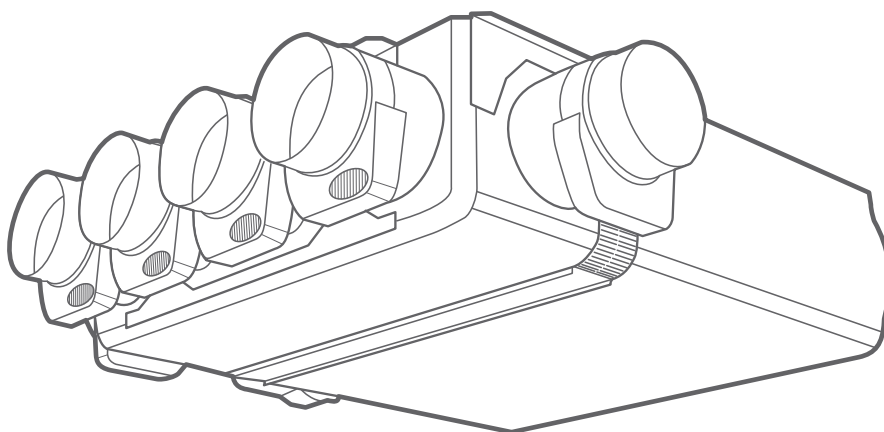


Gainéo

Gainable hydraulique



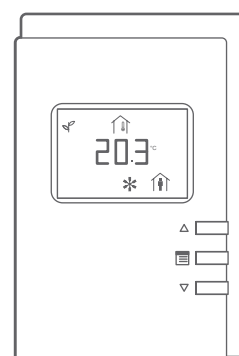
Gainéo 2

074814
ROR-GAINEO_2



Gainéo 4

074813
ROR-GAINEO_4





Cet appareil nécessite pour son installation l'intervention de personnel qualifié.

► Symboles et définitions



DANGER. Risque de lésion importante pour la personne et/ou risque de détérioration pour la machine. Respecter impérativement l'avertissement.



Information importante qu'il faut toujours garder à l'esprit.



Truc et astuce / Conseil



Mauvaise pratique



Danger : Électricité / Choc électrique



Danger : Matériau à faible vitesse de combustion



Lire la notice d'installation



Lire la notice d'utilisation



Lire les instructions



■ Raccordements hydrauliques

Le raccordement doit être conforme aux règles de l'art selon la réglementation en vigueur.

Rappel : Réaliser toutes les étanchéités de montage suivant les règles de l'art en vigueur pour les travaux de plomberie :

- Utilisation de joints adaptés (joint en fibre, joint torique).
- Utilisation de ruban de téflon ou de filasse.
- Utilisation de pâte d'étanchéité (synthétique suivant les cas).

Rappel : La présence sur l'installation d'une fonction de disconnexion de type CB, destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable, est requise par les articles 16.7 et 16.8 du Règlement Sanitaire Départemental Type.

Dans certaines installations, la présence de métaux différents peut engendrer des problèmes de corrosion ; on observe alors la formation de particules métalliques et de boue dans le circuit hydraulique.

- Dans ce cas, il est souhaitable d'utiliser un inhibiteur de corrosion dans les proportions indiquées par son fabricant.
- D'autre part, il est nécessaire de s'assurer, lors d'entretiens réguliers, que l'eau traitée ne devient pas agressive.

■ Raccordements électriques

Avant toute intervention, s'assurer que toutes les alimentations électriques sont coupées.

• Caractéristique de l'alimentation électrique

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur en particulier :

- France : norme **NF C 15-100**.
- Belgique : Règlement Général pour les installations Électriques (R.G.I.E).

Pour les installations sans neutre, il faut utiliser un transformateur d'isolation galvanique mis à la terre sur le secondaire.

Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, ...) auront été réalisées.

Attention !

Le contrat souscrit avec le fournisseur d'énergie doit être suffisant pour couvrir non seulement la puissance de la PAC mais également la somme des puissances de tous les appareils susceptibles de fonctionner en même temps. Lorsque la puissance est insuffisante, vérifier auprès de votre fournisseur d'énergie la valeur de la puissance souscrite dans votre contrat.

Ne jamais utiliser de prise de courant pour l'alimentation.

L'installation électrique doit obligatoirement être équipée d'une protection différentielle de 30 mA.

Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de 230 V +/- 10%, 50 Hz.

• Généralités sur les connexions électriques

Il est impératif de respecter la polarité phase-neutre lors du branchement électrique.

Le fil rigide est préférable pour les installations fixes, dans le bâtiment en particulier.

Serrer les câbles à l'aide des presse-étoupes afin d'éviter tout débranchement accidentel des fils conducteurs.

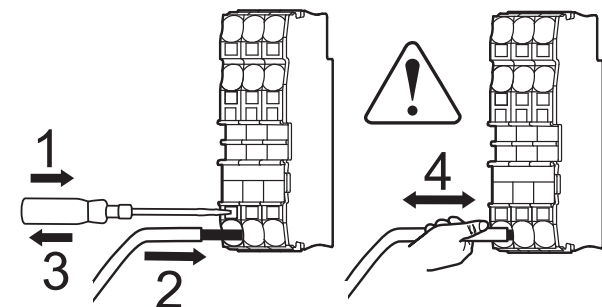
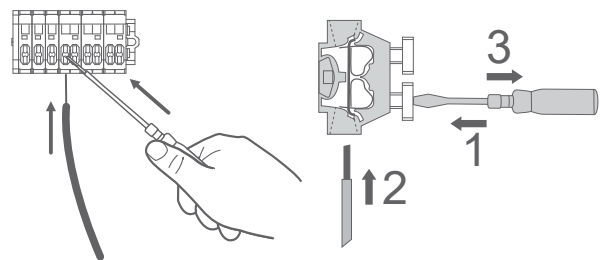
Le raccordement à la terre et sa continuité sont impératifs.

Le fil de terre doit être plus long que les autres fils.

- Connexion sur les borniers à vis






L'utilisation de cosse ou d'embout est interdite.

- Choisir toujours un fil respectant les normes en vigueur (**NF C 15-100** en particulier).
- Dénuder l'extrémité du fil sur environ 25 mm.
- Avec une pince à bouts ronds, réaliser une boucle de diamètre correspondant aux vis de serrage du bornier.
- Serrer très fermement la vis du bornier sur la boucle réalisée. Un serrage insuffisant peut entraîner des échauffements, sources de panne ou même d'incendie.
- Connexion sur les cartes de régulation
- Retirer le connecteur correspondant et effectuer le raccordement.
- Connexion sur les borniers à ressorts
- Dénuder l'extrémité du fil sur environ 12 mm.
- Pousser le ressort avec un tournevis pour que le fil entre dans la cage.
- Glisser le fil dans l'orifice prévu à cet effet.
- Retirer le tournevis puis vérifier que le fil reste coincé dans la cage, en tirant dessus.



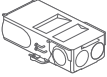
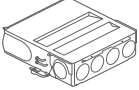





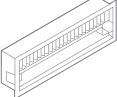
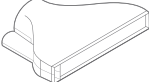
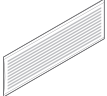
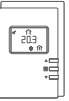
Sommaire

Q	Présentation du matériel	6
	Matériel	6
	Matériel en option	6
	Fournitures à prévoir	7
	Caractéristiques générales	7
	Domaine d'application	7
	Principe de fonctionnement	13
	Principe de la régulation	13
	Températures	13
🏠	Implantation	14
	Local d'implantation	14
	Manipulation	14
💧	Raccordements hydrauliques	19
	Tuyauterie	19
	Raccordement des condensats	19
🔌	Raccordement électrique	20
	Tableau électrique	20
	Thermostats	20
	Raccordement platine de régulation	21
🌐	Interface régulation	22
	Interface utilisateur	22
	Description de l'affichage	23
	Structure des menus	23
⚙️	Mise en service	24
	Purge	24
	Pré-requis	24
	1ère mise sous tension	24
	Thermostats - bouche de soufflage	24
	Paramétrage pompe à chaleur	25
	Vérification	25

 Menu régulation	26
Thermostat principal	26
Thermostats secondaires	27
Menu Maintenance	27
Menu fabricant	27
 Diagnostic de pannes	28
Codes erreur	28
Défaut à l'installation	28
Problèmes et résolutions	29
 Entretien et maintenance	30
Généralités	30
Ventilateur	30
Filtre	30
Bac à condensats	30
Prévention	30
 Annexes	31
Schéma hydraulique de principe	31
 Pièces détachées	32
Platine	32
Gainéo	32

Q Présentation du matériel

► Matériel

	Désignation	Réf. Innovert	Réf. Package	
			OFF - GAINEO 2	OFF - GAINEO 4
			520205	520206
	Gainéo 2	ROR - GAINEO 2	x	
	Gainéo 4	ROR - GAINEO 4		x
	Platine de régulation	ROR - PLATINE	x	x
	Gabarit diffuseur	ROR - GABARIT	x	x
	Sonde	ROR - SONDE	x	x
			OFF - DIFF	
	Gaines double isolation 25 mm Ø 160 mm L 10 m	ROR - GAINE 160	x	
	Virole 160 mm	ROR - VIROLE	x	
	Volet motorisé 160 mm	ROR - VOLET MOTO	x	
	Boîtier de raccordement/soufflage reprise	ROR - RACC	x	
	Plénum de soufflage	ROR - PLENUM	x	
	Grille de soufflage/reprise	ROR - GRILLE	x	
			OFF - THG	
	Thermostat	ROR - THERMOSTAT	x	

► Matériel en option

Désignation	Réf. Innovert	Réf. Package
Vanne 3 voies		OFF-Eubac
Moteur vanne 3 voies	ROR - MOTEUR VANNE	x
Corps vanne 3 voies	ROR - CORPS VANNE	x
Ballon tampon		
25 L	700436	
30 L	700437	

► Fournitures à prévoir

Liste	Utilisation
Tige filetée - Ø 9 - (x5)	Fixation de l'Unité Gainable Hydraulique
Ruban adhésif	Étanchéité des gaines sur le diffuseur
Collier plat	Fixation des gaines
Cable RJ45 - câble de catégorie 5 serti de connecteurs T568A ou T568B	Raccordement des thermostats
Trappe de visite (dimensions selon modèle de Gainéo)	

► Caractéristiques générales



	Modèle...	Gainéo 2	Gainéo 4
Contenance en eau	l	0.9	1.1
Raccords hydrauliques		3/4" Mâle	3/4" Mâle
Tension d'alimentation		230V - 50Hz	230V - 50Hz
Puissance absorbée nominale moteur	W	100	243
Filtre (ePM10 50% selon ISO 16890)	mm	200 x 450 x 48	200 x 700 x 48
Encombrement (L x l x H)	mm	926 x 632 x 248	910 x 888 x 248
Poids de l'Unité Gainable Hydraulique	kg	12	15

	Volet motorisé	
Alimentation		230V AC
Fréquence	Hz	50/60
Puissance absorbée		2.8 W en 230 V AC
Temps d'ouverture maxi	s	60
Temps de fermeture maxi	s	90
Température maxi	°C	60
Pression maxi	Pa	200
Durée maximale d'ouverture continue	h	12
Composition		ABS
Diamètre de raccordement	mm	160

► Domaine d'application

Votre système Gainéo est relié à une pompe à chaleur, qui en fonction de son réglage vous permettra de chauffer ou de rafraîchir votre logement.

Il est important de s'assurer que les modes de fonctionnement du Gainéo et du générateur correspondent.

	Mode	
Pompe à chaleur	chauffage	rafraîchissement
Gainéo		
	(voir Menu régulation)	

Gainéo 2 *						
Régime d'eau	°C	45/40				
Débit d'air	m³/h	200	250	300	350	400
T° soufflage	°C	42	41.4	40.9	40.3	39.9
Puissance	kW	1.55	1.88	2.2	2.51	2.81
Débit eau	m³/h	0.27	0.33	0.38	0.44	0.49
Perte de charge eau	kPa	11	12	16	19	20
Régime d'eau	°C	40/35				
Débit d'air	m³/h	200	250	300	350	400
T° soufflage	°C	37.2	36.6	36.2	35.7	35.3
Puissance	kW	1.22	1.48	1.73	1.97	2.2
Débit eau	m³/h	0.21	0.26	0.3	0.34	0.38
Perte de charge eau	kPa	11	10	12	14	16
Régime d'eau	°C	07/12				
Débit d'air	m³/h	200	250	300	350	400
T° soufflage	°C	11.1	11.6	12	12.3	12.6
Puissance	kW	1.39	1.66	1.92	2.16	2.39
Débit eau	m³/h	0.24	0.29	0.33	0.37	0.41
Perte de charge eau	kPa	14	13	15	17	20

Gainéo 4 *										
Régime d'eau	°C	45/40								
Débit d'air	m³/h	200	250	300	350	400	450	500	550	600
T° soufflage	°C	43.4	43	42.6	42.2	41.9	41.5	41.2	40.9	40.6
Puissance	kW	1.64	2.01	2.38	2.73	3.07	3.41	3.73	4.05	4.36
Débit eau	m³/h	0.29	0.35	0.41	0.47	0.53	0.59	0.65	0.7	0.76
Perte de charge eau	kPa	13	17	21	23	28	32	37	42	47
Régime d'eau	°C	40/35								
Débit d'air	m³/h	200	250	300	350	400	450	500	550	600
T° soufflage	°C	38.4	38.1	37.7	37.4	37.1	36.8	36.6	36.3	36.1
Puissance	kW	1.31	1.6	1.89	2.17	2.43	2.7	2.95	3.2	3.44
Débit eau	m³/h	0.23	0.28	0.33	0.38	0.42	0.47	0.51	0.55	0.6
Perte de charge eau	kPa	13	13	16	19	22	25	26	30	33
Régime d'eau	°C	07/12								
Débit d'air	m³/h	200	250	300	350	400	450	500	550	600
T° soufflage	°C	9.5	9.8	10.2	10.5	10.8	11	11.2	11.4	11.6
Puissance	kW	1.62	1.96	2.29	2.61	2.91	3.2	3.48	3.76	4.03
Débit eau	m³/h	0.28	0.34	0.39	0.45	0.5	0.55	0.6	0.64	0.69
Perte de charge eau	kPa	14	18	22	27	29	33	38	42	47

* Pour la pression disponible du Gainéo 2 et Gainéo 4, se référer au certificat Eurovent.

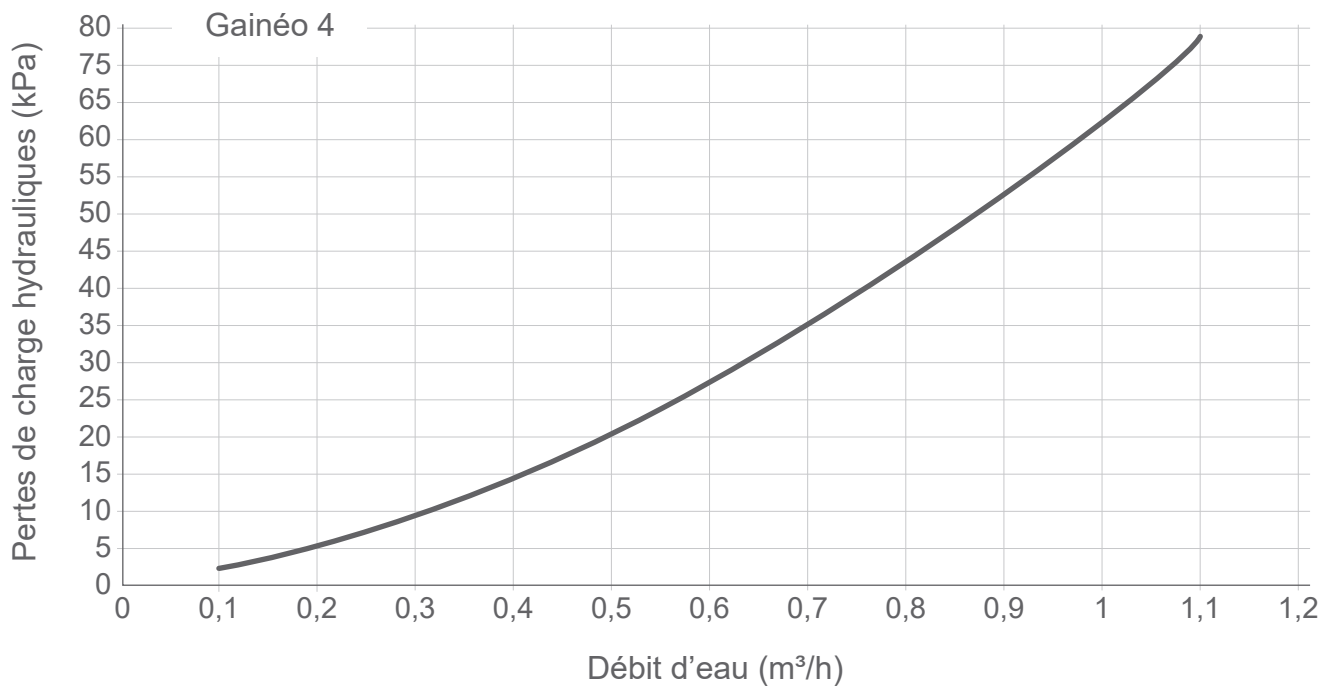
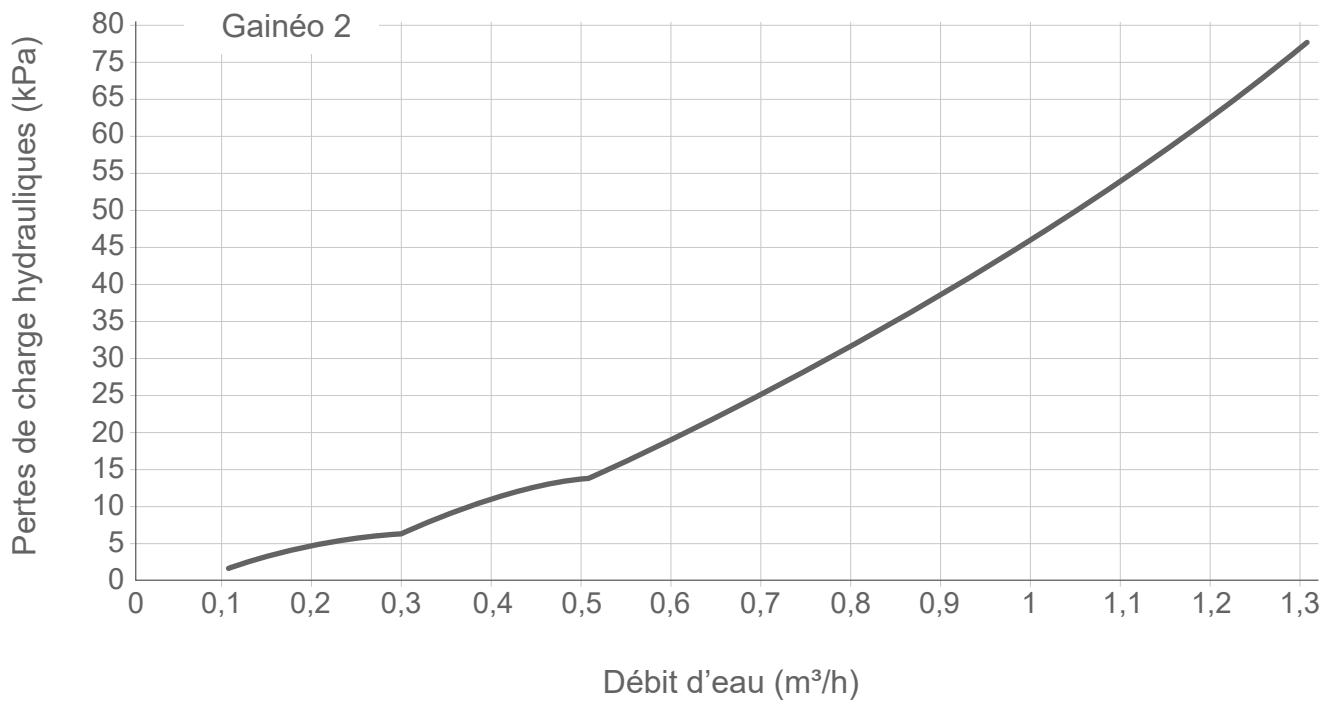


fig. 1 - Pertes de charge hydrauliques du Gainéo en fonction du débit d'eau

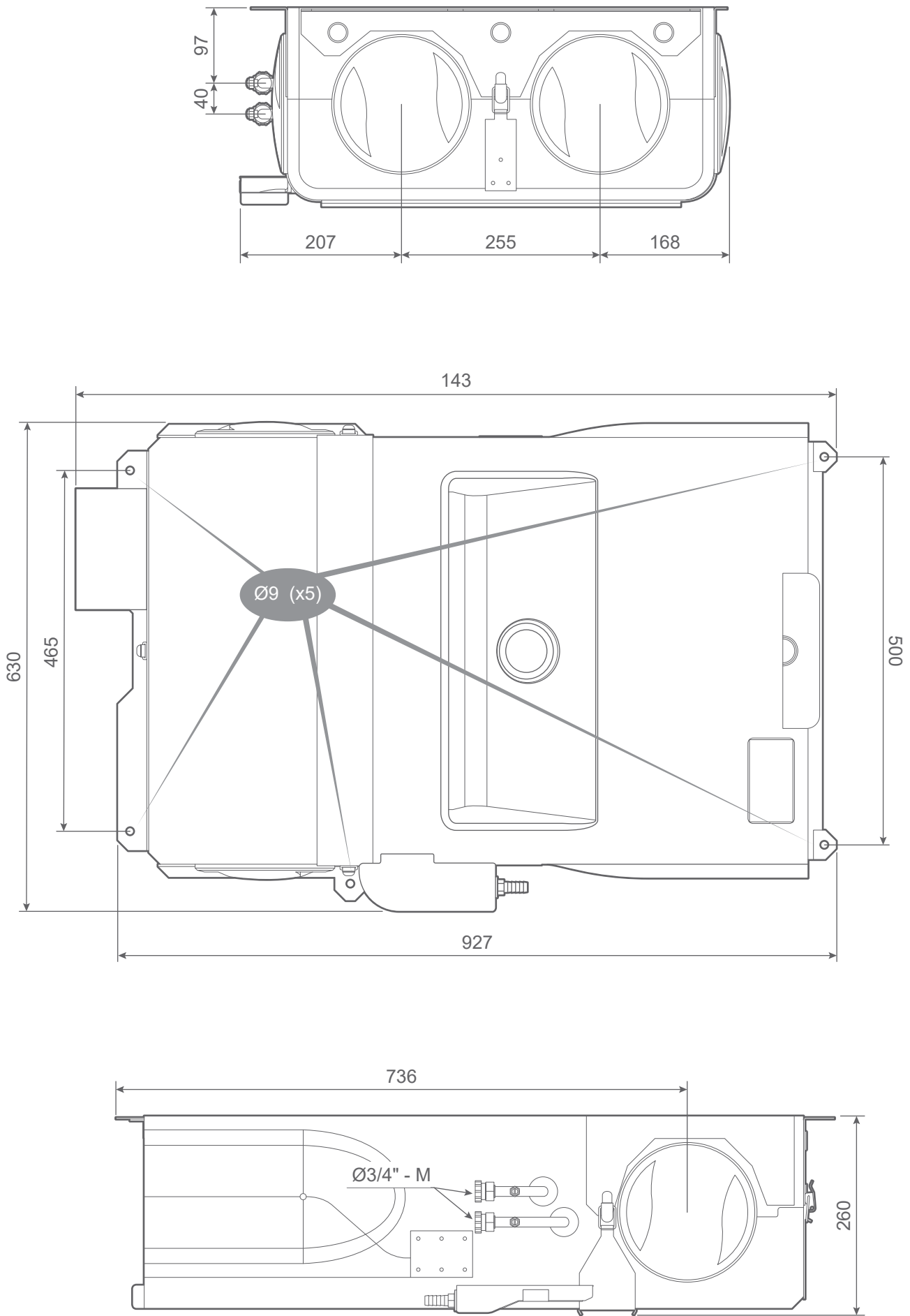


fig. 2 - Gainéo 2 - dimension (en mm)

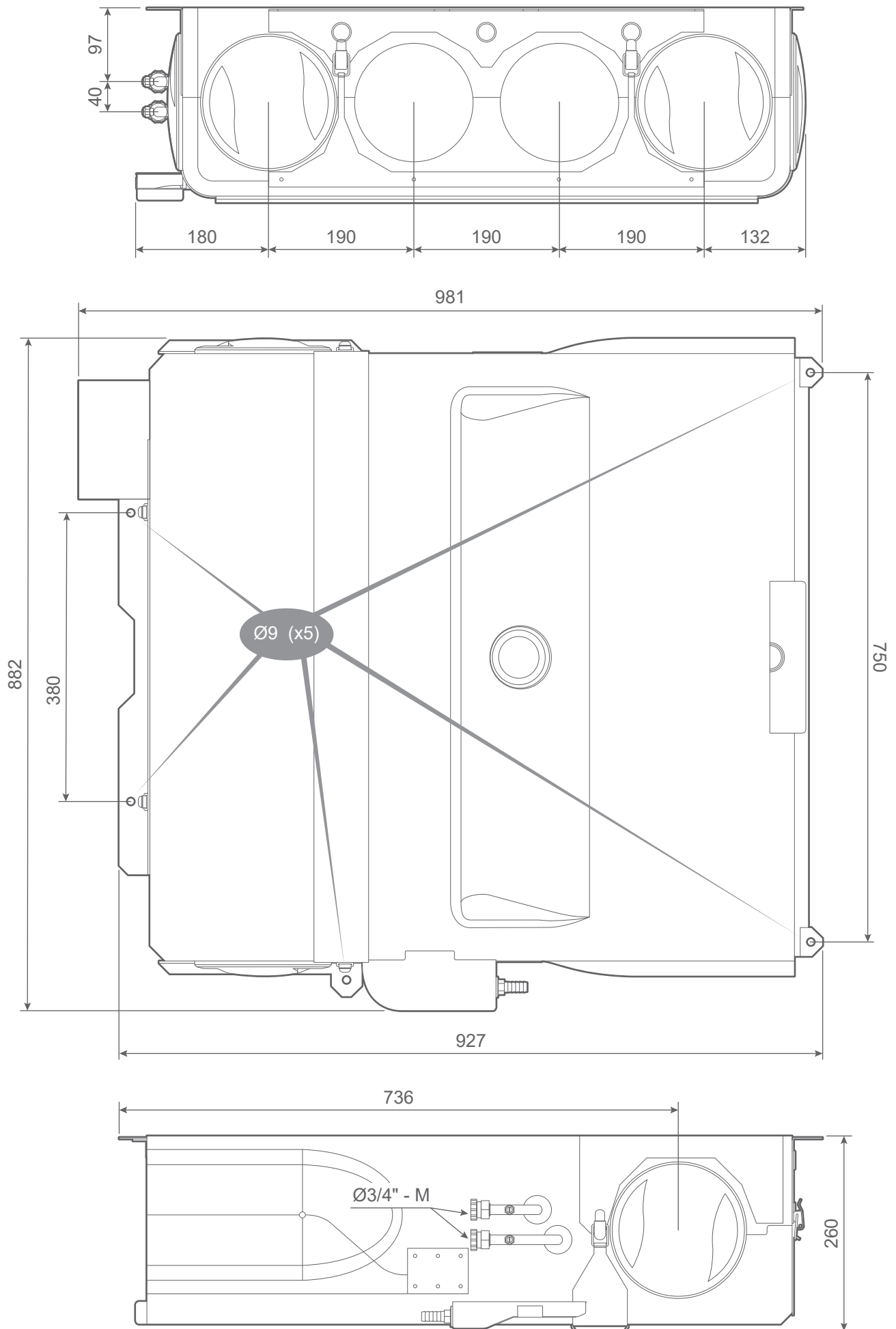


fig. 3 - Gainéo 4 - dimension (en mm)

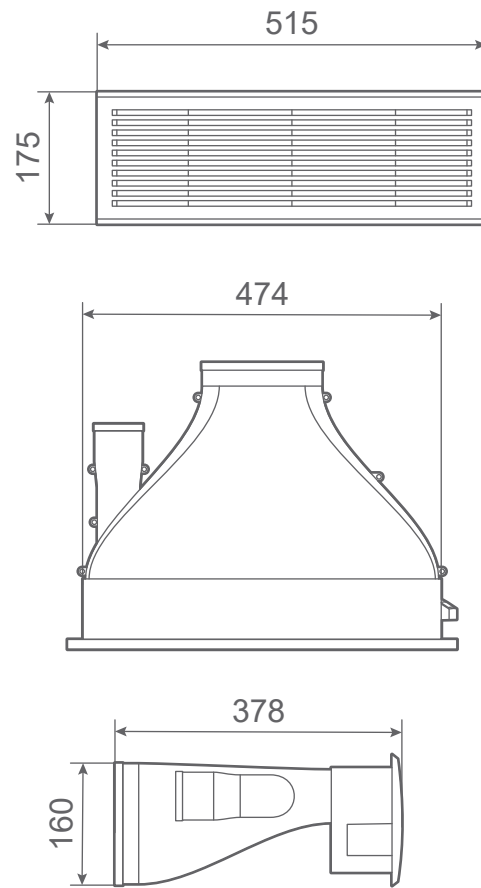


fig. 4 - Grille et plénum de soufflage - dimension (en mm)

► Principe de fonctionnement

Couplé à une pompe à chaleur air/eau, le gainable hydraulique Gainéo récupère les calories du circuit hydraulique pour chauffer ou rafraîchir le logement. Il fonctionne à basse température. Le système est complété par une régulation pièce par pièce.

