

TC wie
Touch Control



Dampfautomaten Baureihe JUNIOR TC		
Baugröße	Leistung Dampf kg/h	Befuerung
1	80 – 120	Öl oder Gas
2	150 – 200	Öl oder Gas
3	250 – 400	Öl oder Gas

Dampfautomaten Baureihe ELEKTRO E 6 – 72 M		
Baugröße	Leistung Dampf kg/h	Beheizung
eine Baugröße	8 – 97	elektrisch 6 – 72 kW

Dampfautomaten Baureihe ELEKTRO E 100 – 120 M		
Baugröße	Leistung Dampf kg/h	Beheizung
eine Baugröße	135 / 160	elektrisch 100 / 120 kW



CONTAINERDAMPFANLAGE
komplett ausgerüstet und betriebsbereit



CVE
Versorgungseinheit als komplette,
betriebsfertige Kesselhausinstallation
Außerdem: Enthärtungsanlagen, Dosieranlagen



CERTUSS ABGASWÄRMETAUSCHER
CERTECON für Junior 80 – 400 sowie
CERTECON und ECO SPI für Universal 500 – 2000



ABSALZWÄRMETAUSCHER
Wärmerückgewinnung aus dem Absalzcondensat
zur Aufheizung von Speisewasser
Reduzierung der Kühlwassermenge bei Dampfanlagen
mit Mischkühler bei notwendiger Abwasserkühlung



Universal 500 – 2000 TC auf einen Blick

Wirtschaftlichkeit

- + Extrem hoher Wirkungsgrad (mit Abgaswärmetauscher bis 98%) durch die 3-fach Luftisolierung mit gleichzeitiger Verbrennungsluftvorwärmung bei geringsten Abstrahlverlusten
- + Kurze Anheizzeit. Nach maximal 5 Minuten ist die volle Dampfleistung erreicht
- + Durch elektronisches Feuerungsmanagement und Pilotflammsystem (Gasbrenner) sofortige energie- und damit kostensparende Leistungsanpassung ab dem jeweiligen Dampfbedarf
- + Mit Gasbrennerausrüstung modulierende Leistungsregelung zwischen 50 und 100 % Dampfleistung (bei Ölbetrieb über zwei Leistungsstufen 50 und 100 %)
- + Wartungsarme, stufenlos drehzahlgeregelte Speisewasserpumpe
- + Speziell nach neuesten europäischen Normen für jede Baugröße entwickelte schadstoffarme Brenner

Benutzerfreundlichkeit

- + Wesentlich vereinfachte Bedienung durch selbsterklärende Touchscreen-Menüführung
- + Grafisch unterstützte Start- und Abschaltanweisungen
- + „Thermostat“-Automatik für einen vollautomatischen Betrieb*
- + Fernsteuerung und Kontrolle über Ethernet und Mobilfunk*
- + Wahlweise: Versorgungseinheit „CVE“ als komplette Kesselhausinstallation von Kesselspeisepumpe, Speisewasserbehälter, Dampftrockner, Wasseraufbereitung und Abwassermischkühler

Betrieb und Aufstellung

- + Sichere Aufstellung ohne Fundament bei geringem Platzbedarf

- + Aufstellung in Arbeitsräumen erlaubt, kein Kesselhaus notwendig
- + Aufstellung und Betrieb in Deutschland bis Kategorie III genehmigungsfrei
- + Serienmäßige Ausrüstung für den Betrieb ohne manuellen Eingriff bis 72 Stunden (Wasserüberwachung optional)

Sicherheit und Qualität

- + Funktions- und Störanzeigen an bauseitige ZLT (Zentrale Leittechnik) / GLT (Gebäudeleittechnik) anbindbar
- + Über Ethernet, CAN-Bus, Profibus oder GSM/UMTS-Modem fernprogrammieren- und ausles- oder steuerbar*
- + Kundendienstbereitschaft 24 Std. am Tag, 365 Tage im Jahr
- + Ersatzteilversorgung für 20 Jahre garantiert
- + Funktions- und Fehlermeldungen sowie Servicehinweise durch Klartext in vielen Sprachen

Vorteile unserer Technik

- + Robuste Ganzstahlausführung mit Doppelmantel-Luftkühlung ohne Isoliermaterialien
- + Luftansaugung oben, Stauwärme im Kesselhaus wird abgesaugt, Bodestaub bleibt liegen
- + Geräusch- und Vibrationsdämpfung, elastische Aggregatbefestigungen
- + Rauchgasrückführung (NO_x-Minderung)*
- + Senkrechte, spannungsfreie Zentralaufhängung des Heizsystems mit Tiefpunkt-Abschlammung
- + Anerkannt vorbildlicher Service
- + Wahlweise ausrüstbar mit Brennern für Heizöl EL, Erdgas, Flüssiggas oder Kombi (Erdgas/Heizöl EL), nach den neuesten EU-Vorschriften für Brenner durch den TÜV-Rheinland-Berlin-Brandenburg geprüft und zugelassen

Die neue Generation einer bewährten Baureihe

Die Dampfautomaten CERTUSS Universal 500 – 2000 TC zeichnen sich durch die sofortige, modulierende Leistungsanpassung und die vereinfachte Bedienung aus.

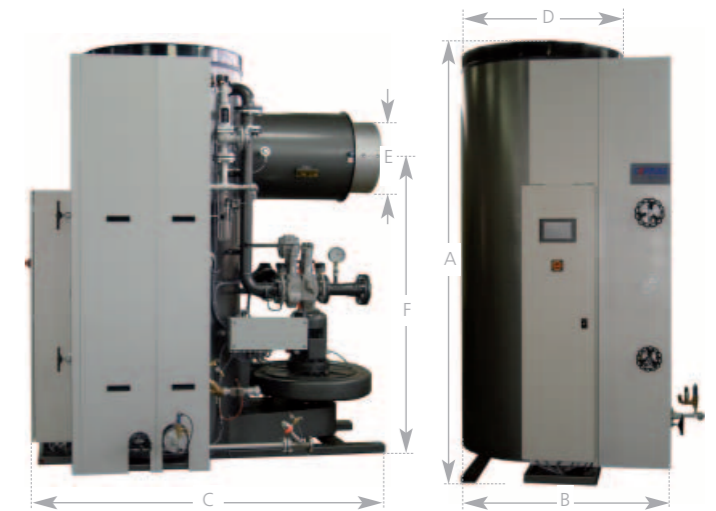
Komplett und sicher

Die neue Baureihe Universal 500 – 2000 TC umfasst komplett ausgestattete, betriebsbereite, elektronisch geregelte Dampfautomaten mit allen Sicherheitseinrichtungen für Brenner- und Druck- und Temperatur. Ein elektronisches, sich selbst überwachendes Feuerungsmanagement der neuesten Generation ist für alle Brennstoffarten programmierbar. Der Start der Dampfautomaten Universal 500 – 2000 TC erfolgt über sitzlose Strömungswächter. Dampf- und Abgastemperaturen werden durch sich selbst überwachende, elektronische Thermostate mit Zulassung kontrolliert.

Manuell, ferngesteuert oder automatisch

Die neue Baureihe verfügt über eine selbsterklärende Steuer- und Bedienbarkeit über eine grafische Benutzeroberfläche mit einem 7" Touchscreen. Alle Betriebs- und Störmeldungen sowie Serviceanleitungen werden visuell und in allen gewünschten Sprachen angezeigt. Die Steuerung erfolgt entweder manuell durch grafisch unterstützte Start- und Abschaltanweisungen oder mit optionaler „Thermostat“-Automatik im Gerät für einen vollautomatischen Betrieb ohne Bedienungspersonal. Die Steuerung über eine ZLT/GLT oder einen externen Impuls ist ebenso möglich wie die Anzeige und Weiterleitung von Betriebs- und Störmeldungen über Ethernet, CAN-Bus oder Profibus, sowie Fernprogrammierung über GSM-Modem.

Universal 500 – 2000 TC im Detail



Automatische Entschlammung und Startentwässerung

Die Dampfautomaten Universal 500 – 2000 TC können zusätzlich mit automatischer Entschlammung und Startentwässerung in Verbindung mit der „Thermostat“-Automatik ausgerüstet werden.

Aufstellbedingungen

Nach der Europäischen Druckgeräte Richtlinie 2014/68/EU fallen die CERTUSS Dampfautomaten je nach Betriebsüberdruck unter die Kategorie III oder IV. Sie sind EG-baumustergeprüft. Aufstellung und Betrieb bis Kategorie III sind in Deutschland genehmigungsfrei. Erstmalige und wiederkehrende Prüfungen sind bei Baugröße Universal 500 – 600 bis zu einem Betriebsüberdruck von 20 bar vom CERTUSS Kundendienst als befähigte Person ausführbar.

Baugröße	Leistungen			Stufen	Drücke		Verbrauch			Maße (~ mm)						Gewicht (~ kg)	Anschlüsse						Einteilung	Vorschriften		
	Dampfleistung kg/h	Wärmeleistung kW	Nennbelastung kW		Arbeitsdruck max. MPa (bar)	Höchstzul. Überdruck MPa (bar)	Heizöl (EL) kg/h	Erdgas m³/h	Flüssiggas m³/h	Höhe A	Breite B	Tiefe C	Kessel Ø D	Rauchgas Rohr Ø E	Rauchgas (Mitte) F		Elektrischer Anschlusswert kVA	Ölanschluss DN	Erdgas DN	Flüssiggas DN	Speisewasser DN	Dampfanschluss DN			Sicherheitsventil DN	Anfahrleitung DN
4	500 600	328 393	364 436	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 36,8	36,4 43,6	14,1 16,9	1980	930	1600	700	250	1460	950	6,32	3/8"	50	25	1 1/4"	32	40	3/4"	III	bis 20 bar CERTUSS ¹⁾ über 20-32 bar ZÜS ²⁾
5	700 850	459 557	510 619	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 52,1	50,9 61,8	19,7 24,0	2290	1160	1870	870	300	1750	1100	7,34	3/8"	65	40	1 1/4"	40	40	1"	bis 25 bar III über 25-32 bar IV	ZÜS ²⁾
6	1000 1300	656 853	728 947	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 79,8	72,7 94,6	28,2 36,7	2535	1260	2125	1000	350	1940	1500	13,02	3/8"	65	40	1 1/4"	50	40	1 1/2"	bis 16 bar III über 16-32 bar IV	ZÜS ²⁾
7	1500 1800 2000	1006 1206 1320	1093 1311 1454	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)	91,9 110,3 122,6	109,1 130,9 145,4	42,4 50,8 56,4	2675	1380	2310	1100	500	2025	2300	15,85	1/2"	80	50	1 1/4"	65	50	1 1/2"	bis 10 bar III über 10-32 bar IV	ZÜS ²⁾

Bezugswerte: Erdgas 10 kW/Nm³ – 8600 kcal/Nm³, Flüssiggas 25,8 kW/Nm³ – 22200 kcal/Nm³.
Maße und Gewichte sind auf- oder abgerundet. MPa und bar sind Überdruckwerte.
Leistungswerte bezogen auf 100°C Speisewassertemperatur und 1 MPa (10 bar) Dampfüberdruck.
CERTUSS Brenner mit Rauchgasrückführung (NO_x-Minderung)*.

¹⁾ Durch CERTUSS Kundendienst als "befähigte Person"

²⁾ Durch "zugelassene Überwachungsstelle", z. B. TÜV

* Zusatzausrüstung

Technische Änderungen vorbehalten