

Ez a dokumentum kizárólag tájékoztató jellegű és nem vált ki joghatást. Az EU intézményei semmiféle felelősséget nem vállalnak a tartalmáért. A jogi aktusoknak – ideértve azok bevezető hivatkozásait és preambulumbekendéseit is – az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett és az EUR-Lex portálon megtalálható változatai tekintendők hitelesnek. Az említett hivatalos szövegváltozatok közvetlenül elérhetők az ebben a dokumentumban elhelyezett linkeken keresztül

► **B** A BIZOTTSÁG 1254/2014/EU FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ RENDELETE

(2014. július 11.)

a 2010/30/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a lakóépületeket szellőztető berendezések energiafogyasztásának címkézése tekintetében történő kiegészítéséről

(EGT-vonatkozású szöveg)

(HL L 337., 2014.11.25., 27. o.)

Módosította:

Hivatalos Lap

	Szám	Oldal	Dátum
► <b>M1</b> A Bizottság (EU) 2017/254 felhatalmazáson alapuló rendelete (2016. november 30.)	L 38	1	2017.2.15.

Helyesbítette:

► **C1** Helyesbítés, HL L 181., 2015.7.9., 84. o. (1254/2014/EU)



**A BIZOTTSÁG 1254/2014/EU FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ  
RENDELETE**

(2014. július 11.)

**a 2010/30/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a lakóépületeket szellőztető berendezések energiafogyasztásának címkézése tekintetében történő kiegészítéséről**

(EGT-vonatkozású szöveg)

*1. cikk*

**A rendelet tárgya és hatálya**

(1) E rendelet a lakóépületeket szellőztető berendezések energiafogyasztásának címkézésére vonatkozó követelményeket állapít meg.

(2) Ez a rendelet nem alkalmazandó:

- a) azon egyirányú (elszívó vagy befűvő) szellőztetőberendezésekre, amelyek felvett elektromos teljesítménye nem éri el a 30 W-ot;
- b) azon szellőztetőberendezésekre, amelyeket kizárólag és kifejezetten a 94/9/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben <sup>(1)</sup> meghatározottak szerinti robbanásveszélyes légkörben való üzemelésre terveztek;
- c) azon szellőztetőberendezésekre, amelyeket kifejezetten és kizárólag vészhelyzeti használatra, rövid időtartamú működésre terveztek, és amelyek megfelelnek a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben <sup>(2)</sup> az építmények tűzbiztonsága tekintetében meghatározott alapvető követelményeknek;
- d) a kifejezetten és kizárólag az alábbi működési körülményekre tervezett szellőztetőberendezésekre:
  - i. ha az áramoltatott levegő üzemi hőmérséklete meghaladja a 100 °C-ot;
  - ii. ha a ventilátort hajtó, az áramoltatott levegőn kívül elhelyezkedő motor üzemi környezeti hőmérséklete meghaladja a 65 °C-ot;
  - iii. ha az áramoltatott levegő hőmérséklete vagy az áramoltatott levegőn kívül elhelyezkedő motor üzemi környezeti hőmérséklete – 40 °C-nál kisebb;
  - iv. ha a tápfeszültség váltóáram esetében 1 000 V-nál, egyenáram esetében 1 500 V-nál nagyobb;
  - v. mérgező, nagymértékben korrozív vagy gyúlékony környezetben vagy nagyfokú kopást előidéző anyagok jelenlétében;

<sup>(1)</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 1994. március 23-i 94/9/EK irányelve a robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelésekre és védelmi rendszerekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről (HL L 100., 1994.4.19., 1. o.)

<sup>(2)</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 2011. március 9-i 305/2011/EU rendelete az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 88., 2011.4.4., 5. o.)

**▼B**

- e) a hővisszanyerést szolgáló hőcserélővel és hőszivattyúval rendelkező berendezésekre, valamint az olyan berendezésekre, amelyeknél a hővisszanyerő rendszerben végzett hőátadástól és hőkivonástól függetlenül is van lehetőség hőátadásra és hőkivonásra, kivéve a fagyvédelmi és jégmentesítési célú hőátadást;
- f) a 65/2014/EU felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet <sup>(1)</sup> hatálya alá tartozó, páraelszívóként besorolt berendezésekre.

## 2. cikk

**Fogalommeghatározások**

E rendelet alkalmazásában:

1. „szellőztetőberendezés”: elektromos árammal működtetett, legalább egy járókerékkel, egy motorral és készülékházzal rendelkező készülék, amely egy épületben vagy épületrészben a használt levegő kültéri levegővel való cseréjét szolgálja;
2. **►C1** „lakóépületeket szellőztető berendezés” **◄**: olyan szellőztetőberendezés, amely esetében
  - a) a maximális légtömegáram nem haladja meg a 250 m<sup>3</sup>/h-t;
  - b) a maximális légtömegáram 250 és 1 000 m<sup>3</sup>/h közé esik, és a gyártó nyilatkozata szerint a berendezés rendeltetése kizárólag lakóépület szellőztetése;
3. „maximális légtömegáram”: a gyártó által megadott azon legnagyobb légtömegáram, amely a gyártó utasításainak megfelelően, teljes mértékben összeszerelt (például tiszta szűrőkkel ellátott) szellőztetőberendezés beépített szabályzóival vagy a berendezéshez különálló szabályzók segítségével standard léghőmérsékleten (20 °C) és légnyomáson (101 325 Pa) elérhető; lakóépületeket szellőztető, légcsatornával ellátott berendezések esetében 100 Pa külső statikus nyomáskülönbség melletti légáramra megállapítva, lakóépületeket szellőztető, légcsatorna nélküli berendezések esetében a 10 (minimum)-20-50-100-150-200-250 Pa össznyomáskülönbségek közül azon legalacsonyabb elérhető érték melletti légáramra megállapítva, amely egyenlő a mért nyomáskülönbség értékével, vagy majdnem eléri azt);
4. „egyirányú szellőztetőberendezés”: olyan szellőztetőberendezés, amely csak egyetlen irányba – beltérből kültér felé (elszívás) vagy kültérből beltér felé (befűvés) – állít elő légáramot, és a mechanikusan előállított légáram természetes levegő bevezetésével vagy elszívásával egyenlítődik ki;
5. „kétirányú szellőztetőberendezés”: olyan szellőztetőberendezés, amely a beltér és a kültér között állít elő légáramot, és rendelkezik mind elszívó, mind befűvő ventilátorral;

<sup>(1)</sup> A Bizottság 2013. október 1-jei 65/2014/EU felhatalmazáson alapuló rendelete a 2010/30/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a háztartási sütők és páraelszívók energiafogyasztásának címkézése tekintetében történő kiegészítéséről (HL L 29., 2014.1.31., 1. o.).

**▼B**

6. „egyenértékű szellőztetőberendezés-modell”: az alkalmazandó termékinformációs követelmények szerint ugyanolyan műszaki jellemzőkkel rendelkező, de ugyanazon gyártó, meghatalmazott képviselő vagy importőr által másik szellőztetőberendezés-modellként forgalomba hozott szellőztetőberendezés.

A II–IX. melléklet alkalmazásában az I. mellékletben található fogalom-meghatározások is irányadók.

