

شرح: بویلرهای بازیافت حرارتی به منظور بازیابی انرژی دود خروجی، در پایین دست توربین گاز نصب می شوند. شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مینا لیسانس طراحی و ساخت این نوع از بویلرها را از شرکت دوسان کره جنوبی اخذ کره است که بر این اساس قابلیت طراحی بویلرهای بازیافت پایین دست توربین های گازی تا 270 مگاوات را دارا است. این بویلرها از نوع افقی و چرخش طبیعی هستند. با توجه به مقدار و همچنین شرایط بخار مورد نیاز، این نوع بویلرها را می توان بر حسب نیاز به صورت FIRED طراحی کرد که در آن از مشعل (DUCT BURNER) جهت احتراق اضافه (SUPPLEMENTARY) FIRING و افزایش ظرفیت بویلر نسبت به حالت بدون مشعل استفاده می شود. همچنین با توجه به نیازمندی های کارفرما، چنانچه تولید بخار حتی در صورت خارج شدن توربین گاز از مدار، مدنظر باشد، می توان بویلر را به صورت خود ایستا (STAND ALONE) و مجهز به سیستم FRESH AIR FIRING طراحی کرد که در حالت خروج توربین گاز از مدار به وسیله یک فن، هوای مورد نیاز احتراق بویلر تامین شود. شرکت مهندسی و ساخت بویلر و تجهیزات مینا توانایی طراحی بویلرهای بازیافت در محدوده وسیعی از ظرفیت و شرایط فرآیندی را دارد. این بویلرها در صنایع مختلف از جمله نیروگاه، نفت و گاز و پتروشیمی، سیستم های تولید هم زمان برق و قدرت (CHP) به ویژه آب شیرین کن ها و ... قابل استفاده هستند.

فهرست پروژه های بویلر خاتمه یافته - بویلر HRSG

ردیف	نام پروژه	مشخصات پروژه		
		کارفرما	تاریخ خاتمه	شرح کار
1	نیروگاه سیکل ترکیبی فارس	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	1381	طراحی، تامین و ساخت 6 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 5000 تن ظرفیت هر بویلر : 144/7 T/H (HP Steam) 35 T/H (LP Steam)
2	نیروگاه سیکل ترکیبی 435 مگاواتی نکا	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	1385	طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 3252 تن ظرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)
3	نیروگاه سیکل ترکیبی 406 مگاواتی یزد	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	1385	طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 2973 تن ظرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)
4	نیروگاه سیکل ترکیبی کازرون قدیم 1206 مگاواتی	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	1385	طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 3159 تن ظرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)
5	نیروگاه سیکل ترکیبی کازرون جدید 1206 مگاواتی	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	1386	طراحی، تامین و ساخت 4 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 8051 تن ظرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)
6	نیروگاه سیکل ترکیبی 1912 مگاواتی کرمان	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	1387	طراحی، تامین و ساخت 8 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 17360 تن ظرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)
7	نیروگاه 470 مگاواتی	PEEGT سازمان برق	1389	طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 3900 تن

طرفیت هر بویلر : 220 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)		سوریه	تشرین سوریه	
طراحی، تامین و ساخت 12 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 24600 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)	1389	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	نیروگاه سیکل ترکیبی شهدای پاکدشت (دماوند)	8
طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 3890 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)	1389	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	نیروگاه سیکل ترکیبی بزد خورشیدی	9
طراحی، تامین، ساخت، نصب و پیش راه اندازی 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 3000 تن طرفیت هر بویلر : 330 T/H	1389	شرکت پتروشیمی مبین	طرح توسعه پتروشیمی مبین	10
طراحی، تامین و ساخت 4 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 7900 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)	1390	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	نیروگاه سیکل ترکیبی سندر	11
طراحی، تامین، ساخت، نصب و پیش راه اندازی 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی و یک واحد بویلر کمکی وزن تجهیزات ساختنی: 5800 تن طرفیت هر بویلر بازیافت حرارتی: 340 T/H طرفیت هر بویلر کمکی : 165 T/H	1390	شرکت پتروشیمی فجر	مجتمع پتروشیمی فجر 2	12
طراحی، تامین و ساخت 4 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: حدود 7500 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)	1390	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	نیروگاه سیکل ترکیبی (آبادان)	13
طراحی، تامین و ساخت 4 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 8471 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)	1390	شرکت تولید برق پره سر	نیروگاه سیکل ترکیبی پره سر	14
طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 4242 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)	1390	شرکت برشین فولاد	نیروگاه سیکل ترکیبی اصفهان 2	15
طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 3800 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)	1391	شرکت تولید برق گناوه	نیروگاه سیکل ترکیبی گناوه	16
طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 3857 تن	1391	PEEGT سازمان برق	نیروگاه سیکل ترکیبی جندر سوریه	17

213 T/H (HP Steam)	طرفیت هر بویلر :		سوریه		
32/4 T/H (LP Steam)					
طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی		1391	شرکت فراب	نیروگاه سیکل ترکیبی یزد فراب	18
وزن تجهیزات ساختنی: 4000 تن					
241/2 T/H (HP Steam)	طرفیت هر بویلر :				
32/4 T/H (LP Steam)					
طراحی، تامین و ساخت 4 واحد بویلر بازیافت حرارتی		1392	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان 1 و 2	19
وزن تجهیزات ساختنی: 7500 تن					
241/2 T/H (HP Steam)	طرفیت هر بویلر :				
32/4 T/H (LP Steam)					
طراحی، تامین و ساخت 6 واحد بویلر بازیافت حرارتی		1392	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	نیروگاه سیکل ترکیبی جهرم	20
وزن تجهیزات ساختنی: 12000 تن					
241/2 T/H (HP Steam)	طرفیت هر بویلر :				
32/4 T/H (LP Steam)					
طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر آب شیرین کن		1392	شرکت تولید برق گناوه	برق و آب قشم	21
وزن تجهیزات ساختنی: 570 تن					
47/8 T/H	طرفیت هر بویلر :				
طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی و یک واحد بویلر کمکی		1392	شرکت پتروشیمی دماوند	برق و بخار پتروشیمی دماوند	22
وزن تجهیزات ساختنی: 4158 تن					
330 T/H	طرفیت هر بویلر بازیافت حرارتی :				
120 T/H	طرفیت هر بویلر کمکی :				
طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی		1393	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان 3	23
وزن تجهیزات ساختنی: حدود 3800 تن					
241/2 T/H (HP Steam)	طرفیت هر بویلر :				
32/4 T/H (LP Steam)					

فهرست پروژه های بویلر در حال اجرا

مشخصات پروژه		نام پروژه	ردیف
شرح کار	کارفرما		
طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 4000 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)	انرژی گستران جم	نیروگاه سیکل ترکیبی یزد تابان	1
طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختنی: 4359 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam)	شرکت مدیریت تولید برق بهبهان	نیروگاه سیکل ترکیبی بهبهان	2

			32/4 T/H (LP Steam)
3	طرح توسعه نیروگاه شارند اراک	سازمان توسعه برق ایران (IPDC)	طراحی و ساخت 2 دستگاه بویلر بخار 325 مگاواتی و 2 دستگاه بویلر کمکی وزن تجهیزات ساختمانی بویلرهای بخار: 14347 تن وزن تجهیزات ساختمانی بویلرهای کمکی: 765 تن طرفیت هر بویلر بخار: 1040 T/H طرفیت هر بویلر کمکی: 80 T/H
4	نیروگاه سیکل ترکیبی چادرملو	شرکت معدنی چادرملو	طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختمانی: 4359 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)
5	نیروگاه سیکل ترکیبی کهنوج	شرکت ماه تابان کهنوج	طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختمانی: 4359 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)
6	نیروگاه سیکل ترکیبی شهید احمد کاظمی (گل گهر سیرجان)	شرکت معدنی گل گهر	طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختمانی: 4359 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)
7	نیروگاه سیکل ترکیبی پرند	شرکت تولید برق مینا پرند	طراحی، تامین و ساخت 6 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختمانی: 13077 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)
8	نیروگاه سیکل ترکیبی غرب کارون	شرکت مهندسی و توسعه نفت ایران	طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختمانی: 4359 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)
9	نیروگاه سیکل ترکیبی سیرجان سمنگان	شرکت نیروگاهی کرمانیان	طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختمانی: 4359 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)
10	نیروگاه سیکل ترکیبی توس	شرکت برق مینا توس	طراحی، تامین و ساخت 6 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختمانی: 13077 تن طرفیت هر بویلر : 241/2 T/H (HP Steam) 32/4 T/H (LP Steam)
11	نیروگاه سیکل ترکیبی زرنند کرمان	بخش پروژه های سرمایه گذاری مینا	طراحی، تامین و ساخت 2 واحد بویلر بازیافت حرارتی وزن تجهیزات ساختمانی: 570 تن

طرفیت هر بویلر :		(35 MW)	
31 T/H			
طراحی، تامین و ساخت 12 واحد بویلر بازیافت حرارتی			
وزن تجهیزات ساختنی: 26154 تن			
طرفیت هر بویلر :	شرکت شامارا	نیروگاه سیکل ترکیبی رومیلیه (بصره)	12
241/2 T/H (HP Steam)			
32/4 T/H (LP Steam)			