



Extraction ou insufflation  
Moteur ECM basse consommation  
Facilité d'installation  
Potentiomètre intégré



Conforme ErP 2018 - UVNR  
Moteur EC variable

Moteur  
ECM

EASYVENT

### APPLICATION

- Extraction ou insufflation.

### GAMME

- Débits de 100 à 1400 m³/h.
- 4 tailles monophasées : 500/160, 800/200, 1300/250, 2000/315.
- 4 diamètres de raccordement sur conduits : 160, 200, 250, 315 mm.
- Version insufflation par inversion du corps central.

### DESCRIPTION

#### Construction

- **Modèles 500 et 800 :**
  - Corps en plastique technique noir.
  - Embase et bride de raccordement en tôle d'acier protégées par peinture polyester noire.
  - Calotte en tôle d'acier galvanisé protégée par cataphorèse et peinture polyester noire.
  - Hélice en ABS.
- **Modèles 1300 et 2000 :**
  - Corps, embase et bride de raccordement en tôle d'acier protégées par peinture polyester noire.
  - Calotte en tôle d'aluminium repoussée, protégée par peinture polyester noire.
  - Hélice en tôle d'aluminium.
  - Tous les modèles sont équipés de grillage anti-volatile.

#### Motorisation

- **Pour les tailles 500 et 800 :** moteur brushless DC, IP44, très haut rendement, alimentation 90/260V/50-60Hz, avec protection thermique intégrée gérée par électronique.
- **Pour les tailles 1300 et 2000 :** moteur ECM, courant continu, IP44, très haut rendement, monophasé 230V/50-60Hz, avec protection thermique intégrée gérée par électronique.
- Potentiomètre intégré dans le boîtier de raccordement électrique.

### PILOTAGE MOTEUR 1 VITESSE ECM MONO 230 V

Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Potentiomètre interne	Intégré en standard
Manuel - Potentiomètre externe	CVF / REB ECOWATT
Manuel - Sélecteur 4 positions	SMTD
COP - Régulation Pression constante	RMEC ou RMED
VAV - Asservissement selon mesure externe	BEAS ou RMEC + Sondes

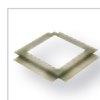
### THC ECOWATT

► TARIFS PAGE 305



### ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 305



**JMS**  
Cadre de scellement



**CAR**  
Clapet anti-retour



**JBS**  
Cadre de souche isolé

### ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 305



**INTZ**  
Interrupteur de proximité



**RMEC ou RMED**  
Régulateur de vitesse monophasé



**DIJZ**  
Disjoncteur monophasé



**SMTD**  
Sélecteur de vitesse 4 positions moteur ECM



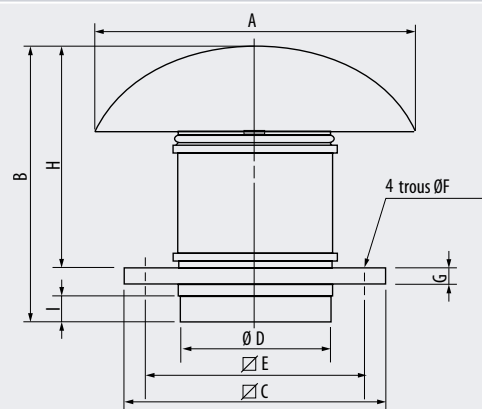
**CVF / REB ECOWATT**  
Commandes de vitesse moteur ECM



**Sondes**

Plus d'informations dans «Accessoires électriques» page 548

### ENCOMBREMENT (EN MM)

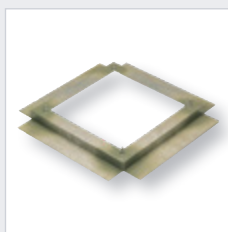


Modèle	A	B	∅C	∅D	∅E
THC 500/160 ECOWATT	400	339	300	160	245
THC 800/200 ECOWATT	400	371	300	198	245
THC 1300/250 ECOWATT	546	457	435	248	330
THC 2000/315 ECOWATT	735	544	560	312	450

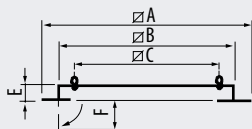
Modèle	∅F	G	H	I	Poids (kg)
THC 500/160 ECOWATT	10	20	274	33	3,8
THC 800/200 ECOWATT	10	20	306	36	5,6
THC 1300/250 ECOWATT	12	20	372	42	11,2
THC 2000/315 ECOWATT	12	20	450	50	17,2

## ENCOMBREMENT (EN MM)



## JMS

## Cadre de scellement



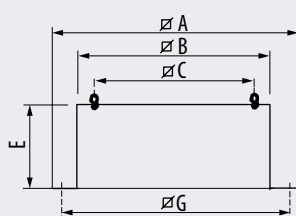
- Pour montage des tourelles sur une souche maçonnée.
- Fourni avec joint d'étanchéité et visserie.

Utilisation	Désignation	∅A	∅B	∅C	E	F
THC 500/160 800/200 ECOWATT	<b>JMS-300</b>	470	290	245	50	70
THC 1300/250 ECOWATT	<b>JMS-435</b>	600	420	330	50	70
THC 2000/315 ECOWATT	<b>JMS-560</b>	725	545	450	50	70



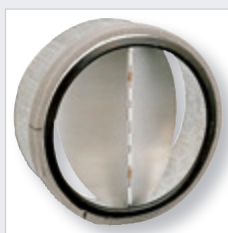
## JBS

## Cadre de souche isolé



- Pour montage de la tourelle sur terrasse horizontale plate sans souche maçonnée.
- Isolation interne pour éviter la condensation.
- Fourni avec joint d'étanchéité et visserie.

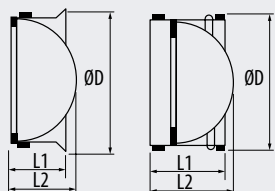
Utilisation	Désignation	∅A	∅B	∅C	E	∅G
THC-500/160/800/800N	<b>JBS-300</b>	470	289	245	300	380
THC-1300	<b>JBS-435</b>	600	419	330	300	510
THC-2000	<b>JBS-560</b>	725	544	450	300	635



## CAR

## Clapet anti-retour

CAR-100 à CAR-200 CAR-250 à CAR-315



Désignation	ØD	L1	L2
<b>CAR-160</b>	156	68	82
<b>CAR-200</b>	195	74	95
<b>CAR-250</b>	247	120	145
<b>CAR-315</b>	312	160	178

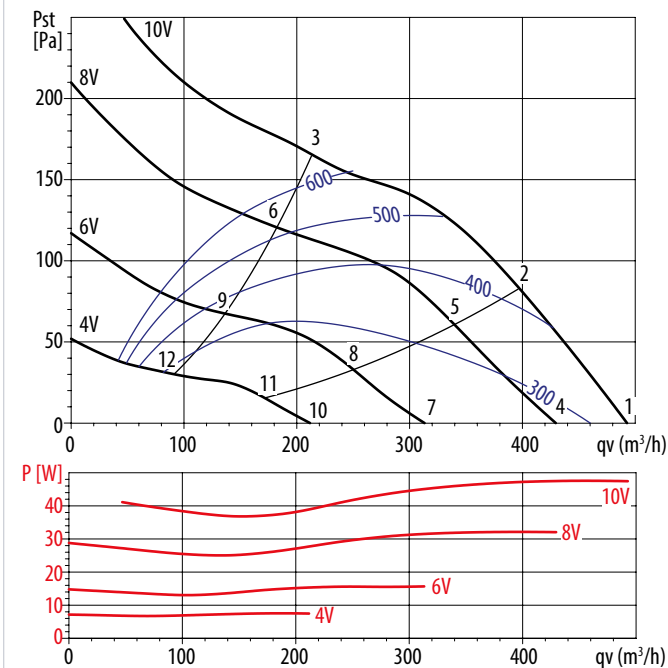
## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m<sup>3</sup> selon la norme ISO 5801.  
Qv = Débit en m<sup>3</sup>/h ; Pst = Pression statique en Pa.

$$SFP = \frac{P}{Q_v} \quad P = \text{puissance absorbée en W ; } Q_v = \text{débit en m}^3/\text{s ; } SFP = W/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Classifications SFP voir page 1892

## THC 500/160 ECOWATT



## Spectre de puissance acoustique

Modèle		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw dB(A)
1	Aspiration	35	41	54	61	61	65	58	49	68
	Soufflage	37	44	57	67	67	66	58	48	72
2	Aspiration	35	40	54	61	61	63	57	48	67
	Soufflage	37	41	58	67	66	63	56	46	71
3	Aspiration	37	45	58	63	60	61	57	49	67
	Soufflage	37	45	59	67	65	62	56	48	70
4	Aspiration	32	37	51	58	58	60	52	44	64
	Soufflage	33	40	55	64	64	61	53	43	68
5	Aspiration	33	37	52	58	57	58	52	43	63
	Soufflage	33	38	55	63	62	59	51	41	67
6	Aspiration	34	43	54	58	56	57	52	44	63
	Soufflage	34	43	57	64	60	58	51	42	67
7	Aspiration	26	32	45	51	51	50	43	33	56
	Soufflage	26	34	48	56	56	52	42	31	60
8	Aspiration	29	34	46	51	50	49	42	32	56
	Soufflage	26	35	47	55	54	50	40	30	59
9	Aspiration	30	38	48	50	48	48	43	34	55
	Soufflage	30	39	49	55	52	49	41	32	58
10	Aspiration	20	29	36	46	41	37	30	25	48
	Rayonné	20	30	38	49	45	39	30	24	51
11	Aspiration	< 20	29	36	45	39	36	30	25	47
	Soufflage	20	30	38	48	43	38	29	24	50
12	Aspiration	21	32	36	43	37	36	31	25	45
	Soufflage	24	34	37	47	41	37	29	25	49

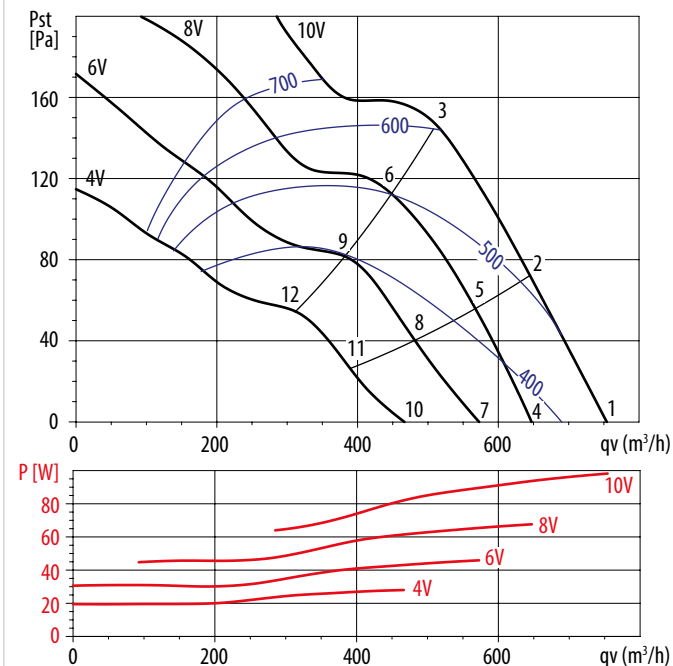
### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³ selon la norme ISO 5801.  
Qv = Débit en m³/h ; Pst = Pression statique en Pa.

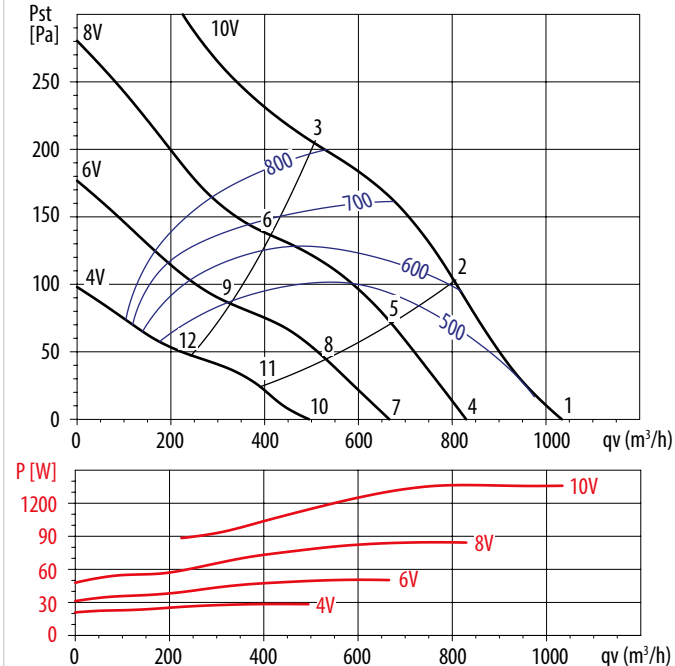
$$SFP = \frac{P}{Q_v}$$

P = puissance absorbée en W ; Q<sub>v</sub> = débit en m³/s ; SFP = W/m³.s¹  
Classifications SFP voir page 1892

THC 800/200 ECOWATT



THC 1300/250 ECOWATT



Spectre de puissance acoustique

Modèle		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw dB(A)
1	Aspiration	42	48	59	66	63	65	59	51	70
	Soufflage	43	51	64	71	70	67	62	52	75
2	Aspiration	38	45	57	66	62	65	59	51	70
	Soufflage	41	47	60	68	69	65	59	49	73
3	Aspiration	35	45	57	68	64	66	59	51	71
	Soufflage	37	45	58	71	70	65	58	47	74
4	Aspiration	39	45	57	63	59	62	55	47	67
	Soufflage	40	47	63	67	67	64	57	48	72
5	Aspiration	36	42	56	62	59	61	55	47	66
	Soufflage	38	45	60	65	66	63	55	44	70
6	Aspiration	32	46	56	65	61	62	55	47	68
	Soufflage	33	47	60	66	67	61	54	42	70
7	Aspiration	36	41	55	59	56	58	51	42	64
	Soufflage	37	44	60	63	63	60	53	42	68
8	Aspiration	34	39	53	58	56	57	50	42	63
	Soufflage	36	42	58	61	63	59	51	39	67
9	Aspiration	30	43	51	60	57	57	50	42	64
	Soufflage	32	42	57	62	63	57	50	38	67
10	Aspiration	32	36	50	56	52	52	45	35	59
	Rayonné	33	39	54	58	58	55	46	33	63
11	Aspiration	30	35	48	55	51	51	44	34	58
	Soufflage	30	37	52	56	57	52	44	31	61
12	Aspiration	25	37	48	55	51	51	43	35	58
	Soufflage	26	42	51	55	57	50	42	30	60

Spectre de puissance acoustique

	Modèle	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw dB(A)
1	Aspiration	40	53	63	65	75	75	66	59	79
	Soufflage	43	54	70	75	81	78	70	59	84
2	Aspiration	41	55	65	65	74	73	65	57	78
	Soufflage	42	56	69	75	80	76	67	56	83
3	Aspiration	41	54	66	63	71	70	61	52	75
	Soufflage	41	55	70	73	78	73	64	52	80
4	Aspiration	37	51	59	60	71	75	61	53	77
	Soufflage	39	52	65	70	76	76	63	52	80
5	Aspiration	38	54	60	60	70	70	59	50	74
	Soufflage	39	54	65	70	75	72	61	49	78
6	Aspiration	38	52	62	58	65	64	55	45	69
	Soufflage	39	52	64	68	72	68	57	45	75
7	Aspiration	34	48	56	55	70	62	55	46	71
	Soufflage	35	47	60	65	70	66	57	44	73
8	Aspiration	34	49	56	54	68	61	53	43	70
	Soufflage	34	49	60	64	69	64	54	41	71
9	Aspiration	36	49	57	52	67	58	49	38	68
	Soufflage	36	48	59	62	66	61	50	37	69
10	Aspiration	30	42	50	50	59	53	45	34	61
	Rayonné	31	42	54	59	63	57	47	33	65
11	Aspiration	33	42	50	49	56	51	42	31	59
	Soufflage	33	41	54	57	60	55	44	30	63
12	Aspiration	32	42	49	48	52	48	38	28	56
	Soufflage	32	41	52	54	57	52	39	27	60

