

Référence :
CQCP – 014

**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 :
Applicant CARRIER Transicold SCS
BP 16 810 Route de Paris 76520 FRANQUEVILLE SAINT PIERRE

Fabricant / Marque :
Manufacturer / Mark CARRIER Transicold SCS
BP 16 810 Route de Paris 76520 FRANQUEVILLE SAINT PIERRE

Identification du produit :
Product identification GROUPE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT

Type :
Type SUPRA HE9 Mono-température

Numéro de série du produit essayé :
Serial number of the tested product TD114057

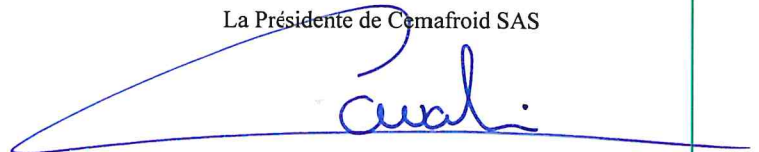
Caractéristiques principales :
Main characteristics Les caractéristiques du type sont décrites en annexe du présent certificat.
Other characteristics and possible variants of the type are described in appendix to the present certificate.

Au vu des résultats figurant dans le rapport d'essai référencé BCE 21-145 édité par Cemafrroid (F), le produit testé est déclaré conforme aux exigences du protocole FDX 15140.

On the basis of the results contained in test report reference BCE 21-145 issued by Cemafrroid (F), the tested product is declared in conformity with the requirements of the FDX 15140 protocol.



Fait à Fresnes le 02/11/2021
La Présidente de Cemafrroid 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 4 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 4 pages*

Référence :
CQCP - 014

CERTIFICAT DE TYPE CERTICOLD PHARMA D'UN GROUPE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT
TYPE CERTIFICATE OF CERTICOLD PHARMA QUALIFICATION OF TRANSPORT
REFRIGERATION UNIT

Référence :

ANNEXE

Caractéristiques du groupe frigorifique qualifié

Characteristic of the refrigeration unit qualified

DESCRIPTION DU GROUPE FRIGORIFIQUE
CHARACTERISTICS OF THE REFRIGERATION UNIT QUALIFIED

Cette machine frigorifique mono-température se compose des éléments suivants :
La partie basse pression "BP" est constituée d'un évaporateur monobloc, de ses ventilateurs, de son détendeur thermostatique, de sa bouteille anti-coup de liquide.

La partie haute pression "HP" est constituée de son groupe de condensation et notamment son compresseur et ses moteurs thermique et électrique d'entraînement, le condenseur ventilé, le filtre déshydrateur, les organes de contrôle et de sécurité dont une vanne de régulation pas à pas de type SMV.

This mono- temperature refrigeration unit consists of the assembled elements :

The low pressure "LP" part consists of a monobloc evaporator, its fans, its thermostatic spreader, its anti-blow bottle of liquid.

The high pressure "HP" part is made up of its condensing unit and in particular its compressor and its thermal and electric drive motors, the ventilated condenser, the filter drier, the control and safety devices including a step-by-step control valve SMV type.

COMPRESSEUR
COMPRESSOR

Marque <i>Make</i> :	CARRIER
Type <i>Type</i> :	O5K4
Nombre de cylindres <i>Number of cylinders</i> :	4
Cylindrée <i>Cubic capacity (cm3)</i> :	400
Vitesse nominale de rotation <i>Nominal speed of rotation</i>	1450 tr/min <i>rpm</i>

MODE D'ENTRAÎNEMENT
METHOD OF DRIVE

Compresseur entraîné par le moteur thermique, le moteur électrique ou directement par le secteur.

Compressor driven by the diesel engine, electric engine or directly by the standby supply.

MOTEUR ELECTRIQUE
ELECTRIC MOTOR

Marque <i>Make</i> :	CARRIER
Modèle <i>Model</i> :	Asynchrone
Puissance <i>Power</i> :	5,5 kW pour une vitesse de rotation de 1450 tr/min <i>5,5 kW at a speed of rotation: 1450 rpm</i>
Tension d'alimentation <i>Voltage (V)</i> :	230 / 400V 230 / 440V
Fréquence <i>Supply frequency (Hz)</i> :	50 Hz 60 Hz

Référence :
CQCP – 014

CERTIFICAT DE TYPE CERTICOLD PHARMA D'UN GROUPE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT
 TYPE CERTIFICATE OF CERTICOLD PHARMA QUALIFICATION OF TRANSPORT REFRIGERATION UNIT

MOTEUR THERMIQUE
INTERNAL COMBUSTION ENGINE

Marque <i>Make:</i>	KUBOTA
Modèle <i>Model:</i>	D722
Puissance <i>Power:</i>	8,3 kW pour une vitesse de rotation de 2100 tr/min 8,3 kW at a speed of rotation: 2100 rpm
Nombre de cylindres <i>Number of cylinders:</i>	3
Cylindrée <i>Cubic capacity (cm3):</i>	719

FLUIDE FRIGORIGENE
REFRIGERANT FLUID

Fluide frigorigène <i>Refrigerant Fluid</i>	R 452 A
Charge nominale en fluide frigorigène <i>Nominal capacity of refrigerant:</i>	3,2 kg

DETENDEUR
EXPANSION VALVE

Marque <i>Make:</i>	CARRIER
Modèle <i>Model:</i>	TUAE
Réglable <i>Adjustable:</i>	OUI YES

DISPOSITIF DE DEGIVRAGE
DEFROST DEVICE

Gaz chaud. <i>Hot gas</i>

DISPOSITIF D'AUTOMATICITE
AUTOMATIC DEVICE

Microprocesseur <i>Microprocessor</i>

DISPOSITIF DE SECURITE
SECURITY DEVICE

Pressostat haute pression. <i>High pressure controller</i> Soupape de sécurité <i>Relief valve</i>

Référence :
CQCP – 014

 CERTIFICAT DE TYPE CERTICOLD PHARMA D'UN GROUPE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT
 TYPE CERTIFICATE OF CERTICOLD PHARMA QUALIFICATION OF TRANSPORT REFRIGERATION UNIT

**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 int. (°C)	Puissance utile avec entraînement route <i>Usefull capacity with vehicule motor driven (W)</i>	Puissance utile avec entraînement par secteur <i>Usefull capacity with electric standby (W)</i>
	Vitesse nominale (<i>Nominal speed</i>)	Vitesse nominale (<i>Nominal speed</i>)
-20°C	5391	4602
-10°C	7205	6007
0°C	9019	7413

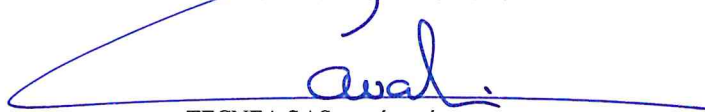
Résultats de la cartographie réalisée selon le FDX 15140
Results of mapping carried out according to FDX 15140

Dimension du volume utile <i>Dimension of the working volume</i>	Mono-compartment Volume utile L1 x L2 x L3 (L x p x h en m) : L1 = 2,45 L2 = 8,93 L3 = 2,38 Hauteur sous évaporateur : L = 2,02 m
---	--

T ext. (°C)	Spécification vérifiée	Température de consigne	Jugement
+40 °C	5 ± 3 °C	+5 °C	Conforme
+40 °C	20 ± 5 °C	20 °C	Conforme
+40 °C	< -20°C	-25°C	Conforme
-20 °C	5 ± 3 °C	+8 °C	Conforme
-20 °C	20 ± 5 °C	24 °C	Conforme
-20 °C	< -20°C	-25°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 02/11/2021
 La Présidente de Cemafroid SAS



 TECNEA SAS représentée par son
 Président
 Gérald CAVALIER