

نیسان آرتمیس

دفترچه راهنمای پکیج هرما

www.lorchco.com



لوج آرمانتن

(۱) فهرست مطالب

۲ - مشخصات ساخت

- (۱) مشخصات فنی
- (۲) ابعاد خارجی
- (۳-۲) دیاگرام کار
- (۴-۲) اجزای اصلی
- (۵-۲) دیاگرام کلی جریان
- (۶-۲) دیاگرام الکتریکی

۳ - نصب

- (۱) محل دستگاه
- (۲-۳) نصب دستگاه
- (۳-۳) اتصالات دودکش و هواکش

۴ - استفاده و نگهداری

- (۱) نکات مهم برای مصرف کننده
- (۲-۴) نحوه روشن و خاموش کردن دستگاه
- (۳-۴) علائم خطأ

(۲) مشخصات ساخت
(۱) مشخصات فنی

24kw	28kw	32kw	واحد	شرح مشخصات فنی
II2H3+				رده (طبقه) گاز
3	2			کلاس NOX
B22-C12-C32-C42-C52-C62-C82				نوع گازهای مرتعج
G20	G30/31			حداکثر توان اسمی (Q_n)
25.2	31	33.8	kW	حداکثر توان اسمی (Q_m)
8.5	11.4	12.5	kW	حداکثر توان حرارتی (P_n)
23.3	28.7	31.2	kW	حداکثر توان حرارتی (P_m)
7.4	9.9	10.9	kW	بازده اسمی
93	92.6	92.5	%	بازده در 30%: توان اسمی
91.5	91.2	90.5	%	دماهی محصولات احتراق
127	134	145	°C	

مشخصات سیستم گرمابشی

50-80			°C	حداکثر دمای آب سیستم گرمابشی دمای بالا (رادیاتور)
27-55			°C	حداکثر و حداقل دمای آب سیستم گرمابشی دمای پائین (گرمابش از کف)
6	6+6	6+6	lit	ظرفیت منبع انبساط
1			bar	فشار منبع انبساط
3			bar	حداکثر فشار عملکرد سیستم گرمابشی
85			°C	حداکثر دمای سیستم گرمابشی
4.5	5.5	6	mwc	حداکثر هد پمپ سیرکولاژیون

مشخصات سیستم آب مصرفی

13.4	16.1	17.5	l/min	دی آب گرم °C
9.5	11.5	12.5	l/min	ΔT 35°C
6			bar	حداکثر فشار آب مصرفی
0.3			bar	حداقل فشار آب مصرفی
30-60			°C	حداکثر و حداقل دمای آب گرم مصرفی

مشخصات الکتریکی

230/50		V/Hz		ولتاژ و فرکانس عملکرد
152	162	167	W	توان الکتریکی مصرفی
X4D			IP	سطح حفاظت الکتریکی

مشخصات ابعاد و اتصالات

456	456	456	mm	عرض
690	690	690	mm	ارتفاع
240	332	332	mm	عمق
27	36	36	kg	وزن
¾		In		اتصالات ورودی و خروجی سیستم گرمابشی
½		In		اتصالات ورودی و خروجی آب گرم مصرفی
¾		In		اتصالات گاز
60/100		mm		ابعاد لوله های دودکش کواکسیال
0.8—5	0.8—3	m		حداکثر طول دودکش کواکسیال (با اختصار اتصالات)
80/80		mm		ابعاد لوله های ورودی موائز
30—30	28—28	25—25	m	حداکثر طول دودکش موائز (لوله های مجرأ)

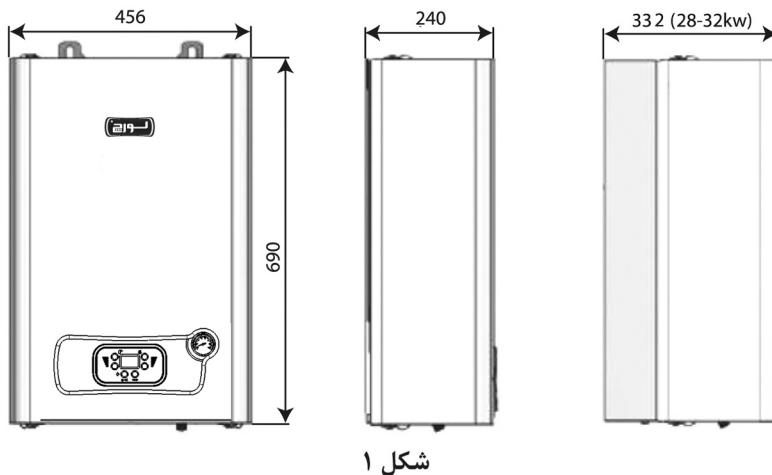
مشخصات گاز مصرفی

20		mbar		فشار گاز طبیعی G20
30		mbar		فشار گاز مایع G30/31
2.8	3.2	3.6	m3/h	صرف گاز طبیعی
2.1	2.4	2.9	Kg/h	صرف گاز مایع

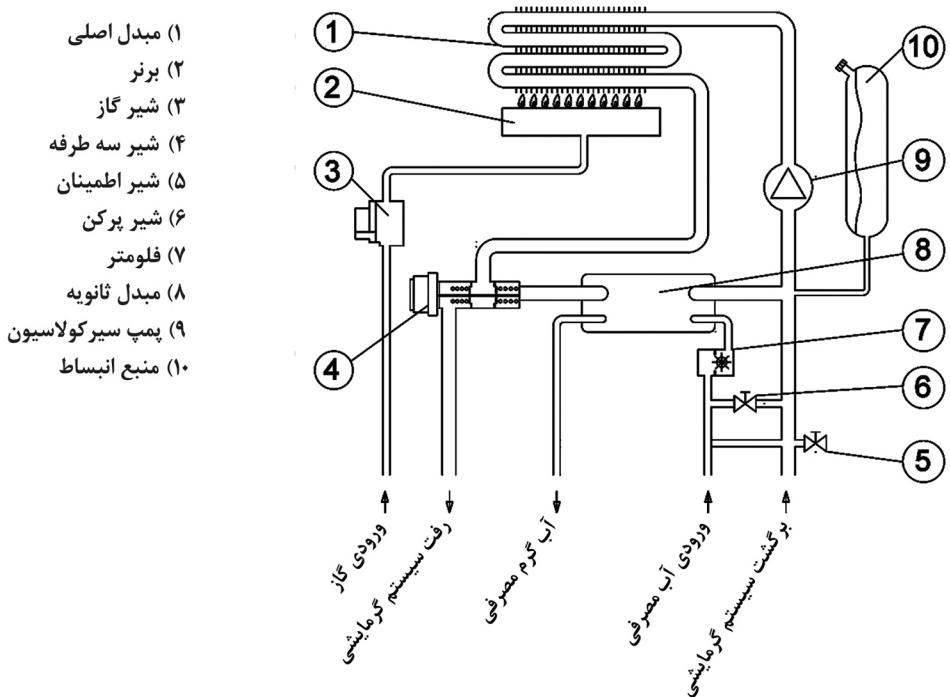
فشار گاز دربرنر

12.5±0.5	13±0.5	12.0±0.5	mbar	حداکثر فشار برای گاز شهری G20
1.8±0.2	1.8±0.2	1.8±0.2	mbar	حداکثر فشار برای گاز شهری G20
26.5/34	27.4/35.3	27.7/35.6	mbar	حداکثر فشار برای گاز مایع G30/31
3.5 / 4.5	3.0/3.8	4.0/5.5	mbar	حداکثر فشار برای گاز مایع G30/31
	1.30		mm	قطر نازل برای گاز شهری
	0.78		mm	قطر نازل برای گاز مایع

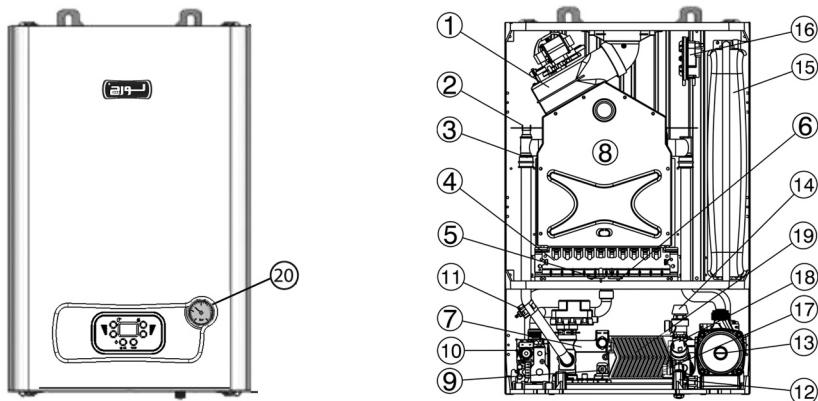
۲-۲) ابعاد خارجی



۳-۲) دیاگرام کار



۴-۲) اجزا اصلی دستگاه



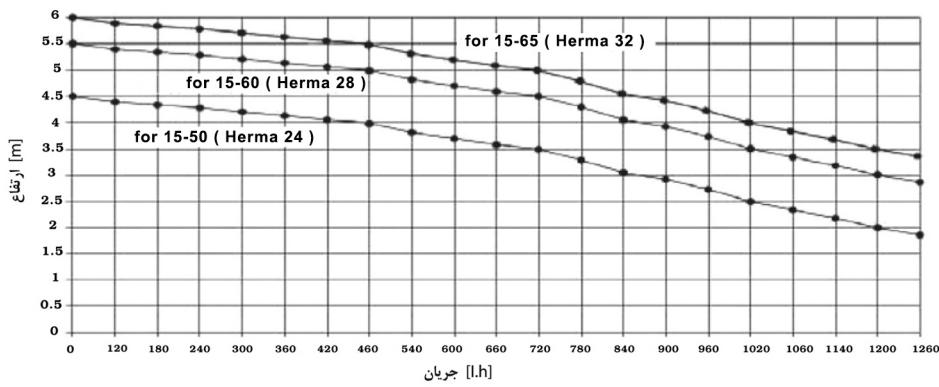
شکل ۳

۱۵ - منبع انبساط	۸ - محفظه احتراق	۱ - فن تخلیه
۱۶ - سوئیچ فشارهوا	۹ - سنسور دمای آب گرم مصرفی	۲ - ترموستات حد
۱۷ - فلامومتر	۱۰ - شیر گاز	۳ - مبدل اصلی
۱۸ - سوئیچ فشار آب	۱۱ - سنسور دمای سیستم گرمایشی	۴ - برز
۱۹ - مبدل ثانویه	۱۲ - مجموعه شیر پرکن	۵ - الکترود حرقه زن
۲۰ - مانومتر	۱۳ - پمپ سیرکولاسیون	۶ - پایه الکترود
	۱۴ - شیر اطمینان	۷ - مجموعه شیر سه طرفه

جدول ۲

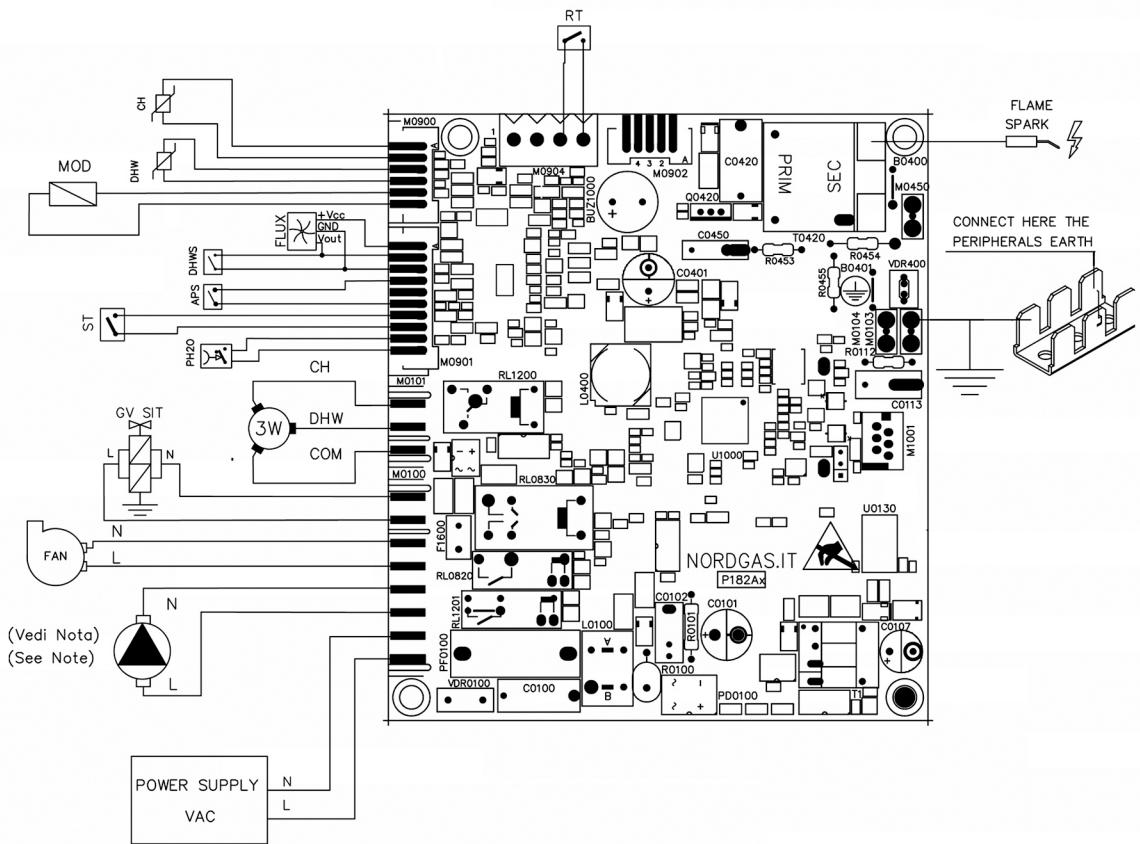
۵-۲) دیاگرام کلی جریان

دیاگرام پمپ سیرکولاسیون



شکل ۴

۲-۶) دیاگرام الکتریکی



شکل ۵

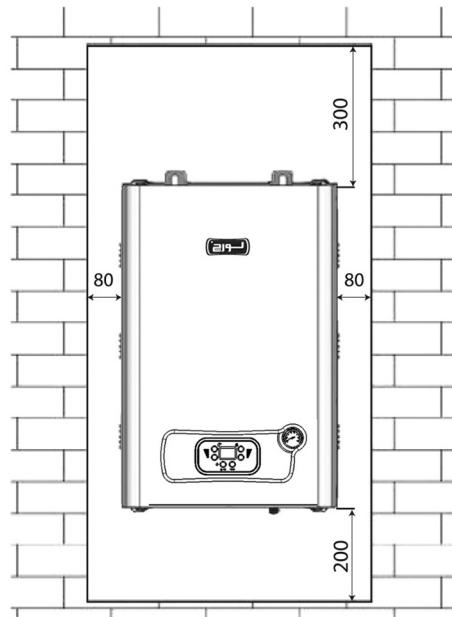
(۳) نصب

۱-۳) محل دستگاه

- نصب این پکیج صرفاً در واحدهای مسکونی، اداری و تجاری توصیه می‌گردد.
- قبل از نصب باید از تطابق شرایط مقررات محلی (بیانگر نوع گاز و فشار) و تنظیمات ارائه شده در پلاک مشخصات فنی دستگاه اطمینان حاصل شود.
- نصب این دستگاه در محل هایی مثل پارکینگ خودرو یا محل انبارش مواد آتش زا بدليل وجود احتراق منوع است.
- دستگاه باید حتما بر روی دیوار و در محل مناسب نسبت به دودکش و هواکش نصب شود.
- دستگاه را به هیچ عنوان در محیط گرد و غبار یا اشباح از رطوبت نصب نکنید.
- از عدم وجود هرگونه ناصافی که سبب می شود دستگاه نسبت به دیوار، موقعیت مناسبی نداشته باشد اطمینان حاصل نمایید.

