



Parní automaty řady JUNIOR		
Velikost	Výkon páry kg/h	Ohřev
1	80 - 120	Olej nebo plyn
2	150 - 200	Olej nebo plyn
3	250 - 400	Olej nebo plyn
4	500 - 600	Olej, plyn nebo kombinace

Parní automaty řady UNIVERSAL		
Velikost	Výkon páry kg/h	Ohřev
5	700 - 850	Olej, plyn nebo kombinace
6	1000 - 1300	Olej, plyn nebo kombinace
7	1500 - 1800	Olej, plyn nebo kombinace


Parní automaty řady ELEKTRO E 100		
Velikost	Výkon páry kg/h	Ohřev
jedna velikost	135 - 160	elektrický 105 / 125 kW




**PARCOVAP®**  
Výtěžek rekuperace kondenzačního tepla



**TOPNÝ KONTEJNER**  
kompletně vybavený a připravený k provozu



**CVE**  
Zásobovací jednotka jako kompletní instalace kotelny připravená k provozu  
Navíc: Zařízení na změkčování vody, odsolovací výměník tepla



**CERTECON**  
Výměník tepla spalin pro Junior 80 - 400  
Navíc: Výměník tepla spalin ECO SPI pro Junior 500 až Universal 1800

## M jako Modulovaný

Výroba páry s modulovanou regulací výkonu



22.042.15.1573.00 CZ



## Elektro E 6 - 72 M – přehledné

## Elektro E 6 - 72 M – podrobně

### Uživatelský komfort

- Kompaktní zařízení s nízkými nároky na servis – se snadnou obsluhou
- Volitelně se zásobovací jednotkou pro úpravu vody a chlazení vody do kanalizace
- Projde každými normálními dveřmi šířky 1 m
- Široké a pevné podkladové plochy, které umožňují bezpečnou boční nebo čelní přepravu
- Pro jednoduchou údržbu je přímý přístup ke všem dílům zpředu

### Hospodárnost

- Krátká doba nahřívání
- Plně elektronická regulace tlaku a výkonu s okamžitým přizpůsobením zátěži
- Elektrické topné články z ušlechtilé oceli s velkou výhřevnou plochou
- Symetrické zatížení elektrické sítě bez odběrových špiček
- Omezení výkonu pomocí přepínače výkonu od typu E 18 M (volitelně)

### Provoz a instalace

- Menší prostorové požadavky, subtilní a přitom robustní průmyslové provedení s elegantním vzhledem
- Umožňuje instalaci v pracovním prostoru
- Instalace a provoz v Německu je bez nutnosti povolení
- Plně automatický provoz s řízením časem nebo pomocí dálkového impulsu (volitelně)
- Automatické odkalování (volitelně)
- Automatické odsolování (volitelně)

### Bezpečnost a kvalita

- Údaje o funkci a indikacích poruchy jsou přenositelné se ZLT (centrální datová síť) / GLT (datová síť na straně stavby)
- Sériová výroba v rámci výrobního programu CERTUSS
- Servisní pohotovost 24 hod. denně, 365 dnů v roce
- Zaručeno zásobování náhradními díly po dobu 20 let
- Pro výrobu čisté páry je možno dodat provedení z ušlechtilé oceli všech dílů kotle, které jsou ve styku s vodou a párou



### E 6 - 72 M: nová generace klasiky

Elektrické vyvíječe páry Elektro E 6 - 72 M jsou ty pravé parní automaty CERTUSS. Vyznačují se krátkou dobou nahřívání a malými prostorovými nároky. Mají nízké ztráty a jsou vysoce spolehlivé v provedení ověřeném několika desítkami let provozu. E 6 - 72 M jsou podmanivé svým okamžitým přizpůsobením výkonu, zjednodušeným ovládaním a zvýšeným uživatelským komfortem.

### Malý, kompletní a bezpečný

Parní automaty E 6 - 72 jsou kompletní jednotky připravené k provozu s elektronickou regulací s vestavěnou nádrží na napájecí vodu a čerpadlem napájecí vody stejně jako se všemi bezpečnostními zařízeními pro tlak a teplotu. V rámci stavební části je nutno instalovat odpadní a napájecí vedení.

### Manuální, dálkové ovládání nebo automatické řízení

Řízení probíhá buď manuálně jednoduchým stisknutím tlačítek nebo pomocí volitelné automatiky "Thermostat". Řízení prostřednictvím ZLT/GLT nebo externího impulsu je umožňuje také zobrazování a odesílání provozních a poruchových hlášení. Srdcem řídicího systému E 6 - 72 M je řízení SPS (paměťové programovatelné řízení), které zobrazuje provozní a poruchová hlášení ve tvaru příslušných informačních kódů.

### Elektronicky regulovaný elektrický ohřev

Výkon vyhřívacích elementů je možno plynule regulovat polovodičovými stykači. Takto se dosahuje téměř trvale konstantního tlaku páry při symetrickém zatížení elektrické sítě. Příslušný rozsah pracovního tlaku je plynule nastavitelný.

### Volitelně - přepínač výkonu

U několikastupňových zařízení je možno omezit výkon ohřevu.



### Volitelně - automatické odsolování

Zařízení pro plně automatické, časově řízené odsolení dodáváno volitelně jako možnost zaručující trvale vysokou kvalitu páry.

### Volitelně - automatické odkalování

Parní automaty E 6 - 72 M mohou být navíc vybaveny automatickým odkalováním. Tlakové nádobe jsou potom odkalovány při každém vypnutí provozu.

### Podmínky instalace

Podle evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23 ES spadá E 6 - 72 M podle provozního tlaku do kategorie II nebo III. Všechny jsou ověřené typy v rámci ES. Parní automaty E 6 - 72 M po stránce instalace a provozu podléhají zjednodušeným národním předpisům členských států ES. V Německu nepodléhají sledování TUV a nevyžadují povolení.

Technické údaje E 6 - 72 M *		E 6 M	E 12 M	E 16 M	E 18 M	E 22 M	E 24 M	E 28 M	E 32 M	E 36 M	E 40 M	E 48 M	E 56 M	E 64 M	E 72 M	
Parní výkon	kg/h	8	16	21	24	29	32	37	42	48	53	64	75	86	97	
Tepelný výkon	kW	6	12	16	18	22	24	28	32	36	40	48	56	64	72	
Výkonové stupně		1stupňové			2stupňové						3stupňové					
Elek. přípojovací hodnoty až 0,6 MPa (6 bar)	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	
Elek. přípojovací hodnoty až 1,2 MPa (12 bar)	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	
Provozní napětí		3 x 400 V / 50 Hz														
Nejvyšší povol. přetlak	MPa	0,6 / 1,0 / 1,2														
	bar	6 / 10 / 12														
Pracovní 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														
Rozměry V x Š x H	mm	1850 x 880 x 680 (hloubka včetně armatur cca 785 mm)														
Prázdná hmotnost cca	kg	320														
Přípojky	DN	Odvod 1" / Napájecí voda 1/2" / Pára 1/2" / Výfuk. potrubí 1" / Kondenzát 3/4"														
Předpisy	Německo	Podle DGR 97/23 ES do 0,6 MPa (6 bar) kategorie II, dále kategorie III														

\* Dodávka kompletně s nádrží na napájecí vodu z ušlechtilé oceli. Rozměry, hmotnosti a hodnoty jsou zaokrouhlené. Údaje tlaku představují hodnoty přetlaku. Výkonové hodnoty se vztahují na teplotu napájecí vody 10 °C. Technické změny vyhrazeny.