



CARRIER
6 RUD DU BAS VILLAGE
35510 CESSON SEVIGNE
Tél : 07 77 85 57 68
Prop. N° : 18-07-00023-P-CH

Agent : Christophe HELBERT
Email : christophe.helbert@carrier.utc.com

A l'att. De

CTA 57 COCONS

CESSON SEVIGNE Le 14/02/2018

N°1



ErP
2018

INTRODUCTION

1 CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR TYPE 39SL 85 MEDICAL

Installation : INTERIEUR LOCAL

Position : SUPERPOSEE

PANNEAUX COULISSANTS pour ACCESSIBILITE TOTALE

BANDEAU TECHNIQUE SUPERIEUR pour CONNECTIONS HYDRAULIQUES ET ELECTRIQUES

Conception autoportante et lisse

Carrosserie (M) conforme à la norme EN 1886 : L2-D2-T2-TB2-F9

Centrale certifiée EUROVENT : AHU 06-07-322

Intérieur prélaqué BLANC RAL 7035

Extérieur carrosserie peint : BLANC RAL 7035

Double-peau ép. 50 mm laine de roche 40 kg/m³ (classt: M0)

Conditions de calcul : Altitude de référence	0 m
Température de référence	20 °C / 50%
EUROVENT : Température de référence	-5 °C
Classe de vitesse intro/extra	V1(1.38 m/s) / V1(1.38 m/s)
Servitude intro/extra	Droite / Gauche
Filtres :	Semi-encrassés
Débit d'air introduction	5700 m ³ /h (1.58 m ³ /s) → 6370
Débit d'air Extraction	5700 m ³ /h (1.58 m ³ /s) → 5700
SFPv	4130.99 W/m ³ .s
ErP1253/2014	2018
Typologie	NRVU UVDF
DP int (introduction/extraction)	181 / 184 Pa
Rendement GMV (introduction/extraction)	59 / 50 %
SFPint	676.03 W/m ³ .s

REGISTRE GRANDE SECTION EXTERIEUR CLASSE 3

Commande des volets	: motorisable avec secteur de blocage
Pertes de charges sur air	: 10 Pa
Quantité de servomoteur nécessaire	: 1

- REGISTRE PEINT EPOXY

PREFILTRE GS G4 PLEINE SECTION

Intégré au récupérateur	
Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé)	: 90 Pa
Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé)	: 29/90/150 Pa

Avec prises de pression et manomètre à liquide monté

Le règlement ErP 1253/2014-2018 impose un dispositif visuel ou une surveillance par la régulation sur tous les filtres

RECUPERATEUR ROTATIF EPOXY

La fonction récupération est certifiée par Eurovent.

Classe H1 selon la norme EN 13053

Hauteur / Largeur : 2210 / 1635 mm

Condition hiver

Puissance totale	: 47680 W
Efficacité (T°/HR)	: 77.81 % / 28.00 %
Efficacité sèche à iso débit	: 77.73 %
Débit d'air de calcul	: 5700.00 m ³ /h
T° entrée air / Hr %	: -5.00 °C / 90 %
T° sortie air / Hr %	: 16.01 °C / 35.25 %



CARRIER 6 RUD DU BAS VILLAGE 35510 CESSON SEVIGNE Tél : 07 77 85 57 68	A l'att. De
Prop. N° : 18-07-00023-P-CH Agent : Christophe HELBERT Email : christophe.helbert@carrier.utc.com	CTA 57 COCONS

Pertes de charges à la densité de 1.2 kg/m3 : 121 Pa
Pertes de charges aux conditions réelles : 128 Pa
Moteur : 90 W - 3x230 V/50 Hz

- MONTAGE GLISSIERE PLEINE SECTION SIMPLE
- VITESSE VARIABLE(Récupérateur)
- Montage en glissiere serrage inox

FILTRE RIGIDE OD F7

Efficacité : F7
Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé) : 130 Pa
Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 60/130/200 Pa suivant EN 13053

Avec prises de pression et manomètre à liquide monté

MONTAGE GLISSIERE ET SERRAGE

Le règlement ErP 1253/2014-2018 impose un dispositif visuel ou une surveillance par la régulation sur tous les filtres

- GLISSIERES ET SERRAGE INOX 304L

SECTION BATTERIE CHAUDE 2 RANGS

de conception complètement vidangeable, équipée de bouchons de purge et de vidange

Pas : 2.1 mm
Pression de service / d'épreuve : 8 bar / 20 bar
Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium prélaqué (0.11)
AILETTES ALU. REVETUES
Diamètre extérieur tubulures : Raccord Fileté 1"
Côtes (HxL) axe collecteur de sortie/Origine bloc M2 : 1035 mm x 510 mm
Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M2 : 1035 mm x 611 mm
Puissance calorifique : 67049.80 W

AIR :

Débit de calcul : 5700 m3/h (1.58 m3/s)
Entrée air : Ts / Hr / Th : -5.0 °C / 90 % / -5.4 °C
Sortie air : Ts / Hr / Th : 30.1 °C / 8 % / 13.3 °C
Vitesse frontale air : 1.96 m/s
Pertes de charges sur air : 27 Pa

FLUIDE :

Fluide chauffant : Eau
T° entrée / T° sortie : 80.00 °C / 60.00 °C
Débit d'eau : 2.97 m3/h (0.000824 m3/s)
Pertes de charges sur eau : 10.18 kPa
Contenance en eau : 7.3 l

- 2 x CADRE ET GLISSIERES INOX 304L

Pour une batterie antigel dont la température de sortie est inférieure à 15°C, utiliser une régulation à débit d'eau constant pour éviter le déclenchement de l'alarme antigel et le risque de gel de la batterie

TIROIR POUR THERMOSTAT ANTIGEL

Sans thermostat

- TIROIR PRELAQUE

SECTION BATTERIE FROIDE 4 RANGS

De conception complètement vidangeable, équipée de bouchons de purge et de vidange

Avec BAC INOX en PENTE & EXTRACTIBLE (sans démontage de la batterie)

Pas : 2.1 mm
Pression de service / d'épreuve : 8 bar / 20 bar
Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium prélaqué (0.11)
AILETTES ALU. REVETUES
Diamètre extérieur tubulures : Raccord Fileté 2"



CARRIER 6 RUD DU BAS VILLAGE 35510 CESSON SEVIGNE Tél : 07 77 85 57 68	A l'att. De
Prop. N° : 18-07-00023-P-CH Agent : Christophe HELBERT Email : christophe.helbert@carrier.utc.com	CTA 57 COCONS

Côtes (HxL) axe collecteur de sortie/Origine bloc M2 : 1035 mm x 851 mm
 Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M2 : 1035 mm x 974 mm
 Diamètre condensat : F40
 Côtes (HxL) axe condensat/Origine bloc M2 : 76 mm x 940 mm
 Puissance frigorifique : 42096.75 W

AIR :

Débit de calcul : 5700 m³/h (1.58 m³/s)
 Entrée air : Ts / Hr / Th : 32.0 °C / 40 % / 21.8 °C
 Sortie air : Ts / Hr / Th : 15.0 °C / 93 % / 14.4 °C
 Déshumidification : 1.98 g/kg air
 Vitesse frontale air : 2.05 m/s
 Pertes de charges sur air : 90 Pa

FLUIDE :

Fluide réfrigérant : Eau
 T° entrée / T° sortie : 7.00 °C / 12.00 °C
 Débit d'eau : 7.22 m³/h (0.002007 m³/s)
 Pertes de charges sur eau : 9.98 kPa
 Contenance en eau : 16.0 l

AVEC SEPARATEUR DE GOUTTELETTES A MATELAS INOXYDABLE (M0)

- 4 x CADRE ET GLISSIERES INOX 304L

SECTION DE DETENTE

Pertes de charges sur air : 2 Pa

SECTION DE VENTILATION A ROUE LIBRE

Déshumidification prise en compte dans le calcul

Avec moteur électrique monté sans variateur

Avec paire de prise de pression raccordée sur l'extérieur

Type : 1 x NPL400 (k=139)
 Raccordement soufflage : Manchette souple M0
 Débit d'air : 5700 m³/h (1.58 m³/s)
 Pression disponible / gaine : 1000 Pa *640 Pa*
 Pression statique (effet système inclus) : 1679 Pa
 Pression totale (effet système inclus) : 1737 Pa
 Fréquence de sélection : 47 Hz
 Rendement statique : 70.1 %
 Rendement total : 72.6 %
 Puissance sur arbre ventilateur : 3790.96 W
 Vitesse de rotation turbine : 2796 Tr/mn

1xMOTEUR P=7.5 kW N=3000 Tr/mn (IE2)

IP55 - Classe F - PTC - Tension TRI 400/690 Volts

Fréquence max : 57 Hz

Vitesse max : 3400 Tr/mn

Intensité nominale (400/690 Volts) : 14.1 A

Puissance électrique absorbée

: 4509.02 W

SFP

: 2453.588 W/m³.s

Échauffement moto-ventilateur

: 2.4 °C

Le règlement ErP 1253/2014 impose l'usage d'un variateur de fréquence

- CLOISON ROUE LIBRE PRELAQUEE
- PEINTURE CHASSIS MOTO-VENTILATEUR EPOXY RAL 9010
- PLOTS A RESSORTS
- INTERR. PROXIMITE 3P T400 câblé et monté (câble blindé)

FILTRE RIGIDE OD F9



CARRIER 6 RUD DU BAS VILLAGE 35510 CESSON SEVIGNE Tél : 07 77 85 57 68	A l'att. De
Prop. N° : 18-07-00023-P-CH	CTA 57 COCONS
Agent : Christophe HELBERT Email : christophe.helbert@carrier.utc.com	

Efficacité : F9
 Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé) : 199 Pa
 Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 98/199/300 Pa suivant EN 13053

Avec prises de pression et manomètre à liquide monté

MONTAGE GLISSIERE ET SERRAGE

Le règlement ErP 1253/2014-2018 impose un dispositif visuel ou une surveillance par la régulation sur tous les filtres.

- GLISSIERES ET SERRAGE INOX 304L

REGISTRE GRANDE SECTION EXTERIEUR CLASSE 3

Commande des volets : motorisable avec secteur de blocage
 Pertes de charges sur air : 10 Pa
 Quantité de servomoteur nécessaire : 1

- REGISTRE PEINT EPOXY

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE								
FREQUENCES (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Refoulement gainé centrale	80	80	86	90	86	77	72	69
Aspiration gainé centrale	85	78	79	77	72	68	62	55
Rayonnée par le caisson	66	72	58	58	52	41	38	37
NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL		dblin	dba	Tolérance sur le niveau sonore : + / - 4 dB				
Refoulement gainé centrale		93	90					
Aspiration gainé centrale		87	78					
Rayonnée par le caisson		73	60					

* Spectre donné pour la fréquence de sélection

OPTION(S) CARROSSERIE INCLUSE(S)

FOND INOX304L

ACCESSOIRE(S) INCLUS

MANCHETTE(S) SOUPLE(S) M0 GRANDE SECTION

MANCHETTE(S) SOUPLE(S) M0 GRANDE SECTION

Pour l'assemblage de 2 sections, prévoir un raccordement par l'extérieur (espace nécessaire) ou des vides intérieurs pour permettre le raccordement intérieur s'il n'y a pas d'espace.

EXTRACTION

FILTRE RIGIDE OD F6/M6

Efficacité : M6
 Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé) : 125 Pa
 Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 51/125/200 Pa suivant EN 13053

Avec prises de pression et manomètre à liquide monté

MONTAGE GLISSIERE ET SERRAGE

Le règlement ErP 1253/2014-2018 impose un dispositif visuel ou une surveillance par la régulation sur tous les filtres

- GLISSIERES ET SERRAGE INOX 304L

SECTION DE DETENTE

Pertes de charges sur air : 2 Pa

SECTION DE VENTILATION A ROUE LIBRE

Déshumidification prise en compte dans le calcul

Avec moteur électrique monté sans variateur

Avec paire de prise de pression raccordée sur l'extérieur

Type : 1 x NPL355 (k=100)

Prop. N° : 18-07-00023-P-CH CTA 57 COCONS



CARRIER 6 RUD DU BAS VILLAGE 35510 CESSON SEVIGNE Tél : 07 77 85 57 68	A l'att. De
Prop. N° : 18-07-00023-P-CH Agent : Christophe HELBERT Email : christophe.helbert@carrier.utc.com	CTA 57 COCONS

