



# SILVERLINE



## CALDAIA MURALE ELETTRICA MARTE (EKW AsZN)



- Lavora autonomamente o come alternativa
- Vaso di espansione r.c. 8l
- Pompa del risc. centr. ed accessori idraulici integrati
- Controllo per camere e pavimento

### Dati tecnici:

1. Caldaia murale elettrica.
2. Campo di regolazione della temperatura ambiente dipendente dal tipo di termostato
- 3 Fusibile del sistema elettronico 500mA
4. Resistenze idrauliche - trascurabili
5. Pressione di collaudo in fabbrica 12 atm di progetto 6 atm. (valvola di sicurezza 3 bar, altra su richiesta)
6. Peso: ~22 kg (indipendente dalla potenza)
7. Quantità d'acqua nella caldaia - 3 lt
8. Efficienza 99,5%
9. IPX 2, classe I
10. Regolazione variabile della temperatura dell'acqua 5+70°C (del pavimento 5+40°C)

### Funzioni del sistema elettronico:

1. Display multifunzione a LED
2. Scelta della potenza automatica - 3 o 6 livelli
3. Possibilità di riduzione manuale della potenza 33-67-100%
4. Contatore del lavoro dei riscaldatori - ottimizzazione del consumo
5. Accensione e spegnimento della sezione variabile
6. Tempo di ritardo dell'arresto della pompa
7. Misurazione e regolazione variabile della temp. dell'acqua
8. Display LED della caldaia
9. Possibilità di lavoro con ogni tipo di termostato Raccomandato: ThermLine RT (programmazione al minuto)

### Conforme alle direttive:

- LVD - bassa tensione - sicurezza elettrica  
 RoHS - limitazione di alcune sostanze pericolose

- EMC - compatibilità elettromagnetica  
 WEEE - inerente le apparecchiature di consumo n. di registro GIOŚ Reg. Nr.: E0001767W

Potenza	Distribuzione manuale della potenza in caldaia	Alimentazione 230/400V	Sicurezza (A) fusibili	Cavo alim. in mm <sup>2</sup>	Sup. risc.(m <sup>2</sup> ) alt. 2,7m U=0,3.	Caldaia alter. risc. (m <sup>2</sup> )
4 kW	100% - 67% - 33%	1 fase	1 x 20	3 x 2,5	~ 50	~ 70
4 kW	100% - 67% - 33%	3 fasi	3 x 6	5 x 1,5	~ 50	~ 70
6 kW	100% - 67% - 33%	1 fase	1 x 32	3 x 4	~ 70	~ 100
6 kW	100% - 67% - 33%	3 fasi	3 x 10	5 x 2,5	~ 70	~ 100
9 kW	100% - 67% - 33%	1 fase	1 x 40	3 x 6	~ 110	~ 150
9 kW	100% - 67% - 33%	3 fasi	3 x 16	5 x 2,5	~ 110	~ 150
12 kW	100% - 67% - 33%	3 fasi	3 x 20	5 x 4	~ 150	~ 210
15 kW	100% - 67% - 33%	3 fasi	3 x 25	5 x 4	~ 180	~ 250
18 kW	100% - 67% - 33%	3 fasi	3 x 32	5 x 6	~ 220	~ 310
21 kW	100% - 67% - 33%	3 fasi	3 x 40	5 x 6	~ 260	~ 360
24 kW	100% - 67% - 33%	3 fasi	3 x 40	5 x 10	~ 300	~ 400

In caso di lavoro della caldaia EKW da 4, 6 e 9 kW su 400V si deve togliere l'armatura dal PDU L1 L2 L3

**Nuova Stilistica**

**Elettronica arricchita di:**

**PID**

Controllo potenza logico

**BM**

Memoria dei programmi impostati

**SC**

Sistema di controllo di surriscaldamento

**OSC**

Sicurezza contro il surriscaldamento dei componenti elettrici ed elettronici

**DM**

Doppio contatore del consumo energetico

**PAS**

Sistema di sicurezza della pompa „ANTY STOP”

**Watch Dog**

Sistema di controllo del processore



Nelle caldaie della ditta Elterm sono utilizzati esclusivamente componenti di pregio



Isolamento della caldaia in lana di roccia  $\lambda 0,042\text{W/mK}$

riscaldatori SELFA (carico,  $13\text{W/cm}^2 =$  lunga durata)

Corpo d'acciaio  $\varnothing 114 \times 3,6$  duraturo (in acciaio polacco - taglio laser)



Valvola di sfiato, manometro, valvola di segur. e vaso di espansione di 8 lt della ditta Flamco



