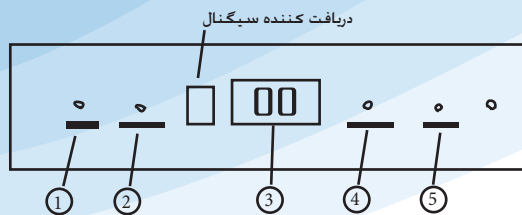




## عیب یابی صفحه نمایشگر



① نشانگر اتوماتیک  
این چراغ نشانگر زمانی که دستگاه تهویه مطبوع در وضعیت اتوماتیک است روشن می شود.

② چراغ DEFROST (برفک زدایی) (فقط برای مدل های سرد- گرم)  
این چراغ نشانگر زمانی که تهویه مطبوع به طور اتوماتیک شروع به برفک زدایی می کند . روشن می شود.

③ چراغ درجه حرارت  
تنظیمات درجه حرارت را زمانی که سیستم تهویه مطبوع روشن است . نمایش می دهد .

④ چراغ عملکرد  
این چراغ بعد از وصل شدن برق چشمک زده و زمانی که دستگاه در حال کار است روشن می شود.

⑤ چراغ تایمر  
این چراغ زمانی که تایمر روشن با خاموش شدن دستگاه فعال است. نمایان می شود

عیب یابی برای مدل های TMSC-09H , TMSC-12H , TMSC-18H  
برای مدل های فقط سرد

نقص فنی دستگاه	چراغ عملکرد	چراغ تایمر
سرعت فن داخلی به مدت زمانی بیشتر از یک دقیقه خارج از کنترل شده است.	چشمک زن	خاموش
سنسور دمای داخلی محیط و یا سنسور اواپراتور چک شود.	چشمک زن	روشن
مصرف جریان بیش از حد توسط کمپرسور برای چهارمین بار	خاموش	چشمک زن
خطای program chip	روشن	چشمک زن
خطای برد دستگاه	چشمک زن	چشمک زن

برای مدل های سرد- گرم

نقص فنی دستگاه	چراغ عملکرد	چراغ تایمر	چراغ یخ زدایی
مصرف جریان بیش از حد توسط کمپرسور برای چهارمین بار	چشمک زن	خاموش	چشمک زن
سرعت فن داخلی به مدت زمانی بیشتر از یک دقیقه خارج از کنترل شده است.	خاموش	چشمک زن	چشمک زن
خطای برد دستگاه	چشمک زن	چشمک زن	چشمک زن
سنسور اواپراتور چک شود.	خاموش	خاموش	چشمک زن
سنسور دمای داخلی محیط چک شود.	خاموش	چشمک زن	خاموش
خطای program chip	روشن	چشمک زن	خاموش



## عیب یابی برای مدل های TMSC-24H , TMSC-30H , TMSC-36H

برای مدل های فقط سرد

چراغ تایمر	چراغ عملکرد	نقص فنی دستگاه
خاموش	چشمک زن	سرعت فن داخلی به مدت زمانی بیشتر از یک دقیقه خارج از کنترل شده است.
روشن	چشمک زن	سنسور دمای داخلی محیط و یا سنسور اواپراتور چک شود.
چشمک زن	خاموش	مصرف جریان بیش از حد توسط کمپرسور برای چهارمین بار
چشمک زن	روشن	خطای program chip
چشمک زن	چشمک زن	خطای برد دستگاه

برای مدل های سرد- گرم

چراغ بخ زدایی	چراغ تایمر	چراغ عملکرد	نقص فنی دستگاه
چشمک زن	خاموش	چشمک زن	مصرف جریان بیش از حد توسط کمپرسور برای چهارمین بار
چشمک زن	چشمک زن	خاموش	سرعت فن داخلی به مدت زمانی بیشتر از یک دقیقه خارج از کنترل شده است.
چشمک زن	چشمک زن	چشمک زن	خطای برد دستگاه
چشمک زن	خاموش	خاموش	سنسور اواپراتور چک شود.
خاموش	چشمک زن	خاموش	سنسور دمای داخلی محیط چک شود.
خاموش	چشمک زن	روشن	خطای program chip



