



AREA računalo

AREA računalo je namjenski računalni program (aplikacija) koji omogućava izračun jednakovrijedne (ekvivalentne) mase CO₂ izražene u tonama za određenu masu punjenja sustava radnom tvari; također se koristi i za određivanje granične mase punjenja radnom tvari ovisno o veličini prostorije sukladno normi EN378, prema kojoj je ograničena masa punjenja nekom radnom tvari ovisno o načinu gradnje uređaja i veličini prostora. Tamo gdje postoje norme kojima se u ovisnosti o gradnji sustava propisuju granične vrijednosti punjenja radnom tvari, te vrijednosti će prevladati one navedene normom 378.

Računalo za izračun jednakovrijedne (ekvivalentne) mase CO₂

Za izračunavanje jednakovrijedne (ekvivalentne) mase CO₂, odaberite željenu radnu tvar u padajućem izborniku i unesite ukupnu masu punjenja u uređaju. Programski će biti određena jednakovrijedna (ekvivalentna) masa CO₂ i bit će naveden način postupanja koji je sukladan F-Gas Regulativi.

Poznavanje jednakovrijedne (ekvivalentne) mase CO₂ određuje učestalost pregleda i ispitivanje propusnosti uređaja. Ugradnja trajnog kalibriranog uređaja za otkrivanje propusnosti na važnim mjestima uređaja će znatno umanjiti učestalost pregleda. Za dodatna pojašnjenja obratiti se na AREA F Gas Guidance.

Računalo sigurnih ograničenja prema EN378

Za izračun sigurnih ograničenja pomoću AREA EN378 računala treba unijeti dimenzije prostorije, ukupnu masu radne tvari koja prolazi dijelom sustava koji se nalazi u prostoriji, vrstu radne tvari, smještaj prostorije, način i učestalost korištenja.

Računalni program (aplikacija) će izračunati volumen prostorije, odrediti hoće li koncentracija radne tvari biti u granicama koje su zadane normom EN378. Ako je dodatnim mjerama moguće omogućiti korištenje veće mase radne tvari, računalni program će uputiti na dodatne upute u normi EN378.

Vrlo važno je da se koncentracija propuštene radne tvari zadrži ispod granice toksičnosti (Acute Toxicity Exposure Level, ATEL) i iznad granice najniže dozvoljene koncentracije kisika (Oxygen Deprivation Level, ODL)).



Zašto AREA računalo

AREA računalo je razvijeno za inženjere i tehničare stručnjake u području klimatizacije, hlađenja i dizalica topline, za brze izračune usklađenosti sa uredbama i propisima u predmetnoj struci. Za potpuno i detaljno razumijevanje zahtjeva treba se obratiti na normu EN378.

Odricanje od odgovornosti

AREA računalo je razvijeno kao brza pomoć tehničarima na terenu za dobijanje predodžbe o tome da li je projekt ili instalacija u skladu s normom EN378-2016. Ono nije za potpuno i konačno odlučivanje. Za potpuno tumačenje i primjenu norme EN378-2016, svih mjera sukladnosti, sigurnosti i metodologije potrebno je u potpunosti uskladiti i provesti zahtjeve norme EN378. Kada su postavljene dodatni lokalni zahtjevi i norme sigurnosti oni tada prevladavaju zahtjeve EN378-2016.

AREA ne preuzima odgovornost za bilo koje prijeopore koji bi mogli proizići korištenjem ovog računalnog programa.

Sadržaj ovog računalnog programa ne smije se ponavljati ili kopirati bez pristanka AREA.