

Votre référence : SISA HALL FOETZ

Numéro ligne offre : 120

Poste cahier des charges : 1400 m 3 h

Descriptif et Encombrement suivant notice n° 3133 A
Construction autoporteuse
Panneautage double paroi avec isolation 50mm de série
Paroi extérieure avec peinture laquée
Prise en compte des prescriptions de la norme EN 13053
Classement suivant norme européenne EN 1886
Résistance de l'enveloppe : classe D1
Étanchéité de l'enveloppe : classe L1
Fuite dérivation filtre : classe F9
Transmittance thermique : classe T2
Facteur de pont thermique : classe TB2
Certification EUROVENT 04-04-050



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
CIAT participates in the ECC program for: Air Handling Unit
Check ongoing validity of certificate online:
www.eurovent-certification.com or using:
www.certiflash.com

| Désignation | Quantité |
|---|----------|
| centrale CLIMACIAT airtech 25 | 1 |
| Ventilateur roue libre ("Plug Fan") | |
| - Variateur de vitesse (fréquence) tri 380/415 V IP54 | 1 |
| Ventilateur roue libre ("Plug Fan") | |
| - Variateur de vitesse (fréquence) tri 380/415 V IP54 | 1 |

Suivant nos conditions générales de vente en votre possession.

Dans le souci constant d'améliorer notre matériel, nous nous réservons le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.

Validité des prix : 1 mois.



N° : 5040 2015 9038

Date émission : 26/10/2015

Page: 2 / 16

Poste cahier des charges : 1400 m³ h

1 centrale CLIMACIAT airtech 25

Débit : INTRODUCTION 1 400 m³/h / EXTRACTION 1 400 m³/h (Vitesse frontale : 1.02 / 1.02 m/s)
(Section filtre / Section filtre)

DESP 97/23/CE Article 3.3

Montage : Juxtaposées / Extérieur

Altitude : 250 m

Température de référence : INTRODUCTION 20 °C

Humidité de référence : INTRODUCTION 50 %(HR)

Masse volumique : 1.16 kg/m³

Température de référence : EXTRACTION 20 °C

Humidité de référence : EXTRACTION 50 %(HR)

Masse volumique : 1.16 kg/m³

Specific Fan Power v : 2 717 W/(m³/s), 0.75 W/(m³/h)

Le calcul prend en compte la déshumidification

Sous groupe 1 Classe énergétique A

Classe vitesse V1 EN13053

Classe récupérateur H1 EN13053

Température de référence air neuf en hiver EUROVENT 7 °C

Ratio de mélange 0.00

EXTRACTION : Position 2HH

EXTRACTION : Servitudes

Portes : à gauche dans le sens de l'air

Bloc A1 327 kg avec

1 Récupérateur à plaques HEE, Avec bypass sur air neuf

B402532

JCX1

Marque : HEATEX

Efficacité: Air neuf : 77.9 %

Puissance récupérée : 12.07 kW

Côté Introduction

- Débit d'air de calcul : 1 243 m³/h (-12 °C / 90 %(HR))

- T° entrée air / Humidité : -12 °C / 90 %(HR)

- Seuil de givrage : -8.1 °C

- T° sortie air / Humidité : 14.5 °C / 11.8 %(HR)

- Perte de charge sur air : 131 Pa

Côté Extraction

- Débit d'air de calcul : 1 410 m³/h (22 °C / 50 %(HR))

- T° entrée air / Humidité : 22 °C / 50 %(HR)

- Perte de charge sur air : 139 Pa

Côté Introduction

Filtre

Glissières montage 1, porte sur charnières

B372081

1 Cellule type F7HEE

B402035

Efficacité F7 : 80 ≤ Em < 90 % opacimétrique

Perte de charge sur air (Propre) : 76 Pa

Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 76 / 1/2 encrassé 115 / Encrassé 153 Pa

Côté Extraction

Filtre

Glissières montage 1, porte sur charnières

B372081

1 Cellule type F7HEE

B402035

Efficacité F7 : 80 ≤ Em < 90 % opacimétrique



N° : 5040 2015 9038

Date émission : 26/10/2015

Page: 3 / 16

Poste cahier des charges : 1400 m³ h

Perte de charge sur air (Propre) : 76 Pa
Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 76 / 1/2 encrassé 115 / Encrassé 153 Pa
Commande à motoriser extérieure B371354
Prises de pression installées (Introduction) B371554
Prises de pression installées (Extraction) B371554

Bloc A2 97 kg avec
1 Extraction : panneau aval section centrale B370320

Fan | Ventilateur

Longueur : 100 mm **B373635**

1 Ventilateur type Plug Fan (roue libre)**B380793**

Marque : COMEFRI
Débit d'air : 1 400 m³/h 0.38889 m³/s
Nécessite l'usage d'un variateur de fréquence
Fréquence du variateur : 70.0 Hz
Pression disponible pour gaine : 300 Pa
Coefficient K : 74
Diamètre de la turbine du ventilateur : 0.32 m
Rendement : 63%
Vitesse de rotation de la turbine : 1 945 tr/min
Vitesse maximale de rotation de la turbine : 4 315 tr/min
Puissance électrique absorbée : 493.2 W
Specific Fan Power : 1 269 W/(m³/s), 0.35 W/(m³/h)

A partir d'une puissance de 7,5 kW : moteur IE2 avec variateur obligatoire ou moteur IE3

1 moteur intérieur

Moteur IE 4 pôles Classe F 0.55 kW B380947

avec protection thermique à ouverture

Intensité nominale : 1.40 A

Intensité de démarrage / Intensité nominale : 4.40

Tension : Triphasé 230/400V 50Hz

Châssis antivibratile sur plots ressorts et manchette souple intérieure

Presse-étoupe pour alimentation électrique du moteur

Marque : ABB

Interrupteur AC23 de proximité (moteur 1 vitesse, démarrage direct)

Porte sur charnières, poignées max B380626

Prise de pression pour contrôle du débit d'air B341517

Sonde de pression analogique 24V pour variateur, livrée en kit B376877

1 Registre d'isolement**B370848**

Boîte à volets étanches B370705

Volets en opposition avec joints en bouts de lames

Entraînement par roues dentées

Commande à motoriser extérieure B371354

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

| | Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin) | | | | | | | | Global dB (A) |
|--------------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Rayonnée | 69 | 71 | 63 | 52 | 48 | 47 | 31 | <25 | 59 |
| Aspiration gainée | 80 | 79 | 78 | 65 | 60 | 59 | 54 | 46 | 73 |
| Refoulement gainé | 73 | 81 | 87 | 80 | 76 | 73 | 69 | 59 | 84 |

Tolérance sur le spectre global : +/-3 dB

Tolérance sur le spectre par octave : +/-5 dB @ 63-125 Hz

Tolérance sur le spectre par octave : +/-3 dB @ 250-8000 Hz



Poste cahier des charges : 1400 m 3 h

INTRODUCTION : Position 1HH**INTRODUCTION : Servitudes****Portes : à droite dans le sens de l'air****Tubulures : à droite dans le sens de l'air****1 Registre d'isolement**

Boîte à volets étanches

Volets en opposition avec joints en bouts de lames

Entraînement par roues dentées

Commande à motoriser extérieure

B370848

B370705

B371354

Bloc A1 327 kg avec

1 Récupérateur à plaques HEE, Avec bypass sur air neuf

Voir EXTRACTION.

B402532

Bloc A3 169 kg avec

1 Introduction : panneau aval section centrale

B370320

1 Batterie de chauffage à 2 rangs Pas d'ailettes 1.8 mm

Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium

Puissance calorifique

: 10 kW

Fluide chauffant

: Eau

T° entrée / T° sortie

: 60 °C / 40 °C

T° entrée air / Humidité

: 0 °C / 90 %(HR)

T° sortie air / Humidité

: 22 °C / 20.8 %(HR)

Débit de fluide

: 0.437 m3/h

Perte de charge sur fluide

: 430.8 mmCE

Perte de charge sur air

22 Pa

Vitesse d'air, passage libre sur batterie

: 1.67 m/s

Montage en tiroir sur glissières

Diamètres des mamelons Circuit (1)

: Raccord Fileté 3/4"

Contenance en fluide

: 2.4 l

Thermostat antigel

B375500

Panneau avec tiroir antigel 12_1

B375488

Pour une batterie antigel dont la température de sortie est inférieure à 15 °C, Utiliser une régulation à débit constant pour éviter le déclenchement de l'alarme antigel et le risque de gel de la batterie.

1 Section mannequin

Pour batterie de réfrigération à eau glacée (séparateur standard)

Nombre de rangs maximum avec séparateur à mailles : 4

Panneau d'accès au séparateur de gouttes

Bac inox incliné pour récupération des condensats

B376236

B375521

B375576

Fan | Ventilateur

Longueur

: 100 mm

B373635**1 Ventilateur type Plug Fan (roue libre)**

Marque

: COMEFRI

Débit d'air

: 1 400 m3/h

0.38889 m3/s

B380793

Nécessite l'usage d'un variateur de fréquence



N° : 5040 2015 9038

Date émission : 26/10/2015

Page: 5 / 16

Poste cahier des charges : 1400 m 3 h

Fréquence du variateur : 73.7 Hz
Pression disponible pour gaine : 300 Pa
Coefficient K : 74
Diamètre de la turbine du ventilateur : 0.32 m
Rendement : 62%
Vitesse de rotation de la turbine : 2 048 tr/min
Vitesse maximale de rotation de la turbine : 4 315 tr/min
Puissance électrique absorbée : 562.5 W
Specific Fan Power : 1 447 W/(m3/s), 0.40 W/(m3/h)

A partir d'une puissance de 7,5 kW : moteur IE2 avec variateur obligatoire ou moteur IE3

1 moteur intérieur

Moteur IE 4 pôles Classe F 0.55 kW

B380947

avec protection thermique à ouverture

Intensité nominale : 1.40 A

Intensité de démarrage / Intensité nominale : 4.40

Tension : Triphasé 230/400V 50Hz

Châssis antivibratile sur plots ressorts et manchette souple intérieure

Presse-étoupe pour alimentation électrique du moteur

Marque : ABB

Interrupteur AC23 de proximité (moteur 1 vitesse, démarrage direct)

Porte sur charnières, poignées max

B380626

Prise de pression pour contrôle du débit d'air

B341517

Sonde de pression analogique 24V pour variateur, livrée en kit

B376877

Accessoires

6 Toiture

3 Capot de protection aux intempéries pour servo moteur

4 Manchette souple standard grande section

3 Châssis périphérique

B380204

38 Châssis périphérique (par module)

B380206

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

| | Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin) | | | | | | | | Global |
|--------------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Rayonnée | 71 | 73 | 65 | 54 | 49 | 49 | 33 | <25 | 61 |
| Aspiration gainée | 80 | 80 | 79 | 66 | 60 | 59 | 52 | 44 | 73 |
| Refoulement gainé | 75 | 83 | 89 | 82 | 78 | 75 | 71 | 61 | 85 |

Tolérance sur le spectre global : +/-3 dB

Tolérance sur le spectre par octave : +/-5 dB @ 63-125 Hz

Tolérance sur le spectre par octave : +/-3 dB @ 250-8000 Hz



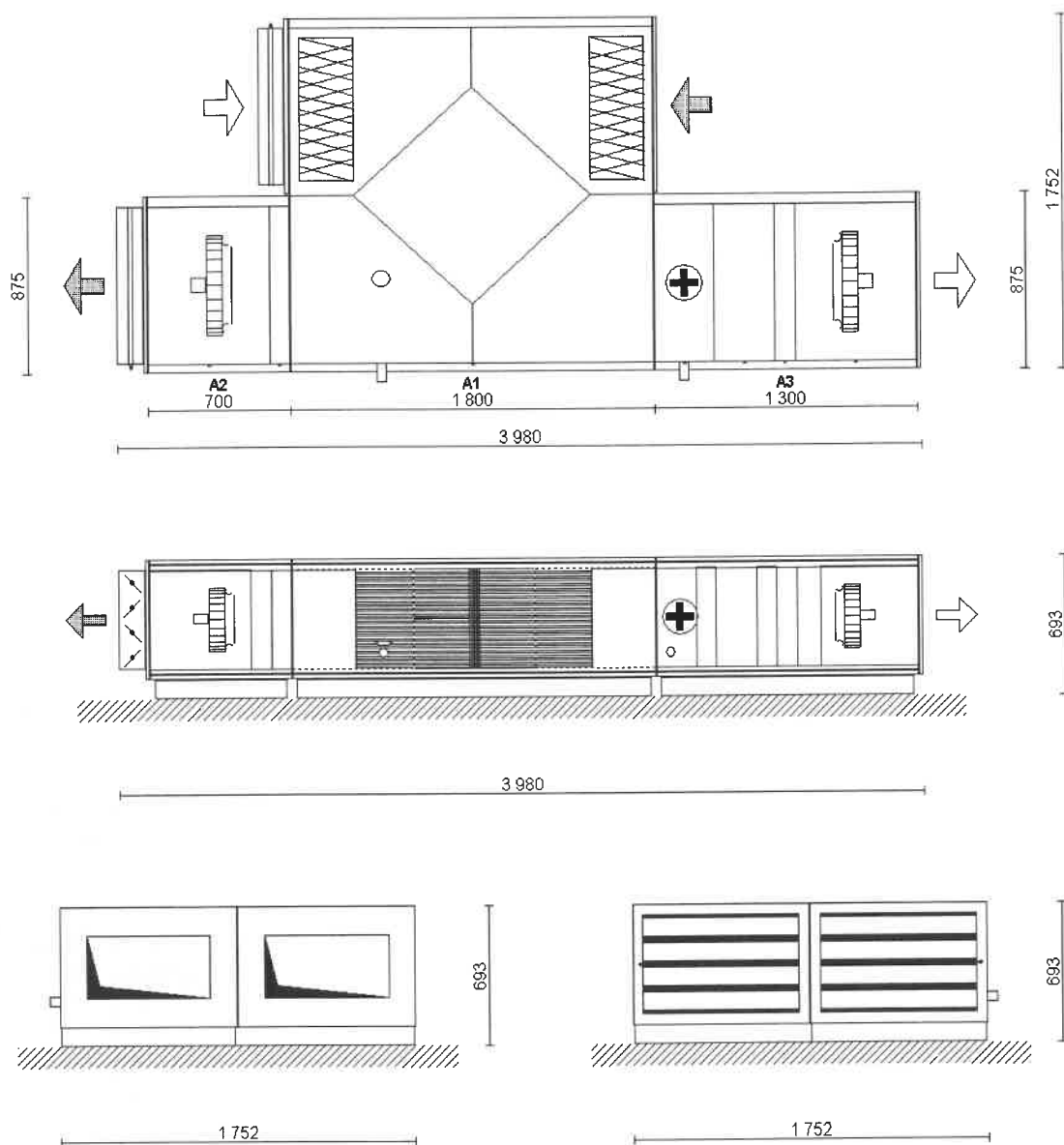
N° : 5040 2015 9038

Date émission : 26/10/2015

Page: 6 / 16

Poste cahier des charges : 1400 m 3 h

1 centrale CLIMACIAT airtech 25



Portes, Cellules, Dégagement = 660 mm
Composants: Dégagement = Largeur centrale
Dépassement auvents: Voir notice technique

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET POIDS

Longueur : 3 980 mm

Largeur : 1 752 mm

Hauteur : 693 mm

Poids 617 kg (+/-10%)