L'Unité Gainable Hydraulique est positionnée en faux plafond au-dessus d'une zone de passage ou d'une pièce technique (WC, salle de bain, cellier). Une trappe permet d'accéder à l'unité pour réaliser la maintenance (par exemple, changement de filtre).

L'air est distribué dans les différentes pièces via des gaines qui raccordent l'Unité Gainable Hydraulique à des diffuseurs, composés d'une grille, d'un plénum de soufflage et d'un boîtier de raccordement. La reprise se fait en vrac dans le faux plafond sur la partie basse de ces diffuseurs.

Le système peut également être installé en complément d'autres émetteurs hydrauliques, tels qu'un radiateur dynamique, un plancher ou un plafond chauffant/rafraîchissant.

► Principe de la régulation

Un Gainéo peut être relié à 5 thermostats maximum (l'un est le principal et tous les autres sont les secondaires).

Le thermostat principal :

- gère le confort de la pièce où il est installé,
- change le mode de fonctionnement général du système.

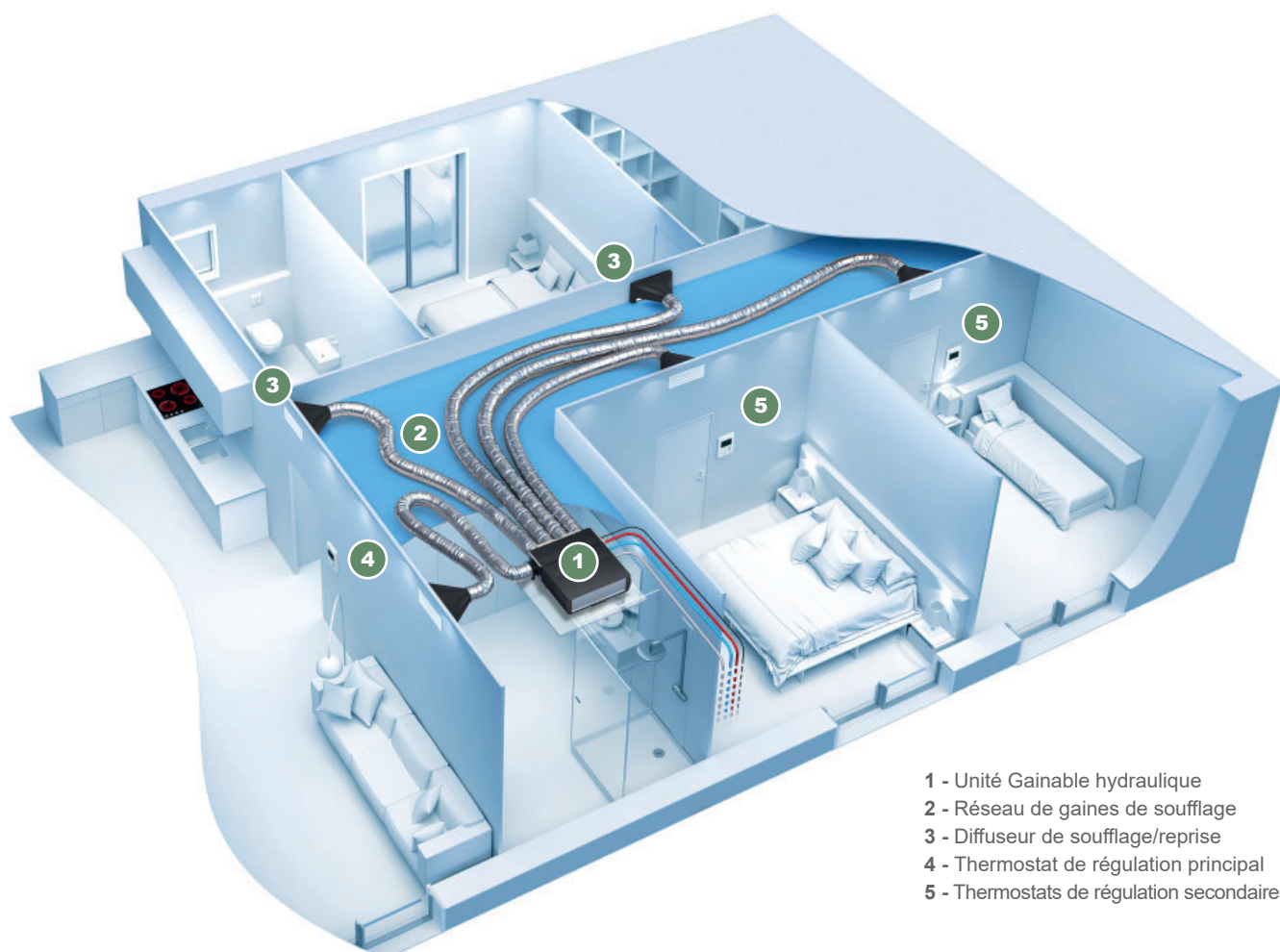
Les thermostats secondaires :

- gèrent uniquement le confort au niveau de la pièce où ils sont installés.

Lorsqu'un thermostat est en demande de chauffage ou de rafraîchissement, il ouvre un ou des volet(s) motorisé(s) situé(s) sur le Gainéo et de l'air chaud ou frais est soufflé par la ou les grille(s) de diffusion murales de la pièce correspondante. Dès qu'au moins l'un des thermostats est en demande, le ventilateur du Gainéo s'active si la température d'eau mesurée par la sonde est supérieure à 36°C.

► Températures

Mode	Valeur	modifiable ?	
Confort chauffage	16 ... 30°C	OUI	
Confort rafraîchissement	16 ... 30°C	OUI	
Éco chauffage	17°C		NON
Éco rafraîchissement	30°C		NON
Inoccupation chauffage Mode hors-gel	8°C		NON



- 1 - Unité Gainable hydraulique
- 2 - Réseau de gaines de soufflage
- 3 - Diffuseur de soufflage/reprise
- 4 - Thermostat de régulation principal
- 5 - Thermostats de régulation secondaires

fig. 5 - Principe de fonctionnement

🏠 Implantation

► Local d'implantation

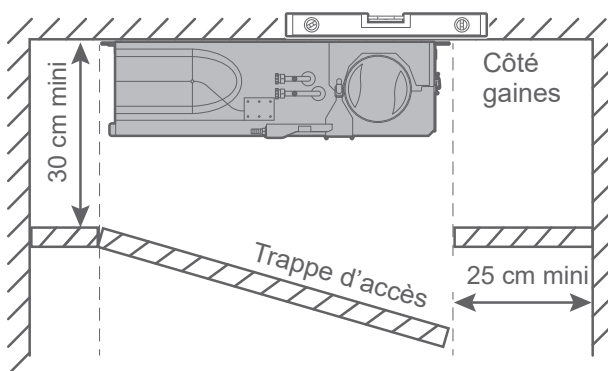
Le Gainéo doit être installé dans le faux plafond d'une zone de passage ou d'une pièce technique (salle de bain, couloir, toilettes, cellier, etc...). Son implantation doit respecter la contrainte d'une longueur de gaines de **3 m minimum et 10 m maximum entre le gainéo et les pièces desservies.**

⚠️ **Ne pas installer le Gainéo dans les combles.**

Le Gainéo ne remplace pas une VMC.

Le plénum du faux plafond doit être de 30 cm minimum au niveau du Gainéo et de 25 cm pour le passage des gaines.

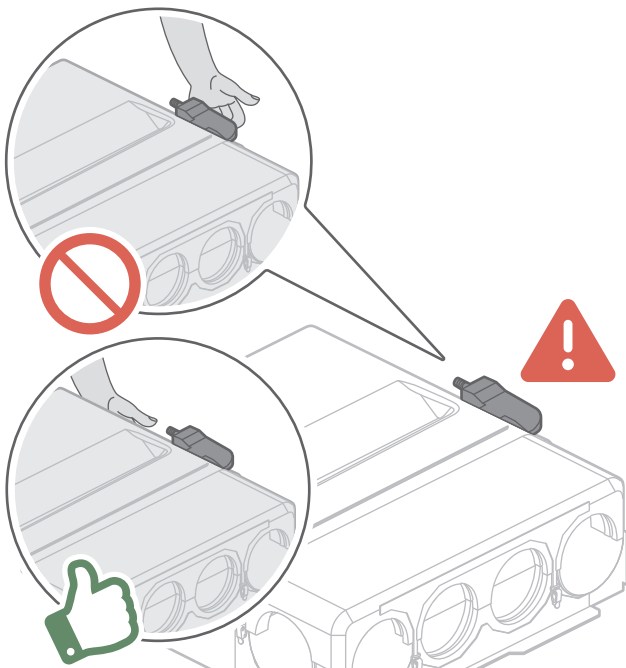
Vue de côté



Un dégagement de 250 mm doit être prévu à l'arrière pour la maintenance.

► Manipulation

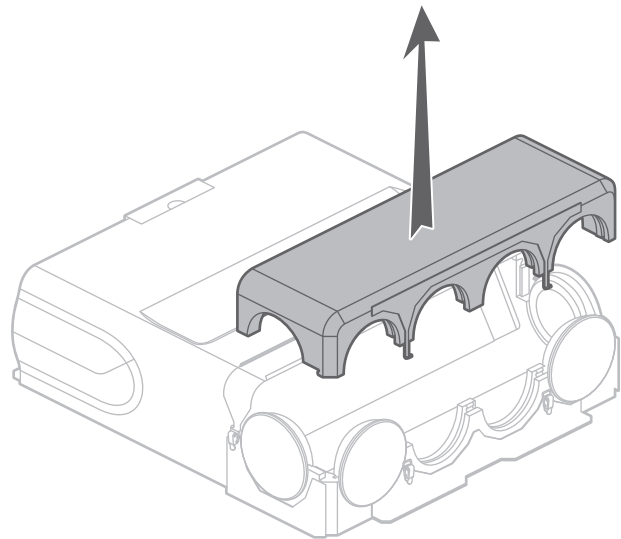
⚠️ **Ne pas saisir le Gainéo par le bac à condensats.**



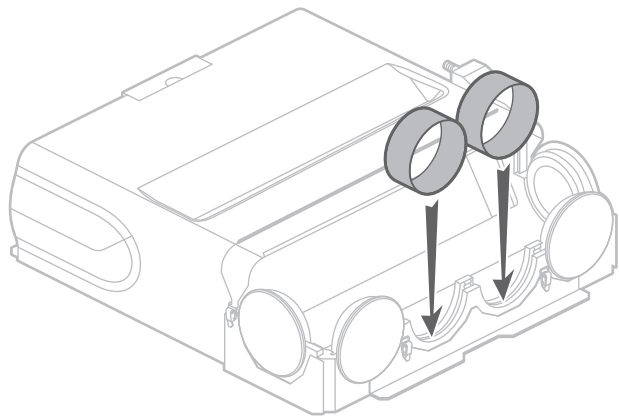
► Installation

▼ Volets motorisés

Déclipser et retirer le capot.



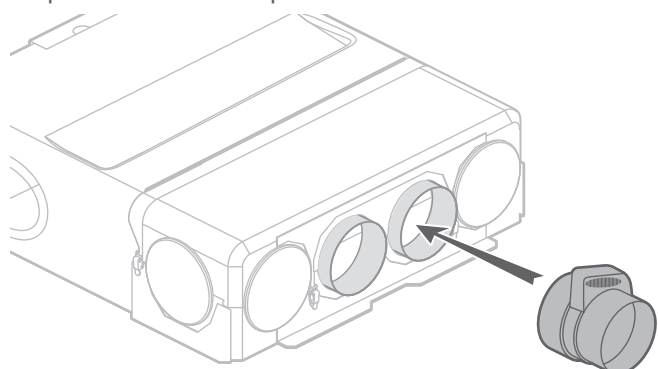
Installer les viroles et les bouchons suivant la configuration du logement et en respectant le plan fourni pour le projet.



Remettre le capot en place et le clipser.

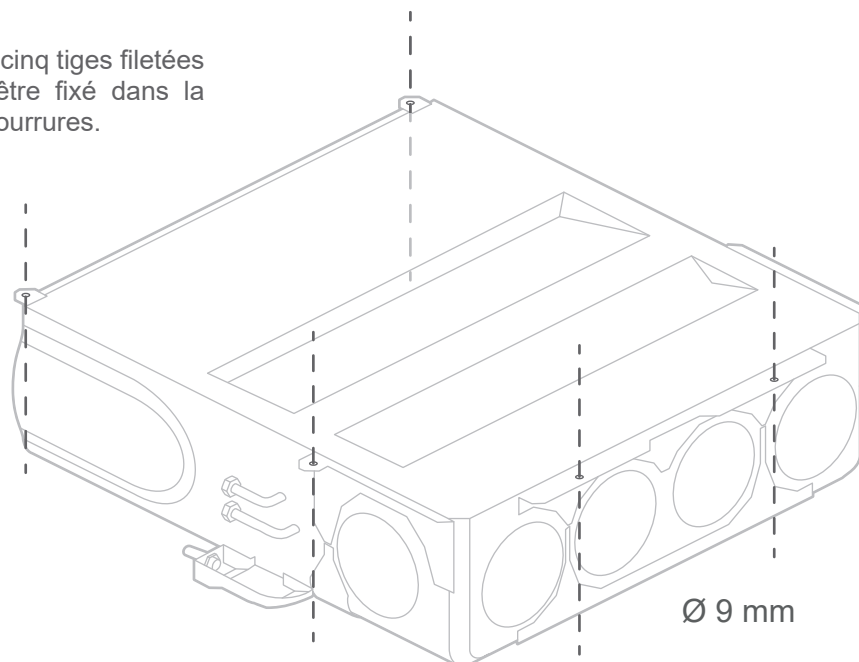
⚠️ **Vérifier la bonne étanchéité entre les viroles et le capot. Dans le cas contraire, une partie de l'air pourrait passer par ces interstices et le début de soufflage dans les pièces sera réduit.**

Installer le(s) volet(s) motorisé(s), connecteur vers le haut pour faciliter leurs faciliter l'accès lors de la mise en place dans le faux plafond.



▼ Fixation

Fixer le Gainéo au plafond à l'aide de cinq tiges filetées (non fournies) de type M8. Il doit être fixé dans la structure ou à l'aide d'un renfort des fourrures.



▼ Bouches de soufflage



Ne pas installer des bouches de soufflage dans les pièces techniques (cuisines fermées, toilettes, salle de bain).

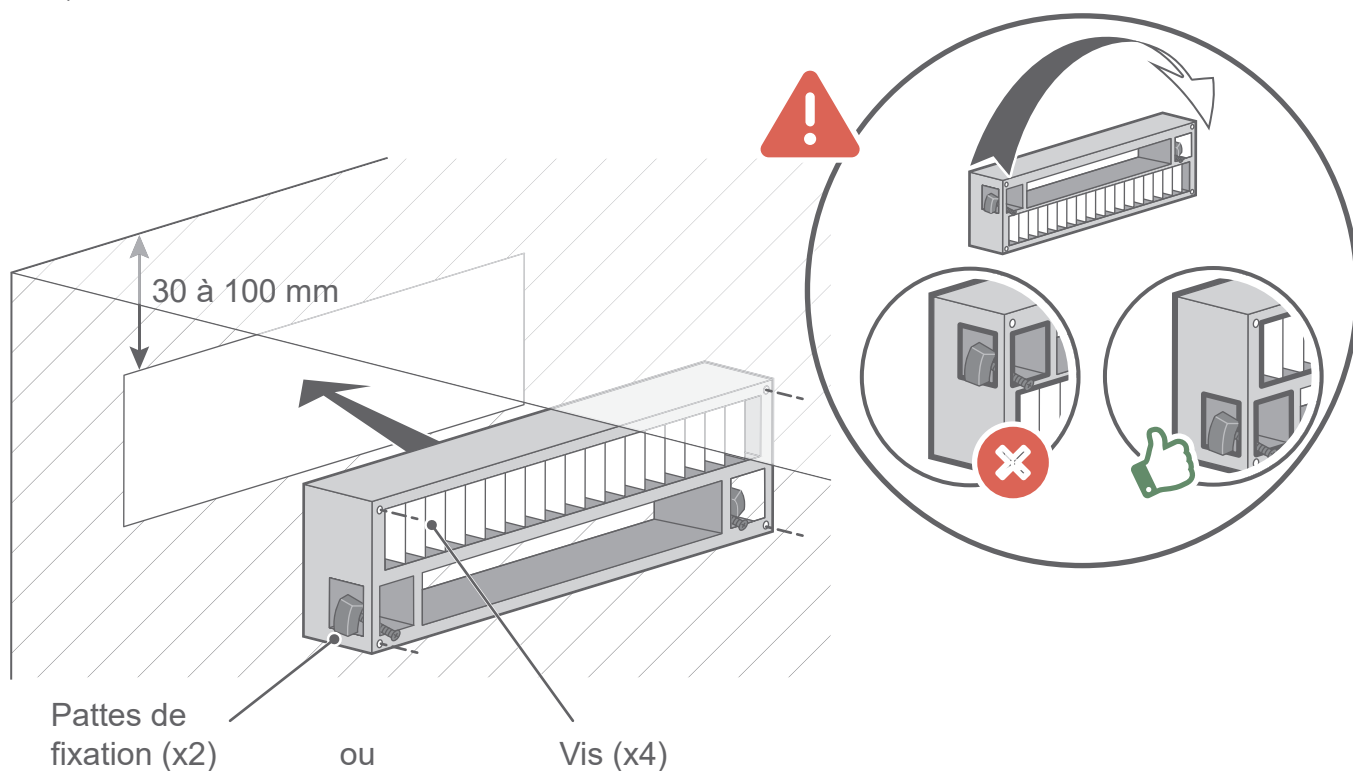


Ne pas installer deux bouches en vis-à-vis pour éviter le bruit et la lumière entre deux pièces. En cas de contraintes, installer un déflecteur dans le faux plafond (fig. 5).

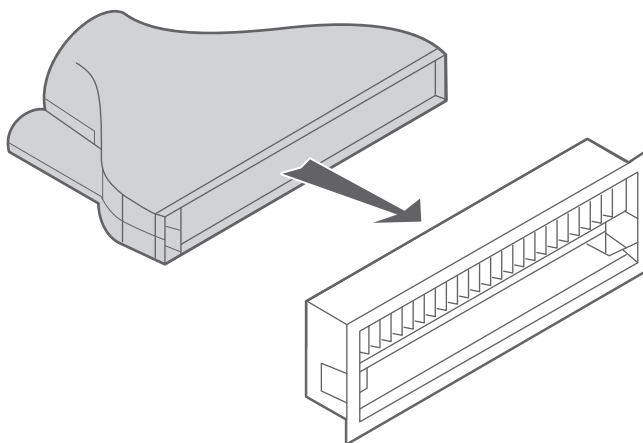


Respecter une distance entre le haut de l'ouverture et le plafond comprise entre 3 et 10 cm.

- Utiliser la gabarit pour positionner l'ouverture à réaliser dans la cloison.
- Insérer le boîtier dans l'ouverture.
- Fixer le boîtier avec les 2 pattes de fixation (10 à 20 mm) ou avec 4 vis.



- Insérer le plénum dans le boîtier de raccordement jusqu'au clipsage.

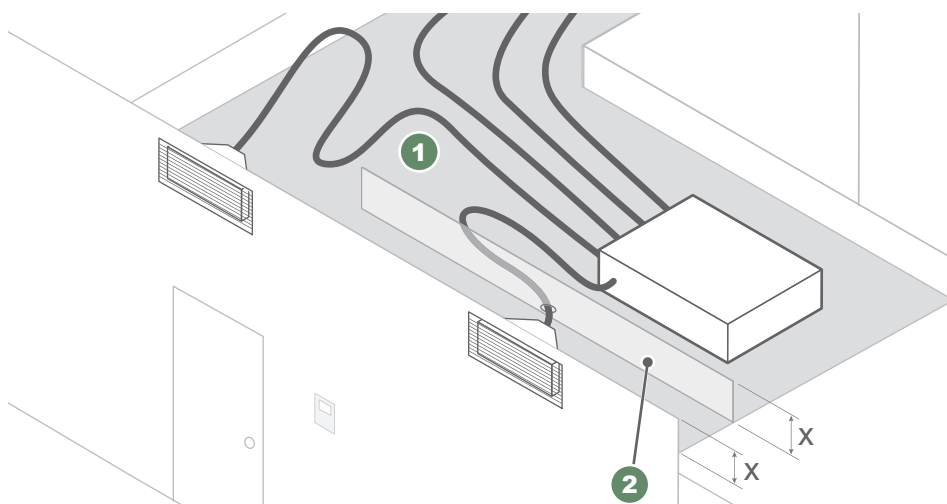


- Installer les gaines dans le faux plafond :

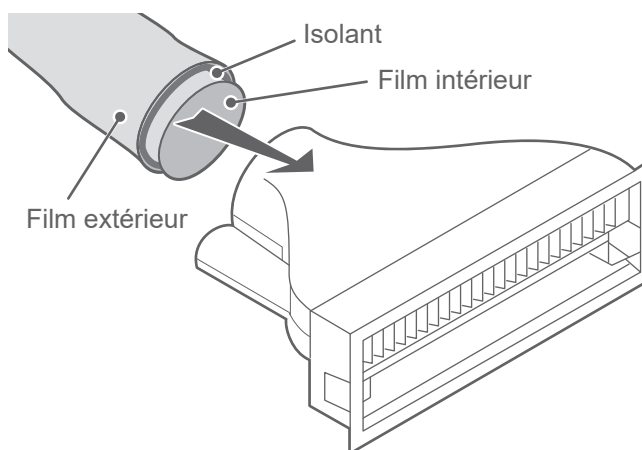
Rappel : la dimension mini des gaines est 3 m.

① Former un "S" avec les gaines de faible longueur pour piéger le son et éviter que le bruit du ventilateur se propage vers les pièces traitées.

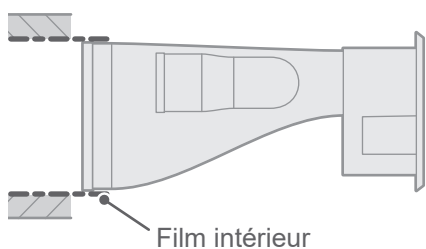
② Pour les bouches de soufflage proches de l'Unité Gainable Hydraulique : intercaler un déflecteur pour éviter que le bruit de l'Unité Gainable Hydraulique se propage en ligne droite vers les bouches de soufflage.



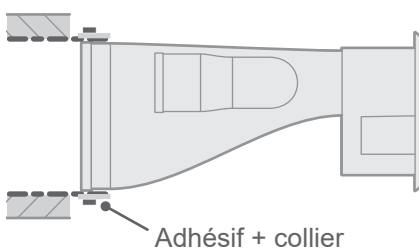
- Positionner et fixer la gaine au niveau du plénum et du Gainéo.



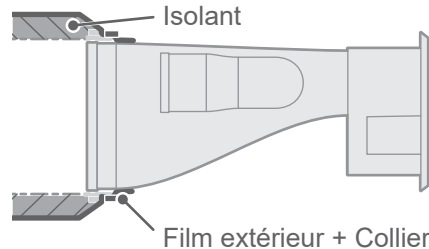
Placer le film intérieur sur le piquage.



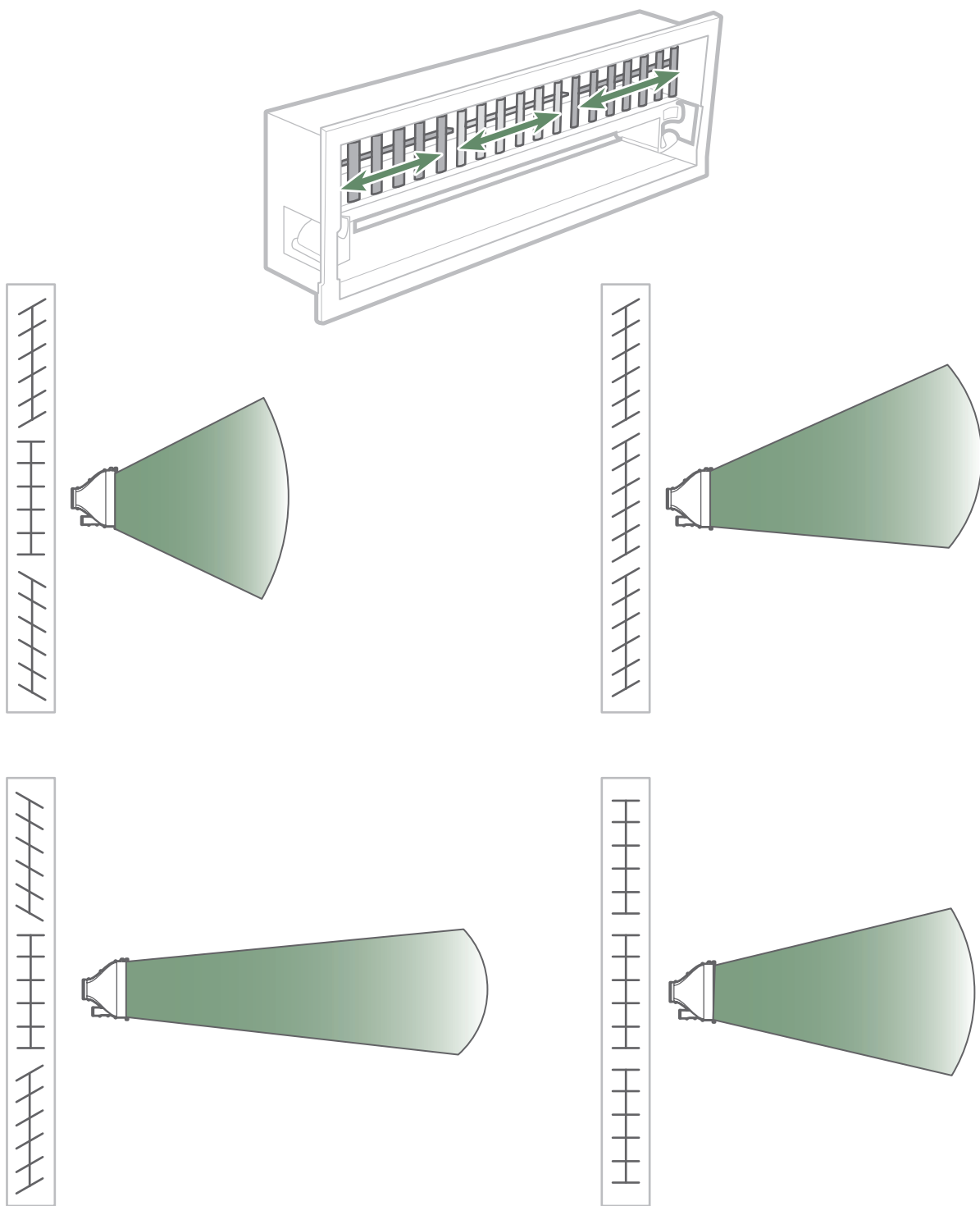
Fixer le film intérieur sur le piquage



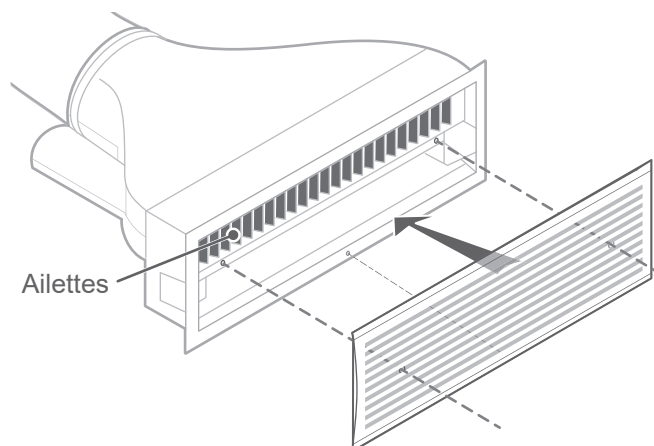
Remettre l'isolant et le film extérieur en place.



