



### پکیج موتورخانه‌ای / Powerhouse Package

پکیج موتورخانه‌ای تفتان قابلیت تأمین هم زمان آب گرم مصرفی و آب گرم گرمایشی را دارا می‌باشد. پکیج‌های موتورخانه‌ای در فضایی خارج از محل سکونت (موتورخانه) نصب می‌شوند و خطرهای احتمالی بکارگیری پکیج‌های مشابه مانند گاز گرفتگی و آتش‌سوزی را به حداقل ممکن می‌رسانند. یکی دیگر از مشکلات پکیج‌های دیواری، کوچک بودن حجم مبدل‌های موجود در آنها و احتمال رسوب‌پذیری بالایشان می‌باشد. این در حالی است که عمر مبدل پکیج‌های موتورخانه‌ای حداقل ۱۰ سال بوده و قابلیت سرویس‌کاری و اسیدشویی را نیز دارد. همچنین فاصله مناسب میان کوئل‌ها، امکان رسوب‌پذیری بین لوله‌ها را به حداقل ممکن می‌رساند. از لحاظ اقتصادی استفاده از پکیج موتورخانه‌ای بسیار مقرون به صرفه‌تر می‌باشد. قابلیت نصب مبدل گرمایشی آب استخر و جکوزی نیز وجود دارد.

### مزایا و مشخصات فنی

- مصرف انرژی پکیج‌های موتورخانه‌ای تفتان 30% کمتر از پکیج‌های دیواری یا زمینی موجود در بازار بوده و این پکیج دارای راندمان حرارتی 92% می‌باشد که با نصب سیستم کندانسینگ می‌توان راندمان 96% را بر اساس درخواست مشتری تأمین نمود.
- با توجه به نوع طراحی این پکیج‌ها که قابلیت تولید هم زمان آب گرم مصرفی و آب گرم گرمایشی را دارد نیازی به منبع دو جداره و منبع کوئلی نبوده و همچنین با استفاده از این نوع پکیج‌ها، فضای بیشتری در موتورخانه ایجاد می‌گردد.
- پکیج موتورخانه‌ای تفتان دارای پلاک استاندارد ملی ایران و پلاک بازرسی کیفیت می‌باشد.
- مجهز به سیستم حفاظت کاتدی در مسیر تأمین آب گرم مصرفی می‌باشد.
- فولاد مصرفی در کلیه مناطق تحت فشار از نوع 4 MN 17 - DIN 17155 و در لوله‌های مصرفی از نوع ST 35.8 - DIN 17175 می‌باشد.
- فولاد مصرفی در مبدل حرارتی داخل دیگ، از نوع استنلس استیل و کربن استیل با پوشش گالوانیزه می‌باشد.
- جهت سهولت در سرویس و نگهداری، دریچه Manhole و نازل تخلیه تعبیه شده است.
- به دلیل راندمان حرارتی بالا و عمودی بودن دستگاه، اختلاف دمای آب گرم مصرفی با دمای آب گرم گرمایشی 10 °C می‌باشد.
- دمای گازهای خروجی از دودکش، حداکثر 20 °C بالاتر از دمای آب داغ خروجی است که با نصب اکونومایزر می‌توان دمای گازهای خروجی را تقریباً هم‌دما با محیط نمود.
- پکیج موتورخانه‌ای تفتان مجهز به مشعل پرمیکس فلت با راندمان حرارتی بالا، صدای کم و قابلیت سرویس و نگهداری آسان می‌باشد و هم می‌توان از مشعل‌های موجود در بازار استفاده نمود.





Taftan powerhouse package has the capability to produce hot water for heating system and daily consumption, simultaneously. This package is installed outside of the house (i.e. powerhouse), therefore, the potential risk of gas suffocation and fire is decreased compared to similar packages, significantly.

Another wall hung boiler problems is the small volume size of its heat exchanger and the high potential risk of deposit formation. By contrast, Taftan powerhouse package has working life at least 10 years and also it has the capability to be serviced and pickled. In addition, enough space between the package coils reduces the possibility of deposits formation considerably.

Economically, the use of powerhouse package is cost effective and there is also the possibility of installing heat exchanger for pool and Jacuzzi water warming.

### ✓ Features and Technical Specifications

- Energy consumption of Taftan powerhouse package is 30% lower than that of in the available wall hung boiler or floor standing packages. Taftan powerhouse package thermal efficiency is 92%. There is the possibility to increase its efficiency to 96% by installing condensing system according to customer order.
- According to the special design of this package which has the capability to produce hot water for heating system and daily consumption simultaneously, there is no need the double glazing storage tank and coiled hot water tank storage. Furthermore, by applying this package, more space will be provided in the powerhouse.
- Taftan powerhouse package is certified by Iranian National Standard Organization.
- This package is equipped with cathodic protection system in the daily hot water consumption supply line.
- Steel used in the pressurized sections is DIN 17155-17MN4 and tube used are DIN17175-ST35.8.
- Steel used in the heat exchanger is stainless steel and galvanized carbon steel.
- Taftan powerhouse package has manhole and discharge nozzle in order to simplify services and maintenance.
- Because of high thermal efficiency and vertical design, the temperature difference between hot water for heating system and daily consumption is 10 °C.
- The flue gas temperature is maximum 20 °C higher than the output hot water temperature that by installing an economizer, the exhaust gas temperature can be reduced to ambient temperature.
- Taftan powerhouse package is equipped by flat premix burner with high thermal efficiency, low noise, and simplicity of services and maintenance.

### Specifications of TAFTAN Series of Powerhouse Package

| Package model | Capacity kcal/hr | Operation Pressure bar (psi) | Capacity Spiral Coiled Liter | Capacity Expansion Tank Liter | Length L mm | width W mm | Height H mm |
|---------------|------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------|------------|-------------|
| DS-HW-PW-50   | 50000            | 6 (90)                       | 75                           | 50                            | 1850        | 900        | 1500        |
| DS-HW-PW-70   | 70000            | 6 (90)                       | 100                          | 50                            | 1900        | 1000       | 1600        |
| DS-HW-PW-85   | 85000            | 6 (90)                       | 150                          | 50                            | 1950        | 1000       | 1600        |
| DS-HW-PW-100  | 100000           | 6 (90)                       | 150                          | 80                            | 1950        | 1100       | 1600        |
| DS-HW-PW-125  | 125000           | 6 (90)                       | 200                          | 80                            | 2100        | 1200       | 1600        |
| DS-HW-PW-150  | 150000           | 6 (90)                       | 250                          | 100                           | 2300        | 1350       | 1700        |
| DS-HW-PW-175  | 175000           | 6 (90)                       | 250                          | 100                           | 2400        | 1500       | 1800        |
| DS-HW-PW-200  | 200000           | 6 (90)                       | 300                          | 150                           | 2500        | 1600       | 1900        |
| DS-HW-PW-250  | 250000           | 6 (90)                       | 300                          | 200                           | 2500        | 1600       | 1900        |
| DS-HW-PW-300  | 300000           | 6 (90)                       | 500                          | 300                           | 2500        | 1600       | 2000        |
| DS-HW-PW-350  | 350000           | 6 (90)                       | 750                          | 300                           | 2600        | 2000       | 2100        |
| DS-HW-PW-400  | 400000           | 6 (90)                       | 1000                         | 500                           | 2600        | 2500       | 2500        |
| DS-HW-PW-500  | 500000           | 6 (90)                       | 1000                         | 500                           | 2700        | 2700       | 2500        |

Daboo Sanat can change technical and dimension specifications based on Research and Development Department aim to increase efficiency of products or changes in the standards.

دابو صنعت بر اساس تحقیقات واحد تحقیق و توسعه، در جهت افزایش راندمان محصولات خود و تغییر استانداردها می تواند بدون اطلاع قبلی نسبت به تغییر مشخصات فنی و ابعادی فوق الذکر اقدام نماید.



ابعاد بر اساس فشار کاری فوق می باشد و در فشارهای بالاتر ابعاد تغییر خواهد کرد.