

Tifell



Ecofell

garantía
6
años
planÓPTIMA

Grupos térmicos a gasóleo,
de condensación,
con quemador modulante de bajo NOx


www.tifell.com

La seguridad de un líder

Tifell es líder desde el año 1981 en el desarrollo y fabricación de grupos térmicos a gasóleo. El continuo trabajo para la mejora y desarrollo de nuevos productos ha tenido siempre como objetivos:

- el aumento de la eficiencia,
- el ahorro de combustible,
- el respeto al medio ambiente y
- la seguridad de funcionamiento.

El resultado es una gama de productos con la más avanzada tecnología en la combustión de combustibles líquidos que proporcionarán al usuario ahorro y seguridad y que harán su vida doméstica más confortable.

- **Ecofell**, grupos térmicos a gasóleo de hierro fundido de condensación con quemador modulante y bajas emisiones de NOx.



ErP

La Unión Europea, con el objetivo de preservar el medio ambiente y reducir progresivamente los consumos y las emisiones contaminantes, impone a los fabricantes desarrollar productos que cumplan con la normativa ErP (Energy related Products), que tiene como objetivo mejorar las prestaciones ambientales y de eficiencia de todos los aparatos que utilizan energía.



Eco-sostenible

Clase energética

Todos los generadores térmicos para combustibles líquidos Tifell cumplen con los requisitos de los reglamentos ErP.

ErP
eficiencia energética estacional de calefacción de espacios

Ecofell

A

ErP
eficiencia energética de caldeo de agua

Ecofell 30 M	$\eta_{s,c}$ 65%	A	M
Ecofell 30 TI	$\eta_{s,c}$ 85%	A	T



Tecnología limpia



Gasóleo, un combustible económico y seguro.

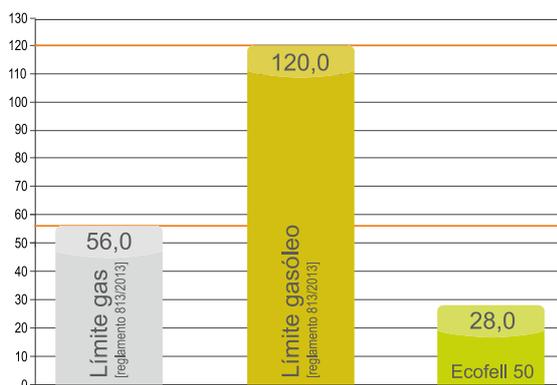
El gasóleo es uno de los combustibles con un precio más bajo por kW/h. La utilización del gasóleo C le permite ahorrar los gastos fijos asociados al suministro del gas y de la electricidad y el mantenimiento que requieren las instalaciones de biomasa.

Disponer de una instalación de gasóleo le permite, además de la seguridad de suministro, una fácil elección de distribuidor en el momento en que sea preciso rellenar el depósito.

Biodiesel.

Las últimas generaciones de gasóleos para calefacción con bajo contenido en azufre ayudan a reducir las emisiones contaminantes. Estas emisiones se pueden considerar neutras en el caso de que se utilice Bio-diesel de origen vegetal.

Emisiones de NOx. [mg/kWh]



Gasóleo, un combustible tan limpio como el gas.

Pese a que los requisitos legislativos respecto a las emisiones de NOx de los combustibles líquidos son menos exigentes que para los combustibles gaseosos, combinando los gasóleos de última generación con la tecnología de combustión más avanzada los valores de emisiones de ambos tipos de combustibles pueden equipararse y hacer olvidar el tópico de que el gasóleo no es un combustible limpio.

Todos los generadores térmicos para combustibles líquidos Tifell, cumplen completamente el principio de ecosostenibilidad: producen unas emisiones de NOx muy por debajo de las exigidas por los reglamentos ErP.

Ampliación de la garantía

Extienda la garantía de su nueva caldera.

