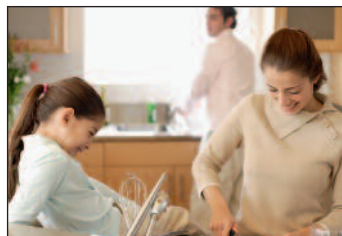


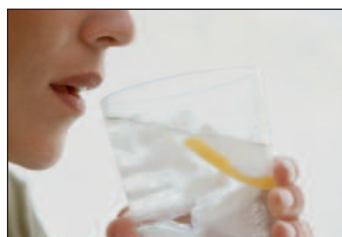
1 SYSTÈME 4 FONCTIONS



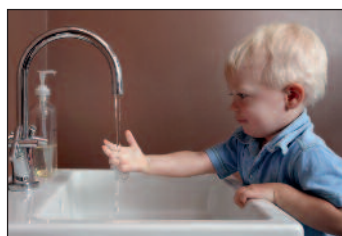
Ventiler. Notre confort passe avant tout par une bonne qualité de l'air ; la pérennité d'un bâtiment également ! C'est pourquoi la Températion® est d'abord un système de ventilation performant : **une VMC double flux**. Avec un renouvellement d'air parfaitement maîtrisé et une filtration de l'air neuf, les systèmes de Températion® Domestique garantissent **un air plus sain** et préservent des agressions sonores extérieures, tout en insufflant **un air doux en température**.



Chauffer. Les systèmes de Températion® Domestique apportent une chaleur douce et homogène par l'air dans l'ensemble de votre logement et font la chasse au gaspillage en conservant la chaleur à l'intérieur. Très réactive, **la Températion® Domestique** gère la puissance en fonction des besoins, pièce par pièce. Le système est intégré en faux plafond, permettant ainsi de préserver l'espace et faciliter l'aménagement des pièces... **Un système de chauffage discret et intelligent pour un confort juste et économique !**



Rafrâichir. Le confort domestique passe par une maîtrise de la température tout au long de l'année. C'est pourquoi les systèmes de Températion® Domestique sont réversibles et apportent **un rafraîchissement et une déshumidification plus économique** de l'air neuf insufflé. Et pour limiter encore la consommation d'énergie et offrir **un rafraîchissement naturel**, la Températion® Domestique assure automatiquement la surventilation du logement dès que la température extérieure est plus basse que la température intérieure.



Produire l'ECS. L'eau chaude sanitaire consomme autant d'énergie que le chauffage dans une maison performante. Optimiser sa production permet une économie non négligeable et limite l'émission de CO₂ dans l'atmosphère. Aldes a donc intégré cette fonction à la Températion®. Ainsi, quels que soient la saison et le mode de fonctionnement choisi, il est possible de **générer de l'ECS en bénéficiant des performances de la pompe à chaleur** et **exploiter l'énergie disponible dans l'air extrait**. Et l'été, pour produire l'ECS, le système capte l'énergie sur l'air neuf entrant et le **rafraîchit gratuitement** avant de l'insuffler dans le logement !

Questions /réponses



Un système T.Zen 3000 ou 4000, assurant 100% du chauffage, peut-il être installé dans une maison ne possédant pas un label BBC ou THPE (Très Haute Performance Énergétique) ?

Tout dépend de la performance thermique du bâti. Le bâtiment doit posséder un très bon niveau d'isolation afin de limiter la puissance du chauffage et assurer un bon niveau de confort. Des parois très bien isolées contribuent à l'obtention d'une température homogène dans les pièces, indispensable au confort. C'est pourquoi il est indispensable que le projet intègre un niveau d'isolation et un mode de conception global proche d'un projet BBC (conception bioclimatique, étanchéité à l'air...). L'étude réalisée par un bureau d'étude thermique permet de valider la faisabilité du projet.



N'est-il pas préférable d'installer plusieurs systèmes ?

Choisir un système multifonctions tel que le système de Températion® Domestique T.Zen est au contraire une sécurité. Tout d'abord, lors de sa mise en œuvre, le maître d'œuvre est en relation avec un seul interlocuteur. Ce qui permet de gérer plus facilement l'installation des composants en fonction des contraintes ou impératifs des autres artisans ou corps d'état. Cela confère un gage de qualité dans la mise en œuvre du système. Votre système de Températion® Domestique T.Zen est la garantie d'une installation réussie et d'un seul prestataire pour gérer l'entretien.



Un contrat d'entretien est-il obligatoire ?

Légalement, il n'y a aucune obligation. Cependant nous vous conseillons d'en souscrire un, comme vous l'auriez fait pour un système de chauffage traditionnel. Gros avantage de la Températion® Domestique T.Zen : lors de la visite annuelle, ce n'est pas seulement votre système de chauffage qui est entretenu, mais également la ventilation, le rafraîchissement et la production d'eau chaude. Un seul contrat et une seule entreprise pour l'entretien de tous vos systèmes.

