



Az EU F-gáz szabályozás felülvizsgálata

Mit jelent ez az Ön vállalkozása számára?



A hűtőközegek a hőszivattyú- és légkondicionáló-technika szerves részei. Rendszereinkhez és termékeinkhez hasonlóan a hűtőközegek is folyamatosan fejlődnek, hogy megfeleljenek a hatékonyságra és mindenekelőtt a környezetvédelemre vonatkozó, újabb követelményeknek.

E tájékoztató célja **betekintést nyújtani a Daikin vállalatcsoport az európai piacon alkalmazott hűtőközeg-stratégiájába**, valamint további háttérinformációkat biztosítani az **F-gáz szabályozásról**, hogy magabiztosan készülhessen a jövőre.



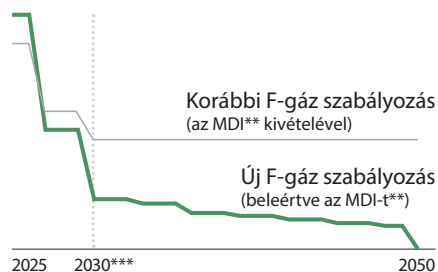
Mi az EU F-gáz szabályozása?

A fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 2024/573 számú EU rendelet* az Európai Unión belül egy olyan szabályrendszer, amelynek célja a fluorozott szénhidrogének (HFC-k) felhasználásának szabályozása és csökkentése Európában. Az éghajlatváltozás mérséklése érdekében a rendelet ösztönzi a fenntarthatóbb alternatívák alkalmazását, például az alacsonyabb globális felmelegedési potenciállal (GWP) rendelkező hűtőközegek használatát és az újrafelhasználási gyakorlatokat. A legújabb módosítás 2024. március 11-én lépett hatályba.

Az EU 2024-es F-gáz rendelet legfontosabb elemei

- 2025-től kezdődően szigorúbb F-gáz kvótarendszer, valamint a új HFC-k fokozatos csökkentése 2050-ig***
- Bizonyos terméktípusok esetén szigorúbb GWP-határértékek (lásd az 5. oldalt), 2030 után a határértékek felülvizsgálat tárgyát képezhetik
- A GWP-határérték hatályba lépése előtt forgalomba hozott termékeket azok teljes élettartama alatt továbbra is lehet értékesíteni, telepíteni, üzemeltetni és szervizelni (lásd a 6. oldalt)
- A bevezetett terméktípusok alól mentességet lehet kérni, amennyiben a biztonsági követelmények, az életciklus alapú klímaterhelés (LCCP) vagy egyéb indokolt okok miatt a követelményeknek való megfelelés nem kivitelezhető (lásd a 3. oldalt)

Szigorúbb kvótarendszer
(tonna CO₂ egyenérték)



A **további információk** és a **gyakran feltett kérdések** az F-gázzal kapcsolatos weboldalunkon találhatóak!



* AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2024/573. RENDELETE (2024. február 7.) a fluortartalmú üvegházhatású gázokról, az (EU) 2019/1937 irányelv módosításáról és az 517/2014/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről

** A hatály megváltozott: az MDI-szektor (adagoló inhalátorok) is a HFC-k fokozatos csökkentésének hatálya alá tartozik

*** A 2030 utáni határértékek felülvizsgálat tárgyát képezhetik


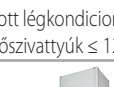











Az F-gáz szabályozás – fokozatos átállás

A GWP-határértékek bevezetése során az EU egyértelműen jelzi, hogy a különböző alkalmazási területeken az átállás eltérő ütemben zajlik.

A kisebb önálló és osztott rendszerek, valamint a folyadékűtők lesznek az elsők, amelyek 2027-től kezdve a 150-es GWP-határérték alá fognak esni. A nagyobb rendszerek esetében a változás várhatóan csak 2030 körül vagy még később következik be.

