

TERMAT IF

termat

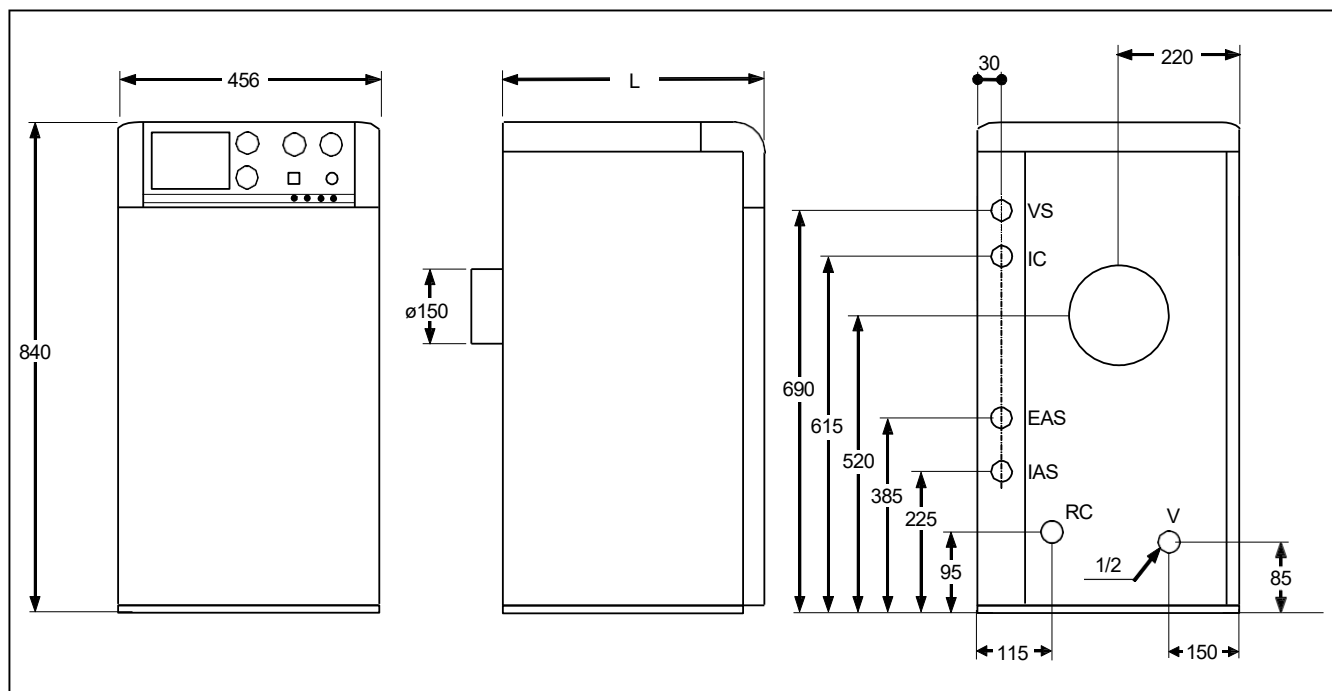
Gasóleo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CROQUIS Y MEDIDAS

1. TERMAT IF



IC: Ida Calefacción.

RC: Retorno Calefacción.

EAS: Entrada agua fría sanitaria.

IAS: Salida agua caliente sanitaria.

VS: Válvula de seguridad.

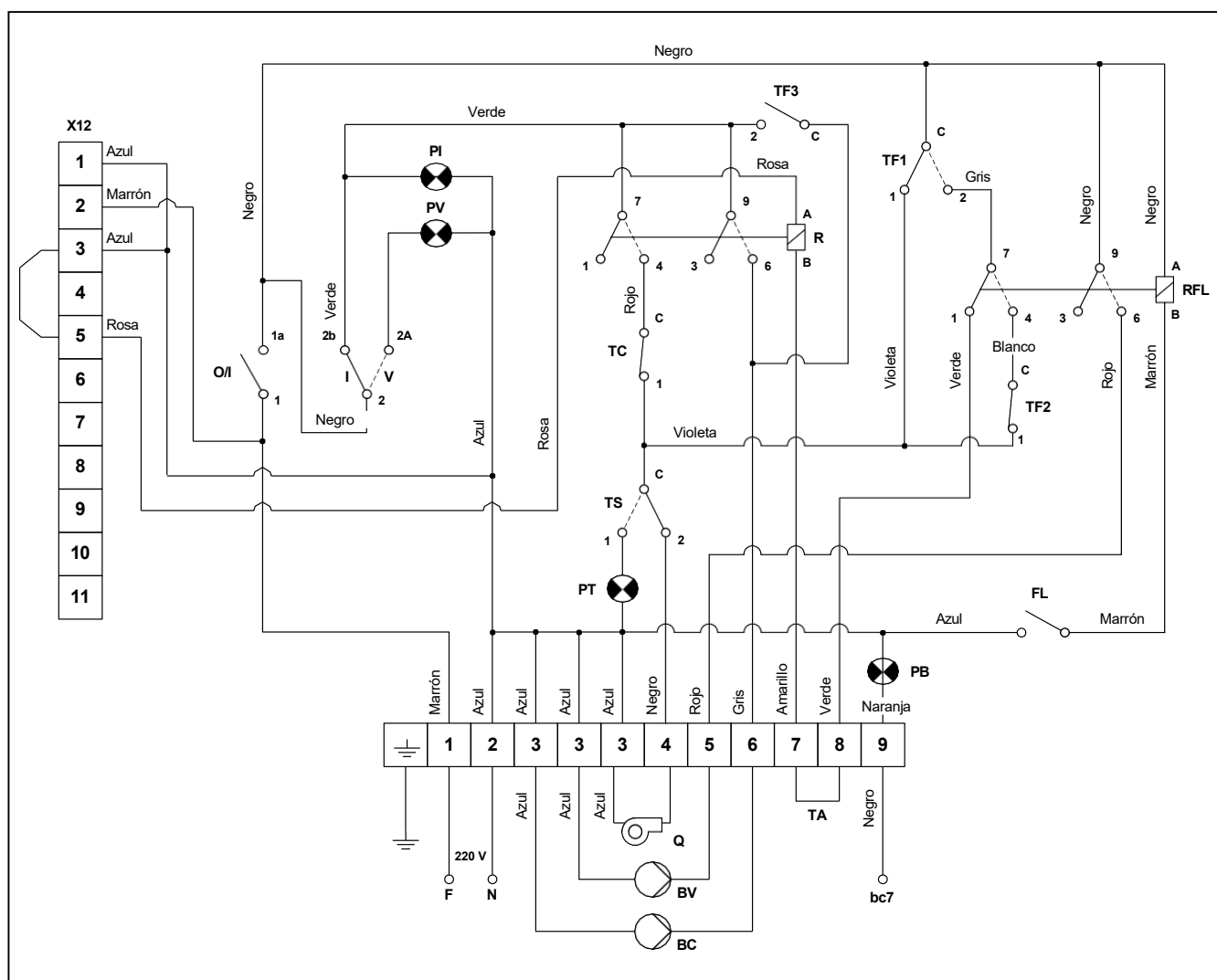
V: Llave de vaciado.

MODELO	IC RC	EAS IAS	COTA L
TERMAT IF-30	3/4"M	1/2"M	650
TERMAT IF-40	1"M	1/2"M	750

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TERMAT			TERMAT IF-30	TERMAT IF-40
Tipo de caldera	-		Baja temperatura	
			Calefacción y ACS instantánea	
Potencia calorífico nominal	Prated	kW	29	40
Potencia calorífica útil	P4	kW	28,1	39,4
Potencia calorífica útil (30%)	P1	kW	8,9	12,1
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_S	%	86	87
Eficiencia útil	η_4	% (PCI)	91,5	94,7
		% (PCS)	86,3	89,3
Eficiencia útil (30%)	η_1	% (PCI)	97,5	97
		% (PCS)	92,0	91,4
Consumo de electricidad auxiliar a plena carga	elmax	kW	0,152	0,161
Consumo de electricidad auxiliar a carga parcial	elmin	kW	0,055	0,056
Consumo de electricidad auxiliar en modo espera	PSB	kW	0,003	0,003
Pérdida de calor en modo de espera	Pstby	kW	0,106	0,094
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NOx	mg/kWh	85	100
Perfil de carga declarado	-		XL	
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	%	79	77
Consumo diario de electricidad	Qelec	kWh	0,237	0,178
Consumo diario de combustible	Qfuel	kWh	24,960	26,410
Producción de A.C.S. $\Delta t = 30^\circ\text{C}$	l/min.		12,8	17,8
Regulación de temperatura calefacción	$^\circ\text{C}$		60-85	
Temperatura máxima ACS	$^\circ\text{C}$		60	
Temperatura máxima de seguridad	$^\circ\text{C}$		110	
Presión máxima de funcionamiento calef.	bar		3	
Capacidad vaso de expansión calefacción	Lts		8	12
Volumen de agua de calefacción	Lts		16,2	20,2
Pérdida de carga del agua	mbar		100	204
Temperatura de humos	$^\circ\text{C}$		213	213
Volumen en el lado de humos	m ³		0,114	0,175
Caudal de humos máximo	Kg/s		0,0132	0,0186
Pérdida de carga de los humos	mbar		0,17	0,18
Longitud cámara de combustión	mm		300	400
Tipo cámara de combustión	-		húmeda, con tres pasos de humos	
Tipo de regulación del quemador	-		ON/OFF	
Alimentación eléctrica	-		~220-230 V - 50 Hz - 200 W	
Peso bruto	Kg		122	146

ESQUEMAS ELÉCTRICOS



Q: Quemador.

BV: Bomba de A.C.S.

BC: Bomba de Calefacción.

TA: Termostato Ambiente.

bc7: Borna nº 7 del Control de Quemador.

O/I: Interruptor General Marcha-Paro.

V/I: Selector Verano-Invierno.

TC: Termostato de Control (en caldera).

TS: Termostato de Seguridad (en caldera).

TF1: Termostato mín. 60° (en caldera).

TF2: Termostato ACS max. 60° (salida ACS).

TF3: Termostato Anti-inercias 93°(en caldera).

R: Bobina de Relé.

RFL: Bobina de Relé del Fluxostato.

FL: Contacto del Fluxostato.

PV: Piloto luminoso de Verano.

PI: Piloto luminoso de Invierno.

PT: Piloto luminoso de Bloqueo Temp.

PB: Piloto luminoso de Bloqueo Quemador.

X12: Conector 12 vías para Programador.