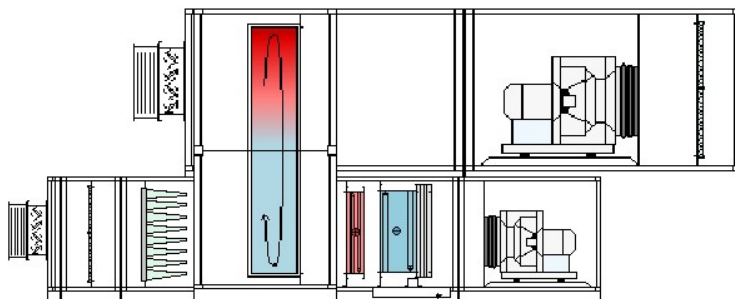


Date **30-10-2024**
Offre n° **24-24126/C**
Rédigée par **User**

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

N° 1 Unité de traitement d'air - ADV Next Air 06 RR100 NO REG

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE	m³/h	4830	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	500
DÉBIT AIR DE REPRISE	m³/h	4830	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	150



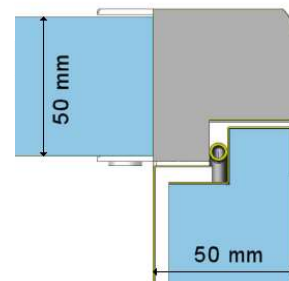
Largeur mm **1275** Hauteur + Socle mm **1680 + 100**
Longueur totale mm **4950 + 20** Poids total kg **869**

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

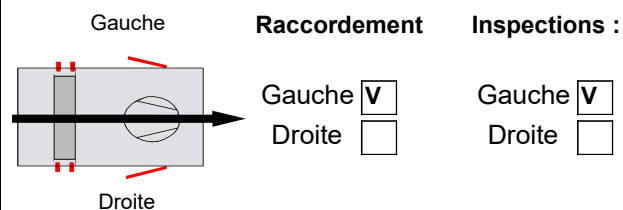
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

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° 1 592 x 592 x 48 + N°1 490 x 592 x 48 mm
Dp initial / design / final [Pa] 59 / 84 / 109
Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

Ventilateur de reprise

Ventilateur	
Type ventilateur	Roue libre à pales arrières
Modèle	ER35C-2DN.F7.CR
Débit	4830 m³/h
Pression disponible	150 Pa
Pertes de charge UTA	311 Pa
Pression dynamique	75 Pa
Pression totale	536 Pa
Tours	2380 rpm
Puissance absorbée à l'axe	0.96 kW
Rendement ventilateur	64.5 %
K Factor	121
Δp at the nozzle	1593 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	1.26 kW
Courant nominal	7.60 A
Fréquence opérative	41 Hz
Fréquence max	63 Hz
Nb max de tours	3670 rpm
Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme	

qv [m³/h]	pst [Pa] (3670 1/min)	pst [Pa] (310 1/min)
0	2400	0
1000	2350	100
2000	2300	200
3000	2200	400
4000	2000	700
4830	150	150
5000	100	250
6000	0	500
7000	-	800
8000	-	1000
9000	-	1200

SFPe at average dirty filter : 0.94 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 manomètre analogique 0-1500 Pa

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)	36
----------------	----------	------------------------	-----------------	---------------------	-----------

Plenum diffusion air

Longueur 550 mm

SECTION	3	LONGUEUR : (mm)	0	POIDS : (kg)	31
----------------	----------	------------------------	----------	---------------------	-----------

Module de reprise

N°1 Registre en aluminum dimensions 1190x770 mm . Débit d'air 4830 m3/h.

Avec manchettes souples

SECTION	4	LONGUEUR : (mm)	0	POIDS : (kg)	31
----------------	----------	------------------------	----------	---------------------	-----------

Module de reprise

N°1 Registre en aluminum dimensions 1190x770 mm . Débit d'air 4830 m3/h.

Avec manchettes souples

SECTION	5	LONGUEUR : (mm)	550 + 20	POIDS : (kg)	54
----------------	----------	------------------------	-----------------	---------------------	-----------

Filtre synthétique

Filtre synthétique plat efficacité G4 (EN 779) - ISO Coarse 55% (ISO 16890) n° 1 592 x 592 x 48 + N°1 490 x 592 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 59 / 84 / 109

Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

SECTION	6	LONGUEUR : (mm)	1100 + 20	POIDS : (kg)	88
----------------	----------	------------------------	------------------	---------------------	-----------

Filtre à poches

Filtre à poches efficacité F9 (EN 779) - ISO ePM1 85% (ISO 16890) n° 1 592 x 592 x 520 + N°1 490 x 592 x 520 mm

Dp initial / design / final [Pa] 111 / 161 / 211

Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

Energy consumption of the filters (kWh/annum): 1331

SECTION	7	LONGUEUR : (mm)	1100 + 20	POIDS : (kg)	142
----------------	----------	------------------------	------------------	---------------------	------------

Récupérateur rotatif

Alimentation électrique			
Tension	3x400 V	Puissance	0.090 kW
Fréquence	50/60 Hz	Courant	0,32 A

RI AL 1000 E 1 TR K 1100-1100 V11

Hiver

Air en entrée		Neuf	Reprise
Débit d'air	m³/h	4830	4830
Température	°C	-7	20
Humidité relative	%	90	50
Humidité absolue	g/kg	2.0	7.3

Air en sortie			
Température	°C	14.27	0.76
Humidité relative	%	45	100
Humidité absolue	g/kg	4.5	4.0

Spécifications techniques			
Condensation/Humidité transférée	L/h	14.55	14.55
Pertes de charge	Pa	222	228
Pertes de charge cond. Eurovent	Pa	240	240
Vitesse d'air	m/s	3.28	3.38

Performances énergétiques			
Efficacité en température (EN 308 std)	%	78.77	
Efficacité en humidité (EN 308 std)	%	47.77	
Efficacité en température (méthode ASHRAE)	%	78.77	
Efficacité en humidité (méthode ASHRAE)	%	47.77	
Récupérateur total de chaleur	kW	44.79	
Chaleur sensible récupérateur	kW	34.54	
Tr/min max	rpm	15	
Efficiency at flow balanced / ERP	%	78.77 / 75.74	
Ricirculation factor	%	0	
Frost risque	NO		-

SECTION 8 LONGUEUR : (mm) 1100 + 20 POIDS : (kg) 163

Batterie chaude

DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR		FLUIDE	
Débit air	4830 m³/h	Eau	
Température reprise	-7 °C	Température entrée	90 °C
Température soufflage	23 °C	Température sortie	70 °C
Puissance	49 kW	Débit	2175 L/h
Perte de charge	41 Pa	Perte de charge	3.6 kPa
Vitesse d'air frontale	2.54 m/s	Volume intérieur	8.0 dm³
P40 2R 15T(600) 880A p.a.2.5 7C 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**

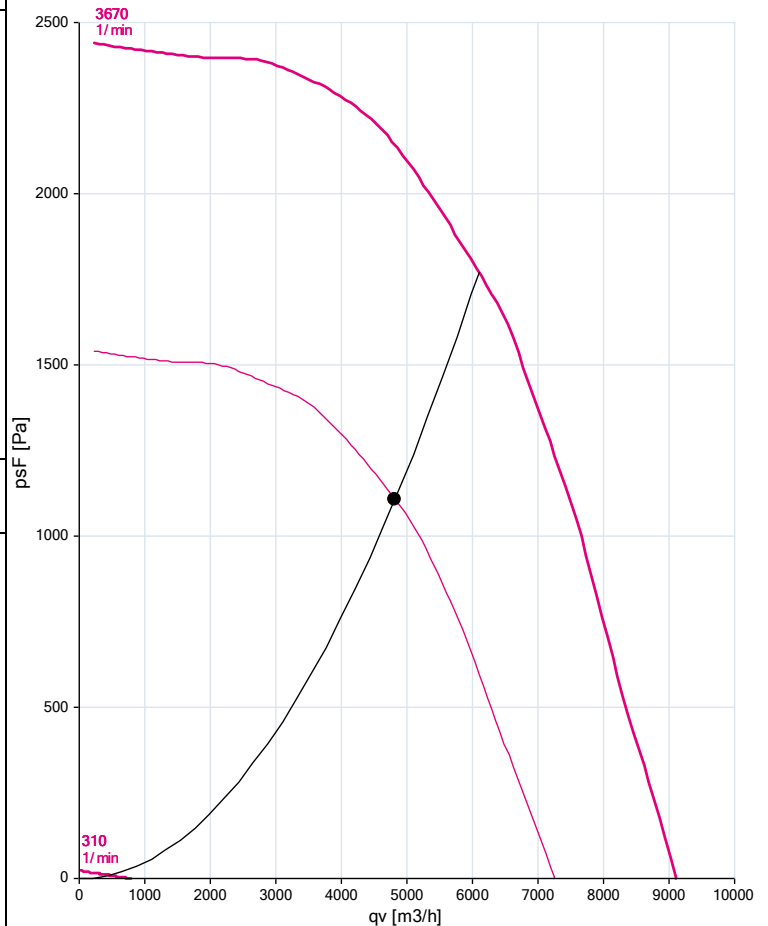
DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR		FLUIDE	
Débit air	4830 m³/h	Eau	
Température reprise	36 °C	Température entrée	7 °C
Humidité relative	30 %	Température sortie	16 °C
Température soufflage	19 °C	Débit	2799 L/h
Humidité relative	79 %	Perte de charge	6.2 kPa
Puissance	29.3 kW	Volume intérieur	14.9 dm³
Wet pressure drop	82 Pa	Condensat	2.0 L/h
Pertes de charge air sec	74 Pa		
Vitesse d'air frontale	2.54 m/s		
Rapport S/T	0.95		
P40 4R 15T(600) 880A p.a.2.5 7C 1 1/2" 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 21 Pa****Bac collecteur et colmatages en Inox 304****Cadre acier galvanisé**

