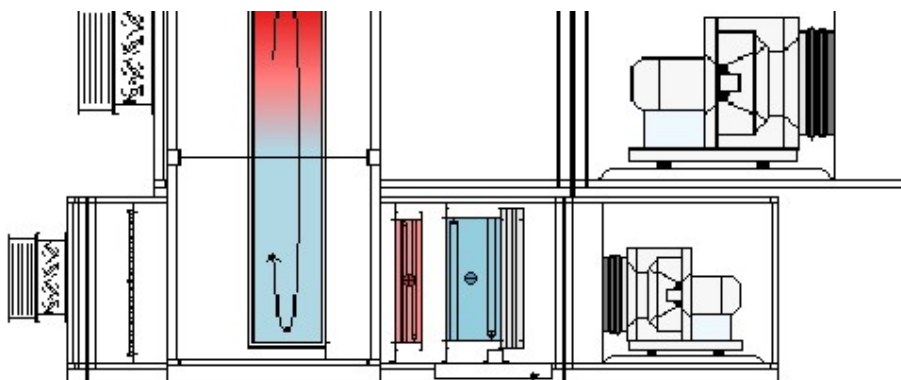


Date **30-10-2024**
Offre n° **24-24126/A**
Rédigée par **User**

Client **TECHNO FLUIDE**
Lieu
Référence commande **CHANTIER VICTOIRE**
Référence unité **RPLT CTA 9**

N° 1 Unité de traitement d'air - ADV Next Air 16 RR100 NO REG

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE	m³/h	37665	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	700
DÉBIT AIR DE REPRISE	m³/h	14715	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	500



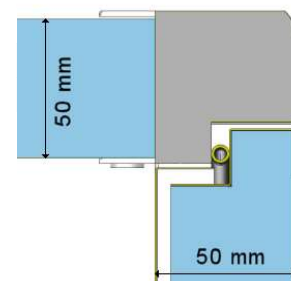
Largeur	mm	2665	Hauteur + Socle	mm	3360 + 100
Longueur totale	mm	4950 + 20	Poids total	kg	3048

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

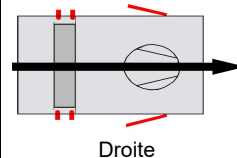
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

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

Gauche	Raccordement	Inspections :
	Gauche <input type="checkbox"/> Droite <input checked="" type="checkbox"/>	Gauche <input type="checkbox"/> Droite <input checked="" 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° 8 592 x 592 x 48 + N°4 592 x 287 x 48 mm
Dp initial / design / final [Pa] 42 / 67 / 92
Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

Ventilateur de reprise

Ventilateur	
Type ventilateur	Roue libre à pales arrières
Modèle	ER90I-6DN.I7.1R
Débit	14715 m³/h
Pression disponible	500 Pa
Pertes de charge UTA	184 Pa
Pression dynamique	13 Pa
Pression totale	696 Pa
Tours	803 rpm
Puissance absorbée à l'axe	3.9 kW
Rendement ventilateur	71.7 %
K Factor	850
Δp at the nozzle	300 Pa
Moteur IE3	
Puissance installée	7.5 kW
Tension	400/3/50 D V/ph/Hz
Pôles	6
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	4.57 kW
Courant nominal	15.90 A
Fréquence opérative	41 Hz
Fréquence max	50 Hz
Nb max de tours	970 rpm
Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme	

Flow Rate (qv) [m³/h]	Static Pressure (pst) [Pa]	Curve / Note
0	0	System Curve (Black)
~14,715	500	Operating Point (Black dot)
~10,000	~100	315 1/min (Pink)
~40,000	0	315 1/min (Pink)
~15,000	~1,050	970 1/min (Pink)
~42,000	0	970 1/min (Pink)

SFPe at average dirty filter : 1.12 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 7,5 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)	70
---------	---	-----------------	----------	--------------	----

Plenum diffusion air					
Longueur 550 mm					

SECTION	3	LONGUEUR : (mm)	0	POIDS : (kg)	78
---------	---	-----------------	---	--------------	----

Module de reprise					
N°1 Registre en aluminu m dimensions 2580x1610 mm . Débit d'air 14715 m3/h.					
Avec manchettes souples					

SECTION	4	LONGUEUR : (mm)	0	POIDS : (kg)	78
---------	---	-----------------	---	--------------	----

Module de reprise					
N°1 Registre en aluminu m dimensions 2580x1610 mm . Débit d'air 37665 m3/h.					
Avec manchettes souples					

SECTION	5	LONGUEUR : (mm)	550 + 20	POIDS : (kg)	138
---------	---	-----------------	----------	--------------	-----

Filtre synthétique					
Filtre synthétique plat efficacité G4 (EN 779) - ISO Coarse 55% (ISO 16890) n° 8 592 x 592 x 48 + N°4 592 x 287 x 48 mm					
Dp initial / design / final [Pa] 86 / 111 / 136					
Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur					

SECTION	6	LONGUEUR : (mm)	1100 + 20	POIDS : (kg)	462
---------	---	-----------------	-----------	--------------	-----

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

RI AL 2400 E 1 TR K 2500-2500 V11			
Hiver			
Air en entrée		Neuf	Reprise
Débit d'air	m³/h	37665	14715
Température	°C	-7	20
Humidité relative	%	90	50
Humidité absolue	g/kg	2.0	7.3
Air en sortie			
Température	°C	3.18	-3.93
Humidité relative	%	73	100
Humidité absolue	g/kg	3.4	2.8
Spécifications techniques			
Condensation/Humidité transférée	L/h	64.68	64.68
Pertes de charge	Pa	314	117
Pertes de charge cond. Eurovent	Pa	349	125
Vitesse d'air	m/s	4.51	1.83
Performances énergétiques			
Efficacité en température (EN 308 std)	%	37.7	
Efficacité en humidité (EN 308 std)	%	69.69	
Efficacité en température (méthode ASHRAE)	%	96.5	
Efficacité en humidité (méthode ASHRAE)	%	178.39	
Récupérateur total de chaleur	kW	174.08	
Chaleur sensible récupérateur	kW	128.91	
Tr/min max	rpm	15	
Efficiency at flow balanced / ERP	%	75.41 / 72.51	
Ricirculation factor	%	0	
Frost risque	NO		-

SECTION	7	LONGUEUR : (mm)	1100 + 20	POIDS : (kg)	125
---------	---	-----------------	-----------	--------------	-----

Section supérieure récupérateur rotatif

RI AL 2400 E 1 TR K 2500-2500 V11					
SECTION	8	LONGUEUR : (mm)	1100 + 20	POIDS : (kg)	520

Batterie chaude

DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR		FLUIDE	
Débit air	37665 m³/h	Eau	
Température reprise	-7 °C	Température entrée	90 °C
Température soufflage	23 °C	Température sortie	70 °C
Puissance	381.9 kW	Débit	16964 L/h
Perte de charge	60 Pa	Perte de charge	5 kPa
Vitesse d'air frontale	3.19 m/s	Volume intérieur	52.4 dm³
P40 2R 36T(1440) 2280A p.a.2.5 36C 3" Cu 0.40 / Al 0.11 DX			

Préssion max admissible 10 bar

Témpérature min/max de fonctionnement -10°C/110°C

Cadre acier galvanisé

Batterie froide

DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR		FLUIDE	
Débit air	37665 m³/h	Eau	
Température reprise	36 °C	Température entrée	7 °C
Humidité relative	30 %	Température sortie	16 °C
Température soufflage	20 °C	Débit	20340 L/h
Humidité relative	75 %	Perte de charge	9.3 kPa
Puissance	213.2 kW	Volume intérieur	95.2 dm³
Wet pressure drop	121 Pa	Condensat	9.0 L/h
Pertes de charge air sec	109 Pa		
Vitesse d'air frontale	3.19 m/s		
Rapport S/T	0.96		
P40 4R 36T(1440) 2280A p.a.2.5 36C 4" Cu 0.40 / Al 0.11 DX			

