

Specyfikacje

Pompa ciepła DVM S2 Standard (2-rurowa)

- Zgodność z ErP (Ecodesign) i certyfikat Eurovent.
- Technologia Advanced Flash Injection™.
- Regulacja ciśnienia przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Odszranianie sterowane przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Analiza czynnika chłodniczego przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Płyty wymiennik ciepła Durafin™ Ultra.
- Opcjonalna rura cieczowa o mniejszej średnicy.
- Wbudowany Inverter Checker™.



Model			AM080AXVAGH/EU	AM100AXVAGH/EU	AM120AXVAGH/EU	
Zasilanie		φ, #, V, Hz	3φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380–415 V, 50 Hz	
Wydajność	HP	HP	8	10	12	
	Wydajność	Chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,6
		Ogrzewanie	kW	22,4	28,0	33,6
	Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	szt.	14	18	21	
	Łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	11,2	14,0	16,8
Maks.		kW	29,1	36,4	43,7	
Zasilanie	Pobór prądu	Chłodzenie	A	12,60	18,41	19,83
		Ogrzewanie	A	9,50	12,90	14,82
	Prąd	MCA	A	18,0	23,0	25,0
		MFA	A	25	32	32
Efektywność energetyczna ¹	SEER	W/W	6,5	6,2	6,6	
	SCOP	W/W	4,2	4,2	4,4	
	ηs.c	%	257	245	261	
	ηs.h	%	165	165	173	
Sprężarka	Moc	kW × n	4,39 × 1	6,67 × 1	6,67 × 1	
	Olej	Typ	–	PVE	PVE	PVE
		Napełnienie fabryczne	cm ³ × n	900 × 1	1100 × 1	1100 × 1
Wentylator	Typ	–	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	
	Kierunek wyrzutu	–	Pionowy	Pionowy	Pionowy	
	Liczba wentylatorów	szt.	1	1	1	
	Przepływ powietrza		m ³ /min	151	167	196
			l/s	2515,00	2779,00	3260,00
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Maks.	mmAq	11	11	11
Pa			110	110	110	
Silnik wentylatora	Typ	–	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	
	Moc	W × n	630 × 1	630 × 1	630 × 1	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	9,52	9,52	12,70	
		Ø, cale	3/8	3/8	1/2	
	Rura gazowa	Ø, mm	19,05	22,22	28,58	
		Ø, cale	3/4	7/8	1 1/8	
	Długość rury (ODU-IDU) ³	Maks. (Równow.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]
	Długość rury (pierwsze rozgałęzienie – IDU) ³	Maks.	m	90	90	90
	Łączna długość rury (System)	Maks.	m	1000	1000	1000
	Różnica poziomu (ODU w najwyższym miejscu) ³	Maks.	m	110	110	110
Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu) ³	Maks.	m	110	110	110	
Różnica poziomu (IDU-IDU) ³	Maks.	m	50	50	50	
Połączenia kablowe	Przewód komunikacyjny	mm ²	0,75	0,75	0,75	
	Uwaga	–	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Czynnik chłodniczy	Typ	–	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)			
	Napełnienie fabryczne	kg	5,5	5,5	7,0	
		tCO ₂ e	11,48	11,48	14,62	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ²	Chłodzenie	dB (A)	53	56	61
		Ogrzewanie	dB (A)	58	60	63
	Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	75	78	81
Wymiary zewnętrzne	Waga netto	kg	175	185	205	
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	930 × 1695 × 765	930 × 1695 × 765	930 × 1695 × 765	
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	–5–50	–5–50	–5–50	
	Ogrzewanie	°C	–25–24	–25–24	–25–24	

¹ Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:
 - Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB, Temperatura zewnętrzna: 35°C DB, 24°C WB
 - Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB, Temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
 - Dla równoważnej długości przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomów: 0 m

² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w pomieszczeniu bezschowym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generuje źródło dźwięku. Moc akustyczna: Tryb działania ODU i IDU to „Chłodzenie”, a tryb działania modułu hydraulicznego to „Ogrzewanie”.

³ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna



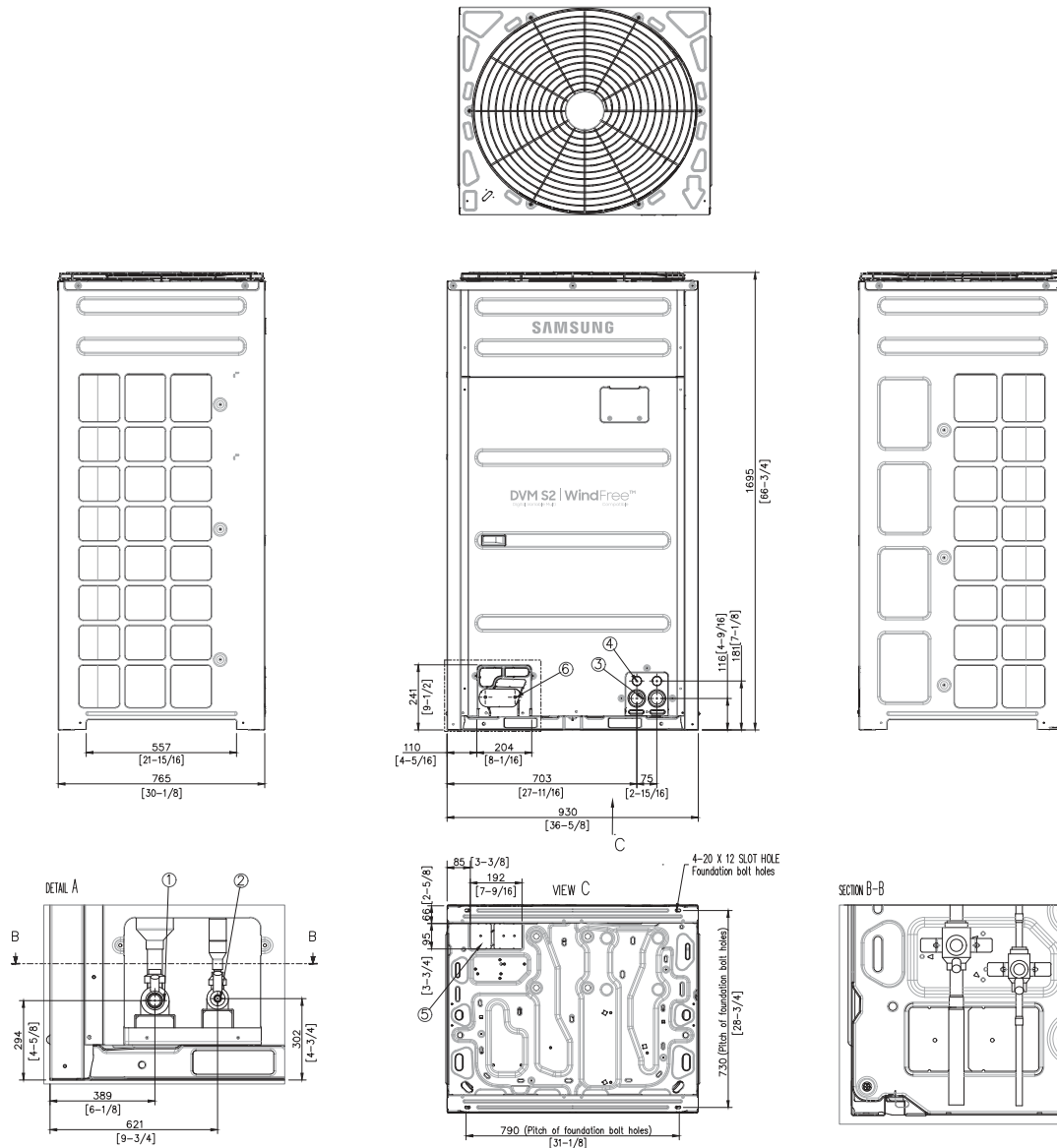
AM140AXVAGH/EU	AM160AXVAGH/EU	AM180AXVAGH/EU	AM200AXVAGH/EU	AM220AXVAGH/EU	AM240AXVAGH/EU	AM260AXVAGH/EU
3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
14	16	18	20	22	24	26
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
26	29	32	36	40	43	47
20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
27,72	29,47	33,87	39,87	45,43	50,05	58,83
18,81	20,13	22,29	26,49	28,11	45,58	46,54
29,0	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
32	40	50	63	63	63	75
6,4	6,5	6,1	6,2	5,9	5,6	5,1
4,2	4,3	4,2	4,1	4,1	3,7	3,7
253	257	241	245	233	221	201
165	169	165	161	161	145	145
6,67 × 1	8,93 × 1	8,93 × 1	8,93 × 1	6,67 × 2	6,67 × 2	6,67 × 2
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
1100 × 1	1400 × 1	1400 × 1	1400 × 1	1100 × 2	1100 × 2	1100 × 2
Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
Pionowy	Pionowy	Pionowy	Pionowy	Pionowy	Pionowy	Pionowy
1	2	2	2	2	2	2
210	303	324	313	342	365	365
3500,00	5052,00	5401,00	5209,00	5698,00	6089,00	6089,00
8	11	11	11	11	8	8
80	110	110	110	110	80	80
Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
630 × 1	620 × 2	620 × 2	620 × 2	620 × 2	620 × 2	620 × 2
12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8
200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
90	90	90	90	90	90	90
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
110	110	110	110	110	110	110
110	110	110	110	110	110	110
50	50	50	50	50	50	50
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)						
7,0	8,0	8,0	10,5	10,5	14,0	14,0
14,62	16,70	16,70	21,92	21,92	29,23	29,23
63	60	61	61	64	65	65
65	62	64	63	65	67	67
85	81	83	84	86	87	87
207	242	242	268	301	325	325
930 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765
-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24

Rysunki wymiarowe

Pompa ciepła DVM S2 Standard (2-rurowa)

AM080/100/120/140AXVAGH/EU

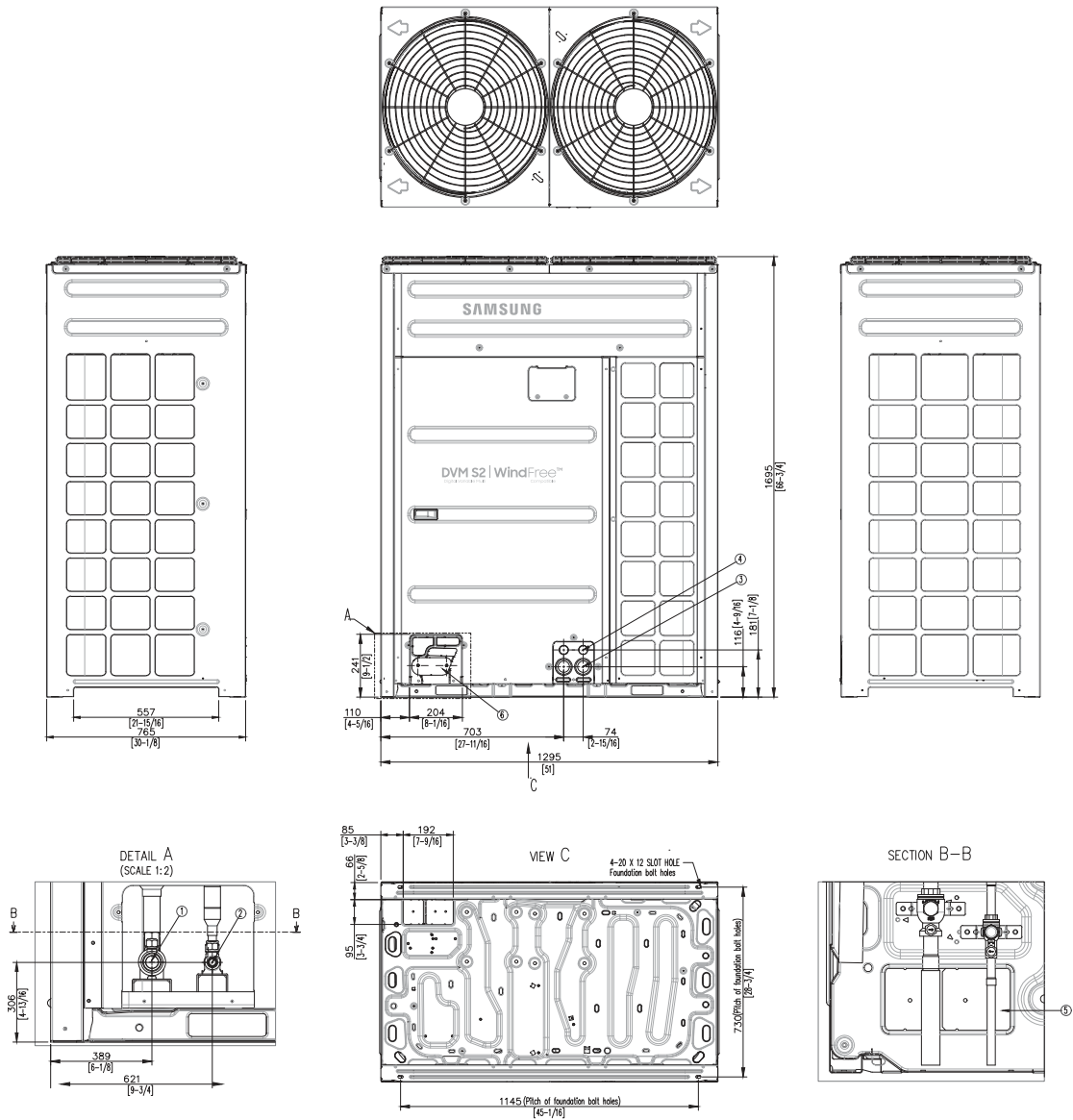
Jednostki: mm [cale]



NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu	Patrz uwaga 4.
2	Rura ref. płynu	Patrz uwaga 4.
3	Kanał kabli zasilających	Ø44
4	Kanał kabli komunikacyjnych	Ø34
5	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
6	Wybijany otwór na rurę (przód)	

HP	Rura cieczowa	Rura gazowa
8	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)
10	9,52 (3/8)	22,22 (7/8)
12	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
14	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
16	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
18	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
20	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
22	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
24	15,88 (5/8)	34,92 (1 3/8)
26	19,05 (3/4)	34,92 (1 3/8)

Uwaga:
 1. Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dotychczasowego orurowania.
 2. Punkty 3-6: Otwór wybijany
 3. Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół)
 4. Rura [Ø, mm (cali)]: Połączenie lutowane



NR	Nazwa	Opis
1	Rura ref. gazu	Patrz uwaga 4.
2	Rura ref. płynu	Patrz uwaga 4.
3	Kanał kabli zasilających	Ø44
4	Kanał kabli komunikacyjnych	Ø34
5	Wybijany otwór na rurę ref. (dół)	
6	Wybijany otwór na rurę (przód)	

HP	Rura cieczowa	Rura gazowa
8	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)
10	9,52 (3/8)	22,22 (7/8)
12	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
14	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
16	12,70 (1/2)	28,58 (1 1/8)
18	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
20	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
22	15,88 (5/8)	28,58 (1 1/8)
24	15,88 (5/8)	34,92 (1 3/8)
26	19,05 (3/4)	34,92 (1 3/8)

Uwaga:

- Widok A i PRZEKRÓJ B-B wskazują wymiary po zamocowaniu dotychczasowego orurowania.
- Punkty 3-6: Otwór wybijany
- Widok C wskazuje wymiary wybijanego otworu (dół)
- Rura [Ø, mm (cali)]: Połączenie lutowane

Specyfikacje

DVM S2 Pompa ciepła o wysokiej efektywności energetycznej (2-rurowa)

- Zgodność z ErP (Ecodesign) i certyfikat Eurovent.
- Technologia Advanced Flash Injection™.
- Regulacja ciśnienia przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Odszranianie sterowane przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Analiza czynnika chłodniczego przez aktywną sztuczną inteligencję.
- Płytkowy wymiennik ciepła Durafin™ Ultra.
- Opcjonalna rura cieczowa o mniejszej średnicy.
- Wbudowany Inverter Checker™.



Model				AM080AXVGGH/EU	AM100AXVGGH/EU	AM120AXVGGH/EU
Zasilanie		φ, #, V, Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	
Wydajność	HP	HP	8	10	12	
	Wydajność	Chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,6
		Ogrzewanie	kW	22,4	28,0	33,6
	Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych	szt.	14	18	21	
	Łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych	Min.	kW	11,2	14,0	16,8
Maks.		kW	29,1	36,4	43,7	
Zasilanie	Pobór prądu	Chłodzenie	A	11,44	15,97	19,25
		Ogrzewanie	A	9,09	11,41	14,37
	Prąd	Minimalna wartość SSC	MVA	3,0	3,4	4,0
		MCA	A	18,0	21,2	25,0
		MFA	A	25	32	32
Efektywność energetyczna ¹	SEER	W/W	7,2	6,9	6,9	
	SCOP	W/W	4,50	4,40	4,56	
	ηs.c	%	285	273	273	
	ηs.h	%	177	173	179,4	
Sprężarka	Moc	kW × n	4,39 × 1	6,67 × 1	6,67 × 1	
	Olej	Typ	–	PVE	PVE	PVE
		Napełnienie fabryczne	cm ³ × n	900 × 1	1100 × 1	1100 × 1
Wentylator	Typ	–	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	
	Kierunek wyrzutu	–	Góra	Góra	Góra	
	Liczba wentylatorów	szt.	1	1	1	
	Przepływ powietrza		m ³ /min	164	181	196
			l/s	2738,00	3019,00	3260,00
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Maks.	mmAq	11	11	11
Pa			110,00	110,00	110,00	
Silnik wentylatora	Typ	–	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	
	Moc	W × n	TBD	TBD	TBD	
Połączenia rur	Rura cieczowa	Ø, mm	9,52	9,52	12,70	
		Ø, cale	3/8	3/8	1/2	
	Rura gazowa	Ø, mm	19,05	22,22	28,58	
		Ø, cale	3/4	7/8	1 1/8	
	Długość rury (ODU-IDU) ³	Maks. (Równow.)	m	200 [220]	200 [220]	200 [220]
	Długość rury (pierwsze rozgałęzienie – IDU) ³	Maks.		90	90	90
	Łączna długość rury (System)	Maks.		1000	1000	1000
Różnica poziomu (ODU w najwyższym miejscu) ³	Maks.		110	110	110	
Różnica poziomu (IDU w najwyższym miejscu) ³	Maks.		110	110	110	
Różnica poziomu (IDU-IDU) ³	Maks.		50	50	50	
Połączenia kablowe	Przewód komunikacyjny	mm ²	0,75	0,75	0,75	
	Uwaga	–	F1, F2	F1, F2	F1, F2	
Czynnik chłodniczy	Typ	–	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)			
	Napełnienie fabryczne	kg	7,0	7,0	7,0	
Głośność	Ciśnienie akustyczne ²	Chłodzenie	dB (A)	53	56	61
		Ogrzewanie	dB (A)	58	60	63
	Moc akustyczna	Chłodzenie	dB (A)	75	78	81
Wymiary zewnętrzne	Waga netto	kg	194	205	205	
	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	930 × 1695 × 765	930 × 1695 × 765	930 × 1695 × 765	
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-5-50	-5-50	-5-50	
	Ogrzewanie		-25-24	-25-24	-25-24	

¹ Parametry wydajności oparte są na następujących warunkach testowych:
 - Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna: 27°C DB, 19°C WB, Temperatura zewnętrzna: 35°C DB, 24°C WB
 - Ogrzewanie: Temperatura wewnętrzna: 20°C DB, 15°C WB, Temperatura zewnętrzna: 7°C DB, 6°C WB
 - Dla równoważnej długości przewodów czynnika chłodniczego: 7,5 m, Różnice poziomu: 0 m

² Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w pomieszczeniu bezechowym. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy. Poziom mocy akustycznej jest wartością bezwzględną, jaką generuje źródło dźwięku. Moc akustyczna: Tryb działania ODU i IDU to „Chłodzenie”, a tryb działania modułu hydraulicznego to „Ogrzewanie”.

³ ODU: Jednostka zewnętrzna, IDU: Jednostka wewnętrzna



	AM140AXVGGH/EU	AM160AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU	AM220AXVGGH/EU	AM240AXVGGH/EU	AM260AXVGGH/EU
	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
	14	16	18	20	22	24	26
	40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
	40,0	45,0	50,4	56,0	61,6	67,2	68,0
	26	29	32	36	40	43	47
	20,0	22,5	25,2	28,0	30,8	33,6	36,4
	52,0	58,5	65,5	72,8	80,1	87,4	94,6
	25,44	26,96	26,79	38,63	44,15	48,62	57,61
	17,06	19,35	21,14	25,72	27,29	44,20	45,11
	4,4	5,2	6,4	7,0	7,4	9,3	10,2
	27,0	32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0
	32	40	50	63	63	63	75
	6,7	6,9	7,5	6,5	6,2	5,9	5,4
	4,25	4,30	4,80	4,50	4,30	3,90	3,90
	265	273	297	257	245	233	213
	167	169	189	177	169	153	153
	6,67 × 1	8,93 × 1	8,93 × 1	8,93 × 1	6,67 × 2	6,67 × 2	6,67 × 2
	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
	1100 × 1	1400 × 1	1400 × 1	1400 × 1	1100 × 2	1100 × 2	1100 × 2
	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy	Śmigłowy
	Góra	Góra	Góra	Góra	Góra	Góra	Góra
	2	2	2	2	2	2	2
	291	292	313	313	342	365	365
	4852,00	4866,00	5209,00	5209,00	5698,00	6089,00	6089,00
	11	11	11	11	11	8	8
	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	80,00	80,00
	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC	Silnik BLDC
	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
	12,70	12,70	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	34,92	34,92
	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8
	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]	200 [220]
	90	90	90	90	90	90	90
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	110	110	110	110	110	110	110
	110	110	110	110	110	110	110
	50	50	50	50	50	50	50
	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2	F1, F2
	R410A (fluorowane gazy cieplarniane, GWP=2088)						
	8,0	10,5	10,5	10,5	10,5	14,0	14,0
	16,70	21,92	21,92	21,92	21,92	29,23	29,23
	58	58	59	61	64	65	65
	61	61	63	63	65	67	67
	81	81	81	84	86	87	87
	233	262	268	268	301	325	325
	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765	1295 × 1695 × 765
	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24