

مسخّنات بالأشعة ما دون الحمراء KROMS PILOT 6 BP/HP  
مسخّنات بالأشعة ما دون الحمراء KROMS PILOT 12 BP/HP  
ضوابط درجة الحرارة

# تدفئة لتربية الدواجن



# مسخّنات بالأشعة ما دون الحمراء KROMSCHROEDER PILOT

## الحل الأمثل للتدفئة الخاصة للمنشآت الفضلى للطيور الداجنة مع توفيرات هائلة في استهلاك الغاز

### تصميم مبتكر



المسخّنات بالأشعة ما دون الحمراء KROMSCHROEDER المتألّفة من حراق مصنوع من فولاذ غير قابل للصدأ بشكل مخروطي وقبة مصنوعة من الألومنيوم تخول الحصول على كمية أكبر من الحرارة على مستوى الحيوانات بأقل استهلاك للطاقة.

بالإضافة إلى جميع الميزات المعروفة لمسخّنات KROMSCHROEDER، يحتوي المسخّن PILOT على حارق مع مشعل دقيق (حاصل على براءة اختراع)، الذي يسمح إذا دعت الحاجة بإشعال الحراق الأساسي دون الحاجة إلى تغذية كهربائية مستثنين بهذا استهلاك الطاقة غير الضروري.

لذلك لا حاجة لإطفاء المسخّنات لأن استهلاك الغاز من قبل المشعل ضئيل جداً.

### مبدأ عمل الإشعاع بالأشعة ما دون الحمراء

تعطي الشمس الحرارة للكائنات الحية على شكل موجات كهرومغناطيسية ما دون الحمراء. ولديها ميزة اجتياز الهواء دون تسخينه، مؤثرة على كتلة الأشياء والسطوح والكائنات الحية، وتتحوّل عندئذ إلى حرارة فتزيد درجة حرارتها.

### مسخّنات KROMSCHROEDER تعمل وفق نفس المبدأ

يعطي الإشعاع بالأشعة ما دون الحمراء شعوراً ممتعاً على سطح الجسم. ويمكن ملاحظة التأثير غير المباشر للحرارة المشعّة من خلال تسخين سطوح الجوار، مثل الأرض وأشياء أخرى. والنتيجة هي درجة حرارة محيطية مريحة للغاية يمكن الحصول عليها مع درجات حرارة للهواء منخفضة نسبياً.

والتعبير الحسابي الذي يعبر عن هذه العلاقة الفيزيائية بين درجة حرارة الهواء ودرجة حرارة الإشعاع هو التالي:

$$t_R = t_L + t_S$$

التي تكون فيه:  $t_R$  = درجة الحرارة الناتجة

$t_L$  = درجة حرارة الهواء

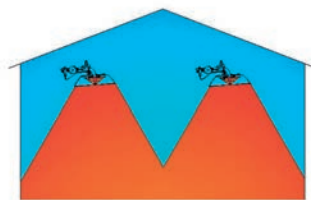
$t_S$  = درجة الحرارة المشعّة المتوسطة

### مميزات مسخّنات KROMSCHROEDER PILOT

- مردود طاقي عالي: توفيرات في الطاقة حتى 40% مقارنة مع الأنظمة التقليدية.
- انخفاض في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بأكثر من 35%.
- منطقة تغطية أكبر لكل جهاز، كون تأمين طاقة بين 6 و 12 كيلووات يسمح بإقامة منشأة تتكيف أكثر مع العدد.
- نوعية عالية، ديمومة وحرارة مريحة..
- إمكانية وجود مناطق ذات مستويات مختلفة من التدفئة.
- دون انتقالات للغبار، ولا تيارات الهواء.
- تشغيل بكامل القدرة السريعة.
- مردود سريع للاستثمار.



تدفئة بالهواء الساخن



تدفئة بالإشعاع

تكاليف تركيب منخفضة  
لا تتطلب صيانة كبيرة

المكونات الرئيسية للمسخن



# KROMS PILOT 12 - KROMS PILOT 6

## للمنشآت المتوسطة والكبيرة لتربية الطيور الداجنة

### KROMS PILOT 12 - KROMS PILOT 6

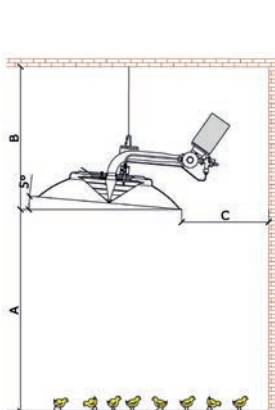
مسخّنات بالأشعة ما دون الحمراء تعمل بالغاز مع سطح مزدوج مشع من الفولاذ غير القابل للصدأ ومشعل دقيق حاصل على براءة اختراع، للمنشآت الخاصة بالدواجن.

- القدرة من 6 إلى 12 كيلووات.
- مزودة بصمام أمان حراري كهربائي ومصهر حراري للأمان الداخلي.
- مرشح هواء.
- شهادة اختبار من نوع CE.

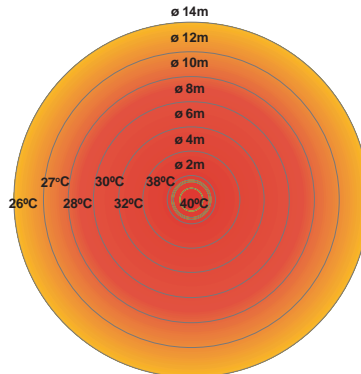


KROMS 12 HP	KROMS 6 HP	KROMS 12 BP	KROMS 6 BP	خصائص فنية
11,90	6,20	12,00	6,00	قدرة (كيلووات)
18 / 867	18 / 446	18 / 852	18 / 406	غاز بروبان (g/h)
-	-	0,26 / 0,98	0,026 / 0,50	غاز طبيعي (m3/h)
50 / 1400	50 / 1400	50 / 300	50 / 300	ضغط العمل (mbar)
KROMS 12 HP	KROMS 6 HP	KROMS 12 BP	KROMS 6 BP	المسافات الدنيا التي ينصح بها
1,70 - 2,20	1,50 - 1,80	1,70 - 2,20	1,50 - 1,80	A (m)
0,75	0,75	0,75	0,75	B (m)
0,40	0,40	0,40	0,40	C (m)
KROMS 12 HP	KROMS 6 HP	KROMS 12 BP	KROMS 6 BP	التغطية وفق عدد الحيوانات (*)
3500 الى 2900	2100 الى 1800	3500 الى 2900	2100 الى 1800	فراخ
1150	600	1150	600	الديك الرومي
1700	1000	1700	1000	دجاج غينيا
1050	530	1050	530	بط
KROMS 12 HP	KROMS 6 HP	KROMS 12 BP	KROMS 6 BP	نوع نظام التحكم القابل للاستعمال
X	X	X	X	تحكم مركزي PILOT
X	X	X	X	تحكم مناطقي PILOT

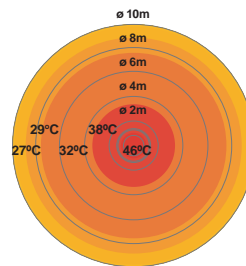
(\*) تتوقف القيم الإرشادية على عوامل مختلفة مثل درجات الحرارة الخارجية، الرطوبة النسبية، مستوى عزل المباني، كثافة الطيور بالمتر المربع، الخ... ومن أجل إجراء حساب أكثر دقة في كل حالة اتصلوا بذاكرتنا الفنية.



علو تعليق المسخن



KROMS PILOT 12



KROMS PILOT 6

معدل درجات الحرارة تم الحصول عليها في ظروف مثالية مع درجة حرارة الهواء المحيط 22 درجة مئوية.

يمكن أن تختلف هذه المعلومات قليلاً وفقاً لمستوى عزل المبنى والعدد الإجمالي للأجهزة التي تعمل حينها.



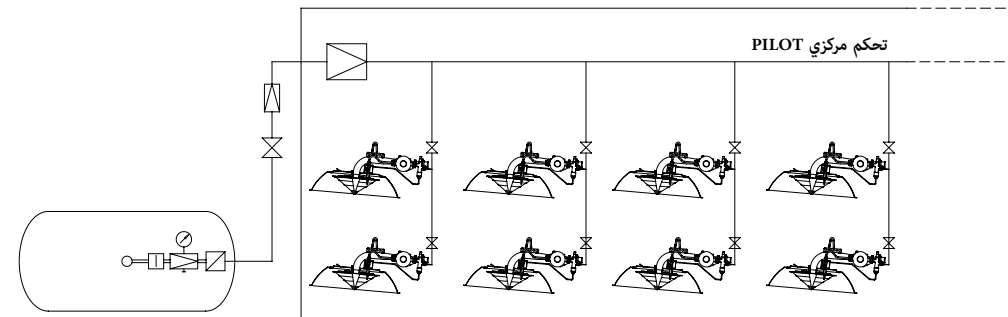
## أمان وموثوقية سهل الدمج في المنشآت الممكنة نظام تحكم مع تغذية كهربائية

تسمح أنظمة التحكم المركزية أو المناطقية لأصناف المسخنات KROMS PILOT بالتحكم بدرجة حرارة المبنى بفضل حاسوب أو مقياس حرارة. إنها مزودة بصمام غاز كهربائي يسمح بدمجها في نظام تحكم ممكن ON/OFF (230 Vac/ 50-60 Hz).

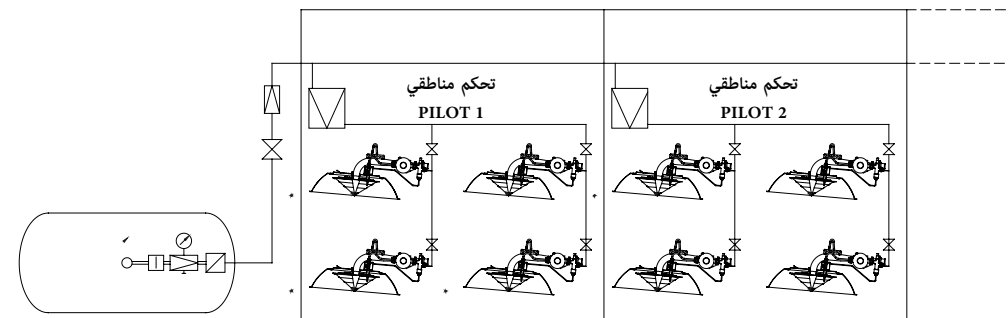


نوع التحكم					العدد الأقصى للأجهزة (1)
KROMS 12		KROMS 6			
طبيعي بروبان	غاز	طبيعي بروبان	غاز	ضغط الدخول (بار)	
16	13	36	28	0,30	تحكم مركزي (2) PILOT BP
20	-	40	-	1,40	تحكم مركزي (2) PILOT HP
6	3	12	6	0,30	تحكم مناطقي (2) PILOT BP
8	-	16	-	1,40	تحكم مناطقي (2) PILOT HP

(1) قيم متغيرة وفقاً لمخفّض ضغط الغاز المرغّب قبل نظام التحكم.  
(2) نموذج نظام التحكم (BP أو HP) يتوافق مع نموذج المسخن الذي يجب ان يتحكم به.



مثال تركيب مسخنات KROMS PILOT مع نظام تحكم مركزي



مثال تركيب مسخنات KROMS PILOT مع نظام تحكم مناطقي

خبراء بالتدفئة الخاصة بتربية الحيوانات الداجنة

أصبحت شركة كرومشرويدر ش.م (Kromschroeder, S.A.)، مؤسسة مرجعية في مجال صنع وتسويق المنتجات والأنظمة، بالإضافة إلى تقديم خدمات مختلف مجالات التوزيع والاستعمال الفعّال للطاقة.

وبفضل فريق بشري عالي الكفاءة وتشكيلة واسعة من المنتجات والأنظمة المبتكرة لتطوير المردود العالي للطاقة، تلبي كرومشرويدر ش.م كامل الاحتياجات والتوحيات الأكثر تطلباً للعملاء.



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

حق محفوظ لإجراء أي تعديل دون إشعار مسبق