



ZA DE LA METAIRIE 35520 MELESSE	
Tél : 02 99 13 22 04 Fax : 02 99 13 22 38 Prop. N° : 13-02-00028-E-CH Agent : CHRISTOPHE HELBERT Email : ch.toutclimat@orange.fr	CTA IRM SOUFFLAGE

1 CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR TYPE **AX'M 45 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	V1(0.94 m/s)
	Servitude	Droite
	Filtres :	Semi-encrassés
	Débit d'air introduction	2040 m ³ /h (0.57 m ³ /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**

FILTRE RIGIDE OD F7

Efficacité	: F7
Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé)	: 118 Pa
Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé)	: 36/118/200 Pa suivant EN 13053

Avec prises de pression et manomètre à liquide monté**MONTAGE GLISSIERE ET SERRAGE**

- **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 M1	: 985 mm x 430 mm
Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M1	: 985 mm x 531 mm
Puissance calorifique	: 19890.08 W

AIR :

Débit de calcul	: 2040 m ³ /h (0.57 m ³ /s)
Entrée air : Ts / Hr / Th	: -4.0 °C / 90 % / -4.4 °C
Sortie air : Ts / Hr / Th	: 25.1 °C / 12 % / 11.4 °C
Vitesse frontale air	: 1.40 m/s
Pertes de charges sur air	: 15 Pa

FLUIDE :



ZA DE LA METAIRIE 35520 MELESSE Tél : 02 99 13 22 04 Fax : 02 99 13 22 38	
Prop. N° : 13-02-00028-E-CH Agent : CHRISTOPHE HELBERT Email : ch.toutclimat@orange.fr	CTA IRM SOUFFLAGE

Fluide chauffant : Eau
 T° entrée / T° sortie : 80.00 °C / 60.00 °C
 Débit d'eau : 0.88 m3/h (0.000244 m3/s)
 Pertes de charges sur eau : 3.47 kPa
 Contenance en eau : 4.3 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 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 prélaqué (0.11)
AILETTES ALU. REVETUES
 Diamètre extérieur tubulures : Raccord Fileté 1"1/2
 Côtes (HxL) axe collecteur de sortie/Origine bloc M1 : 985 mm x 809 mm
 Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M1 : 985 mm x 977 mm
 Diamètre condensat : F40
 Côtes (HxL) axe condensat/Origine bloc M1 : 76 mm x 920 mm
 Puissance frigorifique : 18150.32 W

AIR :

Débit de calcul : 2040 m3/h (0.57 m3/s)
 Entrée air : Ts / Hr / Th : 32.0 °C / 40 % / 21.8 °C
 Sortie air : Ts / Hr / Th : 12.7 °C / 99 % / 12.6 °C
 Vitesse frontale air : 1.46 m/s
 Pertes de charges sur air : 72 Pa

FLUIDE :

Fluide réfrigérant : Solution à 30% de Mono-Ethylène-Glycol
 T° entrée / T° sortie : 6.00 °C / 11.00 °C
 Débit d'eau : 3.38 m3/h (0.000940 m3/s)
 Pertes de charges sur eau : 13.04 kPa
 Contenance en eau : 12.2 l

AVEC SEPARATEUR DE GOUTTELETTES A MATELAS INOXYDABLE (M0)

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

SECTION DE DETENTE

Pertes de charges sur air : 1 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 NPL315 (k=74)
 Raccordement soufflage : Manchette souple M0
 Débit d'air : 2040 m3/h (0.57 m3/s)
 Pression disponible / gaine : 400 Pa
 Pression statique (effet système inclus) : 808 Pa



ZA DE LA METAIRIE 35520 MELESSE Tél : 02 99 13 22 04 Fax : 02 99 13 22 38	
Prop. N° : 13-02-00028-E-CH Agent : CHRISTOPHE HELBERT Email : ch.toutclimat@orange.fr	CTA IRM SOUFFLAGE

Pression totale (effet système inclus) : 828 Pa
 Fréquence de sélection : 79 Hz
 Rendement statique : 66.6 %
 Rendement total : 68.2 %
 Puissance sur arbre ventilateur : 687.45 W
 Vitesse de rotation turbine : 2369 Tr/mn

1xMOTEUR P=1.1 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) : 2.40 A

Puissance électrique absorbée

: 864.56 W

SFP

: 1131.053 W/m3.s

Échauffement moto-ventilateur

: 1.3 °C

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

FILTRE RIGIDE OD F9

Efficacité : F9
 Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé) : 182 Pa
 Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 63/182/300 Pa suivant EN 13053

Avec prises de pression et manomètre à liquide monté

MONTAGE GLISSIERE ET SERRAGE

- GLISSIERES ET SERRAGE INOX 304L

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	73	81	87	79	73	66	60	53
Aspiration gainé centrale	79	79	78	64	57	53	45	38
Rayonnée par le caisson	59	73	59	47	39	30	26	21
NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL		dblin	dba	Tolérance sur le niveau sonore : + / - 4 dB				
Refoulement gainé centrale		89	81					
Aspiration gainé centrale		84	71					
Rayonnée par le caisson		73	58					

* 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.



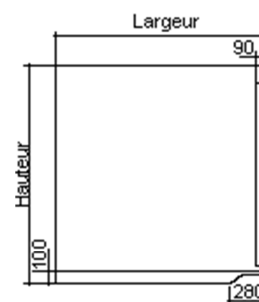
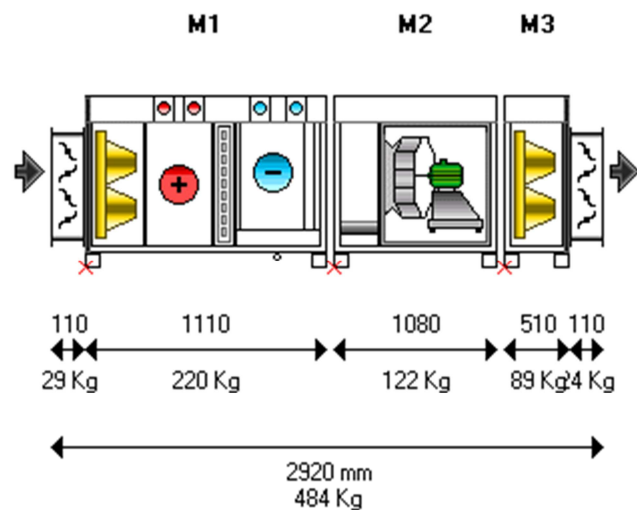
ZA DE LA METAIRIE
35520 MELESSE

Tél : 02 99 13 22 04 Fax : 02 99 13 22 38

Prop. N° : 13-02-00028-E-CH

CTA IRM SOUFFLAGE

SCHEMA DU CAISSON AX'M 45 MEDICAL (selon les côtes)



X : Origine du bloc

Hauteur : 1055 mm

Largeur : 995 mm

Longueur : 2920 mm

Poids : 484 Kg

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

Prop. N° : 13-02-00028-E-CH CTA IRM SOUFFLAGE

V4R1C05/T1114

Page 4 / 5



ZA DE LA METAIRIE
35520 MELESSE

Tél : 02 99 13 22 04 Fax : 02 99 13 22 38

Prop. N° : 13-02-00028-E-CH

CTA IRM SOUFFLAGE

POSITION ET DIMENSIONS DES ORIFICES

Orifice d'aspiration pleine section	Orifice de refoulement pleine section
<p>A=955; B=905; C=610; D=665; E1=122.5; E2=222.5; E3=120; E4=120; E=15; H=3; I=213.33; F=3; G=231.67; Y=100; Y1=280; Y2=715; Z=90</p>	<p>A=955; B=905; C=610; D=665; E1=122.5; E2=222.5; E3=120; E4=120; E=15; H=3; I=213.33; F=3; G=231.67; Y=100; Y1=280; Y2=715; Z=90</p>