KÖRNYEZETBARÁT TECHNOLÓGIÁK

A CIAT FEJLESZTÉSEINEK KÖSZÖNHETŐEN ELÉRHETI KÖRNYEZETVÉDELMI CÉLJAIT

R-454B

R-32

CIAT

ELKÖTELEZETTEK VAGYUNK A KÖRNYEZETI TERHELÉS CSÖKKENTÉSE MELLETT

Folyamatos fejlesztésekbe fektetünk, hogy hatékony és fenntartható HVAC rendszereket hozhassunk létre, melyek megfelelnek a jelenlegi környezetvédelmi irányelveknek és előírásoknak.
A CIAT megoldásai csökkentik minden új fejlesztésű berendezés környezeti terhelését a gyártástól a végső üzemen kívül helyezésig, követve a környezetvédelmi irányelveket és az ISO 14001 és 45001 tanúsítványok követelményeit. Ez magában foglalja:

- A környezetvédelmi körülmények lekorábbi figyelembevételét a termékfejlesztés során.
- A termékek életciklus elemzésének elvégzését.
- Környezetvédelmi jelentések kiadását adott termékre vonatkozóan.

Arra törekszünk, hogy alacsonyabb GWP-vel rendelkező hűtőközegeket használjunk az épületgépészeti rendszerek hatékonyságának növelése mellett. Európában az iparág kihívása a hatékonyságnövelés a hűtőközeggel kapcsolatos CO2 kibocsátás csökkentése mellett. A hatékonyságnövelés indirekt hatása a CO2 kibocsátásra meghaladja a hűtőközeg direkt hatását.

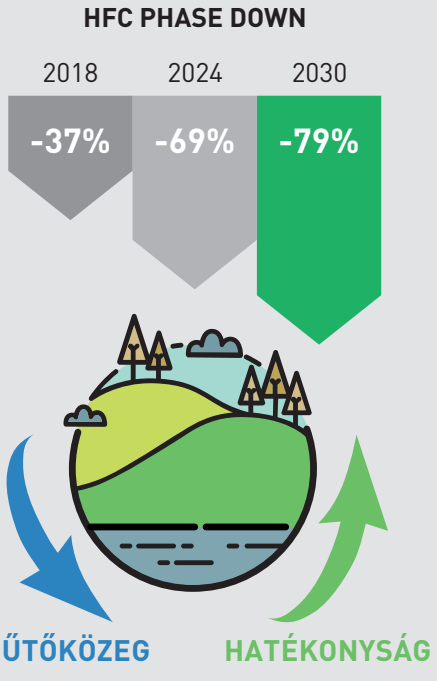
- A direkt hatást a hűtőközeg-töltetből és annak üvegház hatásából (GWP) számítjuk, amelynek eredménye a CO2 egyenérték.
- Az indirekt hatás az energiafelhasználásból eredő kibocsátás. Ennek részaránya magasabb a teljes kibocsátásban a berendezés életciklusa során.

Alacsonyabb GWP

+

Növelt hatékonyság

AZ EURÓPAI RENDELKEZÉSEK CÉLJAI:



A CIAT AZ ALKALMAZÁSHOZ, KÖRÜLMÉNYEKHEZ, TECHNOLÓGIÁHOZ ALKALMAZKODVA KÍNÁL HŰTŐKÖZEG OPCIÓKAT

A CIAT a teljes környezeti hatás csökkentésére fókuszál a fejlesztés során. Ez magában foglalja az alkalmazáshoz legjobban használható hűtőközeg kiválasztását a hatékonyság feláldozása nélkül. A hűtőközeg kiválasztását elsődlegesen a külső hőmérséklet és körülmények határozzák meg, így különböző optimalizációs folyamatokra van szükség. Ezeknél az alkalmazásoknál a technológiai fejlődés folyamatos.

A tökéletes hűtőközeg kiválasztás követelményei:

GWP < 150 ▶

Alacsony GWP
Természetes, amikor lehetséges

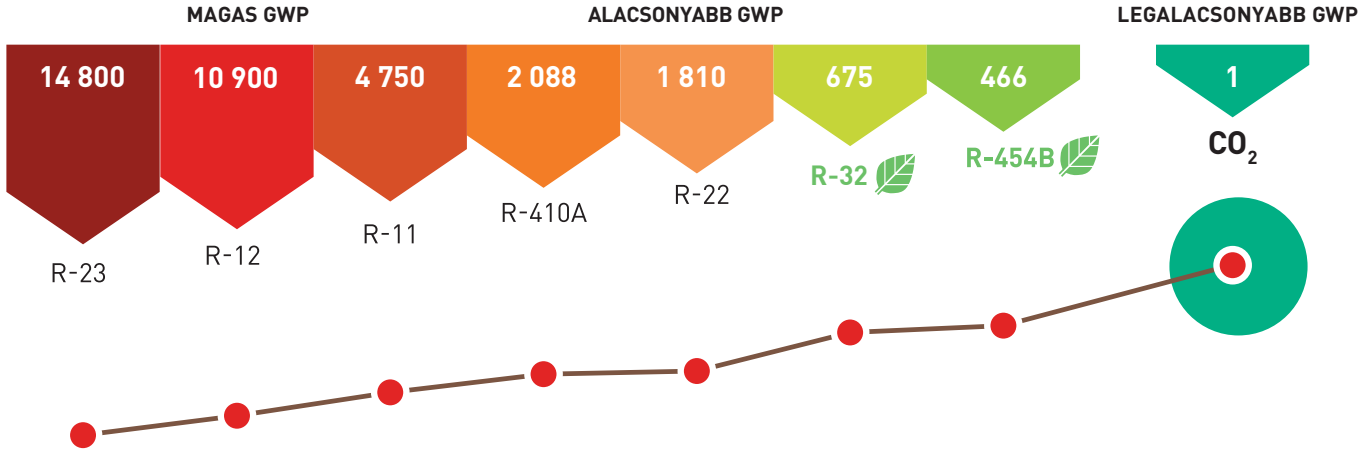
Hatékonyság
Hatékonyság feláldozása nélkül

Alacsony toxicitás

Alacsony éghetőség

Elérhető áru rendszerek

A CIAT arra törekszik, hogy a karbon-semlegességhez legközelebb eső megoldást nyújtsa. A rooftopokhoz R454b, a folyadékhűtőkhöz és hőszivattyúkhoz R32 hűtőközeget használunk. Ezekkel a hűtőközegekkel a CIAT ideális alternatívát nyújt költségcsökkentés és hatékonyság tekintetében, minimalizálva a teljes környezeti terhelést az alacsonyabb GWP-vel rendelkező hűtőközegekre való átállás során. A CIAT mindkét termékcsalád esetén túlteljesíti a 2021-es Ecodesign feltételeket.



R-454B ROOFTOPOK

KÖZVETLEN HATÁSA ÉS KÖLTSÉGEI
AZ ELŐZŐ TERMÉKCSALÁDHOZ KÉPEST

77% GWP csökkenés
10% csökkenés a hűtőközeg töltetben

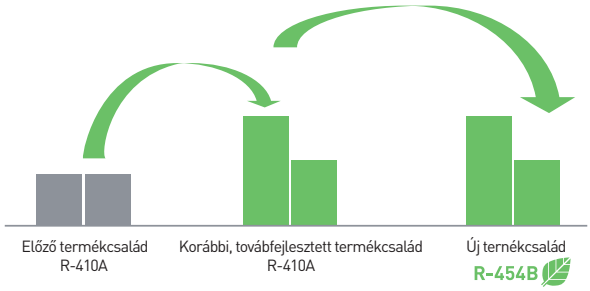
80%-AL ALACSONYABB ÖKOLÓGIAI LÁBNYOM ÉS UTÁNTÖLTÉSI KÖLTSÉGEK (*)

(*) a retrofit készletnek köszönhetően a VECTIOS$_{POWER\ TM}$ R-410A rendelkezésekre is vonatkozik

ENERGIAHATÉKONYSÁG
AZ ELŐZŐ TERMÉKCSALÁDHOZ KÉPEST

SEER* UP TO +49%
SCOP* UP TO +15%

SEER +3%
SCOP +3%



A CIAT rooftopok már R-410A hűtőközeggel is kimagasló hatásfokkal rendelkeznek.

HATÁSFOK vs ECODESIGN 2021

Akár **+42%** In SEER

A VectiosPOWER R410a (és új R454b) termékcsalád az ErP2021 előírásokhoz képest 38%-kal (42%) magasabb SEER, és 7%-kal (10%) magasabb SCOP értékkel rendelkezik.

R-32

LÉGHŰTÉSES SCROLL HŰTŐ ÉS LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ

KÖZVETLEN HATÁSA ÉS KÖLTSÉGEI
AZ ELŐZŐ TERMÉKCSALÁDHOZ KÉPEST

68% GWP csökkenés
30% csökkenés a hűtőközeg töltetben

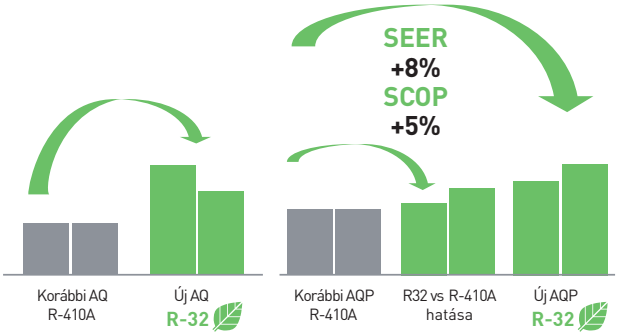
77%-AL ALACSONYABB ÖKOLÓGIAI LÁBNYOM ÉS UTÁNTÖLTÉSI KÖLTSÉGEK (*)

(*) A töltéscsökkentés a hűtőközeg-migráció és a tervezés optimalizálásának kombinációja

ENERGIAHATÉKONYSÁG
AZ ELŐZŐ TERMÉKCSALÁDHOZ KÉPEST

AQUACIAT™
SEER +9%
SCOP +5%

AQUACIAT$^{POWER\ TM}$
SEER +18%
SCOP +8%



Az R-32-re való átállás nem csak a hatékonyságot növeli, hanem a tervezés optimalizálását is.

HATÁSFOK vs ECODESIGN 2021

Akár **+20%** In SEER

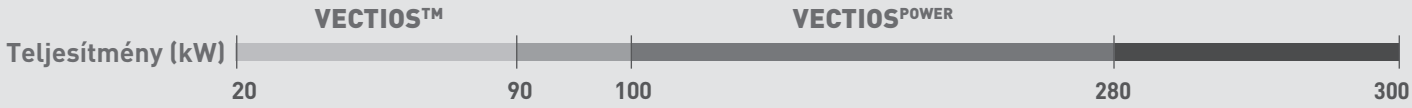
Az R32 tartomány akár 20%-kal magasabb SEER az ErP2021 és akár 15%-kal magasabb SCOP értékekkel rendelkezik.

* SEER : Seasonal Energy Efficiency Ratio SCOP : Seasonal Coefficent of Performance.

CIAT DEDICATED SOLUTIONS

ROOFTOP TERMÉKCSALÁDOK

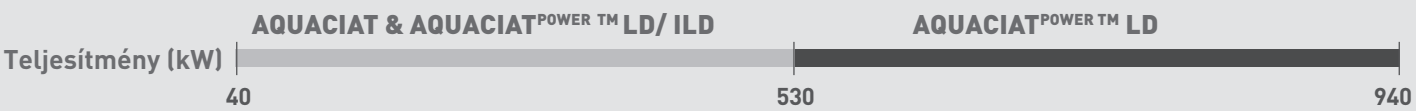
R-454B



Az új CIAT rooftop termékcsaládok R454b hűtőközeggel hozzájárulnak a környezeti hatások csökkentésére irányuló törekvéseinkhez. Alacsony GWP értékének köszönhetően az R454b kiváló alternatíva rooftopok esetén.
A meglévő, R410a-s VECTIOSPOWER termékcsalád a gyári átalakító készletnek köszönhetően átállítható R454b-s üzemre.

LÉGHŰTÉSES SCROLL FOLYADÉKHŰTŐK ÉS LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK

R-32



Az AQUACIAT & AQUACIATPOWER léghűtéses scroll folyadékhűtők és levegő-víz hőszivattyúk az R32 hűtőközegnek köszönhetően alacsonyabb ökológiai és 77%-kal kisebb szén-dioxid lábnyommal rendelkeznek elődeiknél, miközben az átlagos hatékonyságuk 10%-kal magasabb.

VILÁGSZÍNVONALÚ TEVÉKENYSÉGEK AMIK ELHOZZÁK A LEGJOBB MEGOLDÁSOKAT

Európai fejlesztési központjaink és gyáraink mind világszínvonalú létesítmények. Minden központ egy speciális területre fókuszál, hogy támogassuk ügyfeleinket céljaik elérésében.

CULOZI KÖZPONT: LÉGOLDALI BERENDEZÉSEK

A fejlesztési és design központ és laboratórium hét platformon működik a legkorszerűbb teszt- és mérőeszközökkel felszerelve, teljes mértékben a levegő oldali berendezésekre fókuszálva.

MONTILLA KÖZPONT: ROOFTOPOK ÉS ALKALMAZÁS SPECIFIKUS MEGOLDÁSOK

Dél-spanyolországi fejlesztő csapataink mélyreható tudással rendelkeznek rooftopok, páramentesítők és levegő előkezelők terén. Montillában található Európa legnagyobb HVAC gyára speciális laboratóriumokkal és Európa legnagyobb repülőgép levegő előkezelő egység laboratóriumával.

BLUEDGE SZOLGÁLTATÁS

A CIAT célja, hogy partneri kapcsolatot alakítson ki vevőivel, és magas színvonalú szolgáltatást nyújtson az HVAC rendszer teljes élettartama alatt. A BluEdge figyelembe veszi a partnerek igényeinek változását, okos szolgáltatásokat és energetikai megoldásokat fejleszt, melyek optimalizálják a rendszer teljesítményét, ezzel megtakarításokat tesznek lehetővé.

A BluEdge szolgáltatás minden támogatást megad, amire az ügyfélnek szüksége van, hogy a legtöbbet hozza ki a rendszeréből:

- Megelőző és korrekciós szerviz és karbantartás
- Szakértők által végzett helyszíni ellenőrzés
- Online alkatrész értékesítés
- Technikai támogatás hotline

A BluEdge intelligens szolgáltatások széles skáláját kínálja:

- Tanácsadás a hatékonyság növeléséhez
- Fejlett monitoring és telephely felügyeleti rendszer
- Berendezés- és rendszerfejlesztés

JELEN VAGYUNK TÖBB MINT **50** országban

Több mint **80** évnyi TAPASZTALAT