Référence : **CQCP - 019**



CERTIFICAT DE QUALIFICATION DE TYPE CERTICOLD PHARMA D'UN GROUPE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT

TYPE CERTIFICATE OF CERTICOLD PHARMA QUALIFICATION OF TRANSPORT REFRIGERATION UNIT

Demandeur du certificat :

CARRIER Transicold France

Applicant

BP 16 810 Route de Paris 76520 FRANQUEVILLE SAINT PIERRE

Fabricant / Marque:

CARRIER Transicold France

Manufacturer / Mark

BP 16 810 Route de Paris 76520 FRANQUEVILLE SAINT PIERRE

Identification du produit :

GROUPE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT

Product identification

Type: Type

VECTOR HE 17 Mono-température

Numéro de série du produit essayé:

YD229006

Sérial number of the tested product

Caractéristiques principales :

Les caractéristiques du type sont décrites en annexe du présent certificat.

Main characteristics

Other characteristics and possible variants of the type are described in appendix to the present certificate.

Au vu des résultats figurant au rapport d'essai référencé BCE 23-026 édité par Cemafroid (F), le produit testé est déclaré conforme aux exigences du protocole FDX 15140.

On the basis of the results contained in tests reports references BCE 23-026 issued by Cemafroid (F), the tested product is declared in conformity with the requirements of the FDX 15140 protocol.





Fait à Fresnes le 13/11/2023 La Présidente de Cemafroid SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER

Ce certificat est délivré dans les conditions suivantes :

1. Ce certificat ne s'applique qu'au produit essayé et pour les essais réalisés consignés dans le(s) rapport(s) d'essai référencé(s) ci-dessus.

- 2. Il n'implique pas qu'une procédure de surveillance ou de contrôle de fabrication ait été mise en place par le CEMAFROID.
- 3. Des copies peuvent être délivrées sur simple demande auprès du demandeur. Certificat contient 5 pages

This certificate is issued under the following conditions:

- 1. This certificate applies only to the tested product and to the tests specified in the report(s) referenced above.
- 2. It does not imply that CEMAFROID has performed any surveillance or control of its production process.
- 3. Copies are available upon request by the applicant This certificate contains 5 pages

Cemafroid SAS - 5 avenue des Prés - CS 20029- 94266 FRESNES Cedex Tél: +33 1 49 84 84 84 - Fax: +33 1 46 89 28 79 - www.cemafroid.fr



Référence:

CQCP - 019

CERTIFICAT DE TYPE CERTICOLD PHARMA D'UN GROUPE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT

TYPE CERTIFICATE OF CERTICOLD PHARMA QUALIFICATION OF TRANSPORT REFRIGERATION UNIT

ANNEXE

Caractéristiques du groupe frigorifique qualifié

Characteristic of the refrigeration unit qualified

DESCRIPTION DU GROUPE FRIGORIFIQUE

CHARACTERISTICS OF THE REFRIGERATION UNIT QUALIFIED

Le groupe est équipé d'un moteur thermique diesel et d'une génératrice.

Il comprend une partie BP : avec son évaporateur ventilé, son détendeur électronique, un échangeur liquide/vapeur, etc.

La partie HP comprend un compresseur, un condenseur ventilé de type micro-canaux, des dispositifs de sécurité et son microprocesseur.

The unit is equipped with a diesel thermal engine and a generator.

It includes a LP part: with its ventilated evaporator, its electronic expansion valve, a liquid/vapor exchanger, etc.

The HP part includes a compressor, a micro-channel type ventilated condenser, safety devices and its microprocessor.

MOTO COMPRESSEUR

MOTO-COMPRESSOR

Marque Make:CARRIERType Type:ZFWNombre de cylindres Number of cylinders:/Cylindrée Cubic capacity (cm3):68

Tension d'alimentation Supply voltage (Volts): 400 / 3 Phases à at 50 Hz 460 / 3 Phases à at 60 Hz

MODE D'ENTRAINEMENT

METHOD OF DRIVE

Moto-compresseur alimenté par une génératrice entraînée par le moteur thermique ou directement par le secteur. Motocompressor powered by a generator mechanically driven by the diesel engine or directly by the standby supply.

GENERATRICE

GENERATOR

Marque Make:

CARRIER
Permanent Magnet

Modèle Model:

7 kW pour une vitesse de rotation de 1850 tr/min 7 kW at a speed of rotation: 1850 rpm

Puissance Power:

460

Tension de sortie Voltage (V):

61,7 Hz

Fréquence Supply frequency (Hz):



Référence : CQCP - 019

THERMIQUE

INTERNAL COMBUSTION ENGINE

Marque Make:KUBOTAType Type:V1505 DINombre de cylindres Number of cylinder:4Cylindrée Cubic capacity (cm3):1498

Puissance *Power:*16,7 kW pour une vitesse de rotation de 1900 tr/min
16,7 kW at a speed of rotation: 1900 rpm

Carburant Fuel: Gazole Diesel oil

FLUIDE FRIGORIGENE

REFRIGERANT FLUID

Fluide frigorigène Refrigerant Fluid

Charge nominale en fluide frigorigène

Nominal capacity of refrigerant:

R452 A

5,7 kg

DETENDEUR

EXPANSION VALVE

 Marque Make:
 CARRIER

 Type Type:
 DPF - TS

 Réglable Adjustable:
 NON NO

DISPOSITIF DE DEGIVRAGE

DEFROST DEVICE

Résistances électriques. Heating resistances.

DISPOSITIF D'AUTOMATICITE

AUTOMATIC DEVICE

Thermostat électronique Electronic thermostat



Référence : CQCP - 019

PUISSANCE FRIGORIFIQUE UTILE EN FONCTION DE LA TEMPERATURE MOYENNE D'AIR A L'ENTREE DE L'EVAPORATEUR

REFRIGERATION CAPACITY AS A FUNCTION OF THE MEAN TEMPERATURE INLET TO EVAPORATOR

T moyennes	Puissance utile avec entraînement par moteur	Puissance utile avec entraînement par secteur
intérieures		
(°C)	thermique Usefull capacity with engine driven (W)	Usefull capacity with electric standby (W)

EVAPORATEUR PRINCIPAL

-20°C	8069	8547	
-10°C	11815	11842	
0°C	16124	15137	

Résultats de la cartographie réalisée selon le FDX 15140 en mode thermique et électrique

Results of mapping carried out according to FDX 15140 in road and electric mode

Dimension du volume utile

Dimension of the working volume

La hauteur de limite de chargement est fixée à H=2,46m - véhicule en mono-compartiment conforme avec cette configuration :

Compartiment unique

Volume utile L1 x L2 x L3 (L x p x h en m) : L1 = 2,46 L2 = 13,40 L3 = 2,65 L4 (limite de chargement) = 2,46

T ext. (°C)	Spécification vérifiée	Réglage de la consigne	Jugement
-20 °C	T° < -20 °C	-23 °C	Conforme
-20 °C	+5 °C ± 3 °C	+5 °C	Conforme
-20 °C	+20 °C ± 5 °C	+20 °C	Conforme
+40 °C	+20 °C ± 5 °C	+20 °C	Conforme
+40 °C	T° < -20 °C	-23 °C	Conforme
+40 °C	+5 °C ± 3 °C	+5 °C	Conforme

La qualification de l'équipement est conforme au cahier des charges spécifique Certicold CC01-Engins de transport sous température dirigée pour les produits de santé



Fait à Fresnes le 13/11/2023 La Présidente de Cemafroid SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER