

マキソン“NP-LE”エアフローラインバーナは、フレッシュエアー過熱専用のダクト内バーナです。

空調用、あるいは製造工程の熱風供給に利用されます。

バーナへは燃料ガスの供給だけで燃焼用空気パワーを必要とせず、被過熱空気を利用します。

マキソン“NP” & “RG” エアフローラインバーナに比べ No_2 排出量並 CO 排出量を大幅に改善しました。

〔仕様〕

型 式 / NP1-LE (天然ガス・プロパン)
/ NP1-LE (天然ガス・プロパン)

バーナ最大容量 / 290.7kW/305mm^(※)

バーナ最小容量 / 9.7kW/305mm

バーナ通過風速 / 約9~15m/sec

T.D.R. / 30:1

必要ガス圧力(差圧) / 3.16kPa (天然ガス)

/ 1.39kPa (プロパン)

※ブース空調器でご使用の場合、バーナ最大容量は218kW/305mmとなります。

〔用途〕

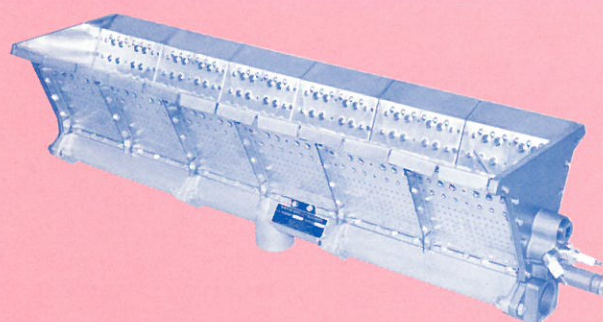
- スプレードライヤー
- 空調・暖房
- スプレーブース
- 印刷乾燥
- 食品乾燥

当製品ご使用の際、ご不明の点は、必ず弊社へお問合せの上、その指示に従い正しく操作してください。誤った使用は、重大な事故につながります。

バーナ取付けの際は、バーナ本体の良く見えるところへ下記表示のラベル等を貼ってください。

“高温注意—さわらないでください”

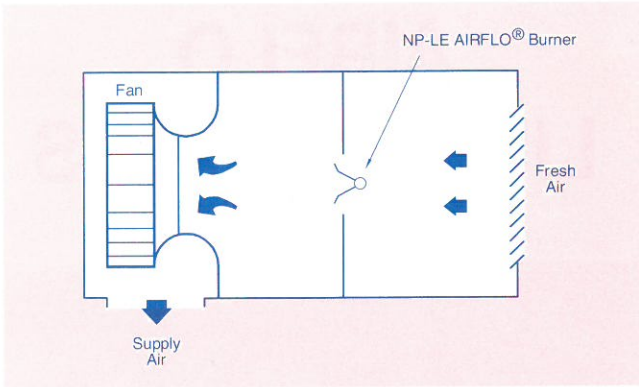
Series NP-LE AIRFLO LINE BURNERS



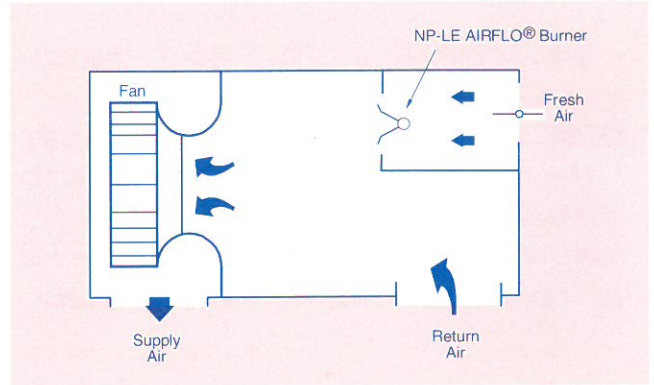
MAXON®

設置例

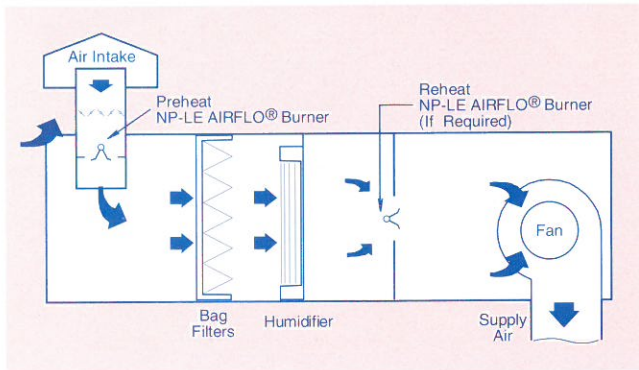
100%外気取入れのシステム



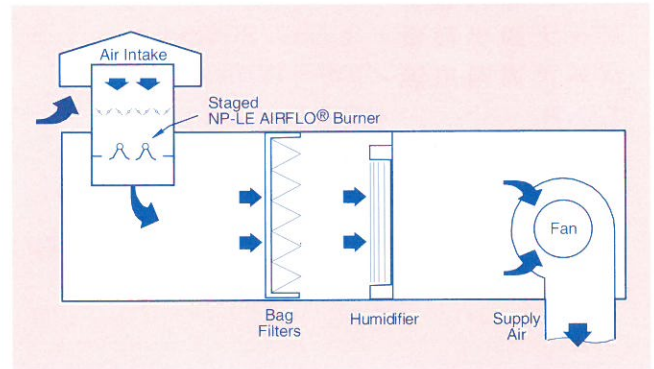
一部再循環された空気システム



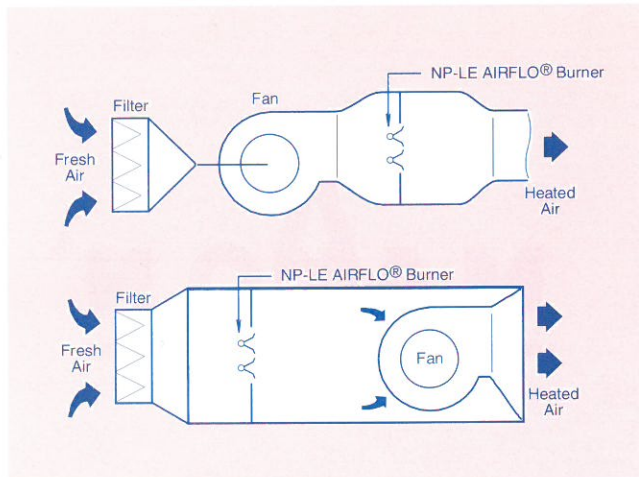
プレヒーター並レヒーターを設置し再加熱するシステム



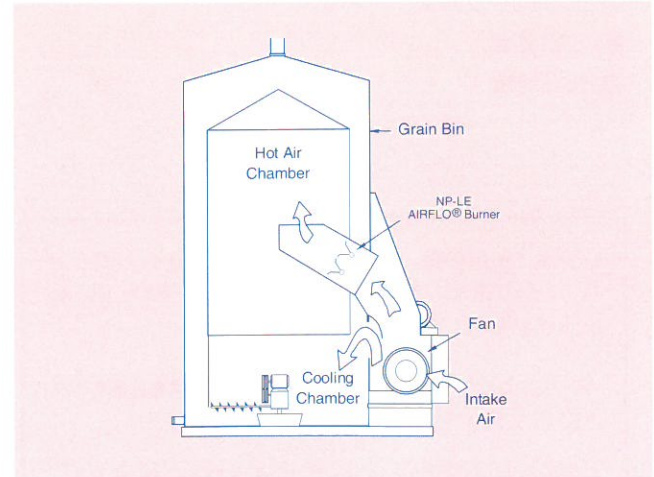
2-Stageでコントロールするシステム



乾燥・焼付用システム



グレインドライヤー



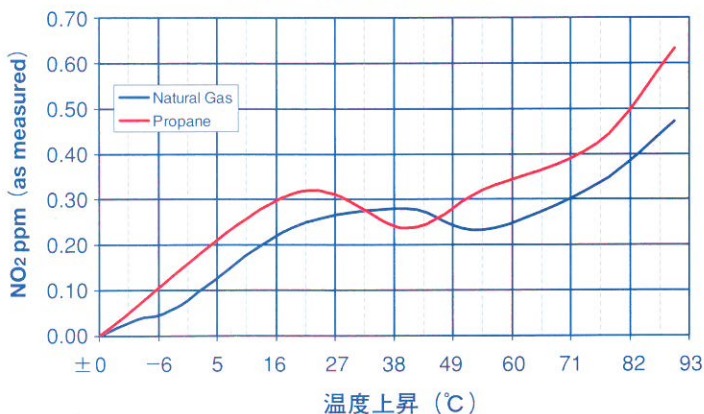
適用・仕様

燃焼量	290.7kW/hr/305mm
プロフィール差圧	0.074~0.25kPa
パイロット燃焼	7.3kW/hr 1~1.5kPa
TDR	30:1
上流側最高温度	315°C (鋳鉄製) 232°C (アルミニウム製)
下流側最高温度	537°C (鋳鉄製) 454°C (アルミニウム製)
最大上昇温度	404°C
必要酸素濃度	O ₂ 18%以上
バーナ本体 (鋳物部)	NP1-LE 鋳鉄・アルミニウム NP2-LE 鋳鉄
バーナセクション	6"ストレート 12"ストレート 12"バックインレットストレート 6"×12"ティー 6"×6"エルボ (鋳鉄のみ) 36"バックインレット (12"×12"-H形状)
構成部品の材質	ミキシングプレート: SUS430 NP1-LE: -Standard Type- 鋳鉄ボディ、鋳鉄エンドプレート -AL Type- アルミニウムボディ、鋳鉄エンドプレート -ALSS- アルミニウムボディ & バックアップバーステンレスネジ NP2-LE: -Standard Type- 鋳鉄ボディ、鋳鉄エンドプレート
補助部品	スパークイグナイター ウルトラビジョン接続口 フレームロッド パイロットガス調整オリフィス

NO₂ Emissions Profile

外気との温度差

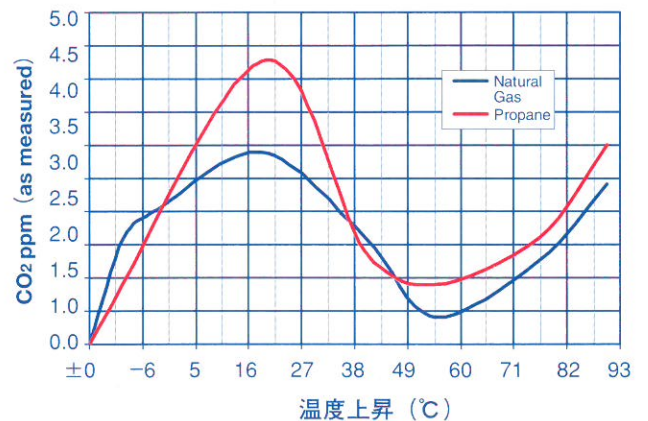
NP1-LE NO₂ vs. Temperature Rise



CO Emissions Profile

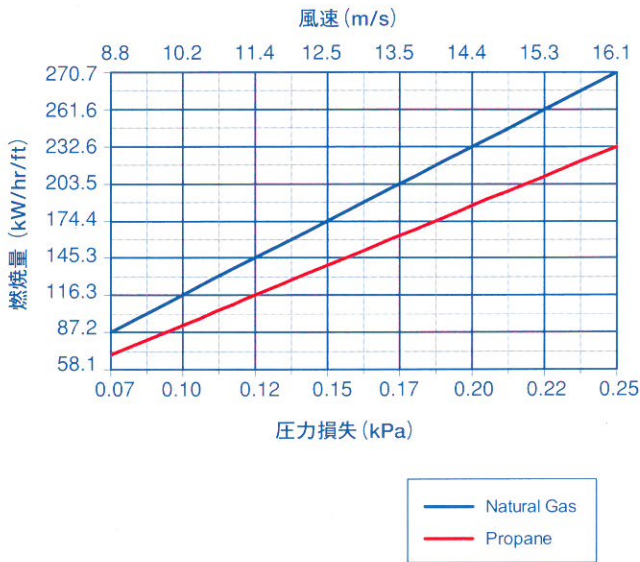
外気との温度差

CO vs. Temperature Rise

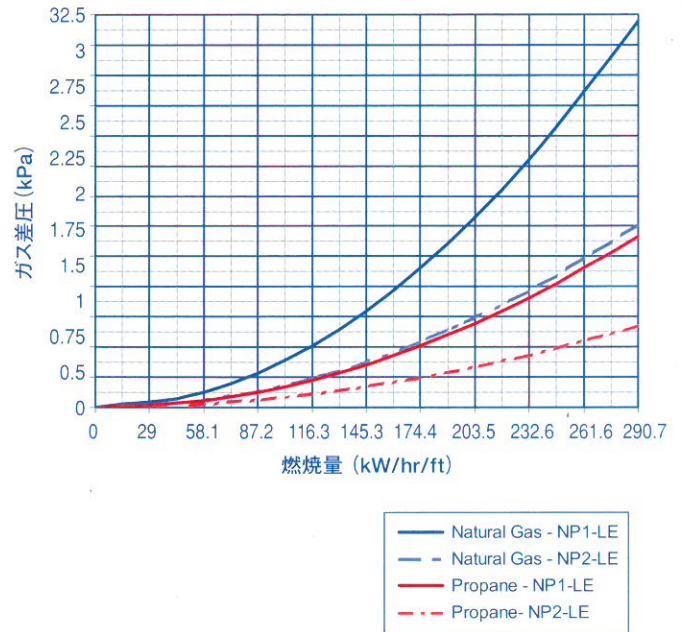


性能表

推奨するバーナ容量と圧力損失

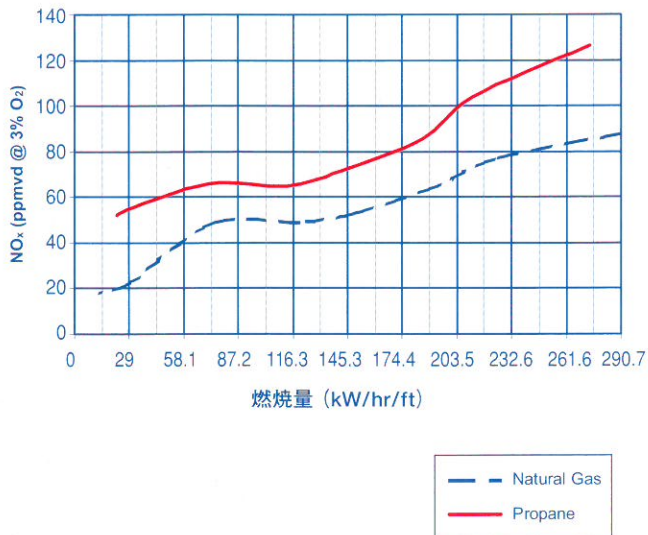


必要ガス圧力



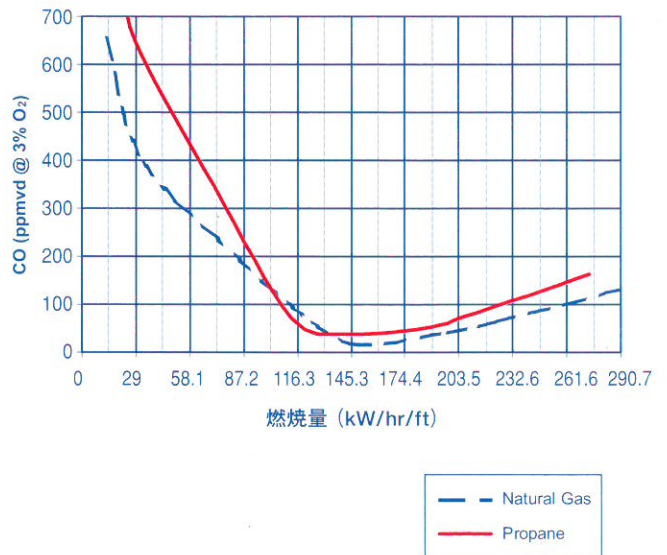
NO_x Emissions Profile

Profile Dp 0.17kPa
NP1-LE



CO Emissions Profile

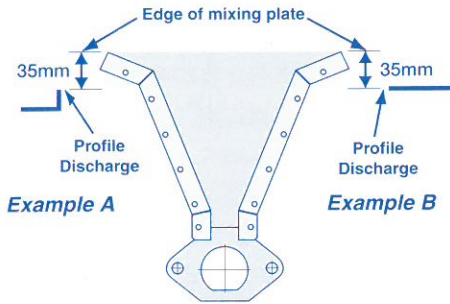
Profile Dp 0.17kPa
NP1-LE



注意: この性能表は装置により異なります

バーナ選定表

プロフィールプレート設置位置



注) ミキシングプレートの端とプロフィールの高さ方向の距離は35mmとして下さい。

バーナディスプレイメント

Section	Displacement (m ²)
6" Straight	0.037
12" Straight	0.074
12" Back Inlet	0.074
36" Back Inlet	0.167
12" x 6" Tee	0.083
6" x 6" Elbow	0.065

ガス供給サイズとバーナ最大長

Burner	NP-1LE & NP2-LE
1-1/2" end inlet flange	4Ft以下
1-1/2" back inlets*	5Ft以下

風速要因

プロフィールプレート部での理想的な速度 (m/S)	8	9	10	11	12	13	14	15	16.25	17.5	18.75	20	22.5	25
プロフィールプレート部での概算圧力 (kPa)	0.04	0.05	0.06	0.075	0.09	0.1	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.31	0.38
プロフィールプレート部通過時の圧力損失 (kPa)	0.065	0.08	0.1	0.12	0.14	0.17	0.19	0.23	0.25	0.3	0.35	0.4	0.5	0.62

火炎長

