

**Cerapur Modul ZBS22/150S-3MA 2xCOMieszaczkowe**

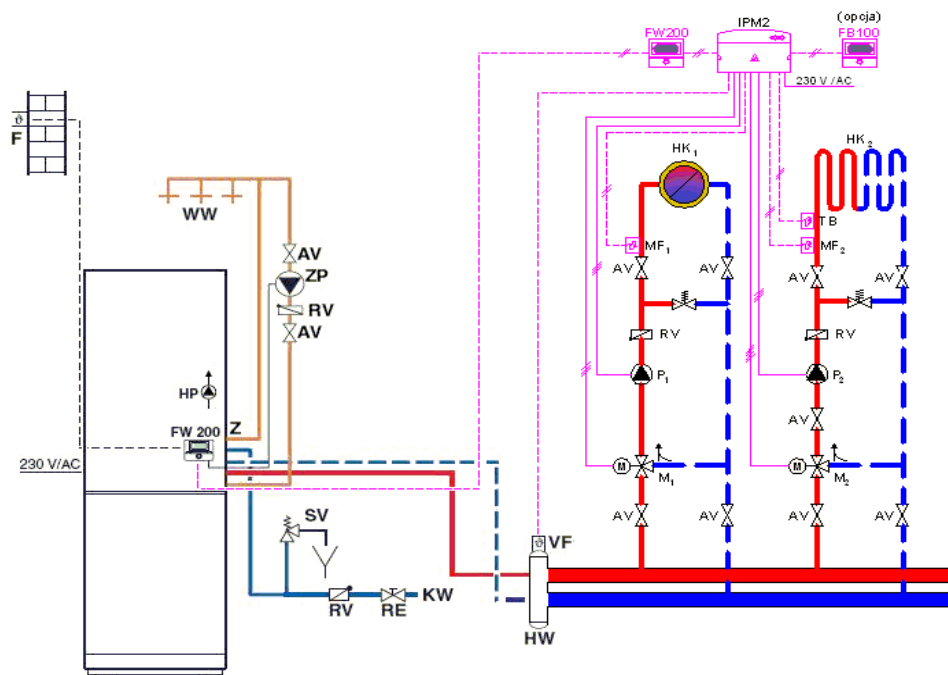
Lp.	Nr. kat.	Nazwa	ilość szt.	Cena jedn. kat. netto	Cena łączna kat. netto	Cena łączna kat. brutto
1	7 714 311 120	ZBS 30/150S-3MA – na gaz: ziemny GZ 50, (GZ 41,5 i GZ 35)* i (gaz płynny) **	1	11 799,00	11 799,00	14 394,78
2	7 719 001 780	HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do max. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu	1	1 199,00	1 199,00	1 462,78
3	7 719 002 072	Nr 862 - komplet zaworów	1	369,00	369,00	450,18
4	7 719 002 146	Nr 885 Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu	1	149,00	149,00	181,78
5	7 719 002 933	FW 200 - regulator pogodowy do montażu w kotle lub na ścianie, z programem tygodniowym (6 czasów na dobę) do 2 obiegów c.o. (z FB100 4 obiegi c.o.), 1 c.w.u. i 1 cyrkulacji; możliwa termiczna dezynfekcja zasobnika; automatyczne przestawienie czasu lato/zima; funkcja "urlop"; wyświetlacz tekstowy (temperatura, tryb pracy, kody błędów, kody serwisowe); regulacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modulem solarnym ISM1; opatentowana optymalizacja podgrzewania solarnego c.w.u.; program suszenia jastrzychu; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modulem kaskadowym ICM.	1	690,00	690,00	841,80
	7 719 002 941	FB 100 - regulator zdalnego sterowania c.o. do FW 100 lub FW 200; reguluje obieg nr 3 i 4 przy zastosowaniu FW 200; program tygodniowy (6 czasów na dobę); z wyświetlaczem (temperatura, godzina, data, tryb pracy, kody błędów); funkcja "urlop"	1	563,00	563,00	686,86
6	7 719 002 995	IPM 2 moduł do sterowania 2 przynależnych obiegów systemowych z FW100 lub FW200. Możliwość podłączenia a) 2 pomp c.o. i 2 zaworów mieszających, lub b) 1 pompy c.o. i 1 zaworu mieszającego i 1 pompy ładującej zasobnik c.w.u. i 1 pompy cyrkulacyjnej c.w.u.; Możliwe podłączenie czujników: 1 zewnętrzny czujnik zasilania np. ze zwrotnicy hydraulicznej, 2 czujniki do obiegów c.o. z mieszaczem, 1 czujnik zasobnika c.w.u. podłączenie do 2 ograniczników temperatury; 2 czujnik zasilania VF w komplecie; montaż na ścianie.	1	909,00	909,00	1 108,98
7	7 719 002 708	DWM 20-1 (R3/4") zawór trójdrogowy mieszający	2	169,00	338,00	412,36
8	7 719 002 715	SM 3 napęd elektryczny zaworu trójdrogowego	2	439,00	878,00	1 071,16
<b>SYSTEM KOMINOWY</b>						
9	7 719 001 947	AZB 614/1 zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=0,65 m	1	479,00	479,00	584,38
10	7 719 002 770	AZB 616/1 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m	1	399,00	399,00	486,78
11	7 719 001 526	AZB 611 przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m	6	42,00	252,00	307,44
<b>Suma:</b>					<b>18 024,00</b>	<b>21 989,28 zł</b>

Dodatkowo osprzęt w zależności od sposobu podłączenia kotła do instalacji: poziome - z lewej lub prawej strony albo pionowe (należy wybrać albo osprzęt nr 1334 albo 1423)

7 719 003 304	Osprzęt Nr 1334 - Podłączenie poziome (prawe/lewe)	1	349,00	349,00	425,78
7 719 003 603	Osprzęt Nr 1423 - Podłączenie pionowe	1	799,00	799,00	974,78

**Uwaga:**

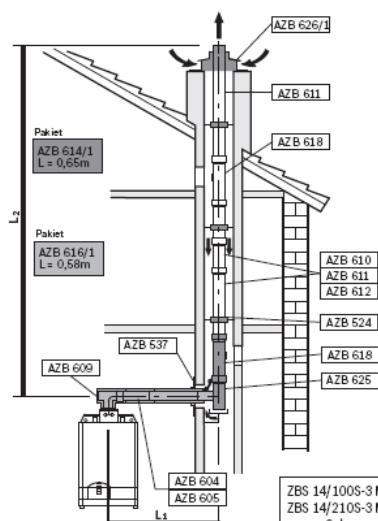
- Podane ceny katalogowe ważne na dzień 15.06.2009
- Powyższy układ solarny służy do dogrzewania c.w.u.
- Powierzchnia zajmowana przez kolektory na dachu (układ pionowy): ok. A/B 2,37/2,07 m
- W przypadku napełniania układu solarnego pompą elektryczną - istnieje możliwość zrezygnowania z montażu na panelach odpowietrznika.
- Zestaw solarny i osprzęt marki Junkers - objęty jest programem 3 letniej gwarancji od daty uruchomienia (zgodnie z warunkami umowy)
- Możliwość podpisania umowy serwisowej pogwarancyjnej z producentem



Pompa P1, P2, ZP muszą być dobrane przez instalatora lub projektanta. Regulator FW200 może być zamontowany w pomieszczeniu reprezentatywnym dla całego obiektu lub kotle.

### Przykład nr 3a (przewody powietrzno-spalinowe Ø 80/125, wykonanie polipropylen PP/stal St)

System: niezależny od powietrza w pomieszczeniu, wyprowadzenie pionowe ponad dach, stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych (od kotła do kominia przewód powietrzno-spalinowy, w kominie przewód spalinyowy), zassanie powietrza do spalania z zewnątrz przez komin.



Doprowadzenie powietrza do spalania	Z zewnątrz przez komin
Odpiływ spalin od kotła do kominia	Przewodem powietrzno-spalinowym Ø 80/125
Odpiływ spalin w kominie	Przewodem spalinyowym Ø 80/125

#### Przewód powietrzny (spalinowy) Ø=80 mm

AZB 610	L=500 mm
AZB 611	L=1000 mm
AZB 612	L=2000 mm
AZB 619	kolano 90°
AZB 620	kolano 45°

#### Przewód powietrzno-spalinowy Ø=80/125 mm

AZB 604/1	L=500 mm
AZB 605/1	L=1000 mm
AZB 606/1	L=2000 mm
AZB 607/1	kolano 90°
AZB 608/1	kolano 45°

#### Uwagi:

- Wymagany przekrój szyby kominowego:
  - przekrój kwadratowy – od 140 x 140 mm do 300 x 300 mm
  - przekrój kołowy – od Ø 160 mm do Ø 300 mm

	ZBS 14/100S-3 MA ZBS 14/210S-3 MA Solar	ZBS 22/150S-3 MA ZBS 30/150S-3 MA ZBS 22/210S-3 MA Solar	ZWSB 24/28-3A	ZSB 22-3C ZWB 28-3C	ZSB 14-3C	ZSBR 16-3A	ZSBR 28-3A	ZWBR 35-3A ZBR 35-3A ZBR 42-3A
Łączna długość L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub>	18 m	27 m	22 m	22 m	22 m	15 m	24 m	12 m
Max. długość pozioma L <sub>1</sub>	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Zmniejszenie długości na każde kolano 90° (Ø 80/125)	3 m	3 m	2 m	3 m	3 m	2 m	2 m	2 m
Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø 80/125)	1 m	1 m	1 m	1,5 m	1,5 m	1 m	1 m	1 m
Zmniejszenie długości na każde kolano 30°, 45° (Ø 80)	1 m	1 m	1 m	1,5 m	1,5 m	1 m	1 m	1 m

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	VAT %	Cena netto PLN	Cena z VAT PLN
7 719 002 763	AZB 604/1 przewód powietrzno-spalinowy Ø 80/125 L=0,5 m	22	109,00	132,98
7 719 002 764	AZB 605/1 przewód powietrzno-spalinowy Ø 80/125 L=1,0 m	22	149,00	181,78
7 719 002 765	AZB 606/1 przewód powietrzno-spalinowy Ø 80/125 L=2,0 m	22	299,00	364,78
7 719 002 766	AZB 607/1 kolano powietrzno-spalinowe Ø 80/125 90°	22	109,00	132,98
7 719 002 767	AZB 608/1 kolano powietrzno-spalinowe Ø 80/125 45° (2 szt.)	22	209,00	254,98
7 719 001 524	AZB 609 trójkąt powietrzno-spalinowy Ø 80/125 90° z rewizją	22	269,00	328,18
7 719 001 525	AZB 610 przewód powietrzny (lub spalinyowy) Ø 80 L=0,5 m	22	29,00	35,38
7 719 001 526	AZB 611 przewód powietrzny (lub spalinyowy) Ø 80 L=1,0 m	22	42,00	51,24
7 719 001 527	AZB 612 przewód powietrzny (lub spalinyowy) Ø 80 L=2,0 m	22	73,00	89,06
7 719 001 947	AZB 614/1 zestaw przewodu spalinyowego Ø 80 ponad dach L=0,65 m	22	479,00	584,38
7 719 002 770	AZB 616/1 zestaw przewodu powietrzno-spalinowego Ø 80/125 od kotła do kominia L=0,58 m	22	399,00	486,78
7 719 001 533	AZB 618 przewód powietrzny (lub spalinyowy) Ø 80 z rewizją L=0,25 m	22	59,00	71,98
7 719 001 534	AZB 619 kolano Ø 80 90°	22	24,00	29,28
7 719 001 535	AZB 620 kolano Ø 80 45°	22	22,00	26,84
7 719 001 537	AZB 625 kolano Ø 80 (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem	22	109,00	132,98
7 719 001 945	AZB 626/1 kołnierz-pokrywa kominowa	22	169,00	206,18
7 719 001 025	AZB 524 rozpórka kominowa 80 (4 szt.)	22	75,00	91,50
7 719 001 093	AZB 537 osłona – rozeta ścienna	22	33,00	40,26

Przesłana propozycja ma jedynie charakter orientacyjny i nie służy zastąpieniu szczegółowej analizy technicznej, oceny warunków, w jakich sprzęt ma funkcjonować oraz wykonania projektu. Pominiecie sporządzenia projektu i oparcie się wyłącznie o załączoną orientacyjną propozycję, może prowadzić w niektórych przypadkach do wadliwej konfiguracji. Przesyłane informacje nie stanowią oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego.