

ECOMAX[®] LE 燃烧器

实现同类最优的
NO_x 排放

ECOMAX LE 是霍尼韦尔的新一代用于间接辐射管加热的自身预热式燃烧器。ECOMAX LE 目前有三种陶瓷安装尺寸，依托于行业领先的 ECOMAX 平台 - 提供用户所期望 ECOMAX 品牌带来的质量、技术和工程深度。

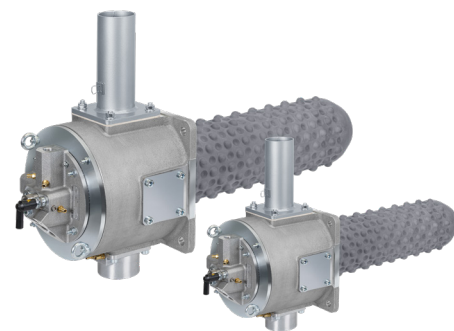
满足具有挑战性的全球监管要求

ECOMAX LE 专为需要满足全球日益严苛排放要求的熔炉原始设备制造商以及希望升级热处理工艺设备（包括批处理炉和连续退火生产线）的最终用户而设计。

该解决方案具有无焰运行模式和重新设计的同流换热器，能提供同类最优的 NO_x 排放和更高的效率。燃烧器在火焰模式下运行，直达到 850°C (1560°F) 的切换温度，此时切换到无焰模式，以实现最佳 NO_x 性能。

操作简单直观，功能广泛

ECOMAX LE 采用 Honeywell 的新一代工业物联网 (IIoT) 就绪 BCU 4 燃烧器控制单元，具有易于使用的开/关或高/低/关 (NFPA) 控制，在火焰模式下直接火花点火。在低 NO_x (无焰) 模式下，它使用温度监测，需要单独的 SIL 级区域控制单元，诸如 PLC 或 Kromschroder FCU 炉控设备。



尺寸和关键特性

根据用户应用需求，提供三种尺寸的燃烧器，其容量范围为 21kW 至 100kW (80 kBTU/h 至 380kBTU/h)：

尺寸 1:

- 辐射管尺寸外径/内径：
SER-C 142/128
- 容量：21.6kW 至 36kW
(80 kBTU/h 至 136 kBTU/h)

尺寸 2:

- 辐射管尺寸外径/内径：
SER-C 162/148
- 容量：36kW 至 60kW
(136 kBTU/h 至 227 kBTU/h)

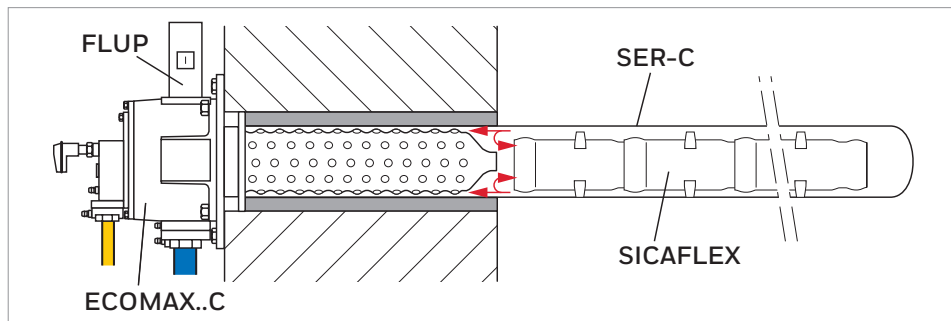
尺寸 3:

- 辐射管尺寸外径/内径：
SER-C 202/188
- 容量：60 kW 至 100kW
(227 kBTU/h 至 380 kBTU/h)

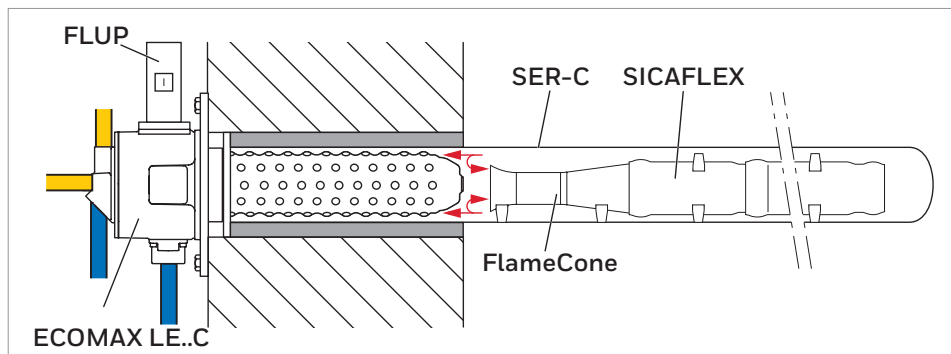
Honeywell

ECOMAX 和全新 ECOMAX LE 之间的差异

两个系统都使用废气再循环。



ECOMAX 辐射管加热



ECOMAX LE 辐射管加热

ECOMAX LE 的主要规格和特性

- 同类最佳 NO_x 性能：所有无焰模式均 <100ppm NO_x，特定范围低至 25ppm NO_x（修正为 3% O₂）
- 效率比标准 ECOMAX 型号高出 7%
- 标准长度：545 mm/20"
- 天然气/可燃气体供气压力 = 空气供气压力 + 10 mbar (4" w.c.)
- ≤ 90 mbar (36" w.c.)
- 火焰和无焰模式，切换温度为 850°C (1560°F)
- 与标准 ECOMAX 型号占地面积相同，易于升级
- 工业物联网 (IIoT) 就绪 BCU 4 燃烧器控制单元包含总线模块，可与 PROFIBUS、PROFINET 和 EtherNet/IP 无缝连接
- 全球解决方案，具有开/关以及高/低控制
- 每种尺寸均配备 BCU 4 系列燃烧器控件、空气和燃料控制阀、辐射管、管道嵌件和管道

为何选择霍尼韦尔？

霍尼韦尔通过战略性收购 Eclipse、Elster、Exothermics、Hauck、Kromschroder 和 Maxon，有着丰富的积淀。如今，Honeywell 的散热解决方案产品组合包含集成端到端产品，其广度和深度使 Honeywell 成为该行业的最大参与者。

巧妙、直观的产品设计反映了霍尼韦尔在研发方面作出的大量投资。客户之所选择 Honeywell 产品而不是竞品，是因为 Honeywell 产品颇具创新性。

霍尼韦尔在设计燃烧器产品组合时充分考虑到可持续性，帮助客户遵守行业法规并履行环境承诺。

更多信息

若要详细了解 ECOMAX LE 或其他 Honeywell 解决方案和服务，请访问 ThermalSolutions.Honeywell.com 或联系您的 Honeywell 销售工程师。

Honeywell 热解决方案系列产品包括 Honeywell 燃烧控制、Honeywell 燃烧安全、Honeywell 燃烧服务、Eclipse、Exothermics、Hauck、Kromschroder 和 Maxon。

Honeywell Process Solutions

Honeywell Thermal Solutions (HTS)

2101 CityWest Blvd, Houston, TX 77042

Strothweg 1, 49504 Lotte, Germany

中国上海市浦东新区张江高科技

园区环科路 555 号 1 幢，

邮编：201203

www.honeywellprocess.com

FL-19-03-ENG | 11/21

© 2021 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell