

Elektro E 100 Wydajność pary 135 / 160 kg/h

Program dostaw

Elektronicznie sterowana, kompaktowa, oszczędna



Elektryczna wytwornica pary E 100
Ciśnienie robocze i moc cieplna
bezpłoniowo regulowane elektronicznie

Wytwornice pary
Seria Junior

Wielkość	Wydajność pary kg/h	Palnik
1	80 - 120	Olej lub gaz
2	150 - 200	
3	250 - 400	Olej, gaz lub kombi
4	500 - 600	

Wytwornice pary
Seria Universal

Wielkość	Wydajność pary kg/h	Palnik
5	700 - 850	Olej, gaz lub kombi
6	1000 - 1300	
7	1500 - 1800	

Wytwornice pary
Seria Elektro E 6 - E 72

Wielkość	Wydajność pary kg/h	Ogrzewanie
Jedna wielkość	8 - 97	Elektryczne 6 - 72 kW

PARCOVAP®
Odzysk ciepła z kondensatu



Także do stosowania jako
baterie do ekonomicznego i
niezawodnego zasilania
w parę

Kontener grzewczy
Kompletnie wyposażony i
gotowy do eksploatacji



CVE
Moduł zasilający jako
kompletna instalacja
kotłowa, gotowa do
eksploatacji



CERTUSS
Wytwornice pary

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

Wytwornica pary E 100

E 100: wszystkie zalety technologii CERTUSS

E 100: prawdziwy CERTUSS

Elektryczna wytwornica pary E 100 to prawdziwe urządzenie marki CERTUSS, co oznacza krótki czas rozgrzewania, niewielkie zapotrzebowanie miejsca, wygodny serwis, niewielkie straty i natychmiastowe dopasowywanie wydajności. Zgodnie z Europejską Dyrektywą o Urządzeniach Ciśnieniowych 97/23/WE należy ona do kategorii III z iloczynem pojemności wody (l) i najwyższego dopuszczalnego ciśnienia pary (bar) <1000. Posiada homologację typu WE. Wytwornica pary E 100 podlega ułatwieniom urzędowym w zakresie ustawienia i eksploatacji w krajach członkowskich UE. W Niemczech jest zwolniona z obowiązkowego dozoru technicznego i uzyskiwania atestów TÜV.

E 100: mała, kompletna i pewna

Wytwornica pary E 100 to kompletne, gotowe do eksploatacji, elektronicznie regulowane urządzenie z wbudowanym zbiornikiem wody zasilającej i pompą wody zasilającej oraz podwójnymi zabezpieczeniami w zakresie ciśnienia i temperatury. Użytkownik musi tylko zainstalować przewody odprowadzające i doprowadzające.

Sterowanie odbywa się za pomocą wyświetlacza wielofunkcyjnego. Na nim zrozumiemy tekstem pokazywane są wszystkie funkcje i zakłócenia. Żądane ciśnienie robocze pary można nastawić bezstopniowo między 4 bar a



maksymalnym ciśnieniem pary (6, 10 lub 12 bar). Wszystkie komunikaty robocze i komunikaty o błędach mogą być przesyłane do centrum sterowania użytkownika.

E 100 z układem "Thermostat": całkowicie automatyczna praca.

Z układem "Thermostat" jako wyposażeniem dodatkowym możliwe jest automatyczne uruchamianie i wyłączenie wytwornicy przez zintegrowany tygodniowy programator sterujący lub przez impuls zewnętrzny z maszyn, sterownika PLC lub łączników zdalnych itd.

Automatyczne odmulanie

Wytwornicę pary E 100 można również wyposażyć w automatyczne odmulanie, które po każdym ręcznym wyłączeniu eksploatacyjnym lub w trybie automatycznym samoczynnie odmula system ciśnieniowy.

Automatyczne odsalanie

Urządzenie do czasowo sterowanego, całkowicie zautomatyzowanego odsalania jest montowane seryjnie.

