

دیگ های آبگرم مستقیم

دیگ های آبگرم مستقیم گروه صنعتی انصار طراحی جدید برای دستیابی به آبگرم فراوان و بهداشتی بدون داشتن دیگ فولادی و یا چدنی، منبع کویلی و یا مبدل حرارتی می باشد. در این دیگ از یک ژنراتور در داخل مخزنی به ظرفیت مورد نیاز که مشعل مستقیماً روی آن نصب می گردد استفاده شده است.

در دیگ داخل آن شده و با زدن چند ضربه رسوبات را جدا و از دیگ خارج نماید.

به دلیل مجزا بودن سیستم تهیه آبگرم از گرمایش ساختمان، دستگاه ها و تجهیزات گرمایشی فقط در فصل سرما مورد استفاده قرار می گیرند. لذا باعث افزایش طول عمر و کاهش استهلاک دستگاه های حرارتی خواهد شد.

دیگ های آبگرم مستقیم انصار قابل استفاده و مقرون به صرفه برای تمامی مکان هایی که نیاز به آبگرم فراوان و بهداشتی دارند نظیر پادگان های آموزشی، خوابگاههای دانشجویی، کارخانجات، آشپزخانه های صنعتی، بیمارستانها، استخرهای شنا و مجتمع های مسکونی بالای ده واحد می باشد.

این دیگ ها با توجه به حجم آبگرم مورد نیاز از ظرفیت ۱۲۵۰ لیتر تا ۱۰ هزار لیتر در ساعت با مشعل های گازی و گازوئیلی تولید می شوند.



یکی از مزایای دیگ های آبگرم مستقیم انصار صرفه جویی در مصرف سوخت بوده بطوریکه در این روش به دلیل تبادل حرارت مستقیم و همچنین بالابودن سطح انتقال حرارت، مصرف سوخت بیش از ۵۰ درصد نسبت به روش های رایج یعنی استفاده از دیگ های شوفاژ و منابع کویلی کاهش می یابد.

سطح داخلی مخزن پس از سند بلاست از سه لایه رنگ اپوکسی مقاوم در برابر حرارت پوشیده می شود که نهایتاً باعث عدم زنگ زدگی، عمر طولانی و تهیه آبگرم بهداشتی برای مصرف خواهد شد. پس از اتمام ساخت، بیرون مخزن فریم بندی و با لایه ای از پشم سنگ یا الباف سرامیک به ضخامت ۵۰ میلی متر پوشانده می شود و سرانجام روکش آن با رنگ روغنی تزئین و یا به درخواست مشتری با ورق استنلس استیل تکمیل می گردد.

معمولاً در سیستم های حرارتی که با آب در تماس هستند پس از مدتی لایه ای از رسوب روی سطوح حرارتی را می پوشاند که این خود باعث کاهش تبادل حرارت و اتلاف انرژی حرارتی می گردد که برای رفع این مشکل نیاز به اسید شویی سیستم خواهد بود. اما در این دیگ ها با توجه به اینکه گاز های حاصل از احتراق مشعل درون لوله های ژنراتور عبور می کند و آب فقط روی لوله ها، درون مخازن قرار دارد نیازی به اسید جهت رسوب زدایی نیست فقط کفایت، اپراتور از طریق دریچه منهول تعبیه شده

Direct Warm Water Boilers

Direct Warm Water boilers of Ansar Industrial Group are a new design to achieve plenty of hygienic warm water without having steel or cast iron boiler, domestic hot water tank or heat exchanger. In this boiler, a generator is used inside a tank with the required capacity where the burner is installed directly on it.

➤ One of the advantages of Ansar direct warm water boiler is saving fuel. Such that in this way, fuel consumption decreases by more than 50% compared to conventional methods, i.e. the use of central heating boilers and domestic hot water tank. This is due to direct heat transfer and high thermal surface.

➤ The inner surface of the tank is first sandblasted and then covered with three-layer heat-resistant epoxy paint. This will eventually result in non-corrosion, long life, and hygienic warm water for use. Upon completion of construction, the tank external side is framed and coated with a layer of rock wool or ceramic fiber with 50 mm thickness. Finally, its cover is decorated with oil paint or with stainless steel sheet upon the customer's demand.

➤ In heating systems that are in contact with water, a layer of sediment covers the thermal surfaces after a while which reduces the heat transfer and leads to dissipation of thermal energy. To overcome this problem, the system will require pickling. Since the burner combustion gases pass through the generator tubes in these boilers and the water inside the tanks is only on the tubes, acid is not needed for removing sediments. It is enough that the operator enters the boiler through a manhole embedded in it and separate the sediment with

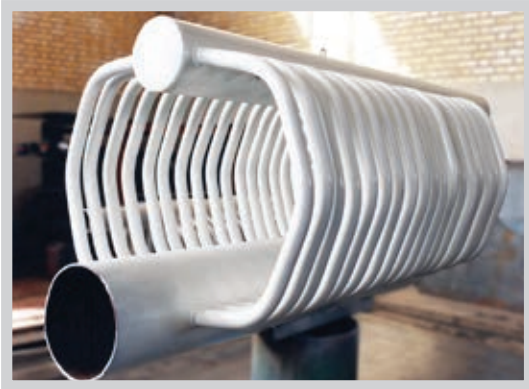
a few strokes and remove it from the boiler.

➤ Due to separateness of the warm water supply from the building heating system, heating system and equipment are just used in cold season. This will increase the lifetime and reduce depreciation of heating systems.

➤ Ansar direct warm water boilers are usable and affordable for all places needing a lot of healthy water such as training camps, student dormitories, factories, industrial kitchens, hospitals, swimming pools, and residential complexes of over ten units.

➤ Regarding the volume of warm water required, these boilers are produced with a capacity of 1250 liters to 10 thousand liters per hour with gas and gas oil burners.





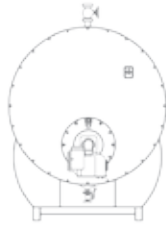
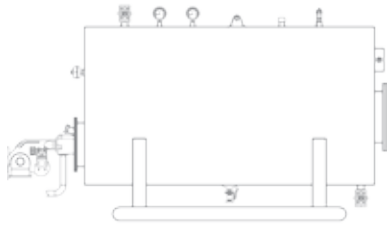
All internal surfaces are coated with three layers of epoxy paint after sandblasting, which increases the life of the boiler and provides hygienic warm water.

Rock wool insulation prevents energy loss and the rear manhole facilitates boiler service and maintenance.



The boiler is offered with gas or gasoil burner and all the necessary equipment for temperature and pressure control.

Direct Warm Water Boiler



Ansar Direct Warm Water Boiler	Capacity Lit/h	Length mm	width mm	Height mm	Base Frame Length mm	Base Frame Width mm	Exhaust Diameter mm	Net Weight Kg	Operating Weight Kg	Inlet & Outlet Inch	Safety Valve Inch	Drain Inch	Controllers Inch
AN DWWB 1250	1250	2040	1180	1540	1500	810	150	980	2230	1 ¼	1	1	½
AN DWWB 1500	1500	2190	1180	1540	1650	810	150	1030	2530	1 ¼	1	1	½
AN DWWB 1800	1800	2340	1250	1620	1800	860	150	1165	2965	1 ¼	1	1	½
AN DWWB 2250	2250	2540	1300	1680	2000	900	200	1400	3650	1½	1	1	½
AN DWWB 2600	2600	2790	1300	1680	2250	900	200	1590	4190	1½	1	1	½
AN DWWB 3000	3000	3080	1350	1740	2500	940	200	1900	4900	2	1 ¼	1 ¼	½
AN DWWB 3500	3500	3080	1440	1850	2500	1010	200	2220	5720	2	1 ¼	1 ¼	½
AN DWWB 4000	4000	3380	1460	1870	2800	1010	250	2515	6515	2½	1 ¼	1 ¼	½
AN DWWB 5000	5000	3580	1570	1990	3000	1100	250	2900	7900	3	1½	1 ¼	½
AN DWWB 6000	6000	3580	1670	2100	3000	1180	250	3250	9250	3	1½	1 ¼	½
AN DWWB 8000	8000	4170	1800	2240	3550	1280	300	4220	12220	4	2	1½	½
AN DWWB 10000	10000	4620	1900	2350	4000	1350	300	5010	15010	5	2	1½	½

- A new design to achieve plenty of hygienic warm water.
- Increased heat transfer surface to save energy
- Sediment removal without the need for pickling.
- No need for pump and expansion tank, resulting in easy operation and maintenance.
- All specifications in above table are subject to change without notice.