

Pompy ciepła do ogrzewania i c.w.u.

Firma	Auer/ Ciepło-Tech	Buderus / Robert Bosch	Buderus / Robert Bosch	Buderus / Robert Bosch
Model pompy ciepła	HRC 11	Logatherm WSW196i-12T	Logatherm WPS 10K-1	Buderus / Robert Bosch Logatherm WLLW196i-8 ARE
ogrzewanie + c.w.u.	+	+	+	+
chłodzenie	-	-	+	+
solanka/woda $T_d=0^\circ\text{C}$	-	+	+	-
woda/woda $T_d=10^\circ\text{C}$	-	-	-	+
bezpśrednie odparowanie $T_d=4^\circ\text{C}$	-	-	-	-
powietrze/woda $T_d=2^\circ\text{C}$	+	+	-	+
powietrze/powietrze $T_d=2^\circ\text{C}$	-	-	-	-
minimalna T_d dla pomp powietrze/woda [$^\circ\text{C}$]	-20	-	-	-20
dla parametrów 0/35 $^\circ\text{C}$ ($T_g=0$; $T_g=35^\circ\text{C}$)	-	11,8	10,4	-
dla parametrów 2/35 $^\circ\text{C}$ ($T_g=+2$; $T_g=35$)	7,3	-	-	10,5
COP	3,7	4,7	4,7	4,3
Typ sprężarki	spiralna	rotacyjna	spiralna	rotacyjna
Zmienna moc sprężarki	-	+	-	+
Grzałki elektryczne [kW]	6	9	9	9
Zasobnik c.w.u.	opcja	190 l	185 l	-
Pompy obiegowe	+	+	+	+
Regulator temperatury	-	-	-	-
Cena netto [zł]	20 780	49 400	36 115	37 934

Firma	Daikin	Daikin	Daikin	De Dietrich	De Dietrich	De Dietrich / Sofath
Model pompy ciepła	ERGA08DV +EHVX08S18D6V	ERGA08DV +EHBX08D9W	EGSQH10S18A9W	Alezio S V200 11 TR	GSHP 9 TR	Calliane 9 T
ogrzewanie + c.w.u.	+	+/opcja	+	+	+	+
chłodzenie	+	+	-	+	+	-
solanka/woda $T_d=0^\circ\text{C}$	-	-	+	-	+	-
woda/woda $T_d=10^\circ\text{C}$	-	-	-	-	+	+
bezpśrednie odparowanie $T_d=4^\circ\text{C}$	-	-	-	-	-	-
powietrze/woda $T_d=2^\circ\text{C}$	+	+	-	+	-	-
powietrze/powietrze $T_d=2^\circ\text{C}$	-	-	-	-	-	-
minimalna T_d dla pomp powietrze/woda [$^\circ\text{C}$]	-25	-20	-	-20	-	-
dla parametrów 0/35 $^\circ\text{C}$ ($T_g=0$; $T_g=35^\circ\text{C}$)	-	-	10,2	-	9,9	10,6 (4/35)
dla parametrów 2/35 $^\circ\text{C}$ ($T_g=+2$; $T_g=35$)	7,2	7,2	-	10,2	-	-
COP	3,3	3,3	4,3	3,2	4,4	4,7
Typ sprężarki	swing	swing	swing	spiralna	spiralna	spiralna
Zmienna moc sprężarki	+	+	+	+	-	-
Grzałki elektryczne [kW]	6	9	9	9	opcja	opcja
Zasobnik c.w.u.	180 l	opcja	180 l	177 l	opcja	opcja
Pompy obiegowe	+	+	+	+	+	+
Regulator temperatury	+	+	+	opcja	opcja	opcja
Cena netto [zł]	30 240	25 960	39 410	35 430	30 190	na zapytanie

Oznaczenia stosowane w tabeli:

- + – tak
- – nie / nie dotyczy
- b.d. – brak danych
- T_d – temperatura źródła dolnego
- T_g – temperatura źródła górnego

Pompy ciepła do ogrzewania i c.w.u.

Firma	Fujitsu / Klima-Therm	Fujitsu / Klima-Therm	Fujitsu / Klima-Therm	Fujitsu / Klima-Therm	Galmet	Galmet
Modele pomp ciepła	WGYK160DG9 +WOYK160LCTA	WSYA050DG6 +WOYA060LFC5	WSYG140DG6 +WOYG112LHTA	Maxima 10 GT	Airmax ² 12 GT	
ogrzewanie + c.w.u.	+	+ /opcja	+ /opcja	+	+	
chłodzenie	opcja	opcja	opcja	-	-	
solanka/woda $T_d=0^{\circ}\text{C}$	-	-	-	+	-	
woda/woda $T_d=10^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	
bepośrednie odparowanie $T_d=0^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	
powietrze/woda $T_d=2^{\circ}\text{C}$	+	+	+	-	+	
powietrze/powietrze $T_d=2^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	
minimalna T_d dla pomp powietrze/woda [$^{\circ}\text{C}$]	-25	-20	-25	-	-20	
dla parametrów 0/35 $^{\circ}\text{C}$ ($T_d=0 / T_p=35^{\circ}\text{C}$)	-	-	-	9,9	-	
dla parametrów 2/35 $^{\circ}\text{C}$ ($T_d=+2 / T_p=35$)	13,5	4,5	10,8	-	8,3	
COP	3,1	3,2	3,1	4,4	3,6	
Typ sprężarki	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	spiralna	spiralna	
Zmienna moc sprężarki	+	+	+	-	-	
Grzałki elektryczne [kW]	9	6	6	7	7	
Zasobnik c.w.u.	190 l	opcja	opcja	-	-	
Pompy obiegowe	+	+	+	+	+	
Regulator temperatury	+	+	+	+	+	
Cena netto [zł]	44 300	18 700	27 900	28 569	32 019	

Firma	Hennlich / Waterkotte	Hennlich / Waterkotte	Hennlich / Waterkotte	Hennlich / Waterkotte	Hewalex	Hewalex	Hewalex
Modele pomp ciepła	Basic Line A11 Air 7010	Eco Touch A11 Geo 5010.5	Eco Touch DS. 5014.5 Ai NC	PCCO SPLIT 7kW	PCCO SPLIT 10kW	PCCO SPLIT 13kW	
ogrzewanie + c.w.u.	+	+	+	+	+	+	
chłodzenie	+	+	+	+	+	+	
solanka/woda $T_d=0^{\circ}\text{C}$	-	+	+	+	-	-	
woda/woda $T_d=10^{\circ}\text{C}$	-	+	+	+	-	-	
bepośrednie odparowanie $T_d=0^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	-	
powietrze/woda $T_d=2^{\circ}\text{C}$	+	-	-	+	+	+	
powietrze/powietrze $T_d=2^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	-	
minimalna T_d dla pomp powietrze/woda [$^{\circ}\text{C}$]	-15	-	-	-25	-25	-25	
dla parametrów 0/35 $^{\circ}\text{C}$ ($T_d=0 / T_p=35^{\circ}\text{C}$)	-	10,7	10,4	-	-	-	
dla parametrów 2/35 $^{\circ}\text{C}$ ($T_d=+2 / T_p=35$)	9,9	-	-	5,8	9,6	11,5	
COP	4,3	5,1	5,1	3,5	3,6	3,7	
Typ sprężarki	spiralna	spiralna	spiralna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	
Zmienna moc sprężarki	-	-	-	+	+	+	
Grzałki elektryczne [kW]	6	6	6	opcja	opcja	opcja	
Zasobnik c.w.u.	170 l	204 l	opcja	opcja	opcja	opcja	
Pompy obiegowe	+	+	+	+	+	+	
Regulator temperatury	+	+	+	+	+	+	
Cena netto [zł]	10 403 euro	12 212 euro	9594 euro	16 500	18 480	21 870	

Pompy ciepła do ogrzewania i c.w.u.

