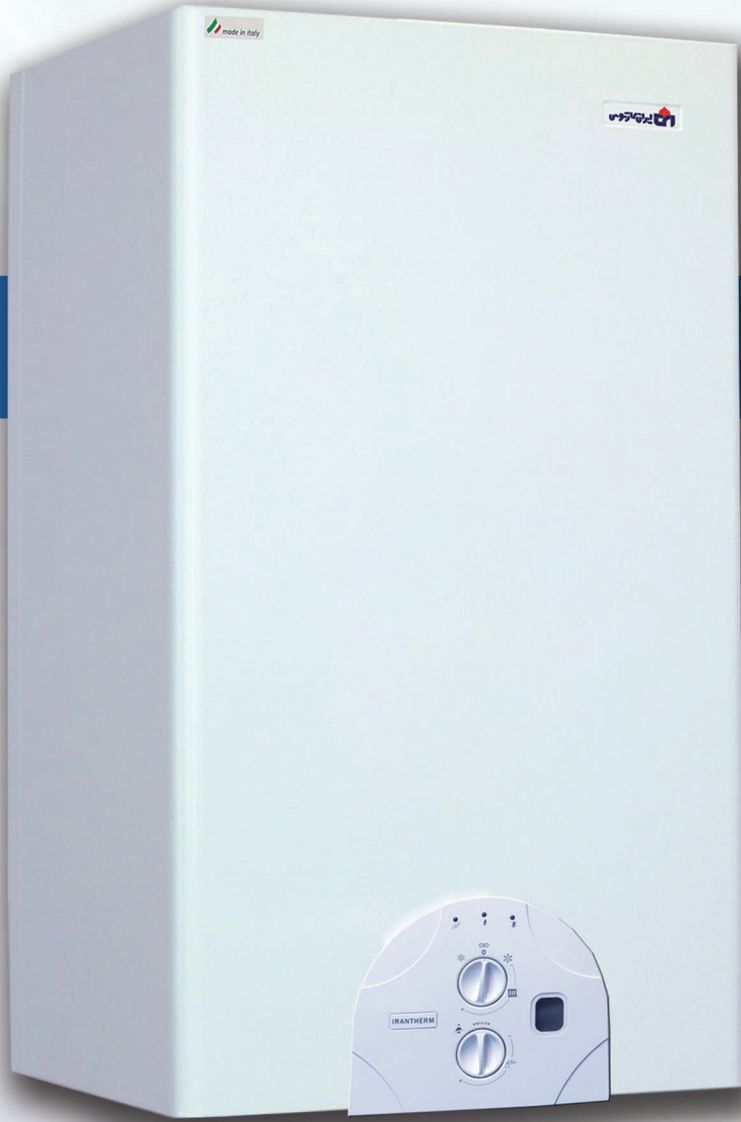


ایران کالوس با کسب و کار

مدل IRANTHERM

دفترچه خدمات پس از فروش
پکیج شوفاژ دیواری ایران کارتوس

24F & 30F



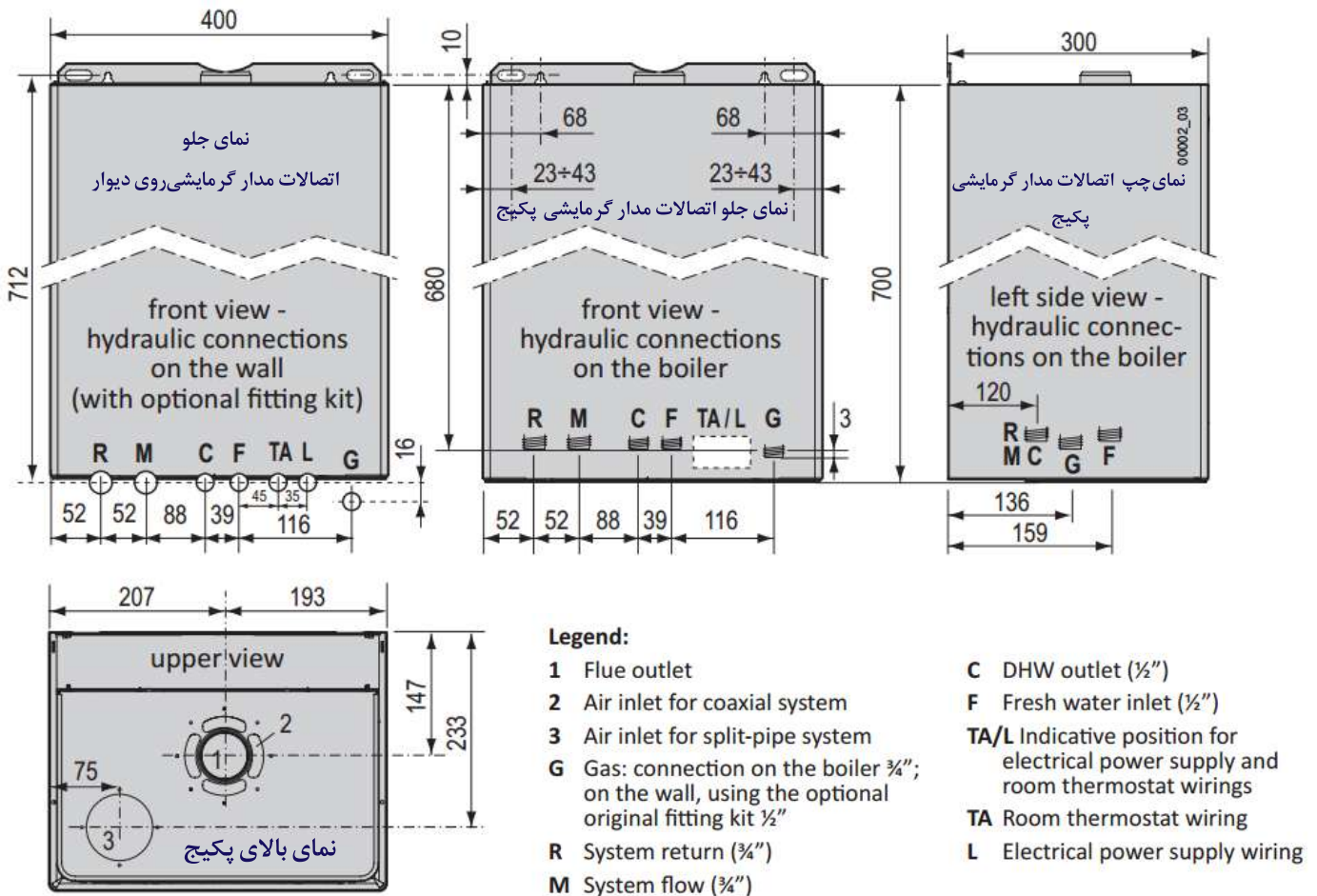
24 F

30 F

ایران کالوس

صفحه	عنوان
۳	اندازه ها و محل های اتصال
۴	سیستم دودکش
۵	انواع سیستم دودکش
۶	اطلاعات فنی
۹	راهنمای مصرف کننده
۱۱	اجزای داخلی پکیج
۱۲	دیاگرام مدار گرمایشی دستگاه
۱۳	چرخه احتراق
۱۴	چرخه گرمایش
۱۵	اجزاء محفظه احتراق
۱۷	اجزاء هیدرولیکی
۲۰	دیاگرام الکتریکی دستگاه
۲۲	جدول کدهای خطا

اندازه ها و محل های اتصال :



G گاز (اتصالات روی پکیج) (۳/۴ اینچ)

R سیستم برگشت رادیاتور (۳/۴ اینچ)

M سیستم رفت رادیاتور (۳/۴ اینچ)

C خروجی آب گرم بهداشتی (۱/۲ اینچ)

F ورودی آب سرد (۱/۲ اینچ)

TA/L نمایشگر موقعیت برای منبع الکتریکی و اتصالات ترموستات محیطی

TA اتصالات ترموستات محیطی

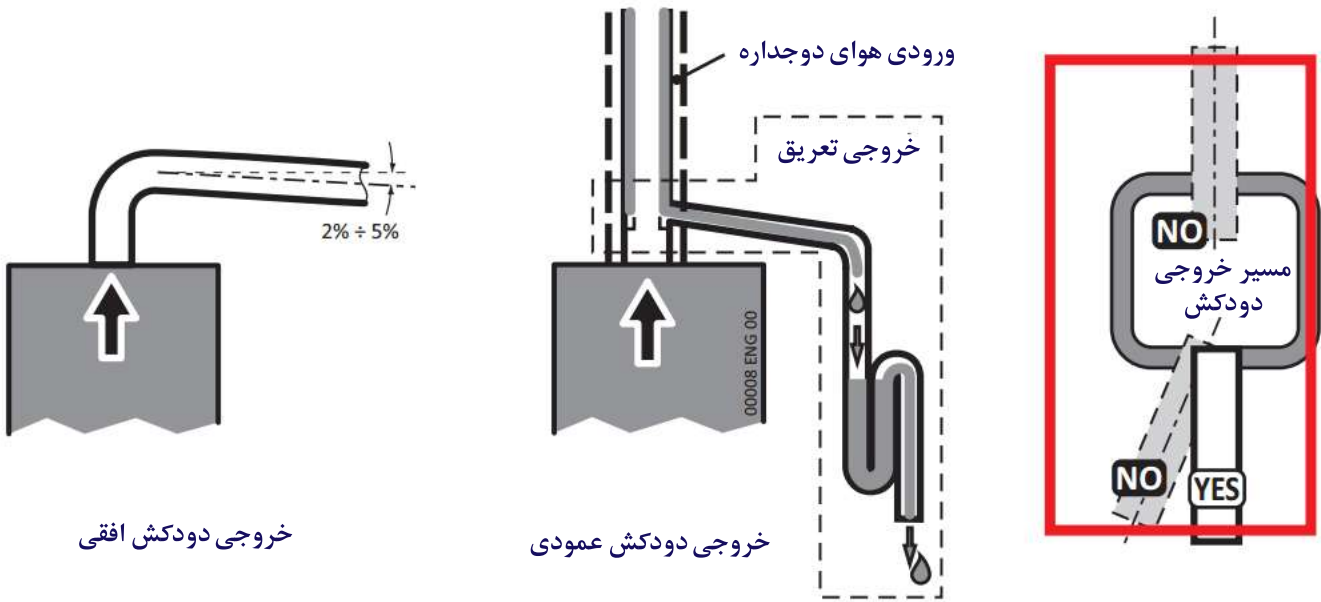
L اتصالات منبع الکتریکی

۱- خروجی دود

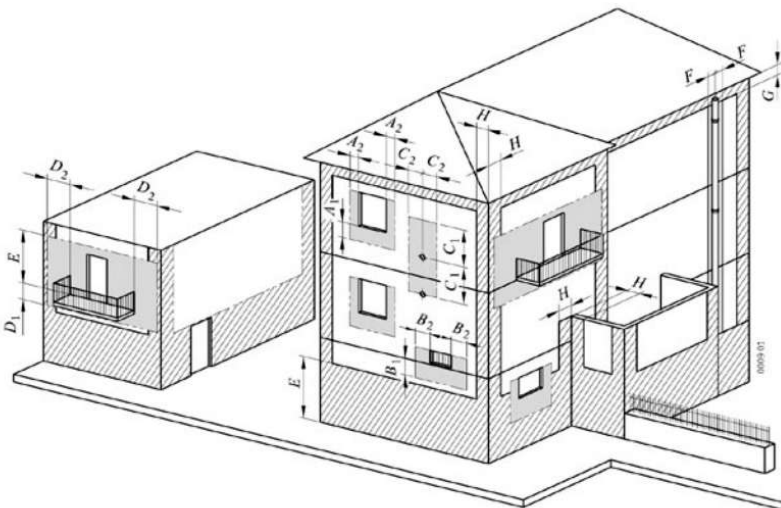
۲- ورودی هوا برای دودکش دو جداره

۳- محل اتصال لوله ورودی هوا

سیستم دودکش



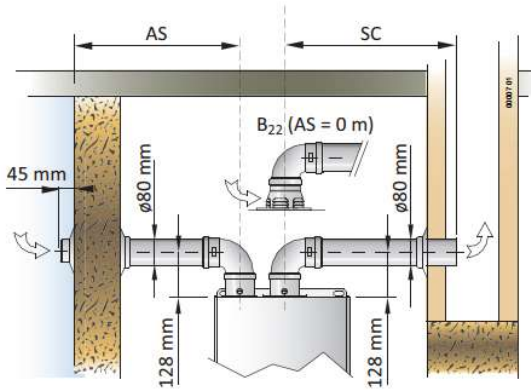
موقعیت محل اتصال دودکش



داکت جداگانه دود و هوا

انواع سیستم دودکش

داکت جداگانه دود و هوا (C₄₂, C₅₂, C₈₂, C₉₂ * and B₂₂)



مثالی از داکت جداگانه دود و هوا

مدل	داکت جداگانه دود و هوا به قطر ۸۰ میلی متر			
	AS+SC min+max (m)	SC max (m)	کاهش	
			طول AS+SC (m)	∅ mm
24 F	2 ÷ 28	20	۸ تا	46 (R)
			بیشتر از ۸	NO
30 F	2 ÷ 16	10	۸ تا	48 (R)
			بیشتر از ۸	NO

∅80mm type B ₂₂ system (AS=0m) استفاده از تبدیل				
24 F	1 ÷ 20	20	up to 8	46 (R)
			more than 8	NO
30 F	1 ÷ 9	9	always	48 (R)

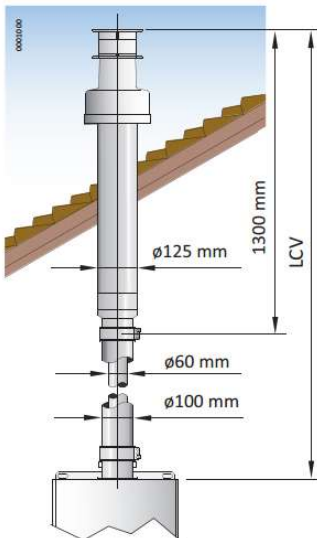
(F): تبدیل در بسته بندی پکیج موجود می باشد.
(R): در صورت سفارش در دسترس است.

توجه: داکت جداگانه دود و هوا همچنین برای سیستم C₁₂ و C₃₂ مجاز می باشد.

زانویی ۹۰ درجه به قطر ۸۰ میلیمتر طول دودکش را نیم متر کاهش می دهد.

زانویی ۴۵ درجه به قطر ۸۰ میلیمتر طول دودکش را ۰/۲۵ متر کاهش می دهد.

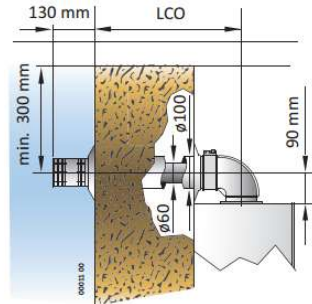
(دودکش دو جداره) دودکش هم محور با دودکش ساختمان باشد.



مثالی از دودکش های عمودی دو جداره

زانویی ۹۰ درجه با خروجی قطر ۶۰ میلیمتر ورودی ۱۰۰ میلی متر طول دودکش را یک متر کاهش می دهد.

زانویی ۴۵ درجه با خروجی قطر ۶۰ میلیمتر ورودی ۱۰۰ میلی متر طول دودکش را نیم متر کاهش می دهد.



مثالی از سیستم دودکش افقی دو جداره

مدل	دودکش دو جداره ∅60/100 mm			
	LCO min+max (m)	LCV min+max (m)	کاهش	
			LCO or LCV length (m)	∅ mm
24 F	0.5 ÷ 4	1 ÷ 5	up to 1	41 (F)
			1 to 2	46 (R)
			more than 2	NO
30 F	1 ÷ 3	1 ÷ 4	1	44 (F)
			1 to 2	46 (R)
			more than 2	NO

(F) تبدیل در بسته بندی پکیج موجود می باشد.

(R) در صورت سفارش در دسترس است.

۲- اطلاعات فنی
۱-۲- مقادیر ورودی

واحد اندازه گیری	مقدار		شرح
Bar	۰/۹		حداقل فشار آب برای روشن شدن
Bar	۶		حداکثر فشار آب ورودی
mbar	۱۷ / ۲۵		فشار گاز (G20) (برنر خاموش / برنر روشن)
mbar	G30	G31	فشار گاز مایع (LPG) (برنر خاموش / برنر روشن)
	۲۸ تا ۳۰	۳۵ تا ۴۰	
v	۲۳۰ (-۱۵٪/+۱۰٪)		منبع تغذیه
Hz	۵۰		فرکانس

۲-۲- چرخه احتراق

واحد اندازه گیری	مقدار		شرح
Sec	۲۰		وقفه در راه اندازی سویچ هوا
Min	۳		زمان وصل سویچ هوا
Sec	۸		زمان احتراق
microA	۳ تا ۵		جریان آشکار سازی
mA	MTN	GPL	جریان لازم شیر گاز مدولاتور
	۳۰ تا ۲۳۰	۴۵ تا ۳۱۰	
Sec	۵		زمان تغییر وضعیت شیر سه راهه

۲-۳- آب گرم بهداشتی مورد

واحد اندازه گیری	مقدار		شرح
bar	۰/۸		حداقل فشارمورد نیاز ورودی برای آب گرم بهداشتی
Lt/m	۲/۲		حداقل دبی مورد نیاز آب گرم بهداشتی
C°	۳۰ تا ۵۵		تنظیم دمای آب گرم بهداشتی
C°	خاموش	روشن	دمای تنظیمی در وضعیت SW4 = خاموش
	۷۵	۶۰	
C°	خاموش	روشن	دمای تنظیمی در وضعیت SW4 = روشن
	دمای تنظیمی +۳	دمای تنظیمی +۲	
Sec	۰/۲۵		زمان گردش وضعیت بهداشتی
Sec	۳		زمان گردش وضعیت گرمایشی

۲-۴- گرمای مورد نیاز

واحد اندازه گیری	مقدار		شرح
C°	۳۵ تا ۷۸		دامنه تنظیم دما
C°	خاموش	روشن	دامنه فرمان قطع دما
	دمای تنظیمی +۵	دمای تنظیمی	
Sec	۳۰		مدت زمان گردش
Sec	۲۵		مدت زمان برای دستیابی به حداکثر توان
min	۲		مدت زمان برای رسیدن به حداکثر توان پس از آلامر گرمای زیاد (فعال شدن سنسور حد)

۲-۵- عملکرد سیستم ضد یخ زدگی






در حالت بهداشتی			
واحد اندازه گیری	مقدار		شرح
C°	خاموش	روشن	محدوده دمایی عملکرد
	۳	۲	
C°	خاموش	روشن	محدوده دمایی حین عملکرد
	۶۰	۵۵	
در حالت گرمایشی			
واحد اندازه گیری	مقدار		شرح
C°	خاموش	روشن	محدوده دمایی عملکرد
	۳۰	۵	
حالت اضطراری (بدون تامین گاز)			
واحد اندازه گیری	مقدار		شرح
C°	خاموش	روشن	عملکرد پمپ (روشن / خاموش) بر اساس دمای آب
	۸	۵	
Sec	۲/۵		زمان تغییر وضعیت شیر سه راهه به سمت آب گرم بهداشتی
حالت اضطراری (پس از عدم فعالیت) (خطای ۳۹)			
واحد اندازه گیری	مقدار		شرح
C°	خاموش	روشن	محدوده دمای عملکرد
	۱	۰	

۲-۶- سایر

واحد اندازه گیری	مقدار	شرح
Sec	۱۰	عملکرد ضد قفل شیر سه راهه (هر ۲۴ ساعت)
Sec	۳۰	عملکرد ضد قفل پمپ (بعد از ۲۴ ساعت عدم فعالیت)
min	۱۵	مدت زمان وضعیت سرویس

راهنمای مصرف کننده

۱- سبز

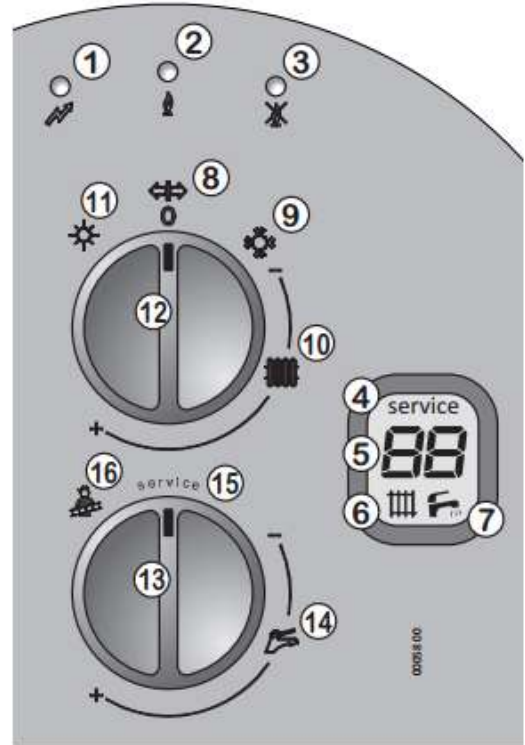
چراغ نمایشگر منبع الکتریکی خاموش (Off): پکیج به برق وصل نیست. چشمک زن - پکیج به برق متصل است اما فعال نیست چون ولوم ۱۲ در موقعیت  قرار دارد. روشن (on): پکیج فعال است. ولوم ۱۲ روی  و در امتداد موقعیت  و ولوم ۱۳ در امتداد  قرار دارد. چشمک زن سریع در زمان خطا بوسیله، مصرف کننده بکار می افتد. فوراً ولوم ۱۳ را به موقعیت  برگردانید.

۲- زرد



چراغ نمایشگر برنر خاموش (Off): شعله برنر خاموش است. روشن (on): شعله برنر روشن است.







۳- قرمز

چراغ نمایشگر هشدار خاموش (Off): هیچگونه مشکلی مشاهده نمی شود. چشمک زن یا فلاش: مراجعه کنید به "هشدارهای پکیج" در جدول کدهای خطا



۴- علامت Service صفحه نمایشگر: در صورت نمایش علامت Service روی صفحه نمایشگر می بایست با سرویسکاران مجاز تماس گرفته شود.

۵- دو عدد دیجیتالی روی نمایشگر: جهت تنظیم دمای سیستم گرمایشی می توانید ولوم ۱۲ را در امتداد موقعیت  بچرخانید و یا برای تنظیم دمای آبگرم مصرفی می توانید ولوم ۱۳ را در امتداد موقعیت  بچرخانید.

۶- علامت  -  روی نمایشگر: معمولاً در حالت ثابت نمایش داده می شود و نشان می دهد پکیج آماده تامین گرما در سیستم گرمایشی  و یا آب گرم بهداشتی  است. زمانیکه پکیج در حالت تابستانی  قرار دارد، نشانه  نمایش داده نمی شود و تا رسیدن به دمای تنظیم شده چشمک می زند.

۷-  ولوم ۱۲ برای روشن، خاموش و راه اندازی مجدد پکیج در این موقعیت قرار می گیرد.

۸-  ولوم ۱۲ برای انتخاب حالت زمستانی باید در این موقعیت قرار گیرد. (فراهم کردن گرمایش و آبگرم بهداشتی همزمان)

۹-  ولوم ۱۲ برای تنظیم درجه حرارت سیستم گرمایشی باید در این امتداد قرار بگیرد.

۱۰-  ولوم ۱۲ برای انتخاب حالت تابستانی باید در این موقعیت قرار گیرد. (فراهم کردن آب گرم بهداشتی)

۱۱- ولوم ۱۲ این ولوم اجازه میدهد تا پکیج به (حالت خاموش \odot) (تابستان \odot) یا (زمستان \otimes) (۸) تغییر وضعیت دهد و درجه حرارت سیستم گرمایشی را تنظیم کند.

۱۲- ولوم ۱۲ در وضعیت ۱۱ (حالت تابستانی \odot) می باشد.

۱۳- ولوم ۱۳ در امتداد موقعیت ۱۴ F برای تنظیم درجه حرارت آب بهداشتی بکار می رود.

۱۴- ولوم ۱۳ در موقعیت ۱۵ و ۱۶ برای استفاده سرویسکار مجاز می باشد. 

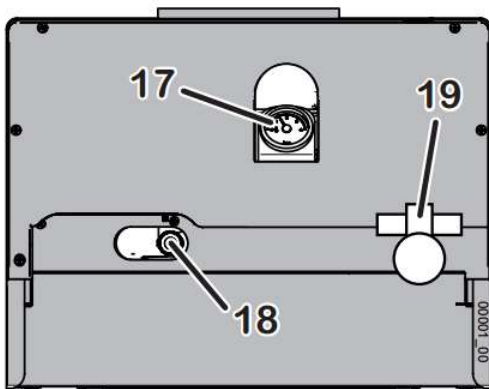
(i) هرگز ولوم ۱۳ را در این موقعیت قرار ندهید. 

تجهیزات زیرین پکیج

۱۷- گیج فشار سیستم

۱۸- پر کن سیستم (تامین کننده فشار آب داخل پکیج)

۱۹- ورودی شیر برقی گاز



تجهیزات جانبی پکیج

پکیج باید در موقعیت مناسب در ساختمان نصب شود (بوسیله سرویسکاران مجاز)

● محافظ برق : بهتر است نصب شود تا دستگاه را در مقابل تغییر ولتاژ برق شبکه محافظت نماید.

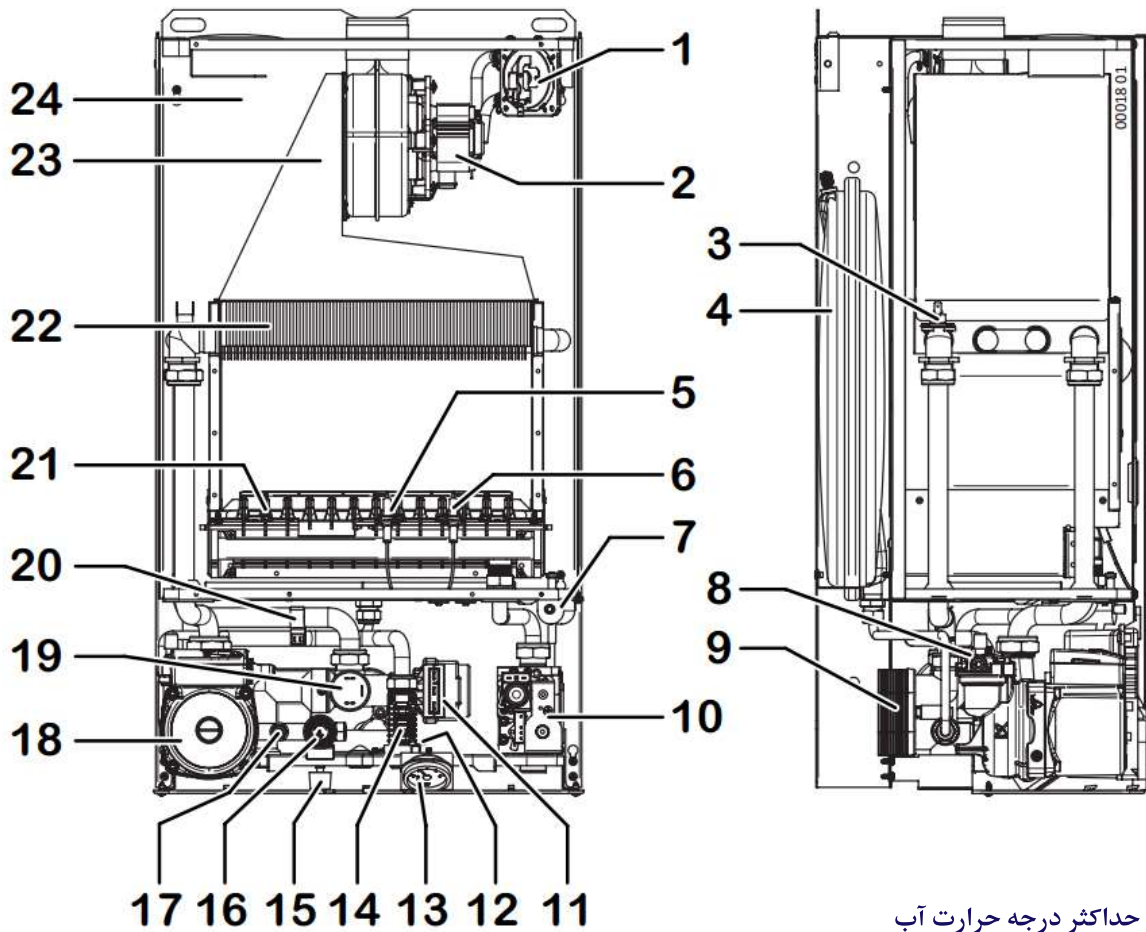
● ترموستات محیطی برای فعال و یا غیر فعال کردن سیستم گرمایشی (رادیاتور) و جهت منظم نگه داشتن درجه حرارت محیط در بازه دمایی انتخاب

شده بوسیله مصرف کننده ، به پکیج فرمان می دهد. ترموستات های محیطی مدلهای مختلفی دارند و بیشتر آن ها قابلیت برنامه ریزی هفتگی با

تنظیم دماهای مختلف و همچنین برنامه های ویژه برای هدف های خاص را دارا می باشند. ما پیشنهاد می کنیم در صورت نیاز ، لوازم جانبی اصلی

ایران ترم را تهیه نمایید.

Boiler internal components

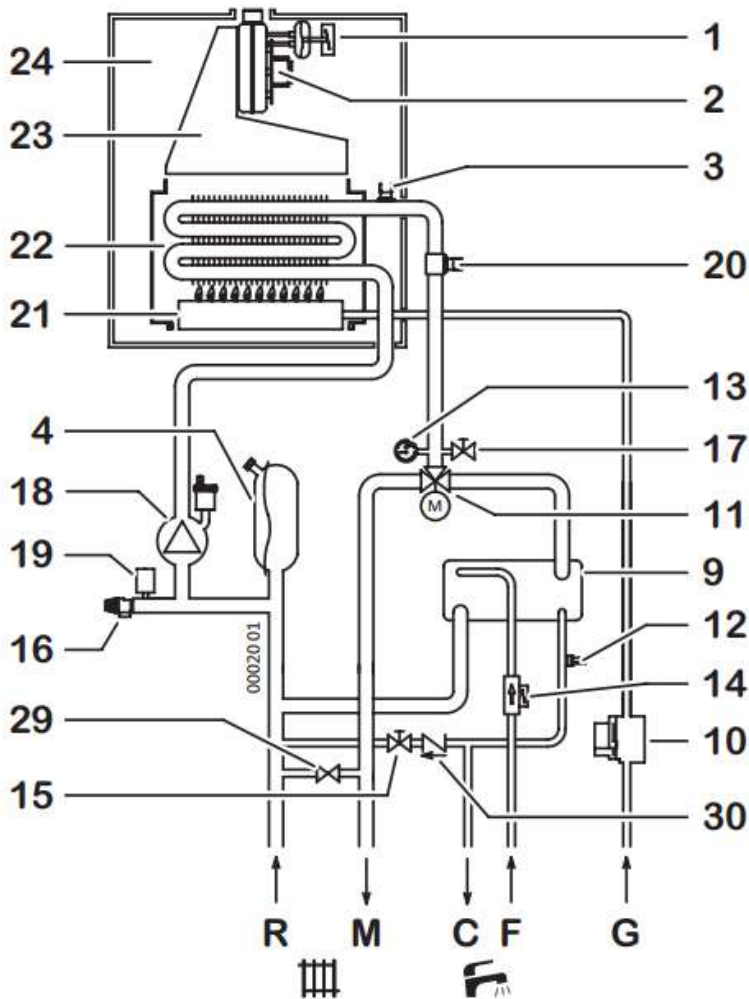


اجزای داخلی بکیج

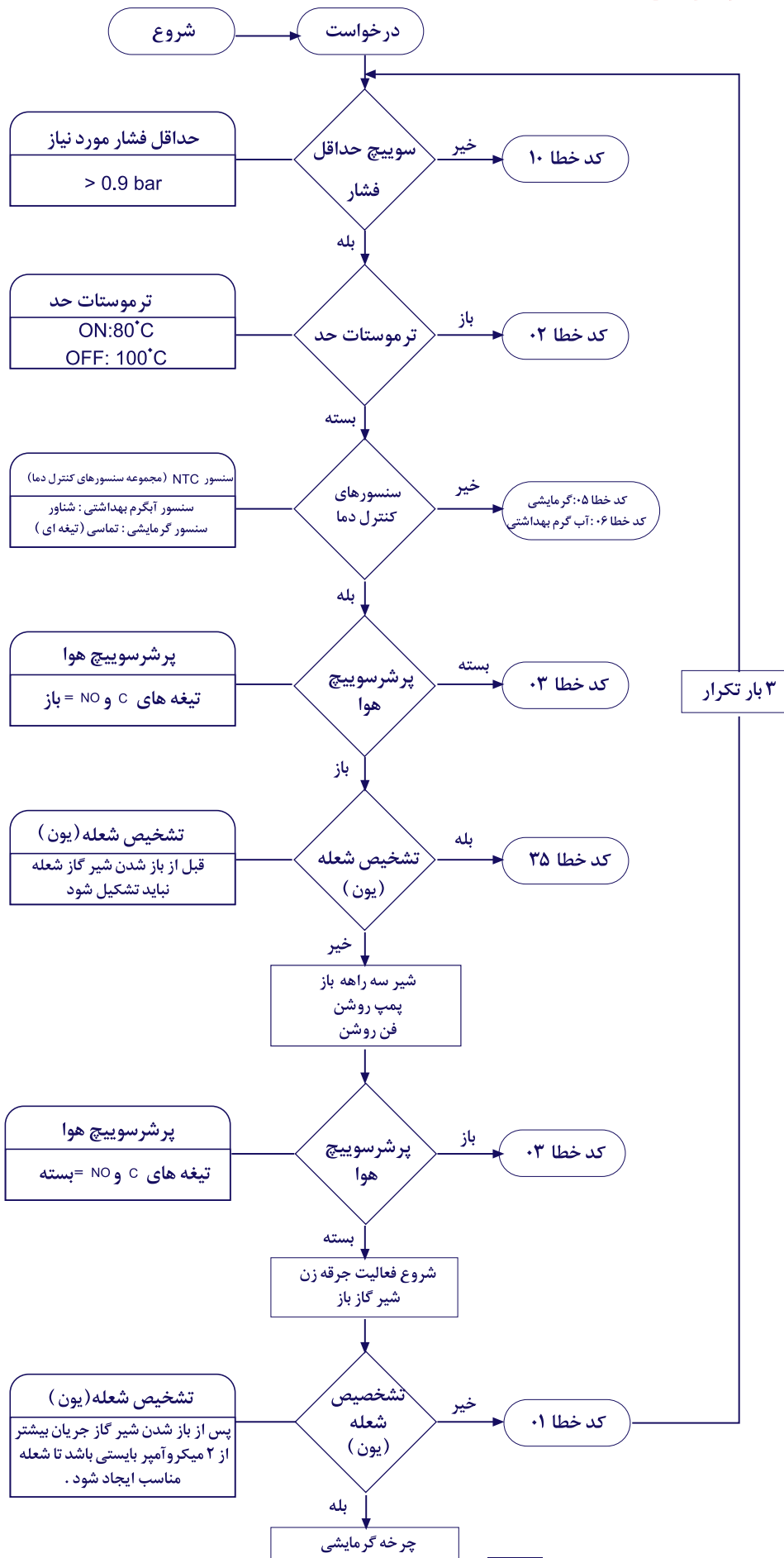
- ۱- پرشر سوئیچ هوا
- ۲- فن
- ۳- ترموستات حد برای حداکثر درجه حرارت آب
- ۴- منبع انبساط
- ۵- الکتروود حس گر شعله
- ۶- الکتروود جرقه زن
- ۷- جرقه زن الکترونیکی
- ۸- ایرونت اتومات (هواگیر)
- ۹- مبدل آب گرم مصرفی (مبدل ثانویه)
- ۱۰- شیر برقی گاز
- ۱۱- شیر سه راهه
- ۱۲- سنسور دمای آبگرم مصرفی (NTC آب مصرفی)
- ۱۳- گیج فشار سیستم
- ۱۴- سویچ جریان (فلوسوئیچ)
- ۱۵- شیر تامین کننده فشار (پرکن)
- ۱۶- شیر اطمینان (سه بار)
- ۱۷- شیر تخلیه
- ۱۸- پمپ
- ۱۹- پرشر سوئیچ
- ۲۰- سنسور دمای سیستم گرمایشی (NTC شوفاژ)
- ۲۱- برنر
- ۲۲- مبدل اولیه
- ۲۳- کلاک دودکش
- ۲۴- محافظه احتراق بسته

مطابق مدل دستگاه موقعیت و شکل قطعات می تواند با آنچه در نقشه آمده اندکی متفاوت باشد.

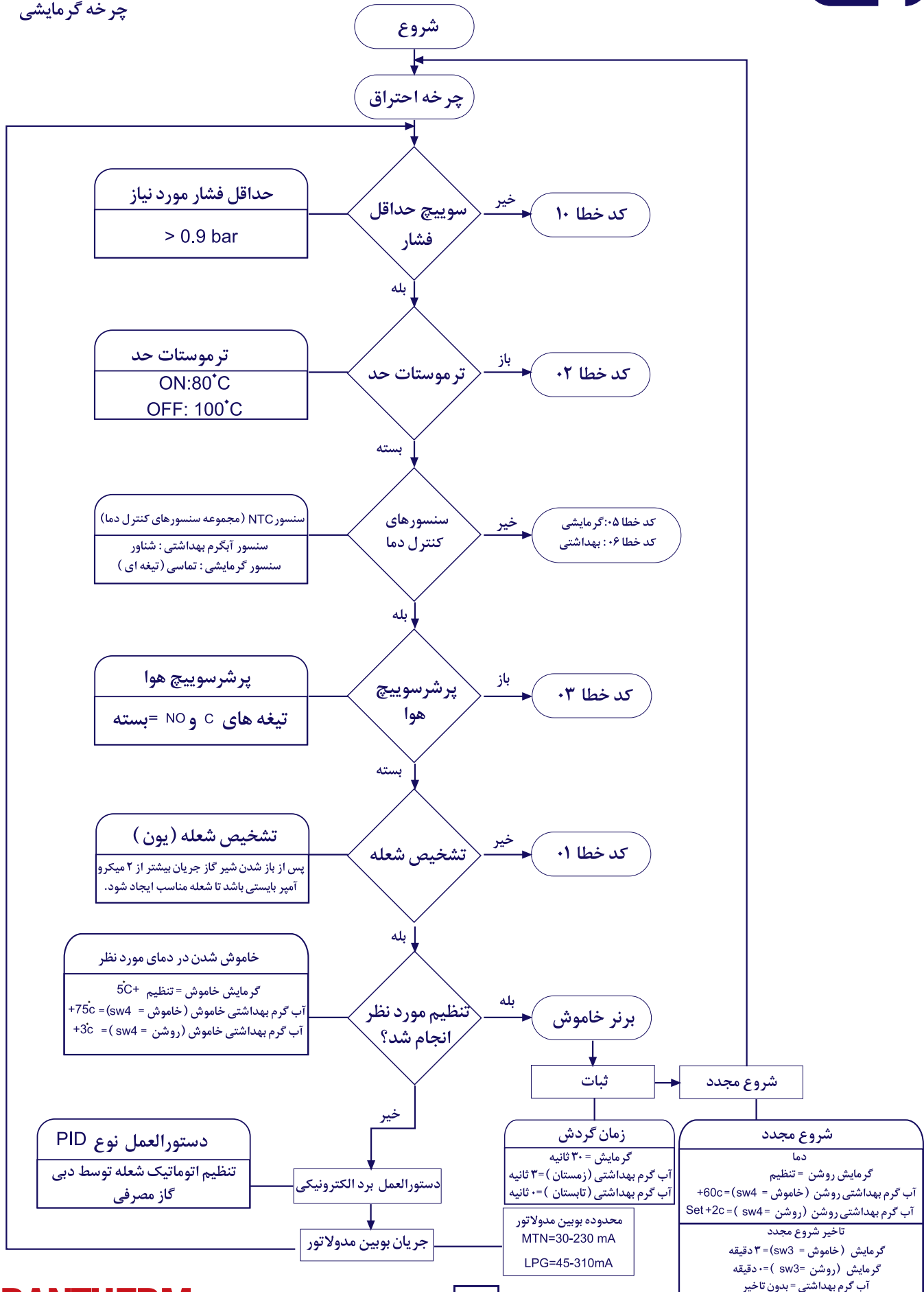
دیگرام مدار گرمایشی دستگاه



- ۱- پرشر سوئیچ هوا
 - ۲- فن
 - ۳- ترموستات حد برای حداکثر درجه حرارت آب
 - ۴- منبع انبساط
 - ۹- مبدل آب گرم مصرفی (مبدل ثانویه)
 - ۱۰- شیر برقی گاز
 - ۱۱- شیر سه راهه
 - ۱۲- سنسور دمای آبگرم مصرفی (NTC آب مصرفی)
 - ۱۳- گیج فشار سیستم
 - ۱۴- سوئیچ جریان (با فیلتر)
 - ۱۵- شیر پرکن
 - ۱۶- شیر اطمینان (سه بار)
 - ۱۷- شیر تخلیه
 - ۱۸- پمپ
 - ۱۹- پرشر سوئیچ
 - ۲۰- سنسور دمای سیستم گرمایشی (NTC شوفاژ)
 - ۲۱- برنر
 - ۲۲- مبدل اولیه
 - ۲۳- کلاهک دودکش
 - ۲۴- محفظه احتراق بسته
 - ۲۹- سیستم اتومات By-pass (بای پس)
 - ۳۰- شیر کنترل
- R- برگشت از شوفاژ
M- رفت به شوفاژ
C- خروجی آبگرم بهداشتی
F- ورودی آب سرد
G- ورودی گاز

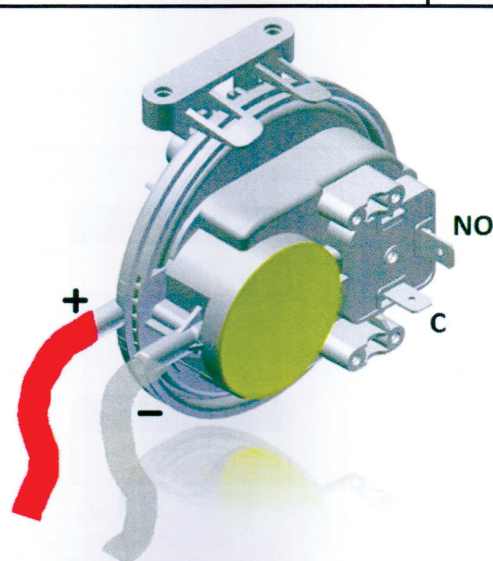


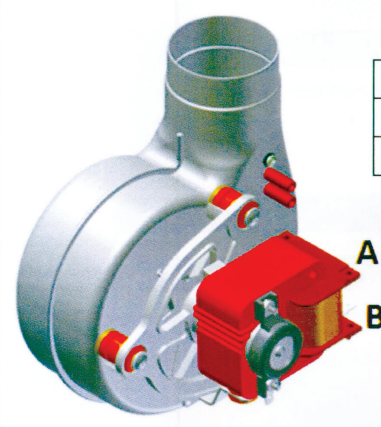
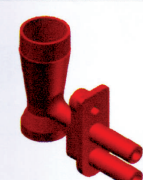
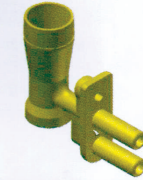
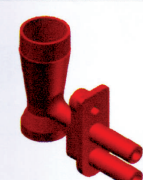
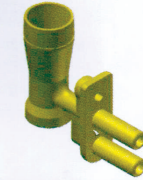
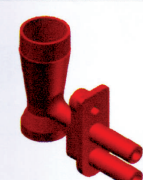
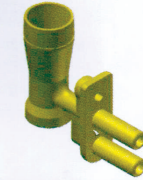
چرخه گرمایشی

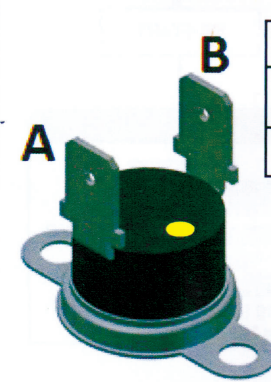
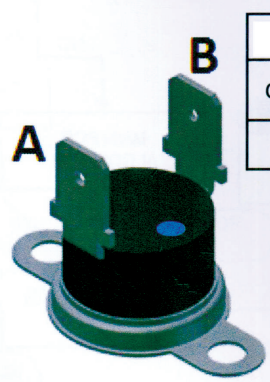


پرشرویچ هوا				E03
شرح	Spot	مقدار		واحد اندازه گیری
پکیج خاموش (فن خاموش)	C-NO	∞		Ω
پکیج روشن (فن روشن)	C-NO	0		Ω
پرشرویچ روشن	+ / -	24F	30F	mbar
		0.9	1.08	
پرشرویچ خاموش	+ / -	24F	30F	mbar
		0.74	0.9	

مدل	رنگ برچسب
City Plus 24 F	نارنجی
City Plus 30 F	زرد



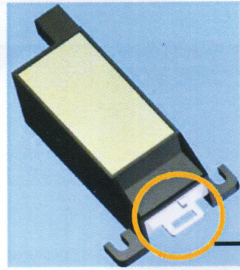
7.2	فن	E03	7.3	ونتوری	E03															
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>مقدار</th> <th>واحد اندازه گیری</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>40 تا 47</td> <td>Ω</td> </tr> </tbody> </table>			مقدار	واحد اندازه گیری	230	V	40 تا 47	Ω	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مدل</th> <th>رنگ</th> <th>ونتوری</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>City Plus 24 F</td> <td>قرمز</td> <td></td> </tr> <tr> <td>City Plus 30 F</td> <td>قهوه ای</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			مدل	رنگ	ونتوری	City Plus 24 F	قرمز		City Plus 30 F	قهوه ای	
مقدار	واحد اندازه گیری																			
230	V																			
40 تا 47	Ω																			
مدل	رنگ	ونتوری																		
City Plus 24 F	قرمز																			
City Plus 30 F	قهوه ای																			

7.4	ترموستات دودکش	E03	7.5	ترموستات حد	E02																		
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>شرح</th> <th>مقاومت</th> <th>واحد اندازه گیری</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF = 75°C</td> <td>∞</td> <td>Ω</td> </tr> <tr> <td>ON = 65°C</td> <td>0</td> <td>Ω</td> </tr> </tbody> </table>			شرح	مقاومت	واحد اندازه گیری	OFF = 75°C	∞	Ω	ON = 65°C	0	Ω	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>شرح</th> <th>مقاومت</th> <th>واحد اندازه گیری</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF = 100°C</td> <td>∞</td> <td>Ω</td> </tr> <tr> <td>ON = 80°C</td> <td>0</td> <td>Ω</td> </tr> </tbody> </table>			شرح	مقاومت	واحد اندازه گیری	OFF = 100°C	∞	Ω	ON = 80°C	0	Ω
شرح	مقاومت	واحد اندازه گیری																					
OFF = 75°C	∞	Ω																					
ON = 65°C	0	Ω																					
شرح	مقاومت	واحد اندازه گیری																					
OFF = 100°C	∞	Ω																					
ON = 80°C	0	Ω																					

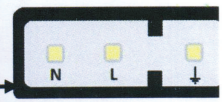
7.6 برنر E01 7.7 جرقه زن E01




مدل	نازل es n°	قطر نازل (mm/100)	
		G20	LPG
City Plus 24 F	13	120	75
City Plus 30 F	14	130	78




Spot	ولتاژ	واحد اندازه گیری
L - N	120	V



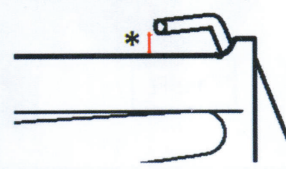
7.8 الکترودها E01



جریان الکترودها = >2 micro A

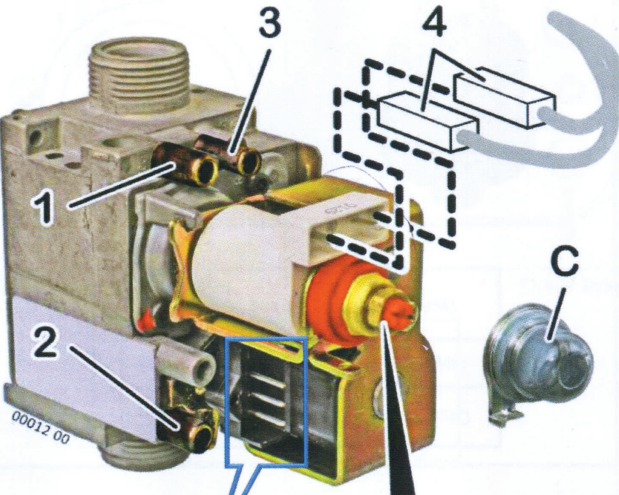



* = 3 تا 3.5 mm



7.9 شیر گاز E01

جدول ۱		مشخصات فنی			واحد اندازه گیری
عملکرد	نقطه	G 20	LPG		
فشار برنر	1	See table n° 2	See table 2	mbar	
فشار ورودی	2	17-25	35-40	mbar	
شلنگ هوا	3	---	---	---	
جریان مدولاتور	4	30-230	45-310	mA	
تنظیم حداقل	A	See table n° 2	See table n° 2	mbar	
تنظیم حداکثر	B	See table n° 2	See table n° 2	mbar	
درپوش محافظ	C	---	---	---	

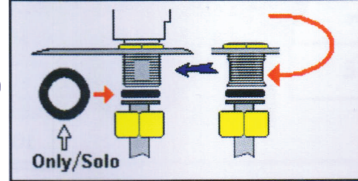



فشار گاز زمانیکه شیر گاز باز است				
		EV1	EV2	واحد اندازه گیری
ولتاژ بوبین	D	230	230	V
مقدار مقاومت بوبین		6.40 (±1%)	1.55 (±3%)	kΩ

جدول ۲ - حداقل و حداکثر فشار گاز برنر					
مدل	G 20		LPG		واحد اندازه گیری
	MIN	MAX	MIN	MAX	
City Plus 24 F	2.1	13.1	4.5	35.2	mbar
City Plus 30 F	2.1	12.7	4.7	35.8	mbar



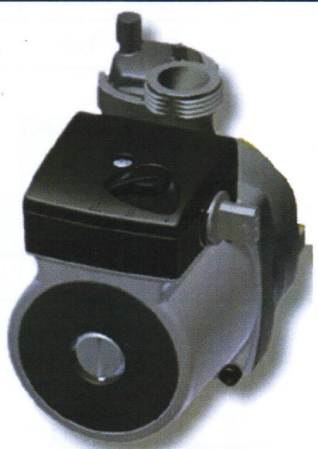
EV2 = 6.40 Kohm
Trad = 1.5 Kohm
Cond = 0.9 Kohm


استفاده از واشر الزامی است.
Only/Solo

اجزای هیدرولیکی

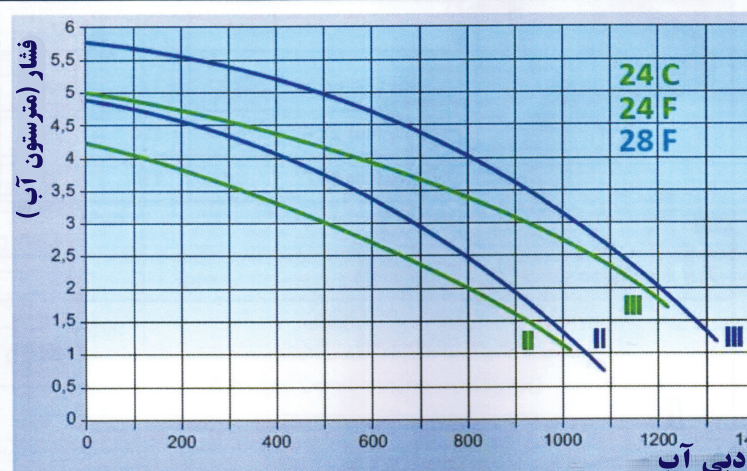
8.1 پمپ
E02



اتصال
نول فاز
بدنه


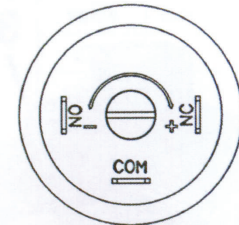


پایه	ولتاژ	اندازه ترمینال
L-N	230	V



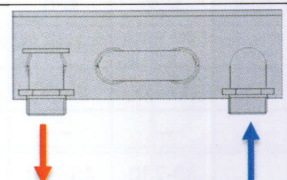
مدل	قدرت پمپ	اندازه ترمینال واحد
City Plus 24 F	5	m
City Plus 30 F	6	m

8.2 سویچ حداقل فشار آب
E10
8.3 مبدل اولیه
E02

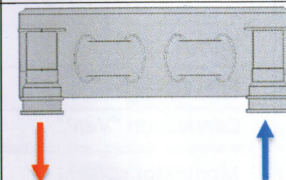
شرح	پایه	مقاومت (Ω)
ON = 0.9 bar	C-NO	0
OFF = 0.5 bar	C-NO	∞

City Plus 23 C - 24 F



رفت برگشت

City Plus 30 F




رفت برگشت

مدل	N° تعداد صفحه ها
City Plus 23 C - 24 F	92
City Plus 30 F	96

8.4 سنسور دمای گرمایشی
E05
8.5 سنسور دمای آب گرم بهداشتی
E06

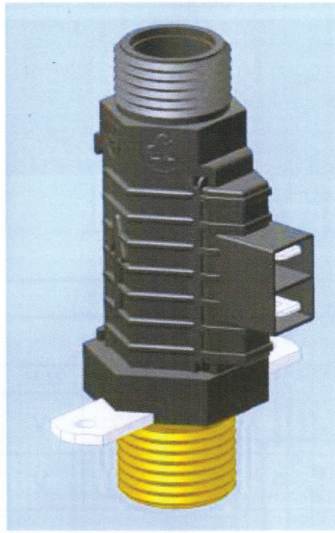


°C	Ω
0	33000
20	12500
40	5350
60	2500
80	1260
100	700



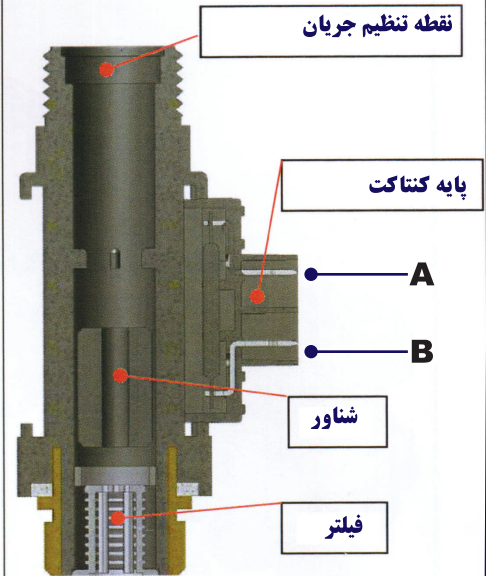
°C	Ω
0	27279
20	12090
40	5828
60	3021
80	1669
100	973

8.6 سویچ جریان آب گرم بهداشتی E02

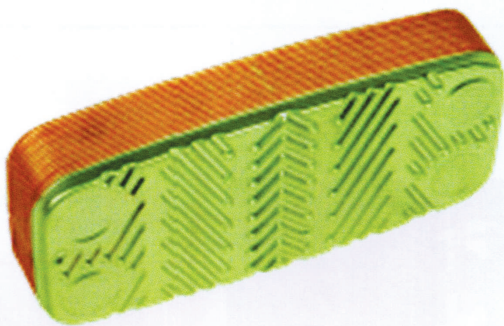


عملکرد			
شرح	پایه	مقدار	واحد
ON	A - B	0	Ω
OFF	A - B	∞	Ω

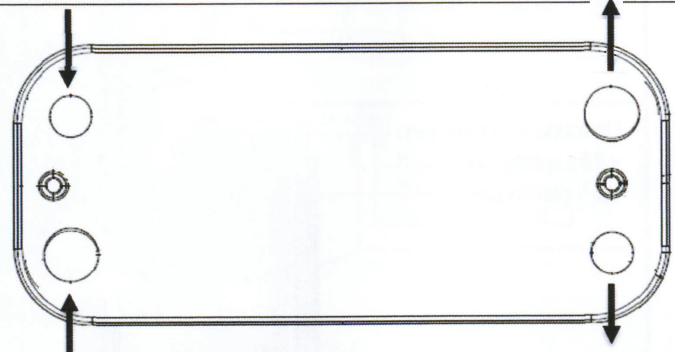
مقدار کاری			
شرح	حداقل	حداکثر	واحد
فشار	0.8	6	Bar
دبی	2.2	---	Lt/m



8.7 مبدل صفحه ای ثانویه E02



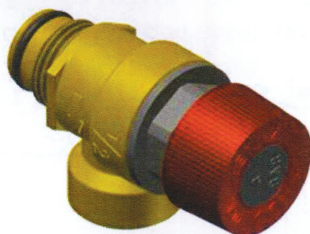
ورودی بهداشتی خروجی گرمایشی



ورودی گرمایشی خروجی بهداشتی

مدل	تعداد صفحه ها
City Plus 24 F	12
City Plus 30 F	16

8.8 شیر اطمینان 8.9 فشار سنج



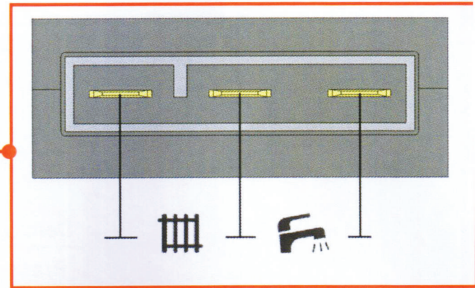
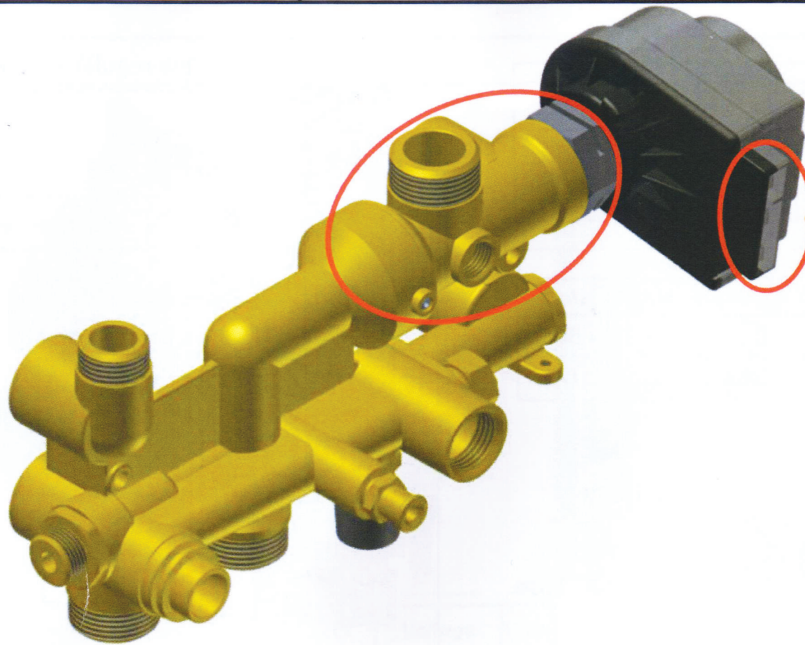
فشار عملکرد
3 bar



فقط نشان دهنده فشار

8.10

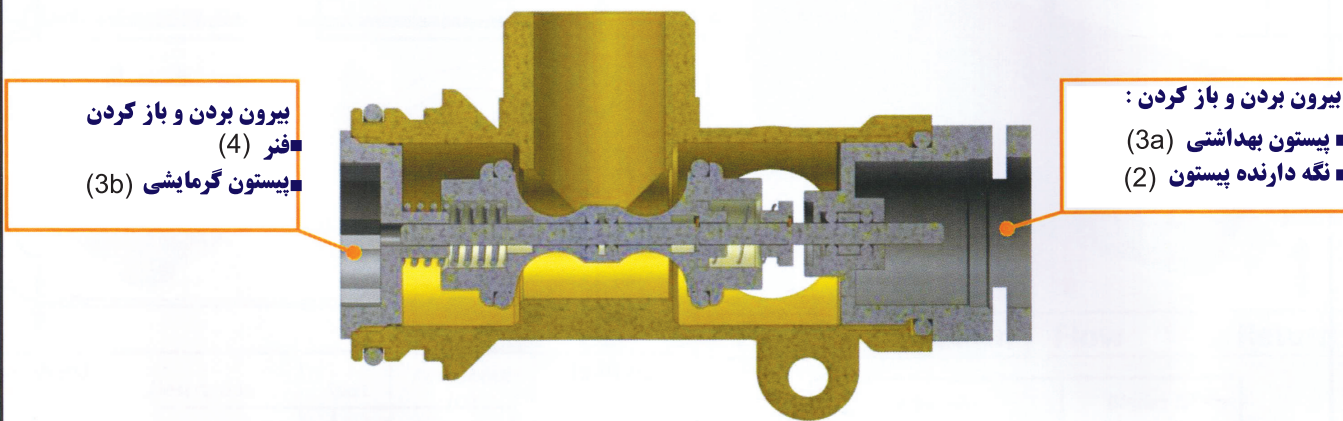
شیر سه راهه



واحد	ولتاژ	شرح
V	230	
V	230	

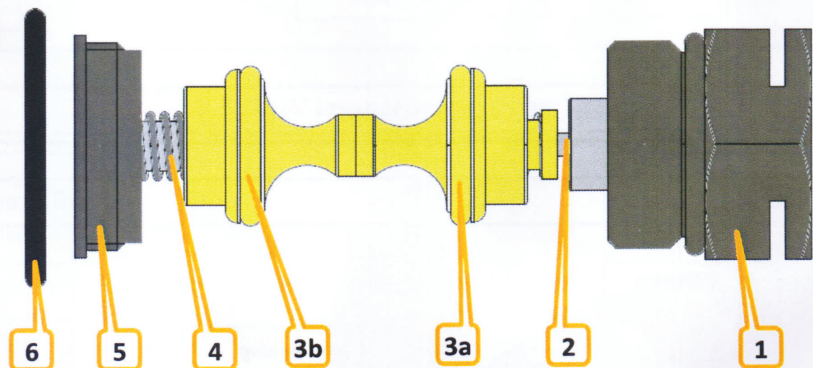
8.11

نگهداری

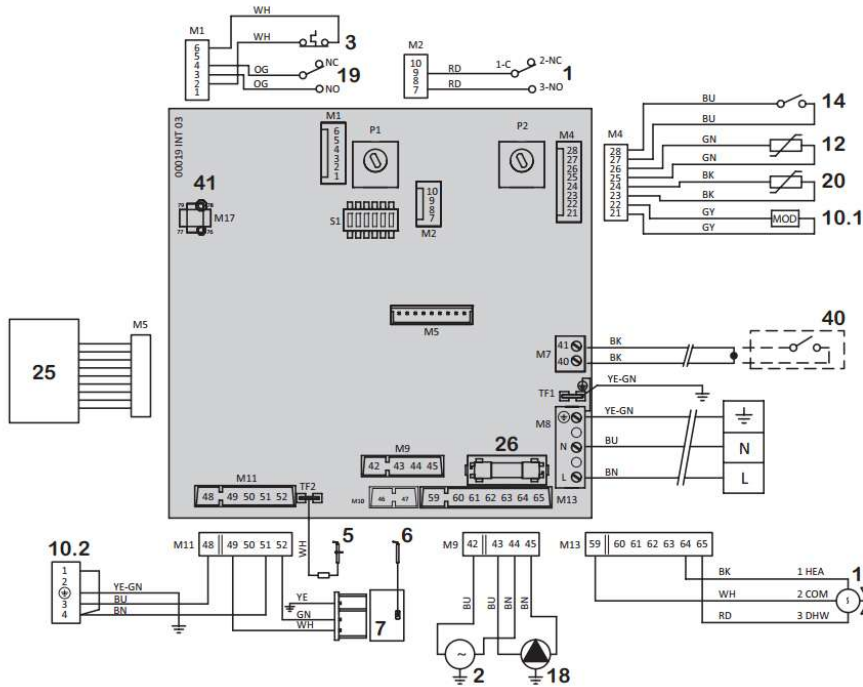


8.12 متعلقات قطعه

نقطه	شرح
1	موتور الکتریکی
2	نگه دارنده پیستون
3a	پیستون آب گرم بهداشتی
3b	پیستون گرمایشی
4	فینر
5	مهره آب بندی
6	اورینگ



دیاگرام الکتریکی دستگاه



- ۱- پرشر سوئیچ هوا
- ۲- فن
- ۳- ترموستات حد برای حداکثر درجه حرارت آب
- ۵- الکتروود حس گر شعله
- ۶- الکتروود جرقه زن
- ۷- جرقه زن الکترونیکی
- ۱۰- شیر برقی گاز
- ۱۱- شیر سه طرفه
- ۱۲- سنسور دمای آبگرم مصرفی (NTC آب مصرفی)
- ۱۴- سوئیچ جریان اولیه (با فیلتر)
- ۱۸- پمپ
- ۱۹- پرشر سوئیچ
- ۲۰- سنسور دمای سیستم گرمایشی (NTC شوفاژ)
- ۲۵- نمایشگر برد
- ۲۶- فیوز F2A

تجهیزات خارجی انتخابی

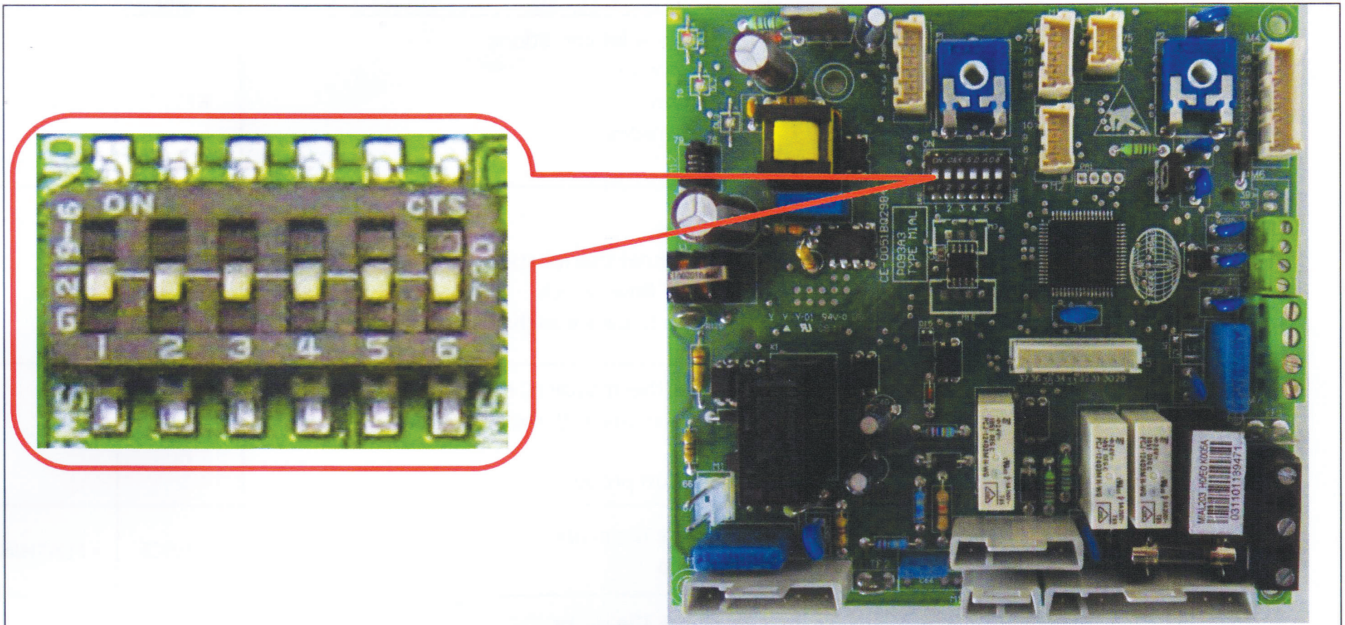
۲۸- ترموستات اتاقی (نیازی به ولتاژ نمی باشد و بسته بودن اتصال داخلی آن به معنی درخواست گرما می باشد)

اختصارات

BK	BLACK	سیاه
BN	BROWN	قهوه ای
BU	BLUE	آبی
GN	GREEN	سبز
GY	GREY	خاکستری
OG	ORANGE	نارنجی
RD	RED	قرمز
VT	VIOLTE	بنفش

WH	WHITE	سفید
YE	YELLOW	زرد
COM	COMMON	مشترک
DHW	MODE	آب گرم مصرفی
NC	NORMALLY CLOSED	بسته در حالت عادی
NO	NORMALLY OPEN	باز در حالت عادی
HEA	HEATING MODE	سیستم گرمایشی

- ارتباط این قطعات در شرایط عادی (سرما، عدم فشار در سیستم، نبود جریان) نشان داده شده است .



	شرح	خاموش	روشن
SW1	نوع گاز	G 20	LPG
SW2	محدوده دمای گرمایشی	35-78	20-45
SW3	زمان انتظار استارت مجدد گرمایشی	دقیقه 3	دقیقه 0
SW4	محدوده دمای آب گرم بهداشتی	خاموش = 75°C روشن = 60°C	+3°C تنظیمی بهداشتی = خاموش تنظیمی بهداشتی = روشن
SW5	تنظیمات پمپ	استاندارد	در حالت گرمایشی همیشه خاموش
SW6	آب گیری سیستم	خاموش	روشن

9.4 بررسی ترکیب بندی پکیج

ترکیب بندی احتراق			ترکیب بندی هیدرولیک				
اتصال	پایه	مدل	اتصال	پایه	اتصال	پایه	مدل
M1	1-5		M2	8-10	M16	73-74	
OFF			OFF		OFF		City Plus 24F – 30F

جدول کدهای خطا:

نشانگر	شرح	قطعاتی که باید بررسی شود	نوع خطا	چراغ قرمز
۰۱	خطای شعله	چک کردن وضعیت ورودی شیر گاز جرقه زن فندک الکتردها برد الکترونیکی	تنظیم مجدد	روشن
۰۲	دمای بیش از حد	پمپ ترموستات حدی فلوسوییچ بهداشتی مبدل ثانویه	تنظیم مجدد	روشن
۰۳	پرشر سویچ هوا	پرشر هوا فن ونتوری	تنظیم مجدد	روشن
۰۵	خطای سنسور گرمایی	بررسی سنسور پمپ	سرویس	چشمک زن
۰۶	خطای سنسور بهداشتی	بررسی سنسور پمپ	سرویس	چشمک زن
۱۰	افت فشار	سنسور کاهش فشار شرایط ورودی آب	تنظیم مجدد	روشن
۳۳	وضعیت خطای احتراق	سوکت (M1) برد الکترونیک	سرویس	چشمک زن
۳۴	وضعیت خطای هیدرولیک	سوکت (M2) برد الکترونیک	سرویس	چشمک زن
۳۵	وضعیت خطای شعله	الکتروود برد الکترونیک	تنظیم مجدد	روشن روشن
۳۹	حالت ضد یخ (فعال بودن)	حالت آنتی فریز روشن پرآب (سنسور)	سرویس	چشمک زن
۴۶	حالت خطای هیدرولیک	بررسی وضعیت اتصال پکیج (M16)	سرویس	چشمک زن



Iran Kartoos

مشهد - بزرگراه آسیایی - نبش آزادی ۸۹

تلفن کارخانه: ۰۵۱-۳۶۶۵۷۲۰۰-۳ فاکس: ۰۵۱-۳۶۶۵۸۰۵۵

تلفن دفتر تهران: ۰۲۱-۸۸۷۵۵۰۰۲ فاکس: ۸۸۷۵۲۶۲۵

www.irankartoos.com

Email: irankartooscompany@gmail.com