



PLN™ Горелочная установка со сверхнизкими выбросами NOx

Низкие выбросы и передовые технологии.

Горелочное устройство PLN 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 производства тепла и пара в коммерческом, институциональном секторах и легкой промышленности. Горелка PLN 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. (58mg) NOx при избытке воздуха 45%, без рециркуляции дымовых газов
 - 9 част./млн. (17mg) NOx при избытке воздуха 60%, без рециркуляции дымовых газов
- Работает на природном газе и газообразном пропане
- Широкий диапазон регулирования
- 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

Стандартное оборудование

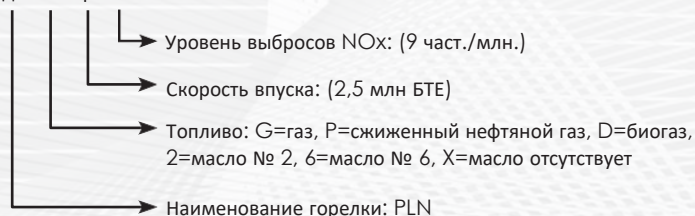
- Вентилятор обдува/двигатель
- Система управления горелками (СУГ) Siemens LMV3/LMV51 или AutoFlame Mini Mark 8
- Встроенный щит управления NEMA 1 с выключателем питания и индикаторами питания, факела зажигания, основного пламени и тушения пламени
- Система параллельного позиционирования с пневмоприводами и приводами подачи топлива
- Клапаны регулирования подачи воздуха и топлива (BV) с сервоприводами
- Выключатель-контроллер воздуха горения
- Выключатель-контроллер воздушного фильтра
- Трансформатор зажигания с управляющим клапаном в сборе
- Откидное сопло
- Отверстия для впуска воздуха
- Пилотный клапанный механизм – включает регулятор, электромагнитный клапан и ручной клапан
- Основная линия подачи топлива – включает безвентиляторный регулятор, безвентиляторные двухклиновые основные запорные газовые клапаны, реле высокого и низкого давления, два ручных газовых клапана

Дополнительное оборудование

- Все системы управления горелками, включенные в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности
- Корректор содержания кислорода
- Привод с частотным регулированием (ПЧР)
- Щиты дистанционного управления

Выбор горелки	√ Стандартное o Дополнительное					
	Модель горелки	Размер рамы	Размер горелки млн БТЕ	Диапазон регулировки Газ	Система СУГ Стандартная	Сканер УФ ИК
PLN-GX-025-9 PLN-GX-030-9 PLN-GX-042-9	1	2.5 3.0 4.2	4-1	LMV3	✓ o	
PLN-GX-053-9 PLN-GX-063-9 PLN-GX-084-9	2	5.3 6.3 8.4	4-1	LMV3	✓ o	
PLN-GX-105-9 PLN-GX-126-9 PLN-GX-147-9 PLN-GX-168-9	3	10.5 12.6 14.7 16.8	8-1	LMV51	✓ o	
PLN-GX-210-9 PLN-GX-252-9 PLN-GX-294-9	4	21.0 25.2 29.4	10-1	LMV51	✓ o	
PLN-GX-336-9 PLN-GX-378-9 PLN-GX-420-9	5	33.6 37.8 42.0	10-1	LMV51	✓ o	
PLN-GX-504-9 PLN-GX-546-9 PLN-GX-630-9	6	50.4 54.6 63.0	10-1	LMV51	✓ o	

Соглашение о наименовании моделей горелок PLN-GX-025-9





ГОРЕЛКИ



ФАКЕЛЫ



ПЕЧИ ДОЖИГАНИЯ



ЗАПЧАСТИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

PLN™ Горелочная установка со сверхнизкими выбросами NOx

Модель горелки: PLN

Диапазон выделения тепла: от 2,5 млн. БТЕ/ч до 63 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 10:1

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 топлив.		Станд. размер газового тракта	Необх. мин. давление газа	
	Размер рамы	млн БТЕ УТС	МВт/ч НТС	л.с. КПД 80%	т/ч КПД 90%		(дюймов в.с.)	(мбар)		(фунт/кв. дюйм)	(мбар)
PLN-GX-025-9	1	2.5	0.65	60	0.95	2	4	10	1.5	0.5	34
PLN-GX-030-9		3.0	0.78	71	1.14	3	4	10	2	0.5	34
PLN-GX-042-9		4.2	1.10	100	1.60	5	4	10	2	0.5	34
PLN-GX-053-9	2	5.3	1.37	125	2.00	5	6	15	2	0.8	52
PLN-GX-063-9		6.3	1.64	150	2.39	7.5	6	15	2	1.0	69
PLN-GX-084-9		8.4	2.19	200	3.19	7.5	6	15	2	1.0	69
PLN-GX-105-9	3	10.5	2.74	250	3.99	10	8	20	2.5	1.0	69
PLN-GX-126-9		12.6	3.29	300	4.79	15	8	20	2.5	1.0	69
PLN-GX-147-9		14.7	3.84	350	5.59	20	8	20	2.5	1.5	103
PLN-GX-168-9	4	16.8	4.38	400	6.38	25	8	20	2.5	1.5	103
PLN-GX-210-9		21.0	5.48	500	7.98	30	8	20	3	2.0	138
PLN-GX-252-9		25.2	6.58	600	9.58	40	8	20	3	2.0	138
PLN-GX-294-9	5	29.4	7.67	700	11.17	50	8	20	3	2.0	138
PLN-GX-336-9		33.6	8.77	800	12.77	60	10	25	3	2.5	172
PLN-GX-378-9		37.8	9.87	900	14.36	60	10	25	4	2.5	172
PLN-GX-420-9	6	42.0	10.96	1000	15.96	75	10	25	4	2.5	172
PLN-GX-504-9		50.4	13.15	1200	19.15	75	10	25	4	3.0	207
PLN-GX-546-9		54.6	14.25	1300	20.75	100	10	25	4	4.0	276
PLN-GX-630-9		63.0	16.44	1500	23.94	100	10	25	4	4.0	276

Решения ZEESCO® 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 ZEESCO.

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

ZEESCO® - зарегистрированный товарный знак компании Zeeco, Inc. в США.

ZEESCO - офис, филиал, отдел продаж, представительство или представительство третьей стороны/лицензи
© COPYRIGHT 2016 - ZEESCO, INC. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ

