



IDEO-HR 325 Ecowatt



FR

Manuel d'utilisation





Avant toute intervention , mettre votre appareil hors tension.
En fonctionnement normal, ne jamais arrêter le système de ventilation.

Information générale

VMC Double flux pavillonnaire avec échangeur haut rendement

1- Introduction

Ce manuel est destiné à l'utilisation de l' IDEO 325 Ecowatt et ses périphériques (réseau, bouches, régulateurs,).

Il a pour but d'apporter un maximum de clarté et de sécurité pendant le dimensionnement, l'installation et toute la durée d'utilisation.

Les produits étant en constante évolution, Soler & Palau se réserve le droit de modifier ce manuel sans préavis.

1.2- Garantie et responsabilité civile

Garantie

Le récupérateur de chaleur IDEO 325 Ecowatt possède une garantie de trois ans à partir de la date d'achat. Cette garantie comprend la livraison gratuite des pièces de rechange.

La garantie ne couvre pas:

Les frais de montage et démontage

Les défauts qui, selon Soler & Palau, sont dus à une mauvaise installation, manipulation, une négligence ou un accident.

Les défauts qui apparaissent suite à une manipulation ou une réparation réalisée par une tierce personne sans l'autorisation de Soler & Palau.

Pour renvoyer une pièce défectueuse, l'utilisateur doit prendre contact avec son installateur.

Responsabilité civile

L'IDEO 325 Ecowatt est conçu pour des systèmes de ventilation permettant le renouvellement d'air des logements individuels. Soler & Palau n'est pas responsable des dommages provoqués par :

- Une utilisation inappropriée,
- L'usure normale des composants,
- La non observation des instructions de ce manuel quant à la sécurité, l'utilisation et à la mise en œuvre,
- L'utilisation de pièces non livrées par Soler & Palau.

1.3- Sécurité

Normes générales de sécurité

Après l'installation, il ne doit y avoir aucun risque pour la sécurité, la santé et l'environnement conformément aux directives de la CE. Ceci est aussi valable pour les autres produits utilisés dans l'installation.

Les indications générales suivantes sont importantes :

Suivre les instructions de sécurité afin d'éviter tout dommage sur les moto-ventilateurs et les personnes

Les caractéristiques techniques de ce manuel ne peuvent être modifiées

Les moto-ventilateurs ne peuvent pas être modifiés

Les moto-ventilateurs doivent être alimentés en courant alternatif monophasé de 230 V / 50 Hz
Pour que l'installation soit conforme aux directives CE, l'IDEO 325 Ecowatt doit être raccordée au réseau électrique selon les normes en vigueur.
L'appareil doit être monté de telle façon, qu'en conditions normales de fonctionnement, il n'existe aucun risque de contact avec les parties en mouvement et sous tension.
L'IDEO 325 Ecowatt satisfait aux réglementations relatives aux appareils électriques.
Avant d'intervenir, prendre toujours soin de laisser l'appareil hors tension.
Utiliser des outils adaptés.
Utiliser l'appareil seulement pour l'usage auquel il est destiné.

2- Information technique

2.1- Définition générale

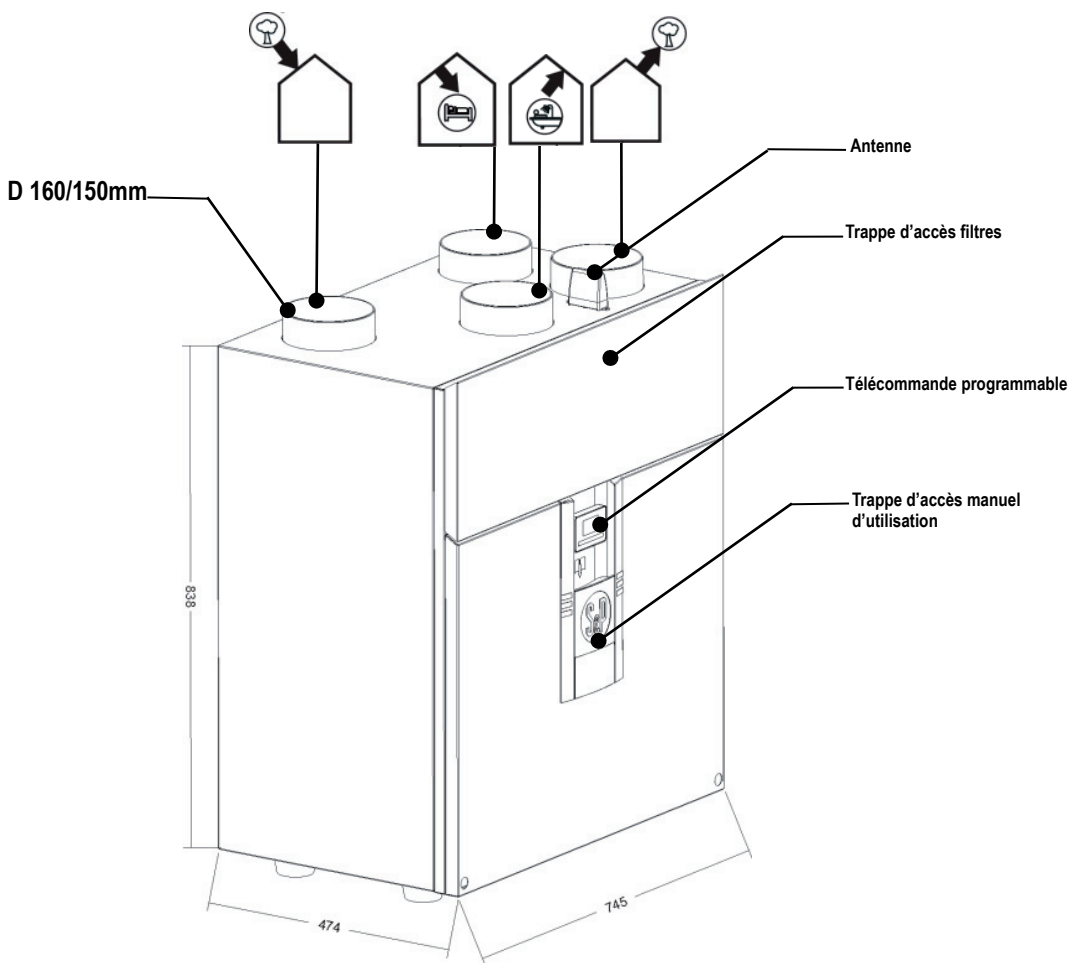
IDEO 325 Ecowatt assure une ventilation optimale du logement avec une récupération énergétique maximale. Il extrait l'air par les pièces techniques (Salle(s) de bains, WC, cuisine et salle(s) d'eau) et introduit l'air neuf par les pièces principales (Séjour, chambre(s), bureau, ...).

Les flux d'air, neuf et extrait, sont séparés et filtrés. Seules les calories sont transférées à l'air neuf introduit. Grâce à l'échangeur haute efficacité de l'IDEO 325 Ecowatt le rendement peut atteindre 92 %.

De la condensation se forme lors de l'échange, celle-ci est récupérée dans le bac à condensats et doit être raccordé vers le réseau des eaux usées.

En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% d'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Ce système fonctionne automatiquement ou peut être forcé manuellement (voir chapitre 2-6-b).

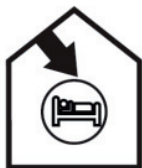
2.2 Description IDEO-HR





Prise d'air neuf:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'amenée d'air neuf provenant de l'extérieur. Pour éviter la condensation il est conseillé d'utiliser des conduits isolés. Veillez à positionner la prise d'air neuf (murale ou toiture) à une distance suffisante de toute zone à forte pollution (Arbre, rejet d'appareil de combustion, route, ...).



Insufflation d'air neuf dans le logement:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'insufflation d'air neuf réchauffé vers le logement.

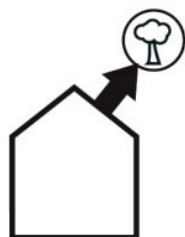
Pour éviter les pertes thermiques, il est conseillé d'utiliser des conduits isolés et de les faire passer dans le volume chauffé.



Extraction de l'air du logement:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'extraction d'air du logement.

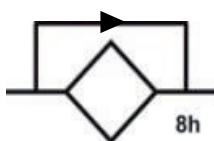
Pour éviter les pertes thermiques et afin d'optimiser au mieux le rendement de votre installation, il est conseillé d'utiliser des conduits isolés et de les faire passer dans le volume chauffé.



Rejet vers l'extérieur:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'évacuation de l'air extrait de l'intérieur de la maison vers l'extérieur.

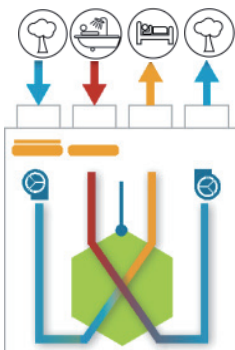
Ce conduit doit être isolé thermiquement et hermétique pour éviter la condensation du côté extérieur et intérieur du conduit.



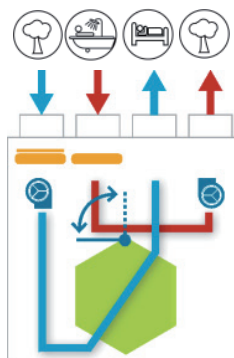
By-pass:

En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% d'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Ce système fonctionne automatiquement ou peut être forcé manuellement (voir chapitre 2-6-b).

Fonctionnement sans By-pass



Fonctionnement avec By-pass



2.3- Contrôle de l'IDEO-HR

L'IDEO-HR peut être contrôlé depuis :

- Le bouton poussoir permettant le grand débit cuisine temporisé ½ heure.



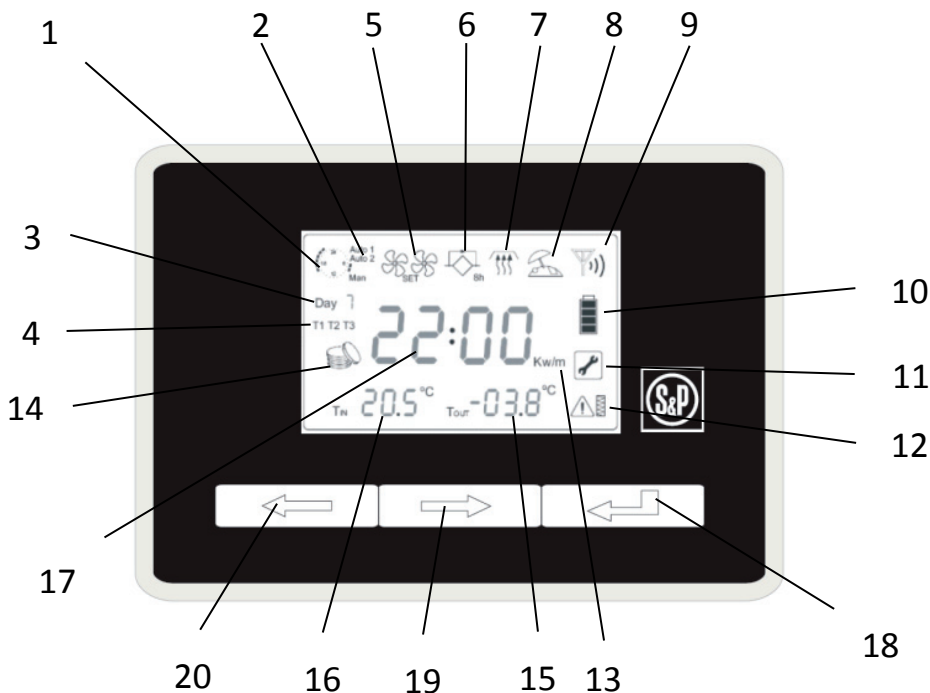
Il est possible de commander la centrale IDEO-HR de plusieurs bouton poussoirs. La durée de vie de la pile, pour une utilisation normale (3 fois par jour en moyenne) est estimée à environ 3 ans. A chaque impulsion un voyant rouge s'allume pendant quelques secondes pour informer du niveau de piles. Le bouton poussoir est équipé d'une pile type CR2032.

