



**KUNSILL
TAL-UNJONI EWROPEA**

**Brussell, 26 ta' Marzu 2013 (27.03)
(OR. en)**

7986/13

**ENER 107
ENV 251**

NOTA TA' TRASMISSJONI

minn:	Kummissjoni Ewropea
data meta waslet:	25 ta' Marzu 2013
lil:	Segretarjat Ĝenerali tal-Kunsill tal-Unjoni Ewropea
Nru dok. Cion:	D025859/02
Suġġett:	REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru .../... ta' XXX li jimplimenta d-Direttiva 2009/125/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill f'dak li għandu x'jaqsam mar-rekwiżiti tal-ekodisinn għall-ħiters tal-post u ghall-ħiters ikkombinati

Id-delegazzjonijiet għandhom isibu mehmuż dokument tal-Kummissjoni D025859/02.

Mehmuż: D025859/02



IL-KUMMISSJONI
EWROPEA

Brussell, **XXX**
D025859/02
[...] (2013) **XXX** draft

REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru .../...

ta' **XXX**

**li jimplimenta d-Direttiva 2009/125/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill f'dak li
ghandu x'jaqsam mar-rekwiżiti tal-ekodisinn ghall-hiters tal-post u ghall-hiters
ikkombinati**

(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)

REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru .../...

ta' XXX

**li jimplimenta d-Direttiva 2009/125/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill f'dak li
għandu x'jaqsam mar-rekwiżiti tal-ekodisinn għall-ħiters tal-post u għall-ħiters
ikkombinati**

(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva°2009/125/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-21°ta' Ottubru°2009 li tistabbilixxi qafas għall-iffissar ta' rekwiżiti għall-ekodisinn għal prodotti relatati mal-enerġija¹, u b'mod partikulari l-Artikolu 15(1) tagħha,

Wara li kkonsultat il-Forum ta' Konsultazzjoni dwar l-Ekodisinn,

Billi:

- (1) Skont id-Direttiva 2009/125/KE, il-Kummissjoni għandha tistabbilixxi r-rekwiżiti tal-ekodisinn għall-prodotti relatati mal-enerġija li jirrappreżentaw ammonti sinifikanti ta' bejgħ u kummerċ, li għandhom impatt ambjentali sinifikanti u li jippreżentaw potenzjal sinifikanti għal titjib minħabba d-disinn tagħhom f'termini tal-impatt ambjentali tagħhom mingħajr ma jinvolvu kostijiet eċċessivi.
- (2) Id-Direttiva tal-Kunsill 92/42/KEE tal-21 ta' Mejju 1992 dwar il-ħtiġiet ta' effiċjenza għal kalda runi [bojlers] tal-mišun ġodda li jaħdmu b'karburanti [bi fjuwils] likwidji jew gassużi² stabbilit dispożizzjonijiet dwar l-effiċjenza tal-bojlers.
- (3) L-Artikolu 16(2)(a) tad-Direttiva 2009/125/KE jipprovd li, skont il-proċedura msemmija fl-Artikolu 19(3) u l-kriterji stabbiliti fl-Artikolu 15(2), u wara li tkun ikkonsultat il-Forum ta' Konsultazzjoni dwar l-Ekodisinn, il-Kummissjoni għandha tintroduci, kif xieraq, miżuri ta' implimentazzjoni għall-prodotti li joffru potenzjal għoli għal tnaqqis effettiv meta mqabbel man-nefqa fl-emissjonijiet ta' gassijiet serra, bħal dawk għat-tagħmir tat-tishin u t-tagħmir tat-tishin tal-ilma.
- (4) Il-Kummissjoni wettqet studju ta' thejjija dwar l-aspetti tekniċi, ambjentali u ekonomiċi tal-ħiters tal-post u tal-ħiters ikkombinati (il-ħiters tal-ilma u tal-post) li

¹ ĠU L 285, 31.10.2009, p. 10.

² ĠU L 167, 22.6.1992, p. 17.

jintużaw is-soltu fl-Unjoni Ewropea. L-istudju tfassal flimkien mal-partijiet interessati mill-UE u minn pajjiżi terzi u r-riżultati tqieghdu għad-dispożizzjoni tal-pubbliku.

- (5) L-aspetti ambjentali tal-ħiters tal-post u tal-ħiters ikkombinati li ġew identifikati bħala sinifikanti għall-għanijiet ta' dan ir-Regolament huma l-konsum tal-enerġija fil-faži tal-użu u l-livelli ta' qawwa tal-ħoss (għall-ħiters b'pompa tas-ħana). Barra minn hekk, għall-ħiters li jaħdnu bil-fjuwils fossili, l-emissjonijiet tal-ħoss tan-nitrogenu, tal-monossidu tal-karbonju, tal-materja partikulata u tal-idrokarburi wkoll ġew identifikati bħala aspetti ambjentali sinifikanti.
- (6) Mhuwiex xieraq li wieħed jistabbilixxi r-rekwiziti tal-ekodisinn għall-emissjonijiet tal-monossidu tal-karbonju, tal-materja partikulata u tal-idrokarburi minħabba li għad m'hemm l-ebda metodu tal-kejl fil-livell Ewropew li huwa adattat għal dan. Bil-ħsieb li jiġu żviluppatti metodi tal-kejl ta' dan it-tip, il-Kummissjoni qabbedet lill-organizzazzjonijiet Ewropej tal-istandardizzazzjoni jqisu r-rekwiziti tal-ekodisinn għal dawk l-emissjonijiet matul ir-revijoni ta' dan ir-Regolament. Id-dispożizzjonijiet nazzjonali għar-rekwiziti tal-ekodisinn marbutin mal-emissjonijiet tal-monossidu tal-karbonju, tal-materja partikulata u tal-idrokarburi tal-ħiters tal-post u tal-ħiters ikkombinati jistgħu jinżammu jew jiddaħħlu sa ma jidħlu fis-sejjħ ir-rekwiziti tal-ekodisinn korrispondenti tal-Unjoni. Id-dispożizzjonijiet tad-Direttiva 2009/142/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-30 ta' Novembru 2009 rigward tagħmir li juža l-gass³, li tillimita l-prodotti tal-kombustjoni tat-tagħmir li juža l-gass b'rabta mas-saħħha u s-sikurezza, mhumiex affettwati.
- (7) L-istudju ta' thejjija juri li, għall-ħiters tal-post u l-ħiters ikkombinati, ir-rekwiziti dwar il-parametri l-oħra tal-ekodisinn imsemmija fil-Parti 1 tal-Anness I tad-Direttiva 2009/125/KE mhumiex meħtieġa. B'mod partikulari, l-emissjonijiet tal-gassijiet b'effett ta' serra marbutin mar-refrigeranti użati fil-ħiters b'pompa tas-ħana biex isaħħnu l-bini fl-Ewropa llum il-ġurnata mhumiex identifikati bħala sinifikanti. Meta jkun qed jiġi rrivedut dan ir-Regolament se jiġi vvalutat mill-ġdid kemm hu adegwat li wieħed jistabbilixxi rekwiziti tal-ekodisinn għal dawn l-emissjonijiet tal-gassijiet b'effett ta' serra.
- (8) L-ambitu ta' dan ir-Regolament għandu jinkludi l-ħiters tal-post b'bojler, il-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni u l-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana li jipprovd u s-ħana lissistemi ta' tishin centrali bl-ilma għall-għanijiet tat-tishin tal-post, u l-ħiters ikkombinati b'bojler u l-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana li jipprovd u s-ħana lissistemi ta' tishin centrali bl-ilma għall-għanijiet tat-tishin tal-post u s-ħana biex jipprovd ilma għax-xorb u sanitarju sħun. Dawn il-ħiters huma ddisinjati b'tali mod li južaw il-fjuwils likwidli jew gassużi, inklużi dawk mill-bijomassa (sakemm ma jkunux južawhom b'mod predominant), l-elettriku u s-ħana ambjentali jew dik sekondarja.
- (9) Il-ħiters li jkunu ddisinjati biex jaħdnu bil-fjuwils likwidli jew gassużi prodotti b'mod predominant (jigifieri f'iktar minn 50 % tagħhom) mill-bijomassa għandhom karatteristiċi tekniċi speċifiċi li jeħtieġ iktar analizi tekniċi, ekonomiċi u ambjentali. Skont dak li jirrizulta mill-analizi, fi stadju aktar tard għandhom jiġu stabbiliti rekwiziti tal-ekodisinn għal dawk il-ħiters, jekk dan ikun xieraq.

³

GU L 330, 16.12.2009, p. 10.

- (10) Il-konsum annwali tal-enerġija marbut mal-ħiters tal-post u mal-ħiters ikkombinati ġie stmat li kien ta' 12 089 PJ (li huma madwar 289 Mtoe) fl-Unjoni fl-2005, li jikkorrispondi għal emissjonijiet ta' 698 miljun tunnellata ta' CO₂. Jekk ma jittihdux mizuri spċifici, il-konsum annwali tal-enerġija mistenni jilhaq l-10 688 PJ sal-2020. Ĝie stmat li l-emissjonijiet annwali tal-ossidi tan-nitrogenu marbutin mal-ħiters tal-post u mal-ħiters ikkombinati fl-Unjoni fl-2005 kienu ekwivalenti għal 821 kt ta' ossidi tal-kubrit (SO_x). Jekk ma jittihdux mizuri spċifici, l-emissjonijiet annwali mistennija jilħqu ammont li jkun ekwivalenti għal 783 kt ta' ossidi tal-kubrit (SO_x) sal-2020. L-istudju ta' thejjija juri li l-konsum tal-enerġija fil-faži tal-użu u l-emissjonijiet tal-ossidi tan-nitrogenu tal-ħiters tal-post u tal-ħiters ikkombinati jistgħu jitnaqqus b'mod sinifikanti.
- (11) Il-konsum tal-enerġija tal-ħiters tal-post u tal-ħiters ikkombinati jista' jitnaqqas billi jiġu applikati teknoloġiji nonproprjetarji kosteffettivi eżistenti li jwasslu għal tnaqqis fil-kostijiet ikkombinati tax-xiri u t-thaddim ta' dawn il-prodotti.
- (12) Fl-Unjoni Ewropea hemm kważi ħames miljun abitazzjoni li jużaw sistemi ta' ċmieni aperti kondiviżi. Minħabba raġunijiet tekniċi, mhux possibbi li f'abitazzjonijiet li jużaw sistema ta' ċumnija aperta kondiviża, il-ħiters tal-post b'bojler eżistenti u l-ħiters ikkombinati b'bojler eżistenti jinbidlu b'bojlers effiċjenti li jużaw il-kondensazzjoni. Ir-rekwiżiti mogħtija f'dan ir-Regolament jippermettu li jibqgħu fis-suq il-bojlers li ma jużawx il-kondensazzjoni li huma ddisinjati b'mod spċificu għat-tali konfigurazzjoni. Dan huwa sabiex il-konsumaturi ma' jkollhomx iħallsu spejjeż mhux dovuti, sabiex il-manifatturi jingħataw iż-żmien jiżviluppaw bojlers apposta li jużaw teknoloġiji tat-tiġi li jkunu iktar effiċjenti u sabiex l-Istati Membri jingħataw iż-żmien jadattaw il-kodicijiet nazzjonali tal-bini tagħhom.
- (13) L-effett ikkombinat tar-rekwiżiti tal-ekodisinn stabbiliti f'dan ir-Regolament u fir-Regolament iddelegat tal-Kummissjoni (UE) Nru ... ta' ... li jissupplimenta d-Direttiva 2010/30/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill f'dak li għandu x'jaqsam mat-tikkettar enerġetiku ta' ħiters tal-post, ħiters ikkombinati, pakketti ta' ħiter tal-post, apparat għall-kontroll tat-temperatura u apparat solari u pakketti magħmulin minn ħiter ikkombinat, apparat għall-kontroll tat-temperatura u apparat solari [in-numru tar-Regolament u r-referenza tal-ĠU fin-nota għandhom jiddaħħlu qabel il-pubblikazzjoni fil-ĠU] huwa mistenni li sal-2020 iwassal għal iffrankar stmat tal-enerġija ta' madwar 1 900 PJ (jigħiġi ta' madwar 45 Mtoe) fis-sena, li jikkorrispondi għal emissjonijiet ta' madwar 110 miljun tunnellata ta' CO₂, u għal tnaqqis fl-emissjonijiet annwali tal-ossidi tan-nitrogenu ta' ammont li huwa ekwivalenti għal madwar 270 kt ta' ossidi tal-kubrit, meta mqabbel ma' dak li jiġi kieku ma tittieħed l-ebda mizura.
- (14) Ir-rekwiżiti tal-ekodisinn għandhom jarmonizzaw ir-rekwiżiti tal-konsum tal-enerġija, tal-livell ta' qawwa tal-ħoss u tal-emissjonijiet tal-ossidi tan-nitrogenu għall-ħiters tal-post u għall-ħiters ikkombinati fl-Unjoni Ewropea kollha, u b'hekk għandhom jgħinu biex is-suq intern jaħdem aħjar u biex titjieb il-prestazzjoni ambjentali ta' dawn il-prodotti.
- (15) Ir-rekwiżiti tal-ekodisinn m'għandhomx jaffettwaw il-funzjonalità tal-ħiters tal-post jew tal-ħiters ikkombinati jew kemm prezzhom ikun għall-but ta' kulħadd mill-perspettiva tal-utent aħħari u m'għandhomx jaffettwaw hażin is-sahħha, is-sikurezza jew l-ambjent.

- (16) Ir-rekwiżiti tal-ekodisinn għandhom jiddaħħlu bil-mod il-mod, sabiex il-manifatturi jingħataw biżżejjed żmien biex jiddisinjaw mill-ġdid il-prodotti tagħhom li huma suġġetti għal dan ir-Regolament. L-iskeda taż-żmien għandha tkun tali li jitqies l-impatt tal-kost għall-manifatturi, b'mod partikulari għall-intrapriżi ż-żgħar u ta' daqs medju, filwaqt li tiġi żgurata l-kisba f'waqtha tal-ghanijiet ta' dan ir-Regolament.
- (17) Il-parametri tal-prodott għandhom jitkejlu u jiġu kkalkulati permezz ta' metodi li jkunu affidabbi, preċiżi u riproduċċibbi, u li jqisu l-metodi tal-kejl u tal-kalkolu l-aktar avvanzati rrikonoxxuti, inkluži, fejn ikunu disponibbi, standards armonizzati adottati mill-organizzazzjonijiet Ewropej tal-istandardizzazzjoni fuq talba tal-Kummissjoni, skont il-proċeduri stabbiliti fir-Regolament (UE) Nru 1025/2012 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-25 ta' Ottubru 2012 dwar l-Istandardizzazzjoni Ewropea⁴.
- (18) Skont l-Artikolu 8(2) tad-Direttiva 2009/125/KE, dan ir-Regolament jispecifika liema proċeduri tal-valutazzjoni tal-konformità jaapplikaw.
- (19) Sabiex jiffacilitaw il-verifikasi tal-konformità, fid-dokumentazzjoni teknika l-manifatturi għandhom jipprovd t-taghrif imsemmi fl-Annessi IV u V tad-Direttiva 2009/125/KE, safejn dak it-taghrif ikollu x'jaqsam mar-rekwiżiti stabbiliti f'dan ir-Regolament.
- (20) Sabiex ikomplu jillimitaw l-impatt ambjentali tal-ħiters tal-post u tal-ħiters ikkombinati, il-manifatturi għandhom jipprovd wkoll tagħrif dwar iż-żarmar, ir-riċiklaġġ u/jew ir-rimi tagħhom.
- (21) Minbarra r-rekwiżiti li jorbtu legalment li huma stabbiliti f'dan ir-Regolament, għandhom jiġu identifikati valuri indikattivi ta' referenza għall-aqwa teknologiji disponibbi sabiex ikun żgurat li t-taghrif dwar il-prestazzjoni ambjentali tal-ħiters tal-post u tal-ħiters ikkombinati tul iċ-ċiklu ta' ħajja tagħhom ikun disponibbi b'mod wiesa' u jkun aċċessibbi faċilm.
- (22) Id-Direttiva 92/42/KEE għandha titħassar, ġilieg għall-Artikoli 7(2) u 8 tagħha u għall-Annessi III sa V tagħha, u għandhom jiġu stabbiliti dispożizzjonijiet godda f'dan ir-Regolament sabiex ikun żgurat li l-kamp ta' applikazzjoni jitwessa' biex ikun jinkludi ħiters oħrajn, mhux biss il-bojlers, sabiex tkompli tittejeb l-effiċjenza energetika tal-ħiters tal-post u tal-ħiters ikkombinati u sabiex jittejbu aspetti ambjentali sinifikanti oħrajn tal-ħiters tal-post u tal-ħiters ikkombinati.
- (23) Il-miżuri pprovduti f'dan ir-Regolament huma skont l-opinjoni tal-Kumitat stabbilit bl-Artikolu 19(1) tad-Direttiva 2009/125/KE,

ADOTTAT DAN IR-REGOLAMENT:

Artikolu 1
Suġġett u kamp ta' applikazzjoni

1. Dan ir-Regolament jistabbilixxi rekwiżiti tal-ekodisinn għat-tqegħid fis-suq u/jew għad-dħul fis-servizz ta' ħiters tal-post u ta' ħiters ikkombinati li jkollhom potenza termika nominali ta' 400 kW jew inqas, inkluži dawk li jkunu integrati f'pakketti ta'

⁴

ĠU L 316, 14.11.2012, p. 12.

ħiter tal-post, apparat għall-kontroll tat-temperatura u apparat solari u pakketti magħmulin minn ħiter ikkombinat, apparat għall-kontroll tat-temperatura u apparat solari kif iddefinit fl-Artikolu 2 tar-Regolament iddelegat tal-Kummissjoni (UE) Nru .../.... [in-numru tar-Regolament dwar it-tikkettar enerġetiku tal-ħiters u r-referenza tal-ĠU fin-nota għandhom jiddahħlu qabel il-publikazzjoni fil-ĠU].

2. Dan ir-Regolament m'għandux japplika:

- (a) għall-ħiters iddisinjati b'mod specifiku biex jaħdmu bil-fjuwils likwidi jew gassużi prodotti b'mod predominant mill-bijomassa;
- (b) għall-ħiters li jużaw il-fjuwils solidi;
- (c) għall-ħiters li jaqgħu fl-ambitu tad-Direttiva 2010/75/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁵;
- (d) għall-ħiters li jiproduċu s-shana biss biex jipprovdu ilma għax-xorb u sanitarju shun;
- (e) għall-ħiters użati għat-tishin u d-distribuzzjoni ta' mezzi gassużi għat-trasferment tas-shana bħal pereżempju l-fwar jew l-arja;
- (f) għall-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni li jkollhom kapacità elettrika massima ta' 50 kW jew iktar;
- (g) għall-ġeneraturi tas-shana ddisinjati għall-ħiters u l-oqfsa għall-ħiters maħsubin biex ikunu mghammra bit-tali ġeneraturi tas-shana li jitqiegħdu fis-suq qabel l-1 ta' Jannar 2018 sabiex jieħdu post-ġeneraturi tas-shana identiči u oqfsa identiči għall-ħiters. Il-prodott ta' sostituzzjoni jew il-pakkett tiegħi għandhom jindikaw biċ-ċar għal liema ħiter huwa maħsub.

*Artikolu 2
Definizzjonijiet*

Minbarra d-definizzjonijiet mogħtija fl-Artikolu 2 tad-Direttiva 2009/125/KE, għall-ġħanijiet ta' dan ir-Regolament għandhom japplikaw ukoll id-definizzjonijiet li ġejjin:

- (2) “ħiter” tfisser ħiter tal-post jew ħiter ikkombinat;
- (3) “ħiter tal-post” tfisser apparat:
 - (a) li jipprovdi s-shana lil sistema ta' tishin ċentrali bl-ilma sabiex tintlaħaq u tinżamm temperatura ta' ġewwa fil-livell mixtieq f'post magħluq bħal bini, abitazzjoni jew kamra; u
 - (b) li jkun mghammar b'ġeneratur wieħed jew aktar tas-shana;
- (4) “ħiter ikkombinat” tfisser hiter tal-post li jkun iddisinjat b'mod li jipprovdi wkoll is-shana sabiex iwassal ilma għax-xorb jew sanitarju shun b'temperaturi, kwantitatjiet u

⁵ ĠU L 334, 17.12.2010, p. 17.

rati tal-fluss specifici waqt intervalli specifici u li jkun imqabba ma' provvista esterna ta' ilma sanitarju jew għax-xorb;

- (5) "sistema ta' tishin centrali bl-ilma" tfisser sistema li tuża l-ilma bħala mezz għat-trasferiment tas-ħhana sabiex is-ħħana prodotta centralment tīgħi ddistribwita lill-emitturi tas-ħħana għat-tishin tal-post tal-bini jew ta' partijiet minnu;
- (6) "generatur tas-ħħana" tfisser il-parti ta' ħiter li tipproducċi s-ħħana billi tuża proċess wieħed jew aktar minn dawn li gejjin:
 - (a) il-kombustjoni tal-fjuwils fossili u/jew tal-fjuwils tal-bijomassa;
 - (b) l-użu tal-effett "Joule" fl-elementi tat-tishin permezz ta' rezistenza elettrika;
 - (c) il-qbid tas-ħħana ambientali minn sors tal-arja, sors tal-ilma jew sors tal-art, u/jew tas-ħħana sekondarja;
- fejn ġeneratur tas-ħħana li jkun iddisinjat għal ħiter u għal qafas għall-ħiter maħsub biex ikun mgħammar bit-tali ġġeneratur tas-ħħana wkoll għandu jitqies bħala ħiter;
- (7) "qafas għall-ħiter" tfisser il-parti ta' ħiter li tkun iddisinjata b'tali mod biex go fiha jiġi mmuntat ġġeneratur tas-ħħana;
- (8) "potenza termika nominali" (*Prated*) tfisser il-potenza termika ddikjarata ta' ħiter meta dan ikun qed isahħan post u, jekk ikun applikabbli, meta dan ikun qed isahħan l-ilma bil-kundizzjonijiet nominali standard, mogħtija f'kW; għall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħħana u l-ħiters ikkombinat b'pompa tas-ħħana, il-kundizzjonijiet nominali standard biex tīgħi stabbilita l-potenza termika nominali huma l-kundizzjonijiet ta' referenza tad-disinn kif inhuma stabbiliti fit-Tabella 4 tal-Anness III;
- (9) "kundizzjonijiet nominali standard" tfisser il-kundizzjonijiet operattivi tal-ħiters f'kundizzjonijiet klimatici medji sabiex jiġu stabbiliti l-potenza termika nominali, l-effiċjenza energetika staġonali tat-tishin tal-post, l-effiċjenza energetika tat-tishin tal-ilma, il-livell ta' qawwa tal-ħoss u l-emissjonijiet tal-ħossi tan-nitrogenu;
- (10) "bijomassa" tfisser il-frazzjoni bijodegradabbi tal-prodotti, l-iskart u r-residwi ta' origini bijologika mill-agrikultura (inkluži s-sustanzi vegetali u tal-annimali), mill-forestrija u minn industriji oħrajn relatati, inkluż mis-sajd u l-akkwakultura, kif ukoll il-frazzjoni bijodegradabbi tal-iskart industrijali u dak municipali;
- (11) "fjuwil tal-bijomassa" tfisser fjuwil gassuż jew fjuwil likwidu prodott mill-bijomassa;
- (12) "fjuwil fossili" tfisser fjuwil gassuż jew fjuwil likwidu ta' origini fossili;
- (13) "ħiter tal-post b'bojler" tfisser ħiter tal-post li jipproducċi s-ħħana billi juža l-proċess ta' kombustjoni tal-fjuwils fossili u/jew tal-fjuwils tal-bijomassa u/jew billi juža l-effett "Joule" fl-elementi tat-tishin permezz ta' rezistenza elettrika;
- (14) "ħiter ikkombinat b'bojler" tfisser ħiter tal-post b'bojler li jkun iddisinjat b'mod li jipprovdi wkoll is-ħħana sabiex iwassal ilma għax-xorb jew sanitarju sħun

b'temperaturi, kwantitajiet u rati tal-fluss specifichi waqt intervalli specifichi u li jkun imqabbad ma' provvista esterna ta' ilma sanitarju jew għax-xorb;

- (15) "ħiter tal-post b'bojler elettriku" tfisser ħiter tal-post b'bojler li jiproduċi s-shana biss billi juža l-effett "Joule" fl-elementi tat-tiġi permezz ta' rezistenza elettrika;
- (16) "ħiter ikkombinat b'bojler elettriku" tfisser ħiter ikkombinat b'bojler li jiproduċi s-shana biss billi juža l-effett "Joule" fl-elementi tat-tiġi permezz ta' rezistenza elettrika;
- (17) "ħiter tal-post b'kogenerazzjoni" tfisser ħiter tal-post li jiproduċi s-shana u l-elettriku fl-istess ħin permezz ta' process wieħed;
- (18) "ħiter tal-post b'pompa tas-shana" tfisser ħiter tal-post li juža s-shana ambjentali li tkun ġejja minn sors tal-arja, sors tal-ilma jew sors tal-art, u/jew is-shana sekondarja biex jiproduċi s-shana; ħiter tal-post b'pompa tas-shana jista' jkun mgħammar b'ħiter supplimentari wieħed jew iktar li juža l-effett "Joule" fl-elementi tat-tiġi permezz ta' rezistenza elettrika jew il-process ta' kombustjoni tal-fjuwils fossili u/jew tal-fjuwils tal-bijomassa;
- (19) "ħiter ikkombinat b'pompa tas-shana" tfisser ħiter tal-post b'pompa tas-shana li jkun iddisinjat b'mod li jipprovi wkoll is-shana sabiex iwassal ilma għax-xorb jew sanitarju shun b'temperaturi, kwantitajiet u rati tal-fluss specifichi waqt intervalli specifichi u li jkun imqabbad ma' provvista esterna ta' ilma sanitarju jew għax-xorb;
- (20) "ħiter supplimentari" tfisser ħiter mhux preferenzjali li jiproduċi s-shana f'każiġiet fejn id-domanda għat-tiġi tkun ikbar mill-potenza termika nominali tal-ħiter preferenzjali;
- (21) "l-effiċjenza energetika stagħnali tat-tiġi tal-post" (η_s) tfisser il-proporzjon tad-domanda għat-tiġi tkun stagħun tat-tiġi specifikat, li għaliha jintuża ħiter partikulari, meta mqabbla mal-konsum annwali tal-enerġija meħtieġ sabiex tiġi ssodisfata din id-domanda, mogħti bħala perċentwali;
- (22) "l-effiċjenza energetika tat-tiġi tal-ilma" (η_{wh}) tfisser il-proporzjon tal-enerġija utli fl-ilma għax-xorb jew sanitarju li l-ħiter ikkombinat jipprovi meta mqabbla mal-enerġija meħtieġa għall-produzzjoni ta' dik l-enerġija, mogħti bħala perċentwali;
- (23) "il-livell ta' qawwa tal-ħoss" (L_{WA}) tfisser il-livell ta' qawwa tal-ħoss ippeżat għall-frekwenza A, fuq ġewwa u/jew fuq barra, mogħti f'dB;
- (24) "il-koeffiċjent ta' konverżjoni" (CC) tfisser koeffiċjent li jirrifletti l-medja tal-effiċjenza tal-ġenerazzjoni tal-UE, stmata bħala 40 %, imsemmija fid-Direttiva 2012/27/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁶; il-valur tal-koeffiċjent ta' konverżjoni huwa ta': $CC = 2.5$.

Fl-Anness I qed jingħataw iktar definizzjonijiet għall-ġhanijiet tal-Anness II sa V.

⁶

ĠU L 315, 14.11.2012, p. 1.

Artikolu 3
Rekwiziti tal-ekodisinn u skeda taż-żmien

1. L-Anness II jistabbilixxi r-rekwiziti tal-ekodisinn għall-ħiters.
2. Kull rekwizit tal-ekodisinn għandu jibda japplika skont l-iskeda taż-żmien li ġejja:
 - (a) mill-[għandha tiddahħal data li tkun sentejn wara d-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament]:
 - (i) il-ħiters għandhom jissodisfaw ir-rekwiziti stabbiliti fil-punti 1(a), 3 u 5 tal-Anness II;
 - (ii) il-ħiters ikkombinati għandhom jissodisfaw ir-rekwiziti stabbiliti fil-punt 2(a) tal-Anness II;
 - (b) mill-[għandha tiddahħal data li tkun erba' snin wara d-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament]:
 - (i) il-ħiters tal-post elettriċi, il-ħiters ikkombinati elettriċi, il-ħiters tal-post b'kogenerazzjoni, il-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u l-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana għandhom jissodisfaw ir-rekwiziti stabbiliti fil-punt 1(b) tal-Anness II;
 - (ii) il-ħiters ikkombinati għandhom jissodisfaw ir-rekwiziti stabbiliti fil-punt 2(b) tal-Anness II;
 - (c) mill-[għandha tiddahħal data li tkun ħames snin wara d-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament], il-ħiters għandhom jissodisfaw ir-rekwiziti stabbiliti fil-punt 4(a) tal-Anness II.
3. Il-konformità mar-rekwiziti tal-ekodisinn għandha titkejjel u tiġi kkalkulata skont ir-rekwiziti stabbiliti fl-Anness III.

Artikolu 4
Valutazzjoni tal-konformità

1. Il-proċedura ta' valutazzjoni tal-konformità msemmija fl-Artikolu 8(2) tad-Direttiva 2009/125/KE għandha tkun is-sistema ta' kontroll intern tad-disinn stabbilita fl-Anness IV ta' dik id-Direttiva jew is-sistema ta' ġestjoni stabbilita fl-Anness V ta' dik id-Direttiva, mingħajr ħsara għall-Artikoli 7(2) u 8 tad-Direttiva tal-Kunsill 92/42/KEE u tal-Annessi III sa V tagħha.
2. Għall-ġhanijiet tal-valutazzjoni tal-konformità, id-dokumentazzjoni teknika għandu jkun fiha t-tagħrif dwar il-prodotti stabbiliti fil-punt 5(b) tal-Anness II ta' dan ir-Regolament.

Artikolu 5
Procedura ta' verifika ghall-finijiet tas-sorveljanza tas-suq

Lawtoritajiet tal-Istati Membri għandhom japplikaw il-proċedura ta' verifika stabbilita fl-Anness IV ta' dan ir-Regolament meta jkunu qed iwettqu l-verifikasi tas-sorveljanza tas-suq imsemmija fl-Artikolu 3(2) tad-Direttiva 2009/125/KE sabiex jiżguraw li jkun hemm konformità mar-rekwiżiti stabbiliti fl-Anness II ta' dan ir-Regolament.

Artikolu 6
Valuri indikattivi ta' referenza

L-Anness V jistabbilixxi l-valuri indikattivi ta' referenza għall-ħiters li jkunu disponibbli fis-suq meta jidħol fis-seħħ dan ir-Regolament li jkollhom l-aqwa prestazzjoni.

Artikolu 7
Revizjoni

Il-Kummissjoni għandha tirrevedi dan ir-Regolament fid-dawl tal-progress teknoloġiku li jkun sar b'rabta mal-ħiters u għandha tippreżenta r-riżultat ta' dik ir-revizjoni lill-Forum ta' Konsultazzjoni dwar l-Ekodisinn sa mhux aktar tard minn ġumes snin wara li jkun daħal fis-seħħ dan ir-Regolament. Ir-revizjoni għandha tinkludi, b'mod partikulari, valutazzjoni tal-aspetti li ġejjin:

- (a) kemm hu adegwat li wieħed jistabbilixxi rekwiżiti tal-ekodisinn għall-emissjonijiet tal-gassijiet b'effett ta' serra marbutin mar-refrigeranti;
- (b) abbaži tal-metodi tal-kejl li qed jiġu žviluppati, il-livell tar-rekwiżiti tal-ekodisinn li jistgħu jiddaħħlu għall-emissjonijiet tal-monossidu tal-karbonju, tal-idrokarburi u tal-materja partikulata;
- (c) kemm hu adegwat li wieħed jistabbilixxi rekwiżiti iktar stretti tal-ekodisinn għall-effiċjenza energetika tal-ħiters tal-post b'bojler u tal-ħiters ikkombinati b'bojler, għal-livell ta' qawwa tal-ħoss u għall-emissjonijiet tal-ħossi tan-nitrogenu;
- (d) kemm hu adegwat li wieħed jistabbilixxi rekwiżiti tal-ekodisinn għall-ħiters iddisinjati b'mod spċifiku biex jużaw il-fjuwils likwidji jew gassużi prodotti b'mod predominant mill-bijomassa;
- (e) il-validità tal-valur tal-koeffiċjent ta' konverżjoni;
- (f) kemm hi adegwata c-ċertifikazzjoni magħmula minn partijiet terzi.

Artikolu 8
Dispozizzjonijiet tranżizzjonali

1. Sa [għandha tiddaħħal data li tkun sentejn wara d-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament], l-Istati Membri jistgħu jippermettu t-tqeħġid fis-suq u/jew id-ħul fis-servizz ta' ħiters li jkunu konformi mad-dispozizzjonijiet nazzjonali dwar l-effiċjenza energetika staġonali tat-tiġiha tal-post, l-effiċjenza energetika tat-tiġiha tal-ilma u l-livell ta' qawwa tal-ħoss li jkunu fis-seħħ meta dan ir-Regolament jiġi adottat.

2. Sa [għandha tiddaħħal data li tkun ħames snin wara d-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament], l-Istati Membri jistgħu jippermettu t-tqegħid fis-suq u/jew id-dħul fis-servizz ta' ħiters li jkunu konformi mad-dispożizzjonijiet nazzjonali dwar l-emissjonijiet tal-ħaddi tan-nitrogħu li jkunu fis-seħħ meta dan ir-Regolament jiġi adottat.

Artikolu 9
Thassir

Id-Direttiva tal-Kunsill 92/42/KEE qed titħassar, ġlief għall-Artikoli 7(2) u 8 tagħha u għall-Annessi III sa V tagħha, mingħajr īxsara għall-obbligi tal-Istati Membri marbutin mat-traspożizzjoni ta' dik id-Direttiva fil-leġiżlazzjoni nazzjonali u mal-applikazzjoni tagħha sa ma jibdew japplikaw ir-rekwiziti tal-ekodisinn mogħtija fl-Anness II ta' dan ir-Regolament.

Artikolu 10
Dħul fis-seħħ

Dan ir-Regolament għandu jidhol fis-seħħ fl-ghoxrin jum wara dak tal-publikazzjoni tiegħu f'Il-Ġurnal Uffiċċjali tal-Unjoni Ewropea.

Dan ir-Regolament għandu jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.

Magħmul fi Brussell,

*Għall-Kummissjoni
Il-President
José Manuel BARROSO*

ANNESS I

Definizzjonijiet li japplikaw għall-Annessi II sa V

Għall-ghanijiet tal-Annessi II sa V, għandhom japplikaw id-definizzjonijiet li ġejjin:

Definizzjonijiet marbutin mal-ħiters:

- (1) “modalità Stennija” tfisser kundizzjoni li fiha l-ħiter ikun imqabba mal-mejnijiet, ikun jiddependi fuq l-enerġija li tkun ġejja mill-mejnijiet biex jaħdem kif suppost u jkun jipprovdi biss il-funzjonijiet li ġejjin, li jistgħu jdumu għaddejjin għal tul taż-żmien mhux definit: funzjoni ta’ riattivazzjoni jew funzjoni ta’ riattivazzjoni u indikazzjoni li din il-funzjoni reġgħet għiet attivata biss u/jew turija tat-tagħrif jew tal-istat;
- (2) “konsum tal-enerġija fil-modalità Stennija” (P_{SB}) tfisser il-konsum tal-enerġija ta’ ħiter li jkun fil-modalità Stennija, mogħti f’kW;
- (3) “kundizzjonijiet klimatiċi medji” tfisser il-kundizzjonijiet tat-temperatura li huma tipiči għall-belt ta’ Strasburgu;
- (4) “apparat ghall-kontroll tat-temperatura” tfisser l-apparat li jservi ta’ interfaċċja mal-utent aħħari b’rabta mal-valuri u l-iskeda taż-żmien tat-temperatura mixtieqa ta’ gewwa u li jikkomunika d-dejta rilevanti lil interfaċċja tal-ħiter bħall-proċessur centrali, biex b’hekk tkun tista’ tiġi rregolata t-temperatura ta’ gewwa;
- (5) “valur kalorifiku gross” (GCV) tfisser l-ammont totali ta’ sħana rrilaxxat minn unità ta’ fjuwil meta din tinħaraq kompletament bl-ossiġġu u meta l-prodotti tal-kombustjoni jerġgħu jingiebu fit-temperatura ambjentali; din il-kwantità tħalli s-ħana tal-kondensazzjoni ta’ kwalunkwe fwar tal-ilma li jkun hemm fil-fjuwil u tal-fwar tal-ilma ffurmat mill-ħruq ta’ kwalunkwe idrogenu li jkun hemm fil-fjuwil;
- (6) “mudell ekwivalenti” tfisser mudell imqiegħed fis-suq bl-istess parametri tekniċi stabbiliti fit-Tabella 1 jew 2 tal-punt 5 tal-Anness II (skont liema minnhom tkun tapplika), bħal dawk ta’ mudell ieħor imqiegħed fis-suq mill-istess manifattur;

Definizzjonijiet marbutin mal-ħiters tal-post b’bojler, mal-ħiters ikkombinati b’bojler u mal-ħiters tal-post b’koġenerazzjoni:

- (7) “ħiter tal-post b’bojler li jaħdem bil-fjuwil” tfisser ħiter tal-post b’bojler li jipproduċi s-ħana billi jaħraq il-fjuwils fossili u/jew il-fjuwils tal-bijomassa u li jiġi jkun mghammar b’generatur wieħed jew iktar addizzjonal tas-ħana li juža l-effett “Joule” fl-elementi tat-tiġi permezz ta’ rezistenza elettrika;
- (8) “ħiter ikkombinat b’bojler li jaħdem bil-fjuwil” tfisser ħiter ikkombinat b’bojler li jipproduċi s-ħana billi jaħraq il-fjuwils fossili u/jew il-fjuwils tal-bijomassa u li jiġi jkun mghammar b’generatur wieħed jew iktar addizzjonal tas-ħana li juža l-effett “Joule” fl-elementi tat-tiġi permezz ta’ rezistenza elettrika;
- (9) “bojler tat-tip B1” tfisser ħiter tal-post b’bojler li jaħdem bil-fjuwil li jkun fih apparat għad-devjazzjoni tal-kurrent tal-arja li jkun maħsub biex jitqabba ma’ cūmnija b’kurrent tal-arja naturali li minnha joħorgu r-residwi tal-kombustjoni għan-naħha ta’ barra tal-kamra li fiha jkun jinsab il-ħiter tal-post b’bojler li jaħdem bil-fjuwil u li

jkun jiġbed l-arja tal-kombustjoni direttament mill-kamra; bojler tat-tip B1 jiġi kkummerċjalizzat bħala bojler tat-tip B1 biss;

- (10) “bojler ikkombinat tat-tip B1” tfisser ħiter ikkombinat b’bojler li jaħdem bil-fjuwil li jkun fih apparat għad-devjazzjoni tal-kurrent tal-arja li jkun maħsub biex jitqabbad ma’ ċumnija b’kurrent tal-arja naturali li minnha joħorġu r-residwi tal-kombustjoni għan-naha ta’ barra tal-kamra li fiha jkun jinsab il-ħiter ikkombinat b’bojler li jaħdem bil-fjuwil u li jkun jiġbed l-arja tal-kombustjoni direttament mill-kamra; bojler ikkombinat tat-tip B1 jiġi kkummerċjalizzat bħala bojler ikkombinat tat-tip B1 biss;
- (11) “l-effiċċenza energetika staġonali tat-tishin tal-post fil-modalità attiva” (η_{son}) tfisser:
 - għall-ħiters tal-post b’bojler li jaħdem bil-fjuwil u għall-ħiters ikkombinati b’bojler li jaħdem bil-fjuwil, il-medja ppeżata tal-effiċċenza utli fil-potenza termika nominali u tal-effiċċenza utli f’ 30 % tal-potenza termika nominali, mogħtija bħala perċentwali;
 - għall-ħiters tal-post b’bojler elettriċċi u għall-ħiters ikkombinati b’bojler elettriċċi, l-effiċċenza utli fil-potenza termika nominali, mogħtija bħala perċentwali;
 - għall-ħiters tal-post b’koġenerazzjoni li ma jkunux mgħammra b’ħiters supplimentari, l-effiċċenza utli fil-potenza termika nominali, mogħtija bħala perċentwali;
 - għall-ħiters tal-post b’koġenerazzjoni li jkunu mgħammra b’ħiters supplimentari, il-medja ppeżata tal-effiċċenza utli fil-potenza termika nominali meta l-ħiter supplimentari jkun diżattivat u tal-effiċċenza utli fil-potenza termika nominali meta l-ħiter supplimentari jkun attivat, mogħtija bħala perċentwali;
- (12) “l-effiċċenza utli” (η) tfisser il-proporzjon tal-produzzjoni tas-shana utli meta mqabbel mal-kontribut totali tal-enerġija ta’ ħiter tal-post b’bojler, ta’ ħiter ikkombinat b’bojler jew ta’ ħiter tal-post b’koġenerazzjoni, mogħti bħala perċentwali, fejn il-kontribut totali tal-enerġija jingħata f’termini tal-GCV u/jew f’termini tal-enerġija finali mmultiplikata bil-valur ta’ CC;
- (13) “il-produzzjoni tas-shana utli” (P) tfisser il-potenza termika ta’ ħiter tal-post b’bojler, ta’ ħiter ikkombinat b’bojler jew ta’ ħiter tal-post b’koġenerazzjoni trażmessha lill-fluwidu trasportatur tas-shana, mogħtija f’kW;
- (14) “l-effiċċenza elettriċċa” (η_{el}) tfisser il-proporzjon tal-elettriċċi li jkun qed jiġi prodott meta mqabbel mal-kontribut totali tal-enerġija ta’ ħiter tal-post b’koġenerazzjoni, mogħti bħala perċentwali, fejn il-kontribut totali tal-enerġija jingħata f’termini tal-GCV u/jew f’termini tal-enerġija finali mmultiplikata bil-valur ta’ CC;
- (15) “konsum tal-enerġija tal-berner tat-tqabbi” (P_{ign}) tfisser il-konsum tal-enerġija ta’ berner li jkun maħsub biex iqabbad il-berner prinċipali, mogħti f’W f’termini tal-GCV;

- (16) “bojler li juža l-kondensazzjoni” tfisser hiter tal-post b’bojler jew hiter ikkombinat b’bojler li fih, fil-kundizzjonijiet operattivi normali u f’temperaturi tal-ilma partikulari tal-operat, parti mill-fwar tal-ilma fil-prodotti tal-kombustjoni jispicċa kkondensat, sabiex is-shana latenti ta’ dan il-fwar tal-ilma tintuža għall-ghanijiet tattishin;
- (17) “konsum tal-elettriku awżiljarju” tfisser l-ammont annwali ta’ elettriku mehtieg għat-thaddim ippjanat ta’ hiter tal-post b’bojler, hiter ikkombinat b’bojler jew hiter tal-post b’koġenerazzjoni, ikkalkulat mill-konsum tal-elettriku meta jkun hemm tagħbija shiha (*elmax*) u tagħbija parzjali (*elmin*), fil-modalitā Stennija u waqt il-ħinijiet normali tal-operat f’kull modalitā, u mogħti f’kWh f’termini tal-enerġija finali;
- (18) “telf ta’ shana fil-modalitā Stennija” (P_{stby}) tfisser it-telf tas-shana ta’ hiter tal-post b’bojler, ta’ hiter ikkombinat b’bojler jew ta’ hiter tal-post b’koġenerazzjoni f’modalitajiet ta’ operazzjoni mingħajr domanda għat-tishin, mogħti f’kW;

Definizzjonijiet marbutin mal-ħiters tal-post b’pompa tas-shana u mal-ħiters ikkombinati b’pompa tas-shana:

- (19) “temperatura ta’ barra” (T_j) tfisser it-temperatura tal-arja ta’ barra b’termometru nixef, mogħtija fi gradi Celsius; l-umdità relativa tista’ tintwera billi tingħata t-temperatura korrispondenti b’termometru umdu;
- (20) “koeffiċjent nominali tal-prestazzjoni” (COP_{rated}) jew “proporzjon nominali tal-enerġija primarja” (PER_{rated}) tfisser il-kapaċitā tat-tishin iddiċċarata, mogħtija f’kW, diviża bil-kontribut tal-enerġija, mogħti f’kW f’termini tal-GCV u/jew f’kW f’termini tal-enerġija finali mmultiplikata bil-valur ta’ CC, għat-tishin ipprovdut f’kundizzjonijiet nominali standard;
- (21) “kundizzjonijiet ta’ referenza tad-disinn” tfisser il-kombinazzjoni tat-temperatura ta’ referenza tad-disinn, tat-temperatura bivalenti massima u tat-temperatura massima tal-limitu tat-ħaddim, kif stabbilit fit-Tabella 4 tal-Anness III;
- (22) “temperatura ta’ referenza tad-disinn” ($T_{designh}$) tfisser it-temperatura ta’ barra, mogħtija fi gradi Celsius, kif stabbilita fit-Tabella 4 tal-Anness III, li fiha l-proporzjon tat-tagħbi parzjali jkun ta’ 1;
- (23) “il-proporzjon tat-tagħbi parzjali” ($pl(T_j)$) tfisser it-temperatura ta’ barra mnaqqsqa b’16 °C u diviża bit-temperatura ta’ referenza tad-disinn imnaqqsqa b’16 °C;
- (24) “staġun tat-tishin” tfisser sett ta’ kundizzjonijiet operattivi li jiddeskrivu, għal kull intervall ta’ temperaturi, il-kombinazzjoni ta’ temperaturi ta’ barra mal-ghadd ta’ sīgħat li matulhom ikun hemm dawk it-temperaturi waqt kull staġun;
- (25) “intervall ta’ temperaturi” (bin_j) tfisser kombinazzjoni ta’ temperatura ta’ barra mas-sīgħat tal-intervall ta’ temperaturi, kif stabbilit fit-Tabella 5 tal-Anness III;
- (26) “sīgħat tal-intervall ta’ temperaturi” (H_j) tfisser is-sīgħat għal kull staġun tat-tishin, mogħtija f’sīgħat fis-sena, li matulhom ikun hemm temperatura ta’ barra partikulari għal kull intervall ta’ temperaturi, kif stabbilit fit-Tabella 5 tal-Anness III;

- (27) “tagħbija parzjali għat-tiħin” ($Ph(T_j)$) tfisser it-tagħbija tat-tiħin f'temperatura speċifika ta’ barra, ikkalkulata bħala t-tagħbija tad-disinn immultiplikata bil-proporzjon tat-tagħbija parzjali u mogħtija f’kW;
- (28) “koefficjent staġonali tal-prestazzjoni” ($SCOP$) jew “proporzjon staġonali tal-enerġija primarja” ($SPER$) jirreferu għall-koefficjent kumplessiv tal-prestazzjoni ta’ hiter tal-post b’pompa tas-shana jew ta’ hiter ikkombinat b’pompa tas-shana li jaħdem bl-elettriku jew għall-proporzjon kumplessiv tal-enerġija primarja ta’ hiter tal-post b’pompa tas-shana jew ta’ hiter ikkombinat b’pompa tas-shana li jaħdem bil-fjuwil, li jkun rappreżentativ għall-istaġun tat-tiħin speċifikat u jkun ikkalkulat bħala d-domanda annwali ta’ referenza għat-tiħin diviża bil-konsum annwali tal-enerġija;
- (29) “domanda annwali ta’ referenza għat-tiħin” (Q_H) tfisser id-domanda ta’ referenza għat-tiħin għal staġun tat-tiħin speċifikat li għandha tintuża bħala l-baži għall-kalkolu tal-valuri ta’ $SCOP$ jew $SPER$ u li tiġi kkalkulata billi t-tagħbija tad-disinn għat-tiħin tiġi mmultiplikata bis-sighħat annwali ekwivalenti fil-modalitā attiva, mogħtija f’kWh;
- (30) “konsum annwali tal-enerġija” (Q_{HE}) tfisser il-konsum tal-enerġija meħtieg sabiex tiġi ssodisfata d-domanda annwali ta’ referenza għat-tiħin għal staġun tat-tiħin speċifikat, mogħti f’kWh f’termini tal- GCV u/jew f’kWh f’termini tal-enerġija finali mmultiplikata bil-valur ta’ CC ;
- (31) “sighħat annwali ekwivalenti fil-modalitā attiva” (H_{HE}) tfisser l-ghadd annwali presuppost ta’ sighħat li ħiter tal-post b’pompa tas-shana jew li ħiter ikkombinat b’pompa tas-shana jrid jipprovd i lit-tagħbija tad-disinn għat-tiħin biex jissodisfa d-domanda annwali ta’ referenza għat-tiħin, mogħti f’sighħat;
- (32) “koefficjent tal-prestazzjoni fil-modalitā attiva” ($SCOP_{on}$) jew “proporzjon tal-enerġija primarja fil-modalitā attiva” ($SPER_{on}$) tfisser il-koefficjent medju tal-prestazzjoni ta’ hiter tal-post b’pompa tas-shana jew ta’ hiter ikkombinat b’pompa tas-shana li jaħdem bl-elettriku fil-modalitā attiva, jew il-proporzjon medju tal-enerġija primarja ta’ hiter tal-post b’pompa tas-shana jew ta’ hiter ikkombinat b’pompa tas-shana li jaħdem bil-fjuwil fil-modalitā attiva għall-istaġun tat-tiħin speċifikat;
- (33) “kapacità supplimentari tat-tiħin” ($sup(T_j)$) tfisser il-potenza termika nominali (P_{sup}), mogħtija f’kW, ta’ hiter supplimentari li jissupplimenta l-kapaċità tat-tiħin iddikjarata sabiex tintlaħhaq it-tagħbija parzjali għat-tiħin, f’każ li l-kapaċità tat-tiħin iddikjarata tkun inqas mit-tagħbija parzjali għat-tiħin;
- (34) “koefficjent tal-prestazzjoni għal intervall ta’ temperaturi partikulari” ($COPbin(T_j)$) jew “proporzjon tal-enerġija primarja għal intervall ta’ temperaturi partikulari” ($PERbin(T_j)$) tfisser il-koefficjent tal-prestazzjoni ta’ hiter tal-post b’pompa tas-shana jew ta’ hiter ikkombinat b’pompa tas-shana li jaħdem bl-elettriku, jew il-proporzjon tal-enerġija primarja ta’ hiter tal-post b’pompa tas-shana jew ta’ hiter ikkombinat b’pompa tas-shana li jaħdem bil-fjuwil għal kull intervall ta’ temperaturi fi staġun, li jiġi mit-tagħbija parzjali għat-tiħin, mill-kapaċità tat-tiħin iddikjarata u mill-koefficjent iddikjarat tal-prestazzjoni għal intervalli ta’ temperaturi partikulari u jiġi kkalkulat permezz tal-interpolazzjoni jew tal-estrapolazzjoni għal intervalli ta’

temperaturi oħrajn, u kkoreġut, f'każ li jkun hemm bżonn, permezz tal-koeffiċjent ta' degradazzjoni;

- (35) “kapaċità tat-tiħin iddiċċarata” ($Pdh(T_j)$) tfisser il-kapaċità tat-tiħin, mogħtija f'kW, li ħiter tal-post b'pompa tas-ħana jew ħiter ikkombinat b'pompa tas-ħana jista' jipprovd iż-temperatura partikulari ta' barra;
- (36) “kontroll tal-kapaċità” tfisser il-ħila ta' ħiter tal-post b'pompa tas-ħana jew ta' ħiter ikkombinat b'pompa tas-ħana li jibdel il-kapaċità tiegħu billi jbiddel ir-rata tal-fluss volumetriku ta' mill-inqas wieħed mil-likwidji meħtieġa biex jithaddem iċ-ċiklu ta' refrigerazzjoni. Dan għandu jiġi mmarkat bhala “fiss” jekk ir-rata tal-fluss volumetriku ma tistax tinbidel jew bhala “varjablli” jekk ir-rata tal-fluss volumetriku tinbidel jew tvarja f'sensiela ta' żewġ stadji jew iktar;
- (37) “tagħbijsa tad-disinn għat-tiħin” ($Pdesignh$) tfisser il-potenza termika nominali ($Prated$), mogħtija f'kW, ta' ħiter tal-post b'pompa tas-ħana jew ta' ħiter ikkombinat b'pompa tas-ħana fit-temperatura ta' referenza tad-disinn, fejn it-tagħbijsa tad-disinn għat-tiħin hija daqs it-tagħbijsa parżjali għat-tiħin u t-temperatura ta' barra tkun daqs it-temperatura ta' referenza tad-disinn;
- (38) “koeffiċjent iddiċċarat tal-prestazzjoni” ($COPd(T_j)$) jew “proporzjon iddiċċarat tal-enerġija primarja” ($PERd(T_j)$) tfisser il-koeffiċjent tal-prestazzjoni jew il-proporzjon tal-enerġija primarja f'għadd limitat ta' intervalli ta' temperaturi partikulari;
- (39) “temperatura bivalenti” (T_{biv}) tfisser it-temperatura ta' barra ddikjarata mill-manifattur għat-tiħin, mogħtija fi gradi Celsius, li fiha l-kapaċità tat-tiħin iddiċċarat tkun daqs it-tagħbijsa parżjali għat-tiħin u li f'temperaturi inqas minnha l-kapaċità tat-tiħin iddiċċarat tkun teħtieg kapaċità supplimentari tat-tiħin sabiex tintlaħaq it-tagħbijsa parżjali għat-tiħin;
- (40) “temperatura tal-limitu tat-thaddim” (TOL) tfisser it-temperatura ta' barra ddikjarata mill-manifattur għat-tiħin, mogħtija fi gradi Celsius, li f'temperaturi inqas minnha ħiter tal-post b'pompa tas-ħana arja-ilma jew ħiter ikkombinat b'pompa tas-ħana arja-ilma ma jkun jista' jwassal l-ebda kapaċità tat-tiħin u l-kapaċità tat-tiħin iddiċċarat tkun ta' żero;
- (41) “temperatura limitu tat-thaddim ghall-ilma tat-tiħin” ($WTOL$) tfisser it-temperatura tal-ħruġ tal-ilma ddikjarata mill-manifattur għat-tiħin, mogħtija fi gradi Celsius, li f'temperaturi oħla minnha ħiter tal-post b'pompa tas-ħana jew ħiter ikkombinat b'pompa tas-ħana ma jkun jista' jwassal l-ebda kapaċità tat-tiħin u l-kapaċità tat-tiħin iddiċċarat tkun ta' żero;
- (42) “kapaċità tal-intervall ċikliku għat-tiħin” ($Pcyc$) tfisser il-kapaċità tat-tiħin integrata tul l-intervall ċikliku tat-test għat-tiħin, mogħtija f'kW;
- (43) “l-effiċjenza tal-intervall ċikliku” ($COPcyc$ jew $PERcyc$) tfisser il-koeffiċjent medju tal-prestazzjoni jew il-proporzjon medju tal-enerġija primarja tul l-intervall ċikliku tat-test, ikkalkulat billi l-kapaċità tat-tiħin integrata tul l-intervall, mogħtija f'kWh, tiġi diviża bil-kontribut tal-enerġija integrat tul dak l-istess intervall, mogħti f'kWh f'termini tal-GCV u/jew f'kWh f'termini tal-enerġija finali mmultiplikata bil-valur ta' CC;