Felülvizsgálat dátuma

2030-ban az Európai Bizottság értékelést fog készíteni annak megállapítására, hogy a 2030 utáni terméktípusok indokoltak-e. E jelentéstől függően a 2030 után hatályba lépő tilalmak esetén még lehet módosításokat végrehajtani.

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Osztott légkondicionálók és hőszivattyúk	 Levegő-levegő osztott rendszerek	Nincs GWP-korlát	Nincs GWP-korlát (kivéve a 3 kg alatti osztott rendszereket: GWP 750*)			GWP 150**	
	 Osztott légkondicionálók és hőszivattyúk ≤ 12 kW	Nincs GWP-korlát	Nincs GWP-korlát (kivéve a 3 kg alatti lásd fent: GWP 750*)			GWP 150**	
	 Osztott légkondicionálók és hőszivattyúk > 12 kW	Nincs GWP-korlát	Nincs GWP-korlát (kivéve a 3 kg alatti osztott rendszereket: GWP 750*)			GWP 750**	
Önálló légkondicionálók, hőszivattyúk és hűtőberendezések	 ≤ 12 kW	Nincs GWP-korlát			GWP 150**		
	 > 12 kW ≤ 50 kW	Nincs GWP-korlát			GWP 150**		
	 Önálló légkondicionálók és hőszivattyúk > 50 kW	Nincs GWP-korlát			GWP 150**		
	 ≤ 12 kW	GWP 2500** a HFC-k esetében (kivéve a -50 °C alatti hőmérsékletre tervezett berendezéseket)			GWP 150**		
	 Folyadékűtők (csak hűtés) > 12 kW	GWP 2500** a HFC-k esetében (kivéve a -50 °C alatti hőmérsékletre tervezett berendezéseket)			GWP 750**		
Kereskedelmi hűtés	 Kereskedelmi célú hűtők/fagyasztók (önálló berendezések)	GWP 150 a HFC-k esetében			GWP 150**		
	 Egyéb önálló hűtőberendezések				GWP 150**		
	 Többkompresszoros központi egységek kereskedelmi célra > 40 kW				GWP 150** (kivéve a kaskád rendszerek elsődleges hűtőközeg-körét: GWP 1500)		
	 Minden egyéb helyhez kötött hűtőberendezés	GWP 2500 a HFC-k esetében			GWP 2500** (kivéve a -50 °C hőmérséklet alatti berendezéseket)		
	 Szállítmányozási hűtés				Nincs tilalom a mobil hűtőberendezések forgalomba hozatalára vonatkozóan		

* A 2014-es F-gáz szabályozásban foglalt, fennálló tilalom mind a levegő-levegő, mind a levegő-víz típusú split berendezésekre vonatkozik. 3 kg feletti hűtőközeg-mennyiség: nincs GWP-korlátozás

** A 2024-es F-gáz szabályozás terméktípusainak kivételei

Bár a 2024-es F-gáz szabályozás szigorú terméktípusokat vezet be, bizonyos feltételek mellett számos kivétel alkalmazható:

- **Biztonsági kivétel⁽¹⁾:** Ha a telepítési helyszín nem alkalmas a biztonsági előírások betartására, és nem lehet alacsony GWP-értékű F-gázokat vagy azok alternatíváit tartalmazó berendezéseket használni, a tilalom nem vonatkozik azokra; kötelező felcímkézés (csak az újonnan bevezetett tilalmakra vonatkozik).
- **LCCP-mentesség⁽²⁾:** Azok a berendezések, amelyek teljes életciklusuk alatt alacsonyabb CO₂ egyenértékű kibocsátást érnek el, mint a megfelelő alternatívákat használó, hasonló berendezések, mentesülhetnek a követelmények alól.
- **Kérelme történő mentesség⁽³⁾:** A biztonság ideiglenes (legfeljebb 4 éves) mentességet adhat, ha nem állnak rendelkezésre alternatívák, azok nem biztonságosak, vagy aránytalanul magas költségeket eredményeznének. Ez a mentesség mind a terméktípusokra, mind a HFC-k fokozatos kivezetésére vonatkozóan is igényelhető.

Minden esetben továbbra is érvényben marad a HFC-k fokozatos csökkentése. Az EU-ban betiltott berendezések esetében akkor lép érvénybe exporttilalom, ha a GWP-érték 1000 vagy annál magasabb. Az exporttilalom alól mentesség kérhető.

Tekintse meg a **terméktípusok teljes áttekintését** az F-gázzal kapcsolatos weboldalunkon!



(1) Ld. az F-gáz szabályozás 3. cikkének (42) bekezdését és a IV. mellékletet

(2) Ld. az F-gáz szabályozás 11.2 cikk

(3) Ld. az F-gáz szabályozás 11.5 cikk és 16.4 cikk

Hűtőközeg-stratégiánk: az alkalmazásnak megfelelő, kiegyensúlyozott hűtőközeg-választás

Nincs egyetlen, minden alkalmazáshoz megfelelő megoldás, mivel a különböző alkalmazásoknál eltérő kihívásokkal kell szembenézni.

A Daikin stratégiája az, hogy minden alkalmazáshoz az ideális hűtőközeget válasszuk, figyelembe véve a biztonságot, az energiahatékonyságot, a környezeti hatásokat és a költségeket a termék teljes életciklusa során.



Környezeti hatás

- Alacsonyabb GWP-értékű hűtőközeg
- Újrahasznosítási és újrafelhasználási lehetőség mérlegelése
- A berendezések minél alacsonyabb életciklus alapú klímaterhelésének (LCCP)



Biztonság

- Az egész életciklusra kiterjedően, beleértve a szállítást, a tárolást, a telepítést, a használatot, a karbantartást, az újrahasznosítást és az újrafeldolgozást
- Az egyes felhasználási típusok értékelése, figyelembe véve a toxicitást és/vagy a gyúlékonyságot



Gazdaságos működés

- Az energiafogyasztás csökkentése a közvetett CO₂-kibocsátás mérséklése érdekében
- Alacsonyabb üzemeltetési költségek a végfelhasználók számára



Költséghatékonyság

- Megfizethető megoldásokat kínálunk ügyfeleinknek
- A berendezéseket, a telepítést, az üzemeltetést, a karbantartást és az élettartam végi kezelést illetően

A hűtőközegek jövőbeli kilátásai Európában

A biztonsági és teljesítménybeli követelmények széles körének teljesítése, valamint az építőipar szén-dioxid-kibocsátásának csökkentése érdekében különböző hűtőközegekre (fluortartalmúakra és nem fluortartalmúakra egyaránt) szükség van. Az alábbi táblázatban megtalálhatók a jövőben az Európában használt, legfontosabb hűtőközegeink.

A komfortcélú alkalmazásoknál használható hűtőközeg-típusok

Hűtőközeg	R-32	R-290	R-454C	R-744 (CO ₂)
GWP	675	0,02*	145,5*	1
Gazdaságos működés	+++	+++	+++	++
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"> Alacsonyabb gyúlékonyságú (A2L) Hűtőközeg- és hidraulikus csatlakoztatás lehetséges A legtöbb alkalmazáshoz megfelelő 	<ul style="list-style-type: none"> Erősen gyúlékony (A3), illékony szerves vegyületek (VOC) A hűtőközeg mennyiségén alapuló korlátozások Kizárólag speciális alkalmazásokhoz megfelelő 	<ul style="list-style-type: none"> Alacsonyabb gyúlékonyságú (A2L) Hűtőközeg- és hidraulikus csatlakoztatás lehetséges 	<ul style="list-style-type: none"> Nem gyúlékony (A1) A legtöbb alkalmazáshoz megfelelő Magas nyomás
Megfizethetőség	€	€ €	€ €	€ €
		<ul style="list-style-type: none"> További biztonsági óvintézkedések Nagyobb méretek a hatékonyság megőrzése érdekében 	<ul style="list-style-type: none"> Több anyag szükséges Nagyobb méretek a hatékonyság megőrzése érdekében 	<ul style="list-style-type: none"> Több anyag szükséges Nagyobb méretek a hatékonyság megőrzése érdekében

* A GWP-értékek a módosított F-gáz szabályozásnak (EU 2024/573) megfelelően

A Daikin gondoskodik a termékekről

Az F-gáz szabályozás sokakban felvetett olyan kérdéseket, mint például: „Mire kell figyelnem?” és „Hogyan biztosíthatom, hogy a termékek telepíthetők legyenek?”

A Daikinnál gondoskodunk arról, hogy minden általunk forgalmazott termék teljes mértékben megfeleljen az F-gáz szabályozásnak. Ez azt jelenti, hogy az általunk kínált termékek élettartamuk végéig gond nélkül értékesíthetők, üzemeltethetők, karbantarthatók és javíthatók.

Az alábbiakban egy olyan áttekintés található, mely termékcsoportokra lebontva mutatja a lehetséges hűtőközegek körét. Folyamatosan keressük az alternatív hűtőközegeket, hogy csökkentsük szén-dioxid-kibocsátásunkat, miközben a termék teljes élettartama alatt garantáljuk a biztonságot. Új információk esetén a listát frissítjük.

Hűtőközeg-alternatíváink az európai piac számára

Daikin termékcsoport		Hűtőközeg opciók*
Levegő-levegő	Split	Páros és multi R-32 GWP: 675 R-290** GWP: 0,02 Az egyéb alacsony GWP-értékű hűtőközegek vizsgálat alatt
	Sky Air	Páros, iker, tripla, dupla iker R-32 GWP: 675 R-290** GWP: 0,02 R-744** GWP: 1 Az egyéb alacsony GWP-értékű hűtőközegek vizsgálat alatt
	VRV	R-410A GWP: 2087,5 R-32 GWP: 675 R-744 GWP: 1
Levegő-víz / víz-víz	Daikin Altherma (lakossági)	R-32 GWP: 675 R-290 GWP: 0,02 Az egyéb alacsony GWP-értékű hűtőközegek vizsgálat alatt
	Applied hőszivattyúk és kizárólag hűtésre szolgáló folyadékű hűtők	R-410A GWP: 2087,5* R-134a GWP: 1430* R-32 GWP: 675 R-513A GWP: 629,5 R-454C GWP: 145,5 R-1234ze GWP: 1,37 R-290 GWP: 0,02 R-717 GWP: 0
	Plug-in és csatlakoztatásra kész hűtőbútorok	Plug-in R-290 GWP: 0,02 Rendszerbe épített R-744 GWP: 1
Hűtési lánc	Monoblokkok (hűtőkamrák)	R-290 GWP: 0,02
	Többkompresszoros egységek beépített és távkondenzátorral	R-744 GWP: 1
	Kondenzáló egységek és egyéb helyhez kötött berendezések	R-452A GWP: 2139,4 R-410A GWP: 2087,5 R-134a GWP: 1430 R-449A GWP: 1396,2 R-448A GWP: 1386 R-744 GWP: 1 R-717 GWP: 0 (nagy méretű hűtőberendezések) Az alacsony GWP-értékű hűtőközegek vizsgálat alatt
	Szállítmányozási hűtés	R-452A GWP: 2139,4 R-134a GWP: 1430

Ha áttekintést szeretne kapni arról, hogy mely modellek mely hűtőközeggel kaphatók, kérjük, tekintse meg általános katalógusunkat vagy keresse fel a Daikin Europe weboldalát.

