

*De beste resultaten voor uw verhittingsproces...*



*... vermogen tot 15kW  
... een bereik van 50 tot 150 kHz*

## Compact 15 kW Inductie verhittingssysteem

### Veelzijdig

- efficiënte verhitting van diverse deelconstructies, afmetingen en samenstellingen
  - meerdere condensatorconfiguraties
  - meerdere configuraties voor transformatoraftakking
- reproduceerbare, betrouwbare verhitting en een snelle frequentieregeling
- voorbij-Curie verhitting
- verplaatsbaar werkstation tot 30 m
- van zeer kort (< 1 s) tot continue cyclustijden
- externe bediening of meetregistratie via RS485-poort
- werkt met internationale AC-netspanningen

### Eenvoudig in gebruik

- gebruiksvriendelijk bedieningspaneel
- systeemconfiguratie via bedieningspaneel
- cyclustimer, gegevensopslag van pieken en korte cycli
- 10 tien-staps verhittingsprofielen
- tolerante regeling voor overbelasting output
- 5-talig display (EN, ES, FR, DE, IT)



EKOHEAT inductie verhittingssystemen met een bereik van 50-150 kHz bieden betrouwbare en reproduceerbare oplossingen voor een hele snelle verhitting van kleine onderdelen, waar de deelconstructie of de spoelafmetingen een hoge frequentie vereisen voor efficiënte verhitting. Typische toepassingen zijn o.a. warmtebehandelingen van staal en oppervlakte diepte harding en verhitting van staal, aluminium, koper en messing voor soldeerwerk, krimppassingen, uitharden, vormgeven en smelten.

EKOHEAT is voorzien van het CE-keurmerk en wordt vervaardigd in onze ISO 9001:2008-gecertificeerde fabriek

Met de veelzijdige EKOHEAT stroomregeling krijgt u snelle afstemming, efficiënte en nauwkeurige verhitting van onderdelen, vermogensregeling binnen 0,2% resolutie en een eenvoudig te gebruiken en af te lezen bedieningspaneel. Externe bediening is mogelijk via de 0-10V, 4-20mA ingangen, RS485-poort, 24V-stuuruitgangen en externe E-stop ingang, zodat integratie met uw geautomatiseerde productielijnen eenvoudig is.

De EKOHEAT-technologie verbetert de opbrengst van investeringen (ROI) door het

reduceren van uw energieverbruik in vergelijking met gasovens en verhittingstechnieken op basis van weerstand. De vlamloze, contactloze inductieverhitting minimaliseert energievervalsing door de energie alleen te concentreren op het onderdeel of de zone die verhit moet worden. Door de zeer efficiënte energieconversie en een wisselstroomfactor groter dan 0,9 nemen de kosten voor nutsvoorzieningen af, dit resulterend in een lagere maandelijkse energierekening.

EKOHEAT systemen zijn ontworpen voor het efficiënt benutten

van koelwater, wat de bedrijfskosten nog verder omlaag brengt.

Automatische aftakkingsswisselaars, regeling voor meerdere werkstations, parallelle stations, warmtewisselaars, gegevensregistratie en andere opties en accessoires zijn beschikbaar voor een breed scala aan toepassingen.

Dit is een watergekoeld systeem, dat aangesloten moet worden op een warmtewisselaar of ander systeem van warmte-afgifte vereist.



Specificatie	10c/100	15c/100	units
HF Terminalvermogen (continu)	10	15	kW
AC Netspanning	11	17	kVA
Stroomfactor	0.92		
Output Frequentie	50-150		kHz
AC Lijnspanning	360 – 520		Vac, 3Ø
AC Lijnbeveiliging	35		A
AC Lijnonderbreking	snel reagerende zekeringen		
Weergave	LCD monochroom, 240b x 128h pixels		
Seriële communicatie	RS485-standaard (RS485/232-converter optioneel)		
Procestimer	0.01 - 10000		sec
Max Ambient Temp	45 (115)		°C(°F)
Regelgeving <sup>1</sup>	CE EN61010 EN55011		
IP-aanduiding	IP 54; NEMA12		
Verzendingsgewicht (systeem)	41 (90)		kg(lb)
Gewicht stroomunit	32 (70)		kg(lb)
Afmetingen	432x616x451 (17x24.25x17.75)		BxDxHmm (in)
werkstation (typ)	152x305x152 (6x12x6)		BxDxHmm (in)
<b>Waterkoeling</b>			
Stroom <sup>2</sup>	7.6 (2.0) + 2.8 (0.75)		l/m (g/m)
Drukverschil (bereik)	2.8 – 5.6 (40 – 80)		bar (lb/in <sup>2</sup> )
Max Water Temp	35 (95)		°C(°F)

- 1) geschikt voor opnemen in machine-inrichtingen voor het voldoen aan de Machine Richtlijn
- 2) stroomvoorziening; debietvereisten voor werkstation variëren per toepassing



### Opties en accessoires

- ✓ opstarthulp
- ✓ warmtewisselaar of koeler
- ✓ parallel station
- ✓ automatische aftakingsselectie
- ✓ reserve veiligheidsrelais
- ✓ regeling voor meerdere werkstations
- ✓ eVIEW seriële datarapportage
- ✓ voetschakelaar
- ✓ extra kabellengte voor werkstation
- ✓ optische pyrometer (gesloten-lus temperatuurregeling)
- ✓ externe regelaar (plc)
- ✓ E-stop met opnieuw verzenden



De EKOHEAT heeft een programmeerbaar bedieningspaneel voor bewaking, regeling van timer en stroomniveau, diagnose en systeemconfiguratie. Er kunnen tot 10 tien-staps verhittingsprofielen geconfigureerd worden om de stroomniveaus te regelen tijdens de opgegeven vereiste tijdsduur.



Bezoek onze uitgebreide database met applicatiebeschrijvingen op [nl.ambrell.com/appnotes.php](http://nl.ambrell.com/appnotes.php)