

Tifell



Eficon

garantía
6
años
plan **ÓPTIMA**

Grupos térmicos a gasóleo
de condensación, de hierro fundido



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.

- **Eficon**, grupos térmicos a gasóleo de condensación.

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



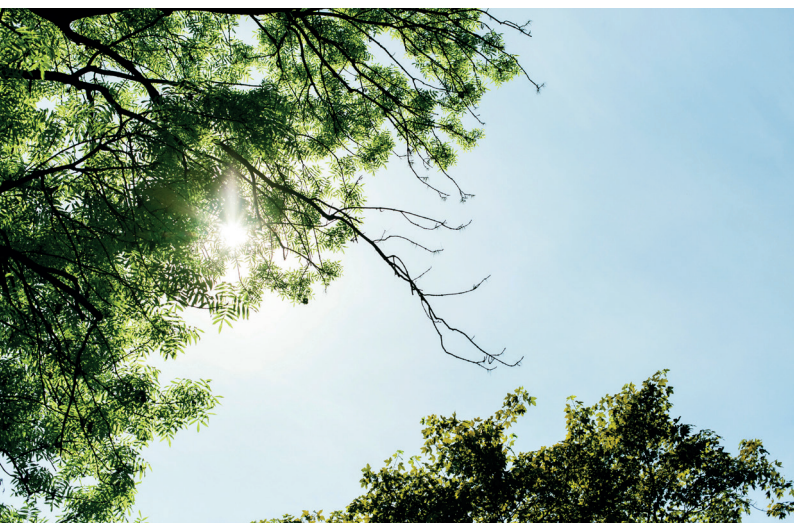
Clase energética

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





Tecnología limpia



Gasóleo, un combustible económico y seguro.

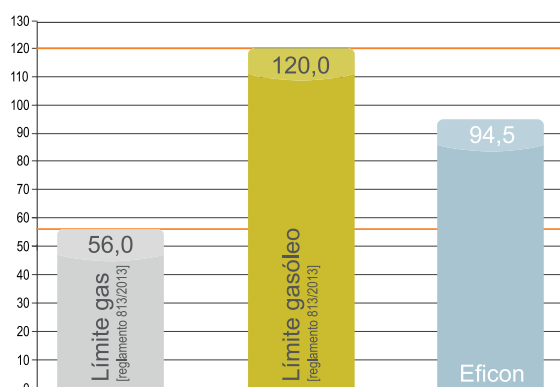
El gasóleo es uno de los combustibles con un precio más bajo por kW/h. La utilización del gasóleo C le permite ahorrar los gastos fijos asociados al suministro del gas y de la electricidad y el mantenimiento que requieren las instalaciones de biomasa.

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 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

Eficon

$[\eta_1]$
97,0%

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



Recuperador de calor de acero inoxidable

Eficon

Los modelos Eficon incrementan el rendimiento gracias a la incorporación en la salida de humos de un condensador fabricado en acero inoxidable que permite recuperar parte del calor contenido en los productos de la combustión, consiguiendo un ahorro de combustible aún mayor.

