



Стандардизација

Међународна електротехничка комисија (IEC) објавила нову верзију стандарда IEC 60335-2-89:2019

Званично објављено ограничење пуњења од 500 g за запаљиве расхладне флуиде у комерцијалној употреби по стандарду IEC 60335-2-89:2019

Нови стандард дозвољава већа ограничења пуњења за расхладне флуиде из категорије А3 (запаљиви) са 150 g на 500 g, као и већа ограничења пуњења за А2 и А2L (ниско запаљиве) расхладне флуиде са 150 g на 1,200 g.

„Треће издање овог стандард Ed.3 је објављено на вебсајту IEC 20. јуна и може се купити директно на вебсајту IEC“, потврдио је Marek Zgliczynski, председник поткомитета IEC који је одговоран за нацрт предлога за ажурирање стандарда.“



Marek Zgliczynski, председник поткомитета IEC/SC61C, објавио је да је Међународна електротехничка комисија (IEC) објавила нову верзију стандарда IEC 60335-2-89:2019 за аутономне комерцијалне расхладне ормане.

Жалба Малезије није усвојена

„Испоставило се да је дана 27. маја једна земља уложила жалбу на одлуку о одобрењу [коначног нацрта међународног стандарда (FDIS)], вероватно на основу тога да је његове коментаре требало третирати као техничке (а не уредничке)“, изјавио је је Др Данијел Колбурн (Daniel Colbourne), консултант фирме GIZ Proklima за јунско издање часописа Accelerate Magazine из 2019. године.

Повећање ограничења за пуњење је прво било одбачено након гласања националних комитета IEC-а. Преокрет је био резултат процедуралне грешке у гласању Малезије. Изузимањем гласа Малезије број негативних гласова се

смањило на осам (22.9%), због чега је општи глас био позитиван, те је одобрено да се повећа ограничење пуњења за расхладне флуиде из категорија А3, А2 и А2L.

Објављивањем новог стандарда на вебсајту IEC-а потврђује се да Малезија није поднела жалбу.

Апстракт

IEC 60335-2-89:2019 утврђује захтеве за безбедност електричних комерцијалних расхладних апарата и ледомата који у себи имају уграђен мотор-компресор или који се испоручују као две јединице које се монтирају у један уређај према упутствима произвођача (сплит-систем). Примери апарата који су обухваћени овим стандардом су следећи:

- расхладне витрине и расхладни ормари за складиштење;
- расхладна колица;
- пултови за послуживање и пултови за самопослуживање;
- хладњаци за брзо хлађење и замрзивачи за брзо замрзавање;
- комерцијални ледомати.

Докле год је то изводљиво, овај стандард се бави уобичајеним опасностима које представљају ови типови апарата, између осталог и они који користе запаљиве расхладне флуиде и апарати који користе расхладни флуид R 744.

Овај међународни стандард се не примењује на апарате у којима маса запаљивог расхладног флуида прелази ограничења утврђена у 22.110 или на апарате који користе расхладне флуиде који по класификацији токсичности спадају у групу В према ISO 817.

Не бави се оним карактеристикама и радом расхладних апарата којима се баве ISO стандарди.

Скреће се пажња на чињеницу да

- могу бити неопходни додатни захтеви за апарате намењене за употребу у возилима, бродовима или ваздухопловима;
- у многим земљама, додатне захтеве одређују националне здравствене институције, националне установе одговорне за заштиту рада, националне установе за водоснабдевање и сличне установе и органи.

Овај стандард се не примењује на

- апарате који користе запаљив расхладни флуид у транс критичним расхладним системима;

- раскладне апарате за домаћинство (IEC 60335-2-24);
- сплит-системе чије пуњење запаљивог раскладног флуида премашује 150 g у било којем раскладном колу;
- индустријске раскладне системе;
- мотор-компресоре (IEC 60335-2-34);
- угоститељске расподелне апарате (dispensing appliances) и продајне аутомате (IEC 60335-2-75);
- угоститељске апарате за прављење сладоледа;
- раскладне коморе;
- више раскладних комора са даљинским мотором-компресором.

Треће издање укида и замењује друго издање објављено 2010. године, Измене и допуне 1:2012 и Измене и допуне 2:2015. Ово издање представља техничку ревизију.

Ово издање обухвата следеће битне техничке промене у односу на претходно издање:

- текст је усаглашен са издањем 5.2 Део 1;
- неке напомене су избрисане или пребачене у нормативан текст (4, 5.2, 7.6, 22.111, 22.111.1);
- неке подтачке су пренумерисане (22.103, 22.104, 22.105, 22.106, 22.107, 22.109, 22.110, 22.111, 22.112, 22.113, 22.114, 22.115);
- додати су захтеви за комерцијалне (угоститељске) ледомате (5.7, 5.101, 7.1, 11.8, 19.102);

- појашњена је монтажа апарата са даљинском раскладном јединицом или мотором-компресором (5.10, 11.2);
- додата су упутства за монтажу за апарате са даљинском раскладном јединицом која користи раскладни флуид R-744 у транскритичном раскладном систему (7.12.1);
- додато је испитивање под притиском за апарате који користе раскладни флуид R-744 (22.7);
- додати су додатни раскладни флуиди у табелу 102 и она је ажурирана тако што се позива само на податке из ISO 817 ISO 5149-1;
- додати су додатни захтеви за апарате са пуњењем запаљивог раскладног флуида које је преко 150 g у сваком раскладном колу (7.1, 21.103, 22.108, 22.110, 22.116, 22.117, 22.118, 22.119, 22.120, 22.121, Анекс СС);
- Анекс АА је измењен тако да обухвата моторе које се напајају при напону који се разликује од номиналног напона апарата;
- Анекс ВВ је ажуриран тако да је усаглашен са последњим издањем IEC 60079-15.

Део 2 се користи заједно са последњим издањем IEC 60335-1 и његовим изменама и допунама. Написан је на основу петог издања (2010) овог стандарда.

М. С. Тогоровић

Водич - смернице за енергетску ефикасност историјских зграда

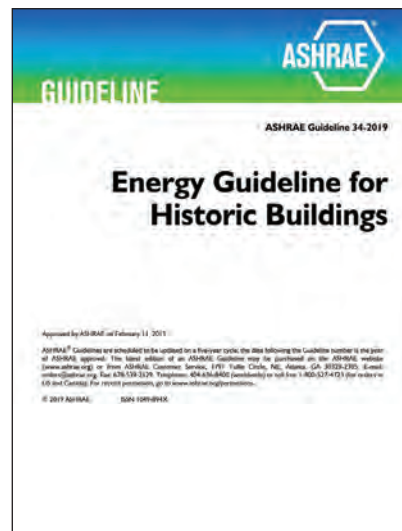
нова публикација АСХРАЕ

АСХРАЕ је публикувао нове смернице за повећање енергетске ефикасности историјским зграда, уз минимизирање ризика промене и оштећења било које ставке меродавних карактеристика и материјала утврђених историјским карактером зграде.

АСХРАЕ Смерница 34-2019., Енергетска смерница за историјске зграде, пружа свеобухватне и детаљне опције процеса и поступака за обнављање историјских зграда како би се постигла већа и мерењем утврдила достигнута ефикасност. Ова смерница посебно је усмерена на енергетска унапређења „пописаних - регистрованих“ историјских зграда; тј. оних које су формално одређене или испуњавају услове да их управљачко тело именује као историјски значајно.

Смерница 34 пружа корак по кора упутства за реализацију пројекта почевши од формирања пројектног тима, прикупљања података историјских о зградама и употреби енергије, спровођење инспекције спровођење потребних мерења, дефинисање меродавних параметара стања унутрашње средине, укључујући њихове вредности и дозвољена одступања њихове контроле, одређивање мера за унапређење енергетске ефикасности, њихова интеграција и контрола све до успостављања функције и мерењем потврде успешне примене мера енергетске ефикасности (ЕЕМ).

Побољшања конструкције омотача, стратегије управљања животном средином, анализа енергетског система, одабир система и климатизационе опреме као и дизајн осветљења разматрани су у смерницама. Све препоруке дате су имајући у виду очување интегритета историјски вред-



ног грађевинског карактера, материјала и припадајућих артефаката.

Чланови комитета који су радили на овом водичу изузетно су упознати са посебним питањима која се односе на историјске зграде и бригу потребну за њихово очување», изјавила је председница АСХРАЕ-а Шејла Ј. Хејтер, 2018-2019 која је

такође председавала и међународним комитетом за међународне смернице „Намера комитета је била је да пружи смернице за светске заједнице и посебно за читаве пројектне тимове - не само инжењере.“

Многе историјске зграде изграђене су без изолације и пројектоване без активних климатизационих система - посебно за механичко хлађење. Модерна опрема таквих зграда захтева специјализоване технике током изградње и рада, као и осетљивост на поштовање и очување историјског значаја. С обзиром да се процењује да ће скоро две трећине постојећих зграда бити у функцији до 2050. године, пројектни тимови који ће накнадно опремати било коју историјску зграду у циљу унапређења њене енергетске ефикасности могу имати користи од садржаја ових смерница

Марија С. Тогоровић