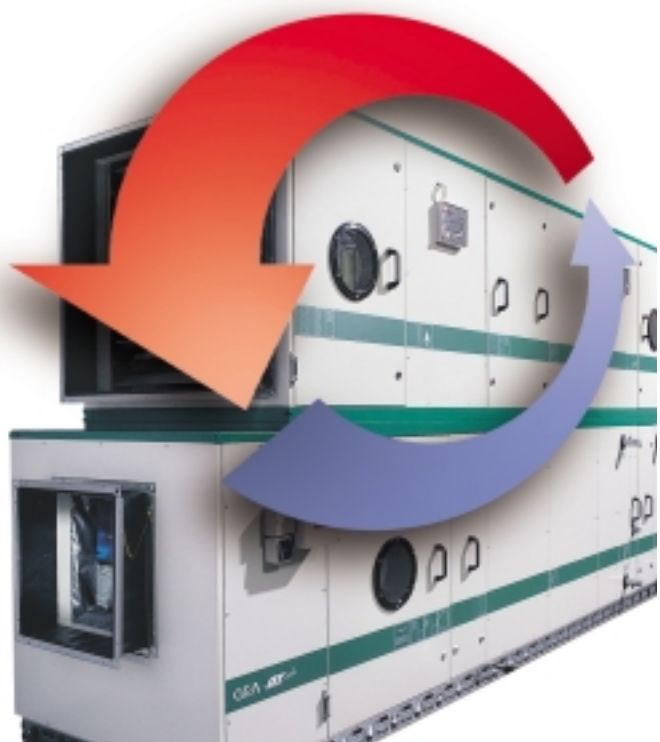




*Les systèmes de récupération  
**d'énergie** GEA*

*Une conception  
intelligente:*

*Efficacité  
Fiabilité  
Economie*



# Les systèmes de récupération d'énergie GEA

## Pensés pour durer ...



$$LCC = \Sigma \text{investissement initial} + \text{maintenance} + \text{exploitation (énergie)} + \text{recyclage}$$

**Les frais relatifs au cycle de vie sont déterminants dans le choix du système approprié.**

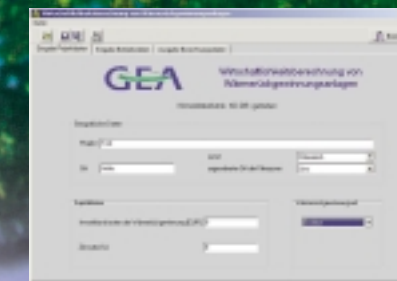
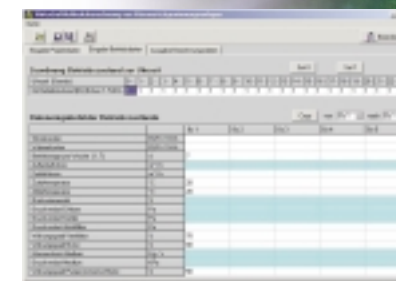
**Les systèmes de récupération d'énergie GEA restent efficaces et économiques longtemps!**

Vous exigez un rendement maximal de votre centrale de traitement d'air pendant toute la durée de vie de l'appareil? La division Traitement de l'air GEA répond à vos exigences et vous propose 5 solutions différentes en matière de récupération d'énergie. Vous y trouverez certainement le système adapté en y intégrant le principe de base suivant: limiter vos dépenses en climatisation pendant toute la durée de vie du matériel. C'est sur ce principe que repose la conception des systèmes de récupération d'énergie GEA.

### Quelle est la définition des frais de cycle de vie?

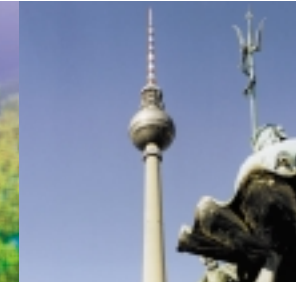
Ils se composent principalement des 4 éléments suivants :

- Investissement initial (étude, coût de l'appareil, transport, montage)
- Maintenance
- Frais d'exploitation (énergie)
- Recyclage



En tant qu'utilisateur, votre choix se porte sur une centrale de traitement d'air, non seulement en fonction de son prix; mais aussi en tenant compte des frais générés par son utilisation. Ces frais projetés sur toute la durée de vie de l'appareil représentent une somme plus élevée que le coût d'achat. GEA vous aide à minimiser ces frais d'exploitation (essentiellement les dépenses d'énergie). Parmi les différentes solutions GEA, vous trouverez certainement le produit adapté à vos besoins et exigences. A l'aide du programme Lplus,

conçu sur base de données scientifiques, GEA peut effectuer un calcul de rentabilité selon les spécificités de votre projet. En effet, GEA s'est constitué une banque de données renfermant les températures moyennes par région pour toute l'Europe, ce qui vous garantit un calcul de rentabilité juste et optimal. De plus, nous sommes représentés dans 32 pays européens. Le savoir-faire GEA est donc à votre disposition avec un assortiment complet de produits HVAC.



Tour des télécommunications, Berlin (D)



Hyatt Regency Hotel, Mainz (D)



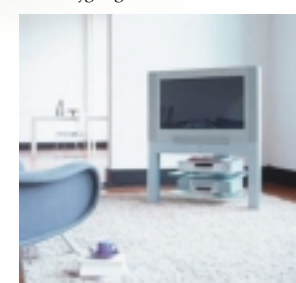
Van Gogh Museum, Amsterdam (NL)



Audi, Győr (H)



Weisses Rössl, St. Wolfgang (A)

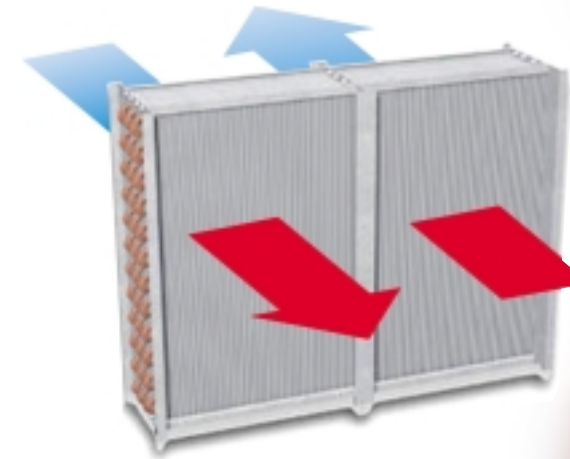
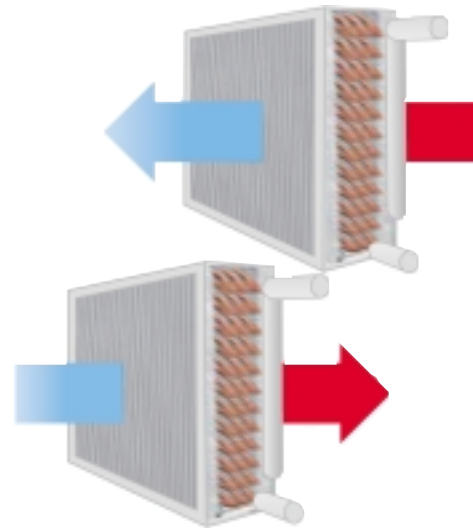


Philips, (CZ)

## Les systèmes de récupération d'énergie GEA

# Du sur mesure pour vos économies d'énergie!

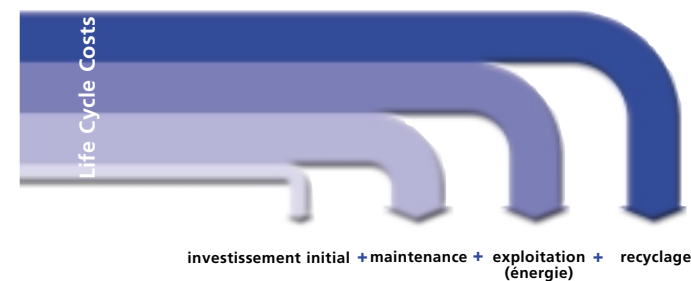
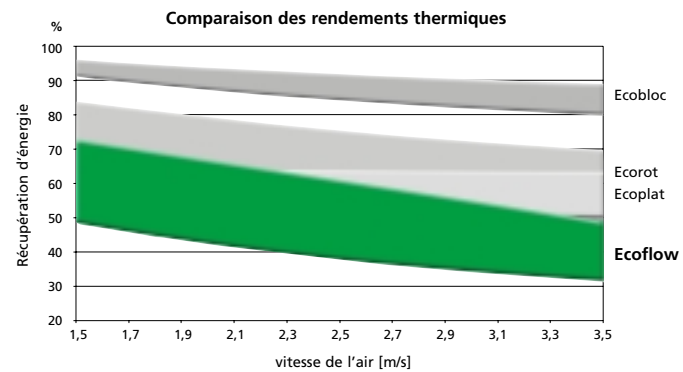
GEA vous propose cinq systèmes de récupération d'énergie: l'Ecoflow, l'Ecostat, l'Ecoplat, l'Ecorot et l'Ecobloc. Votre avantage: le conseil d'un professionnel « neutre » pour vous aider à trouver la solution adaptée à vos besoins.



## GEA Ecoflow

- Le système de batteries à eau glycolée

Ce système **universel** convient pour toutes les applications où une solution de base est suffisante. Un mélange des débits d'air est impossible parce que les débits d'air pulsé et d'air extrait sont complètement séparés. De plus, les débits d'air neuf et d'air extrait peuvent être situés à deux endroits différents, ce qui permet un meilleur agencement de l'espace disponible.



