

principe

L'ECONAT est un groupe de ventilation double flux qui permet d'assurer :

- l'extraction des débits, selon l'arrêté du 24 Mars 1982, dans les pièces dites humides (cuisine, salle de bains, wc)
- l'insufflation d'air neuf dans les pièces principales (chambres et séjour). Cet air neuf est filtré et préchauffé grâce au système de récupération de calories sur l'air extrait (échangeur à plaques)

caractéristiques

- construction en tôle d'acier galvanisé et en matière plastique thermo-formée
- échangeur à plaques à haut rendement (70%) monté sur glissières permettant le démontage et le nettoyage
- 2 filtres en matière synthétique lavable
- 2 moto-ventilateurs, à rotors extérieurs, montés sur roulements à billes, 2 vitesses par condensateur
- turbines à réaction, à haut rendement avec un encrassement quasi inexistant
- couvercle démontable afin de permettre un accès très facile aux filtres, à l'échangeur, aux moto-ventilateurs
- pieds de supportage inclinés, intégrés à l'appareil
- sortie des condensats équipée d'une tétine mâle $\varnothing 20/27$ à raccorder à une évacuation rigide avec pente et siphon
- 1 buse d'extraction $\varnothing 125$ pour la cuisine, 5 buses d'extraction $\varnothing 80$ pour les sanitaires dont 2 munies de régulateurs de 30 m³/h, et 3 autres operculables (à équiper de régulateurs 15 m³/h)
- prise air neuf $\varnothing 150$, rejet air vicié $\varnothing 150$, buse de soufflage $\varnothing 150$,

applications

- habitat individuel, utilisable du T2 au T7



fiche produit
ECONAT
04/03

centrale double flux individuel ECONAT

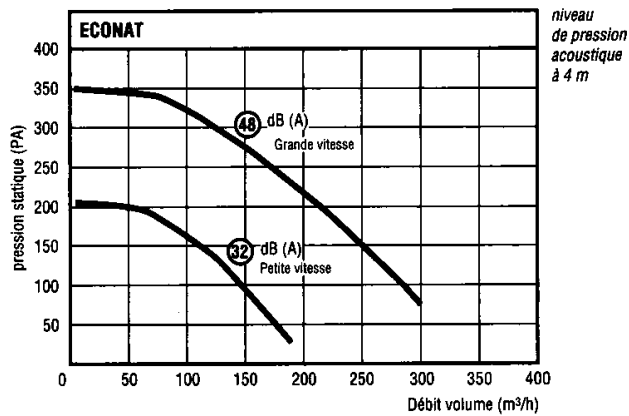
**économie
d'énergie avec gain
important sur les
déperditions par
renouvellement
d'air**

**confort acoustique
avec un isolement
acoustique
vis à vis des
bruits extérieurs**

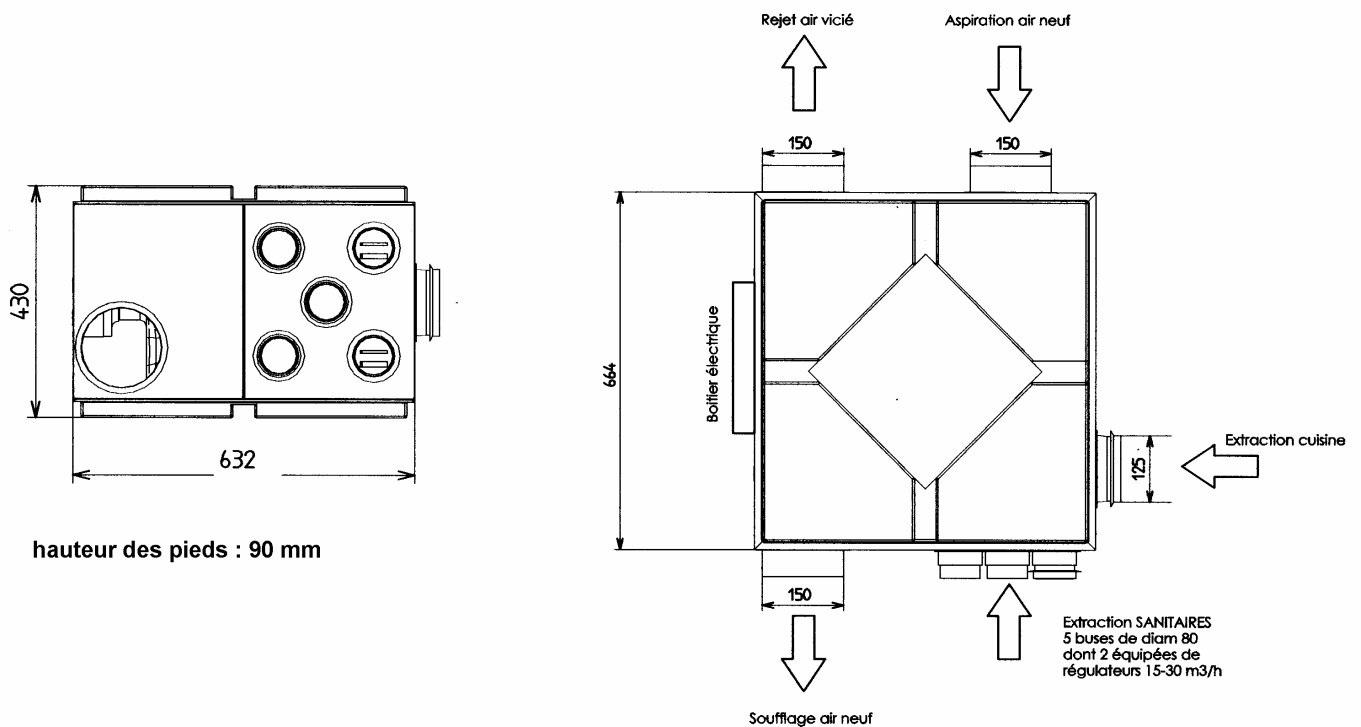
**une meilleure
qualité d'air
intérieur avec
filtration de l'air
insufflé**

NATHER

caractéristiques aérauliques



caractéristiques dimensionnelles



caractéristiques électriques

| | petite vitesse | grande vitesse |
|------------------------|----------------------|----------------|
| alimentation | 230 V / 1 Ph / 50 Hz | |
| isolation | classe B | |
| puissance absorbée (W) | 2 × 30 | 2 × 68 |
| intensité absorbée (A) | 2 × 0,25 | 2 × 0,31 |
| condensateurs (µf) | 2 | 4,5 |

petite vitesse : fonctionnement en régime permanent
grande vitesse : fonctionnement ponctuel pour obtenir le débit de pointe

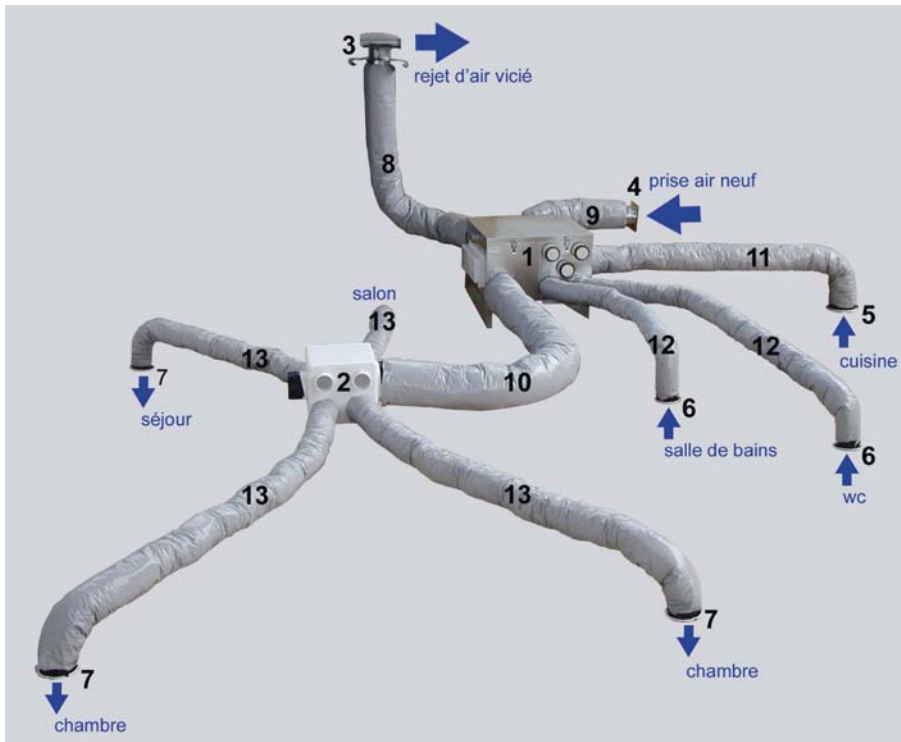
répartition des débits d'extraction

| cuisine | salle de bains | salle d'eau | wc 1 | wc 2 | cellier | buanderie |
|----------|----------------|-------------|------|------|---------|-----------|
| 45 / 135 | 30 | 15 | 30 | 15 | 15 | 15 |

