



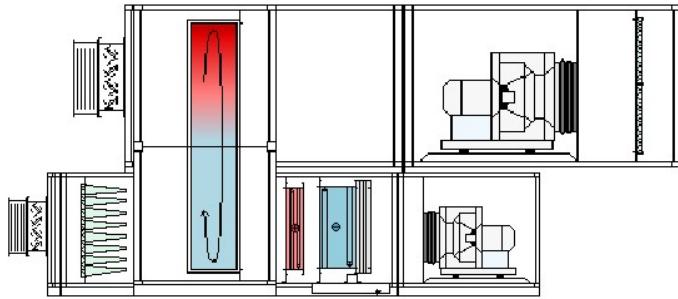
Date **30-10-2024**
 Offre n° **24-24126/D**
 Rédigée par **User**



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

N° 1 Unité de traitement d'air - ADV Next Air 05 RR100 NO REG

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE	m ³ /h	4600	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	500
DÉBIT AIR DE REPRISE	m ³ /h	4600	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	500



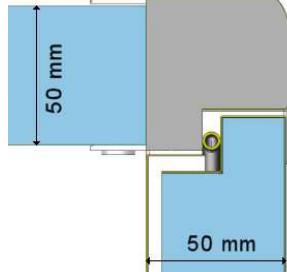
Largeur mm **1175** Hauteur + Socle mm **1520 + 100**
 Longueur totale mm **4400 + 20** Poids total kg **754**

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

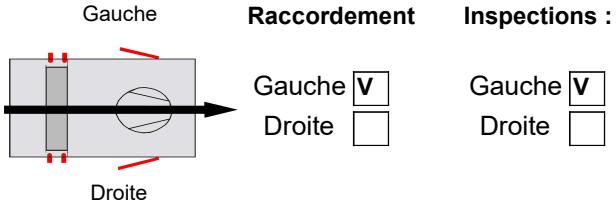
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

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° 2 490 x 592 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 62 / 87 / 112

Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

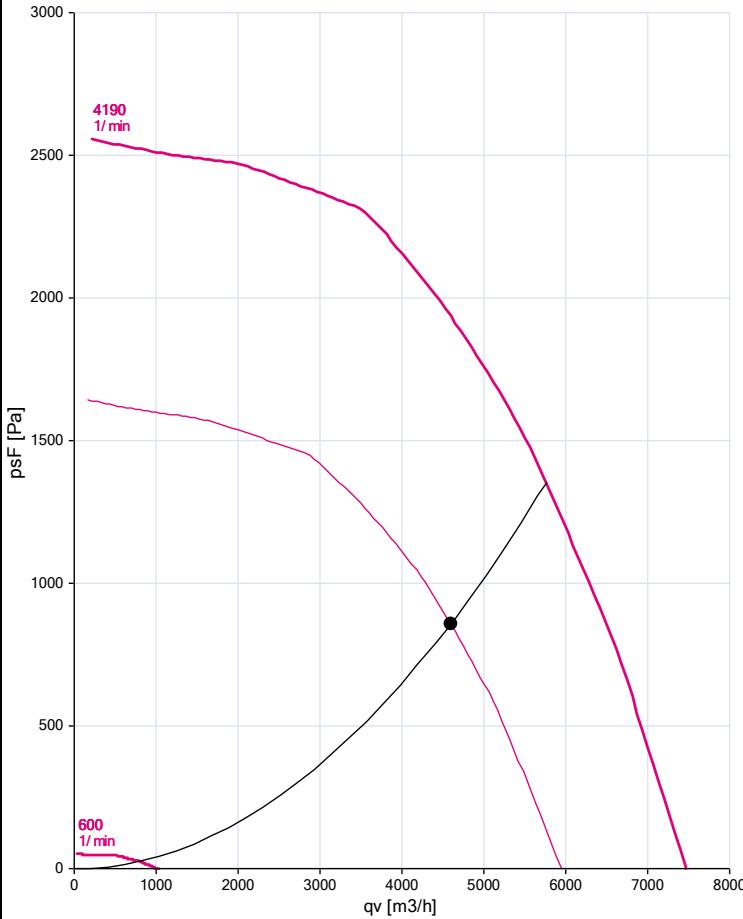
Ventilateur de reprise

Ventilateur

Type ventilateur	Roue libre à pales arrières
Modèle	ER31C-2DN.F7.CR
Débit	4600 m³/h
Pression disponible	500 Pa
Pertes de charge UTA	360 Pa
Pression dynamique	108 Pa
Pression totale	967 Pa
Tours	3354 rpm
Puissance absorbée à l'axe	1.62 kW
Rendement ventilateur	67.6 %
K Factor	95
Δp at the nozzle	2345 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	1.95 kW
Courant nominal	7.60 A
Fréquence opérative	58 Hz
Fréquence max	72 Hz
Nb max de tours	4190 rpm
Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme	



SFPe at average dirty filter : 1.53 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 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)	33
---------	---	-----------------	----------	--------------	----

Plenum diffusion air

Longueur 550 mm

SECTION	3	LONGUEUR : (mm)	0	POIDS : (kg)	27
---------	---	-----------------	---	--------------	----

Module de reprise

N°1 Registre en aluminium dimensions 1090x690 mm . Débit d'air 4600 m3/h.

Avec manchettes souples

SECTION	4	LONGUEUR : (mm)	0	POIDS : (kg)	28
---------	---	-----------------	---	--------------	----

Module de reprise

N°1 Registre en aluminium dimensions 1090x690 mm . Débit d'air 4600 m3/h.

Avec manchettes souples

SECTION	5	LONGUEUR : (mm)	1100 + 20	POIDS : (kg)	85
---------	---	-----------------	-----------	--------------	----

Filtre à poches

Préfiltre efficacité G4 (EN 779) - ISO Coarse 55% (ISO 16890) N°2 490 x 592 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 62 / 87 / 112

Filtre à poches efficacité F9 (EN 779) - ISO ePM1 85% (ISO 16890) n° 2 490 x 592 x 520 mm

Dp initial / design / final [Pa] 118 / 168 / 218

Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

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

SECTION	6	LONGUEUR : (mm)	1100 + 20	POIDS : (kg)	126
---------	---	-----------------	-----------	--------------	-----

Récupérateur rotatif

Avec variateur de vitesse

Alimentation électrique			
Tension	1x230 V	Puissance	0.090 kW
Fréquence	50/60 Hz	Courant	1,1 A

Hiver**Air en entrée**

		Neuf	Reprise
Débit d'air	m ³ /h	4600	4600
Température	°C	-7	20
Humidité relative	%	80	50
Humidité absolue	g/kg	1.8	7.3

Air en sortie

Température	°C	13.86	1.13
Humidité relative	%	43	100
Humidité absolue	g/kg	4.2	4.1

Spécifications techniques

Condensation/Humidité transférée	L/h	13.36	13.36
Pertes de charge	Pa	266	274
Pertes de charge cond. Eurovent	Pa	288	288
Vitesse d'air	m/s	3.87	3.98

Performances énergétiques

Efficacité en température (EN 308 std)	%	77.27
Efficacité en humidité (EN 308 std)	%	44.16
Efficacité en température (méthode ASHRAE)	%	77.27
Efficacité en humidité (méthode ASHRAE)	%	44.16
Récupérateur total de chaleur	kW	41.66
Chaleur sensible récupérateur	kW	32.26
Tr/min max	rpm	15
Efficiency at flow balanced / ERP	%	77.27 / 74.30
Ricirculation factor	%	0
Frost risque	NO	-

SECTION**7****LONGUEUR : (mm)****1100 + 20****POIDS : (kg)****146****Batterie chaude**

DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR		FLUIDE	
Débit air	4600 m³/h	Eau	
Température reprise	-7 °C	Température entrée	90 °C
Température soufflage	23 °C	Température sortie	70 °C
Puissance	46.6 kW	Débit	2072 L/h
Perte de charge	56 Pa	Perte de charge	4.3 kPa
Vitesse d'air frontale	3.06 m/s	Volume intérieur	6.4 dm ³

P40 2R 12T(480) 870A p.a.2.5 5C 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	4600 m³/h	Eau	
Température reprise	36 °C	Température entrée	7 °C
Humidité relative	30 %	Température sortie	16 °C
Température soufflage	19 °C	Débit	2623 L/h
Humidité relative	80 %	Perte de charge	6.3 kPa
Puissance	27.5 kW	Volume intérieur	11.4 dm ³
Wet pressure drop	113 Pa	Condensat	1.0 L/h
Pertes de charge air sec	102 Pa		
Vitesse d'air frontale	3.06 m/s		
Rapport S/T	0.97		

P40 4R 12T(480) 870A p.a.2.5 6C 1 1/4" 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 piège en polypropylène Dp 32 Pa

Bac collecteur et colmatages en Inox 304

Cadre acier galvanisé

SECTION	8	LONGUEUR : (mm)	1100 + 20	POIDS : (kg)	156
----------------	----------	-----------------	------------------	--------------	------------

Ventilateur de soufflage

Ventilateur			
Type ventilateur	Roue libre à pales arrières		
Modèle	ER31C-2DN.F7.CR		
Débit	4600 m³/h		
Pression disponible	500 Pa		
Pertes de charge UTA	721 Pa		
Pression dynamique	108 Pa		
Pression totale	1328 Pa		
Tours	3635 rpm		
Puissance absorbée à l'axe	2.18 kW		
Rendement ventilateur	71.5 %		
K Factor	95		
Δp at the nozzle	2345 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	2.56 kW		
Courant nominal	7.60 A		
Fréquence opérative	62 Hz		
Fréquence max	72 Hz		
Nb max de tours	4190 rpm		
Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme			

SFPe at average dirty filter : 2.00 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 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]	65	71	77	72	71	69	65	[dB (A)] 79
Soufflage (air de reprise)	[dB]	64	68	75	76	72	66	58	[dB (A)] 79
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	50	51	62	52	50	46	37	[dB (A)] 60
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	73	77	85	88	85	79	75	[dB (A)] 91
Rayonné	[dB]	59	64	67	72	70	49	37	[dB (A)] 75

SFPe Level of the Air Handling Unit

SFPe at average dirty filter : 3.53 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	1.80	m/s
Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise	1.80	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	0.93/1.00	
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}	74.3 %	73.0 %	Conformité
Alarme du filtre	Non présence		Conformité
SFP int W/(m³/s)	1086	947	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) 1175	Hauteur (mm) 760	Poids (Kg) 154
-------------------------------------	-------------------	------------------	----------------

Section N° 2

Longeur (mm) 550 + 20 - Palette	Largeur (mm) 1175	Hauteur (mm) 760	Poids (Kg) 33
------------------------------------	-------------------	------------------	---------------

Section N° 3

Longeur (mm) 100 - Palette	Largeur (mm) 1175	Hauteur (mm) 760	Poids (Kg) 27
-------------------------------	-------------------	------------------	---------------

Section N° 4

Longeur (mm) 100 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1175	Hauteur (mm) 760	Poids (Kg) 28
--	-------------------	------------------	---------------

Section N° 5

Longeur (mm) 1100 + 20 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1175	Hauteur (mm) 760	Poids (Kg) 85
--	-------------------	------------------	---------------

Section N° 6

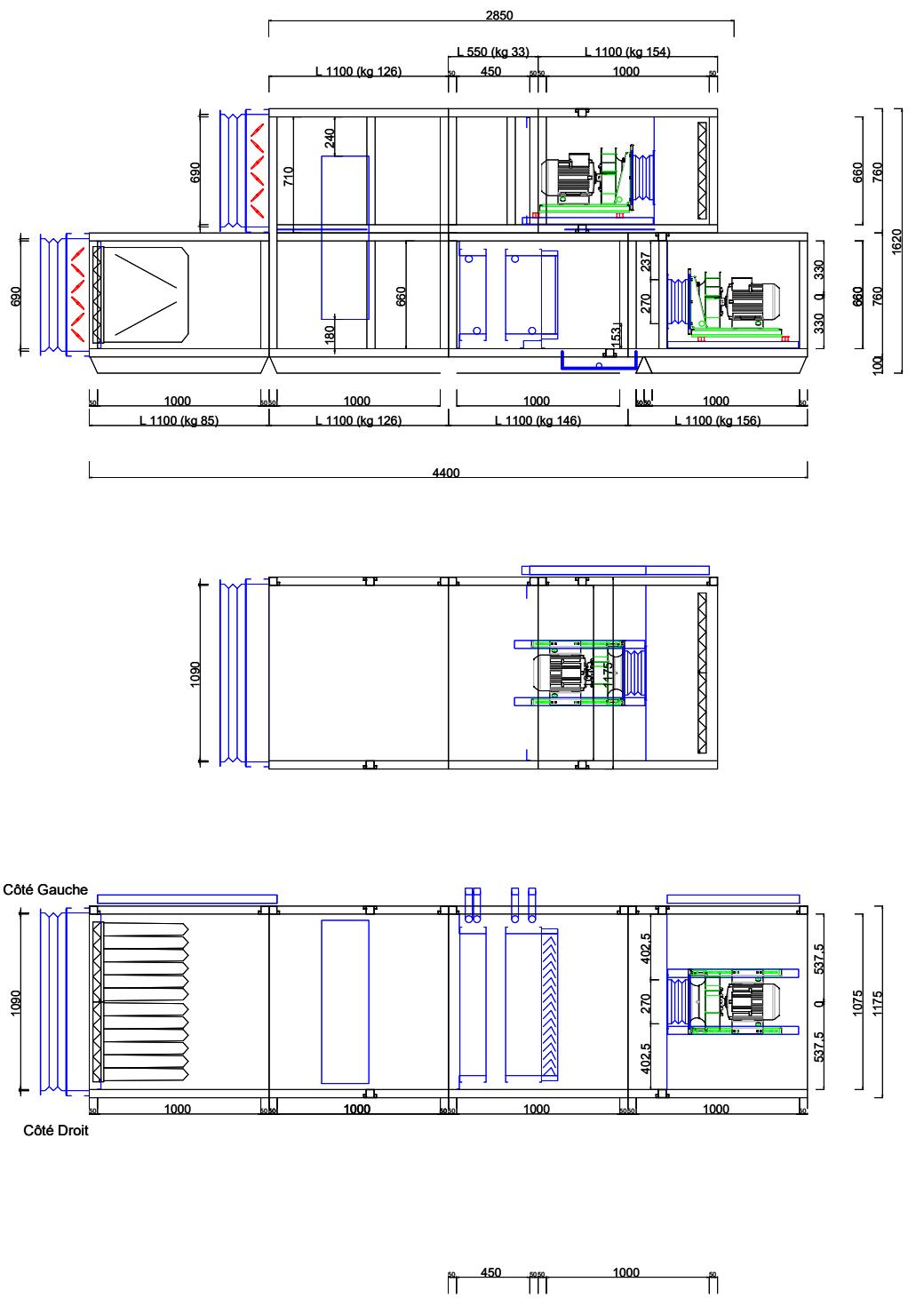
Longeur (mm) 1100 + 20 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1175	Hauteur (mm) 1520	Poids (Kg) 126
--	-------------------	-------------------	----------------

Section N° 7

Longeur (mm) 1100 + 20 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1175	Hauteur (mm) 760	Poids (Kg) 146
--	-------------------	------------------	----------------

Section N° 8

Longeur (mm) 1100 + 20 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1175	Hauteur (mm) 760	Poids (Kg) 157
--	-------------------	------------------	----------------



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		
3ac	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 16C					
Emballage de protection compris					
Transport par camion					
Révision	Date	Emission 30-10-2024			
		Poids total kg754			
		REPRISE	ENVOYE		
CHARGE (mc/h)	4600	4600			
PREVALOIR (Pa)	500	500			
Dessin ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOSST S.p.A.					