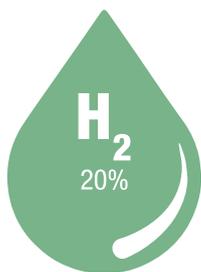


Innovo

Calentador de agua de condensación de gran eficiencia

IR12-160/20-160/12-200/20-200/24-245/32-245/
24-285/32-285/32-380



Calentador de agua de condensación de gran eficiencia completamente estanco • Sistema automático de combustión con premezcla de aire/gas • Entrega con ánodos inertes de bajo mantenimiento • Eficiencia **109%** (Valor inferior EN289) • Las opciones flexibles de salida permiten que la instalación se pueda colocar casi en cualquier sitio • La estructura de los intercambiadores de calor limita las incrustaciones • Interruptor de encendido y apagado externo • Contacto sin tensión para la indicación general de fallos a BMS • Punto de calibración máximo de 85°C • Fácil acceso para mantenimiento y servicio; se accede a todos los componentes a través de la cubierta frontal • Completamente aislado, bajas pérdidas en modo de espera • Adecuado para salidas de plástico • Adecuado para gas natural y butano/propano

Características y opciones

- Calentador de agua de condensación de gran eficiencia completamente estanco
- Sistema automático de combustión con premezcla de aire/gas
- Entrega con ánodos inertes de bajo mantenimiento
- Eficiencia 109% (Valor inferior EN289)
- Las opciones flexibles de salida permiten que la instalación se pueda colocar casi en cualquier sitio
- La estructura de los intercambiadores de calor limita las incrustaciones
- Interruptor de encendido y apagado externo
- Contacto sin tensión para la indicación general de fallos a BMS
- Punto de calibración máximo de 85°C
- Fácil acceso para mantenimiento y servicio; se accede a todos los componentes a través de la cubierta frontal
- Completamente aislado, bajas pérdidas en modo de espera
- Adecuado para salidas de plástico
- Adecuado para gas natural y butano/propano

Especificaciones de ecodiseño

		IR-12-160	IR-20-160	IR-12-200	IR-20-200	IR-24-245	IR-32-245	IR-24-285	IR-32-285	IR-32-380
Nivel de ruido interno	dB(A)	41	52	41	52	53	58	53	58	58
Perfil de carga	-	XL	XL	XL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Grado de eficiencia energética	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Eficiencia *	%	92	92	94	91	92	92	91	90	90
Consumo eléctrico diario	kWh	0,175	0,172	0,181	0,182	0,192	0,201	0,207	0,219	0,204
Consumo de combustible diario *	kWh	20,526	20,661	19,924	20,853	26,210	26,255	26,414	26,638	26,748
Consumo eléctrico anual	kWh/año	38	37	40	40	42	44	45	48	45
Consumo de combustible anual *	GJ/año	16	16	16	16	21	21	21	21	21
Mezcla de agua 40°C (según V40)	l	272	772	372	1111	599	1976	682	2282	3372
Otros perfiles de carga	-	-	-	-	XXL	-	-	-	-	3XL
Grado de eficiencia energética	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-
Eficiencia *	%	-	-	-	90	-	-	-	-	92
Consumo eléctrico diario	kWh	-	-	-	0,191	-	-	-	-	0,256
Consumo de combustible diario *	kWh	-	-	-	26,761	-	-	-	-	50,428
Consumo eléctrico anual	kWh/año	-	-	-	42	-	-	-	-	92
Consumo de combustible anual *	GJ/año	-	-	-	21	-	-	-	-	40
Mezcla de agua 40°C (según V40)	l	-	-	-	382	-	-	-	-	548