SECTION	9	LONGUEUR : (mm)	1100 + 20	POIDS : (kg)	160
----------------	----------	------------------------	------------------	---------------------	------------

Ventilateur de soufflage

Ventilateur	
Type ventilateur	Roue libre à pales arrières
Modèle	ER35C-2DN.F7.CR
Débit	4830 m³/h
Pression disponible	500 Pa
Pertes de charge UTA	610 Pa
Pression dynamique	75 Pa
Pression totale	1185 Pa
Tours	2890 rpm
Puissance absorbée à l'axe	2.01 kW
Rendement ventilateur	74.0 %
K Factor	121
Δp at the nozzle	1593 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	2.42 kW
Courant nominal	7.60 A
Fréquence opérative	50 Hz
Fréquence max	63 Hz
Nb max de tours	3670 rpm
Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme	



SFPe at average dirty filter : 1.80 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 IP65 installé en usine et câblé au moteur du ventilateur.

Avec micro-interrupteur de sécurité de porte

avec manomètre analogique 0-1500 Pa

Avec éclairage et hublot de regard

Plots antivibratiles en caoutchouc

Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

Puissance sonore [dB]		Bande d'octave								TOT
	F [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Aspiration (air de reprise)	[dB]	67	75	72	65	63	62	61	[dB (A)]	73
Soufflage (air de reprise)	[dB]	64	70	69	70	64	59	54	[dB (A)]	73
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	50	57	54	47	43	39	31	[dB (A)]	54
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	73	83	82	84	79	77	71	[dB (A)]	87
Rayonné	[dB]	59	70	64	68	64	47	33	[dB (A)]	71

SFPe Level of the Air Handling Unit
SFPe at average dirty filter : 2.74 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
1.54	m/s
1.54	m/s
1.204 Kg/m³ / 0 mt slm	
1.65	%
L1(R)	
L1(R)	
0.94/1.00	
33.0	C°
18.4	C°
22.8	C°

"RHOSS partecipa al programma di certificazione EUROVENT delle 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	Sans inverser		Conformité Attention! L'utilisation de la vitesse variable est requise. Soyez sûr de sa présence.
Recuperación de calor	Présence		Conformité
Bypass pour Free Cooling	Présence		Conformité
η_{t_nrvu}	75.7 %	73.0 %	Conformité
Alarme du filtre	Non présence		Conformité
SFP int W/(m³/s)	986	981	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) 1275

