



FICHE D'AGREMENT MATERIAU/FOURNITURE

N°Iden	Émetteur	Phase	Lot	Zone	Niveau	Type	n°	Indice
	STF	EXE	15	TTZ	TON	AP	1003	C

Entreprise utilisatrice : STREIFF

DATE : 2020/10/14

Nom :	Visa :
-------	--------

MATERIAU/FOURNITURE

Nom du produit : CTA

Utilisation ou destination :

- Provenance :
- Nom du fournisseur : Ciat
- Nom du fabricant : Ciat

Caractéristiques techniques du produit :

Caractéristiques nominales demandées au marché :

Essais, convenances, avis, observations, particularités, ... :

Pièces jointes :

Echantillons joints :

☐ Oui

☒ Non

Indice de révision de la fiche / date / Nature de la modification		
Indice A	18/05/2020	Première diffusion
Indice B	26/08/2020	Mise à jour des débits CTA hébergements suivant plan d'exécution
Indice C	14/10/2020	Equilibrage des débits des 2 CTA hébergements et changement de taille

Votre référence : HOPITAL DEPARTEMENTAL DE

Numéro ligne offre : 50

Poste cahier des charges : CTA Hebergement 1

CTA HEBERGEMENT 1

AIRTECH 190

Extraction 13 800 m³/h

Introduction 13 800 m³/h

SFPv : 2 210 W/(m³/s), 0.61 W/(m³/h)



Performances EUROVENT (M) : D2, L1/L1, F9, T2, TB2

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

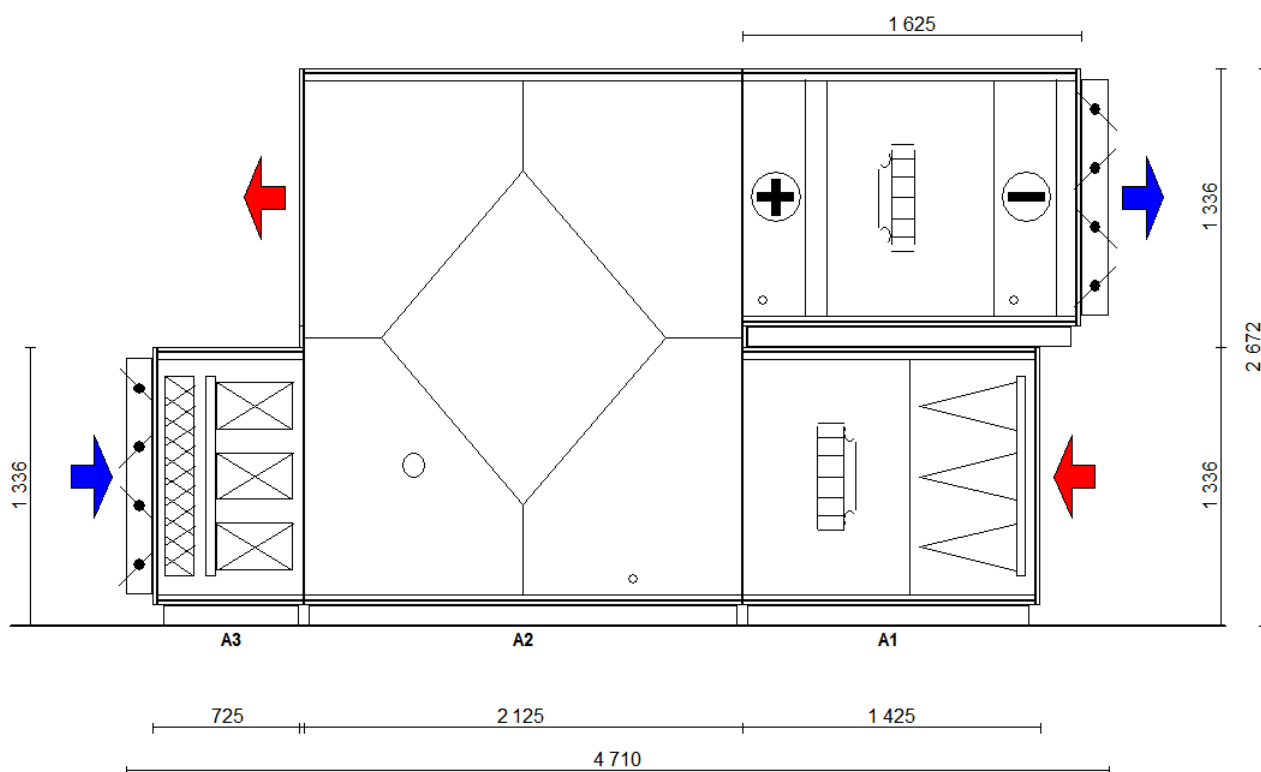
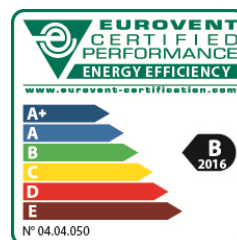
CIAT participates in the ECC program for: Air Handling Unit

Check ongoing validity of certificate online:

www.eurovent-certification.com

Prise en compte des prescriptions de la norme EN 13053

Classement suivant norme européenne EN 1886



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET POIDS		
Longueur : 4 710 mm	Largeur : 2 172 mm	Hauteur : 2 672 mm
Poids 2 924 kg (+/-10%)		

Tous les poids sont des poids à vide



N° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 2 / 9

Poste cahier des charges : CTA
Hebergement 1

Désignation	Quantité
CTA HEBERGEMENT 1 centrale AIRTECH 190	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° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 3 / 9

**Poste cahier des charges : CTA
Hebergement 1****CTA HEBERGEMENT 1 : 1 centrale AIRTECH 190****Panneautage double paroi avec isolation 50mm de série****Paroi extérieure avec peinture laquée**Débit : INTRODUCTION 13 800 m³/h / EXTRACTION 13 800 m³/h (Vitesse frontale : 1.634 / 1.634 m/s)

(Section filtre / Section filtre)

Classe vitesse V2 EN13053

Montage : Superposées / Extérieur

Specific Fan Power v : 2 210 W/(m³/s), 0.61 W/(m³/h)

Température de référence air neuf en hiver EUROVENT -12 °C

Ratio de mélange 0.00

Introduction

Différence de pression interne centrale : 403.1 Pa

Extraction

Différence de pression interne centrale : 263.5 Pa

Le calcul prend en compte la déshumidification

ERV_2016, Sous groupe 1 Classe énergétique B

EN 1886-2007 CAL(R) -400 Pa / +400 Pa = 2.39 / 0.40 %

Débit de fuite interne = 0.1 % du débit de soufflage

DESP 2014/68/UE Article 4.3

ECODESIGN 1253-2014 / 2018

Typologie : UVNR UVDF

INTRODUCTION : ΔPint : 236.1 Pa

EXTRACTION : ΔPint : 240.1 Pa

SFPint : 791 W/(m³/s)

Efficacité SRC : 73.0 % suivant EN308 (Efficacité minimum : 73.0 %)

INTRODUCTION : Servitudes**Portes : à droite dans le sens de l'air****Tubulures : à droite dans le sens de l'air****EXTRACTION : Servitudes****Portes : Hors standard**

Découpage : Automatique

EXTRACTION : Position 1HH**Bloc A1 401 kg avec**

1 Châssis périphérique

B401178

10 Panneau intérieur acier galvanisé Z275

10 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3

Bloc monté

1 Section de filtration**B401672**

Glissières montage 2, porte sur charnières

B401743

6 Cellules type M5SB

B504673

Efficacité EN 779-2012

: M5

Efficacité ISO16890

: ePM10 60%

Perte de charge sur air (1/2 encrassé)

: 70 Pa

Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 47 Pa / 1/2 encrassé 70 Pa / Encrassé 93 Pa

Tous les filtres doivent être équipés d'un dispositif visuel ou d'une surveillance par la régulation

Accès face droite dans le sens de l'air

Prises de pression installées

B371554

1 Section de ventilation type Plug Fan (roue libre)**B402674**

Nombre de ventilateur(s)

: 2

Débit d'air

: 13 800 m³/h3.8333 m³/s

Pression disponible pour gaine

: 350 Pa

Pression statique totale

: 640 Pa

Effet de système

: 27 Pa

Coefficient K

: 281

Nécessite l'usage d'un régulateur délivrant un signal 0/10V

Matière de la turbine du ventilateur

: Aluminium

Diamètre de la turbine du ventilateur

: 0.5 m

Rendement ventilateur et moteur

: 74%



N° : 188 2019 20606

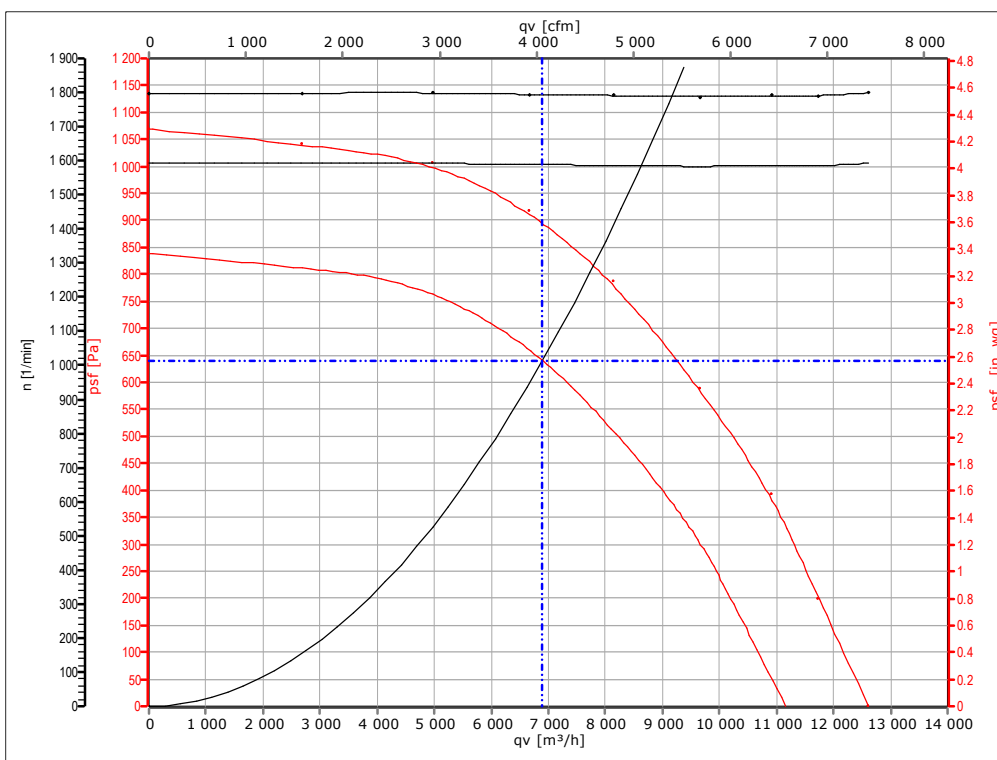
Date émission : 15/10/2020

Page: 4 / 9

Poste cahier des charges : CTA Hebergement 1

Vitesse de rotation de la turbine : 1 588 tr/min
Vitesse maximale de rotation de la turbine : 1 780 tr/min
Puissance électrique absorbée totale : 3 977 W
Specific Fan Power : 1 000 W/(m³/s), 0.28 W/(m³/h)
2 x 1 moteur intérieur
Caractéristiques unitaires :
Intensité nominale : 4.30 A
Moteur EC : 2.83 kW
Tension : TRI_400V_50HZ
Tension de pilotage : 8.92 V
Raccordements puissance, défaut, et commande en attente dans boîtes à bornes moteurs (câbles non fournis).
Accès face droite dans le sens de l'air
Porte sur charnières, poignées max
Prise de pression pour contrôle du débit d'air

B401127
B506379



Bloc A2 1 404 kg avec

1 Châssis périphérique
20 Panneau intérieur acier galvanisé Z275
21 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3
Bloc monté

B401178

1 Récupérateur à plaques Avec bypass sur air neuf Type HEE

B402521

**Attention, lors de la mise en service des installations,
vérifier que vous ne dépassez pas la valeur de pression différentielle maximale de 2 300 Pa.**

SCX2

*** Performances HIVER ***

Efficacité: Air neuf : 82.0 %
Efficacité suivant EN308 : 73.0 %
Classe récupérateur H1 EN13053
Puissance récupérée : 114.8 kW
Côté Introduction
- Débit d'air de calcul : 12 250 m³/h (-12 °C / 90 %(HR))
- T° entrée air / Humidité : -12 °C / 90 %(HR)
- Seuil de givrage : -6 °C
- T° sortie air / Humidité : 14.2 °C / 12 %(HR)
- Perte de charge sur air : 187 Pa
Côté Extraction
- Débit d'air de calcul : 13 800 m³/h (20 °C / 50 %(HR))

