



Technical parameters for heat pump space heaters and heat pump combination heaters

As by ANNEX II, point 5 - REQUIREMENTS FOR PRODUCT INFORMATION, Table 2 - COMMISSION REGULATION (EU) No 813/2013 of 2 August 2013 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for space heaters and combination heaters and by ANNEX V - Table 8 of COMMISSION REGULATION (EU) No 811/2013 of 18 February 2013 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to the energy labelling of space heaters, combination heaters, packages of space heater, temperature control and solar device and packages of combination heater, temperature control and solar device.

Model		AIM11EMX*** + DHW KIT	
Type of heat pump	<input checked="" type="checkbox"/> Air-to-water heat pump <input type="checkbox"/> Water-to-water heat pump <input type="checkbox"/> Brine-to-water heat pump		
Low-temperature heat pump	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No		
Equipped with a supplementary heater	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No		
Heat pump combination heater	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		
Climate	<input checked="" type="checkbox"/> Average <input type="checkbox"/> Colder <input type="checkbox"/> Warmer		
Temperature application	<input type="checkbox"/> Medium (55°C) <input checked="" type="checkbox"/> Low (35°C)		
Applied standards	EN14825 / EN16147		
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output	Prated	8	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	6.9	kW
Tj = + 2°C	Pdh	4.6	kW
Tj = + 7°C	Pdh	2.8	kW
Tj = + 12°C	Pdh	3.1	kW
Tj = bivalent temperature	Pdh	6.9	kW
Tj = operation limit temperature	Pdh	7.0	kW
Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	Pcyc	-	kW
Degradation co-efficient	Cdh	0.9	-
Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	151	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7°C	COPd	2.67	-
Tj = + 2°C	COPd	3.81	-
Tj = + 7°C	COPd	4.56	-
Tj = + 12°C	COPd	6.93	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2.67	-
Tj = operation limit temperature	COPd	2.31	-
Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	COPd	-	kW
Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval efficiency	COPcyc	-	-
Heating water operating limit temperature	WTOL	58	°C
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P _{OFF}	0.005	kW
Thermostat-off mode	P _{SB}	0.008	kW
Standby mode	P _{TO}	0.005	kW
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.035	kW
Supplementary heater			
Rated heat output	P _{sup}	0.8	kW
Type of energy input	-		
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor / outdoor	L _{WA}	- / 69	dB
Annual energy consumption	Q _{HE}	4196	kWh
Rated air flow rate, outdoor	-	2900	m ³ /h
Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m ³ /h
For heat pump combination heater			
Declared load profile	XL		
Daily electricity consumption	Q _{elec}	8.913	kWh
Annual electricity consumption	AEC	1885	kWh
Water heating energy efficiency	η_{wh}	89	%
Daily fuel consumption	Q _{fuel}	-	kWh
Annual fuel consumption	AFC	-	GJ
Contact details	ARGOCLIMA S.p.A. Via Alfeno Varo, 35, 25020, Alfianello (BS), Italy www.argoclima.com		



Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur

Selon l'ANNEXE II, point 5. REQUIREMENTS FOR PRODUCT INFORMATION, Tableau 2 - RÈGLEMENT (UE) NO. 813/2013 DE LA COMMISSION du 2 août 2013 portant application de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage des locaux et aux dispositifs de chauffage mixtes et selon l'ANNEXE V -Tableau 8 du RÈGLEMENT (UE) NO. 811/2013 du 18 février 2013 complétant la directive 2010/30/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne l'étiquetage énergétique des dispositifs de chauffage des locaux, des dispositifs de chauffage mixtes, des produits combinés constitués d'un dispositif de chauffage des locaux, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire et des produits combinés constitués d'un dispositif de chauffage mixte, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire.

Modèle		AIM11EMX*** + DHW KIT					
Type de pompe à chaleur	<input checked="" type="checkbox"/> Pompe à chaleur air-eau <input type="checkbox"/> Pompe à chaleur eau-eau <input type="checkbox"/> Pompe à chaleur eau glycolée-eau						
Pompe à chaleur basse température	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No						
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No						
Conditions climatiques	<input checked="" type="checkbox"/> Moyennes <input type="checkbox"/> Froides <input type="checkbox"/> Chaudes						
Application a température	<input checked="" type="checkbox"/> Moyenne (55°C) <input type="checkbox"/> Basse (35°C)						
Standard appliqués	EN14825 / EN16147						
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité	Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale	Prated	7	kW	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	114	%
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj				Coefficient de performance déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	6.1	kW	Tj = - 7°C	COPd	1.62	-
Tj = + 2°C	Pdh	3.6	kW	Tj = + 2°C	COPd	2.98	-
Tj = + 7°C	Pdh	4.5	kW	Tj = + 7°C	COPd	4.16	-
Tj = + 12°C	Pdh	3.9	kW	Tj = + 12°C	COPd	6.52	-
Tj = température bivalente	Pdh	6.1	kW	Tj = température bivalente	COPd	1.62	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	4.4	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	1.19	-
Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW	Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	COPd	-	kW
Température bivalente	Tbiv	-7	°C	Température limite de fonctionnement	TOL	-10	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcyc	-	kW	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc	-	-
Coefficient de dégradation	Cdh	0.9	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	58	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Dispositif de chauffage d'appoint			
Mode arrêt	P _{OFF}	0.005	kW	Puissance thermique nominale	P _{sup}	2.5	kW
Mode arrêt par thermostat	P _{SB}	0.008	kW	Type d'énergie utilisée	-		
Mode veille	P _{TO}	0.005	kW				
Mode résistance de carter active	P _{CK}	0.035	kW				
Autres caractéristiques							
Régulation de la puissance	variable			Débit d'air nominal, à l'extérieur	-	2900	m ³ /h
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur	L _{WA}	- / 69	dB	Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	-	m ³ /h
Consommation annuelle d'énergie	Q _{HE}	4880	kWh				
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur							
Profil de soutirage déclaré	XL			Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	89	%
Consommation journalière d'électricité	Q _{elec}	8.913	kWh	Consommation journalière de combustible	Q _{fuel}	-	kWh
Consommation annuelle d'électricité	AEC	1885	kWh	Consommation annuelle de combustible	AFC	-	GJ
Coordonnées de contact	<p align="center">ARGOCLIMA S.p.A. Via Alfeno Varo, 35, 25020, Alfianello (BS), Italy www.argoclima.com</p>						



FICHE PRODUIT

Selon l'ANNEXE IV - point 1 du RÈGLEMENT (UE) NO. 811/2013 du 18 février 2013 complétant la directive 2010/30/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne l'étiquetage énergétique des dispositifs de chauffage des locaux, des dispositifs de chauffage mixtes, des produits combinés constitués d'un dispositif de chauffage des locaux, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire et des produits combinés constitués d'un dispositif de chauffage mixte, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire

POMPE A CHALEUR MOYENNE TEMPERATURE - Applications à basse et moyenne température

MODELE : AIM11EMX*** + DHW KIT

CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE SAISONNIÈRE				A+
		35°C	55°C	
Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes)	Prated	8	7	kW
PROFIL DE SOUTIRAGE DECLARE				XL
CLASSE D'EFFICACITE ENERGETIQUE SAISONNIERE POUR LE CHAUFFAGE DE L'EAU				A
		35°C	55°C	
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	Q _{HE}	4196	4880	kWh
Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques moyennes)	AEC	1885	kWh	
		35°C	55°C	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	η _s	151	114	%
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques moyennes)	η _{wh}	89	%	
		35°C	55°C	
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)	Prated	7	7	kW
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)	Prated	8	6	kW
		35°C	55°C	
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	Q _{HE}	5617	6857	kWh
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	Q _{HE}	1975	2291	kWh
Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus froides)	AEC	2881	kWh	
Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus chaudes)	AEC	1468	kWh	
		35°C	55°C	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	η _s	126	91	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	η _s	201	131	%
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus froides)	η _{wh}	58	%	
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus chaudes)	η _{wh}	114	%	
		Interior	Extérieur	
Niveau de puissance acoustique	L _{WA}	-	69	dB