GALAC

VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE

VERSION HORIZONTALE



SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

CARACTÉRISTIQUES

Les appareils GECO GALAC-H sont conçus pour la ventilation d'écoles, de bureaux et d'autres locaux publics ou commerciaux à une seule pièce. Ils offrent des solutions de ventilation simples et efficaces, idéales pour les bâtiments existants comme rénovés, et ne nécessitent pas la pose de gaines de ventilation.



LES +

- Ventilation de soufflage et d'extraction efficace pour des locaux distincts.
- Moteurs EC à faible consommation énergétique.
- Fonctionnement à faible niveau sonore.
- Installation aisée.

Débit d'air
jusqu'à 1000m³/h
278 l/s

Rendement
supérieur à 93%

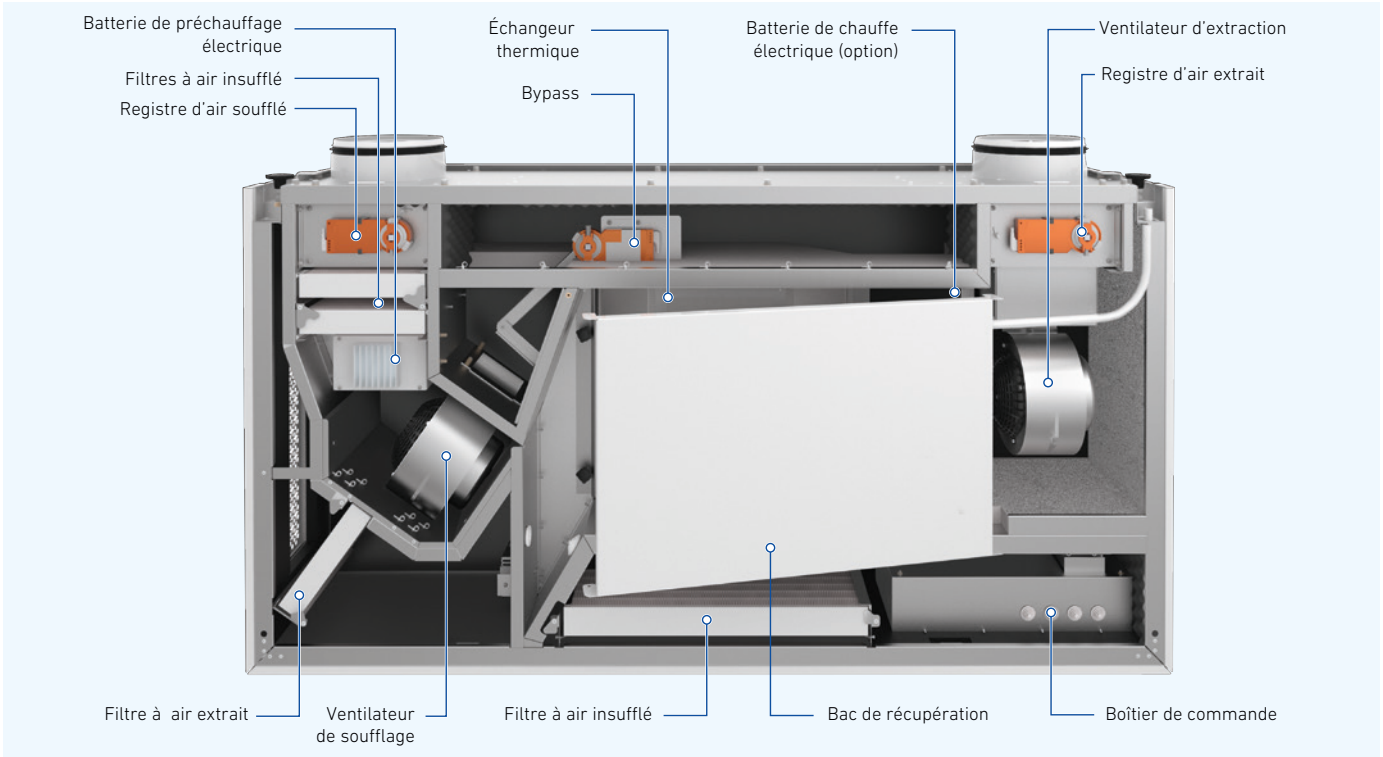
EC motor · ErP 2016 · ErP 2018 · WiFi READY · BMS

CONCEPTION

- Fabriqués en acier revêtu de polymère de haute qualité, doublé intérieurement d'une isolation thermique et acoustique en laine minérale ou d'autres matériaux.
- Modifications possibles en intégrant des batteries de préchauffage et de chauffe pour des applications dans des climats froids.

MOTEURS

- Moteurs haut rendement à commutation électronique avec moteur externe et roue à aubes inclinées vers l'avant. De tels moteurs constituent le nec plus ultra des solutions économes en énergie.
- Les moteurs EC affichent un rendement élevé et une plage de vitesses entièrement commandable. Le principal avantage des moteurs à commutation électronique est leur rendement élevé atteignant 90 %.



FILTRATION DE L'AIR

- L'air insufflé et extrait est purifié par un ensemble de filtres panneaux. La catégorie et les composants de filtration dépendent de la taille de l'appareil.
- Le filtre panneau G4 est utilisé pour filtrer l'air extrait.

BYPASS

Les appareils sont équipés d'un bypass. Le bypass s'ouvre pour passer en mode refroidissement naturel en été.

CHAUFFAGE & PRÉCHAUFFAGE

- Les appareils GALAC-H sont équipés d'une batterie de préchauffage électrique qui protège l'échangeur thermique du gel.
- Les appareils GALAC-H-ELEC possèdent une batterie de chauffe électrique permettant d'augmenter la température de l'air insufflé.

ÉCHANGEUR THERMIQUE

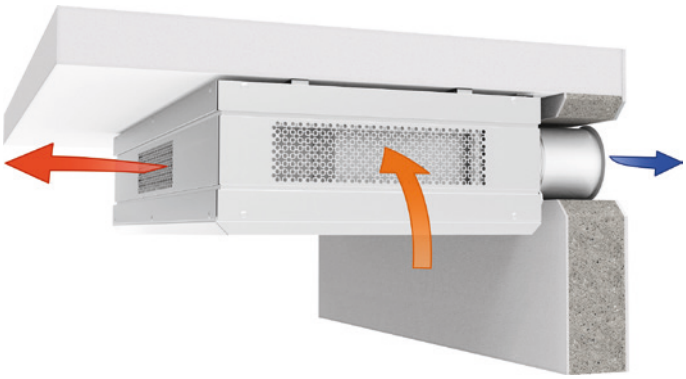
- L'appareil GALAC-H est doté d'un échangeur thermique à contre-flux en aluminium.

En saison froide, l'énergie thermique du flux d'air extrait est absorbée par le flux d'air entrant, réduisant les déperditions de chaleur causées par la ventilation.
Le condensat généré par la récupération de chaleur est recueilli dans un bac, puis passe à l'égout en empruntant le tuyau d'évacuation.

En saison chaude, la chaleur de l'air extérieur est absorbée par le flux d'air extrait. Ainsi, la température de l'air insufflé diminue et la récupération de chaleur limite la charge de fonctionnement de la climatisation

FONCTIONNEMENT

L'air extérieur froid circule à travers les filtres et l'échangeur thermique, avant d'être transféré dans la pièce par un ventilateur centrifuge de soufflage.
L'air chaud et pollué des locaux circule à travers le filtre et l'échangeur thermique, avant d'être évacué vers l'extérieur par un ventilateur centrifuge d'extraction.





FONCTIONNALITÉS

FONCTIONS	GALAC-H
Commande de l'appareil par Wi-Fi grâce à l'application mobile	√
Commande de l'appareil grâce au panneau de commande à distance	panneau de commande S22 Wifi 
Commande de l'appareil grâce à un panneau de commande à distance LCD câblé	option panneau de commande S25 
GTB (gestion technique de bâtiment) BMS (Building Management System)	RS-485
	Wi-Fi
	Ethernet
	MODBUS (RTU, TCP)
Service CLOUD	√
Sélecteur de vitesse	√
Indicateur de remplacement des filtres	grâce à l'indicateur de durée des filtres
Indicateur d'alarme	description complète des alarmes dans l'application mobile
Programme hebdomadaire	√
Bypass	automatique
	manuel
Minuterie	√
Mode puissant	√
Mode cheminée	√
Protection contre le gel	grâce à des arrêts cycliques du ventilateur de soufflage
	grâce au préchauffage
Connexion d'une batterie de chauffe	option
Connexion d'un refroidisseur	option
Contrôle de la température minimale de l'air insufflé	√
Contrôle de l'humidité	option
Contrôle du CO‰	option
Contrôle des COV	option
Contrôle des PM2.5	option
Connexion d'un capteur d'alarme incendie	option

Option : la fonctionnalité est subordonnée à l'achat de l'accessoire approprié (voir la section « Accessoires »)

TABLEAU CARACTÉRISTIQUE GALAC-H

Le tableau ci-dessous est valable pour les versions GALAC-H sans l'option « batterie électrique de chauffe ».
Si l'option est choisie, se reporter au tableau des caractéristiques des versions GALAC-H-ELEC page suivante.

