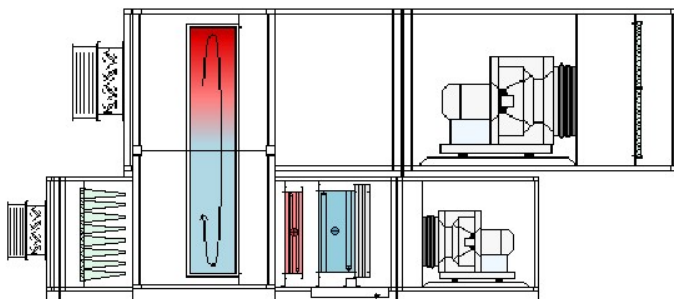


Date **30-10-2024**
Offre n° **24-24126/D**
Rédigée par **User**

Client **TECHNO FLUIDE**
Lieu
Référence commande **CHANTIER VICTOIRE**
Référence unité **RPLT CTA 16C**

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

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



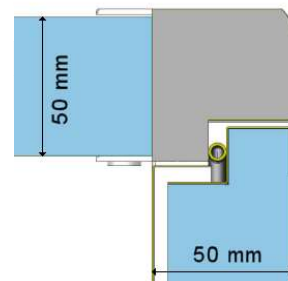
Largeur mm **1175** Hauteur + Socle mm **1520 + 100**
Longueur totale mm **4400 + 20** Poids total kg **754**

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

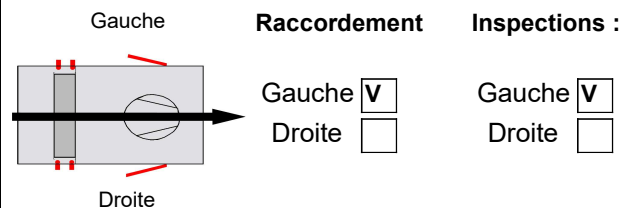
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

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

SECTION PROFILE



DÉBIT D'AIR SOUFFLE



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 | |

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 aluminun dimensions 1090x690 mm . Débit d'air 4600 m3/h. Avec manchettes souples | | | | | |
| SECTION | 4 | LONGUEUR : (mm) | 0 | POIDS : (kg) | 28 |
| Module de reprise | | | | | |
| N°1 Registre en aluminun dimensions 1090x690 mm . Débit d'air 4600 m3/h. 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 Dp initial / design / final [Pa] 62 / 87 / 112 Filtre à poches efficacité F9 (EN 779) - ISO ePM1 85% (ISO 16890) n° 2 490 x 592 x 520 mm Dp initial / design / final [Pa] 118 / 168 / 218 Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur 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

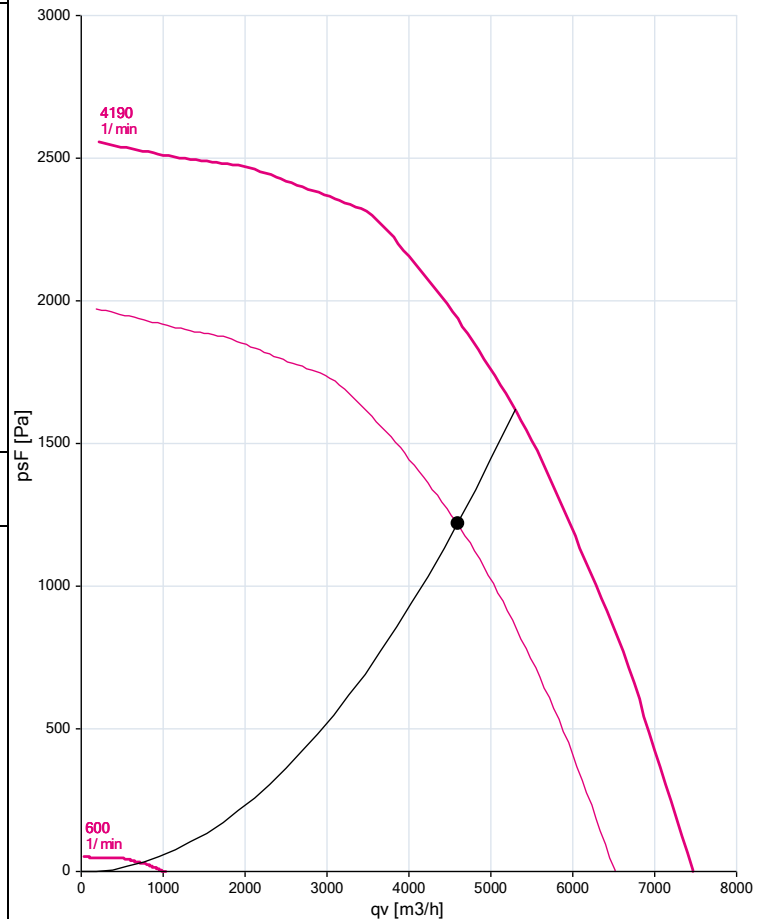
| Batterie froide | | | |
|---|------------------|--------------------|----------|
| DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR | | FLUIDE | |
| Débit air | 4600 m³/h | Eau | |
| Température reprise | 36 °C | Température entrée | 7 °C |
| Humidité relative | 30 % | Température sortie | 16 °C |
| Température soufflage | 19 °C | Débit | 2623 L/h |
| Humidité relative | 80 % | Perte de charge | 6.3 kPa |
| Puissance | 27.5 kW | 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 |
| Débit | 4600 m³/h |
| Pression disponible | 500 Pa |
| 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 |
| 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 | 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 Δp 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



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 |

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

MB50

| | |
|------------------------|-----|
| -7.00 | °C |
| 1.80 | m/s |
| 1.80 | m/s |
| 1.204 Kg/m³ / 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 ."



UDINE RIVOLTO (Italy)

| Ecodesign | Données Rhoss | Limite | 2018 |
|--|--------------------|--------|-------------------|
| Type d'unité Tip de unidad | UVNR – Double flux | | |
| Fan d'entraînement à vitesse variable | Inverter monté | | Conformité |
| Recuperación de calor | Présence | | Conformité |
| Bypass pour Free Cooling | Présence | | Conformité |
| η_{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

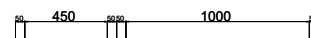
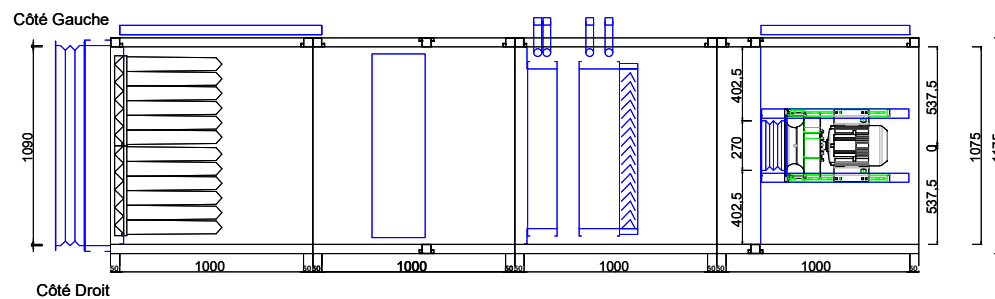
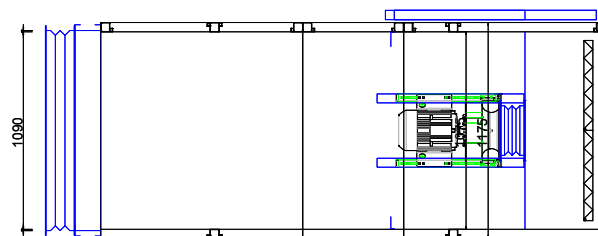
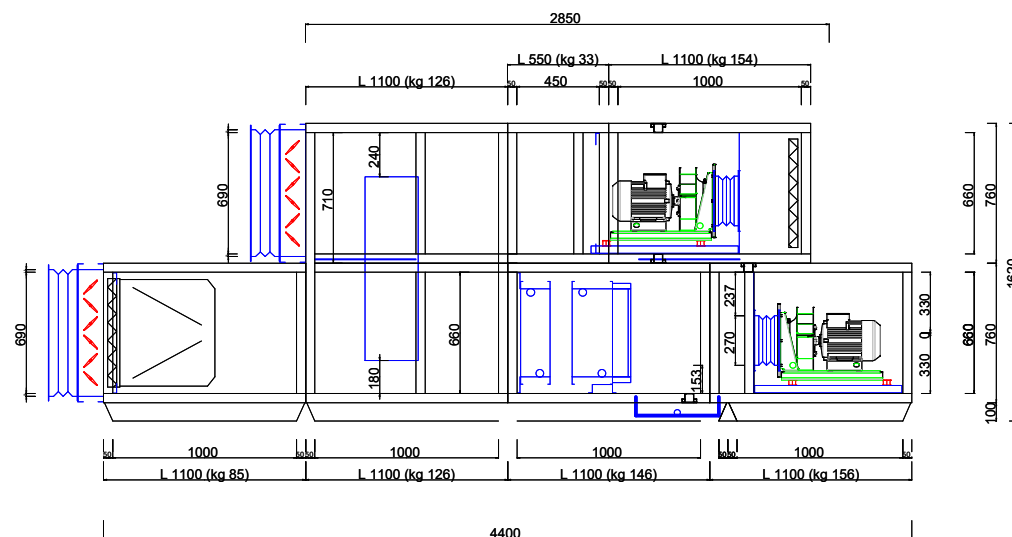
Section N° 8


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 16C | | | |
| Emballage de protection | | | |
| Transport par camion | | | |
| Révision | | | |
| Date | Emission | | |
| | 30-10-2024 | | |
| | Poids total | | |
| | kg754 | | |
| | REPRISE | ENVOYE | RHOSS AHUs Rel. 6.16 |
| CHARGE (mc/h) | 4600 | 4600 | |
| PREVALOIR (Pa) | 500 | 500 | |
| Dessin ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOSS S.p.A. | | Mod. | |
| | | ADV Next Air 05 | |
| | | Code: | Révision |
| | | - | . |

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