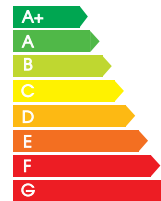


FICHE TECHNIQUE



GRUPE	VERSION	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
AURA 1	ANALOGIQUE	A
	ÉLECTRONIQUE	A
AURA 2	ANALOGIQUE	A
	ÉLECTRONIQUE	A



AURA/ AURA evo





AURA

Il s'agit d'un groupe de Ventilation Mécanique Contrôlée DÉCENTRALISÉ avec récupération de chaleur qui ne demande pas la réalisation d'une installation de distribution de l'air avec tuyauteries et diffuseurs. Le groupe utilise un récupérateur de chaleur de régénération (échangeur céramique). 2 tailles sont disponibles : AURA 1 avec débit nominal MAX 24 m³/h et AURA 2 avec débit nominal MAX 50 m³/h. Le mode de fonctionnement peut être ANALOGIQUE ou ÉLECTRONIQUE. AURA 2 est introduit dans la liste de l'Agence pour l'Énergie Maison du Climat/KlimaHaus[®] des appareils de ventilation.

AURA - VERSION ANALOGIQUE

- contrôle analogique pour la gestion jusqu'à 4 modules en mode combiné
- alimentateur 230V 50 Hz -> 12 VC disponible comme accessoire ; il peut alimenter jusqu'à 4 groupes
- degré de protection IP 22

Fonction VENTILATEUR (vitesse)

- fonction changement vitesse MAX / MIN / OFF (éteint)

Fonction CYCLE (mode)

- fonctionnement manuel : IN = distribution ou OUT = extraction
- fonctionnement automatique AUTO : activation cyclique extraction/distribution air, avec cycles réglables (35 ÷ 200 sec.) suivant la différence entre température interne et externe (ΔT)

AURA evo - Version ÉLECTRONIQUE

- combinaisons : 1 MASTER et jusqu'à 12 SLAVE

Groupe MASTER

- alimentation 230 V-1phase-50Hz (alimentateur sur machine)
- télécommande en série

Groupe SLAVE

- direction flux : configurable comme le groupe MASTER ou opposé
- par le biais de la radiocommande (plusieurs dizaines de mètres de groupe master)
- uniquement alimentation électrique (aucun câblage n'est demandé)

Fonction VENTILATEUR (unifiée pour tous les groupes master et slave)

- fonction vitesse : MAX / INTERMÉDIAIRE / MIN / OFF

Fonction CYCLE (mode fonctionnement, libéré de la vitesse)

- fonctionnement manuel : IN = distribution ou OUT = extraction
- fonctionnement automatique AUTO :

- . capteur T (externe) sur groupe MASTER, règle activation cyclique extraction / distribution air pour tous les groupes, avec les cycles réglables (35 ÷ 200 sec.)
- . capteur U.R. master et slave = vitesse MAX, libère de "nominal"
- . capteur LUMIÈRE sur master et slave = vitesse MIN, libère de "nominal"
- . fonctionnement nocturne (SLEEP) : débit minimum / maintien (par ex. absence plusieurs jours)
- . direction flux : configurable comme le groupe MASTER ou opposé

- COMPLET

Tous les groupes AURA sont dotés de chaque composant pour son fonctionnement et prêts à l'emploi

- INSTALLATION SIMPLIFIÉE

Le kit de montage est doté de tous les composants, de façon à rendre l'installation simple et rapide dans des habitations neuves ou existantes

- VENTILATION

Ventilateur axial brushless avec moteur électronique Erp-2015. Très haute efficacité et faibles niveaux de bruit

- FILTRAGE

Filtre Coarse 45% (ex G3), avec faible fuite de charge, facilement amovible pour entretien, du côté avant du groupe

- STRUCTURE

Plastiques en ABS antistatique et protection contre les rayons UV

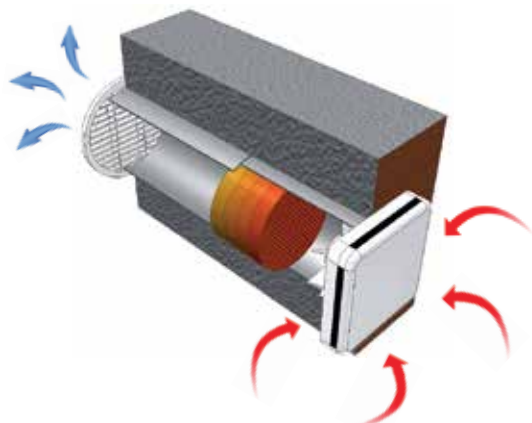
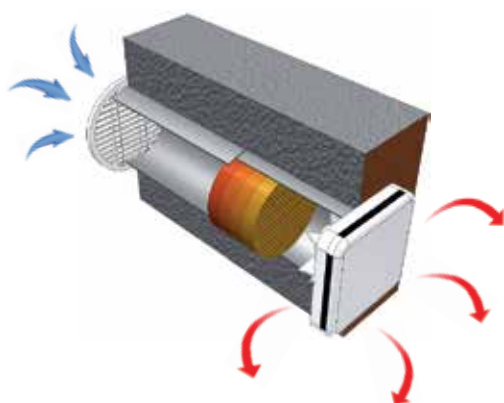
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Echangeur de chaleur avec fonctionnement à régénération à flux alterné. Réalisé en céramique avec haute efficacité d'échange et faibles fuites de charge

GRILLE EXTERNE PLIANTE (standard)

Standard : grille externe pliante Ø 190 mm, montage facile également depuis milieu interne (structure externe pas nécessaire).

Sur demande : grille externe design avec meilleure fonction anti-agents atmosphériques (peut être montée depuis l'extérieur).





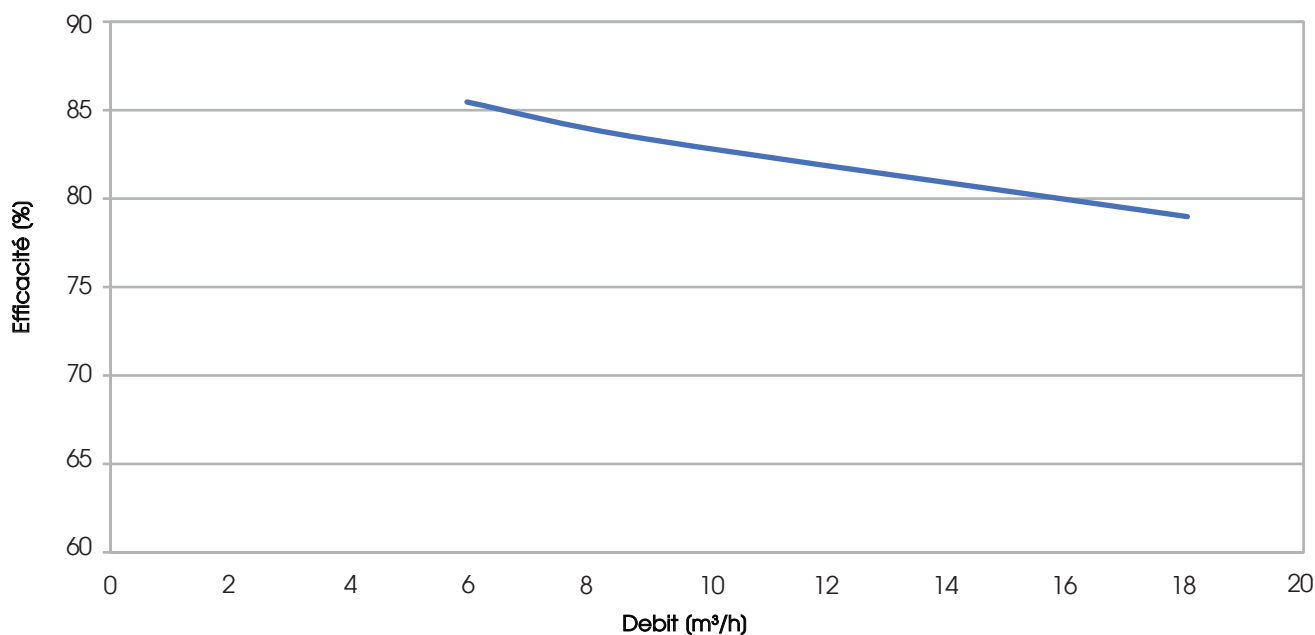
AURA 1

EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR SENSIBLE

Valeurs en référence avec les conditions suivantes (UNI EN 13141-7) : T_{bs} air extérieur 7°C ; U.R. extérieur 72% ; T_{bs} ambiant 20°C ; U.R. ambiant 28%

N.B. - valeurs d'efficacité du flux "dans le cycle", c'est-à-dire, compte tenu du temps d'arrêt du ventilateur pour l'inversion de la direction de déplacement

Vitesse (nr.)	1	2	3
Debit (m ³ /h)	6	9	18
Efficacité (%)	85,5	83,4	79



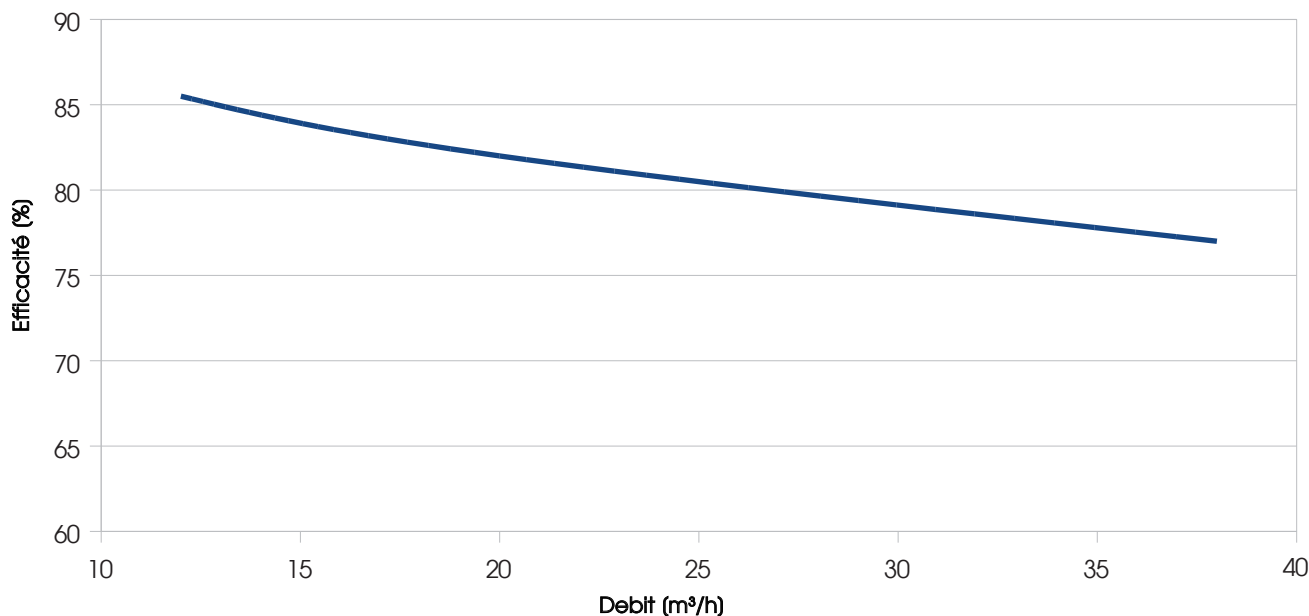
AURA 2

EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR SENSIBLE

Valeurs en référence avec les conditions suivantes (UNI EN 13141-7) : T_{bs} air extérieur 7°C ; U.R. extérieur 72% ; T_{bs} ambiant 20°C ; U.R. ambiant 28%

N.B. - valeurs d'efficacité du flux "dans le cycle", c'est-à-dire, compte tenu du temps d'arrêt du ventilateur pour l'inversion de la direction de déplacement

Vitesse (nr.)	1	2	3
Debit (m ³ /h)	12	20	38
Efficacité (%)	85,5	82	77





DONNÉES TECHNIQUES

VENTILATEURS

Ventilateurs Axiaux DC brushless (données en référence à la norme UNI EN 13141-8)

GRUPE	NUMÉRO VITESSE	DÉBIT AIR NOMINAL (m³/h)	DÉBIT AIR DANS LE CYCLE (m³/h)	DÉBIT AIR VITESSE (m³/h)	DÉBIT AIR VITESSE CYCLE (m³/h)	DÉBIT AIR NOCTURNE* (m³/h)
AURA 2 ANALOGIQUE	2	50	38	50/25	38/20	-
AURA 2 ÉLECTRONIQUE	3	50	38	50/25/15	38/20/12	10
AURA 1 ANALOGIQUE	2	24	18	24/12	18/9	-
AURA 1 ÉLECTRONIQUE	3	24	18	24/12/8	18/9/6	5

(*) - fonction SLEEP

ÉCHANGEUR DE RÉGÉNÉRATION

Echangeur de chaleur (Données en référence à la norme UNI EN 13141-8)
Temp.interne 20°C - Humidité interne 28% - Temp.extérieure 7°C - Humidité extérieure 72%

	AURA 2 ANALOGIQUE	AURA 2 ÉLECTRONIQUE	AURA 1 ANALOGIQUE	AURA 1 ÉLECTRONIQUE
EFF. DE RÉCUPÉRATION (%)	77	77	79	79

FILTRES

	AURA 2 ANALOGIQUE	AURA 2 ÉLECTRONIQUE	AURA 1 ANALOGIQUE	AURA 1 ÉLECTRONIQUE
CLASSE DE FILTRAGE	G3	G3	G3	G3

DONNÉES ACOUSTIQUES (aux différentes vitesses)

(Données en référence à la norme UNI EN 131413741)

	AURA 2 ANALOGIQUE	AURA 2 ÉLECTRONIQUE	AURA 1 ANALOGIQUE	AURA 1 ÉLECTRONIQUE
PUIS. SONORE Lw dB(A)	44/38	44/38/29	39/37	39/37/34
PRESS. SONORE à 1 m dB(A)	32/26	32/26/18	28/26	28/26/23

Bruit testé à l'intérieur de la pièce

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Tension d'alimentation 230/1/50 Hz

	AURA 2 ANALOGIQUE	AURA 2 ÉLECTRONIQUE	AURA 1 ANALOGIQUE	AURA 1 ÉLECTRONIQUE
PUISSANCE ABSORBÉE (W)	2,8	2,8	2	2
PUISSANCE ABSORBÉE (A)	0.018	0.018	0.0087	0.0087
DEGRÉ DE PROTECTION (IP)	X4	X4	X4	X4

DIMENSIONS

	AURA 2 ANALOGIQUE	AURA 2 ÉLECTRONIQUE	AURA 1 ANALOGIQUE	AURA 1 ÉLECTRONIQUE
MASQUE INTERNE (mm)	180x180	180x180	180x180	180x180
DIAMÈTRE TUBE PVC (mm)	160	160	100	100
PROFONDEUR TUBE (mm)	Min 240/ Max 530	Min 240/ Max 530	Min 240/ Max 530	Min 240/ Max 530

RÉDUCTION DU BRUIT

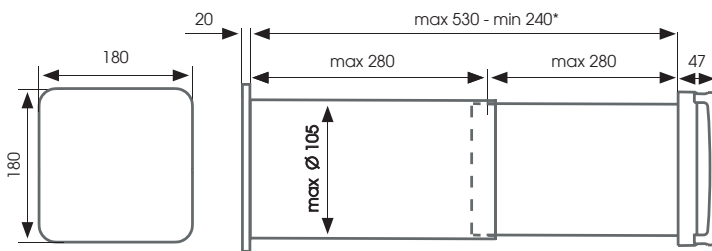
Réduction du bruit (perte par insertion) par rapport au bruit externe							
Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation (dB)	5,6	3,3	4,9	8,1	9,9	7,1	11,6



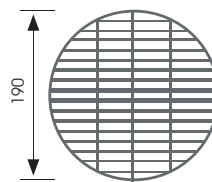
DONNÉES ERP ECODESIGN AURA 1

GROUPE	MANUEL CONTRÔLE VERS. ANALOGIQUE	MANUEL CONTRÔLE VERS. ÉLECTRONIQUE + régulateur UR
COLD	-70,0	-78,6
SEC (kWh/m².a) AVERAGE	-34,9	-41,3
WARM	-12,2	-17,3
SEC CLASSE	A	A
TYPOLOGIE DÉCLARÉE	UVR - Bidirectionnel	
TYPE D'ACTIONNEMENT INSTALLÉ	Variateur de vitesse	
SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION CHALEUR	De régénération	
EFFICACITÉ THERMIQUE RÉCUPÉRATION CHALEUR (%)	79	
PUISSANCE MAXIMALE (m³/s)	0,0050	
PUISSANCE ÉLECT. ABSORBÉE AU DÉBIT MAX (W)	2	
NIVEAU DE PUISSANCE SONORE (Lwa)	39	
DÉBIT DE RÉFÉRENCE (m³/s)	0,0050	
PRESSION DE RÉFÉRENCE (Pa)	0	
SPI (W/m³/h)	0,222	
FACTEUR DE CONTRÔLE CLTR	1	0,65
POURCENTAGES MAXIMUMS DÉCLARÉS D'ÉTANCHÉITÉ (%)	N.A	
TAUX DE MÉLANGE GROUPE PAS DE CANAL (%)	5	
POSITION ET DESCRIPTION DU SIGNAL RELATIF AU FILTRE	Visualisée sur l'inspection filtres et sur le mode d'emploi	Visualisée sur la commande à distance et sur le mode d'emploi
ADRESSE INTERNET INSTRUCTIONS DE DÉSASSEMBLAGE		
SENSIBILITÉ DU FLUX DE L'AIR (%)	N.A	
ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTÉRIEUR (m³/h)	2	
AEC - CONSOMMATION ANNUELLE D'ÉLECTRICITÉ (kWh/a)	7,41	3,39
	8278 (FROID)	8736 (FROID)
AHS - ÉCONOMIE DE CHAUFFAGE ANNUELLE (kWh/a)	4231 (TEMPÉRÉ)	4465 (TEMPÉRÉ)
	1913 (CHAUD)	2019 (CHAUD)

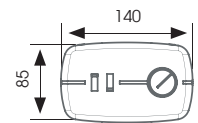
DIMENSIONS ET ESPACES FONCTIONNELS AURA 1



Groupe de ventilation avec récupérateur
 * pour des épaisseurs de paroi inférieures à 280 mm, couper le tube suivant sa nécessité et utiliser une grille externe standard (non fournie)



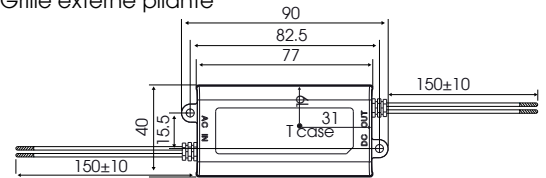
Grille externe pliante



Groupe de commande version analogique



Télé commande version électronique



Alimentateur version analogique

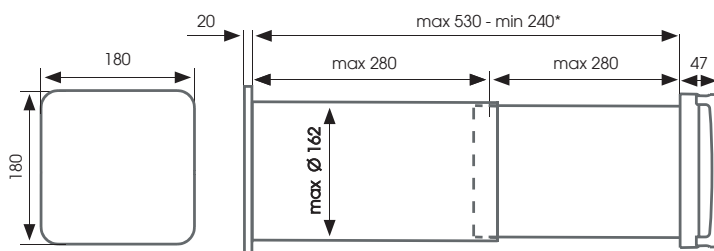
Dimensions façade	mm	180x180
Diamètre trou	mm	105
Longueur	mm	230/540
Poids	kg	3,8



DONNÉES ERP ECODESIGN AURA 2

GROUPE	MANUEL CONTRÔLE VERS. ANALOGIQUE	MANUEL CONTRÔLE VERS. ÉLECTRONIQUE + régulateur UR
SEC (kWh/m².a) COLD	-71,1	-78,8
AVERAGE	-36,6	-41,8
WARM	-14,2	-18,1
SEC CLASSE	A	A
TYPOLOGIE DÉCLARÉE	UVR - Bidirectionnel	
TYPE D'ACTIONNEMENT INSTALLÉ	Variateur de vitesse	
SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION CHALEUR	De régénération	
EFFICACITÉ THERMIQUE RÉCUPÉRATION CHALEUR (%)	77	
PUISSANCE MAXIMALE (m³/s)	0,0105	
PUISSANCE ÉLECT. ABSORBÉE AU DÉBIT MAX (W)	2,8	
NIVEAU DE PUISSANCE SONORE (Lwa)	44	
DÉBIT DE RÉFÉRENCE (m³/s)	0,0105	
PRESSION DE RÉFÉRENCE (Pa)	0	
SPI (W/m³/h)	0,147	
FACTEUR DE CONTRÔLE CLTR	1	0,65
POURCENTAGES MAXIMUMS DÉCLARÉS D'ÉTANCHÉITÉ (%)	N.A	
TAUX DE MÉLANGE GROUPE PAS DE CANAL (%)	4	
POSITION ET DESCRIPTION DU SIGNAL RELATIF AU FILTRE	Visualisée sur l'inspection filtres et sur le mode d'emploi	Visualisée sur la commande à distance et sur le mode d'emploi
ADRESSE INTERNET INSTRUCTIONS DE DÉSSASSEMBLAGE		
SENSIBILITÉ DU FLUX DE L'AIR (%)	N.A	
ÉTANCHÉITÉ À L'AIR EXTÉRIEUR (m³/h)	3	
AEC - CONSOMMATION ANNUELLE D'ÉLECTRICITÉ (kWh/a)	5,06	2,40
AHS - ÉCONOMIE DE CHAUFFAGE ANNUELLE (kWh/a)	8153 (FROID)	8654 (FROID)
	4167 (TEMPÉRÉ)	4424 (TEMPÉRÉ)
	1884 (CHAUD)	2000 (CHAUD)

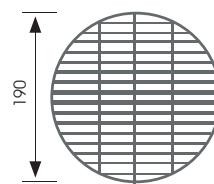
DIMENSIONS ET ESPACES FONCTIONNELS AURA 2



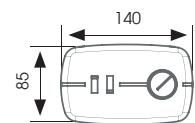
Groupe de ventilation avec récupérateur
 * pour des épaisseurs de paroi inférieures à 280 mm, couper le tube suivant sa nécessité et utiliser une grille externe standard (non fournie)



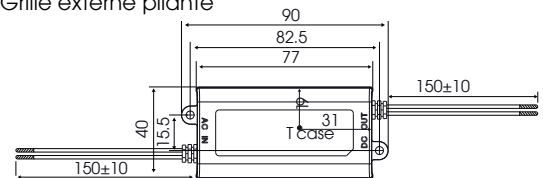
Télé commande version électronique



Grille externe pliante



Groupe de commande version analogique



Alimentateur version analogique

Dimensions façade	mm	180x180
Diamètre trou	mm	162
Longueur	mm	230/540
Poids	kg	3,8



INSTALLATIONS AURA avec LONGUEUR DE TUBE MAJEUR

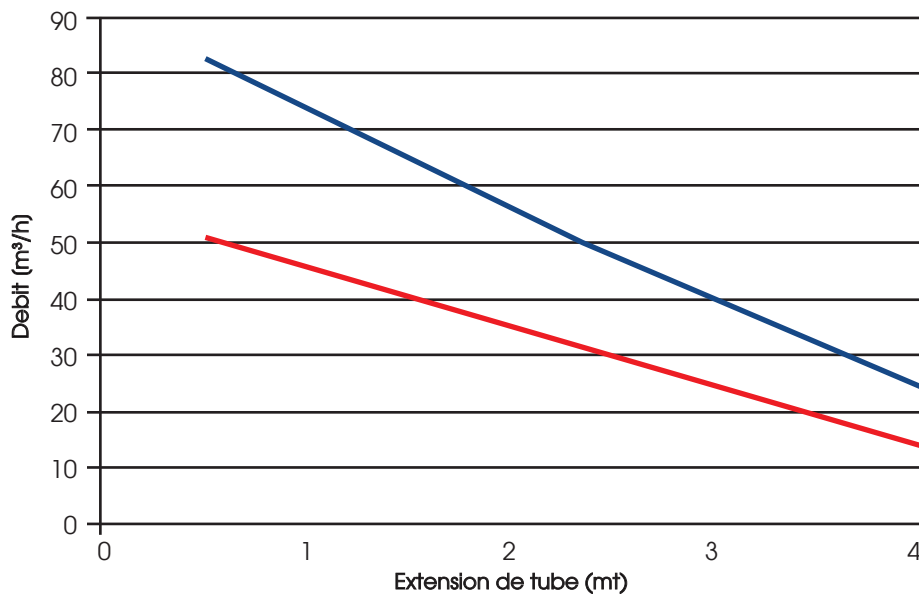
Si nécessaire, il est possible de prévoir un tuyau (même diamètre) plus long que la norme (jusqu'à 540 mm); cela entraîne une diminution des performances: le circuit aéraulique aura une plus grande pertes de charge, et le ventilateur fonctionnera à un débit inférieur pour compenser cela.

Renvoyé à la taille AURA 2 (débit nominal 50 m³/h), le graphique montre la réduction du débit (axe ordonné) avec une longueur croissante du tuyau (extension de 0,5 à 4 mt, axe de l'ascite); l'essai a été effectué avec une tuyauterie non incurvée, dire sans pertes de charge localisées.

m ³ /h	mt
13,90	4,0
24,16	3,0
35,60	2,0
50,86	0,5

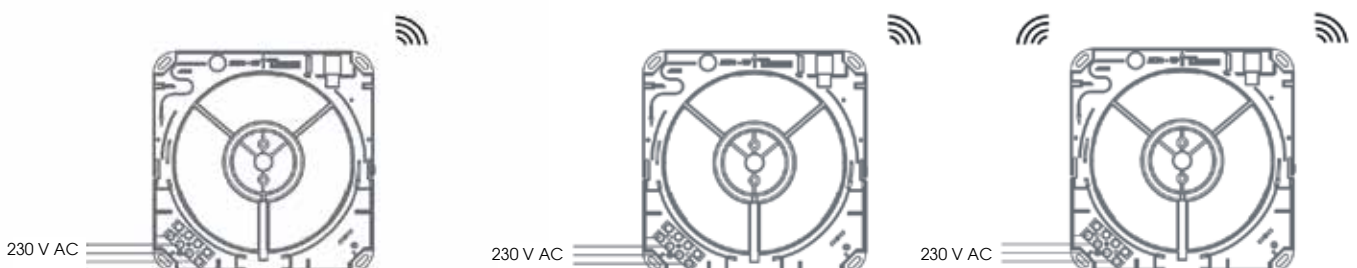
NOTE: Il n'est pas approprié d'appliquer une extension supérieure à 4 mètres

La courbe ROUGE se réfère à la machine STANDARD; la courbe en BLEU concerne un appareil avec des PERFORMANCES ACCRUE-SCHE nous pouvons fournir, en cas, un lot minimum (environ 20 unités, sans livraison d'entrepôt)



COMPOSITION ET CONFIGURATIONS GROUPE AURA VERSION ÉLECTRONIQUE

Dans la version ÉLECTRONIQUE, AURA "MASTER" peut communiquer par le biais du réseau sans fil avec plusieurs groupes AURA "SLAVE" (jusqu'à 12). La direction du flux des groupes SLAVE peut être configurée comme groupe MASTER ou bien opposé, pour un "lavage" efficace des pièces.

