



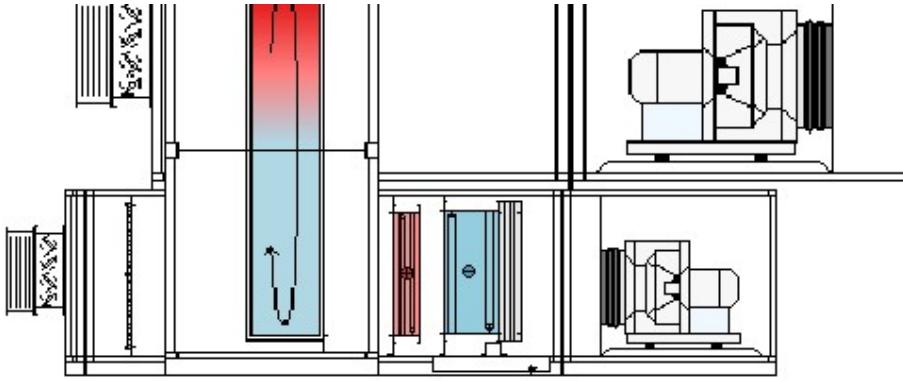
Date **30-10-2024**
 Offre n° **24-24126/A**
 Rédigée par **User**



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	m ³ /h	37665	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	700
DÉBIT AIR DE REPRISE	m ³ /h	14715	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	500



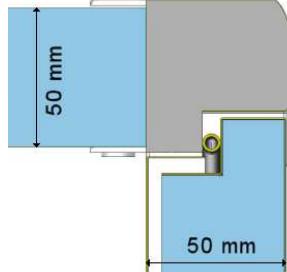
Largeur mm **2665** Hauteur + Socle mm **3360 + 100**
 Longueur totale mm **4950 + 20** Poids total kg **3048**

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

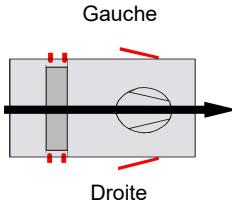
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Frontal profiles in PVC-RAU
 Matériaux 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



Raccordement

Gauche
 Droite

Gauche
 Droite

Inspections :

Gauche
 Droite

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

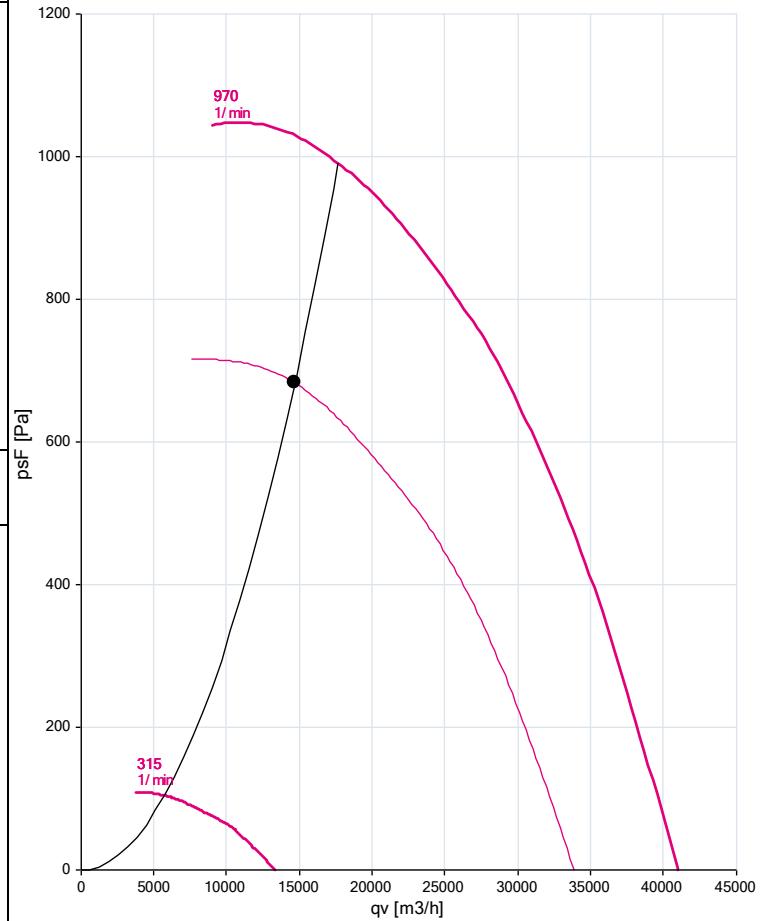
Dp initial / design / final [Pa] 42 / 67 / 92

