

ELEKTRYCZNY KOCIOŁ WODNY MAJOR (EKW AsZN)

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
- Zabudowane naczynie przeponowe c.o. 8 litrów
- Zabudowana pompa c.o. i armatura hydrauliczna
- Nieulotna pamięć programów
- System Anty Stop

Dane techniczne:

1. Kocioł wiszący
2. Zakres regulacji temperatury powietrza w zależności od typu termoregulatora pokojowego
3. Bezpiecznik układu elektronicz. 500mA
4. Opory hydrauliczne -pomijalnie małe
5. Ciśnienie próbne w zakładzie 12 at. obliczeniowe 6at. (zawór bezpieczeństwa 3 bary inny na zamówienie)
6. Waga: ~22 kg (w zależności od mocy)
7. Ilość wody w kotle – 3 l
8. Sprawność 99,5%
9. IPX 2, klasa I
10. Płynna regulacja temp. wody 5÷70°C (podłogowe 5÷40°C)

Spełnia dyrektywy:

LVD – niskonapięciowa – bezpieczeństwa elektrycznego
RoHS – ograniczenie stosowania niektórych substancji niebezpiecznych

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
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)

EMC – kompatybilności elektromagnetycznej
WEEE – w sprawie zużytego sprzętu
nr Rejestru GIOS : E0001767W

Moc	Podział mocy ręczny na kotle	Zasilanie 230/400V	Zabezpieczenie (A) bezpieczniki	Przewód zasil. w mm ²	Pow. ogrzew.(m ²) wys. 2,7m U=0,3	Kocioł alternat. dogrzew. (m ²)
4 kW	100% - 67% - 33%	1 faza	1 x 20	3 x 2,5	~ 50	~ 70
4 kW	100% - 67% - 33%	3 fazy	3 x 6	5 x 1,5	~ 50	~ 70
6 kW	100% - 67% - 33%	1 faza	1 x 32	3 x 4	~ 70	~ 100
6 kW	100% - 67% - 33%	3 fazy	3 x 10	5 x 2,5	~ 70	~ 100
9 kW	100% - 67% - 33%	1 faza	1 x 40	3 x 6	~ 110	~ 150
9 kW	100% - 67% - 33%	3 fazy	3 x 16	5 x 2,5	~ 110	~ 150
12 kW	100% - 67% - 33%	3 fazy	3 x 20	5 x 4	~ 150	~ 210
15 kW	100% - 67% - 33%	3 fazy	3 x 25	5 x 4	~ 180	~ 250
18 kW	100% - 67% - 33%	3 fazy	3 x 32	5 x 6	~ 220	~ 310
21 kW	100% - 67% - 33%	3 fazy	3 x 40	5 x 6	~ 260	~ 360
24 kW	100% - 67% - 33%	3 fazy	3 x 40	5 x 10	~ 300	~ 400

W przypadku pracy kotła EKW 4, 6 i 9 kW na 400V należy wyjąć zworę z listwy zasilającej L₁ L₂ L₃



Elektryczny Kocioł Wodny MAJOR (EKW AsZN)

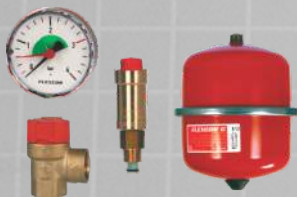
W kotłach firmy Elterm stosowane są wyłącznie podzespoły renomowanych firm:



ocieplenie kotła wełna mineralna $\lambda 0,042\text{W/m}^2\text{K}$

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

korpus stalowy $\varnothing 114 \times 3,6$ długa żywotność (z polskiej stali - cięcie laserowe)



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



pompa Grundfos

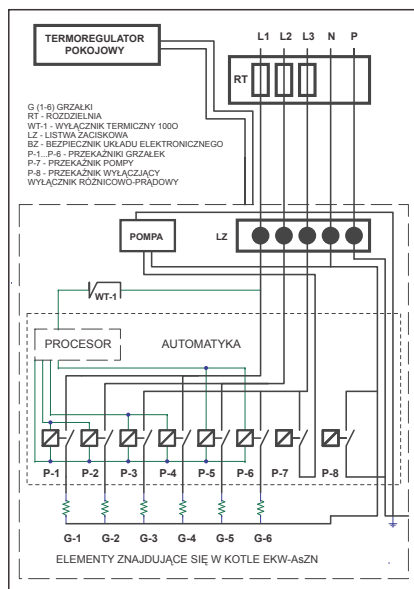


obudowa - blacha ocynk (wykonana na prasie CNC)



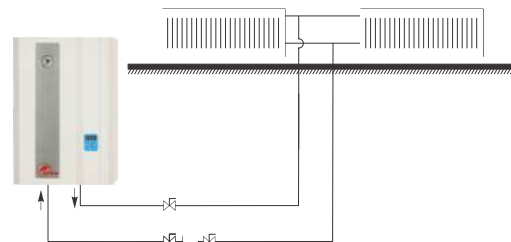
oprogramowanie firmy TIMEL podzespoły OMRON

BLOKOWY SCHEMAT ELEKTRYCZNY KOTŁA EKW-AsZN

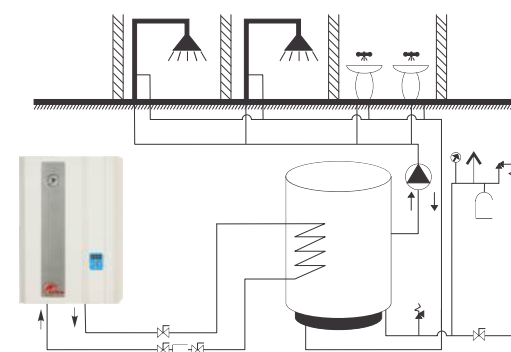


SCHEMATY POGLĄDOWE

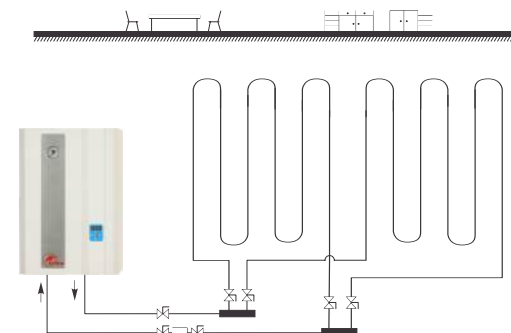
Kocioł EKW-AsZN jako samodzielne źródło ciepła



Kocioł EKW-AsZN z zasobnikiem c.w.u.
- nagrzanie dużej ilości wody c.w.u. w krótkim czasie



(Maksymalna temperatura pracy 40°C)
Kocioł EKW-AsZN w instalacji ogrzewania podłogowego



Wyposażenie kotła EKW AsZN:

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. Odpowietznik automatyczny $3/8''$ gz
11. Listwa zaciskowa
12. Przekazniki
13. Manometr 4 bary
14. Zawór bezpieczeństwa 3 bary
15. Pompa c.o.
16. Naczynie przeponowe 8 l
17. Króciec zasilający GZ $3/4''$
18. Króciec powrotny GZ $3/4''$