



Vitotherm



Vitotherm
燃气和燃油燃烧器

www.vitotherm.nl



在本宣传册中，您可以阅读了解 Vitotherm B.V. 推出的所有产品和服务。

有时候您大胆投资，然后才能节省大笔开支。这当然也适用于 Vitotherm 的燃烧器系统：可靠的工业燃烧器不仅效率高、维护成本低，而且使用寿命长。

我们在荷兰派纳克市拥有自己的制造工厂，确保为您提供值得信赖的系统。Vitotherm 训练有素的员工同样值得您信赖，他们将带来高质量的售后服务。通常，我们的故障响应时间都很短，以确保组织尽可能保持生产连续性。



Vitotherm

从事燃烧器系统以及所有相关设备的制造和服务。我们是全球工业及园艺客户的高品质供应商和服务提供商。

我们灵活的组织拥有自己的制造工厂和合格的员工。这使得我们能够提供高质量的产品和优质的服务。无论您有什么需求，我们都将竭诚为您提供所需的解决方案。



索引



燃气受控系统

04



燃烧器壳体

06



燃烧装置

08

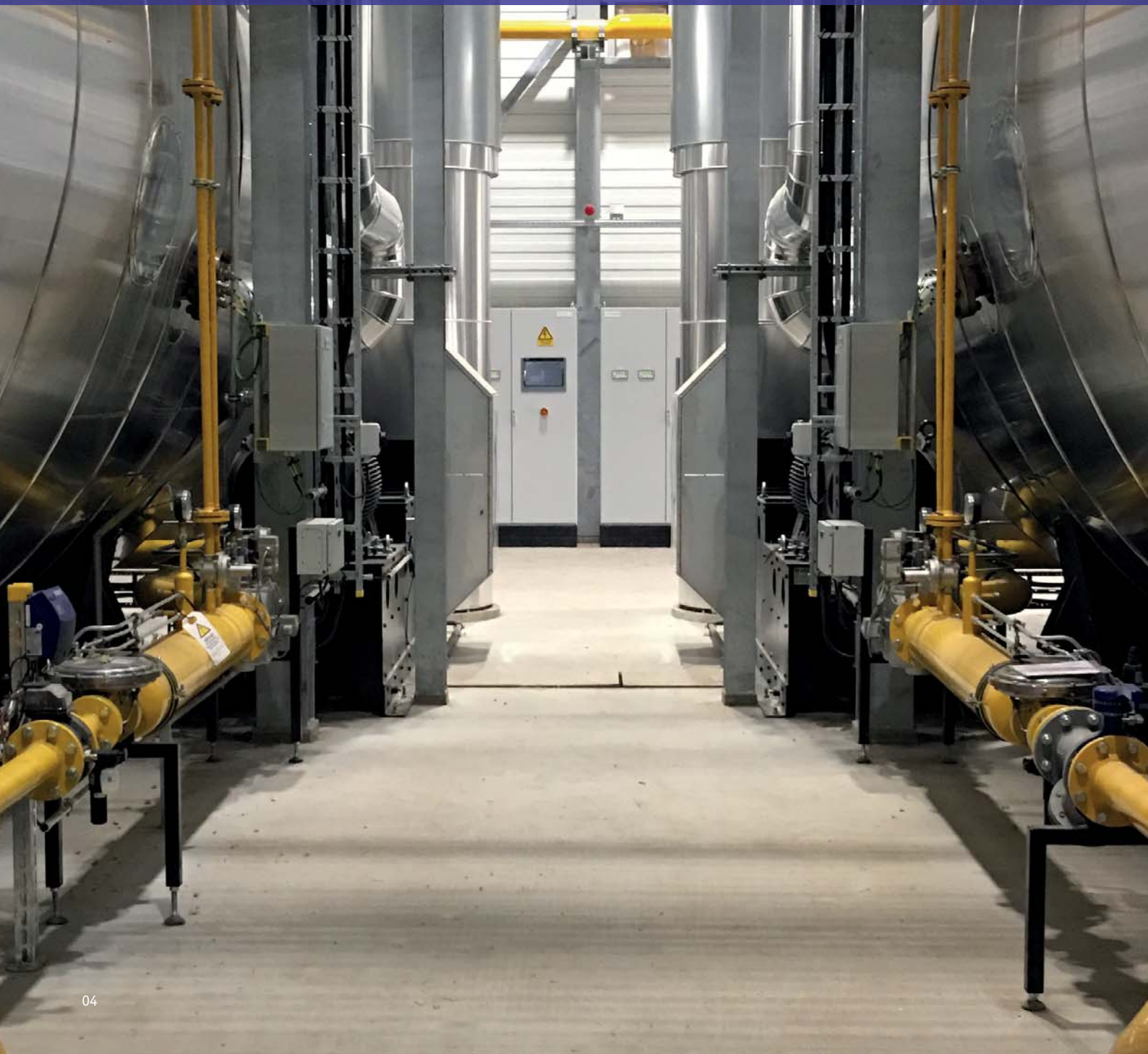


控制装置

10

燃气受控系统

