

Vista® 400

Centrale de traitement d'air compacte

→ Tarifs p. 1195 → Pièces détachées p. 1947

DÉBIT
Jusqu'à
4500 m³/h

MOTEUR
Standard

ISOLATION
Double peau
15 mm

HAUTEUR
400 mm

Autocad
p. 1936



→ AVANTAGES

- Hauteur 400 mm - Installation en faux plafond.
- Compacité.
- Installation extérieure possible.
- Ventilateur à roue libre.
- Accessibilité sur le côté ou par le dessous.
- Interrupteur cadenassable monté.

→ GAMME

- 3 tailles :
 - Taille 1 : débit maxi 1 500 m³/h.
 - Taille 2 : débit maxi 3 000 m³/h.
 - Taille 3 : débit maxi 4 500 m³/h.
- 4 modules filtre/ventilateur et :
 - Batterie électrique
 - Batterie eau chaude
 - Batterie eau froide
 - Batterie eau chaude et batterie eau froide

→ DÉSIGNATION

Vista® 400 T1 EC
 taille 1 / 2 / 3 Type de batterie
 EC = Eau chaude / EF = Eau froide / ECF = Eau chaude et froide / EI = Electrique

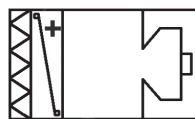
→ CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Structure profilée en aluminium.
 - Panneaux double peau isolés par 15 mm de laine de roche, peint RAL 9002.
 - Servitude à droite en standard.
 - Servitude à gauche sur demande.
 - Suspension par tiges filetées.
- **Ventilateur et motorisation :**
 - Ventilateur à roue libre avec moteur 230 V / 50 Hz IP 22.
 - 3 vitesses.
 - Variation possible sur la grande vitesse avec un Varionys M.
 - Équipé de protection isotherme.
- **Type de filtre :**
 - Filtre média synthétique G4 plissé extractible par les panneaux latéraux et sur le **dessous** de la centrale.
- **Batterie électrique :**
 - 3 étages.
 - Protection thermique :
 - à réarmement automatique à 75 °C.
 - à réarmement manuel à 110 °C.
- **Batterie à eau :**
 - Tubes en cuivre et ailettes en aluminium.
 - Pression de service 16 Bar.

→ IDENTIFICATION DES 4 MODULES

- Configurations possibles en horizontale ou verticale (sauf pour la batterie froide)

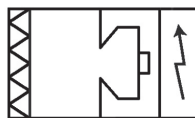
- Module : Filtre/ventilateur + batterie chaude



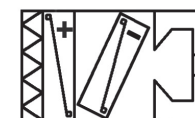
- Module : Filtre/ventilateur + batterie froide



- Module : Filtre/ventilateur + batterie électrique



- Module : Filtre/ventilateur + batterie chaude et froide



→ ACCESSOIRES

De nombreux accessoires, notamment :

- **Caisson de mélange**



- **Registre anti-gel**



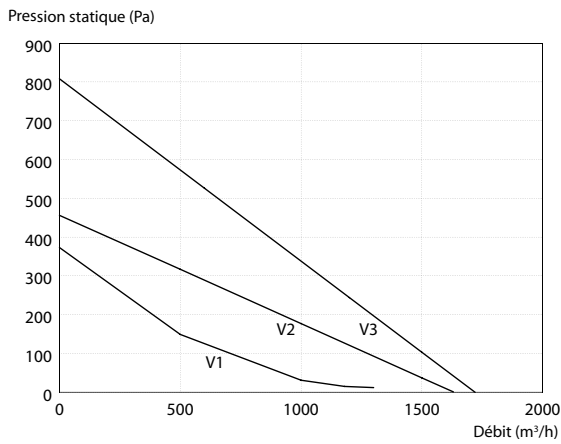
Voir p. 1151

DOCUMENTS TECHNIQUES DISPONIBLES SUR INTERNET

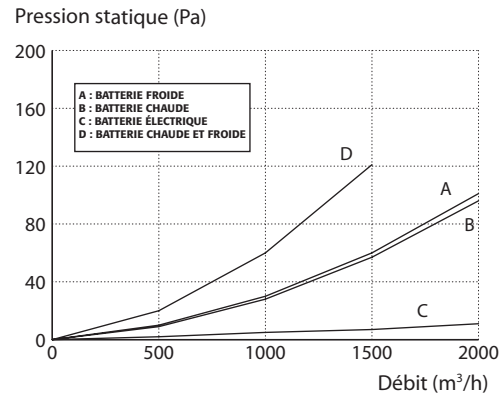
→ COURBES DE SÉLECTION

Les données aérauliques sont données pour le caisson ventilateur avec le filtre G4, prendre en compte les pertes de charges annexes.

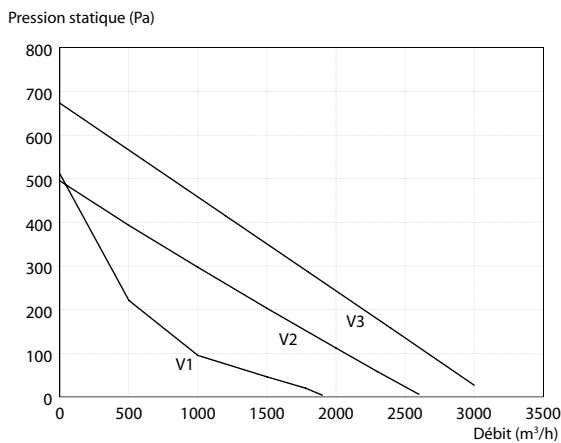
• Vista® 400 Taille 1 - Courbe débit / pression



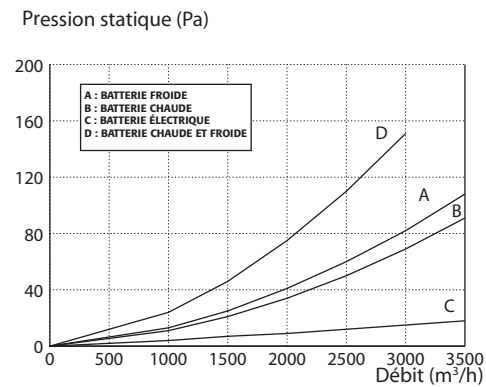
• Vista® 400 Taille 1 - Perte de charge sur l'air



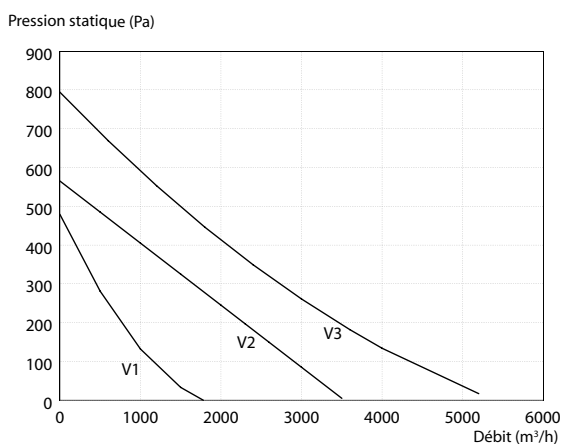
• Vista® 400 Taille 2 - Courbe débit / pression



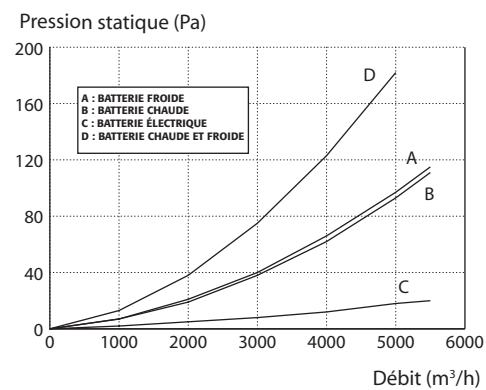
• Vista® 400 Taille 2 - Perte de charge sur l'air



• Vista® 400 Taille 3 - Courbe débit / pression



• Vista® 400 Taille 3 - Perte de charge sur l'air



VISTA 400

→ DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques des batteries électriques

	Puissance	Nombre d'étages	Tension alimentation
Taille 1	12 kW	3 x 4 kW	Mono 230 V
Taille 2	27 kW	3 x 9 kW	Tri 400 V
Taille 3	36 kW	3 x 12 kW	Tri 400 V

• Caractéristiques thermiques des batteries chaude et froide

Vista® 400 Taille 1

- Puissance calorifique en kW de la batterie chaude

Régime d'eau	T° entrée d'air (°C)	500 m³/h		1 000 m³/h		1 500 m³/h	
		P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)
90/70	-10	9,2	41,3	14,7	31,0	19,1	25,3
	5	7,5	49,1	12,0	40,3	15,6	35,5
	15	6,4	53,8	10,3	46,1	13,3	41,9
80/60	-10	8,1	35,3	13,0	26,2	16,8	21,2
	5	6,5	42,9	10,3	35,3	13,3	31,1
	15	5,4	47,5	8,6	41,0	11,1	37,4
45/40	-10	5,4	20,0	8,7	14,2	11,3	10,9
	5	3,8	27,1	6,1	22,8	7,9	20,4
	15	2,7	31,4	4,4	28,2	5,7	26,5

TS : température de soufflage en °C.

Vista® 400 Taille 2

- Puissance calorifique en kW de la batterie chaude

Régime d'eau	T° entrée d'air (°C)	1 500 m³/h		2 000 m³/h		2 500 m³/h		3 000 m³/h	
		P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)
90/70	-10	23,2	33,0	28,0	28,9	32,2	25,8	36,0	23,4
	5	18,9	42,0	22,8	38,5	26,3	35,9	29,4	33,8
	15	16,1	47,6	19,5	44,5	22,4	42,2	25,1	40,4
80/60	-10	20,4	27,9	24,6	24,3	28,4	21,6	31,7	19,4
	5	16,2	36,7	19,5	33,7	22,5	31,4	25,1	29,6
	15	13,4	42,1	16,2	39,5	18,7	37,6	20,9	36,1
45/40	-10	13,7	15,4	16,6	13,0	19,1	11,2	21,4	9,8
	5	9,5	23,7	11,6	21,9	13,3	20,6	14,9	19,6
	15	6,9	28,8	8,3	27,6	9,6	26,6	10,7	25,8

Vista® 400 Taille 3

- Puissance calorifique en kW de la batterie chaude

Régime d'eau	T° entrée d'air (°C)	3 000 m³/h		3 500 m³/h		4 000 m³/h		4 500 m³/h	
		P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)
90/70	-10	48,1	34,6	53,2	32,3	58	30,3	62,4	28,6
	5	39,3	43,4	43,4	41,4	47,3	39,7	51	38,2
	15	33,5	48,9	37,1	47,1	40,4	45,6	43,6	44,3
80/60	-10	42,5	29,4	47	27,3	51,1	25,6	55,1	24
	5	33,7	38	37,3	36,2	40,6	34,8	43,7	33,5
	15	28	43,3	31	41,8	33,8	40,5	36,3	39,5
45/40	-10	28,3	16,3	31,4	14,9	34,2	13,8	36,9	12,8
	5	19,8	24,3	21,9	23,4	23,9	22,5	25,8	21,8
	15	14,2	29,4	15,8	28,6	17,2	28	18,5	27,5

Vista® 400 Taille 1

- Puissance frigorifique de la batterie froide (Air avec HR = 40 %)

Régime d'eau	T° entrée d'air (°C)	500 m³/h		1 000 m³/h		1 500 m³/h	
		P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)
5/10	24	2,1	11,6	3,7	12,8	5,2	13,4
	28	3,1	13,1	5,8	13,8	7,2	15,9
	32	4,9	11,8	8,0	14,9	10,7	16,5
6/11	24	2,0	11,8	3,4	13,6	4,8	14,2
	28	2,6	14,9	4,8	15,6	6,5	16,6
	32	4,3	13,7	7,5	15,6	10,0	17,1
7/12	24	1,9	12,5	3,0	14,7	4,4	14,9
	28	2,4	15,4	4,3	16,3	6,0	17,0
	32	4,0	14,5	7,0	16,3	9,3	17,7
8/13	24	1,7	13,4	2,7	15,6	4,1	15,7
	28	2,3	15,5	4,1	16,4	5,6	17,1
	32	3,6	15,8	6,3	17,4	8,4	18,7

Vista® 400 Taille 2

- Puissance frigorifique de la batterie froide (Air avec HR = 40 %)

Régime d'eau	T° entrée d'air (°C)	1 500 m³/h		2 000 m³/h		2 500 m³/h		3 000 m³/h	
		P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)
5/10	24	5,0	13,8	6,1	14,6	8,3	13,9	9,6	14,2
	28	8,4	14,1	9,5	16,0	11,4	16,4	12,9	16,8
	32	12,0	14,9	14,9	15,9	17,5	16,7	19,7	17,4
6/11	24	4,7	14,5	5,5	15,6	7,6	14,7	8,9	14,9
	28	6,5	16,4	8,6	16,0	10,3	17,0	11,9	17,3
	32	11,2	15,6	13,9	16,5	16,3	17,3	18,4	18,0
7/12	24	4,4	15,1	5,1	16,2	6,9	15,5	8,1	15,7
	28	5,8	17,0	8,1	16,8	9,7	17,1	11,2	17,5
	32	10,4	16,4	13,0	17,2	15,2	18,0	17,2	18,6
8/13	24	4,0	15,8	4,7	16,8	5,3	17,5	7,4	16,5
	28	5,3	17,3	7,6	16,9	9,1	17,2	10,5	17,6
	32	9,3	17,6	11,5	18,4	13,5	19,0	15,3	19,6

Vista® 400 Taille 3

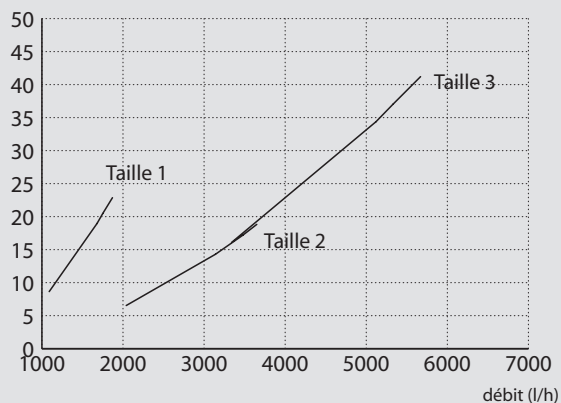
- Puissance frigorifique de la batterie froide (Air avec HR = 40 %)

Régime d'eau	T° entrée d'air (°C)	3 000 m³/h		3 500 m³/h		4 000 m³/h		4 500 m³/h	
		P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)	P (kW)	Ts (°C)
5/10	24	11,8	12,4	13,3	12,7	14,8	12,9	16,1	13,2
	28	18,3	13,1	19,5	14,3	21	14,9	22,7	15,4
	32	24,7	14,6	27,5	15,2	30,2	15,7	32,6	16,2
6/11	24	11	12,8	12,4	13,1	13,8	13,5	15,1	13,8
	28	15,8	14,8	17,5	15,2	19,2	15,6	20,7	16
	32	23,3	15,2	25,9	15,8	28,4	16,3	30,7	16,8
7/12	24	10,2	13,6	11,6	13,9	12,8	14,2	14	14,5
	28	14,2	15,5	15,8	16	17,3	16,3	18,7	16,7
	32	21,8	15,9	24,2	16,5	26,5	17	28,7	17,4
8/13	24	9,451	14,4	10,7	14,7	11,8	15	12,9	15,2
	28	12,7	16,2	14,3	16,5	15,8	16,7	17,3	17
	32	19,7	16,9	21,9	17,6	24	17,9	25,9	18,4

→ DESCRIPTIF TECHNIQUE

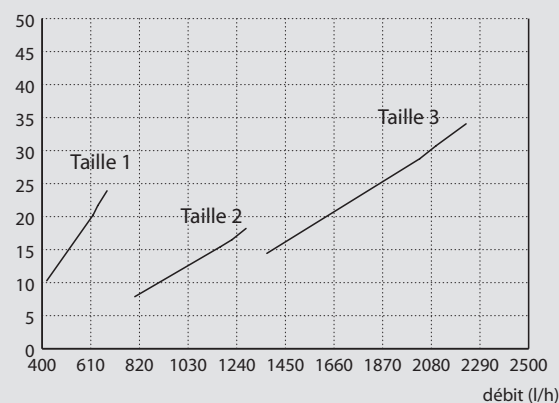
- Vista® 400 - Pertes de charge sur l'eau froide

Perte de charge (KPa)



- Vista® 400 - Pertes de charge sur l'eau chaude

Perte de charge (KPa)

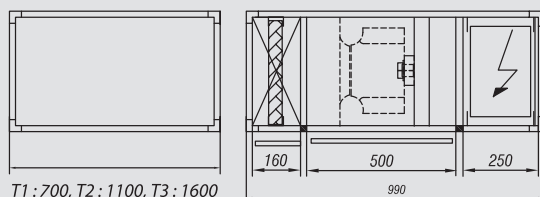


• Caractéristiques des moto-ventilateurs

	Taille 1	Taille 2	Taille 3
Nombre de plug fan	1	2	3
Vitesse de rotation maxi	2 700 tr/min	2 700 tr/min	2 700 tr/min
Puissance absorbée	225 W	2 x 225 W	3 x 225 W
Intensité absorbée	1 x 1 A	2 x 1 A	3 x 1 A
Tension d'alimentation	230 V	230 V	230 V
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Température maxi de l'air	40 °C	40 °C	40 °C