- La télécommande de programmation est située sur la face avant de la machine. Cette télécommande peut aussi être positionnée sur un mur ou sur un support de la maison (table, meuble,...).



Le module de télécommande communique en permanence avec la centrale IDEO. La durée de vie des piles, pour une utilisation normale (interrogation par l'utilisateur 5 fois par jour en moyenne) est estimée à environ 3 ans. Le niveau de pile est visualisable directement sur l'écran (Repère 10). Le module est équipé de deux piles type AA – 1,5V –LR6.

2.2.a . Description de la télécommande de programmation:



- 1 – Mode réglage horloge
- 2 – Mode de programmation (Auto 1 – Auto 2 – Manuel)
- 3 – Jour de la semaine
- 4 – Période de programmation (T1-T2-T3)
- 5 – Visualisation vitesse de ventilation (petit ou grand débit)
- 6 – By-pass activé
- 7 – Mode dégivrage
- 8 – Mode absence
- 9 – Niveau émission/réception
- 10 – Niveau piles
- 11 – Mode défaut
- 12 – Changement filtre
- 13 – Gain énergétique instantané
- 14 – Unité gain énergétique instantané en Kilowatts par mois (Kw/m)
- 15 – Température extérieure en degré Celsius (sur prise d'air neuf)
- 16 – Température intérieure en degré Celsius (sur la télécommande)
- 17 – Affichage valeurs (Heure, débit, Kilowatts, ...)
- 18 – Touche de validation
- 19 – Touche de déplacement droit
- 20 – Touche de déplacement gauche

2.6.b . Fonctionnalités module de programmation: (1)

- Mode Marche/Arrêt:
Vous avez la possibilité de mettre l'Ideo en mode Marche/Arrêt (Selon réglementation de chaque pays).
Pour activer cette fonction vous devez, avant d'activer les piles, ouvrir le boîtier de la télécommande et mettre sur la position 1 le micro contact.
Pour utiliser le Marche/Arrêt, naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'à se qu'apparaisse « ON ». Valider avec la touche 18. « ON » clignote. Choisissez « OFF » ou « ON » à l'aide des touches 19 et 20. Validez avec la touche 18.

- Réglage horloge:



Réglage de l'heure et du jour référent:

Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 1 (horloge).

Sélectionner avec la touche 18. L'heure clignote.

Régler l'heure souhaitée avec les touches 19 ou 20. Valider avec la touche 18.

Le pictogramme 3 du jour (day) clignote. Choisir le N° du jour (day) selon votre choix de programmation (voir chapitre 4).



Réglages débits de 90 m³/h (débit mini) à 325 m³/h(débit max) selon taille du logement (voir tableaux ci-dessous): (5)

Nota :Les débits d'insufflation sont réglés automatiquement avec les débits d'extraction.

Débit mini :

Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 5 (1 hélice) des débits.

Sélectionner avec la touche 18.La valeur « débit mini » clignote.

Régler le débit minimum souhaité à l'aide des touches 19 ou 20 par pas de 5 m³/H suivant la configuration de votre maison..

Valider à l'aide de la touche 18.



Débit maxi :

Utiliser la touche 19 pour afficher le pictogramme « grand débit » (2 hélices). Sélectionner avec la touche 18. La valeur « débit max » clignote.

Régler le débit minimum souhaité à l'aide des touches 19 ou 20 par pas de 5 M3/H suivant la configuration de votre maison.

Valider à l'aide de la touche 18.

Tableau 1 (France)

Type de logement	EXTRACTION										INSUFFLATION									
	Débit cuisine	Débit SdB 1	Débit SdB 2	Débit SdB 3	Débit WC 1	Débit WC 2	Débit WC 3 ou salle d'eau 1	Débit WC 4 ou salle d'eau 2	Débit WC 5 ou salle d'eau 3	Total	Séjour	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7	Ch8	Total
Type T3	Qmin.	45	30	-	-	15	-	-	-	90	30	30	30	-	-	-	-	-	-	90
	Qmax.	105	30	-	-	15	-	-	-	150	90	30	30	-	-	-	-	-	-	150
	Qmin.	45	30	-	-	15	15	-	-	105	45	30	30	-	-	-	-	-	-	105
	Qmax.	105	30	-	-	15	15	-	-	165	105	30	30	-	-	-	-	-	-	165
	Qmin.	45	30	30	-	15	-	-	-	120	60	30	30	-	-	-	-	-	-	120
	Qmax.	105	30	30	-	15	-	-	-	180	120	30	30	-	-	-	-	-	-	180
	Qmin.	45	30	30	-	15	15	-	-	135	75	30	30	-	-	-	-	-	-	135
	Qmax.	105	30	30	-	15	15	-	-	195	135	30	30	-	-	-	-	-	-	195
Type T4	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	180	120	30	30	-	-	-	-	-	-	180
	Qmax.	105	30	30	30	15	15	15	-	240	180	30	30	-	-	-	-	-	-	240
	Qmin.	45	30	-	-	30	-	-	-	105	30	30	30	15	-	-	-	-	-	105
	Qmax.	120	30	-	-	30	-	-	-	180	105	30	30	15	-	-	-	-	-	180
	Qmin.	45	30	30	-	30	-	-	-	135	45	30	30	30	-	-	-	-	-	135
	Qmax.	120	30	30	-	30	-	-	-	210	120	30	30	30	-	-	-	-	-	210
	Qmin.	45	30	30	-	15	15	-	-	135	45	30	30	30	-	-	-	-	-	135
	Qmax.	120	30	30	-	15	15	-	-	210	120	30	30	30	-	-	-	-	-	210
Type T5	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	180	90	30	30	30	-	-	-	-	-	180
	Qmax.	120	30	30	30	15	15	15	-	255	165	30	30	30	-	-	-	-	-	255
	Qmin.	45	30	-	-	15	15	-	-	105	45	15	15	15	15	-	-	-	-	105
	Qmax.	135	30	-	-	15	15	-	-	195	135	15	15	15	15	-	-	-	-	195
	Qmin.	45	30	30	-	15	-	-	-	120	60	15	15	15	15	-	-	-	-	120
	Qmax.	135	30	30	-	15	-	-	-	210	150	15	15	15	15	-	-	-	-	210
	Qmin.	45	30	30	-	15	15	-	-	135	60	30	15	15	15	-	-	-	-	135
	Qmax.	135	30	30	-	15	15	-	-	225	150	30	15	15	15	-	-	-	-	225
Type T6	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	180	60	30	30	30	30	-	-	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	270	150	30	30	30	30	-	-	-	-	270
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	195	75	30	30	30	30	-	-	-	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	285	165	30	30	30	30	-	-	-	-	285
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	210	90	30	30	30	30	-	-	-	-	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	300	180	30	30	30	30	-	-	-	-	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	180	60	30	30	30	15	15	-	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	270	150	30	30	30	15	15	-	-	-	270
Type T7	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	210	150	30	30	30	15	15	15	15	-	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	300	150	30	30	30	15	15	15	15	-	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	195	60	30	30	30	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	285	150	30	30	30	15	15	15	15	-	285
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	210	60	30	30	30	15	15	15	15	-	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	300	150	30	30	30	15	15	15	15	-	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	180	60	30	15	15	15	15	15	15	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	270	150	30	15	15	15	15	15	15	-	270
Type T8	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	195	60	30	30	15	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	285	150	30	30	15	15	15	15	15	-	285
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	210	60	30	30	30	15	15	15	15	-	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	300	150	30	30	30	15	15	15	15	-	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	180	60	15	15	15	15	15	15	15	15	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	270	150	15	15	15	15	15	15	15	15	270
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	195	60	30	15	15	15	15	15	15	15	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	285	150	30	15	15	15	15	15	15	15	285
Type T9	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	210	60	30	30	15	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	300	150	30	30	15	15	15	15	15	15	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	180	60	30	15	15	15	15	15	15	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	270	150	30	15	15	15	15	15	15	-	270
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	195	60	30	15	15	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	285	150	30	15	15	15	15	15	15	-	285
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	210	60	30	30	15	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	300	150	30	30	15	15	15	15	15	15	300

DEBITS RÉGLÉS LORS DE L'INSTALLATION

DEBITS EXTRACTION (m³/h)										
Pièce	Débit cuisine	Débit SdB 1	Débit SdB 2	Débit SdB 3	Débit WC 1	Débit WC 2	Débit WC 3 ou salle d'eau 1	Débit WC 3 ou salle d'eau 2	Débit WC 3 ou salle d'eau 3	Total
Minimum										
Maximum										

DEBITS INSUFFLATION (m³/h)						
Pièces	Séjour	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Total
Minimum						
Maximum						

Tableau 1 (Belgique)

Pulsion	Locaux	Débit nominal		Débit maximal
		Règle générale	Débit minimum	
	Salle de séjour	3,6 m³/h par m²	75 m³/h	150 m³/h
	Chambre à coucher Salle d'étude Espace de jeux		25 m³/h	72 m³/h

Extraction	Locaux	Débit nominal		Débit maximal
		Règle générale	Débit minimum	
	Cuisine Salle de bain Séchoir ou analogue	3,6 m³/h par m²	50 m³/h	75 m³/h
	Cuisine ouverte		75 m³/h	
	W.C.		25 m³/h	–

Débits réglés lors de l'installation

Pulsion	Locaux	Débit (m3/h)
	Salle de séjour	
	Chambre à coucher 1	
	Chambre à coucher 2	
	Chambre à coucher 3	
	Chambre à coucher 4	
	Salle d'étude	
	Espace de jeux	
Total		

Extraction	Locaux	Débit (m3/h)
	Cuisine	
	Salle de bain 1	
	Salle de bain 2	
	Salle de bain 3	
	Salle de bain 4	
	Séchoir ou analogue	
	Cuisine ouverte	
	W.C. 1	
	W.C. 2	
	W.C. 3	
Total		

- Choix du mode de programmation (2):
Il existe 4 modes permettant de passer du « débit mini » au « débit max » :
 - 2 préprogrammés (AUTO 1 et AUTO 2),
 - 1 manuel programmable (MANU),
 - Boost cuisine (bouton poussoir temporisé).
- Choix et validation de l'un des programmes « automatiques » :



Auto 1

Semaine de travail avec 2 repas par jour, avec le week-end 3 repas et un décalage de 2 heures pour le petit déjeuner.

Jour	T1		T2		T3	
	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
Lundi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Mardi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Mercredi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Jeudi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Vendredi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Samedi	8h30	9h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Dimanche	8h30	9h30	12h00	13h00	19h30	20h30



Auto 2

- Auto 2:

Semaine de travail avec trois repas par jours avec, le week-end, un décalage de deux heures pour le petit déjeuner.

Jour	T1		T2		T3	
	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
Lundi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Mardi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Mercredi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Jeudi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Vendredi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Samedi	8h30	9h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Dimanche	8h30	9h30	12h00	13h00	19h30	20h30

Validation du programme choisi :

Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 2.

Sélectionner « auto 1 » ou «auto 2» selon votre choix . Validez en appuyant sur la touche 18.

Confirmer en appuyant une seconde fois sur la touche 18.



•Choix et validation du mode « Manuel » :

Ce mode vous permet de choisir « à la carte » et en fonction de votre rythme de vie, les périodes de passage en « Débit Max » . 1 heure par programmation et dans la limite de 3 programmations par jour.
Les horaires peuvent être différents pour chaque jour de la semaine.

Jour	T1		T2		T3	
	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
Lundi						
Mardi						
Mercredi						
Jeudi						
Vendredi						
Samedi						
Dimanche						

•Choix et validation du « Boost cuisine » :

Dans le cas où aucune des solutions programmables proposées ne soit retenue, il est possible de gérer la fonction « débit max » à l'aide du Boost Cuisine.



Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 2.

Sélectionner et valider en appuyant sur la touche 18 le mode « Manu » sans effectuer de réglages horaires .

Le bouton « boost » est équipée d'un temporisation 30'. Le débit repasse en fonction « débit mini » à la fin de cette période.



