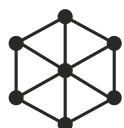


# SHOGUN

## Αντλίες Θερμότητας **Υψηλής Απόδοσης**

Θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης σε μία μονάδα. Οι αντλίες θερμότητας SHOGUN MONOBLOC R290 συνδυάζουν ενεργειακή κλάση έως A+++, τεχνολογία Full Inverter και έξυπνο έλεγχο μέσω WiFi. Υψηλή απόδοση, εύκολος χειρισμός και σχεδιασμός που ξεχωρίζει.



**Full** INVERTER  
TECHNOLOGY

**MONOBLOC  
R290 SERIES**



 **R290**

## Οικολογικό Ψυκτικό

Το ψυκτικό μέσο R290 έχει σημαντικά χαμηλότερο Δυναμικό Υπερθέρμανσης του Πλανήτη (GWP = 0,02) σε σύγκριση με το R32 (GWP = 675), καθιστώντας το μια εξαιρετικά φιλική προς το περιβάλλον επιλογή.



## Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός

Η σειρά R290 Monobloc διαθέτει έναν ολοκληρωμένο σχεδιασμό που συνδυάζει όλα τα εξαρτήματα σε μια συμπαγή μονάδα, εξοικονομώντας χώρο και απλοποιώντας τη διαδικασία εγκατάστασης.

## Περιλαμβάνονται σε Κάθε Αντλία

|                                                                                                             |                                                                                                              |                                                                                                       |                                                                                                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Οικολογικό Ψυκτικό Υγρό |  Τεχνολογία Full Inverter |  Έλεγχος IoT       |  Εύκολη Εγκατάσταση             |  Απαερωτής         |
|  8 Αισθητήρια            |  Χαμηλό Επίπεδο Θορύβου   |  Συμβατό με Ηλιακά |  Μέγιστη Θερμοκρασία Νερού 75°C |  Ανιχνευτής Αερίου |
|  Συμπιεστής Panasonic    |  Πολυλειτουργικός Έλεγχος |  Φίλτρο Γραμμής    |  Θερμοστατικός Έλεγχος 3 Ζωνών  |  Ιμάντες Ανύψωσης  |

## Βασικά Πλεονεκτήματα

- Ενεργειακή απόδοση **A+++**
- Ψυκτικό μέσο R290 φιλικό προς το περιβάλλον
- Μεγάλο εύρος λειτουργίας από **-25°C έως +50°C**
- Θέρμανση, ψύξη και ZNX σε μία μονάδα
- Λειτουργία χαμηλού θορύβου
- Έξυπνος χειρισμός μέσω **WiFi / App Control / IoT**
- **DC Inverter τεχνολογία** υψηλής απόδοσης
- Ιδανική για fan coil & ενδοδαπέδια
- Εύκολη εγκατάσταση monobloc μονάδας
- Σύγχρονος σχεδιασμός
- Ενσωματωμένα **απαερωτής & ανιχνευτής αερίου**
- **3 ζώνες ελέγχου & ηλιακό πεδίο**
- **8 αισθητήρια** ελέγχου
- Παροχή Εισόδου / Εξόδου: 1"



Scan for more  
information & features  
[shogun.gr](http://shogun.gr)

## Ενσωματωμένος Ανιχνευτής Αερίου R290 & Διαχωριστής Αερίου-Ψυκτικού Μέσου



### Ανιχνευτής Αερίου R290:

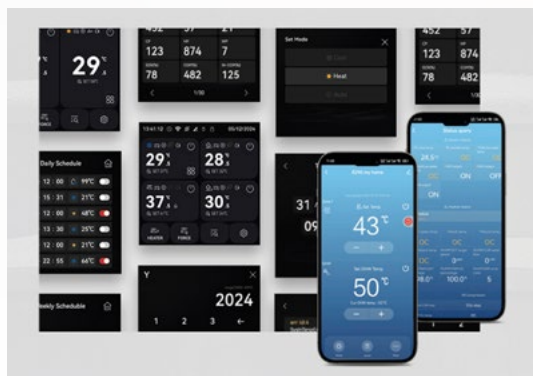
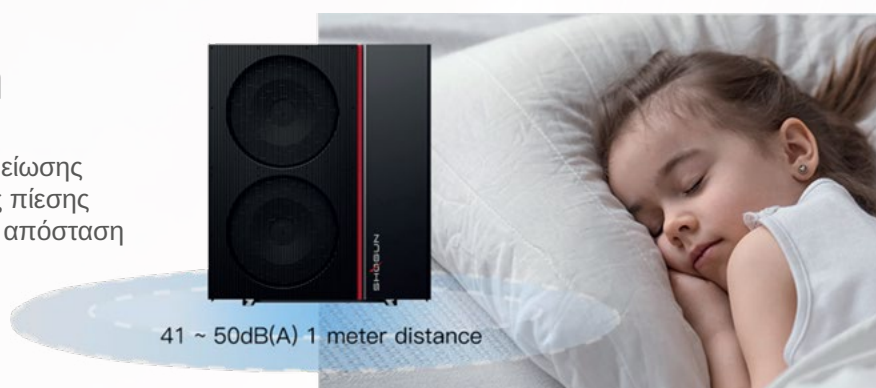
Χρησιμοποιείται για την ανίχνευση τυχόν διαρροών του ψυκτικού μέσου R290 στο εσωτερικό της μονάδας, διασφαλίζοντας την απόλυτα ασφαλή λειτουργία μέσω παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο.

### Διαχωριστής Αερίου-Ψυκτικού Μέσου R290:

Διαχωρίζει και καθαρίζει τα αέρια στο κύκλωμα νερού. Αυτό διασφαλίζει την ποιότητα του νερού, απομακρύνει τις ακαθαρσίες, διατηρεί την υψηλή απόδοση του συστήματος, επεκτείνει τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού και βελτιώνει την ανταλλαγή θερμότητας.

## Εξαιρετικά Αθόρυβη Λειτουργία

Χάρη στον ειδικό σχεδιασμό μείωσης θορύβου, το επίπεδο ηχητικής πίεσης φτάνει έως και τα 41 dB(A) σε απόσταση 1 μέτρου.

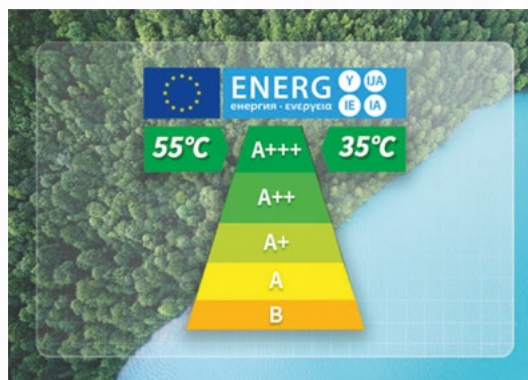


## Έξυπνη Έγχρωμη Οθόνη Αφής

Διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής με δυνατότητα σύνδεσης WiFi και ελέγχου μέσω εφαρμογής (App Control), επιτρέποντας στους χρήστες να διαχειρίζονται τη μονάδα από οπουδήποτε, καθώς και μέσω συστήματος IoT. Η συσκευή διαθέτει μενού και λειτουργίες στα ελληνικά, για εύκολη και άμεση χρήση.

## Ενεργειακή Κλάση A+++

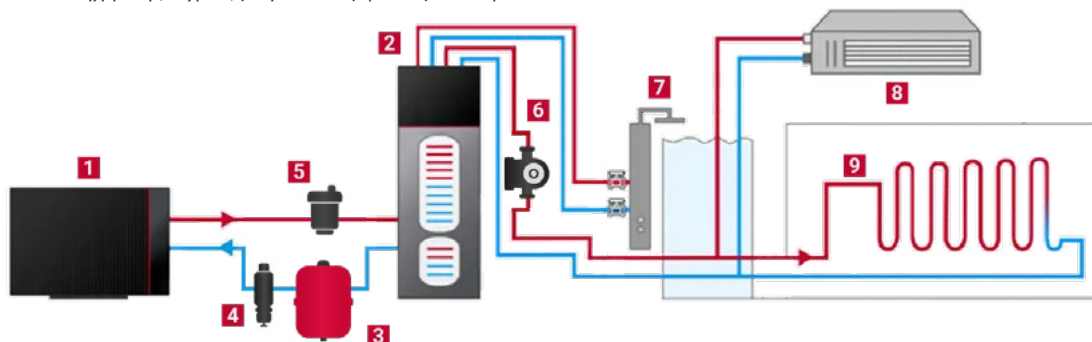
Επιτυγχάνει υψηλή ενεργειακή απόδοση για θέρμανση χώρου στους **35°C** και στους **55°C**, συμβάλλοντας στη μείωση της κατανάλωσης και του λειτουργικού κόστους.





| Μοντέλο                         |               |     | SG-M081-A5              | SG-M101-A5      | SG-M103-A5         | SG-M121-A5      | SG-M123-A5         | SG-M161-A5      | SG-M163-A5         | SG-M201-A5         | SG-M203-A5         | SG-M253-A5         |
|---------------------------------|---------------|-----|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Δεδομένα απόδοσης κατά EN 14511 |               |     |                         |                 |                    |                 |                    |                 |                    |                    |                    |                    |
| A7/W35<br>Θέρμανση              | απόδοση       | kW  | 2.32~8.10               | 4.05~10.10      | 4.05~10.10         | 4.16~12.00      | 4.16~12.00         | 5.30~16.20      | 5.30~16.20         | 6.35~19.10         | 6.35~19.10         | 8.22~23.30         |
|                                 | Ισχύς Εισόδου | kW  | 0.57~1.82               | 0.86~2.22       | 0.86~2.22          | 0.79~2.67       | 0.79~2.67          | 1.02~3.80       | 1.02~3.54          | 1.20~4.10          | 1.20~4.10          | 1.49~5.23          |
|                                 | COP           | W/W | 4.07~4.45               | 4.55~4.71       | 4.55~4.71          | 4.49~5.27       | 4.49~5.27          | 4.26~5.20       | 4.58~5.20          | 4.66~5.29          | 4.66~5.29          | 4.46~5.52          |
| A7/W55<br>Θέρμανση              | απόδοση       | kW  | 2.23~7.62               | 3.00~9.60       | 3.00~9.60          | 3.67~11.20      | 3.67~11.20         | 4.23~15.75      | 4.23~15.50         | 5.82~17.80         | 5.82~17.80         | 7.00~22.30         |
|                                 | Ισχύς Εισόδου | kW  | 0.81~2.60               | 1.18~3.08       | 1.18~3.08          | 1.14~3.60       | 1.14~3.60          | 1.52~5.28       | 1.52~4.98          | 1.79~5.68          | 1.79~5.68          | 2.17~7.30          |
|                                 | COP           | W/W | 2.75~2.93               | 2.54~3.12       | 2.54~3.12          | 3.11~3.22       | 3.11~3.22          | 2.78~2.98       | 2.78~3.11          | 3.13~3.25          | 3.13~3.25          | 3.05~3.23          |
| A2/W35<br>Θέρμανση              | απόδοση       | kW  | 1.70~6.55               | 3.75~9.70       | 3.75~9.70          | 3.15~9.37       | 3.15~9.37          | 4.75~12.50      | 4.75~12.50         | 5.73~15.50         | 5.73~15.50         | 7.30~18.50         |
|                                 | Ισχύς Εισόδου | kW  | 0.62~1.80               | 0.89~2.78       | 0.89~2.78          | 0.83~2.68       | 0.83~2.68          | 1.10~3.71       | 1.10~3.45          | 1.33~4.54          | 1.33~4.54          | 1.63~4.85          |
|                                 | COP           | W/W | 2.76~3.64               | 3.49~4.21       | 3.49~4.21          | 3.50~3.79       | 3.50~3.79          | 3.35~4.32       | 3.62~4.32          | 3.41~4.31          | 3.41~4.31          | 3.81~4.48          |
| A-7/W35<br>Θέρμανση             | απόδοση       | kW  | 2.04~4.55               | 3.20~7.65       | 3.20~7.65          | 3.20~7.65       | 3.20~7.65          | 4.15~10.54      | 4.15~10.54         | 4.33~13.20         | 4.33~13.20         | 6.70~16.00         |
|                                 | Ισχύς Εισόδου | kW  | 0.70~1.45               | 0.97~2.62       | 0.97~2.62          | 0.97~2.62       | 0.97~2.62          | 1.27~3.81       | 1.27~3.81          | 1.62~4.43          | 1.62~4.43          | 1.93~5.30          |
|                                 | COP           | W/W | 2.91~3.14               | 2.91~3.30       | 2.91~3.30          | 2.91~3.30       | 2.91~3.30          | 2.77~3.26       | 2.77~3.26          | 2.67~2.98          | 2.67~2.98          | 3.02~3.47          |
| A35/W7<br>Ψύξη                  | απόδοση       | kW  | 2.14~6.28               | 3.00~8.60       | 3.00~8.60          | 2.60~9.00       | 2.60~9.00          | 4.00~12.15      | 4.00~12.15         | 4.38~14.90         | 4.38~14.90         | 5.80~19.10         |
|                                 | Ισχύς Εισόδου | kW  | 0.72~2.13               | 0.92~2.90       | 0.92~2.90          | 0.91~3.16       | 0.91~3.16          | 1.15~4.46       | 1.15~4.12          | 1.33~5.20          | 1.33~5.20          | 1.63~6.30          |
|                                 | EER           | W/W | 2.95~2.97               | 2.97~3.26       | 2.97~3.26          | 2.85~2.86       | 2.85~2.86          | 2.72~3.48       | 2.95~3.48          | 2.87~3.29          | 2.87~3.29          | 3.03~3.56          |
| Ενεργειακή κλάση                |               |     |                         |                 |                    |                 |                    |                 |                    |                    |                    |                    |
| Ενεργειακή απόδοση 35°C/55°C    |               |     | A+++/A++                | A+++/A+++       | A+++/A+++          | A+++/A+++       | A+++/A+++          | A+++/A+++       | A+++/A+++          | A+++/A+++          | A+++/A+++          | A+++/A+++          |
| Πληροφορίες μονάδας             |               |     |                         |                 |                    |                 |                    |                 |                    |                    |                    |                    |
| Παροχή ισχύος                   |               |     | 220-240V~, 50Hz         | 220-240V~, 50Hz | 380-415V/3N~, 50Hz | 220-240V~, 50Hz | 380-415V/3N~, 50Hz | 220-240V~, 50Hz | 380-415V/3N~, 50Hz | 380-415V/3N~, 50Hz | 380-415V/3N~, 50Hz | 380-415V/3N~, 50Hz |
| Μέγιστη ισχύς εισόδου           | kW            |     | 2.90                    | 4.35            | 4.35               | 4.35            | 4.35               | 5.80            | 5.80               | 7.80               | 7.80               | 9.50               |
| Μέγιστο ρεύμα εισόδου           | A             |     | 12.80                   | 18.80           | 6.30               | 18.80           | 6.30               | 25.20           | 8.50               | 34.00              | 11.50              | 14.10              |
| Καθαρές Διαστάσεις(ΠΒΥ)**       | mm            |     | 1000*384*689            | 1183*466*825    |                    | 1183*466*825    |                    | 1183*466*1035   |                    | 1183*466*1379      |                    | 1183*566*1379      |
| Διαστάσεις Συσκευασίας(ΠΒΥ)     | mm            |     | 1110*465*840            | 1285*555*975    |                    | 1285*555*975    |                    | 1285*555*1185   |                    | 1285*555*1530      |                    | 1285*655*1530      |
| Καθαρό/ Μεικτό Βάρος            |               |     | 79/98.6 kg              | 118/139.2 kg    | 131/152 kg         | 118/138.6 kg    | 131/152 kg         | 143/165.6 kg    | 152/179 kg         | 162/199 kg         | 172/209.2 kg       | 210/241 kg         |
| Ψυκτικό Μέσο                    |               |     |                         |                 |                    |                 |                    |                 |                    |                    |                    |                    |
| Τύπος ψυκτικού μέσου            |               |     | R290                    |                 |                    |                 |                    |                 |                    |                    |                    |                    |
| GWP                             |               |     | 0.02                    |                 |                    |                 |                    |                 |                    |                    |                    |                    |
| Ποσότητα ψυκτικού               | kg            |     | 0.57                    | 0.86            | 0.86               | 0.86            | 0.86               | 1.15            | 1.15               | 1.55               | 1.55               | 1.90               |
| Ισοδύναμο CO2                   | TON           |     | 0,0000114               | 0.0000172       | 0.0000172          | 0.0000172       | 0.0000172          | 0.000023        | 0.000023           | 0.000031           | 0.000031           | 0.000038           |
| Τύπος συμπιεστή                 |               |     | Twin-rotary DC inverter |                 |                    |                 |                    |                 |                    |                    |                    |                    |
| Ηχητική Ισχύς² (Θέρμανση)       |               |     | 56                      | 56              | 56                 | 56              | 56                 | 58              | 58                 | 62                 | 62                 | 65                 |
| Εύρος λειτουργίας θέρμανση      | °C            |     | -25 ~ 35                |                 |                    |                 |                    |                 |                    |                    |                    |                    |
| Εύρος λειτουργίας ψύξη          | °C            |     | 15 ~ 45                 |                 |                    |                 |                    |                 |                    |                    |                    |                    |