Firma	Junkers / Robert Bosch Bosch Compress CS7000i AW9 ORE-S	Junkers / Robert Bosch Bosch Compress 3000 AWS 8 E	Junkers / Robert Bosch Bosch Compress 6000 LWM 10	Mitsubishi Electric PUHZ-SHW112YAA +EHSC-YM9C	Mitsubishi Electric PUHZ-SHW112YAA +EHSC-YM9C
Funkcje	Model pompy ciepła				
	ogrzewanie + c.w.u.	+	+	+	+ / opcja
System	chłodzenie	+	+	opcja	opcja
	solanka/woda $T_d=0^\circ\text{C}$	-	-	-	-
System	woda/woda $T_d=10^\circ\text{C}$	-	-	-	-
	bepośrednie odparowanie $T_d=0^\circ\text{C}$	-	-	-	-
System	powietrze/woda $T_d=2^\circ\text{C}$	+	+	+	+
	powietrze/powietrze $T_d=2^\circ\text{C}$	-	-	-	-
Moc grzew-	minimalna T_d dla pomp powietrze/woda [$^\circ\text{C}$]	-20	-20	-28	-28
	dla parametrów 0/35 $^\circ\text{C}$ ($T_d=0/T_g=35^\circ\text{C}$)	-	-	-	-
Moc grzew-	dla parametrów 2/35 $^\circ\text{C}$ ($T_d=+2/T_g=35^\circ\text{C}$)	10,5	9,2	10,4	11,2
	COP	4,3	3,5	4,7	3,2
System	Typ sprężarki	rotacyjna	rotacyjna	spiralna	spiralna
	Zmienna moc sprężarki	+	+	-	+
System	Grzałki elektryczne [kW]	9	9	9	9
	Zasobnik c.w.u.	-	-	185l	200l
System	Pompy obiegowe	+	+	+	+
	Regulator temperatury	-	-	-	+
System	Cena netto [zł]	37 889	26 328	36 064	8485 euro
					9476 euro

Firma	Nablaton / Noxa NoxaPRO NXPRO-V1100-V1	Nablaton / Midea M-Thermal 101	Neoheat / Iglotech Eko 9	Neoheat / Iglotech Standard 11
Funkcje	Model pompy ciepła			
	ogrzewanie + c.w.u.	+	+	+
System	chłodzenie	+	+	+
	solanka/woda $T_d=0^\circ\text{C}$	-	-	-
System	woda/woda $T_d=10^\circ\text{C}$	-	-	-
	bepośrednie odparowanie $T_d=0^\circ\text{C}$	-	-	-
System	powietrze/woda $T_d=2^\circ\text{C}$	+	+	+
	powietrze/powietrze $T_d=2^\circ\text{C}$	-	-	-
Moc grzew-	minimalna T_d dla pomp powietrze/woda [$^\circ\text{C}$]	-15	-20	-25
	dla parametrów 0/35 $^\circ\text{C}$ ($T_d=0/T_g=35^\circ\text{C}$)	-	-	-
Moc grzew-	dla parametrów 2/35 $^\circ\text{C}$ ($T_d=+2/T_g=35^\circ\text{C}$)	10,8	9,0	10,0
	COP	3,3	3,1	3,4
System	Typ sprężarki	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Zmienna moc sprężarki	+	+	+
System	Grzałki elektryczne [kW]	6	3	6
	Zasobnik c.w.u.	-	-	opcja
System	Pompy obiegowe	+	+	+
	Regulator temperatury	+	+	+
System	Cena netto [zł]	30 150	27 160	18 500
				28 500

Pompy ciepła do ogrzewania i c.w.u.

