

نیسان آرمنیا

دفترچه راهنمای پکیج آدنی

www.lorchco.com



لوج آرمانن

(۱) فهرست مطالب

۲ - مشخصات ساخت

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

۳ - نصب

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

۴ - استفاده و نگهداری

- (۱-۴) نکات مهم برای مصرف کننده
- (۲-۴) نحوه روشن و خاموش کردن دستگاه
- (۳-۴) عملکرد با استفاده از ترموموستات اتاقی و سنسور بیرونی
- (۴-۴) منوی اطلاعات
- (۵-۴) علائم خطأ



راهنمای پکیج شوفاژ دیواری مدل آدندا

sign of comfort

(۲) مشخصات ساخت

(۱-۲) مشخصات فنی

			واحد	شرح مشخصات فنی
24kw	28kw	32kw		رده (طبقه) گاز
3	2			NOX کلاس
B22-C12-C32-C42-C52-C62-C82				نوع
G20	G30/31			گازهای مرجع
25.2	31	33.8	kW	حداکثر توان انسی (Q _n)
8.5	11.4	12.5	kW	حداقل توان انسی (Q _m)
23.3	28.7	31.2	kW	حداکثر توان حرارتی (P _n)
7.4	9.9	10.9	kW	حداقل توان حرارتی (P _m)
93	92.6	92.5	%	بازده انسی
91.5	91.2	90.5	%	بازده در 30٪ توان انسی
127	134	145	°C	دماهی محصولات اختراق

مشخصات سیستم گرمایشی

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

مشخصات سیستم آب مصرفی

13.4	16.1	17.5	l/min	دی آب گرم ΔT 25°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	حداقل و حداکثر 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 گرمایشی
½		In		اتصالات ورودی و خروجی آبگرم مصرفی
¾		In		اتصالات گاز
60/100		mm		ابعاد لوله های دودکش کواکسیال
0.8—5	0.8—3	m		حداقل و حداکثر طول دودکش کواکسیال (با اختساب اتصالات)
80/80		mm		ابعاد لوله های ورودی موazی
30—30	28—28	25—25	m	حداکثر طول دودکش موazی (لوله های مجزا)

مشخصات گاز مصرفی

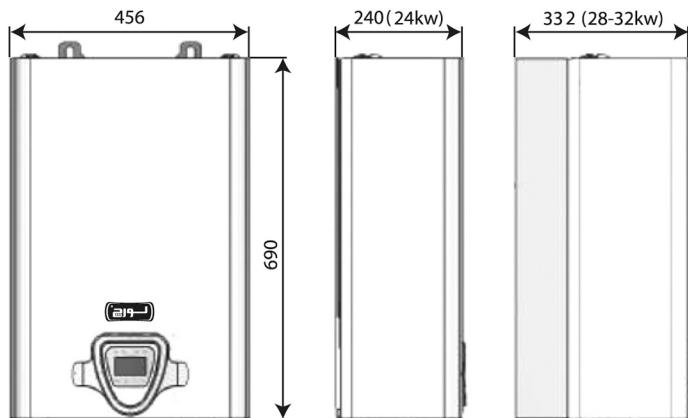
20		mbar	فشار گاز طبیعی G20
30		mbar	فشار گاز مایع G30/31
2.8	3.2	m3/h	صرف گاز طبیعی
2.1	2.4	Kg/h	صرف گاز مایع

فشار گاز دریبرنر

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	حداقل 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	حداقل فشار برای گاز مایع G30/31
	1.30		mm	قطر نازل برای گاز شهری
	0.78		mm	قطر نازل برای گاز مایع

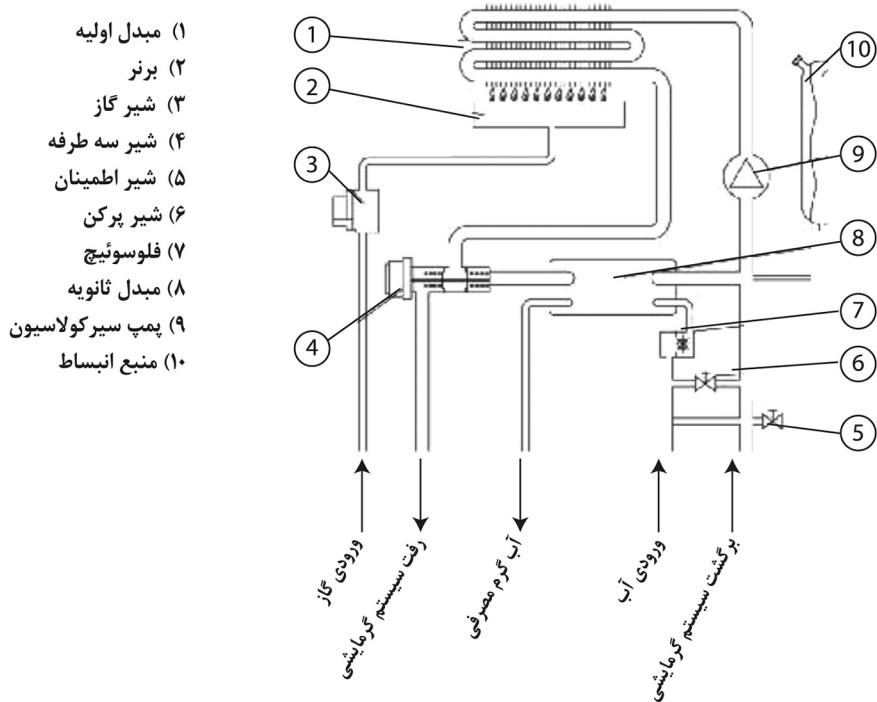
۱
۷

۲-۲) ابعاد خارجی

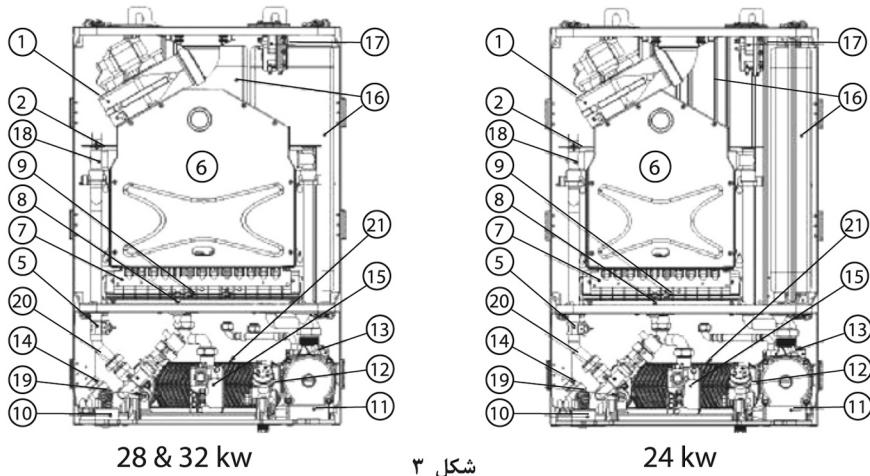


شکل ۱

۳-۲) دیاگرام کار



۴-۲) اجزا اصلی دستگاه



28 & 32 kw

شکل ۳

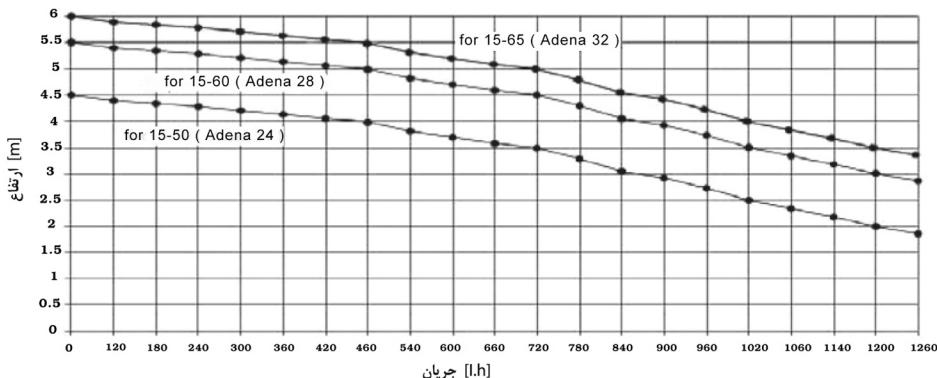
24 kw

۱۵ - شیر گاز	۸ - الکترود جرقه زن	۱ - فن تخلیه
۱۶ - منبع انبساط	۹ - پایه الکترود	۲ - ترمومترات اطمینان (حد)
۱۷ - سوئیچ فشارها	۱۰ - مانومتر	۳ - /
۱۸ - مبدل اولیه	۱۱ - پمپ سیرکولاژیون	۴ - /
۱۹ - سنسور دمای آب گرم مصرفی	۱۲ - فلوسوئیچ	۵ - سنسور دمای سیستم گرمایشی
۲۰ - مجموعه شیر سه طرفه	۱۳ - سنسور آب	۶ - محفظه احتراق
۲۱ - مبدل ثانویه	۱۴ - شیر اطمینان	۷ - برور

جدول ۲

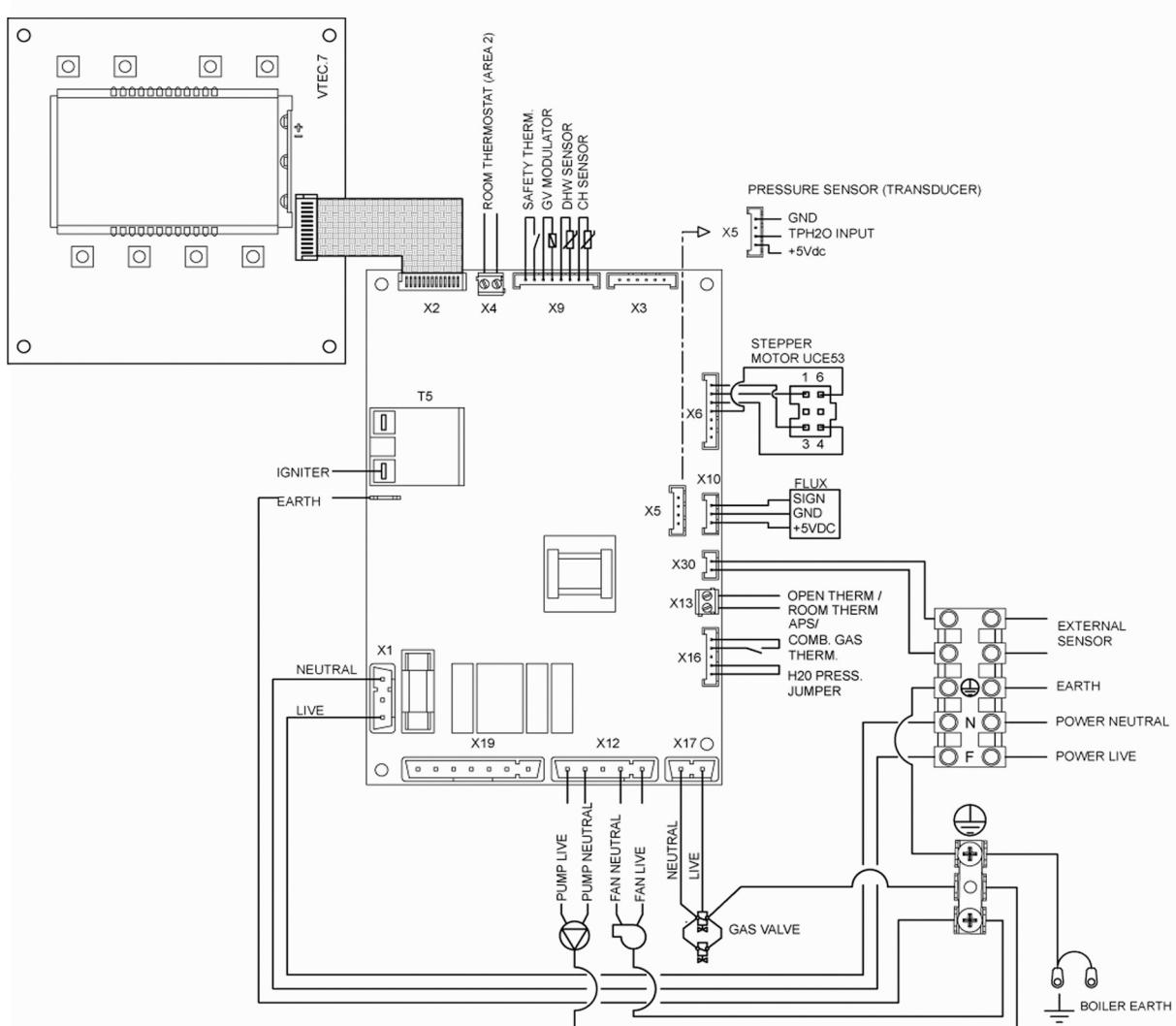
۵-۲) دیاگرام کلی جریان

دیاگرام پمپ سیرکولاژیون



شکل ۴

٢-٦) دیاگرام الکتریکی



شکل ٥

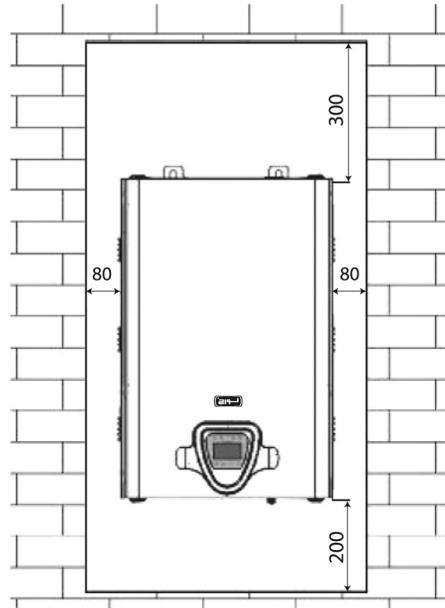
(۳) نصب

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 بدلیل وجود احتراق ممنوع است.
- دستگاه باید حتماً بر روی دیوار و در محل مناسب نسبت به دودکش و هوکش نصب شود.
- دستگاه را به هیچ عنوان در محیط گرد و غبار یا اشیاء از رطوبت نصب نکنید.
- از عدم وجود هرگونه ناسافی که سبب می شود دستگاه نسبت به دیوار، موقعیت مناسبی نداشته باشد اطمینان حاصل نمایید.

