



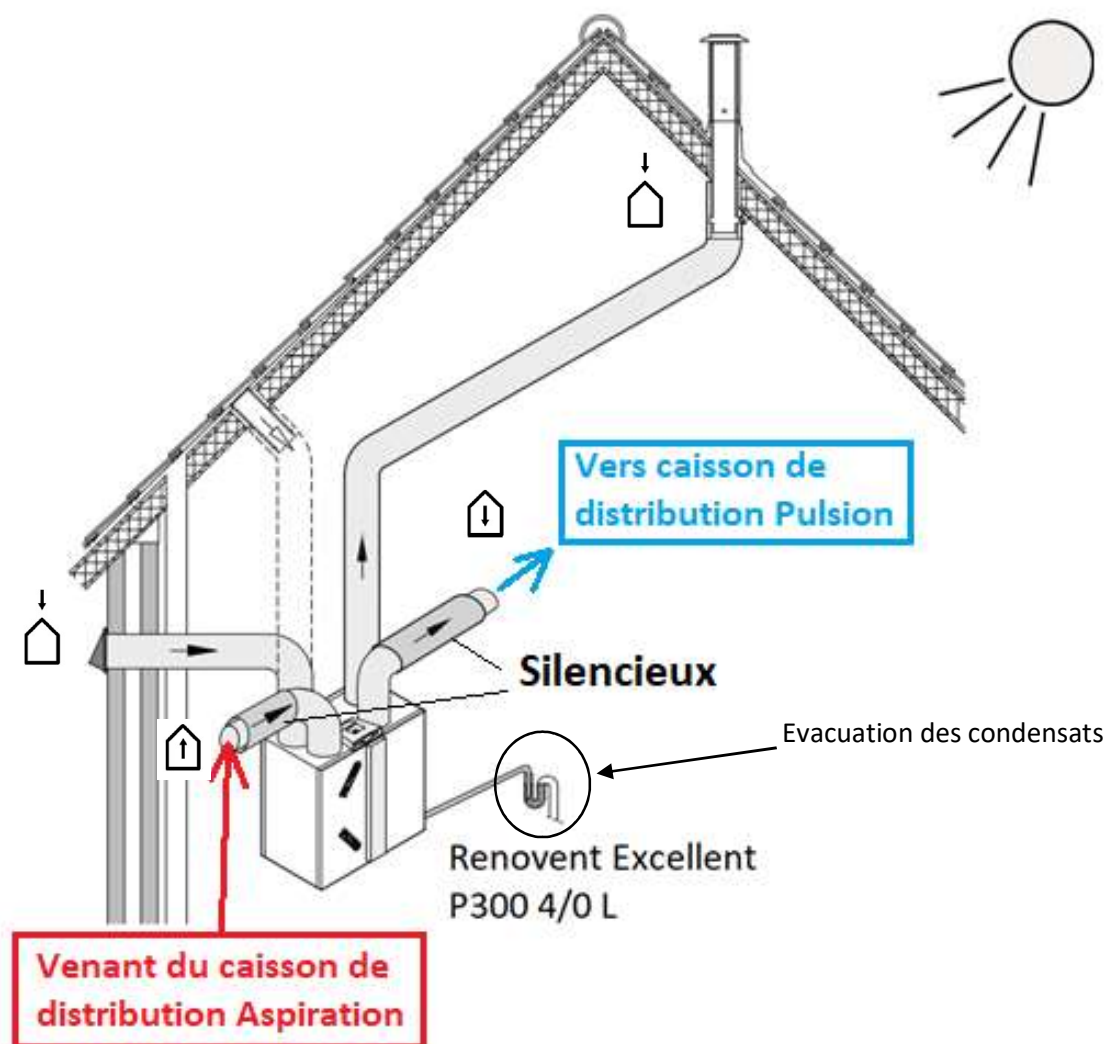
MISE EN SERVICE
BRINK RENOVENT EXCELLENT P300



SOMMAIRE

➤ Schéma général de l'installation	3
➤ Explication du schéma de raccordement des gaines de ventilation (situé sur le dessus de la centrale)	3
➤ ETAPE 1 : Vérifications préalables à la mise en service (cocher la case si ok)	4
➤ ETAPE 2 : Relever le N° de série de la centrale	6
➤ ETAPE 3 : Paramétrage de la centrale de ventilation	6
Paramétrage des débits de la centrale	7
➤ ETAPE 4 : Mesures des débits de ventilation en débit nominal (soyez patient).....	10
➤ Tableau de mesures des débits de ventilation	11
EXEMPLE : Mesures des débits de ventilation en utilisant un anémomètre.....	12
➤ ETAPE 5 : Mesures des débits de ventilation en débit de pointe (vitesse 3).....	13

➤ **Schéma général de l'installation**



➤ **Explication du schéma de raccordement des gaines de ventilation (situé sur le dessus de la centrale)**

	Pulsion intérieur habitation
	Aspiration intérieur habitation
	Entrée air neuf extérieur
	Rejet air vicié extérieur

➤ **ETAPE 1 : Vérifications préalables à la mise en service (cocher la case si ok)**

• **Entrée d'air neuf**

- ☐ Non obstruée
- ☐ Présence de la grille en façade
- ☐ Raccordée sur « Entrée air neuf extérieur » sur la centrale
(à vérifier avec le schéma sur la centrale)



• **Rejet air vicié**

- ☐ Non obstruée
- ☐ Présence de la grille en façade/chapeau de rejet toiture
- ☐ Raccordée sur « Rejet air vicié extérieur » sur la centrale
(à vérifier avec le schéma sur la centrale)



• **Pulsion intérieur logement**

- ☐ Présence du silencieux
- ☐ Collier sur raccordement centrale
- ☐ Raccordée sur « Pulsion intérieur habitation » sur la centrale
(à vérifier avec le schéma sur la centrale)



• **Aspiration intérieur logement**

- ☐ Présence du silencieux
- ☐ Collier sur raccord centrale
- ☐ Raccordée sur « Aspiration intérieur habitation » sur la centrale
(à vérifier avec le schéma sur la centrale)



• **Gaines primaires EPE**

- ☐ Etanchéité
- ☐ Continuité
- ☐ Raccords
- ☐ Colliers

• **Caissons de répartition / distribution**

- ☐ Accessibles
- ☐ Collier sur raccord gaine isolée
- ☐ Trappes pour maintenance réseau (possibilité d'accéder à l'intérieur du caisson)
- ☐ Bouchons sur les raccords gaines pehd vides

• **Filtres centrale de ventilation**

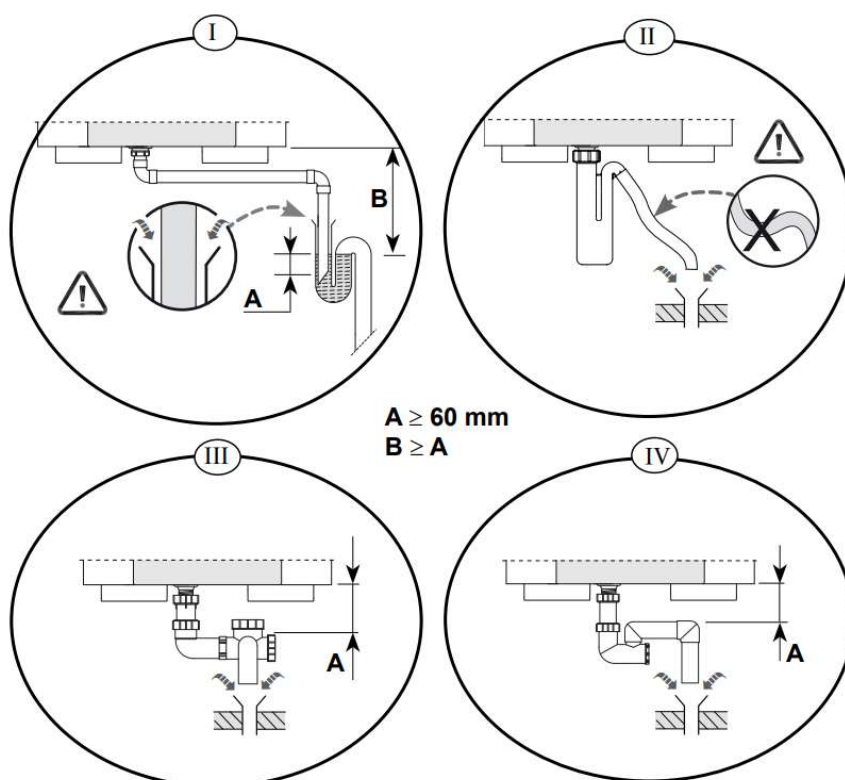
- ☐ Installés
- ☐ Propres

• **Evacuation des condensats**

- ☐ Installée
- ☐ Etanche
- ☐ Armée en eau (si siphon non sec)

• **Siphon**

- ☐ Installé
- ☐ Respectant les hauteurs préconisées
- ☐ Garde d'eau pleine (I) – Respect des hauteurs préconisées (voir prescription siphon ci-après)
- ☐ Présence d'un siphon sec (III ou IV) – Respect des hauteurs préconisées (voir prescription siphon ci-après)



• **Raccordements électriques (suivant options de régulation)**

- ☐ Sélecteur de vitesse filaire raccordé à la centrale (3 ou 4 positions)
- ☐ Bouton poussoir raccordé à la bouche cuisine auto-réglable bi-débit
- ☐ Capteur HR (hygrométrie)

• **Protection électrique**

- ☐ Indépendante sur le tableau électrique
- ☐ Ampérage suffisant (minimum 6A si préchauffeur électrique installé ou 2A sans préchauffeur électrique)

• **Bouches**

- ☐ Toutes les bouches doivent être installées
- ☐ Étanchéité réalisée autour des tés de bouches
- ☐ Toutes les bouches à noyaux doivent être ouvertes
- ☐ Vérification des débits des bouches auto-réglables (si utilisées dans l'installation) (le débit noté sur la bouche doit être conforme à la réglementation et à la typologie du logement)
- ☐ Le clapet des bouches auto-réglables doit être mobile et bien positionné dans son logement
- ☐ Vérifier la direction de l'air à l'aide d'une feuille suffisamment fine et légère pour pouvoir être collée à la bouche d'aspiration

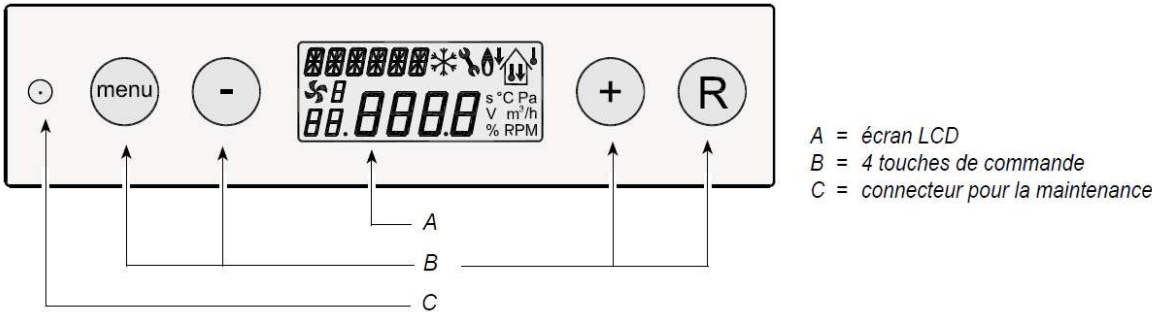
- **ETAPE 2 : Relevez le N° de série de la centrale**
(Archivez ce numéro de série ou effectuer une photo de la fiche signalétique située sur le dessus de la centrale)

411100 XX XX XX XX ou 410100 XX XX XX XX

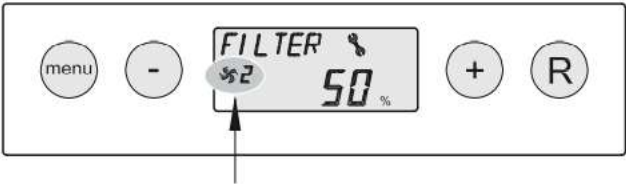
- **ETAPE 3 : Paramétrage de la centrale de ventilation**

Vous pouvez maintenant connecter la prise électrique de la centrale.

Panneau de commande de la centrale



Touche	Fonction de la touche
Menu	Activer le menu de réglage ; vers l'étape suivante dans le sous-menu ; confirmer la modification de la valeur
-	Défiler ; adapter la valeur ; Mettre en marche, éventuellement arrêter, l'appareil Renovent Excellent P300 à partir de la situation de service (maintenir appuyé pendant 5 sec.)
+	Défiler ; adapter la valeur
R	Une étape en arrière dans le menu ; annuler la valeur adaptée ; remise en marche filtre (maintenir appuyé pendant 5 sec.), supprimer l'historique des erreurs



Un symbole de ventilateur est visible sur l'écran

Quand les 2 ventilateurs tournent, le symbole de ventilateur s’affiche sur l’écran.
Ce symbole disparaît quand les 2 ventilateurs sont arrêtés.
Le numéro à côté du ventilateur indique la vitesse de ventilation du sélecteur de vitesse.

➤ Paramétrage des débits de la centrale

Il est possible de paramétrer jusqu'à 4 vitesses sur la centrale de ventilation :

Vitesse 0 : Absence (15% ou Arrêt)

Vitesse 1 : Ventilation nominale (régime de base) – vitesse normale

Vitesse 2 : Légère sur-ventilation – utilisée lors d'un besoin ponctuel d'augmenter le renouvellement d'air (réception, ...)

Vitesse 3 : Sur-ventilation (régime de pointe) – utilisée après la cuisine, douche,

Chaque ventilateur (pulsion et aspiration) est paramétrable de manière indépendante pour pouvoir obtenir une **ventilation équilibrée : débit de pulsion = débit d'aspiration**

Une tolérance de 5% est permise.

Le régime de rotation des ventilateurs (%) est modifiable à 1% près.

L'objectif des réglages des débits de ventilation sera d'obtenir des débits égaux (ventilation équilibrée) en modifiant les % de rotation de deux ventilateurs.

Réglage usine (pour les 2 ventilateurs) :

Vitesse 0 = 15%

Vitesse 1 = 25%

Vitesse 2 = 48%

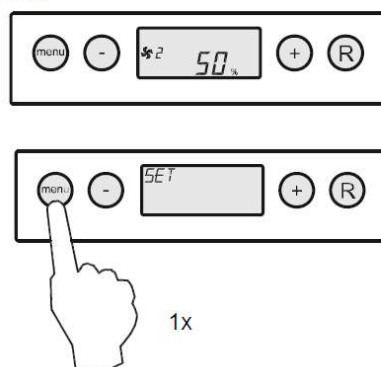
Vitesse 3 = 68%

Munissez-vous de votre étude de ventilation afin d'avoir le détail des débits pour chaque bouche ainsi que le débit nominal (somme des débits en pulsion ou en aspiration) et de sur-ventilation.

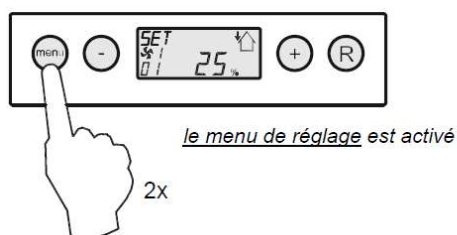
Vous pourrez choisir le régime de légère sur-ventilation comme une position médiane entre ces deux régimes (valeur moyenne).

Commencez par paramétrer la vitesse 1 pour avoir 45% (débit nominal)

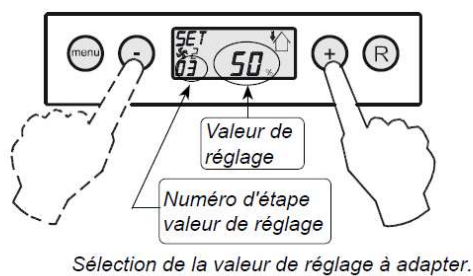
1. Appuyer à partir de la situation de service sur la touche 'MENU'.



2. Appuyer sur la touche 'MENU' pour activer le "programme de réglage".

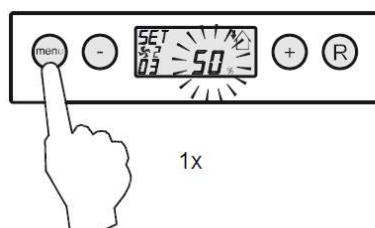


- 3 Sélectionner la valeur de réglage qui convient au moyen des touches '+' ou '- '.

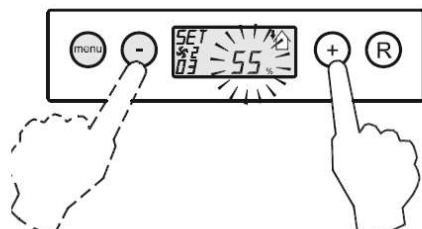


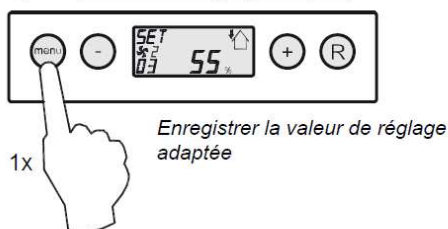
Choisissez la valeur d'étape 03 qui correspond à la vitesse 1 du ventilateur d'amenée air ou de pulsion (air venant de l'extérieur qui est pulsé dans le logement)

- 4 Appuyer sur la touche 'Menu' pour sélectionner la valeur de réglage qui convient.

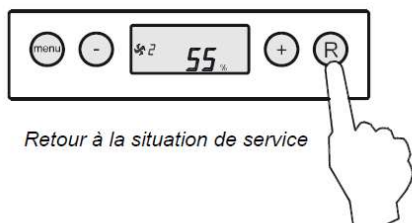


- 5 Modifier au moyen des touches '-' et '+' la valeur de réglage sélectionnée.



6 **Enregistrer la valeur de réglage adaptée****Ne pas enregistrer la valeur de réglage adaptée**

- 7 Pour modifier d'autres valeurs de réglage, répéter les étapes 3 à 6. Dès que l'on ne souhaite plus modifier de valeur de réglage et que l'on souhaite revenir à la situation de service, il faut alors appuyer sur la touche 'R'.



Vous trouverez les réglages machine des ventilateurs dans le tableau ci-dessous :

N° de PHASE	DESCRIPTION	RÉGLAGES USINE EXCELLENT P300	PLAGE DE RÉGLAGE	PHASE	TEXTE à l'ÉCRAN + SYMBOLES
01	Débit d'air ventilateur d'amenée pos.	15%	15% à 100 %	1%	
02	Débit d'air ventilateur d'extraction pos.	15%	15% à 100 %	1%	
03	Débit d'air ventilateur d'amenée pos. 1	25%	15% à 100 %	1%	/
04	Débit d'air ventilateur d'extraction pos. 1	25%	15% à 100 %	1%	/
05	Débit d'air ventilateur d'amenée pos. 2	48%	15% à 100 %	1%	2
06	Débit d'air ventilateur d'extraction pos. 2	48%	15% à 100 %	1%	2
07	Débit d'air ventilateur d'amenée pos. 3	68%	15% à 100 %	1%	3
08	Débit d'air ventilateur d'extraction pos. 3	68%	15% à 100 %	1%	3

➤ **ETAPE 4 : Mesures des débits de ventilation en débit nominal (soyez patient)**

- Après avoir réglé le débit sur la machine des 2 moteurs pour la vitesse 1 (N° phase 03 et 04)
- Assurez-vous d'avoir la vitesse 1 avec le sélecteur de vitesse (1 à côté du symbole ventilateur)
- Mesurez les débits en m³/h à l'aide d'un anémomètre et relevez les valeurs pour tous les terminaux de ventilation installés dans la maison
- Commencez par les pièces en aspiration et ne modifiez pas le réglage des bouches et la vitesse de ventilation



Il est important de bien plaquer de manière étanche le cône de l'anémomètre et d'attendre que le débit se stabilise.

- Relevez le débit mesuré et notez-le. Vous pouvez utiliser le tableau de mesure de la page suivante.
- Effectuez la somme de tous les débits en aspiration.
Le résultat obtenu doit être proche du débit nominal.
- Si la somme obtenue est inférieure au débit nominal, il est nécessaire recommencer les étapes de réglage du % du ventilateur d'aspiration en vitesse 1 (N° de phase 04) et augmentez le régime du ventilateur de 5%.
Puis recommencez les mesures de débit en aspiration vitesse 1.
- Si la somme obtenue est supérieure au débit visé, il est nécessaire de diminuer le réglage du ventilateur de quelques % et recommencer les mesures de débit.

Lorsque l'objectif est atteint (un débit nominal mesuré supérieur à 10 % du débit théorique est acceptable), vous pourrez procéder aux réglages individuels des bouches en aspiration.

- Commencez par les bouches les plus proches du caisson de ventilation et réglez les débits conformément au dimensionnement de votre logement.
- Si le débit total mesuré est inférieur au débit théorique, vous pouvez augmenter de 1 ou 2% le régime du ventilateur et recommencer l'étape précédente concernant la mesure et le réglage des bouches en aspiration (aspiration les plus proches).

Finaliser et valider vos réglages par une dernière campagne de mesure en mesurant tous les débits de ventilation en aspiration sans modifier aucun réglage sur les bouches.

La procédure est identique pour les bouches de pulsion (vitesse 1, réglage ventilateur N° de phase 3).

➤ **Tableau de mesures des débits de ventilation**

Débits d'aspiration

<u>Pièces</u>	<u>Débits théoriques</u>	<u>Mesures 1</u> %	<u>Mesures 2</u> %	<u>Mesures 3</u> %
TOTAL				

Débits de pulsion

<u>Pièces</u>	<u>Débits théoriques</u>	<u>Mesures 1</u> %	<u>Mesures 2</u> %	<u>Mesures 3</u> %
TOTAL				

EXEMPLE : Mesures des débits de ventilation en utilisant un anémomètre**1^{ère} campagne de mesures : Bouches Aspiration (pièces de service : cuisine, sdb, wc, ...)**

- 1) **Mesures 1** des aspirations (bouches ouvertes) en vitesse 1 à 45%.
Le total de ces mesures 1 nous donne 185 m³/h. 185 m³/h est bien supérieur à 150 m³/h.
Donc il est nécessaire de baisser le régime du ventilateur d'aspiration.
- 2) **Mesures 2** des aspirations (bouches ouvertes) en vitesse 1 à 42%.
Le total de ces mesures 1 nous donne 160 m³/h. Donc le réglage du ventilateur est validé
- 3) Mesures des aspirations en vitesse 1 à 42%. Il s'agit de régler les débits des bouches en utilisant l'anémomètre afin d'obtenir le débit théorique individuel.
- 4) Valider les débits des bouches en effectuant une dernière rotation de mesures sur toutes les aspirations sans modifier les réglages. Les résultats sont notés dans la colonne **Mesures 3**.

Débits d'aspiration

Pièces	Débits théoriques	Mesures 1	Mesures 2	Mesures 3
		45%	42%	42%
Cuisine	45	49	44	45
Cellier	15	35	33	16
WC1	15	18	17	15
WC2	15	18	15	15
SdB1	30	29	24	30
SdB2	30	36	27	31
TOTAL	150	185	160	152

2^{ème} campagne de mesures : Bouches Pulsion (pièces de vie : chambres, salon, bureau, ...)

- 1) **Mesures 1** des pulsions (bouches ouvertes) en vitesse 1 à 45%.
Le total de ces mesures nous donne 124 m³/h. 124 m³/h est inférieur à 150 m³/h (Débit nominal théorique). Donc il est nécessaire d'augmenter le régime du ventilateur de pulsion.
- 2) **Mesures 2** des pulsions (bouches ouvertes) en vitesse 1 à 48%.
Le total de ces mesures nous donne 153 m³/h. Donc le réglage du ventilateur est validé
- 3) Mesures des pulsions en vitesse 1 à 48%. Il s'agit de régler les débits des bouches en utilisant l'anémomètre pour obtenir le débit théorique individuel.
- 4) Valider les débits des bouches en effectuant une dernière campagne de mesures sur toutes les pulsions sans modifier aucun réglage. Les résultats sont notés dans la colonne Mesures 3.

Débits de pulsion

Pièces	Débits théoriques	Mesures 1	Mesures 2	Mesures 3
		45%	48%	48%
Repas	20	19	22	21
Salon	25	22	26	25
Chambre Parentale	35	28	34	35
Chambre Enfant 1	25	18	26	25
Chambre Enfant 2	25	18	28	27
Bureau	20	19	21	21
TOTAL	150	124	157	154

➤ **ETAPE 5 : Mesures des débits de ventilation en débit de pointe (vitesse 3)**

Important ! : Vous ne devez pas modifier les réglages des bouches obtenus sur la vitesse 1

Ce réglage n'est pas le plus important dans le fonctionnement de votre installation de ventilation double flux car cette ventilation de pointe ne sera que temporaire et ponctuelle selon les besoins de renouvellement.

- Assurez-vous d'avoir la vitesse 3 avec le sélecteur de vitesse (3 à côté du symbole ventilateur)
- Comme pour la vitesse 1, mesurez les débits en m^3/h à l'aide de l'anémomètre et relevez les valeurs pour chaque terminal de ventilation installé dans la maison.
- Effectuez la somme des débits mesurés en aspiration puis en pulsion afin d'obtenir le débit de pointe.
- Modifiez le débit sur la machine des 2 moteurs pour la vitesse 3 (N° phase 07 et 08) afin de vous approcher du débit de pointe désiré.
- N'essayez pas d'avoir un équilibrage parfait sur cette vitesse.