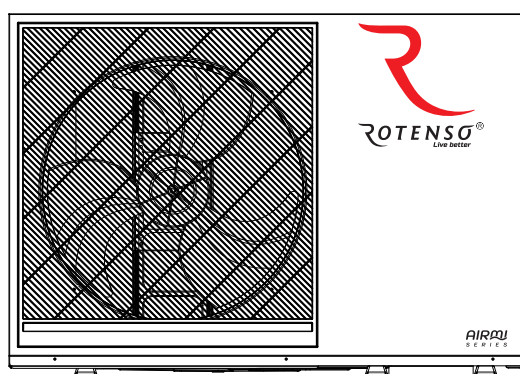


AIRMI S E R I E S

MONOBLOCK



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA MANUAL

MODELE/MODELS:

AIM/W/B/G/40X1, AIM/W/B/G/60X1
AIM/W/B/G/80X1, AIM/W/B/G/100X1
AIM/W/B/G/120X3, AIM/W/B/G/140X3
AIM/W/B/G/160X3

Do zastosowania średniotemperaturowego											
Model	Klasa efektywności energetycznej	Moc akustyczna jednostki	Klimat przeciętny			Klimat zimniejszy			Klimat cieplejszy		
			Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Roczne zużycie energii przy ogrzewaniu pomieszczeń	Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Roczne zużycie energii przy ogrzewaniu pomieszczeń	Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Roczne zużycie energii przy ogrzewaniu pomieszczeń
			kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh
AIM/W/B/G/40X1	A++	56	5.0	136	2375	4.0	115	3435	4.0	192	1113
AIM/W/B/G/60X1	A++	58	5.8	138	3521	4.8	112	4225	5.9	191	1649
AIM/W/B/G/80X1	A++	59	6.7	131	4162	5.5	101	5380	8.1	171	2270
AIM/W/B/G/100X1	A++	60	7.7	139	4453	6.5	109	5604	8.6	190	2374
AIM/W/B/G/120X3	A++	64	11.0	141	6319	9.7	111	8416	12.2	166	3845
AIM/W/B/G/140X3	A++	65	12.4	142	7054	10.3	113	8760	13.8	172	4208
AIM/W/B/G/160X3	A++	68	12.8	143	7238	11.0	114	9273	14.4	173	4367

Objaśnienia:
1. AIM*X1, jednostki 1-fazowe wyposażone w dodatkową grzałkę 3kW
2. AIM**X3, jednostki 3-fazowe wyposażone w dodatkową grzałkę 9kW

Do zastosowania niskotemperaturowego											
Model	Klasa efektywności energetycznej	Moc akustyczna jednostki	Klimat przeciętny			Klimat zimniejszy			Klimat cieplejszy		
			Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Roczne zużycie energii przy ogrzewaniu pomieszczeń	Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Roczne zużycie energii przy ogrzewaniu pomieszczeń	Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Roczne zużycie energii przy ogrzewaniu pomieszczeń
			kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh
AIM/W/B/G/40X1	A+++	55	4.0	201	1617	4.0	166	2325	4.0	276	775
AIM/W/B/G/60X1	A+++	57	6.0	199	2455	5.2	165	3147	6.0	275	1165
AIM/W/B/G/80X1	A+++	58	7.4	183	3529	6.4	160	3871	8.0	262	1607
AIM/W/B/G/100X1	A+++	59	9.2	206	3617	7.6	162	4541	9.8	276	1877
AIM/W/B/G/120X3	A+++	60	11.3	188	4872	10.1	151	6452	12.2	257	2507
AIM/W/B/G/140X3	A+++	63	13.2	184	5821	12.0	152	7658	13.9	263	2790
AIM/W/B/G/160X3	A+++	67	14.9	192	6326	13.7	156	8488	15.6	265	3112

Objaśnienia:
1. AIM*X1, jednostki 1-fazowe wyposażone w dodatkową grzałkę 3kW
2. AIM**X3, jednostki 3-fazowe wyposażone w dodatkową grzałkę 9kW

Karta produktu 1

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Model	AIM/W/B/G/40X1	AIM/W/B/G/60X1	AIM/W/B/G/80X1	AIM/W/B/G/100X1	AIM/W/B/G/120X3	AIM/W/B/G/140X3	AIM/W/B/G/160X3
Poziom mocy akustycznej (*)	Klimat przeciętny do zastosowania niskotemperaturowego	[dB]	55	57	58	59	60	63	67
	Klimat przeciętny do zastosowania średnitemperaturowego	[dB]	56	58	59	60	64	65	68
Wydajność grzałki dodatkowej	Grzałka dodatkowa P _{sup} (opcjonalnie)	[kW]	3	3	3	3	9	9	9
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (zastosowanie średnitemperaturowe)	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Klimat przeciętny (temperatura projektowa = -10°C)									
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P _{rated} (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	4.0	6.0	7.4	9.2	11.3	13.2	14.9
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (ηs)	[%]	201	199	183	206	188	184	192
	Roczne zużycie energii	[kWh]	1617	2455	3529	3617	4872	5821	6326
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P _{rated} (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -10°C	[kW]	5.0	5.8	6.7	7.7	11.0	12.4	12.8
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (ηs)	[%]	136	138	131	139	141	142	143
	Roczne zużycie energii	[kWh]	2375	3521	4162	4453	6319	7054	7238
Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przeciętnym do zastosowania niskotemperaturowego									
(A) warunek (-7°C)	P _{th} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.56	5.36	6.54	8.09	9.96	11.63	13.19
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	3.23	3.23	2.69	3.16	2.64	2.63	2.59
	C _{th} (współczynnik degradacji)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
	P _{th} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.35	3.43	4.18	5.16	5.99	6.97	8.11
(B) warunek (2°C)	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	5.01	4.58	4.51	4.78	4.40	4.40	4.68
	C _{th} (współczynnik degradacji)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	P _{th} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.11	2.28	3.90	3.27	4.19	6.62	5.86
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	6.83	7.15	6.98	7.59	7.69	7.22	7.07
(C) warunek (7°C)	C _{th} (współczynnik degradacji)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	0.97	0.98	0.98
	P _{th} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.58	2.57	4.78	3.92	5.02	7.23	6.40
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	10.50	11.36	10.09	11.97	11.68	10.64	10.63
	C _{th} (współczynnik degradacji)	-	0.99	0.99	0.99	0.98	0.96	0.97	0.97

Karta produktu 2

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Model	AIM/W/B/G/40X1	AIM/W/B/G/60X1	AIM/W/B/G/80X1	AIM/W/B/G/100X1	AIM/W/B/G/120X3	AIM/W/B/G/140X3	AIM/W/B/G/160X3
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.99	6.18	6.91	7.99	9.77	12.26	13.39
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	2.81	2.86	2.44	2.79	2.52	2.39	2.38
	W _{tol} (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
(F) Temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.56	5.36	6.54	8.09	9.96	11.63	13.19
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	3.23	3.23	2.69	3.16	2.64	2.63	2.59
	P _{sup} (w temperaturze Tdesignh: -10 °C)	[kW]	0.01	0.00	0.49	1.16	1.53	0.94	1.51
Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie przejściowym do zastosowania średniotemperaturowego									
(A) warunek (-7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.44	5.12	5.97	6.79	9.73	10.94	11.33
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	2.17	2.13	1.89	2.14	2.05	2.01	2.00
	C _{dh} (współczynnik degradacji)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.69	3.13	3.94	4.29	6.35	7.40	7.32
(B) warunek (2°C)	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	3.41	3.38	3.24	3.41	3.30	3.45	3.49
	C _{dh} (współczynnik degradacji)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.93	2.22	3.14	2.93	4.38	5.76	5.02
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	4.54	4.72	4.88	4.68	5.30	5.18	5.17
(D) warunek (12°C)	C _{dh} (współczynnik degradacji)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.45	2.42	3.77	3.90	4.88	6.63	6.17
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	7.47	7.64	5.88	7.73	8.61	7.97	8.19
	C _{dh} (współczynnik degradacji)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	0.97	0.98	0.98
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.23	4.40	5.17	6.61	9.84	10.76	11.58
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	1.80	1.82	1.56	1.72	1.91	1.79	1.80
	W _{tol} (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
(F) Temperatura biwalentna	Tblv	[°C]	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4.44	5.12	5.97	6.79	9.73	10.94	11.33
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	2.17	2.13	1.89	2.14	2.05	2.01	2.00
	P _{sup} (w temperaturze Tdesignh: -10°C)	[kW]	0.82	1.42	1.61	1.10	1.16	1.64	1.22

Karta produktu 3

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Model	AIM/W/B/G/40X1	AIM/W/B/G/60X1	AIM/W/B/G/80X1	AIM/W/B/G/100X1	AIM/W/B/G/120X3	AIM/W/B/G/140X3	AIM/W/B/G/160X3
Klimat zimniejszy (temperatura projektowa = -22 ° C)									
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P _{rated} (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -22 ° C	[kW]	4.0	5.2	6.4	7.6	10.1	12.0	13.7
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η _s)	[%]	166	165	160	162	151	152	156
	Roczne zużycie energii	[kWh]	2325	3147	3871	4541	6452	7658	8488
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P _{rated} (deklarowana wydajność grzewcza) w temperaturze -22 ° C	[kW]	4.0	4.8	5.5	6.5	9.7	10.3	11.0
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (η _s)	[%]	115	112	101	109	111	113	114
	Roczne zużycie energii	[kWh]	3435	4225	5380	5604	8416	8760	9273
Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie zimniejszym do zastosowania niskotemperaturowego									
(A) warunek (-7°C)	P _{ah} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.51	3.87	4.23	4.59	6.81	7.95	9.02
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	3.54	3.52	3.48	3.42	3.32	3.29	3.39
	C _{ah} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) warunek (2°C)	P _{ah} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.01	2.31	2.55	2.82	4.10	4.77	5.54
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	4.82	4.98	4.95	5.05	4.46	4.53	4.74
	C _{ah} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) warunek (7°C)	P _{ah} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.19	1.38	1.58	1.86	2.87	4.52	4.01
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	6.41	6.47	6.27	6.87	6.04	6.16	6.57
	C _{ah} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) warunek (12°C)	P _{ah} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.37	1.41	1.59	1.62	2.81	3.84	4.37
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	7.61	7.77	7.65	7.81	6.32	6.71	6.65
	C _{ah} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
	P _{ah} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.01	3.25	3.73	4.25	6.62	7.49	8.86
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	1.72	1.78	1.79	1.81	1.85	1.82	1.81
(F) Temperatura biwalentna	W _{tol} (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00
	Tb _{lv}	[°C]	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
	P _{ah} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.31	4.25	5.23	6.21	8.24	9.79	11.26
Dodatkowa wydajność przy P _{design}	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	2.46	2.62	2.61	2.51	2.47	2.44	2.35
	P _{sp} (w temperaturze T _{design} h: -22°C)	[kW]	1.05	1.96	2.68	3.37	3.48	4.51	4.84

Karta produktu 4

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Model	AIM/W/B/G/40X1	AIM/W/B/G/60X1	AIM/W/B/G/80X1	AIM/W/B/G/100X1	AIM/W/B/G/120X3	AIM/W/B/G/140X3	AIM/W/B/G/160X3
Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie zimniejszym do zastosowania średniotemperaturowego									
(A) warunek (-7°C)	P _{dn} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.81	3.01	3.51	4.06	6.65	7.48	7.75
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	2.02	2.15	2.23	2.41	2.42	2.49	2.53
	C _{dn} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) warunek (2°C)	P _{dn} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.71	1.82	2.09	2.44	4.34	5.06	5.01
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	2.79	2.95	3.08	3.33	3.40	3.49	3.44
	C _{dn} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) warunek (7°C)	P _{dn} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.21	1.29	1.36	1.57	3.13	3.94	3.53
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	3.68	3.82	3.91	4.15	4.23	4.33	4.46
	C _{dn} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) warunek (12°C)	P _{dn} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1.24	1.31	1.39	1.39	2.93	3.53	3.66
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	5.51	5.65	5.62	5.66	5.01	5.10	5.19
	C _{dn} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (temperatura robocza graniczna)	[°C]	-22.0	-22.0	-22.0	-22.00	-22.0	-22.00	-22.00
	P _{dn} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.01	2.19	2.38	2.52	3.87	4.25	4.85
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	1.01	1.02	1.05	1.09	1.03	1.02	1.08
(F) Temperatura biwalentna	W _{tol} (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00
	Tblv	[°C]	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
	P _{dn} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.18	3.98	4.48	5.29	7.91	8.41	8.97
Dodatkowa wydajność przy P _{design}	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	1.51	1.71	1.71	1.84	1.77	1.72	1.79
	P _{sup} (w temperaturze Tdesignh: -22°C)	[kW]	1.89	2.69	3.11	3.97	5.83	6.05	6.15
Klimat ciepłszy (temperatura projektowa = 2°C)									
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P _{rated} (deklarowana wydajność grzewcza w temperaturze 2°C)	[kW]	4.0	6.0	8.0	9.8	12.2	13.9	15.6
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (ηs)	[%]	276	275	262	276	257	263	265
	Roczne zużycie energii	[kWh]	775	1165	1607	1877	2507	2790	3112
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P _{rated} (deklarowana wydajność grzewcza w temperaturze 2°C)	[kW]	4.0	5.9	8.1	8.6	12.2	13.8	14.4
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (ηs)	[%]	192	191	171	190	166	172	173
	Roczne zużycie energii	[kWh]	1113	1649	2270	2374	3845	4208	4367

