**AVANTAGES**

- Réduction de la consommation énergétique jusqu'à 65 %.
- Débit d'air ajustable à vos besoins.

GAMME

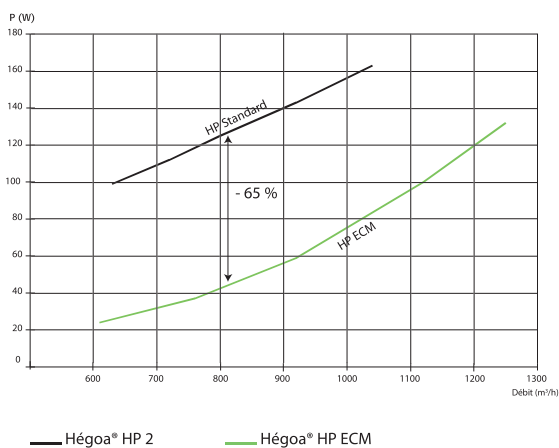
- 3 tailles : débit de 350 à 1 425 m³/h.
- 3 versions : - 2 tubes
 - 2 tubes + 2 fils
 - 4 tubes.
- Batterie principale : 3 ou 4 rangs.
- Batterie additionnelle : 1 ou 2 rangs.
- Pression disponible jusqu'à 80 Pa.

APPLICATION / UTILISATION

- Ventilateur gainable pour application tertiaire : bureaux, restaurants, salles de réunion...

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- La construction du produit est identique à la gamme Hégoa® HP 2 (voir p. 1268).
- Le produit est équipé d'un moteur basse consommation ECM. Il permet :
 - une réduction de la consommation énergétique,
 - une meilleure régulation du débit d'air et de la température d'ambiance.

**HÉGOA® HP ECM**

Ventilo-convecteur gainable avec moteur basse consommation

MOTEUR	MODE DE FONCTIONNEMENT	PRESSION DISPONIBLE
Basse consommation	2T, 2T + 2 fils, 4T	Jusqu'à 80 Pa

**ACCÈS PRODUIT EN LIGNE**

- > Eau glacée/Climatisation > Climatisation à eau glacée
- > Gainables

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 mural THM-ECM² :

**TEXTE DE PRESCRIPTION**

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

ACCESSOIRES

- Les accessoires sont identiques à ceux de la gamme Hégoa® HP 2, voir p. 1310.

Pensez-y!

Équipé d'un moteur basse consommation, l'Hégoa® HP ECM permet de faire des gains de consommation électrique jusqu'à 65 %. 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) :

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 HP ECM 1.3			HÉGOA HP ECM 2.3			HÉGOA HP ECM 3.3		
	MIN (5V)	MED (7V)	MAX (9V)	MIN (4V)	MED (6V)	MAX (8V)	MIN (4,5V)	MED (6,5V)	MAX (8,5V)
Vitesse									
Débit d'Air (m³/h)	240	280	325	420	485	560	720	820	950
Pression statique (Pa)	35	50	65	35	50	65	35	50	65
Puissance froid totale (kW)	1,55	1,76	1,98	2,66	2,98	3,33	4,21	4,64	5,16
Puissance froid sensible (kW)	1,16	1,33	1,51	2,02	2,28	2,57	3,27	3,64	4,10
Puissance chaud (kW)	1,91	2,18	2,48	3,25	3,46	4,10	5,33	5,94	6,68
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	8,9	11,1	13,7	9,0	11,0	13,4	10,5	12,4	15,0
ΔP sur eau - chauffage (kPa)	7,3	9,0	11,3	7,4	9,1	11,1	8,6	10,2	12,3
Puissance absorbée moteur (W)	24	32	43	30	44	64	50	71	102

- Installation 2 tubes - Batterie principale 4 rangs

Modèle	HÉGOA HP ECM1.4			HÉGOA HP ECM2.4			HÉGOA HP ECM 3.4		
	MIN (5V)	MED (7V)	MAX (9V)	MIN (4V)	MED (6V)	MAX (8V)	MIN (4,5V)	MED (6,5V)	MAX (8,5V)
Vitesse									
Débit d'Air (m³/h)	240	280	325	420	485	560	720	820	950
Pression statique (Pa)	35	50	65	35	50	65	35	50	65
Puissance froid totale (kW)	1,69	1,93	2,19	2,91	3,29	3,70	4,49	4,98	5,58
Puissance froid sensible (kW)	1,25	1,43	1,64	2,15	2,44	2,77	3,42	3,82	4,32
Puissance chaud (kW)	2,05	2,36	2,69	3,52	3,99	4,53	5,72	6,40	7,21
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	5,4	6,8	8,5	15,1	18,7	23,0	9,1	10,9	13,3
ΔP sur eau chauffage (kPa)	4,4	5,5	7,0	12,4	15,4	19,0	7,5	9,0	10,9
Puissance absorbée moteur (W)	24	32	43	30	44	64	50	71	102

