



# atlantic

**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



## αντλίες θερμότητας DC Inverter

Presentation 5

Version 2.1

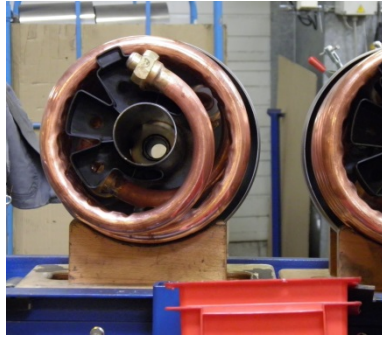
05 2014

# Αντλίες θερμότητας αέρος-νερού Alfea Inverter

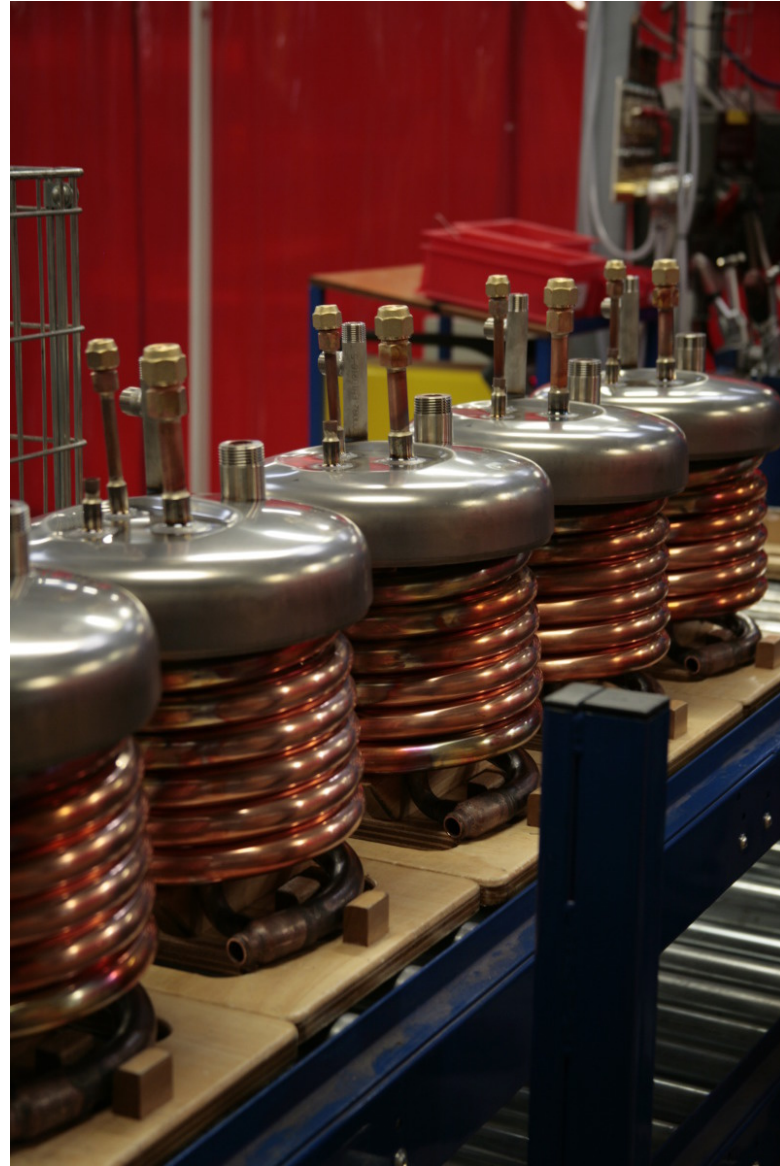
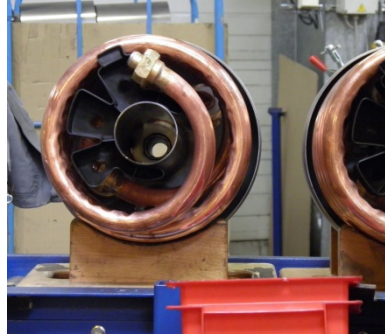


**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.





## *Εργοστάσιο Atlantic – Merville (59) France*



## ***Εργοστάσιο Atlantic – Merville (59) France***

Presentation 5

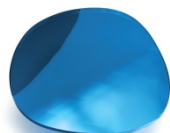
Version 2.1

05 2014

# Αντλίες θερμότητας αέρος–νερού Alfea Inverter



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



# Αντλίες θερμότητας αέρος–νερού Alfea Inverter



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

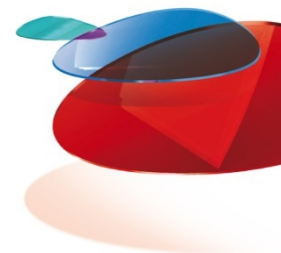
Εσωτερική  
υδραυλική μονάδα



Εξωτερική μονάδα



Αντλίες θερμότητας τύπου split  
από 5 έως 16 kW



# alfea extensa +



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



## Αντλία θερμότητας τύπου split για θέρμανση και ψύξη

- Ψυκτικής απόδοσης από **4,47** έως **14,70** kW και θερμαντική απόδοση από **4,70** έως **15,5** kW
- Νερό προσαγωγής έως **55°C**
- Μονοφασική λειτουργία **230V – 50 Hz**

**DC inverter**  
DC INVERTER

Τύπος	Μοντέλο	Alfea Extensa +					
		5	6	8	10	13	16
Split	Θερμική ισχύς kW	4,70	6,00	7,70	10,56	13,20	15,50
	Ψυκτική ισχύς kW	4,47	5,49	7,61	10,48	13,58	14,70
	Τάση τροφοδοσίας	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz

# alfea extensa duo+



Αντλία θερμότητας τύπου split για θέρμανση και ψύξη με ενσωματωμένο ανοξειδωτο boiler 190 lt



- Ψυκτικής απόδοσης από **4,47** έως **10,48** kW και θερμαντική απόδοση από **4,70** έως **10,56** kW
- Νερό προσαγωγής έως **55°C**
- Μονοφασική λειτουργία **230V – 50 Hz**

**DC inverter**  
DC INVERTER

**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

Τύπος	Μοντέλο	Alfea Extensa +			
		5	6	8	10
Split	Θερμική ισχύς kW	4,70	6,00	7,70	10,56
	Ψυκτική ισχύς kW	4,47	5,49	7,61	10,48
	Τάση τροφοδοσίας	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz





## Αντλία θερμότητας τύπου split υψηλών θερμοκρασιών για θέρμανση και ψύξη

- Ψυκτικής απόδοσης από **9,80** έως **13,50** kW και θερμαντική απόδοση από **10,80** έως **15,17** kW
- Νερό προσαγωγής έως **65°C**
- Μονοφασική λειτουργία **230V – 50 Hz** ή τριφασική λειτουργία **400V – 50 Hz**

**DC inverter**  
DC 11/14/16

Τύπος	Μοντέλο	Alfea Excellia				
		11	14	11	14	16
Split	Θερμική ισχύς kW	10,80	13,50	10,80	13,50	15,17
	Ψυκτική ισχύς kW	9,80	12,50	9,80	12,50	13,50
	Τάση τροφοδοσίας	230V, 50Hz	230V, 50Hz	400V, 50Hz	400V, 50Hz	400V, 50Hz



**Αντλία θερμότητας τύπου split  
υψηλών θερμοκρασιών με  
ενσωματωμένο ανοξείδωτο boiler 190lt**

- Ψυκτικής απόδοσης από **9,80** έως **13,50** kW και θερμαντική απόδοση από **10,80** έως **15,17** kW
- Νερό προσαγωγής έως 65°C
- Μονοφασική λειτουργία **230V – 50 Hz** ή τριφασική λειτουργία **400V – 50 Hz**

**DC inverter**  
DC INVERTER

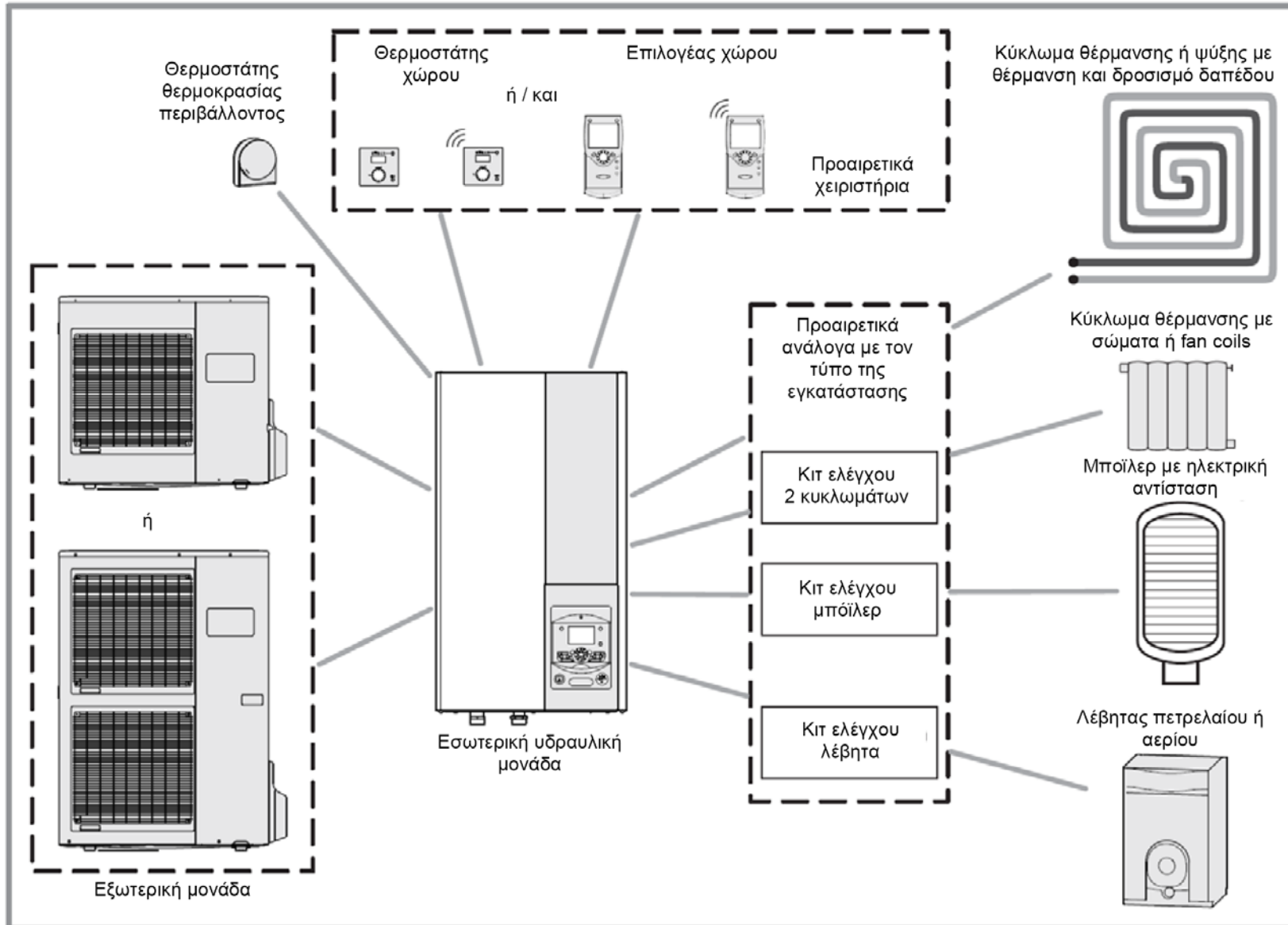
Τύπος	Μοντέλο	Alfea Excellia Duo				
		11	14	11	14	16
Split	Θερμική ισχύς kW	10,80	13,50	10,80	13,00	15,17
	Ψυκτική ισχύς kW	9,80	12,50	9,80	12,50	13,50
	Τάση τροφοδοσίας	230V, 50Hz	230V, 50Hz	400V, 50Hz	400V, 50Hz	400V, 50Hz

# Alfea Inverter

## Εξελιγμένο σύστημα κεντρικού ελέγχου



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

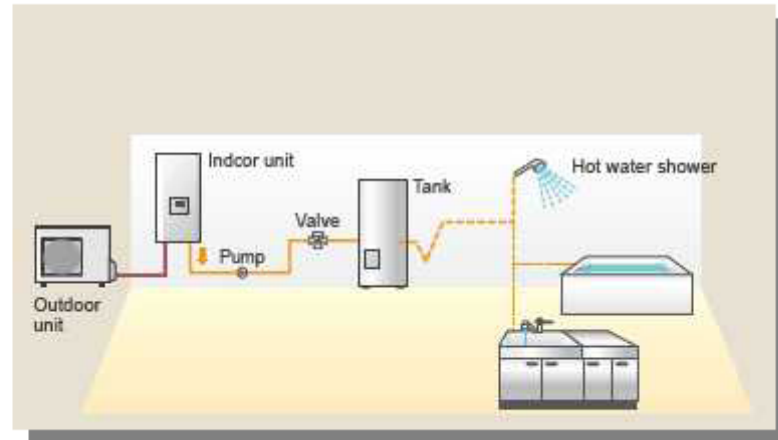
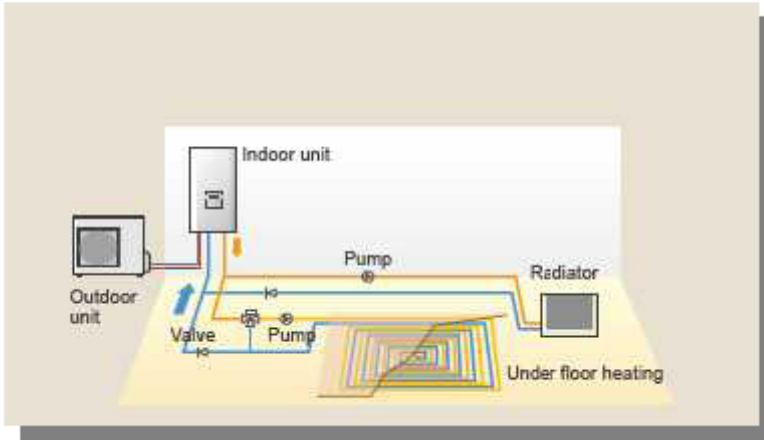


# Alfea Inverter

## Εφαρμογές - Accessories

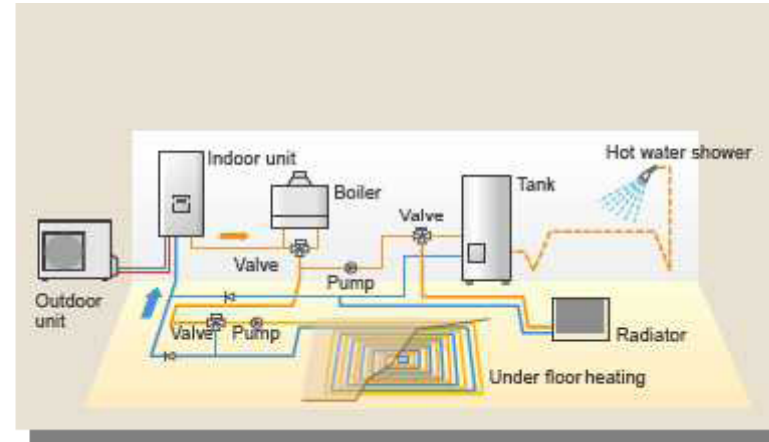
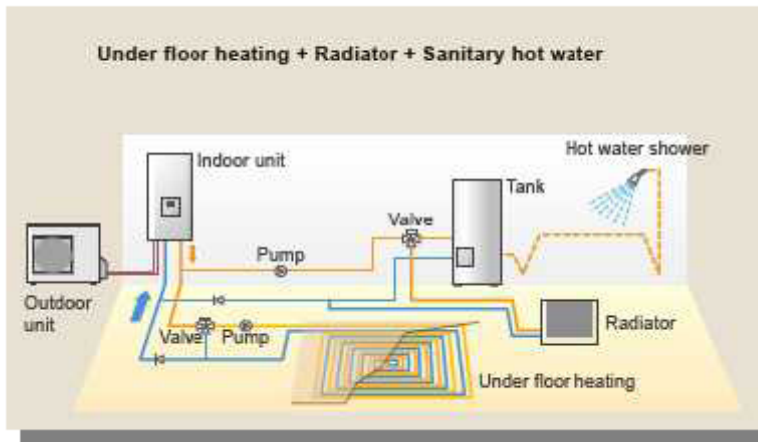


- Θέρμανση (1 ή 2 ανεξάρτητα κυκλώματα) - Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



- Θέρμανση και παραγωγή Ζ.Ν.Χ.

- Συνδυασμός με υπάρχοντα λέβητα



# Alfea Extensa +

Εύχρηστος πίνακας ελέγχου



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



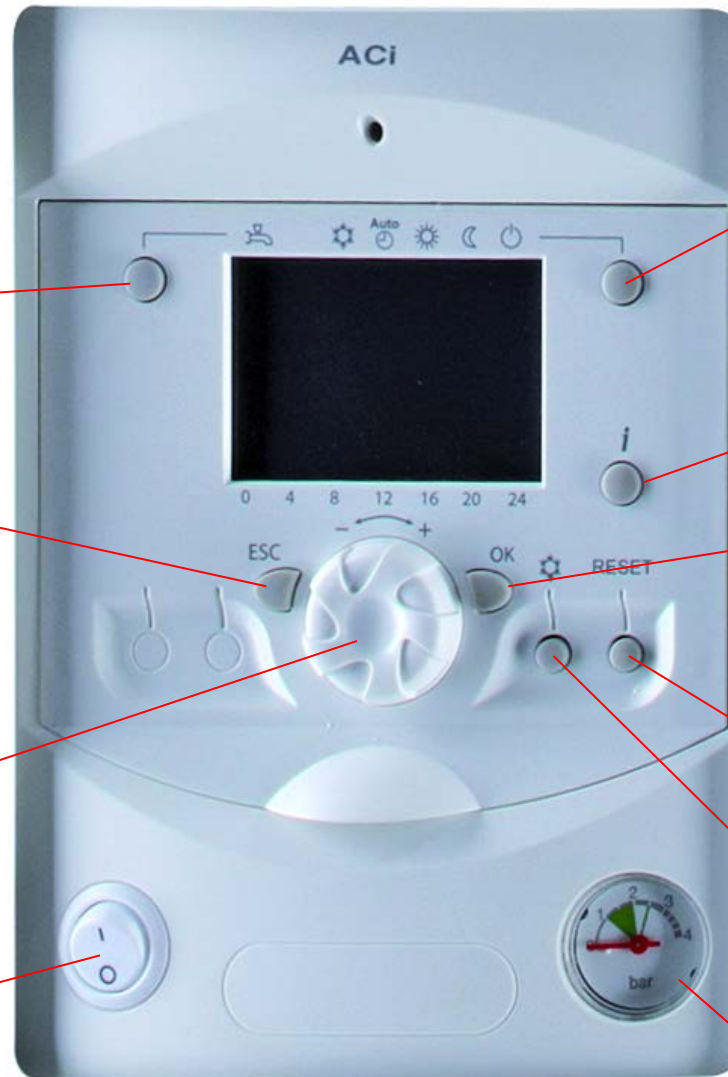
με **Ελληνικό Μενού Χρήσης**

# Alfea Extensa

## Εύχρηστος πίνακας ελέγχου



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



Λειτουργίας ζεστού  
νερού χρήσης

Επιλογή λειτουργίας:  
On-Off και τρόπος  
λειτουργίας

Επιστροφή / escape

Πληροφορίες

Περιστροφικό κουμπί  
πλοήγησης στο μενού  
της αντλίας

Επιβεβαίωση

Γενικός διακόπτης  
ON-OFF

Κουμπί reset /  
επαναφορά παραμέτρων

Ενεργοποίηση  
ψύξης

Μανόμετρο πίεσης  
κλειστού κυκλώματος

# alfea extensa +



# Alfea Extensa +



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



- Αντλία θερμότητα διαιρούμενου τύπου αέρος-νερού
- Λειτουργία μόνο για θέρμανση ή θέρμανση και ψύξη
- Υψηλό COP
- Προσαγωγή νερού θέρμανσης έως 55 °C
- DC Inverter συμπιεστής
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Έλεγχος δύο κυκλωμάτων θέρμανσης
- Λειτουργία με εξωτερική αντιστάθμιση



# Alfea Extensa + εξωτερική μονάδα



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



- **Μονοφασική λειτουργία 230V, 50Hz**
- **DC Inverter συμπιεστής**
- **DC inverter πλακέτα ελέγχου βηματισμού λειτουργίας**
- **Inverter λειτουργία συμπιεστή με 30 βήματα λειτουργίας**
- **Ανεμιστήρας Low noise με μεταβλητών στοφών μοτέρ**
- **Μεγάλης επιφάνειας εναλλάκτης (εξατμιστής)**

# Alfea Extensa + εξωτερική μονάδα



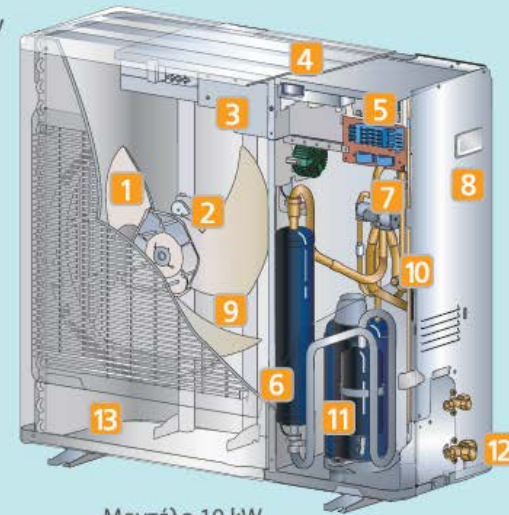
**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

- 1 Ανεμιστήρας υψηλής απόδοσης με χαμηλή στάθμη θορύβου.
- 2 Κινητήρας ανεμιστήρα μεταβλητών στροφών.
- 3 Ρυθμιστής στροφών VPAM inverter.
- 4 Κουμπί απενεργοποίησης της αντλίας με φωτεινή ένδειξη led.
- 5 Κλέμες σύνδεσης (παροχή ρεύματος και επικοινωνίας με την εσωτερική μονάδα).
- 6 Δοχείο αποθήκευσης ψυκτικού υγρού.
- 7 Βαλβίδα αντιστροφής ψυκτικού κύκλου.
- 8 Αντιδιαβρωτικό εξωτερικό κάλυμμα.
- 9 Υψηλής απόδοσης εναλλάκτης αέρα – ψυκτικού υγρού (συμπυκνωτής) με αντιδιαβρωτικά πτερύγια αλουμινίου και σωλήνες χαλκού.
- 10 Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης.

- 11 Συμπιεστής τύπου scroll μεταβλητών στροφών inverter με θερμομόνωση και ηχομόνωση.
- 12 Βάνες σύνδεσης σωληνώσεων ψυκτικού υγρού με προστατευτικό κάλυμμα.
- 13 Σκάφη συλλογής συμπυκνωμάτων με οπή για σύνδεση αποχέτευσης.



Ρυθμιστής στροφών  
VPAM inverter



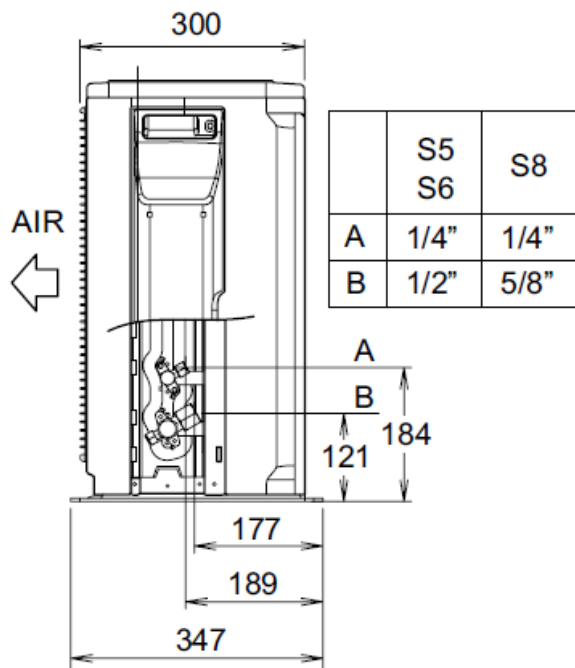
Μοντέλο 10 kW

# Alfea Extensa +

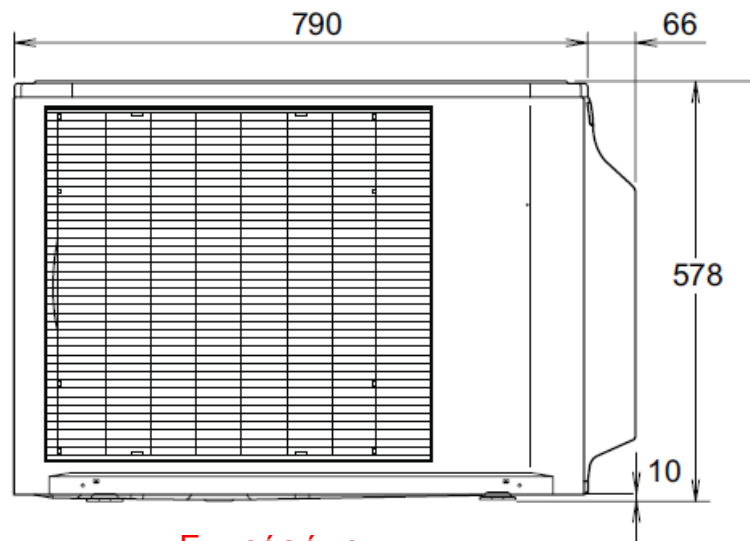
διαστάσεις εξωτερικής  
μονάδας 5, 6 και 8 kW



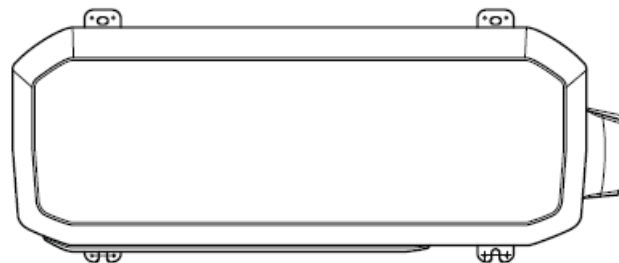
**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



Πλάγια όψη



Εμπρός όψη



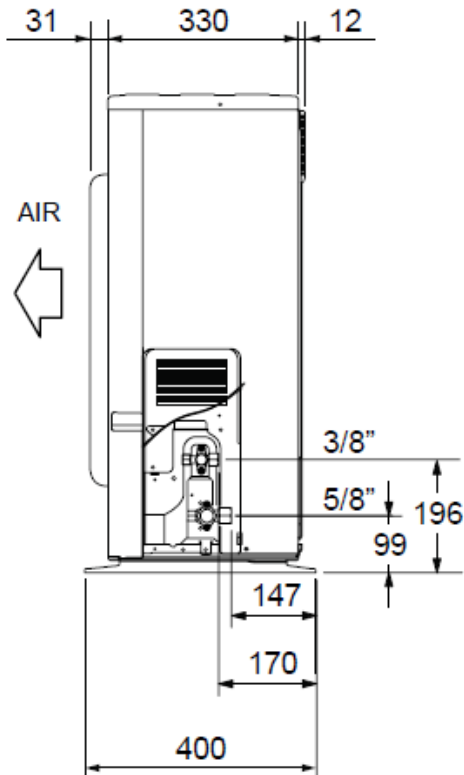
Κάτοψη

# Alfea Extensa +

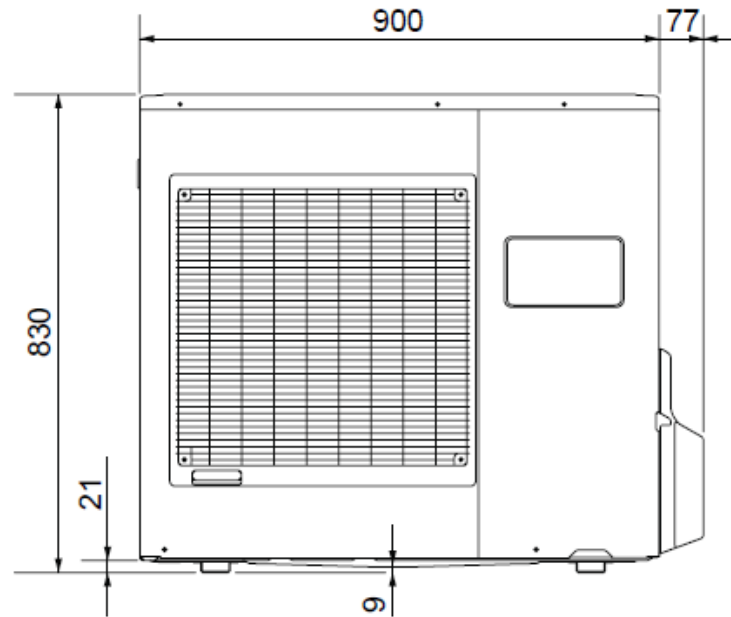
διαστάσεις εξωτερικής  
μονάδας 10 kW



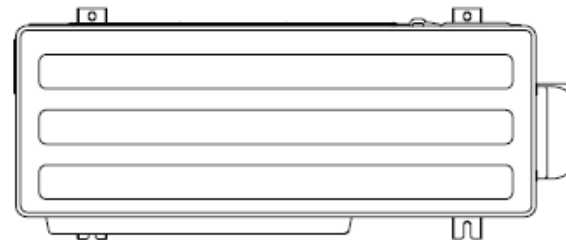
**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



Πλάγια όψη



Εμπρός όψη



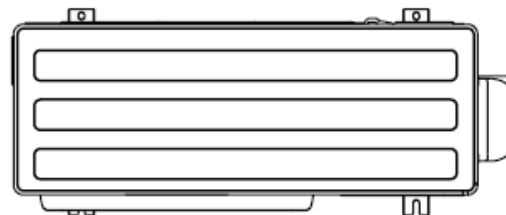
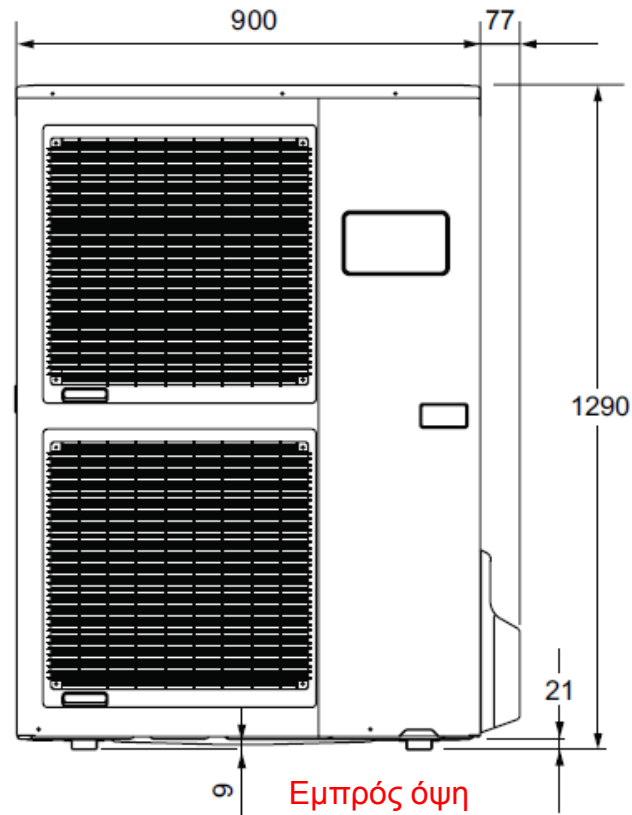
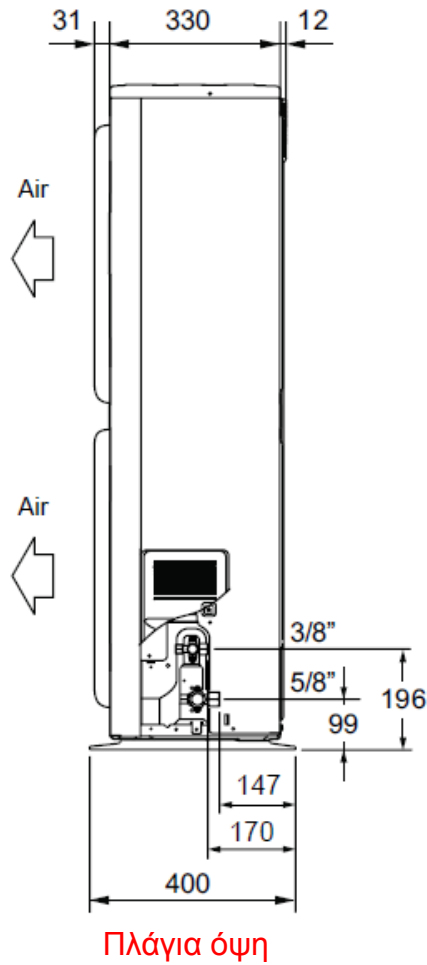
Κάτοψη

# Alfea Extensa +

διαστάσεις εξωτερικής  
μονάδας 13 και 16 kW



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



# Alfea Extensa + εσωτερική μονάδα



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



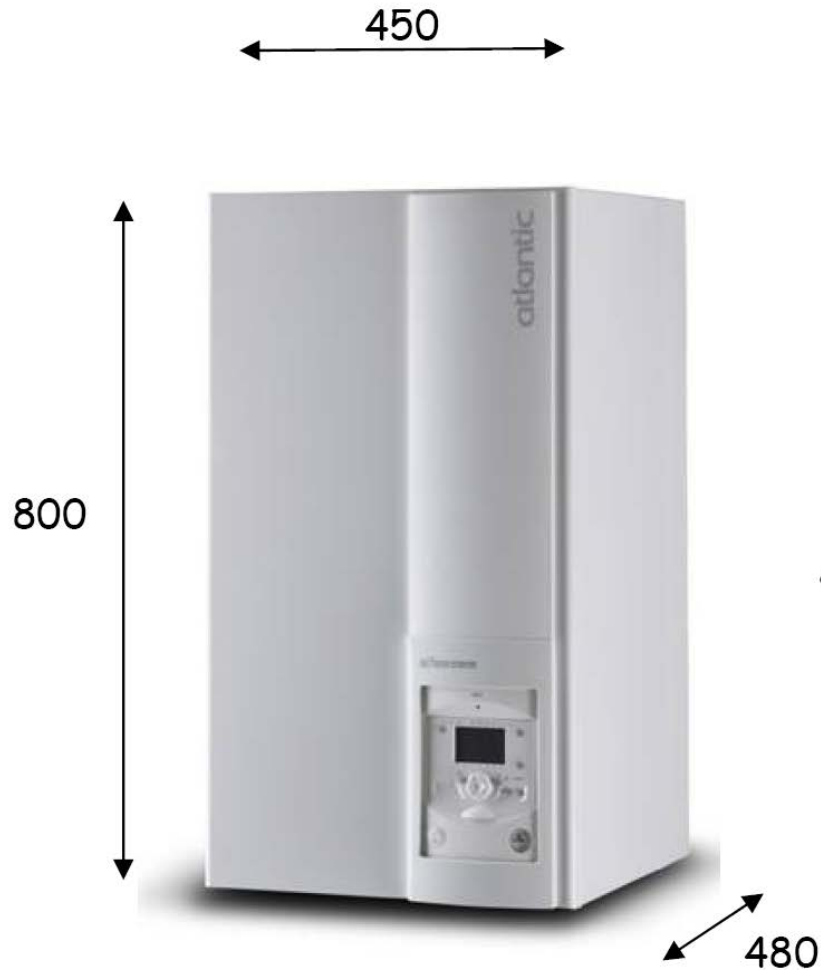
- Στιβαρής κατασκευής εξωτερικό περίβλημα
- Τακτοποιημένα υδραυλικά και ηλεκτρικά μέρη με εύκολη πρόσβαση για έλεγχο
- Μικρές διαστάσεις ώστε να είναι κατάλληλη για ανακαινίσεις εγκαταστάσεων ή εγκατάσταση σε υπάρχοντα λεβητοστάσια
- Δεν έχει ανάγκη εξωτερικού φίλτρου νερού στην εγκατάσταση
- Ενσωματωμένο ανοξείδωτο δοχείο αδρανείας 16 lt
- Δυνατότητα να δεχθεί βοηθητικές ηλεκτρικές αντιστάσεις (προαιρετικά) με δυνατότητα εγκατάστασης και μετά την έναρξη λειτουργίας
- Κυκλοφορητής ενεργειακής κλάσης A

# Alfea Extensa +

διαστάσεις εσωτερική  
υδραυλική μονάδα



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

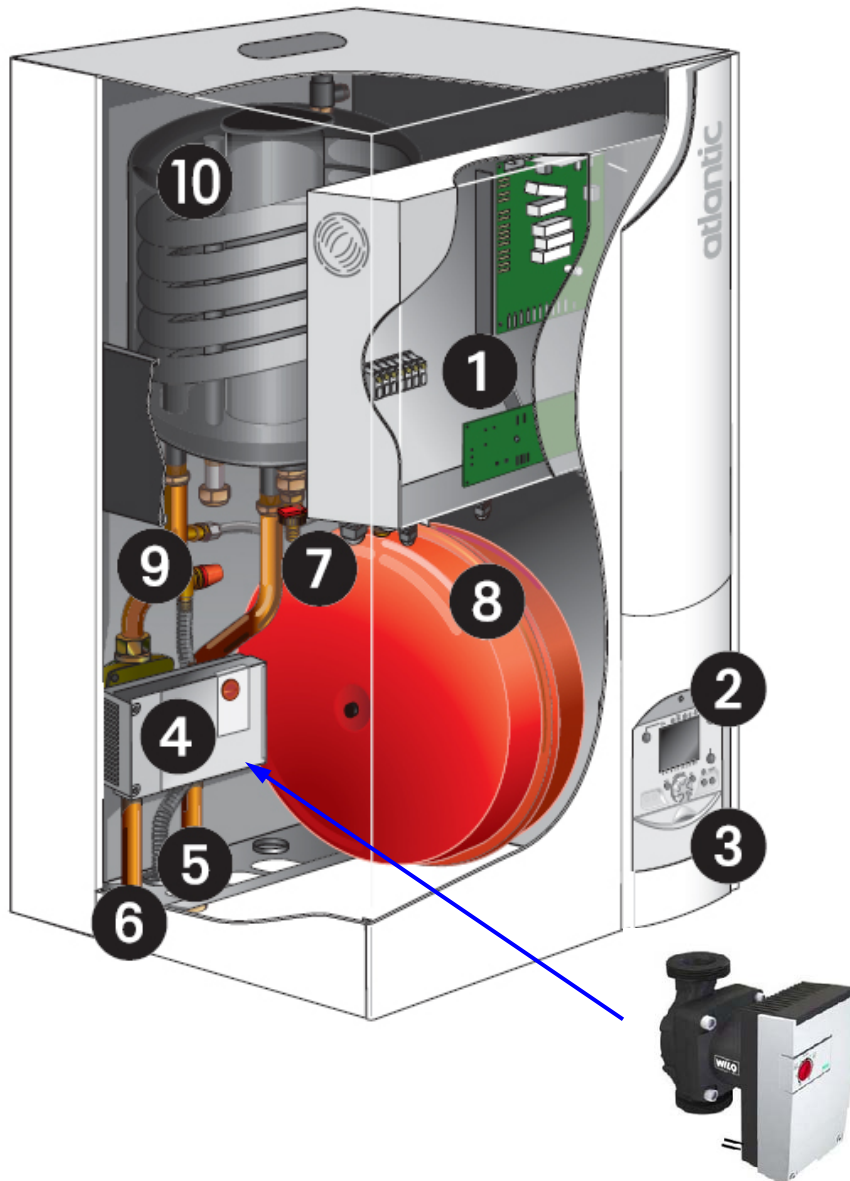


**42 + (16) kg**

# Alfea Extensa + εσωτερική υδραυλική μονάδα



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



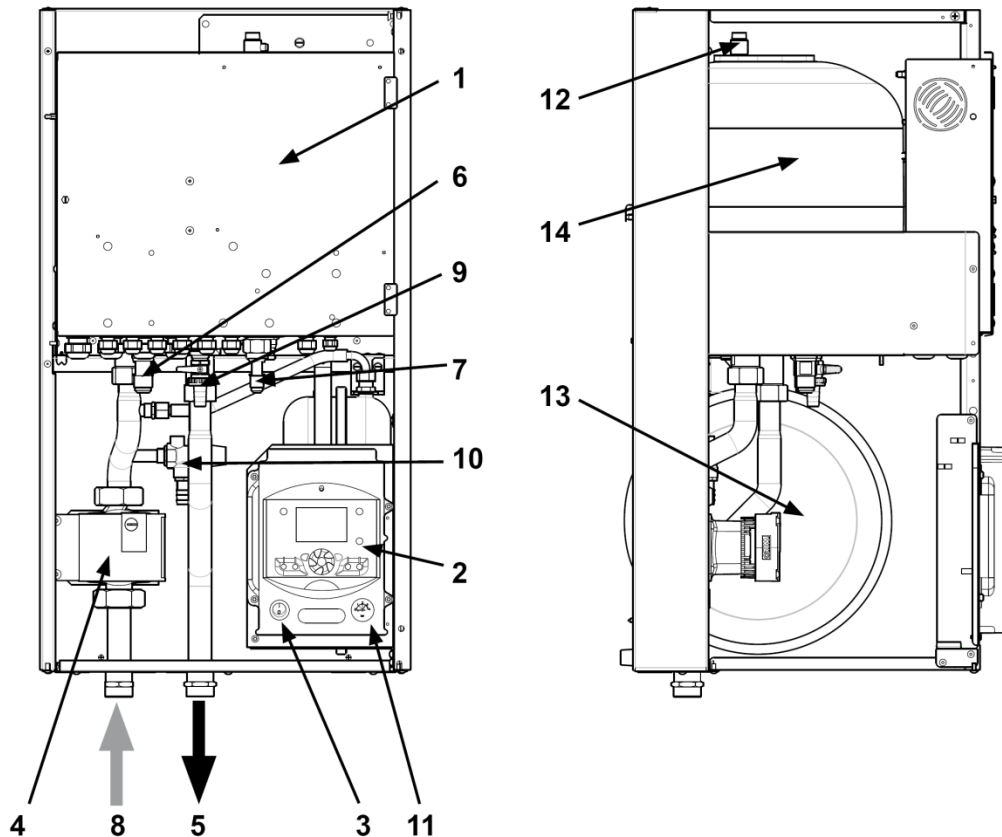
1. Πίνακας αυτοματισμών και ηλεκτρολογικών
2. Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου
3. Μανόμετρο πίεσης
4. Κυκλοφορητής θέρμανσης ενεργειακής κλάσης A
5. Προσαγωγή θέρμανσης
6. Επιστροφή θέρμανσης
7. Αναμονές σύνδεσης ψυκτικών σωλήνων
8. Δοχείο διαστολής
9. Βαλβίδα ασφαλείας
10. Ανοξείδωτο δοχείο με ελικοειδή σωληνωτό εναλλάκτη



# Alfea Extensa + εσωτερική υδραυλική μονάδα



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



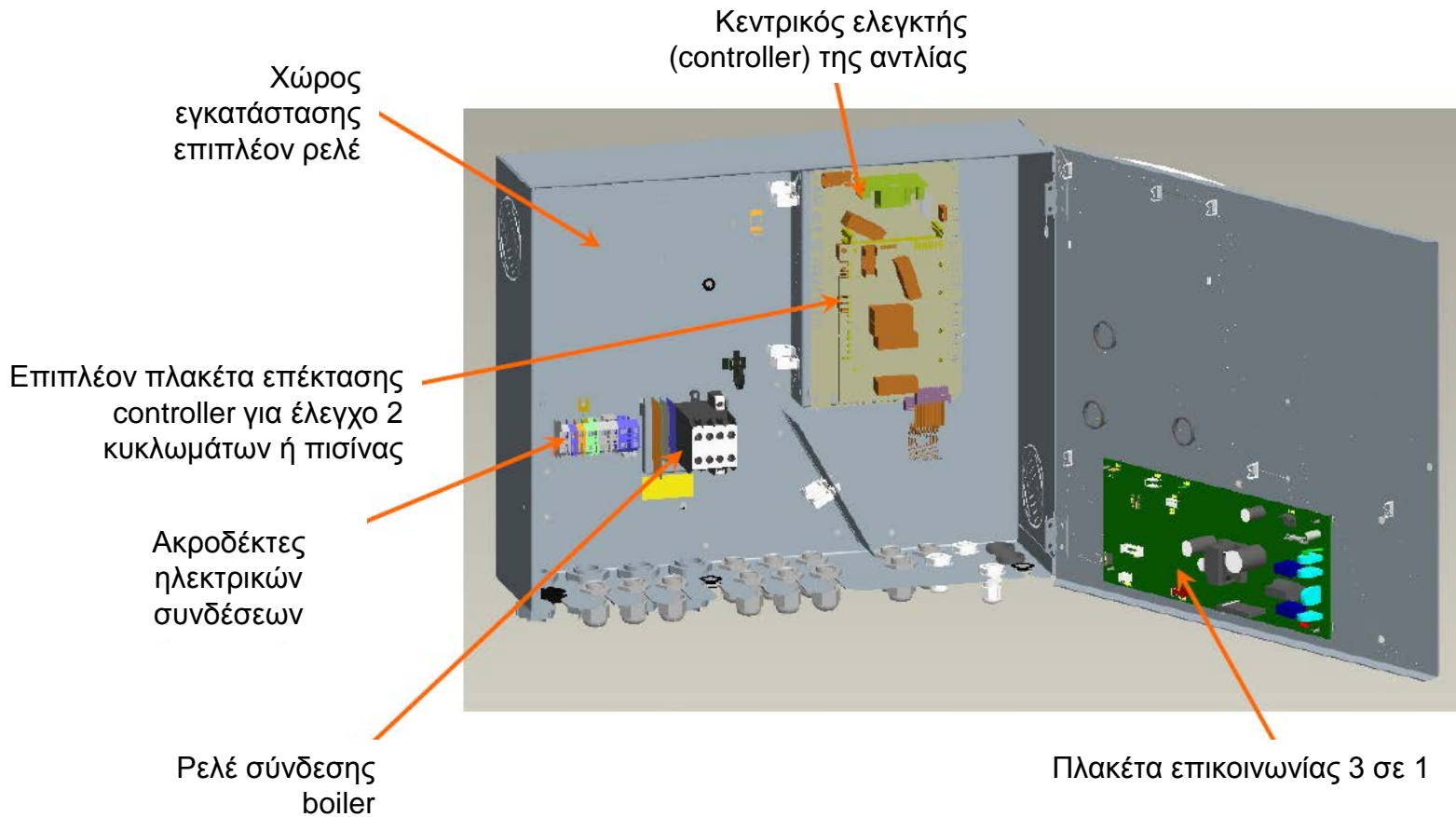
1. Πίνακας αυτοματισμών και ηλεκτρολογικών
2. Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου
3. Διακόπτης ON-OFF
4. Κυκλοφορητής θέρμανσης ενεργειακής κλάσης A
5. Προσαγωγή θέρμανσης
6. Σωλήνας ψυκτικού κυκλώματος (αέριο)
7. Σωλήνας ψυκτικού κυκλώματος (υγρό)
8. Επιστροφή θέρμανσης
9. Βανάκι αδειάσματος
10. Βαλβίδα ασφαλείας
11. Μανόμετρο ελέγχου
12. Χειροκίνητο εξαεριστικό
13. Δοχείο διαστολής
14. Συμπυκνωτής (ανοξείδωτο δοχείο 16 lt με σπειροειδή εναλλάκτη αντιστροφής)

# Alfea Extensa +

## Πίνακας αυτοματισμών και ηλεκτρολογικών



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



# alfea extensa duo+



# Alfea Extensa Duo+

Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου split  
αέρος-νερού με ενσωματωμένο boiler



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

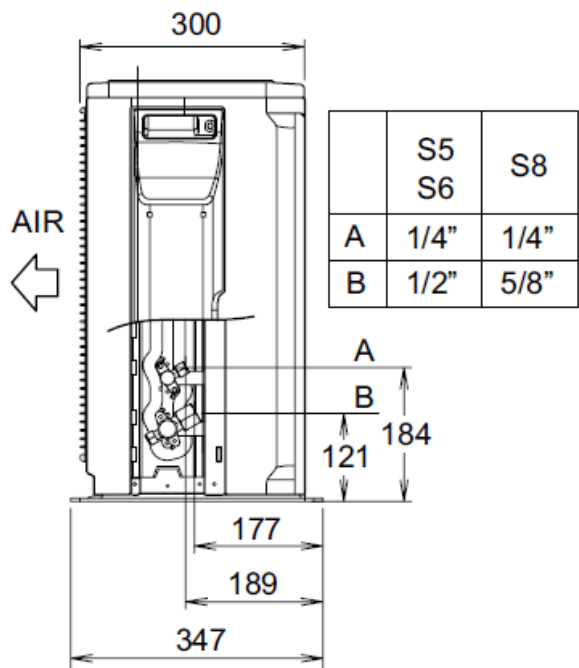
- Ενσωματωμένο boiler ζεστού νερού χρήσης χωρητικότητας 190 lt
- Υψηλό COP > 4
- Προσαγωγή νερού θέρμανσης έως 55 °C
- DC Inverter συμπιεστής
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης έως 20 lt/min
- Λειτουργία με εξωτερική αντιστάθμιση
- Έλεγχος δύο κυκλωμάτων θέρμανσης
- Δυνατότητα να δεχθεί βοηθητικές αντιστάσεις 6kW (προαιρετικά)

# Alfea Extensa Duo +

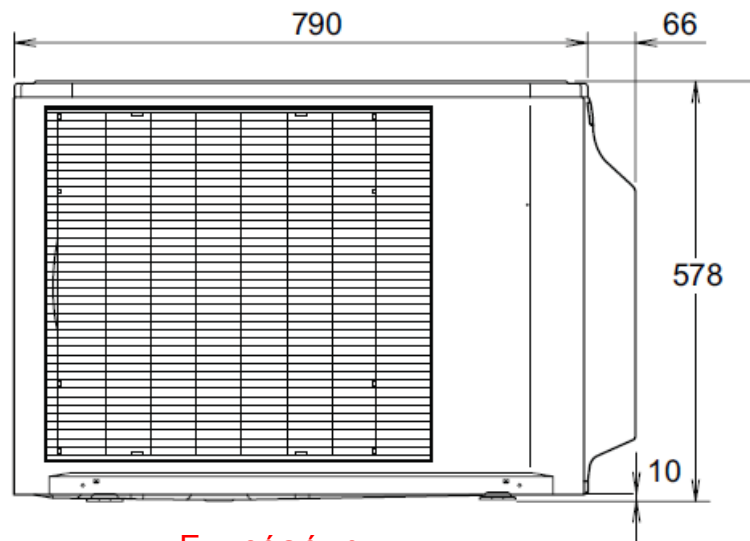
διαστάσεις εξωτερικής μονάδας  
5, 6 και 8 kW



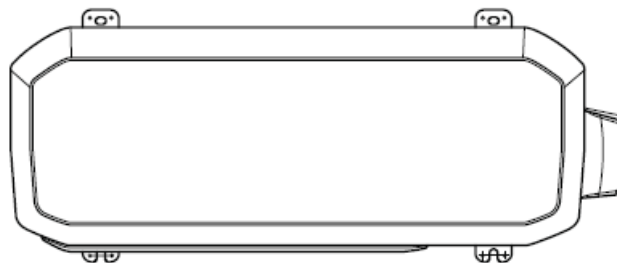
**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



Πλάγια όψη



Εμπρός όψη



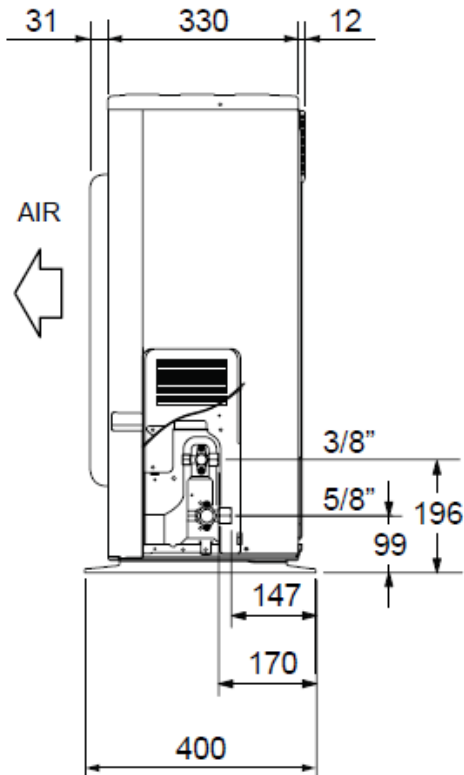
Κάτοψη

# Alfea Extensa Duo +

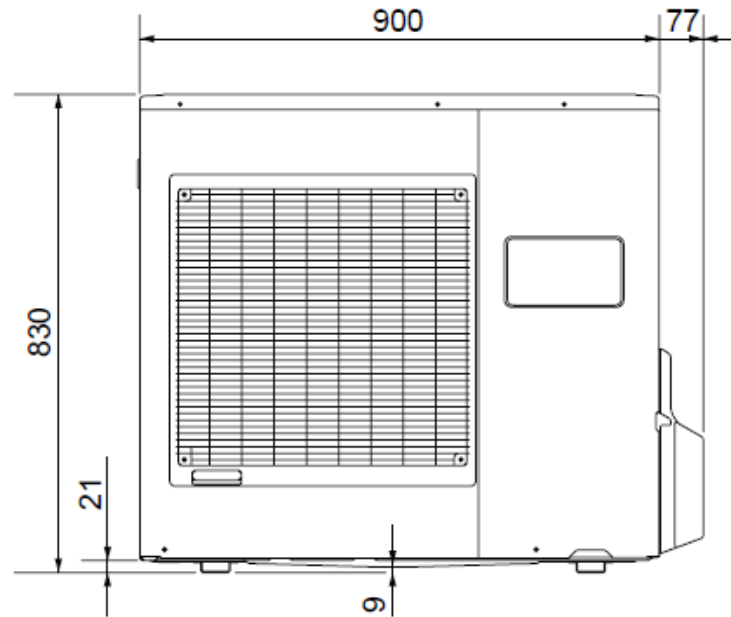
διαστάσεις εξωτερικής μονάδας  
10 kW



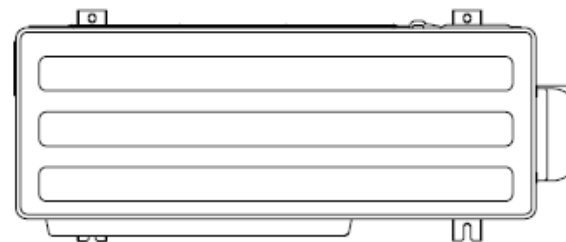
**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



Πλάγια όψη



Εμπρός όψη



Κάτοψη

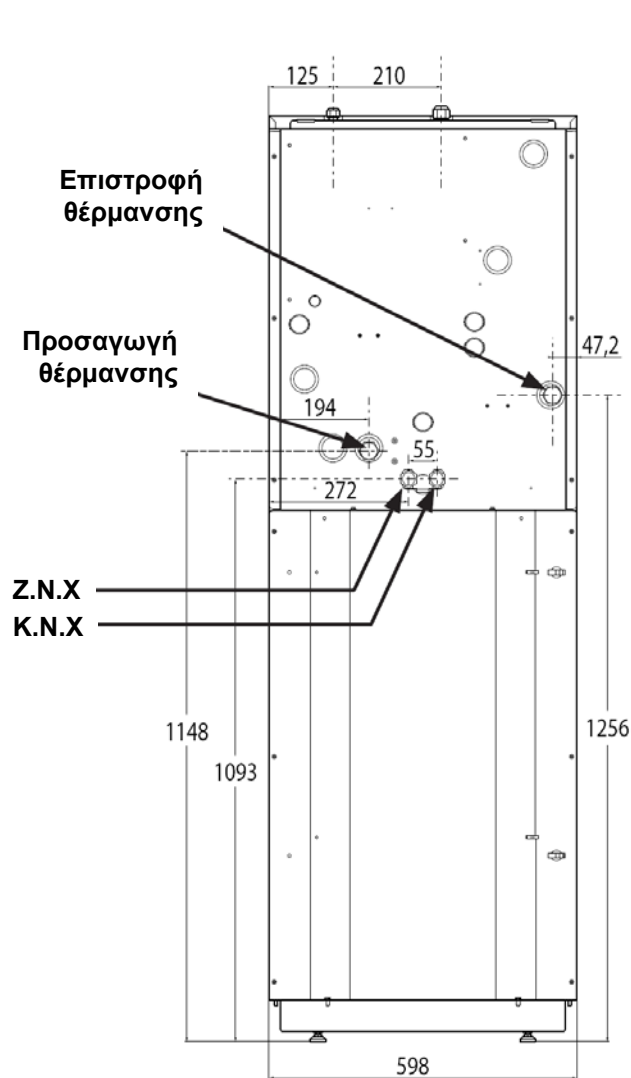


# Alfea Extensa Duo +

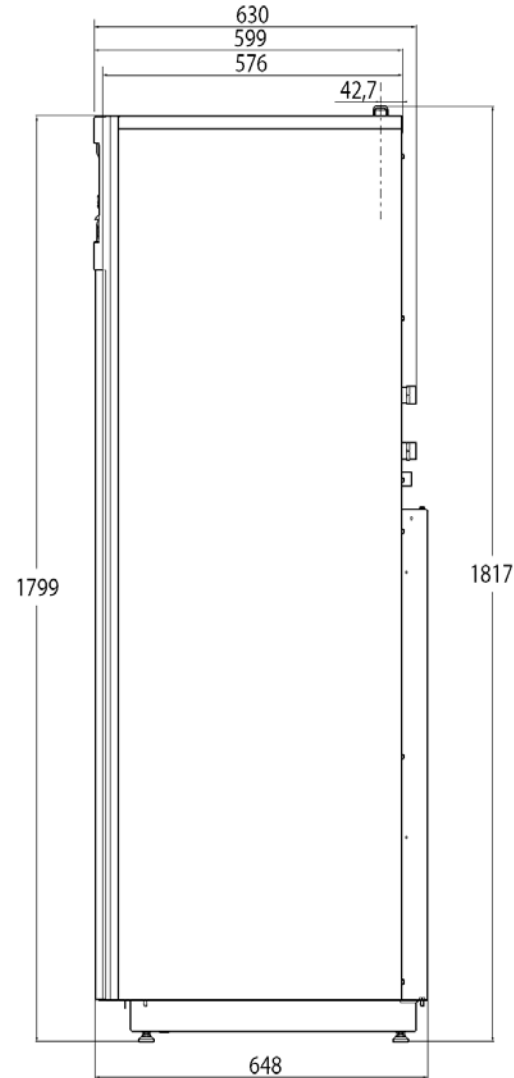
## διαστάσεις εσωτερικής μονάδας



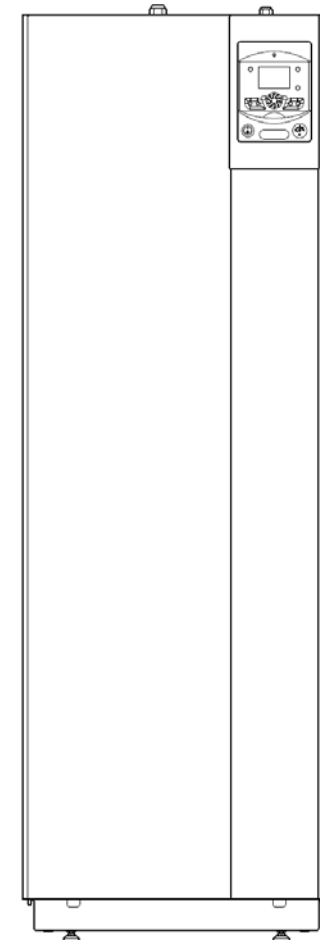
**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



Πίσω όψη



Πλάγια όψη



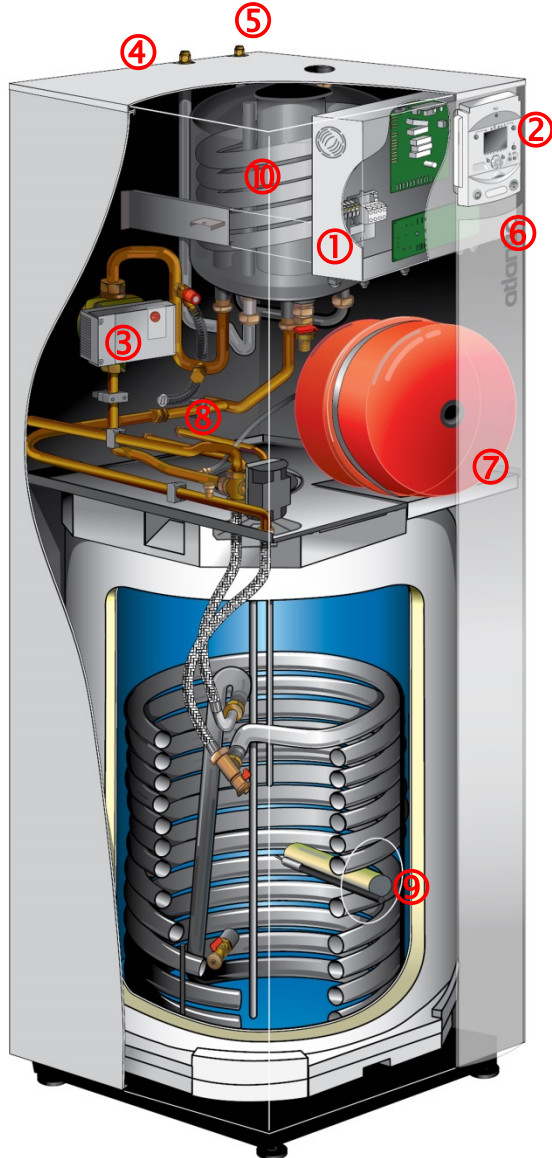
Πρόσοψη

# Alfea Extensa Duo +

Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου split  
αέρος-νερού με ενσωματωμένο boiler



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



1. Πίνακας ηλεκτρολογικών
2. Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου
3. Κυκλοφορητής ενεργειακής κλάσης A
4. Σύνδεση ψυκτικού σωλήνα αερίου
5. Σύνδεση ψυκτικού σωλήνα υγρού
6. Μανόμετρο πίεσης
7. Δοχείο διαστολής
8. Χώρος προσθήκης κιτ
9. Ηλεκτρική αντίσταση boiler 1800 W
10. Ανοξειδωτο δοχείο αδρανείας 16 lt με ελικοειδή σωληνωτό εναλλάκτη



# alfea excellia



# Alfea Excellia

Αντλία θερμότητας  
υψηλών θερμοκρασιών



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



- Αντλία θερμότητα διαιρούμενου τύπου αέρος-νερού υψηλών θερμοκρασιών
- Υψηλό COP > 4,25
- Προσαγωγή νερού θέρμανσης έως 65 °C
- Λειτουργία σε θέρμανση έως τους - 25 °C
- DC Inverter συμπιεστής με τεχνολογία injection
- Μονοφασική ή τριφασική παροχή ρεύματος
- Βοηθητικές αντιστάσεις back up ισχύος 9 kW (προαιρετικά)

# Alfea Excellia

Υψηλής απόδοσης συμπιεστής  
με τεχνολογία **injection**



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



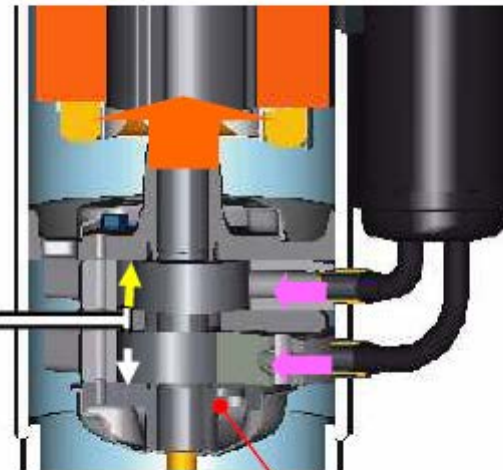
11kW/14kW/16kW

## Συμπιεστής με τεχνολογία **injection**



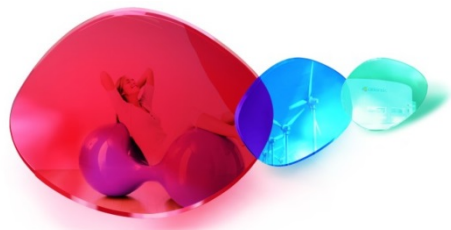
Είσοδος injection

Injection  
ψυκτικού  
υγρού



Συμπιεστής

## Injection compressor EVI



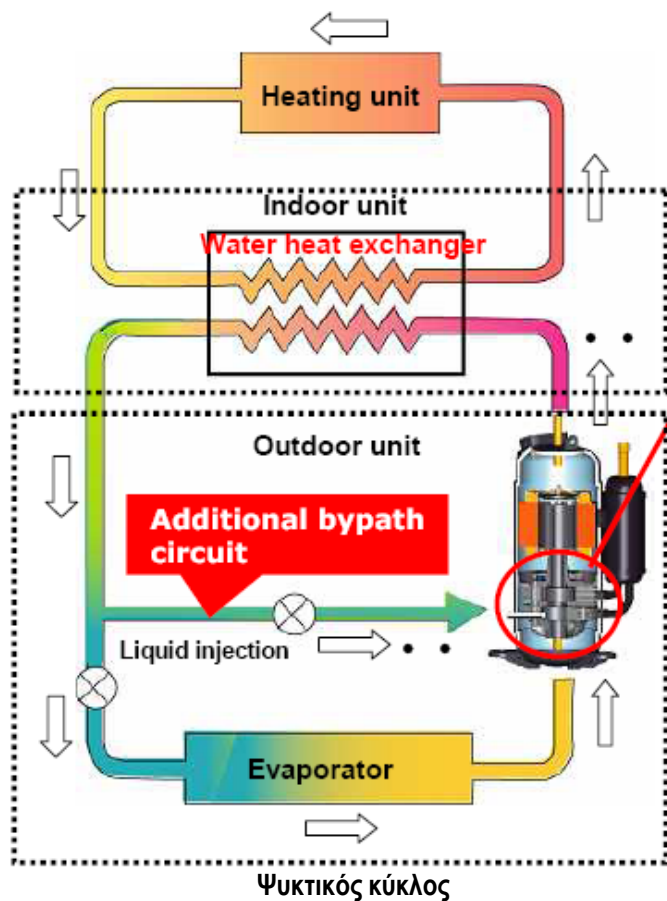
# Alfea Excellia

Υψηλής απόδοσης συμπιεστής  
τεχνολογίας **injection**



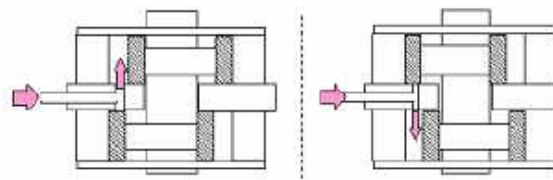
**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

Συμπιεστής με τεχνολογία **injection**

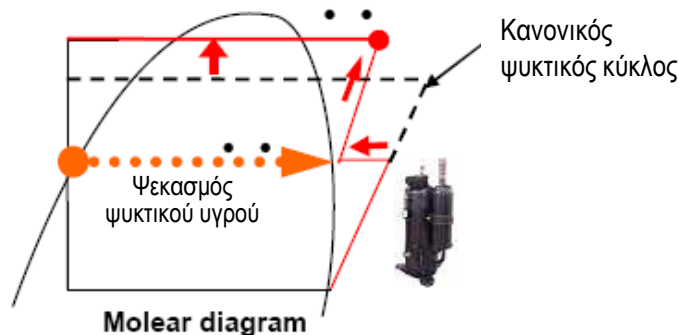


Επιτυγχάνει την υψηλή συμπίεση χωρίς να γίνεται υπερθέρμανση του συμπιεστή αφού ψεκάζει ψυκτικό υγρό σε αυτόν κατά την διάρκεια της συμπίεσης

Ψεκασμός  
ψυκτικού υγρού



**Επιτυγχάνονται υψηλότερες θερμοκρασίες !!**



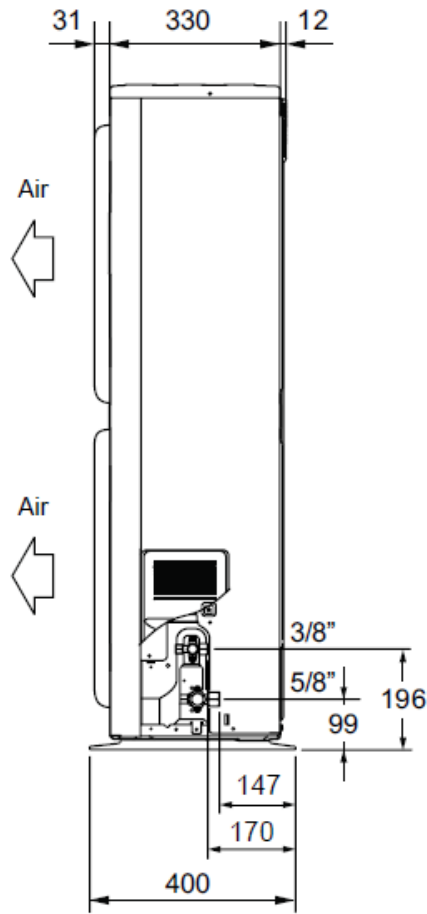
Έχει αισθητήρες πίεσης και θερμοκρασίας που κάνουν συνεχή έλεγχο και βελτιστοποίηση του ψυκτικού κύκλου

# Alfea Excellia

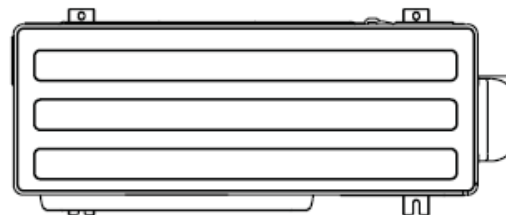
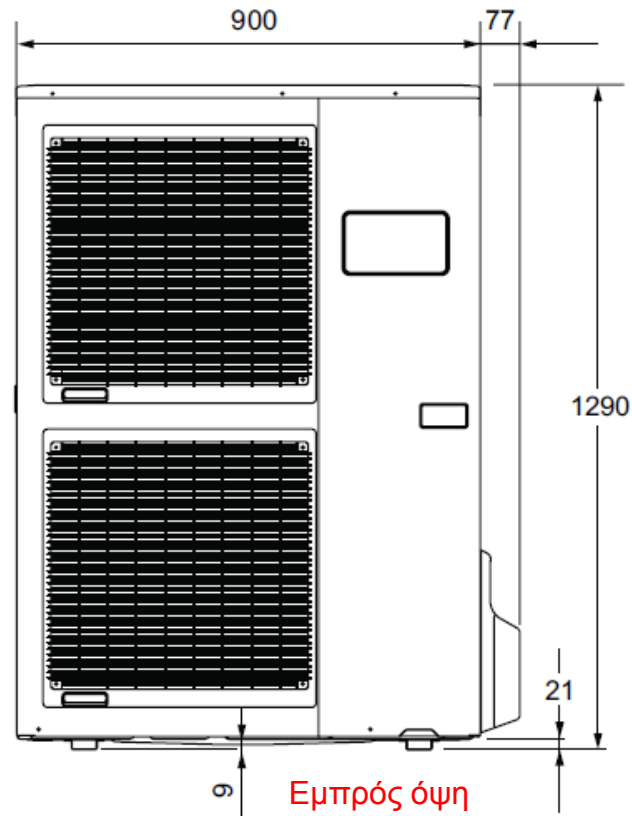
## διαστάσεις εξωτερικής μονάδας



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



Πλάγια όψη



Κάτοψη

# Alfea Excellia

εσωτερική μονάδα



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



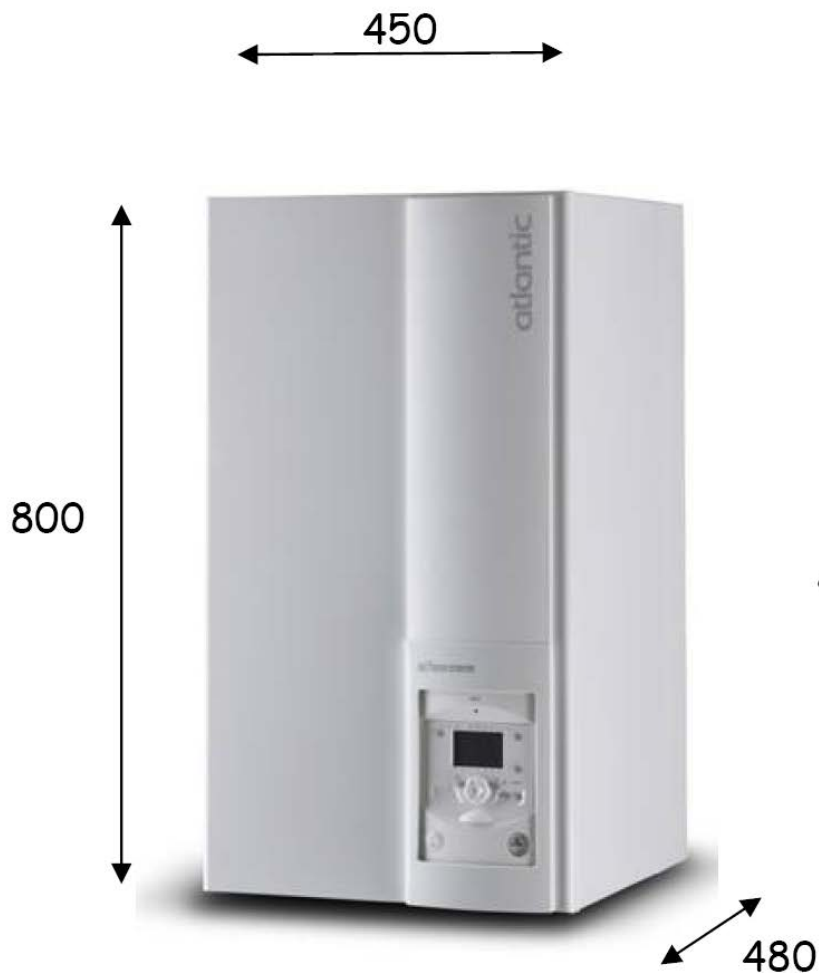
- Στιβαρής κατασκευής εξωτερικό περίβλημα
- Τακτοποιημένα υδραυλικά και ηλεκτρικά μέρη με εύκολη πρόσβαση για έλεγχο
- Μικρές διαστάσεις ώστε να είναι κατάλληλη για ανακαινίσεις εγκαταστάσεων ή εγκατάσταση σε υπάρχοντα λεβητοστάσια
- Δεν έχει ανάγκη εξωτερικού φίλτρου νερού στην εγκατάσταση
- Ενσωματωμένο ανοξείδωτο δοχείο αδρανείας 16 lt
- Δυνατότητα να δεχθεί βοηθητικές ηλεκτρικές αντιστάσεις 6 ή 9 kW (προαιρετικά) με δυνατότητα εγκατάστασης και μετά την έναρξη λειτουργίας
- Κυκλοφορητής ενεργειακής κλάσης A

# Alfea Excellia

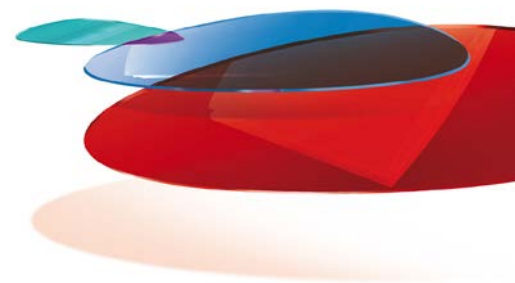
διαστάσεις εσωτερικής μονάδας



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



**42 + (16) kg**

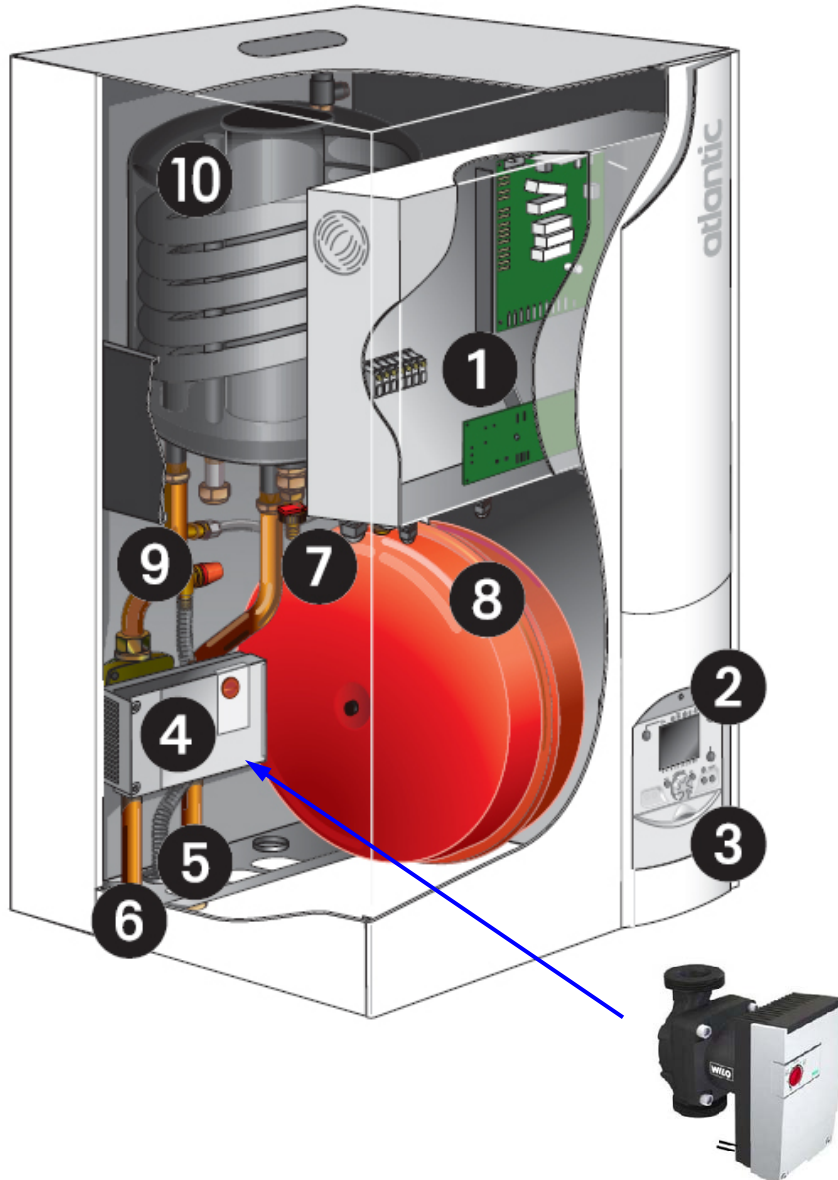


# Alfea Excellia

εσωτερική υδραυλική μονάδα



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



1. Πίνακας αυτοματισμών και ηλεκτρολογικών
2. Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου
3. Μανόμετρο πίεσης
4. Κυκλοφορητής θέρμανσης ενεργειακής κλάσης A
5. Προσαγωγή θέρμανσης
6. Επιστροφή θέρμανσης
7. Αναμονές σύνδεσης ψυκτικών σωλήνων
8. Δοχείο διαστολής
9. Βαλβίδα ασφαλείας
10. Ανοξείδωτο δοχείο με ελικοειδή σωληνωτό εναλλάκτη

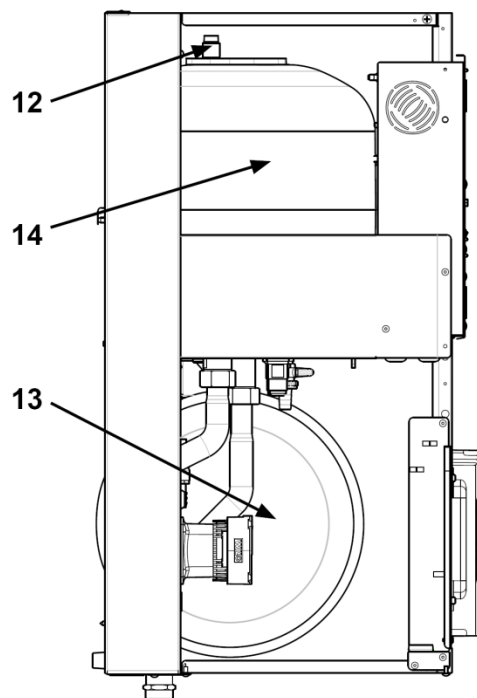
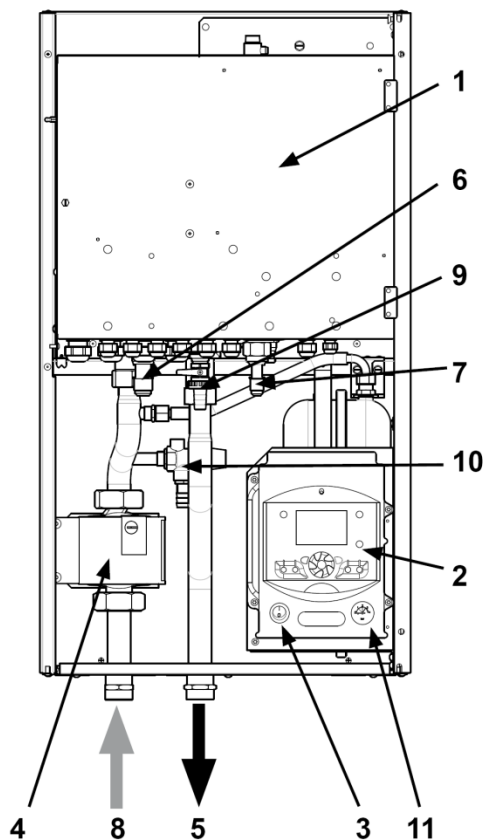


# Alfea Excellia

## εσωτερική υδραυλική μονάδα



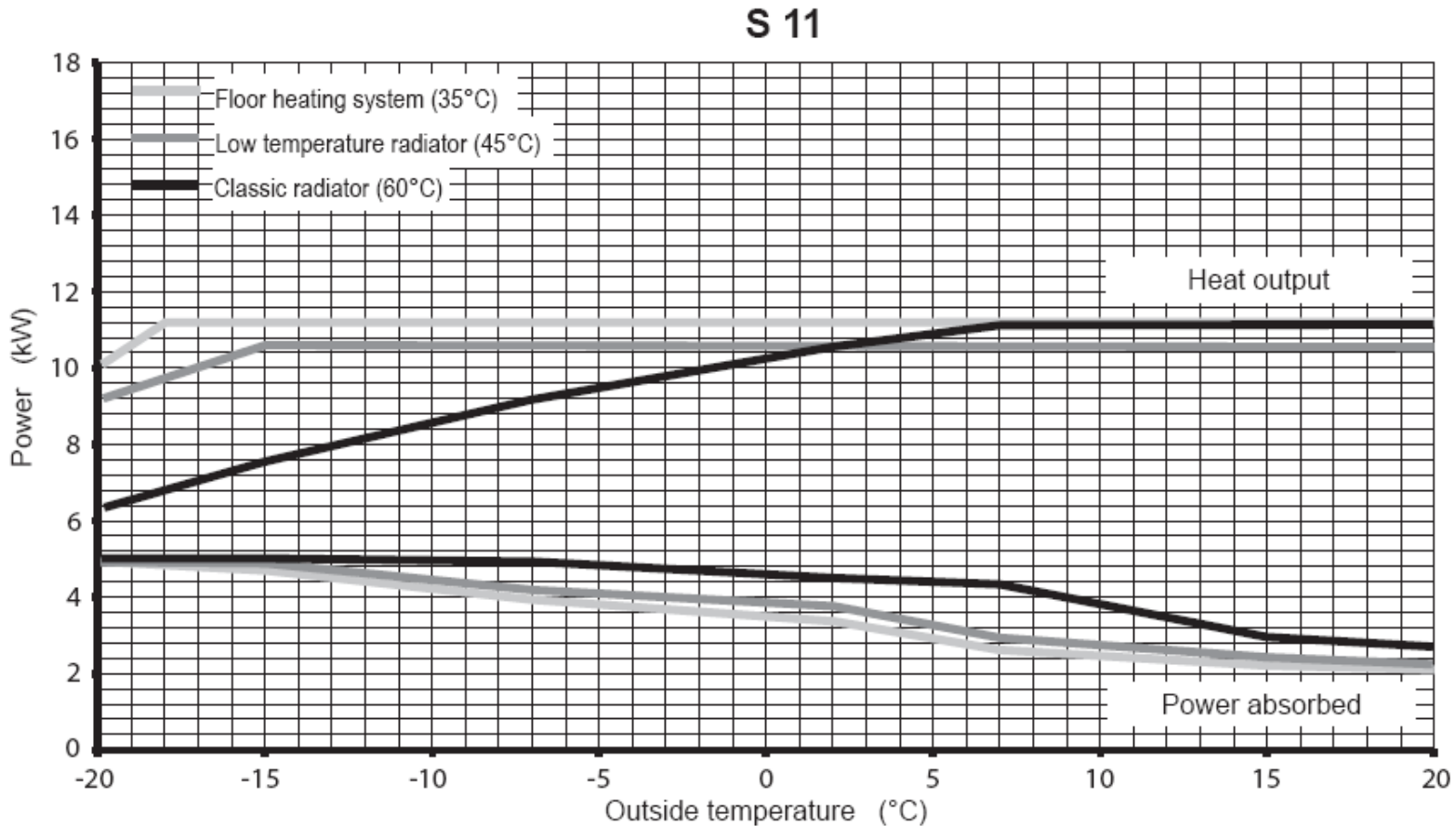
**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



1. Πίνακας αυτοματισμών και ηλεκτρολογικών
2. Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου
3. Διακόπτης ON-OFF
4. Κυκλοφορητής θέρμανσης ενεργειακής κλάσης A
5. Προσαγωγή θέρμανσης
6. Σωλήνας ψυκτικού κυκλώματος (αέριο)
7. Σωλήνας ψυκτικού κυκλώματος (υγρό)
8. Επιστροφή θέρμανσης
9. Βανάκι αδειάσματος
10. Βαλβίδα ασφαλείας
11. Μανόμετρο ελέγχου
12. Χειροκίνητο εξαεριστικό
13. Δοχείο διαστολής
14. Συμπυκνωτής (ανοξείδωτο δοχείο 16 lt με σπειροειδή εναλλάκτη αντιστροφής)

# Alfea Excellia 11 TRI

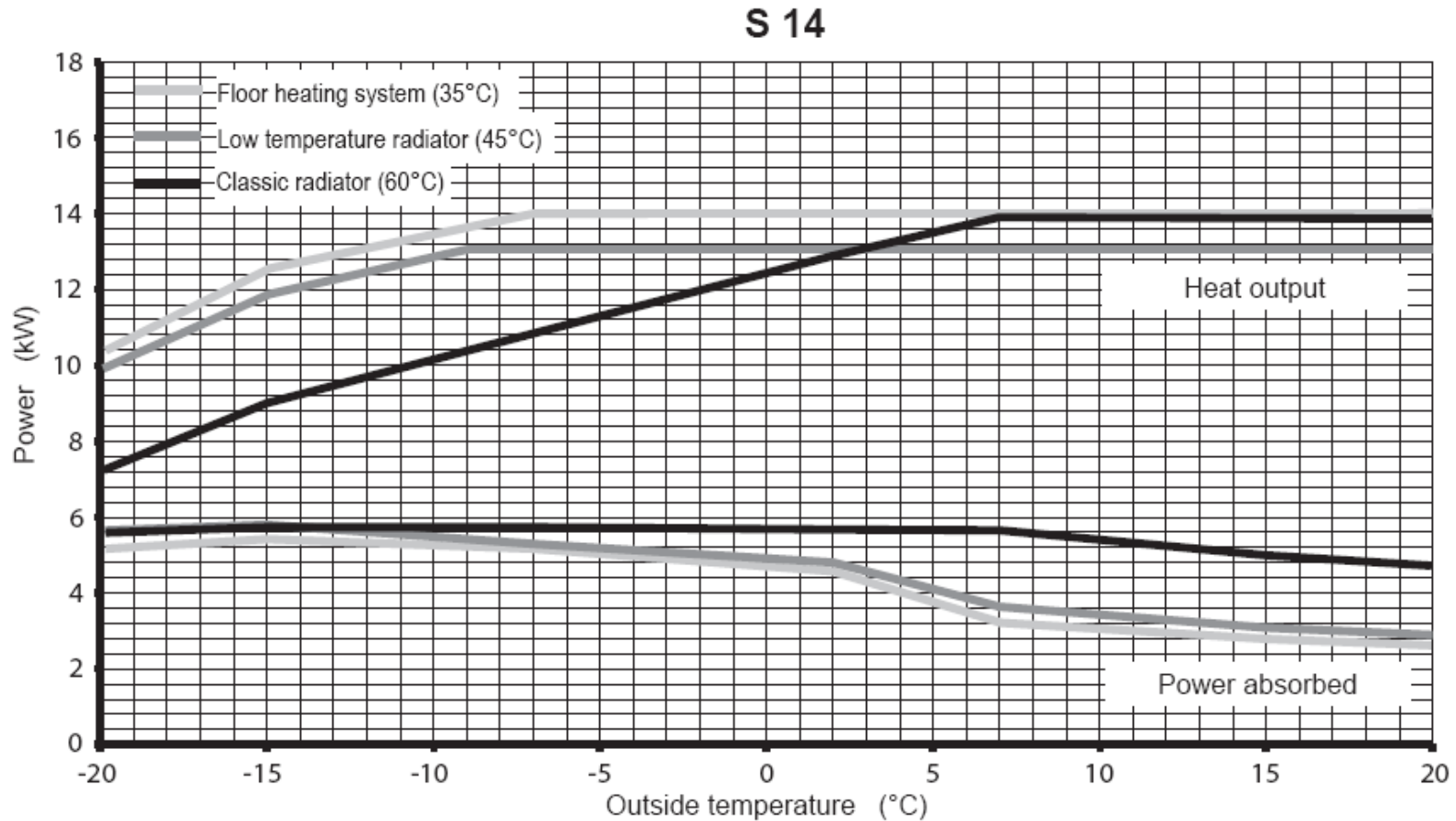
## Διάγραμμα απόδοσης



Values according to standard EN 14511, for which it is necessary to add the power absorbed by the heating circulation pump.

# Alfea Excellia 14 TRI

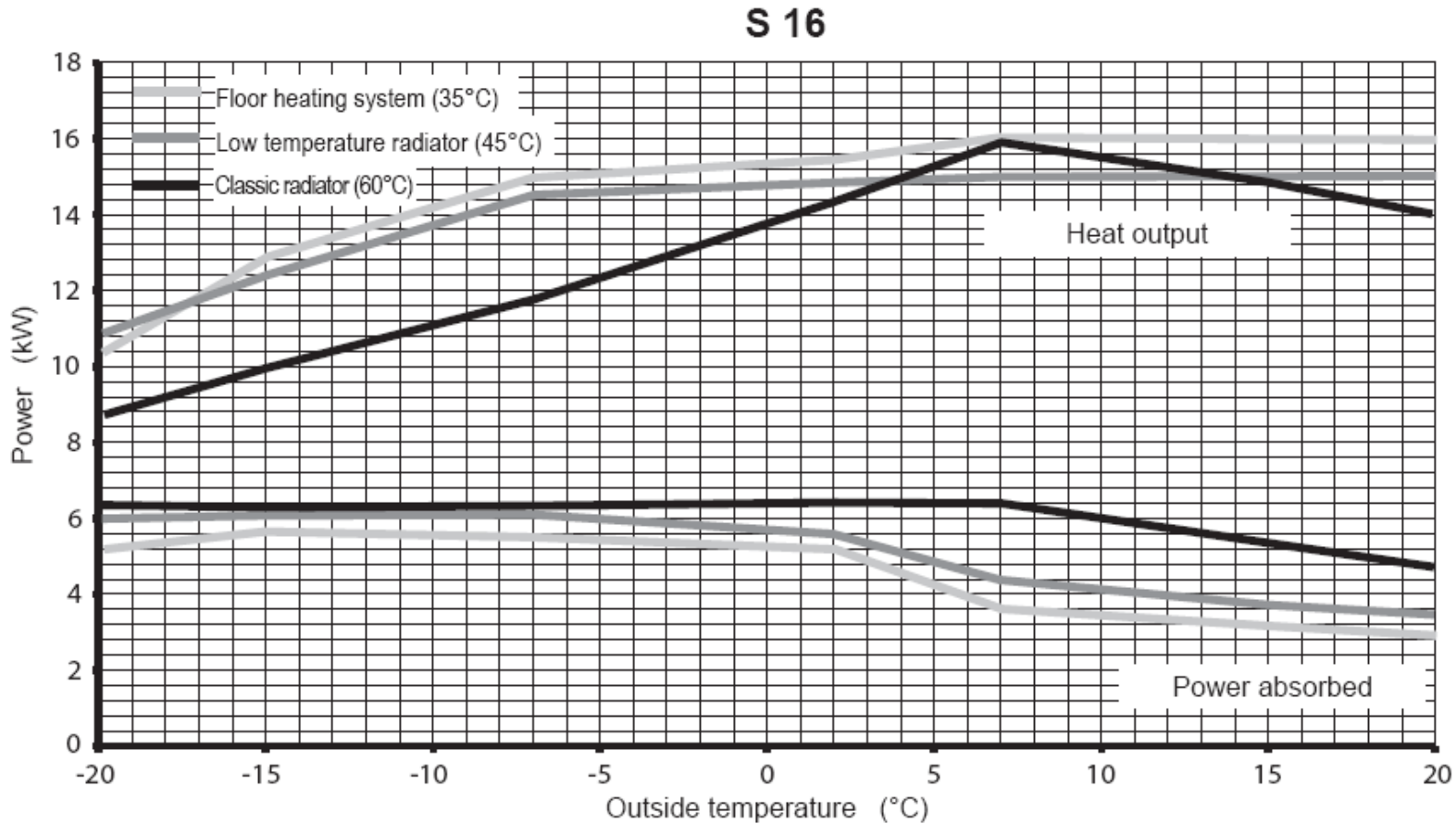
## Διάγραμμα απόδοσης



Values according to standard EN 14511, for which it is necessary to add the power absorbed by the heating circulation pump.

# Alfea Excellia 16 TRI

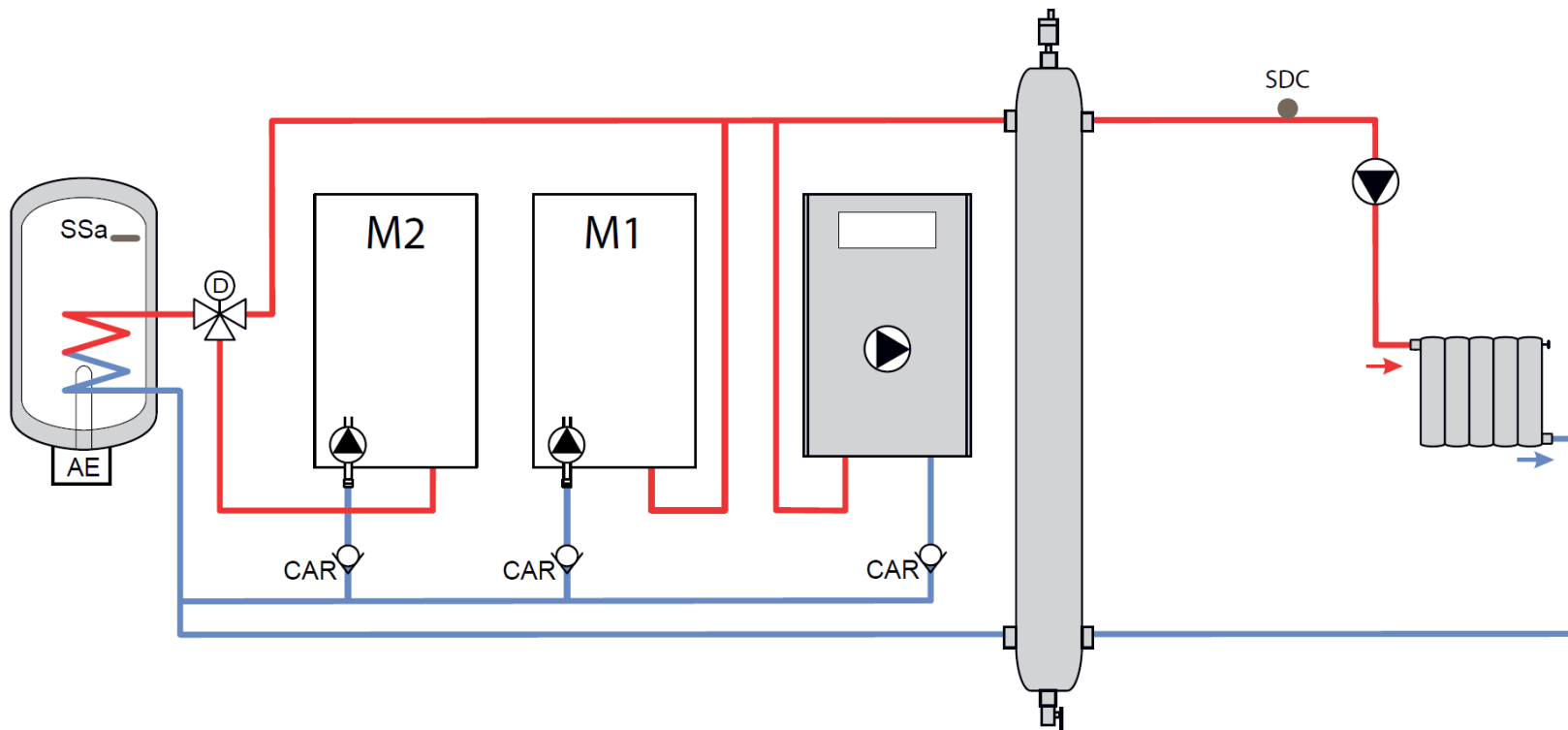
## Διάγραμμα απόδοσης



Values according to standard EN 14511, for which it is necessary to add the power absorbed by the heating circulation pump.

# Alfea Inverter

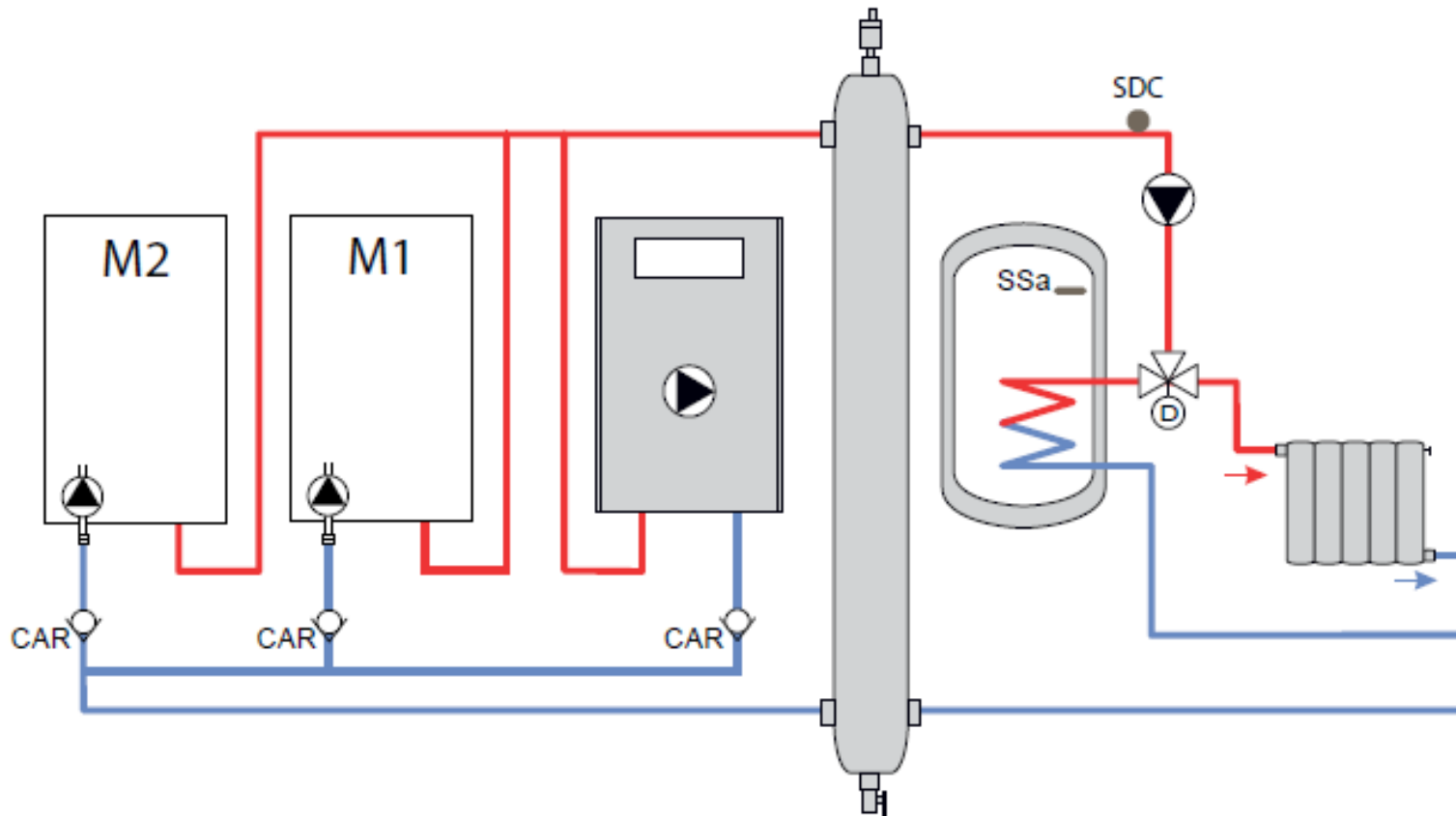
## Σύνδεση cascade



M1	M2	M3	Heat output 7°C/35°C (kW)
11	11	-	16-21
14	14	-	21-27
16	16	-	27-30
14	14	14	30-39
16	16	16	39-46

# Alfea Inverter

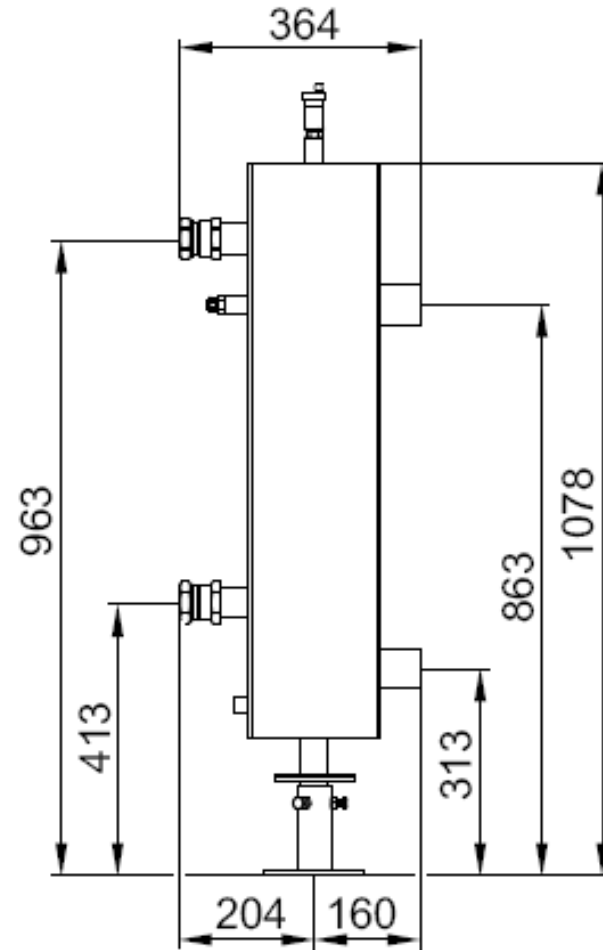
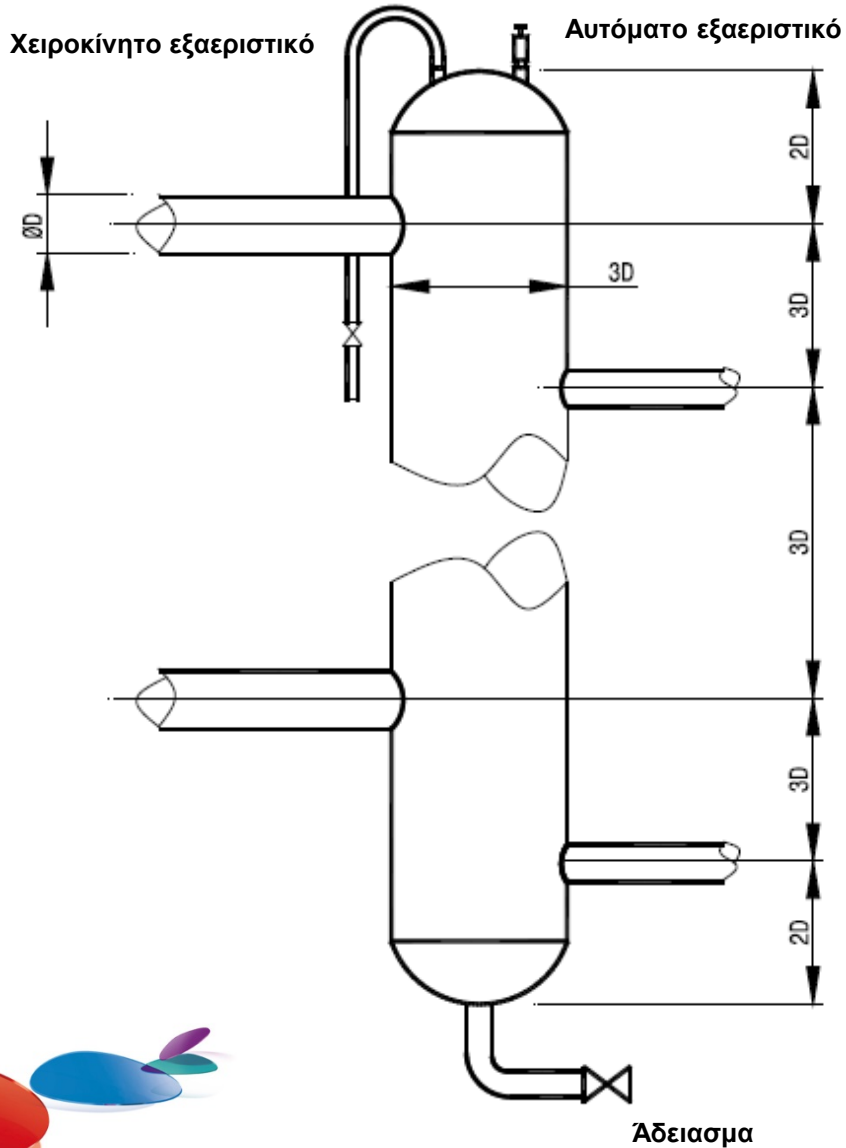
## Σύνδεση cascade



- Kit cascade:**
- Λειτουργία με μεγάλα boiler
  - Δεν βάζουμε τις βοηθητικές ηλεκτρικές αντιστάσεις των αντλιών

# Alfea Inverter

## Cascade – διαχωριστής κυκλωμάτων



Typ 120/50 - 8 m<sup>3</sup>/h

# alfea excellia duo



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



# Alfea Excellia DUO

Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου split  
αέρος-νερού με ενσωματωμένο boiler



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

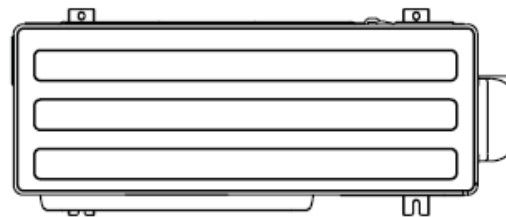
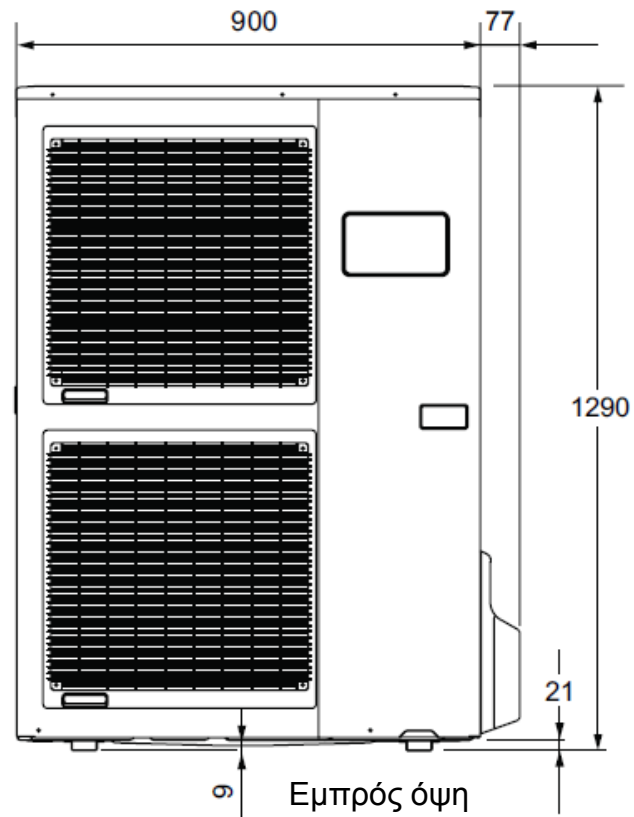
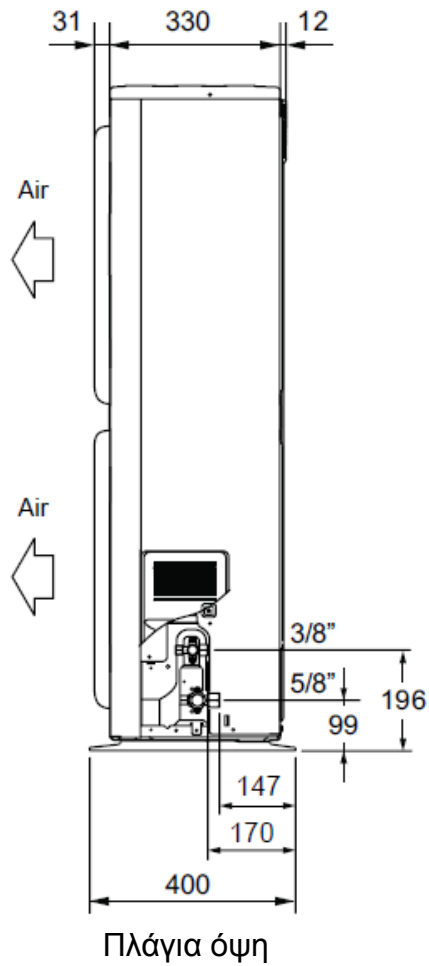
- Ενσωματωμένο boiler ζεστού νερού χρήσης χωρητικότητας 190 lt
- Υψηλό COP > 4
- Προσαγωγή νερού θέρμανσης έως 65 °C
- DC Inverter συμπιεστής
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης έως 20 lt/min
- Λειτουργία με εξωτερική αντιστάθμιση
- Έλεγχος δύο κυκλωμάτων θέρμανσης
- Δυνατότητα να δεχθεί βοηθητικές αντιστάσεις 6 ή 9 kW (προαιρετικά)

# Alfea Excellia DUO

Εξωτερική μονάδα αντλίας



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

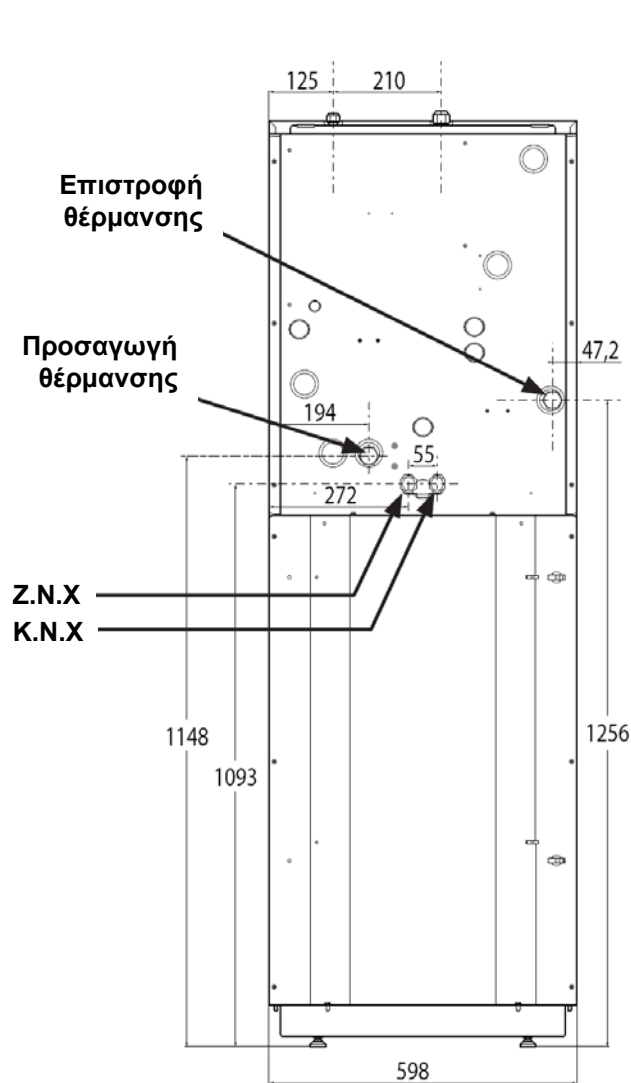


# Alfea Excellia DUO

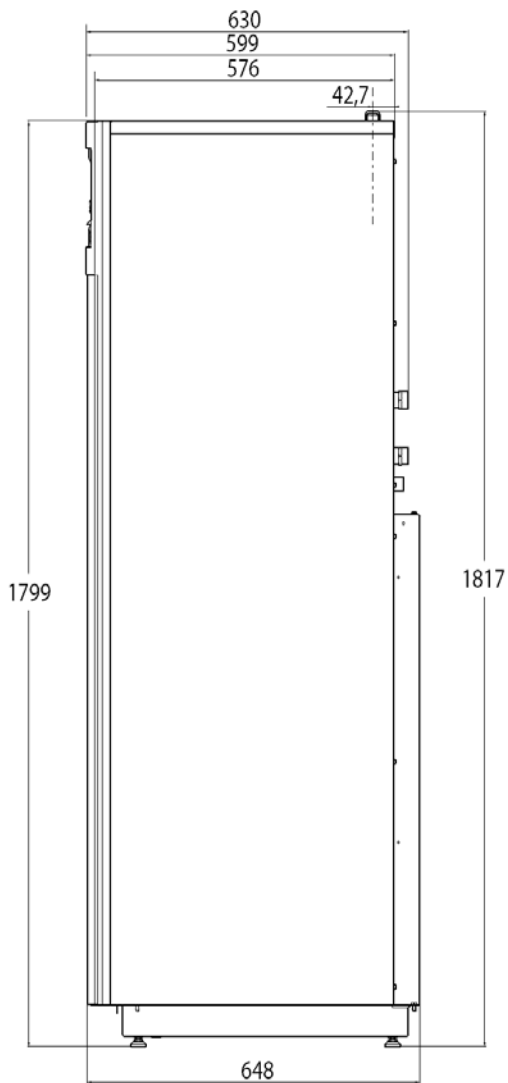
## διαστάσεις εσωτερικής μονάδας



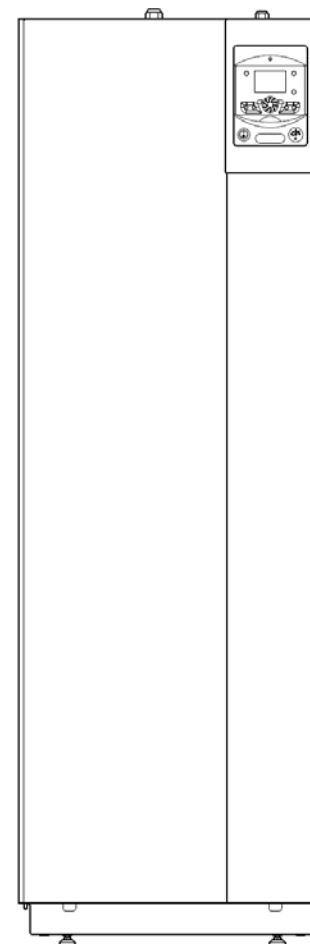
**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



Πίσω όψη



Πλάγια όψη



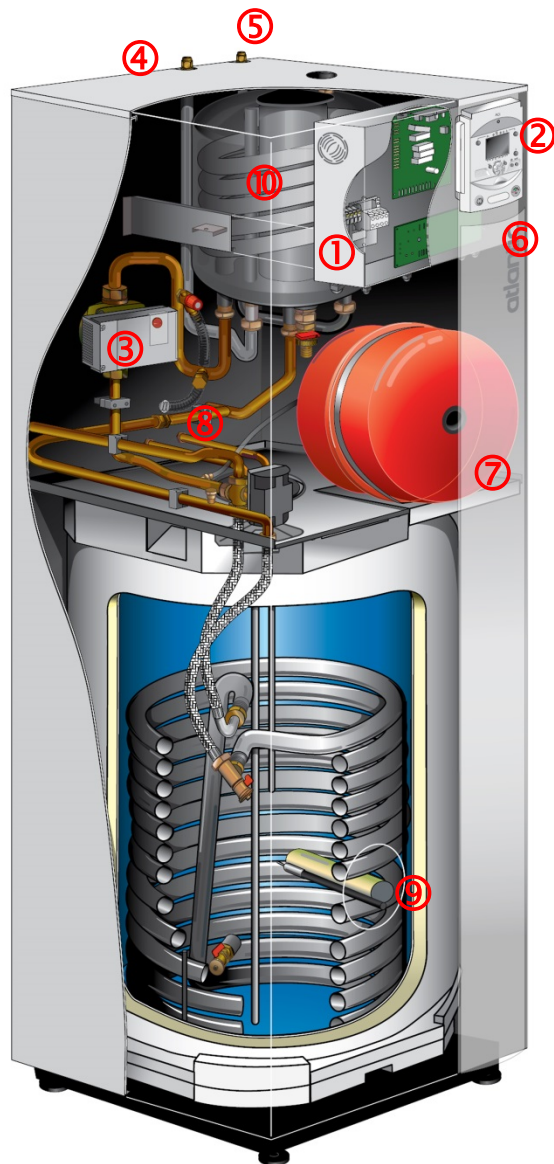
Πρόσοψη

# Alfea Excellia DUO

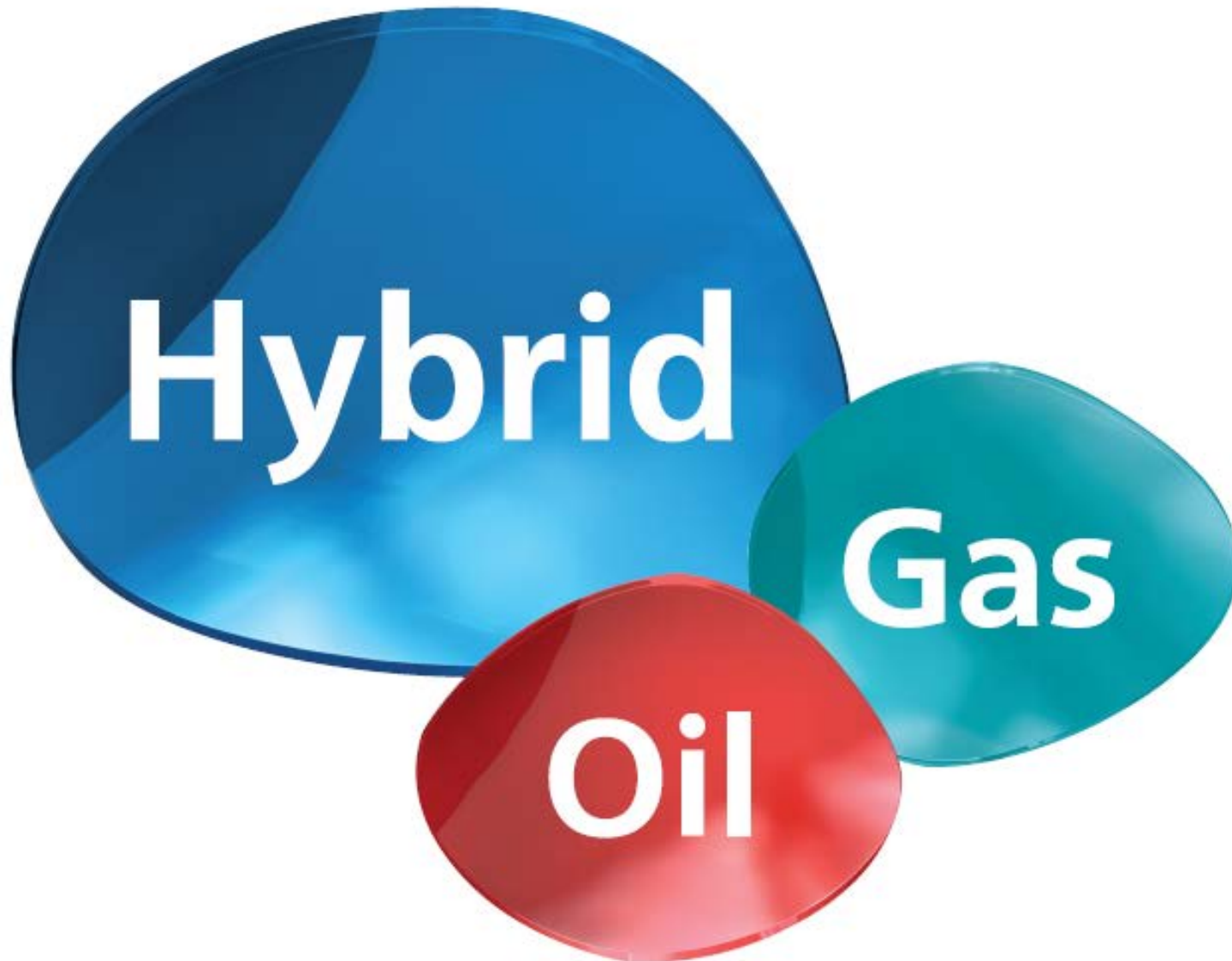
Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου split  
αέρος-νερού με ενσωματωμένο boiler



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



1. Πίνακας ηλεκτρολογικών
2. Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου
3. Κυκλοφορητής ενεργειακής κλάσης A
4. Σύνδεση ψυκτικού σωλήνα αερίου
5. Σύνδεση ψυκτικού σωλήνα υγρού
6. Μανόμετρο πίεσης
7. Δοχείο διαστολής
8. Χώρος προσθήκης κιτ
9. Ηλεκτρική αντίσταση boiler 1800 W
10. Ανοξειδωτο δοχείο αδρανείας 16 lt με ελικοειδή σωληνωτό εναλλάκτη



# ALFEA HYBRID DUO GAZ



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

Hybrid

αέριο



# ALFEA HYBRID DUO GAZ



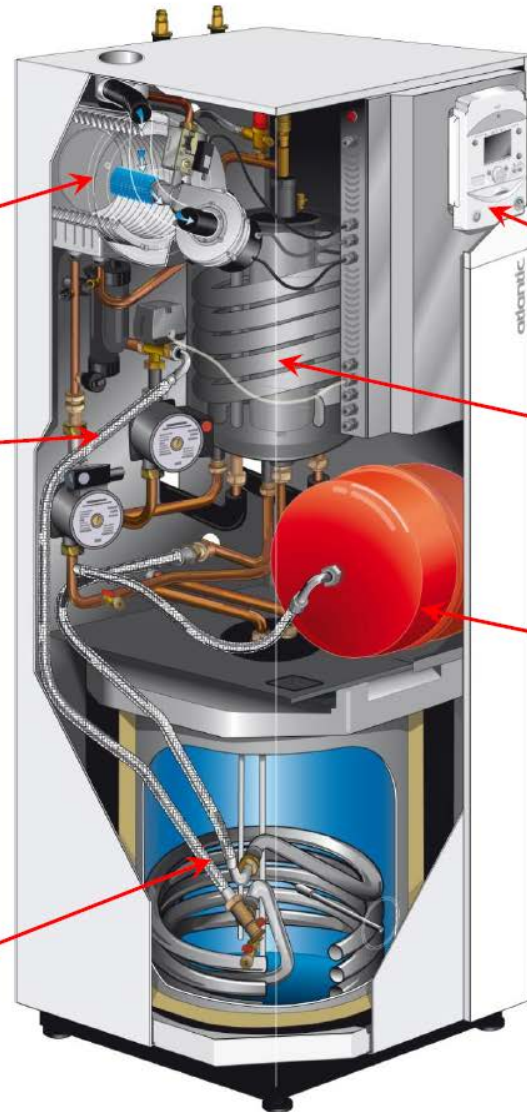
**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

Υδραυλική μονάδα

Λέβητας αερίου  
συμπύκνωσης

Υδραυλικές συνδέσεις

Επισμαλτωμένο boiler  
120 lt με ηλεκτρική  
προστασία ACI



Ηλεκτρονικός  
πίνακας ελέγχου

Ανοξείδωτο δοχείο +  
σωληνωτός εναλλάκτης  
αντιστροφής ροής

Δοχείο διαστολής 18 lt

αέριο

Hybrid

# ALFEA HYBRID DUO GAZ



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

Υδραυλική μονάδα

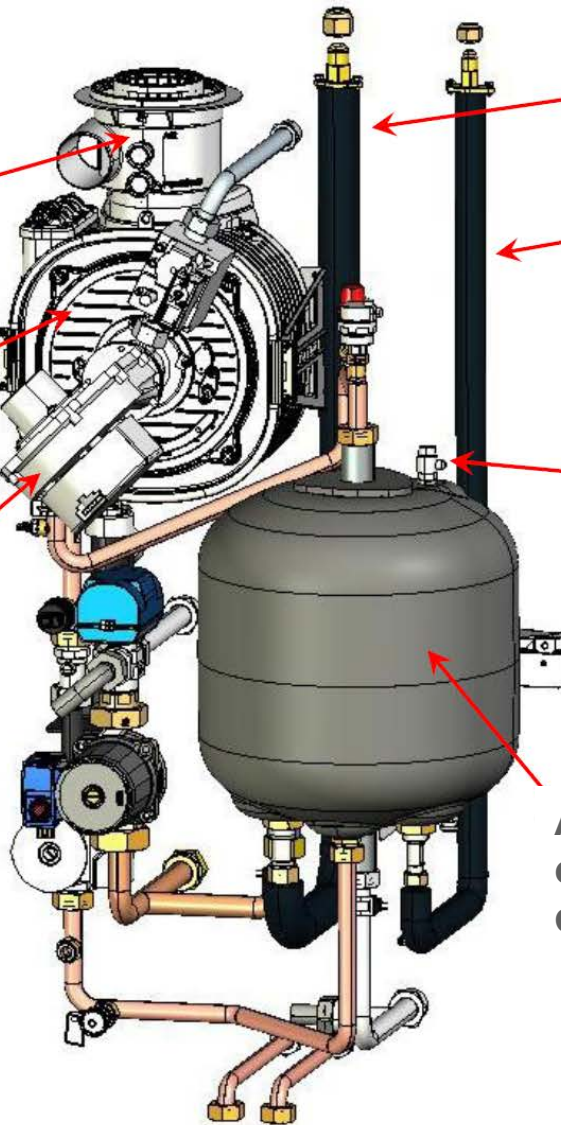
Adaptor σύνδεσης  
καμινάδας

Λέβητας αερίου  
συμπύκνωσης με  
ανοξείδωτο εναλλάκτη

Αναλογικός  
καυστήρας αερίου

αέριο

Hybrid



Σύνδεση αερίου  
ψυκτικού μέσου

Σύνδεση υγρού  
ψυκτικού μέσου

Χειροκίνητο εξαεριστικό

Ανοξείδωτο δοχείο 16 lt +  
σωληνωτός εναλλάκτης  
αντιστρόφου ροής



# ALFEA HYBRID DUO GAZ

## ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

Ο εναλλάκτης της HYBRID είναι ίδιος με τον εναλλάκτη της Extensa+ και της Excellia

- 4,5 στροφές
- 16 lt χωρητικότητα δοχείου

Καλή μόνωση  
δοχείου



Hybrid

αέριο



MIBH  
MULTIBETON HELLAS A.E.



# ALFEA HYBRID DUO GAZ



ΣΩΛΗΝΩΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

Σωληνωτός εναλλάκτης  
αντιστροφής ροής

By-pass

Επιστροφή θέρμανσης

Επιστροφή λέβητα

Προσαγωγή λέβητα



Κυάθιο αισθητήρα  
αντλίας

Προσαγωγή θέρμανσης



# ALFEA HYBRID DUO GAZ



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

## Λέβητας αερίου συμπύκνωσης



Λέβητας συμπύκνωσης με ανοξείδωτο  
εναλλάκτη Γαλλικής κατασκευής



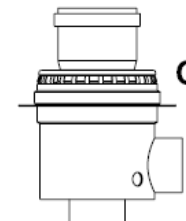
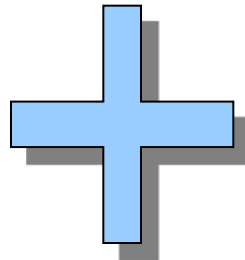
Αναλογικός καυστήρας κυλινδρικός  
από ανοξείδωτο πλέγμα

αέριο

Hybrid

# ALFEA HYBRID DUO GAZ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΟΛΟΥΣ  
ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ

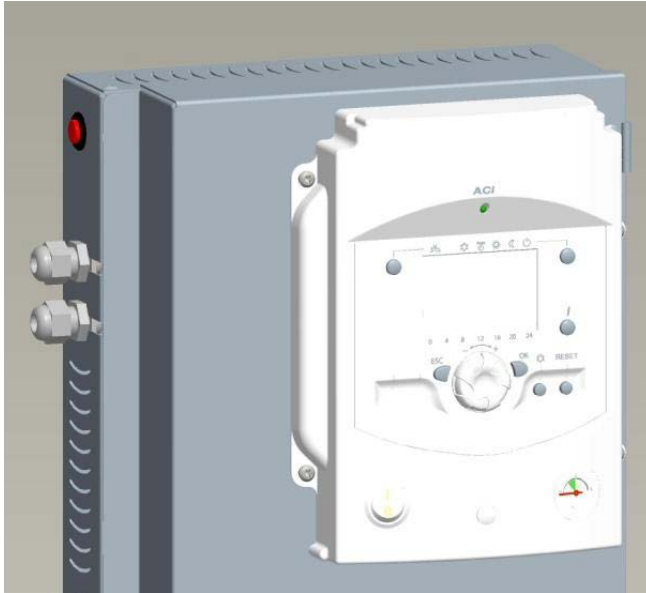


# ALFEA HYBRID DUO GAZ



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

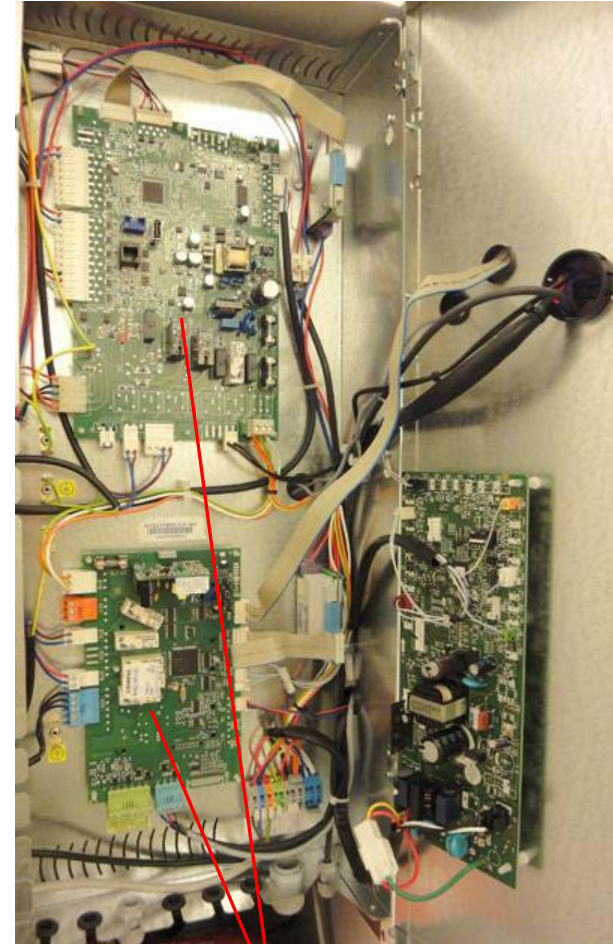
## Σύστημα ελέγχου



Πίνακας ελέγχου αντλίας και για την  
αντλία και για το λέβητα

αέριο

Hybrid



Διπλός controller Siemens ξεχωριστός  
για τον λέβητα και την αντλία

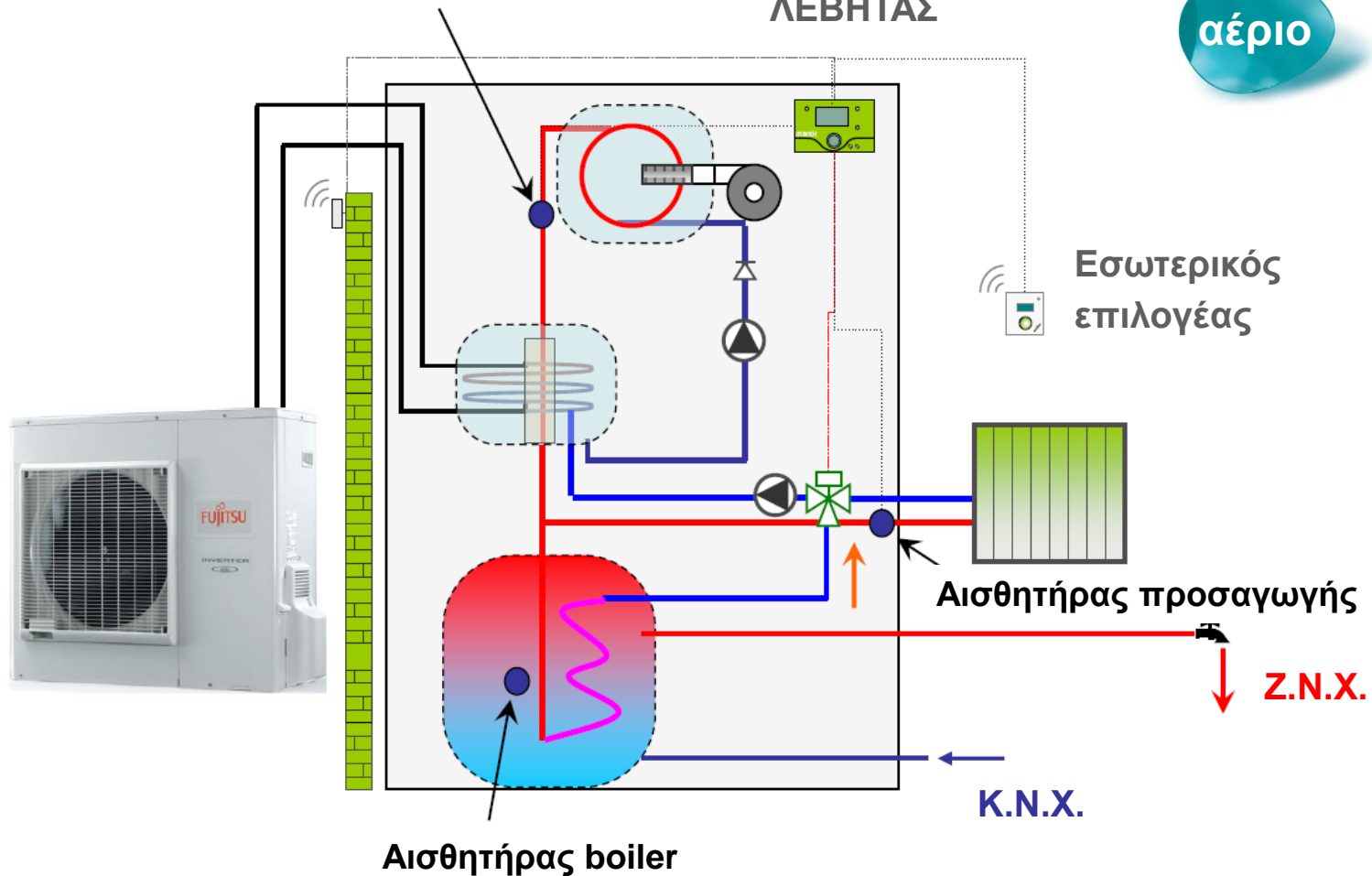
# ALFEA HYBRID DUO GAZ

## ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ



Αισθητήρας προσαγωγής λέβητα

ΛΕΒΗΤΑΣ



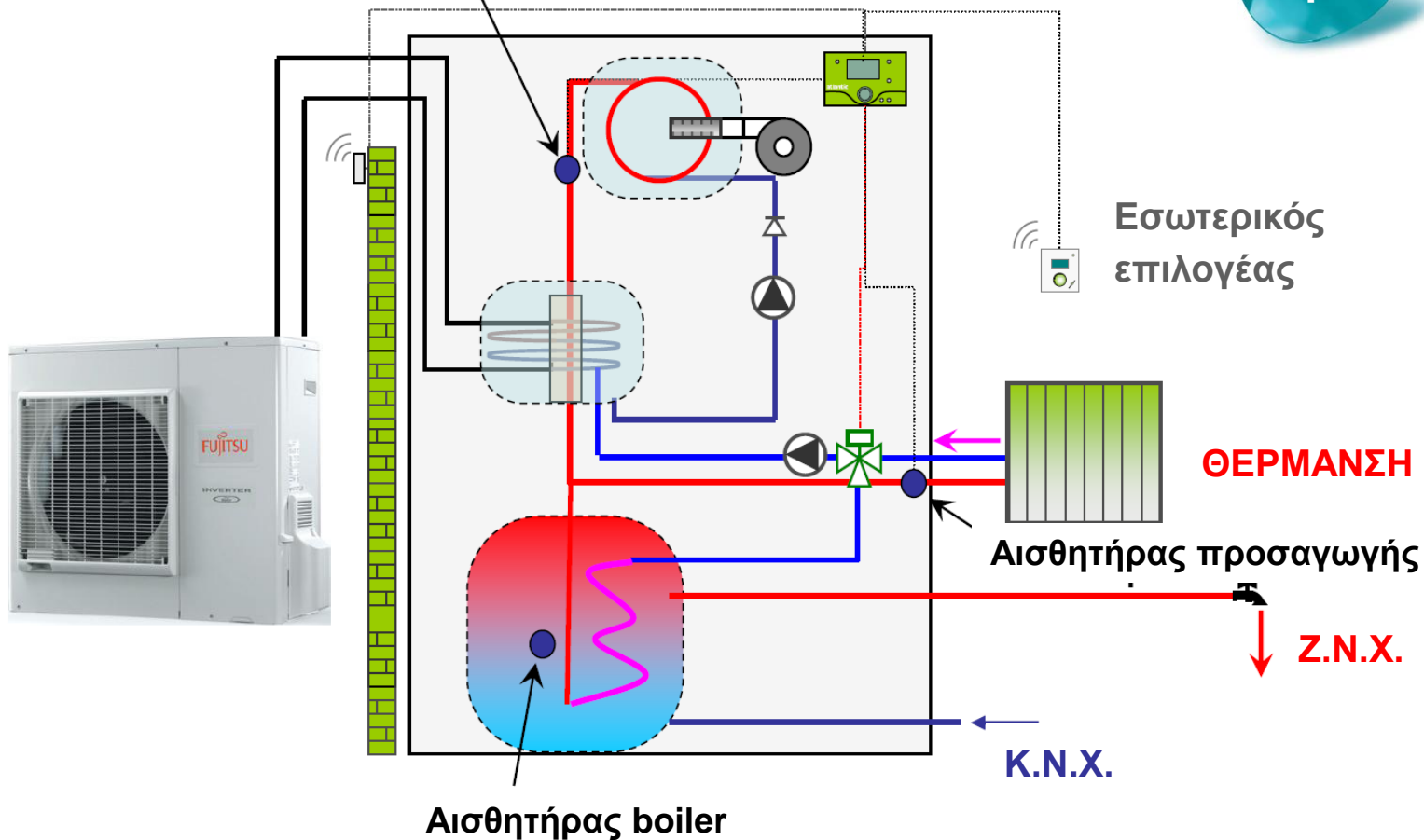
# ALFEA HYBRID DUO GAZ

## ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑ

Αισθητήρας προσαγωγής λέβητα



ΛΕΒΗΤΑΣ

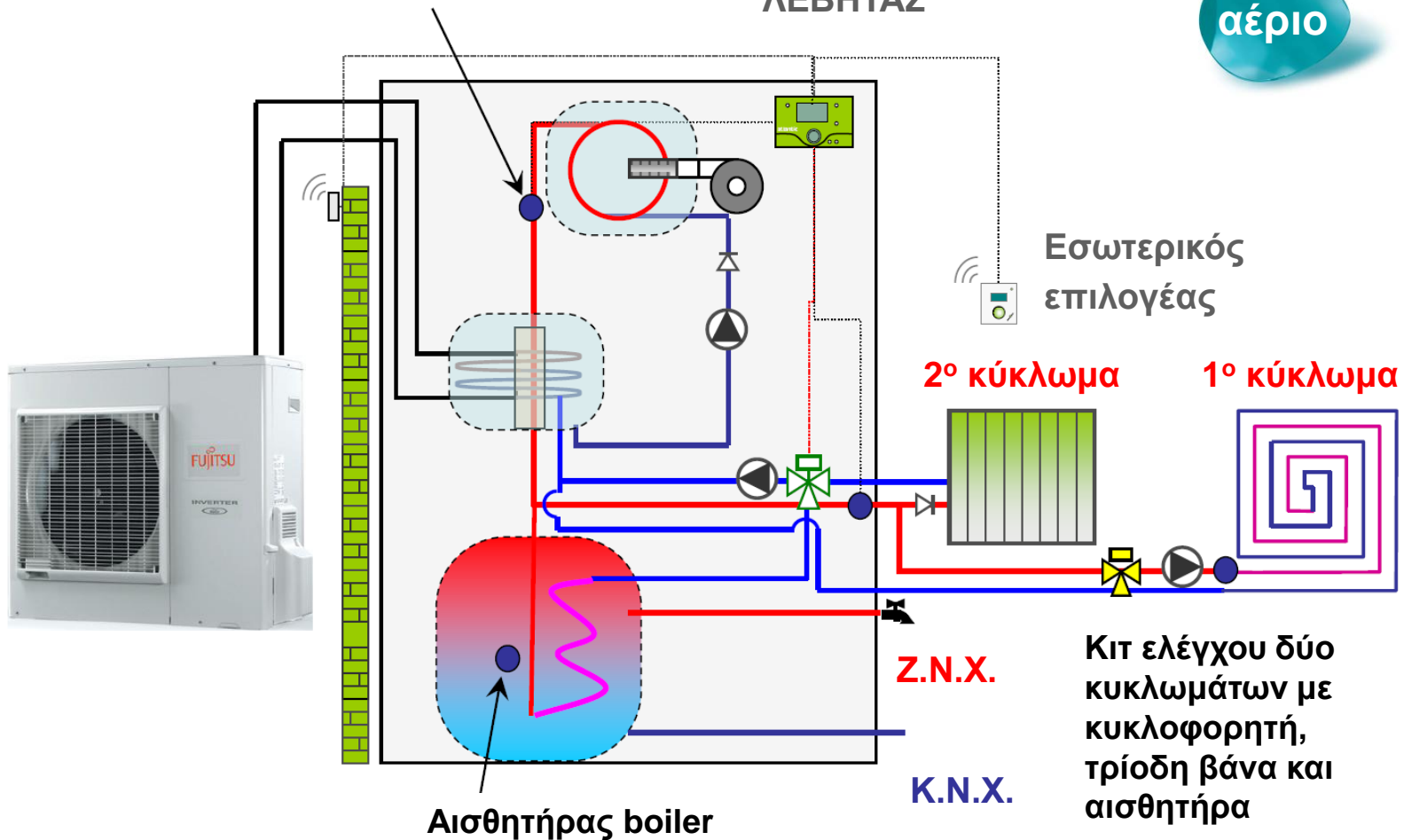


# ALFEA HYBRID DUO GAZ

## ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΔΥΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ

Αισθητήρας προσαγωγής λέβητα

ΛΕΒΗΤΑΣ



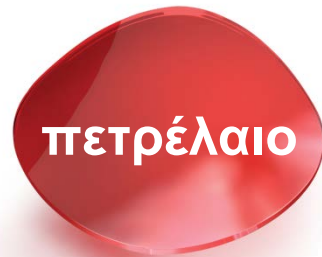
**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



# ALFEA HYBRID DUO OIL



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



# ALFEA HYBRID DUO OIL

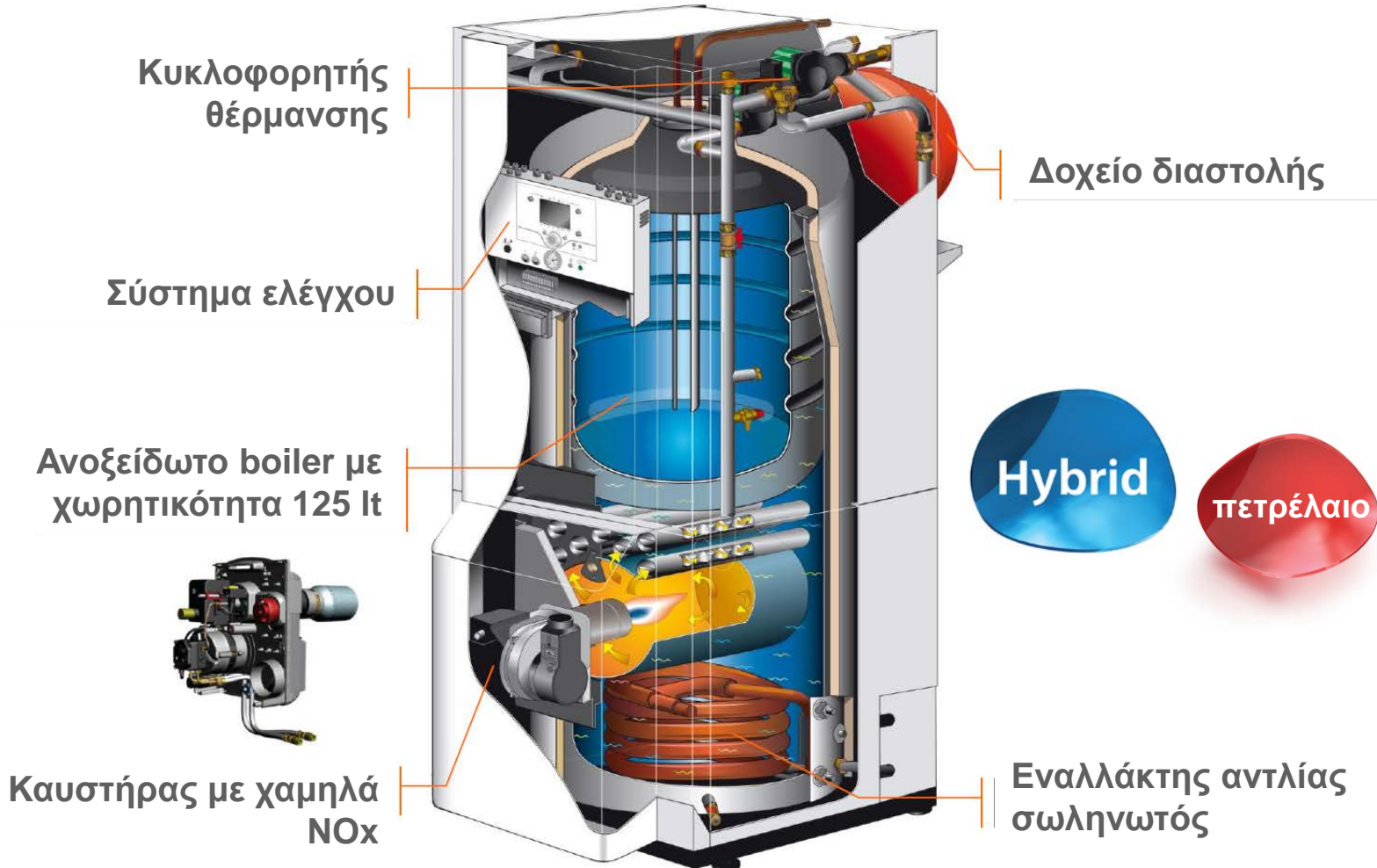


**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

## Υδραυλική στοιχεία μονάδας



## Υδραυλική στοιχεία μονάδας

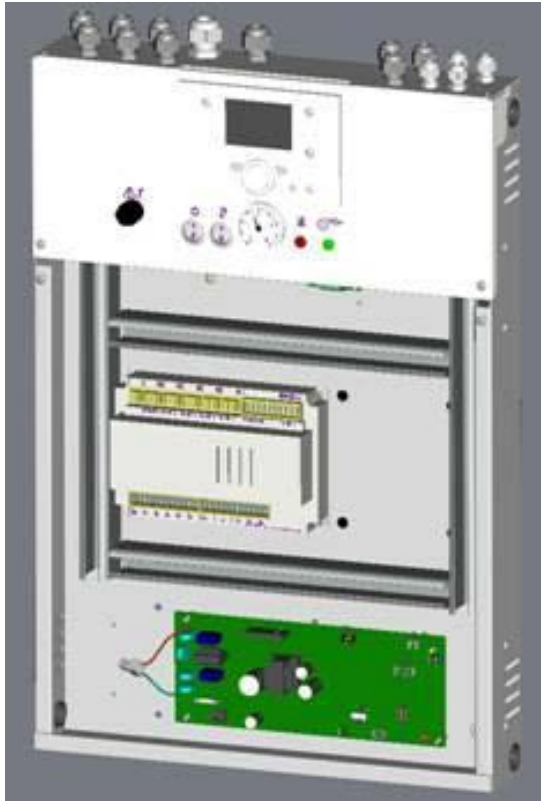


# ALFEA HYBRID DUO OIL



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

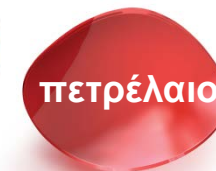
## Σύστημα ελέγχου



Έλεγχος και της αντλίας και του λέβητα πετρελαίου με αντιστάθμιση υπαίθρου



Εύκολη οθόνη χειρισμού

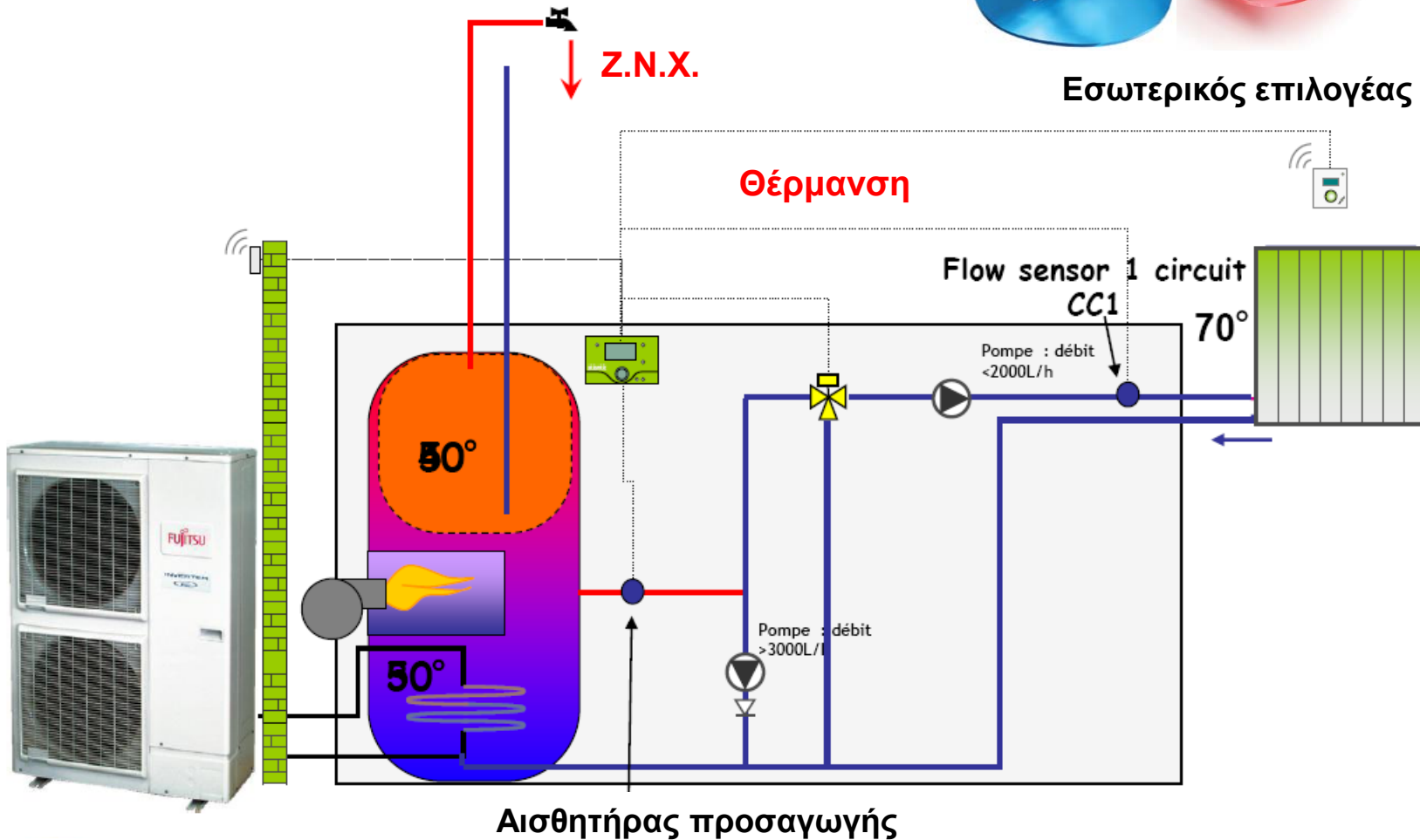


# ALFEA HYBRID DUO OIL

Λειτουργία με ένα σύστημα θέρμανσης



Εσωτερικός επιλογέας





**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



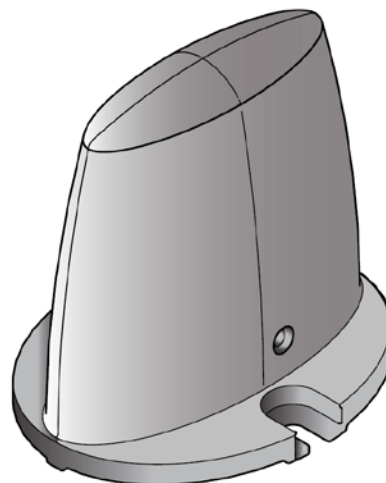
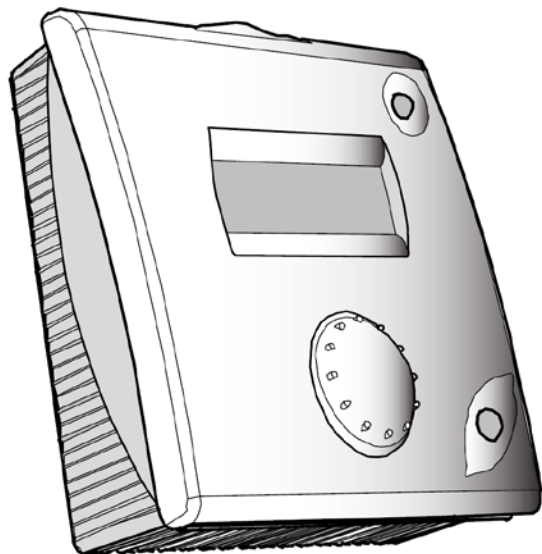
[www.atlantic-heatpumps.gr](http://www.atlantic-heatpumps.gr)

# Alfea Inverter

## Εσωτερικά χειριστήρια



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



Επιλογέας χώρου T55  
Ασύρματος επιλογέας T58



Ενσύρματος επιλογέας T75  
Ασύρματος επιλογέας T78

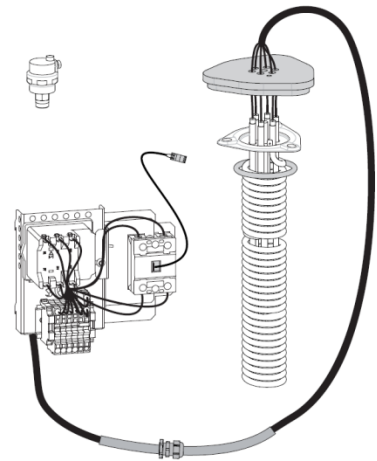


# Alfea Inverter

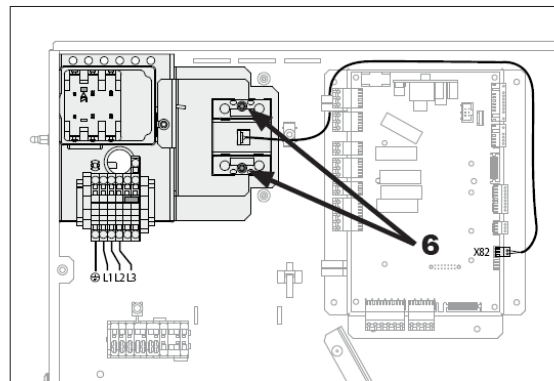
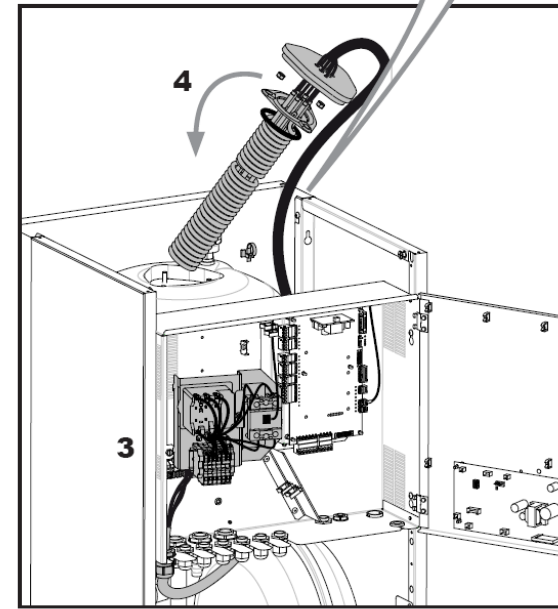
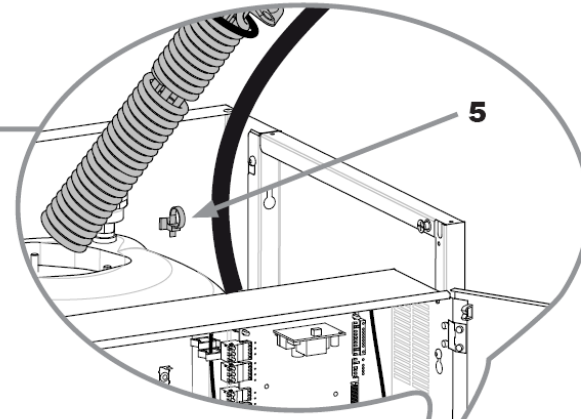
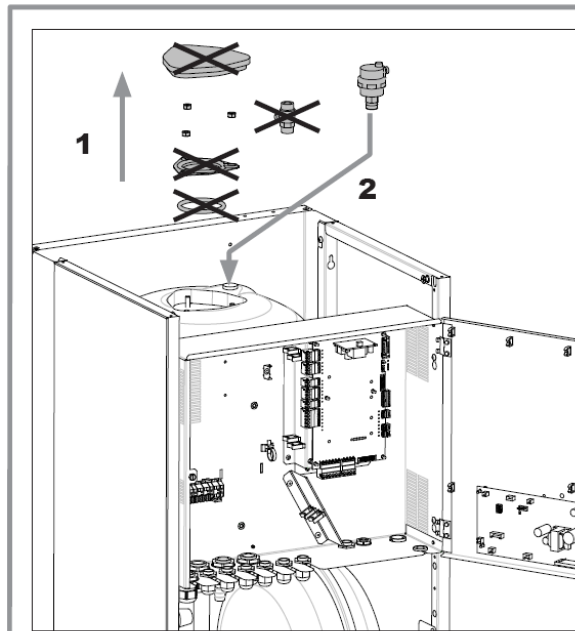
## Προαιρετική εγκατάσταση ηλεκτρικών αντιστάσεων back-up



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



Ηλεκτρικές αντιστάσεις με αναλογική λειτουργία με πολύ εύκολη εγκατάσταση.



Δυνατότητα εγκατάστασης και μετά την αρχική εκκίνηση της αντλίας

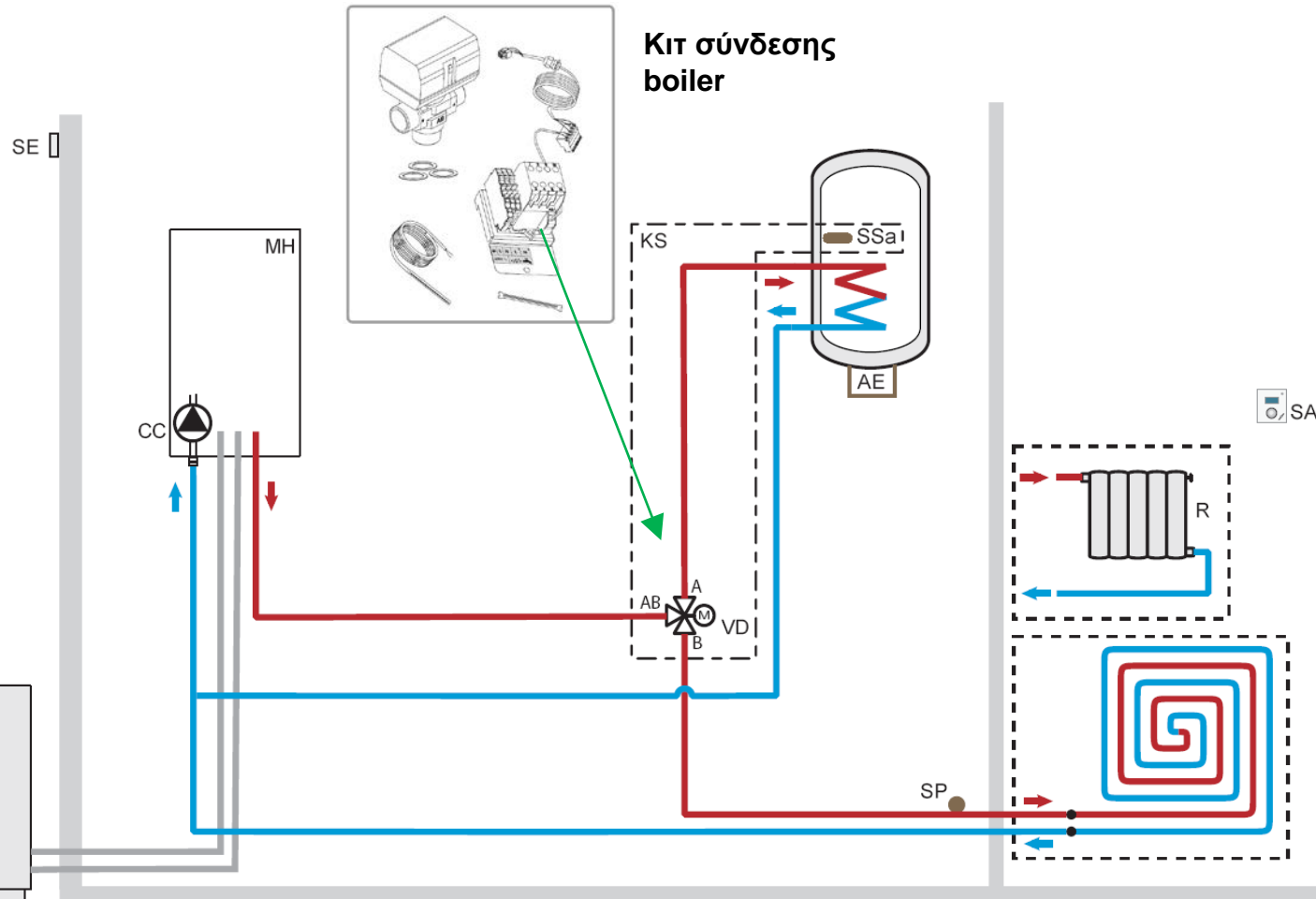


# Alfea Inverter

Έλεγχος ενός κυκλώματος θέρμανσης και ψύξης και boiler ζεστού νερού χρήσης



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



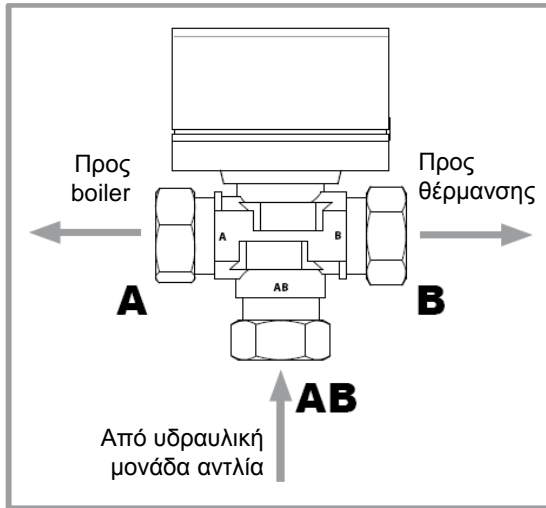
**Evolution – Extensa - Excellia**

# Alfea Inverter

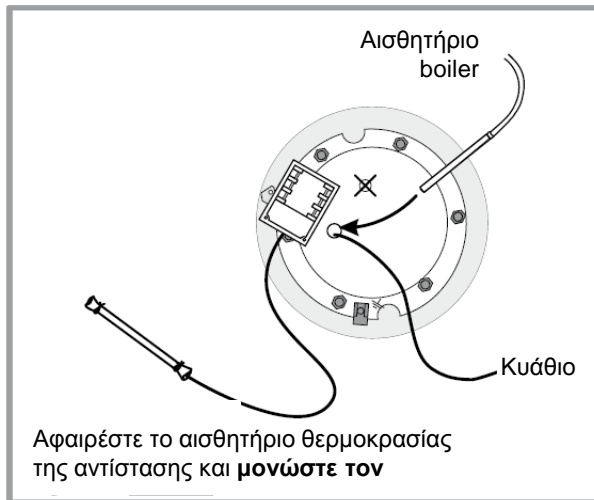
## Κιτ ελέγχου boiler ζεστού νερού χρήσης



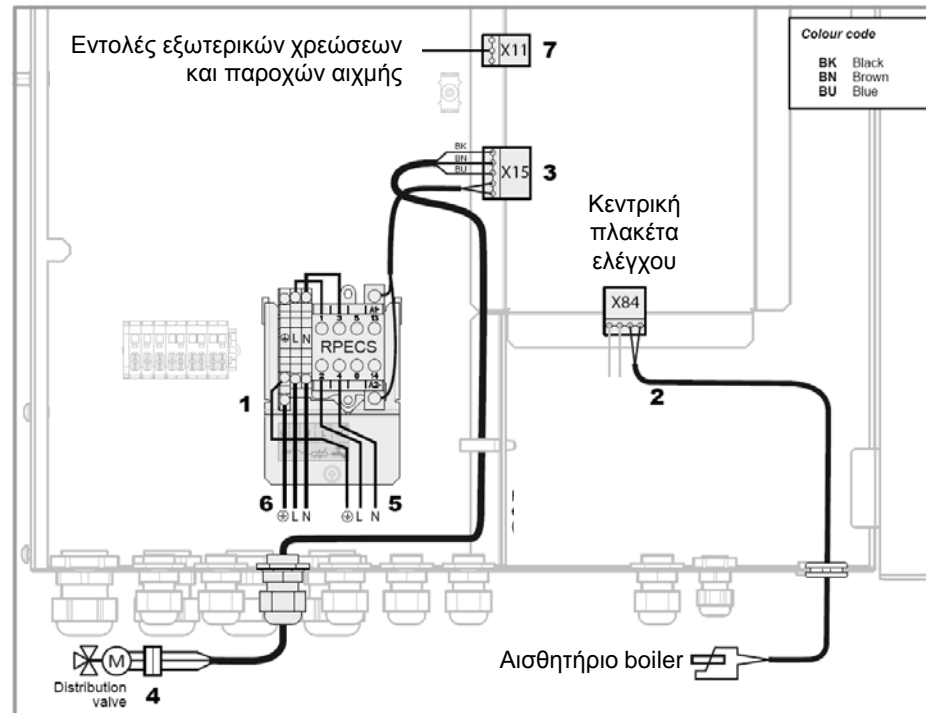
**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



**Εγκατάσταση τριόδης βάνας**



**Εγκατάσταση αισθητηρίου boiler**



1. Ρελέ ελέγχου ηλεκτρικών αντιστάσεων boiler
2. Κλέμα σύνδεσης αισθητηρίου boiler
3. Κλέμα σύνδεσης τριόδης βάνας και ρελέ αντίστασης boiler.
4. Τριόδη βάνα κιτ boiler
5. Παροχή ρεύματος προς αντίσταση boiler
6. Παροχή για αντίσταση boiler από ηλεκτρολογικό πίνακα

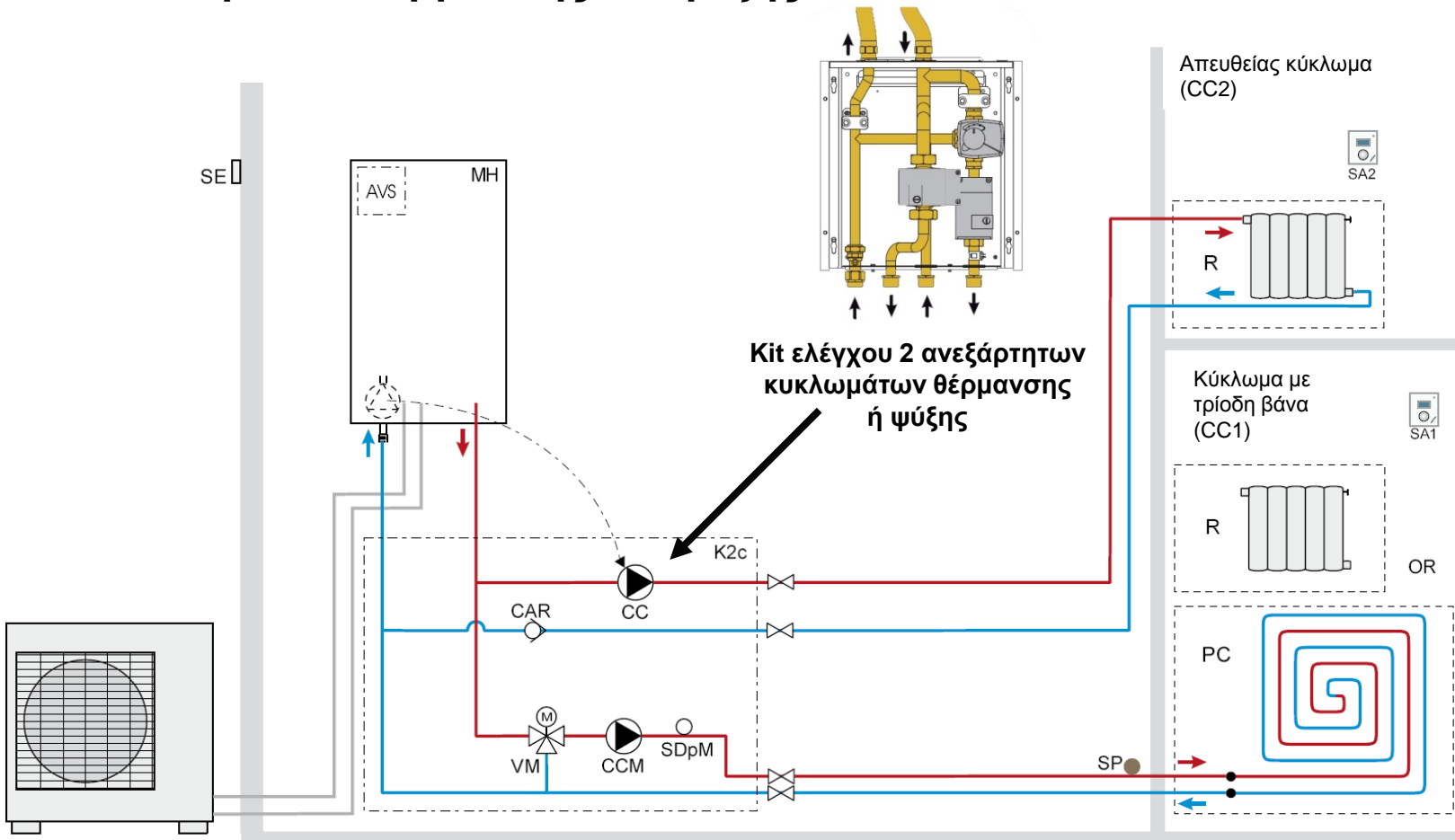
**Evolution - Extensa - Excellia**

# Alfea Inverter

Έλεγχος δύο ανεξάρτητων κυκλωμάτων θέρμανσης και ψύξης



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



**Extensa - Excellia**

# Alfea Inverter

## ΚΙΤ ΔΥΟ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ Θέρμανσης

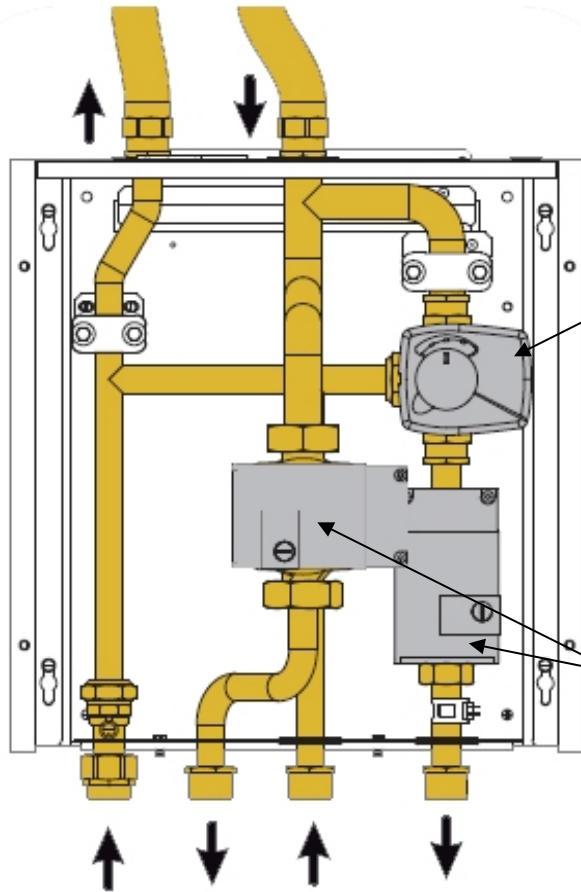


**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

Επιπλέον πλακέτα για έλεγχο 2 κυκλωμάτων



Σύνδεση με αντλία



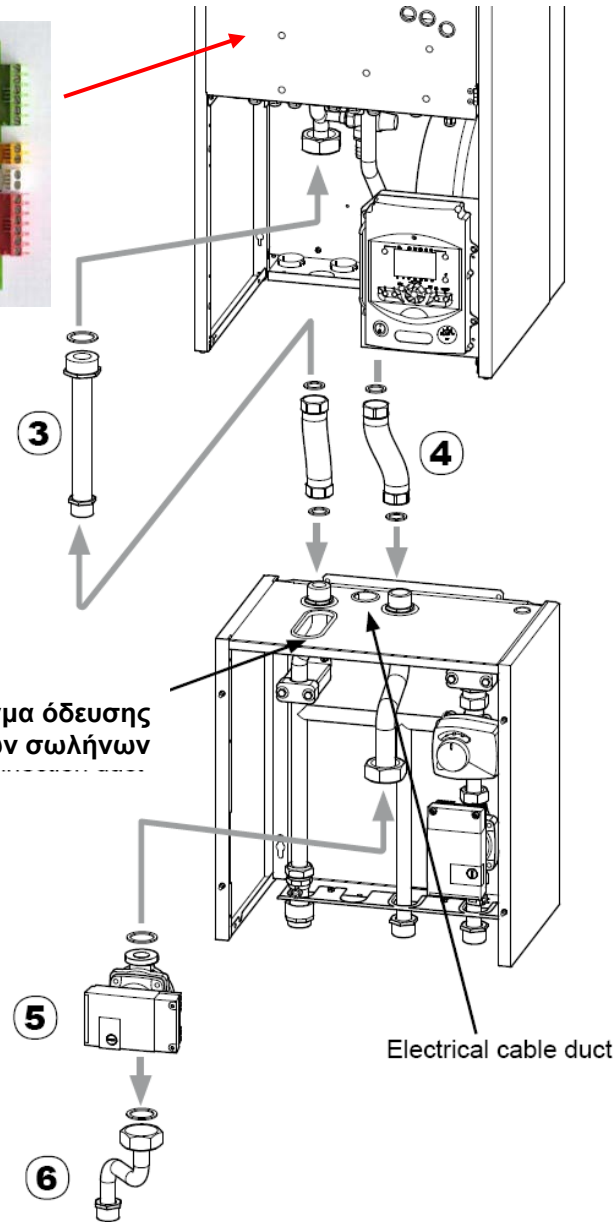
Τρίοδη αναλογική βάννα

Κυκλοφορητές ενεργειακής κλάσης A

Κύκλωμα 1

Κύκλωμα 2

**Extensa-Excellia**



Άνοιγμα όδευσης ψυκτικών σωλήνων

Electrical cable duct

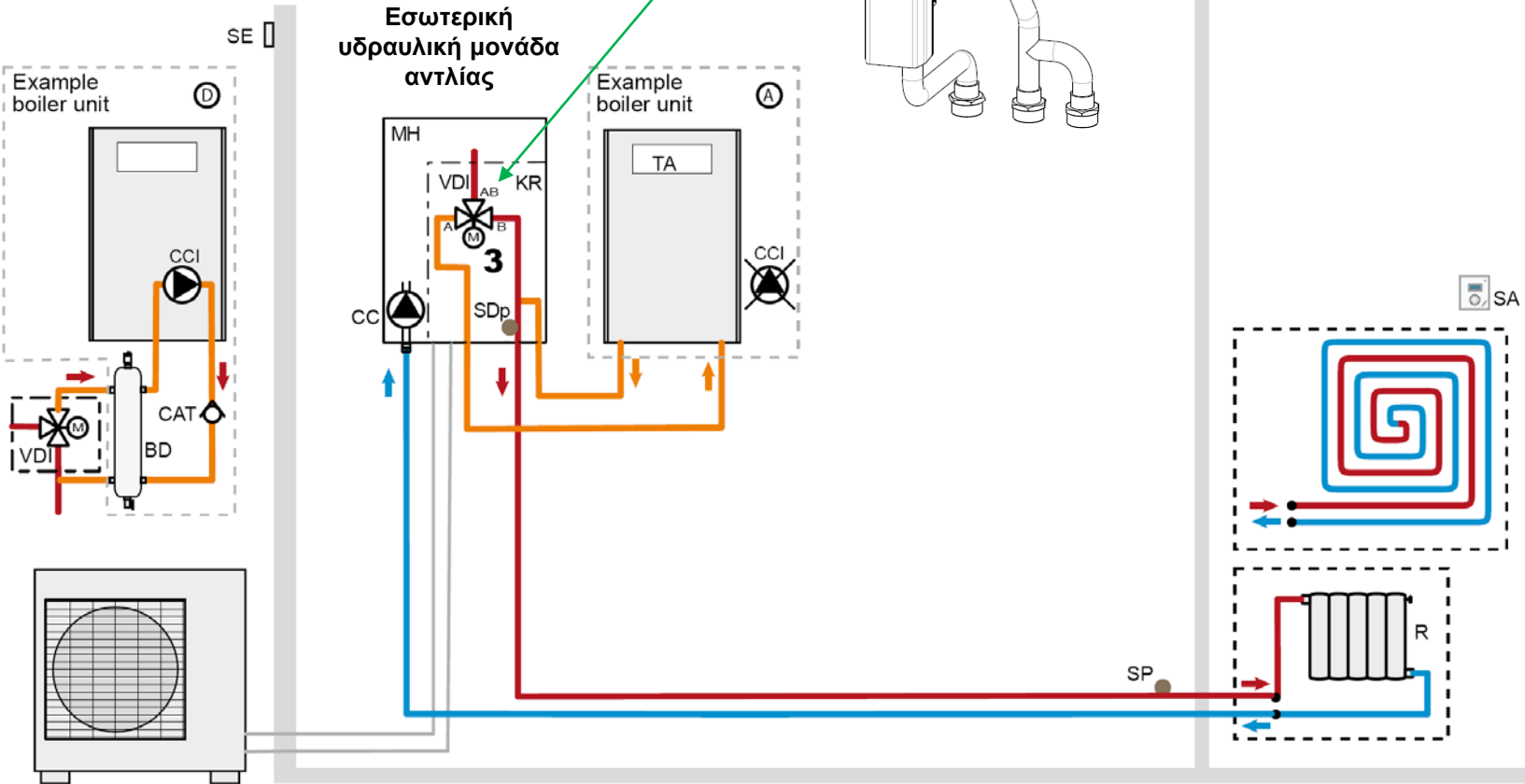
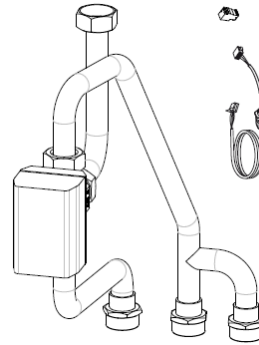
# Alfea Inverter

Συνεργασία με λέβητα πετρελαίου ή αερίου



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

Κιτ σύνδεσης λέβητα



**Evolution – Extensa - Excellia**

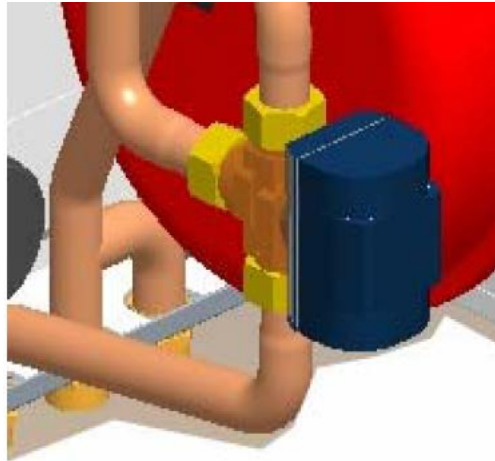
# Αντλίες Alfea Inverter

## Κιτ σύνδεσης λέβητα

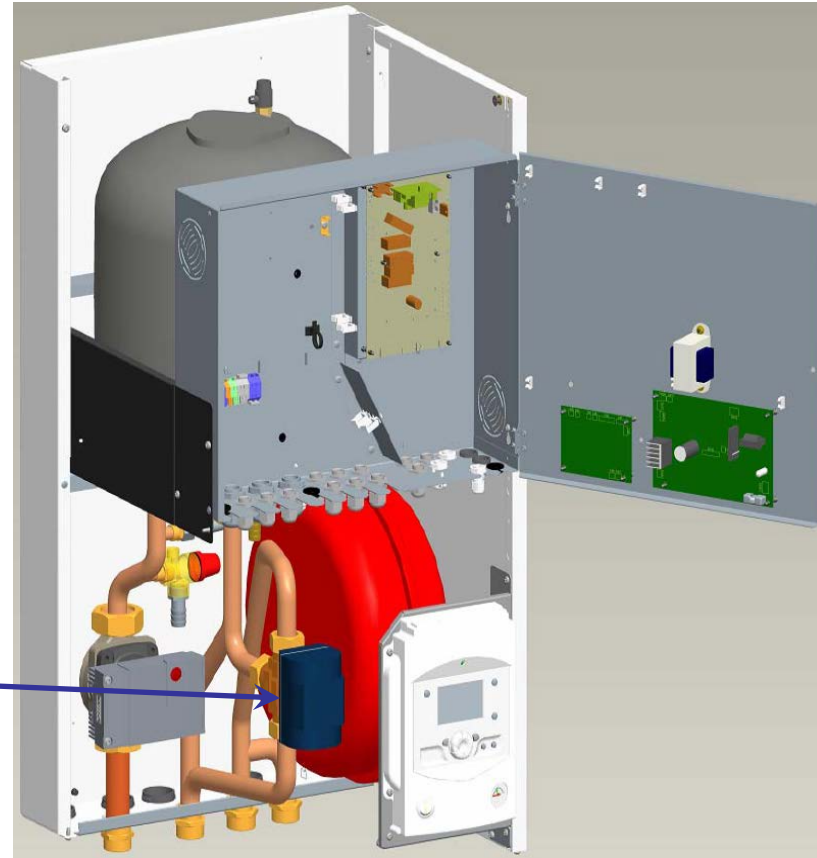


**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

Εσωτερική υδραυλική  
μονάδα αντλίας



Κιτ σύνδεσης λέβητα



**Evolution – Extensa - Excellia**

# software υπολογισμού Proji – Pac 3



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



## PROJI-PAC 3

Το λογισμικό αυτό είναι κατάλληλο για μονοκατοικίες και επιτρέπει τον προσεγγιστικό υπολογισμό και την επιλογή μιας αντλίας θερμότητας Atlantic αέρος-νερού ή νερού-νερού. Βοηθάει επίσης στην επιλογή όλων των αναγκαίων υδραυλικών κιτ και λοιπών εξαρτημάτων, ώστε να επιτευχθεί η καλύτερη εφαρμογή της προτεινόμενης αντλίας και δίνει και έναν προϋπολογισμό κόστους όλων των προτεινόμενων υλικών.

Όνομα χρήστη:

Κωδικός πρόσβ.:

Connexion

Η λειτουργία του προγράμματος είναι κατάλληλη για τους browsers Firefox, Google Chrome και Internet Explorer Version 9 και πάνω.



Με το πρόγραμμα υπολογισμού των αντλιών Proji-Pack 3 ο υπολογισμός των αντλιών θερμότητας και ο υπολογισμός της κατανάλωσης είναι πολύ απλή υπόθεση.

# Αντλίες θερμότητας για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.





# Αντλίες θερμότητας για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



# Explorer

Αντλία θερμότητας με boiler 200 ή 270 lt  
για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

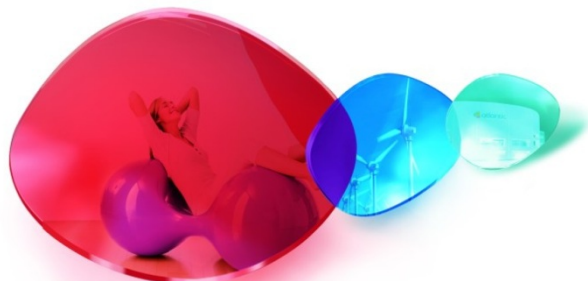


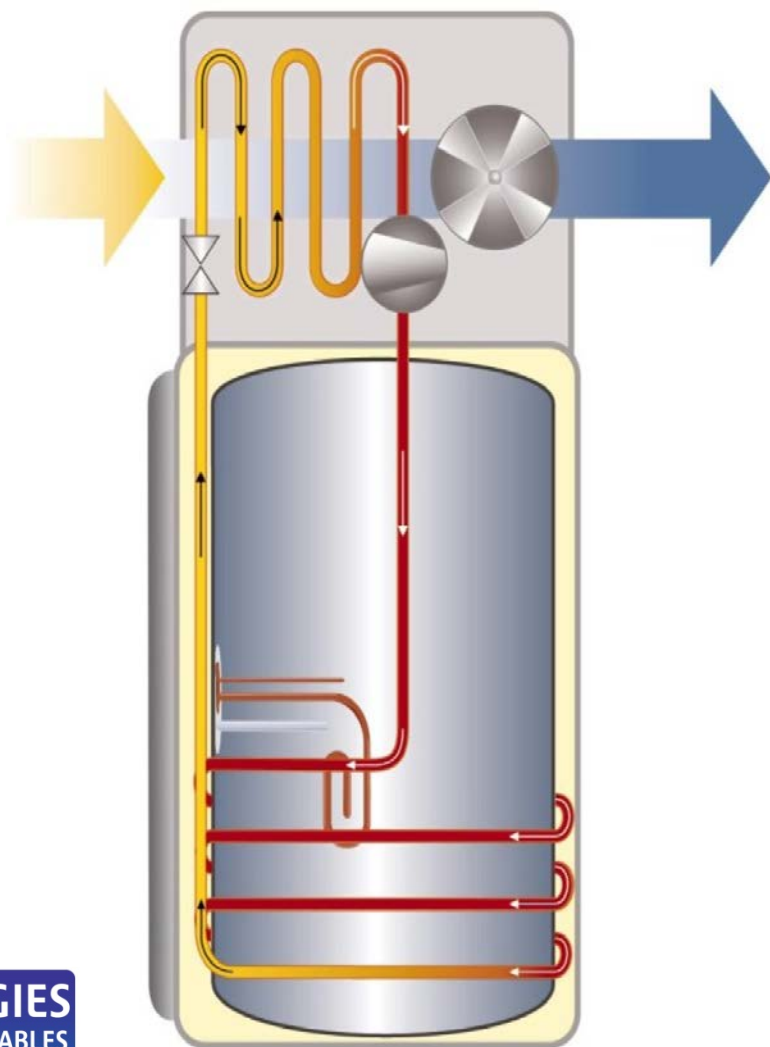
# Explorer

Αντλία θερμότητας με boiler 200 ή 270 lt  
για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.





Εξοικονόμηση χρημάτων  
έως και 80%



## Ασύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο

# Explorer

## Στοιχεία αντλίας

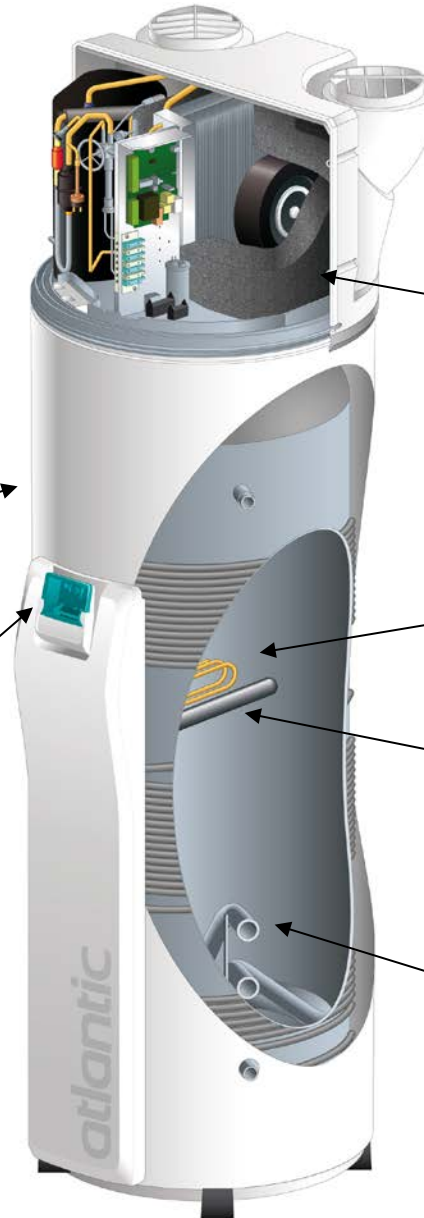


**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

Εξωτερικό ανθεκτικό  
προστατευτικό περίβλημα

Ηλεκτρονικό χειριστήριο

- Με προγραμματισμό λειτουργίας
- 5 βασικές λειτουργίες (Holidays, ECO, AUTO, BOOST, SOLAR)
- Στατιστικά στοιχεία (απορροφούμενη ισχύ κλπ.)
- Διάγνωση βλαβών / service



Ρυθμιζόμενη απαγωγή  
και προσαγωγή αέρα

Υψηλής απόδοσης αντλία  
θερμότητας: COP = 3.8  
(στους 15°C)

Ηλεκτρική αντίσταση  
1800W

Επισμαλτωμένο boiler  
με ανόδιο μαγνησίου

Εναλλάκτης θερμότητας  
24 kW (0.64 m<sup>2</sup>)

- Για ηλιακούς συλλέκτες
- Για λέβητα

# Odyssee Split

Αντλία θερμότητας με boiler 200 ή 300 lt  
για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



# Odyssee Split

Αντλία θερμότητας με boiler 200 ή 300 lt  
για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



**Επισματωμένο boiler**



# Odyssee Split

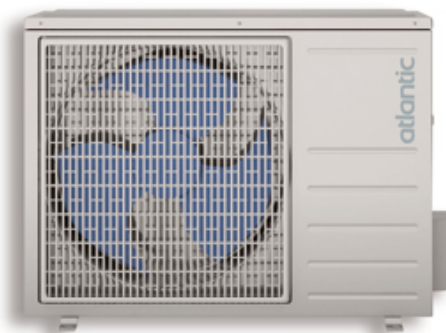
Αντλία θερμότητας με boiler 200 lt για  
παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.



Χωρητικότητα  
200 lt



# Odyssee Split

Αντλία θερμότητας με boiler 300 lt για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

Χωρητικότητα  
300 lt



# Odyssee Split

Αντλία θερμότητας με boiler για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



**MIBH**  
MULTIBETON HELLAS A.E.