Karta produktu 5

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ										Model	AIM/W/B/G/40X1	AIM/W/B/G/60X1	AIM/W/B/G/80X1	AIM/W/B/G/100X1	AIM/W/B/G/120X3	AIM/W/B/G/140X3	AIM/W/B/G/160X3
Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie cieplejszym do zastosowania niskotemperaturowego																	
(B) warunek (2°C)	P _{ph} (deklarowana wydajność pgrzewcza)	[kW]	3.97	5.88	7.38	9.35	11.56	13.46	15.27								
	COP _p (deklarowana wartość COP)	-	3.35	3.48	3.78	3.85	3.62	3.48	3.85								
	C _{ch} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90								
(C) warunek (7°C)	P _{ph} (deklarowana wydajność pgrzewcza)	[kW]	2.62	3.87	5.13	6.29	7.84	8.94	10.03								
	COP _p (deklarowana wartość COP)	-	5.78	5.92	5.97	6.21	5.92	5.96	6.02								
	C _{ch} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90								
(D) warunek (12°C)	P _{ph} (deklarowana wydajność pgrzewcza)	[kW]	2.11	2.17	2.54	2.62	3.49	3.97	4.46								
	COP _p (deklarowana wartość COP)	-	8.13	8.17	8.95	9.03	8.30	8.35	8.19								
	C _{ch} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90								
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	[°C]	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00								
	P _{ph} (deklarowana wydajność pgrzewcza)	[kW]	3.97	5.88	7.38	9.35	11.56	13.46	15.27								
	COP _p (deklarowana wartość COP)	-	3.35	3.48	3.78	3.85	3.62	3.48	3.85								
(F) TbiValent Temperatura dwuwartościowa	W _{tot} (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00								
	Tbiv	[°C]	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00								
	P _{ph} (deklarowana wydajność pgrzewcza)	[kW]	2.62	3.87	5.13	6.29	7.84	8.94	10.03								
Dodatkowa wydajność przy P _{design}	COP _p (deklarowana wartość COP)	-	5.78	5.92	5.97	6.21	5.92	5.96	6.02								
	P _{sup} (w temperaturze Tdesignh: 2°C)	[kW]	0.11	0.14	0.60	0.43	0.64	0.44	0.33								
Obciążenia częściowe ogrzewania pomieszczeń w klimacie cieplejszym do zastosowania średniotemperaturowego																	
(B) warunek (2°C)	P _{ph} (deklarowana wydajność pgrzewcza)	[kW]	3.87	5.67	7.51	8.03	11.48	13.10	14.11								
	COP _p (deklarowana wartość COP)	-	2.35	2.47	2.55	2.57	2.20	2.15	2.58								
	C _{ch} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90								
(C) warunek (7°C)	P _{ph} (deklarowana wydajność pgrzewcza)	[kW]	2.58	3.79	5.21	5.53	7.84	8.87	9.26								
	COP _p (deklarowana wartość COP)	-	3.51	3.72	3.86	4.02	3.75	3.85	3.65								
	C _{ch} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90								
(D) warunek (12°C)	P _{ph} (deklarowana wydajność pgrzewcza)	[kW]	2.02	2.17	2.32	2.55	3.49	3.94	4.11								
	COP _p (deklarowana wartość COP)	-	5.43	5.62	5.51	5.76	5.45	5.70	5.88								
	C _{ch} (współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90								

Karta produktu 6

POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ		Model	AIM/W/B/G/40X1	AIM/W/B/G/60X1	AIM/W/B/G/80X1	AIM/W/B/G/100X1	AIM/W/B/G/120X3	AIM/W/B/G/140X3	AIM/W/B/G/160X3
(E) TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	TOL (graniczna wartość temperatury roboczej)	[°C]	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3.87	5.67	7.51	8.03	11.48	13.10	14.11
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	2.35	2.47	2.55	2.57	2.20	2.15	2.58
	W _{tol} (Zakres pracy trybu podgrzewania wody)	[°C]	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
(F) Temperatura biwalentna	Tblv	[°C]	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2.58	3.79	5.21	5.53	7.84	8.87	9.26
	COP _d (deklarowana wartość COP)	-	3.51	3.72	3.86	4.02	3.75	3.85	3.65
Dodatkowa wydajność przy P _{design}	P _{sup} (w temperaturze Tdesignh: 2°C)	[kW]	0.14	0.23	0.59	0.57	0.72	0.70	0.29
Opis produktu	Pompa ciepła powietrze-woda	T/N	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła woda-woda	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
	Pompa ciepła solanka/woda	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
	Niskotemperaturowa pompa ciepła	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
	Wypożyczona w dodatkową grzałkę	T/N	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Jednostka powietrze-woda	Nominalny przepływ powietrza (zewnątrzny)	[m³/h]	2650	2650	3350	4050	4050	4650	4650
Jednostka solanka/woda-woda	Nominalny przepływ wody/solanki (zewnątrzny wymiennik wody)	-	/	/	/	/	/	/	/
Inne	Regulacja wydajności	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	P _{on} (zużycie energii w trybie wyłączenia)	[kW]	0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	0.012	0.012
	P _{to} (zużycie energii tryb wyłączzonego termostatu)	[kW]	0.007	0.007	0.007	0.007	0.018	0.018	0.018
	P _{as} (Pobór mocy w trybie czuwania)	[kW]	0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	0.012	0.012
	PCK (tryb włączonej grzałki karteru)	[kW]	0.040	0.040	0.040	0.040	0.013	0.013	0.013
	Q _{elec} (dziennie zużycie energii elektrycznej)	[kWh]	/	/	/	/	/	/	/
	Q _{uel} (dziennie zużycie paliwa)	[kWh]	/	/	/	/	/	/	/

Szczegółowe informacje i środki ostrożności dotyczące instalacji, konserwacji i montażu można znaleźć w instrukcjach
Dane karty produktu zgodnie z dyrektywą 2010/30 / WE w sprawie etykiet efektywności

Dokumentacja techniczna

Model:	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	PRZECIĘTNE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średniotemperaturowego.	

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka		
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	5.0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	136	%		
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj					
Tj = -7°C	P_{dh}	4.4	kW	Tj = -7°C	COP_d	2.17	-		
Tj = 2°C	P_{dh}	2.7	kW	Tj = 2°C	COP_d	3.41	-		
Tj = 7°C	P_{dh}	1.9	kW	Tj = 7°C	COP_d	4.54	-		
Tj = 12°C	P_{dh}	2.4	kW	Tj = 12°C	COP_d	7.47	-		
Tj = temperatura biwalentna	P_{dh}	4.4	kW	Tj = temperatura biwalentna	COP_d	2.17	-		
Tj = temperatura graniczna	P_{dh}	4.2	kW	Tj = temperatura graniczna	COP_d	1.80	-		
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15°C	COP_d	-	-		
Temperatura biwalentna	T_{biv}	-7	°C	Temperatura graniczna pracy	TOL	-10	°C		
Częstotliwość cyklów grzania	P_{cyc}	-	kW	Efektywność cykliczna	COP_{cyc}	-	-		
Współczynnik degradacji (**)	C_{dh}	0.99	--	Temperatura graniczna pracy wody grzewczej	W_{TOL}	60	°C		
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Ogrzewacz dodatkowy					
Tryb wyłączenia	P_{off}	0.010	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P_{sup}	0.8	kW		
Tryb czuwania	P_{sb}	0.010	kW						
Tryb wyłączzonego termostatu	P_{to}	0.007	kW	Rodzaj wkładu energii	Elektryczny				
Tryb grzałki karteru	P_{ck}	0.040	kW						

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	2650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	-756	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	2375	kWh				

W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{dec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska						
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dhw} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $sup(Tj)$.
 (**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna	
Model:	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.	

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	2650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-56	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	3435	kWh				

Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska
--------------------	---

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dhw} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $\sum (T_j)$.

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna									
Model:		AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1							
Pompa ciepła powietrze-woda:		TAK							
Pompa ciepła woda-woda:		NIE							
Pompa ciepła solanka / woda:		NIE							
Niskotemperaturowa pompa ciepła:		NIE							
Wyposażony w dodatkową grzałką:		TAK							
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:		NIE							
Deklarowane warunki klimatyczne:		CIEPLEJSZE							
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średniotemperaturowego.									
Pozycja				Symbol	Wartość	Jednostka		Pozycja	
Znamionowa moc cieplna (*)				P _{rated}	4.0	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j								Deklarowany współczynnik wydajności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j	
T _j = -7°C				P _{dh}	-	kW		T _j = -7°C	
T _j = 2°C				P _{dh}	3.9	kW		T _j = 2°C	
T _j = 7°C				P _{dh}	2.6	kW		T _j = 7°C	
T _j = 12°C				P _{dh}	2.0	kW		T _j = 12°C	
T _j = temperatura biwalentna				P _{dh}	2.6	kW		T _j = temperatura biwalentna	
T _j = temperatura graniczna				P _{dh}	3.9	kW		T _j = temperatura graniczna	
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j = -15°C				P _{dh}	-	kW		Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j = -15°C	
Temperatura biwalentna				T _{biv}	7	°C		Temperatura graniczna pracy	
Częstotliwość cyklów grzania				P _{cych}	-	kW		Efektywność cykliczna	
Współczynnik degradacji (**)				C _{dh}	0.90	--		Temperatura graniczna pracy wody grzewczej	
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny								Ogrzewacz dodatkowy	
Tryb wyłączenia				P _{off}	0.010	kW		Znamionowa moc cieplna (**)	
Tryb czuwania				P _{sb}	0.010	kW		Rodzaj wkładu energii	
Tryb wyłączzonego termostatu				P _{to}	0.007	kW		Elektryczny	
Tryb grzałki karтеру				P _{ck}	0.000	kW			
Inne przedmioty									
Regulacja wydajności				Zmienna				Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz				L _{WA}	-/56	dB		Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	
Roczne zużycie energii				Q _{HE}	1113	kWh			
W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:									

Dokumentacja techniczna												
Model:			AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1									
Pompa ciepła powietrze-woda:			TAK									
Pompa ciepła woda-woda:			NIE									
Pompa ciepła solanka / woda:			NIE									
Niskotemperaturowa pompa ciepła:			NIE									
Wyposażony w dodatkową grzałką:			TAK									
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:			NIE									
Deklarowane warunki klimatyczne:			PRZECIĘTNE									
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.												
Pozycja				Symbol	Wartość	Jednostka						
Znamionowa moc cieplna (*)				P _{rated}	5.8	kW						
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j												
T _j = -7°C				P _{dh}	5.1	kW						
T _j = 2°C				P _{dh}	3.1	kW						
T _j = 7°C				P _{dh}	2.2	kW						
T _j = 12°C				P _{dh}	2.4	kW						
T _j = temperatura biwalentna				P _{dh}	5.1	kW						
T _j = temperatura graniczna				P _{dh}	4.4	kW						
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j = -15°C				P _{dh}	-	kW						
Temperatura biwalentna				T _{biv}	-7	°C						
Częstotliwość cyklów grzania				P _{cych}	-	kW						
Współczynnik degradacji (**)				C _{dh}	0.99	--						
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny												
Tryb wyłączenia				P _{off}	0.010	kW						
Tryb czuwania				P _{sb}	0.010	kW						
Tryb wyłączzonego termostatu				P _{to}	0.007	kW						
Tryb grzałki karteru				P _{ck}	0.040	kW						
Inne przedmioty												
Regulacja wydajności				Zmienna								
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz				L _{WA}	-/58	dB						
Roczne zużycie energii				Q _{HE}	3521	kWh						
W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:												
Deklarowany profil obciążenia				-								
Dzienne zużycie energii elektrycznej				Q _{dec}	-	kWh						
Roczne zużycie energii elektrycznej				AEC	-	kWh						

Dokumentacja techniczna

Model:	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średniotemperaturowego.	

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka		
Znamionowa moc cieplna (*)	P_{rated}	4.8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	112	%		
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowany współczynnik wydajności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j					
T _j = -7°C	P_{dh}	3.0	kW	T _j = -7°C	COP_d	2.15	-		
T _j = 2°C	P_{dh}	1.8	kW	T _j = 2°C	COP_d	2.95	-		
T _j = 7°C	P_{dh}	1.3	kW	T _j = 7°C	COP_d	3.82	-		
T _j = 12°C	P_{dh}	1.3	kW	T _j = 12°C	COP_d	5.65	-		
T _j = temperatura biwalentna	P_{dh}	4.0	kW	T _j = temperatura biwalentna	COP_d	1.71	-		
T _j = temperatura graniczna	P_{dh}	2.2	kW	T _j = temperatura graniczna	COP_d	1.02	-		
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j = -15°C	P_{dh}	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j = -15°C	COP_d	-	-		
Temperatura biwalentna	T_{biv}	-15	°C	Temperatura graniczna pracy	TOL	-22	°C		
Częstotliwość cyklów grzania	P_{cyc}	-	kW	Efektywność cykliczna	COP_{cyc}	-	-		
Współczynnik degradacji (**)	C_{dh}	0.90	--	Temperatura graniczna pracy wody grzewczej	W_{TOL}	51	°C		
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Ogrzewacz dodatkowy					
Tryb wyłączenia	P_{off}	0.010	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P_{sup}	2.7	kW		
Tryb czuwania	P_{sb}	0.010	kW						
Tryb wyłączzonego termostatu	P_{to}	0.007	kW	Rodzaj wkładu energii	Elektryczny				
Tryb grzałki karteru	P_{ck}	0.040	kW						

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	2650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	-/58	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	4225	kWh				

W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{dec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska						
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dhw} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $sup(T_j)$.
 (**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna												
Model:			AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1									
Pompa ciepła powietrze-woda:			TAK									
Pompa ciepła woda-woda:			NIE									
Pompa ciepła solanka / woda:			NIE									
Niskotemperaturowa pompa ciepła:			NIE									
Wyposażony w dodatkową grzałką:			TAK									
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:			NIE									
Deklarowane warunki klimatyczne:			CIEPLEJSZE									
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.												
Pozycja				Symbol	Wartość	Jednostka						
Znamionowa moc cieplna (*)				P _{rated}	5.9	kW						
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j												
T _j = -7°C				P _{dh}	-	kW						
T _j = 2°C				P _{dh}	5.7	kW						
T _j = 7°C				P _{dh}	3.8	kW						
T _j = 12°C				P _{dh}	2.2	kW						
T _j = temperatura biwalentna				P _{dh}	3.8	kW						
T _j = temperatura graniczna				P _{dh}	5.7	kW						
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j = -15°C				P _{dh}	-	kW						
Temperatura biwalentna				T _{biv}	7	°C						
Częstotliwość cyklów grzania				P _{cych}	-	kW						
Współczynnik degradacji (**)				C _{dh}	0.90	--						
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny												
Tryb wyłączenia				P _{off}	0.010	kW						
Tryb czuwania				P _{sb}	0.010	kW						
Tryb wyłączzonego termostatu				P _{to}	0.007	kW						
Tryb grzałki karteru				P _{ck}	0.000	kW						
Inne przedmioty												
Regulacja wydajności				Zmienna								
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz				L _{WA}	-/58	dB						
Roczne zużycie energii				Q _{HE}	1649	kWh						
W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:												
Deklarowany profil obciążenia												
Dzienne zużycie energii elektrycznej				Q _{dec}	-	kWh						

[illegible]

Dokumentacja techniczna	
Model:	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.	