- Visualisation fonctionnement By-pass et mise en route forcée du By-pass (6):
En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% d'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Le by-pass fonctionne automatiquement sous les conditions suivantes:
 - T° intérieure > T° extérieure et T° intérieure > 24°C ,Il est possible de programmer un débit spécifique quand le By-pass est en fonctionnement. (voir paragraphe marche forcée).
Quand le By-pass est en fonctionnement automatique le pictogramme (6) apparaît.



- Marche forcée:
Si vous le souhaitez vous avez la possibilité de le forcer manuellement pour une durée modifiable de 1 à 24 heures (préréglage d'usine 8 heures). Vous pouvez également modifier le débit lorsque le by-pass est en fonctionnement.
Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 6 du By-pass. Sélectionner avec la touche 18. Sélectionner ON à l'aide des touches 19 ou 20. Valider avec la touche 18, vous pouvez modifier le débit à l'aide des touches 19 et 29. Valider avec la touche 18. Vous pouvez modifier la durée de fonctionnement avec les touches 19 et 20. Valider avec la touche 18.
A tout moment vous pouvez désactiver le mode de by-pass forcé. Pour cela, Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 6 du By-pass.
Sélectionner avec la touche 18. Sélectionner OFF à l'aide des touches 19 ou 20. Valider avec la touche 18.



Durant les phases d'ouverture et de fermeture du by-pass l'Ideo réduit son régime pour ne pas perturber le bon fonctionnement.



- Mise en route du mode absence (8):
Lors d'une période d'absence prolongée, vous avez la possibilité de diminuer le débit de renouvellement d'air (Moitié du débit mini). Pour cela, naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 8 du mode absence.
Sélectionner avec la touche 18. Le pictogramme clignote. Valider avec la touche 18.
Pour désactiver la fonction, naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 8 du mode absence.
Sélectionner avec la touche 18. L'indication « OFF » clignote. Valider avec la touche 18.



- Visualisation gain(14):
L'IDEO-HR vous permet de visualiser à tout moment le gain en Kilowatts par mois que vous apportez la récupération de chaleur par rapport à un système simple flux classique.
Tenir la touche 18 pour visualiser le gain.



- Niveau d'émission/Réception de la télécommande (9):
La télécommande communique en permanence avec l'IDEO-HR. Le niveau d'émission/Réception vous permet de valider la qualité de ce signal.
Si celui-ci est nul vous avez la possibilité de commander un module plus puissant.
Niveau d'émission antenne standard: 150 mètres en champ libre
Niveau d'émission antenne optionnelle: 200 mètres en champ libre

- Lecture des températures(15 et 16):
Les températures Tin et Tout indiquent les températures mesurées sur:
 - ✓ Tin: Température intérieure provenant de la télécommande.
 - ✓ Tout: Température extérieure provenant de la prise d'air neuf extérieure.



- Conditions d'affichage de l'icône des filtres (12):
Cette icône apparaît lorsque un ou plusieurs filtres sont encrassés et qu'il faut les nettoyer ou les changer.
 - ✓ F1 = Filtres sur le soufflage
 - ✓ F 2= Filtre sur l'extraction

La durée d'encrassement peut être très variable suivant les conditions d'utilisation et la zone dans laquelle se situe votre maison (niveau de pollution extérieure quelle soit industrielle, routière ou végétale).

De manière générale la durée varie entre 6 et 12 mois.

Attention: si cet icône apparaît à la mise en route ou après quelques jours, cela indique que le réseau de conduits est trop complexe (pertes de charges trop importantes) et oblige l'Ideo à travailler au-delà de ses capacités.



- Conditions d'affichage de l'icône de dysfonctionnement (11):
Cette icône apparaît lorsque un des composants est hors d'usage (moteur, sonde, capteur,...). Ou que l'IDEO détecte un dysfonctionnement sur l'installation (Fuite sur le réseau, bouchon, ...). Pour connaître la signification du code erreur affiché, se reporter au manuel de maintenance.



- Conditions d'affichage de l'icône de dégivrage automatique (7).
L'IDEO est doté d'un système de dégivrage automatique performant et économique.
Le système se met en fonctionnement automatiquement avant que la température sur le réseau d'extraction et en aval de l'échangeur soit négative. Le débit d'insufflation est alors diminué. En cas de températures extrêmement basses l'insufflation peut s'arrêter. Quand la température repasse en positif, le débit d'insufflation repasse à 100%.



Dans les régions où les températures sont régulièrement négatives ou peuvent descendre au dessous de -10°C, il est conseillé de monter une batterie de préchauffage.

3. Entretien:

Pour conserver toute l'efficacité de votre système de VMC double flux IDEO vous devez procéder à un entretien périodique.

3. 1 . Entretien des filtres:

La durée d'encrassement peut être très variable suivant les conditions d'utilisation et la zone dans laquelle se situe votre maison (niveau de pollution extérieure quelle soit industrielle, routière ou végétale). De manière générale la durée varie entre 6 et 12 mois.

Respecter le sens de montage indiqué sur les filtres

3. 2 . Entretien des ventilateurs:

Les ventilateurs étant protégés par les filtres ils s'encrassent très faiblement. Néanmoins il est conseillé d'effectuer une vérification visuelle une fois tous les 5 ans.

Si besoin, démonter la face avant à l'aide des six vis. Extraire et déconnecter les ventilateurs montés sur glissières. Dépoussiérer la turbine à l'aide d'un pinceau sec ou à l'air comprimé. Il est conseillé de faire appel à votre installateur pour effectuer cette opération.

3. 3 . Entretien de l'échangeur:

L'échangeur étant protégés par les filtres ils s'encrassent très faiblement. Néanmoins il est conseillé d'effectuer une vérification visuelle une fois tous les 5 ans.

Si besoin, démonter la face avant à l'aide des six vis. Extraire l'échangeur monté sur glissières. Dépoussiérer les plaques à l'aide d'un pinceau sec ou à l'air comprimé. Il est conseillé de faire appel à votre installateur pour effectuer cette opération.



Avant toute intervention, mettre votre appareil hors tension.
Ne jamais arrêter votre ventilation .

4. Analyse des défauts:

Panne	Cause	Que faire?
L'icône des filtres est allumé	Filtre(s) encrassé(s)	Changer les filtres comme indiqué paragraphe 3
	Pertes de charge du réseau trop importantes (code I03 sur test de pertes de charge installation).	Revoir la conception du réseau de soufflage si F1 indiqué et d'extraction si F2 indiqué.
	Givrage de l'échangeur	Installer l'appareil dans le volume chauffé ou prévoir une batterie de préchauffage
	Obstruction du réseau	Vérifier et déboucher le réseau de soufflage si F1 indiqué et d'extraction si F2 indiqué.
L'icône du mode défaut est	Défaillance moteurs, thermostats ou électroniques	Contactez votre installateur.
Plus d'affichage sur l'écran	Plus de batterie	Changer les deux piles de la télécommande type AA – 1,5V –LR6.
La centrale ne répond pas aux sollicitations de la télécommande	La centrale est trop éloignée de la commande	Contactez votre installateur. Changement de l'antenne positionnée sur l'appareil par le kit antenne plus puissant (Option).
	Les matériaux de constructions (armature métallique par exemple) utilisés brouillent le signal.	Positionner la télécommande sur l'appareil.
La centrale à un fonctionnement aléatoire.	Le signal entre la télécommande et la centrale est perturbé par d'autres appareils (alarme, autre ludo, portail, volets roulants,...)	Contactez votre installateur
La centrale ne répond pas aux sollicitations du boost cuisine	Plus de batterie	Changer la pile type CR032
	La centrale est trop éloignée de la commande	Contactez votre installateur. Changement de l'antenne positionnée sur l'appareil par le kit antenne plus puissant (Option).
	Les matériaux de constructions (armature métallique par exemple) utilisés brouillent le signal.	Contactez votre installateur pour qu'il remplace le boost par un modèle filaire
Manque de débit aux bouches	Mauvais réglage sur la télécommande	Régler les débits sur la télécommande comme indiqué paragraphe 2-2-b.
	Fuite sur le réseau	Contrôler l'étanchéité des réseaux.
Bruit au niveau du siphon	Hauteur du siphon insuffisante	Contactez votre installateur. Changement du siphon.
	Manque d'eau dans le siphon	Remplir le siphon ou utiliser un siphon sec



S&P Sistemas de Ventilación S.L.U.

C/Llevant,4
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com



IDEO-HR 325 Ecowatt



FR

Manuel d'installation
et
de mise en route



Sommaire

1. Information générale
2. Information technique
3. Mise en œuvre
4. Caractéristiques et raccordements électriques
5. Contrôle de l'IDEO
6. Mise en route de l'IDEO
7. Changement canal de communication
8. Accès menu dysfonctionnement



Avant toute intervention , mettre votre appareil hors tension.
En fonctionnement normal, ne jamais arrêter le système de ventilation .

1- Information générale

VMC Double flux pavillonnaire avec échangeur haut rendement

1.1 - Introduction

Ce manuel est destiné à l'utilisation de l' IDEO 325 Ecowatt et ses périphériques (réseau, bouches, régulateurs,).

Il a pour but d'apporter un maximum de clarté et de sécurité pendant le dimensionnement, l'installation et toute la durée d'utilisation.

Les produits étant en constante évolution, Soler & Palau se réserve le droit de modifier ce manuel sans préavis.

1.2 - Garantie et responsabilité civile

Garantie

Le récupérateur de chaleur IDEO 325 Ecowatt possède une garantie de trois ans à partir de la date d'achat. Cette garantie comprend la livraison gratuite des pièces de rechange.

La garantie ne couvre pas :

Les frais de montage et démontage

Les défauts qui, selon Soler & Palau, sont dus à une mauvaise installation, manipulation, une négligence ou un accident.

Les défauts qui apparaissent suite à une manipulation ou une réparation réalisée par une tierce personne sans l'autorisation de Soler & Palau.

Pour renvoyer une pièce défectueuse, l'utilisateur doit prendre contact avec son installateur.

Responsabilité civile

L'IDEO 325 Ecowatt est conçu pour des systèmes de ventilation permettant le renouvellement d'air des logements individuels. Soler & Palau n'est pas responsable des dommages provoqués par :

- Une utilisation inappropriée,
- L'usure normale des composants,
- La non observation des instructions de ce manuel quant à la sécurité, l'utilisation et à la mise en œuvre,
- L'utilisation de pièces non livrées par Soler & Palau.

1.3 - Sécurité

Normes générales de sécurité

Après l'installation, il ne doit y avoir aucun risque pour la sécurité, la santé et l'environnement conformément aux directives de la CE. Ceci est aussi valable pour les autres produits utilisés dans l'installation.

Les indications générales suivantes sont importantes :

Suivre les instructions de sécurité afin d'éviter tout dommage sur les moto-ventilateurs et les personnes

Les caractéristiques techniques de ce manuel ne peuvent être modifiées

Les moto-ventilateurs ne peuvent pas être modifiés

Les moto-ventilateurs doivent être alimentés en courant alternatif monophasé de 230 V / 50 Hz

Pour que l'installation soit conforme aux directives CE, l'IDEO 325 Ecowatt doit être raccordée au réseau électrique selon les normes en vigueur.

L'appareil doit être monté de telle façon, qu'en conditions normales de fonctionnement, il n'existe aucun risque de contact avec les parties en mouvement et sous tension.

L' IDEO 325 Ecowatt satisfait aux réglementations relatives aux appareils électriques.

Avant d'intervenir, prendre toujours soin de laisser l'appareil hors tension.

Utiliser des outils adaptés.

