CTA URGENCE SOUFFLAGE

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

***AX'M 125 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 100 kg/m3 (classt: M0)

Conditions de calcul : Altitude de référence : 0 m

Température de référence : 20 °C

Classe de vitesse : V3(2.35 m/s)

Servitude : Gauche

Filtres : Semi-encrassés

Débit d'air introduction : 13000 m3/h (3.61 m3/s)

**REGISTRE GRANDE SECTION EXTERIEUR CLASSE 3**

Commande des volets : motorisable avec secteur de blocage

Quantité de servomoteur nécessaire : 1

**FILTRE RIGIDE OD F6/M6**

Efficacité : F6/M6

Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé) : 159 Pa

Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 106/159/350 Pa

**Avec prises de pression et manomètre à liquide monté**

*MONTAGE GLISSIERE ET SERRAGE*

**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 (0.10)

Diamètre extérieur tubulures : Raccord Fileté 1"1/2

Côtes (HxL) axe collecteur de sortie/Origine bloc M1 : 1305 mm x 425 mm

Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M1 : 1305 mm x 535 mm

Puissance calorifique : 170461.40 W

AIR :

Débit nominal : 13000 m3/h (3.61 m3/s)

Entrée air : Ts / Hr % / Th : -4.0 °C / 90.0 % / -4.4 °C

Sortie air : Ts / Hr % / Th : 35.1 °C / 7 % / 15.5 °C

Vitesse frontale air : 3.01 m/s

FLUIDE :

Fluide chauffant : Eau

T° entrée / T°sortie : 90.00 °C / 70.00 °C

Débit d'eau : 7.58 m3/h (0.002104 m3/s)

Pertes de charges sur eau : 20.13 kPa

Contenance en eau : 12.3 l

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

**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 : 2.1 mm

Pression de service / d'épreuve : 8 bar / 20 bar

Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium (0.10)

Diamètre extérieur tubulures : Raccord Fileté 2"

Côtes (HxL) axe collecteur de sortie/Origine bloc M1 : 1305 mm x 716 mm

Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M1 : 1305 mm x 870 mm

Diamètre condensat : F40

Côtes (HxL) axe condensat/Origine bloc M1 : 76 mm x 820 mm

Puissance frigorifique : 95000.00 W

AIR :

Débit nominal : 13000 m3/h (3.61 m3/s)

Entrée air : Ts / Hr % / Th : 32.0 °C / 45.0 % / 22.8 °C

Sortie air : Ts / Hr % / Th : 16.0 °C / 98 % / 15.8 °C

Vitesse frontale air : 3.13 m/s

FLUIDE :

Fluide réfrigérant : Eau

T° entrée / T° sortie : 6.00 °C / 11.00 °C

Débit d'eau : 16.27 m3/h (0.004518 m3/s)

Pertes de charges sur eau : 38.94 kPa

Contenance en eau : 33.5 l

*AVEC SEPARATEUR DE GOUTTELETTES A MATELAS GALVANISE (M0)*

**SECTION DE DETENTE**

**SECTION DE VENTILATION A ROUE LIBRE**

Avec moteur électrique monté sans variateur

Avec paire de prise de pression raccordée sur l’extérieur

Type : NPA560 (k=329)

Raccordement soufflage : Manchette souple M0

Débit d'air : 13000 m3/h (3.61 m3/s)

Pression disponible / gaine : 450 Pa

Pression statique : 1119 Pa

Pression totale : 1245 Pa

Fréquence de sélection : 57 Hz

Rendement statique : 71.2 %

Rendement total : 79.1 %

Puissance sur arbre ventilateur : 5680.03 W

Vitesse de rotation turbine : 1696 Tr/mn

*MOTEUR P=9.2 kW N=1500 Tr/mn (IE2)*

*IP55 - Classe F - PTO - Tension TRI 400/690 Volts*

*Fréquence max : 80 Hz*

*Vitesse max : 2400 Tr/mn*

*Intensité nominale (400/690 Volts) : 19.00 A*

Puissance électrique absorbée (consommée) : 6248.68 W

Puissance spécifique sans variateur : 1570.442 W/m3.s

Échauffement moto-ventilateur : 1.4 °C

* *GRILLE DE PROTECTION ACCES*
* *PLOTS A RESSORTS*

**FILTRE RIGIDE OD F7**

Efficacité : F7

Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé) : 187 Pa

Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 125/187/350 Pa

**Avec prises de pression et manomètre à liquide monté**

*MONTAGE GLISSIERE ET SERRAGE*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE** | | | | | | | | |
| **FREQUENCES (Hz)** | **63** | **125** | **250** | **500** | **1000** | **2000** | **4000** | **8000** |
| Refoulement gainé centrale | 86 | 79 | 88 | 84 | 83 | 76 | 70 | 66 |
| Aspiration gainé centrale | 80 | 74 | 83 | 69 | 68 | 65 | 59 | 53 |
| Rayonnée par le caisson | 72 | 71 | 60 | 52 | 49 | 40 | 36 | 34 |
| **NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL** | | **dblin** | **dba** |  | | | | |
| Refoulement gainé centrale | | 92 | 87 |  | | | | |
| Aspiration gainé centrale | | 86 | 77 |  | | | | |
| Rayonnée par le caisson | | 74 | 58 | Tolérance sur le niveau sonore : + / - 4 dB | | | | |
| \* Spectre donné pour la fréquence de sélection | | | | | | | | |

**OPTION(S) CARROSSERIE INCLUSE(S)**

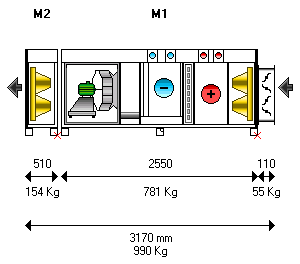
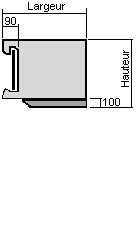
*ISOLATION LAINE DE ROCHE 100 KG/M3*

**ACCESSOIRE(S) INCLUS**

*2 x MANCHETTE(S) SOUPLE(S) M0 GRANDE SECTION*

Pour l’assemblage de 2 sections non vides sur leurs côtés de connexion, prévoir un raccordement par l’extérieur (espace nécessaire), ou des vides intérieurs permettant le raccordement intérieur.

SCHEMA DU CAISSON AX'M 125 MEDICAL (selon les côtes)

 X : Origine du bloc 

Hauteur : 1375 mm Largeur : 1635 mm Longueur: 3170 mm Poids : 990 Kg

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

**POSITION ET DIMENSIONS DES ORIFICES**

|  |  |
| --- | --- |
| Orifice d'aspiration pleine section | Orifice de refoulement pleine section |
| Aspiration | Aspiration |
| A=1275 ; B=1545 ; C=910 ; D=1305 ; E1=132.5 ; E2=232.5 | A=1275 ; B=1545 ; C=910 ; D=1305 ; E1=132.5 ; E2=232.5 |

**CTA URGENCE REPRISE** :

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

***AX'M 125 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 100 kg/m3 (classt: M0)

Conditions de calcul : Altitude de référence : 0 m

Température de référence : 20 °C

Classe de vitesse : V3(2.17 m/s)

Servitude : Gauche

Filtres : Semi-encrassés

Débit d'air introduction : 12000 m3/h (3.33 m3/s)

Classe énergétique <E

**FILTRE RIGIDE OD F6/M6**

Efficacité : F6/M6

Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé) : 138 Pa

Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 92/138/350 Pa

**Avec prises de pression et manomètre à liquide monté**

*MONTAGE GLISSIERE ET SERRAGE*

**SECTION DE DETENTE**

**SECTION DE VENTILATION A ROUE LIBRE**

Avec moteur électrique monté sans variateur

Avec paire de prise de pression raccordée sur l’extérieur

Type : NPA560 (k=329)

Raccordement soufflage : Manchette souple M0

Débit d'air : 12000 m3/h (3.33 m3/s)

Pression disponible / gaine : 450 Pa

Pression statique : 593 Pa

Pression totale : 700 Pa

Fréquence de sélection : 45 Hz

Rendement statique : 66.0 %

Rendement total : 77.9 %

Puissance sur arbre ventilateur : 2993.21 W

Vitesse de rotation turbine : 1358 Tr/mn

*MOTEUR P=5.5 kW N=1500 Tr/mn (IE2)*

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

*Fréquence max : 80 Hz*

*Vitesse max : 2400 Tr/mn*

*Intensité nominale (230/400 Volts) : 11.30 A*

Puissance électrique absorbée (consommée) : 3363.12 W

Puissance spécifique sans variateur : 942.8138 W/m3.s

Échauffement moto-ventilateur : 0.8 °C

* *GRILLE DE PROTECTION ACCES*
* *PLOTS A RESSORTS*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE** | | | | | | | | |
| **FREQUENCES (Hz)** | **63** | **125** | **250** | **500** | **1000** | **2000** | **4000** | **8000** |
| Refoulement gainé centrale | 83 | 80 | 87 | 84 | 83 | 78 | 73 | 69 |
| Aspiration gainé centrale | 79 | 73 | 78 | 70 | 69 | 67 | 62 | 59 |
| Rayonnée par le caisson | 66 | 69 | 56 | 48 | 45 | 36 | 31 | 28 |
| **NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL** | | **dblin** | **dba** |  | | | | |
| Refoulement gainé centrale | | 91 | 87 |  | | | | |
| Aspiration gainé centrale | | 83 | 75 |  | | | | |
| Rayonnée par le caisson | | 71 | 55 | Tolérance sur le niveau sonore : + / - 4 dB | | | | |
| \* Spectre donné pour la fréquence de sélection | | | | | | | | |

**OPTION(S) CARROSSERIE INCLUSE(S)**

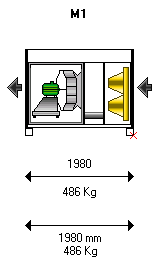
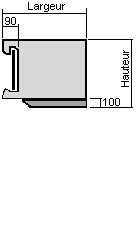
*ISOLATION LAINE DE ROCHE 100 KG/M3*

**ACCESSOIRE(S) INCLUS**

*2 x MANCHETTE(S) SOUPLE(S) M0 GRANDE SECTION*

Pour l’assemblage de 2 sections non vides sur leurs côtés de connexion, prévoir un raccordement par l’extérieur (espace nécessaire), ou des vides intérieurs permettant le raccordement intérieur.

SCHEMA DU CAISSON AX'M 125 MEDICAL (selon les côtes)

 X : Origine du bloc 

Hauteur : 1375 mm Largeur : 1635 mm Longueur: 1980 mm Poids : 486 Kg

[[2]](#footnote-2).

**POSITION ET DIMENSIONS DES ORIFICES**

|  |  |
| --- | --- |
| Orifice d'aspiration pleine section | Orifice de refoulement pleine section |
| Aspiration | Aspiration |
| A=1275 ; B=1545 ; C=910 ; D=1305 ; E1=132.5 ; E2=232.5 | A=1275 ; B=1545 ; C=910 ; D=1305 ; E1=132.5 ; E2=232.5 |

1. . Les côtes des axes de collecteurs et condensat sont données dans le descriptif avec une tolérance de +/- 10 mm [↑](#footnote-ref-1)
2. . Les côtes des axes de collecteurs et condensat sont données dans le descriptif avec une tolérance de +/- 10 mm [↑](#footnote-ref-2)