Quemador

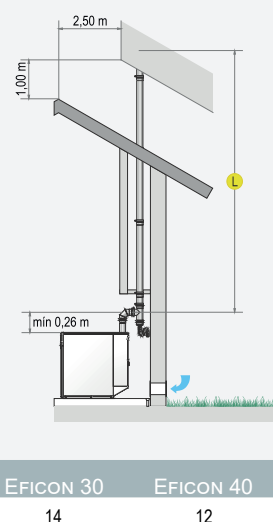
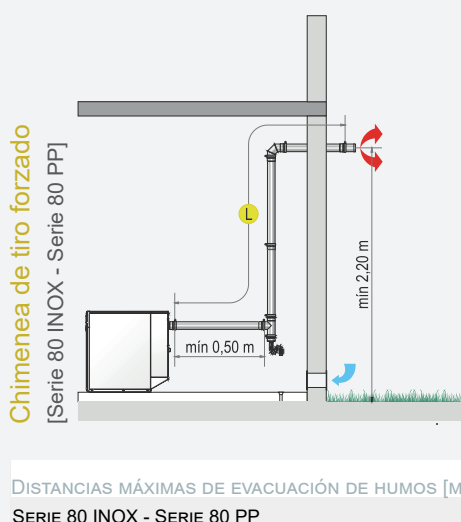
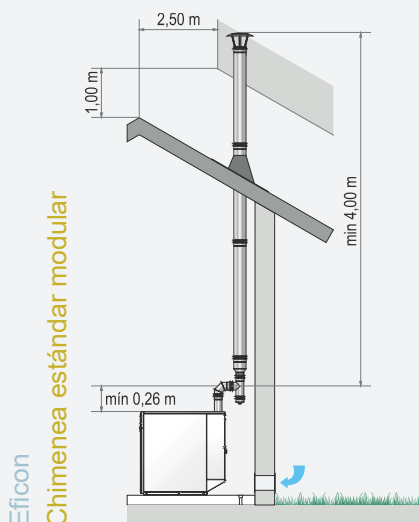
TRP [Llama amarilla]

Eficon

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



Evacuación de los productos de la combustión





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

Zonificación

Los grupos térmicos Eficon 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

Los modelos S y BV se pueden instalar en cascada con el objeto de poder configurar un conjunto generador de gran potencia y alto rendimiento. Estas configuraciones son idóneas para la sustitución de generadores existentes de bajo rendimiento.

	Zonas	Eficon
1 circuito	Alta temperatura	Estándar
	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
	Baja temperatura + Baja temperatura	SERIE BT MLC16
3 circuitos	Alta temperatura + Alta temperatura + Alta temperatura	SERIE BT MLC16
	Alta temperatura + Alta temperatura + Baja temperatura	SERIE BT MLC16
	Alta temperatura + Baja temperatura + Baja temperatura	SERIE BT MLC16
	Alta temperatura + Baja 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

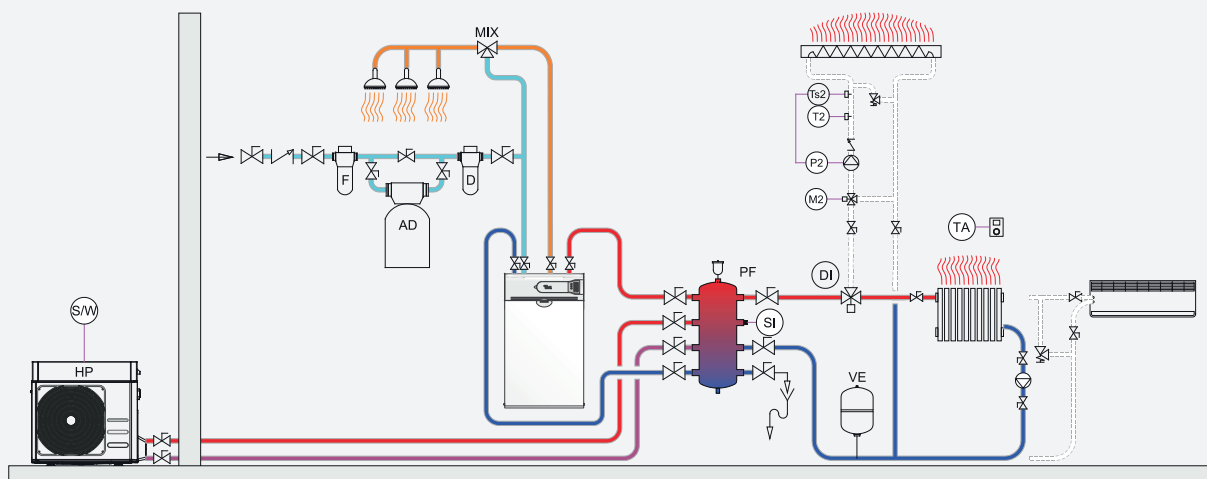
SERIE Eficon



conexión en cascada

305 kW

Compatibilidad con aerotermia



Datos técnicos

POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL	kW
POTENCIA CALORÍFICA ÚTIL AL 100% [P _d]	kW
POTENCIA CALORÍFICA ÚTIL AL 30% [P _e]	kW