PARAMÈTRES	GALAC300H	GALAC500H	GALAC1000H
Tension [V / 50 (60) Hz]	1~ 230	1~ 230	3~400
Consommation électrique sans chauıage [W]	125	170	260
Consommation électrique de la batterie de préchauıage de série [W]	1050	1750	6300
Intensité de courant maximale sans chauıage [A]	1.3	1.7	1.85
Intensité de courant maximale avec batterie de préchauıage de série [A]	7.3	10.4	11.2
Débit d'air maximal [m^3/h (l/s)]	300 (83)	510 (142)	1000 (278)
Tr/min [min^{-1}]	2150	1700	2070
Niveau de pression acoustique à 3 m [dBA]	22	24	25
Température maximale de l'air transporté [°C]	–25 ... +40	–25 ... +40	–25...+40
Matériau du caisson	acier revêtu de polymère	acier revêtu de polymère	acier revêtu de polymère
Isolation	30 mm, polyester	30 mm, polyester	45 mm, mousse de polyuréthane
Filtre à air extrait	G4	G4	G4 x 2
Filtre à air insuflé	G4, F8 (option F8 C + H11)	G4, F8 (option F8 C + H11)	G4x2 + (option: F7 x 2)
Diamètre de la gaine d'air raccordée [mm]	200	250	315
Poids [kg]	79	128	271
Type d'échangeur thermique	contre-flux	contre-flux	contre-flux
Matériau de l'échangeur thermique	aluminium	aluminium	aluminium
Rendement [%] (Efficacité en matière de récupération de chaleur*)	76 ... 88%	74 ... 86%	83...93
Classe énergétique	A	A	A+

* L'efficacité en matière de récupération de chaleur est précisée conformément à la norme EN 13141–8.

TABLEAU CARACTÉRISTIQUE GALAC-H-ELEC

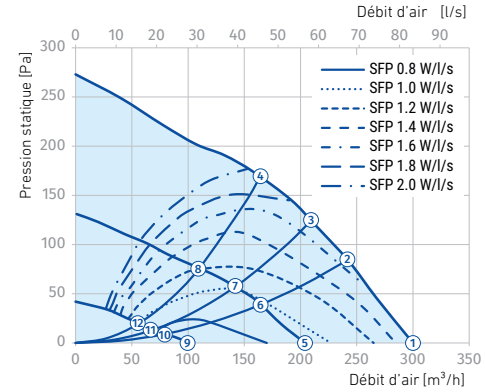
Le tableau ci-dessous est valable pour les versions GALAC-H-ELEC avec la batterie électrique de chauffe installée.

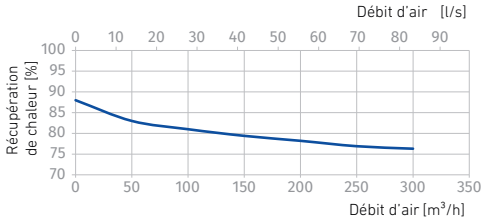
PARAMÈTRES	GALAC-300H-ELEC	GALAC-500H-ELEC	GALAC-1000H-ELEC
Tension [V / 50 (60) Hz]	1~ 230	1~ 230	3~400
Consommation électrique sans chauıage [W]	125	170	260
Consommation électrique de la batterie de préchauıage se série [W]	1050	1750	6300
Consommation électrique de la batterie de chauıe optionnelle [W]	**1400**	**1750**	**6300**
Intensité de courant maximale sans chauıage [A]	1.3	1.7	1.85
Intensité de courant maximale avec batterie de chauıe optionnelle [A]	**13,6**	**18.2**	**20.5**
Débit d'air maximal [m^3/h (l/s)]	300 (83)	510 (142)	1000 (278)
Tr/min [min^{-1}]	2150	1700	2070
Niveau de pression acoustique à 3 m [dBA]	22	24	25
Température maximale de l'air transporté [°C]	–25 ... +40	–25 ... +40	–25...+40
Matériau du caisson	acier revêtu de polymère	acier revêtu de polymère	acier revêtu de polymère
Isolation	30 mm, polyester	30 mm, polyester	45 mm, mousse de polyuréthane
Filtre à air extrait	G4	G4	G4 x 2
Filtre à air insuflé	G4, F8 (option F8 C + H11)	G4, F8 (option F8 C + H11)	G4x2 + (option: F7 x 2)
Diamètre de la gaine d'air raccordée [mm]	200	250	315
Poids [kg]	80	130	275
Type d'échangeur thermique	contre-flux	contre-flux	contre-flux
Matériau de l'échangeur thermique	aluminium	aluminium	aluminium
Rendement [%] (Efficacité en matière de récupération de chaleur*)	76 ... 88%	74 ... 86%	83...93
Classe énergétique	A	A	A+

