چک‌لیست دوگانه‌سوز
دوگانه‌سوزکردن نانوایی ۱۴۰۵

راهنمای عملی سوخت دوم و گاز مایع برای نانوایان

تهیه شده توسط: نان سالم تبریز پخت

Gemini Notebook

چرا دوگانه‌سوز کردن الزامی است؟



قانون قطعی ۱۴۰۵:

تجهیز به سوخت دوم برای تمامی نانوایی‌ها الزامی است.

خطر توقف کار:

نانوایی فاقد سوخت دوم در زمان افت فشار گاز، اجازه پخت نخواهد داشت.

کاهش سهمیه آرد:

عدم رعایت این قانون منجر به کسر مستقیم سهمیه آرد می‌شود.

برای دریافت جزئیات و بخشنامه‌های دقیق، به اتحادیه نانوایان شهرستان خود مراجعه کنید.

Gemini Notebook

محاسبه مصرف گاز نانوایی

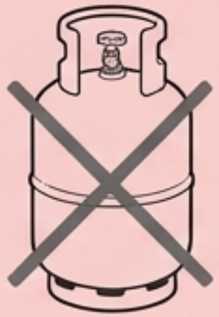
۱ مترمکعب گاز شهری ≈ ۰.۷ کیلوگرم گاز مایع

مصرف گاز شهری (متر مکعب در ساعت)	نیاز تقریبی گاز مایع (کیلوگرم در ساعت)
۶	۴.۳
۱۰	۷.۰
۱۲	۸.۵
۱۵	۱۰.۷

فرمول سرانگشتی:
یک کپسول ۵۰ کیلویی برای یک نانوایی با مصرف ۱۲ مترمکعب، حدود ۵.۵ تا ۶ ساعت پخت مداوم را جواب می‌دهد.

Gemini Notebook

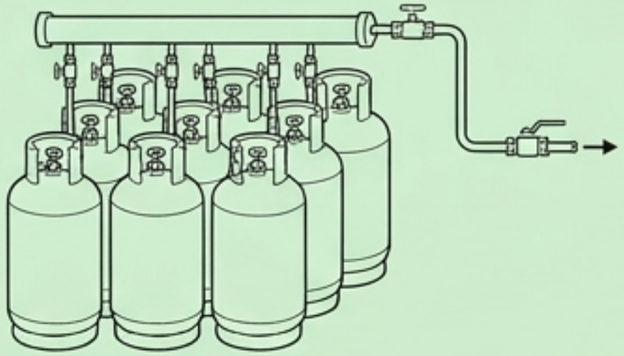
جلوگیری از یخ‌زدگی کپسول در زمستان



کپسول ۱۱ کیلویی (خانگی):

کاملاً نامناسب.

دلیل فنی: توان تبخیر این کپسول فقط ۰.۳ کیلوگرم در ساعت است. سریعاً یخ می‌زند و فشار افت می‌کند.



کلکتور موازی (۴ تا ۶ کپسول ۵۰ کیلویی):

الزامی برای زمستان.

دلیل فنی: توان تبخیر کپسول ۵۰ کیلویی حدود ۲.۵ تا ۳ کیلوگرم در ساعت است. اتصال موازی آن‌ها فشار ثابت (حدود ۹ کیلوگرم بر ساعت) را برای مشعل تضمین می‌کند.

هشدار: تعداد دقیق کپسول‌ها باید توسط نصاب مجاز محاسبه شود. همیشه یک سری کپسولِ پُر به عنوان ذخیره داشته باشید.

Gemini Notebook

چیدمان استاندارد خط گاز مایع



Gemini Notebook

چک‌لیست خرید تجهیزات استاندارد

- ✓ مانومتر (فشارسنج)
- ✓ شیر قطع اضطراری
- ✓ لوله‌کشی فلزی ثابت (استفاده از لوله نرم برای خط اصلی ممنوع)
- ✓ کپسول آتش‌نشانی پودری (حداقل ۱۲ کیلویی)
- ✓ کپسول‌های ۵۰ کیلویی (به تعداد محاسبه شده)
- ✓ کلکتور استاندارد
- ✓ شیلنگ فشارقوی استاندارد گاز مایع
- ✓ شیر یک‌طرفه
- ✓ رگلاتور با ظرفیتِ بیشتر از مصرف ساعتی (مثلاً ۱۴ kg/h)

Gemini Notebook

اصول تبدیل مشعل به گاز مایع

مشعل‌های شیپوری / اتمسفریک

- ارزش حرارتی گاز مایع بسیار بالاتر است.
- نیاز به ژیگلور با روزنه بسیار کوچک‌تر (حدود ۶۰٪ کاهش سطح).
- نیاز به هوای اولیه بیشتر (حدود ۲.۵ برابر هوای بیشتر نسبت به گاز شهری).

مشعل‌های فن‌دار

- نیاز به تنظیم دقیق فشار رگلاتور.
- نیاز به تنظیم مجدد دمپر هوا.

اکیداً ممنوع: تعویض ژیگلور و تنظیمات هوا باید فقط توسط تکنسین مجاز انجام شود. به هیچ‌وجه خودسرانه سایز مته ژیگلور را تغییر ندهید! خطر خفگی و انفجار!

Gemini Notebook

عیب‌یابی از روی شکل شعله و کپسول

وضعیت مشاهده شده	علت فنی / راهکار
🟢 شعله کاملاً آبی و پایدار	تنظیمات عالی و استاندارد است.
🟡 شعله زرد رنگ و تولید دوده	روزنه ژیگلور بیش از حد بزرگ است یا هوای هوای ورودی کم است. خطر مونوکسید کربن!
🟠 پرش شعله و جدا شدن از دهانه	فشار گاز بسیار بالا است یا هوای ورودی بیش از حد است.
🔵 عرق کردن یا یخ زدن بدنه کپسول	مصرف شما بیشتر از توان تبخیر کپسول‌هاست. باید کپسول‌های بیشتری موازی کنید.

Gemini Notebook

چک‌لیست ایمنی محیط و سیلندرخانه



⚠ خطر تجمع گاز سنگین در ارتفاع پایین

- ✓ کپسول‌ها حتماً در فضای باز و دارای سایبان قرار گیرند (حداقل ۳ متر فاصله از ساختمان).
- ✓ دور از چاه، مجرای فاضلاب و کانال‌ها باشند (گاز مایع از هوا سنگین‌تر است و در گودال‌ها جمع می‌شود).
- ✓ استقرار کپسول دور از تنور، منابع حرارتی و تابلو برق.
- ✓ مهار محکم کپسول‌ها با زنجیر برای جلوگیری از سقوط.
- ✓ تست نشتی اتصالات فقط با کف صابون (استفاده از کبریت اکیداً ممنوع).
- ✓ آموزش کامل قطع اضطراری شیرها به کارگران نانوایی.

Gemini Notebook

وام و تسهیلات دوگانه‌سوز کردن

منابع تامین مالی:



تسهیلات ویژه از طرف بنیاد علوی و همچنین وام‌های حمایتی استانی در نظر گرفته شده است.

مسیر اقدام:

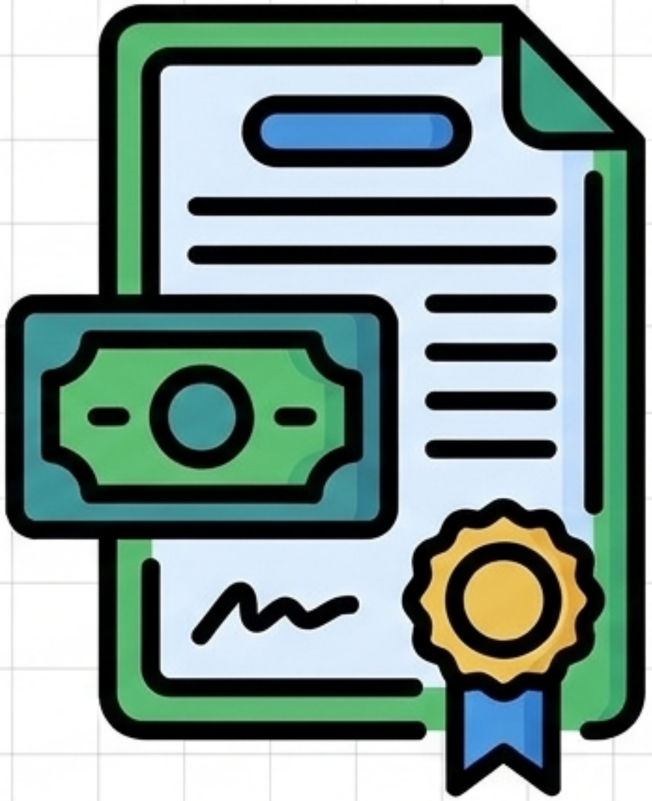


برای ثبت‌نام و معرفی به بانک، مستقیماً به اتحادیه نانوایان شهرستان خود مراجعه کنید.

مدرک کلیدی:



برای تشکیل پرونده وام، حتماً به پیش‌فاکتور رسمی تجهیزات (شامل کیت کامل خط گاز و کپسول‌ها) نیاز دارید. پیش از مراجعه به اتحادیه، پیش‌فاکتور را از شرکت‌های معتبر تهیه کنید.



Gemini Notebook

نان سالم تبریز پخت؛ همراه شما در روزهای سرد

- مشعل‌های نان سالم تبریز پخت از ابتدا دوگانه‌سوز طراحی شده‌اند.
- ارائه کیت کامل و استاندارد خط گاز مایع (رگلاتور، کلکتور، مانومتر و شیرآلات).
- مشاوره فنی رایگان و ارسال سریع به سراسر کشور.

تلفن تماس و مشاوره:

۰۹۱۴۹۹۷۴۲۰۳

وب‌سایت:

nane-salem.ir

Gemini Notebook