

M ako modulovaný



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 100 – 120 M**

Veľkosť	Výkon pary kg/h	Vyhrievanie
Jedna veľkosť	135 / 160	Elektrické 100 / 120 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 zásobovací jednotkou pre úpravu vody a chladenie vody do kanalizácie
- + Prejde každými normálnymi dverami šírky 1m
- + Široké a pevné podkladové plochy, ktoré umožňujú bezpečnú bočnú alebo čelnú prepravu
- + Pre jednoduchú údržbu je priamy prístup ku všetkým dielom zpredu

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
- + Obmedzenie výkonu pomocou prepínača výkonu od typu E 18 M (voliteľne)

Prevádzka a inštalácia

- + Menšie priestorové požiadavky, dôsledné a pritom robustné priemyslové prevedenie s elegantným vzhľadom
- + 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 prenositeľné na ZLT (centrálne dátové sieť) / GLT (dátová sieť na strane budovy)
- + 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 6 – 72 M: nová generácia klasiky

Parné vyvíjače Elektro E 6 – 72 M sú tie pravé parné automaty CERTUSS. Vyznačujú sa krátkou dobou nahrievania a malými priestorovými nárokmi. Majú nízke straty a sú vysoko spoľahlivé v prevedení, overené niekoľko desiatok rokov prevádzky. E 6 – 72 M sú podmanivé svojím okamžitým prispôbením výkonu, zjednodušeným ovládaním a zvýšeným užívateľským komfortom.

Malý, kompletný a bezpečný

Parné automaty E 6 – 72 M sú kompletné jednotky pripravené k prevádzke s elektronickou reguláciou s vstavanou nádržou na napájajúcu vodu a čerpadlom napájajúcej vody pre tlak a teplotu. V rámci stavebnej časti je potrebné inštalovať odpadové a napájacie vedenie.

Manuálne, diaľkové ovládanie alebo automatické riadenie

Riadenie prebieha buď manuálne jednoduchým stlačením tlačítok alebo pomocou voliteľnej automatiky „Thermitmat“. Riadenie prostredníctvom ZLT/GLT alebo externého impulzu umožňuje taktiež zobrazovanie a odosielanie prevádzkových a poruchových hlásení. Srdcom riadiaceho systému E 6 – 72 M je riadenie SPS (pamäťové programové riadenie), ktoré zobrazuje prevádzkové a poruchové hlásenie v tvare príslušných informačných kódov.

Elektronicky regulovaný elektrický ohrev

Výkon vyhrievacích elementov je možné plynule regulovať polovodičovými stykačmi. Takto sa dosahujú takmer trvalý konštantný tlak pary pri symetrickom zaťažení elektrickej siete. Príslušný rozsah pracovného tlaku je plynule nastaviteľný.

Voliteľne – prepínač výkonu

Pri niekoľkostupňových zariadeniach je možné obmedziť výkon ohrevu.

Voliteľne – automatické odsolenie

Zariadenie pre plno automatické, časové riadenie odsolenia dodávané voliteľne ako možnosť zaručujúcu trvalo vysokú kvalitu pary.

Voliteľne – automatické odkaľovanie

Parné automaty E 6 – 72 M môžu byť navyiac vybavené automatickým odkaľovaním. Tlakové nádoby sú potom odkaľované pri každom vypnutí prevádzky.

Podmienky inštalácie

Podľa európskej smernice pre tlakové zariadenia 97/23/ES spadá E 6 – 72 M podľa prevádzkového pretlaku do kategórie II alebo III. Všetky sú overené typu v rámci ES. Parné automaty E 6 – 72 M po stránke inštalácie a prevádzke podliehajú zjednodušeným národným predpisom členských štátov ES.

Tech. Údaje*		E6M	E12M	E16M	E18M	E22M	E24M	E28M	E32M	E36M	E40M	E48M	E56M	E64M	E72M	
Parný výkon	kg/h	8	16	21	24	29	32	37	42	48	53	64	75	86	97	
Tepel. výkon	kW	6	12	16	18	22	24	28	32	36	40	48	56	64	72	
Výkonové stupne		1 stupňové					2 stupňové					3 stupňové				
El.prip.hod. až 0,6 MPa	kW	6,8	12,8	16,8	18,8	22,8	24,8	28,8	32,8	36,8	40,8	48,8	56,8	64,8	72,8	
až 1,2 MPa	kW	7,8	13,8	17,8	19,8	23,8	25,8	29,8	33,8	37,8	41,8	49,8	57,8	65,8	73,8	
Prev.nap.		3 x 400V/ 50Hz														
Najvyš.povol.pretlak	MPa	0,6 / 1,0 / 1,2														
	bar	6 / 10 / 12														
Prac. Tlak min/max	MPa	0,35 – 0,55 / 0,35 – 0,8 / 0,35 – 1,1														
	bar	3,5 – 5,5 / 3,5 – 8,0 / 3,5 - 11														
Obsah vody	l	28														
Rozmery V*Š*H	mm	1850 x 880 x 680 (hĺbka 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.