Préssion max admissible 10 bar

Témpérature min/max de fonctionnement -10°C/110°C

Éliminateur de gouttes à 1 piège en polypropylène Dp 36 Pa

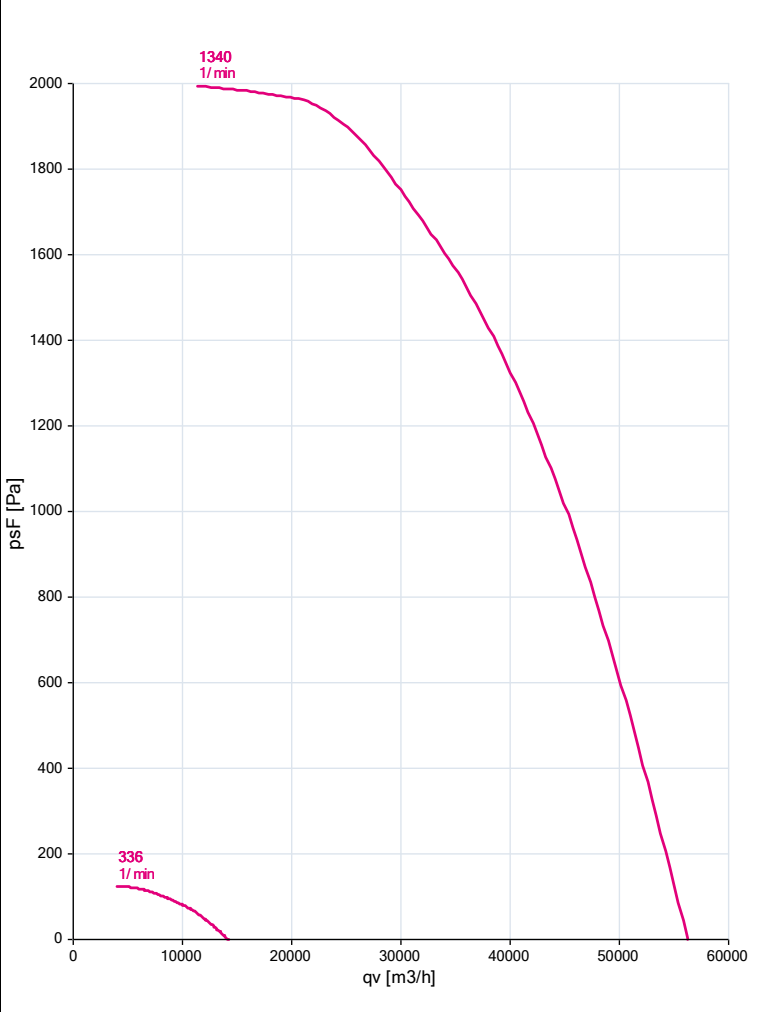
Bac collecteur et colmatages en Inox 304

Cadre acier galvanisé

SECTION	9	LONGUEUR : (mm)	2200 + 20	POIDS : (kg)	863
---------	---	-----------------	-----------	--------------	-----

Ventilateur de soufflage

Ventilateur	
Type ventilateur	Roue libre à pales arrières
Modèle	ER90I-6DN.N7.1R
Débit	37665 m³/h
Pression disponible	700 Pa
Pertes de charge UTA	641 Pa
Pression dynamique	82 Pa
Pression totale	1422 Pa
Tours	1313 rpm
Puissance absorbée à l'axe	18.3 kW
Rendement ventilateur	76.7 %
K Factor	850
Δp at the nozzle	1964 Pa
Moteur IE3	
Puissance installée	22 kW
Tension	400/3/50 D V/ph/Hz
Pôles	6
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	20.09 kW
Courant nominal	43.00 A
Fréquence opérative	67 Hz
Fréquence max	68 Hz
Nb max de tours	1340 rpm
Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme	



The graph illustrates the performance of the fan, plotting static pressure (psF [Pa]) on the y-axis against flow rate (qv [m3/h]) on the x-axis. The y-axis scale ranges from 0 to 2000 Pa in increments of 200. The x-axis scale ranges from 0 to 60000 m3/h in increments of 10000. A magenta curve represents the fan's performance, starting at a flow rate of 1340 1/min at 0 Pa and ending at 336 1/min at 60000 Pa. The curve shows a gradual decline in pressure until approximately 20000 m3/h, followed by a steeper drop.

Flow Rate (qv) [m3/h]	Static Pressure (psF) [Pa]
0	1964
10000	1900
20000	1850
30000	1750
40000	1400
50000	600
60000	0

SFPe at average dirty filter : N.A.

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 22,0 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								
	F [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000		TOT
Aspiration (air de reprise)	[dB]	69	63	62	62	57	52	46	[dB (A)]	66
Soufflage (air de reprise)	[dB]	70	70	71	66	60	54	45	[dB (A)]	71
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	74	68	66	62	58	52	49	[dB (A)]	68
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	93	94	92	88	86	82	81	[dB (A)]	94
Rayonné	[dB]	79	81	74	72	71	52	43	[dB (A)]	78

SFPe Level of the Air Handling Unit
SFPe at average dirty filter : N.A.



