

CATALOGUE

Produits

2013/14



AIRZONE
france



SOMMAIRE

ALTRA

La technologie Airzone à votre disposition	6
Étude Costic	9
Intégration	10
Pourquoi la régulation zone par zone	12
Service et assistance	13

AIRZONE

Solutions	16
Systèmes de zones	30
Interfaces utilisateurs	36
Apps et Serveur web	37
Fiches techniques	40
Références	52

AirQ

Pourquoi choisir AirQ ?	62
Airqnet	63



ALTRA

La technologie Airzone à votre disposition	6
Étude Costic	9
Intégration	10
Pourquoi la régulation zone par zone	12
Service et assistance	13

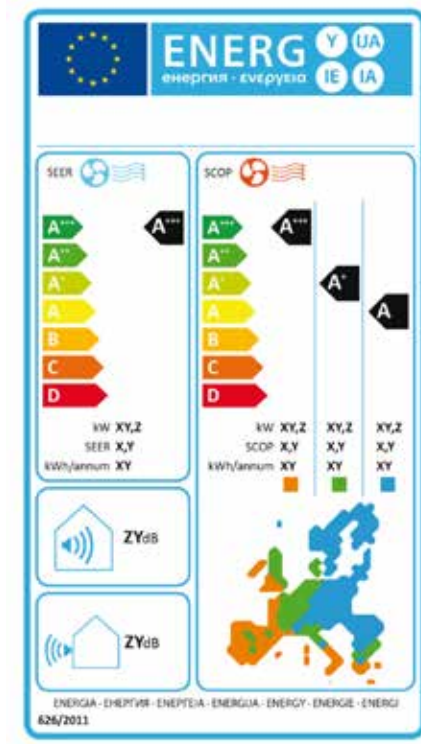
TOUTE LA TECHNOLOGIE AIRZONE À VOTRE DISPOSITION

Exigez l'étiquetage A++

Airzone, en tant que fabricant leader de systèmes de régulation pièce par pièce pour unités gainables avec plus de 200.000 installations exécutées, se doit d'innover de façon constante. Conforme aux réglementations en vigueur, notre engagement passe par la possibilité de mettre entre les mains de l'utilisateur, au travers d'interfaces modernes, la gestion de l'efficacité énergétique.

L'entrée en vigueur, le 1er janvier 2013, du nouveau système d'étiquetage énergétique, a permis d'introduire deux ratios de mesure qui observent le comportement des équipements d'une manière plus réaliste que la mesure nominale précédente.

Ces ratios sont le rapport d'efficacité énergétique saisonnier (SEER) pour le refroidissement et le coefficient de performance saisonnier (SCOP) pour le chauffage. La mesure de l'efficacité saisonnière reflète le fonctionnement en charge partielle, au lieu de la pleine capacité (au cours d'une année complète, un équipement fonctionne seulement 3 % du temps à pleine charge), ce qui démontre les avantages de travailler en charge partielle.



Économisez de l'énergie

Avec ces mesures l'Union Européenne poursuit un développement durable et renforce sa compétitivité industrielle. Du point de vue de l'utilisateur, tout ceci prend plus d'importance si on observe la tendance à la hausse des prix des énergies primaires.

La société Airzone quant à elle a mis au point la technologie Eco-Adapt, fonctionnalité qui met entre les mains de l'utilisateur le contrôle de l'efficacité de son installation et permet d'obtenir différents niveaux d'économie d'énergie et d'amortir plus rapidement l'installation en plus d'en augmenter le confort.



Décidez combien vous voulez économiser


Afin de pouvoir atteindre l'efficacité recherchée, Airzone a développé la fonctionnalité Eco-Adapt, présente sur le **contrôleur intelligent Blueface**. Cette fonctionnalité vous permet de choisir différents niveaux d'économie d'énergie pour toutes les zones grâce au contrôle des plages de température disponibles pour l'utilisateur :



www.airzonefrance.fr/CombienVoulezVousEconomiserAujourd'hui




 **Activée** = La fonctionnalité Eco-Adapt activée permet au Blueface de gérer les températures efficaces de fonctionnement selon le choix de l'utilisateur.

 **A++** = ajuste les températures limites afin d'obtenir un niveau d'efficacité énergétique maximal tout en maintenant le confort dans le logement (19°C en hiver et 26°C en été).

 **A+** = ajuste les températures limites afin d'améliorer le niveau d'efficacité énergétique (20,5°C en hiver et 25°C en été).

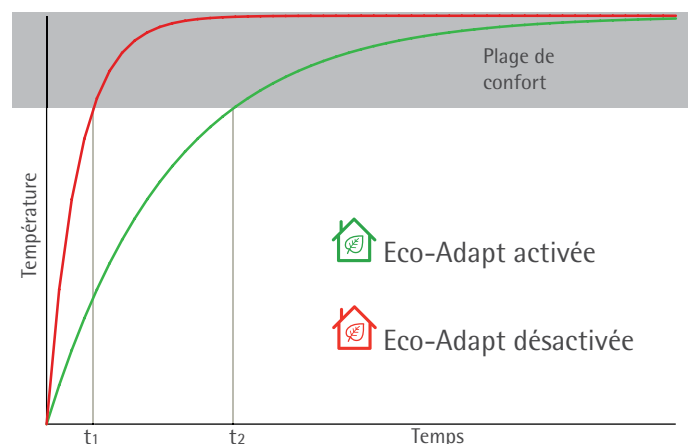
 **A** = ajuste les températures limites à celles établies par la norme européenne EN ISO 7730:2006 (22°C en hiver et 24°C en été)

 **Manuel** = le thermostat Blueface configuré comme principal établit la température limite pour toutes les zones.

 **Désactivée** = La fonctionnalité Eco-Adapt désactivée permet à l'utilisateur d'avoir accès à toute la plage des températures sans fixer l'efficacité de fonctionnement.

Airzone a développé un algorithme de contrôle intelligent capable d'augmenter l'efficacité des équipements Inverter et DRV, de manière à ce qu'ils puissent travailler le maximum de temps en charge partielle.

Prenant en compte la température de chaque zone, la température de reprise et la température de consigne de l'équipement Inverter, nous pouvons agir sur le fonctionnement de l'installation en faisant en sorte qu'elle puisse atteindre le confort d'une manière plus rapide en mode confort, ou plus douce en mode efficace.



Travaillez la plupart du temps en charge partielle

Airzone a développé des solutions qui permettent de réaliser des économies allant jusqu'à 53 %. Tout cela est possible grâce au développement des passerelles de communications Airzone® (brevetées) et à leur intégration avec les équipements de climatisation.

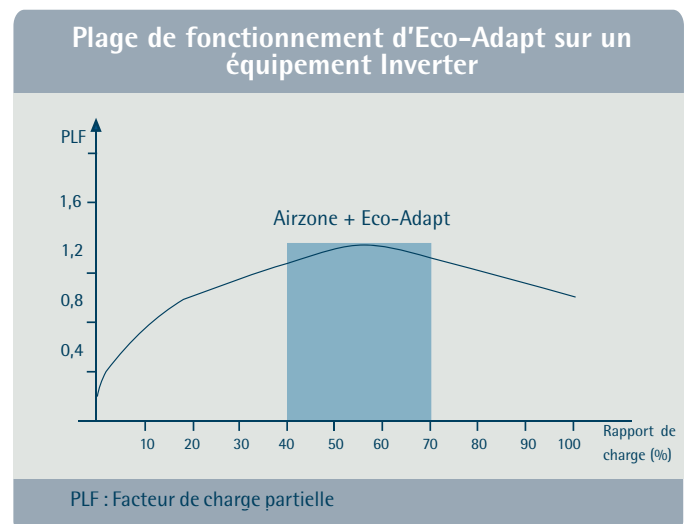
Ces passerelles de communications Airzone®, uniques sur le marché, permettent une communication fluide entre le système Airzone et l'équipement de climatisation permettant d'atteindre ces économies.

Grâce aux algorithmes développés, les différentes variables qui affectent la consommation et le confort sont prises en compte afin d'atteindre un fonctionnement optimal. Les variables utilisées sont :

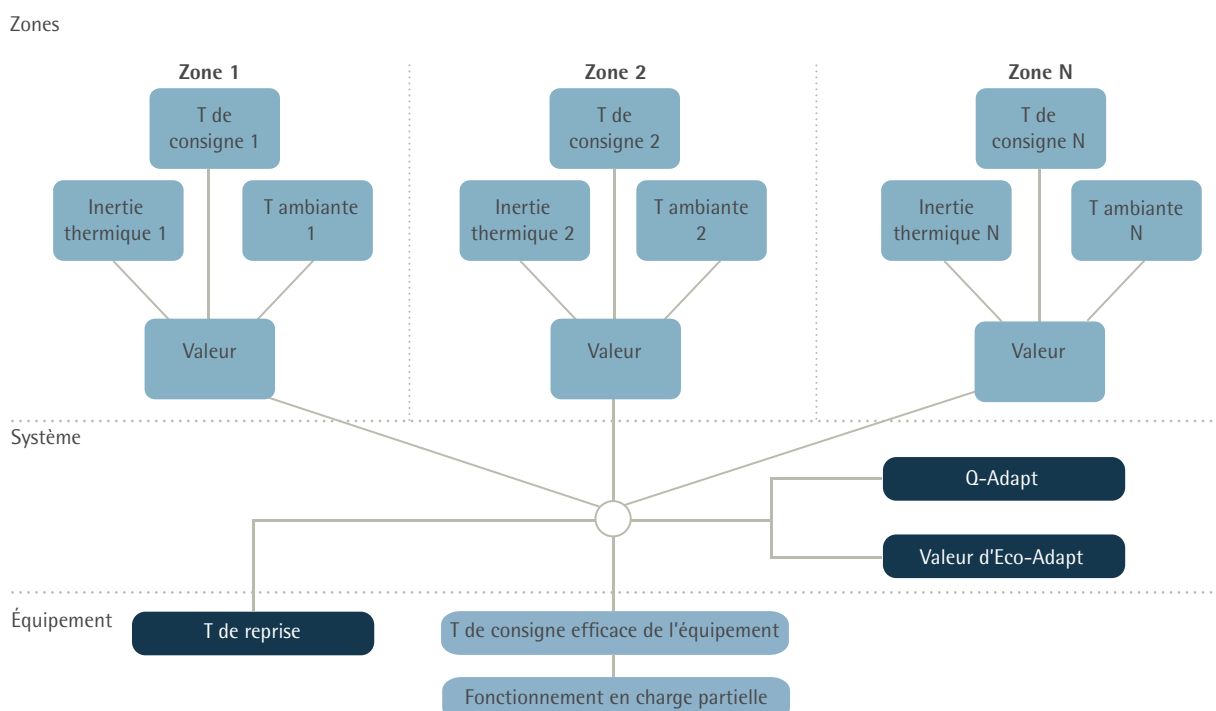
- La température de confort indiquée par l'utilisateur au travers des interfaces utilisateur.
- La température ambiante de chaque pièce mesurée par les thermostats et/ou les sondes de température.
- La température de reprise de l'équipement enregistrée grâce aux passerelles de communications Airzone®.
- L'inertie thermique de chaque pièce à titre individuel.

Une fois ces variables disponibles, il est possible d'élaborer des stratégies de contrôle et de les mettre à la disposition de l'utilisateur afin d'obtenir un fonctionnement optimal offrant un compromis entre confort et économie d'énergie. En cela consiste la fonctionnalité Eco-Adapt.

La passerelle de communications Airzone® cherche à faire travailler l'unité de climatisation en charge partielle afin de maintenir le facteur multiplicateur PLF à sa valeur maximale et ainsi d'obtenir la plus haute efficacité de la part de l'équipement.



Algorithme d'Eco-Adapt



ÉTUDE COSTIC SUR LE CONFORT ET L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Airzone propose d'évaluer les avantages apportés par son système de zones sans bypass et intégré à un équipement inverter, du point de vue du confort des occupants, de la puissance thermique installée et de la consommation électrique annuelle, en comparaison avec un équipement inverter non régulé.

Il n'existe actuellement aucun outil capable de calculer l'économie générée par un équipement inverter disposant d'un système de zones intégré par rapport à la même unité inverter non régulée. Par conséquent le travail proposé a pour but de modéliser aussi bien le système de zones que l'équipement inverter et simule de façon précise les mécanismes de transfert d'énergie du bâtiment en question afin de reproduire des conditions réelles de fonctionnement.

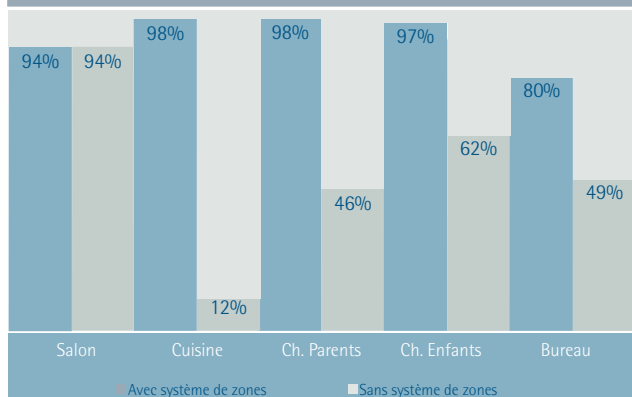
Conclusions :

1. L'intégration du système de zones permet d'adapter la puissance thermique installée à la demande réelle du bâtiment et par conséquent d'optimiser l'investissement initial nécessaire pour l'équipement de climatisation.
2. Le fait d'intégrer un système de zones sans bypass à un équipement inverter permet de réduire sa consommation électrique annuelle de 17 à 26%. Cette économie d'énergie est expliquée par la hausse du nombre d'heures de fonctionnement en charge partielle (régime inverter).
3. Le fait d'intégrer l'interface Blueface à un équipement inverter permet de réduire sa consommation électrique annuelle de 41 à 53%, et de 20% à 43% si nous le comparons avec une unité inverter disposant d'un système de zones et d'une passerelle de communication Zonepack.

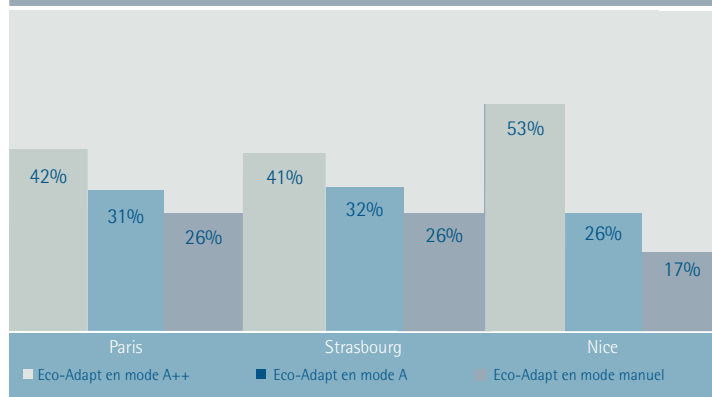


Département Energie,
Université de Malaga (Espagne)

Pourcentages d'heures de confort du système inverter avec et sans système de zones intégré pour la ville de Paris



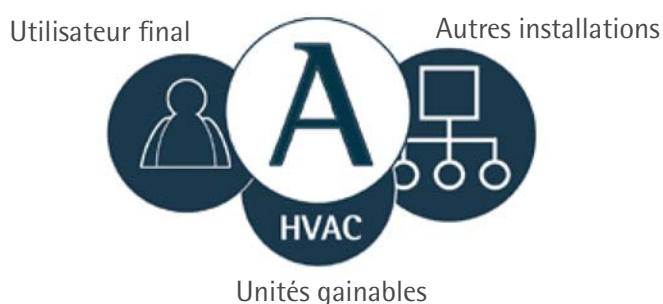
Pourcentages d'économie d'énergie des unités inverter avec système de zones intégré (différentes options) en comparaison avec un système inverter non régulé



INTÉGRATION

AUX EQUIPEMENTS, UTILISATEURS ET AUTRES INSTALLATIONS

Airzone ne cesse d'élargir sa gamme de produits et leurs fonctionnalités afin d'être capable d'intégrer tout type d'installation, d'en faciliter la mise en œuvre et d'améliorer leur efficacité énergétique.



Passerelle Airzone-Unité gainable-KNX

Il existe de nombreuses situations dans lesquelles cohabitent plusieurs systèmes de contrôle : l'un pour la climatisation, l'autre pour le contrôle d'accès, la gestion de l'éclairage, etc. Il est nécessaire que tous les systèmes interagissent entre eux puisqu'ils ont besoin d'être intégrés.

Nos développements permettent de relier le contrôle des équipements Inverter, DRV et Aérothermie avec le monde KNX et les fonctionnalités d'Airzone.



Intégration par ModBus

Les systèmes Airzone disposent d'un port de contrôle utilisant le protocole ModBus pour l'intégration au sein de systèmes de gestion des bâtiments ou domotique.



La simplicité d'Airzone appliquée à l'Aérothermie

Airzone est capable de contrôler les équipements intérieurs et les vecteurs du chauffage rayonnant (ventilo-convecteurs, plancher chauffant, radiateurs, etc.).

La Centrale de Contrôle de Production (CCP) permet également de gérer la partie de production (pompe à chaleur air-eau, chaudière, etc.) et d'intégrer les équipements de production et auxiliaires dans le contrôle des systèmes Airzone.

Équipements Inverter et DRV

Les travaux de recherche et développement effectués au sein de notre entreprise et la coopération avec les principaux fabricants d'équipements permettent de mettre à votre disposition des passerelles qui en améliorent le fonctionnement grâce aux algorithmes d'efficacité comme Eco-Adapt ou Q-Adapt.



Consultez nos vidéos d'installation et configuration sur : www.youtube.com/user/airzonefrance

Apps et Serveur Web

Le nouveau Serveur Web Airzone permet l'accès au système au travers d'un navigateur ou au travers des nouvelles Apps d'Airzone pour smartphones et tablettes. Il active ou désactive les zones, contrôle la température de consigne, visualise la température ambiante, réalise des programmations horaires, attribue un nom à chaque zone et bloque le thermostat, entre autres fonctionnalités.

Les Apps d'Airzone se joignent à la gamme d'interfaces déjà disponibles pour que vous puissiez avoir toutes les fonctionnalités à votre disposition. Il vous suffit de télécharger l'application et d'introduire le mot de passe : l'interface est prête à être utilisée comme télécommande.

Le contrôle du Serveur Web via ordinateur permet de gérer tous les paramètres de configuration et d'utilisation du système, ce qui facilite les travaux de gestion des installations.



Exemple de terminal



Téléchargez la démo sur :



Contrôleur intelligent Blueface avec Eco-Adapt

Principal et/ou de zone, le contrôleur intelligent Blueface est l'interface graphique tactile d'Airzone, compatible avec tous les systèmes grâce à sa simplicité et au grand nombre de fonctions disponibles. Il dispose de menus textes, icônes intuitifs, programmations horaires guidées et textes d'aide, entre autres.

La fonctionnalité Eco-Adapt développée dans le Blueface permet à l'utilisateur de choisir les différents niveaux d'économies de son installation et montre les économies qu'il atteint en utilisant des codes de couleurs. Eco-Adapt améliore le rendement de l'installation lorsque le système est intégré avec des passerelles de communications, ce qui permet au système de travailler plus longtemps en charge partielle et d'afficher le pourcentage d'économie d'énergie estimé.

Découvrez comment économiser plus avec votre système de zones sur : www.airzonefrance.fr/CombienVoulezVousEconomiserAujourd'hui/

POURQUOI LA RÉGULATION INDÉPENDANTE ZONE PAR ZONE ?

Contrôler le refroidissement ou le chauffage d'une maison, d'un bureau ou d'un hôtel avec un unique thermostat équivaut à allumer toutes les lumières avec un seul interrupteur, ou à ouvrir tous les robinets d'eau en même temps. La consommation est très importante et le confort difficile à atteindre. Les systèmes de régulation par zone disposent d'un thermostat dans chaque pièce. Ceux-ci communiquent avec le système central qui gère le fonctionnement des registres motorisés. Ces derniers, ainsi que les autres éléments d'émission tels que les ventilo-convecteurs, vannes pour équipements rayonnants ou relais divers, s'ouvrent ou se ferment en fonction de la demande des zones, tandis que le système communique avec l'unité de climatisation afin d'obtenir le régime de fonctionnement le plus efficace. Avec un système de zones, nous atteignons 100% du confort et obtenons des économies d'énergie pouvant aller jusqu'à 53%*.

Économies d'énergie :

- Dans le logement, plus de 50% de la consommation électrique sont dus au chauffage et refroidissement.
- Dans le secteur tertiaire, ce chiffre dépasse les 65%.
- Il est possible de réduire cette consommation d'environ 20 à 30% en combinant un système de zones Airzone avec ses passerelles de communication.
- Seul Airzone est capable de contrôler le fonctionnement des équipements des principaux fabricants du marché et leurs différents paramètres de façon efficace.

Réglementation et normes :

- Imposition des températures de consigne d'économie établies par le Code de la Construction et de l'Habitation.
- Respect du contrôle individuel de la température par zone desservie imposé par les réglementations thermiques RT2005 et RT2012.
- Intégration de l'apport d'air extérieur de rénovation selon l'Arrêté du 24 mars 1982 (logement) et l'Article 64.1 du Règlement Sanitaire Départemental (tertiaire).
- Représentation de la consommation de l'installation et des économies réalisées par l'intermédiaire de différents algorithmes de fonctionnement.
- Aide à l'obtention du label de Certification Énergétique.
- Contacts de feuillure pour éviter tout gaspillage d'énergie.

Confort :

- 100% du confort requis dans chaque zone.
- Adéquation au profil d'utilisation de l'installation.
- Contrôle à distance à partir de n'importe quel thermostat de l'allumage et extinction de la climatisation des autres zones.
- Gestion centralisée de l'installation à partir d'une interface unique, localement ou à distance.

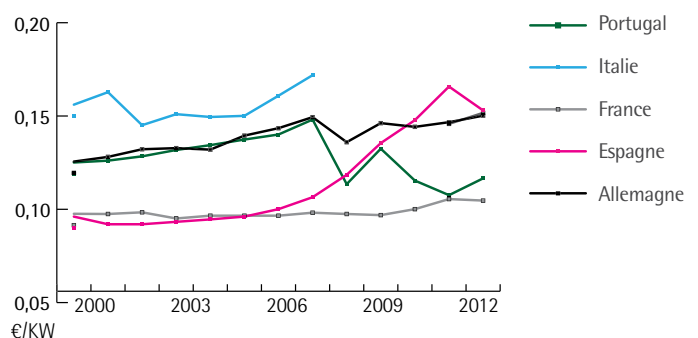
Coûts d'exploitation :

- Réduction des coûts d'énergie électrique.
- Réduction des coûts liés à la maintenance et au volume de fluide frigorigène en circulation.
- Maintenance effectuée dans des locaux centralisés.
- Optimisation du fonctionnement et du rendement de l'installation grâce à l'intégration vers une GTB/GTC pour une gestion intelligente du bâtiment.

Investissement initial :

- Adaptation de la puissance thermique installée grâce au foisonnement.
- Possibilité de tirer profit du réseau de gaines dédié à la climatisation pour la ventilation mécanique contrôlée double flux.
- Réduction du nombre d'unités intérieures et d'accessoires lors de l'installation.

Évolution du prix de l'électricité aux consommateurs domestiques, d'après Eurostat



* Étude validée par le COSTIC en collaboration avec l'Université de Malaga (Espagne)

SERVICE ET ASSISTANCE



Support pour le prescripteur

Airzone n'offre pas seulement des produits mais également des solutions. L'entreprise est présente depuis l'élaboration du cahier des charges jusqu'à la mise en service de l'installation et met à la disposition de ses clients prescripteurs les services suivants :

Service de conseil lors de l'élaboration du projet.

Support au bureau d'études et à l'architecte.

Appui lors de la présentation technico-commerciale de la solution proposée au client.

Formation

Airzone organise sur tout le territoire national des formations techniques aussi bien théoriques que pratiques, au cours desquelles sont abordées l'installation et la configuration de notre gamme complète de systèmes de zones. Les formations sont organisées en plusieurs niveaux:

- Formation en systèmes de zones Airzone.
- Formation en climatisation intégrale et systèmes de contrôle Airzone.
- Vidéos d'installation et configuration.



Après-vente et support sur chantier

Airzone offre à ses clients un service d'assistance technique après-vente qui répond à tout type de consultation par téléphone, se déplaçant sur chantier s'il s'avère nécessaire. Ces prestations incluent une assistance sur site lors de la mise en service de vos installations.

Marketing

Airzone conçoit, en collaboration avec ses clients distributeurs, du matériel publicitaire, des brochures, des catalogues et des affiches personnalisés. Nous mettons à votre disposition les meilleurs outils de vente adaptés à votre marché, avec pour objectif d'offrir au client l'information dont il a besoin de la façon la plus claire et directe possible.



AIRZONE

Solutions	16
Systèmes de zones	30
Interfaces utilisateurs	36
Apps et Serveur web	37
Fiches techniques	40
Références	52

Solutions

Fonctionnalités	16
Un système pour chaque équipement	17
Monosplit	18
Production de chauffage/refroidissement + ECS	20
DRV	22
Roof-top/Unité compacte/Unité de traitement d'air	24
Aérothermie	26

FUNCTIONNALITÉS

-  **Blueface** : thermostat graphique tactile couleur câblé, idéal en tant que contrôleur principal de l'installation ; configuration facile de l'installation, attribution d'un nom à chaque zone, programmations horaires guidées, menus textuels et accès à la fonctionnalité Eco-Adapt.
-  **Tacto** : thermostat tactile monochrome, disponible en version câblée ou par radiofréquence. Un mode basique est inclus pour que son usage soit plus aisé.
-  **App Airzone** : les applications développées pour les smartphones et tablettes (outre le Serveur Web) permettent de contrôler l'installation à distance. Elles sont simples à utiliser, intuitives et gratuites.
-  **Fonctionnalité Eco-Adapt** : il est possible d'économiser jusqu'à 53 % grâce à cette fonctionnalité incluse dans le thermostat Blueface.
-  **Contrôle de zone à distance** : permet de contrôler la température ou activer et désactiver la climatisation dans n'importe quelle zone de l'installation sans se déplacer, à partir de n'importe quel thermostat.
-  **Limitation de températures** : permet à l'installateur de configurer la plage des températures disponibles pour l'utilisateur ou bien de les limiter pour améliorer l'efficacité de l'installation.
-  **Mode exclusif** : permet de configurer le système afin de désactiver le mode refroidissement ou chauffage.
-  **Désactivation de zone forcée** : entrée numérique pour contact de feuillure ou porte-carte d'hôtel qui permet de forcer la désactivation de la zone.
-  **Jusqu'à 6 zones** : régulation de jusqu'à 6 zones indépendantes avec un maximum de 8 registres motorisés.
-  **Jusqu'à 32 zones** : régulation de jusqu'à 32 zones indépendantes.
-  **Passerelle de communications** : vers équipements Inverter et DRV, ventilo-convecteurs gainables ou équipements d'aérothermie, permet d'atteindre le maximum d'efficacité des équipements ; et vers d'autres systèmes (KNX, ModBus) intégrés aux systèmes Airzone.
-  **Q-Adapt** : permet de paramétrer les débits de l'unité intérieure selon cinq modes de travail.
-  **Contrôle de ventilo-convecteur individuel** : intégration du système de zones au contrôle de ventilo-convecteurs individuels avec la simplicité d'Airzone.
-  **Centrale de Contrôle de Production (CCP)** : passerelle de contrôle d'unités centralisées de production air-eau à partir de relais et de contacts secs libres de potentiels.
-  **Contrôle via Web** : permet de contrôler et de gérer l'installation au travers d'un navigateur Web. Il incorpore une configuration WiFi simplifiée afin de configurer l'installation très rapidement sans requérir de connaissances techniques approfondies.
-  **Registres proportionnels** : le débit de soufflage de chaque sortie s'adapte aux besoins de l'installation en passant par 5 étapes de régulation.
-  **Sondes de température de zone** : permettent de contrôler plusieurs sorties dans les salles de grandes dimensions, équilibrer les débits ou contrôler la température à partir d'une autre pièce.
-  **Éléments rayonnants pour le chauffage** : contrôle dans chaque zone de tous les éléments rayonnants comme le plancher chauffant ou les radiateurs à eau et électriques.
-  **Éléments rayonnants pour le refroidissement** : contrôle dans chaque zone de tous les éléments rayonnants de refroidissement comme les poutres froides ou le plancher rafraichissant.

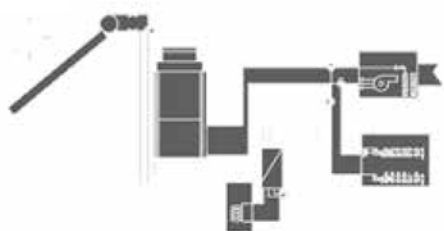
UN SYSTÈME AIRZONE POUR CHAQUE ÉQUIPEMENT

Unité inverser à détente directe (monosplit)



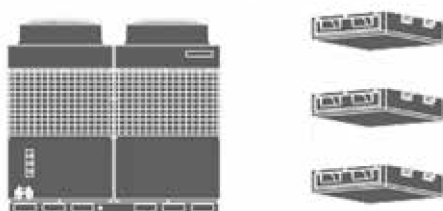
innobusPRO 6

Production de chauffage/ refroidissement + ECS



acuazone

Système à Débit de Réfrigérant Variable (DRV)



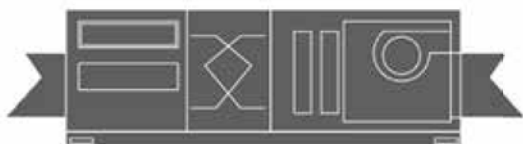
innobusPRO 6

Pompe à chaleur / Ventilateur individuel et gainable



acuazone

Roof-top/Unité compacte/ Centrale de Traitement d'Air



innobusPRO 32

UNITÉ INVERTER À DÉTENTE DIRECTE (MONOSPLIT)



Royal Cap, France

Le système de régulation Airzone est capable de garantir confort et efficacité énergétique grâce à une gestion intelligente des équipements de production et des éléments terminaux.

L'utilisation d'une unité intérieure gainable centralisée permet d'adapter la puissance installée à la demande réelle simultanée du logement. Par conséquent, la consommation électrique correspondante est celle strictement requise par les besoins thermiques.

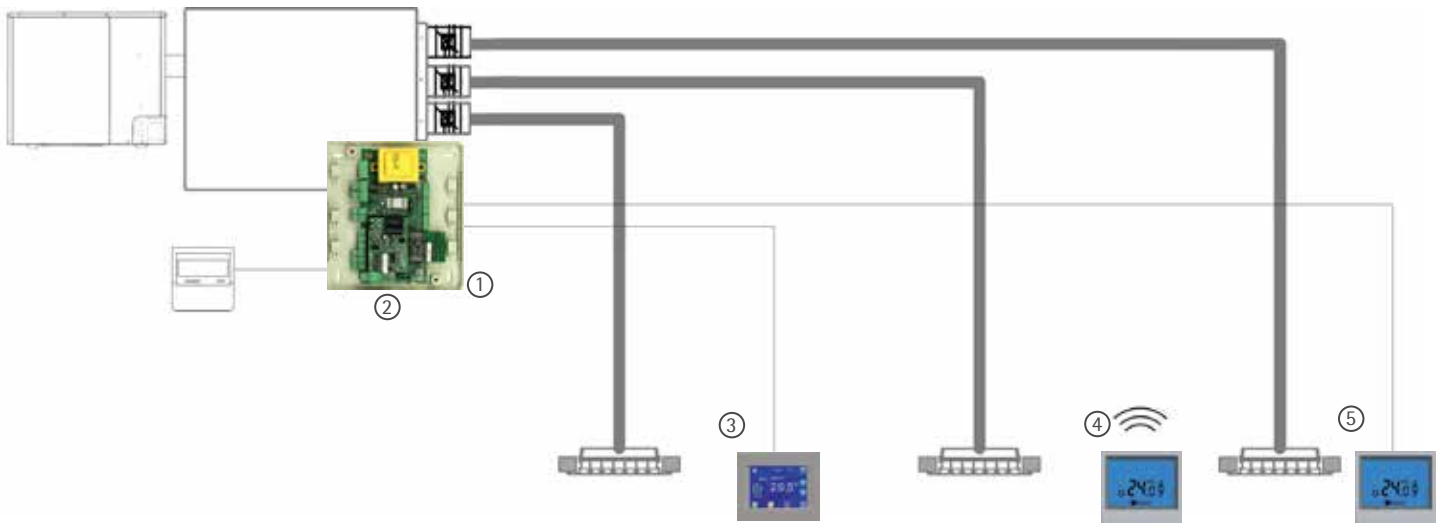
La fonctionnalité **Eco-Adapt** offre à l'utilisateur un plus d'efficacité car elle vous permet de choisir le mode le plus efficace ou confortable de fonctionnement. Grâce à un algorithme interne développé par Airzone, le mode de travail des équipements Inverter s'adapte en fonction des économies fixées par l'utilisateur.

Q-Adapt vous permet d'adapter facilement le débit de l'équipement aux besoins de l'installation pendant la mise en service.

Il choisit le mode plus adéquat : Q-Standard, Q-Puissance, Q-Silence, Q-Minimum ou Q-Maximum.

- **Q-Standard** pour une sélection de vitesse progressive.
- **Q-Puissance** pour les installations avec des besoins thermiques plus importants.
- **Q-Silence** pour un confort acoustique amélioré.
- **Q-Minimum** pour la rénovation.
- **Q-Maximum** pour les grands réseaux de gaine.





Système recommandé : Innobus Pro 6 + passerelle pour unité inverter

1	AZC3FIBPRO6	Platine centrale système Innobus Pro6
2	AZXEQADAPxxx	Passerelle de communication Q-Adapt pour gainable inverter
3	AZC3BLUEFECOS(B/G)	Thermostat couleur Blueface Eco-Adapt filaire rétro-éclairé
4	AZC3TACTORS(B/G)	Thermostat de zone Tacto radio rétro-éclairé
5	AZC3TACTOCS(B/G)	Thermostat de zone Tacto filaire rétro-éclairé

Avantages du système de régulation Airzone :

- L'application d'un coefficient de foisonnement permet d'adapter la puissance thermique installée aux besoins réels du logement.
- La passerelle de communication pour unité inverter optimise la consommation du gainable en favorisant son fonctionnement en régime de charge partielle.
- La technologie Q-Adapt permet d'adapter le système inverter multizones aux différentes typologies d'installation et aux critères de confort requis par l'utilisateur final.
- Le confort thermique est optimal dans toutes les pièces puisque la consigne est indépendante dans chaque zone.
- L'interface Blueface offre un contrôle simple et intuitif. Il facilite, entre autres fonctionnalités, les opérations de programmations horaires, de commande à distance des thermostats des autres zones ou d'édition des noms des zones.
- Gestion de l'installation via Internet, par l'intermédiaire d'un PC ou d'un smartphone (Serveur Web et connexion du logement à Internet requis).
- Conforme à la Réglementation Thermique RT2012 qui impose un contrôle indépendant des températures de consigne zone par zone dans le cas d'une installation centralisée.



Maison individuelle, France

SYSTÈME DE ZONE

Dans le cas du logement individuel, il est primordial de pouvoir assurer une gestion efficace. Dans ce type d'installations, la part correspondant au chauffage et au refroidissement représente plus de la moitié de la consommation électrique.

Énergie

- Contrôle de la température pièce par pièce pour une économie maximale.
- Intégration des équipements de chauffage rayonnant et d'eau chaude sanitaire.
- Différentes options de contrôle pour optimiser le fonctionnement combinant chauffage par air et rayonnant.

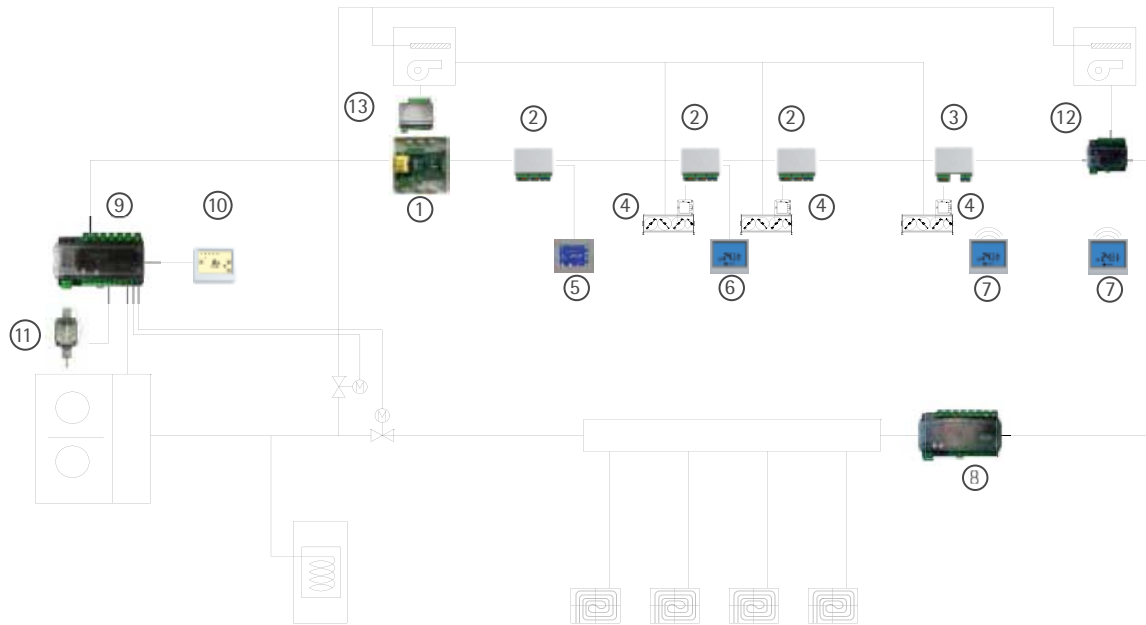
Confort

- Possibilité de contrôle via Internet.
- Simplification de l'utilisation du chauffage et du refroidissement à partir d'un unique thermostat.
- 100 % du confort assuré dans toutes les zones en tirant parti de l'équipement de production le plus approprié selon la température ambiante.

- Contrôle, à partir de n'importe quel thermostat, de la climatisation dans les autres pièces.
- Réduction de la puissance sonore dans les zones habitées.

Coûts

- Réduction des coûts d'exploitation grâce à l'optimisation de la solution.
- Moins d'unités intérieures pour une maintenance plus aisée, rapide et moins coûteuse.
- Intégration facile avec des systèmes domotiques.
- Réduction de la quantité de fluide frigorigène en circulation.
- Câblage réduit pour une installation plus aisée.
- Mise en service simplifiée et guidée.



Système recommandé : Acuazone + passerelle ventilo-convecteur et platine relais

1	AZAACUAZONE	Platine centrale système Acuazone
2	AZAMLZONAC	Module local câblé
3	AZAMLZONAR	Module local radio
4	CPRCxxxxxMTE	Registre motorisé rectangulaire gainable
5	AZABLUEFECOS(B/G)	Thermostat couleur Blueface Eco-Adapt filaire rétro-éclairé
6	AZATACTOZCS (B/G)	Thermostat de zone Tacto filaire rétro-éclairé
7	AZATACTORS (B/G)	Thermostat de zone Tacto radio rétro-éclairé
8	AZAINOUTPUT8	Platine relais pour chauffage/refroidissement rayonnant

9	AZXCCPC	Centrale de contrôle de production
10	AZXCMASERS (B/G)	Interface de gestion centralisée Supermaître
11	AZASONDEXTC	Sonde de température extérieure
12	AZAMFANCOILR	Module de Ventilo-convecteur radio
13	AZXFANCOILGTWAY	Passerelle de contrôle pour ventilo-convecteur gainable

Avantages du système de régulation Airzone :

- Contrôle de l'équipement de production et de la pompe de recirculation par l'intermédiaire de la Centrale de Contrôle de Production (CCP) et de l'interface Supermaître.
- Régulation automatique de la vitesse de ventilation en fonction du nombre de zones en demande.
- Contrôle de la vanne du ventilo-convecteur.
- Réduction du temps de mise en œuvre de l'installation grâce à la minimisation du nombre de ventilo-convecteurs requis.
- Contrôle des électrovannes de chauffage rayonnant zone par zone.
- Le thermostat de zone Airzone est capable de gérer simultanément ou alternativement l'installation gainable réversible et le chauffage rayonnant sans avoir recours à une duplicité des commandes.
- Nombreuses fonctionnalités accessibles à l'utilisateur : programmations horaires par zone, gestion de l'installation localement ou à distance par l'intermédiaire d'un Serveur Web.

SYSTÈME À DÉBIT DE RÉFRIGÉRANT VARIABLE (DRV)



Oméga Parc, Elancourt, France

Au sein d'un bâtiment tertiaire, les 3 pôles les plus énergivores sont le chauffage/refroidissement, l'éclairage et les équipements informatiques. Les exigences de la réglementation thermique et le potentiel d'économie d'énergie inhérent au système de régulation par zone en font un élément clé dans l'accomplissement des objectifs fixés en termes d'efficacité énergétique dans le secteur tertiaire, où plus de la moitié de la consommation électrique est destinée au chauffage et au refroidissement. La solution proposée par Airzone facilite l'emplacement des équipements en dehors des zones de travail, incorpore la ventilation double flux, favorise le fonctionnement des équipements inverter en charge partielle et centralise la gestion de l'ensemble de l'installation en un seul point.

Les registres employés disposent en outre d'une ouverture proportionnelle et d'une fonctionnalité d'air minimum.

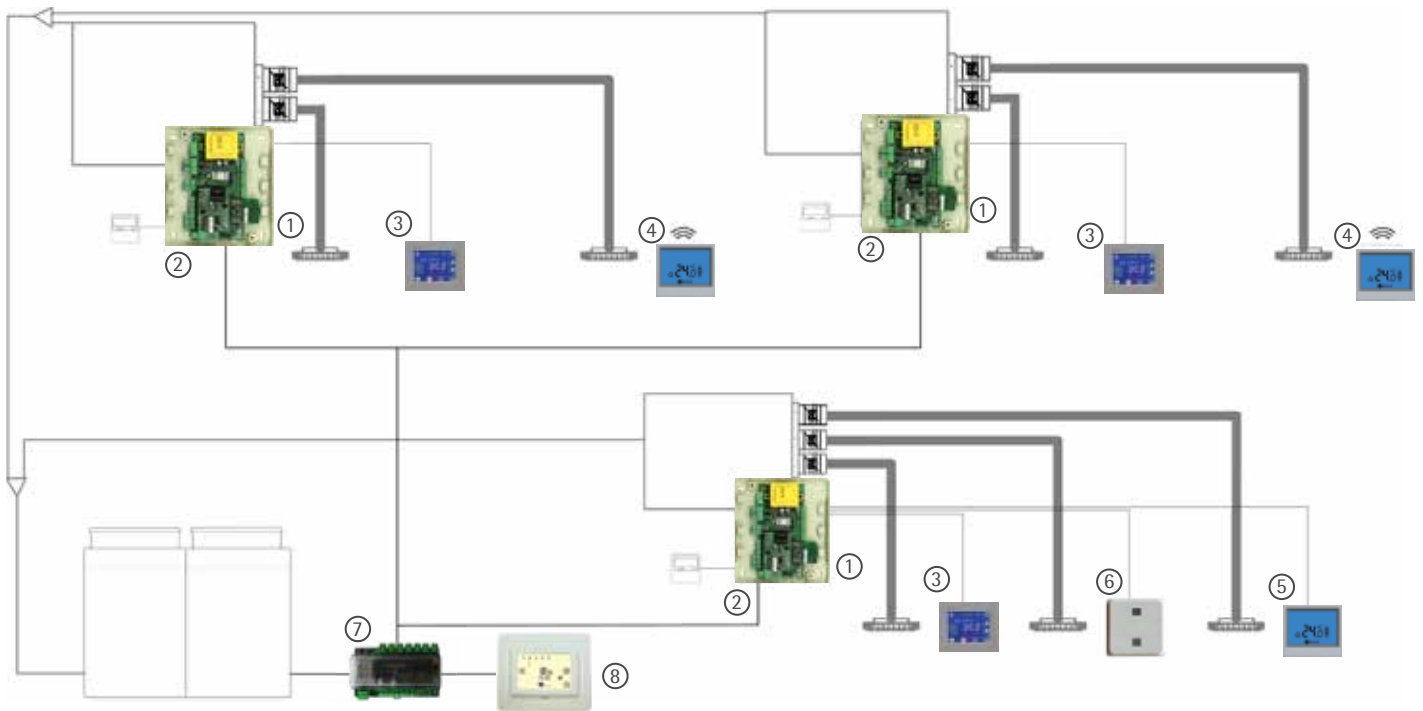
Cette solution, la plus efficace du marché et offrant les meilleures options d'intégration, apporte les avantages indiqués ci-dessous.

Énergie

- Établissement des températures de consigne indiquées par la RT2012.
- Intégration de l'apport d'air neuf provenant d'une centrale double flux.
- Contrôle des unités inverter DRV par l'intermédiaire de la passerelle de communication, pour adapter la puissance fournie à la demande réelle du bâtiment.
- Réduction de la puissance installée.

Confort

- 100% de confort garanti dans chaque pièce.
- Programmations horaires indépendantes.
- Compatibilité avec tout type de diffusion.
- Gestion centralisée de l'installation à partir d'une interface de contrôle unique.
- Possibilité d'intégration dans une GTB/GTC.



Système recommandé : Innobus Pro 6 + passerelle pour unité inverser

1	AZC3FIBPRO6	Platine centrale système Innobus Pro 6
2	AZXEQADAPxxx	Passerelle de communication Q-Adapt pour gainable inverser
3	AZC3BLUEFECOS(B/G)	Thermostat couleur Blueface Eco-Adapt filaire rétro-éclairé
4	AZC3TACTORS(B/G)	Thermostat de zone Tacto radio rétro-éclairé
5	AZC3TACTOCS(B/G)	Thermostat de zone Tacto filaire rétro-éclairé
6	AZC3SONDTEMP	Sonde de température déportée
7	AZXCCPC	Centrale de contrôle de production
8	AZXCSMASTERSB	Interface de gestion centralisée Supermaître

Avantages du système de régulation Airzone :

- Contrôler la température dans chaque ambiance de façon indépendante par l'intermédiaire de thermostats, ou par l'intermédiaire de sondes déportées.
- Imposer le même mode de fonctionnement à toutes les unités par l'intermédiaire de l'interface Supermaître et de la Centrale de Contrôle de Production.
- La mise en œuvre d'unités gainables centralisées fait en sorte que la puissance thermique installée soit conforme et adaptée aux besoins réels du bâtiment.
- Intégrer la ventilation double flux au sein même du réseau de gaines prévu pour la climatisation.
- Limiter le volume de fluide frigorigène en circulation, conformément à la norme NF EN 378-1.
- Faciliter les actions de maintenance : l'accès aux unités gainables se fait depuis des zones communes et ne trouble en aucun cas le travail de l'utilisateur.
- Assurer la modularité de l'installation dont le cloisonnement peut être ajusté à tout moment, de surcroît si le bâtiment se trouve en régime de location.
- Réduire les coûts d'investissement initial en matériel (unités intérieures et extérieures, tubes, accessoires) et en main d'œuvre.
- La technologie Q-Adapt permet d'adapter le système inverser multizones aux différentes typologies d'installation et aux critères de confort requis.

ROOF-TOP/UNITÉ COMPACTE/UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR

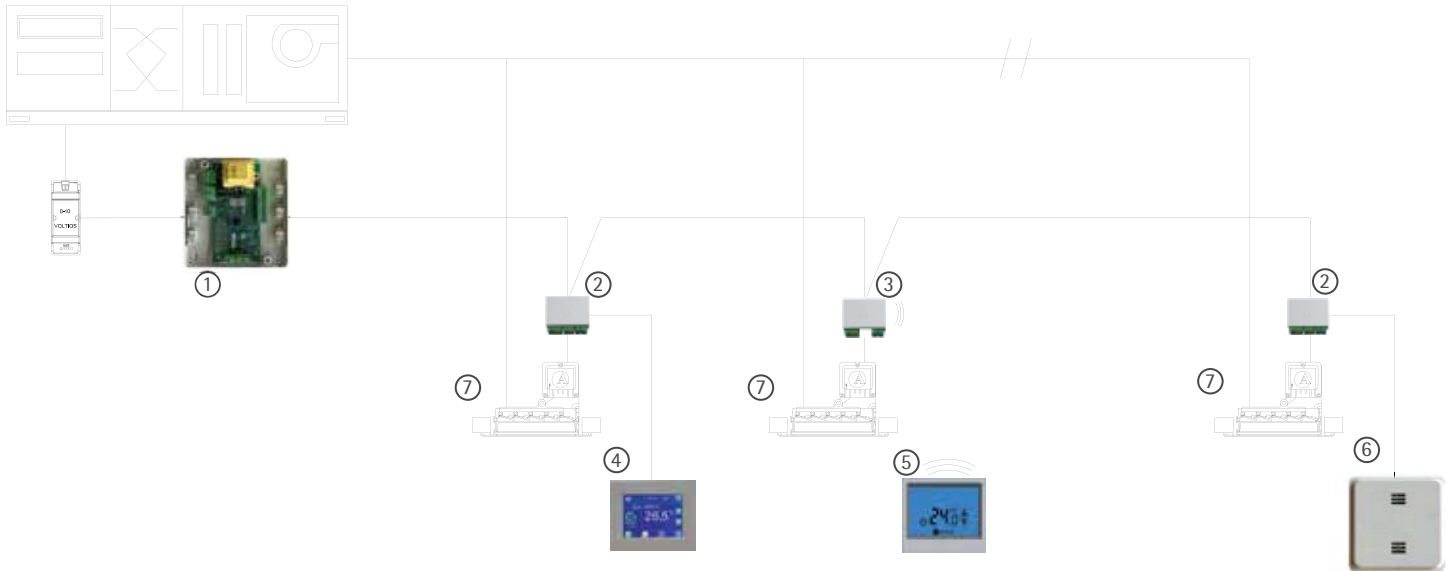


Banca Popolare du Lodi, Piombino, Italie

Les installations dans des environnements tertiaires, où la solution appliquée consiste en un équipement de climatisation compact, exigent de prendre en compte des conditions particulières.

Confort

- La régulation des registres de façon proportionnelle permet d'arriver progressivement à température de consigne.
- Les sondes de températures distribuées font en sorte que la température ambiante s'équilibre dans une pièce disposant de plusieurs sorties motorisées.
- Grâce à l'intégration des systèmes Airzone au sein d'autres systèmes (KNX ou ModBus), le système sera capable d'afficher la température ambiante comme le prévoit la réglementation en vigueur.
- Limitation des températures d'utilisation à celles établies par la réglementation thermique RT2012.
- Possibilité d'intégrer l'apport direct d'air extérieur dans la même installation, comme le prévoit la RT2012.
- Amélioration du confort dans toutes les pièces.
- Contrôle via navigateur Web pour la gestion centralisée.
- Répondre à la demande en rénovation d'installations d'équipements à gaz réfrigérant R22 (réglementation CE 2037/2000). Dans le cas où le gaz est remplacé, le système de zones d'Airzone permet de compenser la perte de rendement.



Système recommandé : Innobus Pro 32 + passerelle équipement air-air

1	AZAIBPRO32	Platine centrale système Innobus Pro 32
2	AZAMLZONAC	Module local câblé pour registre motorisé
3	AZAMLZONAR	Module local radio pour registre motorisé
4	AZABLUEFECOS(B/G)	Thermostat couleur Blueface Eco-Adapt filaire rétro-éclairé
5	AZACTORS(B/G)	Thermostat de zone Tacto radio rétro-éclairé
6	AZASONDTEMP	Sonde de température déportée
7	CPRCxxxxxyyMTE	Registre rectangulaire motorisé

Avantages du système de régulation Airzone :

- Réguler jusqu'à 32 zones avec le système Innobus Pro 32.
- Les registres motorisés Airzone à ouverture proportionnelle et disposant de la fonctionnalité d'air minimum favorisent le confort au sein de l'installation.
- Tirer profit au maximum de l'équipement : chauffage, refroidissement, récupération de chaleur, ventilation et régulation par zone.
- Gérer de façon centralisée les températures de consigne de chaque ambiance, sans même recourir à des thermostats individuels (le montage de sondes est suffisant), idéal dans le cas de zones publiques communes.
- Adapter le débit de ventilation selon les zones en demande.
- Combinez les thermostats (Blueface, Tacto, filaire ou radio) et les sondes en fonction des besoins.

AEROTHERMIE + AIRZONE ACUAZONE



Hôtel Zenit, Budapest, Hongrie

Le nouveau système Acuazone intègre aussi bien la partie de production (pompe à chaleur et chaudière) que le réseau de distribution d'eau et les équipements de diffusion (grilles motorisées, ventilo-convecteurs individuels, émetteurs thermiques ou planchers chauffants et rafraîchissants).

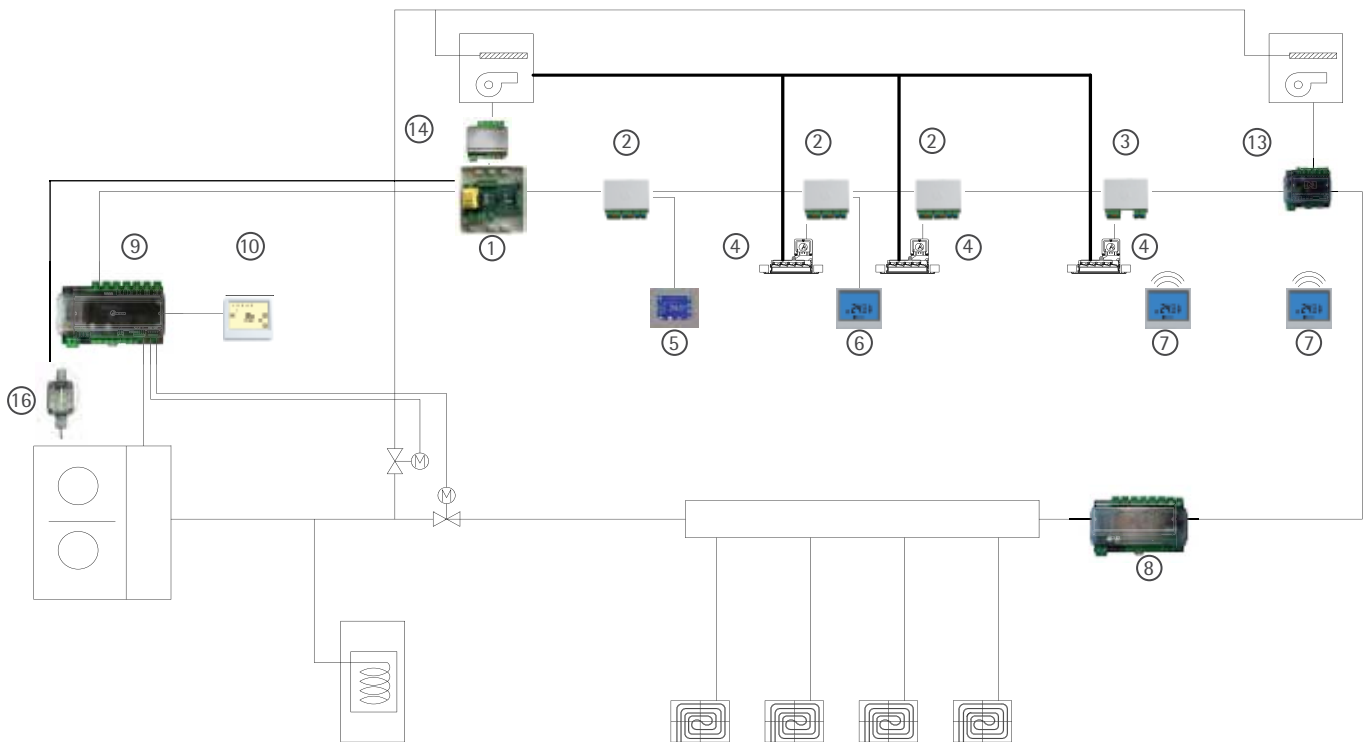
Du côté de l'utilisateur, le système Acuazone concentre les particularités de l'installation dans une simple interface par zone afin de simplifier son utilisation.

Description du système

Acuazone peut gérer jusqu'à 32 zones dans le même système.

Il contrôle la diffusion d'air et les éléments rayonnants au travers d'un seul thermostat dans chaque pièce (2 étapes de chauffage et 2 étapes de refroidissement). De même, il contrôle les ventilo-convecteurs individuels ou gainables avec grilles ou registres motorisés. Lorsque le système gère les ventilo-convecteurs individuels, il contrôle le débit d'air en fonction de la différence entre la température ambiante et la température de consigne.

Lorsqu'il gère les ventilo-convecteurs gainables multizones, le débit d'air est sélectionné en fonction du nombre de zones en demande.



Système recommandé : Acuazone + Centrale de contrôle de production + Ventilateur individuel et multizones

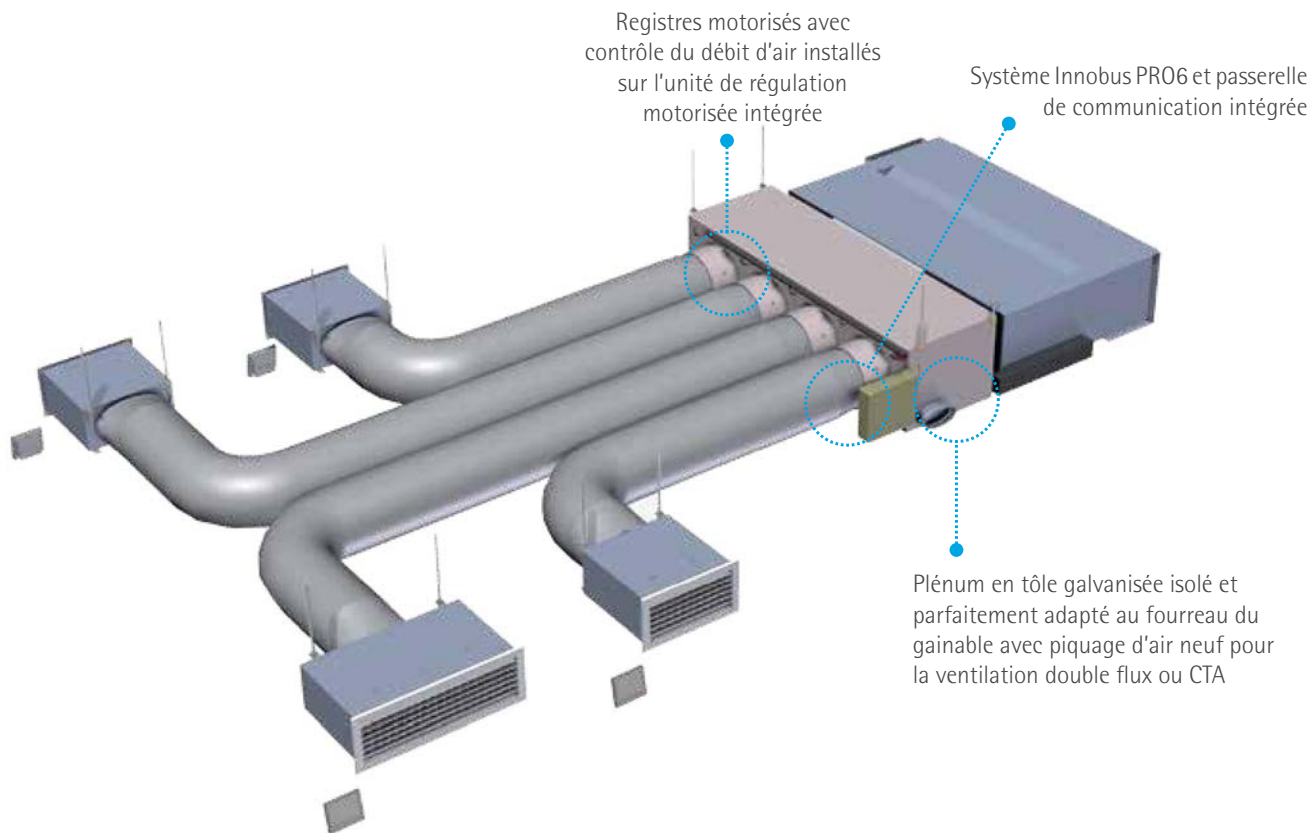
1	AZAACUAZONE	Platine centrale système Acuazone
2	AZAMLZONAC	Module local câblé
3	AZAMLZONAR	Module local radio
4	RINTxxxxyyBKMRE	Grille intelligente triple
5	AZABLUEFECOS(B/G)	Thermostat couleur Blueface Eco-Adapt filaire rétro-éclairé
6	AZATACTOZCS(B/G)	Thermostat de zone Tacto filaire rétro-éclairé
7	AZATACTORS (B/G)	Thermostat de zone Tacto radio rétro-éclairé
8	AZAINOUTPUT8	Platine relais pour chauffage/refroidissement rayonnant
9	AZXCCPC	Centrale de contrôle de production
10	AZXCSMASTERS (B/G)	Interface de gestion centralisée Supermaître
11	CPRCxxxxxxMTE	Registre motorisé rectangulaire de gaine
12	AZAMFANCOILC	Module de Ventilateur câblé
13	AZAMFANCOILR	Module de Ventilateur radio
14	AZXFANCOILGTWAY	Passerelle de contrôle pour ventilateur gainable
15	AZASONDTEMP	Sonde de température
16	AZASONDEXTC	Sonde de température extérieure



Systèmes de Zones

Unité de régulation motorisée intégrée : Easyzone	30
Système ouvert	32

UNITÉ DE RÉGULATION MOTORISÉE INTÉGRÉE EASYZONE



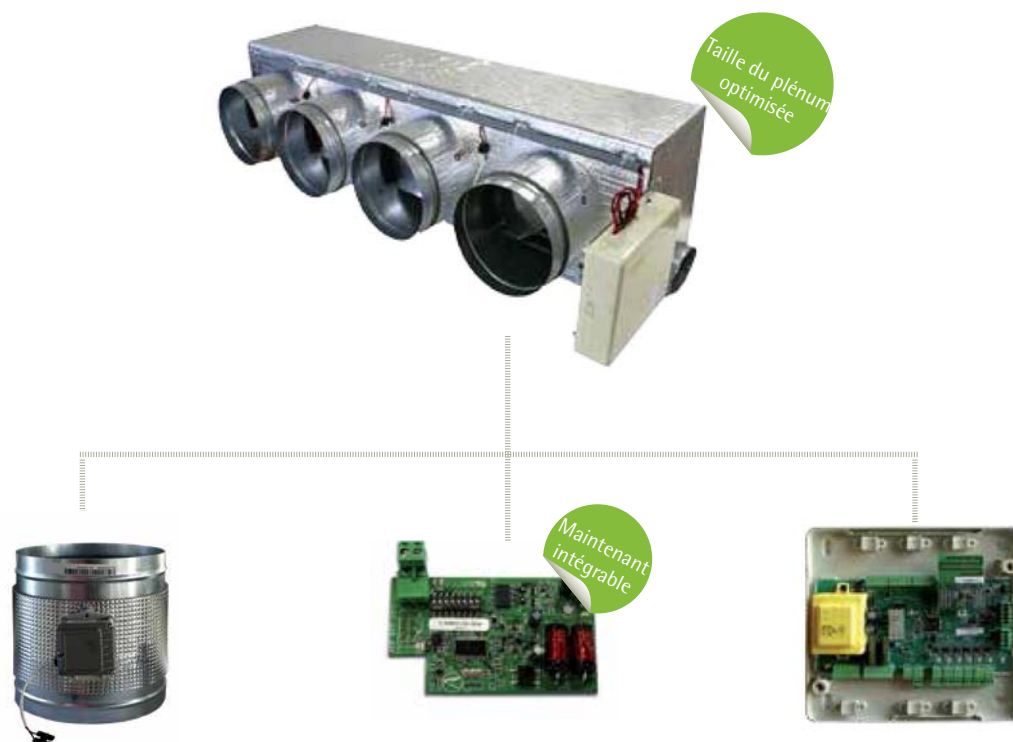
Pour faciliter au maximum la mise en œuvre et le temps de l'installation, Airzone a créé, développé et mis sur le marché, depuis 5 ans, l'unité de régulation motorisée intégrée Easyzone. Celle-ci consiste en un plénum de soufflage spécifiquement adapté aux mesures des principales unités gainables du marché. Tous les éléments du système de zones (électronique de contrôle Innobus Pro6, passerelle de communication, registres motorisés) sont montés d'usine, à l'exception des thermostats installés ultérieurement dans les zones à traiter.

Avantages

L'unité de régulation motorisée intégrée est une solution très économique et facile à implémenter qui dispose de nombreux avantages :

- Diminution du temps de main d'œuvre
- Qualité de fabrication
- Suppression du risque d'erreur de câblage et d'assemblage
- Simplicité de montage et d'installation
- Diminution du temps d'intervention
- Simplicité de sélection

**SANS
BYPASS**



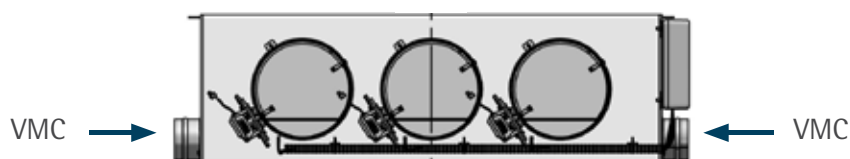
Réseau aéraulique de la ventilation

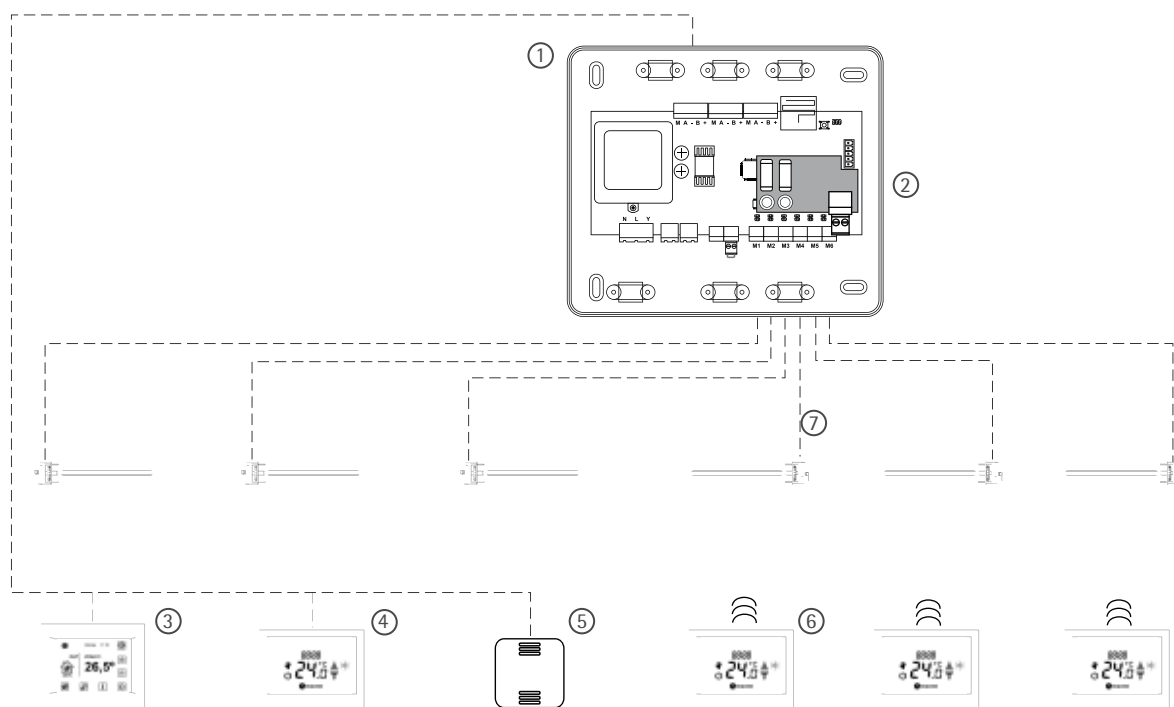
L'unité de régulation motorisée intégrée possède une bouche latérale d'admission d'air provenant de la ventilation double flux (VMC). Ce système ingénierie permet d'assurer un renouvellement d'air neuf continu dans toutes les zones de l'installation (si requis), y compris celles qui ne sont pas en demande de climatisation, grâce à l'implémentation d'un caisson étanche au sein même du plénum motorisé, indépendant de l'ouverture ou de la fermeture des registres de gaines.

Cette non-duplicité de gaines réduit drastiquement les moyens à mettre en œuvre au niveau de l'installation globale de chauffage, refroidissement et ventilation.

Le nouveau Easyzone est plus petit et ne prend qu'un petit espace dans l'installation.

La nouvelle version des passerelles de communication a été développée pour être intégrée dans la platine centrale du système en réduisant le nombre de connexions à réaliser.





Système Innobus Pro6 avec passerelle de communication

1	AZC3FIBPRO6	Platine centrale système Innobus Pro 6
2	AZXEQADAPxxx	Passerelle de communication Q-Adapt pour gainable inverser
3	AZC3BLUEFECOSB	Thermostat couleur Blueface Eco-Adapt filaire rétro-éclairé
4	AZC3TACTOCSB	Thermostat de zone Tacto filaire rétro-éclairé
5	AZC3SONDTEMP	Sonde de température déportée
6	AZC3TACTORSB	Thermostat de zone Tacto radio rétro-éclairé
7	CPCxxxMTE	Registre circulaire motorisé

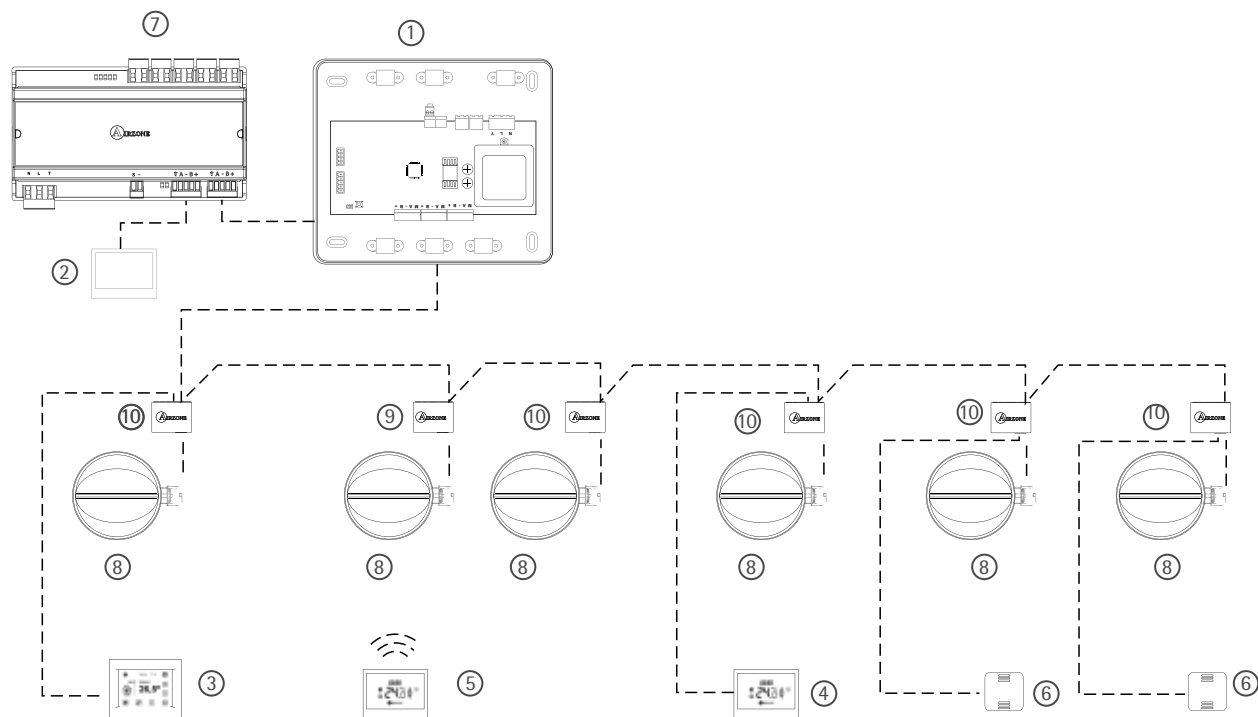
Description du système

Innobus Pro6 permet de réguler jusqu'à 6 zones avec un maximum de 8 registres motorisés à ouverture proportionnelle.

La principale nouveauté consiste en la possibilité de combiner au sein du même système des thermostats câblés avec des thermostats sans fil. Les registres motorisés sont câblés en étoile ; les thermostats filaires quant à eux communiquent désormais de façon directe avec la platine centrale et peuvent être câblés en bus ou en étoile.

Ce système dispose d'entrées numériques pour contacts de feuillure, autorise l'utilisation de sondes de température déportées et distribuées et permet de gérer le chauffage rayonnant zone par zone.

Périphériques compatibles : passerelles de communication, platine relais de chauffage rayonnant, centrale de contrôle de production, module de changement de mode, sonde de température déportée, contact de feuillure, supermaître, Serveur Web.



Système Innobus Pro32 avec contrôle centralisé

1	AZAIBPRO32	Platine centrale système Innobus Pro 32
2	AZXCSMASTERSB	Interface de gestion centralisée Supermaître
3	AZABLUEFECOSB	Thermostat couleur Blueface Eco-Adapt filaire rétro-éclairé
4	AZATACTOZCSB	Thermostat de zone Tacto filaire rétro-éclairé
5	AZATACTORSB	Thermostat de zone Tacto radio rétro-éclairé
6	AZASONDTEMP	Sonde de température déportée
7	AZXCCPC	Centrale de contrôle de production
8	CPCCxxxMTE	Registre circulaire motorisé
9	AZAMLZONAR	Module local radio
10	AZAMLZONAC	Module local câblé

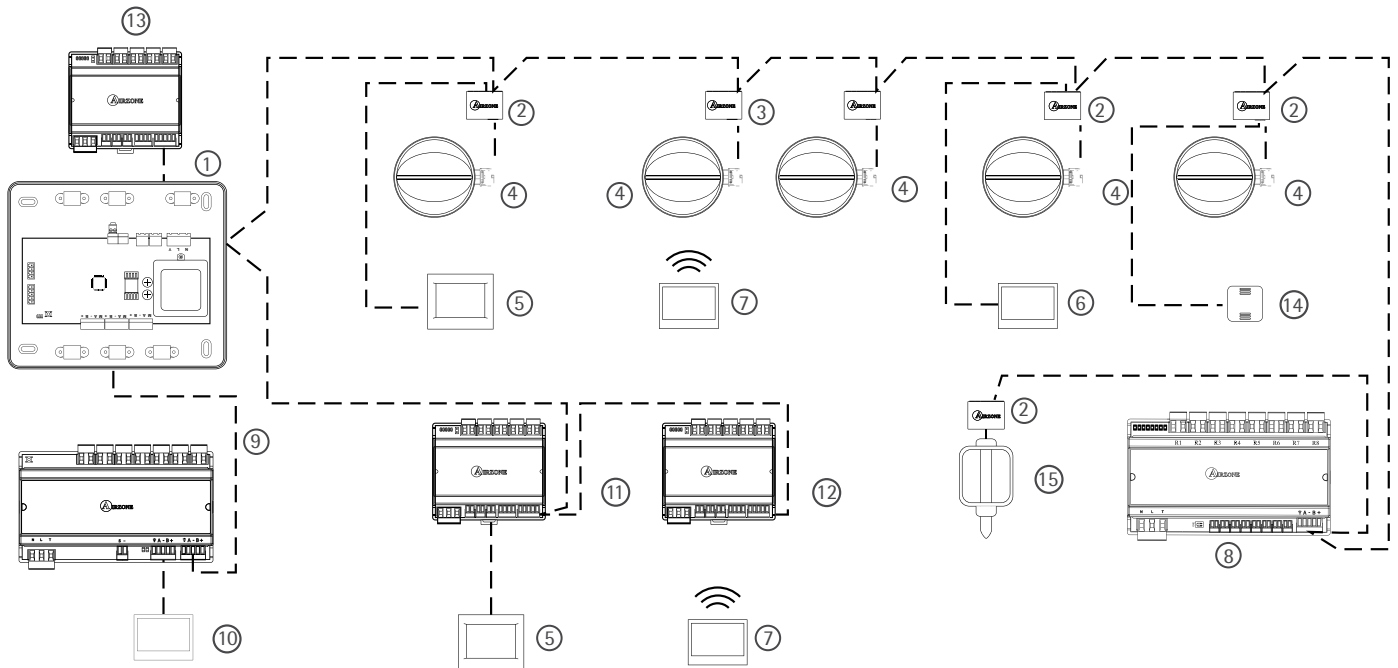
Description du système

Innobus Pro32 a été conçu pour réguler les équipements compacts du type Roof Top ou Unité de Traitement d'Air. Il peut gérer jusqu'à 32 zones de manière indépendante. Dans chaque ambiance climatisée, un module local électronique assure la gestion des communications entre la platine centrale, le thermostat ou sonde déportée et le registre motorisé à ouverture proportionnelle ou tout ou rien.

Le système Innobus Pro32 dispose d'entrées pour la détection de présence et pour contacts de fenêtre, zone par zone.

Les principales nouveautés consistent en la disponibilité des thermostats sans fil communicant par radiofréquence avec leurs modules locaux associés, et d'un port dédié au contrôle de la CTA de ventilation double flux. Celui-ci, associé à la fonctionnalité d'air minimum déjà implémentée, permet d'utiliser le réseau de gaines de la climatisation pour le renouvellement d'air neuf.

Périphériques compatibles : passerelles de communication, platine relais, centrale de contrôle de production, module de changement de mode, sonde de température déportée, sonde extérieure, supermaître, Serveur Web.



Système Acuazone avec passerelle de ventilo-convecteur, contrôle de production et sonde extérieure

1	AZAACUAZONE	Platine centrale système Acuazone
2	AZAMLZONAC	Module local câblé
3	AZAMLZONAR	Module local radio
4	CPCCxxxMTE	Registre motorisé
5	AZABLUFEFECOS(B/G)	Thermostat couleur Blueface Eco-Adapt filaire rétro-éclairé
6	AZATACTOZCS (B/G)	Thermostat de zone Tacto filaire rétro-éclairé
7	AZATACTORS (B/G)	Thermostat de zone Tacto radio rétro-éclairé
8	AZAINOUTPUT8	Platine relais pour chauffage/refroidissement rayonnant

9	AZXCCPC	Centrale de contrôle de production
10	AZXCSMASTERS (B/G)	Interface de gestion centralisée Supermaître
11	AZAMFANCOILC	Module de Ventilo-convecteur câblé
12	AZAMFANCOILR	Module de Ventilo-convecteur radio
13	AZXFANCOILGTWAY	Passerelle de contrôle pour ventilo-convecteur gainable
14	AZASONDTEMP	Sonde de température
15	AZASONDEXTC	Sonde de température extérieure

Description du système

Acuazone a été conçu comme un nouveau système de contrôle pour les installations air-eau. Ce système peut contrôler jusqu'à 32 zones de manière indépendante. Il contrôle les différents équipements d'émission à partir d'un seul thermostat : ventilo-convecteur gainable avec registres motorisés, ventilo-convecteur individuel, plancher chauffant et/ou rafraîchissant, zone par zone.

Grâce à la fonctionnalité Q-Adapt, le contrôle de la vitesse de ventilation pour ventilo-convecteurs multizones est proportionnel au nombre de zones en demande. Dans le cas de ventilo-convecteurs individuels, la régulation de la vitesse dépend du saut thermique à vaincre.

Dans les ambiances à basse température, le système Acuazone, grâce à la Centrale de Contrôle de Production et à la sonde de température extérieure, peut gérer des pompes à chaleur air-eau de haute efficacité et des chaudières d'appoint afin de proposer un fonctionnement optimal.

Dans les environnements à haute humidité relative, la Centrale de Contrôle de Production dispose d'entrées de sonde de point de rosée pour éviter toute condensation non désirée.

Interfaces utilisateurs

Contrôleur intelligent principal Blueface	36
Thermostat de zone Tacto	36
Contrôleur centralisé Supermaître	36

Apps et Serveur web

Apps	37
Serveur web	37
Combien voulez-vous économiser aujourd'hui ?	37

INTERFACES UTILISATEUR

Contrôleur intelligent principal Blueface

Blueface est la nouvelle interface graphique intuitive développée par Airzone. Le thermostat Blueface incorpore des menus textes, des icônes intuitives, des programmations horaires guidées et des textes d'aide. Elle permet par ailleurs d'éditer le nom des zones de l'installation et de contrôler à distance chacune d'entre elles. En tant que thermostat principal, l'interface offre le choix du mode de fonctionnement de l'équipement ainsi que la configuration de la passerelle Q-Adapt.

Blueface peut être installée aussi bien comme interface principale ou de zone, et devra être câblée dans tous les cas. Pour optimiser l'efficacité énergétique il est indispensable d'utiliser une passerelle de communication Airzone.



Contrôleur Intelligent Blueface

Thermostat de zone Tacto

Il s'agit d'un thermostat tactile rétro-éclairé, filaire ou radio, qui gère la température de la zone dans laquelle il est situé et, lorsqu'il est configuré comme principal, permet de sélectionner le mode de fonctionnement de l'installation.



Thermostat de zone Tacto

Contrôleur centralisé Supermaître

L'interface Supermaître permet de gérer de façon centralisée le mode de fonctionnement d'une installation et de contrôler simultanément jusqu'à 199 platines de système : marche/arrêt des unités de climatisation, programmations horaires, limitations de températures et imposition d'un mode de fonctionnement commun à partir d'une unique manipulation.



Contrôleur centralisé Supermaître



Consultez nos vidéos d'utilisation sur : www.youtube.com/confortairzone

APPS ET SERVEUR WEB

Le Serveur Web Airzone est un accessoire permettant de gérer l'installation de climatisation par l'intermédiaire d'un navigateur web, accessible depuis un smartphone, PC, etc.

Il autorise le contrôle et la visualisation des températures de consigne et ambiances de toutes les zones, le mode de fonctionnement de l'équipement de climatisation, l'activation du mode Eco, etc. Dans le cas de l'utilisation d'un PC, il est possible de réaliser des programmations horaires de façon très visuelle, guidée et rapide.



Exemple de terminal



Le contrôle via Serveur Web permet de gérer tous les paramètres de configuration et d'utilisation du système, ce qui permettra à l'utilisateur final de pouvoir gérer localement ou à distance son installation.

Combien voulez-vous économiser aujourd'hui ?

La nouvelle fonction Eco-Adapt permet à l'utilisateur de connaître grâce à un code de couleurs le niveau d'efficacité énergétique de son installation et de pouvoir imposer les différents niveaux d'efficacité énergétique et de confort par l'intermédiaire de nos interfaces, apps ou Serveur web.

Cette fonctionnalité est capable d'afficher les estimations d'économies d'énergie de son installation en pourcentage.

Découvrez comment économiser plus avec votre système de zones sur : www.airzonefrance.fr/CombienVoulezVousEconomiserAujourd'hui/





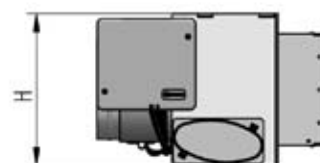
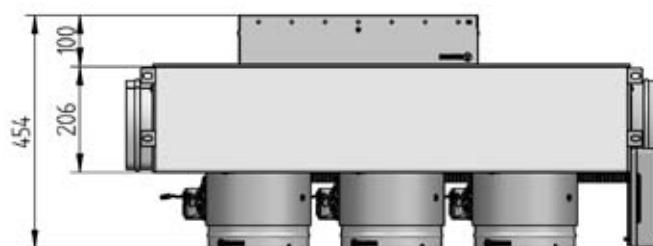
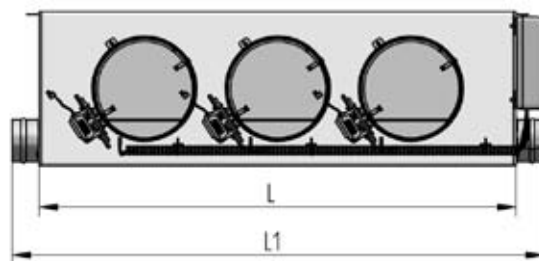
Fiches techniques

Unité de régulation motorisée intégrée	40
Passerelles	41
Platines centrales	42
Interfaces utilisateurs	43
Accessoires	44
Registres motorisés	52

UNITÉ DE RÉGULATION MOTORISÉE INTÉGRÉE

L'unité de régulation motorisée intégrée permettra à l'installateur de réduire son temps de pose grâce aux caractéristiques suivantes :

- Plénum de soufflage isolé adapté à chaque unité gainable.
- L'unité de régulation motorisée intégrée possède une bouche latérale d'admission d'air permettant le raccordement de la ventilation double flux (VMC) afin d'assurer un renouvellement d'air neuf continu dans toutes les zones de l'installation (si requis), y compris celles qui ne sont pas en demande de climatisation, grâce à l'implémentation d'un caisson étanche au sein même du plénum motorisé, indépendant de l'ouverture ou de la fermeture des registres.
- Registres motorisés diamètre 200mm isolés équipés d'un registre d'équilibrage intégré, conçu pour établir les conditions optimales de débit, niveau sonore et vitesse en sortie de grille.
- Platine de contrôle avec passerelle de communication intégrée.
- Airzone intègre une section prédécoupée pour connecter un bypass de surpression de 150 mm de diamètre dans les deux côtés.



Piquages	Dimensions				
	XS	S	M	L	XL
2-3	1038x300	1038x300			
4		1248x300	1248x300		
5			1533x300	1533x300	
6			1747x300	1747x300	
7-8				1533x515	1533x515

L1 x H (mm)

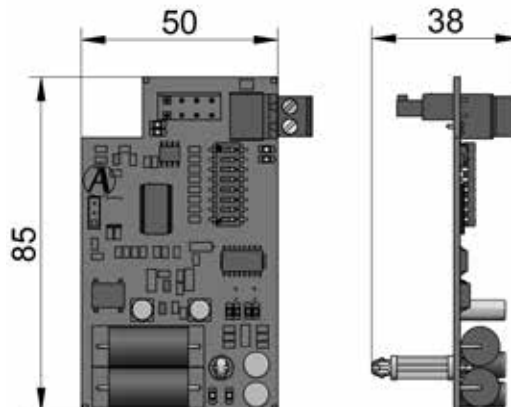
PASSERELLES

Passerelle pour unité inverter monosplit/DRV

Elle permet une intégration complète entre le système de zones et l'équipement de climatisation inverter monosplit/DRV.

Il existe une passerelle différente pour chacune des marques d'unités de climatisation. Ces dernières utilisent des protocoles de communications qui leur sont propres. Réduction du temps d'installation et de mise en service.

- Simplification de l'utilisation du système de climatisation, du fait du contrôle de l'unité gainable par l'intermédiaire du thermostat principal Airzone (marche/arrêt et sélection du mode de fonctionnement).
- Contrôle dynamique du point de consigne de l'équipement inverter en fonction des températures sélectionnées sur les thermostats de zones Airzone.
- Incorporation de l'algorithme Q-Adapt qui ajuste le mode de gestion de la vitesse de ventilation.

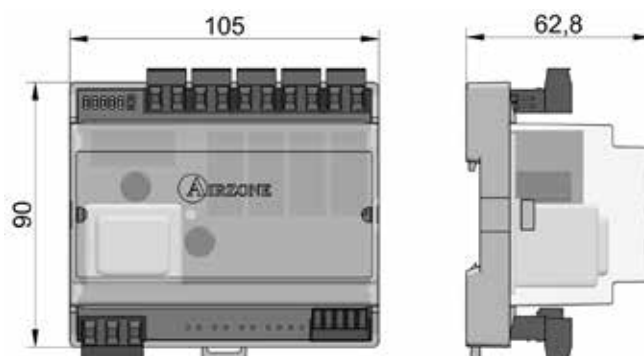


Passerelle pour ventilo-convecteur

multizones

Passerelle de contrôle pour unités ventilo-convecteurs gainables.

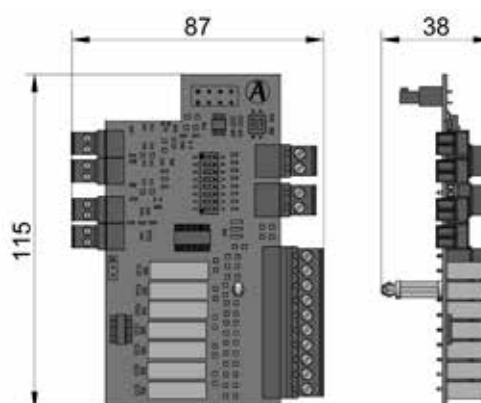
- Contrôle de jusqu'à 3 vitesses de ventilation, ou bien en automatique en fonction de la demande, ou bien en manuel.
- Ouverture et fermeture des électrovannes.
- Compatible avec installations de 2 et 4 tubes.
- Alimentation 230 V AC.



Passerelle pour équipements électromécaniques

Cette passerelle de communication a été spécialement développée pour le contrôle d'unités électromécaniques réversibles. Contrôle de jusqu'à 2 étapes de refroidissement et chauffage.

- Sortie pour déshumidification.
- Sortie pour chauffage auxiliaire.
- Marche/arrêt des étapes de chauffage et refroidissement.
- Réglage automatique du nombre d'étapes en fonctionnement.



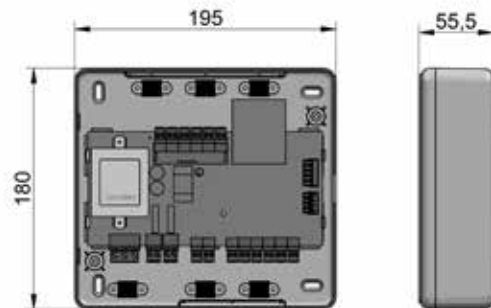
Pour plus d'informations, se référer au Guide de Configuration Avancée disponible sur : www.airzonefrance.fr
Dimensions en mm

PLATINES CENTRALES

Platine Centrale Innobus Pro6

Platine chargée de gérer le système par l'intermédiaire de dispositifs câblés et sans fil, contrôlant les paramètres suivants :

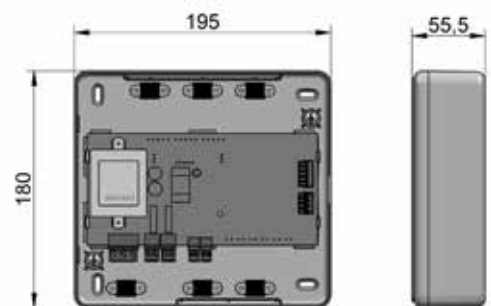
- Contrôle et gestion des thermostats de chacune des zones (maximum 6 zones).
- Sorties d'alimentation pour éléments motorisés (maximum 8 moteurs).
- Contrôle de la proportionnalité d'ouverture des registres motorisés ou ouverture en "tout ou rien".
- Sorties relais pour marche/arrêt d'équipement et ventilation double flux.
- Gestion des passerelles de communication vers équipements de climatisation.
- Contacts de feuilure (maximum 6 zones).
- Communications avec systèmes de contrôle externe (GTB/GTC) par l'intermédiaire du bus d'intégration.
- Mode exclusif : possible désactivation d'un mode de fonctionnement (froid ou chaud) si requis par l'installation. Cette fonctionnalité autorise l'éligibilité des logements aux différentes certifications et labels environnementaux.
- Alimentation de la platine à 230 V AC.



Platine Centrale Acuazone/Innobus Pro32

Platine chargée de gérer le système et contrôlant les paramètres suivants :

- Contrôle et gestion de l'état des thermostats de chacune des zones (maximum 32 zones).
- Sorties relais pour chaudière (Acuazone)/marche/arrêt d'équipement et ventilation double flux (Innobus Pro32).
- Gestion des passerelles de communication vers équipements de climatisation.
- Communications avec autres platines centrales et équipements de contrôle intégral de l'installation.
- Communications avec systèmes de contrôle externe (GTB/GTC) par l'intermédiaire du bus d'intégration.
- Mode exclusif : possible désactivation d'un mode de fonctionnement (froid ou chaud) si requis par l'installation. Cette fonctionnalité autorise l'éligibilité des logements aux différentes certifications et labels environnementaux.
- Alimentation de la platine à 230 V AC.



INTERFACES UTILISATEURS

Contrôleur intelligent Blueface

Interface graphique câblée avec fonction de thermostat et capacité de contrôle centralisé du système de régulation, disposant des fonctionnalités suivantes :

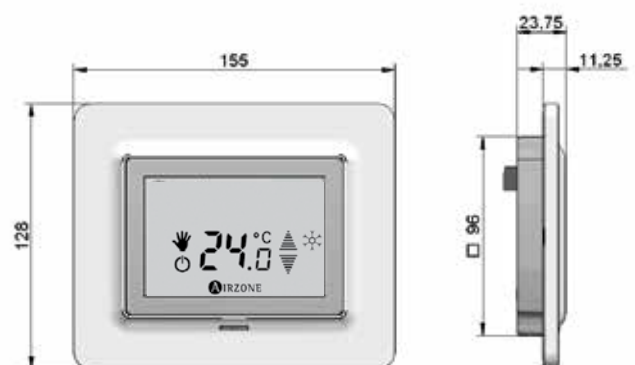
- En tant qu'interface principale, elle permet de sélectionner le mode de fonctionnement de l'unité.
- Visualisation de la température ambiante.
- Visualisation et sélection de la température de consigne de la zone.
- Programmations horaires guidées.
- Contrôle des paramètres des autres zones.
- Interface pour configurer l'algorithme Q-Adapt.
- Possibilité d'activer la limitation des températures de consigne à celles préconisées par la RT2012.
- Configurable comme interface principale ou de zone.
- Disponible en 2 coloris, blanc ou gris.
- Montage en saillie ou encastrable.
- Dans sa version encastrable, les dimensions sont identiques à celles du Tacto encastré représenté ci-dessous.



Tacto

Thermostat qui gère la climatisation de la zone ou de l'installation, selon sa configuration.

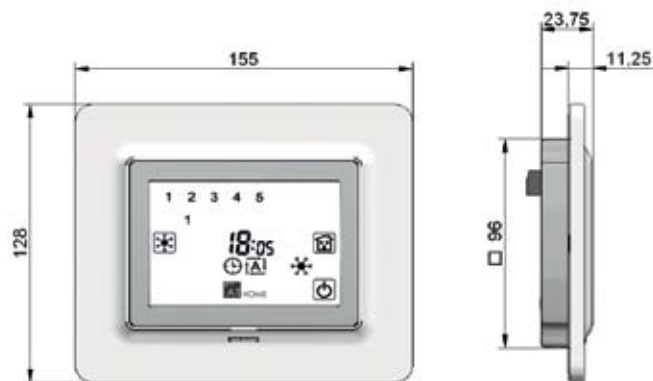
- Configurable comme thermostat principal ou de zone.
- Sélection de la température de consigne.
- Sélection du marche/arrêt de la zone.
- Son écran par défaut affiche la température ambiante dans lequel il se trouve.
- Communications filaires ou sans fil par radiofréquence (ne requiert aucun récepteur).
- Disponible en 2 coloris, blanc ou gris.
- Montage en saillie ou encastrable (seulement en version filaire).



Supermaître

Contrôleur câblé avec écran tactile LCD monochrome rétro-éclairé pour la gestion des systèmes d'une installation. Alimenté au moyen du bus domotique de la platine du système. Montage encastrable ou en saillie. Disponible en blanc et gris.

- 8 groupes de contrôle.
- Contrôle de mode et température de consigne.
- Contrôle de mode forcé : impose le mode et la température, bloquant le contrôle par l'utilisateur.
- Contrôle de mode semi forcé : impose le mode et la température, en permettant un contrôle partiel par l'utilisateur.
- Contrôle de mode libre : permet à l'utilisateur de modifier le mode et la température.
- Programmation horaire de température sur l'installation.
- Programmation horaire de mode de fonctionnement sur l'installation.

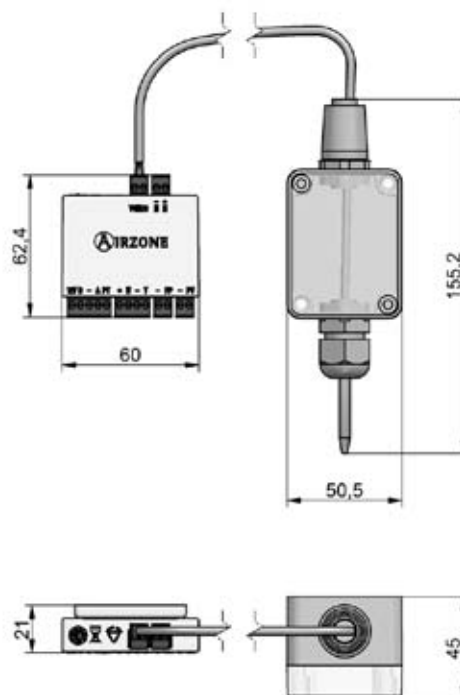


ACCESSOIRES

Sonde extérieure

Sonde de température extérieure câblée, pour la gestion d'équipements de production en mode automatique. Alimentation via bus d'expansion du système. Montage encastrable.

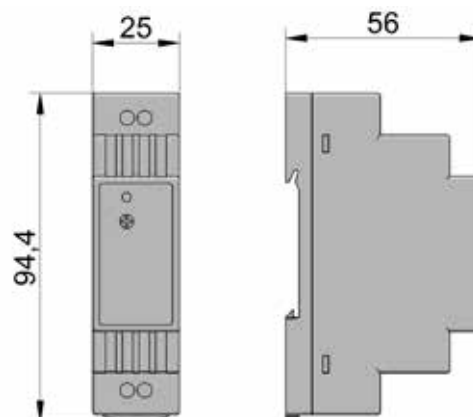
- Boîtier étanche.
- Connexion avec le module par câble.



Source d'alimentation Blueface

Source externe d'alimentation pour systèmes Airzone. Montage sur rail DIN. Alimentation 230 V AC.

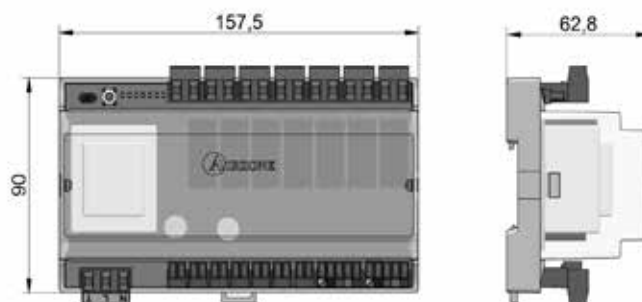
- Alimentation contrôleur Blueface (à utiliser si l'installation comporte de 2 à 6 contrôleurs Blueface).
- Alimentation pour modules AZAMLZONAC/R (à utiliser si l'installation comporte de 16 à 32 modules locaux).



Centrale de contrôle de production CCP

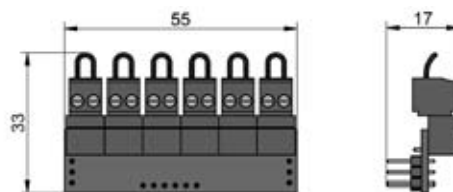
Module de contrôle d'unités centralisées de production par l'intermédiaire de relais de contacts secs libres de tension. Communications via bus domotique. Alimentation externe. Montage sur rail DIN.

- Contrôle du mode (chauffage/refroidissement) par l'intermédiaire de 2 relais.
- Contrôle de la demande en air froid par l'intermédiaire d'un relais.
- Contrôle de la demande en air chaud par l'intermédiaire d'un relais.
- Contrôle de la demande en chauffage rayonnant par l'intermédiaire d'un relais.
- Alimentation 230 V AC.



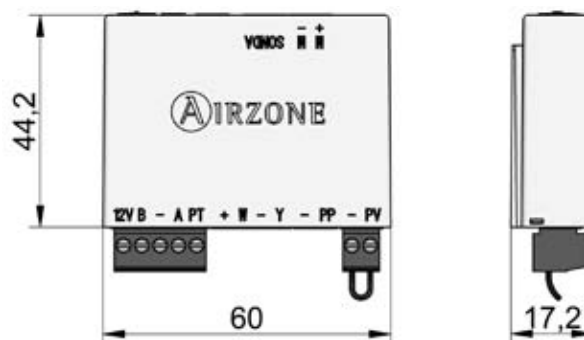
Périphérique de contacts de feuillure

Module qui permet de forcer la fermeture du registre motorisé de la zone par l'intermédiaire de contacts secs libres de potentiel. Connecté et alimenté à partir de la platine centrale du système (ce périphérique est inclus sur la platine Innobus Pro6).



Module de verrouillage chaud seul

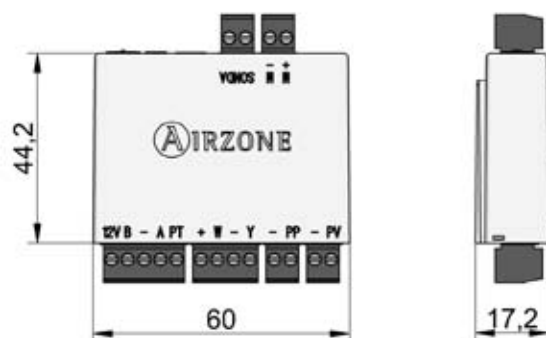
Module qui permet de désactiver le mode refroidissement afin de verrouiller l'installation en mode chauffage. Alimentation à partir du bus du système.



Module local Acuazone/Innobus Pro32

Module de gestion local pour le contrôle de l'ouverture et de la fermeture du moteur associé et la communication avec le thermostat de zone par câble ou radiofréquence. Alimentation à partir du bus du système.

- Entrée pour contact de feuillure.
- Entrée pour détecteur de présence.
- Entrée pour sonde de température.
- Fonctionnalités de sonde déportée et sonde distribuée.
- Contrôle de la proportionnalité et de l'air minimum des registres motorisés.
- Communication bidirectionnelle entre le dispositif et la platine du système.
- Disponible en connexion thermostat par câble ou par radiofréquence.



Sonde de température

Sonde de température NTC à fourreau métallique.

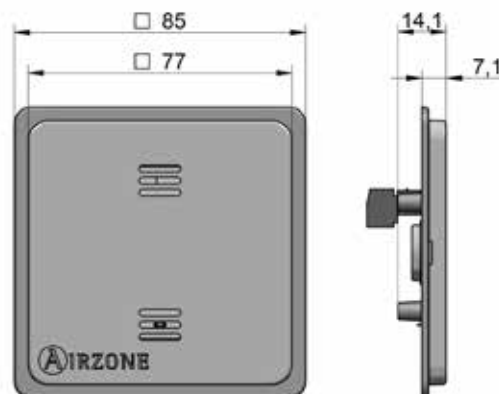
- Sonde de température pour application de sonde déportée (Innobus Pro32).
- Sonde de température pour application de sonde distribuée (Innobus Pro32).
- Sonde de protection sur circuit de reprise de chaudière (tous systèmes).
- Câble de 3 mètres.



Sonde de température Innobus Pro6

Dispositif câblé de contrôle de température par l'intermédiaire d'une sonde NTC, incluse dans un boîtier encastrable Airzone. Alimentation à partir du bus du système.

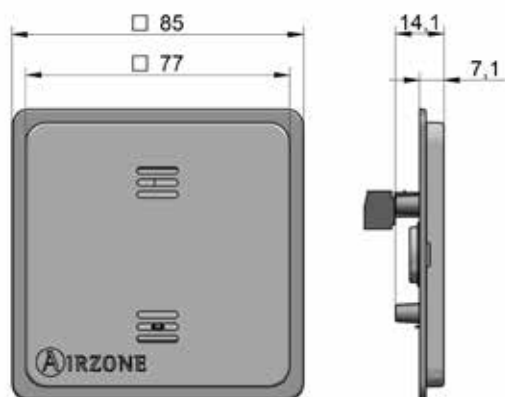
- Configuration manuelle par micro-interrupteur.
- Activation ou désactivation du chauffage rayonnant.
- Activation ou désactivation du chauffage par air.
- Communication bidirectionnelle entre le dispositif et la platine du système.
- Application de sonde déportée.
- Application de sonde distribuée.



Sonde de température Acuazone/Innobus Pro32

Sonde de température NTC, incluse dans un boîtier encastrable Airzone.

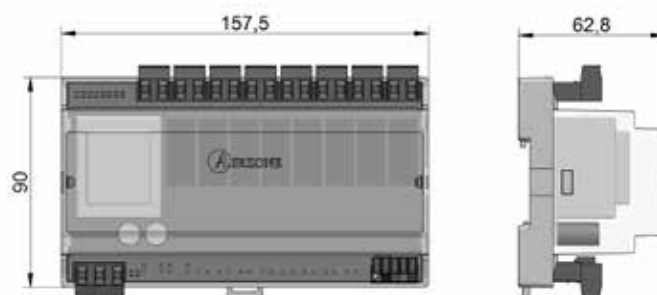
- Sonde de température pour application de sonde déportée.
- Sonde de température pour application de sonde distribuée.



Platine relais Innobus Pro6

Dispositif de contrôle des éléments rayonnants pour le chauffage par zone et le contrôle de chaudière. Communications via bus d'expansion du système. Montage sur rail DIN.

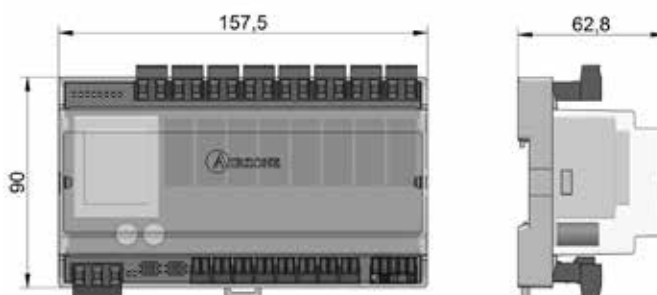
- Contrôle jusqu'à 6 éléments rayonnants par l'intermédiaire de relais de contact sec libres de tension.
- Contrôle de la demande de chaudière par l'intermédiaire d'un relais de contact sec libre de tension.
- Alimentation 230 V AC.



Platine relais Acuazone/Innobus Pro32

Dispositif de contrôle des éléments rayonnants pour le chauffage par zone. Communications au moyen du bus d'expansion du système. Alimentation externe 230 Vac. Montage sur rail DIN.

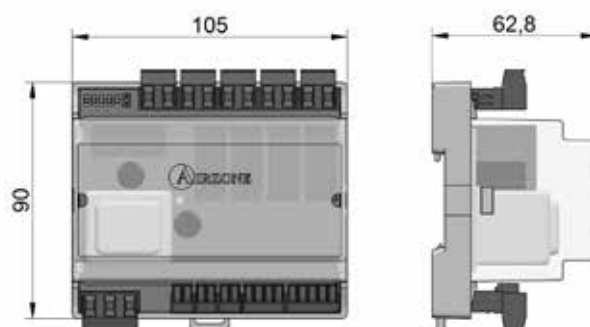
- Contrôle jusqu'à 8 éléments rayonnants au moyen de relais de 10 A à 230 Vac.
- Adressage de la platine au moyen de microswitch.
- Configuration pour modes Froid / Chaud / Combiné via microswitch.
- Jusqu'à 8 entrées numériques pour la fonction point de rosée.



Module de ventilo-convecteur monozone

Module de gestion locale d'un équipement ventilo-convecteur monozone. Contrôle de jusqu'à 3 vitesses, ouverture et fermeture d'électrovannes et communication par câble ou radiofréquence avec le thermostat de zone. Compatible avec installations de 2 et 4 tubes.

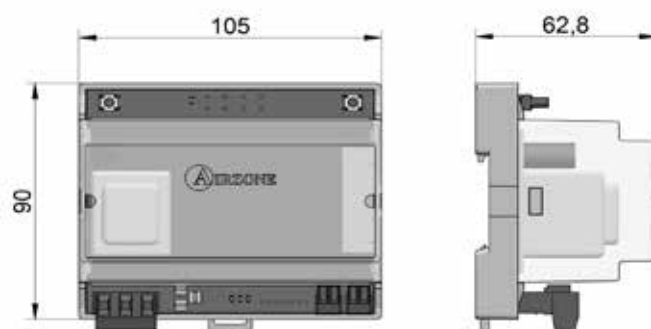
- Entrée pour contact de feuillure.
- Entrée pour détecteur de présence.
- Entrée pour sonde de température déportée.
- Contrôle automatique de la vitesse en fonction de la différence de température entre la consigne et l'ambiance.
- Communication bidirectionnelle entre le dispositif et la platine du système.
- Alimentation 230 V AC.



Serveur Web Airzone

Gestion via navigateur web de l'installation de climatisation. Connexion câblée au système Airzone et connexion au réseau TCP/IP par protocole Wi-Fi Direct™. Alimentation externe. Montage sur rail DIN.

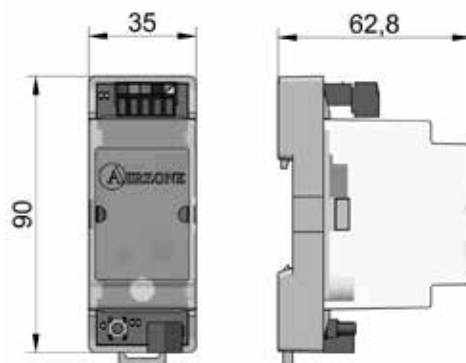
- Contrôle des différents paramètres de zone (températures ambiante et de consigne, mode de fonctionnement, etc.).
- Mode Eco pour une meilleure efficacité énergétique du système.
- Programmation horaire du mode du système et de la température des zones.
- Edition des noms des systèmes et zones.
- Fonctionnalité de supermaître de l'installation.
- Blocage des thermostats.
- Alimentation 230 V AC.



Passerelles d'intégration KNX-Airzone

Passerelles d'intégration brevetées KNX de systèmes de climatisation Airzone sur des systèmes de contrôle KNX TP-1. Alimentation par bus KNX. Montage sur rail DIN.

- Passerelle KNX pour intégrer un système.
- Données standard KNX.
- Configurable depuis l'ETS® d'une façon facile et rapide.
- Contrôle de zones via dispositifs KNX.
- Contrôle de type d'installation.
- Détection des erreurs pendant la communication.





Références

Unité de régulation motorisée intégrée :

- Easyzone 52

Système Ouvert :

- Innobus Pro6 54
- Innobus Pro32 55
- Acuazone 56

UNITÉ DE RÉGULATION MOTORISÉE INTÉGRÉE : EASYZONE

LA SOLUTION PRÊTE À POSER

1. Choisissez l'unité de régulation motorisée intégrée Easyzone en fonction du nombre de sorties dont vous avez besoin

Unité de régulation motorisée intégrée Easyzone

Unité de régulation motorisée intégrée	
	2 zones
	3 zones
	4 zones
	5 zones
	6 zones



Unité de régulation motorisée intégrée

2. Choisissez les contrôleurs intelligents ou thermostats (1 par zone)

A) Choisissez le thermostat principal



		BLUEFACE câblé*		TACTO câblé		TACTO radio
		Surface	Encastré	Surface	Encastré	Surface
Innobus Pro6	Blanc	AZC3BLUEFECOSB	AZC3BLUEFECOEB	AZC3TACTOCSB	AZC3TACTOCEB	AZC3TACTORSB
	Gris	AZC3BLUEFECOSG	AZC3BLUEFECOEG	AZC3TACTOCSG	AZC3TACTOCEG	AZC3TACTORSG

B) Choisissez les contrôleurs intelligents ou thermostats de zone (1 par zone)



		BLUEFACE câblé*		TACTO câblé		TACTO radio
		Surface	Encastré	Surface	Encastré	Surface
Innobus Pro6	Blanc	AZC3BLUEFECOSB	AZC3BLUEFECOEB	AZC3TACTOCSB	AZC3TACTOCEB	AZC3TACTORSB
	Gris	AZC3BLUEFECOSG	AZC3BLUEFECOEG	AZC3TACTOCSG	AZC3TACTOCEG	AZC3TACTORSG

* Si plus d'un Blueface par système, prévoir une source d'alimentation additionnelle AZXFUENTEBF.

TABLEAU DES CORRESPONDANCES EASYZONE

Code d'unité de régulation motorisée intégrée : AZCEZ {Fabricant} {Type d'unité de régulation motorisée intégrée} {Gamme} {Taille} {Nombre de registres}

Exemple : Daikin FBQ71 C7VEB 5 registres - AZCEZDAST01M5

EZ	Fabricant	Type de unité	Gamme	Taille				
				XS	S	M	L	XL
EZ	Daikin DA	Standard ST	01		FBQ 35-50 B7VEB FBQ 35-50 C7VEB FBQ 35-50 C8	FBQ 60-71 B7VEB FBQ 60-71 C7VEB FBQ 60-71 C8 ADEQ 71 A	FBQ 100-125 B7VEB FBQ 100-140 C7VEB ADEQ 100-125 A	
				FXSQ 20-32 P7VEB	FXSQ 40-50 P7VEB	FXSQ 63-80 P7VEB	FXSQ 100-140 P7VEB	
EZ	Mitsubishi Electric ME	Standard ST	01		PEAD RP 35-50 JA	PEAD RP 60-71 JA	PEAD RP 100-125 JA	
				PEFY P 20-32 VMA (L)-E	PEFY P 40-50 VMA(L)-E	PEFY P 63-80 VMA (L)- E	PEFY P 100-125 VMA (L) - E	
EZ	Mitsubishi Heavy MH	Standard ST	01		FDUM 40-50 VF FDUM 50 VD	FDUM 60-71 VF FDUM 60-71 VD	FDUM 100-140 VF FDUM 100-140 VD	
				FDUM 22 KXE6	FDUM 28-56 KXE6	FDUM 71-90 KXE6	FDUM 112-140 KXE6	
EZ	Fujitsu FU	Standard ST	01		ACG 12-18 UiA-UiB	ACG 24 UiA-UiB ACG 30 Ui-UiA	ACG 36-45 UiA	
					ACY 35-50 UiA	ACY 71-80 UiA	ACY 100-125 UiA	
EZ	LG LG	Standard ST	01		UB 18-24 CB 18-24	UB 30-36		UB 42-60
					ARNU 07-24 GBHA2	ARNU 28-42 GBGA2		UB 36-48H ARNU 48-54 GBRA2
EZ	Samsung SA	Standard ST	01		DH 52 EAV1 DH 52 EA ACOS2FBMDEH	DH 70 EAS	DH 70 -90 EAV1 DH 90-105 EAS ACO71FBMDEH	
					AVXDUH 056 EE	AVXDUH 071 EE	AVXDUH 090 EE	DH 140 EAV AVXDUH 128-140 EE
EZ	Hitachi HI	Standard ST	01		RPI 0,8-1,5 FSN2E	RPI 2,0-3,0 FSN2E	RPI 4,0-6,0 FSN2E	
					RPI 0,8-1,5 FSN3E	RPI 2,0-3,0 FSN3E	RPI 4,0-6,0 FSN3E	
EZ	Hitachi HI	Standard ST	02		RPIM 0,8-1,5 FSN2E			
						RAD 50-70 DH7A		
EZ	Hitachi HI	Standard ST	03					
					RAD 18-50 NH7A			
EZ	Panasonic PA	Standard ST	01		S 36-50 PN1E5	S 60-71 PN1E5	S 100-140 PN1E5	
					S 45-56 MA1E5	S 63-90 MA1E5	S 100-125 MA1E5	
EZ	Panasonic PA	Standard ST	03		S 22-56 MM1E5			
					S 22-56 MF1E5			
EZ	Panasonic PA	Standard ST	04		S 36-50 PF1E5	S 60-71 PF1E5	S 100-140 PF1E5	
					S 22-56 MF2E5	S 60-90 MF2E5	S 106-160 MF2E5	
EZ	Panasonic PA	Standard ST	05		RAV-SM561BT-E	RAV-SM801BT-E	RAV-SM1101-1401BT-E	
					RAV-SM562BT-E	RAV-SM802BT-E	RAV-SM1102-1402BT-E	
EZ	Panasonic PA	Standard ST	01		RAV-SM564BT-E	RAV-SM804BT-E	RAV-SM1104BT-E	
					MMD-AP0071BH MMD-AP0091BH MMD-AP0121BH	MMD-AP0151BH MMD-AP0181BH	MMD-AP0241BH MMD-AP0271BH MMD-AP0301BH	MMD-AP0361BH MMD-AP0481BH
EZ	Panasonic PA	Standard ST	02		RAV-SM406 BT-E	RAV-SM806 BT-E	RAV-SM1106 BT	
					RAV-SM456 BT-E	RAV-SM806 BT-E	RAV-SM1406 BT	
EZ	Panasonic PA	Standard ST	03		RAV-SM566 BT-E	RAV-SM806 BT-E	RAV-SM1606 BT	
EZ	Kaysun KA	Standard ST	01			KPD 71 DN4	KPD 90-105 DN4	KPD 140-176 DN4
						KPDF 71 DN1.2	KPDF 80-112 DN1.2	KPDF 140 DN1.2

Nombre de registres motorisés

2	•	•			
3	•	•			
4		•	•		
5			•	•	
6			•	•	
8				•	•

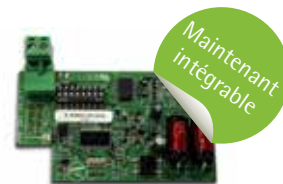
Pour compatibilités ou combinaisons Taille-Registres hors table, consultez le commercial de votre zone.

SYSTÈME OUVERT : INNOBUS PRO6, INNOBUS PRO32, ACUAZONE

Votre système ouvert Airzone en 5 étapes :

1. Choisissez la passerelle compatible avec votre système (1 par système)

Référence	Description
AZXEQADAPDAI	Passerelle de contrôle Q-Adapt Daikin
AZXEQADAPMEI	Passerelle de contrôle Q-Adapt Mitsubishi Electric
AZXEQADAPLGI	Passerelle de contrôle Q-Adapt LG
AZXEQADAPFGI	Passerelle de contrôle Q-Adapt Fujitsu
AZXEQADAPMHI	Passerelle de contrôle Q-Adapt Mitsubishi Heavy
AZXEQADAPHTI	Passerelle de contrôle Q-Adapt Hitachi RPI
AZXEQADAPHT2I	Passerelle de contrôle Q-Adapt Hitachi RAD
AZXEQADAPTAI	Passerelle de contrôle Q-Adapt Tango
AZXEQADAPTOI	Passerelle de contrôle Q-Adapt Toshiba
AZXEQADAPSAI	Passerelle de contrôle Q-Adapt Samsung
AZXEQADAPPSI	Passerelle de contrôle Q-Adapt Panasonic
AZXEQADAPKAI	Passerelle de contrôle Q-Adapt Kaysun
AZXERELAYGTWAY	Passerelle pour équipement électromécanique
AZXFANCOILGTWAY	Passerelle de contrôle pour ventilo-convecteur gainable



Passerelle de contrôle Q-Adapt



Passerelle pour équipement électromécanique



Passerelle de contrôle pour ventilo-convecteur gainable



2. Choisissez le système

innobusPRO 6

innobusPRO 32

Nouveauté
acuazone



Thermostat	Innobus Pro6 Jusqu'à 6 zones	Innobus Pro32 Jusqu'à 32 zones	Acuazone Jusqu'à 32 zones
Câble	AZC3FIBPRO6	AZAIBPRO32	AZAACUAZONE
Radio			



3. Choisissez les contrôleurs intelligents ou thermostats (1 par zone)

A) Choisissez le thermostat principal



		BLUEFACE câblé*		TACTO câblé		TACTO radio
		Surface	Encastré	Surface	Encastré	Surface
Innobus Pro6	Blanc	AZC3BLUEFECOSB	AZC3BLUEFECOEB	AZC3TACTOCSB	AZC3TACTOCEB	AZC3TACTORSB
	Gris	AZC3BLUEFECOSG	AZC3BLUEFECOEG	AZC3TACTOCSG	AZC3TACTOCEG	AZC3TACTORSG
Innobus Pro32 Acuazone	Blanc	AZABBLUEFECOSB	AZABBLUEFECOEB	AZATACTOZCSB	AZATACTOZCEB	AZATACTORSB
	Gris	AZABBLUEFECOSG	AZABBLUEFECOEG	AZATACTOZCSG	AZATACTOZCEG	AZATACTORSG

B) Choisissez les contrôleurs intelligents ou thermostats de zone (1 par zone)



		BLUEFACE câblé*		TACTO câblé		TACTO radio
		Surface	Encastré	Surface	Encastré	Surface
Innobus Pro6	Blanc	AZC3BLUEFECOSB	AZC3BLUEFECOEB	AZC3TACTOCSB	AZC3TACTOCEB	AZC3TACTORSB
	Gris	AZC3BLUEFECOSG	AZC3BLUEFECOEG	AZC3TACTOCSG	AZC3TACTOCEG	AZC3TACTORSG
Innobus Pro32 Acuazone	Blanc	AZABBLUEFECOSB	AZABBLUEFECOEB	AZATACTOZCSB	AZATACTOZCEB	AZATACTORSB
	Gris	AZABBLUEFECOSG	AZABBLUEFECOEG	AZATACTOZCSG	AZATACTOZCEG	AZATACTORSG

* Pour plus d'un Blueface, une source d'alimentation AZXFUENTEBFZ est nécessaire.

4. Choisissez la taille du registre motorisé

Systèmes compatibles :



Prenez en considération que les systèmes Innobus Pro32 et Acuazone exigent l'ajout d'un module local par motorisation.



Diamètre mm	100	125	150	160	200	250	300	350
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

5. Choisissez les accessoires selon le système

Description/Référence			
	Innobus Pro6	Innobus Pro32	Acuazone
Module Local Câblé AZAMLZONAC		●	●
Module Local Radio AZAMLZONAR		●	●
Module de Ventilateur-couvercle Câblé AZAMFANCOILC		●	●
Module de Ventilateur-couvercle Radio AZAMFANCOILR	Nouveauté	●	●
Sonde de Température AZASNDTEMP		●	●
Sonde de Température extérieure AZASNDEXTC	Nouveauté	●	●
Centrale de Relais 08 Câblée AZAINOUTPUT8	Nouveauté	●	●

Pour d'autres configurations, contactez-nous

Description/Référence		Innobus Pro6	Innobus Pro32	Acuazone
Sonde de Température Déportée C AZC3SONDTEMP		●		
Centrale de Relais O6 Câblée AZC3POUTPUTC6		●		
Centrale de Contrôle de Production AZXCCPC		●	●	●
Contrôleur supermaître surface AZXCMASERS(B/G)		●	●	●
Contrôleur supermaître encastré AZXCMASERE(B/G)		●	●	●
Serveur Web Airzone AZXWSERVERAPP	 	●	●	●
Source d'alimentation Blueface AZXFUENTEBF		●	●	●
Passerelle KNX AZXKNXGTWAY		●	●	●





AirQ

Pourquoi choisir AirQ ?	60
Airqnet	61

POURQUOI CHOISIR AIRQ ?



- Parce que vous trouverez le meilleur rapport qualité/prix du marché de la diffusion.
- Parce que sa large gamme vous permet de choisir le produit qui convient le mieux aux caractéristiques de votre installation résidentielle ou tertiaire et aux besoins du client.
- Parce que vous apprécierez son design amélioré et sa simplicité d'installation.



Grille de soufflage triple déflexion horizontale et verticale avec régulation de débit



Grille linéaire à lames orientées à 15°



Diffuseur circulaire



Diffuseur hélicoïdal pour faux plafond



Diffuseur pour dalle rectangulaire



Diffuseur circulaire en dalle

Airqnet est la boutique en ligne de la diffusion AirQ. Ce magasin on line vous procure de nombreux avantages :

- **Plus de souplesse** : réalisez vos propres chiffrages sans passer par notre département commercial.
- **Délais minimum** : le gain de temps dû à la minimisation des tâches administratives et à l'automatisation de nos chaînes de fabrication optimisent les délais de livraison.
- **Stock minimum** : un délai de livraison plus court permet de réduire au maximum le stock nécessaire.
- **Meilleurs tarifs** : la fluctuation des coûts des matières premières vous garantit les meilleurs tarifs du moment sur Internet.
- **Meilleur service** : puisque la réponse est immédiate.
- **Plus de flexibilité** : l'outil est disponible 24 heures par jour, 365 jours par an.
- **Engagement** : Airzone est un fournisseur présent sur le marché depuis 15 ans qui tient tous ses engagements.



Prix

Les tarifs indiqués dans les catalogues AIRZONE peuvent être soumis à des variations de prix. Notre accusé de commande vous validera les prix en vigueur. Des variations de prix peuvent être appliquées en fonction de divers paramètres (couleur, mode de fixation...), et sans avis préalable. L'emballage est inclus dans le prix du produit. Les prix s'entendent Hors Taxes.

Commandes

Toutes les commandes devront nous parvenir par écrit au numéro de fax: +33 (0) 144 042 114 ou par mail : commandes@airzonefrance.fr. A chaque commande, le vendeur transmet par fax et dans les meilleurs délais, un accusé de commande avec : le récapitulatif de la commande, les tarifs ainsi que la date prévue de sortie de notre stock. L'acheteur est tenu de signaler toute erreur ou omission éventuelle figurant dans l'accusé de commande dans les 24 heures suivant sa réception. Passé ce délai, aucune contestation ne pourra être acceptée et la commande sera considérée comme définitive. L'acheteur a le droit d'annuler sa commande dans un délai de 24 heures maximum après réception de l'accusé de commande par une demande par fax. Les commandes sont susceptibles d'être livrées en plusieurs fois, en fonction des caractéristiques de la commande ou à la demande du client, moyennant un supplément de transport pour toute demande de livraison anticipée. Lorsque la sélection du matériel proposé est faite par AIRZONE sur la base des renseignements fournis par l'acheteur, AIRZONE n'assume aucune responsabilité pouvant résulter de données inexactes, peu précises ou incomplètes. Il appartient toujours à l'acheteur de s'assurer que les caractéristiques du matériel proposé correspondent bien à ses besoins, tant sur le plan des performances qu'en ce qui concerne les possibilités de mise en oeuvre. Par ailleurs, si l'acheteur a recours à la collaboration des ingénieurs ou techniciens du vendeur pour une étude ou un projet, l'assistance étant gratuite, la responsabilité du vendeur ne pourra être engagée à quelque titre que ce soit. La vente sera réalisée aux risques et périls de l'acheteur. L'acheteur s'oblige à se faire conseiller par un homme de l'art, tant pour le choix du matériel que pour sa mise en oeuvre. Les photos présentées dans nos catalogues ne sont pas contractuelles.

Retour

Sous réserve de l'accord du service commercial, le client dispose de 30 jours à partir de la date de facturation pour retourner le matériel moyennant une décote de 20% et à condition que celui-ci soit retourné dans son emballage d'origine non utilisé. Pour cela, la demande doit être formulée au travers de la Plateforme Online de Gestion Technique AIRZONE, accessible via le lien suivant : www.airzonefrance.fr/sav. Le client assume le coût de transport et assure le bon conditionnement du matériel garantissant son bon état à la réception. L'accord du service commercial n'implique pas directement l'édition des avoirs. Tout retour ne bénéficiant pas d'un accord préalable sera systématiquement refusé dès sa réception et sera renvoyé à l'expéditeur à ses frais. Le matériel retourné ne sera remboursé que si les conditions indiquées sur la « demande de retour matériel » sont respectées.

Mode de paiement

Aucun escompte n'est accordé en cas de règlement anticipé. Le paiement s'effectuera à échéance de la facture, en application des accords commerciaux. En cas de retard de paiement, les pénalités applicables sont égales à trois fois le taux d'intérêt légal. En cas de non paiement, AIRZONE peut bloquer le compte ainsi que les expéditions en cours.

Lors de l'ouverture de compte, un acompte de 30% sera demandé, à réception de l'acompte la commande sera traitée.

Les marchandises restent propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral (loi 80.335 du 12.05.80). Le paiement s'effectuera par billet à ordre, par chèque ou par virement bancaire. Après le 3ème rappel, une procédure juridique sera lancée auprès du client. Tout différend survenant en raison d'un défaut total ou partiel de paiement est soumis au Tribunal de Marseille, conformément au paragraphe ci-après intitulé Résolution des différends.

Frais de port et d'emballage et frais de gestion

Les frais de port sont au minimum de 50€ pour toute commande inférieure à 500€ HT net (franco pour toute commande supérieure à 500€ HT net) pour la France métropolitaine. Pour l'express et hors France métropolitaine, merci de nous consulter pour les tarifs. Tous nos produits électroniques sont emballés individuellement. Il est important en cas de retour dans nos locaux que le matériel soit retourné dans son emballage d'origine.

Réception de la marchandise

Le matériel voyage aux risques et périls du client. Toute réclamation en relation avec la perte ou les imperfections de cartons liées au conditionnement doit être effectuée auprès de l'agence de transport lors de la réception de la marchandise et doit être annotée sur le reçu du transporteur. Dans ce cas, le client dispose de 24 heures pour obtenir un numéro de réclamation auprès de l'agence de transport. Il ne sera en aucun cas accepté : sous réserve de déballage, dommage à vérifier, sous réserve de bon fonctionnement, matériel tordu, matériel abimé dans le carton, carton abimé, etc. Les réserves doivent être nettes pour remplir leur rôle probatoire, les réserves doivent constituer l'équivalent d'une photographie de la marchandise. Dès réception du matériel, le client dispose de 15 jours pour inspecter le contenu et signaler les possibles erreurs de conditionnement ou défauts de certains articles. Passé ce délai, aucune réclamation de ce type sera acceptée.

Garanties

Tous les produits fabriqués par AIRZONE sont garantis pendant une période de 2 ans pièce contre tout défaut de fabrication, la facture AIRZONE faisant foi, dans le cadre d'une utilisation normale. La garantie ne s'applique que dans le cas où l'installation de régulation est entièrement en AIRZONE. Dans le cas où la configuration requise n'est expliquée dans aucun manuel AIRZONE, le client est tenu de se rapprocher du service technique AIRZONE afin de valider ladite configuration.

Matériel sous garantie

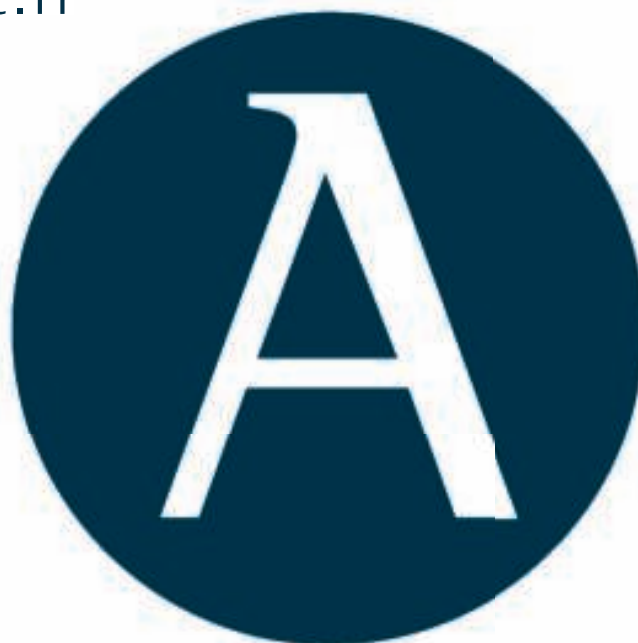
Tout constat de dysfonctionnement du système AIRZONE devra être diagnostiqué par le Service Hotline AIRZONE au 01 82 88 51 19. Toute demande de pièces sous garantie doit être faite selon la procédure mise en place par AIRZONE. La demande doit être formulée au travers de la Plateforme Online de Gestion Technique AIRZONE, accessible via le lien suivant : www.airzonefrance.fr/sav. Elle est disponible sur simple demande. AIRZONE facturera tout matériel envoyé comme restitution en garantie. Le client est tenu de restituer à AIRZONE le matériel jugé défectueux sous 15 jours, au-delà de ce délai aucun avoir sur la facture SAV ne sera accepté.

Résolution des différends

Tout différend de quelque type ou nature que ce soit survenant entre l'acheteur et le vendeur, se rapportant directement ou indirectement à la vente de matériels, produits ou services Airzone, relève de la seule compétence des juridictions de Marseille. Les présentes conditions de vente sont soumises à la Loi française.

www.airzonefrance.fr

11 Avenue Michelet
93400 SAINT OUEN (France)
Tel.: +33 (0) 144 041 567
Fax: +33 (0) 144 042 114



www.youtube.com/user/airzonefrance

