

Vitocal 200-A Pro (ciąg dalszy)

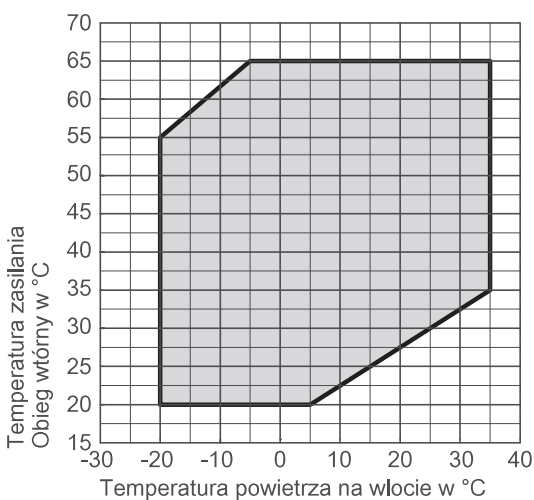
Dane dotyczące wydajności chłodzenia

Punkt pracy	W A	°C °C	15			12			7		
			30	35	40	30	35	40	30	35	40
Wydajność chłodzenia		kW	91,93	89,42	86,87	83,81	81,64	79,42	71,54	69,92	68,23
Pobór mocy elektrycznej		kW	15,30	17,08	19,07	15,16	16,92	18,90	14,95	16,67	18,61
Stożenie efektywności EER			6,01	5,23	4,56	5,53	4,83	4,20	4,79	4,20	3,67

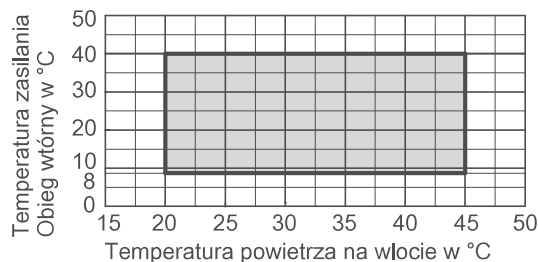
Granice zastosowania typu AWO-AC 204.A128 wg EN 14511

Różnica temperatur w obiegu wtórnym: 5 K

Ogrzewanie



Chłodzenie



Granice zastosowania dla chłodzenia pomieszczeń z temperaturą wody na zasilaniu ok. 20°C. Wyższe temperatury na zasilaniu w trybie chłodzenia do zastosowań technicznych, takich jak np. chłodzenie serwerów.

Wskazówka

- Maks. osiągalna temperatura na zasilaniu oraz granice zastosowania różnią się maks. o ± 2 K. Przy niższych temperaturach na zasilaniu obiegu wtórnego należy bezwzględnie utrzymywać minimalny przepływ objętościowy: Patrz „Dane techniczne”.
- Zawsze musi być dostępna energia cieplna potrzebna do rozmrożenia parownika. Dlatego min. temperatura wody na powrocie obiegu wtórnego przy eksploatacji w trybie ciągłym musi być wyższa od 18°C.

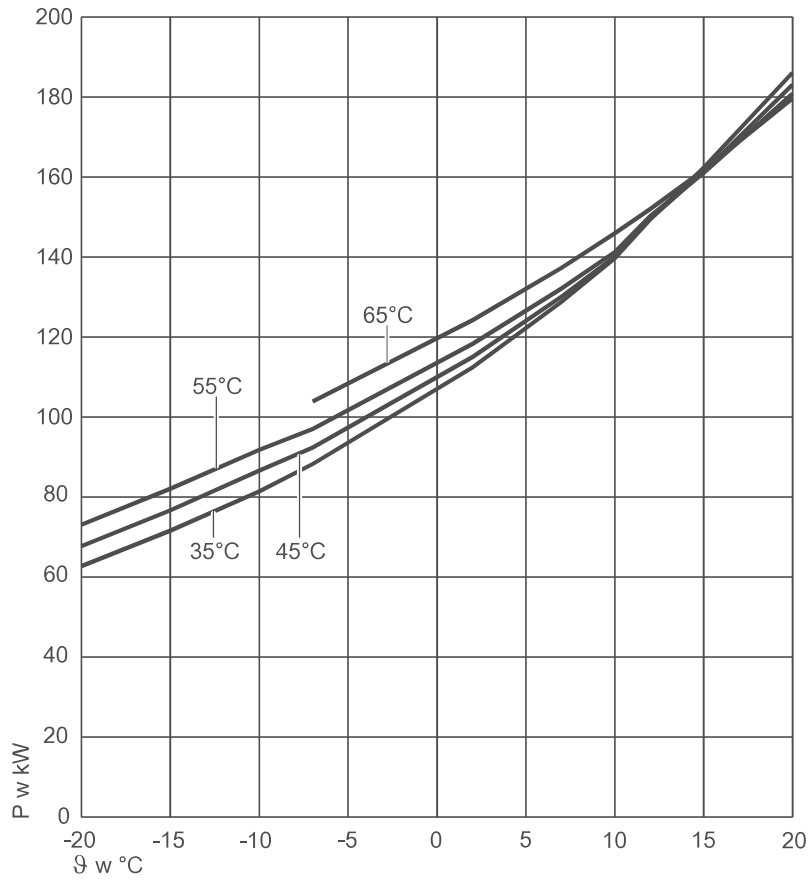
Wykresy mocy grzewczej dla typu AWO-AC 204.A128

