

열매체보일러

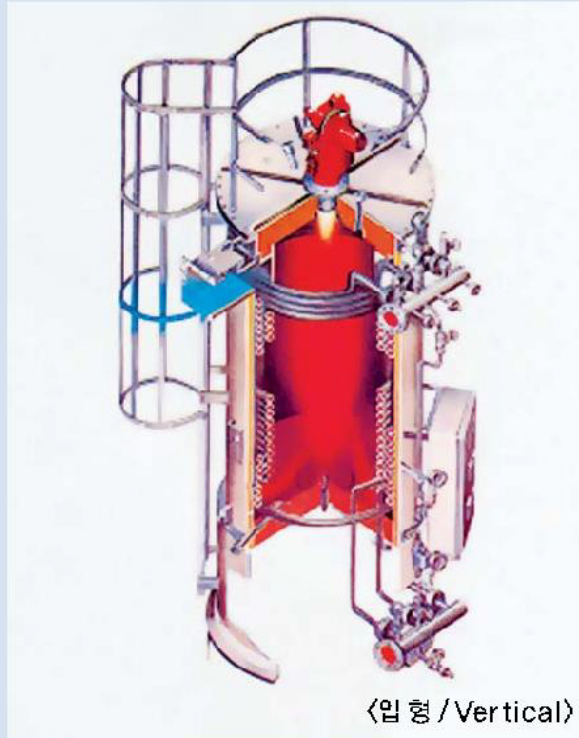
HOT OIL BOILER(THERMAL OIL BOILER)

고온을 필요로 하는 생산공장에서 지압으로 안전하게 높은 온도를 얻을 수 있도록 열매유를 사용하는 획기적인 보일러이며 완전자동 시스템으로 정확한 온도조절을 할 수 있고 고효율에 의한 생산성 극대화, 열료비 절감, 높은 안전성 및 반영구적인 수명으로 시설비 및 유지비를 절감합니다.



<평형 / Horizontal>

ASSEMBLY DRAWING



<립형 / Vertical>

열매체보일러의 특징

- 저압에서 350℃까지의 고온을 안전하게 얻을 수 있습니다.
- 높은 열효율은 계속 유지할 수 있는 특수한 구조로 가열 및 냉각이 간단하게 조절됩니다.
- 밀폐 사이클에서 열매유가 순환되므로 열손실이 없으며 급수시스템 및 배수가 필요없습니다.
- 열매체 보일러 전용 고일 가공기계를 사용하여 제작이 정밀하고 고일의 진원도가 높습니다.

FEATURES

- High temperature of Max. 350℃ from low pressure is safely obtained.
- It is a special structure to keep high heat efficiency and simply controls boiling and cooling.
- There is no loss of heat, and water feeding and supply system are not needed, because hot oil is circulated within an airtight cycle.
- It is made very precisely with the processing machine of an exclusive hot oil boiler coil.
- Heating coil is evenly disposed on heating surface, so that

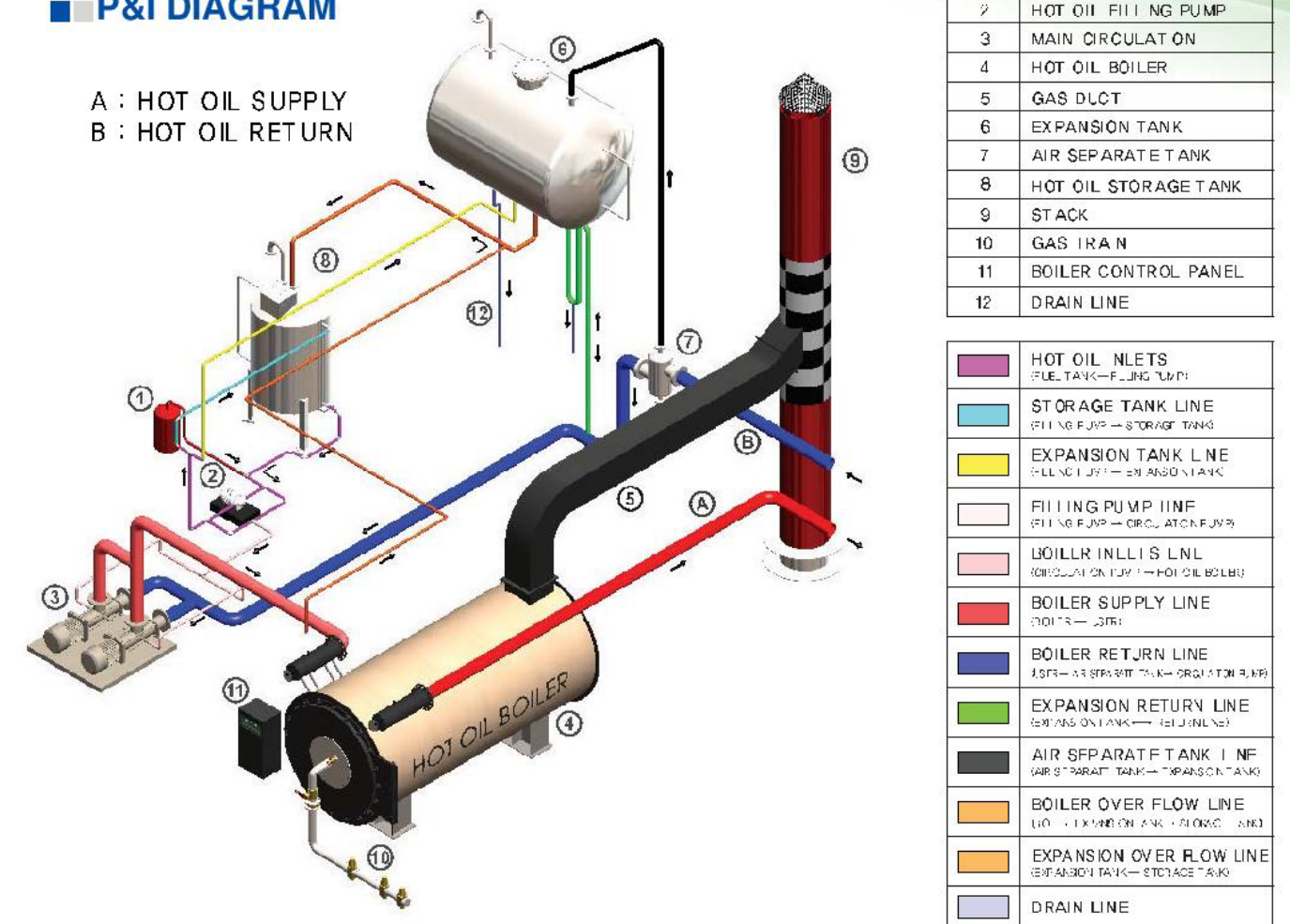
- 가열코일이 안배되어 있어 전열면에 국부가열 현상이 발생하지 않으며 열매유 남화 및 부식이 없어 수명이 반영구적입니다.
- 전면부를 개폐할 수 있는 구조로 되어있어 언제든지 청소보수를 아주 용이하게 할 수 있어 지속적인 열효율 유지와 수명을 연장합니다.
- 구조가 간단하고 설치면적이 적으며 외형이 미려합니다.