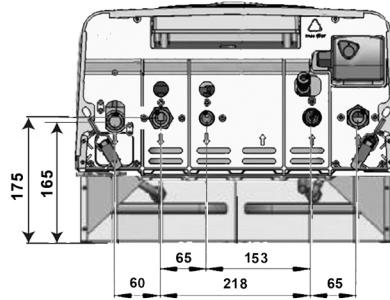
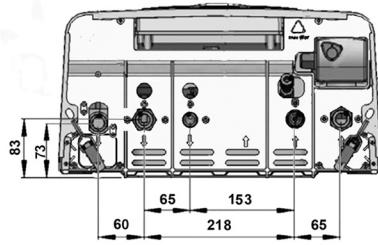
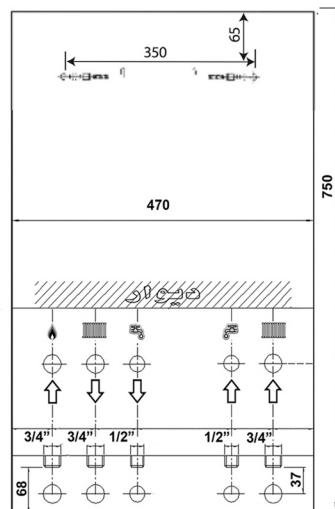
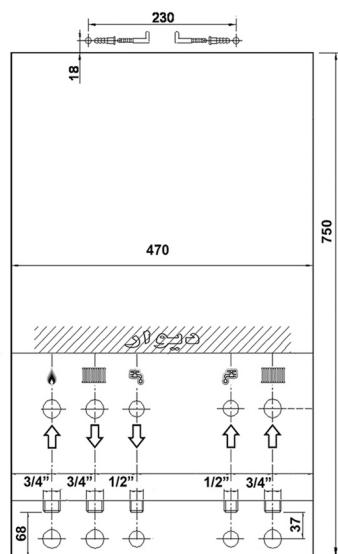
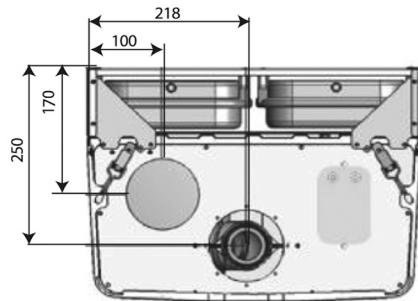
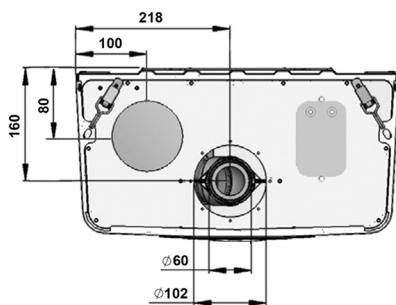
۲-۳) نصب دستگاه

- محل مناسب جهت استقرار دستگاه را مطابق الگوی نصب شناسایی نمایید.
- قلاب موجود در بسته همراه محصول را با توجه به الگوی نصب به دیوار محکم کنید. (اطمینان حاصل نمایید که در هنگام متنه کاری دیوار، به کابل های برق یا لوله های ساختمانی آسیبی وارد نشود.)
- سیستم دودکش را مطابق شکل و مندرجات بند مربوطه مهیا نمایید.
- دستگاه را بر روی دو قلاب که قبلا محکم شده اند، قراردهید.



شکل ۶

۱-۲-۳) راهنمای نصب :



۲-۲-۳) اتصالات هیدرولیک :

- قبل از شروع نسب اتصالات لوله کشی ، اطمینان حاصل کنید که مسیر رفت و برگشت سیستم گرمایش تمیز و عاری از آводگی باشد و در صورت نیاز مسیر را شستشو نمایید.
- اتصالات دستگاه را مطابق اطلاعات مندرج در الگوی نصب به سیستم لوله کشی ساختمان متصل نمایید.
- از فیلتر مناسب برای هرد و چرخه آب استفاده شود.
- از اتصال استاندارد با قطر داخلی حداقل ۱۰mm برای آب مصرفی و ۱۳mm برای آب سیستم گرمایشی استفاده گردد.

۲-۳) اتصال گاز:

از شیلنگ گاز استاندارد با حداقل قطر داخلی ۱۱ mm و بست مناسب استفاده شود .

اطمینان حاصل کنید:

- مسیر عبور گاز عاری از هرگونه آводگی باشد .
- اتصال گاز دارای قطر بزرگتر با هم اندازه و رودی شیر گاز باشد .
- فشار گاز مناسب با تنظیمات کارخانه باشد در غیر اینصورت نصب گاورنر ضروری است .
- نوع گاز (شهری، کپسولی) با آنچه در دستگاه تنظیم شده است ، مطابقت داشته باشد . در غیر اینصورت باید تغییر سوت و تنظیمات مورد نظر اعمال گردد .
- لوله گاز عاری از هوا باشد .
- اتصالات گاز ایمن و بدون نشی باشد .

توجه :

✓ هنگام استفاده از گاز مایع لازم است حتما از رگلاتور گاز استاندارد و غیر قابل تنظیم استفاده شود و حداکثر فشار آن نباید بیش از ۶۰mbar باشد .

- ✓ به هیچ عنوان از لوله های آب و گاز به عنوان اتصال به زمین (ارت) استفاده نگردد .
- ✓ در صورت تبایل به استفاده از ترمومترات اتاقی و سنسور خارجی با واحد خدمات مشتریان تماس حاصل فرمایید .
- ✓ اینمی الکتریکی وسیله فقط زمانی حاصل می شود که اتصال ارت به طور صحیح با زمین برقرار شود .
- ✓ آسیب های زیست محیطی ناشی از عدم رعایت موارد فوق شامل ضمانت نمی گردد و تمامی مسئولیت آن بر عهده مشتری است .

۴-۲-۳) هوایگیری سیستم گرمایشی :

پس از نصب اتصالات لوله کشی و الکتریکی دستگاه ، سیستم گرمایشی را مطابق روش زیر هوایگیری کنید .



شکل ۸

- ✓ کلیه شیر های متصل به سیستم گرمایشی (رادیاتورها) را باز کنید .
- ✓ شیر پرکن را به تدریج باز کرده و مطمئن شوید که شیر خروجی هوای سیستم گرمایش باز باشد .
- ✓ اطمینان حاصل کنید هوای سیستم گرمایش (رادیاتورها) بطور کامل خارج شده است .
- ✓ فشار آب دستگاه را بین ۱/۲ تا ۱ بار تنظیم کنید .
- ✓ شیر پرکن را حتماً ببندید .

۳-۳) اتصال دودکش و هواکش :

الف) جهت نسب اتصالات دودکش و هواکش رعایت موارد زیر الزامی است:

جهت کارکرد صحیح دستگاه با حداقل صدا حتیاً باید از دودکش و اتصالات استاندارد و مورد تایید شرکت لورج که در این دفترچه مشخص گردیده استفاده نمایید.

حداکثر طول مجاز و حداقل تعداد اتصالات مجاز با توجه به شرایط نصب و افت فشارهای مربوط به اتصالات و طول های مختلفی که در جدول شماره ۶ به آن اشاره شده است تعیین می گردد. به گونه ای که حداقل اختلاف فشار مجاز بین لوله ورودی هوا و خروجی محصولات احتراق از مقادیر ارائه شده در جدول شماره ۱ بیشتر نگردد.

مثال: در پکیج مدل ۲۴Kw در صورت استفاده از لوله های هم مرکز به شکل افقی، با یک زانویی ۹۰ درجه حداقل طول مجاز ۳/۷m است. زیرا زانوی ۹۰ درجه معادل ۱/۳m می باشد.

به هیچ عنوان و تحت هیچ نوع نسب دودکش، ورود چگالیده محصولات احتراق به داخل دستگاه مجاز نیست.

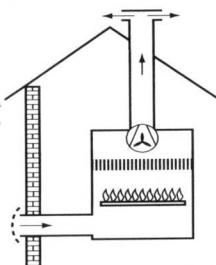
در نصب نوع C1: دودکش های پکیج که به پایانه های افقی نصب می گردد یا باید هم مرکز باشند و یا به اندازه کافی به هم نزدیک باشند تا در شرایط مشابهی از نظر وزش باد قرار گیرند (خروجی های دودکش های مجزا باید در داخل مربعی به اضلاع ۵۰cm و مهار گرددند).

در نصب نوع C3: دودکش های پکیج که به پایانه های عمودی نصب می گردد یا باید هم مرکز باشند و یا به اندازه کافی به هم نزدیک باشند تا در شرایط مشابهی از نظر وزش باد قرار گیرند (خروجی های دودکش های مجزا باید در داخل مربعی به اضلاع ۵۰cm و مهار گرددند و اینکه فاصله بین دهانه خروجی باید کمتر از ۵۰cm باشد).

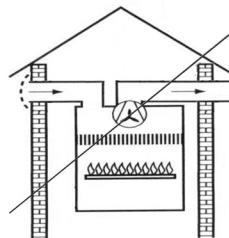
در نصب نوع C4: این پکیج تنها مناسب اتصال به کانالهای دودکش ساختمان با مکش طبیعی می باشد.

در نصب نوع C5: در صورت نصب به این روش یعنی نصب از طریق دودکش های جداگانه به دو پایانه در مکانهایی با فشارهای احتمالاً متفاوت پایانه ها نباید در دیواره های روپر به هم نصب گرددن. (شکل ۹)

روش صحیح



روش غلط



شکل ۹

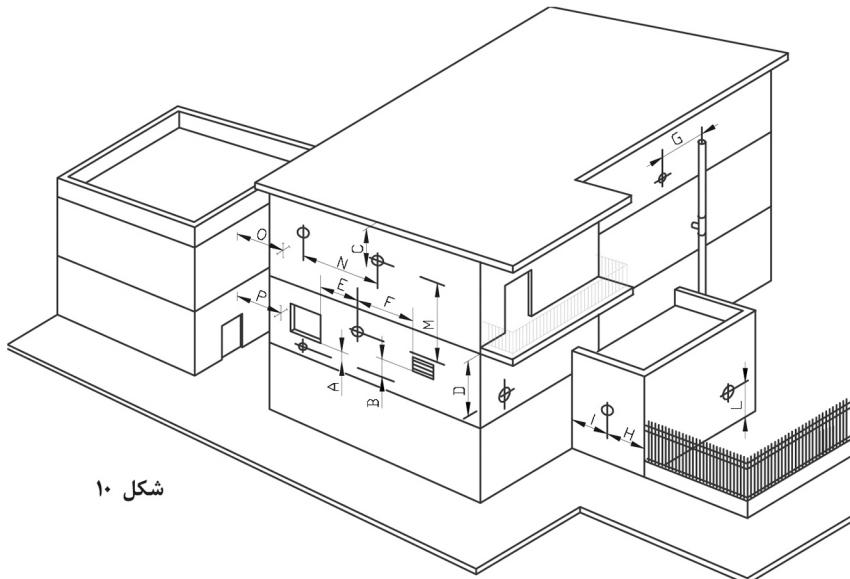
* با توجه به استاندارد ISIRI ۱۲۱۵۶ تا تدوین استاندارد و یا مقرراتی جامع درخصوص سیستم دودکش مشترک از سوی مراجع معتبر ملی و نیز تعیین نهادی به عنوان مسئول جهت نظارت بر حسن اجرای این مقررات کارگذاری پکیج ها (أنواع پکیج های موجود در ایران) با سیستم کاتال مشترک در ایران مجاز نمی باشد. لذا در صورت احراز شرایط فوق حتماً جهت اعلام مشخصات سیستم کاتال های مشترکی که پکیج می تواند به آنها متصل گردد با واحد خدمات مشترکان شرکت لورج تماس گرفته شود.

ب) انتخاب محل نصب دودکش و هواکش

در صورت عدم پیش بینی دودکش با در نظر گرفتن شرایط زیر و مندرجات جدول ، محل مناسب را انتخاب نمایید. در صورتی که دودکش در ساختمان تعییه شده باشد اطمینان حاصل کنید که دودکش با شرایط مندرج در جدول زیر مغایرت نداشته باشد.

موقعیت لوله خروجی موقعیت لوله خروجی	فاصله	فاصله
زیر پنجره	A	نصب نشود
زیر خروجی کانال هوا	B	600
زیر لبه آچکان	C	300
زیر بالکن	D	300
فاصله از پنجره مجاور	E	400
فاصله افقی از کانال خروجی هوا	F	600
از لوله های دودکش افقی یا عمودی**	G	300
لبه دیوارها	H	300
کنج دیوارها	I	300
از زمین	L	2500
فاصله عمودی از کانال خروجی	M	1500
بین دو لوله خروجی افقی	N	1000
از ساختمان تا جلو بالکن ساختمان رو برو	O	10000
فاصله بین دو ساختمان	P	11000

جدول ۳



شکل ۱۰

ج) انتخاب لوله های دودکش و هوکش ، به دو بصورت کلی زیر امکان پذیر است:

۱ - لوله های دوجداره هم مرکز (کواکسیال) ۲ - لوله های موازی (لوله هوا و دود جدا از یکدیگر)

شرایط استفاده از دریچه خروجی فن برای لوله های هم مرکز			
طول دودکش با احتساب اتصالات (مطابق جدول)	مدل دستگاه		
	۲۴ kW	۲۸ kW	۳۲ kW
۰/۸ - ۱ m	Ø ۳۷	Ø ۴۱	Ø ۴۴
۱ - ۳ m	Ø ۴۱	بدون دریچه	بدون دریچه
۳ - ۴ m	Ø ۴۴	نصب غیر مجاز می باشد	نصب غیر مجاز می باشد
۴ - ۵ m	بدون دریچه	نصب غیر مجاز می باشد	نصب غیر مجاز می باشد

جدول ۴

شرایط استفاده از دریچه خروجی فن برای لوله های موازی					
۲۴ KW		۲۸ KW		۳۲ KW	
مجموع طول دودکش وهوکش (متر)	قطر دریچه خروچی فن	مجموع طول دودکش وهوکش (متر)	قطر دریچه خروچی فن	مجموع طول دودکش وهوکش (متر)	قطر دریچه خروچی فن
کمتر ۲۶ متر	Ø ۳۷	کمتر ۱۰ متر	Ø ۳۷	کمتر ۱۰ متر	Ø ۴۱
از ۲۶ تا ۳۰	بدون دریچه	از ۳۳ تا ۱۰	Ø ۴۱	از ۲۶ تا ۱۰	Ø ۴۴
-	-	از ۳۳ تا ۳۸	Ø ۴۴	از ۲۶ تا ۵۰	بدون دریچه
-	-	از ۳۸ تا ۵۶	بدون دریچه		نصب غیر مجاز

جدول ۵



شکل ۱۱

تذکر مهم: اتصالات انتخاب شده باید بصورتی باشد که افت فشار (ΔP) مسیر دودکش یا هواکش برای این پکیج بیشتر از ۱۸۴pa نگردد.

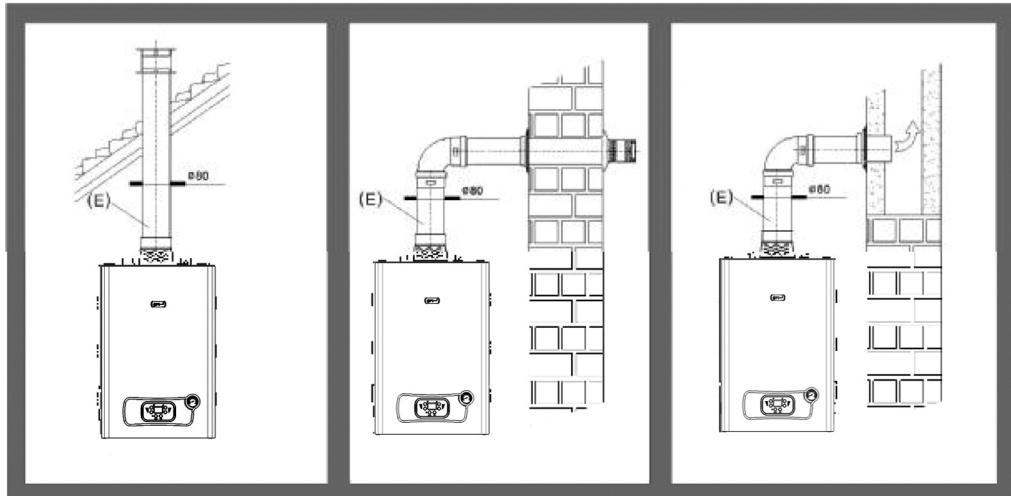
جدول افت فشار برای محاسبه طول مجاز دودکش های موازی و کواکسیال (هم مرکز)

نوع دودکش	اجزای دودکش	ΔP (Pa)	طول لوله های معادل (m)
دو جداره هم محور (کواکسیال) $\varnothing 60/100$	لوله دودکش و کلاهک هم مرکز	25	2.8
	لوله رابط یک متري	6	1
	اتصال کلاهک عمودی M	15	2.2
	90° زانویی	7	1.3
	45° زانویی	6	1
لوله های موازی $\varnothing 80 \varnothing 80$	لوله رابط یک متري	3	1
	90° زانویی	14	3
	45° زانویی	7	1.3
	L.990 لوله دودکش	3.5	1.5
	L.950 لوله ورودی هوا	1.5	0.8

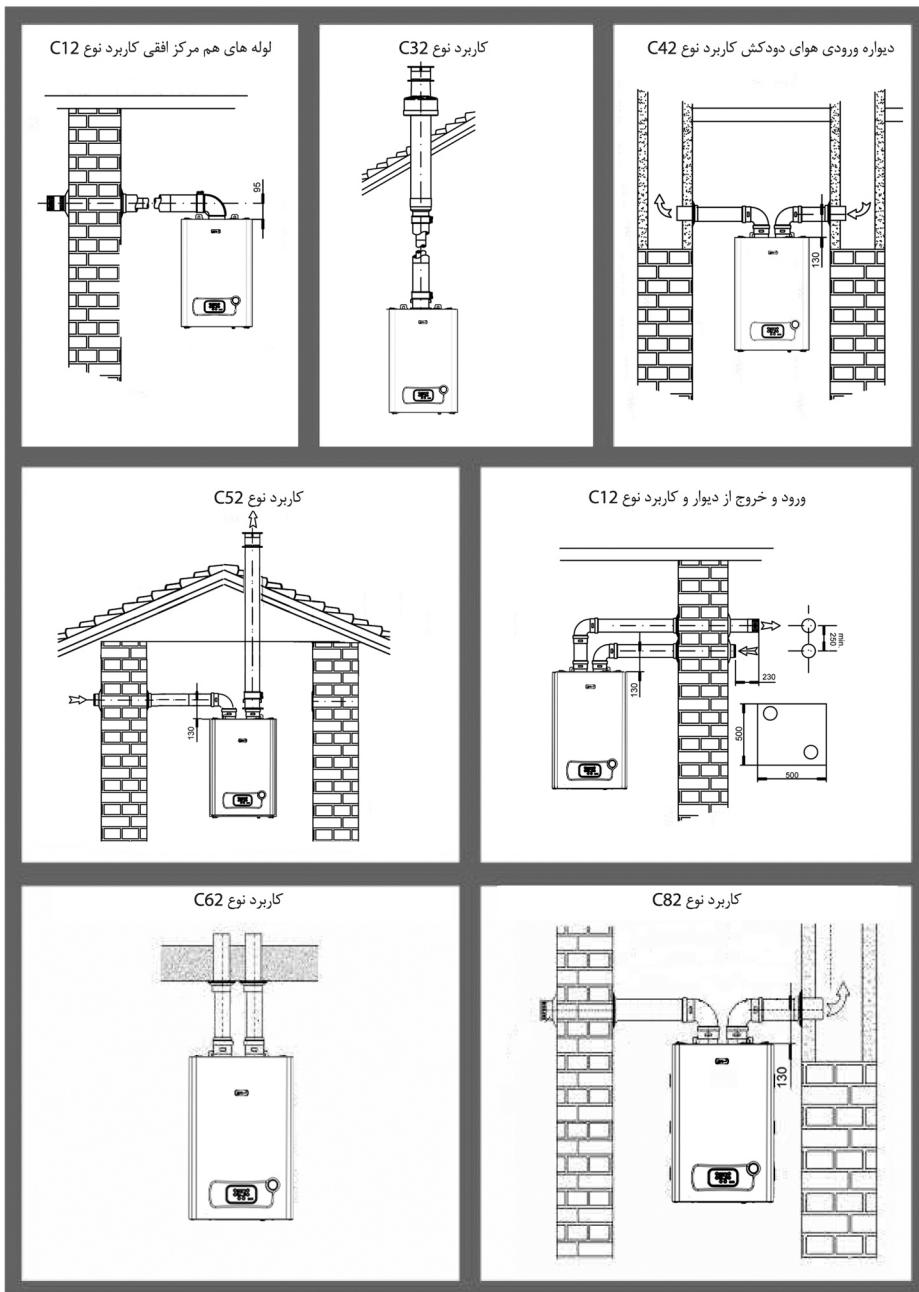
جدول ۶

در زیر تصاویر مربوط به نصب های مختلف آمده است.

B ۲۲ کاربردهای نوع

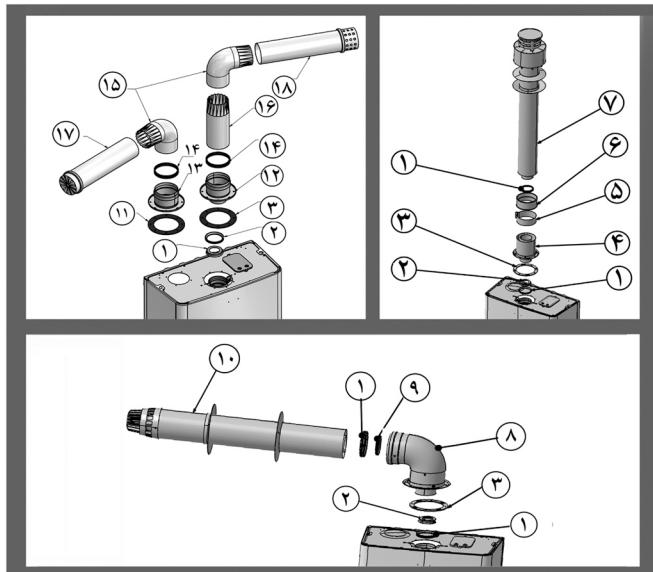


شکل ۱۲



ادامه شکل ۱۲

* در شکل زیر اتصالات دودکش و هواکش مورد نیاز آمده است.



شکل ۱۳

۱ - لاستیک آب بندی دودکش Ø۶۰
۲ - دریچه خروجی فن
۳ - واشر درزبند دودکش
۴ - تبدیل لوله هم مرکز عمودی فلنج دار Ø۶۰ / ۱۰۰
۵ - بست نگهدارنده واشر آب بندی Ø۱۰۰
۶ - واشر آب بندی لوله Ø۱۰۰
۷ - ترمیナル دودکش عمودی هم مرکز سقفی
۸ - زانویی هم مرکز دودکش Ø۶۰ / ۱۰۰
۹ - لاستیک آب بندی هوای دودکش هم مرکز Ø۱۰۰
۱۰ - ترمیナル دودکش دوجداره افقی Ø۶۰ / ۸۰
۱۱ - واشر درز بند هواکش Ø۸۰
۱۲ - تبدیل دودکش Ø۶۰ / ۸۰ فلنج دار
۱۳ - تبدیل هواکش قطر Ø۸۰
۱۴ - واشر آب بندی لوله هوا Ø۸۰
۱۵ - زانوی دودکش موازی استیل Ø۸۰
۱۶ - لوله واسطه استیل قطر Ø۸۰
۱۷ - ترمیナル دودکش موازی استیل Ø۸۰
۱۸ - ترمیナル هواکش موازی استیل Ø۸۰

جدول ۷

* مشخصات فنی تکمیلی محصولات احتراق

مشخصات فنی
حداکثردهای محصولات احتراق در توان خروجی اسمی
127 °C
حداقل دمای محصولات احتراق در حداقل توان خروجی
80 °C
جریان اسمی محصولات احتراق در توان خروجی اسمی
25.30 g/s
جریان اسمی محصولات احتراق در حداقل توان خروجی
22.33 g/s
غلظت دی اکسید کربن در توان خروجی اسمی
9.30 %
Gاز مرجع : G20

جدول ۸

۴) استفاده و نگهداری

۴-۱) نکات مهم برای مصرف کننده

- نسبت کننده موظف است که دستورات و راهنمایی های لازم در ارتباط با به کار انداختن پکیج، وسایل ایمنی و سایر دستورالعمل های استفاده از پکیج را به مصرف کننده تحویل نماید.
- این دستورالعمل یک مجموعه ضروری برای این محصول است بنابراین اطمینان حاصل کنید که همیشه با دستگاه می ماند. در هنگام خرید و فروش و انتقال مطمئن شوید که راهنمای همراه دستگاه باشد.
- نصب ، تنظیم و روشن کردن برای اولین بار باید توسط نماینده مجاز انجام شود.
- تنظیم نهایی سوخت در کارخانه انجام شده و هر گونه تغییرات بدون هماهنگی با واحد خدمات مشتریان مجاز نمی باشد.
- تنظیمات لازم برای دستگاه در کارخانه انجام شده و هر گونه تنظیم یا تغییرات ، فقط باید توسط سرویسکار مجاز و ماهر انجام شود و بعد از هر تنظیمی که توسط نصاب به عمل می آید باید وسیله تنظیم را مهر و موم کند.
- به هیچ عنوان تجهیزات مهر و موم شده توسط افراد غیر مجاز دستکاری نشود.
- هرساله قبیل از شروع فصل سرما سرویس دوره ای توسط نماینده مجاز انجام شود.
- در دوره های زمانی مختلف برسی کنید که خروجی دودکش و هوایش باز است.
- برای نصب در حالت B اطمینان حاصل کنید که تهویه مناسب هوا در اتاق یا محل نصب دستگاه وجود دارد.
- هوای ورودی از کanal مشترک دود و هوا تأمین نشود.
- قسمت های داغ دستگاه مثل اتصالات دودکش ، لوله های دودکش و... را لمس نکنید.
- دستگاه نزدیک اجاق گاز نصب نگردد.(برای نصب در حالت B)
- پیشنهاد می شود جهت تمیز کردن کاور دستگاه ، پس از خاموش کردن دستگاه و سرد شدن بدنه همچنین قطع دو شاخه برق، از دستمال مرطوب و آغشته به آب و الكل رقیق استفاده شود و به هیچ عنوان دستگاه را با آب یا سایر مایعات مرطوب نکنید. توجه به این نکته ضروری است که پس از تمیز کاری، برای روشن نمودن مجدد دستگاه حداقل ۲۰ دقیقه بعد اقدام نمایید.
- هیچ وسیله ای روی دستگاه قرار ندهید.
- از دستکاری اطفال و افراد غیر متخصص جلوگیری کنید.
- برای غیرفعال کردن برای زمان طولانی شیرگاز اصلی را بسته و اتصال برق دستگاه را قطع و آب دستگاه را تخلیه نمایید.
- در صورت باز بودن شیر اصلی گاز و برق از اتصال برق ، دستگاه توسط سیستم خودکار ضدیغ زدگی در برد اصلی کنترل می شود. این سیستم زمانیکه دمای درونی مدار گرمایشی کمتر از ۵°C می شود ، فعال شده و دستگاه روشن میشود تا دمای مدار گرمایشی به ۸°C برسد، سپس خاموش می شود و پمپ به مدت ۱۸۰ ثانیه کار می کند.
- جابجایی و تغییر محل نصب دستگاه با هماهنگی واحد خدمات مشتریان و توسط نماینده مجاز انجام شود.
- همواره فشار نشان داده شده روی کنترل پانل را چک کنید باید بین ۱/۵ تا ۱/۱ بار باشد .

هنگام استشمام بوی گاز:

- هیچگونه کلیدی را روشن نکنید و از تلفن یا هر وسیله ای که منجر به تولید جرقه شود استفاده نکنید.
- درها و پنجره ها را به سرعت باز نمایید.
- شیر گاز را بینندید.
- با حوله یا دستمال مرطوب اقدام به تخلیه گاز از محیط نمایید.
- جهت رفع مشکل از افراد متخصص کمک بگیرید.
- پیشنهاد می شود که از هشدار دهنده نشت گاز در مکان مناسب نسبت به محل نصب شده استفاده شود.

۴-۲) نحوه روشن و خاموش کردن دستگاه

بررسی های اولیه

- قبل از روشن کردن دستگاه موارد زیر چک شود :
- همه شیرهای بین دستگاه و سیستم لوله کشی آب و گاز ساختمان باز باشد.
 - سیستم هوایگیری شده باشد.
 - سوخت دستگاه به درستی انتخاب شده باشد. (غاز مایع یا طبیعی).
 - نشتی گاز یا آب در انشعبات وجود نداشته باشد.
 - دوشاخه برق دستگاه به پریز ارت دار وصل باشد و به سیستم ارت ساختمان متصل باشد.
 - مواد اشتعال زا در نزدیکی دستگاه نباشد.
 - مسیر دورکش و هوایکش بسته نباشد.

معرفی کنترل پانل



- دکمه افزایش دمای آب مصرفی K1
- دکمه کاهش دمای آب مصرفی K2
- دکمه روشن - خاموش و انتخاب فصل تابستانه - زمستانه K3
- دکمه ریست (شروع مجدد) K4
- دکمه کاهش دمای شوفاژ K5
- دکمه افزایش دمای شوفاژ K6

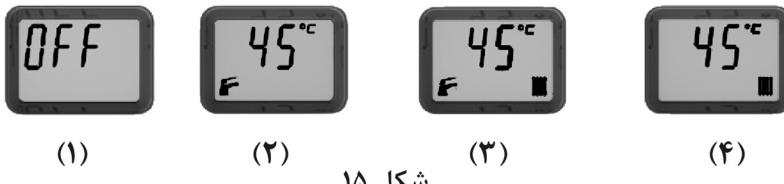
معرفی علائم

شكل ۱۳

- علامت ⏹ نشانگر ON/OFF
- علامت ☀ نشانگر وضعیت تابستانه
- علامت ❄ نشانگر وضعیت زمستانه
- علامت 🔥 نشانگر بودن پکیج در وضعیت آب مصرفی
- علامت 🌃 نشانگر بودن پکیج در وضعیت شوفاژ
- علامت 💧 نشانگر وجود شعله
- علامت ⏸ در زمان تنظیم پارامترها نشان داده خواهد شد.
- علامت RESET در زمانی که خط را می توان با فشار دادن برطرف کرد، نمایش داده می شود.

راه اندازی اولیه :

پس از اتصال کابل برق اصلی به پریز برق ، بلا فاصله نمایشگر روشن شده و دو حرف "CF" نمایش داده می شود. و سپس بسته به اینکه پریز برق اصلی پکیج قبلاً در چه حالتی قطع شده باشد ، میتواند در یکی از چهار وضعیت زیر را نمایش دهد . (مطابق شکل ۱۵)



شکل ۱۵

۱- در این وضعیت پکیج خاموش است .

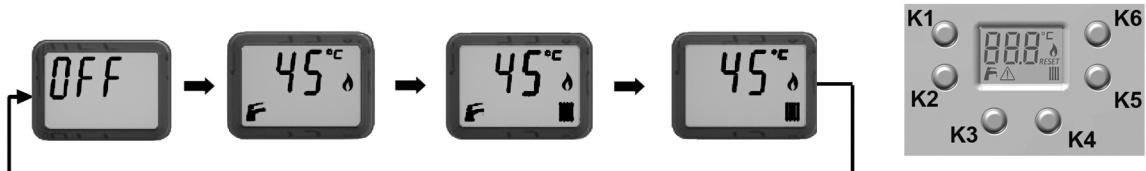
۲- در این وضعیت پکیج در حالت تابستانه است و فقط سیستم آب بهداشتی D.H.W فعال است.

۳- در این وضعیت پکیج در حالت زمستانه است و علاوه بر آب بهداشتی ، مدار سیستم گرمایشی C.H نیز فعال است.

۴- در این وضعیت پکیج در حالت شوفاژ تنها قرار دارد و فقط مدار سیستم گرمایشی C.H فعال است.

فعال کردن وضعیت تابستانه:

در صورتیکه بخواهید پکیج را از حالت OFF خارج کنید باید دکمه K3 که در کنار وزیر آن علامت وجود دارد را یکبار فشار دهید در این حالت پکیج در وضعیت ۲ یعنی حالت تابستانه قرار میگیرد و شعله خاموش است فقط در صورت بازگردان آب گرم بهداشتی ابتدا جرقه زن شروع به کار کرده و با روشن شدن برنر علامت شعله در سمت راست نمایشگر نمایان می شود. (مطابق شکل ۱۶) در حالتی که پکیج برای تامین آب بهداشتی فعال است ، علامت در حال چشمک زدن است.



شکل ۱۶

فعال کردن وضعیت زمستانه:

جهت تغییر وضعیت پکیج از حالت تابستانه به زمستانه کافی است یکبار دیگر دکمه K3 را فشار دهید حال وضعیت شماره ۳ از شکل ۱۵ را داریم. در این حالت امکان دسترسی به آب گرم بهداشتی و گرم شدن مدار سیستم گرمایشی شوفاژ وجود دارد پکیج بطور خودکار در حالت گرم کردن سیستم شوفاژ قرار می گیرد. هر زمان که برنر روشن باشد علامت شعله نمایش داده می شود و همچنین علامت در حال چشمک زدن خواهد بود. هر زمان که شیر آب گرم بهداشتی باز شود ، علامت شروع به چشمک زدن می کند.

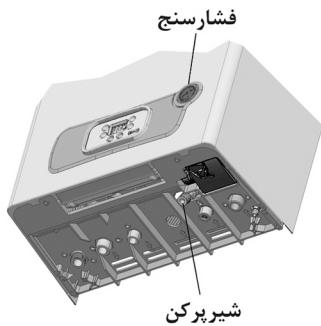
فعال کردن وضعیت شوفاژ تنها:

در صورتیکه پکیج در وضعیت زمستانه باشد باید کلید K3 را یک بار فشار دهید پکیج تا در حالت شماره ۴ از شکل ۱۵ یعنی وضعیت شوفاژ تنها قرار گیرد. لازم به ذکر است پکیج در این حالت قادر به تامین آب گرم مصرفی نیست.

توالی عملیات پکیج مطابق شکل ۱۶ می باشد و برای رفتن به وضعیت دیگر باید دکمه K3 را فشار دهید. به عنوان مثال برای رفتن از حالت زمستانه به تابستانه باید سه بار دکمه K3 را فشار دهید پکیج در مرحله اول به حالت شوفاژ تنها میرود، مرحله دوم پکیج در حالت خاموش OFF قرار می گیرد و با فشار دادن دکمه K3 برای سومین بار به حالت تابستانه میرود.

تنظیم فشار آب سیستم گرمایشی :

چنانچه مانومتر فشار آب، عددی کمتر از ۱ بار را نشان دهد، شیر پرکن را به آرامی و خلاف جهت عقربه ساعت بچرخانید تا باز شود و زمانی که مانومتر عدد ۱ تا ۱/۲ را نشان داد، حتماً آنرا بیندید. چنانچه فشار به هردلیل از ۲/۵ بار بیشتر شد، از طریق پیچ هوایی سیستم گرمایشی (رادیاتور / کلکتور) فشار را کاهش دهید.



تنظیم دمای آب مصرفی (D.H.W):

به منظور مشخص کردن و تنظیم دمای آب گرم مصرفی، از دکمه های K1 و K2 استفاده کنید. با فشار دادن دکمه بالایی (K1) افزایش دما و دکمه پایینی (K2) کاهش دما میسر خواهد شد. (شکل ۱۸)

در هر بار فشار دادن دکمه ها دما یک درجه کاهش یا افزایش می یابدو با نگه داشتن دکمه دما بصورت ممتد تغییر می نماید. رنج دمای قابل تنظیم برای آب گرم مصرفی ۳۵ - ۶۰ درجه سانتیگراد است.

تنظیم دمای آب سیستم گرمایشی (C.H):

به منظور مشخص کردن و تنظیم دمای آب سیستم گرمایشی، از دکمه های K5 و K6 استفاده کنید با فشار دادن دکمه بالایی (K6) افزایش دما و دکمه پایینی (K5) کاهش دما، میسر خواهد شد. (شکل ۱۸)

در هر بار فشار دادن دکمه ها دما یک درجه کاهش یا افزایش می یابد و با نگه داشتن دکمه دما بصورت ممتد تغییر می نماید. رنج دمای قابل تنظیم برای آب سیستم گرمایشی برای استفاده از رادیاتور ۳۵ - ۸۰ درجه و برای سیستم گرمایش کف ۲۵ - ۵۰ درجه سانتیگراد است. با پکبار تنظیم پکیج، مقدار دمای تنظیم شده بدون تغییر در حالتهای زمستانه و تابستانه باقی می ماند.



شکل ۱۸

خاموش کردن دستگاه:

به منظور خاموش کردن دستگاه دکمه K3 را به تعدادی فشار دهید که مطابق شکل (۱۹) عبارت OFF روی نمایش داده شود در این حالت دستگاه خاموش می شود ولی سیستم ضد گریپاز پمپ و شیر سه طرفه و ضد یخ زدگی پمپ فعال است.

به منظور قطع کامل برق دستگاه، باید دوشاخه را از پریز جدا نمایید.

← هشدار مهم:

در این شرایط سیستم ضد یخ زدگی غیر فعال است بنابراین هرگاه نیاز است برای مدت طولانی دستگاه بدون استفاده باشد، شیرگاز را ببندید و جهت پیش گیری از ضررها ناشی از یخ زدگی در زمستان، هر دو شیر مربوط به آب گرم مصرفی و آب سیستم گرمایشی را بسته و آب باقیمانده در آن را تخلیه کنید و یا از مایع ضد یخ مناسب استفاده کنید.



شکل ۱۹

۴-۳) علائم خطای :

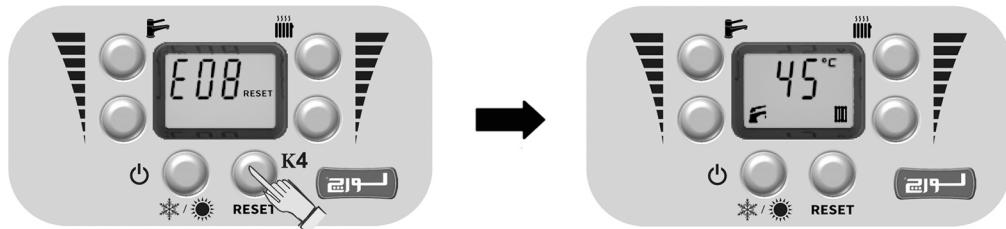
خطاهایی که در زمان عملکرد دستگاه رخ می‌دهند همراه با کدهای خطای مربوطه و علامت RESET نشان داده می‌شوند. کلیه عملکردهای دستگاه توسط برد الکترونیکی اصلی مدیریت می‌شود تا سیستم همواره به صورت بی‌نقص راه اندازی شده و در بهترین وضعیت کارکرد پایدار بماند.

هرگاه عملکرد سیستم مختل شود برد الکترونیکی خطای شناسایی کرده و کد مربوطه روی صفحه نمایشگر نمایش داده می‌شود و یا حتی تحت شرایط خاص کل سیستم را از کار می‌اندازد.

هنشارهای خطاهای به صورت نوشتاری بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می‌شوند. این خطاهای بعد از شناسایی به صورت کد E و عدد همراه که در جدول بعد آمده است، بر روی منوی اصلی ظاهر می‌شوند.

شرایطی که تواند باعث ایجاد خطاهای گذرا شود. برخی از این شرایط شناخته شده هستند و باعث عدم عملکرد موقتی سیستم می‌شود و به مخف رفع عامل خطای سیستم بطور اتوماتیک راه اندازی می‌شود. برخی از این شرایط به گونه‌ای هستند که با تنظیمات دستی رفع می‌شوند. برای رفع شرایط خطای و تنظیم سیستم پکیج بصورت دستی، دکمه RESET (K4) را به مدت ۳ ثانیه فشار دهید در این حالت کد خطای صفحه نمایشگر حذف می‌شود و پس از رفع عیب سیستم دوباره بازیابی می‌گردد. (شکل ۲۰).

اگر این عملیات موفقیت آمیز باشد، پکیج به حالت کارکرد عادی بر می‌گردد و در غیر اینصورت کد خطای مجدداً بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می‌شود.



شکل ۲۰

جدول کدهای خطا

کد خطا	علت خطا	تأثیر خطا	راهکار رفع خطا
E01	خطای عدم حضور شعله / قفل یونیزاسیون	قفل شدن پکیج	فشار دادن دکمه Reset
E02	خطای سوئیچ فشار هوا	قفل شدن پکیج	فشار دادن دکمه Reset
E03	خطای سنسور دمای سیستم گرمایشی	دستگاه به کار خود ادامه می دهد ولی دما کنترل نمی شود.	(۱) پس از رفع عیب پکیج بطور خودکار راه اندازی می شود. (۲) در صورت تکرار عیب، با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E04	خطای سنسور دمای سیستم آب گرم مصرفی	قفل شدن موقعیت پکیج	با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E05	خطای مدولاسیون شیر گاز	پکیج در حالت مبینهم شعله کار می کند.	با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E06	تشخیص دمای بالاتر ۹۰ درجه سانتیگراد توسط سنسور سیستم گرمایشی	سیستم برای مدار گرمایشی موقتاً بصورت خودکار خاموش میشود. ولی آنکه مصرفی به صورت عادی در دسترس است.	(۱) دستگاه بصورت خودکار خاموش میشود تا دمای آب کمتر از ۹۰ درجه سانتیگراد برسد (۲) در صورت تکرار عیب، با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E08	کاهش بیش از اندازه فشار آب سیستم گرمایشی (کمتر از ۴۵ ± ۰ پار)	قفل شدن پکیج	(۱) بررسی نشستی سیستم لوله کشی (۲) تأمین فشار آب ورودی کافی با باز کردن شیر یزمن. (۳) هواگیری مدار سیستم گرمایشی
E09	خطای ناشی از دمای بیشتر از ۱۰۰ درجه و عمل کردن ترمومترات حدیا عدم حضور ترمومترات حد در مسیر	قفل شدن پکیج	(۱) تا زمانی که دما به 60°C برسد دکمه RESET عمل نمی کند پس از رفع خطای فشار دادن دکمه RESET دستگاه شروع به کار خواهد کرد. (۲) در صورت تکرار عیب، با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E12	عدم عملکرد صحیح کنترل از راه دور	قفل شدن پکیج	(۱) کردن دستگاه reset (۲) خاموش کردن دستگاه

راهنمای پکیج شوفاژ دیواری مدل هرما

کد خطا	علت خطا	تاثیر خطا	راهکار رفع خطا
E13	خطای نرم افزار برد	قفل شدن پکیج	(۱) با فشار دادن دکمه Reset دستگاه را از قفل خارج کنید. (۲) در صورت تکرار عیب، با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E 31	خطای ارتباط Opentherm	قفل شدن پکیج	با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E 70	خطای ناشی از افت توان الکتریکی (افت ولتاژ برق)	قفل شدن پکیج	(۱) در صورتیکه افت ولتاژ از شبکه برق باشد پس از اصلاح ولتاژ بطور خودکار برطرف می شود. (۲) در صورت برطرف نشدن عیب، با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E 71	خطای شبیب تغییرات دمای شوفاژ	قفل شدن پکیج	این خطا بطور خودکار برطرف می شود.
E 77	کم شدن توان دستگاه یا خاموش شدن آن به دلیل خطای داخلی	کاهش توان شعله قفل شدن پکیج	(۱) این خطا بطور خودکار برطرف می شود. (۲) در صورتیکه ۵ دقیقه دادن دکمه Reset دستگاه را از قفل خارج کنید. (۳) در صورت تکرار عیب، با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E99	خطا در پارامترهای تنظیم برنامه	قفل شدن پکیج	با خدمات مشتریان تماس بگیرید.

۹ جدول ۰ جهت ارتباط با خدمات مشتریان با شماره ۰۳۱-۰۳۴۰۳۰ تماس حاصل فرمایید.

کاغذ یادداشت هدیه

تاریخ :



نمایانه آرامنده

مرکز ارتباط با مشتریان: (۰۳۱) ۳۴۰۳۰

www.lorchco.com

CONTACTS



نیسان آرمنیا

اصفهان، خیابان شیخ صدوq شمالی، نبش خیابان هفت دست غربی، ساختمان لورج
کد پستی: ۸۱۶۳۶۴۵۱۵۸ مرکز ارتباط با مشتریان: ۰۳۱-۳۴۰۳۰



sign of comfort

Lorch Bldg., Western Haftdast St., Sheikh Sadough Ave.,
Isfahan 8163645158 Iran call center: (+9831) 34030



لورچ



دفترچه راهنمای مصرف کننده
پکیج شوفاژ دیواری

مدل هرما

به ماسپارید: ۰۳۱-۳۴۰۳۰



www.lorchco.com