



|  |   |  |  |                    |   |
|--|---|--|--|--------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> Interrupteur de service électrique</li> <li> Interrupteur</li> <li> Prise de mesure</li> <li> prise en général</li> <li> Pression diff.</li> <li> Thermomètre</li> <li> Manomètre à contact</li> <li> Manomètre en U</li> <li> Manomètre à tube</li> <li> dp</li> <li> dp</li> <li> Thermomètre</li> <li> Résistance sortie bac</li> <li> résistance antigel</li> <li> syphon</li> <li> vanne mélangeuse</li> <li> servo-moteur</li> <li> point de coupure</li> <li> Composants intérieurs LS70</li> </ul> | Unité de livraison-Poids [kg]                     | <b>CC40IVBV</b><br>Proj: SCIENCES PO III- AMPHI PRESTI<br>Poste: CTA02 - B16<br>Clert: | Offre-Repère:<br>(89-1206001-6-<br>Numéro de cde<br>-200 | Nombre<br><b>1</b> | <b>Plusieurs vues 1 : 30</b><br>Chargé du dossier<br><b>VINCENT KACZOREK</b><br>Service interne |
|  | 1 264<br>Accessoires 17 kg<br><b>Total 281 kg</b> |  |  |                    |   |

**GEA COM4mini CC40IVBV - 1 Pièce**

**Installation: CTA02 - B16**

**Pos. GEA: 200**

Données centrale partie 1

Fonction

Soufflage

Débit

1500 m<sup>3</sup>/h

Données centrale partie 2

Fonction

Extraction

Débit

1500 m<sup>3</sup>/h

001 - 1 Pièce

002 - 1 Jeu plots antivibratils

## SOUFFLAGE

003 - 1 Pièce

**Manchette souple**

004 - 1 Pièce

**Registre d'air**

monté côté frontal

standard galvanisé et contrerotationnel

005 - 1 Pièce

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

008 - 1 Pièce

**Caisson filtre plissé**

**Classe de filtration : F9 selon EN 779**

Classe

F9

Médium média en micro fibre de verre

Rendement opa/Em

%

98

Rendement gravi/Am

%

99.0

**Cellules**

Surface filtrante

m<sup>2</sup>

6.40

Nombre / Taille

Stk./mm

1/630x360x96

Nombre / Taille

Stk./mm

0/0x0x0

Nombre / Taille

Stk./mm

0/0x0x0

Temp. max. admissible

°C

70

Maximum humidité

%

100

**Perte de charge**

Propre

Pa

92

Encrassement recommandé

Pa

200

Encrassement maximal

Pa

450

Dimensionnement

Pa

200

009 - 1 Pièce

**Caisson de récupération d'énergie - ECOPLAT avec by-pass**

**Récupération d'énergie**

**Calcul pour:**

**été**

**hiver**

rendement sensible

0.81

0.91

Rendement

%

80.8

90.7

**Puissance**

Totale

kW

2.1

13.3

**Echangeur**

Aluminium, non traité

Exécution

High Performance

Pas d'ailettes

mm

6.00

**Calcul hiver**

**Air**

**Soufflage**

**Extraction**

Débit

m<sup>3</sup>/h

1500

1500

Perte de charge

Pa

208

266

Vitesse frontale

m/s

1.23

1.23

|                       |      |          |         |
|-----------------------|------|----------|---------|
| <b>Entrée</b>         |      |          |         |
| Température/Hum. rel. | °C/% | -10.0/90 | 19.0/50 |
| Hum. abs.             | g/kg | 1.4      | 6.8     |
| <b>Sortie</b>         |      |          |         |
| Température/Hum. rel. | °C/% | 16.3/13  | 0.7/91  |
| Hum. abs.             | g/kg | 1.4      | 3.6     |
| Débit condensats      | kg/h | 0.0      | 5.8     |
| <b>Calcul été</b>     |      |          |         |
| <b>Entrée</b>         |      |          |         |
| Température/Hum. rel. | °C/% | 32.0/40  | 27.0/46 |
| Hum. abs.             | g/kg | 11.9     | 10.2    |
| <b>Sortie</b>         |      |          |         |
| Température/Hum. rel. | °C/% | 28.0/50  | 31.0/36 |
| Hum. abs.             | g/kg | 11.9     | 10.2    |

**011 - 1 Pièce**

**Caisson ventilateur roue libre**

**Ventilateur**

**Typ 125805-FRRAUL**

**Air**

|                  |                   |       |
|------------------|-------------------|-------|
| Débit            | m <sup>3</sup> /h | 1500  |
| Pression réf.    | bar               | 1.013 |
| Température réf. | °C                | 20    |

**Pression**

|                 |    |     |
|-----------------|----|-----|
| Totale externe  | Pa | 200 |
| Pertes appareil | Pa | 429 |
| Totale          | Pa | 629 |

**Ventilateur**

|                                      |                      |      |
|--------------------------------------|----------------------|------|
| Pression statique                    | Pa                   | 629  |
| Pression caisson                     | Pa                   | 0    |
| Vitesse réelle                       | l/min                | 2541 |
| SFPv                                 | kW/m <sup>3</sup> /s | 1.02 |
| Point fonc. P <sub>é</sub> lectrique | kW                   | 0.52 |
| Pref. suivant EN13053                | kW                   | 0.70 |

**Puissance sonore Ventilateur**

**Côté Côté**  
**aspiration soufflage**

|              |                 |               |               |
|--------------|-----------------|---------------|---------------|
| 63 Hz        | dB/dB(A)        | 68/ 42        | 71/ 45        |
| 125 Hz       | dB/dB(A)        | 66/ 50        | 68/ 52        |
| 250 Hz       | dB/dB(A)        | 82/ 73        | 82/ 73        |
| 500 Hz       | dB/dB(A)        | 71/ 67        | 72/ 69        |
| 1000 Hz      | dB/dB(A)        | 66/ 66        | 76/ 76        |
| 2000 Hz      | dB/dB(A)        | 68/ 69        | 76/ 77        |
| 4000 Hz      | dB/dB(A)        | 64/ 65        | 69/ 70        |
| 8000 Hz      | dB/dB(A)        | 60/ 59        | 65/ 63        |
| <b>Total</b> | <b>dB/dB(A)</b> | <b>82/ 76</b> | <b>84/ 81</b> |

**Puissance nominale**

kW 0.72

**Tension/fréquence**

V/Hz 1x230/50

**intensité nominale**

A 3.10

**Type de protection**

IP54

**classe d'isolation**

B

**Protect. enroulements**

Thermistance

**Puissance sonore Appareil**

**Côté Côté Extérieur**  
**aspiration soufflage centrale**

|              |                 |               |               |               |
|--------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| 63 Hz        | dB/dB(A)        | 66/ 40        | 71/ 45        | 57/ 31        |
| 125 Hz       | dB/dB(A)        | 63/ 47        | 68/ 52        | 54/ 38        |
| 250 Hz       | dB/dB(A)        | 78/ 69        | 82/ 73        | 59/ 50        |
| 500 Hz       | dB/dB(A)        | 66/ 62        | 72/ 69        | 42/ 39        |
| 1000 Hz      | dB/dB(A)        | 60/ 60        | 76/ 76        | 45/ 45        |
| 2000 Hz      | dB/dB(A)        | 61/ 62        | 76/ 77        | 47/ 48        |
| 4000 Hz      | dB/dB(A)        | 56/ 57        | 69/ 70        | 40/ 41        |
| 8000 Hz      | dB/dB(A)        | 52/ 51        | 65/ 63        | 25/ 24        |
| <b>Total</b> | <b>dB/dB(A)</b> | <b>78/ 71</b> | <b>84/ 81</b> | <b>62/ 54</b> |

**012 - 1 Pièce**

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

**013 - 1 Pièce**

**Manchette souple**

**014 - 1 Pièce**

**Caisson batterie chaude**

**Matériau**

#011#

Cadres: acier galvanisé

Type de tubes cuivre

Ailettes en aluminium

Type des tubes

SD211/163

Rangs / circuits RR/WW 1/4

Pas d'ailettes mm 2.10

Raccords int. / ext. Extérieur

Nombre de raccords, entrée DN 1 x 20

Nombre de raccords, sortie DN 1 x 20

contenance l 1

**Air**

Débit m<sup>3</sup>/h 1500

Perte de charge Pa 21

Vitesse frontale m/s 2.66

**Entrée**

Température/Hum. rel. °C/% 16.6/13.0

Hum. abs. g/kg 1.5

**Sortie**

Température/Hum. rel. °C/% 25.0/ 7.8

Hum. abs. g/kg 1.5

**Puissance**

Totale kW 4.2

**Médium**

Eau / Glycol Eau

Quantité glycol % 0

Débit kg/h 181.8

Débit m<sup>3</sup>/h 0.2

Entrée/Sortie °C/°C 70.0/ 50.0

Vitesse de passage m/s 0.240

Perte de charge kPa 0.3

Pression max. admissible bar 16.0

Temp. max. admissible °C 110

## EXTRACTION

**015 - 1 Pièce**

**Manchette souple**

**016 - 1 Pièce**

**Registre d'air**

monté côté frontal

standard galvanisé et contrerrotatif

**017 - 1 Pièce**

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

**020 - 1 Pièce**

**Caisson filtre plissé**

Classe de filtration : F7 selon EN 779

Classe F7

Médium média en micro fibre de verre

Rendement opa/Em % 88

Rendement gravi/Am % 99.0

**Cellules**

Surface filtrante m<sup>2</sup> 6.40

Nombre / Taille Stk./mm 1/630x360x96

Nombre / Taille Stk./mm 0/0x0x0

Nombre / Taille Stk./mm 0/0x0x0

Temp. max. admissible °C 70

Maximum humidité % 100

**Perte de charge**

Propre Pa 73

Encrassement recommandé Pa 200

|                      |    |     |
|----------------------|----|-----|
| Encrassement maximal | Pa | 450 |
| Dimensionnement      | Pa | 200 |

**021 - 1 Pièce**

**Caisson de récupération d'énergie - ECOPLAT avec by-pass**

**022 - 1 Pièce**

**Caisson ventilateur roue libre**

**Ventilateur Typ 125805-FRRAUL**

**Air**

|                  |                   |       |
|------------------|-------------------|-------|
| Débit            | m <sup>3</sup> /h | 1500  |
| Pression réf.    | bar               | 1.013 |
| Température réf. | °C                | 20    |

**Pression**

|                 |    |     |
|-----------------|----|-----|
| Totale externe  | Pa | 200 |
| Pertes appareil | Pa | 466 |
| Totale          | Pa | 666 |

**Ventilateur**

|                                      |                      |      |
|--------------------------------------|----------------------|------|
| Pression statique                    | Pa                   | 666  |
| Pression caisson                     | Pa                   | 0    |
| Vitesse réelle                       | l/min                | 2604 |
| SFPv                                 | kW/m <sup>3</sup> /s | 1.06 |
| Point fonc. P <sub>é</sub> lectrique | kW                   | 0.56 |
| Pref. suivant EN13053                | kW                   | 0.74 |

**Puissance sonore Ventilateur**

**Côté aspiration Côté soufflage**

|              |                 |               |               |
|--------------|-----------------|---------------|---------------|
| 63 Hz        | dB/dB(A)        | 69/ 43        | 72/ 46        |
| 125 Hz       | dB/dB(A)        | 67/ 51        | 69/ 53        |
| 250 Hz       | dB/dB(A)        | 83/ 74        | 83/ 75        |
| 500 Hz       | dB/dB(A)        | 71/ 68        | 73/ 70        |
| 1000 Hz      | dB/dB(A)        | 67/ 67        | 76/ 76        |
| 2000 Hz      | dB/dB(A)        | 68/ 70        | 76/ 77        |
| 4000 Hz      | dB/dB(A)        | 65/ 66        | 70/ 71        |
| 8000 Hz      | dB/dB(A)        | 60/ 59        | 65/ 64        |
| <b>Total</b> | <b>dB/dB(A)</b> | <b>83/ 77</b> | <b>86/ 82</b> |

|                       |      |              |
|-----------------------|------|--------------|
| Puissance nominale    | kW   | 0.72         |
| Tension/fréquence     | V/Hz | 1x230/50     |
| intensité nominale    | A    | 3.10         |
| Type de protection    |      | IP54         |
| classe d'isolation    |      | B            |
| Protect. enroulements |      | Thermistance |

**Puissance sonore Appareil**

|              |                 | Côté aspiration | Côté soufflage | Extérieur centrale |
|--------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------|
| 63 Hz        | dB/dB(A)        | 67/ 41          | 72/ 46         | 58/ 32             |
| 125 Hz       | dB/dB(A)        | 64/ 48          | 69/ 53         | 55/ 39             |
| 250 Hz       | dB/dB(A)        | 79/ 70          | 83/ 75         | 60/ 52             |
| 500 Hz       | dB/dB(A)        | 66/ 63          | 73/ 70         | 43/ 40             |
| 1000 Hz      | dB/dB(A)        | 61/ 61          | 76/ 76         | 45/ 45             |
| 2000 Hz      | dB/dB(A)        | 61/ 63          | 76/ 77         | 47/ 48             |
| 4000 Hz      | dB/dB(A)        | 57/ 58          | 70/ 71         | 41/ 42             |
| 8000 Hz      | dB/dB(A)        | 52/ 51          | 65/ 64         | 26/ 25             |
| <b>Total</b> | <b>dB/dB(A)</b> | <b>79/ 72</b>   | <b>86/ 82</b>  | <b>63/ 55</b>      |

**023 - 1 Pièce**

**Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section**

**024 - 1 Pièce**

**Manchette souple**