

# Tifell

30<sup>1981</sup>  
ANDS  
2011



[www.tifell.com](http://www.tifell.com)



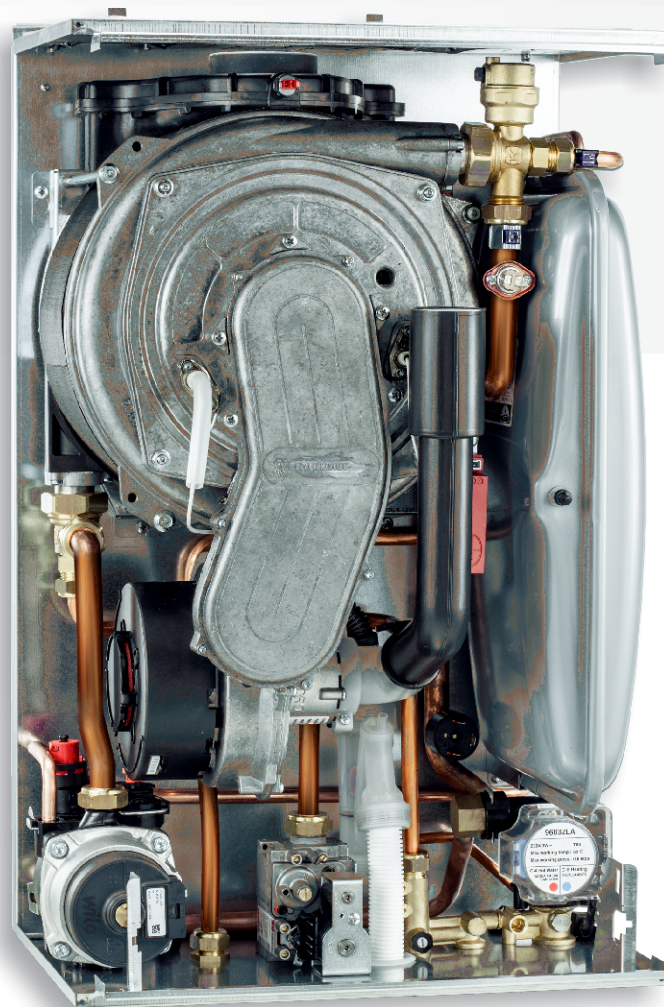
## Ecomax

Calderas murales a gas de condensación  
con sistema de premezcla

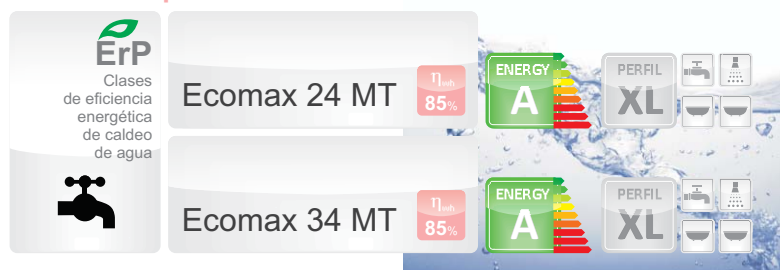
## ■ Confort y tecnología

La serie Ecomax de calderas murales ofrece importantes novedades.

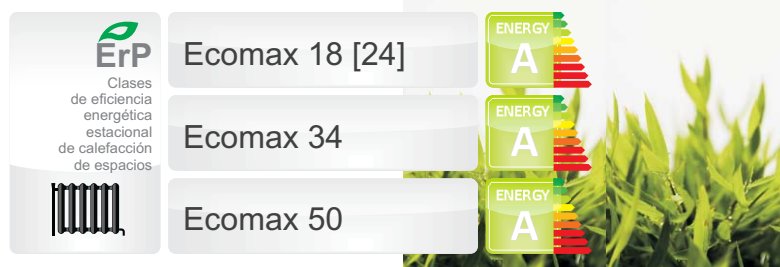
- **Nuevo intercambiador de condensación**  
El nuevo intercambiador de condensación proporciona altos rendimientos tanto en funcionamiento para la calefacción como para la producción de ACS. El serpentín interior de acero inoxidable con espiras de sección más amplia [28 mm] reduce sustancialmente la posibilidad de obstrucción y las intervenciones para su mantenimiento.
- **Nuevos componentes**  
La utilización de nuevos componentes permite alcanzar un rango de modulación de 1:9. Esta característica evita continuos encendidos y apagados y optimiza el rendimiento, lo que se traduce en un aumento del ahorro energético.
- **Vaso de expansión**  
La nueva posición del vaso de expansión de alta capacidad [8 l] en el lateral del grupo térmico y con la válvula accesible desde la parte frontal permite un mantenimiento sencillo. Se ha mejorado la ergonomía general para facilitar el acceso a todos los componentes y simplificar los trabajos de mantenimiento y control.
- **Panel de mandos**  
Nuevo panel de mandos con visor con retro-iluminación blanca de diseño innovador para un manejo intuitivo de todas las funciones.
- **Ahorro de energía**  
Modulación 1:9 ideal para optimizar los consumos también a la mínima potencia reduciendo el coste de la factura energética.
- **Función Fast H2O**  
Gracias a esta función, activada por el usuario a su elección, el intercambiador se mantiene a la temperatura pre-establecida para garantizar la producción de ACS inmediata y constante.
- **Bajo nivel de ruido**  
Gracias al aislamiento general y al conducto de aspiración del aire, la caldera es más silenciosa durante el encendido y el funcionamiento.



