

Chillgard® 5000

Contrôleur d'ambiance
de fluides frigorigènes



➤ Détection de gaz dans les salles équipées de systèmes de réfrigération

Restez conforme aux exigences d'ASHRAE 15, de l'Agence de protection de l'environnement et des réglementations locales en matière de bâtiment grâce au contrôleur d'ambiance de fuite de gaz réfrigérant Chillgard 5000.

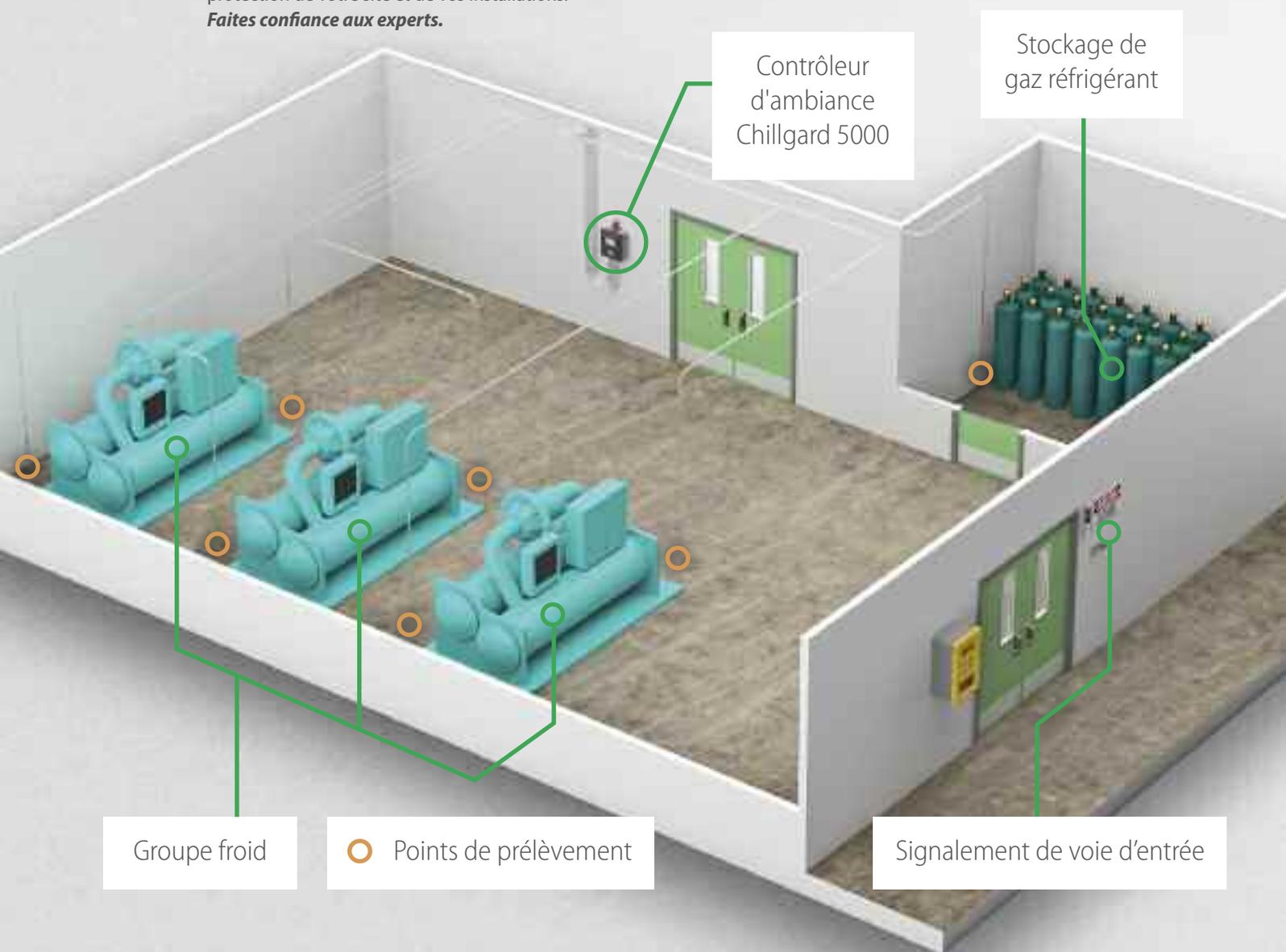
—ASHRAE 15 stipule :

Toute salle contenant des machines doit être équipée d'un contrôleur d'ambiance, situé à un endroit susceptible de présenter une concentration de gaz réfrigérant.

Le détecteur doit pouvoir déclencher une alarme sonore et visuelle à l'intérieur comme à l'extérieur de la salle des machines et activer une ventilation mécanique.

Les solutions de détection de gaz réfrigérant de MSA garantissent le respect des réglementations locales ainsi que la protection de votre site et de vos installations.

Faites confiance aux experts.



➤ Détecter le plus tôt possible



Le Chillgard 5000 offre une détection continue et en temps réel jusqu'à 1 ppm grâce à la technologie infrarouge photoacoustique (PAIR) brevetée.



