



Productie- oplossingen

Ondersteuning van de productiesector met
huuroplossingen voor tijdelijke stroomvoorziening
en klimaatbeheersing

Kies gewoon Aggreko

Productie als **uitdaging**

De productiesector is de ruggengraat van de Europese economie, waarbij diverse Europese landen bij de belangrijkste producerende landen ter wereld worden gerekend. De sector moet echter grote uitdagingen overwinnen om een continue groei te garanderen. Problemen met het elektriciteitsnet, hogere energiekosten, stijgende grondstoffenprijzen en problemen met de leveringsketen hebben een grote impact op de bedrijfsefficiëntie, de productiviteit en het concurrentievermogen.

Wij zijn er om het eenvoudig te maken.

Aggreko levert specialistische oplossingen voor stroomvoorziening en klimaatbeheersing voor de productiesector. Dankzij onze flexibiliteit en onze modulaire aanpak leveren wij de meest efficiënte en duurzame oplossingen om uw activiteiten robuuster, efficiënter en productiever te maken. Onze tijdelijke apparatuur biedt dezelfde gemoedsrust als vaste systemen en dankzij onze toegewijde deskundigen kunnen wij de optimale oplossing vinden om stressfactoren in uw branche aan te pakken. Ons team werkt nauw met u samen om er alles aan te doen de juiste resultaten te behalen. Ze leveren altijd toegevoegde waarde.

Kies gewoon Aggreko

**Extra veerkracht. Extra efficiëntie.
Extra productiviteit. Extra zekerheid.**





Greener Upgrades®

Als wereldwijde energieleverancier zetten we ons in voor de ontwikkeling en bevordering van schonere energieoplossingen die de koolstofuitstoot verminderen. We willen onze klanten blijven ondersteunen bij het kiezen van de meest efficiënte en duurzame oplossingen in lijn met hun bedrijfsdoelstellingen.

In 2021 introduceerden we Greener Upgrades®, een initiatief dat bedrijven helpt om eenvoudige keuzes te maken die beter zijn voor het milieu. Zulke kleine aanpassingen maken een groot verschil bij het verlagen van NOx, fijnstof (PM) en CO₂-uitstoot en het brandstofverbruik.

Kleine aanpassing. **Groot verschil.**

Om klanten te helpen bij het visualiseren van de uitstoot en de brandstofbesparingen die op locatie realiseerbaar zijn, hebben we de Greener Upgrades® calculator ontwikkeld. Gebruikers voeren hun vereisten en toepassing in om te zien welk huurpakket van ons de groenste variant is en welke besparingen mogelijk zijn door hierop over te stappen.

NAAR DE CALCULATOR

Duurzame oplossingen leveren



Onze investering in nieuwe technologieën zoals Stage V-generatoren, oplossingen voor accu-energieopslag en alternatieve brandstoffen levert, naast onze adviserende aanpak, onze klanten duurzame oplossingen op voor maximale performance, verbeterde efficiëntie en lagere kosten.

Al onze producten met een lagere uitstoot zijn eenvoudig te herkennen aan ons Greener Upgrades®-logo, waarmee we apparatuur en oplossingen kunnen vinden die milieuvriendelijker zijn en waarmee we onze ambities op het gebied van duurzaamheid kunnen waarmaken.



Stage V-generatoren

Onze Stage V-generatoren voldoen aan de EU-richtlijn voor middelgrote stookinstallaties (MCPD) en leveren uitstekende prestaties. De motoren leveren een efficiënt vermogen en beperken tegelijkertijd schadelijke verontreinigende stoffen zoals koolmonoxide, NOx en PM.



Accu-oplossingen

Benut de stroom die wordt geproduceerd op tijden wanneer u die het hardst nodig hebt met onze oplossingen voor accu-opslag die emissievrij zijn, geen brandstofkosten en geen geluidsoverlast veroorzaken.



HVO/B10-brandstof

Onze generatoren kunnen werken op een reeks biobrandstoffen, waaronder HVO en B10, om de uitstoot van CO₂ en schadelijke stoffen aanzienlijk te verminderen.

Innovatieve oplossingen voor de uitdagingen van klanten

Wij ontwerpen en produceren onze eigen huurapparatuur. Op die wijze weten we precies met welke unieke uitdagingen en vraagstukken producenten te maken hebben. Deze ervaring en knowhow van onschatbare waarde stellen ons in staat om innovatieve oplossingen te implementeren. Zo ruimen we elke uitdaging op het gebied van stroom en klimaatbeheersing uit de weg en leveren onze klanten toegevoegde waarde.



Projecten

Subsector: Food & Beverage

Klant: nationale supermarktketen

DE UITDAGING	DE OPLOSSING	HET EFFECT
Zorgen voor noodkoeling nadat vitale elementen zijn uitgevallen in het plaatselijke koelsysteem	Kant-en-klaar pakket met een koelvermogen van 4 MW, inclusief 11 chillers, 51 luchtbehandelingssystemen voor lage temperaturen en 13 generatoren	Voorkomen van aanzienlijke verliezen aan voorraad, omzet en reputatie

Subsector: Kunststoffen en verpakkingen

Klant: wereldwijd marktleider in de verpakings- en recyclingindustrie voor harde kunststoffen

DE UITDAGING	DE OPLOSSING	HET EFFECT
Zorgen voor een veilige stroomvoorziening met een zuinige, groenere en schonere energieoplossing	Kant-en-klare warmtekrachtkoppeling, terugwinning van restwarmte en stoom en benutting van processen op locatie	Aanzienlijke verbetering van de efficiëntie, wat zowel de energiekosten als de uitstoot verlaagt

Subsector: Papier- en pulpindustrie

Klant: marktleider in de productie van karton

DE UITDAGING	DE OPLOSSING	HET EFFECT
De vochtopname stoppen tijdens productie en bij de opslag van karton	Intensieve monitoring om inzicht te krijgen in vochtschommelingen bracht een onverwachte onderliggende oorzaak aan het licht. In samenwerking met de klant werd het bestaande koelsysteem aangepast	Geïdentificeerde en verholpen onderliggende oorzaak, waardoor onnodige investeringen in ineffectieve oplossingen en verdere schade aan de voorraad worden vermeden

Subsector: Chemicaliën

Klant: fabrikant van fijn- en basischemicaliën

DE UITDAGING	DE OPLOSSING	HET EFFECT
Voorzien in stroom zonder elektriciteitsnet tijdens onderhoud aan het stroomnet	Tijdelijke decentrale energieoplossing, inclusief brandstofmanagement en 24/7 remote monitoring	100% bedrijfstijd gegarandeerd, zodat de productie kan worden voortgezet tijdens de duur van de onderbreking

Tijdelijke huur voor flexibiliteit en extra

Wij bieden de productiesector tijdelijke oplossingen voor een heel scala aan toepassingen. Flexibel kunnen inspelen op veranderingen in de vraag en het vrijmaken van financiële middelen kunnen voor veel fabrikanten grote hordes zijn, vooral wanneer ze geconfronteerd worden met economische onzekerheid. Door te huren kunt u uw plannen meteen omzetten, met toegang tot nieuwere, efficiëntere technologie met milieuvoordelen, terwijl u geen kapitaal hoeft uit te geven. Met de bedrijfs- en onderhoudsvoorzieningen die in de huurovereenkomst zijn opgenomen, boekt u ook besparingen op interne resources en onderhoudskosten.



Gedecentraliseerde energie

Gedecentraliseerde energie maakt flexibele energieopwekking mogelijk. Dat kan de leveringszekerheid versterken, de energiekosten stabiliseren, de CO₂-uitstoot verminderen en in sommige gevallen zelfs inkomsten genereren.

In een tijd waarin de energiekosten voor grote onzekerheid zorgen en een te grote afhankelijkheid van het elektriciteitsnet een risico voor de bedrijfsvoering kan vormen, kan ons assortiment gedecentraliseerde huuropties voor energie op korte tot middellange termijn helpen om de kosten en de stroomvoorziening effectiever te organiseren.

Onze hybride oplossing, die generatoren combineert met accu-opslag, levert een veilige bron van schone, goedkopere energie, maximaliseert de operationele output en minimaliseert stilstandtijd en emissies.

Bovendien kan met technologische warmtekrachtkoppeling restwarmte worden teruggewonnen voor de opwekking van stroom, warmte, stoom of warm water. Dit kan meer efficiëntie en kostenbesparingen opleveren, vooral in de verwerkende industrie.

Blijf concurrerend

Een gedecentraliseerde energieoplossing kan een snelle, flexibele manier bieden om de energiekosten te verlagen of zelfs inkomsten te genereren door middel van mechanismen zoals vraagrespons.

Aanvullende stroom, verwarming en koeling

Onze tijdelijke oplossingen voor stroom, koeling en verwarming kunnen een aanvulling zijn voor de productieprocessen tijdens piekperioden. Deskundigen voor de sector zoeken de juiste technische oplossing voor de toepassing – wat productie verhoogt, de efficiëntie optimaliseert en winstmarges beschermt.

We kunnen ook ondersteuning bieden bij het regelen van de omgevingscondities tijdens seizoensgebonden temperatuurschommelingen met extra koel- of warmtecapaciteit.

Ons modulaire ontwerp stelt gebruikers in staat om de snel hun stroomverbruik of klimaatbeheersing aan te passen, afhankelijk van de veranderende vereisten. Capaciteit kan worden toegevoegd of verminderd om te beantwoorden aan de werkelijke vraag, in tegenstelling tot totale initiële implementatie.

Hogere productie

Door te huren kunnen producenten zich aanpassen aan veranderende vraag via een efficiënte toename van de productie.



Onderhoud en upgrades

Onderhoud is van cruciaal belang om de betrouwbaarheid en efficiëntie te verbeteren en de levensduur van apparatuur te verlengen. Wij bieden een reeks huurapparatuur voor stroom en klimaatbeheersing ter ondersteuning tijdens gepland onderhoud, vervangingen of upgrades. Onze deskundigen per sector vinden de beste manier om tijdelijke apparatuur te gebruiken, voor maximale performance en om het brandstofverbruik, de uitstoot en de kosten te beperken.

Klanten kunnen zich concentreren op het managen van hun onderhoudsproject, met de zekerheid dat ze met Aggreko toonaangevende productontwerp en technische kennis ontvangen, ondersteund door deskundigen en vakbekwame monteurs.

Noodsituaties

Wij weten dat een onverwachte stilstand van de productie extreem kostbaar kan zijn, met als gevolg dat bestellingen niet worden uitgevoerd, bederf of verlies van voorraden en reputatieschade.

Wij bieden een reeks huurapparatuur voor noodgevallen, waaronder generatoren, chillers, luchtbehandelingsunits, heaters en boilers als back-up van de stroomvoorziening, koeling en verwarming. Onze oplossingen zorgen ervoor dat de productie kan worden voortgezet, wat verspilling voorkomt en voorraden bespaart.

Calamiteitenplanning

Het is van groot belang dat bedrijven hun operaties weerbaarder maken door vooraf te plannen voor calamiteiten. Met onze dienst voor calamiteitenplanning kunnen we een plan op maat opstellen voor een risicoanalyse voor het geval van een grote storing. Onze technici onderzoeken de behoeften aan stroom, koeling, verwarming en ontvochtiging van een locatie. Er zal een calamiteitenplan worden opgesteld voor apparatuur, engineering en logistiek, dat op het moment dat het nodig is in werking kan worden gesteld.

Naadloze aansluiting op bestaande infrastructuur

Onze apparatuur kan eenvoudig worden aangesloten op de bestaande infrastructuur van een productiefaciliteit

1

Elektriciteitsnet: profiteer van responsprogramma's aan de vraagzijde, met energieoplossingen die synchroniseren met het elektriciteitsnet.

2

Gedecentraliseerde energie: stroom zonder elektriciteitsnet. Gecombineerde warmte- en stroomvoorziening. Accuopslag om hernieuwbare technologie te integreren.

3

Substation: transformatoren voor een hogere of lagere spanning.

4

Productiecel nr. 1: generatoren voor extra vermogen of vervanging in noodsituaties. Ontvochtigers voor luchtbevochtiging en regeling van het omgevingsklimaat.

5

Productiecel nr. twee: back-up- of aanvullende chillers, VLT-chillers, warmtewisselaars, heaters en compressoren.

6

Stroom-/ketelruimte generatoren, compressoren en industriële/ stoomketels voor onderhoud, technische storingen of extra vermogen. Tijdelijke gecombineerde warmte- en stroomvoorziening.

7

Uitbreiding faciliteit: generatoren voor tijdelijke stroom. Heaters en drogers voor processen in de bouw en het welzijn van de arbeidskrachten.

8

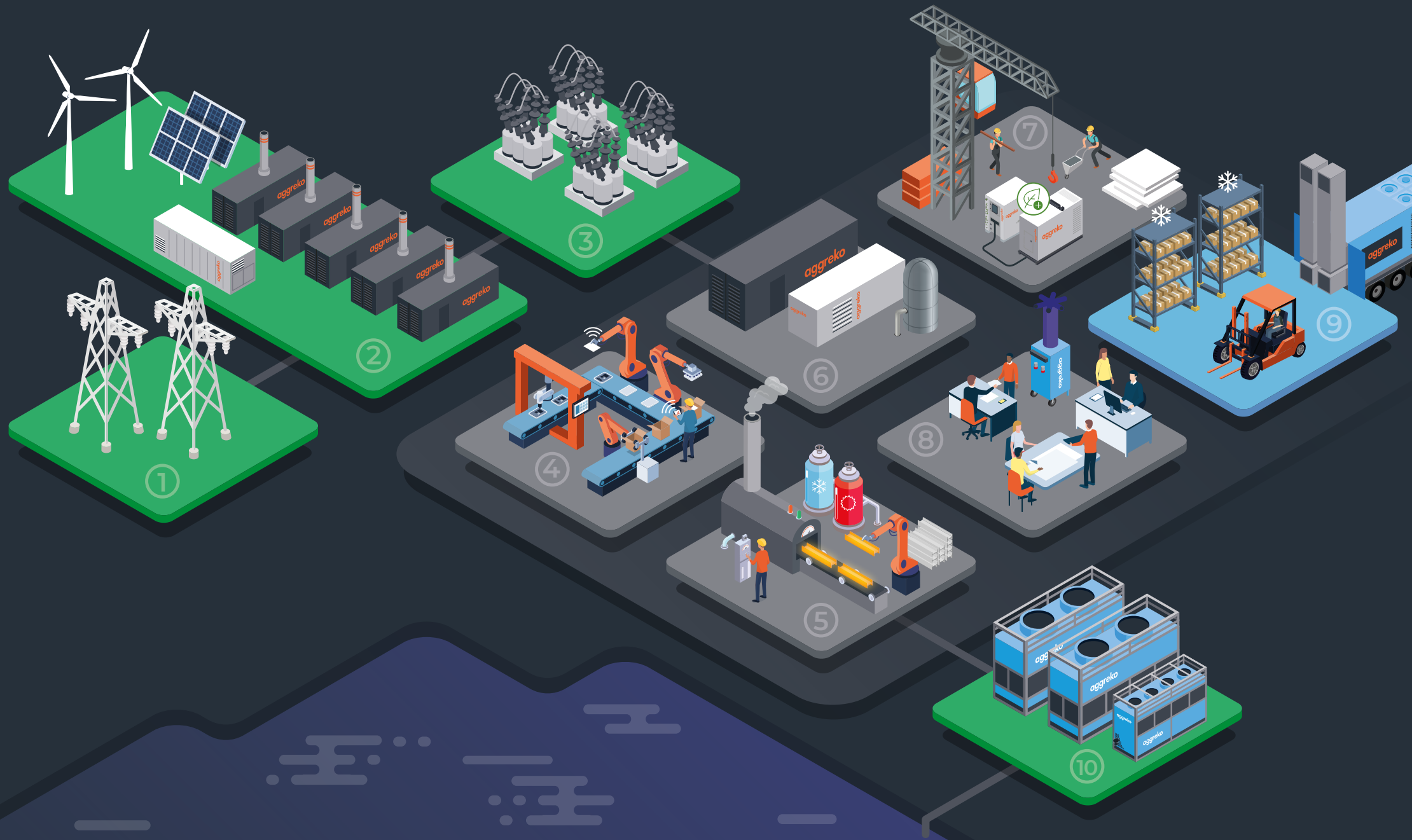
Kantoorruimte: comfortverwarming en -koeling. Back-up of extra vermogen.

9

Magazijnen: koeling voor extra vermogen of vervanging in noodsituaties. Comfortverwarming of -koeling. Back-up stroom

10

Koeltorens: koeltorens voor extra vermogen of om tijdens technische storingen of onderhoud te blijven produceren.



Onze producten

Aggreko voorziet de productiesector van een uitgebreid assortiment huurapparatuur voor alle vereisten op het gebied van stroom, warmte en koeling. Modulair, mobiel en met een grote vloot en depots in heel Europa. Klanten profiteren dus van een flexibele, betrouwbare en duurzame huuroplossing.



Diesel- en biobrandstofgeneratoren

- Dimensioneringen variërend van 30 – 2100 kVA
- Schaalbaar, flexibel modulair ontwerp
- Opties voor biobrandstoffen zoals HVO/B10 die de NOx-, PM- en CO₂-emissies aanzienlijk verlagen
- Stage V-generatoren beschikbaar

Aardgasgeneratoren

- Dimensioneringen van 375-1375 kVA
- Werken op aardgas, LPG, CNG, LNG en veldgas
- CE-conform om te voldoen aan de strengste wettelijke voorschriften
- Gecombineerde technologie voor verwarming en elektriciteit beschikbaar



Airconditioners

- Dimensioneringen variërend van 7000 – 45000 m³/u
- Hoge efficiëntie dankzij een laag stroomverbruik
- Compact en geluidsarm
- Ontworpen voor gebruik in combinatie met bestaande HVAC-apparatuur

Luchtbehandelingsapparatuur

- Dimensioneringen variërend van 5000 – 45000 m³/u
- Er zijn gespecialiseerde luchtbehandelaars voor zeer lage temperaturen beschikbaar
- Ontworpen voor gebruik in combinatie met onze chillers en boilers om koele of warme lucht te leveren

Verwarmingsapparatuur

- Dimensioneringen variërend van 9 – 150 kW
- Elektrische en indirecte verwarmingselementen
- Voor luchttemperaturen tot 150 °C
- Multidirectionele luchtstroom op geselecteerde modellen

Boilers

- Reeks waterboilers van 500 tot 2500 kW
- Reeks stoomketels van 2 tot 5,5 t/u
- Temperaturen tot +200°C en druk tot 14 bar



Brandstoftanks

- 1.000-20.000 liter
- Dubbelwandig: geen inwendig brandstofverlies meer mogelijk
- Zorgt voor veiligheid en milieubescherming
- Geschikt voor diverse brandstoffen – diesel, HVO, B10



Accu-energieopslag

- Dimensioneringen van 45 kVA – 1 MW
- Vermindert emissies en brandstofkosten
- Minimale geluidsoverlast
- Plug & play met het hele Aggreko-ecosysteem



Koelapparatuur

- Koelmachines van 50 – 800 kW
- Chiller met lage temperatuur voor koeling tot -25 °C
- Chiller met zeer lage temperatuur voor koeling tot -40 °C
- Water- en luchtgekoelde koelmachines leverbaar



Koeltorens

- Configuraties met één of meerdere torens
- Modulair ontwerp en interconnectiviteit voor onbeperkte uitbreidbaarheid
- De capaciteit is nauwkeurig af te stemmen op de operationele behoeften



Warmtepompen

- Dimensioneringen variërend van 50 – 400 kW
- De warmtepomp-koelmachine levert zowel verwarming als koeling, waarbij voor beide toepassingen minder ruimte nodig is



Regeling van de luchtvochtigheid

- Droogmiddel- en koelmiddelsystemen van 600-7000 m³/u
- Afvoer van vochthoeveelheden tot 971 l per dag
- Gestapeld systeem met luchtbehandelaars, drogers en heaters



Olievrije luchtcompressors

- Elektrisch aangedreven frequentieregelaar (VSD) olievrjje luchtcompressors
- Levert van 22 tot 45m³/min. bij een druk tot 10 bar
- Energiebesparing voor klanten bij een bedrijf van ca. 70%



Loadbanks

- Dimensioneringen van 100 kW tot 6000 kVA
- AC/DC-inductieve en AC-inductieve/reactieve loadbanks
- Draagbare en compacte units
- Zorgt voor veiligheid en milieubescherming

De oplossing van Aggreko

Onze inzet voor innovatie in combinatie met ons inzicht, onze ervaring en onze kennis van de productiesector stelt ons in staat om de juiste oplossingen te leveren met optimale operationele capaciteiten.

Monitoren op afstand

Met Aggreko Remote Monitoring (ARM) kunnen we de conditie van onze apparatuur bewaken vanuit een centraal operationeel centrum en deze op afstand bedienen om maximale efficiëntie te garanderen, uitstoot te verminderen en brandstofkosten te besparen.

Live gegevens van elke uurset zijn te bekijken via ARM op Aggreko Connect. Er kan ook worden aangegeven of de apparatuur moet worden stilgezet of dat er een storing optreedt, zodat eventuele problemen kunnen worden verholpen.

Deze bruikbare inzichten voorkomen downtime en zorgen voor gemoedsrust. Klanten profiteren van continue monitoring, snelle respons bij noodgevallen en proactief onderhoud van apparatuur en brandstofservice.

Passende omvang

Apparatuur die te groot is of slecht is afgestemd op de toepassing, leidt tot inefficiëntie. Wij passen innovatieve denkwijzen toe om onze apparatuur af te stemmen op de toepassing, zodat we een grotere efficiëntie en een verdere verlaging van de CO2-uitstoot kunnen garanderen.

Alternatieve Brandstoffen

We hebben ons ertoe verbonden om het aanbod aan diesel uit te faseren met onze brandstofmanagementdiensten en HVO als alternatief te bieden. We blijven methanol en waterstof testen en hebben meerdere pilots gedaan die naast ons accuopslagsysteem zullen lopen.

Load on demand (LOD)

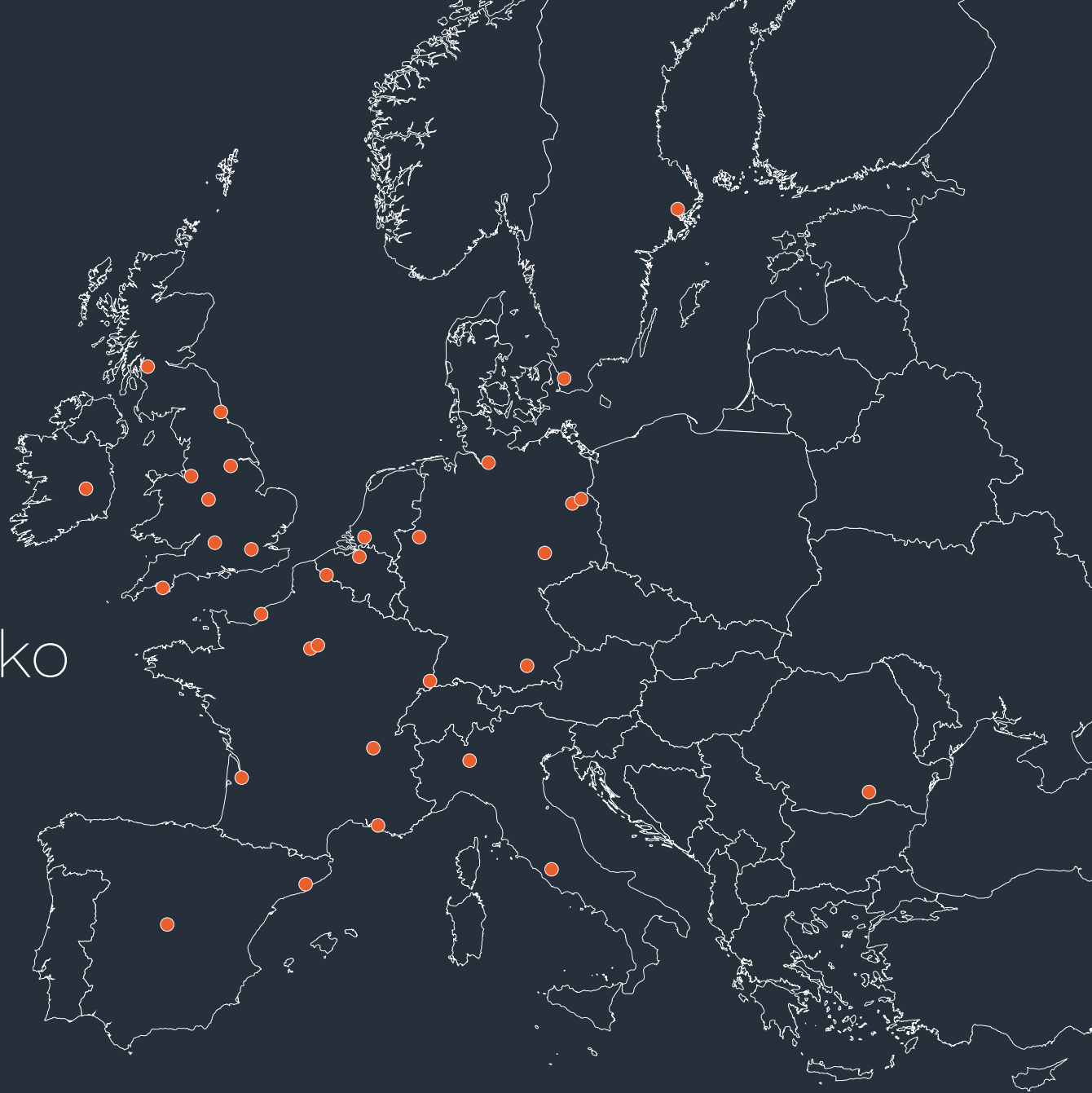
Bij load-on-demand-energie-oplossingen wordt een grote, constant draaiende generator vervangen door een reeks kleinere generatoren die automatisch op- of afgeschakeld kunnen worden, op basis van de vraag. Als een totaal piekvermogen van 1500 kVA nodig is, zijn drie 500 kVA-generatoren in combinatie bruikbaar. Naarmate de stroombehoefte fluctueert en afneemt tot 500 kVA, kunnen twee van de generatoren worden uitgeschakeld, waardoor de uitstoot, het brandstofverbruik en de kosten tot een minimum worden beperkt.





aggreko

Kies gewoon Aggreko



aggreko.com