

OFERTA

HANDLOWA

Cennik detaliczny
Kraków 25.03.2010

Dział Handlowy: Siedliska 57/k Krakowa 32-104 Koniusza

tel.012/ 386 76 00 fax. 012/ 386 97 60

www.makroterm.pl

TURBOKOMINEK [®] I do układów <u>zamkniętych</u>	3
TURBOKOMINEK [®] II do układów <u>zamkniętych</u>	4
TURBOKOMINEK [®] III do układów <u>zamkniętych</u>	5
TURBOKOMINEK [®] III do układów <u>zamkniętych</u> wersja GLASS	6
TURBOKOMINEK [®] <u>dwustronny</u> “DUO” do układów <u>zamkniętych</u> .	7
TURBOKOMINEK [®] do układów <u>otwartych</u>	8
WATERKA – kominek wolnostojący.....	8
WYPOSAŻENIE DODATKOWE do Turbokominków [®]	9
TURBOSOLAR - pakiety	10
INTEGRATOR.....	12
MODUŁY ROZDZIELACZY KOTŁOWYCH	13
NACZYNIE WYRÓWNAWCZE.....	13
ZINTEGROWANE OGRZEWANIE z Integratorem.....	14
ZINTEGROWANE OGRZEWANIE z buforem.....	17
ZINTEGROWANE OGRZEWANIE Pakiety Mieszane.....	20
PODGRZEWACZE CWU	26
ZESTAWY POMPOWE	27

TURBOKOMINEK® „I”

- kontrolowany proces spalania
- wbudowany wymiennik do pracy w układzie zamkniętym

Wyposażenie TURBOKOMINKA® „I” :

- Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej do pracy w układzie zamkniętym.
- T - com - sterownik cyfrowy zarządzający procesem spalania, pompami, programowalne progi wyłączania innych urządzeń.
- Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym.
- Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej.
- Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej.
- Naczynie wzbiorcze wykonane ze stali nierdzewnej z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu.
- Zestaw pompowy (pompa Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki).
- Ręczna regulacja przepływu spalin.
- Szyba R, szuflada do popielnika, płotek, ruszt, regulowana wysokość nog kominka.

<i>TURBOKOMINEK® I</i>	<u>AKANT</u> rama formowana maszynowo	<u>CARO</u> rama formowana maszynowo	<u>NEO</u> rama formowana maszynowo	<u>PANORAMIX*</u> rama formowana ręcznie <i>cena katalogowa</i>
- moc 18 kW	Netto 7 100 zł	Netto 7 300 zł	Netto 7 500 zł	Netto 8 600 zł
	Brutto 8 662 zł	Brutto 8 906 zł	Brutto 9 150 zł	Brutto 10 492 zł
- moc 24 kW	Netto 7 700 zł	Netto 7 900 zł	Netto 8 100 zł	Netto 9 500 zł
	Brutto 9 394 zł	Brutto 9 638 zł	Brutto 9 882 zł	Brutto 11 590 zł
- moc 32 kW	Netto 8 700 zł	Netto 8 900 zł	Netto 9 100 zł	Netto 10 300 zł
	Brutto 10 614 zł	Brutto 10 858 zł	Brutto 11 102 zł	Brutto 12 566 zł

- szyba z efektem pyrolizy do Turbokominka® I - 300 zł netto dopłaty do ceny zestawu,
- szyba z efektem pyrolizy nie występuje jako szyba Panoramix

Wkładki wermikulitowe do Turbokomików I

Płyty wermikulitowe zmniejszają wytrącanie się substancji smolistych w komorze spalania. Zastosowanie tych płyt wpływa korzystnie na wypalanie się gazów oraz ogranicza osadzanie się substancji na szybie, ułatwiając utrzymanie jej w czystości.

Moc Turbokominka	18 kW	24 kW	32 kW
Wielkość wkładki	1 m ²	1,25 m ²	1,5 m ²
Cena wkładki netto	500 zł	550 zł	600 zł

TURBOKOMINEK[®] „II”

- kontrolowany proces spalania
- gładka rama panoramiczna
- wbudowany wymiennik do pracy w układzie zamkniętym

Wyposażenie TURBOKOMINKA [®] „II” :	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej do pracy w układzie zamkniętym. ➤ T - com - sterownik cyfrowy zarządzający procesem spalania, pompami, programowalne progi wyłączenia innych urządzeń. ➤ Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym. ➤ Kolano czarne, nastawne z wyczystką (kąt 45°). ➤ Naczynie wzbiorcze wykonane ze stali nierdzewnej z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka. ➤ Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki). ➤ Ręczna regulacja przepływu spalin. ➤ Szyba R, szuflada do popielnika, płotek, ruszt. ➤ Regulowana wysokość nóg kominka. 	
	NOWA CENA
<i>moc- 14 kW</i>	Netto 7 100 zł 5 999 zł
	Brutto 8 662 zł 7 320 zł
<i>moc- 16 kW</i>	Netto 7 600 zł 6 499 zł
	Brutto 9 272 zł 7 930 zł

TURBOKOMINEK[®] „III” – VERTICA

- **kontrolowany proces spalania**
- **wbudowany wymiennik do pracy w układzie zamkniętym**

Wyposażenie TURBOKOMINKA[®] „III” :	
<ul style="list-style-type: none">➤ Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej do pracy w układzie zamkniętym.➤ T - com - sterownik cyfrowy zarządzający procesem spalania, pompami, programowalne progi wyłączenia innych urządzeń.➤ Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym.➤ Kolano czarne, nastawne z wyczystką (kąt 45°).➤ Naczynie wzbiorcze wykonane ze stali nierdzewnej z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka.➤ Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki).➤ Ręczna regulacja przepływu spalin.➤ Szyba R, szuflada do popielnika, płotek, ruszt.➤ Regulowana wysokość nóg kominka.	
<i>moc- 10 kW</i>	Netto 4 990 zł
	Brutto 6 088 zł
<i>moc- 14 kW</i>	Netto 5 600 zł
	Brutto 6 832 zł

- **szyba z efektem pyrolizy do Turbokominka[®] III - 250 zł netto dopłaty do ceny zestawu**

TURBOKOMINEK[®] „III” – VERTICA wersja GLASS

- kontrolowany proces spalania
- wbudowany wymiennik do pracy w układzie zamkniętym
- system podwójnych przeszklonych drzwiczek

Wyposażenie TURBOKOMINKA[®] „III” :

- Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej do pracy w układzie zamkniętym.
- Szklane drzwiczki z własnym systemem otwierania.
- T - com - sterownik cyfrowy zarządzający procesem spalania, pompami, programowalne progi wyłączania innych urządzeń.
- Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym.
- Kolano czarne, nastawne z wyczystką (kąt 45°).
- Naczynie zbiorcze wykonane ze stali nierdzewnej z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka.
- Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki).
- Ręczna regulacja przepływu spalin.
- Szyba R, szuflada do popielnika, płotek, ruszt.
- Regulowana wysokość nóg kominka.

moc- 10 kW

Netto 6 190 zł

Brutto 7 552 zł

moc- 14 kW

Netto 6 800 zł

Brutto 8 296 zł

- szyba z efektem pyrolizy do Turbokominka[®] III - 250 zł netto dopłaty do ceny zestawu

TURBOKOMINEK[®] „DuoMix” dwustronny

- kontrolowany proces spalania
- wbudowany wymiennik do pracy w układzie zamkniętym

Kompletne wyposażenie TURBOKOMINKA[®] DUO:

- Szyba z efektem pirolizy × 2 szt.
- Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej do pracy w układzie zamkniętym.
- T - com - sterownik cyfrowy zarządzający procesem spalania, pompami, programowalne progi wyłączenia innych urządzeń.
- Turbinę powietrza z wbudowanym zaworem stopowym.
- Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej.
- Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej.
- Naczynie wzbiorcze wykonane ze stali nierdzewnej z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka.
- Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki).
- Ręczna regulacja przepływu spalin.
- Szuflada do popielnika, płotek, ruszt
- Regulowana wysokość nóg kominka.

<i>TURBOKOMINEK[®]</i>	<u>AKANT</u> ramy formowane maszynowo <i>cena katalogowa</i>	<u>CARO</u> ramy formowane maszynowo <i>cena katalogowa</i>	<u>NEO</u> ramy formowane maszynowo <i>cena katalogowa</i>	<u>PANORAMIX*</u> rama formowana ręcznie <i>cena katalogowa</i>
<i>- moc 17 kW</i>	Netto 9 900 zł 8 800 zł	Netto 10 100 zł 9 050 zł	Netto 10 300 zł 9 300 zł	Netto 12 100 zł 9 800 zł
	Brutto 12 078 zł 10 736 zł	Brutto 12 322 zł 11 041 zł	Brutto 12 566 zł 11 346 zł	Brutto 14 762 zł 11 956 zł
<i>- moc 21 kW</i>	Netto 11 500 zł 9 600 zł	Netto 11 700 zł 9 850 zł	Netto 11 900 zł 10 100 zł	Netto 12 900 zł 10 600 zł
	Brutto 14 030 zł 11 712 zł	Brutto 14 274 zł 12 017 zł	Brutto 14 518 zł 12 322 zł	Brutto 15 738 zł 12 932 zł

* w odlewach formowanych ręcznie mogą wystąpić drobne odchylenia w kształcie frontu żeliwnego,

TURBOKOMINEK[®] do układów otwartych

- **kontrolowany proces spalania**

Wyposażenie TURBOKOMINKA[®] do układów otwartych :

- T - com - sterownik cyfrowy zarządzający procesem spalania, pompami, programowalne progi wyłączenia innych urządzeń.
- Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym.
- Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej.
- Kolano z wyczystką (kąąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej.
- Ręczna regulacja przepływu spalin.
- Szyba R, szuflada do popielnika, płotek, ruszt.
- Regulowana wysokość nóg kominka.

<i>TURBOKOMINEK[®]I</i>	<u>AKANT</u> rama formowana maszynowo <i>cena katalogowa</i>	<u>CARO</u> rama formowana maszynowo <i>cena katalogowa</i>	<u>NEO</u> rama formowana maszynowo <i>cena katalogowa</i>	<u>PANORAMIX*</u> rama formowana ręcznie <i>cena katalogowa</i>
- moc 16 kW	Netto 4 100 zł	Netto 4 300 zł	Netto 4 500 zł	Netto 5 700 zł
	Brutto 5 002 zł	Brutto 5 246 zł	Brutto 5 490 zł	Brutto 6 954 zł
- moc 22 kW	Netto 4 700 zł	Netto 4 900 zł	Netto 5 100 zł	Netto 6 300 zł
	Brutto 5 734 zł	Brutto 5 978 zł	Brutto 6 222 zł	Brutto 7 686 zł
- moc 28 kW	Netto 6 000 zł	Netto 6 200 zł	Netto 6 400 zł	Netto 7 600 zł
	Brutto 7 320 zł	Brutto 7 564 zł	Brutto 7 808 zł	Brutto 9 272 zł

* w odlewach formowanych ręcznie mogą wystąpić drobne odchylenia w kształcie frontu żeliwnego,

WATERKA - kominek wolnostojący

- Podwójny system dopalania gazów.
- Możliwość palenia ciągłego
- Ogrzewa do 120 m2 powierzchni użytkowej
- Nie wymaga zabudowy
- Szyba, ruszt, szuflada

moc - 8 kW

Netto 1 640 zł

Brutto 2 000 zł

Dodatkowe opcje wyposażenia Turbokominków:

WYPOSAŻENIE DODATKOWE	CENA netto	Cena brutto
Wężownica chłodząca do Turbokominka®	400 zł	488 zł
Zabezpieczenie termiczne do Turbokominka®	300 zł	366 zł
Sterownik odłączający pracę kotła gazowego, olejowego (PZZ1, PZZ2)	123 zł	150 zł
Moduł PZZ3 – przekaźnik napięcia łączący pracę pomp z zaworem elektromagnetycznym	140 zł	170 zł
Zawór elektromagnetyczny	380 zł	464 zł
Sznurki uszczelniające - zestaw naprawczy	41 zł	50 zł
Przyłącze żaroodporne dn = 180 mm, długość 50 cm	110 zł	135 zł
Przyłącze żaroodporne dn = 200 mm, długość 50 cm	127 zł	155zł
Przyłącze żaroodporne dn = 250 mm, długość 50 cm	144 zł	176 zł
Przyłącze żaroodporne dn = 180 mm, długość 100 cm	170 zł	207 zł
Przyłącze żaroodporne dn = 200 mm, długość 100 cm	200 zł	244zł
Przyłącze żaroodporne dn = 250 mm, długość 100 cm	220 zł	268 zł
Przyłącze żaroodporne czarne dn = 180 mm, długość 100 cm	150 zł	183 zł
Przyłącze żaroodporne czarne dn = 180 mm, długość 50 cm	95 zł	116 zł
Kolano żaroodporne dn = 180	205 zł	250 zł
Kolano żaroodporne dn = 200	225 zł	275 zł
Kolano żaroodporne dn = 250	246 zł	300 zł
Kolano czarne nastawne 45°	180 zł	220 zł
Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 33-25 lub NXL 53-25, 2× zawory odcinające, 2 × śrubunki, filtr, zawór zwrotny)	300 zł	366 zł
Wentylator	200 zł	244 zł
T - com - sterownik cyfrowy z dwoma czujnikami	600 zł	732 zł
Naczynie wzbiornicze – kompletne zmodernizowane	287 zł	350 zł
Szyba z efektem pirolizy „IR”	410 zł	500 zł
Szyba kominkowa „R”	246 zł	300 zł
Szyba kominkowa panoramiczna „R”	574 zł	700 zł
Szyba do Turbokominka® II	490 zł	598 zł
Szyba do Turbokominka® III	200 zł	244 zł
Szyba z efektem pirolizy do Turbokominka® III	360 zł	440 zł
Płotek do kominka (płaski, baryłka, vertica)	41 zł	50 zł
Płotek „panoramix” do kominka	82 zł	100 zł
Ruszt kominkowy	37 zł	45 zł
Regulator ciągu kominowego	287 zł	350 zł
Zasilacz awaryjnego napięcia	700 zł	854 zł
Akumulator bezobsługowy żelowy do zasilacza awaryjnego	550 zł	671 zł
Akumulator bezobsługowy AGM do zasilacza awaryjnego	500 zł	610 zł
Płyn do mycia szyby kominkowej (0,6 l)	14 zł	17 zł
Zawór pływakowy mosiężny z pływakiem	74 zł	90 zł
Czujnik temperatury	65 zł	80 zł

TURBOSOLAR®



Turbosolar® I – próżniowy rurowy kolektor słoneczny:

- rura wykonana z jednolitego materiału
- absorber selektywny
- obudowa kolektora wykonana ze specjalnie wyprofilowanego aluminium
- kolektor zbiorczy i radiator odbierający ciepło wykonany z miedzi
- specjalny system łączenia kolektorów w baterie
- wysoki roczny uzysk energii
- system mocowania do dachu odporny na korozję
- możliwość wymiany rury bez konieczności spuszczenia płynu solarnego
- w przypadku uszkodzenia mechanicznego rury próżniowej nie następuje spadek ciśnienia w układzie solarnym

TURBOSOLAR® I TS16		kod: TS48Z300	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	12 300 zł cena netto pakietu
1	TURBOSOLAR® I – próżniowy kolektor słoneczny rurowy powierzchnia 1,52m² * 3 = 4,56m²	3	
2	<ul style="list-style-type: none"> • Zasobnik biwalentny 300 l (podgrzewacz c.w.u. w obudowie metalowej z dwiema węzownicami) • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiorcze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połąci dachowej • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Tyfocor LS - 28⁰C • Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) 	1 kpl.	

TURBOSOLAR® III TS III		kod: TS3(2)Z300	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	8 900 zł cena netto pakietu
1	TURBOSOLAR® III – wannowy kolektor słoneczny (wanna z włókna szklanego) powierzchnia 2,51 m²*2 5,02 m²	2	
2	<ul style="list-style-type: none"> • Zasobnik biwalentny 300 l (podgrzewacz c.w.u. w obudowie metalowej z dwiema węzownicami) • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiorcze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do dachu skośnego • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Ergolid Eco – 25⁰C • Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) 	1 kpl.	

TURBOSOLAR® - wyposażenie kolektorów słonecznych

Cennik szczegółowy zestawu do przygotowania ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem kolektorów słonecznych TURBOSOLAR	CENA netto	CENA brutto
TURBOSOLAR® I TS16 próżniowy kolektor słoneczny, (16 rur próżniowych)	2 800 zł	3 416 zł
Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny do TS I (do połączenia kolektora z instalacją -1 kpl.)	250 zł	305 zł
Zestaw montażowy 1 kolektora TS I do dachu skośnego (zawiera m.in. kotwy dachowe i szyny montażowe – przedłużenie na 3 kolektory zestawu) (większe instalacje tworzy się z wykorzystaniem zestawów montażowych dla 1 i 2 kolektorów, np.: 5 kolektorów 5=2+2+1)	460 zł	561 zł
Zestaw montażowy 2 kolektorów TS I do dachu skośnego (zawiera m.in. kotwy dachowe i szyny montażowe)	900 zł	1 098 zł
TURBOSOLAR® III płaski wannowy kolektor słoneczny z wanną z włókna szklanego, 2,51 m ² , (absorber TinoX)	1 990 zł	2428 zł
Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny do TS III	300 zł	366 zł
Zestaw montażowy podstawowy do dachu skośnego do 2 kolektorów TS III	590 zł	720 zł
Zestaw montażowy rozszerzający do dachu skośnego do 1 TS III	240 zł	293 zł
Zestaw montażowy rozszerzający do dachu skośnego do 2 TS III	540 zł	659 zł
Zestaw montażowy podstawowy do dachu płaskiego do 2 kolektorów TS III	790 zł	964 zł
Zestaw montażowy rozszerzający do dachu płaskiego do 1 TS III	390 zł	440 zł
Zestaw montażowy rozszerzający do dachu płaskiego do 2 TS III	740 zł	903 zł
T – sol – sterownik cyfrowy	500 zł	610 zł
Stacja solarna (pompa solarna Willo, rotametr, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, zawór do napełniania, obudowa izolująca)	950 zł	1 159 zł
Pompka ręczna do napełniania instalacji solarnej	450 zł	549 zł
Naczynie wzbiorcze do kolektorów 25 l	200 zł	244 zł
Płyn do instalacji solarnej 20l Tyfocor LS - 28 ⁰ C	250 zł	305 zł
Płyn do instalacji solarnej 20l Ergolid Eco – 25 ⁰ C	200 zł	244 zł
Separator powietrza	328 zł	400 zł
Odpowietrznik solarny	270 zł	329 zł

INTEGRATORY




- Inteligentny System Zarządzania Energią Odnawialną
- integracja źródeł energii z obiegami grzewczymi,
 - łatwy montaż ograniczający awaryjność,
 - harmonijna praca Turbokominka i kotła,
 - automatyczne przekierowanie energii do ogrzewania wody lub pomieszczeń,
 - możliwość rozbudowy systemu,
 - współpraca ze sterownikiem Turbokominka.

INTEGRATOR I – współpracuje z kotłami bez wbudowanego zaworu trójdrogowego

	Cena netto 2 500 zł
	Cena brutto 3 050 zł

INTEGRATOR II – współpracuje z kotłami z wbudowanym zaworem trójdrogowym

	Cena netto 2 500 zł
	Cena brutto 3 050 zł

MODUŁY ROZDZIELACZY KOTŁOWYCH



- grupy pompowe z systemem rozdzielaczy ułatwiające montaż każdej instalacji,
- zasilania i powroty w jednym urządzeniu,
- system rozłączny,
- ustalone kierunki przepływów,
- możliwość wykonania instalacji od rozdzielacza i do rozdzielacza

Dla różnych typów instalacji proponujemy różne rozwiązania:

Nazwa	Wyposażenie	Kod	Cena netto
Rozdzielacz 2P	Dwa zestawy pompowe	RK_2P	1 391,00
Rozdzielacz 3P	Trzy zestawy pompowe	RK_3P	1 691,00
Rozdzielacz 1P1PM	Dwa zestawy pompowe + jeden zawór trójdrogowy mieszający	RK_1P1PM	2 264,00
Rozdzielacz 2P1PM	Trzy zestawy pompowe + jeden zawór trójdrogowy mieszający	RK_2P1PM	2 564,00
Rozdzielacz 1P2PM	Trzy zestawy pompowe + dwa zawory trójdrogowe mieszające	RK_1P2PM	3 399,00
Rozdzielacz 2PM	Dwa zestawy pompowe + dwa zawory trójdrogowe mieszające	RK_2PM	3 099,00
Rozdzielacz 3PM	Trzy zestawy pompowe + trzy zawory trójdrogowe mieszające	RK_3PM	4 233,00

NACZYNIĘ WYRÓWNAWCZE



- specjalne naczynie wykonane ze stali nierdzewnej.
- automatyczne uzupełnianie wody w instalacji,
- specjalistyczny pływak,
- gwintowane króćce,
- specjalistyczne uszczelki,
- ramiona do montażu.

CENA: 219,00 zł netto

~~289,00 zł netto~~

ZINTEGROWANE OGRZEWANIE

INTELIGENTY SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ ODNAWIALNĄ

TURBOSOLAR® I TS16 + TURBOKOMINEK® 18 kW + De Dietrich MCR 24 + Integrator		kod: TS48Z300MCR24T118INT			
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość			
1	TURBOSOLAR® I próżniowy kolektor słoneczny rurowy powierzchnia 1,52 m² * 3 = 4,56 m²	3		22 450 zł 25 000 zł cena netto pakietu	
	<ul style="list-style-type: none"> • Zasobnik biwalentny 300 l (podgrzewacz c.w.u. w obudowie metalowej z dwiema wężownicami) • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiorcze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połaci dachowej • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Tyfocor LS - 28⁰C • Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) 	1 kpl.			
2	TURBOKOMINEK® 18kW - Akant	1			
	z kompletnym osprzętem: <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki). • Naczynie wzbiorcze z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka. • Czopuch odprowadzający spaliny wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • T - com - sterownik cyfrowy • Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej. • Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym. 	1 kpl.			
3	Kondensacyjny kocioł gazowy DeDietrich MCR24	1			
	<ul style="list-style-type: none"> • modulowana moc 6-24 kW • wymiennik ze stali nierdzewnej, sprawność znormalizowana do 109% • wieszak do montażu na ścianie • sterowanie [AD137] + czujnik c.w.u. [AD226] (5m) 				
4	Integrator I – współpracujący z kotłami bez wbudowanego zaworu trójdrogowego	1			

TURBOSOLAR® III + TURBOKOMINEK® 18 kW + De Dietrich MCR 24 + Integrator		kod: TS(3)2Z300MCR24T118INT	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	
1	TURBOSOLAR® III kolektor wannowy powierzchnia 2,51 m² * 2 = 5,02m²	2	
	<ul style="list-style-type: none"> • Zasobnik biwalentny 300 l (z dwiema węzownicami) • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiornicze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połaci dachowej, przyłączeniowy hydrauliczny • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Ergolid Eco – 25⁰C 	1 kpl.	
2	TURBOKOMINEK® 18kW - Akant	1	
	z kompletnym osprzętem: <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki). • Naczynie wzbiornicze z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka. • Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • T - com - sterownik cyfrowy • Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej. • Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym. 	1 kpl.	
3	Kondensacyjny kocioł gazowy DeDietrich MCR24	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • modulowana moc 6-24 kW • wymiennik ze stali nierdzewnej, sprawność znormalizowana do 109% • wieszak do montażu na ścianie • sterowanie [AD137] + czujnik c.w.u. [AD226] (5m) 		
4	Integrator I – współpracujący z kotłami bez wbudowanego zaworu trójdrogowego	1	

19 900 zł
~~22 500 zł~~
 cena netto pakietu

TURBOKOMINEK® 18 kW + De Dietrich MCR 24 + Integrator		kod: MCR24Z140T118INT	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	
1	TURBOKOMINEK® 18kW - Akant z kompletnym osprzętem: • Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki). • Naczynie wzbiornicze z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka. • Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • T - com - sterownik cyfrowy • Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej. • Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym.	1	12 990 zł 14 500 zł cena netto pakietu
	Kondensacyjny kocioł gazowy DeDietrich MCR24	1	
2	• modulowana moc 6-24 kW • wymiennik ze stali nierdzewnej, sprawność znormalizowana do 109% • wieszak do montażu na ścianie • sterowanie [AD137] + czujnik c.w.u. [AD226] (5m)		
3	Integrator I – współpracujący z kotłami bez wbudowanego zaworu trójdrogowego	1	
4	Zasobnik jednowężownicowy 140 l	1	

ZINTEGROWANE OGRZEWANIE

Z BUFOREM SOLARNYM

TURBOSOLAR® I TS16 + TURBOKOMINEK® 18 kW + De Dietrich MCR 24 + Bufor solarny		kod: TS80B500MCR24T118	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	
1	TURBOSOLAR® I próżniowy kolektor słoneczny rurowy powierzchnia 1,52 m² * 5 = 7,60 m²	5	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiornicze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połaci dachowej • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Tyfocor LS - 28°C • Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) 	1 kpl.	
2	TURBOKOMINEK® 18kW - Akant	1	
	z kompletnym osprzętem: <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki). • Naczynie wzbiornicze z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka. • Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • T - com - sterownik cyfrowy • Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej. • Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym. 	1 kpl.	
3	Kondensacyjny kocioł gazowy DeDietrich MCR24	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • modulowana moc 6-24 kW • wymiennik ze stali nierdzewnej, sprawność znormalizowana do 109% • wieszak do montażu na ścianie • sterowanie [AD137] + czujnik c.w.u. [AD226] (5m) 		
4	Bufor solarny typ zasobnik w zasobniku	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • pojemność 150/500 l • sterownik T-siss 		

26 490 zł
~~37 290 zł~~
 cena netto pakietu

TURBOSOLAR® III + TURBOKOMINEK® 18 kW + De Dietrich MCR 24 + Bufor solarny		kod: TS(3)4B500MCR24T118	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	25 490 zł 30 120 zł cena netto pakietu
1	TURBOSOLAR® III kolektor wannowy powierzchnia 2,51 m² * 4 = 10,04 m²	4	
	<ul style="list-style-type: none"> • Zasobnik biwalentny 300 l (z dwiema wężownicami) • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiórcze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połączenia dachowej, przyłączeniowy hydrauliczny • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Ergolid Eco – 25°C 	1 kpl.	
2	TURBOKOMINEK® 18kW - Akant	1	
	z kompletnym osprzętem: <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki). • Naczynie wzbiórcze z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka. • Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • T - com - sterownik cyfrowy • Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej. • Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym. 	1 kpl.	
3	Kondensacyjny kocioł gazowy DeDietrich MCR24	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • modulowana moc 6-24 kW • wymiennik ze stali nierdzewnej, sprawność znormalizowana do 109% • wieszak do montażu na ścianie • sterowanie [AD137] + czujnik c.w.u. [AD226] (5m) 		
4	Bufor solarny typ zasobnik w zasobniku	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • pojemność 150/500 l • sterownik T-siss 		

TURBOSOLAR® I TS16 + De Dietrich MCR 24 + Bufor solarny		kod: TS80B500MCR24	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	20 990 zł 30 190 zł cena netto pakietu
1	TURBOSOLAR® I próżniowy kolektor słoneczny rurowy powierzchnia 1,52 m² * 5 = 7,60 m²	5	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiorcze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połaci dachowej • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Tyfocor LS - 28⁰C • Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) 	1 kpl.	
2	Kondensacyjny kocioł gazowy DeDietrich MCR24	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • modulowana moc 6-24 kW • wymiennik ze stali nierdzewnej, sprawność znormalizowana do 109% • wieszak do montażu na ścianie • sterowanie [AD137] + czujnik c.w.u. [AD226] (5m) 		
3	Bufor solarny typ zasobnik w zasobniku	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • pojemność 150/500 l • sterownik T-siss 		

TURBOSOLAR® III + De Dietrich MCR 24 + Bufor solarny		kod: TS(3)4B500MCR24	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	19 990 zł 23 020 zł cena netto pakietu
1	TURBOSOLAR® III kolektor wannowy powierzchnia 2,51 m² * 4 = 10,04 m²	4	
	<ul style="list-style-type: none"> • Zasobnik biwalentny 300 l (z dwiema węzownicami) • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiorcze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połaci dachowej, przyłączeniowy hydrauliczny • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Ergolid Eco – 25⁰C 	1 kpl.	
2	Kondensacyjny kocioł gazowy DeDietrich MCR24	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • modulowana moc 6-24 kW • wymiennik ze stali nierdzewnej, sprawność znormalizowana do 109% • wieszak do montażu na ścianie • sterowanie [AD137] + czujnik c.w.u. [AD226] (5m) 		
3	Bufor solarny typ zasobnik w zasobniku	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • pojemność 150/500 l • sterownik T-siss 		

ZINTEGROWANE OGRZEWANIE PAKIETY MIESZANE

TURBOSOLAR® I TS16 + TURBOKOMINEK® 18 kW + Viessmann Vitodens 200 gazowy kocioł kondensacyjny		kod: TS48Z300V200T118	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	
1	TURBOSOLAR® I próżniowy kolektor słoneczny rurowy powierzchnia 1,52 m² * 3 = 4,56 m²	3	24 750 zł 26 370 zł cena netto pakietu
	<ul style="list-style-type: none"> • Zasobnik biwalentny 300 l (podgrzewacz c.w.u. w obudowie metalowej z dwiema wężownicami) • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiorcze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połączeń dachowej • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Tyfocor LS - 28⁰C • Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) 	1 kpl.	
2	TURBOKOMINEK® 18kW - Akant	1	
	z kompletnym osprzętem: <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki). • Naczynie wzbiorcze z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka. • Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • T - com - sterownik cyfrowy • Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej. • Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym. 	1 kpl.	
3	Viessmann Vitodens 200 gazowy kocioł kondensacyjny	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie pogodowe • Płynna regulacja mocy 8,8 kW - 26kW • Wymiennik ze stali nierdzewnej • Sterownik PZZ2 		

- stelaż wieszakowy do kotła – 633 zł netto dopłaty do ceny zestawu
- pakiet z Vitodens 300 (TS3Z300V300T118) – 29 330 zł netto

TURBOSOLAR® I TS16 + TURBOKOMINEK® 18 kW		kod: TS48Z300T118	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	
1	TURBOSOLAR® I próżniowy kolektor słoneczny rurowy powierzchnia 1,52 m² * 3 = 4,56 m²	3	18 900 zł 21 409 zł cena netto pakietu
	<ul style="list-style-type: none"> • Zasobnik biwalentny 300 l (podgrzewacz c.w.u. w obudowie metalowej z dwiema węzownicami) • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiorcze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połaci dachowej • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Tyfocor LS - 28⁰C • Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) 	1 kpl.	
2	TURBOKOMINEK® 18kW - Akant	1	
	z kompletnym osprzętem: <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki). • Naczynie wzbiorcze z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka. • Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • T - com - sterownik cyfrowy • Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej. • Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym. 	1 kpl.	

TURBOSOLAR® III + TURBOKOMINEK® 18 kW		kod: TS3(2)Z300T118	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	
1	TURBOSOLAR® III kolektor wannowy powierzchnia 2,51 m² * 2 = 5,02m²	2	15 590 zł 16 219 zł cena netto pakietu
	<ul style="list-style-type: none"> • Zasobnik biwalentny 300 l (z dwiema węzownicami) • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiorcze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połaci dachowej, przyłączeniowy hydrauliczny • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Ergolid Eco – 25⁰C 	1 kpl.	
2	TURBOKOMINEK® 18 kW - AKANT z wyposażeniem:	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki). • Naczynie wzbiorcze z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka. • Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • T - com - sterownik cyfrowy • Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej. • Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym. 	1 kpl.	

TURBOSOLAR® I TS16+ Podgrzewacz solarny, typ zasobnik w zasobniku		kod: TS64B500	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	
1	TURBOSOLAR® I próżniowy kolektor słoneczny rurowy powierzchnia 1,52 m² * 4 = 6,08 m²	4	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiorcze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połaci dachowej • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Tyfocor LS - 28⁰C • Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) 	1 kpl.	
2	Podgrzewacz solarny, typ zasobnik w zasobniku	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność bufora 500 l. • Pojemność wewnętrznego zasobnika 150 l. • Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 100 mm, mata • sterownik T-siss 		

19 500 zł
~~22 029 zł~~
cena netto pakietu

TURBOSOLAR® I TS16+ Podgrzewacz solarny + DeDietrich MCR24 kondensacyjny kocioł gazowy		kod: TS48Z300MCR24	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	
1	TURBOSOLAR® I próżniowy kolektor słoneczny rurowy powierzchnia 1,52 m² * 3 = 4,56 m²	3	
	<ul style="list-style-type: none"> • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiorcze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połaci dachowej • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Tyfocor LS - 28⁰C • Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) 	1 kpl.	
2	Podgrzewacz solarny	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność 300 l • dwie węzownice • obudowa metalowa 		
3	Kondensacyjny kocioł gazowy DeDietrich MCR24	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • modulowana moc 6-24 kW • wymiennik ze stali nierdzewnej, sprawność znormalizowana do 109% • wieszak do montażu na ścianie • sterowanie [AD137] + czujnik c.w.u. [AD226] (5m) 		

17 600 zł
~~19 270 zł~~
cena netto pakietu

TURBOSOLAR® TSIII + TURBOKOMINEK® 18 kW + Viessmann Vitodens 200 gazowy kocioł kondensacyjny		kod: TS3(2)Z300V200T118	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	
1	TURBOSOLAR® III kolektor wannowy powierzchnia 2,51m² * 2 = 5,02m²	2	22 450 zł 25 650 zł cena netto pakietu
	<ul style="list-style-type: none"> • Zasobnik biwalentny 300 l (podgrzewacz c.w.u. w obudowie metalowej z dwiema wężownicami) • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiorcze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do dachu skośnego • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Ergolid Eco – 25⁰C • Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) 	1 kpl.	
2	TURBOKOMINEK® 18 kW - AKANT	1	
	z kompletnym osprzętem: <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki). • Naczynie wzbiorcze z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka. • Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • T - com - sterownik cyfrowy • Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej. • Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym. 	1 kpl.	
3	Viessmann Vitodens 200 gazowy kocioł kondensacyjny	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie pogodowe Vitotronic 200 • Płynna regulacja mocy 8,8 kW - 26kW • Wymiennik ze stali nierdzewnej • Sterownik PZZ2 		

TURBOSOLAR® III +TURBOKOMINEK® 18kW + Podgrzewacz solarny + De Dietrich MCR24		kod: TS3(2)Z300MCR24T118	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	<p style="text-align: right;">19 500 zł 21 190 zł cena netto pakietu</p>
1	TURBOSOLAR® III kolektor wannowy powierzchnia 2,51 m² * 2 = 5,02 m²	2	
	<ul style="list-style-type: none"> • Zasobnik biwalentny 300 l (podgrzewacz c.w.u. w obudowie metalowej) • Stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa • Naczynie wzbiornicze do kolektorów 25l • Zestaw montażowy do połaci dachowej • T - sol - sterownik cyfrowy • Płyn do instalacji solarnej 20l Ergolid Eco – 25⁰C • Zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) 	1 kpl.	
2	TURBOKOMINEK® 18 kW - AKANT	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 x zawór odcinający, filtr, 2 x śrubunki), • Naczynie wzbiornicze z automatycznym uzupełnieniem wody w płaszczu kominka, • Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej, • Kolano z wyczystką (kąąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej, • T - com - sterownik cyfrowy • Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej, • Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym. 		
3	Kondensacyjny kocioł gazowy DeDietrich MCR24	1	
	<ul style="list-style-type: none"> • Modulowana moc 6-24 kW • Wymiennik ze stali nierdzewnej, sprawność do 109% • Wieszak do montażu na ścianie • Sterowanie [AD137] + czujnik c.w.u. [AD226] (5m) 		


TURBOKOMINEK® 18 kW + Zasobnik + DeDietrich MCR24 kondensacyjny kocioł gazowy		kod: Z140MCR24T118	
L.P.	Zawartość pakietu	Ilość	
1	TURBOKOMINEK® 18 kW - AKANT <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 x zawór odcinający, filtr, 2 x śrubunki). • Naczynie wzbiorcze z automatycznym uzupełnieniem wody w płaszczu kominka, • Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej, • Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej, • T - com - sterownik cyfrowy • Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej, • Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym, 	1	12 590 zł 13 666 zł cena netto pakietu
	Zasobnik	1	
	2	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność 140 l/150 l AT • obudowa metalowa 	
3	Kondensacyjny kocioł gazowy DeDietrich MCR24 <ul style="list-style-type: none"> • Modulowana moc 6-24 kW • Wymiennik ze stali nierdzewnej, sprawność znormalizowana do 109% • Wieszak do montażu na ścianie • Sterowanie [AD137] + czujnik c.w.u. [AD226] (5m) 	1	

TURBOKOMINEK® 18 kW + KOCIOŁ GAZOWY VITODENS 200		kod: V200Z140T118	
L.P.	Zawartość pakietu		
1	TURBOKOMINEK® 18 kW - AKANT z kompletnym osprzętem: <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pompowy (pompa grupy Willo NXL 53-25P, zawór zwrotny, 2 × zawór odcinający, filtr, 2 × śrubunki). • Naczynie wzbiorcze z automatycznym uzupełnianiem wody w płaszczu kominka. • Czopuch odprowadzający spaliny wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • Kolano z wyczystką (kąt 45°) wykonane ze stali nierdzewnej żaroodpornej. • T - com - sterownik cyfrowy • Wbudowany wymiennik ze stali nierdzewnej. • Turbina powietrza z wbudowanym zaworem stopowym. 		15 900 zł 18 834 zł cena netto pakietu
	2	Kocioł gazowy kondensacyjny Viessmann Vitodens 200 <ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie pogodowe Vitotronic 200 • Płynna regulacja mocy 6,5 kW – 26 kW • Czujnik temperatury zasobnika • Zasobnik 140 l/150 l AT (podgrzewacz c.w.u. w obudowie metalowej z jedną wężownicą) • PZZ2 	

PODGRZEWACZE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Podgrzewacze z jedną wężownicą w obudowie metalowej		Typ: PWM
KOD	Pojemność w litrach	Cena netto
PWM140 (150 AT)	140 (150 AT)	1 605,00
PWM200	200	1 975,00
PWM300	300	2 206,00
PWM400	400	zapytanie
PWM500	500	zapytanie

Podgrzewacze solarne z dwiema wężownicami w obudowie metalowej		Typ: PWWM
KOD	Pojemność w litrach	Cena netto
PWWM200	200	2 155,14
PWWM300	300	2 399,00
PWWM400	400	zapytanie
PWWM500	500	zapytanie

Podgrzewacze solarne o dużej pojemności, typ zasobnik w zasobniku		Typ: BPWS
DANE TECHNICZNE <ul style="list-style-type: none"> ➤ Typ zasobnik w zasobniku. ➤ Zewnętrzny zasobnik pomalowany na czarno. ➤ Wspawany emaliowany zasobnik wody użytkowej. ➤ Wielkopowierzchniowa (2-4m²), wysokowydajna, wspawana wężownica. ➤ Możliwość podłączenia różnych źródeł ciepła. ➤ Wysokojakościowa izolacja z pianki PU o grubości 100 mm. ➤ Płaszcz zewnętrzny typu skay lub żywicy melaminowej w kolorze srebrnym. ➤ Ciśnienie robocze: zasobnik c.w.u. 6 bar, zasobnik z wężownicą 3 bar. 		
KOD	Pojemność w litrach zewnętrzna/wewnętrzna	Cena netto
BPWS500150	500/150	6 199,00
BPWS750150	750/150	6 799,00
BPWS900200	900/200	7 799,00
BPWS1100200	1100/200	zapytanie



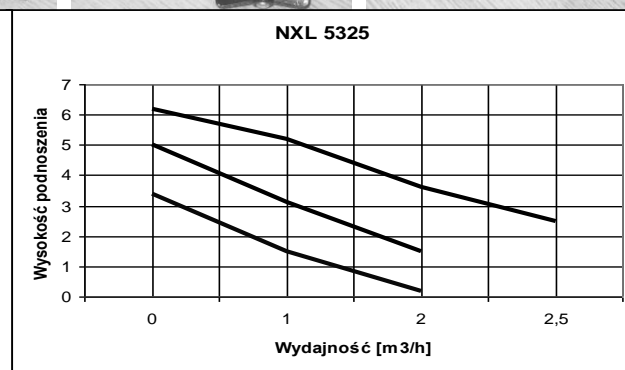
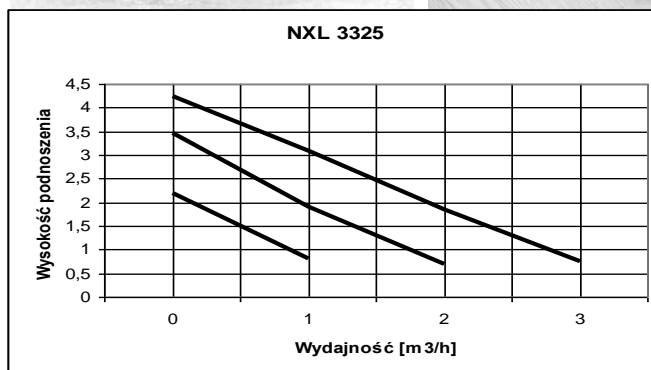
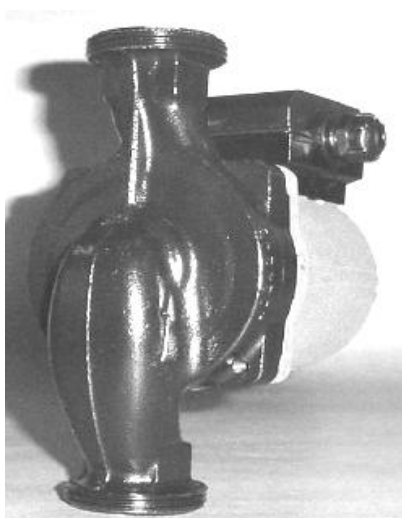
T-siss - sterownik do podgrzewacza typu zasobnik w zasobnik

- pogodowe wyznaczanie temperatury zadanej
- stabilizacja temperatury w systemie grzewczym
- sterowanie pompą obiegową
- sterowanie ładowaniem zasobnika CWU
- funkcja sterowania elektrozaporem

**CENA:
750 zł netto**

ZESTAWY POMPOWE

KOD MAKROTERM	SŁAD KOMPLETU	WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	WYSOKOŚĆ MONTAŻOWA	ŚREDNICA KRÓĆCA	OBROTY	POBÓR MOCY	CENA
ZP3325NXL MAKRO	1 x NXL3325 2 x zawór kulowy 2 x śrubunek	4 m	180 mm	25 mm	1 – 1300 2 – 1650 3 – 2050	1 – 33 W 2 – 46 W 3 – 65 W	244 PLN netto
ZP5325NXL MAKRO	1 x NXL5325 2 x zawór kulowy 2 x śrubunek	6 m	180 mm	25 mm	1 – 1450 2 – 1900 3 – 2200	1 – 46 W 2 – 67 W 3 – 93 W	250 PLN netto



DANE DODATKOWE

a) Wyposażenie elektryczne

Wszystkie typy jednofazowe 230 V - 50 Hz ze zintegrowanym kondensatorem w skrzynce zaciskowej. Zabezpieczenie silnika nie jest konieczne

b) Montaż

Oś silnika zawsze pozioma.
Połączenie z instalacją: złączki śrubowe (śrubunki) załączone w zestawie

c) Pompy bezobsługowe

UWAGI OGÓLNE

- szyba z efektem pyrolizy nie występuje jako szyba Panoramix
- wzór płotka w kominku stanowi element wymienny i nie jest przypisany do konkretnego wzoru ramy (nie dotyczy wzoru Panoramix oraz Turbokominków® II i III)

Niniejszy cennik ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

Kwoty brutto podano w zaokrągleniu

Nazwy własne produktów firmy Makroterm: TURBOKOMINEK®, TURBOSOLAR® należą do właściciela firmy Makroterm i są prawnie chronione. Wykorzystywanie tych nazw dla własnych korzyści bez uprzedniej zgody właściciela jest zabronione.