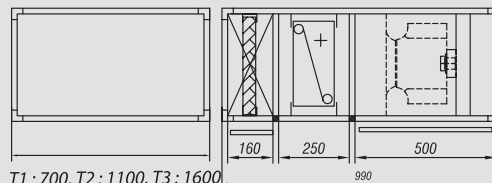
• Encombrement, réservations et poids

- Vista® 400 - Module électrique. Taille 1, 2, 3



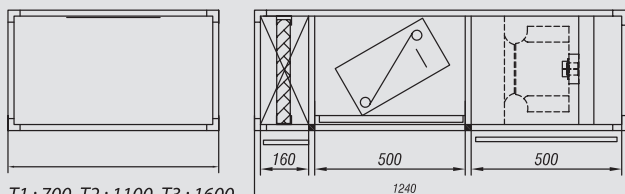
T1 : 700, T2 : 1100, T3 : 1600

- Vista® 400 - Module eau chaude. Taille 1, 2, 3



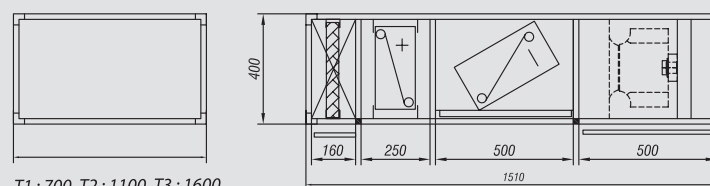
T1 : 700, T2 : 1100, T3 : 1600

- Vista® 400 - Module eau froide. Taille 1, 2, 3



T1 : 700, T2 : 1100, T3 : 1600

- Vista® 400 - Module eau chaude et eau froide. Taille 1, 2, 3



T1 : 700, T2 : 1100, T3 : 1600

- Poids de la Vista® 400 (filtre + ventilateur)

	Batterie électrique	Batterie chaude (2T)	Batterie froide (2T)	Batteries chaude et froide (4T)
Taille 1	54 kg	58 kg	75 kg	85 kg
Taille 2	90 kg	95 kg	110 kg	140 kg
Taille 3	140 kg	160 kg	180 kg	220 kg

• Limites d'utilisation

- Température maxi de l'air véhiculé 40 °C

→ ACCESSOIRES

• **Manchettes souples MS**

- Manchettes souples équipées de leurs cadres de raccordements.

• **Visière pare-pluie VPP**

- Visière avec grillage antivolatile. Se monte directement au refoulement ou à l'aspiration du caisson.
- L'aspiration du caisson pourra être munie de la grille GRS.

• **Caisson de mélange CM**

- Caisson 2 voies motorisable avec tringlerie de liaison entre les registres. Réalisé en structure profilée avec panneaux double-peau 15 mm peints RAL 9002.

• **Toiture**

- Toiture de protection
- Obligatoire pour installation à l'extérieur

• **Grille de reprise GR S**

- Grille de reprise peinte RAL 9002 livrée avec vis autoforantes.
- Cette grille peut être également utilisée en soufflage.

• **Variateur de vitesse Varionys M**

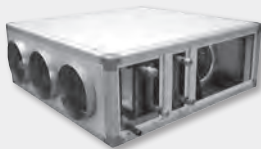
- IP 54.

• **Registre antigel RA**

- Registre antigel motorisable.
- Diamètre : axe 10 x 10 mm.

• **Panneaux et plénums pour raccordement circulaire**

- Panneaux PCF.
- Plénums de raccordement : Plénums réalisés en structure profilée avec panneaux double-peau 15 mm peints RAL 9002 (diamètre de piquage circulaire 200 mm).



Les fichiers CAO/DAO des produits France Air désormais disponibles

Récupérez les fichiers Autocad des produits France Air en ventilation, chauffage, ECS, protection incendie, diffusion, cuisine et récupération d'énergie... **Bibliothèque en constante évolution.**

Mises à jour fréquentes. Pensez à vous connecter régulièrement !



2D 3D

Fichiers à récupérer sur l'Espace Pro
www.france-air.com
rubrique Espace Pro

Espace Pro
France Air

www.france-air.com

France Air