Wskazówka

Dane dotyczą 4 aktywnych sprężarek.

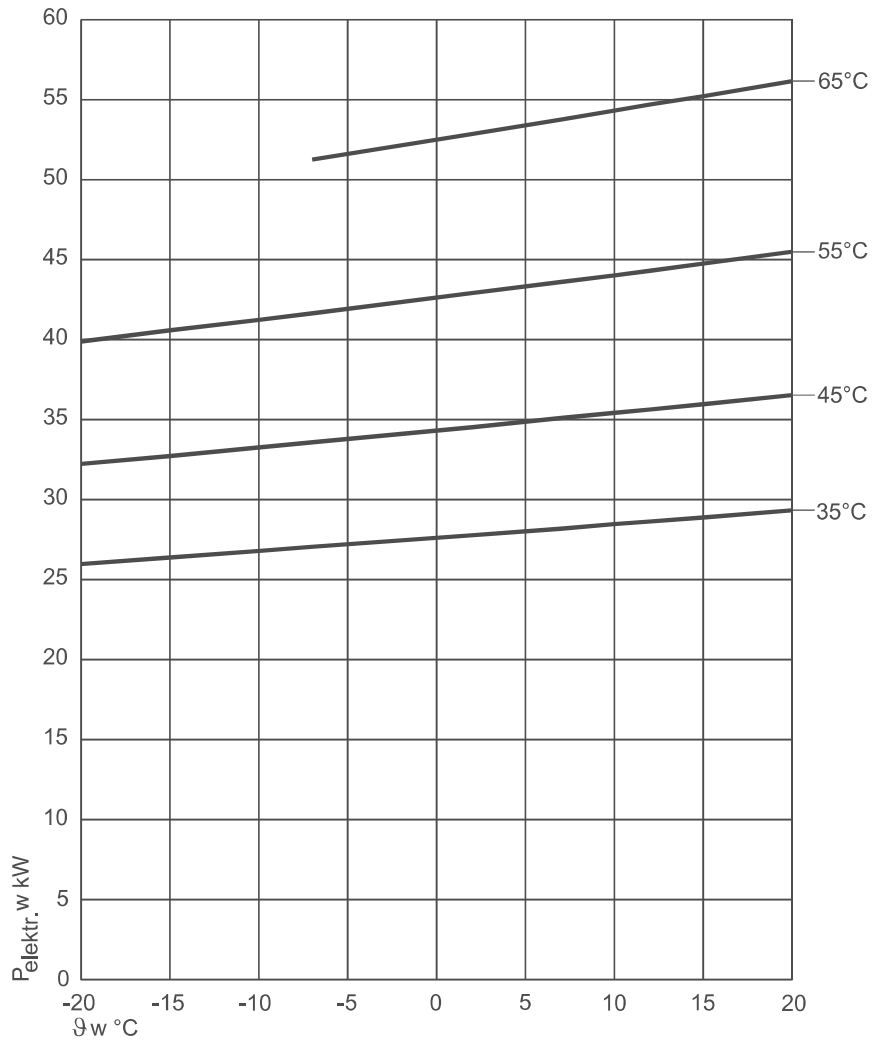
Vitocal 200-A Pro (ciąg dalszy)

Moc grzewcza przy temperaturze wody na zasilaniu 35°C, 45°C, 55°C, 65°C

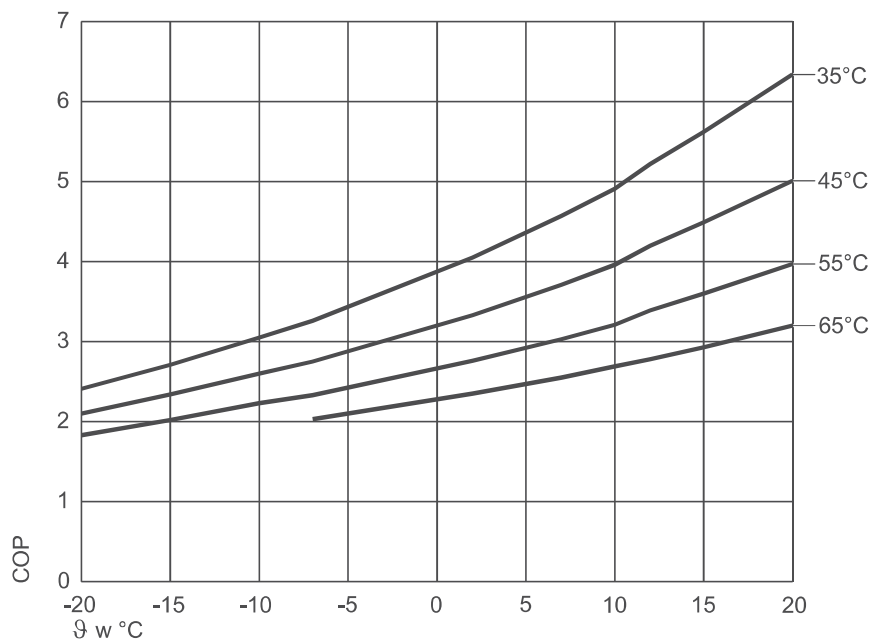


Vitocal 200-A Pro (ciąg dalszy)

Pobór mocy elektrycznej przy temperaturze wody na zasilaniu 35°C, 45°C, 55°C, 65°C



Stopień efektywności COP przy temperaturze wody na zasilaniu 35°C, 45°C, 55°C, 65°C



t_w Temperatura powietrza na wlocie
 P Moc grzewcza
 P_{el} Pobór mocy elektrycznej
 COP Stopień efektywności

Wskazówka

- Dane dotyczące COP w tabelach i na wykresach zostały ustalone w oparciu o normę EN 14511.
- Dane dotyczące mocy dotyczą nowych urządzeń z czystymi płytowymi wymiennikami ciepła.

Dane dotyczące mocy grzewczej

Punkt pracy	W A	°C °C	35									
			-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Moc grzewcza	kW		62,67	71,56	81,33	88,22	112,39	128,74	139,72	149,42	162,29	186,07
Pobór mocy elektrycznej	kW		25,97	26,38	26,79	27,04	27,77	28,18	28,47	28,63	28,88	29,33
Stopień efektywności ϵ (COP)			2,41	2,71	3,05	3,26	4,05	4,57	4,91	5,22	5,62	6,34

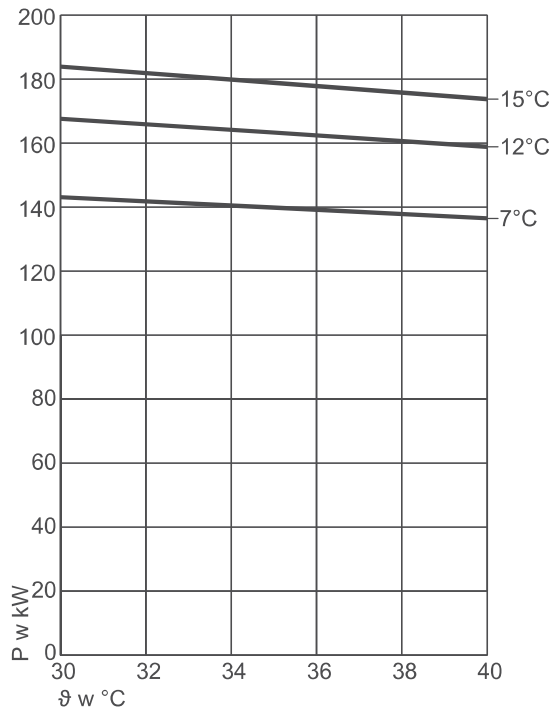
Punkt pracy	W A	°C °C	45									
			-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Moc grzewcza	kW		67,69	76,62	86,57	92,35	114,98	130,07	140,11	149,52	161,27	183,06
Pobór mocy elektrycznej	kW		32,23	32,72	33,26	33,58	34,52	35,10	35,42	35,63	35,96	36,53
Stopień efektywności ϵ (COP)			2,10	2,34	2,60	2,75	3,33	3,71	3,96	4,20	4,49	5,01

