

## Centrale de traitement d'air extra plate, Panneautage double peau avec isolation

### Utilisation

- La nouvelle gamme de centrales de traitement d'air climaciat type FE est particulièrement bien adaptée à la climatisation décentralisée par zone tout en disposant d'une pression statique importante.

### Gamme

- 4 tailles d'appareils : séries 12 - 22 - 40 - 60

### Construction

- Epaisseur 380 mm.
- Double-peau.
- Centrale extra plate de très belle présentation en tôle prélaquée (bleu RAL 5018).
- Carrosserie double peau, avec isolation laine de roche de 25 mm d'épaisseur.
- Faible niveau sonore.
- Accès aux composants aisé, grâce à un panneau articulé et dégonflable.
- Adaptation facile aux caractéristiques du réseau de gaines grâce à un variateur de vitesse (en option) 50 à 100 % du débit.
- Pression statique disponible importante.

### ► Modèle Horizontal (H)

- Fixation au plafond (H - H) ou au sol (H - S) (à préciser à la commande).

La carrosserie de l'appareil de base peut recevoir en complément du groupe moto-ventilateur, monophasé 240 Volts, à entraînement direct, simple ouïe :

- Un filtre plissé 95 % gravimétrique M1 (EU4).
- Une batterie à eau chaude Cuivre / Alu, 2 rangs au pas de 2,1 mm, tubulures en acier fileté  $\varnothing$  20 / 27 : FE 15 à 60.

Ou

- Une batterie électrique "Module 1" 2 étages précâblés avec thermostat de sécurité alimentation triphasé 400 Volts, sans neutre, klixon, presse étoupe monté, avec écran thermique M0.
- Une batterie à eau froide Cuivre / alu, 4 rangs au pas de 2,1 mm, séparateur de gouttes en tricot métallique (M0) monté systématiquement, tubulures en acier fileté  $\varnothing$  26 / 34 : FE 15 à 40 et  $\varnothing$  33 / 42 : FE 60, condensats : tube cuivre lisse  $\varnothing$  16 ext..
- Les tubulures des batteries "eau chaude" et "eau froide" sont placées : **à droite** pour le **modèle H** fixé au plafond, **à gauche** pour les **modèles : H** fixé au sol et **V** fixé au mur (en regardant dans le sens de l'air).

**En option :** batterie à détente directe (nous consulter).

### ► Modèle Vertical (V)

- Fixation au mur

Même carrosserie et mêmes possibilités, mais dans ce cas, la batterie froide et son séparateur de gouttes sont disposés en diagonale **en caisson séparé**.



## Tableaux de sélection

### ■ Batterie chaude - Eau chaude

Emissions calorifiques en kW

Régime eau °C	Temp. entrée air °C	FE 15						FE 22						FE 40						FE 60					
		Débit d'air m³/h																							
		500		1000		1500		1500		1800		2200		2500		3200		4000		4000		5000		6000	
P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T
90 / 70	−10	11,3	57,3	17,3	41,5	23,1	35,7	25,9	41,3	29,6	38,9	33,8	35,7	41,6	39,5	49,3	35,8	57,2	32,5	73,8	44,9	85,0	40,5	95,8	37,5
	0	10,1	59,7	15,4	45,8	20,5	40,6	23,0	45,7	26,4	43,6	30,1	40,7	37,0	44,0	43,7	40,6	50,7	37,7	65,5	48,7	75,7	45,0	85,2	42,3
	+15	8,1	60,0	12,6	52,5	16,6	47,8	18,8	52,1	21,3	50,1	24,4	48,0	29,7	50,3	35,2	47,7	40,9	45,4	52,6	54,0	61,4	51,4	68,4	48,8
45 / 37	−10	6,5	28,7	10,2	20,3	13,5	16,9	15,0	19,8	17,2	18,5	20,0	16,9	22,0	26,2	24,0	12,2	26,0	9,3	40,0	20,5	45,0	17,4	45,0	12,8
	0	5,2	30,8	8,0	23,8	10,9	21,5	12,0	23,8	13,8	22,7	16,0	21,5	19,2	22,9	18,0	16,7	22,0	16,3	30,0	23,0	37,0	22,6	39,0	19,8
	+15	3,2	33,9	5,0	29,7	6,6	28,0	7,5	29,8	8,5	29,0	9,8	28,2	11,7	28,9	13,9	27,9	16,0	27,0	20,0	30,0	24,0	29,8	26,0	28,4

### ■ Batterie froide - Eau glacée

Emissions frigorifiques (totale) en kW

Régime eau °C	Temp. entrée air °C (HR)	FE 15						FE 22						FE 40						FE 60					
		Débit d'air m³/h																							
		500		1000		1500		1500		1800		2200		2500		3200		4000		4000		5000		6000	
P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T
6 / 11	24 (50 %)	2,5	11,9	4,5	12,7	6,2	13,5	7,4	12,1	8,4	12,5	9,9	12,8	11,0	12,8	13,5	13,2	16,1	13,6	20,3	11,9	23,7	12,4	26,6	12,9
	27 (50 %)	3,8	11,5	6,7	13,0	9,2	13,9	10,8	12,3	12,4	12,8	14,2	13,5	16,5	13,1	20,0	13,6	23,4	14,3	28,6	12,3	32,7	13,2	36,6	13,9
	30 (40 %)	4,1	11,7	7,1	13,3	9,7	14,3	11,4	12,8	13,1	13,3	15,0	13,9	17,9	13,4	21,8	14,0	25,8	14,6	30,4	12,7	35,3	13,5	39,8	14,2
7 / 12	24 (50 %)	2,2	12,6	4,0	13,5	5,4	14,1	6,6	12,8	7,6	13,2	8,9	13,5	9,6	13,7	11,9	13,9	14,0	14,3	18,0	12,7	21,0	13,2	23,9	13,6
	27 (50 %)	3,4	12,6	5,9	13,9	8,0	14,8	9,7	13,2	11,2	13,6	12,7	14,3	14,8	14,0	18,0	14,4	21,3	14,9	25,7	13,3	29,9	13,9	33,6	14,5
	30 (40 %)	3,7	12,5	6,5	14,1	8,9	15,1	10,5	13,5	11,9	14,1	13,7	14,7	16,5	14,0	19,9	14,7	23,2	15,4	28,2	13,4	32,7	14,2	36,4	14,9
8 / 13	24 (50 %)	2	13,3	3,3	14,3	4,6	14,9	5,8	13,6	6,7	13,9	7,8	14,2	8,4	14,4	10,4	14,8	12,5	15,1	15,9	13,4	18,7	13,9	21,0	14,3
	27 (50 %)	2,9	13,7	5,2	14,8	7,1	15,6	8,6	14,1	9,9	14,5	11,2	15,1	13,2	14,8	15,9	15,2	18,5	15,8	23,3	14,0	27,2	14,6	30,5	15,1
	30 (40 %)	3,4	13,4	5,9	15,0	8,2	15,8	9,4	14,4	10,9	14,8	12,6	15,3	14,8	15,0	18,0	15,5	21,4	16,0	25,7	14,2	29,7	15,0	33,2	15,7

Colonne P : Puissances calorifiques en kW.

Colonne T : Températures de sortie d'air en °C.

### ■ Batterie de réchauffage électrique

Emissions calorifiques en W - Température d'entrée d'air : +10 °C

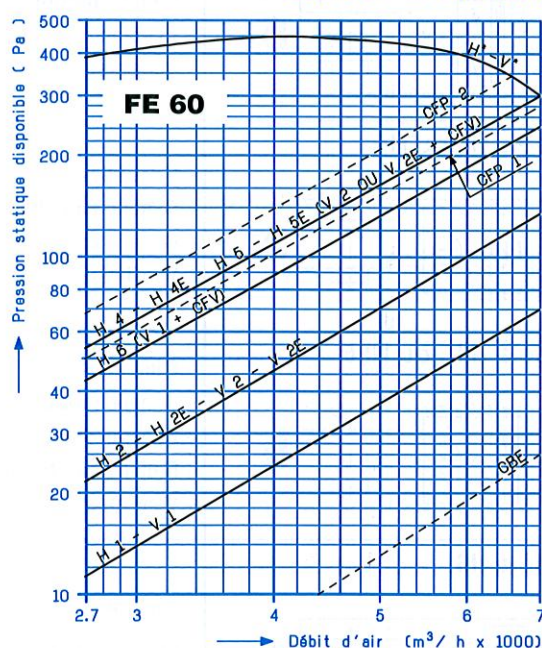
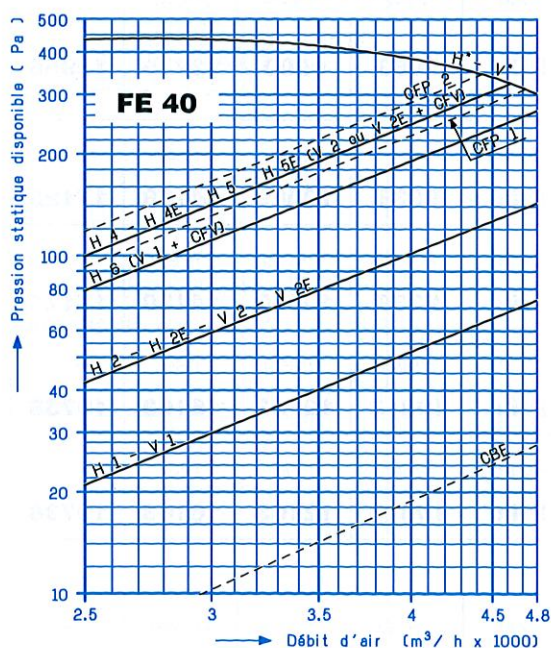
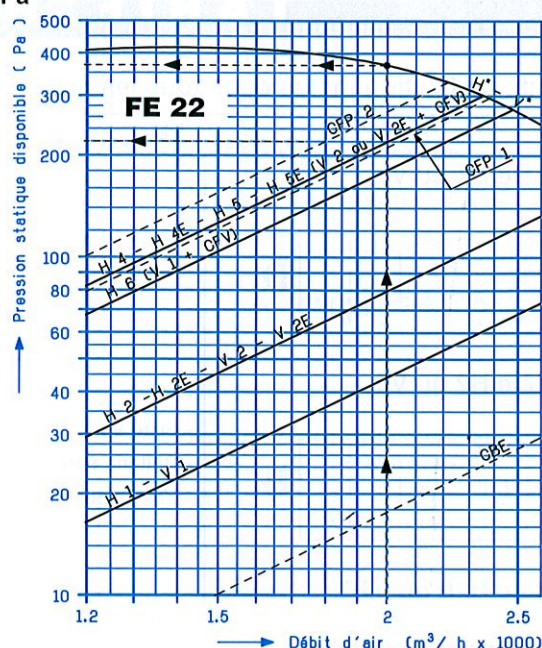
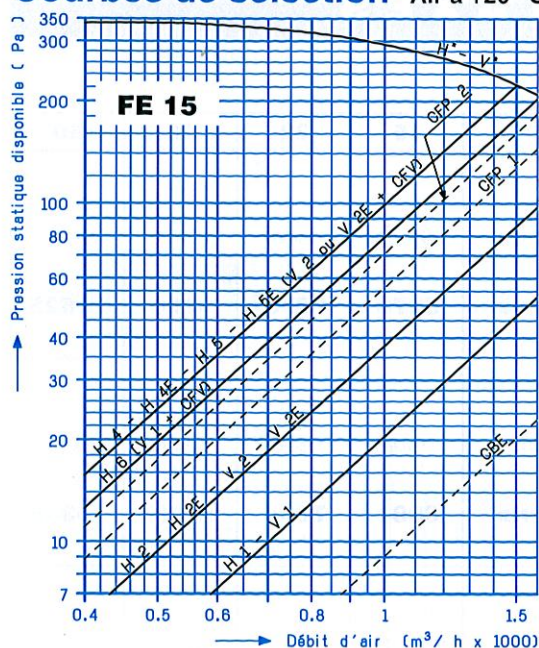
Désignation	FE	Débit d'air m³/h	Emission Watt	Temp. sortie air °C	Résistances	
					P. unitaire Watt	Nombre
Module 1 ou CBE (2 étages)	FE 15	1500	7440	25	620	12
	FE 22	2200	12240	26	1020	12
	FE 40	4000	20040	25	1670	12
	FE 60	6000	30000	25	2500	12
Module 1 + CBE (2 + 2 étages)	FE 15	1500	14880	40	620	2 x 12
	FE 22	2200	24480	42	1020	2 x 12
	FE 40	4000	40080	40	1670	2 x 12
	FE 60	6000	60000	40	2500	2 x 12