* L'efficacité en matière de récupération de chaleur est précisée conformément à la norme EN 13141–8.

GALAC300H

NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE, A - PONDÉRÉ	TOTAL	FRÉQUENCE [HZ] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
L_{WA} pour l'environnement au point 1 [dBA]	**42**	27	30	32	36	37	35	27	25	**22**	**32**
L_{WA} pour l'environnement au point 5 [dBA]	**35**	22	22	32	24	29	25	20	17	**15**	**25**
L_{WA} pour l'environnement au point 9 [dBA]	**27**	12	16	19	19	15	21	17	17	**6**	**16**

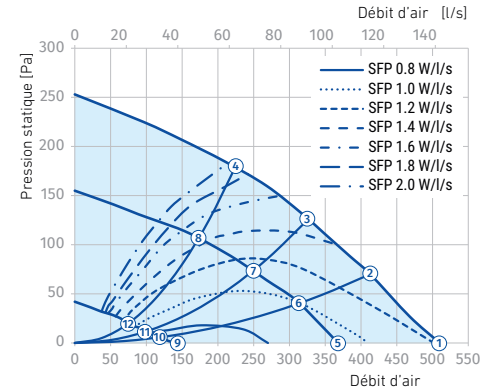


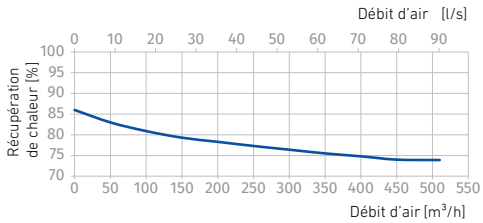


POINT	PUISSANCE TOTALE DE L'APPAREIL [W]	NIVEAU TOTAL DE PRESSION ACOUSTIQUE À 3 M (1 M) [LBA]
1	125	22 (32)
2	116	21 (31)
3	104	21 (31)
4	86	20 (30)
5	48	15 (25)
6	44	15 (25)
7	42	15 (25)
8	36	15 (25)
9	17	6 (16)
10	17	6 (16)
11	16	6 (16)
12	16	6 (16)

GALAC500H

NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE, A - PONDÉRÉ	TOTAL	FRÉQUENCE [HZ] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
L_{WA} pour l'environnement au point 1 [dBA]	**44**	22	28	38	41	37	33	25	16	**24**	**34**
L_{WA} pour l'environnement au point 5 [dBA]	**40**	18	24	32	32	36	28	29	17	**19**	**29**
L_{WA} pour l'environnement au point 9 [dBA]	**34**	10	17	22	21	33	18	18	17	**13**	**23**

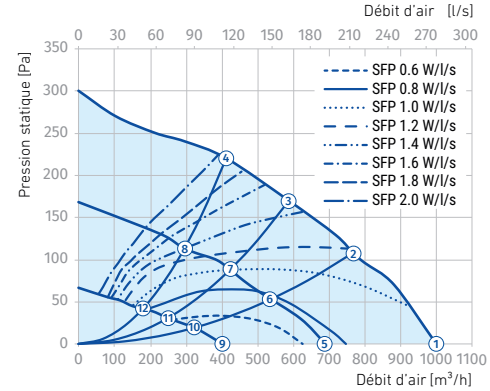


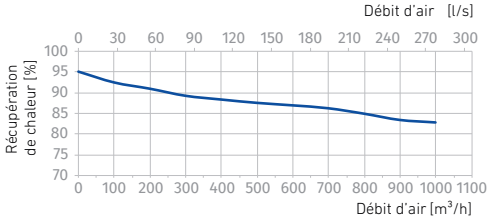


POINT	PUISSANCE TOTALE DE L'APPAREIL [W]	NIVEAU TOTAL DE PRESSION ACOUSTIQUE À 3 M (1 M) [LBA]
1	170	24 (34)
2	153	23 (33)
3	135	23 (33)
4	116	22 (32)
5	95	19 (29)
6	86	19 (29)
7	80	19 (29)
8	68	18 (28)
9	25	13 (23)
10	24	13 (23)
11	24	13 (23)
12	22	13 (23)

GALAC1000H

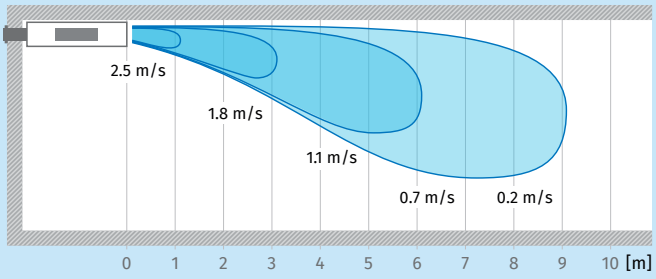
NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE, A - PONDÉRÉ	TOTAL	FRÉQUENCE [HZ] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA 3 m	LpA 1 m
L_{WA} pour l'environnement au point 1 [dBA]	**46**	32	38	41	38	37	37	30	21	**25**	**35**
L_{WA} pour l'environnement au point 5 [dBA]	**41**	29	33	36	33	33	33	27	20	**21**	**31**
L_{WA} pour l'environnement au point 9 [dBA]	**36**	25	31	24	29	22	24	29	24	**16**	**26**



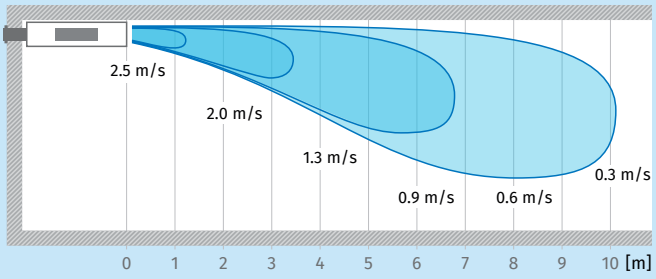


POINT	PUISSANCE TOTALE DE L'APPAREIL [W]	NIVEAU TOTAL DE PRESSION ACOUSTIQUE À 3 M (1 M) [LBA]
1	260	25 (35)
2	251	24 (34)
3	235	24 (34)
4	221	23 (33)
5	136	21 (31)
6	130	21 (31)
7	125	21 (31)
8	120	20 (30)
9	47	16 (26)
10	45	16 (26)
11	44	16 (26)
12	42	16 (26)

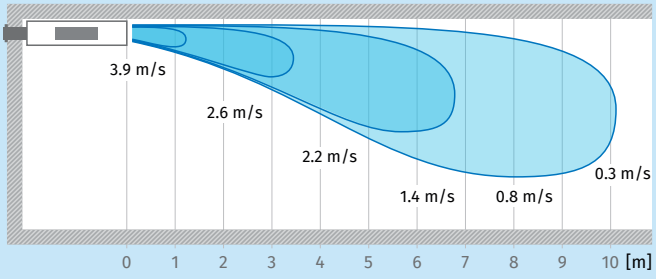
Distance parcourue par le flux d'air frais du GALAC300H



Distance parcourue par le flux d'air frais du GALAC500H



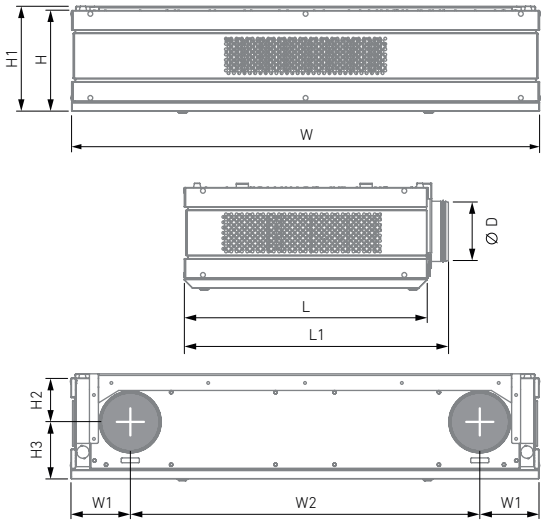
Distance parcourue par le flux d'air frais du GALAC1000H



