MARK V1®

Technical features of MARK V1 type Steam boilers

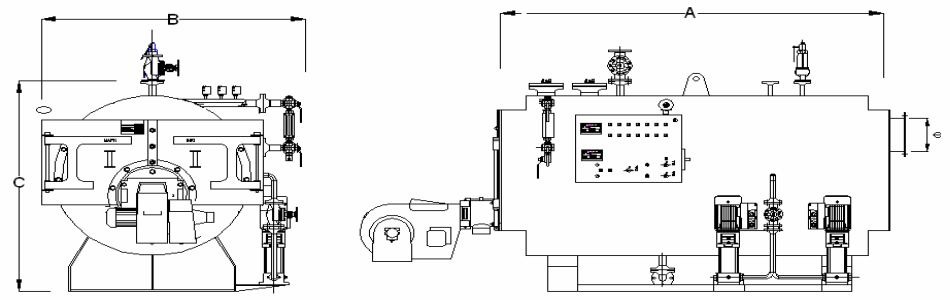
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ MARK V1

– **Type** *Τύπος*	**MARK**	**5.000**
– **Working pressure** *Πίεση λειτουργίας*	Bar	10
– **Design pressure** *Πίεση σχεδιασμού*	Bar	12
– ***Furnace backpressure*** *Πίεση θαλάμου καύσης*	mwc	100
– **Heated surface** *Θερμαινόμενη επιφάνεια*	m2	100
– **Water Chamber Volume** *Όγκος Υδροθαλάμου*	lit.	9.500
– **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	5.000 3.000.000 3.488
– **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	298
Diesel (10.200 kcal/kg)	kg/h	327
Heavy oil (9.300 kcal/kg)	kg/h	358
N.G. (8.600 kcal/m3)	m3/h	388

— Fuel consumption / Using Super Eco economizer

Κατανάλωση καυσίμου / Με χρήση εξοικονομητή Super Eco

LPG	(11.200 kcal/kg)	kg/h	282
Diesel	(10.200 kcal/kg)	kg/h	310
Heavy oil	(9.300 kcal/kg)	kg/h	340
N.G. (8.600 kcal/m3)		m3/h	367



— Dimensions

Διαστάσεις

Length / *Μήκος*		mm	5.500
Width / *Πλάτος*		mm	2.450
Heigth / *Υψος*		mm	2.800
Chimney / *Καμινάδα*		mm	550
Weigth / *Βάρος*	**Transport** / *Μεταφορά*	kg	11.000
Weigth / *Βάρος*	**Operation** / *Λειτουργία*	kg	20.500

— *Equipment sizing*

Διατομές εξοπλισμού

Steam Valve / *Ατμοφράκτης*	DN	150
Safety Valve / *Ασφαλιστικό*	DN	50
Blow down Valve / *Βάνα στρατσώνας*	DN	40
Vent Valve / *Βάνα εξαέρωσης*	DN	20
Surface Blow down Valve / *Βάνα επιφανειακής στρατσώνας*	DN	20
Water Inlet Valve / *Βάνα νερού Εισόδου*	DN	40
Steam Pipeline / *Σωλήνα Ατμού*	DN	125
Safety Valve Pipeline / *Σωλήνα Ασφαλιστικού*	DN	100
Feed Water Pipeline / *Σωλήνα Νερού Τροφοδοσίας*	DN	80

— 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