

Elektro E 100

Výkon páry 135 / 160 kg/h



Parní automaty řady JUNIOR SC

Velikost	Výkon páry kg/h	Ohřev
1	80 – 120	Olej nebo plyn
2	150 – 200	Olej nebo plyn
3	250 – 400	Olej nebo plyn

Parní automaty řady UNIVERSAL TC

Velikost	Výkon páry kg/h	Ohřev
4	500 – 600	Olej, plyn nebo kombinované
5	700 – 850	Olej, plyn nebo kombinované
6	1000 – 1300	Olej, plyn nebo kombinované
7	1500 – 1800	Olej, plyn nebo kombinované

Parní automaty řady ELEKTRO E 6 – 72 M

Velikost	Výkon páry kg/h	Vyhřívání
jedna velikost	8 – 97	elektrický 6 – 72 kW



KONTEJNEROVÉ PARNÍ ZAŘÍZENÍ

Kompletně vybavené a připravené k provozu



CVE

Zásobovací jednotka jako kompletní instalace kotelny připravená k provozu

Navíc: zařízení na změkčování vody, dávkovací zařízení



CERTECON

Výměník tepla spalin pro 80 – 400

Navíc: výměník tepla spalin ECO SPI pro Universal 500 – 1800 TC



ODSOLOVACÍ VÝMĚNÍK TEPLA

Rekuperace tepla z odsolovacího kondenzátu k ohřívání napájecí vody

Snížení spotřeby množství chladicí vody u parních zařízení se směšovacími chladiči v případě nutnosti chlazení vody do kanalizace



PARCOVAP®

Výtěžek rekuperace kondenzačního tepla

aquina, s.r.o.

Olomoucká 447
CZ-79607 Prostejov - Držovice
(Czech rep)
Telefon (+420) 582 333 960
Telefax (+420) 582 333 961
Internet: www.aquina.cz
mail: certuss@aquina.cz



Elektro E 100 stručně

Uživatelský komfort

- + Kompaktní zařízení s nízkými nároky na servis – se snadnou obsluhou
- + Volitelně se zásobovací jednotkou pro úpravu vody a chlazení vody do kanalizace
- + Lze použít také jako zařízení spojené do baterie k zajištění hospodárného a provozně spolehlivého zásobování párou

Hospodárnost

- + Krátká doba nahřívání (několik minut)
- + Plně elektronická regulace tlaku a výkonu s okamžitým přizpůsobením zátěži
- + Elektrické topné články z ušlechtilé oceli s velkou výhřevnou plochou
- + Rovnoměrné zatížení elektrické sítě bez odběrových špiček

Provoz a instalace

- + Nízké prostorové požadavky, robustní průmyslové provedení – jako všechny parní automaty CERTUSS
- + Umožňuje instalaci v pracovním prostoru
- + Instalace a provoz v Německu je bez nutnosti povolení
- + Plně automatický provoz díky integrovaným spínacím hodinám nebo dálkovým impulsům (jako přídatné vybavení)
- + Automatické odkalování*
- + Automatické odsolování*

Bezpečnost a kvalita

- + Údaje o funkci a indikacích poruchy jsou připojitelné k PLC/centrální řídicí technice 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 100: originální CERTUSS

Elektrický parní automat E 100 je originální CERTUSS, což představuje krátkou dobu nahřívání, nízké prostorové požadavky, nízkými nároky na servis, nízké ztráty a okamžité přizpůsobení výkonu.

Podle evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23 EG spadá E 100 do kategorie III jako výsledek součinu obsahu vody (l) x nejvyšší povolený tlak páry (bar) < 1000. Jedná se o ověřený typ EG. Parní automat E 100 po stránce instalace a provozu podléhá zjednodušeným národním předpisům členských států ES. Ve Německu nepodléhá sledování TÜV a nevyžaduje povolení.

E 100: malý, kompletní a bezpečný

E 100 je kompletní parní automat připravený k provozu, s elektronickou regulací, s vestavěnou nádrží na napájecí vodu a čerpadlem napájecí vody a s dvojitým provedením bezpečnostních zařízení pro tlak a teplotu. V rámci stavební části je nutno instalovat odpadní a napájecí vedení.

Řízení se provádí pomocí multifunkčního displeje. Na něm jsou všechny funkce a poruchy zobrazeny jako čitelný text.

Požadovaný pracovní tlak páry je mezi 4 bar a maximálním tlakem páry (6, 10 nebo 12 bar), který je plynule nastavitelný.

Veškeré provozní údaje a údaje o indikacích poruchy mohou být předávány do centrální řídicí techniky na straně stavby

E 100 s „Thermotimat“: plně automatický provoz

Při doplňkovém vybavení jednotkou „Thermotimat“ je možné plně automatické spouštění a vypínání provozu pomocí integrovaného týdenního časového spínače

nebo cizího impulsu ze strany stavby od strojů, PLC nebo dálkového spínače apod.

Automatické odkalování

Parní automat E 100 může být vybaven automatickým odkalováním, které po každém vypnutí provozu ručně nebo v automatickém provozu provede samočinné odkalení tlakového systému.

Automatické odsolení

Zařízení pro plně automatické odsolení, časově řízené, je montováno sériově.

Elektronicky regulovaný elektrický ohřev

Ohřev se provádí pomocí kompaktní topné tyče s velkou výhřevnou plochou, jejíž výkon ohřevu je plynule regulován pomocí tlakového snímače, s rozdělením na tři elektronické výkonové stykače. Pomocí vestavěného sériově montovaného ručně ovládaného přepínače výkonu lze výkon ohřevu omezit na 1/3 nebo 2/3 zatížení.

Parní automaty CERTUSS olej/plyn v 7 velikostech

Parní automaty CERTUSS s ohřevem olejem nebo plynem nebo s kombinovaným ohřevem jsou pro jakýkoli požadavek dodávány v sedmi velikostech Junior SC a Universal TC od parního výkonu 80 do 1800 kg/h (viz také tabulky na zadní straně). Lze použít také jako zařízení spojené do baterie k zajištění hospodárného a provozně bezpečného zásobování párou.

Technické údaje E 100		Rozměry, hmotnosti a hodnoty jsou zaokrouhlené. Údaje tlaku představují hodnoty přetlaku. Výkonové hodnoty se vztahují na teplotu napájecí vody 10 °C. Dodávka kompletně s nádrží na napájecí vodu z ušlechtilé oceli.	
Parní výkon	kg/h	135	160
Tepelný výkon	kW	100	120
Elek. připojovací hodnoty	kW	105	125
Provozní napětí	V/50 Hz	3 x 400, jiné provedení na dotaz	
Nejvyšší povol. přetlak	MPa (bar)	Volitelné vybavení 0,6 / 1,0 / 1,2 (6 / 10 / 12 bar)	
Pracovní tlak max.	MPa (bar)	0,5 / 0,8 / 1,0 (5 / 8 / 10 bar)	
Obsah vody	l	38,8	
Rozměry A x B x C	mm	1925 x 1005 x 800	
Prázdná hmotnost cca	kg	415	
Připojky	DN	Odvod 1" / Napájecí voda 1/2" / Pára 1/2" / Výfuk. potrubí 1" / Kondenzát 3/4"	
Předpisy	Německo	Skupina kotlů III (PSxV<1000) nevyžaduje povolení k instalaci, provozu a nepodléhají sledování TÜV	

* Přídatné vybavení.

Technické změny vyhrazeny.