

**Des solutions
énergétiques
modernes pour votre
exploitation**

02

À l'avenir, votre exploitation devra se conformer à de nouvelles exigences : cette brochure vous informe de comment réagir !

**Inspections de site
Wind Innovator**

06

L'inspection de sites par des pros pour des pros – développé en collaboration avec des experts du grand éolien

**Investissez dans les
centrales éoliennes
Lely Aircon**

10

Obtenez ces avantages pour vous et votre exploitation

Lely Aircon

Energy solutions



www.lely.com



« Nous produisons de l'énergie propre, sans émissions de CO₂, pour notre robot de traite tout en améliorant le résultat et le bilan environnemental de notre exploitation. »

Jan Klaus Gerken
Agriculteur à Cuxhaven

Des solutions énergétiques modernes pour votre exploitation

L'éolien, la source d'énergie parfaite pour votre exploitation. Robot de traite, ventilation, mélangeur, éclairage, réfrigération ou chauffage – toutes les composantes d'une exploitation moderne nécessitent de l'énergie – et nous vous la livrons. Sans fluctuations de tension, sans émissions de CO₂, dans une forme d'onde parfaite. Augmentez durablement le résultat de votre exploitation.

Engagez-vous sur la voie avec Lely Energie, améliorez le bilan environnemental de votre exploitation et devenez producteur d'énergie éolienne pour votre consommation propre. Préparez votre exploitation à l'avenir – gagnez davantage d'indépendance du réseau public avec Lely Aircon.

L'énergie éolienne – directement où elle est nécessaire

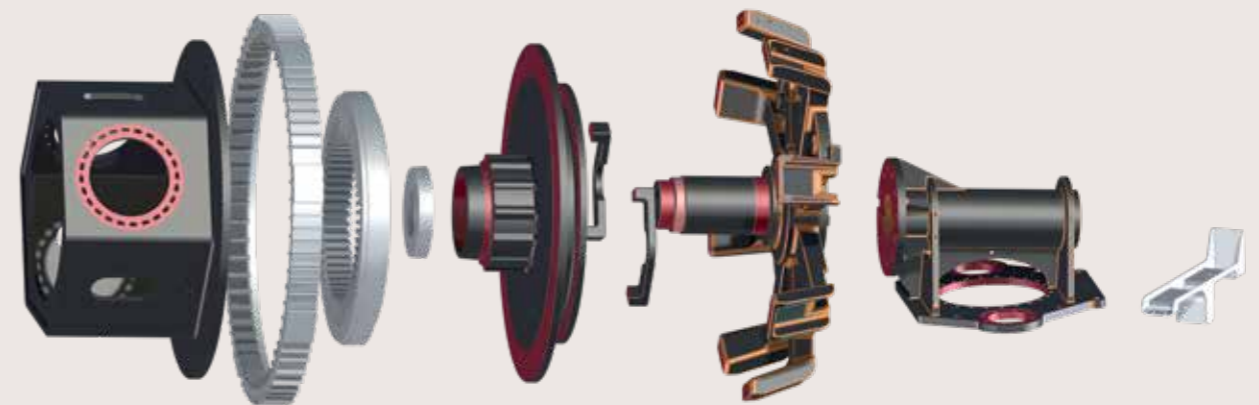
Les centrales éoliennes de Lely Aircon. Lely construit depuis 2012 des centrales éoliennes pour l'autoconsommation. Notre expérience et une technique évoluée telle que mise en œuvre dans les centrales de l'ordre du mégawatt, émancipe votre exploitation de l'inflation des prix de l'énergie en générant une énergie propre, sans émissions de CO₂. Nous prenons en charge l'ensemble de votre projet. Depuis le premier entretien jusqu'à l'inspection de site Wind Innovator par des inspecteurs indépendants jusqu'à l'étude de projet et l'installation, en passant par les calculs de rentabilité.

Chez nous, vous obtenez un service pro tout-en-un.

