

e_NRG137_EN.doc

ebm-papst Landshut GmbH
Hofmark-Aich-Str. 25
D-84030 Landshut, Germany
网址: <http://www.ebmpapst.com>

5

供编辑人员使用的联系信息:

Iris Hattenkofer, 电子邮箱: Iris.Hattenkofer@de.ebmpapst.com

电话: +49 871 707-122, 传真: +49 871 707-465

10 产品系列扩充:

用于冷凝锅炉技术的新型燃气鼓风机 – 安静高效

现代紧凑型燃气加热器依据冷凝锅炉技术的原理, 以其良好的能量利用和紧凑的尺寸著称。冷凝锅炉过去较常用于低功率范围, 现在, 由于空间问题, 高达 120kW 的系统需要使用功率优化的紧凑型风机。为顺应这一趋势, 我们新开发了一款针对热量输出高达 150

15 kW 的燃气鼓风机 (带有可选集成文丘里混合器)。

结构紧凑的冷凝锅炉系统通常靠近消费者安装。自然, 这种接近使噪声释放尤其麻烦。因此, 电机和风机专家 **ebm-papst Landshut** 在 2006 年推出了一个新的紧凑型燃气鼓风机系列, 该系列产品运行噪声极低。目前, 该系列产品正使用新型 **NRG137** 风机扩展至高达 150 kW (图片 1)。所有主要尺寸和法兰尺寸均与之前型号 **RG148** 相同, 方便互

20 换, 以提高功率或效率。供暖效率受多个不同方面的影响。其中一个方面当然是加热器本身的效率 – 最佳燃料利用。而空间要求 – 供暖系统的功率密度 – 同样很重要。噪声释放和低电输入等因素也起到一定作用。使用新型 **NRG137** 的新型燃气冷凝锅炉满足上述所有要求。

优化空气动力

25 理想空气动力学是 **Landshut** 制造商的专长。因此, 新型鼓风机进行了多项空气动力学改进, 可以在较低速度下获得与之前型号 **RG148** 相同的性能数据。新型鼓风机的性能提高高达 20% (图片 2)。一项非常有用的功能就是文丘里混合喷嘴与鼓风机的可选集成 (图 3)。代替用多个不同部件构建混合器, 然后将其改装到风机上, 用户现在使用单一的流

30 动优化注塑成型插件即可涵盖整个所需功率范围。这节省了成本, 并且提高了供暖系统的效力。

紧凑技术

空气动力优化的风机可用来显著提高供暖能力, 因此, 也需要有较高的驱动输出。为实现这一目标, 电机技术经历了一场大变革。制造商使用之前型号的电子整流电机获得更

e_NRG137_EN.doc

35 高输出。而关键的突破是微处理器控制的新型驱动电子设备。它们不仅能够大幅提高功率输出，还可以减小电机噪声。从而，可使新型冷凝鼓风机的运行速度远远快于之前的型号，尽管额定输出比之前型号高出达 20%。供电电压为 120 VAC 或 230 VAC，适合在全世界范围内使用。

图片 1: 新型燃气鼓风机 NRG137

40 图片 2: 比较图 - NRG137 至 RG148

图片 3 文丘里混合喷嘴与燃气鼓风机的集成

文字: Christian Diegritz (ebm-papst Landshut 销售工程师) 和 Dipl. Chem. (见习药剂师) Ellen-Christine Reiff, Redaktionsbüro Stutensee

45 免费使用; 请将读者询问函直接寄往 ebm-papst Landshut
文字 (ebm025) 和图片可直接访问 <http://pool.rbsonline.de>
字符数: 约 3362