

Eveneens in het leveringsprogramma

Universal 500 - 1800 TC

Stoomautomaten serie JUNIOR		
Maat	Stoomvermogen kg/h	Brandstof
1	80 - 120	Olie of gas
2	150 - 200	Olie of gas
3	250 - 400	Olie of gas

Stoomautomaten serie ELEKTRO E 6 - 72 M		
Maat	Stoomvermogen kg/h	Verwarming
één type	8 - 97	elektrisch 6 - 72 kW

Stoomautomaten serie ELEKTRO E 100		
Maat	Stoomvermogen kg/h	Verwarming
één type	135 - 160	elektrisch 105 / 125 kW



CONTAINERSTOOMINSTALLATIE

Compleet uitgerust en bedrijfsklaar



CVE

Stoomvoorzieningseenheid als complete, bedrijfsklare huisketelinstallatie

Tevens: onthardingsinstallaties, doseerinstallaties



CERTECON

Verbrandingsgaswarmtewisselaar voor Junior 80 - 400

Tevens: verbrandingsgaswarmtewisselaar ECO SPI voor Universal 500 - 1800 TC



DEMINERALISATIEWARMTEWISSELAAR

Warmteterugwinning uit het demineralisatiecondensaat voor verwarming van het toevoerwater

Reductie van de hoeveelheid koelwater bij stoominstallaties met mengkoeler bij vereiste afvoerwaterkoeling



PARCOVAP®

Condenswarmteterugwinning



Scharff Techniek BV

NL-3542 AA Utrecht · Atoomweg 51

NL-3504 AC Utrecht · Postbus 40337

Tel.: +31 (0)30 241 09 72

Fax: + 31 (0)30 241 09 76

Internet: <http://www.scharfftechniek.nl>

e-mail: info@scharfftechniek.nl

21.031.04.1547.00

TC voor
Touch Control



Overzicht van de Universal 500 - 1800 TC

Universal 500 - 1800 TC in detail

Rendement

- Extreem hoog rendement (met verbrandingsgaswarmte-wisselaar tot 98%) door de drievoudige luchtisolatie met gelijktijdige voorverwarming van de verbrandingslucht bij minimale afstraalverliezen
- Korte opwarmtijd. Na maximaal 5 minuten is het volledige stoomvermogen bereikt.
- Onmiddellijke energie- en dus kostenbesparende vermogensaanpassing aan de actuele stoombehoefte
- Met gasbrander voorzien van een zelfoptimaliserende, modulerende vermogensregeling tussen 50 en 100 % stoomvermogen (met oliebrander voorzien van twee vermogensstanden van 50 en 100 %)
- Onderhoudsarme, traploos toerentalgeregelde watertoevoerpomp
- Speciaal conform de nieuwste Europese normen voor elk type ontwikkelde branders met lage emissie

Gebruiksvriendelijkheid

- Aanmerkelijk eenvoudiger bediening door zichzelf wijzende touchscreen menunavigatie
- Grafisch ondersteunde start- en uitschakelaanwijzingen
- Optionele "Thermotimat"-automaat voor volautomatisch bedrijf
- Optioneel met afstandsbediening en bewaking via Ethernet en het mobiele netwerk
- Naar keuze: voorzieningseenheid "CVE" als complete ketel huisinstallatie van keteltoevoerpomp, toevoerwaterreservoir, stoomdroger, waterbehandeling en afvoerwatermengkoeler

Plaatsing en bedrijf

- Veilige plaatsing zonder fundatie; weinig ruimte nodig
- Plaatsing in werkruimten toegestaan; geen ketelhuis vereist

- Plaatsing en bedrijf in Duitsland tot categorie III vergunningvrij
- Standaard uitrusting voor gebruik zonder continu toezicht in Duitsland

Veiligheid en kwaliteit

- Bedrijfs- en storingsmeldingen kunnen worden gekoppeld aan een centrale procesbesturing of gebouwenbeheersysteem op locatie
- Via Ethernet, CAN-bus, Profibus of GSM/UMTS-modem op afstand programmeerbaar en uitlees- of bestuurbaar (optioneel)
- Klantendienst 24 uur per dag, 365 dagen per jaar
- Levering van reserveonderdelen 25 jaar gegarandeerd
- Functionele en storingsmeldingen en serviceaanwijzingen in normale tekst in alle talen

Voordelen van onze techniek

- Robuuste, volledig stalen uitvoering met luchtkoeling met dubbele mantel, zonder isolatiematerialen
- Luchtaanzuiging boven; warmte, die zich in het ketelhuis verzamelt, wordt afgezogen, stof op de vloer blijft liggen.
- Geluid en trillingsdemping, elastische bevestigingen
- Rookgasrecirculatie (NOx-reductie) optioneel
- Verticale, spanningsvrije centrale ophanging van het verwarmingssysteem met residuaafvoer op het laagste punt
- Erkend voorbeeldige service
- Naar keuze te voorzien van branders voor stookolie EL, aardgas, vloeibaar gas of combi (aardgas/stookolie EL) conform de nieuwste Europese brandervoorschriften, getest en goedgekeurd door TÜV-Rheinland-Berlin-Brandenburg

De nieuwe generatie van een beproefde serie

De stoomautomaten CERTUSS Universal 500 - 1800 TC onderscheiden zich door hun onmiddellijke modulerende vermogensaanpassing en vereenvoudigde bediening.

