

Quemadores de gas

TECNO 34-G, 44-G y 50-G (2 etapas progresivas) TECNO 34-GM, 44-GM y 50-GM (Modulante)

Quemadores de dos etapas progresivas adecuados para quemar Gas Natural, fácilmente adaptable a Gas Propano mediante kit de transformación.

Características principales

- Adecuados para funcionar con cámaras de combustión a sobrepresión y depresión.
- Funcionamiento automático.
- Barrido automático de la cámara de combustión antes del encendido.
- Control de presión del aire comburente mediante presostato regulable.
- Dispositivo contra fallo de llama mediante su detección por medio de sonda de ionización.
- Cuadro eléctrico incorporado.
- Dispone de un panel de control con led visualizador del funcionamiento del quemador.
- Funcionamiento con dos etapas progresivas.
- Regulación automática del aire en cada etapa.
- Regulación del aire mediante sistema servomotor que permite realizar el prebarrido con el aire abierto y cerrarlo durante la fase de paro.

Forma de suministro

Junto con el quemador se suministra:

- Junta aislante.
- 4 Tornillos fijación quemador de M 10 x 25
- Codo brida 1 1/2".
- Junta goma para brida.
- 4 Tornillos fijación brida de M 8 x 25
- 5 Pasacables eléctricos (TECNO 50-G y 50-GM)

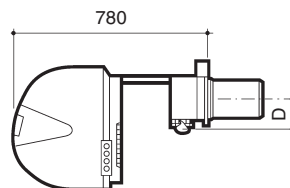
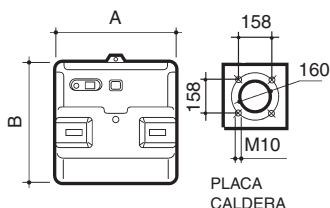
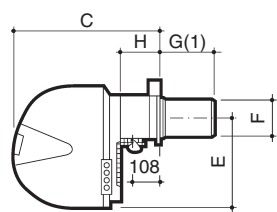


Suministro opcional

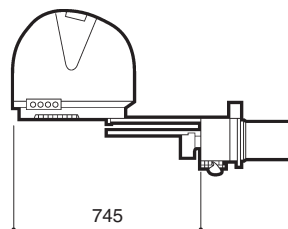
Pueden suministrarse los siguientes accesorios:

- Rampa de gas compuesta por: filtro, regulador de presión, presostato mínima de gas, electroválvulas de regulación y seguridad.
- Control electrónico de estancidad.
- Kit de modulación, formado por regulador de potencia y sonda de temperatura para caldera (para versiones GM)

Dimensiones y Características Técnicas



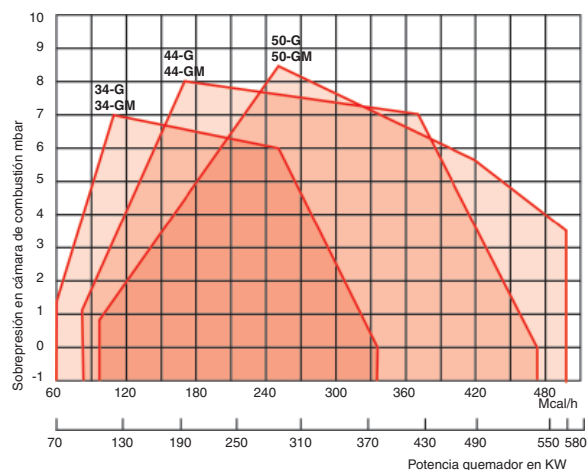
TECNO 50 G y 50-GM



Modelos	Potencia		Tensión de alimentación +10% -15%	Motor intensidad 230 / 400 V A	Transformador de encendido intensidad A	Peso aprox. kg.	Cotas en mm.									
	kW	kcal/h x 1000					A	B	C	D	R	F	G (1)	H		
TECNO 34-G	70 / 125 ÷ 390	60 / 108 ÷ 336	Monof. 230 V - 50 Hz	2,1	1	32	442	422	508	177	305	140	216-351	138		
TECNO 34-GM	70 / 125 ÷ 390	60 / 108 ÷ 336	Monof. 230 V - 50 Hz	2,1	1	32	442	422	508	177	305	140	216-351	138		
TECNO 44-G	100 / 200 ÷ 550	86 / 172 ÷ 473	Monof. 230 V - 50 Hz	2,9	1	33	442	422	508	177	305	140	216-351	138		
TECNO 44-GM	100 / 200 ÷ 550	86 / 172 ÷ 473	Trif. 230 / 400 V, N - 50 Hz	2 / 1,5	1	33	442	422	508	177	305	140	216-351	138		
TECNO 50-G	116 / 290 ÷ 581	100 / 249 ÷ 500	Trif. 230 / 400 V, N - 50 Hz	3 / 1,7	1	39	476	474	580	168	352	152	216-351	164		
TECNO 50-GM	85 / 290 ÷ 580	73 / 249 ÷ 500	Trif. 230 / 400 V, N - 50 Hz	3 / 1,7	1	39	476	474	580	168	352	152	216-351	164		

(1) G Bajo demanda, puede suministrarse con cabezal alargado.

