

Uradni list

Evropske unije

C 229



Slovenska izdaja

Informacije in objave

Letnik 60

14. julij 2017

Vsebina

IV Informacije

INFORMACIJE INSTITUCIJ, ORGANOV, URADOV IN AGENCIJ EVROPSKE UNIJE

Evropska komisija

2017/C 229/01	Sporočilo Komisije v okviru izvajanja Uredbe Komisije (EU) 2016/2281 o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede zahtev za okoljsko primerno zasnovo izdelkov za toplozračno ogrevanje, izdelkov za hlajenje in visokotemperaturnih procesnih ohlajevalnikov ter ventilatorskih konvektorjev – (Objava naslovov in sklicev na prehodne metode merjenja in računske metode za izvajanje Uredbe (EU) 2016/2281 ter zlasti prilog III in IV k Uredbi) ⁽¹⁾	1
2017/C 229/02	Sporočilo Komisije v okviru izvajanja Direktive 1999/5/ES Evropskega parlamenta in Sveta o radijski opremi in telekomunikacijski terminalski opremi ter medsebojnem priznavanju skladnosti te opreme in Direktive 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta o harmonizaciji zakonodaj držav članic v zvezi z dostopnostjo radijske opreme na trgu in razveljavitvi Direktive 1999/5/ES (Objava naslovov in sklicev harmoniziranih standardov po usklajeni zakonodaji Unije) ⁽¹⁾	24

SL

⁽¹⁾ Besedilo velja za EGP.

IV

(Informacije)

INFORMACIJE INSTITUCIJ, ORGANOV, URADOV IN AGENCIJ EVROPSKE UNIJE

EVROPSKA KOMISIJA

Sporočilo Komisije v okviru izvajanja Uredbe Komisije (EU) 2016/2281 o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede zahtev za okoljsko primerno zasnovo izdelkov za toplozračno ogrevanje, izdelkov za hlajenje in visokotemperaturnih procesnih ohlajevalnikov ter ventilatorskih konvektorjev*(Objava naslovov in sklicev na prehodne metode merjenja in računske metode⁽¹⁾ za izvajanje Uredbe (EU) 2016/2281 ter zlasti prilog III in IV k Uredbi)***(Besedilo velja za EGP)**

(2017/C 229/01)

1. Sklici

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

Toplozračni grelniki na plinasta goriva

<p>P_{nom}, nazivna zmogljivost ogrevanja</p> <p>P_{min}, minimalna zmogljivost ogrevanja</p>	CEN	[glej opombo]	<p>EN 1020:2009, EN 1319:2009, EN 1196:2011, EN 621:2009 in EN 778:2009 ne vsebujejo opisa metod za določitev izhodne toplotne moči. Učinkovitost se izračuna na podlagi izgube v dimnih plinih in vhodne toplotne moči.</p> <p>Izhodna toplotna moč P_{nom} se lahko izračuna z enačbo $P_{nom} = Q_{nom} * \eta_{th,nom}$, pri čemer je Q_{nom} nazivna vhodna toplotna moč, $\eta_{th,nom}$ pa nazivni izkoristek. P_{nom} temelji na zgornji kurilni vrednosti goriva.</p> <p>Podobno se lahko P_{min} izračuna z enačbo $P_{min} = Q_{min} * \eta_{th,min}$.</p>
---	-----	---------------	--

⁽¹⁾ Te prehodne metode bi morali na koncu nadomestiti harmonizirani standardi. Ko bodo harmonizirani standardi na voljo, bodo sklici nanje objavljeni v *Uradnem listu Evropske unije* v skladu s členoma 9 in 10 Direktive 2009/125/ES.

Parameter	Evropska organizacija za standardizacijo	Sklic/naslov	Opombe
$\eta_{th,nom}$, izkoristek pri nazivni zmogljivosti ogrevanja		EN 1020:2009 – glej določbo 7.4.5 EN 1319:2009, določba 7.4.4 EN 1196:2011, določba 6.8.2 EN 621:2009, določba 7.4.5 EN 778:2009, določba 7.4.5	Izkoristek se lahko določi, kot je opisano v veljavnih standardih, vendar se izrazi na podlagi zgornje kurilne vrednosti goriva.
$\eta_{th,min}$, izkoristek pri minimalni obremenitvi		EN 1020:2009 – glej določbo 7.4.6 EN 1319:2009, določba 7.4.5 EN 1196:2011, določba 6.8.3 EN 621:2009, določba 7.4.6 EN 778:2009, določba 7.4.6	Izkoristek se lahko določi, kot je opisano v veljavnih standardih, vendar se izrazi na podlagi zgornje kurilne vrednosti goriva.
AF _{nom} , pretok zraka pri nazivni zmogljivosti ogrevanja AF _{min} , pretok zraka pri minimalni obremenitvi		[glej opombo]	Noben standard ne vsebuje opisa metod za določitev stopnje pretoka toplega zraka (ali stopnje dovajanja zraka).
el _{nom} , potreba po električni moči pri nazivni zmogljivosti ogrevanja el _{min} , potreba po električni moči pri minimalni obremenitvi		[glej opombo]	V skladu z EN 1020:2009 se vhodna električna energija navede na tablici s podatki (določba 8.1.2. f) v voltih, amperih itd. Proizvajalec lahko veljavne vrednosti pretvori v wate po običajnih postopkih. Paziti je treba, da se pri porabi električne energije ne upošteva ventilator za prenos/širjenje toplega zraka.
el _{sb} , potreba po električni moči v stanju pripravljenosti		IEC 62301:2011-01	IEC 62301:2011 velja za gospodinjne aparate/vprašanja, o katerih je treba razpravljati z ustreznimi tretjimi državami.
P _{pilot} , zahtevana moč za stalno goreči vžigalni plamen		[glej opombo]	V skladu z določbo 8.4.2 EN 1020:2009 tehnična navodila za namestitve in prilagoditve vsebujejo tehnično tabelo, (ki vsebuje) vhodno toplotno moč, izhodno toplotno moč, razvrstitev morebitnega vžigalnega gorilnika (itd.), količine zraka, ki se dovaja itd. Vhodna toplotna moč stalno gorečega vžigalnega plamena se lahko določi na podoben način kot glavna vhodna energija.

Parameter	Evropska organizacija za standardizacijo	Sklic/naslov	Opombe
Emisije dušikovega oksida (NO _x)	CEN	Poročilo CEN (CR 1404:1994)	Vrednosti emisij NO _x je treba izraziti v mg/kWh na podlagi zgornje kurilne vrednosti (GCV).
F _{env} , izgube skozi lupino	CEN	EN 1886:2007	Razvrstitev izolacije glede na pet razredov, tj. T1–T5.
Stopnja zaščite pred vdorom		EN 60529:1991/ AC:2016-12	

Toplozračni grelniki na tekoča goriva

P _{nom} , nazivna zmogljivost ogrevanja P _{min} , minimalna obremenitev	CEN	EN 13842:2004 Konvekcijski grelniki na olje – stacionarni in prenosni	EN 13842:2004 ne vsebuje opisa metod za določitev izhodne toplotne moči. Izhodna toplotna moč P _{nom} se lahko izračuna z enačbo $P_{nom} = Q_N * \eta_{th, nom}$, pri čemer je Q _N nazivna vhodna toplotna moč (določba 6.3.2.2), η _{nom} pa izkoristek pri nazivni zmogljivosti ogrevanja. Q _N in η temeljita na zgornji kurilni vrednosti goriva. Podobno se lahko P _{min} izračuna z enačbo $P_{min} = Q_{min} * \eta_{th, min}$, pri čemer sta Q _{min} in η _{th, min} vhodna toplotna moč in izkoristek pri minimalni obremenitvi.
η _{th, nom} , izkoristek pri nazivni zmogljivosti ogrevanja η _{th, min} , izkoristek pri minimalni obremenitvi		EN 13842:2004, določba 6.5.6, ki velja bodisi za nazivno bodisi minimalno obremenitev	V določbi 6.5.6 je η _{th, nom} enak η.
AF _{nom} , pretok zraka pri nazivni zmogljivosti ogrevanja AF _{min} , pretok zraka pri minimalni obremenitvi		[glej opombo]	Noben standard ne vsebuje opisa metod za določitev stopnje pretoka toplega zraka (ali stopnje dovajanja zraka).
e _{l, nom} , potreba po električni moči pri nazivni zmogljivosti ogrevanja e _{l, min} , potreba po električni moči pri minimalni obremenitvi e _{l, sb} , potreba po električni moči v stanju pripravljenosti		[glej opombo]	V skladu z EN 1020:2009 se vhodna električna energija navede na tablici s podatki (določba 8.1.2. k) v voltih, amperih itd. Proizvajalec lahko veljavne vrednosti pretvori v wate po običajnih postopkih. Paziti je treba, da se pri porabi električne energije ne upošteva ventilator za prenos/širjenje toplega zraka.

Parameter	Evropska organizacija za standardizacijo	Sklic/naslov	Opombe
Emisije dušikovega oksida (NO _x)	CEN	EN 267:2009+A1:2011 Samo-dejni ventilatorski gorilniki za tekoča goriva, § 4.8.5. Mejne vrednosti emisij za NO _x in CO, § 5. Preskušanje. PRILOGA B: Meritve emisij in popravki.	Vrednosti emisij NO _x se izrazijo na podlagi zgornje kurilne vrednosti goriva.
F _{env} , izgube skozi lupino	CEN	EN 1886:2007	Razvrstitev izolacije glede na pet razredov, tj. T1–T5.
Stopnja zaščite pred vdorom		EN 60529:1991/ AC:2016-12	

Toplozračni grelniki, ki temeljijo na Joulovem zakonu

P _{nom} , nazivna zmogljivost ogrevanja, in P _{min} , izhodna toplotna moč, pri minimalni obremenitvi	CEN	IEC/EN 60675 ed 2.1; 1998, § 16	Standard za dejansko merjenje izhodne toplotne moči električnih toplozračnih grelnikov ni bil opredeljen. Šteje se, da je vhodna električna moč pri nazivni ali minimalni obremenitvi reprezentativna za nazivno ali minimalno izhodno toplotno moč. P _{nom} in P _{min} ustrezata uporabni moči v IEC 60675 ed. 2.1:1998 pri nazivni in minimalni obremenitvi brez zahtevane moči za ventilatorje, ki širijo topli zrak, in po potrebi zahtevane moči krmilnih naprav.
η _{th, nom} , izkoristek pri nazivni zmogljivosti ogrevanja	ni relevantno	[glej opombo]	Privzeta vrednost je 100 %.
η _{th, min} , izkoristek pri minimalni obremenitvi	ni relevantno		
AF _{nom} , pretok zraka pri nazivni zmogljivosti ogrevanja AF _{min} , pretok zraka pri minimalni obremenitvi		[glej opombo]	Noben standard ne vsebuje opisa metod za določitev stopnje pretoka toplega zraka (ali stopnje dovajanja zraka).
e _{sb} , potreba po električni moči v stanju pripravljenosti		IEC 62301:2011-01	
F _{env} , izgube skozi lupino	CEN	EN 1886:2007	Razvrstitev izolacije glede na pet razredov, tj. T1–T5.

Parameter	Evropska organizacija za standardizacijo	Sklic/naslov	Opombe
Stopnja zaščite pred vdorom		EN 60529:1991/ AC:2016-12	

Električni ohlajevalniki prostorov, klimatske naprave in toplotne črpalke

SEER	CEN	EN 14825:2016, oddelek 6.1	
Q_C		EN 14825:2016, oddelek 6.2	
Q_{CE}		EN 14825:2016, oddelek 6.3	
$SEER_{on,part}$ load ratio		EN 14825:2016, oddelek 6.4	
$EER_{bin}(T_j)$, CR_{u} , C_c , C_d		EN 14825:2016, oddelek 6.5	
$\eta_{s, h}$		EN 14825:2016, oddelek 7.1	η_s je enako s, h
SCOP		EN 14825:2016, oddelek 7.2	
Q_H		EN 14825:2016, oddelek 7.3	
Q_{HE}		EN 14825:2016, oddelek 7.4	
$SCOP_{on,part}$ load ratio		EN 14825:2016, oddelek 7.5	
$COP_{bin}(T_j)$, CR_{u} , C_c , C_d		EN 14825:2016, oddelek 7.6	
C_c in C_d		EN 14825:2016, oddelka 8.4.2 in 8.4.3	C_c je enako $C_{d, c}$ ali $C_{d, h}$ C_d je enako $C_{d, c}$ ali $C_{d, h}$
P_{off} , P_{sb} , P_{ck} in P_{to}		EN 14825:2016, oddelek 9	

Ohlajevalniki prostorov, klimatske naprave in toplotne črpalke z notranjim zgorevanjem

$SPER_c$	CEN	EN 16905-5:2017, oddelek 6	
$SGUE_c$		EN 16905-5:2017, oddelek 6.4	
$SAEF_c$		EN 16905-5:2017, oddelek 6.5	
$GUE_{c, pl}$		EN 16905-5:2017, oddelek 6.10	

Parameter	Evropska organizacija za standardizacijo	Sklic/naslov	Opombe
$GUE_{d,c}$		EN 16905-5:2017, oddelek 6.2	
Q_{Ec} in Q_{Eh}		EN 16905-4:2017, oddelek 4.2.1.2	
Q_{Ehr}		EN 16905-4:2017, oddelek 4.2.2.1	
Q_{gmc} in Q_{gmh}		EN 16905-4:2017, oddelek 4.2.5.2 in oddelek 4.2.5.1	
$Q_{ref,c}$ in $Q_{ref,h}$		EN 16905-5:2017, oddelek 6.6	
$SPER_h$		EN 16905-5:2017, oddelek 7	
$SGUE_h$		EN 16905-5:2017, oddelek 7.4	
$SAEF_h$		EN 16905-5:2017, oddelek 7.5	
$SAEF_{h, on}$		EN 16905-5:2017, oddelek 7.7	
$AEF_{h, pl}$		EN 16905-5:2017, oddelek 7.10	
$AEF_{d, h}$		EN 16905-5:2017, oddelek 7.2	
P_{Ec} in P_{Eh}		EN 16905-4:2017, oddelek 4.2.6.2	

Ohlajevalniki prostorov, klimatske naprave in toplotne črpalke, ki delujejo z uporabo sorpcijskega cikla

$SGUE_c$	CEN	EN 12309-6:2014, oddelek 4.3	
$SAEF_c$		EN 12309-6:2014, oddelek 4.4	
$Q_{ref,c}$		EN 12309-6:2014, oddelek 4.5	
$SAEF_{c, on}$		EN 12309-6:2014, oddelek 4.6	
GUE_c in AEF_c		EN 12309-6:2014, oddelek 4.7	
$SPER_h$		EN 12309-6:2014, oddelek 5.3	
$SGUE_h$		EN 12309-6:2014, oddelek 5.4	
$SAEF_h$		EN 12309-6:2014, oddelek 5.5	

Parameter	Evropska organizacija za standardizacijo	Sklic/naslov	Opombe
$Q_{ref,h}$		EN 12309-6:2014, oddelek 5.6	
$SAEF_{h, on}$		EN 12309-6:2014, oddelek 5.7	
GUE_h in AEF_h		EN 12309-6:2014, oddelek 5.8	

Visokotemperaturni procesni ohlajevalniki

Hladilna obremenitev $P_{designR}$		analogno EN 14825:2016, oddelek 3.1.44	
Razmerje delne obremenitve		analogno EN 14825:2016, oddelek 3.1.56	
Deklarirana zmogljivost DC		analogno EN 14825:2016, oddelek 3.1.31	
Razmerje zmogljivosti C_R		analogno EN 14825:2016, oddelek 3.1.17	
Binske ure		kot so opredeljene v tabeli 28 v Prilogi III k Uredbi (EU) št. 2016/2281	
Razmerje energijske učinkovitosti pri deklarirani zmogljivosti EER_{DC}		EN 14511-1/-2/-3:2013 za določitev vrednosti EER pri danih pogojih	EER vključuje izgube zaradi degradacije, če je deklarirana zmogljivost ohlajevalnika večja od hladilne potrebe.
Razmerje energijske učinkovitosti pri delni ali polni obremenitvi EER_{PL}			
Sezonsko razmerje energijske učinkovitosti (SEPR)		točka 5 tega sporočila (Evropske komisije)	
Upravljanje zmogljivosti		kot v oddelku 3.1.32 EN 14825:2016	Glej opombe v zvezi z upravljanjem zmogljivosti pri klimatskih napravah, ohlajevalnikih in toplotnih črpalkah.
Koeficient degradacije C_C		kot v oddelku 8.4.2 EN 14825:2016	

Parameter	Evropska organizacija za standardizacijo	Sklic/naslov	Opombe
Klimatske naprave z več razcepi in toplotne črpalke z več razcepi			
EER _{outdoor}	CEN	EN 14511-3:2013, Priloga I	Razvrščanje notranjih in zunanjih enot sistema za rekuperacijo toplote z več razcepi in modularnega sistema za rekuperacijo toplote z več razcepi.
COP _{outdoor}	CEN	EN 14511-3:2013, Priloga I	Razvrščanje notranjih in zunanjih enot sistema za rekuperacijo toplote z več razcepi in modularnega sistema za rekuperacijo toplote z več razcepi.

OPOMBE:

- evropskega standarda za toplotne črpalke, ki delujejo z uporabo kompresije pare in motorja na tekoče ali plinasto gorivo, ni. Delovna skupina CEN/TC 299 – WG3 pripravlja standard,
- Delovna skupina CEN/TC299 – WG2 izvaja revizijo delov 1 in 2 evropskega standarda EN 12309 za sorpcijske toplotne črpalke na tekoče ali plinasto gorivo, zlasti za izračun sezonske energijske učinkovitosti.

2. **Dodatni elementi za meritve in izračune v zvezi s sezonsko energijsko učinkovitostjo pri ogrevanju prostorov za toplozračne grelnike**

2.1 Preskusne točke

Izkoristek, koristna izhodna toplotna moč, poraba električne energije in pretok zraka se izmerijo pri nazivni in minimalni izhodni toplotni moči.

2.2 Izračun sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov za toplozračne grelnike

(a) Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov η_S za toplozračne grelnike na gorivo je opredeljena kot:

$$\eta_S = \eta_{S,on} - \sum F(i)$$

(b) Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov η_S za toplozračne grelnike na električno energijo je opredeljena kot:

$$\eta_S = \left(\frac{1}{CC}\right) \cdot \eta_{S,on} - \sum F(i)$$

pri čemer je:

- $\eta_{S, on}$ sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v načinu aktivnega delovanja, izražena v %,
- CC pretvorbeni koeficient, kot je opredeljen v Prilogi I k Uredbi (EU) 2016/2281,
- F(i) so popravki, izračunani v skladu s točko 2.7 v nadaljevanju in izraženi v %.

2.3 Izračun sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov v načinu aktivnega delovanja

Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov v načinu aktivnega delovanja $\eta_{S,on}$ se izračuna, kot sledi:

$$\eta_{S,on} = \eta_{S,th} \cdot \eta_{S,flow}$$

pri čemer je:

- $\eta_{S, th}$ sezonska toplotna energijska učinkovitost, izražena v %,
- $\eta_{S, flow}$ emisijska učinkovitost za določen pretok zraka, izražena v %.

2.4 Izračun sezonske toplotne energijske učinkovitosti $\eta_{S, th}$

Sezonska toplotna energijska učinkovitost $\eta_{S, th}$ se izračuna, kot sledi:

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

pri čemer je:

- $\eta_{th, nom}$ izkoristek pri nazivni (največji) obremenitvi, ki se izrazi v % in temelji na GCV,
- $\eta_{th, min}$ izkoristek pri minimalni obremenitvi, ki se izrazi v % in temelji na GCV,
- F_{env} faktor izgub skozi lupino generatorja toplote, izražen v %.

2.5 Izračun izgub skozi lupino

Faktor izgub skozi lupino (F_{env}) je odvisen od predvidene namestitve enote in se izračuna, kot sledi:

(a) če je treba toplozračni grelnik namestiti na ogrevano območje:

$$F_{env} = 0$$

(b) če je stopnja zaščite pred vdorom vode pri delu izdelka, ki vsebuje generator toplote, ocenjena z x4 ali višjo oceno (stopnja zaščite IP v skladu z določbo 4.1 IEC 60529 (ed. 2.1)), je faktor izgub skozi lupino odvisen od toplotne prepustnosti lupine generatorja toplote v skladu s tabelo 1.

Tabela 1

Faktor izgub skozi lupino generatorja toplote

Toplotna prepustnost (U) [W/m ² ·K]	Faktor F_{env}
$U \leq 0,5$	0,4 %
$0,5 < U \leq 1,0$	0,6 %
$1,0 < U \leq 1,4$	1,0 %
$1,4 < U \leq 2,0$	1,5 %
Ni zahtev	5,0 %

2.6 Izračun emisijske učinkovitosti $\eta_{S, flow}$

Emisijska učinkovitost $\eta_{S, flow}$ se izračuna, kot sledi:

$$\eta_{S, flow} = 1 - 9,78 \cdot \left(\frac{0,15 \cdot P_{nom}}{AF_{nom}} + \frac{0,85 \cdot P_{min}}{AF_{min}} \right)$$

pri čemer je:

- P_{nom} izhodna moč pri nazivni (največji) obremenitvi, ki se izrazi v kW,
- P_{min} izhodna moč pri minimalni obremenitvi, ki se izrazi v kW,

- AF_{nom} pretok zraka pri nazivni (največji) obremenitvi, ki se izrazi v m^3/h in popravi na ekvivalent pri $15\text{ }^\circ\text{C}$ ($V_{15\text{ }^\circ\text{C}}$),
- AF_{min} pretok zraka pri minimalni obremenitvi, ki se izrazi v m^3/h in popravi na ekvivalent pri $15\text{ }^\circ\text{C}$.

Emisijska učinkovitost pretoka zraka temelji na zvišanju temperature za $15\text{ }^\circ\text{C}$. Če naj bi enota zagotovila drugačno zvišanje temperature (t), se dejanski pretok zraka (V) preračuna v ekvivalenten pretok zraka ($V_{15\text{ }^\circ\text{C}}$), kot sledi:

$$V_{15\text{ }^\circ\text{C}} = V \cdot \frac{288}{273 + t}$$

pri čemer je:

- $V_{15\text{ }^\circ\text{C}}$ ekvivalenten pretok zraka pri $15\text{ }^\circ\text{C}$,
- V pretok zraka, ki se dejansko zagotovi,
- t povečanje temperature, ki se dejansko zagotovi.

2.7 Izračun $\Sigma F(i)$ za toplozračne grelnike

$\Sigma F(i)$ je vsota različnih korekcijskih faktorjev, izraženih v odstotnih točkah.

$$\Sigma F(i) = F(1) + F(2) + F(3) + F(4)$$

To so:

- (a) Pri korekcijskem faktorju $F(1)$ za prilagoditev izhodne toplotne moči se upoštevata, kako se izdelek prilagodi obremenitvi za ogrevanje (z enostopenjskim, dvostopenjskim ali modulacijskim uravnavanjem) in območje obremenitve ($1 - (P_{min}/P_{nom})$), na katerem lahko grelnik deluje, v zvezi z najsodobnejšim območjem obremenitve pri tej tehnologiji, kot je opisano v tabeli 2.

Za grelnike z najsodobnejšimi in večjimi območji obremenitve se lahko upošteva celotna vrednost parametra B , zato je vrednost korekcijskega faktorja $F(1)$ manjša. Za grelnike z manjšim območjem obremenitve se upošteva manjša vrednost B od največje.