**Poste cahier des charges : CTA
Hebergement 1**

- T° entrée air / Humidité	:	20 °C / 50 %(HR)
- Perte de charge sur air	:	193 Pa
*** Performances été ***		
Efficacité: Air neuf	:	70.9 %
Puissance récupérée	:	28.1 kW
Côté Introduction		
- Débit d'air de calcul	:	14 570 m3/h (35 °C / 40 %(HR))
- T° entrée air / Humidité	:	35 °C / 40 %(HR)
- T° sortie air / Humidité	:	28.6 °C / 57.4 %(HR)
- Perte de charge sur air	:	208 Pa
Côté Extraction		
- Débit d'air de calcul	:	14 110 m3/h (26 °C / 50 %(HR))
- T° entrée air / Humidité	:	26 °C / 50 %(HR)
- Perte de charge sur air	:	208 Pa
- Introduction, perte de charge sur l'air à 1,2 kg/m3	:	212 Pa
- Extraction, perte de charge sur l'air à 1,2 kg/m3	:	212 Pa
Commande à motoriser extérieure (2 Nm)		
Accès face droite dans le sens de l'air		
Tubulures à droite dans le sens de l'air		
Commandes à droite dans le sens de l'air		

B401619

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE									
	Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin)								Global
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Rayonnée	61	64	59	55	50	44	38	<25	57
Aspiration gainée	67	72	77	72	69	65	68	55	76
Refoulement gainé	71	77	82	83	83	80	79	68	87

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

INTRODUCTION : Position 1HH**Registre antigel non carrossé**

Boîte à volets étanches
 Volets en opposition avec joints en bouts de lames
 Entraînement par roues dentées
 Perte de charge sur air : 1 Pa
 Commande à motoriser extérieure (10 Nm)
 Accès face droite dans le sens de l'air
 Commandes à droite dans le sens de l'air

B401457

B401406

B401619

Bloc A3 278 kg avec

1 Châssis périphérique
 5 Panneau intérieur acier galvanisé Z275
 5 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3
 Bloc monté

B401178

1 Section de filtration

Glissières montage 1+2, porte sur charnières
 6 Cellules type M5C+
 Efficacité EN 779-2012 : M5
 Efficacité ISO16890 : ePM10 50%
 Perte de charge sur air (1/2 encrassé) : 92 Pa
 Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 61 Pa / 1/2 encrassé 92 Pa / Encrassé 123 Pa
 6 Cellules type F7HEERB
 Efficacité EN 779-2012 : F7
 Efficacité ISO16890 : ePM1 60% - ePM2.5 65%
 Perte de charge sur air (1/2 encrassé) : 72 Pa
 Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 49 Pa / 1/2 encrassé 72 Pa / Encrassé 95 Pa
 Tous les filtres doivent être équipés d'un dispositif visuel ou d'une surveillance par la régulation
 Accès face droite dans le sens de l'air
 Prises de pression installées

B401657

B401746

B504658

B510361

B371554

Bloc A2 1 404 kg avec

1 Châssis périphérique

B401178



N° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 6 / 9

**Poste cahier des charges : CTA
Hebergement 1**

20 Panneau intérieur acier galvanisé Z275
21 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3
Bloc monté

1 Récupérateur à plaques Avec bypass sur air neuf Type HEE
Voir EXTRACTION.**B402521****Bloc A4 741 kg avec**

1 Châssis périphérique
11 Panneau intérieur acier galvanisé Z275
12 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3
Bloc monté

B401178

1 Batterie air/liquide de chauffage**B401798**

1 rang(s), pas d'ailettes 2.1 mm imposé
Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium
Puissance calorifique : 59.6 kW
Fluide chauffant : Eau
T° entrée / T° sortie : 80 °C / 60 °C
T° entrée air / Humidité : 14.2 °C / 12 %(HR)
T° sortie air / Humidité : 28 °C / 5.17 %(HR)
Débit de fluide : 2.62 m3/h
Perte de charge sur fluide : 0.245 mCE
Perte de charge sur air : 15 Pa
Vitesse d'air, passage libre sur batterie : 2.21 m/s
Montage en tiroir sur glissières
Raccordement circuit (1) entrée / sortie : Raccord Fileté 1"1/2 / Raccord Fileté 1"1/2
Contenance en fluide : 9.6 l
Accès face droite dans le sens de l'air
Tubulures à droite dans le sens de l'air
Panneau avec tiroir antigel 12_1

B401897

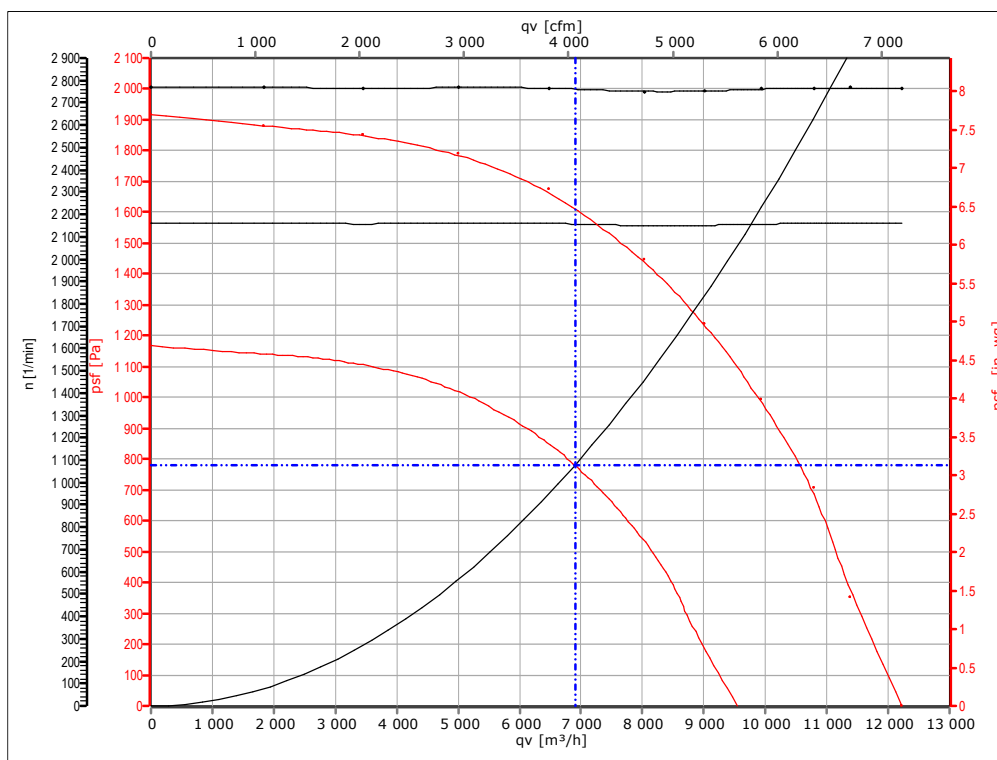
Pour une batterie antigel dont la température de sortie est inférieure à 15 °C, Utiliser une régulation à débit constant pour éviter le déclenchement de l'alarme antigel et le risque de gel de la batterie.

1 Section de ventilation type Plug Fan (roue libre)**B402674**

Nombre de ventilateur(s) : 2
Débit d'air : 13 800 m3/h 3.8333 m3/s
Pression disponible pour gaine : 350 Pa
Pression statique totale : 780 Pa
Effet de système : 27 Pa
Coefficient K : 240
Nécessite l'usage d'un régulateur délivrant un signal 0/10V
Matière de la turbine du ventilateur : Aluminium
Diamètre de la turbine du ventilateur : 0.45 m
Rendement ventilateur et moteur : 77%
Vitesse de rotation de la turbine : 2 151 tr/min
Vitesse maximale de rotation de la turbine : 2 750 tr/min
Puissance électrique absorbée totale : 4 983 W
Specific Fan Power : 1 211 W/(m3/s), 0.34 W/(m3/h)
2 x 1 moteur intérieur
Caractéristiques unitaires :
Intensité nominale : 8.30 A
Moteur EC : 5.37 kW
Tension : TRI_400V_50HZ
Tension de pilotage : 7.82 V
Raccordements puissance, défaut, et commande en attente dans boîtes à bornes moteurs (câbles non fournis).
Accès face droite dans le sens de l'air
Porte sur charnières, poignées max
Prise de pression pour contrôle du débit d'air

B401127

B506379

**Poste cahier des charges : CTA
Hebergement 1****1 Batterie air/liquide de réfrigération****B401804**

2 rang(s), pas d'ailettes 2.5 mm imposé

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 humide sur air

Perte de charge sèche sur air

Vitesse d'air, passage libre sur batterie

Montage en tiroir sur glissières

Raccordement circuit (1) entrée / sortie

Contenance en fluide

Accès face droite dans le sens de l'air

Tubulures à droite dans le sens de l'air

Panneau d'accès au séparateur de gouttes

Bac inox incliné pour récupération des condensats

:	40.2 kW
:	Eau
:	7 °C / 12 °C
:	28.6 °C / 57.4 %(HR)
:	21.5 °C / 83.1 %(HR)
:	6.89 m³/h
:	0.523 mCE
:	35 Pa
:	26 Pa
:	2.21 m/s
:	:Raccord Fileté 2" / Raccord Fileté 2"
:	18.5 l

B401906

B401924

Registre antigel non carrossé**B401457**

Boîte à volets étanches

B401406

Volets en opposition avec joints en bouts de lames

Entraînement par roues dentées

Perte de charge sur air

: 1 Pa

Commande à motoriser extérieure (10 Nm)

B401619

Accès face droite dans le sens de l'air

Commandes à droite dans le sens de l'air

Accessoires

5 Toiture

B401139



N° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 8 / 9

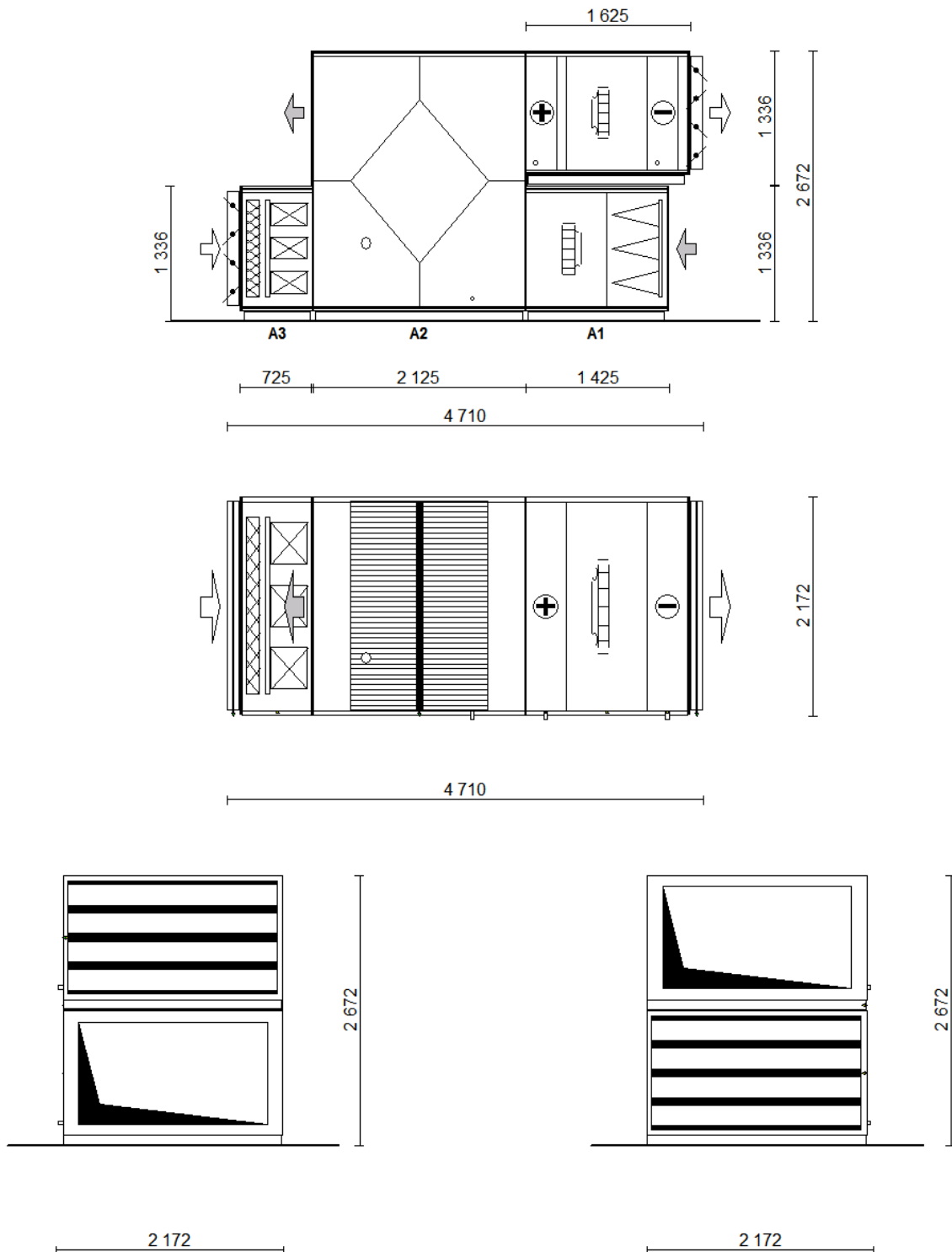
Poste cahier des charges : CTA
Hebergement 1

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE									
	Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin)								Global
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Rayonnée	67	61	65	58	56	49	39	28	62
Aspiration gainée	63	64	83	75	72	69	62	54	79
Refoulement gainé	77	73	84	85	87	80	73	66	89

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

CTA HEBERGEMENT 1 : 1 centrale AIRTECH 190


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

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET POIDS		
Longueur : 4 710 mm	Largeur : 2 172 mm	Hauteur : 2 672 mm
Poids 2 924 kg (+/-10%)		

Tous les poids sont des poids à vide

Votre référence : HOPITAL DEPARTEMENTAL DE

Numéro ligne offre : 60

Poste cahier des charges : CTA Hebergement 2

CTA HEBERGEMENT 2

AIRTECH 190

Extraction 12 900 m³/h

Introduction 12 900 m³/h

SFPv : 2 169 W/(m³/s), 0.60 W/(m³/h)



Performances EUROVENT (M) : D2, L1/L1, F9, T2, TB2

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

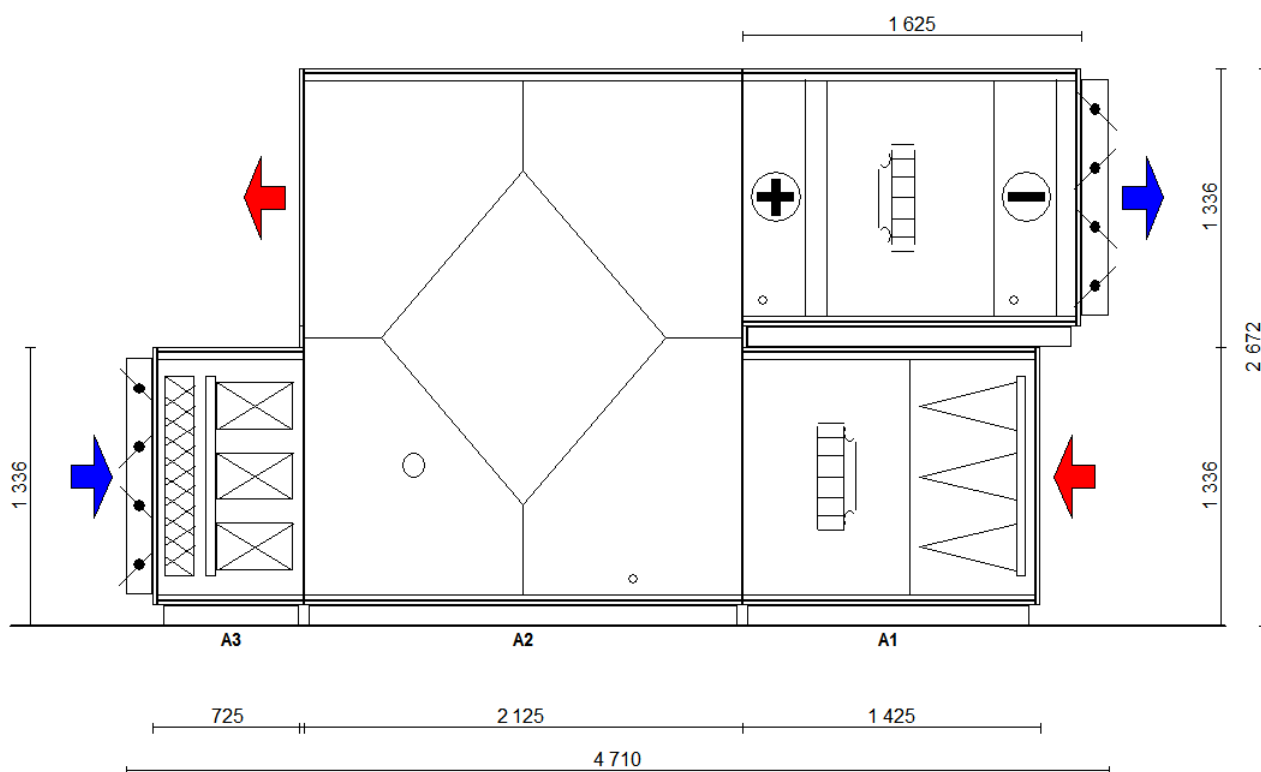
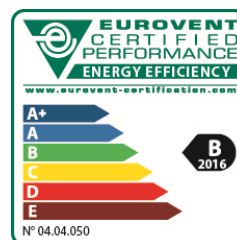
CIAT participates in the ECC program for: Air Handling Unit

Check ongoing validity of certificate online:

www.eurovent-certification.com

Prise en compte des prescriptions de la norme EN 13053

Classement suivant norme européenne EN 1886



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET POIDS		
Longueur : 4 710 mm	Largeur : 2 172 mm	Hauteur : 2 672 mm
Poids 2 563 kg (+/-10%)		

Tous les poids sont des poids à vide



N° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 2 / 9

**Poste cahier des charges : CTA
Hebergement 2**

Désignation	Quantité
CTA HEBERGEMENT 2 centrale AIRTECH 190	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° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 3 / 9

**Poste cahier des charges : CTA
Hebergement 2****CTA HEBERGEMENT 2 : 1 centrale AIRTECH 190****Panneautage double paroi avec isolation 50mm de série****Paroi extérieure avec peinture laquée**Débit : INTRODUCTION 12 900 m³/h / EXTRACTION 12 900 m³/h (Vitesse frontale : 1.528 / 1.528 m/s)

(Section filtre / Section filtre)

Classe vitesse V1 EN13053

Montage : Superposées / Extérieur

Specific Fan Power v : 2 169 W/(m³/s), 0.60 W/(m³/h)

Température de référence air neuf en hiver EUROVENT -12 °C

Ratio de mélange 0.00

Introduction

Différence de pression interne centrale : 376 Pa

Extraction

Différence de pression interne centrale : 254.5 Pa

Le calcul prend en compte la déshumidification

ERV_2016, Sous groupe 1 Classe énergétique B

EN 1886-2007 CAL(R) -400 Pa / +400 Pa = 2.56 / 0.43 %

Débit de fuite interne = 0.1 % du débit de soufflage

DESP 2014/68/UE Article 4.3

ECODESIGN 1253-2014 / 2018

Typologie : UVNR UVDF

INTRODUCTION : ΔPint : 228.8 Pa

EXTRACTION : ΔPint : 233.4 Pa

SFPint : 770 W/(m³/s)

Efficacité SRC : 73.1 % suivant EN308 (Efficacité minimum : 73.0 %)

INTRODUCTION : Servitudes**Portes : à droite dans le sens de l'air****Tubulures : à droite dans le sens de l'air****EXTRACTION : Servitudes****Portes : Hors standard**

Découpage : Automatique

EXTRACTION : Position 1HH**Bloc A1 401 kg avec**

1 Châssis périphérique

B401178

10 Panneau intérieur acier galvanisé Z275

10 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3

Bloc monté

1 Section de filtration**B401672**

Glissières montage 2, porte sur charnières

B401743

6 Cellules type M5SB

B504673

Efficacité EN 779-2012

: M5

Efficacité ISO16890

: ePM10 60%

Perte de charge sur air (1/2 encrassé)

: 63 Pa

Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 42 Pa / 1/2 encrassé 63 Pa / Encrassé 84 Pa

Tous les filtres doivent être équipés d'un dispositif visuel ou d'une surveillance par la régulation

Accès face droite dans le sens de l'air

Prises de pression installées

B371554

1 Section de ventilation type Plug Fan (roue libre)**B402674**

Nombre de ventilateur(s)

: 2

Débit d'air

: 12 900 m³/h3.5833 m³/s

Pression disponible pour gaine

: 350 Pa

Pression statique totale

: 630 Pa

Effet de système

: 26 Pa

Coefficient K

: 281

Nécessite l'usage d'un régulateur délivrant un signal 0/10V

Matière de la turbine du ventilateur

: Aluminium

Diamètre de la turbine du ventilateur

: 0.5 m

Rendement ventilateur et moteur

: 73%



N° : 188 2019 20606

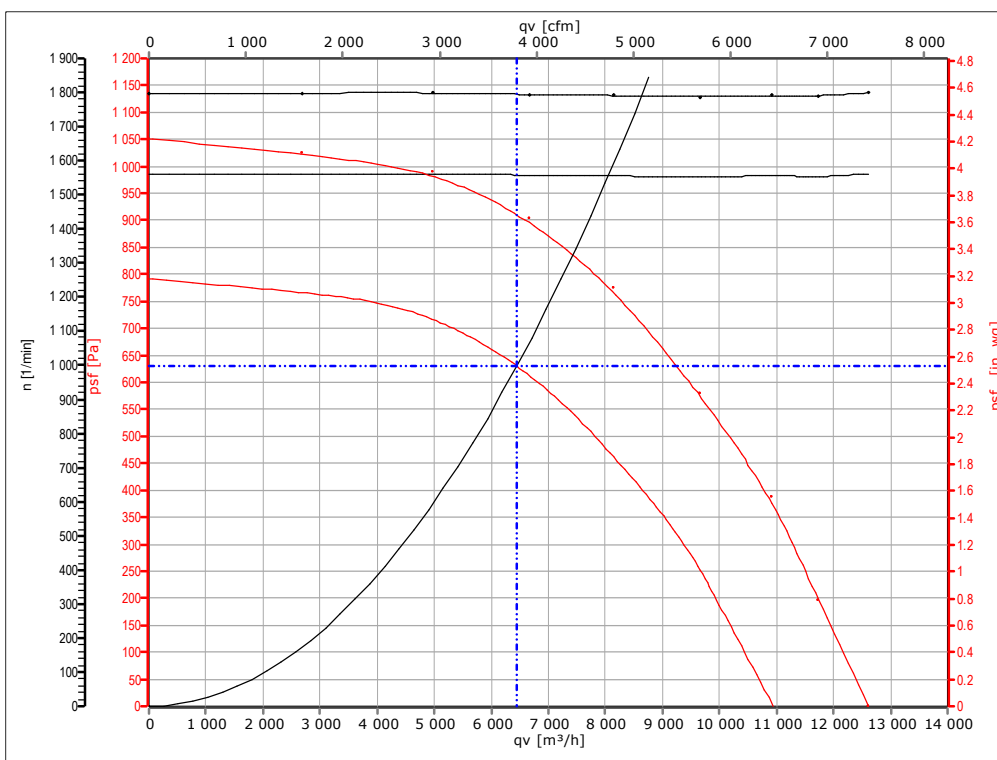
Date émission : 15/10/2020

Page: 4 / 9

Poste cahier des charges : CTA Hebergement 2

Vitesse de rotation de la turbine : 1 557 tr/min
Vitesse maximale de rotation de la turbine : 1 780 tr/min
Puissance électrique absorbée totale : 3 707 W
Specific Fan Power : 998 W/(m³/s), 0.28 W/(m³/h)
2 x 1 moteur intérieur
Caractéristiques unitaires :
Intensité nominale : 4.30 A
Moteur EC : 2.83 kW
Tension : TRI_400V_50HZ
Tension de pilotage : 8.75 V
Raccordements puissance, défaut, et commande en attente dans boîtes à bornes moteurs (câbles non fournis).
Accès face droite dans le sens de l'air
Porte sur charnières, poignées max
Prise de pression pour contrôle du débit d'air

B401127
B506379



Bloc A2 1 043 kg avec

1 Châssis périphérique
20 Panneau intérieur acier galvanisé Z275
21 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3
Bloc monté

B401178

1 Récupérateur à plaques Avec bypass sur air neuf Type HEE_3

B402521

**Attention, lors de la mise en service des installations,
vérifier que vous ne dépassez pas la valeur de pression différentielle maximale de 2 300 Pa.**

SCX2

*** Performances HIVER ***

Efficacité: Air neuf : 84.2 %
Efficacité suivant EN308 : 73.1 %
Classe récupérateur H1 EN13053
Puissance récupérée : 108.2 kW
Côté Introduction
- Débit d'air de calcul : 11 450 m³/h (-12 °C / 90 % (HR))
- T° entrée air / Humidité : -12 °C / 90 % (HR)
- Seuil de givrage : -5.9 °C
- T° sortie air / Humidité : 14.9 °C / 11.5 % (HR)
- Perte de charge sur air : 185 Pa
Côté Extraction
- Débit d'air de calcul : 12 900 m³/h (20 °C / 50 % (HR))

**Poste cahier des charges : CTA
Hebergement 2**

- T° entrée air / Humidité	:	20 °C / 50 %(HR)
- Perte de charge sur air	:	191 Pa
*** Performances été ***		
Efficacité: Air neuf	:	71.6 %
Puissance récupérée	:	26.08 kW
Côté Introduction		
- Débit d'air de calcul	:	13 620 m3/h (35 °C / 40 %(HR))
- T° entrée air / Humidité	:	35 °C / 40 %(HR)
- T° sortie air / Humidité	:	28.6 °C / 57.7 %(HR)
- Perte de charge sur air	:	208 Pa
Côté Extraction		
- Débit d'air de calcul	:	13 190 m3/h (26 °C / 50 %(HR))
- T° entrée air / Humidité	:	26 °C / 50 %(HR)
- Perte de charge sur air	:	205 Pa
- Introduction, perte de charge sur l'air à 1,2 kg/m3	:	211 Pa
- Extraction, perte de charge sur l'air à 1,2 kg/m3	:	211 Pa
Commande à motoriser extérieure (2 Nm)		
Accès face droite dans le sens de l'air		
Tubulures à droite dans le sens de l'air		
Commandes à droite dans le sens de l'air		

B401619

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE									
	Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin)								Global
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Rayonnée	61	66	60	54	49	43	36	<25	57
Aspiration gainée	67	74	77	72	69	64	66	55	75
Refoulement gainé	72	78	83	83	83	79	77	67	87

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

INTRODUCTION : Position 1HH**Registre antigel non carrossé**

Boîte à volets étanches
 Volets en opposition avec joints en bouts de lames
 Entraînement par roues dentées
 Perte de charge sur air : 1 Pa
 Commande à motoriser extérieure (10 Nm)
 Accès face droite dans le sens de l'air
 Commandes à droite dans le sens de l'air

B401457

B401406

B401619

Bloc A3 278 kg avec

1 Châssis périphérique
 5 Panneau intérieur acier galvanisé Z275
 5 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3
 Bloc monté

B401178

1 Section de filtration

Glissières montage 1+2, porte sur charnières
 6 Cellules type M5C+
 Efficacité EN 779-2012 : M5
 Efficacité ISO16890 : ePM10 50%
 Perte de charge sur air (1/2 encrassé) : 80 Pa
 Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 54 Pa / 1/2 encrassé 80 Pa / Encrassé 107 Pa
 6 Cellules type F7HEERB
 Efficacité EN 779-2012 : F7
 Efficacité ISO16890 : ePM1 60% - ePM2.5 65%
 Perte de charge sur air (1/2 encrassé) : 64 Pa
 Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 43 Pa / 1/2 encrassé 64 Pa / Encrassé 84 Pa
 Tous les filtres doivent être équipés d'un dispositif visuel ou d'une surveillance par la régulation
 Accès face droite dans le sens de l'air
 Prises de pression installées

B401657

B401746

B504658

B510361

B371554

Bloc A2 1 043 kg avec

1 Châssis périphérique

B401178



N° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 6 / 9

**Poste cahier des charges : CTA
Hebergement 2**

20 Panneau intérieur acier galvanisé Z275
21 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3
Bloc monté

1 Récupérateur à plaques Avec bypass sur air neuf Type HEE_3**B402521**

Voir EXTRACTION.

Bloc A4 741 kg avec

1 Châssis périphérique
11 Panneau intérieur acier galvanisé Z275
12 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3
Bloc monté

B401178

1 Batterie air/liquide de chauffage**B401798**

1 rang(s), pas d'ailettes 2.1 mm imposé
Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium

Puissance calorifique	:	52 kW
Fluide chauffant	:	Eau
T° entrée / T° sortie	:	80 °C / 60 °C
T° entrée air / Humidité	:	14.9 °C / 11.5 %(HR)
T° sortie air / Humidité	:	28 °C / 5.17 %(HR)
Débit de fluide	:	2.29 m3/h
Perte de charge sur fluide	:	0.191 mCE
Perte de charge sur air	:	13 Pa
Vitesse d'air, passage libre sur batterie	:	2.06 m/s
Montage en tiroir sur glissières	:	
Raccordement circuit (1) entrée / sortie	:	Raccord Fileté 1"1/2 / Raccord Fileté 1"1/2
Contenance en fluide	:	9.6 l
Accès face droite dans le sens de l'air	:	
Tubulures à droite dans le sens de l'air	:	
Panneau avec tiroir antigel 12_1	:	

B401897

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.

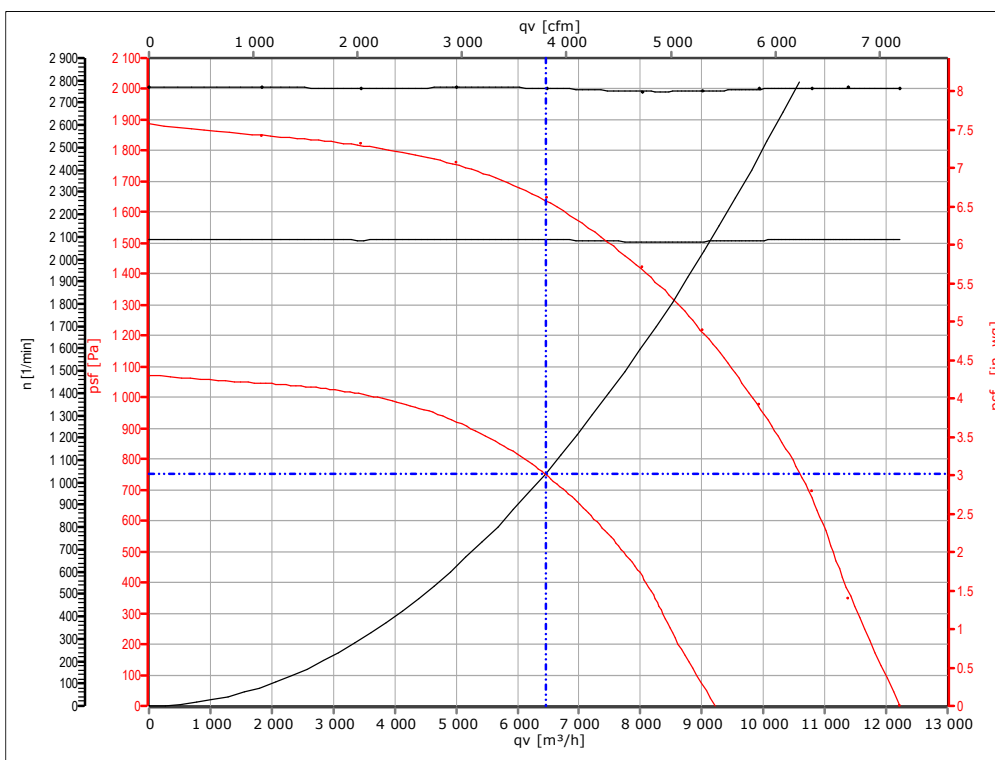
1 Section de ventilation type Plug Fan (roue libre)**B402674**

Nombre de ventilateur(s)	:	2	
Débit d'air	:	12 900 m3/h	3.5833 m3/s
Pression disponible pour gaine	:	350 Pa	
Pression statique totale	:	751 Pa	
Effet de système	:	26 Pa	
Coefficient K	:	240	
Nécessite l'usage d'un régulateur délivrant un signal 0/10V	:		
Matière de la turbine du ventilateur	:	Aluminium	
Diamètre de la turbine du ventilateur	:	0.45 m	
Rendement ventilateur et moteur	:	76%	
Vitesse de rotation de la turbine	:	2 078 tr/min	
Vitesse maximale de rotation de la turbine	:	2 750 tr/min	
Puissance électrique absorbée totale	:	4 495 W	
Specific Fan Power	:	1 171 W/(m3/s), 0.33 W/(m3/h)	
2 x 1 moteur intérieur	:		
Caractéristiques unitaires :	:		
Intensité nominale	:	8.30 A	
Moteur EC	:	5.37 kW	
Tension	:	TRI_400V_50HZ	
Tension de pilotage	:	7.56 V	
Raccordements puissance, défaut, et commande en attente dans boîtes à bornes moteurs (câbles non fournis).	:		
Accès face droite dans le sens de l'air	:		
Porte sur charnières, poignées max	:		
Prise de pression pour contrôle du débit d'air	:		

B401127

B506379

Poste cahier des charges : CTA Hebergement 2



1 Batterie air/liquide de réfrigération

2 rang(s), pas d'ailettes 2.5 mm imposé

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 humide sur air

Perte de charge sèche sur air

Vitesse d'air, passage libre sur batterie

Montage en tiroir sur glissières

Raccordement circuit (1) entrée / sortie

Contenance en fluide

Accès face droite dans le sens de l'air

Tubulures à droite dans le sens de l'air

Panneau d'accès au séparateur de gouttes

Bac inox incliné pour récupération des condensats

: 37.8 kW

: Eau

: 7 °C / 12 °C

: 28.6 °C / 57.7 % (HR)

: 21.4 °C / 83.9 % (HR)

: 6.48 m³/h

: 0.464 mCE

: 31 Pa

: 23 Pa

: 2.06 m/s

: Raccord Fileté 2" / Raccord Fileté 2"

: 18.5 l

B401804

B401906

B401924

Registre antigel non carrossé

Boîte à volets étanches

Volets en opposition avec joints en bouts de lames

Entraînement par roues dentées

Perte de charge sur air

: 1 Pa

Commande à motoriser extérieure (10 Nm)

Accès face droite dans le sens de l'air

Commandes à droite dans le sens de l'air

B401457

B401406

B401619

Accessoires

5 Toiture

B401139



N° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 8 / 9

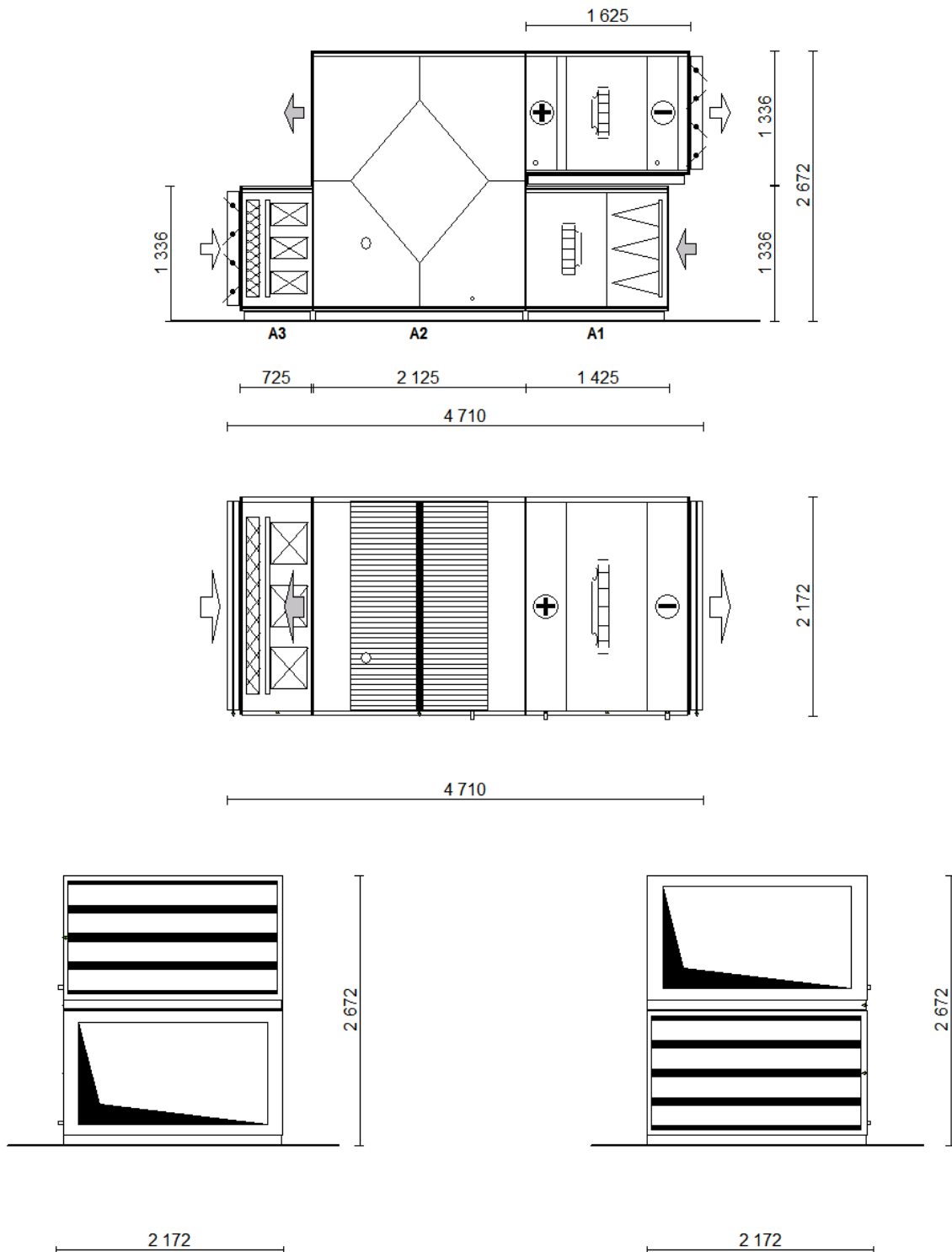
Poste cahier des charges : CTA
Hebergement 2

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE									
	Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin)								Global
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Rayonnée	66	61	64	58	56	48	37	26	61
Aspiration gainée	64	64	81	74	71	68	60	53	78
Refoulement gainé	77	73	83	84	86	79	72	64	88

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

CTA HEBERGEMENT 2 : 1 centrale AIRTECH 190


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

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET POIDS		
Longueur : 4 710 mm	Largeur : 2 172 mm	Hauteur : 2 672 mm
Poids 2 563 kg (+/-10%)		

Tous les poids sont des poids à vide

Votre référence : HOPITAL DEPARTEMENTAL DE

Numéro ligne offre : 70

Poste cahier des charges : CTA Administration

CTA administration

CLIMACIAT airaccess 25

Extraction 7 324 m³/h

Introduction 7 324 m³/h

SFPv : 2 144 W/(m³/s), 0.60 W/(m³/h)



Performances EUROVENT (M) : D2, L2/L1, F9, T3, TB3

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

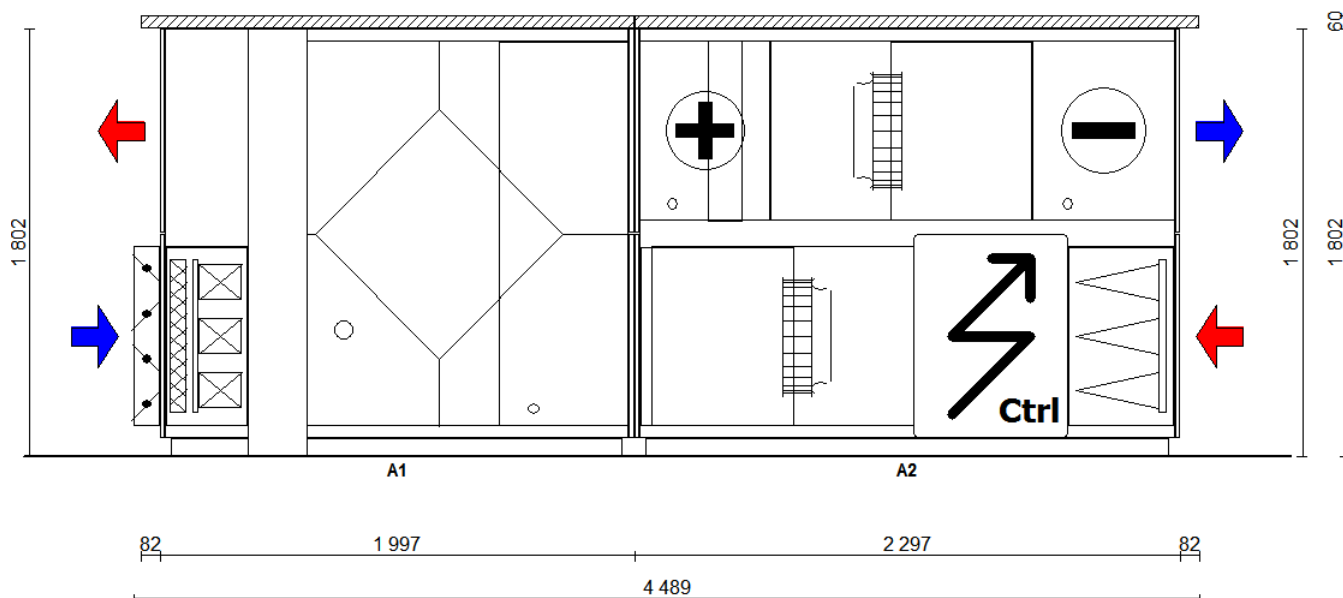
CIAT participates in the ECC program for: Air Handling Unit

Check ongoing validity of certificate online:

www.eurovent-certification.com

Prise en compte des prescriptions de la norme EN 13053

Classement suivant norme européenne EN 1886



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET POIDS		
Longueur : 4 489 mm	Largeur : 1 840 mm	Hauteur : 1 802 mm
Poids 1 812 kg (+/-10%)		

Tous les poids sont des poids à vide - Option châssis commun non prise en compte (nous consulter).



N° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 2 / 11

Poste cahier des charges : CTA
Administration

Désignation	Quantité
CTA administration	1
centrale CLIMACIAT airaccess 25 "CONTROL INSIDE"	
Options en supplément : - Manchette souple - Grande section - M0, tissu trame fibre de verre, cadre galva	4

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.

**Poste cahier des charges : CTA
Administration****CTA administration : 1 centrale CLIMACIAT airaccess 25 "CONTROL INSIDE"****Panneautage double paroi 50 mm**Débit : INTRODUCTION 7 324 m³/h / EXTRACTION 7 324 m³/h (Vitesse frontale : 1.538 / 1.538 m/s)

(Section filtre / Section filtre)

Classe vitesse V1 EN13053

Montage : Superposées / Extérieur

Specific Fan Power v : 2 144 W/(m³/s), 0.60 W/(m³/h)

Température de référence air neuf en hiver EUROVENT -12 °C

Ratio de mélange 0.00

Introduction

Différence de pression interne centrale : 382.8 Pa

Extraction

Différence de pression interne centrale : 200.3 Pa

Le calcul prend en compte la déshumidification

ERV_2016, Sous groupe 1 Classe énergétique A

EN 1886-2007 CAL(R) -400 Pa / +400 Pa = 2.98 / 4.29 %

Débit de fuite interne = 0.1 % du débit de soufflage

DESP 2014/68/UE Article 4.3

ECODESIGN 1253-2014 / 2018

Typologie : UVNR UVDF

INTRODUCTION : ΔPint : 208.6 Pa

EXTRACTION : ΔPint : 177.9 Pa

SFPint : 672 W/(m³/s)

Efficacité SRC : 76.5 % suivant EN308 (Efficacité minimum : 73.0 %)

INTRODUCTION : Servitudes**Portes : à droite dans le sens de l'air****Tubulures : à droite dans le sens de l'air****EXTRACTION : Servitudes****Portes : à gauche dans le sens de l'air**

Découpage : Automatique

EXTRACTION : Position 2HH**Bloc A2 Double tunnel 837 kg avec**

1 Châssis périphérique	B507911
16 Panneau intérieur acier galvanisé Z275	
17 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3	B508249
1 Bloc monté	
1 Carrosserie T3/TB3	

1 Section de filtration

Montage glissières B	B506859
3 Cellules type M5SB	B504507
	B504674

Efficacité EN 779-2012 : M5

Efficacité ISO16890 : ePM10 60%

Perte de charge sur air (1/2 encrassé) : 67 Pa

Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 45 Pa / 1/2 encrassé 67 Pa / Encrassé 90 Pa

Avec prises de pression

Tous les filtres doivent être équipés d'un dispositif visuel ou d'une surveillance par la régulation

Accès face gauche dans le sens de l'air

Prises de pression installées

Porte sur charnières 450 mm

Sonde de pression analogique 24V montée

B504297

B503197

B507198

1 Section de ventilation type Plug Fan (roue libre)

Nombre de ventilateur(s)	:	1	
Débit d'air	:	7 324 m ³ /h	2.0344 m ³ /s
Pression disponible pour gaine	:	350 Pa	
Pression statique totale	:	576 Pa	
Effet de système	:	26 Pa	
Coefficient K	:	252	

B507651



N° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 4 / 11

Poste cahier des charges : CTA Administration

Nécessite l'usage d'un régulateur délivrant un signal 0/10V

Matière de la turbine du ventilateur	:	Aluminium
Diamètre de la turbine du ventilateur	:	0.5 m
Rendement ventilateur et moteur	:	62%
Vitesse de rotation de la turbine	:	1 563 tr/min
Vitesse maximale de rotation de la turbine	:	2 160 tr/min
Puissance électrique absorbée totale	:	2 045 W
Specific Fan Power	:	:968 W/(m3/s), 0.27 W/(m3/h)

1 moteur intérieur

Caractéristiques unitaires :

Intensité nominale	:	8.20 A
Moteur EC	:	5.4 kW
Tension	:	TRI_400V_50HZ
Tension de pilotage	:	7.23 V

Interrupteur de proximité AC23 monté, câblé sur face service.

Coffret électrique principal régulation et puissance.

Accès face gauche dans le sens de l'air

Aménagement

Prise de pression pour contrôle du débit d'air

Porte sur charnières 650 mm

Sonde de pression analogique 24V montée

Carte MODBUS (régulation)

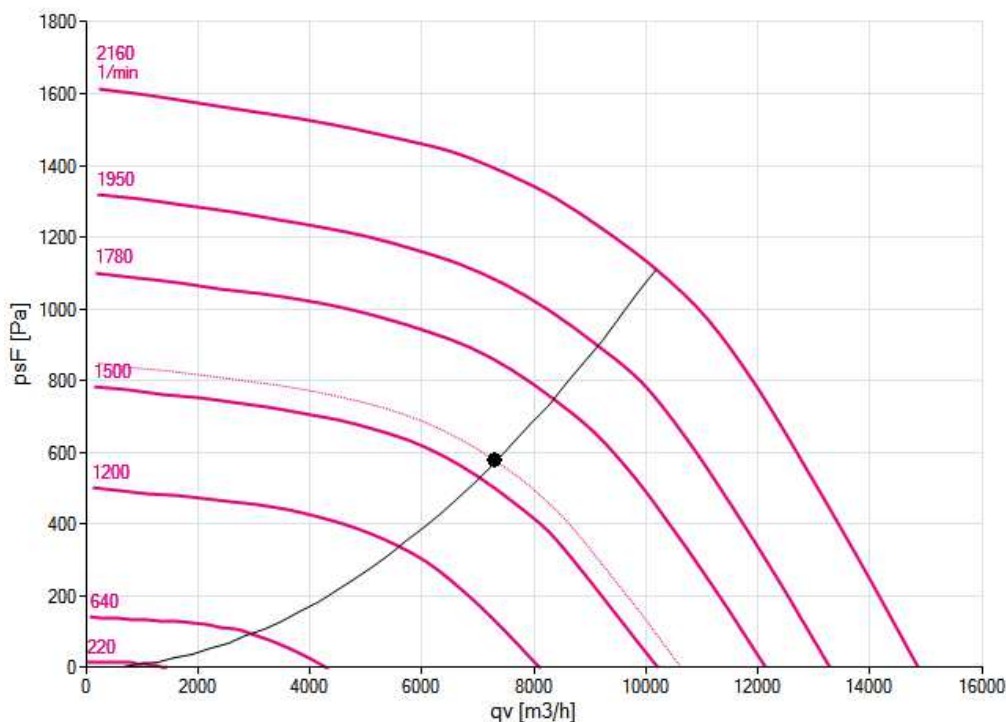
B507527

B506379

B503201

B507198

B510705



Bloc A1 Double tunnel 868 kg avec

- 1 Châssis périphérique
- 14 Panneau intérieur acier galvanisé Z275
- 15 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3
- 1 Bloc monté
- 1 Carrosserie T3/TB3

B507911

B508249

1 Récupérateur à plaques Avec bypass sur air neuf Type 60

B506477

**Attention, lors de la mise en service des installations,
vérifier que vous ne dépassez pas la valeur de pression différentielle maximale de 2 300 Pa.**

SCX2

*** Performances HIVER ***

Efficacité: Air neuf	:	85.3 %
Efficacité suivant EN308	:	76.5 %



N° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 5 / 11

**Poste cahier des charges : CTA
Administration**

Classe récupérateur H1 EN13053

Puissance récupérée : 64.46 kW

Côté Introduction

- Débit d'air de calcul : 6 500 m³/h (-12 °C / 90 % (HR))

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

- Seuil de givrage : -5.7 °C

- T° sortie air / Humidité : 15.3 °C / 11.3 % (HR)

- Perte de charge sur air : 126 Pa

Côté Extraction

- Débit d'air de calcul : 7 324 m³/h (20 °C / 50 % (HR))

- T° entrée air / Humidité : 20 °C / 50 % (HR)

- Perte de charge sur air : 133 Pa

*** Performances été ***

Efficacité: Air neuf : 75.0 %

Puissance récupérée : 16.06 kW

Côté Introduction

- Débit d'air de calcul : 7 731 m³/h (35 °C / 40 % (HR))

- T° entrée air / Humidité : 35 °C / 40 % (HR)

- T° sortie air / Humidité : 28.2 °C / 58.7 % (HR)

- Perte de charge sur air : 144 Pa

Côté Extraction

- Débit d'air de calcul : 7 489 m³/h (26 °C / 50 % (HR))

- T° entrée air / Humidité : 26 °C / 50 % (HR)

- Perte de charge sur air : 144 Pa

- Introduction, perte de charge sur l'air à 1,2 kg/m³ : 141 Pa- Extraction, perte de charge sur l'air à 1,2 kg/m³ : 141 Pa

Registre Classe 1 sur récupérateur et By-pass

B509462

Commande motorisée (20 Nm)

B502610

Servo-moteur(s) :

Type / Tension : 3 points / 24 V alternatif

Câblage régulation servomoteur

B508666

Quantité / Couple : 1 / 20.0 Nm

B510716

Accès face droite dans le sens de l'air

Tubulures à droite dans le sens de l'air

Commandes à droite dans le sens de l'air

Emplacement servo(s) moteur

: Extérieur

Aménagement

B505987

Bac de récupération en Inox 316 L

B506032

Porte sur charnières 550 mm

B507252

Capot sur servo. peint. poudre résine polyester C3, livré en kit

Sonde de pression analogique 24V montée

B507198

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

	Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin)								Global
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Rayonnée	65	73	64	54	51	48	46	32	61
Aspiration gainée	67	75	76	72	66	62	58	54	73
Refoulement gainé	70	82	84	82	79	76	71	67	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

INTRODUCTION : Position 1HH**Registre à l'extérieur**

Registre Classe 1

Volets en opposition conjugués

Entraînement par biellettes

Perte de charge sur air : 1 Pa

Commande motorisée (7 Nm)

B502610

Servo-moteur(s) :

Type / Tension : Tout ou rien et ressort de rappel et contact de fin de course / 24 V alternatif

Câblage régulation servomoteur

B508666

Quantité / Couple : 1 / 10.0 Nm

B504707

Accès face droite dans le sens de l'air

Commandes à droite dans le sens de l'air

Emplacement servo(s) moteur

: Extérieur

Montage

B502199



N° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 6 / 11

**Poste cahier des charges : CTA
Administration**

Capot sur servo. peint. poudre résine polyester C3, livré en kit

Bloc A1 Double tunnel 868 kg avec

1 Châssis périphérique	B507911
14 Panneau intérieur acier galvanisé Z275	
15 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3	B508249
1 Bloc monté	
1 Carrosserie T3/TB3	

1 Section de filtration**B506904**

Montage glissières 2 étages A + B

B504537

3 Cellules type M5C+

B504657

Efficacité EN 779-2012

: M5

Efficacité ISO16890

: ePM10 50%

Perte de charge sur air (1/2 encrassé)

: 86 Pa

Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 57 Pa / 1/2 encrassé 86 Pa / Encrassé 115 Pa

Avec prises de pression

3 Cellules type F7HEEC

B504662

Efficacité EN 779-2012

: F7

Efficacité ISO16890

: ePM1 60% - ePM2.5 65%

Perte de charge sur air (1/2 encrassé)

: 124 Pa

Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 82 Pa / 1/2 encrassé 124 Pa / Encrassé 165 Pa

Avec prises de pression

Tous les filtres doivent être équipés d'un dispositif visuel ou d'une surveillance par la régulation

Accès face droite dans le sens de l'air

Prises de pression installées

B504297

Porte sur charnières 350 mm

B503195

Sonde de pression analogique 24V montée

B507198

1 Récupérateur à plaques Avec bypass sur air neuf Type 60**B506477**

Voir EXTRACTION.

Bloc A2 Double tunnel 837 kg avec

1 Châssis périphérique	B507911
16 Panneau intérieur acier galvanisé Z275	
17 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3	B508249
1 Bloc monté	
1 Carrosserie T3/TB3	

1 Batterie air/liquide de chauffage**B506589**

1 rang(s), pas d'ailettes 2.1 mm imposé

Trappe d'accès au tiroir antigel

Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium

Puissance calorifique

: 29.8 kW

Fluide chauffant

: Eau

T° entrée / T° sortie

: 80 °C / 60 °C

T° entrée air / Humidité

: 15.3 °C / 11.3 %(HR)

T° sortie air / Humidité

: 28 °C / 5.17 %(HR)

Débit de fluide

: 1.31 m3/h

Perte de charge sur fluide

: 0.995 mCE

Perte de charge sur vanne

: 1.07 mCE

Perte de charge sur air

: 14 Pa

Vitesse d'air, passage libre sur batterie

: 2.08 m/s

Montage en tiroir sur glissières

Raccordement circuit (1) entrée / sortie

: Raccord Fileté 1" / Raccord Fileté 1"

Contenance en fluide

: 4.83 l

Vanne 3 voies

B507727

Montage vanne

B508561

KVS

: 4.

Diamètres et type de raccordement E/S

: G 3/4"

Servo-moteur

: Modulant 24V

Environnement

: Extérieur

Accès face droite dans le sens de l'air

Tubulures à droite dans le sens de l'air

Aménagement

B507975

Tiroir antigel Galva

B508011

Thermostat antigel à réarmement automatique

B502635

Cablage composant régulation

B510894

Poste cahier des charges : CTA Administration

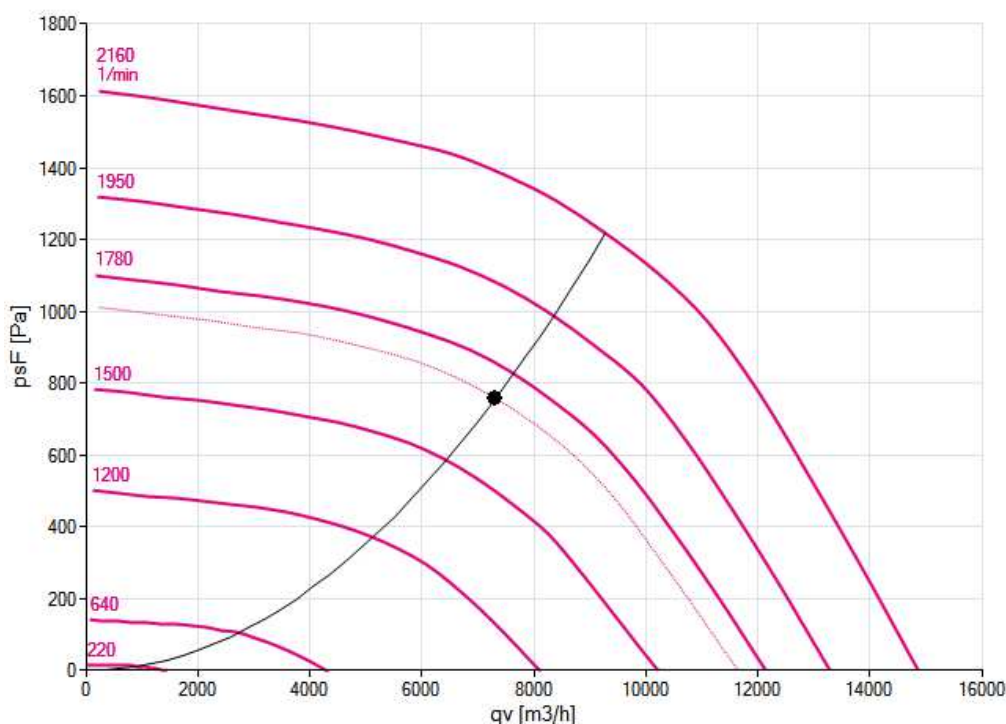
Pour une batterie antigel dont la température de sortie est inférieure à 15 °C, Utiliser une régulation à débit constant pour éviter le déclenchement de l'alarme antigel et le risque de gel de la batterie.

1 Section de ventilation type Plug Fan (roue libre)

B505782

Nombre de ventilateur(s)	:	1	
Débit d'air	:	7 324 m ³ /h	2.0344 m ³ /s
Pression disponible pour gaine	:	350 Pa	
Pression statique totale	:	758 Pa	
Effet de système	:	26 Pa	
Coefficient K	:	252	
Nécessite l'usage d'un régulateur délivrant un signal 0/10V			
Matière de la turbine du ventilateur	:	Aluminium	
Diamètre de la turbine du ventilateur	:	0.5 m	
Rendement ventilateur et moteur	:	62%	
Vitesse de rotation de la turbine	:	1 707 tr/min	
Vitesse maximale de rotation de la turbine	:	2 160 tr/min	
Puissance électrique absorbée totale	:	2 659 W	
Specific Fan Power	:	1 176 W/(m ³ /s), 0.33 W/(m ³ /h)	
1 moteur intérieur			
Caractéristiques unitaires :			
Intensité nominale	:	8.20 A	
Moteur EC	:	5.4 kW	
Tension	:	TRI_400V_50HZ	
Tension de pilotage	:	7.90 V	
Interrupteur de proximité AC23 monté, câblé sur face service.			
Coffret électrique principal régulation et puissance.			
Accès face droite dans le sens de l'air			
Aménagement			
Prise de pression pour contrôle du débit d'air			
Porte sur charnières 600 mm			
Sonde de pression analogique 24V montée			
Carte MODBUS (régulation)			

B507527
B506379
B503200
B507198
B510705



1 Batterie air/liquide de réfrigération

B506679

2 rang(s), pas d'ailettes 2.5 mm imposé			
Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium			
Puissance frigorifique	:	20.6 kW	
Fluide réfrigérant	:	Eau	
T° entrée / T° sortie	:	7 °C / 12 °C	
T° entrée air / Humidité	:	28.2 °C / 58.7 % (HR)	



N° : 188 2019 20606

Date émission : 15/10/2020

Page: 8 / 11

**Poste cahier des charges : CTA
Administration**

T° sortie air / Humidité	:	21.4 °C / 84.1 %(HR)	
Débit de fluide	:	3.54 m3/h	
Perte de charge sur fluide	:	1.48 mCE	
Perte de charge sur vanne	:	1.25 mCE	
Perte de charge humide sur air	:	32 Pa	
Perte de charge sèche sur air	:	24 Pa	
Vitesse d'air, passage libre sur batterie	:	2.08 m/s	
Montage en tiroir sur glissières			
Raccordement circuit (1) entrée / sortie	:	Raccord Fileté 1"1/2 / Raccord Fileté 1"1/2	
Contenance en fluide	:	9.79 l	
Vanne 3 voies			B507730
Montage vanne			B508566
KVS	:	10.	
Diamètres et type de raccordement E/S	:	G 1" 1/2	
Servo-moteur	:	Modulant 24V	
Environnement	:	Extérieur	
Accès face droite dans le sens de l'air			
Tubulures à droite dans le sens de l'air			
Aménagement			B507975
Bac inox incliné pour récupération des condensats			B506116

Accessoires

5 Toiture peinte	B507390
32 Isolation laine de verre 28kg/m3	
1 Goulotte verticale peinte	B507938
5 Goulotte horizontale peinte	B507414

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE									
	Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin)								Global
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Rayonnée	69	71	67	56	52	50	47	33	62
Aspiration gainée	67	72	77	75	69	68	60	57	76
Refoulement gainé	74	79	85	82	78	73	66	62	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 : CTA
Administration****Coffret de Régulation :**

- Tension / Fréquence / Intensité : TRI 400 V (+/-10%) / 50 Hz / 22 A
- Encombrement : 756 mm / 600 mm / 145 mm (Hauteur/Largeur/Profondeur)
- Automate : AHU control
- Afficheur : LCD monté (IP65)
- Communication : MODBUS RTU
- Langue : FRA

Pilotage :

- GMV : Pression constante au soufflage
- Température : De soufflage

Position des sondes :

- Température de soufflage : CTA
- Température extérieure : CTA
- Température ambiance/reprise : CTA
- Humidité : Sans
- CO2 : Sans

Régulation :

- Température : Chaud et Froid
- Humidité : Sans
- Contrôle CO2 : Sans
- Préchauffage : Sans
- FreeCooling : Sans
- Antigél : Avec
- Sécurité accès (contact de porte) : Sans
- Contrôle Incendie (France) : Sans

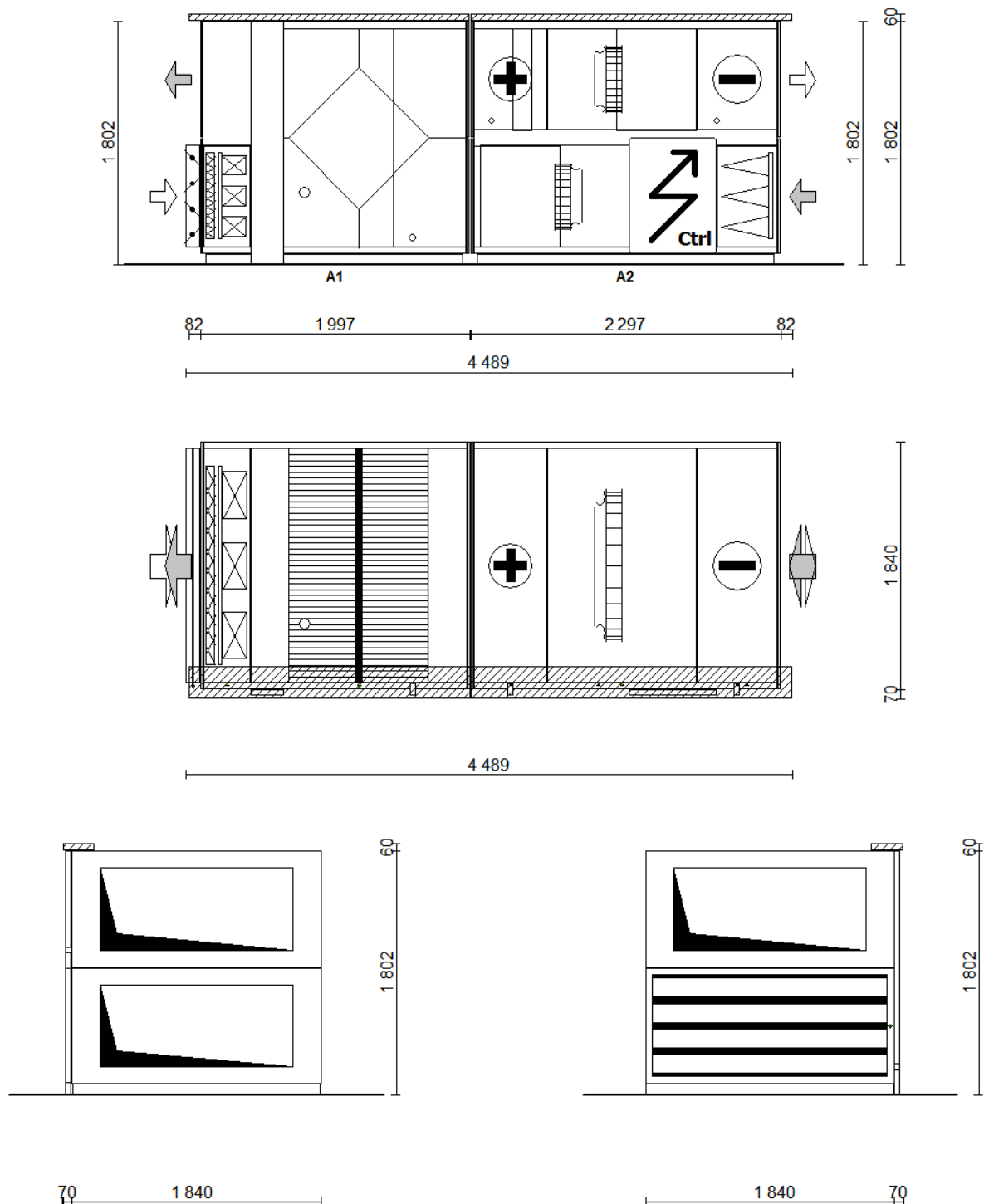
Batterie(s) :

- Vannes batterie(s) : 3 Voies
- Panoplie batterie(s) : Avec

Puissance introduction	B507348
Puissance extraction	B507348
Platine régulation principale	B507357

Options régulation	
Sonde de température de reprise montée	B507630
Sonde de température extérieure montée	B507630
Sonde de température de soufflage montée	B507630
Sonde de pression analogique 24V livré en kit	B504702
Régulation pilotage GMV pression constante	B507623
Régulation pilotage température de soufflage	B507608
Régulation fonction T+	B507610
Régulation fonction T-	B507611
Cablage composant régulation	B510894
Etude régulation	B511060
Ventilation coffret principal	B507203

Poste cahier des charges : CTA
Administration

CTA administration : 1 centrale CLIMACIAT airaccess 25 "CONTROL INSIDE"


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

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET POIDS		
Longueur : 4 489 mm	Largeur : 1 840 mm	Hauteur : 1 802 mm
Poids 1 812 kg (+/-10%)		

Tous les poids sont des poids à vide - Option châssis commun non prise en compte (nous consulter).



