



Eiropas Savienības
Padome

Briselē, 2023. gada 16. novembrī
(OR. en)

15508/23
ADD 1

ENER 622
ENV 1316

PAVADVĒSTULE

Sūtītājs: Eiropas Komisija
Saņemšanas datums: 2023. gada 14. novembris
Saņēmējs: Padomes Ģenerālsekretariāts

K-jas dok. Nr.: D089530/04 ANNEX 1 to 6

Temats: PIELIKUMI dokumentam KOMISIJAS REGULA (ES) .../... (XXX), ar ko attiecībā uz lokālajiem telpas sildītājiem un atsevišķām saistītām vadības ierīcēm piemērojamām ekodizaina prasībām īsteno Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/125/EK un atceļ Regulu (ES) 2015/1188

Pielikumā ir pievienots dokuments D089530/04 *ANNEX 1 to 6*.

Pielikumā: D089530/04 *ANNEX 1 to 6*



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

ANNEXES 1 to 6

PIELIKUMI

dokumentam

**KOMISIJAS REGULA (ES) .../...
(XXX),**

**ar ko attiecībā uz lokālajiem telpas sildītājiem un atsevišķām saistītām vadības ierīcēm
piemērojamām ekodizaina prasībām īsteno Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu
2009/125/EK un atceļ Regulu (ES) 2015/1188**

I PIELIKUMS

Definīcijas II–VI pielikuma piemērošanas vajadzībām

Regulas II–VI pielikumā piemēro šādas definīcijas:

- 1) “telpas apsildes sezonas energoefektivitāte” (η_s) ir attiecība (%) starp pieprasījumu pēc telpas apsildes, ko nodrošina lokālais telpas sildītājs, un gada energopatēriņu, kas nepieciešams šā pieprasījuma apmierināšanai;
- 2) “lokālais telpas sildītājs ar vaļēju degkameru” ir gāzveida vai šķidrās degvielas lokālais telpas sildītājs, kas ir ar vaļēju degkameru telpā, kurā lokālais telpas sildītājs ir novietots, un kas ir savienots ar dūmeju sadegšanas produktu aizvadīšanai;
- 3) “dūmenim pievienots lokālais telpas sildītājs” ir gāzveida vai šķidrās degvielas lokālais telpas sildītājs, kuru paredzēts uzstādīt zem dūmeņa vai degtuvē bez hermetizējuma starp šo ražojumu un dūmeņa vai kurtuves atveri, un tas sadegšanas produktiem ļauj brīvi plūst no degšanas telpas uz dūmeni vai dūmvadu;
- 4) “vaļējas sadedzināšanas lokālais telpas sildītājs ar slēgtu degkameru” ir gāzveida vai šķidrās degvielas lokālais telpas sildītājs, kam degkamera ir atdalīta no telpas, kurā lokālais telpas sildītājs ir novietots, ar paneli vai līdzīgu konstrukciju un kas ir savienots ar dūmeju sadegšanas produktu aizvadīšanai;
- 5) “līdzsvarotas velkmes lokālais telpas sildītājs” ir gāzveida vai šķidrā kurināmā lokālais telpas sildītājs, kam degkamera ir izolēta no telpas, kurā sildītājs ir novietots, un kas ir savienots ar cauruli, kurā ir divas koncentriskas dūmejas, — ārējā dūmeja, kas nodrošina gaisu no ēkas ārpusē degšanai, un iekšējā dūmeja, kas aizvada deggāzes arī ārpus ēkas;
- 6) “pārnēsājams elektriskais lokālais telpas sildītājs” ir elektrisks lokālais telpas sildītājs, izņemot pārnēsājamu elektrisko starojuma lokālo telpas sildītāju ar redzami kvēlojošu sildelementu, kuru ražotājs aprīkojis ar vadu un kontaktdakšu un kurš ir konstruēts tā, lai to pārvietotu starp telpām atbilstoši lietotāja apkures vajadzībām, un kas nav jānostiprina konkrētā vietā;
- 7) “elektrisks lokālais telpas sildītājs” ir lokālais telpas sildītājs, kurā siltuma ģenerēšanai izmanto elektrisko Džoula efektu;
- 8) “elektrisks starojuma lokālais telpas sildītājs ar redzami kvēlojošu sildelementu” ir tāds elektrisks lokālais telpas sildītājs, kurā sildelements ir redzams no sildītāja ārpusē un kura temperatūra normālos lietošanas apstākļos sasniedz vismaz 650 °C;
- 9) “pārnēsājams elektrisks starojuma lokālais telpas sildītājs ar redzami kvēlojošu sildelementu” ir elektrisks starojuma lokālais telpas sildītājs ar redzami kvēlojošu sildelementu, kuru ražotājs aprīkojis ar vadu un kontaktdakšu un kurš ir konstruēts tā, lai to pārvietotu starp telpām atbilstoši lietotāja apkures vajadzībām, un kas nav jānostiprina konkrētā vietā. Elektriskos starojuma lokālos telpas sildītājus ar redzami kvēlojošu sildelementu, ko ir iespējams piestiprināt pie griestiem, sienas vai grīdas, uzskata par elektriskiem starojuma lokāliem telpas sildītājiem ar redzami kvēlojošu sildelementu; aprīkošana ar riteņiem nav pietiekama, lai elektrisko starojuma lokālo telpas sildītāju ar redzami kvēlojošu sildelementu uzskatītu par pārnēsājamu;
- 10) “stacionārs elektrisks lokālais telpas sildītājs” ir elektrisks lokālais telpas sildītājs, kas nav elektrisks siltumakumulācijas lokālais telpas sildītājs vai elektrisks zemgrīdas lokālais telpas sildītājs un ko paredzēts izmantot piestiprinātu vai nostiprinātu konkrētā vietā vai piestiprinātu pie sienas; pārnēsājamu ierīci ar

funkcijām, kas nodrošina, ka ierīci var piestiprināt pie sienas vai grīdas, vai abiem, uzskata par stacionāru elektrisko lokālo telpas sildītāju;

- 11) “elektrisks siltumakumulācijas lokālais telpas sildītājs” ir tāds elektrisks lokālais telpas sildītājs, kurš paredzēts siltuma uzkrāšanai akumulējošā, izolētā elementā un tā atdošanai vairākas stundas pēc akumulācijas fāzes;
- 12) “elektrisks zemgrīdas lokālais telpas sildītājs” ir elektrisks lokālais telpas sildītājs, kas konstruēts tā, lai to iebūvētu ēkas konstrukcijā vai ēkas apdarē, arī pašregulējoši apsildes kabeļi un paklāji;
- 13) “dvieļu žāvētājs” ir stacionārs elektrisks lokālais telpas sildītājs, kuram ir tāda konstrukcija, kas ļauj turēt uz tā dvieļus to sildīšanai;
- 14) “elektronisks siltumpadeves regulators ar informācijas pievadi par telpas un/vai ārējais temperatūru” ir ražojumā iebūvēta, automātiski darbināma sensorierīce, kas mēra tā akumulācijas elementa temperatūru un maina akumulēto siltuma daudzumu atkarībā no ārējais temperatūras vai telpas temperatūras, vai abām temperatūrām;
- 15) “siltumjaudas regulēšana ar ventilatoru” nozīmē, ka ražojums ir aprīkots ar iebūvētu un regulējamu ventilatoru (vai ventilatoriem), lai mainītu akumulētās enerģijas jaudu atkarībā no siltuma pieprasījuma;
- 16) “slāpekļa oksīdu emisijas” ir slāpekļa oksīdu emisijas (NO_x) pie nominālās siltumjaudas, ko izsaka $\text{mg/kWh}_{\text{input}}$, pamatojoties uz gāzveida vai šķidrās degvielas lokālo telpas sildītāju augstāko siltumspēju (*GCV*);
- 17) “sausās masas augstākā siltumspēja” (*GCV*) ir kopējais siltuma daudzums, ko izdala viena no piemītošā mitruma izžāvēta degvielas daudzuma vienība, kad to pilnībā sadedzina skābeklī un kad sadegšanas produkti atdzesēti līdz apkārtējās vides temperatūrai; šis siltuma daudzums ietver arī degvielā esošā ūdeņraža sadegšanas procesā izdalītā ūdens tvaika kondensācijas siltumu;
- 18) “dūmvadam nepievienots lokālais telpas sildītājs” ir gāzveida vai šķidrās degvielas lokālais telpas sildītājs, kas nav komerciālais lokālais telpas sildītājs un kas izdala sadegšanas produktus telpā, kurā ražojums atrodas;
- 19) “izslēgtais režīms” ir režīms, kurā ražojums ir pieslēgts elektrotīklam un nenodrošina nekādas funkcijas, vai stāvoklis, kurā nodrošina tikai:
 - a) izslēgta stāvokļa indikāciju,
 - b) funkcijas, kas paredzētas elektromagnētiskās savietojamības nodrošināšanai saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2014/30/ES¹;
- 20) “gaidstāves režīms” ir stāvoklis, kurā ražojums ir pieslēgts elektrotīklam un nodrošina tikai vienu vai vairākas šādas funkcijas, kas var ilgt nenoteiktu laiku:
 - a) reaktivācijas funkcija vai reaktivācijas funkcija un iespējotas reaktivācijas funkcijas indikācija,
 - b) reaktivācijas funkcija izmantojot savienojumu ar tīklu (tīklierosas gaidstāve),
 - c) informācijas vai statusa rādījums;

¹ Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2014/30/ES (2014. gada 26. februāris) par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz elektromagnētisko savietojamību (OV L 96, 29.3.2014., 79. lpp.).

- 21) “reaktivācijas funkcija” ir funkcija, kas, izmantojot tālvadības slēdzi, tālvadības pulti, iekšēju sensoru vai taimeru, ļauj pārslēgties no gaidstāves režīma uz citu režīmu, tostarp aktīvo režīmu, nodrošinot papildu funkcijas;
- 22) “aktīvais režīms” ir stāvoklis, kurā ražojums ir pieslēgts elektrotīklam un ir aktivizēta vismaz viena no pamatfunkcijām, kas nodrošina paredzētos iekārtas pakalpojumus;
- 23) “dīkstāves režīms” ir stāvoklis, kurā ražojums ir pieslēgts elektrotīklam un spēj automātiski nodrošināt siltumu telpā atbilstoši iestatītajai temperatūrai;
- 24) “tīkls” ir komunikācijas infrastruktūra, kam piemīt saišu topoloģija, arhitektūra, ieskaitot fiziskos komponentus, organizatoriski principi, komunikācijas procedūras un formāti (protokoli);
- 25) “netiešas sildīšanas funkcija” nozīmē, ka ražojums spēj daļu no kopējās siltumjaudas nodot siltumpārneses fluīdam, lai to izmantotu telpas sildīšanai vai mājsaimniecības karstā ūdens sagatavošanai;
- 26) “minimālā siltumjauda” (P_{\min}) ir lokālā telpas sildītāja siltumjauda kW, kurā ietverta gan tiešā siltumjauda, gan netiešā siltumjauda (attiecīgos gadījumos), sildītāju darbinot ar ražotāja deklarētajiem zemākās siltumjaudas iestatījumiem;
- 27) “lietderības koeficients pie nominālās vai minimālās siltumjaudas” (attiecīgi $\eta_{\text{th,nom}}$ vai $\eta_{\text{th,min}}$) ir attiecība (%) starp lietderīgo siltumjaudu un kopējo enerģiju, kas pievadīta lokālajam telpas sildītājam, kur:
 - a) sadzīves lokālajiem telpas sildītājiem kopējo pievadīto enerģiju izsaka kā NCV un/vai kā ar CC reizinātu gala enerģiju;
 - b) komerciālajiem lokālajiem telpas sildītājiem kopējo pievadīto enerģiju izsaka kā GCV un kā ar CC reizinātu gala enerģiju;
- 28) “zemākā siltumspēja” (NCV) ir kopējais siltuma daudzums, ko izdala viena degvielas daudzuma vienība ar atbilstošu mitruma saturu, kad to pilnībā sadedzina skābeklī un kad sadegšanas produkti netiek atdzesēti līdz apkārtējās vides temperatūrai;
- 29) “pārrēķina koeficients” (CC) ir Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2012/27/ES² minētais noklusējuma koeficients primārajai enerģijai uz elektroenerģijas kWh; pārrēķina koeficienta vērtība ir $CC = 1,9$;
- 30) “mitruma saturs” ir ūdens masa lokālajā telpas sildītājā izmantotajā degvielā attiecībā pret degvielas kopējo masu;
- 31) “papildu elektropatēriņš pie nominālās siltumjaudas” ($e_{\text{l,max}}$) ir lokālā telpas sildītāja elektriskās jaudas patēriņš, kad tas nodrošina nominālo siltumjaudu. Elektriskās jaudas patēriņu (kW) nosaka, neņemot vērā cirkulācijas sūkņa jaudas patēriņu, ja ražojumam ir arī netiešas sildīšanas funkcija un ja tajā ir integrēts cirkulācijas sūknis;
- 32) “papildu elektropatēriņš pie minimālās siltumjaudas” ($e_{\text{l,min}}$) ir lokālā telpas sildītāja elektriskās jaudas patēriņš, kad tas nodrošina minimālo siltumjaudu. Elektriskās jaudas patēriņu (kW) nosaka, neņemot vērā cirkulācijas sūkņa jaudas patēriņu, ja ražojumam ir arī netiešas sildīšanas funkcija un ja tajā ir integrēts cirkulācijas sūknis;

² Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/27/ES (2012. gada 25. oktobris) par energoefektivitāti, ar ko groza Direktīvas 2009/125/EK un 2010/30/ES un atceļ Direktīvas 2004/8/EK un 2006/32/EK (OV L 315, 14.11.2012., 1. lpp.).

- 33) “vienpakāpes siltumjauca bez telpas temperatūras regulēšanas” nozīmē, ka ražojums nevar automātiski mainīt siltumjauca un ka netiek saņemta informācija par telpas temperatūru, kas nepieciešama, lai varētu automātiski pielāgot siltumjauca;
- 34) “manuāla divpakāpju vai daudzpakāpju siltumjauca bez telpas temperatūras regulēšanas” nozīmē, ka var manuāli mainīt ražojuma siltumjauca, t. i., ir vismaz divi siltumjauca iestatījumi, taču tas nav aprīkots ar ierīci, kas automātiski regulē siltumjauca atkarībā no vēlamās iekštelpu temperatūras;
- 35) “mehānisks telpas temperatūras regulēšanas termostats” ir neelektroniska ierīce, ar kuras palīdzību ražojums noteiktā laika periodā var automātiski mainīt siltumjauca atkarībā no tā, kāds ir nepieciešamais iekštelpas apsildes līmenis komforta nodrošināšanai;
- 36) “elektronisks telpas temperatūras regulators” ir iebūvēta vai ārēja elektroniska ierīce, ar kuras palīdzību ražojums var automātiski mainīt siltumjauca noteiktā laika periodā atkarībā no tā, kāds ir nepieciešamais iekštelpas apsildes līmenis komforta nodrošināšanai;
- 37) “elektronisks telpas temperatūras regulators ar diennakts taimeru” ir iebūvēta vai ārēja elektroniska ierīce, ar kuras palīdzību ražojums var automātiski mainīt siltumjauca noteiktā laika periodā un atkarībā no tā, kāds ir nepieciešamais iekštelpas apsildes līmenis komforta nodrošināšanai, dodot iespēju lietotājam iestatīt laikus un temperatūras 24 stundu ilgām taimera periodam;
- 38) “elektronisks telpas temperatūras regulators ar nedēļas taimeru” ir iebūvēta vai ārēja elektroniska ierīce, ar kuras palīdzību ražojums var automātiski mainīt siltumjauca noteiktā laika periodā un atkarībā no tā, kāds ir nepieciešamais iekštelpas apsildes līmenis komforta nodrošināšanai, dodot iespēju lietotājam iestatīt laikus un temperatūras visai nedēļai. Jābūt iespējai septiņu dienu periodā noteikt atšķirīgus iestatījumus katrai dienai;
- 39) “telpas temperatūras regulators ar klātbūtnes detektēšanu” ir iebūvēta vai ārēja elektroniska ierīce, kas automātiski samazina iestatīto telpas temperatūru, ja telpā nav cilvēku;
- 40) “telpas temperatūras regulators ar atvērta loga detektēšanu” ir iebūvēta vai ārēja elektroniska ierīce, kas tad, kad ir atvērts logs vai durvis, automātiski pārslēdzas uz pretaizsalšanas režīmu vai ierobežo lokālā telpas sildītāja energopatēriņu līdz energopatēriņa līmenim, kāds ir dīkstāves režīmā. Ja izmanto sensoru loga vai durvju atvēršanas detektēšanai, tas var būt uzstādīts vai nu kopā ar ražojumu, ārpus ražojuma, iebūvēts ēkā, vai arī kā visu šo variantu kombinācija;
- 41) “pretaizsalšanas režīms” ir funkcija, kurā lokālais telpas sildītājs telpās uztur $7\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$ temperatūru;
- 42) “tālvadības funkcija” ir funkcija, kas nodrošina, ka ir iespējama attālināta saziņa ar ražojuma vadības sistēmu, atrodoties ārpus ēkas, kurā uzstādīts lokālais telpas sildītājs;
- 43) “adaptīva palaišanas vadība” ir funkcija, kas prognozē un ierosina optimālu apsildes palaišanu tā, lai iestatītā zonas temperatūra tiktu sasniegta vēlamajā laikā;
- 44) “iestatītā zonas temperatūra” ir lietotāja iestatītā vēlamā temperatūra;
- 45) “darbības laika limits” ir funkcija, kas pēc tam, kad pagājis iepriekš iestatīts laika sprādis, lokālo telpas sildītāju automātiski deaktivizē;

- 46) “siltuma starojuma sensors melnas lodes formā” iebūvēta vai ārēja elektroniska ierīce, kas mēra gaisa temperatūru un siltuma starojuma temperatūru;
- 47) “pašmācīšanās” ir funkcija, kas automātiski uztver lokālā telpas sildītāja lietošanas modeļus un balstoties uz šiem modeļiem automātiski programmē augstas un zemas temperatūras periodus;
- 48) “regulēšanas precizitāte” (CA) ir pakāpe, kādā lokālais telpas sildītājs spēj reaģēt uz zonas temperatūras izmaiņām, lai minēto zonas temperatūru noturētu pēc iespējas tuvāku iestatītajai zonas temperatūrai;
- 49) “zonas temperatūra” ir apsildāmās slēgtās telpas faktiskā temperatūra;
- 50) “pastāvīgajai dežūrliesmai nepieciešamā jauda” (P_{pilot}) ir kW izteikts lokālajā telpas sildītājā izmantotās gāzveida vai šķidrās degvielas patēriņš, kad ilgāk nekā piecas minūtes pirms galvenā degļa ieslēgšanas tiek uzturēta liesma, kura kalpo kā aizdedzes avots spēcīgākam degšanas procesam, kas nepieciešams, lai nodrošinātu nominālo vai daļējas slodzes siltumjaudu;
- 51) “maksimālā nepārtrauktā siltumjauda” ($P_{\text{max,c}}$) ir elektriskā lokālā telpas sildītāja siltumjauda kW, kad sildītāju darbina ar tādiem ražotāja deklarētajiem maksimālās siltumjaudas iestatījumiem, ko var nodrošināt nepārtraukti;
- 52) “cauruļveida sistēmas siltumjauda” ir visu caurules segmentu kopējā siltumjauda kW tādā attiecīgajā konfigurācijā, kādā sistēma laista tirgū;
- 53) “starošanas koeficients pie nominālās vai minimālās siltumjaudas” (attiecīgi RF_{nom} vai RF_{min}) ir lokālā telpas sildītāja infrasarkanā starojuma jaudas attiecība (%) pret kopējo pievadīto enerģiju;
- 54) “apvalka izolācija” ir ražojuma apvalka vai apšuvuma siltumizolācijas līmenis, ko izmanto, lai mazinātu siltuma zudumus gadījumos, kad ražojumu drīkst izvietot ārpus telpām;
- 55) “apvalka zudumu koeficients” ir siltuma zudumi (%) no tās ražojuma daļas, kas uzstādīta ārpus apsildāmās slēgtās telpas; tos nosaka pēc minētās daļas attiecīgā apvalka siltuma caurlaides;
- 56) “vienpakāpes” nozīmē, ka ražojums nespēj siltumjaudu mainīt automātiski;
- 57) “divpakāpju” nozīmē, ka ražojums spēj siltumjaudu automātiski regulēt divos atšķirīgos līmeņos atkarībā no faktiskās iekštelpu gaisa temperatūras un vēlamās iekštelpu gaisa temperatūras; to regulē, izmantojot temperatūras sensorierīces un saskarni, kam nav obligāti jābūt integrētai ražojumā;
- 58) “modulējošs” nozīmē, ka ražojums spēj siltumjaudu automātiski regulēt vismaz trijos atšķirīgos līmeņos atkarībā no faktiskās iekštelpu gaisa temperatūras un vēlamās iekštelpu gaisa temperatūras; to regulē, izmantojot temperatūras sensorierīces un saskarni, kam nav noteikti jābūt integrētai ražojumā;
- 59) “regulatora novirze no iestatījuma” (CSD) ir kādā laika periodā izmērītās vidējās zonas temperatūras un iestatījuma zonas temperatūras starpība;
- 60) “rezerves daļa” ir atsevišķa daļa, ar ko var nomainīt daļu, kurai ražojumā ir tāda pati vai līdzīga funkcija;
- 61) “profesionāls remontētājs” ir operators vai uzņēmums, kas nodrošina lokālo telpas sildītāju remonta un profesionālas tehniskās apkopes pakalpojumus;

- 62) “garantija” ir jebkādas tirgotāja vai ražotāja saistības pret patērētāju vai nu atlīdzināt samaksāto cenu, vai lokālo telpas sildītāju apmainīt, salabot vai citādi rīkoties ar to, ja tas neatbilst garantijas paziņojumā vai attiecīgajā reklāmā norādītajām specifikācijām.

II PIELIKUMS

3. pantā minētās ekodizaina prasības

1. PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ TELPAS APSILDES SEZONAS ENERGOEFEKTĪVĪTĀTI

- 1) Lokālie telpas sildītāji atbilst šādām prasībām:
 - a) lokālajiem telpas sildītājiem ar vaļēju degkameru un dūmenim pievienotiem lokālajiem telpas sildītājiem telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 40,3 %;
 - b) vaļējas sadedzināšanas lokālajiem telpas sildītājiem ar slēgtu degkameru telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 63,6 %;
 - c) līdzsvarotas velkmes lokālajiem telpas sildītājiem telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 63,6 %;
 - d) pārnēsājamiem elektriskiem lokālajiem telpas sildītājiem telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 44,7 %;
 - e) elektriskiem stacionāriem lokālajiem telpas sildītājiem, kuru nominālā siltumjauka ir lielāka par 250 W, izņemot divieļu žāvētājus, telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 47,5 %;
 - f) elektriskiem stacionāriem lokālajiem telpas sildītājiem, kuru nominālā siltumjauka ir 250 W vai mazāka, izņemot divieļu žāvētājus, telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 43,1 %;
 - g) elektriskiem siltumakumulācijas lokālajiem telpas sildītājiem telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 47,3 %;
 - h) elektriskiem zemgrīdas lokālajiem telpas sildītājiem telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 47,5 %;
 - i) elektriskiem starojuma lokālajiem telpas sildītājiem ar redzami kvēlojošu sildelementu, kuru nominālā siltumjauka ir lielāka par 1,2 kW, izņemot pārnēsājamus elektriskus starojuma lokālos telpas sildītājus ar redzami kvēlojošu sildelementu, telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 46,8 %;
 - j) elektriskiem starojuma lokālajiem telpas sildītājiem ar redzami kvēlojošu sildelementu, kuru nominālā siltumjauka ir 1,2 kW vai mazāka, izņemot pārnēsājamus elektriskus starojuma lokālos telpas sildītājus ar redzami kvēlojošu sildelementu, telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 40,5 %;
 - k) pārnēsājamiem elektriskiem starojuma lokālajiem telpas sildītājiem ar redzami kvēlojošu sildelementu telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 39,5 %;
 - l) lokālajiem telpas kvēlsildītājiem telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 90,0 %;
 - m) cauruļveida lokālajiem telpas sildītājiem telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 80,0 %;
 - n) divieļu žāvētājiem, kuru nominālā siltumjauka ir lielāka par 250 W, telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 46,0 %;

- o) dvieļu žāvētājiem, kuru nominālā siltumjauca ir lielāka par 60 W un vienāda ar vai mazāka par 250 W, telpas apsildes sezonas energoefektivitāte nav mazāka par 42,1 %.
- 2) Elektriskie siltumakumulācijas lokālie telpas sildītāji ir aprīkoti ar elektronisku siltumapgādes regulatoru ar informācijas pievadi par telpas un/vai ārējās temperatūru un siltumjaukas regulēšanu ar ventilatoru.
- 3) Dvieļu žāvētāji, kuru nominālā siltumjauca ir 60 W vai mazāka, ir darbināmi tikai ar darbības laika ierobežojumu, kuram maksimālais iepriekš iestatītais laiks nav ilgāks par sešām stundām.
- 4) Elektriskie lokālie telpas sildītāji, ko laiž tirgū bez vadības ierīces, nespēj nodrošināt siltumjauku bez vadības ierīces.

2. PRASĪBAS EMISIJĀM

Šķidrās un gāzveida degvielas lokālo telpas sildītāju slāpekļa oksīdu (NO_x) emisijas nepārsniedz šādas vērtības, balstoties uz *GCV*:

- 1) lokālo telpas sildītāju ar vaļēju degkameru, dūmenim pievienoto lokālo telpas sildītāju, vaļējas sadedzināšanas lokālo telpas sildītāju ar slēgtu degkameru, līdzsvarotas velkmes lokālo telpas sildītāju un dūmvadam nepievienotu lokālo telpas sildītāju NO_x emisijas nepārsniedz 120 mg/kWh_{input};
- 2) lokālo telpas kvēlsildītāju un cauruļveida lokālo telpas sildītāju NO_x emisijas nepārsniedz 180 mg/kWh_{input}.

3. PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ MAZJAUKAS REŽĪMIEM

Lokālie telpas sildītāji ar vadības ierīcēm un atsevišķas saistītās vadības ierīces atbilst šādām prasībām:

- 1) tiem ir izslēgtais režīms vai gaidstāves režīms, vai abi. Jaudas izmantojums izslēgtā režīmā (P_o) nepārsniedz 0,50 W, un jaudas izmantojums gaidstāves režīmā (P_{sm}) nepārsniedz 0,50 W; no 2027. gada 9. maija jaudas izmantojums izslēgtā režīmā nepārsniedz 0,30 W;
- 2) ja gaidstāves režīmā ietilpst informācijas vai statusa attēlošana, jaudas izmantojums šādā režīmā nepārsniedz 1,00 W;
- 3) ja gaidstāves režīms nodrošina savienojumu ar tīklu un nodrošina tīklīerosas gaidstāves režīmu, kas definēts Regulas (ES) 2023/826 2. panta 10) punktā, jaudas izmantojums šādā režīmā (P_{nsm}) nepārsniedz 2,00 W; ja saziņa starp siltumģeneratoru un vadības ierīci ir bezvadu vai caur elektrolīnijas nesēju, jaudas izmantojums šādā režīmā nepārsniedz 3,00 W;
- 4) ja tie nodrošina dīkstāves režīmu, jaudas izmantojums dīkstāves režīmā (P_{idle}) vidēji vienas stundas laikā nepārsniedz 1,00 W, izņemot gadījumus, kad dīkstāves režīms ir atkarīgs no tīkla pieslēguma pievades, kas automātiski nodrošina siltumu telpā, un šādā gadījumā jaudas izmantojums vidēji vienas stundas laikā nepārsniedz 3,00 W.

4. INFORMĀCIJAI PAR RAŽOJUMU IZVIRZĪTĀS PRASĪBAS

- 1) Uzstādītājiem un lietotājiem paredzētajās rokasgrāmatās un ražotāju, to pilnvaroto pārstāvju un importētāju brīvpiekļuves tīmekļvietnēs norāda šādus elementus:

- a) gāzveida degvielas lokālajiem telpas sildītājiem vai šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem, ietverot dūmvadam nepievienotos lokālos telpas sildītājus un izņemot komerciālos lokālos telpas sildītājus, — šā pielikuma 1. tabulā noteikto informāciju, vai lokālajiem telpas sildītājiem, kurus laiž tirgū bez vadības ierīces, — 2. tabulā noteikto informāciju, norādot tehniskos parametrus, kas izmērīti un aprēķināti saskaņā ar III pielikumu, un uzrādot minētajās tabulās noteiktos būtiskos skaitļus;
 - b) elektriskiem lokālajiem telpas sildītājiem — šā pielikuma 3. tabulā noteikto informāciju, vai lokālajiem telpas sildītājiem, kurus laiž tirgū bez vadības ierīces, — 4. tabulā noteikto informāciju, norādot tehniskos parametrus, kas izmērīti un aprēķināti saskaņā ar III pielikumu, un uzrādot minētajās tabulās noteiktos būtiskos skaitļus;
 - c) sadzīves lokālajiem telpas sildītājiem, kurus laiž tirgū bez vadības ierīces, — 7. tabulu, kā attēlots šajā pielikumā un bez jebkādam izmaiņām;
 - d) komerciālajiem lokālajiem telpas sildītājiem — šā pielikuma 5. tabulā noteikto informāciju, norādot tehniskos parametrus, kas izmērīti un aprēķināti saskaņā ar III pielikumu, un uzrādot minētajā tabulā noteiktos būtiskos skaitļus;
 - e) jebkādu īpašu piesardzības pasākumus, kas ievērojami, lokālo telpas sildītāju montējot, uzstādot vai veicot tā tehnisko apkopi;
 - f) informāciju par demontāžu, reciklēšanu un/vai likvidēšanu ekspluatācijas laika beigās;
 - g) lokālajiem telpas sildītājiem, kurus laiž tirgū bez vadības ierīces, 2. un 4. tabulā noteikto informāciju sniedz par vismaz vienu lokālā telpas sildītāja un vadības ierīces funkciju kombināciju, kas nodrošina ražojuma atbilstību šai regulai;
 - h) atsevišķām saistītām vadības ierīcēm — 7. tabulu, kā attēlots šajā pielikumā un bez jebkādam izmaiņām, un 6. tabulā noteikto informāciju.
- 2) Uzstādītājiem un lietotājiem paredzētajās rokasgrāmatās, ražotāju, to pilnvaroto pārstāvju un importētāju brīvpiekļuves tīmekļvietnēs un uz ražojuma iepakojuma skaidri redzami un salasāmi norāda šādu informāciju par ražojumu valodā, kas viegli saprotama lietotājiem dalībvalstī, kurā ražojumu laiž tirgū:
- a) lokālajiem telpas sildītājiem, kurus laiž tirgū bez vadības ierīces:

“Šis ražojums ir [ierakstīt ražojuma kategoriju saskaņā ar šā pielikuma 1. punkta 1. apakšpunktu] un, lai tas atbilstu obligātajām ekodizaina prasībām, kas noteiktas [PB — lūgums ierakstīt atsauci uz šo regulu], tas jāpapildina ar vadības ierīci, kura nodrošina vismaz šādas vadības funkcijas:

[vadības funkciju kodu saraksts atbilstoši 7. tabulā norādītajam formātam. Ja ir vairāku vadības funkciju kombinācijas, katru kombināciju norāda citā rindā. Koda formāts ir TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), kur TC ir F(2) funkcijas kods, un f1–f8 ir attiecīgās F(3) funkcijas kodi, ja tāda ir, vai citādi “0”];
 - b) tikai dūmvadam nepievienotiem lokālajiem telpas sildītājiem un dūmenim pievienotajiem lokālajiem telpas sildītājiem:

“Šo ražojumu nav paredzēts izmantot kā galveno apsildes iekārtu”;

 - i) lietotājiem paredzētajās rokasgrāmatās šo teikumu norāda rokasgrāmatas titullapā;

- ii) ražotāju brīvpiekļuves tīmekļvietnēs šo teikumu norāda kopā ar citiem ražojuma parametriem;
 - iii) uz ražojuma iepakojuma šo teikumu norāda vietā, kas labi saredzama;
- c) pārnēsājamiem elektriskiem lokālajiem telpas sildītājiem un pārnēsājamiem elektriskiem starojuma lokālajiem telpas sildītājiem ar redzami kvēlojošu sildelementu:
- “Šis ražojums ir derīgs tikai izmantošanai telpās ar labu izolāciju vai neregulārai izmantošanai.”;
- i) lietotājiem paredzētajās rokasgrāmatās šo teikumu norāda rokasgrāmatas titullapā;
 - ii) ražotāju brīvpiekļuves tīmekļvietnēs šo teikumu norāda kopā ar citiem ražojuma parametriem;
 - iii) uz ražojuma iepakojuma šo teikumu norāda vietā, kas labi saredzama.
- 3) Atsevišķām saistītām vadības ierīcēm uzstādītājiem un lietotājiem paredzētajās rokasgrāmatās, ražotāju, to pilnvaroto pārstāvju un importētāju brīvpiekļuves tīmekļvietnēs un uz ražojuma iepakojuma skaidri redzami un salasāmi norāda šādu informāciju par ražojumu valodā, kas viegli saprotama lietotājiem dalībvalstī, kurā ražojumu laiž tirgū:
- “Šai vadības ierīcei ir šādas vadības funkcijas”:
- [vadības funkciju kodu saraksts atbilstoši 7. tabulā norādītajam formātam. Koda formāts ir TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8), kur TC ir F(2) funkcijas kods, un f1–f8 ir attiecīgās F(3) funkcijas kodi, ja tāda ir, vai citādi “0”].
- 4) Uzstādītājiem un lietotājiem paredzētajās rokasgrāmatās, ražotāju, to pilnvaroto pārstāvju un importētāju brīvpiekļuves tīmekļvietnēs un uz ražojuma iepakojuma var norādīt papildu informāciju par ražojuma parametriem, kas var būt noderīga uzstādītājiem un lietotājiem, tai skaitā informāciju par sildītāju un vadības ierīču saderību, lai izpildītu šā pielikuma 1. un 3. punkta prasības.

5. PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ RESURSEFEKTIVITĀTI

- 1) Rezerves daļu pieejamība:
- a) attiecībā uz visiem modeļiem, kuru vienības tiek laistas tirgū no 2025. gada 1. jūlija, elektrisko lokālo telpas sildītāju ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji profesionāliem remontētājiem dara pieejamas vismaz šādas rezerves daļas:
 - i) pārnēsājamiem elektriskiem lokālajiem telpas sildītājiem un pārnēsājamiem elektriskiem starojuma lokālajiem telpas sildītājiem ar redzami kvēlojošu sildelementu:
 - vadības ierīce,
 - apkārtējās vides termostats (tikai pārnēsājamiem elektriskiem lokālajiem telpas sildītājiem),
 - motors sildītājiem, kas aprīkoti ar ventilatoru (tikai pārnēsājamiem elektriskiem lokālajiem telpas sildītājiem),
 - iespaidshēmas plates,

- displeja vai statusa indikatori,
 - darbrati,
 - vadības sensori,
 - pogas un slēdži,
 - attālinātās vadības sensori;
- ii) stacionāriem elektriskiem lokālajiem telpas sildītājiem, dvieļu žāvētājiem un elektriskiem zemgrīdas lokālajiem telpas sildītājiem;
- vadības ierīce,
 - apkārtējās vides termostats,
 - grīdas sensors (tikai elektriskiem zemgrīdas lokālajiem telpas sildītājiem),
 - remonta komplekts apsildes kabeļiem (tikai elektriskiem zemgrīdas lokālajiem telpas sildītājiem),
 - fiksācijas balsteņi, ja nepieciešami,
 - iespaidshēmas plates,
 - displeja vai statusa indikatori,
 - darbrati,
 - vadības sensori,
 - pogas un slēdži,
 - attālinātās vadības sensori;
- iii) elektriskiem siltumakumulācijas lokālajiem telpas sildītājiem:
- sildelementi,
 - vadības ierīce,
 - drošības slēdži,
 - savienojumu kabeļi,
 - korpuss mehāniskajām daļām,
 - fiksācijas balsteņi,
 - ventilatori un darbrati,
 - iespaidshēmas plates,
 - displeja vai statusa indikatori,
 - vadības sensori,
 - pogas un slēdži,
 - attālinātās vadības sensori;
- iv) elektriskiem starojuma lokālajiem telpas sildītājiem ar redzami kvēlojošu sildelementu, izņemot pārnēsājamus elektriskus starojuma lokālos telpas sildītājus ar redzami kvēlojošu sildelementu:
- vadības ierīce,

- sildelementi,
 - savienojumu kabeli,
 - fiksācijas balsteņi,
 - iespiedshēmas plates,
 - displeja vai statusa indikatori,
 - darbrati,
 - vadības sensori,
 - pogas un slēdži,
 - attālinātās vadības sensori;
- b) šā punkta a) apakšpunktā minēto rezerves daļu pieejamību nodrošina vismaz uz periodu, kas sākas ne vēlāk kā 2025. gada 1. jūlijā vai divus gadus pēc modeļa pirmās vienības laišanas tirgū, atkarībā no tā, kurš datums ir vēlāk, un beidzas vismaz 10 gadus pēc attiecīgā modeļa pēdējās vienības laišanas tirgū. Šajā nolūkā ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē vismaz iepriekš norādītajā minimālajā periodā ir publiski pieejams rezerves daļu saraksts, to pasūtīšanas procedūra un remonta un tehniskās apkopes informācija;
- c) attiecībā uz visiem modeļiem, kuru vienības tiek laistas tirgū no 2025. gada 1. jūlija, lokālo telpas sildītāju ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji profesionāliem remontētājiem un lietotājiem dara pieejamas vismaz šādas rezerves daļas:
- tālvadība;
- d) šā punkta c) apakšpunktā minēto rezerves daļu pieejamību nodrošina vismaz uz periodu, kas sākas dienā, kad attiecīgo vienību laiž tirgū, un beidzas vismaz 10 gadus pēc attiecīgā modeļa pēdējās vienības laišanas tirgū. Šajā nolūkā ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja brīvpiekļuves tīmekļvietnē vismaz iepriekš norādītajā minimālajā laikposmā ir publiski pieejams rezerves daļu saraksts, to pasūtīšanas procedūra un remonta un tehniskās apkopes informācija;
- e) lokālo telpas sildītāju ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka a) un c) apakšpunktā minētās rezerves daļas var nomainīt ar plaši pieejamiem darbarīkiem, nenodarot paliekošus bojājumus lokālajam telpas sildītājam;
- f) šā punkta b) un d) apakšpunktā minētajos periodos ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji savā brīvpiekļuves tīmekļvietnē norāda a) un c) apakšpunktā uzskaitīto rezerves daļu indikatīvo cenu pirms nodokļu nomaksas vismaz euro, tajā skaitā stiprinājumu un darbarīku indikatīvo cenu pirms nodokļu nomaksas, ja tos piegādā kopā ar rezerves daļu;
- g) tādu lokālo telpas sildītāju ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji, kuros izmanto programmatūru, nodrošina programmatūras un aparātprogrammatūras atjauninājumu pieejamību vismaz 10 gadus pēc ražojuma laišanas tirgū, un šādus atjauninājumus nodrošina bez maksas.
- 2) Rezerves daļu maksimālais piegādes laiks:

rezerves daļu pieejamības periodā ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis nodrošina rezerves daļu piegādi 10 darbdienu laikā pēc pasūtījuma saņemšanas.

3) Piekļuve remonta un tehniskās apkopes informācijai:

1. punkta b) apakšpunktā minētajā periodā ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis profesionāliem remontētājiem nodrošina piekļuvi iekārtas remonta un tehniskās apkopes informācijai saskaņā ar šādiem nosacījumiem:

- a) ražotāja, importētāja vai pilnvarotā pārstāvja tīmekļvietnē norāda procesu, kā profesionālajiem remontētājiem jāpieprasa piekļuve informācijai; lai apstiprinātu šādu pieprasījumu, ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji no profesionālā remontētāja drīkst pieprasīt vienīgi pierādījumus par to, ka:
 - i) profesionālajam remontētājam ir lokālo telpas sildītāju remontam nepieciešamā tehniskā kompetence un ka tas atbilst noteikumiem, ko dalībvalstī, kurā tas darbojas, piemēro lokālo telpas sildītāju remontētājiem. Kā pierādījumu par atbilstību šim punktam pieņem atsauci uz profesionālu remontētāju oficiālu reģistrācijas sistēmu, ja šāda sistēma attiecīgajā dalībvalstī ir ieviesta;
 - ii) profesionālajam remontētājam ir apdrošināšana, kas sedz no tā darbības izrietošās saistības neatkarīgi no tā, vai dalībvalsts to pieprasa;
- b) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji reģistrāciju apstiprina vai atsaka piecās darbdienu laikā no dienas, kad izdarīts pieprasījums;
- c) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji par piekļuvi remonta un tehniskās apkopes informācijai vai par atjauninājumu regulāru saņemšanu drīkst iekasēt saprātīgu un samērīgu maksu. Maksa ir saprātīga, ja tā neliek atteikties no piekļuves tāpēc, ka nav ņemts vērā tas, kādā apjomā profesionālais remontētājs informāciju izmanto;
- d) pēc reģistrācijas pieprasītajai remonta un tehniskās apkopes informācijai jābūt pieejamai profesionālajam remontētājam vienas darbdienu laikā no pieprasījuma veikšanas brīža. Attiecīgā gadījumā informāciju drīkst sniegt par ekvivalentu lokālo telpas sildītāju vai tās pašas saimes modeli;
- e) remonta un tehniskās apkopes informācijā ietilpst šādi elementi:
 - i) nepārprotama lokālā telpas sildītāja identifikācija,
 - ii) demontāžas karte vai klaidskats,
 - iii) remonta instrukciju tehniskā rokasgrāmata,
 - iv) nepieciešamo remonta un testēšanas iekārtu saraksts,
 - v) informācija par komponentiem un diagnostiku (piemēram, mērījumu teorētiskās minimālās un maksimālās vērtības),
 - vi) vadojuma un savienojumu diagrammas,
 - vii) bojājumu un kļūdu diagnostikas kodi (attiecīgā gadījumā arī ražotājam specifiskie kodi),
 - viii) instrukcijas par to, kā instalējama relevantā programmatūra un aparātprogrammatūra, arī atiestatīšanas programmatūra,

- ix) informāciju par to, kā piekļūt reģistrētajiem datiem par paziņotajiem atteižu gadījumiem, kuri saglabāti lokālajā telpas sildītājā (attiecīgā gadījumā), un
 - (x) elektronisko plašu diagrammas;
 - f) izņemot gāzveida vai šķidrās degvielas lokālos telpas sildītājus, — neskarot intelektuālā īpašuma tiesības, trešām personām ir atļauts izmantot un publicēt negrozītu remonta un tehniskās apkopes informāciju, ko sākotnēji publicējis ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis un uz ko attiecas e) apakšpunkts, kad ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis pārtrauc piekļuvi minētajai informācijai pēc tam, kad beidzies periods, kurā jānodrošina piekļuve remonta un tehniskās apkopes informācijai.
- 4) Prasības attiecībā uz demontāžu materiālu atgūšanas un reciklēšanas vajadzībām, vienlaikus nepieļaujot piesārņošanu:
- a) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji nodrošina, ka lokālie telpas sildītāji ir konstruēti tā, lai Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2012/19/ES³ VII pielikumā minētos materiālus un komponentus no iekārtas varētu noņemt, izmantojot plaši pieejamus darbarīkus;
 - b) ražotāji, importētāji vai pilnvarotie pārstāvji izpilda Direktīvas 2012/19/ES 15. panta 1. punktā noteiktos pienākumus.

6. TEHNISKĀ DOKUMENTĀCIJA

- 1) Lokālo telpas sildītāju tehniskajā dokumentācijā, kas vajadzīga, lai veiktu atbilstības novērtēšanu saskaņā ar 4. pantu un V pielikumā izklāstīto verifikācijas procedūru, ietilpst šādi elementi:
- a) visu 1.–5. tabulā norādīto parametru deklarētās vērtības; šim nolūkam var izmantot to pašu 1.–5. tabulas izkārtojumu;
 - b) attiecīgā gadījumā — visu ekvivalento modeļu saraksts;
 - c) attiecīgā gadījumā — visi pārējie elementi, kas norādīti 4. pantā.
- 2) Lokālajiem telpas sildītājiem, kurus laiž tirgū bez vadības ierīces, 2. un 4. tabulā noteikto informāciju sniedz par lokālā telpas sildītāja un vadības ierīces funkciju kombināciju(-ām) saskaņā ar 4. panta 1. punkta g) apakšpunktu.
- 3) Atsevišķu vadības ierīču tehniskajā dokumentācijā, kas vajadzīga, lai veiktu atbilstības novērtēšanu saskaņā ar 4. pantu un V pielikumā izklāstīto verifikācijas procedūru, ietilpst šādi elementi:
- a) visu 6. tabulā norādīto parametru deklarētās vērtības; šim nolūkam var izmantot to pašu 6. tabulas izkārtojumu;
 - b) attiecīgā gadījumā — visu ekvivalento modeļu saraksts;
 - c) attiecīgā gadījumā — visi pārējie elementi, kas norādīti 4. pantā.

³ Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/19/ES (2012. gada 4. jūlijs) par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA) (OV L 197, 24.7.2012., 38. lpp.).

1. tabula. Informācijas prasības gāzveida/šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem

Kontaktinformācija		Ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja vārds vai nosaukums un adrese					
Modeļa identifikators(-i):							
Netiešas sildīšanas funkcija: [jā/nē]							
Tiešā siltumjauca: ...(kW)							
Netiešā siltumjauca: ...(kW)							
Minimālais pieļaujamais kopējais dūmejas garums (vertikālā + horizontālā caurule):...(m)							
Degviela				Slāpekļa oksīdu (NOx) emisijas			
				Vērtība	Mērvienība		
Izvēlētais degvielas veids [gāzveida/šķidrā]		x		mg/kWh _{input} (GCV)			
Pozīcija	Simbols	Vērtība	Mērvienība	Pozīcija	Simbols	Vērtība	Mērvienība
Siltumjauca				Lietderības koeficients (NCV)			
Nominālā siltumjauca	P_{nom}	x,x	kW	Lietderības koeficients pie nominālās siltumjaucas	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Minimālā siltumjauca (indikatīvi)	P_{min}	[x,x/nepiemēro]	kW	Lietderības koeficients pie minimālās siltumjaucas (indikatīvi)	$\eta_{th,min}$	[x,x/nepiemēro]	%
				telpas apsildes sezonas energoefektivitāte	η_s	x,x	%
Papildu elektropatēriņš				Siltumjauca / telpas temperatūras regulatora tips (izvēlēties vienu)			
Pie nominālās siltumjaucas	e_{lmax}	x,xxx	kW	vienpakāpes siltumjauca bez telpas temperatūras regulatora		[jā/nē]	
Pie minimālās siltumjaucas	e_{lmin}	x,xxx	kW	manuāla divpakāpju vai daudzpakāpju siltumjauca bez telpas temperatūras regulatora		[jā/nē]	
				mehānisks telpas temperatūras regulēšanas termostats		[jā/nē]	
				elektronisks telpas temperatūras regulators		[jā/nē]	
Jaudas izmantojums				elektronisks telpas temperatūras regulators ar diennakts taimeru			
Izslēgtā režīmā	P_0	x,xx	W	elektronisks telpas temperatūras regulators ar nedēļas taimeru		[jā/nē]	
Gaidstāves režīmā	P_{sm}	x,xx	W	elektronisks telpas temperatūras regulators ar citi vadības ierīču veidi (var izvēlēties vairākus)		[jā/nē]	
Dīkstāves režīmā	P_{idle}	x,xx	W	telpas temperatūras regulators ar klātbūtnes detektēšanu		[jā/nē]	
Tīklīerosas gaidstāves režīmā	P_{nsm}	x,xx	W	telpas temperatūras regulators ar atvērta loga detektēšanu		[jā/nē]	
Gaidstāves režīmā ar informācijas vai statusa attēlošanu		[jā/nē]		tālvadības funkcija		[jā/nē]	
Pastāvīgajai dežūrliesmai nepieciešamā jauda				adaptīva palaišanas vadība			
Dežūrliesmai nepieciešamā jauda (attiecīgā gadījumā)	P_{pilot}	[x,xxx/nepiemēro]	kW	darbības laika ierobežojums		[jā/nē]	
				siltuma starojuma sensors melnas lodes formā		[jā/nē]	
				pašmācīšanās funkcija		[jā/nē]	
				regulēšanas precizitāte		[jā/nē]	

2. tabula. Informācijas prasības gāzveida/šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem, kurus laiž tirgū bez vadības ierīces

Šim ražojumam ir vajadzīga vadības ierīce, lai tas atbilstu obligātajām ekodizaina prasībām, kas noteiktas [PB — lūgums ierakstīt atsauci uz šo regulu].			
Kontaktinformācija	Ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja vārds vai nosaukums un adrese		
Modeļa identifikators(-i):			
Netiešas sildīšanas funkcija: [jā/nē]			
Tiešā siltumjauca: ... (kW)			
Netiešā siltumjauca: ... (kW)			
Minimālais pieļaujamais kopējais dūmejas garums (vertikālā + horizontālā caurule): ... (m)			
Degviela			Slāpekļa oksīdu (NO _x) emisijas
			Vērtība Mērvienība
Izvēlētais degvielas veids [gāzveida/šķidrā]			x mg/kWh _{input} (GCV)
Pozīcija	Simbols	Vērtība	Mērvienība
Vadības funkcijas, kas nepieciešamas, lai izpildītu obligātās ekodizaina prasības, kuras noteiktas [PB — lūgums ievietot atsauci uz šo regulu].			
Siltumjauca		Siltumjauca / telpas temperatūras regulatora tips (izvēlēties vienu)	
Nominālā siltumjauca	P_{nom}	x, x	kW
Minimālā siltumjauca (indikatīvi)	P_{min}	[x, x/ne-piemēro]	kW
Papildu elektropatēriņš		vienpakāpes siltumjauca bez telpas temperatūras regulatora [jā/nē]	
Pie nominālās siltumjaucas	eI_{max}	x, xxx	kW
Pie minimālās siltumjaucas	eI_{min}	x, xxx	kW
Pastāvīgajai dežūrliesmai nepieciešamā jauda		manuāla divpakāpju vai daudzpakāpju siltumjauca bez telpas temperatūras regulatora [jā/nē]	
Dežūrliesmai nepieciešamā jauda (attiecīgā gadījumā)	P_{pilot}	[x, xxx/ne-piemēro]	kW
		mehānisks telpas temperatūras regulēšanas termostats [jā/nē]	
		elektronisks telpas temperatūras regulators [jā/nē]	
		elektronisks telpas temperatūras regulators ar diennakts taimeru [jā/nē]	
		elektronisks telpas temperatūras regulators ar nedēļas taimeru [jā/nē]	
		Citi vadības ierīču veidi (var izvēlēties vairākus)	
		klātbūtnes detektēšana [jā/nē]	
		atvērta loga detektēšana [jā/nē]	
		tālvadības funkcija [jā/nē]	
		adaptīva palaišanas vadība [jā/nē]	
		darbības laika ierobežojums [jā/nē]	
		siltuma starojuma sensors melnas lodes formā [jā/nē]	
		regulēšanas precizitāte [jā/nē]	

3. tabula. Informācijas prasības elektriskajiem lokālajiem telpas sildītājiem

Kontaktinformācija		Ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja vārds vai nosaukums un adrese			
Modeļa identifikators(-i):					
Pozīcija	Simbols	Vērtība	Mērvienība	Pozīcija	Mērvienība
Siltumjauda			Siltumjaudas / telpas temperatūras regulatora tips (izvēlēties vienu)		
Nominālā siltumjauda	P_{nom}	x,x	kW	vienpakāpes siltumjauda bez telpas temperatūras regulatora	[jā/nē]
Minimālā siltumjauda (indikatīvi)	P_{min}	[x,x/ne piemēro]	kW	manuāla divpakāpju vai daudzpakāpju siltumjauda bez telpas temperatūras regulatora	[jā/nē]
Maksimālā nepārtrauktā siltumjauda	$P_{max,c}$	x,x	kW	ar mehānisku telpas temperatūras regulēšanas termostatu	[jā/nē]
Jaudas izmantojums			Citi vadības ierīču veidi (var izvēlēties vairākus)		
Izslēgtajā režīmā	P_o	x,xx	W	elektronisks telpas temperatūras regulators ar diennakts taimeru	[jā/nē]
Gaidstāves režīmā	P_{sm}	x,xx	W	elektronisks telpas temperatūras regulators ar nedēļas taimeru	[jā/nē]
Dīkstāves režīmā	P_{idle}	x,xx	W		
Tīklīerosas gaidstāves režīmā	P_{nsm}	x,xx	W		
Gaidstāves režīmā ar informācijas vai statusa attēlošanu				telpas temperatūras regulators ar klātbūtnes detektēšanu	[jā/nē]
telpas apsildes sezonas energoefektivitāte aktīvajā režīmā	$\eta_{s,on}$	x,x	%	telpas temperatūras regulators ar atvērta loga detektēšanu	[jā/nē]
				tālvadības funkcija	[jā/nē]
				adaptīva palaišanas vadība	[jā/nē]
				darbības laika ierobežojums	[jā/nē]
				siltuma starojuma sensors melnas lodes formā	[jā/nē]
				pašmācīšanās funkcija	[jā/nē]
				regulēšanas precizitāte	[jā/nē]

