



# STYLEBOILER

# Heat Pumps

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ  
ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ



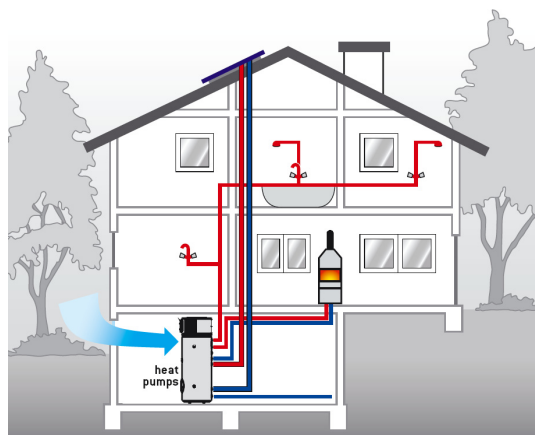
Η αντλία θερμότητας ζεστού νερού χρήσης **HP** του Ιταλικού εργοστασίου **Styleboiler s.p.a** είναι ένα πλήρες σύστημα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, αποτελούμενο από ένα θερμοδοχείο, μια αντλία θερμότητας ενσωματωμένη στο πάνω μέρος του δοχείου και όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς για την σωστή και ασφαλή λειτουργία της. Διαθέτει επίσης ηλεκτρική αντίσταση, η οποία χρησιμοποιείται αν υπάρξει ανάγκη γρηγορότερης θέρμανσης του νερού, για αντιπαγετική προστασία και για αύξηση της θερμοκρασία του νερού σε θερμοκρασίες πάνω από τις δυνατότητες της αντλίας θερμότητας.

Το μοντέλο **HP-W** διαθέτει επιπλέον έναν σταθερό χαλύβδινο εναλλάκτη για σύνδεση της αντλίας με ηλιακούς συλλέκτες ή με άλλη εξωτερική πηγή θερμότητας.

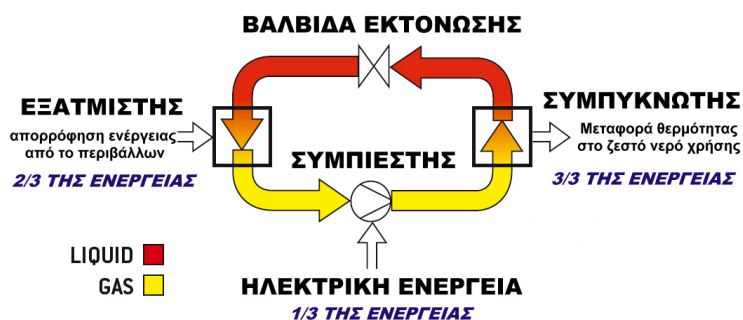
Το μοντέλο **HP-WW** διαθέτει επιπλέον δύο σταθερούς χαλύβδινους εναλλάκτες για σύνδεση της αντλίας με ηλιακούς συλλέκτες και με μια ακόμα εξωτερική πηγή θερμότητας.

- Φλάντζα επιθεώρησης Φ134 στο μπροστινό μέρος του μποϊλερ για εύκολη πρόσβαση και καθαρισμό του εσωτερικού του θερμοδοχείου.
- Θέση για ανακυκλοφορία.
- Επιπλέον αντιδιαβρωτική προστασία με ανόδια μαγνησίου.
- Εσωτερικός χαλύβδινος εναλλάκτης μεγάλης επιφάνειας για γρηγορότερη θέρμανση του νερού χρήσης.
- Ισχυρή μόνωση σκληρής πολυουρεθάνης πάχους 50mm, για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών. Η μόνωση δεν περιέχει CFC και HCFC
- Ρυθμιζόμενα ποδαράκια για μεγαλύτερη σταθερότητα ακόμα και σε ανώμαλα δάπεδα.
- Εξωτερικό κάλυμμα από PVC.
- COP : 3,1.
- Πίεση λειτουργίας 10 bar.
- Ηλεκτρική αντίσταση 1,5 kW - 230 V.
- Συμπιεστής DANFOSS για αθόρυβη λειτουργία.

Η αρχή λειτουργία της αντλίας θερμότητας βασίζεται στο γεγονός ότι κάθε περιβάλλον, ακόμη και στον πιο ψυχρό καιρό, περιέχει μια ποσότητα θερμότητας. Ο θερμοδυναμικός της κύκλος αποτελείται από μια αδιαβατική συμπίεση, μια φάση συμπύκνωσης, μια φάση εκτόνωσης και τέλος εξαέρωση. Στο πρώτο στάδιο, το φρέον συμπιέζεται στον συμπιεστή και αυξάνονται η πίεση και η θερμοκρασία του. Στο δεύτερο στάδιο το φρέον περνά από τον εναλλάκτη όπου έρχεται σε επαφή με το νερό χρήσης στο οποίο και αποδίδει την θερμότητά του. Στο τρίτο στάδιο το φρέον περνά από μια βαλβίδα εκτόνωσης και μειώνονται η πίεση και η θερμοκρασία του. Στο τέταρτο στάδιο το φρέον αλλάζει φάση και από υγρό γίνεται αέριο. Η θερμοκρασία του είναι τώρα χαμηλότερη από αυτή της ψυχρής πηγής (ατμοσφαιρικός αέρας) και έτσι απορροφά θερμότητα από αυτή και την μεταφέρει στο νερό χρήσης (σταδιο2).



## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ





# STYLEBOILER

# Heat Pumps

## ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ



HP



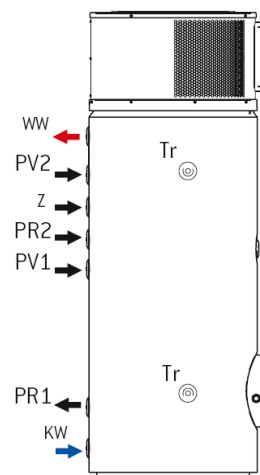
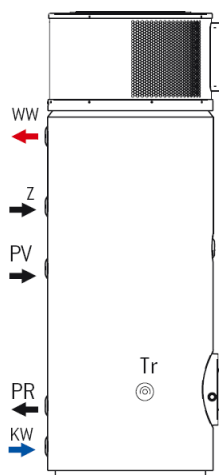
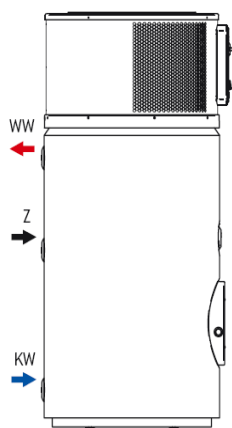
HP W



HP WW



ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



Τύπος	Επιφάνεια Εναλλάκτη	Διάμετρος mm	Ύψος mm	Βάρος kg	Αναμονές			
					KW-WW	PV-PR	Z	Tr
HP - 180	-	650	1.412	95	1"	-	1"	-
HP - 300	-	650	1.852	109	1"	-	1"	-
HP W - 300	1,30 m <sup>2</sup>	650	1.852	130	1"	1"	1"	1/2"
HP WW - 300	Πάνω: 0,80 m <sup>2</sup>	650	1.852	145	1"	1"	1"	1/2"
	Κάτω: 1,30 m <sup>2</sup>							

Τύπος	Θερμοκρασία Ζ.Ν.Χ	Θερμοκρασία Χώρου	Μέγιστη Πίεση	Παροχή αέρα	Παροχή Ζ.Ν.Χ	Χρόνος Θέρμανσης
HP - 180	29 °C - 56 °C	8 °C - 35 °C	10 bar	650 m <sup>3</sup> /h	283 lit	4:56
HP - 300	29 °C - 56 °C	8 °C - 35 °C	10 bar	650 m <sup>3</sup> /h	448 lit	7:57
HP W - 300	29 °C - 56 °C	8 °C - 35 °C	10 bar	650 m <sup>3</sup> /h	430 lit	8:01
HP WW - 300	29 °C - 56 °C	8 °C - 35 °C	10 bar	650 m <sup>3</sup> /h	430 lit	8:01



ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ

ΜΟΜΦΕΡΑΤΟΥ 35 - 114 74 ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ: 210. 6438677 - ΦΑΞ: 210.6440891  
http://www.mgavrielatou.gr - e-mail: info@mgavrielatou.gr