Inne przedmioty			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-59	dB
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	5380	kWh

Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	3350	m³/h
Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{dec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dhr} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $\sup(T_j)$.

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna												
Model:			AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1									
Pompa ciepła powietrze-woda:			TAK									
Pompa ciepła woda-woda:			NIE									
Pompa ciepła solanka / woda:			NIE									
Niskotemperaturowa pompa ciepła:			NIE									
Wyposażony w dodatkową grzałką:			TAK									
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:			NIE									
Deklarowane warunki klimatyczne:			CIEPLEJSZE									
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średniotemperaturowego.												
Pozycja				Symbol	Wartość	Jednostka						
Znamionowa moc cieplna (*)				P _{rated}	8.1	kW						
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j												
T _j = -7°C				P _{dh}	-	kW						
T _j = 2°C				P _{dh}	7.51	kW						
T _j = 7°C				P _{dh}	5.21	kW						
T _j = 12°C				P _{dh}	2.32	kW						
T _j = temperatura biwalentna				P _{dh}	5.21	kW						
T _j = temperatura graniczna				P _{dh}	7.51	kW						
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j = -15°C				P _{dh}	-	kW						
Temperatura biwalentna				T _{biv}	7	°C						
Częstotliwość cyklów grzania				P _{cych}	-	kW						
Współczynnik degradacji (**)				C _{dh}	0.90	--						
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny												
Tryb wyłączenia				P _{off}	0.010	kW						
Tryb czuwania				P _{sb}	0.010	kW						
Tryb wyłączzonego termostatu				P _{to}	0.007	kW						
Tryb grzałki karтеру				P _{ck}	0.000	kW						
Inne przedmioty												
Regulacja wydajności				Zmienna								
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz				L _{WA}	-/59	dB						
Roczne zużycie energii				Q _{HE}	2270	kWh						
W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:												
Deklarowany profil obciążenia				-								
Dzienne zużycie energii elektrycznej				Q _{dec}	-	kWh						

Dokumentacja techniczna													
Model:			AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1										
Pompa ciepła powietrze-woda:			TAK										
Pompa ciepła woda-woda:			NIE										
Pompa ciepła solanka / woda:			NIE										
Niskotemperaturowa pompa ciepła:			NIE										
Wyposażony w dodatkową grzałką:			TAK										
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:			NIE										
Deklarowane warunki klimatyczne:			PRZECIĘTNE										
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średniotemperaturowego.													
Pozycja				Symbol	Wartość	Jednostka							
Znamionowa moc cieplna (*)				P _{rated}	7.7	kW							
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j													
T _j = -7°C				P _{dh}	6.8	kW							
T _j = 2°C				P _{dh}	4.3	kW							
T _j = 7°C				P _{dh}	2.9	kW							
T _j = 12°C				P _{dh}	3.9	kW							
T _j = temperatura biwalentna				P _{dh}	6.8	kW							
T _j = temperatura graniczna				P _{dh}	6.6	kW							
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j = -15°C				P _{dh}	-	kW							
Temperatura biwalentna				T _{biv}	-7	°C							
Częstotliwość cyklów grzania				P _{cych}	-	kW							
Współczynnik degradacji (**)				C _{dh}	0.99	--							
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny													
Tryb wyłączenia				P _{off}	0.010	kW							
Tryb czuwania				P _{sb}	0.010	kW							
Tryb wyłączzonego termostatu				P _{to}	0.007	kW							
Tryb grzałki karteru				P _{ck}	0.040	kW							
Inne przedmioty													
Regulacja wydajności				Zmienna									
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz				L _{wa}	-/60	dB							
Roczne zużycie energii				Q _{HE}	4453	kWh							
W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:													
Deklarowany profil obciążenia				-									
Dzienne zużycie													

Dokumentacja techniczna	
Model:	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.	

Inne przedmioty			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/60	dB
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	5604	kWh

Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4050	m³/h	
Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h	

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{dec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dhr} a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $\sup(T_j)$.

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna	
Model:	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPLEJSZE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.	

Inne przedmioty			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/60	dB
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	2374	kWh

Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4050	m³/h	
Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h	

Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska
--------------------	---

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dhw} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $\sum (T_j)$.

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna	
Model:	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	PRZECIĘTNE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średniotemperaturowego.	

Inne przedmioty			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/64	dB
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	6319	kWh

Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4050	m³/h	
Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h	

Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska
--------------------	---

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dhw} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $\sum (T_j)$.

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna

Model:	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.	

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	9.7	kW
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _J			
T _J = -7°C	P _{dh}	6.7	kW
T _J = 2°C	P _{dh}	4.3	kW
T _J = 7°C	P _{dh}	3.1	kW
T _J = 12°C	P _{dh}	2.9	kW
T _J = temperatura biwalentna	P _{dh}	7.9	kW
T _J = temperatura graniczna	P _{dh}	3.9	kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _J = -15°C	P _{dh}	-	kW
Temperatura biwalentna	T _{biv}	-15	°C
Częstotliwość cyklów grzania	P _{cych}	-	kW
Współczynnik degradacji (**)	C _{dh}	0.90	--
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0.012	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0.012	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{to}	0.018	kW
Tryb grzałki karteru	P _{ck}	0.013	kW

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	111	%
Deklarowany współczynnik wydajności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _J			
T _J = -7°C	COP _d	2.42	-
T _J = 2°C	COP _d	3.40	-
T _J = 7°C	COP _d	4.23	-
T _J = 12°C	COP _d	5.01	-
T _J = temperatura biwalentna	COP _d	1.77	-
T _J = temperatura graniczna	COP _d	1.03	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _J = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura graniczna pracy	TOL	-22	°C
Efektywność cykliczna	COP _{cyc}	-	-
Temperatura graniczna pracy wody grzewczej	W _{TOL}	51	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	5.8	kW
Rodzaj wkładu energii	Elektryczny		

Inne przedmioty			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/64	dB
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	8416	kWh

W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{dec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska
--------------------	---

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{div} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $\sum (T_i)$.

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna	
Model:	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPLEJSZE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.	

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4050	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/64	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	3845	kWh				

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{dec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dih} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $\sup(T_j)$.

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna	
Model:	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	PRZECIĘTNE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średniotemperaturowego.	

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/65	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	7054	kWh				

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{dec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dhw} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $\sum (T_j)$.

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna

Model:	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.	

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	10.3	kW
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _J			
T _J = -7°C	P _{dh}	7.5	kW
T _J = 2°C	P _{dh}	5.1	kW
T _J = 7°C	P _{dh}	3.9	kW
T _J = 12°C	P _{dh}	3.5	kW
T _J = temperatura biwalentna	P _{dh}	8.4	kW
T _J = temperatura graniczna	P _{dh}	4.3	kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _J = -15°C	P _{dh}	-	kW
Temperatura biwalentna	T _{biv}	-15	°C
Częstotliwość cyklów grzania	P _{cych}	-	kW
Współczynnik degradacji (**)	C _{dh}	0.90	--
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0.012	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0.012	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{to}	0.018	kW
Tryb grzałki karтеру	P _{ck}	0.013	kW

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	113	%
Deklarowany współczynnik wydajności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _J			
T _J = -7°C	COP _d	2.49	-
T _J = 2°C	COP _d	3.49	-
T _J = 7°C	COP _d	4.33	-
T _J = 12°C	COP _d	5.10	-
T _J = temperatura biwalentna	COP _d	1.72	-
T _J = temperatura graniczna	COP _d	1.02	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _J = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura graniczna pracy	TOL	-22	°C
Efektywność cykliczna	COP _{cyc}	-	-
Temperatura graniczna pracy wody grzewczej	W _{TOL}	51	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	6.1	kW
Rodzaj wkładu energii	Elektryczny		

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/65	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	8760	kWh				

W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{dec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska
--------------------	---

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{div} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $\sum (T_i)$.

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna

Model:	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPLEJSZE

Parametry są zadeklarowane do zastosowania średniotemperaturowego.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	13.8	kW
Deklarowana wydajność ogrzewania dla częściowego obciążenia w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _J			
T _J = -7°C	P _{dh}	-	kW
T _J = 2°C	P _{dh}	13.1	kW
T _J = 7°C	P _{dh}	8.9	kW
T _J = 12°C	P _{dh}	3.9	kW
T _J = temperatura biwalentna	P _{dh}	8.9	kW
T _J = temperatura graniczna	P _{dh}	13.1	kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _J = -15°C	P _{dh}	-	kW
Temperatura biwalentna	T _{biv}	7	°C
Częstotliwość cyklów grzania	P _{cych}	-	kW
Współczynnik degradacji (**)	C _{dh}	0.90	--
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0.012	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0.012	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{to}	0.018	kW
Tryb grzałki karteru	P _{ck}	0.013	kW

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η _s	172	%
Deklarowany współczynnik wydajności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego w temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T _J			
T _J = -7°C	COP _d	-	-
T _J = 2°C	COP _d	2.15	-
T _J = 7°C	COP _d	3.85	-
T _J = 12°C	COP _d	5.70	-
T _J = temperatura biwalentna	COP _d	3.85	-
T _J = temperatura graniczna	COP _d	2.15	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _J = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura graniczna pracy	TOL	2	°C
Efektywność cykliczna	COP _{cyc}	-	-
Temperatura graniczna pracy wody grzewczej	W _{TOL}	65	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	P _{sup}	0.3	kW
Rodzaj wkładu energii	Elektryczny		

Inne przedmioty			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-65	dB
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	4208	kWh

Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4650	m³/h	
Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h	

W przypadku wielofunkcyjnego podgrzewacza z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{dec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska
--------------------	---

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dtr} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $\sup(T_j)$.

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna	
Model:	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	PRZECIĘTNE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.	

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/68	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	7238	kWh				

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{dec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dth} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $\text{sup}(T_j)$.

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Dokumentacja techniczna	
Model:	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka / woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałką:	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZE
Parametry są zadeklarowane do zastosowania średnotemperaturowego.	

Inne przedmioty			
Regulacja wydajności	Zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-68	dB
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	9273	kWh

Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4650	m³/h
Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h

Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska
--------------------	---

(*) W przypadku pomp ciepła znamionowa moc cieplna P_{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu do ogrzewania P_{dhw} , a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki P_{sup} jest równa dodatkowej mocy grzewczej $\sum (T_j)$.

(**) Jeżeli C_{dh} nie jest określone przez pomiar, wówczas domyślny współczynnik degradacji wynosi $C_{dh} = 0.9$.

[illegible]

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia

Model:	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu	Powietrze-woda
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:	Woda
Rodzaj:	Sprężarka napędzana kompresją pary
Sterownik sprężarki:	Silnik elektryczny

Parametry są deklarowane dla temperatury 7°C wody na wyjściu.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	4.3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia przestrzeni	$\eta_{s,c}$	203	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	P_{dc}	4.3	kW	Tj=+35°C	EER_d	3.24	-
Tj=+30°C	P_{dc}	3.0	kW	Tj=+30°C	EER_d	4.24	-
Tj=+25°C	P_{dc}	2.3	kW	Tj=+25°C	EER_d	5.83	-
Tj=+20°C	P_{dc}	1.8	kW	Tj=+20°C	EER_d	8.47	-

Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	C_{dc}	0.9	-	
--	----------	-----	---	--

Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0.010	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0.000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P_{TO}	0.007	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0.010	kW

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	2650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	-/56	dB				
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh wejście GCV	Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ eq (100 lat)				

Parametry dla	Zastosowania niskotemperaturowego						
Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska						

(*) Jeśli C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9.

(**) Od 26 września 2018 r.

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia												
Model:		AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1										
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu		Powietrze-woda										
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:		Woda										
Rodzaj:		Sprężarka napędzana kompresją pary										
Sterownik sprężarki:		Silnik elektryczny										
Parametry są deklarowane dla temperatury 18°C wody na wyjściu.												
Pozycja				Symbol	Wartość		Jednostka					
Znamionowa wydajność chłodnicza				P _{rated,c}	4.0		kW					
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej Tj								
Tj=+35°C		P _{dc}	4.0		kW		Tj=+35°C		EER _d	5.19	-	
Tj=+30°C		P _{dc}	3.3		kW		Tj=+30°C		EER _d	6.97	-	
Tj=+25°C		P _{dc}	2.2		kW		Tj=+25°C		EER _d	9.79	-	
Tj=+20°C		P _{dc}	2.5		kW		Tj=+20°C		EER _d	15.38	-	
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)		C _{dc}	0.9		-							
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”												
Tryb wyłączenia		P _{OFF}	0.010		kW		Tryb włączonej grzałki karteru		P _{CK}	0.000	kW	
Tryb wyłączzonego termostatu		P _{TO}	0.007		kW		Tryb czuwania		P _{SB}	0.010	kW	
Inne przedmioty												
Regulacja wydajności		Zmienna				Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz		-	2650	m³/h		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz		L _{WA}	-/56		dB		Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła		-	-	m³/h	
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)		NO _x (**)	-		mg/kWh wejście GCV							
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego		-	675		kg CO ₂ eq (100 lat)							
Parametry dla		Zastosowania średniotemperaturowego										
Szczegóły kontaktu		ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska										
(*) Jeśli C _{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9.												
(**) Od 26 września 2018 r.												

