

Elektro E 100 – 120 M

Výkon pary 135 / 160 KG/H



Parné automaty rady **JUNIOR TC**

Veľkosť	Výkon pary kg/h	Ohrev
1	80 – 120	Olej alebo plyn
2	150 – 200	Olej alebo plyn
3	250 – 400	Olej alebo plyn

Parné automaty rady **Universal TC**

Veľkosť	Výkon pary kg/h	Vyhrievanie
4	500 – 600	Olej, plyn al. kombi
5	700 – 850	Olej, plyn al. kombi
6	1000 – 1300	Olej, plyn al. kombi
7	1500 - 1800	Olej, plyn al. kombi

Parné automaty rady **Elektro E 6 – 72 M**

Veľkosť	Výkon pary kg/h	Vyhrievanie
Jedna veľkosť	8 - 97	Elektrické 6 - 72 kW



KONTAJNEROVÉ PARNÉ ZARIADENIE

Kompletne vybavené a pripravené k prevádzke

CVE

Zásobovacia jednotka ako kompletná inštalácia kotolne pripravená k prevádzke

Naviac: zariadenie na zmäkčenie vody, dávkovacie zariadenie

CERTECON

Výmenník tepla spalín pre Junior 80 – 400

Naviac: výmenník tepla spalín ECO SPI pre Universal 500 - 1800

ODSOĽOVACÍ VÝMENNÍK TEPLA

Rekuperácia tepla z odsol'ovacieho kondenzátu k ohrievaniu napájacej vody

TONA
Martin

TONA Martin, s.r.o.
Priekopská 84
036 01 Martin

tel: + 421 43 4282645
mob: + 421 905 815 382
mail: tona@tona.sk
web: certuss-tona.sk

Užívateľský komfort

- + Kompaktné zariadenie s nízkymi nárokmi na servis – s jednoduchou obsluhou
- + Voliteľne so zásobovaciu jednotkou pre úpravu vody a chladenie vody do kanalizácie
- + Možno použiť ako zariadenie zapojené do batérie k zaisteniu hospodárneho a prevádzkovo spoľahlivého zásobovania parou

Hospodárnosť

- + Krátka doba nahrievania
- + Plne elektronická regulácia tlaku a výkonu s okamžitým prispôbením záťaže
- + Elektronické vyhrievacie články z ušľachtilej ocele s veľkou výhrevnou plochou
- + Symetrické zaťaženie elektrickej siete bez odberových špičiek

Prevádzka a inštalácia

- + Menšie priestorové požiadavky, robustné priemyslové prevedenie – ako všetky parné automaty CERTUSS
- + Umožňuje inštaláciu v pracovnom priestore
- + Plne automatická prevádzka s časovým riadením alebo pomocou diaľkového impulzu (voliteľne)
- + Automatické odkaľovanie (voliteľne)
- + Automatické odsolovanie (voliteľne)

Bezpečnosť a kvalita

- + Údaje o funkcii a indikácii porúch sú pripojiteľné k PLC (centrálne riadiaca technika na strane stavby)
- + Sériová výroba v rámci výrobného programu Certuss
- + Servisná pohotovosť 24 hodín denne, 365 dní v roku
- + Zaručené zásobovanie náhradných dielov po dobu 20 rokov
- + Pre výrobu čistej pary je možné dodať prevedenie z ušľachtilej ocele všetkých dielov kotla, ktoré sú v styku s vodou a parou



E 100 – 122 M: originálny CERTUSS

Elektrické parné automaty E 100 – 120 M sú originálne, čo predstavuje krátku dobu nahrievania, malé priestorové požiadavky, nízke nároky na servis, nízke straty a okamžité prispôbenie výkonu. Podľa európskej smernice pre tlakové zariadenia 97/23 EG spadajú E 100 – 120 M do kategórie III ako výsledok súčinnosti obsahu vody v (l) x najvyšší povolený tlak pary (bar) < 1000. Jedná sa o overený typ EG. Parné automaty E 100 – 120 M po stránke inštalácie a prevádzky podliehajú zjednodušeným národným predpisom členských štátov ES.

Malý, kompletný a bezpečný

E 100 – 120 M sú kompletne parné automaty pripravené k prevádzke, s elektronickou reguláciou, s vstavanou nádržou na napájajúcu vodu a čerpadlom napájajúcej vody a s dvojitým prevedením bezpečnostných zariadení pre tlak a teplotu. V rámci stavebnej časti je potrebné inštalovať odpadové a napájacie vedenie. Riadenie sa prevádza pomocou multifunkčného displeja. Na ňom sú všetky funkcie a poruchy zobrazené ako čitateľný text. Požadovaný pracovný tlak pary je medzi 4 bar a maximálnym tlakom pary (6, 10, alebo 12 bar), ktorý je plynule nastaviteľný. Všetky prevádzkové údaje o indikácii porúch môžu byť posielané do centrálnej riadiacej techniky na strane stavby.

E 100 – 120 M s „Thermotimat“: plno automatická prevádzka

Pri doplnkovom vybavení jednotkou „Thermotimat“ je možné plno automatické spustenie a vypínanie prevádzky pomocou integrovaného týždenného časového spínača alebo cudzieho impulzu zo strany stavby od strojov, PLC alebo diaľkového spínača a pod.

Voliteľne – automatické odkaľovanie

Parné automaty E 100 – 120 M môžu byť vybavené automatickým odkaľovaním, ktoré po každom vypnutí prevádzky ručne alebo v automatickej prevádzke prevedie samočinné odkaľovanie tlakového systému.

Voliteľne – automatické odsolenie

Zariadenie pre plno automatické odsolenie, časové riadené, je montované sériovo.

Elektronicky regulovaný elektrický ohrev

Ohrev sa prevádza pomocou kompaktnej vykurovacej tyče s veľkou výhrevnou plochou, ktorej výkon ohrevu je plynule regulovaný pomocou tlakového snímača, s rozdelením na tri elektronické výkonové stykače. Pomocou vstavaného sériovo montovaného ručne ovládaného prepínača výkonu možno výkon ohrevu obmedziť na 1/3 alebo 2/3 zaťaženia.

Parné automaty CERTUSS olej/plyn v 7 veľkostiach

Parné automaty CERTUSS s ohrevom olejom alebo plynom alebo s kombinovaným ohrevom sú pre akékoľvek požiadavky dodávané v siedmych veľkostiach Junior SC a Universal TC od parného výkonu 80 do 1800 kg/h (viď tabuľku na prvej strane). Možno použiť aj ako zariadenie spojené do batérie k zaisteniu hospodárneho a prevádzkovo bezpečného zásobovania parou.

Technické údaje *			
Parný výkon	kg/h	135	160
Tepelný výkon	kW	100	120
Elektro. príp. hod.	kW	105	125
Prevádz. nap.	V	3 x 400V/ 50Hz, iné prevedenie na požiadanie	
Najvyšš.povol.pretlak	MPa (bar)	Voliteľné vybavenie 0,6 / 1,0 / 1,2 / (6/10/12 bar)	
Prac. Tlak min/max	MPa (bar)	0,5 / 0,8 / 1,0 (5 / 8 / 10 bar)	
Obsah vody	l	38,8	
Rozmery V*Š*H	mm	1850 x 880 x 680 (hlbka vrátane armatúr cca 785 mm)	
Prázdna hmotnosť	kg	320	
Prípojky	DN	Odvod 1" / Nap. voda ½" / Para ½" / Výfuk. potrubie 1" / Kondenzát ¾"	

* Dodávka je kompletná s nádržou na napájajúcu vodu z ušľachtilej ocele. Rozmery, hmotnosti a hodnoty sú zaokrúhlené. Údaje tlaku predstavujú hodnoty pretlaku. Výkonové hodnoty sa vzťahujú na teplotu nap. vody 10 °C. Technické zmeny vyhradené.