

POMPY CIEPŁA

POMPY CIEPŁA

geoTHERM VWS - grzewcze pompy ciepła (solanka/woda)	32
Wyposażenie dodatkowe	33
geoTHERM VWW - grzewcze pompy ciepła (woda/woda)	34
Wyposażenie dodatkowe	35
geoTHERM plus VWS - grzewcze pompy ciepła (solanka/woda) ze zintegrowaną funkcją chłodzenia pasywnego	36
Zasobniki c.w.u. i wspomaganie c.o.	37
geoTHERM plus VWW - grzewcze pompy ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. (woda/woda)	38
Wyposażenie dodatkowe	38
geoTHERM plus VWS - pompy ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. (woda/solanka)	39
Wyposażenie dodatkowe	39
geoTHERM exclusiv VWS - pompy ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i funkcją chłodzenia pasywnego (solanka/woda)	40
Wyposażenie dodatkowe	40
geoTHERM plus VWL.../3S - grzewcze pompy ciepła typu split-glikol ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. (powietrze/woda)	40A
Wyposażenie dodatkowe	40B
geoTHERM VWL.../3S - grzewcze pompy ciepła typu split-glikol. (powietrze/woda)	40A
Wyposażenie dodatkowe	40B

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	VAT %	Cena brutto PLN	
Grzewcze pompy ciepła geoTHERM VWS (solanka/woda)					
Czynnik chłodniczy R 407 C					
3	0010006252-K	VWS 61/2* Moc grzewcza 5,9 kW; pobór mocy elektrycznej 1,4 kW; współczynnik efektywności COP 4,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	24680	23	30 356,40
	0010006253-K	VWS 81/2* Moc grzewcza 8,0 kW; pobór mocy elektrycznej 1,9 kW; współczynnik efektywności COP 4,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	26220	23	32 250,60
	0010006254-K	VWS 101/2* Moc grzewcza 10,4 kW; pobór mocy elektrycznej 2,4 kW; współczynnik efektywności COP 4,4; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	27080	23	33 308,40
	0010006255-K	VWS 141/2* Moc grzewcza 13,8 kW; pobór mocy elektrycznej 3,2 kW; współczynnik efektywności COP 4,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	30980	23	38 105,40
	0010006256-K	VWS 171/2* Moc grzewcza 17,3 kW; pobór mocy elektrycznej 4,1 kW; współczynnik efektywności COP 4,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	32830	23	40 380,90
	0010006682-K	VWS 220/2* Moc grzewcza 21,6 kW; pobór mocy elektrycznej 5,1 kW; współczynnik efektywności 4,3; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pompy c.o., wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego)	49500	23	60 885,00
	0010006683-K	VWS 300/2* Moc grzewcza 29,9 kW; pobór mocy elektrycznej 6,8 kW; współczynnik efektywności 4,4; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pompy c.o., wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego)	56300	23	69 249,00
	0010006684-K	VWS 380/2* Moc grzewcza 38,3 kW; pobór mocy elektrycznej 8,8 kW; współczynnik efektywności 4,4; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pompy c.o., wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego)	59650	23	73 369,50
	0010006685-K	VWS 460/2* Moc grzewcza 45,9 kW; pobór mocy elektrycznej 10,6 kW; współczynnik efektywności 4,4; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pompy c.o., wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego)	66140	23	81 352,20



Dane techniczne, patrz str. 265-266.

* parametry wg EN 14511 (BOW 35 przy $\Delta T = 5$ K)

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	VAT %	Cena brutto PLN
---------------	-----	----------------	-------	-----------------

Wyposażenie dodatkowe do pomp ciepła typu VWS geoTHERM

0020040080	VR 90/3 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	682	23	838,86
306782	VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna; w dostawie czujnik temperatury VR 10 - 2 szt.	970	23	1 193,10
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	970	23	1 193,10
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną	1480	23	1 820,40
307566	Zestaw pompowy izolowany (pompa obiegowa, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	1440	23	1 771,20
307567	Zestaw pompowy z mieszaczem R1", izolowany (pompa obiegowa, zawór mieszający 3-drog. R1" z napędem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
307568	Zestaw pompowy z mieszaczem R3/4", izolowany (pompa obiegowa, zawór mieszający 3-drog. R3/4" z napędem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
306720	Sprzęgło hydrauliczne WH 40, z izolacją termiczną, uchwytami naściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m ³ /h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 40 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 60 kW	1280	23	1 574,40
0020042549	Refraktometr - przyrząd do szybkiej i dokładnej kontroli czynnika dolnego źródła (glikol propylenowy, etylenowy)	349	23	429,27
307093	Pompa do przepłukiwania i napełniania obiegu solanki	1890	23	2 324,70
0020084114	Płytką włączenia 2. pompy w kaskadzie	498	23	612,54

