



sime[®]
CLIMA DI VALORE



EDEA HM

EQUILIBRIO PERFETTO

EDEA HM



ALTA MODULACION
Campo modulación 1:10



INTERCAMBIADOR CON SECCIONES DE PASO AUMENTADAS
Nuevo intercambiador de calor en acero inoxidable monotubo con secciones de paso de agua aumentadas



CIRCULADOR MODULANTE DE ALTA EFICIENCIA
Para instalaciones de suelo radiante

ENVOLVENTE EN TRES PARTES
Para un mantenimiento más fácil



INSTALABLE AL EXTERIOR O ENCASTRABLE
A través de un accesorio o kit



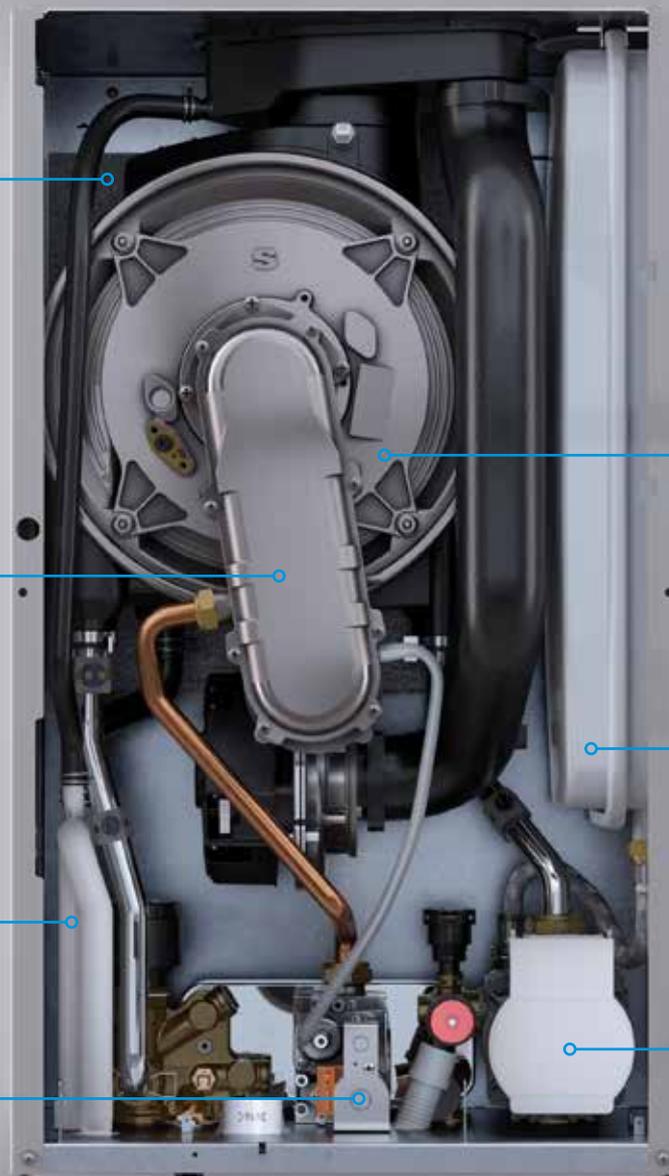
LA CALDERA PARA CADA TIPO DE INSTALACION

FÁCIL MANTENIMIENTO
CON ACCESO FRONTAL
COMPLETO

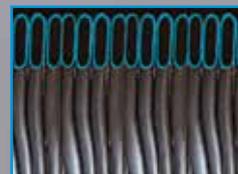
SISTEMA AIRE-GAS
NEUMATICO DE
ALTA MODULACION

SIFON DESCARGA
CONDENSADOS

VALVULA GAS
NEUMATICA



INTERCAMBIADOR
ESTANDAR
DEL MERCADO



INTERCAMBIADOR
DE CALOR AUMENTADO
EN ACERO INOXIDABLE



VASO DE EXPANSION
CAPACIDAD 9 LITROS
CON ACCESO
VALVULA EXTERNA

CIRCULADOR
MODULANTE
DE ALTA EFICIENCIA

CAMPO DE MODULACION HASTA 1:10

En el curso de estos últimos años, ha aumentado la eficiencia térmica de las viviendas (30-35 Watt/m²). Para una vivienda de 100 m² es suficiente una potencia media de 3,0-3,5 kW que se reduce posteriormente con la disminución de la superficie del área de la casa. Una caldera tradicional de condensación, dotada de un mínimo de 5-6 kW, está sometida a continuos encendidos y cierres que limitan en parte su elevado

rendimiento de combustión. **EDEA HM** tiene una modulación de 1:10. Esto quiere decir, por ejemplo que el modelo **EDEA HM 25** puede entregar potencia con continuidad partiendo de un mínimo de 2,3 kW hasta el máximo de 24,5 kW. Gracias a la elevada modulación de potencia la nueva **EDEA HM** reduce los "Stop&Go", mejorando el rendimiento estacional del sistema de calefacción.

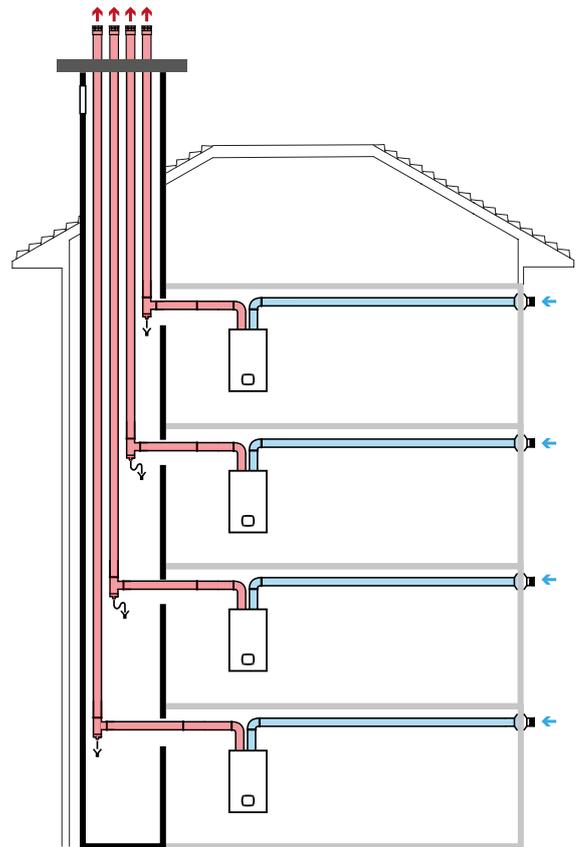
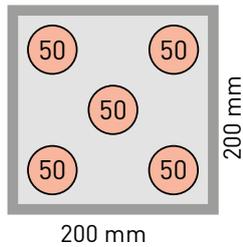
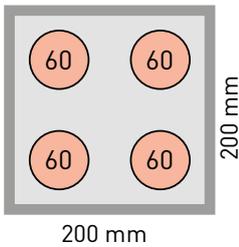
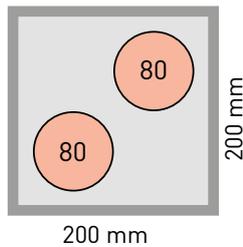
INTUBACION CHIMENEAS

Posibilidad de intubar las chimeneas existentes utilizando conductos rígidos o flexibles \varnothing 60 mm o \varnothing 50 mm.

EDEA HM permite de esta manera resolver fácilmente los posibles problemas de salida de humos que pueden presentarse en sustitución de una vieja caldera tradicional.

EJEMPLOS DE INTUBACION DE CHIMENEA 200X200 mm CON SALIDA DE HUMOS:

- \varnothing 80 mm
- \varnothing 60 mm
- \varnothing 50 mm



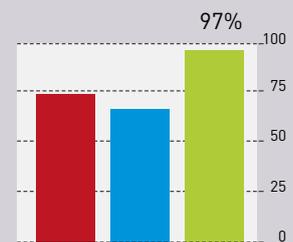
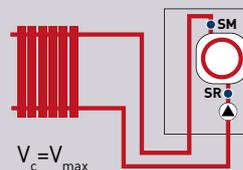
CIRCULADOR MODULANTE DE ALTA EFICIENCIA

La máxima eficiencia energética de una caldera de condensación se obtiene cuando la temperatura de retorno de la instalación es de 45-50°.

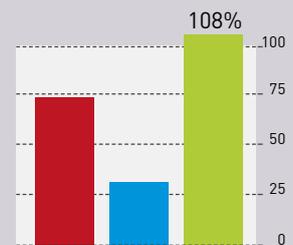
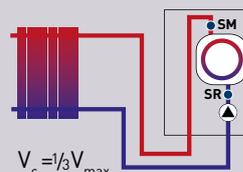
Por esto es una opinión común que la caldera de condensación debe estar conectada a instalaciones de baja temperatura.

Con **EDEA HM**, si es necesario, el caudal se reduce automáticamente, de esta manera aumenta el tiempo de intercambio con el entorno y reduce la temperatura del agua que vuelve en la caldera. Por lo tanto **EDEA HM** se auto-regula para funcionar siempre en régimen de condensación, independientemente del tipo de instalación. El circulador de caudal variable es para esto extraordinariamente útil en caso de sustitución donde generalmente se encuentran los tradicionales radiadores.

ALTA VELOCIDAD DEL CIRCULADOR



BAJA VELOCIDAD DEL CIRCULADOR



■ T de ida (°C) ■ T de retorno (°C) ■ Rendimiento (%)

CONFORT Y AHORRO CON SIME HOME PLUS

Complemento perfecto para la **EDEA HM** éste nuevo control remoto Sime Home Plus permite obtener el máximo ahorro y el confort ideal en todo momento gracias a la modulación continua y a la función de crono-termostato semanal.



MODULACION PERMANENTE

De la temperatura de ida de la instalación



CRONO-TERMOSTATO SEMANAL

Con sensor de la temperatura ambiente



VISUALIZACION FUNCIONAMIENTO

De la caldera y de la instalación solar (si está presente)



NOTIFICACION DE ANOMALIAS

De caldera con su descripción y posibilidad de realizar el RESET



DATOS DE CONTACTO SAT

Posibilidad de configurar los datos de contacto del servicio técnico para visualización en caso de anomalías



INTERFAZ COMANDOS DIGITALES

MODIFICACION Y AJUSTE DE PARAMETROS

MODIFICACION Y AJUSTE DE PARAMETROS

REGULACION TEMPERATURA CALEFACCION

REGULACION TEMPERATURA SANITARIO

CONECTOR DE SERVICIO

TAPA ABATIBLE

ON-OFF
RESET
VERANO-INVIERNO



LA CALDERA PEQUEÑA PERO GRANDE

EDEA HM es una caldera mural de nueva generación, particularmente compacta y representa la respuesta ideal a las exigencias de los modernos ambientes domésticos donde el espacio ha de aprovecharse de la mejor manera posible. A pesar de sus dimensiones reducidas, posee características y soluciones técnicas que pertenecen a otras clases de producto.

Las dimensiones 70 x 40 x 25 cm para todos los modelos, hasta 40 kW de potencia, la hacen perfecta en todos los casos de sustitución de calderas existentes y gracias a los accesorios dedicados también puede ser fácilmente instalada en el exterior o encastrable.



Carcasa para exterior Armario de encastrar

MAXIMA EXPANSION

Las calderas **EDEA HM** nacen con una amplia flexibilidad para la instalación, gracias a los diversos accesorios que aumentan notablemente la posibilidad de gestión de una moderna instalación de calefacción.

KIT SOLAR CON VÁLVULA TERMOSTÁTICA

Kit que intercepta el agua caliente proveniente de un circuito solar y la envía a la caldera, eventualmente mezclada que se activará para integrar en caso de necesidad.

KIT TARJETA EXPANSIÓN DOTADA DE DOS RELÉS

A través de la fijación de los parámetros oportunos se puede desarrollar dos de las siguientes funciones: alarma remota de una anomalía, válvula de zona controlada por termostato ambiente o comando remoto y carga automática de la caldera.

KIT GESTIÓN DE UNA ZONA MEZCLADA

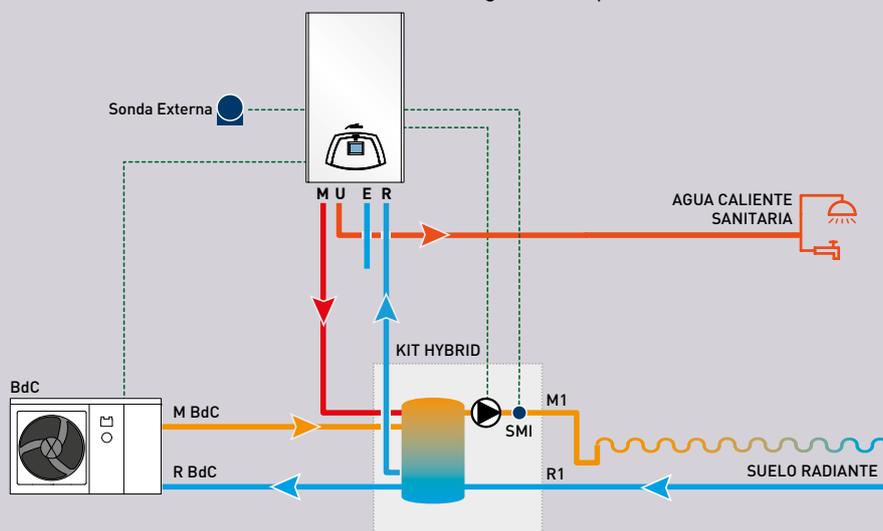
Kit compuesto de una tarjeta electrónica, sonda de temperatura y válvula de mezcla, para la gestión de una zona a baja temperatura. El kit comprende un comando remoto Sime Home Plus.

KIT GESTIÓN DE CUATRO ZONAS DIRECTAS

Kit compuesto por una tarjeta electrónica y comando remoto Sime Home Plus, para la gestión de 4 zonas.

KIT HYBRID

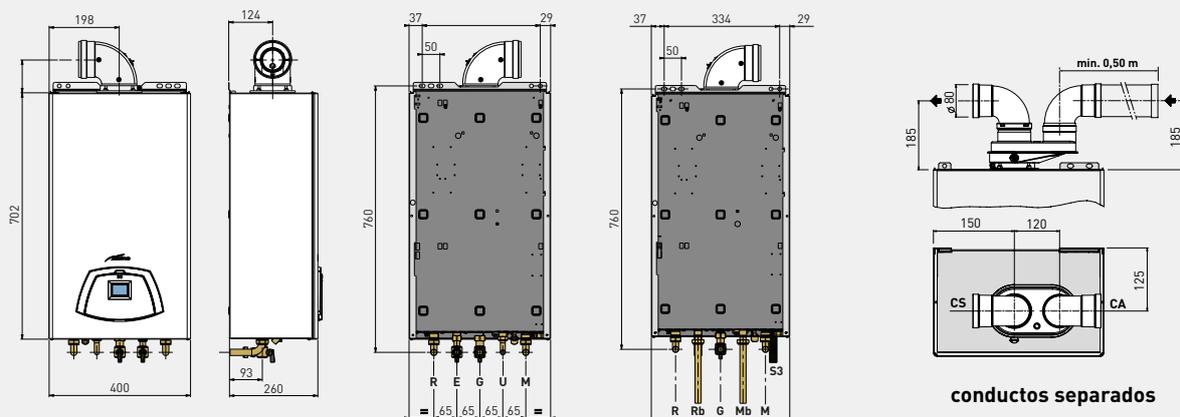
Kit compuesto de acumulación inercial, separador hidráulico y bomba de recirculación para una perfecta integración de **EDEA HM** a una **BOMBA DE CALOR**. La gestión electrónica integrada en la caldera permite la activación automática de los 2 generadores con lógicas de optimización de la eficiencia.



