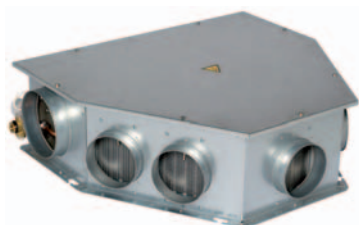


# Modules de chauffage

Pour systèmes T.Zen 3000/4000 et Dee Fly Chauffage



## Le confort optimum par l'air

Parce que 2012 verra apparaître la systématisation des bâtiments « BBC » (Bâtiment Basse Consommation), Aldes propose des systèmes destinés à traiter le confort par l'air, quelle que soit la saison. Ventiler, chauffer... Les besoins en chauffage des bâtiments performants sont de plus en plus faibles d'autant plus lorsqu'ils sont équipés d'une ventilation double flux statique ou thermodynamique qui préchauffe l'air neuf avant de l'insuffler dans les pièces de vie.

Les modules de chauffage sont alors la solution pour apporter le complément de chauffage nécessaire en hiver.

## Un chauffage réactif

Le chauffage par l'air insufflé dans le logement apporte une réponse réactive au besoin de chauffage de l'occupant.

En cas d'apport de chaleur interne ou externe (soleil...) suffisant, l'apport de chaleur via le module de chauffage cessera instantanément.

- Pas d'inertie
- Limite les risques de surchauffe

## Une régulation pièce par pièce

Grâce aux thermostats, il est possible d'ajuster et de contrôler les températures indépendamment dans chaque pièce. Doté d'une électronique intelligente, les modules de chauffage offrent une régulation réactive en fonction des besoins.

- Gestion des besoins en chauffage pièce par pièce

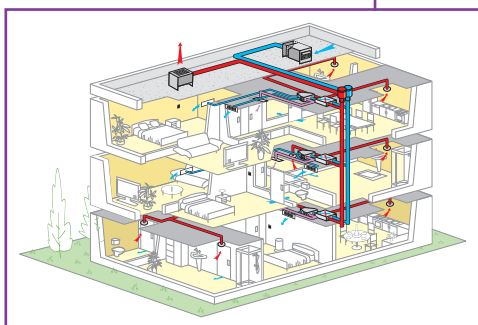
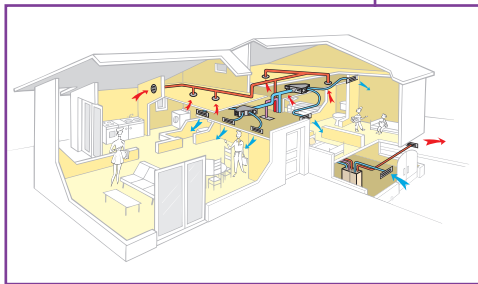
## Un chauffage discret et intégré

Le module de chauffage s'intègre dans le réseau d'insufflation de la ventilation double flux à la place d'un caisson de répartition.

- Préservation de l'espace de vie autant en salon /salle à manger que dans les chambres
- Grilles d'insufflation orientables et esthétiques

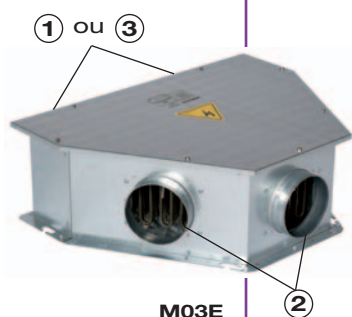


# Modules de chauffage



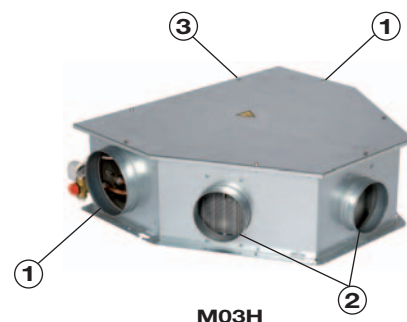
## Description

- Caisson de répartition permettant la distribution homogène de l'air neuf dans les pièces de vie, par auto-équilibrage des débits par voie de soufflage.
- Chaque voie du module de chauffage (3 ou 5 voies par module) est équipée d'une batterie électrique ou eau chaude pilotée par un thermostat placé dans la pièce à laquelle la voie est reliée.
- Le module de chauffage eau chaude est alimenté par un réseau de distribution d'eau centralisé de type chaudière ou pompe à chaleur.
- Le module de chauffage dispose d'un piquage aéraulique complémentaire se raccordant, si besoin, à un réseau de recyclage dont la grille est placée en couloir du logement et le ventilateur de reprise en conduit. Ce réseau permet d'augmenter le débit d'air insufflé dans les pièces de vie et de répondre ainsi aux besoins en puissance plus importants.



M03E

1	Air neuf préchauffé
2	Soufflage
3	Reprise couloir



M03H

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques aérauliques

- Débit par piquage : 20 à 60 m<sup>3</sup>/h
- Perte de charge maximum : 20 Pa

### Modules de chauffage électriques

- Puissance calorifique maximum : 750 W par piquage aéraulique
- Régulation de la puissance chrono-proportionnelle

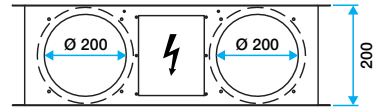
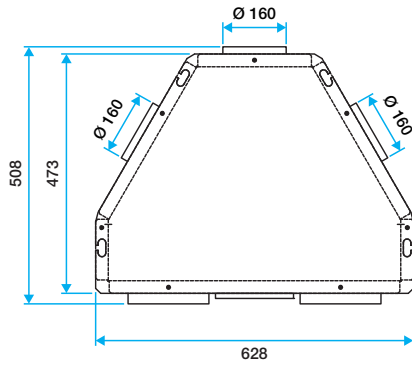
### Modules de chauffage eau chaude

- Puissance calorifique par piquage aéraulique
  - Pour débit d'eau : 0,07 m<sup>3</sup>/h
  - Pour T°C air à 20°C et Hr à 50%

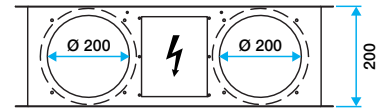
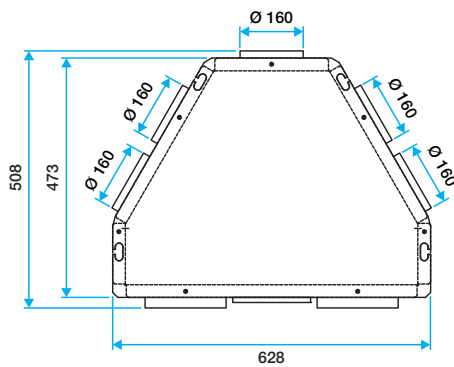
Température Entrée Eau (°C)	55		90	
Débit d'air soufflé (m <sup>3</sup> /h)	20	60	20	60
Puissance (W)	235	635	470	1290

# Encombrement

## Modules de chauffage électrique

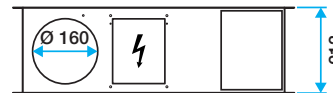
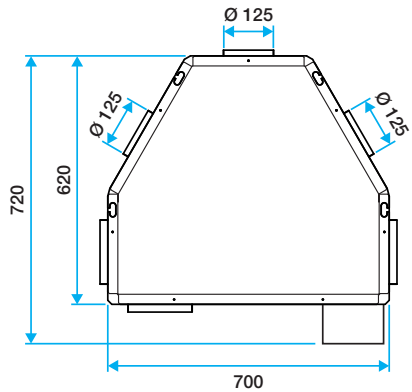


Module 3 sorties M03E

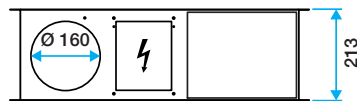
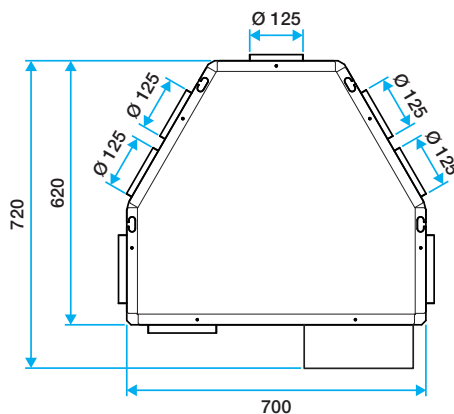


Module 5 sorties M05E

## Modules de chauffage eau chaude

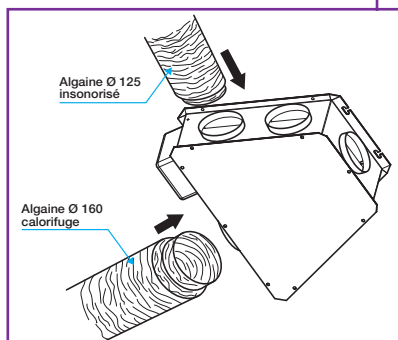
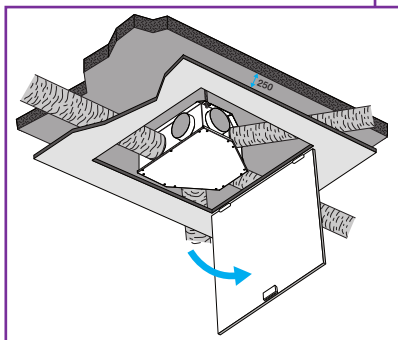


Module 3 sorties M03H



Module 5 sorties M05H

# Modules de chauffage



## Mise en œuvre

- Le module de chauffage se place en volume chauffé en faux-plafond.
- Prévoir une trappe d'accès aux dimensions suffisantes (900x800 mm pour modules électriques et 1000x900 pour modules eau chaude)

### Raccordement électrique

- Alimentation électrique monophasée : 230V/50Hz.
- Raccordement aux thermostats de commande par liaison BUS.
- Raccordement possible à un programmateur centralisé via un fil pilote.

### Raccordement aéraulique

- Le module de chauffage est raccordé aux bouches de soufflage en conduit flexible aluminium insonorisé.
- Le raccordement à l'unité de ventilation (centrale double flux ou échangeur) en conduit flexible aluminium calorifugé.
- Le réseau de recyclage, incluant le ventilateur, devra être raccordé en conduit souple insonorisé.

## Domaine d'application

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

Type de modules de chauffage préconisé / système installé	Modules de chauffage électriques	Modules de chauffage eau chaude
Système de Températion® Domestique T.Zen 3000 / 4000	●	
Chaudière gaz ou pompe à chaleur et système de ventilation double flux Dee Fly		●

## Gamme

Désignation	Code
Module électrique 3 piq. M03E	11023162
Module électrique 5 piq. M05E	11023163
Module eau 3 piq. M03H	11023160
Module eau 5 piq. M05H	11023161

## Accessoires

Désignation	Code
Thermostat	11023126
Kit ventilateur recyclage	11023164