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	VAT %	Cena brutto PLN	
Grzewcze pompy ciepła geoTHERM VWW (woda/woda)					
Czynnik chłodniczy R 407 C					
3	0010006263-K	VWW 61/2* Moc grzewcza 8,2 kW; pobór mocy elektrycznej 1,6 kW; współczynnik efektywności COP 5,2; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	25410	23	31 254,30
	0010006264-K	VWW 81/2* Moc grzewcza 11,6 kW; pobór mocy elektrycznej 2,1 kW; współczynnik efektywności COP 5,5; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	26930	23	33 123,90
	0010006265-K	VWW 101/2* Moc grzewcza 13,9 kW; pobór mocy elektrycznej 2,6 kW; współczynnik efektywności COP 5,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	27810	23	34 206,30
	0010006266-K	VWW 141/2* Moc grzewcza 19,6 kW; pobór mocy elektrycznej 3,7 kW; współczynnik efektywności COP 5,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	30750	23	37 822,50
	0010006267-K	VWW 171/2* Moc grzewcza 24,3 kW; pobór mocy elektrycznej 4,6 kW; współczynnik efektywności COP 5,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	32610	23	40 110,30
	0010006686-K	VWW 220/2* Moc grzewcza 29,9 kW; pobór mocy elektrycznej 5,8 kW; współczynnik efektywności 5,2; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pompy c.o., wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego)	49500	23	60 885,00
	0010006687-K	VWW 300/2* Moc grzewcza 41,6 kW; pobór mocy elektrycznej 7,8 kW; współczynnik efektywności 5,3; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pompy c.o., wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego)	56300	23	69 249,00
	0010006688-K	VWW 380/2* Moc grzewcza 52,6 kW; pobór mocy elektrycznej 9,8 kW; współczynnik efektywności 5,3; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pompy c.o., wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego)	59650	23	73 369,50
	0010006689-K	VWW 460/2* Moc grzewcza 63,6 kW; pobór mocy elektrycznej 12,4 kW; współczynnik efektywności 5,1; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pompy c.o., wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego)	66140	23	81 352,20



Dane techniczne, patrz str. 263-264.

* parametry wg EN 14511 (W10W35 przy $\Delta T = 5 \text{ K}$)


Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	VAT %	Cena brutto PLN
---------------	-----	----------------	-------	-----------------

Wyposażenie dodatkowe do pomp ciepła typu VWW geoTHERM

0020040080	VR 90/3 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	682	23	838,86
306782	VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna; w dostawie czujnik temperatury VR 10 - 2 szt.	970	23	1 193,10
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	970	23	1 193,10
307566	Zestaw pompowy izolowany (pompa obiegowa, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	1440	23	1 771,20
307567	Zestaw pompowy z mieszaczem R1", izolowany (pompa obiegowa, zawór mieszający 3-drog. R1" z napędem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
307568	Zestaw pompowy z mieszaczem R3/4", izolowany (pompa obiegowa, zawór mieszający 3-drog. R1/2" z napędem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
0020084114	Płytką włączenia 2. pompy w kaskadzie	498	23	612,54

geoTHERM plus

POMPY CIEPŁA (SOLANKA/WODA)

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	VAT %	Cena Brutto PLN		
Grzewcze pompy ciepła geoTHERM plus VWS (solanka/woda) ze zintegrowaną funkcją chłodzenia pasywnego Czynnik chłodniczy R 407 C						
3	0010006698-K	VWS 64/2* Moc grzewcza 5,9 kW; moc chłodzenia pasywnego 3,8 kW; pobór mocy elektrycznej 1,4 kW; współczynnik efektywności COP 4,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	30170	23	37 109,10	
	0010006699-K	VWS 84/2* Moc grzewcza 8,0 kW; moc chłodzenia pasywnego 5,0 kW; pobór mocy elektrycznej 1,9 kW; współczynnik efektywności COP 4,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	32420	23	39 876,60	
	0010006700-K	VWS 104/2* Moc grzewcza 10,4 kW; moc chłodzenia pasywnego 6,2 kW; pobór mocy elektrycznej 2,4 kW; współczynnik efektywności COP 4,4; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	34450	23	42 373,50	

Wyposażenie dodatkowe


0020040080	VR 90/3 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym i funkcją chłodzenia pasywnego	682	23	838,86
306782	VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa ścienna; w dostawie czujnik temperatury VR 10 - 2 szt.	970	23	1 193,10
307093	Pompa do przepłukiwania i napełniania obiegu solanki	1890	23	2 324,70
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	970	23	1 193,10
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną	1480	23	1 820,40
307566	Zestaw pompowy izolowany (pompa obiegowa, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	1440	23	1 771,20
307567	Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", izolowany (pompa obieg., zawór mieszający 3-drog. R 1" z siłownikiem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
307568	Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", izolowany (pompa obieg., zawór mieszający 3-drog. R 3/4" z siłownikiem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
306720	Sprzęgło hydrauliczne WH 40, z izolacją termiczną, uchwytami ściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m ³ /h): - dla ΔT = 10 K moc obiegów grzewczych 40 kW - dla ΔT = 15 K moc obiegów grzewczych 60 kW	1280	23	1 574,40

* parametry wg EN 14511 (B0W35 przy ΔT = 5 K)

Dane techniczne, patrz str. 267.

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	VAT %	Cena brutto PLN	
---------------	-----	----------------	-------	-----------------	--

Podgrzewacz zasobnikowy geoSTOR

0010003196	geoSTOR VIH RW 300 Zasobnik stalowy z wężownicą, emaliowany, pojemność 300 l	5240	23	6 445,20	
0010010170	geoSTOR VIH RW 400 B Zasobnik stalowy z dwoma wężownicami, emaliowany, pojemność 400 l	7380	23	9 077,40	
0020019546	geoSTOR VDH 300/2 Zasobnik płaszczowy ze stali szlachetnej, pojemność 300 l	12560	23	15 448,80	

3



Wyposażenie dodatkowe do geoSTOR

305827	Grupa bezpieczeństwa do 10 barów	411	23	505,53
000376	Syfon z odpływem	34	23	41,82

Wielofunkcyjny podgrzewacz zasobnikowy allSTOR


0010007261	allSTOR VPS 300/2 - zasobnik buforowy ładowany warstwowo, pojemność 300 l	4120	23	5 067,60	
0010007262	allSTOR VPS 500/2 - zasobnik buforowy ładowany warstwowo, pojemność 500 l	4820	23	5 928,60	
0010007263	allSTOR VPS 800/2 - zasobnik buforowy ładowany warstwowo, pojemność 800 l	5560	23	6 838,80	
0010007264	allSTOR VPS 1000/2 - zasobnik buforowy ładowany warstwowo, pojemność 1000 l	7280	23	8 954,40	
0010007265	allSTOR VPS 1500/2 - zasobnik buforowy ładowany warstwowo, pojemność 1500 l	10170	23	12 509,10	
0010007266	allSTOR VPS 2000/2 - zasobnik buforowy ładowany warstwowo, pojemność 2000 l	12840	23	15 793,20	

allSTOR VPS/2 ze stacją VPM...W

Wyposażenie dodatkowe

0010007267	Stacja świeżej wody c.w.u. VPM 20/25 W o wydatku 20/25 l/min, do współpracy z zasobnikiem buforowym allSTOR VPS/2	4170	23	5 129,10
0010007268	Stacja świeżej wody c.w.u. VPM 30/35 W o wydatku 30/35 l/min, do współpracy z zasobnikiem buforowym allSTOR VPS/3	4820	23	5 928,60
0020071488	Stacja solarna VPM 20 S do współpracy z zasobnikiem buforowym allSTOR VPS/2	4820	23	5 928,60
0020079950	Stacja solarna VPM 60 S do współpracy z zasobnikiem buforowym allSTOR VPS/2	5140	23	6 322,20
0020078606	Zestaw pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM 25/35 W	750	23	922,50
0020087829	Uchwyt do montażu na ścianie stacji solarnej VPM...S lub modułu świeżej wody VPM...W	540	23	664,20

Wielofunkcyjny buforowy podgrzewacz zasobnikowy VPS

308350	VPS 300 - wielofunkcyjny, buforowy podgrzewacz zasobnikowy, pojemność 300 l	4280	23	5 264,40	
308351	VPS 500 - wielofunkcyjny, buforowy podgrzewacz zasobnikowy, pojemność 500 l	5040	23	6 199,20	
308352	VPS 750 - wielofunkcyjny, buforowy podgrzewacz zasobnikowy, pojemność 750 l	6640	23	8 167,20	

geoTHERM plus

POMPY CIEPŁA (woda/woda)

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	VAT %	Cena brutto PLN
0010006268-K	VWW 62/2* Moc grzewcza 8,2 kW; pobór mocy elektrycznej 1,6 kW; współczynnik efektywności COP 5,2; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	30600	23	37 638,00
0010006269-K	VWW 82/2* Moc grzewcza 11,6 kW; pobór mocy elektrycznej 2,1 kW; współczynnik efektywności COP 5,5; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	32660	23	40 171,80
0010006270-K	VWW 102/2* Moc grzewcza 13,9 kW; pobór mocy elektrycznej 2,6 kW; współczynnik efektywności COP 5,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	34170	23	42 029,10



3

Wyposażenie dodatkowe


0020040080	VR 90/3 - zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	682	23	838,86
306782	VR 60/3 - moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna; w dostawie czujnik temperatury VR 10 - 2 szt.	970	23	1 193,10
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	970	23	1 193,10
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną	1480	23	1 820,40
307566	Zestaw pompowy izolowany (pompa obiegowa, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	1440	23	1 771,20
307567	Zestaw pompowy z mieszaczem R1", izolowany (pompa obiegowa, zawór mieszający 3-drog. R1" z napędem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
307568	Zestaw pompowy z mieszaczem R3/4", izolowany (pompa obiegowa, zawór mieszający 3-drog. R3/4" z napędem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
306720	Sprzęgło hydrauliczne WH 40, z izolacją termiczną, uchwyty naściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m ³ /h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 40 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 60 kW	1280	23	1 574,40

Dane techniczne, patrz str. 268.

* parametry wg EN 14511 (W10W35 przy $\Delta T = 5$ K)

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	VAT %	Cena brutto PLN	
---------------	-----	----------------	-------	-----------------	--

Grzewcze pompy ciepła geoTHERM plus VWS (solanka/woda) ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.
Czynnik chłodniczy R 407 C

0010006257-K	VWS 62/2* Moc grzewcza 5,9 kW; pobór mocy elektrycznej 1,4 kW; współczynnik efektywności COP 4,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	29950	23	36 838,50	
0010006258-K	VWS 82/2* Moc grzewcza 8,0 kW; pobór mocy elektrycznej 1,9 kW; współczynnik efektywności COP 4,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	31980	23	39 335,40	
0010006259-K	VWS 102/2* Moc grzewcza 10,4 kW; pobór mocy elektrycznej 2,4 kW; współczynnik efektywności COP 4,4; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	33480	23	41 180,40	

3

Wyposażenie dodatkowe


0020040080	VR 90/3 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym	682	23	838,86
306782	VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna; w dostawie czujnik temperatury VR 10 - 2 szt.	970	23	1 193,10
307093	Pompa do przepłukiwania i napełniania obiegu solanki	1890	23	2 324,70
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	970	23	1 193,10
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną	1480	23	1 820,40
307566	Zestaw pompowy izolowany (pompa obiegowa, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	1440	23	1 771,20
307567	Zestaw pompowy z mieszaczem R1", izolowany (pompa obiegowa, zawór mieszający 3-drog. R1" z napędem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
307568	Zestaw pompowy z mieszaczem R3/4", izolowany (pompa obiegowa, zawór mieszający 3-drog. R3/4" z napędem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
0020042549	Refraktometr - przyrząd do szybkiej i dokładnej kontroli czynnika dolnego źródła (glikol propylenowy, etylenowy)	349	23	429,27

Dane techniczne, patrz str. 268.

* parametry wg EN 14511 (BOW35 przy $\Delta T = 5 K$)

geoTHERM exclusiv

POMPY CIEPŁA (solanka/woda)

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	VAT %	Cena brutto PLN	
Grzewcze pompy ciepła geoTHERM exclusiv VWS (solanka/woda) ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. i funkcją chłodzenia pasywnego. Czynniki chłodnicze R 407 C.					
0010006260-K	VWS 63/2* Moc grzewcza 5,9 kW; moc chłodzenia pasywnego 3,8 kW; pobór mocy elektrycznej 1,4 kW; współczynnik efektywności COP 4,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	33790	23	41 561,70	
0010006261-K	VWS 83/2* Moc grzewcza 8,0 kW; moc chłodzenia pasywnego 5,0 kW; pobór mocy elektrycznej 1,9 kW; współczynnik efektywności COP 4,3; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	35330	23	43 455,90	
0010006262-K	VWS 103/2* Moc grzewcza 10,4 kW; moc chłodzenia pasywnego 6,2 kW; pobór mocy elektrycznej 2,4 kW; współczynnik efektywności COP 4,4; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego	36190	23	44 513,70	


3

Wyposażenie dodatkowe

0020040080	VR 90/3 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym i funkcją chłodzenia pasywnego	682	23	838,86
306782	VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna; w dostawie czujnik temperatury VR 10 - 2 szt.	970	23	1 193,10
307093	Pompa do przepłukiwania i napełniania obiegu solanki	1890	23	2 324,70
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	970	23	1 193,10
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną	1480	23	1 820,40
307566	Zestaw pompowy izolowany (pompa obiegowa, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	1440	23	1 771,20
307567	Zestaw pompowy z mieszaczem R1", izolowany (pompa obiegowa, zawór mieszający 3-drog. R1" z napędem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
307568	Zestaw pompowy z mieszaczem R3/4" izolowany (pompa obiegowa, zawór mieszający 3-drog. R3/4" z napędem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
0020042549	Refraktometr - przyrząd do szybkiej i dokładnej kontroli czynnika dolnego źródła (glikol propylenowy, etylenowy)	349	23	429,27


Dane techniczne, patrz str. 269.

* parametry wg EN 14511 (BOW35 przy $\Delta T = 5 K$)

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	VAT %	Cena brutto PLN	
0010012466-K	VWL 62/3S moc grzewcza 5,7 kW; wbudowany zasobnik c.w.u. 175l, pobór mocy elektrycznej 1,7 kW; współczynnik efektywności COP 3,9; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego. Urządzenie składa się z 1 jednostki wewnętrznej i 1 jednostki zewnętrznej	47710	23	58 683,30	
0010012467-K	VWL 82/3S* moc grzewcza 7,4 kW; wbudowany zasobnik c.w.u. 175l, pobór mocy elektrycznej 2,2 kW; współczynnik efektywności COP 4,0 ; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego. Urządzenie składa się z 1 jednostki wewnętrznej i 1 jednostki zewnętrznej	49820	23	61 278,60	
0010012468-K	VWL 102/3S moc grzewcza 9,6 kW; wbudowany zasobnik c.w.u. 175l, pobór mocy elektrycznej 3,0 kW; współczynnik efektywności COP 3,9; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego. Urządzenie składa się z 1 jednostki wewnętrznej i 1 jednostki zewnętrznej	50520	23	62 139,60	

3

Grzewcze pompy ciepła geoTHERM VWL.../3S (powietrze/woda) typu split-glikol. Czynniki chłodnicze R 407 C

0010012461-K	VWL 61/3S moc grzewcza 5,7 kW; pobór mocy elektrycznej 1,7 kW; współczynnik efektywności COP 3,9; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego. Urządzenie składa się z 1 jednostki wewnętrznej i 1 jednostki zewnętrznej	42100	23	51 783,00	
0010012462-K	VWL 81/3S moc grzewcza 7,4 kW; pobór mocy elektrycznej 2,2 kW; współczynnik efektywności COP 4,0 ; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego. Urządzenie składa się z 1 jednostki wewnętrznej i 1 jednostki zewnętrznej	44200	23	54 366,00	
0010012463-K	VWL 101/3S moc grzewcza 9,6 kW; pobór mocy elektrycznej 3,0 kW; współczynnik efektywności COP 3,9; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego. Urządzenie składa się z 1 jednostki wewnętrznej i 1 jednostki zewnętrznej	44900	23	55 227,00	
0010012464-K	VWL 141/3S moc grzewcza 13,9 kW; pobór mocy elektrycznej 5,2 kW; współczynnik efektywności COP 3,9; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego. Urządzenie składa się z 1 jednostki wewnętrznej i 2 jednostek zewnętrznych	68060	23	83 713,80	
0010012465-K	VWL 171/3S moc grzewcza 16,2 kW; pobór mocy elektrycznej 5,8 kW; współczynnik efektywności COP 3,9; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego. Urządzenie składa się z 1 jednostki wewnętrznej i 2 jednostek zewnętrznych	70160	23	86 296,80	

geoTHERM VWL.../3S

POMPY CIEPŁA (powietrze/woda)

Nr katalogowy	Typ	Cena netto PLN	VAT %	Cena brutto PLN
---------------	-----	----------------	-------	-----------------

Wyposażenie dodatkowe

3

0020040080	VR 90/3 Zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym i funkcją chłodzenia pasywnego	682	23	838,86
306782	VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna; w dostawie czujnik temperatury VR 10 - 2 szt.	970	23	1193,10
307556	Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany)	970	23	1193,10
307597	Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych (z mieszaczem lub bez mieszacza), z izolacją termiczną	1480	23	1 820,40
307566	Zestaw pompy izolowany (pompa obiegowa, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	1440	23	1 771,20
307567	Zestaw pompy z mieszaczem R 1", izolowany (pompa obieg., zawór mieszający 3-drog. R 1" z siłownikiem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
307568	Zestaw pompy z mieszaczem R 3/4", izolowany (pompa obieg., zawór mieszający 3-drog. R 3/4" z siłownikiem, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zawór nadmiarowy)	2310	23	2 841,30
306720	Sprzęgło hydrauliczne WH 40, z izolacją termiczną, uchwytami naściennymi, zanurzeniowym czujnikiem temperatury (maksymalny przepływ 3,5 m ³ /h): - dla $\Delta T = 10$ K moc obiegów grzewczych 40 kW - dla $\Delta T = 15$ K moc obiegów grzewczych 60 kW	1280	23	1 574,40
0020087224	Rura PE dla VWLS, 2x10[m], 40x3,7[mm]	728	23	895,00
0020087225	Rura PE dla VWLS, 2x20[m], 50x4,6[mm]	1 584	23	1 948,00
0020087226	Rura PE dla VWLS, 2x30[m], 50x4,6[mm]	2 301	23	2 830,00
0020087227	Komplet podłączeniowy dla rur PE 40x3,7 [mm] (2 przyłączeniowe kształtki rurowe PE, 2 kolana 90° DN 40, 2 Kolana mosiężne 90° DN 40, montażowy przewód rurowy, taśma ostrzegawcza i zaciski do przewodów)	2 964	23	3 646,00
0020087831	Komplet podłączeniowy dla rur PE 50x4,6 [mm] (2 przyłączeniowe kształtki rurowe PE, 2 kolana 90° DN 50, 2 Kolana mosiężne 90° DN 50, montażowy przewód rurowy, taśma ostrzegawcza i zaciski do przewodów)	3 392	23	4 172,00
0020087826	Zestaw montażowy do ustawienia na dachu płaskim modułu zewnętrznego pompy ciepła geoTHERM VWL S	1 252	23	1 540,00
0020093781	Dodatkowy cokół do podwyższonego o 200[mm] ustawienia modułu zewnętrznego pompy ciepła geoTHERM VWL S	856	23	1 053,00
0020096231	Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem w temperaturze do -28 °C, do pomp VWL S, pojemność 10 l	139	23	171,00
0020096232	Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem w temperaturze do -28 °C, do pomp VWL S, pojemność 20 l	268	23	329,00