在燃气受控系统中，所有必要的控制和安全设备均已完全预装和布线。这可用于控制、保护和监控整个燃气供应。最终，客户特定的解决方案就可以非常快速地投入运行。





燃气受控系统



燃气减压装置

燃气减压装置通常是一种定制解决方案；Vitothem 员工拥有设计和供应燃气受控系统所需的专业知识。

对于普通燃气流量

工业弹簧式的燃气减压装置配有外流管和测量电缆，可根据所需的任何供应压力、输出压力和流量进行定制或设计。

对于大型燃气流量

工业燃气控制式的燃气减压装置配有外流管和测量电缆，可根据所需的任何供应压力、输出压力和流量进行定制或设计。

两种燃气系统均可配备带有电子流量校正器 (EVC) 的燃气表 - 甚至还可以通过 MID 认证。

燃料

Vitothem 在交付生物气相关项目方面享有良好的声誉。这些项目涉及到在地面钻探期间释放的燃气 - 所有项目均达到了客户的要求。

在其他燃气类型的解决方案中，Vitothem 也是您值得信赖的合作伙伴。



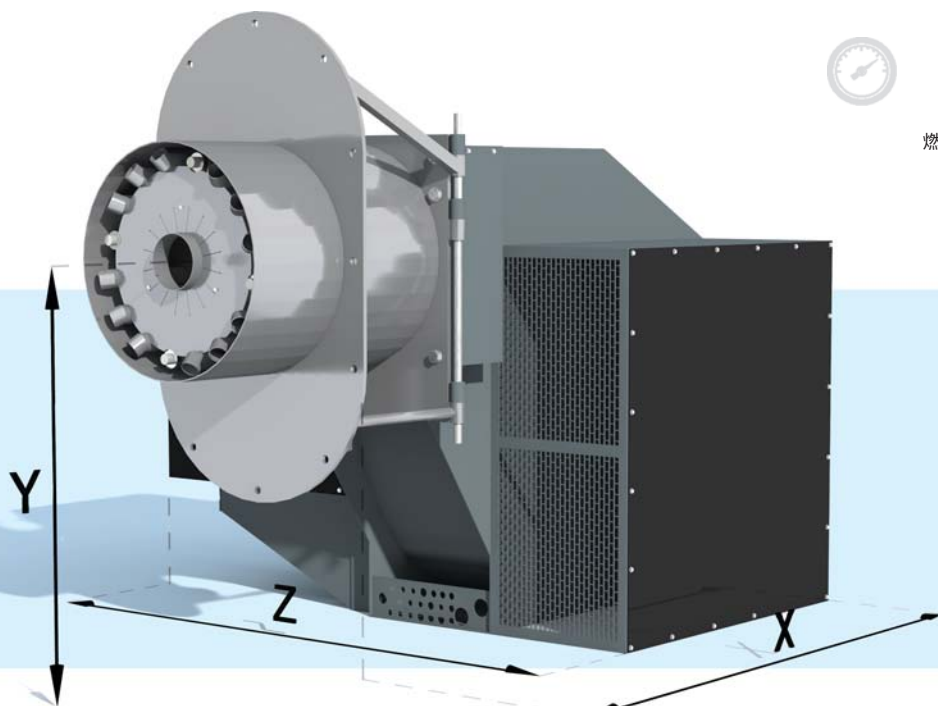
燃烧器壳体

燃烧器壳体是系统的核心，可为燃烧装置提供氧气，而燃烧装置具有各种功率等级并可确定容量。在此情况下，空气供应和燃气的正确配合对于确保我们所有系统满足低氮氧化物排放要求至关重要。



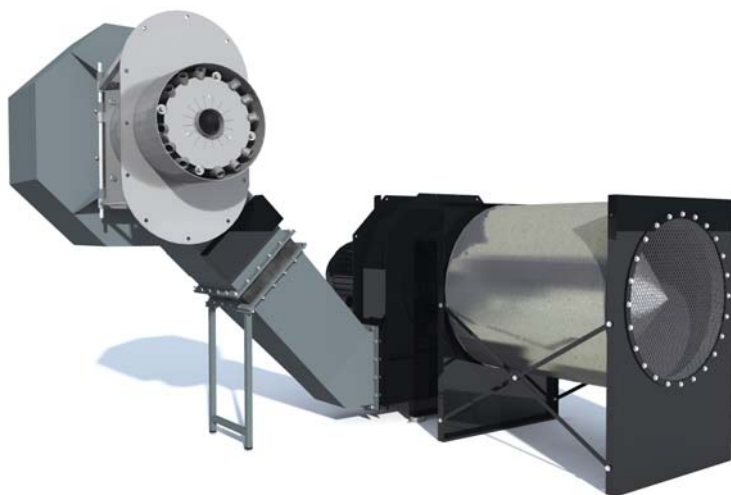


燃烧器壳体



分体式

Vitotherm 分体式燃烧器系统与整体式型号同样易于维护保养。在使用 LUVO 系统对燃烧空气进行预热的情况下，这类系统的表现非常出色。



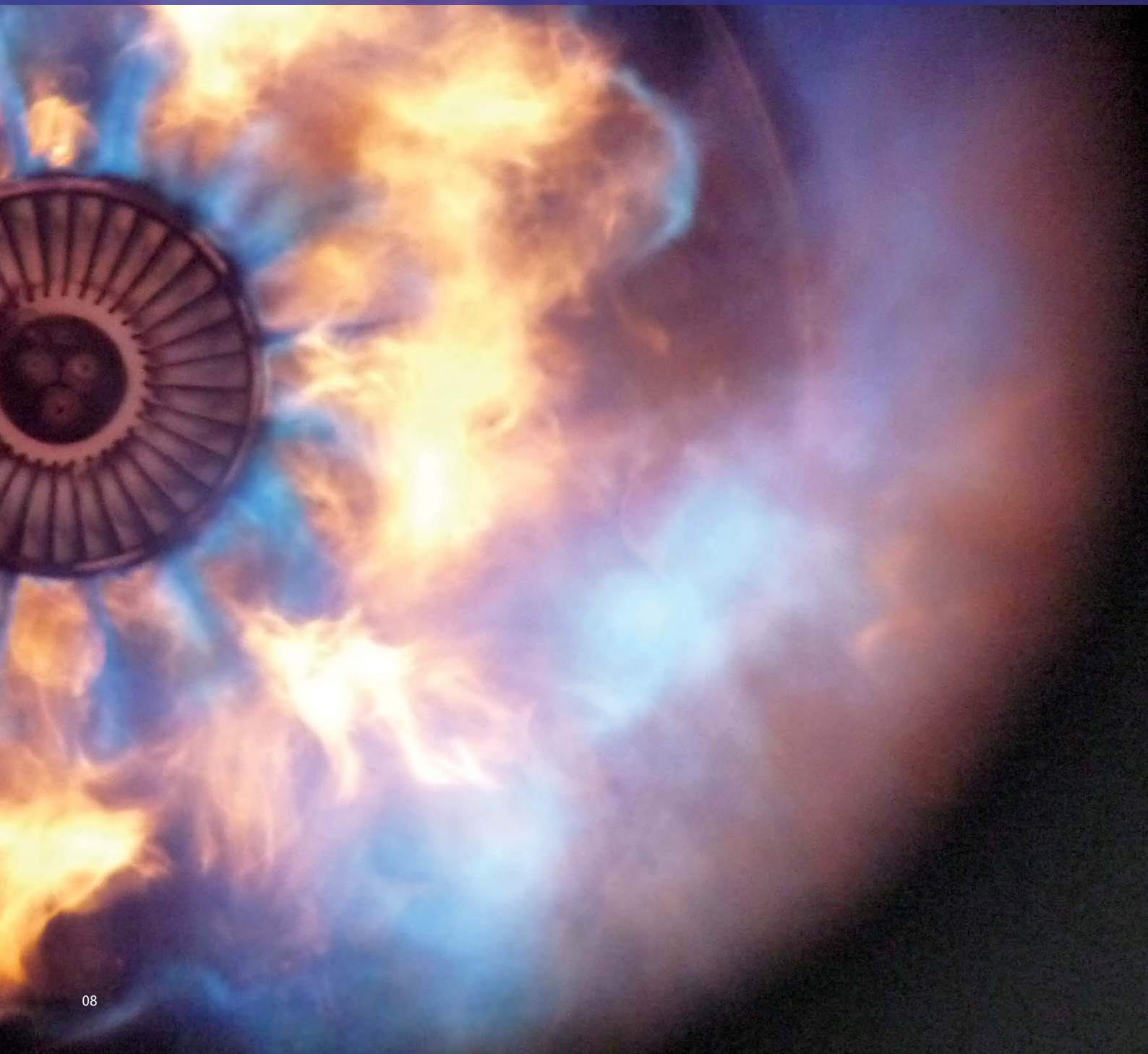
燃烧器型号	功率 (kW)	尺寸 (mm)	风机	燃气规格	可选配件											
燃烧器	锅炉	X (从锅炉的深度)	Y (燃烧室中心到壳体底部)	Z (高度)	受控频率	发动机功率 (kW)	调节气体	控制范围	运行压力	最大炉膛压力 (mbar)	可供分体式	Lamtec (电子 BMS)	Autoflame (电子 BMS)	氧气-一氧化碳控制	外部烟气再循环	MODBUS/PROFIBUS 通信
VGI/S100	1251 1163	1159 616 913	s 2,2	s 1:5 100 - 200 6	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S150	1876 1745	1159 616 913	s 4,0	s 1:5 100 - 200 8	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S200	2501 2326	1159 616 913	s 4,0	s 1:5 100 - 200 10	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S250	3126 2908	1219 666 973	s 5,5	s 1:5 100 - 200 10	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S300	3752 3489	1219 666 973	s 7,5	s 1:6 100 - 200 10	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S350	4377 4071	1327 771 1234	s 7,5	s 1:6 100 - 200 11	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S400	5002 4652	1327 771 1234	s 11,0	s 1:6 100 - 200 11	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S450	5627 5234	1386 771 1234	s 11,0	s 1:6,5 100 - 200 12	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S500	6253 5815	1386 771 1234	s 15,0	s 1:7 100 - 200 12	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S600	7503 6978	1473 891 1363	s 18,5	s 1:7 100 - 200 12	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S700	8754 8141	1473 891 1363	s 22	s 1:7 200 - 300 12	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S800	10004 9304	1473 891 1363	s 30,0	s 1:8 200 - 300 14	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S1000	12510 11630	1633 980 1596	s 37	s 1:10 200 - 300 14	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S1250	15632 14538	1633 980 1649	s 45	s 1:10 200 - 300 15	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S1500	18758 17445	1633 980 1679	s 55,0	s 1:10 200 - 300 15	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
VGI/S1500	21267 19771	1633 980 1679	s 75,0	s 1:10 200 - 300 15	✓ s ✓ ✓ ✓ ✓ ✓											

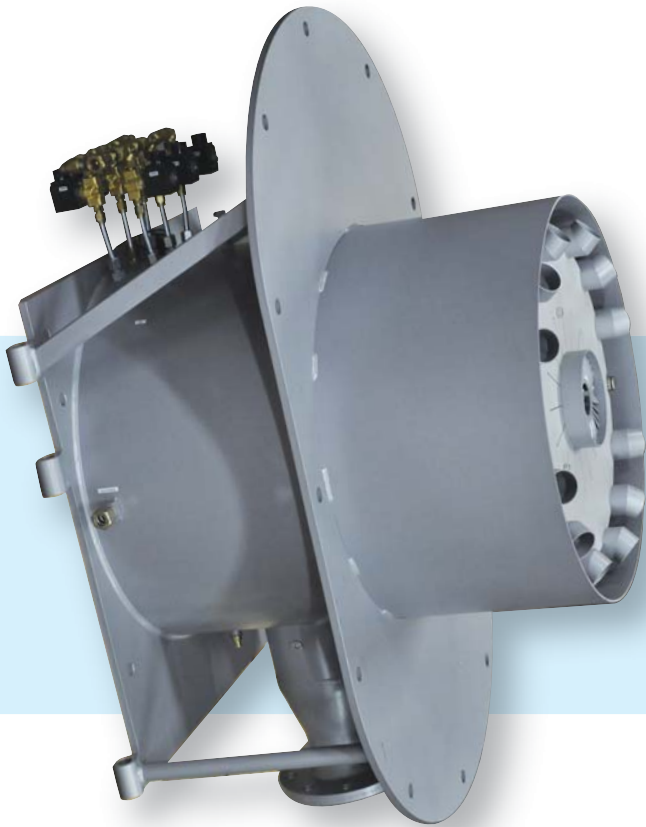
s = 默认值

✓ = 可选配件

燃烧装置

我们的高科技燃烧装置在开发中凝聚了多年的工程经验，符合所有适用的标准和要求。它可以利用未燃烧气体的再循环，并且还可使用各种类型的燃料。这就确保了低排放水平和最佳的燃料燃烧。





燃烧装置



改造

Vitotherm 还可以为您现有的锅炉系统提供有关低氮氧化物改造解决方案的客户特定建议。

Vitotherm 为容量从 1 到 22 MW 的锅炉设计和供应各种燃烧装置，用于带有强制助燃空气的燃烧器。

我们的燃烧装置提供最低的氮氧化物排放水平和最佳的效率。为了尽量减少燃烧时所需的额外空气，会对其加以控制。事实上，氧气含量低于 1% 的情况也都能控制。得益于如此卓越的性能，您可以节省至少 1% 至 1.5% 的燃气消耗。

多种燃料的组合

燃烧装置采用了能够燃烧多种燃料的构造，例如天然气和生物气。在我们的三燃料型号（例如 LNG/LPG/柴油），各种燃料之间都可以完全自动切换。

油燃料功能

Vitotherm 燃烧装置可以通过调高/调低油含量的功能扩展为双燃料型号。



外部烟气再循环

Vitotherm FGR 型号采用由输出压力传感器的旋转控制烟气风机和可调节的控制阀控制以便为燃烧添加适量的烟气，从而减少氮氧化物排放。

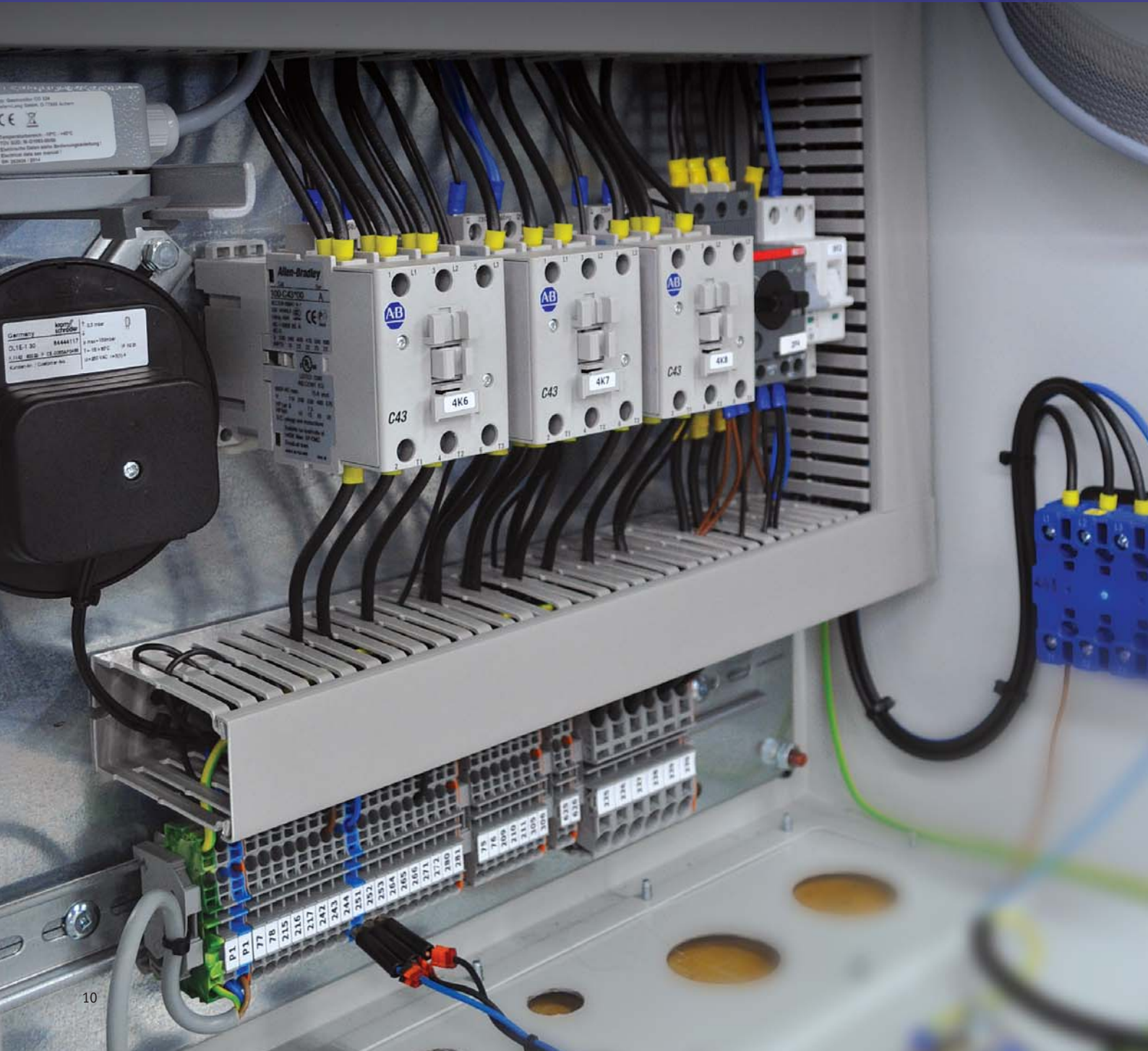
该解决方案用于燃烧室大小有限的系统或者需要超低氮氧化物排放水平的情况。

除了通过常见的助燃风机进行抽吸之外，Vitotherm FGR 也是一个很好的选择，它还具有以下优点：

- 不影响助燃风机的特性和发动机功率的增加
- 注入时氧气不会减少，从而实现更稳定和可控的燃烧
- 通过 BMS 使用伺服电机，实现可调节的燃烧曲线

控制装置

控制机制可采用多种不同的方式进行配置。我们拥有将您的愿望和要求转化为定制设计控制的知识与技能，并由我们自己的员工进行组装和测试。





控制装置



控制装置

燃烧器的标准控制面板上带有 CE 标志，并且符合与锅炉和燃烧器系统安全性相关的所有适用要求。

此外，也可以根据客户的意愿和适用的法规来设计和制造客户特定的控制机制。这可能会涉及到可视化、安全技术或客户自己对切换设备的想法。Vitothem 拥有完成这项工作所需的全部专业知识。

我们可以制造符合当地适用要求的所有类型的控制面板。示例包括 CSA/UL/EAC/AGA/CCC。





Vitotherm



服务

Vitotherm 在质量和服务方面始终坚持最高的标准。在 Vitotherm，我们聘请通过认证的高素质员工，最重要的是他们都充满了激情，能够每天随时为客户提供帮助。我们经过培训的员工不仅仅是充当维护和检查燃烧器系统的服务提供商：他们还会对锅炉房的设置投以批判的眼光，将自己的专业知识运用到这些设施的布局和操作上。通过提供可能的调整建议，他们可以帮助您让整个系统发挥出最佳的性能。此外，还可以和他们探讨诸如节能等重要话题。

在 Vitotherm，我们的主要关注点之一是确保系统的最高可用性，从而保证生产连续性和最高效率。

Vitotherm BV

Overgauwseweg 8
2641 NE Pijnacker
T +31 (0)15 369 47 57
F +31 (0)15 369 77 42
info@vitotherm.nl
www.vitotherm.nl