

R290

A+++ Air To Water Heat Pump



Work down
to -25°C



Eco-friendly



Maximum 75°C
outlet water



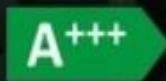
Floor heating



Cooling



Hot water



by



GAUZER R290

Τεχνικές Προδιαγραφές Αντλίας θερμότητας

Μοντέλα		G290- 6F1	BLN-008TC1	BLN-012TC1	BLN-012TC3	BLN-018TC1	BLN-018TC3
Τροφοδοσία	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	220~240/1/50	380~415/3/50
Θερμαντική ικανότητα	kW	6	8	12	12	18	18

Τέλειο αισθητικό αποτέλεσμα σε μαύρο μεταλλικό χρώμα
εναρμονίζεται με το χώρο εγκατάστασης

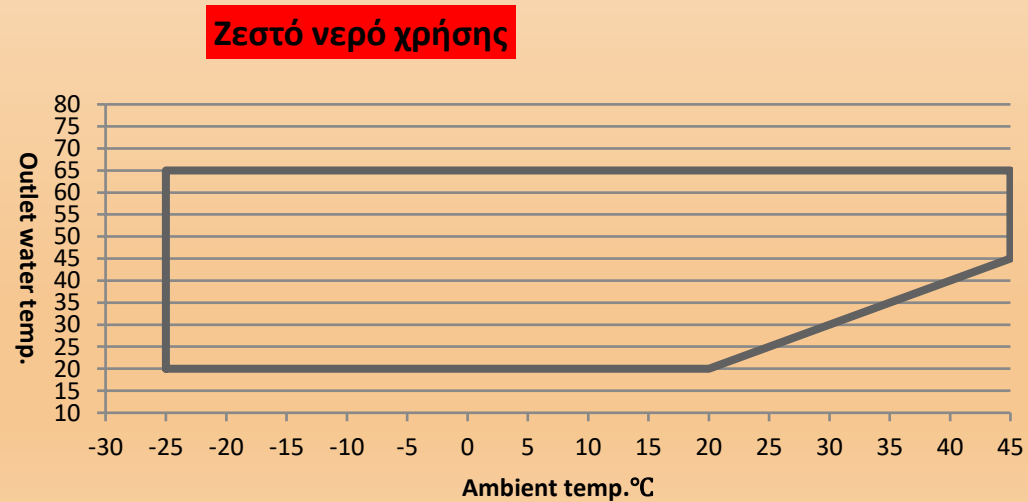
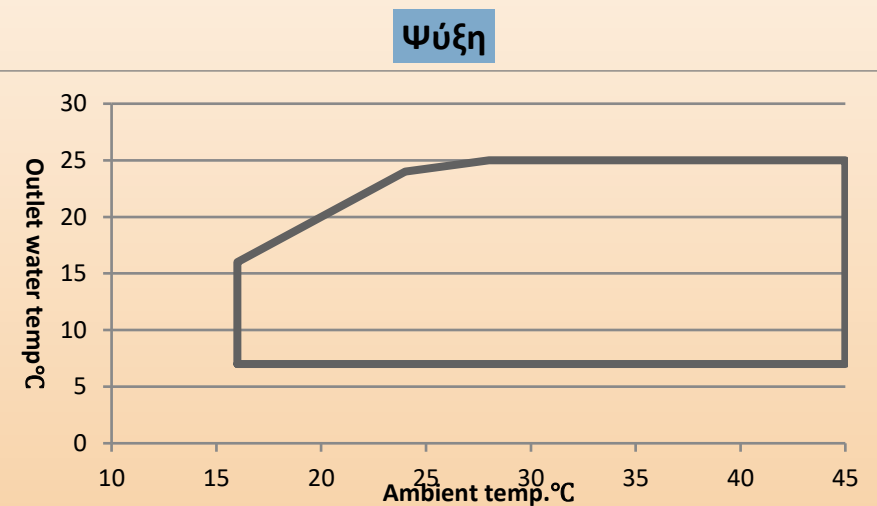
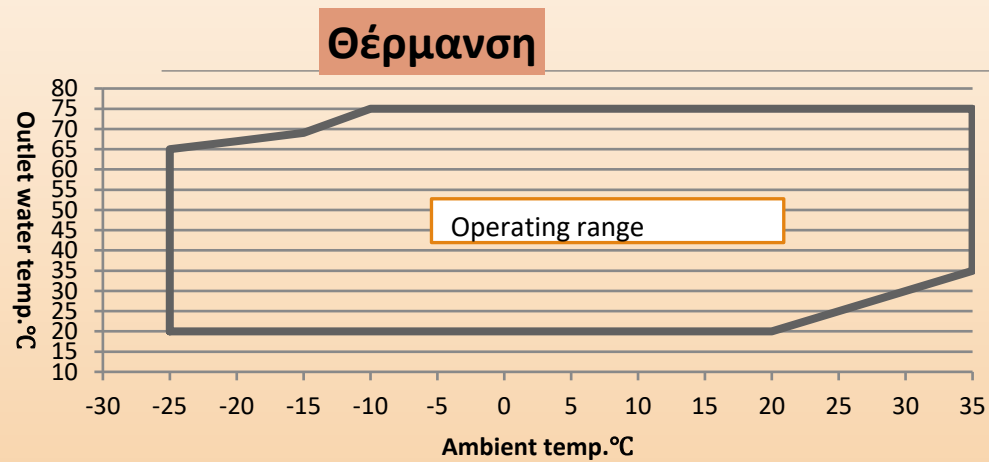


Τεχνικές Προδιαγραφές Αντλίας θερμότητας R290

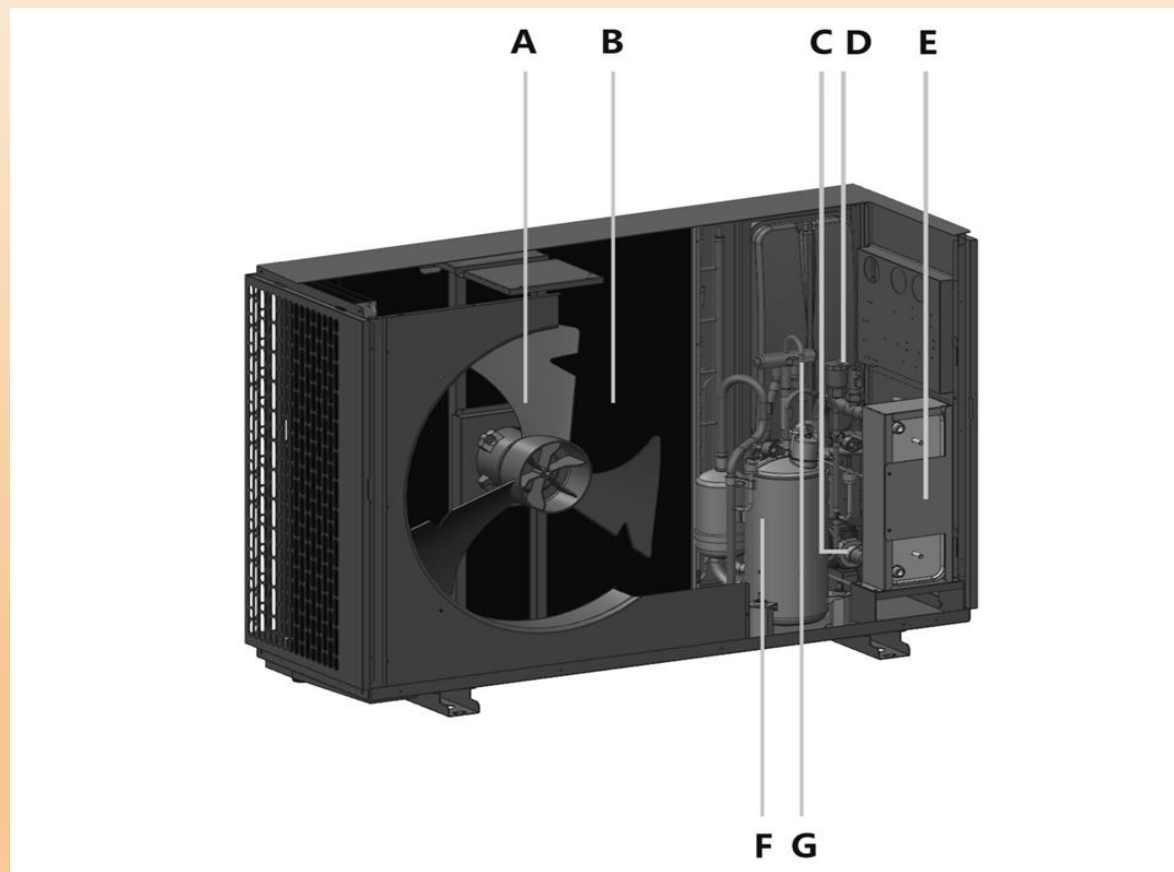
Μοντέλο		BLN-006TC1	BLN-008TC1	BLN-012TC1	BLN-018TC1	BLN-012TC3	BLN-018TC3
Ηλεκτρική τροφοδοσία	/	220-240~/50Hz, 1pase				380-415~/50HZ, 3phase	
Supply Voltage Min./Max	V	195-264				337-457	
Πρότυπο δοκιμής : EN14511 θερμοκρασία περιβάλλοντος :2°C/X°C(DB/WB),Water Inlet/Outlet°C/35°C							
Θερμαντική ικανότητα Min./Max	kW	2.75-7.90	3.87-10.51	4.06-13.22	6.83-19.04	4.06-13.22	6.83-19.04
Κατανάλωση Min./Max	kW	0.64-2.20	0.82-2.97	0.91-3.89	1.56-5.97	0.91-3.89	1.56-5.97
Ονομαστική θερμαντική ικανότητα	kW	5.40	7.17	10.47	15.66	10.47	15.66
Ονομαστική κατανάλωση	kW	1.36	1.73	2.72	4.27	2.72	4.27
Ταχύτητα ανεμιστήρα	rpm	825	750	750	825	750	825
COP	w/w	3.98	4.14	3.85	3.67	3.85	3.67
Ροή αέρα ανεμιστήρα	m ³ /h	3500	4500	6500	8500	6500	8500
Πρότυπο δοκιμής : EN14511 Ambient Temperature:7°C/6°C(DB/WB),Water Inlet/Outlet : 30°C/35°C							
Θερμαντική ικανότητα Min./Max	kW	2.92-9.10	4.10-12.10	4.30-15.20	7.24-21.90	4.30-15.20	7.24-21.90
Κατανάλωση Min./Max	kW	0.61-2.11	0.79-2.85	0.87-3.73	1.50-5.88	0.87-3.73	1.50-5.88
Ονομαστική θερμαντική ικανότητα	kW	6.07	8.23	12.38	18.36	12.09	18.42
Ονομαστική κατανάλωση	kW	1.27	1.65	2.66	4.09	2.67	4.00
Ταχύτητα ανεμιστήρα	rpm	825	750	750	825	750	825
COP	w/w	4.77	5.00	4.66	4.49	4.53	4.60
Ροή αέρα ανεμ	m ³ /h	3500	4500	6500	8500	6500	8500
Πρότυπο δοκιμής : EN14511 Ambient Temperature:-7°C/X°C(DB/WB),Water Inlet/Outlet : X°C/35°C							
Θερμαντική ικανότητα Min./Max	kW	2.45-6.78	3.44-9.02	3.61-11.33	6.08-16.33	3.61-11.33	6.08-16.33
Κατανάλωση Min./Max	kW	0.69-2.44	0.89-3.29	0.98-4.31	1.70-6.61	0.98-4.31	1.70-6.61
Ονομαστική θερμαντική ικανότητα	kW	4.64	6.14	8.98	13.43	8.98	13.43
Ονομαστική κατανάλωση	kW	1.51	1.92	3.02	4.73	3.02	4.73
Ταχύτητα ανεμιστήρα	rpm	825	750	750	825	750	825
COP	w/w	3.08	3.20	2.98	2.84	2.98	2.84

Μοντέλο		BLN-006TC1	BLN-008TC1	BLN-012TC1	BLN-018TC1	BLN-012TC3	BLN-018TC3
Ηλεκτρική παροχή	/	220-240~/50Hz, 1pase				380-415~/50HZ, 3phase	
Τάση τροφοσίας Min./Max	V	195-264				337-457	
Δεδομένα απόδοσης ψύξης μέσο όρου κλιματικών συνθήκων (A35/W7)							
Ονομαστική ικανότητα ψύξης Prated	kW	4.56	7.55	8.23	14.32	8.23	14.32
Seasonal energy efficiency ratio (SEER)		3.43	3.63	3.50	3.76	3.50	3.76
Δεδομένα απόδοσης ψύξης μέσο όρου κλιματικών συνθήκων (A35/W18)							
Ονομαστική ικανότητα ψύξης Prated	kW	5.93	8.11	10.43	17.89	10.43	17.89
Εποχιακός λόγος ενεργειακής απόδοσης (SEER)		3.91	4.35	4.20	4.65	4.20	4.65
Πρότυπο δοκιμής :EN14825-2022 Εφαρμογή σε χαμηλές θερμοκρασίες (35°C)							
SCOP	/	4.83	4.93	4.77	4.81	4.74	4.79
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	/	A+++					
Πρότυπο δοκιμής:EN14825-2022 Εφαρμογή σε μεσαίες θερμοκρασίες(55°C)							
SCOP	/	3.71	3.72	3.77	3.72	3.7	3.71
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	/	A++					
Λειτουργία σε: θέρμανση							
Εύρος λειτουργίας	°C	-25~24					
Εύρος θερμοκρασίας εξόδου νερού	°C	20~75					
Λειτουργία σε: Ψύξη							
Εύρος λειτουργίας	°C	15-48					
Εύρος θερμοκρασίας εξόδου νερού	°C	5~25					
Λειτουργία σε : Ζεστό νερό χρήσης							
Όγκος χωρίς δοχείο διαστολής	L	52	70	85	130	85	130
Ελάχιστη ροή	m³/h	0.55	0.85	0.85	1.5	0.85	1.5
Εύρος λειτουργίας	°C	-25~45					
Εύρος παραγωγής Ζεστού νερού χρήσης	°C	20~65					
Πρότυπο δοκιμής :EN12102-2022 θερμοκρασία περιβάλλοντος :7°C,Water Outlet : 35°C							
Επίπεδο ηχητικής πίεσης	dB(A)	46	43	45	54	45	55
Επίπεδο ισχύος ήχου	dB(A)	60	58	59	70	59	70
ErP Wert		60	58	60	72	60	72
Μέγιστη τιμή		64	65	67	74	67	74
Λειτουργία Silence		34-64	35-65	36-67	38-74	36-67	38-74
Πρότυπο δοκιμής:EN12102-2022 θερμοκρασία περιβάλλοντος :7°C,Water Outlet : 55°C							
Επίπεδο ηχητικής πίεσης	dB(A)	46	43	46	56	46	56
Επίπεδο ισχύος ήχου	dB(A)	60	58	60	72	60	72
ErP Wert		60	58	60	72	60	72
Μέγιστη τιμή		65	66	68	75	68	75
Λειτουργία Silence		34-65	35-66	36-68	38-75	36-68	38-75

Εύρος λειτουργίας αντλίας θέρμανση, ψύξη, & ΖΝΧ

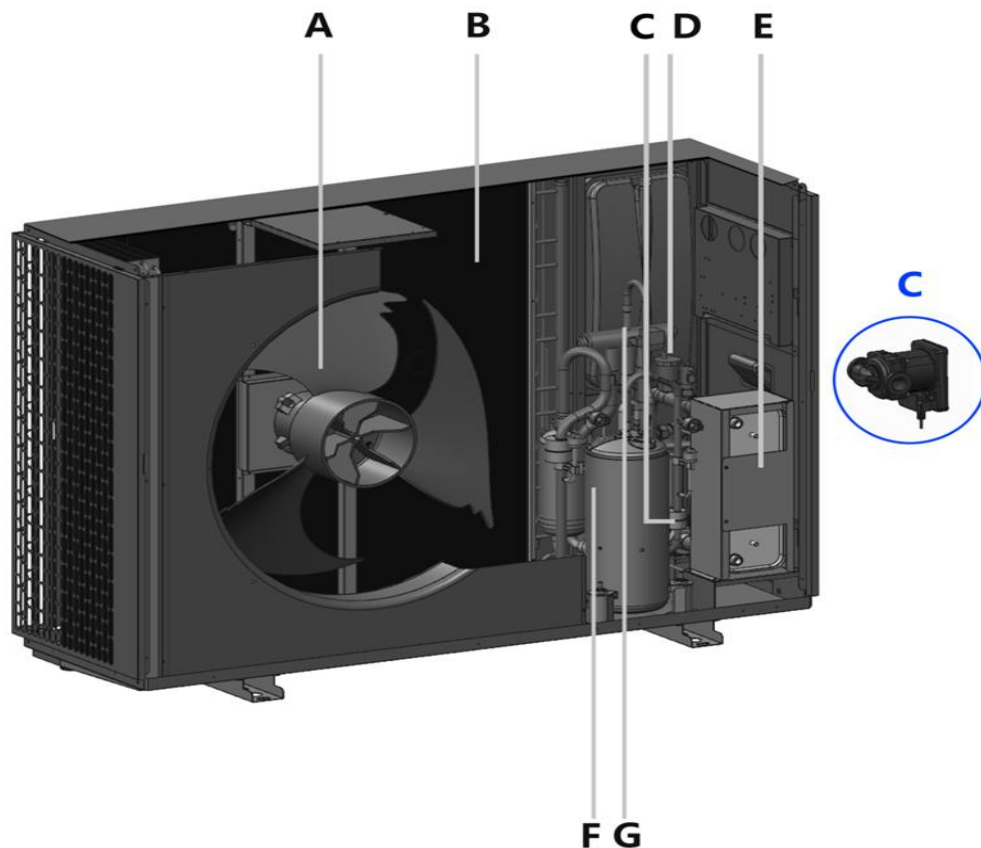


Αντλία θερμότητας 6 kw - Βασικά εξαρτήματα



- A - DC Μοτέρ ανεμιστήρα
- B – Απαροετης
- C - DC Κυκλοφορητής
- D – Βαλβίδα εξαέρωσης
- E – Συμπυκνωτής – εναλλάκτης
- F – Συμπιεστής
- G – Τετράοδη βαλβίδα

Αντλία θερμότητας 8/12 kw - Βασικά εξαρτήματα



- A - DC Μοτέρ ανεμιστήρα
- B – Απαροετοης
- C - DC Κυκλοφορητής
- D – Βαλβίδα εξαέρωσης
- E – Συμπυκνωτής – εναλλάκτης
- F – Συμπιεστής
- G – Τετράοδη βαλβίδα

Αντλία θερμότητας 18 kw - Βασικά εξαρτήματα



- A - DC ανεμιστήρες
- B - Απαρεοτής
- C - DC Κυκλοφορητής
- D - Βαλβίδα εξαέρωσης
- E - Συμπυκνωτής - εναλλάκτης
- F - Συμπιεστής
- G - Τετράοδη βαλβίδα



Βασικά εξαρτήματα ψυκτικού συστήματος



Compressor

Συμπιεστής DC Panasonic τεχνολογίας EV I λειτουργίας inverter ακόμα και σε ακραίες θερμοκρασίες -20 Celciu.

Οι DC Inverter συμπιεστές έχουν δυνατότητα περιστροφής έως 5400 ή **7200rpm** με εύρος λειτουργίας από το **16%** έως το 100% των ονομαστικών στροφών, σε αντίθεση με τους συμβατικούς AC οι οποίοι περιστρέφονται μέχρι **3450rpm** ή με εύρος λειτουργίας από το **50%** έως το 100% (3450rpm).

Danfoss



Plate Heat Exchanger

Ο πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας είναι ένα είδος εναλλάκτη θερμότητας από την πλευρά του νερού.

- Χρησιμοποιείται και ως συμπυκνωτής και ως εξατμιστής συμπυκνωτής για θέρμανση, συμπύκνωση αερίου ψυκτικού υγρού υψηλής θερμοκρασίας και υψηλής πίεσης σε υγρό μέσης θερμοκρασίας και υψηλής πίεσης, και μεταφορά θερμότητας στο νερό.
- Ψύξη για τον εξατμιστή :Εξάτμιση υγρού ψυκτικού υγρού χαμηλής θερμοκρασίας και χαμηλής πίεσης στην αέρια κατάσταση, εξάτμιση της θερμότητας που απορροφάτε στο νερό.



Fin Heat Exchanger

Ο εναλλάκτης θερμότητας με υδρόφιλα πτερύγια μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως συμπυκνωτής και ως εξατμιστής.

- Όταν θερμαίνεται, είναι ένας εξατμιστής, ο οποίος εξατμίζει το ψυκτικό υγρό χαμηλής θερμοκρασίας και χαμηλής πίεσης σε αέρια κατάσταση και απορροφά τη θερμότητα από το περιβάλλον .
- Κατά την ψύξη, είναι ένας συμπυκνωτής, ο οποίος συμπυκνώνει το αέριο ψυκτικό υγρό υψηλής θερμοκρασίας και υψηλής πίεσης σε υγρό μέσης θερμοκρασίας και υψηλής πίεσης και εκπέμπει τη θερμότητα



EEV

Συσκευή στραγγαλισμού υγρού ψυκτικού υγρού μέσης θερμοκρασίας και υψηλής πίεσης σε ψυκτικό υγρό χαμηλής θερμοκρασίας και χαμηλής πίεσης



4-Ways Valve

Τετράοδη βαλβίδα ψυκτικής ροής για την πραγματοποίηση της λειτουργίας μεταγωγής ψύξης, θέρμανσης και απόψυξης



Fan Motor

Οι ανεμιστήρες μεταβλητών στροφών inverter παρέχουν ισχυρή μεταφορά αέρα κατά τη διάρκεια της ανταλλαγής θερμότητας στον εναλλάκτη θερμότητας και ενισχύσουν το φαινόμενο ανταλλαγής θερμότητας



**Refrigerant
Detection Sensor**

Ειδικό εξάρτημα εντοπισμού διαρροών ψυκτικού στη μονάδα

Ψυκτικό μέσο R290

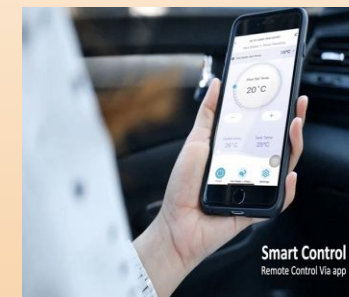
The standard of ASHRAE

Highly Flammable (3)	A3	B3	R290	A3
Flammable R290(2)	A2	B2	R-452B	A2L
	(A2L)	(B2L)	R-454B	A2L
Non-flammable (1)	A1	B1	R-32	A2L
			R-134a	A1
			R-410A	A1
			R-22	A1
	<u>Hypotoxicity</u> (A)	High toxicity (B)		





τηλεχειριστήριο – Λειτουργίες



Απομακρυσμένος έλεγχος λειτουργίας On – Off, ρύθμιση θερμοκρασίας, επιλογή ψύξης-θέρμανσης

Ελληνικό μενού

Εφαρμογή για κινητά με δυνατότητα παραμετροποίησης λειτουργιών 5G 2.4G Wi-Fi Compatible

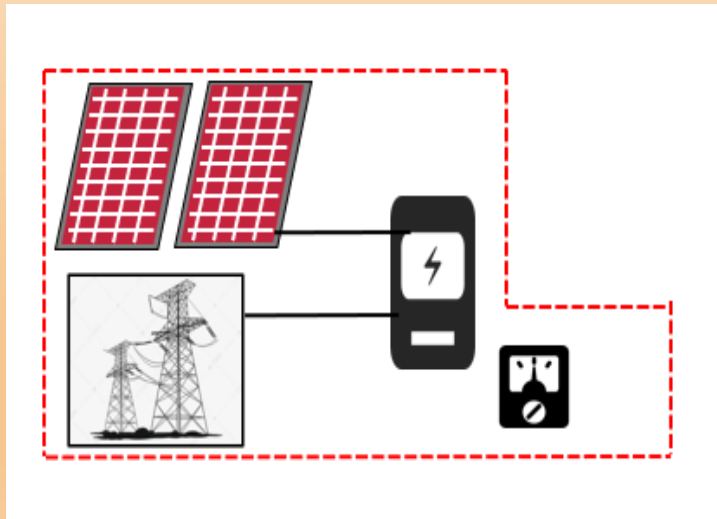
Λειτουργία φωτοβολταϊκων και έλεγχος διασύνδεσης

Έγχρωμη οθόνη 5-inch TFT



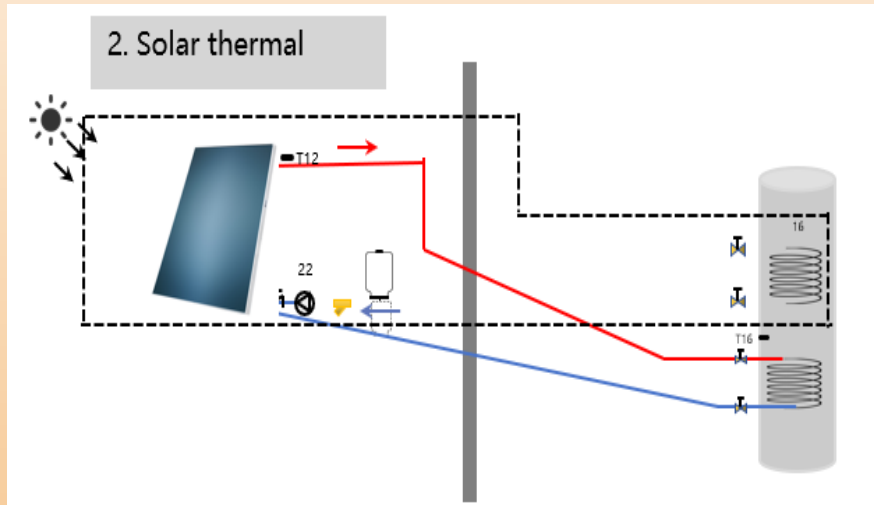
Έξυπνη Διασύνδεση με φωτοβολταικα - Δίκτυο

Με το συνδυασμένο σήμα EVU και SG, το σύστημα μπορεί να ανταποκριθεί στη ρύθμιση φορτίου του δικτύου ισχύος.