- (44) “koefficjent ta’ degradazzjoni” (*Cdh*) tfisser il-kejl tal-efficjenza mitlufa minħabba ċ-ċikli tal-ħiters tal-post b’pompa tas-ħhana jew tal-ħiters ikkombinati b’pompa tas-ħhana; jekk dan il-koefficjent ma jiġix stabbilit bil-kejl, b’mod awtomatiku jitqies li huwa ta’ *Cdh* = 0.9;
- (45) “modalità attiva” tfisser il-kundizzjoni li tikkorrispondi għas-sigħat b’tagħbija tat-tiġi ghall-ġewwa; din il-kundizzjoni tista’ tinvolvi ċikli tal-ħiter tal-post b’pompa tas-ħhana jew tal-ħiter ikkombinat b’pompa tas-ħhana sabiex tintlaħaq jew tinżamm it-temperatura tal-arja ta’ ġewwa meħtieġa;
- (46) “modalità Mitfi” tfisser kundizzjoni li fiha l-ħiter tal-post b’pompa tas-ħhana jew il-ħiter ikkombinat b’pompa tas-ħhana jkun imqabbar mal-mejnijiet imma ma jkun qed jipprovd i-l-ebda funzjoni, inkluži kundizzjonijiet li jipprovd biss indikazzjoni ta’ kundizzjoni ta’ modalità Mitfi, kif ukoll kundizzjonijiet li jipprovd biss funzjonijiet maħsuba biex jiżguraw il-kompatibbiltà elettromanjetika skont id-Direttiva 2004/108/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁷;
- (47) “modalità bit-termostat mitfi” tfisser il-kundizzjoni li tikkorrispondi għas-sigħat mingħajr tagħbija tat-tiġi u b’funzjoni attivata tat-tiġi, fejn il-funzjoni tat-tiġi tkun mixgħula imma l-ħiter tal-post b’pompa tas-ħhana jew il-ħiter ikkombinat b’pompa tas-ħhana ma jkun qed jaħdem; iċ-ċikli fil-modalità attiva mhumiex meqjusa bħala modalità bit-termostat mitfi;
- (48) “modalità tal-ħiter tal-kisi tal-krank” tfisser kundizzjoni li fiha jiġi attivat apparat għat-tiġi sabiex jiġi evitat li r-refrigerant jgħaddi għal ġol-kompressur biex tige l-limitata l-konċentrazzjoni tar-refrigerant fiż-żejt malli jitqabbar il-kompressur;
- (49) “konsum tal-enerġija fil-modalità Mitfi” (P_{OFF}) tfisser il-konsum tal-enerġija ta’ ħiter tal-post b’pompa tas-ħhana jew ta’ ħiter ikkombinat b’pompa tas-ħhana li jkun fil-modalità Mitfi, mogħti f’kW;
- (50) “konsum tal-enerġija fil-modalità bit-termostat mitfi” (P_{TO}) tfisser il-konsum tal-enerġija ta’ ħiter tal-post b’pompa tas-ħhana jew ta’ ħiter ikkombinat b’pompa tas-ħhana waqt li jkun fil-modalità bit-termostat mitfi, mogħti f’kW;
- (51) “konsum tal-enerġija fil-modalità tal-ħiter tal-kisi tal-krank” (P_{CK}) tfisser il-konsum tal-enerġija ta’ ħiter tal-post b’pompa tas-ħhana jew ta’ ħiter ikkombinat b’pompa tas-ħhana waqt li jkun fil-modalità tal-ħiter tal-kisi tal-krank, mogħti f’kW;
- (52) “pompa tas-ħhana b’temperatura baxxa” tfisser ħiter tal-post b’pompa tas-ħhana li jkun iddisinjat b’mod spċifiku għal applikazzjoni b’temperatura baxxa, u li ma jistax jipprovd ilma għat-tiġi b’temperatura tal-ħruġ ta’ 52 °C f’temperatura tad-dħul b’termometru niexef ta’ - 7 °C (jew ta’ - 8 °C b’termometru umdu) fil-kundizzjonijiet ta’ referenza tad-disinn għal klima medja;
- (53) “applikazzjoni b’temperatura baxxa” tfisser applikazzjoni li fiha l-ħiter tal-post b’pompa tas-ħhana jipprovd l-kapaċċità tat-tiġi iddi kirkien tiegħi f’temperatura tal-ħruġ ta’ skambjatur tas-ħhana li jkun jinsab fuq ġewwa ta’ 35 °C;

⁷

GU L 390, 31.12.2004, p. 24.

- (54) “applikazzjoni b’temperatura medja” tfisser applikazzjoni li fiha l-ħiter tal-post b’pompa tas-ħana jew il-ħiter ikkombinat b’pompa tas-ħana jipprovdi l-kapaċità tat-tiħin iddikjarata tiegħu f’temperatura tal-ħruġ ta’ skambjatur tas-ħana li jkun jinsab fuq ġewwa ta’ 55 °C;

Definizzjonijiet marbutin mat-tiħin tal-ilma fil-ħiters ikkombinati:

- (55) “profil tat-tagħbija” tfisser sekwenza partikulari ta’ estrazzjonijiet mill-ilma, kif speċifikat fit-Tabella 7 mogħtija fl-Anness III; kull ħiter ikkombinat jissodisfa tal-inqas profil wieħed tat-tagħbija;
- (56) “estrazzjoni mill-ilma” tfisser kombinazzjoni partikulari ta’ rata tal-fluss tal-ilma utli, ta’ temperatura utli tal-ilma, ta’ kontenut ta’ enerġija utli u tal-ogħla temperatura, kif speċifikat fit-Tabella 7 mogħtija fl-Anness III;
- (57) “rata tal-fluss tal-ilma utli” (f) tfisser ir-rata minima ta’ fluss, mogħtija f’litri għal kull minuta, li għaliha l-mišħun ikun qed jikkontribwixxi għall-enerġija ta’ referenza, kif speċifikat fit-Tabella 7 mogħtija fl-Anness III;
- (58) “temperatura utli tal-ilma” (T_m) tfisser it-temperatura tal-ilma, mogħtija fi gradi Celsius, li fiha l-mišħun jibda jikkontribwixxi għall-enerġija ta’ referenza, kif speċifikat fit-Tabella 7 mogħtija fl-Anness III;
- (59) “kontenut ta’ enerġija utli” (Q_{tap}) tfisser il-kontenut tal-enerġija tal-mišħun, mogħti f’kWh, ipprovdut f’temperatura li tkun daqs it-temperatura utli tal-ilma jew ogħla minnha, u f’rati ta’ fluss tal-ilma li jkunu daqs ir-rata tal-fluss tal-ilma utli jew ogħla minnha, kif speċifikat fit-Tabella 7 mogħtija fl-Anness III;
- (60) “kontenut tal-enerġija tal-mišħun” tfisser il-prodott tal-kapaċità termika speċifika tal-ilma, id-differenza medja fit-temperatura bejn dik tal-mišħun li jkun qed jiġi prodott u dik tal-ilma kiesah li jkun dieħel, u l-massa totali tal-mišħun prodott;
- (61) “l-ogħla temperatura” (T_p) tfisser it-temperatura minima tal-ilma, mogħtija fi gradi Celsius, li għandha tinkiseb waqt l-estrazzjonijiet mill-ilma, kif speċifikat fit-Tabella 7 mogħtija fl-Anness III;
- (62) “enerġija ta’ referenza” (Q_{ref}) tfisser is-somma tal-kontenut ta’ enerġija utli tal-estrazzjonijiet mill-ilma, mogħti f’kWh, fi profil tat-tagħbija partikulari, kif speċifikat fit-Tabella 7 mogħtija fl-Anness III;
- (63) “il-profil massimu tat-tagħbija” tfisser il-profil tat-tagħbija li jkollu l-enerġija massima ta’ referenza li ħiter ikkombinat ikun jista’ jipprovdi filwaqt li jissodisfa l-kundizzjonijiet tat-temperatura u tar-rata ta’ fluss ta’ dan il-profil tat-tagħbija;
- (64) “il-profil tat-tagħbija ddikjarat” tfisser il-profil tat-tagħbija li jiġi applikat meta tkun qed tīgi vvalutata l-konformità;
- (65) “konsum ta’ kuljum tal-elettriku” (Q_{elec}) tfisser il-konsum tal-elettriku għat-tiħin tal-ilma matul 24 siegħa konsekuttivi, mogħti f’kWh f’termini tal-enerġija finali, meta jintuża l-profil tat-tagħbija ddikjarat;

- (66) “konsum ta’ kuljum tal-fjuwil” (Q_{fuel}) tfisser il-konsum tal-fjuwil għat-tishin tal-ilma matul 24 siegħha konsekuttivi, mogħti f’kWh f’termini tal-*GCV*, meta jintuża l-profil tat-tagħbija ddikjarat.

ANNESS II
Rekwiziti tal-ekodisinn

1. Ir-rekwiziti ghall-efficjenza energetika stagonali tat-tishin tal-post

- (a) Mill-[għandha tiddahhal data li tkun sentejn wara d-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament], l-efficjenza energetika stagonali tat-tishin tal-post u l-efficjenzi utli tal-ħiters m'għandhomx ikunu inqas mill-valuri li ġejjin:

Għall-ħiters tal-post b'bojler li jaħdem bil-fjuwil li jkollhom potenza termika nominali ta' 70 kW jew inqas u għall-ħiters ikkombinati b'bojler li jaħdem bil-fjuwil li jkollhom potenza termika nominali ta' 70 kW jew inqas, minbarra l-bojlers tat-tip B1 li jkollhom potenza termika nominali ta' 10 kW jew inqas u l-bojlers ikkombinati tat-tip B1 li jkollhom potenza termika nominali ta' 30 kW jew inqas:

l-efficjenza energetika stagonali tat-tishin tal-post m'għandhiex tkun ta' inqas minn 86 %.

Għall-bojlers tat-tip B1 li jkollhom potenza termika nominali ta' 10 kW jew inqas u għall-bojlers ikkombinati tat-tip B1 li jkollhom potenza termika nominali ta' 30 kW jew inqas:

l-efficjenza energetika stagonali tat-tishin tal-post m'għandhiex tkun ta' inqas minn 75 %.

Għall-ħiters tal-post b'bojler li jaħdem bil-fjuwil li jkollhom potenza termika nominali ta' iktar minn 70 kW iżda ta' mhux iktar minn 400 kW u għall-ħiters ikkombinati b'bojler li jaħdem bil-fjuwil li jkollhom potenza termika nominali ta' iktar minn 70 kW iżda ta' mhux iktar minn 400 kW:

l-efficjenza utli f'100 % tal-potenza termika nominali m'għandhiex tkun ta' inqas minn 86 % u l-efficjenza utli fi 30 % tal-potenza termika nominali m'għandhiex tkun ta' inqas minn 94 %.

Għall-ħiters tal-post b'bojler elettriku u għall-ħiters ikkombinati b'bojler elettriku:

l-efficjenza energetika stagonali tat-tishin tal-post m'għandhiex tkun ta' inqas minn 30 %.

Għall-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni:

l-efficjenza energetika stagonali tat-tishin tal-post m'għandhiex tkun ta' inqas minn 86 %.

Għall-ħiters tal-post b'pompa tas-shana u għall-ħiters ikkombinati b'pompa tas-shana, minbarra l-pompi tas-shana b'temperatura baxxa:

l-efficjenza energetika stagonali tat-tishin tal-post m'għandhiex tkun ta' inqas minn 100 %.

Għall-pompi tas-shana b'temperatura baxxa:

l-efficjenza energetika stagonali tat-tishin tal-post m'għandhiex tkun ta' inqas minn 115 %.

- (b) Mill-[għandha tiddahhal data li tkun erba' snin wara d-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament], l-efficjenza energetika stagonali tat-tishin tal-post tal-ħiters tal-

post b'bojler elettriku, tal-ħiters ikkombinati b'bojler elettriku, tal-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni, tal-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u tal-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana m'għandhiex tkun inqas mill-valuri li ġejjin:

Għall-ħiters tal-post b'bojler elettriku u ghall-ħiters ikkombinati b'bojler elettriku:

l-effiċċenza enerġetika staġonali tat-tishin tal-post m'għandhiex tkun ta' inqas minn 36 %.

Għall-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni:

l-effiċċenza enerġetika staġonali tat-tishin tal-post m'għandhiex tkun ta' inqas minn 100 %.

Għall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u ghall-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana, minbarra l-pompi tas-ħana b'temperatura baxxa:

l-effiċċenza enerġetika staġonali tat-tishin tal-post m'għandhiex tkun ta' inqas minn 110 %.

Għall-pompi tas-ħana b'temperatura baxxa:

l-effiċċenza enerġetika staġonali tat-tishin tal-post m'għandhiex tkun ta' inqas minn 125 %.

