

# ECOMAX<sup>®</sup> LE BRENNER

Die besten  
NO<sub>x</sub>-Emissionen seiner Klasse

Der ECOMAX LE ist Honeywells Rekuperatorbrenner der neuen Generation für die indirekte Strahlrohrbeheizung. Der ECOMAX LE aus Keramikmaterial, der in drei Baugrößen erhältlich ist, basiert auf der branchenführenden ECOMAX-Plattform und bietet die Qualität, Technologie und technische Ausgereiftheit, die Nutzer von der Marke ECOMAX erwarten.

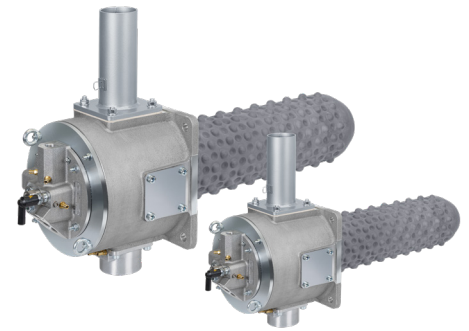
## ERFÜLLT WELTWEIT STRENGE GESETZLICHE BESTIMMUNGEN

Der ECOMAX LE wurde für Ofenhersteller entwickelt, die weltweit immer strengere Emissionsanforderungen erfüllen müssen, sowie für Endbenutzer, die Wärmebehandlungsanlagen wie Kammeröfen oder Durchlaufglühanlagen aufrüsten möchten.

Die Lösung bietet dank der Möglichkeit des flammenlosen Betriebs sowie eines neu gestalteten Rekuperators die besten NO<sub>x</sub>-Emissionen ihrer Klasse und eine höheren Wirkungsgrad. Der Brenner arbeitet im Flammenbetrieb, bis eine Umschalttemperatur von 850 °C (1560 °F) erreicht ist, und schaltet dann in den flammenlosen Betrieb, um die NO<sub>x</sub>-Emissionen zu minimieren.

## EINFACHE, INTUITIVE BEDIENUNG UND EINE VIELZAHL VON FUNKTIONEN

Im ECOMAX LE ist die neue Generation der IIoT-fähigen Brennersteuerung BCU 4 von Honeywell verbaut, was eine einfach zu bedienende Ein/Aus- oder Groß/Klein/Aus-Regelung (NFPA) mit direkter, elektrischer Zündung im Flammenbetrieb ermöglicht. Der Low-NO<sub>x</sub>-Betrieb (flammenlos) arbeitet mit einer Temperaturüberwachung. Hierzu ist eine separate SIL-zertifizierte Zonensteuerung wie eine SPS oder eine Ofenschutzsystem-Steuerung Kromschroder FCU erforderlich.



## GRÖSSEN UND HAUPTMERKMALE

Je nach Anwendung stehen drei Brennergrößen mit einem Leistungsbereich von 21 bis 100 kW (80 bis 380 kBTU/h) zur Verfügung:

### Baugröße 1:

- Strahlrohr-AD/ID:  
SER-C 142/128
- Leistung: 21,6 kW bis 36 kW  
(80 kBTU/h bis 136 kBTU/h)

### Baugröße 2:

- Strahlrohr-AD/ID:  
SER-C 162/148
- Leistung: 36 kW bis 60 kW  
(136 kBTU/h bis 227 kBTU/h)

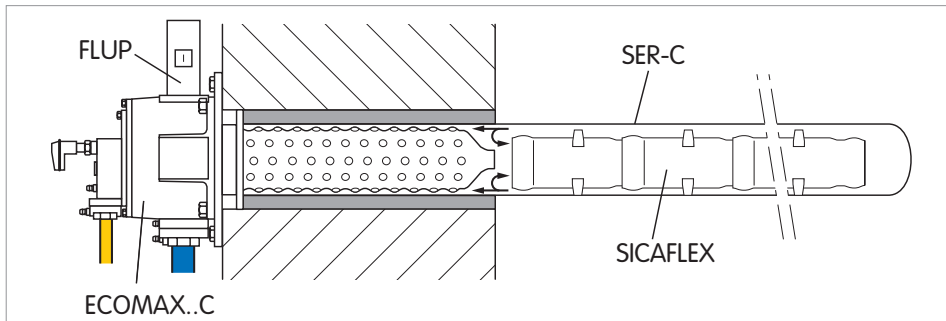
### Baugröße 3:

- Strahlrohr-AD/ID:  
SER-C 202/188
- Leistung: 60 kW to 100 kW  
(227 kBTU/h bis 380 kBTU/h)

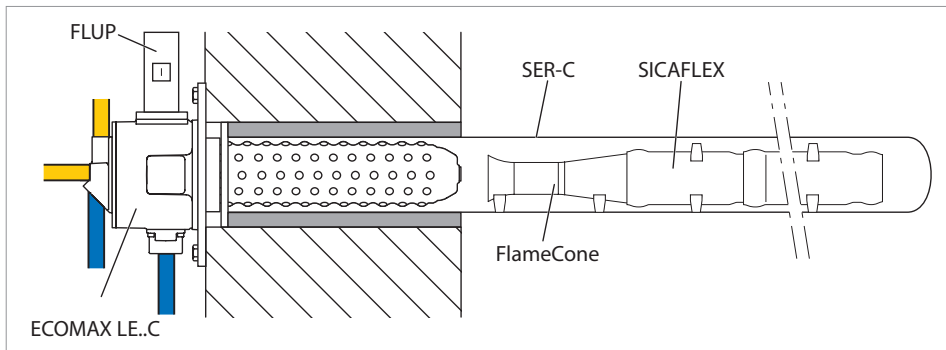
**Honeywell**

## UNTERSCHIEDE ZWISCHEN ECOMAX UND DEM NEUEN ECOMAX LE

Beide Systeme arbeiten mit Abgasrückführung.



ECOMAX-Strahlrohrbeheizung



ECOMAX LE-Strahlrohrbeheizung

### WARUM HONEYWELL?

Honeywell kann durch die strategischen Übernahmen von Eclipse, Elster, Exothermics, Hauck, Kromschroder und Maxon auf eine langjährige Tradition zurückblicken. Das integrierte End-to-End-Angebot des breit gefächerten Thermal-Solutions-Portfolios macht Honeywell zum größten Player der Branche.

Clevere, intuitive Produktdesigns sind das Ergebnis erheblicher Investitionen von Honeywell in Forschung und Entwicklung. Dieser Innovationsreichtum ist ein Grund, warum Kunden Honeywell gegenüber Mitbewerbern vorziehen.

Honeywell hat sein Brennerportfolio ganz im Sinne der Nachhaltigkeit konzipiert und trägt damit dazu bei, dass die Kunden die Vorschriften der Branche einhalten und ihre Umweltverpflichtungen erfüllen können.

### Weitere Informationen

Um mehr über den ECOMAX LE oder andere Honeywell-Lösungen und -Services zu erfahren, besuchen Sie [ThermalSolutions.Honeywell.com](https://www.thermalsolutions.honeywell.com) oder wenden Sie sich an Ihren Honeywell-Vertriebsingenieur.

Das Produktspektrum von Honeywell Thermal Solutions umfasst Honeywell Combustion Controls, Honeywell Combustion Safety, Honeywell Combustion Service, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder und Maxon.

### Honeywell Process Solutions

Honeywell Thermal Solutions (HTS)

2101 CityWest Blvd, Houston, TX 77042, USA

Strotheweg 1, 49504 Lotte, Deutschland

Building #1, 555 Huanke Road,  
Zhangjiang Hi-Tech Industrial Park,  
Pudong New Area, Shanghai 201203

[www.honeywellprocess.com](http://www.honeywellprocess.com)

FL-19-03-GER | DE | 11/21  
© 2021 Honeywell International Inc.

### WICHTIGE SPEZIFIKATIONEN UND FUNKTIONEN DES ECOMAX LE

- Beste  $\text{NO}_x$ -Emissionen seiner Klasse: < 100 ppm  $\text{NO}_x$  im flammenlosen Betrieb über den gesamten Leistungsbereich, nur 25 ppm  $\text{NO}_x$  (ref. 3%  $\text{O}_2$ ) in bestimmten Bereichen
- Bis zu 7 % höherer Wirkungsgrad gegenüber dem ursprünglichen ECOMAX-Modell
- Standardlänge: 545 mm/20"
- Erdgas-/Gasversorgungsdruck zum Brennersystem = Luftversorgungsdruck zum Brennersystem + 10 mbar (4 "WC)
- Luftversorgungsdruck zum Brennersystem  $\leq$  90 mbar (36 "WC)
- Flammenbetrieb und flammenloser Betrieb mit einer Umschalttemperatur von 850 °C (1560 °F)
- Identisch in der Grundfläche mit dem ECOMAX-Standardmodell, sodass einfaches Upgrade möglich
- IIoT-fähige Brennersteuerung BCU 4 mit Busmodulen zur nahtlosen Anbindung an PROFIBUS, PROFINET und EtherNet/IP
- Weltweit einsetzbare Lösungen mit Ein/Aus- und Groß/Klein-Regelung
- Jede Baugröße wird komplett mit Brennersteuerung der Serie BCU 4, Luft- und Brennstoffregelventilen, Strahlrohren, Rohreinsätzen und Verrohrung geliefert.

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**