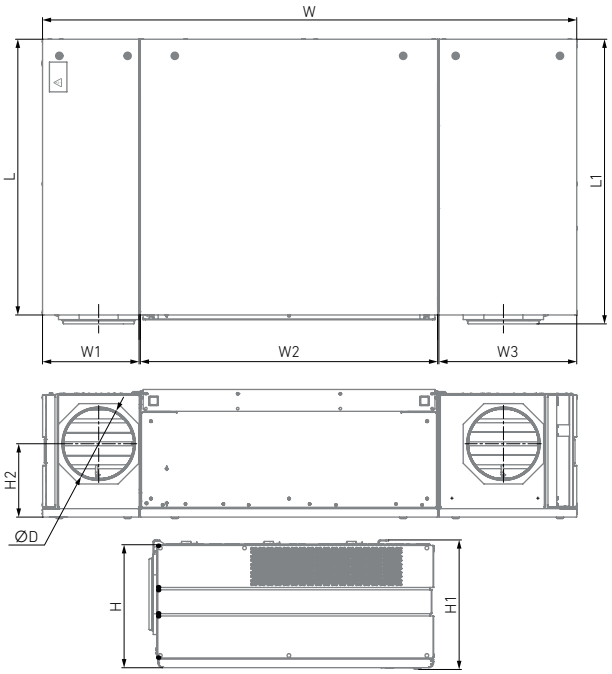
L'appareil est évalué pour une utilisation en intérieur avec une température ambiante comprise entre +1°C et +40°C et une humidité relative maximale de 80%.

FICHE TECHNIQUE GALAC HORIZONTALE
DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	∅ D	H	H1	H2	H3	L	L1	W	W1	W2	W3
GALAC300H	199	333	347	145	188	806	873	1547	196	1155	–
GALAC500H	249	386	400	169	217	1006	1083	1806	244	1316	–
GALAC1000H	312	538	563	320	–	1202	1242	2315	420	1295	600



GALAC300H / GALAC500H



GALAC1000H

		GALAC300H / 300H-ELEC	GALAC500H / 500H-ELEC	GALAC1000H / 1000H-ELEC
Filtre G4 (option)		+	+	+
Filtre G4		√	√	√
Filtre F7 (option)		–	–	+
Filtre F8 (option)		+	+	–
Filtre F8 à charbon (option)		+	+	–
Filtre H11 HEPA (option)		+	+	–
Panneau de commande Wi-Fi		√	√	√
Panneau de commande LCD (option)		+	+	+
Sonde de COV (option)		+	+	+
Sonde de CO... (option)		+	+	+
Sonde de CO... avec indicateur(option)		+	+	+
Sonde de COV (option)		+	+	+
Sonde d'humidité interne (option)		+	+	+
Sonde d'humidité d'ambiance (option)		+	+	+
Kit siphon (option)		+	+	+
Pompe d'évacuation (option)		+	+	+

√ : équipement présent en série + : option disponible - : option indisponible



NOUVEAU SITE EN CONSTRUCTION

UN ENVIRONNEMENT CONFORTABLE QUELQUE SOIT LE CLIMAT AMBIANT

Fondée en 1978, la société GECO s'est spécialisée dans le traitement de l'air sur 2 axes : la déshumidification et la ventilation.

La qualité de nos produits, l'expérience de nos techniciens-conseils, l'important stock permanent de produits et pièces ont contribué au développement de la société.

L'économie d'énergie, la réduction des gaz à effet de serre et la santé des personnes sont les éléments de la philosophie de la société GECO depuis plus de 40 ans.

Ainsi, GECO Déshumidification commercialise des produits de qualité et de haute performance qui vont permettre d'importanes économies d'énergie et de contrôler le taux d'hygrométrie pour un confort optimal des personnes et la préservation des matériaux.

GECO Ventilation, soucieuse d'optimiser les économies d'énergie, propose une gamme complète de VMC double flux domestique et tertiaire de haute qualité et performante ayant un objectif commun : la récupération et l'optimisation d'énergie.

geco

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

2A RUE DE L'EMBRANCHEMENT / 67116 REICHSTETT - FRANCE
T. 03 88 18 11 18 - F. 03 88 20 51 33 / contact@geco.fr

geco.fr