

Tifell



Eurofell

garantía
6
años
plan **ÓPTIMA**

Grupos térmicos a gasóleo, de hierro
fundido, de alto rendimiento



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.

- **Eurofell**, grupos térmicos a gasóleo de alto rendimiento.
- **Eurofell Blue**, grupos térmicos a gasóleo de alto rendimiento 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.





Tecnología limpia



Gasóleo, un combustible económico y seguro.

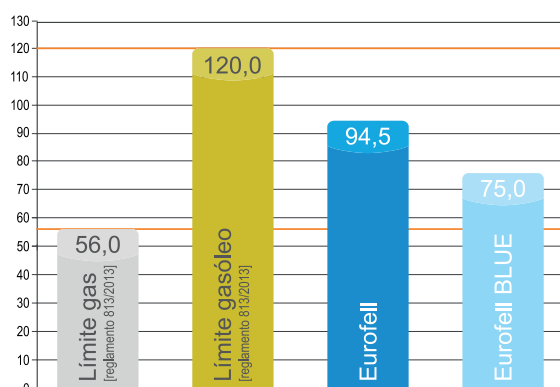
El gasóleo es uno de los combustibles con un precio más bajo por kW/h. La utilización del gasóleo C le permite ahorrar los gastos fijos asociados al suministro del gas y de la electricidad y el mantenimiento que requieren las instalaciones de biomasa.

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 Biodiesel 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.



Diferentes tecnologías para obtener los mejores rendimientos

Intercambiador de calor

Cuerpo de hierro fundido con tres pasos de humos

$[\eta_1]$
89,8%

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

posible para generadores convencionales.

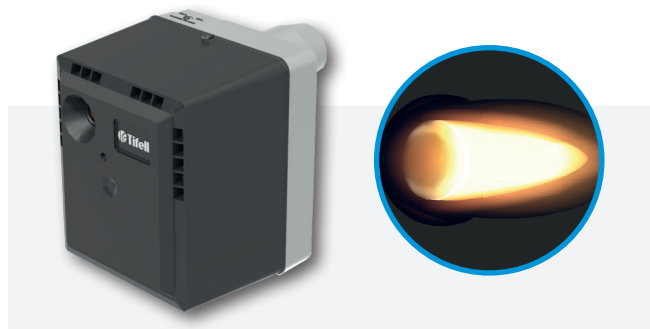
Quemador

TRP [Llama amarilla]. Eurofell

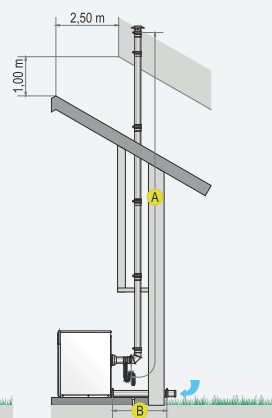
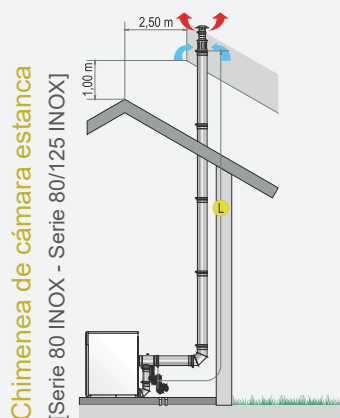
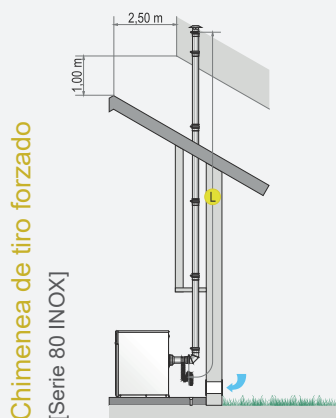
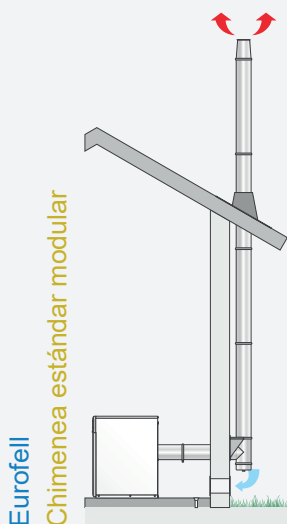
Los modelos Eurofell incorporan un quemador de llama amarilla cuyo particular diseño permite cumplir con los valores de emisiones de NOx exigidos por las normativas europeas.

TBP [Llama azul]. Eurofell BLUE

Los modelos Eurofell BLUE incorporan un quemador de llama azul con emisiones de NOx aún más bajas. Además de ser más respetuoso con el medio ambiente, reduce sensiblemente el ensuciamiento de la cámara de combustión y de la chimenea.



Evacuación de los productos de la combustión



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

EUROFELL	EUROFELL BLUE	EUROFELL FF
17	10	L = 5 A + B = 14



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 AS: Generadores para la producción de calefacción preparados para la producción de ACS mediante un interacumulador.

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

Cámara estanca [Eurofell FF]

Los modelos Eurofell FF [cámara estanca] permiten realizar la admisión de aire y la evacuación de los productos de la combustión directamente desde el exterior del local en el que se instalen mediante un sistema de tubos concéntricos o separados.

Zonificación

Los grupos térmicos Eurofell [FF] en combinación con las unidades de regulación de la serie BT ofrecen múltiples posibilidades de instalación para el funcionamiento a baja temperatura [25-50°C] o para aplicaciones con diferentes zonas de calefacción. Combinado con la centralita de regulación MLC16 se consigue un control completo y unificado de la instalación.

Instalaciones en cascada

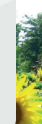
	Zonas	Eurofell
1 circuito	Alta temperatura	Estandar
	Baja temperatura	SERIE BT BT 34 SB BT 34 CB 80
2 circuitos	Alta temperatura + Alta temperatura	SERIE BT MLC16
	Alta temperatura + Baja temperatura	SERIE BT MLC16
	Baja temperatura + Baja temperatura	SERIE BT MLC16
	Alta temperatura + Alta temperatura + Alta temperatura	SERIE BT MLC16
3 circuitos	Alta temperatura + Alta temperatura + Baja temperatura	SERIE BT MLC16
	Alta temperatura + Baja temperatura + Baja temperatura	SERIE BT MLC16
	Alta temperatura + Alta temperatura + Alta temperatura	SERIE BT MLC16
	Alta temperatura + Alta temperatura + Baja temperatura	SERIE BT MLC16
4 circuitos	Alta temperatura + Alta temperatura + Alta temperatura + Alta temperatura	SERIE BT MLC16
	Alta temperatura + Alta temperatura + Alta temperatura + Baja temperatura	SERIE BT MLC16

SERIE Eurofell

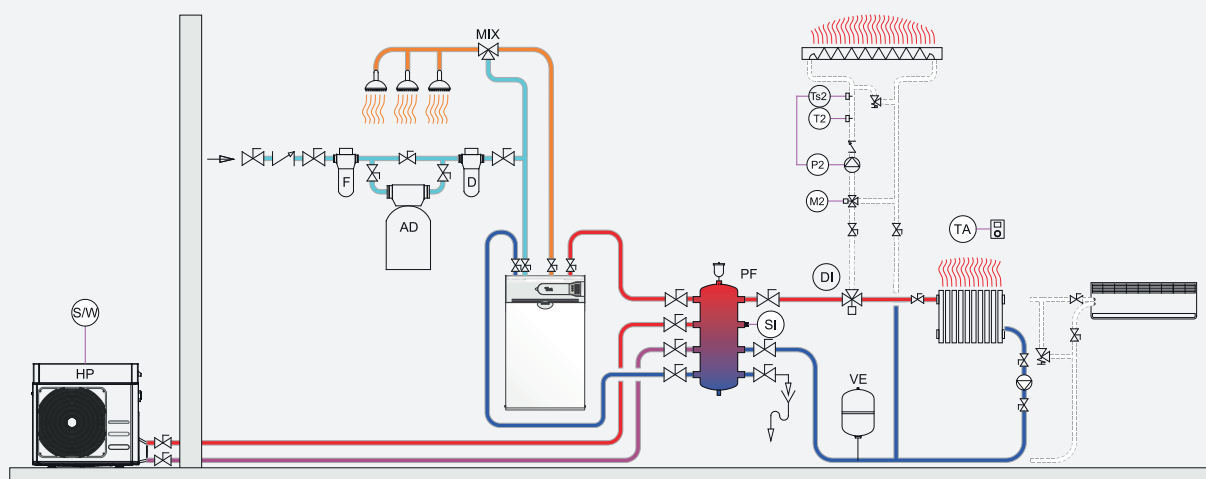


conexión en cascada

360 kW



Compatibilidad con aerotermia

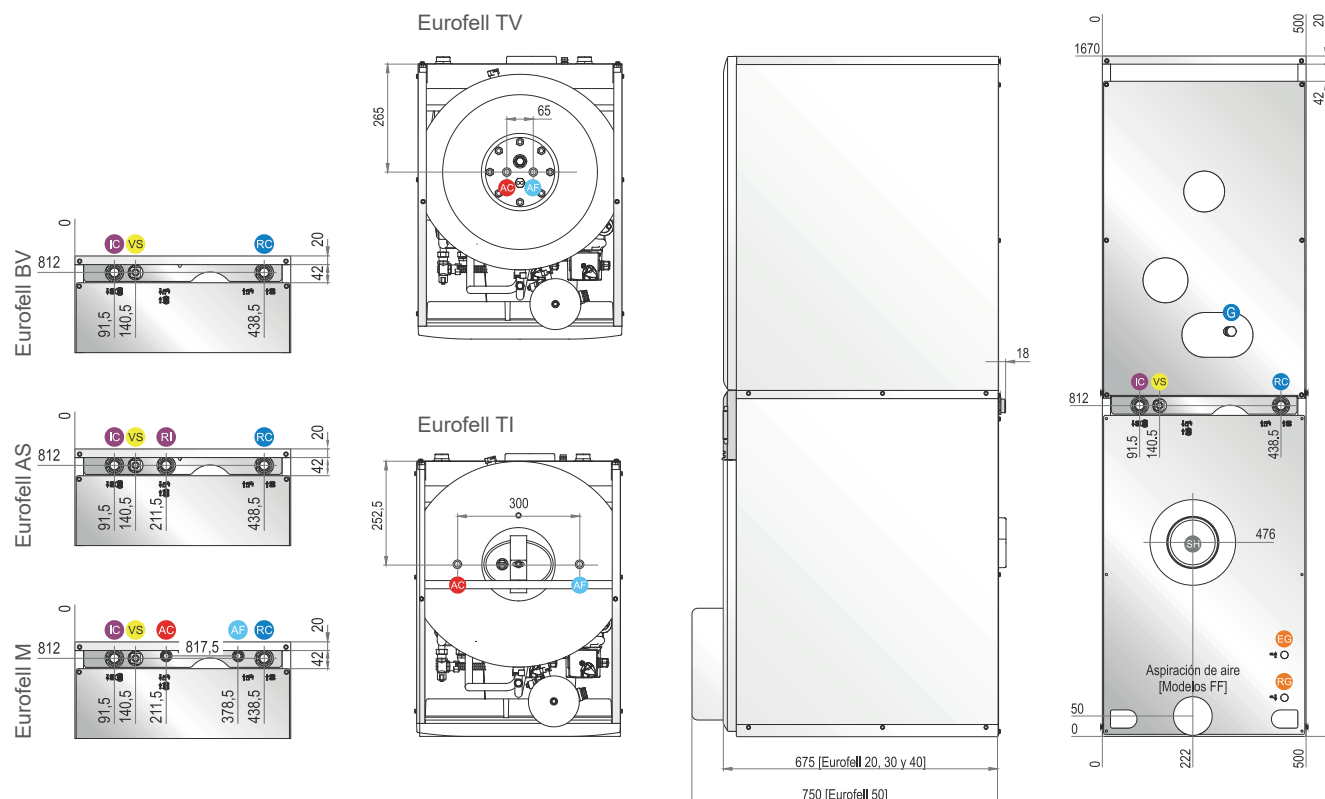


Datos técnicos

		EUROFELL 20			EUROFELL [BLUE] 30					EUROFELL 40					EUROFELL 50								
		S	BV	AS	S	BV	AS	M	T	S	BV	AS	M	T	S	BV	AS	T					
POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL	kW	18	18	18	27	27	27	27	27	37	27	37	37	37	45	45	45	45					
POTENCIA CALORÍFICA ÚTIL AL 100% [P _d]	kW	16,7	16,7	16,7	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	42,2	42,2	42,2	42,2					
POTENCIA CALORIFICA ÚTIL AL 30% [P ₁]	kW	5,3	5,3	5,3	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	12,9	12,9	12,9	12,9					
EFICIENCIA																							
EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL [H _s]	%	87	87	87	86	86	86	86	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87					
EFICIENCIA ENERGÉTICA ÚTIL AL 100% [H _d]	%	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	88,4	88,4	88,4	88,4					
EFICIENCIA ENERGÉTICA ÚTIL AL 30% [H ₁]	%	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	90,1	90,1	90,1	90,1					
CIRCUITO DE LA CALEFACCIÓN																							
TEMPERATURA REGULABLE EN CALEFACCIÓN	°C	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80					
TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO	°C	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97					
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	BAR	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
CAPACIDAD DEL VASO DE EXPANSIÓN	L	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10					
CIRCUITO DEL ACS																							
TEMPERATURA REGULABLE EN ACS	°C	35-70			35-70			35-56	35-70	35-70			35-56	35-70	35-70			35-70					
PRESIÓN MÁXIMA DEL CIRCUITO DEL ACS	BAR	3,5			3,5			3,5	3,5	3,5			3,5	3,5	3,5			3,5					
PRESIÓN MÍNIMA DEL CIRCUITO DEL ACS	BAR																						
CAUDAL MÍNIMO DEL CIRCUITO DEL ACS	L/M							0,5					0,5										
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA																							
VOLTAJE	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230					
FRECUENCIA	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50					
MÁXIMO CONSUMO ELÉCTRICO	kW	0,167	0,167	0,167	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167	0,167					
ERP																							
POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL	PRATED	18	18	18	27	27	27	27	27	37	27	37	37	37	45	45	45	45					
EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL	H _s	87	87	87	86	86	86	86	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87					
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL																							
PERFIL DE CALDEO DE AGUA DECLARADO									M	L								M	L				L
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CALDEO DE AGUA									65	79								65	77				75
CLASE DE EFICIENCIA DE CALDEO DE AGUA																							
NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA EN INTERIORES	LWA	55	55	55	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	60	60	60	60					
DIMENSIONES																							
ANCHURA	MM	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500					
PROFUNDIDAD	MM	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	750	750	750	750					
ALTURA	MM	850	850	850	850	850	850	850	1670	850	850	850	850	1670	850	850	750	1670					
PESO	KG	111	116	120	130	136	138	141	205	149	155	158	160	223	168	174	178	245					
SALIDA DE HUMOS																							
TIRO NATURAL	MM	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125					
TIRO FORZADO	MM	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80									
CÁMARA ESTANCA [TUBOS SEPARADOS]	MM				80-80	80-80	80-80	80-80	80-80	80-80	80-80	80-80	80-80	80-80									
CÁMARA ESTANCA [TUBOS CONCÉNTRICOS]	MM				80-125	80-125	80-125	80-125	80-125	80-125	80-125	80-125	80-125	80-125									

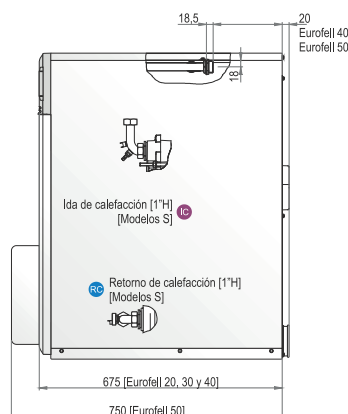
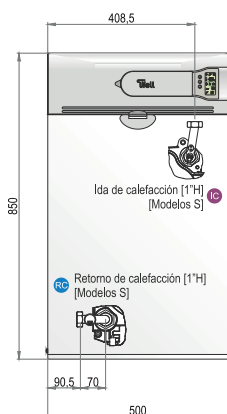
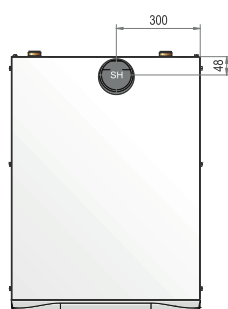
Dimensiones

Eurofell



Salida de humos superior

Modelos 30



CONEXIONES

AC	SALIDA DEL ACS
AF	ENTRADA DEL AGUA FRÍA
EG	ENTRADA DEL GASÓLEO
IC	IDA A LA CALEFACCIÓN
II	IDA AL INTERACUMULADOR
IS	IDA AL CAPTADOR SOLAR
RC	RETORNO DE LA CALEFACCIÓN
RG	RETORNO DEL GASÓLEO
RS	RETORNO DEL CAPTADOR SOLAR [MM]
SC	SALIDA DE LA CONDENSACIÓN [MM]
SH	SALIDA DE HUMOS [MM]
VS	DESAGÜE DE LA VÁVULA DE SEGURIDAD [MM]

S	BV	AS	M	T
			1/2" M	1/2" M
			1/2" M	1/2" M
3/8" M	3/8" M	3/8" M	3/8" M	3/8" M
1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
		1" M		
1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
3/8" M	3/8" M	3/8" M	3/8" M	3/8" M
125 M	125 M	125 M	125 M	125 M
	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