EFICIENCIA

EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL [H _s]	%
EFICIENCIA ENERGÉTICA ÚTIL AL 100% [H _d]	%
EFICIENCIA ENERGÉTICA ÚTIL AL 30% [H _e]	%

CIRCUITO DE LA CALEFACCIÓN

TEMPERATURA REGULABLE EN CALEFACCIÓN	°C
TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO	°C
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	BAR
CAPACIDAD DEL VASO DE EXPANSIÓN	L

CIRCUITO DEL ACS

TEMPERATURA REGULABLE EN ACS	°C
PRESIÓN MÁXIMA DEL CIRCUITO DEL ACS	BAR
PRESIÓN MÍNIMA DEL CIRCUITO DEL ACS	BAR
CAUDAL MÍNIMO DEL CIRCUITO DEL ACS	L/M

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

VOLTAJE	V
FRECUENCIA	Hz
MÁXIMO CONSUMO ELÉCTRICO	kW

ERP

POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL	PRATED
EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL	H _s
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL	
PERFIL DE CALDEO DE AGUA DECLARADO	
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE CALDEO DE AGUA	
CLASE DE EFICIENCIA DE CALDEO DE AGUA	
NÍVEL DE POTENCIA ACÚSTICA EN INTERIORES	LWA

DIMENSIONES

ANCHURA	MM
PROFUNDIDAD	MM
ALTURA	MM
PESO	KG

SALIDA DE HUMOS

TIRO NATURAL	MM
TIRO FORZADO	MM

EFICON 30					EFICON 40				
S	BV	AS	M	T	S	BV	AS	M	T
27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4
8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9

91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
92,2	92,2	92,2	92,2	92,2	92,6	92,6	92,6	92,6	92,6
97	97	97	97	97	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5

60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80	60-80
97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

35-70	35-56	35-70	35-70	35-56	35-70
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240

27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
M	L	M	L	M	L	M	L	M	L
65	79	65	77	65	77	65	77	65	77
56	56	56	56	56	56	56	56	56	56

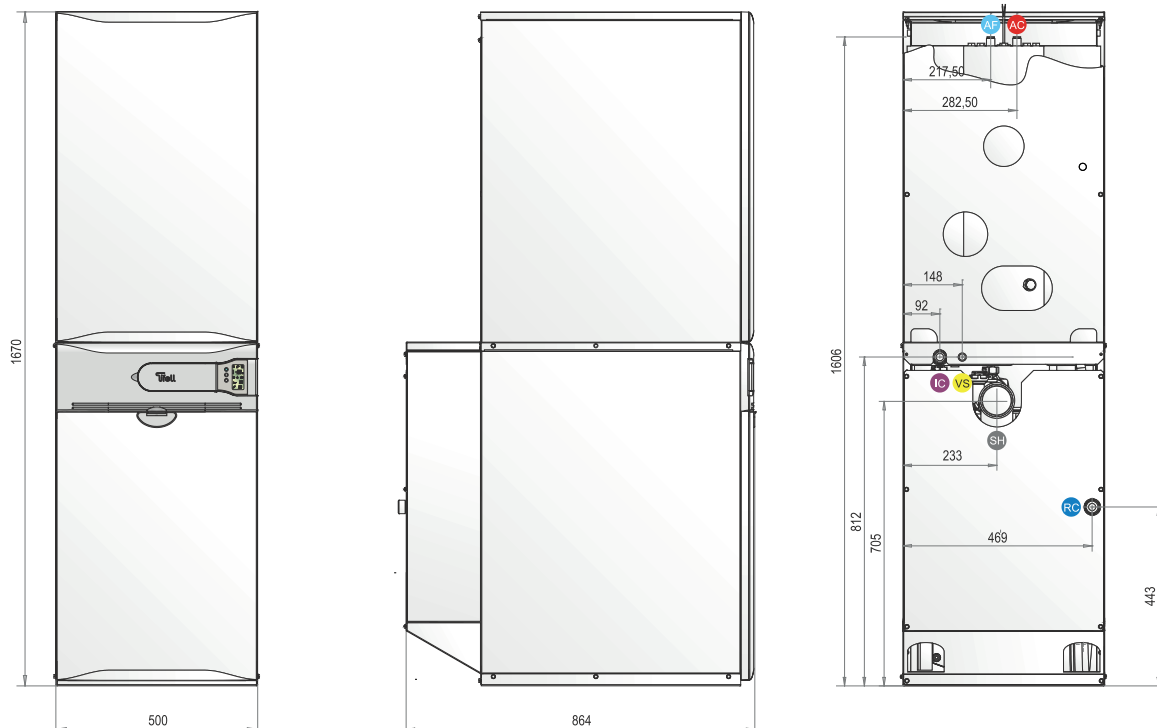
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
864	864	864	864	864	864	864	864	864	864
850	850	850	850	1.670	850	850	850	850	1.670
145	151	153	156	220	164	170	173	175	238