DATOS TÉCNICOS

Edea HM		25	30	35	40	25 T	35 T
Caudal térmico de agua sanitaria nom./mín.	kW	25,0 / 2,5	30,0 / 3,0	34,8 / 3,48	40,0 / 4,5	25,0 / 2,5	34,8 / 4,5
Caudal térmico en calefacción nom./mín.	kW	25,0 / 2,5	25,0 / 3,0	30,0 / 3,48	34,8 / 4,5	25,0 / 2,5	34,8 / 4,5
Potencia térmica nom./mín. (80-60°C)	kW	24,5 / 2,3	24,5 / 2,8	29,5 / 3,3	34,1 / 4,2	24,5 / 2,3	34,1 / 4,2
Potencia térmica nom./mín. (50-30°C)	kW	26,4 / 2,6	26,4 / 3,1	32,0 / 3,6	36,7 / 4,7	26,4 / 2,6	36,7 / 4,7
Rendimiento útil nom./mín. (80-60°C)	%	98,0 / 93,5	98,0 / 93,3	98,4 / 93,5	98,0 / 93,3	98,0 / 93,3	98,0 / 93,3
Rendimiento útil nom./mín. (50-30°C)	%	105,8 / 104,7	105,8 / 104,7	106,6 / 104,1	105,6 / 104,2	105,8 / 104,7	105,6 / 104,2
Rendim. útil al 30% de la carga (40-30°C)	%	108,7	108,7	108,5	108,5	108,8	108,5
Clase de eficiencia energ. para calefacción		A	A	A	A	A	A
Clase de eficiencia energ. de agua sanitaria		A	A	A	A	-	-
Perfil de carga de agua sanitaria		XL	XL	XL	XXL	-	-
Nivel sonoro en calefacción	dB (A)	55	55	55	56	55	56
Potencia eléctrica máxima	W	82	93	100	113	93	113
Grado de protección eléctrica	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Campo de regulación en calefacción	°C	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80
Contenido de agua caldera	l	5,1	5,1	5,5	5,8	5,1	5,8
Presión máxima de servicio	bar	3	3	3	3	3	3
Temperatura máxima de servicio	°C	85	85	85	85	85	85
Capacidad vaso de expansión calefacción	l	9	9	9	10	9	9
Presión vaso de expansión calefacción	bar	1	1	1	1	1	1
Campo de regulación en sanitario	°C	10÷60	10÷60	10÷60	10÷60	10÷60	10÷60
Caudal A.C.S. específico (EN 13203)	l/min	11,3	13,0	16,5	18,8	-	-
Caudal A.C.S. continuo (ΔT 25°C)	l/min	14,0	16,9	19,7	22,9	-	-
Caudal A.C.S.	l/min	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-
Presión agua sanitaria máxima/mínima	bar	0,5 / 7,0	0,5 / 7,0	0,5 / 7,0	0,5 / 7,0	-	-
Longitud máx. horiz. conductos ø 60/100	m	6	6	6	10	6	10
Longitud máx. horiz. conductos ø 80/125	m	12	12	12	18	12	18
Longitud máx. horiz. conductos 80+80	m	25+25	25+25	25+25	25+25	25+25	25+25
Longitud máx. horiz. conductos. 60+60	m	18+18	16+16	14+14	16+16	18+18	16+16
Longitud máx. horiz. conductos 50+80*	m	30+5	22+5	12+5	12+5	30+5	12+5
Clase NOx (EN 15502-1:2015)		6	6	6	6	6	6
Peso caldera	kg	28,3	28,4	30,2	30,8	27,4	29,9

* Para intubación salida de humos ø 50 mm con aspiración ø 80 mm



vers. T

LEYENDA	25-35 T	25-30-35-40
M Ida instalación	3/4"	3/4"
R Retorno instalación	3/4"	3/4"
G Alimentación gas	3/4"	3/4"
E Entrada agua sanitaria	-	1/2"
U Salida agua sanitaria	-	1/2"
Mb Ida acumulador	3/4"	-

LEYENDA	25-35 T	25-30-35-40
Rb Retorno acumulador	3/4"	-
S3 Descarga condensación	ø 25	ø 25
CA Conducto de aspiración ø 80 y 60		
CS Conducto de evacuación ø 80 y 60		
		Conducto coaxial ø 60/100 y 80/125

conductos separados



Sime Hispania S.A. Plg. Ind. Juncaril - Ctr. Madrid Km. 425 - Parcela 105 - 18210 - Peligros (Granada)
Tel. 0034 958536404 - Fax. 0034 958536492 - www.simehispania.com - simehispania@simehispania.com