

Også en del af programmet

Universal 500 - 1800 TC

Dampgeneratorer i serien JUNIOR		
Størrelse	Dampproduktion kg/h	Fyring
1	80 - 120	Olie eller gas
2	150 - 200	Olie eller gas
3	250 - 400	Olie eller gas

Dampgeneratorer i serien ELEKTRO E 6 - 72 M		
Størrelse	Dampproduktion kg/h	Opvarmning
En størrelse	8 - 97	Elektrisk 6 - 72 kW

Dampgeneratorer i serien ELEKTRO E 100		
Størrelse	Dampproduktion kg/h	Opvarmning
En størrelse	135 - 160	Elektrisk 105 / 125 kW



CONTAINERDAMPANLÆG

Komplet udstyret og driftsklar



CVE

Forsyningsenhed som komplet, driftsklar kedelhusinstallation
Desuden: blodgøringsanlæg, doseringsanlæg



CERTECON

Røggasvarmeveksler til Junior 80 - 400
Desuden: røggasvarmeveksler ECO SPI til Universal 500 - 1800 TC



AFSALTNINGSVARMEVEKSLER

Varmegenvinding fra afsaltningskondensat til opvarmning af fødevand
Reduktion af kølevandsmængden ved dampgeneratorer med blandingskølere ved nødvendig spildevandskøling



PARCOVAP®

Kondensatvarmegenvinding

TC for
Touch Control



21.04.15 16.1546.00

Universal 500 - 1800 TC – en oversigt

Universal 500 - 1800 TC – detaljer

Driftsøkonomi

- Ekstremt høj virkningsgrad (med røggasvarmeveksler op til 98 %) takket være den 3-dobbelte luftisolering samtidig med forbrændingsluftforvarmning med lavest mulige varmetab
- Kort opvarmningstid. Efter maks. 5 minutter er den fulde dampkapacitet opnået.
- Omgående energi- og dermed udgiftsbesparende ydelsestilpasning til det aktuelle dampbehov
- Med gasbrænderudstyr modulerende effektregulering mellem 50 og 100 % dampkapacitet (ved oliefdrift via to effektrin 50 og 100 %)
- Næsten vedligeholdelsesfri, trinløst omdrejningstalreguleret fødevandpumpe
- Miljøvenlige brændere til alle størrelser specielt udviklet efter de nyeste europæiske standarder

Brugervenlighed

- Væsentligt forenklet betjening med selvforklarende menustyring på berøringskærm
- Grafisk understøttede anvisninger for start og frakobling
- Som ekstraudstyr "Thermomat"-automatik for fuldautomatisk drift
- Fjernstyring og kontrol via ethernet og mobiltelefon som ekstraudstyr
- Valgfrit: forsyningsenhed "CVE" som komplet kedelhus-installation med kedlens fødepumpe, fødevandsbeholder, damptrøer, vandbehandling og spildevandsblandingskøler

Drift og opstilling

- Sikker opstilling uden fundament med minimalt pladsbehov
- Opstilling i arbejdslokaler tilladt, kedelhus ikke nødvendigt

- Opstilling og drift op til kategori III kræver ingen godkendelse i Tyskland
- Standardudstyr til drift uden konstant opsyn i Tyskland

Sikkerhed og kvalitet

- Funktions- og fejlmeddelelser kan knyttes til CTS (centraliseret tilstandskontrol- og styringsanlæg) på opstillingsstedet
- Mulighed for fjernprogrammering, udlæsning og styring via ethernet, CAN-bus, Profibus eller GSM/UMTS-modem (ekstraudstyr)
- Vores kundeservice er åben 24 timer i døgnet, 365 dage om året
- Reservedelsgaranti i 25 år
- Funktions- og fejlmeddelelser samt servicehenvisninger i klartekst på alle sprog

Fordelene ved vores teknik

- Robust udførelse helt i stål med dobbeltbeklædnings-luftkøling uden isoleringsmaterialer
- Luftindsugning foroven, akkumuleret varme i kedelhuset udsuges, bundstøv bliver liggende.
- Støj- og vibrationsdæmpning, elastisk aggregatfastgørelse
- Røggasrecirkulation (NOx-reduktion) som ekstraudstyr
- Lodret, spændingsfri centralophængning af varmesystemet med lavpunkts-bundudblæsning
- Anerkendt eksemplarisk service
- Kan valgfrit udstyres med brændere til fyringsolie EL, naturgas, flydende gas eller kombi (naturgas/fyringsolie EL), testet og godkendt iht. de nyeste EU-forskrifter for brændere af TÜV-Rheinland-Berlin-Brandenburg

Den nye generation i en gennemprøvet serie

Dampgeneratorerne CERTUSS Universal 500 - 1800 TC udmærker sig ved den øjeblikkelige, modulerende ydelsestilpasning og den forenklede betjening.

Komplet og sikker

Den nye serie Universal 500 - 1800 TC omfatter komplet udstyrede, driftklare, elektronisk regulerede dampgeneratorer med alle sikkerhedsanordninger til brænderteknik, tryk og temperatur. En elektronisk, selvovervågende fyringsstyring i nyeste generation kan programmeres til alle typer brændstof. Dampgeneratorerne Universal 500 - 1800 TC startes via strømningsvagter uden sæde. Damp- og røggas temperaturer kontrolleres af selvovervågende, elektroniske termostater med godkendelse.

Manuel, fjernstyret eller automatisk

Den nye series styring og betjening er selvforklarende via en grafisk brugerflade med en 7" berøringskærm. Alle drifts- og fejlmeddelelser indikeres visuelt og på alle ønskede sprog. Styringen foregår enten manuelt ved hjælp af grafisk understøttede start- og frakoblingsanvisninger eller med ekstraudstyret "Thermomat"-automatik i enheden for fuldautomatisk drift uden betjeningsspersonale. Det er også muligt at styre via CTS eller en ekstern impuls samt at vise og videresende drifts- og fejlmeddelelser via ethernet, CAN-bus eller Profibus samt ved fjernprogrammering via GSM-modem.



Automatisk bundudblæsning og starttømning (ekstraudstyr)

Dampgeneratorerne Universal E 500 - 1800 TC kan desuden udstyres med automatisk bundudblæsning og starttømning i kombination med "Thermomat"-automatikken.

Opstillingsbetingelser

I henhold til det europæiske direktiv om trykbærende udstyr 97/23 EF hører CERTUSS dampgeneratorer, afhængigt af driftstrykket, til i kategori III eller IV. De er EU-typegodkendt. Opstilling og drift op til kategori III kræver ingen godkendelse i Tyskland. Første og tilbagevendende kontroller kan ved størrelserne Universal 500 - 600 op til et driftstryk på 20 bar udføres af en autoriseret person fra CERTUSS kundeservice.

Størrelse	Ydelse			Tryk	Forbrug			Mål (- mm)			Vægt (- kg)	Tilslutninger					Inddeling			Forskrifter						
	Dampkapacitet kg/h	Varme-effekt kW	Nominel belastning kW		Maks. arbejdsdruk MPa (bar)	Maks. tilladt overtryk MPa (bar)	Fyringsolie (EL) kg/h	Naturgas m³/h	Flydende gas m³/h	Højde A		Bredde B	Dybde C	Kedel Ø D	Røggas rør Ø E	Røggas (midt) F	Elektrisk tilslutningsværdi kW	Olietilslutning DN	Naturgas DN		Flydende gas DN	Fødevand DN	Damp-tilslutning DN	Sikkerhedsventil DN	Opstartsledning DN	DGRL kategori
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	op til 20 bar CERTUSS* over 20-32 bar AO**
	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"	op til 25 bar III over 25-32 bar IV	AO**
	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"	op til 16 bar III over 16-32 bar IV	AO**
	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"	op til 10 bar III over 10-32 bar IV	AO**
	1800	1180	1311																							

Referencenværdier: naturgas 10 kW/Nm³ - 8600 kcal/Nm³, flydende gas 25,8 kW/Nm³ - 22200 kcal/Nm³. Værdier for mål og vægt er rundet op eller ned. MPa og bar er overtryksværdier. Ydelsesværdierne er baseret på en fødevandstemperatur på 100°C og et dampovertryk på 1 MPa (10 bar). CERTUSS-brændere med røggasrecirkulation (NOx-reduktion) som ekstraudstyr.

* Af CERTUSS kundeservice som "autoriseret person"
** Ved "autoriseret overvågningsinstans", f.eks. TÜV

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

Vi forbeholder os ret til tekniske ændringer.

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