



An Bhruiséil, 16 Samhain 2023  
(OR. en)

15508/23  
ADD 1

ENER 622  
ENV 1316

## NÓTA CLÚDAIGH

---

ó:	An Coimisiún Eorpach
dáta a fuarthas:	14 Samhain 2023
chuig:	Ardrúnaíocht na Comhairle
Uimh. an doic. ón gCoim.:	D089530/04 IARSCRÍBHINNÍ 1 go 6
Ábhar:	IARSCRÍBHINNÍ a ghabhann le RIALACHÁN (AE) .../... ÓN gCOIMISIÚN an XXX lena gcuirtear Treoir Cur Chun Feidhme 2009/125/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle a mhéid a bhaineann le ceanglais éicidhearthóireachta le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla agus na rialáin ghaolmhara ar leithligh chun feidhme agus lena n-aisghairtear Rialachán (AE) 2015/1188

---

Gheobhaidh na toscaireachtaí i gceangal leis seo doiciméad D089530/04 IARSCRÍBHINNÍ 1 go 6.

---

Faoi iamh: D089530/04 IARSCRÍBHINNÍ 1 go 6



AN COIMISIÚN  
EORPACH

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

ANNEXES 1 to 6

## IARSCRÍBHINNÍ

a ghabhann le

**RIALACHÁN (AE) .../... ÓN gCOIMISIÚN  
an XXX**

**lena gcuirtear Treoir Cur Chun Feidhme 2009/125/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle a mhéid a bhaineann le ceanglais éicidhearthóireachta le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla agus na rialtáin ghaolmhara ar leithligh chun feidhme agus lena n-aisghairtear Rialachán (AE) 2015/1188**

## IARSCRÍBHINN I

### Sainmhínithe chun críocha Iarscríbhinní II go VI

Chun críocha Iarscríbhinní II go VI, tá feidhm ag na sainmhínithe seo a leanas:

- (1) ciallaíonn ‘éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh’ ( $\eta_s$ ) an cóimheas idir an t- éileamh ar théamh spáis, arna sholáthar ag téitheoir spáis áitiúil agus an tomhaltas fuinnimh bliantúil is gá chun an t- éileamh sin a shásamh, arna shloinneadh in %;
- (2) ciallaíonn ‘téitheoir spáis áitiúil ar a bhfuil aghaidh oscailte’ téitheoir spáis breosla ghásaigh nó téitheoir spáis breosla leachtaigh, ina bhfuil an cuasán dócháin ar oscailt don seomra ina bhfuil an téitheoir spáis áitiúil suite agus atá ceangailte de dhucht múcháin chun táirgí an dócháin a fholmhú;
- (3) ciallaíonn ‘téitheoir spáis áitiúil atá oscailte do shimpléir’ téitheoir spáis áitiúil breosla ghásaigh nó téitheoir spáis breosla leachtaigh atá ceaptha le cur faoi shimpléir nó i dtinteán gan séalú idir an táirge féin agus an simpléir ná bearna an tinteáin, agus a cheadaíonn do tháirgí an dócháin chun gabháil gan bhac idir dúsraith na tine agus an simpléir nó an múchán;
- (4) ciallaíonn ‘téitheoir spáis dócháin oscailte ar a bhfuil aghaidh iata’ téitheoir spáis áitiúil breosla ghásaigh nó téitheoir spáis breosla leachtaigh ina bhfuil an cuasán dócháin scartha ón spás ina bhfuil an téitheoir spáis áitiúil suite le pána nó le rud éigin comhchosúil cé go dtógann sé an t- aer don dóchán ón spás sin, agus atá ceangailte de dhucht múcháin chun táirgí an dócháin a fholmhú;
- (5) ciallaíonn ‘téitheoir spáis múcháin chothroim’ téitheoir spáis áitiúil breosla ghásaigh nó téitheoir spáis breosla leachtaigh ina bhfuil an cuasán dócháin séalaithe ón seomra ina bhfuil an téitheoir suite agus atá ceangailte de pháibán atá comhdhéanta de dhá dhucht múcháin chomhlárnacha, leis an ducht múcháin seachtrach ag soláthar an aeir don dóchán ó lasmuigh den fhoirgneamh agus leis an ducht múcháin inmheánach ag folmhú na ngás dócháin lasmuigh den fhoirgneamh freisin;
- (6) ciallaíonn ‘téitheoir spáis áitiúil leictreach iniompartha’ téitheoir spáis áitiúil leictreach, seachas téitheoir spáis áitiúil radanta iniompartha leictreacha le heilimint téimh atá sofheicthe, atá feistithe le soláthar corda agus plocóid ag an monaróir, atá deartha lena bhogadh idir seomraí de réir éilimh théimh an úsáideora, agus nach gá é a dhaingniú de shuíomh sonrath;
- (7) ciallaíonn ‘téitheoir spáis áitiúil leictreach’ téitheoir spáis áitiúil a úsáideann éifeacht leictreach giúil le teas a ghiniúint;
- (8) ciallaíonn ‘téitheoir spáis áitiúil radanta iniompartha leictreach le heilimint téimh atá sofheicthe’ téitheoir spáis áitiúil leictreach ina bhfuil an eilimint téimh sofheicthe ón taobh amuigh den téitheoir agus ag a bhfuil teocht 650 °C ar a laghad le linn gnáthúsáide;
- (9) ciallaíonn ‘téitheoir spáis áitiúil radanta iniompartha leictreach le heilimint téimh atá sofheicthe’ téitheoir spáis áitiúil radanta iniompartha leictreach le heilimint téimh atá sofheicthe atá feistithe le soláthar corda agus plocóid ag an monaróir, atá deartha lena bhogadh idir seomraí de réir éilimh théimh an úsáideora, agus nach gá é a dhaingniú de shuíomh sonrath. Téitheoirí spáis áitiúla radanta iniompartha leictreacha le heilimint téimh atá sofheicthe ag a bhfuil gnéithe is féidir a úsáid lena bhfeistiú ar shíleáil, balla nó urlár; meastar iad a bheith ina dtéitheoirí spáis áitiúla radanta iniompartha leictreacha le heilimint téimh atá sofheicthe; ní leor é rothaí a

fheistiú chun go measfaí téitheoir spáis áitiúil radanta iniompartha leictreach le heilimint téimh atá sofheicthe mar cheann iniompartha;

- (10) ciallaíonn ‘téitheoir spáis áitiúil fosaithe leictreach’ téitheoir spáis áitiúil leictreach seachas taiscthéitheoir spáis áitiúil leictreach nó téitheoir spáis áitiúil leictreach faoin urlár atá deartha lena úsáid agus é feistithe nó daingnithe i suíomh sonrath nó feistithe ar an mballa; fearas iniompartha ag a bhfuil gnéithe is féidir a úsáid lena fheistiú ar bhalla nó ar an urlár, nó ar an dá cheann, meastar é a bheith ina théitheoir spáis áitiúil leictreach fosaithe;
- (11) ciallaíonn ‘taiscthéitheoir spáis áitiúil leictreach’ taiscthéitheoir spáis áitiúil leictreach atá deartha le teas a stóráil i gcoileacán leithlisithe carnach agus lena dhíluchtú go ceann roinnt uaireanta an chloig tar éis na céime carntha;
- (12) ciallaíonn ‘taiscthéitheoir spáis áitiúil leictreach faoin urlár’ téitheoir spáis áitiúil leictreach atá deartha lena leabú i ndéanamhas an fhoirgnimh nó i mbailchríocha an fhoirgnimh, lena n- áirítear cáblaí agus mataí téimh féinrialaithe;
- (13) ciallaíonn ‘ráille tuáille’ téitheoir spáis áitiúil leictreach fosaithe a gceadaítear lena dheardh tuáillí a choinneáil chun na críche iad a théamh;
- (14) ciallaíonn ‘rialú luchtaithe teasa leictreonach ag a bhfuil aisfhotha teochta seomra agus/nó lasmuigh’ gaireas braite atá oibrítear go huathoibríoch atá comhtháite leis an táirge lena ndéantar a lár- theocht a thomhas agus an méid teasa charntha a athrú i gcoibhneas leis an teocht lasmuigh nó le héileamh teasa an tseomra, nó an dá cheann;
- (15) ciallaíonn ‘aschur teasa gaothrán- chuidithe’ go bhfuil an táirge feistithe le gaothrán (nó gaothráin) c(h)omhtháite agus inrialaithe chun aschur an fhuinnimh thaiscthe a athrú de réir an éilimh teasa;
- (16) ciallaíonn ‘astaíochtaí ocsaídí nítrigine’ astaíochtaí ocsaídí nítrigine (NO<sub>x</sub>) ag aschur teasa ainmniúil arna shloinneadh in mg/kWh<sub>input</sub> bunaithe ar OLC le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh nó téitheoirí spáis breosla leachtaigh;
- (17) ciallaíonn ‘oll- luach calrach saor ó thaise’ (OLC) an méid teasa a scaoiltear de réir cainníocht aonaid de bhreosla atá triomaithe ó bhuntaise, le linn a dhóite go hiomlán leis an ocsaigin, agus nuair a thugtar táirgí an dócháin ar ais chuig teocht chomhthimpeallach; áirítear ar an gcainníocht sin teas comhdhlúthúcháin an ghaluisce a ghintear trí dhóchán aon hidrigine atá le fáil sa bhreosla;
- (18) ciallaíonn ‘téitheoir spáis áitiúil gan mhúchán’ téitheoir spáis áitiúil breosla ghásaigh nó téitheoir spáis breosla leachtaigh seachas téitheoir spáis áitiúil tráchtála, a astaíonn táirgí an dócháin isteach sa spás ina bhfuil an táirge suite;
- (19) ciallaíonn ‘mód as’ mód ina bhfuil an táirge ceangailte den fhoinse phríomhlíonra chumhachta agus nach bhfuil aon fheidhm á soláthar aige, nó go bhfuil sé i staid ina soláthraíonn sé an méid seo a leanas amháin:
  - (a) tásc maidir le riocht móid ‘as’;
  - (b) feidhmiúlachtaí atá ceaptha chun comhoiriúnacht leictreamaighnéadach a áirithiú de bhun Threoir 2014/30/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle<sup>1</sup>;

<sup>1</sup> Treoir 2014/30/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 26 Feabhra 2014 maidir le comhchuíbhiú dhlíthe na mBallstát a bhaineann le comhoiriúnacht leictreamaighnéadach (IO L 96, 29.3.2014, lch. 79).

- (20) ciallaíonn ‘mód fuireachais’ staid ina bhfuil an táirge ceangailte den fhoinsé phríomhlíonra chumhachta, agus nach soláthraíonn sé ach ceann amháin nó níos mó de na feidhmeanna seo a leanas, a d’fhéadfadh leanúint ar aghaidh go ceann tréimhse éiginnte:
- (a) feidhm athghníomhachtúcháin nó feidhm athghníomhachtúcháin agus tásca ar fheidhm athghníomhachtúcháin atá ar siúl;
  - (b) feidhm athghníomhachtúcháin trí cheangal de líonra (‘fuireachas líonraithe’);
  - (c) taispeáint faisnéise nó stádaís;
- (21) ciallaíonn ‘feidhm athghníomhachtúcháin’ feidhm lena soláthraítear lasc, trí chianrialú, braiteoir inmheánach nó uaineadóir, ón mód fuireachais go mód eile, lena n-áirítear mód gníomhach, agus lena soláthraítear feidhmeanna breise;
- (22) ciallaíonn ‘mód gníomhach’ staid ina bhfuil an táirge ceangailte den fhoinsé phríomhlíonra chumhachta agus inar gníomhachtaíodh ceann amháin ar a laghad de na príomhfheidhmeanna lena soláthraítear seirbhísiú beartaithe an trealaimh;
- (23) ciallaíonn ‘mód réchasta’ staid ina bhfuil an táirge ceangailte den fhoinsé phríomhlíonra chumhachta agus in ann teas a sholáthar go huathoibríoch don seomra de réir na teochta pointe shocráithe;
- (24) ciallaíonn ‘líonra’ bonnagar cumarsáide a bhfuil toipeolaíocht nasc ann, is é sin ailtireacht, lena n-áirítear na comhpháirteanna fisiceacha, prionsabail eagraíochtúla, nósanna imeachta cumarsáide agus formáidí (prótacail);
- (25) ciallaíonn ‘feidhmiúlacht téimh indíreach’ gur féidir leis an táirge cuid den aschur iomlán teasa a aistriú chuig sreabhán aistrithe teasa, lena úsáid mar théamh spáis nó mar ghiniúint an uisce the tí;
- (26) ciallaíonn ‘aschur teasa íosta’ ( $P_{\min}$ ) aschur teasa téitheora spáis áitiúil atá comhdhéanta d’aschur teasa díreach agus aschur teasa indíreach (i gcás inarb infheidhme), le linn dó oibriú ag an socrú don aschur teasa is ísle, mar a dhearbhaíonn an monaróir, arna shloinneadh in kW;
- (27) ciallaíonn ‘éifeachtúlacht úsáideach’, ag ‘aschur teasa ainmniúil’ nó ‘íosta’ ( $\eta_{\text{th,nom}}$  nó  $\eta_{\text{th,min}}$  faoi seach) an cóimheas den aschur teasa úsáideach agus an t-ionchur fuinnimh iomlán ag téitheoir spáis áitiúil arna shloinneadh in %, i gcás:
- (a) téitheoirí spáis áitiúla tí ina sloinntear an t-ionchur fuinnimh iomlán i dtéarmaí GLC agus/nó i dtéarmaí an fhuinnimh deiridh arna iolrú faoi CT;
  - (b) téitheoirí spáis áitiúla tráchtála ina sloinntear an t-ionchur fuinnimh iomlán i dtéarmaí OLC agus i dtéarmaí an fhuinnimh deiridh arna iolrú faoi CT;
- (28) ciallaíonn ‘glanluach calrach’ (GLC) an méid iomlán teasa a scaoileann cainníocht aonaid breosla ag a bhfuil an méid taise iomchuí, le linn a dhóite go hiomlán leis an ocsaigin, agus nuair nach dtugtar táirgí an dócháin ar ais go dtí an teocht chomhthimpeallach;
- (29) ciallaíonn ‘comhéifeacht tiontúcháin’ (CC) an chomhéifeacht réamhshocráithe don fhuinneamh príomhúil in aghaidh an kWh leictreachais dá dtagraítear i

dTreoir 2012/27/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle<sup>2</sup>; is é  $CC = 1,9$  luach na comhéifeachta tiontúcháin;

- (30) ciallaíonn ‘méid taisé’ mais an uisce sa bhreosla i gcoibhneas le mais iomlán an bhreosla mar a úsáidtear sa téitheoir spáis áitiúil;
- (31) ciallaíonn ‘ídiú leictreachais cúnta ag aschur teasa ainmniúil’ ( $I_{e_{max}}$ ) ídiú cumhachta leictreach an téitheora spáis áitiúil agus an t- aschur teasa ainmniúil á sholáthar. Beidh an t- ídiú cumhachta leictreí bunaithe gan ídiú cumhachta a athfhillteora a chur san áireamh sa chás ina dtairgtear feidhmiúlacht téimh indéreach leis an táirge agus athfhillteoir ionchorpraithe ann, arna shloinneadh in kW;
- (32) ciallaíonn ‘ídiú leictreachais cúnta ag aschur teasa íosta’ ( $I_{e_{min}}$ ) ídiú cumhachta leictreach an téitheora spáis áitiúil agus an t- aschur teasa íosta á sholáthar. Beidh an t- ídiú cumhachta leictreí bunaithe gan ídiú cumhachta a athfhillteora a chur san áireamh sa chás ina dtairgtear feidhmiúlacht téimh indéreach leis an táirge agus athfhillteoir ionchorpraithe ann, arna shloinneadh in kW;
- (33) ciallaíonn ‘aschur téimh aonchéime, gan rialú ar theocht an tseomra’ nach féidir leis an táirge a aschur teasa a athrú go huathoibríoch, agus nach bhfuil aon aiseolas faoi theocht an tseomra i láthair chun an t- aschur teasa a oiriúnú go huathoibríoch;
- (34) ciallaíonn ‘dhá chéim láimhe nó níos mó, gan rialú ar theocht an tseomra’ gur féidir leis an táirge a aschur teasa a athrú de láimh faoi dhá leibhéal d’aschur teasa nó níos mó, agus nach bhfuil sé feistithe le gaireas lena rialaítear go huathoibríoch an t- aschur teasa i gcoibhneas le teocht inmhianaithe faoi dhíon;
- (35) ciallaíonn ‘teirmeastat meicniúil ar rialú theocht an tseomra’ gaireas neamhleictreonach lena gceadaítear don táirge a aschur teasa a athrú go huathoibríoch i gcaitheamh tréimhse shonrach ama, i gcoibhneas le leibhéal sonrach riachtanach de chompord téimh faoi dhíon;
- (36) ciallaíonn ‘rialú leictreonach ar theocht an tseomra’ gaireas leictreonach, bíodh sé comhtháite nó seachtrach, lena gceadaítear don táirge a aschur teasa a athrú go huathoibríoch i gcaitheamh tréimhse shonrach ama, i gcoibhneas le leibhéal sonrach riachtanach de chompord téimh faoi dhíon;
- (37) ciallaíonn ‘rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir lae’ gaireas leictreonach, bíodh sé comhtháite nó seachtrach, lena gceadaítear don táirge a aschur teasa a athrú go huathoibríoch i gcaitheamh tréimhse shonrach ama, agus i gcoibhneas le leibhéal sonrach riachtanach de chompord téimh faoi dhíon de réir na socruithe a chuireann an t- úsáideoir isteach, rud a cheadaíonn don úsáideoir an t- uainiú agus an leibhéal teochta a shocrú go ceann eatramh amadóira 24 uair an chloig;
- (38) ciallaíonn ‘rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir seachtaine’ gaireas leictreonach, bíodh sé comhtháite nó seachtrach, lena gceadaítear don táirge a aschur teasa a athrú go huathoibríoch i gcaitheamh tréimhse shonrach ama, agus i gcoibhneas le leibhéal sonrach riachtanach de chompord téimh faoi dhíon de réir na socruithe a chuireann an t- úsáideoir isteach, rud a cheadaíonn don úsáideoir an t- uainiú agus an leibhéal teochta a shocrú go ceann seachtain iomlán. Le linn na tréimhse 7 lá ní mór go gceadaítear leis na socruithe d’athrú ar bhonn laethúil;

---

<sup>2</sup> Treoir 2012/27/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 25 Deireadh Fómhair 2012 maidir le héifeachtúlacht fuinnimh, lena leasaítear Treoracha 2009/125/CE agus 2010/30/AE agus lena n- aisghairtear Treoracha 2004/8/CE agus 2006/32/CE (IO L 315, 14.11.2012, lch. 1).

- (39) ciallaíonn ‘rialú ar theocht an tseomra in éineacht le brath láithreachta’ gaireas leictreonach, bíodh sé comhtháite nó seachtrach, lena laghdaítear go huathoibríoch an pointe socraithe do theocht an tseomra nuair nach mbraitear aon duine sa seomra;
- (40) ciallaíonn ‘rialú ar theocht an tseomra, in éineacht le brath fuinneoige oscailte’ gaireas leictreonach, bíodh sé comhtháite nó seachtrach, lena n- aistrítear go huathoibríoch chuig mód cosanta ar shioc nó lena dteorannaítear ídiú fuinnimh an téitheora spáis áitiúil chuig leibhéal ídithe fuinnimh an mhóid réchasta le linn d’fhuinneog nó doras a bheith ar oscailt. Cibé uair a úsáidtear braiteoir le hoscailt fuinneoige nó dorais a bhrath, is féidir é a shuiteáil in éineacht leis an táirge, go seachtrach ón táirge, a thógáil i ndéanamhas an fhoirgnimh nó mar mheascán de na roghanna sin;
- (41) ciallaíonn ‘mód cosanta ar shioc’ feidhm ina gcoinníonn an téitheoir spáis áitiúil teocht faoi dhíon de  $7\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$  ar bun;
- (42) ciallaíonn ‘rogha cianrialaithe’ feidhm lena gceadaítear d’idirghníomhú cianda ó lasmuigh den fhoirgneamh ina suiteáiltear an téitheoir spáis áitiúil in éineacht le rialtán an táirge;
- (43) ciallaíonn ‘rialú tosaithe oiriúnaitheach’ feidhm lena ndéantar tosú optamach an téimh a thuar agus a thionscnamh chun an teocht creasa pointe shocraithe ag an am inmhianaithe a bhaint amach;
- (44) ciallaíonn ‘teocht creasa pointe shocraithe’ an teocht inmhianaithe a shocraíonn an t- úsáideoir;
- (45) ciallaíonn ‘teorainn ama oibre’ feidhm lena ndíghníomhachtaítear go huathoibríoch an téitheoir spáis áitiúil tar éis tréimhse réamhshocraithe ama;
- (46) ciallaíonn ‘braiteoir bolgáin dhuibh’ gaireas leictreonach, atá comhtháite nó seachtrach, lena ndéantar teocht an aeir agus an teocht radanta a thomhas;
- (47) ciallaíonn ‘féinfhoghlaim’ feidhm lena ngabhtar go huathoibríoch patrúin úsáide an úsáideora ar an téitheoir spáis áitiúil, agus lena n- uath- ríomhchláraítear tréimhsí de theochtaí arda agus ísle bunaithe ar na patrúin sin;
- (48) ciallaíonn ‘cruinneas rialaithe’ (CR) a mhéid atá rialú an téitheora spáis áitiúil chun freagairt d’athruithe i dteocht an chreasa chun an teocht creasa sin a choinneáil chomh gar agus is féidir don teocht creasa pointe shocraithe;
- (49) ciallaíonn ‘teocht creasa’ teocht iarbhír an spáis iata atá le téamh;
- (50) ciallaíonn ‘riachtanas cumhachta buansolais threoraigh’ ( $P_{\text{pilot}}$ ) ídiú breosla ghásaigh nó breosla leachtaigh an téitheora spáis áitiúil maidir le solas treorach a sholáthar chun feidhmiú mar fhoinse adhainte don phróiseas dócháin níos cumhachtaí is gá don aschur teasa ainmniúil nó páirtlód, le linn dó a bheith lasta níos mó ná 5 nóiméad sula gcastar an príomhdhóire air, arna shloinneadh in kW;
- (51) ciallaíonn ‘aschur teasa leanúnach uasta’ ( $P_{\text{max,c}}$ ) aschur teasa an téitheora spáis áitiúil leictirigh le linn oibriú ag an socrú ag an aschur teasa uasta is féidir a choinneáil ar bun go leanúnach i gcaitheamh tréimhse fhada, mar a dhearbhaíonn an monaróir, arna shloinneadh in kW;
- (52) ciallaíonn ‘aschur teasa córais fheadánaigh’ comh- aschur teasa deighleoige feadánaí na cumraíochta mar a chuirtear ar an margadh é, arna shloinneadh in kW;

- (53) ciallaíonn ‘fachtóir radanta’, ag ‘aschur teasa ainmniúil’ nó ‘íosta’ ( $RF_{nom}$  nó  $RF_{min}$  faoi seach) cóimheas aschur teasa infridhearg an téitheora spáis áitiúil i gcomparáid leis an ionchur fuinnimh iomlán, arna shloinneadh in %;
- (54) ciallaíonn ‘insliúchán imchlúdaigh’ an leibhéal d’insliúchán teirmeach in imchlúdach nó forchlúdach an táirge mar a chuirtear i bhfeidhm chun caillteanais teasa a íoslaghdú más rud é gur ceadmhach an táirge a chur lasmuigh;
- (55) ciallaíonn ‘fachtóir caillteanais imchlúdaigh’ caillteanais theirmeacha an táirge atá suiteáilte lasmuigh den spás iata atá le téamh, agus a chinntear le tarchuras imchlúdach ábhartha na páirte sin, arna shloinneadh in %;
- (56) ciallaíonn ‘aonchéim’ nach féidir leis an táirge a aschur teasa a athrú go huathoibríoch;
- (57) ciallaíonn ‘dhá chéim’ gur féidir leis an táirge a aschur teasa a rialáil go huathoibríoch in dhá leibhéal ar leith, i gcoibhneas leis an aertheocht iarbhír faoi dhíon agus aertheocht inmhianaithe faoi dhíon, arna rialú trí fheistí braite teochta agus trí chomhéadan nach gá dó a bheith ina bhunchuid den táirge é féin;
- (58) ciallaíonn ‘modhnúchán’ gur féidir leis an táirge a aschur teasa a rialáil go huathoibríoch i dtrí leibhéal ar leith nó níos mó, i gcoibhneas leis an aertheocht iarbhír faoi dhíon agus aertheocht inmhianaithe faoi dhíon, arna rialú trí fheistí braite teochta agus trí chomhéadan nach gá dó a bheith ina bhunchuid den táirge é féin;
- (59) ciallaíonn ‘rialú chuig diall pointe shocraithe’ (CSD) an difríocht idir an mheánteocht creasa arna tomhas i gcaitheamh tréimhse ama agus an teocht creasa pointe shocraithe;
- (60) ciallaíonn ‘páirt spártha’ páirt ar leithligh ar féidir léi teacht in ionad páirte a bhfuil an fheidhm chéanna nó feidhm chomhchosúil aici i dtáirge;
- (61) ciallaíonn ‘deisitheoir gairmiúil’ oibreoir nó gnóthas a sholáthraíonn seirbhísí deisiúcháin agus cothabhála gairmiúla le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla;
- (62) ciallaíonn ‘ráthaíocht’ aon ghealltanais a thugann an déileálaí nó an monaróir don tomhaltóir an praghas a íocadh a aisíoc nó an téitheoir spáis áitiúil a athsholáthar, a dheisiú nó a láimhseáil ar aon bhealach mura gcomhlíonann siad na sonraíochtaí a leagtar amach sa ráiteas ráthaíochta nó sa ráiteas ráthaíochta nó san fhógraíocht ábhartha.

## IARSCRÍBHINN II

### Ceanglais maidir le héicidhearthóireacht dá dtagraítear in Airteagal 3

#### 1. CEANGLAIS MAIDIR LE HÉIFEACHTÚLACHT FUINNIMH AN TÉIMH SPÁIS SHÉASÚRAIGH

(1) Comhlíonfaidh na téitheoirí spáis áitiúla na ceanglais seo a leanas:

- (a) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás téitheoirí spáis áitiúla ar a bhfuil aghaidh oscailte agus téitheoirí spáis áitiúil atá oscailte do shimléir, ní bheidh sí níos lú ná 40,3 % í;
- (b) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás téitheoirí spáis dócháin oscailte ar a bhfuil aghaidh iata, ní bheidh sí níos lú ná 63,6 % í;
- (c) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás téitheoirí spáis áitiúla múcháin chothroim, ní bheidh sí níos lú ná 63,6 %;
- (d) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha iniompartha, ní bheidh sí níos lú ná 44,7 %;
- (e) éifeachtúlacht fuinnimh shéasúrach an téimh spáis de chuid téitheoirí spáis áitiúla fosaithe iniompartha ag a bhfuil aschur teasa ainmniúil os cionn 250 kW, seachas ráillí tuáille, ní bheidh sí níos lú ná 47,5 %;
- (f) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás téitheoirí spáis áitiúla fosaithe iniompartha leictreacha ag a bhfuil aschur teasa ainmniúil atá cothrom le 250 kW nó faoina bhun, seachas ráillí tuáille, ní bheidh sí níos lú ná 43,1 %;
- (g) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás taiscthéitheoirí spáis áitiúla leictreacha, ní bheidh sí níos lú ná 47,3 %;
- (h) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha faoin urlár, ní bheidh sí níos lú ná 47,5 %;
- (i) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás téitheoirí spáis áitiúla radanta leictreacha le heilimint téimh atá sofheicthe ag a bhfuil aschur ainmniúil os cionn 1,2 kW, seachas téitheoirí spáis áitiúla radanta iniompartha leictreacha le heilimint téimh atá sofheicthe, ní bheidh sí níos lú ná 46,8 %;
- (j) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás téitheoirí spáis áitiúla radanta leictreacha le heilimint téimh atá sofheicthe ag a bhfuil aschur ainmniúil atá cothrom le 1,2 kW nó faoina bhun, seachas téitheoirí spáis áitiúla radanta iniompartha leictreacha le heilimint téimh atá sofheicthe, ní bheidh sí níos lú ná 40,5 %;
- (k) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás téitheoirí spáis áitiúla radanta iniompartha leictreacha le heilimint téimh atá sofheicthe, ní bheidh sí níos lú ná 39,5 %;
- (l) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás téitheoirí spáis áitiúla lonrúla, ní bheidh sí níos lú ná 90,0 %;
- (m) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás téitheoirí spáis áitiúla feadánacha, ní bheidh sí níos lú ná 80,0 %.
- (n) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás ráillí tuáille ag a bhfuil aschur teasa ainmniúil os cionn 250 kW, ní bheidh sí níos lú ná 46,0 %;

- (o) éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás ráillí tuáille ag a bhfuil aschur teasa ainmniúil os cionn 60 kW agus atá cothrom le 250 W nó faoina bhun, ní bheidh sí níos lú ná 42,1 %.
- (2) Feistefar taiscthéitheoirí spáis áitiúla leictreacha le rialú luchtaithe teasa leictreonach ag a bhfuil aisfhotha teochta seomra agus/nó lasmuigh agus le haschur teasa gaothrán- chuidithe.
- (3) Ní bheidh ráillí tuáille ag a bhfuil aschur teasa ainmniúil atá cothrom le 60 W nó faoina bhun inoibrithe ach amháin trí theorainn ama oibre ag a bhfuil tréimhse réamhshocraithe uasta nach faide ná 6 uair an chloig.
- (4) Ní bheidh téitheoirí spáis áitiúla leictreacha a chuirtear ar an margadh gan rialú in ann aschur teasa a chur ar fáil gan rialú.

## 2. CEANGLAIS LE HAGHAIDH ASTAÍOCHTAÍ

Na hastaíochtaí ó ocsaídí nítrigine ( $\text{NO}_x$ ) ó théitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh agus breosla leachtaigh, ní sháróidh siad na luachanna seo a leanas, bunaithe ar OLC:

- (1) astaíochtaí  $\text{NO}_x$  le téitheoirí spáis áitiúla ar a bhfuil aghaidh oscailte, téitheoirí spáis áitiúil atá oscailte do shimpléir, téitheoirí spáis dócháin oscailte ar a bhfuil aghaidh iata, téitheoirí spáis áitiúla múcháin chothroim agus téitheoirí spáis áitiúla gan mhúchán, ní sháróidh siad  $\text{ionchur}$  120 mg/kWh;
- (2) astaíochtaí  $\text{NO}_x$  ag téitheoirí spáis áitiúla lonrúla agus téitheoirí spáis áitiúla feadánacha, ní sháróidh siad  $\text{ionchur}$  180 mg/kWh.

## 3. CEANGLAIS DO MHÓID ÍSEALCHUMHACHTA

Na téitheoirí spáis áitiúla ag a bhfuil rialuithe, agus rialuithe gaolmhara ar leithligh; comhlíonfaidh siad na ceanglais seo a leanas:

- (1) beidh mód ‘as’ nó mód fuireachais nó an dá cheann acu. Ní sháróidh an t- ídiú cumhachta i mód as ( $P_o$ ) 0,50 W agus ní sháróidh an t- ídiú cumhachta i mód fuireachais ( $P_{sm}$ ) 0,50 W; ón 9 Bealtaine 2027 ar aghaidh, ní sháróidh ídiú cumhachta an mhóid ‘as’ 0,30 W;
- (2) má tá taispeáint faisnéise nó stádais san áireamh sa mhód fuireachais, ní sháróidh ídiú cumhachta an mhóid sin 1,00 W;
- (3) má fhorálann an mód fuireachais do nasc le líonra agus má sholáthraíonn sé fuireachas líonra mar a shainmhínítear in Airteagal 2, pointe (10), de Rialachán (AE) 2023/826, ní sháróidh ídiú cumhachta an mhóid sin ( $P_{nsm}$ ) 2,00 W; má dhéantar an chumarsáid idir an gineadóir teasa agus an rialú gan sreang nó trí iompróir líne cumhachta, ní sháróidh ídiú cumhachta an mhóid sin 3,00 W;
- (4) má dhéanann siad foráil maidir le mód réchasta, ní sháróidh ídiú cumhachta an mhóid réchasta ( $P_{idle}$ ) 1,00 W mar mheán i gcaitheamh 1 uair an chloig, seachas má bhraitheann an mód réchasta ar an ionchur ó nasc líonra chun teas a chur ar fáil don seomra go huathoibríoch, nach sáróidh an t- ídiú cumhachta 3,00 W mar mheán i gcaitheamh 1 uair an chloig.

#### 4. CEANGLAIS MAIDIR LE FAISNÉIS FAOIN TÁIRGE

(1) Áireofar na nithe seo a leanas sna lámhleabhair treoracha do shuiteálaithe agus d'úsáideoirí, agus ar shuíomhanna gréasáin saor-rochtana na monaróirí, a n-ionadaithe údaraithe agus allmhaireoirí:

- (a) i gcás téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh nó téitheoirí spáis áitiúla breosla leachtaigh, lena n-áirítear téitheoirí spáis áitiúla gan mhúchán agus cé is moite de théitheoirí spáis áitiúla tráchtála, an fhaisnéis a leagtar amach i dTábla 1 nó, i gcás téitheoirí spáis áitiúla a chuirtear ar an margadh gan rialú, i dTábla 2 den Iarscríbhinn seo, leis na paraiméadair theicniúla arna dtomhas agus arna ríomh i gcomhréir le hIarscríbhinn III agus ina dtaispeántar na fíoracha suntasacha a léirítear sna táblaí sin;
- (b) i gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha, an fhaisnéis a leagtar amach i dTábla 3 nó, i gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha a chuirtear ar an margadh gan rialú, i dTábla 4 den Iarscríbhinn seo, lena bparaiméadair arna dtomhas agus arna ríomh i gcomhréir le hIarscríbhinn III agus ina dtaispeántar na fíoracha suntasacha a léirítear sna táblaí sin;
- (c) i gcás téitheoirí spáis áitiúla tí a chuirtear ar an margadh gan rialú, Tábla 7 mar a thaispeántar san Iarscríbhinn seo agus gan aon mhodhnú;
- (d) i gcás téitheoirí spáis áitiúla tráchtála, an fhaisnéis a leagtar amach i dTábla 5 den Iarscríbhinn seo, lena bparaiméadair theicniúla arna dtomhas agus arna ríomh i gcomhréir le hIarscríbhinn III agus ina dtaispeántar na fíoracha suntasacha a léirítear sa Tábla sin;
- (e) aon réamhchúram sonracha a dhéanfar le linn chóimeáil, shuiteáil nó choinneáil ar bun an téitheora spáis áitiúil;
- (f) faisnéis atá ábhartha do dhíchóimeáil, athchúrsáil agus/nó diúscairt ag deireadh ré;
- (g) i gcás téitheoirí spáis áitiúla a chuirtear ar an margadh gan rialú, tarraingeofar suas an fhaisnéis i dTáblaí 2 agus 4 le haghaidh ar a laghad comhcheangal amháin d'fheidhmeanna téitheora spáis áitiúil agus rialaithe lena ndéantar an tairge comhlíontach leis an Rialachán seo;
- (h) i gcás rialuithe gaolmhara ar leithligh, Tábla 7 mar a thaispeántar san Iarscríbhinn seo agus gan aon mhodhnú, agus an fhaisnéis i dTábla 6.

(2) Cuirfear san áireamh sa lámhleabhar treoracha le haghaidh suiteálaithe agus úsáideoirí, ar na suíomhanna gréasáin saor-rochtana de chuid na monaróirí, a n-ionadaithe údaraithe agus na n-allmhaireoirí, agus i bpacáistíocht an tairge an fhaisnéis seo a leanas faoin tairge ar dhóigh chun infheictheacht agus inléiteacht shoiléir a áirithiú i dteanga atá sothuigthe d'úsáideoirí an Bhallstáit ina ndéantar an tairge a mhargú:

- (a) i gcás téitheoirí spáis áitiúla a chuirtear ar an margadh gan rialú:

‘Is [cuir isteach catagóir tairge i gcomhréir le pointe 1(1) den Iarscríbhinn seo] é an tairge seo agus, le bheith comhlíontach leis na ceanglais éigeantacha maidir le héicidhearthóireacht a leagtar amach in *[Oifig na bhFoilseachán – cuir isteach tagairt don Rialachán seo]*, ní foláir é a chomhlánú le rialú lena soláthraítear na feidhmeanna rialaithe seo a leanas ar a laghad:

[liosta cód feidhme rialaithe i gcomhréir leis an bhformáid de réir Thábla 7. Nuair a thugtar roinnt comhcheangal d'fheidhmeanna rialaithe, cuirfear gach comhcheangal i sraith dhifriúil. Is é TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8) formáid an chóid, i gcás inarb é TC an cód le haghaidh fheidhm F(2) agus inarb iad f1 go f8 na cóid atá ag feidhm F(3) faoi seach má tá an fheidhm sin i láthair, nó '0' murach sin];

- (b) i gcás téitheoirí spáis áitiúla gan mhúchán agus téitheoirí spáis áitiúil atá oscailte do shimléir amháin:

‘Níl an táirge seo oiriúnach le haghaidh cuspóirí téimh phríomhúil’;

- (i) i gcás an lámhleabhair treoracha d'úsáideoirí, beidh an abairt seo ar leathanach clúdaigh an lámhleabhair;
- (ii) i gcás suíomhanna gréasáin saor- rochtana na monaróirí, taispeánfar an abairt seo in éineacht le saintréithe eile an táirge;
- (iii) i gcás na pacáistíochta táirgí, beidh an abairt curtha i suíomh feiceálach den phacáistíocht;

- (c) i gcás téitheoirí spáis áitiúla iniompartha leictreacha agus téitheoirí spáis áitiúla radanta iniompartha leictreacha le heilimint téimh atá sofheicthe:

‘Níl an táirge seo oiriúnach ach le haghaidh spásanna atá inslithe go maith nó le haghaidh úsáid ócáideach.’;

- (i) i gcás an lámhleabhair treoracha d'úsáideoirí, beidh an abairt seo ar leathanach clúdaigh an lámhleabhair;
- (ii) i gcás suíomhanna gréasáin saor- rochtana na monaróirí, taispeánfar an abairt seo in éineacht le saintréithe eile an táirge;
- (iii) i gcás na pacáistíochta táirgí, beidh an abairt curtha i suíomh feiceálach den phacáistíocht.

- (3) I gcás rialuithe gaolmhara ar leithligh áireofar an fhaisnéis seo a leanas faoin táirge leis na lámhleabhair treoracha do shuiteálaithe agus d'úsáideoirí agus le suíomhanna gréasáin saor- rochtana na monaróirí, a n- ionadaithe údaraithe agus a n- allmháireoirí, agus le pacáistíocht an táirge ar dhóigh go n- áiritheofar infheictheacht agus inléiteacht shoiléir agus i dteanga atá sothuigte ag úsáideoirí an Bhallstáit ina ndéantar an táirge a mhargú:

‘Tá na feidhmeanna rialaithe seo a leanas ag an rialú seo’:

[liosta cód feidhme rialaithe i gcomhréir leis an bhformáid de réir Thábla 7. Is é TC (f1/f2/f3/f4/f5/f6/f7/f8) formáid an chóid, i gcás inarb é TC an cód le haghaidh fheidhm F(2) agus inarb iad f1 go f8 na cóid atá ag feidhm F(3) faoi seach má tá an fheidhm sin i láthair, nó '0' murach sin].

- (4) D'fhéadfadh faisnéis bhreise faoi shaintréithe an táirge a bheith sna lámhleabhair treoracha le haghaidh suiteálaithe agus úsáideoirí, ar na suíomhanna gréasáin saor- rochtana de chuid na monaróirí, a n- ionadaithe údaraithe agus na n- allmháireoirí, agus i bpacáistíocht an táirge a d'fhéadfadh a bheith úsáideach do shuiteálaithe agus úsáideoirí, lena n- áireofaí faisnéis faoi chomhoiriúnacht na dtéitheoirí agus faoi rialuithe chun na ceanglais i bpointí 1 agus 3 den Iarscríbhinn seo a chomhlíonadh.

## 5. CEANGLAIS MAIDIR LE HÉIFEACHTÚLACHT ACMHAINNE

### (1) Infhaighteacht páirteanna spártha:

(a) I gcás gach múnla, a gcuirtear aonaid díobh ar an margadh ón 1 Iúil 2025 ar aghaidh, déanfaidh monaróirí, allmhaireoirí nó ionadaithe údaraithe na dtéitheoirí spáis áitiúla leictreacha na páirteanna spártha seo a leanas ar a laghad a chur ar fáil do dheisitheoirí gairmiúla:

(i) i gcás téitheoirí spáis áitiúla iniompartha leictreacha agus téitheoirí spáis áitiúla radanta iniompartha leictreacha le heilimint téimh atá sofheicthe:

- smacht;
- teirmeastat comhthimpeallach (i gcás téitheoirí spáis áitiúla iniompartha leictreacha amháin);
- mótar le haghaidh téitheoirí atá feistithe le gaothrán (i gcás téitheoirí spáis áitiúla iniompartha leictreacha amháin);
- cláir chiorcad priontáilte;
- táscairí taispeána nó stádais;
- brúiteoirí;
- braiteoirí rialaithe;
- cnaipí agus lasca;
- braiteoirí cianrialaithe;

(ii) i gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha fosaithe, ráillí tuáille agus téitheoirí spáis áitiúla leictreacha faoin urlár:

- smacht;
- teirmeastat comhthimpeallach;
- braiteoir urláir (i gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha faoin urlár amháin);
- fearas deisithe le haghaidh cáblaí téimh (le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla leictreacha faoin urlár amháin);
- bracanna fosúcháin, más gá;
- cláir chiorcad priontáilte;
- táscairí taispeána nó stádais;
- brúiteoirí;
- braiteoirí rialaithe;
- cnaipí agus lasca;
- braiteoirí cianrialaithe;

(iii) i gcás taiscthéitheoirí spáis áitiúla leictreacha:

- eilimint téimh;
- smacht;
- lasca sábháilteachta;

- cáblaí ceangailte;
  - cásáil do pháirteanna meicniúla;
  - bracanna fosúcháin;
  - gaothráin agus brúiteoirí;
  - cláir chiorcad priontáilte;
  - táscairí taispeána nó stádais;
  - braiteoirí rialaithe;
  - cnaipí agus lasca;
  - braiteoirí cianrialaithe;
- (iv) i gcás téitheoirí spáis áitiúla radanta leictreacha le heilimint téimh atá sofheicthe, seachas téitheoirí spáis áitiúla radanta iniompartha leictreacha le heilimint téimh atá sofheicthe:
- smacht;
  - eilimint téimh;
  - cáblaí ceangailte;
  - bracanna fosúcháin;
  - cláir chiorcad priontáilte;
  - táscairí taispeána nó stádais;
  - brúiteoirí;
  - braiteoirí rialaithe;
  - cnaipí agus lasca;
  - braiteoirí cianrialaithe;
- (b) áiritheofar infhaighteacht na bpáirteanna spártha dá dtagraítear i bpointe (a) ar feadh íostréimhse dar tús an 1 Iúil 2025 ar a dhéanaí nó 2 bhliain tar éis an chéad aonad den mhúnla a chur ar an margadh, cibé acu sin is déanaí, agus dar críoch 10 mbliana ar a laghad tar éis an t-aonad deiridh den mhúnla lena mbaineann a chur ar an margadh. Chun na críche sin, an liosta de pháirteanna spártha agus an nós imeachta i dtaca lena n-ordú agus an fhaisnéis maidir le deisiú agus cothabháil, beidh siad ar fáil go poiblí ar shuíomh gréasáin saor-rochtana an mhonaróra, an allmhaireora nó an ionadaí údaraithe, ar a laghad le linn na tréimhse íosta thuasluaite;
- (c) i gcás gach múnla, a gcuirtear aonaid díobh ar an margadh ón 1 Iúil 2025 ar aghaidh, déanfaidh monaróirí, allmhaireoirí nó ionadaithe údaraithe na dtéitheoirí spáis áitiúla leictreacha na páirteanna spártha seo a leanas ar a laghad a chur ar fáil do dheisitheoirí gairmiúla:
- cianrialú;
- (d) áiritheofar infhaighteacht na bpáirteanna spártha faoi pointe (c) go ceann íostréimhse dar tús an uair a chuirfear an t-aonad sin ar an margadh agus dar críoch 10 mbliana ar a laghad tar éis an t-aonad deiridh den mhúnla lena mbaineann a bheith curtha ar an margadh. Chun na críche sin, an liosta de pháirteanna spártha agus an nós imeachta i dtaca lena n-ordú agus an fhaisnéis

maidir le deisiú agus cothabháil, beidh siad ar fáil go poiblí ar shuíomh gréasáin saor- rochtana an mhonaróra, an allmhaireora nó an ionadaí údaraithe, ar a laghad le linn na tréimhse íosta thuasluaite;

- (e) áiritheoidh monaróirí, allmhaireoirí nó ionadaithe údaraithe téitheoirí spáis áitiúla gur féidir úsáid uirlisí atá ar fáil go coitianta a chur in ionad na bpáirteanna spártha a luaitear i bpointí (a) agus (c), agus gan damáiste buan a dhéanamh don téitheoir spáis áitiúil;
- (f) le linn na dtréimhsí dá dtagraítear i bpointí (b) agus (d), soláthróidh monaróirí, allmhaireoirí nó ionadaithe údaraithe praghsanna réamhchánach táscacha, in euro ar a laghad, le haghaidh na bpáirteanna spártha a liostaítear i bpointí (a) agus (c), lena n- áirítear praghas réamhchánach táscach ceanglóirí agus uirlisí, má sholáthraítear leis an bpáirt spártha iad ar shuíomh gréasáin saor- rochtana an mhonaróra, an allmhaireora nó an ionadaí údaraithe;
- (g) déanfaidh monaróirí, allmhaireoirí nó ionadaithe údaraithe téitheoirí spáis áitiúla ina n- úsáidtear bogearraí nuashonruithe bogearraí agus dochtearraí a chur ar fáil go ceann tréimhse 10 mbliana ar a laghad tar éis an tairge a chur ar an margadh, agus cuirfear na nuashonruithe sin ar fáil saor in aisce.

(2) Am seachadta uasta páirteanna spártha:

Le linn thréimhse infhaighteachta na bpáirteanna spártha, áiritheoidh an monaróir, an t- allmhaireoir nó an t- ionadaí údaraithe go ndéanfar na páirteanna spártha a sheachadadh laistigh de 10 lá oibre tar éis dóibh an t- ordú a fháil.

(3) Rochtain ar fhaisnéis maidir le deisiú agus cothabháil:

Le linn na tréimhse a luaitear faoi phointe 1(b), soláthróidh an monaróir, an t- allmhaireoir nó an t- ionadaí údaraithe rochtain ar an bhfaisnéis maidir le deisiú agus cothabháil an fhearaís do dheisitheoirí gairmiúla sna dálaí seo a leanas:

- (a) taispeánfar ar shuíomh gréasáin an mhonaróra, an allmhaireora nó an ionadaí údaraithe an próiseas le haghaidh deisitheoirí gairmiúla chun rochtain ar fhaisnéis a iarraidh; chun glacadh le hiarraidh den sórt sin, féadfaidh na monaróirí, na hallmhaireoirí nó na hionadaithe údaraithe a éileamh ar an deisitheoir gairmiúil na nithe seo a leanas, agus na nithe sin amháin, a léiriú:
  - (i) tá an inniúlacht theicniúil ag an deisitheoir gairmiúil téitheoirí spáis áitiúla a dheisiú agus comhlíonann sé na rialacháin is infheidhme maidir le deisitheoirí téitheoirí spáis áitiúla sna Ballstáit ina n- oibríonn sé. Glacfar le tagairt do chóras oifigiúil clárúcháin mar dheisitheoir gairmiúil, i gcás inarb ann do chóras den sórt sin sna Ballstáit lena mbaineann, mar chruthúnas ar chomhlíontacht an phointe seo;
  - (ii) go bhfuil an deisitheoir gairmiúil cumhdaithe faoi árachas lena gcumhdaítear dliteanais a eascraíonn as a ghníomhaíocht, gan beann ar cé acu atá nó nach bhfuil sé sin á éileamh ag an mBallstát;
- (b) glacfaidh monaróirí, allmhaireoirí nó ionadaithe údaraithe leis an gclárú nó déanfaidh siad é a dhiúltú laistigh de 5 lá oibre ó dháta na hiarrata;
- (c) féadfaidh monaróirí, allmhaireoirí nó ionadaithe údaraithe táill réasúnta agus comhréireacha a ghearradh as rochtain a fháil ar an bhfaisnéis maidir le deisiú agus cothabháil nó as nuashonruithe tráthrialta a fháil. Measfar táille a bheith

réasúnta más rud é nach ndíspreagann sí rochtain toisc nach gcuirtear san áireamh inti a mhéid a úsáideann an deisitheoir gairmiúil an fhaisnéis;

- (d) nuair a chláraítear é, beidh rochtain ag deisitheoir gairmiúil, laistigh de 1 lá oibre amháin tar éis í a iarraidh, ar an bhfaisnéis a iarrtar faoi dheisiú agus faoi chothabháil. Féadfar an fhaisnéis a chur ar fáil le haghaidh múnla coibhéseach de théitheoir spáis áitiúil nó le haghaidh múnla téitheora spáis áitiúil den fhine chéanna, más ábhartha;
- (e) áireofar ar an bhfaisnéis maidir le deisiú agus cothabháil na nithe seo a leanas:
- (i) sainaitheint dhobhréagnaithe téitheora spáis áitiúil;
  - (ii) léarscáil díchóimeála nó scar- amharc;
  - (iii) lámhleabhar teicniúil treoracha le haghaidh deisiúcháin;
  - (iv) liosta den trealamh deisiúcháin agus tástála is gá;
  - (v) faisnéis faoi chomhphárteanna agus faoi dhiagnóis (amhail íosluachanna agus uasluachanna teoriciúla na dtomhas);
  - (vi) léaráidí sreangaithe agus nasctha;
  - (vii) cóid fabhtanna diagnóiseacha agus cóid earráide (lena n- áirítear cóid a bhaineann go sonrach le monaróir, i gcás inarb infheidhme);
  - (viii) treoracha maidir le bogearraí agus dochtarraí ábhartha a shuiteáil, lena n- áirítear bogearraí athshocraithe;
  - (ix) faisnéis maidir le conas rochtain a fháil ar thaifid sonraí maidir le teagmhais teipe thuairiscithe atá stóráilte ar an téitheoir spáis áitiúil (i gcás inarb infheidhme); agus
  - (x) léaráidí cláir leictreonaigh;
- (f) ach amháin i gcás téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh agus breosla leachtaigh, gan dochar do chearta maoine intleachtúla, ceadófar do thríú páirtithe faisnéis faoi dheisiú agus faoi chothabháil gan athrú a d'fhoilsigh an monaróir, an t- allmhaireoir nó an t- ionadaí údaraithe ar dtús agus a chumhdaítear le pointe (e) a úsáid agus a fhoilsiú a luaithe a chuirfidh an monaróir, an t- allmhaireoir nó an t- ionadaí údaraithe deireadh le rochtain ar an bhfaisnéis sin tar éis dheireadh na tréimhse rochtana ar fhaisnéis faoi dheisiú agus faoi chothabháil.
- (4) Ceanglais maidir le díchóimeáil chun ábhar a aisghabháil agus maidir le hathchúrsáil agus truailliú á sheachaint:
- (a) áiritheoidh monaróirí, allmhaireoirí nó ionadaithe údaraithe go ndearfar téitheoirí spáis áitiúla sa chaoi gur féidir na hábhair agus na comhphárteanna dá dtagraítear in Iarscríbhinn VII a ghabhann le Treoir 2012/19/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle<sup>3</sup> a bhaint den fhearas ach úsáid a bhaint as uirlisí atá ar fáil go coitianta;
  - (b) comhlíonfaidh monaróirí, allmhaireoirí nó ionadaithe údaraithe na hoibleagáidí a leagtar síos in Airteagal 15(1) de Threoir 2012/19/AE.

<sup>3</sup> Treoir 2012/19/AE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 4 Iúil 2012 maidir le dramhthrealamh leictreach agus leictreonach (DTLL) (IO L 197, 24.7.2012, lch. 38).

**6. DOICIMÉADACHT THEICNIÚIL:**

- (1) Beidh na nithe seo a leanas sa doiciméadacht theicniúil le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla chun críocha an mheasúnaithe comhréireachta de bhun Airteagal 4 agus an nós imeachta fíorúcháin a leagtar amach in Iarscríbhinn V:
  - (a) luachanna fógartha na bparaiméadar uile a shonraítear i dTáblaí 1 go 5; chun na críche sin, féadfar an leagan amach céanna de Tháblaí 1 go 5 a úsáid;
  - (b) liosta de na múnlaí coibhéiseacha uile, más infheidhme;
  - (c) na heilimintí uile eile a léirítear in Airteagal 4, i gcás inarb infheidhme.
- (2) I gcás téitheoirí spáis áitiúla a chuirtear ar an margadh gan rialú, tarraingeofar suas an fhaisnéis i dtáblaí 2 agus 4 le haghaidh an chomhcheangail (na gcomhcheangal) d'fheidhmeanna téitheora spáis áitiúil agus rialaithe i gcomhréir le pointe 4(1)(g);
- (3) Beidh na nithe seo a leanas sa doiciméadacht theicniúil le haghaidh rialuithe gaolmhara ar leithligh chun críocha an mheasúnaithe comhréireachta de bhun Airteagal 4 agus an nós imeachta fíorúcháin a leagtar amach in Iarscríbhinn V:
  - (a) luachanna fógartha na bparaiméadar uile a shonraítear i dTábla 6; chun na críche sin, is féidir an leagan amach céanna de Thábla 6 a úsáid;
  - (b) liosta de na múnlaí coibhéiseacha uile, más infheidhme;
  - (c) na heilimintí uile eile a léirítear in Airteagal 4, i gcás inarb infheidhme.

**Tábla 1:** Ceanglais maidir le faisnéis le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh/breosla leachtaigh

Sonraí teagmhála	Ainm agus seoladh an mhonaróra nó a ionadaí údaraithe.		
Aitheantóir(i) múnla:			
Feidhmiúlacht téimh indíreach: [tá/níl]			
Aschur teasa díreach: ... (kW)			
Aschur teasa indíreach: ... (kW)			
Fad íosta iomlán dhucht an mhúcháin is incheadaithe (píobán ingearach + cothrománach): .... (m)			
<b>Breosla</b>			Astaíochtaí ocsaídí nítrigine (NOx)
		<b>Luach</b>	<b>Aonad</b>
Roghnaigh an cineál breosla [gásach / leachtach]		x	mg/kWh <sub>input</sub> (GCV)
<b>Mír</b>	<b>Siombail</b>	<b>Luach</b>	<b>Aonad</b>
<b>Aschur teasa</b>			
Aschur teasa ainmniúil	$P_{nom}$	x,x	kW
Aschur teasa íosta (táscach)	$P_{min}$	[x,x / N.A.]	kW
<b>Ídiú leictreachais cúnta</b>			
Ag aschur teasa ainmniúil	$eI_{max}$	x,xxx	kW
Ag aschur teasa íosta	$eI_{min}$	x,xxx	kW
<b>Ídiú cumhachta</b>			
I mód 'as'	$P_0$	x,xx	W
I mód fuireachais	$P_{sm}$	x,xx	W
I mód réchasta	$P_{rechasta}$	x,xx	W
I mód fuireachais líonraithe	$P_{nsm}$	x,xx	W
Mód fuireachais le taispeántais agus stádais		[tá/níl]	
<b>Riachtanas cumhachta buansolais threoraigh</b>			
Riachtanas cumhachta solais threoraigh (más infheidhme)	$P_{pilot}$	[x,xxx / N.A.]	kW
<b>Mír</b>	<b>Siombail</b>	<b>Luach</b>	<b>Aonad</b>
<b>Éifeachtúlacht (GLC)</b>			
Éifeachtúlacht úsáideach ag aschur teasa ainmniúil	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Éifeachtúlacht úsáideach ag aschur teasa íosta (táscach)	$\eta_{th,min}$	[x,x / N.A.]	%
Éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh	$\eta_s$	x,x	%
<b>Cineál an aschuir teasa / rialaithe theocht an tseomra (roghnaigh ceann amháin)</b>			
aschur téimh aonchéime, gan rialú ar theocht an tseomra			[tá/níl]
dhá chéim láimhe nó níos mó, gan rialú theocht an tseomra			[tá/níl]
teirmeastat meicniúil ar rialú theocht an tseomra			[tá/níl]
rialú leictreonach ar theocht an tseomra			[tá/níl]
rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir lae			[tá/níl]
rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir seachtaine			[tá/níl]
<b>Roghanna rialaithe eile (is féidir roghnúcháin iolracha a dhéanamh)</b>			
rialú theocht an tseomra, maille le brath láithreachta			[tá/níl]
rialú theocht an tseomra, maille le brath fuinneoige oscailte			[tá/níl]
rogha cianrialaithe			[tá/níl]
rialú tosaithe oiriúnaitheach			[tá/níl]
teorainn ama oibre			[tá/níl]
braiteoir bolgáin dhuibh			[tá/níl]
feidhmiúlacht féinfhoghlama			[tá/níl]
cruinneas rialaithe			[tá/níl]

**Tábla 2:** Ceanglais maidir le faisnéis le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh agus breosla leachtaigh a chuirtear ar an margadh gan rialú

Beidh rialú de dhíth ar an táirge seo chun na ceanglais éigeantacha maidir le héicidhearthóireacht a chomhlíonadh mar a leagtar amach in <i>[Oifig na bhFoilseachán – cuir isteach tagairt don Rialachán seo]</i>			
Sonraí teagmhála		Ainm agus seoladh an mhonaróra nó a ionadaí údaraithe.	
Aitheantóir(i) múnla:			
Feidhmiúlacht téimh indíreach: [tá/níl]			
Aschur teasa díreach: ... (kW)			
Aschur teasa indíreach: ... (kW)			
Fad íosta iomlán dhucht an mhúcháin is incheadaithe (píobán ingearach + cothrománach): ... (m)			
<b>Breosla</b>		Astaíochtaí ocsaídí nítrigine (NO <sub>x</sub> )	
		<b>Luach</b>	<b>Aonad</b>
Roghnaigh an cineál breosla [gásach / leachtach]		x	mg/kWh <sub>input</sub> (GCV)
<b>Feidhmeanna rialaithe a bhfuil gá leo chun ceanglais éigeantacha maidir le héicidhearthóireacht a chomhlíonadh mar a leagtar amach in <i>[Oifig na bhFoilseachán – cuir isteach tagairt don Rialachán seo]</i></b>			
<b>Mír</b>	<b>Siombail</b>	<b>Luach</b>	<b>Aonad</b>
<b>Aschur teasa</b>			
Aschur teasa ainmniúil	$P_{nom}$	x, x	kW
Aschur teasa íosta (táscach)	$P_{min}$	[x, x / N.A.]	kW
<b>Ídiú leictreachais cúnta</b>			
Ag aschur teasa ainmniúil	$eI_{max}$	x, xxx	kW
Ag aschur teasa íosta	$eI_{min}$	x, xxx	kW
<b>Riachtanas cumhachta buansolais threoraigh</b>			
Riachtanas cumhachta solais threoraigh (más infheidhme)	$P_{pilot}$	[x, xxx / N.A.]	kW
<b>Cineál an aschuir teasa/rialaithe theocht an tseomra (roghnaigh ceann amháin)</b>			
aschur téimh aonchéime, gan rialú ar theocht an tseomra		[tá/níl]	
dhá chéim láimhe nó níos mó, gan rialú theocht an tseomra		[tá/níl]	
teirmeastat meicniúil ar rialú theocht an tseomra		[tá/níl]	
rialú leictreonach ar theocht an tseomra		[tá/níl]	
rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir lae		[tá/níl]	
rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir seachtaine		[tá/níl]	
<b>Roghanna rialaithe eile (is féidir roghnúcháin iolracha a dhéanamh)</b>			
brath láithreachta		[tá/níl]	
brath fuinneoige oscailte		[tá/níl]	
rogha cianrialaithe		[tá/níl]	
rialú tosaithe oiriúnaitheach		[tá/níl]	
teorainn ama oibre		[tá/níl]	
braiteoir bolgáin dhuibh		[tá/níl]	
cruinneas rialaithe		[tá/níl]	

**Tábla 3:** Ceanglais maidir le faisnéis le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla leictreacha

Sonraí teagmhála	Ainm agus seoladh an mhonaróra nó a ionadaí údaraithe.		
Aitheantóir(i) múnla:			
Mír	Siombail	Luach	Aonad
<b>Aschur teasa</b>			
Aschur teasa ainmniúil	$P_{nom}$	x,x	kW
Aschur teasa íosta (táscach)	$P_{min}$	[x,x / N.A.]	kW
Aschur teasa leanúnach uasta	$P_{max,c}$	x,x	kW
<b>Ídiú cumhachta</b>			
I mód ‘as’	$P_o$	x,xx	W
I mód fuireachais	$P_{sm}$	x,xx	W
I mód réchasta	$P_{rechasta}$	x,xx	W
I bhfuireachas líonra	$P_{nsm}$	x,xx	W
Mód fuireachais le taispeáint faisnéise agus stádais			[tá/níl]
Éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i gcás i mód gníomhach	$\eta_{s,on}$	x,x	%
<b>Cineál an aschuir teasa / rialaithe theocht an tseomra (roghnaigh ceann amháin)</b>			
aschur téimh aonchéime agus gan rialú ar theocht an tseomra			[tá/níl]
dhá chéim láimhe nó níos mó, gan rialú theocht an tseomra			[tá/níl]
in éineacht le teirmeastat meicniúil ar rialú theocht an tseomra			[tá/níl]
ag a bhfuil rialú leictreonach ar theocht an tseomra			[tá/níl]
rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir lae			[tá/níl]
rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir seachtaine			[tá/níl]
<b>Roghanna rialaithe eile (is féidir roghnúcháin iolracha a dhéanamh)</b>			
rialú theocht an tseomra, maille le brath láithreachta			[tá/níl]
rialú theocht an tseomra, maille le brath fuinneoige oscailte			[tá/níl]
rogha cianrialaithe			[tá/níl]
rialú tosaithe oiriúnaitheach			[tá/níl]
teorainn ama oibre			[tá/níl]
braiteoir bolgáin dhuibh			[tá/níl]
feidhmiúlacht féinfhoghlama			[tá/níl]
cruinneas rialaithe			[tá/níl]

**Tábla 4:** Ceanglais maidir le faisnéis le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla leictreacha a chuirtear ar an margadh gan rialú

Beidh rialú de dhíth ar an táirge seo chun na ceanglais éigeantacha maidir le héicidhearthóireacht a chomhlíonadh mar a leagtar amach in <i>[Oifig na bhFoilseachán – cuir isteach tagairt don Rialachán seo]</i>					
Sonraí teagmhála		Ainm agus seoladh an mhonaróra nó a ionadaí údaraithe.			
Aitheantóir(i) múnla:					
<b>Mír</b>	<b>Siombai l</b>	<b>Luach h</b>	<b>Aonad</b>	<b>Mír</b>	<b>Aonad</b>
<b>Feidhmeanna rialaithe a bhfuil gá leo chun ceanglais éigeantacha maidir le héicidhearthóireacht a chomhlíonadh mar a leagtar amach in <i>[Oifig na bhFoilseachán – cuir isteach tagairt don Rialachán seo]</i></b>					
<b>Aschur teasa</b>			<b>Cineál an aschuir teasa/rialaithe theocht an tseomra (roghnaigh ceann amháin)</b>		
Aschur teasa ainmniúil	$P_{nom}$	x,x	kW	aschur téimh aonchéime agus gan rialú ar theocht an tseomra	[tá/níl]
Aschur teasa íosta (táscach)	$P_{min}$	[x,x / N.A.]	kW	dhá chéim láimhe nó níos mó, gan rialú theocht an tseomra	[tá/níl]
Aschur teasa leanúnach uasta	$P_{max,c}$	x,x	kW	teirmeastat meicniúil ar rialú theocht an tseomra	[tá/níl]
				rialú leictreonach ar theocht an tseomra	[tá/níl]
				rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir lae	[tá/níl]
				rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir seachtaine	[tá/níl]
				<b>Roghanna rialaithe eile (is féidir roghnúcháin iolracha a dhéanamh)</b>	
				brath láithreachta	[tá/níl]
				brath fuinneoige oscailte	[tá/níl]
				rogha cianrialaithe	[tá/níl]
				rialú tosaithe oiriúnaitheach	[tá/níl]
				teorainn ama oibre	[tá/níl]
				braiteoir bolgáin dhuibh	[tá/níl]
				feidhmiúlacht féinfhoghlama	[tá/níl]
				cruinneas rialaithe	[tá/níl]

**Tábla 5:** Ceanglais maidir le faisnéis le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla tráchtála

Sonraí teagmhála	Ainm agus seoladh an mhonaróra nó a ionadaí údaraithe.		
Aitheantóir(i) múnla:			
Cineál an téimh [feadán lonrúil / radanta]			
<b>Breosla</b>	Astaíochtaí ocsaídí nítrigine (NO <sub>x</sub> )		
	<b>Luach</b>	<b>Aonad</b>	
Roghnaigh an cineál breosla [gásach / leachtach]	x	mg/kWh <sub>input</sub> (GCV)	
<b>Saintréithe le linn don bhreosla tosaíochta a oibriú amháin</b>			
<b>Mír</b>	<b>Siombail</b>	<b>Luach</b>	<b>Aonad</b>
<b>Mír</b>	<b>Siombail</b>	<b>Luach</b>	<b>Aonad</b>
<b>Aschur teasa</b>			
Aschur teasa ainmniúil	$P_{nom}$	x,x	kW
Aschur teasa íosta	$P_{min}$	[x,x / N.A.]	kW
Aschur teasa íosta (mar chéatadán den aschur teasa ainmniúil)	..	[x]	%
Aschur teasa ainmniúil córais fheadánaigh (más infheidhme)	$P_{system}$	x,x	kW
Aschur teasa ainmniúil deighleoige feadánaí (más infheidhme)	$P_{heater,i}$	[x,x / N.A.]	kW
(athdhéan le haghaidh ildeighleog, más infheidhme)	..	[x,x / N.A.]	kW
an líon deighleog feadánach comhionann	$u$	[x]	[-]
<b>Fachtóir radanta</b>			
fachtóir radanta ag aschur teasa ainmniúil	$RF_{nom}$	[x,x]	[-]
fachtóir radanta ag aschur teasa íosta	$RF_{min}$	[x,x]	[-]
fachtóir radanta deighleoige feadánaí ag aschur teasa ainmniúil	$RF_i$	[x,x]	[-]
(athdhéan le haghaidh ildeighleog, más infheidhme)	..		
<b>Ídiú leictreachais cúnta</b>			
Ag aschur teasa ainmniúil	$el_{max}$	x,xxx	kW
Ag aschur teasa íosta	$el_{min}$	x,xxx	kW
<b>Ídiú cumhachta</b>			
I mód 'as'	$P_o$	x,xx	W
I mód fuireachais	$P_{sm}$	x,xx	W
I mód réchasta	$P_{idle}$	x,xx	W
<b>Éifeachtúlacht (OLC) – téitheoirí spáis áitiúla feadánacha amháin *</b>			
Éifeachtúlacht úsáideach ag aschur teasa ainmniúil	$\eta_{th,nom}$	x,x	%
Éifeachtúlacht úsáideach ag aschur teasa íosta	$\eta_{th,min}$	[x,x / N.A.]	%
Éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh	$\eta_s$	x,x	%
Éifeachtúlacht úsáideach deighleoige feadánaí ag aschur teasa íosta (más infheidhme)	$\eta_i$	[x,x / N.A.]	%
(athdhéan le haghaidh ildeighleog, más infheidhme)	..	[x,x / N.A.]	%
<b>Cailteanais imchlúdaigh</b>			
Aicme insliúcháin imchlúdaigh	$U$		W/(m <sup>2</sup> K)
Fachtóir cailteanais imchlúdaigh	$F_{env}$	[x,x]	%
Gineadóir teasa le suiteáil lasmuigh den limistéar téite		[tá/níl]	
<b>Cineál rialaithe aschur teasa (roghnaigh ceann amháin)</b>			
- aonchéim		[tá/níl]	
- dhá chéim		[tá/níl]	
- modhnúchán		[tá/níl]	

I bhfuireachas líonra	$P_{nsm}$	x,xx	W
Mód fuireachais le taispeáint faisnéise agus stádais		[tá/níl]	
<b>Riachtanas cumhachta buansolais threoraigh</b>			
Riachtanas cumhachta solais threoraigh (más infheidhme)	$P_{pilot}$	[x,xxx / N.A.]	kW
* i gcás téitheoirí spáis áitiúla lonrúla is é 85,6 % an éifeachtúlacht theirmeach ualaithe mar réamhshocrú			

**Tábla 6:** Ceanglais faisnéise maidir le rialuithe gaolmhara ar leithligh

Sonraí teagmhála	Ainm agus seoladh an mhonaróra nó a ionadaí údaraithe.			
Aitheantóir(i) múnla:				
Mír	Siombail	Luach	Aonad	Mír
<b>Ídiú cumhachta</b>				<b>Cineál (rognach ceann amháin)</b>
I mód 'as'	$P_o$	x,xx	W	aschur téimh aonchéime agus gan rialú ar theocht an tseomra [tá/níl]
I mód fuireachais	$P_{sm}$	x,xx	W	dhá chéim láimhe nó níos mó, gan rialú theocht an tseomra [tá/níl]
I mód réchasta	$P_{réchasta}$	x,xx	W	teirmeastat meicniúil ar rialú theocht an tseomra [tá/níl]
I mód fuireachais líonraithe	$P_{nsm}$	x,xx	W	rialú leictreonach ar theocht an tseomra [tá/níl]
Mód fuireachais le taispeántais agus stádais		[tá/níl]		rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir lae [tá/níl]
				rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir seachtaine [tá/níl]
				<b>Roghanna rialaithe eile (is féidir roghnúcháin iolracha a dhéanamh)</b>
				brath láithreachta [tá/níl]
				brath fuinneoige oscailte [tá/níl]
				rogha cianrialaithe [tá/níl]
				rialú tosaithe oiriúnaitheach [tá/níl]
				teorainn ama oibre [tá/níl]
				braiteoir bolgáin dhuibh [tá/níl]
				feidhmiúlacht féinfhoghlama [tá/níl]
				cruinneas rialaithe [tá/níl]

**Tábla 7:** Cóid feidhmeanna rialaithe

		Cód an rialaithe teochta (RT)	Feidhmeanna rialaithe							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
An cineál rialaithe teochta	Aonchéim, gan rialú teochta	NC								
	Dhá chéim láimhe nó níos mó, gan rialú teochta	TX								
	Teirmeastat meicniúil ar rialú theocht an tseomra	TM								
	Rialú leictreonach ar theocht an tseomra	TE								
	Rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir lae	TD								
	Rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir seachtaine	TW								
Feidhmeanna rialaithe	Brath láithreachta		1							
	Brath fuinneoige oscailte			2						
	Rogha cianrialaithe				3					
	Rialú tosaithe oiriúnaitheach					4				
	Teorainn ama oibre						5			
	Braiteoir bolgáin dhuibh							6		
	Feidhmiúlacht féinfhoghlama								7	
	Cruinneas rialaithe agus CA <2 Ceilvin agus CSD <2 Ceilvin									8

## IARSCRÍBHINN III

### Modhanna tomhais agus ríomhanna dá dtagraítear in Airteagal 3

Chun críocha na comhlíontachta agus chun comhlíonadh cheanglais an Rialacháin seo a fhíorú, déanfar tomhais agus ríomhanna trí úsáid a bhaint as caighdeáin chomhchuibhithe, ar foilsíodh a n- uimhreacha tagartha chun na críche sin in *Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh*, nó trí mhodhanna iontaofa, cruinne agus in- atáirgthe eile a úsáid, lena gcuirtear san áireamh na modhanna úrscothacha a aithnítear go ginearálta.

#### 1. DÁLAÍ GINEARÁLTA LE HAGHAIDH TOMHAS AGUS RÍOMHANNA

- (1) Déanfar luachanna fógartha le haghaidh aschur teasa ainmniúil agus éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh a shlánú chuig an ionad deachúlach amháin is gaire.
- (2) Slánófar luachanna fógartha le haghaidh astaíochtaí go dtí an tslánuimhir is gaire.
- (3) I gcás ina ndearbhaítear paraiméadar de bhun Airteagal 4, úsáidfidh an monaróir, an t- allmhaireoir nó an t- ionadaí údaraithe a luach fógartha le haghaidh na ríomhanna san Iarscríbhinn seo.
- (4) I gcás téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh agus breosla leachtaigh seachas téitheoirí spáis áitiúla tráchtála, déanfar teocht an gháis múcháin agus aertheocht an dócháin a thomhas le haghaidh an íosfhaid píobáin duchta múcháin iomláin arna dhearbhu ag an monaróir sa lámhleabhar suiteála ach nach mó ná 1,5 méadar (suim an fhaid píobáin ingearaigh agus chothrománaigh). Mura bhfuil aon dearbhú ar fáil déanfar an tomhas a fheidhmiú d'fhad iomlán píobáin 1,5 méadar.
- (5) I gcás rialuithe gaolmhara ar leithligh déanfar feidhmiú ceart na bhfeidhmeanna rialaithe a sheiceáil.

#### 2. DÁLAÍ GINEARÁLTA MAIDIR LE HÉIFEACTÚLACHT FUINNIMH AN TÉIMH SPÁIS SHÉASÚRAIGH

- (1) Déanfar éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh ( $\eta_S$ ) a ríomh mar éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i mód gníomhach ( $\eta_{S,on}$ ), arna ceartú le rannchuidithe lena gcuirtear san áireamh rialú an aschuir teochta, ídiú leictreachais chúnta agus ídiú fuinnimh an bhuanlais threoraigh.
- (2) I gcás téitheoirí spáis áitiúla a chuirtear ar an margadh in éineacht leis an rialú, déanfar éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh a thomhas agus a ríomh leis an rialú atá le fáil sa phacáistíocht.
- (3) I gcás téitheoirí spáis áitiúla a chuirtear ar an margadh gan rialú, déanfar éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh a thomhas agus a ríomh le haghaidh gach comhcheangail dhifriúil d'fheidhmeanna téitheora spáis áitiúil agus rialaithe arna léiriú ag an monaróir, allmhaireoir nó ionadaí údaraithe i gcomhréir le hIarscríbhinn II, pointe 4(2)(a).

#### 3. DÁLAÍ GINEARÁLTA MAIDIR LE HASTAÍOCHTAÍ

I gcás téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh agus breosla leachtaigh déanfar astaíochtaí ocsaídí nítrigine ( $\text{NO}_x$ ) a ríomh mar shuim na haonocsaíde nítrigine agus na dé- ocsaíde

nítrigine, agus arna shloinneadh i ndé- ocsaíd nítrigine. Comhtharlóidh tomhas na n- astaíochtaí d'ocsaídí nítrigine leis an tomhas ar éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis.

Chun críche dearbhaithe agus fíorúcháin beidh feidhm ag an astaíocht ag lánlód NO<sub>x</sub>(max).

#### 4. DÁLAÍ SONRACHA MAIDIR LE HÉIFEACHTÚLACHT FUINNIMH AN TÉIMH SPÁIS SHÉASÚRAIGH

(1) Sainítear éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla mar seo a leanas:

(a) i gcás téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh agus téitheoirí spáis áitiúla breosla leachtaigh, seachas téitheoirí spáis áitiúla tráchtála:

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

i gcás inarb amhlaidh

- is é  $\eta_S$  éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh, arna sloinneadh in %;
- Is é  $\eta_{s,on}$  éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i mód gníomhach, arna sloinneadh in %;

(b) i gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha

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

i gcás inarb amhlaidh:

- is é  $\eta_S$  éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh, arna sloinneadh in %;
- Is é  $\eta_{s,on}$  éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i mód gníomhach, arna sloinneadh in %;
- Is é  $CC$  an chomhéifeacht tiontúcháin;

(c) i gcás téitheoirí spáis áitiúla tráchtála

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

i gcás inarb amhlaidh:

- is é  $\eta_S$  éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh, arna sloinneadh in %;
- Is é  $\eta_{s,on}$  éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i mód gníomhach, arna sloinneadh in %;
- Fachtóir ceartúcháin is ea  $F(1)$  atá ina chúis le rannchuidiú diúltach d'éifeachtúlacht shéasúrach an téimh spáis mar gheall ar rannchuidithe coigeartaithe le haghaidh roghanna don aschur téimh, arna shloinneadh in %;
- Fachtóir ceartúcháin is ea  $F(4)$  atá ina chúis le rannchuidiú diúltach d'éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh de réir ídiú leictreachais cúnta, arna shloinneadh in %;

- Fachtóir ceartúcháin is ea F(5) atá ina chúis le rannchuidiú diúltach d'éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh de réir ídiú fuinnimh ag buansolas treorach, arna shloinneadh in %;
- (2) déantar éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh i mód gníomhach ( $\eta_{S,on}$ ) a ríomh mar:

- (a) i gcás na dtéitheoirí spáis áitiúla tráchtála uile seachas córais téitheoirí spáis áitiúla tráchtála:

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

i gcás inarb amhlaidh:

- is é  $\eta_{th,nom}$  an éifeachtúlacht úsáideach ag aschur teasa ainmniúil, arna sloinneadh in %.
- i gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha,  $\eta_{th,nom} = 100\%$ ;
- i gcás téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh agus téitheoirí spáis áitiúla breosla leachtaigh, is é  $\eta_{th,nom}$  an éifeachtúlacht úsáideach ag aschur teasa ainmniúil bunaithe ar NCV;
- Fachtóir ceartúcháin is ea F(2) atá ina chúis le rannchuidiú deimhneach d'éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh mar gheall ar rannchuidithe coigeartaithe na rialuithe ar chompord an téimh faoi dhíon, ar comheisiach iad na luachanna díobh, nach féidir iad a shuimiú le chéile;
- Fachtóir ceartúcháin is ea F(3) atá ina chúis le rannchuidiú deimhneach d'éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh mar gheall ar rannchuidithe coigeartaithe na rialuithe ar chompord an téimh faoi dhíon, ar féidir na luachanna díobh a shuimiú le chéile;
- Fachtóir ceartúcháin is ea F(4) atá ina chúis le rannchuidiú diúltach d'éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh de réir ídiú leictreachais cúnta;
- Fachtóir ceartúcháin is ea F(5) atá ina chúis le rannchuidiú diúltach d'éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh de réir ídiú fuinnimh ag buansolas treorach, arna shloinneadh in %;

- (b) i gcás téitheoirí spáis áitiúla tráchtála:

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

i gcás inarb amhlaidh:

- is é  $\eta_{S,RF}$  an éifeachtúlacht theirmeach ualaithe, arna sloinneadh in %;
- is é  $\eta_{S,RF}$  an éifeachtúlacht astaíochtaí, arna sloinneadh in %;

- (i) déantar an éifeachtúlacht theirmeach ualaithe ( $\eta_{S,th}$ ) a ríomh mar a leanas:

- i gcás téitheoirí spáis áitiúla lonrúla, is é  $85,6\% \eta_{S,th}$ ;

- i gcás téitheoirí spáis áitiúla feadánacha:

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

i gcás inarb amhlaidh:

- Is é  $\eta_{th,nom}$  an éifeachtúlacht theirmeach ag aschur teasa ainmniúil, arna shloinneadh in %, bunaithe ar OLC;
- Is é  $\eta_{th,nom}$  an éifeachtúlacht theirmeach ag aschur teasa íosta, arna sloinneadh in %, bunaithe ar OLC;
- Is é  $F_{env}$  caillteanais imchlúdaigh an ghineadóra teasa, arna sloinneadh in %;

má shonraíonn an monaróir gineadóir teasa an téitheora spáis áitiúil fheadánaigh atá le suiteáil sa spás faoi dhíon atá le téamh, is ionann na caillteanais imchlúdaigh agus 0 (nialas);

má shonraíonn an monaróir gineadóir teasa an téitheora spáis áitiúil fheadánaigh atá le suiteáil lasmuigh den limistéar téite, braithfidh an fachtóir caillteanais imchlúdaigh ar tharchuras teirmeach imchlúdach an ghineadóra teasa i gcomhréir le Tábla 8;

**Tábla 8:** Fachtóir caillteanais imchlúdaigh an ghineadóra teasa

Tarchuras teirmeach an imchlúdaigh (U)	$F_{env}$
$U \leq 0,5$	2,2 %
$0,5 < U \leq 1,0$	2,4 %
$1,0 < U \leq 1,4$	3,2 %
$1,4 < U \leq 2,0$	3,6 %
$U > 2,0$	6,0 %

- (ii) déantar an éifeachtúlacht astaíochtaí ( $\eta_{S,RF}$ ) a ríomh mar a leanas:

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

i gcás inarb é  $RF_S$  fachtóir radanta an téitheora spáis áitiúil tráchtála, arna shloinneadh in %;

i gcás na dtéitheoirí spáis áitiúla tráchtála uile seachas córais téitheoirí feadánacha:

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

i gcás inarb amhlaidh:

- Is é  $RF_{nom}$ , an fachtóir radanta ag aschur teasa ainmniúil, arna shloinneadh in %;
- Is é  $RF_{min}$ , an fachtóir radanta ag aschur teasa íosta, arna shloinneadh in %;

i gcás córais téitheoirí feadánacha:

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

i gcás inarb amhlaidh:

- Is é  $RF_{nom,i}$  an fachtóir radanta in aghaidh na deighleoige feadánaí ag aschur teasa ainmniúil, arna shloinneadh in %;
- Is é  $RF_{min,i}$  an fachtóir radanta in aghaidh na deighleoige feadánaí ag aschur teasa íosta, arna shloinneadh in %;
- Is é  $P_{heater,i}$  aschur teasa in aghaidh na deighleoige feadánaí, arna shloinneadh in kW, bunaithe ar OLC;

- Is é  $P_{system}$ , aschur teasa an chórais fheadánaigh iomláin, arna shloinneadh in kW, bunaithe ar OLC;

ní bheidh feidhm ag an gcothromóid thuas ach amháin más combhionann tógáil dhóire, fheadáin agus fhrithchaiteoirí na deighleoige feadánaí mar a chuirtear i bhfeidhm í sa chóras téitheora fheadánaigh le téitheoir spáis áitiúil aonfheadánach agus más combhionann feidhmíocht na deighleoige feadánaí le feidhmíocht úd téitheora spáis áitiúil aonfheadánaigh;

- (3) déantar an fachtóir ceartúcháin  $F(1)$  a ríomh mar a leanas:

**Tábla 9:** Fachtóir ceartúcháin  $F(1)$  le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla tráchtála

Más é cineál rialaithe aschuir teasa na dtáirgí:	$F(1)$ [%]	Ag a bhfuil na teorainneacha seo a leanas
Aonchéim	$F(1) = 5$	
Dhá chéim	$F(1) = 5 - \left(2,5 \cdot \frac{P_{nom} - P_{min}}{0,3 \cdot P_{nom}}\right)$	$2,5 \% \leq F(1) \leq 5,0 \%$
Modhnúchán	$F(1) = 5 - \left(5,0 \cdot \frac{P_{nom} - P_{min}}{0,4 \cdot P_{nom}}\right)$	$0 \% \leq F(1) \leq 5,0 \%$

- (4) tá an fachtóir ceartúcháin  $F(2)$ , cothrom le ceann amháin de na fachtóirí de réir Thábla 10, ag brath ar an bhfeidhm rialaithe a mbeidh feidhm aici. Ní féidir ach luach amháin a roghnú; déanfar na feidhmeanna a luaitear i dTábla 10 a ghníomhachtú nuair a chuirfear an trealamh ar an margadh nó nuair a chuirfear i mbun seirbhíse agus a ghníomhachtófar é tríd an gcumraíocht tosaigh tar éis an trealamh a athshocrú chuig a réamhshocrúithe monarchan;

**Tábla 10:** Fachtóir ceartúcháin  $F(2)$

Má chuirtear an táirge ar an margadh in éineacht le (ní fhéadfar feidhm a bheith ach ag rogha amháin)	F(2)						i gcás téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh agus breosla leachtaigh
	i gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha						
	Inaistrithe	Fosaithe	Stóráil	Faoin urlár	Radanta le heilimint téimh atá sofheicthe	Ráillí tuáille	
aschur téimh aonchéime, gan rialú ar theocht an tseomra	0	0	0	0	0	0	0
dhá chéim láimhe nó níos mó, gan rialú teochta	0,025	0	0	0	0,050	0,030	0,025
in éineacht le teirmeastat meicniúil ar rialú theocht an tseomra	0,100	0,025	0,025	0,025	0,025	0,030	0,050
ag a bhfuil rialú leictreonach ar theocht an tseomra	0,160	0,050	0,050	0,050	0,080	0,030	0,100
in éineacht le rialú	0,170	0,095	0,095	0,095	0,100	0,095	0,125

leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir lae							
in éineacht le rialú leictreonach ar theocht an tseomra móide amadóir seachtaine	0,190	0,150	0,150	0,150	0,120	0,150	0,150

- (5) déantar an fachtóir ceartúcháin  $F(3)$  a ríomh mar shuimiúchán na luachanna de réir Thábla 11, ag brath ar an bhfeidhm rialaithe a mbeidh feidhm aici; déanfar na feidhmeanna a luaitear i dTábla 11 a ghníomhachtú nuair a chuirfear an trealamh ar an margadh nó nuair a chuirfear i mbun seirbhíse agus a ghníomhachtófar é tríd an gcumraíocht tosaigh tar éis an trealamh a athshocrú chuig a réamhshocrúithe monarchan;

**Tábla 11:** Fachtóir ceartúcháin  $F(3)$

Má chuirtear an táirge ar an margadh in éineacht le (féadfar feidhm a bheith ag roghanna iolracha):	F(3)						i gcás téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh agus breosla leachtaigh
	i gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha						
	Inaistrit he	Fosaithe	Stóráil	Faoin urlár	Radanta le heilimint téimh atá sofheicthe	Ráillí tuáille	
rialú ar theocht an tseomra in éineacht le brath láithreachta	0,005	0	0	0	0,040	0	0,025
rialú ar theocht an tseomra in éineacht le brath fuinneoige oscailte	0,005	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,025
in éineacht le rogha cianrialaithe	0	0,020	0,020	0,020	0	0	0,025
in éineacht le rialú tosaíthe oiriúnaitheach	0,005	0,020	0,020	0,020	0	0,020	0
in éineacht le teorainneacha ama oibre	0,005	0	0	0	0,020	0,020	0
in éineacht le braiteoir bolgáin dhuibh	0	0	0	0	0,040	0	0
in éineacht le feidhmiúlacht féinfhoghlama	0	0,020	0,020	0,020	0,010	0,020	0,0125
Cruinneas rialaithe agus CA <2 Ceilvin agus CSD <2 Ceilvin	0,020	0,020	0,020	0,020	0	0,020	0,0125

- (6) déantar an fachtóir ceartúcháin  $F(4)$  a ríomh mar:
- (a) i gcás téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh agus breosla leachtaigh seachas téitheoirí spáis áitiúla tráchtála:

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

i gcás inarb amhlaidh:

- Is é  $e_{l_{max}}$  an t- ídiú cumhachta leictrí ag aschur teasa ainmniúil, arna shloinneadh in kW;
- Is é  $e_{l_{max}}$  an t- ídiú cumhachta leictrí ag aschur teasa ainmniúil, arna shloinneadh in kW. I gcás nach dtairgtear aschur teasa íosta leis an táirge, úsáidfear an luach don ídiú cumhachta leictrí ag aschur teasa ainmniúil;
- Is é  $P_{nom}$  aschur teasa ainmniúil an táirge, arna shloinneadh in kW;

(b) i gcás téitheoirí spáis áitiúla tráchtála:

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

(c) i gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha,  $F(4) = 1$ ;

(7) déantar an fachtóir ceartúcháin  $F(5)$  a ríomh mar a leanas:

(a) i gcás téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh nó breosla leachtaigh seachas téitheoirí spáis áitiúla tráchtála:

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

i gcás inarb amhlaidh:

- Is é  $P_{pilot}$  ídiú an tsolais threoraigh, arna shloinneadh in kW;
- Is é  $P_{nom}$  aschur teasa ainmniúil an táirge, arna shloinneadh in kW;

(b) i gcás téitheoirí spáis áitiúla tráchtála:

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

i gcás inarb amhlaidh:

- Is é  $P_{pilot}$  ídiú an tsolais threoraigh, arna shloinneadh in kW;
- Is é  $P_{nom}$  aschur teasa ainmniúil an táirge, arna shloinneadh in kW;

i gcás nach bhfuil aon bhuansolas treorach (solas treorach) is ionann  $P_{pilot}$  agus 0 (nialas);

(c) I gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha,  $F(5) = 1$ .

## 5. MÓID ÍSEALCHUMHACHTA

(1) Déantar ídiú cumhachta an mhóid as ( $P_o$ ), an mhóid fuireachais ( $P_{sm}$ ), agus i gcás inarb infheidhme an mhóid réchasta ( $P_{idle}$ ) agus an mhóid fuireachais líonraithe ( $P_{nsm}$ ) a thomhas, a shloinneadh in W agus slánaítear chuig dhá ionad dheachúlacha iad.

Le linn an t- ídiú cumhachta i móid ísealchumhachta a thomhas, déanfar na feidhmeanna seo a leanas a sheiceáil agus a thairgeadh:

- (a) faisnéis a thaispeáint nó gan í a thaispeáint;
- (b) nasc líonra a ghníomhachtú nó gan é a ghníomhachtú.

Má tá taispeáint faisnéise nó stádais san áireamh sa mhód fuireachais, cuirfear an fheidhm sin ar fáil freisin nuair a sholáthrófar an fuireachas líonraithe.

