

DANE TECHNICZNE

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	Jedn.	004	006	008	010	012	014	016	012T	014T	016T
WYDAJNOŚĆ											
WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA (A7°C; W35°C) (1)											
Moc nominalna	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00
Współczynnik COP	kW/kW	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50	4,95	4,70	4,50
Współczynnik SCOP	kW/kW	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
Sezonowa sprawność ηs	%	191	195	206	205	189	186	182	189	186	182
Klasa efektywności energetycznej		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA (A7°C; W45°C) (2)											
Moc nominalna	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00
Współczynnik COP	kW/kW	3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60	3,80	3,65	3,60
WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA (A7°C; W55°C) (3)											
Moc nominalna	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00	13,80	16,00	12,00	13,80	16,00
Współczynnik COP	kW/kW	2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90	3,10	3,00	2,90
Współczynnik SCOP	kW/kW	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
Sezonowa sprawność ηs	%	130	138	132	137	135	136	133	135	136	133
Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA (A35°C; W18°C) (4)											
Moc nominalna	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,20	12,00	13,50	14,20
Wskaźnik efektywności energetycznej EER		5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,61	3,61	4,00	3,61	3,61
Sezonowy współczynnik efektywności SEER		7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75	7,04	6,85	6,71
WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA (A35°C; W7°C) (5)											
Moc nominalna	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00
Wskaźnik efektywności energetycznej EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
Sezonowy współczynnik efektywności SEER		4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67
DANE DOTYCZĄCE POZIOMU GŁOŚNOŚCI											
Ciśnienie akustyczne (6) -jedn. zewnętrzna	dB(A)	44	45	46	49	50	51	54	50	51	55
Moc akustyczna (7) - jedn. zewnętrzna	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68
Ciśnienie akustyczne (6) - jedn. wewnętrzna	dB(A)	28	28	30	30	32	32	32	32	32	32
Moc akustyczna (7) - jedn. wewnętrzna	dB(A)	38	38	40	40	42	44	44	42	44	44
DANE ELEKTRYCZNE											
Zasilanie elektryczne	V/ph/Hz	220-240/1/50						380-415/3/50			
Dopuszczalne napięcie	V	220-240						380-415			
Całkowita moc wejściowa (8)	kW	2,2	2,6	3,3	3,6	5,4	5,7	6,1	5,4	5,7	6,1
Prąd pełnego obciążenia (9)	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12
Czynnik chłodniczy		R32									
Ładunek czynnika chłodniczego	kg	1,5	1,65					1,84			
Sprężarka		rotacyjna DC-inverter									
Typ wentylatora zewnętrznego		Silnik DC/poziomy									

(1) Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB, 6°C WB; temperatura wody na wejściu/wyjściu 30/35°C

(2) Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB, 6°C WB; temperatura wody na wejściu/wyjściu 40/45°C

(3) Temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB, 6°C WB; temperatura wody na wejściu/wyjściu 47/55°C

(4) Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C; temperatura wody na wejściu/wyjściu 23/18°C

(5) Temperatura powietrza zewnętrznego 35°C; temperatura wody na wejściu/wyjściu 12/7°C

(6) Mierzone w pozycji 1m przed urządzeniem i (1+wysokość urządzenia)/2m nad podłogą w komorze półbezechowej

(7) Wartość deklarowana zgodnie z EN 12102-1

(8) Moc pobierana przez sprężarki i wentylatory w granicznych warunkach pracy przy znamionowym napięciu zasilania

(9) Maksymalne natężenie prądu w obwodzie



Wartości zgodne z odpowiednimi normami i przepisami UE:

EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr 811/2013; (UE) nr 813/2013; Dz.U.2014/C 207/02.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Jedn. 004 006 008 010 012 014 016 012T 014T 016T

Ilość wentylatorów

1

Wymiennik ciepła po stronie instalacji

Wężownica

Wymiennik ciepła po stronie wody

Płytowy

WYDAJNOŚĆ OPARTA NA STREFIE KLIMATYCZNEJ

STREFA UMIARKOWANA - ŚREDNIA TEMPERATURA [47/ 55 °C]

Sezonowa sprawność η_s	%	129,5	137,9	131,5	136,6	135,1	135,6	133,3	135,1	135,6	133,2
Współczynnik SCOP	kW/kW	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
Deklarowane obciążenie Pdesign -7°C	kW	3,89	5,04	5,84	6,78	10,24	10,68	11,52	10,24	10,68	11,52
Deklarowane obciążenie Pdesign +2°C	kW	2,38	3,12	3,76	4,28	6,52	6,86	7,18	6,52	6,86	7,18
Deklarowane obciążenie Pdesign +7°C	kW	2,94	2,08	2,43	2,77	4,36	4,63	4,67	4,36	4,63	4,67
Deklarowane obciążenie Pdesign +12°C	kW	1,32	1,28	1,39	1,58	3,29	3,31	3,31	3,29	3,31	3,32
Roczne zużycie energii	kWh	2,744	3,345	4,056	4,539	6,927	7,202	7,895	6,928	7,203	7,896
Klasa efektywności energetycznej		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	dB(A)	38	38	42	42	43	43	43	43	43	43
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68

STREFA UMIARKOWANA - NISKA TEMPERATURA [30/ 35 °C]

Sezonowa sprawność η_s	%	191	195	205,6	204,8	189,4	185,7	181,7	189,3	185,6	181,6
Współczynnik SCOP	kW/kW	4,85	4,95	5,22	5,2	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
Deklarowane obciążenie Pdesign -7°C	kW	4,88	6,03	7,18	8,1	10,61	12,14	13,45	10,61	12,14	13,45
Deklarowane obciążenie Pdesign +2°C	kW	3,05	3,88	4,65	5,18	6,69	7,94	8,56	6,69	7,94	8,56
Deklarowane obciążenie Pdesign +7°C	kW	1,93	2,39	2,9	3,32	4,44	5,2	5,7	4,44	5,2	5,7
Deklarowane obciążenie Pdesign +12°C	kW	1,48	1,39	1,63	1,65	3,74	3,75	3,78	3,74	3,75	3,78
Roczne zużycie energii	kWh	2,351	2,845	3,218	3,644	5,152	6,012	6,804	5,153	6,013	6,805
Klasa efektywności energetycznej		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	dB(A)	38	38	42	42	43	43	43	43	43	43
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68

STREFA CIEPŁA - ŚREDNIA TEMPERATURA [47/ 55 °C]

Sezonowa sprawność η_s	%	162,4	164,7	176,9	180,3	174	174,9	176	173,8	174,7	175,8
Deklarowane obciążenie Pdesign +2°C	kW	4,83	5,02	7,55	8,06	12,07	13,04	13,38	12,07	13,04	13,38
Deklarowane obciążenie Pdesign +7°C	kW	3,22	3,31	5,38	5,54	8,04	9,11	9,11	8,04	9,11	9,11
Deklarowane obciążenie Pdesign +12°C	kW	1,47	1,59	2,31	2,53	3,75	4,08	4,06	3,75	4,08	4,06
Roczne zużycie energii	kWh	1,621	1,64	2,485	2,516	3,776	4,258	4,231	3,78	4,231	4,236

STREFA CIEPŁA - NISKA TEMPERATURA [30/ 35 °C]

Sezonowa sprawność η_s	%	255,4	259,8	276,6	280,5	256,1	260,3	248,5	255,6	259,8	248,1
Deklarowane obciążenie Pdesign +2°C	kW	5,34	5,93	7,56	8,44	11,1	12,04	13,1	11,1	12,04	13,1
Deklarowane obciążenie Pdesign +7°C	kW	3,56	3,93	5,22	5,52	7,14	7,78	8,41	7,14	7,78	8,41
Deklarowane obciążenie Pdesign +12°C	kW	1,63	1,79	2,62	2,62	3,55	3,75	3,87	3,55	3,75	3,87
Roczne zużycie energii	kWh	1,146	1,244	1,551	1,617	2,292	2,457	2,781	2,296	2,462	2,786

STREFA CHŁODNA - ŚREDNIA TEMPERATURA [47/ 55 °C]

Sezonowa sprawność η_s	%	102,1	111,1	112	116,4	117,8	118,9	121,8	117,7	118,9	121,8
Deklarowane obciążenie Pdesign -7°C	kW	2,13	2,7	3,86	4,27	6,63	6,89	7,64	6,63	6,89	7,64
Deklarowane obciążenie Pdesign +2°C	kW	1,28	1,6	2,21	2,57	4,06	4,32	4,42	4,06	4,32	4,42
Deklarowane obciążenie Pdesign +7°C	kW	1,01	1,02	1,44	1,65	2,78	3,06	2,97	2,78	3,06	2,97
Deklarowane obciążenie Pdesign +12°C	kW	1,36	1,37	1,46	1,47	3,33	3,33	3,43	3,33	3,33	3,43
Roczne zużycie energii	kWh	3,159	3,681	4,95	5,54	8,419	8,866	9,309	8,42	8,867	9,31

STREFA CHŁODNA - NISKA TEMPERATURA [30/ 35 °C]

Sezonowa sprawność η_s	%	159,5	165,3	170	169,8	160,2	159,6	157,8	160,2	159,6	157,8
Deklarowane obciążenie Pdesign -7°C	kW	2,75	3,42	4,46	4,83	7,05	7,96	8,31	7,05	7,96	8,31
Deklarowane obciążenie Pdesign +2°C	kW	1,77	2,06	2,69	2,94	4,67	5,05	5,26	4,67	5,05	5,26
Deklarowane obciążenie Pdesign +7°C	kW	1,17	1,46	1,65	1,92	3,14	3,15	3,62	3,14	3,15	3,62
Deklarowane obciążenie Pdesign +12°C	kW	1,43	1,44	1,65	1,65	3,57	3,57	3,34	3,57	3,57	3,34
Roczne zużycie energii	kWh	2,769	3,3	3,976	4,423	6,87	7,667	8,431	6,871	7,667	8,431



Wartości zgodne z rozporządzeniem (UE 811/2013)