Tabela 2

Izračun $F(1)$ glede na uravnavanje izhodne toplotne moči in območje obremenitve

Uravnavanje izhodne toplotne moči	Izračun $F(1)$	Pri čemer se B izračuna kot:
Enostopenjsko (ni območja obremenitve)	$F(1) = 5\% - B$	$B = 0\%$
Dvostopenjsko (največje območje obremenitve: 50%)		$B = \frac{1 - \left(\frac{P_{min}}{P_{nom}}\right)}{(100\% - 50\%)} \cdot 2,5\%$ <i>with B is maximum 2,5%</i>
Modulacijsko (največje območje obremenitve: 70%)		$B = \frac{1 - \left(\frac{P_{min}}{P_{nom}}\right)}{(100\% - 30\%)} \cdot 5\%$ <i>with B is maximum 5%</i>

- (b) Popravek F(2) zajema negativni prispevek k sezonski energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov zaradi dodatne potrebe po električni moči za toplozračne grelnike, izrazi se v % in izračuna, kot sledi:

- (i) za toplozračne grelnike na gorivo:

$$F(2) = 2,5 \cdot \frac{0,15 \cdot e_{l_{\max}} + 0,85 \cdot e_{l_{\min}} + 1,3 \cdot e_{l_{sb}}}{P_{\text{nom}}}$$

- (ii) za toplozračne grelnike na električno energijo:

$$F(2) = 1,3 \cdot \frac{e_{l_{sb}}}{P_{\text{nom}} * CC}$$

pri čemer je:

- $e_{l_{\max}}$ potreba po električni moči, izražena v kW, kadar izdelek zagotavlja nazivno izhodno toplotno moč, brez upoštevanja energije, potrebne za ventilator za prenos,
- $e_{l_{\min}}$ potreba po električni moči, izražena v kW, kadar izdelek zagotavlja minimalno izhodno toplotno moč, brez upoštevanja energije, potrebne za ventilator za prenos,
- $e_{l_{sb}}$ potreba po električni moči v stanju pripravljenosti izdelka, izražena v kW,

ALI se uporabi privzeta vrednost, kot je določeno v EN 15316-1.

- (c) Popravek F(3) zajema negativni prispevek k sezonski energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov za zgorevalne sisteme z gravitacijskim odvajanjem (prenosom zraka za zgorevanje z naravnim vlekrom), saj je treba upoštevati dodatne izgube toplote med izključenostjo gorilnika.

- (i) za toplozračne grelnike, pri katerih se zrak za zgorevanje prenaša z naravnim vlekrom:

$$F(3) = 3 \%$$

- (ii) za toplozračne grelnike, pri katerih se zrak za zgorevanje prenaša s prisilnim vlekrom:

$$F(3) = 0 \%$$

- (d) Popravek F(4) zajema negativni prispevek k sezonski energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov zaradi zahtevane moči za stalno goreči vžigalni plamen in se izračuna, kot sledi:

$$F(4) = 4 \cdot \frac{P_{\text{ign}}}{P_{\text{nom}}}$$

pri čemer vrednost 4 pomeni razmerje med povprečnim obdobjem ogrevanja (4 000 ur/leto) in povprečnim trajanjem vključenosti (1 000 ur/leto).

3. **Dodatni elementi za izračune v zvezi s sezonsko učinkovitostjo pri ogrevanju in hlajenju prostorov za ohlajevalnike prostorov, klimatske naprave in toplotne črpalke**

3.1 **Izračun sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov za toplotno črpalko**

(a) za toplotne črpalke na električno energijo:

(i) sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov $\eta_{s,h}$ je opredeljena kot:

$$\eta_{s,h} = \frac{1}{CC} \cdot SCOP - \sum F(i)$$

pri čemer je:

- SCOP sezonski koeficient učinkovitosti, izražen v %,
- F(i) popravki, izračunani v skladu s točko 3.3 in izraženi v %;

(ii) SCOP toplotnih črpalk na električno energijo se izračuna, kot sledi:

$$SCOP = \frac{Q_H}{Q_{HE}}$$

pri čemer je:

$$Q_H = P_{designh} * H_{HE}$$

in

$$Q_{HE} = \frac{Q_H}{SCOP_{on}} + (H_{TO} * P_{TO}) + (H_{SB} * P_{SB}) + (H_{CK} * P_{CK}) + (H_{OFF} * P_{OFF})$$

pri čemer je:

$$SCOP_{on} = \frac{\sum_{j=1}^n h_j * P_h(T_j)}{\sum_{j=1}^n h_j * \left(\frac{P_h(T_j) - elbu(T_j)}{COP_{bin}(T_j)} + elbu(T_j) \right)}$$

(iii) $COP_{bin}(T_j)$ se določi na naslednji način:

(1) za enote s stalno zmogljivostjo:

če najmanjša deklarirana zmogljivost za ogrevanje presega delno obremenitev za ogrevanje (ali razmerje zmogljivosti $CR_u \leq 1,0$):

$$COP_{bin}(T_j) = COP_d * \{1 - C_d * (1 - CR_u)\}$$

pri čemer je:

- $COP_{bin}(T_j)$ koeficient učinkovitosti glede na temperaturni interval,
- $COP_d(T_j)$ deklarirani koeficient učinkovitosti,
- C_d 0,25 (privzeta vrednost) ali pa se določi s preskusom cikličnega delovanja

in

$$CR_u = \frac{P_H}{P_d}$$

(2) za enote s stopenjsko ali spremenljivo zmogljivostjo:

določita se deklarirana zmogljivost ogrevanja in $COP_d(T_j)$ pri najbližji stopnji ali povečanju z upravljanjem zmogljivosti enote za doseg zahtevane obremenitve za ogrevanje.

Če se pri tej stopnji lahko doseže zahtevana obremenitev za ogrevanje v okviru $\pm 10\%$ (npr. med 9,9 kW in 8,1 kW, če je zahtevana obremenitev za ogrevanje enaka 9 kW), se predpostavlja, da je $COP_{bin}(T_j)$ enak $COP_d(T_j)$.

Če pri tej stopnji ni mogoče doseči zahtevane obremenitve za ogrevanje v okviru $\pm 10\%$ (npr. med 9,9 kW in 8,1 kW, če je zahtevana obremenitev za ogrevanje enaka 9 kW), se določita zmogljivost in $COP_{bin}(T_j)$ pri opredeljenih temperaturah pri delni obremenitvi za stopnji na vsaki strani zahtevane obremenitve za ogrevanje. Zmogljivost pri delni obremenitvi in $COP_{bin}(T_j)$ pri zahtevani obremenitvi za ogrevanje se nato določita z linearno interpolacijo glede na rezultate, pridobljene s tema dvema stopnjama.

Če najmanjša stopnja za upravljanje enote omogoča samo deklarirano zmogljivost ogrevanja, ki presega zahtevano obremenitev za ogrevanje, se $COP_{bin}(T_j)$ pri zahtevanem razmerju delne obremenitve izračuna po postopku, določenem za enote s stalno zmogljivostjo;

(3) za temperaturne intervale, ki predstavljajo pogoje delovanja, ki niso opisani zgoraj:

COP_{bin} se določi z interpolacijo, razen za pogoje delne obremenitve, ki presegajo pogoj delne obremenitve A, za katere se uporabijo iste vrednosti kot za pogoj A, in za pogoje delne obremenitve, ki so manjši od pogoja delne obremenitve D, za katere se uporabijo iste vrednosti kot za pogoj D;

(b) za toplotne črpalke na goriva:

(i) sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov $\eta_{S,h}$ je opredeljena kot:

$$\eta_{S,h} = SPER_h - \sum F(i)$$

pri čemer je:

— $SPER_h$ sezonsko razmerje primarne energije za ogrevanje, izraženo v %,

— $F(i)$ popravki, izračunani v skladu s točko 3.3 in izraženi v %;

(ii) $SPER_h$ toplotnih črpalk z notranjim zgorevanjem se izračuna, kot sledi:

$$SPER_h = \frac{1}{\frac{1}{SGUE_h} + \frac{CC}{SAEF_h}}$$

pri čemer je:

$$SGUE_h = \frac{\sum_{j=1}^n h_j * P_h(T_j)}{\sum_{j=1}^n h_j * \left(\frac{P_h(T_j)}{GUE_{h,bin}(T_j)} \right)}$$

(iii) $GUE_{h, bin}$ in $SAEF_h$ se izračunata, kot sledi:

$$GUE_{h, bin} = \frac{Q_{Eh} + Q_{Ehr,c}}{Q_{gmh}}$$

pri čemer je:

- Q_{Eh} efektivna zmogljivost ogrevanja v kW,
- $Q_{Ehr,c}$ efektivna zmogljivost rekuperacije toplote v kW,
- Q_{gmh} izmerjena vhodna toplota za ogrevanje v kW,
- pri GUE_h se upoštevajo tudi učinki degradacije zaradi cikličnega delovanja na podoben način kot pri toplotnih črpalkah na električno energijo;

in

$$SAEF_h = \frac{Q_{ref,h}}{\left(\frac{Q_{ref,h}}{SAEF_{h,on}} + (H_{TO} * P_{TO}) + (H_{SB} * P_{SB}) + (H_{CK} * P_{CK}) + (H_{OFF} * P_{OFF}) \right)}$$

pri čemer je:

$$Q_{ref,h} = P_{design,h} * H_{HE}$$

in

$$SAEF_{h,on} = \frac{\sum_{j=i}^n h_j * P_h(T_j)}{\sum_{j=i}^n h_j * \left(\frac{P_h(T_j)}{AEF_{h,bin}(T_j)} \right)}$$

in

$$AEF_{h,bin} = \frac{Q_{Eh} + Q_{Ehr,c}}{P_{Eh}}$$

in

- Q_{Eh} efektivna zmogljivost ogrevanja v kW,
- $Q_{Ehr,c}$ efektivna zmogljivost rekuperacije toplote v kW,
- P_{Eh} efektivna vhodna električna moč za ogrevanje v kW,
- pri AEF_h se upoštevajo tudi učinki degradacije zaradi cikličnega delovanja na podoben način kot pri toplotnih črpalkah na električno energijo.

(1) za enote s stalno zmogljivostjo:

če najmanjša deklarirana zmogljivost za ogrevanje presega delno obremenitev za ogrevanje (ali razmerje zmogljivosti $CR_u \leq 1,0$):

$$GUE_{h,bin}(T_j) = GUE_d * \{1 - C_d * (1 - CR_u)\}$$

in

$$AEF_{h,bin}(T_j) = AEF_d * \{1 - C_d * (1 - CR_u)\}$$

pri čemer je:

- $GUE_d(T_j)$ deklarirana učinkovitost porabe plina pri zunanji temperaturi T_j ,
- $AEF_d(T_j)$ deklariran faktor pomožne energije pri zunanji temperaturi T_j ,
- C_d 0,25 (privzeta vrednost) ali pa se določi s preskusom cikličnega delovanja

in

$$CR_u = \frac{P_H}{Q_{Eh} + Q_{Ehr}}$$

(2) za enote s stopenjsko ali spremenljivo zmogljivostjo:

določi se deklarirana zmogljivost ogrevanja pri najbližji stopnji ali povečanju z upravljanjem zmogljivosti enote za dosego zahtevane obremenitve za ogrevanje.

Če lahko zmogljivost ogrevanja pri tej stopnji doseže zahtevano obremenitev za ogrevanje v okviru $\pm 10\%$ (npr. med 9,9 kW in 8,1 kW, če je zahtevana obremenitev za ogrevanje enaka 9 kW), se predpostavlja, da je $GUE_{bin}(T_j)$ enaka $GUE_d(T_j)$ in $AEF_{bin}(T_j)$ enak $AEF_d(T_j)$.

Če zmogljivost ogrevanja pri tej stopnji ne more doseči zahtevane obremenitve za ogrevanje v okviru $\pm 10\%$ (npr. med 9,9 kW in 8,1 kW, če je zahtevana obremenitev za ogrevanje enaka 9 kW), se določijo zmogljivost ter $GUE_{bin}(T_j)$ in $AEF_{bin}(T_j)$ pri opredeljenih temperaturah pri delni obremenitvi za stopnji na vsaki strani zahtevane obremenitve za ogrevanje. Zmogljivost ogrevanja pri delni obremenitvi, $GUE_{bin}(T_j)$ in $AEF_{bin}(T_j)$ pri zahtevani obremenitvi za ogrevanje se nato določijo z linearno interpolacijo glede na rezultate, pridobljene s tema dvema stopnjama.

Če najmanjša stopnja za upravljanje enote omogoča samo deklarirano zmogljivost ogrevanja, ki presega zahtevano obremenitev za ogrevanje, se $GUE_{bin}(T_j)$ in $AEF_{bin}(T_j)$ pri zahtevanem razmerju delne obremenitve izračunata po postopku, določenem za enote s stalno zmogljivostjo.

Za temperaturne intervale, ki predstavljajo pogoje delovanja, ki niso opisani zgoraj, se GUE_{bin} in AEF_{bin} določita z interpolacijo, razen za pogoje delne obremenitve, ki presegajo pogoj delne obremenitve A, za katere se uporabijo iste vrednosti kot za pogoj A, in za pogoje delne obremenitve, ki so manjši od pogoja delne obremenitve D, za katere se uporabijo iste vrednosti kot za pogoj D.

