

Dan it-test hu maħsub purament bħala ghodda ta' dokumentazzjoni u m'għandu l-ebda effett legali. L-istituzzjonijiet tal-Unjoni m'għandhom l-ebda responsabbiltà ghall-kontenut tiegħu. Il-verżjonijiet awtentici tal-atti rilevanti, inkluži l-preamboli tagħhom, huma dawk ippubbliki fil-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea u disponibbli f'EUR-Lex. Dawk it-testi uffiċjali huma aċċessibbli direttament permezz tal-links inkorporati f'dan id-dokument

►B

REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru 814/2013

tat-2 ta' Awwissu 2013

li jimplimenta d-Direttiva 2009/125/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill f'dak li għandu x'jaqsam mar-rekwiżiti tal-ekodisinn ghall-hiters tal-ilma u għat-tankijiet tal-mishun

(Test b'relevanza għaż-ŻEE)

(GU L 239, 6.9.2013, p. 162)

Emendat minn:

Ġurnal Uffiċjali

	Nru	Paġna	Data	
►M1	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2016/2282 tat-30 ta' Novembru 2016	L 346	51	20.12.2016

▼B**REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru 814/2013****tat-2 ta' Awwissu 2013**

li jimplimenta d-Direttiva 2009/125/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill f'dak li għandu x'jaqsam mar-rekwiżiti tal-ekodisinn għall-hiters tal-ilma u għat-tankijiet tal-mishun

(Test b'relevanza għaż-ŻEE)

*Artikolu 1***Suġġett u kamp ta' applikazzjoni**

1. Dan ir-Regolament jistabbilixxi rekwiżiti tal-ekodisinn għat-taqegħid fis-suq u/jew għad-dħul fis-servizz ta' hiters tal-ilma li jkollhom potenza termika nominali ta' 400 kW jew inqas u ta' tankijiet tal-mishun li jkollhom volum tal-hzin ta' 2 000 litru jew inqas, inkluži dawk li jkunu integrati f'pakketi magħmulin minn hiter tal-ilma u minn apparat solari kif iddefinit fl-Artikolu 2 tar-Regolament ta' Delega tal-Kummissjoni (UE) Nru 812/2013.

2. Dan ir-Regolament m'għandux japplika:

- (a) għall-hiters tal-ilma ddisinjati b'mod spċificu biex jaħdmu bil-fjuwils likwidi jew gassużi prodotti b'mod predominant mill-bijomassa;
- (b) għall-hiters tal-ilma li jużaw il-fjuwils solidi;
- (c) għall-hiters tal-ilma li jaqgħu fl-ambitu tad-Direttiva 2010/75/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽¹⁾;
- (d) għall-hiters ikkombinati, kif iddefiniti fl-Artikolu 2 tar-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 813/2013 ⁽²⁾;
- (e) għall-hiters tal-ilma li ma jissodisfawx mill-inqas il-profil tat-tagħbija li għandu l-enerġija minima ta' referenza, kif spċifikat fit-Tabella 1 mogħtija fl-Anness III;
- (f) għall-hiters tal-ilma ddisinjati biex permezz tagħhom isiru x-xarbiet shan u/jew l-ikel biss;
- (g) għall-ġeneraturi tas-shana ddisinjati għall-hiters tal-ilma u l-oqfsa għall-hiters tal-ilma maħsubin biex ikunu mgħammra 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-hiters tal-ilma. Il-prodott ta' sostituzzjoni jew il-pakkett tiegħu għandhom jindikaw biċ-ċar għal liema ħiter tal-ilma huwa maħsub.

*Artikolu 2***Definizzjonijiet**

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

- (1) "ħiter tal-ilma" tfisser apparat:

⁽¹⁾ GU L 334, 17.12.2010, p. 17.

⁽²⁾ Ara pagna 136 ta' dan il-Ġurnal Uffiċjali.

▼B

- (a) li jkun imqabbad ma' provvista esterna ta' ilma sanitarju jew ġħax-xorb;
- (b) li jiproduċi u jittrasferixxi s-shana sabiex iwassal ilma ġħax-xorb jew sanitarju shun b'temperaturi, kwantitajiet u rati tal-fluss speċifiċi waqt intervalli speċifiċi; u
- (c) li jkun mgħammar b'generatur wieħed jew aktar tas-shana;
- (2) “generatur tas-shana” tħisser il-parti ta' hiter tal-ilma li tiproduċi s-shana billi tuża proċess wieħed jew aktar minn dawk li ġejjin:
- (a) il-kombustjoni tal-fjuwils fossili u/jew tal-fjuwils tal-bijomassa;
- (b) l-užu tal-effett “Joule” fl-elementi tat-tishin permezz ta' rezistenza elettrika;
- (c) il-qbid tas-shana ambjentali minn sors tal-arja, sors tal-ilma jew sors tal-art, u/jew tas-shana sekondarja;
- fejn generatur tas-shana li jkun iddisinjat għal hiter tal-ilma u qafas ġħall-hiter tal-ilma maħsub biex ikun mgħammar bit-tali generatur tas-shana wkoll għandhom jitqiesu bhala hiter tal-ilma;
- (3) “qafas ġħall-hiter tal-ilma” tħisser il-parti ta' hiter tal-ilma li tkun iddisinjata b'tali mod biex ġo fiha jiġi mmuntat generatur tas-shana;
- (4) “potenza termika nominali” tħisser il-potenza termika ddikjarata tal-hiter tal-ilma meta dan ikun qed isħħan l-ilma bil-kundizzjonijiet nominali standard, mogħtija f'kW;
- (5) “volum tal-hżin” (V) tħisser il-volum nominali ta' tank tal-mishun jew ta' hiter tal-ilma b'tank ġħall-hżin, mogħti f'litrī;
- (6) “kundizzjonijiet nominali standard” tħisser il-kundizzjonijiet operattivi tal-hiters tal-ilma sabiex jiġi stabiliti l-potenza termika nominali, l-effiċċenza enerġetika tat-tishin tal-ilma, il-livell ta' qawwa tal-hoss u l-emissjonijiet tal-ossidu tan-nitrogenu, u l-kundizzjonijiet operattivi tat-tankijiet tal-mishun sabiex jiġi stabiliti it-telf kostanti;
- (7) “bijomassa” tħisser il-frazzjoni bijodegradabbli tal-prodotti, l-iskart u r-residwi ta' origini bijologika mill-agrikultura (inkluži s-sustanzi veġetalu u tal-annimali), mill-forestrija u minn industriji oħrajn relatati, inkluż mis-sajd u l-akkwakultura, kif ukoll il-frazzjoni bijodegradabbli tal-iskart industrijali u dak muniċipali;
- (8) “fjuwil tal-bijomassa” tħisser fjuwil gassuż jew fjuwil likwidu prodott mill-bijomassa;
- (9) “fjuwil fossili” tħisser fjuwil gassuż jew fjuwil likwidu ta' origini fossili;
- (10) “hiter tal-ilma konvenzjonali” tħisser hiter tal-ilma li jiproduċi s-shana 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;

▼B

- (11) “hiter tal-ilma b’pompa tas-shana” tfisser hiter tal-ilma 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;
- (12) “hiter tal-ilma solari” tfisser hiter tal-ilma mghammar b’kollettur solari wiehed jew aktar, b’tankijiet tal-mishun solari, b’generaturi tas-shana u forsi wkoll b’pompi fis-sistema ċirkolari tal-kollettur u elementi oħrajn; hiter tal-ilma solari jitqiegħed fis-suq bhala unità wahda;
- (13) “tank tal-mishun” tfisser kontenitū li fih jinħażen il-mishun għall-finijiet tat-tiġiñ tal-ilma u/jew tat-tiġiñ tal-post, inkluż kwalunkwe addittiv, li ma jkun mghammar bl-ebda ġeneratur tas-shana, hliel forsi għal xi hiter sommergħibbi ta’ rizerva wieħed jew aktar;
- (14) “hiter sommergħibbi ta’ riżerva” tfisser hiter bir-rezistenza elettrika li jkollu l-effett “Joule” li jifforma parti minn tank tal-mishun u li jiproduċi s-shana biss meta s-sors tas-shana estern ma jkun qed jaħdem (inkluż matul il-perjodi ta’ manutenzjoni) jew meta dan ikun bil-hsara, jew li jifforma parti minn tank tal-mishun solari u jipprovdni s-shana meta s-sors tas-shana solari ma jkunx biżżejjed biex jissodisfa l-livelli ta’ kumdità meħtieġa;
- (15) “l-effiċjenza enerġētika tat-tiġiñ tal-ilma” (η_{wh}) tfisser il-proporzjon tal-enerġija utli li l-hiter tal-ilma jipprovdni meta mqabbla mal-enerġija meħtieġa għall-produzzjoni ta’ dik l-enerġija, mogħti bhala perċentwali;
- (16) “il-livell ta’ qawwa tal-hoss” (L_{WA}) tfisser il-livell ta’ qawwa tal-hoss ippeżat għall-frekwenza A, fuq ġewwa u/jew fuq barra, mogħti f’dB;
- (17) “telf kostanti” (S) tfisser il-potenza termika mitlufa minn tank tal-mishun f’ċerti temperaturi partikulari tal-ilma u tal-ambjent, mogħtija f’W;
- (18) “il-koeffiċjent ta’ konverżjoni” (CC) tfisser koeffiċjent li jirrifletti l-medja tal-effiċjenza tal-generazzjoni tal-UE, stmati bhala 40 %, imsemmija fid-Direttiva 2012/27/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁽¹⁾; il-valur tal-koeffiċjent ta’ konverżjoni huwa ta’: $CC = 2,5$