Poste cahier des charges : CTA
Administration

Informations importantes

La centrale est représentée hors accessoires, manchettes souples, rehausses de pieds support, toitures, etc.

Levage

Passer des barres dans les trous prévus à cet effet dans les pieds support ou châssis.

Face de dégagement

Batterie, thermostat antigel, séparateur :

Dégagement coté accès

Tolérances

Sur tôlerie extérieure :

+/- 10 mm par bloc

Sur position des tubulures de batteries :

+/- 50 mm

Sur poids :

+/- 10 % par bloc

Dégagements

Portes, cellules filtre, séparateurs de gouttes :

660 mm Maxi

Dégagement composants

Batteries, ventilateurs, etc

Largeur centrale + 200 mm

Dépassement carrosserie

Toitures, poignées,

Tubulures batteries, axes de registre :

120 mm

Accessoires électriques :

350 mm Maxi

ATTENTION

Option châssis commun non représentée. Impacts sur la hauteur et l'implantation au sol de la centrale (nous contacter).



N° : 188 2019 20606

Date émission : 14/05/2020

Page : 1 / 10

Votre référence : HOPITAL DEPARTEMENTAL DE

Numéro ligne offre : 80

Poste cahier des charges : CTA Logistique

CTA logistique

CLIMACIAT airaccess 25

Extraction 8 272 m³/h

Introduction 6 334 m³/h

SFPv : 1 730 W/(m³/s), 0.48 W/(m³/h)



Performances EUROVENT (M) : D2, L2/L1, F9, T3, TB3

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

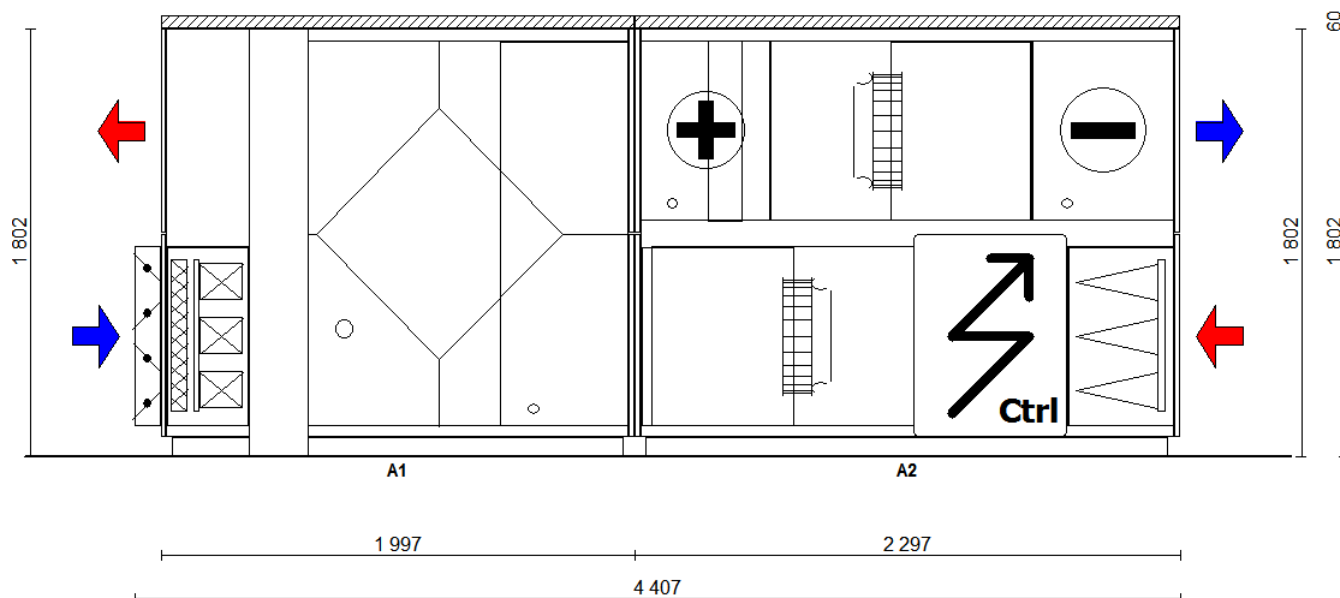
CIAT participates in the ECC program for: Air Handling Unit

Check ongoing validity of certificate online:

www.eurovent-certification.com

Prise en compte des prescriptions de la norme EN 13053

Classement suivant norme européenne EN 1886



CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET POIDS		
Longueur : 4 407 mm	Largeur : 1 840 mm	Hauteur : 1 802 mm
Poids 1 730 kg (+/-10%)		

Tous les poids sont des poids à vide - Option châssis commun non prise en compte (nous consulter).



N° : 188 2019 20606

Date émission : 14/05/2020

Page: 2 / 10

Poste cahier des charges : CTA
Logistique

Désignation	Quantité
CTA logistique centrale CLIMACIAT airaccess 25 "CONTROL INSIDE"	1
Options en supplément : - Manchette souple - Grande section - M0, tissu trame fibre de verre, cadre galva	4

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.

**Poste cahier des charges : CTA
Logistique****CTA logistique : 1 centrale CLIMACIAT airaccess 25 "CONTROL INSIDE"****Panneautage double paroi 50 mm**Débit : INTRODUCTION 6 334 m³/h / EXTRACTION 8 272 m³/h (Vitesse frontale : 1.33 / 1.74 m/s)

(Section filtre / Section filtre)

Classe vitesse V1 EN13053

Montage : Superposées / Intérieur

Specific Fan Power v : 1 730 W/(m³/s), 0.48 W/(m³/h)

Température de référence air neuf en hiver EUROVENT -12 °C

Ratio de mélange 0.00

Introduction

Différence de pression interne centrale : 262 Pa

Extraction

Différence de pression interne centrale : 187.5 Pa

Le calcul prend en compte la déshumidification

ERV_2016, Sous groupe 1 Classe énergétique A+

EN 1886-2007 CAL(R) -400 Pa / +400 Pa = 3.44 / 4.96 %

Débit de fuite interne = 0.1 % du débit de soufflage

DESP 2014/68/UE Article 4.3

ECODESIGN 1253-2014 / 2018

Typologie : UVNR UVDF

INTRODUCTION : ΔPint : 130.9 Pa

EXTRACTION : ΔPint : 161.8 Pa

SFPint : 516 W/(m³/s)

Efficacité SRC : 74.3 % suivant EN308 (Efficacité minimum : 73.0 %)

INTRODUCTION : Servitudes**Portes : à droite dans le sens de l'air****Tubulures : à droite dans le sens de l'air****EXTRACTION : Servitudes****Portes : à gauche dans le sens de l'air**

Découpage : Automatique

EXTRACTION : Position 2HH**Bloc A2 Double tunnel 833 kg avec**

1 Châssis périphérique B507911

16 Panneau intérieur acier galvanisé Z275

17 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3 B508249

1 Bloc monté

1 Carrosserie T3/TB3

1 Section de filtration

Montage glissières B B506859

3 Cellules type M5SB B504507

Efficacité EN 779-2012 : M5 B504673

Efficacité ISO16890 : ePM10 60%

Perte de charge sur air (1/2 encrassé) : 77 Pa

Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 52 Pa / 1/2 encrassé 77 Pa / Encrassé 103 Pa

Avec prises de pression

Tous les filtres doivent être équipés d'un dispositif visuel ou d'une surveillance par la régulation

Accès face gauche dans le sens de l'air

Prises de pression installées B504297

Porte sur charnières 450 mm B503197

Sonde de pression analogique 24V montée B507198

1 Section de ventilation type Plug Fan (roue libre)

Nombre de ventilateur(s) : 1 B507651

Débit d'air : 8 272 m³/h 2.2978 m³/s

Pression disponible pour gaine : 350 Pa

Pression statique totale : 566 Pa

Effet de système : 29 Pa

Coefficient K : 252

**Poste cahier des charges : CTA
Logistique**

Nécessite l'usage d'un régulateur délivrant un signal 0/10V

Matière de la turbine du ventilateur	:	Aluminium
Diamètre de la turbine du ventilateur	:	0.5 m
Rendement ventilateur et moteur	:	63%
Vitesse de rotation de la turbine	:	1 641 tr/min
Vitesse maximale de rotation de la turbine	:	2 160 tr/min
Puissance électrique absorbée totale	:	2 295 W
Specific Fan Power	:	:957 W/(m3/s), 0.27 W/(m3/h)

1 moteur intérieur

Caractéristiques unitaires :

Intensité nominale	:	8.20 A
Moteur EC	:	5.4 kW
Tension	:	TRI_400V_50HZ
Tension de pilotage	:	7.60 V

Interrupteur de proximité AC23 monté, câblé sur face service.

Coffret électrique principal régulation et puissance.

Accès face gauche dans le sens de l'air

Aménagement

Prise de pression pour contrôle du débit d'air

Porte sur charnières 650 mm

Sonde de pression analogique 24V montée

Carte MODBUS (régulation)

B507527

B506379

B503201

B507198

B510705

Bloc A1 Double tunnel 818 kg avec

1 Châssis périphérique	B507911
14 Panneau intérieur acier galvanisé Z275	
15 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3	B508249
1 Bloc monté	
1 Carrosserie T3/TB3	

1 Récupérateur à plaques Avec bypass sur air neuf Type 50**B506477**

**Attention, lors de la mise en service des installations,
vérifier que vous ne dépassez pas la valeur de pression différentielle maximale de 2 300 Pa.**

SCX2

*** Performances HIVER ***

Efficacité: Air neuf	:	86.5 %
Efficacité suivant EN308	:	74.3 %
Classe récupérateur H1 EN13053		
Puissance récupérée	:	55.82 kW
Côté Introduction		
- Débit d'air de calcul	:	:5 621 m3/h (-12 °C / 90 %(HR))
- T° entrée air / Humidité	:	-12 °C / 90 %(HR)
- Seuil de givrage	:	-8.7 °C
- T° sortie air / Humidité	:	15.7 °C / 11 %(HR)
- Perte de charge sur air	:	64 Pa

Côté Extraction

- Débit d'air de calcul	:	:8 272 m3/h (20 °C / 50 %(HR))
- T° entrée air / Humidité	:	20 °C / 50 %(HR)
- Perte de charge sur air	:	110 Pa

*** Performances été ***

Efficacité: Air neuf	:	79.8 %
Puissance récupérée	:	14.6 kW
Côté Introduction		
- Débit d'air de calcul	:	:6 687 m3/h (35 °C / 40 %(HR))
- T° entrée air / Humidité	:	35 °C / 40 %(HR)
- T° sortie air / Humidité	:	27.8 °C / 60.2 %(HR)
- Perte de charge sur air	:	72 Pa
Côté Extraction		
- Débit d'air de calcul	:	:8 458 m3/h (26 °C / 50 %(HR))
- T° entrée air / Humidité	:	26 °C / 50 %(HR)
- Perte de charge sur air	:	116 Pa
- Introduction, perte de charge sur l'air à 1,2 kg/m3	:	71 Pa
- Extraction, perte de charge sur l'air à 1,2 kg/m3	:	119 Pa

Registre Classe 1 sur récupérateur et By-pass

Commande motorisée (20 Nm)

Servo-moteur(s) :

Type / Tension : 3 points / 24 V alternatif

Câblage régulation servomoteur

B509462

B502610

B508666

**Poste cahier des charges : CTA
Logistique**

Quantité / Couple : 1 / 20.0 Nm		B510716
Accès face droite dans le sens de l'air		
Tubulures à droite dans le sens de l'air		
Commandes à droite dans le sens de l'air		
Emplacement servo(s) moteur	:	Extérieur
Aménagement		B505987
Bac de récupération en Inox 316 L		B506032
Porte sur charnières 550 mm		B507252
Sonde de pression analogique 24V montée		B507198

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE									
	Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin)								Global
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Rayonnée	66	72	67	57	53	50	47	34	63
Aspiration gainée	69	74	79	75	69	64	59	57	76
Refoulement gainé	71	81	87	85	82	78	73	70	87

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

INTRODUCTION : Position 1HH**Registre à l'extérieur**

Registre Classe 1		
Volets en opposition conjugués		
Entraînement par biellettes		
Perte de charge sur air	:	1 Pa
Commande motorisée (7 Nm)		B502610
Servo-moteur(s) :		
Type / Tension : Tout ou rien et ressort de rappel et contact de fin de course / 24 V alternatif		
Câblage régulation servomoteur		B508666
Quantité / Couple : 1 / 10.0 Nm		B504707
Accès face droite dans le sens de l'air		
Commandes à droite dans le sens de l'air		
Emplacement servo(s) moteur	:	Extérieur
Montage		B502199

Bloc A1 Double tunnel 818 kg avec

1 Châssis périphérique		B507911
14 Panneau intérieur acier galvanisé Z275		
15 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3		B508249
1 Bloc monté		
1 Carrosserie T3/TB3		

1 Section de filtration

Montage glissières 2 étages A + B		B506904
3 Cellules type M5C+		B504537
Efficacité EN 779-2012	:	M5
Efficacité ISO16890	:	ePM10 50%
Perte de charge sur air (1/2 encrassé)	:	66 Pa
Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 44 Pa / 1/2 encrassé 66 Pa / Encrassé 89 Pa		
Avec prises de pression		
3 Cellules type F7HEEC		B504662
Efficacité EN 779-2012	:	F7
Efficacité ISO16890	:	ePM1 60% - ePM2.5 65%
Perte de charge sur air (1/2 encrassé)	:	101 Pa
Perte de charge aux 3 niveaux d'encrassement : Propre 67 Pa / 1/2 encrassé 101 Pa / Encrassé 134 Pa		
Avec prises de pression		
Tous les filtres doivent être équipés d'un dispositif visuel ou d'une surveillance par la régulation		
Accès face droite dans le sens de l'air		
Prises de pression installées		B504297
Porte sur charnières 350 mm		B503195
Sonde de pression analogique 24V montée		B507198

1 Récupérateur à plaques Avec bypass sur air neuf Type 50**B506477**

Voir EXTRACTION.