*사용처 : 섬유, 염색, 음식가공, 합성수지, 석유화학, 페인트, 니스, 기름, 유지 공장 등

- boiling phenomena may not be occurred in a partial section. Besides, life time is semi-permanent with no carbonization and erosion of heat oil.
- As the front part can be opened and closed, cleaning is available anytime. So, it keeps heat efficiency and prolongs its life time.
- It requires small installation area and has simple structure and nice appearance.

- Usage : Textile, Dyeing, Food processing, Synthetic resin, Petroleum & Chemistry, Paint & Varnish, Oil & Fat industry and factory etc.

P&I DIAGRAM



SPECIFICATIONS

Item	Model	DL-H 200	DL-H 300	DL-H 400	DL-H 500	DL-H 600	DL-H 800	DL-H 1000	DL-H 1200	DL-H 1500	DL-H 2000	DL-H 2500	DL-H 3000	DL-H 4000	DL-H 5000
Design Pressure	MPa	10													
Max. Temp.	°C	300													
Capacity	kg/h	200,000	300,000	400,000	500,000	600,000	800,000	1,000,000	1,200,000	1,500,000	2,000,000	2,500,000	3,000,000	4,000,000	5,000,000
Dimension	Height	1720	1720	1760	1800	1860	2070	2070	2290	2270	2340	2330	2680	3050	3250
	Length	2100	2340	2350	2600	2900	3030	3030	3770	4090	4800	4930	5880	5100	5300
	Width	1360	1480	1420	1480	1530	1800	1800	2020	2150	2290	2260	2580	2600	2800
Weight	Ton	0.75	1.1	1.6	2.5	3.2	4.3	1.3	6.1	7.0	8.6	11.2	13.5	19.5	27
Inlet & Outlet Diameter	mm	65	65	65	80	80	100	100	125	125	150	150	200	200	250
Gas Duct Size	mm	200	250	250	300	300	350	350	400	450	500	550	600	670	750
Chimney	Dia	mm	240	260	280	310	330	380	280	440	500	550	600	640	750
	Height	m	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12
Temperature Difference Inlet & Outlet	°C	15 ~ 30													
Hot oil Capacity	L	190	220	290	350	570	630	800	600	1050	1620	1780	2150	2800	3600
Relief Valve	mm	25 (Full Bore)													
Fuel Consumption	kg/h	24	36	49	61	73	98	122	147	184	245	306	368	490	613
Fuel		Light Oil, B-c Oil, Gas													
Control System		High - Low - Off (Proportion Control)													
Circulation Pump	Flow Rate	m³/h	17	26	34	42	45	60	75	90	115	150	190	230	400
	Pressure of Water	MPa	35	40	42	42	50	50	49	50	55	60	65	48	48
	Power	kw	5	10	10	10	15	20	25	30	40	50	75	100	100

· 1kg/2 조일. 상기 규정은 디자인에 따라 변경될 수 있음.

· 상기 외경 및 사양은 성능개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있음.

· Based on the table, Above specifications can be changeable according to the design.

· Specifications and Data as above are subject to change without prior notice, due to performance improvements.