Pompa Grundfos

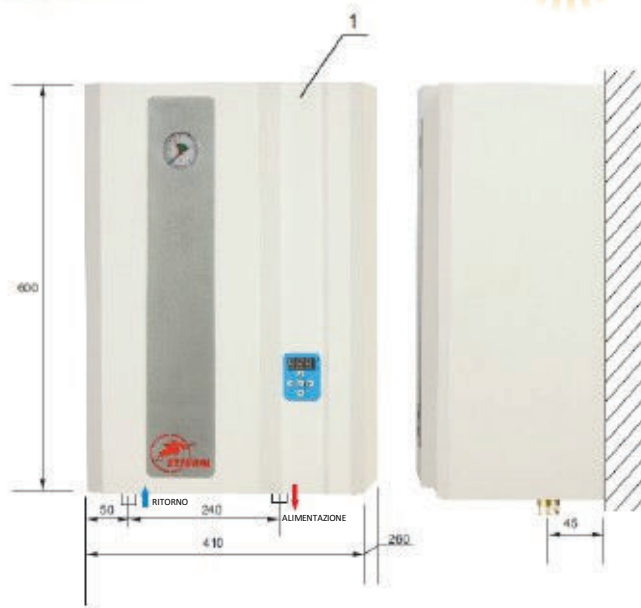
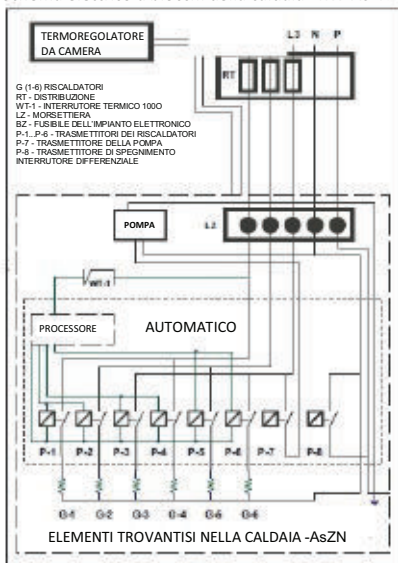


Involucro - lamiera zincata (eseguita su pressa CNC)



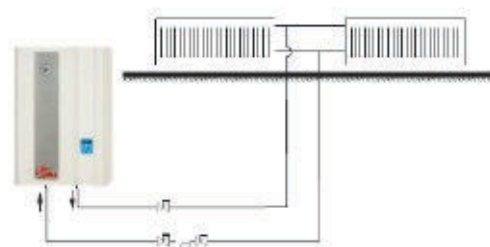
Programma della ditta TIMEL Componenti OMRON

### Schema elettrico a blocchi della caldaia EKW-AsZN

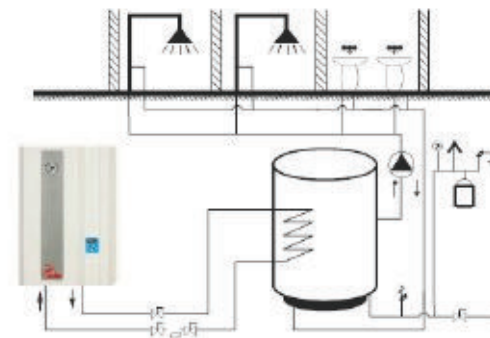


### SCHEMI ILLUSTRATIVI

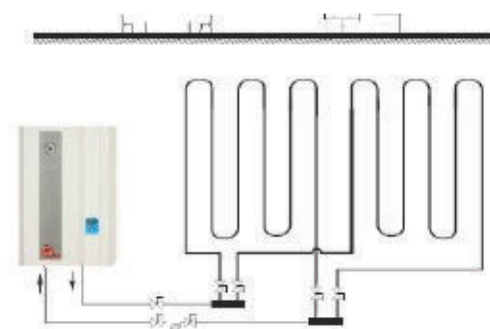
Caldaia EKW-AsZN come fonte di calore autonoma



Caldaia EKW-AsZN dell'acqua calda- riscaldamento di grosse quantità d'acqua in poco tempo



(Temperatura massima di lavoro della caldaia  $40^\circ\text{C}$ )  
Caldaia EKW-AsBN nell'impianto di riscaldamento da pavimento



### Equipaggiamento della caldaia EKW AsZN

1. Involucro esterno
2. Piastra di montaggio
3. Base di fissaggio degli automatismi
4. Display LED
5. Pannello di controllo
6. Listello di collegamento termostato da camera
7. Corpo della caldaia (serbatoio)
8. Isolamento della caldaia
9. Unità di riscaldamento
10. Sfiatore automatico 3/8" filo est.
11. Morsetteria
12. Trasmettitori
13. Manometro 4 bar
14. Valvola di sicurezza 3 bar
15. Pompa del riscaldamento centrale
16. Vaso di espansione 8 l
17. Connettore di alimentazione 3/4" filo esterno
18. Connettore di ritorno 3/4" filo interno

Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche di costruzione della caldaia