

Fiche commerciale

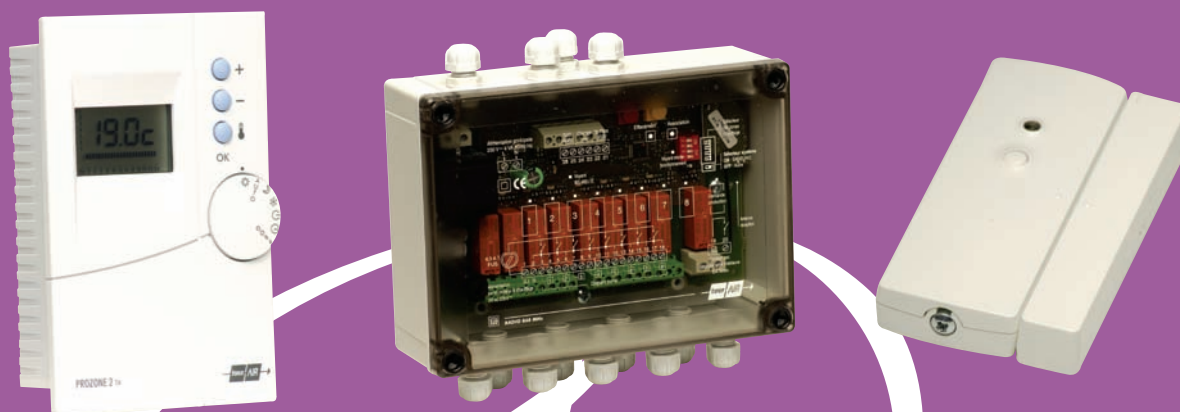
Clim détente directe |



Direct @ccess

Prozone[®] 2

Système de contrôle de température pièce par pièce



INNOVATIONS 2008



Les architectes de l'air

motralec . 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX. Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com . Site Internet : www.motralec.com



PROZONE® 2 : système de contrôle de température multi-zones à technologie radio fréquences

Par son système de transmission de données uniques, Prozone® offre à chaque installation souplesse et convivialité pour un confort optimum :

- gestion personnalisée par zone d'occupation,
- solution aéraulique garantissant une diffusion maîtrisée et adaptée à chaque configuration de local.

■ Récupérateur de chaleur

Volcane® II



PowerPlay 60



PowerPlay 90



■ Diffuseur design de soufflage ou reprise AERYS®



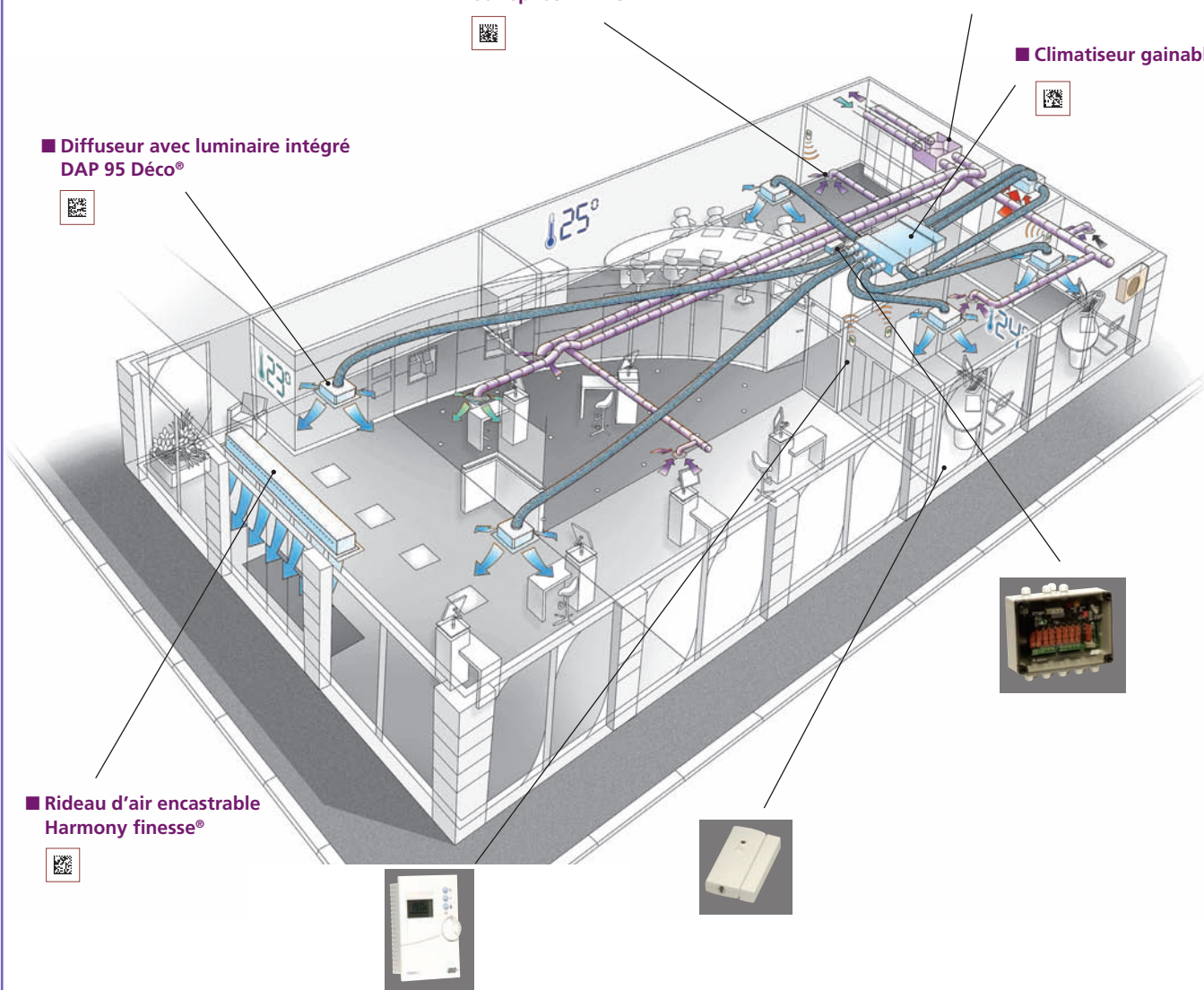
■ Climatiseur gainable



■ Diffuseur avec luminaire intégré DAP 95 Déco®



■ Rideau d'air encastrable Harmony finesse®





PROZONE® 2 : système de contrôle de température pièce par pièce

► Application

Contrôle de température pièce par pièce pour logements, bureaux et agences commerciales.

► Gamme

• Régulation

Système complet de régulation composé :

- d'un boîtier technique permettant la régulation pièce par pièce par l'ouverture ou la fermeture de registres motorisés TOR. Le boîtier dispose d'un récepteur intégré permettant la réception des ordres émis par les thermostats d'ambiance. Le système permet le contrôle de 8 zones maximum,
- de thermostats d'ambiance radio fréquence, sans aucun fil de raccordement avec le boîtier technique, qui permettent la programmation hebdomadaire de fonctionnement et le réglage du point de consigne. Système de régulation Proportionnelle Intégrale (PI),
- de détecteurs d'ouverture de fenêtre radio fréquence permettant l'arrêt du traitement de la zone lors de l'ouverture d'une fenêtre (conforme à la RT 2005).
- 7 détecteurs d'ouverture possibles par zone.

• Gainable haute pression à détente directe

- Une gamme complète de gainable monophasée de 7 à 12,5 kW de puissance frigorifique spécialement adapté pour répondre aux différentes configuration du prozone. 1 modèle disponible en triphasé de 14 kW.
- Haute pression de 70 à 100 Pa.
- Kit de connexion CZ TA 30 P. Cette carte électronique permet la connexion du gainable avec le prozone pour le pilotage de la position marche/arrêt du gainable.

• Diffusion

Gamme complète de grilles et diffuseurs de soufflage et reprise.

• Grilles linéaires

- LAC 40 S/R : grille combinée Soufflage / Reprise avec déflexion arrière RAL 9010 et plénum isolé.
- LAC 40 : grille avec déflexion arrière RAL 9010 et plénum isolé.
- GFC 21 S/R : grille combinée Soufflage / Reprise avec double déflexion RAL 9010 et plénum isolé.
- GFC 21 Soufflage : grille avec double déflexion RAL 9010 et plénum isolé.

• Grilles de reprise

- GFF P 37 : grille de reprise porte-filtre RAL 9010.
- GAP 81 : grille de reprise à ailettes fixes RAL 9010.

• Registres motorisés et by-pass

- Registre motorisé type CTR.
- By-pass proportionnel : registre CLD avec motorisation 0 – 10 Volt LM24ASR.

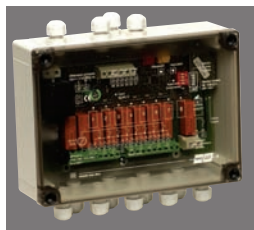
► Avantages

- Gestion personnalisée par zone qui permet un confort individualisé, une diffusion d'air maîtrisée et adaptée à la configuration du local.
- Coût d'installation réduit : Par son système de communication par radio fréquence sans aucun fil de liaison entre les thermostats d'ambiance et le boîtier de régulation et de contrôle.
- Une installation centralisée permettant la mise en œuvre que d'un seul groupe frigorifique relié à un gainable.
- Réduction des consommations énergétiques grâce à un traitement adapté au besoin de chaque zone.
- Intégration architecturale : l'esthétique est privilégiée par l'utilisation de diffuseurs d'air.
- Flexibilité de l'installation : le système sans fil permet les déplacements éventuels de cloisons.



composition du produit

Boîtier technique de contrôle et régulation



• Alimentation	230 V, +/- 10%, 50 Hz
• Isolement	classe 2
• Consommation	4 VA
• Sorties	8 sorties contact (servomoteurs ou convecteurs électriques) Pour une installation avec convecteur électrique, puissance unitaire maxi 350 W, 230 V. Au-delà, prévoir un relaying. 1 sortie contact travail non alimentée 5A, 230 V (marche gainable)
• Commande	1 commande BY PASS (signal 0 – 10 V)
• Entrée	1 entrée change Over (ref. 980 220 / Aquastat)
• Dimensions	180 x 165 x 60 mm
• Microcoupure	type 1 C
• Fréquence réception	868 MHz, portée radio 100 à 300 mètres en champ libre selon les équipements associés
• Contrôle	le boîtier technique peut gérer jusqu'à 8 zones équipées uniquement de registres, et 4 zones maximum si chaque zone est équipée de registres et couplées à un chauffage d'appoint complémentaire de type convecteur électrique
• Régulation	la régulation électronique du boîtier permet la mise en œuvre de plusieurs modes de régulation et d'asservissement simultanés - Contrôle de la température par l'association aux thermostats d'ambiance - Fermeture d'une ou plusieurs zones lors de l'ouverture d'une fenêtre à l'aide d'un détecteur d'ouverture - Sélection automatique de mode de fonctionnement été/hiver à l'aide d'une sonde de change over - Mise en route de convecteurs électriques pour répondre aux éventuels besoins ponctuels de chauffage d'une ou plusieurs zones alors que le système est en mode été climatisation. - Arrêt du gainable si aucune zone n'est en demande à l'aide du kit de connection CZ TA 30 P

Thermostat d'ambiance sans fil à programmation hebdomadaire



• Alimentation	2 piles alcalines 1,5 V type LR 03 (fournies)
• Autonomie	supérieure à 1 an
• Modes	4 modes de fonctionnement : hors-gel, économie, confort, veille
• Fréquence d'émission	868 Mhz, classe 1, norme radio EN 300-220
• Porté radio	de 100 à 300 mètres en champ libre
• Afficheur	digital
• Dimensions	125 x 85 x 31 mm
• Indice de protection	IP 30, isolement classe III

