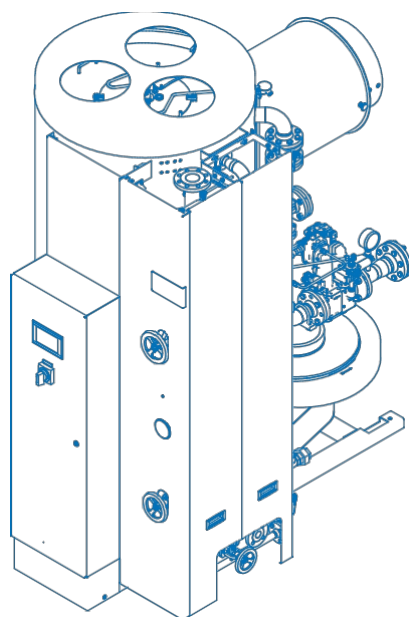




UNIVERSAL TC 500 – 2000

**Ekonomická, vysoko efektívna výroba pary –
s vyšším výkonom na požiadanie**

Parné vyvíjače UNIVERSAL sú ideálnym riešením pre výrobu s vyššou spotrebou pary. Výkon je flexibilný a dá sa prispôbiť množstvu potrebnej pary. Všetky parné vyvíjače UNIVERSAL sa skladajú z modulov, ktoré sú kompletne vybavené a pripravené na prevádzku. Môžu sa kombinovať medzi sebou v kaskádovom zapojení a sú dodávané s viacerými bezpečnostnými prvkami. V porovnaní s konvenčnými riešeniami vyžadujú parné generátory CERTUSS len tretinu priestoru.



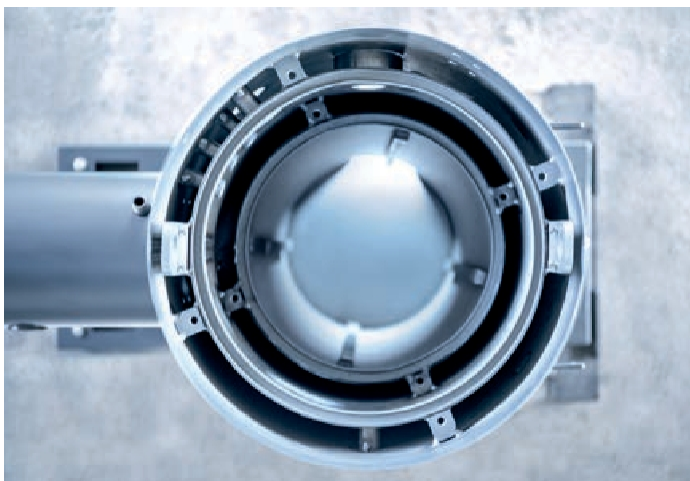




INOVATÍVNA TECHNOLOGIA, NAJLEPŠIE KOMPONENTY A DÔKLADNÁ STAROSTLIVOSŤ

Rovnako ako všetky parné vyvíjače CERTUSS, aj séria UNIVERSAL spĺňa najvyššie požiadavky v oblasti bezpečnosti, účinnosti a prevádzkových výhod. Intuitívny a prehľadný systém ovládania umožňuje ručné aj plne automatické ovládanie bez väčších personálnych alebo časových nákladov. Diaľkové ovládanie, programovanie a diagnostika sú k dispozícii prostredníctvom rôznych rozhraní.

V prípade zvýšenia dopytu po pare sú systémy kompatibilné so všetkými sériami CERTUSS a môžu byť rozšírené tak, aby presne vyhovovali potrebám.



Vyššia účinnosť s krytom parného vyvíjača CERTUSS s trojitou izoláciou

JEDNODUCHÉ OVLÁDANIE

- _Extremne vysoká účinnosť (až 98,5 % s ekonomizérom) vďaka 3-VRSTVOVEJ IZOLÁCII SPOJENEJ S PREDOHREVOM SPAĽOVACIEHO VZDUCHU S VEĽMI NÍZKÝMI EMISNÝMI STRATAMI.
- _Krátka doba ohrevu. Plný výkon pary je dosiahnutý za 3–5 minút.
- _ELEKTRONICKÝ STRÁŽČA SPAĽOVANIA a SYSTÉM PILOTNÉHO HORÁKA (plynový horák) šetria energiu a náklady vďaka okamžitému prispôsobeniu zaťaženia podľa aktuálnej potreby pary.
- _Modulácia výkonu od 50 % do 100 % s PLYNOVÝM HORÁKOM
- _Nízkoúdržbové ČERPADLO NAPÁJACEJ VODY s plynulou reguláciou otáčok.
- _Nízkoemisný horák pre každú veľkosť, vyvinutý špeciálne na splnenie najnovších európskych noriem.

PREVÁDZKOVÉ VÝHODY

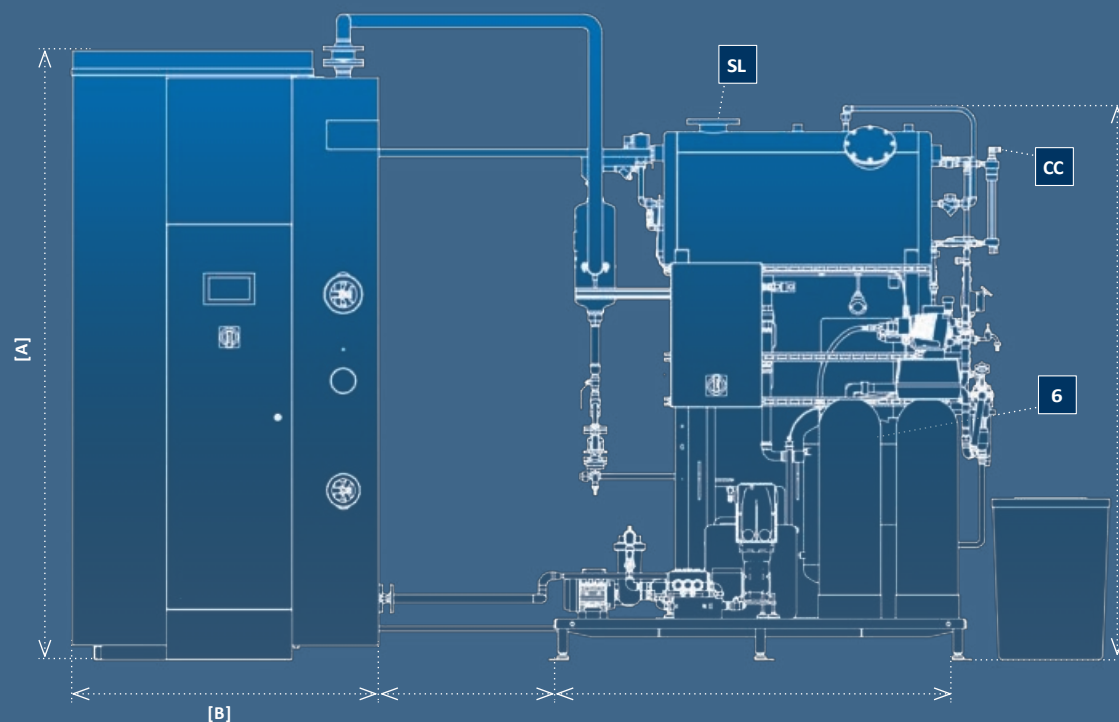
- _Intuitívna NAVIGÁCIA V MENU NA DOTYKOVOM DISPLEJI výrazne zjednodušuje obsluhu.
- _AUTOMATICKÉ RIADENIE THERMOTIMAT pre plne automatickú prevádzku*.
- _Diaľkové ovládanie a riadenie prostredníctvom siete Ethernet *
- _Voliteľné: Napájacia jednotka „CPA“: kompletná inštalácia príslušenstva nainštalovaného na ráme, ktoré potrebuje vyvíjač pary pre prevádzku. CPA obsahuje napájaciu nádrž, napájacie čerpadlo, vychladzovaciu nádrž, separátor pary, technológiu úpravy vody, chladič vzoriek napájacej vody.

*Dodatočné vybavenie.

VÝHODY INŠTALÁCIE

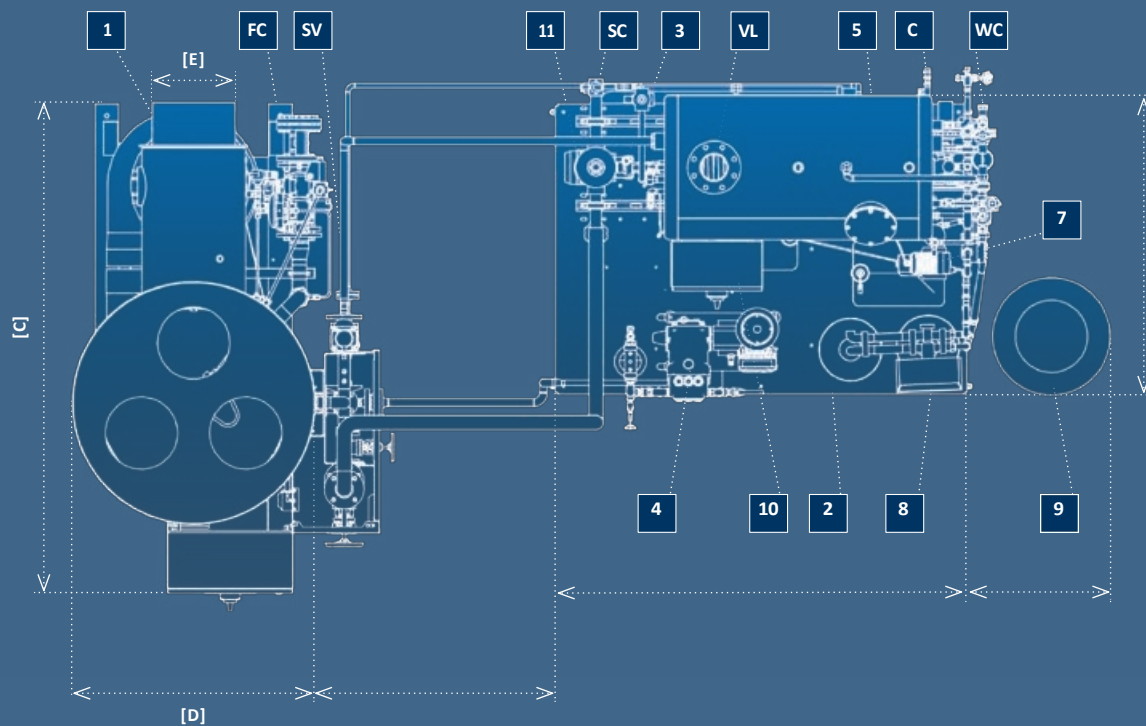
- _Bezpečná inštalácia bez plošiny
- _Nízke priestorové nároky
- _Možnosť inštalácie v pracovných priestoroch, nie je potrebná kotolňa.
- _V závislosti od konkrétnych predpisov danej krajiny nie je na inštaláciu a prevádzku potrebné povolenie.
- _Štandardné verzie sú vybavené zariadením Thermotimat na prevádzku až 72 hodín bez manuálneho zásahu.
(monitorovanie kvality vody je voliteľné)





- 1 Model UNIVERSAL TC
- 2 CPA napájacia jednotka
- 3 Predtlakové čerpadlo
- 4 Napájacie čerpadlo
- 5 Napájacia nádrž
- 6 Vychladzovacia nádrž
- 7 Dávkovacie čerpadlo
- 8 Duplexný zmäkčovací filter
- 9 Solanková nádoba
- 10 Elektrický rozvádzač
- 11 Separátor pary

SC Prípojenie pary
 WC Prípojka vody
 VL Odvetranie napájacej nádrže
 SV Odľuk poistného ventilu
 SC Prípojenie na kanalizáciu
 CC Prípojka vratného kondenzátu
 FC Prípojka plynu



UNIVERSAL TC

500 – 2000

Model UNIVERSAL		500	600	700	850	1000	1300	1500	1800	2000
Veľkosť		4		5		6		7		
Kapacita										
Parný výkon	kg/h	500	600	700	850	1000	1300	1500	1800	2000
Tepelný výkon	kW	328	394	459	558	656	853	984	1181	1312
Tepelný príkon	kW	364	436	509	618	727	945	1091	1309	1454
Úrovně		2		2		2		2		
Tlak pary										
Min. / max. prevádzkový tlak MPa (bar)		0,6 (6) / 0,8 – 3,0 (8 – 30)		0,6 (6) / 0,8 – 2,9 (8 – 29)		0,6 (6) / 0,8 – 2,9 (8 – 29)		0,6 (6) / 0,8 – 2,9 (8 – 29)		
Max. prípustný pretlak	MPa (bar)	1,0 – 3,2 (10 – 32)		1,0 – 3,2 (10 – 32)		1,0 – 3,2 (10 – 32)		1,0 – 3,2 (10 – 32)		
Spotreba										
Zemný plyn	m³ /h	36,4	43,6	50,9	61,8	72,7	94,5	109,1	130,9	145,4
Kvapalný plyn	m³ /h	14,1	16,9	19,7	24	28,2	36,6	42,3	50,7	56,4
Vykurovací olej (LVO)	kg/h	30,6	36,8	42,9	52,1	61,3	79,7	91,9	110,3	122,6
Rozmery										
Výška A	mm	1985		2290		2535		2675		
Šírka B	mm	955		1160		1275		1420		
Hĺbka C	mm	1725		1930		2125		2415		
Kotel ø D	mm	700		870		1000		1100		
Napojenie spalín ø E	mm	250		300		350		500		
Stred dymovodu F	mm	1460		1750		1940		2025		
Hmotnosť	kg	950		1100		1500		2300		
Pripojenia										
Elektrický príkon plyn	kVA	5,66		6,71		12,53		17,86		
Elektrický príkon olej/komb.	kVA	6,63		7,68		13,50		18,83		
Prípojka oleja	DN	3/8"		3/8"		3/8"		1/2"		
Prípojka zemný plyn	DN	50		65		65		80		
Prípojka kvapalný plyn	DN	25		40		40		50		
Prípojka napájacej vody	DN	1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		
Prípojka pary	DN	32		40		50		65		
Poistný ventil	DN	40		40		40		50		
Štartovacie potrubie	DN	3/4"		1		1 1/2"		1 1/2"		
Kategorizácia EPEG	2014/68/EÚ									
Kategória EPEG		III		až do 25 bar III / 32 bar IV		až 16 bar III / 25 – 32 bar IV		do 16 bar III / 25 – 32 bar IV		

Referenčné hodnoty: zemný plyn 10 kWh/Nm³, skvapalnený plyn 25,8 kWh/Nm³, vykurovací olej (EL) 11,86 kWh/kg. Rozmery a hmotnosti boli zaokrúhlené nahor alebo nadol.

*MPa a bar sú hodnoty pretlaku. Hodnoty výkonu sa vzťahujú na teplotu vstupnej vody 100 °C a pretlak pary 1 MPa (10 bar).

Vyhradzujeme si právo na technické zmeny.