### 3. cikk

#### A szállítók kötelezettségei

(1) A lakóépületeket szellőztető berendezéseket piaci forgalomba hozó szállítók gondoskodnak arról, hogy 2016. január 1-jét követően teljesüljenek az alábbi követelmények:

- a) valamennyi, lakóépületeket szellőztető berendezést egy, a III. mellékletben előírt formátumú és információtartalmú nyomtatott címke kísérfje, amelyet legalább a berendezés csomagolásán fel kell tüntetni. a lakóépületeket szellőztető berendezések valamennyi modelljéhez álljon a kereskedők rendelkezésére egy, a III. mellékletben előírt formátumú és információtartalmú elektronikus címke;
- b) a terméket a IV. melléklet szerinti termékismertető adatlapnak kell kísérfnie. Az adatlapot legalább a berendezés csomagolásában rendelkezésre kell bocsátani. A lakóépületeket szellőztető berendezések valamennyi modelljéhez álljon a kereskedők rendelkezésére, illetőleg szabad hozzáférésű internetes oldalakon legyen elérhető egy, a IV. mellékletben meghatározott elektronikus termékismertető adatlap;
- c) ha a tagállamok hatóságai és a Bizottság arra igényt tartanak, a termék V. melléklet szerinti műszaki dokumentációjának rendelkezésre kell állnia;
- d) rendelkezésre kell bocsátani használati utasítást;
- e) a lakóépületeket szellőztető berendezések egy meghatározott modelljére vonatkozó, energiával vagy árral kapcsolatos tájékoztatást tartalmazó hirdetésekben szerepelnie kell az adott modell fajlagos energiafogyasztási osztályának;
- f) a lakóépületeket szellőztető berendezések egyes modelljeinek sajátos műszaki jellemzőit ismertető műszaki promóciós anyagokban szerepelnie kell az adott készülékek fajlagos energiafogyasztási osztályának.

(2) 2016. január 1-jétől a lakóépületeket szellőztető egyirányú szellőztetőberendezések a III. melléklet 1. pontjában, a lakóépületeket szellőztető kétirányú szellőztetőberendezések pedig a III. melléklet 2. pontjában előírt formátumú címke kísérfetében hozhatók forgalomba.

### 4. cikk

#### A kereskedők kötelezettségei

A kereskedők kötelesek gondoskodni a következőkről:

- a) az értékesítési helyeken kiállított, lakóépületeket szellőztető berendezések külső borításának elején vagy tetején – jól látható helyen – el legyen helyezve a szállítók által a 3. cikk (1) bekezdése a) pontjának megfelelően kiállított címke;

**▼B**

- b) az eladásra, bérletre vagy részletvásárlásra kínált azon, lakóépületeket szellőztető berendezések forgalmazása, amelyeket a végfelhasználóknak nincs alkalmuk kiállítva megtekinteni, a szállítók által a VI. mellékletnek megfelelően rendelkezésre bocsátott információkkal történjek, kivéve abban az esetben, ha az eladásra, bérletre vagy részletvásárlásra való kínálás az interneten keresztül történik, amikor is a VII. melléklet rendelkezései szerint kell eljárni;
- c) a lakóépületeket szellőztető berendezések egy meghatározott modelljére vonatkozó, energiával vagy árral kapcsolatos tájékoztatást tartalmazó hirdetésekben szerepeljen utalás az adott berendezés fajlagos energiafogyasztási osztályára;
- d) a lakóépületeket szellőztető berendezések egyes modelljeinek sajátos műszaki jellemzőit ismertető műszaki promóciós anyagokban fel kell tüntetni az adott modell fajlagos energiafogyasztását, valamint mellékelni kell a szállító által rendelkezésre bocsátott használati utasítást.

*5. cikk***Mérési módszerek**

A 3. és 4. cikk szerinti információk megadása céljából a konkrét fajlagos energiafogyasztási osztályt a II. mellékletében foglalt táblázatnak megfelelően kell meghatározni. A fajlagos energiafogyasztást, az éves villamosenergia-fogyasztást, az éves fűtési megtakarítást, a maximális légtömegáramot és a hangteljesítményszintet a VIII. melléklet szerinti mérési és számítási eljárásokkal kell megállapítani, az általánosan korszerűként elfogadott mérési és számítási módszertan figyelembevételével.

*6. cikk***Piacfelügyeleti célú vizsgálatok**

A szellőztetőberendezés megfelelésének ellenőrzése céljából a tagállamok a IX. mellékletben előírt eljárást alkalmazzák.

*7. cikk***Felülvizsgálat**

A Bizottság ezt a rendeletet a technológiai haladás fényében legkésőbb 2020. január 1-ig felülvizsgálja, és e felülvizsgálat eredményeit a konzultációs fórum elé tárja.

Ennek során a Bizottság megvizsgálja különösen a rendelet hatályának az egyéb szellőztetőberendezésekre, nevesen a nem lakóépületeket szellőztető berendezésekre és a 30 W-nál kisebb teljes felvett elektromos teljesítményű berendezésekre való kiterjesztésének lehetőségét, a fajlagos energiafogyasztás számításának módját, valamint az igényfüggő szabályozású egyirányú és kétirányú szellőztetőberendezések osztályozását.

*8. cikk***Hatálybalépés**

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.



I. MELLÉKLET

Fogalom meghatározások a II–IX. mellékletekhez

- (1) „fajlagos energiafogyasztás”, „SEC” (KWh/(m<sup>2</sup>·a) mértékegységben kifejezve): lakóépületeket szellőztető berendezések esetében a VIII. mellékletnek megfelelően kiszámított együttható, amely egy lakótér vagy épület szellőztetése által felhasznált, a fűtött padlófelület egy négyzetméterére eső energiamennyiséget fejezi ki;
- (2) „hangteljesítményszint”, „L<sub>WA</sub>”: referencia-légáram mellett a készülékház által kibocsátott és a levegő által közvetített, 1 pikowatt (1 pW) hangteljesítményre vonatkoztatott A-súlyozott hangteljesítményszint decibelben (dB) kifejezve;
- (3) „több sebességfokozatú meghajtószerkezet”: olyan ventilátormotor, amely a kikapcsolt (0) állapoton kívül legalább három sebességfokozaton működtethető;
- (4) „frekvenciaváltó”: a ventilátorral és a motorral egybeépített, illetve velük egy rendszerben működő vagy külön biztosított olyan elektronikus vezérlőberendezés, amely az elektromos motor tápáramát a légtömegáram szabályozása céljából folyamatosan alakítja;
- (5) „hővisszanyerő rendszer”: kétirányú szellőztetőberendezés olyan hőcserélővel ellátott része, melynek célja, hogy a távozó (szennyezett) levegő hőjét átadja a szellőző (friss) levegőnek;
- (6) „lakóépület hővisszanyerő rendszerének hőhatásfoka”, „ $\eta$ ”: a szellőző levegő hőnyereségének és a távozó levegő hővesztésének aránya (ahol a hőnyereség és a hővesztés a kültéri hőmérséklethez viszonyítva állapítandó meg) a hővisszanyerő rendszer száraz állapotában, standard léghőmérsékleten és légnyomáson, referencia-légáram melletti kiegyenlített légtömegáram, valamint a belső és külső hőmérséklet közötti 13 K különbség mellett mérve, ventilátormotorokból származó hőnyereség miatti korrekció nélkül;
- (7) „belső szivárgás aránya”: hővisszanyerő rendszerrel ellátott, referencia-légtömegáram mellett működtetett szellőztetőberendezés esetében a szellőző levegőben jelen lévő távozó levegő légszámánál mért hányada, amely a távozó és a szellőző légáram között a készülékházon belül fellépő szivárgás eredményeként keletkezik; a vizsgálatot 100 Pa nyomáson kell végezni;
- (8) „átáramlási arány”: a távozó levegő azon hányada, amely a referencia-légáramot alapul véve visszakerül a regeneratív hőcserélő bemenő légáramába;
- (9) „külső szivárgás aránya”: a volumetrikus referencia-légáram azon hányada, amely egy berendezés készülékházából nyomásvizsgálat során kijut; az alulnyomás és túlnyomás vizsgálatát egyaránt 250 Pa nyomáson kell végezni;
- (10) „keveredés”: a beltéri és kültéri végegységeknél a légáramoknak a kifúvó és beszívó nyílások közötti azonnali recirkulálása, illetve rövide zarása, mely légáramok ily módon nem járulnak hozzá az épülettel tényleges szellőztetéséhez, a berendezés referencia-légtömegáram melletti működtetése esetében;
- (11) „keveredési ráta”: a távozó légáramnak a teljes referencia-légmennyiséghez viszonyított azon hányada, amely a beltéri és a kültéri végegységénél a kifúvó és beszívó nyílások között recirkulál, így nem járul hozzá az épülettel tényleges szellőztetéséhez, a berendezés referencia-légtömegáram melletti működtetése esetében (a beltéri osztó légszámától 1 méterre mérve), a belső szivárgási arány levonásával;