L'Econat possède 5 piquages d'extraction sanitaires \varnothing 80 dont deux équipés de régulateurs \varnothing 80, bi-positions 15 et 30 m³/h (les 3 autres piquages pouvant être équipés de régulateurs 15/30 m³/h)



principe d'installation d'une VMC double flux



- 1 – VMC double flux ECONAT
- 2 – caisson répartiteur de soufflage
- 3 – rejet d'air vicié (en toiture ou façade)
- 4 – prise d'air neuf (en toiture ou façade)
- 5 – bouche d'extraction cuisine \varnothing 125
- 6 – bouches d'extraction sanitaires \varnothing 80
- 7 – bouches de soufflage \varnothing 80
- 8 – gaine souple isolée de rejet air vicié \varnothing 150
- 9 – gaine souple isolée de prise d'air neuf \varnothing 150
- 10 – gaine souple isolée de soufflage \varnothing 150 (liaison ECONAT / répartiteur)
- 11 – gaine souple isolée d'extraction cuisine \varnothing 125
- 12 – gaines souples isolées d'extraction sanitaires \varnothing 80
- 13 – gaines souples isolées de soufflage \varnothing 80

L'extraction de l'air se fait dans les pièces dites humides : Cuisine, salle de bains, wc, salle d'eau, buanderie, cellier
Le soufflage de l'air neuf se fait dans les pièces nobles : séjour, salon, chambres

mise en place

L'Econat devra être installé à l'endroit le plus accessible afin d'en faciliter l'accès pour l'entretien courant. De préférence, il sera situé au-dessus d'une des pièces techniques (cuisine, salle de bains, wc) pour minimiser les longueurs de gaine d'extraction et faciliter l'évacuation des condensats vers le réseau des eaux usées.

nota : éviter d'installer l'Econat au dessus des chambres

Une trappe de visite devra permettre l'accès à cet appareil.

Un espace libre d'une hauteur de 430 mm sera à prévoir au-dessus de celui-ci pour accéder :

- à l'échangeur
- aux filtres
- aux moto-ventilateurs

L'Econat sera posé sur un matériau résilient horizontal afin de ne pas modifier l'inclinaison du groupe, qui permet l'évacuation des condensats, et d'assurer une assise stable.

Le caisson de répartition sera positionné au-dessus des pièces principales (séjour, chambres) de manière à être le plus central par rapport à celles-ci. Cela permet d'équilibrer le réseau de distribution d'air et de minimiser les longueurs de gaines.



réseau aéraulique

Les réseaux seront réalisés en conduit souple PVC, avec une isolation thermique d'une épaisseur de 25 mm au minimum.

Les gaines seront mises en oeuvre en évitant :

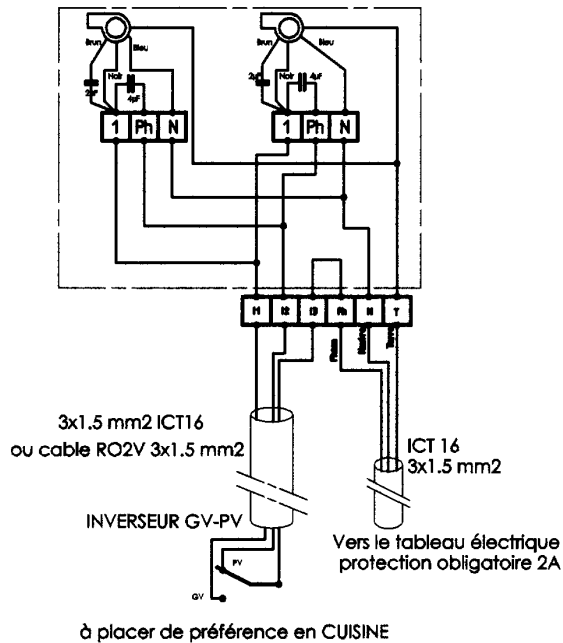
- les longueurs de gaine inutiles : choisir le parcours le plus rectiligne possible et en étirant bien la gaine.
 - les coudes à angle droit : privilégier des coudes à grand rayon de courbure
 - l'écrasement des gaines
 - les risques de fuite d'air dus à une mauvaise étanchéité des réseaux de gaine au niveau des différents raccords.
- Ces recommandations vous sont fournies pour ne pas créer de pertes de charges excessives et optimiser votre installation.

La prise d'air neuf et le rejet doivent être éloignés de façon à éviter tout phénomène de recyclage (6m minimum). Les bouches d'insufflation d'air neuf, situées dans les pièces principales, seront positionnées pour permettre le meilleur balayage d'air possible (à l'opposé des portes).

raccordement électrique

Le circuit d'alimentation électrique doit comporter un dispositif de protection conforme à la norme NF C 15-100

La commutation petite / grande vitesse se fait par un inter-commutateur 2 vitesses à installer en cuisine de préférence.



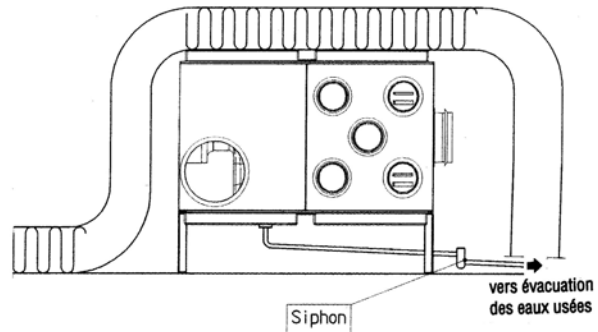
raccordement de l'évacuation des condensats

Il est impératif de raccorder la sortie d'évacuation des condensats située sous l'Econat vers le réseau d'écoulement des eaux usées.

Cela se fera en tube PVC rigide, de diamètre adéquat, en pente régulière (2%) en prévoyant un siphon sur cette évacuation.

Ce tube devra être isolé s'il y a un risque de gel.

Vérifier à la mise en route que les condensats s'évacuent normalement.



entretien

ATTENTION : AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LE GROUPE ECONAT, IL FAUDRA COUPER L'ALIMENTATION ELECTRIQUE SANS QU'ELLE PUISSE ETRE RETABLIE ACCIDENTELLEMENT

Nous vous recommandons de vérifier l'état de salissure des filtres et de l'échangeur deux fois par an, de nettoyer ces éléments par simple trempage dans de l'eau savonneuse et rinçage à l'eau tiède (ne pas utiliser de l'eau sous pression, ni de solvant), et de remettre les éléments en place après leur séchage.

L'accès se fait par le capot supérieur qui est maintenu par quatre attaches rapides.

Très grande facilité d'accès si vous avez respecté les instructions de montage du chapitre « mise en place ».

Les filtres et l'échangeur sont montés sur glissières afin d'en permettre aisément le démontage et le remontage.

Les terminaux des bouches d'extraction et d'insufflation sont à nettoyer lorsque vous apercevez des dépôts de salissures sur ces dernières. Nettoyage à l'eau tiède savonneuse.

Les terminaux sont simplement maintenus par emboîtement sur leur manchette, ils s'enlèvent en tirant dessus.

utilisation

Le renouvellement d'air d'une habitation doit être permanent (art.1/ extrait des arrêtés du 24 mars 1982 et du 28 octobre 1983), il ne faut donc en aucun cas arrêter votre groupe Econat.

Vous disposez d'une ventilation double flux avec un fonctionnement permanent en petite vitesse (position 1 sur l'inter-commutateur) et d'un débit de pointe (position 2 sur l'inter-commutateur) pour évacuer momentanément des odeurs de cuisson, d'éventuelles buées, vous reviendrez en petite vitesse en agissant sur l'inter-commutateur. Un entretien régulier de votre groupe double flux ECONAT vous permettra de maintenir les performances de votre système dans le temps.

Nather

ventilation

26800 Portes-lès-Valence
France

tel. 04.75.57.97.00

fax . 04.75.57.22.32

e-mail : nather@nather.fr

Adhérent UNICLIMA

Adhérent CETIAT

Certifié ISO 9001 version 2000