

GAHP A

Αντλία θερμότητας με απορρόφηση αερίου για Θέρμανση με εκμετάλλευση της ανανεώσιμης πηγής ενέργειας τον ΑΕΡΑ

Θέρμανση υψηλής απόδοσης και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.



<p>Απόδοση 164%</p> <p>Εξοικονόμηση πάνω από 40%</p>	<p>Θερμοκρασία νερού έως 70 °C</p> <p>Θερμοκρασία αέρα έως -30 °C</p>	<p>Ψυκτικό μέσο Φυσικό / GWP=0</p> <p>F-Gas Εξαιρείται</p>
--	---	--

Πλεονεκτήματα

- Υπερβαίνει τη θερμική απόδοση (GUE) κατά 164%(1) λόγω της χρήσης της ανανεώσιμης πηγής ενέργειας τον αέρα
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 50% στο κόστος θέρμανσης σε σύγκριση με τους καλύτερους λέβητες συμπύκνωσης
- Αυξάνει τη συνολική απόδοση του συστήματος όταν ενσωματώνεται με λέβητες χαμηλότερης ενεργειακής απόδοσης και έτσι ενισχύει την αξία του ακινήτου αυξάνοντας την ενεργειακή του απόδοση
- Στους -7 °C εγγυάται απόδοση 154%. Δεν απαιτούνται εφεδρικά συστήματα (π.χ. αντιστάσεις), τα οποία μειώνουν τους εποχιακούς συντελεστές απόδοσης και αυξάνουν την κατανάλωση
- Είναι φιλικό προς το περιβάλλον και εξαιρείται από τους κανονισμούς F-Gas καθώς δεν χρησιμοποιεί υγρά που προκαλούν κλιματική αλλαγή (HFC), αλλά μόνο φυσικά ψυκτικά μέσα που δεν υπόκεινται σε περιορισμούς και απαιτήσεις δήλωσης

(1) **GUE** - Αποδοτικότητα χρήσης αερίου - ισοδύναμη με COP 4,10 υπολογισμένη με συντελεστή μετατροπής ενέργειας 2,5x.

Τεχνικά δεδομένα

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

GAHP A Βασική GAHP A Αθόρυβη GAHP A Εσωτερική

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C

				A+	A+	A+
Παραγωγή θερμότητας για κάθε μονάδα	Εξωτερική θερμοκρασία/ Θερμοκρασία εξόδου νερού	A7W35	kW	41,3	41,3	41,3
		A7W50	kW	38,3	38,3	38,3
Απόδοση GUE	Εξωτερική θερμοκρασία/ Θερμοκρασία εξόδου νερού	A7W35	%	164	164	164
		A7W50	%	152	152	152
Εισαγωγή θερμότητας	πραγματική		kW	25,2	25,2	25,2
Θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού	μέγιστο για θέρμανση		°C	65	65	65
	μέγιστο για ZNX		°C	70	70	70
Θερμοκρασία εισόδου ζεστού νερού	μέγιστο για θέρμανση		°C	55	55	55
	μέγιστο για ZNX		°C	60	60	60
Ροή νερού θέρμανσης	ονομαστική		l/h	2.500	2.500	2.500
Λειτουργία θέρμανσης πτώσης πίεσης	ονομαστική ροή νερού (A7W50)		bar	0,31 ⁽¹⁾	0,31 ⁽¹⁾	0,31 ⁽¹⁾
Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος	μέγιστη		°C	45	45	45
	ελάχιστη		°C	-15 ⁽²⁾	-15 ⁽²⁾	-15 ⁽²⁾

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	Τάση	V	230	230	230
	συχνότητα	Hz	50	50	50
Απορρόφηση ηλεκτρικής ενέργειας	ονομαστική	kW	0,84 ⁽³⁾	0,77 ⁽³⁾	0,87 ⁽⁴⁾
	ελάχιστη	kW	-	0,50 ⁽³⁾	0,50 ⁽⁴⁾
Βαθμός προστασίας	IP	-	X5D	X5D	X5D

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Κατανάλωση φυσικού αερίου	Φυσικό αέριο G20 (ονομαστική)	m ³ /h	2,72 ⁽⁵⁾	2,72 ⁽⁵⁾	2,72 ⁽⁵⁾
	G30 (ονομαστική)	kg/h	2,03 ⁽⁶⁾	2,03 ⁽⁶⁾	2,03 ⁽⁶⁾
	G31 (ονομαστική)	kg/h	2,00 ⁽⁶⁾	2,00 ⁽⁶⁾	2,00 ⁽⁶⁾
Ηχητική πίεση Lp στα 5 μέτρα (μέγιστη)		dB(A)	57,6 ⁽⁷⁾	52,0 ⁽⁷⁾	52,0 ⁽⁷⁾
Ηχητική πίεση Lp στα 5 μέτρα (ελάχιστη)		dB(A)	-	49,0 ⁽⁷⁾	49,0 ⁽⁷⁾
Συνδέσεις νερού	τύπος	-	F	F	F
	σπείρωμα	-	11/4"	11/4"	11/4"
Συνδέσεις αερίου	τύπος	-	F	F	F
	σπείρωμα	-	3/4"	3/4"	3/4"
Καμινάδα καυσαερίων	διάμετρος (Ø)	mm	80	80	80
	πλάτος	mm	854 ⁽⁸⁾	854 ⁽⁸⁾	917
Διαστάσεις	βάθος	mm	1.260	1.260	1.292
	ύψος	mm	1.445 ⁽⁸⁾	1.540	1.580
Βάρος	σε λειτουργία	kg	390	400	405

(1) Για ροές διαφορετικές από τις ονομαστικές βλέπε Εγχειρίδιο Σχεδιασμού, Παράγραφος Απώλειες πίεσης.

(2) Προαιρετικά, διατίθεται μια έκδοση για λειτουργία έως -30 °C.

(3) ±10% ανάλογα με την τάση ισχύος και την ανοχή απορρόφησης των ηλεκτροκινητήρων.

(4) Δηλωμένη τιμή χωρίς αεραγωγό. ±10% ανάλογα με την τάση τροφοδοσίας και την ανοχή στην κατανάλωση ηλεκτρικών κινητήρων.

(5) PCI (G20) 34,02 MJ/m³ (15 °C - 1013 mbar).

(6) PCI (G30/G31) 46,34 MJ/kg (15 °C - 1013 mbar).

(7) Μέγιστα επίπεδα ηχητικής πίεσης σε ελεύθερο πεδίο, με συντελεστή κατευθυντικότητας 2, που λαμβάνονται από τη στάθμη ηχητικής ισχύος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9614. Τα δεδομένα αναφέρονται σε θερμοκρασία εξόδου 50 °C.

(8) Συνολικές διαστάσεις εξαιρουμένων των καυσαερίων.

