

Mark II


PED
 97/23/EC

A1	Type <i>Τύπος</i>	800
A2	Production norm <i>Πρότυπο κατασκευής</i>	EN-12953
A3	Quality management system <i>Σύστημα διαχείρισης ποιότητας</i>	EN ISO 9001:2008

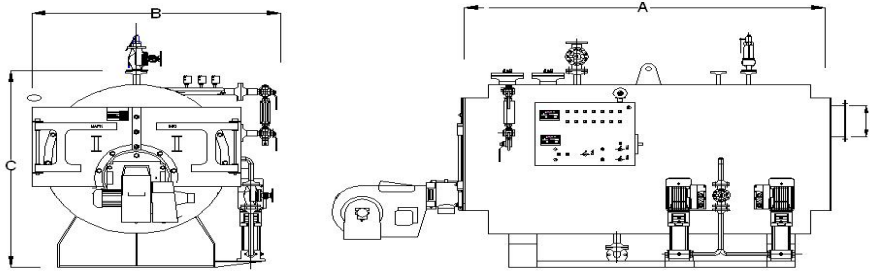
B1	Steam production <i>Ατμοπαραγωγή</i>	kg/h	800
B2	Working pressure <i>Πίεση λειτουργίας</i>	Bar	10
B3	Design pressure <i>Πίεση σχεδιασμού</i>	Bar	12
B4	Furnace backpressure <i>Πίεση θαλάμου καύσης</i>	mwc	35
B5	Heated surface <i>Θερμαινόμενη επιφάνεια</i>	m ²	14
B6	Boiler Total Volume <i>Συνολικός Όγκος Ατμολέβητα</i>	lit.	1.650
B7	Power Supply <i>Παροχή ρεύματος</i>	Volt	3X400/N/PE
B8	Control voltage <i>Βοηθητική ισχύς</i>	Volt	230
B9	Frequency <i>Συχνότητα λειτουργίας</i>	Hz	50
B10	Capacity <i>Δυναμικότητα</i>	kg/h kcal/h kW/h	800 452.800 527
B11	Combustion chamber volume <i>Όγκος θαλάμου καύσης</i>	m ³	0,220
B12	Combustion chamber charge <i>Φόρτιση θαλάμου καύσης</i>	MW/m ³	2,393
B13	Efficiency <i>Απόδοση</i>	± 1%	90%
B14	Efficiency using economizer Super Eco <i>Απόδοση με χρήση εξοικονομητή Super Eco</i>	± 1%	95%

C1	Fuel consumption		
	<i>Κατανάλωση καυσίμου</i>		
	LPG (11.200 kcal/kg)	kg/h	45
	Diesel (10.200 kcal/kg)	kg/h	49
	Heavy oil (9.300 kcal/kg)	kg/h	-
	N.G. (8.600 kcal/m ³)	m ³ /h	59
C2	Fuel consumption / Using Super Eco economizer		
	<i>Κατανάλωση καυσίμου / Με χρήση εξοικονομητή Super Eco</i>		
	LPG (11.200 kcal/kg)	kg/h	43
	Diesel (10.200 kcal/kg)	kg/h	47
	Heavy oil (9.300 kcal/kg)	kg/h	-
	N.G. (8.600 kcal/m ³)	m ³ /h	55

D1	Emissions / Εκπομπές		DIESEL (LFO)
	Flue gas flow	Nm ³ /h	641
	Flue gas flow	kg/h	808
	Max. Temperature / Μεγιστη Θερμοκρασία	C	265
	Chimney Flow / Ροή Καμινάδας	m/sec	3,63
	Max Smoke enthalpy / Μεγιστη ενθαλπία καυσαερίων (250C)	kcal/h	53.616
D2	Emissions / Εκπομπές		LPG
	Flue gas flow	Nm ³ /h	898
	Flue gas flow	kg/h	1.132
	Max. Temperature / Μεγιστη Θερμοκρασία	C	265
	Chimney Flow / Ροή Καμινάδας	m/sec	5,09
	Max Smoke enthalpy / Μεγιστη ενθαλπία καυσαερίων (250C)	kcal/h	74.119
D3	Emissions / Εκπομπές		NG
	Flue gas flow	Nm ³ /h	1.170
	Flue gas flow	kg/h	1.474
	Max. Temperature / Μεγιστη Θερμοκρασία	C	265
	Chimney Flow / Ροή Καμινάδας	m/sec	6,62
	Max Smoke enthalpy / Μεγιστη ενθαλπία καυσαερίων (250C)	kcal/h	55.576

E1	Burner / Καυστήρας		
	Operation / Λειτουργία		2 step
	Power / Ρεύμα	V	230 / 400

F1	Pumps / Αντλίες		
	Type / Τύπος		Vertical Centr.
	Items / Τεμάχια		2
	Motor / Κινητήρας	kW	2,2
	Weight / Βαρός	kg	10
	Material / Υλικό		Inox
	Power / Ρεύμα	V	380