Elektronicznie regulowane ogrzewanie elektryczne

Ogrzewanie następuje przez compactową grzałkę prętową o dużej powierzchni. Jej moc grzejna jest bezstopniowo regulowana przez czujnik ciśnieniowy za pomocą trzech elektronicznych styczników mocy. Za pomocą seryjnego, ręcznie obsługiwanego przełącznika wybierakowego wydajności moc grzewcza może być ograniczona do 1/3 lub 2/3 obciążenia.

Olejowe/gazowe wytwornice pary CERTUSS w 7 wielkościach

Wytwornice pary CERTUSS, ogrzewane olejem, gazem albo w trybie kombinowanym, są dostępne do każdego potrzeb w siedmiu wielkościach w seriach Junior i Universal o wydajności pary od 80 do 1800 kg/h (patrz też tabele na odwrocie). Możliwe jest także ich stosowanie jako baterii do ekonomicznego i niezawodnego zasilania w parę.

1 MPa (10 bar) = 145 psi
10 psi = 0,069 MPa (0,69)
1 kW = 3413 BTU
1000 BTU = 0,293 kW

Niewielkie zapotrzebowanie miejsca, trwałe wykonanie przemysłowe – jak wszystkie wytwornice pary CERTUSS

• Kompaktowe urządzenie, wygodne w serwisowaniu i łatwe w obsłudze

• Produkcja seryjna w ramach programu CERTUSS

• Dozwolony montaż w pomieszczeniach roboczych

• Krótki czas rozgrzewania (tylko kilka minut)

• Całkowicie elektroniczna regulacja ciśnienia i wydajności, natychmiastowe dopasowywanie do obciążenia

• Całkowicie automatyczna praca za pomocą zintegrowanego zegara



sterującego lub impulsu zdalnego (z wyposażeniem dodatkowym)

• Elektroniczne grzałki prętowe o dużej powierzchni grzewczej, wykonane ze stali szlachetnej

• Niskie obciążenie powierzchni grzewczych – duża żywotność

• Równomierne obciążenie sieci elektrycznej bez pików poboru mocy

• Komunikaty robocze i komunikaty o błędach mogą być przesyłane do sterownika PLC lub centrum sterowania użytkownika

• Dostępne wykonanie wszystkich elementów kotła ze stali szlachetnej w celu wytwarzania czystej pary

• Alternatywnie dostępne z modułem zasilającym do uzdatniania wody i chłodzenia ścieków

• Montaż i eksploatacja w Niemczech nie wymagają zezwolenia

• Wzorowe: serwis i zaopatrzenie w części zamienne

Dane techniczne E 100

Wydajność pary	kg/h	135	160
Moc cieplna	kW	100	120
Elektryczne parametry przyłączeniowe	kW	105	125
Napięcie robocze	V/50 Hz	3 x 400 V, inne na zapytanie	
Dopuszczalne nadszczęsnienie macs.	MPa	Wyposażenie alternatywne 0,6 / 1,0 / 1,2 (6 / 10 / 12 bar)	
Ciśnienie robocze maks.	MPa	0,5 / 0,8 / 1,0 (5 / 8 / 10 bar)	
Pojemność wody	l	38,8	
Wymiary A x B x C	mm	1925 x 1005 x 800	
Masa pustego urządzenia ok.	kg	415	
Przyłącza	DN	Opary 1" / Woda zasilająca 1/2" / Para 1/2 / Przewód wydmuchowy 1" / Kondensat 3/4"	
Przepisy	Niemcy	Grupa kotłów III (PSxV<1000), nie wymaga pozwolenia na montaż i konieczności nadzoru przez TÜV (UDT)	

Wymiary, masy i pozostałe wartości zostały zaokrąglone. Ciśnienia zostały podane jako nadszczęsnienia. Parametry wydajności dotyczą temperatury wody zasilającej, wynoszącej 10 °C. Dostawa kompletna ze zbiornikiem wody zasilającej ze stali szlachetnej. Zastrzega się możliwość zmian technicznych.