## عیب یابی برای مدل های TMS2E-18H , TMS3G-27C

چراغ فن	چراغ تایمر	چراغ عملکرد	نقص فنی دستگاه
چشمک زن	خاموش	چشمک زن	مصرف جریان بیش از حد توسط کمپرسور برای چهارمین بار
خاموش	خاموش	چشمک زن	سرعت فن داخلی به مدت زمانی بیشتر از یک دقیقه خارج از کنترل شده است.
چشمک زن	چشمک زن	چشمک زن	خطای برد دستگاه
چشمک زن	خاموش	خاموش	سنسور اواپراتور چک شود.
خاموش	چشمک زن	خاموش	سنسور دمای داخلی محیط چک شود.
خاموش	چشمک زن	چشمک زن	فیوز حرارتی قطع شده است.
روشن	روشن	روشن	خطای program chip

## خدمات و پشتیبانی برای مدل TMFS-48H

مشکلات و راه حل ها

قبل از اینکه برای تعمیر دستگاه خود تماس بگیرید، لطفا لیست زیر را برای آشنایی با مشکلات و راه حل های معمول آن ببینید.

اگر هر یک از موقعیت های زیر پیش آمد ، دستگاه خود را چک کرده و مشکل را طبق جدول زیر حل کنید.		
مشکل	دلیل	راه حل
دستگاه start نمی زند.	برق به دستگاه نمی رسد.	منبع تغذیه برق را چک کنید.
	کلید برق ورودی قطع است.	دکمه Power را عوض کنید.
	برق ورودی ممکن است خراب شده باشد.	فیوز را عوض کنید.
	باتری های کنترل از راه دور تمام شده است.	باتری ها را عوض کنید.
	زمان روشن شدن برای تایمر هنوز فرا نرسیده است.	زمان را مجددا تنظیم کرده یا تایمر را غیر فعال کنید.
گرمایش و یا سرمایش دستگاه پایین تر از حد انتظار است.	در و یا پنجره باز است.	در و پنجره را ببندید.
	فیلتر هوا بوسیله گرد و غبار و یا آلودگی مسدود شده است.	فیلتر هوا را تمیز کنید.
	درجه حرارت به درستی تنظیم نشده است.	درجه حرارت را چک کنید.
	ورودی/خروجی یونیت های داخلی /خارجی مسدود شده است.	انسداد را تمیز کرده ، دستگاه را Reset کنید.
	زمان انتظار سه دقیقه برای استارت مجدد کمپرسور به اتمام نرسیده.	منتظر بمانید.

شماره	کد نمایش	مشکل
1	E1 E2 E3 E4	کلید سنسورهای دما چک شود.
2	E6	برد الکترونیکی یونیت خارجی چک شود- تست شارژ گاز دستگاه
3	E8	جمع شدن آلودگی الکتروستاتیکی
4	P4	سرما یا گرمای بیش از حد اوپراتور
5	P5	گرمای بیش از حد در کندانسور
6	P9	فعال بودن حالت برفک زدایی یا جلوگیری از وزش باد سرد در حالت گرمایشی



## محافظ خارجی برای مدل TMFS-48H

وقتی سیگنال محافظ یونیت بیرونی فعال می شود. یونیت خارجی به طور اتوماتیک از خود محافظت می کند. کل دستگاه خاموش خواهد شد و یونیت داخلی محافظت لازم را انجام می دهد. اگر خطاهای یونیت خارجی بعد از عمل محافظت دستگاه از بین بروند. سیستم به حالت اولیه خود باز می گردد.

### عیب یابی به صورت اتوماتیک

کد	محتوا
P4	محافظت حرارتی از اوپراتور یونیت داخلی
P5	محافظت حرارتی از کندانسور یونیت خارجی
P9	محافظت از برفک زنی یا وزش باد سرد در حالت گرمایش
E1	سنسور دمای داخلی محیط چک شود. (T1)
E2	سنسور حرارتی بر روی اوپراتور چک شود. (T2)
E3	سنسور حرارتی کندانسور چک شود. (T3)
E6	محافظت از یونیت خارجی طبق جدول زیر

وضعیت LEDها برای تشخیص مشکلات یونیت خارجی در حالت عملکرد نرمال. LEDها خاموشند و تنها زمانی که مشکلی رخ دهد چشمک می زنند.

محتوا	LED3	LED2	LED1
Ok	روشن	خاموش	خاموش
اشکال در ترتیب فاز های ورودی	روشن	خاموش	روشن
اورلود جریان	روشن	روشن	خاموش
قطعی یکی از فازها	روشن	روشن	روشن



عیب یابی برای مدل TMFS-48CT3  
مدل های فقط سرد

مشکل	کد نمایش	شماره
سنسور دما چک شود.	E1 E2 E3 E4	1
ارتباط بین یونیت داخلی و خارجی چک شود.	E5	2
فشار مکش کمپرسور چک شود. (Suction)	E10	3
قطع فازهای ورودی به کمپرسور	E13	4
اشکال در ترتیب فازهای کمپرسور	E14	5
دمای اواپراتور یونیت داخلی چک شود. (دمای اواپراتور بیش از حد زیاد و یا کم شده است.)	P4	6
دمای کندانسور یونیت خارجی چک شود. (دمای کندانسور زیادتز از حد معمول است.)	P5	7
دمای Discharge بیش از حد زیاد شده است.	P7	8
محافظت از برفک زدن	P9	9
فشار Discharge بیش از حد است.	P10	10
فشار suction خیلی کم است.	P11	11
مصرف جریان بیش از حد توسط کمپرسور	P12	12
عملیات برفک زدایی در حال اجراست.	HS	13



## مدل TMFE-60H

LEDها برای تشخیص مشکلات یونیت خارجی در حالت عملکرد نرمال. LEDها خاموشند و تنها زمانی که مشکلی رخ دهد چشمک می زنند. کد آنها در جدول زیر لیست شده است.

نشانگر	LED3	LED2	LED1	محتوا	نوع
E04	خاموش	خاموش	چشمک زن	ترتیب فازهای ورودی دستگاه را چک کنید.	مشکل
E04	خاموش	خاموش	چشمک زن	قطعی احتمالی فازها	مشکل
E04	خاموش	خاموش	چشمک زن	High Pressur و Low Pressure چک شود.	مشکل
E04	چشمک زن	خاموش	خاموش	مصرف بیش از حد جریان توسط کمپرسور	مشکل
E04	چشمک زن	چشمک زن	خاموش	قطعی سنسور دمای لوله برگشت کمپرسور (T3)	مشکل
E04	خاموش	چشمک زن	خاموش	قطعی سنسور دمای یونیت خارجی (T4)	مشکل
E04	چشمک زن	چشمک زن	چشمک زن	دمای بالای کندانسور	مشکل

کد نمایش	محتوا	نوع
P02	اورلود کمپرسور	محافظت
P03	دمای بسیار پایین اواپراتور یونیت داخلی	محافظت
E01	سنسورهای دما چک شوند.	مشکل
E02	مصرف جریان بیش از حد توسط کمپرسور	مشکل
E03	کارکرد کمپرسور به محض وصل شدن برق	مشکل
E04	محافظت از یونیت خارجی	مشکل



## عیب یابی برای مدل TCFS-96H

در صورت مشاهده هر کدام از علائم زیر، برق ورودی دستگاه را سریعاً قطع کرده و دستگاه را خاموش کنید.

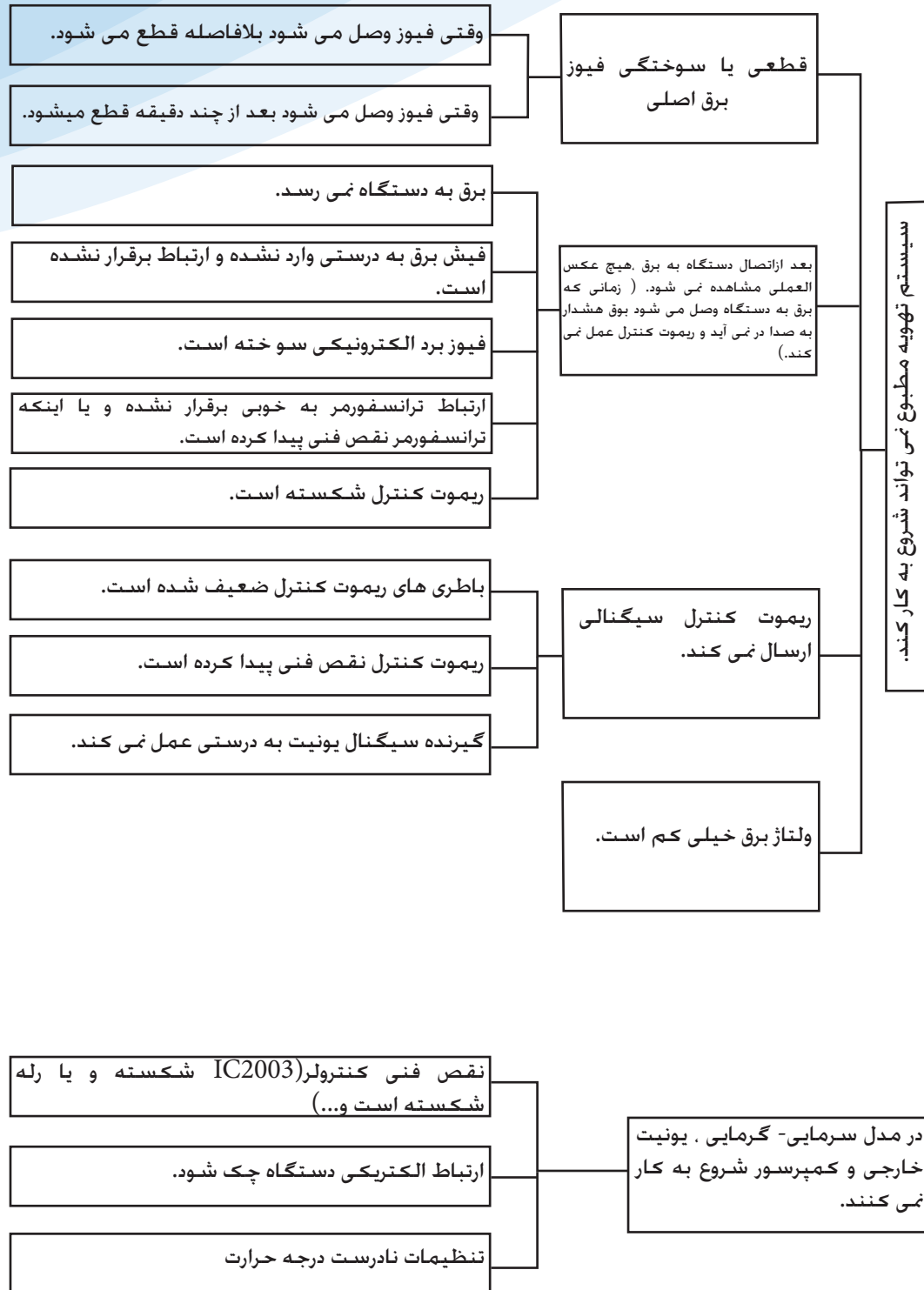
مشکل	کد نمایش
اشکال در ترتیب فازهای ورودی	E0
قطعی فاز برق ورودی	E1
بالا بودن فشار کمپرسور یا مصرف بیش از حد جریان توسط کمپرسور	E2
افت و یا افزایش ولتاژ بر روی جریان برق اصلی	E3
فشار پایین گاز	E4
سنسورهای دمای داخلی محیط چک شود.	E5
سنسورهای دمای یونیت خارجی چک شود.	E6
افزایش دمای کمپرسور	E8

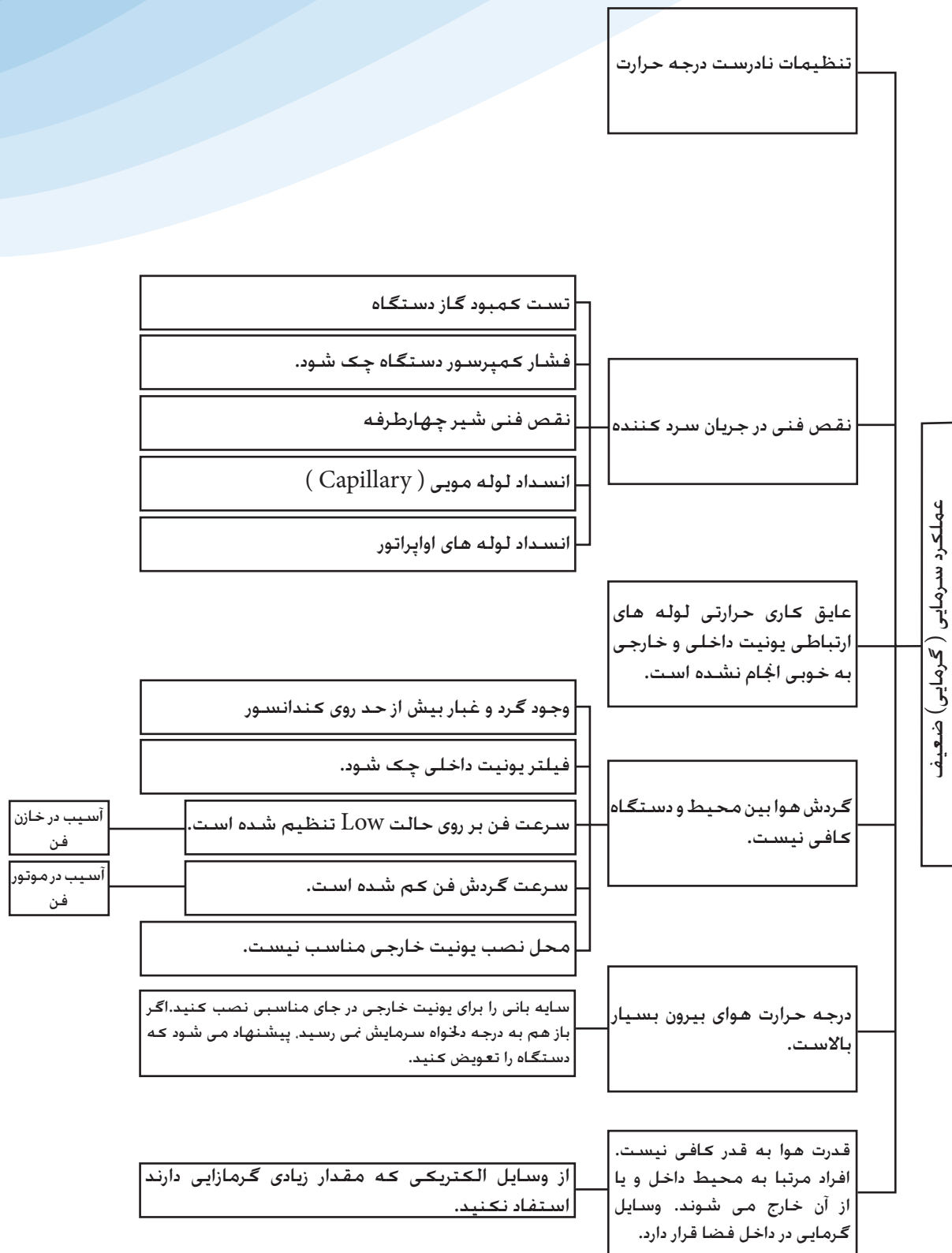
مشکل	چراغ نشانگر	بررسی دلایل
دستگاه کار نمی کند.	صفحه نمایشگر روشن نمی شود.	برق به دستگاه نمی رسد.
		کلید برق ورودی قطع است.
		فیوز ذوب شده است.
	نمایش خطای E3	ولتاژ برق ورودی غیر عادی است.
	نمایش خطای E2	سنسور های فشار و جریان کمپرسور را چک کنید. اورلود بخش هایی از قسمت های الکتریکی نقص بخش های الکتریکی دستگاه (ترانسفورمر، برد اصلی دستگاه، Display و سایر قسمت های الکتریکی)
	روشن شدن چراغ 'Wait'	دکمه ها کار نمی کنند.سیم های برق ورودی را چک کنید.
	نمایش خطای E1	کنترل فاز دستگاه چک شود.
	نمایش خطای E4	فیلتر یونیت داخلی چک شود- تست گاز R22 دستگاه و سنسور فشار پایین

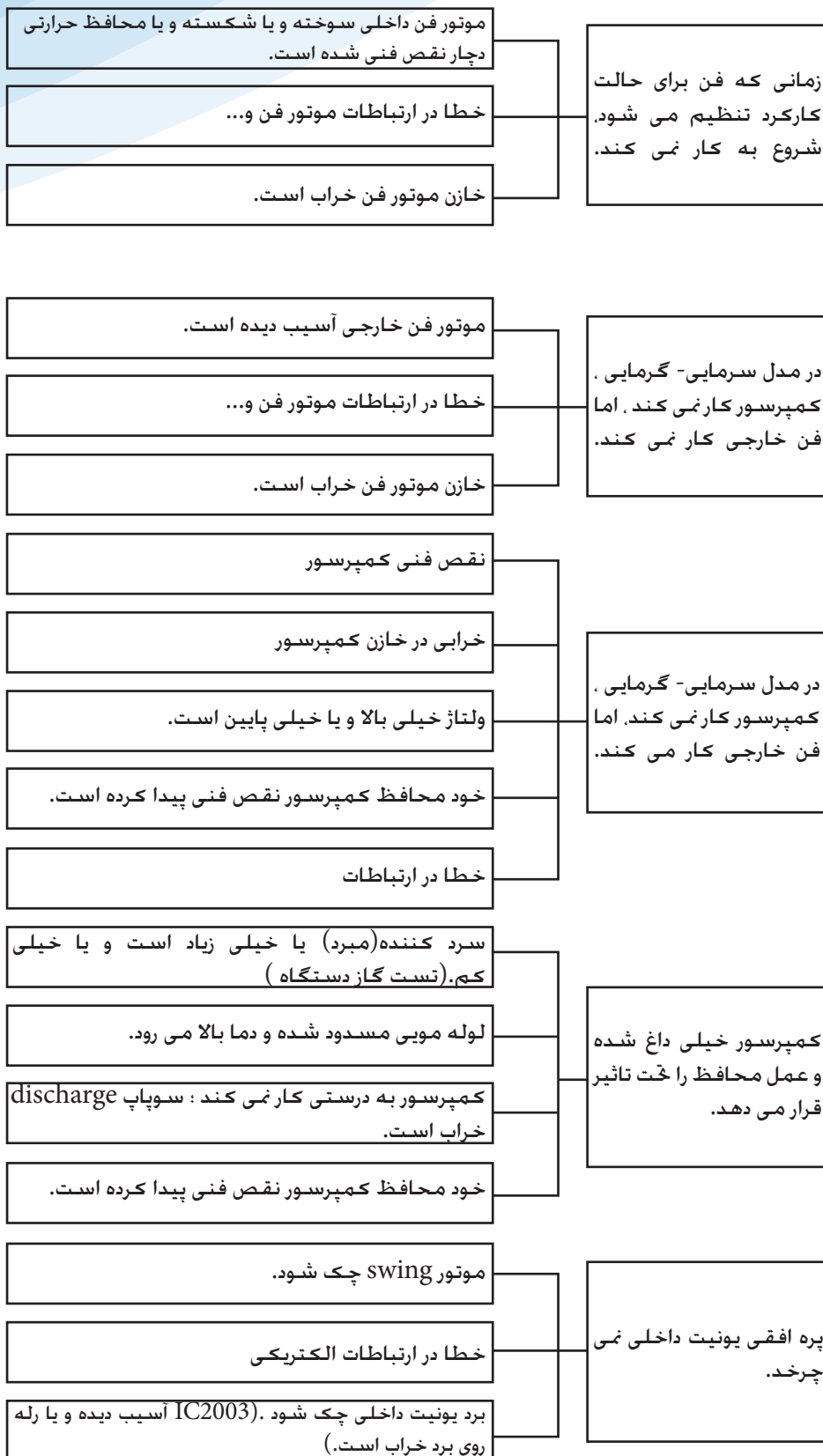


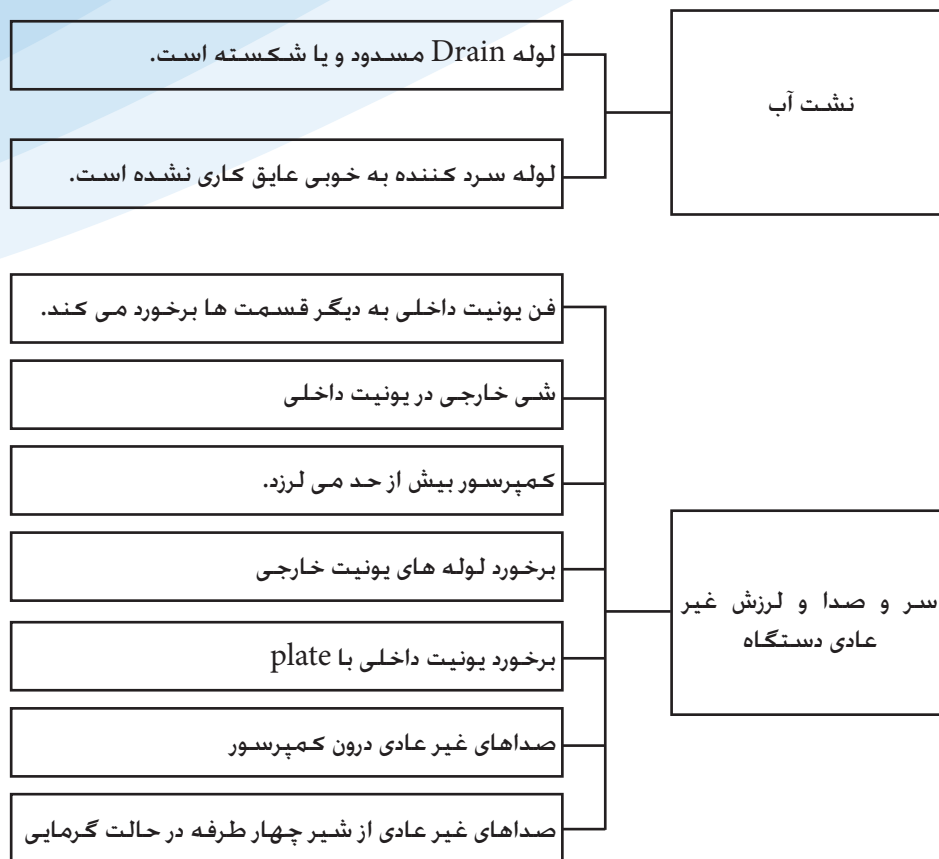


بررسی و عیب یابی دستگاه برای مدل های TGS-12H, TGS-18, TGS30-T3C, TGFS-45CT3









عیب یابی برای مدل TGS-18H



کد های خطا برای مدل TGFS-45CT3

محافظت فشار بالای کمپرسور	E1	کد خطا
محافظت از یخ زدگی اوپراتور	E2	
محافظت فشار پایین کمپرسور	E3	
محافظت دمای بالای گاز خروجی از کمپرسور	E4	
محافظت ولتاژ پایین	E5	