CERTUSS parní kotel

CERTUSS parní kotel

Junior 80 – 400 TC

Také ve výrobním programu

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 směšovacím chladičem v případě nutnosti chlazeni 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

CERTUSS Dampfautomaten GmbH & Co. KG • Hafenstr. 65 • D-47809 Krefeld
Tel.: +49 (0)2151 578-0 • Fax: +49 (0)2151 578-102
www.certuss.com • E-Mail: verkauf@certuss.com

CERTUSS parní kotel

Junior 80 – 400 TC stručně

Hospodárnost
+ Extrémně vysoký stupeň účinnosti (s výměníkem tepla spalin 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 vyvinutý 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 chladič 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 celoocelové 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 spalin, (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

Junior 80 – 400 TC podrobně

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 spalin 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 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 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 kg/h	Tepelný výkon kW	Jmenovité zatížení 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 připojovací hodnoty kVA	Přípojka oleje DN	Zemní plyn DN	Zkapalněný plyn DN	Napájecí voda DN	Přípojka páry DN	Pojistný ventil DN	Ventil startovacího tlaku	Pro ohřívací zařízení je nutné povolení stavebního úřadu nebo ohlášení stavby
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	3/8"	20	20	1 1/4"	15	1"	3/4"	Zařazení do kategorie I, II nebo III podle evropské DGRL 97/23/ES v závislosti na výkonu a nejvyšším povoleném provozním přetlaku Podle BetrSichV není nutné žádné povolení
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	3/8"	32	20	1 1/4"	20	40	3/4"	
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	3/8"	40	20	1 1/4"	25	40	1"	

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 spalin (snížení NOx)*

*Přídavné vybavení.
**S výjimkou parních automatů řady Junior 250 – 400 s nejvyšším povoleným provozním přetlakem 32 bar.
Technické změny vyhrazeny.

20.042.15.2087.00 Kopitha

1 MPa (10 bar) = 145 psi
10 psi = 0,069 MPa (0,69 bar)

1 kW = 3413 BTU
1000 BTU = 0,293 kW