

Низкие выбросы и передовые технологии.

Горелочная установка PLN-Mini со сверхнизким выбросами NOx от Zeeco обеспечивает стабилизированное поверхностное горение, благодаря чему уровень выбросов NOx снижается без применения рециркуляции дымовых газов (РДГ). Эта горелка идеальна для огнетрубных, чугунных, конденсационных котлов, а также для производства тепла и пара в коммерческом, институциональном секторах и легкой промышленности. Горелка PLN-Mini обеспечивает существенное сокращение выбросов и инженерную технологию, создать которую способен только глобальный авторитет в областях сжигания и экологических решений – Zeeco.

Особенности и преимущества горелки

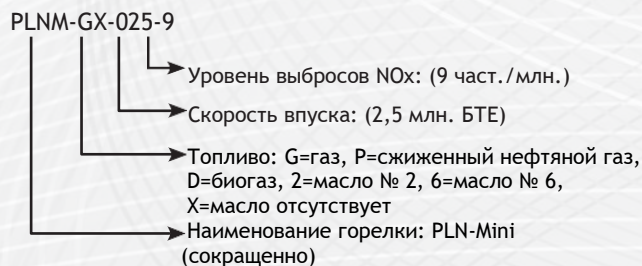
- Компактная и универсальная конструкция для легкости монтажа
- Безопасна, надежна, проста в настройке, проста в обслуживании
- Сокращение выбросов NOx благодаря стабилизированному поверхностному горению
 - 30 част./млн. (58мг) NOx при избытке воздуха 45%, без рециркуляции дымовых газов
 - 9 част./млн. (17мг) NOx при избытке воздуха 60%, без рециркуляции дымовых газов
- Работает на природном газе и газообразном пропане
- Бесшумная работа со стандартными уровнями шума до 85 дБА
- Полная интегрированная система с автоматическим мониторингом и выключением пламени, щитом управления, регулировкой подачи топлива и вентилятором воздуха горения
- Встроенный ШИМ-сигнальный вход для обеспечения полной скорости модуляции потока воздуха

Стандартное оборудование

- Вентилятор обдува/двигатель
- Система управления горелками (СУГ) Siemens LMV3 или AutoFlame Mini Mark 8
- Встроенный щит управления NEMA 1 с выключателем питания и индикаторами питания, факела зажигания, основного пламени и тушения пламени
- Система параллельного позиционирования с приводами подачи топлива
- Регуляторы подачи топлива (BV) с сервоприводами
- Регулировка подвода воздуха с помощью ШИМ-сигнала
- Выключатель-контроллер воздуха горения
- Выключатель-контроллер воздушного фильтра
- Трансформатор зажигания с комплектом прямого искрового зажигания
- Откидное сопло
- Отверстия для впуска воздуха

Основная линия подачи топлива - включает безвентиляторный регулятор, безвентиляторные двухклиновые основные запорные газовые клапаны, реле высокого и низкого давления, два ручных газовых клапана

Соглашение о наименовании моделей горелок



√ Стандартное
o Дополнительное

Выбор горелки

Модель горелки	Размер рамы	Размер горелки, млн БТЕ	Диапазон регулировки Газ	Система СУГ Стандартная	Сканер УФ	ИК
PLNM-GX-005-60	1	0.5	4-1	LMV36	✓	o
PLNM-GX-010-60		1.0				
PLNM-GX-015-60		1.2				
PLNM-GX-017-60	2	1.5	6-1	LMV36	✓	o
PLNM-GX-020-60		2.0				
PLNM-GX-025-60		2.2				



ГОРЕЛКИ



ФАКЕЛЫ



ПЕЧИ ДОЖИГАНИЯ



ЗАПЧАСТИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

PLN-Mini™

Горелочная установка со сверхнизкими выбросами NOx

Модель горелки: PLN-Mini

Диапазон выделения тепла: от 0,5 млн. БТЕ/ч до 2,2 млн. БТЕ/ч
(от 0,73 МВт до 18,5 МВт)

Топливный газ: Природный газ, сжиженный нефтяной газ или другой по запросу

Диапазон регулирования: до 6:1

Диапазон избыточного воздуха: от 35% до 60%

Ожидаемые уровни выбросов: 40 част./млн. (77мг) NOx
при избытке воздуха 40%
30 част./млн. (58мг) NOx
при избытке воздуха 45%
15 част./млн. (29мг) NOx
при избытке воздуха 50%
9 част./млн. (17мг) NOx
при избытке воздуха 60%

Варианты монтажа: горизонтальный, вертикальный, напольный, крышевой



Выбор горелки

Модель горелки	Размер горелки		Котел		Двигатель вент. обдува л.с.	Давление топки		Станд. размер газопровода тракта	Необх. мин. давление газа		
	Размер рамы	млн БТЕ УТС	МВт/ч НТС	л.с. КПД 80%		т/ч КПД 90%	(дюймы в.с.)		(мбар)	(фунт/кв. дюйм)	(мбар)
PLNM-GX-005-60	1	0.5	0.13	12	0.19	0.5	1	2	1.5	0.15	10
PLNM-GX-010-60		1.0	0.26	24	0.38	0.5	1	2	1.5	0.15	10
PLNM-GX-015-60		1.2	0.31	29	0.46	0.5	1	2	1.5	0.15	10
PLNM-GX-017-60	2	1.5	0.39	36	0.57	0.75	1	2	2	0.15	10
PLNM-GX-020-60		2.0	0.52	48	0.76	0.75	1	2	2	0.15	10
PLNM-GX-025-60		2.2	0.57	52	0.84	0.75	1	2	2	0.15	10

Решения ZEECO® в областях технологий сжигания и защиты окружающей среды разработаны и выполнены в соответствии с местными и международными стандартами, определенными нашими клиентами.



ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
ISO 9001:2008

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ
ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ZEECO

Глобальный центр Zeeco
22151 East 91st Street
Broken Arrow, Oklahoma 74014 USA
Тел.: +1 918 258 8551
Факс: +1 918 251 5519
E-mail: sales@zeeco.com

Zeeco.com



ZEECO® - зарегистрированный товарный знак компании Zeeco, Inc. в США.
• ZEECO - офис, филиал, отдел продаж, представительство или представительство третьей стороны/лицензиат.
© Copyright 2016 - ZEECO INC. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