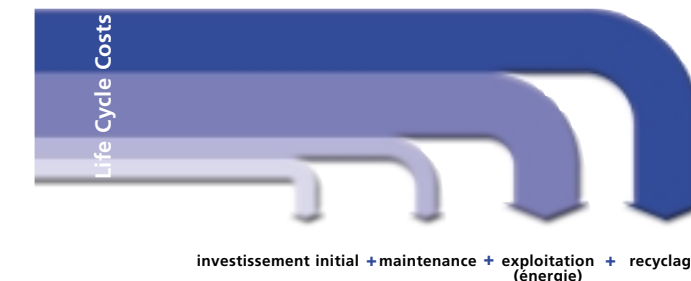
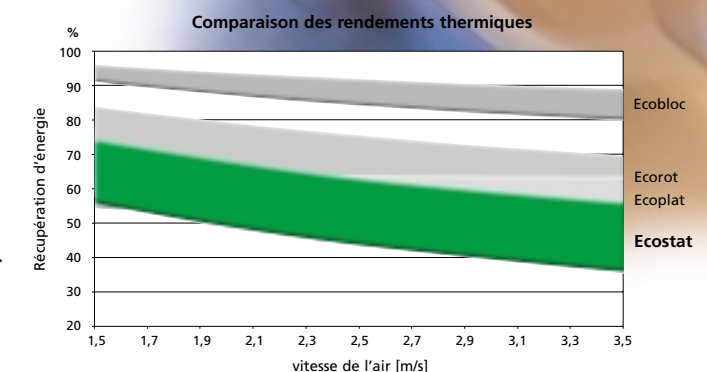
### Les atouts de l'Ecoflow:

- Pas de mélange des débits d'air possible
- Flexibilité dans l'agencement de l'espace
- Convient pour toutes les applications

## GEA Ecostat

- Le récupérateur à caloduc

Lorsque l'espace disponible est plus restreint, l'Ecostat, notre **passé-partout**, grâce à son faible encombrement, trouvera sa place! De plus, les frais de maintenance sont faibles puisque l'appareil comporte peu d'éléments mobiles. Ce système offre une grande souplesse d'installation et de nombreuses possibilités d'application. Ces deux facteurs supplémentaires sont déterminants dans le choix d'un appareil.

