



VENTIGEL™ est un système innovant de protection des cultures contre le gel. Il a été conçu et développé par des vignerons et des industriels passionnés et engagés pour répondre à la problématique récurrente du gel de printemps. Il est entièrement fabriqué et assemblé en France par la société POLYPOLES (33), spécialisé depuis 30 ans en systèmes aérauliques.

Le principe est de ventiler efficacement une surface comprise entre 2 et 3 hectares avec de l'air pulsé et ainsi prévenir la formation de givre sur les végétaux. Il permet également la redistribution de l'air chaud ascendant. En cas de grand froid, il comporte un système de chauffage embarqué permettant de réchauffer l'air pulsé d'environ 8°C.

Il présente les spécificités suivantes :

- VENTIGEL peut être transporté dans l'ensemble de votre propriété, à travers les rangs, afin d'être positionné à l'emplacement idéal.
- La ventilation est électrique, évitant la présence de moteurs thermiques onéreux et compliqués en entretien.
- VENTIGEL est rotatif de 0° à 355° afin de s'adapter parfaitement à la géométrie de votre parcelle à protéger.
- Il est possible de régler l'angle d'orientation du VENTIGEL vers le bas ou le haut (-10°/+10°).

Les avantages de VENTIGEL sont :



**ECONOMIQUE** : L'investissement est beaucoup moins onéreux que les systèmes de ventilation existants. Il n'y a pas de frais d'installation et la consommation électrique est de moins de 2€/h.



**ECOLOGIQUE** : La consommation électrique est de 12 kWh et l'appoint chauffage consomme moins de 10l/h de fuel. Fini les bougies chronophages ou les feux de paille polluants!



**EFFICACE** : Performant pour 2 à 3 hectares, mobile à souhait, simple d'utilisation.



**PRATIQUE** : Le montage nécessite juste un charriot élévateur et moins d'une heure de travail. Compact, il pourra être rangé dans votre propriété à la fin de la période de gel. VENTIGEL ne requiert que très peu d'entretien annuel.

## Questions/réponses :

### Comment alimenter électriquement mon VENTIGEL ?

Plusieurs options s'offrent à vous : Vous pouvez tirer une rallonge jusqu'à 200 m depuis votre propriété avec un câble 5G6. Il faudra alors un disjoncteur dédié TETRA32A (courbe D pour absorber le pic d'intensité au démarrage). Si la position idéale de votre VENTIGEL est plus loin, faites poser un compteur type « chantier » depuis une ligne électrique du réseau passant à proximité.

Sinon, vous pouvez louer un groupe électrogène\* pour l'occasion auprès de votre loueur le plus proche.

*\*En raison du pic d'intensité du moteur électrique 11 kW, préconisation minimum d'un 30 kVA récent ou d'un 45 kVA. Un 45 kVA conviendra aussi pour 2 VENTIGEL si l'allumage n'est pas simultané.*

## Comment installer mon VENTIGEL ?

Il suffit de préparer le kit complet dans votre propriété. Lors d'une prévision de gel, il vous faudra alors le déplacer grâce à votre tracteur vers le lieu choisi par attelage sur les 3 points intégrés ou par les passages de fourches. VENTIGEL est étroit et passe entre les rangs ! Une fois sur place, il suffit de le caler horizontalement avec ses 4 pieds réglables et de faire le raccordement électrique. Le chauffage fuel embarqué a une autonomie de chauffe de 12h.

## Un conseil pour mieux protéger mes parcelles ?

2 VENTIGEL valent mieux qu'un ! En effet, il est préconisé d'encadrer votre parcelle avec plusieurs systèmes VENTIGEL. Il est recommandé d'enclencher les VENTIGEL lorsque les températures sont encore positives.

## Caractéristiques techniques\*

Débit d'air nominal	35000 m <sup>3</sup> /h
Portée du flux d'air (1.9m/s à 0°C)	80 à 100 m
Alimentation électrique	TETRA400V-50Hz
Puissance consommée - Ampérage	12 kW – 19A
Puissance chauffage fuel – consommation fuel	110 kW – 9l/h
Débit d'air du chauffage	3950 m <sup>3</sup> /h
Niveau sonore à 50m <i>étude sonore complète sur demande</i>	66 dB(A)
Capacité du réservoir fuel /autonomie	105 litres /12h
Encombrement (avec pieds)	235 x 115 x H
H = Hauteur du ventilateur (au choix)	3, 4 ou 5m (option)
Poids à vide complet	780 kg

\*sous réserve de modification

## Autres caractéristiques :

- Passage de fourches et 3 points d'attelage pour la manutention.
- VENTIGEL dispose au sommet d'un voyant BLANC, ROUGE et VERT pour la surveillance visuelle de l'état de fonctionnement.
- Carrosserie étudiée afin de réduire les impacts sonores.
- Inversion de phase automatique. Commande manuelle intuitive.
- Gaine chauffage rotationnelle néoprène haute température.
- Pieds télescopiques réglables, avec niveau à bulle.
- En fin de saison, rangement du mat et des accessoires dans la structure pour gain de place. Armoire électrique démontable.
- VENTIGEL peut être subventionné FranceAgrimer à hauteur de 40%

## Options sur demande :

- Mat supplémentaire 1m + accessoires pour mettre le ventilateur à 5m

## VENTIGEL en mode « rangement »



## VENTIGEL complet



La technologie VENTIGEL ainsi que la marque VENTIGEL sont déposés à l'INPI

**polypo**les

www.polypo

info@polypo

Siège : ZA Les Tuileries, rue la Morandière, 33 185 Le Haillan - T. 05 56 34 44 41 - F. 05 56 34 18 33

BORDEAUX - LILLE - LYON - MARSEILLE - NANCY - NANTES - PARIS - TOULOUSE