



CALDAIA MURALE ELETTRICA MARTE (EKW AsZN)



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

- ✦ 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 ²	Sup. risc.(m ²) alt. 2,7m U=0,3	Caldaia alter. risc. (m ²)
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



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





CALDAIA ELETTRICA AD ACQUA MARTE (EKW AsZN)

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

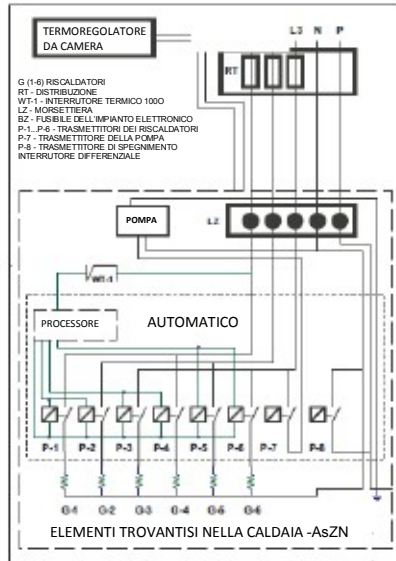


Involucro - lamiera zincata (eseguita su pressa CNC)



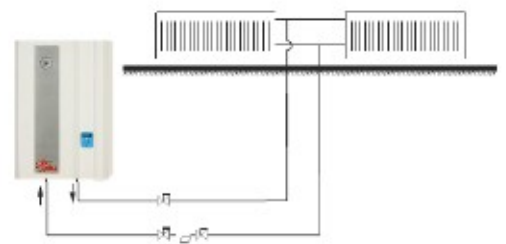
Programma della ditta TIMEL Componenti OMRON

Schema elettrico a blocchi della caldaia EKW-AsZN

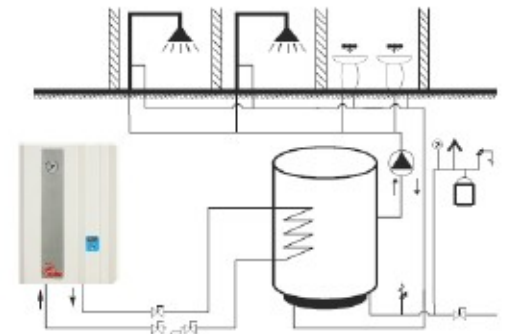


SCHEMI ILLUSTRATIVI

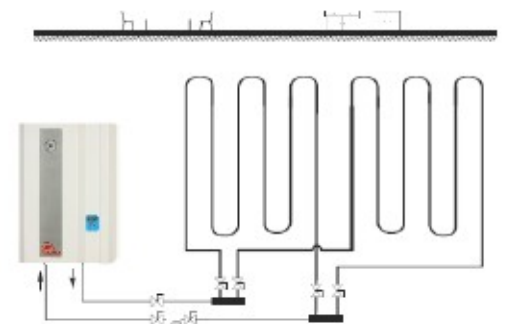
Caldaia EKW-AsZN come fonte di calore autonoma



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



(Temperatura massima di lavoro della caldaia 40°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. Morsetti
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