



Термомасляный многотрубный котел серии EPC-H

с высоким КПД (более 92%)

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

Горизонтальный многотрубный термомасляный котел серии EPC-H с высоким КПД (более 92%)

Имеет контейнерную конструкцию и представляет собой совокупность параллельных змеевиков соединенных входным и выходным коллектором. Камера сгорания большого объема с низкой тепловой нагрузкой и удельной поверхностной мощностью. Для оптимизации потерь напора в сети скорость масла, всегда превышающая безопасные значения, различна для камеры сгорания и конвекционного участка. Внешняя обшивка выполнена из стального листа, усиленного ребрами жесткости, под которым располагается теплоизоляция из минеральной ваты. Каркас изготовлен из стальных швеллеров соответствующего весу размера.

Горелки

Котлы серии EPC оборудованы горелками, спроектированными и изготовленными в нашей компании в зависимости от характеристик камеры сгорания и дымовых каналов. Горелки могут работать на различных видах топлива таких как газ, ДТ, мазут, газ/ДТ, газ/мазут.

Устройство для предварительного нагрева воздуха для горения

В передней части котла располагается отсек для предварительного нагрева воздуха для горения, который идеально подобран по соотношению теплопередающих поверхностей и увеличивает тепловой коэффициент полезного действия. Последующее понижение температуры дыма нужно контролировать, чтобы предотвратить выпадение конденсата и начало развития коррозии. Для этой цели используется автоматический воздушный байпас, состоящий из двух заслонок, приводимых в действие сервоприводом, управляемым ПЛК. Термодатчик расположен на выходном канале для дыма и откалиброван в зависимости от содержания серы в используемом топливе. Заслонки изменяют количество воздуха, подаваемое в устройство для предварительного нагрева, направляя оставшийся воздух в трубопровод байпаса.

- Выбросы в атмосферу соответствуют правилам Европейского сообщества.
- Количество огнеупорных элементов сведено к минимуму.
- Тепловой коэффициент полезного действия составляет 92 % благодаря большой поверхности теплообмена и предварительному нагреву воздуха для горения.
- Возможно изготовление с установленными устройствами управления насосами, теплообменником для масла/пара или масла/перегретой воды, трехходовым клапаном и т.д.
- Маркировка CE.



Horizontal multitubular thermal fluid heater at high efficiency, series EPC-H

Of parallelepipedal structure, it is formed by batteries of tubes in parallel connected to the headers. The combustion chamber, of great volume and low thermal load at reduced superficial thermal flow, is shielded by means of tangent tubes. The oil speed, always above the safety values, is distinguished between combustion chamber and convection table in order to optimize the circuit's losses of head. The external casing is made up by a plating in sheet, opportunely ribbed, by a double panel of mineral wool and by a protective coating in panels of key-pattern pressed steel sheet.

Burners

The EPC is supplied with burners designed and built by our company in function of the combustion chamber and smokes circuit characteristics. For liquid fuels are provided pressurized burners of *mechanical, at steam or pneumatic* kind; at blown air for gas; mixed.

Burning air preheater

The preheater of the EPC is characterized by a generous dimensioning of the thermal smokes-air exchange surfaces, for a high thermal efficiency. The consequent smoke temperature reduction must be controlled, so that it doesn't fall so low to start phenomena of corrosion of the preheater, above all in the phases of ignition and working at reduced

loads. For this can provide an *automatic air by-pass*, made up by two complementary dampers, driven by a servomotor of floating kind commanded by a thermoregulator, placed on the smokes outlet and calibrated in function of the sulphur content present in the used fuel. The dampers change the quantity of air introduced in the preheater, diverting the difference in a duct of by-pass.

- Emissions in atmosphere according to the European community rules.
- Refractory jetties reduced to the minimum.
- Thermal efficiency of 92% thanks to the big exchange surfaces and to the burning air preheating.
- Premounted executions, with connections to the pumps, the oil/steam or oil/S.W. exchanger (placed side by side or superposed), the three-way oil valve, and so on...
- CE marking.

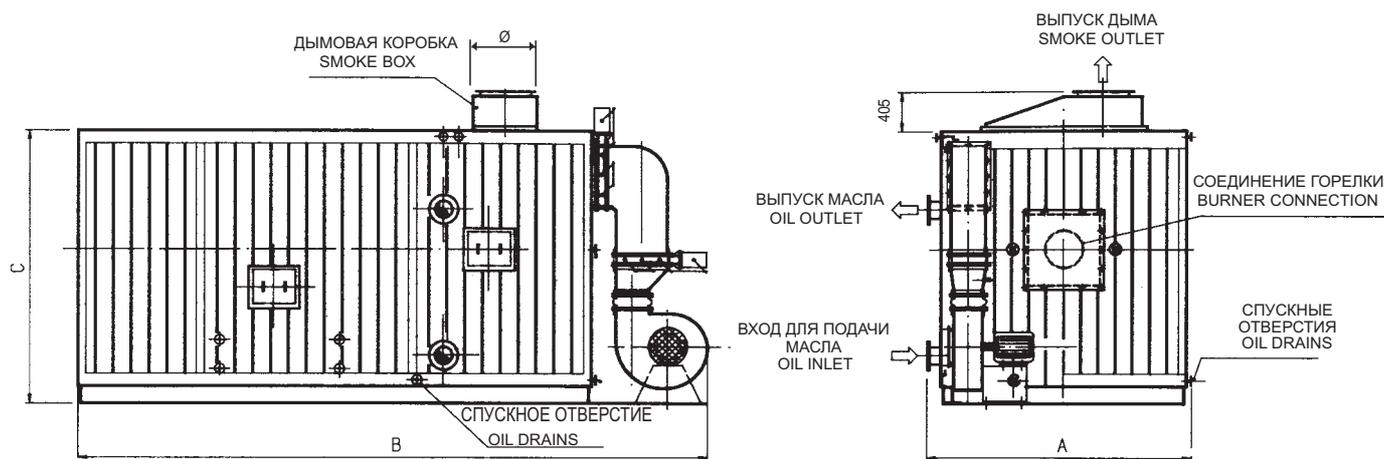


Обслуживание, проводимое компанией Babcock Wanson, включает в себя следующее:
 - испытания на внутреннее давление, выполняемые на нашем оборудовании
 - проектирование и помощь в правильной установке
 - ввод установки в эксплуатацию силами наших специалистов
 - сервисное обслуживание, гарантировано в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

ЕРС - Н	mod.	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000	12000
Полезная мощность Net capacity	ККал/чх1000 кВт	2000 2326	3000 3488	4000 4651	5000 5814	6000 6977	7000 8140	8000 9302	10000 11628	12000 13953
Вес пустого котла Empty weight	кг	9000	13000	15000	17000	21000	23000	24000	30000	34000
Содержание масла Oil content	л	1060	1250	1700	1950	2250	3650	4400	5500	6600
Циркуляция масла Circulated oil	м3/ч	120	150	200	222	240	280	320	400	400
ΔТ. масла ΔT. oil	°С	33	40	40	45	50	50	50	50	60
ΔР. масла ΔP. oil	м.в.ст.	11	18	19	20	19	18	21	26	25
Ширина – Width A	мм	2368	2472	2668	2768	3096	3268	3268	3668	3668
Длина – Length B	мм	5744	6557	6921	7191	7391	8450	9058	9595	9595
Высота – Height C	мм	2413	2543	2795	2901	3216	3462	3512	3797	4091
Ø Дымовой трубы – Chimney	мм	350	400	500	550	600	700	700	800	900
Ввод/вывод масла In-out oil	DN. PN.	125 16	125 16	200 16	200 16	200 16	200 16	250 16	250 16	250 16

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