3.2 Izračun sezonske energijske učinkovitosti pri hlajenju prostorov za ohlajevalnike in klimatske naprave

(a) za ohlajevalnike in klimatske naprave na električno energijo:

(i) sezonska energijska učinkovitost pri hlajenju prostorov $\eta_{s,c}$ je opredeljena kot:

$$\eta_{s,c} = \frac{SEER}{CC} - \sum F(i)$$

pri čemer je:

- SEER sezonska energijska učinkovitost pri hlajenju prostorov v načinu aktivnega delovanja, izražena v %,
- $F(i)$ popravki, izračunani v skladu s točko 3.3 in izraženi v %;

(ii) izračun SEER:

$$\text{SEER} = \frac{Q_C}{Q_{CE}}$$

pri čemer je:

$$Q_C = P_{\text{design,c}} * H_{CE}$$

in

$$Q_{CE} = \frac{Q_C}{\text{SEER}_{\text{on}}} + (H_{\text{TO}} * P_{\text{TO}}) + (H_{\text{SB}} * P_{\text{SB}}) + (H_{\text{CK}} * P_{\text{CK}}) + (H_{\text{OFF}} * P_{\text{OFF}})$$

pri čemer je:

$$\text{SEER}_{\text{on}} = \frac{\sum_{j=1}^n h_j * P_c(T_j)}{\sum_{j=1}^n h_j * \left(\frac{P_c(T_j)}{\text{EER}_{\text{bin}}(T_j)} \right)}$$

(iii) $\text{EER}_{\text{bin}}(T_j)$ se izračuna, kot sledi:

- (1) za električne klimatske naprave (priključene na zračni sistem za hlajenje) s stalnim upravljanjem zmogljivosti:

če najmanjša deklarirana zmogljivost za hlajenje presega delno obremenitev za hlajenje (ali razmerje zmogljivosti $\text{CR}_u \leq 1,0$):

$$\text{EER}_{\text{bin}}(T_j) = \text{EER}_d * \{1 - C_d * (1 - \text{CR}_u)\}$$

pri čemer je:

- $\text{EER}_d(T_j)$ deklarirani koeficient učinkovitosti,
- C_d 0,25 (privzeta vrednost) ali pa se določi s preskusom cikličnega delovanja
- $\text{CR}_u = \frac{P_c}{P_d}$.

- (2) za električne ohlajevalnike prostorov in visokotemperaturne procesne ohlajevalnike (priključene na vodni sistem za hlajenje) s stalnim upravljanjem zmogljivosti:

če najmanjša deklarirana zmogljivost za hlajenje presega delno obremenitev za hlajenje (ali razmerje zmogljivosti $\text{CR}_u \leq 1,0$):

$$\text{EER}_{\text{bin}}(T_j) = \text{EER}_d(T_j) * \left(\frac{\text{CR}_u}{C_c * \text{CR}_u + (1 - C_c)} \right)$$

pri čemer je:

- $EER_d(T_j)$ deklarirani koeficient učinkovitosti,
- C_c 0,9 (privzeta vrednost) ali pa se določi s preskusom cikličnega delovanja,
- $CR_u = \frac{P_c}{P_d}$.

(3) za klimatske naprave in ohlajevalnike prostorov s stopenjsko ali spremenljivo zmogljivostjo:

določita se deklarirana zmogljivost hlajenja in $EER_d(T_j)$ pri najbližji stopnji ali povečanju z upravljanjem zmogljivosti enote za dosego zahtevane obremenitve za hlajenje.

Če se pri tej stopnji lahko doseže zahtevana obremenitev za hlajenje v okviru $\pm 10\%$ (npr. med 9,9 kW in 8,1 kW, če je zahtevana obremenitev za hlajenje enaka 9 kW), se predpostavlja, da je $EER_{bin}(T_j)$ enak $EER_d(T_j)$.

Če pri tej stopnji ni mogoče doseči zahtevane obremenitve za hlajenje v okviru $\pm 10\%$ (npr. med 9,9 kW in 8,1 kW, če je zahtevana obremenitev za hlajenje enaka 9 kW), se določi zmogljivost in $EER_{bin}(T_j)$ pri opredeljenih temperaturah pri delni obremenitvi za stopnji na vsaki strani zahtevane obremenitve za hlajenje. Zmogljivost pri delni obremenitvi in $EER_{bin}(T_j)$ pri zahtevani obremenitvi za hlajenje se nato določita z linearno interpolacijo glede na rezultate, pridobljene s tema dvema stopnjama.

Če najmanjša stopnja za upravljanje enote omogoča samo deklarirano zmogljivost hlajenje, ki presega zahtevano obremenitev za hlajenje, se $EER_{bin}(T_j)$ pri zahtevani razmerju delne obremenitve izračuna po postopku, določenem za enote s stalno zmogljivostjo;

(4) za visokotemperaturne procesne ohlajevalnike:

zahtevana obremenitev za hlajenje se doseže v okviru $\pm 3\%$.

Za temperaturne intervale, ki predstavljajo pogoje delovanja, ki niso opisani zgoraj, se EER_{bin} določi z interpolacijo, razen za pogoje delne obremenitve, ki presegajo pogoj delne obremenitve A, za katere se uporabijo iste vrednosti kot za pogoj A, in za pogoje delne obremenitve, ki so manjši od pogoja delne obremenitve D, za katere se uporabijo iste vrednosti kot za pogoj D;

(b) za ohlajevalnike in klimatske naprave na goriva:

(i) sezonska energijska učinkovitost pri hlajenju prostorov $\eta_{s,c}$ je opredeljena kot:

$$\eta_{s,c} = SPER_c - \sum F(i)$$

pri čemer je:

- $SPER_c$ sezonsko razmerje primarne energije za hlajenje, izraženo v %,
- $F(i)$ popravki, izračunani v skladu s točko 3.3 in izraženi v %;

(ii) izračun $SPER_c$:

$$SPER_c = \frac{1}{\frac{1}{SGUE_c} + \frac{CC}{SAEF_c}}$$

pri čemer je:

$$SGUE_c = \frac{\sum_{j=1}^n h_j * P_c(T_j)}{\sum_{j=1}^n h_j * \left(\frac{P_c(T_j)}{GUE_{c,bin}(T_j)} \right)}$$

in

$$SAEF_h = \frac{Q_{ref,c}}{\left(\frac{Q_{ref,c}}{SAEF_{c,on}} + (H_{TO} * P_{TO}) + (H_{SB} * P_{SB}) + (H_{CK} * P_{CK}) + (H_{OFF} * P_{OFF}) \right)}$$

pri čemer je:

$$Q_{ref,c} = P_{design,c} * H_{CE}$$

in

$$SAEF_{c,on} = \frac{\sum_{j=i}^n h_j * P_c(T_j)}{\sum_{j=i}^n h_j * \left(\frac{P_c(T_j)}{AEF_{c,bin}(T_j)} \right)}$$

(iii) $GUE_{c, bin}(T_j)$ in $AEF_{c, bin}(T_j)$ se izračunata, kot sledi:

(1) za klimatske naprave z notranjim zgorevanjem (priključene na zračni sistem za hlajenje) s stalnim upravljanjem zmogljivosti:

če najmanjša deklarirana zmogljivost za hlajenje presega delno obremenitev za hlajenje (ali razmerje zmogljivosti $CR_u \leq 1,0$):

$$GUE_{c,bin}(T_j) = GUE_d * \{1 - C_d * (1 - CR_u)\}$$

in

$$AEF_{c,bin}(T_j) = AEF_d * \{1 - C_d * (1 - CR_u)\}$$

pri čemer je:

- $GUE_d(T_j)$ deklarirana učinkovitost porabe plina pri zunanji temperaturi T_j ,
- $AEF_d(T_j)$ deklariran faktor pomožne energije pri zunanji temperaturi T_j ,
- C_d 0,25 (privzeta vrednost) ali pa se določi s preskusom cikličnega delovanja

in

$$CR_u = \frac{P_H}{Q_{Eh} + Q_{Ehr}}$$

(2) za ohlajevalnike prostorov z notranjim zgorevanjem (priključene na vodni sistem za hlajenje) s stalnim upravljanjem zmogljivosti:

če najmanjša deklarirana zmogljivost za hlajenje presega delno obremenitev za hlajenje (ali razmerje zmogljivosti $CR_u \leq 1,0$):

$$EER_{bin}(T_j) = EER_d(T_j) * \left(\frac{CR_u}{C_c * CR_u + (1 - C_c)} \right)$$

pri čemer je:

- $EER_d(T_j)$ deklarirani koeficient učinkovitosti,
- C_c 0,9 (privzeta vrednost) ali pa se določi s preskusom cikličnega delovanja

in

$$CR_u = \frac{P_c}{P_d}$$

(3) za enote s stopenjsko ali spremenljivo zmogljivostjo:

določi se deklarirana zmogljivost hlajenja pri najbližji stopnji ali povečanju z upravljanjem zmogljivosti enote za doseg zahtevane obremenitve za ogrevanje.

Če lahko zmogljivost hlajenja pri tej stopnji doseže zahtevano obremenitev za hlajenje v okviru $\pm 10\%$ (npr. med 9,9 kW in 8,1 kW, če je zahtevana obremenitev za hlajenje enaka 9 kW), se predpostavlja, da je $GUE_{bin}(T_j)$ enaka $GUE_d(T_j)$ in $AEF_{bin}(T_j)$ enak $AEF_d(T_j)$.

Če zmogljivost hlajenja pri tej stopnji ne more doseči zahtevane obremenitve za hlajenje v okviru $\pm 10\%$ (npr. med 9,9 kW in 8,1 kW, če je zahtevana obremenitev za hlajenje enaka 9 kW), se določijo zmogljivost ter $GUE_{bin}(T_j)$ in $AEF_{bin}(T_j)$ pri opredeljenih temperaturah pri delni obremenitvi za stopnji na vsaki strani zahtevane obremenitve za hlajenje. Zmogljivost hlajenja pri delni obremenitvi, $GUE_{bin}(T_j)$ in $AEF_{bin}(T_j)$ pri zahtevani obremenitvi za hlajenje se nato določijo z linearno interpolacijo glede na rezultate, pridobljene s tema dvema stopnjama.

Če najmanjša stopnja za upravljanje enote omogoča samo deklarirano zmogljivost hlajenja, ki presega zahtevano obremenitev za hlajenje, se $GUE_{bin}(T_j)$ in $AEF_{bin}(T_j)$ pri zahtevanem razmerju delne obremenitve izračunata po postopku, določenem za enote s stalno zmogljivostjo.

Za temperaturne intervale, ki predstavljajo pogoje delovanja, ki niso opisani zgoraj, se GUE_{bin} in AEF_{bin} določita z interpolacijo, razen za pogoje delne obremenitve, ki presegajo pogoj delne obremenitve A, za katere se uporabijo iste vrednosti kot za pogoj A, in za pogoje delne obremenitve, ki so manjši od pogoja delne obremenitve D, za katere se uporabijo iste vrednosti kot za pogoj D.

in

$$GUE_d = \frac{Q_{Ec} + Q_{Ehr,c}}{Q_{gmc}}$$

pri čemer je:

- Q_{Ec} efektivna zmogljivost hlajenja v kW,
- $Q_{Ehr,c}$ efektivna zmogljivost rekuperacije toplote v kW,
- Q_{gmc} izmerjena vhodna toplota za hlajenje v kW;

in

$$AEF_d = \frac{Q_{Ec} + Q_{Ehr,c}}{P_{Ec}}$$

pri čemer je:

- Q_{Ec} efektivna zmogljivost hlajenja v kW,
- $Q_{Ehr,c}$ efektivna zmogljivost rekuperacije toplote v kW,
- P_{Ec} efektivna vhodna električna moč za hlajenje v kW.

