

De beste resultaten voor uw verhittingsproces...

# EKOHEAT ES

... vermogen tot 300kW  
... een bereik van 15 tot 45 kHz

## Inductie verhittingssystemen van wereldklasse

### 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 15-45 kHz bieden betrouwbare en reproduceerbare oplossingen voor het verhitten van grotere onderdelen wanneer efficiënte verhitting van uw onderdeelafmetingen hogere frequenties vereist dan onze 10kHz modellen. Typische toepassingen zijn o.a. warmtebehandelingen van staal, voorverhitten voor het smeden van staal, aluminium, koper of messing, kristalgroei, en verhitten van grafieten en metalen smeltkroezen.

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

10
9
6
4.2 kW
150-400 kHz
2.4
1.2 kW
150-400 kHz
270
225
180 kW
50-150 kHz
135
90
65 kW
50-150 kHz
45
30 kW
50-150 kHz
15
10 kW
50-150 kHz

300
200 kW
15-45 kHz

75 kW
15-45 kHz
50
35 kW
15-45 kHz
250
125
100
75 kW
5-35 kHz
50
35 kW
5-35 kHz

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 energieverspilling 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 aftakkingssystemen, 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	200/30	300/30	units
HF Terminalvermogen (continu)	200	300	kW
AC Netspanning	234	349	kVA
Stroomfactor	0.92		
Output Frequentie	15-45		kHz
AC Lijnspanning	360 – 520		Vac, 3Ø
AC Lijnbeveiliging <sup>1</sup>	400	600	A
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>2</sup>	CE		
IP-aanduiding	IP54, NEMA 12		
Afmetingen	1718x806x1906 (67x32x75)		WxDxH mm(in)
Verzendingsgewicht	395(865)	452(995)	kg (lb)

### Water Waterkoeling

Stroom <sup>3</sup>	38(10)	57(15)	l/m (g/m)
Drukverschil (bereik)	2.8 – 5.6 (40 – 80)		bar (lb/in <sup>2</sup> )
Max. omgevingstemperatuur	35 (95)		°C(°F)

- 1) snelwerkende zekeringen
- 2) geschikt voor opnemen in machine-inrichtingen voor het voldoen aan de Machine Richtlijn
- 3) 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)