Levitec INDUSTRIAL BOILERS HIGH QUALITY CONSTRUCTIONS

Mark II

PED 97/23/EC

A1	**Type** *Τύπος*	**600**
A2	**Production norm** *Πρότυπο κατασκευής*	**EN-12953**
A3	**Quality managment system** *Σύστημα διαχείρισης ποιότητας*	**EN ISO 9001:2008**

B1	**Steam production** *Ατμοπαραγωγή*	kg/h	600
B2	**Working pressure** *Πίεση λειτουργίας*	Bar	10
B3	**Design pressure** *Πίεση σχεδιασμού*	Bar	12
B4	***Furnace backpressure*** *Πίεση θαλάμου καύσης*	mwc	35
B5	**Heated surface** *Θερμαινόμενη επιφάνεια*	m2	11
B6	**Boiler Total Volume** *Συνολικός Όγκος Ατμολέβητα*	lit.	1.170
B7	**Power Supply** *Παροχή ρεύματος*	Volt	3X400/N/PE
B8	**Control voltage** *Βοηθητική ισχύς*	Volt	230
B9	**Frequency** *Συχνότητα λειτουργίας*	Hz	50
B10	**Capacity** *Δυναμικότητα*	kg/h kcal/h kW/h	600 339.600 395
B11	**Combustion chamber volume** *Όγκος θαλάμου καύσης*	m3	0,150
B12	**Combustion chamber charge** *Φόρτιση θαλάμου καύσης*	MW/m3	2,633
B13	**Efficiency** *Απόδοση*	± 1%	90%
B14	**Efficiency using economizer Super Eco** *Απόδοση με χρηση εξοικονομητή Super Eco*	± 1%	95%

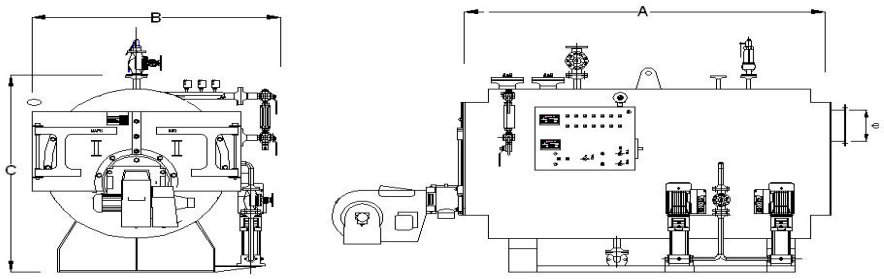
C1	**Fuel consumption**		
	Κατανάλωση καυσίμου		
	LPG (11.200 kcal/kg)	kg/h	34
	Diesel (10.200 kcal/kg)	kg/h	37
	Heavy oil (9.300 kcal/kg)	kg/h	-
	N.G. (8.600 kcal/m3)	m3/h	44
C2	**Fuel consumption / Using Super Eco economizer**		
	Κατανάλωση καυσίμου / Με χρήση εξοικονομητή Super Eco		
	LPG (11.200 kcal/kg)	kg/h	32
	Diesel (10.200 kcal/kg)	kg/h	35
	Heavy oil (9.300 kcal/kg)	kg/h	-
	N.G. (8.600 kcal/m3)	m3/h	42

D1	**Emissions / Εκπομπές**	**DIESEL (LFO)**	
	Flue gas flow	Nm3/h	481
	Flue gas flow	kg/h	606
	Max. Temperature / Μεγιστη Θερμοκρασία	C	265
	Chimney Flow / Ροή Καμινάδας	m/sec	4,25
	Max Smoke enthalpy / Μεγιστη ενθαλπία καυσαερίων (250C)	kcal/h	40.212
D2	**Emissions / Εκπομπές**	**LPG**	
	Flue gas flow	Nm3/h	674
	Flue gas flow	kg/h	849
	Max. Temperature / Μεγιστη Θερμοκρασία	C	265
	Chimney Flow / Ροή Καμινάδας	m/sec	5,96
	Max Smoke enthalpy / Μεγιστη ενθαλπία καυσαερίων (250C)	kcal/h	55.589
D3	**Emissions / Εκπομπές**	**NG**	
	Flue gas flow	Nm3/h	878
	Flue gas flow	kg/h	1.106
	Max. Temperature / Μεγιστη Θερμοκρασία	C	265
	Chimney Flow / Ροή Καμινάδας	m/sec	7,76
	Max Smoke enthalpy / Μεγιστη ενθαλπία καυσαερίων (250C)	kcal/h	41.682

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

Levitec INDUSTRIAL BOILERS HIGH QUALITY CONSTRUCTIONS



G1	**Dimensions** *Διαστάσεις*		
	Length / *Μήκος*	mm	2.000
	Width / *Πλάτος*	mm	1.650
	Heigth / *Υψος*	mm	1.600
	Chimney / *Καμινάδα*	mm	200
	Weigth / *Βάρος* **Transport** / *Μεταφορά*	kg	2.400
	Weigth / *Βάρος* **Operation** / *Λειτουργία*	kg	3.570

H1	***Nozzles*** *Στόμια*		10 bar
	Steam Valve / *Ατμοφράκτης*	DN	40
	Safety Valve / *Ασφαλιστικό*	DN	25/40
	Blow down Valve / *Βάνα στρατσώνας*		1/12"
	Vent Valve / *Βάνα εξαέρωσης*		
	Surface Blow down Valve / *Βάνα επιφανειακής στρατσώνας*		
	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** *Ιδιαίτερες Σημειώσεις*		
	! Max. Altitude *Μέγιστο υψόμετρο*	m	500
	! Boilerhouse Temperature *Θερμοκρασία Λεβητοστασίου*	C	20 - 40
	! Toral hardness of feed water *Ολική Σκληρότητα Νερού τροφοδοσίας*	dh	0,1
	! Phosphate *Περίσσεια Φωσφορικών*	ml	15 - 20
	! Feed Water Temperature *Θερμοκρασία Νερού Τροφοδοσίας*	C	80 - 100

J1	**Equipment** *Εξοπλισμός*	
	Steam Valve *Ατμοφράκτης*	Cast iron PN16 flange connection *Χυτοσίδηρος PN16 φλαντζωτός*
	Safety Valve *Ασφαλιστικό*	Cast iron PN16 flange connection - corner type *Χυτοσιδηρό PN16, φλαντζωτό, γωνιακού τύπου*
	Water Inlet Valve *Ατμοφράκτης εισόδου νερού*	Cast iron PN16 flange connection *Χυτοσίδηρος PN16 φλαντζωτός*
	Blowdown Valve *Βάνα στρατσώνας*	Cast iron PN40 BSP connection *Χυτοσίδηρη PN40 βιδωτή*
	Non Return Valve *Βαλβίδα αντεπιστροφής*	INOX PN40 waffer type *INOX PN40 τύπου φέτας*
	Steam Chamber Inspection Door *Θυρίδα ελέγχου ατμοθαλάμου*	Oval 320 X 420 *Οβάλ 100 X150*
	Water Chamber Inspection Door *Θυρίδα ελέγχου πυθμένα υδροθαλάμου*	Oval 100 X 150 *Οβάλ 100 X150*
	Inspection Door Gaskets *Παρεμβύσματα θυρίδων ελέγχου*	Topog-e
	Flange Gaskets *Παρεμβύσματα φλαντζών*	Spiralwood *Μεταλλοελαστικά*
	Screws & Bolts *Βίδες και Περικόχλια*	Galvanized 8.8 hardness *Γαλβανισμένα 8.8 σκληρότητα*
	Refractories *πυροδομές*	High Temperature Castable 1650C *Πυρομπετόν αντοχής 1650C*

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