Curvas de potencia presión



Presión mínima de gas necesaria medida en la toma de presión del quemador para obtener su potencia máxima (sin considerar la sobrepresión de la caldera)

Modelo	Gas Natural (mbar)	Gas Propano (mbar) (2)
TECNO 34-G, 34-GM	7,1	10,7
TECNO 44-G, 44-GM	7,1	10,7
TECNO 50-G, 50-GM	7,2	10,5

(2) Para funcionamiento en Gas Propano se deberá acoplar el kit de transformación correspondiente.

Quemadores

Tabla acoplamiento de Quemadores y Calderas

Caldera	Potencia útil		Quemadores		Gasóleo		Rampa de gas		
	Gasóleo y Gas		Gasóleo	Gas	Gas y ángulo pulverización	Presión bomba	Boquilla Bergonzo (4) Tipo A3 - 45°	Conexión a la entrada para presiones hasta 360 mbar (1)	
	Kcal/h	kW						Natural	Propano
P 30-4	20.000	23,3	CRONO 3-L	-	0,6 - 60°	12			
P 30-5	25.000	29,1	CRONO 3-L	-	0,75 - 45°/60°	12			
P 30-6	30.000	34,9	CRONO 5-L	-	0,90 - 45°/60°	12			
P 30-7	35.000	40,7	CRONO 5-L	-	1 - 45°	12			
P 30-8	40.000	46,5	CRONO 5-L	-	1,10 - 45°	12			
P 30-9	45.000	52,3	CRONO 5-L	-	1,25 - 45°	12			
LAIA 20 GT, GTF CONFORT S	17.200	20,0	NEWTRONIC 2RS	-	0,5 - 80°	12			
LAIA 25 GT / GTF CONFORT S	21.500	25,0	NEWTRONIC 2RS / 3RS	-	0,65 - 60°	12			
LAIA 30 GT / GTF CONFORT S	25.800	30,0	NEWTRONIC 3RS / 4RS	-	0,75 - 60°	12			
LAIA 40 GT CONFORT S	34.400	40,0	CRONO 5-L	-	1 - 60°	11			
LAIA 50 GT CONFORT S	43.000	50,0	CRONO 5-L	-	1,25 - 60°	12			
LAIA 25 GTA / GTAF CONFORT S	21.500	25,0	NEWTRONIC 2RS / 3RS	-	0,65 - 60°	12			
LAIA 30 GTA / GTAF CONFORT S	25.800	30,0	NEWTRONIC 3RS / 4RS	-	0,75 - 60°	12			
LAIA 50 GTA CONFORT S	43.000	50,0	CRONO 5-L	-	1,25 - 60°	12			
LAIA 20 GTX CONFORT S	17.200	20,0	CRONO 3-LX	-	0,5 - 80°	12			
LAIA 25 GTX, 25 GTAX CONFORT S	21.500	25,0	CRONO 3-LX	-	0,65 - 60°	12			
LAIA 30 GTX, 30 GTAX CONFORT S	25.800	30,0	CRONO 3-LX	-	0,75 - 60°	12			
LAIA 40 GTX CONFORT S	34.400	40,0	CRONO 5-LX	-	1,00 - 60°	11			
LAIA 50 GTX, 50 GTAX CONFORT S	43.000	50,0	CRONO 5-LX	-	1,25 - 60°	12			
LAIA GTI, GTIF CONFORT	21.500	25,0	NEWTRONIC 3RS	-	0,65 - 60°	12			
LIDIA 20 GT, GT EM/GTF	17.200	20,0	NEWTRONIC 2RS	-	0,5 - 80°	12			
LIDIA 30 GT, GT EM/GTF	24.940	29,0	NEWTRONIC 2RS/3RS	-	0,75 - 60°	12			
LIDIA 40 GT, GT EM	32.680	38,0	NEWTRONIC 4RS	-	0,9 - 60°	12			
LIDIA 50 GT, GT EM	41.280	48,0	KADET-TRONIC 5-L	-	1,1 - 60°	12			
LIDIA 60 GT, GT EM	49.880	58,0	KADET-TRONIC 10-L	-	1,35 - 60°	12			
LIDIA 20 GTA, GTA EM, GTAF	17.200	20,0	NEWTRONIC 2RS	-	0,5 - 80°	12			
LIDIA 30 GTA, GTA EM / GTAF	24.940	29,0	NEWTRONIC 2RS/3RS	-	0,75 - 60°	12			
LIDIA 50 GTA, GTA EM	41.280	48,0	KADET-TRONIC 5-L	-	1,1 - 60°	12			
GAVINA 18 GTF, GTAF CONDENS	15.480	18,0	BRF 5218VI	-	0,50 - 60°	12			