Hauteur (mm) 840

Poids (Kg) 166

Section N° 2

Longeur (mm) 550 + 20
- Palette

Largeur (mm) 1275

Hauteur (mm) 840

Poids (Kg) 36

Section N° 3

Longeur (mm) 100
- Palette

Largeur (mm) 1275

Hauteur (mm) 840

Poids (Kg) 31

Section N° 4

Longeur (mm) 100
- Levage par tubes

Largeur (mm) 1275

Hauteur (mm) 840

Poids (Kg) 31

Section N° 5

Longeur (mm) 550 + 20
- Levage par tubes

Largeur (mm) 1275

Hauteur (mm) 840

Poids (Kg) 54

Section N° 6

Longeur (mm) 1100 + 20
- Levage par tubes

Largeur (mm) 1275

Hauteur (mm) 840

Poids (Kg) 88

Section N° 7

Longeur (mm) 1100 + 20
- Levage par tubes

Largeur (mm) 1275

Hauteur (mm) 1680

Poids (Kg) 142

Section N° 8

Longeur (mm) 1100 + 20
- Levage par tubes

Largeur (mm) 1275

Hauteur (mm) 840

Poids (Kg) 163

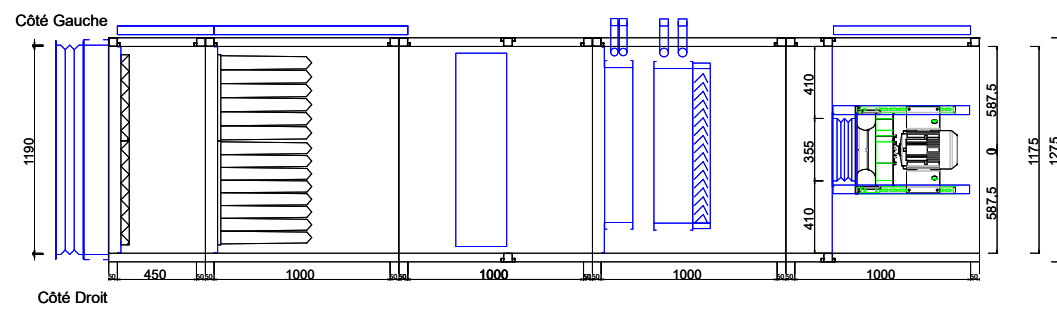
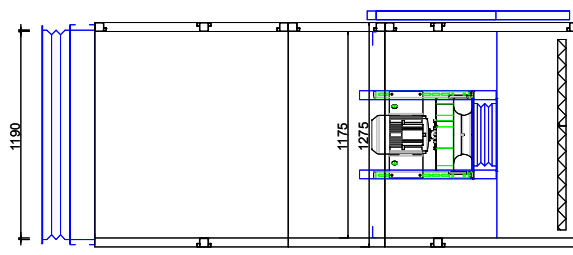
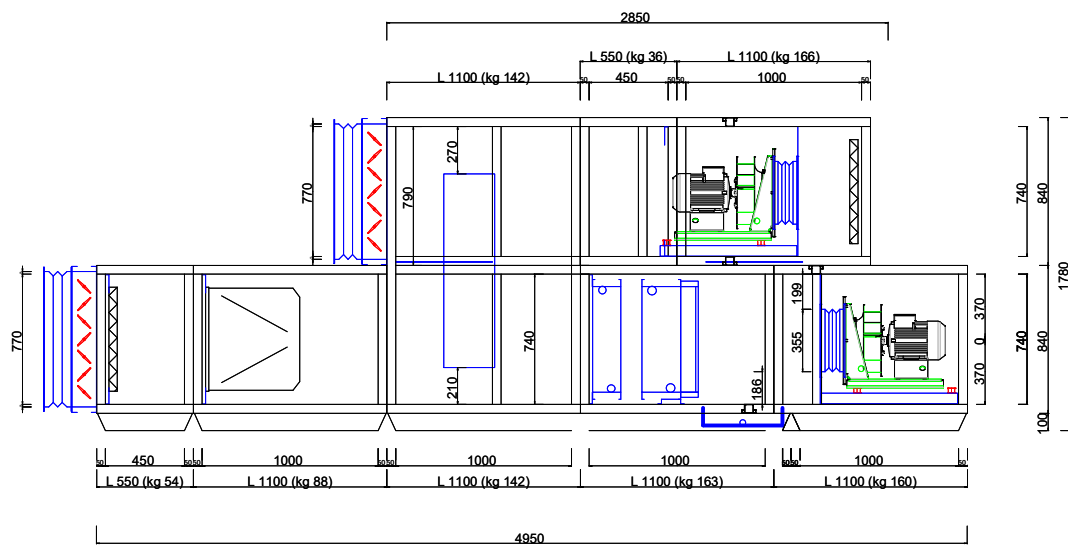
Section N° 9

Longeur (mm) 1100 + 20
- Levage par tubes



Largeur (mm) 1275

Hauteur (mm) 840

Poids (Kg) 162



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

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 16B							
Emballage de protection		compris					
Transport par camion							
Révision		Date				RHOS AHUs Rel. 6.16	
		Émission				Dessiné par:	
		30-10-2024				User	
		Poids total	Contrôlé par:				
		kg869					
		REPRISE	ENVOYE				
		Mod.					
		ADV Next Air 06					
CHARGE (mc/h)		4830	Code:		Révision		
PREVALOIR (Pa)		150	-		.		
Dessin ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOS S.p.A.							