Si es un usuario doméstico, puede beneficiarse de la ampliación de la garantía hasta a 6 años suscribiendo el Plan Óptima que le permitirá disfrutar de las prestaciones de su caldera siempre como el primer día.

Póngase en contacto con nosotros o con el Servicio de Asistencia Técnica Autorizado más cercano a su casa para conocer como disfrutar de esta ventaja.



Última tecnología para aumentar los rendimientos

Intercambiador de calor

Cuerpo de hierro fundido con tres pasos de humos con recuperador de calor de acero inoxidable

Ecofell

$[\eta_1]$
98,9%

El cuerpo de fundición de tres pasos de humos de los modelos Ecofell asegura el máximo aprovechamiento del calor producido en la combustión. El rendimiento

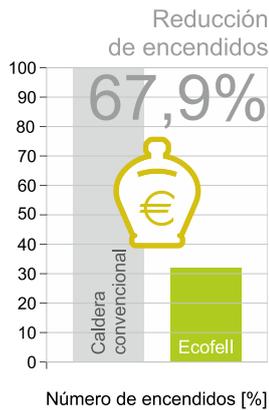
obtenido se incrementa por la incorporación de un condensador fabricado en acero inoxidable, que permite recuperar parte del calor contenido en los productos de la combustión, consiguiendo un mayor ahorro de combustible.



Quemador

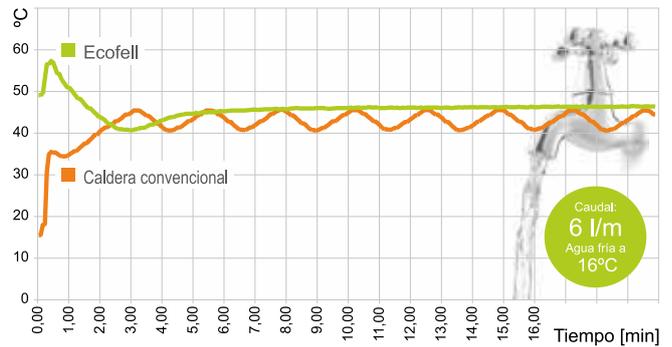
Quemador modulante [Llama azul]

La última tecnología aplicada al quemador de los modelos Ecofell permite la modulación continua de la potencia entre el 30 y el 100%. Esta característica permite una reducción de encendidos del 67,9%. Teniendo en cuenta que el encendido es el momento con emisiones y consumos más desfavorables, esta reducción resulta considerable. La modulación de la potencia permite además una estabilidad en la temperatura de suministro del agua caliente sanitaria imposible de obtener con quemadores tradicionales.

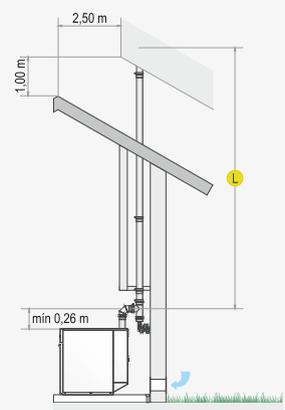
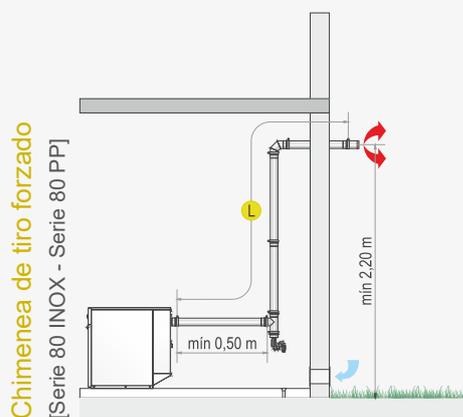
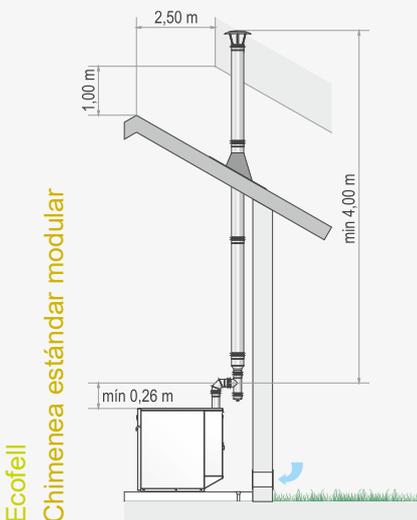


Ecofell

Estabilidad de la temperatura del ACS suministrada [°C]



Evacuación de los productos de la combustión



DISTANCIAS MÁXIMAS DE EVACUACIÓN DE HUMOS [M]
SERIE 80 INOX - SERIE 80 PP

Modelo	Distancia máxima [M]
Ecofell 30	14
Ecofell 50	10



Una configuración para cada necesidad

Modelos S: Generadores para la producción de calefacción sin bomba ni vaso de expansión

Modelos BV: Generadores para la producción de calefacción con bomba y vaso de expansión.

Modelos M: Generadores para la producción de calefacción y ACS instantánea.

Modelos T: Generadores para la producción de calefacción y ACS acumulada. (TV: acumulador vitrificado+ánodo de magnesio; TI-A: acumulador de acero inoxidable+ánodo de magnesio; TI: acumulador de acero inoxidable+ánodo electrónico)

Configuraciones disponibles

Instalaciones individuales

La centralita de regulación incorporada de serie en todos los modelos permite, en la mayoría de los casos, configurar la instalación para trabajar hacia radiadores o hacia suelo radiante sin tener que intercalar ningún elemento en la instalación.

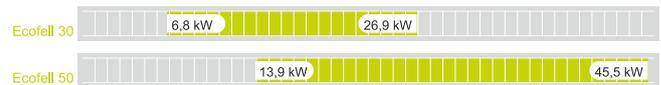
También pueden gestionar diferentes zonas de calefacción y, con la inclusión de una válvula mezcladora, trabajar para zonas con diferentes necesidades de temperatura de impulsión.

Instalaciones en cascada

Los modelos S y BV han sido diseñados para su instalación modular con el objeto de poder configurar un conjunto generador de gran potencia y alto rendimiento con una gran capacidad de modulación. La gestión del sistema de cascada se realiza desde la electrónica suministrada de serie y no necesita de la instalación de ningún otro elemento de control. Estas configuraciones son idóneas para la sustitución de generadores existentes de bajo rendimiento.

	Zonas	Ecofell
1 circuito	Alta temperatura	Estándar
	Baja temperatura	SERIE BT BT 34 SB BT 34 CB 80
2 circuitos	Alta temperatura + Alta temperatura	Estándar
	Alta temperatura + Baja temperatura	SERIE BT BT 34 SB BT 34 CB 80
	Baja temperatura + Baja temperatura	SERIE BT BT 34 SB BT 34 CB 80

Rangos de modulación [generador individual]



Configuración en cascada



Rangos de modulación [cascada]



Datos técnicos

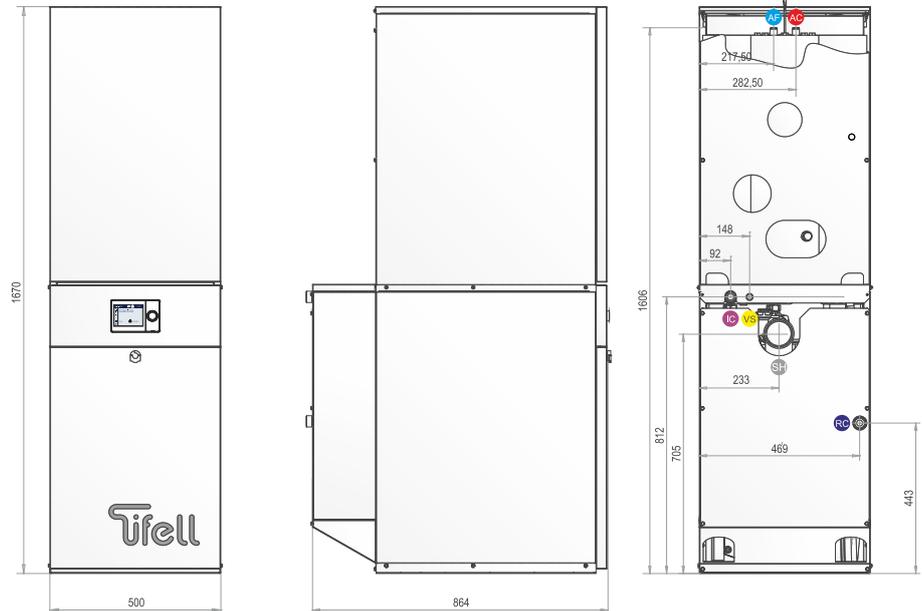
		ECOFELL 30				ECOFELL 50	
		S	BV	M	T	S	BV
POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL	kW	27,4	27,4	27,4	27,4	45,5	45,5
POTENCIA CALORÍFICA ÚTIL AL 100% [P _u]	kW	26,9	26,9	26,9	26,9	44,6	44,6
POTENCIA CALORÍFICA ÚTIL AL 30% [P _l]	kW	6,8	6,8	6,8	6,8	13,9	13,9
EFICIENCIA							
EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL [H _s]	%	92	92	92	92	92,6	92,6
EFICIENCIA ENERGÉTICA ÚTIL AL 100% [H _u]	%	92,6	92,6	92,6	92,6	92,4	92,4
EFICIENCIA ENERGÉTICA ÚTIL AL 30% [H _l]	%	98,9	98,9	98,9	98,9	97,5	97,5
CIRCUITO DE LA CALEFACCIÓN							
TEMPERATURA REGULABLE EN CALEFACCIÓN	°C	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80
TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO	°C	97	97	97	97	97	97
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	BAR	3	3	3	3	3	3
CAPACIDAD DEL VASO DE EXPANSIÓN	L		10	10	10		10
CIRCUITO DEL ACS							
TEMPERATURA REGULABLE EN ACS	°C			30-55	30-70		
PRESIÓN MÁXIMA DEL CIRCUITO DEL ACS	BAR			7	3,5		
PRESIÓN MÍNIMA DEL CIRCUITO DEL ACS	BAR						
CAUDAL MÍNIMO DEL CIRCUITO DEL ACS	L/M						
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA							
VOLTAJE	V	230	230	230	230	230	230
FRECUENCIA	Hz	50	50	50	50	50	50
MÁXIMO CONSUMO ELÉCTRICO	kW	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
ERP							
POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL	PRATED	27,4	27,4	27,4	27,4	45,5	45,5
EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL	H _s	92	92	92	92	92,6	92,6
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL		A	A	A	A	A	A
PERFIL DE CALDEO DE AGUA DECLARADO				M	L		
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CALDEO DE AGUA				65	85		
CLASE DE EFICIENCIA DE CALDEO DE AGUA				A	A		
NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA EN INTERIORES	LWA	62	62	62	62	62	62
DIMENSIONES							
ANCHURA	MM	500	500	500	500	500	500
PROFUNDIDAD	MM	864	864	864	864	933	933
ALTURA	MM	850	850	850	1.670	850	850
PESO	KG	180	188	193	257	199	201
SALIDA DE HUMOS							
TIRO NATURAL	MM	80	80	80	80	80	80
TIRO FORZADO	MM	80	80	80	80	80	80



