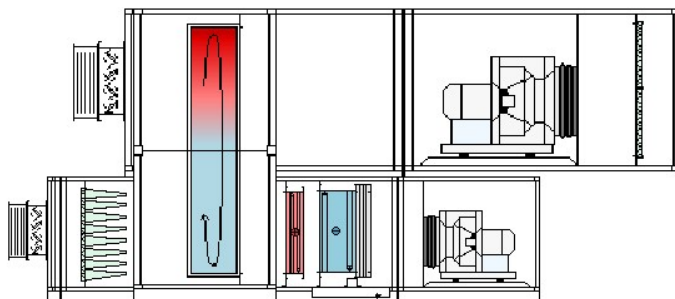


Date **30-10-2024**  
Offre n° **24-24126/E**  
Rédigée par **User**

Client **TECHNO FLUIDE**  
Lieu  
Référence commande **CHANTIER VICTOIRE**  
Référence unité **RPLT CTA 17A**

### N° 1 Unité de traitement d'air - ADV Next Air 05 RR100 NO REG

|                        |      |             |                           |    |            |
|------------------------|------|-------------|---------------------------|----|------------|
| DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE | m³/h | <b>4600</b> | PRESSION DISPO. SOUFFLAGE | Pa | <b>500</b> |
| DÉBIT AIR DE REPRISE   | m³/h | <b>4600</b> | PRESSION DISPO. REPRISE   | Pa | <b>500</b> |



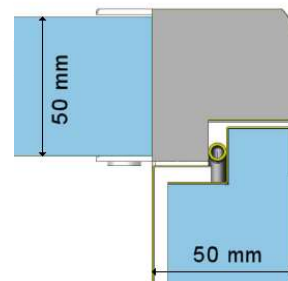
|                 |    |                  |                 |    |                   |
|-----------------|----|------------------|-----------------|----|-------------------|
| Largeur         | mm | <b>1175</b>      | Hauteur + Socle | mm | <b>1520 + 100</b> |
| Longueur totale | mm | <b>4400 + 20</b> | Poids total     | kg | <b>754</b>        |

Les supports de structures des éventuels éléments superposés, ne sont pas compris dans la fourniture

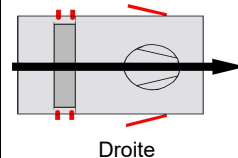
#### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Frontal profiles in PVC-RAU |                          |
| Matériau de socle           | Acier galvanisé          |
| Épaisseur profilé mm:       | <b>50</b>                |
| Coté intérieur panneau      | <b>en acier prépeint</b> |
| Coté extérieur panneau      | <b>en acier prépeint</b> |
| Épaisseur panneaux mm:      | <b>50</b>                |
| Installation                | Indoor                   |
| Isolation                   | Polyuréthane injecté     |
| Matériel colmatages         | Colmatages en galvanisé  |
| Matériel bac                | Inox 304                 |
| Emballage de protection     | compris                  |
| Compartiment technique      | Absent                   |

#### SECTION PROFILE



#### DEBIT D'AIR SOUFFLE

|                                                                                      |                                            |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gauche                                                                               | Raccordement                               | Inspections :                              |
|  | Gauche <input checked="" type="checkbox"/> | Gauche <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                                                                      | Droite <input type="checkbox"/>            | Droite <input type="checkbox"/>            |

#### REMARQUES

#### CONDITIONS COMMERCIALES

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Validité offre       | 1 mois              |
| Port                 | Départ-usine        |
| Livraison            | Camion non déchargé |
| Paiement             | A établir           |
| Transport par camion |                     |

Filtre synthétique

Filtre synthétique plat efficacité G4 (EN 779) - ISO Coarse 55% (ISO 16890) n° 2 490 x 592 x 48 mm  
Dp initial / design / final [Pa] 62 / 87 / 112  
Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

Ventilateur de reprise

| Ventilateur                                      |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Type ventilateur                                 | Roue libre à pales arrière |
| Modèle                                           | ER31C-2DN.F7.CR            |
| Débit                                            | 4600 m³/h                  |
| Pression disponible                              | 500 Pa                     |
| Pertes de charge UTA                             | 360 Pa                     |
| Pression dynamique                               | 108 Pa                     |
| Pression totale                                  | 967 Pa                     |
| Tours                                            | 3354 rpm                   |
| Puissance absorbée à l'axe                       | 1.62 kW                    |
| Rendement ventilateur                            | 67.6 %                     |
| K Factor                                         | 95                         |
| Δp at the nozzle                                 | 2345 Pa                    |
| Moteur IE3                                       |                            |
| Puissance installée                              | 4 kW                       |
| Tension                                          | 400/3/50 D V/ph/Hz         |
| Pôles                                            | 2                          |
| Classe isolant                                   | F                          |
| Protection                                       | IP 55                      |
| Puissance électrique absorbée                    | 1.95 kW                    |
| Courant nominal                                  | 7.60 A                     |
| Fréquence opérative                              | 58 Hz                      |
| Fréquence max                                    | 72 Hz                      |
| Nb max de tours                                  | 4190 rpm                   |
| Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme |                            |

| Speed (1/min) | Flow Rate (qv [m3/h]) | Static Pressure (psF [Pa]) |
|---------------|-----------------------|----------------------------|
| 4190          | 0                     | 2550                       |
|               | 1000                  | 2500                       |
|               | 2000                  | 2450                       |
|               | 3000                  | 2350                       |
|               | 4000                  | 2150                       |
| 600           | 0                     | 1650                       |
|               | 1000                  | 1600                       |
|               | 2000                  | 1550                       |
|               | 3000                  | 1450                       |
|               | 4000                  | 1150                       |

SFPe at average dirty filter : 1.53 W/l/s

Le système de ventilation est pris en compte dans les performances du ventilateur

Dimensionné avec pertes de charge en conditions humide

Moteur conforme à IEC 60034-30:2008

Avec moteur eff IE3 (P>0,75 kW) compatible avec variateur de fréquence

L'inverter est necessaire pour le fonctionnement du ventilateur au point de travail.

Avec n°1 sectionneur de puissance + inverter IP55 4,0 KW 400/3/50 , équipé de filtre anti-harmonique et panneau d'interface, installé en usine et câblé au moteur du ventilateur.

Avec micro-interrupteur de sécurité de porte

Avec éclairage et hublot de regard

Plots antivibratiles en caoutchouc

Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                 |           |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-----------|--------------|-----|
| SECTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | LONGUEUR : (mm) | 550 + 20  | POIDS : (kg) | 33  |
| Plenum diffusion air                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                 |           |              |     |
| Longueur 550 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                 |           |              |     |
| SECTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 | LONGUEUR : (mm) | 0         | POIDS : (kg) | 27  |
| Module de reprise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                 |           |              |     |
| N°1 Registre en aluminu <span> </span> m dimensions 1090x690 mm . Débit d'air 4600 m3/h.<br>Avec manchettes souples                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                 |           |              |     |
| SECTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 | LONGUEUR : (mm) | 0         | POIDS : (kg) | 28  |
| Module de reprise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                 |           |              |     |
| N°1 Registre en aluminu <span> </span> m dimensions 1090x690 mm . Débit d'air 4600 m3/h.<br>Avec manchettes souples                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                 |           |              |     |
| SECTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 | LONGUEUR : (mm) | 1100 + 20 | POIDS : (kg) | 85  |
| Filtre à poches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                 |           |              |     |
| Préfiltre efficacité G4 (EN 779) - ISO Coarse 55% (ISO 16890) N°2 490 x 592 x 48 mm<br>Dp initial / design / final [Pa] 62 / 87 / 112<br>Filtre à poches efficacité F9 (EN 779) - ISO ePM1 85% (ISO 16890) n° 2 490 x 592 x 520 mm<br>Dp initial / design / final [Pa] 118 / 168 / 218<br>Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur<br>Energy consumption of the filters (kWh/annum): 1331 |   |                 |           |              |     |
| SECTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 | LONGUEUR : (mm) | 1100 + 20 | POIDS : (kg) | 126 |

|                           |          |           |          |  |  |
|---------------------------|----------|-----------|----------|--|--|
| Récupérateur rotatif      |          |           |          |  |  |
| Avec variateur de vitesse |          |           |          |  |  |
| Alimentation électrique   |          |           |          |  |  |
| Tension                   | 1x230 V  | Puissance | 0.090 kW |  |  |
| Fréquence                 | 50/60 Hz | Courant   | 1,1 A    |  |  |

| RI AL 0900 E 1 TR R 1000-1000 V11 RC       |      |               |         |
|--------------------------------------------|------|---------------|---------|
| Hiver                                      |      |               |         |
| Air en entrée                              |      | Neuf          | Reprise |
| Débit d'air                                | m³/h | 4600          | 4600    |
| Température                                | °C   | -7            | 20      |
| Humidité relative                          | %    | 80            | 50      |
| Humidité absolue                           | g/kg | 1.8           | 7.3     |
| Air en sortie                              |      |               |         |
| Température                                | °C   | 13.86         | 1.13    |
| Humidité relative                          | %    | 43            | 100     |
| Humidité absolue                           | g/kg | 4.2           | 4.1     |
| Spécifications techniques                  |      |               |         |
| Condensation/Humidité transférée           | L/h  | 13.36         | 13.36   |
| Pertes de charge                           | Pa   | 266           | 274     |
| Pertes de charge cond. Eurovent            | Pa   | 288           | 288     |
| Vitesse d'air                              | m/s  | 3.87          | 3.98    |
| Performances énergétiques                  |      |               |         |
| Efficacité en température (EN 308 std)     | %    | 77.27         |         |
| Efficacité en humidité (EN 308 std)        | %    | 44.16         |         |
| Efficacité en température (méthode ASHRAE) | %    | 77.27         |         |
| Efficacité en humidité (méthode ASHRAE)    | %    | 44.16         |         |
| Récupérateur total de chaleur              | kW   | 41.66         |         |
| Chaleur sensible récupérateur              | kW   | 32.26         |         |
| Tr/min max                                 | rpm  | 15            |         |
| Efficiency at flow balanced / ERP          | %    | 77.27 / 74.30 |         |
| Ricirculation factor                       | %    | 0             |         |
| Frost risque                               | NO   |               | -       |

|         |   |                 |           |              |     |
|---------|---|-----------------|-----------|--------------|-----|
| SECTION | 7 | LONGUEUR : (mm) | 1100 + 20 | POIDS : (kg) | 146 |
|---------|---|-----------------|-----------|--------------|-----|

| Batterie chaude                                             |           |                    |          |
|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|----------|
| DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR                           |           | FLUIDE             |          |
| Débit air                                                   | 4600 m³/h | Eau                |          |
| Température reprise                                         | -7 °C     | Température entrée | 90 °C    |
| Température soufflage                                       | 23 °C     | Température sortie | 70 °C    |
| Puissance                                                   | 46.6 kW   | Débit              | 2072 L/h |
| Perte de charge                                             | 56 Pa     | Perte de charge    | 4.3 kPa  |
| Vitesse d'air frontale                                      | 3.06 m/s  | Volume intérieur   | 6.4 dm³  |
| P40 2R 12T(480) 870A p.a.2.5 5C 1 1/4" Cu 0.40 / Al 0.11 SX |           |                    |          |

Préssion max admissible 10 bar  
Température min/max de fonctionnement -10°C/110°C  
Cadre acier galvanisé

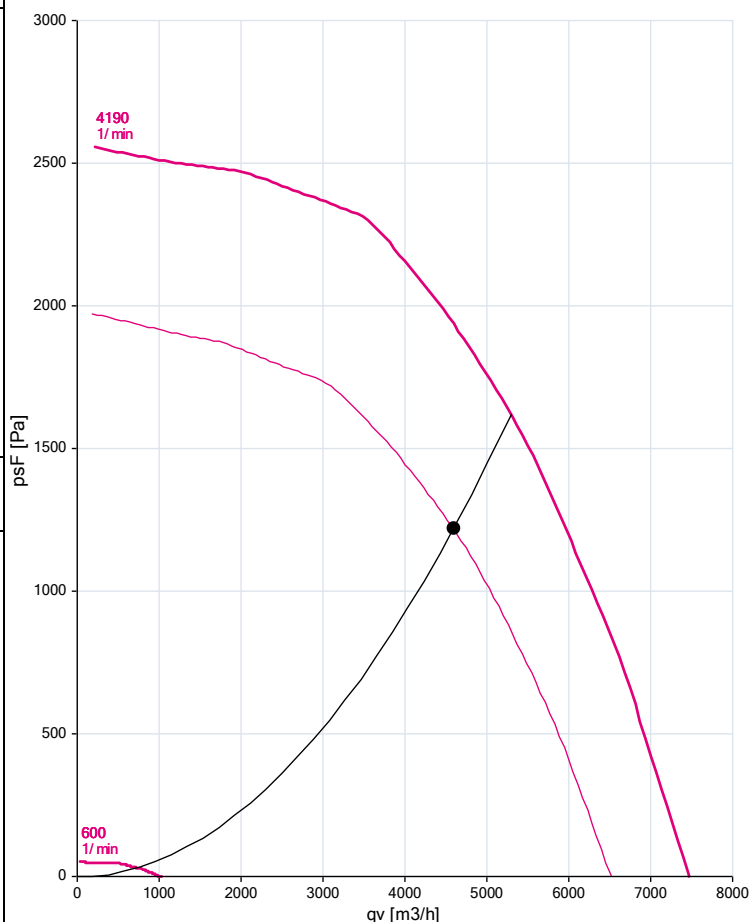
| Batterie froide                                             |                  |                    |          |
|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|----------|
| DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR                           |                  | FLUIDE             |          |
| <b>Débit air</b>                                            | <b>4600 m³/h</b> | Eau                |          |
| Température reprise                                         | 36 °C            | Température entrée | 7 °C     |
| Humidité relative                                           | 30 %             | Température sortie | 16 °C    |
| Température soufflage                                       | 19 °C            | Débit              | 2623 L/h |
| Humidité relative                                           | 80 %             | Perte de charge    | 6.3 kPa  |
| <b>Puissance</b>                                            | <b>27.5 kW</b>   | Volume intérieur   | 11.4 dm³ |
| Wet pressure drop                                           | 113 Pa           | Condensat          | 1.0 L/h  |
| Pertes de charge air sec                                    | 102 Pa           |                    |          |
| Vitesse d'air frontale                                      | 3.06 m/s         |                    |          |
| Rapport S/T                                                 | 0.97             |                    |          |
| P40 4R 12T(480) 870A p.a.2.5 6C 1 1/4" Cu 0.40 / Al 0.11 SX |                  |                    |          |

Préssion max admissible 10 bar  
 Température min/max de fonctionnement -10°C/110°C  
 Éliminateur de gouttes à 1 piège en polypropylène Dp 32 Pa  
 Bac collecteur et colmatages en Inox 304  
 Cadre acier galvanisé

|         |   |                 |           |              |     |
|---------|---|-----------------|-----------|--------------|-----|
| SECTION | 8 | LONGUEUR : (mm) | 1100 + 20 | POIDS : (kg) | 156 |
|---------|---|-----------------|-----------|--------------|-----|

## Ventilateur de soufflage

| Ventilateur                                      |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Type ventilateur                                 | Roue libre à pales arrières |
| Modèle                                           | ER31C-2DN.F7.CR             |
| <b>Débit</b>                                     | <b>4600 m³/h</b>            |
| <b>Pression disponible</b>                       | <b>500 Pa</b>               |
| Pertes de charge UTA                             | 721 Pa                      |
| Pression dynamique                               | 108 Pa                      |
| Pression totale                                  | 1328 Pa                     |
| Tours                                            | 3635 rpm                    |
| Puissance absorbée à l'axe                       | 2.18 kW                     |
| Rendement ventilateur                            | 71.5 %                      |
| K Factor                                         | 95                          |
| $\Delta p$ at the nozzle                         | 2345 Pa                     |
| Moteur IE3                                       |                             |
| Puissance installée                              | 4 kW                        |
| Tension                                          | 400/3/50 D V/ph/Hz          |
| Pôles                                            | 2                           |
| Classe isolant                                   | F                           |
| Protection                                       | IP 55                       |
| Puissance électrique absorbée                    | 2.56 kW                     |
| Courant nominal                                  | 7.60 A                      |
| Fréquence opérative                              | 62 Hz                       |
| Fréquence max                                    | 72 Hz                       |
| Nb max de tours                                  | 4190 rpm                    |
| Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme |                             |



SFPe at average dirty filter : 2.00 W/l/s

Le système de ventilation est pris en compte dans les performances du ventilateur

Dimensionné avec pertes de charge en conditions humide

Moteur conforme à IEC 60034-30:2008

Avec moteur eff IE3 (P>0,75 kW) compatible avec variateur de fréquence

L'inverter est nécessaire pour le fonctionnement du ventilateur au point de travail.

Avec n°1 sectionneur de puissance + inverter IP55 4,0 KW 400/3/50 , équipé de filtre anti-harmonique et panneau d'interface, installé en usine et câblé au moteur du ventilateur.

Avec micro-interrupteur de sécurité de porte

Avec éclairage et hublot de regard

Plots antivibratiles en caoutchouc

Avec prise de pression  $\Delta p$  filtres/fonctionnement ventilateur

| Puissance sonore [dB]         |        | Bande d'octave |     |     |      |      |      |      |          |  |     |
|-------------------------------|--------|----------------|-----|-----|------|------|------|------|----------|--|-----|
|                               | F [Hz] | 125            | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |          |  | TOT |
| Aspiration (air de reprise)   | [dB]   | 65             | 71  | 77  | 72   | 71   | 69   | 65   | [dB (A)] |  | 79  |
| Soufflage (air de reprise)    | [dB]   | 64             | 68  | 75  | 76   | 72   | 66   | 58   | [dB (A)] |  | 79  |
| Aspiration (air de soufflage) | [dB]   | 50             | 51  | 62  | 52   | 50   | 46   | 37   | [dB (A)] |  | 60  |
| Soufflage (air de soufflage)  | [dB]   | 73             | 77  | 85  | 88   | 85   | 79   | 75   | [dB (A)] |  | 91  |
| Rayonné                       | [dB]   | 59             | 64  | 67  | 72   | 70   | 49   | 37   | [dB (A)] |  | 75  |

SFPe Level of the Air Handling Unit  
SFPe at average dirty filter : 3.53 W//s



#### Box Model Designations

Température extérieure d'hiver  
Vitesse air section filtrante/ventilation au soufflage  
Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise  
Air density / altitude  
Internal Air Leakage  
External Air Leakage (-400Pa)  
External Air Leakage (+400Pa)  
fs-Pref winter/summer  
Eurovent Summer Application  
Dry bulb Temperature  
Temperatura di rugiada  
Temperatura bulbo umido

#### Mechanical Performance EN 1886 (1998)

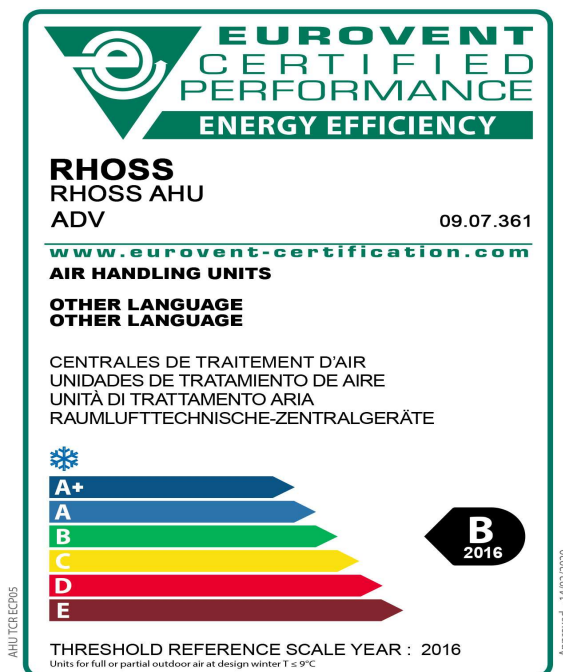
|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Mechanical Stenght            | D1    |
| External Air Leakage (-400Pa) | L1(M) |
| External Air Leakage (+400Pa) | L1(M) |
| Filter Bypass Leakage         | F9    |
| Thermal Transmittance         | T2    |
| Thermal Bridging Factor       | TB1   |