## ▼B

- (12) „tényleges felvett teljesítmény” (W mértékegységben kifejezve): referencia-légtömegáram és annak megfelelő külső össznyomáskülönbség melletti felvett elektromos teljesítmény, amely magában foglalja a ventilátorok, a szabályzók (ideértve a távszabályzókat) és – amennyiben be van építve – a hőszivattyú elektromos igényét;
- (13) „fajlagos felvett teljesítmény”, „SPI” (W/(m<sup>3</sup>/h) mértékegységben kifejezve): a tényleges felvett teljesítmény (W) és a referencia-légtömegáram (m<sup>3</sup>/h) aránya;
- (14) „légtömegáram/nyomás diagram”: lakóépületeket szellőztető egyirányú berendezések vagy kétirányú berendezések osztó része tekintetében készített, a légtömegáramot (abszcissza) és a nyomáskülönbséget ábrázoló görbesor, ahol minden görbe egy adott ventilátorsebességet jelöl, és legalább nyolc egymástól egyenlő távolságra lévő tesztpontot tartalmaz, és a görbék számát a ventilátor elkülönülő opcionális sebességfokozatainak száma (egy, kettő vagy három) határozza meg, illetőleg frekvenciaváltós ventilátor esetében legalább egy minimum-, egy maximum- és egy megfelelő közép-görbét tartalmaz, amely megközelíti az SPI-tesztelésnél alkalmazott referencia-légtömeget és nyomáskülönbséget;
- (15) „referencia-légtömegáram” (m<sup>3</sup>/s mértékegységben kifejezve): a légtömegáram/nyomás diagramban egy görbe azon pontjának abszcisszaértéke, amely a maximális légtömegáram legalább 70 %-ához, valamint légcsatornával ellátott berendezések esetében 50 Pa-hoz, légcsatorna nélküli berendezések esetében minimális nyomáshoz tartozó referenciaponton található, vagy ahhoz a legközelebb helyezkedik el. Kétirányú szellőztetőberendezések esetében a referencia-légtömegáram a légbefúvó kimenetre alkalmazandó;
- (16) „szabályozási tényező”, „CTRL”: a SEC kiszámításához alkalmazott korrekciós tag, melynek meghatározása a VIII. melléklet 1. táblázatában leírtaknak megfelelően, a szellőztetőberendezés részét képező szabályzó típusa szerint történik;
- (17) „szabályozási paraméter”: a szellőztetési igényt feltételezhetően reprezentatívan jelző, mérhető paraméter vagy paraméterek, pl. relatív nedvességszint (RH), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), illékony szerves vegyületek (VOC) vagy más gázok mennyisége, valamint jelenlét-, mozgás- vagy helyiséghasználat-érzékelés testhő infravörös érzékelése, ultrahanghullám-visszaverődés, fényforrások vagy berendezések emberi működtetéséből fakadó elektromos jelek alapján;
- (18) „kéziszabályzó”: bármely olyan szabályzó típus, amely nem alkalmaz igényfüggő szabályozást;
- (19) „igényfüggő szabályzó”: egy vagy több beépített vagy külön biztosított olyan eszköz, amely a berendezés légtömegáramát és/vagy a csövek légtömegáramait valamely szabályozási paraméter mérése során kapott eredmény alapján automatikusan szabályozza;
- (20) „időprogram-szabályzó”: a szellőztetőberendezés ventilátorsebességét/légtömegáramát (óraidő szerint) szabályozó időzíthető felhasználói interfész, amely lehetővé teszi a légtömegáramnak legalább hét napra, napi legalább két csökkentett légtömegáramú vagy légtömegáram nélküli időszakra történő kézi beállítását;
- (21) „igényfüggő szabályozású szellőztetés”, „DCV”: igényfüggő szabályzót alkalmazó szellőztetőberendezés;
- (22) „légcsatornával ellátott berendezés”: olyan szellőztetőberendezés, amelyet rendeltetése szerint egy épület egy vagy több helyiségének vagy zárt terének légcsatornák révén történő szellőztetésére használnak, és légcsatorna-csatlakozással látnak el;
- (23) „légcsatorna nélküli berendezés”: egyedi helyiség szellőztetésére szolgáló olyan berendezés, amelyet rendeltetése szerint egy épület egyetlen helyiségének vagy zárt terének szellőztetésére használnak, és nem látnak el légcsatorna-csatlakozással;

**▼ B**

- (24) „központi igényfüggő szabályzó”: egy légszűrővel ellátott szellőztetőberendezés igényfüggő szabályzója, amely az egész szellőztetett épület vagy épületrész tekintetében központi helyen elhelyezett egyetlen érzékelő segítségével folyamatosan szabályozza a ventilátorsebességet és a légtömegáramot;
- (25) „helyi igényfüggő szabályzó”: egy szellőztetőberendezés igényfüggő szabályzója, amely légszűrővel ellátott berendezés esetén egynél több, légszűrő nélküli berendezés esetén egyetlen érzékelő segítségével folyamatosan szabályozza a ventilátorsebességet és a légtömegáramot;
- (26) „statikus nyomás”, „ $p_s$ ”: az össznyomásnak a ventilátor dinamikus nyomásával csökkentett értéke;
- (27) „össznyomás” ( $p_f$ ): a ventilátor nyomó- és szívócsonkjában fellépő torlónyomás közötti különbség;
- (28) „torlónyomás”: az a nyomás, amely az áramló gáz valamely pontjában akkor volna mérhető, ha a gázt adiabatikus folyamattal nyugalmi helyzetbe hoznánk;
- (29) „dinamikus nyomás”: a kimeneten átáramló gáz tömegáramából és átlagos sűrűségéből, valamint a berendezés kimeneti területéből meghatározott nyomás;
- (30) „rekuperatív hőcserélő”: olyan, mozgó alkatrészek nélküli hőcserélő, amely egy légáramlat hőenergiáját egy másik légáramlatnak közvetíti; ilyen a párhuzamos áramlású, keresztáramú vagy ellenáramú, lemezes vagy csöves hőcserélő vagy ezek kombinációja, valamint a páradiffúziós, lemezes vagy csöves hőcserélő;
- (31) „regeneratív hőcserélő”: olyan, forgókerékkel rendelkező rotációs hőcserélő, amely egy légáramlat hőenergiáját egy másik légáramlatnak közvetíti, és amely rejtett hő átadását lehetővé tevő anyaggal, meghajtómechanizmussal, készülékházzal vagy vázzal, valamint a megkerülés és az egyik légáramból a másikba való szivárgás csökkentésére szolgáló tömítésekkel rendelkezik; az ilyen hőcserélők esetében a nedvesség-visszanyerés a felhasznált anyag függvényében eltérő mértékű;
- (32) lakóépületeket szellőztető, légszűrő nélküli berendezés „légtömegáramának nyomásváltozás-érzékenysége”: a lakóépületeket szellőztető berendezés maximális légtömegáramától + 20 Pa és – 20 Pa külső össznyomás-különbségen mért maximális eltérés aránya;
- (33) lakóépületeket szellőztető, légszűrő nélküli berendezés „beltéri/kültéri légtömörsege”: a ventilátor(ok) kikapcsolt állapotában a beltér és a kültér között mért légtömegáram ( $m^3/h$  mértékegységben kifejezve).



**▼B***II. MELLÉKLET***Fajlagos energiafogyasztási osztályok**

A lakóépületeket szellőztető berendezések fajlagos energiafogyasztási (SEC) osztályai átlagos éghajlati viszonyokkal számolva:

*1. táblázat***Osztályozás 2016. január 1-jétől**

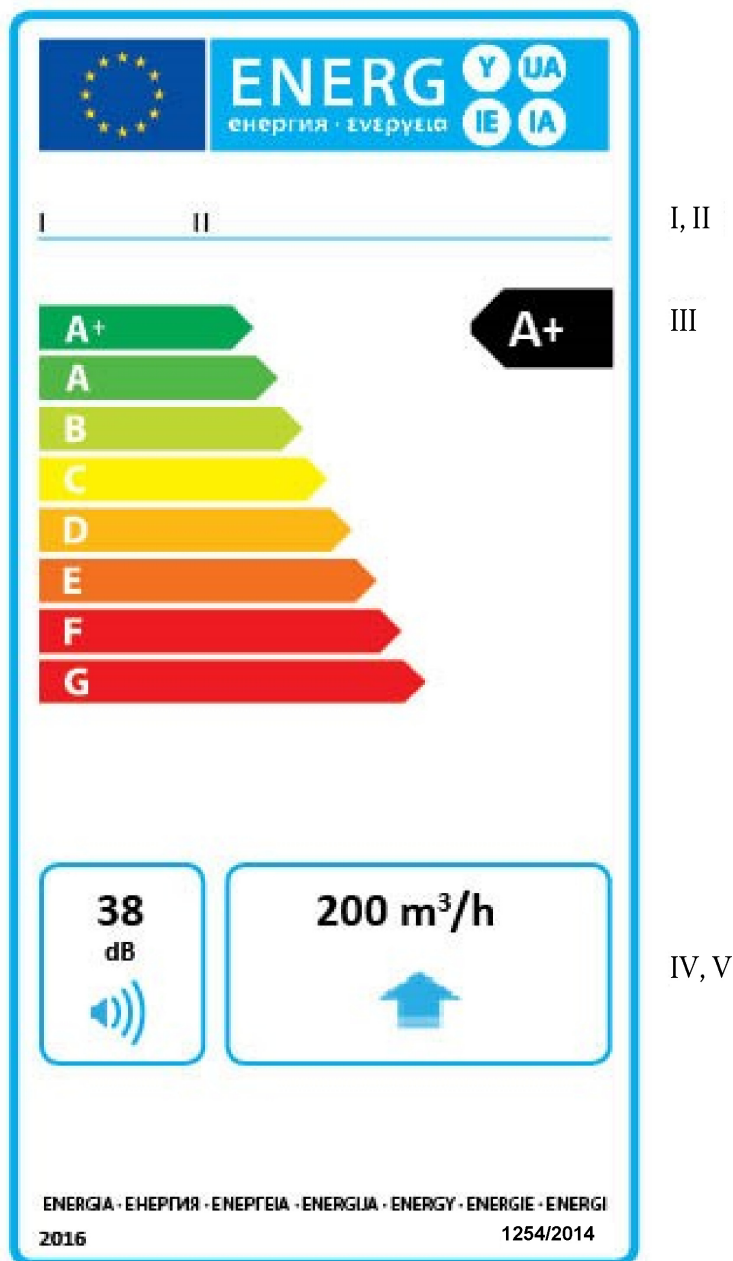
SEC-osztály	SEC [kWh/a.m <sup>2</sup> ]
A+ (leghatékonyabb)	SEC < - 42
A	- 42 ≤ SEC < - 34
B	- 34 ≤ SEC < - 26
C	- 26 ≤ SEC < - 23
D	- 23 ≤ SEC < - 20
E	- 20 ≤ SEC < - 10
F	- 10 ≤ SEC < 0
G (legkevésbé hatékony)	0 ≤ SEC

▼ **B**

## III. MELLÉKLET

## A címke

1. A 2016. január 1-je után forgalomba hozott egyirányú szellőztetőberendezéseken elhelyezendő címke:

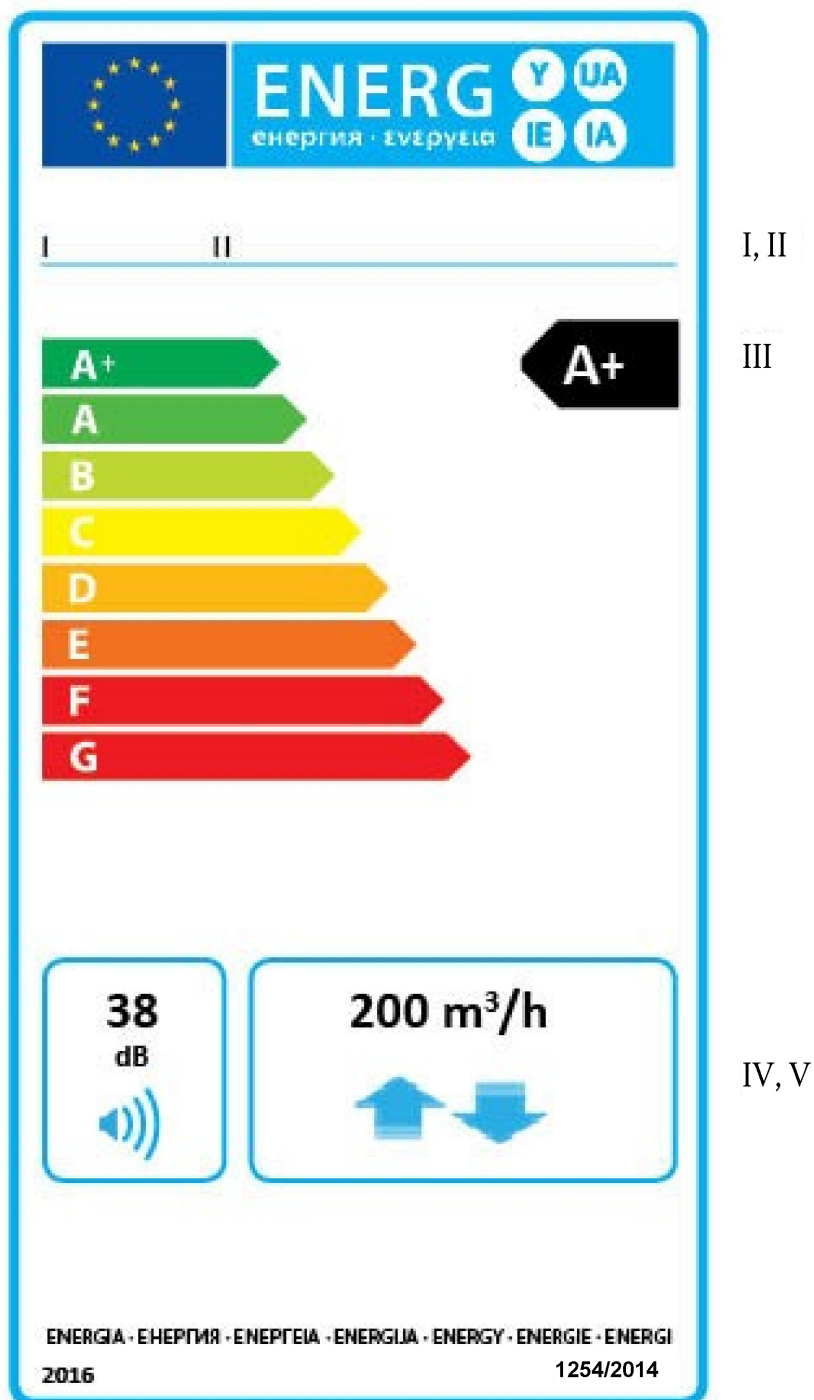


A címkén az alábbi információknak kell szerepelniük:

- I. a szállító neve vagy védjegye;
- II. a szállító által megadott modellazonosító;
- III. energiahatékonyság; a készülék energiahatékonysági osztályát jelző nyíl hegye legyen egy magasságban az energiahatékonysági skála megfelelő szintjét jelző nyíl hegyével. Az átlagos éghajlati viszonyok melletti energiahatékonyságot kell feltüntetni;
- IV. a hangteljesítményszint ( $L_{WA}$ ) értéke dB-ben kifejezve, a legközelebbi egész számra kerekítve;

**▼B**

- V. a maximális légtömegáram értéke  $\text{m}^3/\text{h}$  mértékegységben megadva, a legközelebbi egész számra kerekítve; továbbá az egyirányú szellőztetőberendezéseket jelölő egyetlen nyíl;
2. A 2016. január 1-je után forgalomba hozott kétirányú szellőztetőberendezéseken elhelyezendő címke:

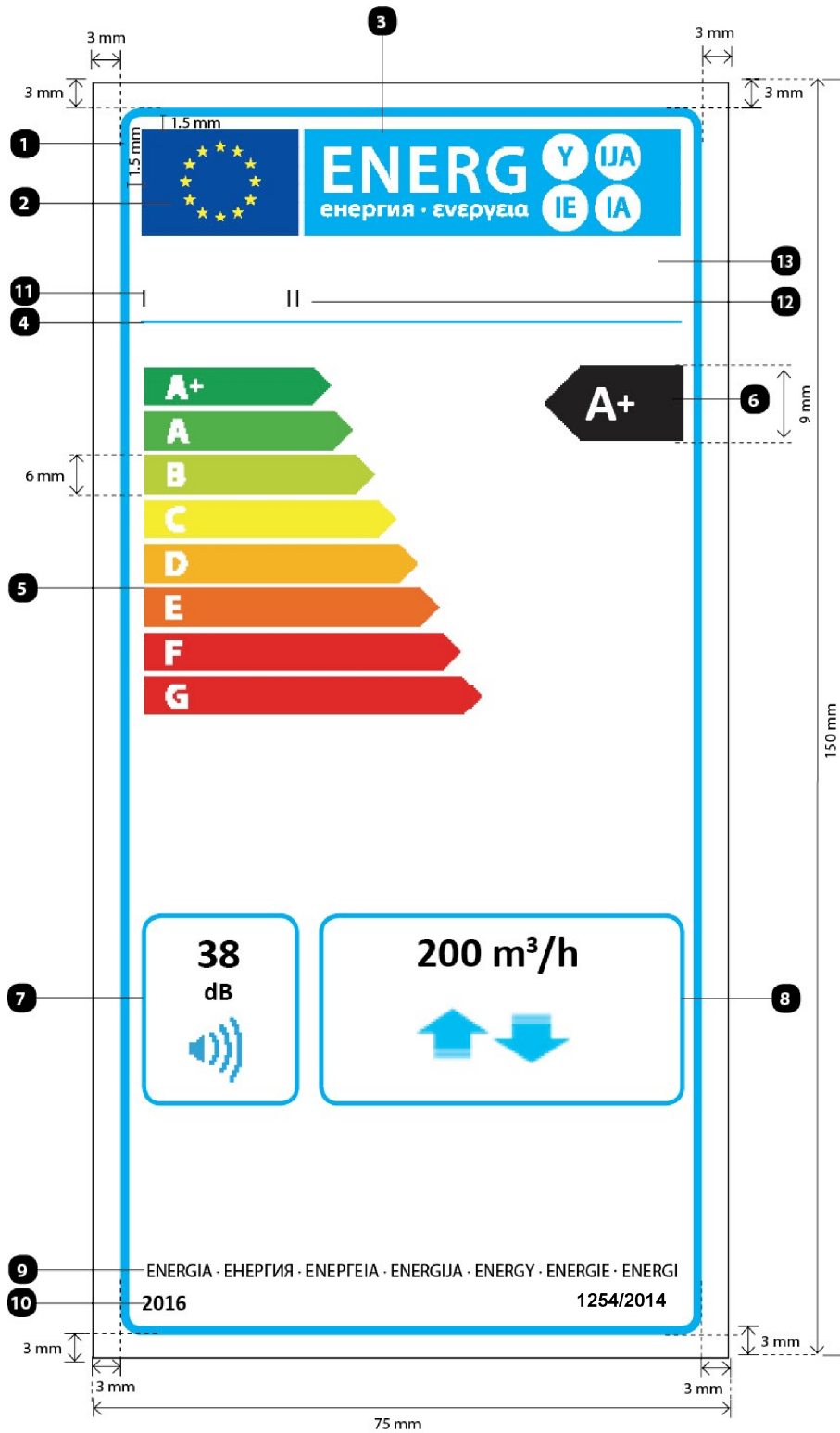


A címkén az alábbi információknak kell szerepelniük:

- I. a szállító neve vagy védjegye;
- II. a szállító által megadott modellazonosító;
- III. energiahatékonyság; a készülék energiahatékonysági osztályát jelző nyíl hegye legyen egy magasságban az energiahatékonysági skála megfelelő szintjét jelző nyíl hegyével. Az átlagos éghajlati viszonyok melletti energiahatékonyságot kell feltüntetni;

▼ **B**

- IV. a hangteljesítményszint ( $L_{WA}$ ) értéke dB-ben kifejezve, a legközelebbi egész számra kerekítve;
- V. a maximális légtömegáram értéke  $m^3/h$  mértékegységben megadva, a legközelebbi egész számra kerekítve; továbbá a kétirányú szellőztetőberendezéseket jelölő két, ellenkező irányba mutató nyíl.
3. Az 1. és 2. pontban említett, lakóépületeket szellőztető berendezések címkéjének kialakítására az alábbi követelmények vonatkoznak:



**▼ B**

Ahol:

A címke legalább 75 mm széles és 150 mm magas. Amennyiben a címkét nagyobb formátumban nyomtatják ki, tartalmának arányosnak kell maradnia a fent megadott értékekkel.

A háttér fehér.

A használható színek a CMYK kód alapján a cián, a bíbor, a sárga és a fekete szín részarányával vannak megadva, a következő séma szerint: 00-70-X-00: 0 % cián, 70 % bíbor, 100 % sárga és 0 % fekete.

A címkének kivétel nélkül meg kell felelnie az alábbi formai követelményeknek (számozás a fenti ábra szerint):

**1** Az EU-címke szegélye: 3,5 pt – szín: 100 % cián – lekerekített sarkok: 2,5 mm.

**2** EU-logó: Színek: X-80-00-00 és 00-00-X-00.

**3** „Energia” mező: Szín: X-00-00-00.

Piktogram az ábra szerint: EU-logó + „Energia” mező: szélessége: 62 mm, magassága: 12 mm.

**4** Logók alatti lénia: 1 pt – szín: 100 % cián – hossza: 62 mm.

**5** A+-tól G-ig terjedő skála:

— Nyíl: magassága: 6 mm, a nyílak közötti távolság: 1 mm – színek:

— legfelső osztály: X-00-X-00,

— második osztály: 70-00-X-00,

— harmadik osztály: 30-00-X-00,

— negyedik osztály: 00-00-X-00,

— ötödik osztály: 00-30-X-00,

— hatodik osztály: 00-70-X-00,

— hetedik osztály: 00-X-X-00,

— utolsó osztály: 00-X-X-00,

— Szöveg: Calibri bold 13 pt, nagybetű, fehér.

**6** Fajlagos energiafogyasztási osztály

— Nyíl: szélessége: 17 mm, magassága: 9 mm, 100 % fekete;

— Szöveg: Calibri bold 18,5 pt, nagybetű, fehér; „+” jelek: Calibri bold 11 pt, fehér, egy sorba rendezett.

**7** A hangteljesítményszint dB-ben kifejezve:

— Szegély: 1,5 pt – szín: 100 % cián – lekerekített sarkok: 2,5 mm;

— Érték: Calibri bold 16 pt, 100 % fekete;

— „dB” szöveg: Calibri regular 10 pt, 100 % fekete.

**8** Maximális légtömegáram m<sup>3</sup>/h mértékegységben kifejezve:

— Szegély: 1,5 pt – szín: 100 % cián – lekerekített sarkok: 2,5 mm;

— Érték: Calibri bold 16 pt, 100 % fekete;

— „m<sup>3</sup>/h” szöveg: Calibri bold 16 pt, 100 % fekete;

**▼ B**

- Egy vagy két nyíl:
  - szélességük egyenként: 10 mm, magasságuk egyenként: 10 mm.
  - Szín: 100 % cián.

**9 Energia:**

- Szöveg: Calibri regular 6 pt, nagybetű, fekete.

**10 Referencia-időszak:**

- Szöveg: Calibri bold 8 pt.

**11 A szállító neve vagy védjegye****12 A szállító által megadott modellazonosító**

- 13** A szállító neve vagy védjegye és a modellazonosító számára 62 mm × 10 mm nagyságú hely áll rendelkezésre.



*IV. MELLÉKLET*

**Termékismertető adatlap**

A 3. cikk (1) bekezdésének b) pontjában említett, lakóépületeket szellőztető berendezések termékismertető adatlapján az alábbiak szerinti sorrendben meg kell adni, továbbá a termékismertető füzetben vagy a termékhez mellékelni más szakirodalomban szerepeltetni kell az alábbi információkat:

- a) a szállító neve vagy védjegye;
- b) a szállító által megadott modellazonosító, vagyis az az (általában alfanumerikus) kód, amely alapján a lakóépületeket szellőztető berendezések egy adott modellje megkülönböztethető az egyazon védjeggyel vagy szállítónévvel forgalmazott többi modelltől;
- c) a fajlagos energiafogyasztás (SEC) kWh/(m<sup>2</sup>.a) mértékegységben megadva, minden releváns éghajlati zónára és SEC-osztályra;
- d) a gyártó által megadott, az e rendelet 2. cikke szerinti típusmeghatározás (egyirányú vagy kétirányú);
- e) a beépített vagy beépítésre szánt meghajtószerkezet típusa (több sebességfokozatú vagy frekvenciaváltóval ellátott meghajtószerkezet);
- f) hővisszanyerő rendszer típusa (rekuperatív, regeneratív vagy nincs);
- g) a hővisszanyerés hőhatásfoka (%), illetve „n.a.”, ha a berendezés nem rendelkezik hővisszanyerő rendszerrel);
- h) maximális légtömegáram m<sup>3</sup>/h mértékegységben kifejezve;
- i) a ventilátormeghajtó (a motorszabályzó berendezéssel együttes) felvett elektromos teljesítménye maximális légtömegáram mellett (W);
- j) a hangteljesítményszint (L<sub>WA</sub>) a legközelebbi egész számra kerekítve;
- k) referencia-légtömegáram m<sup>3</sup>/s mértékegységben kifejezve;
- l) a referencia-nyomáskülönbség Pa mértékegységben kifejezve;
- m) az SPI W/(m<sup>3</sup>/h) mértékegységben kifejezve;
- n) a szabályozási tényező és a szabályozó típusa a releváns fogalommeghatározásnak és a VIII. melléklet 1. táblázatában szereplő osztályozásnak megfelelően;
- o) kétirányú szellőztetőberendezés esetében a gyártó nyilatkozata szerinti maximális belső és külső szivárgási arányok (%) vagy az átáramlási arány (csak regeneratív hőcserélőnél), valamint légcsatornával ellátott egyirányú szellőztetőberendezés esetében külső szivárgási arányok (%);
- p) azon légcsatorna nélküli kétirányú szellőztetőberendezések esetében, amelyek kialakításuk szerint nem rendelkeznek szellőző vagy távozó oldali légcsatorna-csatlakozással a keveredési arány;
- q) a lakóépületeket szellőztető, szűrőkkel történő működésre szánt berendezések esetében a szűrőkre vonatkozó vizuális figyelmeztetés elhelyezkedése és jellemzői, ideértve azt a szöveget, amely felhívja a figyelmet arra, hogy a berendezés teljesítménye és energiahatékonyága szempontjából fontos rendszeresen cserélni a szűrőt;
- r) egyirányú szellőztetőberendezések esetében az arra vonatkozó útmutatás, hogy az előírás szerinti befűvő-/elszívórácsok hogyan építendők be a homlokzatba természetes levegő befűvése/eltávolítása céljából;

**▼B**

- s) az elő-, össze- és szétszerelési útmutató internetes elérhetősége;
- t) csak a légszűrő nélküli berendezések esetében: a légtömegáram nyomásváltozás-érzékenysége + 20 Pa és – 20 Pa nyomásváltozásra;
- u) csak a légszűrő nélküli berendezések esetében: a beltéri/külső légtömegáram  $\text{m}^3/\text{h}$  mértékegységben kifejezve;
- v) az éves villamosenergia-fogyasztás (AEC) kWh villamos energia/év mértékegységben megadva;
- w) az éves fűtési megtakarítás (AHS) kWh primer energia/év mértékegységben, valamennyi éghajlattípusra (átlagos, meleg, hideg) megadva.



**▼B***V. MELLÉKLET***Műszaki dokumentáció**

A 3. cikk (1) bekezdésének c) pontjában előírt műszaki dokumentációnak tartalmaznia kell legalább a következőket:

- a) a szállító neve és címe;
- b) a szállító által megadott modellazonosító, vagyis az az (általában alfanumerikus) kód, amely alapján a lakóépületeket szellőztető berendezések egy adott modellje megkülönböztethető az egyazon védjeggyel vagy szállítónévvel forgalmazott többi modelltől;
- c) adott esetben az alkalmazott harmonizált szabványokra való hivatkozások;
- d) az alkalmazott más számítási módszerek, mérési szabványok és előírások, ha vannak ilyenek;
- e) a szállító nevében kötelezettségvállalásra jogosult személy neve és aláírása;
- f) adott esetben a mérések műszaki paraméterei a VIII. melléklettel összhangban, a következők szerint:
- g) befoglaló méretek;
- h) a lakóépületeket szellőztető berendezés típusának megjelölése;
- i) a modell fajlagos energiafogyasztási osztálya a II. melléklet szerint;
- j) a fajlagos energiafogyasztás (SEC) minden releváns éghajlati zónára;
- k) a hangteljesítményszint ( $L_{WA}$ );
- l) a VIII. melléklettel összhangban elvégzett számítások eredményei.

A szállító a fenti jegyzéket a jegyzék végén további információkkal egészítheti ki.

**▼B***VI. MELLÉKLET***Információs szolgáltatás azokban az esetekben, ha a végfelhasználónak nincs lehetősége a kiállított termék megtekintésére (kivéve az internetet)**

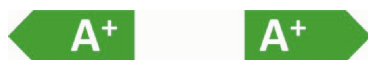
1. Ha a végfelhasználónak nincs lehetősége a kiállított termék megtekintésére (kivéve az internetet), az információkat az alábbi sorrendben kell megadni:
  - a) a modell fajlagos energiafogyasztási osztálya a II. melléklet szerint;
  - b) a fajlagos energiafogyasztás (SEC) kWh/(m<sup>2</sup>.a) mértékegységben megadva, minden releváns éghajlati zónára;
  - c) a maximális légtömegáram m<sup>3</sup>/h mértékegységben megadva;
  - d) a hangteljesítményszint (L<sub>WA</sub>) dB(A)-ban kifejezve, a legközelebbi egész számra kerekítve.
2. Ha az információs szolgáltatás a termékismertető adatlapon szereplő más adatokra is kiterjed, akkor ezeket az adatokat a IV. mellékletben meghatározott formában és sorrendben kell megadni.
3. Az e melléklet alapján rendelkezésre bocsátott információkat olvasható betűméretben és betűtípussal kell nyomtatni vagy másként megjeleníteni.



