

Junior SC
mit CERTOMAT



Dampfautomaten Baureihe UNIVERSAL 700 – 1800 SC		
Baugröße	Leistung Dampf kg/h	Befeuerung
5	700 – 850	Öl, Gas oder Kombi
6	1000 – 1300	Öl, Gas oder Kombi
7	1500 – 1800	Öl, Gas oder Kombi

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		
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



CERTECON
Abgaswärmetauscher für Junior
Außerdem: Abgaswärmetauscher
ECO SPI für Universal



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



PARCOVAP®
Kondensatwärme – Rückgewinnung



Junior 80 – 600 SC auf einen Blick

Junior 80 – 600 SC im Detail

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
- + Sofortige Energie- und damit kostensparende Leistungsanpassung an den jeweiligen Dampfbedarf
- + Speziell nach neuesten europäischen Normen für jede Baugröße entwickelte schadstoffarme Brenner

Benutzerfreundlichkeit

- + Thermostat für einen vollautomatischen Betrieb*
- + 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 genehmigungsfrei

Sicherheit und Qualität

- + Über Ethernet, CAN-Bus, Profibus oder GSM/UMTS-Modem fernprogrammier- und ausles- oder steuerbar*
- + Kundendienstbereitschaft 24 Std. am Tag, 365 Tage im Jahr
- + Ersatzteilversorgung für 20 Jahre garantiert
- + Funktions- und Fehlermeldungen sowie Servicehinweise durch Klartextanzeige 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 Zentralführung des Heizsystems mit Tiefpunkt-Abschlammung
- + Anerkannt vorbildlicher Service
- + Wahlweise ausrüstbar mit Brennern für Heizöl EL, Erdgas, oder Flüssiggas, nach den neuesten EU-Vorschriften für Brenner

Die bewährte Baureihe

Die Dampfautomaten CERTUSS Junior SC zeichnen sich durch die sofortige, Leistungsanpassung und die vereinfachte Bedienung aus.

Komplett und sicher

Die Baureihe Junior 80 - 600 SC umfasst komplett ausgestattete, betriebsbereite, Dampfautomaten mit allen Sicherheitseinrichtungen für Brenntechnik, Druck und Temperatur.

CERTOMAT-Display

Modul mit Anzeige aller Betriebs- und Störmeldungen in Klartextanzeige mit Bedienerführung.

Speichermodul

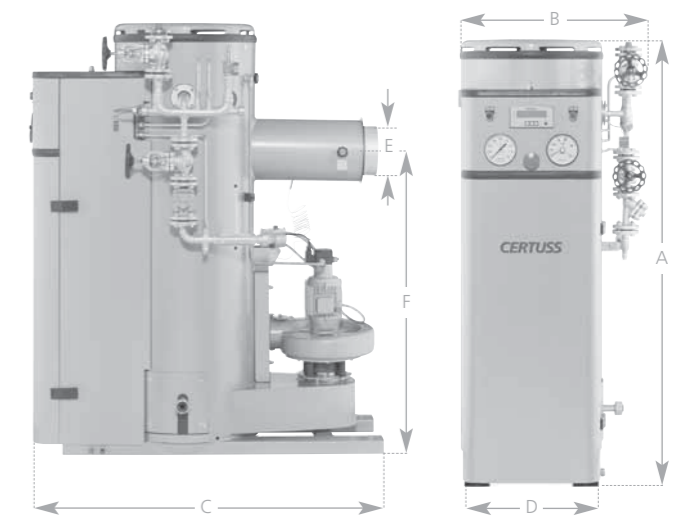
Die Langzeitaufzeichnung der Kessel- und Betriebszustände, die über die vorhandene RS 232 Schnittstelle per Computer ausgelesen werden können.

Schaltmodul

Potentialfreier Sammelstörmeldekontakt zum Anschluss einer Signaleinrichtung oder zur weiteren Verarbeitung durch zentrale Leittechniksysteme (konfigurierbar durch CERTUSS Software "Konfigurator Basic") und optional Erweiterungsmodule zur detaillierten Übermittlung von Betriebszuständen und Störmeldungen.

Externes Modem*

Übermittlung von Betriebs- und Störmeldungen an den CERTUSS Server via Telefonleitung zur Speicher- und Systemabfrage über eine dem System zugeordnete Telefonleitung und



automatische Übermittlung der Fälligkeit von Service-Intervallen an eine zentrale Leitstelle.

Automatische Entschlammung und Startentwässerung

Die Dampfautomaten Junior 80 - 600 SC können zusätzlich mit automatischer Entschlammung und Startentwässerung in Verbindung mit der „Thermostat“-Automatik ausgerüstet werden.

Baugröße	Leistungen			Stufen	Drücke		Verbrauch			Maße (~ mm)					Gewicht (~ kg)	Anschlüsse							Vorschriften (BRD)	TÜV		
	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	Startdruckventil 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	650	1210	500	180	1050	320	1,75	3/8"	20	20	1 1/4"	15	1"	3/4"	Nach europäischer DGRL 97/23/EG eingestuft in Kategorie I, II oder III je nach Leistung und höchstzulässigem Betriebsüberdruck Gemäß BetrSichV keine Erlaubnis erforderlich ** TÜV-prüfungsfrei und überwachungsfrei	
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	1580	725	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	805	1510	640	250	1360	520	2,0	3/8"	40	20	1 1/4"	25	40	1"		
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	870	1630	700	250	1460	950	3,6	3/8"	50	25	1 1/4"	32	40	3/4"		

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

*Zusatzrüstung.

**Ausgenommen Dampfautomaten der Baureihe Junior 250 – 400 mit höchstzulässigem Überdruck 32 bar, sowie Junior 500 - 600 mit höchstzulässigem Überdruck 25 – 32 bar.

Technische Änderungen vorbehalten.