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

Modèle	HÉGOA HP ECM 1.3+1			HÉGOA HP ECM 2.3+1			HÉGOA HP ECM 3.3+1		
	MIN (5V)	MED (7V)	MAX (9V)	MIN (4V)	MED (6V)	MAX (8V)	MIN (4,5V)	MED (6,5V)	MAX (8,5V)
Vitesse									
Débit d'Air (m³/h)	240	280	325	420	485	560	720	820	950
Pression statique (Pa)	35	50	65	35	50	65	35	50	65
Puissance froid totale (kW)	1,55	1,76	1,98	2,66	2,98	3,33	4,21	4,64	5,16
Puissance froid sensible (kW)	1,16	1,33	1,51	2,02	2,28	2,57	3,27	3,64	4,10
Puissance chaud (kW)	1,64	1,83	2,02	2,62	2,89	3,19	3,97	4,33	4,79
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	8,9	11,1	13,7	9,0	11,0	13,4	10,5	12,4	15,0
ΔP sur eau chauffage (kPa)	5,5	6,6	8,0	3,4	4,1	4,9	6,0	7,0	8,3
Puissance absorbée moteur (W)	24	32	43	30	44	64	50	71	102

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

Modèle	HÉGOA HP ECM 1.3+1			HÉGOA HP ECM 2.3+1			HÉGOA HP ECM 3.3+1		
	MIN (5V)	MED (7V)	MAX (9V)	MIN (4V)	MED (6V)	MAX (8V)	MIN (4,5V)	MED (6,5V)	MAX (8,5V)
Vitesse									
Débit d'Air (m³/h)	240	280	325	420	485	560	720	820	950
Pression statique (Pa)	35	50	65	35	50	65	35	50	65
Puissance froid totale (kW)	1,69	1,93	2,19	2,91	3,29	3,70	4,49	4,98	5,58
Puissance froid sensible (kW)	1,25	1,43	1,64	2,15	2,44	2,77	3,42	3,82	4,32
Puissance chaud (kW)	1,64	1,83	2,02	2,62	2,89	3,19	3,97	4,33	4,79
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	5,4	6,8	8,5	15,1	18,7	23,0	9,1	10,9	13,3
ΔP sur eau chauffage (kPa)	5,5	6,6	8,0	3,4	4,1	4,9	6,0	7,0	8,3
Puissance absorbée moteur (W)	24	32	43	30	44	64	50	71	102

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

Modèle	HÉGOA HP ECM 1.3 + 2			HÉGOA HP ECM 2.3 + 2			HÉGOA HP ECM 3.3 + 2		
	MIN (5V)	MED (7V)	MAX (9V)	MIN (4V)	MED (6V)	MAX (8V)	MIN (4,5V)	MED (6,5V)	MAX (8,5V)
Vitesse									
Débit d'Air (m³/h)	240	280	325	420	485	560	720	820	950
Pression statique (Pa)	35	50	65	35	50	65	35	50	65
Puissance froid totale (kW)	1,55	1,76	1,98	2,66	2,98	3,33	4,21	4,64	5,16
Puissance froid sensible (kW)	1,16	1,33	1,51	2,02	2,28	2,57	3,27	3,64	4,10
Puissance chaud (kW)	2,70	3,00	3,30	4,50	4,90	5,60	7,20	7,80	8,80
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	8,9	11,1	13,7	9,0	11,0	13,4	10,5	12,4	15,0
ΔP sur eau chauffage (kPa)	2,4	2,7	3,2	8,1	9,4	11,9	24,5	28,8	35,5
Puissance absorbée moteur (W)	24	32	43	30	44	64	50	71	102

RÉGULATION

• Niveaux sonores

			Taille 1			Taille 2			Taille 3		
Vitesse			1	2	3	1	2	3	1	2	3
Puissance acoustique (dBA)	Soufflage		45	48	52	45	49	52	50	53	56
Pression acoustique (dBA)*	Soufflage		36	39	43	36	40	43	41	44	47
Puissance acoustique (dBA)	Reprise		52	54	58	51	55	58	56	60	63
Pression acoustique (dBA)*	Reprise		43	45	49	42	46	49	47	51	54

* Le niveau de pression acoustique se réfère à un local de 100 m³ 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.
- Kit vanne d'usine en option.



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® HP ECM		Terminal eau glacée		Raccordement gainables/ vanne en semi-rigide		Vannes			
		Diamètre de sortie batterie principale	Diamètre de sortie batterie additionnelle	Raccordement gainables/ vanne pour batterie principale	Raccordement gainables/ 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 1	1/2"	-	semi rigide 1/2" - 1/2"	-	1/2"	-	1,6	-
	Taille 2	1/2"	-	semi-rigide 1/2" - 3/4"	-	3/4"	-	2,5	-
	Taille 3	1/2"	-	semi-rigide 1/2" - 3/4"	-	3/4"	-	2,5	-
4 tubes	Taille 1	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 2	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 3	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.

Fonctionnement autonome



THM-ECM®

Fonctionnement maître / esclave



THM-Reg B

+



ME

OU



THM-ME

+



ME

Fonctionnement ModBus



THM-Reg B

+



MB

ET/OU

Controlys
(nous contacter)