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
2.58	m/s
1.01	m/s
1.204 Kg/m ³ / 0 mt slm	
1.61	%
L1(R)	
L1(R)	
0.97/1.00	
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-êtr 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}	72.5 %	73.0 %	Ne pas conformité
Alarme du filtre	Non présence		Conformité
SFP int W/(m³/s)	/	/	/
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) 2665

Hauteur (mm) 1680

Poids (Kg) 717

Section N° 2

Longeur (mm) 550 + 20
- Palette

Largeur (mm) 2665

Hauteur (mm) 1680

Poids (Kg) 70

Section N° 3

Longeur (mm) 100
- Palette

Largeur (mm) 2665

Hauteur (mm) 1680

Poids (Kg) 78

Section N° 4

Longeur (mm) 100
- Levage par tubes

Largeur (mm) 2665

Hauteur (mm) 1680

Poids (Kg) 78

Section N° 5

Longeur (mm) 550 + 20
- Levage par tubes

Largeur (mm) 2665

Hauteur (mm) 1680

Poids (Kg) 138

Section N° 6

Longeur (mm) 1100 + 20
- Levage par tubes

Largeur (mm) 2665

Hauteur (mm) 1680

Poids (Kg) 462

Section N° 7

Longeur (mm) 1100 + 20
- Palette

Largeur (mm) 2665

Hauteur (mm) 1680

Poids (Kg) 125

Section N° 8

Longeur (mm) 1100 + 20
- Levage par tubes

Largeur (mm) 2665

Hauteur (mm) 1680

Poids (Kg) 520

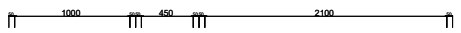
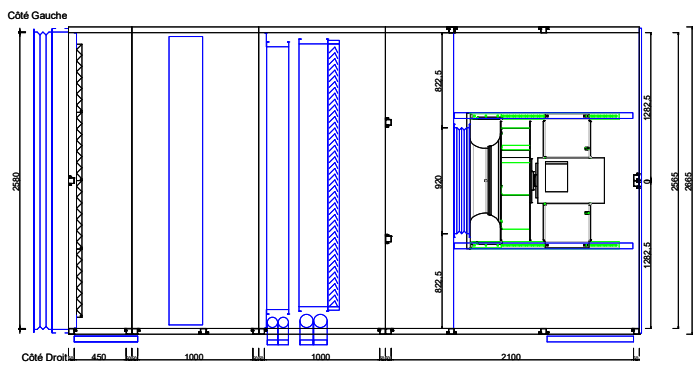
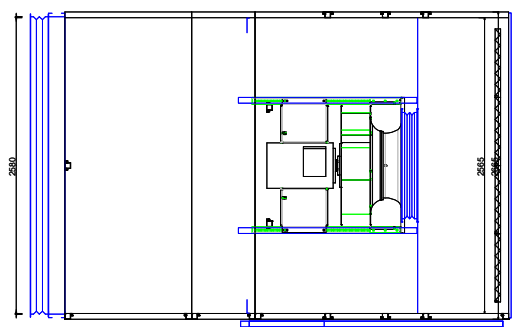
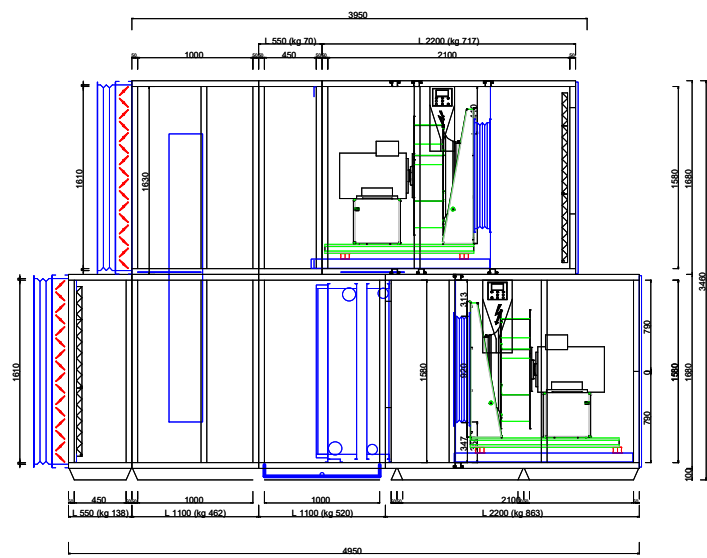
Section N° 9

Longeur (mm) 2200 + 20
- Levage par tubes


Largeur (mm) 2665

Hauteur (mm) 1680

Poids (Kg) 866



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		 RHoss AHUs Rel. 6.16	
CHANTIER VICTOIRE			
Référence unité			
RPLT CTA 9			
Emballage de protection compris			
Transport par camion			
Révision	Date	Emission	
		30-10-2024	
		Poids total	Dessiné par: User
		kg3048	Contrôlé par:
		REPRISE	ENVOYE
		CHARGE (mc/h)	14715 37665
		PREVALOIR (Pa)	500 700
Dessin ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHoss S.p.A.			

Mod. **ADV Next Air 16**

Code: - Révision .