Utiliser l'appareil seulement pour l'usage auquel il est destiné

2 - Information technique

2.1 - Définition générale

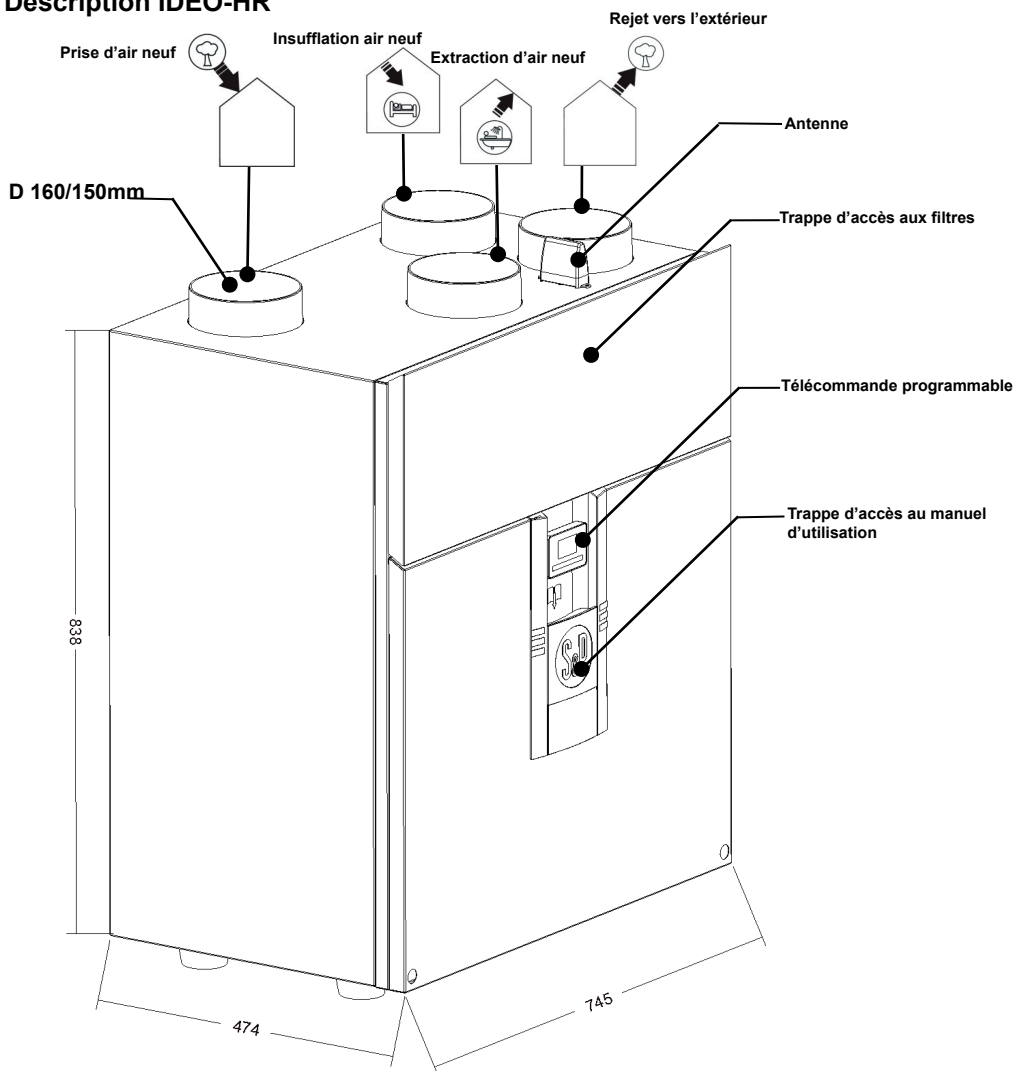
IDEO 325 Ecowatt assure une ventilation optimale du logement avec une récupération énergétique maximale. Il extrait l'air par les pièces techniques (Salle(s) de bains, WC, cuisine et salle(s) d'eau) et introduit l'air neuf par les pièces principales (Séjour, chambre(s), bureau, ...).

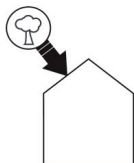
Les flux d'air, neuf et extrait, sont séparés et filtrés. Seules les calories sont transférées à l'air neuf introduit. Grâce à l'échangeur haute efficacité de l'IDEO 325 Ecowatt le rendement peut atteindre 95 %.

De la condensation se forme lors de l'échange, celle-ci est récupérée dans le bac à condensats et doit être raccordé vers le réseau des eaux usées.

En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% d'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Ce système fonctionne automatiquement ou peut être forcé manuellement (voir chapitre 5-2).

2.2 - Description IDEO-HR





Prise d'air neuf:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'amenée d'air neuf provenant de l'extérieur.

Veillez à positionner la prise d'air neuf (murale ou toiture) à une distance suffisante de toute zone à forte pollution (Arbre, rejet d'appareil de combustion, route, ...).

Ce conduit doit être isolé thermiquement et hermétique pour éviter la condensation du côté extérieur et intérieur du conduit.



Insufflation d'air neuf dans le logement:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'insufflation d'air neuf réchauffé vers le logement.

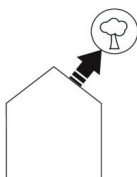
Pour éviter les pertes thermiques, il est conseillé d'utiliser des conduits isolés et de les passer dans le volume chauffé.



Extraction de l'air du logement:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'extraction d'air du logement.

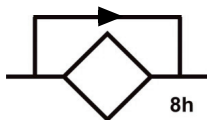
Pour éviter les pertes thermiques et afin d'optimiser au mieux le rendement de votre installation, il est conseillé d'utiliser des conduits isolés et de les passer dans le volume chauffé.



Rejet vers l'extérieur:

Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d'évacuation de l'air extrait de l'intérieur de la maison vers l'extérieur.

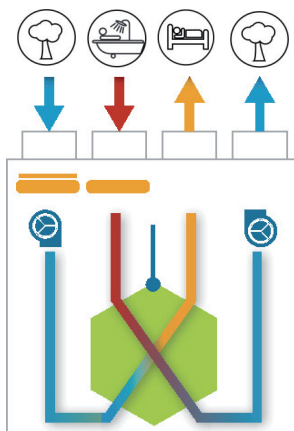
Ce conduit doit être isolé thermiquement et hermétique pour éviter la condensation du côté extérieur et intérieur du conduit.



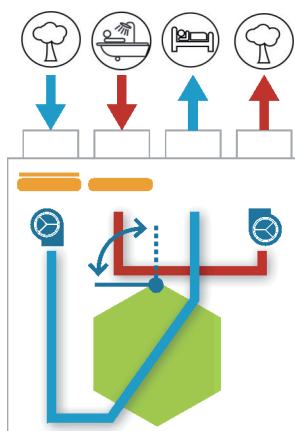
By-pass:

En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% d'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne en été sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Ce système fonctionne automatiquement ou peut être forcé manuellement (voir chapitre 5-2).

Fonctionnement
sans By-pass

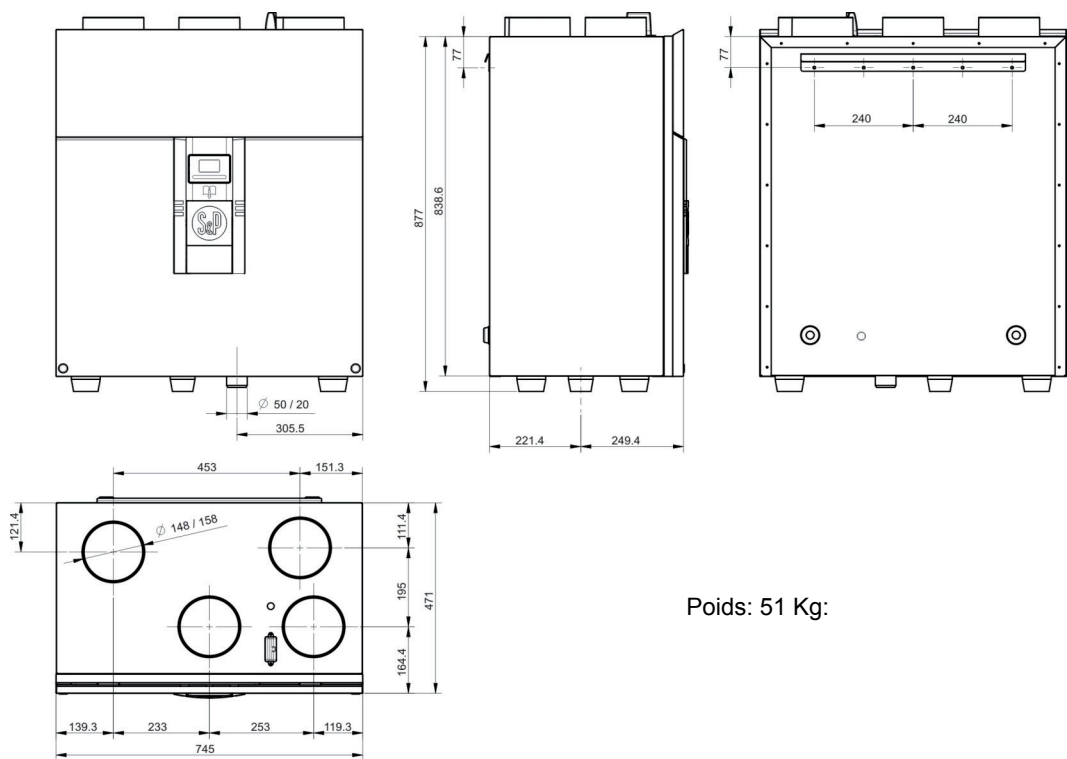


Fonctionnement
avec By-pass



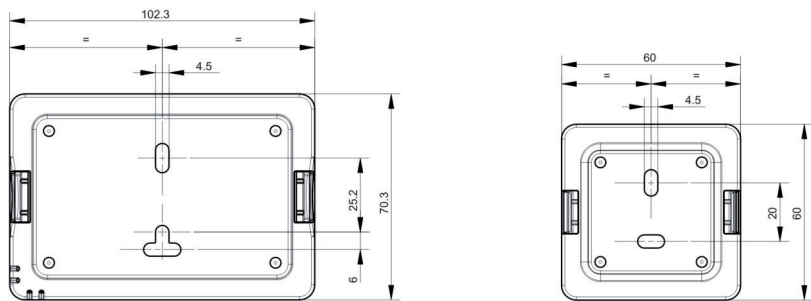
2.3 - Caractéristiques dimensionnelles:

2.3.a - Centrale:



Poids: 51 Kg:

2.3.b - Télécommandes:

