MARK V1®

Technical features of MARK V1 type Steam boilers

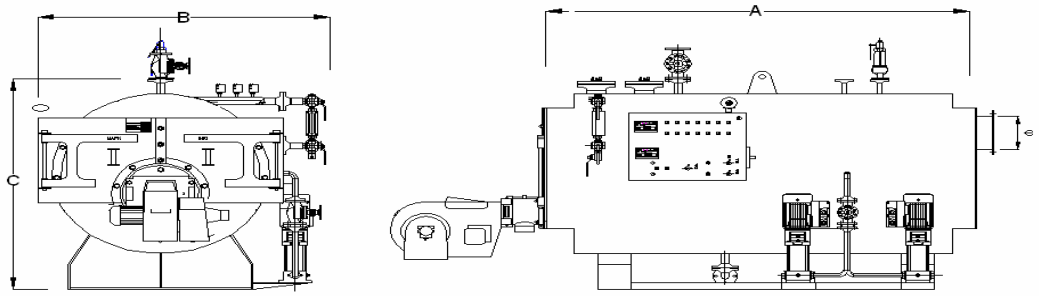
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ MARK V1

—	**Type** *Τύπος*	**MARK**	**12.000**
—	**Working pressure** *Πίεση λειτουργίας*	Bar	10
—	**Design pressure** *Πίεση σχεδιασμού*	Bar	12
—	***Furnace backpressure*** *Πίεση θαλάμου καύσης*	mwc	145
—	**Heated surface** *Θερμαινόμενη επιφάνεια*	m2	240
—	**Water Chamber Volume** *Όγκος Υδροθαλάμου*	lit.	17.500
—	**Power Supply** *Παροχή ρεύματος*	Volt	3X400/N/PE
—	**Control voltage** *Βοηθητική ισχύς*	Volt	230
—	**Frequency** *Συχνότητα λειτουργίας*	Hz	50
—	**Capacity** *Δυναμικότητα*	kg/h kcal/h kW/h	12.000 7.200.000 8.372
—	**Efficiency** *Απόδοση*	± 1%	90%
—	**Efficiency using economizer Super Eco** *Απόδοση με χρηση εξοικονομητή Super Eco*	± 1%	95%
—	**Fuel consumption** *Κατανάλωση καυσίμου*		
	LPG (11.200 kcal/kg)	kg/h	714
	Diesel (10.200 kcal/kg)	kg/h	784
	Heavy oil (9.300 kcal/kg)	kg/h	860
	N.G. (8.600 kcal/m3)	m3/h	930

— Fuel consumption / Using Super Eco economizer

Κατανάλωση καυσίμου / Με χρήση εξοικονομητή Super Eco

LPG	(11.200 kcal/kg)	kg/h	677
Diesel	(10.200 kcal/kg)	kg/h	743
Heavy oil	(9.300 kcal/kg)	kg/h	815
N.G. (8.600 kcal/m3)		m3/h	881



— Dimensions

Διαστάσεις

Length / *Μήκος*		mm	6.800
Width / *Πλάτος*		mm	3.000
Heigth / *Υψος*		mm	3.150
Chimney / *Καμινάδα*		mm	850
Weigth / *Βάρος*	**Transport** / *Μεταφορά*	kg	22.000
Weigth / *Βάρος*	**Operation** / *Λειτουργία*	kg	39.500

— *Equipment sizing*

Διατομές εξοπλισμού

Steam Valve / *Ατμοφράκτης*	DN	250
Safety Valve / *Ασφαλιστικό*	DN	80
Blow down Valve / *Βάνα στρατσώνας*	DN	50
Vent Valve / *Βάνα εξαέρωσης*	DN	20
Surface Blow down Valve / *Βάνα επιφανειακής στρατσώνας*	DN	20
Water Inlet Valve / *Βάνα νερού Εισόδου*	DN	65
Steam Pipeline / *Σωλήνα Ατμού*	DN	250
Safety Valve Pipeline / *Σωλήνα Ασφαλιστικού*	DN	150
Feed Water Pipeline / *Σωλήνα Νερού Τροφοδοσίας*	DN	100

— 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