Détecteur d'ouverture sans fil



• Alimentation	1 pile lithium 3 V type CR 2032 (fournie)
• Autonomie	2 ans
• Porté radio	de 100 à 300 mètres en champ libre
• Fréquence d'émission	868 Mhz, classe 1, norme radio EN 300-220
• Indice de protection	IP 40 - utilisation uniquement à l'intérieur des locaux
• Dimensions	84 x 30 x 13 mm

Aquastat L 641 - Sonde de Change-Over



• Alimentation	230 V, 50 à 60 Hz
• Température de surface de	0 à 95° C
• Température ambiante de	0 à 70° C
• Micro-switch par un contact	bi-lame

principe de régulation

Le système Prozone a été développé pour répondre aux applications chauffage/climatisation aéraulique.

Il peut gérer :

- une configuration jusqu'à 8 zones équipées de registres motorisés reliés à un gainable,
- une configuration jusqu'à 4 zones équipées de registres motorisés reliés à un gainable et également couplé à un chauffage d'appoint type convecteurs.

Chaque thermostat pilote un registre motorisé par l'intermédiaire du boîtier technique de régulation.

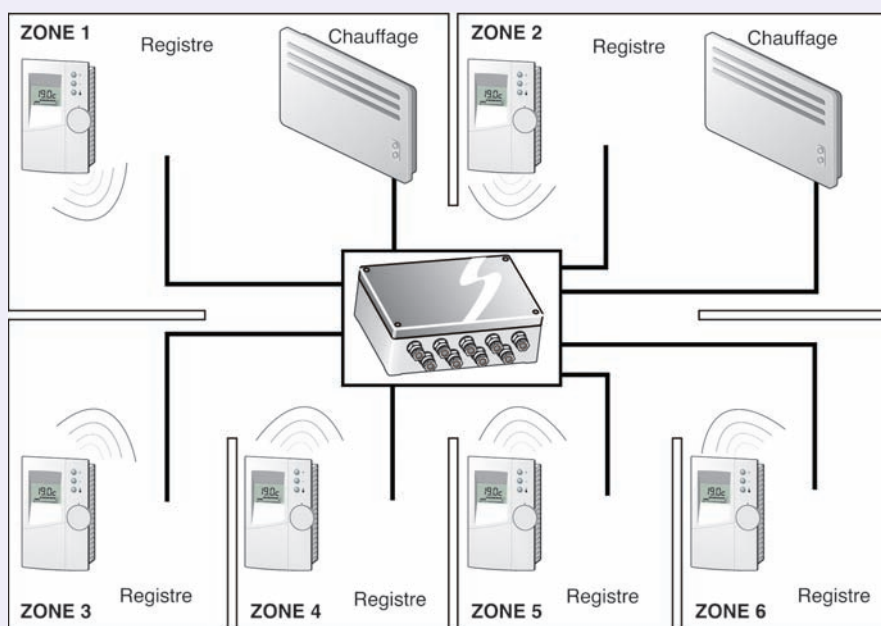
Les registres fonctionnent en tout ou rien suivant les besoins de chaque zone.

Une sonde de change over placée sur la tubulure d'entrée du gainable permet automatiquement de mettre le prozone en mode été ou hiver.

Un by-pass motorisé 0-10V est actionné lorsqu'une ou plusieurs zones sont fermées.

Un contact permet l'arrêt du gainable lorsque toutes les zones sont fermées.

Le système Prozone ne pilote pas la régulation de l'unité intérieure gainable qui reste indépendant et gérée par sa propre télécommande.



- Pour une installation avec convecteur électrique, puissance unitaire maxi 350 W, 230 V. Au-delà, prévoir un relaiage.

Clim détente directe

INNOVATIONS 2008

Prozone® 2

Système de contrôle de température pièce par pièce

■ Solution souple et conviviale

- Gestion personnalisée par zone d'occupation
- Solution aéraulique garantissant une diffusion maîtrisée
- Coût d'installation réduit : système de communication par radio fréquence
- Installation centralisée : un seul groupe frigorifique à installer et à relier à un gainable



Les architectes de l'air