

**R32**

# EVI DC Inverter Heat Pump

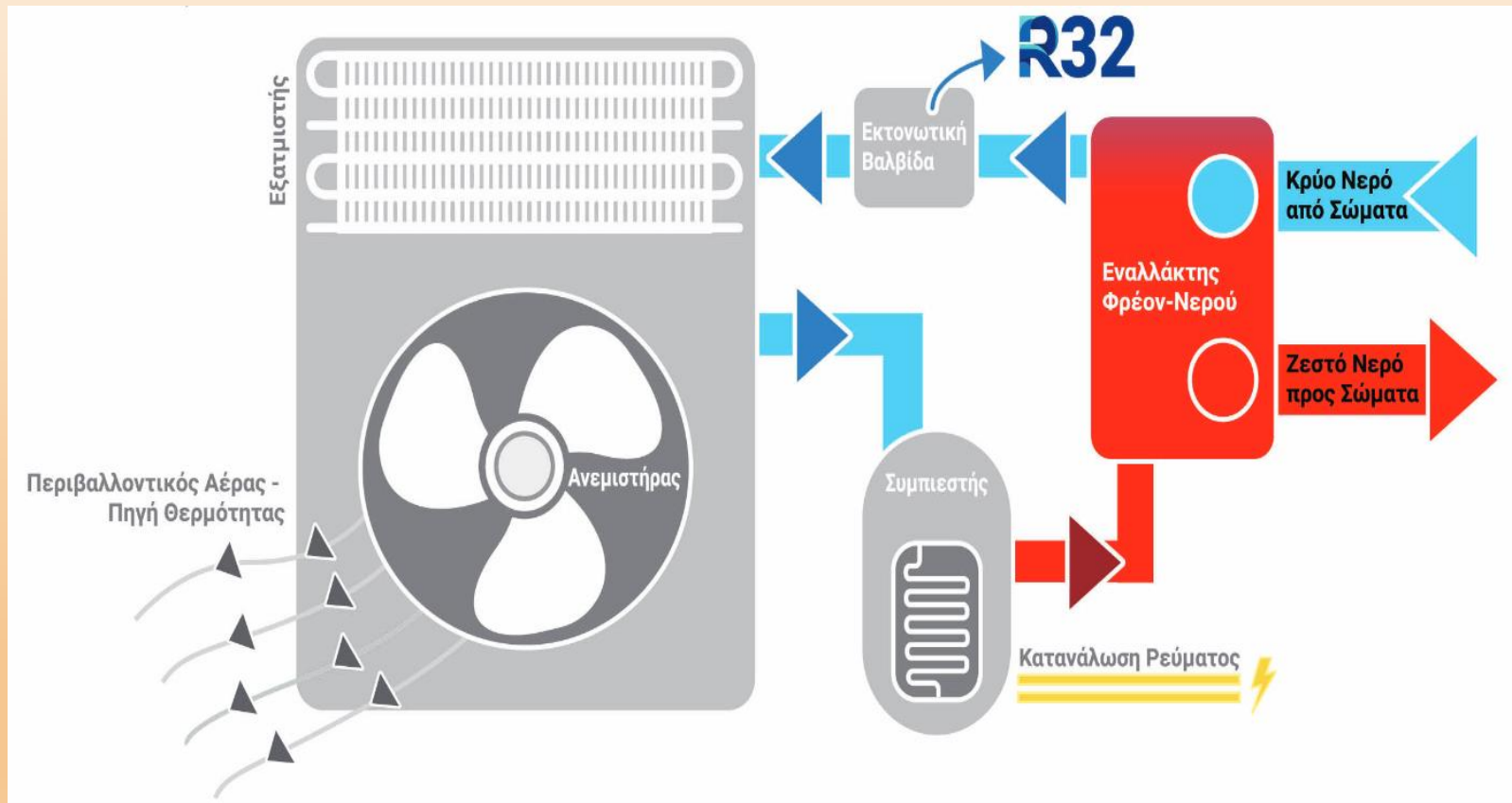
- Work down to -25°C
- Eco-friendly
- Maximum 60°C outlet water
- Floor heating
- Cooling
- Hot water

