

Référence : CQCP - 016

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 SCS

Applicant BP 16 810 Route de Paris 76520 FRANQUEVILLE SAINT PIERRE

Fabricant / Marque : CARRIER Transicold SCS

Manufacturer / Mark BP 16 810 Route de Paris 76520 FRANQUEVILLE SAINT PIERRE

Identification du produit : GROUPE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT

Product identification

Type: SUPRA HE13 Mono-température

Туре

Numéro de série du produit essayé : TD048005

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 dans le rapport d'essai référencé BCE 21-158 édité par Cemafroid (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 21-158 issued by Cemafroid (F), the tested product is declared in conformity with the requirements of the FDX 15140 protocol.



Fait à Fresnes le 31/01/2022 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 4 pages

 ${\it This \ certificate \ is \ is sued \ under \ the \ following \ conditions:}$

- 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

J 1 0

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 - 016

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'entrainement, 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 Number of cylinders:	4		
Cylindrée Cubic capacity (cm3):	400		
Vitesse nominale de rotation Nominal speed of rotation	1975 tr/min <i>rpm</i> 1460 tr/min <i>rpm</i> (Petite vitesse / Low speed)		

MODE D'ENTRAINEMENT

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 Make:	CARRIER		
Modèle <i>Model</i> : Asynchrone			
Puissance Power:	7,5 kW pour une vitesse de rotation de 1450 tr/min 7,5 kW at a speed of rotation: 1450 rpm		
Tension d'alimentation Voltage (V):	230 / 400V 230 / 440V		
Fréquence Supply frequency (Hz):	50 Hz 60 Hz		



Référence :

CQCP - 016

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> :	D1105	
Puissance Power:	14 kW pour une vitesse de rotation de 2250 tr/min 14 kW at a speed of rotation: 2250 rpm	
Nombre de cylindres Number of cylinders:	3	
Cylindrée Cubic capacity (cm3):	1123	

FLUIDE FRIGORIGENE REFRIGERANT FLUID			
Fluide frigorigène Refrigerant Fluid	R 452 A		
Charge nominale en fluide frigorigène	3,9 kg		
Nominal capacity of refrigerant:	3,7 Kg		

DETENDEUR EXPANSION VALVE			
Marque Make:	CARRIER		
Modèle <i>Model</i> :	TCAE		
Réglable Adjustable:	OUI YES		

DISPOSITIF DE DEGIVRAGE			
DEEDOST DEVICE			

Gaz chaud. Hot gas

DISPOSITIF D'AUTOMATICITE

AUTOMATIC DEVICE

Microprocesseur Microprocessor

DISPOSITIF DE SECURITE

SECURITY DEVICE

Pressostat haute pression. High pressure controller

Soupape de sécurité Relief valve



Référence:

CQCP - 016

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 Usefull capacity with vehicule motor driven (W)		Puissance utile avec entraînement par secteur Usefull capacity with electric standby (W)	
	Grande vitesse (High speed)	Petite vitesse (Low speed)	Vitesse nominale (Nominal speed)	
-20°C	6694	6349	5975	
-10°C	9352	8126	8073	
0°C	12011	9903	10171	

Résultats de la cartographie réalisée selon le FDX 15140

Results of mapping carried out according to FDX 15140

Mono-compartiment

Dimension du volume utile

Volume utile L1 x L2 x L3 (L x p x h en m): L1 = 2,47 L2 = 8,76

Dimension of the working volume

L3 = 2,60

Hauteur sous évaporateur: L = 2,20 m

T ext. (°C)	Spécification vérifiée	Température de consigne	Jugement
+40 °C	5 ± 3 °C	+4,5 °C	Conforme
+40 °C	20 ± 5 °C	20 °C	Conforme
+40 °C	< -20°C	-23°C	Conforme
-20 °C	5 ± 3 °C	+6,5 °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 31/01/2022 La Présidente de Cemafroid SAS

TECNEA SAS représentée par son Président Gérald CAVALIER