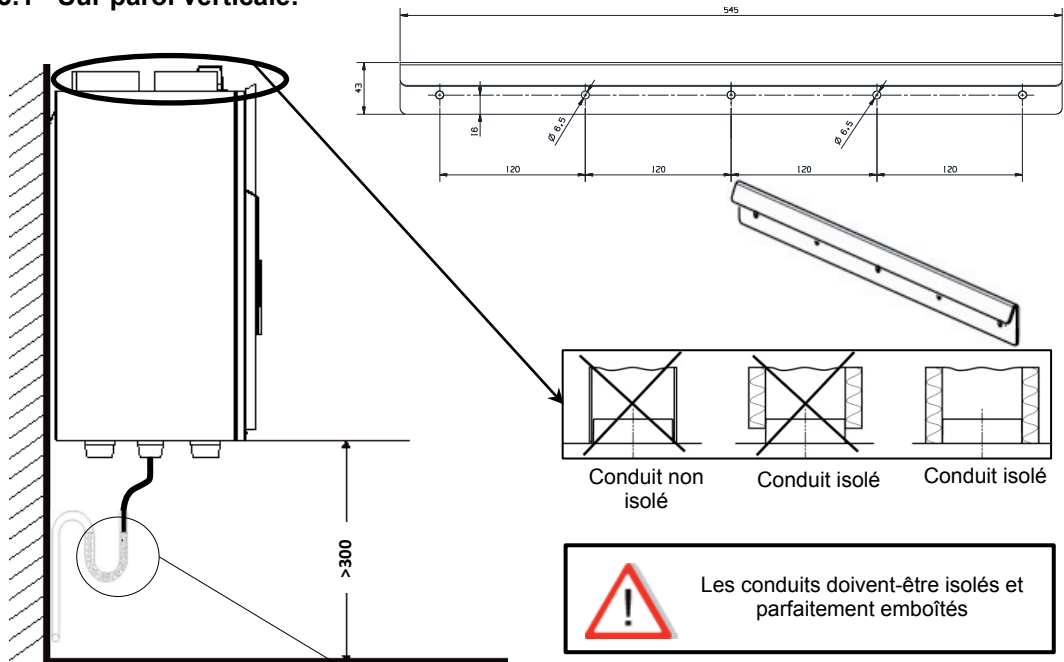


Module programmable

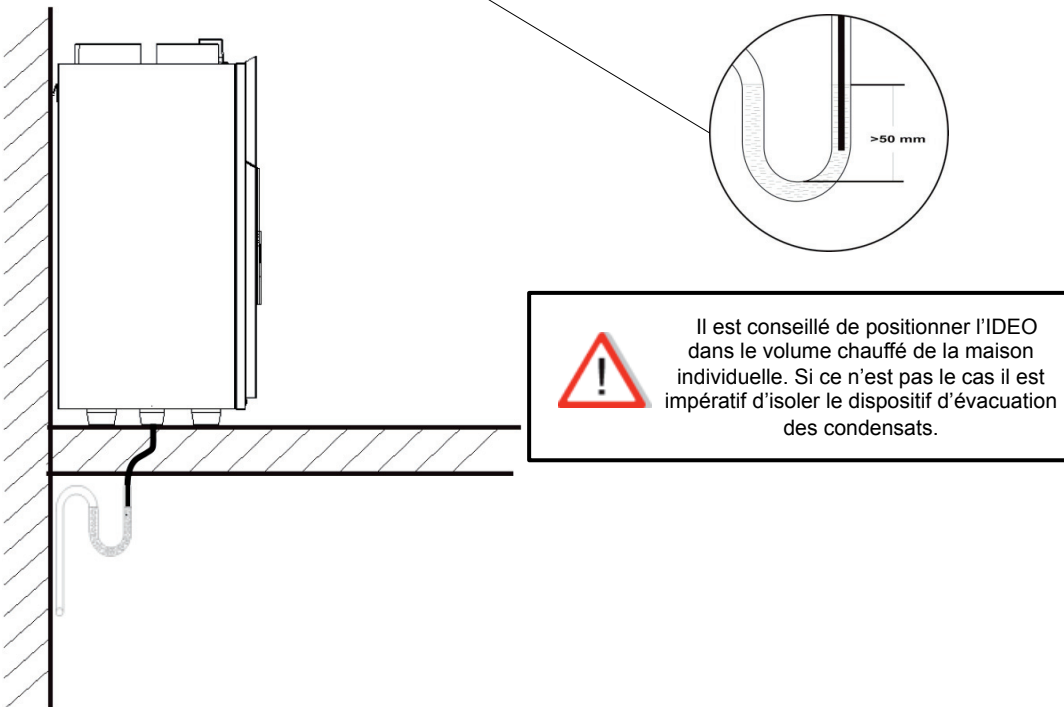
Boost cuisine

3 - Mise en œuvre

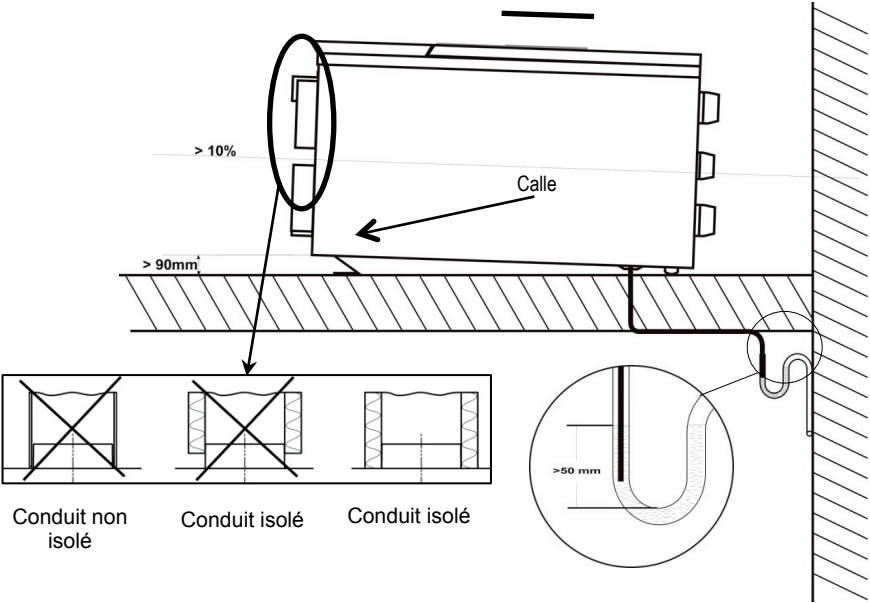
3.1 - Sur paroi verticale:



3.2 - Au sol:



3.3 - Au sol horizontal: Kit spécifique en option (Calle et évacuation de condensats)

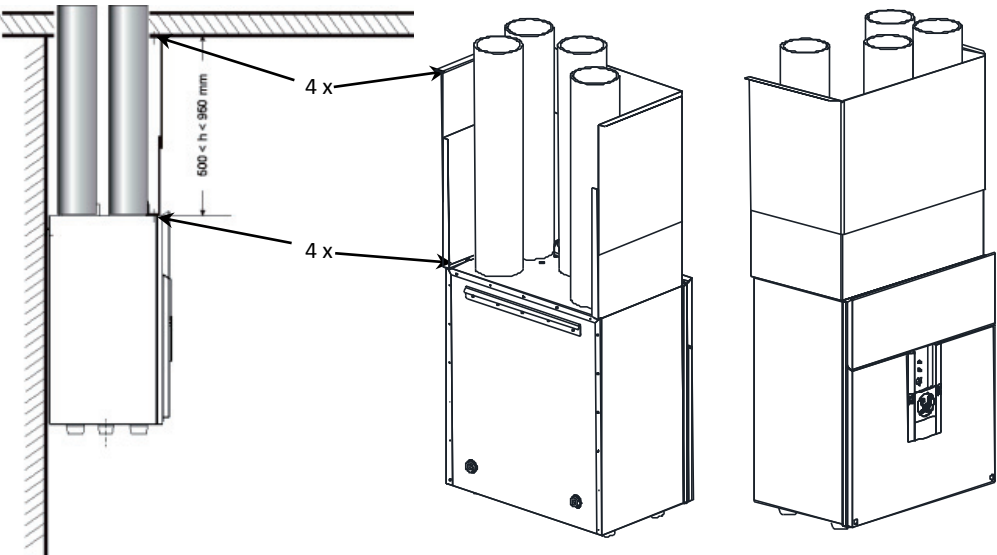


NE JAMAIS INSTALLER L'IDEO EN PLAFOND

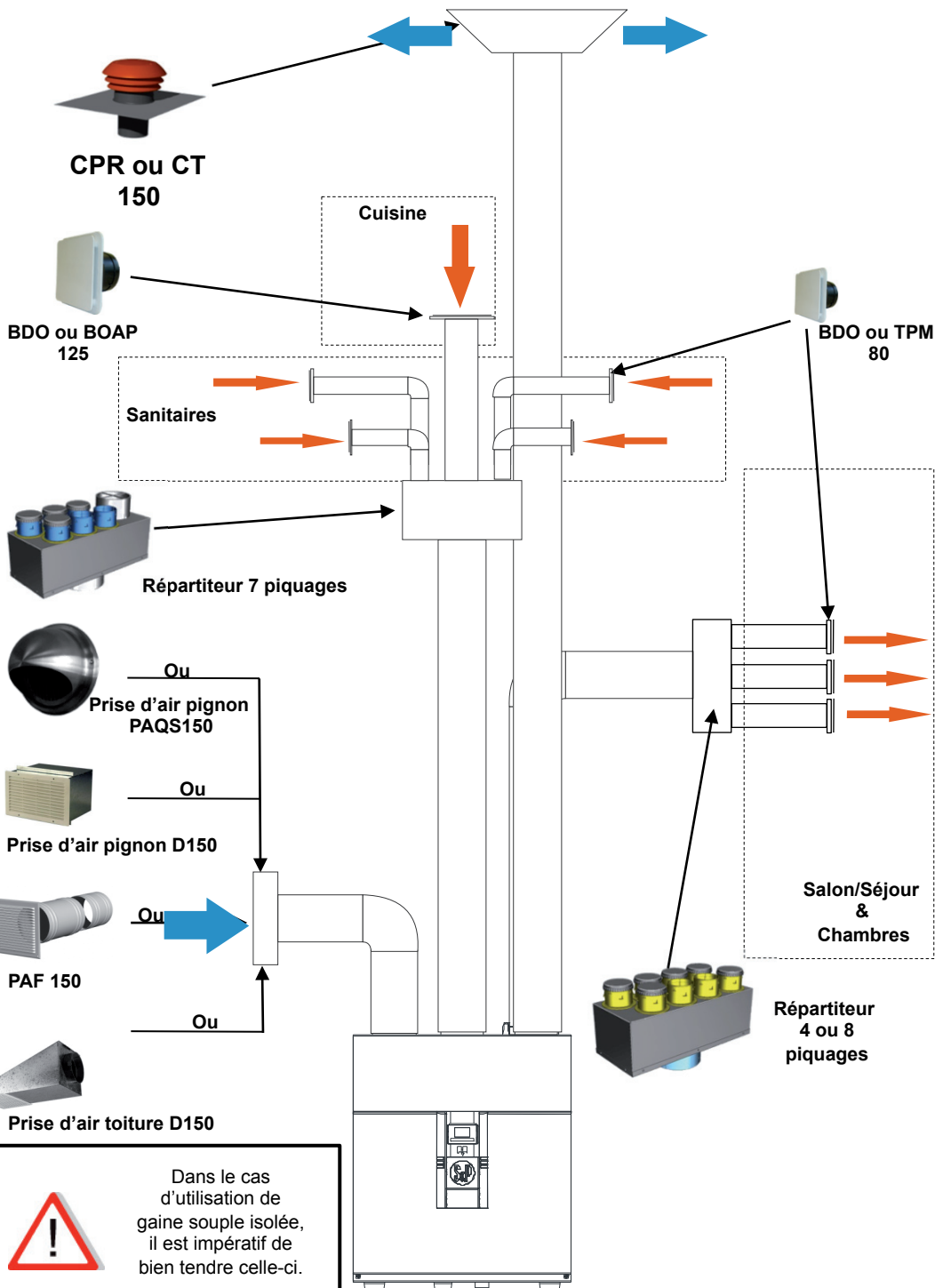


- Il est conseillé de positionner l'IDEO dans le volume chauffé de la maison individuelle. Si ce n'est pas le cas il est impératif d'isoler le dispositif d'évacuation des condensats.
- Les conduits doivent-êtré isolés et parfaitement emboîtés.

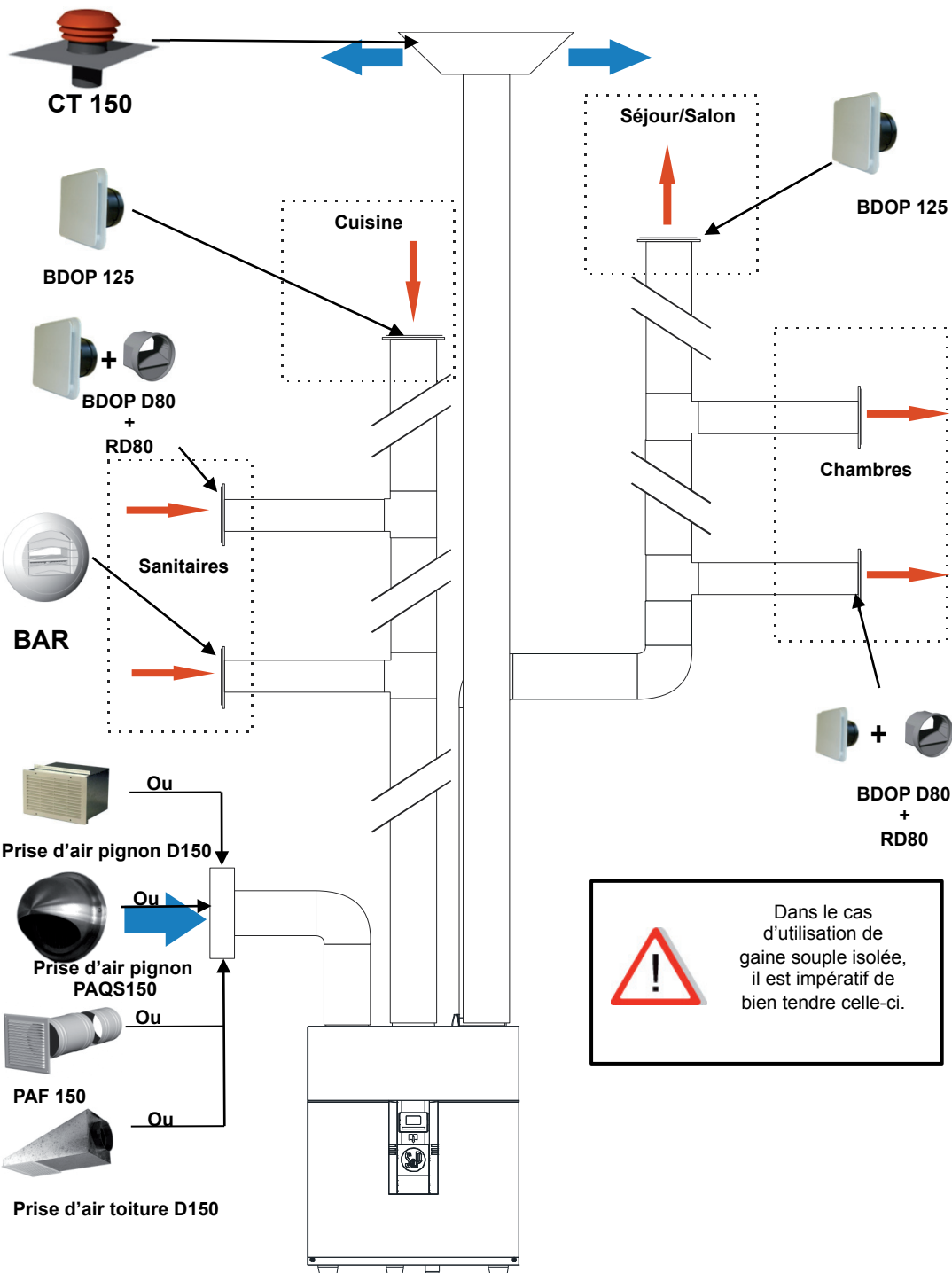
Cache gaines réglable (Option):



EXEMPLE de MONTAGE TYPE "REPARTITION"

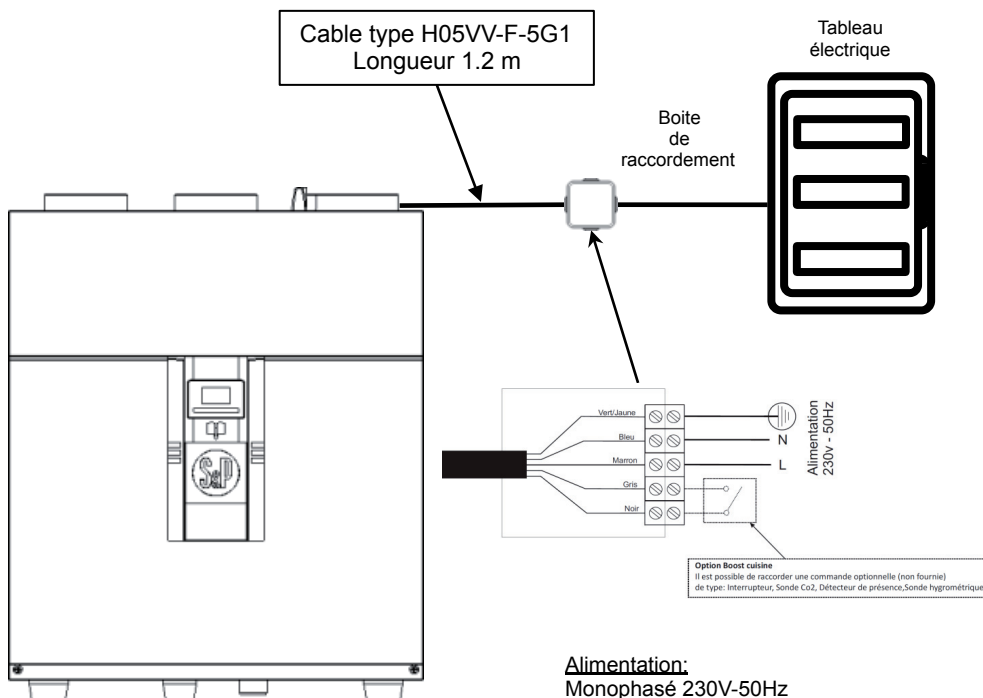


EXEMPLE de MONTAGE TYPE "DISTRIBUTION"



4 - Caractéristiques et raccordements électriques

Raccordé le câble fourni au réseau par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement étanche.



Alimentation:
Monophasé 230V-50Hz

Protection électrique:
3A

Puissance maxi:
230 W

Température ambiante
maxi:
50°C

Température des flux maxi:
45°C



Ne mettre en route la centrale qu'une fois le réseau aéraulique finalisé (Prise d'air, grille de refoulement ou sortie toiture, bouches de soufflage et d'extraction, réseau et filtres montés).

A sa mise en route, la centrale IDEO s'adapte automatiquement aux caractéristiques spécifiques de chaque installation. En cas de composant manquant ou mal mis en œuvre, le fonctionnement peut être altéré.

5 - Contrôle de l'IDEO-HR

L'IDEO-HR peut être contrôlé depuis :

- Le bouton poussoir permettant le grand débit cuisine temporisé ½ heure.



Il est possible de commander la centrale IDEO-HR de plusieurs bouton poussoirs. La durée de vie de la pile, pour une utilisation normale (3 fois par jour en moyenne) est estimée à environ 3 ans. A chaque impulsion un voyant rouge s'allume pendant quelques secondes pour informer du niveau de piles.

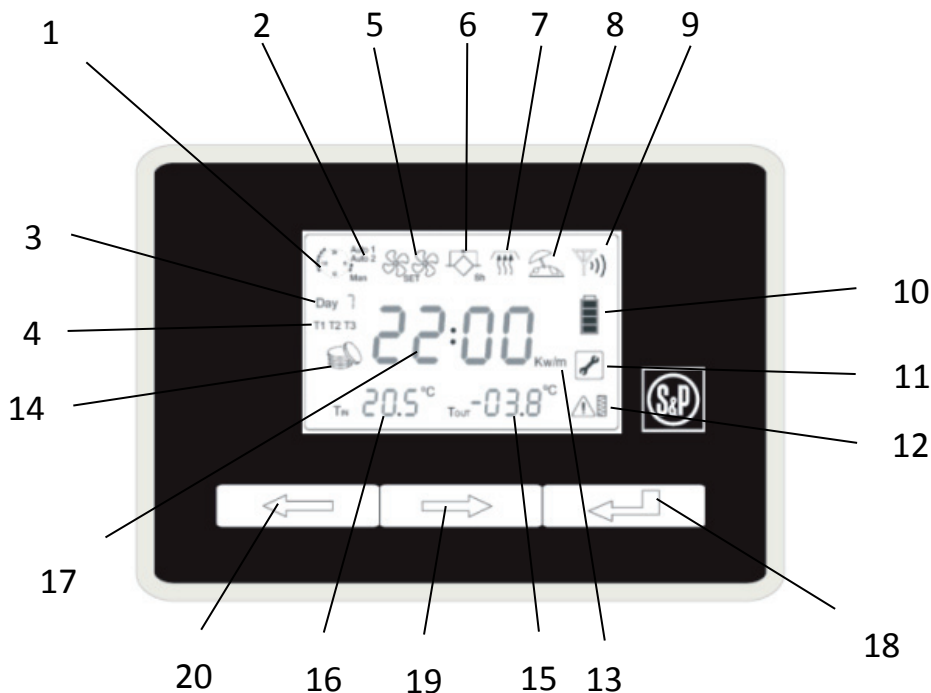
Le bouton poussoir est équipé d'une pile type CR2032.

- La télécommande de programmation est située sur la face avant de la machine. Cette télécommande peut aussi être positionnée sur un mur ou sur un support de la maison (table, meuble,...).



Le module de télécommande communique en permanence avec la centrale IDEO. La durée de vie des piles, pour une utilisation normale (interrogation par l'utilisateur 5 fois par jour en moyenne) est estimée à environ 3 ans. Le niveau de pile est visualisable directement sur l'écran (Repère 10). Le module est équipé de deux piles type AA – 1,5V –LR6.

5.1 . Description de la télécommande de programmation:



- 1 – Mode réglage horloge
- 2 – Mode de programmation (Auto 1 – Auto 2 – Manuel)
- 3 – Jour de la semaine
- 4 – Période de programmation
- 5 – Visualisation vitesse de ventilation (petit ou grand débit)
- 6 – By-pass
- 7 – Mode dégivrage
- 8 – Mode absence
- 9 – Niveau émission/réception
- 10 – Niveau piles
- 11 – Mode défaut
- 12 – Changement filtre
- 13 – Gain énergétique instantané
- 14 – Unité gain énergétique instantané en Kilowatts par mois (kWh/m)
- 15 – Température extérieure en degré Celsius (sur la prise d'air neuf)
- 16 – Température intérieure en degré Celsius (sur la télécommande)
- 17– Affichage valeurs (Heure, débit, Kilowatts, ...)
- 18 – Touche de validation
- 19 – Touche de déplacement droit
- 20 – Touche de déplacement gauche

5.2 . Fonctionnalités module de programmation: (1)

- Mode Marche/Arrêt:
Vous avez la possibilité de mettre l'Ideo en mode Marche/Arrêt (Selon réglementation de chaque pays).
Pour activer cette fonction vous devez, avant d'activer les piles, ouvrir le boîtier de la télécommande et mettre sur la position ON les quatre microcontacts.
Pour utiliser le Marche/Arrêt, naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'à se qu'apparaisse « ON ». Valider avec la touche 18. « ON » clignote. Choisissez « OFF » ou « ON » à l'aide des touches 19 et 20. Validez avec la touche 18.
- Réglage horloge:
Réglage de l'heure et du jour référent:
Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 1 (horloge).
Sélectionner avec la touche 18. L'heure clignote.
Régler l'heure souhaitée avec les touches 19 ou 20. Valider avec la touche 18.
Le pictogramme 3 du jour (day) clignote. Choisir le N° du jour (day) selon votre choix de programmation.
- Réglages débits de 90 m³/h (débit mini) à 325m³/h(débit max) selon taille du logement (voir tableaux ci-dessous)
Nota :Les débits d'insufflation sont réglés automatiquement avec les débits d'extraction.



-Débit mini :

Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 5 (1 hélice) des débits.
Sélectionner avec la touche 18.La valeur « débit mini » clignote.
Régler le débit minimum souhaité à l'aide des touches 19 ou 20 par pas de 5 m³/H suivant la configuration de votre maison..
Valider à l'aide de la touche 18.



-Débit maxi :

Utiliser la touche 19 pour afficher le pictogramme « grand débit » (2 hélices). Sélectionner avec la touche 18. La valeur « débit max » clignote.
Régler le débit minimum souhaité à l'aide des touches 19 ou 20 par pas de 5 M3/H suivant la configuration de votre maison.
Valider à l'aide de la touche 18.

- Belgique:

Pulsion	Locaux	Débit nominal (m³/h)		Débit maximal
		Règle générale	Débit minimum	
	Salle de séjour	3,6 m³/h par m2	75 m³/h	150 m³/h
	Chambre à coucher, Salle d'étude, Espace de jeux		25 m³/h	72 m³/h

Extraction	Locaux	Débit nominal (m³/h)		Débit maximal
		Règle générale	Débit minimum	
	Cuisine, Salle de bains, Séchoir ou analogue	3,6 m³/h par m2	50 m³/h	75 m³/h
	Cuisine ouverte		75 m³/h	
	WC		25 m3/h	-

Type de logement		EXTRACTION									
		Débit cuisine	Débit SdB 1	Débit SdB 2	Débit SdB 3	Débit WC 1	Débit WC 2	Débit WC 3 ou salle d'eau 1	Débit WC 4 ou salle d'eau 2	Débit WC 5 ou salle d'eau 3	Total
Type T3	Qmin.	45	30	-	-	15	-	-	-	-	90
	Qmax.	105	30	-	-	15	-	-	-	-	150
	Qmin.	45	30	-	-	15	15	-	-	-	105
	Qmax.	105	30	-	-	15	15	-	-	-	165
	Qmin.	45	30	30	-	15	-	-	-	-	120
	Qmax.	105	30	30	-	15	-	-	-	-	180
	Qmin.	45	30	30	-	15	15	-	-	-	135
	Qmax.	105	30	30	-	15	15	-	-	-	195
Type T4	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	105	30	30	30	15	15	15	-	-	240
	Qmin.	45	30	-	-	30	-	-	-	-	105
	Qmax.	120	30	-	-	30	-	-	-	-	180
	Qmin.	45	30	30	-	30	-	-	-	-	135
	Qmax.	120	30	30	-	30	-	-	-	-	210
	Qmin.	45	30	30	-	15	15	-	-	-	135
	Qmax.	120	30	30	-	15	15	-	-	-	210
Type T5	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	-	270
	Qmin.	45	30	-	-	15	15	-	-	-	105
	Qmax.	135	30	-	-	15	15	-	-	-	195
	Qmin.	45	30	30	-	15	-	-	-	-	120
	Qmax.	135	30	30	-	15	-	-	-	-	210
	Qmin.	45	30	30	-	15	15	-	-	-	135
	Qmax.	135	30	30	-	15	15	-	-	-	225
Type T6	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	-	270
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	-	285
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	15	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	15	300
Type T7	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	-	270
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	-	285
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	15	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	-	270
Type T8	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	-	285
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	15	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	-	270
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	-	285
Type T9	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	15	300
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	-	-	180
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	-	-	270
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	-	195
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	-	285
	Qmin.	45	30	30	30	15	15	15	15	15	210
	Qmax.	135	30	30	30	15	15	15	15	15	300

INSUFFLATION										
Séjour	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7	Ch8	Total	
30	30	30	-	-	-	-	-	-	90	
90	30	30	-	-	-	-	-	-	150	
45	30	30	-	-	-	-	-	-	105	
105	30	30	-	-	-	-	-	-	165	
60	30	30	-	-	-	-	-	-	120	
120	30	30	-	-	-	-	-	-	180	
75	30	30	-	-	-	-	-	-	135	
135	30	30	-	-	-	-	-	-	195	
120	30	30	-	-	-	-	-	-	180	
180	30	30	-	-	-	-	-	-	240	
30	30	30	15	-	-	-	-	-	105	
105	30	30	15	-	-	-	-	-	180	
45	30	30	30	-	-	-	-	-	135	
120	30	30	30	-	-	-	-	-	210	
45	30	30	30	-	-	-	-	-	135	
120	30	30	30	-	-	-	-	-	210	
90	30	30	30	-	-	-	-	-	180	
165	30	30	30	-	-	-	-	-	255	
45	15	15	15	15	-	-	-	-	105	
135	15	15	15	15	-	-	-	-	195	
60	15	15	15	15	-	-	-	-	120	
150	15	15	15	15	-	-	-	-	210	
60	30	15	15	15	-	-	-	-	135	
150	30	15	15	15	-	-	-	-	225	
60	30	30	30	30	-	-	-	-	180	
150	30	30	30	30	-	-	-	-	270	
75	30	30	30	30	-	-	-	-	195	
165	30	30	30	30	-	-	-	-	285	
90	30	30	30	30	-	-	-	-	210	
180	30	30	30	30	-	-	-	-	300	
60	30	30	30	15	15	-	-	-	180	
150	30	30	30	15	15	-	-	-	270	
45	30	30	30	30	30	-	-	-	195	
135	30	30	30	30	30	-	-	-	285	
60	30	30	30	30	30	-	-	-	210	
150	30	30	30	30	30	-	-	-	300	
60	30	30	15	15	15	15	-	-	180	
150	30	30	15	15	15	15	-	-	270	
60	30	30	30	15	15	15	-	-	195	
150	30	30	30	15	15	15	-	-	285	
60	30	30	30	15	15	15	15	-	210	
150	30	30	30	15	15	15	15	-	300	
60	30	15	15	15	15	15	15	15	180	
150	30	15	15	15	15	15	15	15	270	
60	30	15	15	15	15	15	15	15	195	
150	30	15	15	15	15	15	15	15	285	
60	30	30	15	15	15	15	15	15	210	
150	30	30	15	15	15	15	15	15	300	

Débits du module de télécommande

- Choix du mode de programmation (2):
Il existe 4 modes permettant de passer du « débit mini » au « débit max » :
 - 2 préprogrammés (AUTO 1 et AUTO 2),
 - 1 manuel programmable (MANU),
 - Boost cuisine(bouton poussoir temporisé).
- Choix et validation de l'un des programmes « automatiques » :

 Auto 1 :
Semaine de travail avec 2 repas par jour, avec le week-end 3 repas et un décalage de 2 heures pour le petit déjeuner.

Jour	T1		T2		T3	
	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
Lundi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Mardi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Mercredi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Jeudi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Vendredi	6h30	7h30	-	-	19h30	20h30
Samedi	8h30	9h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Dimanche	8h30	9h30	12h00	13h00	19h30	20h30

 Auto 2 :
Semaine de travail avec trois repas par jours avec, le week-end, un décalage de deux heures pour le petit déjeuner.

Jour	T1		T2		T3	
	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
Lundi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Mardi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Mercredi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Jeudi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Vendredi	6h30	7h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Samedi	8h30	9h30	12h00	13h00	19h30	20h30
Dimanche	8h30	9h30	12h00	13h00	19h30	20h30

Validation du programme choisi :
Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 2.
Sélectionner « auto 1 » ou «auto 2» selon votre choix . Validez en appuyant sur la touche 18.
Confirmer en appuyant une seconde fois sur la touche 18.

 Choix et validation du mode « Manuel » :
Ce mode vous permet de choisir « à la carte » et en fonction de votre rythme de vie, les périodes de passage en « Débit Max » . 1 heure par programmation et dans la limite de 3 programmations par jour.
Les horaires peuvent être différents pour chaque jour de la semaine.

Exemple d'une programmation:

DAY 1 (lundi):

T1 : début 6H30 –fin 7H30

T2 : pas de programmation

T3 : début 19H 30-fin 20H30

Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 2.

Sélectionner « Man ». Validez en appuyant sur la touche 18.

Confirmer en appuyant une seconde fois sur la touche 18.

Day 1 clignote. Appuyer sur la touche 18.

T1 clignote. Appuyer sur la touche 18

Selon l'exemple cité, se servir des touches 19 et 20 pour rentrer 6H30. Valider avec la touche 18.

La programmation sera automatiquement programmée pour 1H.

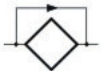
T2 clignote. Pas de programmation prévue. Donc appuyer sur la touche 19 pour programmer T3.

Valider avec la touche 18 et utiliser les touches 19 et 20 pour rentrer 19H30. Valider avec la touche 18.

La programmation sera automatiquement programmée pour 1H.

Répéter cette opération pour chaque jour selon les programmations désirées.

- Choix et validation du « Boost cuisine » :
Dans le cas où aucune des solutions programmables proposées ne soit retenue, il est possible de gérer la fonction « débit max » à l'aide du Boost Cuisine.
Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 2.
Sélectionner et valider en appuyant sur la touche 18 le mode « Manu » sans effectuer de réglages horaires.
Le bouton « boost » est équipée d'un temporisation 30'. Le débit repasse en fonction « débit mini » à la fin de cette période.



Visualisation fonctionnement By-pass/Free cooling été (6):

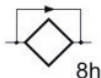
En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% d'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Le by-pass fonctionne automatiquement sous les conditions suivantes:

- $T^{\circ} \text{intérieure} > T^{\circ} \text{extérieure}$ et $T^{\circ} \text{intérieure} > 24^{\circ}\text{C}$,

Il est possible de programmer un débit spécifique quand le By-pass est en fonctionnement. (voir paragraphe marche forcée).

Quand le By-pass est en fonctionnement le pictogramme (6) apparaît.

- Mise en route marche forcée (6):
Si vous le souhaitez vous avez la possibilité de le forcer manuellement pour une durée modifiable de 1 à 24 heures (préréglage d'usine 8 heures). Vous pouvez également modifier le débit lorsque le by-pass est en fonctionnement.
Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 6 du By-pass. Sélectionner avec la touche 18. Sélectionner ON à l'aide des touches 19 ou 20. Valider avec la touche 18, vous pouvez modifier le débit à l'aide des touches 19 et 29. Valider avec la touche 18. Vous pouvez modifier la durée de fonctionnement avec les touches 19 et 20. Valider avec la touche 18.
A tout moment vous pouvez désactiver le mode de by-pass forcé. Pour cela, Naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 6 du By-pass.
Sélectionner avec la touche 18. Sélectionner OFF à l'aide des touches 19 ou 20. Valider avec la touche 18.





Activation du mode absence (8):

Lors d'une période d'absence prolongée, vous avez la possibilité de diminuer le débit de renouvellement d'air (Moitié du débit mini). Pour cela, naviguer avec les touches 19 ou 20 jusqu'au pictogramme 8 du mode absence.

Sélectionner avec la touche 18. Le pictogramme clignote. Valider avec la touche 18.



Visualisation gain(14):

L'IDEO-HR vous permet de visualiser à tout moment le gain en Kilowatts par mois que vous apporte la récupération de chaleur par rapport à un système simple flux classique.

Tenir la touche 18 pour visualiser le gain.



Niveau d'émission/Réception de la télécommande (9):

La télécommande communique en permanence avec l'IDEO-HR (868 MHz). Le niveau d'émission/Réception vous permet de valider la qualité de ce signal.

Si celui-ci est nul vous avez la possibilité de commander un module plus puissant.

Niveau d'émission antenne standard: 150 mètres en champ libre.

Niveau d'émission antenne optionnelle: 200 mètres en champ libre.

Lecture des températures(15 et 16):

Les températures Tin et Tout indiquent les températures mesurées sur:

- ✓ Tin: Température intérieure provenant de la télécommande.
- ✓ Tout: Température extérieure provenant de la prise d'air neuf extérieure.

Conditions d'affichage de l'icône des filtres (12):

Cette icône apparaît lorsque un ou plusieurs filtres sont encrassés et qu'il faut les nettoyer ou les changer.



- ✓ F1 = Filtres sur le soufflage
- ✓ F 2= Filtre sur l'extraction

La durée d'encrassement peut être très variable suivant les conditions d'utilisation et la zone dans laquelle se situe votre maison (niveau de pollution extérieure quelle soit industrielle, routière ou végétale).

De manière générale la durée varie entre 6 et 12 mois.

Attention: si cet icône apparaît à la mise en route ou après quelques jours, cela indique que le réseau de conduits est trop complexe (pertes de charges trop importantes) et oblige l'Ideo à travailler au-delà de ses capacités).

Conditions d'affichage de l'icône de dysfonctionnement (11):



Cette icône apparaît lorsque un des composants est hors d'usage (moteur, sonde, capteur,...).

Ou que l'IDEO détecte un dysfonctionnement sur l'installation (Fuite sur le réseau, bouchon, ...). Pour connaître la signification du code erreur affiché, se reporter au chapitre 8.

Conditions d'affichage de l'icône de dégivrage automatique (7).

L'IDEO est doté d'un système de dégivrage automatique performant et économique.

Le système se met en fonctionnement automatiquement avant que la température sur le réseau d'extraction et en aval de l'échangeur soit négative. Le débit d'insufflation est alors diminué. En cas de températures extrêmement basses l'insufflation peut s'arrêter. Quand la température repasse en positif, le débit d'insufflation repasse à 100%.

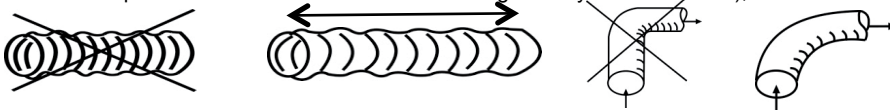


Dans les régions où les températures sont régulièrement négatives ou peuvent descendre au dessous de -10°C, il est conseillé de monter une batterie de préchauffage.

6 - Mise en route de l'IDEO

Pour mettre en route votre installation il est nécessaire de suivre le processus suivant :

1. Vérifier que tous les composants de l'installation sont bien mis en place et raccordés:
 - Prise d'air neuf effectuée en gaine isolée et raccordée correctement (Ne pas utiliser de prise d'air neuf équipée de grillage anti-moustiques),
 - Gaine de soufflage et d'extraction effectuées en gaine isolée et raccordées correctement.
 - Bouches d'insufflation et d'extraction raccordées,
 - Régulateurs de débits montés et dans le bon sens (si installés),
 - Rejet d'air effectué en gaine isolée et raccordée vers l'extérieur (Utiliser un chapeau de toit aéraluque ou un rejet sans grillage anti-moustiques),
 - Gaines souples isolées bien tendues et coudes de grand rayon (si installées),



- Vérifier que les piquages non utilisés sur les plenums sont bien obturés (si installées),
- Évacuation des condensats bien raccordée (siphon),
- Vérifier que l'ensemble des connexions sont bien étanches (sur Ideo, sur plenums et sur bouches),
- Vérifier le calibrage de la protection électrique du disjoncteur (3A),

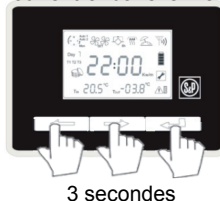
2. Mettre sous tension l'Ideo,
3. Régler l'heure et le jour,
4. Régler le débit mini et le débit maxi,
5. Choix du mode de fonctionnement (Auto 1, Auto 2, Manuel ou Boost cuisine seul),
6. Choisir le débit du mode by-pass,
7. Régler le type de contact de la commande externe (si installé) , NO pour Normalement ouvert et NC pour Normalement fermé (voir chapitre 6.1),
8. Vérifier le niveau d'émission / réception entre la télécommande et l'Ideo en cas de niveau faible il est possible d'installer une antenne plus puissante . Dans le cas de la présence d'autres appareils fonctionnant par radio fréquence il peut y avoir des problèmes d'interférences qui peuvent affecter le bon fonctionnement de l'Ideo. Si vous constaté des fonctionnements aléatoires, il est conseillé de changer le canal de communication (voir chapitre 7),
9. Réaliser le test de pertes de charge de l'installation (voir chapitre 6.1).
Un résultat du test non satisfaisant (I02 ou I03) peut provenir de:
 - L'installation est complexe avec trop de pertes de charges. Dans ce cas il faut améliorer le réseau en limitant le nombre de coudes et les trop grandes longueurs. Effectuer des coudes de grand rayon.
 - L'installation est réalisée en conduits souples. Dans ce cas vérifier que les conduits sont bien tendus et/ou qu'un conduit ne soit pas écrasé.

6.1 - Accès menu installation

L'accès à ce menu permet de vérifier et d'éventuellement ajuster les paramètres de fonctionnement de l'Ideo à chaque installation.



Pour entrer dans le menu



3 secondes

(1) – Touche de déplacement gauche (-)

(2) – Touche de déplacement droit (+)

(3) – Touche de validation

(4) – Zone d'affichage



Blocage paramètres (Débits, heure,...):
OFF: Paramètres modifiables par l'utilisateur
On: Paramètres non modifiables par l'utilisateur



Position contact:
nC: Normalement Fermé
nO: Normalement Ouvert



Test de pertes de charges installation. Test effectué à 120 m³/h
ON: Activé - OFF: Désactivé
I00 = Installation OK
I01 = Installation OK
I02 = Installation acceptable
I03 = Installation hors limite (Plus de marge d'encrassement des filtres).



Point de fonctionnement du test d'installation. Réglage d'usine 37%=120 m³/h.
26%=90 m³/h 37%=120 m³/h 44%=150 m³/h 53%=180 m³/h
62%=210 m³/h 70%=240 m³/h 80%=275 m³/h



Limite de vitesse pour alarme filtres encrassés.
Réglage d'usine: 2900 tr/min.
Maxi.: 3200 tr/min.



Affichage des températures dans la centrale. Tin= T° intérieure (à l'extraction) – Tout= T° de rejet (vers l'extérieur) - Centrale = T° extérieure (Prise d'air) .



Choix du canal de communication entre les télécommandes et l'IDEO. Réglage d'usine = Canal 0
Jusqu'à 64 (de 0 à 63).
Pour modifier le canal voir chapitre 2.9.



Puissance de communication entre la télécommande et l'Ideo.
Doit être supérieur à 50% pour un bon fonctionnement .



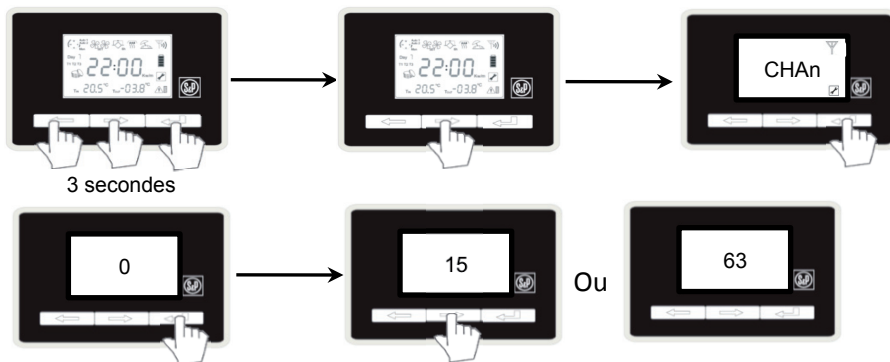
Remise à zéro des réglages pour revenir aux réglages d'usine.



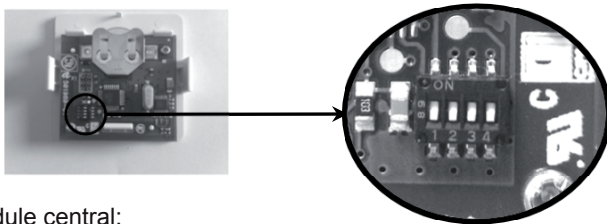
Identification version logiciel.

7 - Changement canal de communication

7.1 - Sur le module de programmation (15 canaux 4 micro-switch, 64 canaux 6 micro-switch).



7.2 - Sur le boost cuisine (voir encodage page suivante) . **Enlever la pile.**

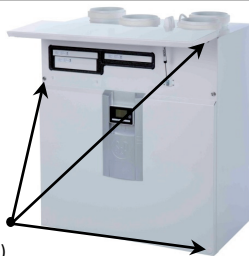


7.3 - Sur la module central:



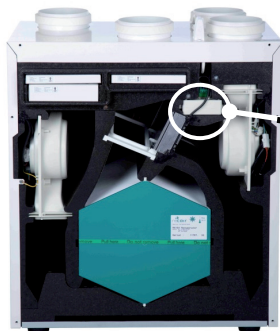
Avant toute intervention , mettre votre appareil hors tension.
Pour la prise en compte du changement de canal le module ne doit pas être sous tension

1

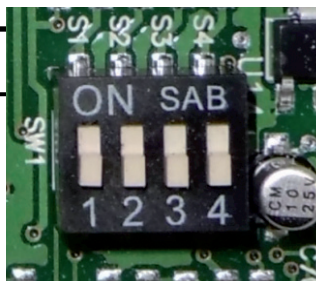
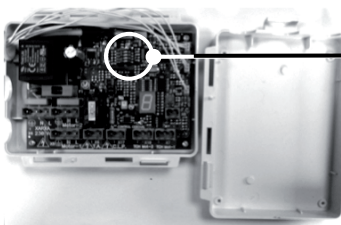


Ouvrir la face avant (6 vis)

2



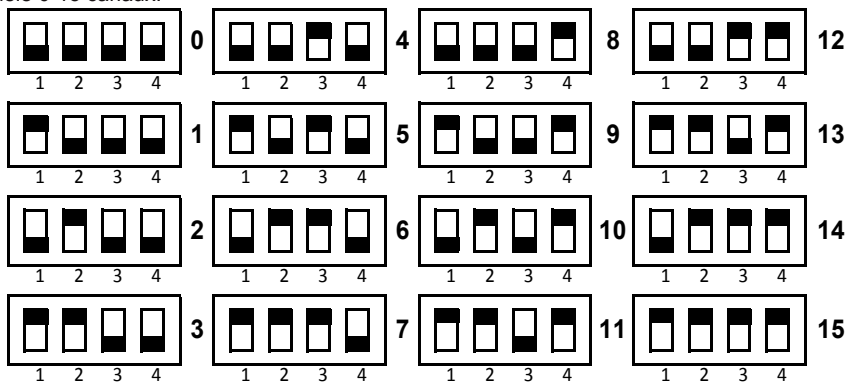
Extraire le module central.



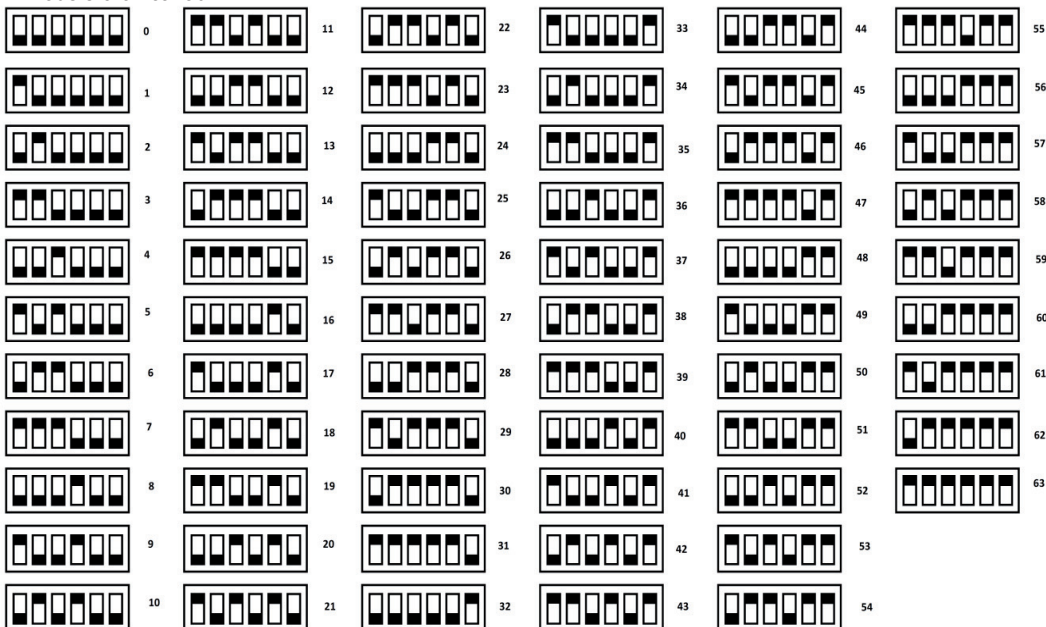
Ouvrir le module et régler le canal avec les switches

7.4 – Réglage code switch (Boost cuisine et module central):

Modèle 0-15 canaux:



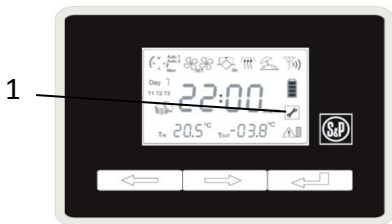
Modèle 0-64 canaux:



8 - Accès menu dysfonctionnement

L'accès à ce menu permet de connaître précisément le type de dysfonctionnement.

Attention: L'accès à ce menu ne peut se faire qu'en présence du symbole de la clé anglaise.



Pour entrer dans le menu



(1) – Symbole dysfonctionnement

E--: Aucune erreur

E0: Erreur de communication

E1: Erreur moteur insufflation

E2: Erreur moteur extraction

E3: Erreur By-pass

E4: Erreur de canal

E5: Erreur sonde de température sur extraction air vicié

E6: Erreur sonde de température sur prise d'air neuf

E7: Erreur sonde de température sur rejet d'air vicié



S&P Sistemas de Ventilación S.L.U.

C/Llevant,4
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com