

Radiants infrarouges KROMS PILOT 6 BP/HP  
Radiants infrarouges KROMS PILOT 12 BP/HP  
Contrôles de température

# Chauffage pour l'élevage



# Radiants infrarouges KROMSCHROEDER PILOT

## La solution de chauffage idéale pour les installations de volailles optimales avec des économies considérables dans la consommation de gaz

### Design innovant

Les radiants infrarouges Kromschroeder se composent d'un brûleur en acier inoxydable en forme de cône que, avec sa coupole en aluminium, permettent un apport de chaleur supérieure au niveau des animaux avec une moindre consommation d'énergie.

En plus de tous les avantages reconnus des éleveuses KROMSCHROEDER, le radiant Pilot comprend un brûleur avec micropilote breveté, qu'assure, si est nécessaire, l'allumage du brûleur principal sans avoir besoin d'alimentation électrique, éliminant ainsi la consommation de gaz inutile.

Il n'est donc plus nécessaire d'éteindre les radiants, car la consommation de gaz du pilote est minime.

### Principe de fonctionnement de la radiation infrarouge

Le soleil cède la chaleur aux êtres vivants sous forme d'ondes électromagnétiques infrarouges. Celles-ci présentent la particularité de traverser l'air sans le chauffer, influant sur la masse des objets, les surfaces et les êtres vivants ; elles se transforment alors en chaleur et augmentent leur température.

### Les radiants Kromschroeder travaillent sur le même principe

La radiation infrarouge donne une sensation agréable sur la surface du corps. L'effet indirect de la chaleur rayonnante peut être noté par un échauffement des surfaces des alentours, comme le sol et d'autres objets. Le résultat est température ambiante extrêmement confortable, qui peut être obtenue avec des températures de l'air relativement basses.

L'expression mathématique qui exprime cette corrélation physique entre la température de l'air et la température de radiation est la suivante

$$t_R = t_L + t_S$$

Dans laquelle :  $t_R$  = température résultante  
 $t_L$  = température de l'air  
 $t_S$  = la température radiante moyenne

L'expression précédente nous indique que nous pouvons obtenir le même niveau de confort avec différentes températures de l'air.



La chaleur radiante compense les basses températures de l'air. En raison de la température de l'air plus basse, la différence entre la température de l'air intérieur et celle de l'air extérieur est réduite considérablement, les pertes dues au renouvellement de l'air diminuant ainsi en grande partie. Il en résulte des économies d'énergie et une réduction sensible des frais d'exploitation. Avec les systèmes de chauffage par convection, l'air chaud se déplace vers le haut, loin des zones où il est indispensable

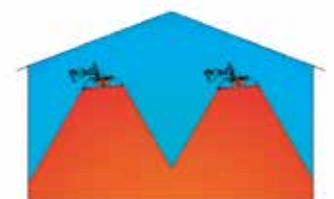
Cependant, la radiation infrarouge chauffe les objets et les êtres vivants qui la perçoivent. L'air est chauffé de manière indirecte, par contact avec les masses chaudes. La chaleur est donc transmise là où elle est nécessaire. De plus, la température est répartie uniformément grâce au design en forme de cône des surfaces radiant, ce qui permet d'obtenir des cercles uniformes avec différents niveaux de confort. Les animaux peuvent se déplacer librement et choisir la zone la mieux adaptée à leurs besoins de chaleur.

### Les avantages des radiants Kromschroeder PILOT:

- Haut rendement énergétique : économies d'énergie de jusqu'à 40% par rapport à des systèmes conventionnels
- Réduction des émissions de CO<sup>2</sup> supérieure à 35%
- Zone de couverture par appareil plus grande ; le fait de disposer de puissances de 6 et 12 kW permet d'établir une installation mieux adaptée en nombre.
- Haute qualité, durabilité et chaleur confortable
- Possibilité d'avoir différentes zones de chauffage
- Sans déplacements de poussière, ni courants d'airroduced
- Mise à plein régime rapide
- Amortissement rapide de l'investissement