	Firma	Nibe-Biawar	Nibe-Biawar	Nibe-Biawar	Nibe-Biawar	Panasonic High Performance Monoblok WH-MDC09H3E5	Panasonic Aquarea High Performance All-in-One KIT-ADC09J3E5	Panasonic Aquarea T-CAP Split KIT-WQC09H3E8
Funkcje	Modele pomp ciepła	NIBE SPLIT 12kW	NIBE F2120 12kW	NIBE 1245 10kW				
	ogrzewanie + c.w.u.	+	+	+		+	+	+
System	chłodzenie	+	+	opcja		+	+	+
	solanka/woda $T_d=0^{\circ}\text{C}$	-	-	+		-	-	-
	woda/woda $T_d=10^{\circ}\text{C}$	-	-	+		-	-	-
	bezpośrednie odparowanie $T_d=0^{\circ}\text{C}$	-	-	-		-	-	-
	powietrze/woda $T_d=2^{\circ}\text{C}$	+	+	-		+	+	+
	powietrze/powietrze $T_d=2^{\circ}\text{C}$	-	-	-		-	-	-
	minimalna T_d dla pomp powietrze/woda [$^{\circ}\text{C}$]	-20	-25	-		-20	-20	-28
	dla parametrów 0/35 $^{\circ}\text{C}$ ($T_d=0/T_g=35^{\circ}\text{C}$)	-	-	9,7		-	-	-
	dla parametrów 2/35 $^{\circ}\text{C}$ ($T_d=+2/T_g=35^{\circ}\text{C}$)	9,2	9,2	-		6,8	7,0	9,0
	COP	3,9	4,3	4,8		3,2	3,4	3,6
Moc grzewcza (kW)	Typ sprężarki	b.d.	b.d.	tlokowa		rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Zmienna moc sprężarki	+	+	-		+	+	+
	Grzałki elektryczne [kW]	-	-	7		3	3	3
	Zasobnik c.w.u.	opcja	opcja	180 l		opcja	185 l	opcja
	Pompy obiegowe	-	-	+		+	+	+
	Regulator temperatury	+	-	+		+	+	+
	Cena netto [zł]	20 000	32 000	34 500		22 900	28 335	31 180

	Firma	Viessmann Vitocal 111-SA06	Viessmann Vitocal 222-S	Viessmann Vitocal 333-G	Wolf BWV-1-11	Wolf BWS-1-10	Wolf BWL-15-10/400
Funkcje	Modele pomp ciepła	Vitocal 111-SA06	Vitocal 222-S	Vitocal 333-G			
	ogrzewanie + c.w.u.	+	+	+	+	+	+
System	chłodzenie	+	+	-	-	-	+
	solanka/woda $T_d=0^{\circ}\text{C}$	-	-	+	-	+	-
	woda/woda $T_d=10^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	-
	bezpośrednie odparowanie $T_d=0^{\circ}\text{C}$	-	-	-	+	-	-
	powietrze/woda $T_d=2^{\circ}\text{C}$	+	+	-	-	-	+
	powietrze/powietrze $T_d=2^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	-
	minimalna T_d dla pomp powietrze/woda [$^{\circ}\text{C}$]	-22	-20	-	-	-	-20
	dla parametrów 0/35 $^{\circ}\text{C}$ ($T_d=0/T_g=35^{\circ}\text{C}$)	-	-	8,6	10,5 (woda/woda 10/35)	10,8	-
	dla parametrów 2/35 $^{\circ}\text{C}$ ($T_d=+2/T_g=35^{\circ}\text{C}$)	8,6	7,0	-	-	-	7,6
	COP	3,6	4,0	4,8	5,6	4,7	3,8
Moc grzewcza (kW)	Typ sprężarki	spiralna	spiralna	spiralna	tlokowa	tlokowa	tlokowa
	Zmienna moc sprężarki	+	+	+	-	-	+
	Grzałki elektryczne [kW]	6	9	9	6	6	9
	Zasobnik c.w.u.	220 l	220 l	220 l	-	-	-
	Pompy obiegowe	+	+	+	+	+	-
	Regulator temperatury	+	+	+	-	-	-
	Cena netto [zł]	28 217	35 148	36 419	37 470	33 200	37 900

Pompy typu powietrze/woda do przygotowania c.w.u.

Firma	Model	Moc grzewcza [kW]	Grzałka [kW]	Zasobnik (litry)	Materiał zasobnika	Minimalna temperatura powietrza [°C]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [zł]
Auer	EDEL 270 1W z 1 węzownicą	1,7	1,5	270	stal nierdzewna	-7	350	6470
Auer	CYLIA AIR 2W z 2 węzownicami	1,7	1,5	300	stal emaliowana	-7	400	6250
Auer	EDEL AIR 100	0,35 (pobierana)	1,5	100	stal emaliowana	-7	b.d.	4360
Buderus / Bosch	Logatherm WPT 270.3 AS	1,5	2,0	260	stal emaliowana	-10	430/460	10 180
Buderus / Bosch	Logatherm WPT 250.1 IS	1,5	2,0	250	stal emaliowana	+5	300/335	9160
Buderus / Bosch	Logatherm WPT 200.1 IS	1,5	2,0	200	stal emaliowana	+5	300/335	8080
Buderus / Bosch	Logatherm WPT 200.1 CFI	1,5	2,0	200	stal emaliowana	+5	300/335	7814
Daikin	ERWQ02AV3 +EKHHP300A2V3	2,5	2,0	300	tworzywo sztuczne	-15	b.d.	11 300
Daikin	EKHH2E200AV3	1,8	1,5	200	stal emaliowana	-7	350-500	8970
Daikin	EKHH2E260AV3	1,8	1,5	260	stal emaliowana	-7	350-500	9960
De Dietrich	Kaliko TWH 200E/	1,7	2,4	215	stal emaliowana	-5	385	8980
De Dietrich / Sofath	BECT 200E	1,7	2,4	215	stal emaliowana	-5	385	na zapytanie
Galmet	Spectra	2,0	2,0	200	stal emaliowana	+7	512	7995
Galmet	Basic 200	2,0	2,0	200	stal emaliowana	+7	365	6699
Galmet	Small	2,0	-	-	-	+7	261	5719
Hewalex	PCWU 2,5kW	2,5	-	-	-	-5	350/500	4940
Hewalex	PCWU 200eK-1,8kW	1,8	1,5	200	stal emaliowana	-5	350	6530
Hewalex	PCWU 300eK-2,5kW	2,5	1,5	300	stal emaliowana	-5	250/350	9560
Junkers / Bosch	Bosch Compress 5000 DW CS5000DW 270-3 CFO	1,5	2,0	260	stal emaliowana	-10	430/460	10 285
Junkers / Bosch	Bosch Compress 4000 DW CS4000DW 250-1 CFI	1,5	2,0	250	stal emaliowana	+5	300/335	9050

Pompy typu powietrze/woda do przygotowania c.w.u.

Firma	Model	Moc grzewcza [kW]	Grzałka [kW]	Zasobnik (litry)	Materiał zasobnika	Minimalna temperatura powietrza [°C]	Przepływ powietrza [m³/h]	Cena netto [zł]
Kospel	HPSW-2/250	2,0	2,0	250	stal emaliowana	+5	300	8211
Kospel	HPI-4	4,0	-	-	-	+5	800	8234
Nabilaton / Noxa	COMBO 190 NXCMB-190F-V1	1,6	3,0	190	stal emaliowana	-20	182/270	7999
Nabilaton / Noxa	COMBO 300 NXCMB-300F1S-V1	2,3	3,0	300	stal nierdzewna	-20	312/414	10 530
Nibe-Biawar	F130	1,3	-	-	-	+10	180	6900
Nibe-Biawar	OW-PC 200	2,1	1,5	190	stal emaliowana	-7	do 800	7500
Nibe-Biawar	OW-PC 270	2,2	1,5	260	stal emaliowana	-7	do 800	7800
Refsystem/Haier	HP250M3C	2,4	1,5	240	stal emaliowana	-5	350	6400
Viessmann	Vitocal 060-A typ T0E	1,5	1,5	180	stal emaliowana	-5	331/375	7195
Viessmann	Vitocal 060-A typ T0S	1,5	1,5	251	stal nierdzewna	-5	331/375	9420
Viessmann	Vitocal 262-A typ T2E	1,5	1,5	298	stal nierdzewna	-8	290/430	10 963
Wolf	Rickenbacher HPW-260	3,6	2,0	260	stal nierdzewna	-7	500	10 950
Wolf	SWP-260	3,5	1,5	260	stal emaliowana	-7	350/500	12 950
Wolf	Rickenbacher HP	3,6	-	-	-	-7	650	6490
Viessmann	Vitocal 161-A	1,7	opcja	305	stal emaliowana	+5	do 425	9937