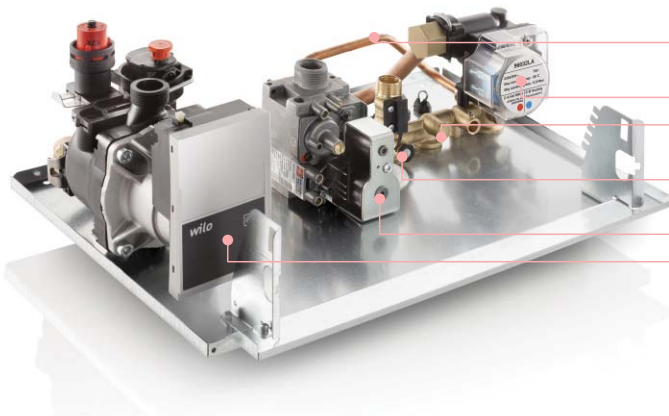
## ■ Eficiencia en la producción de ACS



## ■ Eficiencia en calefacción



## Nuevos componentes



- **Nuevo grupo hidráulico**
  - **Bypass** para mejorar el funcionamiento fluido dinámico del aparato.
  - **Válvula desviadora.**
- **Flusostato electrónico** para la activación del sistema de producción de ACS con bajos caudales.
- **Regulador de caudal** para optimizar el rendimiento en la producción de ACS.
  - **Válvula de gas.**
- **Bomba modulante** para una mayor eficiencia conforme al reglamento 2009/125/CE.

## Panel de mandos

Nuevo diseño moderno y funcional con nuevas características y funciones:

- **Alto grado de protección eléctrica.**
- **Iconos gráficos mejorados.** Simplifican la lectura, configuración y manejo del circuito electrónico.
- **Función memory.** Permite conocer los últimos 5 errores de funcionamiento.
- **Función de purgado del sistema.** Durante el primer encendido, o después de cada parada por falta de agua, la bomba funciona durante 5 minutos sin permitir el encendido del quemador para eliminar cualquier resto de aire del sistema de calefacción.
- **Función Fast H2O.** Garantiza el suministro inmediato de ACS en las calderas instantáneas con un intercambiador de placas secundario.

## Manómetro frontal

Regulación de la temperatura del ACS 35-60°C

Reset

Encendido y elección de funciones

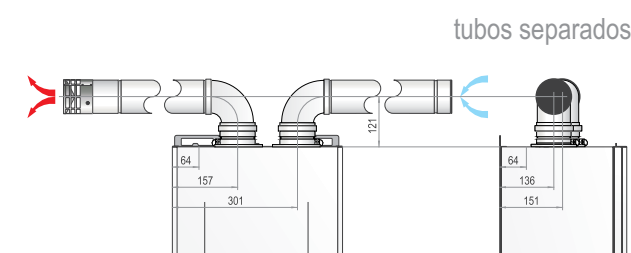
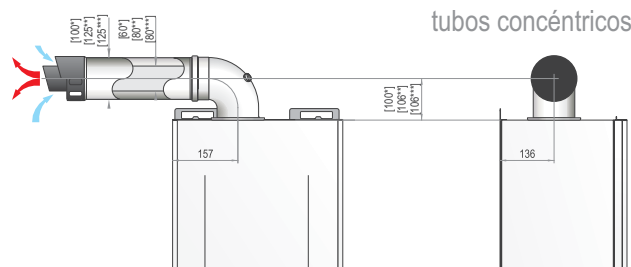
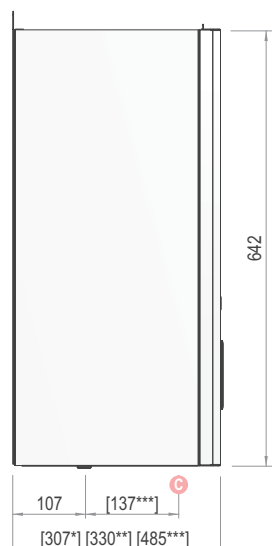
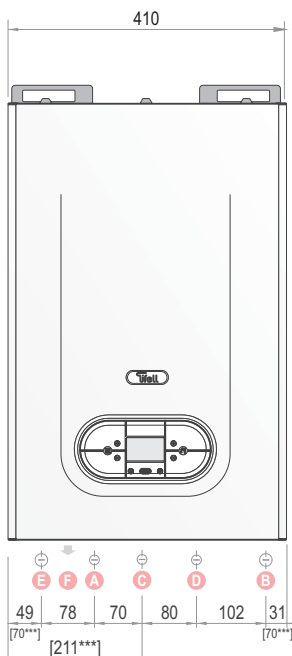
Visualización de información

Regulación de la temperatura de la calefacción 30-80°C



## Dimensiones

A	Salida de ACS	1/2" M	B	Ida de la calefacción	3/4" M [*] [**] / 1" 1/4 M [***]	C	Entrada del gas	3/4" M
D	Entrada de agua fría	1/2" M	E	Retorno de la calefacción	3/4" M [*] [**] / 1" 1/4 M [***]	F	Salida de condensados	



[\*] Ecomax 18 SCT - Ecomax 24 MT / [\*\*] Ecomax 34 SCT - Ecomax 34 MT / [\*\*\*] Ecomax 50 SCW

## Datos técnicos

		Ecomax				
		18 SCT	34 SCT	50 SCW	24 MT	34 MT
Tipo		B23p-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13x-C33x-C43x-C53x-C63x-C83x-C93x				
Potencia calorífica nominal [Prated]	kW	18	34	50	18	34
Potencia calorífica nominal en ACS	kW				23,5	34
Potencia calorífica útil al 100% [P]	kW	17,6	33,3	49,2	17,6	33,3
Potencia calorífica útil al 30% [P]	kW	5,3	10,0	14,8	5,3	10,0

### Eficiencia

Eficiencia energética estacional [ $\eta$ ]	%	91	93	93	91	93
Eficiencia energética útil al 100% [ $\eta$ ]	%	86,8	88,3	88,3	86,8	88,3
Eficiencia energética útil al 30% [ $\eta$ ]	%	96,8	97,7	97,7	96,8	97,7

### Datos de combustión

NO <sub>x</sub>	clase	5	5	5	5	5
-----------------	-------	---	---	---	---	---

### Circuito de calefacción

Temperatura regulable en calefacción	°C	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45	20-90	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45
Temperatura máxima de funcionamiento	°C	95	95	95	95	95
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3	3	3
Capacidad del vaso de expansión	litros	8	8		8	8

### Circuito de ACS

Temperatura regulable en ACS	°C				35-60	35-60
Presión máxima del circuito de ACS	bar				6	6
Presión mínima del circuito de ACS	bar				0,5	0,5

### Dimensiones

Anchura x Profundidad x Altura	mm	410 x 307 x 642	410 x 330 x 642	410 x 485 x 642	410 x 307 x 642	410 x 330 x 642
Peso bruto	kg	35	40	50	35	44

### Salida de humos

Concéntrica horizontal	Ø mm	60/100	80/125	80/125	60/100	80/125
Longitud máxima de evacuación	m	10	10	10	10	10
Doble flujo horizontal	Ø mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Longitud máxima de evacuación	m	50	30	50	50	30

### Alimentación eléctrica

Voltaje - Frecuencia	V/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potencia máxima absorbida	W	130	138	138	78	78
Grado de aislamiento eléctrico	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D



Potencia calorífica nominal	Prated	18	34	50	23,5	34
Eficiencia energética estacional	$\eta_s$	91,2	92,8	92,8	91,2	92,8
Clase de eficiencia energética estacional		A	A	A	A	A
Perfil de caldeo de agua declarado					XL	XL
Eficiencia energética de caldeo de agua	$\eta_{wh}$				81,4	82,6
Clase de eficiencia de caldeo de agua					A	A
Nivel de potencia acústica en interiores	L <sub>WA</sub>	52,4	52,4	52,4	52,4	52,4