

PRESENTATION HYGLOO 12V ET 24V

(GENERATIONS 3 ET 4)

SOMMAIRE

DESTINATION DE L'APPAREIL.....	2
COMPOSITION D'UN HYGLOO	2
GROUPE CONDENSEUR = PARTIE EXTERIEURE	2
EVAPORATEUR = PARTIE INTERIEURE	3
FLEXIBLES DE LIAISONS ET CONNECTEURS AUTOMATIQUES	4
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	4
HYGLOO MONOBLOC	5
MODULARITE.....	5
PERFORMANCES	6
FIABILITE	6
QUELQUES CLIENTS DE HYGLOO DEPUIS 1998 ET PARTOUT DANS LE MONDE	6



PRESENTATION HYGLOO 12V ET 24V

(GENERATIONS 3 ET 4)

DESTINATION DE L'APPAREIL

Hygloo est un appareil de climatisation destiné à être monté sur tous types de cabines. Il est utilisé pour différentes applications : TP, agriculture, voirie, véhicules utilitaires, camion, véhicules militaires, etc.

A noter : le Hygloo génération 4 existe en version chaud/froid (batterie froide doublée d'une batterie chaude).

COMPOSITION D'UN HYGLOO

Hygloo est composé de deux parties : un groupe condenseur et un évaporateur.

Ces deux parties sont reliées par deux flexibles (module 10 et module 6) et un câble 3 conducteurs.

Le groupe condenseur est connecté directement à la batterie par 2 câbles (un + et un -) ainsi qu'à un + après contact.

Voir aussi : www.hygloo.com : nombreuses photos, vidéo de montage.

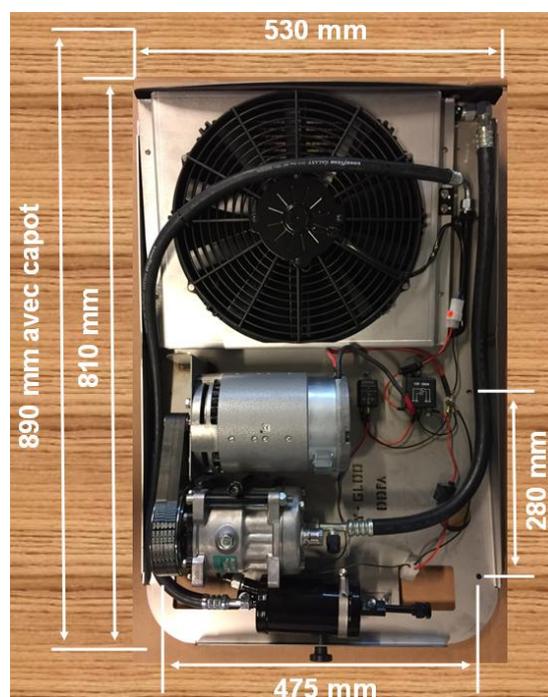
GRUPE CONDENSEUR = PARTIE EXTERIEURE

Il s'agit d'un châssis en inox qui sera fixé à l'extérieur de la cabine (à l'aide de silentblocs). Il regroupe :

- Condenseur et ventilateur
- Moteur électrique et compresseur
- Filtre déshydrateur avec pressostat
- Relais électriques (dont un sensitif afin d'assurer la sécurité des différents composants en cas de baisse de tension)
- Flexibles de liaison
- Capot en matériau composite (dépose rapide grâce à une seule vis moletée pour faciliter l'entretien)

Notes :

- il peut être monté horizontalement, verticalement ou encore sur champs.
- Il se pose sur une surface de 475mm X 280mm
- Hauteur (sans silentblocs) = 150mm



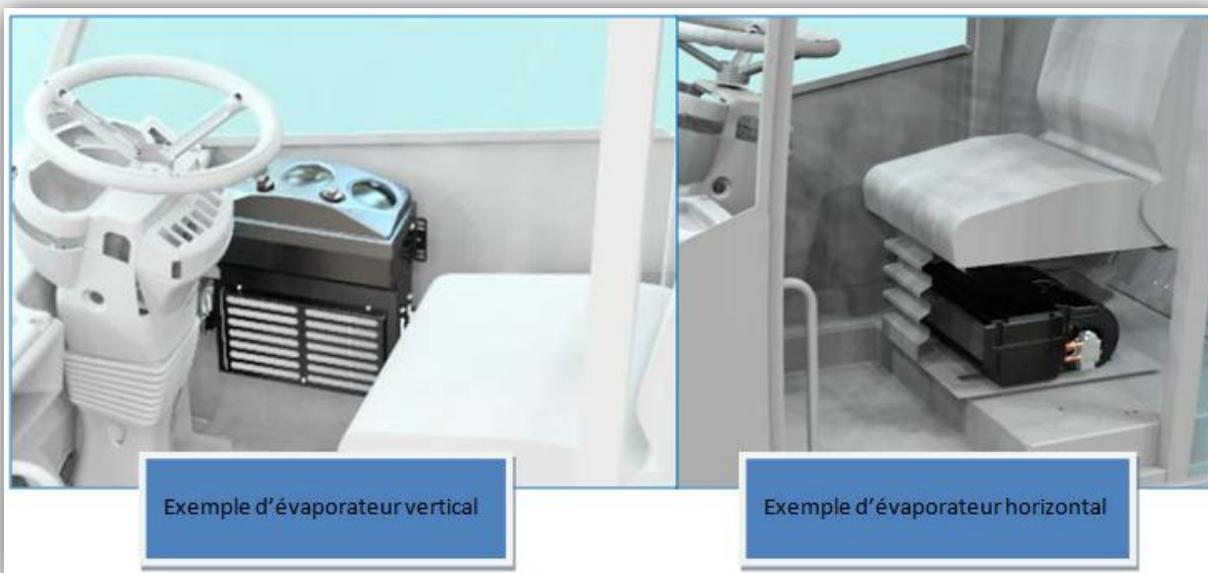
PRESENTATION HYGLOO 12V ET 24V

(GENERATIONS 3 ET 4)

EVAPORATEUR = PARTIE INTERIEURE

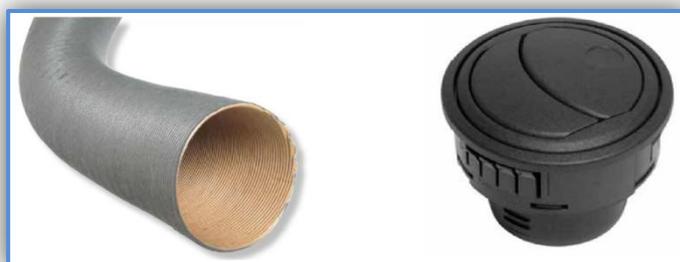
Il s'agit de la partie à monter à l'intérieur de la cabine : elle comprend la batterie froide et son détendeur (+ batterie chaude sur demande pour les modèles G4), les turbines, le thermostat, les bouches de soufflage, et les boutons de commandes. L'évaporateur peut être de type vertical ou horizontal et il existe plusieurs modèles.

Pour connaître les cotes d'encombrement, se référer aux documents suivants : « EVAPORATEURS GAMME HYG3.pdf » et « EVAPORATEURS GAMME HYG4.pdf »



Evaporateur vertical : généralement monté contre une cloison. Peut être installé entre ou derrière les sièges.

Evaporateur horizontal : généralement monté sous le plafond de la cabine. Peut être installé sous le siège ou encastré dans le tableau de bord.



Sur demande, et selon l'évaporateur choisi, des accessoires peuvent être ajoutés.



PRESENTATION HYGLOO 12V ET 24V

(GENERATIONS 3 ET 4)

FLEXIBLES DE LIAISONS ET CONNECTEURS AUTOMATIQUES

Deux flexibles relient la partie extérieure de la partie intérieure :

- Flexible GOODYEAR module 10 : diamètre extérieur = 26mm
- Flexible GOODYEAR module 06 : diamètre extérieur = 19mm

Les flexibles de liaison sont réalisés sur mesures par l'atelier de DDPA (sertissage à l'aide d'une presse semi automatique). Le client peut donc personnaliser son Hygloo : longueur des flexibles, raccords, emplacement des connecteurs automatiques. Ces informations pourront être schématisées avant la réalisation complète du Hygloo.

Les connecteurs automatiques permettent une connexion/déconnexion des 2 parties sans perte de gaz, sans outil spécialisé.

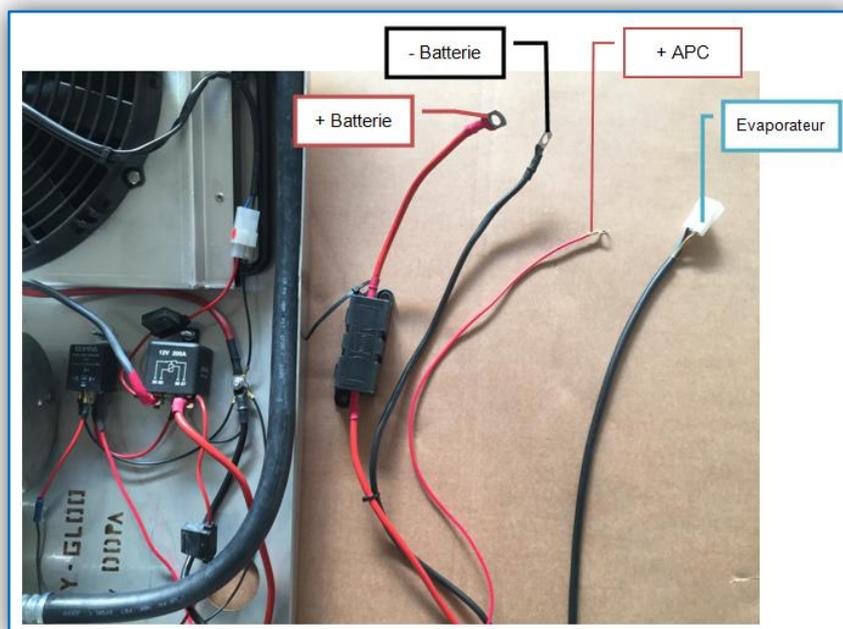
Ainsi, Hygloo parvient chez le client final avec son plein de gaz, après avoir été testé au banc d'essai.

Ils peuvent servir de passe-cloison (possible seulement si la cloison est inférieure à 7mm).

A droite : quelques exemples du montage des connecteurs automatiques en tant que passe-cloison.



RACCORDEMENT ELECTRIQUE



Le raccordement électrique est simple : 2 câbles d'alimentation reliés à la batterie, 1 + après contact et 1 câble de liaison entre le groupe condenseur et l'évaporateur.

Notes :

- Hygloo consomme \approx 38A en 24V et \approx 65A en 12V
- Des fusibles de protection sont intégrés au montage



PRESENTATION HYGLOO 12V ET 24V

(GENERATIONS 3 ET 4)

HYGLOO MONOBLOC

Hygloo existe aussi en version monobloc. Veuillez nous contacter pour plus de renseignements sur ce produit.



Dimensions hors tout partie extérieure :

L : 855 mm

l = 605 mm

H = 165 mm

Dimensions hors tout plaque de soufflage :

L : 380 mm

MODULARITE

Hygloo est modulable : si vous souhaitez une « version intégrée », tous les composants peuvent être livrés séparément (condenseur, ventilateur, compresseur, filtre, pressostat, évaporateur, etc.). De cette manière, vous pouvez intégrer tous les éléments dans les espaces disponibles de votre engin.

Ensuite, il suffit de nous communiquer les longueurs de flexibles nécessaires pour relier compresseur, condenseur, filtre et évaporateur.

Nous sommes à votre écoute pour trouver ensemble la solution la plus adaptée à vos besoins.



PRESENTATION HYGLOO 12V ET 24V

(GENERATIONS 3 ET 4)

PERFORMANCES

Hygloo a été testé par plusieurs laboratoires : GERAC Electromagnétisme, Thales, Ineo. Selon les évaporateurs, les puissances diffèrent (débit + ou - important). Les tests ont révélé une puissance pouvant aller jusqu'à 4,6kW.

Les essais sont accomplis dans des chambres climatiques dans lesquelles on fait varier la température (jusqu'à +50°C) et l'humidité (jusqu'à 94%).

FIABILITE

Hygloo existe depuis 1998. Sa construction, ses performances, son esthétique et ses options n'ont pas cessé d'évoluer. Seule sa fiabilité est restée constante. 70% des ventes s'effectuent directement de DDPA vers l'utilisateur final.

Malgré cette méthode de distribution, nous n'avons pas ou très peu de demande d'intervention en garantie. Il est aisé de nous croire sur parole, car, comment imaginer que nous puissions intervenir fréquemment sur des appareils alors que ceux-ci ont été livrés partout en France, en Europe, en Algérie, en Australie, etc. ?

Nous avons le plaisir de recevoir des appels de clients possesseurs d'Hygloo 1ere génération, qui demandent une révision (plus de 15ans après l'achat) et qui, souvent, veulent acquérir la dernière version de l'Hygloo.

QUELQUES CLIENTS DE HYGLOO DEPUIS 1998 ET PARTOUT DANS LE MONDE

CAT (Tractafric, Export CAT) , Liebherr (Soletanche), Komatsu (au travers de loueurs tels que GGL), Ineo Defense (qui nous a permis d'évoluer : normes militaires), Renault Truc Defense, Toyota, Hyster, et bien d'autres encore!

Et notre plus grande fierté, une multitude de clients particuliers, agriculteurs, entreprise de BTP qui nous ont fait confiance en achetant et en installant eux-mêmes le produit Hygloo !

A VOTRE ECOUTE :
PAR TELEPHONE : 05.59.88.00.66
PAR MAIL : ATELIER@DDPA.FR

