

***1 CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR TYPE***

***AX'M 20 MEDICAL***

Installation : INTERIEUR LOCAL Position : HORIZONTALE

**PANNEAUX COULISSANTS pour ACCESSIBILITE TOTALE**

**BANDEAU TECHNIQUE SUPERIEUR pour CONNECTIONS HYDRAULIQUES ET ELECTRIQUES**

Conception autoportante et lisse

Carrosserie 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

Classe de vitesse V2(1.68 m/s)

Servitude Droite

Débit d'air introduction 2250 m3/h (0.63 m3/s)

EUROVENT : Température de référence -4 °C

**REGISTRE GRANDE SECTION EXTERIEUR CLASSE 1**

Commande des volets : motorisable avec secteur de blocage

Pertes de charges sur air : 10 Pa

Quantité de servomoteur nécessaire : 1

* *REGISTRE PEINT EPOXY*

**SECTION DE DETENTE**

Pertes de charges sur air : 6 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 NPL280 (k=60)

Raccordement soufflage : Manchette souple M0

Débit d'air : 2250 m3/h (0.63 m3/s)

Pression disponible / gaine : 800 Pa

Pression statique (effet système inclus) : 826 Pa

Pression totale (effet système inclus) : 864 Pa

Fréquence de sélection : 50 Hz

Rendement statique : 66.9 %

Rendement total : 69.9 %

Puissance sur arbre ventilateur : 771.80 W

Vitesse de rotation turbine : 2973 Tr/mn

*1xMOTEUR P=1.5 kW N=3000 Tr/mn (IE2)*

*IP55 - Classe F - PTO - Tension TRI 230/400 Volts*

*Fréquence max : 79 Hz*

*Vitesse max : 4735 Tr/mn*

*Intensité nominale (230/400 Volts) : 3 A*

Puissance électrique absorbée : 966.02 W

SFP : 1545.635 W/m3.s

Échauffement moto-ventilateur : 1.3 °C

* *CLOISON ROUE LIBRE PRELAQUEE*
* *PEINTURE CHASSIS MOTO-VENTILATEUR EPOXY RAL 9010*
* *PLOTS A RESSORTS*

**REGISTRE GRANDE SECTION EXTERIEUR CLASSE 1**

Commande des volets : motorisable avec secteur de blocage

Pertes de charges sur air : 10 Pa

Quantité de servomoteur nécessaire : 1

* *REGISTRE PEINT EPOXY*

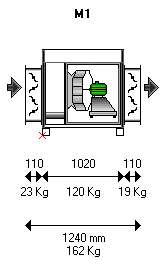
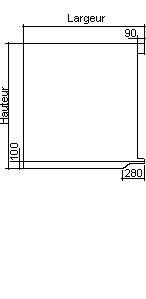
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE** | | | | | | | | |
| **FREQUENCES (Hz)** | **63** | **125** | **250** | **500** | **1000** | **2000** | **4000** | **8000** |
| Refoulement gainé centrale | 72 | 74 | 80 | 86 | 82 | 74 | 72 | 69 |
| Aspiration gainé centrale | 82 | 77 | 76 | 79 | 72 | 67 | 67 | 67 |
| Rayonnée par le caisson | 55 | 63 | 49 | 50 | 44 | 32 | 30 | 28 |
| **NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL** | | **dblin** | **dba** |  | | | | |
| Refoulement gainé centrale | | 89 | 87 |  | | | | |
| Aspiration gainé centrale | | 85 | 79 |  | | | | |
| Rayonnée par le caisson | | 64 | 52 | Tolérance sur le niveau sonore : + / - 4 dB | | | | |
| \* Spectre donné pour la fréquence de sélection | | | | | | | | |

**ACCESSOIRE(S) INCLUS**

*2 x 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.

SCHEMA DU CAISSON AX'M 20 MEDICAL (selon les côtes)

 X : Origine du bloc 

Hauteur : 770 mm Largeur : 995 mm Longueur: 1240 mm Poids : 162 Kg

[[1]](#footnote-1).

**POSITION ET DIMENSIONS DES ORIFICES**

|  |  |
| --- | --- |
| Orifice d'aspiration pleine section | Orifice de refoulement pleine section |
|  |  |
| A=670; B=905; C=310; D=665; E1=130; E2=230; E3=120; E4=120; E=15; H=2; I=170; F=3; G=231.67; Y=100; Y1=280; Y2=715; Z=90 | A=670; B=905; C=310; D=665; E1=130; E2=230; E3=120; E4=120; E=15; H=2; I=170; F=3; G=231.67; Y=100; Y1=280; Y2=715; Z=90 |

1. . Les côtes des axes de collecteurs et condensat sont données dans le descriptif avec une tolérance de +/- 10 mm [↑](#footnote-ref-1)