#### MB50

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| -7.00                              | °C  |
| 1.80                               | m/s |
| 1.80                               | m/s |
| 1.204 Kg/m <sup>3</sup> / 0 mt slm |     |
| 1.65                               | %   |
| L1(R)                              |     |
| L1(R)                              |     |
| 0.93/1.00                          |     |
| 33.0                               | C°  |
| 18.4                               | C°  |
| 22.8                               | C°  |

"RHOSS partecipe au programme de certification EUROVENT des CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR.Certificat N° 09.07.361.

L. Les valeurs obtenues selon la norme EN1886 peuvent-être trouvées sur le site internet : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ."



UDINE RIVOLTO (Italy)

| Ecodesign                                | Données Rhoss      | Limite | 2018              |
|------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------|
| Type d'unité<br><del>Tip de unidad</del> | UVNR – Double flux |        |                   |
| Fan d'entraînement à vitesse variable    | Inverter monté     |        | Conformité        |
| Recuperación de calor                    | Présence           |        | Conformité        |
| Bypass pour Free Cooling                 | Présence           |        | Conformité        |
| $\eta_{t\_nrvu}$                         | 74.3 %             | 73.0 % | Conformité        |
| Alarme du filtre                         | Non présence       |        | Conformité        |
| SFP int W/(m³/s)                         | 1086               | 947    | Ne pas conformité |
| Note globale                             |                    |        | Ne pas conformité |

Le produit est non conforme au règlement européen N ° 1253 à 2014 et ne sera pas entré sur le marché européen.

## Summary offer sections

Suivant le flux d'air:

### Section N° 1

Longeur (mm) 1100 + 20  
- Palette

Largeur (mm) 1175

Hauteur (mm) 760

Poids (Kg) 154

### Section N° 2

Longeur (mm) 550 + 20  
- Palette

Largeur (mm) 1175

Hauteur (mm) 760

Poids (Kg) 33

### Section N° 3

Longeur (mm) 100  
- Palette

Largeur (mm) 1175

Hauteur (mm) 760

Poids (Kg) 27

### Section N° 4

Longeur (mm) 100  
- Levage par tubes

Largeur (mm) 1175

Hauteur (mm) 760

Poids (Kg) 28

### Section N° 5

Longeur (mm) 1100 + 20  
- Levage par tubes

Largeur (mm) 1175

Hauteur (mm) 760

Poids (Kg) 85

### Section N° 6

Longeur (mm) 1100 + 20  
- Levage par tubes

Largeur (mm) 1175

Hauteur (mm) 1520

Poids (Kg) 126

### Section N° 7

Longeur (mm) 1100 + 20  
- Levage par tubes

Largeur (mm) 1175

Hauteur (mm) 760

Poids (Kg) 146

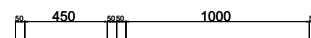
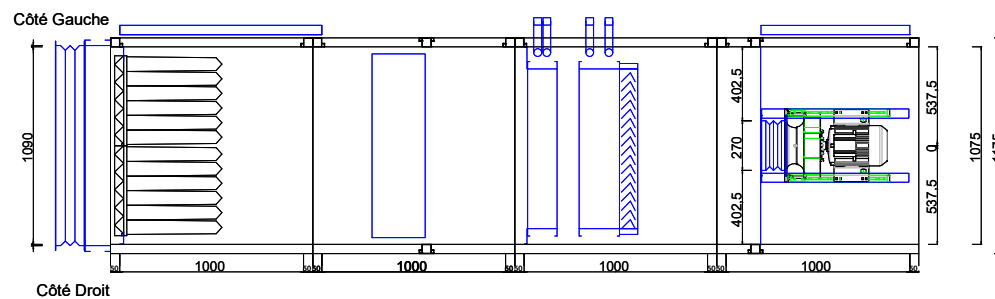
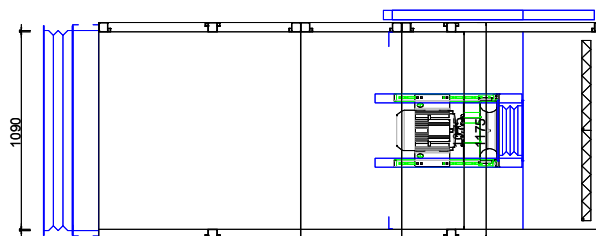
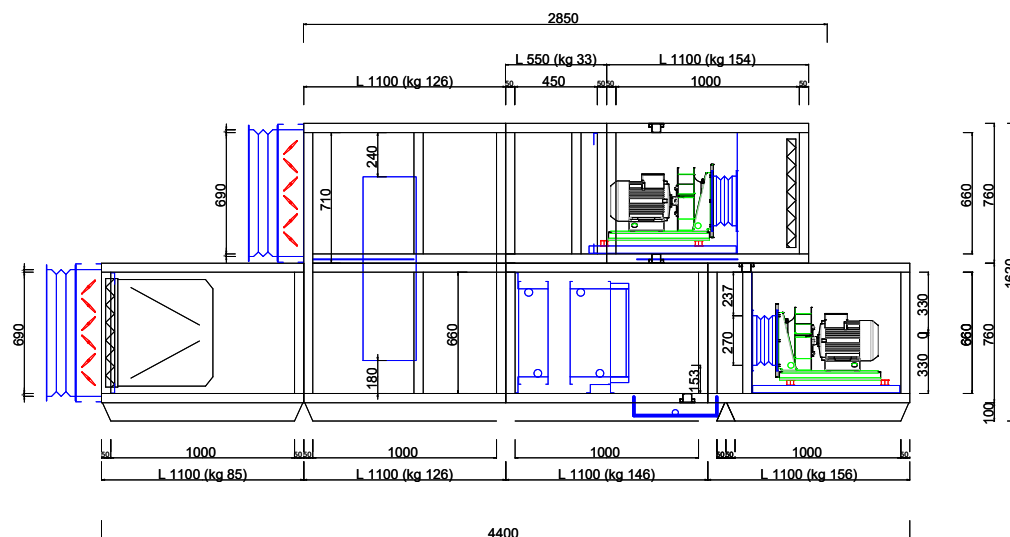
### Section N° 8

Longeur (mm) 1100 + 20  
- Levage par tubes

Largeur (mm) 1175

Hauteur (mm) 760

Poids (Kg) 157



| SPECIFICATIONS TECHNIQUES                                                     |                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Épaisseur profilé                                                             | 50              | Épaisseur panneaux                                                                    | 50                                                                                                                                                                               |
| Colmatages en                                                                 | tôle galvanisée | Isolation                                                                             | Polyuréthane injecté                                                                                                                                                             |
| Bac                                                                           | Inox 304        | Côté extérieur panneau                                                                | en acier prépeint                                                                                                                                                                |
| Matériel toiture                                                              | Absent          | Côté intérieur panneau                                                                | en acier prépeint                                                                                                                                                                |
| Ne pas conformité Ecodesign                                                   |                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| Référence commande                                                            |                 |  |                                                                                                                                                                                  |
| CHANTIER VICTOIRE                                                             |                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| Référence unité                                                               |                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| RPLT CTA 17A                                                                  |                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| Emballage de protection                                                       |                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| Transport par camion                                                          |                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| compris                                                                       |                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| Révision                                                                      | Date            | Emission                                                                              | <div>RHOSS AHUs Rel. 6.16</div> <div>Dessiné par: <div>Controlé par:</div></div> <div>User</div> <div>Mod.</div> <div>ADV Next Air 05</div> <div>Code: <div>Révision</div></div> |
|                                                                               |                 | 30-10-2024                                                                            |                                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                 | Poids total                                                                           |                                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                 | kg754                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                 | REPRISE                                                                               |                                                                                                                                                                                  |
|                                                                               |                 | ENVOYE                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
| CHARGE (mc/h)                                                                 | 4600            | 4600                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| PREVALOIR (Pa)                                                                | 500             | 500                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| Dessin ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOSS S.p.A. |                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |

Les supports de structures des éventuels éléments superposés, ne sont pas compris dans la fourniture