



## ARES TEC ErP

**Caldera de pie**  
de condensación modulante,  
multiquemador de 150 a 7200 kW.



- Homologado para trabajar como equipo autónomo.
- Reducidas emisiones de NOx (Clase 5, <31 ppm).
- Posibilidad de instalación en cascada (hasta 8 generadores).
- Quemador premezcla aire/gas con válvula de gas modulante y constantemente calibrada..
- Sistema electrónico de mando y control con regulación proporcional de uno/todos los módulos térmicos.
- Válvulas antireflujo de humos de cada módulo térmico.
- Colectores de gas, ida/retorno de calefacción.

## ➤ GAMA COMPLETA

ARES TEC ErP ha sido diseñado para construir centrales térmicas de 150 a 7000 kW gracias a la posibilidad de gestionar electrónicamente hasta 8 calderas de batería. La gama consta de 10 modelos, cada uno de ellos compuesto por varios elementos térmicos que ofrecen una gran flexibilidad en cuanto a la modulación de la potencia con una alta eficiencia estacional.

ARES TEC ErP puede instalarse también al aire libre y por su extraordinaria relación potencia/tamaño/peso es ideal cuando el espacio es limitado.

## ➤ MUCHAS CALDERAS EN UNA

ARES TEC ErP no es simplemente una caldera de condensación, es el monobloque multiquemador que combina varios elementos térmicos independientes, gestionados por una única lógica de control electrónico.

## ➤ ALTA EFICIENCIA Y REDUCCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

La relación de modulación de hasta 1:40 da como resultado un rendimiento estacional muy alto. Los quemadores son de premezcla total, modulantes, irradiantes, de CO2 constante. Por esta razón permiten reducir las emisiones de NOX (< 31 ppm) y las pérdidas por humo.

## ➤ GRAN SILENCIO

A pesar de las altas potencias desarrolladas, el innovador circuito de combustión y la tecnología monobloque en aleación de aluminio, silicio y magnesio produce una emisión sonora inferior a 49 dBA.

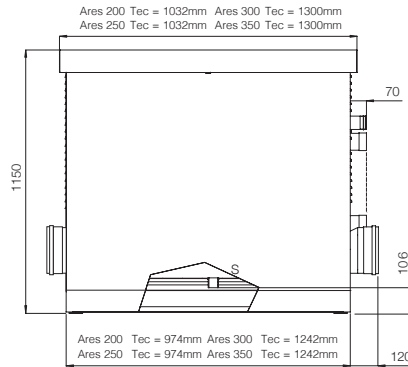
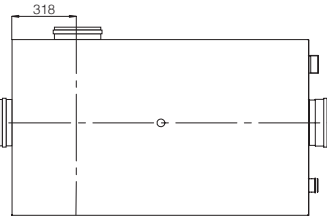
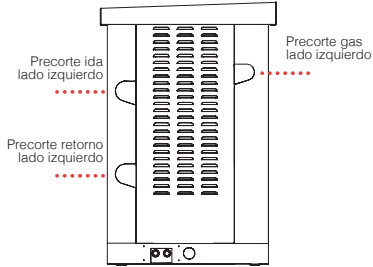
## ➤ FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN INCLUSO EN EL EXTERIOR

La protección eléctrica estándar IPX5D permite la instalación al aire libre, incluso a la intemperie. La salida de humos puede colocarse en 3 lados en todos los modelos y, en las versiones ARES 150-200-350 TEC ErP, las conexiones hidráulicas y de gas son reversibles.

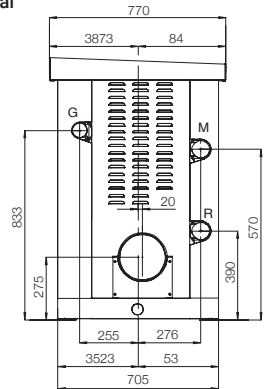
Datos técnicos	Ud.	ARES 150 TEC ErP	ARES 200 TEC ErP	ARES 250 TEC ErP	ARES 300 TEC ErP	ARES 350 TEC ErP	ARES 440 TEC ErP	ARES 550 TEC ErP	ARES 660 TEC ErP	ARES 770 TEC ErP	ARES 900 TEC ErP
Código caldera metano		3.025682	3.025683	3.025684	3.025685	3.025686	3.025687	3.025688	3.025689	3.025690	3.025691
Código caldera GLP		3.025682GPL	3.025683GPL	3.025684GPL	3.025685GPL	3.025686GPL	3.025687GPL	3.025688GPL	3.025689GPL	3.025690GPL	3.025691GPL
Numero de elementos termicos	-	3	4	5	6	7	4	5	6	7	8
Potencia térmica nominal (rif. P.C.I.)	kW	150	200	250	300	348	432	540	648	756	864
Potencia térmica mínima (rif. P.C.I.)	kW	12	12	12	12	12	22	22	22	22	22
Potencia útil nominal(80/60 °C)	kW	146,1	195,2	244,5	294,0	341,8	424,3	530,3	636,4	742,5	848,5
Potencia útil mínima (80/60 °C)	kW	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
Potencia útil nominal (50/30 °C)	kW	150,00	200,4	251,2	302,7	354,6	445,4	557,8	670,0	783,2	900,3
Potencia útil mínima (50/30 °C)	kW	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
Rendimiento a potencia nominal(80/60 °C)	%	97,4	97,6	97,8	98,0	98,2	98,21	98,21	98,21	98,21	98,21
Rendimiento a potencia nominal (50/30 °C)	%	100,0	100,2	100,5	100,9	101,9	104	104	104	104	104
Rendimiento a potencia mínima (50/30 °C)	%	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	109	109	109	109	109
Perdidas a chimenea quemador ON	%	2,2	2,2	2,0	1,9	1,7	2,58	2,93	2,51	2,58	2,58
Perdidas a chimenea quemador OFF	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdidas a carcasa quemador ON	%	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdidas a carcasa quemador OFF	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Clase de NO <sub>x</sub>		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
NO <sub>x</sub> ponderado	mg/kWh	53,8	53,8	53,8	53,8	53,8	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0
CO ponderado	mg/kWh	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3
caudal de gas a quemador a potencia máxima y mínima metano (G20)	m³/h	15,90 - 1,30	21,10 - 1,30	26,40 - 1,30	31,70 - 1,30	36,80 - 1,30	45,68 - 2,33	57,10 - 2,33	68,52 - 2,33	79,94 - 2,33	91,36 - 2,33
Maxima presion disponible en base chimenea	Pa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Caudal de humos a potencia nominal	kg/h	245,2	326,9	408,6	490,3	568,8	693	866	1040	1213	1386
CO <sub>2</sub> a potencia nominal/mínima (G20)	%	9,1/9,1	9,1/9,1	9,1/9,1	9,1/9,1	9,1/9,1	9,1/9,1	9,1/9,1	9,1/9,1	9,1/9,1	9,1/9,1
Temperatura máxima huomos(valor neto con una Tª ambiente de 20 °C)	°C	45,1	46,5	47,3	48,2	49,1	46,7	46,7	46,7	46,7	45,8
Temperatura max de ejercicio	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Temperatura regulable calefacción	°C	25-85	25-85	25-85	25-85	25-85	25-85	25-85	25-85	25-85	25-85
Presión máxima de ejercicio calefacción	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Producción de condensados maxima	kg/h	23	30,6	38,3	45,9	53,6	73,4	91,7	110	128,4	146,7
Alimentación eléctrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia eléctrica instalada	W	210	290	362	435	507	626	783	940	1096	1252
Grado de protección eléctrica (con cobertura bajada)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso neto	kg	220	273	308	365	390	536	618	677	786	840
Contenido de agua del generador	litri	14,2	18,3	22,4	26,5	30,6	73,0	88,0	103,0	118,0	133,0

# ARES 150-350 Tec ErP

Vista lateral Izquierda



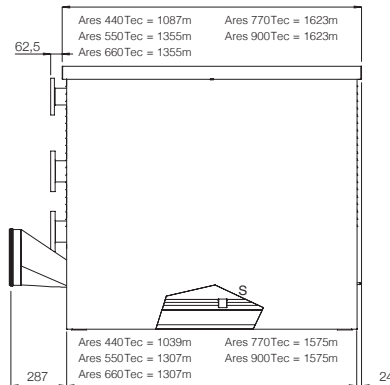
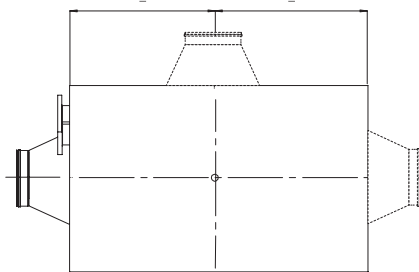
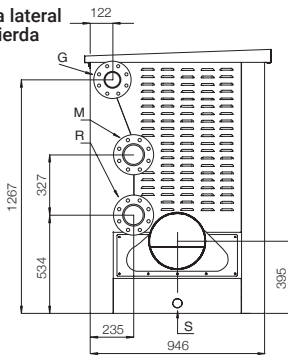
Vista lateral Derecha



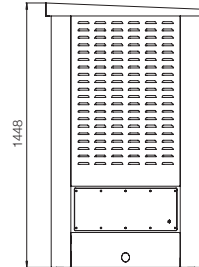
LEYENDA		mm/pulg
<b>G</b>	Alimentación gas (roscado)	50/2
<b>S</b>	Vaciado condensado	40
<b>M</b>	Ida instalación (roscado)	64/2 1/2
<b>R</b>	Retorno instalación (roscado)	64/2 1/2

# ARES 440-900 Tec ErP

Vista lateral Izquierda



Vista lateral Derecha



LEYENDA		mm/pulg
<b>G</b>	Alimentación gas (con brida)	80/3
<b>S</b>	Vaciado condensado	40
<b>M</b>	Ida instalación (con brida)	100/4
<b>R</b>	Retorno instalación (con brida)	100/4

