

SZAFY KLIMATYZACYJNE Z BEZPOŚREDNIM ODPAROWANIEM LUB CHŁODNICĄ WODNĄ



■ INFORMACJE OGÓLNE O SERII

Urządzenia DataCool, z serii HA, HW, HM (odparowanie bezpośrednie) oraz HCW (z chłodziwą wodną), są przeznaczone do stosowania w miejscach wymagających bardzo precyzyjnego kontrolowania warunków w pomieszczeniach, np. w centrach komputerowych, czy centralach telekomunikacyjnych.

- **HA:** jednostka wewnętrzna oraz zewnętrzny skraplacz chłodzony powietrzem HO (dostępny również w wersji cichej oraz z wentylatorem promieniowym).
- **HW:** jednostka wewnętrzna z wbudowanym skraplaczem chłodzonym wodą.
- **HM:** jednostka wewnętrzna oraz zewnętrzny agregat skraplający chłodzony powietrzem HSK (dostępny również w wersji cichej oraz z wentylatorem promieniowym).

Urządzenia zostały specjalnie zaprojektowane do pracy z przyjaznymi dla środowiska czynnikami chłodniczymi R407C lub R134a (wersja K lub Ka).

- **HCW:** Jednostka wewnętrzna z chłodziwą wodną, wymagająca zasilania wodą schłodzoną, np. wytwarzaną przez zbiarkę cieczy Ecolean.

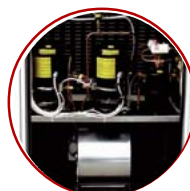
■ KONFIGURACJE NAWIEWU

- **U:** powrót przez powierzchnię czołową, nawiew pionowy do góry.
- **V:** powrót od dołu, nawiew pionowy do góry.
- **B:** powrót od tyłu, nawiew pionowy do góry.
- **D:** powrót od góry, nawiew odwrócony.



■ ELEMENTY

- Obudowa wykonana z konstrukcji składającej się ze stalowych sekcji oraz fabrycznie malowanych paneli z blachy. Izolacja akustyczna z pianki poliuretanowej.
- 1 lub 2 sprężarki typu scroll, zamontowane na elastomerowych wibroizolatorach, wyposażone w bezpieczniki termiczne. Urządzenia (HA, HW oraz HM) są też wyposażone w rezystancyjne grzałki obudowy.
- Wentylatory promieniowe z napędem bezpośrednim, wyposażone w silnik o małej prędkości obrotowej.
- Chłodziwa z bezpośrednim odparowaniem (HA, HW oraz HM).
- Miedziano-alumiowa chłodziwa wodna (HCW).
- Aluminiowa taca ociekowa.
- Filtry powietrza F4, przystosowane do regeneracji.
- Obieg chłodniczy (zewnętrzny w urządzeniu HM) wyposażony w termostyczny zawór rozprężny z zewnętrznym równoważeniem, wziernik cieczy, osuszacz filtra, bezpiecznik, presostaty wysokiego i niskiego ciśnienia, akumulator w linii ssania, wloty ciśnieniowe, zawór elektromagnetyczny (HA, HW oraz HM).
- Rozdzielnica elektryczna zgodna z normami CE, z odłącznikiem głównym, automatycznymi przełącznikami, zdalnie sterowanymi przełącznikami, bezpiecznikami silnika, pomocniczymi obwodami niskiego napięcia, blokiem zacisków oraz regulatorem mikroprocesorowym Datapro.
- Sygnalizacja awarii wentylatora.



HA/HW/HM/HCW - 6 → 106 kW

□ DANE OGÓLNE - DATACOOL HA - HW - HM

DATACOOL	HA / HW / HM	61	81	91	101	121	141	151	171	201	221
Obudowa		L 1	L 1	L 1	L 2	L 2	L 2	L 3	L 3	L 3	M 1
Moc chłodnicza ⁽¹⁾											
Całkowita ⁽²⁾	kW	6,3	8	9,1	10	11,3	13,2	14,1	16,6	19,5	21,2
Użyteczna ⁽²⁾	kW	5,3	6,6	7,5	8,3	9,4	11	11,7	13,8	16,1	17,6
Całkowita ⁽³⁾	kW	5,8	7,3	8,3	9,2	10,4	12,2	12,9	15,3	17,9	19,4
Użyteczna ⁽³⁾	kW	5,3	6,7	7,7	8,4	9,5	11,1	11,8	13,9	16,2	17,7
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	5,6	7	8	8,8	10	11,7	12,4	14,7	17,2	18,7
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	5,2	6,5	7,4	8,2	9,3	10,9	11,6	13,7	16	17,4
Nominalny pobór mocy ⁽³⁾	kW	1,6	1,9	2,3	2,4	2,6	3,3	3,2	4	4,7	4,7
Dane elektryczne sprzężarek											
Maks. pobór prądu	A	3,7	4,8	5,7	5,7	6,6	7,8	7,9	10	11,4	11,4
Prąd rozruchowy	A	21	27	34	34	39	43	44	56	63	63
Wentylatory promieniowe											
Liczba		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Moc	kW	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,49	0,63	0,63	0,89
Przepływ powietrza	m ³ /h	1296	1602	1602	2250	2250	2250	2700	3204	3204	3204
Dostępne ciśnienie statyczne - U, V, B ⁽⁵⁾	Pa	40	90	90	90	90	85	45	70	70	75
Dostępne ciśnienie statyczne - D ⁽⁵⁾	Pa	30	55	55	45	45	40	65	90	90	80
Nawilżacz											
Wytwarzanie pary	kg/h	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5
Maks. pobór mocy	kW	2,1	2,1	2,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Maks. pobór prądu	A	5,5	5,5	5,5	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Nagrzewnica elektryczna											
Moc	kW	3	3	3	3	3	3	6	6	6	9
Stopnie	liczba	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Maks. pobór prądu	A	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	13,3	13,3	13,3	13,3
Nagrzewnica wodna											
Moc ⁽⁶⁾	kW	5	5	5	7	7	7	11	11	11	15
Nagrzewnica z gorącym gazem											
Moc	kW	4	4	4	6	6	6	9	9	9	11
Cisnienie akustyczne⁽⁷⁾											
Wersje U i B	dB(A)	46	51	51	48	48	48	49	51	51	49
Wersje V i D	dB(A)	44	49	49	46	46	46	47	48	48	48
Oddzielny skraplacz chłodzony powietrzem ⁽⁸⁾											
Wersja standardowa	HO N	11	11	14	14	14	18	18	26	26	26
Wersja cicha	HO S	10	10	13	13	13	21	21	21	24	28
Oddzielny agregat skraplający ⁽⁹⁾											
Wielkość	HSK ... N	0051	0071	0081	0081	0091	0121	0121	0141	0171	0171
DATACOOL	HA / HW / HM	241	251	291	301	341	321	361	451	351	431
Obudowa		M 1	M 1	M 1	M 1	M 1	M 2	M 2	M 2	M 3	M 3
Moc chłodnicza ⁽¹⁾											
Całkowita ⁽²⁾	kW	23,1	24,4	27,9	30,5	34,3	30,9	34,9	44,2	34,7	42,3
Użyteczna ⁽²⁾	kW	19,2	20,2	23,1	25,3	28,5	25,7	29	36,7	28,8	35,1
Całkowita ⁽³⁾	kW	21,2	22,3	25,6	28	31,5	28,4	32	40,5	31,8	38,8
Użyteczna ⁽³⁾	kW	19,3	20,3	23,3	25,4	28,7	27,5	29,1	36,9	30,5	35,3
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	20,4	21,5	24,6	26,9	30,3	27,3	30,8	39	30,6	37,3
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	19	20	22,9	25	28,2	25,4	28,6	36,3	28,4	34,7
Nominalny pobór mocy ⁽³⁾	kW	5,2	5,8	6,6	7	8,1	7	7,9	10,4	7,9	10,8
Dane elektryczne sprzężarek											
Maks. pobór prądu	A	13	17	20	17,9	19,2	20	29	26	29	35
Prąd rozruchowy	A	86	83	53	105	114	111	111	96	111	149
Wentylatory promieniowe											
Liczba		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Moc	kW	0,89	0,89	0,89	1,52	1,52	2,47	2,47	2,47	2,18	2,18
Przepływ powietrza	m ³ /h	5328	5328	5328	6120	6120	7999	7999	7999	9799	9799
Dostępne ciśnienie statyczne - U, V, B ⁽⁵⁾	Pa	75	75	60	70	70	165	165	150	70	65
Dostępne ciśnienie statyczne - D ⁽⁵⁾	Pa	80	80	60	60	60	50	50	35	60	55
Nawilżacz											
Wytwarzanie pary	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	13	13
Maks. pobór mocy	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	9,4	9,4
Maks. pobór prądu	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	24,7	24,7
Nagrzewnica elektryczna											
Moc	kW	9	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5
Stopnie	liczba	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Maks. pobór prądu	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	19,9	19,9
Nagrzewnica wodna											
Moc ⁽⁶⁾	kW	15	15	15	15	15	19	19	19	22	22
Nagrzewnica z gorącym gazem											
Moc	kW	11	11	11	11	11	17	17	17	17	17
Cisnienie akustyczne⁽⁷⁾											
Wersje U i B	dB(A)	51	52	52	53	53	61	62	62	61	61
Wersje V i D	dB(A)	48	48	48	49	49	58	55	58	57	57
Oddzielny agregat skraplający ⁽⁸⁾											
Wersja standardowa	HO N	35	35	35	52	52	52	52	58	52	58
Wersja cicha	HO S	34	34	40	40	47	40	47	57	47	57
Oddzielny agregat skraplający ⁽⁹⁾											
Wielkość	HSK ... N	0191	0201	0211	0241	0281	0241	0281	0361	0281	0361

1. Temperatura skraplania 49°C.

2. Temperatura powietrza: 27°C/ 50%.

3. Temperatura powietrza: 24°C/ 50%.

4. Temperatura powietrza: 22°C/ 50%.

5. Z filtrami F4.

6. Warunki robocze: woda 80/65°C, powietrze 20°C.

7. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 2 m w wolnej przestrzeni, dla urządzenia podłączonego do kanału nawiewnego.

