

*Carrier*

# Hiilidioksidipäästöjen vähentämiskäytännöt rakennuksellesi



Alenna kustannuksia.  
Vähennä  
hiilidioksidipäästöjä.  
Tehosta suorituskykyä  
Carrier HVAC  
Solutionsilla.

# Hiilidioksidipäästöjen vähentäminen: Avain kestävään tulevaisuuteen

Hiilidioksidipäästöjen vähentäminen on prosessi, jolla vähennetään tai poistetaan hiilidioksidin (CO<sub>2</sub>) ja muiden kasvihuonekaasujen (GHG) päästöjä ilmakehään, jotta voimme parantaa elämäämme ja maailmaa, jossa elämme.

Rakennusten osuus energiaan liittyvistä hiilidioksidipäästöistä on noin 40 %, joten säädökset ovat keskittyneet yhä enemmän rakennusten kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen.

Useimmat yritykset haluavat toimia nopeasti rakennusten suorituskykystandardien saavuttamiseksi, mutta voi olla vaikeaa päättää, mistä aloittaa, mitä vaiheita tarvitaan ja miten sijoittaa tarkoituksenmukaisesti.

Tästä syystä Carrierin liiketoiminta on kehitetty niin, että se tarjoaa kattavan lähestymistavan ilmastonmuutoksen torjumiseen.



## Kattavat ratkaisut hiilidioksidipäästöjen vähentämisen jokaiseen vaiheeseen

Carrierin tuotteet, palvelut ja digitaaliset valmiudet auttavat sinua saavuttamaan rakennuksesi energiankäytön ja hiilidioksidin vähentämistavoitteet.

Niihin sisältyvät energiatehokkaat jäähdyttimet, lämpöpumput, täysin sähköiset jäähdytys- ja rakennusratkaisut, alhaisen GWP-tason kylmäaineet ja niihin liittyvät teknologiat.

## Kohtaamasi haasteet



**Säännökset ja ESG-sitoumukset** edellyttävät vihreämpiä rakennuksia.

Vuokralaiset ja sijoittajat odottavat **kestävyyttä ja mukavuutta**.

**Nousevat energiakustannukset:** Energian hinnat jatkavat nousuaan, mikä vaikuttaa talousarvioon.

**Vanhentuneet järjestelmät** kuluttavat rahaa, tuhlaavat energiaa ja lisäävät käyttökätkön vaaraa.

# Sinulle suunnitellut ratkaisut

## 1 Paranna tehokkuutta ja vähennä samalla suoria päästöjä

- **Alhaisen GWP-tason kylmäaineet ja suuritehoiset jäähdyttimet**  
Pienennä hiilijalanjälkeäsi edistyneillä jäähdytysteknologiolla.
- **Lämpöpumpuilla voidaan rajoittaa fossiilisten polttoaineiden käyttöä**  
Siirry puhtaampiin energialähteisiin ja vähennä riippuvuutta kaasusta tai öljystä.
- **Elinkaaren puolivälin tehokkuuspäivitykset**  
Laitteiden suorituskyvyn ja energiatehokkuuden parantaminen ilman, että laitteet vaihdetaan kokonaan.
- **Tehokkaat ilmanvaihdon ratkaisut**  
Optimoi ilmavirtaus ja ilmanvaihto energian säästämiseksi ja mukavuuden parantamiseksi.

## 2 Minimoi epäsuorat päästöt

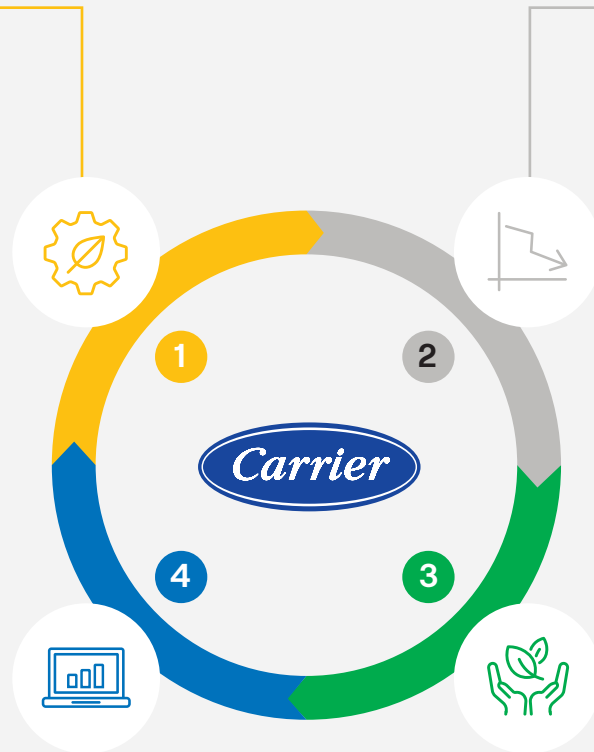
- **Vähennä riippuvuutta hiili-intensiivisistä energialähteistä**  
Siirry kohti puhtaampia ja kestävämpiä energiavaihtoehtoja.
- **Jäähdyttimet, joissa on veden talteenotto-ominaisuus**  
Ota vesi talteen ja käytä se uudelleen tehokkuuden parantamiseksi ja ympäristövaikutusten vähentämiseksi.
- **Jäähdytys ja lämmitys palveluna**  
Joustavia, suorituskykyyn perustuvia ratkaisuja, jotka optimoivat energiankäytön ja vähentävät päästöjä.
- **Verkon kestävyys ja akkujen varastointi**  
Energian luotettavuuden parantaminen ja huippukysynnän vähentäminen älykkäillä akkujärjestelmillä.

## 3 Jätteiden ja energiankulutuksen vähentäminen

- **Jätteiden eliminointi ja prosessin optimointi**  
Virtaviivaista toimintaa vähentääksesi tarpeetonta kulutusta ja parantaaksesi yleistä tehokkuutta.
- **Energiakatselmukset ja säästösuunnittelu**  
Tunnista säästömahdollisuudet ja rakenna räätälöity etenemissuunnitelma energiankäytön ja päästöjen vähentämiseksi.

## 4 Optimoi suorituskykyysi palvelu- ja digitaalisilla ratkaisuillamme

- **Hallinta ja raportointi iVu:n avulla**  
Saat täyden näkyvyyden järjestelmiisi älykkäiden valvonta- ja suorituskyvyn hallintapaneelien avulla.
- **Kylmäainevuodon tunnistus**  
Varmista vaatimustenmukaisuus ja turvallisuus automaattisilla vuototarkistuksilla ja -hälytyksillä.
- **Abound HVAC Performance**  
Maksimoi käyttöaika, pidennä laitteiden käyttöikää ja vähennä suunnittelemattomia kuluja. Säästä energiaa ja alenna kustannuksia reaaliaikaisten suorituskykytietojen avulla.



# Matkasi kanssamme

Jäähdytyslaitoksesi nykyisen suorituskyvyn perustaso määritetään verrattuna sen suunniteltuun suorituskykyyn, mikä on ratkaisevan tärkeää. Suoritamme paikan päällä tarkastuksen ja kerromme energiansäästötoimenpiteistä, joihin sisältyy ohjaus ja järjestelmän toimintojen optimointi laitoksen yleisen tehokkuuden parantamiseksi.

## Benchmarking

Kerätään tiedot, huomioidaan yksilölliset vaatimukset ja luodaan arviointiperusteet

## Tiekartta

Kehitetään toimiva analyysi ja etenemissuunnitelma, joka sisältää sääntelyn ja kannustimien vipuvaikutuksen

## Tavoite

Suosittelaa energiansäästötoimenpiteitä ja tulevia valtionetuksia

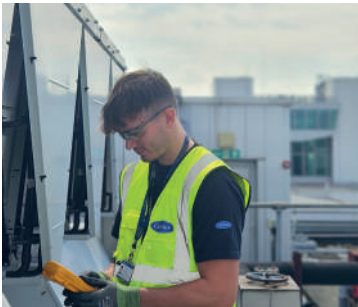
## Ylläpitäminen

Toteutetaan ja ylläpidetään

## Asiakastarina:

Carrier tukee Lontoon Gatwicken lentokentän nettonollatavoitetta säännöllisillä LVI-huolloilla ja laitteiden päivityksillä.

Osana "Decade of Change" -strategiaansa **Lontoon Gatwicken lentoasema**, joka on Yhdistyneen kuningaskunnan toiseksi vilkkain, on sitoutunut saavuttamaan **Net Zero Scope 1 ja 2 -päästöt vuoteen 2030 mennessä**. Tämän tavoitteen tukemiseksi Carrier tekee **LVI-huollot ja strategiset päivitykset yli 50 jäähdyttimen**, jotka sijaitsevat sekä pohjois- että eteläterminaaleissa.



### Carrierin palvelut sisältävät:

- **Päivittäiset paikan päällä ja etänä tehtävät käynnit** lentokentälle nimetyn teknikon toimesta.
- **Kattava laitteiston hallinta**, mukaan lukien sääntösten noudattaminen (F-kaasu, vakuutustarkastukset).
- **Vanhoiden laitteiden korvaaminen** matalan GWP:n ratkaisulla, kuten AquaForce® 30XAV -jäähdyttimellä, jossa käytetään PUREtec® HFO R-1234ze -kylmäainetta.

### Tämä ennakoiva lähestymistapa mahdollistaa:

- Jatkuvan jäähdytystehon kellon ympäri toimivalle kohteelle, joka palvelee vuosittain kymmeniä miljoonia matkustajia.
- **Toimintahäiriöt minimoidaan**, koska huolto ja päivitykset suunnitellaan huolellisesti lentoasematoimintojen mukaan.
- **Pienemmät käyttökustannukset**, asiantuntevan huollon ja energiatehokkaiden päivitysten ansiosta.
- **Eteneminen kohti nollapäästöä vuoteen 2030 mennessä** Gatwicken ympäristösuunnitelman mukaisesti.

"Carrier on luottokumppani, joka auttaa meitä hallinnoimaan infrastruktuuria ja jäähdyttämään sitä samalla ympäristötavoitteitamme edistämällä", kertoo **Steve Kelso**, Lontoon Gatwicken teknisen suunnittelun johtaja.



Löydä lisää asiakaskertomuksia

[carrier.com](https://www.carrier.com)

Hiilidioksidipäästöjen vähentämiskäytännöt rakennuksellesi. ©2025 Carrier. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki tässä mainitut tavaramerkit ja palvelumerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Carrier pidättää oikeuden muuttaa tiettyjä tässä asiakirjassa olevia tietoja ja eritelmää milloin tahansa ja ilman ennakkoilmoitusta. Koska standardien eritelmät ja mallit voivat muuttua ajoittain, pyydä vahvistusta tässä julkaisussa annetuista tiedoista.



## Yhteistyössä Carrierin kanssa et vain päivitä LVI-laitteistoasi, vaan:

- **Suojaat budjettiasi** kasvavilta energiakustannuksilta.
- **Vuokralaisen mukavuuden ja pysyvyyden parantaminen**.
- **Täytät vaatimustenmukaisuusvelvoitteet** ja kestävä kehityksen sitoumuksesi.
- **Lisää laitekannan arvoa** älykkäämmällä ja vihreämmällä toiminnalla.

## Haluatko tutustua, miten Carrier edistää energiatehokkuutta ja hiilidioksidipäästöjen vähentämistä älykkäiden palvelustrategioiden avulla?



### Energiakatselmuksien avulla hiilidioksidipäästöjen vähentämisen katalysaattori

Energiakatselmuksien avulla ei enää pelkkiä arvioita – ne ovat strategisia työkaluja hiilidioksidipäästöjen vähentämisen nopeuttamiseksi.

Tunnistamalla tehottomuuksia ja mahdollisuuksia ne tasoittavat tietä älykkäämmälle ja vihreämmälle toiminnalle. Carrierin lähestymistapa yhdistää innovaatiot käytännöllisiin oivalluksiin todellisen vaikutuksen aikaansaamiseksi.

## Suorituskyky kaikissa olosuhteissa – ja missä tahansa rakennuksessa

Carrierilla on vuosikymmenten tietämys ja asiantuntemus kaikenlaisista rakennuksista ja sovelluksista. Tiimimme valitsee ja toteuttaa yhdessä kanssasi oikean ratkaisun, joka täyttää hankkeesi erityistarpeet.



Terveystieteiden tutkimuskeskus



Hotelli



Koulutus



Liiketilät



Tuotantolaitokset



Datakeskukset

Ota yhteyttä keskustellaksesi Carrierin paikallisen asiantuntijan kanssa. Tehokkuus, mukavuus ja kestävyys – kaikki yhdessä.