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia

Model:	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu	Powietrze-woda
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:	Woda
Rodzaj:	Sprężarka napędzana kompresją pary
Sterownik sprężarki:	Silnik elektryczny

Parametry są deklarowane dla temperatury 7°C wody na wyjściu.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	6.3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia przestrzeni	$\eta_{s,c}$	207	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	P_{dc}	6.3	kW	Tj=+35°C	EER_d	3.15	-
Tj=+30°C	P_{dc}	4.7	kW	Tj=+30°C	EER_d	4.29	-
Tj=+25°C	P_{dc}	3.1	kW	Tj=+25°C	EER_d	6.11	-
Tj=+20°C	P_{dc}	1.7	kW	Tj=+20°C	EER_d	8.93	-

Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	C_{dc}	0.9	-	
--	----------	-----	---	--

Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0.010	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0.000	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0.007	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0.010	kW

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	2650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	-/58	dB				
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh wejście GCV	Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ eq (100 lat)				

Parametry dla	Zastosowania niskotemperaturowego
Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska

(*) Jeśli C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9.

(**) Od 26 września 2018 r.

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia

Model:	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu	Powietrze-woda
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:	Woda
Rodzaj:	Sprężarka napędzana kompresją pary
Sterownik sprężarki:	Silnik elektryczny

Parametry są deklarowane dla temperatury 18°C wody na wyjściu.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	6.2	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia przestrzeni	$\eta_{s,c}$	347	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	P_{dc}	6.2	kW	Tj=+35°C	EER_d	4.91	-
Tj=+30°C	P_{dc}	4.7	kW	Tj=+30°C	EER_d	6.77	-
Tj=+25°C	P_{dc}	2.9	kW	Tj=+25°C	EER_d	10.47	-
Tj=+20°C	P_{dc}	2.4	kW	Tj=+20°C	EER_d	16.59	-

Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	C_{dc}	0.9	-	
--	----------	-----	---	--

Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0.010	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0.000	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0.007	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0.010	kW

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	2650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	-/58	dB				
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh wejście GCV	Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ eq (100 lat)				

Parametry dla	Zastosowania średniotemperaturowego						
Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska						

(*) Jeśli C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9.

(**) Od 26 września 2018 r.

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia

Model:	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1						
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu	Powietrze-woda						
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:	Woda						
Rodzaj:	Sprężarka napędzana kompresją pary						
Sterownik sprężarki:	Silnik elektryczny						
Parametry są deklarowane dla temperatury 7°C wody na wyjściu.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P _{rated,c}	7.6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia przestrzeni	η _{s,c}	203	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j =+35°C	P _{dc}	7.6	kW	T _j =+35°C	EER _d	2.97	-
T _j =+30°C	P _{dc}	5.9	kW	T _j =+30°C	EER _d	4.33	-
T _j =+25°C	P _{dc}	3.9	kW	T _j =+25°C	EER _d	6.57	-
T _j =+20°C	P _{dc}	3.1	kW	T _j =+20°C	EER _d	10.26	-
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	C _{dc}	0.9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.010	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.000	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0.007	kW	Tryb czuwania	P _{SB}	0.010	kW
Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	3350	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/59	dB	Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)	NO _x (**)	-	mg/kWh wejście GCV				
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ eq (100 lat)				
Parametry dla	Zastosowania niskotemperaturowego						
Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska						
(*) Jeśli C _{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9. (**) Od 26 września 2018 r.							

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia													
Model:		AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1											
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu		Powietrze-woda											
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:		Woda											
Rodzaj:		Sprężarka napędzana kompresją pary											
Sterownik sprężarki:		Silnik elektryczny											
Parametry są deklarowane dla temperatury 18°C wody na wyjściu.													
Pozycja				Symbol	Wartość		Jednostka						
Znamionowa wydajność chłodnicza				$P_{rated,c}$	8.2		kW						
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej Tj									
Tj=+35°C		P_{dc}	8.2		kW		Tj=+35°C		EER_d	4.65		-	
Tj=+30°C		P_{dc}	6.1		kW		Tj=+30°C		EER_d	6.82		-	
Tj=+25°C		P_{dc}	3.8		kW		Tj=+25°C		EER_d	11.24		-	
Tj=+20°C		P_{dc}	3.8		kW		Tj=+20°C		EER_d	17.47		-	
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)		C_{dc}	0.9		-								
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”													
Tryb wyłączenia		P_{OFF}	0.010		kW		Tryb włączonej grzałki karteru		P_{CK}	0.000		kW	
Tryb wyłączzonego termostatu		P_{TO}	0.007		kW		Tryb czuwania		P_{SB}	0.010		kW	
Inne przedmioty													
Regulacja wydajności		Zmienna				Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz		-	3350		m³/h		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz		L_{WA}	-/59		dB		Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła		-	-		m³/h	
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)		$NO_x (**)$	-		mg/kWh wejście GCV								
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego		-	675		kg CO ₂ eq (100 lat)								
Parametry dla		Zastosowania średniotemperaturowego											
Szczegóły kontaktu		ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska											
(*) Jeśli C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9.													
(**) Od 26 września 2018 r.													

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia

Model:	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu	Powietrze-woda
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:	Woda
Rodzaj:	Sprężarka napędzana kompresją pary
Sterownik sprężarki:	Silnik elektryczny
Parametry są deklarowane dla temperatury 7°C wody na wyjściu.	

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	8.8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia przestrzeni	$\eta_{s,c}$	183	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	P_{dc}	8.8	kW	Tj=+35°C	EER_d	2.96	-
Tj=+30°C	P_{dc}	8.6	kW	Tj=+30°C	EER_d	4.04	-
Tj=+25°C	P_{dc}	4.1	kW	Tj=+25°C	EER_d	5.43	-
Tj=+20°C	P_{dc}	2.3	kW	Tj=+20°C	EER_d	6.11	-

Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	C_{dc}	0.9	-	
--	----------	-----	---	--

Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0.010	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0.000	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0.007	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0.010	kW

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4050	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	-/60	dB				
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh wejście GCV	Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ eq (100 lat)				

Parametry dla	Zastosowania niskotemperaturowego						
Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska						

(*) Jeśli C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9.
(**) Od 26 września 2018 r.

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia

Model:	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1						
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu	Powietrze-woda						
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:	Woda						
Rodzaj:	Sprężarka napędzana kompresją pary						
Sterownik sprężarki:	Silnik elektryczny						
Parametry są deklarowane dla temperatury 18°C wody na wyjściu.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P _{rated,c}	10.0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia przestrzeni	η _{s,c}	326	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j =+35°C	P _{dc}	10.0	kW	T _j =+35°C	EER _d	4.14	-
T _j =+30°C	P _{dc}	7.7	kW	T _j =+30°C	EER _d	6.23	-
T _j =+25°C	P _{dc}	5.0	kW	T _j =+25°C	EER _d	9.99	-
T _j =+20°C	P _{dc}	3.1	kW	T _j =+20°C	EER _d	16.48	-
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	C _{dc}	0.9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.010	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.000	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0.007	kW	Tryb czuwania	P _{SB}	0.010	kW
Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4050	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/60	dB	Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)	NO _x (**)	-	mg/kWh wejście GCV				
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ eq (100 lat)				
Parametry dla	Zastosowania średniotemperaturowego						
Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska						
(*) Jeśli C _{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9. (**) Od 26 września 2018 r.							

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia

Model:	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3						
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu	Powietrze-woda						
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:	Woda						
Rodzaj:	Sprężarka napędzana kompresją pary						
Sterownik sprężarki:	Silnik elektryczny						
Parametry są deklarowane dla temperatury 7°C wody na wyjściu.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P _{rated,c}	11.5	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia przestrzeni	η _{s,c}	219	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j =+35°C	P _{dc}	11.46	kW	T _j =+35°C	EER _d	2.84	-
T _j =+30°C	P _{dc}	8.89	kW	T _j =+30°C	EER _d	4.13	-
T _j =+25°C	P _{dc}	5.80	kW	T _j =+25°C	EER _d	6.38	-
T _j =+20°C	P _{dc}	4.67	kW	T _j =+20°C	EER _d	9.40	-
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	C _{dc}	0.9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.012	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0.018	kW	Tryb czuwania	P _{SB}	0.012	kW
Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4050	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/64	dB	Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)	NO _x (**)	-	mg/kWh wejście GCV				
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ eq (100 lat)				
Parametry dla	Zastosowania niskotemperaturowego						
Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska						
(*) Jeśli C _{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9. (**) Od 26 września 2018 r.							

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia	
--	--

Model:	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu	Powietrze-woda
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:	Woda
Rodzaj:	Sprężarka napędzana kompresją pary
Sterownik sprężarki:	Silnik elektryczny

Parametry są deklarowane dla temperatury 18°C wody na wyjściu.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	12.0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia przestrzeni	$\eta_{k,c}$	328.6	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	P_{dc}	11.96	kW	Tj=+35°C	EER _d	4.55	-
Tj=+30°C	P_{dc}	8.77	kW	Tj=+30°C	EER _d	6.43	-
Tj=+25°C	P_{dc}	5.64	kW	Tj=+25°C	EER _d	10.27	-
Tj=+20°C	P_{dc}	2.51	kW	Tj=+20°C	EER _d	14.61	-

Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	C _{dc}	0.9	-		
--	-----------------	-----	---	--	--

Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”

Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.012	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0.018	kW	Tryb czuwania	P _{SB}	0.012	kW

Inne przedmioty

Regulacja wydajności	Zmienna			Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4050	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-64	dB				
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)	NO _x (**)	-	mg/kWh wejście GCV	Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ eq (100 lat)				

Parametry dla	Zastosowania średniotemperaturowego
---------------	-------------------------------------

Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska
--------------------	---

(*) Jeśli C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9.

(**) Od 26 września 2018 r.

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia

Model:	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu	Powietrze-woda
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:	Woda
Rodzaj:	Sprężarka napędzana kompresją pary
Sterownik sprężarki:	Silnik elektryczny

Parametry są deklarowane dla temperatury 7°C wody na wyjściu.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	13.7	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia przestrzeni	$\eta_{s,c}$	214.4	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	P_{dc}	13.71	kW	Tj=+35°C	EER_d	2.29	-
Tj=+30°C	P_{dc}	10.84	kW	Tj=+30°C	EER_d	4.35	-
Tj=+25°C	P_{dc}	7.02	kW	Tj=+25°C	EER_d	6.03	-
Tj=+20°C	P_{dc}	6.02	kW	Tj=+20°C	EER_d	8.99	-

Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	C_{dc}	0.9	-	
--	----------	-----	---	--

Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0.012	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P_{CK}	0.000	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P_{TO}	0.018	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0.012	kW

Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L_{WA}	-/65	dB				
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh wejście GCV	Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ eq (100 lat)				

Parametry dla	Zastosowania niskotemperaturowego						
Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska						

(*) Jeśli C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9.

(**) Od 26 września 2018 r.

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia														
Model:		AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3												
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu		Powietrze-woda												
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:		Woda												
Rodzaj:		Sprężarka napędzana kompresją pary												
Sterownik sprężarki:		Silnik elektryczny												
Parametry są deklarowane dla temperatury 18°C wody na wyjściu.														
Pozycja				Symbol	Wartość		Jednostka							
Znamionowa wydajność chłodnicza				$P_{rated,c}$	13.9		kW							
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej Tj										
Tj=+35°C		P_{dc}	13.89		kW		Tj=+35°C		EER_d	4.15		-		
Tj=+30°C		P_{dc}	10.41		kW		Tj=+30°C		EER_d	6.04		-		
Tj=+25°C		P_{dc}	7.06		kW		Tj=+25°C		EER_d	10.18		-		
Tj=+20°C		P_{dc}	7.87		kW		Tj=+20°C		EER_d	13.72		-		
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)		C_{dc}	0.9		-									
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”														
Tryb wyłączenia		P_{OFF}	0.012		kW		Tryb włączonej grzałki karteru		P_{CK}	0.000		kW		
Tryb wyłączzonego termostatu		P_{TO}	0.018		kW		Tryb czuwania		P_{SB}	0.012		kW		
Inne przedmioty														
Regulacja wydajności		Zmienna				Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz		-	4650		m³/h			
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz		L_{WA}	-/65		dB		Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła		-	-		m³/h		
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)		$NO_x (**)$	-		mg/kWh wejście GCV									
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego		-	675		kg CO ₂ eq (100 lat)									
Parametry dla		Zastosowania średnotemperaturowego												
Szczegóły kontaktu		ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska												
(*) Jeśli C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9.														
(**) Od 26 września 2018 r.														

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia

Model:	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3						
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu	Powietrze-woda						
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:	Woda						
Rodzaj:	Sprężarka napędzana kompresją pary						
Sterownik sprężarki:	Silnik elektryczny						
Parametry są deklarowane dla temperatury 7°C wody na wyjściu.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P _{rated,c}	16.1	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia przestrzeni	η _{s,c}	212.2	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	P _{dc}	16.10	kW	Tj=+35°C	EER _d	2.70	-
Tj=+30°C	P _{dc}	13.62	kW	Tj=+30°C	EER _d	3.96	-
Tj=+25°C	P _{dc}	8.03	kW	Tj=+25°C	EER _d	6.12	-
Tj=+20°C	P _{dc}	6.20	kW	Tj=+20°C	EER _d	9.22	-
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	C _{dc}	0.9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.012	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.000	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{TO}	0.018	kW	Tryb czuwania	P _{SB}	0.012	kW
Inne przedmioty							
Regulacja wydajności	Zmienna			Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/68	dB	Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)	NO _x (**)	-	mg/kWh wejście GCV				
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ eq (100 lat)				
Parametry dla	Zastosowania niskotemperaturowego						
Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska						
(*) Jeśli C _{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9. (**) Od 26 września 2018 r.							