Module 1 : batterie intérieure centrale (pour modèle H 2E, H 4E, H 5E ou V 2E).

CBE : caisson additionnel au soufflage (pour modèle H ou V).



## Courbes de sélection Air à +20 °C - Pression 1013 hPa



$H^* - V^*$  = caractéristiques du ventilateur seul en caisson (centrale modèle H ou V)

— — — = Résistances au passage de l'air des accessoires  
Résistance au passage de l'air du CFP1 ou CFP2 : le  $\Delta P$  tracé tient compte du  $\Delta P$  filtre "EU 4" qui est incorporé dans le caisson CFP1 ou CFP2 et de l'absence du filtre "EU4" dans les modèles H 1 à H 6.

## Niveaux sonores

Modèles	FE 15			FE 22			FE 40			FE 60		
Débit d'air m³/h	500	1000	1500	1500	1800	2200	2500	3200	4000	4000	5000	6000
Pression disponible Pa	305	190	0	280	210	70	340	270	140	320	270	160
Niveau global dB(A)	40	41	41	44	44,5	45	47	47,5	48	49	50	41

**Nota :** Les niveaux de pression sont donnés en champ libre, à 3 m sous l'appareil. Ils correspondent au modèle H 4 (filtre, batterie de chauffe, batterie de froid et ventilateur) et avec une gaine de 4 mètres au refoulement et à l'aspiration.

## Exemple de sélection

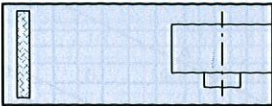
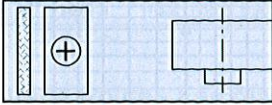
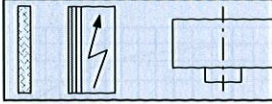
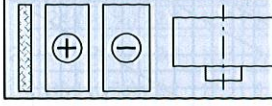
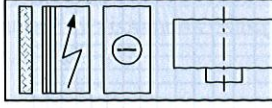
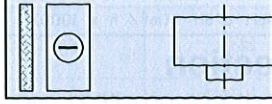
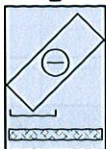
Débit d'air = 2000 m³/h - Modèle H 4, Climaciat FE 22, pression statique souhaitée = 12 daPa

- Pression statique totale	=	370 Pa
- Résistance sur l'air H 4	=	220 Pa
- Pression statique disponible	=	150 Pa



## TARIF HORS TAXES

Eléments de fixation inclus dans tous les prix

FE			15	22	40	60		
■ Modèle H1 ou V1		<ul style="list-style-type: none"><li>– Filtre 95 %</li><li>– Ventilateur basse pression</li></ul>	code	T156329	T156337	T156345	T156353	
			Prix	5775	6375	9256	11625	
■ Modèle H2 ou V2		<ul style="list-style-type: none"><li>– Filtre 95 %</li><li>– Batterie eau chaude</li><li>– Ventilateur basse pression</li></ul>	code	T156361	T156388	T156396	T196418	
			Prix	6881	7394	10769	13338	
■ Modèle H2E ou V2E		<ul style="list-style-type: none"><li>– Filtre 95 %</li><li>– Batterie module 1</li><li>– Et écran thermique</li><li>– Ventilateur basse pression</li></ul>	code	T156426	T156434	T156442	T156469	
			Prix	7863	9500	12775	15956	
■ Modèle H4 ou H5		<ul style="list-style-type: none"><li>– Filtre 95 %</li><li>– Batterie eau chaude</li><li>– Batterie eau froide</li><li>– Ventilateur basse pression</li></ul>	H4	code	T156477	T156485	T156493	T156507
			H4	Prix	9338	10069	14138	17125
			H5	code	T156515	T156523	T153531	T156558
			H5	Prix	9338	10069	14138	17125
■ Modèle H4E ou H5E		<ul style="list-style-type: none"><li>– Filtre 95 %</li><li>– Batterie module 1</li><li>– Et écran thermique</li><li>– Batterie eau froide</li><li>– Ventilateur basse pression</li></ul>	H4E	code	T156566	T156574	T156582	T156604
			H4E	Prix	10313	12163	16163	19738
			H5E	code	T156612	T156639	T156647	T156655
			H5E	Prix	10313	12163	16163	19738
■ Modèle H6		<ul style="list-style-type: none"><li>– Filtre 95 %</li><li>– Batterie eau froide</li><li>– Ventilateur basse pression</li></ul>	code	T156663	T156671	T156698	T156701	
			Prix	8225	8938	12625	16656	
■ C FV		<ul style="list-style-type: none"><li>– Batterie eau froide</li><li>– Pour modèle vertical</li><li>– Avec séparateur de gouttes</li></ul>	code	T156728	T156736	T156744	T156752	
			Prix	6275	6669	7963	8838	

### Aide à la lecture du tarif

Vous avez sélectionné une CLIMACIAT FE 22 modèle H 4  
 Son prix est de ..... 10069 F  
 Son code produit est ..... T156485

### Accessoires éventuels

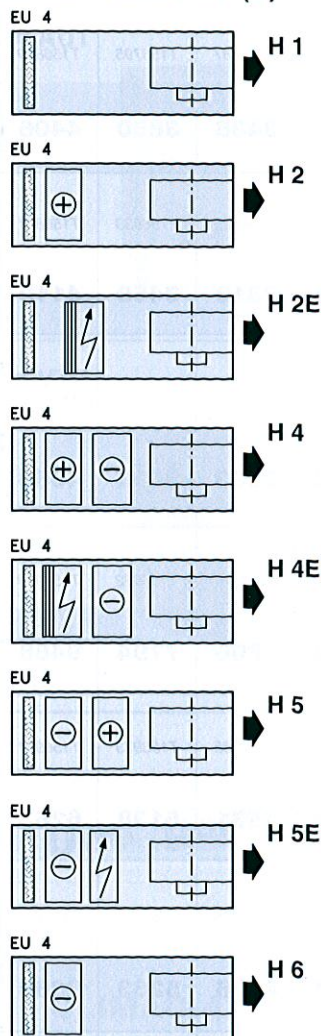
Définition et prix pages 156 et 157.



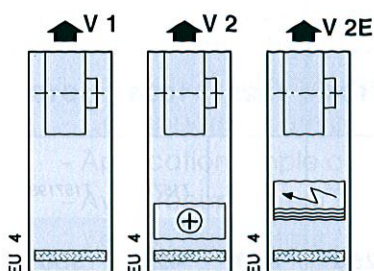
## Montages et encombrements

### ■ Différents modèles

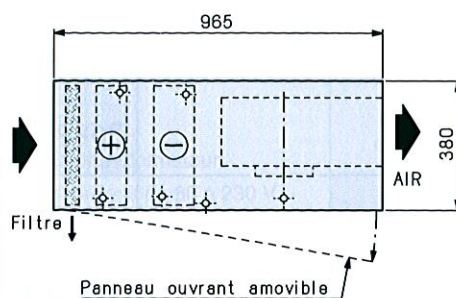
#### Modèle horizontal (H)



