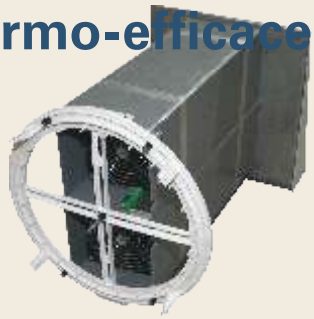
inVENTer®- la ventilation thermo-efficace



Respirez le grand air...

...dans votre maison.

inVENTer® renouvelle l'air toute l'année !

inVENTer®

www.inventer.eu

Pourquoi faut-il ventiler ?

Les causes :

Les habitations modernes sont devenues super isolées: châssis de fenêtre étanches ou toiture bien isolée conduisent à de très faibles échanges d'air avec l'extérieur.

Cependant le renouvellement de l'air, de manière controlée, est devenu indispensable pour le bien-être des habitants. L'air vicié, ainsi que l'excès d'humidité doivent être évacués à l'extérieur, l'homme a besoin de respirer de l'air frais. Le manque d'aération conduit à la formation de moisissures, source d'allergies et de taches noires sur les murs et plafonds.

La concentration élevée de polluants tel que le CO_2, le radon, les fumées de tabac, ou autres, est mauvaise pour la santé, et doit être contrôlée via une ventilation efficace qui récupère l'énergie.

Pourquoi ne pas continuer à ouvrir la fenêtre ?

Ouvrir la fenêtre 5 minutes toutes les heures permet de résoudre ces nuisances, mais cela s'avère peu pratique dans la réalité. Une ventilation naturelle conduit à des pertes d'énergie importante: chaque m^3 d'air froid qui rentre doit être réchauffé.
De plus, une ventilation non-contrôlée et non-filtrée peut amener des quantités importantes de pollens, poussières, ou autre pollution venant de l'extérieur.

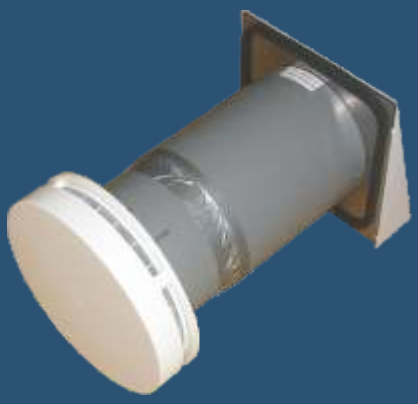
Prévient la formation de moisissures

Prévient les allergies

Garde la pollution à l'extérieur

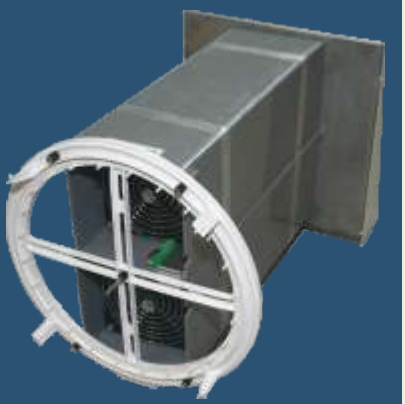
Réduit les coûts énergétiques

Nos produits



inVENTer® 14 rond, convient parfaitement pour la rénovation.

inVENTer® 14 carré, convient pour les nouvelles constructions.



inVENTer®-twin, spécialement conçu pour l'aération d'une seule pièce

Micro-contrôleur ZR 5
pour commander 2 inVENTer® 14, ou un inVENTer®-twin.

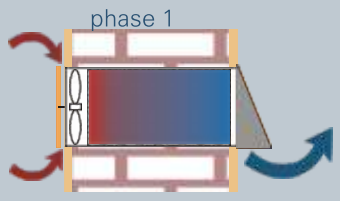
- Facile d'emploi
- S'insère dans un blochet de 80 mm de profondeur
- 3 vitesses de ventilation
- Fonctionne avec ou sans récupération d'énergie.

Comment fonctionne le recyclage de l'énergie ?

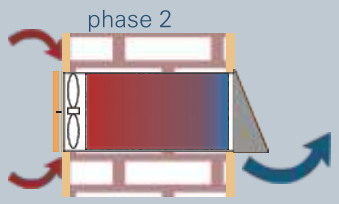
Intérieur + 20° Extérieur - 5°

Extraction

Grâce au ventilateur, l'air chaud de la pièce est transporté vers l'extérieur, au travers d'un accumulateur qui absorbe la chaleur de l'air.

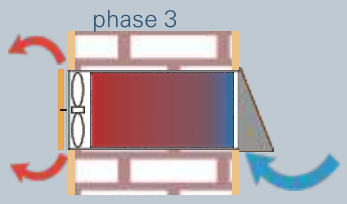


Après 70 sec. l'accumulateur est saturé.
Le régulateur inverse la direction du ventilateur.

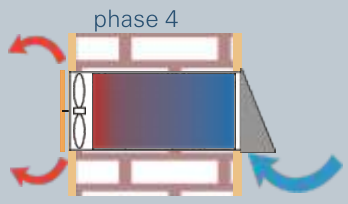


Aspiration

Le ventilateur aspire l'air frais et froid de l'extérieur. Ensuite, l'air traverse l'accumulateur, rempli de chaleur, et se réchauffe jusqu'à atteindre pratiquement la température de la pièce.



70 sec. après, il ne reste que peu de chaleur stockée dans l'accumulateur. Le régulateur inverse à nouveau la direction du ventilateur pour ramener le système à la phase 1.



Les principes de ventilation

La ventilation décentralisée

On installe un ou plusieurs ventilateurs dans chaque pièce que l'on veut ventiler.

Les ventilateurs sont installés par 2. La moitié des ventilateurs est en mode extraction, pendant que l'autre est en mode aspiration.

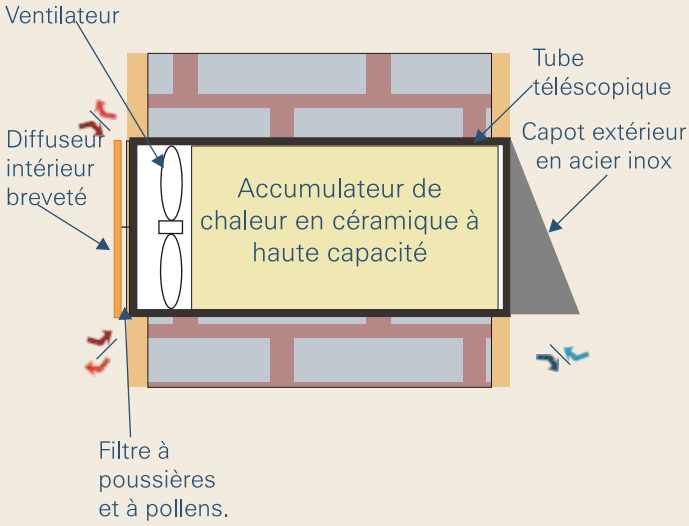
Le micro-contrôleur règle la synchronisation entre les ventilateurs.
Ainsi, un renouvellement constant de l'air vicié est obtenu avec une récupération optimale de la chaleur.
Le système fonctionne aussi bien en été qu'en hiver.

En été on peut aussi contrôler les ventilateurs en mode continu (sans inversion) afin d'augmenter la ventilation, la nuit, pour mieux refroidir le bâtiment.

Données techniques

	InVENTer® 14 carré/rond	InVENTer® twin
Récupération d'énergie	< 92 %	< 88 %
Débit d'air	13 - 29 m³/h	13 - 40 m³/h
Puissance	2 - 3 Watt	2 - 6 Watt
Ouverture du mur (cm)	21 x 21 / Ø 22	15 x 27
Epaisseur du mur (cm)	25 - 46	30 - 46
Niveau sonore	> 19 dB(A)	> 22 dB(A)
Particularités	Utiliser par 2	Utiliser seul ou par 2
Certitification	Marquage CE	Marquage CE

Description schématique



Le fabricant:
Öko-Haustechnik inVENTer GmbH • Ortsstrasse 4a • D - 07751 Löberschütz • Allemagne

inVENTer® technologie éprouvée - pour tout type d'habitation

Exemples: pavillons résidentiels, maisons individuelles, appartements, bureaux, écoles, hôpitaux, toutes rénovations,....

Pourquoi choisir la solution inVENTer®?

- **Avantages techniques:**
  Performance du ventilateur: silentieux et économe.
  Taux de récupération d'énergie jusque 92%.
  Humidifie l'air entrant, évacue l'excès d'humidité.
  Ne craint pas le gel.
  Faible coût d'exploitation.
  Installation simple et rapide.
  Intégration discrète dans le bâtiment (pas de gaine).
  Technologie allemande certifiée.

- **Avantages pour la santé:**
  Contrôle le taux d'humidité.
  Réduit le risque de formation de moisissure.
  Réduit le risque d'allergie: pollens, moisissures, acariens.
  Permet d'aérer sans prendre froid.

- **Avantages pour l'environnement:**
  Répond aux exigences de la directive Européenne sur l'efficacité énergétique des bâtiments.
  Contribue de manière significative à réduire les émissions de CO2, et le réchauffement climatique.
  Très faible consommation électrique (2-4 Watt).

- **Avantages pour la qualité de vie et le confort:**
  Protège contre les intrusions extérieures: bruits, poussières, insectes,...etc.
  Supprime les mauvaises odeurs de renfermé.
  Permet de respirer de l'air frais, sans ouvrir la fenêtre.
  Entretien facile.
  Faible vitesse d'air, donc pas de sensation de courant d'air.
  Permet d'aérer en été, tout en gardant la fraîcheur à l'intérieur.

Öko-Haustechnik inVENTer GmbH
Ortsstraße 4a • D-07751 Löberschütz
Allemagne
fon +49 (0) 36427-71884
fax +49 (0) 36427-72113
www.inventer.eu • info@inventer.eu

Pour recevoir plus d'information dans votre région :