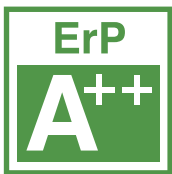


# GAHP WS

Αντλία θερμότητας απορρόφησης, αερίου και εκμετάλλευση της ανανεώσιμης πηγής ενέργειας το νερό

Θέρμανση / ψύξη υψηλής απόδοσης και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με την χρήση της ανανεώσιμης πηγής ενέργειας το νερό. Δυνατότητα ταυτόχρονης παραγωγής ζεστού και κρύου νερού.



Απόδοση  
**174%**

Ηλεκτρική κατανάλωση  
**πολύ χαμηλή**

Συνολική θερμική απόδοση  
**248%**

Ψυκτικό μέσο  
**Φυσικό / GWP=0**

F-Gas  
**Εξαιρείται**

## Πλεονεκτήματα

- Υπερβαίνει τη θερμική απόδοση (GUE) κατά 248%<sup>(1)</sup>, σε περίπτωση ταυτόχρονης χρήσης ζεστού και κρύου νερού
- Θερμική απόδοση (GUE) 174%<sup>(2)</sup>, χρησιμοποιώντας περισσότερο από 50% υδροθερμική ανανεώσιμη ενέργεια
- Αποτελεσματική λύση και για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Εξοικονομεί έως και 50% στο κόστος της θέρμανσης σε σύγκριση με τους καλύτερους λέβητες συμπύκνωσης
- Ελαχιστοποιεί τις απαιτήσεις σε ηλεκτρική ενέργεια με τη χρήση φυσικού αερίου
- Είναι φιλικό προς το περιβάλλον και εξαιρείται από τους κανονισμούς F-Gas καθώς δεν χρησιμοποιεί ψυκτικά υγρά που προκαλούν την κλιματική αλλαγή (HFC), αλλά ένα φυσικό ψυκτικό μέσο που δεν υπόκεινται σε περιορισμούς και απαιτήσεις δήλωσης

(1) **GUE** - Αποδοτικότητα χρήσης αερίου - ισοδύναμη με COP 6,20 υπολογισμένη με συντελεστή μετατροπής ενέργειας 2,5x.

(2) **GUE** - Αποδοτικότητα χρήσης αερίου - ισοδύναμη με COP 4,35 υπολογισμένη με συντελεστή μετατροπής ενέργειας 2,5x.

# Τεχνικά δεδομένα

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

GAHP WS

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C				A++
Παραγωγή θερμότητας για κάθε μονάδα	Θερμοκρασία εισόδου εξατμιστή/	W10W35	kW	43,9
	Θερμοκρασία παράδοσης	W10W50	kW	41,6
Απόδοση GUE	Θερμοκρασία εισόδου εξατμιστή/	W10W35	%	174
	Θερμοκρασία παράδοσης	W10W50	%	165
Απόδοση θερμότητας	πραγματική		kW	25,2
Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού	μέγιστη για θέρμανση		°C	65
	μέγιστη για ZNX		°C	70
Θερμοκρασία εισόδου ζεστού νερού	μέγιστη για θέρμανση		°C	55
	μέγιστη για ZNX		°C	60
Ροή νερού θέρμανσης	ονομαστική		l/h	3.570
Λειτουργία θέρμανσης πτώσης πίεσης	στην ονομαστική ροή νερού (B0W50)		bar	0,57 <sup>(1)</sup>
Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος	μέγιστη		°C	45
	ελάχιστη		°C	0 <sup>(2)</sup>

## ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η ενέργεια που ανακτάται από τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	Θερμοκρασία εισόδου εξατμιστή/	W10W35	kW	17,7
	Θερμοκρασία παράδοσης	W10W50	kW	16,6
Θερμοκρασία επιστροφής νερού από την ανανεώσιμη πηγή ενέργειας	το μέγιστο		°C	45
Θερμοκρασία νερού παράδοσης από την ανανεώσιμη πηγή ενέργειας	ελάχιστο		°C	3
Ρυθμός ροής νερού από την ανανεώσιμη πηγή ενέργειας	ονομαστική (W10W50)		l/h	2.850
Πτώση πίεσης από την ανανεώσιμη πηγή ενέργειας	στην ονομαστική ροή νερού		bar	0,38 <sup>(1)</sup>

## ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	Τάση	V	230
	Συχνότητα	Hz	50
Απορρόφηση ηλεκτρικής ενέργειας	Ονομαστική	kW	0,41 <sup>(3)</sup>
Βαθμός προστασίας	IP	-	X5D

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Κατανάλωση φυσικού αερίου	G20 φυσικό αέριο (ονομαστική)	m <sup>3</sup> /h	2,72 <sup>(4)</sup>
	G30 (ονομαστική)	kg/h	2,03 <sup>(5)</sup>
	G31 (ονομαστική)	kg/h	2,00 <sup>(5)</sup>
Ηχητική πίεση Lp στα 5 μέτρα (μέγιστο)		dB(A)	44,1 <sup>(6)</sup>
Συνδέσεις νερού	τύπος	-	F
	σπείρωμα	-	1 1/4"
Συνδέσεις αερίου	τύπος	-	F
	σπείρωμα	-	3/4"
Τοποθέτηση σωλήνα εξόδου για την βαλβίδα ασφαλείας		-	1 1/4" <sup>(7)</sup>
Καμινάδα καυσαερίων	διάμετρος (Ø)	mm	80
	πλάτος	mm	848 <sup>(8)</sup>
	βάθος	mm	690
Διαστάσεις	ύψος	mm	1.278
	σε λειτουργία	kg	300

(1) Για ροές διαφορετικές από τις ονομαστικές βλέπε Εγχειρίδιο Σχεδιασμού, Παράγραφος Απώλειες πίεσης.  
(2) Δεδομένα που αναφέρονται στην έκδοση εσωτερικού χώρου. Για την εξωτερική έκδοση, ο ελάχιστος αέρας περιβάλλοντος η θερμοκρασία είναι -15 °C. Μια ειδική έκδοση για εξωτερικούς χώρους διατίθεται προαιρετικά για λειτουργία έως -30 °C.  
(3) ±10% ανάλογα με την τάση ισχύος και την ανοχή απορρόφησης των ηλεκτροκινητήρων.  
(4) PCI (G20) 34,02 MJ/m<sup>3</sup> (15 °C - 1013 mbar).  
(5) PCI (G30/G31) 46,34 MJ/kg (15 °C - 1013 mbar).  
(6) Λήφθηκαν μέγιστα επίπεδα ηχητικής πίεσης σε ελεύθερο πεδίο, με συντελεστή κατευθυντικότητας 2 από τη στάθμη ηχητικής ισχύος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9614. Εγκατάσταση τύπου C.  
(7) Έκδοση μόνο για εσωτερικούς χώρους.  
(8) Συνολικές διαστάσεις εξαιρουμένων των καυσαερίων.