- Régler la position des ailettes.

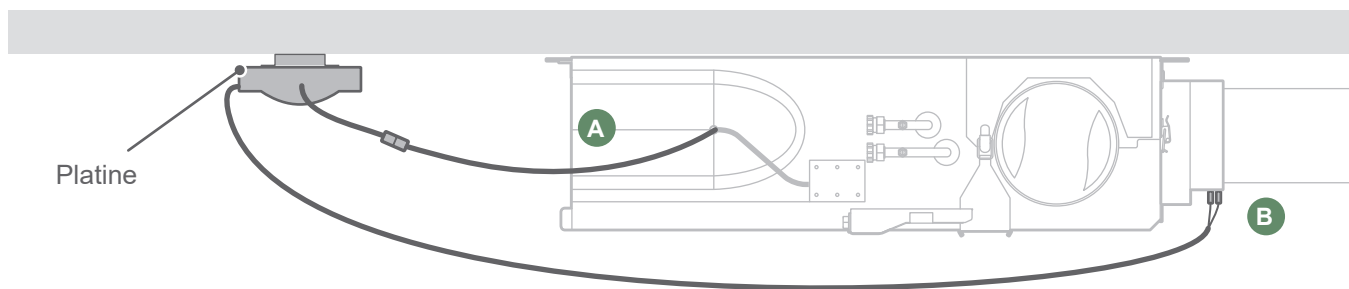


- Visser la grille sur le boîtier à l'aide des 2 vis fournies



▼ Platine de régulation

Installer la platine de régulation à côté du Gainéo. Elle doit être facilement accessible depuis la trappe. Raccorder l'alimentation **A** et celle des volets **B** à la platine.

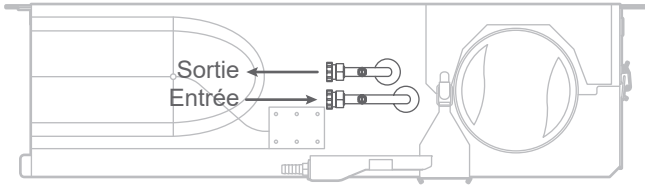


Lors du raccordement électrique des volets à la platine, il est nécessaire d'associer chaque volet avec la zone associée : le repère (chiffre) se trouvant sur les fils, au niveau des connecteurs de la platine. Le repère 1 correspond au volet 1. Il est destiné au thermostat 1 qui est le thermostat principal. Les autres volets correspondent à l'ID de chaque pièce.

🔹 Raccordements hydrauliques

► Tuyauterie

Le raccordement est de type 3/4" mâle côté Gainéo et 1" côté PAC.



► Raccordement des condensats

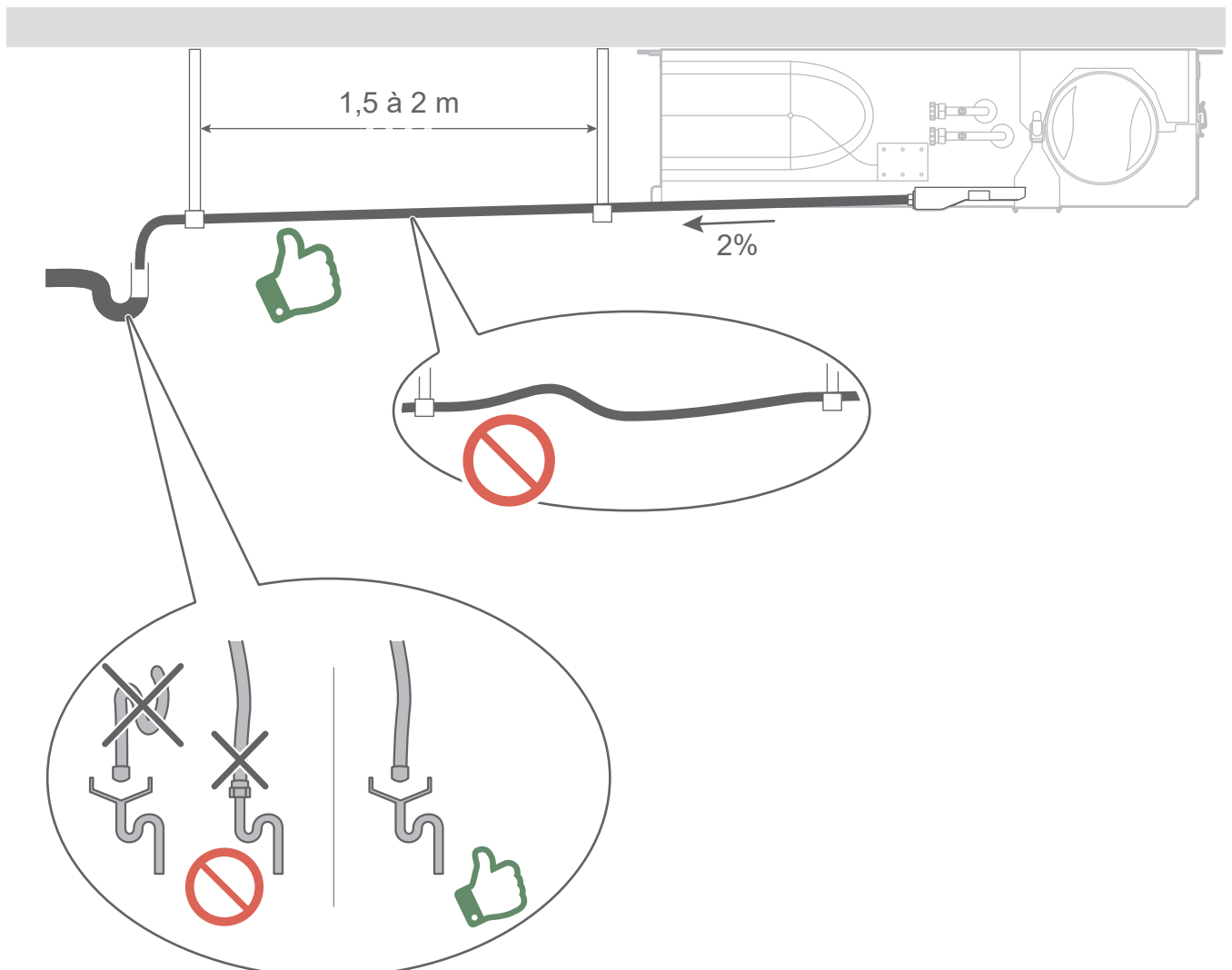


Calorifuger l'ensemble des tuyaux et de l'évacuation des condensats afin d'éviter la condensation.

Raccorder la sortie des condensats avec un tube isolé de diamètre minimal 13 mm intérieur. Le raccordement doit se faire par gravité et avec une pente minimale de 2%.

Si le tube est trop long, prévoir des suspentes. Le tube ne doit pas faire de remontée ou de coude, ni avoir de prise d'air.

Si la vidange se fait sur le réseau d'eaux usées, prévoir un siphon.



Raccordement électrique

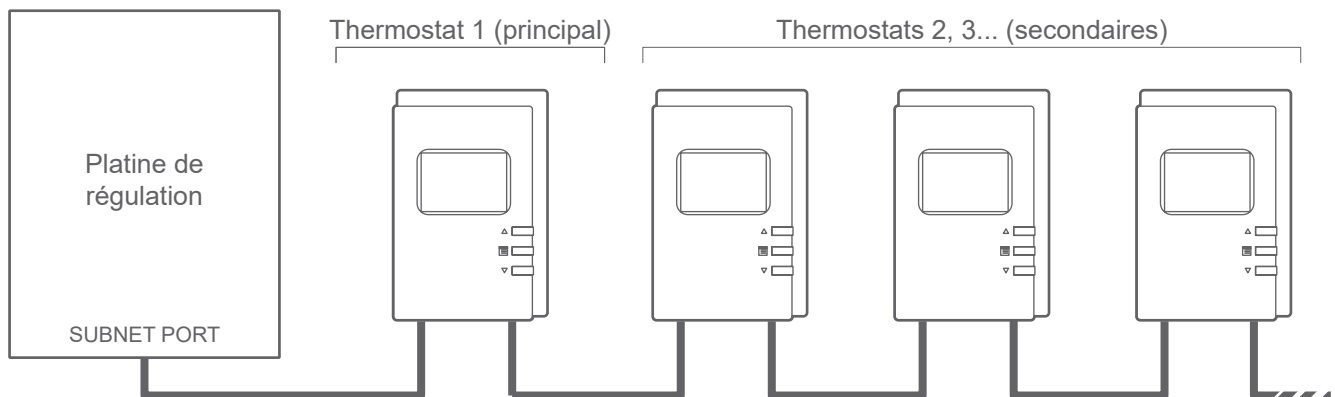
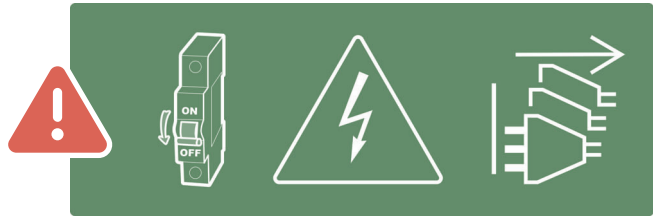
► Tableau électrique

L'alimentation doit être de 230V/50Hz. Le tableau électrique doit être équipé d'un disjoncteur 16A. L'installation doit répondre à la norme NF C 15-100.

► Thermostats

▼ Raccordement

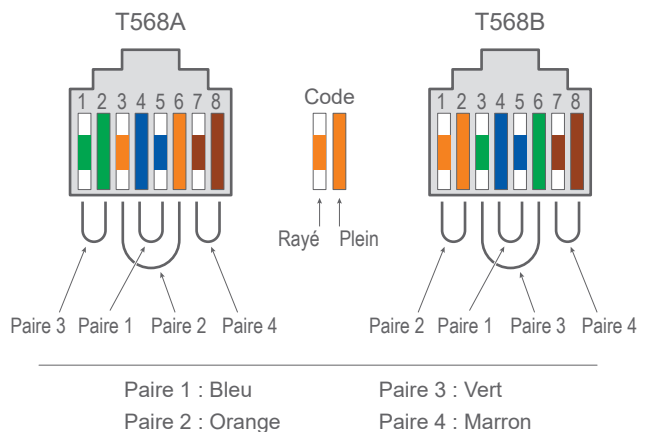
La connexion entre la platine et les thermostats et entre les thermostats entre eux se fait avec des câbles RJ45 catégorie 5 (non fournis).



▼ Connecteurs RJ45

Les thermostats utilisés sont du type communicant. Il faut les raccorder sur le port SUBNET de la platine à l'aide d'un cordon Ethernet de catégorie 5, équipé de connecteurs RJ45.

Si vous fabriquez vos propres cordons de raccordement, utilisez un câble de catégorie 5 serti de connecteurs T568A ou T568B

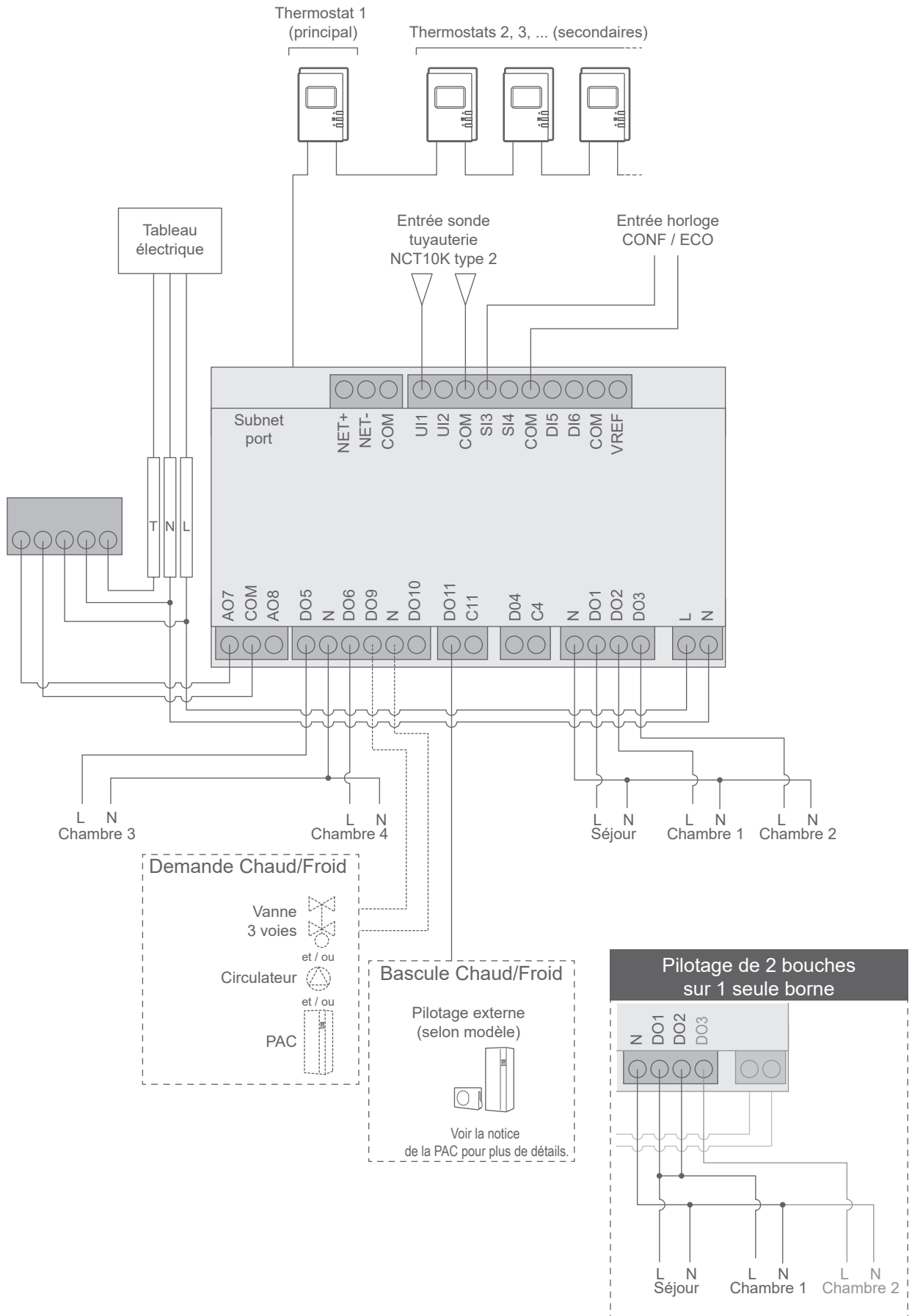


▼ Emplacement



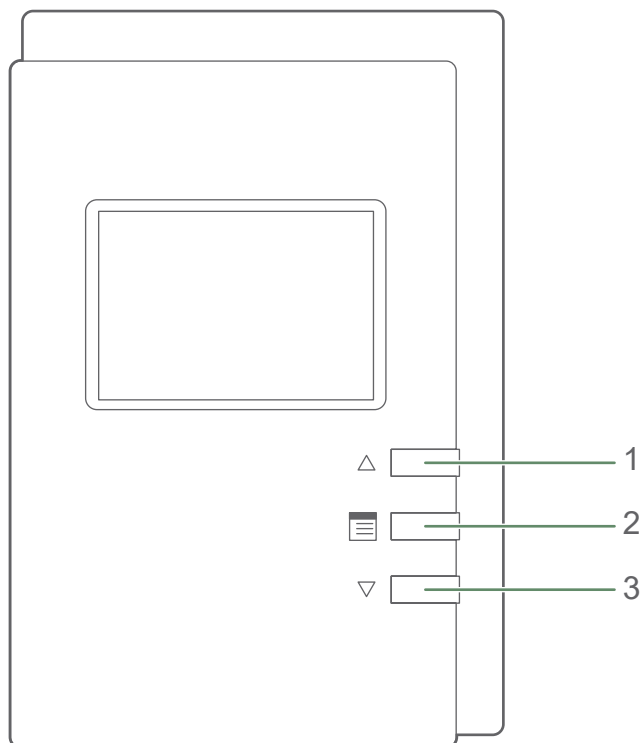
A : 10 cm B : 20 cm mini C : 150 cm

► Raccordement platine de régulation



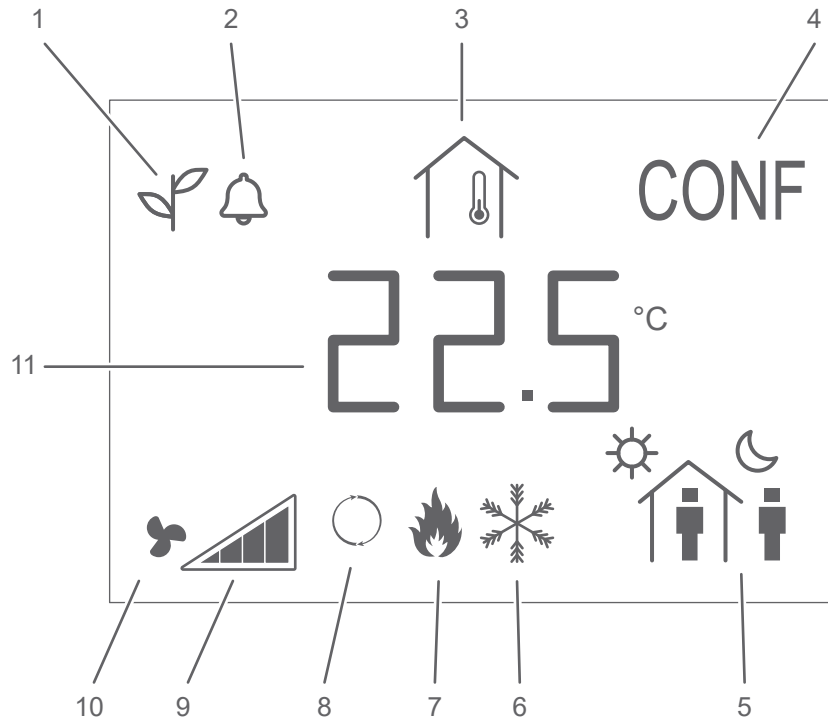
Interface régulation

► Interface utilisateur



N°	Description
1	Réglage de la température de consigne Entrée dans les menus Navigation dans les menus Réglage dans les menus
2	Accès au menu Navigation dans les menus
3	Réglage de la température de consigne Navigation dans les menus Réglage dans les menus

► Description de l'affichage

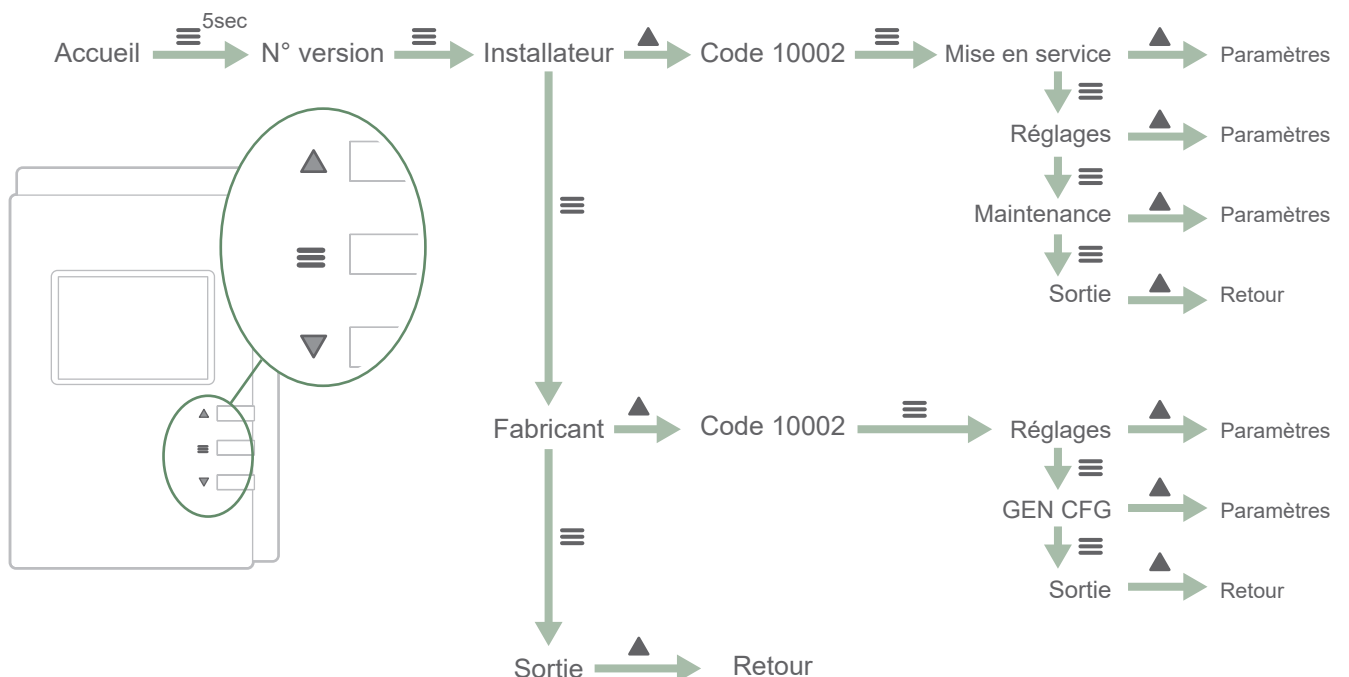


- 1 - Symbole du vecteur d'air, affiché en permanence
- 2 - Problème dans l'installation
- 3 - Température de consigne en cours de modification
- 4 - Mode de fonctionnement : CONF, ECO, HG,---
- 5 - Mode de fonctionnement :



- 6 - Installation en mode rafraîchissement
- 7 - Installation en mode chauffage
- 8 - Bascule automatique chauffage/rafraîchissement (* selon modèle de PAC)
- 9 - Vitesse du ventilateur
- 10 - Ventilateur activé
- 11 - Température de la pièce

► Structure des menus



Mise en service

► Purge

Ouvrir les robinets de purge d'air situés sur les piquages du Gainéo et purger jusqu'à écoulement normal de l'eau. Refermer les robinets.

► Pré-requis

Vérifier :

- l'implantation de l'appareil
- le raccordement aéraulique
- le raccordement hydraulique et le sens de raccordement (départ/retour)
- l'absence de fuite dans le Gainéo
- la présence du filtre et son bon état
- l'installation électrique : raccordement électrique (bon appairage des thermostats aux volets motorisés), câblage de la régulation

► 1ère mise sous tension



Lors de la première mise sous tension de la platine, assurez-vous que le voyant « STATUS » clignote 3 fois puis s'éteint. S'il ne s'allume pas, vérifiez l'alimentation électrique.

 **Attention, l'intensité lumineuse du voyant est très faible.**


S'il clignote différemment, contrôlez le raccordement des câbles RJ45 sur la platine et sur les thermostats. Si tout est bien branché, le problème peut venir du connecteur RJ45 qui doit être serti selon l'un des schémas *page 20* et qui peut être contrôlé à l'aide d'un testeur.

► Thermostats - bouche de soufflage



1 Sur le thermostat principal

Appuyer 5 secondes sur  pour afficher le menu INSTALLATEUR et rentrer dans le menu en appuyant sur l'une des flèches.	
→ Mise en service	Réglage
Code	10002 - Valider avec 
THERMOSTAT ID	1
NBRE PIECES	maximum 5
SELECTION BAT	CH F (chauffage et rafraîchissement)
ACTIV Secondaire	Non
ENT6	NO/CHAUFFAGE
RADIO	NC


2 Sur chaque thermostat secondaire


 **À la mise sous tension, le code erreur "1" s'affiche (tous les thermostats s'initialisent avec le même ID)**

Après avoir paramétré le thermostat principal :

- Appuyer 5 secondes sur  .
- Régler le code 9995, Valider avec  .
- Régler l'ID correspondant au numéro du câble branché sur les volets motorisés de chaque thermostat (N° entre 2 et 5).

3 À nouveau sur le thermostat principal

→ Réglages	Réglage
Mode test	Non
Poids	Régler les poids des différentes pièces (selon les indications du plan fourni)
BOOST	100%
VENTIL BASSE	30%
Appuyer 5 secondes sur  pour régler le - menu FABRICANT	
Code	10020
LIM SOUFFLAGE	En cas de sonde de température d'eau : Régler sur Oui
TYPE DE SORTIE	Régler sur 2 (contact DO4 fermé en hiver et ouvert en été, contact D11 fermé à la demande.

 **Le "poids" à régler correspond à un pourcentage de fonctionnement du ventilateur. Il est attribué pour chaque pièce (voir le plan fourni).**

► Paramétrage pompe à chaleur

▼ Emetteur

Lors de la mise en service rapide de la pompe à chaleur, régler le type d'émetteur sur Radiateurs dynamiques.

▼ Pilotage externe

Le Gaineo peut piloter la bascule (DO11) et la demande (DO9) du mode chauffage/rafraîchissement (voir *page 21*).

Vérifier le paramétrage :

Depuis le menu FABRICANT :

TYPE DE SORTIE	Régler sur 1 (Contact DO11 fermé en cas de besoin de rafraîchissement)
----------------	---

→ Voir la notice de la PAC pour le paramétrage du pilotage externe.

▼ Température de départ



La température départ chauffage doit être supérieure à 36°C.




► Vérification

- Vérifier la bonne ouverture et l'affectation de l'ensemble des volets.
- Vérifier les consignes de chaque pièce.
- Visualiser les consignes et/ou l'affichage de la température.
- Vérifier à l'aide d'un anémomètre la bonne diffusion et reprise d'air dans toutes les pièces (soufflage par le haut de la grille et aspiration par le bas).
Chambres : $\geq 1.5\text{m/s}$
Séjour : $\geq 2.5\text{m/s}$
- Vérifier la bonne orientation des ailettes des bouches de soufflage. Ajuster au besoin leur orientation pour un balayage optimal du volume de la pièce (*page 14.*).
- Vérifier le bon écoulement des condensats.

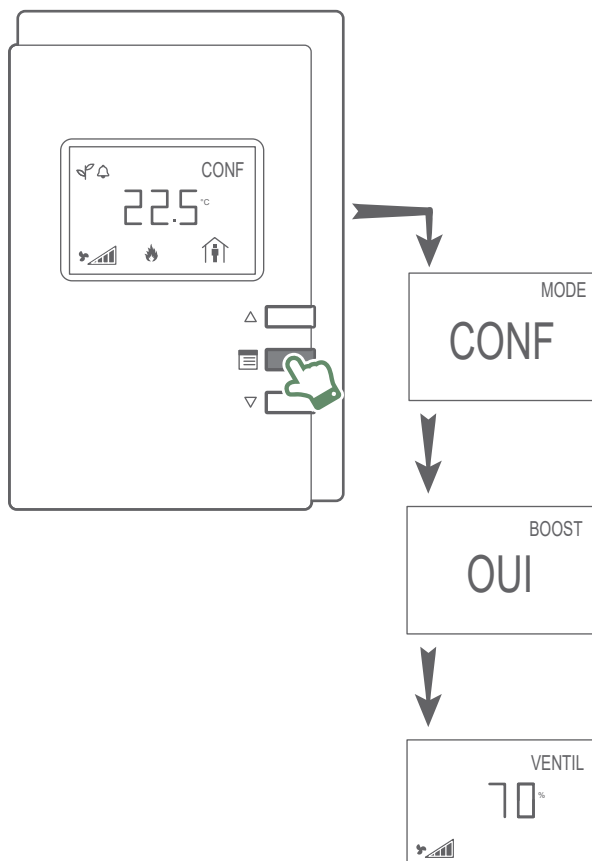
Menu régulation

► Thermostat principal

▼ Écran d'accueil

Les menus sont accessibles depuis l'écran d'accueil. Appuyer sur  pour les faire défiler. Pour rentrer dans un menu, appuyer sur , appuyer à nouveau sur  pour naviguer dans chaque menu.

Au bout de 10 secondes d'inactivité, le thermostat retourne sur l'écran d'accueil.



Mode Confort

Le mode Confort (CONF) assure une régulation de la température du logement entier compris entre 16 et 30°C. La consigne de température peut être modifiée sur chaque thermostat.

Mode ECO

Le mode ECO assure le maintien de la température du logement entier à :

- 17°C en mode Chauffage
- 30°C en mode Rafraîchissement

La consigne de température ne peut pas être modifiée sur les thermostats secondaires.

Mode STOP

Le mode STOP (----) arrête le fonctionnement du Gainéo. La consigne de température ne peut pas être modifiée sur les thermostats.

La sécurité du système n'est pas assurée : il ne se mettra pas en fonctionnement même si la température descend en dessous de 8°C.

Mode Hors gel

Le mode Hors gel (HG) assure une température minimale de 8°C.

- Si ce mode est paramétré sur **le thermostat principal**, le logement entier est mis en hors gel. La consigne de température ne peut pas être modifiée.
- Si ce mode est déclenché depuis **un thermostat secondaire**, seule la pièce gérée par ce thermostat est mise en hors gel.

▼ BOOST

Le mode BOOST permet d'augmenter la vitesse du ventilateur pour atteindre plus rapidement la température paramétrée. Il est actif pendant 30 minutes. L'activation (OUI) ou la désactivation (NON) s'enclenche au bout de 10 secondes.

▼ Ventilation

Le mode Ventilation permet de paramétrer la vitesse maximale de ventilation pour adapter la puissance de chauffage / de rafraîchissement totale du logement. Le paramétrage du pourcentage de ventilation s'enclenche au bout de 10 secondes.

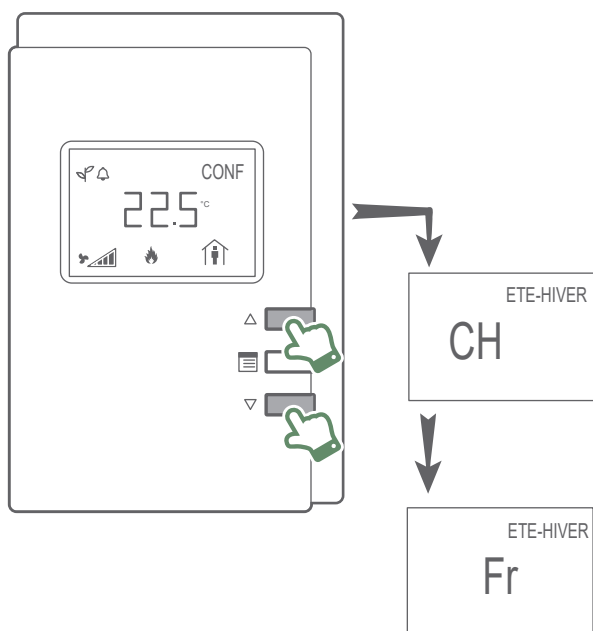
▼ Menu chauffage/rafraîchissement

Ce menu permet de paramétrer le Gainéo en mode chauffage ou rafraîchissement.

Le paramétrage du mode s'enclenche au bout de 10 secondes.



Il est nécessaire que le mode de fonctionnement chauffage/rafraîchissement de la PAC soit également activé. Pour plus d'informations, voir dans la notice de la PAC.




► Thermostats secondaires

▼ Réglage de la consigne de température

Utiliser les boutons ▽ et △ pour paramétrer la consigne de température.

Mode Hors gel

Appuyer sur  pour activer le mode Hors gel. La consigne de température chauffage est alors 8°C.

Menu Inoccupation

Ce menu permet de définir que la pièce est inoccupée et de la passer en mode Hors gel avec une consigne de température de 8°C.

► Menu Maintenance

- **Encrassement filtre** : Temps restant avant changement du filtre de l'unité de traitement d'air.
- **Reset filtre** : Remise à zéro de l'encrassement filtre (par défaut "non")

► Menu fabricant

- Entrer le code 10020.
- **Hystérésis** : hystérésis pour la commande des volets (0.5°C par défaut)
- **Tempo volet** : temps d'attente avant d'ouverture du volet suivant (30 secondes par défaut)
- **Limitation de soufflage** : en hiver, déclenchement de la ventilation seulement quand la température de tuyauterie entrée Gainéo est supérieure à 36°C (non par défaut)
- **Mode horloge ext** : bascule entre ECO et CONFORT par un signal externe (non par défaut)
- **Act gommage** : activation de la fonction dégrippage (oui par défaut)
- **Type de sortie** : adaptation des sorties chaudière et PAC
- **On/off externe** : passage en mode arrêt par un contact extérieur (non par défaut)
- **Mono zone** : installation d'un seul thermostat pour l'ensemble du logement (non par défaut)
- **Act filtre** : affichage d'un défaut de filtre au bout de 365 jours de fonctionnement (non par défaut)
- **Dev ID** : numéro de série de l'unité
- **Contrast** : ajustement du contraste du thermostat
- **Baud** : vitesse de communication (38,4 bauds par défaut)
- **Mac adress** : adresse BACNET
- **Temp tuyau** : température de tuyauterie entrée Gainéo

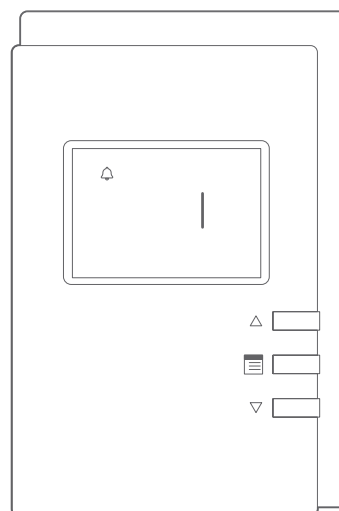
🔧 Diagnostic de pannes

▶ Codes erreur



N°	Description de l'erreur
1	Problème d'alimentation des thermostats
2	Perte de communication entre le régulateur et le thermostat principal
3	Défaut externe (chauffage ou PAC)
4	Maintenance à prévoir
5	Maintenance à effectuer
8	Température d'eau non atteinte

▶ Défaut à l'installation

▼ Thermostat principal



Si l'écran affiche le nombre 1 clignotant ou aucun icône et que le système ne démarre pas au bout de 30 secondes :

- Appuyer 5 secondes sur 
- Entrer le code **9995** et valider
- Défiler avec le bouton du milieu jusqu'au menu **SUBNET ID** et valider avec le bouton du haut
- Définir le chiffre 1 et valider avec 
- Attendre que le système redémarre (cela peut durer 2 minutes)

▼ Thermostat secondaire

Une température de 327,7°C s'affiche, signifiant que la sonde est déconnectée :

- Vérifier le câblage
- Connecter une nouvelle sonde pour vérifier le fonctionnement

► Problèmes et résolutions

Problème	Cause	Action(s)
Une pièce est trop chaude et il est impossible d'en chauffer une autre	Les thermostats ne sont pas affectés aux bons registres	- Vérifier l'ordre de branchement des volets motorisés - Vérifier l'affectation des zones
	Le volet motorisé d'une pièce trop chaude reste ouvert en entier ou en position intermédiaire	- Changer le volet motorisé
Dans une chambre, le thermostat affiche 327,7°C	Le nombre de pièces déclarées est supérieur au nombre de thermostats	- Déclarer le bon nombre de pièces
	La sonde est déconnectée	- Vérifier le câblage - Connecter une nouvelle sonde pour vérifier le fonctionnement
Il fait froid, le système ne chauffe pas	Le mode ECO ou STOP ou Hors gel est activé	- Passer en mode CONFORT
	La PAC est en mode Été ou arrêtée	- Passer en mode Hiver
Il fait froid, le système chauffe mal	Le raccordement hydraulique du Gainéo est inversé (départ/retour)	- Raccorder correctement le Gainéo
	Il y a de l'air dans le gainéo	- Purger le Gainéo
	la loi d'eau (ou consigne de départ) de la PAC est réglée trop basse	- Si une sonde de température d'eau est raccordée sur la platine du Gainéo, la température départ chauffage doit être supérieure à 36°C.
Le système est alimenté, mais il n'y a pas d'air soufflé	Il y a un problème de réseau aéraulique	- Vérifier que les conduits flexibles ne sont pas percés ou décrochés du volet ou de la bouche
	Le ventilateur est hors service ou mal câblé	- Changer le ventilateur - Corriger le câblage
	Le paramétrage a été modifié ou la pièce n'est pas déclarée	- Vérifier la régulation
	Le volet motorisé est débranché	- Vérifier le branchement du volet motorisé
Il y a du courant sur le régulateur, mais pas dans la ventilation	La liaison entre le régulateur et le ventilateur est déconnectée	- Reconnecter la liaison au-dessus du Gainéo ou sur le ventilateur

Entretien et maintenance



Avant toute intervention, s'assurer que le Gainéo est débranché et que la turbine est arrêtée.

► Généralités

Les visites d'entretien doivent avoir lieu tous les deux ans pour assurer les performances et la longévité de du produit.

► Ventilateur

La roue du ventilateur doit être nettoyée régulièrement afin d'éviter une baisse du rendement, ainsi que tout déséquilibre de la roue, ce qui provoquerait la détérioration des roulements du moteur.

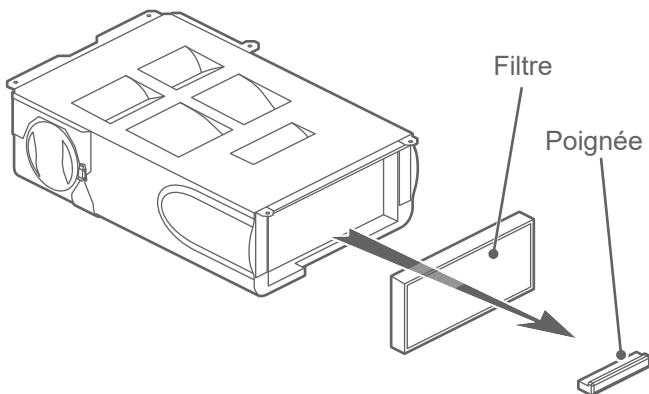


Ne pas utiliser de jet haute pression ou de dissolvant. Ne pas démonter la turbine.

Vérifier qu'il n'y a pas de bruit au redémarrage de la turbine.

► Filtre

Le filtre doit être nettoyé une fois par an. Il doit être remplacé lors de la visite d'entretien.



Mettre le nouveau filtre et remettre la poignée.

► Bac à condensats

Nettoyer le bac de condensats.

Contrôler le bon écoulement des condensats.

► Prévention

S'assurer que l'eau du réseau de chauffage ne devient pas agressive.

► Schéma hydraulique de principe

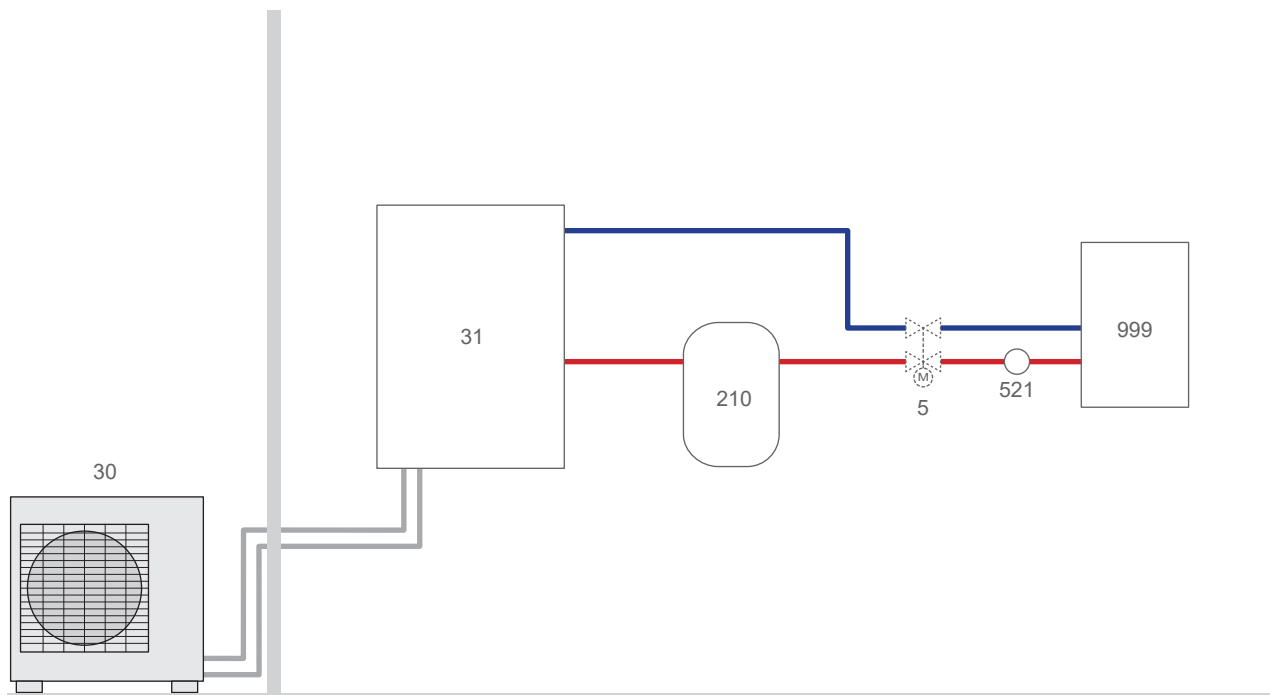


fig. 6 - 1 zone

5 - Vanne 3 voies bypass
 30 - Unité extérieure
 31 - Module hydraulique
 210 - Ballon tampon

521 - Sonde température eau
 999 - Gainéo

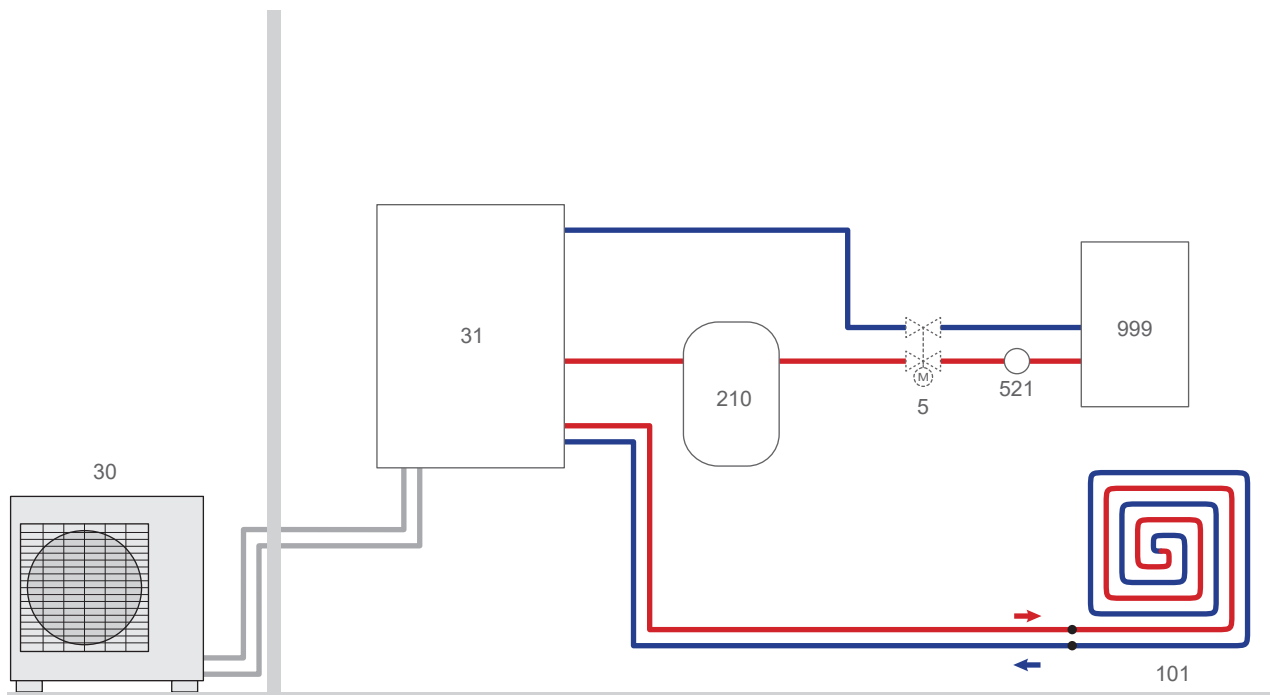


fig. 7 - 1 zone

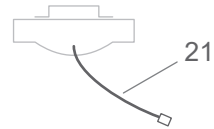
5 - Vanne 3 voies bypass
 30 - Unité extérieure
 31 - Module hydraulique
 101 - Plancher/plafond chauffant/rafraîchissant

210 - Ballon tampon
 521 - Sonde température eau
 999 - Gainéo

⇄ Pièces détachées

► Platine

N°	Code	Désignation	Qté
21	133311	Faisceau	01



► Gainéo

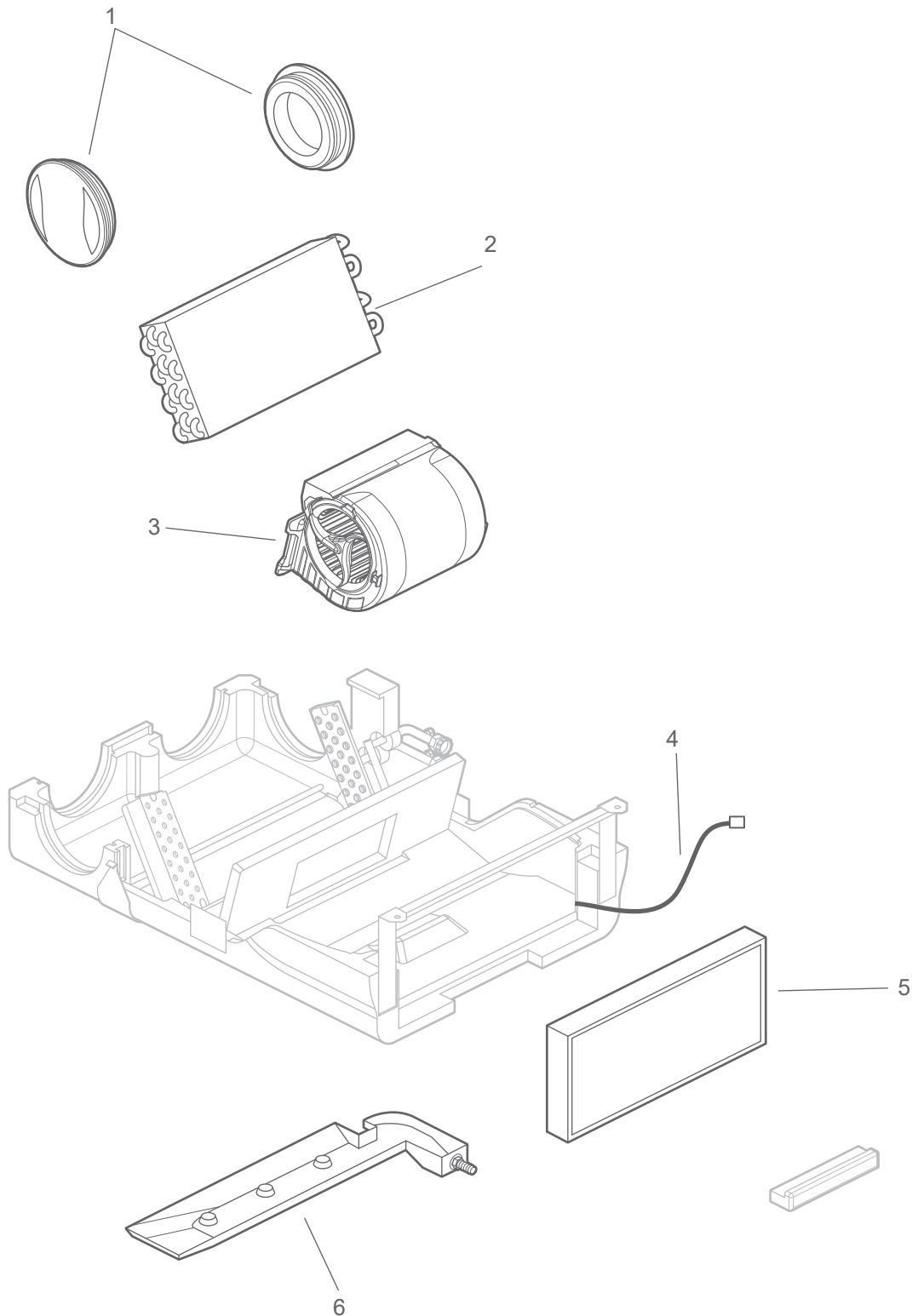


fig. 8 - Gainéo 2

Gainéo 2 (074814 / ROR-GAINEO_2) = A

Gainéo 4 (074813 / ROR-GAINEO_4) = B

N°	Code	Désignation	A	B	Qté
1	104759	Bouchon	A	B	04
2	122093	Échangeur	A		01
	122094			B	
3	188580	Ventilateur	A		01
	188581			B	

N°	Code	Désignation	A	B	Qté
4	133313	Faisceau	A	B	01
5	132169	Filtre	A		01
	132170			B	
6	104948	Bac à condensats	A		01
	104949			B	

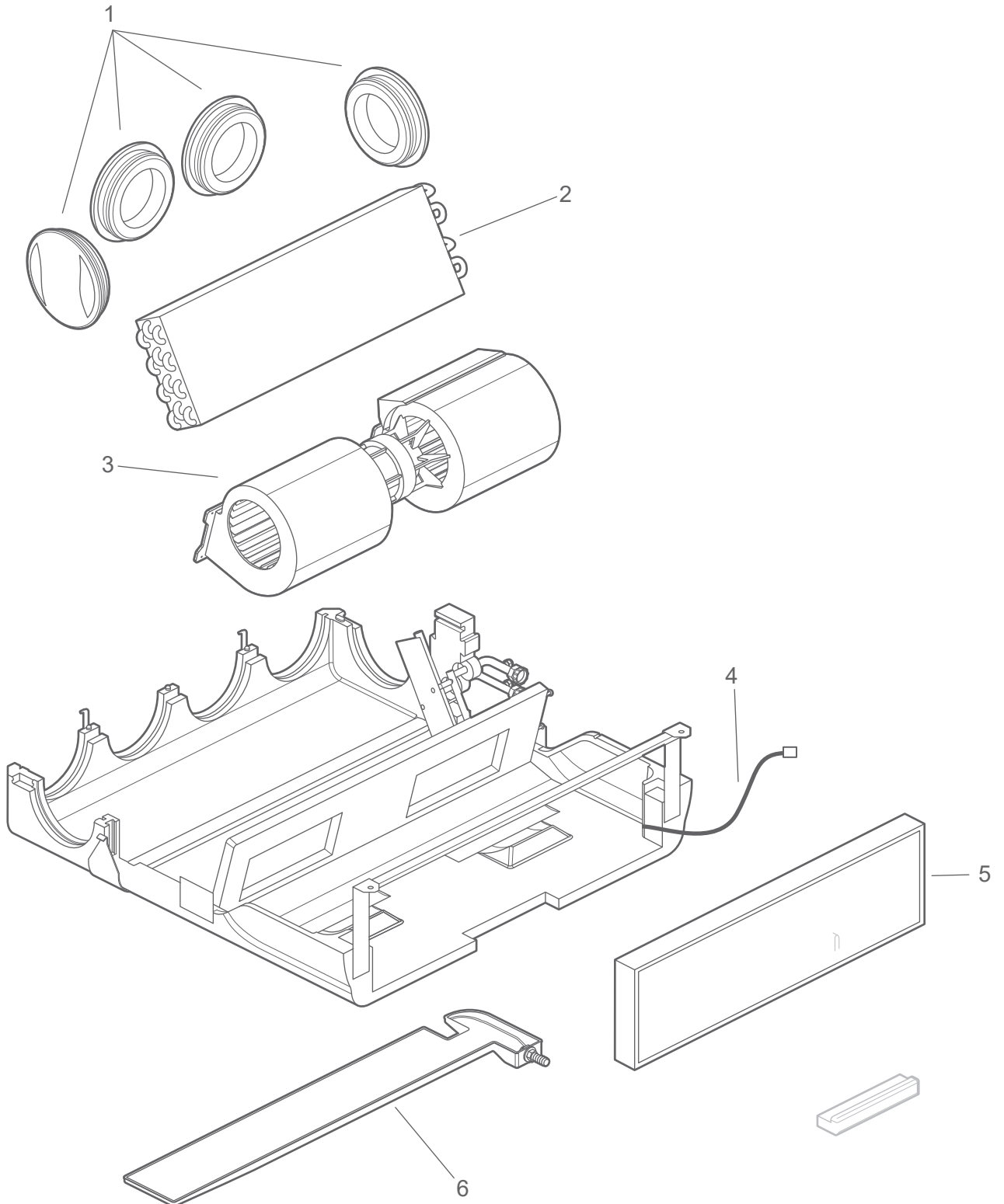


fig. 9 - Gainéo 4



A series of 25 horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.

Date de la mise en service :

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.



Cet appareil est identifié par ce symbole. Il signifie que tous les produits électriques et électroniques doivent être impérativement séparés des déchets ménagers. Un circuit spécifique de récupération pour ce type de produits est mis en place dans les pays de l'Union Européenne (*), en Norvège, Islande et au Liechtenstein. N'essayez pas de démonter ce produit vous-même. Cela peut avoir des effets nocifs sur votre santé et sur l'environnement.

Le retraitement du liquide réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doit être réalisé par un installateur qualifié conformément aux législations locales et nationales en vigueur.

Pour son recyclage, cet appareil doit être pris en charge par un service spécialisé et ne doit être en aucun cas jeté avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une décharge.

Veillez contacter votre installateur ou le représentant local pour plus d'informations.

* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr