

Contents

| | Page / صفحه | |
|---|-------------|----------------------------|
| ■ Company Introduction | | |
| Company History | 2 | معرفی شرکت |
| Some Customers | 3 | معرفی شرکت |
| ■ Steam Group | | |
| Steam Boiler Three Passes | 5 | برخی از مشتریان |
| Steam Boiler Two Passes | 7 | گروه بخار |
| Vertical & Electrical Steam Boiler | 8 | دیگ بخار ۳ پاس |
| Super Steam Generator | 9 | دیگ بخار ۲ پاس |
| Steam Generator Packaged | 11 | دیگ بخار عمودی و برقی |
| ■ Hot water Group | | |
| Hot Water Boiler Three Passes | 13 | سوپر استیم ژنراتور |
| Hot Water Boiler Two Passes | 15 | پکیج استیم ژنراتور |
| Jet Pressure Hot Water | 16 | گروه آبگرم |
| ■ Thermal Oil Heater Group | | |
| Thermal Oil Heater Boiler | 17 | دیگ آبگرم ۳ پاس |
| ■ Pool & Instruments Group | | |
| Resin Water Softener | 19 | دیگ آبگرم ۲ پاس |
| Sand Filter | 20 | جت پرشر آبداغ |
| Domestic Hot Water & Heat Exchanger | 21 | گروه روغن داغ |
| Deaerator | 22 | دیگ روغن داغ |
| Pool & Sauna & Jacuzzi | 23 | گروه تجهیزات جانبی و استخر |
| | | سختی گیر رزینی |
| | | فیلتر شنی |
| | | منبع کوئلی و مبدل حرارتی |
| | | دی اریتور |
| | | استخر، سونا و جکوزی |

Introduction & Certificates

این شرکت پس از یک دهه فعالیت دانش بنیان در زمینه فروش و تولید محصولات بویلری، تاسیسات گرمایشی، مبدل ها و بخارشوهای صنعتی موفق به دریافت دو نشان استاندارد ملی و گواهی انحصاری ملی ثبت اختراع گردیده است. در ادامه با اتکا به دانش های تخصصی روز و افزایش کمی و کیفی تولید و در سایه تحقیق و توسعه (R&D) موفق به دریافت گواهی نامه های فنی از بزرگترین شرکت بازرسی مهندسی ایران (ISQI) گردیده است. محصولات این شرکت علاوه بر تامین نیاز سازمان ها و شرکت های بزرگ صنعتی داخلی به کشورهای عمان، عراق، امارات متحده غربی، ترکمنستان، ازبکستان، قرقیزستان، آذربایجان، گرجستان و افغانستان نیز صادر گردیده است.





دیگ بخار ۵ تن سفارش شرکت پاداد پایانه های نفتی بندر امام خمینی



دو دستگاه دیگ آبگرم ۲ میلیون کیلوکالری سفارش پروژه کیماال کرج



دیگ روغن داغ ۲/۵ میلیون کیلوکالری سفارش شرکت فالیزان تصفیه-گازکن آلماتی قزاقستان

Logos of various clients and partners:

- KOSAR Hotel Group
- تاسیسات پلازهای نفتی بندر امام - پاداد
- مجمع فرسنگی ورزشی احسان - شیراز
- لاستیک بارز B.I.G
- Shiba
- ایمان گلاب
- مشحبه سیم کابل
- Mashad Wine & Cable Co.
- برق باختر ارکان
- مجموعه های خودرو مهر Mehr Automotive Co.
- بیمارستان ناجا سیدالشهدا کرمان
- شرکت بهره‌داری قطار شهری مشهد
- شرکت ملی مسکن مس ایران
- ایران خودرو

دیگ بخار

پایانه های نفتی جنوب-پاداد-ماهشهر
تولیدی شیوا شینابا-تهران
نمایندگی سیبا موتور-بندر امام خمینی
تجهیز بتن مهدی-مشهد
پارس پوشاک-مشهد
پارس خوشه پرداز-شیراز
خوراک دام و طیور-تربت حیدریه
مجتمع مسکونی عاج-تهران
مجتمع فرهنگی آموزشی احسان-شیراز
پرورش ماهی آبزیکو-باسوج
مهندسیین باختر مشاور-اراک
استخر وزارت کار و رفاه اجتماعی-اراک
معدن روی خان خاتون-کرمان
سام صنعت-میناب
استخر دلفین-کرج
پارس ژالان-بندرعباس
صنایع چوب نانو تیمار-بوانات
کیان نوش فردوس-کاشان
گروه ساختمانی توچال-تهران
مس سرچشمه-کرمان
لاستیک بارز-کرمان
ایران خودرو-خراسان
مجموعه های خودرو مهر-بم
کمپاین سازی-اراک
سیم و کابل مشهد
بیمارستان سیدالشهدای-کرمان
مجموعه خدماتی ایساکو-کرج
گروه تولیدی فالوده عسل-شیراز

رستوران بزرگ ارم شاندیز-مشهد
ایران گلاب-کاشان
طاها قالب توس-مشهد
گوئیچ-ترکمنستان
پاکو-آذربایجان
تفلیس-گرجستان
کارواش بخار هرات-افغانستان
عراق-سلیمانیه
تولید قارچ-دماوند
افزودنی های صنعتی گلچین توس-پارک علم و فناوری
مهر آریا-تهران
حمل و نقل ترکیبی کشتیرانی-بندرعباس
ضامن پارس-نیشابور
بیتاره شرق-مشهد
بنای سبک پاژ-مشهد
خوراک دام و طیور پردیس قائم-سبزوار
روغن کنجد احمد-اردکان
آرایشی بهداشتی کامل طلایی-تبریز
صنایع فروزان مغز-اردکان
دانشگاه آزاد-علی آباد کتول
آرایشی بهداشتی کامل طلایی-تبریز
بوران سفید-بوشهر
بهینه پردازان آرتین-مشهد
آب معدنی گلستانه-تهران
بتن اسوه-مشهد
یزدان صنعت مهر-سپاهان
مجتمع تولیدی صنعتی یزد افرا
پالایش گاز فجر جم-بوشهر

دیگ آبگرم

فردگاه زنجان
آلتون پخش آرشا-بمبئی
پروژه بزرگ کیاسال-کرج
مهمانسرای شرکت نفت-گچساران
مجتمع های مسکونی میخک-نسترن-ارم-شیراز
تلاطم گستر-مشهد
آموزش و پرورش زنجان
نصیر ماشین-گلیپگان
مجموعه آبی-خوزستان
استخر نشاط-مشهد
اداره کل تربیت بدنی-مشهد
دانشگاه علم و صنعت-اصفهان
نوسازی مدارس-زنجان
برق باختر-اراک
هتل نور الرضا(ع)-مشه
هتل شهریار-مشهد
هتل قدس-مشهد
هتل ثامن-مشهد
هتل نصر-مشهد
هتل بزرگ درویشی-مشهد
کشتارگاه-شیراز
سپاه منطقه-کاشمر
سپاه منطقه-نیشابور
راه آهن-مشهد
قطار شهری-مشهد
راستین صنعت جنوب-فولاد مبارکه
پرورش قارچ بلوری-مشهد
Cisgate-قزاقستان
کیسون-تهران
طبیعت سبز مین-تهران
گروه معدنی معین پویندگان-تهران
تهویه آفرین-تهران
آسایش تهویه-مشهد
مجتمع سنگ آهن گلگهر-سیرجان
قالب های صنعتی سایپا-تهران