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	



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 nécessaire 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 aluminum 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 aluminum 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

Hiver**Air en entrée**

		Neuf	Reprise
Débit d'air	m ³ /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****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 dm ³

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 dm ³
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 pièce en polypropylène Dp 36 Pa

Bac collecteur et colmatages en Inox 304

Cadre acier galvanisé

SECTION

9

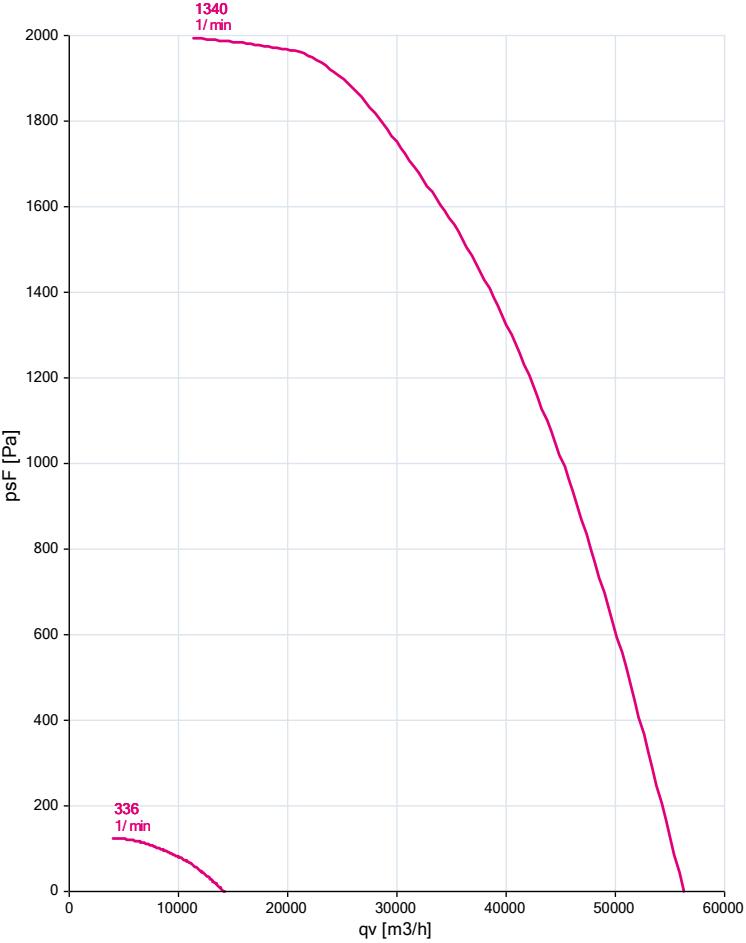
LONGUEUR : (mm)

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			

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]

		Bandé 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.



Mechanical Performance EN 1886 (1998)

Mechanical Strength	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	-7.00	°C
Vitesse air section filtrante/ventilation au soufflage	2.58	m/s
Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise	1.01	m/s
Air density / altitude	1.204 Kg/m ³ / 0 mt slm	
Internal Air Leakage	1.61	%
External Air Leakage (-400Pa)	L1(R)	
External Air Leakage (+400Pa)	L1(R)	
fs-Pref winter/summer	0.97/1.00	
Eurovent Summer Application		
Dry bulb Temperature	33.0	°C
Temperatura di rugiada	18.4	°C
Temperatura bulbo umido	22.8	°C

