

Shafie Sazeh Shargh Co.



تولید کننده پکیج های آپارتمانی **SS** تحت لیسانس شرکت **Unical** ایتالیا
اولین ارائه کننده دیگ های کندانسینگ (چگالشی) در ایران





شرکت تولیدی و صنعتی شفیق سازه شرق با یاری خداوند متعال و با پشتوانه ی بیش از سه دهه تجربه ی مدیریت به عنوان اولین تولید کننده پکیج های گازی آپارتمانی در ایران ، با اخذ اولین پروانه استاندارد ملی ایران در سال 1385 و دریافت لوح تقدیر به عنوان واحد نمونه سال های 84 ، 85 ، 88 ، 89 ، 90 ، 91 ، 94 ، 96 و 97 به عنوان پیشکسوت نمونه و تجهیز آزمایشگاهی مجهز با جدیدترین دستگاه تست پکیج ساخت شرکت میکروپلن (Microplan) ایتالیا و اخذ اولین گواهینامه آزمایشگاه همکار (اکرودیته) در شرق کشور و نیز دریافت لوح تقدیر مرکز تحقیق و توسعه (R&D) نمونه سال 92 ، تولیدات خود را تحت لیسانس شرکت (Unical) ایتالیا با نام مشترک و بر اساس استانداردهای اروپا با نام تجاری 3S به بازار ارائه می نماید.

اکنون نیز با توجه به مصرف بیش از حد استاندارد گاز در مصارف خانگی و قانون هدمند کردن یارانه ها و واقعی شدن قیمت های حامل انرژی در جهت حفظ محیط زیستی سالم و سبز ، ما را بر آن داشت تا اقدام به ارائه و تولید جدیدترین محصولات شرکت یونیکال ایتالیا (پکیج های زمینی و دیواری و پکیج های چگالشی) (Condensing) که به واسطه تکنولوژی و کیفیت بالا توانسته است بازارهای جهانی را تسخیر نماید با راندمان بالا و بدون آلودگی زیست محیطی در ظرفیت های 24 الی 1500 کیلووات به مردم شریف ایران تقدیم نماید.

از دیگر پکیج های تولیدی این شرکت پکیج های دیواری معمولی تا 32 کیلووات ، زمینی چدنی مخزن دار تا 60 کیلووات و جدیدترین آنان پکیج 120 کیلووات که جهت مدارس تولید شده و تا 1000 متر مربع را پوشش می دهد، می توان نام برد.



و اینها همگی میسر نگردیده است مگر با همت مضاعف مدیران و مهندسان شرکت که خدمت به خلق را سرلوحه کار خویش قرار داده و در این راه بی وقفه تلاش کرده و همواره خود را به دانش روز دنیا مجهز نگاه می دارند که گواه این مدعا، دریافت چندباره گواهینامه (R&D) تحقیق و توسعه می باشد.

امید است با دعای خیر شما مصرف کنندگان گرامی و حمایت مسئولین محترم بخش دولتی و مشاورین محترم تاسیسات بتوانیم همچون گذشته رضایت کامل شما عزیزان را فراهم و همگام با صنایع کشورهای پیشرفته در تولید این گونه محصولات ، شاهد کسب افتخارات بیشتر باشیم.

نصرالدین شفیق
رئیس هیأت مدیره

بهترین کیفیت، شایسته شماست.

مودولکس در یک نگاه کلی :

دیگ های کندانسینگ مودولکس پدیده ای است که در بالاترین سطح محصولات شرکت یونیکال واقع گردیده است، که با پشتوانه سال ها تجربه فنی و به پاس همکاری تعدادی از مهندسين طراح که از این بویلرها استفاده نموده اند، مدل جدید این دستگاه ها به واسطه تکنولوژی نوین امتیازات ویژه را کسب کرده است که در نهایت به سیستمی کامل برای ارتباط بین هرنوع سیستم هیدرولیکی و الکترونیکی منجر گردیده است.

از جمله این امتیازات ویژه :

- افزایش توان خروجی

- روش های نوین جهت ارتباط بین سیستم های مختلف دستگاه

- افزایش طول عمر دستگاه و ادوات ایمنی

مودولکس یک نوع بویلر زمینی ، از نوع کندانسینگ (Condensing) با برنر پیش مخلوط (Pre-Mix) بوده که قابلیت عملکرد با گاز طبیعی و مایع را دارا می باشد.

این نوع بویلر با بالاترین راندمان ممکن 108/3 % (4star) و کمترین میزان آلودگی محیط زیست (Class6) آن را در بین بویلرهای مشابه کاملا متمایز گردانیده است.

طراحی فوق العاده در این دستگاه به جهت بی صدا بودن، کم حجم بودن و لذا کم هزینه بودن نصب باعث کاهش هزینه سوخت در درازمدت گردیده است. جنس دیگ این بویلر از پره های آلیاژی آلومینیوم که به صورت مجزای مونتاژ گردیده اند، تشکیل یافته است. ساختار پره های مذکور نوعی از آلیاژ آلومینیوم، منیزیم و سیلیسیم (Al Mg Si) با تناسب بسیار خاص می باشد.

بویلرهای مودولکس در دامنه بسیار وسیعی از ظرفیت 100 تا 1500 کیلووات معادل 86/000 تا 1/290/000 کیلو کالری در ساعت، در 15 مدل ارائه گردیده که با توجه به ابعاد و وزن دستگاه این توان خروجی عددی بسیار خارق العاده محسوب می گردد.

با توجه به ظرفیت های مختلف ، هر دستگاه مودولکس شامل 2 تا 14 پره دیگ مستقل از هم می باشد، این پره های مستقل برای حصول به ظرفیت کلی بویلر با یکدیگر شروع بکار می کنند و نکته خارق العاده آن که اگر به عنوان مثال یک پره از کار بیفتد، به جهت آن که هر پره مستقلا دارای ادوات احتراق و ایمنی می باشد، بقیه پره های باقی مانده به کار خود ادامه خواهند داد که این عمل باعث بالا رفتن ضریب عملکرد و اطمینان دستگاه خواهد گردید.

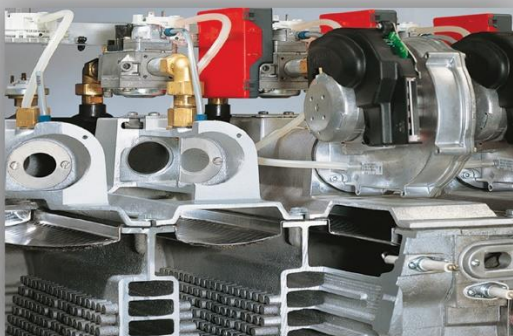
در واقع هنگام نیاز به بویلرهایی با ظرفیت بالا هیچ بویلری نمی تواند با مودولکس رقابت کند چرا که مودولکس دارای مشخصه های ذیل می باشد:

1- اندازه کوچک : در جایی که محل نصب دیگ بسیار کوچک است.

2- وزن کم : به جهت حمل و نقل راحت تر و نصب آسان تر دستگاه

3- عملکرد بی صدا : این دستگاه به دلیل داشتن تکنولوژی های جدید در فن ها، شیرها و برنرها و اصولا محفظه احتراق آن، حتی در حداکثر توان خروجی نیز صدای بسیار کمی دارد.

در حقیقت به همین دلیل می توان این بویلر را در فضای خارج خانه بدون هیچگونه مشکل صوتی نصب کرد.



نمایی از پره های دیگ و ادوات کنترلی

اولین ارائه دهنده دیگ های کندانسینگ در ایران

- مجهز به دیگ (مبدل حرارتی) از جنس آلومینیوم، منیزیم و سیلیسیم
- مجهز به برنر تشعشعی معکوس مستقل جهت هر مدول
- مجهز به برنر پیش مخلوط (Pre - Mix) مستقل جهت هر مدول
- مجهز به شیربرقی ماژولار مستقل جهت هر مدول (سیستم تنظیم خودکار شعله متناسب با نیاز گرمایشی)
- مجهز به سیستم جرقه زن اتوماتیک به انضمام سنسور شعله یاب مستقل جهت هر مدول
- مجهز به روزنه دید شعله مستقل جهت هر مدول
- مجهز به فن ماژولار جهت تخلیه محصولات احتراق هر پره
- مجهز به پانل کنترل (E+) با کارایی آسان (User Friendly)
- مجهز به کنترل هوشمند ثانویه (BCM) در صورت خرابی کنترل (E+)
- مجهز به سیستم عیب یاب الکترونیکی
- مجهز به سیستم آنتی فریز (در صورت وصل بودن برق و گاز دستگاه)
- مجهز به 2 عدد ترموستات حد مستقل جهت هر پره
- مجهز به سنسورهای دمای خروجی مستقل جهت هر پره
- مجهز به سنسور ایمنی سطح مایعات کندانس (چگالش) شده
- قابلیت کنترل دستگاه با ادوات ایمنی احتراق
- قابلیت کنترل از راه دور دستگاه با کنترل (UFLy)
- قابلیت برنامه ریزی کارکرد روزانه، هفتگی و سالانه
- قابلیت کنترل 3 منطقه دمایی مختلف به ازای هر SHC و افزایش آن تا 12 منطقه دمایی
- قابلیت تنظیم توان خروجی کل دیگ ها و یا هر دیگ به تنهایی
- قابلیت تنظیم استثنایی و خارق العاده برگشت (کاهش) ظرفیت کلی تا نسبت 1 به 69
- قابلیت ارسال خطاهای دستگاه به هشدار دهنده (زنگ اخبار، چراغ سیگنال)
- قابلیت نصب سنسور بیرونی (فضای خارج)
- قابلیت نصب ترموستات اتاقی
- قابلیت نصب پمپ ماژولار و کنترل آن مستقیماً توسط BCM دستگاه
- قابلیت نصب تعداد نامحدود دستگاه در کنار یکدیگر و کنترل همزمان کلیه دستگاه ها
- قابلیت نصب آسان کلیه اتصالات خروجی (رفت و برگشت مدار گرمایش و گاز) از سمت چپ یا راست (در مدل های 100 تا 350 کیلووات)
- قابلیت نصب دودکش در سه جهت مختلف (چپ، راست یا پشت دستگاه)
- قابلیت نصب در هر مکان موجود نظیر خارج از ساختمان و یا پشت بام
- دسترسی آسان و راحت به کلیه ادوات کنترلی
- عملکرد بی صدا (فقط 54 dB در فاصله 1 متری)
- کمترین مقدار Co (کمتر از 53 ppm)
- کمترین مقدار No_x (کمتر از 19 ppm)
- حفظ محیط زیست با رده کلاس 6 اروپا
- گواهینامه راندمان تا 108/3 %
- دارای بالاترین طبقه بندی راندمان ★★★★★ بر اساس استاندارد اروپا (Directive EEC 92/42)
- دارای تاییدیه راندمان از شرکت CERTigaz فرانسه
- دارای گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 و
- گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015



مزایای دیگ های مولتی برنر کندانسینگ مودولکس و سوپر مودولکس



شعبه سازه شرق

دارای اولین نشان استاندارد ملی ایران از سال ۱۳۸۵

دارای اولین آزمایشگاه اکروپیتیه آزمون استاندارد

پکیج (همکار موسسه استاندارد) در شرق کشور



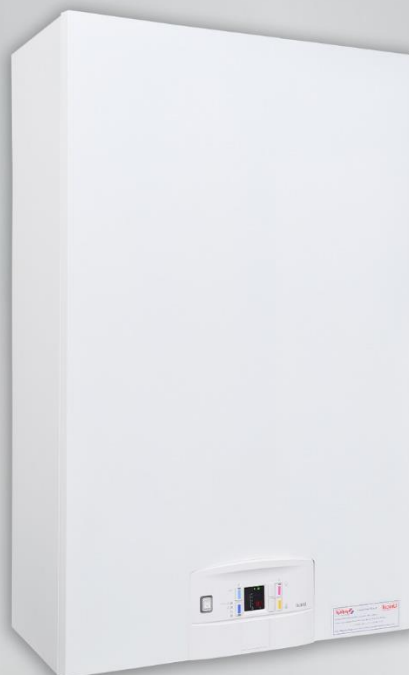


مدل															مشخصات	
M 100	M 150	M 200	M 250	M 300	M 350	SM 440	SM 550	SM 660	SM 770	SM 900	SM 1000	SM 1100	SM 1200	SM 1500		
100	150	200	250	300	348	432	540	648	756	864	972	1080	1188	1512	kW	حداکثر ظرفیت اسمی
12	12	12	12	12	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	kW	حداقل ظرفیت اسمی
1:8	1:13	1:17	1:21	1:25	1:29	1:20	1:25	1:29	1:34	1:39	1:44	1:49	1:54	1:69		برگشت (کاهش) ظرفیت
100.1	150	200.4	251.3	302.7	354.6	445	557.8	670.1	783.2	900.3	1015	1130	1237	1574	kW	حداکثر ظرفیت در حالت کنداس (Td 50 – Tr 30)
12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	kW	حداقل ظرفیت در حالت کنداس (Td 50 – Tr 30)
97.2	146.1	195.2	244.5	294	341.7	424.3	530.4	636.5	742.6	849.0	947	1052	1157	1473	kW	حداکثر ظرفیت در حالت (Td 80 – Tr 60)
11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	kW	حداقل ظرفیت در حالت (Td 80 – Tr 60)
100.1	100.0	100.2	100.5	100.9	101.9	104	104	104	104	104	104	104	104	104	%	راندمان در 100٪ ظرفیت در حالت کنداس (Td 50 – Tr 30)
106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	109	109	109	109	109	108.5	108.5	108.5	108.5	%	راندمان در حداقل ظرفیت در حالت کنداس (Td 50 – Tr 30)
97.2	97.4	97.6	97.8	98	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2	98.2	97.4	97.4	97.4	97.4	%	راندمان در 100٪ ظرفیت (Td 80 – Tr 60)
107.3	107.3	107.3	107.3	107.3	107.3	107.3	107.5	108.3	107.8	107.6	107.6	107.6	107.6	107.6	%	راندمان در 30٪ ظرفیت (Tr 30)
98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.6	98.6	98.6	98.6	%	راندمان احتراق
★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★		طبقه بندی راندمان بر اساس directive 92/42 EEC
2	3	4	5	6	7	4	5	6	7	8	9	10	11	14		تعداد پره های دیگ
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	bar	حداقل فشار عملکرد
6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	bar	حداکثر فشار عملکرد
10.1	14.2	18.3	22.4	26.5	30.6	67	80	94	108	122	140	154	168	215	lit	میزان حجم آبگیری دیگ
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	m³/h	حداقل میزان گاز مصرفی (گاز شهری)
10.6	15.9	21.1	26.4	31.7	36.8	45.68	57.1	68.52	79.94	91.36	102.8	114.2	125.6	159.9	m³/h	حداکثر میزان گاز مصرفی (گاز شهری)
53.06	58.65	57.72	66.10	51.20	58.65	67.03	70.75	80.99	67.03	70.75	55.86	55.86	55.86	59.58	ppm	حداکثر میزان CO (مونوکسید کربن)
29.58	34.70	31.86	36.41	35.27	28.45	29.58	29.58	33	31.29	32.43	19.34	19.34	19.34	20.48	ppm	حداکثر میزان NOx (اکسیدهای نیتروژن)
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		رده NOx
52	52	52	52	52	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	dBA	حداکثر میزان آلودگی صوتی
33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	31	31	31	31	31	30	30	30	30	° C	حداقل دمای دودکش
44.2	45.1	46.5	47.3	48.2	49.1	46.7	46.7	46.7	46.7	45.8	44	44	44	44	° C	حداکثر دمای دودکش
19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	25	25	25	25	25	36	36	36	36	Kg/h	حداقل میزان جریان جرمی محصولات احتراق در دودکش
163	245	327	409	490	569	693	866	1040	1213	1386	1636	1818	1999	2545	Kg/h	حداکثر میزان جریان جرمی محصولات احتراق در دودکش
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Pa	حداکثر فشار ایجاد شده در دودکش
15.3	23	30.6	38.3	45.9	53.6	73.4	91.7	110	128.4	146.7	156	174	191	191	Kg/h	حداکثر میزان کنداس (چگالش)
230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	V-Hz	ولتاژ - فرکانس
40	40	40	40	40	40	54	54	54	54	54	54	54	54	54	W	حداقل میزان برق مصرفی
145	210	290	362	435	507	626	783	940	1096	1252	1640	1820	2000	2540	W	حداکثر میزان برق مصرفی
10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	W	میزان برق مصرفی در حالت آماده به کار
6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	A	جریان برق مصرفی
X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	IP	درجه حفاظت
203	236	295	325	386	419	585	643	707	806	858	980	1020	1120	1470	kg	وزن

مدل															سایز لوله ها
M 100	M 150	M 200	M 250	M 300	M 350	SM 440	SM 550	SM 660	SM 770	SM 900	SM 1000	SM 1100	SM 1200	SM 1500	
2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	GAS ورودی گاز (اینچ)
2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	4	4	4	4	4	5	5	5	5	HD/HR رفت/برگشت مدار گرمایش (اینچ)
150	150	150	200	200	200	250	250	300	300	300	350	350	350	350	S خروجی محصولات احتراق دودکش(میلی متر)
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	DRAIN درین (میلی متر)

مدل															ابعاد (میلی متر)	
M 100	M 150	M 200	M 250	M 300	M 350	SM 440	SM 550	SM 660	SM 770	SM 900	SM 1000	SM 1100	SM 1200	SM 1500		
1150	1150	1150	1150	1150	1150	1448	1448	1448	1448	1448	1448	1448	1448	1448	H	ارتفاع
764	764	1032	1032	1300	1300	1087	1355	1355	1623	1623	2025	2025	2025	2427	W	عرض
770	770	770	770	770	770	946	946	946	946	946	975	975	975	1030	D	عمق

اولین ارائه دهنده دیگ های کندانسینگ در ایران



شفیع سازه شرق

دارای اولین نشان استاندارد ملی ایران از سال ۱۳۸۵

دارای اولین آزمایشگاه اکرویدیه آزمون استاندارد

پکیج (همکار موسسه استاندارد) در شرق کشور



مزایای دیگ ها و پکیج های کندانسینگ سری Alkon و Kon

- مجهز به دیگ (مبدل حرارتی) از جنس آلومینیوم، منیزیم و سیلیسیم
- مجهز به برنر تشعشعی معکوس
- مجهز به برنر پیش مخلوط (Pre - Mix)
- مجهز به شیربرقی مائولار (سیستم تنظیم خودکار شعله متناسب با نیاز گرمایشی)
- مجهز به سیستم جرقه زن اتوماتیک به انضمام سنسور شعله یاب
- مجهز به روزنه دید شعله
- مجهز به فن مائولار جهت تخلیه محصولات احتراق
- مجهز به سیستم عیب یاب الکترونیکی نمایشگر دیجیتال دما و کدهای عیب یابی
- مجهز به سیستم آنتی فریز (در صورت وصل بودن برق و گاز دستگاه)
- مجهز به دو عدد ترموستات حد
- مجهز به سنسور ایمنی سطح مایعات کندانس (چگالش) شده
- مجهز به 2 عدد سنسور دمایی مستقل جهت رفت و برگشت مدار گرمایش
- مجهز به سنسور تشخیص کم آبی سیستم و قطع خودکار
- مجهز به سیستم خودکار جهت پیشگیری از چسبندگی پمپ
- مجهز به سیستم تامین آبگرم مصرفی (DHW) حتی در فشار 0/5 بار (در مدل های AP/KP)
- مجهز به کلید تابستانی، زمستانی
- قابلیت نصب کنترلر فوق هوشمند
- قابلیت ارائه به صورت بدون پمپ، با پمپ دور ثابت و یا پمپ دور متغیر (مائولار)
- قابلیت کنترل دستگاه با ادوات ایمنی احتراق
- قابلیت عملکرد با گاز طبیعی و گاز مایع
- قابلیت تبدیل به گاز مایع (مطابق دستورالعمل شرکت سازنده)
- قابلیت استفاده همزمان در دو منطقه دمایی با دمای پایین (گرمایش از کف) و بالا (رادیاتور - فن کوئل) (مدل های A/K)
- قابلیت استفاده همزمان آب گرم مصرفی و مدار گرمایش
- قابلیت تنظیم استثنایی و خارق العاده برگشت (کاهش) ظرفیت کلی تا نسبت 1 به 7
- قابلیت نصب ترموستات اتاقی
- آبگرم دائم با قابلیت تنظیم دما (مدل های AP/KP)
- حفظ محیط زیست با رده کلاس 6 اروپا
- دارای تاییدیه راندمان از شرکت CERTIgaz فرانسه
- دارای استاندارد CE اروپا و همچنین استانداردهای 11005 (EN625)، 14553 (EN677) و 14629 (رده انرژی) ملی ایران
- دارای گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 و گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015



مدل								مشخصات	
A50/AP50		A70/AP70		K100/KP100		K120/KP120			
48.5		67.5		99.5		120		kW	حداکثر ظرفیت اسمی
49.4		68.7		104.6		125.3		kW	حداکثر ظرفیت در حالت کندانس (Td50 – Tr30)
10.04		10.33		21.4		21.4		kW	حداقل ظرفیت در حالت کندانس (Td50 – Tr30)
47.2		65.7		97.3		116.9		kW	حداکثر ظرفیت (Td80 – Tr60)
9.1		9.1		19.2		19.2		kW	حداقل ظرفیت (Td80 – Tr60)
1:5.0		1:7.0		1:5.0		1:6		1:n	برگشت (کاهش) ظرفیت
400		550		800		900		m ²	حداکثر زیر بنای مفید
104.55		107.58		107.1		107.1		%	راندمان در حالت کندانس (Td50 – Tr30)
97.29		97.29		97.77		97.32		%	راندمان در حالت (Td80 – Tr60)
107.33		107.33		107.27		107.21		%	راندمان در 30٪ ظرفیت (Tr 30)
★★★★		★★★★		★★★★		★★★★			طبقه بندی راندمان بر اساس directive 92/42 EEC
30-85		30-85		30-85		30-85		°C	میزان تنظیم دمای آب مدار گرمایش
-	35-60	-	35-60	-	35-60	-	35-60	°C	میزان تنظیم دمای آب گرم مصرفی
0.5-3		0.5-3		0.6-3		0.6-3		bar	حداقل و حداکثر فشار آب در مدار گرمایش
-	0.5-6	-	0.5-6	-	0.5-6	-	0.5-6	bar	حداقل و حداکثر فشار آب گرم مصرفی
-	28.5	-	37.4	-	55	-	65	lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در 25 °C ΔT
8		8		8		8		m	حداکثر هد پمپ
3.9		3.9		9		9		lit	میزان حجم آبگیری دیگر
1.02		1.02		2.11		2.11		m ³ /h	حداقل میزان گاز مصرفی (گاز شهری G20)
5.13		7.14		10.52		12.16		m ³ /h	حداکثر میزان گاز مصرفی (گاز شهری G20)
66.38		76.34		165.71		194.57		ppm	حداکثر میزان CO (منواکسید کربن)
31.86		33.57		22.76		22.76		ppm	حداکثر میزان NO _x (اکسیدهای نیتروژن)
6		6		6		6			رده NO _x
30.6		34		33.2		33.4		°C	حداقل دمای دودکش
43.6		51.3		44		46.1		°C	حداکثر دمای دودکش
15.9		16		34.31		34.31		Kg/h	حداقل میزان جریان جرمی محصولات احتراق در دودکش
80		106.5		158.98		184.7		Kg/h	حداکثر میزان جریان جرمی محصولات احتراق در دودکش
70		70		150		150		Pa	حداکثر فشار ایجاد شده در دودکش
7.8		10.87		15.94		18.51		Kg/h	حداکثر میزان کندانس (چگالش)
230-50		230-50		230-50		230-50		V-Hz	ولتاژ-فرکانس
162		172		29		29		W	حداقل میزان برق مصرفی
203		267		145		200		W	حداکثر میزان برق مصرفی
5		5		4		4		W	میزان برق مصرفی در حالت آماده به کار
6		6		4		4		A	جریان برق مصرفی
X4D		X4D		X5D		X5D		IP	درجه حفاظت
55	60	64	69	120	125	120	125	kg	وزن

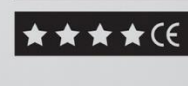
مدل								سایز لوله ها	
A50/AP50		A70/AP70		K100/KP100		K120/KP120			
3/4		3/4		1		1		GAS	ورودی گاز (اینچ)
-	3/4	-	3/4	-	3/4	-	3/4	SWI/SWO	ورودی/خروجی آب گرم مصرفی (اینچ)
1		1 1/4		1 1/4		1 1/4		HD/HR	رفت/ برگشت مدار گرمایش (اینچ)
110		110		110		110		A	ورودی هوای تازه دودکش (میلی متر)
110		110		110		110		S	خروجی محصولات احتراق دودکش (میلی متر)
32		32		32		32		DRAIN	درین (میلی متر)

مدل				ابعاد (سانتی متر)	
A50/AP50		A70/AP70			
93		93		95	95
61.5		61.5		50	50
26.6		26.6		50	50
				H	ارتفاع
				W	عرض
				D	عمق

مزایای دیگ ها و پکیج های کندانسینگ Alkon(s) , Kon(s) مدل

علاوه بر مزایای پکیج ها و دیگ های سری Alkon و Kon که در صفحه قبل ذکر شده، پکیج های منبع دار این سری، امکانات و قابلیت های زیر را نیز دارا می باشد :

- مجهز به سیستم تامین آب گرم مصرفی (DHW)
- آب گرم دائم با قابلیت تنظیم دما (به جز مدل های AS/KS)
- مجهز به مخزن ذخیره آب گرم مصرفی 120 لیتری (مدل های AS/KS 3WV و 90 لیتری (مدل های AS/KS 3WV)
- قابلیت اتصال پمپ برگشت آب گرم مصرفی (مدل های AS/KS)
- امکان استفاده همزمان آب گرم مصرفی و سیستم گرمایشی (به جز مدل های AS/KS 3WV)
- حفظ محیط زیست با رده کلاس 6 اروپا
- دارای تاییدیه راندمان از شرکت CERTIgaz فرانسه
- دارای استاندارد CE اروپا و همچنین استانداردهای 11005 (EN625)، 14553 (EN677) و 14629 (رده انرژی) ملی ایران
- دارای گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 و گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015



شفیع سازه شرق

دارای اولین نشان استاندارد ملی ایران از سال ۱۳۸۵

دارای اولین آزمایشگاه اکرودیتته آزمون استاندارد

پکیج (همکار موسسه استاندارد) در شرق کشور





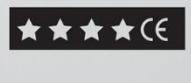
مدل												مشخصات	
AS 50/AS(E8) 50/ AS 3WV 50			AS 70/AS(E8) 70/ AS 3WV 70			KS 100/KS(E8) 100/ KS 3WV 100			KS 120/KS(E8) 120/ KS 3WV 120				
48.5			67.5			99.5			120			kW	حداکثر ظرفیت اسمی
49.4			68.7			104.6			125.3			kW	حداکثر ظرفیت در حالت کندانس (Td50 – Tr30)
10.04			10.33			21.4			21.4			kW	حداقل ظرفیت در حالت کندانس (Td50 – Tr30)
47.2			65.7			97.3			116.9			kW	حداکثر ظرفیت (Td80 – Tr60)
9.1			9.1			19.2			19.2			kW	حداقل ظرفیت (Td80 – Tr60)
1:5.0			1:7.0			1:5.0			1:6			1:n	برگشت (کاهش) ظرفیت
400			550			800			900			m ²	حداکثر زیربنای مفید
104.55			107.58			107.1			107.1			%	راندمان در حالت کندانس (Td50 – Tr30)
97.29			97.29			97.77			97.32			%	راندمان در حالت (Td80 – Tr60)
107.33			107.33			107.27			107.21			%	راندمان در 30٪ ظرفیت (Tr 30)
★★★★			★★★★			★★★★			★★★★				طبقه بندی راندمان بر اساس directive 92/42 EEC
30-85			30-85			30-85			30-85			°C	میزان تنظیم دمای آب مدار گرمایش
35-60			35-60			35-60			35-60			°C	میزان تنظیم دمای آب گرم مصرفی
0.5-3			0.5-3			0.6-3			0.6-3			bar	حداقل و حداکثر فشار آب در مدار گرمایش
0.5-12			0.5-12			0.5-12			0.5-12			bar	حداقل و حداکثر فشار آب گرم مصرفی
28.5			37.4			55			65			lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در ΔT 25°C
8			8			8			8			m	حداکثر هد پمپ
6			6			11			11			lit	میزان حجم آبگیری دیگ
12			12			14			14			lit	حجم منبع انبساط
1.02			1.02			2.11			2.11			m ³ /h	حداقل میزان گاز مصرفی (گاز شهری G20)
5.13			7.14			10.52			12.16			m ³ /h	حداکثر میزان گاز مصرفی (گاز شهری G20)
66.38			76.34			165.71			194.57			ppm	حداکثر میزان CO (مونواکسید کربن)
31.86			33.57			22.76			22.76			ppm	حداکثر میزان NO _x (اکسیدهای نیتروژن)
6			6			6			6				رده NO _x
30.6			34			33.2			33.4			°C	حداقل دمای دودکش
43.6			51.3			44			46.1			°C	حداکثر دمای دودکش
15.9			16			34.31			34.31			Kg/h	حداقل میزان جریان جرمی محصولات احتراق در دودکش
80			106.5			158.98			184.7			Kg/h	حداکثر میزان جریان جرمی محصولات احتراق در دودکش
70			70			150			150			Pa	حداکثر فشار ایجاد شده در دودکش
7.8			10.87			15.94			18.51			Kg/h	حداکثر میزان کندانس (چگالش)
230-50			230-50			230-50			230-50			V-Hz	ولتاژ-فرکانس
162			172			29			29			W	حداقل میزان برق مصرفی
203	333	203	267	397	267	145	275	145	200	330	200	W	حداکثر میزان برق مصرفی
5			5			4			4			W	میزان برق مصرفی در حالت آماده به کار
6			6			4			4			A	جریان برق مصرفی
X4D			X4D			X5D			X5D			IP	درجه حفاظت
139	145	120	144	150	125	220	226	201	220	226	201	kg	وزن

مدل				سایز لوله ها	
AS 50/AS(E8) 50/ AS 3WV 50	AS 70/AS(E8) 70/ AS 3WV 70	KS 100/KS(E8) 100/ KS 3WV 100	KS 120/KS(E8) 120/ KS 3WV 120		
3/4	3/4	1	1	GAS	ورودی گاز (اینچ)
3/4	3/4	3/4	3/4	SWI/SWO	ورودی/خروجی آب گرم مصرفی (اینچ)
1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	HD/HR	رفت/ برگشت مدار گرمایش (اینچ)
110	110	110	110	A	ورودی هوای تازه دودکش (میلی متر)
110	110	110	110	S	خروجی محصولات احتراق دودکش (میلی متر)
32	32	32	32	DRAIN	درین (میلی متر)

مدل				ابعاد (سانتی متر)	
AS 50/AS(E8) 50/ AS 3WV 50	AS 70/AS(E8) 70/ AS 3WV 70	KS 100/KS(E8) 100/ KS 3WV 100	KS 120/KS(E8) 120/ KS 3WV 120		
203	203	203	203	H	ارتفاع
61.5	61.5	61.5	61.5	W	عرض
47	47	51	51	D	عمق

مزایای پکیج های کندانسینگ مدل Kon(s) - Kon

- مجهز به دیگ (مبدل حرارتی) از جنس آلومینیوم، منیزیم و سیلیسیم
- مجهز به برنر تشعشعی معکوس
- مجهز به برنر پیش مخلوط (Pre - Mix)
- مجهز به شیربرقی مازولار (سیستم تنظیم خودکار شعله متناسب با نیاز گرمایشی)
- مجهز به سیستم جرعه زن اتوماتیک به انضمام سنسور شعله یاب
- مجهز به روزنه دید شعله
- مجهز به فن مازولار جهت تخلیه محصولات احتراق
- مجهز به پانل کنترل دارای نمایشگر LCD با کارایی آسان (User Friendly)
- مجهز به سیستم عیب یاب الکترونیکی، نمایشگر دیجیتال دما و کدهای عیب یابی
- مجهز به سیستم آنتی فریز (در صورت وصل بودن برق و گاز دستگاه)
- مجهز به دو عدد ترموستات حد
- مجهز به سنسور ایمنی سطح مایعات کندانس (چگالش) شده
- مجهز به 2 عدد سنسور دمایی مستقل جهت رفت و برگشت مدار گرمایش
- مجهز به سنسور تشخیص کم آبی سیستم و قطع خودکار
- مجهز به پمپ سیرکولاتور مجهز به سیستم جدا کننده هوا
- مجهز به سیستم خودکار جهت پیشگیری از چسبندگی پمپ
- مجهز به سیستم تامین آبگرم مصرفی (DHW) حتی در فشار 0/5 بار
- مجهز به منبع ذخیره 60 لیتری (مدل های KS)
- مجهز به کلید تابستانی، زمستانی
- قابلیت کنترل دستگاه با ادوات ایمنی احتراق
- قابلیت عملکرد با گاز طبیعی و گاز مایع
- قابلیت تبدیل به گاز مایع (مطابق دستورالعمل شرکت سازنده)
- قابلیت استفاده در سیستم گرمایش از کف
- قابلیت تنظیم استثنایی و خارق العاده برگشت (کاهش) ظرفیت کلی تا نسبت 1 به 7/8
- قابلیت استفاده همزمان آب گرم مصرفی و سیستم گرمایشی (مدل های KS)
- قابلیت نصب سنسور بیرونی (فضای خارج)
- قابلیت نصب ترموستات مازولار و ترموستات اتاقی
- قابلیت اتصال پمپ برگشت آب گرم مصرفی (مدل KS)
- آبگرم دایم با قابلیت تنظیم دما
- حفظ محیط زیست با رده کلاس 5 اروپا
- دارای بالاترین طبقه بندی راندمان ★★★★★ بر اساس استاندارد اروپا (Directive EEC 92/42)
- دارای تاییدیه راندمان از شرکت CERTIgaz فرانسه
- دارای استاندارد CE اروپا و همچنین استانداردهای 11005 (EN625)، 14553 (EN677) و 14629 (رده انرژی) ملی ایران
- دارای گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 و گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015



شفیع سازه شرق

دارای اولین نشان استاندارد ملی ایران از سال ۱۳۸۵
دارای اولین آزمایشگاه آکرو دیته آزمون استاندارد
پکیج (همکار موسسه استاندارد) در شرق کشور



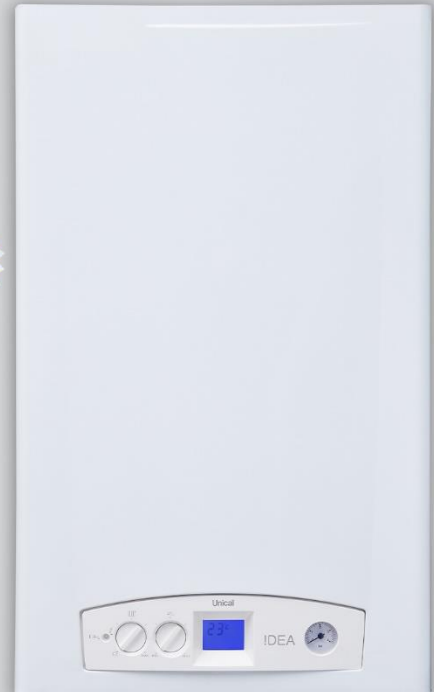


مدل							مشخصات	
K 24/KS 24		K 28/KS 28		K 35/KS 35/KR 35				
24		28.9		33.8			kW	حداکثر ظرفیت در حالت کندانس (Td50 – Tr30)
3.2		4.7		4.7			kW	حداقل ظرفیت در حالت کندانس (Td50 – Tr30)
22.6		27.2		32			kW	حداکثر ظرفیت (Td80 – Tr60)
2.9		4.3		4.3			kW	حداقل ظرفیت (Td80 – Tr60)
1:7.8		1:6.3		1:7.4			1:n	برگشت (کاهش) ظرفیت
180		220		270			m ²	حداکثر زیربنای مفید
107.2		106.2		106.2			%	راندمان در حالت کندانس (Td50 – Tr30)
97.2		97.6		97.2			%	راندمان در حالت (Td80 – Tr60)
98.6		98.1		98.1			%	راندمان در 30٪ ظرفیت (Tr 30)
★★★★		★★★★		★★★★				طبقه بندی راندمان بر اساس directive 92/42 EEC
30-85		30-85		30-85			°C	میزان تنظیم دمای آب مدار گرمایش
38-60		38-60		38-60			°C	میزان تنظیم دمای آب گرم مصرفی
0.5-3		0.5-3		0.5-3			bar	حداقل و حداکثر فشار آب در مدار گرمایش
0.5-6	0.5-12	0.5-6	0.5-12	0.5-6	0.5-12	-	bar	حداقل و حداکثر فشار آب گرم مصرفی
13.2	15	15.5	17.5	18.3	20.5	-	lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در °C 25 ΔT
11	12.5	12.9	14.6	15.2	17.1	-	lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در °C 30 ΔT
9.4	10.7	11.1	12.5	13.0	14.6	-	lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در °C 35 ΔT
5		6		6			m	حداکثر هد پمپ
2.2		2.8		2.8			lit	میزان حجم آبگیری دیگ
8		10		10			lit	حجم منبع انبساط
0.32-2.47		0.47-2.96		0.47-3.5			m ³ /h	حداقل و حداکثر میزان گاز مصرفی (گاز شهری G20)
107		98		108			ppm	حداکثر میزان CO (منواکسید کربن)
22.19		22.19		24.46			ppm	حداکثر میزان NO _x (اکسیدهای نیتروژن)
5		5		5				رده NO _x
57.6		48		57			°C	حداکثر دمای دودکش
37.08		45		52.92			Kg/h	حداکثر میزان جریان جرمی محصولات احتراق در دودکش
3.7		4.5		5.3			Kg/h	حداکثر میزان کندانس (چگالش)
230-50		230-50		230-50			V-Hz	ولتاژ-فرکانس
85		116		116			W	حداکثر میزان برق مصرفی
4		4		4			A	جریان برق مصرفی
X5D		X5D		X5D			IP	درجه حفاظت
37	112	39.5	114.5	39.5	114.5	38	kg	وزن

مدل							سایز لوله ها	
K 24/KS 24		K 28/KS 28		K 35/KS 35/KR 35				
3/4		3/4		3/4			GAS	ورودی گاز (اینچ)
1/2	3/4	1/2	3/4	1/2	3/4	-	SWI/SWO	ورودی/خروجی آب گرم مصرفی (اینچ)
3/4		3/4		3/4			HD/HR	رفت/ برگشت مدار گرمایش (اینچ)
100		100		100			A	ورودی هوای تازه دودکش (میلی متر)
60		60		60			S	خروجی محصولات احتراق دودکش (میلی متر)
32		32		32			DRAIN	درین (میلی متر)

مدل							ابعاد (سانتی متر)	
K 24/KS 24		K 28/KS 28		K 35/KS 35/KR 35				
70	132	70	132	70	132	70	H	ارتفاع
42	55	42	55	42	55	42	W	عرض
34.5	52	34.5	52	34.5	52	34.5	D	عمق

مزایای پکیج های دیواری مدل IDEA از ظرفیت 24 تا 32 کیلو وات در مدل های ساده، فن دار، دو مبدل و تک مبدل



- ارائه شده در مدل های تک مبدل و دو مبدل (با مبدل صفحه ای)
- مجهز به مبدل صفحه ای جهت گرمایش آب گرم مصرفی (مدل های IP و IFP)
- مجهز به شیربرقی ماژولار (سیستم تنظیم خودکار شعله متناسب با نیاز گرمایشی)
- مجهز به سیستم جرقه زن اتوماتیک به انضمام سنسور شعله یاب
- مجهز به فن جهت تخلیه محصولات احتراق (مدل های فن دار)
- مجهز به ترموستات دودکش در مدل های بدون فن و ایرپرشر در مدل های فن دار جهت ایمنی تخلیه محصولات احتراق
- مجهز به منبع ذخیره 60 لیتری آب گرم مصرفی (مدل های IFS)
- مجهز به پانل کنترل دیجیتال با نمایشگر LCD با کارایی آسان (User Friendly)
- مجهز به سیستم عیب یاب الکترونیکی، نمایشگر دیجیتال دما و کدهای عیب یابی
- مجهز به سیستم آنتی فریز (در صورت وصل بودن برق و گاز سیستم)
- مجهز به دو عدد ترموستات حد
- مجهز به سنسور تشخیص کم آبی سیستم و قطع خودکار
- مجهز به سیستم خودکار جهت پیشگیری از چسبندگی پمپ
- مجهز به سیستم ضد رسوب
- مجهز به سیستم تامین آب گرم مصرفی (DHW) حتی در فشار 0/5 بار
- مجهز به کلید تابستانی، زمستانی
- قابلیت عملکرد با گاز طبیعی و گاز مایع (مطابق با دستورالعمل شرکت سازنده)
- قابلیت استفاده در سیستم گرمایش از کف (مطابق با دستورالعمل شرکت سازنده جهت تنظیم دستگاه)
- قابلیت نصب سنسور بیرونی (فضای خارج)
- قابلیت نصب ترموستات ماژولار و ترموستات اتاقی
- دارای پمپ سیرکولاتور مجهز به سیستم جداکننده هوا
- آبگرم دائم با قابلیت تنظیم دما
- دارای طبقه بندی راندمان *** بر اساس استاندارد اروپا (Directive EEC 92/42)
- دارای تاییدیه راندمان از شرکت CERTIgaz فرانسه
- دارای استاندارد CE اروپا و همچنین استانداردهای 11005 (EN625)، 5363 (EN297)، 12156 (EN483) و 14629 (رده انرژی) ملی ایران
- دارای گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015
- و گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015

شفیع سازه شرق

دارای اولین نشان استاندارد ملی ایران از سال ۱۳۸۵
دارای اولین آزمایشگاه اکرودیتیه آزمون استاندارد
پکیج (همکار موسسه استاندارد) در شرق کشور





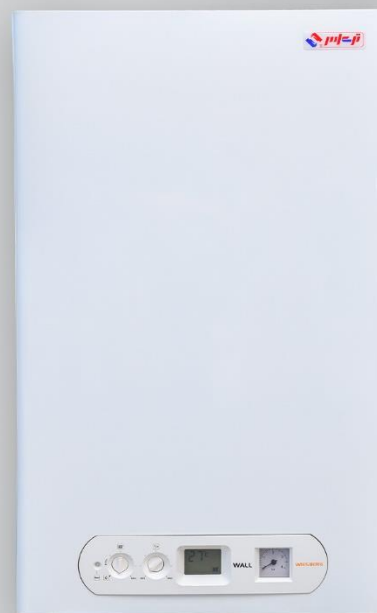
مدل									مشخصات	
I 24	IP 24	IF 24	IFP 24	IFS 24	IF 28	IFP 28	IF 32	IFP 32		
24	24	24	24	24.6	28	28	32	32	kW	حداکثر ظرفیت (Td80 – Tr60)
9.9	9.9	10.1	10.1	11.01	10.2	10.2	11.6	12.2	kW	حداقل ظرفیت (Td80 – Tr60)
1:2.4	1:2.4	1:2.4	1:2.4	1:2.4	1:2.7	1:2.7	1:2.8	1:2.6	1:n	برگشت(کاهش) ظرفیت
180	180	180	180	180	220	220	250	250	m ²	حداکثر زیربنای مفید
89.9	89.8	92.92	93.05	92.81	93.18	93.21	91.69	93.5	%	راندمان در حالت (Td80 – Tr60)
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★		طبقه بندی راندمان بر اساس directive 92/42 EEC
45-80	45-80	45-80	45-80	45-80	45-80	45-80	45-80	45-80	°C	میزان تنظیم دمای آب مدار گرمایش
35-57	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57	°C	میزان تنظیم دمای آب گرم مصرفی
0.5-3	0.5-3	0.5-3	0.5-3	0.5-3	0.5-3	0.5-3	0.5-3	0.5-3	bar	حداقل و حداکثر فشار آب در مدار گرمایش
0.5-6	0.5-6	0.5-6	0.5-6	0.5-8	0.5-6	0.5-6	0.5-6	0.5-6	bar	حداقل و حداکثر فشار آب گرم مصرفی
14.1	14.1	13.7	13.2	14.56	16.1	15.6	17.8	18.5	lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در °C 25 ΔT
11.7	11.7	11.4	11	12.13	13.4	13	14.9	15.4	lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در °C 30 ΔT
10	10	9.8	9.5	10.4	11.5	11.1	12.7	13.2	lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در °C 35 ΔT
5	5	5	5	5	5	5	6	6	m	حداکثر هد پمپ
3	3	3	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	lit	میزان حجم آبگیری دیگ
6	6	6	6	10	8	8	10	10	lit	حجم منبع انبساط
1.22-2.70	1.22-2.70	1.22-2.80	1.22-2.80	1.32-2.80	1.22-3.18	1.22-3.18	1.43-3.65	1.43-3.65	m ³ /h	حداقل و حداکثر میزان گاز مصرفی (گاز شهری G20)
107.65	107.65	101.61	104.78	103.07	106.17	105.83	101.40	93.34	ppm	حداکثر میزان No_x (اکسیدهای نیترژن)
2	2	2	2	2	2	2	2	2		رده No_x
107.5	95.5	109	119.3	119.3	103.5	96.3	120.9	101.4	°C	حداکثر دمای دودکش
60.33	76.32	51.15	51.15	51.15	52.92	54.61	61.92	65.23	Kg/h	حداکثر میزان جریان جرمی محصولات احتراق در دودکش
230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	V-Hz	ولتاژ-فرکانس
85	85	138	138	148	138	138	150	150	W	حداکثر میزان برق مصرفی
2	2	2	2	2	2	2	2	2	A	جریان برق مصرفی
X4D	X4D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	IP	درجه حفاظت
38	38	32.5	33	79.5	38	38.2	39	39.2	kg	وزن

مدل									سایز لوله ها	
I 24	IP 24	IF 24	IFP 24	IFS 24	IF 28	IFP 28	IF 32	IFP 32		
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	GAS	ورودی گاز (اینچ)
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	SWI/SWO	ورودی/خروجی آب گرم مصرفی (اینچ)
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	HD/HR	رفت/ برگشت مدار گرمایش (اینچ)
100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	ورودی هوای تازه دودکش (میلی متر)
60	60	60	60	60	60	60	60	60	S	خروجی محصولات احتراق دودکش (میلی متر)

مدل									ابعاد (سانتی متر)	
I 24	IP 24	IF 24	IFP 24	IFS 24	IF 28	IFP 28	IF 32	IFP 32		
70	70	70	70	90	70	70	70	70	H	ارتفاع
42	42	42	42	60	42	42	42	42	W	عرض
25.5	25.5	25.5	25.5	48.7	34.8	34.8	34.8	34.8	D	عمق

مزایای پکیج های دیواری مدل Wiesberg

- مجهز به مبدل صفحه ای جهت گرمایش آب گرم مصرفی
- مجهز به شیربرقی مازولار (سیستم تنظیم خودکار شعله متناسب با نیاز گرمایشی)
- مجهز به سیستم جرقه زن اتوماتیک به انضمام سنسور شعله یاب
- مجهز به فن جهت تخلیه محصولات احتراق
- مجهز به ایرپرشر جهت ایمنی تخلیه محصولات احتراق
- مجهز به پانل کنترل دیجیتال با نمایشگر LCD با کارایی آسان (User Friendly)
- مجهز به سیستم عیب یاب الکترونیکی، نمایشگر دیجیتال دما و کدهای عیب یابی
- مجهز به سیستم آنتی فریز (در صورت وصل بودن برق و گاز سیستم)
- مجهز به دو عدد ترموستات حد
- مجهز به سنسور تشخیص کم آبی سیستم و قطع خودکار
- مجهز به سیستم خودکار جهت پیشگیری از چسبندگی پمپ
- مجهز به سیستم ضد رسوب
- مجهز به سیستم تامین آب گرم مصرفی (DHW) حتی در فشار 0/5 بار
- مجهز به کلید تابستانی، زمستانی
- قابلیت عملکرد با گاز طبیعی و گاز مایع (مطابق با دستورالعمل شرکت سازنده)
- قابلیت استفاده در سیستم گرمایش از کف (مطابق با دستورالعمل شرکت سازنده جهت تنظیم دستگاه)
- قابلیت نصب سنسور بیرونی (فضای خارج)
- قابلیت نصب ترموستات مازولار و ترموستات اتاقی
- دارای پمپ سیرکولاتور مجهز به سیستم جداکننده هوا
- آبگرم دائم با قابلیت تنظیم دما
- دارای طبقه بندی راندمان ★★ ★ بر اساس استاندارد اروپا (Directive EEC 92/42)
- دارای تاییدیه راندمان از شرکت CERTIgaz فرانسه
- دارای استاندارد CE اروپا و همچنین استانداردهای 11005 (EN625)، 5363 (EN297)، 12156 (EN483) و 14629 (رده انرژی)
- ملی ایران
- دارای گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 و گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015



شفیع سازه شرق

دارای اولین نشان استاندارد ملی ایران از سال ۱۳۸۵

دارای اولین آزمایشگاه اکرودیتیه آزمون استاندارد

پکیج (همکار موسسه استاندارد) در شرق کشور





مدل			مشخصات	
WFP 24	WFP 28	WFP 32		
24	28	32	kW	حداکثر ظرفیت (Td80 – Tr60)
10.1	10.2	12.2	kW	حداقل ظرفیت (Td80 – Tr60)
1:2.4	1:2.7	1:2.6	1:n	برگشت (کاهش) ظرفیت
180	220	250	m ²	حداکثر زیربنای مفید
93.05	93.21	93.5	%	راندمان در حالت (Td80 – Tr60)
★★★	★★★	★★★		طبقه بندی راندمان بر اساس directive 92/42 EEC
45-80	45-80	45-80	°C	میزان تنظیم دمای آب مدار گرمایش
35-57	35-57	35-57	°C	میزان تنظیم دمای آب گرم مصرفی
0.5-3	0.5-3	0.5-3	bar	حداقل و حداکثر فشار آب در مدار گرمایش
0.5-6	0.5-6	0.5-6	bar	حداقل و حداکثر فشار آب گرم مصرفی
13.2	15.6	18.5	lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در ΔT 25 °C
11	13	15.4	lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در ΔT 30 °C
9.5	11.1	13.2	lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در ΔT 35 °C
5	5	6	m	حداکثر هد پمپ
3	3.5	3.5	lit	میزان حجم آبگیری دیگ
6	8	10	lit	حجم منبع انبساط
1.22-2.80	1.22-3.18	1.43-3.65	m ³ /h	حداقل و حداکثر میزان گاز مصرفی (گاز شهری G20)
104.78	105.83	93.34	ppm	حداکثر میزان No_x (اکسیدهای نیتروژن)
2	2	2		رده No_x
119.3	96.3	101.4	°C	حداکثر دمای دودکش
51.15	54.61	65.23	Kg/h	حداکثر میزان جریان جرمی محصولات احتراق در دودکش
230-50	230-50	230-50	V-Hz	ولتاژ-فرکانس
138	138	150	W	حداکثر میزان برق مصرفی
2	2	2	A	جریان برق مصرفی
X5D	X5D	X5D	IP	درجه حفاظت
33	38.2	39.2	kg	وزن

مدل			سایز لوله ها	
WFP 24	WFP 28	WFP 32		
3/4	3/4	3/4	GAS	ورودی گاز (اینچ)
1/2	1/2	1/2	SWI/SWO	ورودی/خروجی آب گرم مصرفی (اینچ)
3/4	3/4	3/4	HD/HR	رفت/ برگشت مدار گرمایش (اینچ)
100	100	100	A	ورودی هوای تازه دودکش (میلی متر)
60	60	60	S	خروجی محصولات احتراق دودکش (میلی متر)

مدل			ابعاد (سانتی متر)	
WFP 24	WFP 28	WFP 32		
70	70	70	H	ارتفاع
42	42	42	W	عرض
25.5	34.8	34.8	D	عمق

مزایای پکیج های زمینی تری اس مدل TANTAQUA

- مجهز به دیگ (مبدل حرارتی) از جنس چدن
- مجهز به مبدل صفحه ای جهت گرمایش آب گرم مصرفی (در مدل های TLP و TLFP)
- مجهز به منبع ذخیره آب گرم مصرفی 90 لیتری (در مدل های دو پمپ) و 60 لیتری (در مدل های تک پمپ)
- مجهز به شیربرقی ماژولار (سیستم تنظیم خودکار شعله متناسب با نیاز گرمایشی)
- مجهز به سیستم جرعه زن اتوماتیک به انضمام سنسور شعله یاب
- مجهز به فن جهت تخلیه محصولات احتراق (در مدل های TLF و TLFP)
- مجهز به ترموستات دودکش در مدل های بدون فن و ایرپرشر در مدل های فن دار
- مجهز به پانل کنترل دیجیتال با نمایشگر LCD با کارایی آسان (با قابلیت نصب پانل کنترل پلاس)
- مجهز به پانل کنترل مکانیکی در مدل T 120 (قابلیت ارائه سایر مدل ها با پانل کنترل مکانیکی)
- مجهز به سیستم عیب یاب الکترونیکی، نمایشگر دیجیتال دما و کدهای عیب یابی
- مجهز به سیستم آنتی فریز (در صورت وصل بودن برق و گاز دستگاه)
- مجهز به ترموستات حد مستقل جهت منبع ذخیره آب گرم مصرفی
- مجهز به 2 عدد ترموستات حد
- مجهز به سنسور تشخیص کم آبی سیستم و قطع خودکار
- مجهز به پمپ سیرکولاتور مستقل جهت گرمایش آب گرم مصرفی (در مدل های دو پمپ)
- مجهز به سیستم خودکار جهت پیشگیری از چسبندگی پمپ
- مجهز به کلید تابستانی، زمستانی
- قابلیت ارائه کلیه مدل ها صرفا به صورت دیگ گرمایشی (بدون آب گرم مصرفی)



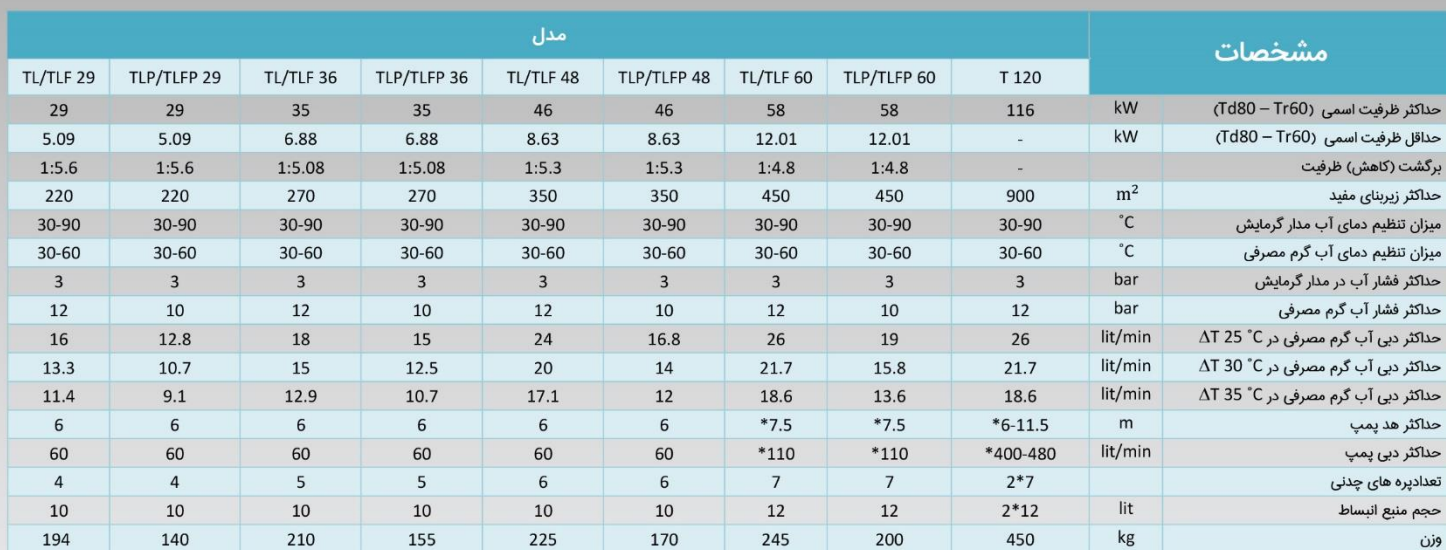
- قابلیت عملکرد با گاز طبیعی و گاز مایع (مطابق با دستورالعمل شرکت سازنده)
- قابلیت استفاده در سیستم گرمایش از کف (در مدل های دو پمپ)
- قابلیت استفاده در سیستم فن کوئل و هواساز (در مدل های تک پمپ)
- قابلیت نصب ترموستات اتاقی
- قابلیت اتصال پمپ برگشت آب گرم مصرفی در مدل های مخزن دار
- قابلیت استفاده همزمان برای دو تا سه سرویس بهداشتی (در مدل های مخزن دار)
- قابلیت ارائه در مدل های تک پمپ و دو پمپ
- آب گرم دائم با قابلیت تنظیم دما
- حفظ محیط زیست با مصرف کم سوخت
- دارای استانداردهای 11005 (EN625), 5363 (EN297) و 14629 (رده انرژی) ملی ایران
- دارای گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 و گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015



شفیع سازه شرق

دارای اولین نشان استاندارد ملی ایران از سال ۱۳۸۵
دارای اولین آزمایشگاه اکرودیتیه آزمون استاندارد
پکیج (همکار موسسه استاندارد) در شرق کشور



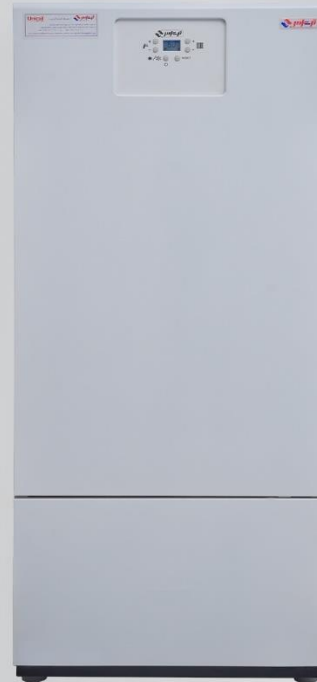


مدل																سایز لوله ها				
TL/TLF 29		TLP/TLFP 29		TL/TLF 36		TLP/TLFP 36		TL/TLF 48		TLP/TLFP 48		TL/TLF 60		TLP/TLFP 60				T 120		
1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		1/2		3/4		GAS	ورودی گاز (اینچ)	
3/4		1/2		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4		SWI/SWO	ورودی/خروجی آب گرم مصرفی (اینچ)	
3/4		-		3/4		-		3/4		-		3/4		-		3/4		RE-CIR	برگشت آب گرم مصرفی (اینچ)	
1		1		1		1		1		1		1		1		1 $\frac{1}{4}$		HD/HR	رفت/ برگشت مدار گرمایش (اینچ)	
150	60	150	60	150	60	150	60	150	60	150	60	150	60	150	60	150	60	2*150	S	خروجی محصول احتراق دودکش (میلی متر)

[illegible]

مزایای پکیج های زمینی تری اس مدل PARS

- مجهز به مبدل حرارتی مسی
- مجهز به منبع ذخیره 60 لیتری آب گرم مصرفی
- مجهز به شیربرقی مائولار (سیستم تنظیم خودکار شعله متناسب با نیاز گرمایشی)
- مجهز به سیستم جرقه زن اتوماتیک به انضمام سنسور شعله یاب
- مجهز به فن جهت تخلیه محصولات احتراق (در مدل PLF)
- مجهز به ترموستات دودکش در مدل های بدون فن و ایرپرشر در مدل های فن دار
- مجهز به پانل کنترل دیجیتال با نمایشگر LCD با کارایی آسان (با قابلیت نصب پانل کنترل پلاس)
- مجهز به سیستم عیب یاب الکترونیکی، نمایشگر دیجیتال دما و کدهای عیب یابی
- مجهز به سیستم آنتی فریز (در صورت وصل بودن برق و گاز دستگاه)
- مجهز به ترموستات حد مستقل جهت منبع ذخیره آب گرم مصرفی
- مجهز به 2 عدد ترموستات حد
- مجهز به سنسور تشخیص کم آبی سیستم و قطع خودکار
- مجهز به پمپ سیرکولاتور مستقل جهت گرمایش آب گرم مصرفی (در مدل های دو پمپ)
- مجهز به سیستم خودکار جهت پیشگیری از چسبندگی پمپ
- مجهز به کلید تابستانی، زمستانی
- قابلیت عملکرد با گاز طبیعی و گاز مایع (مطابق دستورالعمل شرکت سازنده)
- قابلیت استفاده در سیستم گرمایش از کف (در مدل های دو پمپ)
- قابلیت استفاده در سیستم فن کوئل و هواساز (در مدل های تک پمپ)
- قابلیت نصب ترموستات اتاقی
- قابلیت استفاده همزمان برای دو سرویس بهداشتی
- قابلیت ارائه در مدل های تک پمپ و دو پمپ
- قابلیت اتصال پمپ برگشت آب گرم مصرفی در مدل های مخزن دار
- آب گرم دائم با قابلیت تنظیم دما
- حفظ محیط زیست با مصرف کم سوخت
- دارای استانداردهای 11005 (EN625)، 5363 (EN297) و 14629 (رده انرژی) ملی ایران
- دارای گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 و گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015



شفیع سازه شرق

دارای اولین نشان استاندارد ملی ایران از سال ۱۳۸۵

دارای اولین آزمایشگاه اکرویدیه آزمون استاندارد

پکیج (همکار موسسه استاندارد) در شرق کشور





مدل			مشخصات	
PL29	PL36/PLF36			
29	35		kW	حداکثر ظرفیت (Td80 – Tr60)
6.5	8.27		kW	حداقل ظرفیت (Td80 – Tr60)
1:4.4	1:4.2			برگشت (کاهش) ظرفیت
200	250		m ²	حداکثر زیربنای مفید
30-80	30-80		°C	میزان تنظیم دمای آب مدار گرمایش
30-60	30-60		°C	میزان تنظیم دمای آب گرم مصرفی
3	3		bar	حداکثر فشار آب در مدار گرمایش
12	12		bar	حداکثر فشار آب گرم مصرفی
14	16		lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در ΔT 25 °C
11.7	13.3		lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در ΔT 30 °C
10	11.4		lit/min	حداکثر دبی آب گرم مصرفی در ΔT 35 °C
5.5	6		m	حداکثر هد پمپ
60	60		lit/min	حداکثر دبی پمپ
8	10		lit	حجم منبع انبساط
100	104	106	Kg	وزن

مدل			سایز لوله ها	
PL29	PL36/PLF36			
1/2	1/2		GAS	ورودی گاز (اینچ)
3/4	3/4		SWI/SWO	ورودی/خروجی آب گرم مصرفی (اینچ)
3/4	3/4		RE-CIR	برگشت آب گرم مصرفی (اینچ)
3/4	3/4		HD/HR	رفت/ برگشت مدار گرمایش (اینچ)
150	150	60	S	خروجی محصولات احتراق دودکش (میلی متر)

مدل			ابعاد (سانتی متر)	
PL29	PL36/PLF36			
108	115	133	H	ارتفاع
55	60	55	W	عرض
52	52	52	D	عمق





کارخانه و دفتر مرکزی: مشهد، شهرک صنعتی توس، فاز ۲،
بلوار اندیشه، انتهای خیابان هفتم کدپستی: ۹۱۸۵۱۸۳۸۳۷
تلفن: ۰۵۱-۳۵۱۰
تلفن: (۳۰ خط) ۰۵۱-۳۵۴۱۴۱۱۰ فکس: ۰۵۱-۳۵۴۱۴۱۶۱
مرکز خدمات پس از فروش : ۰۵۱-۳۵۴۱۴۱۴۰
www.3S-pars.com info@3S-pars.com