

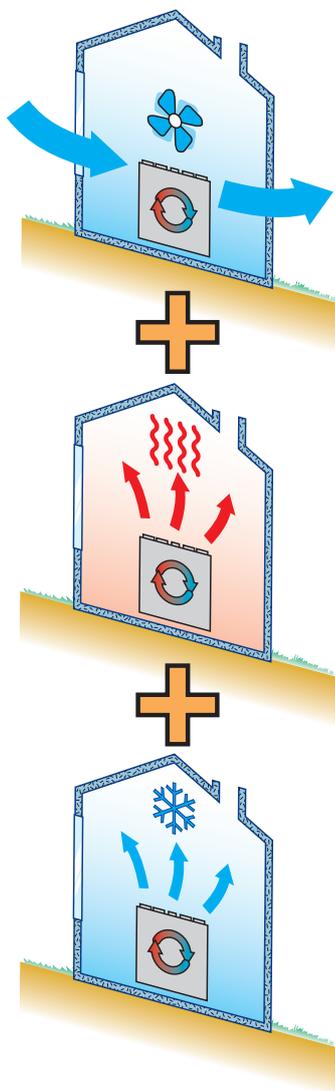
Centrale et module de chauffage pour systèmes T.Zen300/3000

HABITAT INDIVIDUEL

1 SYSTEME

- Ventiler
- Chauffer
- Rafrâchir

3 FONCTIONS



Un air tempéré en toutes saisons.

Parce que 2012 verra apparaître la systématisation des bâtiments "BBC" (Bâtiment Basse Consommation), Aldes propose les systèmes de Températion® Domestique destinés à traiter le confort par l'air, quelle que soit la saison. Ventiler, chauffer, rafraîchir...

T.Zen 3000 est une réponse à l'optimisation énergétique et aux nouvelles exigences de confort.

Une ventilation performante

La ventilation double flux garantit une meilleure étanchéité à l'air de la maison et assure un meilleur renouvellement d'air.

La ventilation double flux permet de récupérer des calories sur l'air extrait, limite les déperditions liées au renouvellement d'air et réduit la consommation d'énergie grâce à l'utilisation de la technologie micro-watt des moteurs basse consommation.

Chauffage doux et économique

Les performances de la pompe à chaleur permettent au système de Températion® Domestique T.Zen 3000 de chauffer votre maison tout en générant d'importantes économies d'énergies (jusqu'à 60% d'énergie consommée en moins). Ce système exploite les calories captées sur l'air vicié et permet de chauffer l'air neuf.

Grâce à son coefficient de performance (COP) supérieur à 3, le système restitue trois fois plus d'énergie utile que d'énergie consommée. Associé à une régulation pièce par pièce, le système gère la puissance nécessaire aux besoins de chacun et apporte un confort individuel.

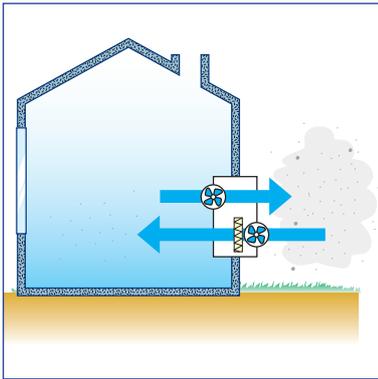
Confort d'été

Parce qu'il est important de maîtriser la température dans sa maison toute l'année, les systèmes de Températion® Domestique T.Zen sont réversibles. Ils rafraîchissent et déshumidifient l'air neuf insufflé.

Pour un rafraîchissement plus économique, le système exploite automatiquement la fraîcheur extérieure en surventilant la maison. Cette fonction "free-cooling" permet en été de générer trois fois plus d'énergie utile que d'énergie consommée (EER > 3,5).

Disponible également en version non réversible (nous consulter).

Centrale et module de chauffage



Qualité d'air et meilleur confort

Les systèmes de Températion® Domestique **diffusent un air filtré et plus doux en température**, sans laisser pénétrer le bruit extérieur.

- ➔ Moins d'inconfort lié aux courants d'air.
- ➔ Meilleure qualité d'air et moins de poussières dans le logement.
- ➔ Meilleure isolation acoustique vis-à-vis des nuisances sonores extérieures.
- ➔ **Température homogène dans l'ensemble du logement.**

Une utilisation conviviale

Le système de Températion® Domestique T.Zen est piloté à l'aide d'un clavier situé dans le séjour et de thermostats dans les chambres (T.Zen 3000 uniquement). Il suffit d'ajuster la température souhaitée dans chaque pièce et le système gère automatiquement votre confort, dans le mode le plus économique.

Simple et convivial, il est facilement utilisable par l'ensemble de la famille.

Une régulation intelligente

Grâce aux thermostats, il est possible **d'ajuster et contrôler les températures indépendamment dans chaque pièce**. Associé 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.

Mise en œuvre et entretien simplifiés

Un seul système à installer pour assurer trois fonctions : ventilation double flux, chauffage, rafraîchissement.

Pensé dès la conception de la maison, le système s'intègre dans un faux plafond, libère l'espace et facilite l'aménagement de la maison.

- ➔ Un seul intervenant pour l'installation.
- ➔ Un seul système à installer pour bénéficier de 3 fonctions.
- ➔ Système intégré, gain de place dans les pièces.
- ➔ Un seul contrat d'entretien.

Caractéristiques et performance

Centrale double flux thermodynamique :

Pompe à chaleur sur l'air extrait

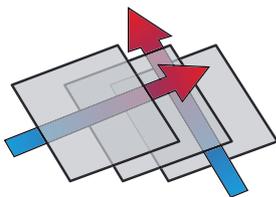
- ➔ Fonctionnement hiver : puissance calorifique = 3000 W / COP = 3.2.
- ➔ Fonctionnement été : puissance frigorifique = 2000 W / EER = 3.6 (titre V).
- ➔ Compresseur à vitesse variable. Régulation de la puissance 40 - 100 %.
- ➔ Fluide frigorigène R410a.

Ventilation double flux

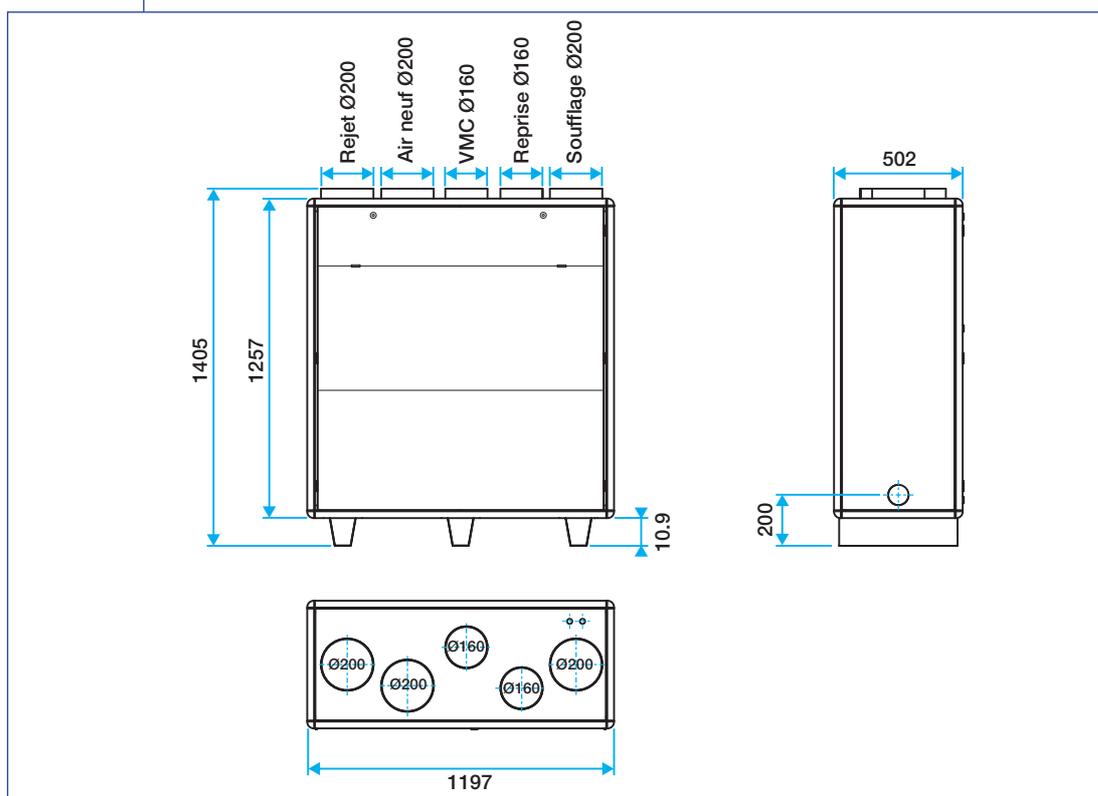
- ➔ Motorisation micro-watt. Régulation automatique du débit.
- ➔ Puissance ventilateurs moyenne consommée : 60W.
- ➔ Echangeur à plaques à flux croisés : jusqu'à 60% de récupération des calories sur l'air extrait.
- ➔ By-pass échangeur pour fonctionnement free-cooling.

