



SUPERMICRA **ECOPLUS** 24 SE

Bajas emisiones de NO_x Clase 5

Cumple con la exigencia del RITE
para la evacuación de PDCs

+ Ahorro
- Consumo gas
+ Aire limpio
- Contaminación
= ECOPLUS

 **Hermann**

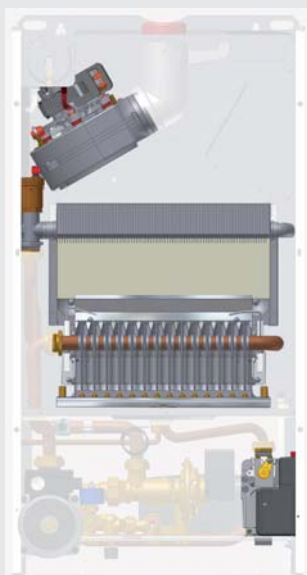
MÁS AHORRO Y RESPETO POR EL MEDIO AMBIENTE

La reducción de las emisiones contaminantes es una condición esencial para mejorar la calidad de vida.

Hermann, desde siempre atenta a las modernas exigencias cotidianas, ha proyectado y desarrollado ECOPLUS. Este exclusivo sistema reduce el consumo de gas, bajando drásticamente las emisiones contaminantes.

+ Ahorro
- Consumo gas
+ Aire limpio
- Contaminación
= ECOPLUS

Sistema ECOPLUS



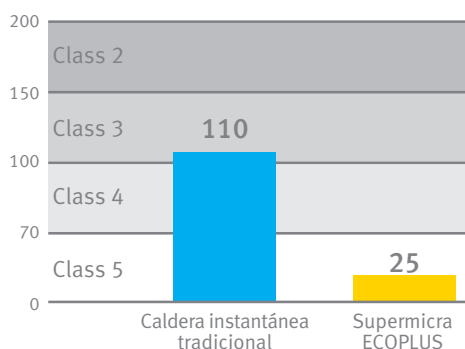
El sistema utiliza un innovador grupo de combustión AIRE/GAS, de modulación continua, compuesto de:

Ventilador de velocidad variable (que adecúa automáticamente la velocidad de admisión y descarga de los productos de combustión en función de la potencia).

Quemador de nueva generación (de baja emisión contaminante).

Aparato de regulación, control y seguridad controlado electrónicamente.

Comparación de emisiones NO_x entre una caldera Supermicra ECOPLUS y una convencional :



Consumos REDUCIDOS

En el funcionamiento normal de la caldera de gas, el mayor consumo de combustión se produce en la fase de calefacción invernal (cerca del 80% del consumo anual).

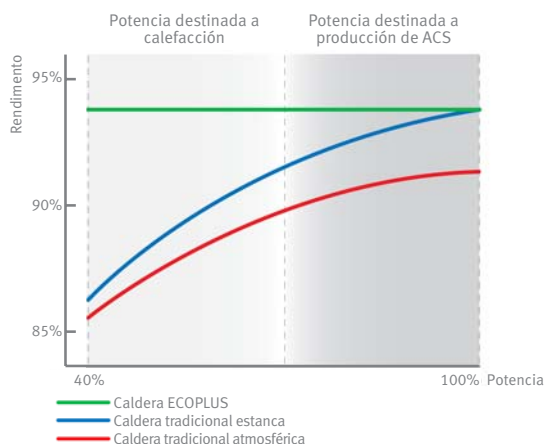
La potencia utilizada en la función calefacción está, normalmente, comprendida entre el mínimo y el 50% de la potencia nominal de la caldera.

En el gráfico están confrontados los rendimientos de las calderas de combustión tradicional, de cámara abierta y cámara estanca, con las calderas de la gama ECOPLUS.

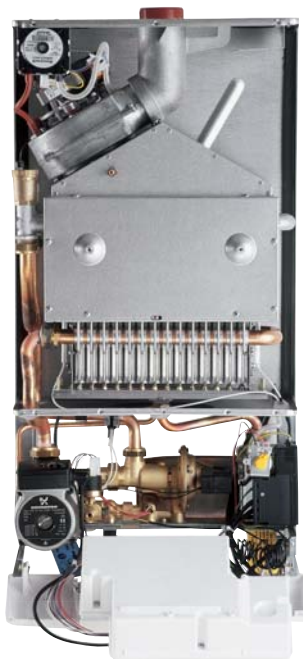
La potencia necesaria en la función ACS está habitualmente comprendida entre el máximo y el 50% de la potencia nominal.

Instalando una caldera de la gama ECOPLUS, se obtiene un estimable ahorro de gas si lo comparamos con calderas estancas que no disponen de un ventilador de velocidad variable.

Comparación del rendimiento entre una caldera Supermicra ECOPLUS y una convencional :



El MÁXIMO CONFORT con el MÁXIMO AHORRO



SUPERMICRA ECOPLUS es la solución simple, funcional y fiable que ofrece el máximo ahorro a la insignia del confort, en el respeto al ambiente.

SUPERMICRA ECOPLUS es una caldera mural mixta de producción instantánea de ACS de doble intercambiador, circuito estanco y 24 kW de potencia, que incorpora el exclusivo sistema ECOPLUS, que reduce el consumo de gas y las emisiones contaminantes.

La calidad y el valor de los materiales utilizados hacen de la SUPERMICRA ECOPLUS un generador extremadamente fiable.

El intercambiador en acero AISI 316L, el intercambiador primario en cobre y el grupo hidráulico en latón aseguran un funcionamiento óptimo y mucha agua caliente sanitaria.

Todas las funciones de la caldera se monitorizan constantemente por el microprocesador electrónico al servicio de la caldera.

El suministro del agua caliente sanitaria se produce a temperatura regulada y constante.

La posibilidad de regular de manera sencilla e independiente todas sus funciones convierte a SUPERMICRA en la caldera ideal para toda la familia.



Intercambiador en
acero



Intercambiador
primario en cobre

ECOPLUS garantiza siempre el máximo rendimiento constante, en cada utilización, con la variación de la potencia (combustión óptima).

uso SENCILLO

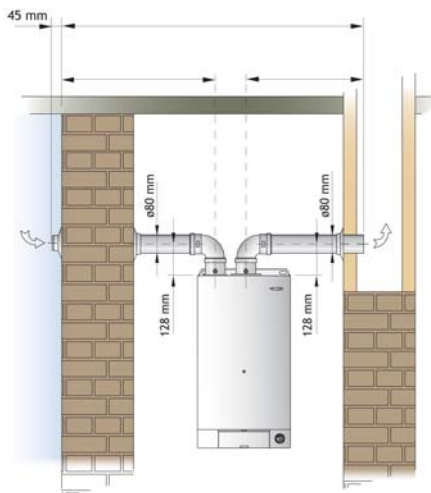
Un panel de mandos simple e intuitivo hace inmediata la gestión independiente del agua caliente sanitaria y la calefacción.



La combustión casi perfecta de los modelos ECOPLUS reduce al mínimo las emisiones contaminantes de óxidos de nitrógeno (NOx) y de monóxido de carbono (CO), principales agentes de las lluvias ácidas.

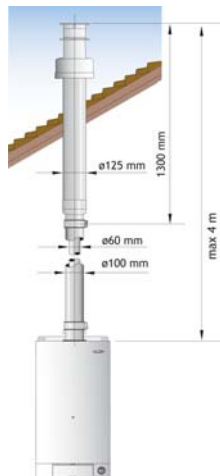
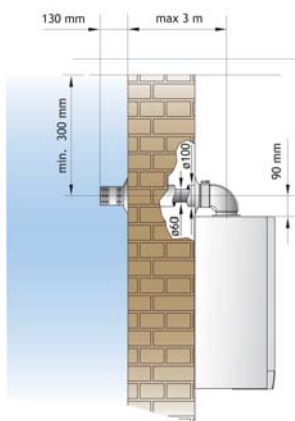
Evacuación

Doble flujo

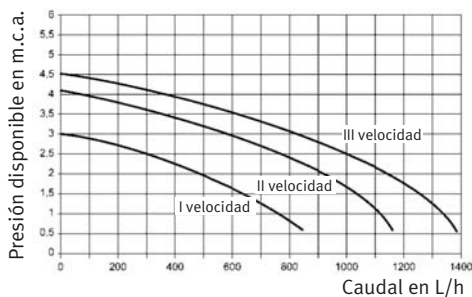


Salida horizontal

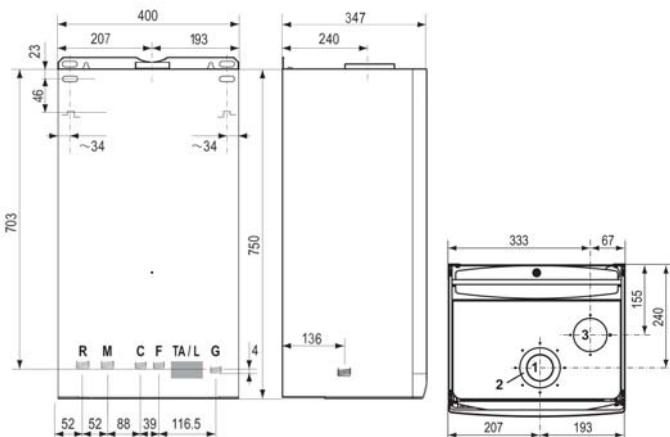
Salida vertical



Curva de la bomba



Conexión y dimensiones



SUPERMICRA ECOPLUS 24 SE

Verificación CE	0694 BO 4017	
Categoría del gas	I _{2H}	
Tipo	B22-C12-C32-C42-C52-C62-C82	
Gas de Referencia	G20	

Calefacción

Potencia útil mín./máx. (60/80)	kW	De 12 a 25,2
Clase NO _x		5

Rendimiento

Rendimiento nominal	%	93,1
Rendimiento al 30% Qn	%	92,1

Datos de Calefacción

Campo de selección de temperatura (mín./máx.) zona secundaria	°C	30÷80
Vaso expansión	L	10
Presión vaso expansión	bar	1
Presión máx. ejercicio	bar	3
Temperatura máx.	°C	85

Agua Caliente Sanitaria

Caudal instantáneo (ΔT=25°C)	L/min	13,2
Caudal del agua mínimo	L/min	3
Presión máx. sanitario	bar	6
Presión mín. sanitario	bar	0,8
Campo de selección de temperatura (mín./máx.)	°C	35÷48

Características Técnicas Eléctricas

Tensión/Frecuencia (tensión nominal)	V/Hz	230/50
Potencia eléctrica absorbida	W	122
Protección		IPx4D

Características de las dimensiones

Peso	kg	37,5
------	----	------

Conexiones

Ida/Retorno	Inc	3/4"
Entrada/Salida agua caliente sanitaria	Inc	1/2"
Accesorio gas a la caldera	Inc	3/4"
Accesorio gas a la lave (kit de conexión estándar)	Inc	1/2"
Diámetro ventosa horizontal	mm	100/60
Longitud concéntrica horiz. mín.-máx.	m	1÷3
Longitud vertical horiz. mín.-máx.	m	1÷4
Longitud de tubos separados Ø80 mm horiz. mín.-máx.	m	2÷26 (maxS=20)

Presión alimentación Gas

Presión nominal	mbar	20
Diámetro inyectores	$\frac{1}{100}$ mm	82
Nº inyectores		2x14

La marca Hermann forma parte del mismo grupo industrial que Saunier Duval.

Las calderas Hermann son atendidas por el Servicio de Asistencia Técnica de Saunier Duval.



by

