



Parámetros técnicos para aparatos de calefacción con bomba de calor y aparatos de calefacción combinados con bomba de calor

REGLAMENTO (UE) N° 813/2013 DE LA COMISIÓN de 2 de agosto de 2013 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo respecto

de los requisitos de diseño ecológico aplicables a los aparatos de calefacción y a los calefactores combinados. ANEXO II, punto 5, Cuadro 2.

REGLAMENTO DELEGADO (UE) N° 811/2013 DE LA COMISIÓN de 18 de febrero de 2013 por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al etiquetado energético de aparatos de calefacción, calefactores combinados, equipos combinados de aparato de calefacción, control de temperatura y dispositivo solar y equipos combinados de calefactor combinado, control de temperatura y dispositivo solar. ANEXO V, Cuadro 8.

Modelos	PROCIDA AWM T14		
Bomba de calor aire-agua	x Sí	o No	
Bomba de calor agua-agua	o Sí	x No	
Bomba de calor salmuera-agua	o Sí	x No	
Bomba de calor de baja temperatura	o Sí	x No	
Equipado con un calefactor complementario	o Sí	x No	
Calefactor combinado con bomba de calor	o Sí	x No	
Condiciones climáticas	x Medias	o Más frías	o Más cálidas
Aplicaciones de temperatura	x Media (55°C)	o Baja (35°C)	
Estándares aplicados	EN14825		

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	Prated	11	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	ηs	126	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior Tj							
Tj = - 7°C	Pdh	9.8	kW	Tj = - 7°C	COPd	1.92	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	3.12	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	kW	Tj = + 7°C	COPd	4.25	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.99	-	Tj = + 12°C	COPd	6.49	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.3	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	1.95	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.99	-	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	1.78	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.5	kW	Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.98	-	Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-25	°C
Tj = temperatura bivalente	Pdh	9.8	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COPcyc	-	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	10.1	kW	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	60	°C
Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW				
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C				
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcych	-	kW				

Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario			
Modo desactivado	POFF	0.018	kW	Potencia calorífica nominal	Psup	-	kW
Modo desactivado por termostato	PTO	0.018	kW				
Modo de espera	PSB	0.018	kW				
Modo de calentador del cárter	PCK	0.000	kW				

Otros elementos				Control de capacidad			
Control de capacidad				variable			
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)				Caudal de aire nominal (exterior)			
Consumo de energía anual				-			
LWA	-/70	dB		4500	m3/h		
QHE	7123	kWh					
Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior							m3/h

Datos de contacto	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia
--------------------------	--



Parámetros técnicos para aparatos de calefacción con bomba de calor y aparatos de calefacción combinados con bomba de calor

REGLAMENTO (UE) N° 813/2013 DE LA COMISIÓN de 2 de agosto de 2013 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo respecto

de los requisitos de diseño ecológico aplicables a los aparatos de calefacción y a los calefactores combinados. ANEXO II, punto 5, Cuadro 2.

REGLAMENTO DELEGADO (UE) N° 811/2013 DE LA COMISIÓN de 18 de febrero de 2013 por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al etiquetado energético de aparatos de calefacción, calefactores combinados, equipos combinados de aparato de calefacción, control de temperatura y dispositivo solar y equipos combinados de calefactor combinado, control de temperatura y dispositivo solar. ANEXO V, Cuadro 8.

Modelos	PROCIDA AWM T14		
Bomba de calor aire-agua	x Sí o Sí o Sí		
Bomba de calor de baja temperatura	o Sí	x No	
Equipado con un calefactor complementario	o Sí	x No	
Calefactor combinado con bomba de calor	o Sí	x No	
Condiciones climáticas	o Medias	x Más frías	o Más cálidas
Aplicaciones de temperatura	x Media (55°C)	o Baja (35°C)	
Estándares aplicados	EN14825		

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	Prated	10	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	ηs	103	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior Tj							
Tj = - 7°C	Pdh	6.9	kW	Tj = - 7°C	COPd	2.11	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	2.98	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.0	kW	Tj = + 7°C	COPd	4.66	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.99	-	Tj = + 12°C	COPd	6.92	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.4	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	1.83	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.99	-	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	1.50	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.7	kW	Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd	1.83	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.99	-	Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-25	°C
Tj = temperatura bivalente	Pdh	7.9	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COPcyc	-	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	8.1	kW	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	60	°C
Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	7.9	kW				
Temperatura bivalente	Tbiv	-15	°C				
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcych	-	kW				

Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario			
Modo desactivado	POFF	0.000	kW	Potencia calorífica nominal	Psup	-	kW
Modo desactivado por termostato	PTO	0.025	kW				
Modo de espera	PSB	0.025	kW				
Modo de calentador del cárter	PCK	0.000	kW				

Otros elementos				Control de capacidad			
Control de capacidad		variable		Caudal de aire nominal (exterior)	-	4500	m3/h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	LWA	-/70	dB	Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m3/h
Consumo de energía anual	QHE	9008	kWh				

Datos de contacto	Fondital S.p.A
	Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia



Parámetros técnicos para aparatos de calefacción con bomba de calor y aparatos de calefacción combinados con bomba de calor

REGLAMENTO (UE) N° 813/2013 DE LA COMISIÓN de 2 de agosto de 2013 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo respecto

de los requisitos de diseño ecológico aplicables a los aparatos de calefacción y a los calefactores combinados. ANEXO II, punto 5, Cuadro 2.

REGLAMENTO DELEGADO (UE) N° 811/2013 DE LA COMISIÓN de 18 de febrero de 2013 por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al etiquetado energético de aparatos de calefacción, calefactores combinados, equipos combinados de aparato de calefacción, control de temperatura y dispositivo solar y equipos combinados de calefactor combinado, control de temperatura y dispositivo solar. ANEXO V, Cuadro 8.

Modelos	PROCIDA AWM T14		
Bomba de calor aire-agua	x Sí o Sí o Sí		
Bomba de calor de baja temperatura	o Sí	x No	
Equipado con un calefactor complementario	o Sí	x No	
Calefactor combinado con bomba de calor	o Sí	x No	
Condiciones climáticas	o Medias	o Más frías	x Más cálidas
Aplicaciones de temperatura	x Media (55°C)	o Baja (35°C)	
Estándares aplicados	EN14825		

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	Prated	8	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	ηs	150	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior Tj							
Tj = - 7°C	Pdh	-	kW	Tj = - 7°C	COPd	-	-
Coeficiente de degradación	Cdh	-	-	Tj = + 2°C	COPd	2.26	-
Tj = + 2°C	Pdh	7.8	kW	Tj = + 7°C	COPd	2.96	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.99	-	Tj = + 12°C	COPd	5.49	-
Tj = + 7°C	Pdh	6.5	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2.26	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.99	-	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	2.26	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.5	kW	Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.98	-	Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-25	°C
Tj = temperatura bivalente	Pdh	7.8	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COPcyc	-	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	7.8	kW	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	60	°C
Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW				
Temperatura bivalente	Tbiv	2	°C				
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcych	-	kW				

Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario			
Modo desactivado	POFF	0.018	kW	Potencia calorífica nominal	Psup	-	kW
Modo desactivado por termostato	PTO	0.018	kW				
Modo de espera	PSB	0.018	kW				
Modo de calentador del cárter	PCK	0.000	kW				

Otros elementos				Control de capacidad			
Control de capacidad				variable			
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)				Caudal de aire nominal (exterior)			
Consumo de energía anual				- 4500 m3/h			
LWA	-/70	dB		Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m3/h
QHE	2727	kWh					

Datos de contacto	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia
--------------------------	---



Parámetros técnicos para aparatos de calefacción con bomba de calor y aparatos de calefacción combinados con bomba de calor

REGLAMENTO (UE) N° 813/2013 DE LA COMISIÓN de 2 de agosto de 2013 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo respecto

de los requisitos de diseño ecológico aplicables a los aparatos de calefacción y a los calefactores combinados. ANEXO II, punto 5, Cuadro 2.

REGLAMENTO DELEGADO (UE) N° 811/2013 DE LA COMISIÓN de 18 de febrero de 2013 por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al etiquetado energético de aparatos de calefacción, calefactores combinados, equipos combinados de aparato de calefacción, control de temperatura y dispositivo solar y equipos combinados de calefactor combinado, control de temperatura y dispositivo solar. ANEXO V, Cuadro 8.

Modelos		PROCIDA AWM T14		
Bomba de calor aire-agua	x Sí o Sí o Sí			
Bomba de calor de baja temperatura	o Sí	x No		
Equipado con un calefactor complementario	o Sí	x No		
Calefactor combinado con bomba de calor	o Sí	x No		
Condiciones climáticas	x Medias		o Más frías	o Más cálidas
Aplicaciones de temperatura	o Media (55°C)		x Baja (35°C)	
Estándares aplicados	EN14825			

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	Prated	11	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	ηs	170	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior Tj							
Tj = - 7°C	Pdh	10.1	kW	Tj = - 7°C	COPd	2.84	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.99	-	Tj = + 2°C	COPd	4.06	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.2	kW	Tj = + 7°C	COPd	5.82	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.21	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.7	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2.84	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.98	-	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	2.43	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.6	kW	Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.97	-	Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-25	°C
Tj = temperatura bivalente	Pdh	10.1	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COPcyc	-	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	10.0	kW	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	60	°C
Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW				
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C				
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcych	-	kW				

Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario			
Modo desactivado	POFF	0.018	kW	Potencia calorífica nominal	Psup	1,4	kW
Modo desactivado por termostato	PTO	0.018	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo de espera	PSB	0.018	kW				
Modo de calentador del cárter	PCK	0.010	kW				

Otros elementos				Caudal de aire nominal (exterior)			
Control de capacidad	variable			-	4500	m3/h	
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	LWA	-/70	dB				m3/h
Consumo de energía anual	QHE	5448	kWh				

Datos de contacto	Fondital S.p.A Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia
-------------------	--



Parámetros técnicos para aparatos de calefacción con bomba de calor y aparatos de calefacción combinados con bomba de calor

REGLAMENTO (UE) N° 813/2013 DE LA COMISIÓN de 2 de agosto de 2013 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo respecto

de los requisitos de diseño ecológico aplicables a los aparatos de calefacción y a los calefactores combinados. ANEXO II, punto 5, Cuadro 2.

REGLAMENTO DELEGADO (UE) N° 811/2013 DE LA COMISIÓN de 18 de febrero de 2013 por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al etiquetado energético de aparatos de calefacción, calefactores combinados, equipos combinados de aparato de calefacción, control de temperatura y dispositivo solar y equipos combinados de calefactor combinado, control de temperatura y dispositivo solar. ANEXO V, Cuadro 8.

Modelos	PROCIDA AWM T14		
Bomba de calor aire-agua	x Sí o Sí o Sí		
Bomba de calor de baja temperatura	o Sí	x No	
Equipado con un calefactor complementario	o Sí	x No	
Calefactor combinado con bomba de calor	o Sí	x No	
Condiciones climáticas	o Medias	x Más frías	o Más cálidas
Aplicaciones de temperatura	o Media (55°C)	x Baja (35°C)	
Estándares aplicados	EN14825		

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	Prated	9	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	ηs	138	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior Tj							
Tj = - 7°C	Pdh	7.1	kW	Tj = - 7°C	COPd	2.93	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.98	-	Tj = + 2°C	COPd	4.04	-
Tj = + 2°C	Pdh	5.6	kW	Tj = + 7°C	COPd	5.94	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.98	-	Tj = + 12°C	COPd	8.26	-
Tj = + 7°C	Pdh	7.8	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2.22	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.97	-	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	2.01	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.8	kW	Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd	2.22	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.97	-	Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-25	°C
Tj = temperatura bivalente	Pdh	7.6	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COPcyc	-	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	9.2	kW	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	60	°C
Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	7.6	kW				
Temperatura bivalente	Tbiv	-15	°C				
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcych	-	kW				

Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario			
Modo desactivado	POFF	0.018	kW	Potencia calorífica nominal	Psup	-	kW
Modo desactivado por termostato	PTO	0.018	kW				
Modo de espera	PSB	0.018	kW				
Modo de calentador del cárter	PCK	0.000	kW				

Otros elementos				Control de capacidad			
Control de capacidad				variable			
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)				Caudal de aire nominal (exterior)			
Consumo de energía anual				- 4500 m3/h			
LWA	-/70	dB		Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m3/h
QHE	6476	kWh					

Datos de contacto	Fondital S.p.A
	Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia



Parámetros técnicos para aparatos de calefacción con bomba de calor y aparatos de calefacción combinados con bomba de calor

REGLAMENTO (UE) N° 813/2013 DE LA COMISIÓN de 2 de agosto de 2013 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo respecto

de los requisitos de diseño ecológico aplicables a los aparatos de calefacción y a los calefactores combinados. ANEXO II, punto 5, Cuadro 2.

REGLAMENTO DELEGADO (UE) N° 811/2013 DE LA COMISIÓN de 18 de febrero de 2013 por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al etiquetado energético de aparatos de calefacción, calefactores combinados, equipos combinados de aparato de calefacción, control de temperatura y dispositivo solar y equipos combinados de calefactor combinado, control de temperatura y dispositivo solar. ANEXO V, Cuadro 8.

Modelos	PROCIDA AWM T14		
Bomba de calor aire-agua	x Sí o Sí o Sí		
Bomba de calor de baja temperatura	o Sí	x No	
Equipado con un calefactor complementario	o Sí	x No	
Calefactor combinado con bomba de calor	o Sí	x No	
Condiciones climáticas	o Medias	o Más frías	x Más cálidas
Aplicaciones de temperatura	o Media (55°C)	x Baja (35°C)	
Estándares aplicados	EN14825		

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	Prated	12	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	ηs	229	%
Capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20 °C y una temperatura exterior Tj							
Tj = - 7°C	Pdh	-	kW	Tj = - 7°C	COPd	-	-
Coeficiente de degradación	Cdh	-	-	Tj = + 2°C	COPd	3.14	-
Tj = + 2°C	Pdh	11.8	kW	Tj = + 7°C	COPd	5.10	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.99	-	Tj = + 12°C	COPd	7.39	-
Tj = + 7°C	Pdh	8.4	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3.14	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.98	-	Tj = temperatura límite de funcionamiento	COPd	3.14	-
Tj = + 12°C	Pdh	9.6	kW	Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0.97	-	Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-25	°C
Tj = temperatura bivalente	Pdh	11.8	kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COPcyc	-	-
Tj = temperatura límite de funcionamiento	Pdh	11.8	kW	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	60	°C
Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW				
Temperatura bivalente	Tbiv	2	°C				
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	Pcych	-	kW				

Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario			
Modo desactivado	POFF	0.018	kW	Potencia calorífica nominal	Psup	0,2	kW
Modo desactivado por termostato	PTO	0.018	kW	Tipo de insumo de energía	Eléctrico		
Modo de espera	PSB	0.018	kW				
Modo de calentador del cárter	PCK	0.000	kW				

Otros elementos				Control de capacidad			
Control de capacidad	variable			Caudal de aire nominal (exterior)	-	4500	m3/h
Nivel de potencia acústica (interior/exterior)	LWA	-/70	dB	Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	-	-	m3/h
Consumo de energía anual	QHE	2717	kWh				

Datos de contacto	Fondital S.p.A
	Via Cerreto 40, 25079 Vobarno (BS) - Italia