Fl-Anness I qed jingħataw iktar definizzjonijiet għall-ghanijiet tal-Anness II sa VI.

Artikolu 3

Rekwiżiti tal-ekodisinn u skeda taż-żmien

1. L-Anness II jistabbilixxi r-rekwiżiti tal-ekodisinn għall-ħiters tal-ilma u għat-tankijiet tal-mishun.
2. Kull rekwiżit tal-ekodisinn għandu jibda japplika skont l-iskeda taż-żmien li ġejja:

⁽¹⁾ GU L 315, 14.11.2012, p. 1.

▼B

- (a) mis-26 ta' Settembru 2015:
- (i) il-hiters tal-ilma għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fil-punti 1.1(a), 1.2, 1.3, 1.4 u 1.6 tal-Anness II;
 - (ii) it-tankijiet tal-mišun għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fil-punt 2.2 tal-Anness II;
- (b) mis-26 ta' Settembru 2017:
- (i) il-hiters tal-ilma għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fil-punt 1.1(b) tal-Anness II;
 - (ii) it-tankijiet tal-mišun għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fil-punt 2.1 tal-Anness II;
- (c) mis-26 ta' Settembru 2018:
- (i) il-hiters tal-ilma għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fil-punt 1.1(c) tal-Anness II;
 - (ii) il-hiters tal-ilma għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti fil-punt 1.5(a) tal-Anness II.

3. Il-konformità mar-rekwiżiti tal-ekodisinn għandha titkejjel u tīgħi kkalkulata skont ir-rekwiżiti stabbiliti fl-Annessi III u IV.

*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.

2. Ghall-ghanijiet tal-valutazzjoni tal-konformità, id-dokumentazzjoni teknika għandu jkun fiha t-tagħrif dwar il-prodotti stabbiliti fil-punt 1.6 tal-Anness II ta' dan ir-Regolament.

*Artikolu 5***Proċedura ta' verifika ghall-finijiet tas-sorveljanza tas-suq**

L-awtoritajiet tal-Istati Membri għandhom japplikaw il-proċedura ta' verifika stabbilita fl-Anness V 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 VI jistabbilixxi l-valuri indikattivi ta' referenza ghall-ħiters tal-ilma u t-tankijiet tal-mišun li jkunu disponibbi fis-suq meta jidhol fis-seħħ dan ir-Regolament li jkollhom l-aqwa prestazzjoni.

▼B*Artikolu 7***Reviżjoni**

1. Il-Kummissjoni għandha tirrevedi dan ir-Regolament fid-dawl tal-progress teknoloġiku li jkun sar b'rabta mal-hiters tal-ilma u mat-tankijiet tal-mišun u għandha tippreżenta r-riżultat ta' dik ir-reviżjoni lill-Forum ta' Konsultazzjoni dwar l-Ekodisinn sa mhux aktar tard minn hames snin wara li jkun dahal fis-seħħ dan ir-Regolament. Ir-reviżjoni għandha tħalli, b'mod partikulari, valutazzjoni tal-aspetti li ġejjin:

- (a) kemm hu adegwat li wieħed jistabbilixxi rekwiżiti tal-ekodisinn ghall-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 jista' jiddahħal ghall-emissjonijiet tal-monossidu tal-karbonju u tal-idrokarburi;
- (c) kemm hu adegwat li wieħed jistabbilixxi rekwiżiti iktar stretti tal-ekodisinn ghall-emissjonijiet tal-ossidi tan-nitrogenu;
- (d) kemm hu adegwat li wieħed jistabbilixxi rekwiżiti tal-ekodisinn ghall-hiters tal-ilma ddisinjati b'mod speċifiku biex jużaw il-fjuwils likwidji jew gassuži prodotti b'mod predominant mill-bijomassa;
- (e) il-validità tal-valur tal-koeffiċjent ta' konverżjoni;
- (f) kemm hi adegwata c-ċertifikazzjoni magħmulu minn partijiet terzi.

2. Il-Kummissjoni għandha tirrevedi wkoll dan ir-Regolament fid-dawl tal-progress teknoloġiku li jkun sar b'rabta mal-hiters tal-ilma u għandha tippreżenta r-riżultat ta' dik ir-reviżjoni lill-Forum ta' Konsultazzjoni dwar l-Ekodisinn sa mhux aktar tard minn tliet snin wara li jkun dahal fis-seħħ dan ir-Regolament. Ir-reviżjoni għandha tħalli biss valutazzjoni ta' kemm hu adegwat li wieħed jistabbilixxi rekwiżiti tal-ekodisinn separati għat-tipi ta' hiters tal-ilma differenti.

*Artikolu 8***Dispozizzjoniċċi tranzizzjoni**

1. Sas-26 ta' Settembru 2015, l-Istati Membri jistgħu jippermettu t-tqegħid fis-suq u/jew id-dħul fis-servizz ta' hiters tal-ilma li jkunu konformi mad-dispozizzjoniċċi nazzjonali dwar l-effiċjenza enerġētika tat-tishin tal-ilma u l-livell ta' qawwa tal-hoss li jkunu fis-seħħ meta dan ir-Regolament jiġi adottat.

2. Sas-26 ta' Settembru 2018, l-Istati Membri jistgħu jippermettu t-tqegħid fis-suq u/jew id-dħul fis-servizz ta' hiters tal-ilma li jkunu konformi mad-dispozizzjoniċċi nazzjonali dwar l-emissjoniċċi tal-ossidi tan-nitrogenu li jkunu fis-seħħ meta dan ir-Regolament jiġi adottat.

3. Sas-26 ta' Settembru 2017, l-Istati Membri jistgħu jippermettu t-tqegħid fis-suq u/jew id-dħul fis-servizz ta' tankijiet tal-mišun li jkunu konformi mad-dispozizzjoniċċi nazzjonali dwar it-telf kostanti li jkunu fis-seħħ meta dan ir-Regolament jiġi adottat.

