

# BATTERIE ELETTRICHE

CON RISCALDATORI ELETTRICI ALETTATI

## DATI NECESSARI PER LA PROGETTAZIONE DELLE BATTERIE ELETTRICHE

- **LUCE NETTA**  $\text{cm}^2$  (Superficie  $A \times B$ )
- **PORTATA D'ARIA**  $\text{m}^3/\text{h}$  (Aria soffiata dal ventilatore)
- **VELOCITÀ ARIA**  $\text{m/s}$  (Metri al secondo)
- **STADI** Nr. (Parzializzazione della Pot. Tot)
- **GRADO DI PROTEZIONE** IP (Protezione della morsettiere elettrica)
- **VOLTAGGIO** Volt (Monofase o trifase)
- **POTENZA** KW
- **SALTO TERMICO**  $\Delta T$  (Differenza tra  $T_1$  aria in entrata e  $T_2$  aria in uscita)
- **PERDITA DI MAX CARICO**  $\text{mmH}_2\text{O}$  (Differenza di pressione fra entrata ed uscita)

## OSSERVAZIONI

- Il pressacavo è posto normalmente sul telaio (vedi disegno).  
A richiesta sul frontalino.
- I resistori sono realizzati normalmente in acciaio al carbonio.
- Alternativamente in acciaio inox, soluzione consigliata in presenza di vapori corrosivi, in ambienti umidi ed ad elevate temperature.
- Tutte le batterie sono dotate di un termostato di sicurezza a dilatazione d'aria.
- L'applicazione di un coperchio con grado di protezione stagna IP 55 si consiglia qualora la batteria sia destinata a funzionare in ambiente esterno oppure in presenza di forti vapori, condense o stillicidi.
- I riscaldatori sono disposti parallelamente alla base (quota A sul disegno)
- Si realizzano anche batterie a cassetto.

## UTILIZZO

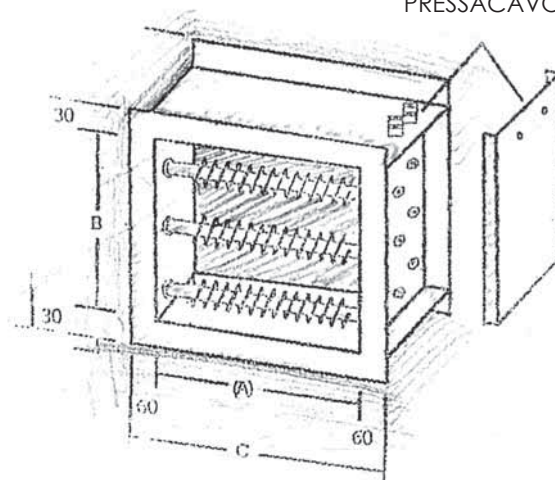
- Riscaldamento d'aria o gas non corrosivi con aria in movimento.

## CARATTERISTICHE

- Riscaldatori alettati in acciaio al carbonio e alettatura in acciaio zincato.
- Tensione unitaria 230V.
- Telaio in lamiera zincata.
- Termostato di sicurezza a dilatazione d'aria 50 - 300 °C.
- Temperatura dell'aria in uscita 250 °C max.

**N.B.** Qualsiasi altra esecuzione non menzionata può essere valutata contattando il nostro ufficio tecnico.  
La Lorenzoni si riserva il diritto di variare la presente scheda tecnica senza alcun preavviso

PRESSACAVO



Queste unità, installate in condotti d'aria forzata, forniscono costantemente calore per processi industriali che richiedono temperature dell'aria fino a 400 °C.

La struttura è realizzata con flange e distanziali in acciaio, nei quali sono inseriti gli elementi riscaldanti facilmente sostituibili.

I terminali, isolati termicamente, sono rinchiusi in una protezione ventilata.

#### UTILIZZO

- Essiccatoi, trattamenti termici, ricottura e applicazioni dove necessitano alte temperature.

#### OPZIONI

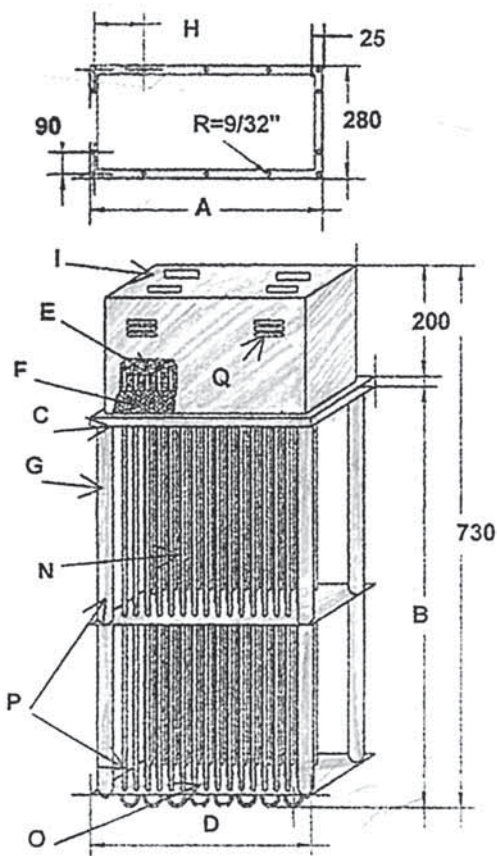
- Applicazioni speciali.
- Protezione dei terminali IP55 o antideflagrante.
- Realizzazione interamente in acciaio inossidabile.
- Guaina porta sonda.
- Termocoppia saldata alla guaina da collegare ad un sistema per la protezione dal surriscaldamento.

