

# Product fiche

HEAT PUMP SPACE HEATER		Outdoor	AQS120X1o
		Indoor	AQS160X13i
Indoor unit sound power (*)		[dB(A)]	43.0
Outdoor unit sound power (*)	Average climate low temperature application	[dB(A)]	64.0
	Average climate medium temperature application	[dB(A)]	64.0
Capacity of the backup heater integrated in the unit	P <sub>sup</sub> back-up heater (optional)	[kW]	0/3/9
Space heating	Energy efficiency class 35°C (Low temp. app.)	-	A+++
Space heating	Energy efficiency class 55°C (Medium temp. app.)	-	A++
<b>Average climate (Design temperature = -10°C)</b>			
Space heating 35°C	P <sub>rated</sub> (declared heating capacity) @ -10°C	[kW]	12.0
	Seasonal space heating efficiency (η <sub>s</sub> )	[%]	189.4
	Annual energy consumption	[kWh]	5,152
Space heating 55°C	P <sub>rated</sub> (declared heating capacity) @ -10°C	[kW]	11.6
	Seasonal space heating efficiency (η <sub>s</sub> )	[%]	135.1
	Annual energy consumption	[kWh]	6,927
<b>Part load conditions space heating average climate low temperature application</b>			
(A) condition (-7°C)	P <sub>th</sub> (declared heating capacity)	[kW]	10.61
	COP <sub>d</sub> (declared COP)	-	2.88
	C <sub>th</sub> (degradation coefficient)	-	0.00
(B) condition (2°C)	P <sub>th</sub> (declared heating capacity)	[kW]	6.69
	COP <sub>d</sub> (declared COP)	-	4.65
	C <sub>th</sub> (degradation coefficient)	-	0.00
(C) condition (7°C)	P <sub>th</sub> (declared heating capacity)	[kW]	4.44
	COP <sub>d</sub> (declared COP)	-	6.62
	C <sub>th</sub> (degradation coefficient)	-	0.00
(D) condition (12°C)	P <sub>th</sub> (declared heating capacity)	[kW]	3.74
	COP <sub>d</sub> (declared COP)	-	8.47
	C <sub>th</sub> (degradation coefficient)	-	0.90
(E) TOL (temperature operating limit)	TOL (temperature operating limit)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (declared heating capacity)	[kW]	10.74
	COP <sub>d</sub> (declared COP)	-	2.77
	W <sub>TOL</sub> (Heating water Operation Limit)	[°C]	60.00
(F) Tivalent temperature	T <sub>blv</sub>	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (declared heating capacity)	[kW]	10.61
	COP <sub>d</sub> (declared COP)	-	2.88
Supplementary capacity at P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@Tdesignh: -10°C)	[kW]	1.26
<b>Part load conditions space heating average climate medium temperature application</b>			
(A) condition (-7°C)	P <sub>th</sub> (declared heating capacity)	[kW]	10.24
	COP <sub>d</sub> (declared COP)	-	2.01
	C <sub>th</sub> (degradation coefficient)	-	0.00
(B) condition (2°C)	P <sub>th</sub> (declared heating capacity)	[kW]	6.52
	COP <sub>d</sub> (declared COP)	-	3.44
	C <sub>th</sub> (degradation coefficient)	-	0.00
(C) condition (7°C)	P <sub>th</sub> (declared heating capacity)	[kW]	4.36
	COP <sub>d</sub> (declared COP)	-	4.59
	C <sub>th</sub> (degradation coefficient)	-	0.00
(D) condition (12°C)	P <sub>th</sub> (declared heating capacity)	[kW]	3.29
	COP <sub>d</sub> (declared COP)	-	6.05
	C <sub>th</sub> (degradation coefficient)	-	0.90
(E) TOL (temperature operating limit)	TOL (temperature operating limit)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (declared heating capacity)	[kW]	9.10
	COP <sub>d</sub> (declared COP)	-	1.79
	W <sub>TOL</sub> (Heating water Operation Limit)	[°C]	60.00
(F) Tivalent temperature	T <sub>blv</sub>	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (declared heating capacity)	[kW]	10.27
	COP <sub>d</sub> (declared COP)	-	2.01
Supplementary capacity at P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@Tdesignh: -10°C)	[kW]	2.50