دیگ روغن داغ

شیرین عسل-تبریز
شرکت نفت فراسکو-عسلویه
فالیزان تصفیه-تهران
مواد غذایی آرنیکا-مشهد
سانکزی-امارات-دبی
پارس خوشه پرداز-شیراز
دانشگاه تربیت مدرس
شادیلون-مشهد
نانوفر آیند-بندرلنگه
صنایع شیمیایی سیلیکات-رفسنجان
پوشش کاران اخگر-تهران
لاستیک سازی فدک-تهران
نساجی اکباتان-تهران
مهندسی تجهیز پالون-تهران
صنعت بام شرق-مشهد
پوشش های صنعتی آرتا-تبریز
بردار شیب-تبریز
کارخانه بافت پلاس-سلفچگان
سایان رنگ شفق-کرج
نفت سپاهان-اصفهان
بهاران شیمی-شهرکرد
پدیدار ساختار مهر-اراک
به آرین صنعت-اصفهان
گروه شیمیایی چسب استحکام-قم
امیر چاپ-مشهد
پترو پویارزین-تهران
مبتکران دنا-شیراز
پویان صنعت-خمین
آینده شیمی-اصفهان

برخی از مشتریان ما





دما بوخار
DAMA BOKHAR

www.mboiler.com

Three Passes Steam Boiler



ISQI

تحت نظارت برترین شرکت بازرسی ایران



High Steam Boilers

طرح سه پاس حرارتی
Three Passes

طرح لوله آتشی (مخزنه)
Fire Tube Design

دیگ بخار
Steam Boiler

دیگ آبداغ - آبگرم

Hot Water

دیگ روشن داغ

Thermal Oil Heater

Feature and Standards:

- Fire Tube Design
- Three Passes Thermal Design with Reverse Chamber
- Produced With International Standard Code
- With Approved Inspection Certificate
- With Energy Efficiently Grade & Certificate

خصوصیات و استانداردهای فنی :

- طراحی فابریک نیوب یا لوله آتشی
- طراحی سه پاس حرارتی با کوره برگشتی
- تولید مطابق استاندارد ملی به شماره ۱۴۲۳۱
- دارای پلاک و گواهی بازرسی فنی معتبر
- به همراه برچسب و گواهی بهینه سازی انرژی

DSH3

| FIRE TUBE STEAM BOILER THREE PASSES | Steam Output | Thermal Capacity | Length | Width | Height | Total Length | Total Width | Total Height | Water cont. (Up to "NW") | Steam Out/Let | Fuel Consumption Min-Max(Diesel) | Fuel Consumption Min-Max(Nat. Gas) |
|-------------------------------------|--------------|------------------|--------|-------|--------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | Kg/hr | Kcal/hr | mm | mm | mm | mm | mm | mm | M3 | inch | Lit | kg/hr |
| DSH3-1 | 1500 | 900.000 | 3100 | 1600 | 2000 | 3850 | 2050 | 2850 | 2.6 | 2 | 27-83 | 34-102 |
| DSH3-2 | 2000 | 1.200.000 | 3500 | 1750 | 2100 | 4250 | 2150 | 2950 | 3.5 | 2 ½ | 37-111 | 45-136 |
| DSH3-3 | 2500 | 1.500.000 | 3500 | 2050 | 2400 | 4250 | 2450 | 3250 | 4.5 | 3 | 46-139 | 57-170 |
| DSH3-4 | 3000 | 1.800.000 | 3700 | 2100 | 2500 | 4450 | 2800 | 3350 | 5.2 | 3 | 55-167 | 68-205 |
| DSH3-5 | 4000 | 2.400.000 | 4800 | 2100 | 2600 | 5850 | 2800 | 3450 | 7.1 | 4 | 74-222 | 90-272 |
| DSH3-6 | 5000 | 3.000.000 | 4800 | 2400 | 2650 | 6050 | 2950 | 3500 | 8.7 | 5 | 92-277 | 113-340 |
| DSH3-7 | 6000 | 3.600.000 | 5100 | 2500 | 3000 | 6250 | 3300 | 3850 | 9 | 5 | 111-333 | 136-409 |
| DSH3-8 | 7000 | 4.200.000 | 5600 | 2600 | 3000 | 7200 | 3350 | 3950 | 10.5 | 8 | 129-388 | 159-477 |
| DSH3-9 | 8000 | 4.800.000 | 5800 | 2600 | 3150 | 7500 | 3400 | 3950 | 12.2 | 8 | 148-444 | 182-545 |
| DSH3-10 | 10000 | 6.000.000 | 6050 | 2700 | 3200 | 7750 | 3500 | 4050 | 14.6 | 8 | 185-555 | 227-681 |
| DSH3-11 | 12000 | 7.200.000 | 6350 | 2900 | 3400 | 8050 | 3700 | 4200 | 15.9 | 10 | 222-666 | 272-818 |
| DSH3-12 | 15000 | 9.000.000 | 6850 | 3150 | 3650 | 8550 | 3950 | 4400 | 19.5 | 10 | 277-833 | 340-1022 |

Note: All dimensions are approximate only; Therefore, refer to the engineering dept. for detailed and full information.

| | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 1 Kcal/hr = 3.93 BTU/hr | 1 Kcal/hr = 1.163 W | 1 Ton = 2204.6 lb | 1 KW = 860 K cal/hr |
|-------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|



دیگ بخار
Steam Boiler

طرح لوله آتشی (مخزنی)
Fire Tube Design

طرح دو پاس حرارتی
Two Passes

دیگ آبداغ - آبگرم

Hot Water Boiler

دیگ روشن داغ

Thermal Oil Heater

**Two
Passes
Steam
Boiler**



| FIRE TUBE STEAM BOILER | | DSH2-1 | DSH2-2 | DSH2-3 | DSH2-4 | DSH2-5 | DSH2-6 | DSH2-7 | DSH2-8 | DSH2-9 | DSH2-10 |
|---|-------------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Steam Output | Kg/hr | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 1000 | 1500 | 2000 |
| | Lb/hr | 221 | 441 | 661 | 884 | 1102 | 1326 | 1543 | 2205 | 3315 | 4409 |
| Thermal Capacity | Kcal/hr | 60.000 | 120.000 | 180.000 | 240.000 | 300.000 | 360.000 | 420.000 | 600.000 | 900.000 | 1.200.000 |
| Length | mm | 1150 | 1400 | 1600 | 1800 | 1900 | 2100 | 2200 | 2500 | 3150 | 3500 |
| Width | mm | 1050 | 1200 | 1250 | 1250 | 1350 | 1350 | 1500 | 1600 | 1750 | 1750 |
| Height | mm | 1100 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1600 | 1750 | 1850 | 1950 | 2100 |
| Total Length | mm | 1550 | 1800 | 2000 | 2200 | 2350 | 2550 | 2700 | 3150 | 3650 | 4250 |
| Total Width | mm | 1350 | 1500 | 1550 | 1550 | 1650 | 1650 | 1800 | 1850 | 1900 | 2100 |
| Total Height | mm | 1400 | 1600 | 1700 | 1800 | 1950 | 1950 | 2100 | 2200 | 2300 | 2850 |
| Water cont. (Up to "NW") | Lit | 250 | 350 | 500 | 700 | 850 | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 | 3500 |
| Steam Out Let Size | Inch | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 1/2 |
| Fuel Consumption (Diesel) | Kg/hr | 2-6 | 3-11 | 5-16 | 7-22 | 9-27 | 11-33 | 13-38 | 18-55 | 27-83 | 37-111 |
| Fuel Consumption (Nat.Gas) | M ³ /hr | 3-7 | 4-13 | 7-20 | 9-27 | 12-34 | 14-41 | 16-48 | 23-68 | 35-105 | 45-136 |
| Note: All dimensions are approximate only; Therefore, refer to the engineering dept. for detailed and full information. | | | | | | | | | | | |
| Useful Conversion Factors | 1 Kcal/hr = 3.93 BTU/hr | 1 Ton = 2204.6 lb | | | | | | | | | |
| | 1 Kcal/hr = 1.163 W | 1 KW = 860 K cal/hr | | | | | | | | | |



Low Steam Boilers

Electrical Steam Boiler



DESB

| Electrical Steam Boiler | | DESB-01 | DESB-02 | DESB-03 |
|-------------------------------|-----|---------|---------|---------|
| Steam Output | Kg | 8 | 12 | 20 |
| | Kw | 6 | 9 | 15 |
| Working Pressure | bar | 1-6 | 1-6 | 1-6 |
| Length(L) | mm | 1000 | 1100 | 1200 |
| Width(W) | mm | 1000 | 1200 | 1300 |
| Height(H) | mm | 1200 | 1300 | 1400 |
| Weight Without Water (Approx) | Kg | 140 | 200 | 250 |
| Electric Consumption | Kw | 2-6 | 4-9 | 6-15 |

طرح عمودی
Vertical Design

طرح برقی
Electrical Design

دیگ بخار
Steam Boiler

دیگ آبداغ - آبگرم
Hot Water

دیگ روشن داغ
Thermal Oil Heater

Vertical Steam Boiler



DSV

| VERTICAL STEAM BOILER | | DSV1-1 | DSV1-2 | DSV1-3 | DSV1-4 | DSV1-5 | DSV1-6 |
|-------------------------------|--------------------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|
| Steam Output | Ton/hr | 30 | 50 | 80 | 100 | 150 | 200 |
| | Lb/hr | 66 | 110 | 176 | 221 | 331 | 441 |
| Thermal Capacity | Kcal/hr | 25.000 | 40.000 | 50.000 | 65.000 | 100.000 | 130.000 |
| Width | mm | 700 | 800 | 850 | 900 | 1000 | 1050 |
| Height | mm | 1200 | 1800 | 1800 | 1800 | 1850 | 1850 |
| Total Width (with equipment) | mm | 1000 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 |
| Total Height (with equipment) | mm | 1350 | 1950 | 1950 | 1950 | 2000 | 2000 |
| Steam Out Let Size | Inch | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fuel Consumption (Diesel) | Kg/hr | 1-2.5 | 1.5-3.5 | 2-5 | 3-6 | 4-9 | 5-12 |
| Fuel Consumption (Nat.Gas) | M ³ /hr | 1.5-3 | 2-4 | 3-6 | 4-7 | 5-12 | 6-14 |

Note: All dimensions are approximate only; Therefore, refer to the engineering dept. for detailed and full information.

| | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Useful Conversion Factors | 1 Kcal/hr = 3.93 BTU/hr | 1 Ton = 2204.6 lb |
| | 1 Kcal/hr = 1.163 W | 1 KW = 860 K cal/hr |





**Steam
Generator
Design**

Steam Generators

طرح ژنراتوری بخار Steam Generator Design

طرح لوله آبی (کونولی) Water Tube Design

دیگ بخار Steam Boiler

دیگ آبداغ - آبگرم
Hot Water

دیگ روغن داغ
Thermal Oil Heater

Features & Advantages :

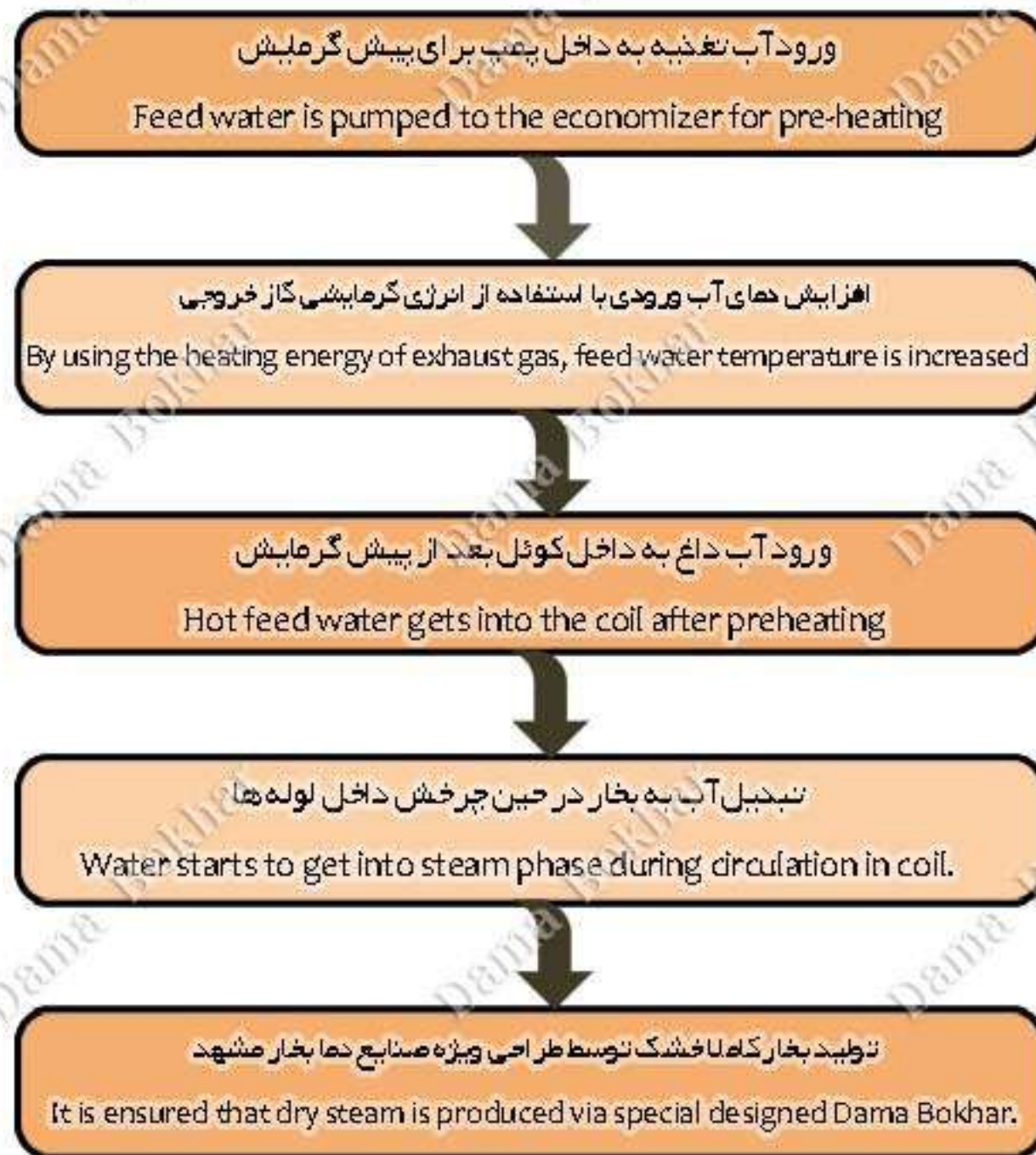
- Water Tube Designing
- High Heating Surface
- Clean steam directly in a stainless steel steam generator boiler
- No Danger of Explosion
- 92%-94% Efficiency With Economizer System
- Steam is ready to use only in max. 3 minutes after cold start
- Very easy to use - Minimum Maintenance Requirement
- Available at 4-16 bar Working Pressure

خصومیات و مزایا:

- دارای طراحی واترنیوب یا لوله آبی
- دارای سطح حرارتی و جذب حرارت بالا
- امکان تولید بخار تمیز مستقیم با ژنراتور بخار استنیل
- دارای ایمنی ۱۰۰٪ و بدون خطر انفجار
- ۹۲٪ تا ۹۴٪ راندمان با سیستم اکونومایزر
- دارای بالاترین سرعت تولید بخار کمتر از ۳ دقیقه
- عدم نیاز به تعمیر و سرویس دوره ای
- فشار کاری ۴ الی ۱۶ اتمسفر

DSSG

| SUPER STEAM GENERATOR | | DSSG-1 | DSSG-2 | DSSG-3 | DSSG-5 | DSSG-7 | DSSG-10 |
|-----------------------------|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Steam Output | kg/hr | 100 | 200 | 300 | 500 | 700 | 1000 |
| | Lb/hr | 220.46 | 440.92 | 661.38 | 1102.3 | 1543.22 | 2204.6 |
| Thermal Capacity | Kcal/hr | 60.000 | 120.000 | 180.000 | 300.000 | 420.000 | 600.000 |
| Length(L) | mm | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| Width(W) | mm | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1700 | 1800 |
| Height(H) | mm | 1200 | 1300 | 1400 | 1600 | 1700 | 1800 |
| Total Length(LT) | mm | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2250 | 2450 |
| Total Width (WT) | mm | 1200 | 1450 | 1650 | 1900 | 2100 | 2350 |
| Total Height (HT) | mm | 1500 | 1600 | 1850 | 2010 | 2200 | 2350 |
| Fuel Consumption (Diesel) | Kg/hr | 5-10 | 5-14 | 7-22 | 11-32 | 13-42 | 18-57 |
| Fuel Consumption (Nat.Gas) | M ³ /hr | 4-12 | 6-16 | 8-25 | 13-34 | 15-45 | 20-62 |



Steam Generator Packaged

محصول جدید



طرح کپسولی بخار فوری قابلیت کار با گاز مایع



طرح کوچک قابلیت نصب روی وانت به صورت سیار



طرح متوسط قابلیت سه کاره بخار + آبداغ



طرح سوپر قابلیت تولید بخار حرفه ای



چربی گیری و جرم زدایی سطوح مختلف
Degradation and degreasing of different



تمیزکاری سطوح فلزی قبل از فسفاتنه کردن
Cleaning the metal surfaces before phosphating



تمیزکاری سطوح فلزی قبل از رنگ
Cleaning the metal surfaces before painting



کاربردهای مهم
این محصول

Steam Generators Packaged

طرح ژنراتوری پکیج شده
Steam generator Packaged

طرح لوله آبی (تودلی)
Water Tube Design

دیگ بخار
Steam Boiler

دیگ آبداغ - آبگرم

Hot Water

دیگ روغن داغ

Thermal Oil Heater

DSGC

| STEAM GENERATOR CARWASH | | DSGC-01 | DSGC-02 | DSGC-03 | DSGC-04 | DSGC-05 | DSGC-06 |
|-------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Steam Output | Kg/hr | 50 | 150 | 250 | 350 | 550 | 750 |
| | hp | 140 | 171 | 257 | 374 | 530 | 701 |
| | kw | 104 | 127 | 191 | 279 | 395 | 523 |
| Thermal Capacity | kcal | 90.000 | 110.000 | 165.000 | 240.000 | 340.000 | 450.000 |
| Working Pressure | bar | 1-6 | 1-6 | 1-6 | 1-8 | 1-8 | 1-8 |
| Length(L) | mm | 1200 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 |
| Width(W) | mm | 700 | 800 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 |
| Height(H) | mm | 1200 | 1650 | 1750 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Weight Without Water (Approx) | Kg | 200 | 400 | 550 | 650 | 800 | 1000 |
| Electric Consumption | Kw | 1-2 | 2-3 | 2-3 | 2-3 | 3-4 | 4-5 |
| Fuel Consumption (Diesel) | lit/hr | 3-7 | 5-10 | 7-14 | 8-22 | 10-30 | 15-42 |
| Fuel Consumption (Nat.Gas) | M3/hr | 4-10 | 5-12 | 8-17 | 9-25 | 10-35 | 15-48 |

Features:

- Packaged Design With steel Structure
- Galvanized And Stainless Steel Cover
- Easy Transfer & Portable
- Easy Starting
- Convenient equipment access

خصوصیات فنی:

- طرح پکیج شده با شناسی کامل فولادی
- دارای روکش ورق گالوانیزه یا استنیل
- امکان جابجایی آسان پکیج
- نصب و راه اندازی آسان
- قابلیت دسترسی راحت تجهیزات



کارواش بخار
steam carwash

گرمایش موضعی و یخ زدایی
Local heating and defrosting

باکتری زدایی و ضدعفونی خاک و محصولات کشاورزی
Degradation and disinfection of soil and agricultural

ضدعفونی و میکروب زدایی بیمارستان ها
Disinfection and Germination of Hospitals



**Three Passes
Hot Water
Boiler**

Hot Water Boilers

دیگ بخار
Steam Boiler

طرح سه پاس
Three Passes Design

دیگ آبگرم (آبداغ)
Hot Water Boiler

دیگ آبداغ - آبگرم
Hot Water

دیگ روغن داغ
Thermal Oil Heater

Feature and Standards:

- Fire Tube Main Design
- Full Body Carbon Steel
- Three Passes The heat Transfer
- BS855(7911) Standard Code
- Inspection Certificate
- The Best Energy Efficiently

خصوصیات و استانداردهای فنی:

- طراحی فابریکاسیون با فولاد آتشی
- ساختمان تمام فولادی و تحمل فشار بالا
- دارای طراحی سه پاس حرارتی با راندمان بالا
- دارای استاندارد ملی به شماره ۷۹۱۱ (BS855)
- دارای پلاک و گواهی بازرسی فنی معتبر
- دارای بهینه‌سازی انرژی و برچسب

DRW3

| THREE PASSES HOT WATER BOILER | | DRW3-1 | DRW3-2 | DRW3-3 | DRW3-4 | DRW3-5 | DRW3-6 | DRW3-7 | DRW3-8 | DRW3-9 | DRW3-10 | DRW3-11 | DRW3-12 | DRW3-13 | DRW3-14 | DRW3-15 | DRW3-16 | DRW3-17 |
|-------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Thermal Capacity | 10 ³ Kcal | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 | 2000 | 2200 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 |
| | KW | 232 | 348 | 468 | 581 | 697 | 814 | 930 | 1162 | 1395 | 1743 | 2092 | 2324 | 2557 | 2506 | 3487 | 4067 | 15862 |
| | 10 ³ BTU | 793 | 1190 | 1586 | 1983 | 2379 | 2779 | 3173 | 3966 | 4758 | 5949 | 7138 | 7931 | 8725 | 9914 | 11897 | 13789 | 4649 |
| Length | mm | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2200 | 2500 | 2900 | 3250 | 3450 | 3600 | 4050 | 4150 | 5010 | 5010 | 5650 |
| Width | mm | 850 | 900 | 1000 | 1100 | 1250 | 1350 | 1400 | 1500 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 2000 | 2150 | 2150 | 2500 | 2500 |
| Height | mm | 1250 | 1300 | 1400 | 1500 | 1650 | 1750 | 1800 | 1800 | 2050 | 2050 | 2100 | 2400 | 2500 | 2550 | 2550 | 2950 | 2950 |
| Total Length (with burner) | mm | 2000 | 2200 | 2350 | 2500 | 2750 | 2950 | 3050 | 3250 | 3400 | 3550 | 3800 | 4750 | 5300 | 5400 | 6350 | 6350 | 6850 |
| Total Height (with equipment) | mm | 1550 | 1600 | 1750 | 1900 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2550 | 2550 | 2600 | 3250 | 3300 | 3350 | 3400 | 3800 | 3850 |
| Full Water Capacity | Lit | 462 | 653 | 782 | 935 | 1214 | 1363 | 1432 | 1512 | 2120 | 2330 | 2650 | 3200 | 5500 | 5900 | 7600 | 9400 | 11200 |
| Water inlet and out let Size | inch | 2 ½ | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| Fuel Consumption (Diesel) | Kg | 6-18 | 8-25 | 11-33 | 14-42 | 18-55 | 21-64 | 24-74 | 30-92 | 37-111 | 46-138 | 55-166 | 61-185 | 68-203 | 77-231 | 92-277 | 108-324 | 123-370 |
| Fuel Consumption (Nat.Gas) | M ³ | 7-21 | 10-32 | 14-43 | 16-55 | 22-68 | 26-79 | 30-90 | 38-112 | 45-136 | 56-170 | 68-204 | 75-227 | 83-250 | 94-284 | 113-340 | 132-397 | 151-454 |



Jet Pressure Washer

جت پشر واشر
Jet Pressure Washer

دیگ لوله آبی
Water Tube Boiler

دیگ بخار
Steam Boiler
دیگ آبداغ - آبگرم
Hot Water

دیگ روغن داغ
Thermal Oil Heater



**Jet
Pressure
Hot
Water**

DJPHW

| Jet Pressure Hot Water | | DJPHW-1 | DJPHW-2 | DJPHW-3 |
|-----------------------------|--------------------|---------|---------|---------|
| Max Pressure | bar | 110 | 200 | 300 |
| | psi | 1595 | 2900 | 4350 |
| Thermal Capacity | Kcal/hr | 110.000 | 165.000 | 240.000 |
| Length(L) | mm | 900 | 1100 | 1200 |
| Width(W) | mm | 600 | 800 | 1000 |
| Height(H) | mm | 750 | 950 | 1250 |
| Total Length(LT) | mm | 1250 | 1450 | 1600 |
| Total Width (WT) | mm | 1100 | 1200 | 1400 |
| Total Height (HT) | mm | 1000 | 1100 | 1300 |
| Fuel Consumption (Diesel) | Kg/hr | 3-9 | 5-14 | 8-22 |
| Fuel Consumption (Nat.Gas) | M ³ /hr | 4-12 | 7-17 | 10-25 |





Thermal Oil Heater Boiler



Thermal Oil Heater Boiler

دیگ بخار
Steam Boiler
دیگ آبداغ - آبگرم
Hot Water

طرح افقی
Horizontal design

دیگ روغن داغ
Thermal Oil Heater

Feature and Standards:

- German Two Coils Design
- Design Accept To Din4754
- Design Of Three Thermal Passes
- Best Heat Transfer Efficiency & Permanent Circulation
- All Steel Structure With Integrated Chassis

خصوصیت و استانداردهای فنی:

- طراحی آلمانی با دو کوئل
- استاندارد مرجع آلمانی DIN4754
- طراحی سه پاس حرارتی
- بهترین راندمان در انتقال حرارت و سیرکوله دائم
- سازه تمام فولادی با شاسی یکپارچه

DTOH

| Thermal Oil Heater Boiler | Thermal Capacity | | Length mm | Width mm | Height mm | Total Length mm | Chimney Diameter mm |
|---------------------------|------------------|------|--------------|-------------|--------------|--------------------|------------------------|
| | Kcal/hr | KW | | | | | |
| D.T.O.H. 1 | 150.000 | 175 | 1500 | 950 | 1150 | 2400 | 200 |
| D.T.O.H. 2 | 250.000 | 291 | 1800 | 950 | 1150 | 2700 | 200 |
| D.T.O.H. 3 | 300.000 | 358 | 1800 | 1150 | 1450 | 2800 | 250 |
| D.T.O.H. 4 | 400.000 | 465 | 1800 | 1350 | 1650 | 2800 | 250 |
| D.T.O.H. 5 | 500.000 | 582 | 1900 | 1650 | 1950 | 3000 | 300 |
| D.T.O.H. 6 | 600.000 | 698 | 2100 | 1650 | 1950 | 3200 | 300 |
| D.T.O.H. 8 | 800.000 | 930 | 2500 | 1900 | 2050 | 3600 | 350 |
| D.T.O.H. 10 | 1.000.000 | 1163 | 2500 | 2100 | 2500 | 3700 | 400 |
| D.T.O.H. 12 | 1.200.000 | 1396 | 3000 | 2150 | 2650 | 4200 | 400 |
| D.T.O.H. 15 | 1.500.000 | 1745 | 3300 | 2150 | 2650 | 4800 | 500 |
| D.T.O.H. 20 | 2.000.000 | 2326 | 3500 | 2150 | 2650 | 4800 | 500 |
| D.T.O.H. 25 | 2.500.000 | 2908 | 3750 | 2300 | 2750 | 6100 | 500 |
| D.T.O.H. 30 | 3.000.000 | 3489 | 4750 | 2400 | 2850 | 6100 | 600 |