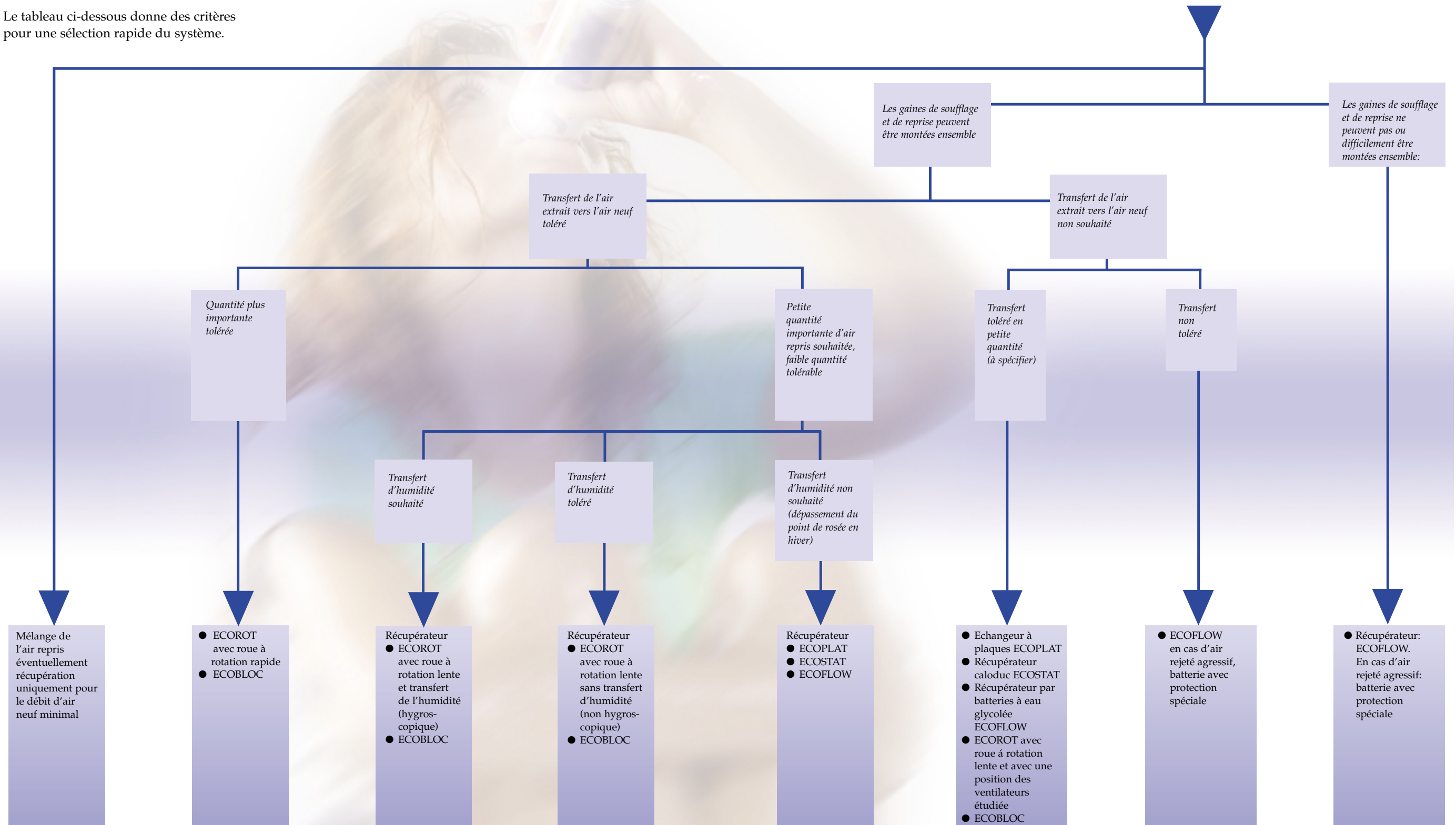


### Les atouts de l'Ecostat:

- Faible encombrement
- Faible coût de maintenance
- Convient pour de multiples applications

# Selection rapide

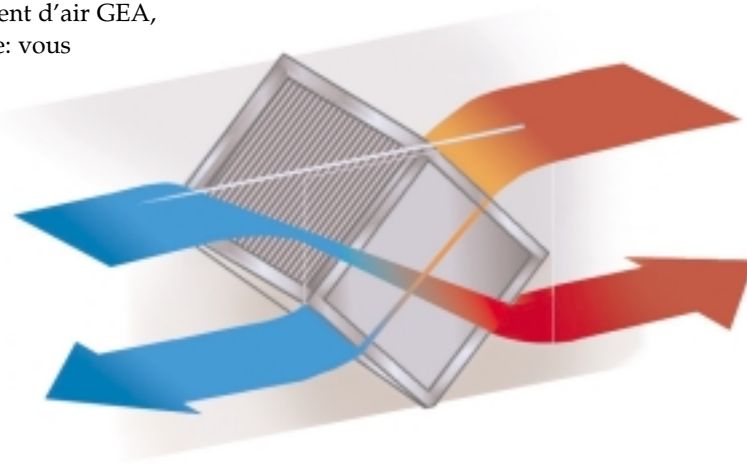
Le tableau ci-dessous donne des critères pour une sélection rapide du système.



# Les systèmes de récupération d'énergie GEA

## Tout en un!

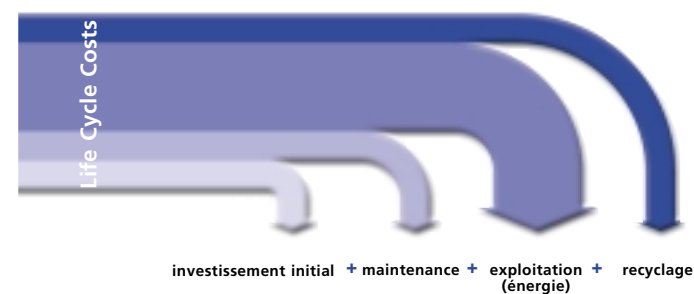
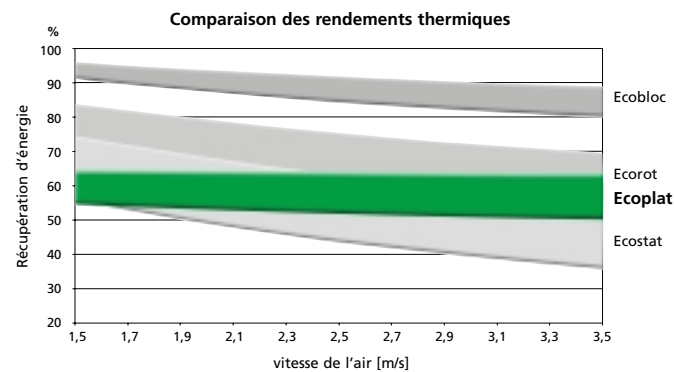
La Division traitement de l'air GEA vous propose toutes les techniques de récupération d'énergie disponibles sur le marché. Associées aux centrales de traitement d'air GEA, l'ensemble fonctionne en parfaite harmonie: vous serez satisfait du rendement obtenu!



### GEA Ecoplatt

- Le système avec échangeur à plaques

Si vous exigez une longévité maximum, le système **super résistant** Ecoplatt s'impose! Vous apprécierez sa fiabilité et ses faibles coûts de maintenance. Même dans le cas de petits débits d'air, l'Ecoplatt vous assure les avantages de la récupération d'énergie grâce à son rapport qualité/prix particulièrement intéressant.

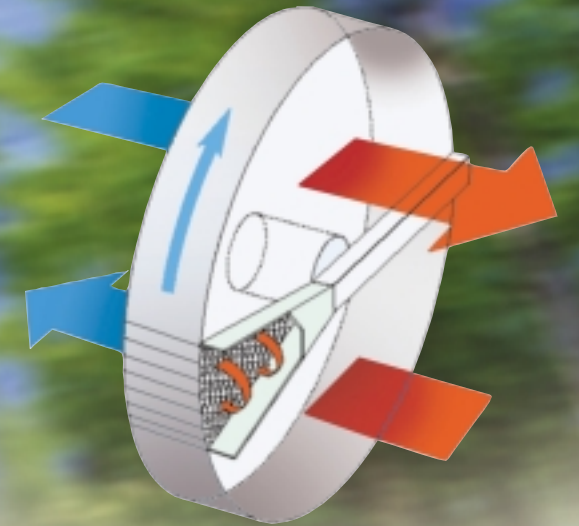


#### Les atouts de l'Ecoplatt:

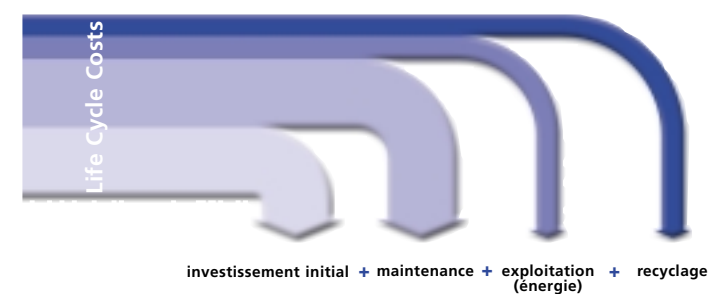
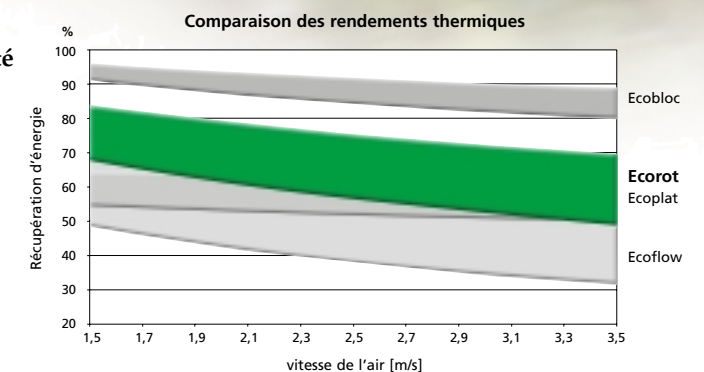
- Longévité
- Faibles coûts de maintenance
- Bon rapport qualité/prix (intéressant même pour de petits débits).

### GEA Ecorot

- Le système à roue de récupération



C'est l'**intelligence** et la **maniabilité** qui caractérisent l'Ecorot. Si vous désirez optimiser le rendement de votre système de récupération d'énergie en toutes circonstances, l'Ecorot est le système le plus approprié. Par sa bonne régulation de puissance, l'appareil atteint une efficacité maximum. Aussi grâce à son faible encombrement, il peut être installé même dans des locaux techniques exigus sans nuire pour autant à son efficacité.



#### Les atouts de l'Ecorot:

- Rendement très élevé
- Bonne régulation de puissance
- Faible encombrement
- Exécution optionnelle pour récupération d'humidité plus élevée.

## Les systèmes de récupération d'énergie GEA

# Une nouvelle solution offrant un rendement de plus de 90 %

Vous désirez réaliser le maximum d'économies sur vos frais de chauffage et de refroidissement? Vous voulez bénéficier du rendement maximum de votre centrale de traitement d'air et de votre système de récupération d'énergie? Vous attendez de votre système: fiabilité et longévité? Vous aimeriez réduire vos frais de maintenance ?

Le nouveau système de récupération d'énergie GEA, Ecobloc, répond à toutes ces exigences. Les frais de cycle de vie (Life cycle costs), grâce au rendement très élevé (plus de 90 %), sont considérablement réduits, et ce, même lors de l'intégration du système dans une centrale de traitement d'air déjà installée. En effet, le système Ecobloc s'intègre facilement et rapidement grâce à sa grande souplesse

d'installation. La grande variété des exécutions offre un éventail de possibilités illimité! Même pour les installations anciennes, vous pouvez ainsi réaliser des économies d'énergie conséquentes.

