

Référence :
CQCP – 012

**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 : <i>Applicant</i>	CARRIER Transicold France BP 16 810 Route de Paris 76520 FRANQUEVILLE SAINT PIERRE
Fabricant / Marque : <i>Manufacturer / Mark</i>	CARRIER Transicold France BP 16 810 Route de Paris 76520 FRANQUEVILLE SAINT PIERRE
Identification du produit : <i>Product identification</i>	GROUPE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT
Type : <i>Type</i>	XARIOS 200 Mono-température
Numéro de série du produit essayé : <i>Sérial number of the tested product</i>	PD046270
Caractéristiques principales : <i>Main characteristics</i>	Les caractéristiques du type sont décrites en annexe du présent certificat. <i>Other characteristics and possible variants of the type are described in appendix to the present certificate.</i>

**Au vu des résultats figurant au rapport d'essai référencé BCE 21-006
édité par Cemafrroid (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 21-006
issued by Cemafrroid (F), the tested product is declared in conformity with the
requirements of the FDX 15140 protocol.***



Fait à Fresnes le 25/02/2021
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 – 012

 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

Cette machine frigorifique se compose de deux éléments séparés :

La partie basse pression "BP" est constituée par l'évaporateur MXS 850 composé de son ventilateur, son détendeur thermostatique, la vanne d'injection liquide, la bouteille anti-coup de liquide, etc...

La partie haute pression "HP" avec son groupe de condensation et notamment le compresseur « secteur » et son moteur électrique d'entraînement, le condenseur ventilé, le filtre déshydrateur, les organes de contrôle et de sécurité.

Le compresseur "route" est entraîné par le moteur du véhicule.

This refrigeration unit is composed of two assembled elements:
The low pressure side "LP" is composed with an evaporator MXS 850 and one fan drive, its thermostatic expansion valve, its liquid injection valve, its suction accumulator...
The high pressure side "HP" with its condensing unit and particularly the compressor 'standby' with its driven electrical motor, the condenser, the filter drier, the control and security devices.
The compressor "road" is driven with the vehicle engine.
COMPRESSEUR
COMPRESSOR

Marque <i>Make</i> :	CARRIER
Type <i>Type</i> :	CARRIER 130
Nombre de cylindres <i>Number of cylinders</i> :	6
Cylindrée <i>Cubic capacity (cm3)</i> :	131
Vitesse nominale de rotation "Mode Route" <i>Nominal speed of rotation 'Road Mode'</i>	2400 tr/min <i>rpm</i>
Vitesse minimal de rotation "Mode Route" <i>Minimal speed of rotation 'Road Mode'</i>	1000 tr/min <i>rpm</i>

MODE D'ENTRAIEMENT
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> :	PS130
Puissance <i>Power</i> :	0,615 kW pour une vitesse de rotation de 2900 tr/min <i>0,615 kW at a speed of rotation: 290 rpm</i>
Tension d'alimentation <i>Voltage (V)</i> :	230 / 1 Phases
Fréquence <i>Supply frequency (Hz)</i> :	50 Hz

Référence :
CQCP – 012

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

FLUIDE FRIGORIGENE

REFRIGERANT FLUID

Fluide frigorigène <i>Refrigerant Fluid</i>	R 452 A
Charge nominale en fluide frigorigène <i>Nominal capacity of refrigerant:</i>	1,4 kg

DETENDEUR

EXPANSION VALVE

Marque <i>Make:</i>	CARRIER
Modèle <i>Model:</i>	TES 2 MOP 75
Réglable <i>Adjustable:</i>	OUI YES

DISPOSITIF DE DEGIVRAGE

DEFROST DEVICE

Gaz chaud. *Hot gas*

DISPOSITIF D'AUTOMATICITE

AUTOMATIC DEVICE

Micro-contrôleur. *Micro controller.*

DISPOSITIF DE SECURITE

SECURITY DEVICE

Pressostat haute pression. *High pressure controller*
 Clapet de décharge *Relief valve*
 Pressostat BP *Low pressure controller*

Référence :
CQCP – 012

 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>
	Grande vitesse (<i>High speed</i>)	Petite vitesse (<i>Low speed</i>)	
-20°C	1292	888	577
-10°C	1722	1401	910
0°C	2254	1918	1282

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>	1,43 x 2,15 x 1,22 m (L x p x h) en [m] Hauteur sous évaporateur H=0,94 m
---	---

T ext. (°C)	Spécification vérifiée	Jugement
-20°C	< -20°C	CONFORME
-20°C	+5°C ± 3°C	CONFORME
-20°C	+20°C ± 5°C	CONFORME
+40°C	+5°C ± 3°C	CONFORME
+40°C	+20°C ± 5°C	CONFORME
+30°C	< -20°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 25/02/2021
 La Présidente de Cemafroid SAS

 TECNEA SAS représentée par son Président
 Gérald CAVALIER