



# PELLET BURNING BOILERS ΛΕΒΗΤΕΣ PELLETT

7 models with power capacities from 18 to 45 kW

7 μοντέλα με ισχύ από 18 έως 45 kW



## Heat in continuous evolution Συνεχής ανάπτυξη θερμότητας



The Leonardo system automatically controls pellet combustion. It continuously detects the main parameters of combustion, affected by:

- chimney flue characteristics (bends, length, shape, diameter, etc.)
- environmental conditions (wind, humidity, atmospheric pressure, high altitude installation, etc.)
- pellet characteristics (type of wood, compactness, humidity level, etc.) and acts accordingly to ensure optimal performance and fuel savings.

Το σύστημα Leonardo διαχειρίζεται αυτόματα την καύση του pellet. Ανιχνεύει συνεχώς τις βασικές παραμέτρους της καύσης, που επηρεάζονται από:

- Τα χαρακτηριστικά της καμινάδας (γωνίες, μήκος, σχήμα, διάμετρο κτλ)
- Περιβαλλοντικές συνθήκες (άνεμος, υγρασία, ατμοσφαιρική πίεση, εγκατάσταση σε υψόμετρο κτλ)
- Χαρακτηριστικά του pellet (παρουσία ξύλου, συμπίκνωση, βαθμός υγρασίας, κτλ) και παρεμβαίνει για να διασφαλίσει την άριστη λειτουργία και οικονομία στο καύσιμο.



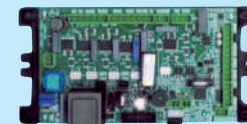
Innovative ceramic combustor with catalyst unit that increases the combustion temperature, ensuring high efficiency while significantly reducing emissions.

Καινοτόμος κεραμικός καυστήρας με καταλύτη που αυξάνει τη θερμοκρασία της καύσης επιτυγχάνοντας ψηλές αποδόσεις και μειώνοντας σημαντικά τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα.



The Domoklima control unit allows for automatically controlling the devices and components of the home's heating systems, both at low (floor panels) and high (radiators) temperatures.

Ο μονάδα ελέγχου Domoklima μας επιτρέπει να διαχειριστούμε αυτόματα τον εξοπλισμό και τα εξαρτήματα των συστημάτων θέρμανσης, τόσο σε χαμηλές (ενδοδαπέδια) όσο σε υψηλές (θερμαντικά σώματα) θερμοκρασίες





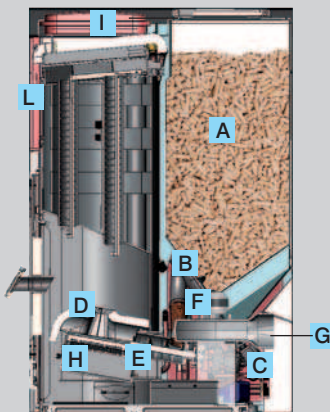


EXTRALINE PELLET BURNING BOILERS  
ΛΕΒΗΤΕΣ PELLET EXTRALINE



OTTAWA / ATLANTA

- A Pellet hopper / Ρεζερβουάρ pellet
- B Pellet feed screw / Κοχλίας τροφοδοσίας pellet
- C Feed screw gear motor / Μοτέρ κοχλία
- D Burner / καυστήρας
- E Ignition electrical resistance / Ηλεκτρική αντίσταση ανάμματος
- F Centrifugal fan / Φυγόκεντρο βεντιλατέρ
- G External air inlet Ø 100 mm / Παροχή εξωτερικού αέρα Ø 100 mm
- H Ash pan / σταχτοδοχείο
- I Closed expansion tank / Κλειστό δοχείο διαστολής
- L Synoptic panel / Συνοπτική οθόνη




OTTAWA 24 kW

ATLANTA 32,3 kW

High power pellet boilers for heating very large areas.

Features:

- synoptic panel for main function programming
- pump, closed expansion tank, safety valve
- Leonardo® System for the automatic control of pellet combustion
- 3C system: innovative ceramic combustor with catalyst
- 100 kg pellet internal tank
- Incorporated kit for the instant production of hot sanitary water (consisting of plate heat exchanger, flow switch, 3-way valve)
- remote control with display 

Optional

- additional tanks
- with feed screw:
  - 250 kg
  - 500 kg (kit available to increase the capacity up to 800 kg)
- with pneumatic feed (silo with a variable capacities):
  - from 2.1 to 3.2 t
  - from 4.2 to 6.7 t

Λέβητες pellet μεγάλης ισχύος για θέρμανση μεγάλων χώρων.