Gauzer energy

by

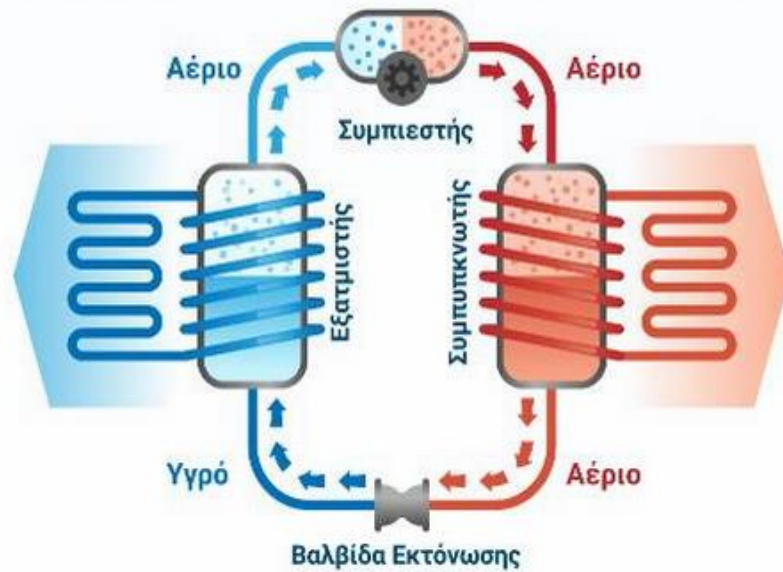


# Fundamental heat pump operation



# Mode of Operation

## Πώς λειτουργούν οι αντλίες θερμότητας;



Οι σύγχρονες αντλίες θερμότητας λειτουργούν με τη χρήση του οικολογικού ψυκτικού υγρού R32, το οποίο σε αντίθεση με το παλαιότερο R410 A, έχει μέχρι και 75% χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) και είναι φιλικό προς τους τεχνικούς. Η ενέργεια που αντλούν ενισχύεται χάρη σε ένα σύστημα, μέσα στο οποίο το υγρό υποβάλλεται διαδοχικά σε ατμοποίηση και υγροποίηση, εκμεταλλευόμενη την ιδιότητα των ψυκτικών ρευστών να απορροφούν και να αποβάλλουν θερμότητα κατά τις συνθήκες αυτές.

Κάθε αντλία θερμότητας λειτουργεί χρησιμοποιώντας μόνο ενός τύπου ψυκτικού υγρού και μπορεί να αλλάξει.

# Transport medium - Refrigerants - Evolution

---

## Refrigerants :



Heat Pumps use refrigerant (formerly known as freon) as a means of transporting the energy produced.

The evolution of these as shown in the above table aims to increase the degree of performance of the devices that use them, as well and in the protection of the environment since they contribute to global warming and the partial destruction of the ozone.

# Heat Pump Accessories



## 1. Συμπίεστης inverter DC Panasonic τεχνολογίας EV I

Σταθερή λειτουργία έως -30°C



## 2. Υψηλή απόδοση εναλλάκτη θερμότητας πλάκας

Ειδικός σχεδιασμός υψηλότερης απόδοσης



## 3. Ανεμιστήρας μετατροπέα DC

Μεταβλητή ταχύτητα, χαμηλότερο επίπεδο θορύβου, υψηλότερη απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής



## 4. Ελεγκτής inverter DC

Αξιοπιστο και έξυπνο, προετοιμασμένο για υβριδικό έλεγχο



## 5. Αισθητήρας πίεσης

Ανίχνευση υψηλής ακρίβειας -60°C και εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 150°C



## 6. Μπλε αεροποιοητής

Αυξημένο μέγεθος με μοναδική υδρόφιλη επίστρωση, αφαιρεί γρήγορα την υγρασία μετά την απόψυξη, βελτιώνει σημαντικά την απόδοση θέρμανσης.



## 7. Ανεμιστήρας εξαιρετικά χαμηλού θορύβου

Πρωτοποριακός σχεδιασμός ανεμιστήρα τύπου V για διευρυμένη απαγωγή θερμότητας και περιορισμένη αντίσταση αέρα, θορύβου και κραδασμών.



## 8. Αντλία

Σταθερό και ανθεκτικό



## 9. 4 επιβάτες

Νέου τύπου τρίοδη βαλβίδα για γρήγορη απόψυξη



## 10. Διακόπτης ροής

Έξυπνο, για προστασία της αντλίας θερμότητας



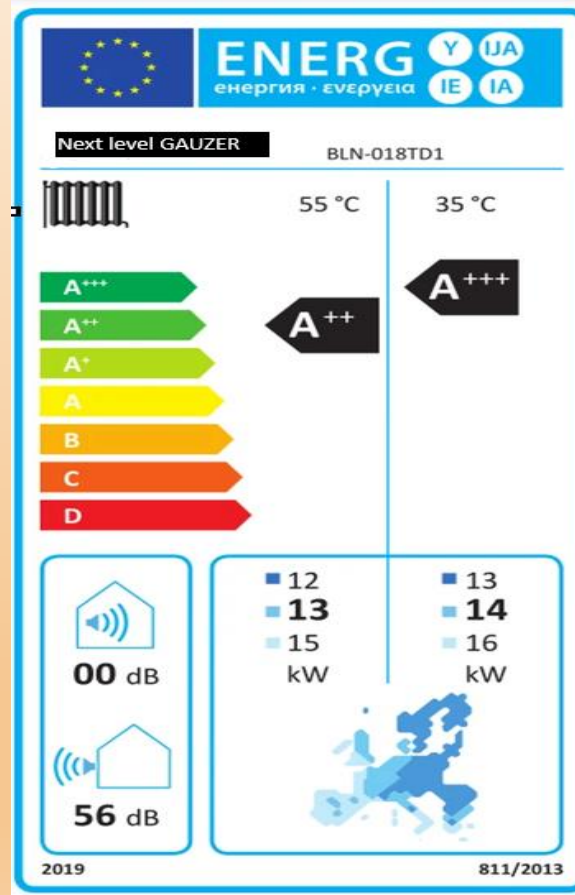
# Heat pump components

Μοτέρ :



Panasonic DC inverter compressor EVI technology (enhanced vapor injection) for uninterrupted operation even at -30 C. With EVI technology it enhances the pump's performance especially when operating at low temperatures.

# Energy performance - Certifications



ATTESTATION

◆ ATTESTATO

◆ ATESTACION

◆ BESCHEINIGUNG

◆ ATTESTATION

Product Service

### Attestation of Conformity

No. E8A 108186 0016 Rev. 00

**Holder of Attestation:** Solarl Heat Pump Ltd.

**Name of Object:** Heat pumps (Air Source Heat Pump)

**Model(s):** BLN-006TB1, BLN-006TD1, BLN-010TB1, BLN-010TD1, BLN-014TB1, BLN-014TD1, BLN-018TB1, BLN-018TD1

**Description of Object:**  
 Rated voltage: 220-240V~  
 Rated frequency: 50Hz  
 Rated power/current:  
 BLN-006TB1, BLN-006TD1: 2710W, 12A,  
 BLN-010TB1, BLN-010TD1: 3830W, 17A,  
 BLN-014TB1, BLN-014TD1: 6200W, 27.5A,  
 BLN-018TB1, BLN-018TD1: 7500W, 35A  
 Protection class: Class I

**Tested according to:**  
 EN IEC 55014-1:2021  
 EN IEC 55014-2:2021  
 EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021  
 EN 61000-3-3:2013/A2:2021  
 EN IEC 61000-3-11:2019  
 EN 61000-3-12:2011

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Directive 2014/30/EU relating to electromagnetic compatibility. It confirms that the listed apparatus complies with the principal protection requirements of the directive and is based on the technical specifications applicable at the time of issuance. It refers only to the particular sample submitted for conformity assessment. For details see: [www.tuvsud.com/ps-cert](http://www.tuvsud.com/ps-cert)

**Test report no.:** 64711220184801

**Date:** 2023-01-10

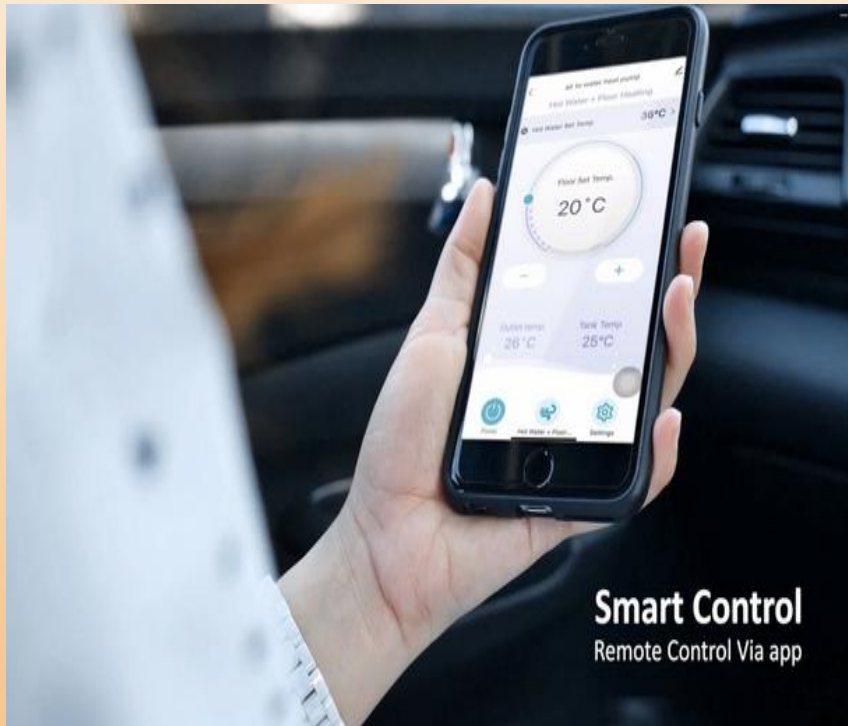
(Mike Zhuo)

Page 1 of 1  
 This Attestation does not replace the regulatory EU Declaration of Conformity (DoC) and does not allow for CE marking. After preparation of the necessary documentation and establishing compliance to requirements of all applicable directives, the manufacturer may sign a DoC and apply the CE marking. The DoC is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

TUV SÜD Product Service GmbH • Riderstraße 65 • 80339 Munich • Germany



# Remote Control – Functions



Remote start & stop operation

Temperature adjustment (Cooling-Heating)

Mobile application available for operation  
parameterization 5G 2.4G Wi-Fi Compatible

Photovoltaic operation and interface control



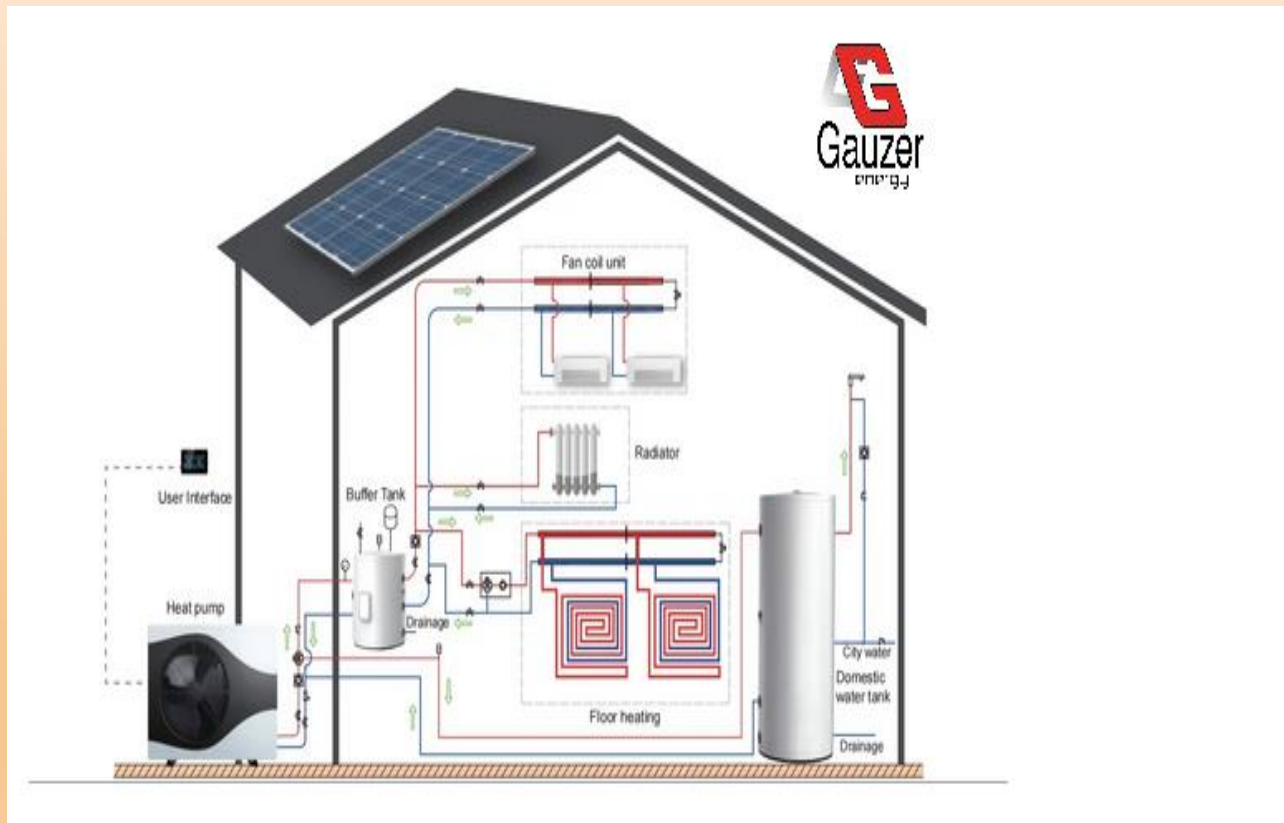
Wired control works from  
5-inch TFT color screen

Θα διατίθεται από  
01/01/2025

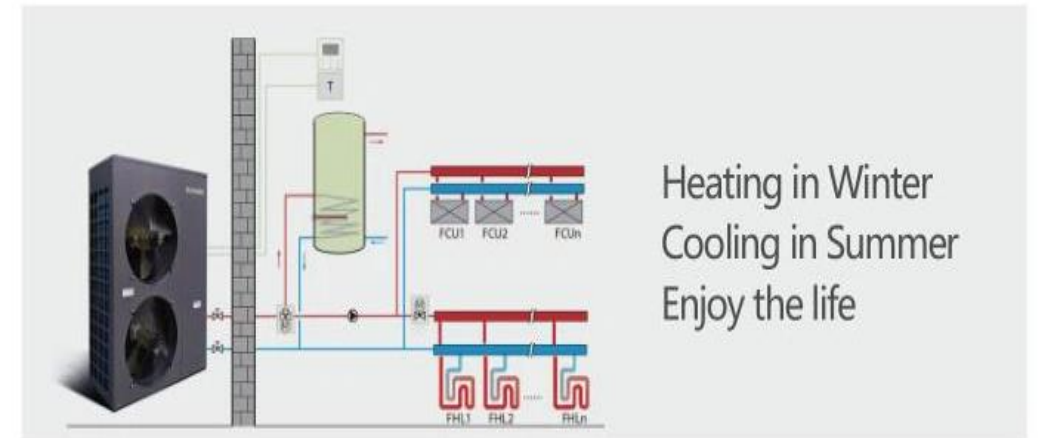


# Applications

- 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



# Heating -cooling distribution

---

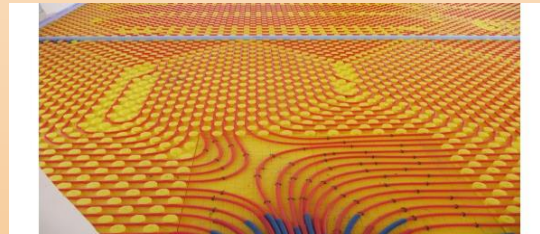
1. By using heaters

For heating up to 60C



2. With sub-floors

Heating & Cooling



3. Fancoils

Heating & cooling



# Heat pump 100 lt for hot water

The GAUZER Hybrid heat pump (100 liter Monoblock) energy class A with exclusive HYBRID INTELLIGENCE combines efficiently electricity with heat pump renewable energy and adapts to your habits.  
The HP100 lit are available for vertical or horizontal placement.

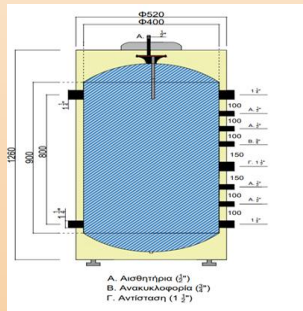
They are controlled by a digital touch screen



HP water heater 100 Vertical	WH 100/Vertical	
HP water heater 100 Horizontal	WH 100/ horizontal	

# Accessories

Buffers



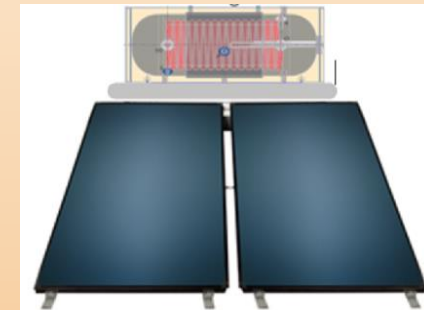
Water tanks with 1 or 2 heat exchangers



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