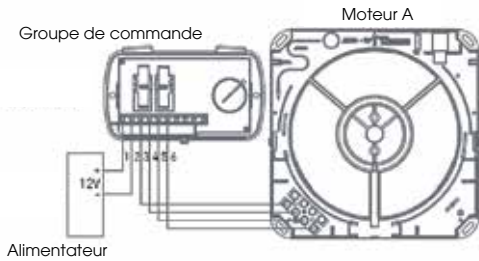




COMPOSITION ET CONFIGURATIONS GROUPE AURA VERSION ANALOGIQUE

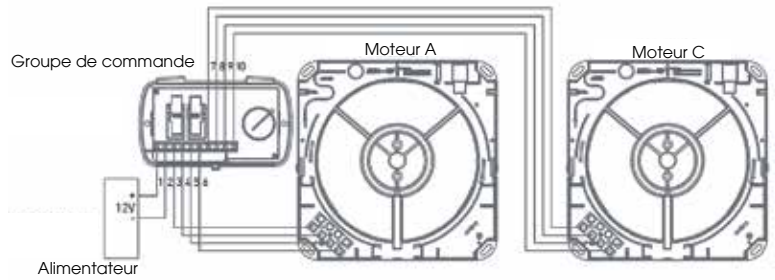
Installation avec groupe INDIVIDUEL

Chaque groupe peut être associé à une commande autonome. Il sera possible de programmer le fonctionnement désiré qui agira sur le groupe individuel.



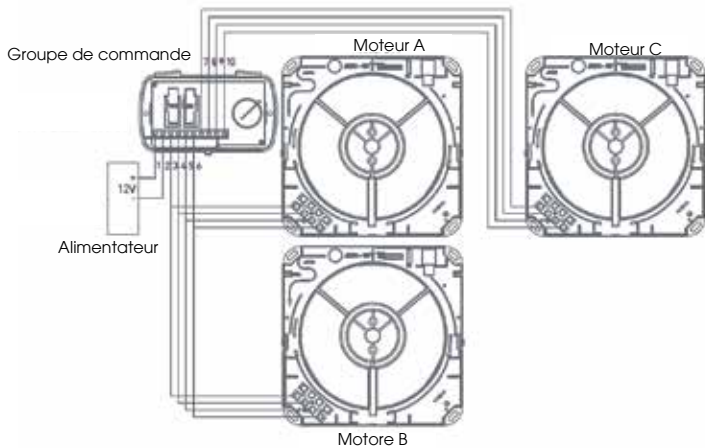
Installation avec DEUX groupes

Le système prévoit l'installation de deux groupes avec un seul contrôle et un seul alimentateur qui fonctionneront : de façon alternée durant le mode automatique. Dans les cycles de distribution uniquement ou extraction uniquement, les groupes fonctionneront suivant la même modalité.



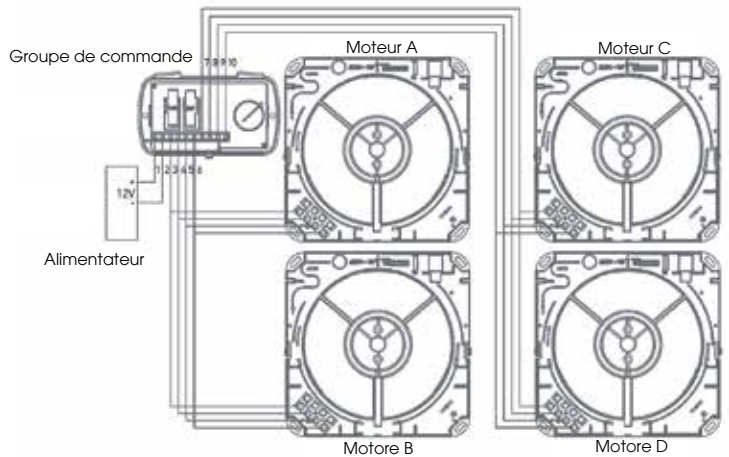
Installation avec TROIS groupes

Le système prévoit l'installation de trois groupes avec un seul contrôle et un seul alimentateur qui fonctionneront : deux groupes fonctionneront en parallèle, tandis que le troisième groupe fonctionnera de façon alternée durant le mode automatique. Dans les cycles de distribution uniquement ou extraction uniquement, les groupes fonctionneront suivant la même modalité.



Installation avec QUATRE groupes

Le système prévoit l'installation de quatre groupes avec un seul contrôle et un seul alimentateur : deux groupes fonctionneront en parallèle, tandis que les deux autres groupes fonctionneront de façon alternée durant le mode automatique. Durant les cycles de distribution uniquement ou d'extraction uniquement, les groupes fonctionneront de la même façon.



MARQUAGE CE

Le marquage CE (présent sur chaque machine) atteste de la conformité aux normes communautaires suivantes :

- Directive Machines 2006/42/CEE
- Directive Basse Tension 2006/95/CEE
- EMC Compatibilité électromagnétique 2004/108/CEE



ACCESOIRES et PIÈCES DE RECHANGE



Régénérateur céramique de rechange.



GABARIT DE FIXATION AU MUR

Gabarit pour la fixation au mur du groupe avec démontage rapide. Le gabarit peut être utile dans tous les cas où on préfère, pour l'inspection du groupe, ne pas devoir retirer les vis de fixation au mur, mais le démontage de l'appareil par le biais de poignées de fixation pratiques. Il est fourni en kit avec vis de fixation et accessoires.



GRILLE EXTERNE ESTHÉTIQUE

Grille de finition réalisée en plastique blanc. Isolant arrière pour fonction anti-condensation.



KIT PIÈCES PLASTIQUE

Kit avec parties en plastique pour remplacement



FILTRE DE RECHANGE G3

Filtre de rechange en classe G3.



KIT SORTIE À ANGLE

Il est possible d'installer le groupe avec direction du flux angulaire et de sortir à l'abri du châssis (ex. Rehaussement entre fenêtre et paroi externe) ; la grille d'expulsion est maquée.

Le kit se compose de :

- raccord rond / rectangulaire + tube longueur 1 m
- raccord final avec grille en aluminium (ailettes anti-pluie et grillage de protection)

Disponible pour AURA 1 et AURA 2 version analogique et électronique ; sur demande, une fiche technique spéciale est disponible.



KIT DI PRÉDISPOSITION GROUPE - version PVC - version ISOLÉE. En phase de fabrication, il est possible de positionner le kit de prédisposition (tube PVC ou bien isolé) et de compléter la fourniture de l'appareil AURA (complet) dans un deuxième temps. Doté d'accessoire de fermeture.

N.B. : pour la petite taille, il faut introduire, entre le PVC (AURA 1) et le tube en PPE, l'isolation fournie.

3IBM0E000ADL : Tube PVC L = 500 mm - AURA 1 - Fourniture (diamètre EXTÉRIEUR 105 mm)

3IBM0E100ADL : Tube ISOLÉ L = 500 mm - AURA 1 - Fourniture (diamètre EXTÉRIEUR 155 mm)

3IAM0E000ADL : Tube PVC L = 500 mm - AURA 2 - Fourniture (diamètre EXTÉRIEUR 165 mm)

CADCONPPE036 : Tube ISOLÉ L = 1000 mm - AURA 2 - Fourniture (diamètre EXTÉRIEUR 190 mm)



FINITIONS COUVERTURE

Les façades sont disponibles dans différentes versions (métal, bois, peintures ou à peindre) pour personnaliser le récupérateur AURA et l'introduire dans les différents contextes d'habitation. Les façades sont fournies avec vis de fixation, pour remplacer la façade standard de façon simple et intuitive. Dimension façade standard de 230x230mm

FINITIONS MÉTAL NATUREL



Inox miroir

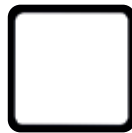


Inox satiné



Corten

FINITIONS MÉTAL PEINT



Blanc



Noir

FINITIONS BOIS



Chêne wengé



Chêne blanc



Chêne naturel

MDF



MDF, peut être peint au soin du client

Cher Client,

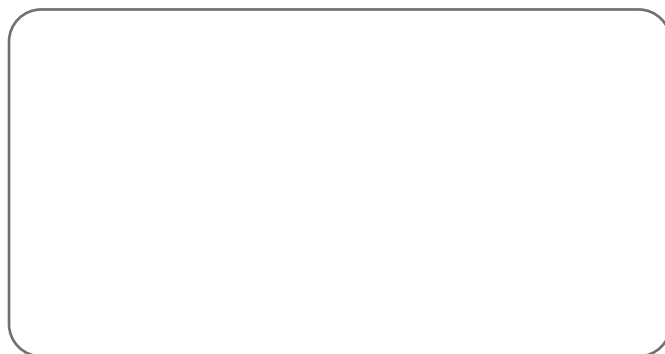
Merci pour l'attention prêtée au produit UTEK, conçu et réalisé pour garantir des valeurs réelles à l'Utilisateur :
Qualité, Sécurité et Economie sur les consommations.



Made in Italy

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL**
ISO 9001

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV**
ISO 14001



le Concessionnaire

AURA_2016_6_FR



GRUPE DE VENTILATION AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR POUR BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS