



A Daikin a
szezonális
hatékonyság
úttörője



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy



Szezonális hatékonyság: az energia intelligens felhasználása

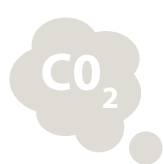
Az európai törvények* egyre jobban sürgetik a fogyasztókat, hogy drasztikusan csökkentsék energiafelhasználásukat, fokozzák középületeik és otthonaik energiahatékonyágát, és megfeleljenek az Európai Bizottság "20/20/20" célkitűzésének. Ennek érdekében az energiaipar megfelelőbb módokat keres az energiahatékonyág kiértékelésére. Az Öko-Dizájn irányelv (ERP) célja az uniós termékek környezeti hatásainak csökkentése. Továbbfejlesztettük légkondicionáló berendezéseinket és bevezettük a teljesítmény értékelésének új módját – a szezonális hatékonyságot – a jelenleg használt névleges hatékonyság helyett, amely csak korlátozottan képes a feladat ellátására.

A Daikin számára a szezonális hatékonyság két kulcsfontosságú törekvést ötvöz: az innovációt és termékeink környezeti lábnyomának csökkentését. Az optimális szezonális hatékonyságot az iparban elsőként célul kitűző Daikin ismét olyan csúcsteljesítményű termékeket fejlesztett ki, melyek csökkentett hatást gyakorolnak a környezetre... és az Ön pénztárcájára is.

* az épületek energiateljesítményéről szóló 2002/91/EK irányelv (EPB), az energiával kapcsolatos eszközök (ERP) Öko-Dizájn irányelve



A "20/20/20" európai akcióterv célkitűzései:



-20%

CO₂-KIBOCSÁTÁS
1990-HEZ KÉPEST

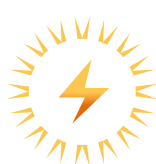
+



20%

MEGÚJULÓ ENERGIA
ARÁNYA

+



-20%

ELSŐDLEGES ENERGIAFORRÁSOK
HASZNÁLATA A KORÁBBIKHOZ
VISZONYÍTVA*

* BAU (Business as usual): korábbi üzleti alkalmazás

2020
-ra

Nincs többé névleges hatékonyság

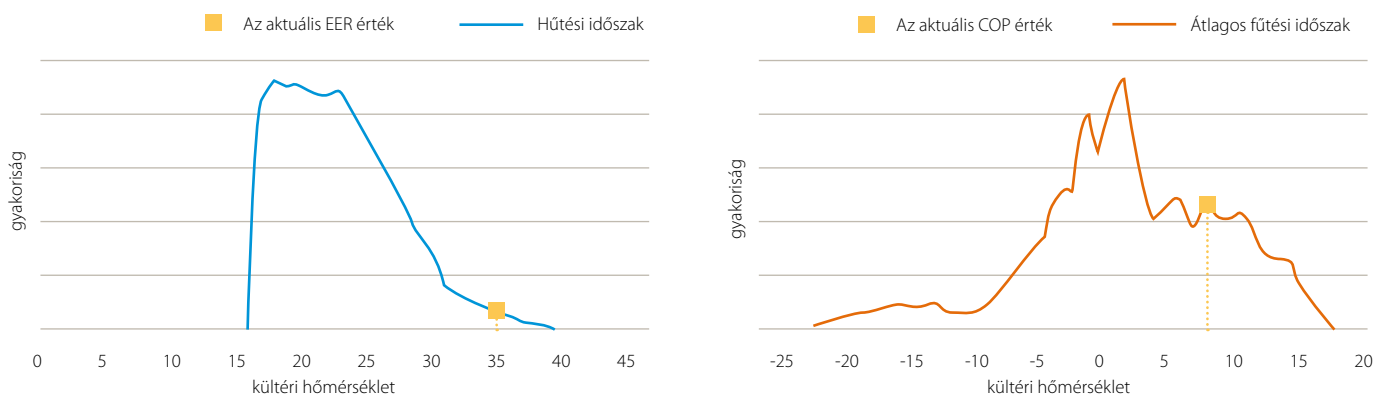
Az energiahatékonyág mérése arra szolgál, hogy a végfelhasználókat tájékoztatni lehessen a légkondicionálók teljesítményéről, megteremtve ezzel a körültekintő döntéshozatal lehetőségét vásárláskor. Az eddig használt mérési eljárás a névleges hatékonyság volt, melyet mesterséges körülmények között, - légkondicionáló berendezések esetén állandó 35°C-os teljes hűtési teljesítménnyel való működtetéssel mértek. Ezek az eredmények azonban igen messze álltak a valódi teljesítménytől!

Szezonális hatékonyság a valós teljesítményért

A hiányosság megoldására és a napi használat pontosabb modellezése érdekében az EU egy összetettebb számítási módot – a szezonális hatékonyságot (SEER/SCOP) – fejlesztett ki a 12kW (PrEN 14825) alatti berendezések számára. A szezonális és a névleges hatékonyság mérése közötti főbb különbségek:

- > A névleges hőmérséklet helyett **több mérési hőmérsékletet** alkalmaz - fűtésnél és hűtésnél is.
- > A teljes terhelés helyett **a részterheléses működtetést** veszi figyelembe.
- > Az áramfogyasztásba beleszámítja a kiegészítő üzemmódokat is (amikor a berendezés nem aktív), mely egész évre vonatkozóan nagy jelentőségű bír.

A szezonális hatékonyság számolási módja lehetővé teszi az egész éves teljesítmény jobb kiértékelését.



A névleges és szezonális hatékonyság összehasonlítása

Hőmérséklet

NÉVLEGES	SZEZONÁLIS
<p>Egy hőmérséklet paraméter: 35°C hűtés esetén 7°C fűtés esetén</p> <p>A valóságban ritkán fordul elő</p>	<p>Több mérési hőmérséklet a teljes hűtési és fűtési szezonban nyújtott tényleges hatékonyságot mutatja</p>

Kapacitás

NÉVLEGES	SZEZONÁLIS
<p>Nem tükrözi a részterheléseket</p> <p>Az inverteres technológia előnyei nem érzékelhetők</p>	<p>A teljes helyett a részterheléses működtést veszi figyelembe</p> <p>Az inverteres technológia előnyei érzékelhetők</p>

Készletli üzemmódok

NÉVLEGES	SZEZONÁLIS
<p>Nem veszi számításba a kiegészítő üzemmódok energiafogyasztását</p>	<p>Számításba veszi az alábbi üzemmódok fogyasztását:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termosztát ki • Készletli üzemmód • KIKAPCSOLT állapot • Olajteknő fűtés

A névleges hatékonyság megmutatja, mennyire hatékony egy légkondicionáló névleges körülmények között.

A szezonális hatékonyság megmutatja a teljes hűtési vagy fűtési szezonban üzemelő légkondicionáló hatékonyságát.

Szezonális hatékonyság: az energia intelligens felhasználása

Habár az Öko-Dizájn előírás támasztotta feltételeknek igen nehéz megfelelni, a Daikin már érvénybe lépése előtt alkalmazta előírásait termékei megtervezésében. A Daikin 2010-ben bemutatott új, kiskereskedelmi termékcsaládjában minden tekintetben megfelelt a szezonális hatékonyság követelményeinek. A szezonális hatékonyság úttörő megoldásainak alkalmazása iránti elkötelezettségünk töretlen. A Daikin a mai napig élén jár az energia- és költség-hatékony megoldások kialakításában. A Daikin valamennyi - otthoni, kiskereskedelmi és ipari - terméke szezonális hatékonyságra optimalizált, az energiafogyasztást és kiadásokat intelligens módon csökkentik.



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

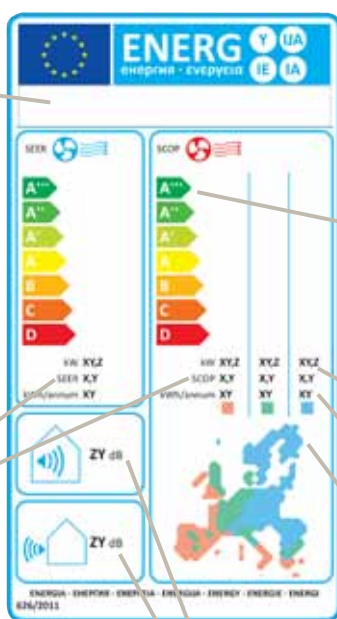
Európa új energiaminősítési címkéje:

magasabb mérce az energiahatékonyságban

A felhasználók új teljesítményi feltételekről való tájékoztatásához Európában egy új energiaminősítési címkét is bevezetnek. Az aktuális, 1992-ben bevezetett energiacímke jelentős hatással bírt. A vásárlók az egységes címkézési adatok alapján össze tudták hasonlítani a termékeket és tájékozottabb döntést tudtak hozni. A 2013. január 1-től érvénybe lépő új címke lehetővé teszi a végfelhasználók még jobb tájékoztatását, mivel a szezonális hatékonyság a légkondicionáló teljes szezonban mért hatékonyságát mutatja.

Az új energiacímke A+++-tól D-ig terjedő skálát tartalmaz, amelyhez a sötétzöldtől (leginkább hatékony) egészen a vörösig (legkevésbé hatékony) terjedő színjelzés is tartozik. Az új címkén található információk közé tartozik a szezonális fűtési (SCOP) és hűtési (SEER) hatékonyság, illetve éves energiafogyasztás és zajszint.

A gyártó és a termék neve



Az új szezonális energiahatékonysági besorolás két értéke a SEER (szezonális hűtési hatékonyság) és a SCOP (szezonális fűtési hatékonyság).

Az új energiacímke A+++ (legenergiatakarékosabb) és D (legkevésbé energiatakarékos) között sorolja be a termékeket

A hűtés és fűtés esetén tervezett terhelés

A hűtési/fűtési szezon éves energiafogyasztása, a készenléti módot is beleszámítva

A változatos európai klímaviszonyokat számításba véve három klímabesorolást alkalmazunk: narancs = melegebb klíma, zöld = átlagos klíma, kék = hűvösebb klíma. Fűtés esetében az átlagos fűtési szezon energiahatékonyságának feltüntetése kötelező, a melegebb és hidegebb évszakok energiahatékonyságának feltüntetése opcionális.

A beltéri és kültéri egységek zajszintje

A jelen kiadvány csupán tájékoztató célokat szolgál, és semmilyen kötelezettségvállalást nem jelent a Daikin Europe N.V. részéről. A Daikin Europe N.V. az információs füzet tartalmát aktuális legjobb tudásának megfelelően állította össze. Az itt bemutatott termékek és szolgáltatások teljesességére, megbízhatóságára, illetve adott célnak való megfelelésére vonatkozóan nem vállal semmiféle kifejezett vagy nem kifejezett garanciát. A termékek műszaki jellemzői előzetes bejelentés nélkül változhatnak. A Daikin Europe N.V. kifejezetten elutasít az információs füzet használatából, és/vagy értelmezéséből eredő minden közvetlen vagy közvetett, a lehető legszélesebb értelemben vett károsodást. A teljes tartalom a Daikin Europe N.V. szerzői jogvédelme alatt áll.



A Daikin Europe N.V. részt vesz a légkondicionálók (AC), folyadékűtők (LCP), léghűtő egységek (AHU) és Fan coil egységek (FCU) számára kialakított Eurovent Certification programban. Ellenőrizze a tanúsítvány érvényesítésének állapotát online: www.eurovent-certification.com, www.certiflash.com

A Daikin termékek forgalmazója:

ECPHU13-116

Daikin Hungary Kft.

Fehérvári út 84/a, H - 1117 Budapest

Tel.: +36 1 464-4500, Fax: +36 1 464-4501

E-mail: office@daikin.hu, www.daikin.hu