

FICHA DE PRODUCTO BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA AERIA 5 según el Reglamento de la UE nº 811/2013 y nº 813/2013

Modelo(s): [Datos que identifican el modelo(s) a que se refiere la información]				AERIA 5			
Bomba de calor aire-agua:				Sí			
Bomba de calor agua-agua:				No			
Bomba de calor salmuera-agua:				No			
Bomba de calor de baja temperatura:				No			
Equipado con un calefactor complementario:				No			
Calefactor combinado con bomba de calor:				No			
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura, excepto si se trata de bombas de calor de baja temperatura. En el caso de las bombas de calor de baja temperatura, los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura.				Aplicación de media temperatura			
Los parámetros se indicarán para condiciones climáticas medias, frías y cálidas.				Condiciones climáticas medias			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	Prated	5.0	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	128	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temp. interior de 20°C y una temp. exterior de Tj				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temp. de 20 °C y una temp. exterior Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	4.4	kW	Tj = -7 °C	COPd or PERd	2.20	- o %
Tj = +2 °C	Pdh	2.7	kW	Tj = +2 °C	COPd or PERd	3.30	- o %
Tj = +7 °C	Pdh	2.4	kW	Tj = +7 °C	COPd or PERd	4.78	- o %
Tj = +12 °C	Pdh	2.4	kW	Tj = +12 °C	COPd or PERd	7.56	- o %
Tj = temperatura bivalente	Pdh	4.4	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd or PERd	1.90	- o %
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	5.0	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd or PERd	1.90	- o %
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh	N/A	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd or PERd	N/A	- o %
Temperatura bivalente	T biv	-7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temp. límite funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcych	N/A	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COPcyp or PERcyp	0.9	- o %
Coeficiente de degradación (**)	Cdh	0.9	—	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	55	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario: N/A			
Modo desactivado	P OFF	0.005	kW	Potencia calorífica nominal (*)	Psup	-	kW
Modo desactivado por termostato	P TO	0.050	kW	Tipo de insumo de energía			
Modo de espera	P SB	0.005	kW	-			
Modo de calentador del cárter	P CK	0	kW				
Otros elementos							
Control de capacidad		Fijo	Variable	Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	—	2200	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/ exterior		L WA	-/59	dB	Para bombas de calor agua/salmuera a agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor exterior	N/A	0.54
Consumo de energía anual		Q HE	10330	kWh or GJ			
Para calefactores combinados con bomba de calor: N/A							
Perfil de carga declarado		-		Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario electricidad		Q elec	-	kWh	Consumo diario de combustible	Q fuel	-
Consumo anual de electricidad		AEC	-	kWh	Consumo anual de combustible	AFC	-
Datos de contacto		LASIAN Tecnología del Calor S.L Polígono Industrial Las Norias, Parcela Nº 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España					
(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de calefacción de diseño Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor y complementario Psup es igual a la capacidad complementaria de calefacción sup(Tj).							
(**) Si no se determina Cdh por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será Cdh = 0.9.							



FICHA DE PRODUCTO BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA AERIA 8 según el Reglamento de la UE nº 811/2013 y nº 813/2013

Modelo(s): [Datos que identifican el modelo(s) a que se refiere la información]				AERIA 8			
Bomba de calor aire-agua:				Sí			
Bomba de calor agua-agua:				No			
Bomba de calor salmuera-agua:				No			
Bomba de calor de baja temperatura:				No			
Equipado con un calefactor complementario:				No			
Calefactor combinado con bomba de calor:				No			
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura, excepto si se trata de bombas de calor de baja temperatura. En el caso de las bombas de calor de baja temperatura, los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura.				Aplicación de media temperatura			
Los parámetros se indicarán para condiciones climáticas medias, frías y cálidas.				Condiciones climáticas medias			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	Prated	6,9	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	113	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temp. interior de 20°C y una temp. exterior de Tj				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temp. de 20 °C y una temp. exterior Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	6,1	kW	Tj = -7 °C	COPd or PERd	1,9	-o %
Tj = +2 °C	Pdh	3,7	kW	Tj = +2 °C	COPd or PERd	2,84	-o %
Tj = +7 °C	Pdh	2,5	kW	Tj = +7 °C	COPd or PERd	3,7	-o %
Tj = +12 °C	Pdh	2,5	kW	Tj = +12 °C	COPd or PERd	5,55	-o %
Tj = temperatura bivalente	Pdh	6,1	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd or PERd	1,9	-o %
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	5,6	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd or PERd	1,57	-o %
Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	Pdh	N/A	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COPd or PERd	N/A	-o %
Temperatura bivalente	T biv	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temp. límite funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcyc	N/A	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COPcyp or PERcyp	0,9	-o %
Coeficiente de degradación (**)	Cdh	0,9	—	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	55	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario: N/A			
Modo desactivado	P _{OFF}	0,005	kW	Potencia calorífica nominal (*)	P _{sup}	-	kW
Modo desactivado por termostato	P _{TO}	0,050	kW	Tipo de insumo de energía	-		
Modo de espera	P _{SB}	0,005	kW				
Modo de calentador del cárter	P _{CK}	0	kW				
Otros elementos							
Control de capacidad		Fijo	Variable	Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	—	4200	m ³ /h
Nivel de potencia acústica, interior/ exterior		L _{WA}	-/64	dB	Para bombas de calor agua/salmuera a agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor exterior	N/A	0,75
Consumo de energía anual		Q _{HE}	14317	kWh or GJ			
Para calefactores combinados con bomba de calor: N/A							
Perfil de carga declarado		-		Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario electricidad		Q _{elec}	-	kWh	Consumo diario de combustible	Q _{fuel}	-
Consumo anual de electricidad		AEC	-	kWh	Consumo anual de combustible	AFC	-
Datos de contacto		LASIAN Tecnología del Calor S.L Polígono Industrial Las Norias, Parcela Nº 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España					
(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de calefacción de diseño Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor y complementario Psup es igual a la capacidad complementaria de calefacción sup(Tj).							
(**) Si no se determina Cdh por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será Cdh = 0,9.							



FICHA DE PRODUCTO BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA AERIA 11
según el Reglamento de la UE nº 811/2013 y nº 813/2013

Modelo(s): [Datos que identifican el modelo(s) a que se refiere la información]				AERIA 11			
Bomba de calor aire-agua:				Sí			
Bomba de calor agua-agua:				No			
Bomba de calor salmuera-agua:				No			
Bomba de calor de baja temperatura:				No			
Equipado con un calefactor complementario:				No			
Calefactor combinado con bomba de calor:				No			
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura, excepto si se trata de bombas de calor de baja temperatura. En el caso de las bombas de calor de baja temperatura, los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura.				Aplicación de media temperatura			
Los parámetros se indicarán para condiciones climáticas medias, frías y cálidas.				Condiciones climáticas medias			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	Prated	10.1	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	125	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temp. interior de 20°C y una temp. exterior de Tj				Coefficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temp. de 20 °C y una temp. exterior Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	9.0	kW	Tj = - 7 °C	COPd or PERd	2.09	- or%
Tj = + 2 °C	Pdh	5.5	kW	Tj = + 2 °C	COPd or PERd	3.16	- or%
Tj = + 7 °C	Pdh	3.6	kW	Tj = + 7 °C	COPd or PERd	3.97	- or%
Tj = + 12 °C	Pdh	4.4	kW	Tj = + 12 °C	COPd or PERd	6.48	- or%
Tj = temperature bivalente	Pdh	9.0	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd or PERd	2.09	- or%
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	7.9	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd or PERd	1.38	- or%
Para bombas de calor aire-agua: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	N/A	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd or PERd	N/A	- or%
Temperatura bivalente	T biv	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temp. límite funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcyh	N/A	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COPd or PERd	0.9	- or%
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0.9	—	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	55	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario: N/A			
Modo desactivado	P OFF	0.005	kW	Potencia calorífica nominal (*)	Psup	-	kW
Modo desactivado por termostato	P TO	0.042	kW	Tipo de insumo de energía	-		
Modo de espera	P SB	0.005	kW				
Modo de calentador del cárter	P CK	0	kW				
Otros elementos							
Control de capacidad	Fijo	Variable		Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	—	7200	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/ exterior	L WA	-/67	dB	Para bombas de calor agua/salmuera a agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor exterior	N/A	1.07	m³/h
Consumo de energía anual	Q HE	20918	kWhor GJ				
Para calefactores combinados con bomba de calor: N/A							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario electricidad	Q elec	-	kWh	Consumo diario de combustible	Q fuel	-	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	kWh	Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ
Datos de contacto	LASIAN Tecnología del Calor S.L Polígono Industrial Las Norias, Parcela Nº 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España						
(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de calefacción de diseño Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor y complementario Psup es igual a la capacidad complementaria de calefacción sup(Tj).							
(**) Si no se determina Cdh por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será Cdh = 0.9.							



FICHA DE PRODUCTO BOMBA DE CALOR AIRE-AGUA AERIA 16
según el Reglamento de la UE nº 811/2013 y nº 813/2013

Modelo(s): [Datos que identifican el modelo(s) a que se refiere la información]				AERIA 16			
Bomba de calor aire-agua:				Sí			
Bomba de calor agua-agua:				No			
Bomba de calor salmuera-agua:				No			
Bomba de calor de baja temperatura:				No			
Equipado con un calefactory complementario:				No			
Calefactor combinado con bomba de calor:				No			
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura, excepto si se trata de bombas de calor de baja temperatura. En el caso de las bombas de calor de baja temperatura, los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura.				Aplicación de media temperatura			
Los parámetros se indicarán para condiciones climáticas medias, frías y cálidas.				Condiciones climáticas medias			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	Prated	13.9	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	121	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temp. interior de 20°C y una temp. exterior de Tj				Coeficiente de rendimiento declarado o factor energético primario para una carga parcial a una temp. de 20 °C y una temp. exterior Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	12.3	kW	Tj = - 7 °C	COPd or PERd	1.78	- or%
Tj = + 2 °C	Pdh	7.7	kW	Tj = + 2 °C	COPd or PERd	3.07	- or%
Tj = + 7 °C	Pdh	5.0	kW	Tj = + 7 °C	COPd or PERd	4.24	- or%
Tj = + 12 °C	Pdh	5.5	kW	Tj = + 12 °C	COPd or PERd	6.52	- or%
Tj = temperatura bivalente	Pdh	12.3	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd or PERd	1.78	- or%
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	8.0	kW	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd or PERd	1.13	- or%
Para bombas de calor aire-agua: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	N/A	kW	Para bombas de calor aire-agua: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd or PERd	N/A	- or%
Temperatura bivalente	T biv	7	°C	Para bombas de calor aire-agua: Temp. límite funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcyh	N/A	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COPd or PERd	0.9	- or%
Coeficiente de degradación (**)	Cdh	0.9	—	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	55	°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario: N/A			
Modo desactivado	P _{OFF}	0.005	kW	Potencia calorífica nominal (*)	P _{sup}	-	kW
Modo desactivado por termostato	P _{TO}	0.059	kW	Tipo de insumo de energía	-		
Modo de espera	P _{SB}	0.005	kW				
Modo de calentador del cárter	P _{CK}	0	kW				
Otros elementos							
Control de capacidad	Fijo	Variable		Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	—	7200	m³/h
Nivel de potencia acústica, interior/ exterior	L _{WA}	-/68	dB	Para bombas de calor agua/salmuera a agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor exterior	N/A	1.50	m³/h
Consumo de energía anual	Q _{HE}	28800	kWhor GJ				
Para calefactores combinados con bomba de calor: N/A							
Perfil de carga declarado	-			Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	-	%
Consumo diario electricidad	Q _{elec}	-	kWh	Consumo diario de combustible	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	-	kWh	Consumo anual de combustible	AFC	-	GJ
Datos de contacto	LASIAN Tecnología del Calor S.L Polígono Industrial Las Norias, Parcela Nº 7. 50450 Muel (Zaragoza) - España						
(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de calefacción de diseño Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactory y complementario Psup es igual a la capacidad complementaria de calefacción sup(Tj).							
(**) Si no se determina Cdh por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será Cdh = 0.9.							

