



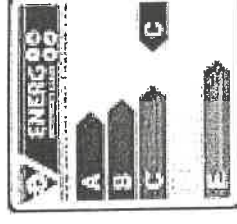
**HYDRONIC**

ZONE UR REA

CTA47

## INTRODUCTION

### *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/m<sup>3</sup> (class: M0)

Conditions de calcul : Altitude de référence :

0 m

Température de référence :

20 °C

Classe de vitesse intro/extra :

V2(1.77 m/s) / V2(1.89 m/s)

Servitude intro/extra :

Gauche / Droite

Filtres :

Semi-encrassés

Débit d'air introduction :

9790 m<sup>3</sup>/h (2.72 m<sup>3</sup>/s)

Débit d'air Extraction :

10480 m<sup>3</sup>/h (2.91 m<sup>3</sup>/s)

Puissance spécifique centrale

4265.547 W/m<sup>3</sup>.s

## REGISTRE GRANDE SECTION EXTERIEUR CLASSE 3

Commande des volets

: motorisable avec secteur de blocage

## FILTRE à POCHES COURTES OC F6

Efficacité

: F6

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

: 123 Pa

Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé)

: 82/123/300 Pa

Avec prises de pression et manomètre à liquide monté

*MONTAGE GLISSIERE ET SERRAGE*

## SECTION DE RECUPERATION A 6 RANG(S)

*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 525 mm

Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M1

: 1305 mm x 695 mm

Efficacité

: 30 %

Puissance récupérée

: 24715 W

AIR :

Débit nominal

: 9790 m<sup>3</sup>/h (2.72 m<sup>3</sup>/s)

Entrée air : Ts / Hr % / Th

: -4.0 °C / 90.0 % / -4.4 °C

Sortie air : Ts / Hr % / Th

: 3.5 °C / 50 % / 0.3 °C

FLUIDE :

Fluide chauffant

: Solution à 30% de Mono-Ethylène-Glycol

Régime d'eau

: 17.2 / 0.7 °C

Débit d'eau glycolée

: 1.40 m<sup>3</sup>/h (0.00039 m<sup>3</sup>/s)

Pertes de charges sur eau

: 34.57 kPa

Contenance en eau

: 31.7 l



**HYDRONIC**

**ZONE UR REA**

### SECTION BATTERIE CHAUDE 1 RANG

*de conception complètement vidangeable, équipée de bouchons de purge et de vidange*

Pas

Pression de service / d'épreuve

Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium (0.10)

Diamètre extérieur tubulures

Côtes (HxL) axe collecteur de sortie/Origine bloc M1 : 1305 mm x 805 mm

Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M1 : 1305 mm x 915 mm

Puissance calorifique

AIR :

Débit nominal

Entrée air : Ts / Hr % / Th

Sortie air : Ts / Hr % / Th

Vitesse frontale air

FLUIDE :

Fluide chauffant

T° entrée / T° sortie

Débit d'eau

Pertes de charges sur eau

Contenance en eau

: 2.1 mm

: 8 bar / 20 bar

: Raccord Fileté 1"

: 1305 mm x 805 mm

: 1305 mm x 915 mm

: 74000.00 W

: 9790 m3/h (2.72 m3/s)

: -4.0 °C / 90.0 % / -4.4 °C

: 18.5 °C / 18 % / 8.4 °C

: 2.21 m/s

: Eau

: 90.00 °C / 70.00 °C

: 3.29 m3/h (0.000914 m3/s)

: 22.47 kPa

: 6.0 l

### TIROIR POUR THERMOSTAT ANTIGEL

Sans thermostat

### SECTION BATTERIE FROIDE 4 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

Pression de service / d'épreuve

Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium (0.10)

Diamètre extérieur tubulures

Côtes (HxL) axe collecteur de sortie/Origine bloc M1 : 1305 mm x 1085 mm

Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M1 : 1305 mm x 1214 mm

Diamètre condensat

Côtes (HxL) axe condensat/Origine bloc M1

Puissance frigorifique

AIR :

Débit nominal

Entrée air : Ts / Hr % / Th

Sortie air : Ts / Hr % / Th

Vitesse frontale air

FLUIDE :

Fluide réfrigérant

T° entrée / T° sortie

Débit d'eau

Pertes de charges sur eau

Contenance en eau

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

: 9790 m3/h (2.72 m3/s)

: 32.0 °C / 45.0 % / 22.8 °C

: 17.0 °C / 94 % / 16.4 °C

: 2.36 m/s

: Eau

: 6.00 °C / 11.00 °C

: 11.30 m3/h (0.003139 m3/s)

: 16.24 kPa

: 23.8 l

### 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

: NPL450 (k=178)

**ZONE UR REA**



**HYDRONIC**

ZONE UR REA

Raccordement soufflage

Débit d'air

Pression disponible / gaine

Pression totale

Fréquence de sélection

Rendement statique

Rendement total

Puissance sur arbre ventilateur

Vitesse de rotation turbine

*MOTEUR P=7.5 kW N=3000 Tr/mn (EFF2/IE1)*

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

*Fréquence max : 50 Hz*

*Vitesse max : 3025 Tr/mn*

*Intensité nominale (400/690 Volts) : 13.8 A*

Puissance électrique absorbée (consommée)

Puissance spécifique sans variateur

Échauffement moto-ventilateur

• *GRILLE DE PROTECTION ACCES*

• *PLOTS A RESSORTS*

: Manchette souple M0

: 9790 m3/h (2.72 m3/s)

: 1100 Pa

: 1720 Pa

: 45 Hz

: 68.6 %

: 74.9 %

: 6239.71 W

: 2700 Tr/mn

: 7090.60 W

: 2486.004 W/m3.s

: 2.2 °C

## FILTRE RIGIDE OD F7

Efficacité

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

Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé)

Avec prises de pression et manomètre à liquide monté

*MONTAGE GLISSIERE ET SERRAGE*

: F7

: 118 Pa

: 79/118/350 Pa

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE									
FREQUENCES (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Refoulement gainé centrale	77	80	89	92	88	82	77	71	
Aspiration gainé centrale	82	77	80	78	72	73	68	61	
Rayonnée par le caisson	63	72	61	60	54	46	43	39	
NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL									
	dblin		dba						
Refoulement gainé centrale	95		93						
Aspiration gainé centrale	86		79						
Rayonnée par le caisson	73	61	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

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

*MANCHETTE(S) SOUPLE(S) M0 A ETANCHEITE RENFORCEE POUR DOP*

## EXTRACTION

## 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

ZONE UR REA



**HYDRONIC**

ZONE UR REA

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/m<sup>3</sup> (classe: M0)

Conditions de calcul :    Altitude de référence :    0 m  
                                  Température de référence :    20 °C  
                                  Classe de vitesse intro/extra :    V2(1.77 m/s) / V2(1.89 m/s)  
                                  Servitude intro/extra :    Gauche / Droite  
                                  Filtres :    Semi-encrassés  
                                  Puissance spécifique centrale :    4265.547 W/m<sup>3</sup>.s

#### FILTRE à POCHES COURTES OC F6

Efficacité : F6  
Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé) : 145 Pa  
Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 89/145/200 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 : NPL450 (k=178)  
Raccordement soufflage : Manchette souple M0  
Débit d'air : 10480 m<sup>3</sup>/h (2.91 m<sup>3</sup>/s)  
Pression disponible / gaine : 800 Pa  
Pression totale : 1252 Pa  
Fréquence de sélection : 43 Hz  
Rendement statique : 60.7 %  
Rendement total : 69.9 %  
Puissance sur arbre ventilateur : 5210.34 W  
Vitesse de rotation turbine : 2579 Tr/mn

**MOTEUR P=7.5 kW N=3000 Tr/mn (EFF2/IE1)**

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

*Fréquence max : 50 Hz*

*Vitesse max : 3025 Tr/mn*

*Intensité nominale (400/690 Volts) : 13.8 A*

Puissance électrique absorbée (consommée) : 5920.84 W

Puissance spécifique sans variateur : 1943.221 W/m<sup>3</sup>.s

Échauffement moto-ventilateur : 1.7 °C

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

##### SECTION DE RECUPERATION A 6 RANG(S)

**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 : 8.0 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 1885 mm  
Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M1 : 1305 mm x 2057 mm  
Diamètre condensat : F40  
Côtes (HxL) axe condensat/Origine bloc M1 : 76 mm - 2000 mm

ZONE UR REA



**HYDRONIC**

AIR :

Débit nominal

Entrée air : Ts / Hr % / Th

Sortie air : Ts / Hr % / Th

: 10480 m<sup>3</sup>/h (2.91 m<sup>3</sup>/s)

: 21.0 °C / 50.0 % / 14.7 °C

: 14.0 °C / 78 % / 11.9 °C

FLUIDE :

Pertes de charges sur eau

Contenance en eau

: 25.43 kPa

: 31.7 l

AVEC SEPARATEUR DE GOUTTELETTES A MATELAS GALVANISE (M0)

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE									
FREQUENCES (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Refoulement gainé centrale	78	84	96	95	92	86	82	76	
Aspiration gainé centrale	84	82	88	83	80	79	79	73	
Rayonnée par le caisson	62	74	66	60	56	46	44	39	
NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL									
Refoulement gainé centrale				dblin				dba	
				99				96	
Aspiration gainé centrale				92				87	
Rayonnée par le caisson				75				63	
Tolérance sur le niveau sonore : + / - 4 dB									

**OPTION(S) CARROSSERIE INCLUSE(S)**  
ISOLATION LAINE DE ROCHE 100 KG/M3

**ACCESSOIRE(S) INCLUS**  
MANCHETTE(S) SOUPLE(S) M0 A ETANCHEITE RENFORCEE POUR DOP



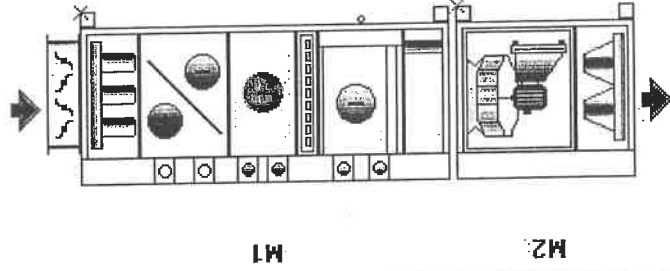
TOUT CLIMAT AGENCE BRETAGNE  
BP 42 ZA DE LA METAIRIE  
35520 MELESSE

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

Prop. N° : 09-07-00570-E-CH

ZONE UR REA

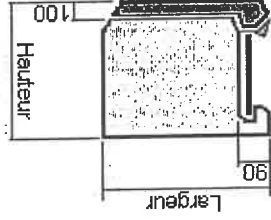
INTRODUCTION : SCHEMA DU CAISSON AX'M 125 MEDICAL (selon les côtes)



1470  
1830  
110  
356 Kg  
604 Kg  
47 Kg  
INTRODUCTION  
3410 mm - 1013 Kg

X : Origine du bloc

Hauteur : 1375 mm  
Largeur : 1635 mm  
Longueur : 3410 mm  
Poids : 1013 Kg



ZONE UR REA



**HYDRONIC**

TOUT CLIMAT AGENCE BRETAGNE  
BP 42 ZA DE LA METAIRIE

35520 MELESSE

Tél : 02 99 13 22 04

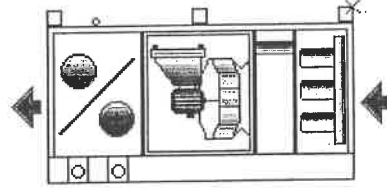
Fax : 02 99 13 22 38

Prop. N° : 09-07-00570-E-CH

ZONE UR REA

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

**M1**

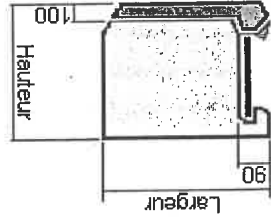


2220

617 Kg

EXTRACTION  
2220 mm - 617 Kg

X : Origine du bloc



Largeur

Hauteur

Hauteur : 1375 mm      Largeur : 1635 mm      Longueur: 2220 mm

Poids : 617 Kg

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

ZONE UR REA

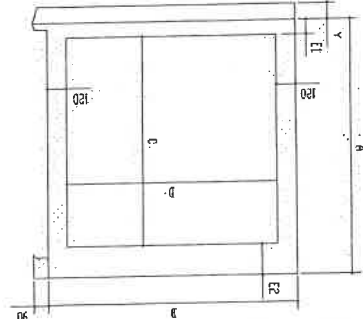
TOUT CLIMAT AGENCE BRETAGNE BP 42 ZA DE LA METAIRIE 35520 MELESSE Tél : 02 99 13 22 04      Fax : 02 99 13 22 38 Prop. N° : 09-07-00570-E-CH		ZONE UR REA



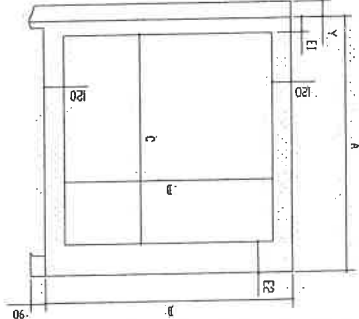
HYDRONIC

POSITION ET DIMENSIONS DES ORIFICES

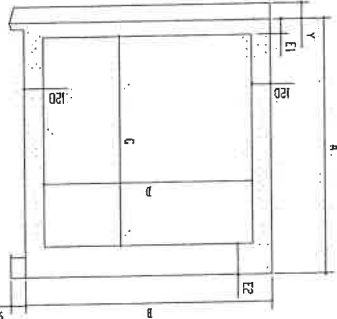
Orifice d'aspiration pleine section



Orifice de refoulement pleine section



Orifice d'aspiration pleine section



Orifice de refoulement pleine section

