

ایران رادیاتور

به ماد لگرم باشید

پکیج های شوفاژ دیواری گازی ایران رادیاتور



شیراز چهارراه هواپرد به سمت چهارراه سرباز
بعد از ساختمان بهزیستی
نیش کوچه ، طبقه 2 واحد 4

۲۴ ماه گارانتی و نصب رایگان

مدیریت فروش : 09175956590

www.radiator-package.com

- مجهز به هیدرولیک ست برنجی (ساخت ایتالیا)
با طول عمر بسیار بالا در مقایسه با نوع پلاستیکی
- دارای رده انرژی 3 STAR (راندمان بالای 92.7%)
- دارای گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن



پکیج دو مبدل یا مونو ترمیک (Monothermic)

در این نوع پکیج ها از دو نوع مبدل استفاده می گردد:

۱- مبدل اصلی: (Gas Water Heat Exchanger)

۲- مبدل صفحه ای: (Water Heat Exchanger)

برای تأمین گرمایش محیط از مبدل اصلی استفاده می گردد و آب سیستم گرمایش پس از عبور از این مبدل و گرم شدن به رادیاتورها منتقل می گردد. اما برای تأمین آبگرم مصرفی (بهداشتی)، آب سیستم گرمایش توسط پمپ دستگاه از مبدل اصلی عبور کرده و سپس به جای حرکت به سمت رادیاتورها، از مبدل صفحه ای عبور می کند و همزمان آب سرد ورودی نیز از مبدل صفحه ای می گذرد؛ بر اثر عبور این دو آب و انتقال حرارت از طریق آبگرم مدار گرمایش به آب سرد ورودی، آبگرم مصرفی (بهداشتی) در دسترس قرار می گیرد. در این نوع سیستم ها به جهت ثابت بودن دبی عبوری و کنترل بهتر دمای سیال، گرادیان حرارتی تحت کنترل بوده و آبگرم مصرفی (بهداشتی) به صورت مطبوع به دست می آید و ضمناً در شرایط کارکرد یکسان، با توجه به اینکه آبگرم مصرفی با شعله مشعل (Burner) تماس مستقیم ندارد، تشکیل رسوب بر جدار داخلی مبدل صفحه ای به مراتب دیرتر از مدل تک مبدل اتفاق می افتد.

پکیج تک مبدل یا بی ترمیک (Bithermic)

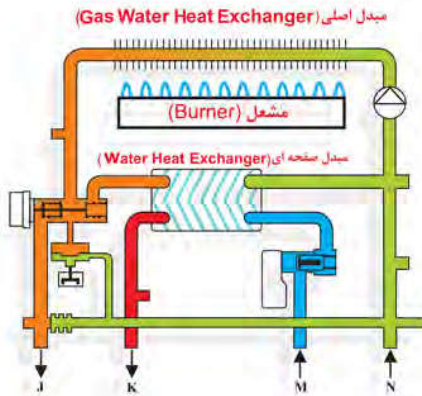
در این نوع پکیج ها از نوعی مبدل تحت عنوان مبدل اصلی دوپل (Double Gas Water Heat Exchanger) استفاده می شود.

ساختار این مبدل ها به گونه ای می باشد که آبگرم مصرفی (بهداشتی) و همچنین آب سیستم گرمایش، هر دو بر اثر تماس مستقیم با شعله مشعل (Burner) گرم می شوند.

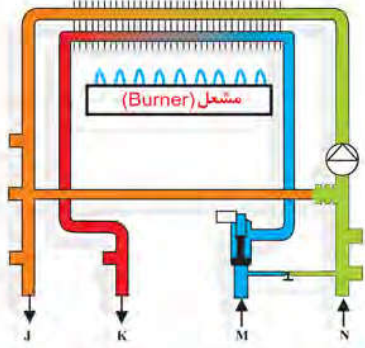
در این نوع پکیج ها برای تأمین گرمایش محیط، پمپ دستگاه آب سیستم گرمایش را از داخل این مبدل عبور داده و پس از گرم شدن به رادیاتور ها می رساند.

برای تأمین آبگرم مصرفی (بهداشتی)، هنگامی که شیر آبگرم باز می گردد، پمپ دستگاه، که آب سیستم گرمایش را می چرخاند، متوقف شده و تنها آب سرد ورودی وارد مبدل می گردد و توسط شعله مشعل (Burner) گرم شده و در نهایت به مصرف می رسد و دقیقاً شبیه یک آبگرمکن قوری دیواری عمل می کند. در این سیستم کنترل دمای آبگرم مصرفی به دلیل تماس مستقیم سیال با شعله، سخت تر بوده و به همین دلیل دمای آبگرم حین مصرف، تا حدودی دچار نوسان می گردد.

از طرفی با توجه به این که در این نوع از مبدل ها آبگرم مصرفی با شعله مشعل تماس مستقیم دارد، رسوب گذاری زود هنگام آنها نیز یکی دیگر از عواملی می باشد که استفاده از این نوع سیستم ها را محدود می سازد.



مبدل اصلی دوپل (Double Gas Water Heat Exchanger)

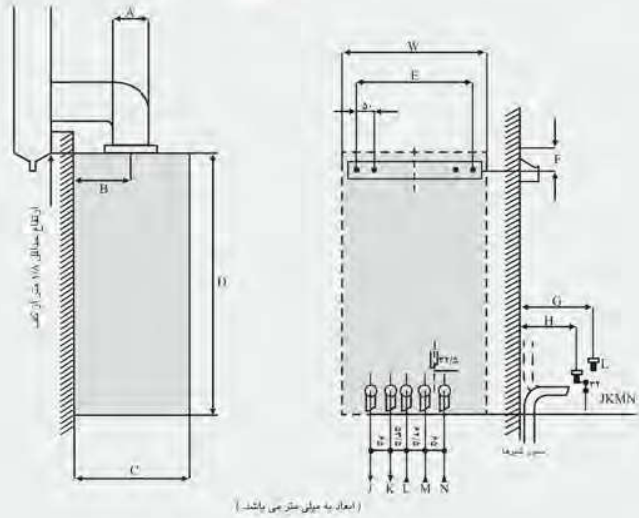
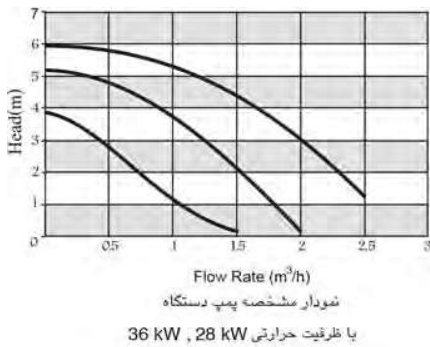
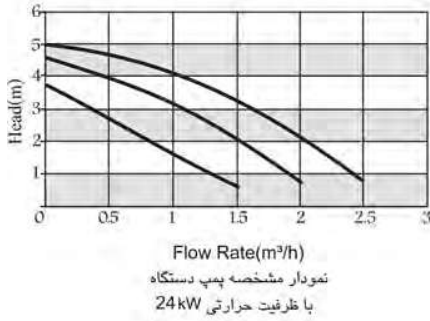


* شکل های فوق به منظور درک هرچه بیشتر تفاوت بین نحوه عملکرد سیستم پکیج تک مبدل و دو مبدل می باشد.

پکیج های دو مبدل ایران رادیاتور

مشخصات فنی	UNIT	M 24CF	M 24FF	E 24FF	ES 28FF	K 24CF	K 24FF
ظرفیت حرارتی ورودی	kW kcal/hr	26 22360	26 22360	26 22360	30 25800	26.3 22618	25.7 22102
ظرفیت حرارتی خروجی	kW kcal/hr	24 20640	24 20640	24 20640	28 24080	24 20640	26 20640
راندمان حرارتی	%	90	93	93	93	90	93
حداکثر دمای آبگرم گرمایش	°C	85	85	85	85	85	85
حداکثر فشار مدار گرمایش	bar	3	3	3	3	3	3
حداکثر دمای آبگرم مصرفی	°C	60	60	60	60	60	60
حداقل فشار آب سرد مصرفی ورودی	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
حداکثر فشار آب سرد مصرفی ورودی	bar	10	10	10	10	10	10
حداقل دبی آبگرم مصرفی	l/min	2	2	2	2	2	2
حداکثر دبی آبگرم مصرفی برای $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	l/min	11.4	11.4	11.4	13.4	11.4	11.4
هد استاتیک پمپ	m.w.c	5	5	5	6	5	5
قطر لوله های مدار گرمایش	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
قطر لوله های آبگرم و سرد	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
قطر لوله ورودی گاز	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
قطر دودکش	mm	125	125	125	60/100	125	60/100
وزن خالص	kg	30	35.5	40	41	25	29
برق مصرفی (220V,50Hz)	W	90	137	137	143	90	137
A	mm	125	100	100	100	125	100
B	mm	210	185	210	210	210	185
(Depth) C	mm	340	340	380	380	340	340
(Height) D	mm	720	720	850	850	720	720
E	mm	325	325	360	360	325	325
F	mm	80	80	67	67	80	80
G	mm	135	135	170	170	135	135
H	mm	105	105	135	135	105	105
(Width) W	mm	400	400	440	440	400	400

* سری FF فن دار و سری CF بدون فن می باشد.



- J = Central heating flow outlet
- K = Sanitary water outlet
- L = Gas inlet
- M = Sanitary water inlet
- N = Central heating return inlet
- I = Safety valve

- رفت شوفاژ
- آبگرم مصرفی خروجی
- ورودی گاز
- آب سرد مصرفی ورودی
- برگشت شوفاژ
- شیر اطمینان

سری جدید پنکج های دو مبدل و سه مبدل ایران رادیاتور

LR 24FF	L 36FF	L 28FF	L 28CF	L 24FF	L 24CF	UNIT	مشخصات فنی
25	38	30	30.3	26	26	kW	ظرفیت حرارتی ورودی
21500	32680	25800	26085	22360	22360	kcal/hr	
24	36	28	28	24	24	kW	ظرفیت حرارتی خروجی
20640	30960	24080	24080	20640	20640	kcal/hr	
97	93	93	90	93	90	%	راندمان حرارتی
85	85	85	85	85	85	C	حداکثر دمای آبگرم گرمایش
3	3	3	3	3	3	bar	حداکثر فشار مدار گرمایش
60	60	60	60	60	60	C	حداکثر دمای آبگرم مصرفی
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	bar	حداقل فشار آب سرد مصرفی ورودی
10	10	10	10	10	10	bar	حداکثر فشار آب سرد مصرفی ورودی
2	2	2	2	2	2	l/min	حداقل دبی آبگرم مصرفی
11.4	17	13.4	13.4	11.4	11.4	l/min	حداکثر دبی آبگرم مصرفی برای Δt=30°C
6	6	6	6	5	5	m.w.c	هد استاتیک پمپ
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	inch	قطر لوله های مدار گرمایش
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	inch	قطر لوله های آبگرم و سرد
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	inch	قطر لوله ورودی گاز
60/100	60/100	60/100	125	60/100	125	mm	قطر دودکش
40.5	42	38	34	37	32	kg	وزن خالص
152	166	158	96	137	90	W	برق مصرفی (220V/50Hz)
100	100	100	125	100	125	mm	A
185	185	185	210	185	210	mm	B
350	350	350	350	350	350	mm	(Depth) C
763	763	763	763	763	763	mm	(Height) D
726	426	426	426	426	426	mm	E
15	15	15	15	15	15	mm	F
139	139	139	139	139	139	mm	G
105	105	105	105	105	105	mm	H
450	450	450	450	450	450	mm	(Width) W

مزایای پکیج شوفاژ دیواری

- راندمان حرارتی بالا و صرفه جویی در مصرف انرژی
- سهولت در نصب، راه اندازی، سرویس و نگهداری
- سیستم کنترل کاملاً دیجیتال
- کاربرد آرام و بی صدا
- ایمنی کامل
- تأمین آبگرم فراوان و دایمی
- ابعاد کوچک و اشغال فضای کمتر
- استقلال کامل واحد های مسکونی از یکدیگر
- سیستم محافظت در مقابل کمبود آب
- سیستم محافظت در مقابل یخ زدگی
- مجهز به پرشر سوئیچ هوا برای حفاظت در مقابل اتساد دودکش

پکیج های تک مدل ایران رادیاتور

مشخصات فنی	UNIT	BM 24CF	BM 24FF (فن دار)
ظرفیت حرارتی ورودی	kW kcal/hr	26 22360	26 22360
ظرفیت حرارتی خروجی	kW kcal/hr	24 20640	24 20640
راندمان حرارتی	%	90	93
حداکثر دمای آبگرم گرمایش	°C	85	85
حداکثر فشار مدار گرمایش	bar	3	3
حداکثر دمای آبگرم مصرفی	°C	60	60
حداقل فشار آب سرد مصرفی ورودی	bar	0.5	0.5
حداکثر فشار آب سرد مصرفی ورودی	bar	6	6
حداقل دبی آبگرم مصرفی	l/min	2	2
حداکثر دبی آبگرم مصرفی برای $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	l/min	11.4	11.4
هد استاتیک پمپ	m.w.c	5	5
قطر لوله های مدار گرمایش	Inch	3/4	3/4
قطر لوله های آبگرم و سرد	Inch	1/2	1/2
قطر لوله ورودی گاز	Inch	3/4	3/4
قطر دودکش	mm	125	60/100
وزن خالص	kg	28	30
برق مصرفی (220V/50Hz)	W	90	137
A	mm	125	100
B	mm	210	185
(Depth) C	mm	340	340
(Height) D	mm	720	720
E	mm	325	325
F	mm	80	80
G	mm	135	135
H	mm	105	105
(Width) W	mm	400	400

* سری FF فن دار و سری CF بدون فن می باشد.

پکیج های OL 36FF و OL 28FF ، OL 24FF ، OE 28FF ، OM24FF

پکیج های فوق الذکر بر اساس استاندارد اروپایی EN 483 طراحی و ساخته شده اند. این پکیج ها برای مکان هایی که فقط به گرمایش نیاز دارند، طراحی گردیده است. این پکیج ها به واسطه قیمت پایین تر، سادگی اجزا و سهولت در تعمیر و نگهداری برای مکان هایی که فقط به گرمایش نیاز دارند، انتخاب مناسب تری محسوب می گردند. بطور اجمالی مزیت های این محصولات به شرح ذیل بر شمرده شده است:

- مناسب برای مکان هایی که فقط به گرمایش نیاز دارند.
- راندمان بالا و در نتیجه کاهش مصرف انرژی
- قابلیت جایگزینی با سیستم موتور خانه مرکزی
- حجم بسیار کم و قابلیت نصب در نقاط مختلف
- تعمیرات سریع و آسان
- برد الکترونیک هوشمند
- عبی یابی اتوماتیک
- قابلیت افزایش توان توسط افزودن تعداد پکیج در صورت نیاز
- قابلیت نصب منبع آبگرم مصرفی یا استفاده از یک شیر سه راهه

پکیج های فقط گرمایشی ایران رادیاتور

مشخصات فنی	UNIT	OM 24FF	OE 28FF	OL 24FF	OL 28FF	OL 36FF
ظرفیت حرارتی ورودی	kW kcal/hr	25.7 22102	30 25800	26 22360	30 25800	38 32680
ظرفیت حرارتی خروجی	kW kcal/hr	24 20640	28 24080	24 20640	28 24080	36 30960
راندمان حرارتی	%	93	92	93	93	93
حداکثر دمای آبگرم گرمایش	°C	85	85	85	85	85
حداکثر فشار مدار گرمایش	bar	3	3	3	3	3
هد استاتیک پمپ	m.w.c	5	6	5	6	6
قطر لوله های مدار گرمایش	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
قطر لوله ورودی گاز	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
قطر دودکش	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
وزن خالص	kg	30	36	32	33	37
برق مصرفی (220V/50Hz)	W	137	143	137	158	166
A	mm	100	100	100	100	100
B	mm	185	185	185	185	185
(Depth) C	mm	340	380	350	350	350
(Height) D	mm	720	850	763	763	763
E	mm	325	360	426	426	426
F	mm	80	80	67	15	15
G	mm	135	170	139	139	139
H	mm	105	105	105	105	105
(Width) W	mm	400	440	450	450	450

* سری FF فن دار می باشد.

