



SALLE TECHNIQUE : 2 centrale CLIMACIAT GI 450

Débit : INTRODUCTION 40 000 m³/h / EXTRACTION : 40 000 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)

Reprise

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

Débit d'air : 40 000 m³/h 11,111 m³/s

Pression disponible pour gaine : 300 Pa

Diamètre de la turbine du ventilateur : 0,9 m

Vitesse de rotation de la turbine : 695 tr/mn

Puissance absorbée à l'arbre du ventilateur : 6 029 W

Puissance absorbée : 6 933 W → 0,17 W/m³/h

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	dB (A)
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) : 14 mmCE 134 Pa

Cellules type HPS2C

✓ Efficacité F7 : 85 % opacimétrique

Perte de charge sur air(Propre) : 19 mmCE 186 Pa

Avec prises de pression



1 Batterie de réfrigération à 6 rangs Pas d'ailettes 2,1 mm

Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium

Puissance frigorifique

Fluide réfrigérant

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

✶ Séparateur de gouttelettes

Montage en tiroir sur glissières

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

Raccordement

Contenance en fluide

Bac de récupération des condensats en acier galvanisé

Brides plates PN16 soudées

: 160 kW

: Eau →

: 6 °C / 12 °C

: 23 °C / 49 % (HR)

: 11,7 °C / 95,7 % (HR)

: 22,8 m³/h

: 20 180 Pa

: 20 mmCE 193 Pa

: 3,16 m/s

dont 153,7 kW Sanitaire

→ delta 6 °C

→ 20 Pa

> 2,5 m/s

: Acier fileté 2"1/2

: 101 l

1 Batterie de réfrigération à évaporation à 6 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

: 118 kW

: Fluide frigorigène R407C

: 9 °C

: 21,3 °C / 49 % (HR)

: 12,4 °C / 86,1 % (HR)

: 37 970 Pa

: 18 mmCE (176 Pa)

: 3,16 m/s

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

: 90,3 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 électrique

Puissance calorifique

Equippée 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

: 21,7 °C / 44,7 %(HR)

Perte de charge sur air

: 0 mmCE 1 Pa

24 kW

Ecran anti-rayonnement

1 Ventilateur type MP (aubes à réaction)

Soufflage

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

Débit d'air

: 40 000 m³/h 11,111 m³/s

Pression disponible pour gaine

: 300 Pa

Diamètre de la turbine du ventilateur

: 0,9 m

Vitesse de rotation de la turbine

: 1 020 tr/mn

Puissance absorbée à l'arbre du ventilateur

: 16 050 W

Puissance absorbée

: 18 460 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

→ 0,46 W/m²Pa

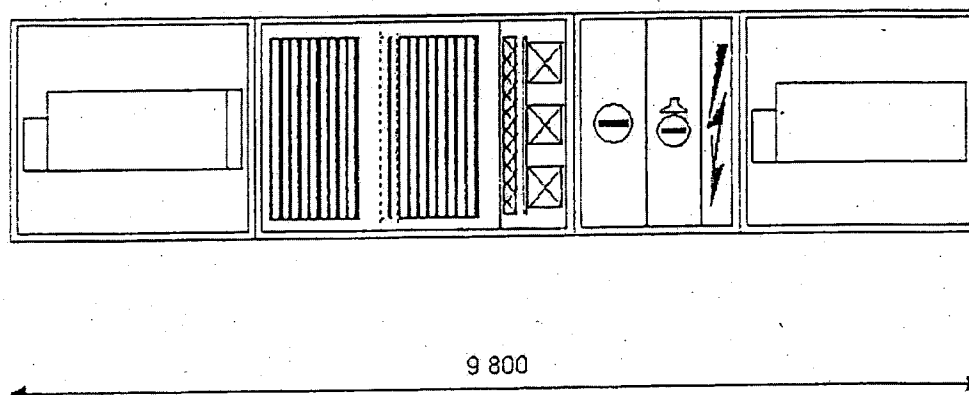
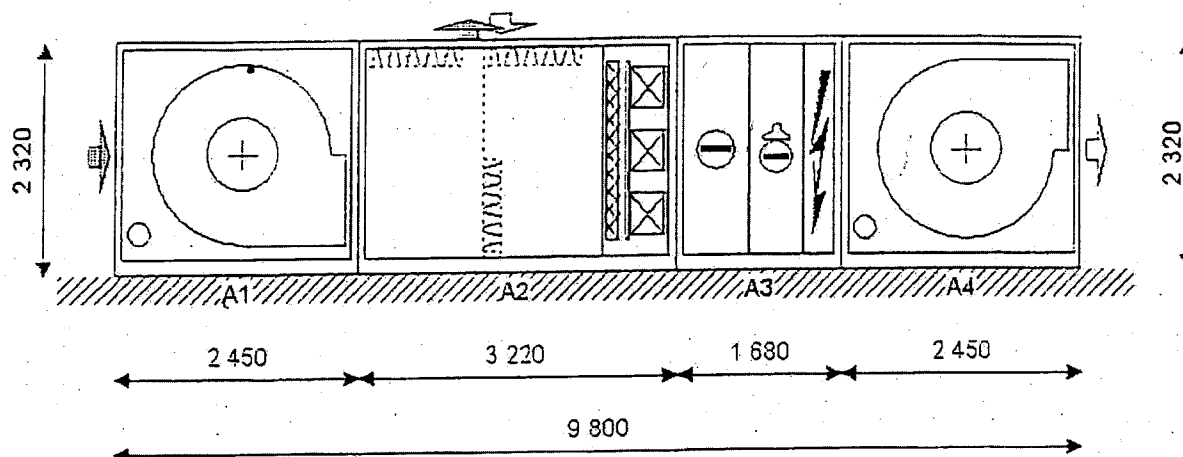
SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE								
	Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin)							Global
	63	125	250	500	1000	2000	4000	dB (A)
Rayonnée	84	84	64	58	47	42	34	69
Aspiration gainée	88	88	88	85	81	73	61	87
Refoulement gainé	96	94	93	91	89	85	81	94

Tolérance sur le spectre global : +/-3 dB

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



SALLE TECHNIQUE : 2 centrale CLIMACIAT GI 450



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET POIDS

Longueur : 9 800 mm

Largeur : 2 230 mm

Hauteur : 2 320 mm

Poids 4 345 kg (+/-10%)