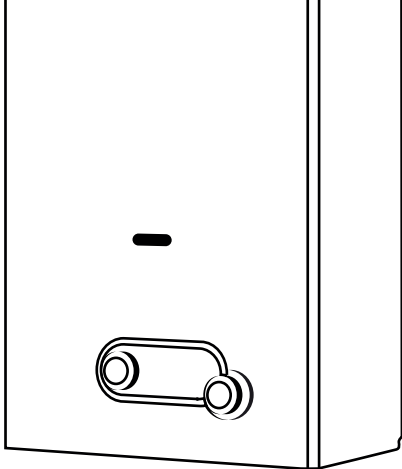




راهنمای استفاده از

آبگرمکن دیواری فوری بوتان

مدل شمعک دائم روشن **B3115 Turbo**



به جمع بیش از ۱۳,۰۰۰,۰۰۰ خانواده بوتانی خوش آمدید.

مشتری گرامی،

گروه صنعتی بوتان اولین تولیدکننده آبگرمکن دیواری در ایران است که با پشتوانه بیش از نیم قرن تجربه و سابقه درخشان و با بهره‌گیری از فن‌آوری روز دنیا، مدل‌ها و ظرفیت‌های متنوعی را طراحی و تولید می‌کند. بوتان موفق به دریافت گواهینامه‌های بین‌المللی مدیریت تضمین کیفیت ISO ۹۰۰۱-۲۰۰۰، مدیریت زیست محیطی ISO ۱۴۰۰۱، مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای ISO ۴۵۰۰۱، استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۱۸۲۸ و برچسب انرژی به شماره ۲-۱۸۲۸ شده است.

ضمن تبریک حسن انتخاب شما، مهم‌ترین ویژگی‌های سری مدل‌های دارای سیستم شمعک دائم روشن برای آشنایی بیشتر، معرفی شده است:

- دارای فن آوری توربولاتور
- مقاوم در برابر رسوب آب
- قابلیت کارکرد با کمترین جریان آب و صرفه‌جویی در مصرف آب
- راندمان حرارتی بالا

بوتان با استفاده از تجربیات خود در تولید و صادرات آبگرمکن به نقاط مختلف جهان، با بومی‌سازی استانداردهای اروپایی در نسل صادراتی مدل‌های تولیدی خویش، این ویژگی‌های متمایزکننده را برای خانواده‌های ایرانی به ارمغان آورده است.

صرفه‌جویی در مصرف انرژی، حفظ منابع طبیعی و محیط زیست، وظیفه ملی ماست.

برای نصب آبگرمکن، با شماره مرکز خدمات مشتریان مربوط به استان خود تماس حاصل فرمایید. هنگام مراجعه برای نصب دستگاه یا انجام سایر خدمات، فاکتور رسمی شرکت در اختیار مشتری قرار می‌گیرد.

توجه: در این دفترچه، علائم هشدار دهنده با تعاریف زیر استفاده شده‌اند.

⚠️ انجام اقداماتی که نیازمند احتیاط و آمادگی کافی می‌باشد. ➖ اقداماتی که نباید انجام شود.

لطفا برای استفاده درست از دستگاه، این راهنما را به دقت مطالعه و نگهداری فرمایید.

این دفترچه شامل اطلاعات لازم، جهت استفاده مصرف‌کننده و همچنین سرویسکار مجاز می‌باشد.

مشخصات فنی دستگاه

شرح	واحد	مدل	B3115 Turbo
طبقه‌بندی محصول	-	II	2H3B/P
نوع محصول	-	B	11BS
ظرفیت حرارتی ورودی بر اساس ارزش حرارتی خالص (ناخالص) گاز*	kcal/hr		۲۱,۰۰۰ (۲۳,۰۰۰)
ظرفیت حرارتی خروجی*	kcal/hr		۱۸,۲۰۰
حداقل ظرفیت حرارتی ورودی بر اساس ارزش حرارتی خالص (ناخالص) گاز*	kcal/hr		۱۰,۳۰۰ (۱۱,۳۰۰)
حداقل ظرفیت حرارتی خروجی*	kcal/hr		۹,۰۰۰
مصرف گاز شهری*	m ³ /hr		۲/۵
مصرف گاز مایع*	kg/hr		۱,۸
فشار گاز شهری	mbar		۲۰
فشار گاز شهری در چند راهه **	mbar		۱۰-۱۰٫۵
فشار گاز مایع	mbar		۲۹
محدوده دبی	lit/min	۶٫۱	۱۲٫۱
اختلاف دمای آب ورودی و خروجی*	°C	۵۰	۲۵
حداقل مقدار آب ورودی	lit/min		۲/۵
حداقل فشار آب ورودی	bar	۰/۱۵ -	۰/۱
حداکثر فشار آب ورودی	bar		۱۰
میزان جرمی محصولات احتراق	g/sec		۲۲٫۱۷
دمای محصولات احتراق	°C		۱۲۹
سایز اتصالات لوله گاز	inch		^۱ / _۲
سایز اتصالات لوله آب	inch		^۱ / _۲
قطر نامی دودکش***	cm		۱۵
وزن خالص محصول (وزن با بسته‌بندی)	kg		۱۱٫۵ (۱۳)
عرض			۳۶۳
ابعاد ارتفاع	mm		۶۸۸
عمق			۲۳۵

★ این مقادیر در فشار ۱۰۱۳/۲۵ میلی بار گاز خشک، دمای ۱۵درجه سانتیگراد و با گاز مرجع معاسیه شده است.

★★ به ازای فشار گاز شهری ۲۰ میلی بار، فشار گاز در چندراهه باید به گونه‌ای تنظیم شود که ظرفیت حرارتی در محدوده مجاز اعلام شده، قرار گیرد.

★★★ در صورت نیاز به نصب آبگرمکن با دودکش قطر متفاوت نسبت به قطر نامی اعلام شده، استفاده از تبدیل مناسب و رعایت الزامات مقررات ملی ساختمان (مبحث هفدهم) ضروری است.

- این آبگرمکن به فندک پیزوالکتریک ضربه‌ای و شمعک دائم روشن (Permanent Pilot) مجهز است.
- این آبگرمکن به سیستم‌های ایمنی تکمیلی شامل سیستم تخلیه ایمن محصولات احتراق و کلید حرارتی روی مبدل مجهز است.

اجزای دستگاه

- کلاهک تعدیل
- کلید حرارتی کلاهک تعدیل
- کلید حرارتی مبدل
- الکترود جرقه زن
- ترموکوپل
- مجرای خروجی آب گرم
- مجموعه شیرگاز
- شیرپروانه‌ای تنظیم گاز
- مجرای بازدید فشار گاز ورودی
- مجرای ورودی گاز
- دسته تنظیم دمای آب
- فندک
- مجموعه رگولاتور آب
- مجرای ورودی آب سرد
- مجرای بازدید فشار گاز چندراهه
- مجموعه چندراهه
- مجموعه مشعل
- شمعک
- مبدل حرارتی

اقدامات لازم نصب

۱- آماده سازی شرایط نصب

برای نصب دستگاه شرایطی لازم است که باید از قبل فراهم باشد. این شرایط شامل موارد زیر است:

- آماده بودن تاسیسات ساختمان شامل:

• وجود انشعاب لوله‌های آب سرد و گرم در محل نصب

• وجود انشعاب لوله گاز در نزدیکی محل نصب برای استفاده از گاز شهری

⚠️ • وجود دودکش مناسب در ساختمان برای اتصال به آبگرمکن، مطابق مقررات ملی ساختمان (مبحث هفدهم)

⚠️ • حصول اطمینان از تهویه مناسب فضای نصب جهت تامین هوای لازم برای احتراق و تنفس ساکنین، مطابق

مقررات ملی ساختمان (مبحث هفدهم)

- رعایت حداقل فواصل در نظر گرفته شده برای نصب آبگرمکن (مطابق شکل) جهت محافظت دیواره‌ها و سهولت در سرویس و تعمیرات دستگاه (همچنین فاصله جلوی دستگاه با دیوار روبرو باید به گونه‌ای باشد تا امکان حضور یک نفر برای انجام تنظیمات و تعمیرات دستگاه وجود داشته باشد).

⚠️ • الزام به عایق‌کاری دیواره‌های حساس به گرما،

نظیر چوب و غیره با عایق مناسب

- تطابق نوع سوخت موجود در محل با نوع سوخت آبگرمکن همه مدل‌های آبگرمکن بوتان، در دو نوع سوخت، کارکرد با گاز شهری و گاز مایع عرضه می‌شوند. لازم است هنگام خرید، آبگرمکنی مطابق با نوع سوخت مصرفی خود انتخاب کرده باشید.

⚠️ در مدل گاز شهری، فشار گاز چند راهه باید مطابق میزان اعلام شده در جدول مشخصات فنی دستگاه (صفحه ۱)، توسط سرویسکار مجاز و با توجه به فشار گاز در سیستم لوله‌کشی منزل مشتری و از طریق شیر پروانه‌ای تنظیم گردد؛ همچنین لازم است شیر پروانه‌ای پس از تنظیم، جهت جلوگیری از دستکاری و برهم زدن تنظیمات، لاک زده شود. برای آبگرمکن‌های گاز مایع، نیازی به تنظیم فشار گاز نمی‌باشد.

⚠️ فشار آب در آبگرمکن، تحت هیچ شرایطی نباید از فشار اعلام شده در جدول مشخصات فنی دستگاه (صفحه ۱) بیشتر شود.

چگونگی رفع اشکالات احتمالی

اگر با هریک از مشکلات زیر مواجه شدید، می‌توانید با بکار بردن راه‌حل‌های ذکر شده به سادگی آن را رفع کنید.

در صورتی که مشکل حل نشد یا با مواردی غیر از مشکلات مندرج در جدول زیر روبرو شدید، با مرکز سراسری خدمات مشتریان بوتان تماس فرمایید تا نسبت به برطرف نمودن آن مشکل اقدام نمایند.

نوع اشکال	علت احتمالی
۱- آبگرمکن روشن نمی‌شود.	۱-۱- شیر اصلی گاز مربوط به آبگرمکن بسته است.
	۱-۲- مراحل اولیه روشن نمودن دستگاه درست انجام نشده است.
	۱-۳- شیر تنظیم گاز آبگرمکن روی وضعیت شمعک ★ قرار دارد.
	۱-۴- کپسول گاز مایع خالی شده است. (در صورت استفاده از گاز مایع)
۲- آب گرم نمی‌شود.	۱-۲- شیر تنظیم گاز روی کمترین درجه قرار دارد.
	۲-۲- شیر تنظیم دمای آب روی کمترین درجه قرار دارد.
	۲-۳- کپسول گاز مایع در حال اتمام است. (در صورت استفاده از گاز مایع)
	۲-۴- روی کپسول گاز رگولاتور مناسبی نصب نشده است. (در صورت استفاده از گاز مایع)
۳- شعله زرد می‌سوزد و هوای محیط سنگین است.	۱-۳- اکسیژن کافی در محیط وجود ندارد.
	۲-۳- مسیر دودکش گرفته است.
	۳-۳- لوله دودکش درست به آبگرمکن وصل نشده است.
	۳-۴- لوله دودکش (روی دیوار) از جای خود خارج شده است.
	۳-۵- کلاهک انتهای دودکش (خارج از ساختمان) از لوله دودکش جدا شده است.
۴- با بستن تمام شیرهای آب گرم آبگرمکن همچنان روشن است.	۱-۴- لوله آب گرم ساختمان ترکیده است یا نشتی دارد.
	۲-۴- مکانیزم کنترل دستگاه تحت تاثیر عوامل مختلف درست عمل نمی‌کند.
۵- آبگرمکن خاموش می‌شود.	۱-۵- کلید حرارتی روی مبدل فعال شده است.
	۲-۵- کلید حرارتی روی کلاهک تعدیل فعال شده است.

راهنمای استفاده از آبگرمکن دیواری فوری بوتان

مدل‌های شمعک دائم روشن B3115 Turbo, B4115 Turbo, B4118 Turbo

روشن کردن دستگاه

- ۱- شیر ورودی گاز مربوط به دستگاه را باز نمایید.
- ۲- شیر ورودی آب سرد به دستگاه را باز نمایید و شیرهای آب گرم مصرفی را بسته نگه دارید.
- ۳- شیر تنظیم گاز را در وضعیت شمعک ★ قرار دهید؛ سپس آن را تا انتها به داخل فشار دهید و نگه دارید، همزمان دکمه فنک را بزنید تا شمعک روشن شود؛ ۲۰ ثانیه بعد، شیر را رها نمایید.
- ۴- شیر تنظیم گاز را در وضعیت روشن 🔥 قرار دهید تا آبگرمکن همزمان با باز شدن شیر آب گرم، روشن شود.
- ۵- با توجه به میزان گرمای مورد نیاز و به وسیله شیر تنظیم گاز آبگرمکن، شعله را تنظیم نمایید.
- ۶- مقدار و دمای آب گرم را می‌توانید با چرخاندن شیر تنظیم مقدار و دمای آب گرم خروجی تنظیم نمایید. چرخش این شیر در جهت حرکت عقربه‌های ساعت، مقدار آب خروجی را کاهش و دمای آن را افزایش می‌دهد.

خاموش کردن دستگاه

- ۱- شیر تنظیم گاز را در وضعیت خاموش ● قرار دهید.
- ۲- شیرهای اصلی گاز و آب ورودی به آبگرمکن را ببندید.

استفاده از این آبگرمکن بدون نصب دودکش مناسب ممنوع است.

- ✓ برای نصب، استفاده بهینه و افزایش طول عمر دستگاه، به راهنمای استفاده مراجعه نمایید.
- ✓ این آبگرمکن فقط در صورتی می‌تواند در یک اتاق نصب شود که آن دارای شرایط تهویه مناسب باشد.
- ✓ برای درخواست خدمات، مشاوره و ارائه پیشنهاد یا انتقاد خود با مرکز سراسری خدمات مشتریان بوتان تماس حاصل فرمایید.

با اسکن QR Code یا مراجعه به وب سایت بوتان و انتخاب مدل دستگاه خود، دفترچه راهنما و فهرست اتصالات همراه با آن را دریافت نمایید.

خط ویژه ۱۱ ۱۰ ۵ - ۰۲۱



butaneindustrial.com



شماره‌های استانی مرکز خدمات مشتریان

کد	تلفن	استان
۰۲۱	۵۱۰۱۱	تهران
۰۴۱	۳۵۵۳ ۰۸۸۸ ۳۵۵۳ ۰۴۰۵ ۳۵۵۳ ۰۱۵۷ ۳۵۵۳ ۰۰۴۴	آذربایجان شرقی
۰۴۴	۳۲۵۵ ۴۱۰۹	آذربایجان غربی
۰۴۵	۳۳۲۳ ۲۱۱۱ ۳۳۲۳ ۴۹۹۲ ۳۳۲۳ ۲۴۱۷ ۳۳۲۳ ۹۹۷۵	اردبیل
۰۳۱	۳۶۶۷ ۲۰۵۳ ۳۶۶۷ ۳۳۹۰-۲	اصفهان
۰۲۶	۳۶۲۱ ۳۹۴۹	البرز
۰۸۴	۳۳۳۳ ۴۰۹۰	ایلام
۰۷۷	۳۳۵۵ ۲۳۲۱	بوشهر
۰۳۸	۳۲۲۵ ۲۱۲۳	چهارمحال بختیاری
۰۵۶	۳۲۴۵ ۰۰۵۵۵	خراسان جنوبی
۰۵۱	۳۸۴۲ ۶۴۱۷ ۳۸۴۲ ۰۴۱۱ ۳۸۴۰ ۱۱۴۳	خراسان رضوی
۰۵۸	۳۲۲۲ ۷۵۷۵	خراسان شمالی
۰۶۱	۴۲۶۹ ۱۰۵۰ ۵۳۵۱ ۰۴۱۰ ۳۲۲۳ ۰۷۴۱-۳ ۳۲۲۱ ۰۸۶۲	خوزستان
۰۲۴	۳۳۳۶ ۶۲۳۲	زنجان
۰۲۳	۳۲۳۶ ۰۲۰۲	سمنان
۰۵۴	۳۳۲۱ ۶۶۶۱	سیستان و بلوچستان
۰۷۱	۳۶۴۶ ۲۰۰۰-۳	فارس
۰۲۸	۳۳۵۷ ۱۰۱۱	قزوین
۰۲۵	۳۲۹۴ ۰۵۹۱	قم
۰۸۷	۳۳۶۶ ۶۷۷۶	کردستان
۰۳۴	۳۲۲۲ ۳۲۲۷ ۳۲۲۶ ۶۲۱۶ ۳۲۲۲ ۴۲۷۷	کرمان
۰۸۳	۳۸۳۶ ۶۴۷۹ ۳۸۳۶ ۶۴۷۸ ۳۸۳۶ ۳۰۰۶ ۳۸۳۶ ۲۰۰۳	کرمانشاه
۰۷۴	۳۳۲۳ ۶۳۷۴	کهگیلویه و بویراحمد
۰۱۷	۳۲۲۲ ۰۰۹۷ ۳۲۲۲ ۵۳۲۱ ۳۲۲۴ ۴۴۶۰	گلستان
۰۱۳	۳۳۲۳ ۳۳۸۸ ۳۳۲۳ ۳۳۵۵ ۳۳۲۲ ۰۳۰۴ ۳۳۲۲ ۰۶۰۳	گیلان
۰۶۶	۳۳۴۲ ۱۱۰۰	لرستان
۰۱۱	۳۳۳۰ ۵۸۰۰ ۳۲۲۵ ۸۸۰۰-۱ ۳۲۲۵ ۰۲۲۸ ۳۲۲۸ ۹۷۵۰	مازندران
۰۸۶	۳۲۲۴ ۵۸۹۱ ۳۲۲۴ ۰۸۷۹ ۳۲۲۳ ۰۰۱۹	مرکزی
۰۷۶	۳۲۲۱ ۱۴۴۱	هرمزگان
۰۸۱	۳۸۲۱ ۹۱۰۰	همدان
۰۳۵	۳۸۲۶ ۸۷۵۰	یزد

هفت روز هفته، بدون تعطیلی	پاسخگویی به مشتریان
پنجشنبه: ۸:۰۰ تا ۱۶:۰۰	شنبه تا چهارشنبه: ۸:۰۰ تا ۲۲:۰۰
سایر ساعات: پیام‌گیر تلفنی	روزهای تعطیل: ۸:۰۰ تا ۱۶:۰۰