SYSTEME DE TEMPERATION® DOMESTIQUE



T.Zen 400/4000

**Ventiler.
Chauffer.
Rafrâichir.
Gérer l'ECS.**



T.ZEN 400/4000

Un air tempéré en toutes saisons.

Bienvenue dans l'univers de la Températion®, un système qui répond aux préoccupations environnementales de l'habitat moderne tout en améliorant le confort de la maison. Le système de Températion® Domestique T.Zen 400/4000 assure un renouvellement d'air en permanence ainsi que l'eau chaude toute l'année. Il réchauffe l'air en hiver, le refroidit en été, permettant ainsi de réaliser d'importantes économies d'énergie.

- Renouvellement d'air intelligent et économique grâce à un échangeur double flux thermodynamique intégrant une pompe à chaleur réversible.
- Meilleure qualité d'air et homogénéité des températures grâce à la ventilation double flux
- Production de l'eau chaude sanitaire à l'aide de la pompe à chaleur quel que soit le mode de fonctionnement.
- Solutions disponibles en habitat individuel et collectif.

Comment ça marche ?

Les systèmes de Températion® Domestique T.Zen 4000 assurent le chauffage, le rafraîchissement, la ventilation double flux et la production d'eau chaude sanitaire des bâtiments performants (de type BBC, Effinergie...). Le renouvellement d'air est assuré mécaniquement par insufflation dans les pièces de vie et extraction dans les sanitaires et la cuisine, suivant le principe d'un système de ventilation double flux.

1 La centrale, ou l'échangeur, double flux thermodynamique intègre un échangeur de chaleur et une pompe à chaleur sur l'air extrait. En hiver, le système exploite les calories de l'air extrait pour chauffer l'air neuf avant de le diffuser dans les pièces de vie et pour produire l'eau chaude sanitaire. En été, grâce à la réversibilité de la pompe à chaleur, les systèmes de Températion® Domestique T.Zen 400 et 4000 rafraîchissent et déshumidifient l'air soufflé et exploitent les calories de l'air entrant pour produire l'ECS. Dès que la température extérieure est plus fraîche, le système surventile automatiquement le logement et limite ainsi le fonctionnement de la pompe à chaleur et la consommation d'énergie.

2 Le préparateur d'eau chaude sanitaire intègre un échangeur à serpentin assurant la production d'eau chaude. Equipé d'une anode en titane garantissant la pérennité de la cuve, il est doté d'une résistance électrique d'appoint en stéatite. D'une capacité de 200 L, il permet de couvrir les besoins en eau chaude sanitaire d'une famille de 2 à 6 personnes.

3 Les modules de chauffage apportent le complément de puissance nécessaire sur l'air lors des périodes hivernales les plus froides et assurent la répartition du débit d'air neuf sur chaque bouche de soufflage (associés uniquement au système T.Zen 4000).

4 La régulation du système est assurée via les thermostats situés dans les chambres et le clavier de commande dans le séjour. Ils permettent d'ajuster et contrôler les températures indépendamment dans chaque pièce en hiver. Associés à une électronique intelligente, les systèmes de Températion® Domestique bénéficient d'une régulation réactive, assurant une gestion fine et économique du confort et de la consommation d'énergie. Le rafraîchissement est assuré globalement dans l'ensemble du logement.

5 Les bouches de soufflage et d'extraction participent au renouvellement d'air dans l'ensemble des pièces conformément aux réglementations en vigueur.

6 Le réseau de conduits relie les bouches aux différents éléments du système. Le réseau d'air neuf doit être isolé pour éviter les risques de condensation en été et les déperditions en hiver.

7 La prise d'air neuf aéraulique permet de capter l'air extérieur.

8 La sortie de toiture aéraulique permet l'évacuation de l'air vicié vers l'extérieur.

9 Les caissons de ventilation micro-watt assurent insufflation et filtration de l'air neuf et l'extraction de l'air vicié en habitat collectif. La technologie micro-watt permet de réduire jusqu'à 40% la consommation d'énergie.



Bouche cuisine



Bouche de soufflage



Bouche sanitaire



© Studio Alban Perret / MCP



© Studio Alban Perret / MCP

TZen 4000

T.Zen 400 : Systèmes destinés aux projets dont les performances thermiques ne répondent pas aux exigences des bâtiments basses consommation. Ne pouvant assurer la globalité du chauffage, le système Températion® T.Zen 400 est associé à un système de chauffage complémentaire. Le système T.Zen 400 assure le confort en moyenne saison et le chauffage principal interviendra en complément si nécessaire lors des périodes plus froides.