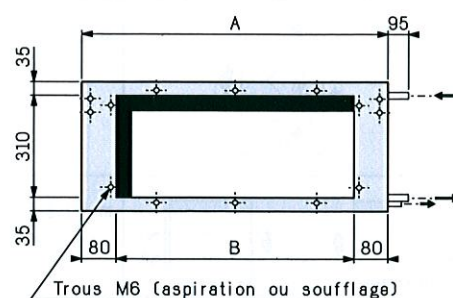
#### Modèle vertical (V)



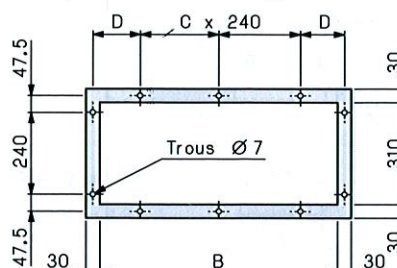
**Nota :** le filtre "EU 4" est supprimé lorsque la centrale est équipée d'un CFP 1 ou CFP 2 (filtre à poches)



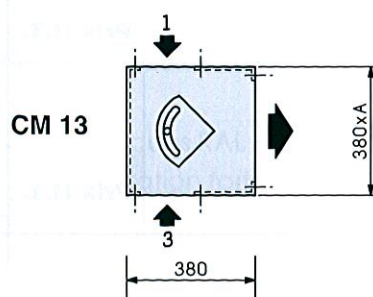
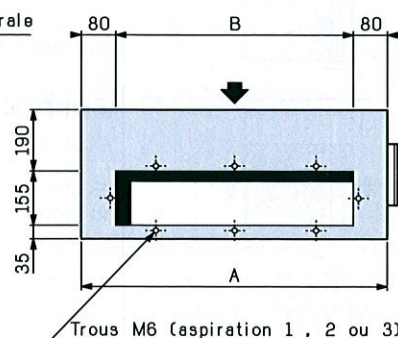
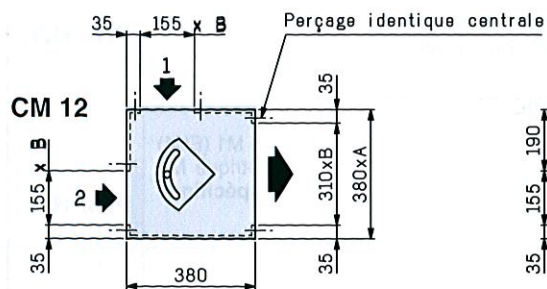
FE	A	B	C	D	Masse kg H4 et H5
15	690	530	2	37,5	70
22	885	725	2	135	83
40	1335	1175	4	120	135
60	1936	1776	7	60,5	200



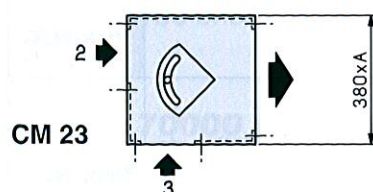
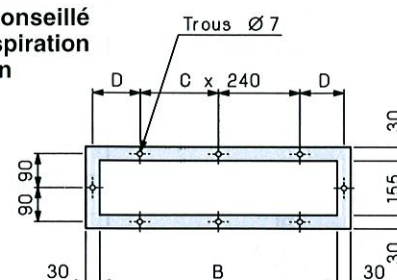
#### Perçage conseillé gaine d'aspiration ou soufflage



### ■ Caissons de mélange H ou V (montage à l'aspiration)



#### Perçage conseillé gaine d'aspiration du caisson



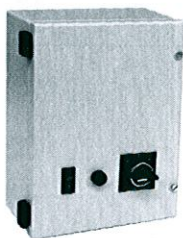



## Accessoires de montage

FE			15	22	40	60
	<b>■ Caisson de mélange CM</b> – CM 12 - 13 – CM 23	code	T156779	T156787	T156795	T156809
		<b>Prix H.T.</b>	<b>3375</b>	<b>3438</b>	<b>3850</b>	<b>4406</b>
	<b>■ PLD</b> – Plénum droit	code	T156817	T156825	T156833	T156841
		<b>Prix H.T.</b>	<b>2725</b>	<b>2813</b>	<b>3450</b>	<b>4119</b>
	<b>■ PLC</b> – Plénum coudé	code	T156868	T156876	T156884	T156892
		<b>Prix H.T.</b>	<b>2469</b>	<b>2563</b>	<b>3638</b>	<b>4950</b>
	<b>■ CBE</b> – Batterie électrique (à placer au refoulement)	code	T156906	T156914	T156922	T156949
		<b>Prix H.T.</b>	<b>5800</b>	<b>6806</b>	<b>7794</b>	<b>9488</b>
	<b>■ CFP 1</b> – Caisson filtre plissé 95 % gravimétrique M1 (EU4) + filtre à poches rigides 65 % opacimétrique M1 (EU6) montés en glissières communes, <b>spécifique au modèle horizontal</b> (plafond ou sol)	code	T156957	T156965	T156973	T156981
		<b>Prix H.T.</b>	<b>4469</b>	<b>4531</b>	<b>5138</b>	<b>6263</b>
	<b>■ CFP 2</b> – Caisson filtre plissé 95 % gravimétrique M1 (EU4) + filtre à poches rigides 85 % opacimétrique M1 (EU7) montés en glissières communes, <b>spécifique au modèle horizontal</b> (plafond ou sol)	code	T157007	T157015	T157023	T157031
		<b>Prix H.T.</b>	<b>4594</b>	<b>4656</b>	<b>5263</b>	<b>6388</b>
	<b>■ CPS</b> – Caisson piège à son avec baffles de 600 mm	code	T157295	T157309	T157317	T157325
		<b>Prix H.T.</b>	<b>4300</b>	<b>4544</b>	<b>5425</b>	<b>6281</b>
	<b>■ RA</b> – Registre d'aspiration section centrale	code	T157104	T157112	T157139	T157147
		<b>Prix H.T.</b>	<b>1194</b>	<b>1325</b>	<b>1594</b>	<b>1913</b>
	<b>■ MAS</b> – Manchette souple sur aspiration ou refoulement section centrale	code	T157155	T157163	T157171	T157198
		<b>Prix H.T.</b>	<b>250</b>	<b>363</b>	<b>425</b>	<b>550</b>
	<b>■ MA</b> – Manchette souple sur aspiration section de mélange (les deux)	code	T157201	T157228	T157236	T157244
		<b>Prix H.T.</b>	<b>450</b>	<b>538</b>	<b>663</b>	<b>1000</b>



## Accessoires de raccordement électrique

FE			15	22	40	60
<b>AUT</b> 	Autotransformateur 6 positions de 80 à 230 V	code	T157252	T157279	T157287	
		Prix H.T.	2700	2700	3375	
<b>VTR</b> 	Variateur de tension manuel + signal 0 / 10 Volts Permet l'ajustement du débit d'air	code	T157333	T157341	T157368	T157376
		Prix H.T.	1688	1688	1969	4019

## Une gamme complète

### CLIMACIAT FE

500 à 4000 m<sup>3</sup>/h

### CLIMACIAT GI

1000 à 67000 m<sup>3</sup>/h (11 tailles)

- Monobloc ou multibloc
- Châssis aluminium, double paroi laqués RAL 7024
- Isolation 25 mm de série, option isolation forte
- Ces appareils peuvent être installés à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments
- Application simple ou double flux
- Avec récupérateur d'énergie, eau glycolée, plaques, caloduc ou rotatif
- Version générateur à gaz sans ou avec chambre de combustion

### CLIMACIAT N° 560 à 913

45000 à 170000 m<sup>3</sup>/h (5 tailles)

- Pour des applications industrielles et Process



Nous consulter