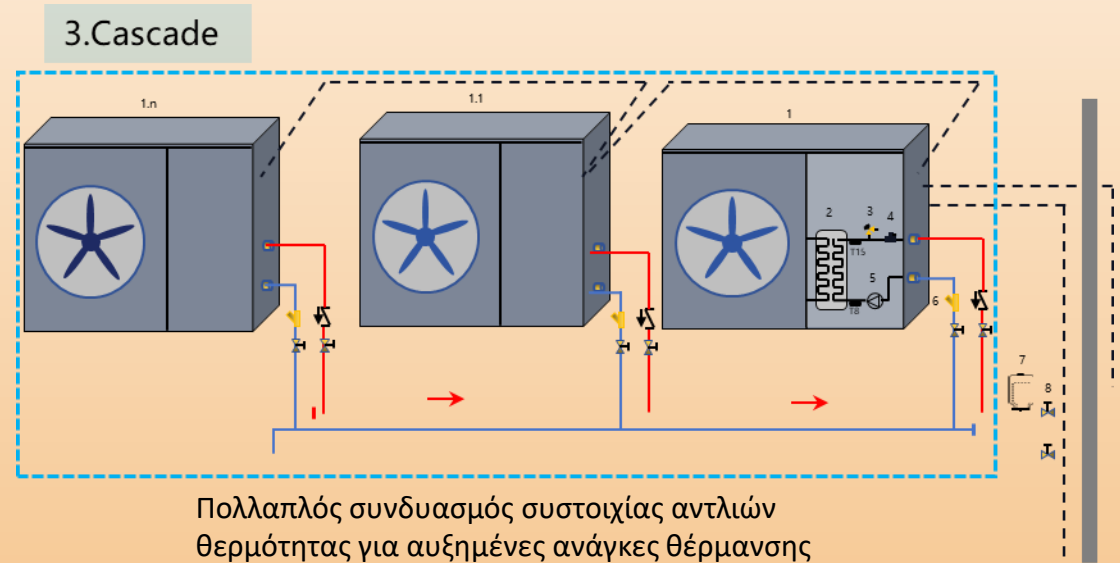


Status (0:Open 1:Close)		Running Mode	Description
EVU	SG		
1	1	Παραγωγή Z.N.X.	<ol style="list-style-type: none">1. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού στη θερμοκρασία αποστείρωσης.2. 2. Ενεργοποιήστε την ηλεκτρική θερμάστρα
1	0	Παραγωγή Z.N.X.	<ol style="list-style-type: none">1. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού στη θερμοκρασία αποστείρωσης.2. 2. Ενεργοποιήστε την ηλεκτρική θερμάστρα
0	1	Τρέχουσα λειτουργία	
0	0	Απενεργοποιήστε τη λειτουργία ζεστού νερού και μεταβείτε στη λειτουργία ECO	<ol style="list-style-type: none">1. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία ζεστού νερού, απενεργοποιήστε την ηλεκτρική θερμάστρα2. Απενεργοποίηση μετά την εκτέλεση P256 Min (προεπιλογή 3 Min)

Product-Key Features



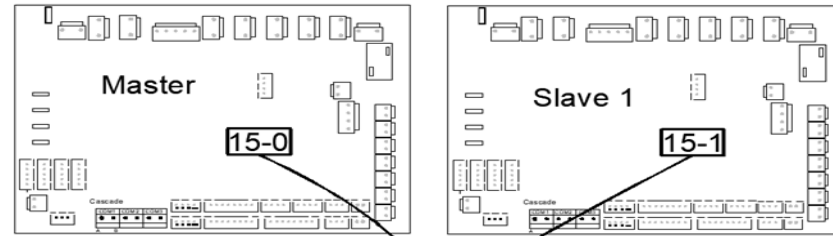
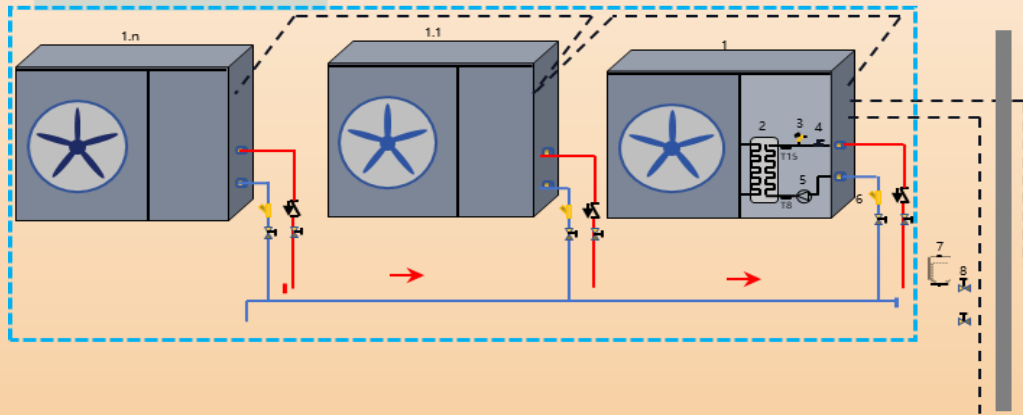
Η ηλιακή θέρμανση νερού και η αντλία θερμότητας λειτουργούν ταυτόχρονα ως πηγή θερμότητας του συστήματος $T_{12} > T_{16} + 5^{\circ}\text{C}$, 22 εκκίνηση αντλίας νερού



Πολλαπλός συνδυασμός συστοιχίας αντλιών θερμότητας για αυξημένες ανάγκες θέρμανσης ψύξης και ζεστού νερού χρήσης. Διαθέτουν εξελιγμένο λογισμικό με το οποίο συνδέει έως και 16 αντλίες και προσαρμόζονται στην πραγματική ζήτηση φορτίου διατηρώντας υψηλή απόδοση & σταθερή θερμοκρασία νερού.

Προϊόν-Βασικά Χαρακτηριστικά σύνδεσης Cascade

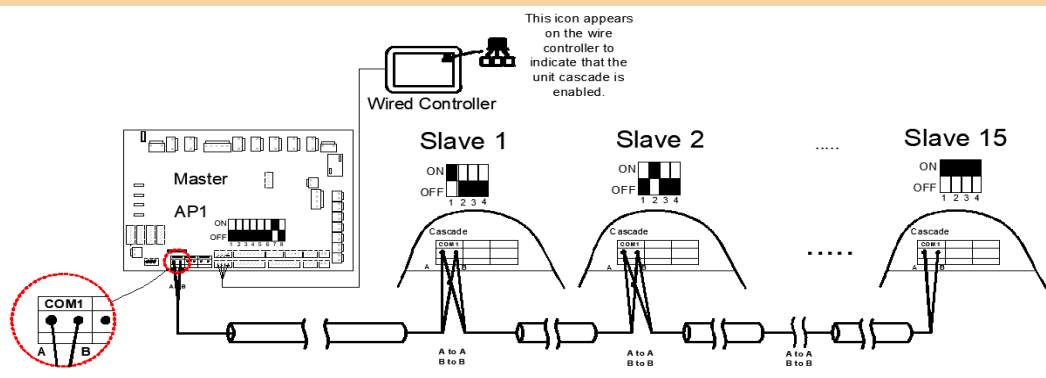
3.Cascade



After the units are cascaded, the digital tube on the main board will display the number of cascades and the addresses of the slaves, and you can query the operation of the units with the corresponding addresses on the wire controller.

Total number of cascades Addresses of slave unit

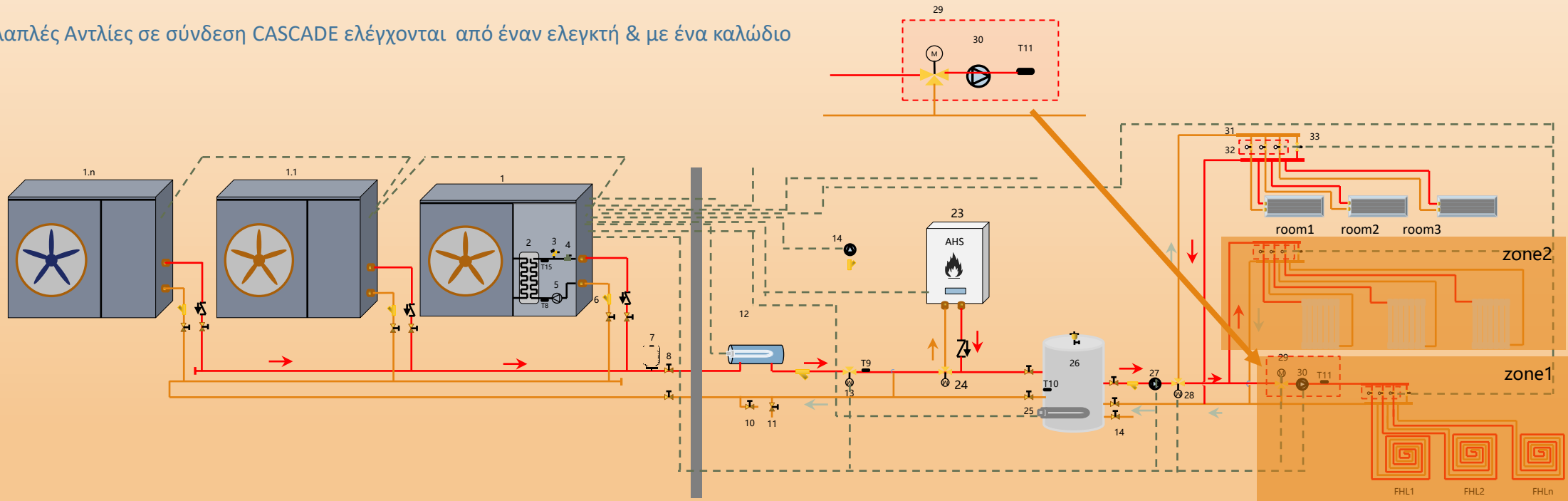
15-1



Cascade σύνδεση με διζωνικές θερμοκρασίες

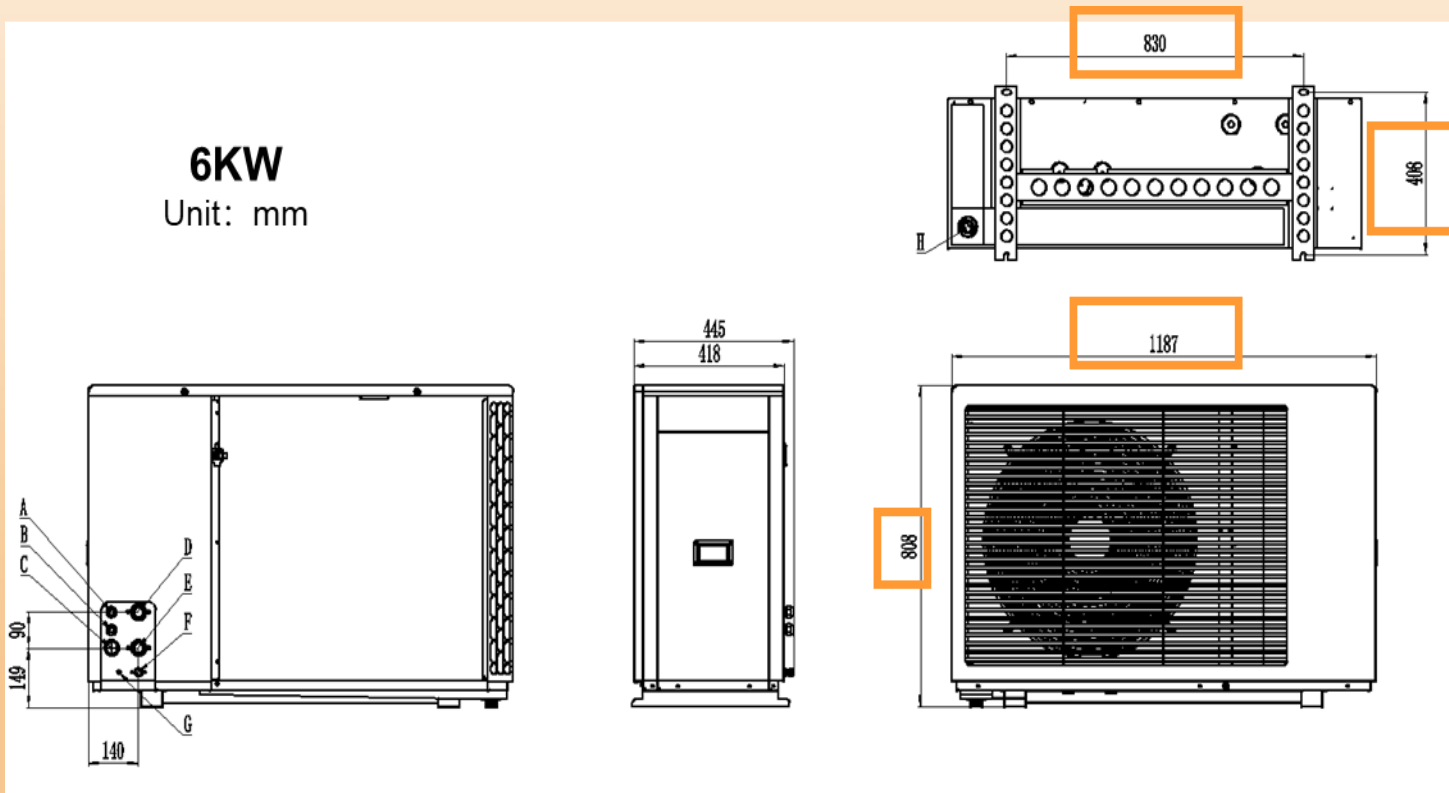
Υποστήριξη συστήματος διπλής θερμοκρασίας, π.χ. καλοριφέρ, θερμαντικό σώμα και θέρμανση δαπέδου κ.λπ.

Πολλαπλές Αντλίες σε σύνδεση CASCADE ελέγχονται από έναν ελεγκτή & με ένα καλώδιο



Εγκατάσταση αντλίας 6 KW

Βασικές Διαστάσεις και Συνδέσεις



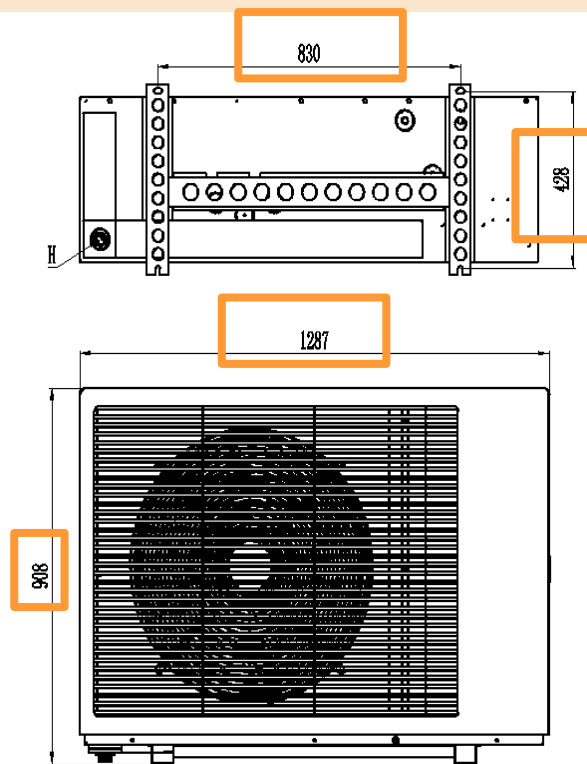
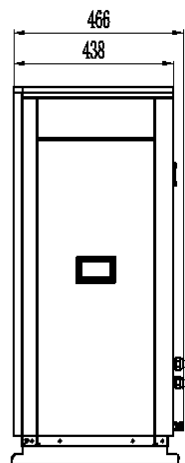
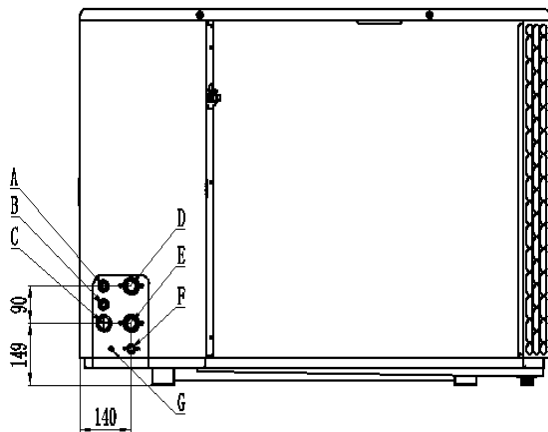
NO.	Definitions
A	Είσοδος καλωδίου ρεύματος (Τροφοδοσία)
B	Είσοδος καλωδίου ρεύματος (Ηλεκτρικής αντίστασης)
C	Είσοδος καλωδίου αισθητήρα
D	Εξαγωγή Θ/Ψ
E	Επιστροφή Θ/Ψ
F	Αποστράγγιση Νερού απόψυξης
G	Αποστράγγιση βαλβίδας ασφαλείας
H	Αποστράγγιση συμπυκνωμάτων