Compleet en veilig

De nieuwe serie Universal 500 - 1800 TC omvat compleet uitgeruste, elektronisch geregelde stoomautomaten, klaar voor gebruik, met alle veiligheidsvoorzieningen voor brandertechniek, druk en temperatuur. Het elektronische, zelfbewaakte brandermanagement van de nieuwste generatie kan voor alle typen brandstof worden geprogrammeerd. De stoomautomaten Universal 500 - 1800 TC worden gestart door middel van zittingloze flowmeters. Stoom- en verbrandingsgas-temperatuur worden door elektronische, zelfbewaakte en goedgekeurde thermostaten gecontroleerd.

Handmatig, op afstand bestuurd of automatisch

De nieuwe serie is voorzien van een zichzelf wijzende besturing en bediening door middel van een grafische gebruikersinterface op een 7" touchscreen. Alle bedrijfs- en storingsmeldingen en serviceaanwijzingen worden zowel visueel als in elke gewenste taal weergegeven. Besturing is handmatig mogelijk, door middel van grafisch ondersteunde start- en uitschakelaanwijzingen, of met de optionele "Thermotimat"-automaat in het apparaat voor volautomatisch bedrijf zonder operator. Besturing via een centrale procesbesturing of gebouwenbeheersysteem of een extern stuursignaal is eveneens mogelijk, net als weergave en doorgifte van bedrijfs- en storingsmeldingen via Ethernet, CAN-bus of Profibus en programmering op afstand via GSM-modem.



Automatische residuaafvoer en startwateraftap (optioneel)

De stoomautomaten Universal 500 - 1800 TC kunnen aanvullend worden voorzien van een automatische residuaafvoer en startwateraftap in combinatie met de "Thermotimat"-automaat.

Vergunningsvoorwaarden

Conform de Europese richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG vallen de CERTUSS stoomautomaten afhankelijk van de bedrijfsdruk, in categorie III of IV. Ze zijn voorzien van een EG-typekeuring. Plaatsing en bedrijf in Duitsland is tot categorie III vergunningvrij. De keuring bij ingebruikname en de periodieke keuringen mogen voor de typen Universal 500 - 600 tot een bedrijfsdruk van 20 bar door de CERTUSS servicedienst worden uitgevoerd als bevoegd persoon.

Maat	Vermogens			Standen	Drukken		Verbruik			Afmetingen (~ mm)			Gewicht (~ kg)	Aansluitingen					Classificatie	Voorschriften						
	Stoomvermogen kg/h	Warmtevermogen kW	Nominale belasting kW		Werkdruk max. MPa (bar)	Max. toegestane druk MPa (bar)	Stookolie (EL) kg/h	Aardgas m³/h	Vloeibaar gas m³/h	Hoogte A	Breedte B	Diepte C		Ketel Ø D	Rookgas-buis Ø E	Rookgas (midden) F	Elektrische aansluitwaarde kW	Olie-aansluiting DN			Aardgas DN	Vloeibaar gas DN	Water-toevoer DN	Stoom-aansluiting DN	Veiligheids-ventiel DN	Toevoer-leiding DN
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	bis 20 bar CERTUSS* 20-32 bar AKI**
	600	393	436				36,8	43,6	16,9																	
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"	tot 25 bar III 25-32 bar IV	AKI**
	850	557	619				52,1	61,8	24,0																	
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"	tot 16 bar III 16-32 bar IV	AKI**
	1300	853	947				79,8	94,6	36,7																	
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"	tot 10 bar III 10-32 bar IV	AKI**
	1800	1180	1311				110,4	130,9	50,8																	

Referentiewaarden: aardgas 10 kW/Nm³ - 8600 kcal/Nm³, vloeibaar gas 25,8 kW/Nm³ - 22200 kcal/Nm³. Maten en gewichten zijn afgerond. MPa en bar zijn overdrukwaarden. Vermogenswaarden gebaseerd op 100°C toevoerwatertemperatuur en 1 MPa (10 bar) stoomoverdruk. CERTUSS branders met rookgasrecirculatie (NOx-reductie) optioneel.

* Door CERTUSS servicedienst als "bevoegde persoon"
** Door "aangewezen keuringsinstantie", b.v. TÜV