▼B

Artikolu 9

Dħul fis-seħħ

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

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

▼B*ANNESS I***Definizzjonijiet li japplikaw għall-Anness II sa VI**

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

- (1) “hiter tal-ilma b’tank ghall-hzin” tfisser hiter tal-ilma mgħammar b’tank (jew tankijiet) tal-mishun, b’generatur (jew generaturi) tas-ħana u forsi wkoll b’elementi oħrajn, li jkunu jinsabu f’qasas wieħed;
- (2) “profil tat-tagħbija” tfisser sekwenza partikulari ta’ estrazzjonijiet mill-ilma, kif speċifikat fit-Tabella 1 mogħtija fl-Anness III; kull hiter tal-ilma jisso-disfa tal-inqas profil wieħed tat-tagħbija;
- (3) “estrazzjoni mill-ilma” tfisser kombinazzjoni partikulari ta’ rata tal-fluss tal-ilma utli, ta’ temperatura utli tal-ilma, ta’ kontenut ta’ energija utli u tal-ogħla temperatura, kif speċifikat fit-Tabella 1 mogħtija fl-Anness III;
- (4) “rata tal-fluss tal-ilma utli” (f) tfisser ir-rata minima ta’ fluss, mogħtija f’litri għal kull minuta, li għaliha l-mishun ikun qed jikkontribwixxi għall-enerġija ta’ referenza, kif speċifikat fit-Tabella 1 mogħtija fl-Anness III;
- (5) “temperatura utli tal-ilma” (T_m) tfisser it-temperatura tal-ilma, mogħtija fi gradi Celsius, li fiha l-mishun jibda jikkontribwixxi għall-enerġija ta’ referenza, kif speċifikat fit-Tabella 1 mogħtija fl-Anness III;
- (6) “kontenut ta’ enerġija utli” (Q_{tap}) tfisser il-kontenut tal-enerġija tal-mishun, mogħti f’kWh, ipprovdu t’temperatura li tkun daqs it-temperatura utli tal-ilma jew oħġla minnha, u f’rati ta’ fluss tal-ilma li jkunu daqs ir-rata tal-fluss tal-ilma utli jew oħġla minnha, kif speċifikat fit-Tabella 1 mogħtija fl-Anness III;
- (7) “kontenut tal-enerġija tal-mišun” tfisser il-prodott tal-kapaċità termika speċifika tal-ilma, id-differenza medja fit-temperatura bejn dik tal-mišun li jkun qed jiġi prodott u dik tal-ilma kiesah li jkun diehel, u l-massa totali tal-mišun prodott;
- (8) “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 1 mogħtija fl-Anness III;
- (9) “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 1 mogħtija fl-Anness III;
- (10) “il-profil massimu tat-tagħbija” tfisser il-profil tat-tagħbija li jkollu l-enerġija massima ta’ referenza li hiter tal-ilma jkun jista’ jipprovd i-filwaqt li jissodisfa l-kundizzjonijiet tat-temperatura u tar-rata ta’ fluss ta’ dan il-profil tat-tagħbija;
- (11) “il-profil tat-tagħbija ddikjarat” tfisser il-profil tat-tagħbija li jiġi applikat meta tkun qed tiġi vvalutata l-konformità;
- (12) “konsum ta’ kuljum tal-elettriku” (Q_{elec}) tfisser il-konsum tal-elettriku matul 24 siegħa konsekuttivi, mogħti f’kWh f’termini tal-enerġija finali, meta jintuża l-profil tat-tagħbija ddikjarat;
- (13) “konsum ta’ kuljum tal-fjuwil” (Q_{fuel}) tfisser il-konsum tal-fjuwil matul 24 siegħa konsekuttivi, mogħti f’kWh f’termini tal-GCV, meta jintuża l-profil tat-tagħbija ddikjarat;
- (14) “valur kalorifiku gross” (GCV) tfisser l-ammont totali ta’ shana rrilaxxat minn unità ta’ fjuwil meta din tinharaq kompletament bl-ossiġġu u meta l-prodotti tal-kombustjoni jerġġu jingħiebu fit-temperatura ambjentali; din il-kwantiċċa tħalli s-shana tal-kondensazzjoni ta’ kwalunkwe fwar tal-ilma li jkun hemm fil-fjuwil u tal-fwar tal-ilma ffurmat mill-hruq ta’ kwalunkwe idrogenu li jkun hemm fil-fjuwil;

▼B

- (15) “regolatur intelligenti” tfisser apparat li jadatta l-proċess tat-tishin tal-ilma b’mod awtomatiku ghall-kundizzjonijiet tal-użu individwali sabiex jitnaqqas il-konsum tal-enerġija;
- (16) “konformità tar-regolatur intelligenti” (*smart*) tfisser kemm hiter tal-ilma li jkun mghammar b’regolaturi intelligenti jkun jissodisfa l-kriterju stipulat fil-punt 4 tal-Anness IV jew le;
- (17) “fattur tar-regolatur intelligenti” (*SCF*) tfisser it-titjib li jkun hemm fl-efficjenza energetika tat-tishin tal-ilma minhabba l-użu tar-regolatur intelligenti bil-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punt 3 tal-Anness III;
- (18) “konsum ta’ kull ġimħa tal-elettriku bl-użu tar-regolaturi intelligenti” ($Q_{elec,week,smart}$) tfisser il-konsum ta’ kull ġimħa tal-elettriku ta’ hiter tal-ilma bil-funzjoni ta’ regolatur intelligenti attivata, imkejjel bil-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punt 3 tal-Anness III u mogħti f’kWh f’termini tal-enerġija finali;
- (19) “konsum ta’ kull ġimħa tal-fjuwil bl-użu tar-regolaturi intelligenti” ($Q_{fuel-week,smart}$) tfisser il-konsum ta’ kull ġimħa tal-fjuwil ta’ hiter tal-ilma bil-funzjoni ta’ regolatur intelligenti attivata, imkejjel bil-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punt 3 tal-Anness III u mogħti f’kWh f’termini tal-*GCV*;
- (20) “konsum ta’ kull ġimħa tal-elettriku mingħajr l-użu tar-regolaturi intelligenti” ($Q_{elec,week}$) tfisser il-konsum ta’ kull ġimħa tal-elettriku ta’ hiter tal-ilma bil-funzjoni ta’ regolatur intelligenti dizattivata, imkejjel bil-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punt 3 tal-Anness III u mogħti f’kWh f’termini tal-enerġija finali;
- (21) “konsum ta’ kull ġimħa tal-fjuwil mingħajr l-użu tar-regolaturi intelligenti” ($Q_{fuel,week}$) tfisser il-konsum ta’ kull ġimħa tal-fjuwil ta’ hiter tal-ilma bil-funzjoni ta’ regolatur intelligenti dizattivata, imkejjel bil-kundizzjonijiet stabbiliti fil-punt 3 tal-Anness III u mogħti f’kWh f’termini tal-*GCV*;
- (22) “terminu ta’ korrezzjoni ambjentali” (Q_{cor}) tfisser terminu, mogħti f’kWh, li jqis il-fatt li l-post fejn il-hiter tal-ilma jkun installat ma jkunx post iżoter-miku;
- (23) “telf ta’ shana fil-modalità Stennija” (P_{stby}) tfisser it-telf ta’ shana ta’ hiter tal-ilma b’pompa tas-shana f’modalitajiet ta’ operazzjoni mingħajr domanda għat-tishin, mogħti f’kW;
- (24) “ilma mhallat b’temperatura ta’ 40 °C” (*V40*) tfisser il-kwantità ta’ ilma b’temperatura ta’ 40 °C li għandu l-istess kontenut termiku (entalpija) bhall-mišħun prodott li jkollu temperatura ta’ iktar minn 40 °C fil-punt tal-ħruġ tal-hiter tal-ilma, mogħtija f’litri;
- (25) “kundizzjonijiet klimatiċi medji” tfisser it-temperatura u l-kundizzjonijiet ta’ irradjanza solari globali li huma tipiči ghall-belt ta’ Strasburgu;
- (26) “konsum annwali tal-enerġija” (Q_{total}) tfisser il-konsum annwali tal-enerġija ta’ hiter tal-ilma solari, mogħti f’kWh f’termini tal-enerġija primarja u/jew f’kWh f’termini tal-*GCV*;
- (27) “kontribut annwali ta’ tishin li mhux solari” (Q_{nonsol}) tfisser il-kontribut annwali tal-elettriku (mogħti f’kWh f’termini tal-enerġija primarja) u/jew tal-fjuwil (mogħti f’kWh f’termini tal-*GCV*) ghall-produzzjoni tas-shana utli ta’ hiter tal-ilma solari, filwaqt li jitqiegħi l-ammont ta’ shana maqbuda mill-kollettur solari fis-sena u t-telf tas-shana tat-tank tal-mišħun solari;

