

## Ottieni i risultati che cerchi per il tuo processo di riscaldamento



Alimentazione fino a 500 kW, funzionamento da 5 a 15 kHz

# Il meglio nei sistemi di riscaldamento a induzione

I sistemi di riscaldamento a induzione EKOHEAT per la gamma di frequenze da 5 a 15 kHz offrono soluzioni affidabili e ripetibili per il riscaldamento con bobine di grandi dimensioni o per il riscaldamento di grandi componenti. Le applicazioni tipiche comprendono il riscaldamento di componenti che richiedono una più profonda penetrazione del calore, il trattamento a caldo dell'acciaio, il preriscaldamento per la forgiatura di acciaio, alluminio, rame o ottone e fusione in crogioli.

Il flessibile sistema di controllo dell'alimentazione EKOHEAT consente una rapida regolazione per il riscaldamento efficiente e preciso dei pezzi, il controllo dell'alimentazione a 12 bit con una risoluzione dello 0,024% e un pannello anteriore facile da leggere e utilizzare. Il controllo remoto è reso possibile mediante ingressi da 0 a 10 V, da 4 a 20 mA, una porta seriale RS485, controlli a 24 V e ingresso per l'arresto di emergenza remoto, per una semplice integrazione nelle linee di produzione automatizzate.

La tecnologia EKOHEAT garantisce un maggior ritorno sull'investimento rispetto alle tecniche di riscaldamento ohmico e a gas, riducendo in maniera considerevole il consumo di energia. Grazie a un'efficiente conversione di potenza e ad un fattore di potenza superiore a 0,9, le spese per il fabbisogno di energia si riducono, con conseguente riduzione della bolletta mensile. I sistemi modulari EKOHEAT sono progettati in base a un principio host/ client, così è possibile possibile inserire potenza aggiuntiva qualora il processo lo richieda in futuro.

300 375 500 kW 5-15 kHz 5-15 kHz 5-15



Un armadietto separato ospita il banco dei condensatori di risonanza configurabili, disponibile in varie dimensioni per soddisfare le applicazioni specifiche del cliente. Questa unità di lavoro può essere posizionata fino a 30 metri dall'alimentatore.

Questo sistema è raffreddato ad acqua e richiede il collegamento a uno scambiatore di calore o ad altri mezzi di dissipazione del calore.

## **EKOHEAT IN BREVE**

### **Versatile**

- Efficiente riscaldamento di pezzi con diverse geometrie, dimensioni e composizioni
  - Numerose configurazioni del condensatore
  - Numerose configurazioni del trasformatore
  - Controllo della tensione o della potenza
- Riscaldamento ripetibile e affidabile, semplice regolazione della freguenza
- Riscaldamento oltre il punto di Curie
- Unità di lavoro mobile, fino a 30 m (100')
- Cicli da durata inferiore al secondo a continua
- Funzionamento in remoto o accesso mediante porta RS485
- · Compatibilità con le tensioni di linea CA internazionali

### Facile da utilizzare

- Pratici comandi sul pannello anteriore
- Configurazione del sistema dal pannello anteriore
- Timer di ciclo, acquisizione dati di picco e ciclo breve
- 10 profili di riscaldamento a dieci fasi
- · Gestione dell'uscita con tolleranza al sovraccarico
- Menu in 7 lingue (EN, ES, FR, DE, IT, PT, PL)
- Diagnostica di sistema visualizzata sul pannello anteriore

EKOHEAT è contrassegnato dal marchio CE e fabbricato nel nostro stabilimento certificato ISO 9001:2008.

### **SPECIFICHE**

SPECIFICHE	300/10	375/10	500/10	UNITÀ
Potenza terminale RF (continua)	300	375	500	kW
Potenza linea CA	348	435	580	kVA
Fattore di potenza	0,92			
Frequenza di uscita	5-15			kHz
Tensione di rete CA	360-520			Vca, 3Ø
Protezione linea CA1	300 per 1 scomparto, 600 per 1 scomparto 600 per ciascuno dei 2 scomparti		А	
Display	LCD monocromatico, 240 x 128 pixel			
Comunicazione seriale	RS485 standard (convertitore RS485/232 opzionale)			
Timer di processo	0,01-10000			sec
Temperatura ambiente max	45 (115)			°C (°F)
Conformità <sup>2</sup>	CE, EN61010, EN55011			
Protezione in ingresso	IP54, NEMA 12			
Dimensioni unità di alimentazione	1718 x 848 x 1956 (67 x 33 x 77)			LxPxA mm (poll.)
Peso	667 (1470)		708 (1560)	kg (lb)
RAFFREDDAMENTO AD ACQU	A			
Portata <sup>3</sup>	36,3 (9,6)		47 (12,4)	l/m (g/m)
Il flusso include unità di lavoro e bobina4	94,9 (25,1)	104 (27,5)	130 (34,2)	l/m (g/m)
Differenziale di pressione (intervallo)	2,8-5,6 (40-80)			Bar (lb/poll.2)
Pressione ingresso massima	5,6 (80)			Bar (lb/poll.2)
Temperatura massima dell'acqua	35 (95)			°C (°F)

- 1) Fusibili ad azione rapida
- 2) Idoneo per l'integrazione nel sistema ai fini della conformità con la Direttiva relativa alle macchine
- 3) Alimentazione: i requisiti di flusso della bobina dell'unità di lavoro variano in funzione dell'applicazione 4) Presuppone il 70% di perdite nella bobina



- · Assistenza all'avviamento
- · Sistemi di raffreddamento
- Telecomando
- · Relè di sicurezza ridondanti
- · Reporting dati seriali eVIEW
- Interruttore a pedale
- Prolunghe per unità di lavoro

## **OPZIONI E ACCESSORI**

- · Pirometro ottico (controllo della temperatura a ciclo chiuso)
- Controller esterno (PLC)
- · Arresto di emergenza pannello anteriore con ritrasmissione
- Kit completi di ricambi
- Reporting dati seriali eVIEW



EKOHEAT è dotato di un controller programmabile sul pannello anteriore per monitoraggio, controllo del timer e del livello di potenza, diagnostica e configurazione del sistema. È possibile configurare fino a dieci profili di riscaldamento a 10 fasi per controllare i livelli di potenza rispetto ai propri specifici requisiti di timing.





Con una reputazione per la qualità e l'affidabilità conquistata in oltre 25 anni di esperienza. Ambrell sviluppa soluzioni per il riscaldamento di precisione, leader nel settore. Le nostre apparecchiature sono installate in oltre 50 paesi e sono assistite in tutto il mondo da una rete di esperti di riscaldamento a induzione. Se volete migliorare qualsiasi fase del vostro processo di riscaldamento, contattateci per avere soluzioni a elevata efficienza e costo ridotto.

## Ambrell, un'azienda Ameritherm

39 Main Street, Scottsville, NY 14546 Tel.: +1 585 889 9000 Fax: +1 585 889 4030 sales@ambrell.com

#### Ambrell B.V. Netherlands

Tel.: +31 (0) 880 150 100 Fax: +31 (0) 546 788 154 saleseu@ambrell.com

## Ambrell Ltd. UK

Tel.: +44 (0) 1242 514042 Fax: +44 (0) 1242 224146 salesuk@ambrell.com

## Ambrell, SARL France

Tel.: +33 970 440 335 Fax: +33 367 840 019 saleseu@ambrell.com