



# DUURZAAM PERSLUCHTMANAGEMENTSYSTEEM

VOORSPELLEN. VOORSCHRIJVEN.  
PRESTEREN. DUURZAAM.



Met Ecoplant brengen we machine-  
intelligentie naar perslucht om  
energie-efficiëntie te verbeteren!

Powered by



## Slimmere lucht. **Grotere besparingen. Groenere toekomst.**

Bij CompAir maken we gebruik van geavanceerde technologie om persluchtsystemen te optimaliseren, energieverstopping te verminderen, kosten te verlagen en de CO<sub>2</sub>-uitstoot te minimaliseren.

- ✓ **Slimme bewaking & voorspelbaar onderhoud**
- ✓ **Lage totale eigendomskosten**
- ✓ **Geautomatiseerde efficiëntie-optimalisatie**
- ✓ **Aanzienlijke energie- & kostenbesparingen**

## Wat is **Ecoplant**?

Ecoplant is een AI-gedreven, energie-efficiëntieoplossing die persluchtsystemen optimaliseert. Het systeem monitort continu, analyseert en past automatisch de werking van compressoren aan om energieverstopping te verminderen, de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verlagen en kosten met 20% of meer te besparen. Het integreert met IIoT en voorspellende onderhoudstools om te zorgen voor:

- Minder storingen & stabiele druk
- Proactieve probleemdetectie om stilstand te voorkomen
- Naleving van ISO-kwaliteitsnormen
- Geoptimaliseerd energieverbruik & lagere kosten

## Waarom kiezen voor **Ecoplant**?

### **ENERGIE- & CO<sub>2</sub>-EFFICIËNTIE**

MINIMALISEER ENERGIE- & CO<sub>2</sub>-VERSPILLING



**~ 20%**  
ENERGIEBESPARING

### **CONTINUÛTEIT VAN PRODUCTIE**

ELIMINEER ONGEPLANDE STILSTAND



**~ 50%**  
RISICOREDUCTIE PER JAAR

### **ONDERHOUDS-OPTIMALISATIE**

GEOPTIMALISEERDE APPARATUUR & LAGERE KOSTEN



**~ 25%**  
BESPARING OP ONDERHOUD PER JAAR



## Hoe werkt **Ecoplant**?

Ecoplant verbindt zich met elk persluchtstelsel en gebruikt IIoT-sensoren en AI-gestuurde analyses om de prestaties continu te monitoren, inefficiënties te detecteren en onderhoudsbehoeften te voorspellen.

Het past compressorwerking in real-time dynamisch aan om druk te stabiliseren, energievervalsing te voorkomen en de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen. Dankzij cloudgebaseerde toegang hebben gebruikers 24/7 inzicht in gegevens, automatische meldingen en datagestuurde inzichten om efficiëntie te optimaliseren en operationele kosten te verlagen.

## Belangrijkste functies in één oogopslag

### Cloud-gebaseerd & Toegang op afstand

- ✓ **Real-time monitoring**  
– Volg uw systeem altijd en overal.
- ✓ **Directe meldingen**  
– Word vroegtijdig geïnformeerd om snel te handelen.
- ✓ **Aangepaste meldingen**  
– Stel waarschuwingen in volgens uw behoeften.
- ✓ **Verhoog de team-efficiëntie**  
– Reageer snel en reduceer stilstand.

### Voorspellend onderhoud

- ✓ **Voorkom uitvaltijd**  
– Detecteer problemen voordat ze storingen veroorzaken.
- ✓ **Kosten besparen**  
– Voorkom dure reparaties en productiestops.
- ✓ **Bescherm apparatuur**  
– Verleng de levensduur en betrouwbaarheid van machines.
- ✓ **Soepele werking**  
– Houd de operatie efficiënt en ononderbroken.

### Aangepast dashboard & rapportage

- ✓ **Live data-inzichten**  
– Stay informed with real-time performance.
- ✓ **Op maat gemaakte KPI's & rapporten**  
– Focus op wat voor u belangrijk is.
- ✓ **Energie-tracking**  
– Identificeer periodes met lage vraag en optimaliseer gebruik.
- ✓ **Prestatie-analyse**  
– Identificeer inefficiënties en verbeter output.

### Dynamische systeemcontrole

- ✓ **AI-gestuurde optimalisatie**  
– Past zich automatisch aan realtime vraag aan.
- ✓ **Energie-efficiënt**  
– Vermindert verspilling en verlaagt kosten.
- ✓ **Stabiele output**  
– Handhaaft druk en prestaties.