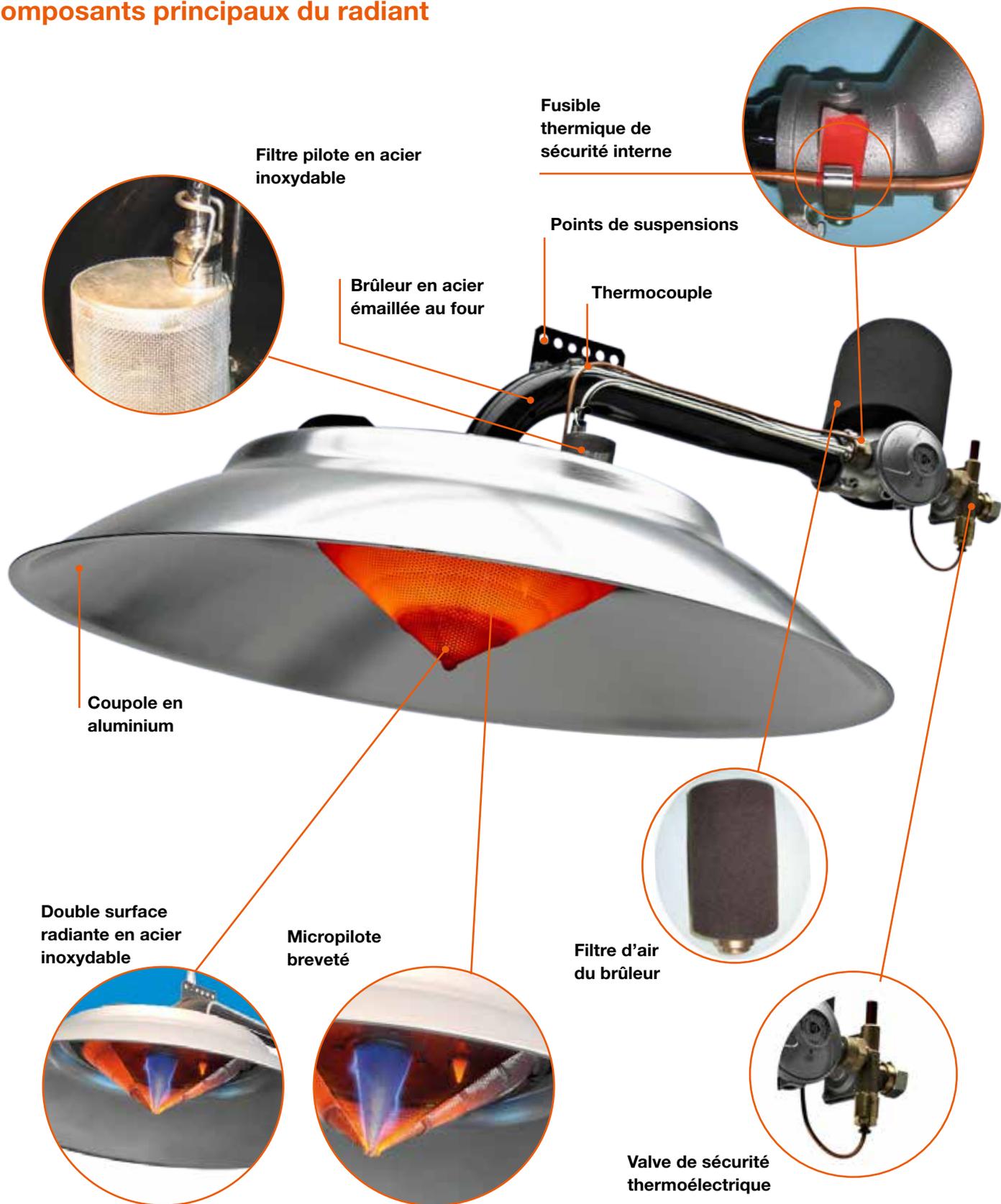
Chauffage à air chaud



Chauffage par rayonnement

**Coûts d'installation minimales**  
**Peu d'entretien**

### Composants principaux du radiant



# KROMS PILOT 6 - KROMS PILOT 12

## Pour exploitations avicoles moyennes et grandes



### KROMS PILOT 6 - KROMS PILOT 12

Radiant infrarouge à gaz avec double surface radiante en acier inoxydable et micropilote infrarouge breveté, pour exploitations avicoles.

- Puissances de 6 et 12 kW
- Équipés d'une soupape de sécurité thermoélectrique et d'un fusible thermique de sécurité interne
- Filtre à air
- Certificat de Test CE de type

Caractéristiques techniques	KROMS 6 BP	KROMS 12 BP	KROMS 6 HP	KROMS 12 HP
Puissance (kW)	6,00	12,00	6,20	11,90
Consommation	Gaz Propane (g/h)	18 / 406	18 / 446	18 / 867
	Gaz Naturel (m <sup>3</sup> /h)	0,026 / 0,50	0,26 / 0,98	-
Pression de travail (mbar)	50 / 300	50 / 300	50 / 1400	50 / 1400

Distances minimales recommandées	KROMS 6 BP	KROMS 12 BP	KROMS 6 HP	KROMS 12 HP
A (m)	1,50 - 1,80	1,70 - 2,20	1,50 - 1,80	1,70 - 2,20
B (m)	0,75	0,75	0,75	0,75
C (m)	0,40	0,40	0,40	0,40

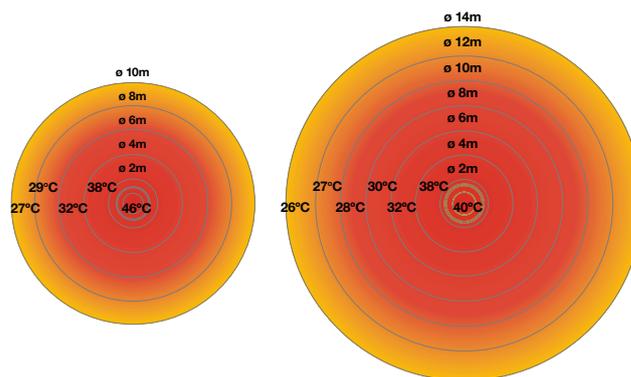
Couverture en nombre d'animaux (*)	KROMS 6 BP	KROMS 12 BP	KROMS 6 HP	KROMS 12 HP
Poulets	1800 à 2100	2900 à 3500	1800 à 2100	2900 à 3500
Dindes	600	1150	600	1150
Pintades	1000	1700	1000	1700
Canards	530	1050	530	1050

Type de système de contrôle applicable	KROMS 6 BP	KROMS 12 BP	KROMS 6 HP	KROMS 12 HP
Contrôle centralisé PILOT	X	X	X	X
Contrôle de zone PILOT	X	X	X	X

(\*) Valeurs indicatives. Elles dépendent de divers facteurs comme les températures extérieures, l'humidité relative, le niveau d'isolation des bâtiments, la densité de volailles par m<sup>2</sup>, etc. Pour un calcul plus exact dans chaque cas, contactez notre département technique.

Températures moyennes obtenues dans des conditions idéales, avec une température de l'air d'environ 22 °C.

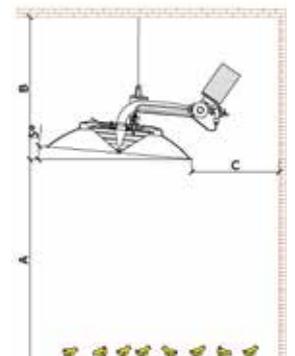
Cette information peut varier légèrement en fonction du niveau d'isolation du bâtiment et du nombre total d'appareils fonctionnant à tout moment



KROMS PILOT 6

KROMS PILOT 12

Hauteur de suspension du radiant



## Sécurité et fiabilité

### Facile à intégrer dans des installations automatisées

#### Systèmes de contrôle avec alimentation électrique

Les systèmes de contrôle centralisés ou de zone pour les modèles de radiants KROMS PILOT permettent le contrôle de la température du bâtiment à l'aide d'un ordinateur ou bien d'un thermostat d'ambiance.

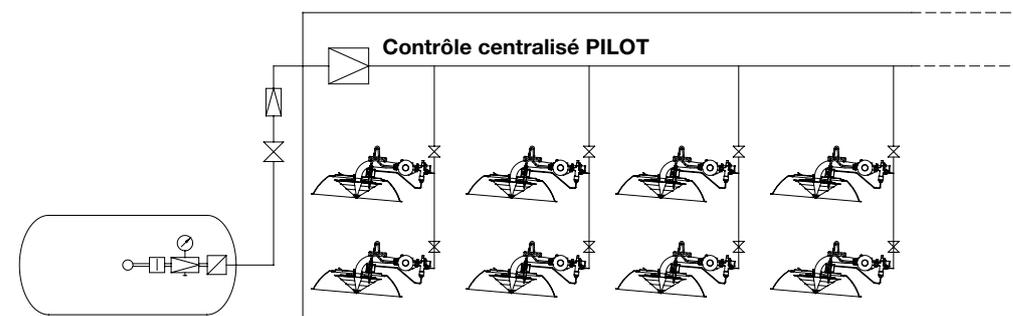
Ils sont équipés d'une électrovanne pour gaz qui permet de les intégrer dans un système de contrôle automatique TOUTE / RIEN (230 Vac / 50-60 Hz).



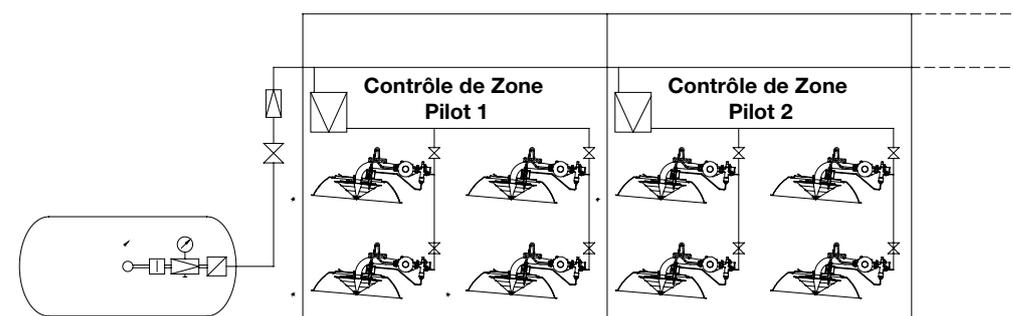
Type de contrôle	Pression entrée (bar)	Nombre max. d'appareils (1)			
		KROMS 6		KROMS 12	
		GN	PROPANE	GN	PROPANE
Contrôle centralisé PILOT BP (2)	0,30	28	36	13	16
Contrôle centralisé PILOT HP (2)	1,40	-	40	-	20
Contrôle de zone PILOT BP (2)	0,30	6	12	3	6
Contrôle de zone PILOT HP (2)	1,40	-	16	-	8

(1) Valeurs variables en fonction du détendeur de ligne de gaz installé avant le système de contrôle.

(2) La version du système de contrôle (BP ou HP) correspond à la version du radiateur qu'il doit contrôler.



Exemple d'installation du radiants du radiants KROMS PILOT avec système de contrôle centralisé



Exemple d'installation du radiants KROMS PILOT avec système de contrôle de zone



Experts en chauffage pour l'élevage.

Kromschroeder, S.A. est devenue l'entreprise de référence en matière de fabrication, de commercialisation de produits et de systèmes, ainsi que de prestation de services pour divers domaines de la distribution et de l'utilisation efficace de l'énergie.

Grâce à une équipe humaine hautement qualifiée et à un vaste programme de produits et de systèmes innovateurs pour le développement du haut rendement énergétique, Kromschroeder, S.A. répond pleinement aux besoins et aux attentes les plus exigeantes des clientes.

Kromschroeder, S.A.  
Santa Eulalia, 213  
08902 - L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
Tel.: +34 93 432 96 00  
Fax.: +34 93 422 20 90  
info@kromschroeder.es  
www.kromschroeder.es  
www.ksadocuteca.com



Réservé le droit d'effectuer toute modification sans avis préalable