



| | |
|--|------------------------|
| 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 | CD01 MORTUARIUM |

1 CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR TYPE **39SL 65 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 | V2(1.65 m/s) |
| | Servitude | Droite |
| | Filtres : | Semi-encrassés |
| | Débit d'air introduction | 5000 m3/h (1.39 m3/s) |
| | SFPv | 1942.95 W/m3.s |
| | ErP1253/2014 | 2018 |
| | Typologie | NRVU UVSF |
| | DP int | 78 Pa |
| | Rendement GMV | 56 % |
| | SFPint | 141.03 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) | : 111 Pa |
| Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) | : 72/111/150 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) | : 139 Pa |
| Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) | : 78/139/200 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 | CD01 MORTUARIUM |

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 : 1085 mm x 100 mm
 Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M2 : 1085 mm x 201 mm
 Puissance calorifique : 57000.00 W

AIR :

Débit de calcul : 5000 m³/h (1.39 m³/s)
 Entrée air : Ts / Hr / Th : -4.0 °C / 90 % / -4.4 °C
 Sortie air : Ts / Hr / Th : 30.0 °C / 9 % / 13.5 °C
 Vitesse frontale air : 2.30 m/s
 Pertes de charges sur air : 34 Pa

FLUIDE :

Fluide chauffant : Eau
 T° entrée / T° sortie : 80.00 °C / 60.00 °C
 Débit d'eau : 2.52 m³/h (0.000701 m³/s)
 Pertes de charges sur eau : 6.71 kPa
 Contenance en eau : 5.8 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 6 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 : 2.5 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"1/2
 Côtes (HxL) axe collecteur de sortie/Origine bloc M2 : 1085 mm x 439 mm
 Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M2 : 1085 mm x 607 mm
 Diamètre condensat : F40
 Côtes (HxL) axe condensat/Origine bloc M2 : 176 mm x 550 mm
 Puissance frigorifique : 34000.00 W

AIR :

Débit de calcul : 5000 m³/h (1.39 m³/s)
 Entrée air : Ts / Hr / Th : 32.0 °C / 40 % / 21.8 °C
 Sortie air : Ts / Hr / Th : 15.4 °C / 96 % / 15.0 °C
 Déshumidification : 1.43 g/kg air
 Vitesse frontale air : 2.41 m/s
 Pertes de charges sur air : 137 Pa

FLUIDE :

Fluide réfrigérant : Eau
 T° entrée / T° sortie : 6.00 °C / 12.00 °C
 Débit d'eau : 4.85 m³/h (0.001348 m³/s)
 Pertes de charges sur eau : 28.87 kPa
 Contenance en eau : 16.7 l

AVEC SEPARATEUR DE GOUTTELETTES A MATELAS INOXYDABLE (M0)

- ISOLATION ARMAFLEX DU BAC
- 6 x CADRE ET GLISSIERES INOX 304L



| | |
|--|------------------------|
| 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 | CD01 MORTUARIUM |

SECTION DE DETENTE

Pertes de charges sur air : 3 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)
 Raccordement soufflage : Manchette souple M0
 Débit d'air : 5000 m3/h (1.39 m3/s)
 Pression disponible / gaine : 600 Pa
 Pression statique (effet système inclus) : 1269 Pa
 Pression totale (effet système inclus) : 1342 Pa
 Fréquence de sélection : 48 Hz
 Rendement statique : 69.2 %
 Rendement total : 73.1 %
 Puissance sur arbre ventilateur : 2548.03 W
 Vitesse de rotation turbine : 2881 Tr/mn

1xMOTEUR P=4 kW N=3000 Tr/mn (IE2)

IP55 - Classe F - PTC - Tension TRI 230/400 Volts

Fréquence max : 64 Hz

Vitesse max : 3825 Tr/mn

Intensité nominale (230/400 Volts) : 7.6 A

Puissance électrique absorbée : 3115.14 W
 SFP : 1942.952 W/m3.s
 Échauffement moto-ventilateur : 1.9 °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

Efficacité : F9
 Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé) : 212 Pa
 Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 124/212/300 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 : 22 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 | 74 | 76 | 84 | 85 | 84 | 78 | 72 | 68 |
| Aspiration gainé centrale | 80 | 74 | 75 | 71 | 66 | 63 | 56 | 53 |



| | |
|--|------------------------|
| 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 | CD01 MORTUARIUM |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|--------------|------------|---|----|----|----|----|
| Rayonnée par le caisson | 60 | 68 | 56 | 53 | 50 | 42 | 38 | 36 |
| NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL | | dblin | dba | Tolérance sur le niveau sonore : + / - 4 dB | | | | |
| Refoulement gainé centrale | | 90 | 88 | | | | | |
| Aspiration gainé centrale | | 83 | 73 | | | | | |
| Rayonnée par le caisson | | 69 | 57 | | | | | |

* Spectre donné pour la fréquence de sélection



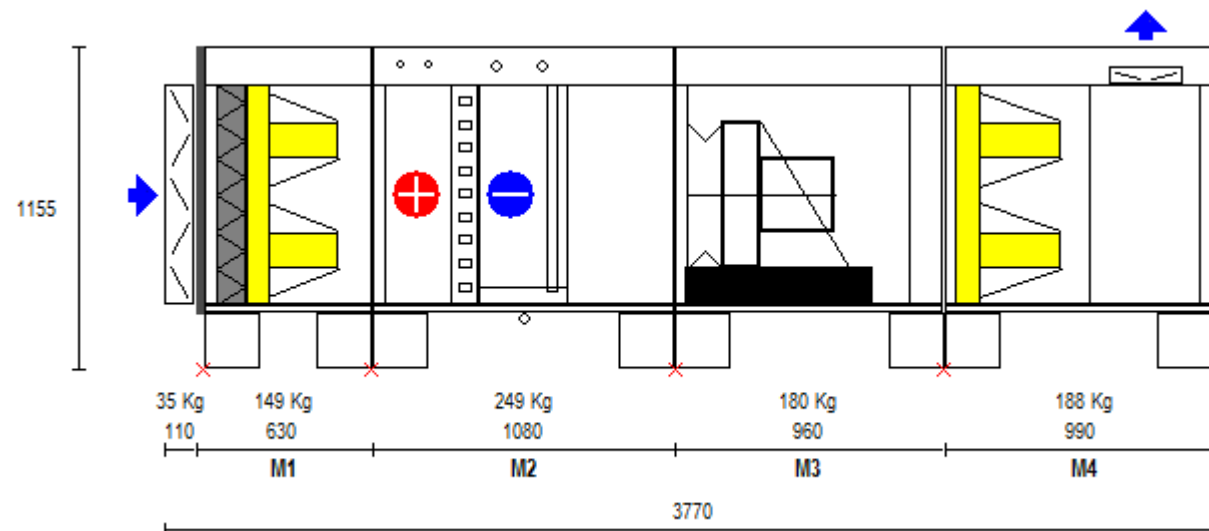
CARRIER
6 RUE DU BAS VILLAGE
35510 CESSON SEVIGNE
Tél : 07 77 85 57 68

A l'att. De

Prop. N° : 18-11-00036-P-CH

CD01 MORTUARIUM

SCHEMA DU CAISSON 39SL 65 MEDICAL (selon les côtes)



Hauteur : 1155 mm

Largeur : 1315 mm

Longueur: 3770 mm

Poids : 801 Kg

X : Origine du bloc

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 CD01 MORTUARIUM

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

Page 5 / 5