



Daikin

otvara put

sezonskoj



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

učinkovitosti



Sezonska učinkovitost, pametno korištenje energije

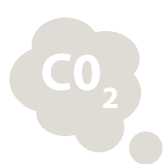
Europsko zakonodavstvo* nameće korisnicima energije drastično smanjenje potrošnje energije, poboljšanje energetske učinkovitosti zgrada i domova te zadovoljenje ciljeva "Direktive 20/20/20", a industrija traži prikladnije načine procjene učinkovitosti. Stoga nova Europska Direktiva o zahtjevima za eko dizajnom proizvoda koji troše energiju, cilja na smanjenje njihovog utjecaja na okoliš. U tu svrhu je donijela mjeru za klimatizacijske uređaje koja je razvijena kao novi način izračuna mjerenja učinkovitosti - sezonska učinkovitost - u zamjenu za trenutnu metodu nazivne učinkovitosti, koja ima svoja ograničenja.

Za Daikin, sezonska učinkovitost objedinjuje dvije glavne značajke - inovaciju i smanjenje utjecaja naših proizvoda na okoliš. Budući da smo prvi u industriji definirali optimalne vrijednosti sezonske učinkovitosti, Daikin je ponovno pionir u dizajnu visoko učinkovitih proizvoda za hlađenje koji smanjuju utjecaj na okoliš... i na Vaš novčanik.

*EPB (Energetska učinkovitost zgrade) Direktiva 2002/91/EC, ERP (Direktiva za proizvode koji koriste energiju) Direktiva o Eko-dizajnu



Europski akcijski plan 20/20/20



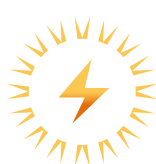
-20%

CO₂ EMISIJE
prema 1990



20%

Dijeljenje
OBNOVLJIVE ENERGIJE



-20%

PRIMARNO KORIŠTENJE
ENERGIJE naspram BAU*

*Poslovanje kao i obično

Tijekom
2020
godine

Nema više nazivne učinkovitosti

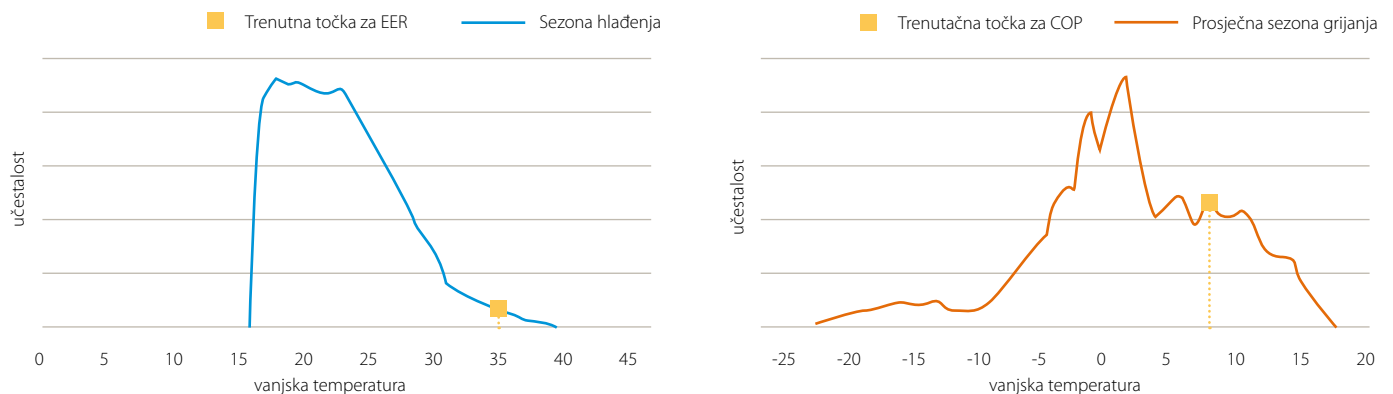
Sve do sada, energetska učinkovitost uređaja za hlađenje mjerena je umjetno, standardiziranim uvjetima. Za klimatizacijske uređaje to je izvršeno na konstantnoj temperaturi od 35°C i pri punom opterećenju hlađenja. Rezultat je nazivna energetska učinkovitost (EER/COP), koja jasno ne predočava točno svakodnevno korištenje u stvarnom životu.

