

## GAZOWE PODGRZEWACZE WODY - PRZEPLYWOWE W MARCE NECKAR

### Neckar 19-E

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Maksymalna moc cieplna KW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7701331700	Neckar 19-E		29.72.14-00.20	22	740,00	902,80

## KOTŁY WISZĄCE W MARCE NECKAR

### NW 21-1 KE/AE

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Maksymalna moc cieplna KW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7713230965	NW 21-1 KE	21	28.22.12-00.75	22	1789,00	2182,58
7713231661	NW 21-1 AE	21	28.22.12-00.75	22	2205,00	2690,10

## GAZOWE PODGRZEWACZE WODY - PRZEPLYWOWE

### Celsius

#### WT 14 AM1\*\*

- \* automatyczny zapłon elektroniczny (bez płomyka dyżurnego)
- \* elektroniczna regulacja temperatury wody
- \* z zamkniętą komorą spalania

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Maksymalna moc cieplna KW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7702311054	WT 14 AM 1na gaz ziemny GZ 50	23,8	29.72.14-00.20	22	2070,20	2525,64
87082021270	Dysze zestawu przebrojonego na gaz płynny *		28.22.13-00.00	22	34,26	41,80

\* należy zamówić dwa opakowania

### Celsius Plus

#### WTD 14 AM1\*\*

- \* automatyczny zapłon elektroniczny (bez płomyka dyżurnego)
- \* elektroniczna regulacja temperatury wody
- \* z zamkniętą komorą spalania
- \* z wyświetlaczem temperatury wody
- \* z dodatkowym pilotem (wodoodpornym) do regulacji temperatury wody

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Maksymalna moc cieplna KW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7702311055	WTD 14 AM 1na gaz ziemny GZ 50	23,8	29.72.14-00.20	22	3068,89	3744,05
7709003214	Pilot bezprzewodowy do zdalnego sterowania (dodatkowy)		33.20.70-19.00	22	303,19	369,89
87082021270	Dysze zestawu przebrojonego na gaz płynny *		28.22.13-00.00	22	34,26	41,80

\* należy zamówić dwa opakowania

## PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø 80/110 DO PODGRZEWACZY CELSIUS ORAZ CELSIUS PLUS

7719000838	AZ 136 – kołnierz dachowy płaski		28.75.27-55.82	22	116,00	141,52
7719000839	AZ 137 – kołnierz dachowy skośny (pochylenie dachu 25-50) – czarny		28.75.27-55.82	22	85,50	104,31
7719001027	AZ 175 – Trójnik Ø 80/80 na 80/110 mm		28.75.27-55.82	22	72,50	88,45
7719001815	AZ 212/1 – zestaw podłączeniowy do systemu LAS (np. Selkirk, Schiedel) Ø 80/110 L=990 mm		28.75.27-55.82	22	653,85	797,70
7719001781	AZ 262 – kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia ponad dach L=1350 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	397,00	484,34
7719001782	AZ 263 – przewód powietrzno-spalinowy L=1000 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	220,00	268,40
7719001783	AZ 264 – przewód powietrzno-spalinowy L=1500 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	307,00	374,54
7719001784	AZ 265 – przewód powietrzno-spalinowy L=500 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	130,00	158,60
7719001785	AZ 266 – kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia przez ścianę zewnętrzną L=830 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	268,00	326,96
7719001786	AZ 267 – kolano 90°	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	154,00	187,88
7719001787	AZ 268 – kolano 45° (2 szt.)	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	195,75	238,82
7719001789	AZ 270 Odkraplacz Ø 80/110	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	145,00	176,90
7719001790	AZ 271 – rewizja L=350 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	220,71	269,27
7719001797	AZ 278 Kolano 90°	Ø 80	28.75.27-55.82	22	90,00	109,80
7719001798	AZ 279 Kolano 45°	Ø 80	28.75.27-55.82	22	37,00	45,14
7719001799	AZ 280 Przewód powietrzny lub spaliny L=0,5m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	60,00	73,20
7719001800	AZ 281 Przewód powietrzny lub spaliny L=1,0m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	68,00	82,96
7719001801	AZ 282 Przewód powietrzny lub spaliny L=2,0m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	123,00	150,06
7719001957	AZ 298 podłączenie rozdzielcze z 80/110mm na 80/80mm		28.75.27-55.82	22	212,94	259,79
7719001802	AZ 283 Końcówka	Ø 80	28.75.27-55.82	22	141,00	172,02
7719001991	AZ 299 Odkraplacz Ø 80 - podłączenie rozdzielcze z odpływem kondensatu	Ø 80/80	28.75.27-55.82	22	347,49	423,94

\*wymienione przewody są integralną częścią podgrzewacza

### MaxiPower - 2

#### W 11 - 2E

- ręczny zapłon piezoelektryczny (płomyk dyżurny)
- ręczna regulacja wydajności
- odprowadzenie spalin do komina

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Maksymalna moc cieplna KW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7701331697	W 11-2E 23 na gaz ziemny GZ 50	19,2	29.72.14-00.20	22	982,58	1198,75
F01L2TH E11	W 11 -2E 23 na gaz ziemny GZ 50 + zestaw przebrojony na gaz GZ 35	17,4	29.72.14-00.20	22	982,58	1198,75
7701209053	Zestaw przebrojony na gaz ziemny GZ41,5		28.22.13-00.00	22	47,10	57,46
8719002125	Zestaw przebrojony na gaz płynny		28.22.13-00.00	22	77,33	94,34

### MaxiPower - 2

#### WRP 11 - 2B, WRP 14 - 2 B, WRP 18 - 2B

- automatyczny zapłon elektroniczny (bez płomyka dyżurnego) – zasilanie z baterii
- automatyczna i ręczna regulacja wydajności
- odprowadzenie spalin do komina

7701331696	WRP 11 - 2B 23 na gaz GZ 50	19,2	29.72.14-00.20	22	1170,19	1427,63
F01L2TH B11	WRP 11 -2B 23 na gaz GZ 50 + zestaw przebrojony na gaz GZ 35	17,4	29.72.14-00.20	22	1170,19	1427,63

7701209053	Zestaw przezbrowniowy na gaz ziemny <b>GZ 41,5</b>		28.22.13-00.00	22	<b>47,10</b>	57,46
8 719 002 091 0	Zestaw przezbrowniowy na <b>gaz płynny</b>		28.22.13-00.00	22	<b>50,26</b>	61,32
<b>7702331772</b>	<b>WRP 14 - 2B 23 na gaz ziemny GZ 50</b>	23,6	29.72.14-00.20	22	<b>1429,51</b>	1744,00
<b>F01L2TH B14</b>	WRP 14 - 2B 23 na gaz ziemny GZ 50 + zestaw przezbrowniowy na GZ 35	21,0	29.72.14-00.20	22	<b>1429,51</b>	1744,00
8 719 002 127 0	Zestaw przezbrowniowy na gaz ziemny <b>GZ 41,5</b>		28.22.13-00.00	22	<b>46,45</b>	56,67
8 719 002 129 0	Zestaw przezbrowniowy na <b>gaz płynny</b>		28.22.13-00.00	22	<b>57,44</b>	70,08
<b>7703331799</b>	<b>WRP 18 - 2B 23 na gaz ziemny GZ 50</b>	30,5	29.72.14-00.20	22	<b>1520,92</b>	1855,52
7703409015	Zestaw przezbrowniowy na <b>gaz płynny</b>		28.22.13-00.00	22	<b>52,39</b>	63,92

Uwaga: WRP 18 - 2G 23 nie można przezbrownić na gaz ziemny GZ35 i GZ41,5

## GAZOWE PODGRZEWACZE WODY – PRZEPIYWOWE/POJEMNOŚCIOWE

### MaxiPower - 2

#### WRDP 11 -2G, WRDP 14 -2G

- automatyczny zapłon elektroniczny (bez płomyka dyżurnego) – zasilanie z hydrogeneratora
  - \* wyświetlacz temperatury i kodów serwisowych
- automatyczna i ręczna regulacja wydajności
- odprowadzenie spalin do komina

7701331695	WRDP 11 - 2G 23 na gaz ziemny GZ 50	19,2	29.72.14-00.20	22	1328,41	1620,66
F01L2TH G11	WRDP 11 - 2G 23 na gaz ziemny GZ 50 + zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 35	17,4	29.72.14-00.20	22	1328,41	1620,66
7701209053	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny GZ 41,5		28.22.13-00.00	22	47,10	57,46
8 719 002 091 0	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny		28.22.13-00.00	22	50,26	61,32
7702331773	WRDP 14 - 2G 23 na gaz ziemny GZ 50	23,6	29.72.14-00.20	22	1617,34	1973,15
F01L2TH G14	WRDP 14 - 2G 23 na gaz ziemny GZ 50 + zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 35	21,0	29.72.14-00.20	22	1617,34	1973,15
8 719 002 127 0	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny GZ 41,5		28.22.13-00.00	22	46,45	56,67
8 719 002 129 0	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny		28.22.13-00.00	22	57,44	70,08

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO W, WRP, WRDP

7709000055	Zestaw instalacyjny natynkowy nr 28*		29.13.12-55.90	22	50,29	61,35
7709000053	Zestaw instalacyjny podtynkowy nr 26*		29.13.12-55.90	22	59,76	72,91

\*składa się z przyłącza wody zimnej z wbudowanym zaworem odcinającym

Przewody spalinowe o średnicy 110 mm do podgrzewaczy W11-2E, WR11-2B, WRDP 11-2G ze stali kwasoodpornej

polerowane - estetyczne wykonanie  
dokładnie dopasowane do średnicy króćców spalinowych podgrzewaczy Junkers  
kolana przystosowane do pomiaru spalin (otwór kontrolny)

F01L2THK10	Kolano regulowane 0-90°		28.75.27-49.29	22	75,60	92,23
F01L2THK16	Kolano regulowane 0-45°		28.75.27-49.29	22	58,70	71,61
F01L2THK11	Kolano spawane 90°		28.75.27-49.29	22	86,31	105,30
F01L2THK12	Przewód L=0,17 m		28.75.27-49.29	22	16,07	19,61
F01L2THK13	Przewód L=0,25 m		28.75.27-49.29	22	24,57	29,98
F01L2THK14	Przewód L=0,50 m		28.75.27-49.29	22	38,96	47,53
F01L2THK15	Przewód L=1,00 m		28.75.27-49.29	22	70,25	85,71

Przewody spalinowe o średnicy 130 mm do podgrzewaczy WRP 14-2B, 18-2B, WRPD 14-2G ze stali kwasoodpornej

polerowane - estetyczne wykonanie  
dokładnie dopasowane do średnicy króćców spalinowych podgrzewaczy Junkers  
kolana przystosowane do pomiaru spalin (otwór kontrolny)

F01L2THK20	Kolano regulowane 0-90°		28.75.27-49.29	22	89,25	108,89
F01L2THK26	Kolano regulowane 0-45°		28.75.27-49.29	22	70,35	85,83
F01L2THK21	Kolano spawane 90°		28.75.27-49.29	22	104,27	127,21
F01L2THK22	Przewód L=0,17 m		28.75.27-49.29	22	23,73	28,95
F01L2THK23	Przewód L=0,25 m		28.75.27-49.29	22	33,60	40,99
F01L2THK24	Przewód L=0,50 m		28.75.27-49.29	22	47,36	57,78
F01L2THK25	Przewód L=1,00 m		28.75.27-49.29	22	81,17	99,03
F01L2THJ71	Mufa dwuścienna 130mm		28.75.27-49.29	22	48,30	58,93

#### PODGRZEWACZE POJEMNOŚCIOWE TYPU S

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7708302013	S 120 KP na gaz ziemny GZ 50 *	6,7	29.72.14-00.10	22	2357,49	2876,14
7708303011	S 160 KP na gaz ziemny GZ 50 *	7,6	29.72.14-00.10	22	2684,34	3274,89
7708304011	S 190 KP na gaz ziemny GZ 50 *	8,2	29.72.14-00.10	22	3401,37	4149,67

\* w komplecie zestaw przebrojeniowy na gaz płynny  
Istnieje możliwość przebrojenia na gaz ziemny GZ 35 i GZ 41,5

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE

7709000273	Przełącznik pierwszeństwa podgrzewacza*		28.22.13-00.00	22	261,42	318,93
7719000758	Grupa bezpieczeństwa*		28.22.13-00.00	22	282,98	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar		28.22.13-00.00	22	504,73	615,77

\* umożliwia podłączenie kotła i podgrzewacza gazowego do jednego kominu – uniemożliwia jednoczesną pracę dwóch urządzeń

\*\* zawór bezpieczeństwa 6 bar. zawór odcinał. króciec kontroln. zawór zwrotn. element orzvlaczeniow

## GAZOWE KOTŁY WISZĄCE - OW\*

- plynna modulacja mocy na c.o. i c.w.u.
- zapłon elektroniczny
- wersje z otwartą (KE) i zamkniętą (AE) komora spalania

### OW - dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7713230770	OW 23-1 KE - na gaz ziemny GZ50	8-23	28.22.12-00.75	22		
7713231648	OW 23-1 AE - na gaz ziemny GZ50	8-23	28.22.12-00.75	22		

\* dostępne od października 2006

Informacja cenowa dostępna u Regionalnych Przedstawicieli Handlowych

Zestaw przebrojeniowy

7710249086	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny	28.22.13-00.00	22	73,23	89,34
------------	-------------------------------------	----------------	----	-------	-------

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

7719002369	AZ 1008 - szablon montażowy wielokrotnego użycia	28.22.13-00.00	22	22,98	28,04
7719002410	AZ 1026 - podłączenie pionowe, naścienne ( 5 zaworów odcinających)	28.22.13-00.00	22	208,88	254,83
7719002402	AZ 1013 - podłączenie pionowe do pionowej płyty montażowej (bez zaworów)	28.22.13-00.00	22	73,11	89,19
7719002409	AZ 1025 - podłączenie poziome, połączenia lutowane (5 zaworów odcinających)	28.22.13-00.00	22	245,44	299,44
7719002408	AZ 1024 - podłączenie poziome, połączenia gwintowane (5 zaworów odcinających)	28.22.13-00.00	22	245,44	299,44
7719002091	AZ 869 - pionowa płyta montażowa	28.22.13-00.00	22	141,00	172,02
7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa	28.22.13-00.00	22	26,94	32,87
7719001574	Zawór upustowy (zspobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych)	28.22.13-00.00	22	141,31	172,40

### REGULATORY POKOJOWE

7719001861	TR 12 - termostat pokojowy bez programowania czasowego	33.20.70-19.00	22	105,85	129,14
7719002103	TRZ 12-2 - regulator cyfrowy z programem tygodniowym	33.20.70-15.00	22	290,00	353,80

### PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø 80/110 DO KOTŁÓW OW 23-1 AE\*

7719000838	AZ 136 - kołnierz dachowy płaski	28.75.27-55.82	22	116,00	141,52
7719000839	AZ 137 - kołnierz dachowy skośny (pochylenie dachu 25-50°) - czarny	28.75.27-55.82	22	85,50	104,31
7719001027	AZ 175 - Trójnik Ø 80/80 na 80/110 mm	28.75.27-55.82	22	72,50	88,45
7719001815	AZ 212/1 - zestaw podłączeniowy do systemu LAS (np. Selkirk, Schiedel) Ø 80/110 L=990 mm	28.75.27-55.82	22	653,85	797,70
7719001781	AZ 262 - kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia ponad dach L=1350 mm	Ø 80/110 28.75.27-55.82	22	397,00	484,34
7719001782	AZ 263 - przewód powietrzno-spalinowy L=1000 mm	Ø 80/110 28.75.27-55.82	22	220,00	268,40
7719001783	AZ 264 - przewód powietrzno-spalinowy L=1500 mm	Ø 80/110 28.75.27-55.82	22	307,00	374,54
7719001784	AZ 265 - przewód powietrzno-spalinowy L=500 mm	Ø 80/110 28.75.27-55.82	22	130,00	158,60
7719001785	AZ 266 - kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia przez ścianę zewnętrzną L=830 mm	Ø 80/110 28.75.27-55.82	22	268,00	326,96
7719001786	AZ 267 - kolano 90°	Ø 80/110 28.75.27-55.82	22	154,00	187,88
7719001787	AZ 268 - kolano 45° (2 szt.)	Ø 80/110 28.75.27-55.82	22	195,75	238,82
7719001789	AZ 270 Odkraplacz Ø 80/110	Ø 80/110 28.75.27-55.82	22	145,00	176,90
7719001790	AZ 271 - rewizja L=350 mm	Ø 80/110 28.75.27-55.82	22	220,71	269,27
7719001796	AZ 277 - Podstawowy zestaw do montau jednorurowego	Ø 80 28.75.27-55.82	22	211,00	257,42
7719001797	AZ 278 Kolano 90°	Ø 80 28.75.27-55.82	22	90,00	109,80
7719001798	AZ 279 Kolano 45°	Ø 80 28.75.27-55.82	22	37,00	45,14
7719001799	AZ 280 Przewód powietrzny lub spalinowy L=0,5m	Ø 80 28.75.27-55.82	22	60,00	73,20
7719001800	AZ 281 Przewód powietrzny lub spalinowy L=1,0m	Ø 80 28.75.27-55.82	22	68,00	82,96
7719001801	AZ 282 Przewód powietrzny lub spalinowy L=2,0m	Ø 80 28.75.27-55.82	22	123,00	150,06
7719001802	AZ 283 Końcówka	Ø 80 28.75.27-55.82	22	141,00	172,02
7719001803	AZ 284 Odkraplacz Ø 80 - podłączenie rozdzielcze z odpływem kondensatu	Ø 80/80 28.75.27-55.82	22	311,00	379,42

\*wymienione przewody są integralną częścią kotła

## GAZOWE KOTŁY WISZĄCE - CERACLASS

- plynna modulacja mocy na c.o. i c.w.u.
- zapłon elektroniczny
- odprowadzenie spalin do komina
- Płyta montażowa w cenie urządzenia
- funkcja "quick tap" zapewniająca oszczędność wody
- wyświetlacz LCD
- małe wymiary
- \*\* komfort c.w.u.

### CERACLASS ZS 12-2 DV KE -jednofunkcyjny (c.o.)\*\*

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7712230803	ZS 12-2 DV KE* - na gaz ziemny GZ 50	4-12	28.22.12-00.75	22	2332,00	2845,04

\* z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

### CERACLASS ZS 14-2 DV KE - jednofunkcyjny (c.o.)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7712230802	ZS 14-2 KE* - na gaz ziemny GZ 50	8-14	28.22.12-00.75	22	2697,00	3290,34

\*z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

### CERACLASS ZW 14-2 DV KE - dwufunkcyjny (c.o i c.w.u.)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7713230772	ZW 14-2 DV KE - na gaz ziemny GZ 50	8-14 c.o./ 8-24 c.w.u.	28.22.12-00.75	22	3032,00	3699,04

### CERACLASS ZW 28-2 DV KE - dwufunkcyjny (c.o i c.w.u.)\*\*

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7713230771	ZW 28-2 DV KE - na gaz ziemny GZ 50	10-28 c.o./ 10-28 c.w.u.	28.22.12-00.75	22	3400,00	4148,00

**\*\* urządzenia dostępne od listopada 2006**

**ZESTAWY PRZEBROJENIOWE**

87190023200	Zestaw przebrojeniowy na gaz propan ZW 28-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023300	Zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 35 ZW 28-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023310	Zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 41,5 ZW 28-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023160	Zestaw przebrojeniowy na gaz propan ZW/ZS 14-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023320	Zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 35 ZW/ZS 14-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023330	Zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 41,5 ZW/ZS 14-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023340	Zestaw przebrojeniowy na gaz propan ZW/ZS 12-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023350	Zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 35 ZS 12-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023350	Zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 41,5 ZS 12-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW**

87099187460	Szuflada na zegar EU9D	28.22.13-00.00	22	55,17	67,31
7719001479	Zestaw nr 678 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 50-5 (zasobnik obok kotła)*	28.22.13-00.00	22	921,98	1124,82
7719002095	Zestaw nr 667/1 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 75 (zasobnik obok kotła)*	28.22.13-00.00	22	1123,29	1370,41
7719001939	Zestaw nr 778 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 120/160-1E (zasobnik bezpośrednio pod kotłem)*	28.22.13-00.00	22	552,63	674,21
7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa	28.22.13-00.00	22	26,94	32,87
7719001574	Zawór upustowy (zspobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostaticznych zaworów grzejnikowych)	28.22.13-00.00	22	141,31	172,40

\* w zestawie: kształtki i rurki podłączeniowe z izolacją, grupa bezpieczeństwa 8 bar do zasobnika

**ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ**

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewniy kW	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001550	ST 50-5* - wiszący prostopadłościenny	14	29.72.14-00.90	22	2187,58	2668,85
7719001406	ST 75* - wiszący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	2358,54	2877,42
7719001818	ST 120** - stojący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	2673,72	3261,94
7719002447	ST 120-1 Z**** - stojący cylindryczny	25	29.72.14-00.90	22	2457,94	2998,69
7719001819	ST 160** - stojący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001167	SO 120 -1*** - stojący cylindryczny	24	29.72.14-00.90	22	2916,77	3558,46
7719001168	SO 160 -1*** - stojący cylindryczny	24	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001169	SO 200 -1*** - stojący cylindryczny	24	29.72.14-00.90	22	3281,36	4003,26

Uwaga: zasobnik ST 50-5 wymaga zmniejszenia mocy kotła do max. 14 kW

\* podłączenie z dołu lub z góry Uwaga: ST75 podłączenie tylko z dołu.

\*\* podłączenie z góry

\*\*\* podłączenie z tyłu

\*\*\*\* podłączenie od góry, zawór spustowy należy dokupić we własnym zakresie, gwint wewnętrzny 1/2", lub zaślepić szczelnie otwór wypływowi wody

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW**

7719000758	Grupa bezpieczeństwa*	28.22.13-00.00	22	282,98	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar	28.22.13-00.00	22	504,73	615,77
7719001934	ZL 102 - Rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160	28.22.13-00.00	22	183,22	223,53

\* zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy

**REGULATORY POKOJOWE**

7719001861	TR 12 - termostat pokojowy bez programowania czasowego	33.20.70-19.00	22	105,85	129,14
7719002103	TRZ 12-2 - regulator cyfrowy z programem tygodniowym	33.20.70-15.00	22	290,00	353,80

**ZEGARY DO PROGRAMOWANIA PRACY KOTŁÓW WISZĄCYCH**

7719002128	EU9D - cyfrowy zegar c.o. z programem tygodniowym	28.22.13-00.00	22	231,00	281,82
------------	---	----------------	----	--------	--------

W celu zamontowania zegara należy zakupić szufladę na zegar nr kat. 87099187460

## GAZOWE KOTŁY WISZĄCE - CERACLASS Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA

- plynna modulacja mocy na c.o. i c.w.u.
- zapłon elektroniczny
- zamknięta komora spalania (praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego)
- Płyta montażowa w cenie urządzenia
- funkcja "quick tap" zapewniająca oszczędność wody
- wyświetlacz LCD
- małe wymiary
- \*\* komfort c.w.u.

### CERACLASS ZS 12-2 DV AE -jednofunkcyjny (c.o.)\*\*

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWiU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7712231602	ZS 12-2 DV AE* - na gaz ziemny GZ 50	4-12	28.22.12-00.75	22	2940,00	3586,80

\* z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

### CERACLASS ZW 14-2 DV AE – dwufunkcyjny (c.o i c.w.u.)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWiU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7713231650	ZW 14-2 DV AE - na gaz ziemny GZ 50	10-14 c.o./ 10-24 c.w.u.	28.22.12-00.75	22	3650,00	4453,00

### CERACLASS ZS 14-2 DV AE – jednofunkcyjny (c.o.)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWiU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7712231601	ZS 14-2 AE* – na gaz ziemny GZ 50	10-14	28.22.12-00.75	22	3437,00	4193,14

\*z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

### CERACLASS ZW 30-2 DV AE – dwufunkcyjny (c.o i c.w.u.)\*\*

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWiU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7713231649	ZW 30-2 DV AE - na gaz ziemny GZ 50	10-30 c.o./ 10-30 c.w.u.	28.22.12-00.75	22	3890,00	4745,80

\*\* urządzenia dostępne od listopada 2006

### ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

87190023190	Zestaw przebrojeniowy na gaz propan ZW 30-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023280	Zestaw przebrojeniowy na gaz GZ35 ZW 30-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023290	Zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 41,5 ZW 30-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023160	Zestaw przebrojeniowy na gaz propan ZW/ZS 14-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023320	Zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 35 ZW/ZS 14-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023330	Zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 41,5 ZW/ZS 14-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023340	Zestaw przebrojeniowy na gaz propan ZS 12-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023350	Zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 35 ZS 12-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08
87190023350	Zestaw przebrojeniowy na gaz GZ 41,5 ZS 12-2	28.22.13-00.00	22	72,20	88,08

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

87099187460	Szuflada na zegar EU9D	28.22.13-00.00	22	55,17	67,31
7719001479	Zestaw nr 678 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 50-5 (zasobnik obok kotła)*	28.22.13-00.00	22	921,98	1124,82
7719002095	Zestaw nr 667/1 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 75 (zasobnik obok kotła)*	28.22.13-00.00	22	1123,29	1370,41
7719001939	Zestaw nr 778 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 120/160-1E (zasobnik bezpośrednio pod kotłem)*	28.22.13-00.00	22	552,63	674,21
7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa	28.22.13-00.00	22	26,94	32,87
7719001574	Zawór upustowy (zspobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych)	28.22.13-00.00	22	141,31	172,40

\* w zestawie: kształtki i rurki podłączeniowe z izolacją, grupa bezpieczeństwa 8 bar do zasobnika

### ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewny kW	PKWiU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001550	ST 50-5* – wiszący prostopadłościenny	14	29.72.14-00.90	22	2187,58	2668,85
7719001406	ST 75* – wiszący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	2358,54	2877,42
7719001818	ST 120** - stojący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	2673,72	3261,94
7719002447	ST 120-1 Z**** - stojący cylindryczny	25	29.72.14-00.90	22	2457,94	2998,69
7719001819	ST 160** - stojący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001167	SO 120-1**** - stojący cylindryczny	24	29.72.14-00.90	22	2916,77	3558,46
7719001168	SO 160-1**** - stojący cylindryczny	24	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001169	SO 200-1**** - stojący cylindryczny	24	29.72.14-00.90	22	3281,36	4003,26

Uwaga: zasobnik ST 50-5 wymaga zmniejszenia mocy kotła do max. 14 kW

\* podłączenie z dołu lub z góry Uwaga: ST75 podłączenie tylko z dołu.

\*\* podłączenie z góry

\*\*\* podłączenie z tyłu

\*\*\*\* podłączenie od góry, zawór spustowy należy dokupić we własnym zakresie, gwint wewnętrzny 1/2", lub zaślepić szczelnie otwór wypływowy wody

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

7719000758	Grupa bezpieczeństwa*	28.22.13-00.00	22	282,98	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar	28.22.13-00.00	22	504,73	615,77
7719001934	ZL 102 - Rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160	28.22.13-00.00	22	183,22	223,53

\* zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy

## REGULATORY POKOJOWE

7719001861	TR 12 – termostat pokojowy bez programowania czasowego	33.20.70-19.00	22	<b>105,85</b>	129,14
7719002103	TRZ 12-2 – regulator cyfrowy z programem tygodniowym	33.20.70-15.00	22	<b>290,00</b>	353,80

## ZEGARY DO PROGRAMOWANIA PRACY KOTŁÓW WISZĄCYCH

7719002128	EU9D - cyfrowy zegar c.o. z programem tygodniowym	28.22.13-00.00	22	<b>231,00</b>	281,82
------------	---	----------------	----	---------------	--------

W celu zamontowania zegara należy zakupić szufladę na zegar nr kat. 87099187460

## PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø 80/100 DO KOTŁÓW CERACLASS ....AE\*

7719000838	AZ 136 – kołnierz dachowy płaski		28.75.27-55.82	22	<b>116,00</b>	141,52
7719000839	AZ 137 – kołnierz dachowy skośny (pochylenie dachu 25-50°) – czarny		28.75.27-55.82	22	<b>85,50</b>	104,31
7719001027	AZ 175 - Trójnik Ø 80/80 na 80/110 mm		28.75.27-55.82	22	<b>72,50</b>	88,45
7719001815	AZ 212/1 – zestaw podłączeniowy do systemu LAS (np. Selkirk, Schiedel) Ø 80/110 L=990 mm		28.75.27-55.82	22	<b>653,85</b>	797,70
7719001781	AZ 262 – kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia ponad dach L=1350 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>397,00</b>	484,34
7719001782	AZ 263 – przewód powietrzno-spalinowy L=1000 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>220,00</b>	268,40
7719001783	AZ 264 – przewód powietrzno-spalinowy L=1500 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>307,00</b>	374,54
7719001784	AZ 265 – przewód powietrzno-spalinowy L=500 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>130,00</b>	158,60
7719001785	AZ 266 – kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia przez ścianę zewnętrzną L=830 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>268,00</b>	326,96
7719001786	AZ 267 – kolano 90°	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>154,00</b>	187,88
7719001787	AZ 268 – kolano 45° (2 szt.)	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>195,75</b>	238,82
7719001789	AZ 270 Odkraplacz Ø 80/110	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>145,00</b>	176,90
7719001790	AZ 271 – rewizja L=350 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>220,71</b>	269,27
7719001796	AZ 277 - Podstawowy zestaw do montau jednorurowego	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>211,00</b>	257,42
7719001797	AZ 278 Kolano 90°	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>90,00</b>	109,80
7719001798	AZ 279 Kolano 45°	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>37,00</b>	45,14
7719001799	AZ 280 Przewód powietrzny lub spalinowy L=0,5m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>60,00</b>	73,20
7719001800	AZ 281 Przewód powietrzny lub spalinowy L=1,0m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>68,00</b>	82,96
7719001801	AZ 282 Przewód powietrzny lub spalinowy L=2,0m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>123,00</b>	150,06
7719001802	AZ 283 Końcówka	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>141,00</b>	172,02
7719001803	AZ 284 Odkraplacz Ø 80 - podłączenie rozdzielcze z odpływem kondensatu	Ø 80/80	28.75.27-55.82	22	<b>311,00</b>	379,42

\*wymienione przewody są integralną częścią kotła

## GAZOWE KOTLY WISZĄCE - EUROSTAR

- plynna modulacja mocy
- panel sterowania Bosch Heatronic®
- zapłon elektroniczny
- odprowadzenie spalin do komina
- płyta montażowa z zaworami odcinającymi c.o. i c.w.u. w komplecie

### EUROSTAR ZWE 24 - 4 MFK – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7713230116	ZWE 24 - 4 MFK – na gaz ziemny GZ 50	7,7 - 24,3	28.22.12-00.75	22	3583,48	4371,85
771323062	ZWE 24 - 4 MFK – na gaz ziemny GZ 35	7,7 - 24,3	28.22.12-00.75	22	3583,48	4371,85

### EUROSTAR ZSE 24 - 4 MFK – jednofunkcyjny (c.o.)

7712233881	ZSE 24 - 4 MFK* – na gaz ziemny GZ 50	7,7 - 24,3	28.22.12-00.75	22	3378,65	4121,95
7712233893	ZSE 24 - 4 MFK* – na gaz ziemny GZ 35	7,7 - 24,3	28.22.12-00.75	22	3378,65	4121,95

\* z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

### ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

7719002170	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny GZ 41,5		28.22.13-00.00	22	73,23	89,34
7719002168	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny GZ 35		28.22.13-00.00	22	73,23	89,34
7719002139	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny		28.22.13-00.00	22	73,23	89,34
7719002142	Zestaw przebrojeniowy z GZ35 na GZ50		28.22.13-00.00	22	73,23	89,34

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

7719001479	Zestaw nr 678 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 50-5 (zasobnik obok kotła)*		28.22.13-00.00	22	921,98	1124,82
7719002095	Zestaw nr 667/1 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 75 (zasobnik obok kotła)*		28.22.13-00.00	22	1123,29	1370,41
7719001939	Zestaw nr 778 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 120/160-1E (zasobnik bezpośrednio pod kotłem)*		28.22.13-00.00	22	552,63	674,21
7719000990	Zestaw nr 508 – rurka do króćców c.w.u. w przypadku, gdy kocioł jednofunkcyjny pracuje bez zasobnika		28.22.13-00.00	22	51,83	63,23
7719002032	Oslona dolna do kotła		28.22.13-00.00	22	308,26	376,08
7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa		28.22.13-00.00	22	26,94	32,87
7719001574	Zawór upustowy (zspobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych)		28.22.13-00.00	22	141,31	172,40
7719001570	LSM-5 moduł przełączeniowy wentylacji		28.22.13-00.00	22	668,23	815,24
7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st		28.22.13-00.00	22	115,15	140,48

\* w zestawie: kształtki i rurki podłączeniowe z izolacją, grupa bezpieczeństwa 8 bar do zasobnika

### ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnic kW	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001550	ST 50 - 5* – wiszący prostopadłościenny	14	29.72.14-00.90	22	2187,58	2668,85
7719001406	ST 75* – wiszący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	2358,54	2877,42
7719001818	ST 120** - stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	2673,72	3261,94
7719002447	ST 120-1 Z**** - stojący cylindryczny	25	29.72.14-00.90	22	2457,94	2998,69
7719001819	ST 160** - stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001167	SO 120 - 1*** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	2916,77	3558,46
7719001168	SO 160-1**** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001169	SO 200 -1**** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	3281,36	4003,26

Uwaga: zasobnik ST 50 - 5 wymaga zmniejszenia mocy ładowania zasobnika do max. 14 kW

Funkcja dostępna w kotłach z panelem Bosch Heatronic

\* podłączenie z dołu lub z góry Uwaga: ST75 podłączenie tylko z dołu.

\*\* podłączenie z góry

\*\*\* podłączenie z tyłu

\*\*\*\* podłączenie od góry, zawór spustowy należy dokupić we własnym zakresie, gwint wewnętrzny 1/2"

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW**

7719000758	Grupa bezpieczeństwa*	28.22.13-00.00	22	<b>282,98</b>	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar	28.22.13-00.00	22	<b>504,73</b>	615,77
7719001934	ZL 102 - Rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160	28.22.13-00.00	22	<b>183,22</b>	223,53
7719002031	Ostona nr 619/C1 z tworzywa sztucznego do zakrycia połączeń kotłów wiszących z zasobnikami typu ST 120 i ST 160. (nie zalecana do ST 120-1 Z)	28.22.13-00.00	22	<b>292,44</b>	356,78

\* zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy

**REGULATORY POKOJOWE**

7744901015	TR 21 - termostat pokojowy bez programowania czasowego	33.20.70-19.00	22	<b>118,55</b>	144,63
7744901112	TR 100 - CERACONTROL z programem dobowym	33.20.70-15.00	22	<b>220,00</b>	268,40
7744901114	TR 200 - CERACONTROL z programem tygodniowym	33.20.70-15.00	22	<b>350,00</b>	427,00
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TR 100/200	33.20.84-00.00	22	<b>42,49</b>	51,84

**REGULATORY POGODOWE\***

7744901135	TA 211E/C1 - do montażu w kotle, do sterowania 1 obiegiem c.o., bez zegara	33.20.70-15.00	22	<b>294,78</b>	359,63
7719000754	TA 213A - do montażu poza kotłem, do sterowania 2 obiegów c.o. (w tym 1 z zaworem mieszającym), zegarem EU 1D. Należy zamówić dodatkowo moduł RAM	33.20.70-15.00	22	<b>1439,88</b>	1756,65
87472071410	RAM - umożliwia podłączenie automatyki TA 21A i TA 213A do kotła z panelem Bosch Heatronic	33.20.70-90.00	22	<b>369,23</b>	450,46

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

**MODUŁ ZDALNEGO STEROWANIA DO REGULATORÓW POGODOWYCH**

7744901034	TW 2 - regulator zdalnego sterowania bez zegara	33.20.70-19.00	22	<b>152,81</b>	186,43
------------	---	----------------	----	---------------	--------

**ZEGARY DO PROGRAMOWANIA PRACY KOTŁÓW WISZĄCYCH**

7719001343	EU 8T - dobowy analogowy - funkcja c.w.u.	28.22.13-00.00	22	<b>200,39</b>	244,48
7719002015	DT1/C1- tygodniowy cyfrowy - funkcja c.o.	28.22.13-00.00	22	<b>276,36</b>	337,16
7719002016	DT2/C1- tygodniowy cyfrowy - funkcja c.o., c.w.u., COM i ECO	28.22.13-00.00	22	<b>310,90</b>	379,30

## GAZOWE KOTŁY WISZĄCE - EUROSTAR z zamkniętą komorą spalania

- płynna modulacja mocy
- panel sterowania Bosch Heatronic®
- zapłon elektroniczny
- zamknięta komora spalania  
(praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego)
- płyta montażowa z zaworami odcinającymi c.o. i c.w.u. w komplecie

### EUROSTAR ZWE 24 - 4 MFA –dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWU	VAT	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7713234950	ZWE 24-4 MFA – na gaz ziemny GZ 50	8,0 - 24,0	28.22.12-00.75	22	4812,44	5871,18

### EUROSTAR ZSE 24 - 4 MFA – jednofunkcyjny (c.o.)

7712231763	ZSE 24 – 4 MFA* – na gaz ziemny GZ 50	8,0 - 24,0	28.22.12-00.75	22	4402,79	5371,40
------------	---------------------------------------	------------	----------------	----	---------	---------

\*z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

### ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

7719002171	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny GZ 41,5	28.22.13-00.00	22	73,23	89,34
7719002169	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny GZ 35	28.22.13-00.00	22	73,23	89,34
7719002138	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny	28.22.13-00.00	22	73,23	89,34
7719002141	Zestaw przebrojeniowy z GZ35 na GZ50	28.22.13-00.00	22	73,23	89,34

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

7719001479	Zestaw nr 678 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 50-5 (zasobnik obok kotła)*	28.22.13-00.00	22	921,98	1124,82
7719002095	Zestaw nr 667/1 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 75 (zasobnik obok kotła)*	28.22.13-00.00	22	1123,29	1370,41
7719001939	Zestaw nr 778 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 120/160-1E (zasobnik bezpośrednio pod kotłem)*	28.22.13-00.00	22	552,63	674,21
7719000990	Zestaw nr 508 – rurka do króćców c.w.u. w przypadku, gdy kocioł jednofunkcyjny pracuje bez zasobnika	28.22.13-00.00	22	51,83	63,23
7719002032	Oslona dolna do kotła	28.22.13-00.00	22	308,26	376,08
7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa	28.22.13-00.00	22	26,94	32,87
7719001574	Zawór upustowy (zspobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych)	28.22.13-00.00	22	141,31	172,40
7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st	28.22.13-00.00	22	115,15	140,48

\* w zestawie: kształtki i rurki podłączeniowe z izolacją, grupa bezpieczeństwa 8 bar do zasobnika

### ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYKOWEJ

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	PKWU	VAT	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001550	ST 50 - 5* – wiszący prostopadłościenny	14,0	29.72.14-00.90	22	2187,58	2668,85
7719001406	ST 75* – wiszący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	2358,54	2877,42
7719001818	ST 120** - stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	2673,72	3261,94
7719002447	ST 120-1 Z*** - stojący cylindryczny	25	29.72.14-00.90	22	2457,94	2998,69
7719001819	ST 160** - stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001167	SO 120 - 1*** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	2916,77	3558,46
7719001168	SO 160-1*** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001169	SO 200 -1*** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	3281,36	4003,26

Uwaga: zasobnik ST 50 - 5 wymaga zmniejszenia mocy ładowania zasobnika do max. 14 kW

Funkcja dostępna w kotłach z panelem Bosch Heatronic

\* podłączenie z dołu lub z góry Uwaga: ST75 podłączenie tylko z dołu.

\*\* podłączenie z góry

\*\*\* podłączenie z tyłu

\*\*\*\* podłączenie od góry, zawór spustowy należy dokupić we własnym zakresie, gwint wewnętrzny 1/2", lub zaślepić szczelnie otwór wypływowy wody

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

7719000758	Grupa bezpieczeństwa*	28.22.13-00.00	22	282,98	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar	28.22.13-00.00	22	504,73	615,77
7719001934	ZL 102 - Rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160	28.22.13-00.00	22	183,22	223,53
7719002031	Oslona nr 619/C1 z tworzywa sztucznego do zakrycia połączeń kotłów wiszących z zasobnikami typu ST 120 i ST 160 (nie zalecane dla ST 120-1 Z)	28.22.13-00.00	22	292,44	356,78

\* zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy

**REGULATORY POKOJOWE**

7744901015	TR 21 – termostat pokojowy bez programowania czasowego	33.20.70-19.00	22	<b>118,55</b>	144,63
7744901112	TR 100 - CERACONTROL Z programem dobowym	33.20.70-15.00	22	<b>220,00</b>	268,40
7744901114	TR 200 - CERACONTROL z programem tygodniowym	33.20.70-15.00	22	<b>350,00</b>	427,00
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TR 100/200	33.20.84-00.00	22	<b>42,49</b>	51,84

**REGULATORY POGODOWE\***

7744901135	TA 211E/C1 - do montażu w kotłach, do sterowania 1 obiegiem c.o., bez zegara	33.20.70-15.00	22	<b>294,78</b>	359,63
7719000754	TA 213A - do montażu poza kotłem, do sterowania 2 obiegów c.o. (w tym 1 z zaworem mieszającym), zegarem EU 1D. Należy zamówić dodatkowo modul RAM	33.20.70-15.00	22	<b>1439,88</b>	1756,65
87472071410	RAM - umożliwiła podłączenie automatyki TA 21A i TA 213A do kotła z panelem Bosch Heatronic	33.20.70-90.00	22	<b>369,23</b>	450,46

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

**MODUŁY ZDALNEGO STEROWANIA DO REGULATORÓW POGODOWYCH**

7744901034	TW 2 - regulator zdalnego sterowania bez zegara	33.20.70-19.00	22	<b>152,81</b>	186,43
------------	---	----------------	----	---------------	--------

**ZEGARY DO PROGRAMOWANIA PRACY KOTŁÓW WISZĄCYCH**

7719001343	EU 8T - dobowy analogowy - funkcja c.w.u	28.22.13-00.00	22	<b>200,39</b>	244,48
7719002015	DT1/C1- tygodniowy cyfrowy - funkcja c.o.	28.22.13-00.00	22	<b>276,36</b>	337,16
7719002016	DT2/C1- tygodniowy cyfrowy - funkcja c.o., c.w.u., COM i ECO	28.22.13-00.00	22	<b>310,90</b>	379,30

**PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø 80/100 DO KOTŁÓW EUROSTAR ZSE/ZWE 24-4 MFA**

7719000838	AZ 136 - kołnierz dachowy płaski		28.75.27-55.82	22	<b>116,00</b>	141,52
7719000839	AZ 137 - kołnierz dachowy skośny (pochylenie dachu 25-50°) - czarny		28.75.27-55.82	22	<b>85,50</b>	104,31
7719000993	AZ 171 - Poziomy zestaw rozdzielczy do wyprowadzenia przez ścianę		28.75.27-55.82	22	<b>390,46</b>	476,36
7719001027	AZ 175 - Trójnik Ø 80/80 na 80/110 mm		28.75.27-55.82	22	<b>72,50</b>	88,45
7719001815	AZ 212/1 - zestaw podłączeniowy do systemu LAS (np. Selkirk, Schiedel) Ø 80/110 L=990 mm		28.75.27-55.82	22	<b>653,85</b>	797,70
7719001781	AZ 262 - kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia ponad dach L=1350 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>397,00</b>	484,34
7719001782	AZ 263 - przewód powietrzno-spalinowy L=1000 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>220,00</b>	268,40
7719001783	AZ 264 - przewód powietrzno-spalinowy L=1500 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>307,00</b>	374,54
7719001784	AZ 265 - przewód powietrzno-spalinowy L=500 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>130,00</b>	158,60
7719001785	AZ 266 - kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia przez ścianę zewnętrzną L=830 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>268,00</b>	326,96
7719001786	AZ 267 - kolano 90°	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>154,00</b>	187,88
7719001787	AZ 268 - kolano 45° (2 szt.)	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>195,75</b>	238,82
7719001788	AZ 269 - Przejściówka Ø 60/90 na 80/110 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>79,36</b>	96,82
7719001789	AZ 270 Odkraplacz Ø 80/110	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>145,00</b>	176,90
7719001790	AZ 271 - rewizja L=350 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>220,71</b>	269,27
7719001796	AZ 277 - Przyłącze rozdzielcze F180 mm	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>211,00</b>	257,42
7719001797	AZ 278 Kolano 90°	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>90,00</b>	109,80
7719001798	AZ 279 Kolano 45°	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>37,00</b>	45,14
7719001799	AZ 280 Przewód powietrzny lub spalinowy L=0,5m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>60,00</b>	73,20
7719001800	AZ 281 Przewód powietrzny lub spalinowy L=1,0m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>68,00</b>	82,96
7719001801	AZ 282 Przewód powietrzny lub spalinowy L=2,0m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>123,00</b>	150,06
7719001802	AZ 283 Końcówka	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>141,00</b>	172,02
7719001803	AZ 284 Odkraplacz Ø 80 - podłączenie rozdzielcze z odpływem kondensatu	Ø 80/80	28.75.27-55.82	22	<b>311,00</b>	379,42

## GAZOWE KOTŁY WISZĄCE - EUROMAXX

- plynna modulacja mocy
- panel sterowania Bosch Heatronic®
- zapłon elektroniczny
- odprowadzanie spalin do komina
- płyta montażowa z zaworami odcinającymi c.o. i c.w.u. w komplecie
- najwyższy komfort c.w.u.
- cicha praca
- możliwość podłączenia przewodu cyrkulacyjnego c.w.u.
- możliwość przebrożenia na moc 28 kW

### EUROMAXX ZWC 24 – 1 MF2K – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

Numer	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7716704137	ZWC 24 - 1 MF2K – na gaz ziemny GZ 50	8 – 24 (28)	28.22.12-00.75	22	3993,13	4871,62
7716704138	ZWC 24 - 1 MF2K – na gaz ziemny GZ 35	9 – 24 (28)	28.22.12-00.75	22	3993,13	4871,62

### EUROMAXX ZSC 24 – 1 MFK – jednofunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

Numer	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7716704172	ZSC 24 - 1 MFK – na gaz ziemny GZ 50	8 – 24 (28)	28.22.12-00.75	22	3788,30	4621,73
7716704173	ZSC 24 - 1 MFK – na gaz ziemny GZ 35	9 – 24 (28)	28.22.12-00.75	22	3788,30	4621,73

### ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

87082021540	Dysze zestawu przebrojeniowego na gaz ziemny GZ 41,5 (ozn 131)*		28.22.13-00.00	22	16,72	20,40
7719002210	Zestaw przebrojeniowy na gaz plynny 24kW		28.22.13-00.00	22	73,23	89,34
7719002211	Zestaw przebrojeniowy na gaz plynny 28kW		28.22.13-00.00	22	73,23	89,34
87144111460	Wtyczka kodująca do przebrożenia kotła na moc 28 kW (na gazy ziemne)		28.22.13-00.00	22	16,72	20,40

\* W celu przebrożenia kotła należy zamówić 2 opakowania dysz

### WYPOSAZENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa		28.22.13-00.00	22	26,94	32,87
7719001574	Zawór upustowy (zspobiega szumom w matych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostaticznych zaworów grzejnikowych)		28.22.13-00.00	22	141,31	172,40
7719002131	Złączka do podłączenia cyrkulacji c.w.u.		28.22.13-00.00	22	54,41	66,38
7719001570	LSM-5 moduł przełączeniowy wentylacji		28.22.13-00.00	22	668,23	815,24
7719001780	HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do max. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianie, z izolacją i czujnikiem NTC		28.22.13-00.00	22	963,30	1175,23
7719001833	Czujnik NTC - przylgowy		28.22.13-00.00	22	90,32	110,19
7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st		28.22.13-00.00	22	115,15	140,48

### ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYKOWEJ

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	PKWU	VAT	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001550	ST 50 - 5* – wiszący prostopadłościenny	14,0	29.72.14-00.90	22	2187,58	2668,85
7719001406	ST 75* – wiszący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	2358,54	2877,42
7719001818	ST 120** - stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	2673,72	3261,94
7719002447	ST 120-1 Z**** - stojący cylindryczny	25	29.72.14-00.90	22	2457,94	2998,69
7719001819	ST 160** - stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001167	SO 120 – 1*** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	2916,77	3558,46
7719001168	SO 160-1*** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001169	SO 200-1*** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	3281,36	4003,26

**Uwaga:** zasobnik ST 50 - 5 wymaga zmniejszenia mocy ładowania zasobnika do max. 14 kW

Funkcja dostępna w kotłach z panelem Bosch Heatronic

\* podłączenie z dołu lub z góry Uwaga: ST75 podłączenie tylko z dołu.

\*\* podłączenie z góry

\*\*\* podłączenie z tyłu

\*\*\*\* podłączenie od góry, zawór spustowy należy dokupić we własnym zakresie, gwint wewnętrzny 1/2", lub szczerlnie zaslepić otwór wypływu wody

### WYPOSAZENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

7719000758	Grupa bezpieczeństwa*		28.22.13-00.00	22	282,98	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar		28.22.13-00.00	22	504,73	615,77
7719001934	ZL 102 - Rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160		28.22.13-00.00	22	183,22	223,53
7719002031	Oslona nr 619/C1 z tworzywa sztucznego do zakrycia połączeń kotłów wiszących z zasobnikami typu ST 120 i ST 160 (nie zaleca się do ST 120-1 Z)		28.22.13-00.00	22	292,44	356,78

\* zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy

### REGULATORY POKOJOWE

7744901015	TR 21 – termostat pokojowy bez programowania czasowego		33.20.70-19.00	22	118,55	144,63
7744901112	TR 100 - CERACONTROL z programem dobowym		33.20.70-15.00	22	220,00	268,40
7744901114	TR 200 - CERACONTROL z programem tygodniowym		33.20.70-15.00	22	350,00	427,00
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TR 100/200		33.20.84-00.00	22	42,49	51,84

### REGULATORY POGODOWE\*

7744901135	TA 211E/C1 - do montażu w kotłach, do sterowania 1 obiegiem c.o., bez zegara		33.20.70-15.00	22	294,78	359,63
7744901157	TA 270 - ścienny z czujnikiem temperatury pomieszczenia, do sterowania jednym lub dwoma obiegami c.o. (w tym jednym z zaworem mieszającym) obiegami c.w.u. i cyrkulacji. Do sterowania drugim obiegiem c.o. należy zastosować moduł HMM. Do sterowania cyrkulacji należy zastosować moduł HSM. Podłączenie każdego dodatkowego obiegu c.o. (max.10) wymaga zastosowania sterowników		33.20.70-19.00	22	710,00	866,20
7744901127	TA 300 - ścienny, do dużych instalacji c.o. Możliwość sterowania czasowego: jeden obieg c.o. bez zaworu mieszającego, 10 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi (dla każdego 1xHMM), 10 zasobników (dla każdego 1xHSM) 10 pomp cyrkulacyjnych c.w.u. Możliwość sterowania układem kaskadowym do 5 kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2. Z funkcją suszenia posadzki ogrzewania podłogowego		33.20.70-19.00	22	1186,38	1447,38

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

\*\* UWAGA! Przy TA270, TF20 należy stosować kabel podłączeniowy czterozłoty

### MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH

7744901034	TW 2 - regulator zdalnego sterowania bez zegara		33.20.70-19.00	22	152,81	186,43
7719001662	HSM moduł do sterowania: z TA 270 jednego obiegu c.o., pompy cyrkulacyjnej i pompy ładującej zasobnik c.w.u. z TA250 tylko pompy cyrkulacyjnej		33.20.70-90.00	22	466,44	569,06
7719001681	HMM moduł do sterowania jednego obiegu c.o. z zaworem mieszającym		33.20.70-90.00	22	390,00	475,80
7719001758	BM2 moduł kaskadowy do każdego dodatkowego kotła		33.20.70-90.00	22	405,97	495,28

7744901123	TF20 zdalny sterownik dla dodatkowego obiegu c.o. przy stosowaniu TA 270	33.20.70-90.00	22	<b>699,66</b>	853,59
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TA 250, TA 270, TF20	33.20.84-00.00	22	<b>42,49</b>	51,84

**ZEGARY DO PROGRAMOWANIA PRACY KOTŁÓW WISZĄCYCH**

7719001343	EU 8T- dobowy analogowy - funkcja c.w.u.	28.22.13-00.00	22	<b>200,39</b>	244,48
7719002015	DT1/C1- tygodniowy cyfrowy – funkcja c.o.	28.22.13-00.00	22	<b>276,36</b>	337,16
7719002016	DT2/C1- tygodniowy cyfrowy – funkcja c.o., c.w.u., COM i ECO	28.22.13-00.00	22	<b>310,90</b>	379,30

## GAZOWE KOTŁY WISZĄCE - EUROMAXX z zamkniętą komorą spalania

- płynna modulacja mocy
- panel sterowania Bosch Heatronic®
- zapłon elektroniczny
- płyta montażowa z zaworami odcinającymi c.o. i c.w.u. w komplecie
- najwyższy komfort c.w.u.
- cicha praca
- możliwość podłączenia przewodu cyrkulacyjnego c.w.u.
- możliwość przebrojenia na moc 24 kW (regulacja armatury)

### EUROMAXX ZWC 21 - 1 MF2A – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7716704135	ZWC 21 – 1 MF2A – na gaz ziemny GZ 50	8 - 21(24)	28.22.12-00.75	22	5017,27	6121,07

### EUROMAXX ZSC 21 - 1 MFA – jednofunkcyjny (c.o.)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7716704174	ZSC 21 – 1 MFA – na gaz ziemny GZ 50	8 - 21(24)	28.22.12-00.75	22	4710,03	5746,24

### ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

87082021830	Dysze zestawu przebrojeniowego na gaz ziemny GZ 35 (ozn. 171)*		28.22.13-00.00	22	41,85	51,06
87082021540	Dysze zestawu przebrojeniowego na gaz ziemny GZ 41,5 (ozn. 131)*		28.22.13-00.00	22	16,72	20,40
7719002210	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny		28.22.13-00.00	22	73,23	89,34

\* W celu przebrojenia kotła należy zamówić 2 opakowania dysz

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa		28.22.13-00.00	22	26,94	32,87
7719001574	Zawór upustowy (zspobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych)		28.22.13-00.00	22	141,31	172,40
7719002131	Złączka do podłączenia cyrkulacji c.w.u.		28.22.13-00.00	22	54,41	66,38
7719001570	LSM-5 moduł przełączeniowy wentylacji		28.22.13-00.00	22	668,23	815,24
7719001780	HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do max. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianie, z izolacją i czujnikiem NTC		28.22.13-00.00	22	963,30	1175,23
7719001833	Czujnik NTC - przylgowy		28.22.13-00.00	22	90,32	110,19
7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st		28.22.13-00.00	22	115,15	140,48

### ZASOBNIKI CIEPLEJ WODY UŻYKOWEJ

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	PKWU	VAT	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001550	ST 50 - 5* - wiszący prostopadłościenny	14,0	29.72.14-00.90	22	2187,58	2668,85
7719001406	ST 75* - wiszący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	2358,54	2877,42
7719001818	ST 120** - stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	2673,72	3261,94
7719002447	ST 120-1 Z**** - stojący cylindryczny	25	29.72.14-00.90	22	2457,94	2998,69
7719001819	ST 160** - stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001167	SO 120 - 1**** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	2916,77	3558,46
7719001168	SO 160-1**** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001169	SO 200 - 1**** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	3281,36	4003,26

Uwaga: zasobnik ST 50 - 5 wymaga zmniejszenia mocy ładowania zasobnika do max. 14 kW

Funkcja dostępna w kotłach z panelem Bosch Heatronic

\* podłączenie z dołu lub z góry Uwaga: ST75 podłączenie tylko z dołu.

\*\* podłączenie z góry

\*\*\* podłączenie z tyłu

\*\*\*\* podłączenie od góry, zawór spustowy należy dokupić we własnym zakresie, gwint wewnętrzny 1/2", lub zasłepić szczelnie wypływy otwór wody

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW

7719000758	Grupa bezpieczeństwa*		28.22.13-00.00	22	282,98	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar		28.22.13-00.00	22	504,73	615,77
7719001934	ZL 102 - Rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160		28.22.13-00.00	22	183,22	223,53
7719002031	Ostona nr 619/C1 z tworzywa sztucznego do zakrycia połączeń kotłów wiszących z zasobnikami typu ST 120 i ST 160 (nie zaleca się do ST 120-1 Z)		28.22.13-00.00	22	292,44	356,78

\* zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy

### REGULATORY POKOJOWE

7744901015	TR 21 – termostat pokojowy bez programowania czasowego		33.20.70-19.00	22	118,55	144,63
7744901112	TR 100 - CERACONTROL z programem dobowym		33.20.70-15.00	22	220,00	268,40
7744901114	TR 200 - CERACONTROL z programem tygodniowym		33.20.70-15.00	22	350,00	427,00
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TR 100/200		33.20.84-00.00	22	42,49	51,84

### REGULATORY POGODOWE\*

7744901135	TA 211E /C1- do montażu w kotłach, do sterowania 1 obiegiem c.o., bez zegara		33.20.70-15.00	22	294,78	359,63
7744901157	TA 270 - ścienny z czujnikiem temperatury pomieszczenia, do sterowania jednym lub dwoma obiegami c.o. (w tym jednym z zaworem mieszającym) obiegami c.w.u. i cyrkulacji. Do sterowania drugim obiegiem c.o. należy zastosować moduł HMM. Do sterowania cyrkulacji należy zastosować moduł HSM. Podłączenie każdego dodatkowego obiegu c.o. (max.10) wymaga zastosowania sterowników TF20 i HMM. Regulator może być stosowany w układach kaskadowych do trzech kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2**		33.20.70-19.00	22	710,00	866,20
7744901127	TA 300 - ścienny, do dużych instalacji c.o. Możliwość sterowania czasowego: jeden obieg c.o. bez zaworu mieszającego, 10 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi (dla każdego 1xHMM), 10 zasobników (dla każdego 1xHSM) 10 pomp cyrkulacyjnych c.w.u. Możliwość sterowania układem kaskadowym do 5 kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2. Z funkcją suszenia posadzki ogrzewania podłogowego		33.20.70-19.00	22	1186,38	1447,38

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

\*\* UWAGA! Przy TA 270 i TF20 należy stosować kabel połączeniowy czteryżyłowy

### MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH

7744901034	TW 2 - regulator zdalnego sterowania bez zegara		33.20.70-19.00	22	152,81	186,43
7719001662	HSM moduł do sterowania: z TA 270 jednego obiegu c.o., pompy cyrkulacyjnej i pompy ładującej zasobnik c.w.u. z TA250 tylko pompy cyrkulacyjnej		33.20.70-90.00	22	466,44	569,06
7719001661	HMM moduł do sterowania jednego obiegu c.o. z zaworem mieszającym		33.20.70-90.00	22	390,00	475,80
7719001758	BM2 moduł kaskadowy do każdego dodatkowego kotła		33.20.70-90.00	22	405,97	495,28
7744901123	TF20 zdalny sterownik dla dodatkowego obiegu c.o. przy stosowaniu TA 270**		33.20.70-90.00	22	699,66	853,59

7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TA 250, TA 270, TF20	33.20.84-00.00	22	<b>42,49</b>	51,84
------------	--	----------------	----	--------------	-------

\*\* UWAGA! Przy TA250, TA 270 i TF20 należy stosować kabel połączeniowy czterożyłowy

**ZEGARY DO PROGRAMOWANIA PRACY KOTŁÓW WISZĄCYCH**

7719001343	EU 8T - dobowy analogowy - funkcja c.w.u	28.22.13-00.00	22	<b>200,39</b>	244,48
7719002015	DT1/C1- tygodniowy cyfrowy - funkcja c.o.	28.22.13-00.00	22	<b>276,36</b>	337,16
7719002016	DT2/C1- tygodniowy cyfrowy - funkcja c.o., c.w.u., COM i ECO	28.22.13-00.00	22	<b>310,90</b>	379,30

**PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø 80/100 DO KOTŁÓW EUROMAXX ZWC 21 - 1 MFA**

7719000838	AZ 136 - kołnierz dachowy płaski		28.75.27-55.82	22	<b>116,00</b>	141,52
7719000839	AZ 137 - kołnierz dachowy skośny (pochylenie dachu 25-50) - czarny		28.75.27-55.82	22	<b>85,50</b>	104,31
7719000993	AZ 171 - Poziomy zestaw rozdzielczy do wyprowadzenia przez ścianę		28.75.27-55.82	22	<b>390,46</b>	476,36
7719001027	AZ 175 - Trójnik Ø 80/80 na 80/110 mm		28.75.27-55.82	22	<b>72,50</b>	88,45
7719001815	AZ 212/1 - zestaw podłączeniowy do systemu LAS (np. Selkirk, Schiedel) Ø 80/110 L=990 mm		28.75.27-55.82	22	<b>653,85</b>	797,70
7719001781	AZ 262 - kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia ponad dach L=1350 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>397,00</b>	484,34
7719001782	AZ 263 - przewód powietrzno-spalinowy L=1000 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>220,00</b>	268,40
7719001783	AZ 264 - przewód powietrzno-spalinowy L=1500 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>307,00</b>	374,54
7719001784	AZ 265 - przewód powietrzno-spalinowy L=500 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>130,00</b>	158,60
7719001785	AZ 266 - kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia przez ścianę zewnętrzną L=830 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>268,00</b>	326,96
7719001786	AZ 267 - kolano 90°	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>154,00</b>	187,88
7719001787	AZ 268 - kolano 45° (2 szt.)	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>195,75</b>	238,82
7719001788	AZ 269 - Przejściówka Ø 80/90 na 80/110 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>79,36</b>	96,82
7719001789	AZ 270 Odkraplacz Ø 80/110	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>145,00</b>	176,90
7719001790	AZ 271 - rewizja L=350 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	<b>220,71</b>	269,27
7719001796	AZ 277 - Przyłącze rozdzielcze F180 mm	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>211,00</b>	257,42
7719001797	AZ 278 Kolano 90°	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>90,00</b>	109,80
7719001798	AZ 279 Kolano 45°	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>37,00</b>	45,14
7719001799	AZ 280 Przewód powietrzny lub spalinowy L=0,5m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>60,00</b>	73,20
7719001800	AZ 281 Przewód powietrzny lub spalinowy L=1,0m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>68,00</b>	82,96
7719001801	AZ 282 Przewód powietrzny lub spalinowy L=2,0m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>123,00</b>	150,06
7719001802	AZ 283 Końcówka	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>141,00</b>	172,02
7719001803	AZ 284 Odkraplacz Ø 80 - podłączenie rozdzielcze z odpływem kondensatu	Ø 80/80	28.75.27-55.82	22	<b>311,00</b>	379,42

**GAZOWE KOTŁY WISZĄCE - CERANORM**

- plynna modulacja mocy
- panel sterowania Bosch Heatronic®
- zapłon elektroniczny
- odprowadzanie spalin do komina
- wysoki komfort c.w.u.
- cicha praca (do36 dB)
- palnik chłodzony wodą "Thermostar", sprawność ok.92%
- wymiennik ciepła ze stali szlachetnej (wydłużona trwałość)
- obniżona emisja
- bez płyty montażowej

**CERANORM ZWN 24-6 KE - dwufunkcyjny**

Numer	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7716010173	ZWN 24-6 KE - na gaz ziemny GZ 50	10,9 - 24,3	28.22.12-00.75	22	<b>4300,37</b>	5246,45

**CERANORM ZSN 18-6 KE - jednofunkcyjny**

Numer	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7716010174	ZSN 18-6 KE - na gaz ziemny GZ 50	9,1 - 18,2	28.22.12-00.75	22	<b>4095,55</b>	4996,57

**ZESTAWY PRZEBROJENIOWE**

7710229035	Zestaw przebrojeniowy do ZWN 24-6 KE na GZ 41,5	28.22.13-00.00	22	<b>81,12</b>	98,97
87190010400	Zestaw przebrojeniowy do ZWN 24-6 KE na GZ 35	28.22.13-00.00	22	<b>85,13</b>	103,86
7710249089	Zestaw przebrojeniowy do ZWN 24-6 KE na gaz płynny	28.22.13-00.00	22	<b>73,23</b>	89,34
7710229034	Zestaw przebrojeniowy do ZSN 18-6 KE na GZ 41,5	28.22.13-00.00	22	<b>73,23</b>	89,34
87190010590	Zestaw przebrojeniowy do ZSN 18-6 KE na GZ 35	28.22.13-00.00	22	<b>102,56</b>	125,12
7710249088	Zestaw przebrojeniowy do ZSN 18-6 KE na gaz płynny	28.22.13-00.00	22	<b>73,23</b>	89,34

**WYPOSAZENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW**

7719000044	Zestaw przyłączeniowy ciepłej wody nr 220, podtynkowy-przyłącza ciepłej i zimnej wody z zaworem odcinającym 1/2", do płyty bez zaworów odcinających	28.22.13-00.00	22	<b>83,27</b>	101,59
7719000047	Zestaw przyłączeniowy gazu i c.o. nr 223, podtynkowy- 2 zawory c.o. 3/4", zawór gaz. 3/4", do płyty bez zaworów odcinających	28.22.13-00.00	22	<b>224,26</b>	273,60
7719001479	Zestaw nr 678 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 50-5 (zasobnik obok kotła)*	28.22.13-00.00	22	<b>921,98</b>	1124,82
7719002095	Zestaw nr 667/1 do połączenia kotła z zasobnikiem ST 75 (zasobnik obok kotła)*	28.22.13-00.00	22	<b>1123,29</b>	1370,41
7719001939	Zestaw nr 778 do podłączenia kotłów z zasobnikiem ST 120/160 (zasobnik bezpośrednio pod kotłem)*	28.22.13-00.00	22	<b>552,63</b>	674,21
7709000227	Zestaw nr 304 do króćców c.w.u. w przypadku gdy kocioł jednofunkcyjny pracuje bez zasobnika	28.22.13-00.00	22	<b>27,15</b>	33,12
7719002032	Oslona dolna kotła	28.22.13-00.00	22	<b>308,26</b>	376,08
7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa	28.22.13-00.00	22	<b>26,94</b>	32,87
7719000660	Płyta montażowa bez zaworów odcinających	28.22.13-00.00	22	<b>129,26</b>	157,70
7719000894	Płyta montażowa z zaworami odcinającymi**	28.22.13-00.00	22	<b>193,52</b>	236,09
7719001574	Zawór upustowy (zapobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych)	28.22.13-00.00	22	<b>141,31</b>	172,40
7719001780	HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do max. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianie, z izolacją i czujnikiem NTC	28.22.13-00.00	22	<b>963,30</b>	1175,23

\* w zestawie: kształtki i rurki podłączeniowe z izolacją, grupą bezpieczeństwa 8 bar do zasobnika

\*\* nie wymaga zestawów przyłączeniowych nr 220 i 223

**ZASOBNIKI CIEPLEJ WODY UŻYKOWEJ**

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	PKWIU	VAT	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001550	ST 50 - 5* - wiszący prostopadłościenny	14,0	29.72.14-00.90	22	<b>2187,58</b>	2668,85
7719001406	ST 75* - wiszący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	<b>2358,54</b>	2877,42
7719001818	ST 120** - stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	<b>2673,72</b>	3261,94
7719001819	ST 160** - stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	<b>3038,31</b>	3706,74
7719002447	ST 120-1 Z**** - stojący cylindryczny	25	29.72.14-00.90	22	<b>2457,94</b>	2998,69
7719001167	SO 120 - 1**** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	<b>2916,77</b>	3558,46
7719001168	SO 160-1**** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	<b>3038,31</b>	3706,74
7719001169	SO 200 - 1**** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	<b>3281,36</b>	4003,26

**Uwaga:** zasobnik ST 50 - 5 wymaga zmniejszenia mocy ładowania zasobnika do max. 14 kW

Funkcja dostępna w kotłach z panelem Bosch Heatronic

\* podłączenie z dołu lub z góry Uwaga: ST75 podłączenie tylko z dołu.

\*\* podłączenie z góry

\*\*\* podłączenie z tyłu

\*\*\*\* podłączenie od góry, zawór spustowy należy dokupić we własnym zakresie, gwint wewnętrzny 1/2", lub zaślepić szczelnie otwór wypływu wody

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW**

7719000758	Grupa bezpieczeństwa*	28.22.13-00.00	22	<b>282,98</b>	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar	28.22.13-00.00	22	<b>504,73</b>	615,77
7719001934	ZL 102 - Rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160	28.22.13-00.00	22	<b>183,22</b>	223,53
7719002031	Osiłona nr 619/C1 z tworzywa sztucznego do zakrycia połączeń kotłów wiszących z zasobnikami typu ST 120 i ST 160 (nie zalecana do ST 120-1 Z)	28.22.13-00.00	22	<b>292,44</b>	356,78

\* zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy

**REGULATORY POKOJOWE**

7744901015	TR 21 - termostat pokojowy bez programowania czasowego	33.20.70-19.00	22	<b>118,55</b>	144,63
7744901112	TR 100 - CERACONTROL z programem dobowym	33.20.70-15.00	22	<b>220,00</b>	268,40
7744901114	TR 200 - CERACONTROL z programem tygodniowym	33.20.70-15.00	22	<b>350,00</b>	427,00
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TR 100/200	33.20.84-00.00	22	<b>42,49</b>	51,84

**REGULATORY POGODOWE\***

7744901135	TA 211E/C1 - do montażu w kotle, do sterowania 1 obiegiem c.o., bez zegara	33.20.70-15.00	22	<b>294,78</b>	359,63
7744901157	TA 270 - ścienny z czujnikiem temperatury pomieszczenia, do sterowania jednym lub dwoma obiegami c.o. (w tym jednym z zaworem mieszającym) obiegami c.w.u. i cyrkulacji. Do sterowania drugim obiegiem c.o. należy zastosować moduł HMM. Do sterowania cyrkulacji należy zastosować moduł HSM. Podłączenie każdego dodatkowego obiegu c.o. (max.10) wymaga zastosowania sterowników	33.20.70-19.00	22	<b>710,00</b>	866,20
7744901127	TA 300 - ścienny, do dużych instalacji c.o. Możliwość sterowania czasowego: jeden obieg c.o. bez zaworu mieszającego, 10 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi (dla każdego 1xHMM), 10 zasobników (dla każdego 1xHSM) 10 pomp cyrkulacyjnych c.w.u. Możliwość sterowania układem kaskadowym do 5 kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2. Z funkcją suszenia posadzki ogrzewania podłogowego	33.20.70-19.00	22	<b>1186,38</b>	1447,38

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

\*\* UWAGA! Przy TA270, TF20 należy stosować kabel podłączeniowy czterozłoty

**MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH**

7744901034	TW 2 - regulator zdalnego sterowania bez zegara	33.20.70-19.00	22	<b>152,81</b>	186,43
7719001662	HSM moduł do sterowania: z TA 270 jednego obiegu c.o., pompy cyrkulacyjnej i pompy ładującej zasobnik c.w.u. z TA250 tylko pompy cyrkulacyjnej	33.20.70-90.00	22	<b>466,44</b>	569,06
7719001681	HMM moduł do sterowania jednego obiegu c.o. z zaworem mieszającym	33.20.70-90.00	22	<b>390,00</b>	475,80
7719001758	BM2 moduł kaskadowy do każdego dodatkowego kotła	33.20.70-90.00	22	<b>405,97</b>	495,28
7744901123	TF20 zdalny sterownik dla dodatkowego obiegu c.o. przy stosowaniu TA 270	33.20.70-90.00	22	<b>699,66</b>	853,59
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TA 250, TA 270, TF20	33.20.84-00.00	22	<b>42,49</b>	51,84

\*\* UWAGA! Przy TA270, TF20 należy stosować kabel podłączeniowy czterozłoty

**ZEGARY DO PROGRAMOWANIA PRACY KOTŁÓW WISZĄCYCH**

7719001343	EU 8T- dobowy analogowy - funkcja c.w.u.	28.22.13-00.00	22	<b>200,39</b>	244,48
7719002015	DT1/C1- tygodniowy cyfrowy - funkcja c.o.	28.22.13-00.00	22	<b>276,36</b>	337,16
7719002016	DT2/C1- tygodniowy cyfrowy - funkcja c.o., c.w.u., COM i ECO	28.22.13-00.00	22	<b>310,90</b>	379,30

**GAZOWE KOTŁY WISZĄCE Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM - EUROSTAR ACU HIT**

- wbudowany zasobnik 48l ze stali szlachetnej
- płynna modulacja mocy
- panel sterowania Bosch Heatronic®
- zapłon elektroniczny
- odprowadzanie spalin do komina
- płyta montażowa z zaworami odcinającymi c.o. i c.w.u. w komplecie
- najwyższy komfort c.w.u.
- cicha praca
- możliwość podłączenia przewodu cyrkulacyjnego c.w.u.

**EUROSTAR ACU HIT - ZWSE 23 - 4 MFK - z wbudowanym zasobnikiem 48l**

Numer	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7716701086	ZWSE 23- 4 MFK - na gaz ziemny GZ 50	8 - 23	28.22.12-00.75	22	<b>5836,58</b>	7120,63

**ZESTAWY PRZEBROJENIOWE**

87167621010	Zestaw przebrojeniowy na <b>GZ 35</b>	28.22.13-00.00	22	<b>57,44</b>	70,08
87167621000	Zestaw przebrojeniowy na <b>GZ 41,5</b>	28.22.13-00.00	22	<b>57,44</b>	70,08
87167620190	Zestaw przebrojeniowy na <b>gaz płynny</b>	28.22.13-00.00	22	<b>77,33</b>	94,34

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW**

7719000763	Syfón do zaworu bezpieczeństwa	28.22.13-00.00	22	<b>26,94</b>	32,87
7719001574	Zawór upustowy (zspobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych)	28.22.13-00.00	22	<b>141,31</b>	172,40
7719002131	Złączka do podłączenia cyrkulacji c.w.u.	28.22.13-00.00	22	<b>54,41</b>	66,38
7716780013	Dodatkowe naczynie wzbiorcze 2l	28.22.13-00.00	22	<b>334,62</b>	408,24
7719001570	LSM-5 moduł przyłączeniowy wentylacji	28.22.13-00.00	22	<b>668,23</b>	815,24
7719001780	HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do max. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianie, z izolacją i czujnikiem NTC	28.22.13-00.00	22	<b>963,30</b>	1175,23
7719001833	Czujnik NTC - przyłgowy	28.22.13-00.00	22	<b>90,32</b>	110,19

7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st	28.22.13-00.00	22	115,15	140,48
------------	---	----------------	----	--------	--------

#### REGULATORY POKOJOWE

7744901015	TR 21 – termostat pokojowy bez programowania czasowego	33.20.70-19.00	22	118,55	144,63
7744901112	TR 100 - CERACONTROL z programem dobowym	33.20.70-15.00	22	220,00	268,40
7744901114	TR 200 - CERACONTROL z programem tygodniowym	33.20.70-15.00	22	350,00	427,00
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TR 100/200	33.20.84-00.00	22	42,49	51,84

#### REGULATORY POGODOWE\*

7744901135	TA 211E/C1 - do montażu w kotle, do sterowania 1 obiegiem c.o., bez zegara	33.20.70-15.00	22	294,78	359,63
7744901157	TA 270 - ścienny z czujnikiem temperatury pomieszczenia, do sterowania jednym lub dwoma obiegami c.o. (w tym jednym z zaworem mieszającym) obiegami c.w.u. i cyrkulacji. Do sterowania drugim obiegiem c.o. należy zastosować moduł HMM. Do sterowania cyrkula	33.20.70-19.00	22	710,00	866,20
7744901127	TA 300 - ścienny, do dużych instalacji c.o. Możliwość sterowania czasowego: jeden obieg c.o. bez zaworu mieszającego, 10 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi (dla każdego 1xHMM), 10 zasobników (dla każdego 1xHSM) 10 pomp cyrkulacyjnych c.w.u. Możliwość st	33.20.70-19.00	22	1186,38	1447,38

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

\*\* UWAGA! Przy TA270, TF20 należy stosować kabel podłączeniowy czterozłoty

#### MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH

7744901034	TW 2 - regulator zdalnego sterowania bez zegara	33.20.70-19.00	22	152,81	186,43
7719001662	HSM moduł do sterowania: z TA 270 jednego obiegu c.o., pompy cyrkulacyjnej i pompy ładującej zasobnik c.w.u. z TA250 tylko pompy cyrkulacyjnej	33.20.70-90.00	22	466,44	569,06
7719001661	HMM moduł do sterowania jednego obiegu c.o. z zaworem mieszającym	33.20.70-90.00	22	390,00	475,80
7719001758	BM2 moduł kaskadowy do każdego dodatkowego kotła	33.20.70-90.00	22	405,97	495,28
7744901123	TF20 zdalny sterownik dla dodatkowego obiegu c.o. przy stosowaniu TA 270	33.20.70-90.00	22	699,66	853,59
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TA 250, TA 270, TF20	33.20.84-00.00	22	42,49	51,84

#### ZEGARY DO PROGRAMOWANIA PRACY KOTŁÓW WISZĄCYCH

7719001343	EU 8T- dobowy analogowy - funkcja c.w.u.	28.22.13-00.00	22	200,39	244,48
7719002015	DT1/C1- tygodniowy cyfrowy – funkcja c.o.	28.22.13-00.00	22	276,36	337,16
7719002016	DT2/C1- tygodniowy cyfrowy – funkcja c.o., c.w.u., COM i ECO	28.22.13-00.00	22	310,90	379,30

#### GAZOWE KOTŁY WISZĄCE Z WBDOWANYM ZASOBNIKIEM - EUROSTAR ACU HIT z zamkniętą komorą

- wbudowany zasobnik 48l ze stali szlachetnej
- płynna modulacja mocy
- panel sterowania Bosch Heatronic®
- zapłon elektroniczny
- płyta montażowa z zaworami odcinającymi c.o. i c.w.u. w komplecie
- najwyższy komfort c.w.u.
- cicha praca
- możliwość podłączenia przewodu cyrkulacyjnego c.w.u.

#### EUROSTAR ACU HIT - ZWSE 23 - 4 MFA - z wbudowanym zasobnikiem 48l

Numer	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7716701084	ZWSE 23- 4 MFA – na gaz ziemny GZ 50	8 – 23	28.22.12-00.75	22	6451,07	7870,31

#### ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

87167621010	Zestaw przebrojeniowy na GZ 35	28.22.13-00.00	22	56,41	68,82
87167621000	Zestaw przebrojeniowy na GZ 41,5	28.22.13-00.00	22	57,44	70,08
87167620200	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny	28.22.13-00.00	22	89,03	108,62

#### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa	28.22.13-00.00	22	26,94	32,87
7719001574	Zawór upustowy (zspobiega szumom w matych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych)	28.22.13-00.00	22	141,31	172,40
7719002131	Złączka do podłączenia cyrkulacji c.w.u.	28.22.13-00.00	22	54,41	66,38
7716780013	Dodatkowe naczynie wzbiorcze 2l	28.22.13-00.00	22	334,62	408,24
7719001570	LSM-5 moduł przełączeniowy wentylacji	28.22.13-00.00	22	668,23	815,24
7719001780	HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do max. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianie, z izolacją i czujnikiem NTC	28.22.13-00.00	22	963,30	1175,23
7719001833	Czujnik NTC - przyłgowy	28.22.13-00.00	22	90,32	110,19
7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st	28.22.13-00.00	22	115,15	140,48

#### REGULATORY POKOJOWE

7744901015	TR 21 – termostat pokojowy bez programowania czasowego	33.20.70-19.00	22	118,55	144,63
7744901112	TR 100 - CERACONTROL z programem dobowym	33.20.70-15.00	22	220,00	268,40
7744901114	TR 200 - CERACONTROL z programem tygodniowym	33.20.70-15.00	22	350,00	427,00
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TR 100/200	33.20.84-00.00	22	42,49	51,84

#### REGULATORY POGODOWE\*

7744901135	TA 211E /C1- do montażu w kotle, do sterowania 1 obiegiem c.o., bez zegara	33.20.70-15.00	22	294,78	359,63
7744901157	TA 270 - ścienny z czujnikiem temperatury pomieszczenia, do sterowania jednym lub dwoma obiegami c.o. (w tym jednym z zaworem mieszającym) obiegami c.w.u. i cyrkulacji. Do sterowania drugim obiegiem c.o. należy zastosować moduł HMM. Do sterowania cyrkula	33.20.70-19.00	22	710,00	866,20

7744901127	TA 300 - ścienny, do dużych instalacji c.o. Możliwość sterowania czasowego: jeden obieg c.o. bez zaworu mieszającego, 10 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi (dla każdego 1xHMM), 10 zasobników (dla każdego 1xHSM) 10 pomp cyrkulacyjnych c.w.u. Możliwość st	33.20.70-19.00	22	1186,38	1447,38
------------	---	----------------	----	---------	---------

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

\*\* UWAGA! Przy TA 270 i TF20 należy stosować kabel połączeniowy czterożyłowy

#### MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH

7744901034	TW 2 - regulator zdalnego sterowania bez zegara	33.20.70-19.00	22	152,81	186,43
7719001662	HSM moduł do sterowania: z TA 270 jednego obiegu c.o., pompy cyrkulacyjnej i pompy ładującej zasobnik c.w.u. z TA250 tylko pompy cyrkulacyjnej	33.20.70-90.00	22	466,44	569,06
7719001661	HMM moduł do sterowania jednego obiegu c.o. z zaworem mieszającym	33.20.70-90.00	22	390,00	475,80
7719001758	BM2 moduł kaskadowy do każdego dodatkowego kotła	33.20.70-90.00	22	405,97	495,28
7744901123	TF20 zdalny sterownik dla dodatkowego obiegu c.o. przy stosowaniu TA 270**	33.20.70-90.00	22	699,66	853,59
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TA 250, TA 270, TF20	33.20.84-00.00	22	42,49	51,84

\*\* UWAGA! Przy TA250, TA 270 i TF20 należy stosować kabel połączeniowy czterożyłowy

#### ZEGARY DO PROGRAMOWANIA PRACY KOTŁÓW WISZĄCYCH

7719001343	EU 8T - dobowy analogowy - funkcja c.w.u	28.22.13-00.00	22	200,39	244,48
7719002015	DT1/C1- tygodniowy cyfrowy - funkcja c.o.	28.22.13-00.00	22	276,36	337,16
7719002016	DT2/C1- tygodniowy cyfrowy - funkcja c.o., c.w.u., COM i ECO	28.22.13-00.00	22	310,90	379,30

#### PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE DO KOTŁÓW EUROSTAR ACU HIT

7719000838	AZ 136 - kołnierz dachowy płaski		28.75.27-55.82	22	116,00	141,52
7719000839	AZ 137 - kołnierz dachowy skośny (pochylenie dachu 25-50°) - czarny		28.75.27-55.82	22	85,50	104,31
7719000993	AZ 171 - Poziomy zestaw rozdzielczy do wyprowadzenia przez ścianę		28.75.27-55.82	22	390,46	476,36
7719001027	AZ 175 - Trójnik Ø 80/80 na 80/110 mm		28.75.27-55.82	22	72,50	88,45
7719001815	AZ 212/1 - zestaw podłączeniowy do systemu LAS (np. Selkirk, Schiedel) Ø 80/110 L=990 mm		28.75.27-55.82	22	653,85	797,70
7719001603	AZ 243 - kołnierz dachowy skośny z olowianym fartuchem ochronnym (pochylenie dachu 25-50°)		28.75.27-55.82	22	159,14	194,15
7719001781	AZ 262 - kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia ponad dach L=1350 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	397,00	484,34
7719001782	AZ 263 - przewód powietrzno-spalinowy L=1000 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	220,00	268,40
7719001783	AZ 264 - przewód powietrzno-spalinowy L=1500 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	307,00	374,54
7719001784	AZ 265 - przewód powietrzno-spalinowy L=500 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	130,00	158,60
7719001785	AZ 266 - kompletny zestaw powietrzno-spalinowy do wyprowadzenia przez ścianę zewnętrzną L=830 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	268,00	326,96
7719001786	AZ 267 - kolano 90°	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	154,00	187,88
7719001787	AZ 268 - kolano 45° (2 szt.)	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	195,75	238,82
7719001789	AZ 270 Odkraplacz Ø 80/110	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	145,00	176,90
7719001790	AZ 271 - rewizja L=350 mm	Ø 80/110	28.75.27-55.82	22	220,71	269,27
7719001796	AZ 277 - Przyłącze rozdzielcze F180 mm	Ø 80	28.75.27-55.82	22	211,00	257,42
7719001797	AZ 278 Kolano 90°	Ø 80	28.75.27-55.82	22	90,00	109,80
7719001798	AZ 279 Kolano 45°	Ø 80	28.75.27-55.82	22	37,00	45,14
7719001799	AZ 280 Przewód powietrzny lub spalinowy L=0,5m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	60,00	73,20
7719001800	AZ 281 Przewód powietrzny lub spalinowy L=1,0m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	68,00	82,96
7719001801	AZ 282 Przewód powietrzny lub spalinowy L=2,0m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	123,00	150,06
7719001802	AZ 283 Końcówka	Ø 80	28.75.27-55.82	22	141,00	172,02
7719001803	AZ 284 Odkraplacz Ø 80 - podłączenie rozdzielcze z odpływem kondensatu	Ø 80/80	28.75.27-55.82	22	311,00	379,42
7716780036	AZF 002 - spust kondensatu dla pionowego przewodu spalinowego	Ø80	28.75.27-55.82	22	106,47	129,89
7716780037	AZF 003 - Zespół przyłączeniowy kotła dla przejścia z Ø 80/110 na Ø 80/80 z króćcem pomiarowym do odprowadzania spalin	Ø80/80	28.75.27-55.82	22	557,70	680,39

## GAZOWE KOTŁY WISZĄCE - CERASMART kondensacyjne

- kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- płynna modulacja mocy
- panel sterowania Bosch Heatronic®
- zapłon elektroniczny
- obniżona emisja NOx – znak Błękitnego Anioła
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- bez płyty montażowej

### CERASMART ZWB 7 - 26 A – dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7713231746983	ZWB 7-26 A - na gaz ziemny GZ 50, (GZ 41,5 i GZ 35)* i (gaz płynny)**	7,6 -21,8	28.22.12-00.75	22	7014,85	8558,12

\* regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis

\*\* należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe)

### CERASMART ZB 7-22 A – jednofunkcyjny (c.o.)

7712231720983	ZB 7-22 A – na gaz: ziemny GZ 50, (GZ 41,5 i GZ 35)* i (gaz płynny) **	7,6 - 21,8	28.22.12-00.75	22	6487,41	7914,64
---------------	--	------------	----------------	----	---------	---------

\*regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis

\*\* należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe)

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

7710149033	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny		28.22.13-00.00	22	73,23	89,34
7719002006	Zestaw nr 844 - zawór trójdrogowy do połączenia kotła jednofunkcyjnego z zasobnikiem c.w.u.		28.22.13-00.00	22	299,38	365,24
7719002007	Zestaw nr 845 zawór spustowy		28.22.13-00.00	22	84,57	103,18
7719000044	Zestaw przyłączeniowy ciepłej wody. Nr 220, podtylnkowy- przyłącza ciepłej i zimnej wody z zaworem odcinającym 1/2"		28.22.13-00.00	22	83,27	101,59
7719000047	Zestaw przyłączeniowy gazu i c.o. nr 223, podtylnkowy – 2 zawory c.o. 3/4", zawór gaz. 3/4"		28.22.13-00.00	22	224,26	273,60
7719001479	Zestaw nr 678 do połączenia kotłów z zasobnikiem ST 50-5 (zasobnik obok kotła)*		28.22.13-00.00	22	921,98	1124,82
7719002095	Zestaw nr 667/1 do połączenia kotłów z zasobnikiem ST 75 (zasobnik obok kotła)*		28.22.13-00.00	22	1123,29	1370,41
7719001939	Zestaw nr 778 do połączenia kotłów z zasobnikiem ST 120/160-1E (zasobnik bezpośrednio pod kotłem)*		28.22.13-00.00	22	552,63	674,21
7719000990	Zestaw nr 508 – rurka do króćców c.w.u. w przypadku, gdy kocioł jednofunkcyjny pracuje bez zasobnika		28.22.13-00.00	22	51,83	63,23
7719002032	Oslona dolna		28.22.13-00.00	22	308,26	376,08
7719000763	Syfon do zaworu bezpieczeństwa		28.22.13-00.00	22	26,94	32,87
7719000660	Płyta montażowa bez zaworów odcinających		28.22.13-00.00	22	129,26	157,70
7719000894	Płyta montażowa z zaworami odcinającymi**		28.22.13-00.00	22	193,52	236,09
7719001574	Zawór upustowy (zspobiega szumom w małych instalacjach c.o. przy zastosowaniu termostatycznych zaworów grzejnikowych)		28.22.13-00.00	22	141,31	172,40
7719001780	HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do max. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianie, z izolacją i czujnikiem NTC		28.22.13-00.00	22	963,30	1175,23
7719001833	Czujnik NTC - przylgowy		28.22.13-00.00	22	90,32	110,19
7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st		28.22.13-00.00	22	115,15	140,48

\* w zestawie: kształtki i rurki podłączeniowe z izolacją, grupa bezpieczeństwa 8 bar do zasobnika,

\*\* nie wymaga zestawów przyłączeniowych nr 220 i 223

### ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001550	ST 50 – 5* – wiszący prostopadłościenny	14	29.72.14-00.90	22	2187,58	2668,85
7719001406	ST 75* – wiszący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	2358,54	2877,42
7719001818	ST 120** – stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	2673,72	3261,94
7719002447	ST 120-1 Z**** – stojący cylindryczny	25	29.72.14-00.90	22	2457,94	2998,69
7719001819	ST 160** – stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001167	SO 120 - 1*** – stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	2916,77	3558,46
7719001168	SO 160-1*** – stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001169	SO 200 -1*** – stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	3281,36	4003,26

Uwaga: zasobnik ST 50 - 5 wymaga zmniejszenia mocy ładowania zasobnika do max. 14 kW

Funkcja dostępna w kotłach z panelem Bosch Heatronic

\* podłączenie z dołu lub z góry Uwaga: ST75 podłączenie tylko z dołu.

\*\* podłączenie z góry

\*\*\* podłączenie z tyłu

\*\*\*\* podłączenie od góry, zawór spustowy należy dokupić we własnym zakresie, gwint wewnętrzny 1/2", lub zaslepić szczelnie otwór wypływowy wody

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW**

7719000758	Grupa bezpieczeństwa*	28.22.13-00.00	22	<b>282,98</b>	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar	28.22.13-00.00	22	<b>504,73</b>	615,77
7719001934	ZL 102 - Rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160	28.22.13-00.00	22	<b>183,22</b>	223,53
7719002031	Oslona nr 619/C1 z tworzywa sztucznego do zakrycia połączeń kotłów wiszących z zasobnikami typu ST 120 i ST 160 (nie zalecana do ST 120-1 Z)	28.22.13-00.00	22	<b>292,44</b>	356,78

\* zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy

**REGULATORY POKOJOWE**

7744901015	TR 21 – termostat pokojowy bez programowania czasowego	33.20.70-19.00	22	<b>118,55</b>	144,63
7744901112	TR 100 - CERACONTROL z programem dobowym	33.20.70-15.00	22	<b>220,00</b>	268,40
7744901114	TR 200 - CERACONTROL z programem tygodniowym	33.20.70-15.00	22	<b>350,00</b>	427,00
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TR 100/200	33.20.84-00.00	22	<b>42,49</b>	51,84

**REGULATORY POGODOWE\***

7744901135	TA 211E/C1 - do montażu w kotle, do sterowania 1 obiegiem c.o., bez zegara	33.20.70-15.00	22	<b>294,78</b>	359,63
7744901157	TA 270 - ścienny z czujnikiem temperatury pomieszczenia, do sterowania jednym lub dwoma obiegami c.o. (w tym jednym z zaworem mieszającym) obiegami c.w.u. i cyrkulacji. Do sterowania drugim obiegiem c.o. należy zastosować moduł HMM. Do sterowania cyrkulacji należy zastosować moduł HSM. Podłączenie każdego dodatkowego obiegu c.o. (max. 10) wymaga zastosowania sterowników TF20 i HMM. Regulator może być stosowany w układach kaskadowych do trzech kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2**	33.20.70-19.00	22	<b>710,00</b>	866,20
7744901127	TA 300 - ścienny, do dużych instalacji c.o. Możliwość sterowania czasowego: jeden obieg c.o. bez zaworu mieszającego, 10 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi (dla każdego 1xHMM), 10 zasobników (dla każdego 1xHSM) 10 pomp cyrkulacyjnych c.w.u. Możliwość sterowania układem kaskadowym do 5 kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2. Z funkcją suszenia posadzki ogrzewania podłogowego	33.20.70-19.00	22	<b>1186,38</b>	1447,38
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TA 250, TA270, TF20	33.20.84-00.00	22	<b>42,49</b>	51,84

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

\*\* Uwaga! Przy TA270, TA300 i TF20 należy zastosować kabel połączeniowy czteryżyłowy

**MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH**

7744901034	TW 2 - regulator zdalnego sterowania bez zegara	33.20.70-19.00	22	<b>152,81</b>	186,43
7719001662	HSM moduł do sterowania: z TA 270 jednego obiegu c.o., pompy cyrkulacyjnej i pompy ładującej zasobnik c.w.u. z TA250 tylko pompy cyrkulacyjnej	33.20.70-90.00	22	<b>466,44</b>	569,06
7719001661	HMM moduł do sterowania jednego obiegu c.o. z zaworem mieszającym	33.20.70-90.00	22	<b>390,00</b>	475,80
7719001758	BM2 moduł kaskadowy do każdego dodatkowego kotła	33.20.70-90.00	22	<b>405,97</b>	495,28
7744901123	TF20 zdalny sterownik dla dodatkowego obiegu c.o. przy stosowaniu TA 270**	33.20.70-90.00	22	<b>699,66</b>	853,59
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TA 270, TF20	33.20.84-00.00	22	<b>42,49</b>	51,84

\*\* Uwaga! Przy TA 250, TA270 i TF20 należy zastosować kabel połączeniowy czteryżyłowy

**ZEGARY DO WSPÓŁPRACY Z REGULATORAMI I KOTŁAMI**

7719002015	DT1/C1- tygodniowy cyfrowy – funkcja c.o.	28.22.13-00.00	22	<b>276,36</b>	337,16
7719002016	DT2/C1- tygodniowy cyfrowy – funkcja c.o., c.w.u., COM i ECO	28.22.13-00.00	22	<b>310,90</b>	379,30

**PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø 80/125 do kotłów CERASMART ZB/ZWB 7 – 22/26 A**

7719001028	AZ 122 – przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)	Ø 125	25.21.2	22	716,10	873,64
7719001031	AZ 123 – przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)	Ø 125	25.21.2	22	716,10	873,64
7719000838	AZ 136 – kołnierz dachowy płaski do rury	Ø 125	28.75.27-55.82	22	116,00	141,52
7719000839	AZ 137 – kołnierz dachowy skośny do rury (pochylenie dachu 25-50°) – czarny	Ø 125	28.75.27-55.82	22	85,50	104,31
7719000995	AZ 173 – przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=2,0 m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	185,61	226,44
7719001187	AZ 207 – kołnierz dachowy skośny do rury (pochylenie dachu 25-50°) – czerwony	Ø 125	28.75.27-55.82	22	106,05	129,38
7719001603	AZ 243 – kołnierz dachowy do rury z blachą z ołowiu (łatwo dopasowujący się do różnych dachówek)	Ø 125	28.75.27-55.82	22	159,14	194,15
7719001025	AZB 524 – rozpórka kominowa (4 szt.)	Ø 80	25.21.2	22	84,39	102,96
7719001094	AZB 538 – rozeta ścienna do rury	Ø 80	28.75.27-55.82	22	20,63	25,17
7719002504	AZB 600/2 – zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	635,75	775,62
7719002044	AZB 601 – przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	416,33	507,92
7719002762	AZB 602/2 – przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	416,33	507,92
7719001518	AZB 603 – rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	183,79	224,22
7719001519	AZB 604 – przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	129,48	157,97
7719001520	AZB 605 – przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	219,44	267,72
7719001521	AZB 606 – przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	371,32	453,01
7719001522	AZB 607 – kolano powietrzno-spalinowe 90°	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	123,74	150,96
7719001523	AZB 608 – kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	238,17	290,57
7719001524	AZB 609 – trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	352,56	430,12
7719001525	AZB 610 – przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m	Ø 80	25.21.2	22	43,13	52,62
7719001526	AZB 611 – przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m L=2,0 m	Ø 80	25.21.2	22	57,20	69,78
7719001527	AZB 612 – przewód powietrzny (lub spalinowy) L=2,0 m	Ø 80	25.21.2	22	97,90	119,44
7719001947	AZB 614/1 – zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m	Ø 80	25.21.2	22	579,46	706,94
7719001530	AZB 615 – zestaw przewodu spalinowego od kotła do komina L=0,9 m	Ø 80	25.21.2	22	190,37	232,25
7719001531	AZB 616 – zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	511,97	624,60
7719001982	AZB 617/1 – zestaw przewodu spalinowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m UWAGA! Zestaw nie zawiera zakończenia komina. Należy zamówić kształtkę AZB 831.	Ø 80	28.75.27-49.29	22	1037,07	1265,23
7719001533	AZB 618 – przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m	Ø 80	25.21.2	22	67,60	82,47
7719001534	AZB 619 – kolano 90°	Ø 80	25.21.2	22	29,34	35,79
7719001535	AZB 620 – kolano 45°	Ø 80	25.21.2	22	29,34	35,79
7719001536	AZB 624 – trójnik (90°) z rewizją	Ø 80	25.21.2	22	114,40	139,57
7719001945	AZB 626/1 Kołnierz, pokrywa komina	Ø 80	25.21.2	22	191,36	233,46
7719001935	AZB 817/1 przyłącze rozdzielcze		28.75.27-49.29	22	309,43	377,50
7719001984	AZB 831 zakończenie komina	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	241,92	295,14
7719002013	AZB 832 kolano powietrzno spalinowe 30°	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	141,45	172,57

**Stalowe przewody powietrzno-spalinowe o średnicy 80/125 do kotłów Cerasmart ZB/ZWB -22/26 A**

7719002473	AZB 885 - zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m	80/125	28.75.27-49.29	22	853,92	1041,78
7719002474	AZB 886 - przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)	80/125	28.75.27-49.29	22	378,72	462,04
7719002475	AZB 887 - przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)	80/125	28.75.27-49.29	22	378,72	462,04
7719002476	AZB 888 - zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m	80/125	28.75.27-49.29	22	622,69	759,68
7719002477	AZB 889 - kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem	80	28.75.27-49.29	22	231,23	282,10
7719002478	AZB 891 - zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m	80	28.75.27-49.29	22	782,91	955,15
7719002480	AZB 892 - przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m	80	28.75.27-49.29	22	63,72	77,74
7719002481	AZB 893 - przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m	80	28.75.27-49.29	22	71,01	86,63
7719002483	AZB 895 - przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m	80/125	28.75.27-49.29	22	132,91	162,15
7719002484	AZB 896 - przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m	80/125	28.75.27-49.29	22	189,35	231,01
7719002485	AZB 897 - kolano 45°	80	28.75.27-49.29	22	92,86	113,29
7719002486	AZB 898 - kolano 90°	80	28.75.27-49.29	22	112,88	137,71
7719002487	AZB 899 - kolano powietrzno-spalinowe 45° (x2)	80/125	28.75.27-49.29	22	342,30	417,61
7719002488	AZB 900 - kolano powietrzno-spalinowe 90°	80/125	28.75.27-49.29	22	171,15	208,80
7719002489	AZB 901 - rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m	80/125	28.75.27-49.29	22	362,33	442,04
7719002490	AZB 902 - przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m	80/125	28.75.27-49.29	22	102,33	124,84
7719002491	AZB 903 - trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją	80/125	28.75.27-49.29	22	362,33	442,04

**GAZOWE KOTŁY WISZĄCE - CERASMART MODUL kondensacyjne**

- kotły stojące o kompaktowych wymiarach
- kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- zintegrowany zasobnik warstwowy 83l lub 120l lub 150l
- płynna modulacja mocy do 16,1 kW lub 21,8 kW lub 31,2 kW
- panel sterowania Bosch Heatronic®
- zapłon elektroniczny
- bardzo wysoki komfort c.w.u.
- obniżona emisja NOx – znak Błękitnego Anioła
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- uniwersalny system przyłączeniowy

**CERASMART MODUL ZBS 16/83S-2MA23 MA 23 ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym 83l**

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7714311014	ZBS 16/83S-2MA23 MA 23 - na gaz ziemny GZ 50, (GZ 41,5 i GZ 35)* i (gaz płynny)**	3-16	28.22.12-00.13	22	10231,16	12482,02

\* regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis

\*\* należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe)

**CERASMART MODUL ZBS 22/120S-2MA23 ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym 120l**

7714311015	ZBS 22/120S-2MA23 - na gaz: ziemny GZ 50, (GZ 41,5 i GZ 35)* i (gaz płynny)**	7,6 - 21,8	28.22.12-00.13	22	11255,30	13731,47
------------	---	------------	----------------	----	----------	----------

\* regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis

\*\* należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe)

**CERASMART MODUL ZBS 30/150S-2MA23 ze zintegrowanym zasobnikiem warstwowym 150l**

7714311016	ZBS 30/150S-2MA23 –na gaz: ziemny GZ 50, (GZ 41,5 i GZ 35)* i (gaz płynny)**	7,6 - 21,8	28.22.12-00.13	22	12279,44	14980,92
------------	--	------------	----------------	----	----------	----------

\*regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis

\*\* należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe)

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW**

8719001072	Zestaw przezb. na propan ZBS 16/83S-2MA23		28.22.13-00.00	22	70,77	86,34
8719001073	Zestaw przezb. na propan ZBS 22/120S-2 MA23		28.22.13-00.00	22	57,44	70,08
8719001074	Zestaw przezb. na propan ZBS 30/150S-2MA23		28.22.13-00.00	22	77,33	94,34
7719002706	Osprzęt Nr 1069 - Podłączenie pionowe		28.22.13-00.00	22	440,33	537,20
7719002072	Nr 862 - komplet zaworów		28.22.13-00.00	22	334,21	407,74
7719002146	Nr 885 Syfon do zaworu bezpieczeństwa i kondensatu		28.22.13-00.00	22	135,77	165,64
7719001780	HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do max. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianie, z izolacją i czujnikiem NTC		28.22.13-00.00	22	963,30	1175,23
7719001833	Czujnik NTC - przyłgowy		28.22.13-00.00	22	90,32	110,19
7719001970	Pompa do kondensatu KP 130, z wężykiem 6mm długości 3m. Do urządzeń do 130kW, wydajność do 12l/godz. Przy 2m wys. St. wody		28.22.13-00.00	22	1519,48	1853,77
7719001994	Pojemnik NB 100 do granulatu neutralizacyjnego (+4kg granulatu)-wystarczy do neutralizacji do 100kW/rok		28.22.13-00.00	22	720,95	879,56
7719001995	Granulat neutralizacyjny do NB 100 (nr 839) 4kg		28.22.13-00.00	22	282,40	344,53
7719000758	Grupa bezpieczeństwa*		28.22.13-00.00	22	282,98	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar		28.22.13-00.00	22	504,73	615,77
7719002414	Osprzęt Nr 1032 - Pompa cyrkulacyjna c.w.u.		28.22.13-00.00	22	737,24	899,43
7719002737	Osprzęt Nr 1082 Dodatkowe naczynie przeponowe 18 l do wbudowania w urządzeniu		28.22.13-00.00	22	361,63	441,19
7719002734	Osprzęt Nr 1079 - Naczynie przeponowe 8 l do c.w.u.		28.22.13-00.00	22	441,86	539,07
7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st		28.22.13-00.00	22	115,15	140,48

\* zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy

**REGULATORY POKOJOWE**

7744901015	TR 21 – termostat pokojowy bez programowania czasowego		33.20.70-19.00	22	118,55	144,63
7744901112	TR 100 - CERACONTROL z programem dobowym		33.20.70-15.00	22	220,00	268,40
7744901114	TR 200 - CERACONTROL z programem tygodniowym		33.20.70-15.00	22	350,00	427,00
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TR 100/200		33.20.84-00.00	22	42,49	51,84

**REGULATORY POGODOWE\***

7744901135	TA 211E/C1 - do montażu w kotle, do sterowania 1 obiegiem c.o., bez zegara		33.20.70-15.00	22	294,78	359,63
7744901157	TA 270 - ścienny z czujnikiem temperatury pomieszczenia, do sterowania jednym lub dwoma obiegami c.o. (w tym jednym z zaworem mieszającym) obiegami c.w.u. i cyrkulacji. Do sterowania drugim obiegiem c.o. należy zastosować moduł HMM. Do sterowania cyrkulacji należy zastosować moduł HSM. Podłączenie każdego dodatkowego obiegu c.o. (max.10) wymaga zastosowania sterowników TF20 i HMM. Regulator może być stosowany w układach kaskadowych do trzech kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2**		33.20.70-19.00	22	710,00	866,20
7744901127	TA 300 - ścienny, do dużych instalacji c.o. Możliwość sterowania czasowego: jeden obieg c.o. bez zaworu mieszającego, 10 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi (dla każdego 1xHMM), 10 zasobników (dla każdego 1xHSM) 10 pomp cyrkulacyjnych c.w.u. Możliwość sterowania układem kaskadowym do 5 kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2. Z funkcją suszenia posadzki ogrzewania podłogowego		33.20.70-19.00	22	1186,38	1447,38
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TA 250, TA270, TF20		33.20.84-00.00	22	42,49	51,84

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

\*\* Uwaga! Przy TA270, TA300 i TF20 należy zastosować kabel połączeniowy czteryżyłowy

**MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH**

7744901034	TW 2 - regulator zdalnego sterowania bez zegara		33.20.70-19.00	22	152,81	186,43
7719001662	HSM moduł do sterowania: z TA 270 jednego obiegu c.o., pompy cyrkulacyjnej i pompy ładującej zasobnik c.w.u. z TA250 tylko pompy cyrkulacyjnej		33.20.70-90.00	22	466,44	569,06
7719001661	HMM moduł do sterowania jednego obiegu c.o. z zaworem mieszającym		33.20.70-90.00	22	390,00	475,80
7719001758	BM2 moduł kaskadowy do każdego dodatkowego kotła		33.20.70-90.00	22	405,97	495,28
7744901123	TF20 zdalny sterownik dla dodatkowego obiegu c.o. przy stosowaniu TA 270**		33.20.70-90.00	22	699,66	853,59
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TA 270, TF20		33.20.84-00.00	22	42,49	51,84

\*\* Uwaga! Przy TA 250, TA270 i TF20 należy zastosować kabel połączeniowy czteryżyłowy

**ZEGARY DO WSPÓŁPRACY Z REGULATORAMI I KOTŁAMI**

7719001343	EU 8T - dobowy analogowy - funkcja c.w.u		28.22.13-00.00	22	200,39	244,48
7719002016	DT2/C1- tygodniowy cyfrowy – funkcja c.o., c.w.u., COM i ECO		28.22.13-00.00	22	310,90	379,30

**PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø 80/125 do kotłów CERASMART MODUL ZBS 16/83S-2MA23, ZBS 22/120S-2MA23, ZBS 30/150S-2MA23**

7719001028	AZ 122 – przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-48°)	Ø 125	25.21.2	22	716,10	873,64
7719001031	AZ 123 – przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60o)	Ø 125	25.21.2	22	716,10	873,64
7719000838	AZ 136 – kolnierz dachowy płaski do rury	Ø 125	28.75.27-55.82	22	116,00	141,52
7719000839	AZ 137 – kolnierz dachowy skośny do rury (pochylenie dachu 25-50°) – czarny	Ø 125	28.75.27-55.82	22	85,50	104,31
7719000995	AZ 173 – przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=2,0 m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	185,61	226,44
7719001187	AZ 207 – kolnierz dachowy skośny do rury (pochylenie dachu 25-50o) – czerwony	Ø 125	28.75.27-55.82	22	106,05	129,38
7719001603	AZ 243 – kolnierz dachowy do rury z blachą z ołowiu (łatwo dopasowujący się do różnych dachówek)	Ø 125	28.75.27-55.82	22	159,14	194,15
7719001025	AZB 524 – rozpórka kominowa (4 szt.)	Ø 80	25.21.2	22	84,39	102,96
7719001094	AZB 538 – rozeta ścienna do rury	Ø 80	28.75.27-55.82	22	20,63	25,17
7719002504	AZB 600/2 – zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	635,75	775,62
7719002044	AZB 601 – przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	416,33	507,92
7719002762	AZB 602/2 – przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	416,33	507,92
7719001518	AZB 603 – rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	183,79	224,22
7719001519	AZB 604 – przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	129,48	157,97
7719001520	AZB 605 – przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	219,44	267,72
7719001521	AZB 606 – przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	371,32	453,01

7719001522	AZB 607 – kolano powietrzno-spalinowe 90°	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>123,74</b>	150,96
7719001523	AZB 608 – kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>238,17</b>	290,57
7719001524	AZB 609 – trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>352,56</b>	430,12
7719001525	AZB 610 – przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m	Ø 80	25.21.2	22	<b>43,13</b>	52,62
7719001526	AZB 611 – przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m L=2,0 m	Ø 80	25.21.2	22	<b>57,20</b>	69,78
7719001527	AZB 612 – przewód powietrzny (lub spalinowy) L=2,0 m	Ø 80	25.21.2	22	<b>97,90</b>	119,44
7719001947	AZB 614/1 – zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m	Ø 80	25.21.2	22	<b>579,46</b>	706,94
7719001530	AZB 615 – zestaw przewodu spalinowego od kotła do komina L=0,9 m	Ø 80	25.21.2	22	<b>190,37</b>	232,25
7719001531	AZB 616 – zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>511,97</b>	624,60
7719001982	AZB 617/1 – zestaw przewodu spalinowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m UWAGA! Zestaw nie zawiera zakończenia komina. Należy zamówić kształtkę AZB 831.	Ø 80	28.75.27-49.29	22	<b>1037,07</b>	1265,23
7719001533	AZB 618 – przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m	Ø 80	25.21.2	22	<b>67,60</b>	82,47
7719001534	AZB 619 – kolano 90°	Ø 80	25.21.2	22	<b>29,34</b>	35,79
7719001535	AZB 620 – kolano 45°	Ø 80	25.21.2	22	<b>29,34</b>	35,79
7719001536	AZB 624 – trójnik (90°) z rewizją	Ø 80	25.21.2	22	<b>114,40</b>	139,57
7719001945	AZB 626/1 Kolnierz, pokrywa komina	Ø 80	25.21.2	22	<b>191,36</b>	233,46
7719001984	AZB 831 zakończenie komina	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>241,92</b>	295,14
7719002013	AZB 832 kolano powietrzno-spalinowe 30°	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>141,45</b>	172,57
7719002254	AZB 859 przyłącze rozdzielcze	Ø 80/125=>80/80	28.75.27-49.29	22	<b>213,41</b>	260,36

**STALOWE PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø 80/125 do kotłów CERASMART MODUL ZBS 16/83S-2MA23, ZBS 22/120S-2MA23, ZBS**

**30/150S-2MA23**

7719002473	AZB 885 – zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>853,92</b>	1041,78
7719002474	AZB 886 – przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>378,72</b>	462,04

7719002475	AZB 887 – przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	378,72	462,04
7719002476	AZB 888 – zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do kotłowni (L=0,68 m)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	622,69	759,68
7719002477	AZB 889 – kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem	Ø 80	28.75.27-49.29	22	231,23	282,10
7719002479	AZB 891 – zestaw przewodu spalinyowego ponad dach L=1,65 m	Ø 80	28.75.27-49.29	22	782,91	955,15
7719002480	AZB 892 – przewód powietrzny (lub spalinyowy) L=0,5 m	Ø 80	28.75.27-49.29	22	63,72	77,74
7719002481	AZB 893 – przewód powietrzny (lub spalinyowy) L=1,0 m	Ø 80	28.75.27-49.29	22	71,01	86,63
7719002483	AZB 895 – przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	132,91	162,15
7719002484	AZB 896 – przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	189,35	231,01
7719002485	AZB 897 – kolano 45°	Ø 80	28.75.27-49.29	22	92,86	113,29
7719002486	AZB 898 – kolano 90°	Ø 80	28.75.27-49.29	22	112,88	137,71
7719002487	AZ 899 – kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	342,30	417,61
7719002488	AZB 900 – kolano powietrzno-spalinowe 90°	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	171,15	208,80
7719002489	AZB 901 – rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	362,33	442,04
7719002490	AZB 902 – przewód powietrzny (lub spalinyowy) z rewizją L=0,25 m	Ø 80	28.75.27-49.29	22	102,33	124,84
7719002491	AZB 903 – trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	362,33	442,04

### CERAPUR ZSBR 7-28 A – jednofunkcyjny (c.o.)

Moc kW

7712231719983	ZSBR 7-28A - na gaz ziemny GZ 50, GZ 41,5 i GZ 35* i gaz płynny**	7,6 - 27,5	28.22.12-00.75	22	7322,60	8933,57
---------------	---	------------	----------------	----	---------	---------

\* regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis

\*\* należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe)

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

7710149037	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny		28.22.13-00.00	22	73,23	89,34
7719002007	Zestaw nr 845 zawór spustowy		28.22.13-00.00	22	84,57	103,18
7719000044	Zestaw przyłączeniowy ciepłej wody. Nr 220, podtylnkowy- przyłącza ciepłej i zimnej wody z zaworem odcinającym 1/2"		28.22.13-00.00	22	83,27	101,59
7719000047	Zestaw przyłączeniowy gazu i c.o. nr 223, podtylnkowy – 2 zawory c.o. 3/4", zawór gaz. 3/4"		28.22.13-00.00	22	224,26	273,60
7719001479	Zestaw nr 678 do połączenia kotłów z zasobnikiem ST 50-5 (zasobnik obok kotła)*		28.22.13-00.00	22	921,98	1124,82
7719002095	Zestaw nr 667/1 do połączenia kotłów z zasobnikiem ST 75 (zasobnik obok kotła)*		28.22.13-00.00	22	1123,29	1370,41
7719001939	Zestaw nr 778 do połączenia kotłów z zasobnikiem ST 120/160-1E (zasobnik bezpośrednio pod kotłem)*		28.22.13-00.00	22	552,63	674,21
7719000990	Zestaw nr 508 – rurka do króćców c.w.u. w przypadku, gdy kocioł jednofunkcyjny pracuje bez zasobnika		28.22.13-00.00	22	51,83	63,23
7719002032	Oslona dolna		28.22.13-00.00	22	308,26	376,08
7719000660	Płyta montażowa bez zaworów odcinających		28.22.13-00.00	22	129,26	157,70
7719000894	Płyta montażowa z zaworami odcinającymi**		28.22.13-00.00	22	193,52	236,09
7719001780	HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do max. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianie, z izolacją i czujnikiem NTC		28.22.13-00.00	22	963,30	1175,23
7719001833	Czujnik NTC - przyłgowy		28.22.13-00.00	22	90,32	110,19
7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st		28.22.13-00.00	22	115,15	140,48

\* w zestawie: kształtki i rurki podłączeniowe z izolacją, grupa bezpieczeństwa 8 bar do zasobnika,

\*\* nie wymaga zestawów przyłączeniowych nr 220 i 223

### ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001550	ST 50 – 5* – wiszący prostopadłościenny	14	29.72.14-00.90	22	2187,58	2668,85
7719001406	ST 75* – wiszący prostopadłościenny	25	29.72.14-00.90	22	2358,54	2877,42
7719001818	ST 120** - stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	2673,72	3261,94
7719002447	ST 120-1 Z**** - stojący cylindryczny	25	29.72.14-00.90	22	2457,94	2998,69
7719001819	ST 160** - stojący prostopadłościenny	25,1	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001167	SO 120 - 1*** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	2916,77	3558,46
7719001168	SO 160-1*** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	3038,31	3706,74
7719001169	SO 200 -1*** - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	3281,36	4003,26
7719001931	SK 120-4 ZB*** - stojący cylindryczny	26,0	29.72.14-00.90	22	3159,84	3855,00
7719001932	SK 160-4 ZB*** - stojący cylindryczny	34,0	29.72.14-00.90	22	3402,90	4151,54
7719001933	SK 200-4 ZB*** - stojący cylindryczny	39,0	29.72.14-00.90	22	3889,02	4744,60

Uwaga: zasobnik ST 50 - 5 wymaga zmniejszenia mocy ładowania zasobnika do max. 14 kW

Funkcja dostępna w kotłach z panelem Bosch Heatronic

\* podłączenie z dołu lub z góry Uwaga: ST75 podłączenie tylko z dołu.

\*\* podłączenie z góry

\*\*\* podłączenie z tyłu

\*\*\*\* podłączenie od góry, zawór spustowy należy dokupić we własnym zakresie, gwint wewnętrzny 1/2", lub zaslepić szczelnie otwór wypływowy wody

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW**

7719000758	Grupa bezpieczeństwa*	28.22.13-00.00	22	<b>282,98</b>	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar	28.22.13-00.00	22	<b>504,73</b>	615,77
7719001934	ZL 102 - Rurka cyrkulacyjna do zasobników ST 120/160	28.22.13-00.00	22	<b>183,22</b>	223,53
7719002031	Oslona nr 619/C1 z tworzywa sztucznego do zakrycia połączeń kotłów wiszących z zasobnikami typu ST 120 i ST 160 (nie zalecana do ST 120-1 Z)	28.22.13-00.00	22	<b>292,44</b>	356,78

\* zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy

**REGULATORY POGODOWE\***

7744901157	TA 270 - ścienny z czujnikiem temperatury pomieszczenia, do sterowania jednym lub dwoma obiegami c.o. (w tym jednym z zaworem mieszającym) obiegami c.w.u. i cyrkulacji. Do sterowania drugim obiegiem c.o. należy zastosować moduł HMM. Do sterowania cyrkulacji należy zastosować moduł HSM. Podłączenie każdego dodatkowego obiegu c.o. (max. 10) wymaga zastosowania sterowników TF20 i HMM. Regulator może być stosowany w układach kaskadowych do trzech kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2**	33.20.70-19.00	22	<b>710,00</b>	866,20
7744901127	TA 300 - ścienny, do dużych instalacji c.o. Możliwość sterowania czasowego: jeden obieg c.o. bez zaworu mieszającego, 10 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi (dla każdego 1xHMM), 10 zasobników (dla każdego 1xHSM) 10 pomp cyrkulacyjnych c.w.u. Możliwość sterowania układem kaskadowym do 5 kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2. Z funkcją suszenia posadzki ogrzewania podłogowego	33.20.70-19.00	22	<b>1186,38</b>	1447,38

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

\*\* Uwaga! Przy TA300, TA270 i TF20 należy zastosować kabel połączeniowy czterozłoty

**MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH**

7744901034	TW 2 - regulator zdalnego sterowania bez zegara	33.20.70-19.00	22	<b>152,81</b>	186,43
7719001662	RF1 - moduł do sterowania: z TA 270 jednego obiegu c.o., pompy cyrkulacyjnej i pompy ładującej zasobnik c.w.u.	33.20.70-90.00	22	<b>466,44</b>	569,06
7719001661	HMM moduł do sterowania jednego obiegu c.o. z zaworem mieszającym	33.20.70-90.00	22	<b>390,00</b>	475,80
7719001758	BM2 moduł kaskadowy do każdego dodatkowego kotła	33.20.70-90.00	22	<b>405,97</b>	495,28
7744901123	TF20 zdalny sterownik dla dodatkowego obiegu c.o. przy stosowaniu TA 270 i TA300**	33.20.70-90.00	22	<b>699,66</b>	853,59
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TA 270, TF20	33.20.84-00.00	22	<b>42,49</b>	51,84

\*\* Uwaga! Przy TA270 i TF20 należy zastosować kabel połączeniowy czterozłoty

**PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø 80/125 do kotłów CERAPUR ZSBR 7-28A**

7719001028	AZ 122 – przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)	Ø 125	25.21.2	22	<b>716,10</b>	873,64
7719001031	AZ 123 – przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)	Ø 125	25.21.2	22	<b>716,10</b>	873,64
7719000838	AZ 136 – kolnierz dachowy płaski do rury	Ø 125	28.75.27-55.82	22	<b>116,00</b>	141,52
7719000839	AZ 137 – kolnierz dachowy skośny do rury (pochylenie dachu 25-50°) – czarny	Ø 125	28.75.27-55.82	22	<b>85,50</b>	104,31
7719000897	AZ 165 - kolano 80mm 90st	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>58,38</b>	71,22
7719000898	AZ 166 - kolano 80mm 45st	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>53,08</b>	64,76
7719000995	AZ 173 – przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=2,0 m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>185,61</b>	226,44
7719001187	AZ 207 – kolnierz dachowy skośny do rury (pochylenie dachu 25-50°) – czerwony	Ø 125	28.75.27-55.82	22	<b>106,05</b>	129,38
7719001603	AZ 243 – kolnierz dachowy do rury z blachą z ołowiu (łatwo dopasowujący się do różnych dachówek)	Ø 125	28.75.27-55.82	22	<b>159,14</b>	194,15
7719001025	AZB 524 – rozpórka kominowa (4 szt.)	Ø 80	25.21.2	22	<b>84,39</b>	102,96
7719001093	AZB 537 - osłona-rozeta ścienna		28.75.27-49.29	22	<b>36,85</b>	44,96
7719001094	AZB 538 – rozeta ścienna do rury	Ø 80	28.75.27-55.82	22	<b>20,63</b>	25,17
7719002504	AZB 600/2 – zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>635,75</b>	775,62
7719002044	AZB 601 – przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>416,33</b>	507,92
7719002762	AZB 602/2 – przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>416,33</b>	507,92
7719001518	AZB 603 – rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>183,79</b>	224,22
7719001519	AZB 604 – przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>129,48</b>	157,97
7719001520	AZB 605 – przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>219,44</b>	267,72
7719001521	AZB 606 – przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>371,32</b>	453,01
7719001522	AZB 607 – kolano powietrzno-spalinowe 90°	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>123,74</b>	150,96
7719001523	AZB 608 – kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>238,17</b>	290,57
7719001524	AZB 609 – trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>352,56</b>	430,12
7719001525	AZB 610 – przewód powietrzny (lub spaliny) L=0,5 m	Ø 80	25.21.2	22	<b>43,13</b>	52,82
7719001526	AZB 611 – przewód powietrzny (lub spaliny) L=1,0 m L=2,0 m	Ø 80	25.21.2	22	<b>57,20</b>	69,78
7719001527	AZB 612 – przewód powietrzny (lub spaliny) L=2,0 m	Ø 80	25.21.2	22	<b>97,90</b>	119,44
7719001947	AZB 614/1 – zestaw przewodu spalinyowego ponad dach L=1,65 m	Ø 80	25.21.2	22	<b>579,46</b>	706,94
7719001530	AZB 615 – zestaw przewodu spalinyowego od kotła do kominy L=0,9 m	Ø 80	25.21.2	22	<b>190,37</b>	232,25
7719001531	AZB 616 – zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do kominy (LAS) L=0,58 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>511,97</b>	624,60
7719001982	AZB 617/1 – zestaw przewodu spalinyowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m UWAGA! Zestaw nie zawiera zakończenia kominy. Należy zamówić kształtkę AZB 831.	Ø 80	28.75.27-49.29	22	<b>1037,07</b>	1265,23
7719001533	AZB 618 – przewód powietrzny (lub spaliny) z rewizją L=0,25 m	Ø 80	25.21.2	22	<b>67,60</b>	82,47
7719001534	AZB 619 – kolano 90°	Ø 80	25.21.2	22	<b>29,34</b>	35,79
7719001535	AZB 620 – kolano 45°	Ø 80	25.21.2	22	<b>29,34</b>	35,79
7719001536	AZB 624 – trójnik (90°) z rewizją	Ø 80	25.21.2	22	<b>114,40</b>	139,57
7719001537	AZB 625 – kolano 80mm (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem	Ø 80	25.21.2	22	<b>136,55</b>	166,59
7719001945	AZB 626/1 Kolnierz, pokrywa kominy	Ø 80	25.21.2	22	<b>191,36</b>	233,46
7719001644	AZB 657 - obejmą		28.75.27-49.29	22	<b>144,40</b>	176,17
7719001935	AZB 817/1 przyłącze rozdzielcze		28.75.27-49.29	22	<b>309,43</b>	377,50
7719001984	AZB 831 zakończenie kominy	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>241,92</b>	295,14
7719002013	AZB 832 kolano powietrzno spalinyowe 30°	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	<b>141,45</b>	172,57

**Stalowe przewody powietrzno-spalinowe o średnicy 80/125 do kotłów CERAPUR ZSBR 7-28A**

7719002473	AZB 885 - zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m	80/125	28.75.27-49.29	22	<b>853,92</b>	1041,78
7719002474	AZB 886 - przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)	80/125	28.75.27-49.29	22	<b>378,72</b>	462,04
7719002475	AZB 887 - przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)	80/125	28.75.27-49.29	22	<b>378,72</b>	462,04
7719002476	AZB 888 - zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do kominy (LAS) L=0,58 m	80/125	28.75.27-49.29	22	<b>622,69</b>	759,68
7719002477	AZB 889 - kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem	80	28.75.27-49.29	22	<b>231,23</b>	282,10
7719002479	AZB 891 - zestaw przewodu spalinyowego ponad dach L=1,65 m	80	28.75.27-49.29	22	<b>782,91</b>	955,15
7719002480	AZB 892 - przewód powietrzny (lub spaliny) L=0,5 m	80	28.75.27-49.29	22	<b>63,72</b>	77,74
7719002481	AZB 893 - przewód powietrzny (lub spaliny) L=1,0 m	80	28.75.27-49.29	22	<b>71,01</b>	86,63
7719002483	AZB 895 - przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m	80/125	28.75.27-49.29	22	<b>132,91</b>	162,15
7719002484	AZB 896 - przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m	80/125	28.75.27-49.29	22	<b>189,35</b>	231,01
7719002485	AZB 897 - kolano 45°	80	28.75.27-49.29	22	<b>92,86</b>	113,29
7719002486	AZB 898 - kolano 90°	80	28.75.27-49.29	22	<b>112,88</b>	137,71
7719002487	AZB 899 - kolano powietrzno-spalinowe 45° (x2)	80/125	28.75.27-49.29	22	<b>342,30</b>	417,61
7719002488	AZB 900 - kolano powietrzno-spalinowe 90°	80/125	28.75.27-49.29	22	<b>171,15</b>	208,80
7719002489	AZB 901 - rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m	80/125	28.75.27-49.29	22	<b>362,33</b>	442,04
7719002490	AZB 902 - przewód powietrzny (lub spaliny) z rewizją L=0,25 m	80/125	28.75.27-49.29	22	<b>102,33</b>	124,84
7719002491	AZB 903 - trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją	80/125	28.75.27-49.29	22	<b>362,33</b>	442,04

## GAZOWE KOTŁY WISZĄCE - CERAPUR kondensacyjne

- kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- płynna modulacja mocy na c.o.
- panel sterowania Bosch Heatonic®
- zapłon elektroniczny
- obniżona emisja NOx – znak Błękitnego Anioła
- praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- bez płyty montażowej
- kocioł w wyposażeniu bazowym (bez pompy i naczyńia przeponowego) do uniwersalnych zastosowań w większych instalacjach c.o.
- wbudowany regulator pogodowy do 1 obiegu c.o.
- możliwe wbudowanie do kotła pompy z elektroniczną modulacją (wyposażenie dodatkowe)
- wielofunkcyjny wyświetlacz tekstowy

### CERAPUR ZBR 11-42 A – jednofunkcyjny (c.o.)

Moc kW

7712231718983	ZBR 11-42A - na gaz ziemny GZ 50, GZ 41,5 ; GZ 35* i gaz płynny**	11,8 - 41,4	28.22.12-00.75	22	9319,67	11370,00
---------------	---	-------------	----------------	----	---------	----------

\* regulacji na poszczególne rodzaje gazu dokonuje serwis

\*\* należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe)

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW

7710149042	Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny	28.22.13-00.00	22	73,23	89,34
7719002032	Ostona dolna	28.22.13-00.00	22	308,26	376,08
7719001771	Płyta montażowa bez zaworów odcinających nr 759	28.22.13-00.00	22	197,73	241,23
7719002024	Pompa do ZBR 11-42A (zestaw nr 852)	28.22.13-00.00	22	558,05	680,82
7719001827	Zawory c.o. 1" proste szt. 2	28.22.13-00.00	22	131,73	160,71
7719001780	HW 50 Zwrotnica hydrauliczna do max. 105 kW przy delta T = 20K dla obiegu wtórnego, z mocowaniem na ścianie, z izolacją i czujnikiem NTC	28.22.13-00.00	22	963,30	1175,23
7719001833	Czujnik NTC - przylgowy	28.22.13-00.00	22	90,32	110,19
7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st	28.22.13-00.00	22	115,15	140,48

### ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	PKWiU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001933	SK 200-4 ZB - stojący cylindryczny	39,0	29.72.14-00.90	22	3889,02	4744,60
7719001369	SK 300-3 ZB - stojący cylindryczny	45,0	29.72.14-00.90	22	4861,29	5930,77
7719001370	SK 400-3 ZB - stojący cylindryczny	60,0	29.72.14-00.90	22	6076,61	7413,46
7719001371	SK 500-3 ZB - stojący cylindryczny	78,0	29.72.14-00.90	22	7291,94	8896,17

7744901157	TA 270 - ścienny z czujnikiem temperatury pomieszczenia, do sterowania jednym lub dwoma obiegami c.o. (w tym jednym z zaworem mieszającym) obiegami c.w.u. i cyrkulacji. Do sterowania drugim obiegiem c.o. należy zastosować moduł HMM. Do sterowania cyrkulacji należy zastosować moduł HSM. Podłączenie każdego dodatkowego obiegu c.o. (max.10) wymaga zastosowania sterowników TF20 i HMM. Regulator może być stosowany w układach kaskadowych do trzech kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2**	33.20.70-19.00	22	710,00	866,20
7744901127	TA 300 - ścienny, do dużych instalacji c.o. Możliwość sterowania czasowego: jeden obieg c.o. bez zaworu mieszającego, 10 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi (dla każdego 1xHMM), 10 zasobników (dla każdego 1xHSM) 10 pomp cyrkulacyjnych c.w.u. Możliwość sterowania układem kaskadowym do 5 kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2. Z funkcją suszenia posadzki ogrzewania podłogowego	33.20.70-19.00	22	1186,38	1447,38

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

\*\* Uwaga! Przy TA300, TA270 należy zastosować kabel połączeniowy czterozłowy

### MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH

7744901034	TW 2 - regulator zdalnego sterowania bez zegara	33.20.70-19.00	22	152,81	186,43
7719001662	HSM moduł do sterowania: z TA 270 jednego obiegu c.o., pompy cyrkulacyjnej i pompy ładującej zasobnik c.w.u.	33.20.70-90.00	22	466,44	569,06
7719001661	HMM moduł do sterowania jednego obiegu c.o. z zaworem mieszającym	33.20.70-90.00	22	390,00	475,80
7719001758	BM2 moduł kaskadowy do każdego dodatkowego kotła	33.20.70-90.00	22	405,97	495,28
7744901123	TF20 zdalny sterownik dla dodatkowego obiegu c.o. przy stosowaniu TA 270 i TA300**	33.20.70-90.00	22	699,66	853,59
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TA 270, TF20	33.20.84-00.00	22	42,49	51,84

\*\* Uwaga! Przy TA300, TA270 i TF20 należy zastosować kabel połączeniowy czterozłowy

**PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE Ø 80/125 do kotłów CERAPUR ZBR 11-42A – 22/26 A**

7719001028	AZ 122 – przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 30-45°)	Ø 125	25.21.2	22	716,10	873,64
7719001031	AZ 123 – przepust dachowy poziomy do rury (przy nachyleniu dachu 40-60°)	Ø 125	25.21.2	22	716,10	873,64
7719000838	AZ 136 – kołnierz dachowy płaski do rury	Ø 125	28.75.27-55.82	22	116,00	141,52
7719000839	AZ 137 – kołnierz dachowy skośny do rury (pochylenie dachu 25-50°) – czarny	Ø 125	28.75.27-55.82	22	85,50	104,31
7719000995	AZ 173 – przewód powietrzny z końcówką ochronną wlotu powietrza L=2,0 m	Ø 80	28.75.27-55.82	22	185,61	226,44
7719001187	AZ 207 – kołnierz dachowy skośny do rury (pochylenie dachu 25-50°) – czerwony	Ø 125	28.75.27-55.82	22	106,05	129,38
7719001603	AZ 243 – kołnierz dachowy do rury z blachą z ołowiu (łatwo dopasowujący się do różnych dachówek)	Ø 125	28.75.27-55.82	22	159,14	194,15
7719001025	AZB 524 – rozpórka kominowa (4 szt.)	Ø 80	25.21.2	22	84,39	102,96
7719001094	AZB 538 – rozeta ścienna do rury	Ø 80	28.75.27-55.82	22	20,63	25,17
7719002504	AZB 600/2 – zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	635,75	775,62
7719002044	AZB 601 – przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	416,33	507,92
7719002762	AZB 602/2 – przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	416,33	507,92
7719001518	AZB 603 – rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	183,79	224,22
7719001519	AZB 604 – przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	129,48	157,97
7719001520	AZB 605 – przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	219,44	267,72
7719001521	AZB 606 – przewód powietrzno-spalinowy L=2,0 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	371,32	453,01
7719001522	AZB 607 – kolano powietrzno-spalinowe 90°	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	123,74	150,96
7719001523	AZB 608 – kolano powietrzno-spalinowe 45° (2 szt.)	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	238,17	290,57
7719001524	AZB 609 – trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	352,56	430,12
7719001525	AZB 610 – przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m	Ø 80	25.21.2	22	43,13	52,62
7719001526	AZB 611 – przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m L=2,0 m	Ø 80	25.21.2	22	57,20	69,78
7719001527	AZB 612 – przewód powietrzny (lub spalinowy) L=2,0 m	Ø 80	25.21.2	22	97,90	119,44
7719001947	AZB 614/1 – zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m	Ø 80	25.21.2	22	579,46	706,94
7719001530	AZB 615 – zestaw przewodu spalinowego od kotła do komina L=0,9 m	Ø 80	25.21.2	22	190,37	232,25
7719001531	AZB 616 – zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	511,97	624,60
7719001982	AZB 617/1 – zestaw przewodu spalinowego pionowo wzdłuż ściany na zewnątrz budynku L=0,5 m UWAGA! Zestaw nie zawiera zakończenia komina. Należy zamówić kształtkę AZB 831.	Ø 80	28.75.27-49.29	22	1037,07	1265,23
7719001533	AZB 618 – przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m	Ø 80	25.21.2	22	67,60	82,47
7719001534	AZB 619 – kolano 90°	Ø 80	25.21.2	22	29,34	35,79
7719001535	AZB 620 – kolano 45°	Ø 80	25.21.2	22	29,34	35,79
7719001536	AZB 624 – trójnik (90°) z rewizją	Ø 80	25.21.2	22	114,40	139,57
7719001945	AZB 626/1 Kołnierz, pokrywa komina	Ø 80	25.21.2	22	191,36	233,46
7719001935	AZB 817/1 przyłącze rozdzielcze		28.75.27-49.29	22	309,43	377,50
7719001984	AZB 831 zakończenie komina	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	241,92	295,14
7719002013	AZB 832 kolano powietrzno spalinowe 30°	Ø 80/125	28.75.27-49.29	22	141,45	172,57

**Stalowe przewody powietrzno-spalinowe o średnicy 80/125 do kotłów CERAPUR ZBR 11-42A – 22/26 A**

7719002473	AZB 885 - zestaw powietrzno-spalinowy do poziomego wyprowadzenia przez ścianę L=1,2 m	80/125	28.75.27-49.29	22	853,92	1041,78
7719002474	AZB 886 - przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czarny)	80/125	28.75.27-49.29	22	378,72	462,04
7719002475	AZB 887 - przewód powietrzno-spalinowy pionowy ponad dachem (czerwony)	80/125	28.75.27-49.29	22	378,72	462,04
7719002476	AZB 888 - zestaw przewodu powietrzno-spalinowego od kotła do komina (LAS) L=0,58 m	80/125	28.75.27-49.29	22	622,69	759,68
7719002477	AZB 889 - kolano (w pakiecie AZB 614/1) ze wspornikiem	80	28.75.27-49.29	22	231,23	282,10
7719002479	AZB 891 - zestaw przewodu spalinowego ponad dach L=1,65 m	80	28.75.27-49.29	22	782,91	955,15
7719002480	AZB 892 - przewód powietrzny (lub spalinowy) L=0,5 m	80	28.75.27-49.29	22	63,72	77,74
7719002481	AZB 893 - przewód powietrzny (lub spalinowy) L=1,0 m	80	28.75.27-49.29	22	71,01	86,63
7719002483	AZB 895 - przewód powietrzno-spalinowy L=0,5 m	80/125	28.75.27-49.29	22	132,91	162,15
7719002484	AZB 896 - przewód powietrzno-spalinowy L=1,0 m	80/125	28.75.27-49.29	22	189,35	231,01
7719002485	AZB 897 - kolano 45°	80	28.75.27-49.29	22	92,86	113,29
7719002486	AZB 898 - kolano 90°	80	28.75.27-49.29	22	112,88	137,71
7719002487	AZB 899 - kolano powietrzno-spalinowe 45° (x2)	80/125	28.75.27-49.29	22	342,30	417,61
7719002488	AZB 900 - kolano powietrzno-spalinowe 90°	80/125	28.75.27-49.29	22	171,15	208,80
7719002489	AZB 901 - rewizja przewodu powietrzno-spalinowego L=0,25 m	80/125	28.75.27-49.29	22	362,33	442,04
7719002490	AZB 902 - przewód powietrzny (lub spalinowy) z rewizją L=0,25 m	80/125	28.75.27-49.29	22	102,33	124,84
7719002491	AZB 903 - trójnik powietrzno-spalinowy 90° z rewizją	80/125	28.75.27-49.29	22	362,33	442,04

**GAZOWE KOTŁY WISZĄCE KONDENSACYJNE - CERAPUR MAXX**

- kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania
- płynna modulacja na c.o. i ładowanie zasobnika c.w.t.
- zapłon elektroniczny
- obniżona emisja NOx
- bez płyty montażowej, pompy, naczynia przeponowego, zaworu bezpieczeństwa (osprzęt)
- możliwe układy kaskadowe do 3 kotłów (z regulatorem TA270)

**CERAPUR MAXX ZBR 65-1A i ZBR 90-1A - jednofuncyjne (c.o)**

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWiU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
771233189983	ZBR 65-1A - na gaz ziemny GZ 50 (GZ 41,5; GZ35; propane)*	12,2 - 65,0	28.22.12-00.75	22	15429,69	18824,22
7712331898983	ZBR 90-1A - na gaz ziemny GZ 50 (GZ 41,5; GZ35; propane)*	14,6 - 89,5	28.22.12-00.75	22	17598,82	21470,56

\* Uwaga: 1) przy uruchomieniu i przy zmianie rodzaju gazu kotły wymagają ustawić serwisowych 2) przy ustawieniu na propano kotła ZBR 90-1A, należy zastosować zestaw przebrojeniu na propan dołączony do kotła

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW**

7719002304	HW 90- zwrtnica hydrauliczna do max. 8 m3/h z mocowaniem na ścianę, izolacją termiczną i czujnikiem NTC	28.22.13-00.00	22	1297,92	1583,46
7719000283	Zawór bezpieczeństwa SV 20 (do 100)kW	28.22.13-00.00	22	66,92	81,64
7719001198	Pompa UPS 25-60 3-stopniowa	28.22.13-00.00	22	395,46	482,46
7719001970	Pompa do kondensatu KP 130, z wężkiem 6mm długości 3m. Do urządzeń do 130kW, wydajność do 12l/godz. Przy 2m wys. St. wody	28.22.13-00.00	22	1519,48	1853,77
7719001992	Pompa do kondensatu KP 600, z wężkiem 6mm długości 3m. Do urządzeń do 600kW, wydajność do 54l/godz. Przy 2m wys. St. wody	28.22.13-00.00	22	1835,34	2239,11

7719001994	Pojemnik NB 100 do granulatu neutralizacyjnego (+4kg granulatu)-wystarczy do neutralizacji do 100kW/rok	28.22.13-00.00	22	720,95	879,56
7719001995	Granulat neutralizacyjny do NB 100 (nr 839) 4kg	28.22.13-00.00	22	282,40	344,53

#### ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

7719001369	SK 300-3 ZB - stojący cylindryczny	45,0	29.72.14-00.90	22	4861,29	5930,77
7719001370	SK 400-3 ZB - stojący cylindryczny	60,0	29.72.14-00.90	22	6076,61	7413,46
7719001371	SK 500-3 ZB - stojący cylindryczny	78,0	29.72.14-00.90	22	7291,94	8896,17

#### REGULATORY POGODOWE\*

7744901157	TA 270 - ścienny z czujnikiem temperatury pomieszczenia, do sterowania jednym lub dwoma obiegami c.o. (w tym jednym z zaworem mieszającym) obiegami c.w.u. i cyrkulacji. Do sterowania drugim obiegiem c.o. należy zastosować moduł HMM. Do sterowania cyrkulacją	33.20.70-19.00	22	710,00	866,20
------------	---	----------------	----	--------	--------

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

\*\* Uwaga! Przy TA270 i TF20 należy zastosować kabel połączeniowy czterozłoty

#### MODUŁY DO REGULATORÓW POGODOWYCH

7719001662	HSM moduł do sterowania: z TA 270 jedno obiegu c.o., pompy cyrkulacyjnej i pompy ładującej zasobnik c.w.u.	33.20.70-90.00	22	466,44	569,06
7719001661	HMM moduł do sterowania jednego obiegu c.o. z zaworem mieszającym	33.20.70-90.00	22	390,00	475,80
7744901123	TF20 zdalny sterownik dla dodatkowego obiegu c.o. przy stosowaniu TA 270**	33.20.70-90.00	22	699,66	853,59
7719001833	VF Czujnik przyłogowy do HSM	28.22.13-00.00	22	90,32	110,19
7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st	28.22.13-00.00	22	115,15	140,48
7719000285	WMS 1 - zabezpieczenie przed brakiem wody w instalacji	28.22.13-00.00	22	893,55	1090,13
7719001476	RF1 - zdalny czujnik temperatury w pomieszczeniu do TA 270, TF20	33.20.84-00.00	22	42,49	51,84

\*\* Uwaga! Przy TA270 i TF20 należy zastosować kabel połączeniowy czterozłoty

#### PRZEWODY POWIETRZNO-SPALINOWE do kotłów CERAPUR MAXX ZBR 65-1A oraz ZBR 90-1A

F01L2THJ01	Miska na kondensat Ø100 z syfonem	Ø100	28.75.27-49.29	22	120,75	147,32
F01L2THJ02	Rura L=1000 mm Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	115,50	140,91
F01L2THJ03	Rura L=1000 mm Ø130	Ø130	28.75.27-49.29	22	152,25	185,75
F01L2THJ04	Rura L=1000 mm Ø150	Ø150	28.75.27-49.29	22	173,25	211,37
F01L2THJ05	Rura L=500 mm Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	76,65	93,51
F01L2THJ06	Rura L=500 mm Ø130	Ø130	28.75.27-49.29	22	99,75	121,70
F01L2THJ07	Rura L=500 mm Ø150	Ø150	28.75.27-49.29	22	107,10	130,66
F01L2THJ08	Rura L=250 mm Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	56,70	69,17
F01L2THJ09	Rura L=250 mm Ø130	Ø130	28.75.27-49.29	22	75,60	92,23
F01L2THJ10	Rura L=250 mm Ø150	Ø150	28.75.27-49.29	22	91,35	111,45
F01L2THJ11	Rura L=1000 mm Ø100 z uchwytem	Ø100	28.75.27-49.29	22	120,75	147,32
F01L2THJ12	Kolano 87° z podporą Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	231,00	281,82
F01L2THJ13	Kolano 87° z podporą Ø150	Ø150	28.75.27-49.29	22	325,50	397,11
F01L2THJ14	T-trójnik 87° Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	123,90	151,16
F01L2THJ15	Kolano 87° Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	144,90	176,78
F01L2THJ16	Kolano 87° Ø130	Ø130	28.75.27-49.29	22	168,00	204,96
F01L2THJ17	Króciec dylatacyjny z kołnierzem Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	115,50	140,91
F01L2THJ18	Króciec dylatacyjny z kołnierzem Ø150	Ø150	28.75.27-49.29	22	141,75	172,94
F01L2THJ19	Złączka do króćca kotła Ø130/150	Ø130/150	28.75.27-49.29	22	84,00	102,48
F01L2THJ20	Złączka do króćca kotła 100/130 mm	Ø100/130	28.75.27-49.29	22	78,75	96,08
F01L2THJ21	Obejma montażowa Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	32,55	39,71
F01L2THJ22	Obejma montażowa Ø150	Ø150	28.75.27-49.29	22	45,15	55,08
F01L2THJ23	Kratka wentylacyjna Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	89,25	108,89
F01L2THJ24	Kratka wentylacyjna Ø150	Ø150	28.75.27-49.29	22	89,25	108,89
F01L2THJ25	Element kontrolny Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	126,00	153,72
F01L2THJ26	Element kontrolny Ø150	Ø150	28.75.27-49.29	22	141,75	172,94
F01L2THJ27	Element kontrolny Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	141,75	172,94
F01L2THJ28	Płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	231,00	281,82
F01L2THJ29	Element do czyszczenia Ø100 (z izolacją)	Ø100	28.75.27-49.29	22	703,50	858,27
F01L2THJ30	Element do czyszczenia Ø150 (z izolacją)	Ø150	28.75.27-49.29	22	808,50	986,37
F01L2THJ31	Rura L=1000 mm Ø100 (z izolacją)	Ø100	28.75.27-49.29	22	357,00	435,54
F01L2THJ32	Rura L=1000 mm Ø150 (z izolacją)	Ø150	28.75.27-49.29	22	493,50	602,07
F01L2THJ33	Rura L=500 mm Ø100 (z izolacją)	Ø100	28.75.27-49.29	22	204,75	249,80
F01L2THJ34	Rura L=500 mm Ø150 (z izolacją)	Ø150	28.75.27-49.29	22	278,25	339,47
F01L2THJ35	Rura L=250 mm Ø100 (z izolacją)	Ø100	28.75.27-49.29	22	134,40	163,97
F01L2THJ36	Rura L=250 mm Ø150 (z izolacją)	Ø150	28.75.27-49.29	22	178,50	217,77
F01L2THJ37	Przejsięcie zz rury pojedynczej na podwójną Ø100 (z izolacją)	Ø100	28.75.27-49.29	22	115,50	140,91
F01L2THJ38	Przejsięcie z rury pojedynczej na podwójną Ø130/Ø150 (z izolacją)	Ø130	28.75.27-49.29	22	157,50	192,15
F01L2THJ39	Kolano 90° Ø100 (z izolacją)	Ø100	28.75.27-49.29	22	304,50	371,49
F01L2THJ40	Kolano 90° Ø150 (z izolacją)	Ø150	28.75.27-49.29	22	451,50	550,83
F01L2THJ41	Błacha konsoli przesuwalna 50-150 mm Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	168,00	204,96
F01L2THJ42	Błacha konsoli przesuwalna 50-150 mm Ø150	Ø150	28.75.27-49.29	22	252,00	307,44
F01L2THJ43	Płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich Ø150	Ø150	28.75.27-49.29	22	315,00	384,30
F01L2THJ44	Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	63,00	76,86
F01L2THJ45	Wspornik ścienny odl. od ściany 50 mm Ø150	Ø150	28.75.27-49.29	22	75,60	92,23
F01L2THJ46	Zakończenie wylotu rury dwuściennej Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	110,25	134,51
F01L2THJ47	Zakończenie wylotu rury dwuściennej Ø150	Ø150	28.75.27-49.29	22	141,75	172,94
F01L2THJ48	Rura gietka1 mb Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	220,50	269,01
F01L2THJ49	Przejsięcie na rurę gietką Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	56,70	69,17
F01L2THJ50	Masa uszczelniająca		28.75.27-49.29	22	59,85	73,02
F01L2THJ51	Złączka do rury gietkiej Ø100	Ø100	28.75.27-49.29	22	68,25	83,27
F01L2THJ52	Rura L=1000 mm Ø100/150	Ø100/150	28.75.27-49.29	22	304,50	371,49
F01L2THJ53	Rura L=500 mm Ø100/150	Ø100/150	28.75.27-49.29	22	204,75	249,80
F01L2THJ54	Rura L=250 mm Ø100/150	Ø100/150	28.75.27-49.29	22	189,00	230,58
F01L2THJ55	Trójnik rewizyjny Ø100/150	Ø100/150	28.75.27-49.29	22	514,50	627,69
F01L2THJ56	Kolano 45° Ø100/150	Ø100/150	28.75.27-49.29	22	441,00	538,02
F01L2THJ57	Kolano 87° Ø100/150	Ø100/150	28.75.27-49.29	22	210,00	256,20
F01L2THJ58	Rura z otworem wyczyszkowym Ø100/150	Ø100/150	28.75.27-49.29	22	420,00	512,40
F01L2THJ59	Kolnierz Ø100/150	Ø100/150	28.75.27-49.29	22	45,15	55,08
F01L2THJ60	Zakończenie poziome (krótkie) Ø100/150	Ø100/150	28.75.27-49.29	22	173,25	211,37
F01L2THJ61	Rura 750 mm z zakończeniem pionowym Ø100/150	Ø100/150	28.75.27-49.29	22	367,50	448,35
F01L2THJ62	Przejsięcie przez dach 260-350 (stal nierdzewna-ołów)		28.75.27-49.29	22	357,00	435,54
F01L2THJ63	Przejsięcie przez dach 260-350 (stal nierdzewna)		28.75.27-49.29	22	388,50	473,97
F01L2THJ64	Przejsięcie przez dach płaski (stal nierdzewna)		28.75.27-49.29	22	231,00	281,82
F01L2THJ65	Przejsięcie przez dach 50-150 (stal nierdzewna-ołów)		28.75.27-49.29	22	315,00	384,30
F01L2THJ66	Przejsięcie przez dach 360-450 (stal nierdzewna-ołów)		28.75.27-49.29	22	378,00	461,16
F01L2THJ67	Przejsięcie przez dach 160-250 (stal nierdzewna-ołów)		28.75.27-49.29	22	336,00	409,92
F01L2THJ68	Przejsięcie przez dach 50-150 (stal nierdzewna)		28.75.27-49.29	22	315,00	384,30
F01L2THJ69	Przejsięcie przez dach 160-250 (stal nierdzewna)		28.75.27-49.29	22	357,00	435,54
F01L2THJ70	Przejsięcie przez dach 360-450 (stal nierdzewna)		28.75.27-49.29	22	430,50	525,21



## GAZOWE KOTŁY STOJĄCE żeliwne – SUPRALINE

- zapłon elektroniczny;
- wbudowany czujnik ciągu kominowego;
- zawór bezpieczeństwa w komplecie
- materiał wymiennika: żeliwo;
- palnik atmosferyczny jednostopniowy

### SUPRALINE KN 15...54 - 8 E – jednofunkcyjny (c.o.)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWiU	VAT %	Cena netto	Cena z VAT
7715130010983	KN 15 - 8 E na gaz ziemny GZ50	15	28.22.12-00.13	22	<b>4095,54</b>	4996,56
7715230152983	KN 23 - 8 E na gaz ziemny GZ50	23	28.22.12-00.13	22	<b>4463,20</b>	5445,10
7715330276983	KN 30 - 8 E na gaz ziemny GZ50	30	28.22.12-00.13	22	<b>4943,86</b>	6031,51
7715330277983	KN 36 - 8 E na gaz ziemny GZ50	36	28.22.12-00.13	22	<b>5419,20</b>	6611,42
7715430013983	KN 42 - 8 E na gaz ziemny GZ50	42	28.22.12-00.13	22	<b>5910,50</b>	7210,81
7715430055983	KN 48 - 8 E na gaz ziemny GZ50	48	28.22.12-00.13	22	<b>6636,93</b>	8097,05
7715430085983	KN 54 - 8 E na gaz ziemny GZ50	54	28.22.12-00.13	22	<b>6984,29</b>	8520,83

### ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

7715229005	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny <b>GZ 41,5 do KN 15-8E i KN 23-8E</b>		28.22.13-00.00	22	<b>113,41</b>	138,36
7715429003	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny <b>GZ 41,5 do KN 30-8E i KN 36-8E</b>		28.22.13-00.00	22	<b>130,86</b>	159,65
7715429105	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny <b>GZ 41,5 do KN 42-8E, KN 48-8E i KN 54-8E</b>		28.22.13-00.00	22	<b>148,68</b>	181,39
7715229004	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny <b>GZ 35 do KN 15-8E i KN 23-8E</b>		28.22.13-00.00	22	<b>113,41</b>	138,36
7715429028	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny <b>GZ 35 do KN 30-8E i KN 36-8E</b>		28.22.13-00.00	22	<b>130,86</b>	159,65
7715429056	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny <b>GZ 35 do KN 42-8E i KN 48-8E</b>		28.22.13-00.00	22	<b>148,68</b>	181,39
7715449030	Zestaw przebrojeniowy na gaz <b>plynny</b> do <b>KN 15...42-8E</b>		28.22.13-00.00	22	<b>126,89</b>	154,81
7715449114	Zestaw przebrojeniowy na gaz <b>plynny</b> do <b>KN 48-8E i KN 54-8E</b>		28.22.13-00.00	22	<b>138,76</b>	169,29

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW (NA ZAMÓWIENIE)

7719001882	AS 206 – grupa podłączeniowa do zasobników		28.22.13-00.00	22	<b>1601,24</b>	1953,51
7719001557	AG 2 – zestaw pompowy z osprzętem i izolacją		28.22.13-00.00	22	<b>1306,92</b>	1594,44
7719001559	AG 3 – zestaw pompowy z osprzętem i izolacją		28.22.13-00.00	22	<b>2175,13</b>	2653,66
7719001832	AG 4 – rozdzielacz ze śrubkami na 2 obiegi c.o.		28.22.13-00.00	22	<b>1063,96</b>	1298,03
7719000981	AG 7 – zawór upustowy do montażu z AG2, AG3		28.22.13-00.00	22	<b>182,99</b>	223,25
7719001173	AG 8 – zestaw montażowy c.o. ścienny z zaworem bezpieczeństwa 3 bar, manometrem, automatycznym Odpowietrznikiem		28.22.13-00.00	22	<b>1192,23</b>	1454,52
7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st		28.22.13-00.00	22	<b>115,15</b>	140,48

### ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	PKWiU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001931	SK 120 – 4 ZB – stojący cylindryczny	26	29.72.14-00.90	22	<b>3159,84</b>	3855,00
7719001932	SK 160 – 4 ZB – stojący cylindryczny	34	29.72.14-00.90	22	<b>3402,90</b>	4151,54
7719001933	SK 200 – 4 ZB – stojący cylindryczny	39	29.72.14-00.90	22	<b>3889,02</b>	4744,60
7719001369	SK 300 – 3 ZB – stojący cylindryczny	45	29.72.14-00.90	22	<b>4861,29</b>	5930,77
7719001370	SK 400 – 3 ZB – stojący cylindryczny	60	29.72.14-00.90	22	<b>6076,61</b>	7413,46
7719001371	SK 500 – 3 ZB – stojący cylindryczny	78	29.72.14-00.90	22	<b>7291,94</b>	8896,17
7719001167	SO 120 - 1 - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	<b>2916,77</b>	3558,46
7719001168	SO 160 - 1 - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	<b>3038,31</b>	3706,74
7719001169	SO 200 - 1 - stojący cylindryczny	24,8	29.72.14-00.90	22	<b>3281,36</b>	4003,26
7719001195	SL 130-1 - leżący prostopadłościenny (max.KN 30-8 E)	28	29.72.14-00.90	22	<b>3767,51</b>	4596,36
7719001196	SL 200-1 - leżący prostopadłościenny (max.KN 30-8 E)	39	29.72.14-00.90	22	<b>4010,56</b>	4892,88

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW O POJEMNOŚCI DO 220 L**

7719000758	Grupa bezpieczeństwa*	28.22.13-00.00	22	<b>282,98</b>	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar	28.22.13-00.00	22	<b>504,73</b>	615,77

\* zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy

**REGULATORY CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ**

7719001317	SVM1 – moduł pierwszeństwa c.w.u.	33.20.84-00.00	22	<b>596,13</b>	727,28
7719001172	SE-8 Termostat zasobnika*	33.20.70-19.00	22	<b>239,50</b>	292,19

\* stosuje się zamiast czujnika NTC w zasobniku w przypadku zastosowania regulatora pogodowego TA123A

**REGULATORY POKOJOWE**

7719001861	TR 12 – termostat pokojowy bez programowania czasowego	33.20.70-19.00	22	<b>105,85</b>	129,14
7719002103	TRZ 12-2 – regulator cyfrowy z programem tygodniowym	33.20.70-15.00	22	<b>290,00</b>	353,80
7719001387	MB 40 – regulator minimalnej temperatury w kotle (stosować przy regulacji pokojowej)	33.20.70-90.00	22	<b>279,90</b>	341,48

**REGULATORY POGODOWE\***

7719001318	TA 120 E1 – regulator pogodowy z programem tygodniowym z funkcją pierwszeństwa c.w.u.	33.20.70-15.00	22	<b>1874,61</b>	2287,02
7719001390	TA 122 E2 – regulator pogodowy dla układu kaskadowego dwóch kotłów z programem tygodniowym z funkcją pierwszeństwa c.w.u.	33.20.70-15.00	22	<b>2170,28</b>	2647,74
7719000751	TA 123 A – regulator pogodowy 2-kanalowy, steruje dodatkowym obiegiem c.o. z zaworem 3-drogowym, z wbudowanym zegarem	33.20.70-15.00	22	<b>1634,63</b>	1994,25

\* czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

**MODUŁY ZDALNEGO STEROWANIA DO REGULATORÓW POGODOWYCH**

7744901034	TW 2 - moduł zdalnego sterowania bez zegara	33.20.70-19.00	22	<b>152,81</b>	186,43
------------	---	----------------	----	---------------	--------

## GAZOWE KOTŁY STOJĄCE żeliwne - SUPRASTAR

- zapłon elektroniczny;
- sterujący panel cyfrowy TAC z wyświetlaczem w jęz. polskim;
- wbudowany regulator pogodowy;
- czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie;
- wbudowany czujnik ciągu kominowego;
- materiał wymiennika : żeliwo;
- palnik atmosferyczny jednostopniowy.

### SUPRASTAR KN 18...42 – 8 DP – jednofunkcyjny (c.o.)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7715230025	KN 18 - 8 DP na gaz ziemny GZ 50	18	28.22.12-00.13	22	<b>7390,33</b>	9016,20
7715330028	KN 24 - 8 DP na gaz ziemny GZ 50	23,7	28.22.12-00.13	22	<b>8065,48</b>	9839,89
7715330274	KN 30 - 8 DP na gaz ziemny GZ 50	30	28.22.12-00.13	22	<b>8679,06</b>	10588,45
7715330275	KN 36 - 8 DP na gaz ziemny GZ 50	36	28.22.12-00.13	22	<b>9519,79</b>	11614,14
7715430012	KN 42 - 8 DP na gaz ziemny GZ 50	42	28.22.12-00.13	22	<b>9909,61</b>	12089,72

### ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

7715229003	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny <b>GZ 35 *</b>		28.22.13-00.00	22	<b>86,19</b>	105,15
7715129005	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny <b>GZ 41,5 do KN 18– 8 DP</b>		28.22.13-00.00	22	<b>69,08</b>	84,28
7715329007	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny <b>GZ 41,5 do KN 24...30 – 8 DP</b>		28.22.13-00.00	22	<b>74,84</b>	91,30
7715429055	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny <b>GZ41,5 do KN 36...42 – 8 DP</b>		28.22.13-00.00	22	<b>92,12</b>	112,39
7715249009	Zestaw przebrojeniowy na <b>gaz płynny do KN 18...42 – 8 DP</b>		28.22.13-00.00	22	<b>96,73</b>	118,01

\* 1 komplet do kotłów KN 18...24 – 8 DP; 2 komplety dla kotów KN 30...42 – 8 DP

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW (NA ZAMÓWIENIE)

7719001882	AS 206 - grupa podłączeniowa do zasobników		28.22.13-00.00	22	<b>1601,24</b>	1953,51
7719001557	AG 2 - zestaw pompowy z osprzętem i izolacją		28.22.13-00.00	22	<b>1306,92</b>	1594,44
7719001559	AG 3 - zestaw pompowy z osprzętem, izolacją, z mieszaczem		28.22.13-00.00	22	<b>2175,13</b>	2653,66
7719001632	AG 4 - rozdzielacz ze śrubunkami na 2 obiegi c.o.		28.22.13-00.00	22	<b>1063,96</b>	1298,03
7719000981	AG 7 - zawór upustowy do montażu z AG2, AG3		28.22.13-00.00	22	<b>182,99</b>	223,25
7719001173	AG 8 - zestaw montażowy c.o. ścienny z zaworem bezpieczeństwa 3 bar, manometrem, automatycznym bezpieczeństwem 3 bar, manometrem, automatycznym odpowietrznikiem		28.22.13-00.00	22	<b>1192,23</b>	1454,52
7719001633	AG 9 - rozdzielacz ze śrubunkami na 3 obiegi c.o.		28.22.13-00.00	22	<b>1493,46</b>	1822,02
7719001163	LRS 85 – regulator temperatury ładowania zasobnika c.w.u. Jeżeli termostat kotła ustawiony jest na niższą temperaturę niż 85°C		33.20.70-90.00	22	<b>325,06</b>	396,57
F 01L 2TH 061	MSB-1 moduł sterowania obiegu basenowego		33.20.84-00.00	22	<b>1070,87</b>	1306,46

### ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewniy kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001923	SK 130 - 2 E - stojący prostopadłościenny	36	29.72.14-00.90	22	<b>3645,97</b>	4448,08
7719001931	SK 120 - 4 ZB – stojący cylindryczny	26	29.72.14-00.90	22	<b>3159,84</b>	3855,00
7719001932	SK 160 - 4 ZB – stojący cylindryczny	34	29.72.14-00.90	22	<b>3402,90</b>	4151,54
7719001933	SK 200 - 4 ZB – stojący cylindryczny	39	29.72.14-00.90	22	<b>3889,02</b>	4744,60
7719001195	SL 130-1 – leżący prostopadłościenny (max. KN 30-8 DP)	28	29.72.14-00.90	22	<b>3767,51</b>	4596,36
7719001196	SL 200-1 - leżący prostopadłościenny (max. KN 30-8 DP)	39	29.72.14-00.90	22	<b>4010,56</b>	4892,88

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW O POJEMNOŚCI DO 220 L**

7719000758	Grupa bezpieczeństwa*	28.22.13-00.00	22	<b>282,98</b>	345,24
7719000759	Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia na 4 bar	28.22.13-00.00	22	<b>504,73</b>	615,77
7719001172	SE-8 Termostat zasobnika**	33.20.70-19.00	22	<b>239,50</b>	292,19

\* zawór bezpieczeństwa 6 bar, zawór odcinający, króciec kontrolny, zawór zwrotny, element przyłączeniowy

\*\* stosuje się zamiast czujnika NTC w zasobniku w przypadku zastosowania modułu MSB-1

**ELEMENTY REGULACJI**

7719001128	MM1 – moduł sterujący dodatkowym obiegiem c.o.	33.20.84-00.00	22	<b>743,28</b>	906,80
7719001129	MM2 – moduł sterujący dwoma dodatkowymi obiegami c.o.	33.20.84-00.00	22	<b>1012,67</b>	1235,46
7719002293	TWR2 - regulator zdalnego sterowania	33.20.70-90.00	22	<b>185,73</b>	226,59

**ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWCZYCH Z PODMIESZANIEM**

7719002715	SM 3 - napęd elektryczny zaworu trójdrogowego	29.13.12-55.90	22	<b>397,25</b>	484,65
7719002708	DWM 20-1 (R3/4") - zawór trójdrogowy mieszający	29.13.12-55.90	22	<b>207,26</b>	252,86
7719002709	DWM 25-1 (R1") - zawór trójdrogowy mieszający	29.13.12-55.90	22	<b>230,30</b>	280,97
7719002710	DWM 32-1 (R1 1/4") - zawór trójdrogowy mieszający	29.13.12-55.90	22	<b>230,30</b>	280,97

**GAZOWE KOTŁY STOJĄCE żeliwne – SUPRASTAR-9 D w wersji BUS**

- zapłon elektroniczny;
- sterujący panel cyfrowy TAC-M (wyświetlacz w jęz. polskim)
- wbudowany regulator pogodowy;
- bez czujnika ciągu kominowego ( w ofercie czujnik ciągu kominowego AGÜ 3);
- materiał wymiennika: żeliwo;
- palnik atmosferyczny dwustopniowy na wszystkie rodzaje gazu;
- zamontowana w kotle przepustnica spalin;
- możliwość zamówienia wersji z blokiem żeliwnym w elementach
- możliwość tworzenia układów kaskadowych (przy zastosowaniu dodatkowych kotłów w wersji F)
- możliwość sterowania do 22 dodatkowych obiegów c.o. z TAC-Plus 2

**SUPRASTAR KN 45...117 – 9 D (z panelem TAC-M)**

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWiU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7715430073983	KN 45 - 9 D na gaz ziemny GZ 50	45	28.22.12-00.13	22	<b>14436,07</b>	17612,01
7715430095983	KN 54 - 9 D na gaz ziemny GZ 50	54	28.22.12-00.13	22	<b>15494,88</b>	18903,75
7715430129983	KN 63 - 9 D na gaz ziemny GZ 50	63	28.22.12-00.13	22	<b>17222,17</b>	21011,05
7715430177983	KN 72 - 9 D na gaz ziemny GZ 50	72	28.22.12-00.13	22	<b>19380,18</b>	23643,82
7715430228983	KN 81 - 9 D na gaz ziemny GZ 50	81	28.22.12-00.13	22	<b>20485,18</b>	24991,92
7715430276983	KN 90 - 9 D na gaz ziemny GZ 50	90	28.22.12-00.13	22	<b>21600,95</b>	26353,16
7715430335983	KN 99 - 9 D na gaz ziemny GZ 50	99	28.22.12-00.13	22	<b>22725,68</b>	27725,33
7715430381983	KN 108 - 9 D na gaz ziemny GZ 50	108	28.22.12-00.13	22	<b>23885,47</b>	29140,27
7715430435983	KN 117 - 9 D na gaz ziemny GZ 50	117	28.22.12-00.13	22	<b>25085,66</b>	30604,51

Uwaga: Istnieje możliwość przezbroyenia na gaz ziemny GZ 35, GZ 41,5 oraz gaz płynny

**GAZOWE KOTŁY STOJĄCE żeliwne – SUPRASTAR-9 F w wersji BUS**

- zapłon elektroniczny;
- bez czujnika ciągu kominowego ( w ofercie czujnik ciągu kominowego AGÜ 3);
- materiał wymiennika: żeliwo;
- palnik atmosferyczny dwustopniowy na wszystkie rodzaje gazu;
- zamontowana w kotle przepustnica spalin;
- możliwość zamówienia wersji z blokiem żeliwnym w elementach

**SUPRASTAR KN 45...117 – 9 F (bez panela TAC-M) jako kocioł uzupełniający do układów kaskadowych**

Uwaga: Kotły dostępne na indywidualne zamówienia

(zawiera w komplecie płytkę sterującą do układu kaskadowego i kabel BUS dł. 8 m)

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWiU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7715430075983	KN 45 - 9 F na gaz ziemny GZ 50	45	28.22.12-00.13	22	<b>11777,61</b>	14368,68
7715430097983	KN 54 - 9 F na gaz ziemny GZ 50	54	28.22.12-00.13	22	<b>12801,75</b>	15618,14
7715430131983	KN 63 - 9 F na gaz ziemny GZ 50	63	28.22.12-00.13	22	<b>13518,65</b>	16492,75
7715430179983	KN 72 - 9 F na gaz ziemny GZ 50	72	28.22.12-00.13	22	<b>15054,86</b>	18366,93
7715430230983	KN 81 - 9 F na gaz ziemny GZ 50	81	28.22.12-00.13	22	<b>16079,00</b>	19616,38
7715430278983	KN 90 - 9 F na gaz ziemny GZ 50	90	28.22.12-00.13	22	<b>17000,72</b>	20740,88
7715430337983	KN 99 - 9 F na gaz ziemny GZ 50	99	28.22.12-00.13	22	<b>17922,45</b>	21865,39
7715430383983	KN 108 - 9 F na gaz ziemny GZ 50	108	28.22.12-00.13	22	<b>19049,00</b>	23239,78
7715430437983	KN 117 - 9 F na gaz ziemny GZ 50	117	28.22.12-00.13	22	<b>21916,60</b>	26738,25

Uwaga: Istnieje możliwość przezbroyenia na gaz ziemny GZ 35, GZ 41,5 oraz gaz płynny

Uwaga: aby utworzyć zestaw kaskadowy, należy zamówić 1 kocioł wiodący w wersji D (z panelem TAC-M)

i od 1 do 9 kotłów w wersji F (bez panela TAC-M) i wspólny czujnik zasilania VF-MK1. Kocioł w wersji F posiada w komplecie płytkę do układu kaskadowego i dlatego do utworzenia układu kaskadowego nie jest wymagane zamawianie dodatkowego osprzętu.

**ZESTAWY PRZEBROJENIOWE**

7715429203	Zestaw przezbroyeniowy na gaz ziemny GZ 35 *	28.22.13-00.00	22	<b>126,66</b>	154,53
7715449205	Zestaw przezbroyeniowy na gaz płynny do kotła KN 45...72 – 8 DM	28.22.13-00.00	22	<b>126,66</b>	154,53
7715449412	Zestaw przezbroyeniowy na gaz płynny do kotła KN 81...117 – 8 DM	28.22.13-00.00	22	<b>133,85</b>	163,30

\* 1 komplet dla kotłów KN 45...63 – 9 D/F; 2 komplety dla kotłów KN 72...117 – 9 D/F

**Osprzęt dodatkowy**

7719000285	WMS1 – zabezpieczenie przed brakiem wody w instalacji	28.22.13-00.00	22	<b>893,55</b>	1090,13
7719001348	TAC - Plus 2 - Moduł ścienny do sterowania 2 dodatkowych obiegów grzewczych z mieszaczem	33.20.70-90.00	22	<b>4582,86</b>	5591,09
7719001350	BK 10 Kabel Bus dł. 10m do połączenia TAC-Plus 2 z kotłem	28.22.13-00.00	22	<b>207,26</b>	252,86
7719002012	BK 40-1 Kabel Bus dł. 40m do połączenia TAC-Plus 2 z kotłem	28.22.13-00.00	22	<b>425,88</b>	519,57
7719001351	BK 1 Kabel Bus dł. 1m do połączenia sąsiednich TAC-Plus 2	28.22.13-00.00	22	<b>149,69</b>	182,62
87472071010	AF2 - Czujnik temperatury zewnętrznej do TAC - Plus 2	33.20.84-00.00	22	<b>23,40</b>	28,55
F 01L 2TH 061	MSB-1 moduł sterowania obiegu basenowego	31.20.31-70.99	22	<b>1070,87</b>	1306,46
7719001966	MMX – moduł sterujący dodatkowym obiegiem c.o. (max. 2 szt.)	33.20.84-00.00	22	<b>608,40</b>	742,25
7719002293	TWR2 - regulator zdalnego sterowania	33.20.70-90.00	22	<b>185,73</b>	226,59
7719002275	AGU 3 czujnik ciągu kominowego (kpl.)	28.22.13-00.00	22	<b>405,60</b>	494,83
7719002273	GDW 1 - presostat ciśnienia przyłączeniowego gazu	33.20.84-00.00	22	<b>567,84</b>	692,76
7719002282	TFX - czujnik temperatury obiegu basenowego	33.20.84-00.00	22	<b>283,92</b>	346,38
7719002283	VF-MK1 - czujnik temperatury c.o. dla układu kaskadowego (z tuleją zanurzeniową)	33.20.84-00.00	22	<b>294,06</b>	358,75
7719002255	TB1 ogranicznik temperatury do ogrzewania podłogowego 30-60st	28.22.13-00.00	22	<b>115,15</b>	140,48

**ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ**

7719001369	SK 300 - 3 ZB	45	29.72.14-00.90	22	<b>4861,29</b>	5930,77
7719001370	SK 400- 3 ZB	60	29.72.14-00.90	22	<b>6076,61</b>	7413,46
7719001371	SK 500 - 3 ZB	78	29.72.14-00.90	22	<b>7291,94</b>	8896,17

**ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWCZYCH Z PODMIESZANIEM**

7719002715	SM 3 - napęd elektryczny zaworu trójdrogowego		29.13.12-55.90	22	<b>397,25</b>	484,65
7719002708	DWM 20-1 (R3/4") - zawór trójdrogowy mieszający		29.13.12-55.90	22	<b>207,25</b>	252,86
7719002709	DWM 25-1 (R1") - zawór trójdrogowy mieszający		29.13.12-55.90	22	<b>230,30</b>	280,97
7719002710	DWM 32-1 (R1 1/4") - zawór trójdrogowy mieszający		29.13.12-55.90	22	<b>230,30</b>	280,97

## GAZOWE KOTŁY STOJĄCE żeliwne - SUPRAMAX w wersji BUS

- zapłon elektroniczny
- panel cyfrowy TAC (wyświetlacz w jęz. niemieckim, angielskim i francuskim)
- zintegrowany regulator pogodowy
- bez czujnika ciągu kominowego ( w ofercie czujnik ciągu kominowego AGÜ 1)
- materiał wymiennika: żeliwo
- palnik atmosferyczny dwustopniowy
- możliwość sterowania do 22 dodatkowych obiegów c.o. z TAC-Plus 2

### SUPRAMAX K 144...306 - 8 DM (NA ZAMÓWIENIE)

wersja z blokiem żeliwnym zmontowanym

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7715530036	K 144 - 8 DM na gaz ziemny GZ 50	144	28.22.12-00.13	22	<b>38069,74</b>	46445,08
7715530061	K 180 - 8 DM na gaz ziemny GZ 50	180	28.22.12-00.13	22	<b>44147,02</b>	53859,36
7715530115	K 234 - 8 DM na gaz ziemny GZ 50	234	28.22.12-00.13	22	<b>49589,80</b>	60499,56
7715530189	K 306 - 8 DM na gaz ziemny GZ 50	306	28.22.12-00.13	22	<b>55637,34</b>	67877,55

Uwaga: nie istnieje możliwość przezbroyenia na gaz płynny.

### ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

7715429322	Zestaw przezbroyeniowy na gaz ziemny GZ 35 do kotłów K 144-8 DM i K 180-8 DM	28.22.13-00.00	22	<b>294,17</b>	358,89
7715429323	Zestaw przezbroyeniowy na gaz ziemny GZ 35 do kotłów K 234-8 DM i K 308-8 DM	28.22.13-00.00	22	<b>379,82</b>	463,38
7715429320	Zestaw przezbroyeniowy na gaz ziemny GZ 41,5 do kotłów K 144-8 DM i K 180-8 DM - 1 komplet; do kotłów K 234-8 DM i K 308-8 DM - 2 komplety	28.22.13-00.00	22	<b>281,20</b>	343,06

### ZESTAWY KASKADOWE (NA ZAMÓWIENIE)

7715530251	MK 360 - 8 M*	360	28.22.12-00.13	22	<b>84860,59</b>	103529,92
7715530253	MK 468 - 8 M*	468	28.22.12-00.13	22	<b>95395,02</b>	116381,92
7715530255	MK 612 - 8 M*	612	28.22.12-00.13	22	<b>107685,17</b>	131375,91
7715530257	MK 702 - 8 M**	702	28.22.12-00.13	22	<b>139873,66</b>	170645,87
7715530259	MK 918 - 8 M**	918	28.22.12-00.13	22	<b>158308,90</b>	193136,86

\* zestaw zawiera: 2 kotły, kabel połączeniowy VK oraz moduł KM2

\*\*zestaw zawiera: 3 kotły, kable połączeniowe VK oraz moduł KM2

### SUPRAMAX K 144...306 - 8 DL (NA ZAMÓWIENIE)

wersja z blokiem żeliwnym w elementach (do zmontowania)

7715530037	K 144 - 8 DL na gaz ziemny GZ 35; GZ 41; GZ 50	144	28.22.12-00.13	22	<b>38069,72</b>	46445,06
7715530062	K 180 - 8 DL na gaz ziemny GZ 35; GZ 41; GZ 50	180	28.22.12-00.13	22	<b>44147,02</b>	53859,36
7715530116	K 234 - 8 DL na gaz ziemny GZ 35; GZ 41; GZ 50	234	28.22.12-00.13	22	<b>49589,80</b>	60499,56
7715530190	K 306 - 8 DL na gaz ziemny GZ 35; GZ 41; GZ 50	306	28.22.12-00.13	22	<b>55637,34</b>	67877,55

### ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

7715429322	Zestaw przezbroyeniowy na gaz ziemny GZ 35 do kotłów K 144-8 DL i K 180-8 DL	28.22.13-00.00	22	<b>294,17</b>	358,89
7715429323	Zestaw przezbroyeniowy na gaz ziemny GZ 35 do kotłów K 234-8 DL i K 308-8 DL	28.22.13-00.00	22	<b>379,82</b>	463,38
7715429320	Zestaw przezbroyeniowy na gaz ziemny GZ 41,5 do kotłów K 144-8 DL i K 180-8 DL - 1 komplet; do kotłów K 234-8 DL i K 308-8 DL - 2 komplety	28.22.13-00.00	22	<b>281,20</b>	343,06

### ZESTAWY KASKADOWE (NA ZAMÓWIENIE)

7715530252	MK 360 - 8 L*	360	28.22.12-00.13	22	<b>84860,59</b>	103529,92
7715530254	MK 468 - 8 L*	468	28.22.12-00.13	22	<b>95395,02</b>	116381,92
7715530256	MK 612 - 8 L*	612	28.22.12-00.13	22	<b>107685,17</b>	131375,91
7715530258	MK 702 - 8 L**	702	28.22.12-00.13	22	<b>139873,66</b>	170645,87
7715530260	MK 918 - 8 L**	918	28.22.12-00.13	22	<b>158308,90</b>	193136,86

\* zestaw zawiera: 2 kotły, kabel połączeniowy VK oraz moduł KM2

\*\*zestaw zawiera: 3 kotły, kable połączeniowe VK oraz moduł KM2

## GAZOWE KOTŁY STOJĄCE żeliwne - SUPRAMAX wyświetlacz TAC w języku polskim

- zapłon elektroniczny
- panel cyfrowy TAC (wyświetlacz w jęz. polskim)
- zintegrowany regulator pogodowy
- bez czujnika ciągu kominowego ( w ofercie czujnik ciągu kominowego AGŪ 1)
- materiał wymiennika: żeliwo
- palnik atmosferyczny dwustopniowy

### SUPRAMAX K 144...306 - 8 DM (NA ZAMÓWIENIE)

wersja z blokiem żelwnym zmontowanym

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7715530074	K 144 - 8 DM na gaz ziemny GZ 50	144	28.22.12-00.13	22	38069,74	46445,08
7715530122	K 180 - 8 DM na gaz ziemny GZ 50	180	28.22.12-00.13	22	44147,02	53859,36
7715530124	K 234 - 8 DM na gaz ziemny GZ 50	234	28.22.12-00.13	22	49589,80	60499,56
7715530195	K 306 - 8 DM na gaz ziemny GZ 50	306	28.22.12-00.13	22	55637,34	67877,55

Uwaga: nie istnieje możliwość przebrojenia na gaz płynny

#### ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

7715429322	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny GZ 35 do kotłów K 144-8 DM i K 180-8 DM		28.22.13-00.00	22	294,17	358,89
7715429323	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny GZ 35 do kotłów K 234-8 DM i K 308-8 DM		28.22.13-00.00	22	379,82	463,39
7715429320	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny GZ 41,5 do kotłów K 144-8 DM i K 180-8 DM - 1 komplet; do kotłów K 234-8 DM i K 308-8 DM - 2 komplety		28.22.13-00.00	22	281,20	343,07

#### ZESTAWY KASKADOWE (NA ZAMÓWIENIE)

7715530236	MK 360 - 8 M*	360	28.22.12-00.13	22	84860,60	103529,93
7715530238	MK 468 - 8 M*	468	28.22.12-00.13	22	95395,01	116381,91
7715530240	MK 612 - 8 M*	612	28.22.12-00.13	22	107685,17	131375,90
7715530242	MK 702 - 8 M**	702	28.22.12-00.13	22	139873,66	170645,87
7715530244	MK 918 - 8 M**	918	28.22.12-00.13	22	158308,90	193136,86

\* zestaw zawiera: 2 kotły, kabel połączeniowy VK oraz moduł KM2

\*\*zestaw zawiera: 3 kotły, 2 kable połączeniowe VK oraz moduł KM2

### SUPRAMAX K 144...306 - 8 DL (NA ZAMÓWIENIE)

wersja z blokiem żelwnym w elementach (do zmontowania)

7715530075	K 144 - 8 DL na gaz ziemny GZ 50	144	28.22.12-00.13	22	38069,72	46445,06
7715530123	K 180 - 8 DL na gaz ziemny GZ 50	180	28.22.12-00.13	22	44147,02	53859,36
7715530125	K 234 - 8 DL na gaz ziemny GZ 50	234	28.22.12-00.13	22	49589,80	60499,56
7715530196	K 306 - 8 DL na gaz ziemny GZ 50	306	28.22.12-00.13	22	55637,34	67877,55

#### ZESTAWY PRZEBROJENIOWE

7715429322	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny GZ 35 do kotłów K 144-8 DL i K 180-8 DL		28.22.13-00.00	22	294,17	358,89
7715429323	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny GZ 35 do kotłów K 234-8 DL i K 308-8 DL		28.22.13-00.00	22	379,82	463,39
7715429320	Zestaw przebrojeniowy na gaz ziemny GZ 41,5 do kotłów K 144-8 DL i K 180-8 DL - 1 komplet; do kotłów K 234-8 DL i K 308-8 DL - 2 komplety		28.22.13-00.00	22	281,20	343,07

#### ZESTAWY KASKADOWE (NA ZAMÓWIENIE)

7715530237	MK 360 - 8 L*	360	28.22.12-00.13	22	84860,60	103529,93
7715530239	MK 468 - 8 L*	468	28.22.12-00.13	22	95395,01	116381,91
7715530241	MK 612 - 8 L*	612	28.22.12-00.13	22	107685,17	131375,90
7715530243	MK 702 - 8 L**	702	28.22.12-00.13	22	139873,66	170645,87
7715530245	MK 918 - 8 L**	918	28.22.12-00.13	22	158308,90	193136,86

\* zestaw zawiera: 2 kotły, kabel połączeniowy VK oraz moduł KM2

\*\*zestaw zawiera: 3 kotły, kable połączeniowe VK oraz moduł KM2

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO KOTŁÓW (NA ZAMÓWIENIE)**

7719001555	AGU 1 - Czujnik ciągu kominowego	28.22.13-00.00	22	<b>177,33</b>	216,34
7719001132	SF 2 - Czujnik temperatury zasobnika	33.20.84-00.00	22	<b>149,00</b>	181,78
7719001348	TAC-Plus 2 - Moduł ścienny do sterowania 2 dodatkowych obiegów grzewczych z mieszaczem	33.20.70-90.00	22	<b>4582,86</b>	5591,09
7719001350	BK 10 Kabel Bus dł. 10m do połączenia TAC-Plus 2 z kotłem	28.22.13-00.00	22	<b>207,26</b>	252,86
7719001352	BK 40 Kabel Bus dł. 40m do połączenia TAC-Plus 2 z kotłem	28.22.13-00.00	22	<b>472,11</b>	575,97
7719001351	BK 1 -Kabel BUS dł. 1m do połączenia sąsiednich TAC PLUS 2	28.22.13-00.00	22	<b>149,69</b>	182,62
7719001137	VKL - Kabel przedłużający 8 m między kotłem wiodącym a uzupełniającym	28.22.13-00.00	22	<b>610,28</b>	744,54
7719001131	AGF 1 Czujnik temperatury spalin	33.20.84-00.00	22	<b>191,43</b>	233,54
87472071010	AF 2- Czujnik temperatury zewnętrznej do TAC - Plus 2	33.20.84-00.00	22	<b>23,40</b>	28,55
7719000285	WMS 1 – zabezpieczenie przed brakiem wody w instalacji	28.22.13-00.00	22	<b>893,55</b>	1090,13
F 01L 2TH 061	MSB-1 moduł sterowania obiegu basenowego	31.20.31-70.99	22	<b>1070,87</b>	1306,46

**ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ**

7719001369	SK 300 - 3 ZB	45	29.72.14-00.90	22	<b>4861,29</b>	5930,77
7719001370	SK 400- 3 ZB	60	29.72.14-00.90	22	<b>6076,61</b>	7413,46
7719001371	SK 500 - 3 ZB	78	29.72.14-00.90	22	<b>7291,94</b>	8896,17

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO ZASOBNIKÓW**

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	33.20.84-00.00	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7719001172	SE-8 Termostat zasobnika*	33.20.84-00.00	22	<b>239,50</b>	292,19

\* stosuje się zamiast czujnika NTC w zasobniku w przypadku zastosowania modułu MSB-1

**ELEMENTY REGULACJI**

7719001128	MM1 – moduł sterujący dodatkowym obiegiem c.o.	33.20.84-00.00	22	<b>743,28</b>	906,80
7719001129	MM2 – moduł sterujący dwoma dodatkowymi obiegami c.o.	33.20.84-00.00	22	<b>1012,67</b>	1235,46
7719002293	TWR2 - regulator zdalnego sterowania	33.20.70-90.00	22	<b>185,73</b>	226,59

**ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI DO UKŁADÓW GRZEWCZYCH Z PODMIESZANIEM**

7719002715	SM 3 - napęd elektryczny zaworu trójdrogowego	29.13.12-55.90	22	<b>397,25</b>	484,65
7719002708	DWM 20-1 (R3/4") - zawór trójdrogowy mieszający	29.13.12-55.90	22	<b>207,26</b>	252,86
7719002709	DWM 25-1 (R1") - zawór trójdrogowy mieszający	29.13.12-55.90	22	<b>230,30</b>	280,97
7719002710	DWM 32-1 (R1 1/4") - zawór trójdrogowy mieszający	29.13.12-55.90	22	<b>230,30</b>	280,97

**GŁOWICE I ZAWORY TERMOSTATYCZNE**

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	PKWIU	VAT %	Cena netto PLN	Cena z Vat PLN
7749900300	TK 1 - Głowica termostatyczna	29.13.12-55.90	22	<b>36,65</b>	44,71
7749900401	TV 15 - Zawór kątowy	29.13.12-55.90	22	<b>30,63</b>	37,37
7749900405	TV 15 - Zawór przelotowy	29.13.12-55.90	22	<b>40,52</b>	49,43

**KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE – SUPRACLASS S**

- zasyp z góry
- materiał wymiennika: stal kotłowa;
- trójstopniowa regulacja powietrza do spalania
- regulator temperatury paleniska w komplecie;
- 2 lata gwarancji

**SUPRACLASS S 12...45 - 1 S 61/62 – jednofunkcyjny (c.o.)**

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Moc kW	PKWIU	VAT %	Cena netto	Cena z VAT
7715570000	K 12-1 S 61 na węgiel*	13,5	28.22.12-00.72	22	<b>1717,00</b>	2094,74
7715570003	K 16-1 S 61 na węgiel*	16	28.22.12-00.72	22	<b>1866,00</b>	2276,52
7715570005	K 20-1 S 61 na węgiel*	20	28.22.12-00.72	22	<b>2188,00</b>	2669,36
7715570010	K 24-1 S 61 na węgiel*	24	28.22.12-00.72	22	<b>2327,00</b>	2838,94
7715570016	K 32-1 S 61 na węgiel*	32	28.22.12-00.72	22	<b>2416,00</b>	2947,52
7715570018	K 32-1 S 62 na drewno*	28	28.22.12-00.72	22	<b>2581,00</b>	3148,82
7715570022	K 45-1 S 62 na drewno*	45	28.22.12-00.72	22	<b>3488,00</b>	4255,36

\* możliwe paliwa: węgiel kamienny, węgiel brunatny, drewno, paliwa sprasowane, koks