Raccordement soufflage	: Manchette souple M0
Débit d'air	: 5700 m ³ /h (1.58 m ³ /s)
Pression disponible / gaine	: 650 Pa 320 Pa
Pression statique (effet système inclus)	: 911 Pa
Pression totale (effet système inclus)	: 1005 Pa
Fréquence de sélection	: 47 Hz
Rendement statique	: 62.5 %
Rendement total	: 69.0 %
Puissance sur arbre ventilateur	: 2307.17 W
Vitesse de rotation turbine	: 2811 Tr/mn
<i>1xMOTEUR P=4 kW N=3000 Tr/mn (IE2)</i>	
<i>IP55 - Classe F - PTC - Tension TRI 230/400 Volts</i>	
<i>Fréquence max : 64 Hz</i>	
<i>Vitesse max : 3825 Tr/mn</i>	
<i>Intensité nominale (230/400 Volts) : 7.6 A</i>	
Puissance électrique absorbée	: 2820.66 W
SFP	: 1677.398 W/m ³ .s
Échauffement moto-ventilateur	: 1.5 °C
Le règlement ErP 1253/2014 impose l'usage d'un variateur de fréquence	
• CLOISON ROUE LIBRE PRELAQUEE	
• PEINTURE CHASSIS MOTO-VENTILATEUR EPOXY RAL 9010	
• PLOTS A RESSORTS	
• INTERR. PROXIMITE 3P T400 câblé et monté (câble blindé)	

RECUPERATEUR ROTATIF EPOXY

Condition hiver

Débit d'air de calcul	: 5700.00 m ³ /h
T° entrée air / Hr %	: 22.00 °C / 50 %
T° sortie air / Hr %	: 1.14 °C / 97.91 %
Pertes de charges à la densité de 1.2 kg/m ³	: 133 Pa
Pertes de charges aux conditions réelles	: 115 Pa

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE								
FREQUENCES (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Refoulement gainé centrale	76	79	88	90	89	85	80	75
Aspiration gainé centrale	85	80	81	80	76	75	73	73
Rayonnée par le caisson	61	69	57	54	51	43	39	37
NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL	dblin		dba	Tolérance sur le niveau sonore : + / - 4 dB				
Refoulement gainé centrale	94		93					
Aspiration gainé centrale	89		83					
Rayonnée par le caisson	70		57					

* Spectre donné pour la fréquence de sélection

OPTION(S) CARROSSERIE INCLUSE(S)

FOND INOX304L

ACCESSOIRE(S) INCLUS

MANCHETTE(S) SOUPLE(S) M0 GRANDE SECTION

MANCHETTE(S) SOUPLE(S) M0 GRANDE SECTION

Pour l'assemblage de 2 sections, prévoir un raccordement par l'extérieur (espace nécessaire) ou des vides intérieurs pour permettre le raccordement intérieur s'il n'y a pas d'espace.

PRIX UNITAIRE NET HT

Prop. N° : 18-07-00023-P-CH CTA 57 COCONS

15/12/2017-Carrier AHU Builder : V5R0C01/T1114

Page 5 / 8



CARRIER 6 RUD DU BAS VILLAGE 35510 CESSON SEVIGNE Tél : 07 77 85 57 68	A l'att. De
Prop. N° : 18-07-00023-P-CH Agent : Christophe HELBERT Email : christophe.helbert@carrier.utc.com	CTA 57 COCONS

EMBALLAGE INCLUS (film)
 FRANCO France métropolitaine - Non déchargé
 Surcoût éventuel HAYON (valable jusqu'à la taille 85)
 Surcoût éventuel petits camions (4 x 2 m)
 ou petits porteurs (inférieur à 7,5 m)



Le délai de validité de notre offre est de 1 mois.



CARRIER

6 RUD DU BAS VILLAGE
35510 CESSON SEVIGNE
Tél : 07 77 85 57 68

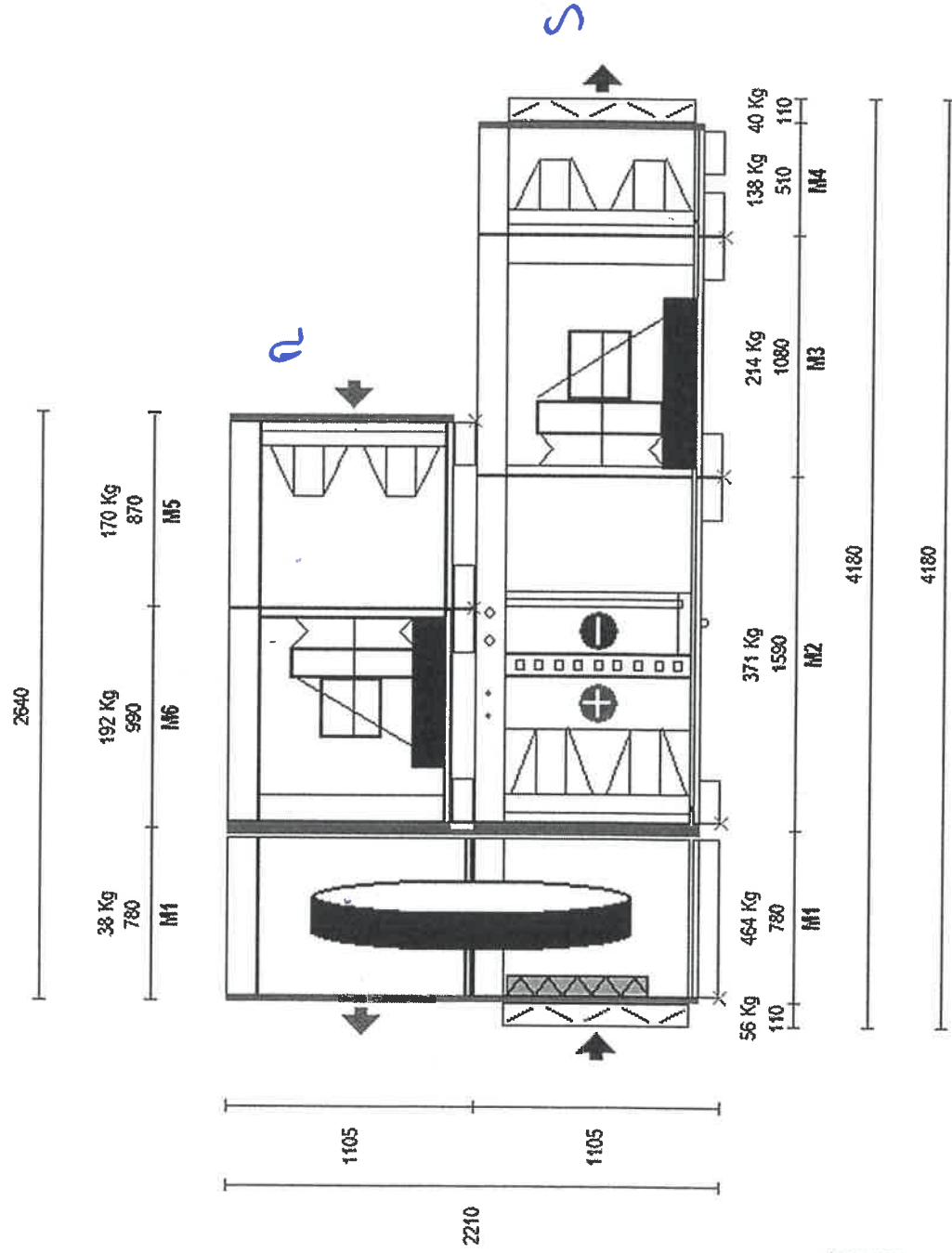
CESSON SEVIGNE ,le 14/02/2018

A l'att. De

Prop. N° : 18-07-00023-P-CH

CTA 57 COCONS

SCHEMA DU CAISSON 39SL 85 MEDICAL (selon les côtes)



X : Origine du bloc



CARRIER
6 RUD DU BAS VILLAGE
35510 CESSON SEVIGNE
Tél : 07 77 85 57 68



Prop. N° : 18-07-00023-P-CH

A l'att. De

CTA 57 COCONS

Hauteur : 2210 mm

Hauteur et largeur ne tiennent pas compte des dimensions des accessoires venant en saillie (hotte latérale, hotte supérieur, ...)

Largeur : 1635 mm

Longueur: 4180 mm

Poids : 1675 Kg

Les côtes des axes de collecteurs et condensat sont données dans le descriptif avec une tolérance de +/- 10 mm

Prop. N° : 18-07-00023-P-CH CTA 57 COCONS

15/12/2017-Carrier AHU Builder : VSR0C01/T1114