Sezonska učinkovitost u skladu sa stvarnom učinkovitosti

Kako bi se to ispravilo, istovremeno je razvijana složenija metoda izračuna – sezonska učinkovitost (SEER/SCOP) – od strane EU za jedinice ispod 12kW u ERP (PrEN 14825). Glavne razlike između sezonskog i nazivnog izračuna su:

- > Korištenje **nekoliko vrijednosti temperatura** za hlađenje i grijanje umjesto jedne nazivne temperature.
- > Uzimanje u obzir rada pri **djelomičnom učinku** umjesto punog učina.
- > Integracija potrošnje energije od strane uređaja u **pomoćnim načinima rada** (kada jedinica nije aktivna), koje tijekom godine može biti značajno.

Usvajanje metode izračuna sezonske učinkovitosti rezultirat će boljom procjenom stvarne učinkovitosti jedinice tijekom godine.



Nazivna naspram sezonske učinkovitosti

Temperatura		Učin		Pomoćni načini rada	
NAZIVNA	SEZONSKA	NAZIVNI	SEZONSKI	NAZIVNI	SEZONSKI
<p>1 uvjet temperature: 35°C za hlađenje 7°C za grijanje</p> <p>U stvarnosti se ne događa često</p>	<p>Nekoliko vrijednosti temperatura za hlađenje i grijanje, reflektiranje stvarne učinkovitosti kroz cijelu sezonu</p>	<p>Ne odražava djelomični učin</p> <p>Pogodnosti inverterske tehnologije nisu vidljive</p>	<p>Integrira rad pri djelomičnom umjesto punom učinku</p> <p>Vidljive su pogodnosti inverterske tehnologije</p>	<p>Ne uzima u obzir snagu u pomoćnim načinima rada</p>	<p>Uključuje potrošnju u pomoćnim načinima rada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termostat isključen • Način rada u stanju mirovanja • Režim ISKLJUČENO • Grijač kućišta kolj. osovine

Nazivna učinkovitost prikazuje koliko učinkovito klimatizacijski uređaj radi pri nominalnom uvjetu.

Sezonska učinkovitost prikazuje koliko učinkovito klimatizacijski uređaj radi kroz cijelu sezonu hlađenja ili grijanja.

Sezonska učinkovitost, pametno korištenje energije

Iako su izazovi u eko dizajnu golemi, Daikin je odlučno odabrao ranu implementaciju ovih novih zakonskih propisa. Već u 2010., Daikin je pokrenuo novu paletu za jednostavnu komercijalnu primjenu potpuno optimiziranu za sezonsku učinkovitost. I ova opredijeljenost u pionirskoj implementaciji sezonske učinkovitosti se nastavlja. Daikin prednjači u učinkovitim i ekonomičnijim komfornim rješenjima. Svi Daikin proizvodi - za stambenu, komercijalnu kao i industrijsku primjenu - su sezonski učinkoviti, svi smanjuju potrošnju energije i troškove na pametan način.



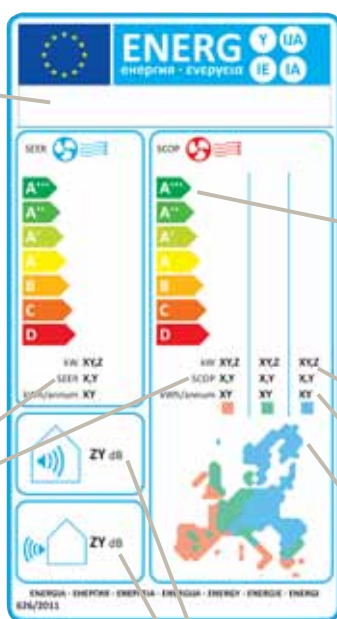
Nova europska energetska oznaka:

podizanje ljestvice za energetska učinkovitost

Radi informiranja korisnika u vezi ovih novih normi za energetska učinkovitost, Europa je također uvela i novu energetska oznaku. Postojeća europska energetska oznaka, uvedena 1992. i u međuvremenu modificirana, postigla je učinak. Korisnici su u mogućnosti usporediti i odlučiti o kupnji na temelju jedinstvenog kriterija označavanja. Budući da se sezonska učinkovitost odražava na učinkovitost klimatizacijskog uređaja ili dizalice topline tijekom cijele sezone, nova oznaka koja stupa na snagu 01. siječnja 2013. krajnjim korisnicima će omogućiti bolju informiranost prije izbora.

Po uzoru na staru, nova energetska oznaka uključuje nekoliko klasifikacija od A+++ do D koje su izražene u rasponima osjenčanih boja od tamno zelene (energetski najučinkovitije) do crvene (najslabija učinkovitost). Informacije na novim oznakama ne samo da uključuju nove oznake sezonske učinkovitosti za grijanje (SCOP) i hlađenje (SEER), već i godišnju potrošnju energije i razine buke.

Naziv proizvođača i proizvoda



Nova energetska oznaka uključuje klasifikacije od A+++ (energetski najučinkovitije) do D (energetski najslabija učinkovitost)

Plansko opterećenje za hlađenje i grijanje

Nove oznake energetske učinkovitosti dane su za SEER (sezonska učinkovitost u režimu hlađenja) i SCOP (sezonska učinkovitost u režimu grijanja)

Godišnja potrošnja energije tijekom sezone hlađenja/grijanja, uključujući pomoćne načine rada

Zvučna snaga za unutarnje i vanjske jedinice

Kako bi se uzeo u obzir široki raspon klimatskih uvjeta u Europi, koriste se tri klimatske zone: narančasto = toplija klima, zeleno = prosječna klima, plavo = hladnija klima. Za grijanje, energetska učinkovitost za prosječnu sezonu grijanja je obvezna. Pokazatelj učinkovitosti za topliju i hladniju sezonu je opcionalan.

Ova publikacija sačinjena je samo radi informacije i ne predstavlja obavezujuću ponudu za tvrtku Daikin Europe N.V. Tvrtka Daikin Europe N.V. pripremila je sadržaj ovog letka na osnovu svojih najboljih saznanja. Ne daje se nikakvo izričito ili prešutno jamstvo za cjelovitost, točnost, pouzdanost ili prikladnost sadržaja kao ni u njemu predstavljenih proizvoda i usluga za određenu svrhu. Specifikacije podliježu izmjenama bez prethodne najave. Daikin Europe N.V. izričito odbacuje svaku odgovornost za sve izravne ili neizravne štete, u najširem smislu, koje proizlaze iz ili su vezane uz korištenje i/ili tumačenje ovog letka. Čitav je sadržaj zaštićen autorskim pravima tvrtke Daikin Europe N.V.



Daikin Europe N.V. sudjeluje u programu certifikacije „Eurovent“ (engl. Eurovent Certification Programme) za klima uređaje (AC), pakiranja rashladne tekućine (engl. Liquid Chilling Packages -LCP), klima-komore (engl. Air Handling Units - AHU) i ventilokonvektorske jedinice (engl. Fan Coil Units - FCU). Valjanost certifikata provjerite putem Interneta: www.eurovent-certification.com ili korištenjem: www.certiflash.com

ECPHR13-116 - CD - 09/13 - Autorizirano pravo Daikin
Ova publikacija zamjenjuje ECPHR13-116
Tisleno na nebijeljenom papiru. Pripremio La Movidia, Belgija
Odgovorni urednik Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende

Daikin Hrvatska d.o.o. za trgovinu i usluge

Budmanijeva 5, HR - 10000 Zagreb
Tel.: + 385/1/6065850, Fax: + 385/1/6065870
E-mail: office@daikin.hr, www.daikin.hr

ECPHR13- 116

Daikin proizvode distribuira: