



## 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 (Indoor unit)		AUDH / AEI1G140EMX3PH / 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 checked="" type="checkbox"/> Yes <input 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	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output	Prated	12	kW	Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	161	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	10.5	kW	Tj = - 7°C	COPd	2.53	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.3	kW	Tj = + 2°C	COPd	4.08	-
Tj = + 7°C	Pdh	6.3	kW	Tj = + 7°C	COPd	5.65	-
Tj = + 12°C	Pdh	4.8	kW	Tj = + 12°C	COPd	6.68	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	10.5	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2.53	-
Tj = operation limit temperature	Pdh	9.8	kW	Tj = operation limit temperature	COPd	2.32	-
Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW	Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	COPd	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C	Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	Pcyc	-	kW	Cycling interval efficiency	COPcyc	-	-
Degradation co-efficient	Cdh	0.9	-	Heating water operating limit temperature	WTOL	58	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P <sub>OFF</sub>	0.005	kW	Rated heat output	P <sub>sup</sub>	2.1	kW
Thermostat-off mode	P <sub>SB</sub>	0.008	kW	Type of energy input	-		
Standby mode	P <sub>TO</sub>	0.005	kW				
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	0.035	kW				
Other items							
Capacity control	variable			Rated air flow rate, outdoor	-	5200	m <sup>3</sup> /h
Sound power level, indoor / outdoor	L <sub>WA</sub>	46 / 70	dB	Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m <sup>3</sup> /h
Annual energy consumption	Q <sub>HE</sub>	5987	kWh				
For heat pump combination heater							
Declared load profile	XL			Water heating energy efficiency	$\eta_{wh}$	86	%
Daily electricity consumption	Q <sub>elec</sub>	9.209	kWh	Daily fuel consumption	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	1952	kWh	Annual fuel consumption	AFC	-	GJ
Contact details	ARGOCLIMA S.p.A. Via Alfeno Varo, 35, 25020, Alfianello (BS), Italy www.argoclima.com						

0-8020-042-00



**Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore**

Come da **ALLEGATO II, punto 5 (Requisiti relativi alle informazioni di prodotto)**, **Tabella 2 - REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE del 2 agosto 2013** recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento misti e da **ALLEGATO V - Tabella 8 del REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013 del 18 febbraio 2013** che integra la **direttiva 2010/30/UE del Parlamento europeo e del Consiglio** per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi di riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari.

<b>Modello (Unità interna)</b>		<b>AUDH / AEI1G140EMX3PH / DHW KIT</b>					
Tipo di pompa di calore	<input checked="" type="checkbox"/> Pompa di calore aria/acqua <input type="checkbox"/> Pompa di calore acqua/acqua <input type="checkbox"/> Pompa di calore salamoia/acqua						
Pompa di calore a bassa temperatura	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No						
Con apparecchio di riscaldamento supplementare	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No						
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore	<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No						
Condizioni climatiche	<input checked="" type="checkbox"/> Medie <input type="checkbox"/> Più fredde <input type="checkbox"/> Più Calde						
Applicazione a temperatura	<input type="checkbox"/> Media (55°C) <input checked="" type="checkbox"/> Bassa (35°C)						
Standard applicati	EN14825 / EN16147						
<b>Elemento</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Valore</b>	<b>Unità</b>	<b>Elemento</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Valore</b>	<b>Unità</b>
Potenza termica nominale	P <sub>nom</sub>	12	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	161	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = - 7°C	P <sub>dh</sub>	10.5	kW	T <sub>j</sub> = - 7°C	COP <sub>d</sub>	2.53	-
T <sub>j</sub> = + 2°C	P <sub>dh</sub>	6.3	kW	T <sub>j</sub> = + 2°C	COP <sub>d</sub>	4.08	-
T <sub>j</sub> = + 7°C	P <sub>dh</sub>	6.3	kW	T <sub>j</sub> = + 7°C	COP <sub>d</sub>	5.65	-
T <sub>j</sub> = + 12°C	P <sub>dh</sub>	4.8	kW	T <sub>j</sub> = + 12°C	COP <sub>d</sub>	6.68	-
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	10.5	kW	T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	2.53	-
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	P <sub>dh</sub>	9.8	kW	T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	COP <sub>d</sub>	2.32	-
T <sub>j</sub> = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	P <sub>dh</sub>	-	kW	T <sub>j</sub> = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	COP <sub>d</sub>	-	kW
Temperatura bivalente	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P <sub>cy</sub>	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP <sub>cy</sub>	-	-
Coefficiente di degradazione	C <sub>dh</sub>	0.9	-	Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	58	°C
<b>Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo</b>				<b>Apparecchio di riscaldamento supplementare</b>			
Modo spento	P <sub>OFF</sub>	0.005	kW	Potenza termica nominale	P <sub>sup</sub>	2.1	kW
Modo termostato spento	P <sub>SB</sub>	0.008	kW	Tipo di alimentazione energetica	-		
Modo stand-by	P <sub>TO</sub>	0.005	kW				
Modo riscaldamento del carter	P <sub>CK</sub>	0.035	kW				
<b>Altri elementi</b>							
Controllo della capacità	variabile			Portata d'aria nominale, all'esterno	-	5200	m <sup>3</sup> /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L <sub>WA</sub>	46 / 70	dB	Flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m <sup>3</sup> /h
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	5987	kWh				
<b>Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore</b>							
Profilo di carico dichiarato	XL			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	86	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>	9.209	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	1952	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Recapiti	<p align="center"><b>ARGOCLIMA S.p.A.</b>          Via Alfeno Varo, 35, 25020, Alfianello (BS), Italy          www.argoclima.com</p>						



**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.

<b>Modèle (Unité interior)</b>				<b>AUDH / AEI1G140EMX3PH / DHW KIT</b>			
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"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> No						
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> No						
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> No						
Conditions climatiques	<input checked="" type="checkbox"/> Moyennes <input type="checkbox"/> Froides <input type="checkbox"/> Chaudes						
Application a température	<input type="checkbox"/> Moyenne (55°C) <input checked="" type="checkbox"/> Basse (35°C)						
Standard appliqués	EN14825 / EN16147						
<b>Caractéristique</b>	<b>Symbole</b>	<b>Valeur</b>	<b>Unité</b>	<b>Caractéristique</b>	<b>Symbole</b>	<b>Valeur</b>	<b>Unité</b>
<b>Puissance thermique nominale</b>	<b>Prated</b>	<b>12</b>	<b>kW</b>	<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	<b><math>\eta_s</math></b>	<b>161</b>	<b>%</b>
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	10.5	kW	Tj = - 7°C	COPd	2.53	-
Tj = + 2°C	Pdh	6.3	kW	Tj = + 2°C	COPd	4.08	-
Tj = + 7°C	Pdh	6.3	kW	Tj = + 7°C	COPd	5.65	-
Tj = + 12°C	Pdh	4.8	kW	Tj = + 12°C	COPd	6.68	-
Tj = température bivalente	Pdh	10.5	kW	Tj = température bivalente	COPd	2.53	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	9.8	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	2.32	-
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
<b>Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</b>				<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>			
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0.005	kW	Puissance thermique nominale	P <sub>sup</sub>	2.1	kW
Mode arrêt par thermostat	P <sub>SB</sub>	0.008	kW	Type d'énergie utilisée	-		
Mode veille	P <sub>TO</sub>	0.005	kW				
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	0.035	kW				
<b>Autres caractéristiques</b>							
Régulation de la puissance	variable			Débit d'air nominal, à l'extérieur	-	5200	m <sup>3</sup> /h
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur	L <sub>WA</sub>	46 / 70	dB	Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	-	m <sup>3</sup> /h
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	5987	kWh				
<b>Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur</b>							
<b>Profil de soutirage déclaré</b>	<b>XL</b>			<b>Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau</b>	<b><math>\eta_{wh}</math></b>	<b>86</b>	<b>%</b>
Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	9.209	kWh	Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Consommation annuelle d'électricité	AEC	1952	kWh	Consommation annuelle de combustible	AFC	-	GJ
<b>Coordonnées de contact</b>	<b>ARGOCLIMA S.p.A.</b> Via Alfeno Varo, 35, 25020, Alfianello (BS), Italy <a href="http://www.argoclima.com">www.argoclima.com</a>						