**Poste cahier des charges : CTA
Logistique****Bloc A2 Double tunnel 833 kg avec**

1 Châssis périphérique	B507911
16 Panneau intérieur acier galvanisé Z275	
17 Panneau extérieur : peinture poudre résine polyester C3	B508249
1 Bloc monté	
1 Carrosserie T3/TB3	

1 Batterie air/liquide de chauffage**B506589**

1 rang(s), pas d'ailettes 2.1 mm imposé	
Trappe d'accès au tiroir antigel	
Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium	
Puissance calorifique	: 24.7 kW
Fluide chauffant	: Eau
T° entrée / T° sortie	: 80 °C / 60 °C
T° entrée air / Humidité	: 15.7 °C / 11 %(HR)
T° sortie air / Humidité	: 28 °C / 5.17 %(HR)
Débit de fluide	: 1.09 m3/h
Perte de charge sur fluide	: 0.851 mCE
Perte de charge sur vanne	: 0.736 mCE
Perte de charge sur air	: 11 Pa
Vitesse d'air, passage libre sur batterie	: 1.80 m/s
Montage en tiroir sur glissières	
Raccordement circuit (1) entrée / sortie	: Raccord Fileté 1" / Raccord Fileté 1"
Contenance en fluide	: 4.83 l
Vanne 3 voies	
KVS	: 4.
Diamètres et type de raccordement E/S	: G 3/4"
Servo-moteur	: Modulant 24V
Environnement	: Intérieur
Accès face droite dans le sens de l'air	
Tubulures à droite dans le sens de l'air	
Aménagement	
Tiroir antigel Galva	B507975
Thermostat antigel à réarmement automatique	B508011
Cablage composant régulation	B502635
	B510894

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 de ventilation type Plug Fan (roue libre)**B505782**

Nombre de ventilateur(s)	: 1	
Débit d'air	: 6 334 m3/h	1.7594 m3/s
Pression disponible pour gaine	: 350 Pa	
Pression statique totale	: 635 Pa	
Effet de système	: 23 Pa	
Coefficient K	: 252	
Nécessite l'usage d'un régulateur délivrant un signal 0/10V		
Matière de la turbine du ventilateur	: Aluminium	
Diamètre de la turbine du ventilateur	: 0.5 m	
Rendement ventilateur et moteur	: 60%	
Vitesse de rotation de la turbine	: 1 537 tr/min	
Vitesse maximale de rotation de la turbine	: 2 160 tr/min	
Puissance électrique absorbée totale	: 1 952 W	
Specific Fan Power	: 1 010 W/(m3/s), 0.28 W/(m3/h)	
1 moteur intérieur		
Caractéristiques unitaires :		
Intensité nominale	: 8.20 A	
Moteur EC	: 5.4 kW	
Tension	: TRI_400V_50HZ	
Tension de pilotage	: 7.12 V	
Interrupteur de proximité AC23 monté, câblé sur face service.		
Coffret électrique principal régulation et puissance.		
Accès face droite dans le sens de l'air		
Aménagement		
Prise de pression pour contrôle du débit d'air		B507527
Porte sur charnières 600 mm		B506379
Sonde de pression analogique 24V montée		B503200
Carte MODBUS (régulation)		B507198
		B510705



N° : 188 2019 20606

Date émission : 14/05/2020

Page: 7 / 10

**Poste cahier des charges : CTA
Logistique****1 Batterie air/liquide de réfrigération****B506679**

2 rang(s), pas d'ailettes 2.5 mm imposé

Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium

Puissance frigorifique : 14.2 kW

Fluide réfrigérant : Eau

T° entrée / T° sortie : 7 °C / 12 °C

T° entrée air / Humidité : 27 °C / 44 %(HR)

T° sortie air / Humidité : 20 °C / 67.1 %(HR)

Débit de fluide : 2.44 m3/h

Perte de charge sur fluide : 0.993 mCE

Perte de charge sur vanne : 0.596 mCE

Perte de charge humide sur air : 19 Pa

Perte de charge sèche sur air : 18 Pa

Vitesse d'air, passage libre sur batterie : 1.80 m/s

Montage en tiroir sur glissières

Raccordement circuit (1) entrée / sortie : Raccord Fileté 1"1/2 / Raccord Fileté 1"1/2

Contenance en fluide : 9.79 l

Vanne 3 voies

B507706

KVS : 10.

Diamètres et type de raccordement E/S : G 1" 1/2

Servo-moteur : Modulant 24V

Environnement : Intérieur

Accès face droite dans le sens de l'air

Tubulures à droite dans le sens de l'air

Aménagement

B507975

Bac inox incliné pour récupération des condensats

B506116

Accessoires

32 Isolation laine de verre 28kg/m3

1 Goulotte verticale peinte

B507938

5 Goulotte horizontale peinte

B507414

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

	Fréquences (Hz) / Niveaux par octave (dB Lin)								Global
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Rayonnée	69	74	63	52	49	47	45	30	61
Aspiration gainée	65	73	74	71	66	65	57	53	73
Refoulement gainé	73	82	81	78	75	70	63	58	80

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 : CTA
Logistique****Coffret de Régulation :**

- Tension / Fréquence : TRI400V +/-10% 50 Hz
- Encombrement : 756 mm / 600 mm / 145 mm (Hauteur/Largeur/Profondeur)
- Automate : AHU control
- Afficheur : LCD monté (IP65)
- Communication : MODBUS RTU
- Langue : FRA

Pilotage :

- GMV : Pression constante au soufflage
- Température : De soufflage

Position des sondes :

- Température de soufflage : CTA
- Température extérieure : CTA
- Température ambiance/reprise : CTA
- Humidité : Sans
- CO2 : Sans

Régulation :

- Température : Chaud et Froid
- Humidité : Sans
- Contrôle CO2 : Sans
- Préchauffage : Sans
- FreeCooling : Sans
- Antigel : Avec
- Sécurité accès (contact de porte) : Sans
- Contrôle Incendie (France) : Sans

Puissance introduction

B507348

Puissance extraction

B507348

Platine régulation principale

B507357

Options régulation

Sonde de température de reprise montée

B507630

Sonde de température extérieure montée

B507630

Sonde de température de soufflage montée

B507630

Sonde de pression analogique 24V livré en kit

B504702

Régulation pilotage GMV pression constante

B507623

Régulation pilotage température de soufflage

B507608

Régulation fonction T+

B507610

Régulation fonction T-

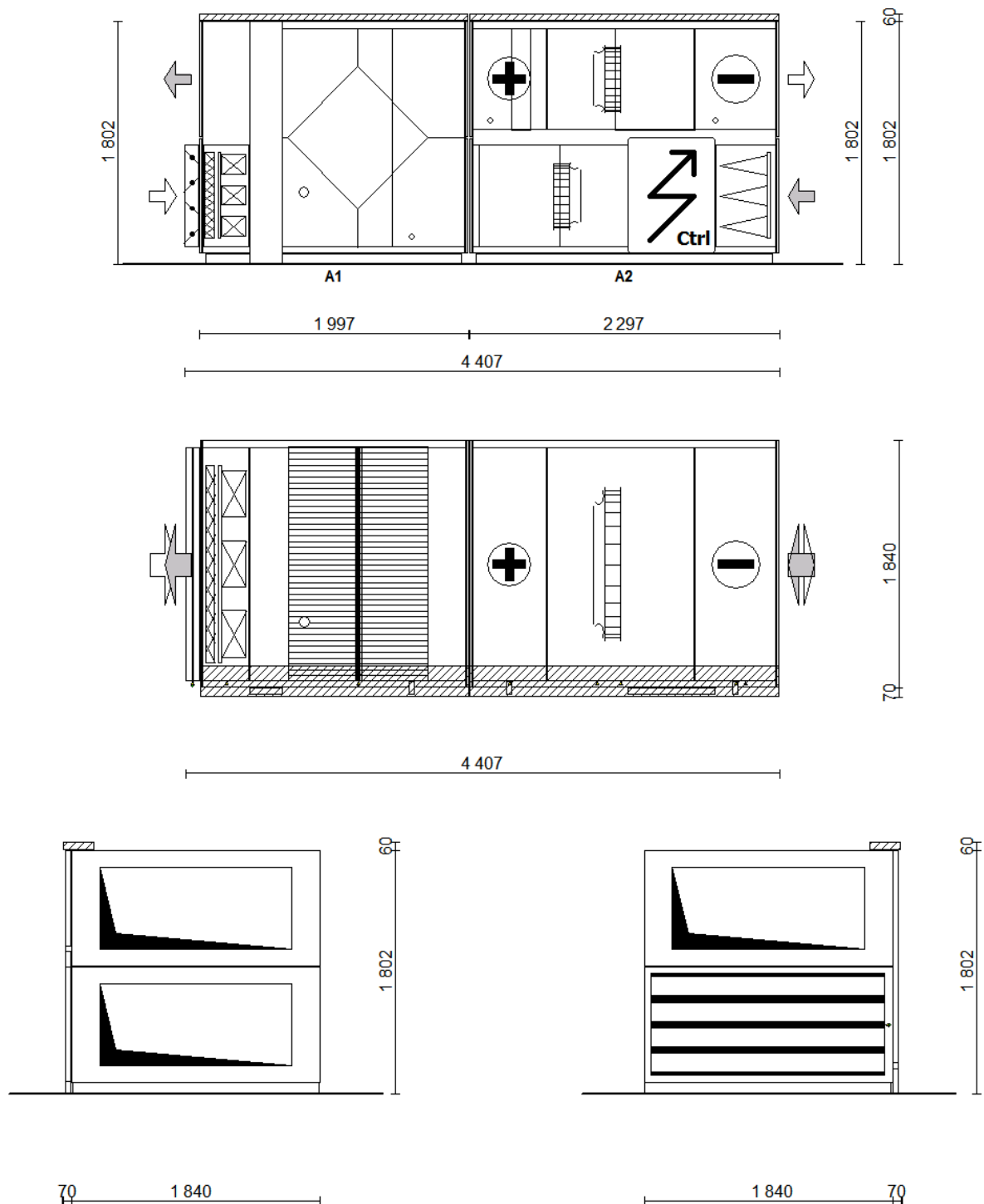
B507611

Cablage composant régulation

B510894

Etude régulation

B511060

CTA logistique : 1 centrale CLIMACIAT airaccess 25 "CONTROL INSIDE"


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

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET POIDS		
Longueur : 4 407 mm	Largeur : 1 840 mm	Hauteur : 1 802 mm
Poids 1 730 kg (+/-10%)		

Tous les poids sont des poids à vide - Option châssis commun non prise en compte (nous consulter).



Poste cahier des charges : CTA
Logistique

Informations importantes

La centrale est représentée hors accessoires, manchettes souples, rehausses de pieds support, toitures, etc.

Levage

Passer des barres dans les trous prévus à cet effet dans les pieds support ou châssis.

Face de dégagement

Batterie, thermostat antigel, séparateur :

Dégagement coté accès

Tolérances

Sur tôle exterieure :

+/- 10 mm par bloc

Sur position des tubulures de batteries :

+/- 50 mm

Sur poids :

+/- 10 % par bloc

Dégagements

Portes, cellules filtre, séparateurs de gouttes :

660 mm Maxi

Dégagement composants

Batteries, ventilateurs, etc

Largeur centrale + 200 mm

Dépassement carrosserie

Toitures, poignées,

Tubulures batteries, axes de registre :

120 mm

Accessoires électriques :

350 mm Maxi

ATTENTION

Option châssis commun non représentée. Impacts sur la hauteur et l'implantation au sol de la centrale (nous contacter).