

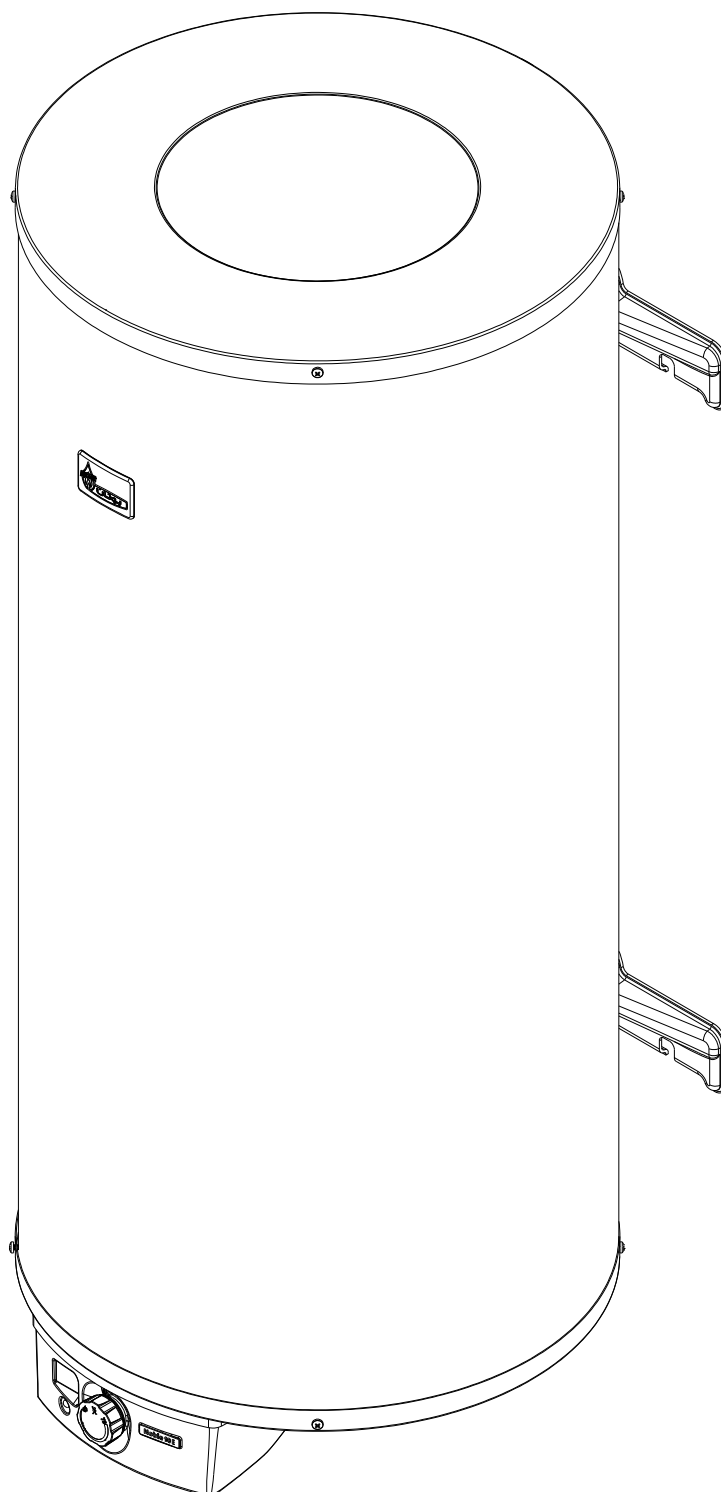
30001681	کد:	واحد تحقیق و توسعه آبگرمکن	
01	شماره بازنگری:		
1 از 13	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		
آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی عنوان:			

	Date	Name
Drawn by	03.02.18	Samare
Checked by	03.02.18	Aghababaei
Approved by	03.02.18	Rasouli
Approved by	03.02.18	Salami
Validated by	03.02.18	Amighi

Description	No.	Status	Modifications	Date
	1		بازنگری بر اساس آخرین تغییرات قطعات	03/02/18
	2		-	-
	3		-	-
	4		-	-
	5		-	-

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

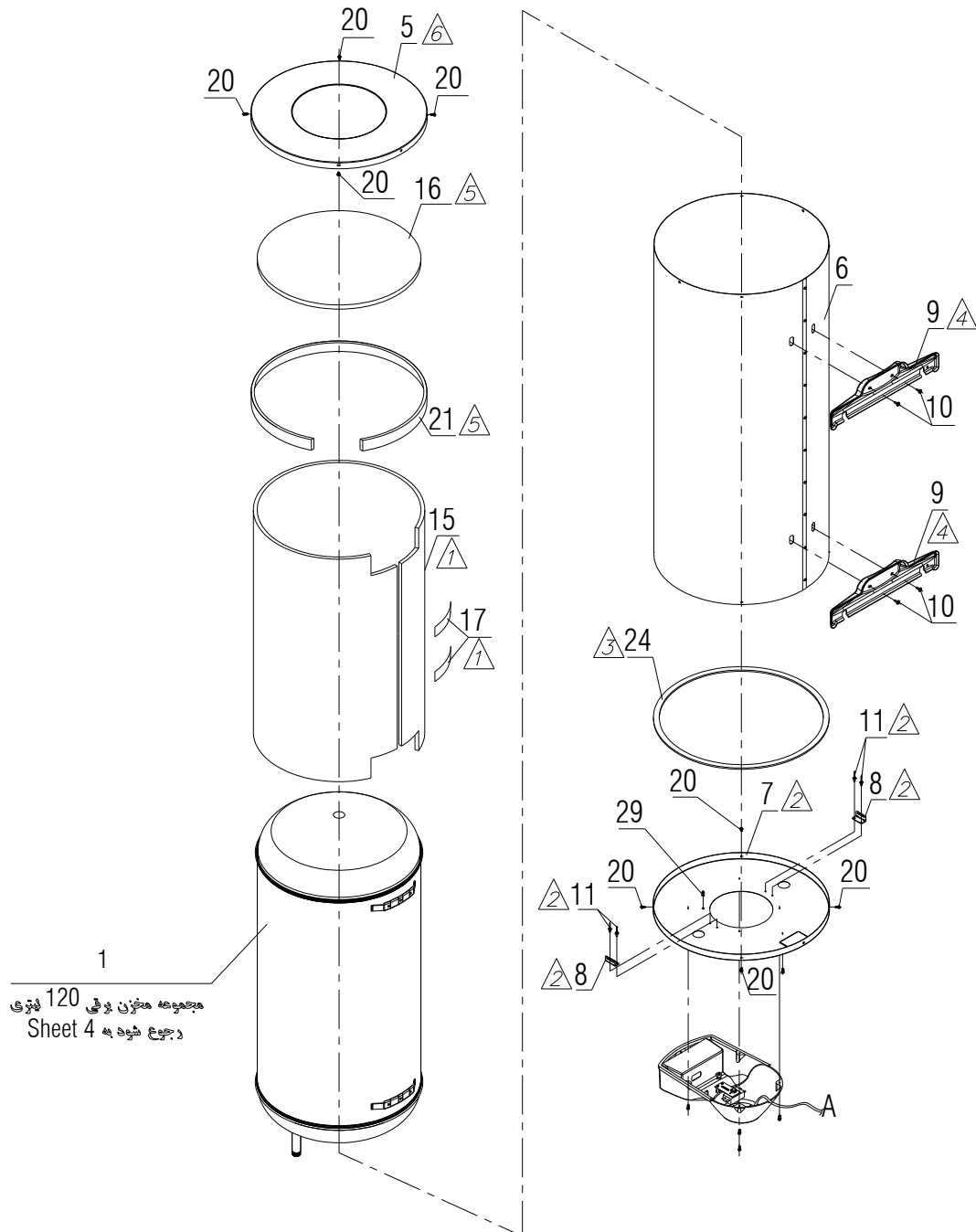
30001681	کد:	آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی	
01	شماره بازنگری:		
13 از 2	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		



Noble 120E

مونتازنهای آبگرمکن

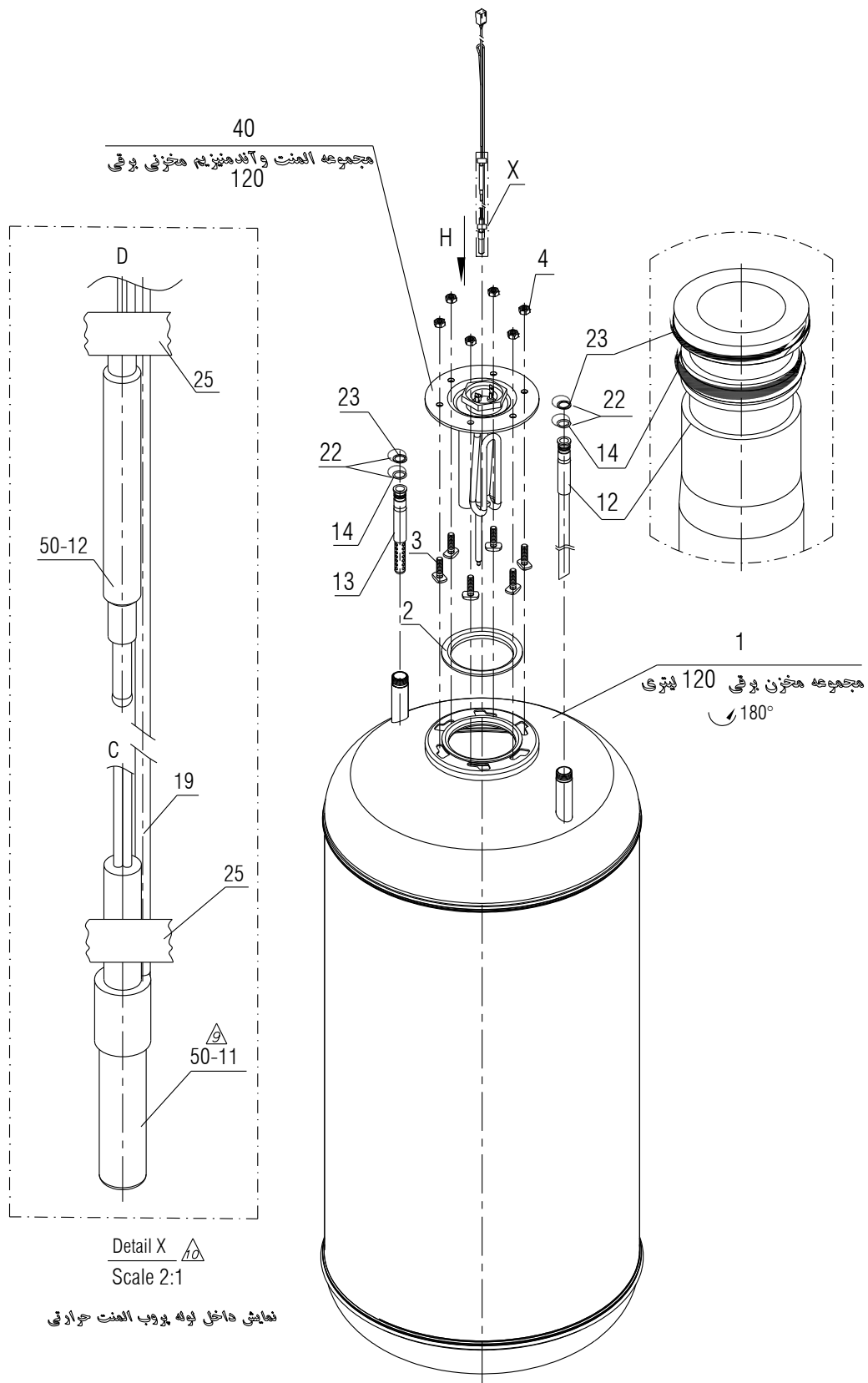
30001681	کد:	آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی	
01	شماره بازنگری:		
3 از 13	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		



1
مجموعه مخزن برقی 120 لیتری
دچوب شود به Sheet 4

- ⚠ بخش بالایی و پایینی رویه با 8 پیچ (19) به بخش میانی رویه متصل می شود.
- ⚠ نوار عایق برش خورده و عایق بخش بالایی، روی مخزن و داخل رویه قرار می گیرند.
- ⚠ دو عدد براکت نگهدارنده آبگرمکن روی دیوار با چهار پیچ $M6 \times 12$ از روی رویه میانی، به براکت اتصال رویه به مخزن بسته می شود.
- ⚠ نوار پشت چسبدار آب بندی در لبه کناری سطح داخلی بخش پایینی رویه چسبانده می شود.
- ⚠ تکیه گاه مخزن (نشیمنگاه براکت مشعل - شماره 8) از سمت داخل (جهت جلوگیری از تداخل گل میخ پرچ در زمان مونتاز پنل) به بخش پایینی رویه با 4 پرچ (11) متصل می شود.
- ⚠ در مرحله پیش مونتاز، عایق کاری مخزن به کمک عایق حرارتی بدنه و چسب نگهدارنده عایق انجام می شود.

30001681	کد:	آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
01	شماره بازنگری:		
13 از 4	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		



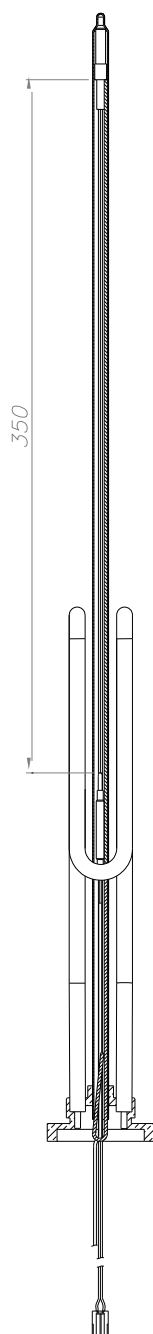
10 ترتیب مونتاژ مفتول، NTC و کلید حرارتی جهت قرارگیری داخل لوله پروب المنت اهمیت دارد.

9 مجموعه NTC می بایست هنگام مونتاژ به انتهای لوله پروب المنت برسد.

30001681	کد:	آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
01	شماره بازنگری:		
5 از 13	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		

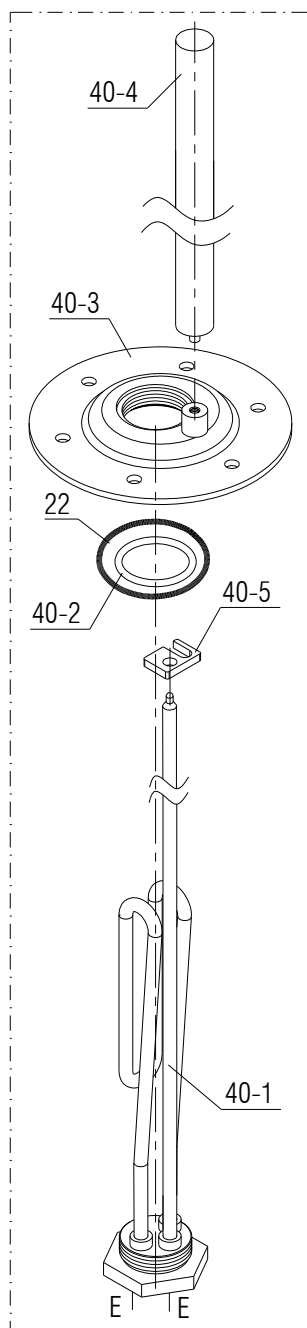
40-مجموعه المنت و آند منیزیوم مخزنی برقی 120

20013141



Scale 1:1

نمای برقی خورده داخلی لوله پروپ المنت حرارتی

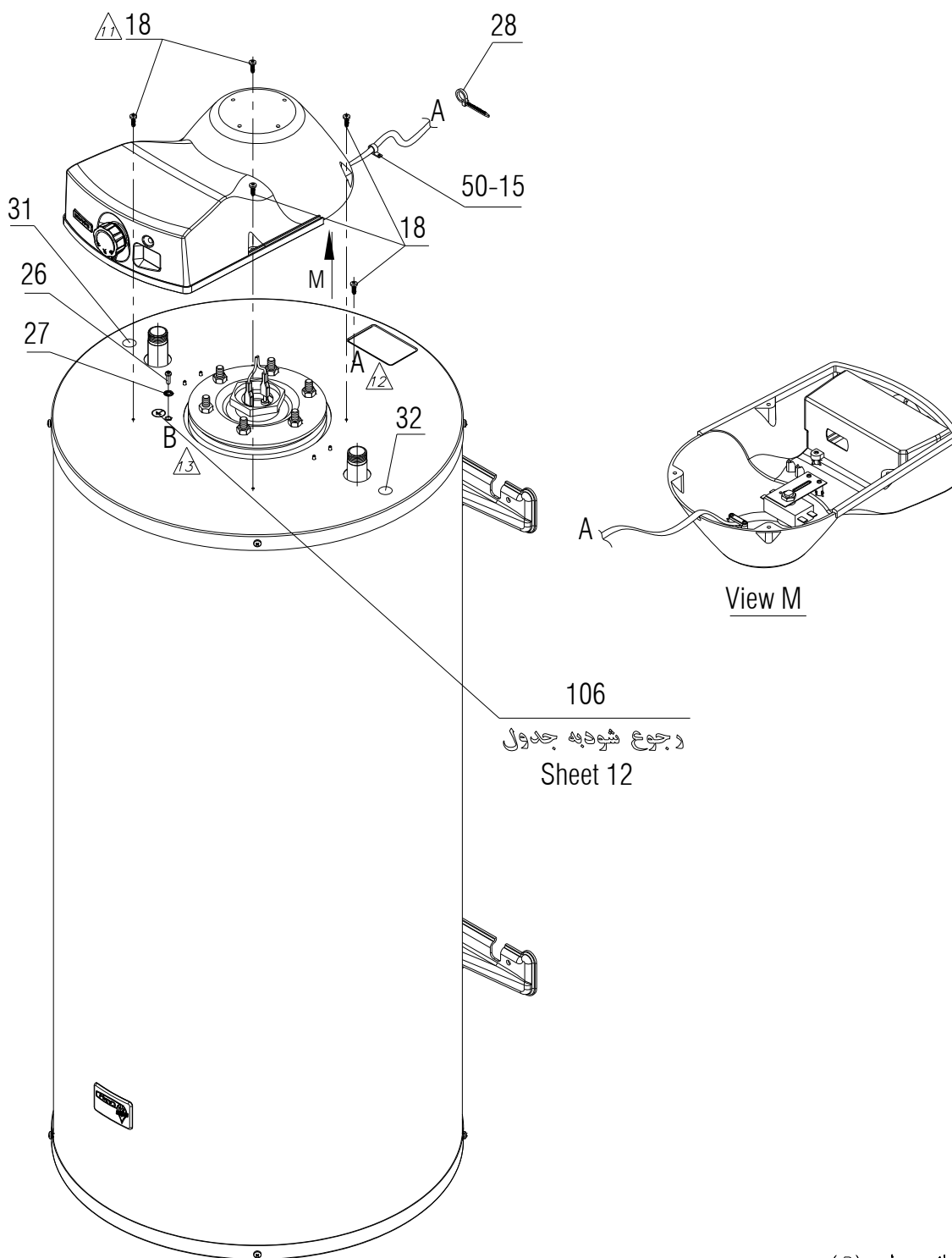


View H
Scale 1:2

180°

⚠ ابتدا مونتاز المنت (40-1) بر روی فلنج (40-3) با گشتاور $7-10 \text{ N.M}$ و به گونه ای انجام می شود که خم المنت در راستای نشیمنگاه آند منیزیوم قرار گیرد و آب بندی با اورینگ (40-2) به خوبی انجام شود سپس فاصله دهنده پروپ از المنت (40-5) مونتاز شده و پس از آن آند منیزیوم (40-4) بسته می شود.

30001681	کد:	آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی	
01	شماره بازنگری:		
6 از 13	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		



- 13 محل اتصال سیم ارت (B)
- 12 محل بسته شدن کابل برق ورودی به بخش پایینی رویه (A) از طریق بست کمر بندی بین دار \$24KIS
- 11 مجموعه پنل و برد با 4 پیچ (18) به بخش پایینی رویه متصل می شود. ابتدا پیچ های عقب و سپس پیچ های جلویی بسته شود.

30001681	کد:	آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی	
01	شماره بازنگری:		
7 از 13	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		

مونتاز نهایی آبگرمکن

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	مجموعه مخزن برقی 120 لیتری	-	20012412	-	1
2	واشر آب بندی فلنچ مخزن برقی	-	15004377	20014129	1
3	پیچ نصب درپوش فلنچ مخزنی برقی	-	15004378	20012772	6
4	مهره M8 درپوش فلنچ مخزنی برقی	-	15004379	20012771	6
5	بخش بالایی رویه آبگرمکن مخزنی برقی	-	20009601	-	1
6	بخش میانی رویه آبگرمکن مخزنی برقی 120 لیتری	-	20011582	-	1
7	بخش پایینی رویه آبگرمکن مخزنی برقی	-	20013281	-	1
8	نشیمگاه براکت مشعل آبگرمکن مخزنی	-	20006890	-	2
9	براکت نگهدارنده آبگرمکن مخزنی به دیوار	-	20007776	20012567	2
10	پیچ چهارسو M6X12	-	15002707	20012538	4
11	میخ پرچ B3218i x63	-	15000368	-	4
12	مجموعه لوله خروجی مخزن 120 لیتری	-	20011828	-	1
13	مجموعه لوله ورودی مخزن	-	20010673	20012575	1
14	اورینگ لوله آب مخزن	-	15003789	20012543	2
15	عایق حرارتی بدنه مخزن 120 لیتری تولیدی	-	20011583	-	1
16	عایق XPE بخش بالایی مخزن قطر 480 برقی	-	20014255	-	1
17	چسب نگهدارنده عایق مخزنی	-	15004755	20012578	cm60
18	پیچ چهارسو KI ST 3.5x1224	-	15000079	20003546	5
19	مفتول پروپ کلیدحرارتی NTC برقی 120 لیتری	-	15005041	-	1
20	پیچ چهارسونوک تخت x4.29.5 باپوشش Cr372	-	15002359	-	8
21	نوارعایق XPE برش خورده x501350 ضخامت 10	-	20012759	-	1
22	گریس سیلیکونی 111	-	45000078	20004234	G0.7
23	واشر لاستیکی x3x218	-	15000175	20003604	2
24	نوارپشت چسبدار آب بندی آبگرمکن مخزنی برقی	-	15005032	-	1
25	نوارچسب لنت برق	-	15004298	-	cm5
26	پیچ چهارسو M4x12 زرد 120 B3315	-	15000105	20003563	1
27	واشرخاردار M4	-	15000154	20003589	1
28	بست کمربندی x2503.6	-	15004436	-	1
29	مهره پرچی M4 شش پر فولادی Inno\$	-	15005242	-	1
30	برچسب گاز شهری رجوع شود به sheet13	-	40000511	-	2
31	برچسب آبی رنگ ورودی آب سرد مخزن	-	40002441	-	1
32	برچسب قرمز رنگ خروجی آب گرم مخزن	-	40002442	-	1

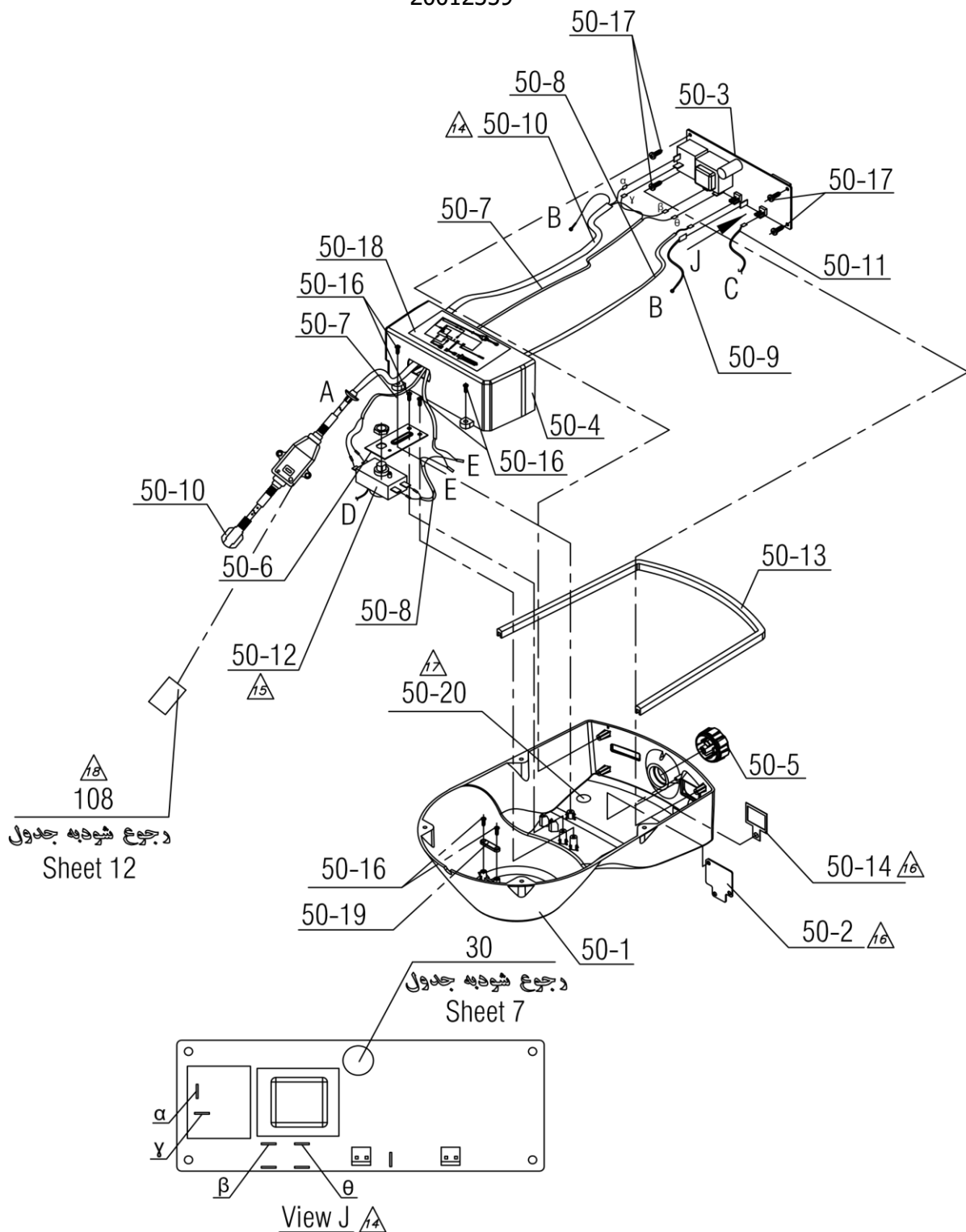
40-مجموعه المنت و آند منیزیم مخزنی برقی 120

شماره	مجموعه المنت و آند منیزیم مخزنی برقی 120	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1-40	المنت حرارتی 120W-2000L مخزنی	-	20013141	-	-
2-40	اورینگ آب بندی المنت آبگرمکن مخزنی برقی	-	15004381	20012787	1
3-40	مجموعه فلنچ مخزنی برقی	-	20010979	-	1
4-40	مجموعه آند منیزیم آبگرمکن مخزنی برقی \$90	-	15004618	20012790	1
5-40	فاصله دهنده پروپ از المنت آبگرمکن برقی	-	20013241	20014151	1

30001681	کد:	آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی	
01	شماره بازنگری:		
8 از 13	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		

50-مجموعه پنل و برد آبگرمکن مخزنی برقی 120

20012359



- 18 برچسب بازرسی نهایی، پس از مونتاژ نهایی محصول و قبل از بسته بندی، زیر قسمت نشان داده شده کابل برق ورودی چسبانده میشود.
- 17 برچسب بازرسی مجموعه آب و گاز پس از تست مجموعه پنل و برد در استند مخصوص این کار، بر روی سطح داخلی پنل چسبانده می شود.
- 16 ابتدا چسب دوطرفه اکریلیک (50-14) به طلق نمایشگر (50-2) چسبانده می شود و سپس طلق با عملیات حرارت دهی هویه به پنل متصل می گردد.
- 15 کلید حرارتی به کمک مهره ای که روی آن قرار دارد بسته می شود.
- 14 کابل ورودی دارای سه سرسیم می باشد: سرسیم ارت (B)، سرسیم α که به سوکت α و سرسیم β که به سوکت β بر روی برد متصل می شوند. در صورتی که سرسیم β به سوکت 9 متصل شود، برد میسوزد. اگر سرسیم به سوکت α متصل شود باعث عدم روشن شدن محصول می شود.

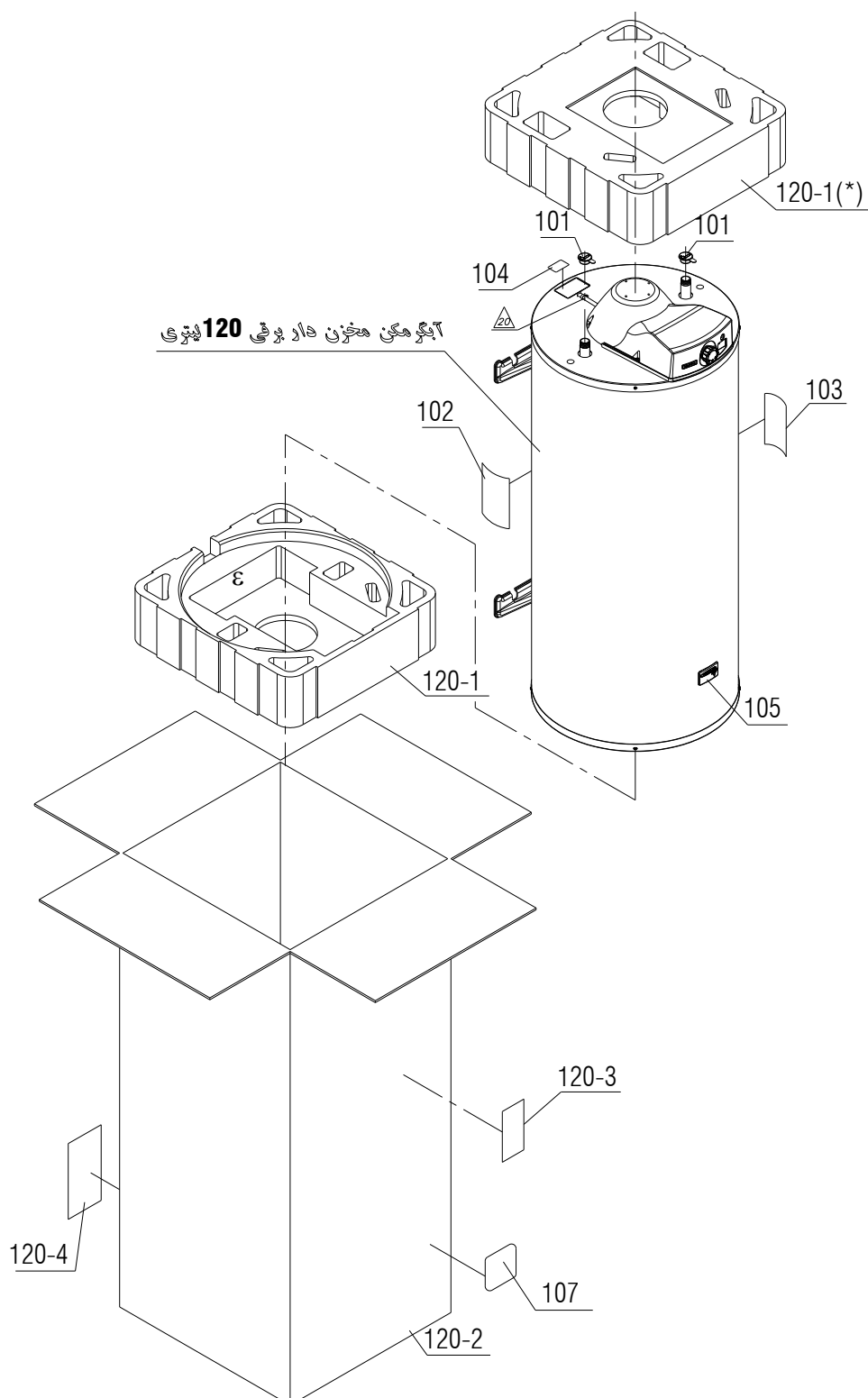
30001681	کد:	آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی	
01	شماره بازنگری:		
9 از 13	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		

50- مجموعه پنل و برد آبگرمکن مخزنی برقی 120

50	مجموعه پنل و برد آبگرمکن مخزنی برقی 120	-	20012359	-	-
		کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1-50	پنل آبگرمکن مخزنی برقی 120 لیتری	-	20012360	-	1
2-50	طلق نمایشگر و هدایت نور LED مخزنی برقی	-	15004690	-	1
3-50	برد آبگرمکن مخزنی برقی \$	-	15004693	20012776	1
4-50	قاب محافظ برد آبگرمکن مخزنی برقی	-	20012063	-	1
5-50	دسته تنظیم دمای آبگرمکن مخزنی برقی	-	20012170	20012775	1
6-50	براکت نگهدارنده کلید حرارتی مخزنی برقی	-	20012160	-	1
7-50	سیم رابط PCB و کلید حرارتی مخزنی برقی \$	-	15004711	20012783	1
8-50	سیم رابط کلید حرارتی المنت مخزنی برقی \$	-	15004712	20012782	1
9-50	سیم اتصال به زمین آبگرمکن مخزنی برقی \$	-	15004713	20012781	1
10-50	کابل برق ورودی آبگرمکن مخزنی برقی \$	-	15004714	20012784	1
11-50	مجموعه NTC آبگرمکن مخزنی 120 برقی \$	-	15005040	20014292	1
12-50	کلید حرارتی آبگرمکن مخزنی برقی \$	-	15004716	20014291	1
13-50	نوار درز بند پلاستیکی پنل آبگرمکن مخزنی برقی	-	15005031	-	1
14-50	چسب دوطرفه اکریلیک فوم آب بندی نمایشگر برقی	-	15005064	-	1
15-50	بست کمربندی بین دار \$KIS24 رجوع شود به sheet 6	-	15001329	20009282	1
16-50	پیچ چهارسو ST3.5x12 KI24	-	15000079	20003546	6
17-50	پیچ چهارسو ST2.9x9.5 کروماته زرد 120	-	15000123	20012779	4
18-50	برچسب راهنمای مدار الکتریکی آبگرمکن برقی	-	20012199	-	1
19-50	نگهدارنده کابل ROMA 24KI	-	15001350	20006383	1
20-50	بازرسی مجموعه آب و گاز برچسب	-	40002206	-	1

30001681	کد:	آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی	
01	شماره بازنگری:		
13 از 10	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		

120 - بسته بندی آبگرمکن مخزنی برقی 120



⚠ هنگام بسته بندی ، کابل برق ورودی با بست کمر بندی مهار شود (شماره 28) و در فضای خالی (F) یونولیت بالا (*) قرار داده شود تا مونتاژ یونولیت بر روی محصول به خوبی انجام شود.

30001681	کد:	آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی	
01	شماره بازنگری:		
11 از 13	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		

101- آبگرمکن مخزن دار برقی 120

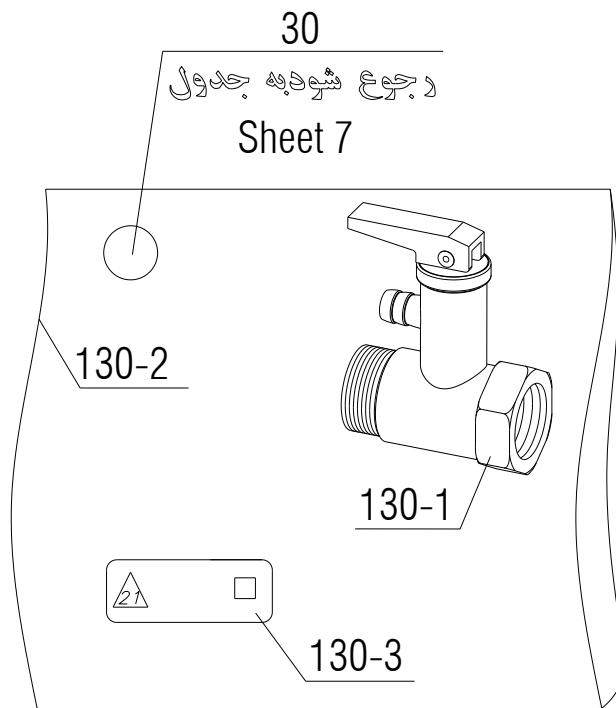
شماره	آبگرمکن مخزن دار برقی 120	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
100	100	-	-	-	-
101	درپوش پلیمری B3115 1/2	-	15001395	-	2
102	برچسب راهنمای استفاده محصول مخزنی برقی	-	40002179	-	1
103	برچسب انرژی آبگرمکن مخزنی برقی 120	-	40002356	-	1
104	برچسب بارکد x4cm6.6 B4108	-	40000262	-	1
105	برچسب کریستالی لوگو مخزنی برقی	-	40002357	-	1
106	برچسب نشانه ارت آبگرمکن مخزن دار برقی	-	40002443	-	1
107	برچسب ارسال پیامک مخزن دار برقی	-	40002740	-	1
108	برچسب بازرسی نهایی رجوع شود به sheet9	-	40000195	-	1
-	ریبون بارکد صادراتی	-	40000540	-	0.001

120- بسته بندی آبگرمکن مخزنی برقی 120

شماره	بسته بندی آبگرمکن مخزنی برقی 120	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1-120	یونولیت بسته بندی آبگرمکن مخزنی برقی	-	40002313	-	2
2-120	کارتن آبگرمکن مخزنی برقی 120 لیتری	-	40002533	-	1
3-120	برچسب انرژی آبگرمکن مخزنی برقی 120 لیتری	-	40002356	-	1
4-120	برچسب کارتن آبگرمکن مخزنی برقی 120 لیتری	-	40002534	-	1
-	برچسب بارکد رادیاتور	-	40000445	-	1
-	ریبون بارکد 6 سانتی متری رادیاتور	-	40000446	-	0.001
-	سوزن منگنه x58	-	40000129	-	ROL
-	چسب نواری F11p	-	40000133	-	4
					150

30001681	کد:	آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی	
01	شماره بازنگری:		
13 از 12	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		

130-کیسه اتصالات مخزنی برقی 120



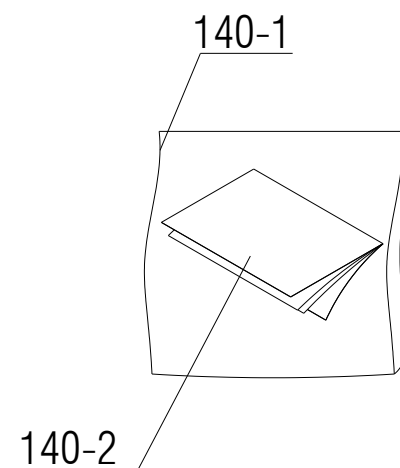
این برگه بر روی شیر اطمینان مونتاژ شده است. 

130-کیسه اتصالات مخزنی برقی 120

130	کیسه اتصالات مخزنی برقی 120	-	20013316	-	-
شماره	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد	
1-130	شیر اطمینان یکطرفه \$	-	15002839	20012540	1
2-130	کیسه نایلون محافظ باطری بدون چاپ	-	40002819	-	G4
3-130	برگه هشدار نصب شیر اطمینان	-	40002790	-	1

30001681	کد:	آبگرمکن مخزن دار Noble 120 E برقی	
01	شماره بازنگری:		
13 از 13	صفحه:		
03/02/18	تاریخ:		

140-مجموعه دفترچه راهنما و ضمانت نامه مخزنی



140-مجموعه دفترچه راهنما و ضمانت نامه مخزنی

-	-	20010990	-	مجموعه دفترچه راهنما و ضمانت نامه مخزنی	140
تعداد	کد خرید	کد جدید	کد قدیم		شماره
1	-	40000102	-	کیسه زیپ کپ x250180	1-140
1	-	40001945	-	دفترچه راهنمای آبگرمکن مخزنی برقی	2-140