



24/31 - 28/35 - 33/40

-  Hasta 19l/min
-  Modulación 1:10
-  By-pass automático
-  Protección antihielo

Calderas ErP
de Condensación

Enerwa

8 Razones para elegir **Enerwa**, la caldera Erp de Condensación



Modulación 1:10

Eficiencia

Las calderas Enerwa ErP tienen el sistema Gas Adaptive que aseguran un uso óptimo de ratio aire-gas para proporcionar máxima eficiencia.

Confort en agua caliente

El intercambiador de calor puede suministrar agua caliente hasta 19 litros por minuto y proporciona confort en agua caliente con su intercambiador de alto rendimiento.

Durabilidad

Sus componentes de alta calidad, hacen de las calderas Warmhaus unos equipos duraderos y sin averías.

Fácil de usar

Incorpora una pantalla de muy fácil manejo y elegante diseño.

Clase energética A

Las calderas Enerwa ErP son completamente compatibles con las directivas ErP de la Unión Europea, proporcionando altos ahorros en gas y en energía eléctrica.

Aislamiento

Incorpora un aislamiento que evita pérdidas de calor en el cuerpo de la caldera y permite además al usuario experimentar la máxima eficiencia así como un bajo el nivel sonoro.

Seguridad

Calderas con total garantía de seguridad gracias a sus 23 sistemas de control diferentes.

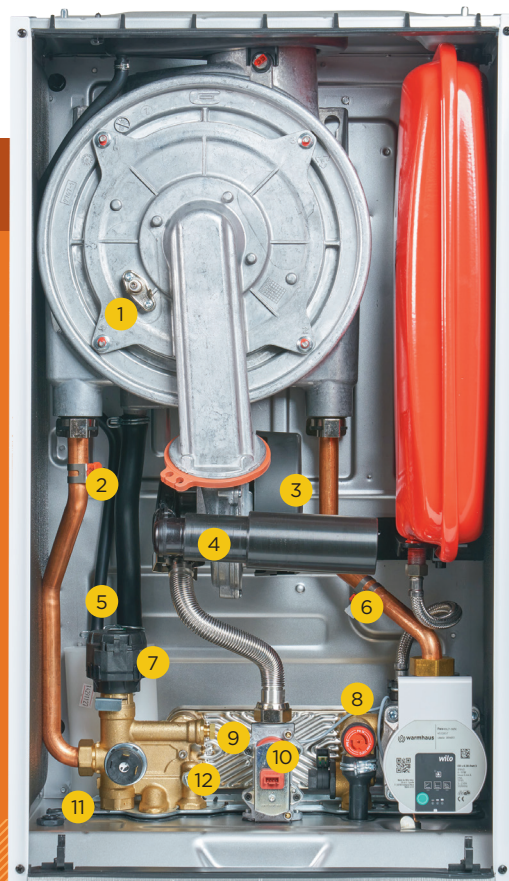
Energía solar

Posibilidad de trabajar con agua precalentada de un sistema solar.



Componentes de Enerwa

1. **Intercambiador** de acero inoxidable
2. **Sonda** temperatura de impulsión de calefacción
3. **Ventilador** modulante
4. **Silenciador**
5. **Sifón** de condensados
6. **Sonda** temperatura retorno de calefacción
7. **Válvula** 3 vías motorizada
8. **Válvula seguridad**
9. **Intercambiador ACS**
10. **Válvula gas**
11. Sistema **control presión**
12. **Sonda ACS**



Accesorios de control



WT-07

Cronotermostato semanal modulante con cable, 2 franjas horarias de calefacción



WT-08

Cronotermostato semanal modulante con cable, 6 franjas horarias de calefacción y modo vacaciones



WT-RF03

Cronotermostato semanal modulante inalámbrico



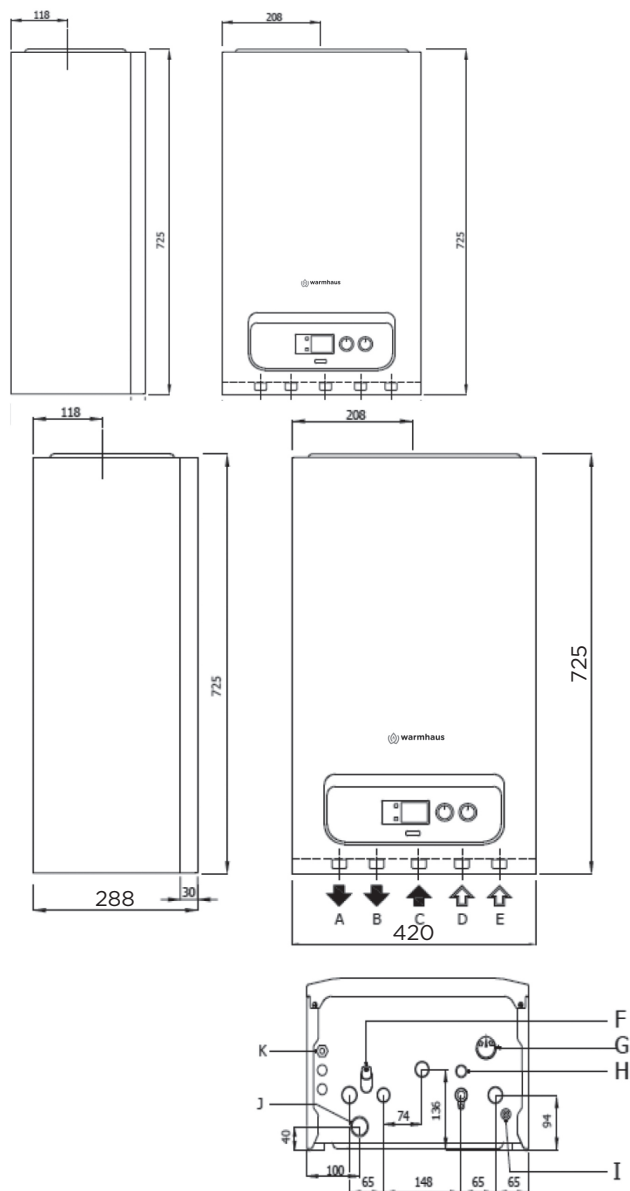
WDHS-01

Sonda externa

DATOS TÉCNICOS		Unidad	Enerwa ErP 24/31		Enerwa ErP 28/35		Enerwa ErP 33/40	
CERTIFICACIÓN CE			CE-1015CT0615					
COMBUSTIBLE								
Tipo de Gas			G20	G31	G20	G31	G20	G31
Presión de suministro de Gas	mbar		20	37	20	37	20	37
Consumo de Gas al Máximo	m³/h		2,35*	0,9	2,97*	1,18	3,402	1,302
Consumo de Gas al Mínimo	m³/h		0,37*	0,1	0,39*	0,144	0,434	0,168
*(Gas Natural G20) Carga de calor (Hu=10,56 kWh/m3)								
Rango de Modulación			1:10		1:10		1:10	
Material del Intercambiador de Calor			Acero inoxidable		Acero inoxidable		Acero inoxidable	
RENDIMIENTOS								
Rendimiento a máxima potencia calorífica(80/60 °C)	%		98,03	97,76	97,88	98,59	98,00	98,04
Rendimiento a máxima potencia calorífica (50/30 °C)	%		105,11	103,63	105	104,67	105,4	105,43
Rendimiento con carga al 30% a 36/30 °C	%		108,29	108,29	107,54	107,36	107,2	106,98
CIRCUITO DE CALEFACCIÓN								
Salida de calor máxima Pn (80/60 °C)	kW		23,7	23,7	28	28	33,02	33,02
Salida de calor mínima Pn (80/60 °C)	kW		3	2,5	3,5	3,45	4,1	4,1
Salida máxima de calor Pn (50/30 °C)	kW		25	25	30	30	35,5	35,5
Salida mínima de calor Pn (50/30 °C)	kW		3,6	2,9	3,9	3,59	4,60	4,60
Rango de selección de temperatura (min÷max) a alta temperatura	°C		25÷80		25÷80		25÷80	
Rango de selección de temperatura (min÷max) a baja temperatura	°C		25÷47		25÷47		25÷47	
Presión de Trabajo (Máxima)	bar		3		3		3	
Presión de Trabajo (Mínima)	bar		0,5		0,5		0,5	
Volumen útil del dispositivo de expansión	bar		8		10		10	
Presión de la bomba (caudal 1000 l/h)	mH2O		5,5		5,5		5,5	
Presión de la bomba (caudal 500 l/h)	mH2O		7,8		7,8		7,8	
Máximo Caudal de la bomba	l/h		2400		2400		2400	
CIRCUITO DE AGUA CALIENTE SANITARIA								
Calor de entrada Máxima de ACS (agua caliente)	kW		31,15		35		38,8	
Calor de salida Mínima de ACS (agua caliente)	kW		3,3		3,75		4,35	
Máximo caudal de agua caliente (Δt: 30 °C)	l/min.		14,8		16,8		19,00	
Mínimo caudal de agua caliente (for the DHW function activation)	l/min.		1,5		1,5		1,5	
Presión Máxima del agua	bar		10		10		10	
Presión Mínima del agua	bar		0,5		0,5		0,5	
Rango de ajuste de Temperatura	°C		35 - 60		35 - 60		35 - 60	
CIRCUITO ELÉCTRICO								
Suministro de electricidad	AC-50		230 V +%10; -%15		230 V +%10; -%15		230 V +%10; -%15	
Consumo de electricidad (Max/Min)	W		95 / 55		104 / 60		115 / 65	
Índice de Protección	IP		IPX5D		IPX5D		IPX5D	
DATOS DE COMBUSTIÓN								
Temperatura del gas de escape (Min. / Max.) (80/60 °C)	°C		69,3 / 70,5	59,9 / 69,7	60,8 / 66,1	57,6 / 65,0	56,8 / 62,3	58,2 / 67,4
Temperatura del gas de escape (Min. / Max.) (50/30 °C)	°C		48,5 / 50,5	47,0 / 50,5	44,5 / 44,5	43,4 / 44,9	46,8 / 44,2	48,7 / 48,9
Máxima Temperatura del gas de escape [Modo máximo ACS]	°C		70		70		70	
NOx	Clase		6		6		6	
Valor ponderado de Nox (GCV) (óxidos de nitrógeno)	mg/kWh		20	31	41	49	34	53
Caudal másico de combustión Nominal/Mínimo (60/80°C - Qn)	g/s		10,32 / 1,6	9,91 / 1,18	13,23 / 1,72	12,71 / 1,62	14,76 / 1,88	14,03 / 1,81
Caudal másico de combustión (60/80°C - Qn) [Modo máximo de ACS]	g/s		14,01	12,71	15,53	14,65	18,36	16,65
GENERAL								
Dimensiones (H x W X D) (alto x ancho x profundo)	mm		725 x 420 x 288		725 x 420 x 288		725 x 420 x 288	
Material del grupo Hidráulico			Latón / Cobre		Latón / Cobre		Latón / Cobre	
Peso Neto	kg		32,5		33,7		34,5	
Peso del dispositivo embalado	kg		34,7		35,9		36,7	
Tipo			C13, C33, C53, C63, C83, C93, C103, B23, B23P, B33					
Categoría			I2H, I2E, I2E(S) - (G20=20 mbar), I2E+, I2L, I2ELL - (G25=25 mbar) I3P - (G31=37 mbar) I3B/P - (G30=30 mbar)					



- A. Impulsión de calefacción 3/4"
- B. Salida de ACS 1/2"
- C. Entrada de gas 3/4"
- D. Entrada de agua fría 1/2"
- E. Retorno de calefacción 3/4"
- F. Válvula de llenado
- G. Manómetro
- H. Salida de la válvula de seguridad.
- I. Vaciado caldera
- J. Sifón de condensados
- K. Alimentación eléctrica.



Warmhaus tiene más de 25 años de experiencia en la industria de la calefacción, produciendo calderas y radiadores. Las modernas líneas de montaje con las que cuenta y la calidad de sus productos le otorgan la máxima garantía y le permiten estar presente en hogares de más de 35 países.



Distribuidor exclusivo Warmhaus

Grupo líder en la distribución al profesional de soluciones integrales para instalaciones, con más de 40 años de experiencia apostando de manera permanente por la tecnología más innovadora.

www.saltoki.com