

**FICHA DE PRODUCTO CALDERA DE CALEFACCIÓN CLIMADENS AC según el
Reglamento de la UE nº 811/2013 y nº 813/2013**

Modelos:	Climadens 30 AC
Caldera de condensación:	Sí
Caldera de baja temperatura:	No
Caldera B1:	No
Aparato de calefacción de cogeneración:	No
Calefactor combinado:	No

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	P_{rated}	27	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	90,3	%
Potencia calorífica útil				Eficiencia útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	P_4	26,8	kW	A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	η_4	91,1	%
A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	P_1	8,8	kW	A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	η_1	96,0	%
Consumo de electricidad auxiliar				Otros elementos			
A plena carga	e_{lmax}	0,156	kW	Pérdida de calor en modo espera	P_{stby}	0,200	kW
A carga parcial	e_{lmin}	0,054	kW	Consumo de electricidad del quemador de encendido	P_{ign}	N.A	kW
En modo espera	P_{SB}	0,003	kW	Consumo de energía anual	Q_{HE}	50.454	kWh
				Emisiones de óxido de nitrógeno	NO_x	81	mg/kWh
				Nivel de potencia acústica en interiores	L_{WA}	50	dB

Datos de contacto: LASIAN Tecnología del Calor S.L
Polígono Industrial Las Norias, Parcela Nº 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España

(*) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60°C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80°C a la salida del calefactor.

(**) Baja temperatura significa una temperatura de retorno (a la entrada del calefactor) de 30°C para las calderas de condensación, 37°C para las calderas de baja temperatura, y 50 °C para los demás aparatos de calefacción.

Las fichas de producto se han realizado según el Cuadro 7 de los puntos 1 y 2 del Anexo V del Reglamento de la UE nº 811/2013 y los requisitos de información según el Cuadro 1 del punto 5 del Anexo II del Reglamento de la UE nº 813/2013.



Modelos:	Climadens 40 AC
Caldera de condensación:	Si
Caldera de baja temperatura:	No
Caldera B11:	No
Aparato de calefacción de cogeneración:	No
Calefactor combinado:	No

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	P_{rated}	36	kW
Potencia calorífica útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	P_4	36,3	kW
A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	P_1	11,7	kW
Consumo de electricidad auxiliar			
A plena carga	el_{max}	0,152	kW
A carga parcial	el_{min}	0,052	kW
En modo espera	P_{SB}	0,002	kW

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	91,5	%
Eficiencia útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	η_4	91,4	%
A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	η_1	96,7	%
Otros elementos			
Pérdida de calor en modo espera	P_{stby}	0,160	kW
Consumo de electricidad del quemador de encendido	P_{ign}	N.A	kW
Consumo de energía anual	Q_{HE}	67.443	kWh
Emisiones de óxido de nitrógeno	NO_x	75	mg/kWh
Nivel de potencia acústica en interiores	L_{WA}	50	dB

Datos de contacto: LASIAN Tecnología del Calor S.L
Polígono Industrial Las Norias, Parcela N° 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España

(*) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60°C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80°C a la salida del calefactor.

(**) Baja temperatura significa una temperatura de retorno (a la entrada del calefactor) de 30°C para las calderas de condensación, 37°C para las calderas de baja temperatura, y 50 °C para los demás aparatos de calefacción.

Las fichas de producto se han realizado según el Cuadro 7 de los puntos 1 y 2 del Anexo V del Reglamento de la UE nº 811/2013 y los requisitos de información según el Cuadro 1 del punto 5 del Anexo II del Reglamento de la UE nº 813/2013.



Modelos:	Climadens 50 AC
Caldera de condensación:	Si
Caldera de baja temperatura:	No
Caldera B11:	No
Aparato de calefacción de cogeneración:	No
Calefactor combinado:	No

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	P_{rated}	45	kW
Potencia calorífica útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	P_4	45,1	kW
A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	P_1	14,3	kW
Consumo de electricidad auxiliar			
A plena carga	el_{max}	0,148	kW
A carga parcial	el_{min}	0,054	kW
En modo espera	P_{SB}	0,002	kW

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	92,4	%
Eficiencia útil			
A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura (*)	η_4	91,7	%
A 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura (**)	η_1	97,3	%
Otros elementos			
Pérdida de calor en modo espera	P_{stby}	0,120	kW
Consumo de electricidad del quemador de encendido	P_{ign}	N.A	kW
Consumo de energía anual	Q_{HE}	82.976	kWh
Emisiones de óxido de nitrógeno	NO_x	69	mg/kWh
Nivel de potencia acústica en interiores	L_{WA}	50	dB

Datos de contacto: LASIAN Tecnología del Calor S.L
 Polígono Industrial Las Norias, Parcela N° 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España

(*) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60°C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80°C a la salida del calefactor.
 (**) Baja temperatura significa una temperatura de retorno (a la entrada del calefactor) de 30°C para las calderas de condensación, 37°C para las calderas de baja temperatura, y 50 °C para los demás aparatos de calefacción.

Las fichas de producto se han realizado según el Cuadro 7 de los puntos 1 y 2 del Anexo V del Reglamento de la UE nº 811/2013 y los requisitos de información según el Cuadro 1 del punto 5 del Anexo II del Reglamento de la UE nº 813/2013.



**PRODUCT FICHE HEATING BOILER CLIMADENS AC according to the Commission
Delegated Regulation (EU) nº 811/2013 and nº 813/2013**

Model(s):	Climadens 30 AC
Condensing boiler:	Yes
Low temperature (***) boiler:	No
B1 boiler:	No
Cogeneration space heater:	No
Combination heater:	No

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output	P_{rated}	27	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	90,3	%
Useful heat output				Useful Efficiency			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P_4	26,8	kW	At rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	91,1	%
At 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	P_1	8,8	kW	At 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	96,0	%
Auxiliary electricity consumption				Other items			
At full load	e_{lmax}	0,156	kW	Standby heat loss	P_{siby}	0,200	kW
At part load	e_{lmin}	0,054	kW	Ignition burner power consumption	P_{ign}	N.A	kW
In standby mode	P_{SB}	0,003	kW	Annual consumption energy	Q_{HE}	50.454	kWh
Contact details:	LASIAN Tecnología del Calor S.L Polígono Industrial Las Norias, Parcela Nº 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España			Emissions of nitrogen oxides	NO_x	81	mg/kWh
				Sound power level indoors	L_{WA}	50	dB

(*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(**) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50°C return temperature (at heater inlet).

The product fiches have been made according to Table 7 of points 1 and 2 of Annex V of the Regulation EU nº 811/2013 and the information requirements according to Table 1 of point 5 of Annex II of the Regulation EU nº 813/2013.



Model(s):	Climadens 40 AC
Condensing boiler:	Yes
Low temperature (**) boiler:	No
B1 boiler:	No
Cogeneration space heater:	No
Combination heater:	No

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output	P_{rated}	36	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	91,5	%
Useful heat output				Useful Efficiency			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P_4	36,3	kW	At rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	91,4	%
At 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	P_1	11,7	kW	At 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	96,7	%
Auxiliary electricity consumption				Other items			
At full load	e_{lmax}	0,152	kW	Standby heat loss	P_{stby}	0,160	kW
At part load	e_{lmin}	0,052	kW	Ignition burner power consumption	P_{ign}	N.A	kW
In standby mode	P_{SB}	0,002	kW	Annual consumption energy	Q_{HE}	67.443	kWh
Contact details:	LASIAN Tecnología del Calor S.L Polígono Industrial Las Norias, Parcela Nº 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España			Emissions of nitrogen oxides	NO_x	75	mg/kWh
				Sound power level indoors	L_{WA}	50	dB
(*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet. (**) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50°C return temperature (at heater inlet).							

The product fiches have been made according to Table 7 of points 1 and 2 of Annex V of the Regulation EU nº 811/2013 and the information requirements according to Table 1 of point 5 of Annex II of the Regulation EU nº 813/2013.



Model(s):	Climadens 50 AC
Condensing boiler:	Yes
Low temperature (**) boiler:	No
B1 boiler:	No
Cogeneration space heater:	No
Combination heater:	No

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output	P_{rated}	45	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	92,4	%
Useful heat output				Useful Efficiency			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P_4	45,1	kW	At rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	91,7	%
At 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	P_1	14,3	kW	At 30% of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	97,3	%
Auxiliary electricity consumption				Other items			
At full load	e_{lmax}	0,148	kW	Standby heat loss	P_{stby}	0,120	kW
At part load	e_{lmin}	0,054	kW	Ignition burner power consumption	P_{ign}	N.A	kW
In standby mode	P_{SB}	0,002	kW	Annual consumption energy	Q_{HE}	82.976	kWh
Contact details:	LASIAN Tecnología del Calor S.L Polígono Industrial Las Norias, Parcela Nº 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España			Emissions of nitrogen oxides	NO_x	69	mg/kWh
				Sound power level indoors	L_{WA}	50	dB

(*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(**) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50°C return temperature (at heater inlet).

The product fiches have been made according to Table 7 of points 1 and 2 of Annex V of the Regulation EU nº 811/2013 and the information requirements according to Table 1 of point 5 of Annex II of the Regulation EU nº 813/2013.



FICHA DE PRODUCTO CALDEIRA DE AQUECIMENTO CLIMADENS AC de acordo com o Regulamento da UE nº 811/2013 e nº 813/2013

Modelo(s):	Climadens 30 AC
Caldeira de condensação:	Sim
Caldeira de baixa temperatura:	Não
Caldiera B1:	Não
Aquecedor de ambiente de cogeração:	Não
Aquecedor combinado:	Não

Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência calorífica nominal	P_{rated}	27	kW
Potência calorífica útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	P_4	26,8	kW
A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	P_1	8,8	kW
Consumo de electricidade auxiliar			
A plena carga	e_{lmax}	0,156	kW
A carga parcial	e_{lmin}	0,054	kW
En modo de vigília	P_{SB}	0,003	kW

Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η_s	90,3	%
Eficiência útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	η_4	91,1	%
A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	η_1	96,0	%
Outros elementos			
Perda de calor em modo de vigília	P_{sby}	0,200	kW
Consumo de energia do queimador de ignição	P_{ign}	N.A	kW
Consumo de energia anual	Q_{HE}	50.454	kWh
Emissões de óxido de azoto	NO_x	81	mg/kWh
Nível de potência sonora no interior	L_{WA}	50	dB

Elementos de contacto: LASIAN Tecnología del Calor S.L
Polígono Industrial Las Norias, Parcela Nº 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España

(*) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e uma temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor.

(**) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada do aquecedor) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para os outros aquecedores.

As fichas de produto foram feitas de acordo com a Tabela 7 dos pontos 1 e 2 do Anexo V do Regulamento da UE Nº 811/2013 e os requisitos de informação de acordo com o Quadro 1 do ponto 5 do Anexo II do Regulamento da UE nº 813/2013.



Modelo(s):	Climadens 40 AC
Caldeira de condensação:	Sim
Caldeira de baixa temperatura:	Não
Caldiera B1:	Não
Aquecedor de ambiente de cogeração:	Não
Aquecedor combinado:	Não

Elemento	Símbolo	Valor	Unidade	Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência calorífica nominal	P_{rated}	36	kW	Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η_s	91,5	%
Potência calorífica útil				Eficiência útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	P_4	36,3	kW	À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	η_4	91,4	%
A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	P_1	11,7	kW	A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	η_1	96,7	%
Consumo de electricidade auxiliar				Outros elementos			
A plena carga	e_{lmax}	0,152	kW	Perda de calor em modo de vigília	P_{stby}	0,160	kW
A carga parcial	e_{lmin}	0,052	kW	Consumo de energia do queimador de ignição	P_{ign}	N.A	kW
En modo de vigília	P_{SB}	0,002	kW	Consumo de energia anual	Q_{HE}	67.443	kWh
				Emissões de óxido de azoto	NO_x	75	mg/kWh
				Nível de potência sonora no interior	L_{WA}	50	dB
Elementos de contacto:	LASIAN Tecnología del Calor S.L Polígono Industrial Las Norias, Parcela Nº 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España						

(*) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e uma temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor.

(**) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada do aquecedor) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para os outros aquecedores.

As fichas de produto foram feitas de acordo com a Tabela 7 dos pontos 1 e 2 do Anexo V do Regulamento da UE Nº 811/2013 e os requisitos de informação de acordo com o Quadro 1 do ponto 5 do Anexo II do Regulamento da UE nº 813/2013.



Modelo(s):	Climadens 50 AC
Caldeira de condensação:	Sim
Caldeira de baixa temperatura:	Não
Caldiera B1:	Não
Aquecedor de ambiente de cogeração:	Não
Aquecedor combinado:	Não

Elemento	Símbolo	Valor	Unidade	Elemento	Símbolo	Valor	Unidade
Potência calorífica nominal	P_{rated}	45	kW	Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	η_s	92,4	%
Potência calorífica útil				Eficiência útil			
À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	P_4	45,1	kW	À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura (*)	η_4	91,7	%
A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	P_1	14,3	kW	A 30% da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura (**)	η_1	97,3	%
Consumo de electricidade auxiliar				Outros elementos			
A plena carga	e_{lmax}	0,148	kW	Perda de calor em modo de vigília	P_{stby}	0,120	kW
A carga parcial	e_{lmin}	0,054	kW	Consumo de energia do queimador de ignição	P_{ign}	N.A	kW
En modo de vigília	P_{SB}	0,002	kW	Consumo de energia anual	Q_{HE}	92.976	kWh
				Emissões de óxido de azoto	NO_x	69	mg/kWh
				Nível de potência sonora no interior	L_{WA}	50	dB
Elementos de contacto:	LASIAN Tecnología del Calor S.L Polígono Industrial Las Norias, Parcela Nº 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España						

(*) O regime de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C à entrada do aquecedor e uma temperatura de alimentação de 80 °C à saída do aquecedor.

(**) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada do aquecedor) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para os outros aquecedores.

As fichas de produto foram feitas de acordo com a Tabela 7 dos pontos 1 e 2 do Anexo V do Regulamento da UE Nº 811/2013 e os requisitos de informação de acordo com o Quadro 1 do ponto 5 do Anexo II do Regulamento da UE nº 813/2013.