Εξοπλισμός:

- Οθόνη για τον προγραμματισμό και τη ρύθμιση των βασικών παραμέτρων
- Κυκλοφορητή, κλειστό δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας
- Σύστημα Leonardo® για την αυτόματη διαχείριση της καύσης του pellet
- 3C system: καινοτόμος κεραμικός καυστήρας με καταλύτη
- Εσωτερικό ρεζερβουάρ 100 kg pellet
- Ενσωματωμένο kit για στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (αποτελούμενο από πλακοειδή εναλλάκτη, ροοστάτη, τρίοδη βαλβίδα)
- Ραδιοκοντρόλ με οθόνη

Αξεσουάρ

- Πρόσθετο ρεζερβουάρ
  - τροφοδοσία με κοχλία:
    - 250 kg
    - 500 kg (διατίθεται kit για αύξηση της χωρητικότητας μέχρι 800 kg)
  - τροφοδοσία με αέρα:
    - (σιλό με μεταβλητή χωρητικότητα):
    - Από 2,1 έως 3,2 τόνους
    - Από 4,2 έως 6,7 τόνους



kW

kg/h

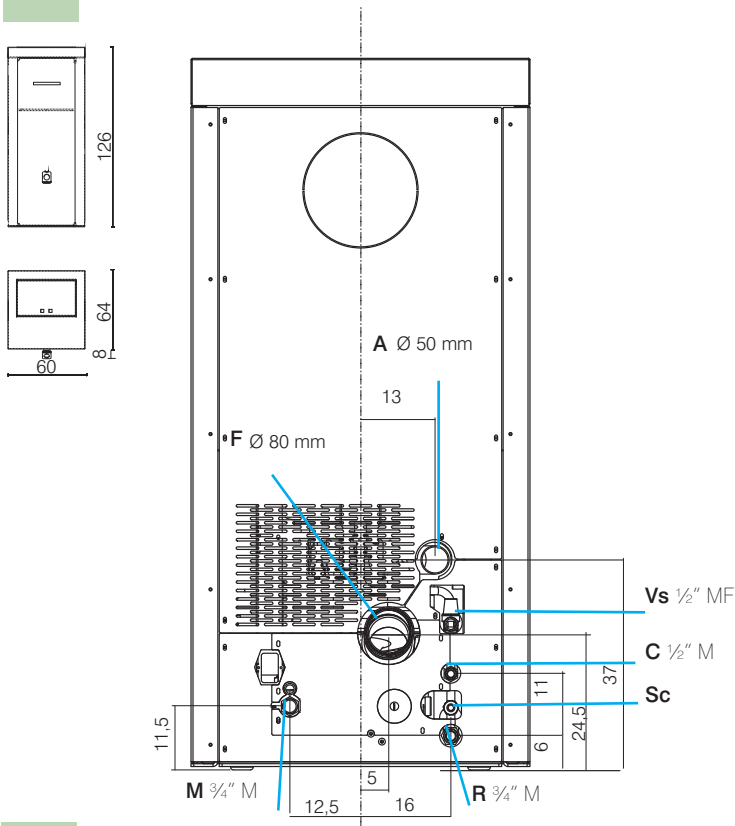
m³

cm

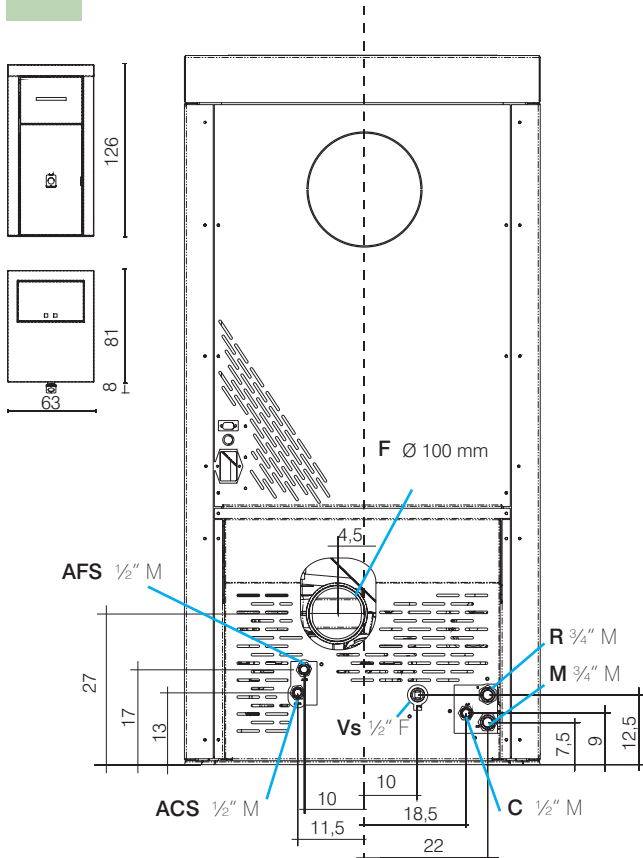
OTTAWA	24	1,7-5,7	625	63x89x126h
ATLANTA	32,3	2,1-7,35	840	63x89x126h

# TECHNICAL DATA / ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

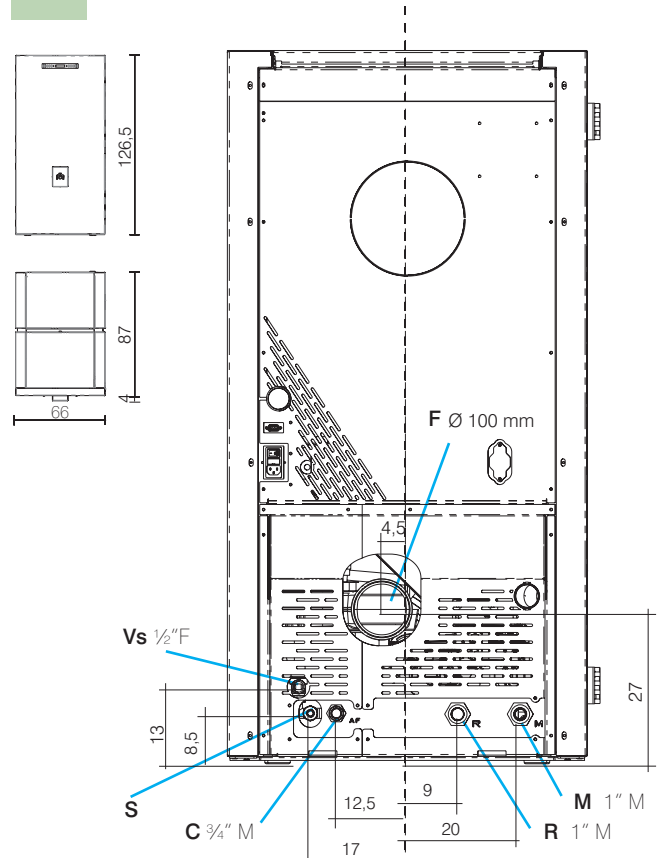
## BASIC



## OTTAWA - ATLANTA



## CALGARY - ORLANDO



A: Air / Αέρας  
 F: Fumes / Καπνός  
 Vs: Safety valve / Βαλβίδα ασφαλείας

M: Delivery / Προσαγωγή  
 R: Return / Επιστροφή

C: Boiler load  
 Πλήρωση λέβητα  
 Sc: Boiler discharge  
 Άδειασμα λέβητα

AFS: Cold sanitary water  
 Κρύο νερό χρήσης – διχτύου  
 ACS: Hot sanitary water  
 Ζεστό νερό χρήσης

# TECHNICAL DATA / ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



		Basic	Ottawa Atlanta	Calgary** Orlando**	EK 29 EK 45
	LxPxH cm / LxPxH	60x64x126	63x89x126 63x89x126	66x91x126,5 66x91x126,5	62x98x144 75x129x163
	Kg Pellet hopper / δεξαμενή πέλετ	60	100	100	externo 65/250/450
	kW	18	24 32,3	24 32,3	29 45
	kW min - max	6,1-18	7,5-24 9,5-32,3	7,5-24 9,5-32,3	8-29 13,5-45
	Kg/h min - max Consumption / κατανάλωση	1-4	1,7-5,7 2,1-7,35	1,7-5,7 2,1-7,35	2-6,8 3,7-12,5
	h min - max Autonomy / αυτονομία	15-60	17-58 14-48	17-58 14-48	-
	m <sup>3</sup> *Heatable volume / Θερμαινόμενος όγκος	470	625 840	625 840	755 1175
	% Efficiency / Απόδοση	92,7	91,7 92,3	91,7 92,3	92,2 91
	mm Smoke outlet / έξοδος καπναερίων	80 M	100 M	100 M	150 160
	Kg Weight with packaging / βάρος με συσκευασία	258	355	385	430 562
	Sistema Leonardo® (SL) - 3C Sistem(3C) - Domoklima (DK)	SL	SL -3C	3C - DK	
	Fire control: Automatic combustion control / Αυτόματος ρυθμιστής της καύσης	•	•	•	
	Autoclean: Automatic combustion chamber cleaning / Αυτόματος καθαρισμός του χωνευτηρίου	•	•	•	
	Remote control / Τηλεχειριστήριο	•	•	•	
	Synoptic panel / Οθόνη	•	•	•	•
	GSM Remote management / Διαχείριση από απόσταση	•	•	•	optional
	Confort clima: Shutdown when temperature is reached Σβήσιμο όταν φτάσει στην επιθυμητή θερμοκρασία	•	•	•	
	Weekly time programmer / Ωριαίος προγραμματιστής εβδομάδας	•	•	•	
	L Water capacity / Περιεχόμενο νερού	28	80	80	70 105
	Hearth / Θάλαμος καύσης	Acero-fundición ατσάλι-μαντέμι	Acero-refractario ατσάλι-Πυρίμαχο	Acero-refractario ατσάλι-Πυρίμαχο	Acero-refractario ατσάλι-Πυρίμαχο
	Incorporated pressure relief valve and expansion tank/ βαλβίδα πίεσης και δοχείο διαστολής ενσωματωμένα	•	•	•	
	Circulation pump RS 15/6.7 κυκλοφορητής RS 15/6.7	•	•	•	
	Incorporated kit for hot sanitary water production / ενσωματωμένο kit παραγωγής ζεστού νερού χρήσης		•		