



SALLE DE CONTROLE : 2 centrale CLIMACIAT GI 450

Débit : INTRODUCTION 38 500 m³/h / EXTRACTION : 38 500 m³/h

Montage : Alignées / Intérieur

Isolation forte laine minérale : 45 mm

Altitude : 150 m

Température de référence : 20 °C

EXTRACTION : Position 1HHI

1 Ventilateur type MP (aubes à réaction)

Portes sur charnières avec fermeture à clef mâle pour vis 6 pans creux

Débit d'air : 38 500 m³/h 10,694 m³/s

Pression disponible pour gaine : 300 Pa

Diamètre de la turbine du ventilateur : 0,9 m

Vitesse de rotation de la turbine : 681 tr/mn

Puissance absorbée à l'arbre du ventilateur : 5 610 W

Puissance absorbée : 6 451 W

Moteur 4 pôles Classe F avec PTO : 9 kW

Tension : Triphasé 400V 50Hz

Châssis antivibratile sur plots ressorts et manchette souple intérieure

Presse étoupe pour alimentation électrique du moteur

Marque imposée : LEROY_SOMER

1 Mélange économiseur horizontal

Boîtes à volets étanches intérieures

Volets en opposition avec joints en bouts de lames

Entraînement par roues dentées

Position à préciser

Air neuf : 38 500 m³/h / -7 °C / 90 % (HR)

Air recyclé : 0 m³/h / 20 °C / 50 % (HR)

Point de mélange

T° sortie air / Humidité : -7 °C / 90 % (HR)

Commande à motoriser

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

	Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin)							Global
	63	125	250	500	1000	2000	4000	
Rayonnée	77	77	57	51	40	35	27	62
Aspiration gainée	89	87	86	84	82	78	74	87
Refoulement gainé	89	87	86	84	82	78	74	87

Tolérance sur le spectre global : +/- 3 dB

Tolérance sur le spectre par octave : +/- 5 dB

INTRODUCTION : Position 1HHS

1 Section de filtration

Cellules type F2

Efficacité G4

: 90 % gravimétrique

Perte de charge sur air (Propre)

: 13 mmCE 126 Pa

Cellules type HPS2C

Efficacité F7

: 85 % opacimétrique

Perte de charge sur air (Propre)

: 18 mmCE 176 Pa

Avec prises de pression

1 Batterie de réfrigération à évaporation à 3 rangs Pas d'ailettes 2,1 mm

Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium

Puissance frigorifique

Fluide réfrigérant

Température d'évaporation

T° entrée air / Humidité

T° sortie air / Humidité

Perte de charge sur fluide

Perte de charge sur air

Vitesse d'air, passage libre sur batterie

Séparateur de gouttelettes

Montage en tiroir sur glissières

Panneau amovible d'accès au séparateur de gouttes et bac de condensats

Panneau amovible d'accès à la vanne électrique et au détendeur

Raccordement

Contenance en fluide

Bac de récupération des condensats en acier galvanisé

2 circuits imbriqués

:107 kW

:Fluide frigorigène R407C

:7 °C

:21,6 °C / 49 %(HR)

:13,5 °C / 80,3 %(HR)

:31 550 Pa

: 9 mmCE 87 Pa

:3,04 m/s

:Cuivre lisse 28,57 (1"1/8)

:47,7 l

NOTA :

- Proscrire le fonctionnement tout air neuf avec contrôle de la température de soufflage. (mauvaise condition de fonctionnement pour la machine frigorifique)

- Lors de l'emploi d'un débit d'air variable (moteur multivitesse ou variateur de débit), bien s'assurer que le groupe frigo possède les dispositifs nécessaires.

1 Batterie de chauffage à 1 rang Pas d'ailettes 1,8 mm

Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium

Puissance calorifique

Fluide chauffant

T° entrée / T° sortie

T° entrée air / Humidité

T° sortie air / Humidité

Débit de fluide

Perte de charge sur fluide

Perte de charge sur air

Vitesse d'air, passage libre sur batterie

Montage en tiroir sur glissières

Panneau amovible pour pose d'un thermostat antigel

Diamètres des mamelons

Contenance en fluide

:28 kW

:Eau

:90 °C / 70 °C

:19,9 °C / 50 %(HR)

:22,1 °C / 43,6 %(HR)

:1,2 m³/h

:157,5 Pa

: 3 mmCE 31 Pa

:3,04 m/s

:Raccord Fileté 2"

:22,1 l

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin)

63 125 250 500 1000 2000 4000

84 84 84 84 84 84 84

87 87 87 87 87 87 87



Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium
Puissance frigorifique : 160 kW
Fluide réfrigérant : Eau
T° entrée / T° sortie : 6 °C / 12 °C
T° entrée air / Humidité : 23 °C / 49 %(HR)
T° sortie air / Humidité : 11,5 °C / 96,1 %(HR)
Débit de fluide : 22,8 m³/h
Perte de charge sur fluide : 20 180 Pa
Perte de charge sur air : 18 mmCE 181 Pa
Vitesse d'air, passage libre sur batterie : 3,04 m/s
Séparateur de gouttelettes
Montage en tiroir sur glissières
Panneau amovible d'accès au séparateur de gouttes et bac de condensats
Raccordement : Acier fileté 2"1/2
Contenance en fluide : 101 l
Bac de récupération des condensats en acier galvanisé
Brides plates PN16 soudées

1 Batterie de chauffage électrique

Puissance calorifique : 24 kW
Equipée de 3 résistances blindées ailetées branchées
Branchement 1 étage Triphasé 400V 50Hz
1 étage de 3 éléments de 8 kW. Montage double isolement
2 thermostats de sécurité (1 à réarmement automatique, 1 à réarmement manuel)
2 presse-étoupes + 2 passe-fils
T° entrée air / Humidité : 19,9 °C / 50 %(HR)
T° sortie air / Humidité : 21,8 °C / 44,5 %(HR)
Perte de charge sur air : 0 mmCE 1 Pa

Ecran anti-rayonnement

1 Ventilateur type MP (aubes à réaction)

Portes sur charnières avec fermeture à clef mâle pour vis 6 pans creux
Débit d'air : 38 500 m³/h 10,694 m³/s
Prèssion disponible pour gaine : 300 Pa
Diamètre de la turbine du ventilateur : 0,8 m
Vitesse de rotation de la turbine : 1 174 tr/mn
Puissance absorbée à l'arbre du ventilateur : 14 340 W
Puissance absorbée : 16 490 W
Moteur 4 pôles Classe F avec PTO : 18,5 kW
Tension : Triphasé 400V 50Hz
Châssis antivibratile sur plots ressorts et manchette souple intérieure
Presse étoupe pour alimentation électrique du moteur
Marque imposée : LEROY_SOMER

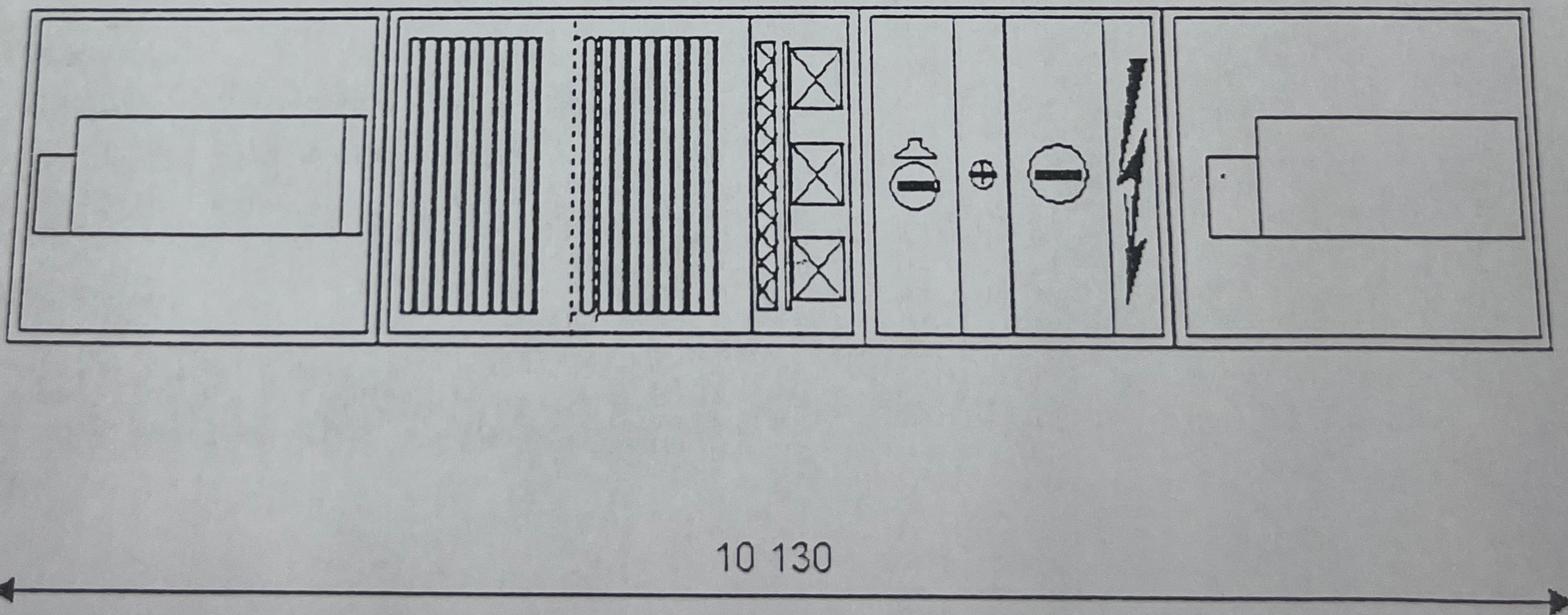
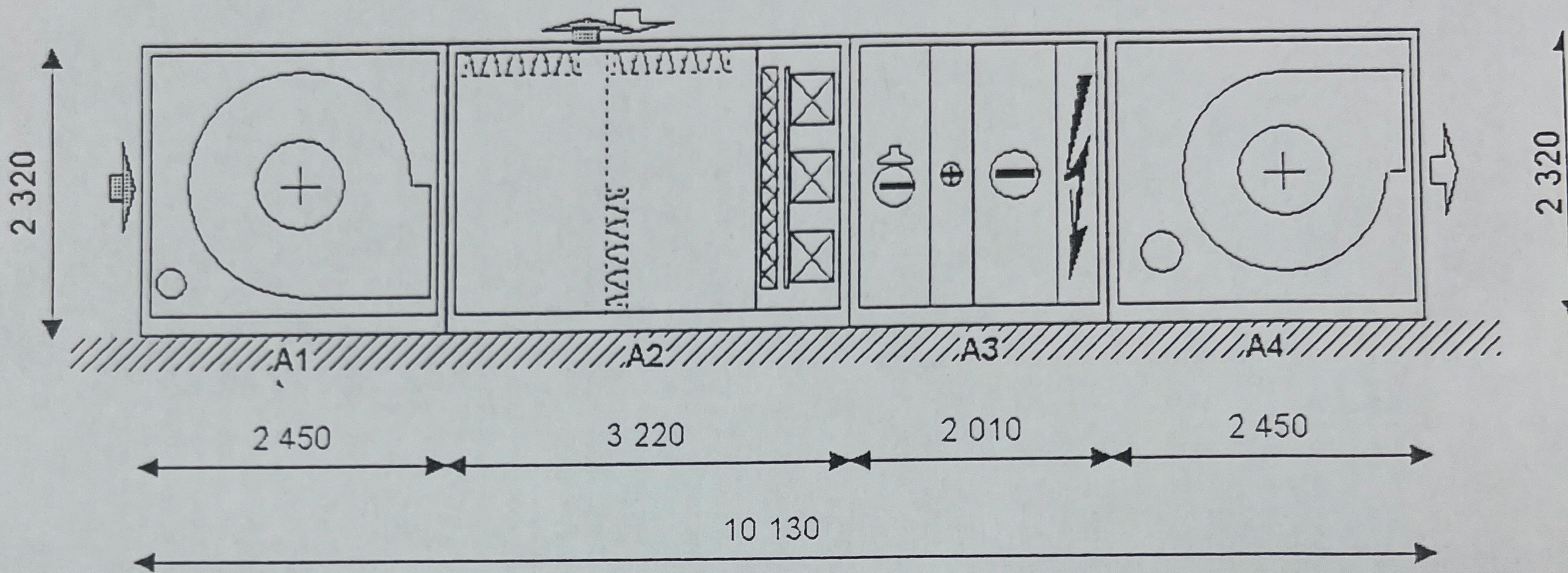
SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

	Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin)							Global
	63	125	250	500	1000	2000	4000	dB (A)
Rayonnée	84	84	64	58	47	42	34	68
Aspiration gainée	87	87	87	84	79	71	57	85
Refoulement gainé	96	94	93	91	89	85	81	93

Tolérance sur le spectre global : +/- 3 dB

Tolérance sur le spectre par octave : +/-

SALLE DE CONTROLE : 2 centrale CLIMACIAT GI 450



nt : L.B.E.
ention de F. ROBERT
e référence : C.R.N.A.

osition CIAT n° : 2499 1311

re interlocuteur :
gence :

Tél :

Fax :

Page : 1/5

Date : 26/07/00



Descriptif
Encombrement suivant notice n° 3126

Châssis en aluminium extrudé, avec support « hors d'eau intégré

Panneautage double paroi avec isolation de série

Paroi extérieure laquée avec peinture polyester avec vernis incolore structuré RAL

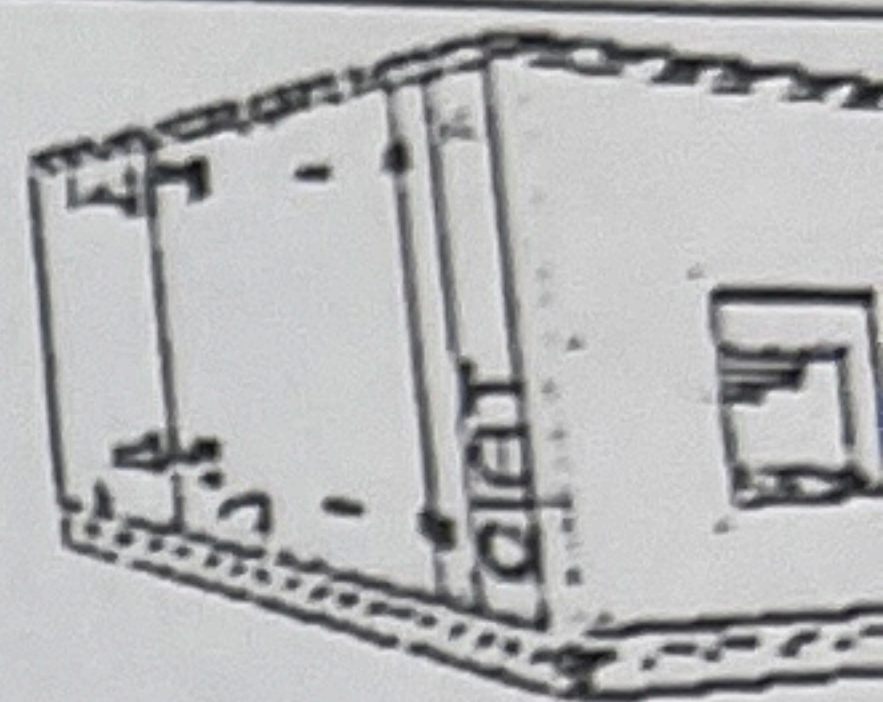
7024
Classement suivant norme européenne EN 1886

Résistance de l'enveloppe classe 1 à 2 A suivant option panneaux

Etanchéité de l'enveloppe : classe B - Fuite dérivation filtre : F9

Transmittance thermique : classe T4 ou T3 suivant option panneaux

Certification EUROVENT n° 99.06.013



Désignation	Quantité
SALLE TECHNIQUE	2
centrale CLIMACIAT GI 450	
Options en supplément :	
- Manchette souple standard (aspiration mélange)	4
- Manchette souple standard grande section	2
- Manchette souple standard refoulement ventilateur	2
Batterie à détente directe	
- Raccordement CONDENCIAT 2 circuits	2

Suivant conditions générales de vente CIAT en votre possession.

Validité des prix : 1 mois

Génie Climatique - CTA - Local Technique 1

CTA Salle de Contrôle

Installateur : Spie-Trindel
 Bâtiment : CRNA Sud Ouest - Nouveau bâtiment technique
 Etage : 2ème Niveau
 Repère : C49
 Date : Appareils de mesure :

	Valeurs théoriques	Valeurs plaquées	Valeurs mesurées
Constructeur	REPRISE		
Modèle	CIAT		
Ventilateur position 1HHI	CLIMACIAT GI 450		
Constructeur	LEROY SOMER		
Caractéristiques moteur	LEROY SOMER		
Numéro de série :	ML 602 90 IE012		
Vitesse (tr/min) :	1455		
Type :	4 pôles		
Puissance :	9 kw		9
Classe :	F		
Intensité nominale (A)	18,5 kw		11,5
Tension entre phase :	400 V Tri		
Type de protection	thermique		
Marque de la protection	GV2 TELEMACHANIQUE		
Plage de réglage	16 à 25		
Réglage	18		
Caractéristiques ventilateur	MP (aubes à réaction)		
Type :	MP (aubes à réaction)		
Numéro de série :			
Diamètre de roue :	0.9 m		
Vitesse de rotation :	681 tr/min		
Débit :	38500 m ³ /h		39350
Hauteur manométrique (kPa) :			
Caractéristiques transmission	38500 m ³ /h		
Type accouplement :	poulie/courroie		
Alignement :			
Phi poulie moteur	90 SPA		
Phi poulie ventilateur	236 SPA x3		
Phi arbre moteur	38 mm		
Phi arbre ventilateur	62 mm		
Entre axes	1305 mm		
Type courroie	SPA 3150 x3		
Vérification mise en œuvre :			

Caractéristiques batteries			
Batterie froide d. directe			
Type	3 rangs		
Fluide	Fluide frigorigène R407C		
Puissance frigorifique	107 kw		
Température entrée / sortie	6°C / 12°C		
Batterie chaude			
Type	1 rang		
Fluide	Eau		
Puissance calorifique	28 kw		
Température entrée / sortie	90°C / 70°C		
Débit	1.2 m ³ /h		
Batterie froide			
Type	6 rangs		
Fluide	Eau		
Puissance frigorifique	160 kw		
Température entrée / sortie	6°C / 12°C		8°C / 12°C
Débit	22.8 m ³ /h		
Batterie électrique			
Type	1 étage de 3 éléments		
Puissance calorifique	8 kw	24	
Tension	400 V Tri		
Ventilateur			
Constructeur	LEROY_SOMER	LEROY_SOMER	
Caractéristiques moteur			
Numéro de série :	140 884 LA 002		
Vitesse (tr/min) :	1450		
Type :	4 pôles	LS 180 MT T	
Puissance :	18.5 kw		
Classe :	F		
Intensité nominale (A)			25
Tension entre phase :	400 V Tri	400	
Type de protection	GV3 TELEMECANIQUE		
Marque de la protection	thermique		
Plage de réglage	25 à 40		
Réglage	35		
Caractéristiques ventilateur			
Type :	MP (aubes à réaction)		
Numéro de série :			
Diamètre de roue :	0.8 m		
Vitesse de rotation :	1174 tr/min		
Débit :	38500 m ³ /h		39350
Hauteur manométrique (kPa) :			
Caractéristiques tranmission			
Type accouplement :	poulie/courroie		
Alignement :	150 SPA		
Phi poulie moteur	223 SPA x3		
Phi poulie ventilateur	48 mm		
Phi arbre moteur	50 mm		
Phi arbre ventilateur	1080 mm		
Entre axes	2800 SPA x3		
Type courroie			
Vérification mise en œuvre :			

Nota : Tous les repères sont reportés sur les plans d'exécution du lot N° 08 Génie Climatique