Aussi, il est possible de diminuer votre investissement global en chauffage. Dans bien des cas, l'Ecobloc GEA procure toute la puissance thermique nécessaire en récupérant la chaleur et l'énergie présentes dans le bâtiment. Ainsi, l'investissement réalisé, son installation peut être amortie à court terme (un à trois ans). Vous rentabilisez donc rapidement votre investissement grâce à cette technique particulièrement novatrice.

### Les atouts de l'Ecobloc:



- Facilité d'intégration (installations neuves ou existantes)



- Frais de maintenance minimisés et longévité assurée

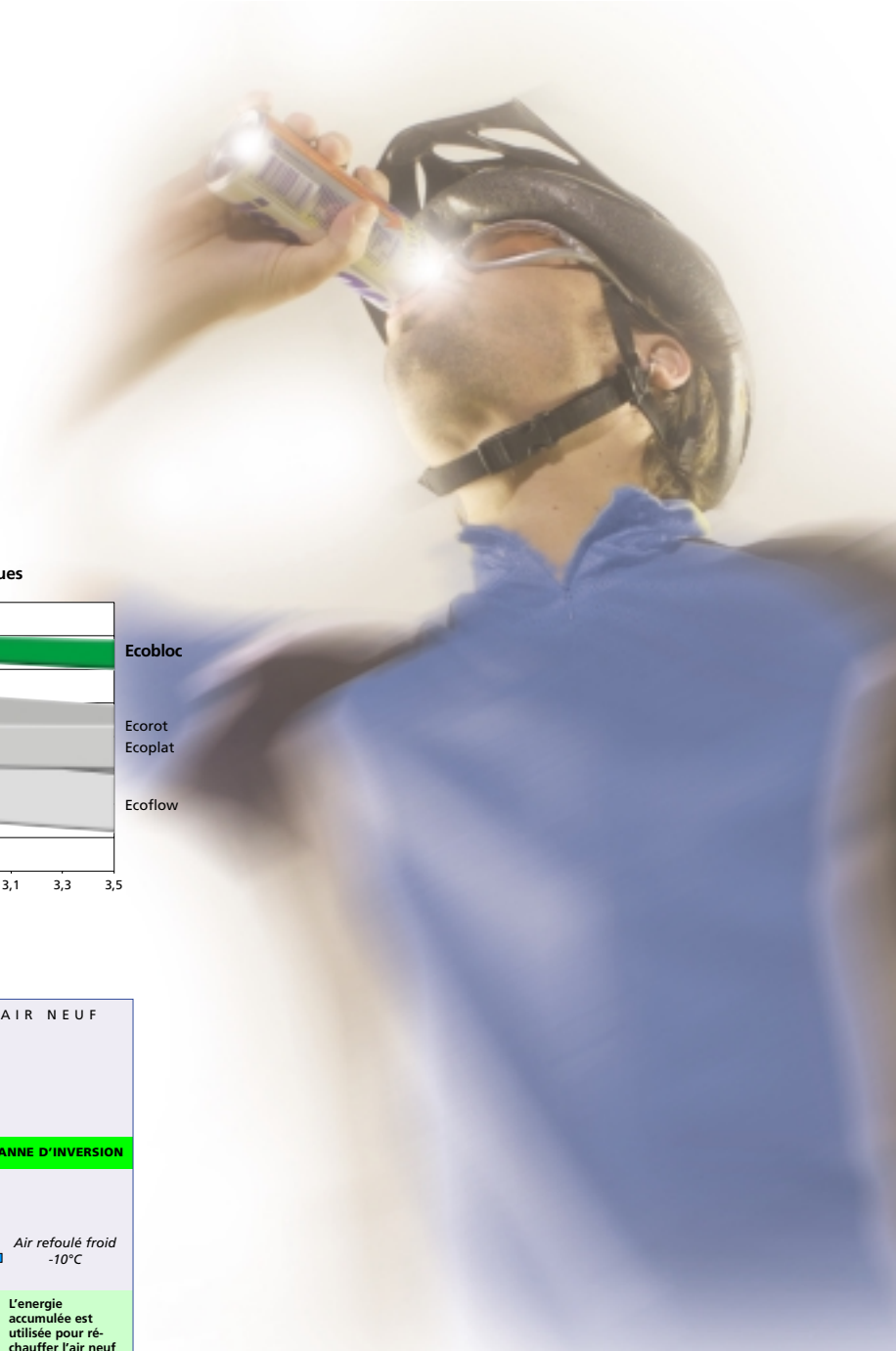
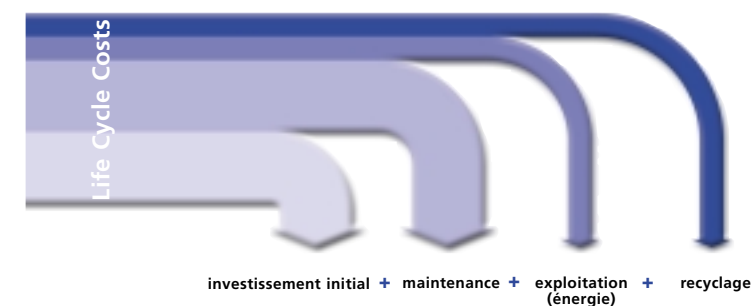
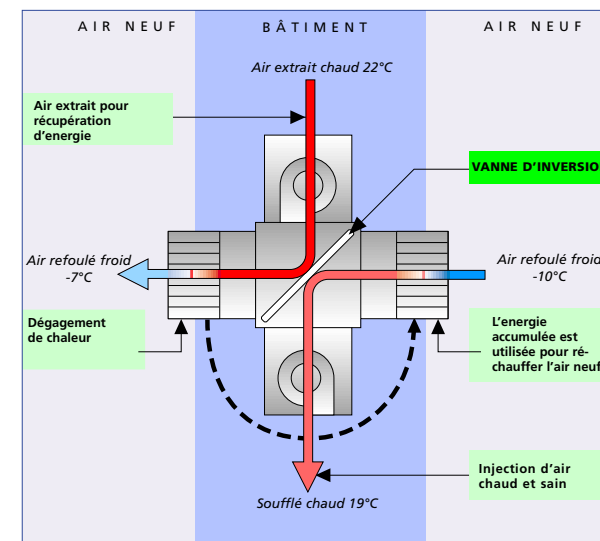
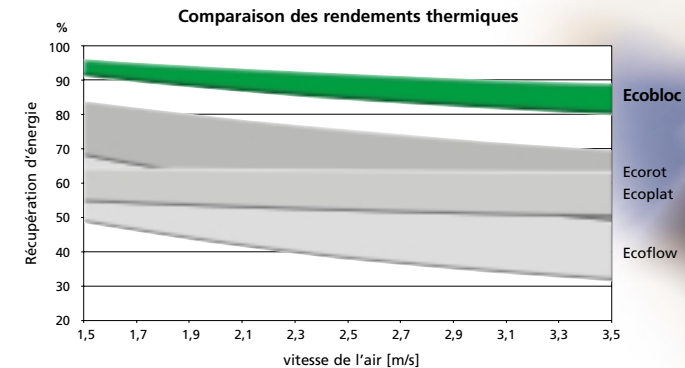


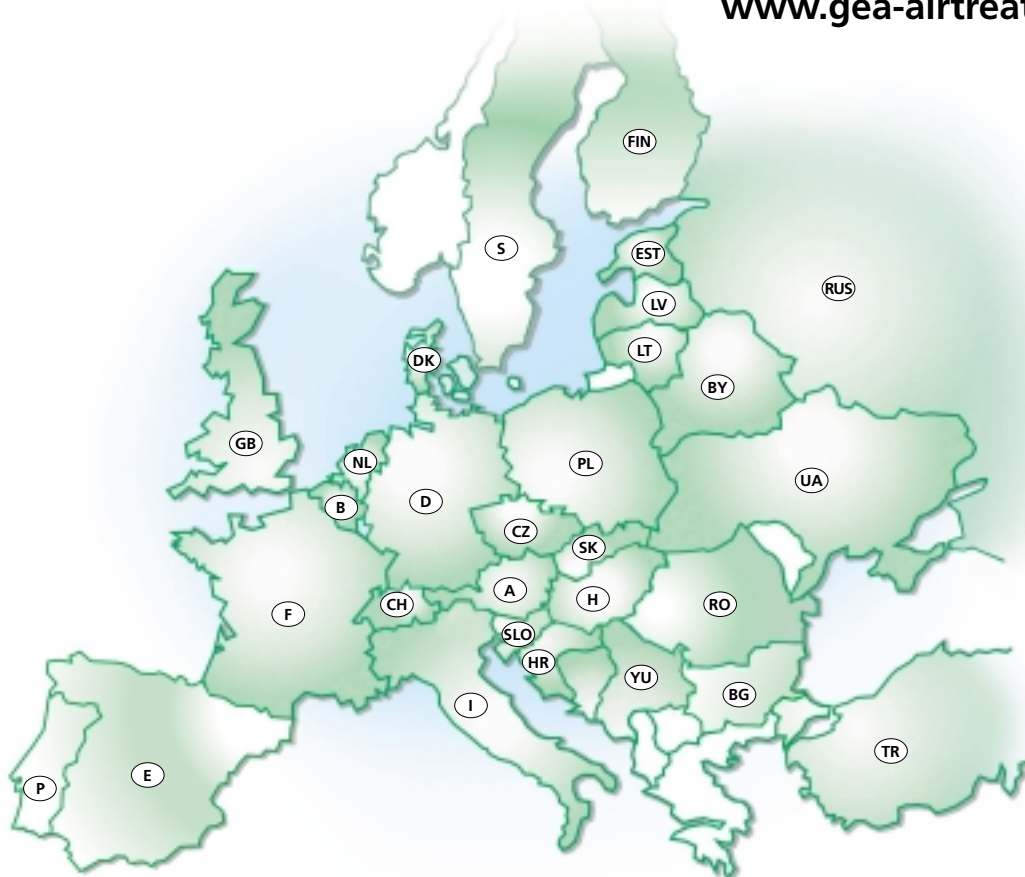
- Rendement maximum de récupération d'énergie (plus de 90 %)

### L'Ecobloc en bref

Le système Ecobloc, notre "athlète" en récupération d'énergie, assure une réduction maximale des coûts en énergie pour le chauffage et le refroidissement. Il allie une longévité exceptionnelle et la réalisation d'économies en frais d'entretien (l'Ecobloc contient peu d'éléments mobiles).

La grande souplesse d'installation de l'Ecobloc GEA permet son intégration rapide et fiable non seulement dans des centrales de traitement d'air neuves mais également dans des installations existantes.





**A** GEA  
Klimatechnik GmbH  
A-4673 Gaspoltshofen

**B** GEA Happel Belgium N.V.  
B-1130 Brussels

**BG** EVISS Ltd.  
BG-7000 Rousse

**BY** GEA Klimatechnik UAB  
LT-2009 Vilnius

**CH** GEA Thermtec  
Schweiz AG  
CH-3065 Bolligen-Station

**CZ** GEA LVZ, a.s.  
CZ-46312 Liberec  
GEA Klimatizace spol. s r.o.  
CZ-46312 Liberec

**D** GEA-Happel  
Klimatechnik GmbH  
D-44625 Herne

**DK** GEA Klimatechnik ApS  
DK-2400 København NV

**E** GEA  
Climatización España  
E-28036 Madrid

**EST** GEA Klimatechnik UAB  
LT-2009 Vilnius

**F** GEA Happel France sarl  
F-59436 Roncq Cedex

**FIN** OY TEKNOCALOR AB  
FIN-01300 Vantaa

**GB** GEA Comfortair Ltd.  
Northants NN11 4NR  
GB-Daventry

**H** GEA Klimatechnika Kft  
H-1022 Budapest

**HR** GEA-Klima-rashladna  
tehnika d.o.o.  
HR-10000 Zagreb

**I** GEA-Büro West  
A-6020 Innsbruck

**LT** GEA Klimatechnik UAB  
LT-2009 Vilnius

**LV** GEA Klimatechnik UAB  
LT-2009 Vilnius

**NL** GEA Happel  
Nederland B.V.  
NL-2909 LL  
Capelle a/d IJssel

**P** Nónio, Lda.  
P-1269-090 Lisboa

**PL** GEA  
Klimatyzacja Sp. z o.o.  
PL-54610 Wrocław

**RO** CORES TRADE s.r.l.  
RO-1900 Timisoara  
Thermics s.r.l.  
RO-Bucuresti - sector 2

**RUS** GEA Kondicioner  
Moskva  
Moskva

**S** GEA EXOS  
Luftbehandling AB  
S-12023 Stockholm

**SK** GEA Klimatizácia s.r.o.  
SK-82104 Bratislava

**SLO** GEA  
Klimatizacijska Tehnika  
SL-1000 Ljubljana

**TR** ISISAN  
TR-80700 Balmumcu  
Istanbul

**UA** GEA Ukraina OOO  
UA-04053 Kiev

**YU** GEA Klimatehnika YU  
YU-11070 Novi Beograd



Air Treatment Division

A company of mg technologies group

GEA Happel France sarl • Eurocit - 45 avenue de l'Europe • F-59436 RONCQ Cedex • Tel. : (+33) 320 / 68 90 20 • Fax: (+33) 320 / 94 57 37  
 GEA Happel Belgium N.V. • Rue du Dobbelenbergstraat 7 • B-1130 Brussels • Tel. : (+32) 2 / 240 61 61 • Fax: (+32) 2 / 240 61 81  
 GEA Thermtec Schweiz AG • Bolligenstrasse 90 • CH-3065 Bolligen-Station • Tel.: (+41) 31 / 917 19 19 • Fax: (+41) 31 / 917 19 10