## 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 (Indoor unit)		AUDH / AEI1G140EMX3PH / 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 checked="" type="checkbox"/> Yes <input 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 checked="" type="checkbox"/> Medium (55°C) <input type="checkbox"/> Low (35°C)						
Applied standards	EN14825 / EN16147						
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output	Prated	9	kW	Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	111	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7°C	Pdh	8.3	kW	Tj = - 7°C	COPd	1.53	-
Tj = + 2°C	Pdh	5.2	kW	Tj = + 2°C	COPd	2.91	-
Tj = + 7°C	Pdh	5.1	kW	Tj = + 7°C	COPd	4.11	-
Tj = + 12°C	Pdh	4.6	kW	Tj = + 12°C	COPd	5.31	-
Tj = bivalent temperature	Pdh	8.3	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	1.53	-
Tj = operation limit temperature	Pdh	5.8	kW	Tj = operation limit temperature	COPd	1.07	-
Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW	Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	COPd	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C	Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	Pcyc	-	kW	Cycling interval efficiency	COPcyc	-	-
Degradation co-efficient	Cdh	0.9	-	Heating water operating limit temperature	WTOL	58	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P <sub>OFF</sub>	0.005	kW	Rated heat output	P <sub>sup</sub>	3.5	kW
Thermostat-off mode	P <sub>SB</sub>	0.008	kW	Type of energy input	-		
Standby mode	P <sub>TO</sub>	0.005	kW				
Crankcase heater mode	P <sub>CK</sub>	0.035	kW				
Other items							
Capacity control	variable			Rated air flow rate, outdoor	-	5200	m <sup>3</sup> /h
Sound power level, indoor / outdoor	L <sub>WA</sub>	46 / 70	dB	Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m <sup>3</sup> /h
Annual energy consumption	Q <sub>HE</sub>	6811	kWh				
For heat pump combination heater							
Declared load profile	XL			Water heating energy efficiency	$\eta_{wh}$	86	%
Daily electricity consumption	Q <sub>elec</sub>	9.209	kWh	Daily fuel consumption	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	1952	kWh	Annual fuel consumption	AFC	-	GJ
Contact details	ARGOCLIMA S.p.A. Via Alfeno Varo, 35, 25020, Alfianello (BS), Italy www.argoclima.com						



**Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore**

Come da **ALLEGATO II, punto 5 (Requisiti relativi alle informazioni di prodotto)**, **Tabella 2 - REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE del 2 agosto 2013** recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e degli apparecchi di riscaldamento misti e da **ALLEGATO V - Tabella 8 del REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013 del 18 febbraio 2013** che integra la **direttiva 2010/30/UE del Parlamento europeo e del Consiglio** per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi di riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari.

<b>Modello (Unità interna)</b>		<b>AUDH / AEI1G140EMX3PH / DHW KIT</b>					
Tipo di pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Pompa di calore aria/acqua <input type="checkbox"/> Pompa di calore acqua/acqua <input type="checkbox"/> Pompa di calore salamoia/acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No					
Con apparecchio di riscaldamento supplementare		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No					
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No					
Condizioni climatiche		<input checked="" type="checkbox"/> Medie <input type="checkbox"/> Più fredde <input type="checkbox"/> Più Calde					
Applicazione a temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Media (55°C) <input type="checkbox"/> Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14825 / EN16147					
<b>Elemento</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Valore</b>	<b>Unità</b>	<b>Elemento</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Valore</b>	<b>Unità</b>
Potenza termica nominale	P <sub>nom</sub>	9	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	111	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = - 7°C	P <sub>dh</sub>	8.3	kW	T <sub>j</sub> = - 7°C	COP <sub>d</sub>	1.53	-
T <sub>j</sub> = + 2°C	P <sub>dh</sub>	5.2	kW	T <sub>j</sub> = + 2°C	COP <sub>d</sub>	2.91	-
T <sub>j</sub> = + 7°C	P <sub>dh</sub>	5.1	kW	T <sub>j</sub> = + 7°C	COP <sub>d</sub>	4.11	-
T <sub>j</sub> = + 12°C	P <sub>dh</sub>	4.6	kW	T <sub>j</sub> = + 12°C	COP <sub>d</sub>	5.31	-
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	8.3	kW	T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	1.53	-
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	P <sub>dh</sub>	5.8	kW	T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	COP <sub>d</sub>	1.07	-
T <sub>j</sub> = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	P <sub>dh</sub>	-	kW	T <sub>j</sub> = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	COP <sub>d</sub>	-	kW
Temperatura bivalente	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P <sub>cy</sub>	-	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP <sub>cy</sub>	-	-
Coefficiente di degradazione	C <sub>dh</sub>	0.9	-	Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	58	°C
<b>Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo</b>				<b>Apparecchio di riscaldamento supplementare</b>			
Modo spento	P <sub>OFF</sub>	0.005	kW	Potenza termica nominale	P <sub>sup</sub>	3.5	kW
Modo termostato spento	P <sub>SB</sub>	0.008	kW	Tipo di alimentazione energetica	-		
Modo stand-by	P <sub>TO</sub>	0.005	kW				
Modo riscaldamento del carter	P <sub>CK</sub>	0.035	kW				
<b>Altri elementi</b>							
Controllo della capacità	variabile			Portata d'aria nominale, all'esterno	-	5200	m <sup>3</sup> /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L <sub>WA</sub>	46 / 70	dB	Flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	-	m <sup>3</sup> /h
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	6811	kWh				
<b>Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore</b>							
Profilo di carico dichiarato	XL			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	86	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>	9.209	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	1952	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Recapiti	<p align="center"><b>ARGOCLIMA S.p.A.</b>          Via Alfeno Varo, 35, 25020, Alfianello (BS), Italy  <a href="http://www.argoclima.com">www.argoclima.com</a></p>						



