Tarifs p. 1307

-75 % de consommation
sur le ventilateur par rapport à la version standard.

moteur BASSE CONSO

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

HÉGOA® ECM

Ventilo-convecteur carrossé ou non carrossé avec moteur basse consommation

MOTEUR	MODE DE FONCTIONNEMENT	PRESSION DISPONIBLE
Standard	2T, 2T + 2 fils, 4T	Jusqu'à 40 Pa

ACCÈS PRODUIT EN LIGNE
> Eau glacée/Climatisation > Climatisation à eau glacée
> Ventilo-convecteurs

AVANTAGES

- Réduction de la consommation énergétique jusqu'à 75 %.
- Débit d'air ajustable à vos besoins.
- Option de kit vanne monté d'usine.

GAMME

- 5 tailles : débit de 120 à 1 400 m³/h.
- 3 versions : - 2 tubes,
  - 2 tubes + 2 fils,
  - 4 tubes.
- Batterie principale : 3 ou 4 rangs.
- Batterie additionnelle : 1 ou 2 rangs.
- 5 montages :

  Carrossé :
  - Sol,
  - Allège,
  - Plafond.

  Non carrossé :
  - Vertical,
  - Horizontal.
- Pression maximale : 40 Pa.

DÉSIGNATION

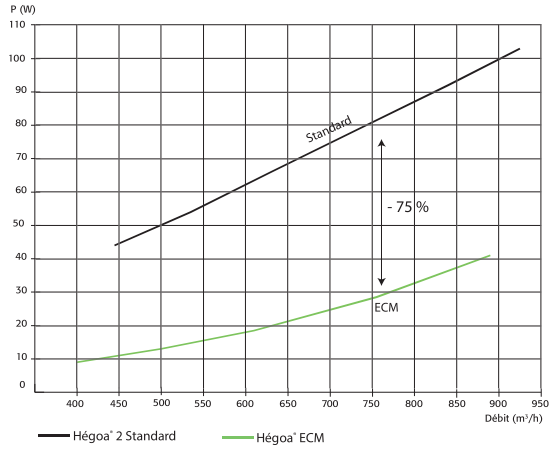
Hégoa® ECM	1	3	2 T	Allège
	Taille	Nb de rangs batterie principale	Versions 2 T : 2 tubes 2 T + 2 F : 2 tubes + 2 fils 4 T : 4 tubes	Montage

APPLICATION / UTILISATION

- Climatisation de locaux tertiaires : commerces, bureaux, hôtels...

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- La construction du produit est identique à la gamme Hégoa 2 (voir p. 1 257).
- Le produit est équipé d'un **moteur basse consommation ECM** permet :
  - **une réduction de la consommation énergétique,**
  - **une meilleure régulation du débit d'air et de la température ambiante.**



TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur **www.france-air.com,** rubrique Espace Pro.

DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION

- Mode automatique : régulation du débit variable (1-10 V).
- Mode manuel : 3 vitesses de ventilation au choix sur la plage de 1-10 V.
- **Piloté à partir d'un thermostat encastré THE - ECM (en option, voir p. 1 289).**

- **Piloté à partir d'un thermostat mural THM-ECM² (en option, voir p. 1 291).**

Thermostat THM-ECM²

ACCESSOIRES

- Les accessoires sont identiques à ceux de la gamme Hégoa 2, voir p. 1 306.

Pensez-y !

Équipé d'un moteur basse consommation, l'Hégoa® ECM permet de faire des gains de consommation électrique jusqu'à 75 %. Le moteur basse consommation permet en plus d'augmenter la plage de débit d'air du terminal et donc d'apporter un confort optimal à l'occupant.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• **Caractéristiques techniques**

Les caractéristiques indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes (conditions EUROVENT) :

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Rafraîchissement (été)

Température d'air : + 27 °C (BS)* + 19 °C (BH)*

Température d'eau : + 7 °C (entrée) + 12 °C (sortie)

** BS : Bulbe Sec - BH : Bulbe Humide*

Chauffage (hiver)

Température d'air : + 20 °C (entrée)

Température d'eau : + 50 °C (entrée) - installation 2 tubes

Le débit d'eau est le même qu'en fonctionnement été

Température d'eau : + 70/60 °C (entrée) - installation 4 tubes

- Installation 2 tubes - Batterie principale 3 rangs

Modèle		HÉGOA ECM 2.3			HÉGOA ECM 4.3			HÉGOA ECM 6.3			HÉGOA ECM 7.3			HÉGOA ECM 9.3		
Vitesse		MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)
Débit d'air	(m³/h)	120	220	330	210	350	515	305	495	735	400	610	890	605	945	1 395
P. froid totale	(kW)	0,74	1,19	1,61	1,42	2,19	2,97	1,97	2,94	3,99	2,61	3,70	4,98	3,47	4,86	6,36
P. froid sensible	(kW)	0,56	0,93	1,3	1,04	1,65	2,28	1,47	2,23	3,11	1,93	2,79	3,84	2,65	3,83	5,2
P. chaud (kW)	(kW)	0,92	1,53	2,13	1,70	2,70	3,74	2,35	3,59	4,95	3,08	4,47	6,09	4,45	6,41	8,69
ΔP sur eau rafraîchissement	(kPa)	1,8	4,0	6,9	7,9	17,0	28,9	5,5	11,1	19,0	10,5	19,4	32,6	7,6	13,8	22,2
ΔP sur eau - chauffage	(kPa)	1,4	3,4	5,7	6,6	13,8	23,9	4,5	9,2	15,7	8,4	16,1	26,8	6,3	11,4	18,5
Puissance absorbée moteur	(W)	7,0	11,0	20,5	6,5	12,0	25,0	7,5	15,0	32,0	9,0	18,5	41,0	16,0	41,0	99,0
Puissance acoustique	(dBA)	30	41	51	30	42	51	33	44	54	37	48	57	44	55	64
Pression acoustique*	(dBA)	21	32	42	21	33	42	24	35	45	28	39	48	35	46	55

** le niveau de pression acoustique se réfère à un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.*

- Installation 2 tubes - Batterie principale 4 rangs

Modèle		HÉGOA ECM 2.4			HÉGOA ECM 4.4			HÉGOA ECM 6.4			HÉGOA-ECM 7.4			HÉGOA ECM 9.4		
Vitesse		MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)
Débit d'air	(m³/h)	115	210	325	200	340	505	290	475	720	380	585	875	575	910	1 365
P. froid totale	(kW)	0,78	1,33	1,88	1,44	2,28	3,19	2,06	3,20	4,54	2,62	3,84	5,34	3,61	5,25	7,14
P. froid sensible	(kW)	0,57	0,99	1,44	1,04	1,68	2,41	1,49	2,35	3,41	1,91	2,84	4,03	2,71	4,03	5,63
P. chaud (kW)	(kW)	0,94	1,63	2,37	1,70	2,75	3,91	2,43	3,87	5,6	3,09	4,61	6,51	4,5	6,7	9,39
ΔP sur eau rafraîchissement	(kPa)	3,2	8,0	14,8	4,0	8,9	16,1	8,2	17,8	33,0	7,3	14,3	25,6	6,3	12,1	20,8
ΔP sur eau - chauffage	(kPa)	2,6	6,5	12,6	3,0	7,2	13,5	6,5	14,9	26,9	6,0	11,8	21,0	5,2	9,9	17,0
Puissance absorbée moteur	(W)	7,0	11,0	20,5	6,5	12,0	25,0	7,5	15,0	32,0	9,0	18,5	41,0	16,0	41,0	99,0
Puissance acoustique	(dBA)	30	41	51	30	42	51	33	44	54	37	48	57	44	55	64
Pression acoustique*	(dBA)	21	32	42	21	33	42	24	35	45	28	39	48	35	46	55

** le niveau de pression acoustique se réfère à un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.*

- Installation 4 tubes - batterie principale 3 rangs + batterie additionnelle 1 rang

Modèle		HÉGOA ECM 2.3+1			HÉGOA ECM 4.3+1			HÉGOA ECM 6.3+1			HÉGOA ECM 7.3+1			HÉGOA ECM 9.3+1		
Vitesse		MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)
Débit d'air	(m³/h)	120	220	330	210	350	515	305	495	735	400	610	890	605	945	1 395
P. froid totale	(kW)	0,74	1,19	1,61	1,42	2,19	2,97	1,97	2,94	3,99	2,61	3,7	4,98	3,47	4,86	6,36
P. froid sensible	(kW)	0,56	0,93	1,3	1,04	1,65	2,28	1,47	2,23	3,11	1,93	2,79	3,84	2,65	3,83	5,2
P. chaud (kW)	(kW)	0,81	1,23	1,63	1,47	2,11	2,74	2	2,8	3,68	2,65	3,56	4,63	3,4	4,62	5,98
ΔP sur eau rafraîchissement	(kPa)	1,6	3,8	6,7	7,3	16,0	28,1	5,1	10,5	18,5	9,7	18,4	31,8	8,9	16,1	25,9
ΔP sur eau - chauffage	(kPa)	1,3	2,6	4,3	4,5	8,5	13,6	1,5	2,8	4,5	2,9	4,9	7,8	4,6	7,8	12,3
Puissance absorbée moteur	(W)	7,0	11,0	20,5	6,5	12,0	25,0	7,5	15,0	32,0	9,0	18,5	41,0	16,0	41,0	99,0
Puissance acoustique	(dBA)	30	41	51	30	42	51	33	44	54	37	48	57	44	55	64
Pression acoustique*	(dBA)	21	32	42	21	33	42	24	35	45	28	39	48	35	46	55

** le niveau de pression acoustique se réfère à un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.*

- Installation 4 tubes - batterie principale 4 rangs + batterie additionnelle 1 rang

Modèle		HÉGOA ECM 2.4+1			HÉGOA ECM 4.4+1			HÉGOA ECM 6.4+1			HÉGOA ECM 7.4+1			HÉGOA ECM 9.4+1		
Vitesse		MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)
Débit d'air	(m³/h)	115	210	325	200	340	505	290	475	720	380	585	875	575	910	1365
P. froid totale	(kW)	0,78	1,33	1,88	1,44	2,28	3,19	2,06	3,20	4,54	2,62	3,84	5,34	3,61	5,25	7,14
P. froid sensible	(kW)	0,57	0,99	1,44	1,04	1,68	2,41	1,49	2,35	3,41	1,91	2,84	4,03	2,71	4,03	5,63
P. chaud (kW)	(kW)	0,81	1,23	1,63	1,47	2,11	2,74	2	2,8	3,68	2,65	3,56	4,63	3,4	4,62	5,98
ΔP sur eau rafraîchissement	(kPa)	3,2	8,0	14,8	4,0	8,9	16,1	8,2	17,8	33,0	7,3	14,3	25,6	6,3	12,1	20,8
ΔP sur eau - chauffage	(kPa)	1,3	2,6	4,3	4,5	8,5	13,6	1,5	2,8	4,5	2,9	4,9	7,8	4,6	7,8	12,3
Puissance absorbée moteur	(W)	7,0	11,0	20,5	6,5	12,0	25,0	7,5	15,0	32,0	9,0	18,5	41,0	16,0	41,0	99,0
Puissance acoustique	(dBA)	30	41	51	30	42	51	33	44	54	37	48	57	44	55	64
Pression acoustique*	(dBA)	21	32	42	21	33	42	24	35	45	28	39	48	35	46	55

** le niveau de pression acoustique se réfère à un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.*

Guide - Création France Air 2017 - tous droits de reproduction réservés.

RÉGULATION

- Installation 4 tubes - batterie principale 3 rangs + batterie additionnelle 2 rangs

Modèle		HÉGOA ECM 2.3+2			HÉGOA ECM 4.3+2			HÉGOA ECM 6.3+2			HÉGOA ECM 7.3+2			HÉGOA ECM 9.3+2		
Vitesse		MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)
Débit d'air	(m^3/h)	120	220	330	210	350	515	305	495	735	400	610	890	605	945	1 395
P. froid totale	(kW)	0,74	1,19	1,61	1,42	2,19	2,97	1,97	2,94	3,99	2,61	3,70	4,98	3,47	4,86	6,36
P. froid sensible	(kW)	0,56	0,93	1,3	1,04	1,65	2,28	1,47	2,23	3,11	1,93	2,79	3,84	2,65	3,83	5,2
P. chaud (kW)	(kW)	1,28	2,05	2,82	2,20	3,3	4,43	3,2	4,7	6,39	4,21	5,9	7,95	5,8	8,19	10,9
ΔP sur eau rafraîchissement	(kPa)	1,6	3,8	6,7	7,3	16	28,1	5,1	10,5	18,5	9,7	18,4	31,8	8,9	16,1	25,9
ΔP sur eau - chauffage	(kPa)	5,1	11,8	20,7	2,7	5,6	9,4	6,5	12,7	21,9	12,5	22,6	38,2	21,9	40,2	66,5
Puissance absorbée moteur	(W)	7,0	11,0	20,5	6,5	12,0	25,0	7,5	15,0	32,0	9,0	18,5	41,0	16,0	41,0	99,0
Puissance acoustique	(dBA)	30	41	51	30	42	51	33	44	54	37	48	57	44	55	64
Pression acoustique*	(dBA)	21	32	42	21	33	42	24	35	45	28	39	48	35	46	55

** le niveau de pression acoustique se réfère à un local de 100 m^3 et un temps de réverbération de 0,5 sec.*

- **Kit vanne**

Le kit vanne est composé de :
- Une vanne 2V ou 3V + By pass.
- Un moteur TOR (230 V).
- Un tube cuivre pour le raccordement entre l'unité EG et la vanne.
- Possibilité de kit vanne monté d'usine.

Vanne 2 voies

Vanne 3 voies + By pass

- **Montage du kit vanne sur l'unité EG**

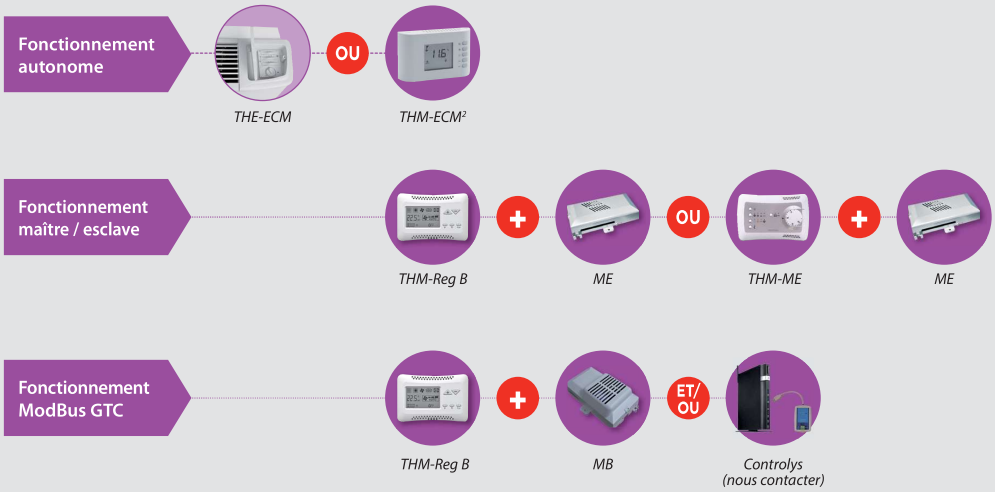
Possibilité de montage du kit vanne sur l'unité par France Air.

- **Raccordement et diamètre des vannes**

Hégoa® ECM		Terminal eau glacée		Raccordement ventilo-convecteur / vanne		Vannes			
		Diamètre de sortie batterie principale	Diamètre de sortie batterie additionnelle	Raccordement ventilo-convecteur/ vanne pour batterie principale	Raccordement ventilo-convecteur/ vanne pour batterie additionnelle	Diamètre vanne batterie principale	Diamètre vanne batterie additionnelle	Kvs vanne batterie principale	Kvs vanne batterie additionnelle
2 tubes 2 tubes + 2 fils	Taille 2	1/2"	-	semi rigide 1/2" - 1/2"	-	1/2"	-	1,6	-
	Taille 4	1/2"	-	semi rigide 1/2" - 1/2"	-	1/2"	-	1,6	-
	Taille 6	1/2"	-	semi-rigide 1/2" - 3/4"	-	3/4"	-	2,5	-
	Taille 7	1/2"	-	semi-rigide 1/2" - 3/4"	-	3/4"	-	2,5	-
	Taille 9	1/2"	-	semi-rigide 1/2" - 3/4"	-	3/4"	-	2,5	-
4 tubes	Taille 2	1/2"	1/2"	semi rigide 1/2" - 1/2"	semi rigide 1/2" - 1/2"	1/2"	1/2"	1,6	1,6
	Taille 4	1/2"	1/2"	semi rigide 1/2" - 1/2"	semi rigide 1/2" - 1/2"	1/2"	1/2"	1,6	1,6
	Taille 6	1/2"	1/2"	semi rigide 1/2" - 3/4"	semi rigide 1/2" - 1/2"	3/4"	1/2"	2,5	1,6
	Taille 7	1/2"	1/2"	semi rigide 1/2" - 3/4"	semi rigide 1/2" - 1/2"	3/4"	1/2"	2,5	1,6
	Taille 9	1/2"	1/2"	semi rigide 1/2" - 3/4"	semi rigide 1/2" - 1/2"	3/4"	1/2"	2,5	1,6

- **Thermostats**

Spécialement conçu pour les gainables avec un moteur ECM :
- 2T / 4T ou 2T+ 2 Fils,
- Pilotage de la ventilation manuel / automatique,
- Pilotage d'un moteur de vanne TOR.



ENCASTRÉ
MURAL

HÉGOA® ECM