



CARRIER 6 RUE DU BAS VILLAGE 35510 CESSON SEVIGNE Tél : 07 77 85 57 68	A l'att. De
Prop. N° : 18-11-00036-P-CH Agent : Christophe HELBERT Email : christophe.helbert@carrier.utc.com	CT 14 HEBERGEMENT SUD OUEST



1 CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR TYPE **39SL 210 MEDICAL**

Installation : INTERIEUR LOCAL

Position : HORIZONTALE

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	-4 °C
Classe de vitesse	V4(2.18 m/s)
Servitude	Droite
Filtres :	Semi-encrassés
Débit d'air introduction	20000 m3/h (5.56 m3/s)
SFPv	1519.65 W/m3.s
ErP1253/2014	2018
Typologie	NRVU UVSF
DP int	105 Pa
Rendement GMV	56 %
SFPint	185.76 W/m3.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**

G4 DIM. UNIVERSELLES + RIGIDE OD F7**FILTRE G4**

Efficacité	: G4
Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé)	: 123 Pa
Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé)	: 96/123/150 Pa suivant EN 13053

Avec prises de pression et manomètre à liquide monté**FILTRE RIGIDE OD**

Efficacité	: F7
Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé)	: 152 Pa
Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé)	: 105/152/200 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



CARRIER 6 RUE DU BAS VILLAGE 35510 CESSON SEVIGNE Tél : 07 77 85 57 68	A l'att. De
Prop. N° : 18-11-00036-P-CH Agent : Christophe HELBERT Email : christophe.helbert@carrier.utc.com	CT 14 HEBERGEMENT SUD OUEST

Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium prélaqué (0.11)

AILETTES ALU. REVETUES

Diamètre extérieur tubulures : Raccord Fileté 1"1/2

Puissance calorifique : 185000.00 W

AIR :

Débit de calcul : 20000 m3/h (5.56 m3/s)

Entrée air : Ts / Hr / Th : -4.0 °C / 90 % / -4.4 °C

Sortie air : Ts / Hr / Th : 23.6 °C / 14 % / 10.7 °C

Vitesse frontale air : 2.79 m/s

Pertes de charges sur air : 47 Pa

FLUIDE :

Fluide chauffant : Eau

T° entrée / T° sortie : 80.00 °C / 60.00 °C

Débit d'eau : 8.19 m3/h (0.002274 m3/s)

Pertes de charges sur eau : 19.4 kPa

Contenance en eau : 19.0 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 DE DETENTE

Pertes de charges sur air : 5 Pa

SECTION DE VENTILATION A ROUE LIBRE

Avec moteur électrique monté sans variateur

Avec paire de prise de pression raccordée sur l'extérieur

Type : 1 x NPA630 (k=413)

Raccordement soufflage : Manchette souple M0

Débit d'air : 20000 m3/h (5.56 m3/s)

Pression disponible / gaine : 400 Pa

Pression statique (effet système inclus) : 1000 Pa

Pression totale (effet système inclus) : 1143 Pa

Fréquence de sélection : 53 Hz

Rendement statique : 67.8 %

Rendement total : 77.5 %

Puissance sur arbre ventilateur : 8195.25 W

Vitesse de rotation turbine : 1588 Tr/mn

1xMOTEUR P=11 kW N=1500 Tr/mn (IE2)

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

Fréquence max : 71 Hz

Vitesse max : 2131 Tr/mn

Intensité nominale (400/690 Volts) : 22.20 A

Puissance électrique absorbée : 9542.87 W

SFP : 1519.645 W/m3.s

Échauffement moto-ventilateur : 1.4 °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)



CARRIER 6 RUE DU BAS VILLAGE 35510 CESSON SEVIGNE Tél : 07 77 85 57 68	A l'att. De
Prop. N° : 18-11-00036-P-CH Agent : Christophe HELBERT Email : christophe.helbert@carrier.utc.com	CT 14 HEBERGEMENT SUD OUEST

FILTRE RIGIDE OD F9

Efficacité : F9
 Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé) : 230 Pa
 Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 160/230/300 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*

PRISE D'AIR UNIQUE AVEC REGISTRE INTERIEUR CLASSE 3

Pertes de charges sur air : 33 Pa
 Position orifice : Supérieur
 Commande des volets : motorisable avec secteur de blocage
 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	90	85	91	87	85	77	72	67
Aspiration gainé centrale	86	78	82	73	70	63	59	55
Rayonnée par le caisson	76	77	63	55	51	41	38	35
NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL		dblin	dba	Tolérance sur le niveau sonore : + / - 4 dB				
Refoulement gainé centrale		95	89					
Aspiration gainé centrale		88	77					
Rayonnée par le caisson		79	62					

* Spectre donné pour la fréquence de sélection



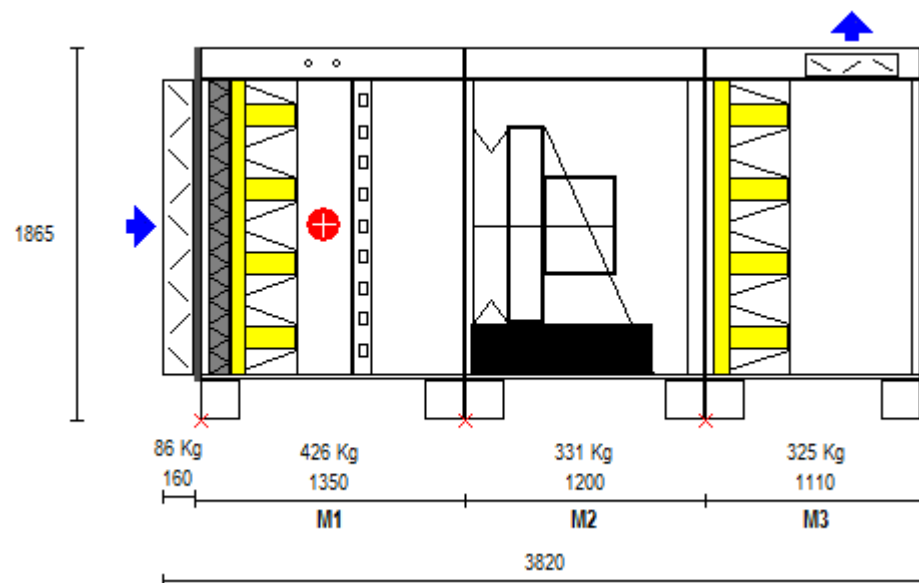
CARRIER
6 RUE DU BAS VILLAGE
35510 CESSON SEVIGNE
Tél : 07 77 85 57 68

A l'att. De

Prop. N° : 18-11-00036-P-CH

CT 14 HEBERGEMENT SUD OUEST

SCHEMA DU CAISSON 39SL 210 MEDICAL (selon les côtes)



X : Origine du bloc

Hauteur : 1865 mm

Largeur : 1983 mm

Longueur: 3820 mm

Poids : 1168 Kg

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

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

Prop. N° : 18-11-00036-P-CH CT 14 HEBERGEMENT SUD OUEST

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

Page 4 / 4