▼B

- (28) “kollettur solari” tfisser apparat iddisinjat biex jassorbi l-irradjanza solari globali u bieq jittrasferixxi l-enerġija termika prodotta b’dan il-mod għal go fluwidu li jkun għaddej minnu; huwa kkaratterizzat mill-erja ta’ apertura tal-kollettur, mill-effiċjenza bl-ebda telf, mill-koeffiċjent tal-ewwel ordni, mill-koeffiċjent tat-tieni ordni u mill-modifikatur tal-angolu ta’ incidenza;
- (29) “irradjanza solari globali” tfisser ir-rata tal-enerġija solari totali li tkun dieħla, kemm b’mod dirett kif ukoll b’mod imixerred, fuq pjan ta’ lquġġ tal-kollettur b’angolatura ta’ 45 grad u orjentat lejn in-Nofsinhar fuq wiċċ id-dinja, mogħtija f^2W/m^2 ;
- (30) “erja ta’ apertura tal-kollettur” (A_{sol}) tfisser l-erja massima pprojettata li minnha r-radżazzjoni solari mhix ikkonċentratā tidhol fil-kollettur, mogħtija f^2 metri kwadri;
- (31) “l-effiċjenza bl-ebda telf” (η_0) tfisser l-effiċjenza tal-kollettur solari meta t-temperatura medja tal-fluwidu tal-kollettur solari tkun daqs it-temperatura ambjentali;
- (32) “koeffiċjent tal-ewwel ordni” (a_1) tfisser il-koeffiċjent tat-telf tas-shana ta’ kollettur solari, mogħti $f^2W/(m^2 K)$;
- (33) “koeffiċjent tat-tieni ordni” (a_2) tfisser il-koeffiċjent li jkejjel id-dipendenza fuq it-temperatura tal-koeffiċjent tal-ewwel ordni, mogħti $f^2W/(m^2 K^2)$;
- (34) “modifikatur tal-angolu ta’ incidenza” (LAM) tfisser il-proporzjon tal-produzzjoni tas-shana utli ta’ kollettur solari f’angolu ta’ incidenza partikulari meta mqabbel mal-produzzjoni tas-shana utli tiegħu f’angolu ta’ incidenza ta’ 0 grad;
- (35) “angolu ta’ incidenza” tfisser l-angolu bejn id-direzzjoni tax-xemx u d-direzzjoni perpendikulari mal-apertura tal-kollettur solari;
- (36) “tank tal-mishun solari” tfisser tank tal-mishun li jahzen l-enerġija termika prodotta minn kollettur solari wieħed jew aktar;
- (37) “effiċjenza energetika tat-tishin tal-ilma ta’ generatur tas-shana” ($\eta_{wh,nonsol}$) tfisser l-effiċjenza energetika tat-tishin tal-ilma ta’ generatur tas-shana li jkun jifforma parti minn hiter tal-ilma solari, mogħtija $f\%$ perċentwali u stabilita f’kundizzjonijiet klimatici medji u mingħajr l-użu tal-kontribut tas-shana mix-xemx;
- (38) “konsum tal-elettriċċu awžiljarju” (Q_{aux}) tfisser il-konsum annwali tal-elettriċċu ta’ hiter tal-ilma solari, li ġej mill-konsum tal-enerġija tal-pompa u mill-konsum tal-enerġija fil-modalitā Stennija, mogħti $f\text{kWh}$ f’termini tal-enerġija finali;
- (39) “konsum tal-enerġija tal-pompa” ($solpump$) tfisser il-konsum nominali tal-enerġija elettriċċa tal-pompa fis-sistema čirkolari tal-kollettur ta’ hiter tal-ilma solari, mogħti f^2W ;
- (40) “konsum tal-enerġija fil-modalitā Stennija” ($solstandby$) tfisser il-konsum nominali tal-enerġija elettriċċa ta’ hiter tal-ilma solari meta l-pompa u l-ġeneratur tas-shana tiegħu ma jkunux attivi, mogħti f^2W ;
- (41) “mudell ekwivalenti” tfisser mudell imqiegħed fis-suq bl-istess parametri teknici stabbiliti fir-rekwiżiti tat-tagħrif dwar il-prodotti applikabbli tal-Anness II, bhal dawk ta’ mudell iehor imqiegħed fis-suq mill-istess manifattur.

▼B*ANNESS II***Rekwiziti tal-ekodisinn****1. IR-REKWIZITI TAL-EKODISINN GHALL-HITERS TAL-ILMA****1.1. Ir-rekwiziti għall-effiċjenza enerġētika tat-tishin tal-ilma**

- (a) Mis-26 ta' Settembru 2015, l-effiċjenza enerġētika tat-tishin tal-ilma tal-hiters tal-ilma m'għandhiex tkun inqas mill-valuri li gejjin:

Profil tat-tagħbija ddikjarat	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Effiċjenza enerġētika tat-tishin tal-ilma	22 %	23 %	26 %	26 %	30 %	30 %	30 %	32 %	32 %	32 %
Barra minn hekk, għall-hiters tal-ilma li l-valur tal-konformità tar-regolatur intelligenti tagħhom, <i>smart</i> , jiġi ddikjarat li jkun “1”. l-effiċjenza enerġētika tat-tishin tal-ilma kkal-kulata għall-valur tal-konformità tar-regolatur intelligenti, <i>smart</i> , meta dan ikun 0 u ttestjata skont il-profil tat-tagħbija ddikjarat	19 %	20 %	23 %	23 %	27 %	27 %	27 %	28 %	28 %	28 %

- (b) Mis-26 ta' Settembru 2017, l-effiċjenza enerġētika tat-tishin tal-ilma tal-hiters tal-ilma m'għandhiex tkun inqas mill-valuri li gejjin:

Profil tat-tagħbija ddikjarat	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Effiċjenza enerġētika tat-tishin tal-ilma	32 %	32 %	32 %	32 %	36 %	37 %	37 %	37 %	37 %	38 %
Barra minn hekk, għall-hiters tal-ilma li l-valur tal-konformità tar-regolatur intelligenti tagħhom, <i>smart</i> , jiġi ddikjarat li jkun “1”. l-effiċjenza enerġētika tat-tishin tal-ilma kkal-kulata għall-valur tal-konformità tar-regolatur intelligenti, <i>smart</i> , meta dan ikun 0 u ttestjata skont il-profil tat-tagħbija ddikjarat	29 %	29 %	29 %	29 %	33 %	34 %	35 %	36 %	36 %	36 %

- (c) Mis-26 ta' Settembru 2018, l-effiċjenza enerġētika tat-tishin tal-ilma tal-hiters tal-ilma m'għandhiex tkun inqas mill-valuri li gejjin:

Profil tat-tagħbija ddikjarat	XXL	3XL	4XL
Effiċjenza enerġētika tat-tishin tal-ilma	60 %	64 %	64 %

1.2. Ir-rekwiziti għall-volum tal-hžin tal-hiters tal-ilma b'tank għall-hžin li għandhom profil tat-tagħbija ddikjarat ta' 3XS, XXS, XS u S

Mis-26 ta' Settembru 2015:

- (a) ghall-hiters tal-ilma b'tank għall-hžin li għandhom profil tat-tagħbija ddikjarat ta' 3XS, il-volum tal-hžin m'għandux jaqbeż is-seba' (7) litri;
- (b) ghall-hiters tal-ilma b'tank għall-hžin li għandhom profil tat-tagħbija ddikjarat ta' XXS u XS, il-volum tal-hžin m'għandux jaqbeż il-15-il litru;

▼B

- (c) ghall-hiters tal-ilma b'tank ghall-hžin li għandhom profil tat-tagħbijsa ddikjarat ta' S, il-volum tal-hžin m'għandux jaqbeż is-36 litru.

- 1.3. Ir-rekwiżiti għall-ilma mhallat b'temperatura ta' 40 °C tal-hiters tal-ilma b'tank ghall-hžin li għandhom profil tat-tagħbijsa ddikjarat ta' M, L, XL, XXL, 3XL u 4XL**

Mis-26 ta' Settembru 2015, l-ammont ta' ilma mhallat b'temperatura ta' 40 °C m'għandux ikun inqas mill-valuri li ġejjin:

Profil tat-tagħbijsa ddikjarat	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Ilma mhallat b'temperatura ta' 40 °C	65 litru	130 litru	210 litri	300 litru	520 litru	1 040 litru

- 1.4. Ir-rekwiżiti għal-livell ta' qawwa tal-hoss**

Mis-26 ta' Settembru 2015, il-livell ta' qawwa tal-hoss tal-hiters tal-ilma b'pompa tas-shana m'għandux jaqbeż il-valuri li ġejjin:

Potenza termika nominali ta' 6 kW jew inqas	Potenza termika nominali ta' iktar minn 6 kW u ta' 12-il kW jew inqas	Potenza termika nominali ta' iktar minn 12-il kW u ta' 30 kW jew inqas	Potenza termika nominali ta' 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

- 1.5. Ir-rekwiżiti għall-emissjonijiet tal-ħossi tan-nitrogenu**

- (a) Mis-26 ta' Settembru 2018, l-emissjonijiet tal-ħossi tan-nitrogenu tal-hiters tal-ilma, mogħtija bħala ammont ta' dijossidu tan-nitrogenu, m'għandhomx jaqbżu l-valuri li ġejjin:

