

## Také ve výrobním programu

## Universal 500 - 1800 TC

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

Parní automaty řady ELEKTRO E 6 - 72 M		
Velikost	Výkon páry kg/h	Vyhřívání
jedna velikost	8 - 97	elektrický 6 - 72 kW

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



**KONTEJNEROVANÉ PARNÍ ZAŘÍZENÍ**  
kompletně vybaveno a připraveno k provozu



**CVE**  
Zásobovací jednotka jako kompletní instalace kotelny  
připravená k provozu

Navíc: zařízení na změkčování vody, dávkovací zařízení



**CERTECON**  
Výměník tepla spalin pro Junior 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

**TC jako  
Touch Control**



**aquina s.r.o.**  
Olomoucká 418 · CZ-79601  
**Prostejov** (Czech rep)  
Telefon +420 582 333 960  
Telefax +420 582 333 961  
e-mail: aquina@aquina.cz

21.042.15.1569.00



## Universal 500 - 1800 TC stručně

## Universal 500 - 1800 TC podrobně

### Hospodárnost

- Extrémně vysoký stupeň účinnosti (s výměníkem tepla spalín až 98 %) díky 3násobné vzduchové izolaci se současným předešhříváním spalovacího vzduchu při nejnižších ztrátách vyzařování
- Krátká doba nahřívání. Po maximálně 5 minutách se dosáhne plného parního výkonu.
- Okamžité, a tím i energeticky a nákladově úsporné přizpůsobení výkonu momentálním požadavkům na množství páry
- S vybavením pro plynový hořák modulovatelná regulace výkonu mezi 50 a 100 % parního výkonu (při provozu na olej se dvěma výkonovými stupni 50 a 100 %)
- Čerpadlo napájecí vody nenáročné na údržbu s plynulou regulací otáček
- Hořáky s nízkým podílem škodlivých látek vyvinuté pro každou velikost speciálně podle nejnovějších evropských norem

### Uživatelský komfort

- Podstatně zjednodušená obsluha díky intuitivní dotykové obrazovce se systémem průvodce menu
- Graficky podporované pokyny pro spuštění a vypínání
- Volitelná automatika "Thermotimat" pro plně automatický provoz
- Dálkové ovládání a kontrola prostřednictvím sítě Ethernet a mobilního telefonu jako volitelná možnost
- Volitelně: Zásobovací jednotka "CVE" jako kompletní instalace kotelny, napájecího čerpadla kotle, nádrže na napájecí vodu, vysoušeče páry, úpravy vody a směšovací chladíče vody do kanalizace

### Provoz a montáž

- Bezpečná montáž bez základu a s nízkými prostorovými požadavky
- Umožňuje montáž v pracovních prostorech, není nutná kotelna

- Montáž a provoz v Německu do kategorie III bez nutnosti povolení
- Sériové vybavení pro provoz bez trvalého dozoru v Německu

### Bezpečnost a kvalita

- Údaje o funkci a indikacích poruch jsou přenositelné na ZLT (centrální datová síť) / GLT (datová síť na straně budovy)
- Dálkové programování, načítání a ovládání prostřednictvím sítě Ethernet, sběrnice CAN, Profibus nebo modemu GSM/UMTS (volitelně)
- Servisní pohotovost 24 hodin denně, 365 dnů v roce
- Zaručeno zásobování náhradními díly po dobu 25 let
- Hlášení o funkci a chybová hlášení a rovněž servisní pokyny v čitelném textu ve všech jazycích

### Přednosti naší techniky

- Robustní celocelové provedení s vzduchovým chlazením s dvojitým pláštěm bez izolačních materiálů
- Nasávání vzduchu shora, odsává se nahromaděné teplo z kotelny, prach na podlaze zůstává ležet.
- Tlumení hluku a vibrací, pružné upevnění agregátu
- Zpětné vedení spalín, volitelně (snížení obsahu NOx)
- Svislé centrální zavěšení systému ohřevu bez pnutí s odkalováním v nejnižším bodu
- Uznávaný vzorný servis
- Volitelně lze vybavit hořáky pro topný olej EL, zemní plyn, zkapalněný plyn nebo kombinovanými hořáky (zemní plyn/topný olej EL) podle nejnovějších předpisů EU pro hořáky ověřenými a schválenými TÜV-Rheinland-Berlin-Brandenburg

### Nová generace osvědčené řady

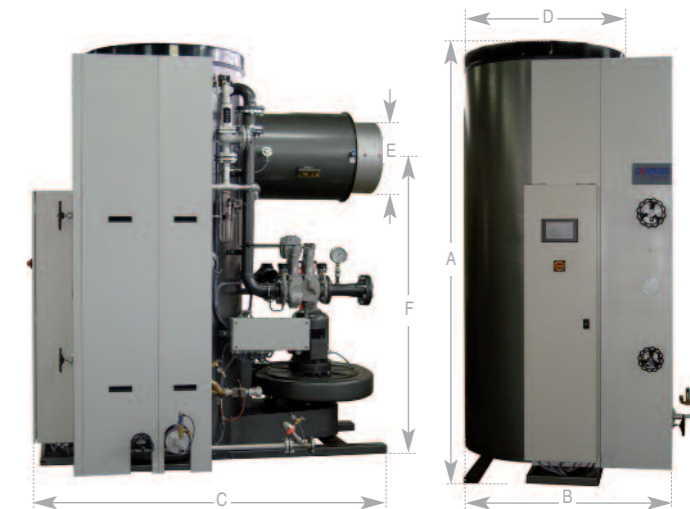
Parní automaty CERTUSS Universal 500 - 1800 TC se vyznačují okamžitým, modulovatelným přizpůsobením výkonu a zjednodušenou obsluhou.

### Kompletně a bezpečně

Nová řada Universal 500 - 1800 TC obsahuje elektronicky regulované parní automaty, které jsou kompletně vybaveny, připraveny k provozu, se všemi bezpečnostními zařízeními pro techniku hořáku, tlak a teplotu. Elektronická správa ohřevu nejnovější generace, trvale provádějící vlastní sledování, je naprogramována pro všechny druhy paliv. Spuštění parních automatů Universal 500 - 1800 TC probíhá pomocí hlídače proudu. Teplota páry a spalín je kontrolována pomocí schválených elektronických termostatů s vlastním sledováním.

### Manuální, dálkové ovládání nebo automatické řízení

Nová řada disponuje intuitivním způsobem řízení a obsluhy prostřednictvím grafického uživatelského rozhraní s dotykovým displejem 7". Všechna provozní a poruchová hlášení a rovněž servisní návody se zobrazují ve všech požadovaných jazycích. Řízení probíhá buď manuálně s použitím graficky podporovaných instrukcí pro spuštění a vypnutí nebo s použitím volitelné jednotky "Thermotimat" - automatika v zařízení pro plně automatický provoz bez obsluhujícího personálu. Řízení prostřednictvím ZLT/GLT nebo externího impulsu umožňuje také zobrazování a odesílání provozních a poruchových hlášení pomocí sítě Ethernet, sběrnice CAN nebo Profibus stejně jako dálkové programování pomocí modemu GSM.



### Automatické odkalování a startovací vypouštění vody (volitelně)

Parní automaty Universal 500 - 1800 TC mohou být navíc vybaveny automatickým odkalováním a startovacím vypouštěním vody ve spojení s automatikou "Thermotimat".

### Podmínky instalace

Podle evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23 ES spadají parní automaty CERTUSS podle provozního přetlaku do kategorie III nebo IV. Všechny jsou ověřené typy v rámci ES. Montáž a provoz v Německu je do kategorie III bez nutnosti povolení. První kontrolu a periodické kontroly u řady Universal 500 - 600 až do provozního přetlaku 20 bar je možno nechat provádět zákaznickým servisem CERTUSS jako způsobilou osobou.

Velikost	Výkony			Stupeň	Tlaky		Spotřeba			Rozměry (~ mm)					Hmotnost (~ kg)	Přípojky					Rozčlenění	Předpisy				
	Parní výkon kg/h	Tepelný výkon kW	Jmenovitá zátěž kW		Pracovní tlak max. MPa (bar)	Nejvyšší povol. přetlak MPa (bar)	Topný olej (EL) kg/h	Zemní plyn m³/h	Zkapalněný plyn m³/h	Výška A	Šířka B	Hloubka C	Kotel Ø D	Spaliny trubka Ø E		Spaliny (střed) F	Elektrické přípojovací hodnoty kW	Přípojka oleje DN	Zemní plyn DN	Zkapalněný plyn DN			Napájecí voda DN	Přípojka páry DN	Pojistný ventil DN	Rozběhové vedení DN
4	500	328	364	2	0,8-1,4-1,8-2,2-2,9 (8-14-18-22-29)	1,0-1,6-2,0-2,5-3,2 (10-16-20-25-32)	30,6	36,4	14,1	1980	930	1600	700	250	1460	950	5,0	3/8"	50	25	1 1/4"	32	40	3/4"	III	do 20 bar CERTUSS* nad 20-32 bar SZP**
	600	393	436																							
5	700	459	510	2	0,8-1,4-2,2-2,9 (8-14-22-29)	1,0-1,6-2,5-3,2 (10-16-25-32)	42,9	50,9	19,7	2290	1160	1870	870	300	1750	1100	5,5	3/8"	65	40	1 1/4"	40	40	1"	do 25 bar III nad 25-32 bar IV	SZP**
	850	557	619																							
6	1000	656	728	2	0,8-1,4-2,2-2,9 (8-14-22-29)	1,0-1,6-2,5-3,2 (10-16-25-32)	61,3	72,7	28,2	2535	1260	2125	1000	350	1940	1500	9,5	1/2"	65	40	1 1/4"	50	50	1 1/2"	do 16 bar III nad 16-32 bar IV	SZP**
	1300	853	947																							
7	1500	984	1093	2	0,8-1,4-2,2-2,9 (8-14-22-29)	1,0-1,6-2,5-3,2 (10-16-25-32)	92,0	109,1	42,3	2675	1380	2310	1100	500	2025	2300	13,0	1/2"	80	50	1 1/4"	65	50	1 1/2"	do 10 bar III nad 10-32 bar IV	SZP**
	1800	1180	1311																							

Referenční hodnoty: zemní plyn 10 kW/Nm<sup>3</sup> - 8600 kcal/Nm<sup>3</sup>, zkapalněný plyn 25,8 kW/Nm<sup>3</sup> - 22200 kcal/Nm<sup>3</sup>.  
Rozměry a hmotnosti jsou zaokrouhlené. Údaje tlaku MPa a bar představují hodnoty přetlaku.  
Výkonové hodnoty se vztahují na teplotu napájecí vody 100 °C a přetlak páry 1 MPa (10 bar).  
Hořáky CERTUSS se zpětným vedením spalín (snížení NOx) volitelně.

\* Prostřednictvím zákaznického servisu CERTUSS jako "způsobilá osoba"  
\*\* Prostřednictvím "schváleného zkušebního pracoviště", např. TÜV