2. Ir-rekwiżiti ghall-efficċjenza enerġetika tat-tishin tal-ilma

- (a) Mill-[għandha tiddaħħal data li tkun sentejn wara d-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament], l-efficċjenza enerġetika tat-tishin tal-ilma tal-ħiters ikkombinati m'għandhiex tkun inqas mill-valuri li ġejjin:

Profil tat-tagħbijsa ddikjarat	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Efficċjenza enerġetika tat-tishin tal-ilma	22 %	23 %	26 %	26 %	30 %	30 %	30 %	32 %	32 %	32 %

- (b) Mill-[għandha tiddaħħal data li tkun erba' snin wara d-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament], l-efficċjenza enerġetika tat-tishin tal-ilma tal-ħiters ikkombinati m'għandhiex tkun inqas mill-valuri li ġejjin:

Profil tat-tagħbijsa ddikjarat	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Efficċjenza enerġetika tat-tishin tal-ilma	32 %	32 %	32 %	32 %	36 %	37 %	38 %	60 %	64 %	64 %

3. Ir-rekwiżiti għal-livell ta' qawwa tal-hoss

Mill-[għandha tiddaħħal data li tkun sentejn wara d-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament], il-livell ta' qawwa tal-hoss tal-ħiters tal-post b'pompa tas-shana u tal-ħiters ikkombinati b'pompa tas-shana m'għandux ikun ogħla mill-valuri li ġejjin:

Potenza termika nominali 6 kW jew inqas	Potenza termika nominali iktar minn 6 kW u ta' 12-il kW jew inqas	Potenza termika nominali iktar minn 12-il kW u ta' 30 kW jew inqas	Potenza termika nominali iktar minn 30 kW u ta' 70 kW jew inqas
Il-livell ta' qawwa tal-hoss (L_{WA}), fuq ġewwa	Il-livell ta' qawwa tal-hoss (L_{WA}), fuq barra	Il-livell ta' qawwa tal-hoss (L_{WA}), fuq ġewwa	Il-livell ta' qawwa tal-hoss (L_{WA}), fuq barra
60 dB	65 dB	65 dB	70 dB
			70 dB
			78 dB
			80 dB
			88 dB

4. Ir-rekwiżiti ghall-emissjonijiet tal-ħossi tan-nitrogenu

- (a) Mill-[għandha tiddaħħal data li tkun ħames snin wara d-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament], l-emissjonijiet tal-ħossi tan-nitrogenu tal-ħiters, mogħtija bħala

ammont ta' dijossidu tan-nitrogenu, m'għandhomx ikunu ogħla mill-valuri li ġejjin:

- għall-ħiters tal-post b'bojler li jaħdem bil-fjuwil u għall-ħiters ikkombinati b'bojler li jaħdem bil-fjuwil li jużaw il-fjuwils gassuži: kontribut tal-fjuwil ta' 56 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- għall-ħiters tal-post b'bojler li jaħdem bil-fjuwil u għall-ħiters ikkombinati b'bojler li jaħdem bil-fjuwil li jużaw il-fjuwils likwidi: kontribut tal-fjuwil ta' 120 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- għall-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni li jkunu mgħammra b'magna tal-kombustjoni esterna u li jaħdmu bil-fjuwils gassuži: kontribut tal-fjuwil ta' 70 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- għall-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni li jkunu mgħammra b'magna tal-kombustjoni esterna u li jaħdmu bil-fjuwils likwidi: kontribut tal-fjuwil ta' 120 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- għall-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni li jkunu mgħammra b'magna tal-kombustjoni interna u li jaħdmu bil-fjuwils gassuži: kontribut tal-fjuwil ta' 240 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- għall-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni li jkunu mgħammra b'magna tal-kombustjoni interna u li jaħdmu bil-fjuwils likwidi: kontribut tal-fjuwil ta' 420 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- għall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u l-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana li jkunu mgħammra b'magna tal-kombustjoni esterna u li jaħdmu bil-fjuwils gassuži: kontribut tal-fjuwil ta' 70 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- għall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u l-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana li jkunu mgħammra b'magna tal-kombustjoni esterna u li jaħdmu bil-fjuwils likwidi: kontribut tal-fjuwil ta' 120 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- għall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u l-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana li jkunu mgħammra b'magna tal-kombustjoni interna u li jaħdmu bil-fjuwils gassuži: kontribut tal-fjuwil ta' 240 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- għall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u l-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana li jkunu mgħammra b'magna tal-kombustjoni interna u li jaħdmu bil-fjuwils likwidi: kontribut tal-fjuwil ta' 420 mg/kWh f'termini tal-GCV.

5. Ir-rekwiżiti għat-tagħrif dwar il-prodotti

Mill-[għandha tiddahħal data li tkun sentejn wara d-dħul fis-seħħ ta' dan ir-Regolament], għandu jingħata t-tagħrif dwar il-prodotti li ġej b'rabta mal-ħiters:

- (a) il-manwali tal-istruzzjonijiet għall-installaturi u għall-utenti aħħarin u s-siti tal-internet tal-manifatturi u tar-rappreżentanti awtorizzati tagħhom, kif ukoll tal-importaturi li jkunu aċċessibbli mingħajr ħlas għandu jkun fihom l-elementi li ġejjin:
- għall-ħiters tal-post b'bojler, il-ħiters ikkombinati b'bojler u l-ħiters tal-post b'kogenerazzjoni, il-parametri teknici mogħtija fit-Tabella 1, imkejlin u kkalkulati skont l-Anness III;
 - għall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u l-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana, il-parametri teknici mogħtija fit-Tabella 2, imkejlin u kkalkulati skont l-Anness III;
 - kull prekawzjoni spċificika li għandha tittieħed meta jiġi mmuntat jew jiġi installat il-ħiter jew meta ssirlu xi manutenzjoni;
 - għall-bojlers tat-tip B1 u għall-bojlers ikkombinati tat-tip B1, il-karatteristiċi tagħhom u t-test standard li ġej: “Dan il-bojler b'kurrent tal-arja naturali huwa maħsub biex jitqabbi biss ma’ ċumnija li tkun komuni għal diversi abitazzjonijiet f'bini eżistenti li minnha joħorgu r-residwi tal-kombustjoni għan-naħha ta’ barra tal-kamra li fiha jkun jinsab il-bojler. Huwa jigbed l-arja tal-kombustjoni direttament mill-kamra u fih apparat għad-devjazzjoni tal-kurrent tal-arja. Minħabba l-effiċċenza mnaqqsa, kwalunkwe użu ieħor ta’ dan il-bojler għandu jiġi evitat u dan it-tip ta’ użu jwassal għal iktar konsum tal-enerġija u għal iktar spejjeż tat-thaddim.”;
 - għall-ġeneraturi tas-ħana ddisinjati għall-ħiters u l-oqfsa għall-ħiters maħsubin biex ikunu mgħammra bit-tali ġeneraturi tas-ħana, il-karatteristiċi tagħħom, ir-rekwiziti għall-immuntar tagħħom, sabiex tkun żgurata l-konformità mar-rekwiziti tal-ekodisinn għall-ħiters, u, fejn ikun xieraq, il-lista ta’ kombinazzjonijiet irrakkommandati mill-manifattur;
 - tagħrif li huwa rilevanti għaż-żarmar, ir-riċiklaġġ u/jew ir-rimi tal-prodotti fi tmiem iċ-ċiklu ta’ hajja tagħħom;
- (b) id-dokumentazzjoni teknika għall-għani jiet tal-valutazzjoni tal-konformità skont l-Artikolu 4 għandu jkun fiha l-elementi li ġejjin:
- l-elementi spċificati fil-punt (a);
 - għall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u l-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana, meta t-tagħrif dwar mudell spċificu li jkun magħmul minn unitajiet għal użu fuq ġewwa u fuq barra jkun inkiseb permezz ta’ kalkolu abbaži tad-disinn u/jew permezz ta’ estrapolazzjoni minn kumbinazzjonijiet oħrajn, id-dettalji ta’ dawn il-kalkoli u/jew l-estrapolazzjonijiet u ta’ kwalunkwe test li jitwettaq biex tiġi vverifikata l-eżattezza tal-kalkoli, inkluzi d-dettalji tal-mudell matematiku użat għall-kalkolu tal-prestazzjoni ta’ dawn il-kumbinazzjonijiet u d-dettalji tal-kejl meħud sabiex jiġi vverifikat dan il-mudell;
- (c) it-tagħrif li ġej għandu jkun immarkat fuq il-ħiter b'mod li ma jistax jitħassar:

- il-kliem “bojler tat-tip B1” jew “bojler ikkombinat tat-tip B1”, jekk dan ikun applikabbi;
- għall-ħiters tal-post b’koġenerazzjoni, il-kapaċità elettrika.

Tabella 1: Ir-rekwiżiti tat-tagħrif għall-ħiters tal-post b'bojler, għall-ħiters ikkombinati b'bojler u għall-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni

Mudell(i): [tagħrif li bih jiġi identifikat il-mudell/jiġu identifikati l-mudelli li magħhom huwa relata dan it-tagħrif]						
Bojler li juža l-kondensazzjoni: [iva/le]						
Bojler b'temperatura baxxa**: [iva/le]						
Bojler tat-tip B1: [iva/le]						
Hiter tal-post b'koġenerazzjoni: [iva/le]				Jekk iva, mgħammar b'ħiter supplimentari: [iva/le]		
Hiter ikkombinat: [iva/le]						
Fattur	Simbolu	Valur	Unità	Fattur	Simbolu	Valur
Potenza termika nominali	<i>Prated</i>	x	kW	Effiċċjenza energetika stagonali tat-tishin tal-post	η_s	x %
Għall-ħiters tal-post b'bojler u għall-ħiters ikkombinati b'bojler: il-produzzjoni tas-shana utli				Għall-ħiters tal-post b'bojler u għall-ħiters ikkombinati b'bojler: l-effiċċjenza utli		
Fil-potenza termika nominali u regim ta' temperaturi għoljin*	P_4	x,x	kW	Fil-potenza termika nominali u regim ta' temperaturi għoljin*	η_4	x,x %
Fi 30 % tal-potenza termika nominali u regim ta' temperaturi baxxi**	P_I	x,x	kW	Fi 30 % tal-potenza termika nominali u regim ta' temperaturi baxxi**	η_I	x,x %
Għall-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni: il-produzzjoni tas-shana utli				Għall-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni: l-effiċċjenza utli		
Fil-potenza termika nominali ta' ħiter tal-post b'koġenerazzjoni meta l-ħiter supplimentari jkun dżidattivat	$P_{CHP100+Sup}$ p^0	x,x	kW	Fil-potenza termika nominali ta' ħiter tal-post b'koġenerazzjoni meta l-ħiter supplimentari jkun dżidattivat	$\eta_{CHP100+Sup}$ 0	x,x %
Fil-potenza termika nominali ta' ħiter tal-post b'koġenerazzjoni meta l-ħiter supplimentari jkun attivat	$P_{CHP100+Sup}$ p^{100}	x,x	kW	Fil-potenza termika nominali ta' ħiter tal-post b'koġenerazzjoni meta l-ħiter supplimentari jkun attivat	$\eta_{CHP100+Sup}$ 100	x,x %
Għall-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni: l-effiċċjenza elettrika				Hiter supplimentari		
Fil-potenza termika nominali ta' ħiter tal-post b'koġenerazzjoni meta l-ħiter supplimentari jkun dżidattivat	$\eta_{el,CHP100+Sup}^0$	x,x	%	Potenza termika nominali	P_{sup}	x,x kW
Fil-potenza termika nominali ta' ħiter tal-post b'koġenerazzjoni meta l-ħiter supplimentari jkun attivat	$\eta_{el,CHP100+Sup}^{100}$	x,x	%	Tip ta' kontribut tal-enerġija		
Il-konsum tal-elettriku awżiljarju				Fatturi oħrajn		
Meta jkun hemm tagħbija shiha	$elmax$	x,xxx	kW	Telf ta' shana fil-modalitā Stennija	P_{stby}	x,xxx kW
Meta jkun hemm tagħbi ja parżjali	$elmin$	x,xxx	kW	Konsum tal-enerġija tal-berner tat-tqabbi	P_{ign}	x,xxx kW
Fil-modalitā Stennija	P_{SB}	x,xxx	kW	Emissjonijiet tal-ossidi tan-nitrogenu	NO_x	x mg/kWh
Għall-ħiters ikkombinat:						
Profil tat-tagħbija ddikjarat				Effiċċjenza energetika tat-tishin tal-ilma	η_{wh}	x %
Konsum ta' kuljum tal-elettriku	Q_{elec}	x,xxx	kWh	Konsum ta' kuljum tal-fjuwil	Q_{fuel}	x,xxx kWh
Dettalji ta' kuntatt	L-isem u l-indirizz tal-manifattur jew tar-rappreżentant awtorizzat tiegħu.					

* Réglage de la température du réfrigérateur à 60 °C après la mise en marche et la température de l'alimentation est de 80 °C.

** Température basse qui permet de régler la température à 30 °C pour les appareils à condensation, à 37 °C pour les appareils à évaporation et à 50 °C pour les réfrigérateurs à deux portes (après la mise en marche et la mise en marche).

Tabella 2: Ir-rekwiżiti tat-tagħrif għall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u għall-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana

Mudell(i): [tagħrif li bih jiġi identifikat il-mudell/jiġu identifikati l-mudelli li magħhom huwa relata dan it-tagħrif]								
Pompa tas-ħana arja-ilma: [iva/le]								
Pompa tas-ħana ilma-ilma: [iva/le]								
Pompa tas-ħana salmura-ilma: [iva/le]								
Pompa tas-ħana b'temperatura baxxa: [iva/le]								
Mgħammar b'ħiter supplimentari: [iva/le]								
Hiter ikkombinat b'pompa tas-ħana: [iva/le]								
Il-parametri għandhom jingħataw għal applikazzjoni b'temperatura medja, ġlief għall-pompi tas-ħana b'temperatura baxxa. Ghall-pompi tas-ħana b'temperatura baxxa, il-parametri għandhom jingħataw għal applikazzjoni b'temperatura baxxa.								
Il-parametri għandhom jingħataw għall-kundizzjonijiet klimatiċi medji.								
Fattur	Simbolu	Valur	Unità	Fattur	Simbolu	Valur	Unità	
Potenza termika nominali*	<i>P_{rated}</i>	x	kW	Effiċċjenza energetika stagonali tat-tishin tal-post	η_s	x	%	
Kapaċità tat-tishin iddiċċiara għal tagħbija parżjali b'temperatura ta' ġewwa ta' 20 °C u temperatura ta' barra ta' T_j				Koeffiċċient iddiċċiara tal-prestazzjoni jew proporzjon iddiċċiara tal-enerġija primarja għal tagħbija parżjali b'temperatura ta' ġewwa ta' 20 °C u temperatura ta' barra ta' T_j				
$T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$	<i>P_{dh}</i>	x,x	kW	$T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$	<i>COP_d</i> jew <i>PER_d</i>	x,xx jew x,x	- jew %	
$T_j = +2\text{ }^\circ\text{C}$	<i>P_{dh}</i>	x,x	kW	$T_j = +2\text{ }^\circ\text{C}$	<i>COP_d</i> jew <i>PER_d</i>	x,xx jew x,x	- jew %	
$T_j = +7\text{ }^\circ\text{C}$	<i>P_{dh}</i>	x,x	kW	$T_j = +7\text{ }^\circ\text{C}$	<i>COP_d</i> jew <i>PER_d</i>	x,xx jew x,x	- jew %	
$T_j = +12\text{ }^\circ\text{C}$	<i>P_{dh}</i>	x,x	kW	$T_j = +12\text{ }^\circ\text{C}$	<i>COP_d</i> jew <i>PER_d</i>	x,xx jew x,x	- jew %	
T_j = temperatura bivalenti	<i>P_{dh}</i>	x,x	kW	T_j = temperatura bivalenti	<i>COP_d</i> jew <i>PER_d</i>	x,xx jew x,x	- jew %	
T_j = temperatura tal-limitu tat-thaddim	<i>P_{dh}</i>	x,x	kW	T_j = temperatura tal-limitu tat-thaddim	<i>COP_d</i> jew <i>PER_d</i>	x,xx jew x,x	- jew %	
Għall-pompi tas-ħana arja-ilma: $T_j = -15\text{ }^\circ\text{C}$ (jekk $TOL < -20\text{ }^\circ\text{C}$)	<i>P_{dh}</i>	x,x	kW	Għall-pompi tas-ħana arja-ilma: $T_j = -15\text{ }^\circ\text{C}$ (jekk $TOL < -20\text{ }^\circ\text{C}$)	<i>COP_d</i> jew <i>PER_d</i>	x,xx jew x,x	- jew %	
Temperatura bivalenti	<i>T_{biv}</i>	x	°C	Għall-pompi tas-ħana arja-ilma: Temperatura tal-limitu tat-thaddim	<i>TOL</i>	x	°C	
Kapaċità tal-intervall cikliku għat-tishin	<i>P_{cyc}</i>	x,x	kW	Effiċċjenza tal-intervall cikliku	<i>COP_{cyc}</i> jew <i>PER_{cyc}</i>	x,xx jew x,x	- jew %	
Koeffiċċient ta' degradazzjoni**	<i>C_{dh}</i>	x,x	-	Temperatura limitu tat-thaddim għall-ilma tat-tishin	<i>WTOL</i>	x	°C	
Konsum tal-enerġija fil-modalitajiet minbarra dik attiva				Hiter supplimentari				
Modalità Mitfi	<i>P_{OFF}</i>	x,xxx	kW	Potenza termika nominali*	<i>P_{sup}</i>	x,x	kW	
Modalità bit-termostat mitfi	<i>P_{TO}</i>	x,xxx	kW					
Modalità Stennija	<i>P_{SB}</i>	x,xxx	kW	Tip ta' kontribut tal-enerġija				
Modalità tal-ħiter tal-kisi tal-krank	<i>P_{CK}</i>	x,xxx	kW					
Fatturi oħrajn								

