

Référence :
CQCP – 018

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>	DAIKIN EUROPE N.V ZANDVOORDESTRAT 300 - 8400 OOSTENDE, BELGIUM
Fabricant : <i>Manufacturer</i>	ZANOTTI S.p.A Via M.L.King 46030 - Pegognaga Italy
Identification du produit : <i>Product identification</i>	GROUPE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT
Marque /Type : <i>Mark /Type</i>	DAIKIN / E1500S EXIGO
Numéro de série du produit essayé : <i>Sérial number of the tested product</i>	22112340
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 dans le rapport d'essai référencé BCE 22-035 Cor.1 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 22-035 Cor.1 issued by Cemafrroid (F), the tested product is declared in conformity with the requirements of the FDX 15140 protocol.



Fait à Fresnes le 22/06/2023
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 – 018

 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

Groupe frigorifique monobloc pour semi-remorque constitué d'un moteur diesel, d'une génératrice électrique et d'un compresseur scroll hermétique à onduleur

Monobloc Refrigerated unit for semi-trailers composed of a diesel engine, an electric generator and a hermetic scroll compressor with inverter.
COMPRESSEUR
COMPRESSOR

Marque <i>Make:</i>	SIAM
Type <i>Type:</i>	INVERTER SCROLL COMPRESSOR 3CMP4108A
Nombre de cylindres <i>Number of cylinders:</i>	/
Cylindrée <i>Cubic capacity (cm3):</i>	100
Vitesse nominale de rotation <i>Nominal speed of rotation</i>	7200 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>	MECCALTE
Modèle <i>Model:</i>	DK1
Puissance <i>Power:</i>	12 kW pour une vitesse de rotation de 1850 tr/min <i>12 kW at a speed of rotation: 1850 rpm</i>
Tension d'alimentation <i>Voltage (V):</i>	400V
Fréquence <i>Supply frequency (Hz):</i>	50 Hz

Référence :
CQCP – 018

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>	V1505
Puissance <i>Power:</i>	18,5 kW pour une vitesse de rotation de 2300 tr/min 18,5 kW at a speed of rotation: 2300 rpm
Nombre de cylindres <i>Number of cylinders:</i>	4
Cylindrée <i>Cubic capacity (cm3):</i>	1498

FLUIDE FRIGORIGENE
REFRIGERANT FLUID

Fluide frigorigène <i>Refrigerant Fluid</i>	R 452 A
Charge nominale en fluide frigorigène <i>Nominal capacity of refrigerant:</i>	5,1 kg

DETENDEUR
EXPANSION VALVE

Marque <i>Make:</i>	SAGINOMIYA
Modèle <i>Model:</i>	3VLE001-3VLE002
Réglable <i>Adjustable:</i>	OUI YES

DISPOSITIF DE DEGIVRAGE
DEFROST DEVICE

Résistances électriques <i>Electric resistors</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 – 018

 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	8832	9046
-10°C	11665	11836
0°C	14457	14734

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-compartiment Volume utile L1 x L2 x L3 (L x p x h en m) : L1 = 2,46 L2 = 13,37 L3 = 2,60 Hauteur sous évaporateur : L = 2,30 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	-24°C	Conforme
-20 °C	5 ± 3 °C	+5 °C	Conforme
-20 °C	20 ± 5 °C	20°C	Conforme
-20 °C	< -20°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 22/06/2023
 La Présidente de Cemafrroid SAS

 TECNEA SAS représentée par son
 Président
 Gérald CAVALIER