- (2) I gcás rialuithe gaolmhara ar leithligh, déanfar ídiú cumhachta na mód ísealchumhachta a thomhas ag voltas an phríomhlíonra. Mura féidir ídiú cumhachta na mód ísealchumhachta a thomhas ach ag leibhéal voltais SD, déanfar torthaí na dtomhas sin le haghaidh gach móid ísealchumhachta a iolrú faoi fhachtóir 1,5, arb ionann é agus meántiontú cumhachta SA- SD dar luach 67 %, chun teacht ar na luachanna a chomhlíonfaidh na ceanglais le haghaidh móid ísealchumhachta.

## **6. CRUINNEAS RIALAITHE AGUS RIALÚ CHUIG DIALL POINTE SHOCRAITHE**

I gcás téitheoirí spáis áitiúla agus i gcás rialuithe gaolmhara ar leithligh, déanfar CA agus CSD a thomhas cibé uair a dhearbhaíonn an monaróir CA <2K agus CSD <2K.

## IARSCRÍBHINN IV

### Modhanna idirthréimhseacha dá dtagraítear in Airteagal 3

#### Téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh, seachas téitheoirí lonrúla agus téitheoirí feadánacha

Paraiméadar	ESO	Tagairt/ Teideal	Nótaí
Aschur teasa díreach	CEN	EN 613:2021 § 7.11 EN 1266:2002 § 7.12. EN 13278:2013 Téitheoirí spáis neamhspleácha gásadhainte ar a bhfuil aghaidh oscailte § 6.3.1 & § 6.12 & § 7.12 & § 7.3.1 EN 449:2002+A1:2007	Is é seo an t- aschur teasa i gcoibhneas leis an spás ina bhfuil an táirge suiteáilte.  Déanfar an méid sin a ríomh leis an gcothromóid <i>Aschur teasa díreach</i> = $Q_n * \eta$ , i gcás inarb é $Q_n$ an t- aschur teasa ainmniúil agus inarb é $\eta$ an éifeachtúlacht ainmniúil. Déanfar aschur teasa díreach a ríomh mar oll- luach calrach.
Aschur teasa indíreach	CEN		Ní thugtar tuairisc ar aschur teasa indíreach téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh i gcaighdeáin EN.  Chun críche dearbhaithe agus fíoraithe, féadfar na prionsabail mar a chuirtear i bhfeidhm in EN 16510- 1 iad a úsáid
Éifeachtúlacht úsáideach ag aschur teasa ainmniúil agus íosta: $\eta_{th,nom}$ , $\eta_{th,min}$	CEN	EN 613:2021 § 7.11.2 EN 1266:2002 § 6.12 & § 7.12.2 EN 13278:2013 § 6.12 & § 7.12.2	In EN 613, déanfar $\eta_{th,nom}$ agus $\eta_{th,min}$ a ríomh mar $\eta$ i ndálaí is infheidhme maidir leis an aschur teasa ainmniúil agus íosta, más ábhartha.  In EN 1266 agus EN 13278 comhfhreagraíonn $\eta_{th,nom}$ do $\eta$ má dhéantar é a chinneadh leis an aschur teasa ainmniúil. Comhfhreagraíonn $\eta_{th,min}$ do $\eta$ má dhéantar é a chinneadh leis an aschur teasa íosta.  Bunófar gach luach ar an nglanluach calrach.

Aschur teasa ainmniúil, aschur teasa íosta: $P_{nom}$ , $P_{min}$	CEN	EN 613:2021 EN 1266:2002 § 6.3.1 & § 6.3.3 & § 7.3.1 & § 7.3.5 § 6.12 & § 7.12 EN 13278:2013 § 6.3.1 & § 6.3.3 & § 7.3.1 & § 7.3.5 & § 6.12 & § 7.12.2 EN 449:2002+A1:2007 § 5.15.1 & § 5.15.2 & § 6.15.1 & § 6.15.2	In EN 613 déanfar $P_{nom}$ a chinneadh le $P_{nom} = Q_n * \eta$ is infheidhme maidir le dálaí aschuir ainmniúla. I gcás $Q_n$ féach § 7.3.1. Déanfar $P_{min}$ a chinneadh mar $P_{min} = aschur\ teochta\ íosta * \eta$ . I gcás aschur teasa íosta féach § 7.3.5. In EN 1266, EN 13278:2013 agus EN 449, déanfar $P_{nom}$ a chinneadh le $P_{nom} = Q_n * \eta_{th,nom}$ agus déanfar $P_{min}$ a chinneadh le $P_{min} = Q_m * \eta_{th,min}$ . Bunófar gach luach ar an nglanluach calrach.
An t- ídiú cumhachta leictirí ag aschur teasa ainmniúil, $e_{lmax}$	CEN	EN 15456:2008: § 5.1.3.1.	Comhfhreagraíonn $e_{lmax}$ do $P_{aux 100}$ , arna thomhas ag oibriú lóid ainmniúil.
An t- ídiú cumhachta leictirí ag aschur teasa íosta: $e_{lmin}$	CEN	EN 15456:2008: § 5.1.3.2.	Comhfhreagraíonn $e_{lmin}$ do $P_{aux 30}$ , arna thomhas ag oibríocht páirtlóid is infheidhme.
Ídiú cumhachta sa mhód fuireachais: $e_{lsm}$	CEN	EN 15456:2008: § 5.1.3.3 nó EN 50564:2011 § 5.3	Comhfhreagraíonn $e_{lsm}$ do $P_{aux sb}$ in EN15456 nó don ídiú cumhachta i mód fuireachais in EN 50564.
Astaíochtaí ocsaídí nítrigine (NOx)	CEN	EN 613:2021 § 7.7.4 EN 1266:2002 § 7.7.4 & Iarscríbhinn G EN 13278:2013 § 7.7.4 & Iarscríbhinn H Téitheoirí gan mhúchán: EN 14829:2007 § 7.9.4	Le EN613, EN1266 agus EN13278 leagtar síos astaíochtaí NOx mar luachanna ualaithe faoi dhálaí ualaih lánmhodhnaithe íosta. Modh tástála EN 14829:2007 NOx le cur san áireamh le haghaidh téitheoir gáis gan mhúchán.
Cumhacht buansolais treoraigh: $P_{pilot}$	CEN	EN 1266:2002 § 7.3.4	Níl clásal in EN613 ná EN13278 lena dtugtar tuairisc ar conas ionchur teasa an dóire adhainte a ríomh.
Cruinneas rialaithe agus Rialú chuig diall pointe shocraithe: CA agus CSD	CEN		Ní thugtar tuairisc ar chruinneas rialaithe maidir le téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh i gcaighdeáin EN. Chun críche dearbhaithe agus fíoraithe, bainfear úsáid as na prionsabail a chuirtear i bhfeidhm in EN 15500-1.

### Téitheoirí spáis áitiúla breosla leachtaigh

Paraiméadar	ESO	Tagairt/ Teideal	Nótaí
-------------	-----	------------------	-------

Aschur teasa díreach	CEN	EN 1:1998 § 6.6.2 EN 13842:2004: § 6.3.	Is é an t- aschur teasa díreach an toilleadh teasa de réir EN 1 § 6.6.2.  De réir EN 13842 is féidir an t- aschur teasa díreach a ríomh mar $Q_0^*(1-q_A)$ .  Bunófar gach luach ar an nglanluach calrach.
Aschur teasa indíreach	CEN		Ní thugtar tuairisc ar aschur teasa indíreach téitheoirí spáis áitiúla breosla leachtaigh i gcaighdeáin EN.  Chun críche dearbhaithe agus fíoraithe, bainfear úsáid as na prionsabail a chuirtear i bhfeidhm in EN 16510-1
Éifeachtúlacht úsáideach ag aschur teasa ainmniúil agus íosta: $\eta_{th,nom}$ , $\eta_{th,min}$	CEN	EN 1:1998 § 6.6.1.2 EN 13842:2004 § 6.5.6	De réir EN 1, comhfhreagraíonn $\eta_{th,nom}$ do $\eta$ ag an uasráta sreafa ola, ríomhfar $\eta_{th,min}$ mar $\eta$ ag íosráta sreafa ola.  De réir EN 13842 déanfar $\eta_{th,nom}$ a ríomh mar $\eta_{th,nom} = 1-q_A$ , agus $q_A$ á thomhas ag ionchur teasa ainmniúil nó ag ionchur teasa íosta (i gcás inarb infheidhme).  Bunófar gach luach ar an nglanluach calrach.
Aschur teasa ainmniúil, aschur teasa íosta: $P_{nom}$ , $P_{min}$	CEN	EN 1:1998/A1:2007 § 6.5.2.1 EN 13842:2004: § 6.3.	De réir EN 1, comhfhreagraíonn $P_{nom}$ ag uasráta (is ainmniúil) agus íosráta sreafa ola.  De réir EN 13842 is féidir an t- aschur teasa ainmniúil a ríomh mar: $Q_0^*(1-q_A)$ i gcás aschuir teasa ainmniúil agus íosta.
An t- ídiú cumhachta leictre ag aschur teasa ainmniúil, $eI_{max}$	CEN	EN 15456:2008 § 5.1.3.1.	Comhfhreagraíonn $eI_{max}$ do $P_{aux 100}$ in EN15456.
An t- ídiú cumhachta leictre ag aschur teasa íosta: $eI_{min}$	CEN	EN 15456:2008, § 5.1.3.2.	Comhfhreagraíonn sé don cheanglas $P_{aux 30}$ maidir le cumhacht chúnta in EN15456
Ídiú cumhachta sa mhód fuireachais: $P_{sm}$	CEN	EN 15456:2008, § 5.1.3.3. nó EN 50564:2011 § 5.3.	Comhfhreagraíonn sé do $P_{aux sb}$ in EN15456 nó don ídiú cumhachta sa mhód fuireachais in EN 50564.
Astaíochtaí ocsaídí nítrigine (NOx)	CEN	EN 1:1998/A1:2007 § 6.6.4 EN 13842 Iarscribhinn C7	Chun dearbhú agus fíorú a dhéanamh, úsáidfear an modh de réir EN 1.

Cumhacht buansolais treoraigh: <i>P<sub>pilot</sub></i>	CEN	EN 1266:2002, § 7.3.4	Chun an ceanglas cumhachta sin a dhearbhu agus a fhioru bainfear usaid as an modh atá in EN1266:2002, § 7.3.4.
Cruinneas rialaithe agus Rialú chuig diall pointe shocrailthe: CA agus CSD	CEN		Ní thugtar tuairisc ar chruinneas rialaithe maidir le téitheoirí spáis áitiúla breosla leachtaigh i gcaighdeáin EN.  Chun críche dearbhaithe agus fíoraithe, bainfear úsáid as na prionsabail a chuirtear i bhfeidhm in EN 15500-1

### Téitheoirí spáis áitiúla leictreacha

Paraiméadar	ESO	Tagairt/ Teideal	Nótaí
-------------	-----	------------------	-------

<p>Aschur teasa ainmniúil: <math>P_{nom}</math></p>	<p>CENELEC</p>	<p>I gcás téitheoirí leictreacha iniompartha, téitheoirí fosaithe agus téitheoirí faoin urlár: EN/IEC 60675:1995/A11:2019 Clásal 16C</p> <p>I gcás taiscthéitheoirí leictreacha: EN 60531:2000/A11:2019 § 9.3</p>	<p>De réir EN 60675:1995/A11:2019 mura bhfuil ann d'aschur teasa indíreach, beidh an t- aschur teasa leanúnach uasta (clásal 16A) cothrom leis an aschur teasa ainmniúil.</p> <p>Comhfhreagraíonn <math>P_{nom}</math> do na caighdeáin is infheidhme seo a leanas:</p> <p>IEC/EN 60335-1: Fearais tí agus fearais leictreacha dá samhail — sábháilteacht — voltas rátaíthe: 250 V i gcás fearais aon phas, suas le 480 V i gcás fearais eile, níl sé beartaithe le haghaidh fearais le haghaidh úsáid tí mar is gnách.</p> <p>IEC/EN 60335-2-30: Fearais tí agus fearais leictreacha dá samhail — sábháilteacht — ceanglais ar leith maidir le téitheoirí seomra.</p> <p>IEC/EN 60335-2-43: Fearais tí agus fearais leictreacha dá samhail -Sábháilteacht - Cuid 2-43: Ceanglais áirithe maidir le triomadóirí éadaí agus ráillí tuáillí ar leith.</p> <p>IEC/EN 60335-2-61: Fearais tí agus fearais leictreacha dá samhail — sábháilteacht — ceanglais ar leith maidir le téitheoirí seomra teirmeastórála.</p> <p>IEC/EN 60335-2-96: Fearais tí agus fearais leictreacha dá samhail — sábháilteacht — ceanglais ar leith maidir le heilimintí téimh leathán solúbtha chun seomraí a théamh.</p> <p>IEC/EN 60335-2-106: Fearais tí agus fearais leictreacha dá samhail — sábháilteacht — ceanglais ar leith maidir le cairpéid théite agus maidir le haonaid théite chun seomraí a théamh.</p> <p>IEC/EN 60531:1991. Téitheoirí teirmeastórála seomra leictreacha tí — modhanna chun feidhmíocht a thomhas</p>
<p>Aschur leanúnach teasa uasta: <math>P_{max,c}</math></p>	<p>CENELEC</p>	<p>I gcás téitheoirí leictreacha iniompartha, téitheoirí fosaithe agus téitheoirí faoin urlár: EN/IEC 60675:1995/A11:2019 Clásal 16 A</p>	<p>Comhfhreagraíonn <math>P_{max,c}</math> don chumhacht inúsáidte in IEC 60675</p>

Ídiú cumhachta sa mhód fuireachais: $P_{sm}$	CENELEC	EN 50564:2011 § 5.3	Comhfhreagraíonn sé don idiú cumhachta sa mhód fuireachais in EN 50564.
F(2) agus F(3)	CENELEC	I gcás téitheoirí leictreacha iniompartha, téitheoirí fosaithe agus téitheoirí faoin urlár: EN 60675:1995/A11:2019 § 17	Soláthraítear le EN 60675 modhanna tástála do gach feidhm rialaithe a chomhfhreagraíonn do F(2) agus F(3), seachas cruinneas rialaithe agus feidhmiúlacht féinfhoghlama
Cruinneas rialaithe agus Rialú chuig diall pointe shocraithe: CA agus CSD	CEN	EN 15500-1:2017 § 5.4 & § 6.3	

### Téitheoirí spáis áitiúla feadánacha agus téitheoirí spáis áitiúla lonrúla

Paraiméadar	ESO	Tagairt/ Teideal	Nótaí
Éifeachtúlacht úsáideach ag aschur teasa ainmniúil agus íosta: $\eta_{th,nom}$ , $\eta_{th,min}$	CEN	Téitheoirí spáis áitiúla feadánacha ina bhfuil deighleoga feadáin seachas stialla: EN 416:2019 § 7.6.5.  Téitheoirí spáis áitiúla feadánacha ina bhfuil deighleoga feadáin ar stialla iad: EN 17175:2019	
Aschur teasa ainmniúil, aschur teasa íosta: $P_{nom}$ , $P_{min}$	CEN	Téitheoirí spáis áitiúla lonrúla: EN 419:2019  Téitheoirí spáis áitiúla feadánacha ina bhfuil deighleoga feadáin seachas stialla: EN 416:2019  Téitheoirí spáis áitiúla feadánacha ina bhfuil deighleoga feadáin ar stialla iad: EN 17175:2019	Maidir le téitheoirí spáis áitiúla lonrúla agus téitheoirí spáis áitiúla feadánacha, ríomhtar an t- aschur teasa mar:  aschur teasa = ionchur teasa $Q_n$ * éifeachtúlacht úsáideach, ag aschur teasa ainmniúil nó íosta.  Bunófar gach luach ar ghlanluach calrach breosla.
Fachtóir cailteanais imchlúdaigh theirmigh: $F_{env}$	CEN	EN 1886:2007 § 8.2.1	Braitheann $F_{env}$ ar aicme sonraí T1 go T5 arna bhunú ag EN 1886.
Fachtóir radanta (RF i gcás aschuir ainmniúil agus aschuir íosta): $RF_{nom}$ agus $RF_{min}$	CEN	Téitheoirí spáis áitiúla lonrúla: EN 419:2019: § 7.6.3  Téitheoirí spáis áitiúla feadáin: EN 416:2019 § 7.5.3  Téitheoirí spáis áitiúla feadánacha ina bhfuil deighleoga feadáin ar stialla iad: EN 17175:2019	Comhfhreagraíonn RF ag aschur teasa ainmniúil do $R_f$ sa chaighdeán. Comhfhreagraíonn RF ag aschur teasa íosta do $R_f$ ach é a bheith tomhaiste ag aschur teasa íosta.  Bunófar $R_f$ ar an nglanluach calrach.

Ídiú na cumhachta leictrí ag aschur teasa ainmniúil: $e_{l_{max}}$	CEN	EN 416:2019 § 6.4.2 EN 419:2019 § 6.8.2 EN 17175:2019	
An t- ídiú cumhachta leictrí ag aschur teasa íosta: $e_{l_{min}}$	CEN	EN 416:2019 § 6.4.3 EN 419:2019 § 6.8.3 EN 17175:2019	
Ídiú cumhachta sa mhód fuireachais, $P_{sm}$	CEN	EN 416:2019 § 6.4.4 EN 419:2019 § 6.8.4 EN 17175:2019 EN 50564:2011	Comhfhreagraíonn sé don ídiú cumhachta sa mhód fuireachais in EN 50564
Cumhacht buansolais treoraigh: $P_{pilot}$	CEN		Ní thugtar tuairisc i gcaighdeán EN 416, i gcaighdeán EN 419, ná i gcaighdeán EN 17175 ar mhodh chun ceanglas cumhachta a chinneadh do bhuansolas treorach (dóire adhainte). Chun an ceanglas cumhachta sin a dhearbhu agus a fhíorú bainfear úsáid as an modh atá in EN1266:2002, § 7.3.4.

### Rialuithe

Paraiméadar	ESO	Tagairt/ Teideal	Nótaí
Mód 'as': $P_o$	CEN	EN 15500-1:2017 § 5.3.2 & § 6.1 EN 50564:2011 § 5.3	Sainítear le EN 15500-1 leagan amach bunúsach na rialtán tástála ar leithligh ón téitheoir spáis áitiúil, cé nach leagtar amach modh sonrach ann chun an mód fuireachais a thástáil. Leagtar síos modh sonrach le haghaidh móideanna ísealchumhachta fearais leictreacha tí in EN 50564:2011, áit nach mór na hoiriúnuithe comhfhreagracha a dhéanamh chun rialtáin a sheiceáil.
Mód fuireachais: $P_{sm}$	CEN	EN 15500-1:2017 § 5.3.2 & § 6.1 EN 50564:2011 § 5.3	Sainítear in EN 15500-1 leagan amach bunúsach na rialtán tástála ar leithligh ón téitheoir spáis áitiúil, cé nach leagtar amach modh sonrach ann chun an mód fuireachais a thástáil. Leagtar síos modh sonrach le haghaidh móideanna ísealchumhachta fearais leictreacha tí in EN 50564:2011, áit nach mór na hoiriúnuithe comhfhreagracha a dhéanamh chun rialtáin a sheiceáil.
Mód réchasta: $P_{réchasta}$	CEN	EN 15500-1:2017 § 6.2.1	

<p>Mód fuireachais líonraithe: <math>P_{nsm}</math></p>	<p>CEN</p>	<p>EN 15500-1:2017 § 5.3.2 &amp; § 6.1 EN 50564:2011 § 5.3</p>	<p>Sainítear in EN 15500-1 leagan amach bunúsach na rialtán tástála ar leithligh ón téitheoir spáis áitiúil, cé nach leagtar amach modh sonracha ann chun an mód fuireachais líonraithe a thástáil. Leagtar síos modh sonracha le haghaidh móideanna ísealchumhachta fearais leictreacha tí in EN 50564:2011, áit nach mór na hoiriúnuithe comhfhreagracha a dhéanamh chun rialtán a sheiceáil.</p>
<p>Mód fuireachais le taispeáint faisnéise agus stádais</p>	<p>CEN</p>	<p>EN 15500-1:2017 § 5.3.2 &amp; § 6.1 EN 50564:2011 § 5.3</p>	<p>Sainítear in EN 15500-1 leagan amach bunúsach na rialtán tástála ar leithligh ón téitheoir spáis áitiúil, cé nach leagtar amach modh sonracha ann chun an mód fuireachais le taispeáint faisnéise agus stádaí a thástáil. Leagtar síos modh sonracha le haghaidh móideanna ísealchumhachta fearais leictreacha tí in EN 50564:2011, áit nach mór na hoiriúnuithe comhfhreagracha a dhéanamh chun rialtán a sheiceáil.</p>
<p>Cruinneas rialaithe agus Rialú chuig diall pointe shocráithe: CA agus CSD</p>	<p>CEN</p>	<p>EN 15500-1:2017 § 5.4 &amp; § 6.3</p>	

## IARSCRÍBHINN V

### Nós imeachta fíorúcháin chun críche faireachais margaidh dá dtagraítear in Airteagal 5

1. Na lamháltais fíorúcháin a shainítear san Iarscríbhinn seo, ní bhaineann siad ach le fíorú na bparaiméadar fógartha ag údaráis Ballstáit agus ní úsáidfidh an monaróir, an t- allmhaireoir ná na hionadaithe údaraithe iad mar lamháltas ceadaithe chun na luachanna sa doiciméadacht theicniúil a bhunú nó chun na luachanna sin a léirmhíniú d'fhonn comhlíontacht a bhaint amach nó chun feidhmíocht níos fearr a chur in iúl trí mheán ar bith.
2. Measfar nach comhlíontach é aon mhúnla ná gach múnla coibhéiseach i gcás nach bhfuil an múnla sin i gcomhréir leis na ceanglais a leagtar síos in Airteagal 6.
3. Mar chuid den fhíorú go gcomhlíonann múnla de théitheoir spáis áitiúil nó múnla rialaithe gaolmhar ar leithligh na ceanglais a leagtar síos sa Rialachán seo de bhun Airteagal 3(2) de Threoir 2009/125/CE, cuirfidh údaráis na mBallstát an nós imeachta seo a leanas i bhfeidhm:
  - (a) fíoróidh údaráis na mBallstát aon aonad amháin in aghaidh an mhúnla;
  - (b) measfar go gcomhlíonann an múnla agus gach múnla coibhéiseach na ceanglais a leagtar amach sa Rialachán seo má chomhlíontar na coinníollacha uile seo a leanas ar fad:
    - (i) maidir leis na luachanna fógartha a thugtar sa doiciméadacht theicniúil de bhun phointe 2 d'Iarscríbhinn IV a ghabhann le Treoir 2009/125/CE, agus, i gcás inarb infheidhme, na luachanna a úsáideadh chun na luachanna sin a ríomh, níl siad níos fabhraí don mhonaróir, don allmhaireoir ná don ionadaí údaraithe ná torthaí na dtomhas comhfhreagrach a rinneadh de bhun phointe 2(g) den Iarscríbhinn sin;
    - (ii) comhlíonann na luachanna fógartha aon cheanglas a leagtar síos sa Rialachán seo, agus níl luachanna atá níos fabhraí don mhonaróir nó don allmhaireoir ná na luachanna fógartha in aon fhaisnéis táirge a éilítear a fhoilsíonn an monaróir, an t- allmhaireoir nó an t- ionadaí údaraithe;
    - (iii) nuair a sheiceálann údaráis an Bhallstáit aonad an mhúnla, comhlíonann aon chóras nuashonraithe bogearraí a fhéadfaidh a bheith curtha ar bun ag an monaróir, an t- allmhaireoir nó an t- ionadaí údaraithe na ceanglais in Airteagal 7;
    - (iv) nuair a sheiceálann údaráis na mBallstát aonad an mhúnla, comhlíonann sé na ceanglais maidir le faisnéis faoin táirge i bpointe 4 agus na ceanglais maidir le héifeachtúlacht acmhainní i bpointe 5 d'Iarscríbhinn II;
    - (v) nuair a dhéanann údaráis na mBallstát tástáil ar aonad an mhúnla, comhlíonann na luachanna cinntithe (luachanna na bparaiméadar ábhartha arna dtomhas sa tástáil agus na luachanna arna ríomh ó na tomhais sin) na lamháltais fíorúcháin faoi seach i dTábla 12.
4. I gcás nach mbaintear amach na torthaí dá dtagraítear i bpointí (3)(b), (i), (ii) (iii) nó (iv), measfar nach gcomhlíonann an múnla agus gach múnla coibhéiseach an Rialachán seo.
5. I gcás ina mbaintear amach an toradh dá dtagraítear i bpointe (3)(b)(v), roghnóidh údaráis na mBallstát trí aonad bhreise den mhúnla céanna le haghaidh tástála. Mar

mhalairt air sin, féadfaidh na trí aonad bhreise a roghnófar a bheith d'aon mhúnla coibhéiseach amháin nó níos mó.

6. Measfar go gcomhlíonann an múnla na ceanglais is infheidhme más rud é, maidir leis na trí aonad dá dtagraítear i bpointe (5), go gcomhlíonann meán uimhríochtúil na luachanna cinntithe na lamháltais fíorúcháin faoi seach a leagtar amach i dTábla 12.
7. I gcás nach mbaintear amach an toradh dá dtagraítear i bpointe (6), measfar nach gcomhlíonann an múnla agus gach múnla coibhéiseach an Rialachán seo.
8. Cuirfidh údaráis na mBallstát an fhaisnéis ábhartha uile ar fáil gan mhoill d'údaráis na mBallstát eile agus don Choimisiún tar éis cinneadh a dhéanamh maidir le neamhchomhlíontacht an mhúnla i gcomhréir le pointí (2), (4) nó (7).
9. Úsáidfidh údaráis na mBallstát na modhanna tomhais agus ríomha a leagtar amach in Iarscríbhinn III.
10. Ní chuirfidh údaráis na mBallstát i bhfeidhm ach na lamháltais fíorúcháin a leagtar amach i dTábla 12 agus ní úsáidfidh siad ach an nós imeachta a thuairiscítear i bpointí 3 go 7 i dtaca leis na ceanglais dá dtagraítear san Iarscríbhinn seo. I gcás na bparaiméadar i dTábla 12, ní chuirfeadh i bhfeidhm aon lamháltas fíorúcháin eile, amhail na lamháltais sin a leagtar amach i gcaighdeáin chomhchuíbhithe nó in aon mhodh tomhais eile.

**Tábla 12:** Lamháltais fíorúcháin

Paraiméadair	Lamháltais fíorúcháin
$\eta_S$ i gcás téitheoirí spáis áitiúla leictreacha	Níl luach cinntithe* $\eta_S$ níos measa ná luach fógartha $\eta_S$ .
$\eta_S$ i gcás téitheoirí spáis áitiúla breosla leachtaigh	Ní bheidh luach cinntithe* $\eta_S$ níos mó ná 8 % níos ísle ná luach fógartha $\eta_S$ .
$\eta_S$ i gcás téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh	Ní bheidh luach cinntithe* $\eta_S$ níos mó ná 8 % níos ísle ná luach fógartha $\eta_S$ .
$\eta_S$ i gcás téitheoirí spáis áitiúla tráchtála	Ní bheidh luach cinntithe* $\eta_S$ níos mó ná 10 % níos ísle ná luach fógartha $\eta_S$ .
$P_{nom}$	Ní bheidh luach cinntithe* $P_{nom}$ níos mó ná 10 % níos ísle ná luach fógartha $P_{nom}$ .
Astaíochtaí NOx téitheoirí spáis áitiúla breosla ghásaigh, téitheoirí spáis áitiúla breosla leachtaigh agus téitheoirí spáis áitiúla tráchtála	Ní bheidh an luach cinntithe* níos mó ná 10 % de luach fógartha astaíochtaí NOx.
$P_o$	Ní sháróidh an luach cinntithe* 0,10 W de luach fógartha $P_o$ .
$P_{sm}, P_{idle}, P_{nsm}$	Ní sháróidh an luach cinntithe* 10 % os cionn an luacha fhógartha má tá luach fógartha $P_{sm}, P_{idle}$ nó $P_{nsm}$ níos mó ná 1,00 W, ná ní sháróidh sé 0,10 W os cionn an luacha fhógartha i gcás ina bhfuil an luach fógartha níos lú ná, nó cothrom le 1,00 W.

\*I gcás ina ndéantar trí aonad breise a thástáil i gcomhréir le pointe (5), ciallaíonn an luach cinntithe meán uimhríochtúil na luachanna arna chinneadh le haghaidh na dtrí aonad breise sin.

**Na tagarmharcanna táscacha dá dtagraítear in Airteagal 8**

Tráth theacht i bhfeidhm an Rialacháin seo, sainaitníodh an teicneolaíocht is fearr atá ar fáil ar an margadh le haghaidh téitheoirí spáis áitiúla i dtéarmaí éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh agus astaíochtaí ocsaídí nítrigine mar a leanas:

- (1) tagarmharcanna sonracha le haghaidh éifeachtúlacht fuinnimh an téimh spáis shéasúraigh a bhaineann le téitheoirí spáis áitiúla:
  - (a) téitheoirí spáis áitiúil ar a bhfuil aghaidh oscailte: 65 %;
  - (b) téitheoirí spáis dócháin oscailte ar a bhfuil aghaidh iata agus téitheoirí spáis áitiúla múcháin chothroim: 88 %;
  - (c) téitheoirí spáis áitiúla leictreacha: 51 %;
  - (d) téitheoirí spáis áitiúla lonrúla: 92 %;
  - (e) téitheoirí spáis áitiúla feadánacha: 88 %;
- (2) Tagarmharcanna sonracha le haghaidh astaíochtaí ocsaídí nítrigine (NO<sub>x</sub>) ag téitheoirí spáis áitiúla:
  - (a) téitheoirí spáis áitiúla a úsáideann breosla gásach nó breosla leachtach: 50 mg/kWh<sub>input</sub> bunaithe ar an oll- luach calrach;
  - (b) téitheoirí spáis áitiúla lonrúla agus téitheoirí spáis áitiúla feadánacha: 50 mg/kWh<sub>input</sub> bunaithe ar an oll- luach calrach.

Ní gá go dtugtar le tuiscint leis na tagarmharcanna a shonraítear i bpointí 1 agus 2 gur féidir comhcheangal luachanna a bhaint amach do théitheoir spáis áitiúil amháin.