

TC jako Touch Control



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

Parní automaty řady **ELEKTRO E 100**

Velikost	Výkon páry kg/h	Vyhřívání
jedna velikost	135 / 160	elektrický 100 / 120 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



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

aquina
úprava vody

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



Junior 80 – 400 TC stručně

Hospodárnost

- + Extrémně vysoký stupeň účinnosti (s výměníkem tepla spalín až 98 %) díky 3násobné vzduchové izolaci se současným předehříváním spalovacího vzduchu při nejnižších ztrátách vyzařováním
- + Krátká doba nahřívání. Po maximálně 5 minutách se dosáhne plného parního výkonu
- + Díky elektronické správě ohřevu a systému pilotního plamenu hořáku (plynový hořák) je možné okamžité, a tím i energeticky a nákladově úsporné, přizpůsobení výkonu momentálním požadavkům na množství páry
- + Čerpadlo napájecí vody Triplex, nenáročné na údržbu
- + 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 spouštění a vypínání
- + Automatika „Thermotimat“ pro plně automatický provoz*
- + Dálkové ovládání a kontrola prostřednictvím sítě Ethernet a mobilního telefonu*
- + Volitelně: Zásobovací jednotka „CVE“ jako kompletní instalace kotelny, napájecího čerpadla kotle, nádrže na napájecí vodu, vysoušeče páry, úpravy vody a směšovací chladiče 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*
- + Uznávaný vzorný servis
- + Servisní pohotovost 24 hodin denně, 365 dnů v roce
- + Zaručeno zásobování náhradními díly po dobu 20 let
- + Hlášení o funkci a chybová hlášení a rovněž servisní pokyny v čitelném textu ve všech jazycích

Přednosti naší techniky

- + Robustní celooceľové 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, (snížení obsahu NOx)*
- + Svislé centrální zavěšení systému ohřevu bez pnutí s odkalováním v nejnižším bodu
- + Volitelně lze vybavit hořáky pro topný olej EL, zemní plyn, bioplyn nebo zkapalněný plyn podle nejnovějších předpisů EU pro hořáky ověřené a schválené TÜV-Rheinland

Nová generace osvědčené řady

Parní automaty CERTUSS Junior 80 – 400 TC se vyznačují okamžitým přizpůsobením výkonu a s ovládáním podporovaným grafikou.

Kompletně a bezpečně

Nová řada Junior 80 – 400 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. Spouštění parních automatů Junior 80 – 400 TC probíhá prostřednictvím hlídače proudění. 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 a grafickým uživatelským rozhraním 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 volitelnou jednotkou automatiky "Thermotimat" v zařízení pro plně automatický provoz bez obsluhujícího personálu. Řízení prostřednictvím ZLT/GLT nebo externího impulsu umožňuje 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

Parní automaty Junior 80 – 400 TC jsou vybaveny automa-



tickým 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 I, II nebo III. Všechny jsou ověřené typy v rámci EG. Instalace a provoz v Německu je bez nutnosti povolení. Počáteční kontrolu a následující periodické kontroly může provádět zákaznický servis CERTUSS jako oprávněná osoba. Výjimkou je řada Junior 250 – 400 s nejvyšším povoleným provozním přetlakem 32 bar, jejíž počáteční kontrolu a následující periodické kontroly podle BetrSichV §§ 15 – 16 musí provádět schválené zkušební pracoviště např. TÜV.

Velikost	Výkony			Stupeň	Tlaky		Spotřeba			Rozměry (~ mm)						Hmotnost (~ kg)	Přípojky							Předpisy (BRD)	
	Parní výkon	Tepelný výkon	Jmenovité zatížení		Pracovní tlak max.	Nejvyšší povol. přetlak	Topný olej (EL)	Zemní plyn	Zkapalněný plyn	Výška	Šířka	Hloubka	Kotel Ø	Spaliny trubka Ø	Spaliny (střed)		Elektrické připojovací hodnoty kVA	Přípojka oleje	Zemní plyn	Zkapalněný plyn	Napájecí voda	Přípojka páry	Pojistný ventil	Ventil startovacího tlaku	Pro ohřívací zařízení je nutné povolení stavebního úřadu nebo ohlášení stavby
	kg/h	kW	kW		MPa (bar)	MPa (bar)	kg/h	m³/h	m³/h	A	B	C	D	E	F			DN	DN	DN	DN	DN	DN		
1	80 120	53 79	58 87	1	0,8-1,4-2,2-2,9 (8-14-22-29)	1,0-1,6-2,5-3,2 (10-16-25-32)	4,9 7,4	5,8 8,7	2,2 3,4	1500	700	1210	500	180	1050	320	1,75	¾"	20	20	1 ¼"	15	1"	¾"	Zařazení do kategorie I, II nebo III podle evropské DGRL 97/23/ES v závislosti na výkonu a nejvyšším povoleném provozním přetlaku
2	150 200	99 131	109 145	1	0,8-1,4-2,2-2,9 (8-14-22-29)	1,0-1,6-2,5-3,2 (10-16-25-32)	9,2 12,3	10,9 14,5	4,2 5,6	1750	740	1375	560	200	1120	420	1,9	¾"	32	20	1 ¼"	20	40	¾"	
3	250 300 350 400	164 196 230 262	182 218 255 291	1	0,8-1,4-2,2-2,9 (8-14-22-29)	1,0-1,6-2,5-3,2 (10-16-25-32)	15,3 18,4 21,5 24,5	18,2 21,8 25,5 29,1	7,1 8,4 9,9 11,3	1850	830	1510	640	250	1360	520	2,0	¾"	40	20	1 ¼"	25	40	1"	Podle BetrSichV není nutné žádné povolení

Referenční hodnoty: zemní plyn 10 kW/Nm³ – 8600 kcal/Nm³, zkapalněný plyn 25,8 kW/Nm³ – 22200 kcal/Nm³. Rozměry a hmotnosti jsou zaokrouhlené. Údaje tlaku MPa a bar představují hodnoty přetlaku. Pro umístění jsou boční armatury odnímatelné. **Dodává se jako komplet s vodním čerpadlem.** 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)*

*Přídavné vybavení.

**S výjimkou parních automatů řady Junior 250 – 400 s nejvyšším povoleným provozním přetlakem 32 bar.

Technické změny vyhrazeny.