- ghall-hiters tal-ilma konvenzjonali li jaħdmu bil-fjuwils gassużi: kontribut tal-fjuwil ta' 56 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- ghall-hiters tal-ilma konvenzjonali li jaħdmu bil-fjuwils likwid: kontribut tal-fjuwil ta' 120 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- ghall-hiters tal-ilma b'pompa tas-shana li jkunu mgħammra b'magna tal-kombustjoni esterna u li jaħdmu bil-fjuwils gassużi u ghall-hiters tal-ilma solari li jaħdmu bil-fjuwils gassużi: kontribut tal-fjuwil ta' 70 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- ghall-hiters tal-ilma b'pompa tas-shana li jkunu mgħammra b'magna tal-kombustjoni interna u li jaħdmu bil-fjuwils likwid u ghall-hiters tal-ilma solari li jaħdmu bil-fjuwils likwid: kontribut tal-fjuwil ta' 120 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- ghall-hiters tal-ilma b'pompa tas-shana li jkunu mgħammra b'magna tal-kombustjoni interna u li jaħdmu bil-fjuwils gassużi: kontribut tal-fjuwil ta' 240 mg/kWh f'termini tal-GCV;
- ghall-hiters tal-ilma b'pompa tas-shana li jkunu mgħammra b'magna tal-kombustjoni interna u li jaħdmu bil-fjuwils likwid: kontribut tal-fjuwil ta' 420 mg/kWh f'termini tal-GCV.

▼B**1.6. Ir-rekwižiti għat-tagħrif dwar il-prodotti ghall-hiters tal-ilma**

Mis-26 ta' Settembru 2015, il-manwali tal-istruzzjonijiet ghall-installaturi u ghall-utenti ahharin, is-siti tal-Internet tal-manifatturi u tar-rappreżentanti awtorizzati tagħhom, kif ukoll tal-importaturi li jkunu aċċessibbli mingħajr hlas, u d-dokumentazzjoni teknika ghall-ghanijiet tal-valutazzjoni tal-konformità skont l-Artikolu 4 għandu jkun fihom l-elementi li ġejjin:

- (a) tagħrif li bih jiġi identifikat il-mudell/jiġu identifikati l-mudelli, inkluži l-mudelli ekwivalenti, li magħhom huwa relataf dan it-tagħrif;
- (b) ir-riżultati tal-kejl tal-parametri tekniċi speċifikati fil-punt 6 tal-Anness III;
- (c) ir-riżultati tal-kalkoli tal-parametri tekniċi speċifikati fil-punt 2 tal-Anness IV;
- (d) kull prekawzjoni speċifika li għandha tittieħed meta jiġi mmuntat jew jiġi installat il-hiter tal-ilma jew meta ssirli xi manutenzjoni;
- (e) ghall-ġeneraturi tas-shana ddisinjati ghall-hiters tal-ilma u l-oqfsa ghall-hiters tal-ilma maħsuben biex ikunu mgħammra bit-tali ġeneraturi tas-shana, il-karatteristiċi tagħhom, ir-rekwiżiti ghall-immuntar tagħhom, sabiex tkun żgurata l-konformità mar-rekwiżiti tal-ekodisinn ghall-hiters tal-ilma, u, fejn ikun xieraq, il-lista ta' kombinazzjoni jiet irrakkomandati mill-manifattur;
- (f) tagħrif li huwa rilevanti għaż-żarmar, ir-riċikla għad-did u/jew ir-rimi tal-prodotti fi tmiem iċ-ċiklu ta' hajja tagħhom.

2. IR-REKWIŻITI TAL-EKODISINN GHAT-TANKIJIET TAL-MISHUN**2.1. Ir-rekwiżit għat-telf kostanti**

Mis-26 ta' Settembru 2017, it-telf kostanti, S , tat-tankijiet tal-miħsun li jkollhom volum tal-ħzin, V , mogħti f'ltri, m'għandux jaqbeż il-limitu li ġej:

$$16,66 + 8,33 \cdot V^{0,4} \text{ Watts.}$$

2.2. Ir-rekwiżiti għat-tagħrif dwar il-prodotti għat-tankijiet tal-miħsun

Mis-26 ta' Settembru 2015, il-manwali tal-istruzzjonijiet ghall-installaturi u ghall-utenti ahharin, is-siti tal-Internet tal-manifatturi u tar-rappreżentanti awtorizzati tagħhom, kif ukoll tal-importaturi li jkunu aċċessibbli mingħajr hlas, u d-dokumentazzjoni teknika ghall-ghanijiet tal-valutazzjoni tal-konformità skont l-Artikolu 4 għandu jkun fihom l-elementi li ġejjin:

- (a) tagħrif li bih jiġi identifikat il-mudell/jiġu identifikati l-mudelli, inkluži l-mudelli ekwivalenti, li magħhom huwa relataf dan it-tagħrif;
- (b) ir-riżultati tal-kejl tal-parametri tekniċi speċifikati fil-punt 7 tal-Anness III;
- (c) kull prekawzjoni speċifika li għandha tittieħed meta jiġi mmuntat jew jiġi installat it-tank tal-miħsun jew meta ssirli xi manutenzjoni;
- (d) tagħrif li huwa rilevanti għaż-żarmar, ir-riċikla għad-did u/jew ir-rimi tal-prodotti fi tmiem iċ-ċiklu ta' hajja tagħhom.

▽ B

ANNEX III

Il-kejl

- Għall-ghanijiet tal-konformità u tal-verifika tal-konformità mar-rekwiziti ta' dan ir-Regolament, il-kejl għandu jsir billi jintużaw standards armonizzati li n-numri ta' referenza tagħhom ġew ippubblikati għal dan il-ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, jew billi jintużaw metodi oħrajn li jkunu affidabbli, preċiżi u riproduċċibbli, li jqis u l-metodi l-aktar avvanzati generalment irrikonoxxuti. Dawn għandhom jissodis faw il-kundizzjonijiet u l-parametri teknici stipulati fil-punti 2 sa 7.
 - KUNDIZZJONIJIET ĠENERALI SABIEX JIGU TTESTJATI L-HITERS TAL-ILMA
 - il-kejl għandu jsir billi jintużaw il-profil tat-tagħbija mogħtija fit-Tabella 1;
 - 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-ahħar estrazzjoni mill-ilma sa 24:00: l-ebda estrazzjoni mill-ilma;
 - il-profil tat-tagħbija ddikjarat għandu jkun il-profil massimu tat-tagħbija jew il-profil tat-tagħbija li jkun jinsab eż-żarr wara dak massimu;
 - kwalunkwe ġeneratur tas-shana li jkun iddisinjat għal ħiter tal-ilma u kwalunkwe qafas ghall-ħiter tal-ilma mahsub biex ikun mgħammar bit-tali ġeneratur tas-shana għandu jiġi ttestjat b'qafas xieraq ghall-ħiter tal-ilma u b'ġeneratur xieraq tas-shana rispettivament;
 - il-hiters tal-ilma li jkunu se jiġi kklassifikati bħala hiters tal-ilma li jahdmu fis-sigħat kwieti jingħataw l-enerġija għal perjodu massimu ta' tmiem sigħat konsekkutti bejn 1-22:00 u s-07:00 taċ-ċiklu tal-użu fuq perjodu ta' 24 siegħa. Fi tmiem iċ-ċiklu tal-użu fuq perjodu ta' 24 siegħa, il-ħiters tal-ilma jingħataw l-enerġija sa tmiem il-faži.

