

# GALAC

VMC DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE

VERSION VERTICALE



**GECO**

SPÉCIALISTE DU TRAITEMENT DE L'AIR

### CARACTÉRISTIQUES

Les appareils GECO GALAC-V 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.

### 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 adaptées à des conditions climatiques froides.

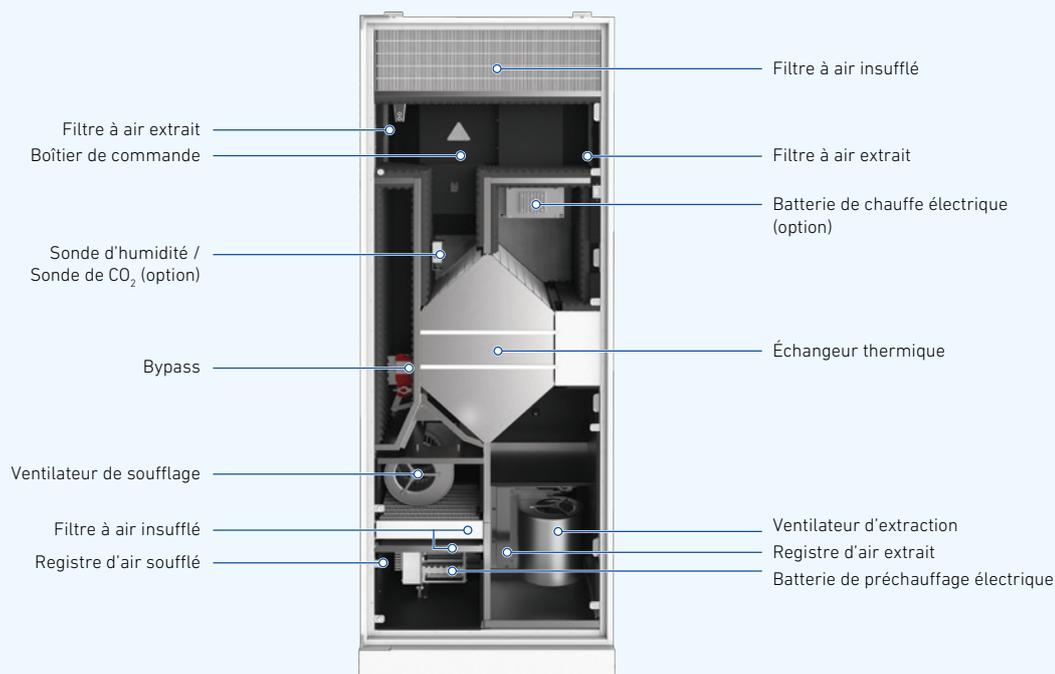
 **Débit d'air**  
jusqu'à 1240m<sup>3</sup>/h  
344 l/s

 **Rendement**  
supérieur à 96%



### 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.

### ÉCHANGEUR THERMIQUE

- L'appareil GALAC-V 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 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.

### CHAUFFAGE & PRÉCHAUFFAGE

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

### REGISTRES

Les registres d'air soufflé et d'air extrait automatiques servent à éviter les courants d'air incontrôlables lorsque l'appareil est à l'arrêt.

### 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-V
Commande de l'appareil par Wi-Fi grâce à l'application mobile	✓
Commande de l'appareil grâce au panneau de commande à distance sans fil	Panneau de commande S22 Wi-Fi 
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'appli. 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 <sub>2</sub>	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-V**

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

PARAMÈTRES	GALAC300V	GALAC500V	GALAC1200V
Tension [V / 50 (60) Hz]	1~230	1~230	3~400
Consommation électrique sans chauffage [W]	125	230	350
Consommation électrique de la batterie de préchauffage [W]	1400	1400	6300
Consommation de courant maximale sans chauffage [A]	0.9	1.7	1.6
Consommation de courant maximale avec chauffage [A]	7	7.8	9.6
Débit d'air maximal [m <sup>3</sup> /h (l/s)]	320 (89)	580 (161)	1240 (344)
Tr/min [min <sup>-1</sup> ]	2150	1280	3630
Niveau de pression acoustique à 3 m [dBA]	21	23	24
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	40 mm, laine minérale	40 mm, laine minérale	40 mm, laine minérale
Filtre à air extrait	G4 x 2	G4 x 2	G4
Filtre à air insufflé	G4 + F8 (option: F8 C + H11)	G4 + F8 (option: F8 C + H11)	G4 + (option: F7)
Diamètre de la gaine d'air raccordée [mm]	200	250	400
Poids [kg]	139±3%	193±3%	398
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* )	78...92 %	75...94 %	84...96 %
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-V-ELEC**

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

PARAMÈTRES	GALAC300V-ELEC	GALAC500V-ELEC	GALAC1200V-ELEC
Tension [V / 50 (60) Hz]	1~230	1~230	3~400
Consommation électrique sans chauffage [W]	125	230	350
Consommation électrique de la batterie de préchauffage [W]	1400	1400	6300
Consommation électrique de la batterie de chauffe [W]	1400	2800	6300
Consommation de courant maximale sans chauffage [A]	0.9	1.7	1.6
Consommation de courant maximale avec chauffage [A]	13.1	20	18.7
Débit d'air maximal [m <sup>3</sup> /h (l/s)]	320 (89)	580 (161)	1240 (344)
Tr/min [min <sup>-1</sup> ]	2150	1280	3630
Niveau de pression acoustique à 3 m [dBA]	21	23	24
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	40 mm, laine minérale	40 mm, laine minérale	40 mm, laine minérale
Filtre à air extrait	G4 x 2	G4 x 2	G4
Filtre à air insufflé	G4 + F8 (option: F8 C + H11)	G4 + F8 (option: F8 C + H11)	G4 + (option: F7)
Diamètre de la gaine d'air raccordée [mm]	200	250	400
Poids [kg]	140±3%	194±3%	402
Type d'échangeur thermique	contre-flux	contre-flux	contre-flux
Matériau de l'échangeur thermique	aluminium	aluminium	polystyrène
Rendement [%] (Efficacité en matière de récupération de chaleur*)	78...92 %	75...94 %	84...96 %
Classe énergétique	A	A	A+

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

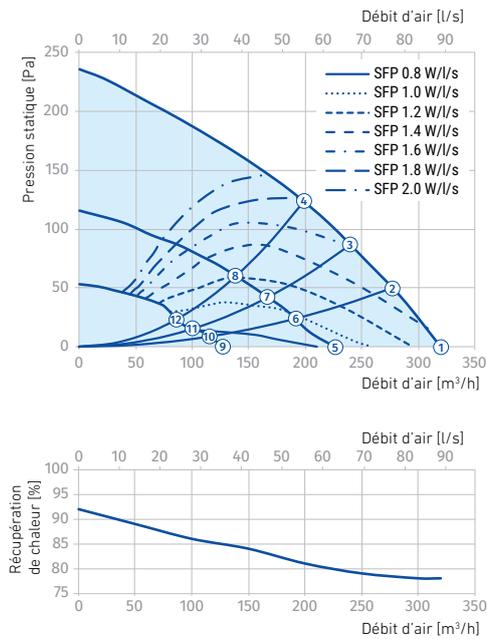
# FICHE TECHNIQUE GALAC VERTICALE

## DONNÉES TECHNIQUES



### GALAC300V

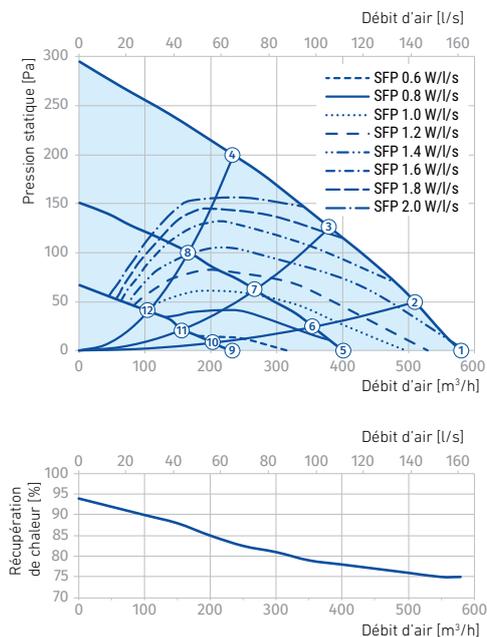
NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE, A - PONDÉRÉ	TOTAL	FRÉQUENCE [HZ]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> pour l'environnement au point 1 [dBA]	42	25	28	30	37	36	36	29	23	21	31
L <sub>WA</sub> pour l'environnement au point 5 [dBA]	34	21	25	30	24	28	26	20	15	14	24
L <sub>WA</sub> pour l'environnement au point 9 [dBA]	26	10	14	17	18	14	21	19	14	6	16



POINT	PUISSANCE TOTALE DE L'APPAREIL [W]	NIVEAU TOTAL DE PRESSION ACOUSTIQUE À 3 M (1 M) [LBA]
1	125	21 (31)
2	113	20 (30)
3	108	20 (30)
4	100	19 (29)
5	55	14 (24)
6	52	14 (24)
7	50	14 (24)
8	45	13 (23)
9	24	6 (16)
10	23	6 (16)
11	23	6 (16)
12	23	5 (15)

### GALAC500V

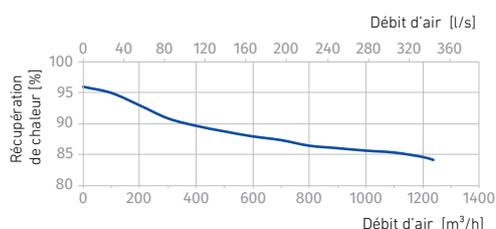
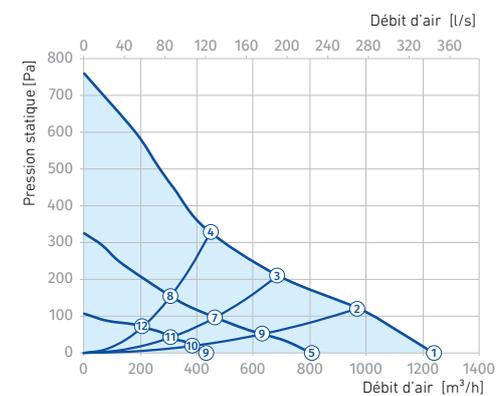
NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE, A - PONDÉRÉ	TOTAL	FRÉQUENCE [HZ]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> pour l'environnement au point 1 [dBA]	44	20	30	36	39	39	33	24	16	23	33
L <sub>WA</sub> pour l'environnement au point 5 [dBA]	38	14	20	29	29	36	28	29	15	18	28
L <sub>WA</sub> pour l'environnement au point 9 [dBA]	32	8	18	21	20	31	19	21	14	12	22



POINT	PUISSANCE TOTALE DE L'APPAREIL [W]	NIVEAU TOTAL DE PRESSION ACOUSTIQUE À 3 M (1 M) [LBA]
1	230	23 (33)
2	215	23 (33)
3	170	22 (32)
4	168	22 (32)
5	98	18 (28)
6	92	18 (28)
7	85	18 (28)
8	75	17 (28)
9	33	12 (22)
10	31	12 (22)
11	30	11 (21)
12	29	11 (21)

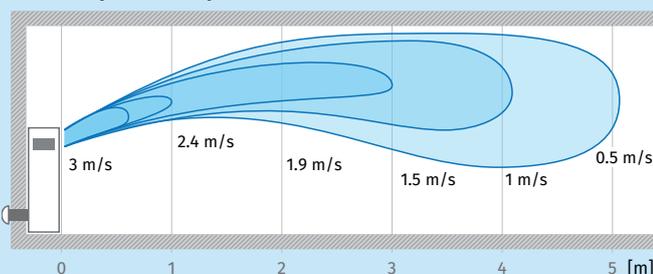
### GALAC1200V

NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE, A - PONDÉRÉ	Total	Fréquence [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
LwA pour l'environnement au point 1 [dBA]	45	31	35	40	37	36	36	28	19	24	34
LwA pour l'environnement au point 5 [dBA]	40	29	33	36	31	32	29	24	16	20	30
LwA pour l'environnement au point 9 [dBA]	36	25	32	25	29	20	22	28	21	15	25

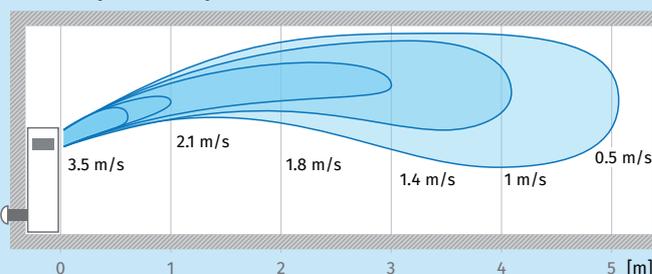


POINT	PUISSANCE TOTALE DE L'APPAREIL [W]	NIVEAU TOTAL DE PRESSION ACOUSTIQUE À 3 M (1 M) [LBA]
1	350	24 (34)
2	356	24 (34)
3	358	23 (33)
4	356	23 (33)
5	127	20 (30)
6	129	20 (30)
7	129	19 (29)
8	129	19 (29)
9	50	15 (25)
10	50	15 (25)
11	50	15 (25)
12	48	14 (24)

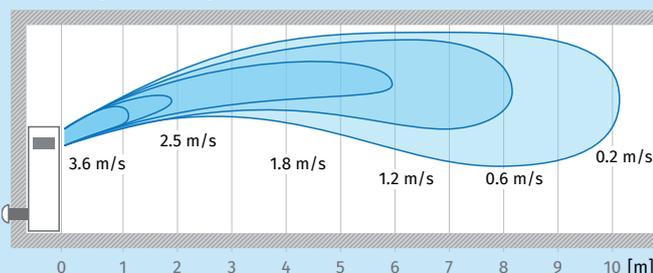
Distance parcourue par le flux d'air frais du GALAC300V



Distance parcourue par le flux d'air frais du GALAC500V



Distance parcourue par le flux d'air frais du GALAC1200V

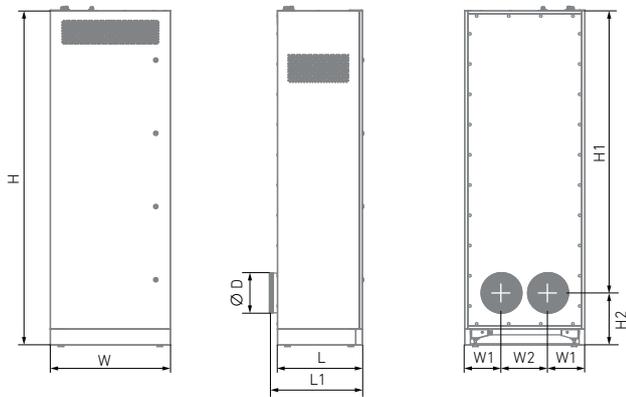


L'appareil est évalué pour une utilisation en intérieur avec une température ambiante comprise entre +1°C et +40°C et une humidité relative maximale de 80%.

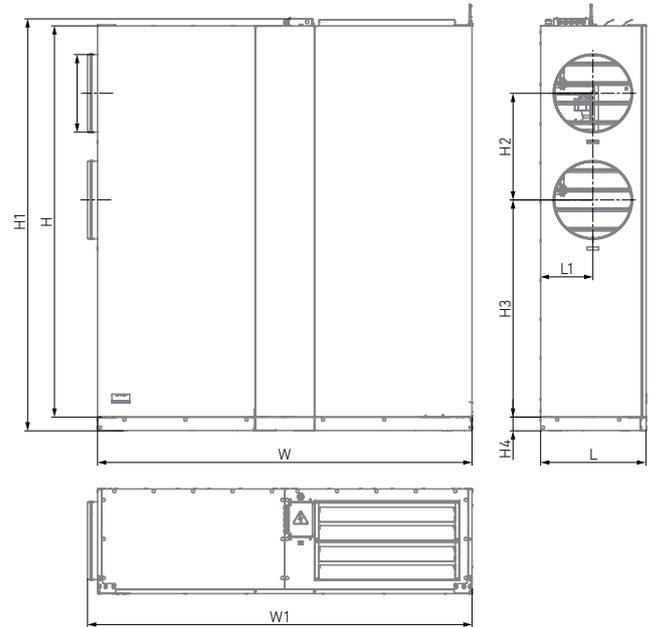
# FICHE TECHNIQUE GALAC VERTICALE

## DIMENSIONS

MODÈLE	Ø D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	W	W1	W2
<b>GALAC300V</b>	200	1770	1476	294	-	-	470	520	620	230	195
<b>GALAC500V</b>	250	2170	1833	337	-	-	535	585	750	290	230
<b>GALAC1200V</b>	397	2000	2106	545	1110	70	535	265	1900	1951	-



**GALAC-300V / GALAC-500V**



**GALAC-1200V**

		GALAC300V / 300V-ELEC	GALAC500V / 500V-ELEC	GALAC1200V / 1200V-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 <sub>2</sub> (option)		+	+	+
Sonde de CO <sub>2</sub> 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



## 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'importantes 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](mailto:contact@geco.fr)

[geco.fr](http://geco.fr)