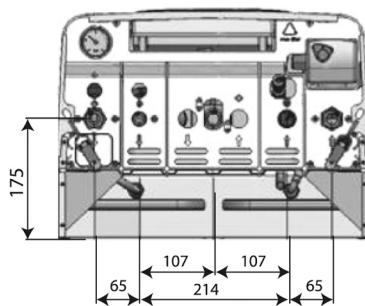
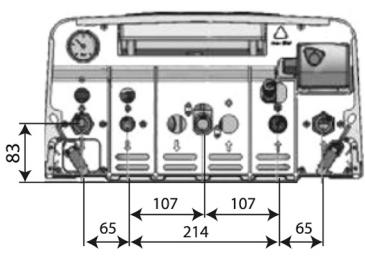
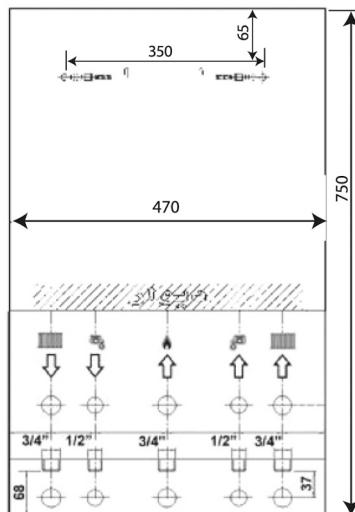
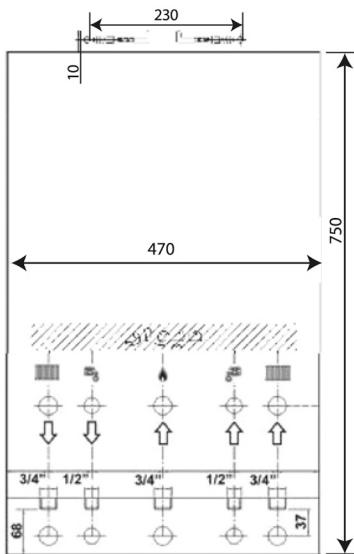
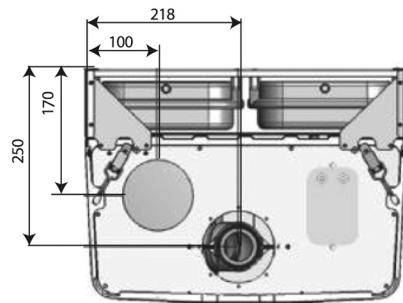
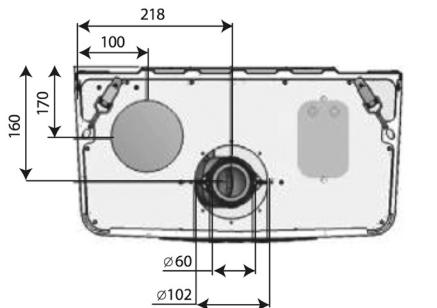
۲-۳ نصب دستگاه

- محل مناسب جهت استقرار دستگاه را مطابق الگوی نصب شناسایی نمایید.
- قلاب موجود درسته 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 قبلاً محکم شده اند، قراردهید.



شکل ۶

۱-۲-۳) راهنمای نصب:



(اندازه‌ها در تمام شکل‌ها بر حسب میلیمتر می‌باشد)

راهنمای پکیج شوفاژ دیواری مدل آدنا

۳-۲-۲) اتصالات هیدرولیک :

- قبل از شروع نصب اتصالات لوله کشی ، اطمینان حاصل کنید که مسیر رفت و برگشت سیستم گرمایش تمیز و عاری از آلودگی 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 مصری و ۱۳mm برای آب سیستم گرمایشی استفاده گردد.

۳-۲-۳) 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 آلودگی باشد .
- اتصال گاز دارای قطر بزرگتر یا هم اندازه ورودی 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 نشتی باشد.

توجه :

هنگام استفاده از گاز مایع لازم است حتما از رگلاتور گاز استاندارد و غیر قابل تنظیم استفاده شود و حداقل 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 تمایل به استفاده از ترمومترات اتاقی و سنسور خارجی با واحد خدمات مشتریان تماس حاصل فرمایید.

ایمنی 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.

کلیه شیر های متصل به سیستم گرمایشی (رادیاتورها) را بآزاد 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 با مشاهده فشارسنج زیر دستگاه بین ۱ تا ۱/۲ بار تنظیم کنید.

شیر پرکن را حتماً ببندید.



شکل ۸

۳-۳) اتصال دودکش و هواکش :

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

این پکیج تنها مناسب اتصال به کانالهای دودکش ساختمان با مکش طبیعی می باشد.

جهت کارکرد صحیح دستگاه با حداقل صدا حتماً 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 ذیل به آن اشاره شده است تعیین می گردد. به گونه ای که جداکثر اختلاف فشار مجاز بین ورودی هوا و خروجی محصولات احتراق از مقادیر ارائه شده در جدول بیشتر نگردد.

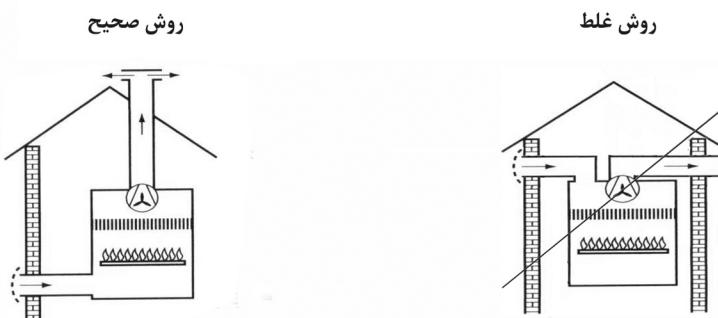
مثال: در پکیج مدل ۲۴ KW در صورت استفاده از لوله های هم مرکز به شکل افقی ، با یک زانوی ۹۰ درجه جداکثر طول مجاز $\frac{3}{7}m$ است . زیرا زانوی ۹۰ درجه معادل $\frac{1}{3}m$ می باشد.

به هیچ عنوان و تحت هیچ نوع نصب 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 دو دهانه خروجی باید کمتر از ۵۰CM 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 روی رو به هم نصب گرددند. (شکل ۹)



شکل ۹

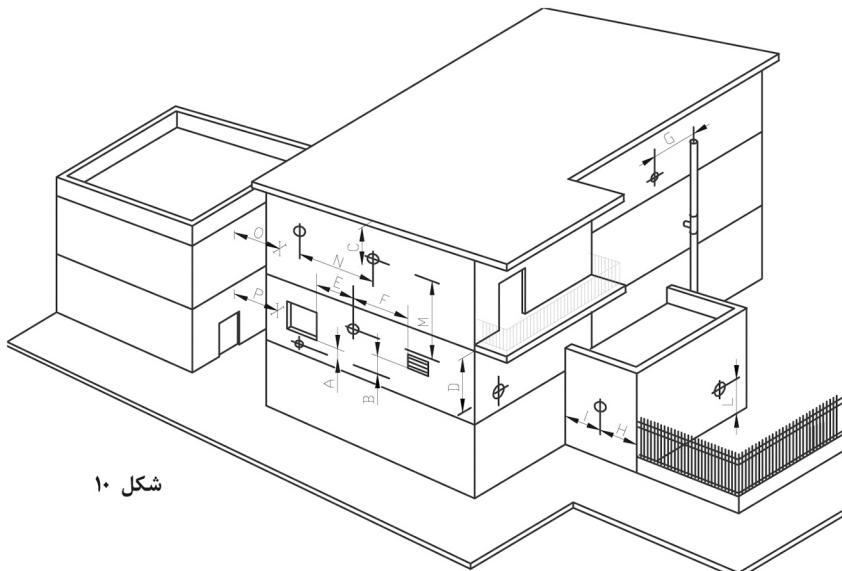
با توجه به استاندارد ۱۲۱۵۶ ISIRI تا تدوین استاندارد و یا مقرراتی جامع درخصوص سیستم دودکش مشترک از سوی مراجع معترض ملی و نیز تعیین نهادی به عنوان مسئول جهت نظارت بر حسن اجرای این مقررات کارگذاری پکیج ها (انواع پکیج های موجود در ایران) با سیستم کanal مشترک در ایران مجاز نمی باشد. لذا در صورت احراز شرایط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

ب) انتخاب محل نصب دودکش و هوکاش

چنانچه دودکش ایجاد نشده است با در نظر گرفتن شرایط زیر و مندرجات جدول ، محل مناسب را انتخاب نمایید. در صورتیکه دودکش در ساختمان تعییه شده باشد اطمینان حاصل کنید که دودکش با شرایط مندرج در جدول مغایرت نداشته باشد.

موقعیت لوله خروجی موقعیت لوله خروجی	فاصله	فاصله
زیر پنجره	A	نصب نشود
زیر خروجی کاتال هوا	B	600
زیر لبه آبچکان	C	300
زیر بالکن	D	300
فاصله از پنجره مجاور	E	400
فاصله افقی از کاتال 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 کاتال 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

لوج

نامه‌آموزی

راهنمای پکیج شوفاژ دیواری مدل آدنای

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

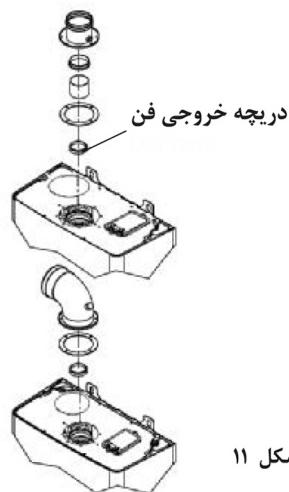
۱ - لوله های دوجداره هم مرکز (کواکسیال) ۲ - لوله های موازی (لوله هوا و دود جدا از یکدیگر)

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 ۶۰	بدون دریچه	از ۱۰ تا ۳۳	Ø ۴۱	از ۱۰ تا ۲۶	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 پکیج های ظرفیت ۳۲,۲۸,۲۴ به ترتیب نباید بیشتر از ۱۸۴pa، ۱۷۰pa و ۱۵۰pa گردد.

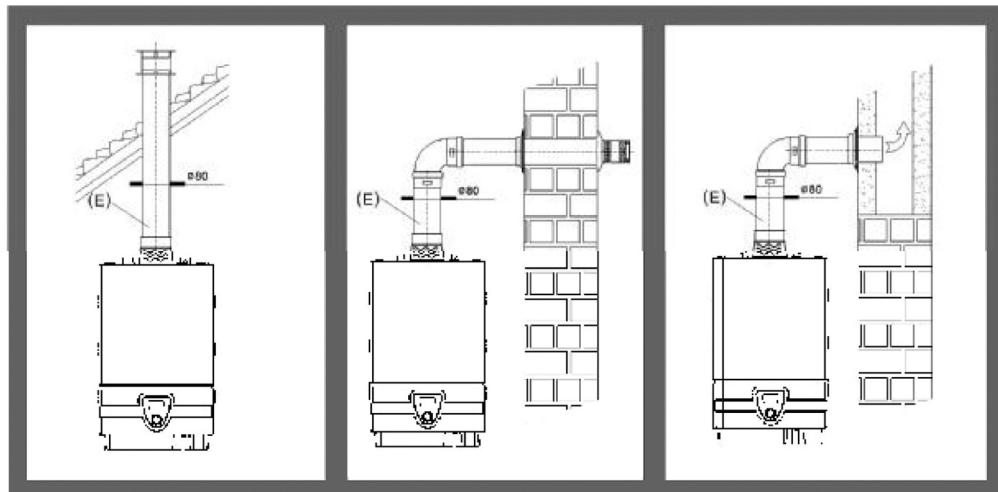
جدول افت فشار برای محاسبه طول مجاز دودکش های موازی و کواکسیال (هم مرکز)

نوع دودکش	اجزای دودکش	ΔP (Pa)	طول لوله های معادل (m)
دوجداره 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° زانوبی	7	1.3
	45° زانوبی	6	1
لوله های موازی $\varnothing 80 \varnothing 80$	لوله رابط یک متري	3	1
	90° زانوبی	14	3
	45° زانوبی	7	1.3
	L.990 لوله دودکش	3.5	1.5
	L.950 لوله ورودی هوا	1.5	0.8

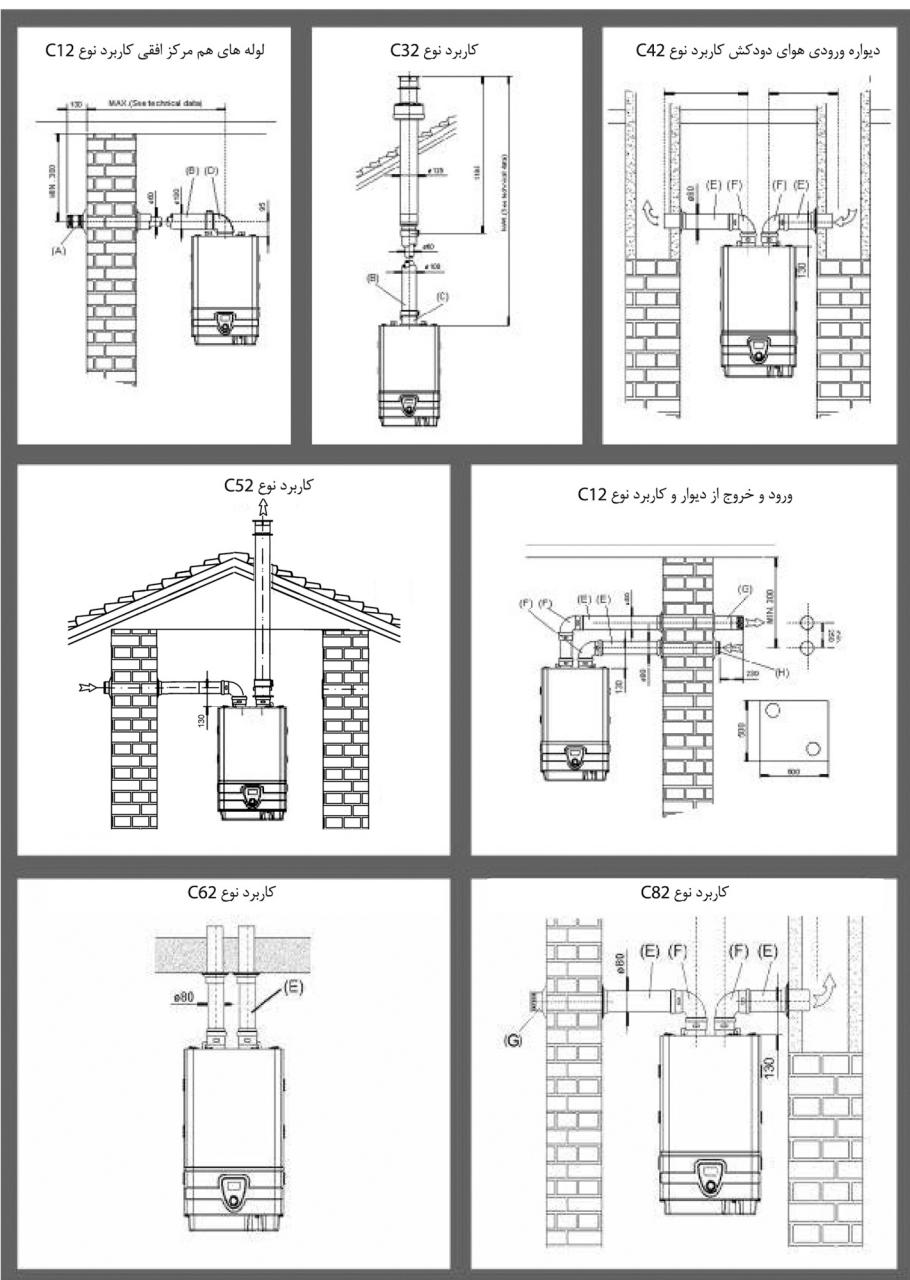
جدول ۶

در زیر تصاویر مربوط به نصب های مختلف آمده است.

کاربردهای نوع B ۲۲



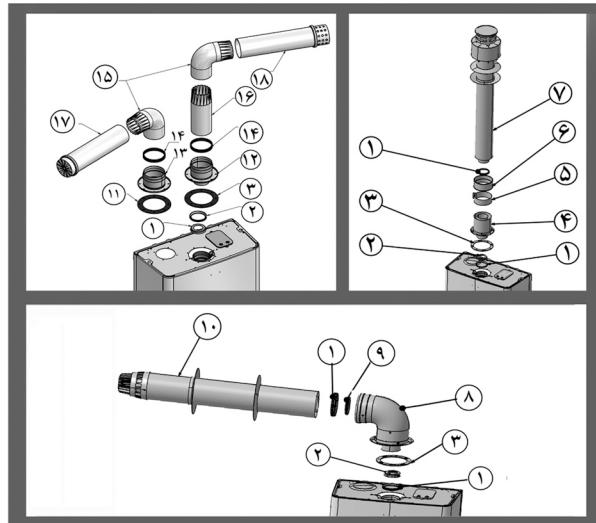
شکل ۱۲



ادامه شکل ۱۲

راهنمای پکیج شوفاژ دیواری مدل آدنَا

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



شکل ۱۳

۱۰ - ترمینال دودکش دوجداره افقی Ø۸۰	۰۶۰ - لاستیک آب بندی دودکش
۱۱ - واشر درز بند هواکش Ø۸۰	۲ - دریچه خروجی فن
۱۲ - تبدیل دودکش Ø۶۰/۸۰ فلنج دار	۳ - واشر درز بند دودکش
۱۳ - تبدیل لوله هم مرکز عمودی فلنج دار Ø۶۰ / ۱۰۰	۴ - تبدیل لوله هم مرکز عمودی فلنج دار Ø۶۰ / ۱۰۰
۱۴ - واشر آب بندی لوله هوا Ø۸۰	۵ - بست نگهدارنده واشر آب بندی Ø۱۰۰
۱۵ - زانوی دودکش موازی استیل Ø۸۰	۶ - واشر آب بندی لوله Ø۱۰۰
۱۶ - لوله واسطه استیل قطر Ø۸۰	۷ - ترمینال دودکش عمودی هم مرکز سقفی
۱۷ - ترمینال دودکش موازی استیل Ø۸۰	۸ - زانویی هم مرکز دودکش Ø۶۰ / ۱۰۰
۱۸ - ترمینال هواکش موازی استیل Ø۸۰	۹ - لاستیک آب بندی هوا دودکش هم مرکز Ø۱۰۰

جدول ۷

* مشخصات فنی تکمیلی محصولات احتراق

مشخصات فنی				
24 kw	28 kw	32 kw	واحد	حداکثر دمای محصولات احتراق در توان خروجی اسمی
127	134	145	°C	حداکثر دمای محصولات احتراق در حداقل توان خروجی
80	81	83	°C	جریان اسمی محصولات احتراق در توان خروجی اسمی
25.30	29.87	33.57	g/s	جریان اسمی محصولات احتراق در حداقل توان خروجی
22.33	26.81	30.16	g/s	غلطنت دی اکسید کربن در توان خروجی اسمی
9.30	9.33	9.41	%	G20 : گاز مرجع

جدول ۸

۴) استفاده و نگهداری

۴-۱) نکات مهم برای مصرف کننده

- نصب 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 روش کردن برای اولین بار باید توسط نماینده مجاز انجام شود.
- تنظیمات نهایی سوت 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 تغییرات بدون هماهنگی با واحد خدمات مشتریان مجاز نمی باشد.
- شود و بعد از هر تنظیمی که توسط نصب 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.
- هر ساله قبلاً از شروع فصل سرما سروپیس دوره ای توسط نماینده مجاز انجام شود.
- در دوره های زمانی مختلف بررسی کنید که خروجی دودکش و هواکش باز است.
- برای نصب در حالت A اطمینان حاصل کنید که تهویه مناسب هوا در اتاق یا محل نصب دستگاه وجود دارد.
- هوای و روودی از کانال 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 کاواره دستگاه، پس از خاموش کردن دستگاه و سرد شدن بدنه همچنین قطع دو شاخه برق، از دستمال مرطوب و آگشته به آب و الکل 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 روش 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 او بودن اتصال برق ، دستگاه توسط سیستم خودکار ضدیغ زدگی در بود اصلی کنترل می شود. این سیستم زمانیکه دمای درونی مدار گرمایشی کمتر از ۵°C می شود ، فعال شده و دستگاه روش نمودن 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 تا ۱/۵ بار باشد .

هنگام استشمام بوی گاز:

- هیچگونه کلیدی را روش نکنید و از تلفن یا هر وسیله ای که منجر به تولید جرقه شود استفاده نکنید.
- درها و پنجه ها را به سرعت باز نمایید.
- شیر گاز را بیندید.
- با حolle 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.

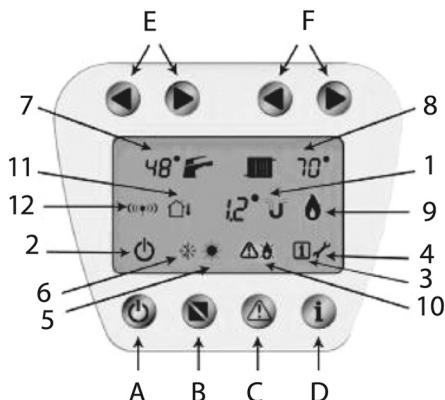
۴-۲) نحوه روشن و خاموش کردن دستگاه

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 هوایبری شده باشد.
- سوخت دستگاه بدروستی انتخاب شده باشد.(گاز مایع یا طبیعی).
- نشتی گاز یا آب در انشعابات وجود نداشته باشد .
- دوشاخه برق دستگاه به پریز ارت دار وصل باشد.
- مواد اشتعال زا در نزدیکی دستگاه نباشد.
- مسیر دورده کش و هوکاکش بسته نباشد.
- کلید selector ترمومترات محیطی(در صورت وجود) در وضعیت ON باشد .
- ارت پریز همیشه وصل باشد.

معرفی کنترل پانل



شکل ۱۳

- A- دکمه روشن - خاموش
- B- کلید انتخاب فصل زمستانه و تابستانه
- C- دکمه ریست (شروع مجدد)
- D- دکمه دستیابی به اطلاعات/ تغییر پارامترها
- E- دکمه های تنظیم دمای آب مصرفی
- F- دکمه های تنظیم دمای آب سیستم گرمایشی
- 1- نشانگر فشار آب سیستم گرمایشی
- 2- نشانگر آنرین اطلاعات تنظیمات مصرف کننده
- 3- نشانگر سروپس / تعمیر
- 4- نشانگر وضعیت تابستانه
- 5- نشانگر وضعیت زمستانه
- 6- دمای آبگرم مصرفی (D.H.W)
- 7- دمای سیستم گرمایش
- 8- نشانگر وجود شعله
- 9- قفل یابودن شعله
- 10- نشانگر وجود سنسور بیرونی
- 11- نشانگر وجود ترمومترات اتاقی / کنترل از راه دور
- 12- نشانگر وجود سنسور بیرونی

راه اندازی اولیه :

پس از اتصال کابل برق اصلی به پریز برق ، دکمه روشن و خاموش A را فشار دهید. بالا فاصله صفحه نمایشگر روشن شده و شماره ای که نشان دهنده وزن نرم افزار برد الکترونیکی می باشد نمایش داده می شود. سپس بصورت خودکار کلیه تجهیزات دستگاه کنترل شده و در صورتیکه خطابی شناسایی نشود، علامت های 1 و 2 و 4 نمایش داده می شود. (مطابق شکل 14)

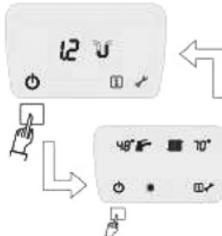
پس از روشن شدن دستگاه ، در وضعیت زمستانه قرار می گیرد و چراغ 5 که نشان دهنده وضعیت زمستانه است ، روشن شده و دستگاه در حالت آماده به کار قرار می گیرد و نمایشگر مطابق شکل 15 موارد زیر را نشان می دهد :

- ۱.... فشار مدار سیستم گرمایشی
- ۲.... دمای مدار آبگرم مصرفی D.W
- ۳.... دمای مدار سیستم گرمایشی C.H

- ۰ به یاد داشته باشید که در حالت زمستانه ، برنر فقط وقتی روشن می شود که شیر آب گرم مصرفی باز شود.



شکل ۱۴



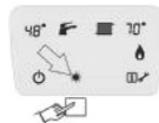
شکل ۱۵

شیر آب گرم مصرفی را باز کنید: دستگاه روشن می شود. در صورت عملکرد صحیح دستگاه ، چراغ ۹ روشن خواهد شد و به منزله وجود شعله است. اگر برنر روشن نشد علامت روشن خواهد شد و این علامت نشانه فقدان شعله برنر است. قبل از روشن شدن علامت قفل ، دستگاه به صورت اتوماتیک سه بار سیکل اشتعال را تکرار می کند. در این حالت در محل ۱ علامت و شماره خطای E' بصورت چشمک زن ظاهر می شود که نشانه وجود خطای عیب در سیستم است. برای RESET دستگاه و تکرار سیکل بالا دکمه C را دوبار پشت سرهم فشار دهید.

(جهت تشخیص نوع عیب / خطای به قسمت عالیم رجوع نمایید).

فعال کردن وضعیت زمستانه/تابستانه :

دکمه انتخاب فصل B را فشار دهید دستگاه به وضعیت زمستانه مبرود و علامت نشان داده می شود. در این حالت در زمانهای لازم ، برنر برای تأمین دمای سیستم گرمایشی مطابق دمای تنظیم شده ، بصورت خودکار روشن می شود. هرگاه نیاز به تنظیم دستگاه برای حالت زمستانه باشد ، با فشار دادن دکمه B این عمل انجام خواهد شد . (شکل ۱۶)



شکل ۱۶



شکل ۱۷

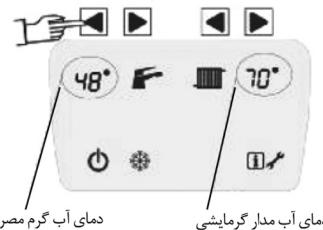
چنانچه درجه فشار کمتر از ۱ بار بود ، شیربر کن را به آرامی و خلاف جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا باز شود و زمانی که فشار سنج عدد ۱ - ۱/۲ بار را نشان داد ، حتما آنرا ببندید. چنانچه فشار به هر دلیل از ۲/۵ بار بیشتر شد ، از طریق پیچ هوایکری سیستم گرمایشی (رادیاتور / کلکتور) فشار را کاهش دهید.

تنظیم دمای آب گرم مصرفی:

به منظور مشخص کردن دمای آبگرم مصرفی (D.H.W) ، از دکمه های E استفاده نمایید. با فشار دادن دکمه سمت راست افزایش دما و دکمه سمت چپ کاهش دما میسر خواهد شد.

باهر بار فشار دادن دکمه ها ، دما یک درجه کاهش / افزایش می یابد و با فشرده نگه داشتن دکمه دما بصورت ممتد تغییر می کند. بارسیدن به عدد دلخواه دکمه را رها کرده و برای ثبت آن ۵ ثانیه صبر کنید. (شکل ۱۸)

رنج دما قابل تنظیم برای آبگرم مصرفی ۳۰-۶۰ درجه سانتیگراد است.



شکل ۱۸

تنظیم دمای آب سیستم گرمایشی:

به منظور مشخص کردن دمای آب سیستم گرمایشی (CH) . از دکمه های F استفاده نمایید. با فشار دادن دکمه سمت راست افزایش دما و دکمه سمت چپ کاهش دما میسر خواهد شد.

باهر بار فشار دادن دکمه ها، دما یک درجه کاهش / افزایش می یابد و با فشرده نگه داشتن دکمه دما بصورت ممتد تغییر می کند. بارسیدن به عدد دلخواه دکمه را رها کرده و برای ثبت آن ۵ ثانیه صبر کنید. (شکل ۱۸)

رنج دما قابل تنظیم برای آب سیستم گرمایشی برای استفاده از رادیاتور ۸۰ - ۵۰ و برای سیستم گرمایش از کف ۵۵ - ۲۷ درجه سانتیگراد است.

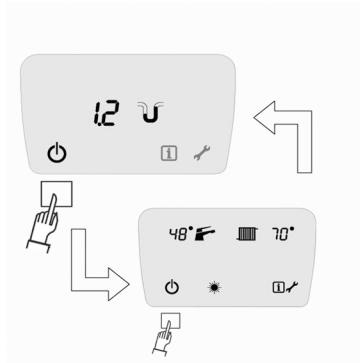
با یکبار تنظیم، مقدار دمای تنظیم شده بدون تغییر در حالت های تابستانه و زمستانه باقی خواهد ماند.

خاموش کردن دستگاه :

به منظور خاموش کردن دستگاه دکمه A را فشار دهید. دستگاه خاموش می گردد ولی سیستم های ضد قفل و ضد بیخ زدگی در زمان های لازم فعال خواهند شد. (شکل ۱۹) به منظور قطع اتصال کامل وسیله ، دوشاخ برق اصلی دستگاه را از منبع الکتریکی جدا نمایید.

توجه:

در این شرایط سیستم ضد بیخ زدگی غیر فعال می شود . هرگاه نیاز است برای مدت طولانی دستگاه بدون استفاده باشد، شیر گاز را بندید و اتصال الکتریکی را قطع نمایید و جهت پیش گیری از ضررهای ناشی از بیخ زدگی در زمستان، هر دو آب گرم مصرفی و آب سیستم گرمایشی را تخلیه کنید و یا از مایع ضد بیخ مناسب استفاده کنید.



شکل ۱۹

۴-۳) عملکرد با استفاده از ترموموستات اتاقی و سنسور بیرونی

این دستگاه قابلیت اتصال به ترموموستات اتاقی را دارد. با این کار تنظیم دمای محیط به بهترین صورت انجام شده و در مصرف گاز نیز صرفه جویی قابل توجهی خواهد داشت.

همچنین دستگاه می تواند به یک سنسور بیرونی متصل گردد تا با دریافت اطلاعات از شرایط دمایی محیط بیرون، بصورت بهینه دمای محیط داخل را تنظیم نماید.

پس از نصب و راه اندازی ترموموستات اتاقی علامت («») روی صفحه نمایشگر ظاهر شده و سیستم گرمایشی از طریق این ترموموستات فرمانهای لازم را به دستگاه ارسال می نماید.

با اتصال سنسور بیرونی به دستگاه علامت ۸ روی صفحه نمایشگر ظاهر می گردد.

توجه نمایید که ترموموستات و سنسور در معرض کوران هوا و تابش مستقیم خورشید و نزدیک دستگاه ها و وسائل گرما زا قرار نگیرد.

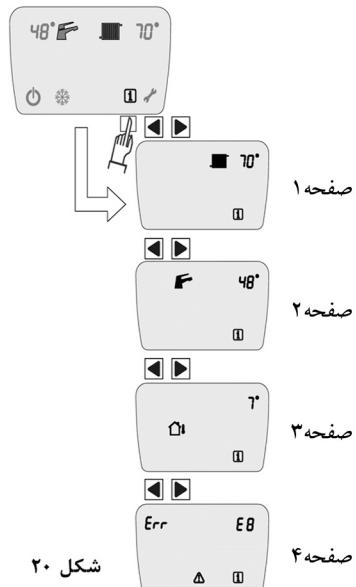
سنسور را به پایه چوبی یا آجری که از نظر حرارتی عایق باشد ببندید. از نصب سنسور بر روی پایه های فلزی خودداری نمایید. همچنین

محل نصب سنسور نباید به گونه ای باشد که به طور مستقیم با آب در ارتباط باشد یا شرایط شکل گیری بخ در آن وجود داشته باشد.

اطمینان حاصل کنید که ارتفاع سنسور از زمین حداقل بین ۳ الی ۴ متر باشد.

در صورت تمایل به نصب ترموموستات اتاقی با واحد خدمات مشتریان شرکت تماس حاصل فرمایید.

۴-۴) منوی اطلاعات



شکل ۲۰

در زمان روشن بودن دستگاه، منوی اطلاعات قابل دسترس است. برای اینکار، دکمه (۱) را فشار دهید. وقتی علامت ۳ چشمک زن شد بوسیله دکمه های E (۲) می توان به صفحات مختلف وارد شد. (شکل ۲۰)

اطلاعات هر صفحه به شرح زیر می باشد:

صفحه ۱: دمای تنظیم شده سیستم گرمایشی را نشان می دهد.

صفحه ۲: دمای تنظیم شده آبگرم مصرفی D.H.W را نشان می دهد.

صفحه ۳: دمای تنظیم شده سنسور بیرونی را (در صورت وجود) نشان می دهد.

صفحه ۴: آخرین خطای شناسایی شده توسط سیستم عیب یاب را نشان می دهد.

جهت خارج شدن از منوی اطلاعات می توانید هر یک از دکمه ها (به جز دکمه های E) را فشار دهید یا ۶۰ ثانیه صبر کنید تا منوی اصلی ظاهر شود.

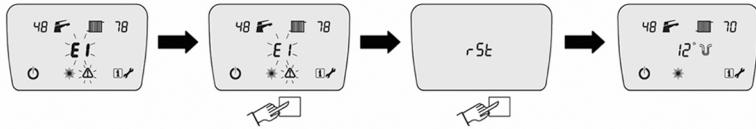
۴-۵) علائم خطا :

خطاهایی که در زمان عملکرد دستگاه رخ می دهند با کدهای خطای مربوطه و علامتهای و نشان داده می شوند. کلیه عملکردهای دستگاه توسط برد الکترونیکی اصلی مدیریت می شود تا سیستم همواره به صورت بی نقص راه اندازی شده و در بهترین وضعیت کارکرد پایدار بماند، کلیه پارامترهای اصلی را به صورت مداوم بر روی نمایشگر خود نشان دهد.

هر گاه عملکرد که قطعه یا شرایطی، عملکرد کل سیستم را به مخاطره بیندازد، برد الکترونیکی آن را شناسایی کرده و کد خطای مربوط روی صفحه نمایش داده می شود و یا حتی تحت شرایط خاص، کل سیستم را از کار می اندازد. همچنین در صورت رفع مشکل می تواند سیستم را مجددآ به آخرین شرایط تنظیم بپیوشه قبلی بازگرداند.

هشدارهای خطاهای به صورت نوشتاری بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می شوند. این خطاهای بعد از شناسایی به صورت علائمی که در جدول صفحه بعد آمده است، بر روی منوی اصلی ظاهر می شوند.

شرایط می تواند باعث ایجاد خطاهای گذرا شود. برخی از این شرایط شناخته شده هستند و باعث از کار افتادگی موقتی سیستم می شود و به محض رفع عامل خطأ، سیستم اتوماتیک راه اندازی می شود. برخی از این شرایط به گونهای هستند که بانتظیمات دستی رفع می شوند. برای تنظیم مجدد سیستم پکیج به صورت دستی و رفع شرایط خطأ، دکمه فشار دهید تا علامت RST بر روی نمایشگرفعال شود. دکمه را مجددآ فشار دهید تا برد الکترونیکی کلیه تنظیمات منجر به خطأ را مجددآ راه اندازی نماید تا سیستم دوباره بازیابی گردد (شکل ۲). اگر این عملیات موفقیت آمیز بود، پکیج به حالت کارکرد عادی برمیگردد. در غیر این صورت، کد مربوط به خطأ مجددآ بر روی نمایشگر ظاهر می شود.



۲۱ شکل

جدول کدهای خطا

کد خطا	علت خطا	تأثیر خطا	راهکار رفع خطا
E0 *	خطای عدم ارتباط با ترمومترات زمان دار ECOCHRONO	کارکرد موقت	با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E1	خطای عدم جرقه زنی	قفل شدن پکیج	(۱) با فشار دادن دکمه "C" دستگاه را از قفل خارج کنید. (۲) در صورت برطرف نشدن عیب با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E2/15	خطای سوئیچ فشار هوا	قفل شدن پکیج	(۱) با فشار دادن دکمه "C" دستگاه را از قفل خارج کنید. (۲) در صورت برطرف نشدن عیب با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E3	خطای سنسور دمای سیستم گرمایش	قفل شدن پکیج	(۱) با فشار دادن دکمه "C" دستگاه را از قفل خارج کنید. (۲) در صورت برطرف نشدن عیب با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E4	خطای سنسور دمای سیستم آب گرم مصرفی	دستگاه با قدرت حرارتی کمتر به کار خود آدامه میدهد.	با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E5	خطای مدولاسیون شیر گاز	پکیج در حالت مینیمم شعله کار می‌کند.	با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E6	تشخیص دمای بالاتر ۹۰ درجه سانتیگراد توسط سنسور سیستم گرمایشی	سیستم برای مدار گرمایشی موقتاً بصورت خودکار خاموش میشود. ولی آبگرم مصرفی به صورت عادی در دسترس است.	(۱) دستگاه بصورت خودکار خاموش میشود تا دمای آب کمتر از ۶۰ درجه سانتیگراد برسد (۲) در صورت تکرار عیب ، با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E7	اختلال در عملکرد سوئیچ فشار هوا	قفل شدن پکیج	با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E8	کاهش بیش از اندازه فشار آب سیستم گرمایشی (کمتر از ۰/۴۵ بار)	قفل شدن پکیج	(۱) بررسی نشتی سیستم لوله کشی (۲) تامین فشار آب و ورودی کافی با باز کردن شیر پرکن. (۳) هواگیری مدار سیستم گرمایشی
E9	ناشی از دمای بیشتر از ۱۰۰ درجه و عمل کردن ترمومترات حد	قفل شدن پکیج	(۱) با فشار دادن دکمه "C" دستگاه را از قفل خارج کنید زمانی که مدار ۶۰ درجه برسد دستگاه شروع به کار خواهد کرد. (۲) در صورت تکرار عیب ، با خدمات مشتریان تماس بگیرید.



sign of comfort

راهنمای پکیج شوفاژ دیواری مدل آدنا

کد خطا	علت خطا	تأثیر خطا	راهکار رفع خطا
E10	افزایش بیش از اندازه فشار سیستم شوفاژ (>bar ۲/۷)	قفل شدن پکیج	(۱) بررسی شود شیر پر کن بسته باشد. (۲) باز کردن بیچ هوایگری را دیگر تور /لکتور مقنای از آب را تخلیه نکند. (۳) در صورت برطرف نشدن پاکت رازیاد 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
E13	خطای نرم افزار برد	قفل شدن پکیج	(۱) با فشار دادن دکمه "C" دستگاه را از قفل خارج کنید. (۲) در صورت برطرف نشدن عیب با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E23*	خطای سنسور بیرونی(خارج از ساختمان)	بطور خودکار این امکان از دستگاه حذف میشود	(۱) بررسی موقعیت سنسور خارجی در صورت برطرف نشدن عیب با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E25	پایین بودن بیش از اندازه دمای آب سیستم گرمایشی (دمای کمتر از ۱/۵°C)	قفل شدن پکیج	زمانی که دما به ۳ درجه برسد دستگاه به طور خودکار فعال می شود
E26	خطای الکترونیکی شیربرقی شیر گاز	قفل شدن پکیج	(۱) با فشار دادن دکمه "C" دستگاه را از قفل خارج کنید. (۲) در صورت برطرف نشدن عیب با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E28	خرابی سنسور دمای آب بهداشتی یا سنسور سیستم گرمایشی	قفل شدن پکیج	(۱) با فشار دادن دکمه "C" دستگاه را از قفل خارج کنید. (۲) در صورت برطرف نشدن عیب با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E31	خطا در تنظیم پارامتر ترمومترات اتاقی	قفل شدن پکیج	با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E40	خطا در مدار سیستم گرمایشی	قفل شدن پکیج	با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E77	خطا در ترمومترات مخزن (در مواردی که از پکیج برای گرم کردن مخازن آب مصرفی استفاده شود) خطای در پارامتر ها	کاهش توان شعله	با خدمات مشتریان تماس بگیرید.
E99	خطا در پارامترهای تنظیم برنامه	قفل شدن پکیج	با خدمات مشتریان تماس بگیرید.

* این خطاهای فقط در صورتی ظاهر می شوند که قطعات مربوط به آن ها بر روی سیستم نصب شده باشند.

جدول ۹

۰ جهت ارتباط با خدمات مشتریان با شماره ۳۴۰۳۰ - ۰۳۱ تماس حاصل فرمایید.

CONTACTS



لورچ آرمنیا

اصفهان، خیابان شیخ صدوق شمالی، نبش خیابان هفت دست غربی، ساختمان لورچ
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 آرمنیا



دفترچه راهنمای مصرف کننده
پکیج شوواژ دیواری

مدل آدنا

به ما بسپارید: ۰۳۱-۳۴۰۳۰



www.lorchco.com