Tabella 1

Profili tat-tagħbija tal-hiters tal-ilma

▼B

hin	3XS			XXS			XS			S			
	Q_{tap}	f	T_m	T_p									
	kWh	l/min	°C	°C									
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	55
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	55
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	

▼B

hin	3XS			XXS			XS			S			
	Q_{tap}	f	T_m	T_p									
	kWh	l/min	°C	°C									
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			

hin	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/min	°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	

▼B

hin	M				L				XL			
	Q_{tap}	<i>f</i>	T_m	T_p	Q_{tap}	<i>f</i>	T_m	T_p	Q_{tap}	<i>f</i>	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C
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			

hin	XXL				3XL				4XL			
	Q_{tap}	<i>f</i>	T_m	T_p	Q_{tap}	<i>f</i>	T_m	T_p	Q_{tap}	<i>f</i>	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	

▼B

hin	XXL				3XL				4XL			
	Q_{tap}	<i>f</i>	T_m	T_p	Q_{tap}	<i>f</i>	T_m	T_p	Q_{tap}	<i>f</i>	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C
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

▼B

hin	XXL				3XL				4XL			
	Q_{tap}	<i>f</i>	T_m	T_p	Q_{tap}	<i>f</i>	T_m	T_p	Q_{tap}	<i>f</i>	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C	kWh	l/min	°C	°C
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			

3. KUNDIZZJONIJIET SABIEX TIĞI TTESTJATA L-KONFORMITÀ TAR-REGOLATUR INTELLIGENTI (*SMART*) TAL-HITERS TAL-ILMA

F'każ li l-manifattur iqis li huwa xieraq li jiddikjara li l-valur tal-konformità tar-regolatur intelligenti (*smart*) huwa “1”, il-kejl tal-konsum ta’ kull ġimħa tal-elettriku u/jew tal-fjuwil bl-użu tar-regolaturi intelligenti u mingħajrhom għandu jittieħed billi jintuża ciklu tal-kejl ta’ ġimħaqtejn, imqassam kif ġej:

- mill-ewwel sal-hames jum: serje aleatorja ta’ profili tat-tagħbijsa magħ-żulin mill-profil tat-tagħbijsa ddikjarat u mill-profil tat-tagħbijsa li jkun jinsab eż-żarr wara l-profil tat-tagħbijsa ddikjarat, bir-regolatur intelligenti diżattivat;
- is-sitt u s-seba’ jum: l-ebda estrazzjoni mill-ilma, u bir-regolatur intelligenti diżattivat;
- mit-tmien jum sat-tnejx il-jum: repetizzjoni tas-sekwenza li tkun ġiet applikata mill-ewwel sal-hames jum, bir-regolatur intelligenti attivat;
- it-tlettax u l-erbatax-il jum: l-ebda estrazzjoni mill-ilma, u bir-regolatur intelligenti attivat;
- id-differenza bejn il-kontenut ta’ energija utli mkejjel matul l-ewwel sas-seba’ jum u l-kontenut ta’ energija utli mkejjel matul it-tmien sal-erbatax-il jum m’ghandhiex taqbeż it-2 % tal-valur ta’ Q_{ref} tal-profil tat-tagħbijsa ddikjarat.

4. KUNDIZZJONIJIET SABIEX JIĞU TTESTJATI L-HITERS TAL-ILMA SOLARI

Il-kollettur solari, it-tank tal-miħġun solari, il-pompa fis-sistema ċirkolari tal-kollettur (jekk tkun tapplika) u l-ġeneratur tas-shana għandhom jiġu ttestjati b'mod separat. F'każ li l-kollettur solari u t-tank tal-miħġun solari ma jkunux jistgħu jiġi ttestjati b'mod separat, dawn għandhom jiġi ttestjati flimkien. Il-ġeneratur tas-shana għandu jiġi ttestjat bil-kundizzjonijiet mogħiġi fil-punt 2 ta’ dan l-Anness.

Ir-riżultati għandhom jintużaw ghall-kalkoli stipulati fil-punt 3(b) tal-Anness IV bil-kundizzjonijiet mogħtija fit-Tabelli 2 u 3. Sabiex jiġi stabbilit il-valur ta’ Q_{total} , l-effċjenza tal-ġeneratur tas-shana li juža l-effett “Joule” fl-elementi tat-tishin permezz ta’ rezistenza elettrika titqies li hija ta’ 100/CC.

▼B

5. KUNDIZZJONIJIET SABIEX JIĞU TTESTJATI L-HITERS TAL-ILMA
B'POMPA TAS-SHANA

- Il-hiters tal-ilma b'pompa tas-shana għandhom jiġu ttestjati bil-kundizzjonijiet mogħtija fit-Tabella 4;
- il-ħiters tal-ilma b'pompa tas-shana li jużaw l-arja tal-egżost tal-ventilazzjoni bhala s-sors tas-shana għandhom jiġu ttestjati bil-kundizzjonijiet mogħtija fit-Tabella 5.

Tabella 2

Temperatura medja ta' binhar [fi gradi Celsius]

	Jannar	Frar	Marzu	April	Mejju	Ġunju	Lulju	Awwissu	Settembru	Ottubru	Novembru	Diċembru
Kundizzjoni nijiet klimatiċi medji	2,8	2,6	7,4	12,2	16,3	19,8	21,0	22,0	17,0	11,9	5,6	3,2

Tabella 3

Valur medju tal-irradjanza solari globali [f'W għal kull metru kwadru]

	Jannar	Frar	Marzu	April	Mejju	Ġunju	Lulju	Awwissu	Settembru	Ottubru	Novembru	Diċembru
Kundizzjoni nijiet klimatiċi medji	70	104	149	192	221	222	232	217	176	129	80	56

Tabella 4

Kundizzjonijiet nominali standard ghall-hiters tal-ilma b'pompa tas-shana, b'temperaturi tal-arja b'termometru nixef (it-temperaturi tal-arja b'termometru umdu huma mogħtija fil-parentezi)

Sors tas-shana	L-arja ta' barra	L-arja ta' ġewwa	L-arja tal-egżost	Salmura	Ilma
Temperatura	+ 7 °C (+ 6 °C)	+ 20 °C (massimu ta' + 15-il °C)	+ 20 °C (+ 12-il °C)	0 °C (mad-dħul)/ – 3 °C (mal-ħruġ)	+ 10 °C (mad-dħul)/ + 7 °C (mal-ħruġ)

Tabella 5

L-ammont massimu disponibbli ta' arja tal-egżost tal-ventilazzjoni [f'metri kubi għal kull siegha], f'temperatura ta' 20 °C u b'umdità ta' 5,5 grammi għal kull metru kubu

Profil tat-tagħbiġa 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	1 021	2 943	8 830

6. PARAMETRI TEKNIČI GHALL-HITERS TAL-ILMA

Il-parametri li ġejjin għandhom jiġu stabbiliti għall-ħiters tal-ilma:

- il-konsum ta' kuljum tal-elettriku, Q_{elec} , f'kWh, imqarreb għal tliet cifri wara l-punt deċimali;
- il-profil tat-tagħbiġa ddikjarat, muri permezz tal-ittra x-xierqa skont it-Tabella 1 ta' dan l-Anness;
- il-livell ta' qawwa tal-hoss, L_{WA} , fuq ġewwa, f'dB, imqarreb għall-eqreb numru shih (ghall-ħiters tal-ilma b'pompa tas-shana, jekk dan ikun jaapplika);

▼B

barra minn hekk, ghall-hiters tal-ilma li jahdmu bil-fjuwils fossili u/jew bil-fjuwils tal-bijomassa:

(d) il-konsum ta' kuljum tal-fjuwil, Q_{fuel} , f'kWh f'termini tal-GCV, imqarreb għal tliet cifri wara l-punt deċimali;

(e) l-emissjonijiet tal-ossidi tan-nitrogenu, mogħtija bħala ammont ta' dijossidu tan-nitrogenu, f'mg/kWh ta' kontribut tal-fjuwil f'termini tal-GCV, imqarreb għall-eqreb numru shiħ;

barra minn hekk, ghall-hiters tal-ilma li l-valur tal-konformità tar-regolatur intel-ligenti tagħhom, smart, jiġi ddikjarat li jkun "1":

(f) il-konsum ta' kull ġimgha tal-fjuwil bl-użu tar-regolaturi intelligenti, $Q_{fuel,week,smart}$, f'kWh f'termini tal-GCV, imqarreb għal tliet cifri wara l-punt deċimali;

(g) il-konsum ta' kull ġimgha tal-elettriku bl-użu tar-regolaturi intelligenti, $Q_{elec,week,smart}$, f'kWh, imqarreb għal tliet cifri wara l-punt decimali;

(h) il-konsum ta' kull ġimgha tal-fjuwil mingħajr l-użu tar-regolaturi intelligenti, $Q_{fuel,week}$, f'kWh f'termini tal-GCV, imqarreb għal tliet cifri wara l-punt deċimali;

(i) il-konsum ta' kull ġimgha tal-elettriku mingħajr l-użu tar-regolaturi intelligenti, $Q_{elec,week}$, f'kWh, imqarreb għal tliet cifri wara l-punt deċimali;

barra minn hekk, ghall-hiters tal-ilma b'tank għall-ħażin li għandhom profil tat-tagħbija ddikjarat ta' 3XS, XXS u XS:

(j) il-volum tal-ħażin, V , f'litrī, imqarreb għal cifra wara l-punt deċimali;

barra minn hekk, ghall-hiters tal-ilma b'tank għall-ħażin li għandhom profil tat-tagħbija ddikjarat ta' M, L, XL, XXL, 3XL u 4XL:

(k) l-ilma mhallat b'temperatura ta' 40 °C, $V40$, f'litrī, imqarreb għall-eqreb numru shiħ;

barra minn hekk, ghall-hiters tal-ilma solari:

(l) l-erja ta' apertura tal-kollettur, A_{sol} , f'metri kwadri, imqarrba għal żewġ cifri wara l-punt deċimali;

(m) l-effiċjenza bl-ebda telf, η_0 , imqarrba għal tliet cifri wara l-punt deċimali;

(n) il-koeffiċjent tal-ewwel ordni, a_I , f'W/(m² K), imqarreb għal żewġ cifri wara l-punt deċimali;

(o) il-koeffiċjent tat-tieni ordni, a_2 , f'W/(m² K²), imqarreb għal tliet cifri wara l-punt deċimali;

(p) il-modifikatur tal-angolu ta' incidenza, IAM , imqarreb għal żewġ cifri wara l-punt deċimali;

(q) il-konsum tal-enerġija tal-pompa, *solpump*, f'W, imqarreb għal żewġ cifri wara l-punt deċimali;

(r) il-konsum tal-enerġija fil-modalità Stennija, *solstandby*, f'W, imqarreb għal żewġ cifri wara l-punt deċimali;

barra minn hekk, ghall-hiters tal-ilma b'pompa tas-shana:

(s) il-livell ta' qawwa tal-hoss, L_{WA} , fuq barra, f'dB, imqarreb għall-eqreb numru shiħ.

7. PARAMETRI TEKNIĆI GHAT-TANKIJET TAL-MISHUN

Il-parametri li ġejjin għandhom jiġu stabiliti għat-tankijiet tal-mišun:

(a) il-volum tal-ħażin, V , f'litrī, imqarreb għal cifra wara l-punt deċimali;

(b) it-telf kostanti, S , f'W, imqarreb għal cifra wara l-punt deċimali.

▼B*ANNESS IV***Il-kalkoli**

- Għall-ġħanijiet tal-konformità u tal-verifikasi tal-konformità mar-rekwiziti ta' dan ir-Regolament, il-kalkoli għandhom isiru billi jintużaw standards armonizzati li n-numri ta' referenza tagħhom ġew ippubblikati għal dan il-ġan f'*Il-Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*, jew billi jintużaw metodi xierqa tal-kalkolu oħrajn, li jqisu l-metodi l-aktar avvanzati ġeneralment irrikonox-xuti. Dawn għandhom jissodisfaw il-kalkoli u l-parametri tekniċi stipulati fil-punti 2 sa' 5.

Il-parametri tekniċi li jintużaw għall-kalkoli għandhom jitkejlu skont l-Anness III.

- PARAMETRI TEKNIČI GHALL-HITERS TAL-ILMA**

Il-parametri li ġejjin għandhom jiġu kkalkulati ghall-hiters tal-ilma f'kundizzjonijiet klimatiċi medji:

- l-effiċjenza energetika tat-tishin tal-ilma, η_{wh} , mogħtija bhala perċentwali u mqarrba għal ċifra wara l-punt deċimali;

barra minn hekk, ghall-hiters tal-ilma solari f'kundizzjonijiet klimatiċi medji:

- il-kontribut annwali ta' tishin li mhux solari, Q_{nonsol} , f'kWh f'termini tal-enerġija primarja ghall-elettriku u/jew f'kWh f'termini tal-*GCV* ghall-fjuwils, imqarreb għal ċifra wara l-punt deċimali;
- l-effiċjenza energetika tat-tishin tal-ilma ta' ġeneratur tas-shana, $\eta_{wh,nonsol}$, mogħtija bhala perċentwali u mqarrba għal ċifra wara l-punt deċimali;
- il-konsum annwali tal-elettriku awžiljarju, Q_{aux} , f'kWh, imqarreb għal ċifra wara l-punt deċimali.

- KALKOLU TAL-EFFIĊJENZA ENERGETIKA TAT-TISHIN TAL-ILMA, η_{wh}**

- Il-hiters tal-ilma konvenzjonali u l-hiters tal-ilma b'pompa tas-shana

L-effiċjenza energetika tat-tishin tal-ilma hija kkalkulata kif ġej:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Għall-hiters tal-ilma b'pompa tas-shana ilma-/salmura-irma, għandu jitqies il-konsum tal-elettriku ta' pompa wahda tal-ilma ta' taħbi l-art jew iktar.

- Il-hiters tal-ilma solari

L-effiċjenza energetika tat-tishin tal-ilma hija kkalkulata kif ġej:

$$\eta_{wh} = \frac{0,6 \cdot 366 \cdot Q_{ref}}{Q_{tota}}$$

fejn:

$$Q_{tota} = \frac{Q_{nonsol}}{1,1 \cdot \eta_{wh,nonsol} - 0,1} + Q_{aux} \cdot CC$$

▼B

4. STABBILIMENT TAL-FATTUR TAR-REGOLATUR INTELLIGENTI, *SCF*, U TAL-KONFORMITÀ TAR-REGOLATUR INTELLIGENTI, *smart*
- (a) Il-fattur tar-regolatur intelligenti huwa kkalkulat kif ġej:

$$SCF = 1 - \frac{Q_{fuel,week,smart} + CC \cdot Q_{elec,week,smart}}{Q_{fuel,week} + CC \cdot Q_{elec,week}}$$

- (b) Jekk il-fattur tar-regolatur intelligenti, *SCF*, ikun ta' 0,07 jew iktar, il-valur tal-konformità tar-regolatur intelligenti, *smart*, għandu jkun ta' 1. Fil-kazijiet l-oħra kollha, il-valur tal-konformità tar-regolatur intelligenti, *smart*, għandu jkun ta' 0.
5. STABBILIMENT TAT-TERMINU TA' KORREZZJONI AMBJENTALI, Q_{cor}
- It-terminu ta' korrezzjoni ambjentali huwa kkalkulat kif ġej:
- (a) ghall-hiters tal-ilma konvenzjonali li jaħdmu bl-elettriku:

$$Q_{cor} = -k \cdot (CC \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) - Q_{ref}))$$

- (b) ghall-hiters tal-ilma konvenzjonali li jaħdmu bil-fjuwil:

$$Q_{cor} = -k \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) - Q_{ref})$$

- (c) ghall-hiters tal-ilma b'pompa tas-shana:

$$Q_{cor} = -k \cdot 24h \cdot P_{stby}$$

fejn:

il-valuri għal “k” huma mogħtija fit-Tabella 6 għal kull profil tat-taghbija.

Tabella 6

Valuri ta’ “k”

	3XS	XXS	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
k	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,0	0,0	0,0

▼M1*ANNESS V***Il-verifika tal-konformità tal-prodott mill-awtoritajiet tas-sorveljanza tas-suq**

It-tolleranzi tal-verifika ddefiniti f'dan l-Anness huma marbutin biss mal-verifika tal-parametri mkejla mill-awtoritajiet tal-Istati Membri u ma għandhomx jintużaw mill-manifattur jew mill-importatur bhala tolleranza permessa biex jiġu stabbiliti l-valuri inkluži fid-dokumentazzjoni teknika jew biex jiġu interpretati dawk il-valuri, bil-ghan li tinkiseb il-konformità jew biex tiġi kkomunikata prestazzjoni ahjar akkost ta' kollox.

Meta jivverifikaw il-konformità ta' mudell ta' prodott mar-rekwiziti stabbiliti f'dan ir-Regolament, fl-konformità mal-Artikolu 3(2) tad-Direttiva 2009/125/KE, għar-rekwiziti msemmija f'dan l-Anness, l-awtoritajiet tal-Istati Membri għandhom japplikaw din il-proċedura:

- (1) L-awtoritajiet tal-Istati Membri għandhom jittestjaw unità waħda tal-mudell.
- (2) Il-mudell għandu jitqies konformi mar-rekwiziti applikabbi jekk:
 - (a) il-valuri mogħtija fid-dokumentazzjoni teknika skont il-punt 2 tal-Anness IV tad-Direttiva 2009/125/KE (il-valuri dikjarati) u, meta applikabbi, il-valuri użati ghall-kalkolu ta' dawn il-valuri ma jkunux aktar favorevoli ghall-manifattur jew ghall-importatur milli jkunu r-riżultati tal-kejl korrispondenti mwettaq skont il-paragrafu (g) tiegħu; kif ukoll
 - (b) il-valuri dikjarati jkunu jissodisfaw r-rekwiziti stabbiliti f'dan ir-Regolament, u kull informazzjoni fuq il-prodott meħtieġa li jippubblika il-manifattur jew l-importatur ma jkunx fiha valuri li jkunu aktar favorevoli ghall-manifattur jew ghall-importatur mill-valuri dikjarati; kif ukoll
 - (c) meta l-awtoritajiet tal-Istati Membri jittestjaw l-unità tal-mudell, il-valuri stabbiliti (il-valuri tal-parametri rilevanti kif imkejla waqt it-testijiet u l-valuri kkalkulati minn dan il-kejl) ikunu fi ħdan it-tolleranzi tal-verifika rispettivi kif turi t-Tabella 7.
- (3) Jekk ma jinkisbux ir-riżultati msemmija fil-punti 2(a) jew (b), il-mudell u kull mudell li ġie elenkat fid-dokumentazzjoni teknika tal-manifattur jew tal-importatur bhala mudell ta' hiter tal-ilma jew tank tal-mishun ekwivalenti, għandhom jitqiesu li mhumiex konformi ma' dan ir-Regolament.
- (4) Jekk ma jinkisibx ir-riżultat imsemmi fil-punt 2(c), l-awtoritajiet tal-Istati Membri għandhom jagħżlu tliet unitajiet oħra tal-istess mudell biex jiġu ttestjati. Inkella, it-tliet unitajiet l-ohra magħżula jistgħu jkunu ta' xi wieħed mill-mudelli jew aktar li tnejja fid-dokumentazzjoni teknika tal-manifattur jew tal-importatur bhala mudelli ekwivalenti.
- (5) Il-mudell għandu jitqies konformi mar-rekwiziti applikabbi jekk, għal dawn it-tliet unitajiet, il-medja aritmjetka tal-valuri stabbiliti tkun fi ħdan it-tolleranzi tal-verifika rispettivi mogħtija fit-Tabella 7.
- (6) Jekk ma jinkisibx ir-riżultat imsemmi fil-punti 5, il-mudell u kull mudell li ġie elenkat fid-dokumentazzjoni teknika tal-manifattur jew tal-importatur bhala mudell ta' hiter tal-ilma jew tank tal-mishun ekwivalenti, għandhom jitqiesu li mhumiex konformi ma' dan ir-Regolament.
- (7) Meta tittieħed id-deċiżjoni tan-nuqqas ta' konformità tal-mudell skont il-punti 3 u 6, l-awtoritajiet tal-Istati Membri għandhom jipprovdu kull informazzjoni rilevanti lill-awtoritajiet tal-Istati Membri l-ohra u lill-Kummissjoni mingħajr dewmien.

▼M1

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

L-awtoritajiet tal-Istati Membri għandhom japplikaw biss it-tolleranzi tal-verifika stabbiliti fit-Tabella 7 u għandhom jużaw biss il-proċedura deskritta fil-punti 1 sa 7 għar-rekwiziti msemmija f'dan l-Anness. M'għandha tintuża l-ebda tolleranza oħra, lanqas dawk stabbiliti fi standards armonizzati jew f'xi metodi oħrajn tal-kejl.

*Tabella 7***It-tolleranzi tal-verifika**

Parametri	It-tolleranzi tal-verifika
Il-konsum ta' kuljum tal-elettriku, Q_{elec}	Il-valur stabbilit m'għandux jaqbeż il-valur dikjarat b'iktar minn 5 %.
Il-livell tal-qawwa tal-hoss, L_{WA} , ġewwa u/jew barra	Il-valur stabbilit m'għandux jaqbeż il-valur dikjarat b'iktar minn 2 dB.
Il-konsum ta' kuljum tal-fjuwil, Q_{fuel}	Il-valur stabbilit m'għandux jaqbeż il-valur dikjarat b'iktar minn 5 %.
L-emissionijiet tal-ħossi tan-nitrogenu	Il-valur stabbilit m'għandux jaqbeż il-valur dikjarat b'iktar minn 20 %.
Il-konsum ta' kull ġimgha tal-fjuwil bl-użu tar-regolaturi intelligenti, $Q_{fuel,week,smart}$	Il-valur stabbilit m'għandux jaqbeż il-valur dikjarat b'iktar minn 5 %.
Il-konsum ta' kull ġimgha tal-elettriku bl-użu tar-regolaturi intelligenti, $Q_{elec,week,smart}$	Il-valur stabbilit m'għandux jaqbeż il-valur dikjarat b'iktar minn 5 %.
Il-konsum ta' kull ġimgha tal-fjuwil mingħajr ebda regolatur intelligenti, $Q_{fuel,week}$	Il-valur stabbilit m'għandux jaqbeż il-valur dikjarat b'iktar minn 5 %.
Il-konsum ta' kull ġimgha tal-elettriku mingħajr ebda regolatur intelligenti, $Q_{elec,week}$	Il-valur stabbilit m'għandux jaqbeż il-valur dikjarat b'iktar minn 5 %.
Il-volum tal-hzin, V	Il-valur stabbilit m'għandux ikun inqas mill-valur dikjarat b'aktar minn 2 %.
L-ilma mhallat b'temperatura ta' 40 °C, $V40$	Il-valur stabbilit m'għandux ikun inqas mill-valur dikjarat b'aktar minn 3 %.
L-erja ta' apertura tal-kollettur, A_{sol}	Il-valur stabbilit m'għandux ikun inqas mill-valur dikjarat b'aktar minn 2 %.
Il-konsum tal-enerġija tal-pompa, $solkump$	Il-valur stabbilit m'għandux jaqbeż il-valur dikjarat b'iktar minn 3 %.
Il-konsum tal-enerġija fil-modalità standby, $solstandby$	Il-valur stabbilit m'għandux jaqbeż il-valur dikjarat b'iktar minn 5 %.
It-telf kostanti, S	Il-valur stabbilit m'għandux jaqbeż il-valur dikjarat b'iktar minn 5 %.

▼B*ANNESS VI***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-hiters tal-ilma u għat-tankijiet tal-mišħun f'dak li għandu x'jaqsam mal-effiċjenza enerġetika tat-tishin tal-ilma, mal-livell ta' qawwa tal-hoss, mat-telf kostanti u mal-emissjonijiet tal-ħaddi tan-nitrogenu ġiet identifikata kif ġej:

1. VALURI TA' REFERENZA GHALL-EFFIċJENZA ENERĢETIKA TAT-TISHIN TAL-ILMA TAL-HITERS TAL-ILMA:

Profil tat-tagħbiġa ddikjarat	3XS	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 %

2. VALURI TA' REFERENZA GHAL-LIVELL TA' QAWWA TAL-HOSS (L_{WA}), FUQ BARRA, TAL-HITERS TAL-ILMA B'POMPA TAS-SHANA LI JKOLLHOM:

- (a) potenza termika nominali ta' 6 kW jew inqas: 39 dB;
- (b) potenza termika nominali ta' iktar minn 6 kW u ta' 12-il kW jew inqas: 40 dB;
- (c) potenza termika nominali ta' iktar minn 12-il kW u ta' 30 kW jew inqas: 41 dB;
- (d) potenza termika nominali ta' iktar minn 30 kW u ta' 70 kW jew inqas: 67 dB.

3. VALUR TA' REFERENZA GHAT-TELF KOSTANTI TAT-TANKIJET TAL-MIŠHUN LI JKOLLHOM VOLUM TAL-ĦŻIN, V , MOGHTI F'LITRI:

$$5 + 4,16 V^{0,4} \text{ Watts}$$

4. VALUR TA' REFERENZA GHALL-EMISSIONIJET TAL-OSSIDI TAN-NITROGENU TAL-HITERS TAL-ILMA KONVENZJONALI LI JAHD MU BIL-FJUWILS GASSUŻI, MOGHTI BHALA AMMONT TA' DIJOSSIDU TAN-NITROGENU:

kontribut tal-fjuwil ta' 35 mg/kWh f'termini tal-GCV.

Il-valuri ta' referenza specifikati fil-punti 1, 2 u 4 mhux bil-fors ifissru li ħiter tal-ilma partikulari kapaci jilhaq kombinazzjoni ta' dawn il-valuri.