Grzejemy jak Kawaleria

wersja 1C

# Elektryczny Kocioł Wodny DZIAŁON (EKW AsB I)

**27÷48 kW do pracy samodzielnej, nie w kaskadzie kotłów**

## Nowa Stylistyka

## Elektronika wzbogacona o:

**PID**
*Regulator proporcjonalno - całkująco - różniczkujący*

**BM**
*Nieulotna pamięć programów*

**SC**
*Zabezpieczenie przed nadmierną częstotliwością załączeń kotła*

**OSC**
*Poczwórne zabezpieczenie przed przegrzaniem*

**DM**
*Podwójny licznik zużycia energii (kotła EKW)*

**PAS**
*System zabezpieczający pompę „ANTY STOP”*

**Watch Dog**
*System nadzorujący procesor*







- Do pracy samodzielnej lub jako alternatywny
- Zabudowana pompa c.o. 25÷55
- Zabudowany zawór bezpieczeństwa i odpowietrznik
- System Anty Stop
- Nieulotna pamięć programów

Dane techniczne:
1. Kocioł wiszący
2. Zakres regulacji temperatury powietrza w zależności od typu termoregulatora pokojowego
3. Bezpiecznik układu elektronicznego 500mAT
4. Opory hydrauliczne - pomijalnie małe
5. Ciśnienie próbne w zakładzie 12 at., obliczeniowe 6 at. (zawór bezpieczeństwa 3 bary inny na zamówienie)
6. Waga: ~28 kg (w zależności od mocy)
7. Ilość wody w kotle – 6 l
8. Sprawność 99,5%
9. IPX 2, klasa I
10. Płynna regulacja temp. wody 5÷70°C (inne na zamówienie)

Funkcje układu elektronicznego:
1. Wielofunkcyjny wyświetlacz LED
2. Automatyczny dobór mocy – co 1/6 (co 1/3)
3. Możliwość ręcznej redukcji mocy 33-67-100%
4. Licznik pracy grzałek – optymalizacja zużycia (kolejne załączenie od najkrócej pracującej)
5. Płynne załączanie i wyłączanie sekcji
6. Zwłoka czasowa pracy pompy
7. Pomiar temp. wody i jej płynna regulacja
8. Diodowe wyświetlacze pracy kotła.
9. Możliwość współpracy z każdym typem termoregulatora pokojowego (styk beznapięciowy).

**Spełnia dyrektywy:**
**LVD** – niskonapięciowa – bezpieczeństwa elektrycznego
**RoHS** - ograniczenie stosowania niektórych substancji niebezpiecznych

**EMC** - kompatybilności elektromagnetycznej
**WEEE** - w sprawie zużytego sprzętu
nr Rejestru GIOŚ : E0001767W

| Kocioł EKW AsB | Podział mocy ręczny - na kotle (kW) | Zasilanie (V) | Zabezp. (A) | Min. przekrój przew. zasil.* ($mm^2$) | Orientacyjna pow. grzewcza** |
|---|---|---|---|---|---|
| EKW 27 | 9 ÷ 18 ÷ 27 | 400 | 3x50A | 5x16 | 220÷380 $m^2$ |
| EKW 30 | 10 ÷ 20 ÷ 30 | 400 | 3x50 A | 5x16 | 240÷400 $m^2$ |
| EKW 33 | 11 ÷ 22 ÷ 33 | 400 | 3x50 A | 5x16 | 260÷450 $m^2$ |
| EKW 36 | 12 ÷ 24 ÷ 36 | 400 | 3x63 A | 5x16 | 280÷480 $m^2$ |
| EKW 39 | 13 ÷ 26 ÷ 39 | 400 | 3x63 A | 5x16 | 290÷500 $m^2$ |
| EKW 42 | 14 ÷ 28 ÷ 42 | 400 | 3x80 A | 5x25 | 300÷520 $m^2$ |
| EKW 45 | 15 ÷ 30 ÷ 45 | 400 | 3x80 A | 5x25 | 320÷570 $m^2$ |
| EKW 48 | 16 ÷ 32 ÷ 48 | 400 | 3x80 A | 5x25 | 340÷600$m^2$ |

* dokładny przekrój przewodu musi dobrać elektryk na podstawie analizy warunków miejscowych (długość przewodu, temperatura itp.)

** dokładna powierzchnia grzewcza zależy od wielu czynników - powierzchni oddawania ciepła, wartości współczynnika przenikania ciepła przez okna, stropy, ściany, zdolności akumulowania ciepła, czy kocioł pracuje jako urządzenie główne czy alternatywne itd.

ELTERM M.M. Kaszuba Sp.J.
86-200 Chełmno, ul. Przemysłowa 5
tel.(+48 56) 686 93 05, 692 06 06
POLSKA
biuro@elterm.pl www.elterm.pl

HIT 2006
GRAND PRIX EKO-BUD '97
ZŁOTA SETKA 2001-2011
ZŁOTY CERTYFIKAT PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY 2001
ZŁOTY CERTYFIKAT RZETELNA Firma 2010

# Elektryczny Kocioł Wodny DZIAŁON (EKW AsB I) 27÷48 kW

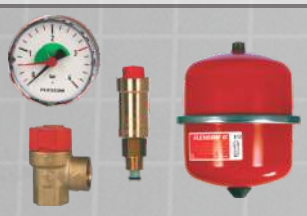
W kotłach firmy Elterm stosowane są wyłącznie podzespoły renomowanych firm:



ocieplenie kotła wełna mineralna λ0,042W/m$^2$K

grzałki ze stali nierdzewnej SELFA (obciążenie, 13W/cm$^2$ = duża trwałość)

korpus stalowy ø114x3,6 długa żywotność (z polskiej stali - cięcie laserowe)



odpowietrznik, manometr, zawór bezp. i naczynie przeponowe 8l firmy Flamco



pompa Grundfos

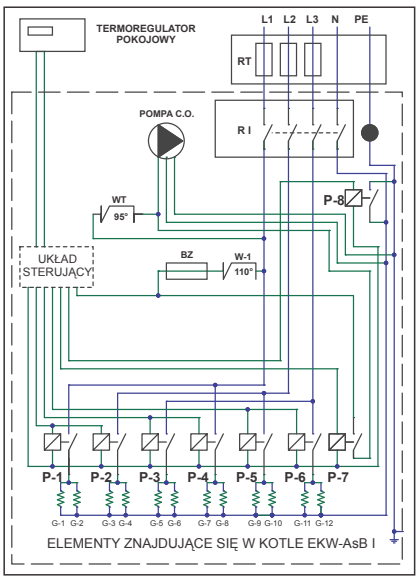


obudowa - blacha ocynk (wykonana na prasie CNC)



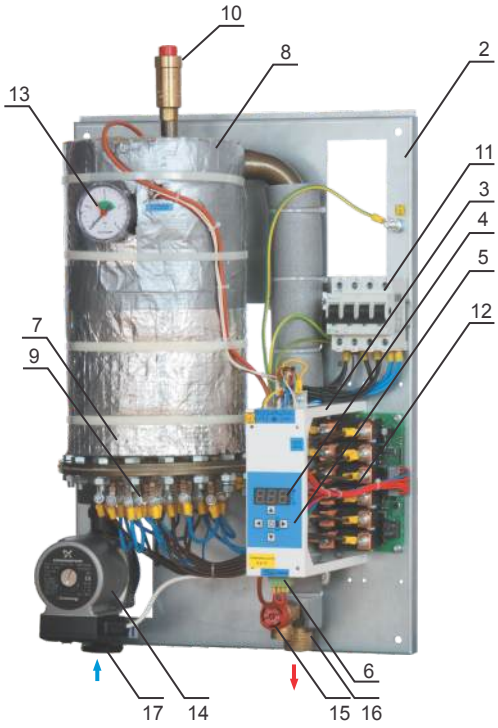
oprogramowanie firmy TIMEL podzespoły OMRON

**BLOKOWY SCHEMAT ELEKTRYCZNY KOTŁA EKW-AsB I**









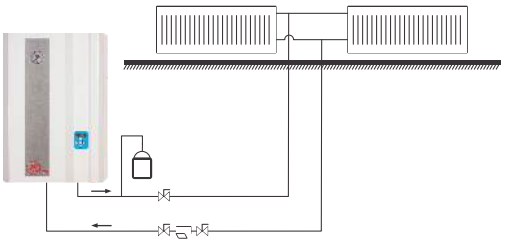

## Wyposażenie kotła EKW AsB I:

1. Obudowa zewnętrzna
2. Płyta montażowa
3. Podstawa do mocowania automatyki
4. Wyświetlacz LED
5. Panel sterujący
6. Listwa podłączeniowa termoregulatora pokojowego
7. Korpus kotła (zbiornik)
8. Ocieplenie kotła
9. Zespół grzewczy (wsad grzewczy)
10. Odpowietrznik automatyczny 3/8”gz
11. Listwa zaciskowa
12. Przekaźniki
13. Manometr 4 bary
14. Pompa c.o. 25/55
15. Zawór bezpieczeństwa 3 bary
16. Króciec zasilający GZ 1"
17. Króciec powrotny GW 1"

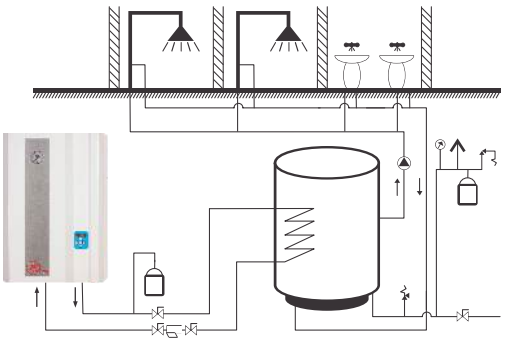
## SCHEMATY POGLĄDOWE

### Przykłady zastosowania kotła EKW - AsB I

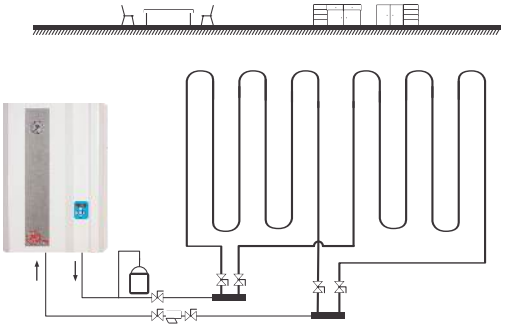
**Kocioł EKW-AsB I jako samodzielne źródło ciepła**



**Kocioł EKW-AsB I z zasobnikiem c.w.u.**
**- nagrzanie dużej ilości wody c.w.u. w krótkim czasie**



**(Maksymalna temperatura pracy kotła 40°C)**
**Kocioł EKW-AsB I w instalacji ogrzewania podłogowego**



producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych kotła. Zdjęcia wyrobów mogą nieznacznie odbiegać od ich rzeczywistego wyglądu.