elemente,
 - krmilnik,
 - varnostna stikala,
 - priključne kable,
 - ohišja za mehanske dele,
 - pritrdilne nosilce,
 - ventilatorje in rotorje,
 - plošče tiskanega vezja,
 - prikazovalnike ali indikatorje stanja,
 - nadzorne senzorje,
 - gumbe in stikala,
 - senzorje za daljinsko krmiljenje;

- (iv) za električne lokalne grelnike prostorov z vidno žarečim grelnim elementom, razen prenosne električne lokalne grelnike prostorov z vidno žarečim grelnim elementom:
- krmilnik,
 - grelne elemente,
 - priključne kable,
 - pritrdilne nosilce,
 - plošče tiskanega vezja,
 - prikazovalnike ali indikatorje stanja,
 - rotorje,
 - nadzorne senzorje,
 - gumbe in stikala,
 - senzorje za daljinsko krmiljenje;
- (b) razpoložljivost nadomestnih delov iz točke (a) se zagotovi za najkrajše obdobje, ki se začne najpozneje 1. julija 2025 ali dve leti po dajanju prve enote modela na trg, kar je pozneje, in konča vsaj deset let po dajanju zadnje enote zadevnega modela na trg. V ta namen so seznam nadomestnih delov, postopek za njihovo naročanje ter informacije o popravilu in vzdrževanju javno dostopni na prosto dostopnem spletnem mestu proizvajalca, uvoznika ali pooblaščenega zastopnika vsaj najkrajše obdobje, navedeno zgoraj;
- (c) proizvajalci, uvozniki ali pooblaščeni zastopniki lokalnih grelnikov prostorov za vse modele, katerih enote so dane na trg od 1. julija 2025, dajo poklicnim serviserjem in uporabnikom na voljo vsaj naslednje nadomestne dele:
- napravo za daljinsko krmiljenje;
- (d) razpoložljivost nadomestnih delov iz točke (c) se zagotovi za najkrajše obdobje, ki se začne v trenutku dajanja navedene enote na trg in konča vsaj deset let po dajanju zadnje enote zadevnega modela na trg. V ta namen so seznam nadomestnih delov, postopek za njihovo naročanje ter informacije o popravilu in vzdrževanju javno dostopni na prosto dostopnem spletnem mestu proizvajalca, uvoznika ali pooblaščenega zastopnika vsaj najkrajše obdobje, navedeno zgoraj;
- (e) proizvajalci, uvozniki ali pooblaščeni zastopniki lokalnih grelnikov prostorov zagotovijo, da se nadomestni deli iz točk (a) in (c) lahko zamenjajo s splošno dostopnim orodjem, ne da bi se lokalni grelnik prostorov pri tem trajno poškodoval;
- (f) proizvajalci, uvozniki ali pooblaščeni zastopniki v obdobjih iz točk (b) in (d) na prosto dostopnem spletnem mestu proizvajalca, uvoznika ali pooblaščenega zastopnika navedejo okvirne cene pred obdavčitvijo za nadomestne dele iz točk (a) in (c) vsaj v eurih, vključno z okvirno ceno pred obdavčitvijo za pritrdilne elemente in orodja, če so dobavljeni skupaj z nadomestnim delom;
- (g) proizvajalci, uvozniki ali pooblaščeni zastopniki lokalnih grelnikov prostorov dajo na voljo posodobitve programske in strojne programske opreme še vsaj

deset let po tem, ko je bil izdelek dan na trg, pri čemer so te posodobitve brezplačne.

(2) Najdaljši rok za dobavo nadomestnih delov:

v obdobju razpoložljivosti nadomestnih delov proizvajalec, uvoznik ali pooblaščen zastopnik zagotovi dobavo nadomestnih delov v desetih delovnih dneh od prejema naročila.

(3) Dostop do informacij o popravilu in vzdrževanju:

v obdobju iz točke 1(b) proizvajalec, uvoznik ali pooblaščen zastopnik poklicnim serviserjem omogoči dostop do informacij o popravilu in vzdrževanju aparata pod naslednjimi pogoji:

- (a) na spletnem mestu proizvajalca, uvoznika ali pooblaščenega zastopnika se navede, kako lahko poklicni serviserji zahtevajo dostop do informacij; da se taki zahtevi ugodi, lahko proizvajalci, uvozniki ali pooblaščen zastopniki od poklicnega serviserja zahtevajo le dokazila o tem, da:
 - (i) je poklicni serviser tehnično usposobljen za popravilo lokalnih grelnikov prostorov in upošteva predpise, ki se uporabljajo za serviserje lokalnih grelnikov prostorov v državah članicah, kjer deluje. Kot dokazilo o skladnosti s to točko se prizna napotilo na uradni sistem registracije poklicnih serviserjev, če v zadevni državi članici tak sistem obstaja;
 - (ii) ima poklicni serviser sklenjeno zavarovanje za kritje odgovornosti, ki izvira iz opravljanja dejavnosti, ne glede na to, ali to zahteva država članica;
- (b) proizvajalci, uvozniki ali pooblaščen zastopniki sprejmejo ali zavrnejo registracijo v petih delovnih dneh od datuma zahtevka;
- (c) proizvajalci, uvozniki ali pooblaščen zastopniki lahko zaračunajo razumna in sorazmerna nadomestila za dostop do informacij o popravilu in vzdrževanju ali za prejemanje rednih posodobitev. Nadomestilo je razumno, če poklicnega serviserja ne odvrne od dostopa zaradi nesorazmernosti z obsegom, v katerem informacije uporablja;
- (d) po registraciji ima poklicni serviser v enem delovnem dnevu od zahtevka dostop do zahtevanih informacij o popravilu in vzdrževanju. Te informacije se lahko ustrezno zagotovijo tudi za enakovredne modele lokalnih grelnikov prostorov ali modele lokalnih grelnikov prostorov iz iste družine izdelkov;
- (e) informacije o popravilu in vzdrževanju vključujejo:
 - (i) nedvoumno identifikacijo lokalnega grelnika prostora,
 - (ii) shemo sestave ali eksplozijski pogled,
 - (iii) tehnični priročnik ali navodila za popravilo,
 - (iv) seznam potrebne opreme za popravila in preizkušanje,
 - (v) informacije o sestavnih delih in diagnostiki (npr. najmanjše in največje teoretične vrednosti za meritve),
 - (vi) diagrame ožičenja in povezav,
 - (vii) diagnostične kode okvar in napak (če je primerno, vključno s kodami, ki jih uporablja samo proizvajalec),

- (viii) navodila za namestitev zadevne programske opreme in strojne programske opreme, vključno s ponastavitveno programsko opremo,
 - (ix) informacije o načinu dostopa do podatkovnih izpisov sporočenih primerov okvar, shranjenih v lokalnem grelniku prostorov (če obstajajo), in
 - (x) diagrame elektronske plošče;
- (f) razen za lokalne grelnike prostorov na plinasta in tekoča goriva se brez poseganja v pravice intelektualne lastnine tretjim osebam dovolita uporaba in objava nespremenjenih informacij o popravilu in vzdrževanju, ki jih je prvotno objavil proizvajalec, uvoznik ali pooblaščen zastopnik in so zajete v točki (e), ko proizvajalec, uvoznik ali pooblaščen zastopnik prekine dostop do navedenih informacij po koncu obdobja dostopa do informacij o popravilu in vzdrževanju.
- (4) Zahteve za razstavljanje za predelavo materialov in recikliranje ob preprečevanju onesnaževanja:
- (a) proizvajalci, uvozniki ali pooblaščen zastopniki zagotovijo, da so lokalni grelniki prostorov zasnovani tako, da se materiali in sestavni deli iz Priloge VII k Direktivi 2012/19/EU Evropskega parlamenta in Sveta³ lahko odstranijo iz naprave z uporabo orodij, ki so na voljo v prosti prodaji;
 - (b) proizvajalci, uvozniki in pooblaščen zastopniki izpolnjujejo obveznosti iz člena 15(1) Direktive 2012/19/EU.

6. TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

- (1) Tehnična dokumentacija za lokalne grelnike prostorov za namene ocenjevanja skladnosti v skladu s členom 4 in postopek preverjanja iz Priloge V vsebuje naslednje elemente:
- (a) deklarirane vrednosti vseh parametrov v preglednicah 1 do 5; v ta namen se lahko uporabi enaka oblika preglednic 1 do 5;
 - (b) seznam vseh enakovrednih modelov, če je ustrezno;
 - (c) vse ostale elemente iz člena 4, kjer je to primerno.
- (2) V primeru lokalnih grelnikov prostorov, danih na trg brez krmilnika, se informacije iz preglednic 2 in 4 pripravijo za kombinacijo lokalnega grelnika prostorov in funkcij krmiljenja v skladu s točko 4(1)(g).
- (3) Tehnična dokumentacija za ločene povezane krmilnike za namene ocenjevanja skladnosti v skladu s členom 4 in postopek preverjanja iz Priloge V vsebuje naslednje elemente:
- (a) deklarirane vrednosti vseh parametrov v preglednici 6; v ta namen se lahko uporabi enaka oblika preglednice 6;
 - (b) seznam vseh enakovrednih modelov, če je ustrezno;
 - (c) vse ostale elemente iz člena 4, kjer je to primerno.

³ Direktiva 2012/19/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o odpadni električni in elektronski opremi (OEEO) (UL L 197, 24.7.2012, str. 38).

Preglednica 1: Zahteve glede informacij za lokalne grelnike prostorov na plinasto/tekoče gorivo

Kontaktne podatki		Ime in naslov proizvajalca ali njegovega pooblaščenega zastopnika					
Identifikacijska oznaka modela(-ov):							
Funkcija posrednega ogrevanja: [da/ne]							
Neposredna izhodna toplotna moč: ... (kW)							
Posredna izhodna toplotna moč: ... (kW)							
Najkrajša dovoljena skupna dolžina dimnega kanala (navpična + vodoravna cev):.... (m)							
Gorivo				Emisije dušikovih oksidov (NO _x)			
Izberite vrsto goriva [plinasto/tekoče]				x	mg/kWh _{input} (GCV)		
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota	Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Izhodna toplotna moč				Izkoristek (NCV)			
Nazivna izhodna toplotna moč	P_{nom}	x,x	kW	Izkoristek pri nazivni izhodni toplotni moči	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Najmanjša izhodna toplotna moč (okvirno)	P_{min}	[x,x/n. p.]	kW	Izkoristek pri najmanjši izhodni toplotni moči (okvirno)	$\eta_{th,min}$	[x,x/n. p.]	%
				Sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov	η_s	x,x	%
Dodatna potreba po električni moči				Način krmilnika izhodne toplotne moči/temperature v prostoru (izberite eno možnost)			
Pri nazivni izhodni toplotni moči	$e_{l,max}$	x,xxx	kW	enostopenjska izhodna toplotna moč, brez krmilnika temperature v prostoru		[da/ne]	
Pri najmanjši izhodni toplotni moči	$e_{l,min}$	x,xxx	kW	dve ali več ročno nastavljivih stopenj, brez krmilnika temperature v prostoru		[da/ne]	
				krmilnik temperature v prostoru z mehanskim termostatom		[da/ne]	
				elektronski krmilnik temperature v prostoru		[da/ne]	
				elektronski krmilnik temperature v prostoru z dnevnim časovnikom		[da/ne]	
				elektronski krmilnik temperature v prostoru s tedenskim časovnikom		[da/ne]	
Poraba energije				Druge možnosti krmilnika (izberete lahko več možnosti)			
V stanju izklopa	P_0	x,xx	W	krmilnik temperature v prostoru z zaznavanjem prisotnosti		[da/ne]	
V stanju pripravljenosti	P_{sm}	x,xx	W	krmilnik temperature v prostoru z zaznavanjem odprtega okna		[da/ne]	
V stanju mirovanja	P_{idle}	x,xx	W	možnost krmiljenja na daljavo		[da/ne]	
V omrežnem stanju pripravljenosti	P_{nsm}	x,xx	W	prilagodljivo krmiljenje začetka delovanja		[da/ne]	
Stanje pripravljenosti s prikazom informacij ali stanja		[da/ne]		omejitev časa delovanja		[da/ne]	
Zahtevana moč za stalno goreči vžigalni plamen				globusno tipalo			
Zahtevana moč za vžigalni plamen (če je primerno)	P_{pilot}	[x,xxx/n. p.]	kW	funkcija samoučenja		[da/ne]	
				natančnost krmilnika		[da/ne]	

Preglednica 2: Zahteve glede informacij za lokalne grelnike prostorov na plinasto/tekoče gorivo, dane na trg brez krmilnika

Ta izdelek potrebuje krmilnik, da bi izpolnjeval obvezne zahteve za okoljsko primerno zasnovano iz [Urad za publikacije–vstavite sklic na to uredbo].			
Kontaktne podatki		Ime in naslov proizvajalca ali njegovega pooblaščenega zastopnika	
Identifikacijska oznaka modela(-ov):			
Funkcija posrednega ogrevanja: [da/ne]			
Neposredna izhodna toplotna moč: ... (kW)			
Posredna izhodna toplotna moč: ... (kW)			
Najkrajša dovoljena skupna dolžina dimnega kanala (navpična + vodoravna cev):.... (m)			
Gorivo			Emisije dušikovih oksidov (NO _x)
			Vrednost Enota
Izberite vrsto goriva [plinasto/tekoče]		x	mg/kWh _{input} (GCV)
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Funkcije krmiljenja, potrebne za izpolnjevanje obveznih zahtev za okoljsko primerno zasnovano iz [Urad za publikacije–vstavite sklic na to uredbo]			
Izhodna toplotna moč		Način krmiljenja izhodne toplotne moči/temperature v prostoru (izberite eno možnost)	
Nazivna izhodna toplotna moč	P_{nom}	x,x	kW
Najmanjša izhodna toplotna moč (okvirno)	P_{min}	[x,x/n. p.]	kW
Dodatna potreba po električni moči		Način krmiljenja izhodne toplotne moči/temperature v prostoru (izberite eno možnost)	
Pri nazivni izhodni toplotni moči	e_{lmax}	x,xxx	kW
Pri najmanjši izhodni toplotni moči	e_{lmin}	x,xxx	kW
Zahtevana moč za stalno goreči vžigalni plamen		Način krmiljenja izhodne toplotne moči/temperature v prostoru (izberite eno možnost)	
Zahtevana moč za vžigalni plamen (če je primerno)	P_{pilot}	[x,xxx/n. p.]	kW
		Druge možnosti krmilnika (izberete lahko več možnosti)	
		zaznavanje prisotnosti [da/ne]	
		zaznavanje odprtega okna [da/ne]	
		možnost krmiljenja na daljavo [da/ne]	
		prilagodljivo krmiljenje začetka delovanja [da/ne]	
		omejitev časa delovanja [da/ne]	
		globusno tipalo [da/ne]	
		natančnost krmilnika [da/ne]	

Preglednica 4: Zahteve glede informacij za električne lokalne grelnike prostorov, dane na trg brez krmilnika

Ta izdelek potrebuje krmilnik, da bi izpolnjeval obvezne zahteve za okoljsko primerno zasnovano iz [Urad za publikacije– vstavite sklic na to uredbo].					
Kontaktne podatki		Ime in naslov proizvajalca ali njegovega pooblaščenega zastopnika			
Identifikacijska oznaka modela(-ov):					
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota	Postavka	Enota
Funkcije krmiljenja, potrebne za izpolnjevanje obveznih zahtev za okoljsko primerno zasnovano iz [Urad za publikacije– vstavite sklic na to uredbo]					
Izhodna toplotna moč			Način krmiljenja izhodne toplotne moči/temperature v prostoru (izberite eno možnost)		
Nazivna izhodna toplotna moč	P_{nom}	x,x	kW	enostopenjska izhodna toplotna moči, brez krmilnika temperature v prostoru	[da/ne]
Najmanjša izhodna toplotna moč (okvirno)	P_{min}	[x,x/n.p.]	kW	dve ali več ročno nastavljenih stopenj, brez krmilnika temperature v prostoru	[da/ne]
Največja trajna izhodna toplotna moč	$P_{max,c}$	x,x	kW	krmilnik temperature v prostoru z mehanskim termostatom	[da/ne]
				elektronski krmilnik temperature v prostoru	[da/ne]
				elektronski krmilnik temperature v prostoru z dnevnim časovnikom	[da/ne]
				elektronski krmilnik temperature v prostoru s tedenskim časovnikom	[da/ne]
				Druge možnosti krmilnika (izberete lahko več možnosti)	
				zaznavanje prisotnosti	[da/ne]
				zaznavanje odprtega okna	[da/ne]
				možnost krmiljenja na daljavo	[da/ne]
				prilagodljivo krmiljenje začetka delovanja	[da/ne]
				omejitev časa delovanja	[da/ne]
				globusno tipalo	[da/ne]
				funkcija samoučenja	[da/ne]
				natančnost krmilnika	[da/ne]