# Karta produktu

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Jedn. zew.	AQS60X1o
		Jedn. wew.	AQS60X13i
Poziom mocy akustycznej jednostki wewnętrznej (*)		[dB(A)]	38.0
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (*)	Klimat przeciętny do zastosowania niskotemperaturowego	[dB(A)]	58.0
	Klimat przeciętny do zastosowania średnotemperaturowego	[dB(A)]	58.0
Wydajność grzałki dodatkowej	Grzałka dodatkowa P <sub>sup</sub> (opcjonalnie)	[kW]	0/3
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (zastosowanie średnotemperaturowe)	-	A++
<b>Klimat przeciętny (temperatura projektowa = -10°C)</b>			
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	6.8
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	195.0
	Roczne zużycie energii	[kWh]	2,845
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	5.7
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	137.9
	Roczne zużycie energii	[kWh]	3,343
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania niskotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	6.03
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.09
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.88
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.85
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.39
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.63
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.39
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	7.93
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.36
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.76
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	6.03
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.09
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10 °C)	[kW]	1.45
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania średnotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.04
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.17
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.12
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.51
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.08
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.54
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.28
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	5.59
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.52
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.91
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura biwalentna	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.04
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.17
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10°C)	[kW]	1.18

Podane parametry są zgodnie z Rozporządzeniem komisji (UE) nr 811/2013

# Karta produktu

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Jedn. zew.	AQS80X1o
		Jedn. wew.	AQS100X13i
Poziom mocy akustycznej jednostki wewnętrznej (*)		[dB(A)]	42.0
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (*)	Klimat przeciętny do zastosowania niskotemperaturowego	[dB(A)]	59.0
	Klimat przeciętny do zastosowania średnotemperaturowego	[dB(A)]	59.0
Wydajność grzałki dodatkowej	Grzałka dodatkowa P <sub>sup</sub> (opcjonalnie)	[kW]	0/3/9
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (zastosowanie średnotemperaturowe)	-	A++
<b>Klimat przeciętny (temperatura projektowa = -10°C)</b>			
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	8.1
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	205.6
	Roczne zużycie energii	[kWh]	3,218
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	6.6
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	131.6
	Roczne zużycie energii	[kWh]	4,054
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania niskotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	7.18
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.35
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.65
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	5.09
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.90
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.82
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.63
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	8.35
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	6.44
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.04
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	7.18
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.35
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10 °C)	[kW]	1.68
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania średnotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.84
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.16
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.76
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.30
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.43
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.34
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.39
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	5.33
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.91
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.84
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura biwalentna	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.84
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.16
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10°C)	[kW]	1.69

Podane parametry są zgodnie z Rozporządzeniem komisji (UE) nr 811/2013

# Karta produktu

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Jedn. zew.	AQS100X1o
		Jedn. wew.	AQS100X13i
Poziom mocy akustycznej jednostki wewnętrznej (*)		[dB(A)]	42.0
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (*)	Klimat przeciętny do zastosowania niskotemperaturowego	[dB(A)]	60.0
	Klimat przeciętny do zastosowania średnotemperaturowego	[dB(A)]	60.0
Wydajność grzałki dodatkowej	Grzałka dodatkowa P <sub>sup</sub> (opcjonalnie)	[kW]	0/3/9
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (zastosowanie średnotemperaturowe)	-	A++
<b>Klimat przeciętny (temperatura projektowa = -10°C)</b>			
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	9.2
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	204.8
	Roczne zużycie energii	[kWh]	3,644
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	7.7
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	135.7
	Roczne zużycie energii	[kWh]	4,567
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania niskotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	8.10
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.23
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.18
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	5.01
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.32
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	7.08
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.65
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	8.58
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	7.40
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.96
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	8.10
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.23
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10 °C)	[kW]	1.76
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania średnotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	6.78
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.24
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.28
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.42
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.77
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.52
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.58
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	5.68
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.38
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.83
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura biwalentna	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	6.78
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.24
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10°C)	[kW]	2.28

Podane parametry są zgodnie z Rozporządzeniem komisji (UE) nr 811/2013

# Karta produktu

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Jedn. zew.	AQS80X1o
		Jedn. wew.	AQS100X13i
Poziom mocy akustycznej jednostki wewnętrznej (*)		[dB(A)]	42.0
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (*)	Klimat przeciętny do zastosowania niskotemperaturowego	[dB(A)]	59.0
	Klimat przeciętny do zastosowania średnotemperaturowego	[dB(A)]	59.0
Wydajność grzałki dodatkowej	Grzałka dodatkowa P <sub>sup</sub> (opcjonalnie)	[kW]	0/3/9
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (zastosowanie średnotemperaturowe)	-	A++
<b>Klimat przeciętny (temperatura projektowa = -10°C)</b>			
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	8.1
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	205.6
	Roczne zużycie energii	[kWh]	3,218
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	6.6
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	131.6
	Roczne zużycie energii	[kWh]	4,054
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania niskotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	7.18
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.35
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.65
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	5.09
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.90
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.82
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.63
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	8.35
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	6.44
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.04
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	7.18
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.35
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10 °C)	[kW]	1.68
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania średnotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.84
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.16
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.76
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.30
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.43
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.34
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.39
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	5.33
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.91
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.84
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura biwalentna	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.84
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.16
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10°C)	[kW]	1.69

Podane parametry są zgodnie z Rozporządzeniem komisji (UE) nr 811/2013

# Karta produktu

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Jedn. zew.	AQS100X1o
		Jedn. wew.	AQS100X13i
Poziom mocy akustycznej jednostki wewnętrznej (*)		[dB(A)]	42.0
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (*)	Klimat przeciętny do zastosowania niskotemperaturowego	[dB(A)]	60.0
	Klimat przeciętny do zastosowania średnotemperaturowego	[dB(A)]	60.0
Wydajność grzałki dodatkowej	Grzałka dodatkowa P <sub>sup</sub> (opcjonalnie)	[kW]	0/3/9
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (zastosowanie średnotemperaturowe)	-	A++
<b>Klimat przeciętny (temperatura projektowa = -10°C)</b>			
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	9.2
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	204.8
	Roczne zużycie energii	[kWh]	3,644
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	7.7
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	135.7
	Roczne zużycie energii	[kWh]	4,567
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania niskotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	8.10
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.23
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.18
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	5.01
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.32
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	7.08
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.65
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	8.58
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	7.40
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.96
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	8.10
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.23
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10 °C)	[kW]	1.76
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania średnotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	6.78
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.24
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.28
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.42
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.77
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.52
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.58
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	5.68
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.38
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.83
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura biwalentna	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	6.78
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.24
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10°C)	[kW]	2.28

Podane parametry są zgodnie z Rozporządzeniem komisji (UE) nr 811/2013

# Karta produktu

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Jedn. zew.	AQS120X3o
		Jedn. wew.	AQS160X13i
Poziom mocy akustycznej jednostki wewnętrznej (*)		[dB(A)]	43.0
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (*)	Klimat przeciętny do zastosowania niskotemperaturowego	[dB(A)]	64.0
	Klimat przeciętny do zastosowania średnotemperaturowego	[dB(A)]	64.0
Wydajność grzałki dodatkowej	Grzałka dodatkowa P <sub>sup</sub> (opcjonalnie)	[kW]	0/3/9
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (zastosowanie średnotemperaturowe)	-	A++
<b>Klimat przeciętny (temperatura projektowa = -10°C)</b>			
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	12.0
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	189.3
	Roczne zużycie energii	[kWh]	5,153
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	11.6
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	135.1
	Roczne zużycie energii	[kWh]	6,928
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania niskotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	10.61
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.88
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	6.69
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.65
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.44
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.62
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.74
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	8.47
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	10.74
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.77
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	10.61
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.88
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10 °C)	[kW]	1.26
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania średnotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	10.24
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.01
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	6.52
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.44
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.36
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.59
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.29
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.05
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	9.10
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.79
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura biwalentna	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	10.27
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.01
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10°C)	[kW]	2.50

Podane parametry są zgodnie z Rozporządzeniem komisji (UE) nr 811/2013

# Karta produktu

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Jedn. zew.	AQS140X1o
		Jedn. wew.	AQS160X13i
Poziom mocy akustycznej jednostki wewnętrznej (*)		[dB(A)]	43.0
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (*)	Klimat przeciętny do zastosowania niskotemperaturowego	[dB(A)]	65.0
	Klimat przeciętny do zastosowania średnotemperaturowego	[dB(A)]	65.0
Wydajność grzałki dodatkowej	Grzałka dodatkowa P <sub>sup</sub> (opcjonalnie)	[kW]	0/3/9
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (zastosowanie średnotemperaturowe)	-	A++
<b>Klimat przeciętny (temperatura projektowa = -10°C)</b>			
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	13.7
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	185.7
	Roczne zużycie energii	[kWh]	6,012
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	12.1
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	135.6
	Roczne zużycie energii	[kWh]	7,202
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania niskotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	12.14
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.79
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	7.94
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.52
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.20
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.68
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.75
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	8.52
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	11.47
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.59
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	12.14
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.79
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10 °C)	[kW]	2.23
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania średnotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	10.68
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.01
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	6.86
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.43
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.63
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.66
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.31
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.13
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	9.19
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.76
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura biwalentna	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	10.68
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.01
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10°C)	[kW]	2.91

Podane parametry są zgodnie z Rozporządzeniem komisji (UE) nr 811/2013



# Karta produktu

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Jedn. zew.	AQS140X3o
		Jedn. wew.	AQS160X13i
Poziom mocy akustycznej jednostki wewnętrznej (*)		[dB(A)]	43.0
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (*)	Klimat przeciętny do zastosowania niskotemperaturowego	[dB(A)]	65.0
	Klimat przeciętny do zastosowania średnotemperaturowego	[dB(A)]	65.0
Wydajność grzałki dodatkowej	Grzałka dodatkowa P <sub>sup</sub> (opcjonalnie)	[kW]	0/3/9
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (zastosowanie średnotemperaturowe)	-	A++
<b>Klimat przeciętny (temperatura projektowa = -10°C)</b>			
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	13.7
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	185.6
	Roczne zużycie energii	[kWh]	6,013
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	12.1
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	135.6
	Roczne zużycie energii	[kWh]	7,203
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania niskotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	12.14
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.79
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	7.94
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.52
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.20
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.68
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.75
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	8.52
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	11.47
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.59
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	12.14
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.79
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10 °C)	[kW]	2.23
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania średnotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	10.68
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.01
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	6.86
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.43
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.63
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.66
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.31
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.13
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	9.19
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.76
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura biwalentna	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	10.68
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.01
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10°C)	[kW]	2.91

Podane parametry są zgodnie z Rozporządzeniem komisji (UE) nr 811/2013

# Karta produktu

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Jedn. zew.	AQS160X1o
		Jedn. wew.	AQS160X13i
Poziom mocy akustycznej jednostki wewnętrznej (*)		[dB(A)]	43.0
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (*)	Klimat przeciętny do zastosowania niskotemperaturowego	[dB(A)]	68.0
	Klimat przeciętny do zastosowania średnotemperaturowego	[dB(A)]	68.0
Wydajność grzałki dodatkowej	Grzałka dodatkowa P <sub>sup</sub> (opcjonalnie)	[kW]	0/3/9
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (zastosowanie średnotemperaturowe)	-	A++
<b>Klimat przeciętny (temperatura projektowa = -10°C)</b>			
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	15.2
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	181.7
	Roczne zużycie energii	[kWh]	6,804
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	13.0
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	133.3
	Roczne zużycie energii	[kWh]	7,895
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania niskotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	13.45
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.72
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	8.56
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.41
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.70
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.56
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.78
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	8.51
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	12.52
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.48
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	13.45
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.72
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10 °C)	[kW]	2.68
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania średnotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	11.52
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.99
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	7.18
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.34
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.67
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.61
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.32
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.07
	C <sub>dh</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	10.33
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.80
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura biwalentna	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>dh</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	11.52
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.99
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10°C)	[kW]	2.67

Podane parametry są zgodnie z Rozporządzeniem komisji (UE) nr 811/2013

# Karta produktu

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Jedn. zew.	AQS160X3o
		Jedn. wew.	AQS160X13i
Poziom mocy akustycznej jednostki wewnętrznej (*)		[dB(A)]	43.0
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (*)	Klimat przeciętny do zastosowania niskotemperaturowego	[dB(A)]	68.0
	Klimat przeciętny do zastosowania średnotemperaturowego	[dB(A)]	68.0
Wydajność grzałki dodatkowej	Grzałka dodatkowa P <sub>sup</sub> (opcjonalnie)	[kW]	0/3/9
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (zastosowanie średnotemperaturowe)	-	A++
<b>Klimat przeciętny (temperatura projektowa = -10°C)</b>			
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	15.2
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	181.6
	Roczne zużycie energii	[kWh]	6,805
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P <sub>rated</sub> (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	13.0
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η <sub>s</sub> )	[%]	133.2
	Roczne zużycie energii	[kWh]	7,896
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania niskotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	13.45
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.72
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	8.56
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.41
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5.70
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.56
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.78
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	8.51
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	12.52
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.48
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	13.45
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	2.72
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10 °C)	[kW]	2.68
<b>Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania średnotemperaturowego</b>			
(A) warunek (-7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	11.52
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.99
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(B) warunek (2°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	7.18
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	3.34
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(C) warunek (7°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.67
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	4.61
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.00
(D) warunek (12°C)	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.32
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	6.07
	C <sub>th</sub> (współczynnik degradacji)	-	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	10.33
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.80
	W <sub>TOL</sub> (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00
(F) Temperatura biwalentna	Tblv	[°C]	-7.00
	P <sub>th</sub> (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	11.52
	COP <sub>d</sub> (deklarowana wartość COP)	-	1.99
Dodatkowa wydajność przy P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (w temperaturze T <sub>designh</sub> : -10°C)	[kW]	2.67

Podane parametry są zgodnie z Rozporządzeniem komisji (UE) nr 811/2013