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia	
--	--

Model:	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3
Zewnętrzny wymiennik ciepła agregatu	Powietrze-woda
Agregat chłodniczy z wewnętrznym wymiennikiem ciepła:	Woda
Rodzaj:	Sprężarka napędzana kompresją pary
Sterownik sprężarki:	Silnik elektryczny

Parametry są deklarowane dla temperatury 18°C wody na wyjściu.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	16.2	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia przestrzeni	$\eta_{k,c}$	327.5	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla częściowego obciążenia przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	P_{dc}	16.20	kW	Tj=+35°C	EER _d	4.11	-
Tj=+30°C	P_{dc}	12.66	kW	Tj=+30°C	EER _d	6.38	-
Tj=+25°C	P_{dc}	8.40	kW	Tj=+25°C	EER _d	9.66	-
Tj=+20°C	P_{dc}	7.80	kW	Tj=+20°C	EER _d	13.23	-

Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	C _{dc}	0.9	-		
--	-----------------	-----	---	--	--

Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”

Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.012	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0.018	kW	Tryb czuwania	P _{SB}	0.012	kW

Inne przedmioty

Regulacja wydajności	Zmienna			Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza na zewnątrz	-	4650	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	L _{WA}	-/68	dB				
Emisje tlenków azotu (jeśli dotyczy)	NO _x (**)	-	mg/kWh wejście GCV	Tryb chłodzenia dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ eq (100 lat)				

Parametry dla	Zastosowania średniotemperaturowego
---------------	-------------------------------------

Szczegóły kontaktu	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Polska
--------------------	---

(*) Jeśli C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiaru, wówczas graniczna wartość temperatury roboczej trybu chłodzenia pompy ciepła wynosi 0.9.

(**) Od 26 września 2018 r.

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia

Parametry (°C)	Model	Wydajność (kW)	Pobór mocy (kW)	EER/COP (/)
Temperatura zewnętrzna: 35/24 Temperatura wody: 12/7	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.3	1.32	3.24
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.3	2.00	3.14
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.6	2.55	2.97
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	8.8	2.97	2.96
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	11.5	4.04	2.84
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	13.7	5.29	2.59
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	16.0	5.93	2.70
Temperatura zewnętrzna: 35/24 Temperatura wody: 23/18	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.0	0.77	5.19
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.2	1.26	4.91
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	8.2	1.75	4.65
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	10.0	2.42	4.14
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	12.0	2.63	4.55
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	13.9	3.35	4.15
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	16.2	3.94	4.11
Temperatura zewnętrzna: 7/6 Temperatura wody: 30/35	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.0	0.75	5.25
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.0	1.17	5.17
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.9	1.76	4.50
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	10.2	2.04	5.01
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	12.1	2.64	4.57
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	14.0	2.99	4.70
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	15.8	3.53	4.48
Temperatura zewnętrzna: 2/1 Temperatura wody: 30/35	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.9	1.18	4.12
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	5.9	1.46	4.06
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.2	1.91	3.74
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	8.2	2.12	3.87
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	9.3	2.54	3.65
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	11.5	3.34	3.44
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	13.7	3.90	3.52
Temperatura zewnętrzna: -7/-8 Temperatura wody: 30/35	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.7	1.52	3.07
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.2	2.02	3.06
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.0	2.39	2.92
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	8.3	2.75	3.00
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	10.1	3.52	2.87
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	12.2	4.62	2.63
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	13.4	5.04	2.65
Temperatura zewnętrzna: 7/6 Temperatura wody: 40/45	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.2	1.11	3.77
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.0	1.63	3.70
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	8.3	2.61	3.18
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	10.2	2.79	3.65
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	12.1	3.36	3.59
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	14.1	3.95	3.57
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	16.0	4.64	3.46
Temperatura zewnętrzna: 2/1 Temperatura wody: 40/45	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.7	1.54	3.05
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.0	1.85	3.25
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.4	2.51	2.95
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	8.0	2.57	3.09
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	10.9	3.80	2.86
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	11.9	4.30	2.77
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	13.0	4.63	2.81

Wymagane informacyjne dla trybu chłodzenia

Parametry (°C)	Model	Wydajność (kW)	Pobór mocy (kW)	EER/COP (/)
Temperatura zewnętrzna: -7/-8 Temperatura wody: 40/45	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.3	1.84	2.32
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	5.6	2.27	2.45
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	6.5	2.85	2.28
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	7.4	3.02	2.43
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	10.1	4.55	2.22
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	11.9	5.44	2.18
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	12.9	6.04	2.14
Temperatura zewnętrzna: 7/6 Temperatura wody: 47/55	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.1	1.46	2.84
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.1	2.13	2.86
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.7	2.98	2.58
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	9.6	3.22	2.98
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	12.2	4.15	2.94
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	14.2	5.08	2.80
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	16.2	5.76	2.82
Temperatura zewnętrzna: 72/1 Temperatura wody: 47/55	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.5	1.70	2.64
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	5.0	2.07	2.39
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.1	3.01	2.36
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	8.1	3.32	2.45
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	11.2	4.57	2.46
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	12.8	5.44	2.35
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	13.4	5.89	2.28
Temperatura zewnętrzna: -7/-8 Temperatura wody: 47/55	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.0	2.07	1.92
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	5.3	2.60	2.04
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	6.1	3.10	1.95
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	7.0	3.51	1.98
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	9.9	4.84	2.04
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	11.1	5.48	2.03
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	12.4	6.07	2.05

For medium - temperature application											
Model	Energy efficiency class	Unit sound power	Average climate			Colder climate			Warmer climate		
			Rated heat output	Seasonal space heating energy efficiency	For space heating, annual energy consumption	Rated heat output	Seasonal space heating energy efficiency	For space heating, annual energy consumption	Rated heat output	Seasonal space heating energy efficiency	For space heating, annual energy consumption
	-	dB	kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh
AIM/W/B/G/40X1	A++	56	5.0	136	2375	4.0	115	3435	4.0	192	1113
AIM/W/B/G/60X1	A++	58	5.8	138	3521	4.8	112	4225	5.9	191	1649
AIM/W/B/G/80X1	A++	59	6.7	131	4162	5.5	101	5380	8.1	171	2270
AIM/W/B/G/100X1	A++	60	7.7	139	4453	6.5	109	5604	8.6	190	2374
AIM/W/B/G/120X3	A++	64	11.0	141	6319	9.7	111	8416	12.2	166	3845
AIM/W/B/G/140X3	A++	65	12.4	142	7054	10.3	113	8760	13.8	172	4208
AIM/W/B/G/160X3	A++	68	12.8	143	7238	11.0	114	9273	14.4	173	4367

Unit type explanation:
1. AIM**X1 , with 3kW back-up heater and 1-Phase Source
2. AIM**X3 , with 9kW back-up heater and 3-Phase Source

For low - temperature application											
Model	Energy efficiency class	Unit sound power	Average climate			Colder climate			Warmer climate		
			Rated heat output	Seasonal space heating energy efficiency	For space heating, annual energy consumption	Rated heat output	Seasonal space heating energy efficiency	For space heating, annual energy consumption	Rated heat output	Seasonal space heating energy efficiency	For space heating, annual energy consumption
	-	dB	kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh
AIM/W/B/G/40X1	A+++	55	4.0	201	1617	4.0	166	2325	4.0	276	775
AIM/W/B/G/60X1	A+++	57	6.0	199	2455	5.2	165	3147	6.0	275	1165
AIM/W/B/G/80X1	A+++	58	7.4	183	3529	6.4	160	3871	8.0	262	1607
AIM/W/B/G/100X1	A+++	59	9.2	206	3617	7.6	162	4541	9.8	276	1877
AIM/W/B/G/120X3	A+++	60	11.3	188	4872	10.1	151	6452	12.2	257	2507
AIM/W/B/G/140X3	A+++	63	13.2	184	5821	12.0	152	7658	13.9	263	2790
AIM/W/B/G/160X3	A+++	67	14.9	192	6326	13.7	156	8488	15.6	265	3112

Unit type explanation:
 1. AIM**X1 , with 3kW back-up heater and 1-Phase Source
 2. AIM**X3 , with 9kW back-up heater and 3-Phase Source

Product fiche 1

HEAT PUMP SPACE HEATER		Model	AIM/W/B/G/40X1	AIM/W/B/G/60X1	AIM/W/B/G/80X1	AIM/W/B/G/100X1	AIM/W/B/G/120X3	AIM/W/B/G/140X3	AIM/W/B/G/160X3
Unit sound power (*)	Average climate low temperature application	[dB]	55	57	58	59	60	63	67
	Average climate medium temperature application	[dB]	56	58	59	60	64	65	68
Capacity of the backup heater integrated in the unit	P _{sup} back-up heater (optional)	[kW]	3	3	3	3	9	9	9
Space heating	Energy efficiency class 35°C (Low temp. app.)	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Space heating	Energy efficiency class 55°C (Medium temp. app.)	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Average climate (Design temperature = -10°C)									
Space heating 35°C	P _{rated} (declared heating capacity) @ -10°C	[kW]	4.0	6.0	7.4	9.2	11.3	13.2	14.9
	Seasonal space heating efficiency (η _s)	[%]	201	199	183	206	188	184	192
	Annual energy consumption	[kWh]	1617	2455	3529	3617	4872	5821	6326
Space heating 55°C	P _{rated} (declared heating capacity) @ 10°C	[kW]	5.0	5.8	6.7	7.7	11.0	12.4	12.8
	Seasonal space heating efficiency (η _s)	[%]	136	138	131	139	141	142	143
	Annual energy consumption	[kWh]	2375	3521	4162	4453	6319	7054	7238
Part load conditions space heating average climate low temperature application									
(A) condition (-7°C)	P _{th} (declared heating capacity)	[kW]	3.56	5.36	6.54	8.09	9.96	11.63	13.19
	COP _d (declared COP)	-	3.23	3.23	2.69	3.16	2.64	2.63	2.59
	C _{th} (degradation coefficient)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
(B) condition (2°C)	P _{th} (declared heating capacity)	[kW]	2.35	3.43	4.18	5.16	5.99	6.97	8.11
	COP _d (declared COP)	-	5.01	4.58	4.51	4.78	4.40	4.40	4.68
	C _{th} (degradation coefficient)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
(C) condition (7°C)	P _{th} (declared heating capacity)	[kW]	2.11	2.28	3.90	3.27	4.19	6.62	5.86
	COP _d (declared COP)	-	6.83	7.15	6.98	7.59	7.69	7.22	7.07
	C _{th} (degradation coefficient)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	0.97	0.98	0.98
(D) condition (12°C)	P _{th} (declared heating capacity)	[kW]	2.58	2.57	4.78	3.92	5.02	7.23	6.40
	COP _d (declared COP)	-	10.50	11.36	10.09	11.97	11.68	10.64	10.63
	C _{th} (degradation coefficient)	-	0.99	0.99	0.99	0.98	0.96	0.97	0.97

Product fiche 2

HEAT PUMP SPACE HEATER		Model	AIM/W/B/G/40X1	AIM/W/B/G/60X1	AIM/W/B/G/80X1	AIM/W/B/G/100X1	AIM/W/B/G/120X3	AIM/W/B/G/140X3	AIM/W/B/G/160X3
(E) TOL (temperature operating limit)	TOL (temperature operating limit)	[°C]	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
	P _{th} (declared heating capacity)	[kW]	3.99	6.18	6.91	7.99	9.77	12.26	13.39
	COP _d (declared COP)	-	2.81	2.86	2.44	2.79	2.52	2.39	2.38
	W _{roa} (Heating water Operation Limit)	[°C]	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	Tblv	[°C]	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00
(F) Tbivalent temperature	P _{th} (declared heating capacity)	[kW]	3.56	5.36	6.54	8.09	9.96	11.63	13.19
	COP _d (declared COP)	-	3.23	3.23	2.69	3.16	2.64	2.63	2.59
	P _{sup} (@Tdesignh: -10°C)	[kW]	0.01	0.00	0.49	1.16	1.53	0.94	1.51
Part load conditions space heating average climate medium temperature application									
(A) condition (-7°C)	P _{th} (declared heating capacity)	[kW]	4.44	5.12	5.97	6.79	9.73	10.94	11.33
	COP _d (declared COP)	-	2.17	2.13	1.89	2.14	2.05	2.01	2.00
	C _{th} (degradation coefficient)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
	P _{th} (declared heating capacity)	[kW]	2.69	3.13	3.94	4.29	6.35	7.40	7.32
	COP _d (declared COP)	-	3.41	3.38	3.24	3.41	3.30	3.45	3.49
(B) condition (2°C)	C _{th} (degradation coefficient)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	P _{th} (declared heating capacity)	[kW]	1.93	2.22	3.14	2.93	4.38	5.76	5.02
	COP _d (declared COP)	-	4.54	4.72	4.88	4.68	5.30	5.18	5.17
(C) condition (7°C)	C _{th} (degradation coefficient)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98
	P _{th} (declared heating capacity)	[kW]	2.45	2.42	3.77	3.90	4.88	6.63	6.17
	COP _d (declared COP)	-	7.47	7.64	5.88	7.73	8.61	7.97	8.19
	C _{th} (degradation coefficient)	-	0.99	0.99	0.99	0.99	0.97	0.98	0.98
	TOL (temperature operating limit)	[°C]	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
(E) TOL (temperature operating limit)	P _{th} (declared heating capacity)	[kW]	4.23	4.40	5.17	6.61	9.84	10.76	11.58
	COP _d (declared COP)	-	1.80	1.82	1.56	1.72	1.91	1.79	1.80
	W _{roa} (Heating water Operation Limit)	[°C]	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	Tblv	[°C]	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00	-7.00
	P _{th} (declared heating capacity)	[kW]	4.44	5.12	5.97	6.79	9.73	10.94	11.33
(F) Tbivalent temperature	COP _d (declared COP)	-	2.17	2.13	1.89	2.14	2.05	2.01	2.00
	P _{sup} (@Tdesignh: -10°C)	[kW]	0.82	1.42	1.61	1.10	1.16	1.64	1.22

Product fiche 3

HEAT PUMP SPACE HEATER		Model	AIM/W/B/G/40X1	AIM/W/B/G/60X1	AIM/W/B/G/80X1	AIM/W/B/G/100X1	AIM/W/B/G/120X3	AIM/W/B/G/140X3	AIM/W/B/G/160X3
Colder climate (Design temperature = – 22°C)									
Space heating 35°C	P _{rated} (declared heating capacity) @ -22°C	[kW]	4.0	5.2	6.4	7.6	10.1	12.0	13.7
	Seasonal space heating efficiency (η _s)	[%]	166	165	160	162	151	152	156
	Annual energy consumption	[kWh]	2325	3147	3871	4541	6452	7658	8488
Space heating 55°C	P _{rated} (declared heating capacity) @ -22°C	[kW]	4.0	4.8	5.5	6.5	9.7	10.3	11.0
	Seasonal space heating efficiency (η _s)	[%]	115	112	101	109	111	113	114
	Annual energy consumption	[kWh]	3435	4225	5380	5604	8416	8760	9273
Part load conditions space heating colder climate low temperature application									
(A) condition (-7°C)	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	3.51	3.87	4.23	4.59	6.81	7.95	9.02
	COP _d (declared COP)	-	3.54	3.52	3.48	3.42	3.32	3.29	3.39
	C _{dh} (degradation coefficient)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) condition (2°C)	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	2.01	2.31	2.55	2.82	4.10	4.77	5.54
	COP _d (declared COP)	-	4.82	4.98	4.95	5.05	4.46	4.53	4.74
	C _{dh} (degradation coefficient)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) condition (7°C)	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	1.19	1.38	1.58	1.86	2.87	4.52	4.01
	COP _d (declared COP)	-	6.41	6.47	6.27	6.87	6.04	6.16	6.57
	C _{dh} (degradation coefficient)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) condition (12°C)	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	1.37	1.41	1.59	1.62	2.81	3.84	4.37
	COP _d (declared COP)	-	7.61	7.77	7.65	7.81	6.32	6.71	6.65
	C _{dh} (degradation coefficient)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) TOL (temperature operating limit)	TOL (temperature operating limit)	[°C]	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	3.01	3.25	3.73	4.25	6.62	7.49	8.86
	COP _d (declared COP)	-	1.72	1.78	1.79	1.81	1.85	1.82	1.81
(F) TbiValent temperature	W _{roL} (Heating water Operation Limit)	[°C]	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00
	Tblv	[°C]	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	3.31	4.25	5.23	6.21	8.24	9.79	11.26
Supplementary capacity at P _{design}	COP _d (declared COP)	-	2.46	2.62	2.61	2.51	2.47	2.44	2.35
	P _{sup} (@Tdesignh: –22°C)	[kW]	1.05	1.96	2.68	3.37	3.48	4.51	4.84

Product fiche 4

HEAT PUMP SPACE HEATER		Model	AIM/W/B/G/40X1	AIM/W/B/G/60X1	AIM/W/B/G/80X1	AIM/W/B/G/100X1	AIM/W/B/G/120X3	AIM/W/B/G/140X3	AIM/W/B/G/160X3
Part load conditions space heating colder climate medium temperature application									
(A) condition (-7°C)	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	2.81	3.01	3.51	4.06	6.65	7.48	7.75
	COP _d (declared COP)	-	2.02	2.15	2.23	2.41	2.42	2.49	2.53
	C _{dh} (degradation coefficient)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) condition (2°C)	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	1.71	1.82	2.09	2.44	4.34	5.06	5.01
	COP _d (declared COP)	-	2.79	2.95	3.08	3.33	3.40	3.49	3.44
	C _{dh} (degradation coefficient)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) condition (7°C)	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	1.21	1.29	1.36	1.57	3.13	3.94	3.53
	COP _d (declared COP)	-	3.68	3.82	3.91	4.15	4.23	4.33	4.46
	C _{dh} (degradation coefficient)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) condition (12°C)	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	1.24	1.31	1.39	1.39	2.93	3.53	3.66
	COP _d (declared COP)	-	5.51	5.65	5.62	5.66	5.01	5.10	5.19
	C _{dh} (degradation coefficient)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) TOL (temperature operating limit)	TOL (temperature operating limit)	[°C]	-22.0	-22.0	-22.0	-22.00	-22.0	-22.00	-22.00
	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	2.01	2.19	2.38	2.52	3.87	4.25	4.85
	COP _d (declared COP)	-	1.01	1.02	1.05	1.09	1.03	1.02	1.08
(F) Tbivalent temperature	W _{tol} (Heating water Operation Limit)	[°C]	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00	51.00
	Tb _{lv}	[°C]	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	3.18	3.98	4.48	5.29	7.91	8.41	8.97
Supplementary capacity at P _{design}	COP _d (declared COP)	-	1.51	1.71	1.71	1.84	1.77	1.72	1.79
	P _{sup} (@Tdesignh: -22°C)	[kW]	1.89	2.69	3.11	3.97	5.83	6.05	6.15
Warmer climate (Design temperature = 2°C)									
Space heating 35°C	P _{areid} (declared heating capacity) @2°C	[kW]	4.0	6.0	8.0	9.8	12.2	13.9	15.6
	Seasonal space heating efficiency (η _s)	[%]	276	275	262	276	257	263	265
	Annual energy consumption	[kWh]	775	1165	1607	1877	2507	2790	3112
Space heating 55°C	P _{areid} (declared heating capacity) @2°C	[kW]	4.0	5.9	8.1	8.6	12.2	13.8	14.4
	Seasonal space heating efficiency (η _s)	[%]	192	191	171	190	166	172	173
	Annual energy consumption	[kWh]	1113	1649	2270	2374	3845	4208	4367

Product fiche 6

HEAT PUMP SPACE HEATER		Model	AIM/W/B/G/40X1	AIM/W/B/G/60X1	AIM/W/B/G/80X1	AIM/W/B/G/100X1	AIM/W/B/G/120X3	AIM/W/B/G/140X3	AIM/W/B/G/160X3
(E) TOL (temperature operating limit)	TOL (temperature operating limit)	[°C]	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	3.87	5.67	7.51	8.03	11.48	13.10	14.11
	COP _d (declared COP)	-	2.35	2.47	2.55	2.57	2.20	2.15	2.58
	W _{TOL} (Heating water Operation Limit)	[°C]	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
(F) Tivalent temperature	Tblv	[°C]	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	P _{dh} (declared heating capacity)	[kW]	2.58	3.79	5.21	5.53	7.84	8.87	9.26
	COP _d (declared COP)	-	3.51	3.72	3.86	4.02	3.75	3.85	3.65
	P _{sup} (@Tdesignh: 2°C)	[kW]	0.14	0.23	0.59	0.57	0.72	0.70	0.29
Product description	Air-to-water heat pump	Y/N	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Water-to-water heat pump	Y/N	No	No	No	No	No	No	No
	Brine-to-water heat pump	Y/N	No	No	No	No	No	No	No
	Low-temperature heat pump	Y/N	No	No	No	No	No	No	No
	Equipped with a supplementary heater	Y/N	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Heat pump combination heater	Y/N	No	No	No	No	No	No	No
	Rated airflow	[m³/h]	2650	2650	3350	4050	4050	4650	4650
Air to water unit	Rated water/brine flow (outdoor H/E)		/	/	/	/	/	/	/
Other	Capacity control	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	P _{off} (Power consumption Off mode)	[kW]	0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	0.012	0.012
	P _{to} (Power consumption Thermostat off mode)	[kW]	0.007	0.007	0.007	0.007	0.018	0.018	0.018
	P _{sb} (Power consumption Standby mode)	[kW]	0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	0.012	0.012
	PCK (Power crankcase heater model)	[kW]	0.040	0.040	0.040	0.040	0.013	0.013	0.013
	Q _{elec} (Daily electricity consumption)	[kWh]	/	/	/	/	/	/	/
	Q _{fuel} (Daily fuel consumption)	[kWh]	/	/	/	/	/	/	/

Details and precautions on installation, maintenance and assembly can be found in the installation and or operation manuals.

Product fiche data according to energy label directive 2010/30/EC regulation (EU) 811/2013.

Technical parameters	
Model(s):	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	AVERAGE
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	2650	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-56	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	2375	kWh				

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
----------------------	--

Model(s):	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	COLDER
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P _{rated}	4.0	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	2.8	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	1.7	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	1.2	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	1.2	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	3.2	kW
T _j = operating limit	P _{dh}	2.0	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T _{biv}	-15	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	-	kW
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	0.90	--
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P _{off}	0.010	kW
Standby mode	P _{sb}	0.010	kW
Thermostat-off mode	P _{to}	0.007	kW
Crankcase heater mode	P _{ck}	0.040	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	115	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	2.02	-
T _j = 2°C	COP _d	2.79	-
T _j = 7°C	COP _d	3.68	-
T _j = 12°C	COP _d	5.51	-
T _j = bivalent temperature	COP _d	1.51	-
T _j = operating limit	COP _d	1.01	-
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	COP _d	-	-
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-22	°C
Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	-	-
Heating water operating limit temperature	W _{TOL}	51	°C
Supplementary heater			
Rated heat output (**)	P _{sup}	1.9	kW
Type of energy input	Electrical		

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	2650	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/56	dB	For water-or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	3435	kWh				

For heat pump combination heater:								
Declared load profile	-			Water heating energy efficiency	η_{wh}	-	%	
Daily electricity consumption	Q_{elec}	-	kWh		Daily fuel consumption	Q_{fuel}	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	-	kWh		Annual fuel consumption	AFC	-	GJ

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	---

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
----------------------	--

Model(s):	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	WARMER

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P _{rated}	4.0	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	3.9	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	2.6	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	2.0	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	2.6	kW
T _j = operating limit	P _{dh}	3.9	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T _{biv}	7	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	-	kW
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	0.90	--
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P _{off}	0.010	kW
Standby mode	P _{sb}	0.010	kW
Thermostat-off mode	P _{to}	0.007	kW
Crankcase heater mode	P _{ck}	0.000	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	192	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	COP _d	2.35	-
T _j = 7°C	COP _d	3.51	-
T _j = 12°C	COP _d	5.43	-
T _j = bivalent temperature	COP _d	3.51	-
T _j = operating limit	COP _d	2.35	-
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	COP _d	-	-
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	2	°C
Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	-	-
Heating water operating limit temperature	W _{TOL}	65	°C
Supplementary heater			
Rated heat output (**)	P _{sup}	0.1	kW
Type of energy input	Electrical		

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	2650	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/56	dB	For water-or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	1113	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	-			Water heating energy efficiency	η_{wh}	-	%
Daily electricity consumption	Q_{elec}	-	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	-	kWh	Annual fuel consumption	AFC	-	GJ

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	---

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhy} , and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{dh} = 0.9$.

Technical parameters	
Model(s):	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	AVERAGE
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	2650	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/58	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	3521	kWh				

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	---

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
----------------------	--

Model(s):	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	COLDER
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P _{rated}	4.8	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	3.0	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	1.8	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	1.3	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	1.3	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	4.0	kW
T _j = operating limit	P _{dh}	2.2	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T _{biv}	-15	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	-	kW
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	0.90	--
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P _{off}	0.010	kW
Standby mode	P _{sb}	0.010	kW
Thermostat-off mode	P _{to}	0.007	kW
Crankcase heater mode	P _{ck}	0.040	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	112	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	2.15	-
T _j = 2°C	COP _d	2.95	-
T _j = 7°C	COP _d	3.82	-
T _j = 12°C	COP _d	5.65	-
T _j = bivalent temperature	COP _d	1.71	-
T _j = operating limit	COP _d	1.02	-
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	COP _d	-	-
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-22	°C
Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	-	-
Heating water operating limit temperature	W _{TOL}	51	°C
Supplementary heater			
Rated heat output (**)	P _{sup}	2.7	kW
Type of energy input	Electrical		

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	2650	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/58	dB	For water-or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	4225	kWh				

For heat pump combination heater:							
Declared load profile	-			Water heating energy efficiency	η_{wh}	-	%
Daily electricity consumption	Q_{elec}	-	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	-	kWh	Annual fuel consumption	AFC	-	GJ

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
Model(s):	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	WARMER
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	2650	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/58	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	1649	kWh				

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	---

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
Model(s):	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	AVERAGE
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	3350	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-59	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	4162	kWh				

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	---

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
Model(s):	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	COLDER
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	3350	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/59	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	5380	kWh				

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	---

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
----------------------	--

Model(s):	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	WARMER
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P _{rated}	8.1	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	7.51	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	5.21	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	2.32	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	5.21	kW
T _j = operating limit	P _{dh}	7.51	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T _{biv}	7	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	-	kW
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	0.90	--
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P _{off}	0.010	kW
Standby mode	P _{sb}	0.010	kW
Thermostat-off mode	P _{to}	0.007	kW
Crankcase heater mode	P _{ck}	0.000	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	171	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	COP _d	2.55	-
T _j = 7°C	COP _d	3.86	-
T _j = 12°C	COP _d	5.51	-
T _j = bivalent temperature	COP _d	3.86	-
T _j = operating limit	COP _d	2.55	-
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	COP _d	-	-
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	2	°C
Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	-	-
Heating water operating limit temperature	W _{TOL}	65	°C
Supplementary heater			
Rated heat output (**)	P _{sup}	0.6	kW
Type of energy input	Electrical		

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	3350	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/59	dB	For water-or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	2270	kWh				

For heat pump combination heater:							
Declared load profile	-			Water heating energy efficiency	η_{wh}	-	%
Daily electricity consumption	Q_{elec}	-	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	-	kWh	Annual fuel consumption	AFC	-	GJ

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
Model(s):	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	AVERAGE
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	4050	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/60	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	4453	kWh				

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
----------------------	--

Model(s):	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	COLDER
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P _{rated}	6.5	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	4.1	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	2.4	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	1.6	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	1.4	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	5.3	kW
T _j = operating limit	P _{dh}	2.5	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T _{biv}	-15	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	-	kW
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	0.90	--
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P _{off}	0.010	kW
Standby mode	P _{sb}	0.010	kW
Thermostat-off mode	P _{to}	0.007	kW
Crankcase heater mode	P _{ck}	0.040	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	109	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	2.41	-
T _j = 2°C	COP _d	3.33	-
T _j = 7°C	COP _d	4.15	-
T _j = 12°C	COP _d	5.66	-
T _j = bivalent temperature	COP _d	1.84	-
T _j = operating limit	COP _d	1.09	-
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	COP _d	-	-
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-22	°C
Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	-	-
Heating water operating limit temperature	W _{TOL}	51	°C
Supplementary heater			
Rated heat output (**)	P _{sup}	4.0	kW
Type of energy input	Electrical		

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	4050	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/60	dB	For water-or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	5604	kWh				

For heat pump combination heater:								
Declared load profile	-			Water heating energy efficiency	η_{wh}	-	%	
Daily electricity consumption	Q_{elec}	-	kWh		Daily fuel consumption	Q_{fuel}	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	-	kWh		Annual fuel consumption	AFC	-	GJ

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	---

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
----------------------	--

Model(s):	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	WARMER

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P _{rated}	8.6	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	8.0	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	5.5	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	2.6	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	5.5	kW
T _j = operating limit	P _{dh}	8.0	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T _{biv}	7	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	-	kW
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	0.90	--
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P _{off}	0.010	kW
Standby mode	P _{sb}	0.010	kW
Thermostat-off mode	P _{to}	0.007	kW
Crankcase heater mode	P _{ck}	0.000	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	190	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	COP _d	2.57	-
T _j = 7°C	COP _d	4.02	-
T _j = 12°C	COP _d	5.76	-
T _j = bivalent temperature	COP _d	4.02	-
T _j = operating limit	COP _d	2.53	-
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	COP _d	-	-
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	2	°C
Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	-	-
Heating water operating limit temperature	W _{TOL}	65	°C
Supplementary heater			
Rated heat output (**)	P _{sup}	0.6	kW
Type of energy input	Electrical		

Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/60	dB
Annual energy consumption	Q _{HE}	2374	kWh

For heat pump combination heater:							
Declared load profile	-			Water heating energy efficiency	η_{wh}	-	%
Daily electricity consumption	Q_{elec}	-	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	-	kWh	Annual fuel consumption	AFC	-	GJ

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	---

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
----------------------	--

Model(s):	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	AVERAGE

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P _{rated}	11.0	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	9.7	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	6.4	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	4.4	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	4.9	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	9.7	kW
T _j = operating limit	P _{dh}	9.8	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T _{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	-	kW
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	0.99	--
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P _{off}	0.012	kW
Standby mode	P _{sb}	0.012	kW
Thermostat-off mode	P _{to}	0.018	kW
Crankcase heater mode	P _{ck}	0.013	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	141	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	2.05	-
T _j = 2°C	COP _d	3.30	-
T _j = 7°C	COP _d	5.30	-
T _j = 12°C	COP _d	8.61	-
T _j = bivalent temperature	COP _d	2.05	-
T _j = operating limit	COP _d	1.91	-
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	COP _d	-	-
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	-	-
Heating water operating limit temperature	W _{TOL}	60	°C
Supplementary heater			
Rated heat output (**)	P _{sup}	1.2	kW
Type of energy input	Electrical		

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	4050	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/64	dB	For water-or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	6319	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	-			Water heating energy efficiency	η_{wh}	-	%
Daily electricity consumption	Q_{dec}	-	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	-	kWh	Annual fuel consumption	AFC	-	GJ

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhy} , and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{dh} = 0.9$.

Technical parameters	
----------------------	--

Model(s):	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	COLDER

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P _{rated}	9.7	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	6.7	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	4.3	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	3.1	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	2.9	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	7.9	kW
T _j = operating limit	P _{dh}	3.9	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T _{biv}	-15	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	-	kW
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	0.90	--
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P _{off}	0.012	kW
Standby mode	P _{sb}	0.012	kW
Thermostat-off mode	P _{to}	0.018	kW
Crankcase heater mode	P _{ck}	0.013	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	111	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	2.42	-
T _j = 2°C	COP _d	3.40	-
T _j = 7°C	COP _d	4.23	-
T _j = 12°C	COP _d	5.01	-
T _j = bivalent temperature	COP _d	1.77	-
T _j = operating limit	COP _d	1.03	-
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	COP _d	-	-
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-22	°C
Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	-	-
Heating water operating limit temperature	W _{TOL}	51	°C
Supplementary heater			
Rated heat output (**)	P _{sup}	5.8	kW
Type of energy input	Electrical		

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	4050	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/64	dB	For water-or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	8416	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	-			Water heating energy efficiency	η_{wh}	-	%
Daily electricity consumption	Q_{dec}	-	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	-	kWh	Annual fuel consumption	AFC	-	GJ

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} , and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{dh} = 0.9$.

Technical parameters	
Model(s):	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	WARMER
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	4050	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/64	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	3845	kWh				

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	---

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
----------------------	--

Model(s):	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	AVERAGE

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P _{rated}	12.4	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	10.90	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	7.40	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	5.80	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	6.60	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	10.90	kW
T _j = operating limit	P _{dh}	10.80	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T _{biv}	-7	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	-	kW
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	0.99	--
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P _{off}	0.012	kW
Standby mode	P _{sb}	0.012	kW
Thermostat-off mode	P _{to}	0.018	kW
Crankcase heater mode	P _{ck}	0.013	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	142	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	2.01	-
T _j = 2°C	COP _d	3.45	-
T _j = 7°C	COP _d	5.18	-
T _j = 12°C	COP _d	7.97	-
T _j = bivalent temperature	COP _d	2.01	-
T _j = operating limit	COP _d	1.79	-
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	COP _d	-	-
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	-	-
Heating water operating limit temperature	W _{TOL}	60	°C
Supplementary heater			
Rated heat output (**)	P _{sup}	1.60	kW
Type of energy input	Electrical		

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	4650	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/65	dB	For water-or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	7054	kWh				

For heat pump combination heater:

Declared load profile	-			Water heating energy efficiency	η_{wh}	-	%
Daily electricity consumption	Q_{elec}	-	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	-	kWh	Annual fuel consumption	AFC	-	GJ

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	---

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} , and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{dh} = 0.9$.

Technical parameters	
Model(s):	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	COLDER
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	4650	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/65	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	8760	kWh				

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	---

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters

Model(s):	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	WARMER

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P _{rated}	13.8	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	13.1	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	8.9	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	3.9	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	8.9	kW
T _j = operating limit	P _{dh}	13.1	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T _{biv}	7	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	-	kW
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	0.90	--
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P _{off}	0.012	kW
Standby mode	P _{sb}	0.012	kW
Thermostat-off mode	P _{to}	0.018	kW
Crankcase heater mode	P _{ck}	0.013	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	172	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	COP _d	2.15	-
T _j = 7°C	COP _d	3.85	-
T _j = 12°C	COP _d	5.70	-
T _j = bivalent temperature	COP _d	3.85	-
T _j = operating limit	COP _d	2.15	-
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	COP _d	-	-
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	2	°C
Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	-	-
Heating water operating limit temperature	W _{TOL}	65	°C
Supplementary heater			
Rated heat output (**)	P _{sup}	0.3	kW
Type of energy input	Electrical		

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	4650	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	-/65	dB	For water-or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q_{HE}	4208	kWh				

For heat pump combination heater:							
Declared load profile	-			Water heating energy efficiency	η_{wh}	-	%
Daily electricity consumption	Q_{elec}	-	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	-	kWh	Annual fuel consumption	AFC	-	GJ

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland						
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dh} , and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $sup(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{dh} = 0.9$.

Technical parameters	
Model(s):	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	AVERAGE
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	4650	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/68	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	7238	kWh				

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters	
Model(s):	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	COLDER
Parameters are declared for medium-temperature application.	

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	4650	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	-/68	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q _{HE}	9273	kWh				

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dhr} and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $\text{sup}(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{\text{dh}} = 0.9$.

Technical parameters

Model(s):	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3
Air-to-water heat pump:	YES
Water-to-water heat pump:	NO
Brine-to-water heat pump:	NO
Low-temperature heat pump:	NO
Equipped with a supplementary heater:	YES
Heat pump combination heater:	NO
Declared climate condition:	WARMER

Parameters are declared for medium-temperature application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	P _{rated}	14.4	kW
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	14.4	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	9.3	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	4.1	kW
T _j = bivalent temperature	P _{dh}	9.1	kW
T _j = operating limit	P _{dh}	14.4	kW
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW
Bivalent temperature	T _{biv}	7	°C
Cycling interval capacity for heating	P _{cych}	-	kW
Degradation co-efficient (**)	C _{dh}	0.90	--
Power consumption in modes other than active mode			
Off mode	P _{off}	0.012	kW
Standby mode	P _{sb}	0.012	kW
Thermostat-off mode	P _{to}	0.018	kW
Crankcase heater mode	P _{ck}	0.013	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	173	%
Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j			
T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	COP _d	2.14	-
T _j = 7°C	COP _d	3.58	-
T _j = 12°C	COP _d	5.66	-
T _j = bivalent temperature	COP _d	3.55	-
T _j = operating limit	COP _d	2.14	-
For air-to-water heat pumps: T _j = -15°C	COP _d	-	-
For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	2	°C
Cycling interval efficiency	COP _{cyc}	-	-
Heating water operating limit temperature	W _{TOL}	65	°C
Supplementary heater			
Rated heat output (**)	P _{sup}	0.7	kW
Type of energy input	Electrical		

Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	-	4650	m³/h
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	-/68	dB	For water-or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	-	-	m³/h
Annual energy consumption	Q_{HE}	4367	kWh				

For heat pump combination heater:							
Declared load profile	-			Water heating energy efficiency	η_{wh}	-	%
Daily electricity consumption	Q_{elec}	-	kWh	Daily fuel consumption	Q_{fuel}	-	kWh
Annual electricity consumption	AEC	-	kWh	Annual fuel consumption	AFC	-	GJ

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland						
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{dh} , and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $sup(T_j)$.

(**) If C_{dh} is not determined by measurement then the default degradation coefficient is $C_{dh} = 0.9$.

Information requirements for comfort chillers	
---	--

Model(s):	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1
Outdoor side heat exchanger of chiller:	Air to water
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor

Parameters are declared for 7°C water outlet application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{\text{rated,c}}$	4.3	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	4.3	kW
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	3.0	kW
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	2.3	kW
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	1.8	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	η_{sc}	203	%
Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	3.24	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.24	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	5.83	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	8.47	-

Degradation co-efficient for chillers (*)	C_{dc}	0.9	-		
---	----------	-----	---	--	--

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.010	kW		Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P _{TO}	0.007	kW		Standby mode	P _{SB}	0.010	kW

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	2650	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L _{WA}	-/56	dB				
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV	For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Low temperature application
---------------------------------	-----------------------------

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.

(**) From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers	
---	--

Model(s):	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1
Outdoor side heat exchanger of chiller:	Air to water
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor

Parameters are declared for 18°C water outlet application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{\text{rated,c}}$	4.0	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	4.0	kW
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	3.3	kW
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	2.2	kW
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	2.5	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	η_{sc}	339	%
Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	5.19	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	6.97	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	9.79	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	15.38	-

Degradation co-efficient for chillers (*)	C _{dc}	0.9	-		
---	-----------------	-----	---	--	--

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.010	kW		Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P _{TO}	0.007	kW		Standby mode	P _{SB}	0.010	kW

Category	Percentage
Other items	1.0%

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	2650	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L _{WA}	-/56	dB				
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV	For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Medium temperature application
---------------------------------	--------------------------------

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.

(**) From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers	
---	--

Model(s):	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1
Outdoor side heat exchanger of chiller:	Air to water
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor

Parameters are declared for 7°C water outlet application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{rated,c}$	6.3	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	6.3	kW
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	4.7	kW
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	3.1	kW
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	1.7	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	η_{sc}	207	%
Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	3.15	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.29	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	6.11	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	8.93	-

Degradation co-efficient for chillers (*)	C _{dc}	0.9	-		
---	-----------------	-----	---	--	--

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.010	kW		Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P _{TO}	0.007	kW		Standby mode	P _{SB}	0.010	kW

Category	Percentage
Other items	1.0%

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	2650	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L _{WA}	-/58	dB				
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV	For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Low temperature application
---------------------------------	-----------------------------

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.

(**) From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers

Model(s):	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1
Outdoor side heat exchanger of chiller:	Air to water
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor
Parameters are declared for 18°C water outlet application.	