## Wat zijn de voordelen van **Ecoplant**?

- ✓ **Energiebesparing** – Vermindert energiekosten met **20% of meer**.
- ✓ **Lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot** – Ondersteunt duurzaamheidsdoelstellingen door verspilling te minimaliseren.
- ✓ **Voorspellend onderhoud** – Voorkomt dure stilstand door problemen vroegtijdig te detecteren.
- ✓ **24/7 monitoring & controle** – Beheer je persluchtsysteem **vanaf elke locatie**.
- ✓ **Verhoogde betrouwbaarheid** – Zorgt voor stabiele luchtdruk en ISO-kwaliteitsnormen.
- ✓ **Naadloze integratie** – Merkonafhankelijk systeem dat compatibel is met alle compressortechnologieën.




Ecoplant biedt slimme automatisering, kostenbesparing en duurzaamheid — en transformeert uw persluchtsysteem in een intelligente, efficiënte installatie.

## Ecoplant Waardepropositie

Powered by



Hoeveel kun je besparen?

 <p>Productie-uitvalrisico</p>	<p>Voorkomen van stilstand door proactief onderhoud.</p> <p><b>Bespaar €34.000</b></p>	<p>15 kritische waarschuwingen</p>	<p><b>Compressorinstallatie 4 x 160 kW</b>  <b>~ 640 kW piekverbruik</b>  <b>5.600 uur per jaar</b>  <b>€0,10 / kWh</b></p>
 <p>Efficiëntie &amp; Duurzaamheid</p>	<p>Gerepareerde lekkages</p> <p><b>€50.000</b></p>	<p>~17% energiebesparing</p> <p><b>€48.000</b></p>	<p>CO<sub>2</sub> reductie <b>380 MT</b></p> <p>15% verbeteringen in waterverbruik</p>
 <p>Optimalisatie van apparatuur &amp; onderhoud</p>	<p>Professioneel advies</p> <p><b>€10.000</b></p>	<p>Infrastructuuroptimalisatie</p> <p><b>€30.000</b></p>	<p>4 kwartaalcontroles op locatie</p> <p><b>€10.000</b></p> <p>550 uur professionele arbeid</p>

Verwachte jaarlijkse besparingen\*

\*afhankelijk van de locatie

**Tot €230.000**



## Ecoplant Oplossingen & Functionaliteiten

	Funcities	Monitoren	Optimaliseren
	Monitoring- en geavanceerde analyse-engine	✓	✓
	Expertverbetering (aanbevelingen & begeleiding)	✓	✓
	Onderzoekstool (prestatie & conditie)	✓	✓
	P&ID-systeemkaart & systeemprestatietrends	✓	✓
	Voorspellend onderhoud & resterende levensduur calculator	✓	✓
	Herinneringen voor onderdelen, service & verbruiksartikelen	✓	✓
	Compressoralarmen & meldingen	✓	✓
	Systeemstatus-dashboard	✓	✓
	Inefficiëntiedetectie (compressor & systeem)	✓	✓
	Energie- & CO <sub>2</sub> -besparingsdashboard	✗	✓
	Sensorloze controle-engine (basisoptimalisatie)	✗	✓
	Geavanceerde sensortechnologie (prestatie & conditie)	✗	✓
	Dynamische controle-engine (volledige optimalisatie)	✗	✓
	Lekdetectie & Isolatie	✗	✓
	Continue Systeemaudits	✗	✓

Powered by

**ECOPLANT**

## Ecoplant Monitor standaard inbegrepen bij **Assure** Serviceovereenkomsten



## Zorg voor efficiëntie, verminder risico's, Handel vooruitziend. Altijd vooruit, **samen sterker**

Serviceovereenkomsten die verder gaan dan onderhoud

### Van voorspelling tot voorschrift

Bij CompAir betekent service meer dan alleen onderhoud. Met slimme overeenkomsten zoals Assure en IoT-tools zoals iConn en Ecoplant bieden wij een echte samenwerking.

✓ **24/7 Monitoring**    ✓ **Datagestuurde Verantwoordelijkheid**    ✓ **Proactieve Optimalisatie**

We volgen niet alleen uw compressoren – we volgen ook onszelf. Als er iets misgaat, nemen wij de verantwoordelijkheid. En met realtime data weet u altijd wat er is gedaan en waarom.

- **Samen verhogen we betrouwbaarheid, efficiëntie en duurzaamheid.**
- **Het is niet zomaar een contract – het is een belofte.**
- **Altijd verbonden. Altijd vooruitdenkend. Altijd samen**

## Vier kernvoordelen in één oogopslag:

**1**  **Proactieve inzichten:**  
Vroegtijdige waarschuwingssystemen en slimme meldingen helpen problemen te voorkomen voordat ze zich voordoen.

**2**  **Snelle probleemoplossing:**  
Diagnosetools in combinatie met Assure-onderhoud zorgen voor minimale stilstand.

**3**  **Alle data op één plek:**  
Gecentraliseerde visualisatie van alle compressordata vereenvoudigt planning en vermindert servicebezoeken.

**4**  **Duurzaamheid in focus:**  
Live energierapporten en CO<sub>2</sub>-tracking ondersteunen uw milieu- en efficiëntiedoelstellingen.



## Assure-serviceplannen in één oogopslag:



Voorkeursprijzen voor originele onderdelen, olieanalyse en on-demand service, inclusief automatische verzendingen of herinneringen.



Alles-in-één service met risicotransfer: CompAir regelt planning, onderhoud, reparaties en monitoring tegen een vaste prijs.



Proactief onderhoud met diagnostiek, realtime data en optionele remote monitoring via het Compressed Air Management System aangedreven door Ecoplant.

## Upgrade-optie:

### GEOPTIMALISEERD Luchtcompressorbeheer

Powered by



- ▶ Live energiedashboard
- ▶ Dynamisch regelalgoritme
- ▶ Lekdetectie & systeemaudit
- ▶ Realtime verificatie van besparingen



### Beveilig nu uw **voordelen!**

Ontdek hoe slimme onderhoudsstrategieën en datagestuurde optimalisatie uw operaties naar een hoger niveau kunnen tillen.

Neem contact met ons op voor een vrijblijvend adviesgesprek.

Powered by

**ECOPLANT**

**CompAir**

# Innovatie en uitmuntende techniek

Met meer dan 200 jaar engineering-ervaring biedt het CompAir-merk een uitgebreid assortiment zeer betrouwbare en energie-efficiënte compressoren en accessoires voor alle mogelijke toepassingen.

Een uitgebreid netwerk van speciale CompAir verkoopbedrijven en distributeurs in elk werelddeel levert wereldwijde expertise en een zeer plaatselijke service, zodat onze geavanceerde technologie op juiste wijze wordt ondersteund.

CompAir heeft consequent vooropgelopen bij de ontwikkeling van persluchtsystemen, met als resultaat enkele van de meest energie-efficiënte en milieuvriendelijke compressoren op de huidige markt, die klanten helpen hun duurzaamheidsdoelstellingen te bereiken of te overtreffen.

## Het persluchtassortiment van CompAir

### GEAVANCEERDE COMPRESSOR-TECHNOLOGIE

#### Gesmeerd

- Roterende schroef
  - Vaste en variabele snelheid
- Portable
- Vaan

#### Olievrij

- Schroef met waterinjectie
  - Vaste en variabele snelheid
- Tweetrapsschroef
  - Vaste en variabele snelheid
- Ultima®

### COMPLEET LUCHTZUIVERINGS-ASSORTIMENT

- Filter
- Koeldroger en adsorptiedroger
- Condensaatbeheer
- Heat of Compression droger
- Stikstofgenerator

### MODERNE CONTROLESYSTEMEN

- CompAir DELCOS-controllers en bewaking
- SmartAir Master Plus Sequencer
- iConn – Smart Compressor Service
- Ecoplant

### DIENSTEN MET TOEGEVOEGDE WAARDE

- Professionele persluchtaudits
- Prestatierapportage
- Lekkagedetectie

### LEIDINGGEVENDE KLANTENSERVICE

- Warmteterugwinning
- Assure Serviceovereenkomsten
- Op maat gemaakte technische oplossingen
- Plaatselijke servicevestigingen
- Authentieke CompAir reserveonderdelen en smeermiddelen



CompAir werkt voortdurend aan de verbetering van het productassortiment en behoudt zich daarom het recht voor om specificaties en prijzen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De producten worden geleverd conform de standaard leveringsvoorwaarden.

**Vraag vandaag nog een demo aan!**  
[ecoplant@compair.com](mailto:ecoplant@compair.com)