



1-Priključak za dovod vode; 2-Priključak za odvod pare; 3-Priključak dimnjaka

Kotao VAP			VAP-300	VAP-600	VAP-1000	VAP-1500	VAP-2000
Produkcija kotla		kg/h	300	600	1000	1500	2000
Toplotni kapacitet za $t_v=90^\circ\text{C}$		kW	199	398	663	995	1338
Radni pritisak	p	bar	10	10	10	10	10
<i>max. dozvoljeni pritisak</i>							
Potrošnja goriva							
<i>lako ulje .... <math>H_d=42100</math> kJ/kg</i>		kg/h	23	46	77	100	135
<i>teško ulje. <math>H_d=41040</math> kJ/kg</i>		kg/h	24	48	79	103	138
<i>zemni gas <math>H_d=29340</math> kJ/kg</i>		m <sup>3</sup> /h	33	66	110	144	194
Dimenzije kotla							
Prečnik kotla	ØD	mm	640	850	1020	1120	1250
Visina kotla (tela kotla)	H	mm	1360	1512	1755	2000	2182
Širina kotla	B	mm	972	1275	1425	1570	1690
Priključak dimnjaka	Ød	mm	250	300	350	450	450
Priključak pare		DN	25	32	40	50	50
Priključak vode		DN	20	20	25	25	32
Priključak ulja		DN	10	10	10	15	15
Sadržaj vode u kotlu		l	23	55	96,5	190	277
Pogonska težina kotla	G <sub>K</sub>	kg	370	800	1250	1650	2100

## NAMENA

Kotao VAP ima univerzalnu primenu svuda gde se problemi tehnologije ili grejanja rešavaju parom, posebno u: tekstilnoj, prehrambenoj, hemijskoj, drvnoj i papirnoj industriji, kao i u bolnicama, hotelima, praonicama, farbarama, peglaonama i sličnim pogonima. Zbog malog sadržaja vode kotao VAP postiže puni pritisak pare za svega 3-5 min. od starta iz hladnog stanja. U pogonu se automatski i vrlo brzo prilagođava svakom režimu rada.

## KONSTRUKCIJA

Kotao je vertikalne cilindrične izvedbe i sastoji se od spoljašnjeg omotača i dva unutrašnja omotača. Kroz prostor između dva omotača struji vazduh teran ventilatorom, koji se koristi za sagorevanje. Tu se zagreva, a ujedno hladi i spoljašnji omotač kotla, tako da kotao VAP nema nikakvu posebnu izolaciju. Regulacija količine vazduha za sagorevanje vrši se pomoću pomičnog prstena na kućištu ventilatora.

Dimni gasovi, koji se stvaraju sagorevanjem u ložištu koje formira unutrašnji deo cevne spirale i donja pogača, prolaze prvo kroz ložište zatim na donjem delu ložišta između paralelno postavljenih pogača, te između spoljašnje i unutrašnje spirale i istovremeno između spoljašnje spirale i omotača ložišta (kod kotlova VAP-300 i VAP-600 imamo samo jednu spiralu), te izlaze kroz dimni otvor na gornjoj strani kotla. Na taj se način postiže maksimalno iskorišćenje toplote koju oni nose na relativno kratkom putu kroz kotao.

Kotao je izveden u takozvanoj "blok" izvedbi, što znači da je sva prateća oprema potrebna za rad učvršćena na kotlu, koji je odmah nakon priključenja potrebnih vodova (vode, goriva, pare i el. energije) spreman za rad.

Cevna spirala je dvostruka cilindrična i sastoji se iz unutrašnjeg cilindričnog dela (cev se mota u krug na određenom prečniku) koji formira ložište i na donjem delu pogača koje prelaze u spoljni (nema kod VAP-300 i VAP-600) cilindrični deo. Spirala se radi od bešavnih kotlovskih cevi odgovarajućih dimenzija.

Kotao se isporučuje sa komplet opremom koja se sastoji od: ventilatora, gorionika, uljne i vodene pumpe, komandnog ormara, potrebne armature i regulacionih uređaja te dimnjače za odvod dimnih gasova.