4. tabula. Informācijas prasības elektriskajiem lokālajiem telpas sildītājiem, kurus laiž tirgū bez vadības ierīces

Šim ražojumam ir vajadzīga vadības ierīce, lai tas atbilstu obligātajām ekodizaina prasībām, kas norādītas [PB — lūgums ievietot atsauci uz šo regulu].					
Kontaktinformācija	Ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja vārds vai nosaukums un adrese				
Modeļa identifikators(-i):					
Pozīcija	Simbols	Vērtība	Mērvienība	Pozīcija	Mērvienība
Vadības funkcijas, kas nepieciešamas, lai izpildītu obligātās ekodizaina prasības, kuras noteiktas [PB — lūgums ievietot atsauci uz šo regulu].					
Siltumjaua			Siltumjauas / telpas temperatūras regulatora tips (izvēlēties vienu)		
Nominālā siltumjaua	P_{nom}	x,x	kW	vienpakāpes siltumjaua bez telpas temperatūras regulatora	[jā/nē]
Minimālā siltumjaua (indikātvī)	P_{min}	[x,x/ne piemēro]	kW	manuāla divpakāpju vai daudzpakāpju siltumjaua bez telpas temperatūras regulatora	[jā/nē]
Maksimālā nepārtrauktā siltumjaua	$P_{max,c}$	x,x	kW	mehānisks telpas temperatūras regulēšanas termostats	[jā/nē]
				elektronisks telpas temperatūras regulators	[jā/nē]
				elektronisks telpas temperatūras regulators ar diennakts taimeri	[jā/nē]
				elektronisks telpas temperatūras regulators ar nedēļas taimeri	[jā/nē]
				Citi vadības ierīču veidi (var izvēlēties vairākus)	
				klātbūtnes detektēšana	[jā/nē]
				atvērta loga detektēšana	[jā/nē]
				tālvadības funkcija	[jā/nē]
				adaptīva palaišanas vadība	[jā/nē]
				darbības laika ierobežojums	[jā/nē]
				siltuma starojuma sensors melnas lodes formā	[jā/nē]
				pašmācīšanās funkcija	[jā/nē]
				regulēšanas precizitāte	[jā/nē]

5. tabula. Informācijas prasības komerciālajiem lokālajiem telpas sildītājiem

Kontaktinformācija		Ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja vārds vai nosaukums un adrese	
Modeļa identifikators(-i):			
Apsildes veids: [kvēlsildītājs / starojumcauruļu sildītājs]			
Degviela	Slāpekļa oksīdu (NO _x) emisijas		
	Vērtība	Mērvienība	
Izvēlētais degvielas veids [gāzveida/šķidrā]	x	mg/kWh _{input} (GCV)	
Raksturlielumi, ja darbina tikai ar vēlamo degvielu			
Pozīcija	Simbols	Vērtība	Mērvienība
Siltumjauda			
Nominālā siltumjauda	P_{nom}	x,x	kW
Minimālā siltumjauda	P_{min}	[x,x/nepiemēro]	kW
Minimālā siltumjauda (procentos no nominālās siltumjaudas)	..	[x]	%
Cauruļveida sistēmas nominālā siltumjauda (attiecīgā gadījumā)	P_{system}	x,x	kW
Cauruļveida sistēmas nominālā siltumjauda (attiecīgā gadījumā)	$P_{heater,i}$	[x,x/nepiemēro]	kW
(attiecīgā gadījumā atkārtot vairākiem segmentiem)	..	[x,x/nepiemēro]	kW
identisku cauruļveida sistēmu skaits	n	[x]	[-]
Starošanas koeficients			
starošanas koeficients pie nominālās siltumjaudas	RF_{nom}	(x,x)	[-]
starošanas koeficients pie minimālās siltumjaudas	RF_{min}	(x,x)	[-]
cauruļveida sistēmas starošanas koeficients pie nominālās siltumjaudas (attiecīgā gadījumā atkārtot vairākiem segmentiem)	RF_i	(x,x)	[-]
..	..		
Papildu elektropatēriņš			
Pie nominālās siltumjaudas	el_{max}	x,xxx	kW
Pie minimālās siltumjaudas	el_{min}	x,xxx	kW
Jaudas izmantojums			
Izslēgtajā režīmā	P_o	x,xx	W
Gaidstāves režīmā	P_{sm}	x,xx	W
Dīkstāves režīmā	P_{idle}	x,xx	W
Tīklīdības gaidstāves režīmā	P_{nsm}	x,xx	W
Pozīcija	Simbols	Vērtība	Mērvienība
Lietderības koeficients (GCV) — tikai cauruļveida lokālajiem telpas sildītājiem*			
Lietderības koeficients pie nominālās siltumjaudas	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Lietderības koeficients pie minimālās siltumjaudas	$\eta_{th,min}$	[x,x/nepiemēro]	%
telpas apsildes sezonas energoefektivitāte	η_s	x,x	%
Cauruļveida sistēmas lietderības koeficients pie minimālās siltumjaudas (attiecīgā gadījumā)	η_i	[x,x/nepiemēro]	%
(attiecīgā gadījumā atkārtot vairākiem segmentiem)	..	[x,x/nepiemēro]	%
Apvalka zudumi			
Apvalka izolācijas klase	U		W/(m ² K)
Apvalka zudumu koeficients	F_{env}	(x,x)	%
Siltumģenerators, kas uzstādāms ārpus apsildāmās zonas		[jā/nē]	
Siltumjaudas regulēšanas tips (izvēlēties vienu)			
— vienpakāpes		[jā/nē]	
— divpakāpju		[jā/nē]	
— modulējošs		[jā/nē]	

Gaidstāves režīmā ar informācijas vai statusa attēlošanu	[jā/nē]	
Pastāvīgajai dežūrliesmai nepieciešamā jauda		
Dežūrliesmai nepieciešamā jauda (attiecīgā gadījumā)	P_{pilot}	[x,xxx/nepiemēro] kW
* Lokālajiem telpas kvēlsildītājiem noklusējuma svērtais termiskais lietderības koeficients ir 85,6 %.		

6. tabula. Informācijas prasības atsevišķām saistītajām vadības ierīcēm

Kontaktinformācija	Ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja vārds vai nosaukums un adrese			
Modeļa identifikators(-i):				
Pozīcija	Simbols	Vērtība	Mērvienība	Pozīcija
Jaudas izmantojums				Tips (izvēlēties vienu)
Izslēgtajā režīmā	P_o	x,xx	W	vienpakāpes siltumjauca bez telpas temperatūras regulatora [jā/nē]
Gaidstāves režīmā	P_{sm}	x,xx	W	manuāla divpakāpju vai daudzpakāpju siltumjauca bez telpas temperatūras regulatora [jā/nē]
Dīkstāves režīmā	P_{idle}	x,xx	W	mehānisks telpas temperatūras regulēšanas termostats [jā/nē]
Tīklīerosas gaidstāves režīmā	P_{nsm}	x,xx	W	elektronisks telpas temperatūras regulators [jā/nē]
Gaidstāves režīmā ar informācijas vai statusa attēlošanu		[jā/nē]		elektronisks telpas temperatūras regulators ar diennakts taimeri [jā/nē]
				elektronisks telpas temperatūras regulators ar nedēļas taimeri [jā/nē]
				Citi vadības ierīču veidi (var izvēlēties vairākus)
				klātbūtnes detektēšana [jā/nē]
				atvērta loga detektēšana [jā/nē]
				tālvadības funkcija [jā/nē]
				adaptīva palaišanas vadība [jā/nē]
				darbības laika ierobežojums [jā/nē]
				siltuma starojuma sensors melnas lodes formā [jā/nē]
				pašmācīšanās funkcija [jā/nē]
				regulēšanas precizitāte [jā/nē]

7. tabula. Vadības funkciju kodi

		Temperatūras regulatora (TC) kods	Vadības funkcijas							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Temperatūras regulatora tips	Vienpakāpes, bez temperatūras regulatora	NC								
	Manuāls divpakāpju vai daudzpakāpju, bez telpas temperatūras regulatora	TX								
	Mehānisks telpas temperatūras regulēšanas termostats	TM								
	Elektronisks telpas temperatūras regulators	TE								
	Elektronisks telpas temperatūras regulators ar diennakts taimeru	TD								
	Elektronisku telpas temperatūras regulators ar nedēļas taimeru	TW								
Vadības funkcijas	Klātbūtnes detektēšana		1							
	Atvērta loga detektēšana			2						
	Tālvadības funkcija				3					
	Adaptīva palaišanas vadība					4				
	Darbības laika ierobežojums						5			
	Siltuma starojuma sensors melnas lodes formā							6		
	Pašmācīšanās funkcija								7	
	Regulēšanas precizitāte ar $CA < 2$ kelvini un $CSD < 2$ kelvini									8

III PIELIKUMS

Mērījumu metodes un aprēķini, kas minēti 3. pantā

Lai nodrošinātu atbilstību un verificētu atbilstību šajā regulā noteiktajām prasībām, mērījumus un aprēķinus veic, izmantojot saskaņotos standartus, kuru atsauces numuri šajā nolūkā ir publicēti *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*, vai izmantojot citas ticamas, precīzas un reproducējamās metodes, kas ir mūsdienīgas un vispāratzītas.

1. VISPĀRĪGI NOSACĪJUMI MĒRĪJUMIEM UN APRĒĶINIEM

- 1) Nominālās siltumjaudas un telpas apsildes sezonas energoefektivitātes deklarētās vērtības noapaļo līdz vienam ciparam aiz komata.
- 2) Emisiju deklarētās vērtības noapaļo līdz tuvākajam veselajam skaitlim.
- 3) Ja parametrs ir deklarēts saskaņā ar 4. pantu, ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis šajā pielikumā minēto aprēķinu vajadzībām izmanto tā deklarēto vērtību.
- 4) Gāzveida un šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem, izņemot komerciālos lokālos telpas sildītājus, dūmgāzes temperatūru un degšanas gaisa temperatūru mēra minimālajā kopējā dūmejas caurules garumā, ko ražotājs norādījis uzstādīšanas rokasgrāmatā, bet ne vairāk kā 1,5 metru garumā (vertikālo un horizontālo cauruļu garuma summa). Ja nav pieejama deklarētā vērtība, mērījumu veic ar kopējo caurules garumu 1,5 metri.
- 5) Atsevišķām saistītajām vadības ierīcēm pārbauda, vai vadības funkcijas funkcionē pareizi.

2. VISPĀRĪGI NOSACĪJUMI TELPAS APSILDES SEZONAS ENERGOEFEKTIVĪĀTEI

- 1) telpas apsildes sezonas energoefektivitāti (η_s) aprēķina kā telpas apsildes sezonas energoefektivitāti aktīvajā režīmā ($\eta_{s,on}$), piemērojot korekcijas, ar kurām ņem vērā siltumjaudas regulēšanu, papildu elektropatēriņu un pastāvīgās dežūrliesmas energopatēriņu.
- 2) Lokālajiem telpas sildītājiem, kurus laiž tirgū kopā ar vadības ierīci, telpas apsildes sezonas energoefektivitāti mēra un aprēķina, izmantojot iepakojumā iekļauto vadības ierīci.
- 3) Lokālajiem telpas sildītājiem, kurus laiž tirgū bez vadības ierīces, telpas apsildes sezonas energoefektivitāti mēra un aprēķina katrai atšķirīgai lokālā telpas sildītāja un vadības funkciju kombinācijai, ko norādījis ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis saskaņā ar II pielikuma 4. punkta 2. apakšpunkta a) punktu.

3. VISPĀRĪGI NOSACĪJUMI EMISIJĀM

Gāzveida un šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem slāpekļa oksīdu emisijas (NO_x) aprēķina kā izmērītā slāpekļa monoksīda un slāpekļa dioksīda summu un izsaka kā slāpekļa dioksīdu. Slāpekļa oksīdu emisiju mērījumus veic vienlaikus ar telpas apsildes energoefektivitātes mērījumiem.

Deklarēšanai un verificēšanai piemēro emisiju pie pilnas slodzes NO_x (maks.).

4. ĪPAŠI NOSACĪJUMI TELPAS APSILDES SEZONAS ENERGOEFEKTIVITĀTEI

1) Lokālo telpas sildītāju telpas apsildes sezonas energoefektivitāti nosaka šādi:

- a) gāzveida un šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem, izņemot komerciālos lokālos telpas sildītājus:

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

kur

- η_S ir sezonas telpas apsildes energoefektivitāte (izteikta %),
- $\eta_{S,on}$ ir telpas apsildes sezonas energoefektivitāte aktīvajā režīmā (izteikta %);

- b) elektriskajiem lokālajiem telpas sildītājiem:

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

kur

- η_S ir sezonas telpas apsildes energoefektivitāte (%),
- $\eta_{S,on}$ ir telpas apsildes sezonas energoefektivitāte (%) aktīvajā režīmā,
- CC ir pārrēķina koeficients;

- c) komerciālajiem lokālajiem telpas sildītājiem:

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

kur

- η_S ir sezonas telpas apsildes energoefektivitāte (%),
- $\eta_{S,on}$ ir telpas apsildes sezonas energoefektivitāte (%) aktīvajā režīmā,
- $F(1)$ ir korekcijas koeficients (%), kas uzrāda negatīvo devumu telpas apsildes sezonas energoefektivitātē, ko rada ar siltumjaudas izvēles iespējām saistītās korekcijas,
- $F(4)$ ir korekcijas koeficients (%), kas uzrāda papildu elektropatēriņa negatīvo devumu telpas apsildes sezonas energoefektivitātē,
- $F(5)$ ir korekcijas koeficients (%), kas uzrāda pastāvīgās dežūrliesmas energopatēriņa negatīvo devumu telpas apsildes sezonas energoefektivitātē.

2) Telpas apsildes sezonas energoefektivitāti aktīvajā režīmā ($\eta_{S,on}$) aprēķina šādi:

- a) visiem lokālajiem telpas sildītājiem, izņemot komerciālos lokālos telpas sildītājus:

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

kur

- $\eta_{th,nom}$ ir lietderības koeficients (%) pie nominālās siltumjaudas,
 - elektriskajiem lokālajiem telpas sildītājiem $\eta_{th,nom} = 100\%$,
 - gāzveida un šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem $\eta_{th,nom}$ ir lietderības koeficients pie nominālās siltumjaudas, balstoties uz NCV ,

- F(2) ir korekcijas koeficients, kas uzrāda pozitīvo devumu telpas apsildes sezonas energoefektivitātē, ņemot vērā korekcijas saistībā ar iekštelpas apsildes komforta līmeņa regulēšanu, kuru vērtības ir savstarpēji izslēdzošas un nav summējamas,
- F(3) ir korekcijas koeficients, kas uzrāda pozitīvo devumu telpas apsildes sezonas energoefektivitātē, ņemot vērā korekcijas saistībā ar iekštelpas apsildes komforta līmeņa regulēšanu, kuru vērtības ir summējamas,
- F(4) ir korekcijas koeficients, kas uzrāda papildu elektropatēriņa negatīvo devumu telpas apsildes sezonas energoefektivitātē,
- F(5) ir korekcijas koeficients, kas uzrāda pastāvīgās dežūrliesmas energopatēriņa negatīvo devumu telpas apsildes sezonas energoefektivitātē;

b) komerciālajiem lokālajiem telpas sildītājiem:

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

kur

- $\eta_{S,th}$ ir svērtais termiskais lietderības koeficients (%),
- $\eta_{S,RF}$ ir emisiju efektivitāte (%),

i) svērto termisko lietderības koeficientu ($\eta_{S,th}$) aprēķina šādi:

- lokālajiem telpas kvēlsildītājiem $\eta_{S,th}$ ir 85,6 %,
- cauruļveida lokālajiem telpas sildītājiem:

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

kur

- $\eta_{th,nom}$ ir termiskais lietderības koeficients (%) pie nominālās siltumjaudas, balstoties uz *GCV*,
- $\eta_{th,min}$ ir termiskais lietderības koeficients (%) pie minimālās siltumjaudas, balstoties uz *GCV*,
- F_{env} ir siltumģenerators apvalka zudumi (%);

ja ražotājs ir norādījis, ka cauruļveida lokālā telpas sildītāja siltumģenerators jāuzstāda apsildāmajā iekštelpā, apvalka zudumi ir 0 (nulle);

ja ražotājs ir norādījis, ka cauruļveida lokālā telpas sildītāja siltumģenerators jāuzstāda ārpus apsildāmās zonas, apvalka zudumu koeficients ir atkarīgs no siltumģenerators apvalka siltuma caurlaides atbilstīgi 8. tabulai.

8. tabula. Siltumģenerators apvalka zudumu koeficients

Apvalka siltuma caurlaide (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) emisiju efektivitāti ($\eta_{S,RF}$) aprēķina šādi:

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

kur RF_S ir komerciālā lokālā telpas sildītāja starošanas koeficients (%);
visiem komerciālajiem lokālajiem telpas sildītājiem, izņemot cauruļveida sildītāja sistēmas:

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

kur

- RF_{nom} ir starošanas koeficients (%) pie nominālās siltumjaudas,
 - RF_{min} ir starošanas koeficients (%) pie minimālās siltumjaudas;
- cauruļveida sildītāja sistēmām:

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

kur

- $RF_{nom,i}$ ir caurules segmenta starošanas koeficients (%) pie nominālās siltumjaudas,
- $RF_{min,i}$ ir caurules segmenta starošanas koeficients (%) pie minimālās siltumjaudas,
- $P_{heater,i}$ ir caurules segmenta siltumjauda (kW), balstoties uz *GCV*,
- P_{system} ir visas cauruļveida sistēmas siltumjauda (kW), balstoties uz *GCV*;

iepriekš minēto vienādojumu piemēro tikai tad, ja caurules segmenta degļa, cauruļu un reflektoru konstrukcija, kura izmantota cauruļveida sildītāja sistēmā, ir identiska viencaurules lokālajam telpas sildītājam un iestatījumi, kas nosaka caurules segmenta sniegumu, ir identiski viencaurules lokālā telpas sildītāja iestatījumiem.

- 3) Korekcijas koeficientu $F(1)$ aprēķina šādi:

9. tabula. Korekcijas koeficients $F(1)$ komerciālajiem lokālajiem telpas sildītājiem

Ja ražojuma siltumjaudas regulēšanas tips ir:	F(1) [%]	Ar šādiem ierobežojumiem
Vienpakāpes	$F(1) = 5$	
Divpakāpju	$F(1) = 5 - (2,5 \cdot \frac{P_{nom} - P_{min}}{0,3 \cdot P_{nom}})$	$2,5 \% \leq F(1) \leq 5,0 \%$
Modulējošs	$F(1) = 5 - (5,0 \cdot \frac{P_{nom} - P_{min}}{0,4 \cdot P_{nom}})$	$0 \% \leq F(1) \leq 5,0 \%$

- 4) Korekcijas koeficients $F(2)$ ir vienāds ar vienu no koeficientiem 10. tabulā atkarībā no tā, kura vadības funkcija tiek piemērota. Var izvēlēties tikai vienu vērtību; 10. tabulā minētās funkcijas ir aktivizētas un funkcionē, kad iekārtu laiž tirgū vai nodod

ekspluatācijā, un tiek aktivizētas līdz ar sākotnējo iestatīšanu pēc tam, kad iekārta tiek atiestatīta uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.

10. tabula. Korekcijas koeficients $F(2)$

Ja ražojumu laiž tirgū kopā ar (var piemērot tikai vienu iespēju)	F(2)						gāzveida un šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem
	elektriskajiem lokālajiem telpas sildītājiem						
	Pārnēsājams	Stacionārs	Siltuma kumulācijas	Zemgrīdas	Starojuma ar redzami kvēlojošu sildelementu	Dvieļu žāvētāji	
vienpakāpes siltumjauca, bez telpas temperatūras regulatora	0	0	0	0	0	0	0
manuāla divpakāpju vai daudzpakāpju siltumjauca, bez telpas temperatūras regulatora	0,025	0	0	0	0,050	0,030	0,025
ar mehānisku telpas temperatūras regulēšanas termostatu	0,100	0,025	0,025	0,025	0,025	0,030	0,050
ar elektronisku telpas temperatūras regulatoru	0,160	0,050	0,050	0,050	0,080	0,030	0,100
ar elektronisku telpas temperatūras regulatoru un diennakts taimeru	0,170	0,095	0,095	0,095	0,100	0,095	0,125
ar elektronisku telpas temperatūras regulatoru un nedēļas taimeru	0,190	0,150	0,150	0,150	0,120	0,150	0,150

- 5) Korekcijas koeficientu $F(3)$ aprēķina, summējot 11. tabulā norādītās vērtības atkarībā no tā, kura(-as) vadības funkcija(-as) tiek piemērota(-as). 11. tabulā minētās funkcijas ir aktivizētas un funkcionē, kad iekārtu laiž tirgū vai nodod ekspluatācijā, un tiek aktivizētas līdz ar sākotnējo iestatīšanu pēc tam, kad iekārta tiek atiestatīta uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem.

11. tabula. Korekcijas koeficients $F(3)$

Ja ražojumu laiž tirgū kopā ar (var piemērot vairākas iespējas):	F(3)						gāzveida un šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem
	elektriskajiem lokālajiem telpas sildītājiem:						
	Pārnēsājams	Stacionārs	Siltumakumulācijas	Zemgrīdas	Starojuma ar redzami kvēlojošu sildelementu	Dvieļu žāvētāji	
telpas temperatūras regulatoru ar klātbūtnes detektēšanu	0,005	0	0	0	0,040	0	0,025
telpas temperatūras regulatoru ar	0,005	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,025

atvērta loga detektēšanu							
ar tālvadības funkciju	0	0,020	0,020	0,020	0	0	0,025
ar adaptīvu palaišanas vadību	0,005	0,020	0,020	0,020	0	0,020	0
ar darbības laika ierobežojumu	0,005	0	0	0	0,020	0,020	0
ar siltuma starojuma sensoru melnas lodes formā	0	0	0	0	0,040	0	0
ar pašmācīšanās funkciju	0	0,020	0,020	0,020	0,010	0,020	0,0125
Regulēšanas precizitāte ar $CA < 2$ kelvini un $CSD < 2$ kelvini	0,020	0,020	0,020	0,020	0	0,020	0,0125

6) Korekcijas koeficientu $F(4)$ aprēķina šādi:

- a) gāzveida un šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem, izņemot komerciālos lokālos telpas sildītājus:

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

kur

- el_{max} ir elektriskās jaudas izmantojums (kW) pie nominālās siltumjaudas,
- el_{min} ir elektriskās jaudas izmantojums (kW) pie minimālās siltumjaudas. Gadījumā, ja ražojuma minimālā siltumjauka nav zināma, izmanto elektriskās jaudas izmantojuma vērtību pie nominālās siltumjaudas,
- P_{nom} ir ražojuma nominālā siltumjauka (kW);

- b) komerciālajiem lokālajiem telpas sildītājiem:

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

- c) elektriskajiem lokālajiem telpas sildītājiem $F(4) = 1$.

7) Korekcijas koeficientu $F(5)$ aprēķina šādi:

- a) gāzveida vai šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem, izņemot komerciālos lokālos telpas sildītājus:

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

kur

- P_{pilot} ir dežūrliesmas patēriņš (kW),
- P_{nom} ir ražojuma nominālā siltumjauka (kW);

- b) komerciālajiem lokālajiem telpas sildītājiem:

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

kur

- P_{pilot} ir dežūrliesmas patēriņš (kW),
- P_{nom} ir ražojuma nominālā siltumjaua (kW);

ja ražojumam nav pastāvīgās dežūrliesmas, P_{pilot} ir 0 (nulle);

c) elektriskajiem lokālajiem telpas sildītājiem $F(5) = 1$.

5. MAZJAUDAS REŽĪMI

1) Mēra, izsaka W un noapaļo līdz diviem cipariem aiz komata jaudas izmantojumu izslēgtā režīmā (P_o), gaidstāves režīmā (P_{sm}) un attiecīgā gadījumā dīkstāves režīmā (P_{idle}) un tīklīerosas gaidstāves režīmā (P_{nsm}).

Mērot jaudas izmantojumu mazjaudas režīmos, pārbauda un reģistrē šādas funkcijas:

- a) vai tiek vai netiek attēlota informācija;
- b) vai tiek vai netiek aktivēts tīkla pieslēgums.

Ja gaidstāves režīms ietver informācijas vai statusa attēlošanu, šo funkciju nodrošina arī tad, kad nodrošina tīklīerosas gaidstāves režīmu.

2) Atsevišķām saistītām vadības ierīcēm jaudas izmantojumu mazjaudas režīmos mēra pie elektrotīkla sprieguma. Ja jaudas izmantojumu mazjaudas režīmos var izmērīt tikai līdzstrāvas sprieguma līmenī, tad, lai iegūtu vērtības, kas atbilst prasībām attiecībā uz mazjaudas režīmiem, šo mērījumu rezultātus katram mazjaudas režīmam reizina ar koeficientu 1,5, kas atbilst vidējai maiņstrāvas-līdzstrāvas jaudas pārveidošanai 67 % apmērā.

6. REGULĒŠANAS PRECIZITĀTE UN REGULATORA NOVIRZE NO IESTATĪJUMA

Lokālajiem telpas sildītājiem un atsevišķām saistītajām vadības ierīcēm CA un CSD mēra vienmēr, kad ražotājs ir deklarējis, ka $CA < 2K$ un $CSD < 2K$.

