



ARES PRO ErP

Caldera de pie
y alto contenido de agua a condensación.



- Conexión a la instalación sin uso de separadores hidráulicos o intercambiador de placas.
- Reducción del número de ciclos de encendido y apagado del quemador, gracias a l'acumulación primaria de grandes dimensiones
- Quemador vertical con válvula de clapeta antiretorno.
- Dimensiones extremadamente compactas.
- Posibilidad de gestionar hasta 8 calderas en cascada.
- Homologada para su instalación en interiores.
- Sonda externa estándar.

▶ ALTO CONTENIDO DE AGUA PARA GRANDES INSTALACIONES

ARES PRO está diseñado para construir centrales térmicas de 150 a 4800 kW. Posibilidad de utilizar solo o en cascada. La gran flexibilidad de combinación e instalación hace que este generador sea perfecto para calentar grandes instalaciones domésticas y de comunidades, estructuras comerciales e industriales.

▶ FÁCIL INSTALACIÓN

El ARES PRO no necesita el depósito de inercia, puede conectarse directamente a la instalación y no requiere limitaciones en la temperatura de retorno. Estas características permiten su instalación en espacios reducidos y permiten un ahorro decisivo de componentes: no se necesita ni el compensador ni el intercambiador de placas.

A pesar del alto contenido de agua, ARES PRO no requiere un gran espacio de instalación. Por esta razón es particularmente útil en el reemplazo de generadores obsoletos así como en nuevas instalaciones.

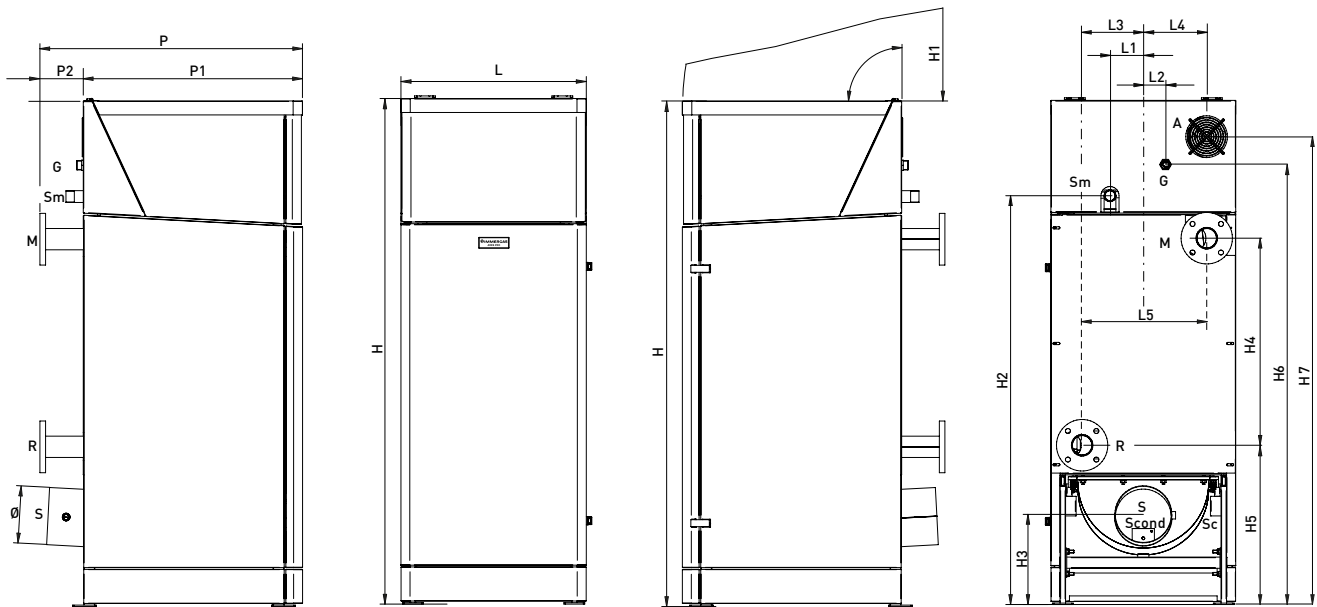
▶ EFICIENTE Y ECOLÓGICO

La gran acumulación primaria y la relación de modulación de hasta 1:4 de potencia máxima reducen el número de ciclos de encendido y apagado del quemador. La eficiencia estacional mejora hasta en un 30% en comparación con un generador convencional y los ahorros en los costos de operación, al reemplazar un aparato existente, son considerables.

ARES PRO ha obtenido la clase más ecológica según las normas de emisión de NOx. Por lo tanto, es la solución óptima en los edificios donde se quiere lograr un rendimiento energético y un impacto ambiental muy altos.



Características técnicas	Ud.	ARES PRO 150	ARES PRO 230	ARES PRO 300	ARES PRO 348	ARES PRO 400	ARES PRO 500	ARES PRO 600
Código caldera metano		3.028309	3.028310	3.028311	3.028312	3.028313	3.028314	3.028315
Código caldera GPL		3.028309GPL	3.028310GPL	3.028311GPL	3.028312GPL	3.028313GPL	3.028314GPL	3.028315GPL
Potencia térmica nominal (ref. P.C.I.)	kW	140	214	280	348	380	450	550
Potencia térmica mínima (ref. P.C.I.)	kW	35	50	65	90	90	115	125
Potencia útil nominal (80/60 °C)	kW	136,33	209,25	273,76	339,4	371,56	440,1	534,5
Potencia útil mínima (80/60 °C)	kW	32,49	48,21	62,00	87,7	86,08	110,0	118,5
Potencia útil nominal (50/30 °C)	kW	145,94	226,80	292,77	360,1	399,00	427,2	578,2
Potencia útil mínima (50/30 °C)	kW	36,65	54,61	70,03	99,14	97,16	124,0	135,2
Rendimiento a potencia nominal (80/60 °C)	%	97,38	97,78	97,77	97,52	97,78	97,81	97,2
Rendimiento a potencia mínima (80/60 °C)	%	92,82	96,46	95,39	97,41	95,64	95,62	94,8
Rendimiento a potencia nominal (50/30 °C)	%	104,2	105,98	104,56	104,43	105,00	104,93	105,1
Rendimiento a potencia mínima (50/30 °C)	%	104,72	109,22	107,74	110,15	107,95	107,86	108,2
Perdidas a chimenea quemador ON	%	2,41	2,57	2,53	2,22	2,65	2,98	3,05
Perdidas a chimenea quemador OFF	%	0,22	0,18	0,12	0,27	0,27	0,27	0,24
Perdidas a carcasa quemador ON	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdidas a carcasa quemador OFF	%	0,22	0,18	0,12	0,27	0,27	0,27	0,24
Clase de NOx		6	6	6	6	6	6	6
NOx a la potencia máxima con 0% di O ₂	mg/kWh	34	50	40	65	49	56	68,4
CO a la potencia máxima con 0% di O ₂	mg/kWh	13	17	17	24,7	16	22,7	24,8
Caudal gas a quemador a potencia max/mín referido a metano (G20)	m ³ /h	14,80 - 3,70	22,63 - 5,29	29,61 - 6,87	36,80 - 9,52	40,18 - 9,52	47,58 - 12,16	58,15 - 13,22
Máxima presión disponible en base de chimenea	Pa	100	100	100	100	100	100	100
Caudal de humos en potencia nominal	kg/h	224,60	346,57	453,47	563,58	621,05	728,67	898,97
Temperatura máxima humos (valor neto con Tª ambiente de 20 °C y funcionamiento a 80/60)	°C	49,0	51,7	51,0	44,8	53,3	60,0	61,0
Temperatura máxima admisible	°C	100	100	100	100	100	100	100
Temperatura regulable calefacción	°C	20 - 85	20 - 85	20 - 85	20 - 85	20 - 85	20 - 85	20 - 85
Presión máxima circuito de calefacción	bar	6	6	6	6	6	6	6
Producción de condensados máxima	kg/h	11,3	13,7	15,8	29,1	28,5	28,8	31,0
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia eléctrica instalada	kW	0,190	0,195	0,210	0,270	0,425	0,555	0,590
Grado de protección eléctrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Peso neto (carcasas)	kg	347 (60)	399 (80)	459 (90)	610 (106)	610 (106)	610 (106)	755 (120)
Contenido de agua	l	153	210	270	340	340	340	425



Leyenda

M	Impulsión	A	Rejilla aspiración aire comburente Ø 250 mm (Ø150 mm para modelos de 150 kW)	SC	Llave de vaciado de la caldera (no utilizar para vaciar la instalación)
R	Retorno	S	Salida de humos	Scnd	Descarga de condensados Ø 40 mm
G	Alimentación gas	Sm	Conexión para vaso de expansión		

Características técnicas*	ARES PRO 150	ARES PRO 230	ARES PRO 300	ARES PRO 348	ARES PRO 400	ARES PRO 500	ARES PRO 600
Altura [H] mm	1809	1917	1946	2130	2130	2130	2206
Altura [H1] mm	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6
Altura [H2] mm	1467	1557	1618	1712	1712	1712	1753
Altura [H3] mm	323,5	356	353	390	390	390	390
Altura [H4] mm	770	800	825	853	853	853	900
Altura [H5] mm	554,5	604,5	600,5	664	664	664	673
Altura [H6] mm	1579	1697	1741	1794	1794	1794	1863
Altura [H7] mm	1679	1768	1796	1974	1974	1974	2052
Ancho [L] mm	666	846	910	996	996	996	1096
Ancho [L1] mm	120	120	100	100	100	100	200
Ancho [L2] mm	81	43	200	200	200	200	220
Ancho [L3] mm	288,5	277	297	338	338	338	386
Ancho [L4] mm	228,5	277	297	338	338	338	386
Ancho [L5] mm	457	554	594	676	676	676	772
Profundidad [P] mm	944	1092	1181	1276	1276	1276	1398
Profundidad [P1] mm	788	954	1036	1152	1152	1152	1256
Profundidad [P2] mm	156	141	144	124	124	124	142

* Dimensiones con carcasa.

Conexiones

Modelo	Impulsión	Retorno	Alimentación gas	Conexión vaso de expansión	Salida de humos
	M	R	G	Sm	S
ARES PRO 150	DN 65	DN 65	1"	1"	Ø 200
ARES PRO 230	DN 65	DN 65	1 ¼"	1 ¼"	Ø 250
ARES PRO 300	DN 80	DN 80	1 ¼"	1 ½"	Ø 250
ARES PRO 348	DN 80	DN 80	1 ½"	1 ½"	Ø 300
ARES PRO 400	DN 80	DN 80	1 ½"	1 ½"	Ø 300
ARES PRO 500	DN 80	DN 80	1 ½"	1 ½"	Ø 300
ARES PRO 600	DN 100	DN 100	1 ½"	1 ½"	Ø 300