Вертикальные термомасляные котлы серии TPC

Исполнение соответствует европейской директиве (execution conform to european directive): 97/23 CE (P.E.D.)

Вертикальные котлоагрегаты на диатермальном масле серии TPC

Нагревательный элемент в виде концентрического змеевика, вертикальная камера сгорания с реверсивной топкой, три прохода для дымовых газов.
Основные характеристики:

- Воздух для горения, подогревается проходя через воздушный зазор между внешним теплоизоляционным кожухом и камерой сгорания, разделенные противорадиационным экраном. Таким образом увеличивается КПД и уменьшаются термические напряжения котла.
- Полная защита от образования трещин благодаря оптимальному распределению теплообмена, высокой скорости масла и контролю, осуществляемому при помощи дифференциального датчика давления.
- Количество огнеупорных элементов сведено к минимуму.
- Котел поставляется в комплекте с горелкой и панелью управления. На котле установлены датчики температуры и дифференциальный прессостат. Котлоагрегат полностью готов для подсоединения топлива, электричества, дымохода и контура циркуляции масла.
- Собственные горелки компании Babcock Wanson сконструированы под каждую конкретную серию котлов и предназначены для работы на различных видах топлива - газ, ДТ, мазут, газ/ДТ, газ/мазут.
- Контрольные элементы расположены на высоте человеческого роста.
- Выбросы в атмосферу соответствуют нормам и правилам Европейского сообщества.
- Возможен учет конкретных ситуаций, например, постройка по особым правилам, установка котла на раме или в контейнере, совместно с другими уже установленными элементами энергоустановки; наружная установка в особенно опасных или взрывоопасных зонах.

Vertical, thermal fluid heater, series TPC

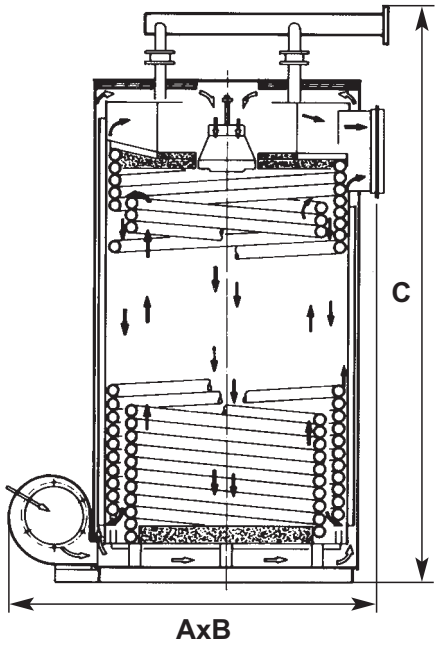
Heating body at concentric coils; vertical, at flame reversing combustion chamber, three smoke passages.
Main characteristics:

- The burning air, pushed in a double gap between the external jacket and the combustion chamber, separated by an anti-radiation shield, realizes the thermal insulation of the boiler and, heating up, enables to obtain high thermal efficiencies.
- Complete “anticracking” safety, due to an optimal distribution of the heat exchange, high oil speed and control with a flow switch for each coil.
- Refractory jetties reduced to the minimum.
- Monobloc execution, with burner, command board and regulation and safety equipments mounted and wired aboard. Ready for the connections to the fuel, smoke, electric, oil circuits.
- Babcock Wanson burners; mechanical, at steam or pneumatic atomization for the liquid fuels; at blown air for gaseous fuels; mixed.
- The control devices are placed at man-high.
- Emissions in atmosphere according to the community regulations.
- There are particular situations that may be met, starting from standard machines; construction according to specific rules, as in marine; the settlement of the boiler on base or in container, together with other premounted components of power plant; the destination outdoor or in particularly dangerous or with risks of explosion and so on areas.

Обслуживание, проводимое компанией Babcock Wanson, включает в себя следующее:
- испытания на внутреннее давление, выполняемые на нашем оборудовании
- проектирование и помощь в правильной установке
- ввод установки в эксплуатацию силами наших специалистов
- сервисное обслуживание, гарантировано в Европе и за ее пределами

Babcock Wanson
Groupe ENIM

Babcock Wanson services:
-internal test run carried out in our test facility
-designs and assistance for a correct installation
-plant commissioning carried out by our technicians
-after sale assistance guaranteed in France and abroad



Характеристики - Characteristics

TPC	mod.	100_B	200_B	400_B	600_B	1000_B	1500_B	2000_B	2500_{SC}	3000_{SC}	3000_{UB}	4000_{UB}	5000_{UB}
Полезная мощность Net capacity	ККал/ч x1000 кВт	100 116	200 233	400 465	600 698	1000 1163	1500 1744	2000 2326	2500 2907	3000 3488	3000 3488	4000 4651	5000 5814
Вес пустого котла Empty weight	кг	460	460	920	1200	2100	3500	5000	7500	9000	9000	11500	14000
Содержание масла Oil content	л	42	42	86	130	304	538	691	1188	1496	1518	1986	2347
Циркуляция масла Circulated oil	$м^3/ч$	10	10	20	30	50	75	100	125	150	150	200	200
Δ T. масла Δ T. oil	°C	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50
Δ P. масла Δ P. oil	м.в.ст.	20	20	18	20	20	15	17	18	31	31	32	33
Ширина Width B	мм	845	845	1.130	1.295	1.445	1.675	1.860	2.300	2.770	2.354	2.430	2.480
Длина Lenght A	мм	1.067	1.067	1.380	1.550	1.780	2.082	2.627	3.450	3.900	3.600	3.500	3.600
Высота Height C	мм	1.680	1.680	1.940	2.015	2.655	3.283	3.283	3.335	3.335	4.210	5.187	5.900
Подключение дымовой трубы Chimney connection	мм	208x 258	208x 258	174x 310	243x 308	294x 360	458x 458	508x 508	558x 558	558x 558	558x 558	656x 656	706x 706
Ввод/вывод масла In/out oil	DN PN	32 16	32 16	65 16	80 16	100 16	100 16	125 16	150 16	150 16	150 16	150 16	200 16
Тепловой КПД Thermal efficiency	%	91	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87

Вышеприведенная информация не является обязательной и может быть изменена без уведомления.
The above mentioned data are not binding and can be changed without notice.

Официальное представительство
BABCOCK WANSON в России
196105, Санкт-Петербург, ул. Решетникова, д.15
Институт теплоэнергетики (ЦПИ №58)
Тел./факс: (812) 388-10-34, (812) 388-29-54
Web: www.babcock-wanson.ru, E-mail: info@babcockwanson.ru

Babcock Wanson
Groupe ENIM