G1	Dimensions		
	<i>Διαστάσεις</i>		
	Length / Μήκος	mm	2.700
	Width / Πλάτος	mm	1.650
	Height / Ύψος	mm	1.600
	Chimney / Καμινάδα	mm	250
	Weigth / Βάρος Transport / Μεταφορά	kg	2.800
Weigth / Βάρος Operation / Λειτουργία	kg	4.450	

H1	Nozzles 10 bar		
	<i>Στόμια</i>		
	Steam Valve / Ατμοφράκτης	DN	40
	Safety Valve / Ασφαλιστικό	DN	25/40
	Blow down Valve / Βάνα στρατσάνας		1/12"
	Vent Valve / Βάνα εξαέρωσης		
	Surface Blow down Valve / Βάνα επιφανειακής στρατσάνας		
	Water Inlet Valve / Βάνα νερού Εισόδου	DN	25
	Steam Pipeline / Σωλήνα Ατμού	DN	40
	Safety Valve Pipeline / Σωλήνα Ασφαλιστικού	DN	40
Feed Water Pipeline / Σωλήνα Νερού Τροφοδοσίας		1 1/2"	

I1	Special notes		
	<i>Ιδιαίτερες Σημειώσεις</i>		
	! Max. Altitude <i>Μέγιστο υψόμετρο</i>	m	500
	! Boilerhouse Temperature <i>Θερμοκρασία Λεβητοστασίου</i>	C	20 - 40
	! Total hardness of feed water <i>Ολική Σκληρότητα Νερού τροφοδοσίας</i>	dh	0,1
	! Phosphate <i>Περίσσεια Φωσφορικών</i>	ml	15 - 20
! Feed Water Temperature <i>Θερμοκρασία Νερού Τροφοδοσίας</i>	C	80 - 100	



J1	Equipment <i>Εξοπλισμός</i>	
	Steam Valve <i>Ατμοφράκτης</i>	Cast iron PN16 flange connection <i>Χυτοσίδηρος PN16 φλαντζωτός</i>
	Safety Valve <i>Ασφαλιστικό</i>	Cast iron PN16 flange connection - corner type <i>Χυτοσίδηρό PN16, φλαντζωτό, γωνιακού τύπου</i>
	Water Inlet Valve <i>Ατμοφράκτης εισόδου νερού</i>	Cast iron PN16 flange connection <i>Χυτοσίδηρος PN16 φλαντζωτός</i>
	Blowdown Valve <i>Βάνα στρατσώνας</i>	Cast iron PN40 BSP connection <i>Χυτοσίδηρη PN40 βιδωτή</i>
	Non Return Valve <i>Βαλβίδα αντεπιστροφής</i>	INOX PN40 waffer type <i>INOX PN40 τύπου φέτας</i>
	Steam Chamber Inspection Door <i>Θυρίδα ελέγχου ατμοθαλάμου</i>	Oval 320 X 420 <i>Οβάλ 100 X 150</i>
	Water Chamber Inspection Door <i>Θυρίδα ελέγχου πυθμένα υδροθαλάμου</i>	Oval 100 X 150 <i>Οβάλ 100 X 150</i>
	Inspection Door Gaskets <i>Παρεμβύσματα θυρίδων ελέγχου</i>	Topog-e
	Flange Gaskets <i>Παρεμβύσματα φλαντζών</i>	Spiralwood <i>Μεταλλοελαστικά</i>
	Screws & Bolts <i>Βίδες και Περικόχλια</i>	Galvanized 8.8 hardness <i>Γαλβανισμένα 8.8 σκληρότητα</i>
	Refractories <i>πυροδομές</i>	High Temperature Castable 1650C <i>Πυρομπετόν αντοχής 1650C</i>

K1	Control Systems <i>Συστήματα Ελέγχου</i>	
	Pump ON - OFF <i>Αντλία ON -OFF</i>	2 items Porcelane Probes <i>2 τεμάχια Ηλεκτρόδια προσελάνης</i>
	Low Level Control <i>Έλεγχος χαμηλής στάθμης</i>	1 item Porcelane Probe <i>1 τεμάχιο Ηλεκτρόδια προσελάνης</i>
	Low Low Level Control <i>Έλεγχος πολύ χαμηλής στάθμης</i>	1 item Porcelane Probe <i>1 τεμάχιο Ηλεκτρόδια προσελάνης</i>
	Operation Pressure Control <i>Έλεγχος πίεσης λειτουργίας</i>	Pressure Switch <i>Πιεσοστάτης</i>
	High Pressure Control <i>Έλεγχος υψηλής πίεσης</i>	Pressure Switch <i>Πιεσοστάτης</i>
	Load Pressure Control <i>Έλεγχος πίεσης φορτίου</i>	Pressure Switch <i>Πιεσοστάτης</i>
	Vissual Pressure Control <i>Οπτικός έλεγχος πίεσης</i>	Pressure gauge φ100 INOX <i>Μανόμετρο φ100 INOX</i>
	Smoke Temperature control <i>Έλεγχος Θερμοκρασίας καυσαερίων</i>	PT 100 probe