

▶ HGM-MZ

Détecteur multizone de fuites de gaz réfrigérants



Caractéristiques techniques

Alimentation : 100 à 240 VAC, 50/60 Hz, 20W

Couvertures : 4,8,12 et 16 zones disponibles

Cellules : technologie infrarouge non-dispersive propriétaire

Dimensions : 21 x 34,8 x 12,6 cm / Poids : 6,8 kg

Interface utilisateur :

- Large écran graphique LCD rétroéclairé
- Façade avec 3 indicateurs lumineux :
 - Vert : sous-tension, en fonctionnement
 - Jaune : défaut capteur, jaune clignotant : système en défaut
 - Rouge clignotant : dépassement d'alarme

Communications : Communication 2 fils avec le module écran MZ-RD ou avec un système de supervision via une interface série RS 485. Port RS 232C et Standard00 disponible

Alarmes : 4 relais libre de potentiel 2A à 250 VAC (inductif), 5A à 250 VAC (résistif). 3 relais assignés aux niveaux d'alarme, 1 assigné au défaut système

Recopie signal : En option, 2 sorties 4-20 mA DC isolées. Canal 1 = Zone, Canal 2 = ppm

Bruit du système : moins de 40dB à 3 m

Temps de réponse : 5 à 315 secondes par zone, dépendant de la longueur de la ligne d'air et du nombre de zone

Mode d'échantillonnage : automatique ou manuel

Longueur d'échantillonnage : 365 mètres max (152 m pour NH3) combiné pour échantillonnage et tube de refoulement.

Conditions de fonctionnement :

- Température : 0 à 50°C
- Humidité : 5% à 90% HR (sans condensation)
- Limite d'altitude : 2000 mètres

Certifications :

- UL 61010-1
- CAN/CA 22.2 No.61010-1
- EN61010-1, EN61326, EN14624

Description du produit

La **centrale multizone HGM-MZ** de Bacharach est une centrale multipoint par aspiration qui offre une très large gamme de détection de gaz réfrigérants. Le grand écran LCD graphique et les indicateurs d'état LED offrent une vue d'ensemble du système en un coup d'œil.

Cette centrale mesure le gaz selon le principe de l'absorption infrarouge. L'échantillon de gaz pénètre dans une cellule de mesure à l'intérieur du coffret, puis est exposé aux rayons infrarouges. L'énergie absorbée par l'échantillon de gaz est alors proportionnelle à la concentration de ce gaz. Ce principe de mesure permet ainsi de détecter les gaz rapidement, de manière sélective et avec une très grande précision (1 ppm pour les gaz halogénés).

La centrale multizone **HGM-MZ** améliore efficacement la gestion des gaz réfrigérants et garantit la conformité aux normes et réglementations relatives aux systèmes frigorifiques et pompes à chaleurs comme l'EN 378-2000 pour l'Europe ou l'ASHRAE 15 pour les Etats-Unis. Avec une vitesse d'échantillonnage garantissant une détection de fuite très rapidement, cette centrale multizone permet de substantielles économies en recharge de gaz réfrigérants coûteux tout en réduisant les risques de panne des systèmes frigorifiques.

Cette centrale peut gérer jusqu'à 16 zones différentes extensibles jusqu'à 48 points de mesure. Des relais d'alarme sont disponibles pour les asservissements et la signalisation de fuite. Pour une intégration facile dans les systèmes BMS / BAS et les solutions de surveillance à distance, la centrale multizone **HGM-MZ** dispose de plusieurs interfaces de communication comme le Modbus, le BACnet et le LonWorks.

▶ Principaux avantages

- Technologie infrarouge sensible avec un niveau de fiabilité élevé
- Pompe d'échantillonnage haute performance pour un temps de réponse rapide des fuites de gaz réfrigérants
- Seuil de détection minimum très bas (1 ppm)
- Jusqu'à 16 zones éloignées, extensibles à 48 points de mesure
- Plus de 50 gaz réfrigérants détectés avec précision
- Maintenance minimale et aucune calibration requise
- Réduction des coûts d'entretien de l'installation frigorifique (complément de gaz et demandes d'intervention)
- Réduction de la consommation d'énergie causée par le manque de gaz réfrigérants

