



NOUVEAU
VRV + VAV = VRVAV

MULTI ZONE CONTROL SYSTEM

OPAL
ZC-107

UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE CLAPETS MULTIZONE



19°



21°



23°



24°

- Gestion entièrement automatisée des groupes extérieurs et intérieurs
- Gestion PROPORTIONNELLE des clapets de dosages et du By-Pass
- Installation simple et rapide (aucun outil nécessaire)
- Jusqu'à 50 % d'économie d'Énergie
- Multizone adaptable à de nombreux Thermostats disponibles
- Fonctionnement possible en position Chauffage jusqu'à - 15 °C
- Unités (Intérieure et extérieure) très silencieuses

Le Système de contrôle multizone OPAL ZC 107 a été créé pour permettre le maintien d'une température agréable dans toutes les pièces à vivre. OPAL ZC 107 réduit la consommation d'énergie nécessaire au chauffage ou à la climatisation des pièces peu fréquentées. A l'inverse des systèmes conventionnels de chauffage et d'air conditionné, OPAL ZC 107 vous permet de régler chaque pièce selon votre convenance ou vos besoins. OPAL ZC 107 peut contrôler de 4 à 7 zones, avec thermostat filaire électrique ou numérique, ou télécommande IR. L'OPAL ZC 107 est adapté à l'ensemble des produits électroniques de Twitoplast intégrant la technologie TQMS (Twito Quick Modular System). La boîte de contrôle C-139 est l'élément principal du Système de contrôle multizone OPAL ZC 107. Il analyse en permanence chacune des zones et régule en fonction des données obtenues la distribution du chauffage ou de la climatisation. L'OPAL 206 peut gérer 4 programmes journaliers pendant 7 jours.

Mode de fonctionnement

Le Système de contrôle multizone fonctionne de manière entièrement automatique. Il identifie le nombre de clapets de dosage connectés, et leur degré d'ouverture respectif. De même la boîte de contrôle ajuste pour chaque pièce la distribution de l'air en fonction des données recueillies, en changeant le volume d'air disponible pour chaque zone, et en faisant varier de façon indépendante l'état des paramètres du compresseur (ventilation et puissance). Le matériel compatible avec le Système de contrôle multizone OPAL ZC 107 comporte notamment la télécommande IR Opal RC-10, le thermostat filaire électrique OPAL C128 DD ou le nouveau numérique OPAL 650 DD.

Avantages du système

Le Système de contrôle multizone réduit significativement la consommation d'énergie soit en neutralisant les zones inoccupées ou ne requérant pas d'air conditionné, soit en optimisant le réglage des différents paramètres du compresseur. Le système peut réguler jusqu'à 7 zones. L'optimisation est obtenue par la gradation de la pression du compresseur d'une part, et par la variation automatique de la vitesse de circulation de l'air ou du volume distribué par l'intermédiaire des clapets de dosage d'autre part. Le tout est encore amélioré par une régulation électrique proportionnelle utilisant un clapet de dosage de type BY-PASS. Le système est prévu pour une installation et une maintenance simple et rapide, utilisant des connexions rapides et des témoins lumineux de mise en place.

Composants et extensions du C-139

Boîte en plastic ABS V0, 230 V à 50 Hz ou 24 V, Protection contre les surtensions
2 sorties pour les compresseurs, Ventilateurs à 3 vitesses. Mise en route de la pompe à chaleur (mode chauffage), 2 capteurs de température en protection antigel, ou surpression dans les unités intérieures et extérieures. Lampe témoin de raccordement secteur, 8 diodes témoins de connection aux clapets de dosage (7 + By-Pass)

Caractéristiques principales

Système de contrôle jusqu'à 7 pièces (zones)
3 types de thermostat disponibles
- OPAL C128 DD (filaire électrique)
- Télécommande IR OPAL RC 10 (programmable)
- OPAL 650 DD (filaire numérique programmable)
Jusqu'à 2 compresseurs pilotables
Installation facile et rapide
4 programmes journaliers sur 7 jours