Preglednica 5: Zahteve glede informacij za komercialne lokalne grelnike

Kontaktne podatki		Ime in naslov proizvajalca ali njegovega pooblaščenega zastopnika					
Identifikacijska oznaka modela(-ov):							
Vrsta ogrevanja: [sevalo z zgorevanjem na površini/cevno sevalo]							
Gorivo		Emisije dušikovih oksidov (NO _x)					
		Vrednost	Enota				
Izberite vrsto goriva [plinasto/tekoče]		x	mg/kWh _{input} (GCV)				
Značilnosti pri delovanju samo z osnovnim gorivom							
Postavka	Simbol	Vrednost	Enota	Postavka	Simbol	Vrednost	Enota
Izhodna toplotna moč				Izkoristek (GCV) – samo cevni lokalni grelniki prostorov*			
Nazivna izhodna toplotna moč	P_{nom}	x,x	kW	Izkoristek pri nazivni izhodni toplotni moči	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Najmanjša izhodna toplotna moč	P_{min}	[x,x/n. p.]	kW	Izkoristek pri najmanjši izhodni toplotni moči	$\eta_{th,min}$	[x,x/n. p.]	%
Najmanjša izhodna toplotna moč (kot odstotek nazivne izhodne toplotne moči)	..	[X]	%	Sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov	η_s	x,x	%
Nazivna izhodna toplotna moč cevnega sistema (če je primerno)	P_{system}	x,x	kW	Izkoristek cevnega segmenta pri najmanjši izhodni toplotni moči (če je primerno)	η_i	[x,x/n. p.]	%
Nazivna izhodna toplotna moč cevnega segmenta (če je primerno)	$P_{heater,i}$	[x,x/n. p.]	kW	(po potrebi ponovi za več segmentov)	..	[x,x/n. p.]	%
(po potrebi ponovi za več segmentov)	..	[x,x/n. p.]	kW				
Število enakih cevnih segmentov	n	[X]	[-]				
Faktor sevanja				Izgube skozi lupino			
Faktor sevanja pri nazivni izhodni toplotni moči	RF_{nom}	[x,x]	[-]	Razred izolacije lupine	U		W/(m ² K)
Faktor sevanja pri najmanjši izhodni toplotni moči	RF_{min}	[x,x]	[-]	Faktor izgube skozi lupino	F_{env}	[x,x]	%
Faktor sevanja cevnega segmenta pri nazivni izhodni toplotni moči	RF_i	[x,x]	[-]	Generator toplote mora biti nameščen zunaj ogrevanega območja		[da/ne]	
(po potrebi ponovi za več segmentov)	..						
Dodatna potreba po električni moči				Način krmiljenja izhodne toplotne moči (izberite eno možnost)			
Pri nazivni izhodni toplotni moči	el_{max}	x,xxx	kW	– enostopenjsko		[da/ne]	
Pri najmanjši izhodni toplotni moči	el_{min}	x,xxx	kW	– dvostopenjsko		[da/ne]	
				– modularno		[da/ne]	
Poraba energije							
V stanju izklopa	P_o	x,xx	W				
V stanju pripravljenosti	P_{sm}	x,xx	W				
V stanju mirovanja	P_{idle}	x,xx	W				

V omrežnem stanju pripravljenosti	P_{nsm}	x,xx	W
Stanje pripravljenosti s prikazom informacij ali stanja		[da/ne]	
Zahtevana moč za stalno goreči vžigalni plamen			
Zahtevana moč za vžigalni plamen (če je primerno)	P_{pilot}	[x,xxx/n. p.]	kW
* Pri lokalnih grelnikih prostorov z zgorevanjem na površini je tehtani toplotni izkoristek praviloma 85,6 %.			

Preglednica 7: Kode funkcij krmiljenja

		Koda krmilnika temperature (TC)	Funkcije krmiljenja							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Vrsta krmilnika temperature	Enostopenjsko, brez krmilnika temperature	NC								
	Dve ali več ročno nastavljivih stopenj, brez krmilnika temperature	TX								
	Krmilnik temperature v prostoru z mehanskim termostatom	TM								
	Elektronski krmilnik temperature v prostoru	TE								
	Elektronski krmilnik temperature v prostoru z dnevnim časovnikom	PL								
	Elektronski krmilnik temperature v prostoru s tedenskim časovnikom	TW								
Funkcije krmiljenja	Zaznavanje prisotnosti		1							
	Zaznavanje odprtega okna			2						
	Možnost krmiljenja na daljavo				3					
	Prilagodljivo krmiljenje začetka delovanja					4				
	Omejitev časa delovanja						5			
	Globusno tipalo							6		
	Funkcija samoučenja								7	
	Natančnost krmilnika s CA < 2 Kelvin in CSD < 2 Kelvin									8

PRILOGA III

Merilne metode in izračuni iz člena 3

Zaradi skladnosti in preverjanja skladnosti z zahtevami iz te uredbe se meritve in izračuni opravijo v skladu s harmoniziranimi standardi, katerih sklicne številke so bile v ta namen objavljene v *Uradnem listu Evropske unije*, ali z uporabo drugih zanesljivih, točnih in ponovljivih metod, pri katerih se upoštevajo najsodobnejše splošno priznane metode.

1. SPLOŠNI POGOJI ZA MERITVE IN IZRAČUNE

- (1) Deklarirane vrednosti za nazivno izhodno toplotno moč in sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov se zaokrožijo na najbližjo prvo decimalko.
- (2) Deklarirane vrednosti za emisije se zaokrožijo na najbližje celo število.
- (3) Kadar je parameter deklariran v skladu s členom 4, proizvajalec, uvoznik ali pooblaščen zastopnik za izračune v tej prilogi uporabi njegovo deklarirano vrednost.
- (4) Za lokalne grelnike prostorov na plinasta ali tekoča goriva razen komercialnih lokalnih grelnikov prostorov se temperatura dimnih plinov in temperatura zgorevalnega zraka izmerita za najmanjšo skupno dolžino cevi dimnega kanala, ki jo proizvajalec navede v priročniku za namestitev, vendar ne več kot 1,5 metra (vsota dolžin navpične in vodoravne cevi). Če navedba ni na voljo, se meritev izvede s skupno dolžino cevi 1,5 metra.
- (5) Za ločene povezane krmilnike se preveri pravilno delovanje funkcij krmiljenja.

2. SPLOŠNI POGOJI ZA SEZONSKI ENERGIJSKI IZKORISTEK PRI OGREVANJU PROSTOROV

- (1) Sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov (η_s) se izračuna kot sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov v načinu aktivnega delovanja ($\eta_{s,on}$), popravljen s prispevki za upoštevanje krmiljenja izhodne toplotne moči, dodatne potrebe po električni moči in porabe energije za stalno goreči vžigalni plamen.
- (2) Pri lokalnih grelnikih prostorov, ki se dajejo na trg skupaj s krmilnikom, se sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov izmeri in izračuna s krmilnikom, ki je v embalaži.
- (3) Pri lokalnih grelnikih prostorov, ki se dajejo na trg brez krmilnika, se sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov izmeri in izračuna za vsako različno kombinacijo lokalnega grelnika prostorov in funkcij krmiljenja, ki jo proizvajalec, uvoznik ali pooblaščen zastopnik navede v skladu s Prilogo II, točka 4(2)(a).

3. SPLOŠNI POGOJI ZA EMISIJE

Pri lokalnih grelnikih prostorov na plinasta in tekoča goriva se emisije dušikovih oksidov (NO_x) izračunajo kot vsota izmerjenega dušikovega monoksida in dušikovega dioksida ter se izrazijo z dušikovim dioksidom. Merjenje emisij dušikovih oksidov se izvede hkrati z merjenjem energijskega izkoristka pri ogrevanju prostorov.

