



TECNA

Tecnología de aislamientos
y climatización, S.L.



JULIO 2003

Roof-Tops a Gas TECNATHERM Fabricado por

Goodman

Novedad absoluta para el mercado Europeo



AIRE ACONDICIONADO + GAS **Sin centrales térmicas** **Sin centrales frigoríficas**

Aire Acondicionado y Calefacción por gas en un solo aparato
La potencia calorífica del gas y el confort del aire acondicionado

Única máquina de calor y frío que puede instalarse en el exterior de cualquier estructura

Potencia frigorífica de: 8.000 a 50.000 Frig./h.

Potencia calorífica de: 10.000 a 70.000 Kcal/h.

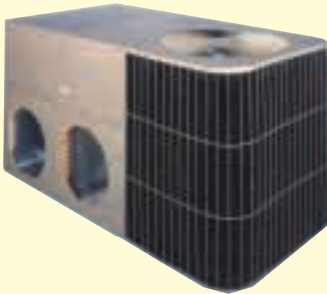
Caudales hasta 10.000 m³/h.



There's No Better Quality

ROOF-TOPS a GAS

**Unidades Compactas de alto rendimiento con calor por gas y frío eléctrico
¡Gran potencia calorífica para climas fríos y economía de costes!**



- 2 Etapas de calor y 2 etapas de frío
- Temperatura de trabajo hasta -18°C.
- Conexión entrada de gas: hembra 3/4" (1,9 mm.NPT)
- Fabricados en chapa de acero galvanizado y pintado con resina epoxi resistente a la intemperie.
- Aislamiento térmico y acústico.
- Soportes antivibratorios en el compresor.
- Estructura metálica de soporte.
- Kit para elevación con grua.
- Temporizador de arranque del compresor (Time delay).
- Control de presión por alta y baja (opcional en modelo PGB060150)
- Válvula de expansión en el evaporador.
- Bandeja de condensados con purga 3/4" NPT.
- Ventiladores centrífugos con polea variable para regulación del caudal.
- Combustión estanca con ventilador.
- Circuito de encendido integrado DSI.
- 2 Baterías condensadoras independientes para trabajar en 2 etapas.



ROOF-TOPS a GAS TECNATHERM de Goodman Potencia y Economía

Un Roof-Top a Gas es un potente equipo compacto de calefacción y aire acondicionado previsto para su instalación en los tejados y en general a la intemperie ya que está diseñado a prueba de agentes atmosféricos, protegido contra el agua y la corrosión y que funciona durante el periodo de invierno con potentes quemadores de Gas Natural ó Propano, con un considerable ahorro energético durante los largos meses de invierno.

Por esta razón es el equipo idóneo para calefactar fábricas, talleres, supermercados, centros comerciales, etc., que quieran disponer también de Aire Acondicionado durante el verano.

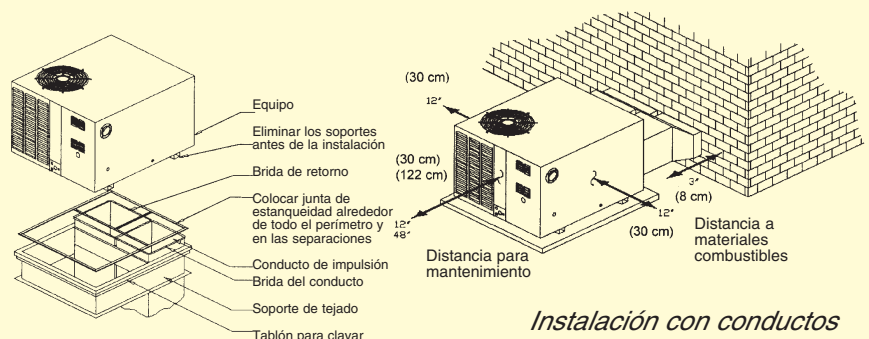
Básicamente lleva incorporados los mismos elementos que un equipo de aire acondicionado, con compresores Scroll para la producción del frío durante el verano, y un equipo de quemadores, intercambiador, válvulas de gas, encendido electrónico, extractor de humos y todos los elementos necesarios para la producción de calor durante el invierno, aún en las condiciones más duras.

Está diseñado para trabajar incansablemente hasta con temperaturas exteriores de -18° C (0° F).

Todos los modelos disponen de la homologación CE, para trabajar en cualquier país de Europa.

