

ELEKTRYCZNY KOCIOŁ WODNY PUŁKOWNIK (EKW AsZN-W)







GoldLine

=

SilverLine

+



-  Sterowanie pogodowe w cenie kotła
-  Programowalny regulator pokojowy wbudowany w kocioł (opcja)
-  Moduł GSM (opcja)
-  Do pracy samodzielnej lub jako alternatywny
-  Zabudowana pompa c.o., c.w.u. + armatura
-  Inteligentny system Anty Stop

STEROWANIE
POGODOWE

TYGODNIOWE
PROGRAMOWANIE
C.W.U

TYGODNIOWE
PROGRAMOWANIE
C.O.

MODUŁ
GSM

WYŚWIETLACZ
LCD

Dane techniczne:

1. Kocioł wiszący
2. Zakres regulacji temperatury powietrza w zależności od typu termostatu 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: ~25 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 c.o. od 5+70°C

Funkcje układu elektronicznego:

1. Sterowanie: pokojowe, podłogowe
2. Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
3. Automatyczny dobór mocy – co 1/6 (co 1/3)
4. Możliwość ręcznej redukcji mocy 33-67-100%
5. Licznik pracy grzałek – optymalizacja zużycia
6. Płynne załączanie i wyłączenie sekcji
7. Zwłoka czasowa pracy pompy
8. Pomiar temp. wody c.o. + c.w.u. i jej płynna regulacja
9. Możliwość współpracy z każdym typem termostatu pokojowego (styk beznapięciowy).
Rekomendowany: ThermLine RT (programowanie minutowe)

Spełnia dyrektywy:

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

EMC – kompatybilności elektromagnetycznej
WEEE – w sprawie zużytego sprzętu
nr Rejestru GIOŚ : 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 PUŁKOWNIK (EKW AsZN-W)

W kotłach firmy Elterm stosowane są wyłącznie podzespoły renomowanych firm:



ocieplenie kotła wełna mineralna $\lambda 0,042W/mK$

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

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



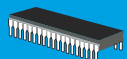
odpowietrznik, manometr, zawór bezp. i naczynie przeponowe 8l firmy Flamco



pompa Grundfos

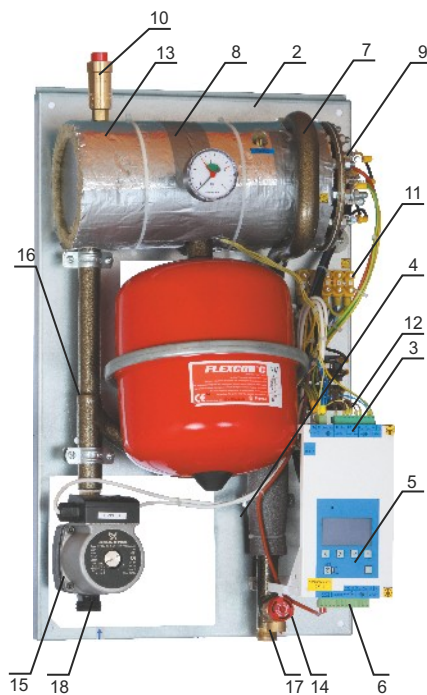
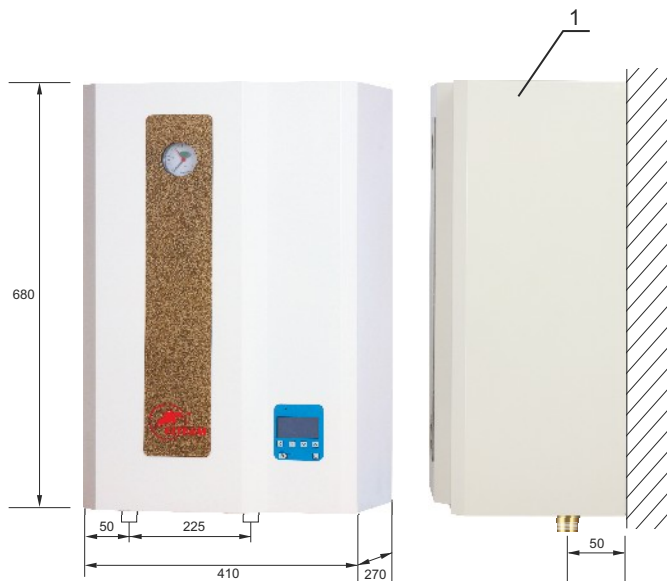
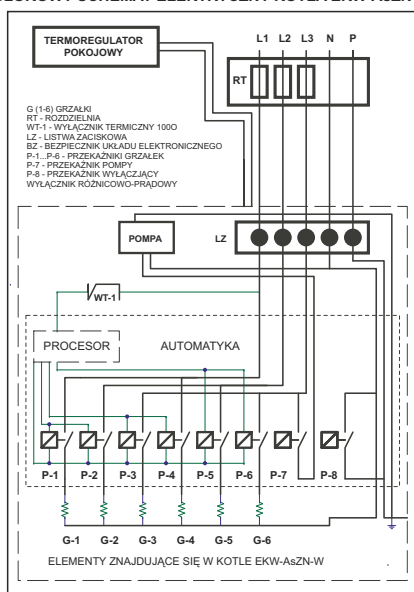


obudowa - blacha ocynk (wykonana na prasie CNC)



oprogramowanie firmy TIMEL podzespoły OMRON

BLOKOWY SCHEMAT ELEKTRYCZNY KOTŁA EKW-AsZN-W

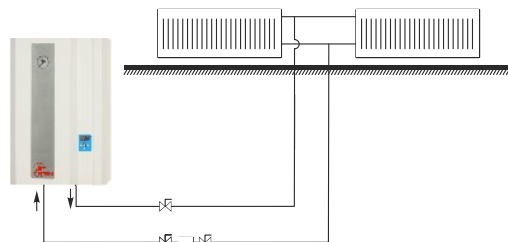


Wyposażenie kotła AsZN-W:

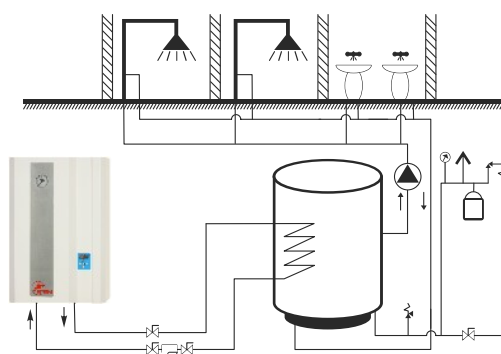
1. Obudowa zewnętrzna
2. Płyta montażowa
3. Podstawa do mocowania automatyki
4. Wyświetlacz LCD
5. Panel sterujący
6. Listwa podłączeniowa termoregulatora pokojowego
7. Korpus kotła (zbiornik)
8. Ocieplenie kotła
9. Zespół grzewczy (wsad grzewczy)
10. Odpowietrznik automatyczny 3/8"gz
11. Listwa zaciskowa
12. Przełączniki
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" c.o.

SCHEMATY POGLĄDOWE

Kocioł EKW AsZN-W jako samodzielne źródło ciepła



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



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