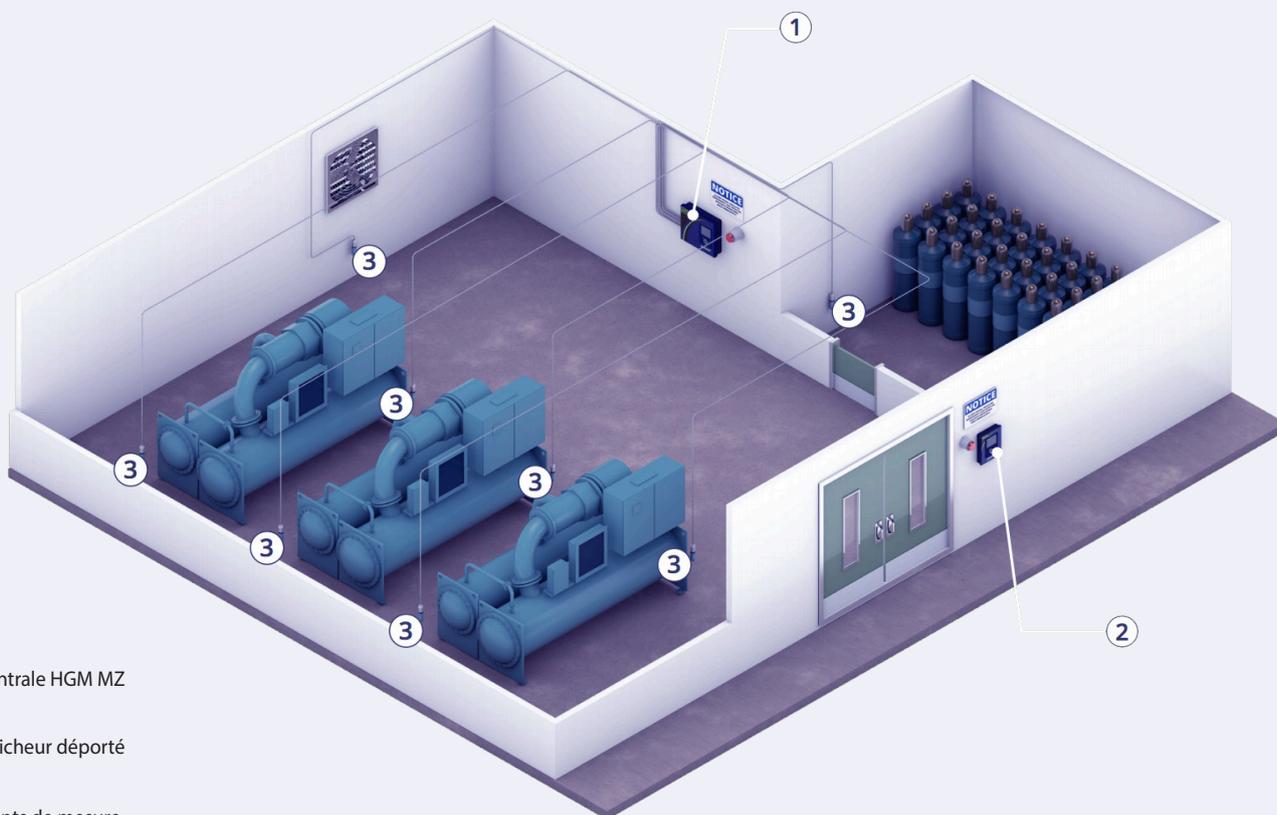
▶ Applications

- Chambres froides
- Datacenters (centres de données)
- Installations frigorifiques en grandes et moyennes surfaces
- Entreposage frigorifique industriel
- Salles des machines / équipements mécaniques

Specifications techniques

Appareil	Description
Librairie des gaz	HGM-MZ FA188, FC72, H1211, H1233ZD, H1234YF, H1234ZE, H1301, H2402, HFP, N1230, N4710, N7100, N7200, N7300, N7600, R-11, R-113, R-114, R-12, R-123, R-124, R-125, R-134a, R-21, R-22, R-227, R-23, R-236fa, R-245fa, R-32, R-401A, R-402A, R-402B, R-404A, R-407A, R-407C, R-407F, R-408A, R-409A, R-410A, R-422A, R-422D, R-424A, R-426A, R-427A, R-438A, R-448A, R-449A, R-452A, R-452B, R-500, R-502, R-503, R-507, R-508B, R-513A, R-514A, R-1233zd
	AGM-MZ Ammoniac (NH ₃), R717
	CO ₂ -MZ Dioxyde de carbone (CO ₂), R744
Plage de mesure	HGM-MZ Pour tous les gaz 0 à 10 000 ppm
	AGM-MZ Ammoniac 25 à 10 000 ppm
	CO ₂ -MZ Dioxyde de carbone 0 à 8 000 ppm
Précision	HGM-MZ 1 ppm Niveau minimum détectable (MDL) (la plupart des gaz) ± 1 ppm ± 10% de la lecture de 0 à 1 000 ppm (la plupart des gaz) ± 1 ppm ± 2% de la lecture avec étalonnage sur le terrain (la plupart des gaz) ± 10 ppm ± 15% de la lecture de 0 à 1 000 ppm (R-11, R-21, R-32, R-113)
	AGM-MZ ± 10 ppm ± 10% de la lecture de 0 à 1 000 ppm (la plupart des gaz) ± 5 ppm ± 5% de la lecture de 0 à 1 000 ppm, ± 10% de la lecture de 1 000 à 4 000 ppm, ± 15% de lecture de 4 000 à 8 000 ppm

Exemple d'utilisation



- ① Centrale HGM MZ
- ② Afficheur déporté
- ③ Points de mesure