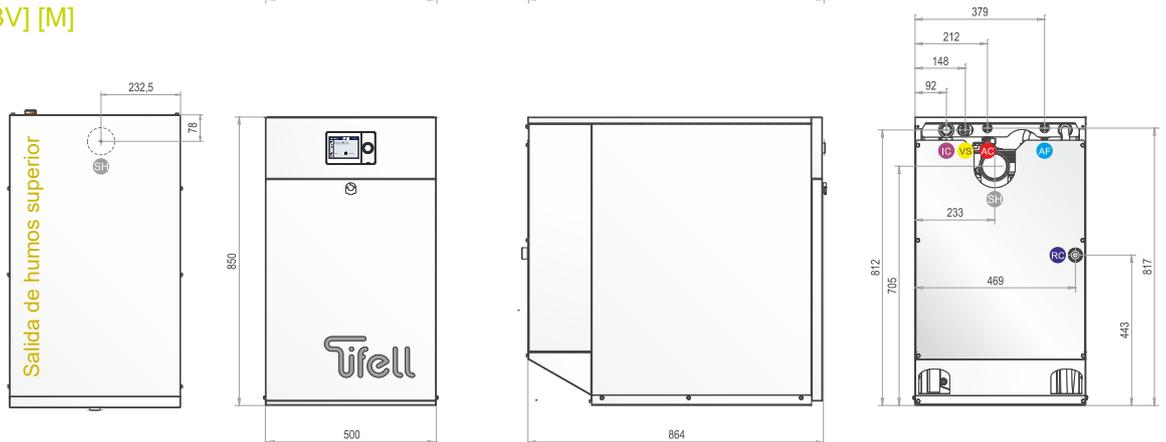


Dimensiones

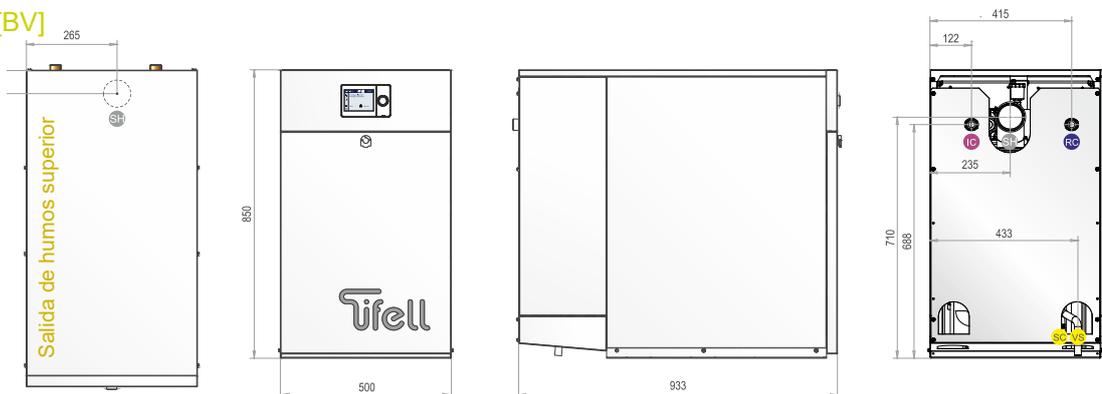
Ecofell 30 T



Ecofell 30 S [BV] [M]



Ecofell 50 S [BV]



CONEXIONES

AC	SALIDA DEL ACS
AF	ENTRADA DEL AGUA FRÍA
IC	IDA A LA CALEFACCIÓN
RC	RETORNO DE LA CALEFACCIÓN
SC	SALIDA DE LA CONDENSACIÓN [MM]
SH	SALIDA DE HUMOS [MM]
VS	DESAGÜE DE LA VÁVULA DE SEGURIDAD [MM]

ECOFELL 30				ECOFELL 50	
S	BV	M	T	S	BV
		1/2" M	1/2" M		
		1/2" M	1/2" M		
1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
15	15	15	15	15	15
80H	80H	80H	80H	80H	80H
	15	15	15	15	15



Tifell electro solar s.a.

Vitoriabidea, 10
01010 Vitoria - Alava - SPAIN
Tel.: [+34] 945 249 300
Web: www.tifell.com - e-mail: tifell@tifell.com



www.tifell.com