

Date **17-07-2025**

Offre n° **25-0001/E**

Rédigée par **User**

Client **Cegelec Ventilation**

Lieu

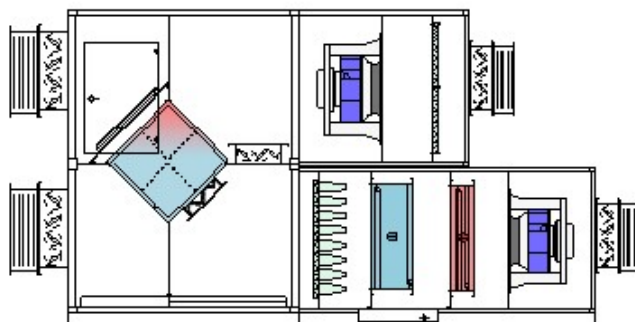
Référence commande **Gare Triangle de Gonesse**

Référence unité **CTA5 Locaux techniques 9070 m3/h**

N° 1 Unité de traitement d'air - ADV-A 3270-TT6063

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE m³/h **9070** PRESSION DISPO. SOUFFLAGE Pa **520**

DÉBIT AIR DE REPRISE m³/h **8070** PRESSION DISPO. REPRISE Pa **632**



Largeur mm **1630** Hauteur + Socle mm **2500 + 100**

Longueur totale mm **5140** Poids total kg **1640**

Dimensions, poids et composition des modules de la CTA sont donnés à titre indicatif et seront optimisés en phase d'exécution

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

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Ossature en profilés d'aluminium extrudé

Matériau de socle Aluminium

Épaisseur profilé mm: **60 Anti-pont thermique**

Coté intérieur panneau **en acier galvanisé**

Coté extérieur panneau **en acier prépeint**

Épaisseur panneaux mm: **63 Anti-pont thermique**

Isolation Laine minérale à fibres orientées

Matériel colmatages Colmatages en galvanisé

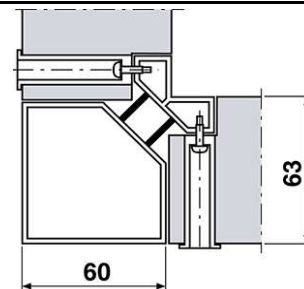
Matériel bac Inox 304

Matériel toiture Absent

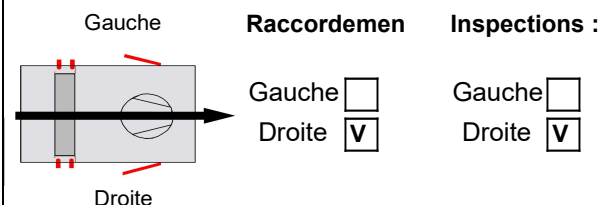
Compartment technique Absent

Emballage de protection compris

SECTION PROFILE



DÉBIT D'AIR SOUFFLE



REMARQUES

CONDITIONS COMMERCIALES

Validité offre 1 mois
Port Départ-usine
Livraison Camion non déchargé
Paiement A établir
Transport par camion

SECTION

1

LONGUEUR : (mm)

1870

POIDS : (kg)

307

Module de reprise

N°1 Registre en aluminum dimensions 1100x910 mm . Débit d'air 7200 m³/h.

Avec manchettes souples

Filtre synthétique

Filtre synthétique plat efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) n° 4 592 x 490 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 98 / 148 / 198

Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

Ventilateur de reprise

Ventilateur

Type ventilateur Roue libre EC Brushless

Modèle GR45I-ZID.GG.CR

Débit 8070 m³/h

Pression disponible 632 Pa

Pertes de charge UTA 348 Pa

Pression dynamique 34 Pa

Pression totale 1013 Pa

Tours 2235 rpm

Puissance absorbée à l'axe - kW

Rendement ventilateur 71.2 %

K Factor 220

 Δp at the nozzle 1346 Pa

Moteur IE5

Puissance installée 5 kW

Tension 400/3/50 V/ph/Hz

Pôles n/a

Classe isolant F

Protection IP 55

Puissance électrique absorbée 3.19 kW

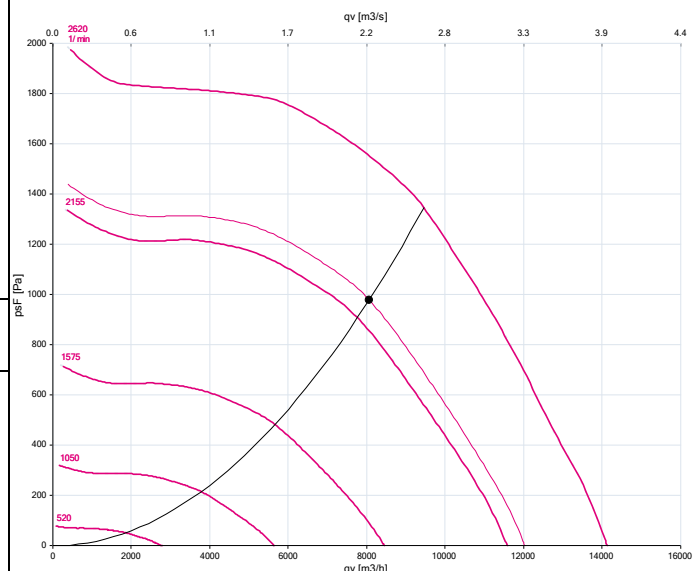
Courant nominal 8.00 A

Fréquence opérative - Hz

Fréquence max - Hz

Nb max de tours 2620 rpm

Moteur Brushless EC directement couplé



SFPe at average dirty filter : 1.42 W/l/s

Le système de ventilation est pris en compte dans les performances du ventilateur

Dimensionné avec pertes de charge en conditions humide

Maximum EC fan operating temperature 40°C. For higher temperatures contact technical dep. for information.

Moteur conforme à IEC 60034-30:2008

L'inverter est intégré dans le moteur électronique

Avec n°1 sectionneur de puissance IP65 installé en usine et câblé au moteur du ventilateur.

Avec micro-interrupteur de sécurité de porte

Récupérateur à plaques

Features and accessories

Avec ailettes en aluminium**Avec étanchéité additionnelle**

Avec bac collecteur et colmatages en Inox 304

Filtre synthétique plat efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) n° 4 500 x 625 x 48 + N°2 400 x 625 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 66 / 116 / 166

N°1 Registre air neuf en aluminium dimensions 1200x410 mm. Débit d'air 9070 m³/h

Avec manchettes souples

N°1 Registre de mélange en aluminium dimensions 1100x210 mm. Débit d'air 8070 m³/h

N°1 Registre air expulsé en aluminium dimensions 1100x410 mm. Débit d'air 8070 m³/h

Avec manchettes souples**Avec registre de by-pass pour free-cooling**

Perte de charge du registre de dérivation d'air extérieur (standard 1,2 kg/m³) : 260 Pa- réduction des pertes de charge

Perte de charge du registre de dérivation d'expulsion (standard 1,2 kg/m³) : 211 Pa- réduction des pertes de charge av

Delta P récupérateur calculé avec les valeurs du projet 555 Pa; Delta P max. de l'échangeur 2000 Pa.

La réduction des pertes de charge (côté soufflage et expulsion) à travers le by-pass de récupération de chaleur, en considérant le débit d'air de conception et une densité de l'air de 1,2 kg/m³, est égale à : 0 Pa.

		Hiver		Eté	
Air en entrée		Neuf	Reprise	Neuf	Reprise
Débit d'air	m³/h	9070	8070	9070	8070
Température	°C	-10	15	32	33
Humidité relative	%	90	40	50	40
Humidité absolue	g/kg	1.6	4.2	15.0	12.7
Air en sortie					
Température	°C	7.93	-2.29	32.69	32.22
Humidité relative	%	22	97	48	41
Humidité absolue	g/kg	1.5	3.0	15.0	12.7
Spécifications techniques					
Condensat	L/h	10.77	10.77	0	0
Pertes de charge	Pa	239	200	274	221
Pertes de charge cond. Eurovent	Pa	260	211	260	211
Vitesse d'air	m/s	2.16	1.92	0	0
Performances énergétiques					
Efficacité en température (EN 308 std)	%	71.73		69.48	
Efficacité en température (méthode ASHRAE)	%	80.62		78.08	
Récupérateur total de chaleur	kW	54.63		2.12	
Efficiency at flow balanced / ERP	%	68.57 / 73.24		73.82 / 0.00(humidity)	
Ricirculation factor	%	0		-	
Frost starting temperature	°C	-5.0		-	
Bypass supply temp. in defrost	°C	0.6		-	
Min. bypass airflow for defrost	m³/h	4951		-	
OACF@250Pa		1		-	
EATR@250Pa	%	0		-	

SECTION**3****LONGUEUR : (mm)****2630****POIDS : (kg)****560****Filtre à poches rigides**

Préfiltre efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) N°2 592 x 592 x 48 + N°2 592 x 287 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 135 / 185 / 235

Filtre à poches rigides efficacité F7 Airsuite (EN 779) - ISO ePM1 50% (ISO 16890) n° 2 592 x 592 x 290 + N°2 592 x 287 x 290 mm

Contre-châssis en tôle galvanisée n° 2 610x610x100 + N°2 610x305x100 mm

Dp initial / design / final [Pa] 59 / 109 / 159

Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur**Energy consumption of the filters (kWh/annum): 761**

Batterie froide

DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR		FLUIDE	
Débit air	9070 m³/h	Eau	
Température reprise	32.7 °C	Température entrée	10 °C
Humidité relative	48 %	Température sortie	15 °C
Température soufflage	26 °C	Débit	4735 L/h
Humidité relative	67 %	Perte de charge	31.6 kPa
Puissance	27.6 kW	Volume intérieur	17.0 dm³
Wet pressure drop	40 Pa	Condensat	9.2 L/h
Pertes de charge air sec	29 Pa		
Vitesse d'air frontale	1.97 m/s		
Rapport S/T	0.75		
P40 2R 25T(1000) 1280A p.a.2.5 5C 1 1/4" Cu 0.40 / Al 0.11 DX			

Préssion max admissible 10 bar**Température min/max de fonctionnement -10°C/110°C****Bac collecteur et colmatages en Inox 304****Cadre acier galvanisé****Batterie chaude**

DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR		FLUIDE	
Débit air	9070 m³/h	Eau	
Température reprise	7.9 °C	Température entrée	45 °C
Température soufflage	15 °C	Température sortie	40 °C
Puissance	21.7 kW	Débit	3766 L/h
Perte de charge	15 Pa	Perte de charge	16.6 kPa
Vitesse d'air frontale	1.97 m/s	Volume intérieur	9.9 dm³
P40 1R 25T(1000) 1280A p.a.2.5 4C 1 1/4" Cu 0.40 / Al 0.11 DX			

Préssion max admissible 10 bar**Température min/max de fonctionnement -10°C/110°C****Cadre acier galvanisé**

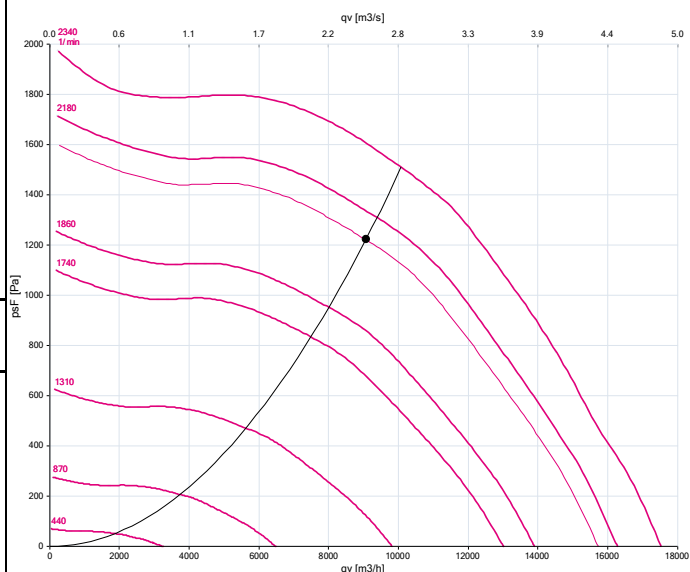
Ventilateur de soufflage

Ventilateur

Type ventilateur	Roue libre EC Brushless
Modèle	GR50I-ZID.GQ.CR
Débit	9070 m³/h
Pression disponible	520 Pa
Pertes de charge UTA	703 Pa
Pression dynamique	28 Pa
Pression totale	1250 Pa
Tours	2105 rpm
Puissance absorbée à l'axe	- kW
Rendement ventilateur	71.3 %
K Factor	280
Δp at the nozzle	1049 Pa

Moteur IE5

Puissance installée	6 kW
Tension	400/3/50 V/ph/Hz
Pôles	n/a
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	4.42 kW
Courant nominal	9.60 A
Fréquence opérative	- Hz
Fréquence max	- Hz
Nb max de tours	2340 rpm
Moteur Brushless EC directement couplé	



SFPe at average dirty filter : 1.75 W/l/s

Le système de ventilation est pris en compte dans les performances du ventilateur

Dimensionné avec pertes de charge en conditions humide

Maximum EC fan operating temperature 40°C. For higher temperatures contact technical dep. for information.

Moteur conforme à IEC 60034-30:2008

L'inverter est intégré dans le moteur électronique

Avec n°1 sectionneur de puissance IP65 installé en usine et câblé au moteur du ventilateur.

Avec micro-interrupteur de sécurité de porte

Module de reprise

N°1 Registre en aluminum dimensions 1200x410 mm . Débit d'air 9120 m³/h.

Avec manchettes souples

Puissance sonore [dB]		Bande d'octave								
	F [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000		TOT
Aspiration (air de reprise)	[dB]	75	79	77	71	68	65	65	[dB (A)]	78
Soufflage (air de reprise)	[dB]	70	73	69	66	66	62	53	[dB (A)]	73
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	60	58	55	51	45	42	33	[dB (A)]	57
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	88	88	85	82	80	77	73	[dB (A)]	88
Rayonné	[dB]	71	71	64	60	58	45	34	[dB (A)]	67

SFPe Level of the Air Handling Unit

SFPe at average dirty filter : 3.02 W/l/s

L'Acheteur garantit qu'il ne vendra pas, n'exportera pas ou ne réexportera pas, directement ou indirectement, vers la Russie ou en vue d'une utilisation en Russie, les produits fournis par RHOSS Spa dans le cadre ou en relation avec le présent accord qui relèvent de l'article 12g du règlement du Conseil (UE) n° 833/2014 (tel que modifié) ou de tout autre règlement du Conseil ultérieur. L'Acheteur/Revendeur s'engage également à prendre les mesures nécessaires pour empêcher ses partenaires commerciaux ou ses clients de faire de même. En cas de violation de cette obligation, Rhoss SpA est en droit de réclamer une compensation pour toute perte ou tout dommage subi du fait de cette violation et a le plein droit de suspendre et/ou de résilier le présent contrat (y compris toute commande passée dans le cadre du présent contrat). En signant cette offre, vous acceptez l'ensemble des conditions générales de fourniture jointes à la présente offre et figurant également à l'adresse suivante <https://www.rhoss.it/download>



Mechanical Performance EN 1886 (1998)

Mechanical Stenght	D1(M)
External Air Leakage (-400Pa)	L1(M)
External Air Leakage (+400Pa)	L1(M)
Filter Bypass Leakage	F9(M)
Thermal Transmittance	T2
Thermal Bridging Factor	TB3

Box Model Designations

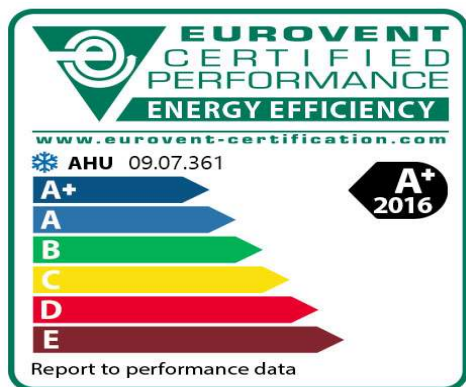
Températures de conception d'hiver outdoor
 Vitesse air section filtrante/ventilation au soufflage
 Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise
 Air density / altitude
 Internal Air Leakage
 External Air Leakage (-400Pa)
 External Air Leakage (+400Pa)
 fs-Pref winter/summer
 Eurovent Application
 Dry bulb Temperature
 Temperatura di rugiada
 Temperatura bulbo umido
 η temp. système de récupération hiver/été
 η humidité système de récupération hiver/été

46TR

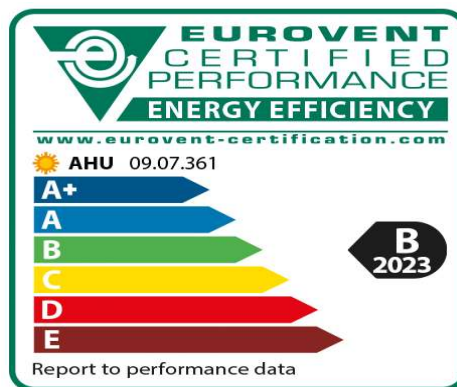
-3.00	°C
1.46	m/s
1.35	m/s
1.204	Kg/m³ / 0 mt slm
0.50	%
L2(R)	
L2(R)	
0.99/0.93	
31.2	C°
13.3	C°
19.6	C°
68.57/73.82	%
0/0	%

"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 ."



PARIS LE BOURGET (France)



PARIS LE BOURGET (France)

Ecodesign	Données Rhoss	Limite	2018
Type d'unité	UVNR – Double flux		
Fan d'entraînement à vitesse variable	EC Brushless		Conformité
Recuperación de calor	Présence		Conformité
Bypass pour Free Cooling	Présence		Conformité
$\eta_{t_nr\dot{v}u}$	73.2 %	73.0 %	Conformité
Alarme du filtre	Non présence		Conformité Pour les unités équipées de filtres, c'est obligatoire de prévoir un système de contrôle d'empoussiérage qu'il s'active si les pertes de charge à travers les filtres dépassent la valeur maxi prescrite par le fabricant
SFP int W/(m³/s)	770	807	Conformité
Note globale			Conformité

Produit conforme à l'intégration de l'étape (2018) du règlement européen n ° 1253 à 2014 et sera donc entré dans le marché européen sans contraintes de temps (à moins que l'entrée en vigueur de mesures de mise en œuvre supplémentaires).

Summary offer sections

Suivant le flux d'air:

Section N° 1

Longeur (mm) 1870
- Palette

Largeur (mm) 1630

Hauteur (mm) 1230

Poids (Kg) 330

Section N° 2

Longeur (mm) 2510
- Levage par tubes

Largeur (mm) 1630

Hauteur (mm) 2500

Poids (Kg) 750

Section N° 3

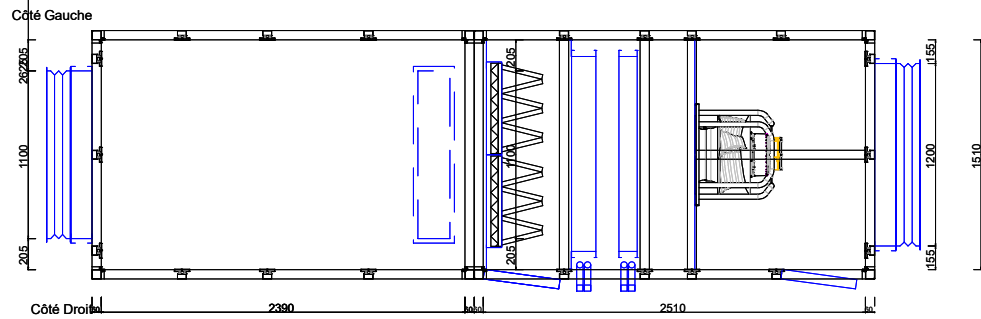
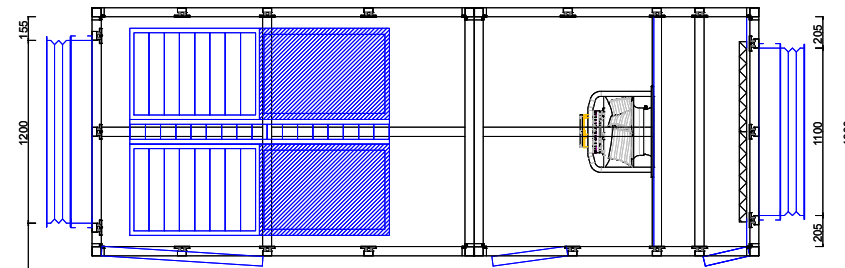
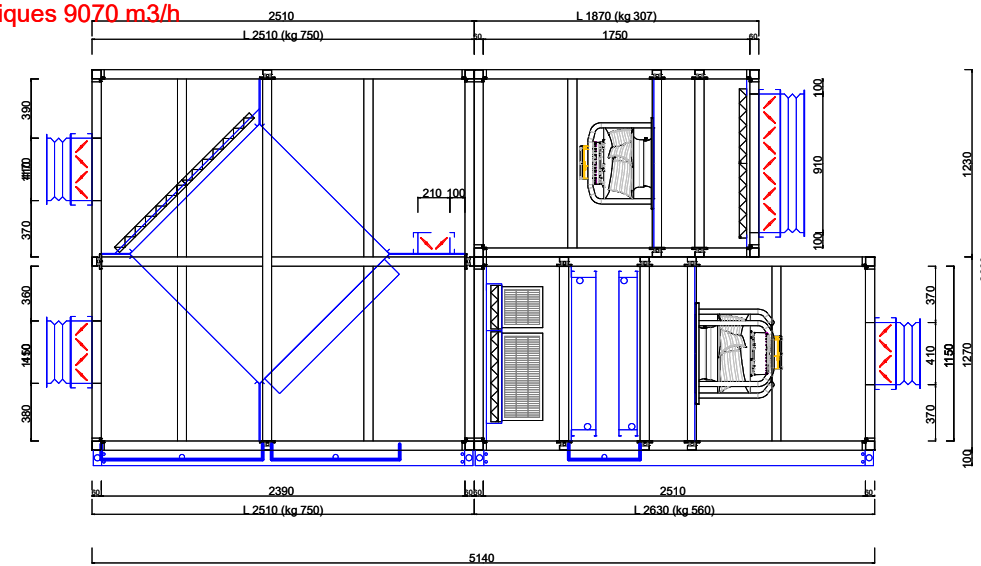
Longeur (mm) 2630
- Levage par tubes

Largeur (mm) 1630

Hauteur (mm) 1270



Poids (Kg) 560

CTA5 Locaux techniques 9070 m3/h



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

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES			
0+1000	1001+2000	>2001	ANGLES
± 2.5	± 6.0	± 8.0	± 5.0°

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			
Épaisseur profilé	60 Anti-pont thermique	Épaisseur panneaux	63 Anti-pont thermique
Colmatages en	tôle galvanisée	Isolation	Laine minérale à fibres orientées
Bac	Inox 304	Côté extérieur panneau	en acier prépeint
Matériel toiture	Absent	Côté intérieur panneau	en acier galvanisé
Matériau de socle	Aluminium		
Référence commande		Conformité Ecodesign 2018	
Gare Triangle de Gonesse			
Référence unité			
CTA5 Locaux techniques 9070 m3/h			
Emballage de protection	compris		
Transport par camion			
Révision	Date		
	Emission	RHoss AHUs Rel. 6.18	
	17-07-2025	Dessiné par: User	
	Poids total	kg 1640	
	REPRISE	ENVOYE	Mod.
CHARGE (mc/h)	8070	9070	ADV-A 3270-TT6063
PREVALOIR (Pa)	632	520	Code: -
Dessin ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHoss S.p.A.			