Tudjon meg többet a hűtőközegekkel kapcsolatos álláspontunkról Európában itt:



* A GWP-értékek a módosított F-gáz szabályozásnak (EU 2024/573) megfelelően

** A termékválaszték vizsgálat alatt

*Az F-gáz szabályozás változása miatt ezen termékek kivételre kerülnek 2027. január 1-től. Speciális igényeikkel kérjük keressék kollégáinkat közvetlenül (info@daikin.hu)

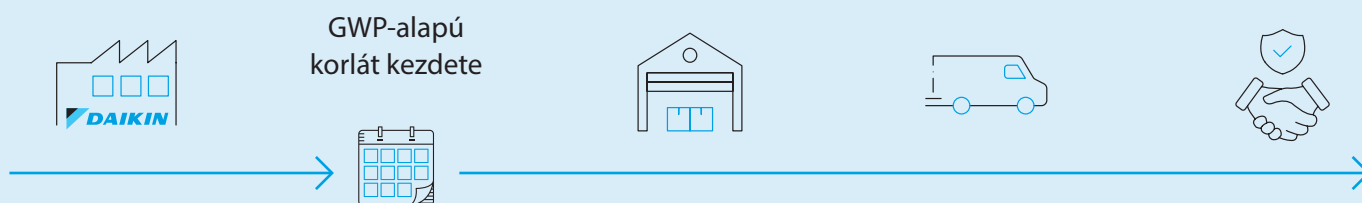


A termékek értékesítése, karbantartása és javítása

Bizonyos hűtőközegek felhasználásának korlátozása nem jelenti a rendszerek értékesítésének, telepítésének és üzemeltetésének teljes tilalmát.

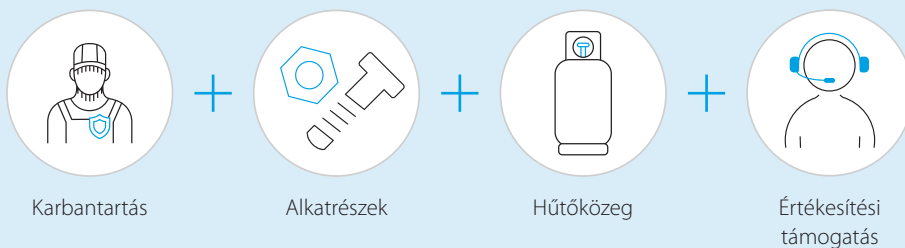
- Az érintett **berendezések, amelyek a tilalom hatálybalépése előtt már forgalomba kerültek** (és amelyek a Daikin, a nagykereskedők vagy a telepítő szakemberek raktárkészletében vannak), **továbbra is értékesíthetők**.
- Ha a telepítési helyszínen **biztonsági okokból** nem lehetséges a követelményeknek megfelelő rendszer telepítése, abban az esetben a tilalom nem áll fenn.
- A Daikin a rendszerek teljes élettartama alatt garanciát vállal az **alkatrészekre és műszaki támogatásra**. Berendezés egységek (pl. beltéri egységek) a tilalom hatálybalépése után is forgalomba hozhatók, amennyiben azok meglévő berendezések javítására vagy karbantartására szolgálnak, és ez nem vezet a teljesítmény vagy a töltetmennyiség növekedéséhez.

A tilalom életbe lépése után is folytathatja a termékek értékesítését, üzemeltetését, karbantartását és javítását



- A Daikin Europe által az EU piacra történő utolsó forgalomba hozatal (kivételek lehetségesek)

- Az F-gáz szabályozás garantálja a helyi raktárkészletből történő értékesítést, még a tilalom hatálybalépése után is!
- A Daikin a termék élettartamának végéig biztosítja a pótalkatrészek és a javításhoz/utántöltéshez szükséges hűtőközeg folyamatos ellátását, valamint az értékesítés utáni támogatást.

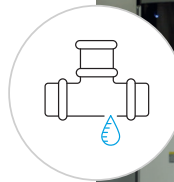


További információk a termékek szervizeléséről és karbantartásáról itt:



Szivárgásellenőrzés

A szivárgásellenőrzés a módosított F-gáz szabályozás fontos részét képezi, és elengedhetetlen a hűtőközegek kezelése során. Az alábbiakban megtalálhatók a legfrissebb információk és útmutatások.

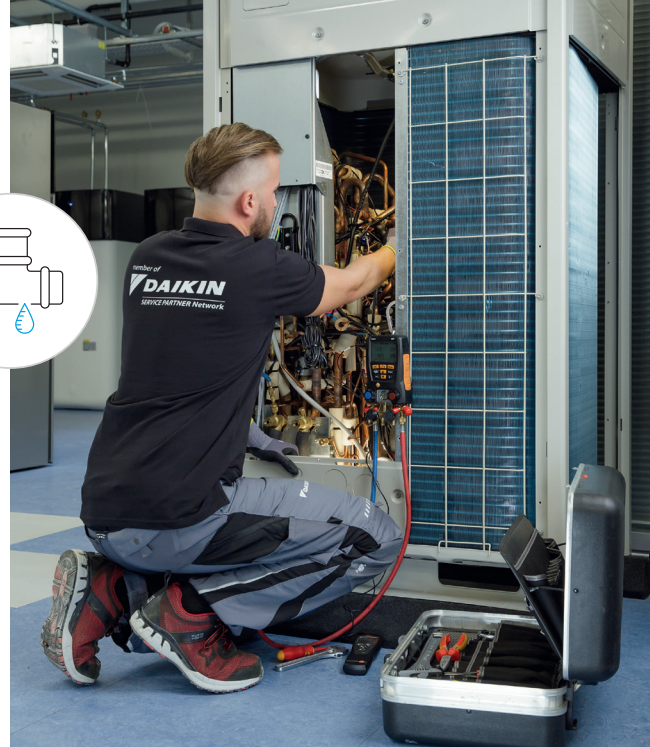


Általános irányelvek

UJ A HFC-hűtőközegek szivárgásellenőrzésére vonatkozó, ismert határértékeken túlmenően mostantól 1 kg vagy annál nagyobb HFO-hűtőközeg töltetmennyiség esetén is el kell végezni a szivárgásvizsgálatot (hermetikusan zárt rendszerek esetében 2 kg).

UJ Mostantól a legalább 1 kg töltetmennyiségű R-1234ze hűtőközeggel működő folyadék-hűtőkön szivárgásellenőrzést kell végezni. Az ellenőrzést végző, szakosodott vállalkozásnak F-gáz tanúsítvánnyal is rendelkeznie kell.

Kivétel: Lakóépületekben telepített, hermetikusan lezárt berendezések esetében nem szükséges szivárgásellenőrzést végezni, ha a töltési mennyiség 3 kg alatt van.



Hűtőközeg típusa	Hűtőközeg töltet	A szivárgásellenőrzések előírt gyakorisága	
		Szivárgásérzékelő rendszer nélkül	Szivárgásérzékelő rendszerrel
HFC	< 5 tCO ₂ egyenérték	Nincs szükség ellenőrzésre	Nincs szükség ellenőrzésre
	≥ 5 tCO ₂ egyenérték (hermetikusan lezárt berendezések: ≥ 10 tCO ₂ egyenérték), < 50 tCO ₂ egyenérték	12 havonta	24 havonta
	≥ 50 tCO ₂ egyenérték, < 500 tCO ₂ egyenérték	6 havonta	12 havonta
	≥ 500 tCO ₂ egyenérték	Nem engedélyezett*	6 havonta
HFO	< 1 kg	Nincs szükség ellenőrzésre	Nincs szükség ellenőrzésre
	≥ 1 kg (hermetikusan lezárt berendezés: ≥ 2 kg), < 10 kg	12 havonta	24 havonta
	≥ 10 kg), < 100 kg	6 havonta	12 havonta
	≥ 100 kg	Nem engedélyezett*	6 havonta

* Hűtő-, légkondicionáló- és hőszivattyú-rendszerekhez szükséges szivárgásérzékelő rendszer



A módosított F-gáz szabályozás előírja, hogy a **HFC/HFO keverék** minden egyes alkotóelemét külön-külön ellenőrizni kell. Az a szivárgásellenőrzési követelmény határozza meg a követelményt, amelyik előbb teljesül.

Példa az R-454C típusra (GWP: 145,5)

- Összetétel: R-32 (21,5%) + R-1234yf (78,5%)
- HFC: szivárgásellenőrzés szükséges 5 tonna CO₂ egyenérték felett – 7,4 kg R-32 = **34,4 kg R-454C**
- HFO: szivárgásellenőrzés szükséges 1 kg- felett – 1 kg R-1234yf = **1,3 kg R-454C**

→ Először az HFO küszöbértéke érhető el

→ Szivárgásellenőrzés szükséges 1,3 kg felett

Javítás után

Akárcsak korábban, a szivárgás avítása után végső szivárgásellenőrzést kell végezni **a javítástól számított egy hónapon belül**.

UJ A javítás és a végső szivárgásellenőrzés közötti **minimális időtartamnak** mostantól **legalább 24 órának** kell lennie (korábban a szivárgásellenőrzés közvetlenül a javítás után is elvégezhető volt).

Ez a szabályozás a szivárgás javítását követően minden rendszerre azonnal érvényes, függetlenül a hűtőközeg típusától.

Hazai végrehajtási szabályok

A Klímagáz Törvény 2025. március 1-től hatályos módosítása értelmében a szénhidrogénnel töltött berendezések esetén kötelező szivárgásészlelő rendszer telepítése, ha a hűtőkör legalább 150 g, illetve lakáscélú helyiségben telepített berendezésnél 1 kg mennyiségben tartalmaz klímagázt.

Az üzemeltetők és tulajdonosok felelősége a rendszer kiépítése és annak legalább háromévente történő ellenőrzése. A jogszabály előírja, hogy a telepítés tényét és az ellenőrzéseket képesített vállalkozás szakembere rögzíti a hivatalos adatbázisban. A szivárgásészlelő rendszereknek alkalmasnak kell lenniük arra, hogy szivárgás esetén automatikusan riasztást küldjenek az üzemeltetőnek vagy egy szervizszolgáltatónak, így biztosítva a gyors beavatkozást és a biztonságos működést.

A Nemzeti Klímavédelmi Hatóság tájékoztatása szerint amennyiben egy szénhidrogént, mint hűtőközeget alkalmazó hőszivattyú már rendelkezik a rendszerbe épített szivárgásészlelővel, mely teljesíti a jogszabályban megfogalmazott elvárásokat, mentesülhet az addicionális szivárgásészlelő telepítése alól.

A rendszerbe épített szivárgásészlelő megléte igazolható **GYÁRTÓI MEGFELELŐSÉGI IGAZOLÁSSAL** (declaration of conformity).

Az ALTHERMA 4 R290 sorozathoz, valamint az EWYK R290 Modular sorozathoz nem szükséges külön szivárgásészlelőt telepíteni, mert már rendelkeznek rendszerbe épített gázszennozorral.

MANUFACTURER'S DECLARATION of CONFORMITY



DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A
Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Arccia (Roma) - Italia

Act LXXXVII of 2024 on GHG Gases stipulates in Section 10 (3) that operators and owners of refrigeration circuits containing hydrocarbons, if the refrigeration circuits contain at least 150 g of GHG gas or at least 1 kg in the case of refrigeration circuits installed in residential premises, shall ensure the installation of a leak detection system and the proper functioning of the leak detection systems shall be checked at least every three years. The leak detection systems shall be capable of automatically alerting the operator or a service company in the event of a leak.

Manufacturer: DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A
Address: Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Arccia (Roma) - Italia
Name of authorized representative: Mr. Luca Del Ferraro

I hereby declare that the following product(s):

- EWYK100QZXA2
- EWYK135QZXA2

manufactured by Daikin Applied Europe S.p.A.

contain(s) such a leak detector built into the unit by the manufacturer during the manufacturing process, which is capable of automatically alerting the operator or a service company in the event of a leak.

Arccia December 18th, 2025

Engineering Director
Luca Del Ferraro

DAE_r290_leak-detector-declaration

MANUFACTURER'S DECLARATION of CONFORMITY



DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A
Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Arccia (Roma) - Italia

Act LXXXVII of 2024 on GHG Gases stipulates in Section 10 (3) that operators and owners of refrigeration circuits containing hydrocarbons, if the refrigeration circuits contain at least 150 g of GHG gas or at least 1 kg in the case of refrigeration circuits installed in residential premises, shall ensure the installation of a leak detection system and the proper functioning of the leak detection systems shall be checked at least every three years. The leak detection systems shall be capable of automatically alerting the operator or a service company in the event of a leak.

Manufacturer: DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A
Address: Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Arccia (Roma) - Italia
Name of authorized representative: Mr. Luca Del Ferraro

I hereby declare that the following product(s):

HP	CO		
EWYK020CZN-A1	EWYK020CZP-A1	EWAK020CZN-A1	EWAK020CZP-A1
EWYK025CZN-A1	EWYK025CZP-A1	EWAK025CZN-A1	EWAK025CZP-A1
EWYK030CZN-A1	EWYK030CZP-A1	EWAK030CZN-A1	EWAK030CZP-A1
EWYK040CZN-A1	EWYK040CZP-A1	EWAK040CZN-A1	EWAK040CZP-A1
EWYK050CZN-A2	EWYK050CZP-A2	EWAK050CZN-A2	EWAK050CZP-A2
EWYK060CZN-A2	EWYK060CZP-A2	EWAK060CZN-A2	EWAK060CZP-A2
EWYK070CZN-A2	EWYK070CZP-A2	EWAK070CZN-A2	EWAK070CZP-A2
EWYK085CZN-A2	EWYK085CZP-A2	EWAK085CZN-A2	EWAK085CZP-A2

manufactured by Daikin Applied Europe S.p.A.

contain(s) such a leak detector built into the unit by the manufacturer during the manufacturing process, which is capable of automatically alerting the operator or a service company in the event of a leak.

Arccia April 04th, 2026

Engineering Director
Luca Del Ferraro

DAE_SIC_R290_leak-detector-declaration

Manufacturer's Declaration of Conformity

Act LXXXVII of 2024 on GHG Gases stipulates in Section 10 (3) that operators and owners of refrigeration circuits containing hydrocarbons, if the refrigeration circuits contain at least 150 g of GHG gas or at least 1 kg in the case of refrigeration circuits installed in residential premises, shall ensure the installation of a leak detection system and the proper functioning of the leak detection systems shall be checked at least every three years. The leak detection systems shall be capable of automatically alerting the operator or a service company in the event of a leak.

Manufacturer: Daikin Europe N.V.
Address: Zandvoordestraat 300 8400 Oostende
Name of authorized representative: Mr. Hidoki Hara

I hereby declare that the following product(s) (product name, type) distributed / manufactured by (company name):

EP8K*A*V3 or EP8K*A*W1

In combination with

EP8K*A*4V or EP8K*A*9W or EPVX*S*A*4V or EPVX*S*A*9W or EP8K*P*AF

And manufactured by Daikin Europe N.V.

contain(s) such a leak detector built into the unit by the manufacturer during the manufacturing process, which is capable of automatically alerting the operator or a service company in the event of a leak.

Date: ...28/10/2025.....

Corporate signature

Daikin Hungary Kft.

Alíz utca 3., H-1117 Budapest, Hungary · Tel.: 0036/1/46 44 500 · Fax: 0036/1/46 44 501 · e-mail: office@daikin.hu · www.daikin.hu

Jelen kiadvány kizárólag tájékoztatási célokat szolgál, és semmilyen kötelezettségvállalást nem jelent a Daikin Europe N.V. részéről. A Daikin Europe N.V. jelen kiadvány tartalmát aktuális legjobb tudásának megfelelően állította össze. Az itt bemutatott termékek és szolgáltatások teljességére, 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 a kiadvány 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.



ECPHU26-605

06/2026