"RHOSS participe 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 <i>Tipo de unidad</i>	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

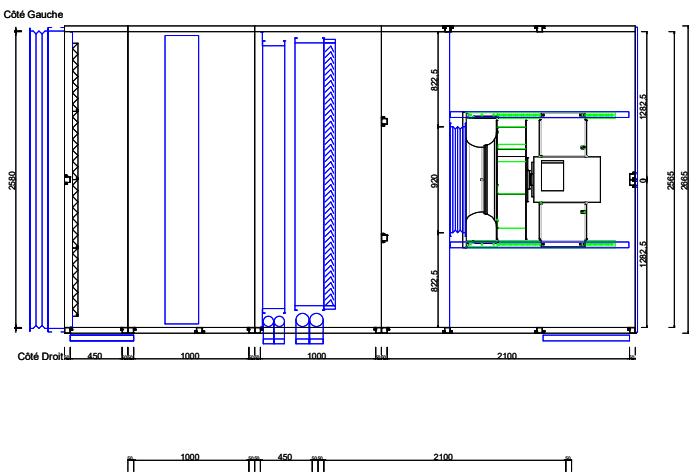
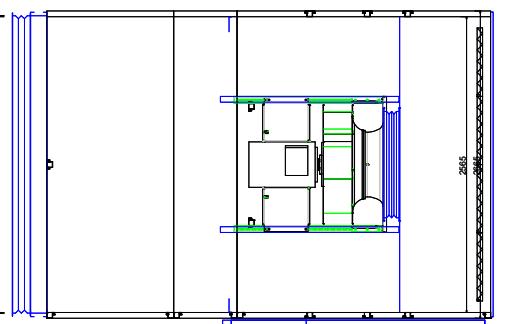
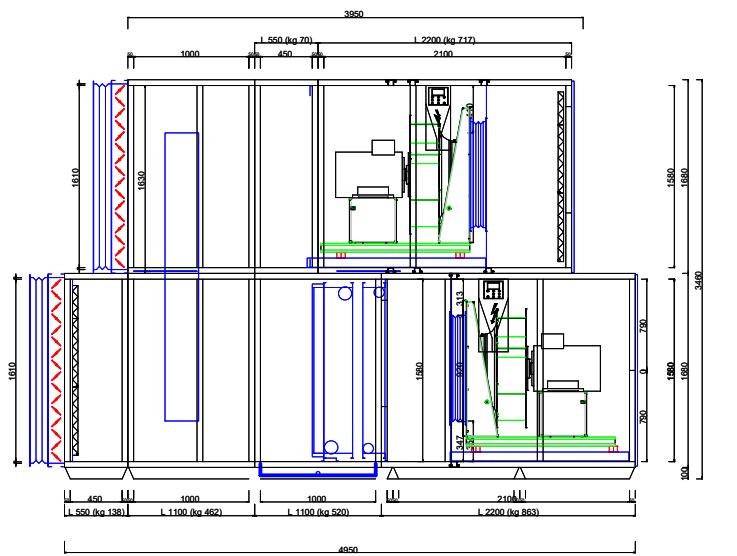
Longeur (mm) 1100 + 20 - Palette	Largeur (mm) 2665	Hauteur (mm) 1680	Poids (Kg) 125
-------------------------------------	-------------------	-------------------	----------------

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					
païsage profilé	50	Épaisseur panneaux	50		
colmatages en	tôle galvanisée	Isolation	Polyuréthane injecté		
ac	Inox 304	Côté extérieur panneau	en acier prépeint		
atériel toiture	Absent	Côté intérieur panneau	en acier prépeint		
La non conformité Ecodesign					
référence commande					
HANTIER VICTOIRE					
référence unité					
PLT CTA 9					
emballage de protection compris					
transport par camion					
émission	Date	Emission			
		30-10-2024			
		Poids total			
		kg3048			
		REPRISE	ENVOYE		
CHARGE (mch/h)		14715	37665		
PREVALOIR (Pa)		500	700		
Ce document ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOSS S.p.A.					