GAVINA 24 GTF, GTAF CONDENS	20.640	24,0	BRF 5224VI	-	0,60 - 60°	12			
GAVINA 24 GTIF CONDENS	20.640	24,0	BRF 5224GTI	-	0,60 - 60°	12			
GAVINA 20 GT, GTF, GTI, GTIF	20.000	23,3	NEWTRONIC 2RS	-	0,60 - 60°	12			
GAVINA 30 GT, GTF, GTI, GTIF	29.000	33,7	NEWTRONIC 4RS	-	0,85 - 60°	12			
GAVINA 26 GTA, GTAF	26.000	30,2	NEWTRONIC 3RS	-	0,75 - 60°	12			
HF 90	77.400	90,0	CRONO 10-L2	CRONO 15-G2	1,75 - 60°	12		3/4"	3/4"
HF 130	111.800	130,0	CRONO 15-L2	CRONO 15-G2	2,5 - 60°	9-5		3/4"	3/4"
HF 170	146.200	170,0	CRONO 20-L2	CRONO 20-G2	3,0 - 60°	9-5		3/4"	3/4"
HF 210	180.600	210,0	CRONO 25-L2	CRONO 20-G2	2 x 2 - 60°	12		3/4"	3/4"
HF 250	215.000	250,0	TECNO 34-L	CRONO 30-G2	2 x 2,5 - 60°	12		1 1/4"	1"
HF 290	249.400	290,0	TECNO 34-L	CRONO 30-G2	2 x 3,5 - 60°	10		1 1/4"	1"
BTEC 50, 50/2, 50/M	43.000	50,0	CRONO 5-L/10-L2	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	1,25 - 60°	12		3/4"	3/4"
BTEC 70, 70/2, 70/M	60.200	70,0	CRONO 10-L/10-L2	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	1,50 - 60°	12		3/4"	3/4"
BTEC 90, 90/2, 90/M	77.400	90,0	CRONO 10-L/10-L2	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	2,00 - 60°	12		3/4"	3/4"
BTEC 120, 120/2, 120/M	103.200	120,0	CRONO 15-L/15-L2	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	2,75 - 60°	11		3/4"	3/4"
BTEC 150, 150/2, 150/M	129.000	150,0	CRONO 15-L/15-L2	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	3,50 - 60°	12		3/4"	3/4"
BTEC 180, 180/2, 180/M	154.800	180,0	CRONO 20-L/20-L2	CRONO 20-G/20-G2/20-GM	4,00 - 60°	12		(5)	3/4"
BTEC 240/2, 240/M	206.400	240,0	CRONO 25-L2	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	5,00 - 60°	12		(5)	(5)
BTEC 300/2, 300/M	258.000	300,0	TECNO 34-L	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	2 x 3,5 - 60°	10		(5)	(5)
BTEC 400/2, 400/M	344.000	400,0	TECNO 44-L/50-LM	TECNO 44-G/TECNO 44-GM	2 x 4,5 - 60°	11	50	1 1/4"	1"
BTEC 500/2, 500/M	430.000	500,0	TECNO 50-L/50-LM	TECNO 50-G/TECNO 50-GM	2 x 6,0 - 60°	12	60	1 1/4"	1"
BTEC 600/2, 600/M	516.000	600,0	TECNO 70-L/70-LM	TECNO 70-G/TECNO 70-GM	2 x 6,5 - 60°	12	60	1 1/2"	1 1/2"
BTEC 750/2, 750/M	645.000	750,0	TECNO 70-L/70-LM	TECNO 70-G/TECNO 70-GM	2 x 8,0 - 60°	12	70	1 1/2"	1 1/2"
CPA 55-BT, 55-BT/2, 55-BT/M	47.300	55,0	CRONO 10-L/10-L2	CRONO 8-G/8-G2/8-GM	1,25 - 60°	12		3/4"	3/4"
CPA 80-BT, 80-BT/2, 80-BT/M	68.800	80,0	CRONO 10-L/10-L2	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	1,75 - 60°	12		3/4"	3/4"
CPA 115-BT, 115-BT/2, 115-BT/M	98.900	115,0	CRONO 15-L/15-L2	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	2,5 - 60° / 2,5 - 60°	12 / 9-15		3/4"	3/4"
CPA 150-BT, 150-BT/2, 150-BT/M	129.000	150,0	CRONO 20-L/20-L2	CRONO 15-G/15-G2/15-GM	3,5 - 60° / 3,0 - 60°	11 / 9-15		3/4"	3/4"
CPA 185-BT, 185-BT/2, 185-BT/M	159.100	185,0	CRONO 25-L2	CRONO 20-G2/20-GM	2 x 2 - 60°	12	20	3/4"	3/4"
CPA 230-BT/2, 230-BT/M	197.800	230,0	TECNO 34-L	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	2 x 2,5 - 60°	12	30	1 1/4"	1"
CPA 290-BT/2, 290-BT/M	249.400	290,0	TECNO 34-L	CRONO 30-G2/TECNO 34-GM	2 x 3,5 - 60°	10	40	1 1/4"	1"
CPA 345-BT/2, 345-BT/M	296.700	345,0	TECNO 44-L	TECNO 44-G/44-GM	2 x 4 - 60°	11	50	1 1/4"	1"
CPA 395-BT/2, 395-BT/M	339.700	395,0	TECNO 50-L/50-LM	TECNO 44-G/44-GM	2 x 4,5 - 60°	12	50	1 1/4"	1"
CPA 465-BT/2, 465-BT/M	399.900	465,0	TECNO 50-L/50-LM	TECNO 50-G/50-GM	2 x 5,5 - 60°	11	60	1 1/4"	1"
CPA 580-BT/2, 580-BT/M	498.800	580,0	TECNO 70-L/70-LM	TECNO 70-G/70-GM	2 x 6,5 - 60°	12	60	1 1/2"	1 1/2"
CPA 695-BT/2, 695-BT/M	597.700	695,0	TECNO 70-L/70-LM	TECNO 70-G/70-GM	2 x 8,5 - 60°	10	70	1 1/2"	1 1/2"
CPA 795-BT/2, 795-BT/M	683.700	795,0	TECNO 100-L/100-LM	TECNO 100-G/100-GM	2 x 9 - 60°	12	80	2"	1 1/2"
CPA 930-BT/2, 930-BT/M	799.800	930,0	TECNO 100-L/100-LM	TECNO 100-G/100-GM	2 x 10,5 - 60°	11	90	2"	1 1/2"
CPA 1045-BT/2, 1045-BT/M	898.700	1.045,0	TECNO 100-L/100-LM	TECNO 100-G/100-GM	2 x 12 - 60°	11	100	2"	1 1/2"
CPA 1275-BT/2, 1275-BT/M	1.096.500	1.275,0	TECNO 130-L/130-LM	TECNO 130-G/130-GM	2 x 14 - 60°	12	130	2"	1 1/2"
CPA 1510-BT/2, 1510-BT/M	1.298.600	1.510,0	TECNO 190-L/190-LM	TECNO 190-GM	2 x 17 - 60°	12	150	2 1/2" (2)	
CPA 1740-BT/2, 1740-BT/M	1.496.400	1.740,0	TECNO 190-L/190-LM	TECNO 190-GM	2 x 19 - 60°	12	170	2 1/2" (2)	
TRISTAR 200, 200/M	172.000	200,0	TECNO 34-L	CRONO 30 G2/TECNO 34-GM	-	-		1 1/4"	1"
TRISTAR 240, 240/M	206.400	240,0	TECNO 34-L	CRONO 30 G2/TECNO 34-GM	-	-		1 1/4"	1"
TRISTAR 280, 280/M	240.800	280,0	TECNO 44-L	TECNO 44-G/44-GM	-	-		1 1/4"	1"
TRISTAR 330, 330/M	283.800	330,0	TECNO 44-L	TECNO 44-G/44-GM	-	-		1 1/4"	1"
TRISTAR 400, 400/M	344.000	400,0	TECNO 50-L / 50-LM	TECNO 44-G/44-GM	-	-		1 1/4"	1"
TRISTAR 475, 475/M	408.500	475,0	TECNO 50-L / 50-LM	TECNO 70-G/70-GM	-	-		1 1/4"	1"

La tabla se ha efectuado con combustibles de las siguientes características:

	P.C. I.	Viscosidad	Densidad
Gasóleo	10.200 Kcal/kg	1,8°E, 20°C	0,85
Gas Natural	9.300 Kcal/m³ (n)	-	0,62 (3)
Gas Propano	22.300 Kcal/m³ (n)	-	1,60 (3)

- (1) = Para presiones superiores a 360 mbar consultar.
- (2) = Presión a la entrada hasta 500 mbar.
- (3) = Densidad respecto al aire.
- (4) = Boquillas para quemadores modulantes.
- (5) = Tamaño según modelo quemador (ver "Rampas de gas, Tablas 1 y 2")