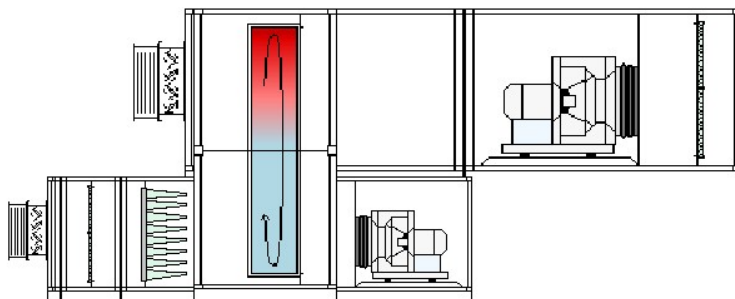


Date **30-10-2024**
Offre n° **24-24126/B**
Rédigée par **User**

Client **TECHNO FLUIDE**
Lieu
Référence commande **CHANTIER VICTOIRE**
Référence unité **RPLT CTA 10**

N° 1 Unité de traitement d'air - ADV Next Air 13 RR100 NO REG

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE	m³/h	18170	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	700
DÉBIT AIR DE REPRISE	m³/h	18020	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	500



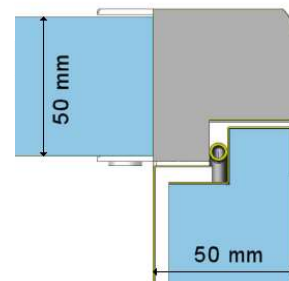
Largeur	mm	2085	Hauteur + Socle	mm	2640 + 100
Longueur totale	mm	5500 + 20	Poids total	kg	1834

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

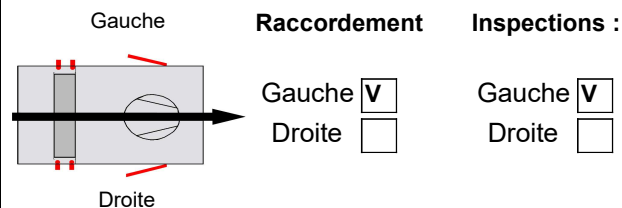
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

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



DEBIT D'AIR SOUFFLE



REMARQUES

CONDITIONS COMMERCIALES

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

Filtre synthétique

Filtre synthétique plat efficacité G4 (EN 779) - ISO Coarse 55% (ISO 16890) n° 3 592 x 592 x 48 + N°3 592 x 490 x 48 mm
Dp initial / design / final [Pa] 73 / 98 / 123
Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

Ventilateur de reprise

Ventilateur	
Type ventilateur	Roue libre à pales arrières
Modèle	ER71I-4DN.H7.1R
Débit	18020 m³/h
Pression disponible	500 Pa
Pertes de charge UTA	372 Pa
Pression dynamique	49 Pa
Pression totale	920 Pa
Tours	1316 rpm
Puissance absorbée à l'axe	5.57 kW
Rendement ventilateur	78.4 %
K Factor	530
Δp at the nozzle	1156 Pa

Moteur IE3	
Puissance installée	7.5 kW
Tension	400/3/50 D V/ph/Hz
Pôles	4
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	6.32 kW
Courant nominal	14.90 A
Fréquence opérative	45 Hz
Fréquence max	50 Hz
Nb max de tours	1470 rpm
Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme	

qv [m³/h]	pSt [Pa] (1470 1/min)	pSt [Pa] (330 1/min)	pSt [Pa] (System)
0	1480	100	0
5000	1450	50	100
10000	1400	0	250
15000	1300	0	500
20000	1100	0	850
25000	700	0	1200
30000	0	0	1500

SFPe at average dirty filter : 1.26 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 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

SECTION	2	LONGUEUR : (mm)	550 + 20	POIDS : (kg)	55
----------------	----------	------------------------	-----------------	---------------------	-----------

Plenum diffusion air					
Longueur 550 mm					

SECTION	3	LONGUEUR : (mm)	0	POIDS : (kg)	55
----------------	----------	------------------------	----------	---------------------	-----------

Module de reprise					
N°1 Registre en aluminum dimensions 2000x1250 mm . Débit d'air 18020 m3/h.					
Avec manchettes souples					

SECTION	4	LONGUEUR : (mm)	0	POIDS : (kg)	55
----------------	----------	------------------------	----------	---------------------	-----------

Module de reprise					
N°1 Registre en aluminum dimensions 2000x1250 mm . Débit d'air 18170 m3/h.					
Avec manchettes souples					

SECTION	5	LONGUEUR : (mm)	550 + 20	POIDS : (kg)	99
----------------	----------	------------------------	-----------------	---------------------	-----------

Filtre synthétique					
Filtre synthétique plat efficacité G4 (EN 779) - ISO Coarse 55% (ISO 16890) n° 3 592 x 592 x 48 + N°3 592 x 490 x 48 mm					
Dp initial / design / final [Pa] 74 / 99 / 124					
Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur					

SECTION	6	LONGUEUR : (mm)	1100 + 20	POIDS : (kg)	160
----------------	----------	------------------------	------------------	---------------------	------------

Filtre à poches					
Filtre à poches efficacité F9 (EN 779) - ISO ePM1 85% (ISO 16890) n° 3 592 x 592 x 520 + N°3 592 x 490 x 520 mm					
Dp initial / design / final [Pa] 144 / 194 / 244					
Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur					
Energy consumption of the filters (kWh/annum): 1331					

SECTION	7	LONGUEUR : (mm)	1100 + 20	POIDS : (kg)	281
----------------	----------	------------------------	------------------	---------------------	------------

Récupérateur rotatif

Alimentation électrique			
Tension	3x400 V	Puissance	0.370 kW
Fréquence	50/60 Hz	Courant	1,34 A

RI AL 1800 E 1 TR K 1900-1900 V11

Hiver

Air en entrée		Neuf	Reprise
Débit d'air	m³/h	18170	18020
Température	°C	-5	20
Humidité relative	%	80	50
Humidité absolue	g/kg	2.1	7.3

Air en sortie			
Température	°C	14.04	2.44
Humidité relative	%	42	100
Humidité absolue	g/kg	4.2	4.5

Spécifications techniques

Condensation/Humidité transférée	L/h	46.48	46.48
Pertes de charge	Pa	269	274
Pertes de charge cond. Eurovent	Pa	289	286
Vitesse d'air	m/s	3.89	3.97

Performances énergétiques

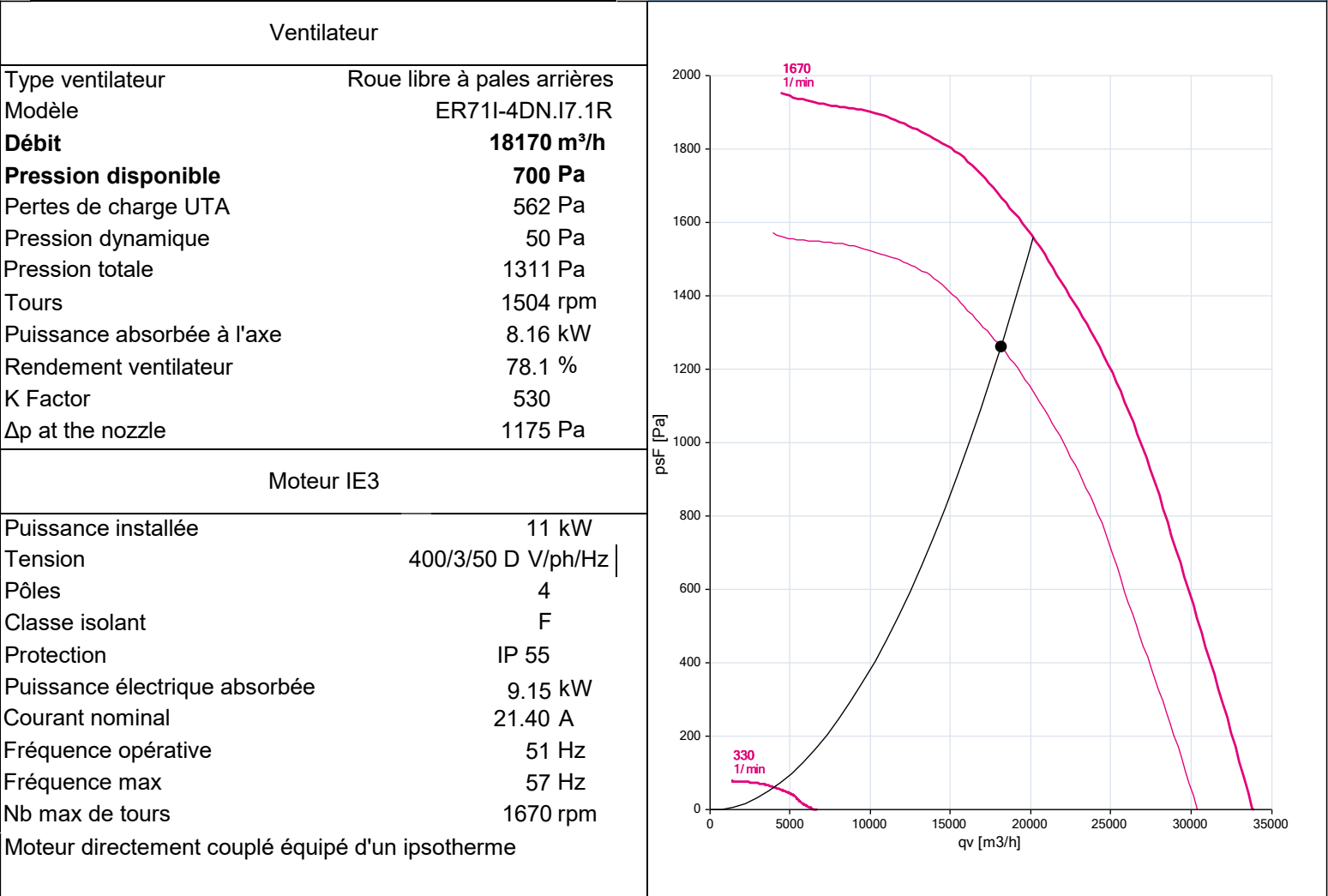
Efficacité en température (EN 308 std)	%	76.18
Efficacité en humidité (EN 308 std)	%	41.46
Efficacité en température (méthode ASHRAE)	%	76.81
Efficacité en humidité (méthode ASHRAE)	%	41.81
Récupérateur total de chaleur	kW	149.11
Chaleur sensible récupérateur	kW	116.37
Tr/min max	rpm	15
Efficiency at flow balanced / ERP	%	76.39 / 74.27
Ricirculation factor	%	0
Frost risque	NO	-

SECTION	8	LONGUEUR : (mm)	1100 + 20	POIDS : (kg)	104
---------	---	-----------------	-----------	--------------	-----

Section supérieure récupérateur rotatif

RI AL 1800 E 1 TR K 1900-1900 V11

Ventilateur de soufflage



SFPe at average dirty filter : 1.81 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 11,0 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

Puissance sonore [dB]		Bande d'octave								TOT
	F [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Aspiration (air de reprise)	[dB]	71	69	64	63	62	58	56	[dB (A)]	69
Soufflage (air de reprise)	[dB]	73	70	73	66	66	59	52	[dB (A)]	73
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	69	64	62	61	56	52	43	[dB (A)]	65
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	86	82	85	82	81	76	72	[dB (A)]	87
Rayonné	[dB]	72	69	67	66	66	46	34	[dB (A)]	71

SFPe Level of the Air Handling Unit
SFPe at average dirty filter : 3.07 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

-5.00	°C
2.08	m/s
2.07	m/s
1.204 Kg/m³ / 0 mt slm	
1.62	%
L1(R)	
L1(R)	
1.00/1.00	
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	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}	74.3 %	73.0 %	Conformité
Alarme du filtre	Non présence		Conformité
SFP int W/(m³/s)	966	838	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) 2200 + 20
- Palette

Largeur (mm) 2085

Hauteur (mm) 1320

Poids (Kg) 484

Section N° 2

Longeur (mm) 550 + 20
- Palette

Largeur (mm) 2085

Hauteur (mm) 1320

Poids (Kg) 55

Section N° 3

Longeur (mm) 100
- Palette

Largeur (mm) 2085

Hauteur (mm) 1320

Poids (Kg) 55

Section N° 4

Longeur (mm) 100
- Levage par tubes

Largeur (mm) 2085

Hauteur (mm) 1320

Poids (Kg) 55

Section N° 5

Longeur (mm) 550 + 20
- Levage par tubes

Largeur (mm) 2085

Hauteur (mm) 1320

Poids (Kg) 99

Section N° 6

Longeur (mm) 1100 + 20
- Levage par tubes

Largeur (mm) 2085

Hauteur (mm) 1320

Poids (Kg) 160

Section N° 7

Longeur (mm) 1100 + 20
- Levage par tubes

Largeur (mm) 2085

Hauteur (mm) 1320

Poids (Kg) 281

Section N° 8

Longeur (mm) 1100 + 20
- Palette

Largeur (mm) 2085

Hauteur (mm) 1320

Poids (Kg) 104

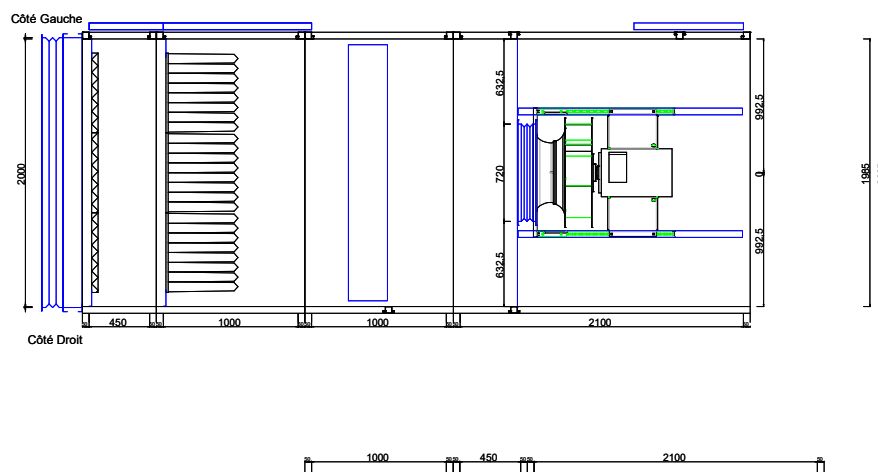
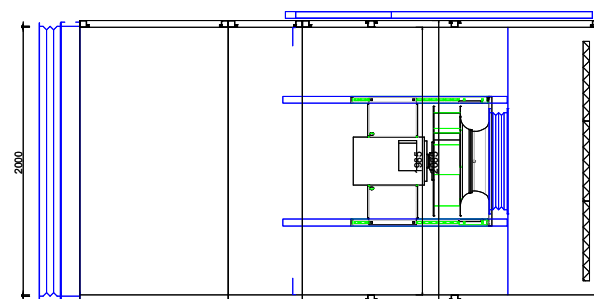
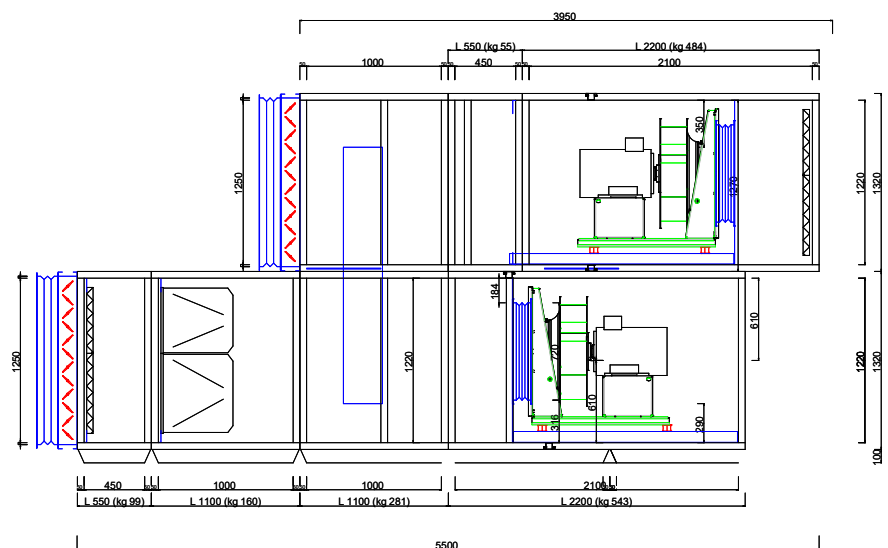
Section N° 9



Longeur (mm) 2200 + 20
- Levage par tubes

Largeur (mm) 2085

Hauteur (mm) 1320

Poids (Kg) 545



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		<div></div> <div>RHOSS AHUs Rel. 6.16</div>					
CHANTIER VICTOIRE							
Référence unité							
RPLT CTA 10							
Emballage de protection						compris	
Transport par camion							
Révision	Date	Emission					
		30-10-2024					
		Poids total	Dessiné par:	Contrôlé par:			
		kg1834	User				
		REPRISE	ENVOYE	Mod.			
CHARGE (mc/h)	18020	18170	ADV Next Air 13				
PREVALOIR (Pa)	500	700	Code:	-	Révision		
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