Kontroll tal-kapaċitā	fiss/varjablli			Għall-pompi tas-ħana arja-ilma: Rata nominali ta' fluss tal-arja fuq barra - x m³/h				
Livell ta' qawwa tal-hoss, fuq barra/fuq ġewwa	L_{WA}	x / x	dB					
Emissjonijiet tal-ħalli tan-nitrogenu	NO_x	x	mg/kW h	Għall-pompi tas-ħana ilma-salmura-ilma: Rata nominali ta' fluss tal-ilma jew tas-salmura, skambjatur tas-ħana li jkun jinsab fuq barra - x m³/h				
Għall-hiters ikkombinati b'pompa tas-ħana:								
Profil tat-tagħbijsa ddidjarat	x		Effiċjenza enerġetika tat-tishin tal-ilma	η_{wh}				
Konsum ta' kuljum tal-elettriku	Q_{elec}	x,xxx	kWh	Konsum ta' kuljum tal-fjuwil Q_{fuel}				
Dettalji ta' kuntatt	L-isem u l-indirizz tal-manifattur jew tar-rappreżentant awtorizzat tiegħu.							
* Ghall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u għall-hiters ikkombinati b'pompa tas-ħana, il-potenza termika nominali, <i>Prated</i> , hija daqs it-tagħbijsa tad-disinn għat-tishin, <i>Pdesignh</i> , u l-potenza termika nominali ta' hiter supplimentari, <i>Psup</i> , hija daqs il-kapaċitā supplimentari tat-tishin, <i>sup(Tj)</i> .								
** Jekk il-koeffiċjent ta' degradazzjoni, <i>Cdh</i> , ma jiġix stabbilit bil-kejl, b'mod awtomatiku jitqies li huwa ta' $Cdh = 0.9$.								

ANNESS III

Kejl u kalkoli

1. Ghall-ghanijiet tal-konformità u tal-verifika tal-konformità mar-rekwiżiti ta' dan ir-Regolament, il-kejl u l-kalkoli għandhom isiru billi jintużaw standards armonizzati li n-numri ta' referenza tagħhom gew ippubblikati għal dan il-ġhan f'Il-Gurnal Uffiċċjali tal-Unjoni Ewropea, jew billi jintużaw metodi oħrajn li jkunu affidabbli, preciżi u riproduċċibbli, li jqisu l-metodi l-aktar avvanzati ġeneralment irrikonoxxuti. Dawn għandhom jissodisfaw il-kundizzjonijiet u l-parametri tekniċi stipulati fil-punti 2 sa 5.
2. Kundizzjonijiet ġenerali għall-kejl u l-kalkoli
 - (a) Ghall-ghanijiet tal-kejl mogħti fil-punti 2 sa 5, it-temperatura ambjentali ta' gewwa għandha tkun ta' $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$.
 - (b) Ghall-ghanijiet tal-kalkoli mogħtija fil-punti 3 sa 5, il-konsum tal-elettriku għandu jiġi mmultiplikat b'koeffiċjent ta' konverżjoni, CC, ta' 2.5.
 - (c) L-emissjonijiet tal-ossidi tan-nitrogenu għandhom jitkejlu bħala s-somma tal-monossidu tan-nitrogenu u tad-dijossidu tan-nitrogenu, u għandhom jingħataw bħala ammont ta' dijossidu tan-nitrogenu.
 - (d) Ghall-hiters li jkunu mghammra b'hiters supplimentari, il-kejl u l-kalkolu tal-potenza termika nominali, tal-effiċjenza enerġetika staġonali tat-tishin tal-post, tal-effiċjenza enerġetika tat-tishin tal-ilma, tal-livell ta' qawwa tal-ħoss u tal-emissjonijiet tal-ossidi tan-nitrogenu għandhom iqisu l-ħiter supplimentari.
 - (e) Il-valuri ddikjarati għall-potenza termika nominali, għall-effiċjenza enerġetika staġonali tat-tishin tal-post, għall-effiċjenza enerġetika tat-tishin tal-ilma, għall-livell ta' qawwa tal-ħoss u għall-emissjonijiet tal-ossidi tan-nitrogenu għandhom jitqarrbu għall-eqreb numru shiħ.
 - (f) Kwalunkwe ġeneratur tas-ħana li jkun iddisinjat għal-ħiter u kwalunkwe qafas għall-ħiter maħsub biex ikun mgħammar bit-tali ġeneratur tas-ħana għandu jiġi ttestjat b'qafas għall-ħiter u ġeneratur tas-ħana adattat rispettivament.
3. L-effiċjenza enerġetika staġonali tat-tishin tal-post tal-ħiters tal-post b'bojler, tal-ħiters ikkombinati b'bojler u tal-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni

L-effiċjenza enerġetika staġonali tat-tishin tal-post, η_s , għandha tīgħi kkalkulata bħala l-effiċjenza enerġetika staġonali tat-tishin tal-post fil-modalitā attiva, η_{son} , ikkoreġuta b'fatturi li jqisu l-apparat għall-kontroll tat-temperatura, il-konsum tal-elettriku awżiżjarju, it-telf ta' shana fil-modalitā Stennija, il-konsum tal-enerġija tal-berner tat-tqabbi (jekk dan ikun japplika) u, għall-ħiters tal-post b'koġenerazzjoni, ikkoreġuta billi tiżdied l-effiċjenza elettrika mmultiplikata b'koeffiċjent ta' konverżjoni, CC, ta' 2.5.
4. L-effiċjenza enerġetika staġonali tat-tishin tal-post tal-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u tal-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana

- (a) Sabiex jiġu stabbiliti l-koeffiċjent nominali tal-prestazzjoni, COP_{rated} , jew il-proporzjon nominali tal-enerġija primarja, PER_{rated} , il-livell ta' qawwa tal-ħoss jew l-emissjonijiet tal-ħoss tan-nitrogenu, il-kundizzjonijiet operattivi għandhom ikunu l-kundizzjonijiet nominali standard mogħtija fit-Tabella 3 u għandha tintuża l-istess kapaċità tat-tiġi iddiċċarata.
- (b) Il-koeffiċjent tal-prestazzjoni fil-modalitā attiva, $SCOP_{on}$, jew il-proporzjon tal-enerġija primarja fil-modalitā attiva, $SPER_{on}$, għandhom jiġu kkalkulati abbażi tat-tagħbija parżjali għat-tiġi, $Ph(T_j)$, tal-kapaċità supplimentari tat-tiġi, $sup(T_j)$ (jekk din tkun tapplika), u tal-koeffiċjent tal-prestazzjoni għal intervall ta' temperaturi partikulari, $COPbin(T_j)$, jew tal-proporzjon tal-enerġija primarja għal intervall ta' temperaturi partikulari, $PERbin(T_j)$, ippeżati bis-sighħat tal-intervall ta' temperaturi li għalihom japplikaw il-kundizzjonijiet tal-intervall ta' temperaturi, billi jintużaw il-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - il-kundizzjonijiet ta' referenza tad-disinn mogħtija fit-Tabella 4;
 - l-istaġġun tat-tiġi ta' referenza għall-Ewropa fil-kundizzjonijiet klimatiċi medji mogħti fit-Tabella 5;
 - jekk ikun applikabbi, l-effetti ta' kwalunkwe degradazzjoni tal-effiċjenza enerġetika kkawżata miċ-ċikli, skont it-tip ta' kontroll tal-kapaċità tat-tiġi.
- (c) Id-domanda annwali ta' referenza għat-tiġi, Q_H , għandha tkun it-tagħbija tad-disinn għat-tiġi, $Pdesignh$, immultiplikata bis-sighħat annwali ekwivalenti fil-modalitā attiva, H_{HE} , jiġifieri b'2 066 siegħa.
- (d) Il-konsum annwali tal-enerġija, Q_{HE} , għandu jiġi kkalkulat billi jingħaddu flimkien:
 - il-proporzjon tad-domanda annwali ta' referenza għat-tiġi, Q_H , meta mqabbla mal-koeffiċjent tal-prestazzjoni fil-modalitā attiva, $SCOP_{on}$, jew mal-proporzjon tal-enerġija primarja fil-modalitā attiva, $SPER_{on}$, u
 - il-konsum tal-enerġija fil-modalitā Mitfî, il-modalitā bit-termostat mitfî, il-modalitā Stennija u l-modalitā tal-ħiter tal-kisi tal-krank matul l-istaġġun tat-tiġi.
- (e) Il-koeffiċjent staġonali tal-prestazzjoni, $SCOP$, jew il-proporzjon staġonali tal-enerġija primarja, $SPER$, għandhom jiġu kkalkulati bħala l-proporzjon tad-domanda annwali ta' referenza għat-tiġi, Q_H , meta mqabbla mal-konsum annwali tal-enerġija, Q_{HE} .
- (f) L-effiċjenza enerġetika staġonali tat-tiġi tal-post, η_s , għandha tiġi kkalkulata bħala l-koeffiċjent staġonali tal-prestazzjoni, $SCOP$, diviż bil-koeffiċjent ta' konverżjoni, CC , jew bħala l-proporzjon staġonali tal-enerġija primarja, $SPER$, ikkoreġut b'fatturi li jqis u l-apparat għall-kontroll tat-temperatura, u, għall-hiters tal-post b'pompa tas-shana ilma-/salmura-ilma u ghall-hiters ikkombinati b'pompa tas-shana, il-konsum tal-elettriku ta' pompa waħda tal-ilma ta' taħt l-art jew iktar.

5. L-effiċjenza enerġetika tat-tišin tal-ilma tal-ħiters ikkombinati

L-effiċjenza enerġetika tat-tišin tal-ilma, η_{wh} , ta' ħiter ikkombinat għandha tiġi kkalkulata bhala l-proporzjon tal-enerġija ta' referenza, Q_{ref} , tal-profil tat-tagħbija ddikjarat meta mqabbla mal-enerġija meħtieġa għall-produzzjoni ta' dak il-profil, bil-kundizzjonijiet li ġejjin:

- (a) il-kejl għandu jsir billi jintużaw il-profil tat-tagħbija mogħtija fit-Tabella 7;
- (b) il-kejl għandu jittieħed billi jintuża čiklu tal-kejl ta' 24 siegħa, imqassam kif ġej:
 - min-00:00 sas-06:59: l-ebda estrazzjoni mill-ilma;
 - mis-07:00: estrazzjoni mill-ilma skont il-profil tat-tagħbija ddikjarat;
 - minn tmiem l-aħħar estrazzjoni mill-ilma sa 24:00: l-ebda estrazzjoni mill-ilma;
- (c) il-profil tat-tagħbija ddikjarat għandu jkun il-profil massimu tat-tagħbija jew il-profil tat-tagħbija li jkun jinsab eżatt wara dak massimu;
- (d) għall-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana, japplikaw ukoll il-kundizzjonijiet li ġejjin:
 - il-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana għandhom jiġu ttestjati bil-kundizzjonijiet mogħtija fit-Tabella 3;
 - il-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana li jużaw l-arja tal-egżost tal-ventilazzjoni bhala s-sors tas-ħana għandhom jiġu ttestjati bil-kundizzjonijiet mogħtija fit-Tabella 6.

Tabella 3: Il-kundizzjonijiet nominali standard għall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u għall-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana

Sors tas-ħana	Skambjatur tas-ħana li jkun jinsab fuq barra Temperatura tad-dħul b'termometru niexef (jew b'termometru umdu)	Skambjatur tas-ħana li jkun jinsab fuq gewwa			
		Hiters tal-post b'pompa tas-ħana u ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana, minbarra l-pompi tas-ħana b'temperatura baxxa		Pompi tas-ħana b'temperatura baxxa	
		Temperatura tad-dħul	Temperatura tal-ħruġ	Temperatura tad-dħul	Temperatura tal-ħruġ
L-arja ta' barra	+ 7 °C (+ 6 °C)	+ 47 °C	+ 55 °C	+ 30 °C	+ 35 °C
L-arja tal-egżost	+ 20 °C (+ 12 °C)				
	Temperatura tad-dħul/tal-ħruġ				
Ilma	+ 10 °C / + 7 °C				
Salmura	0 °C/- 3 °C				

Tabella 4: Il-kundizzjonijiet ta' referenza tad-disinn għall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u għall-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana, b'temperaturi tal-arja b'termometru niexef (it-temperaturi tal-arja b'termometru umdu huma mogħtija fil-parenteżej)

Temperatura ta' referenza tad-disinn	Temperatura bivalenti	Temperatura tal-limitu tat-thaddim
$T_{designh}$	T_{biv}	TOL
- 10 (- 11) °C	massimu ta' + 2 °C	massimu ta' - 7 °C

Tabella 5: L-istaġun tat-tiġi ta' referenza għall-Ewropa fil-kundizzjonijiet klimatiċi medji għall-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u għall-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana

<i>bin_j</i>	<i>T_j [f̄i °C]</i>	<i>H_j [f̄sigħat fis-sena]</i>
1 sa 20	-30 sa -11	0
21	-10	1
22	-9	25
23	-8	23
24	-7	24
25	-6	27
26	-5	68
27	-4	91
28	-3	89
29	-2	165
30	-1	173
31	0	240
32	1	280
33	2	320
34	3	357
35	4	356
36	5	303
37	6	330
38	7	326
39	8	348
40	9	335
41	10	315
42	11	215
43	12	169
44	13	151
45	14	105
46	15	74
Sigħat totali:		4910

Tabella 6: L-ammont massimu disponibbli ta' arja tal-egżost tal-ventilazzjoni [f̄metri kubi għal kull siegħa], f'umdità ta' 5.5 grammi għal kull metru kubu

Profil tat-tagħbija ddikjarat	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
L-ammont massimu disponibbli ta' arja tal-egżost tal-ventilazzjoni	109	128	128	159	190	870	1021	2943	8830

Tabella 7: Il-profili tat-tagħbi ja tat-tishin tal-ilma tal-ħiters ikkombinati

ħin	3XS			XXS			XS			S			
	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	kWh	l/min	°C	kWh	l/min	°C	kWh	l/min	°C	°C
07:00	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
07:05	0,015	2	25										
07:15	0,015	2	25										
07:26	0,015	2	25										
07:30	0,015	2	25	0,105	2	25	0,525	3	35	0,105	3	25	
07:45													
08:01													
08:05													
08:15													
08:25													
08:30				0,105	2	25				0,105	3	25	
08:45													
09:00	0,015	2	25										
09:30	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
10:00													
10:30													
11:00													
11:30	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
11:45	0,015	2	25	0,105	2	25				0,105	3	25	
12:00	0,015	2	25	0,105	2	25							
12:30	0,015	2	25	0,105	2	25							
12:45	0,015	2	25	0,105	2	25	0,525	3	35	0,315	4	10	5 5
14:30	0,015	2	25										
15:00	0,015	2	25										
15:30	0,015	2	25										
16:00	0,015	2	25										
16:30													
17:00													
18:00				0,105	2	25				0,105	3	25	
18:15				0,105	2	25				0,105	3	40	
18:30	0,015	2	25	0,105	2	25							
19:00	0,015	2	25	0,105	2	25							
19:30	0,015	2	25	0,105	2	25							
20:00				0,105	2	25							
20:30							1,05	3	35	0,42	4	10	5 5
20:45				0,105	2	25							
20:46													
21:00				0,105	2	25							
21:15	0,015	2	25	0,105	2	25							
21:30	0,015	2	25							0,525	5	45	
21:35	0,015	2	25	0,105	2	25							
21:45	0,015	2	25	0,105	2	25							
Q_{ref}	0,345			2,100			2,100			2,100			

Tkomplija tat-Tabellla 7: Il-profili tat-tagħbija tat-tishin tal-ilma tal-ħiters ikkombinati

ħin	M				L				XL			
	Q_{tap}	f	T_m	T_p	Q_{tap}	f	T_m	T_p	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	kWh	l/mn	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C
07:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
07:05	1,4	6	40		1,4	6	40					
07:15									1,82	6	40	
07:26									0,105	3	25	
07:30	0,105	3	25		0,105	3	25					
07:45					0,105	3	25		4,42	10	10	40
08:01	0,105	3	25						0,105	3	25	
08:05					3,605	10	10	40				
08:15	0,105	3	25						0,105	3	25	
08:25					0,105	3	25					
08:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
08:45	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
09:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
09:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
10:00									0,105	3	25	
10:30	0,105	3	10	40	0,105	3	10	40	0,105	3	10	40
11:00									0,105	3	25	
11:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
11:45	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
12:00												
12:30												
12:45	0,315	4	10	55	0,315	4	10	55	0,735	4	10	55
14:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
15:00									0,105	3	25	
15:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
16:00									0,105	3	25	
16:30	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
17:00									0,105	3	25	
18:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
18:15	0,105	3	40		0,105	3	40		0,105	3	40	
18:30	0,105	3	40		0,105	3	40		0,105	3	40	
19:00	0,105	3	25		0,105	3	25		0,105	3	25	
19:30												
20:00												
20:30	0,735	4	10	55	0,735	4	10	55	0,735	4	10	55
20:45												
20:46									4,42	10	10	40
21:00					3,605	10	10	40				
21:15	0,105	3	25						0,105	3	25	
21:30	1,4	6	40		0,105	3	25		4,42	10	10	40
21:35												
21:45												
Q_{ref}	5,845				11,655				19,07			

Tkomplija tat-Tabellla 7: Il-profili tat-tagħbija tat-tishin tal-ilma tal-ħiters ikkombinati

ħin	XXL				3XL				4XL			
	Q_{tap}	f	T_m	T_p	Q_{tap}	f	T_m	T_p	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C
07:00	0,105	3	25		11,2	48	40		22,4	96	40	
07:05												
07:15	1,82	6	40									
07:26	0,105	3	25									
07:30												
07:45	6,24	16	10	40								
08:01	0,105	3	25		5,04	24	25		10,08	48	25	
08:05												
08:15	0,105	3	25									
08:25												
08:30	0,105	3	25									
08:45	0,105	3	25									
09:00	0,105	3	25		1,68	24	25		3,36	48	25	
09:30	0,105	3	25									
10:00	0,105	3	25									
10:30	0,105	3	10	40	0,84	24	10	40	1,68	48	10	40
11:00	0,105	3	25									
11:30	0,105	3	25									
11:45	0,105	3	25		1,68	24	25		3,36	48	25	
12:00												
12:30												
12:45	0,735	4	10	55	2,52	32	10	55	5,04	64	10	55
14:30	0,105	3	25									
15:00	0,105	3	25									
15:30	0,105	3	25		2,52	24	25		5,04	48	25	
16:00	0,105	3	25									
16:30	0,105	3	25									
17:00	0,105	3	25									
18:00	0,105	3	25									
18:15	0,105	3	40									
18:30	0,105	3	40		3,36	24	25		6,72	48	25	
19:00	0,105	3	25									
19:30												
20:00												
20:30	0,735	4	10	55	5,88	32	10	55	11,76	64	10	55
20:45												
20:46	6,24	16	10	40								
21:00												
21:15	0,105	3	25									
21:30	6,24	16	10	40	12,04	48	40		24,08	96	40	
21:35												
21:45												
Q_{ref}	24,53				46,76				93,52			

ANNESS IV

Procedura ta' verifika ghall-finijiet tas-sorveljanza tas-suq

L-awtoritajiet tal-Istati Membri għandhom japplikaw il-proċedura ta' verifika li ġejja għar-rekwiżiti mogħtija fl-Anness II meta jkunu qed iwettqu l-verifikasi tas-sorveljanza tas-suq imsemmija fl-Artikolu 3(2) tad-Direttiva 2009/125/KE:

1. L-awtoritajiet tal-Istati Membri għandhom jittestjaw apparat wieħed għal kull mudell.
2. Il-mudell tal-ħiter għandu jitqies li jkun konformi mar-rekwiżiti applikabbi stabbiliti fl-Anness II ta' dan ir-Regolament jekk:
 - (a) il-valuri ddikjarati jkunu konformi mar-rekwiżiti mogħtija fl-Anness II;
 - (b) l-effiċjenza enerġetika staġonali tat-tiġiha tal-post, η_s , ma tkunx iktar minn 8 % inqas mill-valur iddiċċi fil-potenza termika nominali tal-apparat;
 - (c) l-effiċjenza enerġetika tat-tiġiha tal-ilma, η_{wh} , ma tkunx iktar minn 8 % inqas mill-valur iddiċċi fil-potenza termika nominali tal-apparat;
 - (d) il-livell ta' qawwa tal-ħoss, L_{WA} , ma jkunx ogħla mill-valur iddiċċi fil-potenza termika nominali tal-apparat b'iktar minn 2 dB; u
 - (e) l-emissjonijiet tal-ħalli tan-nitrogenu, mogħtija bħala ammont ta' dijossidu tan-nitrogenu, ma jkunux ogħla mill-valur iddiċċi fil-potenza termika nominali tal-apparat b'iktar minn 20 %.
3. Jekk ma jinkisibx ir-riżultat imsemmi fil-punt 2(a), il-mudell u l-mudelli ekwivalenti l-oħra kollha għandhom jitqiesu li mhumiex konformi ma' dan ir-Regolament. Jekk ma jinkisibx ir-riżultat imsemmi fil-punt 2(b) sa (e), l-awtoritajiet tal-Istati Membri għandhom jagħżlu tliet apparati oħra tal-istess mudell b'mod aleatorju biex dawn jiġu t-testjati.
4. Il-mudell tal-ħiter għandu jitqies li jkun konformi mar-rekwiżiti applikabbi stabbiliti fl-Anness II ta' dan ir-Regolament jekk:
 - (a) il-valuri ddikjarati ta' kull wieħed mit-tliet apparati jkunu konformi mar-rekwiżiti mogħtija fl-Anness II;
 - (b) il-valur medju tal-effiċjenza enerġetika staġonali tat-tiġiha tal-post, η_s , tat-tliet apparati ma jkunx iktar minn 8 % inqas mill-valur iddiċċi fil-potenza termika nominali tal-apparat;
 - (c) il-valur medju tal-effiċjenza enerġetika tat-tiġiha tal-ilma, η_{wh} , tat-tliet apparati ma jkunx iktar minn 8 % inqas mill-valur iddiċċi fil-potenza termika nominali tal-apparat;
 - (d) il-valur medju tal-livell ta' qawwa tal-ħoss, L_{WA} , tat-tliet apparati ma jkunx ogħla mill-valur iddiċċi fil-potenza termika nominali tal-apparat b'iktar minn 2 dB; u

- (e) il-valur medju tal-emissjonijiet tal-ossidi tan-nitrogenu tat-tliet apparati, mogħti bħala ammont ta' dijossidu tan-nitrogenu, ma jkunx ogħla mill-valur iddikjarat tal-apparat b'iktar minn 20 %.
5. Jekk ma jinkisbux ir-riżultati msemmija fil-punt 4, il-mudell u l-mudelli ekwivalenti l-oħra kollha għandhom jitqiesu li mhumiex konformi ma' dan ir-Regolament. L-awtoritajiet tal-Istati Membri għandhom jipprovdu t-tagħrif dwar ir-riżultati tat-testijiet u t-tagħrif rilevanti l-ieħor lill-awtoritajiet tal-Istati Membri l-oħra u lill-Kummissjoni fi żmien xahar minn meta tittieħed id-deċiżjoni dwar il-fatt li l-mudell ma jkunx konformi.

L-awtoritajiet tal-Istati Membri għandhom jużaw il-metodi tal-kejl u tal-kalkolu mogħtija fl-Anness III.

ANNESS V
Il-valuri indikattivi ta' referenza msemmija fl-Artikolu 6

Fil-perjodu li fih dahal fis-seħħ dan ir-Regolament, l-aqwa teknoloġija disponibbli fis-suq għall-ħiters f'dak li għandu x'jaqsam mal-effiċjenza enerġetika staġonali tat-tishin tal-post, mal-effiċjenza enerġetika tat-tishin tal-ilma, mal-livell ta' qawwa tal-ħoss u mal-emissjonijiet tal-ħossi tan-nitrogenu għiet identifikata kif gej:

1. Valur ta' referenza għall-effiċjenza enerġetika staġonali tat-tishin tal-post f'applikazzjoni b'temperatura medja: 145 %;
2. Valuri ta' referenza għall-effiċjenza enerġetika tat-tishin tal-ilma tal-ħiters ikkombinati:

Profil tat-tagħbijsa ddikjarat	3X S	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Effiċjenza enerġetika tat-tishin tal-ilma	35 %	35 %	38 %	38 %	75 %	110 %	115 %	120 %	130 %	130 %

3. Valuri ta' referenza għal-livell ta' qawwa tal-ħoss (L_{WA}), fuq barra, tal-ħiters tal-post b'pompa tas-ħana u tal-ħiters ikkombinati b'pompa tas-ħana li jkollhom potenza termika nominali:
 - (a) ta' 6 kW jew inqas: 39 dB;
 - (b) ta' iktar minn 6 kW u ta' 12-il kW jew inqas: 40 dB;
 - (c) ta' iktar minn 12-il kW u ta' 30 kW jew inqas: 41 dB;
 - (d) ta' iktar minn 30 kW u ta' 70 kW jew inqas: 67 dB.
4. Valuri ta' referenza ghall-emissjonijiet tal-ħossi tan-nitrogenu, mogħtija bhala ammont ta' dijossidu tan-nitrogenu:
 - (a) tal-ħiters tal-post b'bojler u tal-ħiters ikkombinati b'bojler li jaħdmu bil-fjuwils gassuži: kontribut tal-fjuwil ta' 14-il mg/kWh f'termini tal-GCV;
 - (b) tal-ħiters tal-post b'bojler u tal-ħiters ikkombinati b'bojler li jaħdmu bil-fjuwils likwid: kontribut tal-fjuwil ta' 50 mg/kWh f'termini tal-GCV.

Il-valuri ta' referenza spesifikati fil-punti 1 sa 4 mhux bil-fors ifissru li ħiter partikulari kapaci jilhaq kombinazzjoni ta' dawn il-valuri.