Punkt pracy	W A	°C °C	55									
			-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Moc grzewcza	kW		73,06	82,05	91,79	97,00	118,24	132,10	141,20	150,26	161,01	180,81
Pobór mocy elektrycznej	kW		39,88	40,58	41,23	41,64	42,91	43,60	44,01	44,30	44,75	45,49
Stopień efektywności ϵ (COP)			1,83	2,02	2,23	2,33	2,76	3,03	3,21	3,39	3,60	3,97

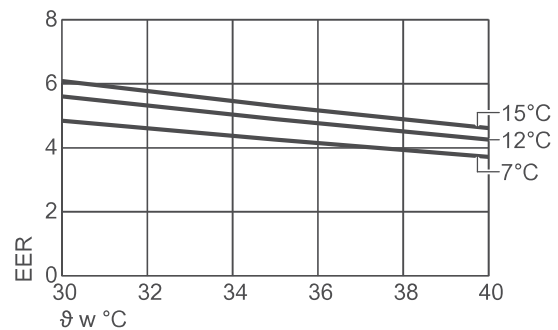
Punkt pracy	W A	°C °C	65									
			-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Moc grzewcza	kW					103,84	124,16	137,28	145,89	152,00	161,74	179,63
Pobór mocy elektrycznej	kW					51,25	52,85	53,75	54,32	54,69	55,22	56,16
Stopień efektywności ϵ (COP)						2,03	2,35	2,55	2,69	2,78	2,93	3,20

Wykresy wydajności chłodzenia dla typu AWO-AC 204.A128

Wydajność chłodzenia przy temperaturze wody na zasilaniu 15°C, 12°C, 7°C



Stopień efektywności EER przy temperaturze wody na zasilaniu 15°C, 12°C, 7°C

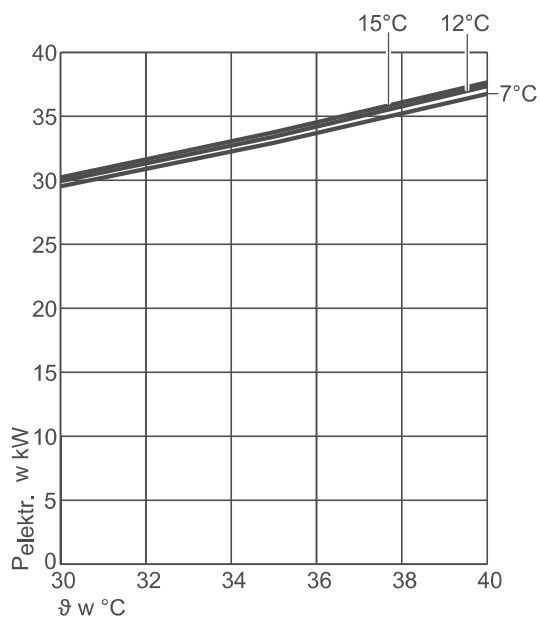


ϑ Temperatura powietrza na wlocie
 P Wydajność chłodzenia
 P_{el} Pobór mocy elektrycznej
 EER Stopień efektywności

Wskazówka

- Dane dotyczące EER w tabelach i na wykresach zostały ustalone w oparciu o normę EN 14511.
- Dane dotyczące mocy obowiązują dla nowych urządzeń z czystymi płytowymi wymiennikami ciepła.

Pobór mocy elektrycznej w trybie chłodzenia przy temperaturze wody na zasilaniu 15°C, 12°C, 7°C



Vitocal 200-A Pro (ciąg dalszy)

Dane dotyczące wydajności chłodzenia

Punkt pracy	W A	°C °C	15			12			7		
			30	35	40	30	35	40	30	35	40
Wydajność chłodzenia		kW	183,86	178,83	173,74	167,62	163,29	158,85	143,09	139,85	136,46
Pobór mocy elektrycznej		kW	30,23	33,75	37,67	29,94	33,42	37,35	29,53	32,93	36,77
Stopień efektywności EER			6,08	5,30	4,61	5,60	4,89	4,25	4,84	4,25	3,71