Εγκατάσταση αντλίας 8/12 KW

Βασικές Διαστάσεις και Συνδέσεις

8KW /12KW

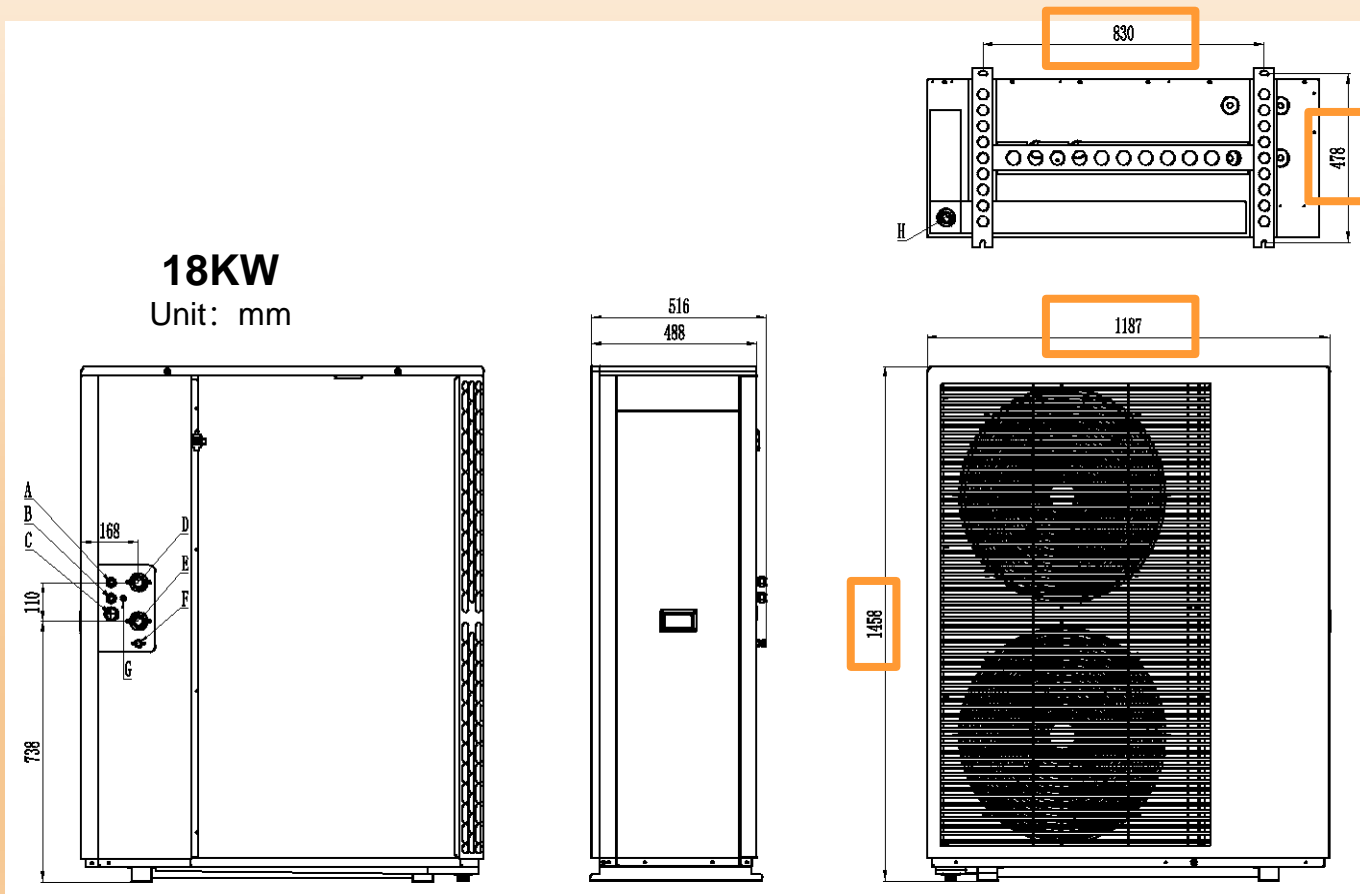
Unit: mm



NO.	Definitions
A	Είσοδος καλωδίου ρεύματος (Τροφοδοσία)
B	Είσοδος καλωδίου ρεύματος (Ηλεκτρικής αντίστασης)
C	Είσοδος καλωδίου αισθητήρα.
D	Εξαγωγή νερού Θέρμανσης /Ψύξης
E	Εξαγωγή νερού Θέρμανσης /Ψύξης
F	Αποστράγγιση Νερού απόψυξης
G	Αποστράγγιση βαλβίδας ασφαλείας
H	Αποστράγγιση συμπυκνωμάτων

Εγκατάσταση αντλίας 18 KW

Βασικές Διαστάσεις και Συνδέσεις



NO.	Definitions
A	Είσοδος καλωδίου ρεύματος (Τροφοδοσία)
B	Είσοδος καλωδίου ρεύματος (Ηλεκτρικής αντίστασης)
C	Είσοδος καλωδίου αισθητήρα.
D	Εξαγωγή νερού Θέρμανσης /Ψύξης
E	Εξαγωγή νερού Θέρμανσης /Ψύξης
F	Αποστράγγιση Νερού απόψυξης
G	Αποστράγγιση βαλβίδας ασφαλείας
H	Αποστράγγιση συμπυκνωμάτων

Εγκατάσταση – Προφυλάξεις μεταφοράς

Η μεταφορά και τοποθέτηση της αντλίας θερμότητας στον χώρο της εγκατάστασης πρέπει να γίνει με ασφάλεια, και προσοχή τόσο για το ανθρώπινο δυναμικό όσο και για το προϊόν . Κατά την μεταφορά πρέπει να λάβουμε τα ακόλουθα .

Οι μονάδες που έχουν υποστεί ζημιά από τη μεταφορά δεν πρέπει να τίθενται ξανά σε λειτουργία. Κίνδυνος έκρηξης και ασφυξίας εάν τα εσωτερικά συστήματα καταστραφούν.

Η μεταφορά της μονάδας μπορεί να γίνει μόνο με περονοφόρο ή γερανό.

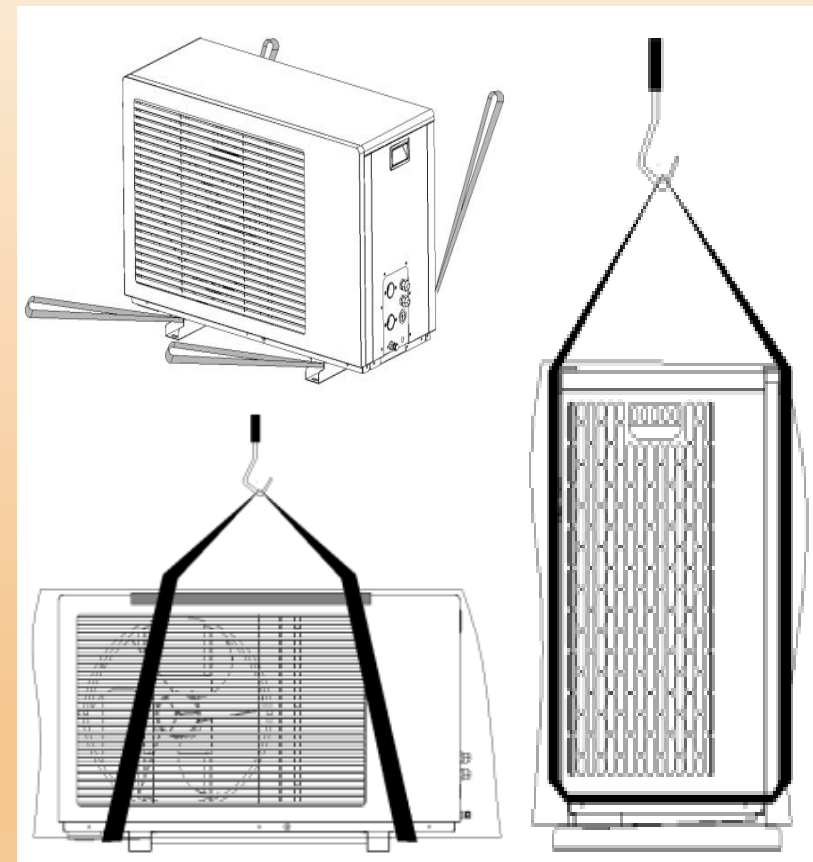
Η συσκευή μεταφοράς (ξύλινη μπαλέτα) τοποθετείται εργοστασιακά στη μονάδα και αφαιρείται στην τελική θέση εγκατάστασης.

Ελέγξτε το προϊόν για ζημιές πριν από τη μεταφορά. Επιθεωρήστε επιτόπου ανυψωτικά εργαλεία, όπως ιμάντες και δοκούς για ζημιές πριν από τη μεταφορά του γερανού.

Προστατέψτε το εξωτερικό στοιχείο (εξατμιστή) από μηχανικές καταπονήσεις, π.χ. με χαρτόνι ή με άλλο προστατευτικό μέσο . Μην αποσυνσκευάζετε τη μονάδα πριν την μεταφορά. Προσέξτε το βάρος της μονάδας. Οι γρατσουινιές στα εξωτερικά πάνελ μπορεί να προκαλέσουν ζημιά από διάβρωση.

Προστατέψτε τη μονάδα από άμεση επαφή από τα μέσα μεταφοράς.

Διατηρήστε τη μέγιστη γωνία κλίσης εντός 45°.



Ελάχιστη απαίτηση απόστασης για εξωτερικές μονάδες

Εγκατάσταση μονάδας Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα μόνο σε εξωτερικούς χώρους σύμφωνα με το EN 378-3. Το κύκλωμα ψύξης της εξωτερικής μονάδας περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό της ομάδας ασφαλείας A3 σύμφωνα με το πρότυπο ANSI/ASHRAE 34.

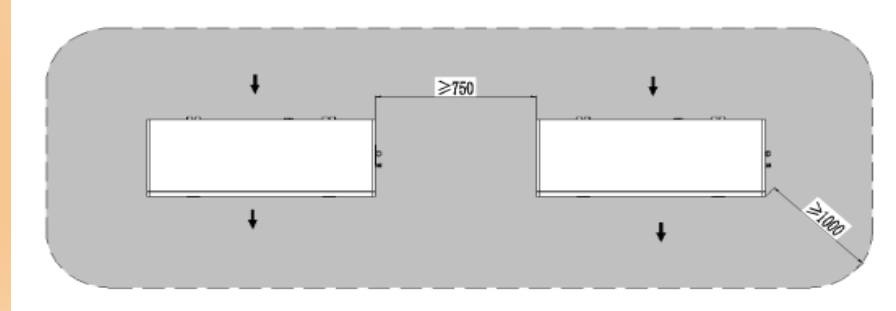
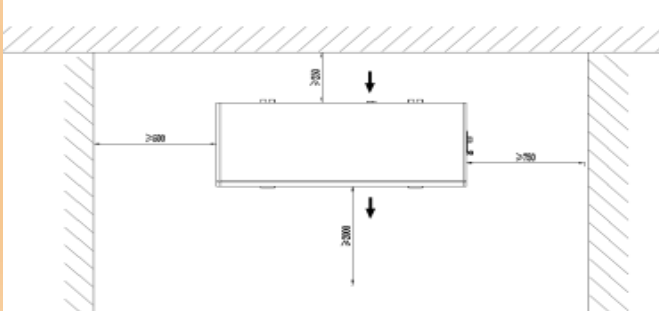
Φροντίστε να παρατηρήσετε τις πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία θορύβου. Οι απαιτήσεις θορύβου TA πρέπει πληρούνται σε όλες τις περιπτώσεις.

Κατά την εγκατάσταση μιας αντλίας θερμότητας σε ένα ακίνητο, η απόσταση από τα γειτονικά ακίνητα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σύμφωνα με τον αντίστοιχο κρατικό κώδικα δόμησης (LBO).

Μην τοποθετείτε με την πλευρά του αέρα στραμμένη προς τον τοίχο του σπιτιού ή αντίθετα προς την κατεύθυνση του ανέμου που επικρατεί. Κατά την απόψυξη, οι ατμοί ψύξης ρέουν από την έξοδο αέρα της εξωτερικής μονάδας. Αυτή η διαρροή ατμού πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την εγκατάσταση (επιλογή θέσης τοποθέτησης, ευθυγράμμιση της αντλίας θερμότητας).

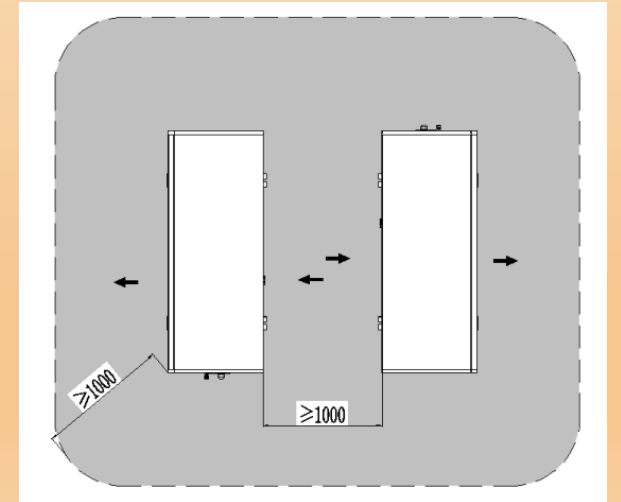
Παρέχετε μια συσκευή για την προστασία της εξωτερικής μονάδας από μηχανικές βλάβες, π.χ. προστασία από κρούση από μπάλες αγώνα. Λάβετε υπόψη τις περιβαλλοντικές και καιρικές επιρροές όταν επιλέγετε τη θέση εγκατάστασης, π.χ. πλημμύρες, άνεμος, χιόνι, διάσπαση πάγου.

Εγκαταστήστε τις κατάλληλες προστατευτικές συσκευές.



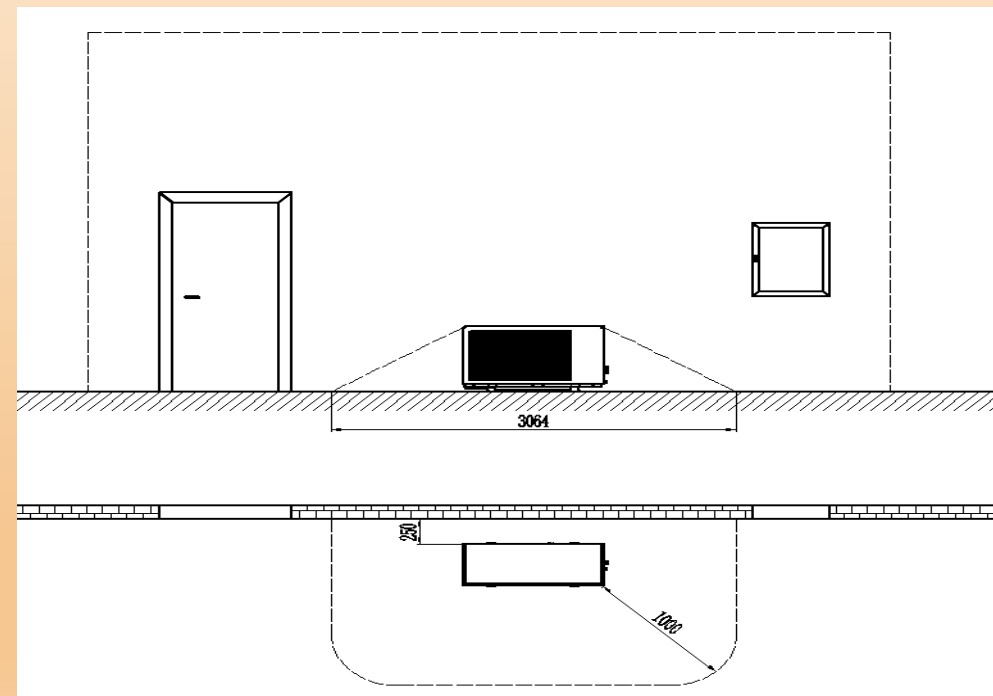
Για εξωτερικές μονάδες με 1 ή και 2 ανεμιστήρες, οι ελάχιστες αποστάσεις που φαίνονται παρακάτω είναι οι ίδιες.

Μια θέση εισαγωγής αέρα Β Θέση εξόδου αέρα Απόσταση όταν ο σωλήνας βρίσκεται πάνω από την επιφάνεια του εδάφους: ≥ 250 mm Απόσταση όταν ο σωλήνας βρίσκεται κάτω από την επιφάνεια: ≥ 450 mm



Installation- Safety Zone Requirements

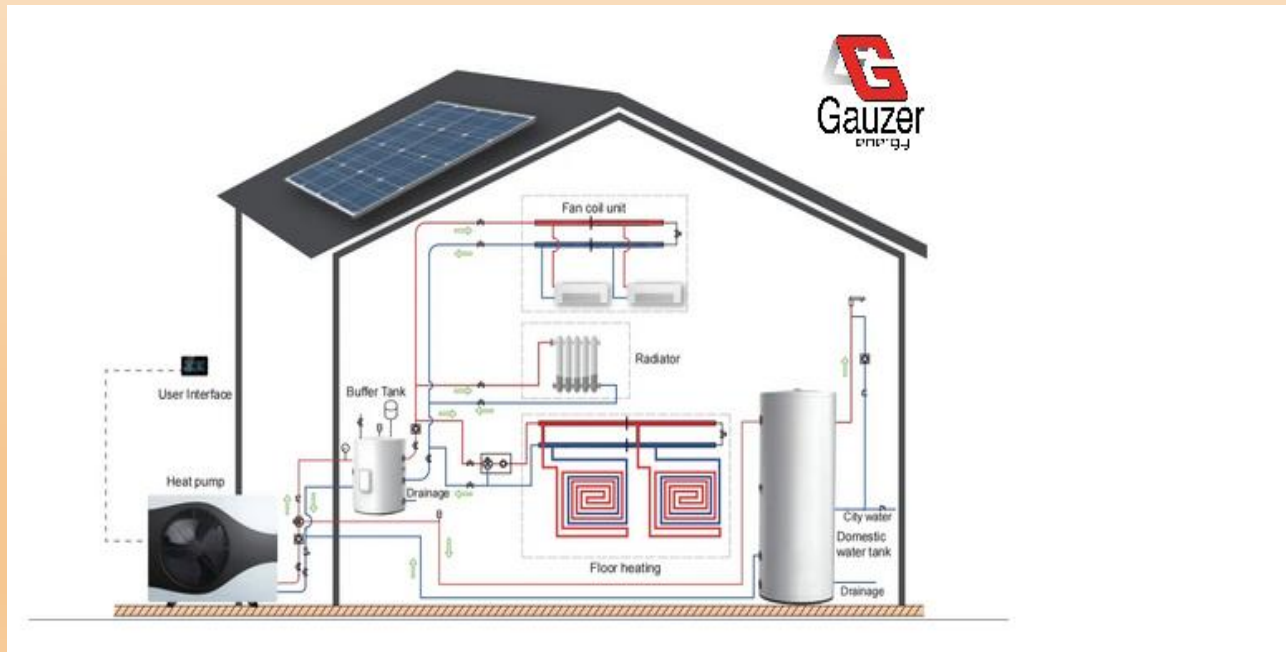
Τα κυκλώματα ψύξης στις εξωτερικές μονάδες περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά σύμφωνα με το πρότυπο ISO 817 και το πρότυπο ANSI/ASHRAE 34 ομάδας ασφαλείας τύπου A3. Επομένως, στο άμεσο περιβάλλον της εξωτερικής μονάδας ορίζεται ζώνη ασφαλείας όπου ισχύουν ειδικές απαιτήσεις. Τα ακόλουθα δεν πρέπει να υπάρχουν ή να συμβαίνουν εντός της προστατευόμενης περιοχής: Ανοίγματα κτιρίων, π.χ. Β. Παράθυρα, πόρτες, φωτιστικά πηγάδια, παράθυρα επίπεδης οροφής Εξωτερικοί αεραγωγοί και εξαερισμοί για συστήματα εξαερισμού Όρια ιδιοκτησίας, παρακείμενα ακίνητα, πεζοδρόμια και δρόμοι Φρεάτια αντλιών, είσοδοι αποχετευτικών συστημάτων, στόμια εκροής και φρεάτια κ.λπ. Άλλα βαθουλώματα, βυθίσεις, κοιλώματα Ηλεκτρικές συνδέσεις σπιτιού Ηλεκτρικά συστήματα, πρίζες, φώτα, διακόπτες φώτων Χιονοστιβάδες στέγης Μην εισάγετε πηγές ανάφλεξης σε προστατευμένες περιοχές: Ανοιχτές φλόγες ή φλεγόμενα σώματα Ψησταριά Εργαλεία που δημιουργούν σπινθήρες Ηλεκτρικός εξοπλισμός χωρίς πηγή ανάφλεξης, φορητές θερματικές συσκευές με ενσωματωμένες μπαταρίες (π.χ. κινητά τηλέφωνα, ρολόγια γυμναστικής κ.λπ.) Αντικείμενα με θερμοκρασία άνω των 360°C



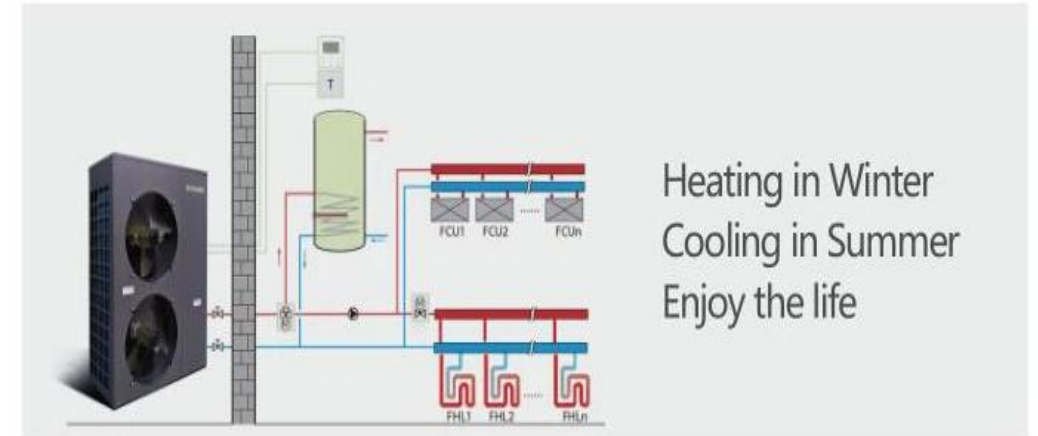


ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- It has a sensor & hot water production control software (24/7 Z.N.X.)
- Connection to a solar water heater
- Cascade connection (up to 6 Pumps)



Application



Εγκατάσταση- Απαιτήσεις Ζώνης Ασφαλείας

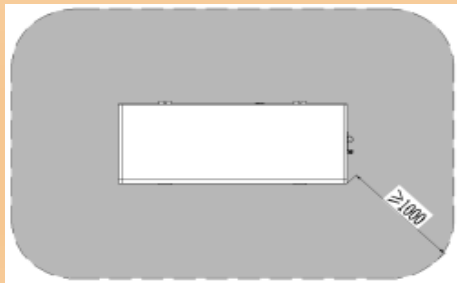
Σημειώστε ότι η αντίστοιχη ζώνη προστασίας εξαρτάται από το περιβάλλον της εξωτερικής μονάδας.

Οι προστατευτικές ζώνες που φαίνονται παραπάνω είναι κατάλληλες για τοποθέτηση στο δάπεδο εξωτερικών μονάδων με 2 ανεμιστήρες.

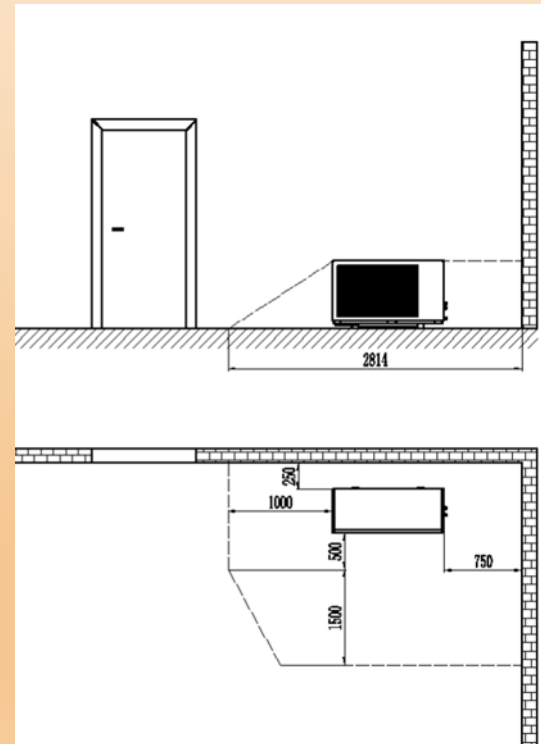
Αυτές οι προστατευτικές ζώνες ισχύουν και για εξωτερικές μονάδες με 1 ανεμιστήρα.

Αυτές οι προστατευτικές ζώνες ισχύουν και για εγκαταστάσεις τοίχου και στέγης.

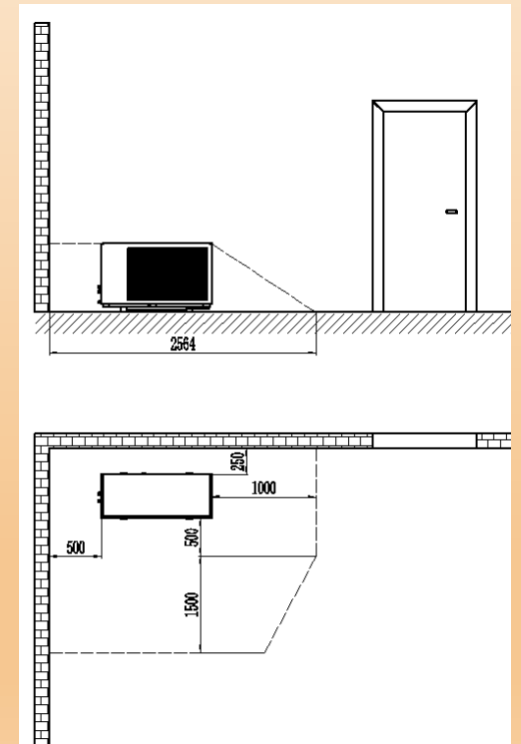
Για επιτοίχιες εγκαταστάσεις, οι παραπάνω απαιτήσεις ισχύουν και για την περιοχή κάτω από την εξωτερική μονάδα μέχρι το δάπεδο.



Δεξιά γωνιακή τοποθέτηση
εξωτερικής μονάδας



Αριστερή γωνιακή τοποθέτηση
εξωτερικής μονάδας



Heating -cooling distribution

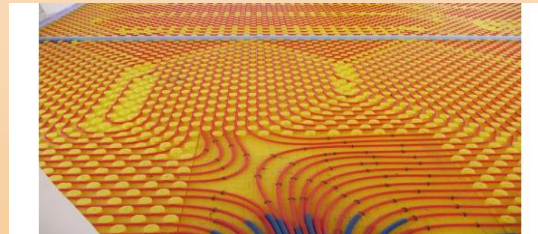
1. By using heaters

For heating up to 60C



2. With sub-floors

Heating & Cooling



3. Fancoils

Heating & cooling



Θερμοσίφωνα αντλία θερμότητας παραγωγής Ζ.Ν.Χ

Θερμοσίφωνα HP 100 κάθετος	WH 100/Vertical	
Θερμοσίφωνα HP 100 οριζόντιος	WH 100/ horizontal	

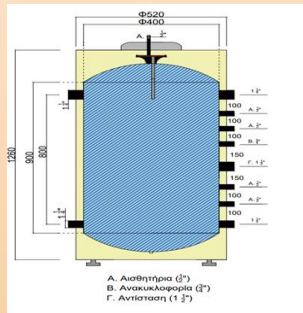


Ο θερμοσίφωνα - αντλία θερμότητας GAUZER 100 lt είναι μια υψηλής απόδοσης(energy class A) συμπαγής συσκευή παραγωγής ζεστού χρήσης 100 lt η οποία προσαρμόζεται στις ανάγκες του τελικού καταναλωτή. Διαθέτει ψηφιακή οθόνη αφής, κάθετης ή οριζόντιας τοποθέτησης.

Installation	Wall Mounted-Vertical			Wall Mounted-Horizontal		
	YT-060GV	YT-080GV	YT-100GV	YT-060GH	YT-080GH	YT-100GH
Model No.	YT-060GV	YT-080GV	YT-100GV	YT-060GH	YT-080GH	YT-100GH
Power Supply	220~240V/1/50Hz					
Heating Capacity at Air 20°C/15°C, Water Temperature from 15°C to 55°C						
Heating Capacity (W)	600			600		
Power Input (W)	169			169		
COP	3,5			3,50		
Hot Water Production(L/h)	12L/h			12L/h		
Refrigerant	R134a			R134a		
Electric Heating Element (kW)	2			2		
Rate Current(A)	9.3			9.3		
Max Power Input (kW)	2,5			2,5		
Max Current(A)	11.4			11.4		
Water Tank Volume(L)	60	80	100	60	80	100
Heax exchanger	Microchannel					
Max Water Tank Pressure	0.8MPa					
IP Class	IPX4					
Working temperature range (°C)	-7~43			-7~43		
Net Dimension(mm)	Φ470*977	Φ470*1142	Φ470*1282	Φ470*890	Φ470*1140	Φ470*1180
Package Dimension(L*W*H)(mm)	565*585*1110	565*585*1180	565*585*1320	565*570*960	565*570*1110	565*570*1250
Net Weight (kg)	39	42	45	39	42	50
Gross Weight (kg)	43	46	58	43	46	54
Noise (dB(A))	38			38		
Air Duct	Non-ducted			Non-ducted		

Accessories

Buffers



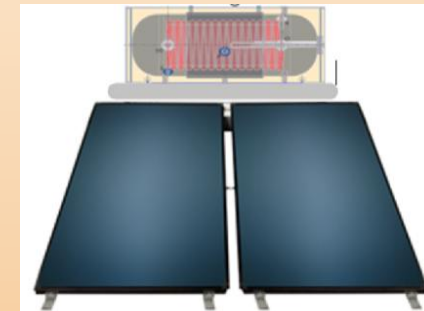
Water tanks with 1 or 2 heat exchangers



Hybrid function - Buffer



Solar system



βάσεις Anti-vibration mounts



Expansion tanks



Magnetic filters



Anti-corrosion heating circuit protection fluid using a cleaning device



BP 100 Corrosion protection liquid for heating systems