Za namene deklaracije in preverjanja se uporabljajo emisije pri polni obremenitvi $\text{NO}_{x(\max)}$.

4. POSEBNI POGOJI ZA SEZONSKI ENERGIJSKI IZKORISTEK PRI OGREVANJU PROSTOROV

(1) Sezonski energijski izkoristek lokalnih grelnikov prostorov pri ogrevanju prostorov je opredeljen kot:

- (a) za lokalne grelnike prostorov na plinasta goriva in lokalne grelnike prostorov na tekoča goriva, razen za komercialne lokalne grelnike prostorov:

$$\eta_S = \eta_{S,on}$$

pri čemer je:

- η_S sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov, izražen v %,
- $\eta_{S,on}$ sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov v načinu aktivnega delovanja, izražen v %;

(b) za električne lokalne grelnike prostorov

$$\eta_S = \frac{\eta_{S,on}}{CC}$$

pri čemer je:

- η_S sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov, izražen v %,
- $\eta_{S,on}$ sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov v načinu aktivnega delovanja, izražen v %;
- CC je pretvorbeni koeficient;

(c) za komercialne lokalne grelnike prostorov

$$\eta_S = \eta_{S,on} - F(1) - F(4) - F(5)$$

pri čemer je:

- η_S sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov, izražen v %,
- $\eta_{S,on}$ sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov v načinu aktivnega delovanja, izražen v %;
- $F(1)$ korekcijski faktor, ki predstavlja negativen prispevek k sezonskemu energijskemu izkoristku pri ogrevanju prostorov zaradi prilagojenih prispevkov zaradi možnosti krmiljenja izhodne toplotne moči, izražen v %;
- $F(4)$ korekcijski faktor, ki predstavlja negativen prispevek k sezonskemu energijskemu izkoristku pri ogrevanju prostorov zaradi dodatne potrebe po električni moči, izražen v %;
- $F(5)$ korekcijski faktor, ki predstavlja negativen prispevek k sezonskemu energijskemu izkoristku pri ogrevanju prostorov zaradi porabe energije stalno gorečega vžigalnega plamena, izražen v %;

(2) sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov v načinu aktivnega delovanja ($\eta_{S,on}$) se izračuna kot:

(a) za vse lokalne grelnike prostorov, razen za komercialne lokalne grelnike prostorov:

$$\eta_{S,on} = \eta_{th,nom} \cdot (0,75 + F(2) + F(3)) \cdot F(4) \cdot F(5)$$

pri čemer je:

- $\eta_{th,nom}$ izkoristek pri nazivni izhodni toplotni moči, izražen v %,
 - za električne lokalne grelnike prostorov, $\eta_{th,nom} = 100\%$;
 - za lokalne grelnike prostorov na plinasta goriva in lokalne grelnike prostorov na tekoča goriva, $\eta_{th,nom}$ izkoristek pri nazivni izhodni toplotni moči na podlagi NCV,
- F(2) korekcijski faktor, ki pozitivno prispeva k sezonskemu energijskemu izkoristku pri ogrevanju prostorov zaradi prilagojenih prispevkov krmilnikov za uravnavanje udobja ogrevanja notranjih prostorov, katerega vrednosti se medsebojno izključujejo in jih ni mogoče seštevati;
- F(3) korekcijski faktor, ki pozitivno prispeva k sezonskemu energijskemu izkoristku pri ogrevanju prostorov zaradi prilagojenih prispevkov krmilnikov uravnavanje udobja ogrevanja notranjih prostorov, katerega vrednosti se lahko seštevajo;
- F(4) korekcijski faktor, ki predstavlja negativen prispevek k sezonskemu energijskemu izkoristku pri ogrevanju prostorov zaradi dodatne potrebe po električni moči;
- F(5) korekcijski faktor, ki predstavlja negativen prispevek k sezonskemu energijskemu izkoristku pri ogrevanju prostorov zaradi porabe energije stalno gorečega vžigalnega plamena;

(b) za komercialne lokalne grelnike prostorov:

$$\eta_{S,on}(\%) = \frac{\eta_{S,th} \cdot \eta_{S,RF}}{100}$$

pri čemer je:

- $\eta_{S,th}$ tehtani toplotni izkoristek, izražen v %,
- $\eta_{S,RF}$ emisijska učinkovitost, izražena v %;

(i) tehtani toplotni izkoristek ($\eta_{S,th}$) se izračuna na naslednji način:

- za lokalne grelnike prostorov z zgorevanjem na površini je $\eta_{S,th}$ enak 85,6 %;
- za cevne lokalne grelnike prostorov:

$$\eta_{S,th}(\%) = (0,15 \cdot \eta_{th,nom} + 0,85 \cdot \eta_{th,min}) - F_{env}$$

pri čemer je:

- $\eta_{th,nom}$ toplotni izkoristek pri nazivni izhodni toplotni moči na podlagi GCV, izražen v %,
- $\eta_{th,min}$ toplotni izkoristek pri najmanjši izhodni toplotni moči na podlagi GCV, izražen v %,
- F_{env} izgube generatorja toplote skozi lupino, izražene v %,

če proizvajalec določi, da mora biti generator toplote cevnega lokalnega grelnika prostora nameščen v prostoru, ki bo ogrevan, so izgube skozi lupino 0 (nič);

če proizvajalec določi, da mora biti generator toplote cevne lokalnega grelnika prostora nameščen zunaj prostora, ki bo ogrevan, je faktor izgube skozi lupino odvisen od toplotne prepustnosti lupine generatorja toplote v skladu s preglednico 8.

Preglednica 8: Faktor izgube skozi lupino generatorja toplote

Toplotna prepustnost lupine (U)	F _{env}
U ≤ 0,5	2,2 %
0,5 < U ≤ 1,0	2,4 %
1,0 < U ≤ 1,4	3,2 %
1,4 < U ≤ 2,0	3,6 %
U > 2,0	6,0 %

(ii) emisijska učinkovitost ($\eta_{S,RF}$) se izračuna na naslednji način:

$$\eta_{S,RF}(\%) = \frac{(0,94 \cdot RF_S) + 19}{(0,46 \cdot RF_S) + 45}$$

kjer je RF_S faktor sevanja komercialnega lokalnega grelnika prostorov, izražen v %;

za vse komercialne lokalne grelnike prostorov, razen sisteme cevnih grelnikov:

$$RF_S(\%) = (0,15 \cdot RF_{nom} + 0,85 \cdot RF_{min})$$

pri čemer je:

- RF_{nom} faktor sevanja pri nazivni izhodni toplotni moči, izražen v %;
- RF_{min} faktor sevanja pri najmanjši izhodni toplotni moči, izražen v %;

za sisteme cevnih grelnikov:

$$RF_S(\%) = \sum_{i=1}^n (0,15 \cdot RF_{nom,i} + 0,85 \cdot RF_{min,i}) \cdot \frac{P_{heater,i}}{P_{system}}$$

pri čemer je:

- $RF_{nom,i}$ faktor sevanja cevnega segmenta pri nazivni izhodni toplotni moči, izražen v %;
- $RF_{min,i}$ faktor sevanja cevnega segmenta pri najmanjši izhodni toplotni moči, izražen v %;
- $P_{heater,i}$ izhodna toplotna moč cevnega segmenta na podlagi GCV, izražena v kW;
- P_{system} izhodna toplotna moč celotnega cevnega sistema na podlagi GCV, izražena v kW;

ta enačba se uporablja samo, če je konstrukcija gorilnika, cevi in reflektorjev cevnega segmenta, uporabljenega v sistemu cevnih grelnikov, enaka lokalnemu grelniku prostorov z eno cevjo in so nastavitve za delovanje cevnega segmenta enake nastavitvam lokalnega grelnika prostorov z eno cevjo;

(3) korekcijski faktor $F(1)$ se izračuna na naslednji način:

Preglednica 9: Korekcijski faktor $F(1)$ za komercialne lokalne grelnike prostorov

Če je način krmiljenja izhodne toplotne moči:	F(1) [%]	Z naslednjimi omejitvami
Enostopenjski	$F(1) = 5$	
Dvostopenjski	$F(1) = 5 - \left(2,5 \cdot \frac{P_{nom} - P_{min}}{0,3 \cdot P_{nom}}\right)$	$2,5 \% \leq F(1) \leq 5,0 \%$
Modularni	$F(1) = 5 - \left(5,0 \cdot \frac{P_{nom} - P_{min}}{0,4 \cdot P_{nom}}\right)$	$0 \% \leq F(1) \leq 5,0 \%$