3.3 Izračun F(i) za ohlajevalnike prostorov, klimatske naprave in toplotne črpalke

- (a) popravek F(1) zajema negativni prispevek k sezonski energijski učinkovitosti izdelkov pri ogrevanju ali hlajenju prostorov zaradi prilagojenih prispevkov uravnavanja temperature k sezonski energijski učinkovitosti pri ogrevanju in hlajenju prostorov in se izrazi v %.

$$F(1) = 3 \%$$

- (b) popravek F(2) zajema negativni prispevek k sezonski energijski učinkovitosti pri ogrevanju ali hlajenju prostorov zaradi porabe električne energije pri črpalkah za podtalnico in se izrazi v %.

$$F(2) = 5 \%$$

4. Dodatni elementi za izračune v zvezi s sezonsko učinkovitostjo pri ogrevanju in hlajenju prostorov ter preskušanjem klimatskih naprav in toplotnih črpalk z več razcepi

Izbira notranje enote za klimatske naprave z več razcepi in toplotne črpalke z več razcepi v zvezi z zmogljivostjo je omejena na:

- isto vrsto notranjih enot za preskus,
- isto velikost notranjih enot, če se lahko doseže razmerje zmogljivosti sistema v okviru $\pm 5 \%$. Če z istimi velikostmi ni mogoče doseči razmerja zmogljivosti sistema v okviru $\pm 5 \%$, se lahko uporabijo čim bolj podobne velikosti, pri čemer se izbere število notranjih enot, kot je navedeno v nadaljevanju, da se doseže razmerje zmogljivosti sistema v okviru $\pm 5 \%$,
- število notranjih enot je omejeno na:
 - 4 notranje enote, če je zmogljivost enaka 12 kW ali več in manjša od 30 kW,
 - 6 notranjih enot, če je zmogljivost enaka 30 kW ali več in manjša od 50 kW,
 - 8 notranjih enot, če je zmogljivost enaka 50 kW ali več,
 - če je zmogljivost enaka 50 kW ali več in je zunanjih enot več, vsota notranjih enot v skladu z opredelitvijo za eno notranjo enoto.

5. Dodatni elementi za izračune v zvezi s sezonskim razmerjem energijske učinkovitosti za visokotemperaturne procesne ohlajevalnike

5.1 Izračun sezonskega razmerja energijske učinkovitosti (SEPR) za visokotemperaturne procesne ohlajevalnike

- (a) SEPR se izračuna tako, da se referenčna letna hladilna potreba deli z letno porabo električne energije:

$$\text{reference SEPR} = \frac{\sum_{j=1}^n \left[h_j \cdot P_R(T_j) \right]}{\sum_{j=1}^n \left[h_j \cdot \frac{P_R(T_j)}{\text{EER}_{\text{PL}}(T_j)} \right]}$$

pri čemer je:

- T_j temperatura za temperaturni interval,
- j število temperaturnega intervala,
- n število temperaturnih intervalov,
- $P_R(T_j)$ hladilna potreba za ustrezno temperaturo T_j ,
- h_j število binskih ur pri ustrezni temperaturi T_j ,
- $\text{EER}_{\text{PL}}(T_j)$ vrednost EER enote za ustrezno temperaturo T_j . To vključuje pogoje delne obremenitve.

OPOMBA: Ta letna poraba električne energije vključuje potrebo po moči v načinu aktivnega delovanja. Drugi načini delovanja, kot sta stanje izključenosti in stanje pripravljenosti, niso relevantni za procesno uporabo, saj se domneva, da aparat deluje celo leto.

- (b) hladilna potreba $P_R(T_j)$ se lahko določi tako, da se vrednost polne obremenitve (P_{designR}) pomnoži z razmerjem delne obremenitve (%) za vsak ustrezeni temperaturni interval. Ta razmerja delne obremenitve se izračunajo na podlagi enačb, prikazanih v tabelah 22 in 23 Uredbe (EU) 2016/2281;
- (c) razmerje energijske učinkovitosti $EER_{\text{PL}}(T_j)$ pri pogojih delne obremenitve A, B, C, D se določi, kot je pojasnjeno v nadaljevanju:

Pri pogoju delne obremenitve A (polna obremenitev) se šteje, da je deklarirana zmogljivost enote enaka hladilni obremenitvi (P_{designR}).

Pri pogojih delne obremenitve B, C, D sta na voljo dve možnosti:

- (i) če se deklarirana zmogljivost (DC) enote ujema z zahtevanimi hladilnimi obremenitvami, je treba uporabiti ustrezno vrednost EER_{DC} enote. To se lahko zgodi pri enotah s spremenljivo zmogljivostjo.

$$EER_{\text{PL}}(T_{\text{B,C or D}}) = EER_{\text{DC}}$$

- (ii) če deklarirana zmogljivost enote presega zahtevano hladilno obremenitev, je potreben cikel vklapljanja/izklapljanja enote. To se lahko zgodi pri enotah s stalno ali spremenljivo zmogljivostjo. V takih primerih je treba uporabiti koeficient degradacije (C_c) za izračun ustrezne vrednosti EER_{PL} . Tak izračun je pojasnjen v nadaljevanju.

- (1) za enote s stalno zmogljivostjo:

za pridobitev povprečne izhodne temperature v nekem obdobju se vhodne in izhodne temperature za preskus zmogljivosti določijo na podlagi naslednje enačbe:

$$t_{\text{outlet,average}} = t_{\text{inlet,capacity test}} + (t_{\text{outlet,capacity test}} - t_{\text{inlet,capacity test}}) * CR$$

pri čemer je:

- $t_{\text{inlet,capacity test}}$ vhodna temperatura vode uparjalnika (za pogoj B, C ali D, kot je opredeljeno v tabelah 22 in 23 Priloge III k Uredbi (EU) 2016/2281,
- $t_{\text{outlet,capacity test}}$ izhodna temperatura vode uparjalnika (za pogoj B, C ali D, kot je opredeljeno v tabelah 22 in 23 Priloge III k Uredbi (EU) 2016/2281,
- $t_{\text{outlet,average}}$ povprečna izhodna temperatura vode uparjalnika v ciklu vklapljanja/izklapljanja (na primer + 7 °C, kot je opredeljeno v tabelah 22 in 23 Priloge III k Uredbi (EU) 2016/2281,
- CR razmerje zmogljivosti, izračunano tako, da se hladilna obremenitev (P_R) deli s hladilno zmogljivostjo (P_d) pri istem pogoju delovanja, kot sledi:

$$CR = \frac{P_R(T_j)}{P_d(T_j)}$$

Za določitev $t_{\text{outlet,average}}$ je pri vseh pogojih (B, C, D) potreben ponavljajoč se postopek, kadar hladilna zmogljivost ohlajevalnika (stopnja upravljanja) presega zahtevano hladilno obremenitev.

- Opravi se preskus pri t_{outlet} iz tabele 22 ali 23 Uredbe (EU) 2016/2281 s stopnjo pretoka vode, kot se določi za preskuse pri pogoju A za ohlajevalnike s stalno stopnjo pretoka vode, ali s stalno temperaturno razliko za ohlajevalnike s spremenljivo stopnjo pretoka,
- izračuna se CR,

- izračun za $t_{\text{outlet_average}}$ se uporabi za izračun popravljene $t_{\text{outlet,capacity test}}$ pri kateri se opravi preskus, da se pridobi $t_{\text{outlet,average}}$, enaka izhodni temperaturi, kot je opredeljena v tabeli 22 ali 23 Priloge III k Uredbi (EU) 2016/2281,
- preskus se ponovi s popravljeno t_{outlet} in isto stopnjo pretoka vode;
- CR se ponovno izračuna,
- prejšnji koraki se ponavljajo, dokler se CR in $t_{\text{outlet,capacity test}}$ ne spreminjata več.

Nato se za vsak pogoj delne obremenitve B, C, D izračuna EER_{PL} , kot sledi:

$$EER_{PL(B,C,D)} = EER_{DC(B,C,D)} \cdot \frac{CR_{(B,C,D)}}{C_{c(B,C,D)} \cdot CR_{(B,C,D)} + (1 - C_{c(B,C,D)})}$$

pri čemer je:

- EER_{DC} EER, ki ustreza deklarirani zmogljivosti (DC) enote pri istih temperaturnih pogojih kot za pogoje delne obremenitve B, C, D,
- C_c je koeficient degradacije za ohlajevalnike za pogoje delovne obremenitve B, C, D,
- CR je razmerje zmogljivosti za pogoje delovne obremenitve B, C, D.

Za ohlajevalnike se lahko šteje, da je degradacija zaradi učinka izenačevanja tlaka pri ponovnem zagonu enote zanemarljiva.

V ciklu vklapljanja/izklapljanja bo na EER vplivala samo preostala vhodna moč, ko je kompresor izključen.

Vhodna električna moč v stanju izključenosti kompresorja enote se meri, ko je kompresor izključen vsaj 10 minut.

Koeficient degradacije C_c se določi za vsako razmerje delne obremenitve, kot sledi:

$$C_c = 1 - \frac{\text{measured power of compressor off state}}{\text{total power input (full capacity at the part load conditions)}}$$

Če se C_c ne določi s preskusom, je privzeta vrednost koeficienta degradacije C_c enaka 0,9;

(2) za enote s spremenljivo zmogljivostjo:

določita se deklarirana zmogljivost in EER_{PL} pri najbližji stopnji ali povečanju z upravljanjem zmogljivosti enote za doseg zahtevane hladilne obremenitve. Če pri tej stopnji ni mogoče doseči zahtevane hladilne obremenitve v okviru $\pm 10\%$ (npr. med 9,9 kW in 8,1 kW, če je zahtevana hladilna obremenitev enaka 9 kW), se določita zmogljivost in EER_{PL} pri opredeljenih temperaturah pri delni obremenitvi za stopnji na vsaki strani zahtevane hladilne obremenitve. Zmogljivost pri delni obremenitvi in EER_{PL} pri zahtevani hladilni obremenitvi se nato določita z linearno interpolacijo glede na rezultate, pridobljene s tema dvema stopnjama.

Če najmanjša stopnja za upravljanje enote presega zahtevano hladilno obremenitev, se EER_{PL} pri zahtevanem razmerju delne obremenitve izračuna z enačbo za enote s stalno zmogljivostjo;

- (d) razmerje energijske učinkovitosti $EER_{PI}(T_j)$ pri pogojih delne obremenitve, ki so drugačni od pogojev delne obremenitve A, B, C, D, se določi, kot je pojasnjeno v nadaljevanju:

vrednosti EER pri vsakem temperaturnem intervalu se določijo z interpolacijo vrednosti EER pri pogojih delne obremenitve A, B, C, D, kot je navedeno v tabelah 22 in 23 Uredbe (EU) 2016/2281.

Za pogoje delne obremenitve, ki presegajo pogoj delne obremenitve A, se uporabijo iste vrednosti EER kot za pogoj A.

Za pogoje delne obremenitve, ki so manjši od pogoja delne obremenitve D, se uporabijo iste vrednosti EER kot za pogoj D.

Sporočilo Komisije v okviru izvajanja Direktive 1999/5/ES Evropskega parlamenta in Sveta o radijski opremi in telekomunikacijski terminalski opremi ter medsebojnem priznavanju skladnosti te opreme in Direktive 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta o harmonizaciji zakonodaj držav članic v zvezi z dostopnostjo radijske opreme na trgu in razveljavitvi Direktive 1999/5/ES

(Objava naslovov in sklicev harmoniziranih standardov po usklajeni zakonodaji Unije)

(Besedilo velja za EGP)

(2017/C 229/02)

Direktiva 1999/5/ES

V skladu s prehodno določbo člena 48 Direktive 2014/53/EU ⁽¹⁾ države članice ne ovirajo omogočanja dostopnosti na trgu ali dajanja v uporabo radijske opreme, zajete v Direktivi 2014/53/EU, ki je skladna z Direktivo 1999/5/ES ⁽²⁾ in je bila dana na trg pred 13. junijem 2017. Zato za harmonizirane standarde, katerih sklici so bili objavljeni v skladu z Direktivo 1999/5/ES, kakor so bili nazadnje navedeni v Sporočilu Komisije, objavljenem v *Uradnem listu Evropske unije* C 249 z dne 8. julija 2016, str. 1, ter popravljeni s Popravkom, objavljenim v *Uradnem listu Evropske unije* C 342 z dne 17. septembra 2016, str. 15, in Popravkom, objavljenim v *Uradnem listu Evropske unije* C 403 z dne 1. novembra 2016, str. 26, do 12. junija 2017 še naprej velja domneva o skladnosti z navedeno direktivo.

Direktiva 2014/53/EU

(Objava naslovov in sklicev harmoniziranih standardov po usklajeni zakonodaji Unije)

ESO ⁽¹⁾	Sklic in naslov standarda (in referenčni dokument)	Prva objava UL	Referenca za nadomeščeni standard	Datum, ko preneha veljati domneva o skladnosti nadomeščenega standarda Opomba 1	Členi Direktive 2014/53/EU, ki jih zajema standard
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 300 065 V2.1.2 Ozkopasovna telegrafska oprema z neposrednim tiskanjem za sprejemanje meteoroloških ali navigacijskih informacij (NAVTEX) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve členov 3.2 in 3.3(g) direktive 2014/53/EU	8.7.2016			Člen 3.2; Člen 3(3)(g)
ETSI	EN 300 086 V2.1.2 Storitev kopenskih mobilnih komunikacij – Radijska oprema z notranjim ali zunanjim RF-konektorjem, namenjena predvsem za analogni govor – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	9.12.2016			Člen 3.2

⁽¹⁾ UL L 153, 22.5.2014, str. 62.

⁽²⁾ UL L 91, 7.4.1999, str. 10.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 300 113 V2.2.1 Storitev kopenskih mobilnih komunikacij – Radijska oprema za prenos podatkov (oziroma govora), ki uporablja modulacijo s konstantno ali nekonstantno ovojnico in ima antenski priključek – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 300 219 V2.1.1 Storitev kopenskih mobilnih komunikacij – Oddajni signali radijske opreme za vzbujanje specifičnega odziva v sprejemniku – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 300 220-2 V3.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD), ki delujejo v frekvenčnem območju od 25 MHz do 1 000 MHz – 2. del: Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU za posebno radijsko opremo	10.3.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 300 220-3-1 V2.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD), ki delujejo v frekvenčnem območju od 25 MHz do 1 000 MHz – 3-1. del: Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – Visoko zanesljiva oprema z nizkim delovnim ciklom, oprema za socialne alarme, ki deluje na namenjenih frekvencah (od 869 200 MHz do 869 250 MHz)	10.3.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 300 220-3-2 V1.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD), ki delujejo v frekvenčnem območju od 25 MHz do 1 000 MHz – 3-2. del: Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – Brezžične alarmne naprave, ki delujejo na namenjenih frekvenčnih pasovih LDC/HR od 868,60 MHz do 868,70 MHz, od 869,25 MHz do 869,40 MHz, od 869,65 MHz do 869,70 MHz	10.3.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 300 220-4 V1.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD), ki delujejo v frekvenčnem območju od 25 MHz do 1 000 MHz – 4. del: Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – Merilna oprema, ki deluje na namenjenem pasu od 169,400 MHz do 169,475 MHz	10.3.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 300 224-2 V1.1.1 Elektromagnetna združljivost (EMC) in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Storitve osebne klica na kraju samem – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena direktive 3.2 R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 300 296 V2.1.1 Storitve kopenskih mobilnih komunikacij – Radijska oprema, namenjena predvsem za analogni prenos govora, ki uporablja vgrajeno anteno – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 300 328 V2.1.1 Širokopasovni prenosni sistemi – Oprema za prenos podatkov v frekvenčnem pasu 2,4 GHz ISM, ki uporablja širokopasovne modulacijske tehnike – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 300 330 V2.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD) – Radijska oprema v frekvenčnem območju od 9 kHz do 25 MHz in sistemi z indukcijsko zanko v frekvenčnem območju od 9 kHz do 30 MHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	10.3.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 300 341 V2.1.1 Storitev kopenskih mobilnih komunikacij – Radijska oprema z vgrajeno anteno, ki oddaja signale za vzbuditev specifičnega odziva v sprejemniku – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 300 390 V2.1.1 Storitev kopenskih mobilnih komunikacij – Radijska oprema, namenjena predvsem za prenos podatkov (in govora), ki uporablja vgrajeno anteno – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 300 422-1 V2.1.2 Brezžični mikrofoni – Avdio PMSE na frekvencah do 3 GHz – 1. del: Sprejemniki razreda A – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	10.2.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 300 422-2 V2.1.1 Brezžični mikrofoni – Avdio PMSE na frekvencah do 3 GHz – 2. del: Sprejemniki razreda B – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	10.3.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 300 422-3 V2.1.1 Brezžični mikrofoni – Avdio PMSE na frekvencah do 3 GHz – 3. del: Sprejemniki razreda C – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	10.3.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 300 433 V2.1.1 Radijska oprema CB – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 300 440 V2.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD) – Radijska oprema, ki se uporablja v frekvenčnem območju od 1 GHz do 40 GHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	To je prva objava		31.12.2018	Člen 3.2

Ta harmonizirani standard – za kategoriji sprejemnikov 2 in 3 iz preglednice 5 – ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 300 440-2 V1.4.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Naprave kratkega dosega – Radijska oprema za uporabo v frekvenčnem območju od 1 GHz do 40 GHz – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2
------	---	----------	--	--	----------

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 300 454-2 V1.1.1 Elektromagnetna združljivost (EMC) in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Širokopasovne zvokovne povezave – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2
------	---	----------	--	--	----------

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 300 487 V2.1.2 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za sprejemne mobilne zemeljske postaje (ROMES), ki zagotavljajo podatkovne komunikacije in delujejo v pasu 1,5 GHz – Specifikacije za radiofrekvenčno (RF) območje	13.1.2017			Člen 3.2
------	--	-----------	--	--	----------

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 300 676-2 V2.1.1 Talni VHF ročni, mobilni in fiksni radijski oddajniki, sprejemniki in sprejemniki-oddajniki za VHF aeronavtično mobilno storitev, ki uporablja amplitudno modulacijo – 2. del: Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	8.7.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 300 698 V2.1.1 Radiotelefonski oddajniki in sprejemniki za pomorske mobilne storitve, ki delujejo v pasovih VHF in se uporabljajo na celinskih vodnih poteh – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve členov 3.2 in 3.3(g) direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2; Člen 3(3)(g)
ETSI	EN 300 718-2 V1.1.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Lavinske žolne – Oddajno-sprejemni sistemi – 2. del: Harmonizirani evropski standard (EN), ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive o radijski in telekomunikacijski terminalski opremi (R&TTE)	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 300 718-3 V1.2.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Lavinske žolne – Oddajno-sprejemni sistemi – 3. del: Harmonizirani evropski standard (EN), ki zajema bistvene zahteve člena 3.3e direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3(3)(g)
ETSI	EN 300 720 V2.1.1 Ultravisokofrekvenčni (UHF) komunikacijski sistemi in oprema za uporabo na krovu plovil – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	10.3.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 301 025 V2.1.1 Radiotelefonska oprema za območje VHF za splošne komunikacije in pripadajoča oprema za digitalni selektivni klic (DSC) razreda D – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve členov 3.2 in 3.3(g) direktive 2014/53/EU	12.8.2016			Člen 3.2; Člen 3(3)(g)
ETSI	EN 301 025 V2.2.1 Radiotelefonska oprema za območje VHF za splošne komunikacije in pripadajoča oprema za digitalni selektivni klic (DSC) razreda D – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve členov 3.2 in 3.3(g) direktive 2014/53/EU	12.4.2017	EN 301 025 V2.1.1 Opomba 2.1	30.11.2018	Člen 3.2; Člen 3(3)(g)
ETSI	EN 301 091-2 V1.3.2 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Naprave kratkega dosega – Cestna transportna in prometna telematika (RTTT) – Radarska oprema, ki deluje v frekvenčnem območju od 76 GHz do 77 GHz – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 301 166 V2.1.1 Storitev kopenskih mobilnih komunikacij – Radijska oprema za analogne oziroma digitalne komunikacije (prenos govora oziroma podatkov), ki deluje v ozkopasovnih kanalih in ima antenski konektor – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	10.2.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 178 V2.2.2 Prenosne radiotelefonske naprave VHF za pomorske mobilne storitve, ki delujejo v območju VHF (samo za uporabo zunaj GMDSS) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.5.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 301 357 V2.1.1 Brezvrvične avdio naprave za frekvenčno območje od 25 MHz do 2 000 MHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	To je prva objava	EN 301 357-2 V1.4.1 Opomba 2.1	28.2.2019	Člen 3.2
ETSI	EN 301 357-2 V1.4.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Brezvrvične avdio naprave za frekvenčno območje od 25 MHz do 2 000 MHz – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 301 360 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za interaktivne satelitske terminale (SIT) in uporabniške satelitske terminale (SUT), ki oddajajo proti satelitom v geostacionarni orbiti in delujejo v frekvenčnih pasovih od 27,5 GHz do 29,5 GHz	11.11.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 301 406 V2.2.2 Digitalne izboljšane brezvrvične telekomunikacije (DECT) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	11.11.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 301 426 V2.1.2 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za kopenske mobilne zemeljske postaje (LMES) z nizko hitrostjo prenosa podatkov in pomorske satelitske zemeljske postaje (MMES), ki niso namenjene zasilnim in varnostnim komunikacijam in delujejo v frekvenčnih pasovih 1,5 GHz/1,6 GHz	13.1.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 301 427 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za mobilne satelitske zemeljske postaje (MES) z nizkimi hitrostmi prenosa podatkov, razen za aeronavtične mobilne satelitske zemeljske postaje, ki obratujejo v frekvenčnih pasovih 11/12/14 GHz	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 428 V2.1.2 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za satelitske terminale z zelo majhno antensko odprtino (VSAT) – Oddajne, oddajno-sprejemne ali sprejemne satelitske zemeljske postaje, ki delujejo v frekvenčnih pasovih 11/12/14 GHz	8.6.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 430 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za prenosljive zemeljske postaje (TES) za satelitsko novinarstvo (SNG), ki delujejo v frekvenčnih pasovih 11 GHz do 12 GHz/13 GHz do 14 GHz	14.10.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 301 441 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena direktive 2014/53/EU, za mobilne zemeljske postaje (MES), vključno z ročnimi zemeljskimi postajami za S-PCN, ki delujejo v frekvenčnem pasu 1,6 GHz/2,4 GHz, pri mobilnih satelitskih storitvah (MSS)	12.4.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 301 442 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za NGSO mobilne zemeljske postaje (MES), vključno z ročnimi zemeljskimi postajami, za satelitska osebna komunikacijska omrežja (S-PCN), ki delujejo v frekvenčnih pasovih od 1 980 MHz do 2 010 MHz (zemlja-vesolje) in 2 170 MHz do 2 200 MHz (vesolje-zemlja) pri mobilni satelitski storitvi (MSS)	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 443 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za satelitske terminale z zelo majhno antensko odprtino (VSAT) – Oddajne, oddajno-sprejemne ali sprejemne satelitske zemeljske postaje, delujoče v frekvenčnih pasovih 4 GHz in 6 GHz	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 444 V2.1.2 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za kopenske mobilne zemeljske postaje (LMES), ki zagotavljajo govorne in/ali podatkovne komunikacije in delujejo v frekvenčnih pasovih 1,5 GHz in 1,6 GHz	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 447 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za satelitske zemeljske postaje na ladjah, ki delujejo v frekvenčnih pasovih 4/6 GHz, dodeljenih za fiksne satelitske storitve (FSS)	12.4.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 301 459 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za satelitske interaktivne terminale (SIT) in satelitske uporabniške terminale (SUT), ki oddajajo proti satelitom v geostacionarni orbiti v frekvenčnih pasovih od 29,5 GHz do 30,0 GHz	14.10.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 301 473 V2.1.2 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za letalske zemeljske postaje (AES), ki zagotavljajo letalsko mobilno satelitsko storitev (AMSS) in mobilno satelitsko storitev (MSS) oziroma letalsko mobilno satelitsko storitev na poti (AMS(R)S) in mobilno satelitsko storitev (MSS) ter delujejo v frekvenčnem pasu pod 3 GHz	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 502 V12.5.2 Globalni sistem mobilnih komunikacij (GSM) – Oprema bazne postaje – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 511 V9.0.2 Globalni sistem za mobilne komunikacije (GSM) – Harmonizirani standard za mobilne postaje v pasovih GSM 900 in DCS 1800, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE (1999/5/ES)	12.4.2017			Člen 3.2

Obvestilo: Ta harmonizirani standard zagotavlja domnevo o skladnosti z bistvenimi zahtevami iz Direktive 2014/53/EU, če se uporabljajo tudi parametri glede sprejema iz klavzul 4.2.20, 4.2.21 in 4.2.26

ETSI	EN 301 559 V2.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD) – Aktivni medicinski vsadki majhnih moči (LP-AMI) in pripadajoče periferne naprave (LP-AMI-P), ki delujejo v frekvenčnem območju od 2 483,5 MHz do 2 500 MHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2
------	---	-----------	--	--	----------

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 301 598 V1.1.1 Naprave za kanalske presledke (WSD) – Brezžični dostopovni sistemi, ki delujejo v frekvenčnem pasu od 470 MHz do 790 MHz – Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 301 681 V2.1.2 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za mobilne zemeljske postaje (MES) geostacionarnih mobilnih satelitskih sistemov, vključno z ročnimi zemeljskimi postajami, za satelitska osebna komunikacijska omrežja (S-PCN) pri mobilni satelitski storitvi (MSS), ki delujejo v frekvenčnih pasovih 1,5 GHz in 1,6 GHz	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 721 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za mobilne zemeljske postaje (MES), ki zagotavljajo podatkovne komunikacije z majhno bitno hitrostjo (LBRDC) in uporabljajo satelite na nizki orbiti (LEO) ter delujejo v frekvenčnem pasu pod 1 GHz	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 783 V2.1.1 Komerčno dostopna amaterska radijska oprema – Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	8.7.2016			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 301 839 V2.1.1 Aktivni medicinski vsadki ultra majhnih moči (ULP-AMI) in pripadajoče periferne naprave (ULP-AMI-P), ki delujejo v frekvenčnem območju od 402 MHz do 405 MHz – Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	8.7.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 301 841-3 V2.1.1 Digitalna povezava VHF zrak-tla, 2. način – Tehnične karakteristike in merilne metode za talno opremo – 3. del: Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 842-5 V2.1.1 Radijska oprema za digitalno povezavo VHF zrak-tla, 4. način – Tehnične karakteristike in merilne metode za talno opremo – 5. del: Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 893 V1.8.1 Širokopasovna radijska dostopovna omrežja (BRAN) – Zelo zmogljivo radijsko lokalno omrežje (RLAN) na 5 GHz – Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 301 893 V2.1.1 5 GHz RLAN – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	8.6.2017	EN 301 893 V1.8.1 Opomba 2.1	12.6.2018	Člen 3.2
------	---	----------	------------------------------------	-----------	----------

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Kar zadeva prilagodljivost, se lahko do 12. junija 2018 uporablja bodisi klavzula 4.2.7 tega harmoniziranega standarda bodisi klavzula 4.8 harmoniziranega standarda EN 301 893 v1.8.1; po navedenem datumu se lahko uporablja samo klavzula 4.2.7 tega harmoniziranega standarda.

ETSI	EN 301 908-1 V11.1.1 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 1. del: Uvod in splošne zahteve	9.12.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 301 908-2 V11.1.1 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive za radijsko opremo 2014/53/EU – 2. del: CDMA z neposrednim razprševanjem („Direct Spread“) (UTRA FDD) (UE)	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 908-3 V11.1.3 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 3. del: Bazne postaje s CDMA z neposrednim razprševanjem („Direct Spread“) (UTRA FDD)	12.5.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 908-10 V4.2.2 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Bazne postaje (BS), ponavljalniki (repetitorji) in uporabniška oprema (UE) za celična omrežja tretje generacije IMT-2000 – 10. del: Harmonizirani standard za IMT-2000, FDMA/TDMA (DECT), ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 908-11 V11.1.2 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 11. del: Ponavljalniki s CDMA z neposrednim razprševanjem („Direct Spread“) (UTRA FDD)	10.2.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 301 908-12 V7.1.1 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 12. del: Ponavljalniki s CDMA z več nosilnimi frekvencami („Multi-Carrier“) (CDMA2000)	9.9.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 301 908-13 V11.1.1 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive za radijsko opremo 2014/53/EU – 13. del: Uporabniška oprema za razviti prizemni radijski dostop za UMTS (E-UTRA)	12.5.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 908-14 V11.1.2 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 14. del: Bazne postaje za razviti prizemni radijski dostop za UMTS (E-UTRA)	12.5.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 908-15 V11.1.2 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 15. del: Ponavljalniki za razviti prizemni radijski dostop za UMTS (E-UTRA FDD)	10.2.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 908-18 V11.1.2 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 18. del: Multi-Standard Radio (E-UTRA, UTRA in GSM/EDGE) bazne postaje (BS)	12.5.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 301 908-19 V6.3.1 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 19. del: Uporabniška oprema TDD OFDMA TDD WMAN (mobilni Wi-MAXTM)	8.6.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 301 908-20 V6.3.1 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 20. del: Bazne postaje TDD OFDMA TDD WMAN (mobilni WiMAX™)	14.10.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 301 908-21 V6.1.1 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 21. del: Uporabniška oprema FDD OFDMA TDD WMAN (mobilni WiMAX™)	14.10.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 301 908-22 V6.1.1 Celična omrežja IMT – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 22. del: Bazne postaje FDD OFDMA TDD WMAN (mobilni WiMAX™)	9.12.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 301 929 V2.1.1 Visokofrekvenčni (VHF) oddajniki in sprejemniki kot obalne postaje za globalni pomorski nujnostni in varnostni sistem (GMDSS) in drugo uporabo v mobilni pomorski storitvi – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 017 V2.1.1 Oddajniška oprema za amplitudno modulirano (AM) zvokovno radiodifuzijsko storitev – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.5.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 018 V2.1.1 Oddajniška oprema za zvokovne radiodifuzijske storitve s frekvenčno modulacijo (FM) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	8.6.2017	EN 302 018-2 V1.2.1 Opomba 2.1	31.12.2018	Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 302 018-2 V1.2.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Oddajniška oprema za zvokovne radio-difuzijske storitve s frekvenčno modulacijo (FM) – 2. del: Harmonizirani EN v skladu s členom 3.2 direktive R&TTE	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 054-2 V1.2.1 Meteorološki pripomočki (Met Aids) – Radiosonde za uporabo v frekvenčnem območju od 400,15 MHz do 406 MHz z močnostnimi nivoji do največ 200 mV – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 064-2 V1.1.1 Elektromagnetna združljivost (EMC) in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Brežične video povezave (WVL), ki obratujejo v frekvenčnih pasovih od 1,3 GHz do 50 GHz – Harmonizirani evropski standard (EN) z zahtevami člena 3.2 direktive o radijski in telekomunikacijski terminalski opremi (R&TTE)	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 302 065-1 V2.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD), ki uporabljajo ultra širokopasovno (UWB) tehnologijo za komuniciranje – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 1. del: Zahteve za generične ultra širokopasovne (UWB) aplikacije	10.3.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 065-2 V2.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD), ki uporabljajo ultra širokopasovno (UWB) tehnologijo – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 2. del: Zahteve za ultra širokopasovno (UWB) sledenje	10.3.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 302 065-3 V2.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD), ki uporabljajo ultra širokopasovno (UWB) tehnologijo – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 3. del: Zahteve za ultra širokopasovne (UWB) naprave za talne aplikacije na vozilih	10.3.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 065-4 V1.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD), ki uporabljajo ultra širokopasovno (UWB) tehnologijo – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 4. del: Zaznavala snovi, ki uporabljajo tehnologijo UWB s frekvencami pod 10,6 GHz	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 066-2 V1.2.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Uporaba sistemov za slikanje pri radarjih za sondiranje tal in zidov (GPR/WPR) – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 302 077-2 V1.1.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Oddajniška oprema za prizemno digitalno zvokovno radiodifuzijo (T-DAB) – 2. del: Harmonizirani EN v skladu s členom 3.2 direktive R&TTE	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 186 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard za satelitske mobilne letalske zemeljske postaje (AESs), delujoče v frekvenčnih pasovih 11/12/14 GHz, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 302 194-2 V1.1.2 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Navigacijski radar za uporabo na celinskih vodnih poteh – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 302 195 V2.1.1 Aktivni medicinski vsadki ultra majhnih moči (ULP-AMI) in pribor (ULP-AMI-P)), ki delujejo v frekvenčnem območju 9 kHz do 315 kHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	11.11.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 302 208 V3.1.1 Oprema za radiofrekvenčno identifikacijo, ki deluje v pasu od 865 MHz do 868 MHz z močnostnimi nivoji do 2 W in v pasu od 915 MHz do 921 MHz z močnostnimi nivoji do 4 W – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 217-2 V3.1.1 Fiksni radijski sistemi – Karakteristike in zahteve za opremo in antene tipa točkatočka – 2. del: Digitalni sistemi, ki delujejo v frekvenčnih pasovih od 1,3 GHz do 86 GHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	8.6.2017	EN 302 217-2-2 V2.2.1 Opomba 2.1	31.12.2018	Člen 3.2
ETSI	EN 302 217-2-2 V2.2.1 Fiksni radijski sistemi – Karakteristike in zahteve za opremo in antene tipa točkatočka – 2-2. del: Digitalni sistemi, ki delujejo v frekvenčnih pasovih, kjer je izvedena frekvenčna koordinacija – Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	12.4.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Obvestilo: Ta harmonizirani standard zagotavlja domnevo o skladnosti z bistvenimi zahtevami iz Direktive 2014/53/EU, če se uporabljajo tudi parametri glede sprejema iz klavzul 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3 in 4.3.4

ETSI	EN 302 245-2 V1.1.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Oddajniška oprema za svetovni digitalni radio (DRM) v radiodifuzijski storitvi – 2. del: Harmonizirani EN v skladu s členom 3.2 direktive R&TTE	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 248 V2.1.1 Navigacijski radar za uporabo na plovilih brez opreme SOLAS – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	10.3.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 264-2 V1.1.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Naprave kratkega dosega – Cestna transportna in prometna telematika (RTTT) – Radarska oprema kratkega dosega, ki deluje v pasu od 77 GHz do 81 GHz – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 302 288-2 V1.6.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Naprave kratkega dosega – Cestna transportna in prometna telematika (RTTT) – Oprema za radarje kratkega dosega, ki delujejo v frekvenčnem območju 24 GHz – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2
------	--	----------	--	--	----------

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 302 296-2 V1.2.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Oddajniška oprema za prizemno digitalno (televizijsko) videoradiodifuzijsko storitev (DVB-T) – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 326-2 V1.2.2 Fiksni radijski sistemi – Vectockovna oprema in antene – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE za digitalno vectockovno radijsko opremo	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 340 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za satelitske zemeljske postaje na ladjah (ESV), ki delujejo v frekvenčnih pasovih 11/12/14 GHz, dodeljenih za fiksne satelitske storitve (FSS)	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 372 V2.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD) – Oprema radarja za sondiranje nivoja v rezervoarjih (TLPR), ki deluje v frekvenčnih območjih od 4,5 GHz do 7 GHz, od 8,5 GHz do 10,6 GHz, od 24,05 GHz do 27 GHz, od 57 GHz do 64 GHz in od 75 GHz do 85 GHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	10.3.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 448 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za sledenje zemeljskim postajam na vlakih (EST), delujočim v frekvenčnih pasovih 14/12 GHz	12.4.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 302 454-2 V1.2.1 Meteorološki pripomočki (Met Aids) – Radiosonde za uporabo v frekvenčnem območju od 1 668,4 MHz do 1 690 MHz – 2. del: Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 480 V2.1.2 Sistemi mobilnih komunikacij v letalih (MCOBA) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive za radijsko opremo 2014/53/EU	10.3.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 502 V2.1.1 Brezžični dostopovni sistemi (WAS) – Fiksni širokopasovni sistemi za prenos podatkov na frekvenci 5,8 GHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.5.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 510-2 V1.1.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Radijska oprema v frekvenčnem območju od 30 MHz do 37,5 MHz za aktivne membranske medicinske vsadke ultra majhnih moci in pribor – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 302 536-2 V1.1.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Naprave kratkega dosega (SRD) – Radijska oprema, ki deluje v frekvenčnem območju od 315 kHz do 600 kHz – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2
------	--	----------	--	--	----------

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 302 537 V2.1.1 Službeni sistemi ultra majhnih moči za medicinske podatke (MEDS), ki delujejo v frekvenčnih območjih od 401 MHz do 402 MHz in od 405 MHz do 406 MHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 561 V2.1.1 Storitev kopenskih mobilnih komunikacij – Radijska oprema, ki uporablja modulacijo s konstantno ali nekonstantno ovojnico in deluje v kanalu s pasovno širino 25 kHz, 50 kHz, 100 kHz ali 150 kHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 567 V1.2.1 Širokopasovna radijska dostopovna omrežja (BRAN) – Vecgigabitni 60 GHz sistemi WAS/RLAN – Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 302 571 V2.1.1 Inteligentni transportni sistemi (ITS) – Radiokomunikacijska oprema, ki deluje v frekvenčnem pasu od 5 855 MHz do 5 925 MHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	8.6.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 574-1 V2.1.2 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard za satelitske zemeljske postaje (MES) za MSS, ki delujejo v frekvenčnem pasu 2 GHz – 1. del: Komplementarna talna komponenta (CGC) za širokopasovne sisteme, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 302 574-2 V2.1.2 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard za satelitske zemeljske postaje (MES) za MSS, ki delujejo v frekvenčnih pasovih 2 GHz – 2. del: Uporabniška oprema (UE) za širokopasovne sisteme, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 574-3 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard za satelitske zemeljske postaje (MES) za MSS, ki delujejo v frekvenčnih pasovih od 1 980 MHz do 2 010 MHz (zemlja-vesolje) in od 2 170 MHz do 2 200 MHz (vesolje-zemlja) – 3. del: Uporabniška oprema (EU) za ozkopasovne sisteme, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 608 V1.1.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Naprave kratkega dosega (SRD) – Radijska oprema za železniške sisteme Eurobalise – Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 302 609 V2.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD) – Radijska oprema za železniške sisteme Euroloop – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	8.6.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 617-2 V2.1.1 Talni UHF radijski oddajniki, sprejemniki in sprejemniki-oddajniki za UHF aeronavtično mobilno storitev, ki uporablja amplitudno modulacijo – 2. del: Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 302 686 V1.1.1 Inteligentni transportni sistemi (ITS) – Radiokomunikacijska oprema, ki deluje v frekvenčnem pasu od 63 GHz do 64 GHz – Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 302 729 V2.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD) – Oprema radarjev za ugotavljanje nivoja tekočine (LPR), ki delujejo v frekvenčnih območjih od 6 GHz do 8,5 GHz, od 24,05 GHz do 26,5 GHz, od 57 GHz do 64 GHz in od 75 GHz do 85 GHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.5.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 302 752 V1.1.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Aktivni povečevalniki radarskih ciljev – Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

ETSI	EN 302 858-2 V1.3.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Cestna transportna in prometna telematika (RTTT) – Avtomobilska radarska oprema, ki deluje v frekvenčnem območju od 24,05 GHz do 24,25 GHz ali 24,50 GHz – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2
------	--	----------	--	--	----------

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 302 885 V2.1.1 Prenosna radiotelefonska oprema VHF za pomorsko mobilno storitev, ki deluje v pasovih VHF z vgrajenim ročnim digitalnim selektivnim klicem (DSC) razreda D – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve členov 3.2 in 3.3(g) direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2; Člen 3(3)(g)
ETSI	EN 302 885 V2.2.2 Prenosna radiotelefonska oprema VHF za pomorsko mobilno storitev, ki deluje v pasovih VHF z vgrajenim ročnim digitalnim selektivnim klicem (DSC) razreda H – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve členov 3.2 in 3.3(g) direktive 2014/53/EU	12.4.2017	EN 302 885 V2.1.1 Opomba 2.1	31.12.2018	Člen 3.2; Člen 3(3)(g)
ETSI	EN 302 885 V2.2.3 Prenosna radiotelefonska oprema VHF za pomorsko mobilno storitev, ki deluje v pasovih VHF z vgrajenim ročnim digitalnim selektivnim klicem (DSC) razreda H – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve členov 3.2 in 3.3(g) direktive 2014/53/EU	12.5.2017	EN 302 885 V2.2.2 Opomba 2.1	31.1.2019	Člen 3.2; Člen 3(3)(g)
ETSI	EN 302 961 V2.1.2 Pomorski osebni javljalnik za usmerjanje proti cilju, ki deluje na frekvenci 121,5 MHz, namenjen samo za iskanje in reševanje – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	11.11.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 302 977 V2.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za zemeljske postaje na vozilih (VMES), delujoče v frekvenčnih pasovih 11/12/14 GHz	12.4.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 303 039 V2.1.2 Storitev kopenskih mobilnih komunikacij – Specifikacija večkanalnega oddajnika za storitev PMR – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	11.11.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 303 084 V2.1.1 Talni sistem za povečanje razpršenega oddajanja podatkov VHF zemlja-zrak – Tehnične karakteristike in merilne metode za talno opremo – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	11.11.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 303 098 V2.1.1 Pomorski osebni javljalniki lokacije majhne moči z uporabo AIS – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 303 132 V1.1.1 Pomorski osebni javljalniki lokacije majhne moči VHF z uporabo digitalnega selektivnega klica (DSC) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.5.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 303 135 V2.1.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Obalni nadzor, sistemi za nadzor plovbe in pristaniški radarji (CS/VTS/HR) – Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 303 203 V2.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD) – Medicinska omrežja za merjenje parametrov človeškega telesa (MBANs), ki delujejo v frekvenčnem območju od 2 483,5 MHz do 2 500 MHz – Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.8.2016			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 303 204 V2.1.2 Omrežne naprave kratkega dosega (SRD) – Radijska oprema, ki se uporablja v frekvenčnem območju od 870 MHz do 876 MHz z močnostnimi nivoji do največ 500 mW – Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	11.11.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 303 213-6-1 V2.1.1 Tehnične karakteristike in merilne metode za radiotelefonske naprave VHF, ki so fiksno vgrajene na rešilnih čolnih	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 303 339 V1.1.1 Širokopasovne neposredne komunikacije zrak-tla – Oprema, ki deluje v frekvenčnih pasovih od 1 900 MHz do 1 920 MHz in od 5 855 MHz do 5 875 MHz – Antene s fiksno karakteristiko – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	11.11.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 303 340 V1.1.2 Digitalni prizemni radiodifuzijski sprejemniki – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	11.11.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 303 354 V1.1.1 Ojačevalniki in aktivne antene za sprejem televizijske radiodifuzije v domačih prostorih – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.5.2017			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 303 372-1 V1.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Oprema za sprejemanje satelitske radiodifuzije – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 1. del: Zunanja enota za sprejem v frekvenčnem pasu od 10,7 GHz do 12,75 GHz	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 303 372-2 V1.1.1 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Oprema za sprejemanje satelitske radiodifuzije – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU – 2. del: Notranja enota	9.9.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 303 406 V1.1.1 Naprave kratkega dosega (SRD) – Oprema za socialne alarme, ki deluje v frekvenčnem območju od 25 MHz do 1 000 MHz – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	12.4.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 303 609 V12.5.1 Globalni sistem mobilnih komunikacij (GSM) – Ponavljalniki GSM – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU	13.1.2017			Člen 3.2
ETSI	EN 303 978 V2.1.2 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za zemeljske postaje na mobilnih platformah (ESOMP), ki oddajajo proti satelitom v geostacionarni orbiti in delujejo v frekvenčnih pasovih od 27,5 GHz do 30,0 GHz	11.11.2016			Člen 3.2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ETSI	EN 303 979 V2.1.2 Satelitske zemeljske postaje in sistemi (SES) – Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive 2014/53/EU, za zemeljske postaje na mobilnih platformah (ESOMP), ki oddajajo proti satelitom v negeostacionarni orbiti in delujejo v frekvenčnih pasovih od 27,5 GHz do 29,1 GHz in od 29,5 GHz do 30,0 GHz	11.11.2016			Člen 3.2
ETSI	EN 305 550-2 V1.2.1 Elektromagnetna združljivost in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) – Naprave kratkega dosega (SRD) – Radijska oprema, ki se uporablja v frekvenčnem območju od 40 GHz do 246 GHz – 2. del: Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE	8.6.2017			Člen 3.2

Ta harmonizirani standard ne obravnava zahtev v zvezi z zmogljivostnimi parametri sprejemnikov in ne ustvarja domneve o skladnosti s temi parametri.

⁽¹⁾ ESO: Evropska organizacija za standardizacijo:

- CEN: Avenue Marnix 17, B-1000, Bruselj, telefon: + 32 25500811; telefaks: + 32 25500819 (<http://www.cen.eu>)
- CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000, Bruselj, telefon: + 32 25196871; telefaks: + 32 25196919 (<http://www.cenelec.eu>)
- ETSI: 650, route des Lucioles, F-06921 Sophia Antipolis, telefon: + 33 492944200; telefaks: + 33 493654716 (<http://www.etsi.eu>)

Opomba 1: Običajno bo datum, ko preneha veljati domneva o skladnosti, datum preklica, ki ga določi Evropska organizacija za standardizacijo, vendar je treba opozoriti uporabnike teh standardov na dejstvo, da je v nekaterih izjemnih primerih to lahko drugače.

Opomba 2.1: Novi (ali spremenjeni) standard ima enak obseg kakor nadomeščeni standard. Na določen datum za nadomeščeni standard preneha veljati domneva o skladnosti z bistvenimi ali drugimi zahtevami iz zadevne zakonodaje Unije.

Opomba 2.2: Novi standard ima širši obseg kakor nadomeščeni standard. Na določen datum za nadomeščeni standard preneha veljati domneva o skladnosti z bistvenimi ali drugimi zahtevami iz zadevne zakonodaje Unije.

Opomba 2.3: Novi standard ima ožji obseg kakor nadomeščeni standard. Na določen datum za (delni) nadomeščeni standard preneha veljati domneva o skladnosti z bistvenimi ali drugimi zahtevami iz zadevne zakonodaje Unije za tiste proizvode ali storitve, ki spadajo pod novi standard. Domneva o skladnosti z bistvenimi ali drugimi zahtevami zadevne zakonodaje Unije za proizvode ali storitve, ki še vedno spadajo v področje (delno) nadomeščenega standarda, vendar ne v področje novega standarda, ostane nespremenjena.

Opomba 3: V primeru sprememb je referenčni standard EN CCCC:YYYY, njegove morebitne prejšnje spremembe in nove citirane spremembe, nadomeščeni standard zato sestoji iz EN CCCC:YYYY in njegovih morebitnih predhodnih sprememb, vendar brez nove citirane spremembe. Na določen datum za nadomeščeni standard preneha veljati domneva o skladnosti z bistvenimi ali drugimi zahtevami iz zadevne zakonodaje Unije.

OPOMBA:

- Katere koli informacije o razpoložljivosti standardov zagotavljajo evropske organizacije za standardizacijo ali nacionalni organi za standardizacijo, seznam katerih je objavljen v *Uradnem listu Evropske unije* v skladu s členom 27 Uredbe (EU) št. 1025/2012 ⁽³⁾.
- Standarde sprejmejo evropske organizacije za standardizacijo v angleškem jeziku (CEN in CENELEC objavljata tudi v francoskem in nemškem jeziku). Naslove standardov nato nacionalni organi za standardizacijo prevedejo v vse ostale zahtevane uradne jezike Evropske unije. Evropska komisija ni odgovorna za pravilnost naslovov, ki se predložijo za objavo v *Uradnem listu*.
- Sklici na popravke „.../AC:YYYY“ so objavljeni samo v informativne namene. S popravkom se odpravijo tiskarske, jezikovne ali podobne napake iz besedila standarda, nanaša pa se lahko na eno ali več jezikovnih različic (angleško, francosko in/ali nemško) standarda, kot ga je sprejela Evropska organizacija za standardizacijo.
- Objava sklicev v *Uradnem listu Evropske unije* ne pomeni, da so standardi na voljo v vseh uradnih jezikih Evropske unije.
- Ta seznam nadomešča vse predhodne sezname, objavljene v *Uradnem listu Evropske unije* v skladu z Direktivo 1999/5/ES in Direktivo 2014/53/EU. Posodobitev tega seznama zagotavlja Evropska komisija.
- Več informacij o harmoniziranih standardih in drugih evropskih standardih najdete na internetu na http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards_sl.

⁽³⁾ UL C 338, 27.9.2014, str. 31.

ISSN 1977-1045 (elektronska različica)
ISSN 1725-5244 (tiskana različica)



Urad za publikacije Evropske unije
2985 Luxembourg
LUKSEMBURG

SL