



LIO NYX

FROM 260 TO 1450 KW

2023



شرکت مشعل سازان ليو
Mashal Sazan Lio Company

LIO NYX



ABOUTS

شرکت مشعل سازان لیو به عنوان یکی از زیر مجموعه های گروه صنعتی مخزن فولاد رافع، با توجه به نیاز مبرم کشور جهت پرکردن خلا فناوری های به روز در حوزه احتراق، با هدف تولید مشعل های مورد نیاز حوزه گرمایش و منابع مختلف، به منظور بهینه سازی مصرف سوخت، رعایت تمامی الزامات استاندارد های لازم جهت صادرات مشعل و بویلر به تمامی کشورهای همسایه و جهان، با در اختیار گرفتن و همکاری زبده ترین متخصصان مرتبط با این صنعت، اقدام به تولید مشعل های حرارتی در ظرفیت های ۷۰ کیلو وات الی ۲۰ مگاوات نموده است. تمامی مشعل های تولیدی این شرکت با فناوری های روز احتراق و مشعل در دنیا، مطابق با استاندارد های اروپایی EN۲۶۷ و EN۶۷۶ همچنین استاندارد های ملی شماره ۷۵۹۴ و ۷۵۹۵ طراحی و تولید می گردند.

امید است با توکل به خداوند متعال و همت و کوشش والای کارکنان و متخصصان در بخش های مختلف این شرکت بتوانیم گام های موثری در ارتباط با پیشرفت و خودکفایی صنعت تاسیسات و گرمایش ساختمان برداریم.

فضای تولید	144.000 m ²
کارکنان و نیروی تولید	550 نفر

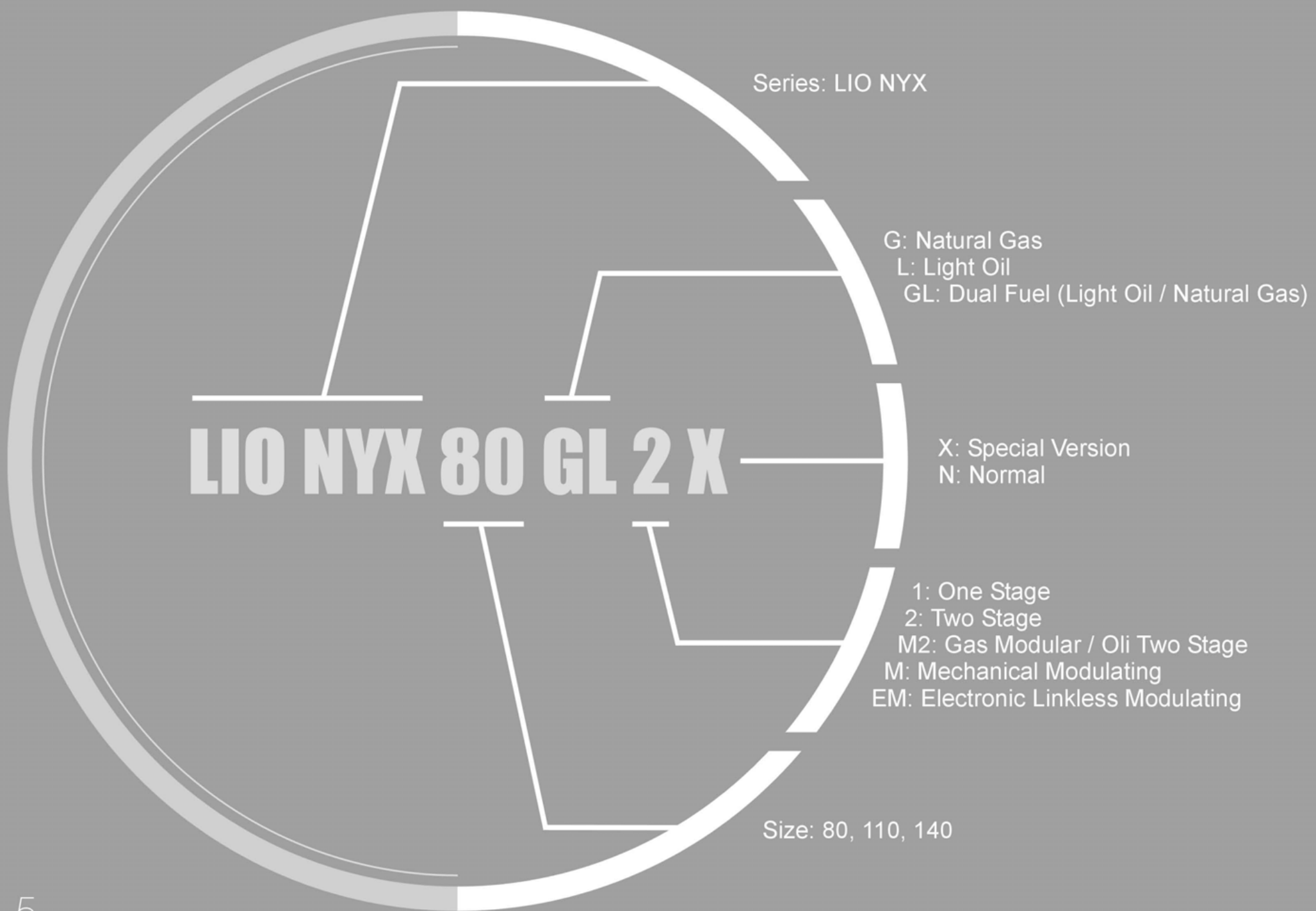


FACTORIES

Designation of L10 NYX



" A SUN OR A BURNER ? "



Series: LIO NYX

G: Natural Gas
L: Light Oil
GL: Dual Fuel (Light Oil / Natural Gas)

LIO NYX 80 GL 2 X

X: Special Version
N: Normal

1: One Stage
2: Two Stage
M2: Gas Modular / Oli Two Stage
M: Mechanical Modulating
EM: Electronic Linkless Modulating

Size: 80, 110, 140

Products Range



GAS

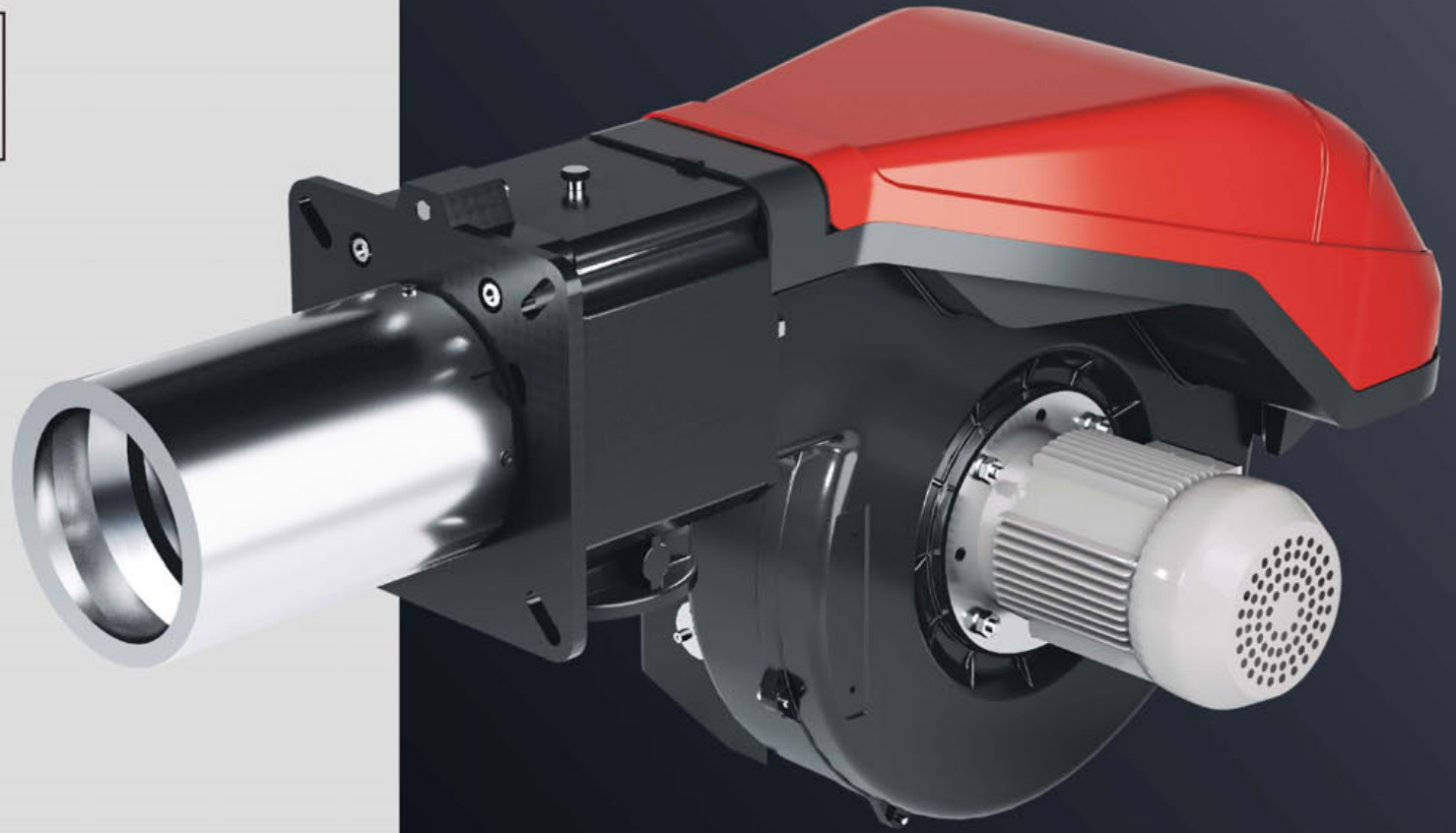
LIGHT
OIL

Dual
Fuel

Energy
Efficiency

Low
Noise

Max
1450 kW



Products Range

LIO NYX 80	260 - 880 kW
LIO NYX 110	365 - 1150 kW
LIO NYX 140	480 - 1450 kW



مشعل های سری ليو نيكس جهت کار در شرایط ۱۵ در صد هوای اضافی (۳ در صد اکسیژن) و تولید کمتر از 10 ppm منواکسید کربن طراحی شده اند. در صورت نصب آنالیزور آنلاین، این مشعل ها مجاز به کار در شرایط کمتر از ۱۵ درصد هوای اضافه نیز می باشند. با توجه به موارد ذکر شده در طراحی مشعل، این مشعل ها سطح تولید آلاینده های زیست محیطی پایینی را در کنار راندمان بالای احتراق به همراه دارند.

LIO NYX 80 - 110 -140

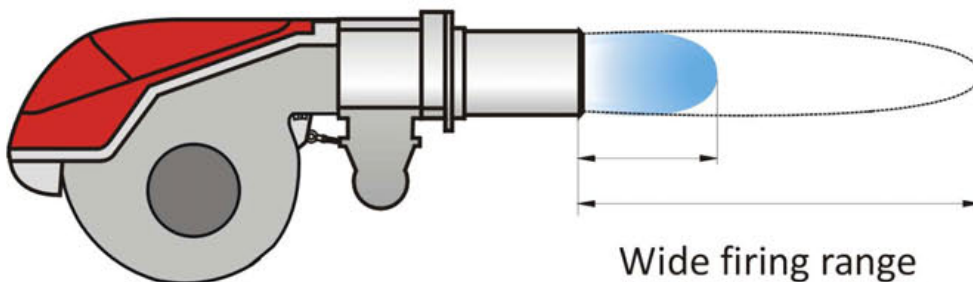
مشعل های سری ليو

مشعل سری "LIONYX" در محدوده توان حرارتی ۳۶۰ الی ۱۴۵۰ کیلو وات در ۳ مدل متفاوت با سوخت های گاز طبیعی و مایع، گاز وئیل حرارتی و دوگانه سوز مطابق با استانداردهای ملی به شماره ۷۵۹۴ و ۷۵۹۵ تولید می گردند. از موارد استفاده این سری مشعل ها را می توان به نصب آنها بر روی دیگهای بخار و آبگرم، دیگهای روغن داغ و همچنین هیترهای هوای گرم اشاره کرد.

جهت کاهش وزن مشعل و دوام بالا در برابر پوسیدگی و خوردگی، جنس بدنه سری "LIONYX" از آلومینیوم در نظر گرفته شده و با تجهیز این سری مشعل ها به پروانه های بکوارد آلومینیومی که بالانس دقیق استاتیکی و دینامیکی روی آن صورت می گیرد، از شدت آلاینده های صوتی، لرزش مشعل در حین کار و خستگی الکتروموتور نسبت به مشعل های با پروانه های فلزی کاسته شده است.

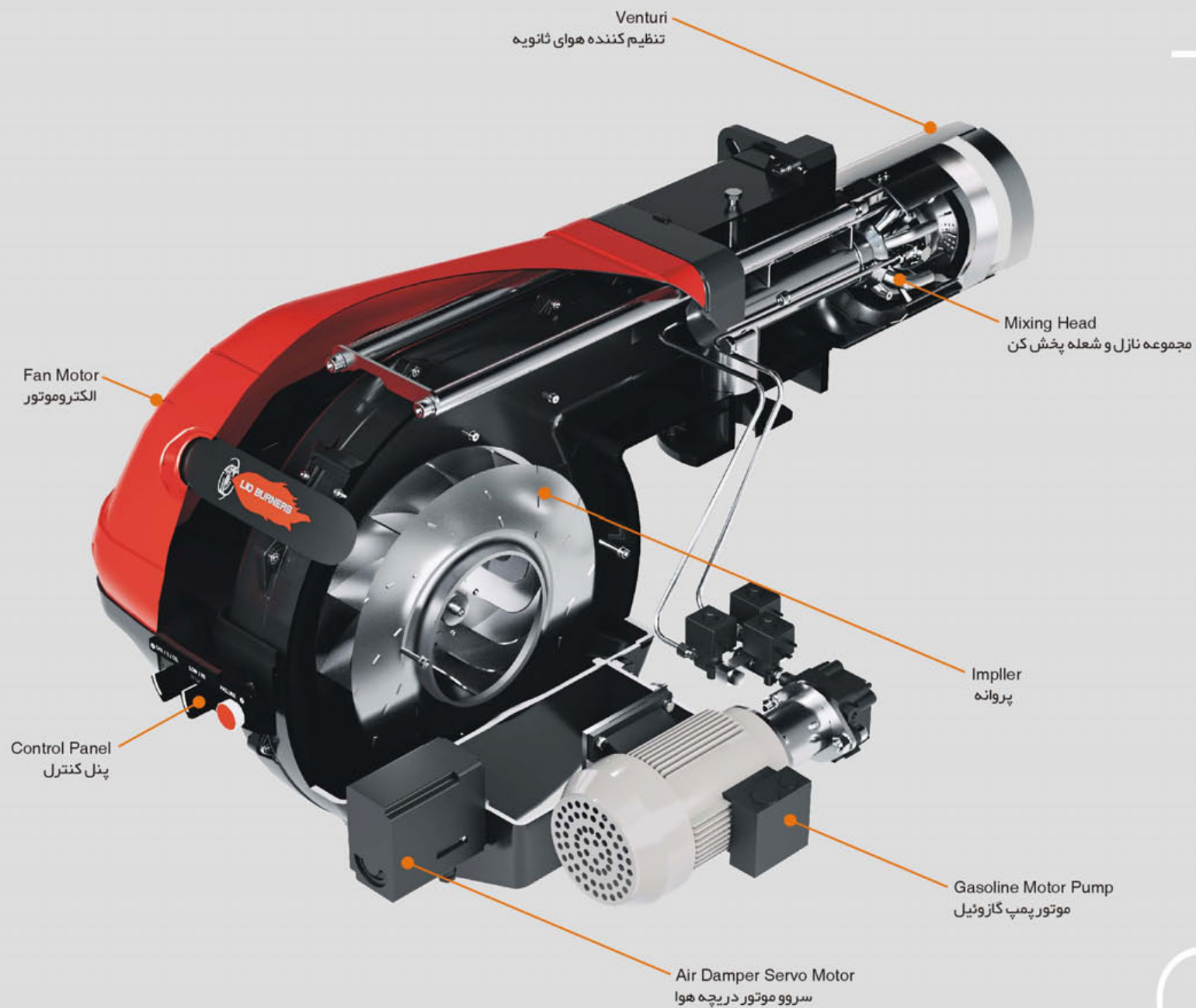
طراحی سیستم اختلاط هوا و سوخت، در کنار آن تجهیز مشعل به سیستم هوای ثانویه موجب گردیده است که ضمن سبازگاری شعله این سری از مشعل ها با انواع دیگها و کوره های استاندارد و ایجاد محدوده گسترده عالی بین ظرفیت حداکثر و حداقل، امکان تنظیم دقیق مشعل در تمامی بازه ظرفیت اعلام شده را در اختیار کاربر گذاشته که کاهش تولید آلاینده ها، افزایش راندمان و همچنین در نهایت کاهش مصرف سوخت را در بر خواهد داشت.

بازه گستره ظرفیت حرارتی



فناوری و قابلیت ها

تولید حداقل سطح صدا
بازه وسیع توان حرارتی
بدنه آلومینیوم و بسیار سبک
فن بکوارد آلومینیوم با بالانس دقیق
قابلیت تولید بصورت مدولار
طراحی یکپارچه در برگیرنده تمامی قطعات سیستم کنترل
سیستم کنترل و تنظیم هوای ثانویه احتراق در بازه های مختلف ظرفیت



"LIONYX" Dual Gas/Light Oil Burners

مشعل های دوگانه سوز گاز / گازوئیل سری "LIONYX"

Burner Model	LIONYX 80 GL 2 X/N	LIONYX 110 GL 2 X/N	LIONYX 140 GL 2 X/N	مدل مشعل
Operation		Two stage/دو مرحله‌ای		نحوه عملکرد
Electrical power consumption	1700	2100	2800	توان الکتریکی (W)
Electrical supply		3-380-50		برق مصرفی (Ph-V-Hz)
Heating capacity. (min-max)	260 -880	365 -1150	480 -1450	ظرفیت حرارتی (kW)
Gas pressure	30 -50	30 -70	30 -70	محدوده فشار گاز (m Bar)
Fuel gas consumption	25 -88	35 -115	47 -147	مصرف تقریبی گاز (Nm ³ /hr)
Fuel oil consumption	22.5 -76	31.5 -99	41.5 -125	مصرف تقریبی گازوئیل (kg/hr)
Fan motor	1.1 KW 2900 RPM / 380 V 3PH 50Hz	1.5 KW 2900 RPM / 380 V 3PH 50Hz	2.2 KW 2900 RPM / 380 V 3PH 50Hz	الکترو موتور دمنده
Oil pump motor	370 W 2900 RPM / 220 V 1PH 50Hz	550 W 2900 RPM / 220 V 1PH 50Hz	550 W 2900 RPM / 220 V 1PH 50Hz	الکترو موتور پمپ گازوئیل
Flame Safeguard	TMG 740 -3	TMG 740 -3	TMG 740 -3	رله کنترل
Ignition transformer	2X5KV 20 mA	2X5KV 20 mA	2X5KV 20 mA	ترانس جرقه
Oil pump	100 LPH @ 12 Bar	150 LPH @ 12 Bar	165 LPH @ 12 Bar	پمپ گازوئیل
Flame detection	UV CELL	UV CELL	UV CELL	سنسور تشخیص شعله
Air damper motor	t:5 S/90 Grad 3 Nm	t:5 S/90 Grad 3 Nm	t:5 S/90 Grad 3 Nm	دمپر موتور
Safety gas valve	DN 40 Fast	DN 40 Fast	DN 40 Fast	شیر برقی گاز ایمنی
Main gas valve	DN 40 Two Stage	DN 40 Two Stage	DN 40 Two Stage	شیر برقی گاز عملکرد
Oil safety valve	1 × 1/8"	1 × 1/8"	1 × 1/8"	شیر برقی گازوئیل ایمنی
1 & 2 Stage oil valve	2 × 1/8"	2 × 1/8"	2 × 1/8"	شیر برقی گازوئیل مرحله ۱ و ۲
Air pressure	0.5-6 m Bar	0.5-6 m Bar	0.5-6 m Bar	پرشر هوا
Gas pressure	5-50 m Bar	5-50 m Bar	5-50 m Bar	پرشر گاز

"LIONYX" Gas Burners

مشعل های گاز سوز سری "LIONYX"

Burner Model	LIONYX 80 G 2 X/N	LIONYX 110 G 2 X/N	LIONYX 140 G 2 X/N	مدل مشعل
Operation	Two stage/دو مرحله‌ای			نحوه عملکرد
Electrical power consumption	1700	2100	2800	توان الکتریکی (W)
Electrical supply	3-380-50			برق مصرفی (Ph-V-Hz)
Heating capacity. (min-max)	260 -880	365 -1150	480 -1450	ظرفیت حرارتی (kW)
Gas pressure	30 -50	30 -70	30 -70	محدوده فشار گاز (m Bar)
Fuel gas consumption	25 -88	35 -115	47 -147	مصرف تقریبی گاز (Nm ³ /hr)
Fan motor	1.1 KW 2900 RPM / 380 V 3PH 50Hz	1.5 KW 2900 RPM / 380 V 3PH 50Hz	2.2 KW 2900 RPM / 380 V 3PH 50Hz	الکترو موتور دمنده
Flame Safeguard	TMG 740 -3	TMG 740 -3	TMG 740 -3	رله کنترل
Ignition transformer	2X5KV 20 mA	2X5KV 20 mA	2X5KV 20 mA	ترانس جرقه
Flame detection	میله یونیزاسیون	میله یونیزاسیون	میله یونیزاسیون	سنسور تشخیص شعله
Air damper motor	t:5 S/90 Grad 3 Nm	t:5 S/90 Grad 3 Nm	t:5 S/90 Grad 3 Nm	دمپر موتور
Safety gas valve	DN 40 Fast	DN 40 Fast	DN 40 Fast	شیر برقی گاز ایمنی
Main gas valve	DN 40 Two Stage	DN 40 Two Stage	DN 40 Two Stage	شیر برقی گاز عملکرد
Air pressure	0.5-6 m Bar	0.5-6 m Bar	0.5-6 m Bar	پرشر هوا
Gas pressure	5-50 m Bar	5-50 m Bar	5-50 m Bar	پرشر گاز

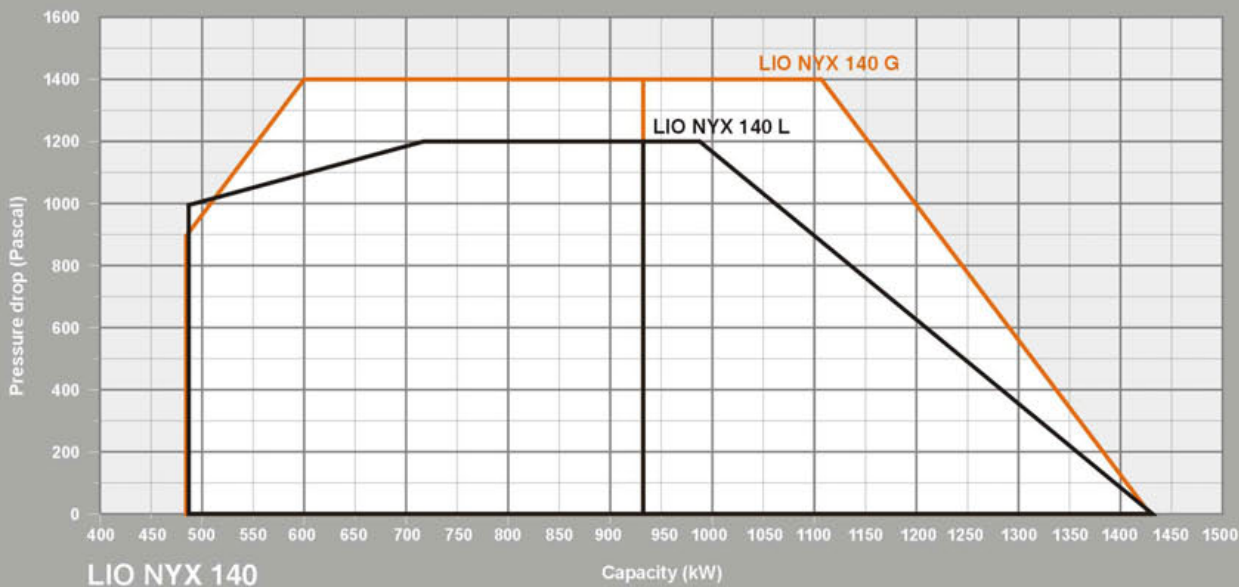
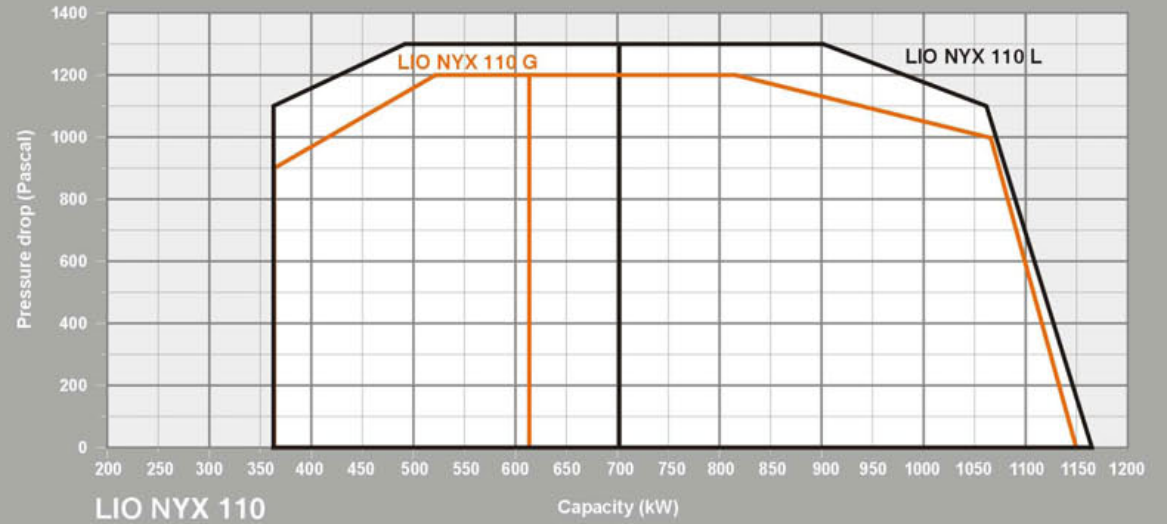
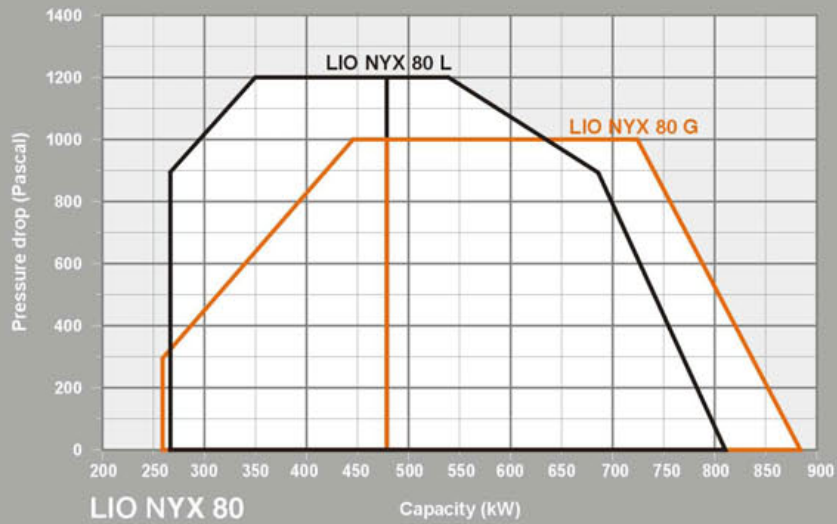
"LIONYX" Light Oil Burners

مشعل های گازوئیل سوز سری "LIONYX"

Burner Model	LIONYX 80 L 2 X/N	LIONYX 110 L 2 X/N	LIONYX 140 L 2 X/N	مدل مشعل
Operation	Two stage/دو مرحله‌ای			نحوه عملکرد
Electrical power consumption	1700	2100	2800	توان الکتریکی (W)
Electrical supply	3-380-50			برق مصرفی (Ph-V-Hz)
Heating capacity. (min-max)	260 -880	365 -1150	480 -1450	ظرفیت حرارتی (kW)
Fuel oil consumption	22.5 -76	31.5 -99	41.5 -125	مصرف تقریبی گازوئیل (kg/hr)
Fan motor	1.5 KW 2900 RPM / 380 V 3PH 50Hz	2.2 KW 2900 RPM / 380 V 3PH 50Hz	3 KW 2900 RPM / 380 V 3PH 50Hz	الکترو موتور دمنده
Flame Safeguard	LAL 1.25	LAL 1.25	LAL 1.25	رله کنترل
Ignition transformer	2X5KV 20 mA	2X5KV 20 mA	2X5KV 20 mA	ترانس جرقه
Oil pump	100 LPH @ 12 Bar	150 LPH @ 12 Bar	165 LPH @ 12 Bar	پمپ گازوئیل
Flame detection	Photo Cell	Photo Cell	Photo Cell	سنسور تشخیص شعله
Air damper motor	t:5 S/90 Grad 1.5 Nm	t:5 S/90 Grad 1.5 Nm	t:5 S/90 Grad 1.5 Nm	دمپر موتور
Oil safety valve	1 × 1/8"	1 × 1/8"	1 × 1/8"	شیر برقی گازوئیل ایمنی
1 & 2 Stage oil valve	2 × 1/8"	2 × 1/8"	2 × 1/8"	شیر برقی گازوئیل مرحله ۱ و ۲

FIRING RATES FOR CHOOSING THE BURNER

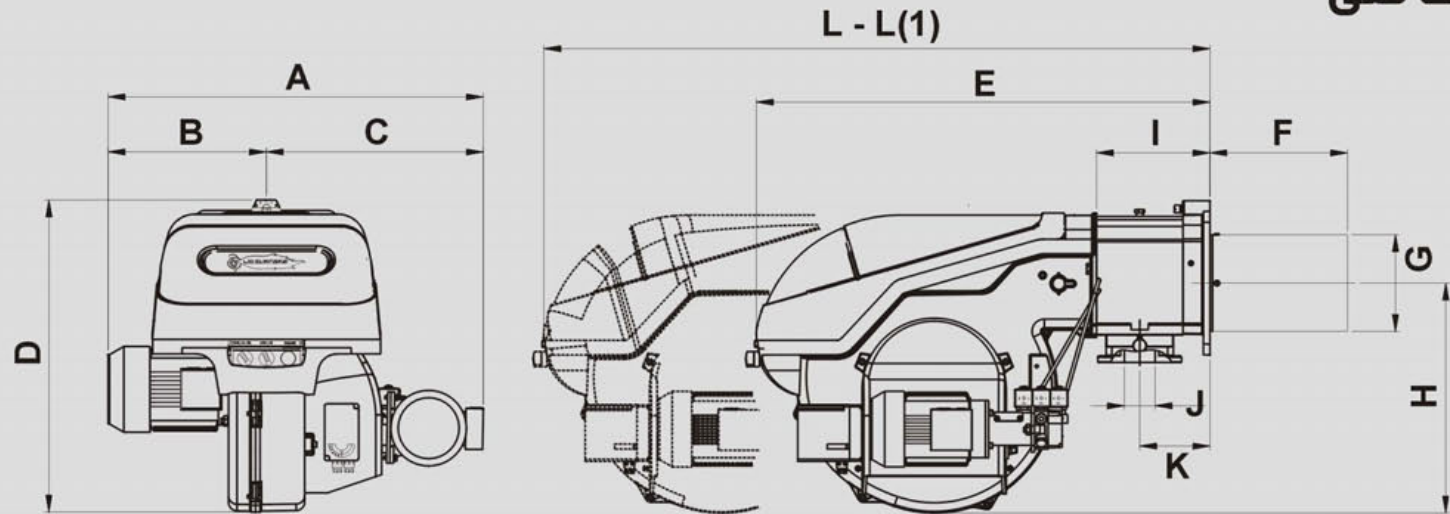
نرخ پرتاب شعله برای انتخاب مشعل مناسب





Lio Burners

مشخصات فنی



Overall dimensions (mm)

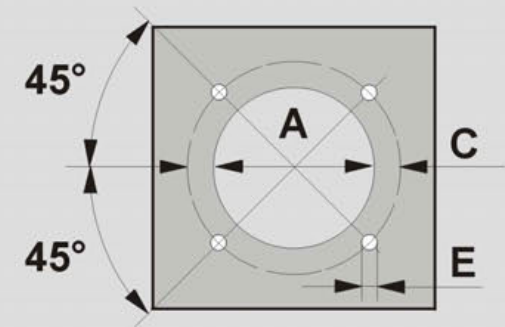
ابعاد کلی

Burner Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L - L(1)
LIO NYX 80	695	294	402	579	840	255	179	426	210	2"	130	840 - 1140
LIO NYX 110	695	294	402	579	840	255	189	426	210	2"	130	840 - 1140
LIO NYX 140	695	294	402	579	840	255	189	426	210	2"	130	840 - 1140

Burner - Boiler Mounting Flange (mm)

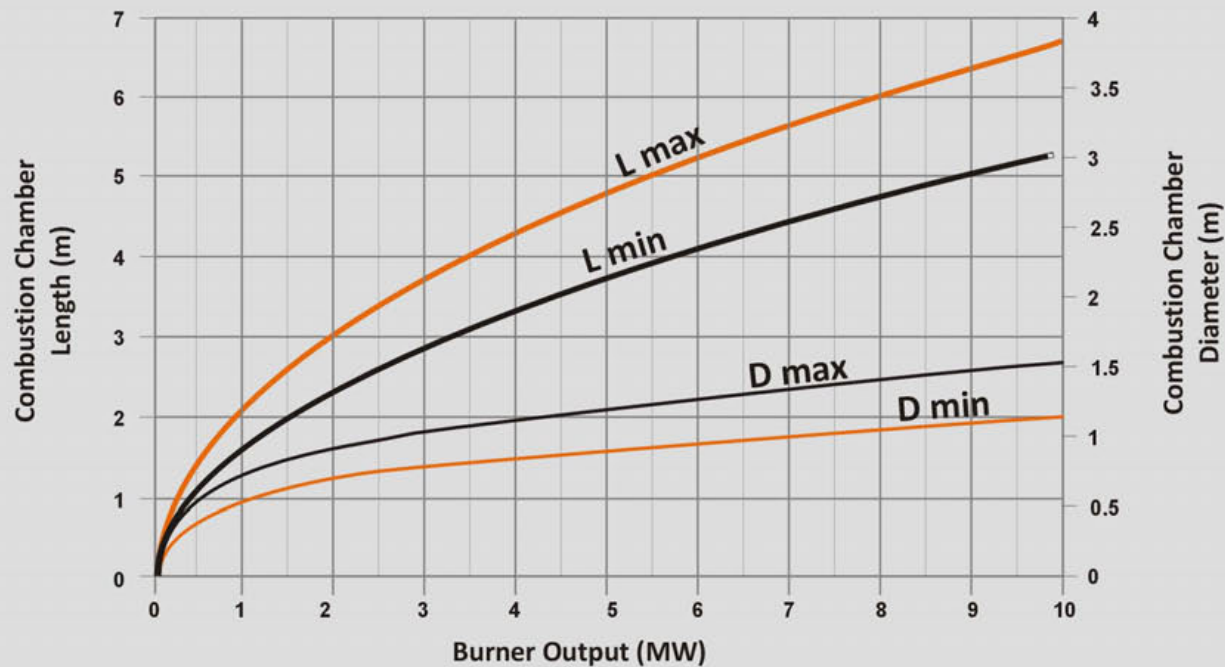
ابعاد فلنج نصب بویلر - مشعل

Burner Model	A	C	E
LIO NYX 80	185	275 - 325	M12
LIO NYX 110	195	275 - 325	M12
LIO NYX 140	195	275 - 325	M12



Suggested Combustion Chamber Dimensions

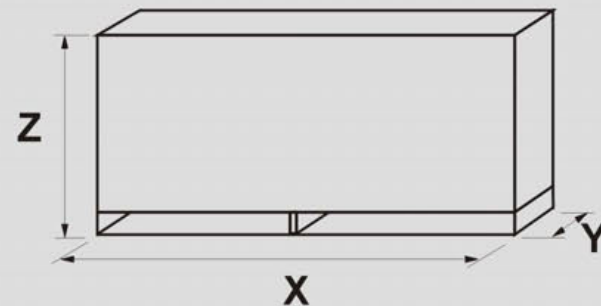
ابعاد محفظه احتراق پیشنهادی



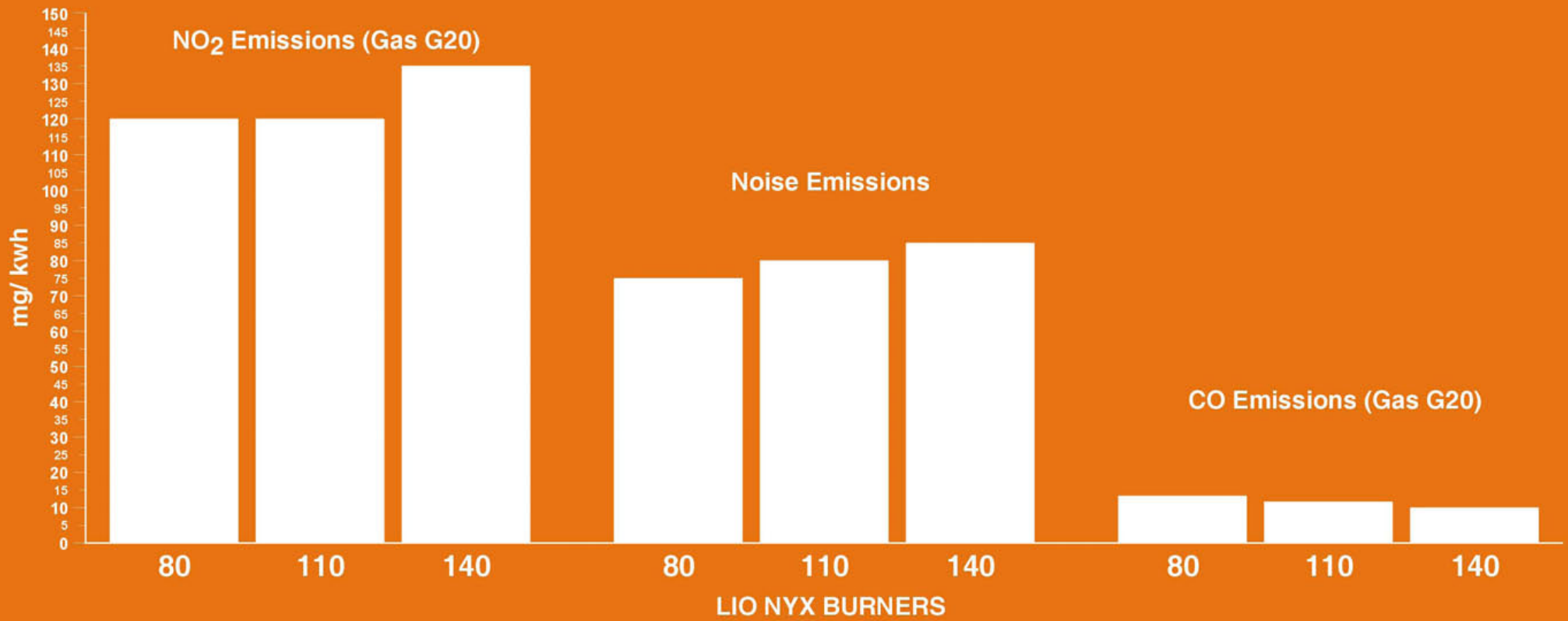
Packaging (mm)

بسته بندی

Burner Model	X	Y	Z	kg
LIO NYX 80	1200	800	720	68
LIO NYX 110	1200	800	720	71
LIO NYX 140	1200	800	720	73



Emissions



Daboo Sanat Industrial Group

شرکت مشعل سازان ليو

مازندران، آمل، شهرک صنعتی امامزاده عبدالله، فازیک، خیابان لاله ۱

Mashal Sazan Lio Company

1st Laleh St., 1st Phase, Imamzadeh Abdollah Ind. Zone,
Amol - Mazandaran - Iran.



+98 11 44 20 41 01



www.lio-company.com



info@lio-company.com



[lio-company](https://www.instagram.com/lio-company)