- (4) korekcijski faktor $F(2)$ je enak enemu od faktorjev iz preglednice 10, odvisno od funkcije krmiljenja, ki se uporablja. Izbrati je mogoče samo eno vrednost; funkcije iz preglednice 10 se aktivirajo in delujejo, ko je oprema dana na trg ali v uporabo, in aktivirajo s prvotno nastavitvijo, potem ko je oprema ponastavljena na tovarniške privzete nastavitve;

Preglednica 10: Korekcijski faktor $F(2)$

Če je izdelek dan na trg z (izbrati je mogoče samo eno možnost):	F(2)						za lokalne grelnike prostorov na plinasta in tekoča goriva
	za električne lokalne grelnike prostorov						
	prenosni	fiksni	akumulacijski	talni	z vidno žarečim grelnim elementom	sušilnik za brisače	
enostopenjska izhodna toplotna moč, brez krmilnika temperature v prostoru	0	0	0	0	0	0	0
Dve ali več ročnih stopenj, brez krmilnika temperature	0,025	0	0	0	0,050	0,030	0,025
s krmilnikom temperature v prostoru z mehanskim termostatom	0,100	0,025	0,025	0,025	0,025	0,030	0,050
z elektronskim krmilnikom temperature v prostoru	0,160	0,050	0,050	0,050	0,080	0,030	0,100
Z elektronskim krmilnikom temperature v prostoru z dnevnim časovnikom	0,170	0,095	0,095	0,095	0,100	0,095	0,125
Z elektronskim krmilnikom temperature v prostoru s tedenskim časovnikom	0,190	0,150	0,150	0,150	0,120	0,150	0,150

- (5) korekcijski faktor $F(3)$ se izračuna kot vsota vrednosti iz preglednice 11, odvisno od funkcije krmiljenja, ki se uporablja; funkcije iz preglednice 11 se aktivirajo in delujejo,

ko je oprema dana na trg ali v uporabo, in aktivirajo s prvotno nastavitvijo, potem ko je oprema ponastavljena na tovarniške privzete nastavitve;

Preglednica 11: Korekcijski faktor $F(3)$

Če je izdelek dan na trg z (izbrati je mogoče več možnosti):	F(3)						za lokalne grelnike prostorov na plinasta in tekoča goriva
	za električne lokalne grelnike prostorov						
	prenosni	fiksni	akumulacijski	talni	z vidno žarečim grelnim elementom	sušilnik za brisače	
Krmilnik temperature v prostoru z zaznavanjem prisotnosti	0,005	0	0	0	0,040	0	0,025
Krmilnik temperature v prostoru z zaznavanjem odprtega okna	0,005	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,025
Z možnostjo krmiljenja na daljavo	0	0,020	0,020	0,020	0	0	0,025
S prilagodljivim krmiljenjem začetka delovanja	0,005	0,020	0,020	0,020	0	0,020	0
Z omejitvijo časa delovanja	0,005	0	0	0	0,020	0,020	0
Z globusnim tipalom	0	0	0	0	0,040	0	0
S funkcijo samoučenja	0	0,020	0,020	0,020	0,010	0,020	0,0125
Natančnost krmilnika s $CA < 2$ Kelvin in $CSD < 2$ Kelvin	0,020	0,020	0,020	0,020	0	0,020	0,0125

(6) korekcijski faktor $F(4)$ se izračuna na kot:

(a) za lokalne grelnike prostorov na plinasta in tekoča goriva, razen za komercialne lokalne grelnike prostorov:

$$F(4) = \frac{1}{1 + \left(CC \cdot \frac{0,2 \cdot el_{max} + 0,8 \cdot el_{min}}{P_{nom}} \right)}$$

pri čemer je:

- el_{max} zahtevana električna moč pri nazivni izhodni toplotni moči, izražena v kW;
- el_{min} zahtevana električna moč pri najmanjši izhodni toplotni moči, izražena v kW. Če izdelek ne omogoča najmanjše izhodne toplotne moči, se uporabi vrednost za zahtevano električno moč pri nazivni izhodni toplotni moči;
- P_{nom} nazivna izhodna toplotna moč izdelka, izražena v kW;

(b) za komercialne lokalne grelnike prostorov:

$$F(4)[\%] = CC \cdot \frac{0,15 \cdot el_{max} + 0,85 \cdot el_{min}}{P_{nom}} \cdot 100$$

- (c) za električne lokalne grelnike prostorov $F(4) = 1$;
- (7) korekcijski faktor $F(5)$ se izračuna na naslednji način:
- (a) za lokalne grelnike prostorov na plinasta ali tekoča goriva, razen za komercialne lokalne grelnike prostorov:

$$F(5) = \frac{1}{1 + \left(0,5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}}\right)}$$

pri čemer je:

- P_{pilot} moč, potrebna za vžigalni plamen, izražena v kW;
- P_{nom} nazivna izhodna toplotna moč izdelka, izražena v kW;

- (b) za komercialne lokalne grelnike prostorov:

$$F(5)[\%] = 4 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100$$

pri čemer je:

- P_{pilot} moč, potrebna za vžigalni plamen, izražena v kW;
- P_{nom} nazivna izhodna toplotna moč izdelka, izražena v kW;

če izdelek nima stalno gorečega vžigalnega plamena, je P_{pilot} enak 0 (nič);

- (c) za električne lokalne grelnike prostorov $F(5) = 1$.

5. NAČINI Z NIZKO PORABO

- (1) Meri se poraba energije v stanju izklopa (P_o), v stanju pripravljenosti (P_{sm}) ter po potrebi v stanju mirovanja (P_{idle}) in omrežnem načinu pripravljenosti (P_{nsm}), izražena v W in zaokrožena na dve decimalni mesti.

Med meritvami porabe energije v načinih z nizko porabo se preverijo in zapišejo naslednje funkcije:

- (a) ali so informacije prikazane ali ne;
- (b) ali je omrežna povezava aktivirana ali ne.

Če stanje pripravljenosti vključuje prikaz informacij ali stanja, mora biti ta funkcija zagotovljena tudi v omrežnem stanju pripravljenosti.

- (2) Pri ločenih povezanih krmilnikih se poraba energije v načinih z nizko porabo meri pri omrežni napetosti. Če se lahko poraba energije v načinih z nizko porabo meri le pri enosmernem toku, se rezultati teh meritev za vsak način z nizko porabo pomnožijo s faktorjem 1,5, kar predstavlja povprečno pretvorbo izmeničnega in enosmernega toka v višini 67 %, da se dobijo vrednosti, ki so v skladu z zahtevami za načine z nizko porabo.

6. NATANČNOST KRMILNIKA IN ODPANJE MED KRMILNIKOM IN NASTAVLJENO VREDNOSTJO

Pri lokalnih grelnih prostorov in ločenih povezanih krmilnikih se CA in CSD merita, kadar proizvajalec navede $CA < 2K$ in $CSD < 2K$.

PRILOGA IV

Prehodne metode iz člena 3

Lokalni grelniki prostorov na plinasta goriva, razen sevalnih in cevnih grelnikov

Parameter	Evropska organizacija za standardizacijo	Sklic/naslov	Opombe
Neposredna izhodna toplotna moč	CEN	EN 613:2021, klavzula 7.11 EN 1266:2002, klavzula 7.12 EN 13278:2013 Prostostoječi plinski grelniki z odprtim kuriščem, klavzule 6.3.1, 6.12, 7.12 in 7.3.1 EN 449:2002 + A1:2007	Gre za izhodno toplotno moč v prostor, v katerem je izdelek nameščen. Izračuna se z enačbo <i>neposredna izhodna toplotna moč</i> = $Q_n \cdot \eta$, pri čemer je Q_n nazivna vhodna toplotna moč, η pa nazivni izkoristek. Neposredna izhodna toplotna moč se izračuna kot zgornja kurilna vrednost.
Posredna izhodna toplotna moč	CEN		Posredna izhodna toplotna moč lokalnih grelnikov prostorov na plinasta goriva v standardih EN ni opisana. Za namene deklaracije in preverjanja se lahko uporabijo načela iz EN 16510-1.
Izkoristek pri nazivni in najmanjši izhodni toplotni moči: <i>$\eta_{th,nom}$, $\eta_{th,min}$</i>	CEN	EN 613:2021, klavzula 7.11.2 EN 1266:2002, klavzuli 6.12 in 7.12.2 EN 13278:2013, klavzuli 6.12 in 7.12.2	V standardu EN 613 se $\eta_{th,nom}$ in $\eta_{th,min}$ izračunata kot η v pogojih, ki veljajo pri nazivni in najmanjši izhodni toplotni moči, če je primerno. V standardih EN 1266 in EN 13278 $\eta_{th,nom}$ ustreza η , če je določen z nazivno vhodno toplotno močjo. $\eta_{th,min}$ ustreza η , če je določen z najmanjšo vhodno toplotno močjo. Vse vrednosti temeljijo na spodnji kurilni vrednosti.

Nazivna izhodna toplotna moč, najmanjša izhodna toplotna moč: P_{nom} , P_{min}	CEN	EN 613:2021 EN 1266:2002, klavzule 6.3.1, 6.3.3, 7.3.1, 7.3.5, 6.12 in 7.12 EN 13278:2013, klavzule 6.3.1, 6.3.3, 7.3.1, 7.3.5, 6.12 in 7.12.2 EN 449:2002+A1:2007, klavzule 5.15.1, 5.15.2, 6.15.1 in 6.15.2	V standardu EN 613 se P_{nom} določi kot $P_{nom} = Q_n * \eta$ za pogoje nazivne izhodne moči. Za Q_n glej klavzulo 7.3.1. P_{min} se določi kot $P_{min} = \text{najmanjša izhodna toplotna moč} * \eta$. Za najmanjšo izhodno toplotno moč glej klavzulo 7.3.5. V standardih EN 1266, EN 13278:2013 in EN 449 se P_{nom} določi s $P_{nom} = Q_n * \eta_{th,nom}$, P_{min} pa se določi s $P_{min} = Q_m * \eta_{th,min}$. Vse vrednosti temeljijo na spodnji kurilni vrednosti.
Potreba po električni moči pri nazivni izhodni toplotni moči, $e_{l,max}$	CEN	EN 15456:2008, klavzula 5.1.3.1	$e_{l,max}$ ustreza $P_{aux 100}$, izmerjeni med delovanjem pri nazivni obremenitvi.
Potreba po električni moči pri najmanjši izhodni toplotni moči: $e_{l,min}$	CEN	EN 15456:2008, klavzula 5.1.3.2	$e_{l,min}$ ustreza $P_{aux 30}$, izmerjeni med delovanjem pri uporabni delni obremenitvi.
Zahtevana moč v stanju pripravljenosti: $e_{l,sm}$	CEN	EN 15456:2008, klavzula 5.1.3.3 ali EN 50564:2011, klavzula 5.3	$e_{l,sm}$ ustreza $P_{aux sb}$ iz standarda EN 15456 ali zahtevani moči v stanju pripravljenosti iz standarda EN 50564.
Emisije dušikovih oksidov (NO_x)	CEN	EN 613:2021, klavzula 7.7.4 EN 1266:2002, klavzula 7.7.4 in Priloga G EN 13278:2013 klavzula 7.7.4 in Priloga H Grelniki brez odvoda dimnih plinov: EN 14829:2007, klavzula 7.9.4	Standardi EN 613, EN 1266 in EN 13278 emisije NO_x določajo kot utežene vrednosti v pogojih pri polni, modulirani in najmanjši obremenitvi. EN 14829:2007 Preizkusna metoda NO_x , ki jo je treba upoštevati za grelnike na plinska goriva brez odvoda dimnih plinov.
Moč za stalno goreči vžigalni plamen: P_{pilot}	CEN	EN 1266:2002, klavzula 7.3.4	Standarda EN 613 in EN 13278 ne vsebujeta klavzule o izračunu vhodne toplotne moči vžigalnega gorilnika.
Natančnost krmilnika in odstopanje med krmilnikom in nastavljeno vrednostjo: CA in CSD	CEN		Natančnost krmilnika lokalnih grelnikov prostorov na plinasta goriva v standardih EN ni opisana. Za namene deklaracije in preverjanja se uporabijo načela iz standarda EN 15500-1.

Lokalni grelniki prostorov na tekoče gorivo

Parameter	Evropska organizacija za standardizacijo	Sklic/naslov	Opombe
Neposredna izhodna toplotna moč	CEN	EN 1:1998, klavzula 6.6.2 EN 13842:2004, klavzula 6.3	Neposredna izhodna toplotna moč je toplotna kapaciteta v skladu z EN 1, klavzula 6.6.2. V standardu EN 13842 se neposredna izhodna toplotna moč lahko izračuna kot $Q_0 * (1-q_A)$. Vse vrednosti temeljijo na spodnji kurilni vrednosti.
Posredna izhodna toplotna moč	CEN		Posredna izhodna toplotna moč lokalnih grelnikov prostorov na tekoče gorivo v standardih EN ni opisana. Za namene deklaracije in preverjanja se uporabijo načela iz standarda EN 16510-1.
Izkoristek pri nazivni in najmanjši izhodni toplotni moči: $\eta_{th,nom}$, $\eta_{th,min}$	CEN	EN 1:1998, klavzula 6.6.1.2 EN 13842:2004, klavzula 6.5.6	V skladu s standardom EN 1 $\eta_{th,nom}$ ustreza η pri največji stopnji pretoka olja, $\eta_{th,min}$ pa se določi kot η pri najmanjši stopnji pretoka olja. V skladu s standardom EN 13842 se $\eta_{th,nom}$ izračuna kot $\eta_{th,nom} = 1 - q_A$, pri čemer se q_A izmeri pri nazivni ali najmanjši vhodni toplotni moči (če je primerno). Vse vrednosti temeljijo na spodnji kurilni vrednosti.
Nazivna izhodna toplotna moč, najmanjša izhodna toplotna moč: P_{nom} , P_{min}	CEN	EN 1:1998/A1:2007, klavzula 6.5.2.1 EN 13842:2004, klavzula 6.3	V skladu s standardom EN 1 P_{nom} ustreza P pri največji (nazivni) in najmanjši stopnji pretoka olja. V skladu s standardom EN 13842 se nazivna izhodna toplotna moč lahko izračuna kot: $Q_0 * (1-q_A)$ za pogoje pri nazivni in najmanjši izhodni toplotni moči.
Potreba po električni moči pri nazivni izhodni toplotni moči, eI_{max}	CEN	EN 15456:2008, klavzula 5.1.3.1	eI_{max} ustreza $P_{aux 100}$ v standardu EN 15456.
Potreba po električni moči pri najmanjši izhodni toplotni moči: eI_{min}	CEN	EN 15456:2008, klavzula 5.1.3.2	Ustreza zahtevani pomožni moči $P_{aux 30}$ iz standarda EN 15456.
Zahtevana moč v stanju pripravljenosti: P_{sm}	CEN	EN 15456:2008, klavzula 5.1.3.3 ali EN 50564:2011, klavzula 5.3	Ustreza $P_{aux sb}$ iz standarda EN 15456 ali zahtevani moči v stanju pripravljenosti iz standarda EN 50564.

Emisije dušikovih oksidov (NO _x)	CEN	EN 1:1998/A1:2007, klavzula 6.6.4 EN 13842, Priloga C7	Za namene deklaracije in preverjanja se uporabi metoda v skladu s standardom EN 1.
Moč za stalno goreči vžigalni plamen: P_{pilot}	CEN	EN 1266:2002, klavzula 7.3.4	Za namene deklaracije in preverjanja take zahtevane moči se uporabi metoda iz standarda EN 1266:2002, klavzula 7.3.4.
Natančnost krmilnika in odstopanje med krmilnikom in nastavljenost vrednostjo: CA in CSD	CEN		Natančnost krmilnika lokalnih grelnikov prostorov na tekoča goriva v standardih EN ni opisana. Za namene deklaracije in preverjanja se uporabijo načela iz standarda EN 15500-1.

Električni lokalni grelniki prostorov

Parameter	Evropska organizacija za standardizacijo	Sklic/naslov	Opombe
-----------	--	--------------	--------

Nazivna izhodna toplotna moč: P_{nom}	CENELEC	Za prenosne, fiksne in talne električne grelnike: EN/IEC 60675:1995/A11:2019, klavzula 16C Za električne akumulacijske grelnike: EN 60531:2000/A11:2019, klavzula 9.3	Po standardu EN 60675:1995/A11:2019, če ni posredne izhodne toplotne moči, je največja trajna izhodna toplotna moč (klavzula 16A) enaka nazivni izhodni toplotni moči. P_{nom} ustreza naslednjim veljavnim standardom: IEC/EN 60335-1: Gospodinjski in podobni električni aparati – Varnost – Nazivna napetost: 250 V za enofazne aparate, do 480 V za druge, ni namenjeno za aparate za običajno domačo uporabo. IEC/EN 60335-2-30: Gospodinjski in podobni električni aparati – Varnost – Posebne zahteve za sobne grelnike. IEC/EN 60335-2-43: Gospodinjski in podobni električni aparati – Varnost – 2-43. del: Posebne zahteve za sušilnike oblačil in sušilnike za brisače. IEC/EN 60335-2-61: Gospodinjski in podobni električni aparati – Varnost – Posebne zahteve za termoakumulacijske grelnike prostorov. IEC/EN 60335-2-96: Gospodinjski in podobni električni aparati – Varnost – Posebne zahteve za elemente z zvijavimi ploščami za sobno gretje. IEC/EN 60335-2-106: Gospodinjski in podobni električni aparati – Varnost – Posebne zahteve za grelne preproge in grelne enote za gretje prostorov. IEC/EN 60531:1991: Gospodinjski električni termoakumulacijski grelniki prostorov – Metode za merjenje funkcionalnosti.
--	---------	--	--

Največja trajna izhodna toplotna moč: $P_{max,c}$	CENELEC	Za prenosne, fiksne in talne električne grelnike: EN/IEC 60675:1995/A11:2019, klavzula 16A	$P_{max,c}$ ustreza uporabni moči iz standarda IEC 60675.
Zahtevana moč v stanju pripravljenosti: P_{sm}	CENELEC	EN 50564:2011, klavzula 5.3	Ustreza zahtevani moči v stanju pripravljenosti iz standarda EN 50564.
F(2) in F(3)	CENELEC	Za prenosne, fiksne in talne električne grelnike: EN 60675:1995/A11:2019, klavzula 17	Standard EN 60675 določa preizkusne metode za vse funkcije krmiljenja, ki ustrezajo F(2) in F(3), razen za natančnost krmilnika in funkcijo samoučenja.
Natančnost krmilnika in odstopanje med krmilnikom in nastavljeno vrednostjo: CA in CSD	CEN	EN 15500-1:2017, klavzuli 5.4 in 6.3	

Lokalni grelniki prostorov z zgorevanjem na površini in cevni lokalni grelniki prostorov

Parameter	Evropska organizacija za standardizacijo	Sklic/naslov	Opombe
Izkoristek pri nazivni in najmanjši izhodni toplotni moči: $\eta_{th,nom}$, $\eta_{th,min}$	CEN	Cevni lokalni grelniki prostorov s cevnimi segmenti, ki niso linije: EN 416:2019, klavzula 7.6.5 Cevni lokalni grelniki prostorov s cevnimi segmenti, ki so linije: EN 17175:2019	
Nazivna izhodna toplotna moč, najmanjša izhodna toplotna moč: P_{nom} , P_{min}	CEN	Lokalni grelniki prostorov z zgorevanjem na površini: EN 419:2019 Cevni lokalni grelniki prostorov s cevnimi segmenti, ki niso linije: EN 416:2019 Cevni lokalni grelniki prostorov s cevnimi segmenti, ki so linije: EN 17175:2019	Za lokalne grelnike prostorov z zgorevanjem na površini in cevne lokalne grelnike prostorov se izhodna toplotna moč izračuna kot: izhodna toplotna moč = vhodna toplotna moč Q_n * izkoristek pri nazivni ali najmanjši obremenitvi. Vse vrednosti temeljijo na zgornji kurilni vrednosti.
Faktor izgube skozi lupino: F_{env}	CEN	EN 1886:2007, klavzula 8.2.1	F_{env} je odvisen od razredov T1 do T5, kot so določeni v standardu EN 1886.

Faktor sevanja (RF za nazivno in najmanjšo toplotno moč): RF_{nom} in RF_{min}	CEN	Lokalni grelniki prostorov z zgorevanjem na površini: EN 419:2019, klavzula 7.6.3 Cevni lokalni grelniki prostorov: EN 416:2019, klavzula 7.5.3 Cevni lokalni grelniki prostorov s cevnimi segmenti, ki so linije: EN 17175:2019	RF pri nazivni izhodni toplotni moči ustreza R_f iz standarda. RF pri najmanjši izhodni toplotni moči ustreza R_f , vendar izmerjeni pri najmanjši izhodni toplotni moči. R_f temelji na spodnji kurilni vrednosti.
Potreba po električni moči pri nazivni izhodni toplotni moči: el_{max}	CEN	EN 416:2019, klavzula 6.4.2 EN 419:2019, klavzula 6.8.2 EN 17175:2019	
Potreba po električni moči pri najmanjši izhodni toplotni moči: el_{min}	CEN	EN 416:2019, klavzula 6.4.3 EN 419:2019, klavzula 6.8.3 EN 17175:2019	
Zahtevana moč v stanju pripravljenosti, P_{sm}	CEN	EN 416:2019, klavzula 6.4.4 EN 419:2019, klavzula 6.8.4 EN 17175:2019 EN 50564:2011	Ustreza zahtevani moči v stanju pripravljenosti iz standarda EN 50564.
Moč za stalno goreči vžigalni plamen: P_{pilot}	CEN		V standardih EN 416, EN 419 in EN 17175 ni opisana metoda za določanje zahtevane moči za stalno goreči vžigalni plamen (vžigalni gorilnik). Za namene deklaracije in preverjanja take zahtevane moči se uporabi metoda iz standarda EN 1266:2002, klavzula 7.3.4.

Krmilniki

Parameter	Evropska organizacija za standardizacijo	Sklic/naslov	Opombe
-----------	--	--------------	--------

Stanje izklopa: P_o	CEN	EN 15500-1:2017, klavzuli 5.3.2 in 6.1 EN 50564:2011, klavzula 5.3	V standardu EN 15500-1 je opredeljena osnovna shema za preizkušanje krmilnikov ločeno od lokalnega grelnika prostorov, čeprav standard ne določa posebne metode za preizkušanje stanja izklopa. V standardu EN 50564:2011 je določena posebna metoda za načine z nizko porabo gospodinjskih električnih aparatov, pri čemer je treba opraviti ustrezne prilagoditve za preverjanje krmilnikov.
Stanje pripravljenosti: P_{sm}	CEN	EN 15500-1:2017, klavzuli 5.3.2 in 6.1 EN 50564:2011, klavzula 5.3	V standardu EN 15500-1 je opredeljena osnovna shema za preizkušanje krmilnikov ločeno od lokalnega grelnika prostorov, čeprav standard ne določa posebne metode za preizkušanje stanja pripravljenosti. V standardu EN 50564:2011 je določena posebna metoda za načine z nizko porabo gospodinjskih električnih aparatov, pri čemer je treba opraviti ustrezne prilagoditve za preverjanje krmilnikov.
Stanje mirovanja: P_{idle}	CEN	EN 15500-1:2017, klavzula 6.2.1	
Stanje omrežne pripravljenosti: P_{nsm}	CEN	EN 15500-1:2017, klavzuli 5.3.2 in 6.1 EN 50564:2011, klavzula 5.3	V standardu EN 15500-1 je opredeljena osnovna shema za preizkušanje krmilnikov ločeno od lokalnega grelnika prostorov, čeprav standard ne določa posebne metode za preizkušanje omrežnega stanja pripravljenosti. V standardu EN 50564:2011 je določena posebna metoda za načine z nizko porabo gospodinjskih električnih aparatov, pri čemer je treba opraviti ustrezne prilagoditve za preverjanje krmilnikov.
Stanje pripravljenosti s prikazom informacij ali stanja	CEN	EN 15500-1:2017, klavzuli 5.3.2 in 6.1 EN 50564:2011, klavzula 5.3	V standardu EN 15500-1 je opredeljena osnovna shema za preizkušanje krmilnikov ločeno od lokalnega grelnika prostorov, čeprav standard ne določa posebne metode za preizkušanje stanja pripravljenosti s prikazom informacij ali stanja. V standardu EN 50564:2011 je določena posebna metoda za načine z nizko porabo gospodinjskih električnih aparatov, pri čemer je treba opraviti ustrezne prilagoditve za preverjanje krmilnikov.

Natančnost krmilnika in odstopanje med krmilnikom in nastavljeno vrednostjo: CA in CSD	CEN	EN 15500-1:2017, klavzuli 5.4 in 6.3	
--	-----	--------------------------------------	--

PRILOGA V

Postopek preverjanja za namene nadzora trga iz člena 5

1. Dovoljena odstopanja pri preverjanjih, opredeljena v tej prilogi, se nanašajo samo na preverjanje deklariranih parametrov, ki ga izvedejo organi držav članic, proizvajalec, uvoznik ali pooblaščen zastopnik pa jih ne uporablja kot dovoljena odstopanja za določitev vrednosti v tehnični dokumentaciji ali pri razlagi teh vrednosti za doseg skladnosti ali priglasitev boljše učinkovitosti na kakršen koli način.
2. Kadar model ni skladen z zahtevami iz člena 6, se šteje, da model in vsi enakovredni modeli niso skladni.
3. Organi držav članic kot del preverjanja skladnosti modela lokalnega grelnika prostorov ali ločenega povezanega krmilnika z zahtevami iz te uredbe na podlagi člena 3(2) Direktive 2009/125/ES uporabijo naslednji postopek:
 - (a) organi držav članic preverijo samo eno enoto vsakega modela;
 - (b) šteje se, da so model in vsi enakovredni modeli skladni z zahtevami iz te uredbe, če so izpolnjeni vsi naslednji pogoji:
 - (i) deklarirane vrednosti, navedene v tehnični dokumentaciji v skladu s točko 2 Priloge IV k Direktivi 2009/125/ES, če je primerno, pa tudi vrednosti, uporabljene za izračun teh vrednosti, za proizvajalca, uvoznika ali pooblaščenega zastopnika niso ugodnejše od rezultatov ustreznih meritev, izvedenih v skladu s točko 2(g) navedene priloge;
 - (ii) deklarirane vrednosti izpolnjujejo zahteve iz te uredbe, zahtevane informacije o izdelku, ki jih objavi proizvajalec, uvoznik ali pooblaščen zastopnik, pa ne vsebujejo vrednosti, ki so za proizvajalca ali uvoznika ugodnejše od deklariranih vrednosti;
 - (iii) ko organi države članice preverijo enoto modela, je vsak sistem za posodabljanje programske opreme, ki ga je morda vzpostavil proizvajalec, uvoznik ali pooblaščen zastopnik, skladen z zahtevami iz člena 7;
 - (iv) ko organi držav članic preverijo enoto modela, ta izpolnjuje zahteve za navajanje informacij o izdelku iz točke 4 in zahteve glede učinkovite rabe virov iz točke 5 Priloge II;
 - (v) ko organi države članice preizkušajo enoto modela, so ugotovljene vrednosti (vrednosti ustreznih parametrov, izmerjenih pri preizkušanju, in vrednosti, izračunane na podlagi teh meritev) v skladu z zadevnimi dovoljenimi odstopanji pri preverjanjih iz preglednice 12.
4. Kadar rezultati iz točke (3)(b)(i), (ii), (iii) ali (iv), niso doseženi, se šteje, da model in vsi enakovredni modeli niso skladni s to uredbo.
5. Kadar rezultat iz točke (3)(b)(v) ni dosežen, organ države članice za preizkušanje izbere tri dodatne enote istega modela. Namesto tega se lahko izberejo tri dodatne enote, ki pripadajo enemu ali več enakovrednim modelom.
6. Šteje se, da model izpolnjuje veljavne zahteve, če je za tri enote iz točke (5) aritmetična sredina ugotovljenih vrednosti v skladu z zadevnimi dovoljenimi odstopanji pri preverjanjih, določenimi v preglednici 12.

7. Če rezultat iz točke 6 ni dosežen, se šteje, da model in vsi enakovredni modeli niso skladni s to uredbo.
8. Organi držav članic predložijo vse ustrezne informacije organom drugih držav članic in Komisiji nemudoma po sprejetju sklepa o neskladnosti modela v skladu s točko (2), (4) ali (7).
9. Organi držav članic uporabljajo merilne in računske metode iz Priloge III.
10. Organi držav članic uporabljajo samo dovoljena odstopanja pri preverjanjih, opredeljena v preglednici 12, za zahteve iz te priloge pa samo postopek, opisan v točkah (3) do (7). Za parametre iz preglednice 12 se ne uporabljajo druga dovoljena odstopanja pri preverjanjih, na primer tista iz harmoniziranih standardov ali katere koli druge merilne metode.

Preglednica 12: Dovoljena odstopanja pri preverjanjih

Parametri	Dovoljena odstopanja pri preverjanjih
η_S za električne lokalne grelnike prostorov	Ugotovljena vrednost* η_S ni slabša od deklarirane vrednosti η_S .
η_S za lokalne grelnike prostorov na tekoča goriva	Ugotovljena vrednost* η_S ni za več kot 8 % nižja od deklarirane vrednosti η_S .
η_S za lokalne grelnike prostorov na plinasta goriva	Ugotovljena vrednost* η_S ni za več kot 8 % nižja od deklarirane vrednosti η_S .
η_S za komercialne lokalne grelnike prostorov	Ugotovljena vrednost* η_S ni za več kot 10 % nižja od deklarirane vrednosti η_S .
P_{nom}	Ugotovljena vrednost* P_{nom} ni za več kot 10 % nižja od deklarirane vrednosti P_{nom} .
Emisije NO _x lokalnih grelnikov prostorov na plinasta goriva, lokalnih grelnikov prostorov na tekoča goriva in komercialnih lokalnih grelnikov prostorov	Ugotovljena vrednost* ni za več kot 10 % nižja od deklarirane vrednosti emisij NO _x .
P_o	Ugotovljena vrednost* ne presega deklarirane vrednosti P_o za več kot 0,10 W.
$P_{sm}, P_{idle}, P_{nsm}$	Ugotovljena vrednost* ne presega deklarirane vrednosti za več kot 10 %, če je deklarirana vrednost P_{sm}, P_{idle} ali P_{nsm} večja od 1,00 W, ali za več kot 0,10 W, če je deklarirana vrednost manjša ali enaka 1,00 W.

* Kadar so preizkušene tri dodatne enote v skladu s točko (5), ugotovljena vrednost pomeni aritmetično povprečje ugotovljenih vrednosti za te tri dodatne enote.

PRILOGA VI

Okvirne ciljne vrednosti iz člena 8

V času začetka veljavnosti te uredbe je bila najboljša tehnologija, ki je na voljo na trgu, za lokalne grelnike prostorov glede na sezonski energijski izkoristek pri ogrevanju prostorov in emisije dušikovih oksidov opredeljena na naslednji način:

- (1) posebne ciljne vrednosti za sezonski energijski izkoristek lokalnih grelnikov prostorov pri ogrevanju prostorov:
 - (a) lokalni grelniki prostorov z odprtim kuriščem: 65 %;
 - (b) lokalni grelniki prostorov z zaprtim kuriščem in odprtim zgorevanjem ter lokalni grelniki prostorov s prisilnim vlekcom: 88 %;
 - (c) električni lokalni grelniki prostorov: 51 %;
 - (d) lokalni grelniki prostorov z zgorevanjem na površini: 92 %;
 - (e) cevni lokalni grelniki prostorov: 88 %;
- (2) posebne ciljne vrednosti za emisije dušikovih oksidov (NO_x), ki jih oddajajo lokalni grelniki prostorov:
 - (a) lokalni grelniki prostorov na plinasta ali tekoča goriva: 50 mg/kWh_{input} na podlagi GCV;
 - (b) lokalni grelniki prostorov z zgorevanjem na površini in cevni lokalni grelniki prostorov: 50 mg/kWh_{input} na podlagi GCV.

Ciljne vrednosti iz točk 1 in 2 ne pomenijo nujno, da posamezni lokalni grelnik prostorov lahko doseže kombinacijo teh vrednosti.