

TIME POWER

Caldera Mural Condensación

Características Funcionales

- Caldera de Condensación disponible en modelos 90K, 115K Y 160K
- Instalación simple o cascada (diversas combinaciones de potencia)
- Intercambiador de condensación de acero inoxidable
- Protección eléctrica IPX5D
- Disminución de encendidos/apagados (modulación de potencia 1:10)
- Bomba de modulación electrónica (compatible con ERP)
- Programación horaria del depósito externo
- Indicación analógica y digital de presión del circuito de calefacción
- Electrónica con microprocesador
- Certificación RANGE RATED: aportación de calor máx.(calefacción) de la caldera puede ajustarse a las necesidades térmicas reales.
- Bajas emisiones de NOx (clase 5)
- Deshollinador, anticongelante y antibloqueo de la bomba
- Funcionamiento con depósito externo, bomba dedicada o válvula desviadora eléctrica de tres vías y función anti-legionela
- Alta eficiencia, conformidad con 92/42 EEC (4 estrellas).
- Funcionamiento con control a distancia y/o sensor de temperatura exterior.



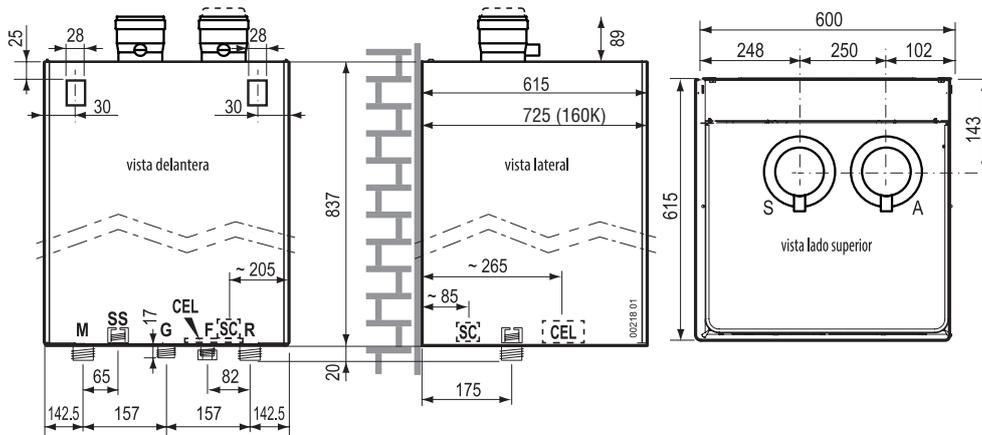
CALEFACCIÓN

TIME POWER		K90		K115		K160		
CÓDIGO		CALITP090W/CAMITP090W		CALITP115W/CAMI115W		CALITP160W/CAMITP160W		
	GAS	G20		G20		G20		
	Categoría II2H3P	II2H3P		II2H3P		II2H3P		
	Tipo	B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93		B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93		B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93		
	Temperatura de funcionamiento ambiente (mín.+máx.)	°C	0 ÷ +60		0 ÷ +60		0 ÷ +60	
	Potencia calorífica máx.	kW	85,0	108,0	150,0			
	Potencia calorífica mín.	kW	9,5	11,0	25,0			
	Potencia calorífica máx. 60°C/80°C *	kW	82,4	104,9	114,6			
	Potencia calorífica mín. 60°C/80°C *	kW	9,0	10,5	23,8			
	Potencia calorífica máx. 30°C/50°C *	kW	89,3	113,5	157,5			
	Potencia calorífica mín. 30°C/50°C *	kW	9,8	11,4	27,0			
	Clase de NOx		5		5		5	
	CO corregido 0% O ₂ (a Qn)	ppm	152,6	176,1	176,1			
	CO ₂ (a Qn)	%	9,2	9,3	9,3			
	Temperatura del conducto de humos (a Qn)	°C	71,9	75,0	79,7			
	Caudal máxico conducto de humos (60°C/80°C y Qn)	kg/h	137,32	170,48	240,63			
EFICIENCIA	Eficiencia nominal (PCI) a 60°C/80°C*	%	96,9	97,1	96,40			
	Eficiencia nominal (PCI) a 30°C/50°C*	%	105,0	105,1	105,00			
	Eficiencia (NCV) al 30% de carga a 30°C/50°C*	%	109,1	109,1	109,29			
CALEFACCIÓN	Rango de selección de temp. alta/baja (mín.+máx.)	°C	35 ÷ 78 / 20 ÷ 45		35 ÷ 78 / 20 ÷ 45		35 ÷ 78 / 20 ÷ 45	
	Rango de selección de zona sec. (mín.+máx.)	°C	20+78		20+78		20+78	
	Presión máx. de funcionamiento	bar	4,5		4,5		4,5	
	Temperatura máx. del sistema	°C	95		95		95	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	Tensión/Frecuencia (tensión nominal)	V/Hz	220+240 / 50 (230 V)		220+240 / 50 (230 V)		220+240 / 50 (230 V)	
	Consumo de potencia	W	255	315	480			
	Grado de protección		IP X5D		IP X5D		IP X5D	
DIMENSIONES	Ancho - Altura - Profundidad	mm	600 x 837 x 620	600 x 837 x 620	600 x 837 x 725			
	Peso	kg	86,5	92,0	92,0			
PRESIONES DE SUMINISTRO GAS	Presión nominal	mbar	20		20		20	
	Presión de entrada (mín.+máx.)	mbar	17 ÷ 25		17 ÷ 25		17 ÷ 25	
CONSUMO DE GAS	Qmáx.	m ³ /h	8,99	11,42	11,42			
	Qmín.	m ³ /h	1,00	1,16	1,16			

(*) Régimen a alta temperatura: temperatura de retorno de 60 °C a la entrada del equipo y 80 °C de temperatura de impulsión a la salida del equipo.
 PCI: Poder Calorífico Inferior

Dimensiones

Modelos 90k - 115K - 160K



Determinar la posición de la caldera dejando un espacio debajo de la misma igual a la altura del Kit conexión y a las dimensiones de los empalmes de conexión correspondientes. Se recomienda dejar por lo menos 1250 mm.

- A Aspiración (Ø 100mm)
- S Descarga (Ø 100mm)
- M Impulsión instalación (1^{1/4}"M)
- SS Descarga válvula seguridad 4,5 bar (3/4"F)
- G Gas (1"M)
- F Descarga condensación (Ø 25mm) aprox.
- SC Conexión carga instalación, con tapón (1/2"M)
- CEL Conexiones eléctricas aprox.
- R Retorno instalación (1^{1/4}"M)

* incorpora válvula antirretorno. El instalador se encarga de todos los dispositivos de interceptación para la carga de la instalación, exteriores a la caldera. Si no se utiliza la conexión, dejarla cerrada mediante un tapón de estanqueidad.

TIME POWER

K90

K115

K160

CONEXIONES

Conexiones hidráulicas y de gas

Diámetro de la entrada dividida/tubo del conducto de humos

mm

1^{1/4}" / 1"

1^{1/4}" / 1"

1^{1/4}" / 1"

Longitud mín.+máx. del sistema dividido

m

29

19

19

Pérdidas de carga mín.+máx. del ventilador (para tipo C63)

Pa

10 ÷ 150

10 ÷ 150

10 ÷ 150

Accesorios Disponibles para Instalación en cascada

Observación: N° de calderas que pueden instalarse: 4 calderas en línea
Modelos que pueden combinarse: Time Power 50K y Time Power 70K, Time Power 90K, Time Power 100K, Time Power 115K y Time Power 160K.

CONTROLADOR EN CASCADA

Un regulador individual facilita el control completo de los sistemas térmicos para gestionar de manera inteligente los diferentes generadores de calor disponible y regular los sistemas de calefacción de zonas y los sistemas de producción de agua caliente sanitaria, optimizando y mejorando la gestión de la central eléctrica.

Circuito evacuación de humos Italtherm Time Power 90-115-160k

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO
ACC1007006	KIT COLECTOR HUMOS ø160 TPW 90/115 < 270kW	TIME POWER 90 A 160K
ACC1007004	KIT COLECTOR TAPAS Y CONDEN. ø160 HE/HE < 270kW	TIME POWER 90 A 160K
ACC1007010	KIT COLECTOR HUMOS + SIFON ø160 HE/HE < 270kW	TIME POWER 90 A 160K

Kit de elemento cascada

ACC1150096	CENTRALITA CASCADA 9 UNI	TIME POWER 90-115-160K
ACC1150056	KIT TARJETA INTERFASE TIME POWER	TIME POWER 90-115-160K
ACC1150061	KIT INTER. 0-10 VOLT CASCADA (ALTERNATIVO)	TIME POWER 90-115-160K

Kit de elemento cascada impar (1 caldera)

ACC1150013	KIT SOPORTE MURO 1 UNIDAD	TIME POWER 90-115-160K
ACC1150033	KIT COLECTOR CONDENSADOS 1 UNI.	TIME POWER 90-115-160K
ACC1150023	KIT COLECTOR HIDRÁULICO COMPLETO 1 UNI.	TIME POWER 90-115-160K

Kit de elemento cascada par (2 calderas)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MODELO
ACC1150014	KIT SOPORTE MURO 2 UNIDADES	TIME POWER 90-115-160K
ACC1150034	KIT COLECTOR CONDENSADOS 2 UNI.	TIME POWER 90-115-160K
ACC1150024	KIT COLECTOR HIDRÁULICO COMPLETO 2 UNI.	TIME POWER 90-115-160K

Kit de colector hidráulico y separador

ACC1150094	KIT COLECTOR HIDRÁULICO SEGURIDAD 1 UNI.	TIME POWER 90-115-160K
ACC1150031	SEPARADOR HIDRÁULICO 5" < 280kW	TIME POWER 90-115-160K
ACC1150048	SEPARADOR HIDRÁULICO 8" > 280kW	TIME POWER 90-115-160K
ACC1150037	KIT TUBERÍA CONEX. SEP. HIDRÁULICO (< 280 kW TOT.)	TIME POWER 90-115-160K
ACC1150049	KIT TUBOS SEPARADOR HIDRÁULICOS > 280kW	TIME POWER 90-115-160K
ACC1150018	DESFANGADOR AIREADOR MAGNETICO < 280kW	TIME POWER 90-115-160K
ACC1150050	DESFANGADOR AIREADOR MAGNETICO > 280kW	TIME POWER 90-115-160K