



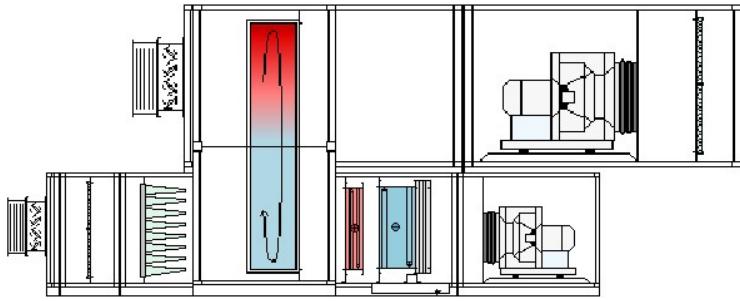
Date **30-10-2024**
 Offre n° **24-24126/C**
 Rédigée par **User**



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	m ³ /h	4830	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	500
DÉBIT AIR DE REPRISE	m ³ /h	4830	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	150



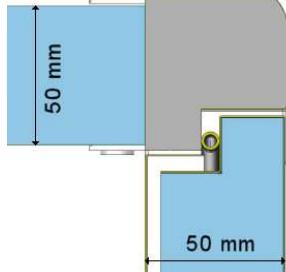
Largeur mm **1275** Hauteur + Socle mm **1680 + 100**
 Longueur totale mm **4950 + 20** Poids total kg **869**

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

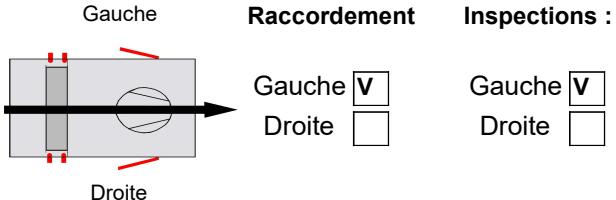
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Frontal profiles in PVC-RAU	
Matériaux de socle	Acier galvanisé
Épaisseur profilé mm:	50
Côté intérieur panneau	en acier prépeint
Côté 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
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

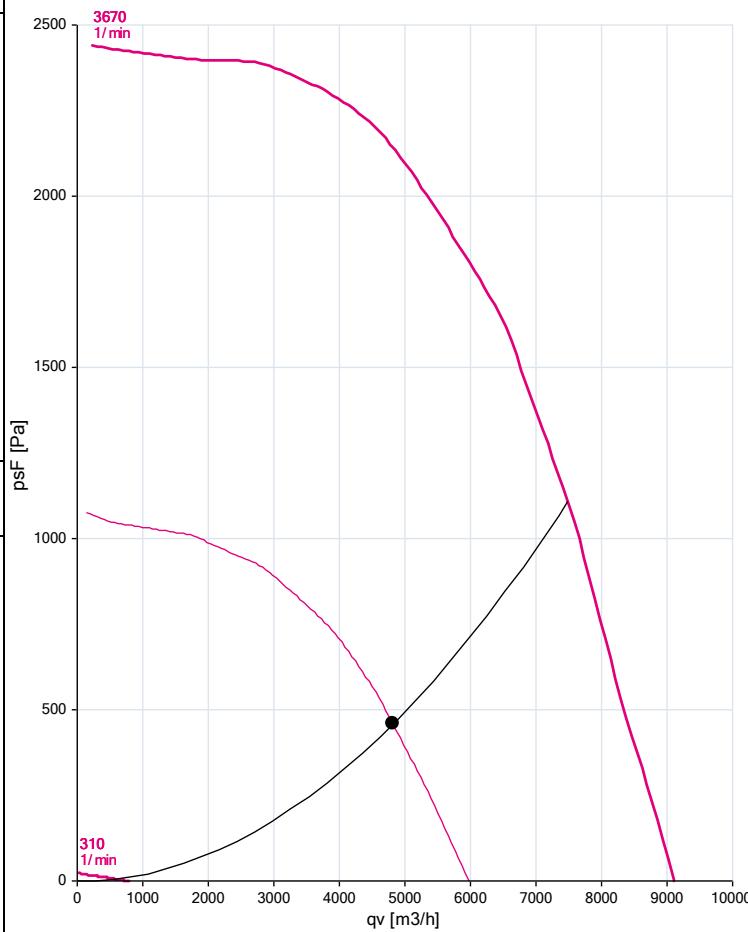
Dp initial / design / final [Pa] 59 / 84 / 109

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	



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 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 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 aluminium 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 aluminium 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	m ³ /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 dm ³

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

Témpérature 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 dm ³
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

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

Éliminateur de gouttes à 1 pièce en polypropylène Dp 21 Pa

Bac collecteur et colmatages en Inox 304

Cadre acier galvanisé

SECTION

9

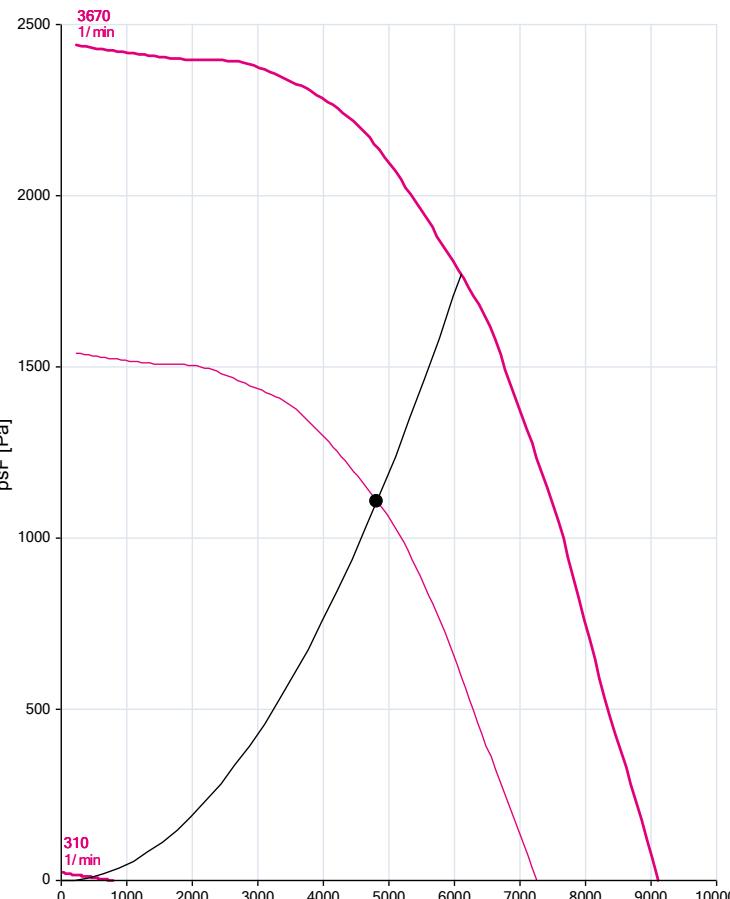
LONGUEUR : (mm)

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]

		Bandé d'octave							
	F [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
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/l/s



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	1.54	m/s
Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise	1.54	m/s
Air density / altitude	1.204 Kg/m ³ / 0 mt slm	
Internal Air Leakage	1.65	%
External Air Leakage (-400Pa)	L1(R)	
External Air Leakage (+400Pa)	L1(R)	
fs-Pref winter/summer	0.94/1.00	
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	Sans inverter		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
ηt_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
--	-------------------	------------------	----------------