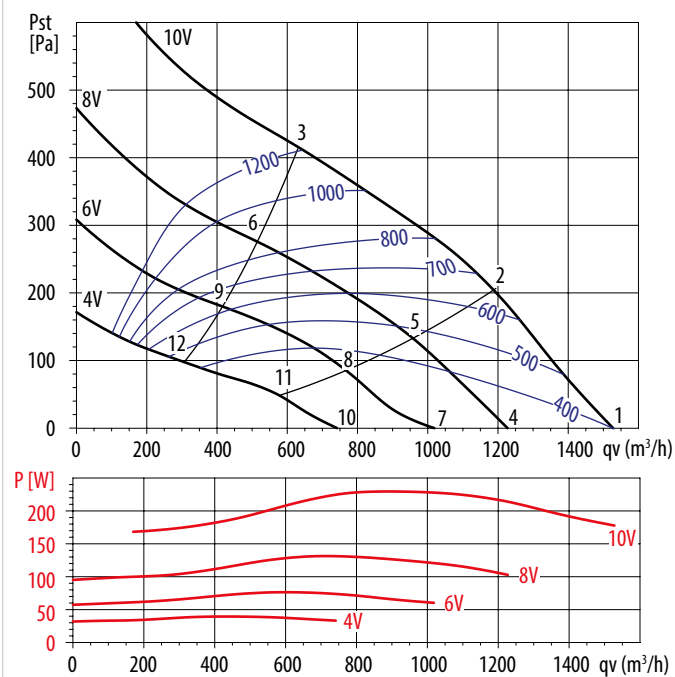
## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m<sup>3</sup> selon la norme ISO 5801.  
Qv = Débit en m<sup>3</sup>/h ; Pst = Pression statique en Pa.

$$SFP = \frac{P}{Q_v}$$

P = puissance absorbée en W ; Q<sub>v</sub> = débit en m<sup>3</sup>/s ; SFP = W/m<sup>3</sup>.s<sup>1</sup>  
Classifications SFP voir page 1892

## THC 2000/315 ECOWATT



		Spectre de puissance acoustique								
Modèle		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw dB(A)
1	Aspiration	37	51	64	70	78	74	68	61	80
	Soufflage	40	55	71	76	87	78	69	62	88
2	Aspiration	37	54	69	71	78	74	68	60	80
	Soufflage	39	57	76	76	83	77	68	60	85
3	Aspiration	44	61	65	67	72	70	63	56	76
	Soufflage	45	64	72	74	76	73	65	59	80
4	Aspiration	33	49	59	64	71	68	61	51	74
	Soufflage	36	53	68	71	75	72	63	55	78
5	Aspiration	34	62	62	64	71	68	61	51	74
	Soufflage	36	63	69	71	74	71	62	53	78
6	Aspiration	40	55	60	61	66	64	57	49	70
	Soufflage	40	58	67	68	69	67	59	51	74
7	Aspiration	31	48	57	62	69	66	58	48	71
	Soufflage	33	48	63	67	69	66	57	46	73
8	Aspiration	33	57	59	63	69	67	59	49	72
	Soufflage	33	61	63	66	68	66	55	45	72
9	Aspiration	36	59	58	60	67	65	57	47	70
	Soufflage	40	53	61	63	64	62	53	44	69
10	Aspiration	28	42	50	54	59	56	46	33	62
	Rayonné	30	46	57	61	61	59	46	34	66
11	Aspiration	31	50	51	54	60	57	46	34	63
	Soufflage	32	51	57	59	60	58	45	33	65
12	Aspiration	45	45	50	52	56	55	43	32	60
	Soufflage	45	45	55	56	57	56	43	33	62

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Signal 0-10V	Températures mini/ maxi (en °C)	Vitesse de rotation (tr/min)	P. Abs. (W)	I. Max 230V (A)	Interrupteur	Disjoncteur 230 V	Variateur de vitesse mono électronique
THC 500/160 ECOWATT	10	-20/+60	2695	48	0,4	INTZ 1V15	DIJZ 05 0,4	VRPZ-5
	8		2280	32	0,2			
	6		1700	16	0,1			
	4		1130	8	0,1			
THC 800/200 ECOWATT	10	-20/+60	2490	98	0,6	INTZ 1V15	DIJZ 05 0,63	VRPZ-5
	8		2190	68	0,4			
	6		1860	46	0,3			
	4		1520	28	0,2			
THC 1300/250 ECOWATT	10	-20/+60	2440	137	0,6	INTZ 1V15	DIJZ 05 0,63	VRPZ-5
	8		2030	85	0,4			
	6		1620	51	0,3			
	4		1210	29	0,2			
THC 2000/315 ECOWATT	10	-20/+60	2460	230	1	INTZ 1V15	DIJZ 05 1	VRPZ-5
	8		2000	131	0,6			
	6		1620	76	0,4			
	4		1215	39	0,2			