IV PIELIKUMS

3. pantā minētās pagaidu metodes

Gāzveida degvielas lokālie telpas sildītāji, izņemot kvēlsildītājus un cauruļveida sildītājus

Parametrs	Eiropas standartizācijas organizācija (ESO)	Atsauce/Nosaukums	Piezīmes
Tiešā siltumjauca	<i>CEN</i>	EN 613:2021, 7.11. punkts. EN 1266:2002, 7.12. punkts. EN 13278:2013 Autonomi telpu gāzes sildītāji ar priekšpusē vaļēju degkameru, 6.3.1., 6.12., 7.12. un 7.3.1. punkts. EN 449:2002+A1:2007.	Tā ir siltumjauca telpā, kurā ražojums ir uzstādīts. To aprēķina, izmantojot šādu vienādojumu: <i>Tiešā siltumjauca</i> = $Q_n * \eta$, kur Q_n ir nominālais pievadītais siltums un η ir nominālā efektivitāte. Tiešo siltumjauca aprēķina kā augstāko siltumspēju.
Netiešā siltumjauca	<i>CEN</i>		Netiešā siltumjauca gāzveida degvielas lokālajiem telpas sildītājiem EN standartos nav aprakstīta. Deklarēšanas un verificēšanas vajadzībām var izmantot standarta EN 16510-1 principus.
Lietderības koeficients pie nominālās un minimālās siltumjaukas: <i>$\eta_{th,nom}$, $\eta_{th,min}$</i>	<i>CEN</i>	EN 613:2021, 7.11.2. punkts. EN 1266:2002, 6.12. un 7.12.2. punkts. EN 13278:2013, 6.12. un 7.12.2. punkts.	Standartā EN 613 $\eta_{th,nom}$ un $\eta_{th,min}$ aprēķina kā η apstākļos, kurus attiecīgajos gadījumos piemēro nominālajai un minimālajai siltumjaucai. Standartā EN 1266 un EN 13278 $\eta_{th,nom}$ atbilst η , ja to nosaka pēc nominālā pievadītā siltuma. $\eta_{th,min}$ atbilst η , ja to nosaka pēc minimālā pievadītā siltuma. Visas vērtības tiek iegūtas, balstoties uz zemāko siltumspēju.

Nominālā siltumjauka, minimālā siltumjauka: P_{nom} , P_{min}	CEN	EN 613:2021 EN 1266:2002, 6.3.1., 6.3.3., 7.3.1., 7.3.5., 6.12. un 7.12. punkts. EN 13278:2013, 6.3.1., 6.3.3., 7.3.1., 7.3.5., 6.12. un 7.12.2. punkts. EN 449:2002+A1:2007, 5.15.1., 5.15.2., 6.15.1. un 6.15.2. punkts.	Standartā EN 613 P_{nom} nosaka kā $P_{nom} = Q_n \cdot \eta$, ko piemēro nominālās jaudas apstākļiem. Attiecībā uz Q_n sk. 7.3.1. punktu. P_{min} nosaka kā $P_{min} = \text{minimālā siltumjauka} \cdot \eta$. Attiecībā uz minimālo siltumjauku sk. 7.3.5. punktu. Standartā EN 1266, EN 13278:2013 un EN 449, P_{nom} nosaka ar $P_{nom} = Q_n \cdot \eta_{th,nom}$ un P_{min} nosaka ar $P_{min} = Q_m \cdot \eta_{th,min}$. Visas vērtības tiek iegūtas, balstoties uz zemāko siltumspēju.
Elektriskās jaudas izmantojums pie nominālās siltumjaudas, e_{lmax}	CEN	EN 15456:2008, 5.1.3.1. punkts.	e_{lmax} atbilst $P_{aux 100}$, ko mēra pie nominālās slodzes darbības.
Elektriskās jaudas izmantojums pie minimālās siltumjaudas: e_{lmin}	CEN	EN 15456:2008, 5.1.3.2. punkts.	e_{lmin} atbilst parametram $P_{aux 30}$, ko mēra pie piemērotas daļējas slodzes darbības.
Jaudas izmantojums gaidstāves režīmā: e_{lsm}	CEN	EN 15456:2008, 5.1.3.3. punkts vai EN 50564:2011, 5.3. punkts.	e_{lsm} atbilst vai nu $P_{aux sb}$ standartā EN 15456, vai arī enerģijas patēriņam gaidstāves režīmā standartā EN 50564.
Slāpekļa oksīdu (NOx) emisijas	CEN	EN 613:2021, 7.7.4. punkts. EN 1266:2002, 7.7.4. punkts un G pielikums. EN 13278:2013, 7.7.4. punkts un H pielikums. Dūmvadam nepievienoti sildītāji: EN 14829:2007, 7.9.4. punkts.	Standartā EN613, EN1266 un EN13278 NOx emisijas ir noteiktas kā svērtās vērtības pie pilnīgi modulējošiem minimālajiem slodzes apstākļiem. EN 14829:2007 NOx testa metode jāņem vērā attiecībā uz dūmvadam nepievienotiem gāzes sildītājiem.
Pastāvīgajai dežūrliesmai nepieciešamā jauda: P_{pilot}	CEN	EN 1266:2002, 7.3.4. punkts.	Standartā EN613 un EN13278 nav apraksts, kā aprēķināt aizdedzes degļa pievadīto siltumu.
Regulēšanas precizitāte un regulatora novirze no iestatījuma: CA un CSD	CEN		Regulēšanas precizitāte gāzveida degvielas lokālajiem telpas sildītājiem EN standartos nav aprakstīta. Deklarēšanas un verificēšanas vajadzībām izmanto standarta EN 15500-1 principus.

Šķidrās degvielas lokālie telpas sildītāji

Parametrs	Eiropas standartizācijas organizācija (ESO)	Atsauce/Nosaukums	Piezīmes
Tiešā siltumjaua	CEN	EN 1:1998, 6.6.2. punkts. EN 13842:2004, 6.3. punkts.	Tiešā siltumjaua ir siltumietilpība saskaņā ar standarta EN 1 6.6.2. punktu. Standartā EN 13842 tiešo siltumjaua var aprēķināt kā Q_0^* ($1-q_A$). Visas vērtības tiek iegūtas, balstoties uz zemāko siltumspēju.
Netiešā siltumjaua	CEN		Netiešā siltumjaua šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem EN standartos nav aprakstīta. Deklarēšanas un verificēšanas vajadzībām izmanto standarta EN 16510-1 principus.
Lietderības koeficients pie nominālās un minimālās siltumjauas: $\eta_{th,nom}$, $\eta_{th,min}$	CEN	EN 1:1998, 6.6.1.2. punkts. EN 13842:2004, 6.5.6. punkts.	Saskaņā ar standartu EN 1 $\eta_{th,nom}$ atbilst η pie maksimālā eļļas plūsmas ātruma; $\eta_{th,min}$ nosaka kā η pie minimālā eļļas plūsmas ātruma. Saskaņā ar standartu EN 13842 $\eta_{th,nom}$ aprēķina kā $\eta_{th,nom} = 1-q_A$, kur q_A mēra pie nominālā pievadītā siltuma vai pie minimālā pievadītā siltuma (attiecīgā gadījumā). Visas vērtības tiek iegūtas, balstoties uz zemāko siltumspēju.
Nominālā siltumjaua, minimālā siltumjaua: P_{nom} , P_{min}	CEN	EN 1:1998/A1:2007, 6.5.2.1. punkts. EN 13842:2004, 6.3. punkts.	Saskaņā ar standartu EN 1 P_{nom} atbilst P pie maksimālā (nominālā) un minimālā eļļas plūsmas ātruma. Saskaņā ar standartu EN 13842 nominālo siltumjaua var aprēķināt kā: $Q_0^*(1-q_A)$ nominālajiem un minimālajiem siltumjauas apstākļiem.
Elektriskās jaudas izmantojums pie nominālās siltumjauas, $e_{l,max}$	CEN	EN 15456:2008, 5.1.3.1. punkts.	$e_{l,max}$ atbilst $P_{aux 100}$ standartā EN15456.
Elektriskās jaudas izmantojums pie minimālās siltumjauas: $e_{l,min}$	CEN	EN 15456:2008, 5.1.3.2. punkts.	Atbilst nepieciešamajai papildu jaudai $P_{aux 30}$ standartā EN15456.

Jaudas izmantojums gaidstāves režīmā: P_{sm}	<i>CEN</i>	EN 15456:2008, 5.1.3.3. punkts. vai EN 50564:2011, 5.3. punkts.	Atbilst vai nu $P_{aux\ sb}$ standartā EN 15456, vai arī jaudas izmantojumam gaidstāves režīmā standartā EN 50564.
Slāpekļa oksīdu (NOx) emisijas	<i>CEN</i>	EN 1:1998/A1:2007, 6.6.4. punkts. EN 13842, C7 pielikums.	Deklarēšanas un verificēšanas vajadzībām izmanto standartā EN 1 norādīto metodi.
Pastāvīgajai dežūrliesmai nepieciešamā jauda: P_{pilot}	<i>CEN</i>	EN 1266:2002, 7.3.4. punkts.	Šādas nepieciešamās jaudas deklarēšanai un verificēšanai izmanto standarta EN 1266:2002 7.3.4. punktā norādīto metodi.
Regulēšanas precizitāte un regulatora novirze no iestatījuma: CA un CSD	<i>CEN</i>		Regulēšanas precizitāte šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem EN standartos nav aprakstīta. Deklarēšanai un verificēšanai izmanto standarta EN 15500-1 principus.

Elektriskie lokālie telpas sildītāji

Parametrs	Eiropas standartizācijas organizācija (ESO)	Atsauce/Nosaukums	Piezīmes
-----------	---	-------------------	----------

<p>Nominālā siltumjauda: P_{nom}</p>	<p><i>CENELEC</i></p>	<p>Elektriskajiem pārnēsājamajiem, stacionārajiem sildītājiem un zemgrīdas sildītājiem: EN/IEC 60675:1995/A11:2019, 16.C punkts.</p> <p>Elektriskajiem siltumakumulācijas sildītājiem: EN 60531:2000/A11:2019, 9.3. punkts.</p>	<p>Saskaņā ar EN 60675:1995/A11:2019, ja nav netiešās siltumjaudas, maksimālā nepārtrauktā siltumjauda (16.A punkts) ir vienāda ar nominālo siltumjaudu.</p> <p>P_{nom} atbilst šādiem piemērojamajiem standartiem:</p> <p>IEC/EN 60335-1: Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzētas elektroierīces. Drošums. Nominālais spriegums: 250 V vienfāzes ierīcēm, līdz 480 V citām ierīcēm, kas nav domātas parastai lietošanai mājsaimniecībās.</p> <p>IEC/EN 60335-2-30: Mājsaimniecības un līdzīga lietojuma elektroierīces. Drošums. Īpašas prasības telpas sildītājiem.</p> <p>IEC/EN 60335-2-43: Mājsaimniecības un līdzīga lietojuma elektroierīces. Drošums. 2-43. daļa: Īpašas prasības drēbju un divieļu žāvētājiem</p> <p>IEC/EN 60335-2-61: Mājsaimniecības un līdzīga lietojuma elektroierīces. Drošums. Īpašas prasības siltumenerģiju akumulējošiem telpas elektrosildītājiem.</p> <p>IEC/EN 60335-2-96: Mājsaimniecības un līdzīga lietojuma elektroierīces. Drošums. Īpašas prasības telpas apsildes sildelementiem no loknām loksniem.</p> <p>IEC/EN 60335-2-106: Mājsaimniecības un līdzīga lietojuma elektroierīces. Drošums. Īpašas prasības apsildāmajiem paklājiem un zem noņemama grīdas klājuma iestrādātiem telpas apsildes sildelementiem.</p> <p>IEC/EN 60531:1991. Siltumenerģiju akumulējoši telpas elektrosildītāji mājsaimniecībai. Veiktspējas mērīšanas metodes.</p>
---	-----------------------	---	--

Maksimālā nepārtrauktā siltumjauda: $P_{max,c}$	CENELEC	Elektriskajiem pārnēsājamajiem, stacionārajiem sildītājiem un zemgrīdas sildītājiem: EN/IEC 60675:1995/A11:2019, 16.A punkts.	$P_{max,c}$ atbilst lietderīgajai jaudai standartā IEC 60675
Jaudas izmantojums gaidstāves režīmā: P_{sm}	CENELEC	EN 50564:2011, 5.3. punkts.	Atbilst jaudas izmantojumam gaidstāves režīmā standartā EN 50564.
F(2) un F(3)	CENELEC	Elektriskajiem pārnēsājamajiem, stacionārajiem sildītājiem un zemgrīdas sildītājiem: EN 60675:1995/A11:2019, 17. punkts.	EN 60675 ir norādītas testēšanas metodes visām vadības funkcijām, kas atbilst F(2) un F(3), izņemot regulēšanas precizitāti un pašmācīšanās funkciju.
Regulēšanas precizitāte un regulatora novirze no iestatījuma: CA un CSD	CEN	EN 15500-1:2017, 5.4. un 6.3. punkts	

Lokālie telpas kvēlsildītāji un cauruļveida lokālie telpas sildītāji

Parametrs	Eiropas standartizācijas organizācija (ESO)	Atsauce/Nosaukums	Piezīmes
Lietderības koeficients pie nominālās un minimālās siltumjaudas: $\eta_{th,nom}$, $\eta_{th,min}$	CEN	Cauruļveida lokālie telpas sildītāji ar cauruļu segmentiem, kas nav sloksnes: EN 416:2019, 7.6.5. punkts. Cauruļveida lokālie telpas sildītāji ar cauruļu segmentiem, kas ir sloksnes: EN 17175:2019	
Nominālā siltumjauda, minimālā siltumjauda: P_{nom} , P_{min}	CEN	Lokālie telpas kvēlsildītāji: EN 419:2019 Cauruļveida lokālie telpas sildītāji ar cauruļu segmentiem, kas nav sloksnes: EN 416:2019 Cauruļveida lokālie telpas sildītāji ar cauruļu segmentiem, kas ir sloksnes: EN 17175:2019	Lokālajiem telpas kvēlsildītājiem un cauruļveida lokālajiem telpas sildītājiem siltumjaudu aprēķina šādi: siltumjauda = pievadītais siltums Q_n * lietderības koeficients pie nominālās vai minimālās siltumjaudas. Visas vērtības iegūst, balstoties uz degvielas augstāko siltumspēju.
Apvalka zudumu koeficients: F_{env}	CEN	EN 1886:2007, 8.2.1. punkts.	F_{env} ir atkarīgs no T1–T5 klases, kas noteikta standartā EN 1886.

Starošanas koeficients (nominālajai un minimālajai siltumjaudai): RF_{nom} un RF_{min}	CEN	Lokālie telpas kvēlsildītāji: EN 419:2019, 7.6.3. punkts. Cauruļveida lokālie telpas sildītāji: EN 416:2019, 7.5.3. punkts. Cauruļveida lokālie telpas sildītāji ar cauruļu segmentiem, kas ir sloksnes: EN 17175:2019	RF pie nominālās siltumjaudas atbilst R_f standartā. RF pie minimālās siltumjaudas atbilst R_f , bet mēra pie minimālās siltumjaudas. R_f iegūst, balstoties uz zemāko siltumspēju.
Jaudas izmantojums pie nominālās siltumjaudas: el_{max}	CEN	EN 416:2019, 6.4.2. punkts. EN 419:2019, 6.8.2. punkts. EN 17175:2019	
Jaudas izmantojums pie minimālās siltumjaudas: el_{min}	CEN	EN 416:2019, 6.4.3. punkts. EN 419:2019, 6.8.3. punkts. EN 17175:2019	
Jaudas izmantojums gaidstāves režīmā, P_{sm}	CEN	EN 416:2019, 6.4.4. punkts. EN 419:2019, 6.8.4. punkts. EN 17175:2019 EN 50564:2011	Atbilst jaudas izmantojumam gaidstāves režīmā standartā EN 50564.
Pastāvīgajai dežūrliesmai nepieciešamā jauda: P_{pilot}	CEN		Pastāvīgajai dežūrliesmai (aizdedzes deglim) nepieciešamās jaudas noteikšanas metode nav aprakstīta nedz standartā EN 416, nedz EN 419, nedz EN 17175. Šādas nepieciešamās jaudas deklarēšanai un verificēšanai izmanto standarta EN 1266:2002 7.3.4. punktā norādīto metodi.

Vadības ierīces

Parametrs	Eiropas standartizācijas organizācija (ESO)	Atsauce/Nosaukums	Piezīmes
-----------	---	-------------------	----------

Izslēgtais režīms: P_o	CEN	EN 15500-1:2017, 5.3.2. un 6.1. punkts. EN 50564:2011, 5.3. punkts.	Standartā EN 15500-1 ir noteikts pamatplāns vadības ierīču testēšanai atsevišķi no lokālā telpas sildītāja, tomēr tajā nav noteikta specifiska metode testēšanai izslēgtā režīmā. Mājsaimniecības elektroierīču mazjaudas režīmiem specifiska metode ir noteikta standartā EN 50564:2011, kurā jāveic atbilstoši pielāgojumi, lai pārbaudītu vadības ierīces.
Gaidstāves režīms: P_{sm}	CEN	EN 15500-1:2017, 5.3.2. un 6.1. punkts. EN 50564:2011, 5.3. punkts.	Standartā EN 15500-1 ir noteikts pamatplāns vadības ierīču testēšanai atsevišķi no lokālā telpas sildītāja, tomēr tajā nav noteikta specifiska metode testēšanai gaidstāves režīmā. Mājsaimniecības elektroierīču mazjaudas režīmiem specifiska metode ir noteikta standartā EN 50564:2011, kurā jāveic atbilstoši pielāgojumi, lai pārbaudītu vadības ierīces.
Dīkstāves režīms P_{idle}	CEN	EN 15500-1:2017, 6.2.1. punkts.	
Tīklīerosas gaidstāves režīms: P_{nsm}	CEN	EN 15500-1:2017, 5.3.2. un 6.1. punkts. EN 50564:2011, 5.3. punkts.	Standartā EN 15500-1 ir noteikts pamatplāns vadības ierīču testēšanai atsevišķi no lokālā telpas sildītāja, tomēr tajā nav noteikta specifiska metode testēšanai tīklīerosas gaidstāves režīmā. Mājsaimniecības elektroierīču mazjaudas režīmiem specifiska metode ir noteikta standartā EN 50564:2011, kurā jāveic atbilstoši pielāgojumi, lai pārbaudītu vadības ierīces.
Gaidstāves režīmā ar informācijas vai statusa attēlošanu	CEN	EN 15500-1:2017, 5.3.2. un 6.1. punkts. EN 50564:2011, 5.3. punkts.	Standartā EN 15500-1 ir noteikts pamatplāns vadības ierīču testēšanai atsevišķi no lokālā telpas sildītāja, tomēr tajā nav noteikta specifiska metode testēšanai gaidstāves režīmā ar informācijas vai statusa attēlošanu. Mājsaimniecības elektroierīču mazjaudas režīmiem specifiska metode ir noteikta standartā EN 50564:2011, kurā jāveic atbilstoši pielāgojumi, lai pārbaudītu vadības ierīces.
Regulēšanas precizitāte un regulatora novirze no iestatījuma: CA un CSD	CEN	EN 15500-1:2017, 5.4. un 6.3. punkts	

V PIELIKUMS

5. pantā minētā verifikācijas procedūra tirgus uzraudzības nolūkā

1. Šajā pielikumā noteiktās verifikācijas pielaišanas attiecas tikai uz deklarēto parametru verifikāciju, ko veic dalībvalsts iestādes, un ražotājs, importētājs vai pilnvarotie pārstāvji tās neizmanto kā pieļaujamo pielaidi, uzrādot vērtības tehniskajā dokumentācijā, kā arī neinterpretē šīs vērtības nolūkā panākt atbilstību vai jebkādiem līdzekļiem radīt labāku priekšstatu par ražojuma sniegumu.
2. Ja modelis neatbilst 6. pantā noteiktajām prasībām, attiecīgo modeli un visus ekvivalentos modeļus uzskata par neatbilstošiem.
3. Verifikācijas procesa ietvaros pārliecinoties par lokālā telpas sildītāja vai atsevišķas saistītās vadības ierīces modeļa atbilstību šīs regulas prasībām atbilstoši Direktīvas 2009/125/EK 3. panta 2. punktam, dalībvalstu iestādes piemēro šādu procedūru:
 - a) dalībvalsts iestādes katram modelim verificē vienu vienību;
 - b) modeli un visus ekvivalentos modeļus uzskata par atbilstīgiem šajā regulā noteiktajām prasībām, ja ir izpildīti visi turpmāk minētie nosacījumi:
 - i) deklarētās vērtības, kas tehniskajā dokumentācijā norādītas saskaņā ar Direktīvas 2009/125/EK IV pielikuma 2. punktu, un attiecīgā gadījumā vērtības, kas izmantotas šo deklarēto vērtību aprēķināšanai, ražotājam, importētājam vai pilnvarotajam pārstāvim nav izdevīgākas par atbilstošo mērījumu rezultātiem, kas veikti saskaņā ar minētā pielikuma 2. punkta g) apakšpunktu;
 - ii) deklarētās vērtības atbilst visām šajā regulā noteiktajām prasībām, un informācijā par ražojumu, ko atbilstoši attiecīgajām prasībām publisko ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis, nekur nenorāda vērtības, kas ražotājam, importētājam vai pilnvarotajam pārstāvim ir izdevīgākas nekā deklarētās vērtības;
 - iii) kad dalībvalsts iestādes pārbauda konkrēta modeļa vienību, jebkāda programmatūras atjaunināšanas sistēma, ko ražotājs, importētājs vai pilnvarotais pārstāvis var būt izveidojis, atbilst 7. pantā noteiktajām prasībām;
 - iv) kad dalībvalsts iestādes pārbauda konkrēta modeļa vienību, tā atbilst informācijai par ražojumu izvirzītajām prasībām, kas noteiktas 4. punktā, un resursefektivitātes prasībām, kas noteiktas II pielikuma 5. punktā;
 - v) kad dalībvalsts iestādes testē modeļa vienību, noteiktās vērtības (testēšanā izmērītās relevanto parametru vērtības un no šiem mērījumiem aprēķinātās vērtības) atbilst attiecīgajām verifikācijas pielaidēm, kas norādītas 12. tabulā.
4. Ja 3. punkta b) apakšpunkta i), ii), iii) vai iv) punktā minētie rezultāti netiek iegūti, uzskata, ka konkrētais modelis un visi ekvivalentie modeļi šīs regulas prasībām neatbilst.
5. Ja 3. punkta b) apakšpunkta v) punktā minētais rezultāts netiek iegūts, dalībvalsts iestādes testēšanai izraugās vēl trīs tā paša modeļa vienības. Šīs trīs papildu vienības drīkst izvēlēties arī no viena vai vairākiem ekvivalentiem modeļiem.

6. Uzskata, ka modelis atbilst piemērojamajām prasībām, ja 5. punktā minētajām trim vienībām noteikto vērtību vidējā aritmētiskā vērtība atbilst attiecīgajām verifikācijas pielaidēm, kas norādītas 12. tabulā.
7. Ja netiek sasniegts 6. punktā minētais rezultāts, uzskata, ka attiecīgais modelis un visi ekvivalentie modeļi neatbilst šīs regulas prasībām.
8. Ja saskaņā ar 2., 4. vai 7. punktu tiek pieņemts lēmums par modeļa neatbilstību, dalībvalsts iestādes bez kavēšanās visu relevanto informāciju sniedz pārējo dalībvalstu iestādēm un Komisijai.
9. Dalībvalstu iestādes izmanto III pielikumā noteiktās mērījumu un aprēķinu metodes.
10. Attiecībā uz šajā pielikumā minētajām prasībām dalībvalsts iestādes piemēro tikai 12. tabulā noteiktās verifikācijas pielaišanas un izmanto tikai 3.–7. punktā aprakstīto procedūru. Attiecībā uz 12. tabulā noteiktajiem parametriem nepiemēro nekādas citas verifikācijas pielaišanas, piemēram, pielaišanas, kas noteiktas saskaņotajos standartos vai jebkādas citās mērīšanas metodēs.

12. tabula. Verifikācijas pielaišanas

Parametri	Verifikācijas pielaišanas
η_S elektriskajiem lokālajiem telpas sildītājiem	Noteiktā η_S vērtība* nav sliktāka par deklarēto η_S vērtību.
η_S šķidrās degvielas lokālajiem telpas sildītājiem	Noteiktā η_S vērtība* ir ne vairāk kā par 8 % mazāka par deklarēto η_S vērtību.
η_S gāzveida degvielas lokālajiem telpas sildītājiem	Noteiktā η_S vērtība* ir ne vairāk kā par 8 % mazāka par deklarēto η_S vērtību.
η_S komerciālajiem lokālajiem telpas sildītājiem	Noteiktā η_S vērtība* ir ne vairāk kā par 10 % mazāka par deklarēto η_S vērtību.
P_{nom}	Noteiktā P_{nom} vērtība* ir ne vairāk kā par 10 % mazāka par deklarēto P_{nom} vērtību.
Gāzveida degvielas lokālo telpas sildītāju, šķidrās degvielas lokālo telpas sildītāju un komerciālo lokālo telpas sildītāju NOx emisijas	Noteiktā vērtība* ir ne vairāk kā par 10 % lielāka par deklarēto NOx emisiju vērtību.
P_o	Noteiktā vērtība* nepārsniedz deklarēto P_o vērtību vairāk kā par 0,10 W.
$P_{sm}, P_{idle}, P_{nsm}$	Noteiktā vērtība* nepārsniedz deklarēto vērtību par vairāk kā 10 %, ja deklarētā P_{sm}, P_{idle} vai P_{nsm} vērtība ir lielāka nekā 1,00 W, vai par vairāk kā 0,10 W, ja deklarētā vērtība ir 1,00 W vai mazāka.

* Ja saskaņā ar 5. punktu testē trīs papildu vienības, noteiktā vērtība ir šīm trim papildu vienībām noteikto vērtību vidējā aritmētiskā vērtība.

8. pantā minētie indikatīvie etaloni

Šīs regulas spēkā stāšanās brīdī labākās tirgū pieejamās tehnoloģijas lokālajiem telpas sildītājiem pēc tādiem parametriem kā sezonas telpas apsildes energoefektivitāte un slāpekļa oksīdu emisijas ir šādas:

- 1) lokālo telpas sildītāju telpas apsildes sezonas energoefektivitātei specifiski etaloni:
 - a) lokālie telpas sildītāji ar vaļēju degkameru: 65 %;
 - b) vaļējas sadedzināšanas lokālais telpas sildītājs ar slēgtu degkameru un līdzsvarotas velkmes lokālie telpas sildītāji: 88 %;
 - c) elektriskie lokālie telpas sildītāji: 51 %;
 - d) lokālie telpas kvēlsildītāji: 92 %;
 - e) cauruļveida lokālie telpas sildītāji: 88 %;
- 2) lokālo telpas sildītāju slāpekļa oksīdu (NO_x) emisijām specifiski etaloni:
 - a) lokālie telpas sildītāji, kuros izmanto gāzveida vai šķidro degvielu: $50 \text{ mg/kWh}_{\text{input}}$, balstoties uz *GCV*;
 - b) lokālie telpas kvēlsildītāji un cauruļveida lokālie telpas sildītāji: $50 \text{ mg/kWh}_{\text{input}}$, balstoties uz *GCV*.

Šā pielikuma 1) un 2) punktā norādītie etaloni nenozīmē, ka šādu vērtību kombināciju ir iespējams panākt vienam konkrētam lokālajam telpas sildītājam.