Especificaciones técnicas

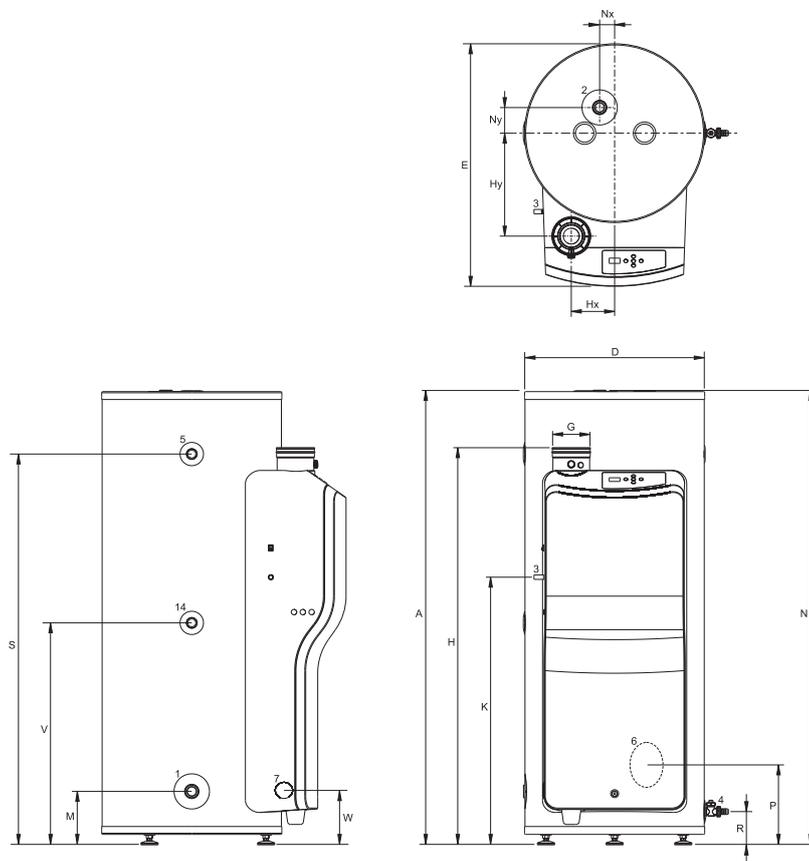
		IR-12-160	IR-20-160	IR-12-200	IR-20-200	IR-24-245	IR-32-245	IR-24-285	IR-32-285	IR-32-380
Datos de gas natural (G20 - 20 mbar)										
Entrada *	kW	10,9	18,0	10,9	18,0	22,0	29,0	22,0	29,0	29,0
Salida con carga máxima	kW	11,7	19,1	11,9	19,1	23,5	30,7	23,8	31,0	31,3
Consumo de gas **	m³/h	1,2	1,9	1,2	1,9	2,3	3,1	2,3	3,1	3,1
Emisión de óxido de nitrógeno (NOx)	mg/kWh	22	30	22	30	33	37	33	37	37
Temperatura de descarga de los gases de escape	°C	42	61	42	61	57	65	57	65	65
Datos de gas (G31 - 37...50 mbar)										
Entrada *	kW	10,9	18,0	10,9	18,0	22,0	29,0	22,0	29,0	29,0
Salida con carga máxima	kW	11,4	18,7	11,6	18,7	23,0	30,1	23,3	30,4	30,7
Consumo de gas **	m³/h	0,4	0,7	0,4	0,7	0,9	1,2	0,9	1,2	1,2
Emisión de óxido de nitrógeno (NOx)	mg/kWh	23	30	23	30	33	37	33	37	37
Temperatura de descarga de los gases de escape	°C	39	56	39	56	55	59	55	59	59
Aspectos generales										
Eficiencia (valor inferior)	%	107	106	109	106	107	106	108	107	108
Eficiencia (valor superior)	%	96	95	98	95	96	95	97	96	97
Peso en vacío	kg	95	95	106	106	120	120	136	136	155
Peso máximo	kg	255	255	306	306	365	365	420	420	534
Capacidad	l	160	160	200	200	245	245	285	285	380
Presión máxima de trabajo	kPa (bar)	800 (8)								
Capacidad de trasvase ***										
Tfrío = 10 °C / Tajuste = 85 °C										
Capacidad de trasvase inmediata ΔT=28°C	l	260	270	420	430	500	510	630	630	830
30 min ΔT=28°C	l	420	530	580	700	830	930	960	1100	1300
60 min ΔT=28°C	l	600	820	760	990	1200	1400	1400	1600	1800
90 min ΔT=28°C	l	780	1200	950	1300	1600	1900	1700	2100	2300
120 min ΔT=28°C	l	960	1500	1200	1600	2000	2400	2100	2500	2800
Continuo ΔT=28°C	l/h	360	590	370	590	730	950	740	960	970
Capacidad de trasvase inmediata ΔT=50°C	l	120	130	220	230	250	260	330	330	440
30 min ΔT=50°C	l	210	270	310	380	440	500	510	570	680
60 min ΔT=50°C	l	310	440	410	540	640	760	720	840	950
90 min ΔT=50°C	l	410	600	510	710	840	1100	920	1200	1300
120 min ΔT=50°C	l	510	770	610	870	1100	1300	1200	1400	1500
Continuo ΔT=50°C	l/h	210	330	210	330	410	530	410	540	540
Capacidad de trasvase inmediata ΔT=70°C	l	60	70	140	150	150	160	210	210	280
30 min ΔT=70°C	l	120	170	200	250	280	330	340	390	460
60 min ΔT=70°C	l	200	290	270	370	430	520	490	580	650
90 min ΔT=70°C	l	270	410	350	490	570	710	630	770	840
120 min ΔT=70°C	l	340	520	420	610	720	900	780	960	1100
Continuo ΔT=70°C	l/h	150	240	150	240	290	380	300	390	390
Tiempo de calentamiento ΔT=28°C	min	17	11	27	17	16	13	20	16	20
Tiempo de calentamiento ΔT=50°C	min	31	19	47	30	29	22	35	27	36
Tiempo de calentamiento ΔT=70°C	min	42	27	65	42	40	31	49	38	50
Datos eléctricos										
Consumo de energía (máximo)	W	85	85	85	85	105	105	105	105	105
Consumo de energía (nominal)	W	25	36	25	36	51	85	51	85	85
Suministro eléctrico	V CA/Hz	230 (-15+10 %)/50 (+/-1 Hz)								
Clasificación IP	-	IP20								
Datos de transporte										
Peso con embalaje	kg	114	114	122	122	136	136	153	153	172
Sin embalaje	mm	786								
Altura del embalaje	mm	1462	1462	1694	1694	1694	1694	1894	1894	1894
Longitud del embalaje	mm	946								