**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.

<b>Modèle (Unité interior)</b>		<b>AUDH / AEI1G140EMX3PH / DHW KIT</b>					
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"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> No						
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> No						
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <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						
<b>Caractéristique</b>	<b>Symbole</b>	<b>Valeur</b>	<b>Unité</b>	<b>Caractéristique</b>	<b>Symbole</b>	<b>Valeur</b>	<b>Unité</b>
<b>Puissance thermique nominale</b>	<b>Prated</b>	<b>9</b>	<b>kW</b>	<b>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>	<b><math>\eta_s</math></b>	<b>111</b>	<b>%</b>
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	8.3	kW	Tj = - 7°C	COPd	1.53	-
Tj = + 2°C	Pdh	5.2	kW	Tj = + 2°C	COPd	2.91	-
Tj = + 7°C	Pdh	5.1	kW	Tj = + 7°C	COPd	4.11	-
Tj = + 12°C	Pdh	4.6	kW	Tj = + 12°C	COPd	5.31	-
Tj = température bivalente	Pdh	8.3	kW	Tj = température bivalente	COPd	1.53	-
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	5.8	kW	Tj = température limite de fonctionnement	COPd	1.07	-
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
<b>Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</b>				<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>			
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	0.005	kW	Puissance thermique nominale	P <sub>sup</sub>	3.5	kW
Mode arrêt par thermostat	P <sub>SB</sub>	0.008	kW	Type d'énergie utilisée	-		
Mode veille	P <sub>TO</sub>	0.005	kW				
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	0.035	kW				
<b>Autres caractéristiques</b>							
Régulation de la puissance	variable			Débit d'air nominal, à l'extérieur	-	5200	m <sup>3</sup> /h
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur	L <sub>WA</sub>	46 / 70	dB	Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	-	m <sup>3</sup> /h
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	6811	kWh				
<b>Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur</b>							
<b>Profil de soutirage déclaré</b>	<b>XL</b>			<b>Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau</b>	<b><math>\eta_{wh}</math></b>	<b>86</b>	<b>%</b>
Consommation journalière d'électricité	Q <sub>elec</sub>	9.209	kWh	Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Consommation annuelle d'électricité	AEC	1952	kWh	Consommation annuelle de combustible	AFC	-	GJ
<b>Coordonnées de contact</b>	<p align="center"><b>ARGOCLIMA S.p.A.</b>          Via Alfeno Varo, 35, 25020, Alfianello (BS), Italy          www.argoclima.com</p>						



## PRODUCT FICHE

As by ANNEX IV - POINT 1 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.

### MEDIUM TEMPERATURE HEAT PUMP - Low and medium temperature application

MODEL : AUDH / AEI1G140EMX3PH / DHW KIT

<b>SEASONAL SPACE HEATING ENERGY EFFICIENCY CLASS</b>				<b>A+</b>
		35°C	55°C	
Rated heat output (average climate conditions)	Prated	12	9	kW
<b>DECLARED LOAD PROFILE</b>				<b>XL</b>
<b>SEASONAL WATER HEATING ENERGY EFFICIENCY CLASS</b>				<b>A</b>
		35°C	55°C	
Annual energy consumption (average climate conditions)	Q <sub>HE</sub>	5987	6811	kWh
Annual electricity consumption for water heating (average climate conditions)	AEC	1952		kWh
		35°C	55°C	
Seasonal space heating energy efficiency (average climate conditions)	η <sub>s</sub>	161	111	%
Water heating energy efficiency (average climate conditions)	η <sub>wh</sub>	86		%
		35°C	55°C	
Rated heat output (colder climate conditions)	P <sub>nominale</sub>	10	7	kW
Rated heat output (warmer climate conditions)	P <sub>nominale</sub>	11	8	kW
		35°C	55°C	
Annual electricity consumption for space heating (colder climate conditions)	Q <sub>HE</sub>	8215	8113	kWh
Annual electricity consumption for space heating (warmer climate conditions)	Q <sub>HE</sub>	2679	3400	kWh
Annual electricity consumption for water heating (colder climate conditions)	AEC	2341		kWh
Annual electricity consumption for water heating (warmer climate conditions)	AEC	1585		kWh
		35°C	55°C	
Seasonal space heating energy efficiency (colder climate conditions)	η <sub>s</sub>	122	83	%
Seasonal space heating energy efficiency (warmer climate conditions)	η <sub>s</sub>	208	118	%
Water heating energy efficiency (colder climate conditions)	η <sub>wh</sub>	72		%
Water heating energy efficiency (warmer climate conditions)	η <sub>wh</sub>	106		%
Sound power level, indoor / outdoor	L <sub>WA</sub>	46	70	dB



## SCHEDA PRODOTTO

Come da **ALLEGATO IV, punto 1, del REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013** del 18 febbraio 2013 che integra la **direttiva 2010/30/UE del Parlamento europeo e del Consiglio** per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi di riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari e degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari.

### POMPA DI CALORE A MEDIA TEMPERATURA - APPLICAZIONI a bassa e media temperatura

MODELLO : AUDH / AE1G140EMX3PH / DHW KIT

<b>CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE DI RISCALDAMENTO D'AMBIENTE</b>				<b>A+</b>
		35°C	55°C	
Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie)	P <sub>nom</sub>	12	9	kW
<b>PROFILO DI CARICO DICHIARATO</b>				<b>XL</b>
<b>CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA DI RISCALDAMENTO DELL'ACQUA</b>				<b>A</b>
		35°C	55°C	
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie)	Q <sub>HE</sub>	5987	6811	kWh
Consumo annuo di energia elettrica per il riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche medie)	AEC	1952		kWh
		35°C	55°C	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	η <sub>s</sub>	161	111	%
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche medie)	η <sub>wh</sub>	86		%
		35°C	55°C	
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più fredde)	P <sub>nom</sub>	10	7	kW
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde)	P <sub>nom</sub>	11	8	kW
		35°C	55°C	
Consumo annuo di energia elettrica per il riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	Q <sub>HE</sub>	8215	8113	kWh
Consumo annuo di energia elettrica per il riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	Q <sub>HE</sub>	2679	3400	kWh
Consumo annuo di energia elettrica per il riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più fredde)	AEC	2341		kWh
Consumo annuo di energia elettrica per il riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più calde)	AEC	1585		kWh
		35°C	55°C	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	η <sub>s</sub>	122	83	%
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	η <sub>s</sub>	208	118	%
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più fredde)	η <sub>wh</sub>	72		%
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più calde)	η <sub>wh</sub>	106		%
Livello della potenza sonora all'esterno	L <sub>WA</sub>	46	70	dB





## 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 : AUDH / AEI1G140EMX3PH / DHW KIT

CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE SAISONNIÈRE				<b>A+</b>
---------------------------------------------	--	--	--	-----------

		35°C	55°C	
Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes)	Prated	12	9	kW

PROFIL DE SOUTIRAGE DECLARE				<b>XL</b>
-----------------------------	--	--	--	-----------

CLASSE D'EFFICACITE ENERGETIQUE SAISONNIERE POUR LE CHAUFFAGE DE L'EAU				<b>A</b>
------------------------------------------------------------------------	--	--	--	----------

		35°C	55°C	
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	$Q_{HE}$	5987	6811	kWh

Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques moyennes)	AEC	1952	kWh
--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	-----

		35°C	55°C	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	$\eta_s$	161	111	%

Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques moyennes)	$\eta_{wh}$	86	%
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----	---

		35°C	55°C	
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)	Prated	10	7	kW
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)	Prated	11	8	kW

		35°C	55°C	
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	$Q_{HE}$	8215	8113	kWh
Consommation annuelle d'énergie pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	$Q_{HE}$	2679	3400	kWh

Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus froides)	AEC	2341	kWh
Consommation annuelle d'électricité pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus chaudes)	AEC	1585	kWh

		35°C	55°C	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	$\eta_s$	122	83	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_s$	208	118	%

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus froides)	$\eta_{wh}$	72	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_{wh}$	106	%

Niveau de puissance acoustique à l'extérieur	$L_{WA}$	46	70	dB
----------------------------------------------	----------	----	----	----