INSTALACIÓN:

La instalación en el tejado de los grandes edificios industriales se realiza con los soportes (roof-curbs) prefabricados ó de obra donde se alojan los conductos de impulsión ó retorno,



Detalle de los conductos de aspiración y retorno

Instalación con conductos horizontales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

UNIDADES COMPACTAS DE CALEFACCIÓN A GAS Y AIRE ACONDICIONADO TIPO ROOF-TOP

MODELO		PGB060150-5	PGB090210-5	PGB120245-5	PGB180245-5
Potencia calorífica con Gas Natural (G20)	Kcal/h.(kw)	33500 (39)	52400 (60,9)	60000 (69,7)	60000 (69,7)
Potencia calorífica efectiva	Kcal/h.(kw)	27800 (32,3)	44540 (51,8)	51000 (59,3)	51000 (59,3)
Potencia frigorífica nominal	Frig/h.(kw)	15120 (17,6)	22700 (26,4)	30240 (35,1)	45360 (52,7)
Capacidad frigorífica (35°C,27° TS,20°TH)	Frig/h.(kw)	14600 (17)	22280 (25,9)	29900 (34,8)	43350 (50,4)
Calor sensible (35°C, 27° TS, 20° TH)	Frig/h.(kw)	11000 (12,8)	17000 (19,7)	22500 (26,2)	33000 (38,4)
Incremento de temperatura del aire (Salto térmico, Δt)	°C	22° a 36°C	22° a 28°C	18° a 25°C	15° a 23° C
Caudal de aire a 2,5 mm.c.a.	m³/h.	3400	5800	7500	9520
Caudal a 12 mm.c.a.	m³/h.	3000	5100	6800	8200
Tamaño y nº ventiladores del evaporador		1xDC 11/10	2xBC 12/12	2xBC-12/15	2xBC-12/15
Potencia y nº velocidades motor evaporador	C.V.	3/4, 1 vel.	2 CV,P. variable	3 CV,P. variable	5 CV,P. variable
Dimensiones (AxLxh)	mm.	1480x1410x845	1894x1894x914	1894x1894x1321	1894x1894x1321
Dimensiones conductos impulsión (Axh)	mm.	625x432	1016x318	1016x514	1016x514
Dimensiones conductos retorno (Axh)	mm.	676x432	1016x446	1016x656	1016x656
Peso unidad embalada	Kgs.	255	490	590	725
Nº de compresores trifásicos 380/415 Volts.		1 Alternativo	2 tipo Scroll	2 tipo Scroll	3 tipo Scroll
Potencia, nº y Ø ventilador condensador (a 950 r.p.m.)		1x1/3, 560 mm.	2x1/2, 610 mm	2x1/2, 610 mm	4x1/2, 559 mm
EER (Coeficiente de eficiencia energética)		9,0	8,9	9,7	8,5
SEER		10,0			
Rendimiento de la combustión	%	92%	85,6	85,6	85,6
Intensidad mínima del circuito y cableado	Amps.	15,3	23,6	31,3	49,5
Protección intensidad máxima en continuo	Amps.	20	30	50	60
PRECIO	€	3.960	7.590	9.225	11.540

Accesorios opcionales

Kit de transformación para propano (G31)	€	37 (LPM-04)	206 (LPW-06)	180 (LPW-07)	180 (LPW-07)
Free-cooling vertical, reg. control entalpía	ref.PGED	PGED-3	1.280	1.327	1.327
Kit transformación a conductos horizontales	ref. PGHDK		178	178	178
Bancada perimetral tejado (PCB 90/180) (Roof curb)	ref. PGC-5	PGC-3	288	288	288
Compuerta man. 25% aire exterior, todos modelos	ref .PGMD	103			
Compuerta mot. 25% aire exterior, todos mod.	ref. PGMDM	220			
Termostato 2 etapas calor/frío, fan ON ó AUTO	CHT90-120	130			
Termostato calor/frío todos modelos	ref. CHT 18-60	35			
Termostato digital calor/frío todos modelos	CHT18-60HD	84			
Controlador fases (Evita giro de compr. Scroll al revés)	B-137005-03	130			

- Termostato ambiente
- Economizadores (horizontal ó vertical)
- Compuerta de aire exterior manual ó motorizado
- Kit para conductos aspiración / impulsión horizontales
- Kit de conversión para propano
- El cableado viene de fábrica preparado para la instalación de los accesorios.



Equipos Compactos (Roof-Tops) para instalación en tejados, cubiertas ó con salida lateral



Distintos modelos para adaptarse a todas las necesidades:
Solo frío. Bomba de Calor ó Calefacción a gas.



Recomendado para Fábricas, Restaurantes, Cafés, Centros Comerciales, Talleres, Oficinas, etc...
Fácil de instalar en tejados gracias a su peso reducido (Máx. 100 Kg/m²). La salida de aire puede ser con conductos ó simplemente con difusor multidireccional en fábricas de gran altura



Puede instalarse con salida lateral, por ejemplo en chalets, oficinas, etc.

Importador:



C/ Río Miño, 7 - Pol. Ind. "El Nogal"
28110 ALGETE (Madrid)
Telf.: 91 628 20 56 - Fax: 91 628 27 29
E-mail: comercial@tecna.es
Internet: www.tecna.es

Delegación Barcelona:
Telf.: 93 450 05 94 - Fax: 93 433 09 98
Móvil: 659 96 74 04
E-mail: tecna-bcn@tecna.es

Fotocopie y envíe el siguiente cupón

Estoy interesado en recibir información de:

Roof-Tops

Nombre:.....

Empresa:.....

Dirección:.....

Población:..... C.P.:.....

Teléfono:..... Fax:.....

Actividad:.....