

Pompy ciepła do ogrzewania i c.w.u.

	Firma	Alpha-InnoTec	Alpha-InnoTec	Alpha-InnoTec	Buderus	Buderus	Buderus
	Modele pomp ciepła	WZS 102 K3M	SW 82 K3	LWD	Logatherm WPL 8 AR E	Logatherm WPS 8K-1	Logatherm WPLS 8.2 RB
Funkcje	ogrzewanie + c.w.u.	+	+	+	+	+	+
	chłodzenie	+	+	+	+	+	+
System	grunt/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 [$^\circ\text{C}$]	-	-	-20	-20	-	-20
Moc grzewcza (kW)	dla parametrów 0/35 $^\circ\text{C}$ ($T_d=0^\circ\text{C}$, $T_g=35^\circ\text{C}$)	7,7	7,7	-	-	7,6	-
	dla parametrów 2/35 $^\circ\text{C}$ ($T_d=+2^\circ\text{C}$, $T_g=35^\circ\text{C}$)	-	-	7,3	10,5	-	9,2
	COP	4,90	4,90	3,68	4,3	4,7	3,5
	Typ sprężarki	spiralna	spiralna	spiralna	rotacyjna	spiralna	rotacyjna
	Zmienna moc sprężarki	-	-	-	+	-	+
	Grzałki elektryczne [kW]	9	9	9	9	9	-
	Zasobnik c.w.u.	178 l	-	-	-	+	-
	Pompy obiegowe	+	+	-	+	+	+
	Regulator temperatury	+	+	-	+	+	+
	Cena netto [zł]	33 000	31 500	37 500	33 250	32 940	25 400

Oznaczenia stosowane w tabeli:

- T_d – temperatura źródła dolnego
- T_g – temperatura źródła górnego
- + – tak
- – nie / nie dotyczy
- bd – brak danych

	Firma	Daikin	Daikin	Daikin	De Dietrich	De Dietrich
	Modele pomp ciepła	ERLQ004÷008CV3 +EHVX04÷08S18(26)CB	ERLQ011÷016CV3 +EHVX11÷16S18(26)CB	EGSQH1US18A9W	Alezio evolution AWHP V200	GSHP
Funkcje	ogrzewanie + c.w.u.	+	+	+	+	+
	chłodzenie	+	+	-	+	+
System	grunt/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	-25	-	-15 (modele 4 i 6 kW) -20 (pozostałe modele)	-
Moc grzewcza (kW)	dla parametrów 0/35 $^\circ\text{C}$ ($T_d=0^\circ\text{C}$, $T_g=35^\circ\text{C}$)	3,3-5,8	8,6-10,9	10,2	3,2-12,9	5,7-28,0
	dla parametrów 2/35 $^\circ\text{C}$ ($T_d=+2^\circ\text{C}$, $T_g=35^\circ\text{C}$)	4,02-3,53	3,60-3,31	4,30	do 3,46	do 4,50
	COP	swing	spiralna	swing	podwójna rotacyjna/spiralna	spiralna
	Typ sprężarki	+	+	+	+	-
	Zmienna moc sprężarki	3-9	3-9	3-9	3/6 lub 3/6/9	3/6 lub 3/6/9 (opcjonalne)
	Grzałki elektryczne [kW]	180/260 l	180/260 l	180 l	180 l	194 l
	Zasobnik c.w.u.	+	+	+	+	+
	Pompy obiegowe	+	+	+	+	+
	Regulator temperatury	+	+	+	+	+
	Cena netto [zł]	24 890-31 080	36 970-46 130	39 410	od 24 300	od 25 000

Pompy ciepła do ogrzewania i c.w.u.

Firma	Fujitsu (Klima Therm) High Power Split	Fujitsu (Klima Therm) High Power Split+CWU	Fujitsu (Klima Therm) High Power Monoblok	Galmet Maxima 7GT	Galmet Maxima 10GT	Galmet Airmax ² 9GT
Funkcje	ogrzewanie + c.w.u. + + - - + - -25	+ + - - + - -25	+ + - - + - -20	+ - + - - - -	tak - + - - - -	+ - - - + + -20
System						
Moc grzewcza (kW)	10,8	10,8	10,0	7,25	9,85	6,1
COP	4,30	4,30	4,35	bd	bd	bd
Typ sprężarki	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna	spiralna	spiralna	spiralna
Zmienna moc sprężarki	+ 3/6/9	+ 3/6/9	+ 3/6/9	- 7	- 7	- 7
Grzałki elektryczne [kW]	- -	190 l	- -	- +	- +	- +
Zasobnik c.w.u.	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -
Pompy obiegowe	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -
Regulator temperatury	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -
Cena netto [zł]	27 900	37 900	34 250	21 690	22 890	23 790

Firma	Hennlich (Waterkotte) Eco Touch 5014.5 Ai NC	Hennlich (Waterkotte) Eco Touch Ai1 GEO	Hennlich (Waterkotte) Eco Touch Ai1 Air	Hewalex PCCO SPLIT 7kW	Hewalex PCCO SPLIT 10kW	Hewalex PCCO SPLIT 13kW
Funkcje	ogrzewanie + c.w.u. + + - - - - -	+ + + - - - -	+ + - - + - -25	+ + - - + - -25	+ + - - + - -25	Tak Tak - - Tak - -25
System						
Moc grzewcza (kW)	10,9	10,7	8	9,6	9,9	10,95
COP	5,0	5,09	3,9	3,7	3,9	3,97
Typ sprężarki	spiralna	spiralna	spiralna	podwójna rotacyjna	podwójna rotacyjna	podwójna rotacyjna
Zmienna moc sprężarki	- 6	- 6	+ 6	+ -3/6 (opcja)	+ -3/6 (opcja)	+ -3/6 (opcja)
Grzałki elektryczne [kW]	6	6	6	-3/6 (opcja)	-3/6 (opcja)	-3/6 (opcja)
Zasobnik c.w.u.	- -	204 l	204 l	-	-	-
Pompy obiegowe	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -
Regulator temperatury	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -
Cena netto [zł]	8968 euro	11 486 euro	15 386 euro	17 400	19 200	20 990

Pompy ciepła do ogrzewania i c.w.u.

Firma	IMMERGAS POLSKA	IMMERGAS POLSKA	IMMERGAS POLSKA	Junkers	Junkers	Junkers
Modele pomp ciepła	AUDAX TOP 8 ERP	MAGIS PRO 10 ERP	MAGIS COMBO 8	Supraeco A SAO 80-2 ACB	Supraeco T STM 80-1	Supraeco A SAS 8-2 ASE
ogrzewanie + c.w.u.	+	+	+	+	+	+
chłodzenie	+	+	+	+	+	+
grunt/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 [$^\circ\text{C}$]	-20	-20	-20	-20	-	-20
dla parametrów 0/35 $^\circ\text{C}$ ($T_d=0/T_e=35^\circ\text{C}$)	-	-	-	-	7,6	-
dla parametrów 2/35 $^\circ\text{C}$ ($T_d=+2/T_e=35$)	5,1	8,4	6,5	10,5	-	9,2
COP	2,99	3,01	3,20	4,3	4,7	3,5
Typ sprężarki	podwójna rotacyjna	podwójna rotacyjna	podwójna rotacyjna	rotacyjna	spiralna	rotacyjna
Zmienna moc sprężarki	+	+	+	+	-	+
Grzałki elektryczne [kW]	-	3 (opcja)	-	-	9	9
Zasobnik c.w.u.	-	-	-	-	185 l	-
Pompy obiegowe	+	+	-	+	+	+
Regulator temperatury	+	-	-	+	+	+
Cena netto [zł]	16 576	29 000	31 000	33 513	33 418	26 170

Firma	LUMO Technika Grzewcza	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
Modele pomp ciepła	1209 SOLO	ECODAN PUHZ-SW100YHA + EHSC-YM9EC	ECODAN PUHZ-SW100YHA + ERST20C-VM2C	ECODAN PUHZ-SHW112YHA + ERST20C-VM2C
ogrzewanie + c.w.u.	+	+	+	+
chłodzenie	-	-	+	+
grunt/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 [$^\circ\text{C}$]	-	-20	-20	-28
dla parametrów 0/35 $^\circ\text{C}$ ($T_d=0/T_e=35^\circ\text{C}$)	12,0	-	-	-
dla parametrów 2/35 $^\circ\text{C}$ ($T_d=+2/T_e=35$)	-	10,0	10,0	11,2
COP	4,4	bd	bd	bd
Typ sprężarki	spiralna	spiralna	spiralna	spiralna
Zmienna moc sprężarki	-	+	+	+
Grzałki elektryczne [kW]	-	3/6/9	2	2
Zasobnik c.w.u.	-	opcja	200 l	200 l
Pompy obiegowe	-	+	+	+
Regulator temperatury	+	+	+	+
Cena netto [zł]	18 000	ok. 32 000	ok. 50 000	ok. 56 000

Pompy ciepła do ogrzewania i c.w.u.

Funkcje	Firma	Nibe-Biawar	Nibe-Biawar	Nibe-Biawar	Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Modele pomp ciepła	NIBE F1245 10kW	NIBE SPLIT 12kW	NIBE F2120 12kW	Aquarea All-in-One 9 kW (KIT-ADC9HE5B)	Aquarea T-Cap 9 kW (WH-WXC09H3E5)	Aquarea High Performance 9 kW (KIT-WC09H3E8)
ogrzewanie + c.w.u.		+	+	+	+	+	+
chłodzenie		opcja	+	+	+	+	+
System		+	-	-	-	-	-
	grunt/woda $T_g=0^\circ\text{C}$	+	-	-	-	-	-
	woda/woda $T_g=10^\circ\text{C}$	+	-	-	-	-	-
	bezpśrednie odparowanie $T_g=0^\circ\text{C}$	-	-	-	-	-	-
	powietrze/woda $T_g=2^\circ\text{C}$	-	+	+	+	+	+
	powietrze/powietrze $T_g=2^\circ\text{C}$	-	-	-	-	-	-
	minimalna T_d dla pomp powietrze/woda [$^\circ\text{C}$]	-	-20	-25	-20	-20	-20
	dla parametrów 0/35 $^\circ\text{C}$ ($T_g=0/ T_g=35^\circ\text{C}$)	9,7	-	-	-	-	-
	dla parametrów 2/35 $^\circ\text{C}$ ($T_g=+2/ T_g=35^\circ\text{C}$)	-	9,2	9,2	6,7	9,0	9,0
Moc grzewcza (kW)	COP	4,81	3,86	4,27	3,13	3,59	3,59
	Typ sprężarki	łukowa	rotacyjna	spiralna	rotacyjna	rotacyjna	rotacyjna
	Zmienna moc sprężarki	-	+ (3,5-12 kW)	+ (3,0-9,2 kW)	+ (20-100%)	+ (20-100%)	+ (20-100%)
	Grzałki elektryczne [kW]	2/4/6/9	2/4/6/9	-	3	3	3
	Zasobnik c.w.u.	180 l	180 l	-	185 l	200/300 l (opcja)	200/300 l (opcja)
	Pompy obiegowe	+	+	-	+	+	+
	Regulator temperatury	+	+	-	+	+	+
	Cena netto [zł]	32 900	25 000	30 000	32 640	26 070	28 291

Funkcje	Firma	Sofath (De Dietrich)	Sofath (De Dietrich)	Stiebel Eltron	Stiebel Eltron	Stiebel Eltron
	Modele pomp ciepła	Lizea IV	Calliane	WPC 10 cool	WPF 10 basic	WPL 25 AC
ogrzewanie + c.w.u.		+	+	+	+	+
chłodzenie		+	-	-	-	+
System		-	-	+	+	-
	grunt/woda $T_g=0^\circ\text{C}$	-	-	-	-	-
	woda/woda $T_g=10^\circ\text{C}$	-	-	-	-	-
	bezpśrednie odparowanie $T_g=0^\circ\text{C}$	-	+	-	-	-
	powietrze/woda $T_g=2^\circ\text{C}$	+	-	-	-	+
	powietrze/powietrze $T_g=2^\circ\text{C}$	-	-	-	-	-
	minimalna T_d dla pomp powietrze/woda [$^\circ\text{C}$]	-15 (dla 4 i 6 kW)	-	-	-	-20
	dla parametrów 0/35 $^\circ\text{C}$ ($T_g=0/ T_g=35^\circ\text{C}$)	-20 (pozostałe modele)	6,0-29,50 (dla +4/35 $^\circ\text{C}$)	10,3	10,0	-
Moc grzewcza (kW)	COP	3,2-12,9	-	-	-	8,3
		do 3,46	do 4,74	5,02	4,54	4,17
	Typ sprężarki	podwójna rotacyjna/spiralna	spiralna	spiralna	spiralna	spiralna
	Zmienna moc sprężarki	+ (30-110)%	-	-	-	+ (4,59- 3,64)
	Grzałki elektryczne [kW]	2/4/6 lub 3/6/9	3/6 lub 3/6/9	8,8	8,8	8,8
	Zasobnik c.w.u.	240 l (opcja)	194 l (opcja)	162 l	-	-
	Pompy obiegowe	+	+	+	+	-
	Regulator temperatury	+	+	+	+	-
	Cena netto [zł]	na zapytanie	na zapytanie	40 300	25 400	43 500

Pompy ciepła do ogrzewania i c.w.u.

	Firma	Vaillant	Vaillant	Vaillant	Vaillant	Viesmann	Viesmann	Viesmann
Funkcje	Modele pomp ciepła	VWL 85/ZA + VIH QW 190/1E	VWF 88/4	VWF 117/4	Vitocal 100-S	Vitocal 200-G	Vitocal 222-G	
	ogrzewanie + c.w.u.	+	+	+	+	+	+	+
System	chłodzenie	+	+	+	-	+	+	+
	woda-woda $T_g=10^\circ\text{C}$	-	+	+	-	+	+	+
	solanka-woda $T_g=0^\circ\text{C}$	-	-	-	-	-	-	-
	bepośrednie odparowanie $T_g=0^\circ\text{C}$	-	-	-	-	-	-	-
	powietrze-woda $T_g=2^\circ\text{C}$	+	-	-	+	-	-	-
	powietrze-powietrze $T_g=2^\circ\text{C}$	-	-	-	-	-	-	-
minimalna T_g dla pomp powietrznych [°C]	-20	-	-	-	-22	-	-	-
Moc grzewcza (kW)	„podłogówka” $T_g=30-40^\circ\text{C}$	-	8,9	11,2	-	9,7	10,0	-
	„podłogówka” + grzejniki $T_g=40-50^\circ\text{C}$	4,1-8,3	-	-	6,7	-	-	-
	grzejniki $T_g=50-65^\circ\text{C}$	4,13-2,95	5,1	5,0	3,51	4,4	4,5	4,5
	Typ sprężarki	tokowa	spiralna	spiralna	mimosrodowa	spiralna	spiralna	spiralna
	Zmienna moc sprężarki	+ (60-100%)	-	-	+ (4,0-9,3 kW)	-	-	-
	Grzałki elektryczne	3/6/9	2,0/3,5/5,7/0/9,0	2,0/3,5/5,7/0/9,0	6	opcja	3/6/9	3/6/9
	Zasobnik c.w.u.	190 l	141 l	-	opcja	opcja	170 l	170 l
	Pompy obiegowe	+	+	+	+	+	+	+
	Regulator temperatury	+	+	+	+	+	+	+
	Cena netto [zł]	34 000zł	34 800	29 600	19 363	27 626	34 994	34 994

	Firma	Wolf Technika Grzewcza	Wolf Technika Grzewcza	Wolf Technika Grzewcza
Funkcje	Modele pomp ciepła	BWL-1-10-A	BWS-1-8	BWL-1S-10
	ogrzewanie + c.w.u.	+	+	+
System	chłodzenie	-	+ (opcja)	+
	woda-woda $T_g=10^\circ\text{C}$	-	+	-
	solanka-woda $T_g=0^\circ\text{C}$	-	-	-
	bepośrednie odparowanie $T_g=0^\circ\text{C}$	-	-	-
	powietrze-woda $T_g=2^\circ\text{C}$	+	-	+
	powietrze-powietrze $T_g=2^\circ\text{C}$	-	-	-
minimalna T_g dla pomp powietrznych [°C]	-25	-	-20	-
Moc grzewcza (kW)	„podłogówka” $T_g=30-40^\circ\text{C}$	-	8,7	-
	„podłogówka” + grzejniki $T_g=40-50^\circ\text{C}$	9,6	-	7,6
	grzejniki $T_g=50-65^\circ\text{C}$	3,7	4,7	3,8
	Typ sprężarki	spiralna	spiralna	spiralna
	Zmienna moc sprężarki	-	-	+
	Grzałki elektryczne	1-6	1-6	6/9
	Zasobnik c.w.u.	300/400 (opcja)	300/400 (opcja)	300/400 (opcja)
	Pompy obiegowe	-	+	+
	Regulator temperatury	-	-	-
	Cena netto [zł]	42 285	29 050	34 950

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

Firma	Model	Moc grzewcza [kW]	Grzałka [kW]	Zasobnik [l]	Materiał zasobnika	Minimalna temperatura powietrza [°C]	Przepływ powietrza [m³/h]	Cena netto [zł]
Alpha Innotec	BWP 307S	1,1	1,5	285	stal emaliowana	-5	250	9500
Robert Bosch	Bosch Compress 4000 DW CS4000DW 200-1 FCI	1,5	2	200	stal emaliowana	+5	300	7590
Robert Bosch	Bosch Compress 4000 DW CS4000DW 250-1 FCI	1,5	2	250	stal emaliowana	+5	300	8790
Robert Bosch	Bosch Compress 5000 DW CS5000DW 270-3 FCO	1,5	2	270	stal emaliowana	-10	430	9900
Buderus	Logatherm WPT200.1 IS	1,5	2	200	stal emaliowana	+5	300	7850
Buderus	Logatherm WPT250.1 IS	1,5	2	250	stal emaliowana	+5	300	8900
Buderus	Logatherm WPT270.3 AS	1,5	2	270	stal emaliowana	-10	430	9900
Daikin	ERWQ02AV3 + EKHHP300A2V3	2,5	2,0	300	polipropylen z izolacją z poliuretanu	-15	bd	11 300
Daikin	ERWQ02AV3 + EKHHP500A2V3	2,5	2,0	500	polipropylen z izolacją z poliuretanu	-15	bd	12 990
De Dietrich	Kaliko TWH 200 E/300 E	1,7	2,4	215/270	stal emaliowana	-5	320	8550/ 8580
De Dietrich	Kaliko SPLIT TWH FS 200 E/ FS 270 E	1,75	2,4	215/270	stal emaliowana	-15	1300	7500/ 8600
Galmet	Basic 200	2	2	200	stal emaliowana	7	365	6439
Galmet	Spectra	2	2	200	stal emaliowana	7	512	7689
Galmet	Spectra Smart	2	2	200	stal emaliowana	7	512	8359
Hewalex	PCWU 300eK-2,3kW	2,3	1,5	300	stal emaliowana	-5	350	8790
Hewalex	PCWU 2,5kW	2,5	-	zewnątrzny	-	-5	500	4790
Immergas Polska	IMMERWATER 190 V3	1,45	3,0	180	stal emaliowana	-7	270	5975
Kospel	HPI-4	4	-	zewnątrzny	-	+5	800	5796
Nibe-Biawar	NIBE F130	1,34	-	-	-	10	180	5700
Nibe-Biawar	BIAWAR OW-PC 200.1R	1,76	1,5	190	stal emaliowana	-5	250	6990
Nibe-Biawar	BIAWAR OW-PC 300.1R	1,76	1,5	285	stal emaliowana	-5	250	7500

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

Firma	Model	Moc grzewcza [kW]	Grzałka [kW]	Zasobnik [l]	Materiał zasobnika	Minimalna temperatura powietrza [°C]	Przepływ powietrza [m³/h]	Cena netto [zł]
Panasonic	Aquarea DHW – model wolnostojący (PAW-DHWM200A)	b.d.	2 × 1	208 l	stal emaliowana	-7	450	9479
Panasonic	Aquarea DHW (PAW-DHWM300A)	b.d.	2 × 1	295 l	stal emaliowana	-7	450	10 079
Panasonic	Aquarea DHW (PAW-DHWM300AE)	b.d.	2 × 1	276 l	stal emaliowana	-7	450	11 179
Sofath	BECT 200E/300E	1,7	2,4	215/270	stal emaliowana	-5	320	na zapytanie
Sofath	BECT 300 EH	1,7	2,4	260	stal emaliowana	-5	320	na zapytanie
Stiebel Eltron	WWK 220 electronic	1,68	1,5	200	stal emaliowana	6	350	8400
Stiebel Eltron	WWK 300 electronic	1,69	1,5	300	stal emaliowana	6	350	8800
Stiebel Eltron	WWK 301 electronic SOL	1,59	1,5	300	stal emaliowana	- 8	350	10 600
Vaillant	aroSTOR VWL BM 290/4	1,65	1,5	290	stal emaliowana	-7	300/450	8800
Viessmann	Vitocal 060-A typ WWK	1,5	1,5	254	stal emaliowana	-5	375	8876
Viessmann	Vitocal 060-A typ WWKS z dodatkową węzownicą	1,5	opcja	251	stal emaliowana	-5	375	9657
Viessmann	Vitocal 161-A	1,7	opcja	305	stal emaliowana	+5	425	9937
Wolf Technika Grzewcza	Rickenbacher HP	3,6	1,5	zewnątrzny	bd	-7	450	6250
Wolf Technika Grzewcza	Rickenbacher HPW	3,6	2,0	260	bd	-7	450	10 550
Wolf Technika Grzewcza	Rickenbacher HPW Premium	2,5	1,5	300	bd	-7	180/350	12 650