

# COMMISSION REGULATION (EU) No 813/2013<sup>1)</sup>

## ECODESIGN REQUIREMENTS FOR HEAT PUMP SPACE HEATERS AND HEAT PUMP COMBINATION HEATERS<sup>1)</sup>

A	Model(s) : AE090RXEDEG / AE090RNYDEG
B	Air-to-water heat pump : yes
C	Water-to-water heat pump : no
D	Brine-to-water heat pump : no
E	Low-temperature heat pump : no
F	Equipped with a supplementary heater : yes
G	Heat pump combination heater : no
H	Parameters shall be declared for medium-temperature application, except for low-temperature heat pumps. For low-temperature heat pump, parameters shall be declared for low-temperature application.
I	Parameters shall be declared for average climate conditions.

Item <sup>(2)</sup>	Symbol <sup>(3)</sup>	Value <sup>(4)</sup>	Unit <sup>(5)</sup>	
N	Rated heat output <sup>(1)</sup>	Prated <sup>(6)</sup>	8 kW	
Q	Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
-	Tj = -7 °C	Pdh	7,1 kW	
-	Tj = +2 °C	Pdh	4,3 kW	
-	Tj = +7 °C	Pdh	2,8 kW	
-	Tj = +12 °C	Pdh	2,6 kW	
T	Tj = bivalent temperature	Pdh	7,1 kW	
U	Tj = operation limit temperature	Pdh	4,9 kW	
V	For air-to-water heat pumps Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh	- kW	
W	Bivalent temperature	Tbiv	-7 °C	
Y	Cycling interval capacity for heating	Pcyc	- kW	
AB	Degradation co-efficient <sup>(7)</sup>	Cdh	0,9 -	
AD	<b>Power consumption in modes other than active mode</b>			
AF	Off mode	Poff	0,022 kW	
AG	Thermostat-off mode	Pto	0,022 kW	
AH	Standby mode	Psb	0,022 kW	
AI	Crankcase heater mode	Pck	0,000 kW	
AL	<b>Other items</b>			
AM	Capacity control		variable <sup>(8)</sup>	
AQ	Sound power level, indoors/outdoors	Lwa	40/64 dB	
AR	Emissions of nitrogen oxides	NOx	- mg/kWh	
AT	<b>For heat pump combination heater</b>			
AU	Declared load profile		-	
AW	Daily electricity consumption	Qelec	- kWh	
AY	Annual electricity consumption	AEC	- kWh	
AZ	Contact details	Samsung Electronics, PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin, Ireland or Blackbushe Business Park, Yateley, Gu46 6GG, UK		
P	Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	127 %	
R	Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
-	Tj = -7 °C	COPd <sup>(9)</sup>	1,76 -	
-	Tj = +2 °C	COPd <sup>(9)</sup>	3,23 -	
-	Tj = +7 °C	COPd <sup>(9)</sup>	4,62 -	
-	Tj = +12 °C	COPd <sup>(9)</sup>	5,88 -	
T	Tj = bivalent temperature	COPd <sup>(9)</sup>	1,76 -	
U	Tj = operation limit temperature	COPd <sup>(9)</sup>	1,35 -	
V	For air-to-water heat pumps Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd <sup>(9)</sup>	- -	
X	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10 °C	
Z	Cycling interval efficiency	COPcyc <sup>(10)</sup>	- -	
AC	Heating water operating limit temperature	WTOL	- °C	
AE	<b>Supplementary heater</b>			
N	Rated heat output <sup>(1)</sup>	Psup	3,1 kW	
AJ	Type of energy input		Electrical <sup>(11)</sup>	
AL	<b>Other items</b>			
AO	For air-to-water heat pumps : Rated air flow rate, outdoors		3960 m <sup>3</sup> /h <sup>(12)</sup>	
AS	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger		m <sup>3</sup> /h <sup>(12)</sup>	
AT	<b>For heat pump combination heater</b>			
AV	Water heating energy efficiency	$\eta_{wh}$	- %	
AX	Daily fuel consumption	Qfuel	- kWh	
AY	Annual electricity consumption	AEC	- GJ	

BA <sup>(1)</sup> For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated that output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj).

BB <sup>(7)</sup> If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0,9.

BC <sup>(8)</sup> Precautions as described in the installation/user manual must be taken when assembling, installing and maintaining this product.

BD <sup>(2)</sup> If you are a professional looking for information on non-destructive disassembly, dismantling and battery removability, please send an email to: erims.sec@samsung.com

# COMMISSION REGULATION (EU) No 813/2013 <sup>1)</sup>

No	Polish(PL)	Portuguese(PT)	Romanian(RO)	Slovak(SK)
I	ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 813/2013	REGULAMENTO (UE) N.º 813/2013 DA COMISSÃO	NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 813/2013	NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 813/2013
II	WYMOGI W ZAKRESIE EKOPROJEKTU DOTYCZĄCE OGRZEWACZY POMIESZCZEŃ Z POMPĄ CIEPŁĄ LUB OGRZEWACZY WIELOFUNKCYJNYCH Z POMPĄ CIEPŁĄ	REQUISITOS DE CONCEÇÃO ECOLÓGICA APLICÁVEIS AOS AQUECEDORES DE AMBIENTE COM BOMBA DE CALOR E AQUECEDORES COMBINADOS COM BOMBA DE CALOR	CERINTELE ECODESIGN PENTRU INSTALAȚIILE CU POMPĂ DE CĂLDURĂ PENTRU ÎNCĂLZIREA INCINTELOR ȘI INSTALAȚIILE DE ÎNCĂLZIRE CU POMPĂ DE CĂLDURĂ CU FUNCȚIE DUBLĂ	POŽIADAVKY NA EKODIZAJN PRIESTOROVÝCH OHRIEVAČOV S TEPELNÝM ČERPADLOM A KOMBINOVANÝCH OHRIEVAČOV S TEPELNÝM ČERPADLOM
A	Model(-e): [dane określające modele, do których odnoszą się informacje]	Modelo(s): [dados de identificação do(s) modelo(s) a que se refere a informação]	Model(-y): [informácie na určenie modelu(-ov), ktorého(-ých) sa informácie týkajú]	Model(-y): [informácie na určenie modelu(-ov), ktorého(-ých) sa informácie týkajú]
B	Pompa ciepła powietrze/woda: [tak/nie]	Bomba de calor ar-água: [sim/não]	Teplné čerpadlo vzduch – voda: [áno/nie]	Teplné čerpadlo vzduch – voda: [áno/nie]
C	Pompa ciepła woda/woda: [tak/nie]	Bomba de calor água-água: [sim/não]	Teplné čerpadlo voda – voda: [áno/nie]	Teplné čerpadlo voda – voda: [áno/nie]
D	Pompa ciepła solanka/woda: [tak/nie]	Bomba de calor salmoura-água: [sim/não]	Teplné čerpadlo slaná voda – voda: [áno/nie]	Teplné čerpadlo studničná voda – voda: [áno/nie]
E	Niskotemperaturowa pompa ciepła: [tak/nie]	Bomba de calor de baixa temperatura: [sim/não]	Nizkoteplotné teplné čerpadlo: [áno/nie]	Nizkoteplotné teplné čerpadlo: [áno/nie]
F	Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: [tak/nie]	Equipada com um aquecedor suplementar: [sim/não]	Vybavené dodatočným teplným zdrojom: [áno/nie]	Vybavené dodatočným teplným zdrojom: [áno/nie]
G	Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: [tak/nie]	Aquecedor combinado com bomba de calor: [sim/não]	Kombinovaný teplný zdroj – teplné čerpadlo: [áno/nie]	Kombinovaný teplný zdroj – teplné čerpadlo: [áno/nie]
H	Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach.	Devem ser indicados parâmetros para aplicação a média temperatura, exceto para as bombas de calor de baixa temperatura. Para as bombas de calor de baixa temperatura, devem ser indicados parâmetros para aplicação a baixa temperatura.	Parametre sa deklarujujú pre použitie pri stredných teplotách, okrem teplných čerpadiel pre nízke teploty. V prípade teplných čerpadiel pre nízke teploty sa parametre deklarujujú pre použitie pri nízkych teplotách.	Parametre majú byť deklarované pre použitie pri stredných teplotách, okrem teplných čerpadiel pre nízke teploty. V prípade teplných čerpadiel pre nízke teploty sa parametre majú byť deklarované pre použitie pri nízkych teplotách.
I	Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.	Os parâmetros declarados devem corresponder a condições climáticas médias.	Parametre sa deklarujujú pre priemerné klimatické podmienky.	Parametre majú byť deklarované pre priemerné klimatické podmienky.
J	Parametr	Elemento	Položka	Položka
K	Symbol	Símbolo	Symbol	Symbol
L	Wartość	Valor	Hodnota	Hodnota
M	Jednostka	Unidade	Jednotka	Jednotka
N	Znamionowa moc cieplna <sup>(*)</sup>	Potência calorífica nominal <sup>(*)</sup>	Menovitý teplný výkon <sup>(*)</sup>	Menovitý teplný výkon <sup>(*)</sup>
O	Prated	Prated	Prated	Prated
P	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal	Sezónna energetická účinnosť vykurovania	Sezónna energetická účinnosť vykurovania
Q	Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Capacidade declarada para aquecimento a carga parcial a uma temperatura interior de 20 °C e a uma temperatura exterior Tj	Deklarovaný teplný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj	Deklarovaný teplný výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj
R	Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	Coefficiente de desempenho declarado ou rácio de energia primária a carga parcial a uma temperatura interior de 20 °C e a uma temperatura exterior Tj	Deklarovaný vykurovací súčiniteľ alebo súčiniteľ využitia primárnej energie pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj	Deklarovaný vykurovací súčiniteľ alebo súčiniteľ využitia primárnej energie pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj
S	COPd lub PERd	COPd ou PERd	COPd alebo PERd	COPd alebo PERd
T	Tj = temperatura dwuwartościowa	Tj = temperatura bivalente	Tj = bivalentná teplota	Tj = teplota bivalencie
U	Tj = graniczna temperatura robocza	Tj = temperatura-limite de funcionamento	Tj = prevádzková hraničná teplota	Tj = hraničná prevádzková teplota
V	Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	Para bombas de calor ar-água: Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	Pre teplné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	Pre teplné čerpadlá vzduch – voda: Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)
W	Temperatura dwuwartościowa	Temperatura bivalente	Bivalentná teplota	Teplota bivalencie
X	Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	Para bombas de calor ar-água: Temperatura-limite de funcionamento	Pre teplné čerpadlá vzduch – voda: Hraničná prevádzková teplota	Pre teplné čerpadlá vzduch – voda: Hraničná prevádzková teplota
Y	Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Capacidade de aquecimento em intervalo cíclico	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie	Výkon v rámci cyklického intervalu pre vykurovanie
Z	Wydajność w okresie cyklu w interwale	Eficiência em intervalo cíclico	Súčiniteľ v rámci cyklického intervalu	Súčiniteľ v rámci cyklického intervalu
AA	COPcyc lub PERcyc	COPcyc ou PERcyc	COPcyc alebo PERcyc	COPcyc alebo PERcyc
AB	Współczynnik strat <sup>(**)</sup>	Coefficiente de degradação <sup>(**)</sup>	Súčiniteľ straty účinnosti <sup>(**)</sup>	Súčiniteľ straty účinnosti <sup>(**)</sup>



No	Polish(PL)	Portuguese(PT)	Romanian(RO)	Slovak(SK)
AC	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	Temperatura-limite de funcionamento para água de aquecimento	Hraničná prevádzková teplota pre ohrev úžitkovej vody	Hraničná prevádzková teplota pre ohrev vody
AD	Pobór mocy w trybach innych niż aktywny	Consumo energético em modos distintos do modo ativo	Elektrický príkon v iných režimoch ako aktívny režim	Spotreba el. energie v iných režimoch ako aktívnych
AE	Ogrzewacz dodatkowy	Aquecedor suplementar	Dodatčný tepelný zdroj	Dodatčný tepelný zdroj
AF	Tryb wyłączenia	Modo desligado	Režim vypnutia	Režim vypnutia
AG	Tryb wyłączonego termostatu	Modo termostato desligado	Režim vypnutia termostatu	Režim vypnutia termostatu
AH	Tryb czuwania	Modo de vigília	Pohotovostný režim	Pohotovostný režim
AI	Tryb włączonej grzałki karteru	Modo de resistência do cárter	Režim ohreву klukovej skrine	Režim nahrievania oleja
AJ	Rodzaj pobieranej energii	Tipo de alimentação de energia	Typ elektrického príkonu	Typ elektrického príkonu
AK	Elektryczne	Elétrica	Electrică	Elektrické
AL	Inne parametry	Outros elementos	Alți parametri	Iné položky
AM	Regulacja wydajności	Controlo de capacidade	Regulácia výkonu	Regulácia výkonu
AN	wydajność stała/zmienna	fixo/variável	Pevná/premenlivá	Pevná/premenlivá
AO	Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	Para bombas de calor ar-água: Caudal de ar nominal, exterior	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, von	Pre tepelné čerpadlá vzduch – voda: Menovitý prietok vzduchu, exteriér
AP	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h
AQ	Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	Nível de potência sonora interior/exterior	Vnútorná/vonkajšia hladina akustického výkonu	Vnútorná/vonkajšia hladina akustického výkonu
AR	Emisje tlenków azotu	Emissões de óxidos de azoto	Emisie oxidov dusika	Emisie oxidov dusika
AS	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	Para bombas de calor água/salmoura-água: Caudal nominal de salmoura ou água, permutador térmico exterior	Pre tepelné čerpadlá voda/slaná voda – voda: Menovitý prietok slanej vody alebo vody, vonkajší výmenník tepla	Pre tepelné čerpadlá voda/studničná voda – voda: Menovitý prietok studničnej vody alebo vody, vonkajší výmenník tepla
AT	Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:	Para aquecedores combinados com bomba de calor:	Pre kombinovaný tepelný zdroj – tepelné čerpadlo:	Pre kombinovaný tepelný zdroj tepelného čerpadla:
AU	Deklarowany profil obciążenia	Perfil de carga declarado	Deklarowany profil zatażenia	Deklarowany profil zatażenia
AV	Efektywność energetyczna podgrzewania wody	Eficiência energética do aquecimento de água	Energetická účinnost přípravy teplej vody	Energetická účinnost prípravy teplej vody
AW	Dzienne zużycie energii elektrycznej	Consumo diário de eletricidade	Denná spotreba elektrickej energie	Denná spotreba elektrickej energie
AX	Dzienne zużycie paliwa	Consumo diário de combustível	Denná spotreba paliva	Denná spotreba paliva
AY	Roczne zużycie energii elektrycznej	Consumo anual de eletricidade	Consum anual de energie	Ročná spotreba energie
AZ	Dane kontaktowe	Elementos de contacto	Kontaktné údaje	Kontaktné údaje
BA	<sup>(*)</sup> W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psupp jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).	<sup>(*)</sup> Para aquecedores de ambiente com bomba de calor e aquecedores combinados com bomba de calor, a potência calorífica nominal Prated é igual à carga de projeto para aquecimento Pdesignh e a potência calorífica nominal de um aquecedor suplementar Psupp é igual à capacidade de aquecimento suplementar sup(Tj).	<sup>(*)</sup> Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje – tepelné čerpadlá sa menovitý tepelný výkon Prated rovná projektovanému vykurovaciemu zataženiu Pdesignh, a menovitý tepelný výkon dodatčného tepelného zdroja Psupp sa rovná dodatčnému tepelnému výkonu sup(Tj).	<sup>(*)</sup> Pre tepelné zdroje na vykurovanie priestoru – tepelné čerpadlá a kombinované tepelné zdroje sa menovitý tepelný výkon Prated rovná projektovanému vykurovaciemu zataženiu Pdesignh, a menovitý tepelný výkon dodatčného tepelného zdroja Psupp sa rovná dodatčnému tepelnému výkonu sup(Tj).
BB	<sup>(**)</sup> Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.	<sup>(**)</sup> Se não se determinar Cdh por medição, o coeficiente de degradação predefinido é Cdh = 0,9.	<sup>(**)</sup> Ak Cdh nie je určené meraním, implicitný súčiniteľ straty účinnosti je Cdh = 0,9.	<sup>(**)</sup> Ak Cdh nie je určené meraním, potom predvolený súčiniteľ straty účinnosti je Cdh = 0,9.
BC	<sup>(*)</sup> W trakcie montażu, instalacji i obsługi tego produktu należy zachować zasady bezpieczeństwa opisane w instrukcji instalacji/ obsługi.	<sup>(*)</sup> As precauções descritas no manual de instalação/instruções dever ser adotadas durante a montagem, instalação ou manutenção do produto.	<sup>(*)</sup> Trebuie să fiți precauți conform manualului de utilizare/instalare în timpul asamblării, instalării și întreținerii acestui produs.	<sup>(*)</sup> Výstrahy ako sú popísané v inštalacionom/ užívateľskom manuáli musia byť uvážené pri montáži, inštalácii a starostlivosti o produkt.
BD	<sup>(*)</sup> Jeśli potrzebujesz informacji na temat demontażu niemieszczącego oraz możliwości usunięcia baterii, wyślij wiadomość e-mail na adres: erims.sec@samsung.com.	<sup>(*)</sup> Se for um profissional à procura de informações sobre a remoção da bateria e desmontagem não destrutiva, envie um e-mail para: erims.sec@samsung.com	<sup>(*)</sup> Dacă sunteți un profesionist care are nevoie de informații în ceea ce privește dezasambarea, demontarea și îndepărtarea bateriei într-un mod non-distructiv, va rugăm să trimiteți un e-mail la: erims.sec@samsung.com	<sup>(*)</sup> Ak ste odborný pracovník a máte záujem o informácie o neštruktúrnem rozobratí, rozmontovaní a možnosti vybratia batérie, pošlite e-mail na adresu: erims.sec@samsung.com.

