

# Blackheat® HE

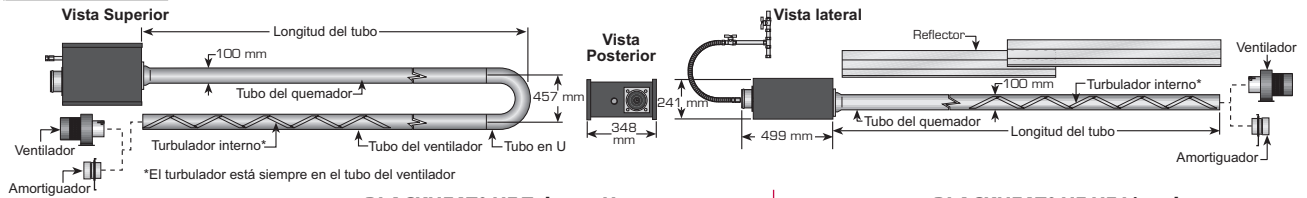
## Tubo en U y Lineal

Calefactores radiantes de baja intensidad Para Criaderos de Aves



QUEMADOR  
CON PROTECCIÓN  
**IP55**

- Debido a la instalación en altura, se reduce interferencia y obstrucciones durante el manejo de las aves.
- Alta protección de componentes internos del quemador contra polvo y agua: costos mínimos de mantenimiento.
- Alta eficiencia y rendimiento energético: calienta el piso, objetos y aves, en lugar de calentar el aire.
- Larga vida útil: componentes durables, tubería aluminizada con tratamiento térmico.
- Gracias a la energía infrarroja, las temperaturas a nivel del piso se mantienen uniformes, para un óptimo desarrollo de las aves.



Modelo	BLACKHEAT® HE Tubo en U								BLACKHEAT® HE HE Lineal							
	HE15UT	HE20UT	HE25UT	HE30UT	HE35UT	HE40UT	HE45UT	HE50UT	HE15ST	HE20ST	HE25ST	HE30ST	HE35ST	HE40ST	HE45ST	HE50ST
Entrada [kW]	15	20	25	30	35	40	45	50	15	20	25	30	35	40	45	50
Longitud total [mm]	4048	5572	5572	7096	7096	7096	8620	8620	6887	9935	9935	12983	12983	13028	16076	16076
Peso [kg]	39	54	54	65	65	66	96	96	41	55	55	68	68	68	81	81
Consumo de gas [m <sup>3</sup> /h]**																
GN [G20]	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	3.8	4.3	4.8	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	3.8	4.3	4.8
GN [G25]	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5.0	5.5	1.7	2.2	2.8	3.3	3.9	4.4	5.0	5.5
LP [G30]	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4
LP [G31]	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9
Combustible	NG (G20, G25), LPG Propano or LPG Butano (G30, G31)															
Presión a la entrada [mbar]																
GN min.	(G20) - 15, (G25) - 17.5															
LP min.	Butano (G30) and Propano (G31) - 32.5															
GN & LP max.	50															
Tubo Intercambiador de Calor	Secciones de 3 m, diámetro de 100 mm, calibre 16, los 1os 3 m con tubería de acero (Lo demás es tubería de acero blando aluminizado con tratamiento térmico)															
Conexión del gas [ISO 7-Rp]	½"															
Suministro eléctrico	230 V, 50 Hz, 1 Ø, 1 A															
Conexión Eléctrica	Caja de Conexiones, Mínimo IP55															
Quemador	IP55 Protegido (acero inoxidable opcional)															
Escape OD [mm]	100															
Suministro de aire exterior	Mandatorio															
Reflectores y tapas	Aluminio N53H14 (o acero inoxidable 1.4016 2R como opción)															
Ignición	Totalmente automático, encendido electrónico de chispa, apagado al 100%															
Aprovado	Con o sin escape															
Norma CE	EN 416															
Accesorios	Alarma de falla opcional (contactos sin voltaje)															

\*\*Basado en el poder calorífico bruto

### Distancias a materiales combustibles\*\*\* (mm)

Modelo	HE15UT	HE20UT	HE25UT	HE30UT	HE35UT	HE40UT	HE45UT	HE50UT	Modelo	HE15ST	HE20ST	HE25ST	HE30ST	HE35ST	HE40ST	HE45ST	HE50ST		
Horizontal	A	150	150	150	150	150	200	200		A	150	150	150	150	150	150	200	200	
	B	890	970	970	1020	1170	1220	1270		1380	B	890	970	970	1020	1170	1220	1280	1330
	C	1580	1730	1730	1910	1980	2050	2110		2210	C	1570	1650	1650	1780	1930	1970	2010	2080
	D	760	940	940	1000	1090	1150	1200		1300	D	890	970	970	1020	1170	1220	1280	1330
45°	A	200	200	200	200	200	200	200		A	200	200	200	250	250	275	300	300	
	B	200	200	200	200	200	200	200		B	200	200	200	200	200	200	200	200	
	C	1500	1650	1650	1860	1960	2040	2110		2160	C	1500	1660	1660	1860	1960	2030	2110	2160
	D	1070	1170	1170	1320	1550	1620	1680		1780	D	1370	1520	1520	1630	1750	1820	1880	2000

\*\*\*Se pueden reducir las distancias B, C y D en un 50% a distancias de 7 m. o más, aguas abajo del quemador. Para mas antecedentes sobre las distancias, la instalación, la operación y el servicio por favor consulte la edición actualizada del Manual de Instalación, Operación y Servicio del BLACKHEAT® HE Tubo en U y Lineal.

**Código de Instalación y Inspecciones Anuales:** Todas las instalaciones y servicio de productos ROBERTS GORDON® deben ser efectuados sólo por un contratista calificado en la instalación y servicio de equipo vendido y provisto por Roberts-Gordon, y deben cumplir con todos los requisitos dispuestos en los manuales de ROBERTS GORDON® y todas las autoridades gubernamentales aplicables perteneciendo a la instalación, servicio, y operación del equipo. Para asegurar actualización y seguridad óptima, Roberts-Gordon recomienda que un contratista calificado revise anualmente sus productos de ROBERTS GORDON® y realiza servicio donde sea necesario, usando exclusivamente piezas de repuesto de ROBERTS GORDON®.

**Para más información:** De aplicaciones, ingeniería y detalles de diseño del sistema, instalación y funcionamiento del producto, consulte a los distribuidores autorizados ROBERTS GORDON®. Por favor comuníquese con nosotros si necesita más información o requiere un Manual de Instalación, Operación y Servicio del BLACKHEAT® HE Tubo en U y Lineal.

**Este producto no es para uso residencial.**

El intento de este documento es asistir profesionales licenciados en ejercer su criterio profesional.

#### Roberts-Gordon

Unit A, Kings Hill Business Park  
Darlaston Road, Wednesbury  
West Midlands, WS10 7SH UK  
Teléfono: +44 (0)121 506 7700  
Fax: +44 (0)121 506 7701

Teléfono de servicio: +44 (0)121 506 7709

Fax de servicio: +44 (0)121 506 7702

E-mail: uksales@rg-inc.com

E-mail: export@rg-inc.com

www.rg-inc.com

© 2008 Roberts-Gordon LLC Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio - gráfico, electrónico o mecánico, incluyendo el fotocopiar y la grabación por video, audio o sistemas de almacenamiento y recuperación de datos - sin el consentimiento escrito de Roberts-Gordon LLC.

#### Oficina central (EEUU)

Roberts-Gordon, LLC  
Telephone: +1 716.852.4400  
Fax: +1 716.852.0854