


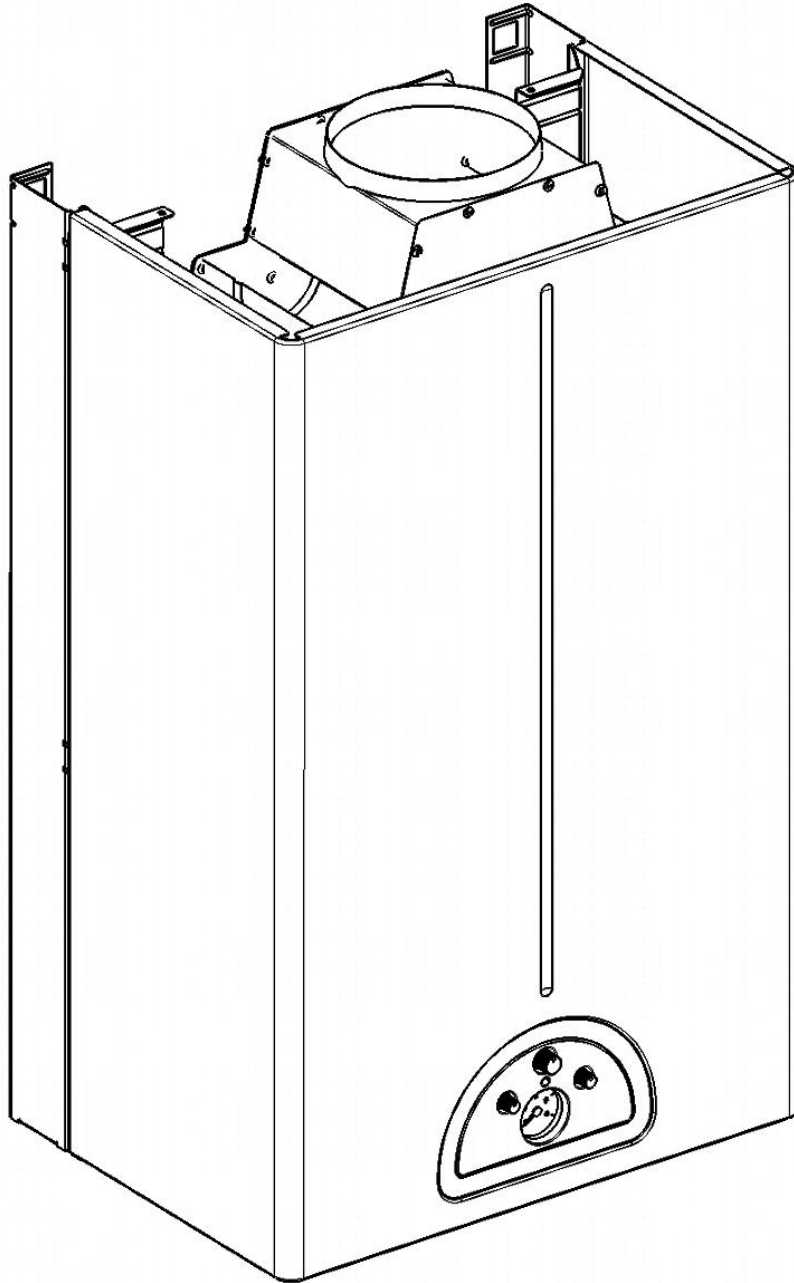
Material No. 30000055	واحد تحقیق و توسعه شופاژ	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
Old Material No. B00012031		
شماره بازنگری 5		
98.07.13	صفحه 1	عنوان
نقشه انفجاری شופاژ BN 324i با شیلنگ مسلح		

	Date	Name
Designed by	98.07.13	E. Mohammadi
Drawn by	98.07.13	M. Ghorbani
Checked by	98.07.13	A. Aliyari
Approved by	98.07.13	A. Aliyari

Description	No.	Status	Modifications	Date
	1		اصلاح کد برخی قطعات، منطبق با ساختار جاری محصول	86.06.17
	2		اضافه شدن سرانه مصرف قطعات، مطابق ساختار	86.10.30
	3		به روز رسانی، مطابق با آخرین تغییرات ساختار محصول	87.04.11
	4		به روز رسانی، مطابق با آخرین تغییرات ساختار محصول	88.09.16
	5		اضافه شدن کدهای جدید و به روزآوری مطابق با آخرین ساختار	98.07.13

❖ بدون صفحه اول فاقد اعتبار می باشد.

Material No.	3000055	نقشه انفجاری شوفاژ BN 324i	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
Old Material No.	B00012031		
	5 شماره بازنگری		
98.07.13	صفحه 2		



BN 324i

Material No.	30000055	نقشه انفجاری شوفاز BN 324i	
Old Material No.	B00012031		
	شماره بازنگری 5		
98.07.13	صفحه 3		

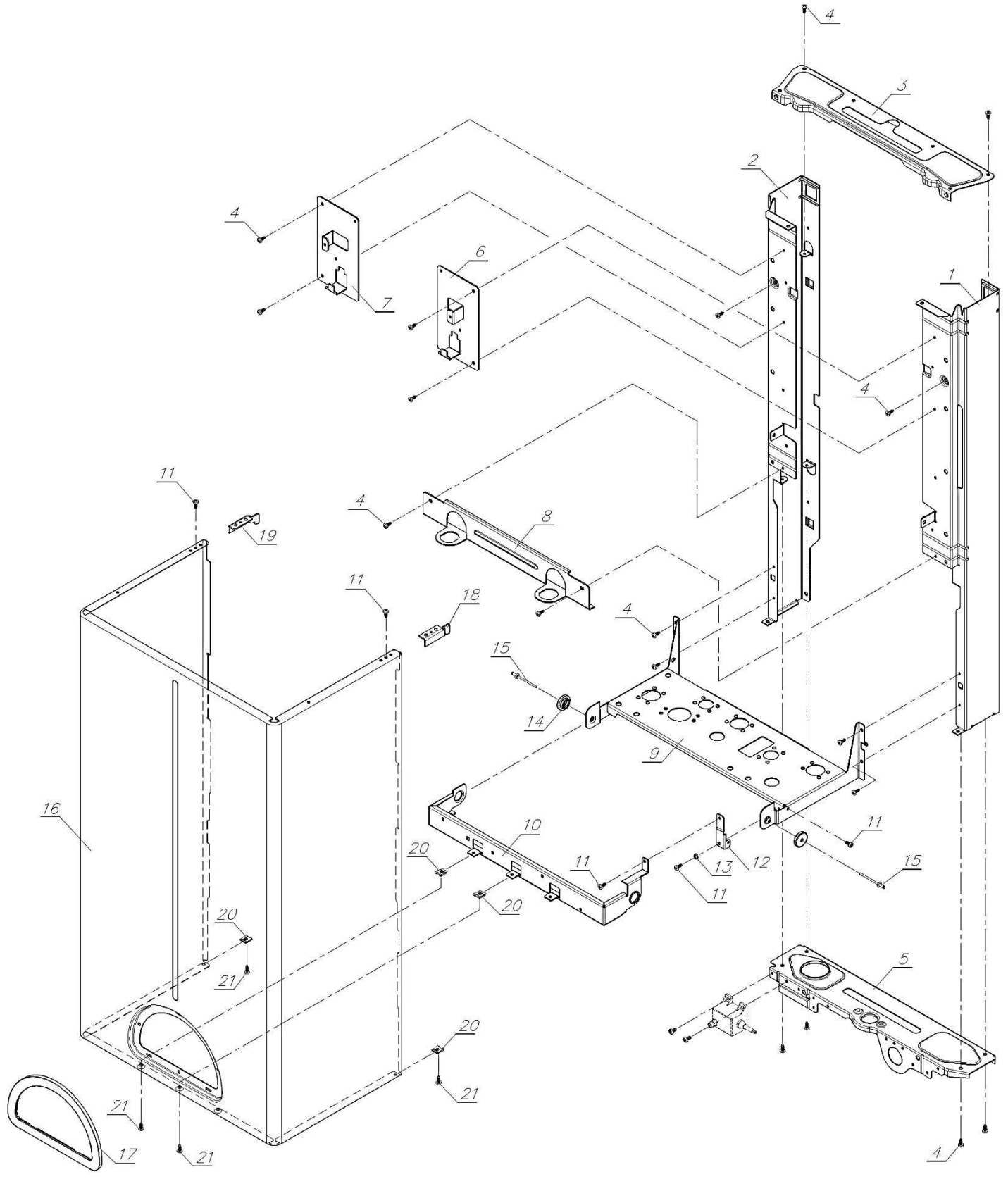
4	اجزاء پشتی، صفحه نگهدارنده قطعات، رویه	جدول 1
6	اجزاء محفظه برد	جدول 2
8	اجزاء مدار احتراق	جدول 3
10	اجزاء مدار هیدرولیک	جدول 4
13	اقلام بسته بندی شوفاز	جدول 5
15	متعلقات نصب شوفاز	جدول 6

اجزاء الکتریکی

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
-	مجموعه کابل برق با دوشاخه پرسی ارت دار	-	20007173	-	1
-	کابل پمپ BN324i مدل 88	29118105	20000164	20006305	1
-	مجموعه سیم NTC BN324i مدل 88	29118115	20000165	20003779	1
-	مجموعه سیم کلید حرارتی و ایمنی دودکش	29118370	20000174	20003784	1
-	مجموعه سیم ارت BN324i مدل 88	29118135	20000166	20005475	1
-	مجموعه سیم فلوسویچ BN324i مدل 88	29118145	20000167	20003780	1
-	مجموعه سیم شیرگاز BN324i مدل 88	29118155	20000168	20003781	1
-	بست کمربندی پایه دار KI24	60061810	15001306	20004104	3
-	کابل مازولیشن برد BN324i	29118360	20000173	20005473	1
-	بست کمربندی بین دار	60061940	15001317	-	2
-	بست پلاستیکی سیمها	60012590	15001188	20004066	2

Material No.	3000055
Old Material No.	B00012031
	5 شماره بازنگری
98.07.13	صفحه 4

نقشه انفجاری شوفاژ
BN 324i

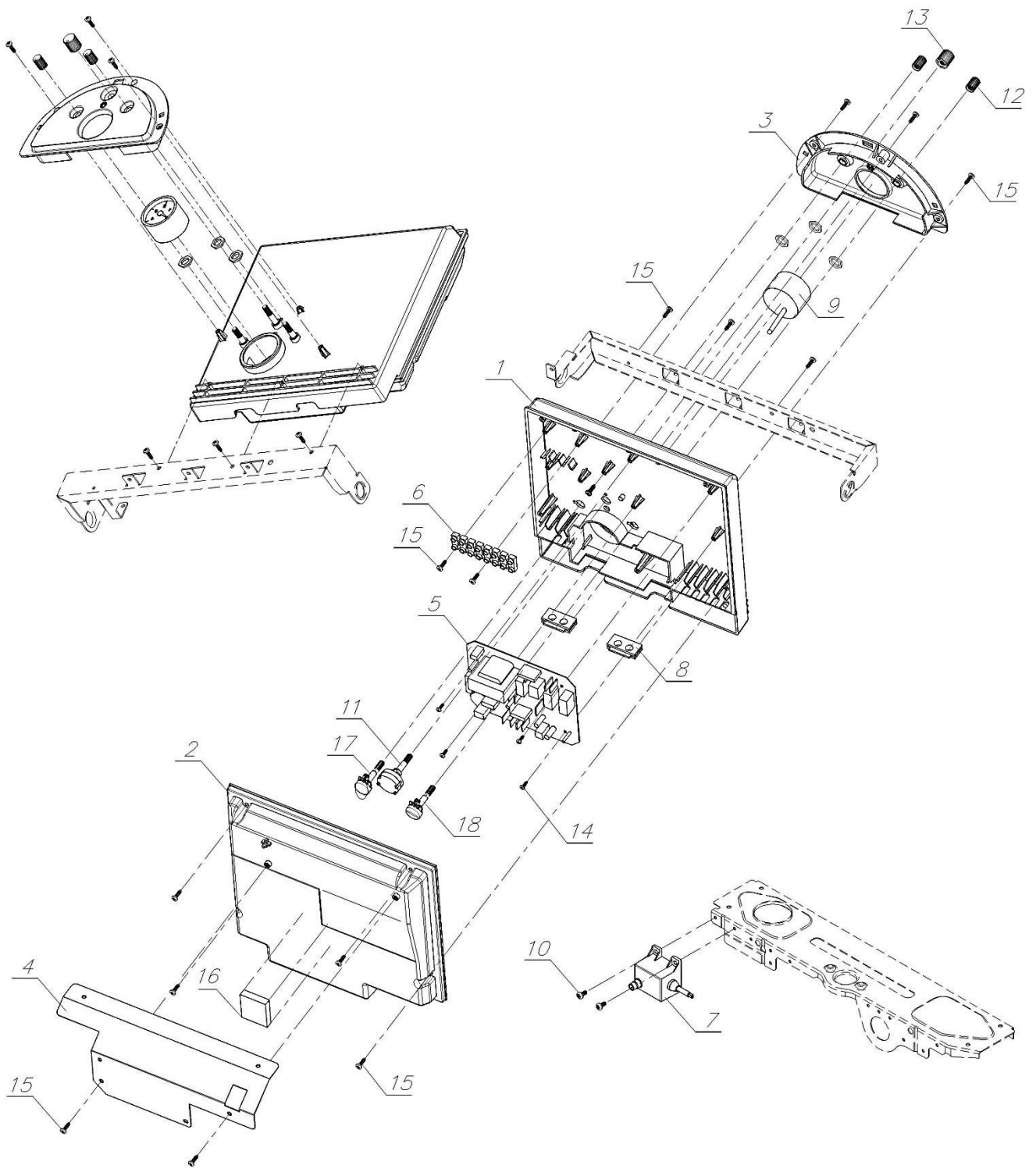


Material No.	30000055	نقشه انفجاری شوفاز BN 324i	
Old Material No.	B00012031		
5	شماره بازنگری		
98.07.13	5	صفحه	

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	فریم راست KI24	55361100	20001144	20001144	1
2	فریم چپ KI24	55361110	20001146	20001146	1
3	براکت نگهدارنده فوقانی	55561100	20001261	20001261	1
4	پیچ سر واشری St 3.9*9.5	10061090	15000069	20006380	18
5	براکت نگهدارنده تحتانی	55561110	20001262	20001262	1
6	براکت بالایی راست BN324i	55518280	20001183	-	1
7	براکت بالایی چپ BN324i	55518290	20001184	-	1
8	براکت میدل BN324i	55518300	20001185	-	1
9	صفحه نگهدارنده قطعات BN324i	55018220	20000913	20000913	1
10	براکت نگهدارنده محفظه برد BN324i	55518140	20001173	20001173	1
11	پیچ چهارسو St 9.5*4.2 زرد 48	10069530	15000097	20003557	5
12	رابط صفحه نگهدارنده قطعات BN324i	55018310	20000917	-	1
13	واشر خاردار M4	18000210	15000154	20003589	1
14	درپوش لولا KI24	60061795	15001304	20004102	2
15	میخ پرچ KI24 12*3.2	24561855	15000366	20003716	2
16	رویه BN324i	55018260	20000915	20000915	1
17	قاب صفحه کنترل BN324i	60018280	20001395	20006310	1
18	براکت آویز راست رویه KI24	55061010	20001000	20004032	1
19	براکت آویز چپ رویه KI24	55061020	20001002	20004033	1
20	خار فنری تخت رویه KI24	24161815	15000339	20003706	4
21	پیچ سر خزیه St 3.9*13 24KI	10061130	15000073	20003543	4

Material No.	3000055
Old Material No.	B00012031
	5 شماره بازنگری
98.07.13	6 صفحه

نقشه انفجاری شופاژ
BN 324i

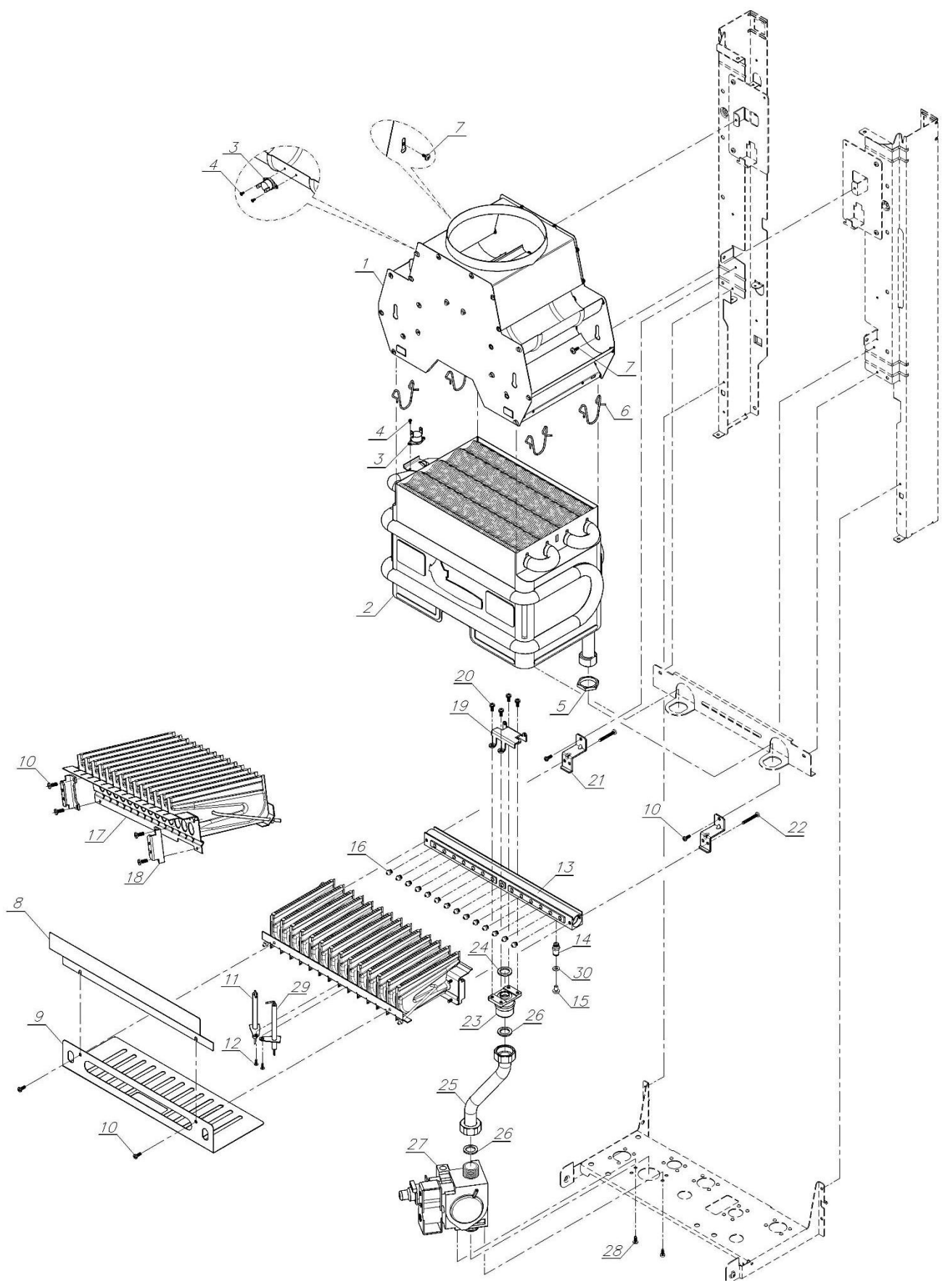


Material No.	30000055	نقشه انفجاری شופاژ BN 324i	
Old Material No.	B00012031		
5	شماره بازنگری		
98.07.13	7	صفحه	

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	محفظه برد BN324i طرح SONG HUEI	60018220	20001390	20005420	1
2	درب محفظه برد BN324i	60018230	20001391	20005418	1
3	صفحه کنترل BN324i	60018250	20001393	20006309	1
4	سپر حرارتی محفظه برد CV424i	55518410	20001189	-	1
5	برد کنترل شופاژ BN324i مدل 91	29318110	20000214	20001720	1
6	ترمینال پلاستیکی	60018300	15002390	-	1
7	مجموعه ترانس جرقه زن مدل 88	28528100	20000154	20001719	1
8	مهار کننده کابل KI24	60061825	15001308	20004105	2
9	فشارسنج (مانومتر)	28323110	15000384	20003725	1
10	پیچ چهارسوی St 4.2*9.5 زرد 48	10069530	15000097	20003557	2
11	مجموعه کلید انتخاب فصل BN324i مدل 88	28418175	20000153	20003733	1
12	دسته پتانسیومتر BN324i	60018180	15001200	20004068	2
13	دسته انتخاب فصل BN324i	60018190	15001201	20004069	1
14	پیچ چهارسو کروماته زرد St 2.9*9.5	10131420	15000123	-	4
15	پیچ چهارسو St3.5*12 24KI	10061865	15000079	20003546	15
16	فوم پشت چسب دار BN324i5 x5cm	75118010	15001628	-	1
17	مجموعه پتانسیومتر گرمایشی BN324i R	29118075	20000162	20003777	1
18	مجموعه پتانسیومتر آب گرم مصرفی BN S	29118076	20000163	20003778	1

Material No.	3000055
Old Material No.	B00012031
	5 شماره بازنگری
98.07.13	8 صفحه

نقشه انفجاری شופاژ
BN 324i



Material No.	30000055
Old Material No.	B00012031
شماره بازرنگری	5
صفحه	9
98.07.13	

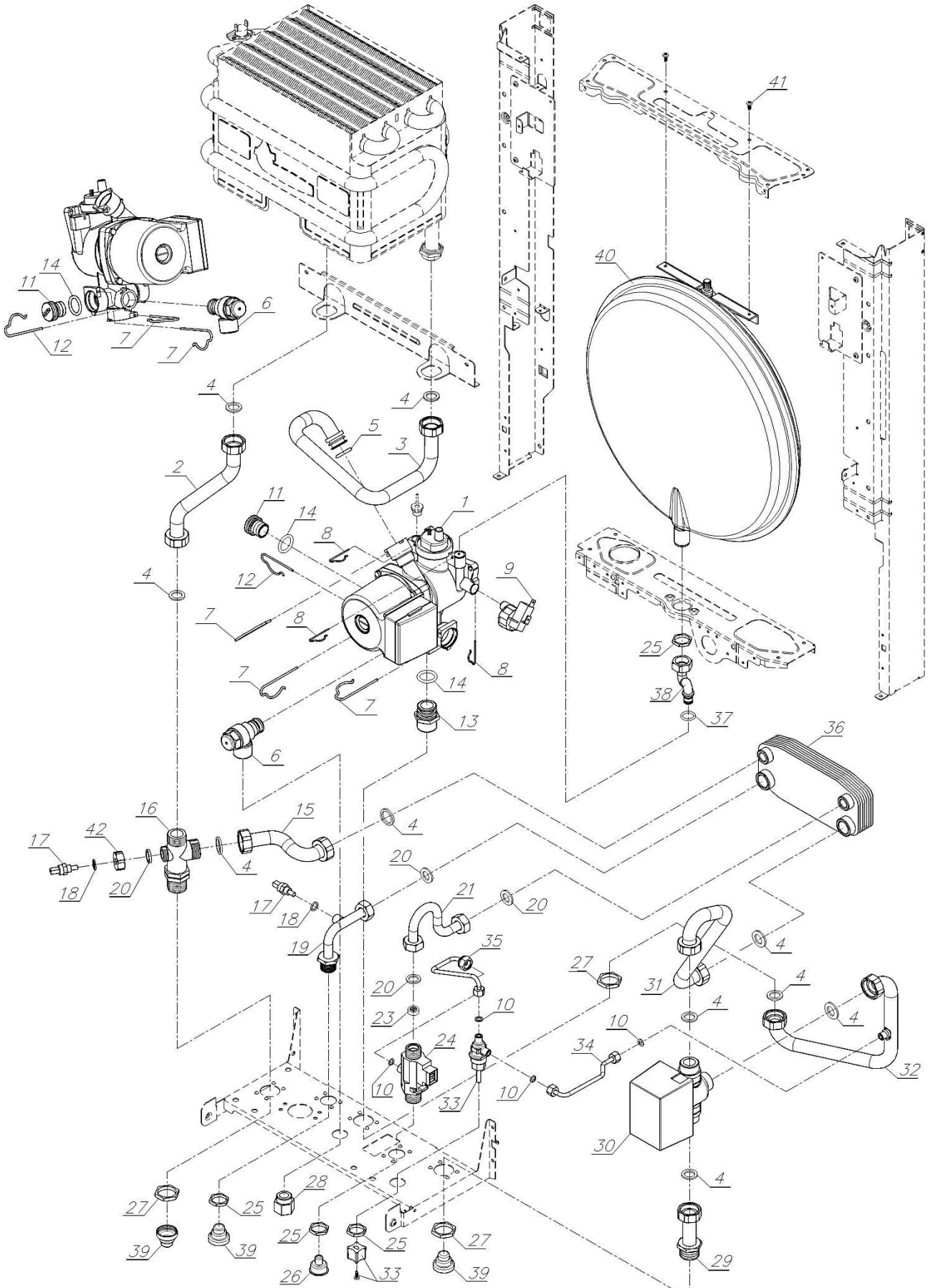
نقشه انفجاری شوفاز
BN 324i



شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	مجموعه دودکش گالوانیزه	55001180	20000872	20000872	1
2	مجموعه مبدل شوفاز Bi20/20 رنگ شده	70212432	20001515	20004171	1
3	کلید حرارتی 100 درجه مدل NGT BN324i	28418190	15000397	20003734	2
4	پیچ چهارسو St 2.9*6.5 زرد 48	10112450	15000120	20003571	3
5	مهره نگهدارنده مبدل شوفاز	16115790	20000062	-	2
6	بست فنری دودکش	24201220	15000353	20003710	4
7	پیچ سر واشری St 3.9*9.5 24KI	10061090	15000069	20006380	2
8	سپر حرارتی جلوی مشعل	55518150	20001175	20001175	1
9	محافظ حرارتی پمپ شیر سه طرفه BN324i	55018210	20000912	-	1
10	پیچ چهارسو St 4.2*9.5 زرد 48	10069530	15000097	20003557	8
11	الکتروود حسگر BN324i	29118290	15000572	20003783	1
12	پیچ چهارسو کروماته زرد St 2.9*9.5	10131420	15000123	-	2
13	مجموعه چندراهه B3115	50069080	20000794	20000794	1
14	مجرای بازدید چندراهه B4115	47154100	20000506	20003933	1
15	پیچ مجرای بازدید گاز آبگرمکن B3115 M5*8	10053030	15000056	20003540	1
16	نازل مشعل شهری B3115	47269900	20000713	20003993	14
17	مجموعه مشعل پره بلند BN324i	70218220	20001550	-	1
18	بست جلوی مشعل B4115	55054180	20000961	20004027	2
19	براکت چندراهه B3115	55069170	20001060	20004037	1
20	پیچ چهارسو M4*10 واشر اسمبلی 120	10069620	15000104	20003562	4
21	براکت نگهدارنده چندراهه گاز BN324i	55518130	20001171	-	2
22	پیچ چهارسو St4.2*32 زرد 48	10069790	15000110	20006426	2
23	رابط چندراهه BL220	50017350	20000733	20006306	1
24	واشر لاستیکی چندراهه F11P	18353010	15000195	20003618	1
25	لوله شیر گاز BN324i	32118010	20000249	20000249	1
26	واشر نوآپرس BN324i 2*18*24	19018010	20000093	20003637	2
27	شیر گاز Sit 845 جدید KI24	70261020	150001527	20001870	1
28	پیچ چهارسو M4*8 زرد 48	10000870	15000047	20003536	2
29	الکتروود جرقه زن KI24	29161290	15000688	20003802	1
30	واشر نوآپرس x5x10 B41152	19055980	20000099	20003640	1

Material No.	3000055
Old Material No.	B00012031
	5 شماره بازنگری
98.07.13	10 صفحه

نقشه انفجاری شویفاژ
BN 324i



Material No.	3000055	نقشه انفجاری شوفاز BN 324i	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
Old Material No.	B00012031		
5	شماره بازنگری		
98.07.13	11	صفحه	

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	پمپ گرانفوس بدنه یک پارچه KI24	29461130	15000820	-	1
1	بسته بندی شده Venezia استاتور پمپ گرانفوس	-	-	20010794	1
1	ب ش Venezia مجموعه روتور پمپ گرانفوس	-	-	20008107	1
1	ب ش Venezia مجموعه بدنه پلاستیکی پمپ	-	15001727	20008111	1
1	شیر هواگیر (اتونوت) Venezia	-	15000931	20003885	1
2	لوله مبدل به چندراهه آب BN324i	32118090	20000258	20000258	1
3	لوله پمپ به مبدل BN324i یک پارچه	32118260	20000261	20000261	1
4	واشر آببند لاستیکی 2x17 KI 24 Optima	18364015	15001743	20003624	10
5	اورینگ شیلنگ برگشت گرمایش KI24	22061260	15000273	20003670	1
6	شیر اطمینان 1/2 KI24	40461160	15000926	20003882	1
7	خار فنی شیلنگ KI24	24161225	15000334	20003703	3
8	خار فنی شیلنگ منبع انبساط KI24	24161245	15000337	20003705	3
9	کلید فشار آب جدید KI24	28461200	15000424	20003744	1
10	اورینگ آب بندی فلوسوییچ KI24	22061620	15000278	20003674	1
11	درپوش بای پس پمپ KI24	60061205	15001287	20004092	1
12	خار فنی شیلنگ اطمینان KI24	24161235	15000335	20003704	1
13	مغزی 4/3" اتصال پمپ KI24	16161125	20000069	20003586	1
14	اورینگ آب بندی پنج راهه KI24	22061250	15000271	20003669	2
15	لوله چندراهه آب به مبدل صفحه ای مدل 88	32118340	20000263	20000263	1
16	چندراهه آب پلاستیکی BN324i جدید	60018330	15001205	20004072	1
17	سنسور دما (قرمز) - جدید KI24	29061440	15000532	20003766	2
18	واشر سنسور دمای لوله آبگرم KI24	18061470	15000155	20003590	2
19	لوله خروجی آبگرم مصرفی BN324i	32118060	20000254	20000254	1
20	واشر لاستیکی 3*12.8*18.2	18301070	15000168	20003598	3
21	لوله فلوسوییچ به مبدل صفحه ای BN	32118050	20000253	20003854	1
23	محدود کننده دبی آب BN324i	60018170	15001199	20004067	1
24	فلوسوییچ KI24	70161580	15001486	20004162	1
25	مهره قفل کن 2/1 KI24	16061075	20000053	20003580	3
26	درپوش ورودی آب مصرفی	60061955	15001318	-	1
27	مهره جداکننده G3/4" BL220	16117470	20000064	20003583	3
28	بوشن 2/1" اتصال نری	36161135	20000354	20003866	1
29	لوله برگشت مدار گرمایش BN324i	32118030	20000250	20000250	1
30	شیر سه طرفه	70115210	15001477	15001477	1
31	لوله شیر سه طرفه به مبدل صفحه ای BN	32118040	20000252	20000252	1
32	لوله شیر سه طرفه به پمپ BN324i	32118070	20000256	20000256	1
33	مجموعه شیر پرکن BN324i	40018100	20000355	20003868	1
34	لوله پرکن مدار گرمایش BN324i	32118110	20000260	20005434	1
35	لوله پرکن به فلوسوییچ BN324i	32118100	20000259	20000259	1
36	مبدل صفحه ای	70214780	15001496	20004238	1
37	اورینگ شیلنگ منبع انبساط KI24	22061610	15000277	20003673	1
38	شیلنگ منبع انبساط BN324i	65018010	15001421	15001421	1
39	درپوش لوله های ورودی و خروجی KI24	60061995	15001324	-	3
40	منبع انبساط KI24	70461070	20001675	20004197	1
41	پیچ چهارسو ST4.2*9.5 زرد 48	10069530	15000097	20003557	2
42	مهره BN324i NTC	36018010	20000334	20003860	1
43	اورینگ لوله پرکن BN324i	22018010	15000244	20003656	3

Material No.	30000055	نقشه انفجاری شופاژ BN 324i	 شرکت صنعتی بوتان (سهامی عام)
Old Material No.	B00012031		
	شماره بازنگری 5		
98.07.13	صفحه 12		

نکته: مجموعه شیر پرکن BN324i به کد 20003868 مشتمل بر موارد زیر نیز می‌باشد:

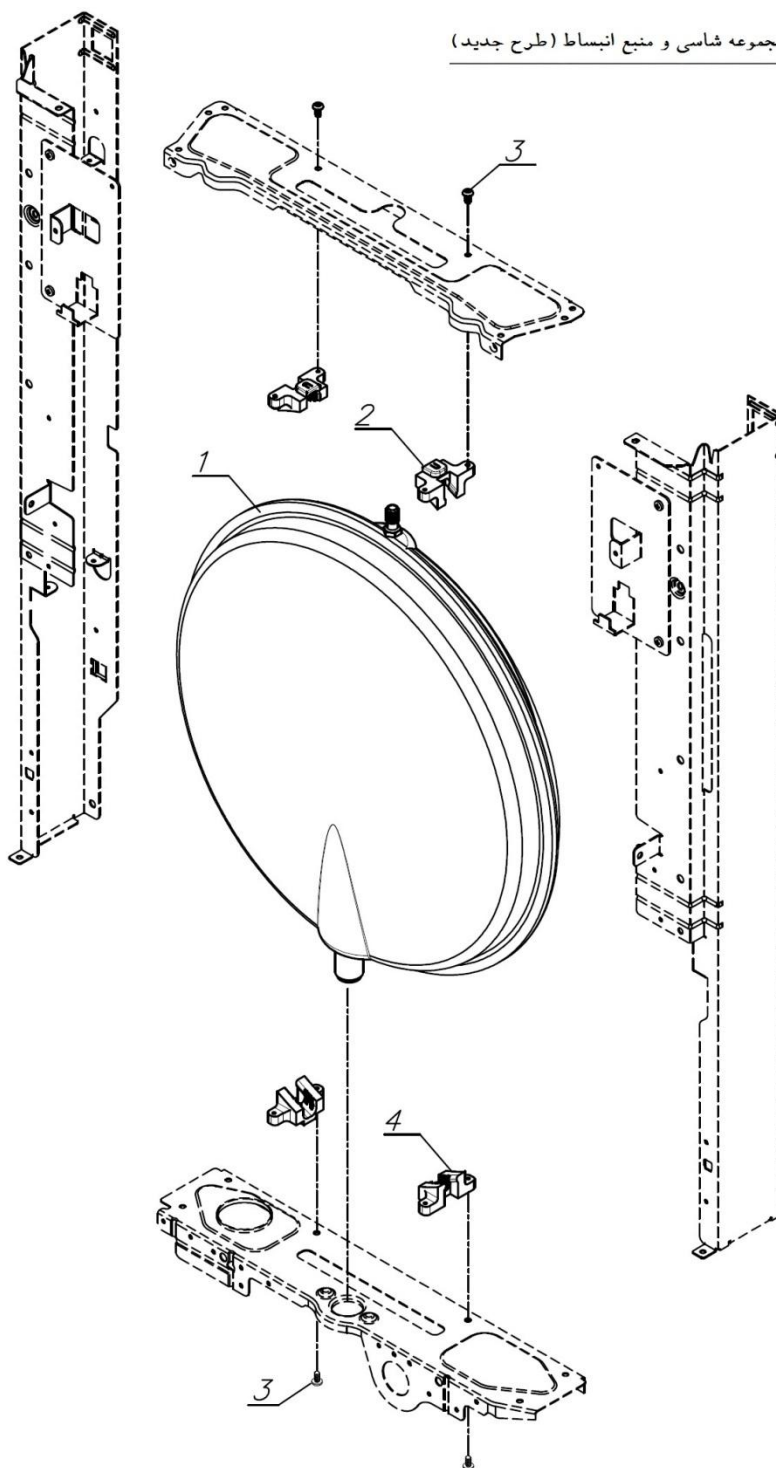
شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
-	دسته شیر پرکن BN324i	60018320	15001204	20004071	1
-	پیچ چهارسوی M3x8 BN324i	10018260	15000052	20003539	1
-	مهره شیر پرکن KI24	16061290	20000054	-	1
-	واشر آببندی شیر پرکن KI24	18361680	15000204	20003623	1
-	اورینگ شیر پرکن KI24	22061290	15000275	20003671	1
-	مغزی متحرک شیر پرکن BN324i	47118360	20000438	-	1
-	بدنه شیر پرکن KI24	47161650	20000534	-	1

Material No.	3000055
Old Material No.	B00012031
	5 شماره بازنگری
98.07.13	13 صفحه

نقشه انفجاری شویفاژ
BN 324i



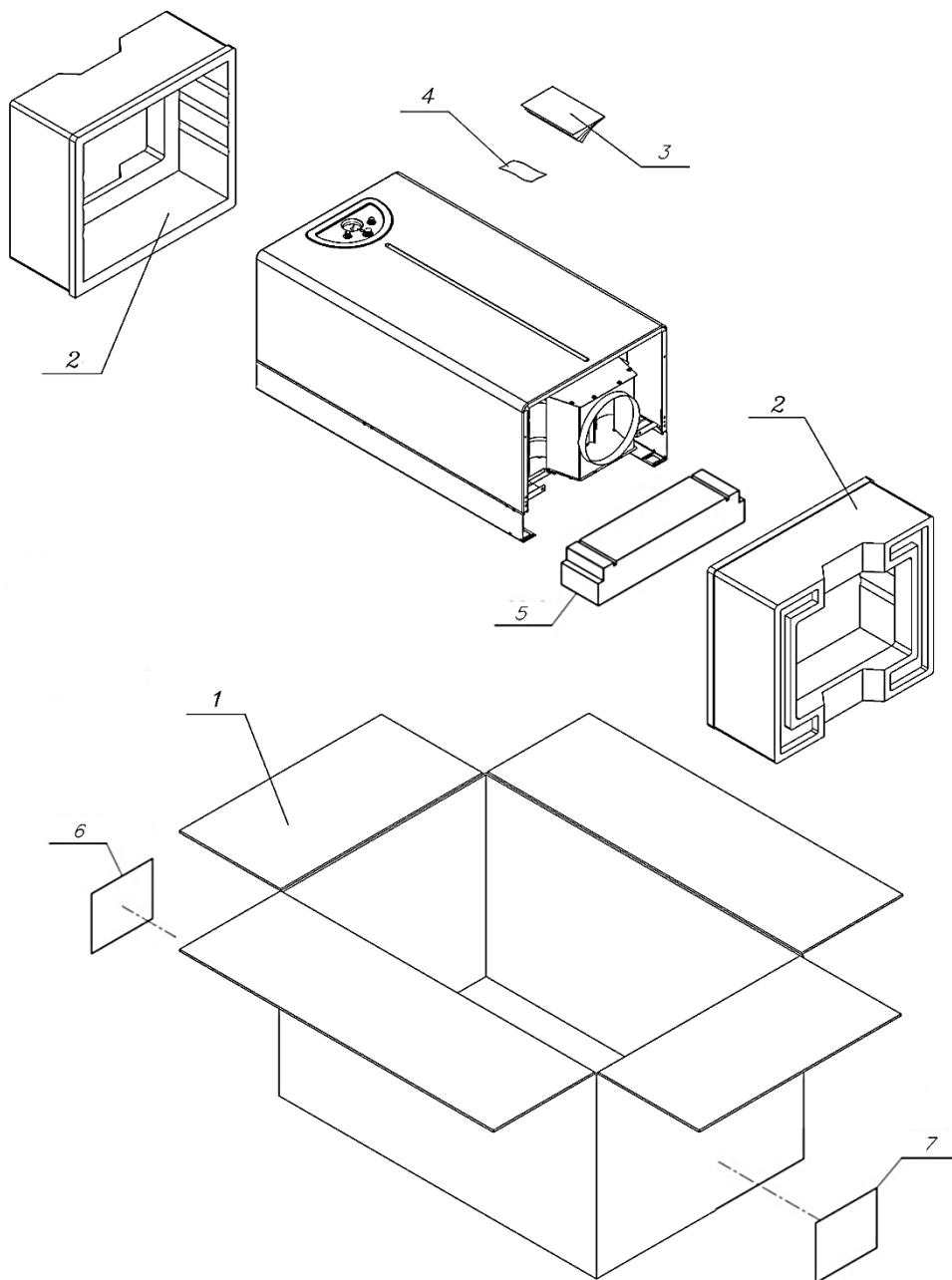
مجموعه شامی و منبع انبساط (طرح جدید)



شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	منبع انبساط بدون براکت KI24	-	20008842	20004197	1
2	اتصال پلاستیکی فوقانی منبع انبساط	-	20007419	-	2
3	پیچ چهارسوی x12 24KIS3.5	10061865	15000079	20003546	4
4	اتصال پلاستیکی تحتانی منبع انبساط	-	20007420	-	2

Material No.	3000055
Old Material No.	B00012031
شماره بازنگری	5
صفحه	14
98.07.13	

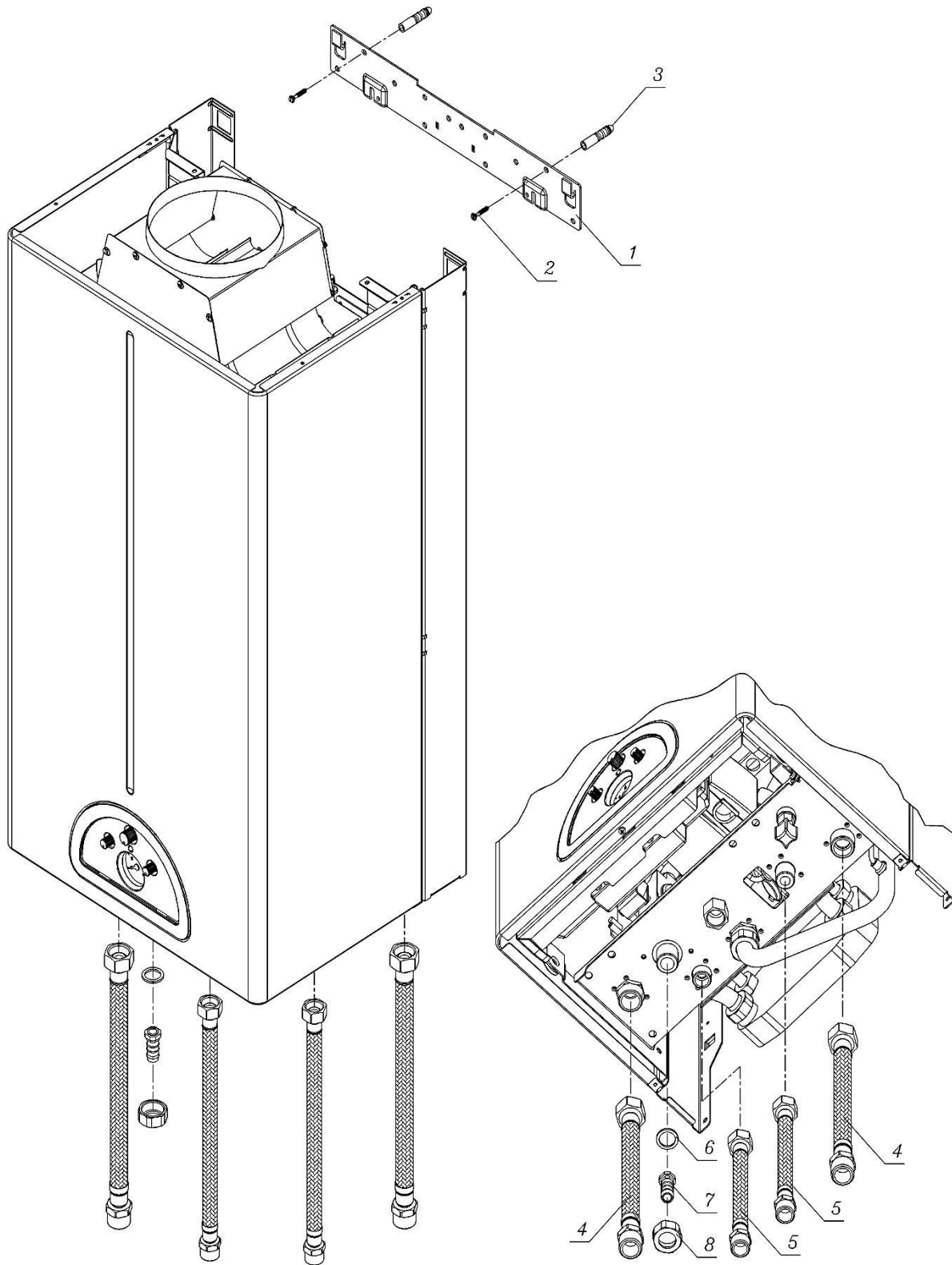
نقشه انفجاری شופاژ
BN 324i



شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	کارتن شופاژ BN324i جدید	7018200	40000031	-	1
2	یونولیت بسته بندی شופاژ KI24	7061020	40000069	-	2
3	دفترچه راهنمای BN324i	8018210	40000551	-	1
4	برگه اتصالات شופاژ BN324i	8018220	40000552	-	1
5	یونولیت محافظ فریم ها BN324i	7018020	40000028	-	1
6	برچسب نام مدل BN324i	7518070	40000207	-	1
7	برچسب اطلاعات مدل BN324i	7518080	40000208	-	1
				-	

Material No.	3000055
Old Material No.	B00012031
	5 شماره بازنگری
98.07.13	صفحه 15

نقشه انفجاری شوفاژ
BN 324i



Material No.	30000055	نقشه انفجاری شوفاز BN 324i	
Old Material No.	B00012031		
	5		
98.07.13	16	صفحه	

شماره	نام	کد قدیم	کد جدید	کد خرید	تعداد
1	براکت نصب محصول i24	55029030	20000921	20000921	1
2	پیچ آویز KI28	10063030	15000086	20003551	2
3	رول پلاک شوفاز 28	16929270	15000153	-	2
4	مجموعه شیلنگ مسلح 28 4/3"	70429200	15001575	15001575	2
5	مجموعه شیلنگ مسلح 28 2/1"	70429100	15001574	15001574	2
6	واشر نوپرس 24*18*2	19018010	20000093	20003637	1
7	آلیو آلومینیومی قطر 10 B118	50070560	20000819	-	1
8	مهره الیو گاز بلند شوفاز و آبگرمکن	36061010	20000338	20003861	1
9	نوار تفلون (تهران تفلون) قدیمی	90114990	15001703	-	1
10	صافی گاز KI24	70061010	15001476	20004153	1
11	مجموعه شیلنگ مسلح 4/3مهره بلند BN3124i	70418060	15001573	15001573	1