Stabilité

Non affecté par les variations de température et d'humidité, réduit la dérive



Sensibilité

Détection à 1 ppm grâce à notre technologie PAIR brevetée



Fiabilité

Fonctionnement fiable avec diagnostics de cellule avancés et maintenance préventive.



Polyvalence

Sélection de jusqu'à 6 gaz réfrigérants à partir de notre liste de réfrigérants

Selon l'EPA*, le taux de fuite moyen des refroidisseurs commerciaux est de

35%
de gaz réfrigérant par an.

Faible moyenne de réfrigérants participant au réchauffement climatique, des anciens aux nouveaux réfrigérants



40-60 \$
par livre (0,5 kg)

...plus la détection est rapide, plus vous économisez.

* Environmental Protection Agency (Agence de protection de l'environnement)

➤ Une toute nouvelle interface utilisateur



Protection par mot de passe

La protection par mot de passe initiale peut être activée ou désactivée



Interface utilisateur multilingue

Affichage du texte intégral pouvant être traduit en 6 langues différentes



Enregistrement convivial des diagnostics

Conçu pour que les techniciens puissent accéder facilement aux données de dépannage importantes



Calibrage simplifié

Le port de calibrage dédié et le mode de calibrage à un bouton simplifient les opérations de maintenance

CLIMAT	CHILLER 1 R ✓ 0 °C POINT 1	CHILLER 1 L ✓ 0 °C POINT 2
ÉVÉNEMENTS	CHILLER 2 R ✓ 0 °C POINT 3	CHILLER 2 L ✓ 0 °C POINT 4
PARAMÈTRES		
DIAGNOSTIC		

Écran couleur tactile 7" (178 mm)

Tableau de bord en temps réel et accès facile aux paramètres, au journal d'événements, aux diagnostics et aux modes de calibrage



Travaillez plus intelligemment

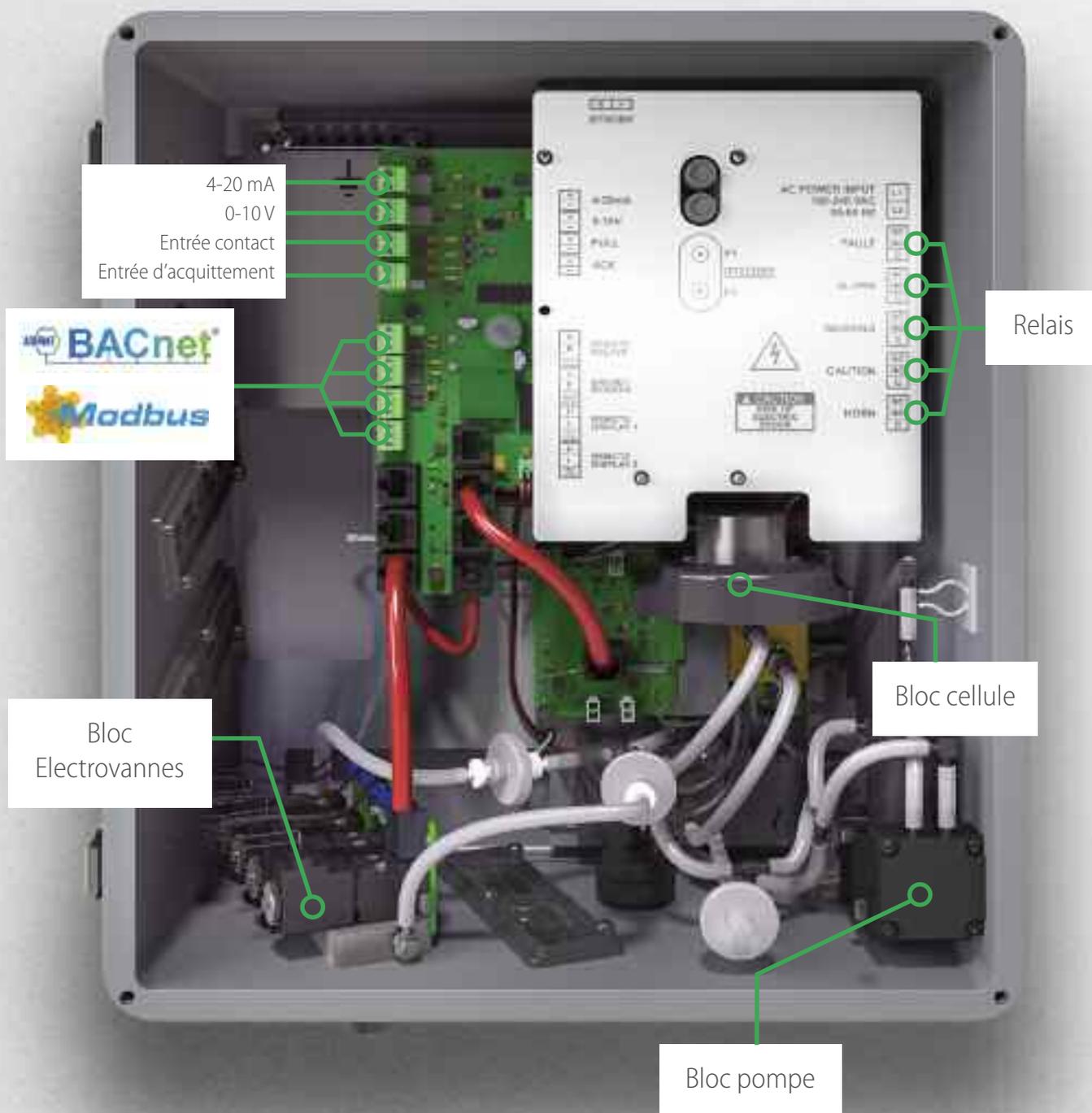
Exigez davantage de votre contrôleur d'ambiance de fluides frigorigènes

Maintenance préventive et diagnostics

Facilité de prédiction, de diagnostic et de remplacement des modules sur le terrain.



➤ Une grande aptitude à l'emploi
Une conception modulaire pour un remplacement rapide



Élément de verrouillage du boîtier

L'unité pèse moins de 9 kg !

Jusqu'à 16 points de prélèvement

Plusieurs entrées pré-perçées pour les arrivées de câbles

Raccords Swagelock solides

Port de calibration dédié



Caractéristiques techniques



UTILISATION	Utilisation en intérieur uniquement
SURTENSION	Catégorie II
POLLUTION	Degré 2
ALIMENTATION AC	100–240 VCA, 50/60 Hz, 200 VA
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	0° à 50 °C (32° à 122 °F)
ALTITUDE MAXIMALE D'UTILISATION	2 975 m (9 762 pieds)
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	0 à 95 %, sans condensation
INDICE DE PROTECTION	IP54
TAILLE	39,6 cm x 34,5 cm x 19,3 cm (15,6 in. x 13,6 in. x 7,6 in.) H x L x P
POIDS	
UNITÉ À 4 POINTS	6,4 kg (14 lbs)
UNITÉ À 8 POINTS	6,8 kg (15 lbs)
UNITÉ À 16 POINTS	7,7 kg (17 lbs)
TYPE DE CELLULE	Infrarouge photoacoustique
TUBE DE LA LIGNE D'ÉCHANTILLONNAGE	
TUBE EN POLYURÉTHANE	Diamètre ext. 0,635 cm (0,25") x 0,48 cm (0,1875") ou diamètre int. 0,3175 cm (0,125")
TUBE EN MÉTAL	Diamètre ext. 0,635 cm (0,25")
DISTANCE DE LIGNE D'ÉCHANTILLONNAGE	Jusqu'à 121 m (400 pieds) pour une performance optimale, fonctionne jusqu'à 381 m (1 250 pieds)
GAZ	R11, R12, R22, R123, R134A, R401A, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R422A, R422D, R427A, R507, R1233zd(E), R1234yf, R1234ze, R-513A, R-514A
PLAGE DE MESURE	0 – 1000 ppm
SENSIBILITÉ (DÉTECTION MIN.)	1 ppm pour tous les gaz de la liste
PRÉCISION (LINÉARITÉ)	0–50 ppm ±1 ppm, 51–1000 ppm ±10 % de lecture
TEMPS DE RÉPONSE DE LA CELLULE	90 % lecture de gaz <70 s
RELAIS	5 Form C, 8 A 250 VCA/24 VCC SPDT résistant pour défaut, niveau de prudence, niveau d'avertissement, niveau d'alarme et avertisseur sonore
ALARME SONORE	95 ±5 dB(A) à 61 cm (24 in.) maximum
SORTIES DE COMMUNICATION	Source 4–20 mA, charge 250 ohms ; 0 – 10 V, charge minimale 2 kilohms ; RS485 Modbus RTU ; RS-485 BACnet MS/TP
GARANTIE	2 ans
HOMOLOGATIONS	UL 61010-1 (3e édition) CAN/CSA-C22 n° 61010-1-2012 IEC/EN 61010-1:2010 (3e édition) EMC: EN50270:2015 Type2; EN61000-6-4:2007+A1 2011

Remarque : ce bulletin contient uniquement une description générale des produits présentés. Même si l'utilisation et les performances sont décrites, les produits ne doivent en aucun cas être utilisés par des personnes non formées ou non qualifiées et avant d'avoir lu attentivement et compris les instructions du produit, y compris tous les avertissements ou mises en garde fournis. Seules les instructions fournissent des informations complètes et détaillées concernant l'utilisation appropriée et l'entretien de ces produits. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.



Siège social

MSA
1000 Cranberry Woods Dr
Cranberry Township, PA 16066
États-Unis
+1-724-776-8600

Découvrez les autres sites
sur notre site Internet :
www.MSAsafety.com

ID 0720-195-MC / octobre 2017

© MSA 2017 Imprimé aux États-Unis