Filtration

- ➔ Air neuf : filtres G4 +F5.
- ➔ Air extrait : G4.



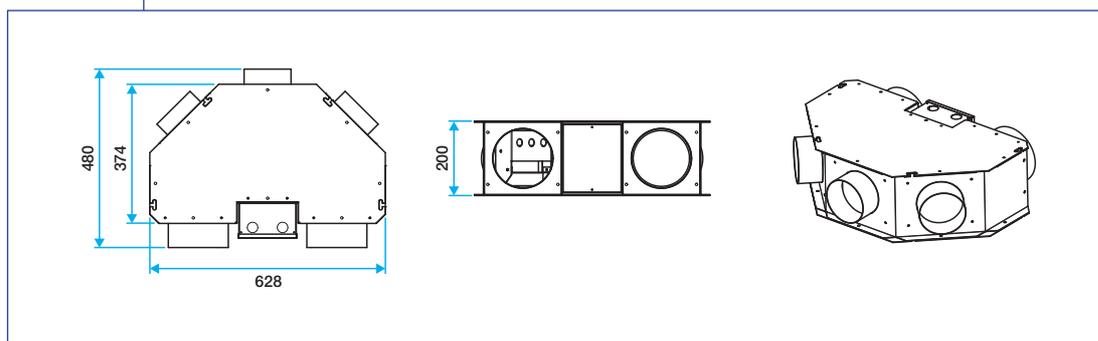
Encombrement



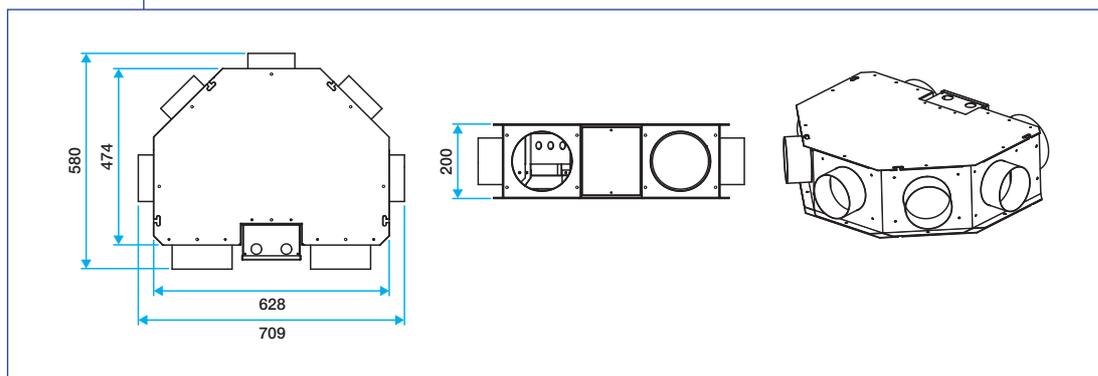
Module de chauffage

- ➔ Puissance calorifique maximum 750W / piquage aéraulique.
- ➔ Régulation de la puissance multi-étagée.

Module de chauffage 3 sorties



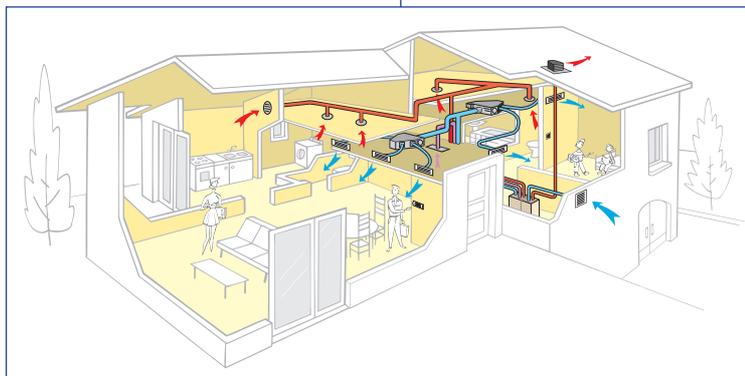
Module de chauffage 5 sorties



Centrale et module de chauffage pour systèmes T.Zen 300/3000

HABITAT INDIVIDUEL

Précautions d'installation et principe de fonctionnement



Le système de Températion® Domestique T.Zen doit être installé dans le volume chauffé pour conserver ses performances thermiques.

Le système complet se compose :

- d'une **centrale double flux thermodynamique**,
- d'un ou deux **modules de chauffage** (système T.Zen 3000 uniquement),
- de **bouches d'extraction et d'insufflation**,
- d'une **sortie d'air aéraulique**, d'une **prise d'air neuf** aéraulique et de **conduits isolés**.



Bouche cuisine



Bouche sanitaire



Bouche de soufflage

L'aménagement d'un cellier ou d'un local technique pour accueillir la **centrale double flux thermodynamique** est nécessaire pour sa bonne mise en œuvre et faciliter son accès pour l'entretien annuel.

Les **réseaux isolés de soufflage et d'extraction**, ainsi que le **module de chauffage** seront intégrés en faux plafonds dans un couloir afin de préserver les volumes de vie.

Les **bouches d'extraction** autoréglables seront sélectionnées conformément à l'arrêté de Mars 82. Les **bouches d'insufflation** seront disposées en fonction des besoins en chauffage dans chaque pièce de vie, tout en respectant le renouvellement d'air.

T.Zen 300

Pour les projets d'habitat non conformes aux exigences BBC ou aux performances thermiques du système de Températion® Domestique **T.Zen 3000**, le système de Températion® Domestique **T.Zen 300**, associé à un chauffage indépendant complémentaire, permet d'assurer le confort en moyenne saison. Le chauffage principal assure le complément nécessaire lors des périodes plus froides.

Domaine d'application

Objectif de consommation	RT2005	THPE*	BBC**
Objectif UBât du projet	100 à 200 kWh/m ² .an	80 à 150 kWh/m ² .an	50 kWh/m ² .an
UBât +++	T.Zen 3000 Si Surface < 150 m ²	T.Zen 3000 Si Surface < 150 m ²	T.Zen 3000 Si Surface < 150 m ²
UBât++	T.Zen 3000 Si Surface < 150 m ²	T.Zen 300	T.Zen 300
UBât+	T.Zen 300	T.Zen 300	T.Zen 300

Le Ubât correspond à la somme des déperditions thermiques d'un bâtiment par transmission à travers les parois et les baies :

- ➔ U Bât +++ : bâtiment très performant correspond aux exigences du label BBC.
- ➔ U Bât ++ : bâtiment performant correspondant aux exigences d'une démarche THPE.
- ➔ U Bât + : bâtiment conforme aux exigences de la RT2005.

Tout projet doit faire l'objet d'une étude thermique et de faisabilité par un bureau d'étude thermique.

* THPE : label Très Haute Performance Énergétique. Objectif énergétique < 20% à la référence RT2005.

** BBC : Bâtiment Basse Consommation. Objectif énergétique = 50 kWhEP/m².an (coefficient pondération suivant zone climatique).