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{rated,c}$	6.2	kW	Seasonal space cooling energy efficiency	$\eta_{s,c}$	347	%
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T_j				Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	6.2	kW	$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.91	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	4.7	kW	$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	6.77	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	2.9	kW	$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	10.47	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	2.4	kW	$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	16.59	-

Degradation co-efficient for chillers (*)	C_{dc}	0.9	-	
---	----------	-----	---	--

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P_{OFF}	0.010	kW	Crankcase heater mode	P_{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P_{TO}	0.007	kW	Standby mode	P_{SB}	0.010	kW

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	2650	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L_{WA}	-/58	dB				
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh input GCV	For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Medium temperature application
---------------------------------	--------------------------------

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.
(**) From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers

Model(s):				AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1				
Outdoor side heat exchanger of chiller:				Air to water				
Indoor side heat exchanger chiller:				Water				
Type:				Compressor driven vapour compression				
Driver of compressor:				Electric motor				
Parameters are declared for 7°C water outlet application.								
Item	Symbol	Value	Unit		Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	P _{rated,c}	7.6	kW		Seasonal space cooling energy efficiency	η _{s,c}	203	%
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T _j					Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T _j			
T _j =+35°C	P _{dc}	7.6	kW		T _j =+35°C	EER _d	2.97	-
T _j =+30°C	P _{dc}	5.9	kW		T _j =+30°C	EER _d	4.33	-
T _j =+25°C	P _{dc}	3.9	kW		T _j =+25°C	EER _d	6.57	-
T _j =+20°C	P _{dc}	3.1	kW		T _j =+20°C	EER _d	10.26	-
Degradation co-efficient for chillers (*)	C _{dc}	0.9	-					
Power consumption in modes other than "active mode"								
Off mode	P _{OFF}	0.010	kW		Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P _{TO}	0.007	kW		Standby mode	P _{SB}	0.010	kW
Other items								
Capacity control	variable				For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	3350	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L _{WA}	-59	dB					
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)					
Standard rating conditions used	Low temperature application							
Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland							

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.
(**) From 26 September 2018.

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.
 (**) From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers	
---	--

Model(s):	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1
Outdoor side heat exchanger of chiller:	Air to water
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor

Parameters are declared for 18°C water outlet application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{\text{rated,c}}$	8.2	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	8.2	kW
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	6.1	kW
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	3.8	kW
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	3.8	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	η_{sc}	329	%
Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.65	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	6.82	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	11.24	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	17.47	-

Degradation co-efficient for chillers (*)	C _{dc}	0.9	-		
---	-----------------	-----	---	--	--

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.010	kW		Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P _{TO}	0.007	kW		Standby mode	P _{SB}	0.010	kW

Category	Percentage
Other items	1.0%

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	3350	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L _{WA}	-/59	dB				
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV	For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Medium temperature application
---------------------------------	--------------------------------

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.

(**) From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers

Model(s):				AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1				
Outdoor side heat exchanger of chiller:				Air to water				
Indoor side heat exchanger chiller:				Water				
Type:				Compressor driven vapour compression				
Driver of compressor:				Electric motor				
Parameters are declared for 7°C water outlet application.								
Item				Symbol	Value	Unit		
Rated cooling capacity				P _{rated,c}	8.8	kW		
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T _j				Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T _j				
T _j =+35°C				P _{dc}	8.8	kW		
T _j =+30°C				P _{dc}	8.6	kW		
T _j =+25°C				P _{dc}	4.1	kW		
T _j =+20°C				P _{dc}	2.3	kW		
Degradation co-efficient for chillers (*)				C _{dc}	0.9	-		
Power consumption in modes other than "active mode"								
Off mode				P _{OFF}	0.010	kW		
Thermosat-off mode				P _{TO}	0.007	kW		
				Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW	
				Standby mode	P _{SB}	0.010	kW	
Other items								
Capacity control				variable				
Sound power level, indoors / outdoors				L _{WA}	-/60	dB		
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)				NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		
GWP of the refrigerant				-	675	kg CO ₂ eq (100 years)		
Standard rating conditions used				Low temperature application				
Contact details				ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland				
(*) If C _{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9. (**) From 26 September 2018.								

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.

(**) From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers

Model(s):	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1						
Outdoor side heat exchanger of chiller:	Air to water						
Indoor side heat exchanger chiller:	Water						
Type:	Compressor driven vapour compression						
Driver of compressor:	Electric motor						
Parameters are declared for 18°C water outlet application.							
Item	Symbol	Value	Unit				
Rated cooling capacity	$P_{rated,c}$	10.0	kW				
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T_j				Item	Symbol	Value	Unit
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	10.0	kW	Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	7.7	kW	$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.14	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	5.0	kW	$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	6.23	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	3.1	kW	$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	9.99	-
				$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	16.48	-
Degradation co-efficient for chillers (*)	C_{dc}	0.9	-				
Power consumption in modes other than "active mode"							
Off mode	P_{OFF}	0.010	kW	Crankcase heater mode	P_{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P_{TO}	0.007	kW	Standby mode	P_{SB}	0.010	kW
Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	4050	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L_{WA}	-/60	dB				
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh input GCV	For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				
Standard rating conditions used	Medium temperature application						
Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland						
(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9. (**) From 26 September 2018.							

Information requirements for comfort chillers	
---	--

Model(s):	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3
Outdoor side heat exchanger of chiller:	Air to water
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor

Parameters are declared for 7°C water outlet application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{\text{rated,c}}$	11.5	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj=+35°C	P_{dc}	11.46	kW
Tj=+30°C	P_{dc}	8.89	kW
Tj=+25°C	P_{dc}	5.80	kW
Tj=+20°C	P_{dc}	4.67	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	η_{sc}	219	%
Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj=+35°C	EER_d	2.84	-
Tj=+30°C	EER_d	4.13	-
Tj=+25°C	EER_d	6.38	-
Tj=+20°C	EER_d	9.40	-

Degradation co-efficient for chillers (*)	C_{dc}	0.9	-		
---	----------	-----	---	--	--

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.012	kW		Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P _{TO}	0.018	kW		Standby mode	P _{SB}	0.012	kW

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	4050	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L _{WA}	-/64	dB				
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV	For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Low temperature application
---------------------------------	-----------------------------

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.

(**) From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers

Model(s):	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3
Outdoor side heat exchanger of chiller:	Air to water
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor
Parameters are declared for 18°C water outlet application.	

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{rated,c}$	12.0	kW	Seasonal space cooling energy efficiency	$\eta_{s,c}$	328.6	%
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T_j				Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	11.96	kW	$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.55	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	8.77	kW	$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	6.43	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	5.64	kW	$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	10.27	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	2.51	kW	$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	14.61	-

Degradation co-efficient for chillers (*)	C_{dc}	0.9	-	
---	----------	-----	---	--

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P_{OFF}	0.012	kW	Crankcase heater mode	P_{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P_{TO}	0.018	kW	Standby mode	P_{SB}	0.012	kW

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	4050	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L_{WA}	-/64	dB				
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh input GCV	For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Medium temperature application
---------------------------------	--------------------------------

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.

(**) From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers	
---	--

Model(s):	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3
Outdoor side heat exchanger of chiller:	Air to water
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor

Parameters are declared for 7°C water outlet application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{\text{rated,c}}$	13.7	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	13.71	kW
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	10.84	kW
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	7.02	kW
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	6.02	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	η_{sc}	214.4	%
Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	2.29	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.35	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	6.03	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	8.99	-

Degradation co-efficient for chillers (*)	C_{dc}	0.9	-		
---	----------	-----	---	--	--

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.012	kW		Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P _{TO}	0.018	kW		Standby mode	P _{SB}	0.012	kW

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	4650	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L _{WA}	-/65	dB				
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV	For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Low temperature application
---------------------------------	-----------------------------

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.

(**) From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers	
---	--

Model(s):	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3
Outdoor side heat exchanger of chiller:	Air to water
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor

Parameters are declared for 18°C water outlet application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{rated,c}$	13.9	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	13.89	kW
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	10.41	kW
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	7.06	kW
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	7.87	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	η_{sc}	330.2	%
Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.15	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	6.04	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	10.18	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	13.72	-

Degradation co-efficient for chillers (*)	C _{dc}	0.9	-		
---	-----------------	-----	---	--	--

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.012	kW		Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P _{TO}	0.018	kW		Standby mode	P _{SB}	0.012	kW

Category	Percentage
Other items	10%

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	4650	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L _{WA}	-/65	dB				
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV	For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Medium temperature application
---------------------------------	--------------------------------

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.

(**) From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers	
---	--

Model(s):	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3
Outdoor side heat exchanger of chiller:	Air to water
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor

Parameters are declared for 7°C water outlet application.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{\text{rated,c}}$	16.1	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	16.10	kW
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	13.62	kW
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	8.03	kW
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	6.20	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	η_{sc}	212.2	%
Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	2.70	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	3.96	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	6.12	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	9.22	-

Degradation co-efficient for chillers (*)	C_{dc}	0.9	-		
---	----------	-----	---	--	--

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.012	kW		Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P _{TO}	0.018	kW		Standby mode	P _{SB}	0.012	kW

Other items

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	4650	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L _{WA}	-/68	dB				
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV	For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Low temperature application
---------------------------------	-----------------------------

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.

(**) From 26 September 2018.

Information requirements for comfort chillers	
---	--

Model(s):	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3
Outdoor side heat exchanger of chiller:	Air to water
Indoor side heat exchanger chiller:	Water
Type:	Compressor driven vapour compression
Driver of compressor:	Electric motor
Parameters are declared for 18°C water outlet application.	

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	$P_{\text{rated,c}}$	16.2	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	16.20	kW
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	12.66	kW
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	8.40	kW
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	7.80	kW

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	η_{sc}	327.5	%
Declared energy efficiency ratio for part load at given outdoor temperature T_j			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.11	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	6.38	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	9.66	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	13.23	-

Degradation co-efficient for chillers (*)	C _{dc}	0.9	-		
---	-----------------	-----	---	--	--

Power consumption in modes other than "active mode"

Off mode	P _{OFF}	0.012	kW		Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW
Thermosat-off mode	P _{TO}	0.018	kW		Standby mode	P _{SB}	0.012	kW

Category	Percentage
Other items	1.0%

Capacity control	variable			For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	4650	m³/h
Sound power level, indoors / outdoors	L _{WA}	-/68	dB				
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV	For water / brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	-	m³/h
GWP of the refrigerant	-	675	kg CO ₂ eq (100 years)				

Standard rating conditions used	Medium temperature application
---------------------------------	--------------------------------

Contact details	ROTENSO ul. Szyb Walenty 16 41-700 Ruda Śląska, Poland
-----------------	--

(*) If C_{dc} is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0.9.
 (**) From 26 September 2018.

Capacity tables

Condition (°C)	Model	Capacity (kW)	Power input (kW)	EER/COP (/)
Ambient Temperature: 35/24 Water temperature: 12/7	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.30	1.32	3.24
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.27	2.00	3.14
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.58	2.55	2.97
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	8.78	2.97	2.96
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	11.46	4.04	2.84
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	13.71	5.29	2.59
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	16.01	5.93	2.70
Ambient Temperature: 35/24 Water temperature: 23/18	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	3.99	0.77	5.19
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.18	1.26	4.91
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	8.16	1.75	4.65
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	10.01	2.42	4.14
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	11.96	2.63	4.55
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	13.89	3.35	4.15
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	16.20	3.94	4.11
Ambient Temperature: 7/6 Water temperature: 30/35	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	3.96	0.75	5.25
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.01	1.17	5.17
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.93	1.76	4.50
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	10.21	2.04	5.01
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	12.05	2.64	4.57
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	14.03	2.99	4.70
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	15.81	3.53	4.48
Ambient Temperature: 2/1 Water temperature: 30/35	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.88	1.18	4.12
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	5.91	1.46	4.06
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.15	1.91	3.74
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	8.21	2.12	3.87
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	9.28	2.54	3.65
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	11.48	3.34	3.44
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	13.72	3.90	3.52
Ambient Temperature: -7/-8 Water temperature: 30/35	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.67	1.52	3.07
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.18	2.02	3.06
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	6.97	2.39	2.92
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	8.25	2.75	3.00
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	10.11	3.52	2.87
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	12.15	4.62	2.63
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	13.35	5.04	2.65
Ambient Temperature: 7/6 Water temperature: 40/45	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.18	1.11	3.77
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.04	1.63	3.70
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	8.30	2.61	3.18
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	10.20	2.79	3.65
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	12.06	3.36	3.59
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	14.09	3.95	3.57
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	16.04	4.64	3.46
Ambient Temperature: 2/1 Water temperature: 40/45	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.69	1.54	3.05
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.00	1.85	3.25
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.40	2.51	2.95
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	7.95	2.57	3.09
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	10.88	3.80	2.86
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	11.91	4.30	2.77
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	13.02	4.63	2.81

Capacity tables

Condition (°C)	Model	Capacity (kW)	Power input (kW)	EER/COP (/)
Ambient Temperature: -7/-8 Water temperature: 40/45	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.27	1.84	2.32
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	5.56	2.27	2.45
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	6.51	2.85	2.28
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	7.35	3.02	2.43
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	10.11	4.55	2.22
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	11.86	5.44	2.18
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	12.92	6.04	2.14
Ambient Temperature: 7/6 Water temperature: 47/55	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.14	1.46	2.84
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	6.09	2.13	2.86
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.70	2.98	2.58
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	9.60	3.22	2.98
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	12.20	4.15	2.94
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	14.21	5.08	2.80
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	16.24	5.76	2.82
Ambient Temperature: 72/1 Water temperature: 47/55	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	4.48	1.70	2.64
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	4.95	2.07	2.39
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	7.11	3.01	2.36
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	8.13	3.32	2.45
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	11.23	4.57	2.46
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	12.78	5.44	2.35
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	13.43	5.89	2.28
Temperatura zewnętrzna: -7/-8 Water temperature: 47/55	AIMW40X1 / AIMB40X1 / AIMG40X1	3.97	2.07	1.92
	AIMW60X1 / AIMB60X1 / AIMG60X1	5.30	2.60	2.04
	AIMW80X1 / AIMB80X1 / AIMG80X1	6.05	3.10	1.95
	AIMW100X1 / AIMB100X1 / AIMG100X1	6.96	3.51	1.98
	AIMW120X3 / AIMB120X3 / AIMG120X3	9.87	4.84	2.04
	AIMW140X3 / AIMB140X3 / AIMG140X3	11.12	5.48	2.03
	AIMW160X3 / AIMB160X3 / AIMG160X3	12.44	6.07	2.05

email: info@rotenso.com



www.rotenso.com