

Conception et réalisation du Laboratoire de biologie

Centre Hospitalier de Cornouaille à Quimper



MAITRISE D'OUVRAGE

Maîtrise d'Ouvrage

Centre Hospitalier de Cornouaille

Avenue Yves Thépot - BP 29107 29000 QUIMPER CEDEX
tél. : 02 98 52 61 72 o.collumeau@ch-cornouaille.fr
h.christien@ch-cornouaille.fr

Bureau de Contrôle

Apave Quimper

12 allée Claude Dervenn CS 63009 29334 Quimper
tél : 02 98 10 09 08 fax : 02 98 10 09 10
bureau.quimper@apave.com

Coordinateur SPS

Apave Quimper

12 allée Claude Dervenn CS 63009 29334 Quimper
tél : 02 98 10 09 08 fax : 02 98 10 09 10
bureau.quimper@apave.com

F		
E		
D		
C		
B	Mise à jour matériel	15/09/2015
A	Première diffusion	02/07/2015
Ind.	Modifications	Dates

Fichier :

Ech : **sans**

Date : **15.09.2015**

MAITRISE D'OEUVRE

Entreprise mandataire

Quille Construction

5, rue de Cronstadt - BP 72311 29223 BREST CEDEX 2
tél. : 02 78 62 07 38 fax : 02 98 44 90 15
g.roe@quille-construction.fr
y.ravary@quille-construction.fr



Architecte

TLR Architecture & Associés

13, rue Mirassou 33800 BORDEAUX
tél. : 05 57 59 04 70 fax : 05 57 59 04 71
agence@tlr-architecture.fr



B.E.T. TCE

Ingerop

CS 50384 - 70, Bd Marcel Paul Espace Modulor
44819 SAINT HERBLAIN CEDEX
tél. : 02 40 94 96 00 fax : 02.40.94.98.88
michel.campenon@ingerop.com ; stephane.gourdin@ingerop.com
vincent.hamono@ingerop.com



Conseil laboratoires

2B concept consulting

41, résidence Les Alizières 35360 MONTAUBAN-DE-BRETAGNE
tél. : 02 99 61 73 18 fax : 02 99 61 73 18
2bc@2b-concept-consulting.fr



CHAUFFAGE CLIMATISATION SANITAIRE

RUE A. LAVOISIER - ZAC DE PENHOAT
29860 PLABENNEC
TEL : 02.98.41.42.42
FAX : 02.98.41.68.11

Désignation :

Fiche technique
Centrale de traitement
d'air Administration

Rédacteur :

KQ

N° affaire :

321

Phase :

EXE

Nature du doc. :

FT

Numéro :

02

Indice :

B



ZA DE LA METAIRIE 35520 MELESSE	
Tél : 02 99 13 22 04 Fax : 02 99 13 22 38 Prop. N° : 15-08-00099-P-NL Agent : Nicolas LENANCKER Email : n.lenancker@toutclimat.com	Ref. : NL-153205 - 321 CHIC HC04 CTA07 ZONE ADMINISTRATIVE

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 : L1-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(1.51 m/s)
	Servitude	Droite
	Filtres :	Semi-encrassés
	Débit d'air introduction	2015 m3/h (0.56 m3/s)
	EUROVENT : Température de référence	-4 °C

REGISTRE GRANDE SECTION EXTERIEUR CLASSE 3

Commande des volets : motorisable avec secteur de blocage
 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) : 125 Pa
 Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 101/125/150 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) : 155 Pa
 Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 110/155/200 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 : 700 mm x 570 mm
 Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M1 : 700 mm x 671 mm
 Marge thermique : 37 %
 Puissance calorifique : 16.26 kW

AIR :



ZA DE LA METAIRIE 35520 MELESSE Tél : 02 99 13 22 04 Fax : 02 99 13 22 38	
Prop. N° : 15-08-00099-P-NL Agent : Nicolas LENANCKER Email : n.lenancker@toutclimat.com	Ref. : NL-153205 - 321 CHIC HC04 CTA07 ZONE ADMINISTRATIVE

Débit de calcul : 2015 m³/h (0.56 m³/s)
 Entrée air : Ts / Hr / Th : -4.0 °C / 90 % / -4.4 °C
 Sortie air : Ts / Hr / Th : 20.1 °C / 17 % / 9.1 °C
 Vitesse frontale air : 2.74 m/s

FLUIDE :

Fluide chauffant : Eau
 T° entrée / T° sortie : 80.00 °C / 60.00 °C
 Débit d'eau : 0.72 m³/h (0.000200 m³/s)
 Pertes de charges sur eau : 7.64 kPa
 Contenance en eau : 2.2 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

- THERMOSTAT A REARMEMENT MANUEL MONTE
- TIROIR PRELAQUE

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 : 1 x NPL250 (k=49)
 Raccordement soufflage : Manchette souple M0
 Débit d'air : 2015 m³/h (0.56 m³/s)
 Pression disponible / gaine : 360 Pa
 Pression statique (effet système inclus) : 935 Pa
 Pression totale (effet système inclus) : 982 Pa
 Fréquence de sélection : 59 Hz
 Rendement statique : 64.3 %
 Rendement total : 67.5 %
 Puissance sur arbre ventilateur : 0.81 kW
 Vitesse de rotation turbine : 3555 Tr/mn

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

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

Fréquence max : 80 Hz

Vitesse max : 4800 Tr/mn

Intensité nominale (230/400 Volts) : 3 A

Puissance électrique absorbée : 1.02 kW
 SFP : 1595.985 W/m³.s
 Échauffement moto-ventilateur : 1.5 °C

- CLOISON ROUE LIBRE PRELAQUEE
- HUBLOT ELECTRIQUE 220V CABLE SUR INTERRUPTEUR EXT.
- HUBLOT DE REGARD
- 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) : 234 Pa
 Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 167/234/300 Pa suivant EN 13053

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



ZA DE LA METAIRIE 35520 MELESSE	
Tél : 02 99 13 22 04 Fax : 02 99 13 22 38 Prop. N° : 15-08-00099-P-NL Agent : Nicolas LENANCKER Email : n.lenancker@toutclimat.com	Ref. : NL-153205 - 321 CHIC HC04 CTA07 ZONE ADMINISTRATIVE

- GLISSIERES ET SERRAGE INOX 304L

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE								
FREQUENCES (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Refoulement gainé centrale	70	73	79	82	80	69	66	57
Aspiration gainé centrale	78	73	72	71	65	57	54	47
Rayonnée par le caisson	56	65	51	50	46	33	32	25
NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL		dblin	dba	Tolérance sur le niveau sonore : + / - 4 dB				
Refoulement gainé centrale		86	83					
Aspiration gainé centrale		81	71					
Rayonnée par le caisson		66	53					

* Spectre donné pour la fréquence de sélection

OPTION(S) CARROSSERIE INCLUSE(S)
 ETANCHEITE CLASSE L1

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

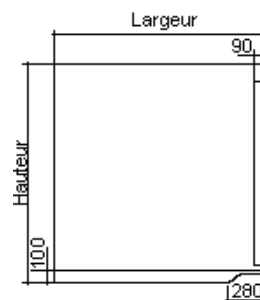
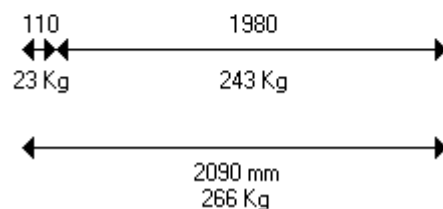
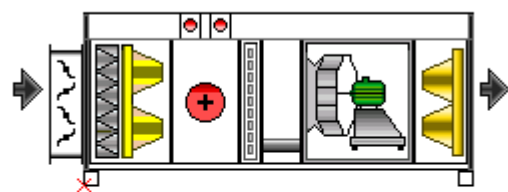
Tél : 02 99 13 22 04 Fax : 02 99 13 22 38

Prop. N° : 15-08-00099-P-NL

Ref. : NL-153205 - 321 CHIC
HC04 CTA07 ZONE ADMINISTRATIVE

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

M1



X : Origine du bloc

Hauteur : 770 mm

Largeur : 995 mm

Longueur: 2090 mm

Poids : 266 Kg

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



ZA DE LA METAIRIE
35520 MELESSE

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

Prop. N° : 15-08-00099-P-NL

Ref. : NL-153205 - 321 CHIC
HC04 CTA07 ZONE ADMINISTRATIVE

POSITION ET DIMENSIONS DES ORIFICES

Orifice d'aspiration pleine section	Orifice de refoulement pleine section
<p>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</p>	<p>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</p>