

تاریخ: تعداد صفحه: 1	فهرست راهکارهای بهینه سازی مصرف گاز پیشنهادی (L3) در طرح افزایش کارایی موتورخانه های موجود در کشور
-------------------------	---

ردیف	راهکارهای بهینه سازی انرژی مورد نظر	توضیحات
1	معاینه فنی موتورخانه و تنظیم مشعلهای آن	مطابق استاندارد ملی 16000
2	نصب دستگاه ضد رسوب الکترونیکی یا مغناطیسی	
3	نصب دستگاه کنترل هوشمند موتورخانه	
4	نصب سیستم کنترل احتراق ، متشکل از آنالایزر اکسیژن و سیستم تنظیم نسبت سوخت به هوا	
5	سرویس و شستشوی بویلرها ، منابع کویل دار ، فن کویلها ، رادیاتورها و ...	
6	عایقکاری حرارتی منبع انبساط باز	
7	تعویض منبع انبساط باز با نوع عایق دار	
8	عایقکاری حرارتی دیگها ، لوله ها، منابع ، کانالهای هوا	
9	نصب دمپر بارومتریکی	
10	اصلاح دودکش های موتورخانه	
11	نصب مشعل دمنده دار راندمان بالا به جای مشعل اتمسفریک	
12	نصب مشعل راندمان بالا و متناسب با ظرفیت دیگ به جای مشعل موجود	
13	جایگزینی مبدل حرارتی صفحه ای به جای منابع دوجداره یا منابع کویل دار موجود	
14	جایگزینی منابع کویل دار به جای منابع دوجداره موجود	
15	جایگزینی و نصب بویلر چگالشی	
16	هوابندی ساختمان با نصب نواردرزگیر پنجره	
17	هوابندی ساختمان با نصب مسدودکننده دریچه کولر	
18	نصب شیرهای ترموستاتیک رادیاتور	
19	نصب رفلکتور(انعکاس دهنده) در پشت رادیاتورهای پره ای	
20	نصب ترموستات دیواری برای فن کوئل ها	
21	نصب سیستمهای خورشیدی بعنوان پیشگرم موتورخانه	
22	اصلاح سیستم هوارسانی و تامین هوای احتراق موتورخانه	
23	اجرای سیستم مدیریت انرژی ساختمان (BEMS)	
24	نصب شیرهای برقی با باز و بست تدریجی بر مسیر رابزرهای گرمایشی	
25	نصب شیرهای بالانس جریان (برای ساختمانهای بزرگ با تعداد طبقات بیشتر از 7)	
26	جایگزینی و نصب منبع انبساط بسته بجای منبع انبساط باز	
27	نصب اکونومایزر برای بازیافت حرارت از دودکش	
28	نصب ریکوپراتور برای پیش گرم کردن هوای ورودی به مشعل	
29	نصب توربولاتور- برای افزایش نرخ انتقال حرارت در بویلرهای فایرتیوب	
30	تبدیل یا جایگزینی سیستم پمپ دور ثابت به دور متغیر	
31	جایگزینی و نصب پمپ دور متغیر بجای دور ثابت	
32	پر کردن محیطی درزهای انقطاع بین ساختمانها با استفاده از عایقهای فومی(پلی استایرن، پلی یورتان و ...)	
33	نصب سیستم پرده هوا در ورودی ساختمان	
34	حذف بویلرهای اضافی از مدار گرمایشی با انجام محاسبات دقیق بار حرارتی و افزایش راندمان دیگر بویلرها	
35	جداسازی گرمایش فضاهای با کاربری دائم(مانند سرایداریها و نگهبانیها و ...) از فضاهای با کاربری منقطع با نصب و بکارگیری سیستمهای گرمایشی راندمان بالا مانند پکیجهای چگالشی	

تاریخ: تعداد صفحه: 1	فهرست راهکارهای بهینه سازی مصرف گاز پیشنهادی (L3) در طرح افزایش کارایی موتورخانه های موجود در کشور
-------------------------	---

	اجرای عایقکاری با رنگهای عایق حرارتی (با پایه سرامیکی) انعکاسی	36
	نصب سیستم تولید همزمان توان، حرارت و برودت (CCHP)	37
	بازیافت حرارت از سیستمهای تولید همزمان توان، حرارت و برودت (CCHP) موجود در محل با نصب مبدل حرارتی و دیگر تاسیسات و تجهیزات مربوطه	38
	نصب پمپهای حرارتی گازسوز (GHP) بجای چیلر جذبی موجود	39
	تزریق محلول نانوی افزاینده انتقال حرارت به سیال ناقل	40
	جایگزینی و نصب شیشه دوجداره بجای شیشه تک جداره موجود	41
	جایگزینی و نصب پنجره دوجداره بجای پنجره تک جداره موجود	42
دارای الزام نصب - صرفا برای اندازه گیری دقیق مصرف گاز	نصب کنتور هوشمند گاز	41
	سایر	42