* Datos de gas del valor inferior
 ** Consumo de gas a 15°C y 1013,25 mbar
 *** Basado en gas natural

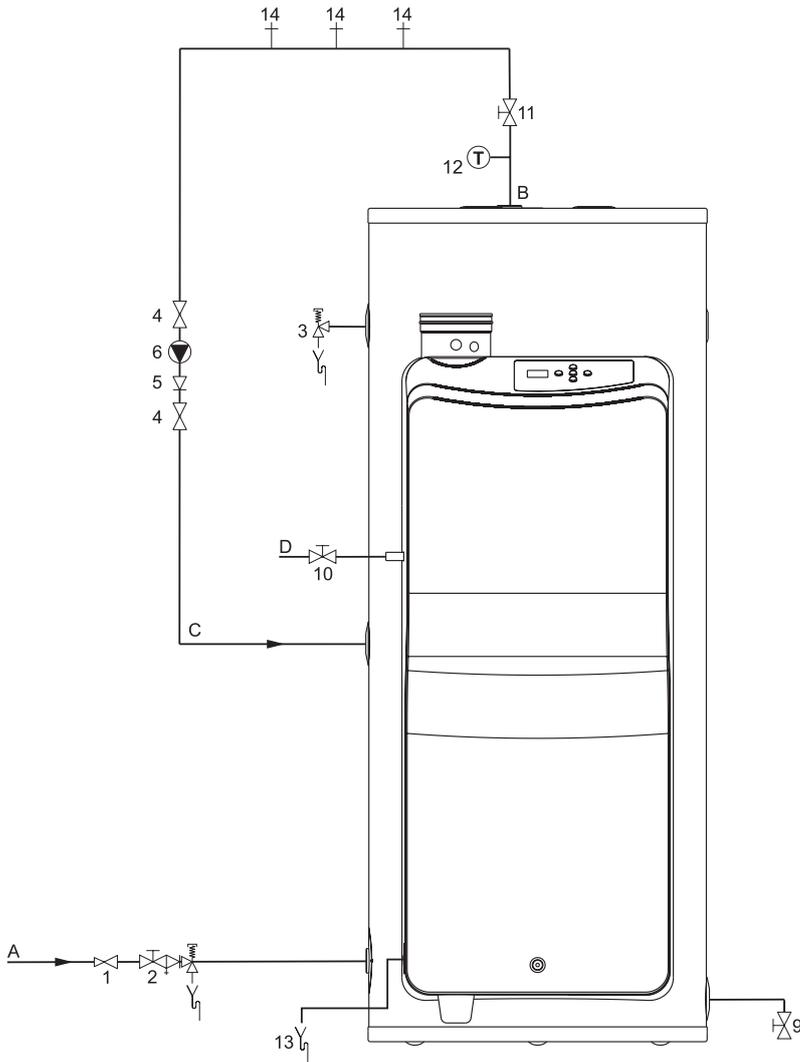
Dimensiones

			IR-12-160 IR-20-160	IR-12-200 IR-20-200	IR-24-245 IR-32-245	IR-24-285 IR-32-285	IR-32-380
A	Altura*	mm	1269	1543	1543	1743	1743
D	Anchura	mm	560	560	610	610	675
E	Longitud	mm	780	780	830	830	895
H	Altura del suministro de aire/descarga de gases de escape*	mm	1310	1310	1350	1350	1350
Hx	Longitud X del suministro de aire/descarga de gases de escape	mm	145	145	145	145	145
Hy	Longitud Y del suministro de aire/descarga de gases de escape	mm	325	325	350	350	385
K	Altura de la conexión de gas*	mm	870	870	910	910	910
M	Altura del suministro de agua fría*	mm	175	175	175	175	175
N	Altura de la salida de agua caliente*	mm	1270	1545	1545	1745	1745
Nx	Longitud X de la salida de agua caliente	mm	50	50	50	50	50
Ny	Longitud Y de la salida de agua caliente	mm	90	90	90	90	90
P	Altura de la abertura de limpieza*	mm	155	155	280	280	280
R	Altura de la válvula de drenaje*	mm	105	105	105	105	105
S	Altura de la conexión de la válvula de temperatura y presión*	mm	1070	1325	1330	1535	1520
V	Altura de la conexión del tubo de circulación*	mm	605	605	690	690	690
W	Altura del drenaje de condensación*	mm	180	180	180	180	180
1	Agua fría (externa)	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1	Rp 1
2	Agua caliente (externa)	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1	Rp 1
3	Control de gas (externo)	mm	15	15	15	15	15
4	Válvula de drenaje (interna)	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
5	Válvula de temperatura y presión (interna)	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1	Rp 1
6	Abertura de limpieza e inspección	mm	95x70	95x70	95x70	95x70	95x70
7	Drenaje de condensación (externo)	mm	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40
8	Circulación (interna)	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
9	Conexión de escape	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125

* Se trata de la altura mínima. Cuando se extienden las patas ajustables que hay bajo el calentador de agua, la altura suma 20 mm.



Dibujo de la instalación



- 1 Válvula de reducción de presión
- 2 Válvula combinada de entrada
- 3 Válvula de temperatura y presión
- 4 Válvula de cierre
- 5 Válvula antirretorno
- 6 Bomba de circulación
- 9 Válvula de drenaje
- 10 Válvula de gas
- 11 Válvula de servicio
- 12 Medidor de temperatura
- 13 Drenaje de condensación
- 14 Grifo de agua caliente

- A Suministro de agua fría
- B Salida de agua caliente
- C Tubo de circulación
- D Suministro de gas

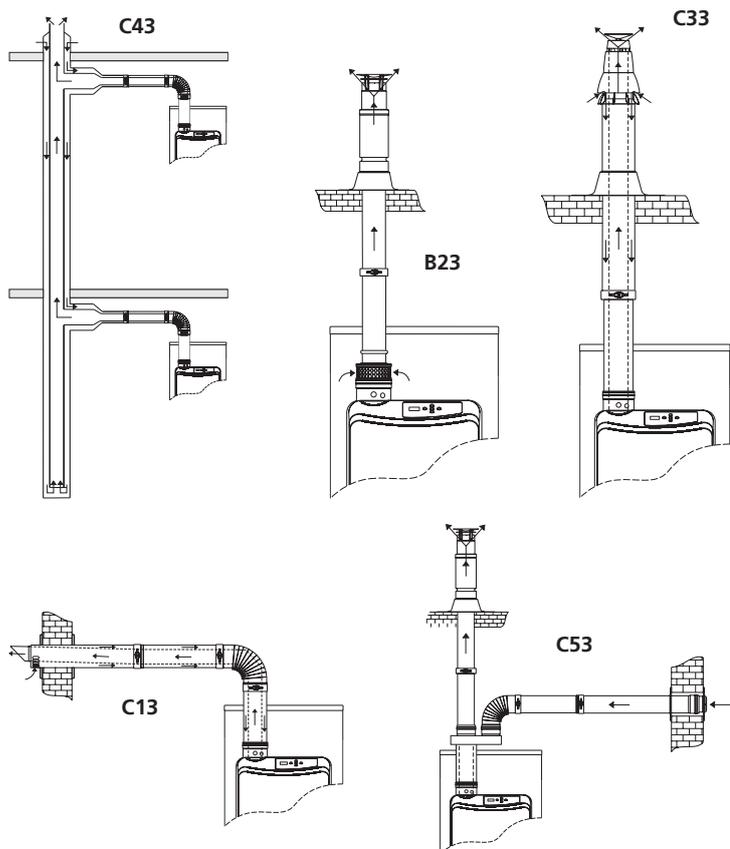
En el manual de instrucciones encontrará toda la información necesaria sobre la conexión, instalación y mantenimiento del producto, incluida información sobre las conexiones eléctricas.

En el manual también puede encontrarse información sobre el reciclaje o la eliminación del producto. Este manual se entrega con el aparato y también puede hallarse en nuestro sitio web: www.aosmith.es.

Accesorios	
Kit de conversión a LPG	0312313(S)
Kit de conversión a NAT	0312312(S)
Accesorio de compresión de 15 mm de la válvula de gas	0312305(S)
Grupo de entrada de seguridad	0302706(S)
Válvula de temperatura y presión, 3/4" 150 psi	0076527004(S)
Válvula de temperatura y presión, 1" 150 psi	0099383005(S)

Opciones de la instalación

	IR-12-160 IR-20-160 IR 12-200 IR-20-200	IR-24-245 IR-32-245 IR-24-285 IR-32-285 IR-32-380
Concéntrico		
Diámetro (mm)	80/125	80/125
Longitud máx. (m)	40	40
Máx. curvas de 45/90°	8	8
Paralelo (diámetro estándar)		
Diámetro (mm)	80	80
Longitud máx. (m)	50	75
Lequivalente/curva 90° (m)	3,9	3,9
Lequivalente/curva 45° (m)	1,1	1,1



En el manual de instalación encontrará más información sobre los materiales de descarga de gases de escape.

Sistema concéntrico (80/125 mm)		
	PP	Alu
Juego del terminal de salida por el tejado (Terminal de salida por el tejado, tubo de 1000 mm, brida de montaje Ø140 mm)	0310755	0305042
Terminal de salida por el tejado	0310753	0304983
Juego del terminal de salida por la pared (Terminal de salida por la pared, tubo de 500 mm, curva 90°)	0310759	0302515
Terminal de salida por la pared	0310757	0302516
Placa del terminal de salida por la pared	0310761	-
Tubo concéntrico	L = 250 mm	0310740
	L = 500 mm	0310741
	L = 1000 mm	0310742
	L = 1500 mm	-
	L = 2000 mm	0310743
	Telescópico (280-395 mm)*	0310744
Cortado a medida	0310745	-
Curva concéntrica	Curva = 45°	0310734
	Curva = 90°	0310735

Sistema paralelo (80/80 mm)		
	PP	Alu
Adaptador PP/Alu 80/125 --> 2x 80 mm	0312209	0312209
Juego del terminal de salida por el tejado (Terminal de salida por el tejado, tubo de 1000 mm, brida de montaje)	0310712	-
Terminal de salida por el tejado (incluida pieza de transición)	0310708	0305016
Juego del terminal de salida por la pared (Terminal de salida por la pared, tubo de 500 mm, curva 90°)	0310730	-
Terminal de salida por la pared (incluida pieza de transición)	0310728	0305041
Tubo	L = 250 mm	0310718
	L = 500 mm	0310719
	L = 1000 mm	0310720
	L = 1500 mm	-
	L = 2000 mm	0310721
Telescópico (240-360 mm)*	0310722	-
Curva	Curva = 45°	0310701
	Curva = 90°	0310702
Curva de 90° con soporte	0310703	-
Soporte para curva de 90° con soporte	0310690	-

Sistema B23	
Rejilla de entrada de aire 80/125	0305030

* Utilice este componente para conectar la entrada de aire y la salida de gases de escape al calentador de agua.