**POMPY CIEPŁA**

geoTHERM VWS – grzewcze pompy ciepła (solanka/woda) ..... 218
Wyposażenie dodatkowe ..... 219

geoTHERM plus VWS – grzewcze pompy ciepła (solanka/woda)
z funkcją chłodzenia pasywnego ..... 220
Wyposażenie dodatkowe ..... 220
Zasobniki c.w.u. i do wspomagania c.o., zasobniki buforowe ..... 221

geoTHERM plus VWS – pompy ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.
(woda/solanka) ..... 224
Wyposażenie dodatkowe ..... 224

geoTHERM exclusiv VWS – pompy ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.
i funkcją chłodzenia pasywnego (solanka/woda ..... 225
Wyposażenie dodatkowe ..... 225

geoTHERM plus VWL.../3S – grzewcze pompy ciepła typu split-glikol
ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. (powietrze/woda) ..... 226

geoTHERM VWL.../3S – grzewcze pompy ciepła typu split-glikol (powietrze/woda)..... 226
Wyposażenie dodatkowe ..... 227

aroSTOR VWL BM 290/3 - pompa ciepła typu powietrze-woda
do przygotowania ciepłej wody użytkowej
Max pobór mocy 2,2kW, poj. zasobnika c.w.u. 290 l,..... 228

aroTHERM VWL.../2A - pompa ciepła typu powietrze-woda
Wyposażenie dodatkowe ..... 229

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Grzewcze pompy ciepła geoTHERM VWS (solanka/woda)<br>Czynnik chłodniczy R407C** | | | |
| 0010013352-K | VWS 61/3<br>moc grzewcza 6,1 kW; pobór mocy elektrycznej 1,3 kW; współczynnik efektywności 4,7; moc grzałki elektrycznej 6 kW, zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 25 420 | |
| 0010013353-K | VWS 81/3<br>moc grzewcza 7,8 kW; pobór mocy elektrycznej 1,7 kW; współczynnik efektywności 4,7; moc grzałki elektrycznej 6 kW, zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 27 010 | |
| 0010013354-K | VWS 101/3<br>moc grzewcza 10,9 kW; pobór mocy elektrycznej 2,2 kW; współczynnik efektywności 4,9; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 27 890 | |
| 0010013355-K | VWS 141/3<br>moc grzewcza 14,0 kW; pobór mocy elektrycznej 3,0 kW; współczynnik efektywności 4,7; moc grzałki elektrycznej 6 kW, zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 31 910 | |
| 0010013356-K | VWS 171/3<br>moc grzewcza 17,4 kW; pobór mocy elektrycznej 3,6 kW; współczynnik efektywności 4,9; moc grzałki elektrycznej 6 kW, zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 33 810 | |
| 0010006682-K | VWS 220/2 *<br>moc grzewcza 21,6 kW; pobór mocy elektrycznej 5,1 kW; współczynnik efektywności 4,4; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pompy C.O., wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego) | 50 990 | |
| 0010006683-K | VWS 300/2 *<br>moc grzewcza 29,9 kW; pobór mocy elektrycznej 6,8 kW; współczynnik efektywności 4,6; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pompy C.O., wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego) | 57 990 | |
| 0010006684-K | VWS 380/2 *<br>moc grzewcza 38,3 kW; pobór mocy elektrycznej 8,8 kW; współczynnik efektywności 4,5; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pompy C.O., wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego) | 61 440 | |
| 0010006685-K | VWS 460/2 *<br>moc grzewcza 45,9 kW; pobór mocy elektrycznej 10,6 kW; współczynnik efektywności 4,6; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego (nie zawiera pompy C.O., wewn. grzałki elektrycznej, zaworu trójdrogowego) | 68 120 | |



**Dane techniczne, patrz str. 315-316.**

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

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Grzewcze pompy ciepła geoTHERM VWS (solanka/woda)**<br>**Czynnik chłodniczy R407C** | | | |
| 0020040080 | VR 90/3<br>zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym | 750 | |
| 306782 | VR 60/3<br>Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna w dostawie czujnik temperatury VR10 | 1 060 | |
| 307556 | Kolektor do podłaczenia 2 obiegów grzewczych (izolowany) | 1 060 | |
| 307597 | Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych z mieszaczem z izolacją termiczną | 1 630 | |
| 0020175095 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 1 ", z pompą o wysokiej sprawności (klasa energetyczna A), (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 180 | |
| 0020175096 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4 ", z pompą o wysokiej sprawności (klasa energetyczna A), (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 030 | |
| 306720 | Sprzęgło hydrauliczne WH 40, z izolacją, uchwytem, czujnikiem temp. (maksymalny przepływ 3,5 $m^3/h$) łączna moc obiegów grzewczych 40 kW dla $\Delta T$ 10K | 1 410 | |
| 0020042549 | Refraktometr – przyrząd do szybkiej i dokładnej kontroli czynnika dolnego źródła (glikol propylenowy i etylenowy) | 370 | |
| 307093 | Pompa do przepłukiwania i napełniania obiegu solanki | 2 080 | |
| 0020084114 | Płytka włączenia 2 pompy w kaskadzie | 530 | |

## geoTHERM plus

POMPY CIEPŁA (SOLANKA/WODA) Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA PASYWNEGO

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Grzewcze pompy ciepła geoTHERM VWS (solanka/woda) Czynnik chłodniczy R407C** | | | |
| 0010014249-K | VWS 64/3*<br>moc grzewcza 6,1 kW; moc chłodzenia pasywnego 3,8 kW; pobór mocy elektrycznej 1,3 kW; współczynnik efektywności COP 4,7; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 31 080 | |
| 0010014250-K | VWS 84/3*<br>moc grzewcza 7,8 kW; moc chłodzenia pasywnego 5,0 kW; pobór mocy elektrycznej 1,7 kW; współczynnik efektywności COP 4,7; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 33 390 | |
| 0010014251-K | VWS 104/3*<br>moc grzewcza 10,9 kW; moc chłodzenia pasywnego 6,2 kW; pobór mocy elektrycznej 2,2 kW; współczynnik efektywności COP 4,9; moc grzałki elektrycznej 6 kW; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 35 480 | |

**Wyposażenie dodatkowe**

| | | |
|---|---|---|
| 0020040080 | VR 90/3<br>zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym | 750 |
| 306782 | VR 60/3<br>Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna w dostawie czujnik temperatury VR10 | 1 060 |
| 307556 | Kolektor do podłaczenia 2 obiegów grzewczych (izolowany) | 1 060 |
| 307597 | Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych z mieszaczem z izolacją termiczną | 1 630 |
| 0020175095 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 1 ", z pompą o wysokiej sprawności (klasa energetyczna A), (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 180 |
| 0020175096 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4 ", z pompą o wysokiej sprawności (klasa energetyczna A), (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 030 |
| 0020042549 | Refraktometr - przyrząd do szybkiej i dokładnej kontroli czynnika dolnego źródła (glikol propylenowy i etylenowy) | 370 |
| 307093 | Pompa do przepłukiwania i napełniania obiegu solanki | 2 080 |



**Dane techniczne, patrz str. 316**

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

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Podgrzewacz zasobnikowy geoSTOR** | | | |
| 0010003196 | geoSTOR VIH RW 300<br>zasobnik stalowy z wężownicą, emaliowany, pojemność: 300 l | 5 400 | |
| 0010010170 | geoSTOR VIH RW 400 B<br>zasobnik stalowy z dwoma wężownicami, emaliowany, pojemność: 400 l | 7 600 | |
| 0020019546 | geoSTOR VDH 300/2<br>zasobnik ze stali szlachetnej, płaszczowy, pojemność: 300 l | 12 940 | |
| **Wyposażenie dodatkowe do geoSTOR** | | | |
| 305827 | Grupa bezpieczeństwa do zasobników o pojemnościach: od 200 do 1000 litrów, do maksymalnego ciśnienia zasilania 10 barów | 450 | |
| 000376 | Syfon do zaworu bezpieczeństwa | 37 | |
| **Wielofunkcyjny zasobnik buforowy allSTOR/3 plus** | | | |
| 0010015130 | allSTOR plus VPS 300/3-5<br>– zasobnik buforowy, poj. 300 l | 4 460 | |
| 0010015131 | allSTOR plus VPS 500/3-5<br>– zasobnik buforowy, poj. 500 l | 5 210 | |
| 0010015132 | allSTOR plus VPS 800/3-5<br>– zasobnik buforowy, poj. 800 l | 6 010 | |
| 0010015133 | allSTOR plus VPS 1000/3-5<br>– zasobnik buforowy, poj. 1000 l | 7 870 | |
| 0010015134 | allSTOR plus VPS 1500/3-5<br>– zasobnik buforowy, poj. 1500 l | 11 000 | |
| 0010015135 | allSTOR plus VPS 2000/3-5<br>– zasobnik buforowy poj. 2000 l | 13 890 | |
| **Wielofunkcyjny zasobnik buforowy allSTOR/3 exclusiv** | | | |
| 0010015125 | allSTOR exclusiv VPS 500/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 5 560 | |
| 0010015126 | allSTOR exclusiv VPS 800/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 800 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 6 530 | |
| 0010015127 | allSTOR exclusiv VPS 1000/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 8 620 | |
| 0010015128 | allSTOR exclusiv VPS 1500/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 12 050 | |
| 0010015129 | allSTOR exclusiv VPS 2000/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 2000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 15 210 | |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Wyposażenie dodatkowe do allSTOR plus/exclusiv** | | | |
| 307556 | Kolektor do podłaczenia 2 obiegów grzewczych (izolowany) | 1 060 | |
| 307597 | Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych z mieszaczem z izolacją termiczną | 1 630 | |
| 0020175095 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 1 ", z pompą o wysokiej sprawności (klasa energetyczna A), (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 180 | |
| 0020175096 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4 ", z pompą o wysokiej sprawności (klasa energetyczna A), (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 030 | |
| 0020180702 | VWZ MEH 60 - grzałka elektryczna o mocy 2-6 [kW] | 3 050 | |
| 0010015486 | eloBLOCK VE6 - kocioł elektr., moc 6[kW] / 400[V] 3N ~ | 2 840 | |
| 0010015487 | eloBLOCK VE9 - kocioł elektr., moc 9[kW] / 400[V] 3N ~ | 2 880 | |
| 0010015488 | eloBLOCK VE12 - kocioł elektr., moc 12[kW] / 400[V] 3N ~ | 2 960 | |
| 0010015489 | eloBLOCK VE14 - kocioł elektr., moc 14[kW] / 400[V] 3N ~ | 3 000 | |
| 0010015490 | eloBLOCK VE18 - kocioł elektr., moc 18[kW] / 400[V] 3N ~ | 3 370 | |
| 0010015491 | eloBLOCK VE21 - kocioł elektr., moc 21[kW] / 400[V] 3N ~ | 3 440 | |
| 0010015492 | eloBLOCK VE24 - kocioł elektr., moc 21[kW] / 400[V] 3N ~ | 3 580 | |
| 0010015493 | eloBLOCK VE28 - kocioł elektr., moc 28[kW] / 400[V] 3N ~ | 3 660 | |
| **Wyposażenie dodatkowe do allSTOR exclusiv** | | | |
| 0010015136 | aguaFLOW exclusiv VPM 20/25/2 W - stacja świeżej wody o wydatku 20/25 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 4 650 | |
| 0010015137 | aguaFLOW exclusiv VPM 30/35/2 W - stacja świeżej wody o wydatku 30/35 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 5 110 | |
| 0010015138 | aguaFLOW exclusiv VPM 40/45/2 W - stacja świeżej wody o wydatku 40/45 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 6 340 | |
| 0010015139 | auroFLOW exclusiv VPM 20/2 S stacja solarna dla kolektorów VFK 4-20 [m²] lub VTK 4-14 [m²] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 5 110 | |
| 0010015140 | auroFLOW exclusiv VPM 60/2 S stacja solarna dla kolektorów VFK 20-60 [m²] lub VTK 14-28 [m²] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 5 450 | |
| 0010015144 | Zestaw pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2W (zawiera pompę cyrkulacyjną kl. energetyczna A (U=230 [V], P= 8[W]), złączki podłączeniowe) | 790 | |
| 0010015145 | Zestaw do podłączenia zewnętrznej pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2 W | 139 | |
| 0020036743 | Zestaw 3-drogowego zaworu przełączającego 1" (KVs = 7,7 m³/h), (można go stosować w pompach ciepła o mocy do 17 kW) | 650 | |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Wyposażenie dodatkowe do allSTOR plus/exclusiv** | | | |
| 0010015146 | Zawór elektryczny dla kaskad stacji świeżej wody VPM.../2S (U=230[V], 12s/90°, maks. 5[Nm], IP 44) | 960 | |
| 0020130465 | Zawór elektromagnetyczny dla kaskad stacji świeżej wody VPM.../2S, do współpracy z regulatorem auroMATIC 620/3 | 217 | |
| 0010015141 | Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 1,5" dla allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 73 | |
| 0010015142 | Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 2,0" dla allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 90 | |
| 0010015143 | Nakładka izolacyjna na wyjście Rp 2,5" dla allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 103 | |
| 0010014300 | Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 1xVPM.../2W | 1 920 | |
| 0010014303 | Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 1xVPM.../2W – rozszerzenie | 1 220 | |
| 0010014301 | Uchwyt do montażu na ścianie stacji świeżej wody 2xVPM.../2W | 2 260 | |
| 0010014299 | Uchwyt do montażu na ścianie stacji solarnej 1xVPM.../2S | 2 350 | |
| 0010014302 | Uchwyt do montażu na ścianie stacji solarnej 1xVPM.../2S – rozszerzenie | 1 620 | |

# geoTHERM plus

POMPY CIEPŁA (solanka/woda)

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Grzewcze pompy ciepła geoTHERM plus VWS (solanka/woda) ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. Czynnik chłodniczy R407C** | | | |
| 0010013346-K | VWS 62/3<br>moc grzewcza 6,1 kW; pobór mocy elektrycznej 1,4 kW; współczynnik efektywności 4,7; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l, zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 30 850 | |
| 0010013347-K | VWS 82/3<br>moc grzewcza 7,8 kW; pobór mocy elektrycznej 1,9 kW; współczynnik efektywności 4,7; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l, zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 32 940 | |
| 0010013348-K | VWS 102/3<br>moc grzewcza 10,9 kW; pobór mocy elektrycznej 2,4 kW; współczynnik efektywności 4,9; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l, zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 34 480 | |

**Wyposażenie dodatkowe**

| | | |
|---|---|---|
| 0020040080 | VR 90/3<br>zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym | 750 |
| 306782 | VR 60/3<br>Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna w dostawie czujnik temperatury VR10 | 1 060 |
| 307556 | Kolektor do podłaczenia 2 obiegów grzewczych (izolowany) | 1 060 |
| 307597 | Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych z mieszaczem z izolacją termiczną | 1 630 |
| 0020175095 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 1 ", z pompą o wysokiej sprawności (klasa energetyczna A), (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 180 |
| 0020175096 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4 ", z pompą o wysokiej sprawności (klasa energetyczna A), (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 030 |
| 0020042549 | Refraktometr – przyrząd do szybkiej i dokładnej kontroli czynnika dolnego źródła (glikol propylenowy i etylenowy) | 370 |
| 307093 | Pompa do przepłukiwania i napełniania obiegu solanki | 2 080 |



**Dane techniczne, patrz str. 317.**

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

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Grzewcze pompy ciepła geoTHERM exclusiv VWS (solanka/woda) ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. Czynnik chłodniczy R407C** | | | |
| 0010014246-K | VWS 63/3*<br>Moc grzewcza 6,1 kW; moc chłodzenia pasywnego 3,8 kW; pobór mocy elektrycznej 1,3 kW; współczynnik efektywności COP 4,7; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 34 800 | |
| 0010014247-K | VWS 83/3*<br>Moc grzewcza 7,8 kW; moc chłodzenia pasywnego 5,0 kW; pobór mocy elektrycznej 1,7 kW; współczynnik efektywności COP 4,7; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 36 390 | |
| 0010014248-K | VWS 103/3*<br>Moc grzewcza 10,9 kW; moc chłodzenia pasywnego 6,2 kW; pobór mocy elektrycznej 2,2 kW; współczynnik efektywności COP 4,9; moc grzałki elektrycznej 6 kW; pojemność zasobnika 175 l; zawiera ogranicznik prądu rozruchowego | 37 280 | |

**Wyposażenie dodatkowe**

| | | |
|---|---|---|
| 0020040080 | VR 90/3<br>zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym | 750 |
| 306782 | VR 60/3<br>Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna w dostawie czujnik temperatury VR10 | 1 060 |
| 307556 | Kolektor do podłaczenia 2 obiegów grzewczych (izolowany) | 1 060 |
| 307597 | Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych z mieszaczem z izolacją termiczną | 1 630 |
| 0020175095 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 1 ", z pompą o wysokiej sprawności (klasa energetyczna A), (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 180 |
| 0020175096 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4 ", z pompą o wysokiej sprawności (klasa energetyczna A), (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 030 |
| 0020042549 | Refraktometr – przyrząd do szybkiej i dokładnej kontroli czynnika dolnego źródła (glikol propylenowy i etylenowy) | 370 |
| 307093 | Pompa do przepłukiwania i napełniania obiegu solanki | 2 080 |



**Dane techniczne, patrz str. 319.**

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

# geoTHERM VWL... /3S, geoTHERM plus VWL.../3S

POMPY CIEPŁA (powietrze/woda)

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Grzewcze pompy ciepła geoTHERM plus VWL.../3S (powietrze/woda) typ split-glikol ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. Czynnik chłodniczy R407C** | | | |
| 0010012466-K | VWL 62/3S<br>moc grzewcza 5,7 kW; wbudowany zasobnik c.w.u. 175 l, 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 | 49 140 | |
| 0010012467-K | VWL 82/3S*<br>moc grzewcza 7,4 kW; wbudowany zasobnik c.w.u. 175 l, 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 | 51 310 | |
| 0010012468-K | VWL 102/3S<br>moc grzewcza 9,6 kW; wbudowany zasobnik c.w.u. 175 l, 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 | 52 040 | |
| **Grzewcze pompy ciepła geoTHERM VWL.../3S (powietrze/woda) typ split-glikol** | | | |
| 0010012461-K | VWL 61/3S<br>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 | 43 360 | |
| 0010012462-K | VWL 81/3S<br>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 | 45 530 | |
| 0010012463-K | VWL 101/3S<br>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 | 46 250 | |
| 0010012464-K | VWL 141/3S<br>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 | 70 100 | |
| 0010012465-K | VWL 171/3S<br>mocgrzewcza 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 | 72 260 | |



**Dane techniczne, patrz str. 313-314.**

* Parametry wg EN 14511 (A2W35 przy $\Delta T$ = 5 K).

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN |
|---|---|---|
| **Wyposażenie dodatkowe** | | |
| 0020040080 | VR 90/3 zdalne sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej, z wyświetlaczem, z zegarem programującym tygodniowym | 750 |
| 306782 | VR 60/3 Moduł sterowania 2 mieszaczami; zabudowa naścienna w dostawie czujnik temperatury VR10 | 1 060 |
| 307556 | Kolektor do podłaczenia 2 obiegów grzewczych (izolowany) | 1 060 |
| 307597 | Kolektor do podłączenia 3 obiegów grzewczych, przystosowany do podłączenia 3 grup pompowych z mieszaczem z izolacją termiczną | 1 630 |
| 0020175095 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 1 ", z pompą o wysokiej sprawności (klasa energetyczna A), (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3 drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 180 |
| 0020175096 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4 ", z pompą o wysokiej sprawności (klasa energetyczna A), (pompa obiegowa klasy A, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3 drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 030 |
| 306720 | Sprzęgło hydrauliczne WH 40, z izolacją, uchwytem, czujnikiem temp. (maksymalny przepływ 3,5 $m^3/h$) łączna moc obiegów grzewczych 40 kW dla ΔT 10K | 1 410 |
| 0020087224 | Rura PE dla VWLS, 2x10 [m], 40x3,7 [mm] | 770 |
| 0020087225 | Rura PE dla VWLS, 2x20 [m], 50x4,6 [mm] | 1 680 |
| 0020087226 | Rura PE dla VWLS, 2x30 [m], 50x4,6 [mm] | 2 440 |
| 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) | 3 140 |
| 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) | 3 590 |
| 0020087826 | Zestaw montażowy do ustawienia na dachu płaskim modułu zewnętrznego pompy ciepła geoTHERM VWL S | 1 330 |
| 0020093781 | Dodatkowy cokół do podwyższonego o 200 [mm] ustawienia modułu zewnętrznego pompy ciepła geoTHERM VWL S | 910 |
| 0020096231 | Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem w temperaturze do -28°C, do pomp VWL S, pojemność 10 l | 147 |
| 0020096232 | Mieszanka zabezpieczająca przed zamarzaniem w temperaturze do -28°C, do pomp VWL S, pojemność 20 l | 290 |
| 0020136828 | VWZ EH – Grzałka tacy skroplin dla jednostki zewn | 810 |

# aroSTOR VWL BM 290/3

POMPY CIEPŁA (powietrze/woda) DO PRZYGOTOWYWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Grzewcza pompa ciepła aroSTOR VWL BM 290/3 typu powietrze-woda do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Czynnik chłodniczy R134A** | | | |
| 0010016380 | aroSTOR VWL BM 290/3<br>pompa ciepła typu powietrze-woda<br>do przygotowania ciepłej wody użytkowej<br>Maks. pobór mocy 2,2 kW, poj. zasobnika c.w.u.<br>290 l, współczynnik efektywności COP 3,3* | 8 480 | |

11

**Dane techniczne, patrz str. 320.**

* Parametry wg EN 16147 A15W55.

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Grzewcze pompy ciepła aroTHERM (powietrze/woda). Czynnik chłodniczy R410A** | | | |
| 0010016409 | VWL 85/2A 230[V] *<br>Moc grzewcza 8,1[kW], współczynnik efektywności COP 4,8 | 22 940 | |
| 0010016410 | VWL 115/2A 230[V] *<br>Moc grzewcza 10,5[kW], współczynnik efektywności COP 4,2 | 26 990 | |
| 0010016411 | VWL 115/2A 400[V] *<br>Moc grzewcza 10,5[kW], współczynnik efektywności COP 4,2 | 26 990 | |
| 0010016413 | VWL 155/2A 400[V] *<br>Moc grzewcza 14,5[kW], współczynnik efektywności COP 4,3 | 33 060 | |
| **Wyposażenie dodatkowe obowiązkowe** | | | |
| 0020108131 | calorMATIC 470/4 – regulator pogodowy | 1 010 | |
| **Wyposażenie dodatkowe opcjonalne** | | | |
| 0020180703 | MEH 61 – moduł hydrauliczny zawiera: grzałkę elektryczną 2/4/6[kW], zawór trójdrogowy c.w.u., wzbiorcze naczynie przeponowe poj.10 l, zawór bezpieczeństwa c.o., moduł sterowania VWZ AI | 6 060 | |
| 0020180704 | VWZ MWT 150 – moduł wymiennika płytowego glikol/woda, zawiera: pompę obiegu grzewczego, zespół zaworów napełniających, zawór bezpieczeństwa | 4 040 | |
| 0020145020 | VWZ MPS 40 – zbiornik buforowy – sprzęgło | 3 080 | |
| 0020139895 | VR 32/3 - Moduł kaskadowy do współpracy pompy ciepła aroTHERM i kotłów ze złączem e-BUS | 370 | |
| 0020139852 | VR 61/4 – Moduł mieszacza do regulatora calorMATIC 470/4. Możliwość rozbudowy o dodatkowy obieg grzewczy z mieszaczem | 710 | |
| 0020129325 | VR 81/2 Zdalne sterowanie do regulatora calorMATIC 470/4. Zdalne sterowanie, bez zegara programującego, z wyświetlaczem, możliwość zastosowania dlaobiegu bezpośredniego lub obiegu z mieszaczem. Do regulatora calorMATIC 470/4 można podłączyć tylko 1 zdalne sterowanie | 310 | |
| 0020139944 | VWZ AI – moduł sterowania pompą ciepła aroTHERM VWL .../2A do współpracy pompy z kotłem i regulatorem VRC 470/4 | 1 040 | |
| 0020175094 | Zestaw pompowy bez mieszacza, z pompą o wysokiej sprawności, (pompa obiegowa wysokiej sprawności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, izolacja). Zasilanie i powrót Rp 1" | 2 090 | |
| 0020175096 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 3/4", z pompą o wysokiej sprawności, (pompa obiegowa wysokiej sprawności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 030 | |
| 0020175095 | Zestaw pompowy z mieszaczem R 1", z pompą o wysokiej sprawności, (pompa obiegowa wysokiej sprawności, 2 zawory kulowe, 2 termometry, zintegrowany zawór zwrotny, zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem, izolacja) | 3 180 | |
| 307556 | Kolektor do podłączenia 2 obiegów grzewczych (izolowany) | 1 060 | |

UWAGA: dostępne od czerwca 2014, VWL 155/2A 400[V] dostępne od września 2014.
Dane techniczne, patrz str. 320
* Parametry wg EN14511 (A7W35 przy ΔT=5K).

12

**solarSYSTEM – KOLEKTORY SŁONECZNE**
**KOLEKTORY PŁASKIE**

auroTHERM VFK 145 V ..... 232
Akcesoria do montażu kolektorów VFK 145 V ..... 232
auroTHERM VFK 145 H ..... 233
Akcesoria do montażu kolektorów VFK 145 H ..... 233
auroTHERM VFK 155 V ..... 234
Akcesoria do montażu kolektorów VFK 155 V ..... 234
auroTHERM VFK 155 H ..... 235
Akcesoria do montażu kolektorów VFK 155 H ..... 235

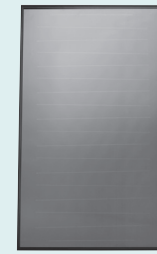
**KOLEKTORY PRÓŻNIOWE**

auroTHETM exclusiv VTK 570/2 ..... 236
auroTHETM exclusiv VTK 1140/2 ..... 236
Akcesoria do montażu kolektorów VTK; VFK ..... 236
Zasobniki solarne i buforowe do współpracy z kolektorami słonecznymi ..... 241
Regulatory do systemów solarnych ..... 243

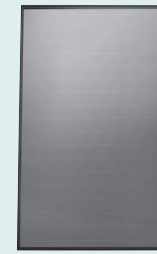
**SYSTEMY BEZCIŚNIENIOWE DrainBackSplit**

auroTHERM VFK 135 VD ..... 244
Akcesoria do kolektorów DrainBackSplit ..... 244

**TABELA DOBORU REGULATORÓW SOLARNYCH** ..... 246

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Kolektory słoneczne płaskie, akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim** | | | |
| 0010004455 | auroTHERM VFK 145 V kolektor płaski o wymiarach 2033/1233/80 mm | 2 740 |  |
| **Akcesoria do montażu na dachu skośnym** | | | |
| 0020055174 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora | 460 | |
| 0020059899 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora | 171 | |
| 0020055181 | Łącznik kolejnego kolektora | 197 | |
| 0020143697 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów VFK | 470 | |
| 0020055184 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, do montażu jednego kolektora | 460 | |
| 0020080144 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka – niski profil, do montażu jednego kolektora | 460 | |
| 0020059897 | Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym, do dachówki falistej lub blachodachówki, do montażu jednego kolektora | 460 | |
| **Akcesoria do montażu na dachu płaskim** | | | |
| 0020137774 | Wspornik do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „V" na dachu płaskim (A-rama) | 540 | |
| 0020092558 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „V" na dachu płaskim (A-rama) | 128 | |
| 0020137768 | Element do montażu obciążenia na dachu płaskim dla wspornika typu A-rama | 430 | |
| 0020055181 | Łącznik kolejnego kolektora | 197 | |
| 0020143697 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów płaskich VFK | 470 | |
| 0020160628 | Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama dla kolektora VFK typ „V" (jeden profil na jedną ramę) | 244 | |
| 0020160658 | Linka stalowa do zakotwiczenia systemu A-rama (2x10 [mb]) (jeden komplet na jedną A-ramę) | 480 | |
| **Akcesoria do montażu w dachu skośnym** | | | |
| 0020055196 | Pakiet montażowy do zamontowania w dachu skośnym o nachyleniu 22°–75° dwóch kolektorów płaskich VFK 145 V | 3 310 | |
| 0020100510 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów | 280 | |
| 0020055181 | Łącznik kolejnego kolektora | 197 | |
| 0020080801 | Dodatkowe uszczelnienie dachówek | 410 | |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Kolektory słoneczne płaskie, akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim** | | | |
| 0010004457 | auroTHERM VFK 145 H - kolektor płaski o wymiarach 2033/1233/80 mm, poziomy | 2 770 | |
| **Akcesoria do montażu na dachu skośnym, kolektor obok kolektora** | | | |
| 0020055174 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora | 460 | |
| 0020059898 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora poziomego | 221 | |
| 0020055181 | Łącznik kolejnego kolektora | 197 | |
| 0020143697 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów VFK | 470 | |
| 0020055184 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, do montażu jednego kolektora | 460 | |
| 0020059897 | Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym, do dachówki falistej lub blachodachówki, do montażu jednego kolektora | 460 | |
| **Akcesoria do montażu na dachu skośnym, kolektor nad kolektorem** | | | |
| 0020055174 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora | 460 | |
| 0020059898 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora poziomego | 221 | |
| 0020059894 | Łącznik kolejnego kolektora | 270 | |
| 0020143697 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów VFK | 470 | |
| 0020055184 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, do montażu jednego kolektora | 460 | |
| 0020059896 | Zestaw rozszerzający uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora | 310 | |
| 0020059895 | Zestaw rozszerzający uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, do montażu jednego kolektora | 254 | |
| **Akcesoria do montażu na dachu płaskim** | | | |
| 0020137775 | Wspornik do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „H" na dachu płaskim (A-rama) | 480 | |
| 0020092559 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „H" na dachu płaskim (A-rama) | 167 | |
| 0020137768 | Element do montażu obciążenia na dachu płaskim dla wspornika typu A-rama | 430 | |
| 0020055181 | Łącznik kolejnego kolektora | 197 | |
| 0020143697 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów płaskich VFK | 470 | |
| 0020160635 | Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama dla kolektora VFK typ „H" (jeden profil na jedną ramę) | 170 | |
| 0020160658 | Linka stalowa do zakotwiczenia systemu A-rama (2x10 [mb]) (jeden komplet na jedną A-ramę) | 480 | |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Kolektory słoneczne płaskie, akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim** | | | |
| 0010013173 | auroTHERM VFK 155 V kolektor płaski o wymiarach 2033/1233/80 mm | 3 080 |  |
| **Akcesoria do montażu na dachu skośnym** | | | |
| 0020055174 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki falistej | 460 | |
| 0020059899 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora | 171 | |
| 0020055181 | Łącznik kolejnego kolektora | 197 | |
| 0020143697 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów VFK | 470 | |
| 0020055184 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka | 460 | |
| 0020080144 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka - niski profil (4 szt.) | 460 | |
| 0020059897 | Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym do dachówki falistej lub blachodachówki | 460 | |
| **Akcesoria do montażu na dachu płaskim** | | | |
| 0020137774 | Wspornik do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „V" na dachu płaskim (A-rama) | 540 | |
| 0020092558 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „V" na dachu płaskim (A-rama) | 128 | |
| 0020137768 | Element do montażu obciążenia na dachu płaskim dla wspornika typu A-rama | 430 | |
| 0020055181 | Łącznik kolejnego kolektora | 197 | |
| 0020143697 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów płaskich VFK | 470 | |
| 0020160628 | Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama dla kolektora VFK typ „V" (jeden profil na jedną ramę) | 244 | |
| 0020160658 | Linka stalowa do zakotwiczenia systemu A-rama (2x10 [mb]) (jeden komplet na jedną A-ramę) | 480 | |
| **Akcesoria do montażu w dachu skośnym** | | | |
| 0020055196 | Pakiet montażowy do zamontowania w dachu skośnym o nachyleniu 22°–75° dwóch kolektorów płaskich VFK 155 V | 3 310 | |
| 0020100510 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów | 280 | |
| 0020055181 | Łącznik kolejnego kolektora | 197 | |
| 0020080801 | Dodatkowe uszczelnienie dachówek | 410 | |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Kolektory słoneczne płaskie, akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim** | | | |
| 0010013174 | auroTHERM VFK 155 H – kolektor płaski o wymiarach 2033/1233/80 mm, poziomy | 3 190 | |
| **Akcesoria do montażu na dachu skośnym** | | | |
| 0020055174 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki falistej | 460 | |
| 0020059898 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora | 221 | |
| 0020055181 | Łącznik kolejnego kolektora | 197 | |
| 0020143697 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów VFK | 470 | |
| 0020055184 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka | 460 | |
| 0020080144 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka – niski profil (4 szt.) | 460 | |
| 0020059897 | Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym do dachówki falistej lub blachodachówki | 460 | |
| **Akcesoria do montażu na dachu płaskim** | | | |
| 0020137775 | Wspornik do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „H" na dachu płaskim (A-rama) | 480 | |
| 0020092559 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „H" na dachu płaskim (A-rama) | 167 | |
| 0020137768 | Element do montażu obciążenia na dachu płaskim dla wspornika typu A-rama | 430 | |
| 0020055181 | Łącznik kolejnego kolektora | 197 | |
| 0020143697 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów płaskich VFK | 470 | |
| 0020160635 | Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama dla kolektora VFK typ „H" (jeden profil na jedną ramę) | 170 | |
| 0020160658 | Linka stalowa do zakotwiczenia systemu A-rama (2x10 [mb]) (jeden komplet na jedną A-ramę) | 480 | |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Kolektory słoneczne próżniowee, akcesoria do montażu na dachu skośnym, w dachu skośnym oraz na dachu płaskim** | | | |
| 0010002225 | auroTHERM exclusiv VTK 570/2 – kolektor próżniowy o wysokiej wydajności, ze szkła borokrzemowego, o wymiarach 1652/702/111 mm | 3 510 | |
| 0010002226 | auroTHERM exclusiv VTK 1140/2 – kolektor próżniowy o wysokiej wydajności, ze szkła borokrzemowego, o wymiarach 1652/1392/111 mm | 7 030 | |
| **Akcesoria do montażu na dachu skośnym** | | | |
| 0020143711 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów | 330 | |
| 0020076779 | Łącznik kolejnego kolektora | 197 | |
| 0020076780 | Komplet listew montażowych dla kolektora rurowego VTK 570/2 | 171 | |
| 0020076781 | Komplet listew montażowych dla kolektora rurowego VTK 1140/2 | 197 | |
| 0020055174 | Zestaw uchytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki typu falistego | 460 | |
| 0020055184 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, do montażu jednego kolektora | 460 | |
| 0020080144 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka – niski profil, do montażu jednego kolektora | 460 | |
| 0020059897 | Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym do dachówki falistej lub blachodachówki, do montażu jednego kolektora | 460 | |
| **Akcesoria do montażu na dachu płaskim** | | | |
| 0020137776 | Wspornik do montażu jednego kolektora rurowego VTK na dachu płaskim (A-rama) | 540 | |
| 0020092560 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora rurowego VTK 570/2 na dachu płaskim (A-rama) | 111 | |
| 0020092561 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora rurowego VTK 1140/2 na dachu płaskim (A-rama) | 162 | |
| 0020137768 | Element do montażu obciążenia na dachu płaskim dla wspornika typu A-rama | 430 | |
| 0020076779 | Łącznik kolejnego kolektora | 197 | |
| 0020143711 | Złączki do podłączenia jednego pola kolektorów | 330 | |
| 0020160628 | Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama (jeden profil na jedną ramę) | 244 | |
| 0020160658 | Linka stalowa do zakotwiczenia systemu A-rama (2x10 [mb]) (jeden komplet na jedną A-ramę) | 480 | |
| **Akcesoria dodatkowe** | | | |
| 0020076784 | Zawór odcinający do instalacji solarnych wielorzędowych | 870 | |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN |
|---|---|---|
| **Zestawy montażowe na dach skośny 0º–30º, dla kolektorów płaskich VFK V i VFK H oraz kolektorów próżniowych VTK/2** | | |
| 0020094867 | Wspornik do montażu na dachu skośnym 15º–45º dla VFK V | 560 |
| 0020094868 | Wspornik do montażu na dachu skośnym 15º–45º dla VFK H | 520 |
| 0020094869 | Wspornik do montażu na dachu skośnym 15º–45º dla VTK/2 | 550 |
| 0020094870 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki typu falistej, ze stali nierdzewnej (2 szt.) | 270 |
| 0020094872 | Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu z dachówką falistą lub do blachodachówki, ze stali nierdzewnej (2 szt.) | 160 |
| 0020092558 | Szyna montażowa do wspornika z regulacją ustawienia kąta dla VFK V | 128 |
| 0020092559 | Szyna montażowa do wspornika z regulacją ustawienia kąta dla VFK H | 167 |
| 0020092560 | Szyna montażowa do wspornika z regulacją ustawienia kąta dla VTK/2 570 | 111 |
| 0020092561 | Szyna montażowa do wspornika z regulacją ustawienia kąta dla VTK/2 1140 | 162 |
| **Zestawy montażowe na balkon i fasadę budynku, dla kolektorów płaskich VFK V i VFK H** | | |
| 0020092552 | Wspornik do montażu na fasadzie lub balkonie 15º–45º dla VFK V | 620 |
| 0020092553 | Wspornik do montażu na fasadzie lub balkonie 15º–45º dla VFK H | 530 |
| 0020092558 | Szyna montażowa do wspornika 15–45º na fasadzie dla VFK V | 128 |
| 0020092559 | Szyna montażowa do wspornika 15–45º na fasadzie dla VFK H | 167 |
| 0020092555 | Wspornik do montażu na fasadzie 0º dla VFK V | 440 |
| 0020092556 | Wspornik do montażu na fasadzie 0º dla VFK H | 380 |
| 0020092562 | Listwa maskująca na fasadę, krótka VFK | 136 |
| 0020092563 | Listwa maskująca na fasadę, długa VFK | 176 |
| **Zestawy montażowe do montażu w dachu skośnym kolektorów VFK 145 V i VFK 145H** | | |
| 0020092564 | Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla VFK V, kolektor nad kolektorem | 1 710 |
| 0020092565 | Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla VFK V, kolektor nad kolektorem | 590 |
| 0020092567 | Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla VFK H, kolektor nad kolektorem | 1 930 |
| 0020092566 | Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla VFK H, kolektor nad kolektorem | 790 |
| 0020092568 | Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla VFK H, kolektor obok kolektora | 1 420 |
| 0020092569 | Zestaw podstawowy w dachu skośnym dla 2 kolektorów VFK V, jeden obok drugiego | 3 310 |
| 0020092570 | Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla 1 kolektora VFK V, jeden obok drugiego | 1 260 |
| 0020102387 | Zestaw podstawowy w dachu skośnym dla 2 kolektorów VFK H, jeden obok drugiego | 4 540 |
| 0020102386 | Zestaw rozszerzający w dachu skośnym dla 1 kolektora VFK H, jeden nad drugim | 3 980 |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|

**W zależności od rodzaju dachu i pokrycia do pakietu należy wybrać jeden z zestawów montażowych. Wymagane do zamówienia ilości podano w tabeli (system pionowy VFK 135 VD).**

| Rodzaj dachu | Elementy montażowe | Cena netto PLN[1)] | Wymagana ilość elementów montażowych |
|---|---|---|---|
| Dach skośny, uchwyt typu „P" | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki falistej, nr kat. 0020055174 | 460 | 2 |
| | Komplet listew montażowych, nr kat. 0020059899 | 171 | 2 |
| Dach skośny, uchwyt typu „S" | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, nr kat. 0020055184 | 460 | 2 |
| | Komplet listew montażowych, nr kat. 0020059899 | 171 | 2 |
| Dach skośny, uchwyt typu długa śruba typ „Ś | Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym, do dachówki falistej lub blachodachówki, nr kat. 0020059897 | 460 | 2 |
| | Komplet listew montażowych, nr kat. 0020059899 | 171 | 2 |

**W zależności od rodzaju dachu i pokrycia do pakietu należy wybrać jeden z zestawów montażowych. Wymagane do zamówienia ilości podano w tabeli (system poziomy VFK 135 D).**

| Rodzaj dachu | Elementy montażowe | Cena netto PLN[1)] | Wymagana ilość elementów montażowych |
|---|---|---|---|
| Dach skośny, uchwyt typu „P" | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki falistej, nr kat. 0020055174 | 460 | 1 |
| | Zestaw rozszerzający uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora, nr kat. 0020059896 | 310 | 1 |
| | Komplet listew montażowych, nr kat. 0020059898 | 221 | 2 |
| Dach skośny, uchwyt typu „S" | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, nr kat. 0020055184 | 460 | 1 |
| | Zestaw rozszerzający uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora, nr kat. 0020059895 | 254 | 1 |
| | Komplet listew montażowych, nr kat. 0020059898 | 221 | 2 |

**Wyposażenie obowiązkowe do systemu auroSTEP VIH SN 250/3 iP**

| | | |
|---|---|---|
| 302359 | Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe – 4 szt., DN 10 – długość 10 m (do systemu auroSTEP) | 1 160 |
| 302360 | Dwie rury miedziane miękkie, zespolone w otulinie termoizolacyjnej z przewodem elektrycznym; zestaw zawiera elementy przyłączeniowe do kolektorów i elementy montażowe, m.in. uchwyty owalno-opaskowe – 4 szt., DN 10 – długość 20 m (do systemu auroSTEP) | 2 140 |
| 305827 | Grupa bezpieczeństwa do zasobników o pojemnościach od 200 do 1000 litrów, do maksymalnego ciśnienia zasilania 10 barów | 450 |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN |
|---|---|---|
| **Wyposażenie do montażu systemów solarnych** | | |
| 302498 | Czynnik grzewczy niezamarzający do obwodów kolektora słonecznego 20 l; gotowa mieszanka do -28°C | 390 |
| 302363 | Czynnik grzewczy niezamarzający do obwodów kolektora słonecznego 10 l; gotowa mieszanka do -28°C | 202 |
| 302097 | Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 18 l | 300 |
| 302098 | Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 25 l | 370 |
| 302428 | Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 35 l | 450 |
| 302496 | Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 50 l | 910 |
| 302497 | Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 80 l | 1 150 |
| 0020020655 | Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 100 l | 1 260 |
| 0020159509 | Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 140 l | 1 710 |
| 0020159510 | Naczynie kompensacyjne do układów solarnych, pojemność 200 l | 2 430 |
| 302405 | Naczynie chłodzące 5 l | 270 |
| 0020048752 | Naczynie chłodzące 12 l | 460 |
| 0020048753 | Naczynie chłodzące 18 l | 570 |
| 0020059912 | Naczynie wzbiorcze (18 litrów) z wbudowanym naczyniem wstępnym chłodzącym (6 litrów) | 460 |
| 0020059914 | Naczynie wzbiorcze (25 litrów) z wbudowanym naczyniem wstępnym chłodzącym (10 litrów) | 600 |
| 0020065939 | Naczynie wzbiorcze (35 litrów) z wbudowanym naczyniem wstępnym chłodzącym (12 litrów) | 790 |
| 0020095183 | Czujnik przepływu cieczy solarnej, 1,5 $m^3/h$ do regulatora auroMATIC 620/3 | 740 |
| 302019 | Odpowietrznik automatyczny obiegu solarnego | 160 |
| 302418 | Separator powietrza | 620 |
| 0020159513 | Zawór regulacyjny DN 20 dla instalacji solarnych | 670 |
| 0020040909 | Konsola przyłączeniowa solarna do kotłów VSC S auroCOMPACT (zawiera: 2 zawory odcinające, zawór bezpieczeństwa 6 barów, rury podłączeniowe karbowane ze stali kwasoodpornej) – zalecana przy kompletacji z systemam solarnym | 650 |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Wyposażenie do zestawu kolektorów słonecznych – artykuły sprzedawane tylko na indywidualne zamówienie, informacja pod numerem INFOLINII 801 804 444** | | | |
| 302040 | Termostatyczny zawór mieszający 3/4" do obniżenia i stabilizacji temperatury w obwodach c.w.u. | 290 | |
| 0020042549 | Refraktometr – przyrząd do szybkiej i dokładnej kontroli zabezpieczenia przed zamarzaniem instalacji solarnej | 370 | |
| 0020015295 | Areometr do kontroli cieczy solarnej (gotowej mieszanki) ze 100 dodatkowymi paskami wskaźnikowymi do określenia wartości parametru PH | 640 | |
| 0020039688 | Uchwyt do transportu kolektora | 163 | |
| 0020166590 | Pompa do napełniania i przepłukiwania instalacji solarnych | 1 740 | |
| 302444 | Dwie rury elastyczne ze stali szlachetnej w otulinie termoizolacyjnej DN 16 długość 1,0 m (do kolektorów płaskich) i rurowych | 193 | |
| 0020080177 | Komplet płyt montażowych | 360 | |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Zasobniki solarne** | | | |
| 0010003497 | VIH S 300 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 300 litrów, wyposażony w dwie wężownice do pracy w układach solarnych | 5 530 | |
| 0010003498 | VIH S 400 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 400 litrów, wyposażony w dwie wężownice do pracy w układach solarnych | 7 500 | |
| 0010003564 | VIH S 500 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 500 litrów, wyposażony w dwie wężownice do pracy w układach solarnych | 9 130 | |
| 0010014935 | VIH S 750 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 750 litrów, wyposażony w dwie wężownice do pracy w układach solarnych | 12 570 | |
| 0010014936 | VIH S 1000 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 1000 litrów, wyposażony w dwie wężownice do pracy w układach solarnych | 13 300 | |
| 0010014937 | VIH S 1500 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 1500 litrów, wyposażony w dwie wężownice do pracy w układach solarnych | 26 920 | |
| 0010014938 | VIH S 2000 stojący, okrągły, biało-szary, o pojemności 2000 litrów, wyposażony w dwie wężownice do pracy w układach solarnych | 30 900 | |

**W przypadków zasobników VIH S 750, 1000, 1500, 2000 litrów wymagany jest zawór bezpieczeństwa zgodnie z aktualną normą**

| | | |
|---|---|---|
| **Zasobniki buforowe** | | |
| 309601 | VPS SC 700 – zasobnik do wspomagania c.o. i c.w.u.: stojący, okrągły, biało-szary zbiornik buforowy c.o. 490 l, zawierający wewnątrz zbiornik c.w.u. 180 l z wysokowydajną wężownicą | 11 390 |
| **Wyposażenie wymagane do zasobników solarnych** | | |
| 305827 | Grupa bezpieczeństwa do zasobników o pojemnościach od 200 do 1000 litrów, do maksymalnego ciśnienia zasilania 10 barów | 450 |
| **Grupy pompowe** | | |
| 0020129188 | Grupa pompowa solarna o wydajności do 6 l/min, do układu kolektorów, zawiera pompę obiegową, zawór zwrotny, termometry, regulator przepływu i zawór bezpieczeństwa, zawory odcinające | 1 420 |
| 0020129189 | Grupa pompowa solarna o wydajności do 22 l/min, do układu kolektorów, zawiera pompę obiegową, zawór zwrotny, termometry, regulator przepływu i zawór bezpieczeństwa, zawory odcinające | 1 710 |
| 0020071487 | VMS 30 – zintegrowana grupa pompowa solarna do układu kolektorów, zawiera energooszczędną pompę obiegową, regulator solarny, separator, czujnik przepływu, czujniki temperatury, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawory odcinające | 4 320 |
| 309640 | Blok hydrauliczny do układów solarnych przygotowania c.w.u. i wspomagania c.o.(kompletacja z zasobnikiem VPS SC 700). Zawiera: 2 zawory 3-drogowe przełączające, 2 termometry, 2 zawory zwrotne, 2 zawory odcinające | 2 730 |
| 0020159506 | Grupa pompowa solarna dla powierzchni układu słonecznego 30–100 [$m^2$] | 3 990 |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Zasobniki buforowe allSTOR VPS.../3 exclusiv do instalacji z wieloma źródłami ciepła Wielofunkcyjny podgrzewacz allSTOR exclusiv** | | | |
| 0010015124 | allSTOR exclusiv VPS 300/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 300 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 5 090 | |
| 0010015125 | allSTOR exclusiv VPS 500/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 5 560 | |
| 0010015126 | allSTOR exclusiv VPS 800/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 800 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 6 530 | |
| 0010015127 | allSTOR exclusiv VPS 1000/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 8 620 | |
| 0010015128 | allSTOR exclusiv VPS 1500/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 12 050 | |
| 0010015129 | allSTOR exclusiv VPS 2000/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 2000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 15 210 | |
| **Wyposażenie dodatkowe do allSTOR exclusiv** | | | |
| 0010015136 | aguaFLOW exclusiv VPM 20/25/2 W – stacja świeżej wody o wydatku 20/25 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 4 650 | |
| 0010015137 | aguaFLOW exclusiv VPM 30/35/2 W – stacja świeżej wody o wydatku 30/35 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 5 110 | |
| 0010015138 | aguaFLOW exclusiv VPM 40/45/2 W – stacja świeżej wody o wydatku 40/45 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 6 340 | |
| 0010015139 | auroFLOW exclusiv VPM 20/2 S stacja solarna dla kolektorów VFK 4-20 [$m^2$] lub VTK 4-14 [$m^2$] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 5 110 | |
| 0010015140 | auroFLOW exclusiv VPM 60/2 S stacja solarna dla kolektorów VFK 20-60 [$m^2$] lub VTK 14-28 [$m^2$] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 5 450 | |
| 0010015144 | Zestaw pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2W (zawiera pompę cyrkulacyjną kl. energetyczna A (U=230 [V], P= 8[W]), złączki podłączeniowe) | 790 | |
| 0010015145 | Zestaw do podłączenia zewnętrznej pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2 W | 139 | |
| 0020036743 | Zestaw 3-drogowego zaworu przełączającego 1" (KVs = 7,7 $m^3/h$), (można go stosować w pompach ciepła o mocy do 17 kW) | 650 | |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Regulatory do systemów solarnych** | | | |
| 0020108131 | calorMATIC 470/4 */**/***/****<br>Regulator modułowy zarządzający jednocześnie systemami ogrzewania i wentylacji. Dla jednego obiegu grzewczego bez zmieszania; do współpracy z kotłami Vaillant wyposażonymi w złącze komunikacyjne eBUS, pompami ciepła aroTHERM i rekuperatorami recoVAIR/4. Tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie (w połączeniu z aroTHERM) i wentylacja (w połączeniu z recoVAIR/4). W systemach biwalentnych pracuje jako regulator hybrydowy. Wbudowane czujniki temperatury wewnętrznej i wilgotności względnej powietrza. Sterowanie pracą rekuperacji w oparciu o czujniki jakości powietrza (czujniki $CO_2$). Współpracuje z zasobnikami warstwowymi actoSTOR i solarną grupą pompową VMS 30. Adaptacyjna krzywa grzewcza, programator tygodniowy, programy czasowe dla c.o., c.w.u., cyrkulacji, chłodzenia i wentylacji. Możliwość rozbudowy o 1 obieg grzewczy ze zmieszaniem (moduł VR 61/4) 1 obieg kolektorów słonecznych (moduł VR 68/3) oraz 1 zdalne sterowanie (VR 81/2) | 1 010 | |
| 0020108138 | calorMATIC 470 f<br>Radiowy regulator modułowy, ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzejnikowego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o. (po dołożeniu modułu VR 40, nr kat. 0020017744). Możliwość rozbudowy o 1 obieg grzewczy z mieszaczem (moduł VR 61/4) i 1 obieg kolektorów słonecznych (moduł VR 68/3) | 1 410 | |
| 0020139858 | VR 68/3<br>Moduł solarny do regulatora calorMATIC 470/4. W zakres dostawy modułu VR 68/3 wchodzą 3 czujniki VR 10 i 1 czujnik kolektora VR 11 | 640 | |
| 306767 | VRS 560<br>Temperaturowe i czasowe sterowanie ładowaniem zasobnika c.w.u. w układach z kotłem i zestawem kolektorów słonecznych | 1 180 | |
| 0020092431 | auroMATIC 620/3<br>Modułowy regulator do instalacji c.o. i c.w.u. wspomaganych solarnie, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący 1 bezpośrednim obiegiem grzewczym, 1 obiegiem ze zmieszaniem, 1 obiegiem kolektora słonecznego, obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./zasobnikiem warstwowym actoSTOR), pompą cyrkulacyjną c.w.u. Zabudowa naścienna. Sterowanie do 14 obiegów grzewczych – szczegóły str. 150 | 2 830 | |
| 0020071487 | VMS 30 – zintegrowana grupa pompowa solarna do układu kolektorów, zawiera energooszczędną pompę obiegową, regulator solarny, separator, czujnik przepływu, czujniki temperatury, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawory odcinające | 4 320 | |

Tabela doboru regulatorów solarnych – patrz str. 246.

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Kolektory słoneczne płaskie, akcesoria do montażu na dachu skośnym, grupy pompowe, zasobniki buforowe** | | | |
| 0010010204 | VFK 135 VD – bezciśnieniowy kolektor pionowy płaski o wysokiej wydajności, ze szkła hartowanego typu solar grubości 3,2 mm, o wymiarach 2033/1178/80 mm | 2 320 | |
| **Moduły solarne** | | | |
| 0010013149 | auroFLOW plus VPM 15D – moduł podstawowy dla systemu Drainback Split (dla pow. maks. 15 [m²] – 6 kolektorów VFK 135VD) zawiera: wymiennik ciepła, automatykę solarną, pompę ładującą, pompę solarną, naczynie drainback, komapatybilne z buforami allSTOR MSS i zasobnikami c.w.u. typ VIH | 5 970 | |
| 0010013159 | auroFLOW plus VPM 30D – moduł podstawowy+rozszerzający dla systemu Drainback Split (dla pow. maks. 30 [m²] - 12 kolektorów VFK 135VD) zawiera: wymiennik ciepła, automatykę solarną, pompę ładującą, 2 pompy solarne, 2 naczynia drainback, komapatybilne z buforami allSTOR VPS.../3-7 | 8 490 | |
| **Zasobniki buforowe allSTOR VPS.../3 exclusiv do instalacji z wieloma źródłami ciepła** | | | |
| 0010015125 | allSTOR exclusiv VPS 500/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 5 560 | |
| 0010015126 | allSTOR exclusiv VPS 800/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 800 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 6 530 | |
| 0010015127 | allSTOR exclusiv VPS 1000/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 8 620 | |
| 0010015128 | allSTOR exclusiv VPS 1500/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 1500 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 12 050 | |
| 0010015129 | allSTOR exclusiv VPS 2000/3-7 – podgrzewacz buforowy, ładowany warstwowo, poj. 2000 l, do współpracy ze stacją świeżej wody VPM.../2W i stacją solarną VPM .../2S | 15 210 | |
| **Wyposażenie dodatkowe do allSTOR exclusiv** | | | |
| 0010015137 | aguaFLOW exclusiv VPM 30/35/2 W – stacja świeżej wody o wydatku 30/35 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 5 110 | |
| 0010015138 | aguaFLOW exclusiv VPM 40/45/2 W – stacja świeżej wody o wydatku 40/45 [l/min] do współpracy z podgrzewaczem buforowym allSTOR exclusiv VPS.../3-7 | 6 340 | |
| 0010015144 | Zestaw pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2W (zawiera pompę cyrkulacyjną kl.energetyczna A (U=230 [V], P= 8[W]), złączki podłączeniowe) | 790 | |
| 0010015145 | Zestaw do podłączenia zewnętrznej pompy cyrkulacyjnej dla stacji świeżej wody VPM.../2W | 139 | |
| 009462 | Zawór przełączający 3-drogowy Rp1", 230V do podłączenia systemu DrainBackSplit do podgrzewacza buforowego allSTOR | 670 | |
| 0020160611 | Przewód do zaworu przełączającego | 54 | |

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN |
|---|---|---|
| **Akcesoria do montażu na dachu skośnym** | | |
| 0020165253 | Złączki do podłączenia pierwszego kolektora w rzędzie VFK 135VD | 500 |
| 0020165255 | Łącznik kolejnego kolektora VFK 135VD | 192 |
| 0020059899 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora | 171 |
| 0020055174 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „P" do dachu skośnego i dachówki falistej, do montażu jednego kolektora | 460 |
| 0020055184 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka, do montażu jednego kolektora | 460 |
| 0020080144 | Zestaw uchwytów krokwiowych typu „S" do dachu skośnego i dachówki płaskiej typu karpiówka – niski profil, do montażu jednego kolektora | 460 |
| 0020059897 | Uniwersalna śruba do montażu kolektorów na dachu skośnym, do dachówki falistej lub blachodachówki, do montażu jednego kolektora | 460 |
| **Akcesoria do montażu na dachu płaskim** | | |
| 0020165253 | Złączki do podłączenia pierwszego kolektora w rzędzie VFK 135VD | 500 |
| 0020165255 | Łącznik kolejnego kolektora VFK 135VD | 192 |
| 0020137774 | Wspornik do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „V" na dachu płaskim (A-rama) | 540 |
| 0020092558 | Komplet listew montażowych do montażu jednego kolektora płaskiego VFK typ „V" na dachu płaskim (A-rama) | 128 |
| 0020137768 | Element do montażu obciążenia na dachu płaskim dla wspornika typu A-rama | 430 |
| 0020160628 | Profil dolny dla montażu linki stalowej do systemu A-rama dla kolektora VFK typ „V" (jeden profil na jedną ramę) | 244 |
| 0020160658 | Linka stalowa do zakotwiczenia systemu A-rama (2x10 [mb]) (jeden komplet na jedną A-ramę) | 480 |



Tabela doboru regulatorów solarnych – patrz str. 246.

## TABELA DOBORU REGULATORÓW SOLARNYCH

| | Sterowanie solarne (wspomaganie zasobnika c.w.u.) | | | | | Sterowanie solarne (wspomaganie c.o. + zasobnika c.w.u.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Regulator autonomiczny | | Regulator eBUS | | | Regulator eBUS |
| | auroMATIC 560 | Moduł solarny VMS 30 | calorMATIC 470/4 + moduł solarny VR 68/3 | calorMATIC 470f + moduł solarny VR 68/3 | auroMATIC 620/3 | auroMATIC 620/3 |
| VU atmoTEC plus, VU turboTEC plus | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| VU atmoTEC pro, VU turboTEC pro | – | – | – | – | – | – |
| VC/VU/VCW ecoTEC | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| VSC/4 ecoCOMPACT | – | – | – | – | – | – |
| VSC S i VSC D auroCOMPACT* | – | – | – | – | – | – |
| auroSTEP* | – | – | – | – | – | – |
| VKK ecoVIT/4 | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| VKO icoVIT/3 | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| VKK ecoCRAFT/3 | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| VKS ecoVIT plus | ○ | ● | ● | ● | ● | ● |
| VK atmoVIT classic | ○ | ● | – | – | ● | ● |
| VKC atmoVIT combi | ○ | ● | – | – | ● | ● |
| VK atmoVIT exclusiv | ○ | ● | – | – | ● | ● |
| VK/9 atmoCRAFT | ○ | ● | – | – | ● | ● |

* Sterowanie solarne wbudowane w urządzeniu.

● kompletacja zalecana ○ kompletacja możliwa (stosowana przy rozbudowie) – nie stosuje się

# CENTRALE WENTYLACYJNE

## REKUPERATORY

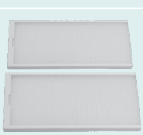
Centrale wentylacyjne recoVAIR ..... 248
Wyposażenie dodatkowe do rekuperatorów recoVAIR ..... 248

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Centrale wentylacyjne recoVAIR VAR** | | | |
| 0010016049 | recoVAIR VAR 150/4 R *<br>wymiennik przeciwprądowo-krzyżowy; sprawność do 98%; maksymalna wydajność 150 [m³/h]; w komplecie: cyfrowy regulator, filtry F7 i G4, czujnik wilgotności powietrza,bypass, przyłącza Ø150[mm] podejście powietrze zewnętrzne/wyrzutowe prawe, wymiary wys/szer/gł. 250/1400/ 600 | 8 700 | |
| 0010016050 | recoVAIR VAR 150/4 L *<br>wymiennik przeciwprądowo-krzyżowy; maksymalna wydajność 150 [m³/h]; w komplecie: cyfrowy regulator, filtry F7 i G4, czujnik wilgotności powietrza, bypass, przyłącza Ø150[mm] podejście powietrze zewnętrzne/wyrzutowe lewe, wymiary wys/szer/gł. 250/1400/600 | 8 700 | |
| 0010016046 | recoVAIR VAR 260/4 *<br>wymiennik przeciwprądowo-krzyżowy; maksymalna wydajność 260 [m³/h]; w komplecie: cyfrowy regulator, filtry F7 i G4, czujnik wilgotności powietrza, bypass, przyłącza Ø150/180[mm], wymiary wys/szer/gł. 885/595/631 | 9 060 | |
| 0010016045 | recoVAIR VAR 360/4 *<br>wymiennik przeciwprądowo-krzyżowy; maksymalna wydajność 360 [m³/h]; w komplecie: cyfrowy regulator, filtry F7 i G4, czujnik wilgotności powietrza, bypass, przyłącza Ø150/180[mm], wymiary wys/szer/gł. 885/595/631 | 9 410 | |
| 0010016354 | recoVAIR VAR 260/4 E *<br>Entalpiczny wymiennik przeciwprądowo-krzyżowy; maksymalna wydajność 260 [m³/h]; w komplecie: cyfrowy regulator, filtry F7 i G4,czujnik wilgotności powietrza, bypass, przyłącza Ø150/180[mm], wymiary wys/szer/gł. 885/595/631 | 11 500 | |
| 0010016355 | recoVAIR VAR 360/4 E *<br>Entalpiczny wymiennik przeciwprądowo-krzyżowy; maksymalna wydajność 360 [m³/h]; w komplecie: cyfrowy regulator, filtry F7 i G4, czujnik wilgotności powietrza,bypass, przyłącza Ø150/180[mm], wymiary wys/szer/gł. 885/595/631 | 11 850 | |
| **Wyposażenie dodatkowe do rekuperatorów recoVAIR VAR** | | | |
| 0020108131 | calorMATIC 470/4**/***<br>Regulator modułowy, ze złączem komunikacyjnym eBUS, dla jednego obiegu grzejnikowego, z zegarem programującym tygodniowym, sterujący obiegiem c.o., obiegiem c.w.u. (komfortem c.w.u./zasobnikiem c.w.u./ zasobnikiem warstwowym actoSTOR) oraz pompą cyrkulacyjną i/lub zewnętrzną pompą c.o.* Możliwość rozbudowy o 1 obieg grzewczy ze zmieszaniem, 1 obieg kolektorów słonecznych i 1 zdalne sterowanie po zastosowaniu modułów rozszerzających (VR 61/4, VR 68/3, VR 81/2). Szczegóły kompletacji – patrz str. 146 | 1 010 | |

* Dostępny od lipca 2014, po wcześniejszej informacji handlowej. Dane techniczne, patrz str 321.

** W przypadku sterowania pracą pompy cyrkulacyjnej wymagany jest dodatkowo moduł VR 40 (moduł 2/7) do montażu wewnątrz kotła (nr kat. 0020017744). Moduł VR 40 nie jest konieczny w przypadku zastosowania regulatora calorMATIC 470/4 z modułem VR 61/4 oraz kotła ecoVIT/4 exclusiv.

*** W przypadku ogrzewania podłogowego należy obowiązkowo zastosować termostat przylgowy (nr kat. 009642).

| Nr katalogowy | Typ | Cena netto PLN | |
|---|---|---|---|
| **Wyposażenie dodatkowe do rekuperatorów recoVAIR VAR** | | | |
| 0020171202 | VAZ 41 regulator 3-położeniowy z funkcją auto | 225 | |
| 0020180801 | Grzałka wstępna 0,6 [kW] dla VAR 150/4 | 375 | |
| 0020180800 | Grzałka wstępna 1,0 [kW] dla VAR 260/4 | 485 | |
| 0020180799 | Grzałka wstępna 1,5 [kW] dla VAR 360/4 | 520 | |
| 0020180846 | Bypass dla recoVAIR VAR 150/4 L | 250 | |
| 0020180798 | Wymiennik entalpiczny dla VAR 260/4 i 360/4 | 3 470 | |
| 0020184869 | Czujnik $CO_2$ (jakości powietrza) do zamontowania wraz z regulatorem VRC 470/4 (maks. 2 sztuki) | 1 570 | |
| **Wyposażenie dodatkowe do rekuperatorów recoVAIR VAR** | | | |
| 0020180808 | Zestaw filtrów F7 i G4 do recoVAIR 150/4; zestaw zawiera 2 sztuki fitrów klasy F7 i G4 (nawiew/wywiew) | 140 | |
| 0020180809 | Zestaw filtrów F7 i G4 do recoVAIR 260/360/4; zestaw zawiera 2 sztuki fitrów klasy F7 i G4 (nawiew/wywiew) | 200 | |
| 0020180872 | Zestaw filtrów F9 i G4 do recoVAIR 150/4; zestaw zawiera 2 sztuki fitrów klasy F9 i G4 (nawiew/wywiew) | 140 | |
| 0020180873 | Zestaw filtrów F9 i G4 do recoVAIR 260/360/4; zestaw zawiera 2 sztuki fitrów klasy F9 i G4 (nawiew/wywiew) | 220 | |
| 0020180807 | Syfon standardowy wraz z przyłączem | 60 | |
| 0020180806 | Syfon suchy wraz z przyłaczem | 265 | |
| **Wyposażenie dodatkowe do rekuperatorów recoVAIR ( STARY MODEL 275/3 i 350/3)** | | | |
| 0020023930 | Zestaw filtrów G3 do recoVAIR 275/350/3; zestaw zawiera 2 sztuki fitrów klasy G3 (nawiew/wywiew) | 114 | |
| 0020023931 | Filtr G3 do bypassu recoVAIR | 53 | |
| 0020026061 | Zestaw filtrów dokładnego oczyszczania klasa F6 do recoVAIR 275/350/3; zestaw zawiera 2 sztuki fitrów klasy F6 (nawiew/wywiew) | 270 |  |
| 0020026118 | Filtr dokładnego oczyszczania klasa F6 do bypassu recoVAIR | 84 | |

Dane techniczne, patrz str. 321.

14