## VII. MELLÉKLET

### Az internetes eladási, bérleti és részletvásárlási ajánlatokban megadandó információk

1. E melléklet 2–5. pontja alkalmazásában:
  - a) „kijelző mechanizmus”: minden képernyő, beleértve az érintőképernyőket és az internetes tartalom felhasználók számára történő megjelenítésére alkalmazott más vizuális megjelenítő technológiákat is;
  - b) „beágyazott megjelenítés”: olyan vizuális interfész, amelyen a képhez vagy az adatokhoz másik képre vagy más adatokra való kattintással, a kurzor ilyen képre vagy adatokra való ráállításával vagy – érintőképernyő esetében – az ilyen képen vagy adatokon való koppintással lehet hozzáférni;
  - c) „érintőképernyő”: érintés útján működtetett képernyő, mint például a hibrid notebook, a táblagép vagy az okostelefon képernyője;
  - d) „helyettesítő szöveg”: grafika helyett megjelenített olyan szöveg, amelynek segítségével az információk nem grafikus formában jeleníthetők meg akkor, ha a kijelző nem képes a grafikát megjeleníteni, illetve ha kiegészítő lehetőségként alkalmazott beszédszintetizátor bemenő adatainak előállításához erre szükség van.
2. A szállítók által a 3. cikk (1) bekezdésének a) pontja alapján rendelkezésre bocsátott megfelelő címkét a kijelző mechanizmuson a termék ára közelében, a 3. cikk (2) és (3) bekezdésében meghatározott időütemezés szerint kell megjeleníteni. A megjelenített címke méreteit úgy kell megválasztani, hogy a címke könnyen látható és olvasható legyen, és méreteiben arányos legyen a III. mellékletben meghatározott mérettel. A címke megjeleníthető beágyazott megjelenítés formájában; ekkor a címkéhez való hozzáférést biztosító képnek teljesítenie kell e melléklet 3. pontjának követelményeit. Beágyazott megjelenítés alkalmazása esetén a címkének a képen való első egérr kattintás, kurzor-ráállítás vagy koppintás hatására meg kell jelennie.
3. Beágyazott megjelenítés alkalmazása esetén a címkéhez való hozzáférésre felhasznált képnek:
  - a) olyan nyílnak kell lennie, amelynek színe megegyezik a termék energiahatékonysági osztályát a címkén jelző színnel;
  - b) fehér színnel és az áréval megegyező betűmérettel meg kell jelenítenie a termék energiahatékonysági osztályát; és
  - c) az alábbi két forma valamelyikét kell követnie:



4. Beágyazott megjelenítés alkalmazása esetén a címke megjelenítéséről a következőképpen kell gondoskodni:
  - a) az e melléklet 3. pontjában említett képet a kijelző mechanizmuson a termék ára közelében kell megjeleníteni;
  - b) a képnek a címkére mutató hivatkozást kell tartalmaznia;
  - c) a címkének a képen való egérr kattintás, kurzor-ráállítás vagy koppintás hatására meg kell jelennie;
  - d) a címkét előugró elemként, új lapként, új oldalként vagy beágyazott képernyőn kell megjeleníteni;

**▼B**

- e) érintőképernyő esetében a címke nagyíthatóságát az érintőképernyőn való képnagyítás eszközspecifikus konvencióinak megfelelően kell biztosítani;
  - f) a címkét bezáró funkció vagy más szokásos bezáró mechanizmus alkalmazásával kell eltávolítani a kijelzőről;
  - g) a címke megjelenítésének meghíúsulása esetén megjelenítendő helyettesítő szövegnek az árval megegyező betűmérettel a termék energiahatékonysági osztályára kell utalnia.
5. A szállítók által a 3. cikk (1) bekezdésének b) pontja alapján rendelkezésre bocsátott megfelelő termékismertető adatlapot a kijelző mechanizmuson a termék ára közelében kell megjeleníteni. A méretet úgy kell megválasztani, hogy a termékismertető adatlap könnyen látható és olvasható legyen. A termékismertető adatlap megjeleníthető beágyazott megjelenítés formájában; ekkor a termékismertető adatlaphoz való hozzáférést biztosító hivatkozásnak egyértelműen és olvashatóan tartalmaznia kell a „Termékismertető adatlap” szöveget. Beágyazott megjelenítés alkalmazása esetén az adatlapnak a hivatkozáson való első egérekattintás, kurzorráállítás vagy koppintás hatására meg kell jelennie.



## VIII. MELLÉKLET

## Mérések és számítások

1. A fajlagos energiafogyasztást (SEC) a következő egyenlettel kell kiszámítani:

$$SEC = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)) + Q_{defr}$$

ahol

—  $SEC$ : egy lakótér vagy épület szellőztetésének a fűtött padlófelület egy  $m^2$ -ére jutó fajlagos energiafogyasztása [ $kWh/m^2 \cdot a$ ];

—  $t_a$ : az éves üzemórák száma [ $h/a$ ];

—  $p_{ef}$ : villamosenergia-termelésre és -elosztásra vonatkozó primerenergia-tényező [-];

—  $q_{net}$ : a fűtött padlófelület egy  $m^2$ -ére jutó nettó szellőztetési igény [ $m^3/h \cdot m^2$ ];

—  $MISC$ : olyan összesített általános típus-tényező, amely a szellőztetés hatékonyságát, a légszűrő szivárgását és a járulékos infiltrációt kifejező tényezőket foglalja magában [-];

—  $CTRL$ : szellőztetésszabályozási tényező [-];

—  $x$ : olyan kitevő, amely a hőenergia és az elektromosáram-megtakarítás közötti nem lineáris viszony figyelembevételére szolgál, a motor és a meghajtószerkezet jellemzőitől függően [-];

—  $SPI$ : fajlagos felvett teljesítmény [ $kW/(m^3/h)$ ];

—  $t_h$ : a fűtési idény óráinak összesített száma [ $h$ ];

—  $\Delta T_h$ : a beltéri ( $19 \text{ }^\circ\text{C}$ ) és a kültéri hőmérséklet különbségének egy fűtési idényen belüli átlaga, amelyből korrekcióként  $3 \text{ K}$  levonandó a napsütésből és belső forrásból eredő hőnyereség miatt [ $K$ ];

—  $\eta_h$ : átlagos helyiségfűtési hatásfok [-];

—  $c_{air}$ : a levegő állandó nyomás és sűrűség melletti fajlagos hőkapacitása [ $kWh/(m^3 \text{ K})$ ];

—  $q_{ref}$ : a fűtött padlófelület egy  $m^2$ -ére jutó természetes szellőztetés referenciaértéke [ $m^3/h \cdot m^2$ ];

—  $\eta_t$ : a hővisszanyerés hőhatásfoka [-];

—  $Q_{defr}$ : azon fűtőenergiának a fűtött padlófelület egy  $m^2$ -ére jutó éves mennyisége [ $kWh/m^2 \cdot a$ ], amely állítható ellenállásfűtés segítségével történő jégmentesítésre szolgál;

$$Q_{defr} = t_{defr} \cdot \Delta T_{defr} \cdot c_{air} \cdot q_{net} \cdot p_{ef},$$

ahol

—  $t_{defr}$ : a jégmentesítési időszak időtartama [ $h/a$ ], azaz amikor a kültéri hőmérséklet nem éri el a  $-4 \text{ }^\circ\text{C}$ -ot, és

—  $\Delta T_{defr}$ : a jégmentesítési időszak alatt a kültéri hőmérséklet és a  $-4 \text{ }^\circ\text{C}$  átlagos különbsége  $K$  mértékegységben kifejezve.

A  $Q_{defr}$  kizárólag a rekuperatív hőcserélővel ellátott kétirányú berendezésekre alkalmazandó; az egyirányú és a regeneratív hőcserélővel rendelkező berendezések esetében  $Q_{defr} = 0$ .

▼ **B**

Az SPI és az  $\eta_t$  vizsgálati és számítási módszerek alapján nyert értékek.

A többi paramétert és azok alapértelmezett értékeit az 1. táblázat határozza meg. A címkék SEC-en alapuló osztályozása átlagos éghajlati viszonyokat alapul véve történik.

2. A padlófelület 100 m<sup>2</sup>-ére jutó éves villamosenergia-fogyasztást (AEC) kWh/a mértékegységben megadott értékét; valamint az éves fűtési megtakarítást (AHS) – vagyis az éves fűtésienergia-megtakarítást (a tüzelőanyag éghőjéből származtatott, kWh-ban megadott éves mennyiség) – az alábbiak szerint, az 1. pontban foglalt meghatározások és az 1. táblázatban megadott alapértelmezett értékek alapján kell kiszámítani, valamennyi éghajlattípusra (átlagos, meleg, hideg):

$$AEC = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot SPI + Q_{defr};$$

$$AHS = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)).$$

1. táblázat

## A SEC kiszámítására szolgáló paraméterek

általános típusmeghatározás		MISC			
Légcsatornával ellátott szellőztetőberendezések		1,1			
Légcsatorna nélküli szellőztetőberendezések		1,21			
szellőztetésszabályozás		CTRL			
Kézi szabályzó (DCV nélkül)		1			
Időprogram-szabályzó (DCV nélkül)		0,95			
Központi igényfüggő szabályzó		0,85			
Helyi igényfüggő szabályzó		0,65			
motor és meghajtó		x-érték			
ki/be + egy sebesség		1			
két sebesség		1,2			
három sebesség		1,5			
változtatható sebesség		2			
Éghajlat	$t_h$ [h]	$\Delta T_h$ [K]	$t_{defr}$ [h]	$\Delta T_{defr}$ [K]	$Q_{defr}$ (*) [kWh/a.m <sup>2</sup> ]
Hideg	6 552	14,5	1 003	5,2	5,82
Átlagos	5 112	9,5	168	2,4	0,45
Meleg	4 392	5	—	—	—
(*) A jégmentesítés kizárólag a rekuperatív hőcserélővel rendelkező kétirányú berendezésekre vonatkozik, és kiszámítása az alábbiak szerint történik: $Q_{defr} = t_{defr} \cdot \Delta T_{defr} \cdot c_{air} \cdot q_{net} \cdot p_{ef}$ . Az egyirányú és a regeneratív hőcserélővel rendelkező berendezések esetében $Q_{defr} = 0$ .					
Alapértelmezett értékek					érték
a levegő fajlagos hőkapacitása, $c_{air}$ [kWh/m <sup>3</sup> K]					0, 000344
a fűtött padlófelület egy m <sup>2</sup> -ére jutó nettó szellőztetési igény, $q_{net}$ [m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> ]					1,3
a fűtött padlófelület egy m <sup>2</sup> -ére jutó természetes szellőztetés referenciaértéke, $q_{ref}$ [m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> ];					2,2
az éves üzemórák száma, $t_a$ [h]					8 760
a villamosenergia-termelésre és -elosztásra vonatkozó primerenergia-tényező, $p_{ef}$					2,5
helyiségfűtési hatások, $\eta_h$					75 %

▼ **M1***IX. MELLÉKLET***A termék megfelelésének vizsgálata a piacfelügyeleti hatóságok által**

Az e mellékletben meghatározott ellenőrzési tőrészek kizárólag a méréssel meghatározott paramétereknek a tagállami hatóságok általi ellenőrzésére vonatkoznak, és a szállító nem használhatja fel őket megengedett tőrészként a műszaki dokumentációban szereplő értékek meghatározására. A címkén és a termékismertető adatlapon megjelölt értékek és osztályok nem lehetnek kedvezőbbek a szállítóra nézve, mint a műszaki dokumentációban található értékek.

Amikor azt vizsgálják, hogy egy termékmodell teljesíti-e az e felhatalmazáson alapuló rendeletben meghatározott követelményeket, a tagállami hatóságok az e mellékletben említett követelmények tekintetében a következő eljárást alkalmazzák:

1. A tagállami hatóságok a modellből egyetlen darabot vetnek vizsgálat alá.
2. Úgy kell tekinteni, hogy a modell teljesíti a vizsgált követelményeket, ha:
  - a) a műszaki dokumentációban a 2010/30/EU irányelv 5. cikkének b) pontja szerint megadott értékek (a továbbiakban: megadott értékek), valamint – ha alkalmazandó – az ezen értékek meghatározásához felhasznált értékek nem kedvezőbbek a szállítóra nézve, mint az említett pont iii. alpontja szerinti vizsgálati jelentések (jegyzőkönyvek) megfelelő értékei; és
  - b) a címkén és a termékismertető adatlapon feltüntetett értékek nem kedvezőbbek a szállítóra nézve, mint a megadott értékek, és a feltüntetett energiahatékonysági osztály nem kedvezőbb a szállítóra nézve, mint a megadott értékek alapján meghatározott energiahatékonysági osztály; és
  - c) akkor, amikor a tagállami hatóságok a modell adott darabját vizsgálatnak vetik alá, a meghatározott értékek (az egyes paramétereknek a vizsgálat során méréssel meghatározott értékei, illetőleg az ezen értékek alapján számítással meghatározott értékek) az 1. táblázat szerinti ellenőrzési tőrészekben belül vannak.
3. Ha a 2. a) és a 2. b) pontban foglalt feltételek nem teljesülnek, akkor úgy kell tekinteni, hogy sem maga a modell, sem az egyenértékű modellek nem teljesítik e felhatalmazáson alapuló rendelet követelményeit.
4. Ha a 2. c) pontban meghatározott feltétel nem teljesül, a tagállami hatóságok három további, ugyanahhoz a modellhez tartozó darabot újabb vizsgálatnak vetnek alá. Alternatívaképpen a kiválasztott három további darab egy vagy több másik egyenértékű modellhez is tartozhat.
5. Úgy kell tekinteni, hogy a modell teljesíti a rá vonatkozó követelményeket, ha e három darab vonatkozásában a meghatározott értékek számtani középértéke az 1. táblázat szerinti tőrészekben belül van.
6. Ha az 5. pontban foglalt feltétel nem teljesül, akkor úgy kell tekinteni, hogy sem maga a modell, sem egyetlen más egyenértékű modell nem teljesíti e felhatalmazáson alapuló rendelet követelményeit.
7. A modell nem megfelelő voltának a 3. és a 6. pont szerinti megállapítását követően a tagállami hatóságok minden lényeges információt haladéktalanul átadnak a többi tagállam hatóságainak és a Bizottságnak.

A tagállami hatóságok a fenti vizsgálatok során a VIII. mellékletben meghatározott mérési és számítási módszereket alkalmazzák.

**▼ M1**

A tagállami hatóságok az e mellékletben foglalt követelmények teljesülésének ellenőrzésére kizárólag az 1. táblázatban meghatározott ellenőrzési tűréseket és kizárólag az 1–7. pontban leírt eljárást alkalmazzák. Semmilyen más – például harmonizált szabványban vagy más mérési módszerben meghatározott – tűrés nem alkalmazható.

*1. táblázat***Ellenőrzési tűrések**

Paraméter	Ellenőrzési tűrés
SPI	A meghatározott érték legfeljebb 1,07-szorosa lehet a megadott értéknek.
A lakóépületeket szellőztető berendezés hőhatásfoka	A meghatározott érték legalább 0,93-szorosa a megadott értéknek.
Hangteljesítményszint	A meghatározott érték 2 dB-nél többel nem haladhatja meg a megadott értéket.