Scotch-Dampfkessel für flüssige und gasförmige Brennstoffe
Scotch Type Steam Boilers with Liquid & Gas Fuel









DE

Merkmale

Scotch-Dampfkessel sind zylindrische Flammrohr-Rauchrohr-Kessel mit hohem Wirkungsgrad. Sie werden mit flüssigen oder gasförmigen Brennstoffen betrieben und kommen häufig in Industrieanlagen mit Hochdruckdampfbedarf zum Einsatz.

Der große Wasserinhalt ermöglicht eine schnelle Reaktion auf Lastspitzen. Der Wirkungsgrad beträgt 92 % und steigt mit Economiser auf bis zu 95 %.

Funktionsprinzip

Bei diesen üblicherweise liegenden Kesseln umgibt Wasser die Rohre. Heiße Verbrennungsgase strömen durch die Rohre und geben Wärme an das Wasser ab, das dabei verdampft.

Zertifizierung

Der Kessel wird gemäß TS EN 12953 CE-zertifiziert.

EN

Features

Scotch Type Steam Boilers are high-efficiency, fully cylindrical, fire-tube boilers that operate on liquid and gas fuels. They are the most commonly used steam boilers in industrial facilities requiring high pressure.

Their large water capacity allows them to quickly respond to the sudden steam demands of operations.

They have an efficiency of 92%, which can be increased to 95% when used with an economizer.

Working Principle

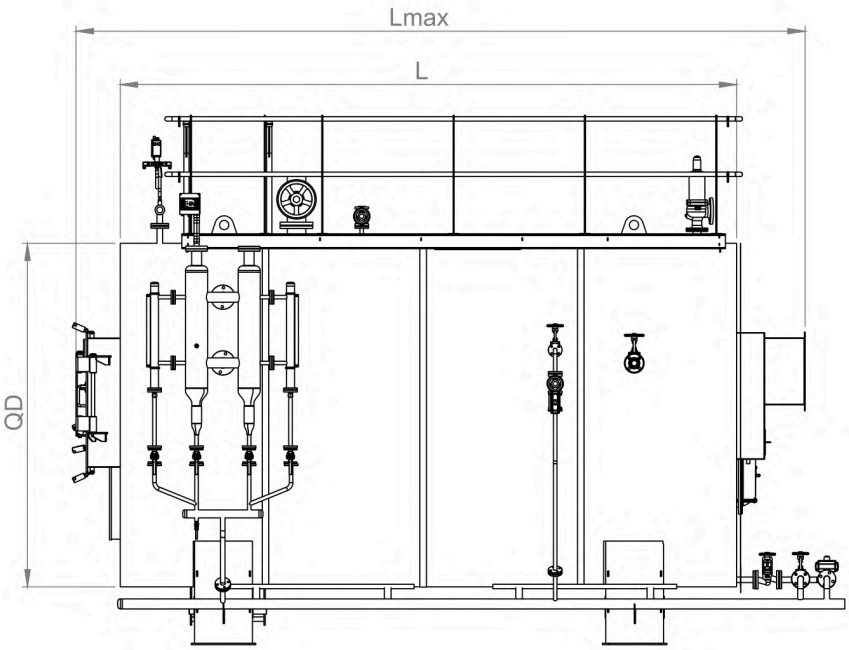
In these types of boilers that generally have a horizontal cylindrical design, water comes into contact with the heat source through the tubes located inside the boiler.

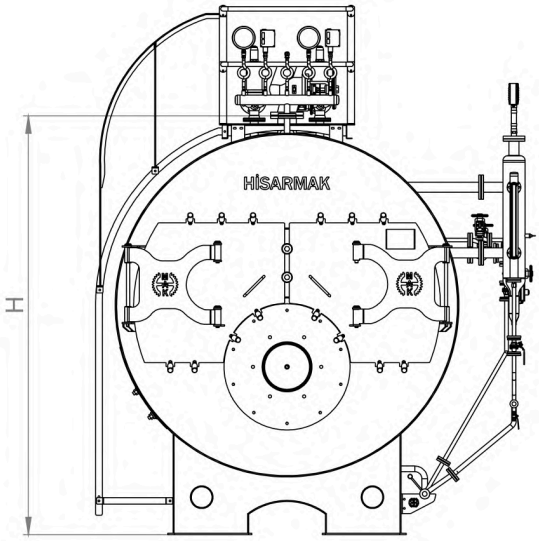
The hot gases produced from fuel combustion circulate inside the boiler, causing the water to vaporize.

Certificates

The boiler will be CE certified in accordance with the TS EN 12953 Standard.

Technische Abmessungen
Technical Dimensions





ABMESSUNGEN DES KESSELS IN SCOTCH-BAUART
SCOTCH TYPE BOILER TECHNICAL MEASUREMENTS

TYP (Type)	DAMPFLEISTUNG (Stem Capacity)	HEIZFLÄCHE (Heating Surface)	LEISTUNG (Capacity)	BETRIEBSDRUCK (Operating Pressure)	Ø KAMIN (Diameter of Chimney)	DAMPFABG. (Steam Output)	SICHERHEITS-VENTIL (Safety Valve)	MASSE (Boiler Weight)	ABMESSUNGEN (Boiler Sizes)			
									QD	H	L	L max.
	Ton/H	m^2	kW/H	Bar-Psi	mm	DN	DN	Kg				
HSBK 1000	1	25	697	8	350	65	32	2800	1700	1800	2000	2500
HSBK 2000	2	50	1395	8	420	80	40	4000	1900	2200	2200	3100
HSBK 3000	3	75	2080	8	480	80	40	7400	2300	2500	2800	3500
HSBK 4000	4	100	2790	8	530	100	50	9500	2500	2800	3300	4200
HSBK 5000	5	125	3488	8	560	100	50	10500	2560	3100	4200	5300
HSBK 6000	6	150	4168	8	700	125	50	12000	2650	3100	5300	6100
HSBK 8000	8	200	5581	8	750	150	65	15200	2800	3200	6300	7100
HSBK10000	10	250	6976	8	800	200	80	18000	3100	3550	6700	7700
HSBK 12000	12	300	8372	8	920	200	80	22000	3200	3600	6800	8050
HSBK 15000	15	375	10465	8	950	200	100	27000	3250	3700	7050	9500
HSBK 20000	20	500	13953	8	1000	200	100	31000	3300	3850	7500	9000
HSBK 25000	25	625	17441	8	1200	250	100	42000	3400	3850	8100	9700