8. Dotyczy modeli HA, zalecenia mogą się różnić w zależności od typu instalacji.

9. Dotyczy tylko modeli HM.



■ DANE OGÓLNE - DATA COOL HA - HW - HM

DATA COOL	HA / HW / HM	531	471	521	601	581	651	721	821
Obudowa		M 3	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M5	M 5
Moc chłodnicza⁽¹⁾									
Całkowita ⁽²⁾	kW	49,5	45,6	51,1	58,4	56,8	63,6	70,3	80,2
Użyteczna ⁽²⁾	kW	41,1	37,8	42,5	48,5	47,2	52,8	58,4	66,6
Całkowita ⁽³⁾	kW	45,4	41,8	46,9	53,6	52,1	58,4	64,5	73,6
Użyteczna ⁽³⁾	kW	41,3	38,1	42,7	48,8	47,4	53,1	58,7	66,9
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	43,7	40,2	45,1	51,5	50,1	56,1	62	70,7
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	40,6	37,4	42	47,9	46,6	52,2	57,7	65,8
Nominalny pobór mocy ⁽³⁾	kW	12,2	10,5	12,2	14,5	13,9	16,1	19,3	23,9
Dane elektryczne sprzężarek									
Maks. pobór prądu	A	35	35	35	34	30	33	36	44
Prąd rozruchowy	A	149	149	149	166	168	170	170	184
Wentylatory promieniowe									
Liczba		2	2	2	2	3	3	3	3
Moc	kW	2,18	2,24	2,24	2,24	1,21	1,21	6,66	6,66
Przepływ powietrza	m ³ /h	9799	10512	10512	10512	14220	14220	15012	15012
Dostępne ciśnienie statyczne - U, V, B ⁽⁵⁾	Pa	40	65	65	60	55	55	70	70
Dostępne ciśnienie statyczne - D ⁽⁵⁾	Pa	30	40	40	40	45	45	45	45
Nawilżacz									
Wytwarzanie pary	kg/h	13	13	13	13	13	13	13	13
Maks. pobór mocy	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Maks. pobór prądu	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Nagrzewnica elektryczna									
Moc	kW	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18
Stopnie	liczba	2	2	2	2	3	3	3	3
Maks. pobór prądu	A	19,9	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6
Nagrzewnica wodna									
Moc ⁽⁶⁾	kW	22	24	24	24	25	25	25	25
Nagrzewnica z gorącym gazem									
Moc	kW	17	18	18	18	17	17	17	17
Ciśnienie akustyczne⁽⁷⁾									
Wersje U i B	dB(A)	61	62	62	62	65	65	65	65
Wersje V i D	dB(A)	57	59	59	58	61	61	61	61
Oddzielny skraplacz chłodzony powietrzem⁽⁸⁾									
Wersja standardowa	HO N	70	58	70	70	70	89	96	96
Wersja cicha	HO S	84	66	84	84	84	100	100	100
Oddzielny agregat skraplający⁽⁹⁾									
Wielkość	HSK ... N	0421	0361	0421	0561	0541	0601	0671	0761

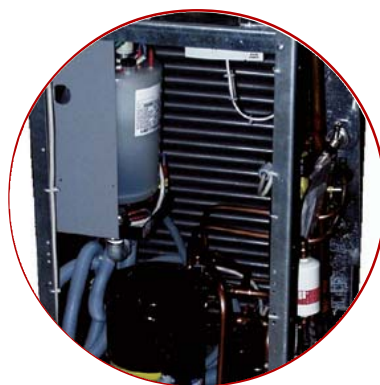
DATA COOL	HA / HW / HM	172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
Obudowa		L 3	L 3	M 1	M 1	M 1	M1	M 2	M2	M2	M3	M3	M3
Moc chłodnicza⁽¹⁾													
Całkowita ⁽²⁾	kW	16,4	18,4	20,3	22,9	26	33,3	30,1	35,7	44,1	40,7	43,6	48,3
Użyteczna ⁽²⁾	kW	13,5	15,1	16,6	18,7	21,3	27,3	24,7	29,2	36,2	33,4	35,7	39,6
Całkowita ⁽³⁾	kW	15,1	16,9	18,6	21	23,9	30,5	27,6	32,7	40,5	37,4	40	44,3
Użyteczna ⁽³⁾	kW	13,4	15,2	17,5	18,9	21,5	27,5	27,1	29,4	36,9	33,6	36	39,9
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	14,5	16,2	17,9	20,2	23	29,4	26,6	31,5	38,9	35,9	38,4	42,6
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	13,4	15	16,5	18,7	21,2	27,2	24,6	29,1	36	33,3	35,6	39,4
Nominalny pobór mocy ⁽³⁾	kW	3,7	4,5	4,5	5,2	6,4	7,9	6,5	7,9	10,2	9,1	10,7	11,6
Dane elektryczne sprzężarek													
Maks. pobór prądu	A	9,6	12,4	10,1	12,2	15,8	20	20	20	26	23	34	34
Prąd rozruchowy	A	29	36	36	42	48	60	46	60	91	67	79	90
Wentylatory promieniowe													
Liczba		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Moc	kW	0,63	0,63	0,89	0,89	0,89	1,52	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2
Przepływ powietrza	m ³ /h	3204	3204	5328	5328	5328	6120	7999	7999	7999	9799	9799	9799
Dostępne ciśnienie statyczne - U, V, B ⁽⁵⁾	Pa	70	70	75	75	75	70	165	165	150	70	65	40
Dostępne ciśnienie statyczne - D ⁽⁵⁾	Pa	90	90	80	80	80	60	50	50	35	60	55	30
Nawilżacz													
Wytwarzanie pary	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5	5	13	13	13
Maks. pobór mocy	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	9,4	9,4	9,4
Maks. pobór prądu	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	24,7	24,7	24,7
Nagrzewnica elektryczna													
Moc	kW	6	6	9	9	9	9	9	9	9	13,5	13,5	13,5
Stopnie	liczba	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Maks. pobór prądu	A	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	19,9	19,9	19,9
Nagrzewnica wodna													
Moc ⁽⁶⁾	kW	11	11	15	15	15	15	19	19	19	22	22	22
Nagrzewnica z gorącym gazem													
Moc	kW	9	9	11	11	11	11	17	17	17	17	17	17
Ciśnienie akustyczne⁽⁷⁾													
Wersje U i B	dB(A)	51	51	52	52	52	52	59	59	59	61	61	61
Wersje V i D	dB(A)	49	49	50	50	50	50	57	57	57	58	58	58
Oddzielny skraplacz chłodzony powietrzem⁽⁸⁾													
Wersja standardowa (dla każdego obiegu)	HO N	11	14	14	18	18	26	26	26	29	29	29	35
Wersja cicha (dla każdego obiegu)	HO S	10	13	21	21	21	24	21	24	28	28	28	34
Oddzielny agregat skraplający⁽⁹⁾													
Wielkość	HSK ... N	0071	0081	0081	0091	0121	0141	0121	0141	0191	0171	0191	0201

1. Temperatura skraplania 49°C.
2. Temperatura powietrza: 27°C/ 50%.
3. Temperatura powietrza: 24°C/ 50%.
4. Temperatura powietrza: 22°C/ 50%.
5. Z filtrami F4.
6. Warunki robocze: woda 80/65°C, powietrze 20°C.
7. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 2 m w wolnej przestrzeni, dla urządzenia podłączonego do kanału nawiewnego.
8. Dotyczy modeli HA, zalecenia mogą się różnić w zależności od typu instalacji.
9. Dotyczy tylko modeli HM.

■ DANE OGÓLNE - DATACOOL HA - HW - HM

DATACOOL	HA / HW / HM	482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
Wielkość		M4	M4	M4	M4	M 5	M 5	M 5	M5	M 6	M 6	M6	M 6
Moc chłodnicza ⁽¹⁾													
Całkowita ⁽²⁾	kW	47.8	51.4	56.3	58.9	52.4	60	67	82.2	74.5	87.6	97.9	106
Użyteczna ⁽²⁾	kW	39.2	42.1	46.1	48.3	43	49.2	54.9	67.4	61.1	71.8	80.3	86.6
Całkowita ⁽³⁾	kW	43.8	47.1	51.6	54	48.1	55	61.5	75.4	68.3	80.4	89.8	96.9
Użyteczna ⁽³⁾	kW	39.4	42.4	46.5	48.6	47.1	50.1	55.3	67.9	64.9	72.3	80.8	87.2
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	42.1	45.3	49.6	51.9	46.2	52.9	59.1	72.5	65.7	77.3	86.4	93.2
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	39	41.9	45.9	48	42.8	49	54.7	67.1	60.8	71.5	79.9	86.2
Nominalny pobór mocy ⁽³⁾	kW	10.4	12.2	13.7	14.7	11.6	13.7	15.6	20.8	16.2	20.9	24.3	24.9
Dane elektryczne sprzężarek													
Maks. pobór prądu	A	26	38	40	50	29	40	50	70	40	70	70	56
Prąd rozruchowy	A	91	90	117	109	92	117	110	160	117	160	162	172
Wentylatory promieniowe													
Liczba		2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
Moc	kW	2,2	2,2	2,2	2,2	1,12	1,12	6,6	6,6	2,2	2,2	2,2	9,8
Przepływ powietrza	m ³ /h	10512	10512	10512	10512	14220	14220	15012	151012	18997	18997	18997	24012
Dostępne ciśnienie statyczne - U, V, B ⁽⁵⁾	Pa	65	65	65	65	55	55	70	70	55	55	50	75
Dostępne ciśnienie statyczne - D ⁽⁵⁾	Pa	40	40	40	40	45	45	45	45	40	40	35	35
Nawilżacz													
Wytwarzanie pary	kg/h	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Maks. pobór mocy	kW	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Maks. pobór prądu	A	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Nagrzewnica elektryczna													
Moc	kW	13,5	13,5	13,5	13,5	18	18	18	18	18	18	18	18
Stopnie	liczba	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Maks. pobór prądu	A	19,9	19,9	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
Nagrzewnica wodna													
Moc ⁽⁶⁾	kW	24	24	24	24	25	25	25	25	35	35	35	35
Nagrzewnica z gorącym gazem													
Moc	kW	18	18	18	18	17	17	17	17	21	21	21	21
Ciśnienie akustyczne⁽⁷⁾													
Wersje U i B	dB(A)	59	59	59	59	62	62	62	62	64	64	64	65
Wersje V i D	dB(A)	57	57	57	57	59	59	59	59	60	60	60	61
Oddzielny skraplacz chłodzony powietrzem ⁽⁸⁾													
Wersja standardowa (dla każdego obiegu)	HO N	35	35	35	45	35	45	52	58	58	70	70	70
Wersja cicha (dla każdego obiegu)	HO S	34	34	41	41	41	41	56	56	56	66	66	66
Oddzielny agregat skraplający ⁽⁹⁾													
Wielkość	HSK ... N	0191	0201	0241	0241	0201	0241	0281	0361	0281	0361	0421	0421

1. Temperatura skraplania 49°C.
2. Temperatura powietrza: 27°C/ 50%.
3. Temperatura powietrza: 24°C/ 50%.
4. Temperatura powietrza: 22°C/ 50%.
5. Z filtrami F4.
6. Warunki robocze: woda 80/65°C, powietrze 20°C.
7. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 2 m w wolnej przestrzeni, dla urządzenia podłączonego do kanału nawiewnego.
8. Dotyczy modeli HA, zalecenia mogą się różnić w zależności od typu instalacji.
9. Dotyczy tylko modeli HM.



■ DANE OGÓLNE - DATA COOL HCW

DATA COOL	HCW - U, V, B	60	80	120	170	190	240	280	320
Obudowa		L 1	L 1	L2	L3	M1	M1	M1	M2
Moc chłodnicza ⁽¹⁾									
Całkowita ⁽²⁾	kW	8,8	11,2	18,9	25,2	27,1	35,2	41,3	45,1
Użyteczna ⁽²⁾	kW	6,6	8,4	14,2	18,9	20,3	26,4	31	33,9
Całkowita ⁽³⁾	kW	5,9	7,6	12,8	17	18,3	23,8	27,9	30,5
Użyteczna ⁽³⁾	kW	5,3	6,8	11,5	15,3	17,4	21,4	25,1	27,5
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	4,6	5,8	9,8	13,1	14,1	18,3	21,5	23,5
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	4,5	5,8	9,8	12,9	13,9	18,3	21,2	23,5
Spadek ciśnienia ⁽³⁾	kPa	31	43	48	44	49	42	47	38
Moc chłodnicza ⁽⁵⁾									
Całkowita ⁽²⁾	kW	6	7,7	12,7	17,3	19,8	24,6	27,6	32,2
Użyteczna ⁽²⁾	kW	5,1	6,5	10,8	14,7	16,9	20,9	23,5	27,4
Całkowita ⁽³⁾	kW	4,1	5,2	8,6	11,7	13,4	16,7	18,7	21,8
Użyteczna ⁽³⁾	kW	4,1	5,2	8,6	11,7	13,4	16,7	18,7	21,8
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	3,2	4,2	6,8	9,4	10,7	13,3	14,9	17,4
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	3,2	4,2	6,8	9,4	10,7	13,3	14,9	17,4
Spadek ciśnienia ⁽³⁾	kPa	58	74	58	59	63	52	61	51
Wentylatory promieniowe									
Liczba		1	1	1	1	2	2	2	2
Maks. pobór mocy	W	446	446	446	908	908	908	1254	2244
Przepływ powietrza	m ³ /h	1152	1602	2772	3499	6120	5602	5400	7499
Standard Dostępne ciśnienie statyczne ⁽⁶⁾	Pa	85	65	50	40	45	70	75	65
Nawilżacz									
Wytwarzanie pary maks.	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5
Maks. pobór mocy	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Maks. pobór mocy	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Nagrzewnica elektryczna									
Moc	kW	3	3	3	6	9	9	9	9
Stopnie	liczba	1	1	1	2	2	2	2	2
Maks. pobór mocy	A	7,8	7,8	7,8	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
Nagrzewnica wodna									
Moc ⁽⁷⁾	kW	5	5	7	11	15	15	15	19
Ciężenie akustyczne⁽⁸⁾									
Wersje U i B	dB(A)	46	46	47	51	52	52	52	59
Wersja V	dB(A)	45	45	46	48	49	49	49	56
DATA COOL	HCW D	60	80	120	170	190	240	280	320
Obudowa		L 1	L 1	L2	L3	M1	M1	M1	M2
Moc chłodnicza ⁽¹⁾									
Całkowita ⁽²⁾	kW	8,6	11,8	16,9	25,8	27,1	35,2	41,3	45,1
Użyteczna ⁽²⁾	kW	6,5	8,9	12,7	19,3	20,3	26,4	31	33,9
Całkowita ⁽³⁾	kW	5,8	8	11,4	17,4	18,3	23,8	27,9	30,5
Użyteczna ⁽³⁾	kW	5,2	7,2	10,3	15,7	17,4	21,4	25,1	27,5
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	4,5	6,1	8,8	13,4	14,1	18,3	21,5	23,5
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	4,4	6,1	8,8	13,3	13,9	18,3	21,2	23,5
Spadek ciśnienia ⁽³⁾	kPa	47	40	53	53	49	42	47	38
Moc chłodnicza ⁽⁵⁾									
Całkowita ⁽²⁾	kW	6	8,3	11,5	17,3	19,8	24,6	27,6	32,2
Użyteczna ⁽²⁾	kW	5,4	7,4	10,3	15,6	16,9	20,9	23,5	27,4
Całkowita ⁽³⁾	kW	4,1	5,6	7,7	11,7	13,4	16,7	18,7	21,8
Użyteczna ⁽³⁾	kW	4,1	5,6	7,7	11,7	13,4	16,7	18,7	21,8
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	3,2	4,5	6,2	9,4	10,7	13,3	14,9	17,4
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	2,9	4	5,6	8,4	10,7	13,3	14,9	17,4
Spadek ciśnienia ⁽³⁾	kPa	58	70	64	69	63	52	61	51
Wentylatory promieniowe									
Liczba		1	1	1	1	2	2	2	2
Maks. pobór mocy	W	446	446	446	908	1518	1518	1518	2277
Przepływ powietrza	m ³ /h	1397	1602	2250	3204	6120	5602	5400	7499
Dostępne ciśnienie statyczne ⁽⁶⁾	Pa	50	45	45	70	80	115	120	75
Nawilżacz									
Wytwarzanie pary maks.	kg/h	5	5	5	5	5	5	5	5
Maks. pobór mocy	kW	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
Maks. pobór mocy	A	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Nagrzewnica elektryczna									
Moc	kW	3	3	3	6	9	9	9	9
Stopnie	liczba	1	1	1	2	2	2	2	2
Maks. pobór mocy	A	7,8	7,8	7,8	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
Nagrzewnica wodna									
Moc ⁽⁷⁾	kW	5	5	7	11	15	15	15	19
Ciężenie akustyczne⁽⁸⁾									
Wersja D	dB(A)	45	45	46	48	49	49	48	56

1. Temperatura wody schłodzonej: 7 / 12°C - bez dodatku glikolu.

2. Temperatura powietrza: 27°C/50%.

3. Temperatura powietrza: 24°C/50%.

4. Temperatura powietrza: 22°C/50%.

5. Temperatura wody schłodzonej: 10 / 15°C - bez dodatku glikolu.

6. Dla filtrów F4.

7. Zasilanie 400/3/50 Hz + przewód neutralny + uziemienie.

8. Ciężenie akustyczne mierzone w odległości 2 m w wolnej przestrzeni, dla urządzenia podłączonego do kanału nawiewnego.

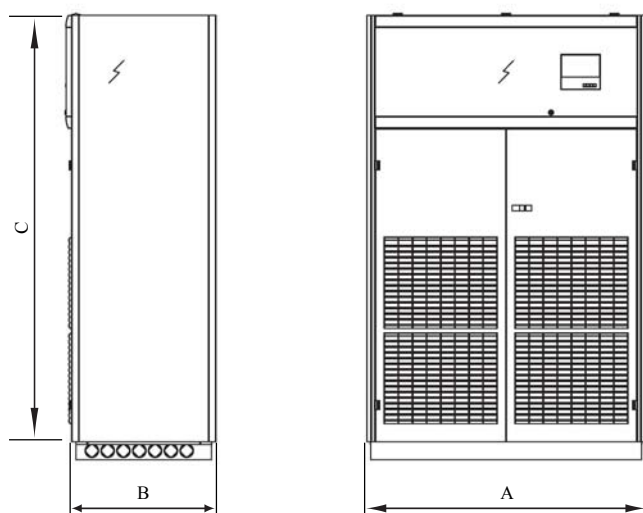
■ DANE OGÓLNE - DATACOOŁ HCW

DATACOOŁ	HCW - U, V, B	380	470	550	640	740	800	870	1000
Obudowa		M2	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M6
Moc chłodnicza ⁽¹⁾									
Całkowita ⁽²⁾	kW	54,5	68,7	80,7	94,3	109	117	129	154
Użyteczna ⁽²⁾	kW	40,8	51,5	60,5	70,7	81,7	87,8	96,9	120,4
Całkowita ⁽³⁾	kW	36,8	46,4	54,5	63,7	73,6	79,1	87,3	104
Użyteczna ⁽³⁾	kW	33,1	41,8	49,1	57,3	66,2	72,8	81,2	93,9
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	28,3	35,7	41,9	49	56,6	60,8	67,2	80,2
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	28	35,7	40,7	49	56	60,2	66,5	79,4
Spadek ciśnienia ⁽³⁾	kPa	35	44	62	46	43	70	75	50
Moc chłodnicza ⁽⁵⁾									
Całkowita ⁽²⁾	kW	37,7	48	55,3	67,7	76	85,1	94,6	110
Użyteczna ⁽²⁾	kW	32	40,8	47	57,6	64,6	72,4	80,4	93,1
Całkowita ⁽³⁾	kW	25,5	32,4	37,4	45,8	51,4	57,5	63,9	74
Użyteczna ⁽³⁾	kW	25,5	32,4	37,4	45,8	51,4	57,5	63,9	74
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	20,4	25,9	29,9	36,6	41,1	46	51,1	59,2
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	20,4	25,9	29,9	36,6	41,1	46	51,1	59,2
Spadek ciśnienia ⁽³⁾	kPa	84	48	67	44	42	79	95	57
Wentylatory promieniowe									
Liczba		2	2	2	3	3	4	4	4
Maks. pobór mocy	W	2244	2178	2244	6664	6664	8885	9872	9872
Przepływ powietrza	m ³ /h	7499	9979	10800	16499	15750	21492	25020	24012
Dostępne ciśnienie statyczne ⁽⁶⁾	Pa	55	100	65	85	90	85	110	130
Nawilżacz									
Wytwarzanie pary maks.	kg/h	5	13	13	13	13	13	13	13
Maks. pobór mocy	kW	3,7	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Maks. pobór mocy	A	9,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Nagrzewnica elektryczna									
Moc	kW	9	13,5	13,5	18	18	18	18	18
Stopnie	liczba	2	2	2	3	3	3	3	3
Maks. pobór mocy	A	13,3	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
Nagrzewnica wodna									
Moc ⁽⁷⁾	kW	19	22	24	25	25	35	35	35
Cisnienie akustyczne ⁽⁸⁾									
Wersje U i B	dB(A)	59	60	61	61	61	62	66	65
Wersja V	dB(A)	56	57	58	58	58	59	63	62
DATACOOŁ	HCW D	380	470	550	640	740	800	870	1000
Obudowa		M2	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M6
Moc chłodnicza ⁽¹⁾									
Całkowita ⁽²⁾	kW	54,5	68,7	80,7	94,3	109	117	129	154
Użyteczna ⁽²⁾	kW	40,8	51,5	60,5	70,7	81,7	87,8	96,9	120,4
Całkowita ⁽³⁾	kW	36,8	46,4	54,5	63,7	73,6	79,1	87,3	104
Użyteczna ⁽³⁾	kW	33,1	41,8	49,1	57,3	66,2	72,8	81,2	93,9
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	28,3	35,7	41,9	49	56,6	60,8	67,2	80,2
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	28	35,7	40,7	49	56	60,2	66,5	79,4
Spadek ciśnienia ⁽³⁾	kPa	35	44	62	46	43	70	75	50
Moc chłodnicza ⁽⁵⁾									
Całkowita ⁽²⁾	kW	37,7	48	55,3	67,7	76	85,1	94,6	110
Użyteczna ⁽²⁾	kW	32	40,8	47	57,6	64,6	72,4	80,4	93,1
Całkowita ⁽³⁾	kW	25,5	32,4	37,4	45,8	51,4	57,5	63,9	74
Użyteczna ⁽³⁾	kW	25,5	32,4	37,4	45,8	51,4	57,5	63,9	74
Całkowita ⁽⁴⁾	kW	20,4	25,9	29,9	36,6	41,1	46	51,1	59,2
Użyteczna ⁽⁴⁾	kW	20,4	25,9	29,9	36,6	41,1	46	51,1	59,2
Spadek ciśnienia ⁽³⁾	kPa	84	48	67	44	42	79	95	57
Wentylatory promieniowe									
Liczba		2	2	2	3	3	4	4	4
Maks. pobór mocy	W	2277	2170	2244	6664	6664	6664	9872	9872
Przepływ powietrza	m ³ /h	7499	9979	10800	16499	15750	21492	25020	24012
Dostępne ciśnienie statyczne ⁽⁶⁾	Pa	60	60	30	45	50	40	55	75
Nawilżacz									
Wytwarzanie pary maks.	kg/h	5	13	13	13	13	13	13	13
Maks. pobór mocy	kW	3,7	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
Maks. pobór mocy	A	9,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
Nagrzewnica elektryczna									
Moc	kW	9	13,5	13,5	18	18	18	18	18
Stopnie	liczba	2	2	2	3	3	3	3	3
Maks. pobór mocy	A	13,3	19,9	19,9	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
Nagrzewnica wodna									
Moc ⁽⁷⁾	kW	19	22	24	25	25	35	35	35
Cisnienie akustyczne ⁽⁸⁾									
Wersja D	dB(A)	56	57	58	58	58	59	63	62

1. Temperatura wody schłodzonej: 7 / 12°C - bez dodatku glikolu.
2. Temperatura powietrza: 27°C / 50%.
3. Temperatura powietrza: 24°C / 50%.
4. Temperatura powietrza: 22°C / 50%.
5. Temperatura wody schłodzonej: 10 / 15°C - bez dodatku glikolu.
6. Dla filtrów F4.
7. Zasilanie 400/3/50 Hz + przewód neutralny + uziemienie.
8. Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 2 m w wolnej przestrzeni, dla urządzenia podłączonego do kanału nawiewnego.



1



DATA COOL	HA / HW / HM	61	81	91	101	121	141	151	171	201	221		
<i>Widok</i>		<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>		
A	mm	490	490	490	640	640	640	940	940	940	1230		
B	mm	565	565	565	565	565	565	565	565	565	665		
C	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1975		
Masa - HA	kg	175	180	182	200	210	230	250	254	260	280		
Masa - HW	kg	198	205	211	226	236	258	278	287	295	310		
DATA COOL	HA / HW / HM	241	251	291	301	341	321	361	451	351	431		
<i>Widok</i>		<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>		
A	mm	1230	1230	1230	1230	1230	1533	1533	1533	1733	1733		
B	mm	665	665	665	665	665	665	665	665	815	815		
C	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975		
Masa - HA	kg	285	290	295	300	305	325	331	340	360	365		
Masa - HW	kg	318	326	333	338	346	348	367	378	396	403		
DATA COOL	HA / HW / HM	531	471	521	601	581	651	721	821				
<i>Widok</i>		<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>		
A	mm	1733	1993	1993	1993	2390	2390	2390	2390	2390	2390		
B	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815		
C	mm	1975	1967	1967	1967	1970	1970	1970	1970	1970	1970		
Masa - HA	kg	378	400	415	422	465	480	495	510				
Masa - HW	kg	431	450	468	475	525	545	560	579				
DATA COOL	HA / HW / HM	172	192	202	232	272	342	302	362	442	412	452	492
<i>Widok</i>		<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>
A	mm	940	940	1230	1230	1230	1230	1533	1533	1533	1733	1733	1733
B	mm	565	565	665	665	665	665	665	665	665	815	815	815
C	mm	1800	1800	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1978	1975	1975
Masa - HA	kg	290	300	320	330	335	340	360	368	375	400	410	425
Masa - HW	kg	299	310	331	343	350	358	375	386	397	417	432	447
DATA COOL	HA / HW / HM	482	532	572	602	542	622	682	842	762	892	1002	1102
<i>Widok</i>		<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>
A	mm	1993	1993	1993	1993	2390	2390	2390	2390	2950	2950	2950	2950
B	mm	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815	815
C	mm	1967	1967	1967	1967	1970	1970	1970	1970	1975	1975	1975	1975
Masa - HA	kg	450	460	475	490	515	520	530	540	565	580	595	610
Masa - HW	kg	472	482	502	517	537	547	561	576	596	616	631	646
DATA COOL	HCW	60	80	120	170	190	240	280	320				
<i>Widok</i>		<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>
A	mm	490	490	640	940	1230	1230	1230	1533				
B	mm	565	565	565	565	665	665	665	665				
C	mm	1800	1800	1800	1800	1975	1975	1975	1975				
Masa	kg	155	160	190	198	221	230	241	267				
DATA COOL	HCW	380	470	550	640	740	800	870	1000				
<i>Widok</i>		<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>
A	mm	1533	1733	1993	2390	2390	2950	2950	2950				
B	mm	665	815	815	815	815	815	815	815				
C	mm	1975	1975	1967	1970	1970	1970	1975	1975				
Masa	kg	274	290	310	325	332	346	370	284				

■ OPCJE

- Wykrywanie wycieku wody. (AA)
- Zasilanie niestandardowe: 230 V 1- lub 3-fazowe (nie dostępne dla niektórych wielkości) 50 oraz 60 Hz. (AE)
- Funkcja wykrywania niedrożności filtra przy użyciu czujnika ciśnienia różnicowego mierzącego spadek ciśnienia na filtrach przy przepływie powietrza. Niedrożność filtra jest sygnalizowana przez mikroprocesor odpowiednim kodem błędu. (AF)
- Czujka dymu. Wykrycie dymu jest sygnalizowane przez mikroprocesor odpowiednim kodem błędu. (AL)
- Tłumik nawiewu wykonany z materiałów pochłaniających dźwięk umieszczonych w perforowanych ramach ze stali ocynkowanej. Ramy te są umieszczone wzdłuż strumienia powietrza, w urządzeniu lub w kanale, w zależności od modelu i wielkości urządzenia (nie dostępne w konfiguracji D). (AM)
- Tłumik wlotowy wykonany z materiałów pochłaniających dźwięk umieszczonych w perforowanych ramach ze stali ocynkowanej. Ramy te są umieszczone wzdłuż strumienia powietrza, w urządzeniu lub w kanale, w zależności od modelu i wielkości urządzenia (nie dostępne w konfiguracjach U oraz V). (AR)
- Wykrywanie nieprawidłowego przepływu powietrza. Niewystarczający przepływ jest sygnalizowany przez regulator odpowiednim kodem błędu. (AV)
- Podstawa: spawana rama dostępna dla wszystkich modeli, wysokość regulowana od 140 do 580 mm. (B)
- Jeden zestaw nagrzewnic wodnych umieszczonych za chłodnicą, sterowanych przez regulator mikroprocesorowy za pośrednictwem zaworu 3-drogowego. (BC)
- Dodatkowy wymiennik dla gorącego gazu umieszczony za chłodnicą, sterowany przez regulator mikroprocesorowy za pośrednictwem zaworu elektromagnetycznego (wymagana opcja osuszania powietrza H lub DH). (BG)
- Podstawa z rękawem nawiewnym poprawiająca przepływ powietrza i zmniejszająca spadek ciśnienia. Przeznaczona do konfiguracji z nawiewem pionowym w dół oraz nawiewem przednim. (BN)
- Podstawa z nie proporcjonalną żaluzją wyposażoną w silnik, do konfiguracji D. Opcja ta zapobiega powrotowi powietrza do urządzenia po jego wyłączeniu. (BS)
- Izolacja akustyczna sprężarki. (CI)
- Funkcja pamięci uruchomień sprężarki, realizowana przez regulator mikroprocesorowy. (CS)
- Sterowanie osuszaniem powietrza poprzez regulowanie uruchomienia chłodnicy. (DH)
- Filtry harmonijkowe 50 mm lub 100 mm, klasa skuteczności F5, F6, F7. Opcje zastępujące standardowe filtry F4, rodzaj filtra zależy od modelu. (F5, F6, F7a)
- Filtr workowy 300 mm, klasa skuteczności F7, F9. Opcje zastępujące standardowe filtry F4, rodzaj filtra zależy od modelu. (F7b, F9)
- Stopniowa regulacja mocy chłodniczej, dostępna w urządzeniach z jednym obiegiem chłodniczym w zależności od wielkości urządzenia. (G2)
- Modulowany nawilżacz parowy z elektrodami zanurzeniowymi. (H)
- Wstrzykiwanie gorącego gazu. Mechaniczne urządzenie modulujące moc chłodniczą. (HG)
- Interfejs szeregowy RS422 do systemu komunikacyjnego. Dostępny tylko z opcjami MP oraz MG. (IB)
- Interfejs szeregowy do podłączania systemu monitorowania Carel umożliwiającego w pełni skomputeryzowane, zdalne sterowanie urządzeniem. System używa protokołu komunikacyjnego RS485. Dostępny jest też protokół komunikacyjny do współpracy z innymi systemami zarządzania. (IH)
- Drewniane opakowanie zapewniające maksymalną ochronę podczas transportu i przenoszenia. (IE)
- Opakowanie do transportu morskiego, zapewniające ochronę przed agresywnym otoczeniem. (IM)
- Urządzenie napełnione czynnikiem R407C. (K)
- Urządzenie napełnione czynnikiem R134a (Ka)
- Dodatkowy zestaw filtra F4. (KC)
- Zaciski bezprądowe do transmisji alarmów. (MD)
- Regulator mikroprocesorowy z wyświetlaczem graficznym, umożliwiającym odczytywanie statusu urządzenia oraz historii awarii w postaci komunikatów tekstowych (zamiast kodów alfanumerycznych). (MG)
- Zasilanie trójfazowe 400 V, bez przewodu neutralnego. (MN)
- Rozszerzony regulator mikroprocesorowy. (MP)
- Pompa skroplin. (PB)
- Czołowy kanał nawiewny z kratownicą, tylko do konfiguracji U, V oraz B. (PL)
- Wlot świeżego powietrza do zamocowania z boku urządzenia. (PR)
- Nagrzewnica elektryczna z aluminiowymi lamelami, umieszczona za chłodnicą i sterowana przez regulator mikroprocesorowy. (RE)
- Odłącznik główny z blokadą zewnętrzną. (SL)
- Ręczny regulator powietrza nawiewanego. (ST)
- Regulator zapobiegający powrotowi powietrza do urządzenia po jego wyłączeniu. Do konfiguracji U, V oraz B. (SV)
- Sterowany ciśnieniowo zawór do urządzenia ze skraplaczem chłodzonym wodą HW. Zawór ten reguluje przepływ wody przez wymiennik płytowy odpowiednio do ciśnienia skraplania. (VP)
- Opcje zwiększonego dostępnego ciśnienia, dostosowane do wielkości urządzenia. Szczegółowe informacje zamieszczono w podręczniku aplikacyjnym. (1M, 2M, 3M, 4M, 5M)