80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

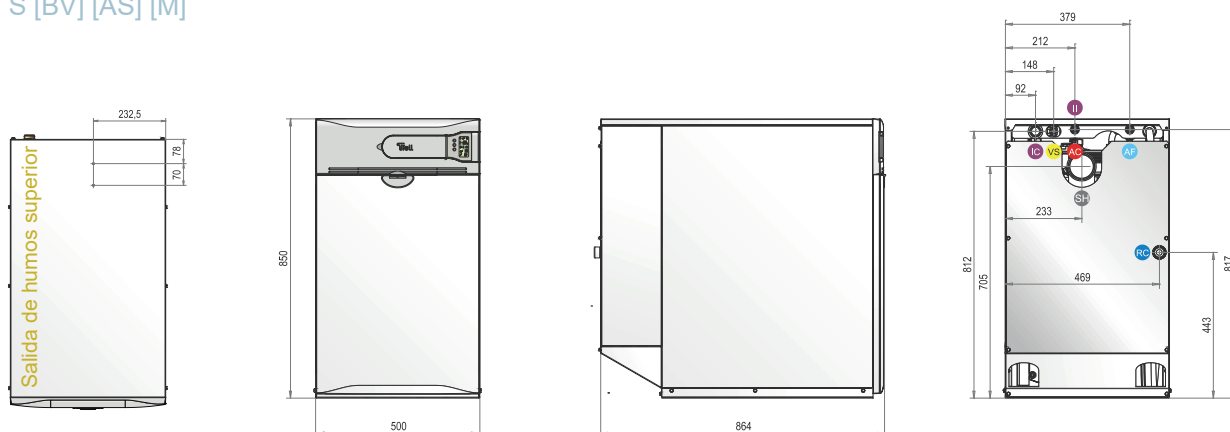


Dimensiones

Eficon T



Eficon S [BV] [AS] [M]



CONEXIONES

AC	SALIDA DEL ACS
AF	ENTRADA DEL AGUA FRÍA
EG	ENTRADA DEL GASÓLEO
IC	IDA A LA CALEFACCIÓN
II	IDA AL INTERACUMULADOR
RC	RETORNO DE LA CALEFACCIÓN
RG	RETORNO DEL GASÓLEO
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" H	3/8" H	3/8" H	3/8" H	3/8" H
1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
		1" M		
1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
3/8" H	3/8" H	3/8" H	3/8" H	3/8" H
15	15	15	15	15
80 H	80 H	80 H	80 H	80 H
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