



رادیاتور پنلی

Product Range:

مدل‌های قابل ارائه:

Type 10

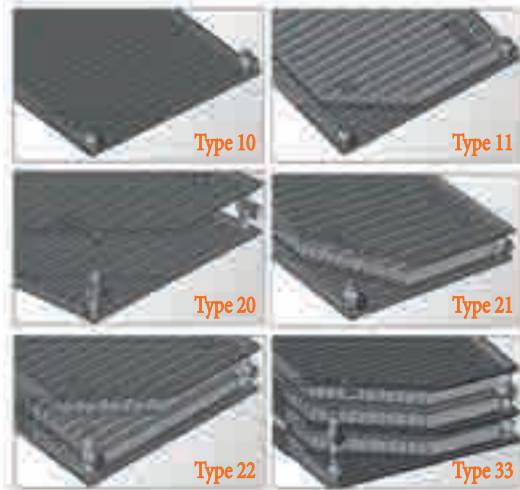
Type 11

Type 20

Type 21

Type 22

Type 33



### ویژگی‌های متمایز رادیاتورهای پنلی تاش

- تمامی رادیاتورهای پنلی تاش دارای ۱۲ سال گارانتی در مقابل پوسیدگی می‌باشند.
- تمامی رادیاتورهای پنلی تاش تحت استاندارد کیفی EN442 اروپا تولید می‌شوند.
- ورق‌های به کار رفته در رادیاتورهای پنلی تاش از جنس فولاد آلیاژی ST12 و تحت استاندارد EN10130, DC01 می‌باشند.
- قرار گرفتن دقیق پره‌های موجی شکل کانوکتور در مراکز کانال‌های آب رو پتل، بالاترین راندمان حرارتی را ممکن ساخته است.
- تمامی رادیاتورهای پنلی تاش با استفاده از ماشین‌آلات اتوماتیک تحت فشار ۱۳ بار تست می‌شوند.
- سطح رادیاتورهای پنلی تاش قبل از مرحله آستر و رنگ آمیزی، جهت بالا بردن کیفیت رنگ سطوح، در طی ۳ فرایند مختلف توسط مواد شیمیایی نانو تولید شده شرکت آلمانی، چربی زدایی و تمیز می‌شوند.
- جهت افزایش عمر مفید و بالا بردن کیفیت رنگ، تمامی سطوح رادیاتورهای پنلی تاش قبل از رنگ شدن در رنگ آستر اپوکسی فرومی‌روند و سپس با رنگ اپوکسی پلی‌استر RAL9016 به روش الکترو استاتیکی با تجهیزات تمام اتوماتیک پوشش داده می‌شوند.
- تست کیفیت دوام رادیاتورهای پنلی تاش تحت استاندارد EN442 و با استفاده از تست فشار هیدرواستاتیکی بر روی رادیاتور انجام می‌گردد.
- تست کیفیت رنگ رادیاتورهای پنلی تاش تحت استاندارد EN442 و با استفاده از متدهای Impact test, Cross Cut, Salt Spray انجام می‌گیرد.
- قابلیت باز شدن قاب‌های بغل و توری روی رادیاتور، امکان تمیز کردن رادیاتور تاش را در فواصل مورد نیاز به راحتی فراهم می‌کند.
- سفارش رنگ‌های مورد درخواست در مقیاس پروژ و قابلیت تولید محصولات در ارتفاع‌های 300, 400, 500, 600 میلی‌متر و طول 400 تا 3000 میلی‌متر امکان پذیر می‌باشد.
- جهت حمل آسان و جلوگیری از آسیب دیدگی محصول، محافظ‌های مقاوم در برابر ضرب دیدگی، در بسته بندی رادیاتورهای پنلی تاش تعبیه شده‌اند.
- رادیاتورهای پنلی تاش با لوازم نصب و متعلقات رایگان ارائه می‌شوند (براکت نصب دیواری، آچار هواگیر، پیچ، رول پلاک، درپوش هواگیری، کورکن کروم، کلیپ‌های براکت نصب).



### درباره ما

گروه تولیدی صنعتی تاش رادیاتور تولیدکننده مجموعه کاملی از رادیاتورهای پنلی در ایران می‌باشد که در سال ۱۳۹۴ توسط بخش خصوصی با ظرفیت تولید سالانه ۹۰۰,۰۰۰ متر رادیاتور پنلی شروع به فعالیت نمود.

تاش رادیاتور با بهره‌گیری از استانداردهای جهانی، فن آوری و تکنولوژی روز آلمان و ایتالیا، در فضایی به مساحت ۳۲۰۰۰ متر مربع با استفاده از ماشین‌آلات تمام اتوماتیک محصولاتی با کیفیت جهانی به مشتریان خود ارائه می‌دهد. تاش رادیاتور عضو شرکت‌های تاش می‌باشد که عمده فعالیت آن ارائه محصولات گرمایشی و سرمایشی می‌باشد.



### ارتفاع ۵۵۰ - تیپ ۲۲

نوع	طول پنل (میلیمتر)	*ظرفیت حرارتی (کیلوکالری بر ساعت)	حجم آبگیری (لیتر)	وزن (کیلوگرم)	پهنا (میلیمتر)	ارتفاع (میلیمتر)	فاصله لوله ها (میلیمتر)
PKKP	۴۰۰	۷۵۵	۲,۳۶	۱۰,۷۶	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۵۰۰	۹۴۶	۲,۹	۱۴,۲	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۶۰۰	۱۱۳۷	۳,۴۸	۱۷,۰۴	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۷۰۰	۱۳۲۷	۴,۰۶	۱۹,۸۸	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۸۰۰	۱۵۱۸	۴,۶۴	۲۲,۷۲	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۹۰۰	۱۷۰۹	۵,۲۲	۲۵,۵۶	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۱۰۰۰	۱۹۰۰	۵,۸	۲۸,۴	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۱۱۰۰	۲۰۸۸	۶,۳۸	۳۱,۲۴	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۱۲۰۰	۲۲۸۱	۶,۹۶	۳۴,۰۸	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۱۳۰۰	۲۴۷۲	۷,۵۴	۳۶,۹۲	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۱۴۰۰	۲۶۶۳	۸,۱۲	۳۹,۷۶	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۱۵۰۰	۲۸۵۳	۸,۷	۴۲,۶	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۱۶۰۰	۳۰۴۴	۹,۲۸	۴۵,۴۴	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۱۷۰۰	۳۲۳۵	۹,۸۶	۴۸,۲۸	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۱۸۰۰	۳۴۲۸	۱۰,۴۴	۵۱,۱۲	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۱۹۰۰	۳۶۲۴	۱۱,۰۲	۵۳,۹۶	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۲۰۰۰	۳۸۲۰	۱۱,۶	۵۶,۸	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۲۱۰۰	۴۰۱۶	۱۲,۱۸	۵۹,۶۴	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۲۲۰۰	۴۲۱۲	۱۲,۷۶	۶۲,۴۸	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۲۳۰۰	۴۴۰۸	۱۳,۳۴	۶۵,۳۲	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۲۴۰۰	۴۶۰۴	۱۳,۹۲	۶۸,۱۶	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۲۵۰۰	۴۸۰۰	۱۴,۵	۷۱	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۲۶۰۰	۴۹۹۶	۱۵,۰۸	۷۳,۸۴	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۲۷۰۰	۵۱۹۲	۱۵,۶۶	۷۶,۶۸	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۲۸۰۰	۵۳۸۸	۱۶,۲۴	۷۹,۵۲	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۲۹۰۰	۵۵۸۴	۱۶,۸۲	۸۲,۳۶	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸
PKKP	۳۰۰۰	۵۷۸۰	۱۷,۴	۸۵,۲	۱۰۳	۵۵۰	۴۹۸

\*Heat Output For 80°C (90/70/20), ΔT=60°C Energy efficiency level: B

### مزایای کاربرد رادیاتورهای پنلی همراه با پکیج در مقایسه با رادیاتورهای آلومینیومی

در سیستم گرمایشی که در آنها از پکیج شوفاژ استفاده می شود، کاربرد رادیاتورهای پنلی تاش در مقایسه با رادیاتورهای آلومینیومی (پره ای) ارجح می باشد.

دلیل این امر ایجاد واکنش شیمیایی بین آلومینیوم رادیاتور پره ای و مس به کار رفته در مبدل حرارتی پکیج شوفاژ دیواری می باشد بطوری که به مرور زمان و با تشکیل پیل الکتریکی بین دو فلز، آب تجزیه شده و هیدروژن و اکسیژن آزاد شده به پمپ دستگاه پکیج و نیز رادیاتورها آسیب رسانده و خوردگی، افت فشار سیستم و استهلاک سریع پکیج را به دنبال خواهد داشت.

رادیاتورهای پنلی تاش مناسب ترین گزینه همراه پکیج های شوفاژ دیواری در تامین آسایشی پایدار و ایمن می باشند.

### ارتفاع ۳۰۰ - تیپ ۲۲

نوع	طول پنل (میلیمتر)	*ظرفیت حرارتی (کیلوکالری بر ساعت)	حجم آبگیری (لیتر)	وزن (کیلوگرم)	پهنا (میلیمتر)	ارتفاع (میلیمتر)	فاصله لوله ها (میلیمتر)
PKKP	۴۰۰	۴۴۸	۱,۴۸	۶	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۵۰۰	۵۶۰	۱,۸۵	۷,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۶۰۰	۶۷۲	۲,۲۲	۹	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۷۰۰	۷۸۴	۲,۵۹	۱۰,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۸۰۰	۸۹۶	۲,۹۶	۱۲	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۹۰۰	۱۰۰۸	۳,۳۳	۱۳,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۱۰۰۰	۱۱۲۰	۳,۷۰	۱۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۱۱۰۰	۱۲۳۲	۴,۰۷	۱۶,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۱۲۰۰	۱۳۴۴	۴,۴۴	۱۸	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۱۳۰۰	۱۴۵۶	۴,۸۱	۱۹,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۱۴۰۰	۱۵۶۸	۵,۱۸	۲۱	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۱۵۰۰	۱۶۸۰	۵,۵۵	۲۲,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۱۶۰۰	۱۷۹۲	۵,۹۲	۲۴	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۱۷۰۰	۱۹۰۴	۶,۲۹	۲۵,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۱۸۰۰	۲۰۱۶	۶,۶۶	۲۷	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۱۹۰۰	۲۱۲۸	۷,۰۳	۲۸,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۲۰۰۰	۲۲۴۰	۷,۴۰	۳۰	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۲۱۰۰	۲۳۵۲	۷,۷۷	۳۱,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۲۲۰۰	۲۴۶۴	۸,۱۴	۳۳	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۲۳۰۰	۲۵۷۶	۸,۵۱	۳۴,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۲۴۰۰	۲۶۸۸	۸,۸۸	۳۶	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۲۵۰۰	۲۸۰۰	۹,۲۵	۳۷,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۲۶۰۰	۲۹۱۲	۹,۶۲	۳۹	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۲۷۰۰	۳۰۲۴	۹,۹۹	۴۰,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۲۸۰۰	۳۱۳۶	۱۰,۳۶	۴۲	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۲۹۰۰	۳۲۴۸	۱۰,۷۳	۴۳,۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸
PKKP	۳۰۰۰	۳۳۶۰	۱۱,۱۰	۴۵	۱۰۳	۳۰۰	۲۴۸

\*Heat Output For 80°C (90/70/20), ΔT=60°C Energy efficiency level: B

### رادیاتور حوله خشک کن تاش

با هدف تامین و تکمیل سبد محصولات با کیفیت و شایسته انتخاب مصرف کنندگان ، رادیاتور فولادی حوله خشک کن تاش در طرح های مختلف ارائه گردیده است که ضمن رعایت بالاترین شاخص های کیفی و استانداردهای ملی و اروپا ، دارای راندمان حرارتی بالا و دوام بیشتر نسبت به سایر نمونه ها می باشد .

عرض (میلیمتر)	ارتفاع (میلیمتر)	فاصله ورودی و خروجی (میلیمتر)	تعداد لوله	حجم آبگیری (لیتر)	ظرفیت حرارتی (وات)	ظرفیت حرارتی (کیلوکالری بر ساعت)	وزن خالص (کیلوگرم)	وزن با بسته بندی (کیلوگرم)
۵۵۰	۶۰۰	۵۰۰	۱۰	۲,۶	۵۶۹	۴۹۰	۴,۹	۵,۲
۵۵۰	۸۰۰	۵۰۰	۱۴	۳,۵	۶۴۰	۵۵۰	۶,۹	۷,۴
۵۵۰	۱۰۰۰	۵۰۰	۲۰	۵	۷۹۰	۶۸۰	۹,۶	۱۰,۳

\*Heat Output For 80° C (90/70/20), ΔT=60°C Energy efficiency level: B



# TASH

## PANEL RADIATOR



RAL 9016

کارخانه: تهران، کیلومتر ۳۵ اتوبان تهران به قم، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار  
سروستان، بلوار مهستان، خیابان گل سرخ ۴، قطعه ۹۰J کدپستی: ۱۸۳۴۱۸۷۱۷۱  
تلفن: ۰۲۱-۵۶۲۳۱۴۵۰ فاکس: ۰۲۱-۵۶۲۳۱۴۶۰

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ملاصدرا، شماره ۱۷۷  
کدپستی: ۱۹۹۳۶۴۳۷۱۱  
تلفن: ۰۲۱-۸۷۱۸۲۰ فاکس: ۰۲۱-۸۸۶۱۲۶۶۵



Green  
Technology  
inside





## پکیج تاش هوشمند و کارآمد

پکیج شوفاژ دیواری تاش رادیاتور با تکنولوژی روز و با استفاده از قطعات کاملا اروپایی طراحی و تولید گردیده و در آزمایشگاه های معتبر طبق استانداردهای بین المللی از نظر عملکرد مورد آزمایش قرار گرفته و سپس با مجوز کنترل کیفیت در اختیار مصرف کنندگان محترم قرار می گیرند. تاش سرویس با بهره گیری از شبکه خدمات پس از فروش گسترده در سراسر ایران وظیفه خدمات رسانی به مشتریان را بر عهده داشته تا تکنولوژی روز دنیا را تضمین نمایند.

## پکیج شوفاژ دیواری تاش

پکیج شوفاژ دیواری نوع تاش با طراحی منحصر به فرد و برگرفته از تکنولوژی روز اروپا در ابعاد کوچک و ظاهری زیبا، مناسب جهت نصب در انواع فضاها در دو ظرفیت حرارتی ۲۴ و ۲۸ کیلووات فن دار با محفظه احتراق بسته و بصورت دو مبدل عرضه می گردد. صفحه نمایشگر با نور پس زمینه، راندمان بالا و مصرف بهینه انرژی، این دستگاه را از نمونه های دیگر متمایز نموده است.

## سیستم دودکش دوجداره

از آنجا که فراهم کردن ایمنی در کنار آسایش مهمترین نیاز در کاربرد سیستم های گرمایشی می باشد، استفاده از دودکش های دو جداره به عنوان جایگزینی ایمن و پربازده بجای دودکش های عادی بعنوان اولویت توصیه می گردد. دودکش دوجداره، دو دودکش هم مرکز است که هوای مورد نیاز احتراق پکیج را از بیرون تأمین کرده و دستگاه جهت احتراق نیازی به اکسیژن محل نصب ندارد و به لحاظ ایمنی، صدای دستگاه و همچنین مصرف سوخت بسیار مناسب تر از دودکش های عادی خواهد داشت.

## پمپ سیرکولاسیون پکیج های تاش

پکیج های شوفاژ دیواری تاش دارای پمپ سه دور آلمانی و یا دانمارکی می باشند. این پمپ ها به سفارش شرکت تاش ساخته شده و دارای عمر کاری بسیار بالا و توانایی جبران افت فشار در سیستم های گرمایشی می باشند.



### مشخصات فنی پکیج های دیواری تاش رادیاتور

پکیج شوفاژ دیواری		T24	T28
حداکثر توان حرارتی مدار	kW	24	27,5
حداکثر بار حرارتی مدار	kW	25,9	29,5
حداقل توان حرارتی مدار	kW	9,3	11,1
حداکثر فشار مدار	bar	3,0	3,0
حداقل فشار آب	bar	0,5	0,5
ظرفیت منبع انبساط	litre	8,0	8,0
فشار داخلی منبع انبساط	bar	1,0	1,0
حداقل فلوی آبگرم مصرفی	l/min	3	3
حداکثر دبی آبگرم $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	l/min	11	13
حداقل فشار عملکرد	bar	0,3	0,3
نوع گاز	-	G20	G20
دمای تنظیم مدار گرمایش	C°	30-80	30-80
دمای تنظیم مدار آبگرم مصرفی	C°	35-60	35-60
فشار گاز طبیعی	mbar	20	20
حداکثر فشار گاز برنر در بار کامل	mbar	11	11
حداقل فشار گاز برنر در بار کامل	mbar	1,7	1,70
حداکثر طول دودکش دوجداره	m	3,0	3,0
ولتاژ تغذیه	volt	230	230
فرکانس	Hz	50	50
توان مورد نیاز	W	130	140
ارتفاع	mm	717	717
عرض	mm	400	400
عمق	mm	330	330
وزن خالص	kg	28	33
کلاس حفاظت الکتریکی	-	IPX4D	IPX4D



### ویژگی‌های پکیج تاش رادیاتور ۲۸-۲۴ کیلووات

- دستگاهی پر قدرت با توان خروجی ۲۸-۲۴ کیلووات برای مترهای متفاوت
- بازده حرارتی بسیار بالا ۹۳٪ در نوع دیواری
- بسیار کم صدا، بیشینه سطح صدای ۴۲ dB(A) در بالاترین توان خروجی
- دارای پمپ سه دور دانمارکی پر قدرت و ایده آل برای واحدهای ویلایی
- بالاترین رده آسایشی آبگرم چهار ستاره ☆☆☆☆
- سهولت استفاده کاربر از طریق دکمه های فشاری
- صفحه نمایشگر LCD با نور پس زمینه
- قطعات اصلی ساخت آلمان و ایتالیا
- راحتی سرویس به دلیل طراحی داخلی
- سیستم هوشمند عیب یابی و اعلام خطا

### مشخصات فنی پکیج دیواری چگالشی تاش رادیاتور

پکیج شوفاژ دیواری		35kw
حداکثر توان حرارتی مدار C ۳۰-۵۰	kW	35
حداقل توان حرارتی مدار C ۳۰-۵۰	kW	7.7
حداکثر توان حرارتی مدار C ۶۰-۸۰	kW	32.4
حداقل توان حرارتی مدار C ۶۰-۸۰	kW	7.1
حداکثر بار حرارتی مدار شوفاژ	kW	32.7
حداکثر بار حرارتی آب گرم مصرفی	kW	32.7
کلاس آسایش-42/92/EEC	****	****
راندمان حرارتی	%	107
حداکثر فشار مدار	bar	3
حداقل فشار آب	bar	0.3
ظرفیت منبع انبساط	litre	8
فشار داخلی منبع انبساط	bar	1
حداقل فلوی آبگرم مصرفی	l/min	3
حداکثر فلوی آبگرم $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	l/min	15.6
حداقل فشار عملکردی	bar	0.3
نوع گاز	-	G20
دمای تنظیم مدار گرمایش	C°	30-85
دمای تنظیم مدار آبگرم مصرفی	C°	35-60
فشار گاز طبیعی	mbar	20
NOX	-	5
حداکثر دمای دودکش	C°	80
حداکثر طول دودکش	m	8
ولتاژ تغذیه	volt	230
فرکانس	Hz	50
توان مورد نیاز	W	140
ارتفاع	mm	717
عرض	mm	400
عمق	mm	390
وزن خالص	kg	34
کلاس حفاظت الکتریکی	-	IPX4D



### ویژگی های پکیج چگالشی تاش رادیاتور ۳۵ کیلووات

- توان حرارتی خروجی ۳۵ کیلووات در گرمایش و تولید آبگرم مصرفی
- بازده بالا (۱۰۷%) در نتیجه فناوری چگالشی و سیستم تمام مادلار
- مصرف گاز بهینه به دلیل استفاده از سیستم بازیافت گرما
- ایده آل برای سیستمهای گرمایش از کف و رادیاتور
- فن و مشعل پیش مخلوط تمام مادلار اروپایی
- بسیار کم صدا با شدت صدای (۴۱ dB(A))
- بالاترین رده استاندارد آسایش☆☆☆☆ در آبگرم مصرفی
- قابلیت تغذیه دو شیر همزمان در نوع ۳۵ کیلووات (خروجی آبگرم ۱۶ لیتر در دقیقه)
- مجهز به سیستم ضد انجماد و ضد گیرپاژ پمپ
- دارای مبدل حرارتی با راندمان بالا
- سیستم کنترل با مادلار ارتباطی پیشرفته BUS
- صفحه نمایشگر LCD با نور پس زمینه
- سیستم عیب یاب و اعلام خطای هوشمند
- کاربری بسیار آسان با استفاده از دکمه های لمسی
- سرویس پذیری سریع به دلیل طراحی و چیدمان قطعات
- طراحی شکیل و ساختار کم حجم
- قطعات اصلی ساخت آلمان و ایتالیا
- مجهز به پمپ سه دور متغیر و قدرتمند ساخت آلمان
- قابلیت نصب کیت دودکش دوجداره مخصوص



استاندارد خدمات مشتریان  
۰۲۱-۵۶۲۳۱۴۶



کارخانه: تهران، کیلومتر ۳۵ اتوبان تهران، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار سروستان  
بلوار مهستان، خیابان گلسرخ ۴، قطعه J90  
تلفن: ۰۲۱-۵۶۲۳۱۴۵۰

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ملاصدرا، شماره ۱۷۷  
کدپستی: ۱۹۹۳۶۴۳۷۱۱  
تلفن: ۰۲۱-۸۷۱۸۲۰۲۱  
فاکس: ۰۲۱-۸۸۶۱۲۶۶۵

## ویژگی های متمایز پکیج شوفاژ دیواری تاش:

### \* ۳۶ ماه گارانتی با نصب رایگان

- \* تست شده با دستگاه تمام اتوماتیک ایتالیایی طبق استانداردهای بین المللی
- \* مجهز به قطعات اروپائی (آلمانی، ایتالیایی و ترکیه ای)
- \* دارای راندمان حرارتی بالای ۹۲ درصد
- \* آبگرم مصرفی با آسایش حرارتی ۴ ستاره (★★★★)
- \* کم صدا (بیشینه صدا ۴۲ دسی بل)
- \* مجهز به برد الکترونیک با تکنولوژی روز اروپا
- \* مجهز به سیستم عیب یابی هوشمند
- \* مجهز به سیستم ضد انجماد و ضد گیرپاژ پمپ
- \* سرویس پذیری سریع به دلیل طراحی و چیدمان مناسب قطعات
- \* دارای راندمان حرارتی ۱۰۷٪ در مدل‌های چگالشی
- \* پمپ سیرکولاسیون سه دور اروپائی و دور متغیر در نوع چگالشی

### گواهینامه و استانداردها:

- \* دارنده پروانه ملی پکیج های فن دار گروه C
- \* دارنده پروانه ملی خدمات پس از فروش
- \* دارنده گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
- \* دارنده تأییدیه از سازمان حمایت از مصرف کنندگان و تولید کنندگان
- \* دارنده گواهینامه های ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 10002, ISO 10004



## ویژگی‌های متمایز رادیاتورهای پنلی تاش:

\* ۱۲ سال گارانتی تعویض

\* بالاترین راندمان حرارتی طبق گزارش آزمایشگاه استاندارد

\* تست فشار تا ۱۳ بار (13 bar)

\* تست کیفیت رنگ با استفاده از روش های Impact Test, Cross Cut, Salt Spray

\* پوشش دهی رادیاتور با تکنولوژی نانو سرامیک

\* قابلیت تولید در رنگهای سفارشی

\* قابلیت تولید رادیاتور در تیپ های ۳۳, ۲۲, ۲۱, ۱۱, ۱۰ اتصال از کف (کامپکت) و عمودی

\* قابلیت تولید در ارتفاع های ۶۰۰, ۵۵۰, ۵۰۰, ۳۰۰ میلیمتر و طول از ۴۰۰ الی ۳۰۰۰ میلیمتر

\* تولید شده با دستگاه های تمام اتوماتیک آلمانی و خط جوش ایتالیایی

### گواهینامه و استانداردها:

\* اولین و تنها دارنده گواهینامه نانو مقیاس

\* دارنده پروانه استاندارد ملی ایران

\* دارنده پروانه استاندارد ملی خدمات پس از فروش

\* دارنده گواهینامه CE اروپا

\* دارنده گواهینامه GOST از کشور روسیه

\* تولید شده بر پایه استاندارد بین المللی EN442

\* دارنده گواهینامه های ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 10002, ISO 10004



## ویژگی های متمایز رادیاتورهای پنلی فلت:

### \* ۱۲ سال گارانتی تعویض

\* تولید رادیاتور با دستگاه های تمام اتوماتیک آلمانی و خط جوش ایتالیایی

\* دارای راندمان حرارتی بالا، طبق گزارش آزمایشگاه استاندارد

\* تست فشار رادیاتور تا ۱۳ بار (13 bar)

\* تست کیفیت رنگ با استفاده از روش های Impact Test, Cross Cut, Salt Spray

\* پوشش دهی با تکنولوژی نانو سرامیک

\* قابلیت استفاده در رادیاتور با تیپ های ۳۳, ۲۲, ۲۱, ۱۱ و ۱۰ اتصال از کف (کامپکت) و عمودی

\* قابلیت استفاده در رادیاتور با ارتفاع های ۴۰۰, ۵۵۰, ۵۰۰ و ۳۰۰ با طول ۴۰۰ الی ۱۶۰۰ میلیمتر

\* قابلیت تولید در مدل های ساده، خط دار و طرحدار با طرح های متنوع و سفارشی

\* قابلیت تولید رنگ های سفارشی بامدل های ساده و خط دار

### گواهینامه ها و استانداردها:

\* اولین و تنها دارنده گواهینامه نانو مقیاس

\* دارنده پروانه استاندارد ملی ایران

\* دارنده پروانه استاندارد ملی خدمات پس از فروش

\* دارنده گواهینامه CE اروپا

\* دارنده گواهینامه GOST از کشور روسیه

\* تولید شده بر پایه استاندارد بین المللی EN442

\* دارنده گواهینامه های ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 10002, ISO 10004



## ویژگی های متمایز پکیج شوفاژ دیواری بلک پنتر:

\* ۳۶ ماه گارانتی با نصب رایگان

\* تست شده با دستگاه تمام اتوماتیک ایتالیایی طبق استانداردهای بین المللی

\* مجهز به قطعات اروپایی (آلمانی، ایتالیایی و ترکیه ای)

\* دارای راندمان حرارتی بالای ۹۲ درصد

\* آبگرم مصرفی با آسایش حرارتی ۴ ستاره (★★★★)

\* کم صدا (بیشینه صدا ۴۲ دسی بل)

\* مجهز به برد الکترونیک با تکنولوژی روز اروپا

\* مجهز به سیستم عیب یابی هوشمند

\* مجهز به سیستم ضد انجماد و ضد گیرپاژ پمپ

\* سرویس پذیری سریع به دلیل طراحی و چیدمان مناسب قطعات

\* پمپ سیرکولاسیون سه دور اروپایی

\* طراحی منحصر بفرد با بدنه مشکی، نمای شیشه ای طرحدار و لوگوی LED

### گواهینامه ها و استانداردها:

\* دارنده پروانه استاندارد ملی خدمات پس از فروش

\* دارنده گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

\* دارنده تائیدیه از سازمان حمایت از مصرف کنندگان و تولید کنندگان

\* دارنده گواهینامه های ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 10002, ISO 10004