Un rendement optimal – sans multiplicateur, d'un fonctionnement extrêmement silencieux

Votre exploitation a un besoin d'énergie individuel, déterminé par vos procédures et processus quotidiens. Avec nos centrales éoliennes Lely Aircon, nous vous livrons la solution adéquate. Grâce à notre offre d'installations en différents équipements et de différentes tailles, vous disposerez d'une technologie dont la ressource est intarissable et ne coûte rien. Mettez sur nous pour en tirer bénéfice ! Lely est synonyme de durabilité en harmonie avec la nature, de par son utilisation de vecteurs énergétiques à la pointe de la modernité. Nos systèmes sont contrôlés et offrent une longue vie utile. Au plus haut niveau du développement technique, nos centrales éoliennes ne nécessitent un entretien qu'une fois par an. Nos générateurs annulaires travaillent sans multiplicateur et à régime variable. Ils sont conçus pour offrir, en plus d'un rendement et d'une disponibilité optimaux, une durée de vie minimum de 20 ans.

Générateur annulaire





Wind Innovator et Wind Innovator Pro – les inspections de site par des pros

Pour garantir une réalisation correcte de l'inspection de votre site, Lely vous offre les inspections de site Wind Innovator et Wind Innovator Pro. Demandez maintenant une inspection de site Wind Innovator ou Wind Innovator Pro et obtenez les réponses à vos questions :

Une centrale éolienne se rentabilise-t-elle sur mon exploitation et est-ce que Lely pourra en obtenir l'autorisation ?

Nous contrôlons les aspects suivants :

- Le rendement sur la base de la directive technique TR 6 de la société allemande pour la promotion de l'énergie éolienne et d'autres énergies décentralisées, sur la base des productibles P90, P75 et P50 (Wind Innovator Pro)
- Wind Innovator Standard avec brève expertise et analyse P50
- Définition du champ d'étude d'impact environnemental

- Études pronostiques sur les émissions de bruits et les battements d'ombre
- Contrôle du réseau avec votre fournisseur d'énergie
- Calcul de rentabilité sur la base des résultats de l'inspection Wind Innovator

Tout-en-un – notre forfait pour vous

1. Planification
2. Autorisation
3. Étude de projet
4. Installation

Caractéristiques techniques de la Lely Aircon 10 et de la Lely Aircon 30

Nos centrales éoliennes Lely Aircon se caractérisent par une conception sans multiplicateur hautement efficace.

L'expérience dans le domaine du grand éolien montre que notre conception mécanique, qui est comparable aux centrales de l'ordre du mégawatt, est déterminante pour le rendement, un fonctionnement silencieux, de bas coûts d'entretien et la longévité d'une centrale éolienne et, ainsi, au succès d'un projet.

Le générateur annulaire travaille en synchronisme avec le réseau et alimente l'énergie générée dans une parfaite forme d'onde. Le système d'orientation assure en permanence, au moyen de deux servomoteurs autobloquants, que la Lely Aircon soit parfaitement alignée sur la direction du vent et nos systèmes de sécurité multi-redondants, comme, par ex., le frein d'extrémité de pale, assurent à tout moment un fonctionnement en toute sécurité.

Efficient

Une technologie évoluée sans multiplicateur et efficace, pour votre succès.

Un fonctionnement silencieux

Pour que vous et vos voisins puissiez dormir tranquillement.

Avec télésurveillance

Le vent souffle. Le courant afflue. Tous les jours.

Configuration de centrale

Parfaitement taillée aux mesures de votre exploitation.

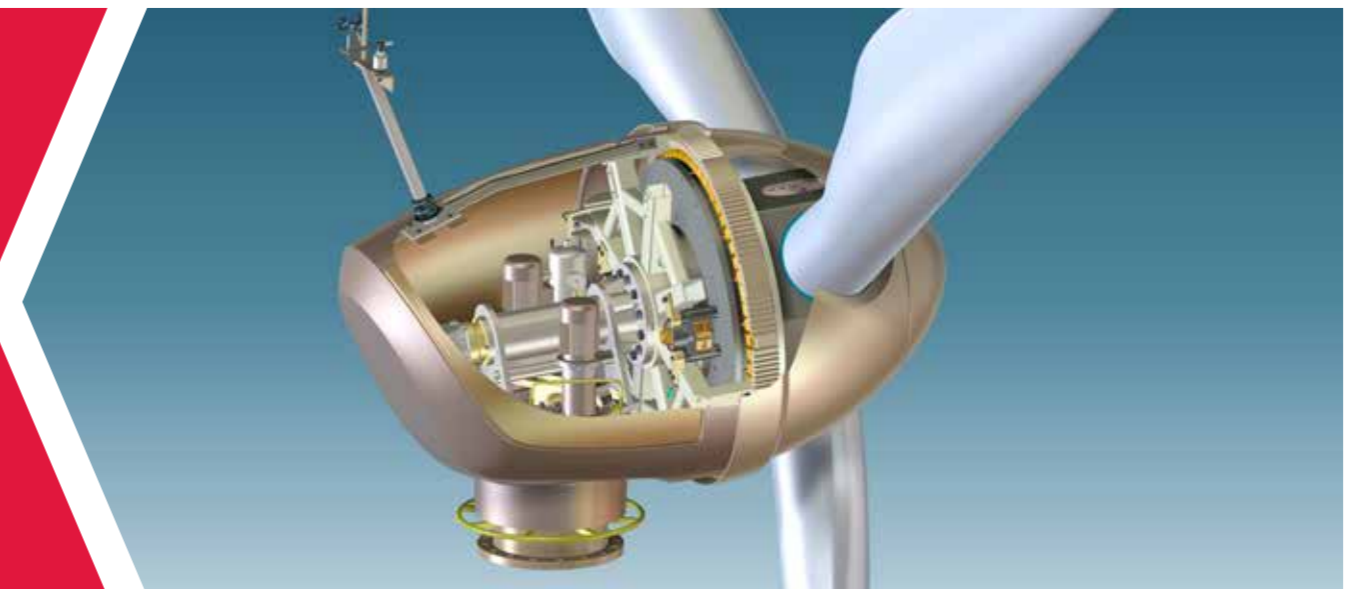
Avec entraînement direct, sans pertes mécaniques, à régime variable. Des notions de l'éolien à la pointe du développement.

Un générateur sans vrormissement, des régimes relativement bas et des profils de pale d'une parfaite conception assurent un travail très silencieux de nos centrales éoliennes Lely Aircon.

Votre centrale éolienne Lely Aircon communique avec nos serveurs dans notre usine à Leer. Un collaborateur de Lely peut, en cas de besoin, accéder immédiatement à nos centrales dans le monde entier. Nous réalisons ainsi une haute disponibilité technique.

Nous offrons, avec des hauteurs de tour de 18 à 42 mètres, une hauteur de moyeu idéale. De plus, nous disposons de la possibilité d'alimenter le réseau moyenne tension en plus du réseau basse tension.

Lely Aircon	10	30 / 6.2	30 / 6.5
Puissance nominale (kW)	9,8	29,8	29,8
Régime nominal (m/s)	11	12	10
Diamètre du rotor (m)	7,5	13,12	13,72
Plage de régime (tr/min)	50 à 130	35 à 68	30 à 65
Vitesse de démarrage (m/s)	3,5	3,5	2,5
Vitesse d'arrêt (m/s)	25	25	25
Vitesse de survie au vent (m/s)	59,5	59,5	59,5
TOUR / pylône			
18	X	-	-
24	X	X	X
30	X	X	X
42	-	X	X



Investissez dans Lely Aircon et bénéficiez de ces avantages et de bien d'autres encore ...

Rentabilité

Le résultat de votre exploitation s'améliore durablement pour de nombreuses années.



Grâce aux possibilités étendues d'autoconsommation, alimentez directement votre exploitation avec l'énergie générée par votre centrale éolienne. Cette énergie vous est fournie à des coûts de revient nettement plus bas que par le réseau public.

Réseau de l'exploitation

Alimentez votre ménage et votre exploitation avec une énergie de haute qualité. Vos appareils électroniques, comme, par ex., votre robot de traite en bénéficieront.



Les centrales éoliennes Lely Aircon alimentent votre exploitation directement avec l'énergie qu'elles génèrent. Comme notre technologie alimente le réseau de votre exploitation sans aucune fluctuation de tension, nous réduisons les nuisances dues aux fluctuations de tension du réseau public.

Bilan environnemental

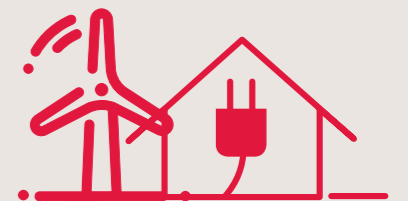
De l'énergie décentralisée, sans émissions de CO₂, pour l'autoconsommation. Améliorez non seulement le résultat de votre exploitation, mais également votre bilan environnemental, et préparez votre exploitation à l'avenir.



Le bilan environnemental d'une exploitation agricole fera de plus en plus l'objet de scrupules à l'avenir. Engagez-vous sur la voie avec Lely Aircon, pour vous prémunir contre les exigences de l'avenir.

Autoconsommation

Couvrez une grande partie de votre besoin en énergie avec une centrale éolienne Lely Aircon et atteignez un haut degré d'autoconsommation, même sans accumulateur d'énergie supplémentaire.



Les centrales éoliennes Lely Aircon travaillent en parallèle au réseau. Ceci signifie que l'énergie générée est directement alimentée dans le réseau de votre exploitation. Avec le comportement productif des centrales éoliennes Lely Aircon, nous avons élaboré un concept vous permettant d'atteindre un haut degré d'autoconsommation, même sans accumulateur.

Deux Lely Aircon 30 d'une hauteur de moyeu de 42 m alimentent quatre robots de traite Astronaut.

Famille Behrends – ferme Behrends, à Wilhemshaven, Basse-Saxe

Exploiter le vent pour générer de l'énergie pour mon exploitation est une solution évidemment judicieuse pour moi, en tant qu'agriculteur. À cet égard, Lely est synonyme de fiabilité et de confiance. Même si l'obtention du permis de construire n'a pas été une simple affaire, Lely a pu l'emporter.

Trois Astronaut alimentés par la Lely Aircon 30 6.2

Famille Hanneken – ferme Hanneken, Bockhorst, Basse-Saxe

Comme mes trois Lely Astronaut consomment de l'énergie en permanence et que je souhaitais enfin m'émanciper des prix de l'énergie, j'ai fait confiance à Lely également pour trouver une solution énergétique pour mon exploitation, ce qui s'est avéré être la bonne décision. Presque la totalité de l'énergie générée par ma Lely Aircon 30 6.2 est exploitée en autoconsommation. Et, en summum, ceci ne requiert aucune intervention de ma part et le bilan environnemental de mon exploitation s'est amélioré.

Lely Aircon 30 6.5

*La première Lely Aircon 30 6.5 de Rhénanie-Palatinat
Famille Singhof – ferme Singhof, Nastätten - Rhénanie-Palatinat*

La Lely Aircon 30 6.5 me convainc de par sa performance, même par de basses vitesses de vent. Lely a pris pour moi en charge la procédure d'autorisation et l'a menée au succès. Je peux ainsi maintenant alimenter optimalement mon exploitation bio, y compris mes robots de traite, en énergie renouvelable et sans émissions de CO₂.

Lely Aircon 30 6.2 – quatre centrales sur l'île de Pellworm

Familles Tedsen, Lucht, Schmidt et Frener

Suite à notre expérience avec d'autres constructeurs de centrales éoliennes, nous pouvons témoigner que la Lely Aircon 30 est d'une très grande qualité et performante. Nous sommes convaincus de notre LA-30 6.2 et sommes devenus des exploitants de centrales éoliennes satisfaits et heureux après l'échange de nos installations défectueuses contre une Lely Aircon 30.



Lely Aircon 30

*Sebastian Obermayer,
Premier acquéreur de Lely Aircon 30,
Bavière*

J'ai longtemps réfléchi à l'acquisition d'une centrale éolienne. Après m'être longtemps et extensivement informé, ma décision est tombée sur une Lely Aircon 30. Ma centrale est silencieuse en toute situation et incroyablement efficace, même avec les basses moyennes de vitesse de vent que nous avons en Bavière. Assurément, il pour moi été également important de choisir la taille maximum de pylône de 42 m pour atteindre un bon rendement.