



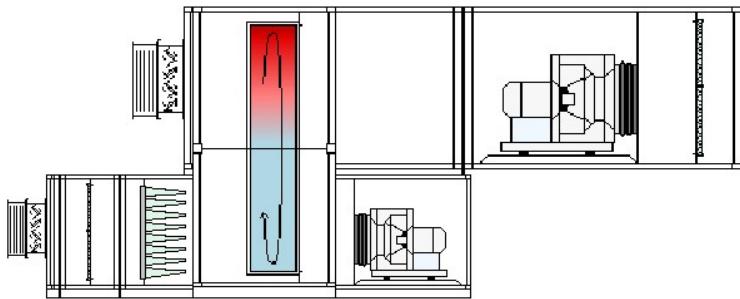
Date **30-10-2024**
 Offre n° **24-24126/B**
 Rédigée par **User**



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	m ³ /h	18170	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	700
DÉBIT AIR DE REPRISE	m ³ /h	18020	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	500



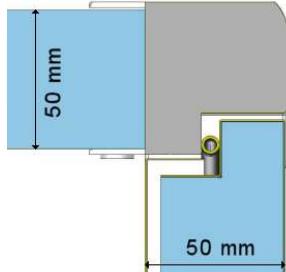
Largeur mm **2085** Hauteur + Socle mm **2640 + 100**
 Longueur totale mm **5500 + 20** Poids total kg **1834**

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

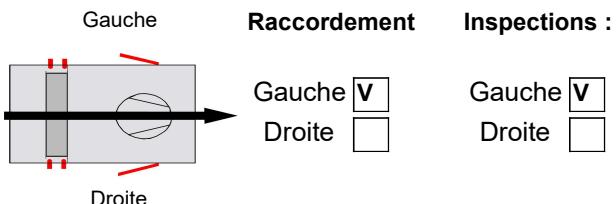
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Frontal profiles in PVC-RAU	
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° 3 592 x 592 x 48 + N°3 592 x 490 x 48 mm

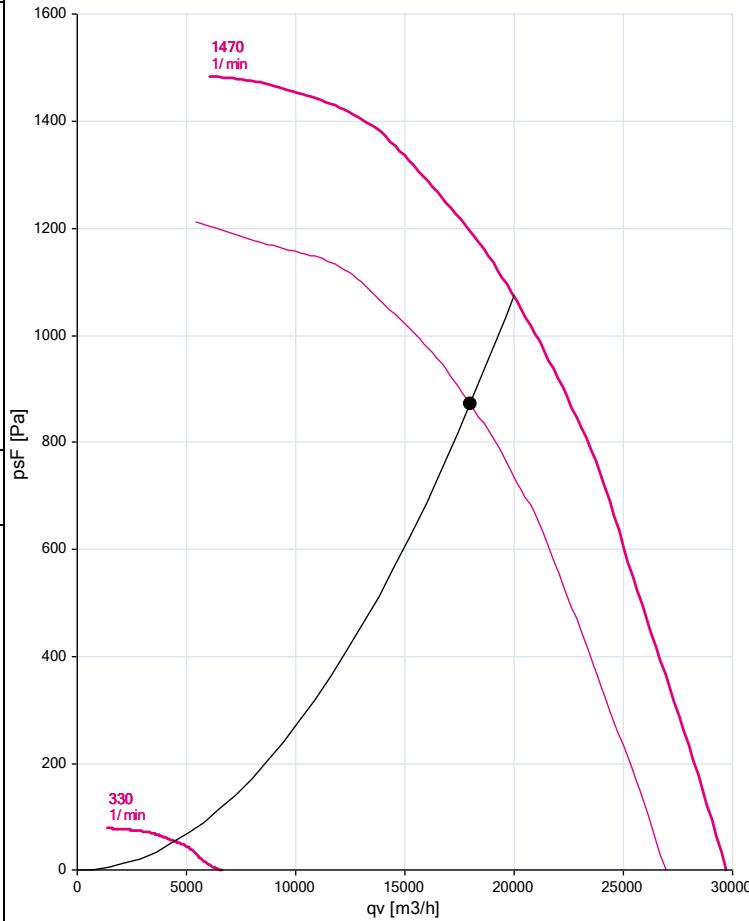
Dp initial / design / final [Pa] 73 / 98 / 123

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	



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 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

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 aluminium 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 aluminium 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	m ³ /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)

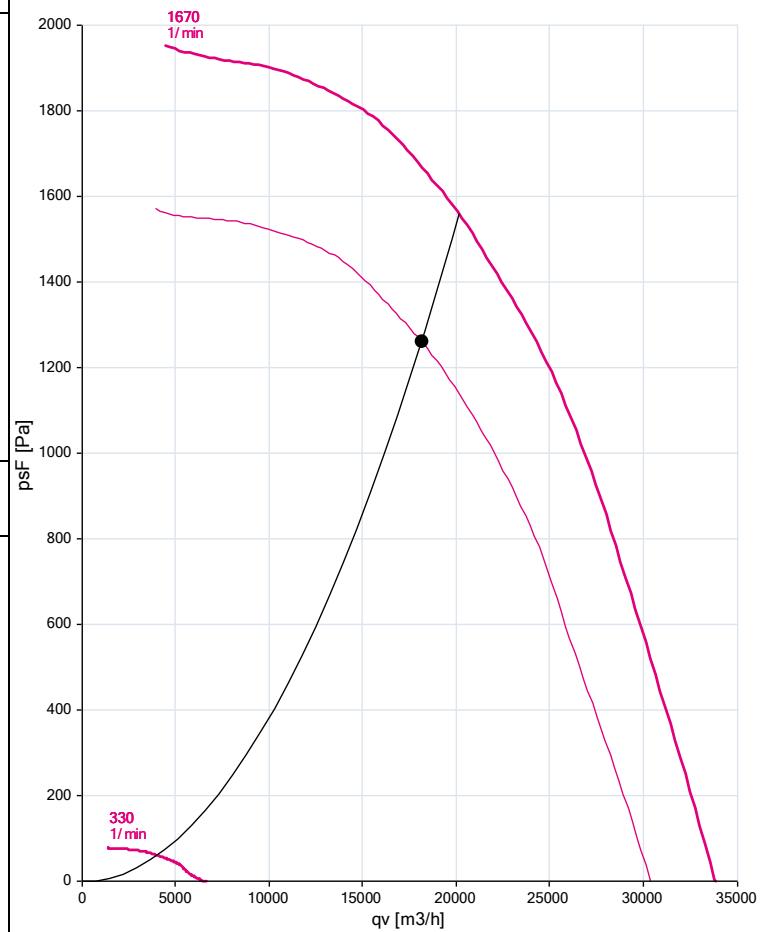
104

Section supérieure récupérateur rotatif

RI AL 1800 E 1 TR K 1900-1900 V11

Ventilateur de soufflage

Ventilateur	
Type ventilateur	Roue libre à pales arrières
Modèle	ER71I-4DN.I7.1R
Débit	18170 m³/h
Pression disponible	700 Pa
Pertes de charge UTA	562 Pa
Pression dynamique	50 Pa
Pression totale	1311 Pa
Tours	1504 rpm
Puissance absorbée à l'axe	8.16 kW
Rendement ventilateur	78.1 %
K Factor	530
Δp at the nozzle	1175 Pa
Moteur IE3	
Puissance installée	11 kW
Tension	400/3/50 D V/ph/Hz
Pôles	4
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	9.15 kW
Courant nominal	21.40 A
Fréquence opérative	51 Hz
Fréquence max	57 Hz
Nb max de tours	1670 rpm
Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme	



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 nécessaire 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]

		Bandé d'octave							
	F [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
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/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	-5.00	°C
Vitesse air section filtrante/ventilation au soufflage	2.08	m/s
Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise	2.07	m/s
Air density / altitude	1.204 Kg/m ³ / 0 mt slm	
Internal Air Leakage	1.62	%
External Air Leakage (-400Pa)	L1(R)	
External Air Leakage (+400Pa)	L1(R)	
fs-Pref winter/summer	1.00/1.00	
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	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

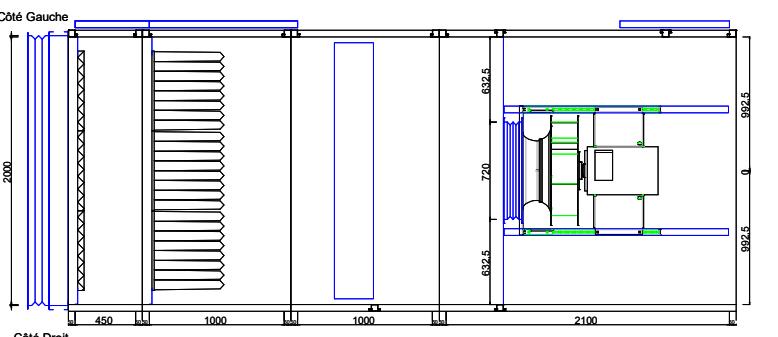
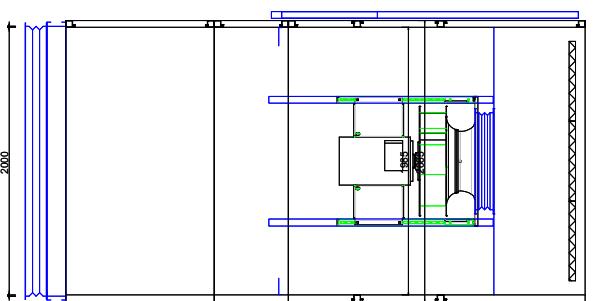
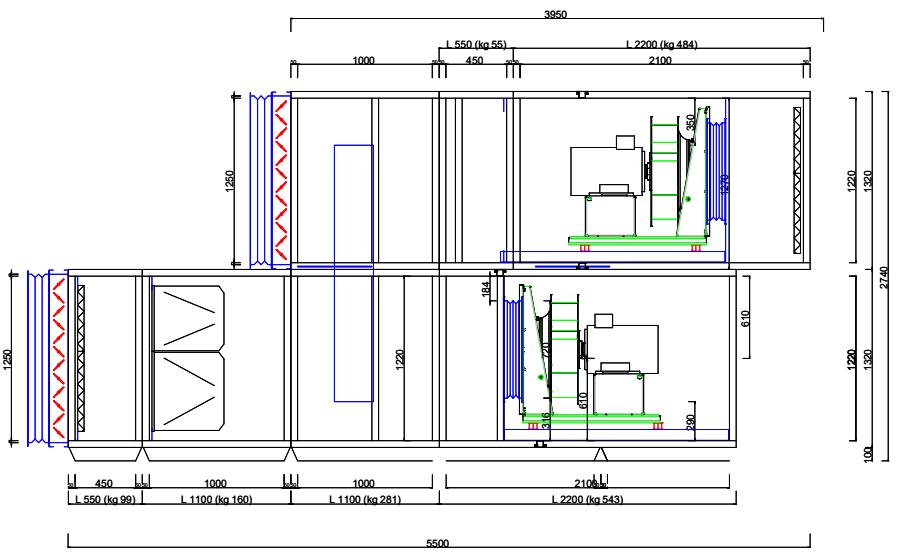
Longeur (mm) 1100 + 20 - Levage par tubes	Largeur (mm) 2085	Hauteur (mm) 1320	Poids (Kg) 281
--	-------------------	-------------------	----------------

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
--	-------------------	-------------------	----------------



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		
atériol toiture	Absent	Côté intérieur panneau	en acier prépeint		
La non conformité Ecodesign					
référence commande					
HANTIER VICTOIRE					
référence unité					
PLT CTA 10					
emballage de protection			compris		
transport par camion					
émission	Date	Emission			
30-10-2024					
Poids total			RHOSAHU Rel. 6.16		
kg 1834					
			Dessiné par:	Controlé par:	
			User		
			Mod.		
			ADV Next Air 13		
			Code:	Révision	
CHARGE (mch)			18020	18170	
PREVALOIR (Pa)			500	700	-
Cet espace ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOSAHU S.p.A.					