

# Clayton Steam Master

## Avantaje

Proiectarea serpentinei generatorului de abur Clayton avand la baza conceptul de strabatere fortata aduce beneficii excelente utilizatorului.

### › Randament Crescut

Randamentul crescut este beneficiul cel mai evident rezultand din gabaritul redus, care determina la randul sau micșorarea pierderilor prin convecție și radiație respectiv costuri reduse în exploatare.

### › Gabarit Redus

Designul compact determina reducerea suprafeței alocate pentru centrala termică. Pentru o instalație nouă se reduc costurile de construcție iar pentru una deja existentă sistemul Clayton poate fi ușor instalat în spațiul aferent iar datorită masei reduse acesta permite instalarea chiar și la un nivel superior.

### › Rapid Start

Startup rapid: în doar 5 minute echipamentul este pregătit să furnizeze abur. Timpul de încălzire este redus iar operatorul poate opri instalația la sfârșitul lucrului. Generatorul Clayton STEAM MASTER este ideal pentru folosirea ca generator auxiliar sau de rezervă.

### › Siguranța

Fără risc de explozie. Acest pericol este asociat cu nivelul de apă prea mic la alte tipuri de generatoare care folosesc volume mari de apă. Generatorul de abur Clayton nu folosește același sistem de producere a aburului și nu folosește volume mari de apă astfel încât riscul este complet eliminat.

### › Garanție 5 Ani

Generatorul Clayton STEAM MASTER are o construcție robustă proiectată pentru mediile industriale. Acest fapt ne permite să oferim 5 ani de garanție pentru partile sub presiune.

### › Raspuns Rapid

Raspuns foarte rapid la modificarea cererii de abur datorat conceptului de proiectare bazat pe strabaterea fortata. Generatorul de abur Clayton va urmări rapid cererea de abur și poate furniza constant capacitatea maximă de abur.

### › Purja Redusa

Purja, care are rolul de a preveni acumularea de solide în interiorul sistemelor de producere abur, este foarte redusă la generatoarele de abur Clayton. Acest fapt economisește combustibil, micșorează consumul de chimicale și de apă.

### › Operare Usoara cu Ecran Tactil

Operare facilitată de ecranul tactil care asigură comanda, afișarea graficelor de funcționare, istoricul, intervalele de mentenanță, alarmele și statusul curent al generatorului.

### › Functionare Nesupravegheata.

Datorită siguranței intrinseci și dotărilor cu echipamente automatizate, toate generatoarele Clayton CSM cu alimentare combustibil gazos pot funcționa în regim de supraveghere nepermanentă până la 72 de ore. Pentru ca întreaga centrală termică să poată funcționa în acest regim se poate instala Pachetul Centrală Termică Funcționare Nesupravegheată.

### › Mentenanța Scazuta

Unul dintre avantajele ce rezultă din proiectarea unui design simplu este faptul că cerințele de mentenanță sunt minime. Suplimentar, toate componentele au fost dezvoltate și îmbunătățite de-a lungul timpului pentru a face generatorul de abur Clayton unul dintre cele mai fiabile generatoare de abur existente pe piață.

**Succesul companiei Clayton se bazează pe expertiza personalului dedicat furnizării unor servicii de calitate excepțională prin asigurarea suportului și serviciilor către clienți. Echipa noastră de service este disponibilă 24 de ore, 7 zile pe săptămână pentru suport tehnic imediat.**



The information in this document is subject to change without notice



Headquarters  
for Europe,  
Middle East & Africa

### STEAM GEN SOLUTIONS SRL

Tel.: +40 (21) 326 56 21- Fax: +40 (21) 326 56 20  
www.steamgen.ro - office@steamgen.ro

USA World Headquarters [www.claytonindustries.com](http://www.claytonindustries.com)  
BELGIUM Headquarters EMEA [www.clayton.be](http://www.clayton.be)  
FRANCE [www.clayton.fr](http://www.clayton.fr)  
UK [www.claytonindustries.co.uk](http://www.claytonindustries.co.uk)  
MEXICO [www.clayton.com.mx](http://www.clayton.com.mx)  
GERMANY [www.clayton-deutschland.de](http://www.clayton-deutschland.de)  
SPAIN [www.clayton.es](http://www.clayton.es)  
THE NETHERLANDS [www.clayton.nl](http://www.clayton.nl)



**Clayton**  
INNOVATIVE STEAM SYSTEM SOLUTIONS



Clayton  
**STEAM MASTER**



**CSM15** de la 60 la 235 kg/h de la 4 la 7 barg

**CSM30** de la 120 la 470 kg/h de la 4 la 16 barg

**CSM45** de la 175 la 703 kg/h de la 4 la 16 barg

**CSM75** de la 294 la 1175 kg/h de la 4 la 25 barg

**CSM100** de la 391 la 1565 kg/h de la 4 la 25 barg

**CSM125** de la 489 la 1956 kg/h de la 4 la 25 barg

# STEAM MASTER

## Dimensiuni Generale Aproximative

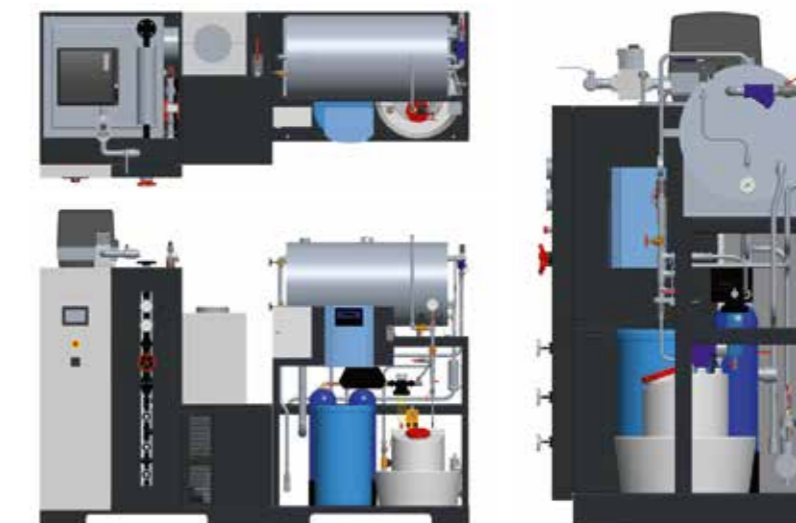
		CSM15	CSM30	CSM45	skid apa
Lungime	mm	1600	1800	1800	1525
Latime	mm	1172	1350	1350	1030
Inaltime	mm	1710	2237	2460	2257
Inaltime de transport fara arzator si supapa de siguranta	mm	1710	1936	2058	-
Inaltimea de mentenanta deasupra arzatorului	mm	250	250	250	-

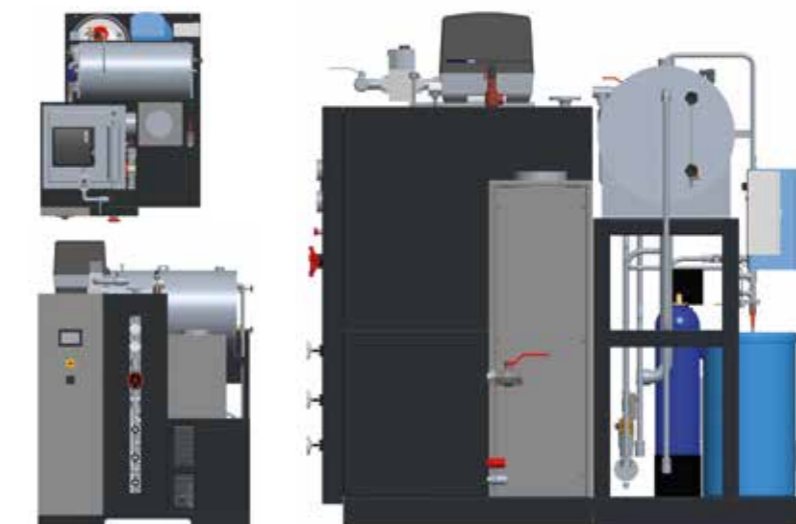
		CSM75	CSM100	CSM125	skid apa
Lungime	mm	2100	2100	2100	2500
Latime	mm	1700	1700	1700	1500
Inaltime	mm	2315	2315	2315	2500

## Pozitionarea Pachetului de Preparare Apa

Pozitia 1



Pozitia 2



## Pachete Optionale

Cele Sase pachete optionale permit configurarea generatorului de abur **Clayton Steam Master** pentru cerintele Dvs. particulare.

**Pachetul Economie de Combustibil**  
 Reduce consumul de combustibil si costurile anuale de functionare prin instalarea unui economizor.

**Pachetul Calitate Abur**  
 Contine separator de abur de randament ridicat, oala de condens si valva automata de purja. Acest pachet poate fi livrat odata cu unitatea generator sau poate fi comandat si instalat ulterior.

**Pachetul preparare apa**  
 Degazor orizontal pe skid, dozare chimicale, racire purja, statie dedurizare duplex, racitor probe apa. Se pozitioneaza alaturi de generatorul de abur. Include furtune flexibile pentru conectare cu generatorul de abur Clayton.

**Pachetul Functionare Nesupravegheata**  
 Pentru functionarea nesupravegheata a Centralei termice pe o perioada de pana la 72 de ore. Pachetul include un controler de conductivitate si un controler de duritate montate pe Pachetul de Pregatire Apa.

**Pachetul Comunicatie la Distanta**  
 Pentru un confort suplimentar prin Pachetul Comunicare la Distanta se poate seta trimiterea de mesaje despre statusul generatorului de abur Clayton pe telefonul mobil sau se poate realiza comunicarea la distanta cu sistemul de control al fabricii.

**Pachetul Start/Stop Automat**  
 Include un regulator de contrapresiune si foloseste o oala de condens sau o valva motorizata pentru faza de descarcare a generatorului. Aceasta optiune necesita Pachetul Calitate abur instalat.

# STEAM MASTER

- Exploatare usoara
- Ecran Tactil
- Randament Superior
- 5 Ani Garantie
- Modulat Complet
- Emisii Reduse
- Siguranta
- Functionare Nesupravegheata
- Start-up Rapid
- Fiabilitate
- Mentenanata Redusa

Systemul 'easy start' oferit de Clayton este o metoda directa de a porni generatorul de abur. Ecranul tactil are o interfata prietenoasa, un algoritm de auto-diagnoza si informeaza rapid operatorul despre statusului echipamentului. Unitatea standard este echipata cu protectii care permit functionarea nesupravegheata timp de pana la 72 de ore. (Cu exceptia unitatilor cu combustibil lichid).



## Clayton Steam Master

Generatorul de abur STEAM MASTER este rezultatul unui progres si al unei experiente in tehnologia avansata a generatoarelor de abur inca din 1930.

Acesta este cel mai recent produs al procesului de cercetare si dezvoltare sustinut de Clayton si reprezinta generatia urmatoare de Generatoare de Abur cu capacitati de pana la 1956 Kg/h.

### Descriere tehnica

Toate modelele STEAM MASTER produs de Clayton pot functiona cu combustibil lichid sau gaz. Unitatile alimentate cu gaz sunt modulate complet iar cele alimentate cu combustibil lichid dispun de un control modulat in trei trepte. Alimentarea electrica pentru primele trei modele este monofazata cu tensiunea de 220V. Unitatile mai mari necesita alimentare electrica trifazica.

Aburul este produs in interiorul unei serpentine incalzite ce reprezinta punctul forte al designului. O caracteristica unica este pompa de apa Clayton al carei design nu foloseste garnituri si etansari asigurand astfel o fiabilitate sporita, un raspuns rapid si performanta maxima. Generatorul Clayton STEAM MASTER are o constructie robusta adaptata mediului industrial. Perioada de garantie este de 5 ani pentru componentele aflate sub presiune.