#### CARATTERISTICHE

- Massima temperatura della guaina: 620 °C.
- Massima temperatura raggiungibile: vedi tabella seguente basata su 3,5 w/cm<sup>2</sup>

Velocità aria (ricircolo)	Mass. Temperatura in uscita
1,8 m/s	360 °C
2,7 m/s	390 °C
4,8 m/s	400 °C

- Le batterie non possono essere utilizzate con velocità dell'aria minore di 0,60 m/s.



- F.** 30 mm di isolante nella parte bassa
- C.** Flangia in acciaio da 10 mm
- P.** Lamiera di supporto da 1,5 mm
- I.** Protezione forata per la ventilazione dei terminali
- E.** Sigillante con silicone fluido applicato ai terminali per ritardare l'assorbimento dell'umidità durante l'immagazzinamento
- G.** 4 tubi diametro 12 mm in acciaio inossidabile
- N.** Elementi diametro 9,5 in incoloy a 3,5 w/cm<sup>2</sup>
- O.** Curve schiacciate
- R.** Fori di montaggio diametro 6
- Q.** Fori per condotto

**In molti forni a ventilazione forzata, il processo di lavorazione prevede l'impiego di aria superiore ai 650 °C.**

**UTILIZZO**

- Forni a ricircolo, forni di conversione dei residui della combustione di gas o di olii, forni per essicamento e stagionatura cibo, accumulatori di calore, purificatori e deumidificatori.

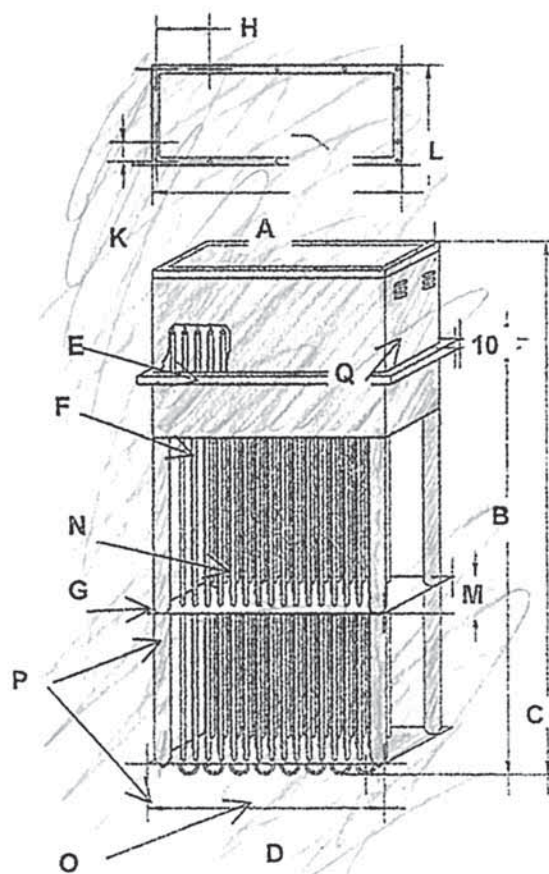
**OPZIONI**

- Applicazioni speciali.
- Protezione dei terminali IP55 o antideflagrante.
- Realizzazione interamente in acciaio inossidabile.
- Guaina porta sonda.
- Termocoppia saldata alla guaina da collegare ad un sistema per la protezione dal surriscaldamento.

**CARATTERISTICHE**

- Massima temperatura della guaina: 870 °C.
- Massima temperatura raggiungibile: vedi tabella seguente basata su 3,5 w/cm<sup>2</sup> (3 w/cm<sup>2</sup>)

Velocità aria (ricircolo)	Mass. Temperatura in uscita
1,2 m/s	565 °C
2,7 m/s	600 °C
4,8 m/s	620 °C
7,6 m/s	650 °C
10,9 m/s	650 °C



- F. Isolante sotto flangia 90 mm**
- P. Lamiera di supporto da 1,5 mm**
- E. Sigillante con silicone fluido applicato ai terminali per ritardare l'assorbimento dell'umidità durante l'immagazzinamento**
- G. 4 tubi diametro 12 mm in acciaio inossidabile**
- N. Elementi diametro 9,5 (12) in incoloy a 3,5 w/cm<sup>2</sup> (3 w/cm<sup>2</sup>) / Diametro 9,5 (12)**
- O. Curve schiacciate**