سختی گیر زینی
Resin Water Softener

فیلتر شنی

Sand Filter

منبع کوئلی و مبدل حرارتی

Domestic Hot Water & Heat Exchanger

دی اریٹور

Deaerator

استخر، سونا و جکوزی

Pool & Suna & Jacuzzi



Resin
Water
Softener

DWS

| Water Softener | Capacity | Service Valve | Capacity | Back Wash | Mineral Tank | Salt Tank | Salt Tank | Required Resin |
|----------------|-----------|---------------|----------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------------|
| | grain | Inch | GPM | GPM | mm | mm | Lit | Lit |
| D.W.S.15 | 15.000 | 1/2 | 2.5 | 4 | 15*100 | 15*40 | 7 | 14 |
| D.W.S.45 | 45.000 | 1/2 | 5 | 6 | 25*130 | 40*50 | 65 | 42 |
| D.W.S.60 | 60.000 | 3/4 | 10 | 16 | 30*150 | 45*60 | 100 | 56 |
| D.W.S.90 | 90.000 | 3/4 | 20 | 25 | 40*150 | 45*100 | 150 | 84 |
| D.W.S.150 | 150.000 | 1 | 30 | 40 | 50*150 | 65*100 | 300 | 140 |
| D.W.S.210 | 210.000 | 1 1/4 | 35 | 46 | 60*150 | 70*100 | 400 | 196 |
| D.W.S.270 | 270.000 | 1 1/4 | 40 | 50 | 60*150 | 70*100 | 400 | 252 |
| D.W.S.300 | 300.000 | 1 1/4 | 50 | 65 | 65*150 | 75*100 | 400 | 280 |
| D.W.S.360 | 360.000 | 1 1/2 | 60 | 65 | 70*150 | 75*120 | 450 | 336 |
| D.W.S.450 | 450.000 | 2 | 75 | 85 | 75*150 | 90*120 | 500 | 420 |
| D.W.S.600 | 600.000 | 2 | 80 | 100 | 90*150 | 90*120 | 750 | 560 |
| D.W.S.660 | 660.000 | 2 | 90 | 100 | 90*150 | 90*120 | 750 | 616 |
| D.W.S.750 | 750.000 | 2 1/2 | 100 | 120 | 100*150 | 90*120 | 750 | 700 |
| D.W.S.900 | 900.000 | 2 1/2 | 120 | 140 | 110*150 | 90*120 | 1.000 | 840 |
| D.W.S.1200 | 1.200.000 | 3 | 150 | 200 | 120*170 | 90*120 | 1.000 | 1.120 |
| D.W.S.1500 | 1.500.000 | 4 | 200 | 300 | 120*200 | 110*150 | 1.400 | 1.400 |
| D.W.S.2000 | 2.000.000 | 5 | 300 | 400 | 150*200 | 120*150 | 1.700 | 1.866 |

Sand Filter



**Sand
Filter**

سختی گیر رزینی
Resin Water Softner

فیلتر شنی
Sand Filter

منبع کوئلی و مبدل حرارتی
Domestic Hot Water & Heat Exchanger

دی اریتور
Dearetor

استخر، سونا و جکوزی
Pool & Suna & Jacuzzi

DSF

| Sand Filter | Capacity | | Diameter mm | Height mm | Total Height mm | Piping | | Thickness mm |
|-------------|----------|-------|----------------|--------------|--------------------|--------|----|-----------------|
| | GPM | M3/hr | | | | inch | mm | |
| D.S.F.1 | 30 | 7 | 600 | 1500 | 2000 | 1 | 4 | |
| D.S.F.2 | 53 | 12 | 800 | 1500 | 2000 | 1 ½ | 4 | |
| D.S.F.3 | 83 | 19 | 1000 | 1500 | 2000 | 1 ½ | 5 | |
| D.S.F.4 | 100 | 23 | 1100 | 1500 | 2200 | 2 | 5 | |
| D.S.F.5 | 130 | 30 | 1250 | 1500 | 2200 | 2 ½ | 6 | |
| D.S.F.6 | 187 | 43 | 1500 | 1500 | 2200 | 3 | 6 | |
| D.S.F.7 | 255 | 58 | 1750 | 1500 | 2250 | 4 | 8 | |
| D.S.F.8 | 332 | 76 | 2000 | 1500 | 2250 | 4 | 8 | |
| D.S.F.9 | 420 | 95 | 2250 | 1500 | 2250 | 5 | 8 | |
| D.S.F.10 | 520 | 118 | 2500 | 1500 | 2300 | 5 | 8 | |
| D.S.F.11 | 630 | 143 | 2750 | 1500 | 2300 | 6 | 8 | |
| D.S.F.12 | 750 | 170 | 3000 | 1500 | 2300 | 6 | 10 | |



سختی گبر زیننی
Resin Water Softner

فیلتر شنی
Sand Filter

منع کوٹلی و مبدل حرارتی
Domestic Hot Water & Heat Exchanger

دی اریٹور
Dearetor

استخر، سونا و جکوزی
Pool & Suna & Jacuzzi

Domestic Hot Water Coil Resources

| DCR | | | | | | |
|-------------------|----------|-----------------|----------|--------|--------------|-------|
| TANK HEATING COIL | Capacity | Heating Surface | Diameter | Height | Total Height | Thick |
| | Lit | Ft ² | mm | mm | mm | mm |
| D.C.R.3 | 300 | 8 | 550 | 1200 | 1400 | 3&4 |
| D.C.R.4 | 400 | 10 | 600 | 1400 | 1600 | 3&4 |
| D.C.R.5 | 500 | 12 | 650 | 1500 | 1700 | 3&4 |
| D.C.R.10 | 1000 | 25 | 900 | 1500 | 1700 | 3&4 |
| D.C.R.15 | 1500 | 38 | 950 | 2000 | 2200 | 4&5 |
| D.C.R.20 | 2000 | 50 | 1100 | 2000 | 2200 | 4&5 |
| D.C.R.25 | 2500 | 62 | 1200 | 2200 | 2400 | 4&5 |
| D.C.R.30 | 3000 | 75 | 1300 | 2200 | 2400 | 5&6 |
| D.C.R.35 | 3500 | 87 | 1300 | 2600 | 2800 | 5&6 |

| DHE | | | | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------|-------------|------------------|-----------------|
| MODEL | Heating Surface | Shell Length | Shell Diameter | Shell Thick | Cold Water inlet | Hot Water inlet |
| | Ft ² | mm | mm | mm | inch | inch |
| D.H.E.1 | 7 | 700 | 120 | 4 | 2 1/2 | 1 1/4 |
| D.H.E.2 | 15 | 800 | 140 | 4 | 2 1/2 | 2 |
| D.H.E.3 | 32 | 900 | 160 | 6 | 2 1/2 | 2 |
| D.H.E.4 | 40 | 1000 | 220 | 6 | 4 | 3 |
| D.H.E.5 | 50 | 1000 | 220 | 6 | 4 | 3 |
| D.H.E.6 | 65 | 1000 | 270 | 6 | 4 | 3 |
| D.H.E.7 | 70 | 1200 | 270 | 6 | 4 | 3 |
| D.H.E.8 | 85 | 1200 | 270 | 8 | 4 | 4 |
| D.H.E.9 | 100 | 1400 | 270 | 8 | 4 | 4 |
| D.H.E.10 | 125 | 1600 | 270 | 8 | 4 | 4 |

Heat Exchanger



Deaerator

سختی گیر رزینی

Resin Water Softener

فیلتر شن

Sand Filter

منبع کوهلی و مبدل حرارتی

Domestic Hot Water & Heat Exchanger

دی اریتر

Deaerator

استخر، سونا و جکوزی

Pool & Suna & Jacuzzi

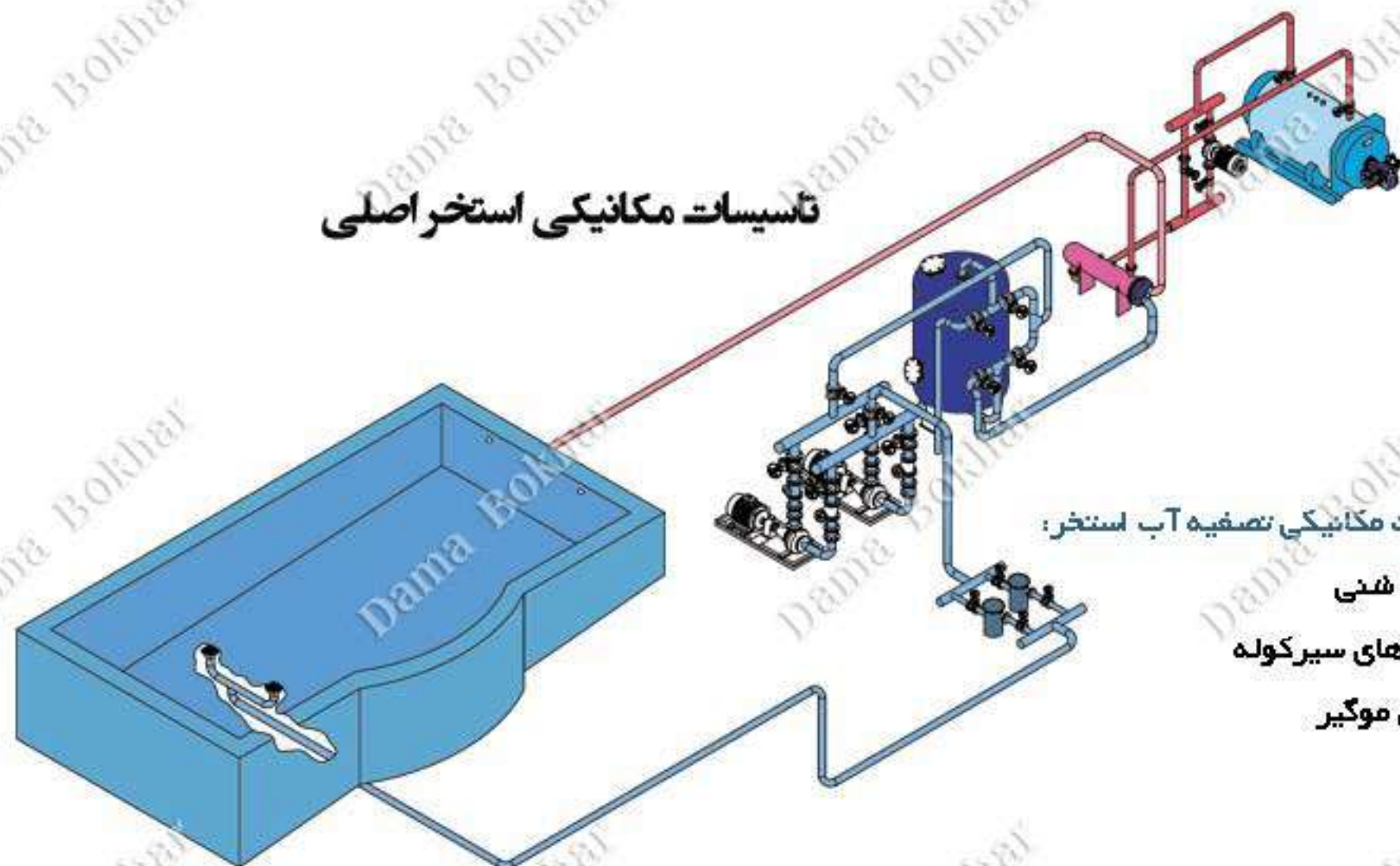
DDA

| Deaerator | Boiler Capacity | | Deaerator Capacity | | | Vessel Length | Vessel Diameter | Tower Height | Tower Diameter | Water Inlet | Water Outlet | Vessel Drain |
|-----------|-----------------|--------|--------------------|------|------|---------------|-----------------|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| | Kg/hr | Lb/hr | Lit/hr | mm | mm | | | | | | | |
| DDA-1 | 1,000 | 2,500 | 1,134 | 1500 | 600 | 1000 | 350 | 1 | 2 | 1 | | |
| DDA-2 | 2,000 | 4,800 | 2,177 | 1500 | 900 | 1000 | 400 | 1 | 2.5 | 1 | | |
| DDA-3 | 3,000 | 6,900 | 3,130 | 1500 | 1000 | 1100 | 450 | 1.25 | 3 | 1.25 | | |
| DDA-4 | 4,000 | 9,000 | 4,082 | 1800 | 1150 | 1200 | 450 | 1.25 | 3 | 1.25 | | |
| DDA-5 | 5,000 | 12,000 | 5,443 | 2000 | 1150 | 1300 | 500 | 1.5 | 4 | 1.5 | | |
| DDA-6 | 6,000 | 13,500 | 6,123 | 2000 | 1200 | 1500 | 550 | 1.5 | 4 | 1.5 | | |
| DDA-7 | 7,000 | 15,500 | 7,031 | 2300 | 1250 | 1500 | 650 | 2 | 4 | 2 | | |
| DDA-8 | 8,000 | 18,000 | 8,165 | 2300 | 1300 | 1500 | 750 | 2 | 4 | 2 | | |
| DDA-10 | 10,000 | 22,500 | 10,206 | 2500 | 1300 | 1500 | 850 | 2 | 5 | 2.5 | | |
| DDA-12 | 12,000 | 26,500 | 12,020 | 3000 | 1350 | 1600 | 900 | 2.5 | 5 | 2.5 | | |
| DDA-15 | 15,000 | 33,500 | 15,195 | 3000 | 1500 | 1600 | 950 | 2.5 | 5 | 3 | | |

Deaerator



تاسیسات مکانیکی استخر اصلی



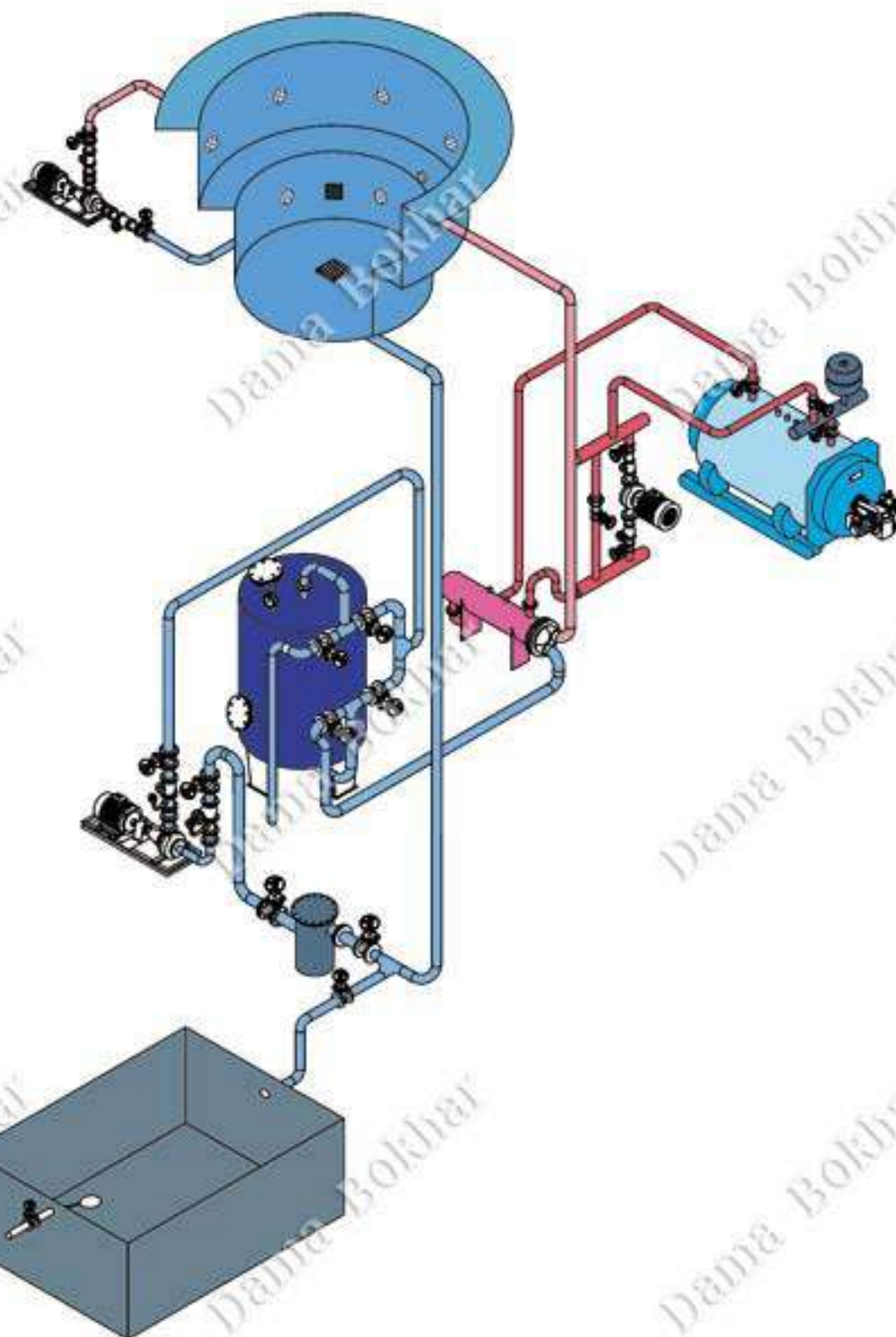
تجهیزات مکانیکی گرمایش استخر :

- ۱- دیگ فولادی آبگرم
- ۲- مبدل حرارتی
- ۳- پمپ های سیرکوله

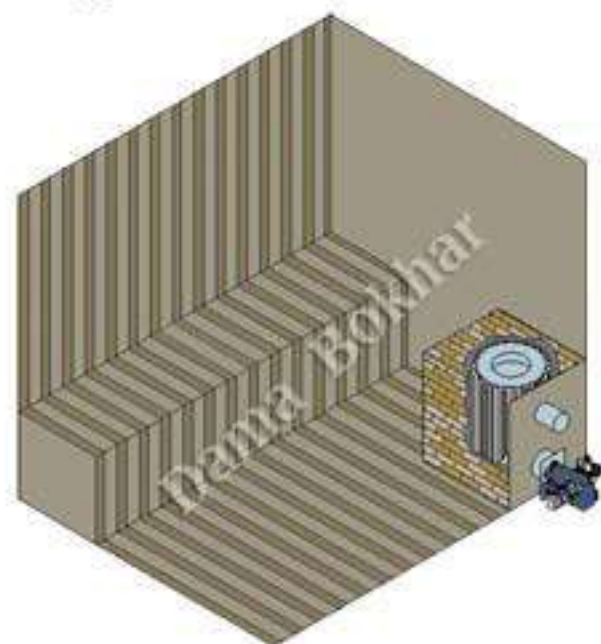
تجهیزات مکانیکی تصفیه آب استخر:

- ۱- فیلتر شنی
- ۲- پمپ های سیرکوله
- ۳- صافی موگیر

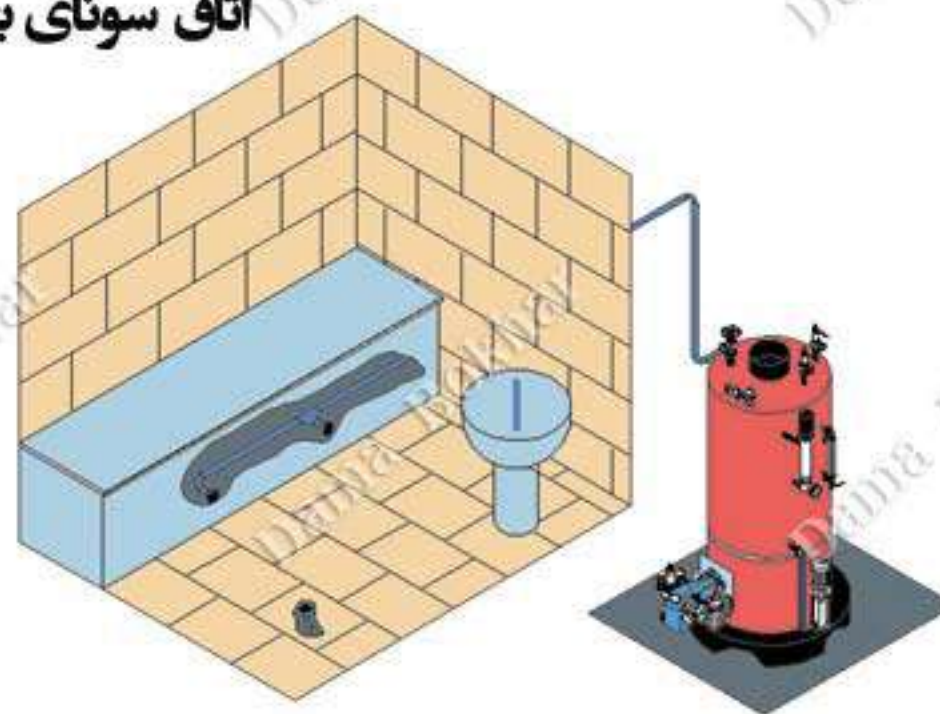
تاسیسات مکانیکی حوضچه جکوزی



اتاق سونای خشک



اتاق سونای بخار



Pool Equipments