Το επίπεδο ηχητικής ισχύος μετράται σύμφωνα με το πρότυπο EN12102.



#### Διάγραμμα Συνδεσμολογίας

- 1 SHOGUN A/Θ
- 2 HYDROBOX MYTHERM
- 3 Δοχείο Διαστολής
- 4 Μαγνητικό Φίλτρο
- 5 Αυτόματο Εξαεριστικό
- 6 Κυκλοφορητής
- 7 Ζεστό Νερό Χρήσης
- 8 Μονάδα Fan Coil
- 9 Ενδοδαπέδια Θέρμανση



## R290 SERIES

|                                                                                                           |                                                                                                            |                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Οικολογικό Ψυκτικό Υγρό |  Τεχνολογία Full Inverter |  Έλεγχος IoT       |  Εύκολη Εγκατάσταση             |  Απαερωτής         |
|  8 Αισθητήρια            |  Χαμηλό Επίπεδο Θορύβου   |  Συμβατό με Ηλιακά |  Μέγιστη Θερμοκρασία Νερού 75°C |  Ανιχνευτής Αερίου |
|  Συμπιεστής Panasonic    |  Πολυλειτουργικός Έλεγχος |  Φίλτρο Γραμμής    |  Θερμοστατικός Έλεγχος 3 Ζωνών  |  Ιμάντες Ανύψωσης  |

| Τύπος      | Ισχύς | Διαστάσεις W*L*H mm | Τάση  | Κατάλογος + Φ.Π.Α. / € |
|------------|-------|---------------------|-------|------------------------|
| SG-M061-A2 | 6     | 1000*367*689        | 220 V | 4.680                  |
| SG-M081-A5 | 8     | 1000*367*689        |       | 4.870                  |
| SG-M101-A5 | 10    | 1183*466*825        |       | 5.380                  |
| SG-M121-A5 | 12    | 1183*466*825        |       | 5.686                  |
| SG-M161-A5 | 16    | 1183*466*1035       |       | 7.151                  |
| SG-M103-A5 | 10    | 1183*466*825        | 380 V | 5.780                  |
| SG-M123-A5 | 12    | 1183*466*825        |       | 6.084                  |
| SG-M163-A5 | 16    | 1183*466*1035       |       | 7.562                  |
| SG-M203-A5 | 20    | 1183*466*1379       |       | 9.123                  |
| SG-M253-A5 | 25    | 1183*566*1379       |       | 10.981                 |



310-150-024-602



801-028-001



801-099-002



801-028-111



800-000-105



825-003-001

| Περιγραφή                                                            | Κωδικός         | Κατάλογος + Φ.Π.Α. / € |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΗ ΒΑΣΗ SBR 600-130-100 OC (ΣΕΤ 2 TMX)                   | 310-150-024-602 | 48,00 €                |
| CA-PAK-FOMN25-WW ΣΕΤ ΜΑΓΝΗΤ. ΦΙΛΤΡΟ 1" ΓΩΝ. Θ-Θ 5,8m3/h              | 801-099-002     | 108,50 €               |
| CA/ZK-WWRNT25-N ΣΦ. ΒΑΝΑ ΜΕ ΤΡΕΛΟ ΡΑΚΟΡ + ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ Θ-Θ 1" BLUE S30 | 801-028-111     | 32,01 €                |
| CA/ZK-WWRNT25-CZ ΣΦ. ΒΑΝΑ ΜΕ ΤΡΕΛΟ ΡΑΚΟΡ + ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ Θ-Θ 1" RED S30 | 801-028-001     | 32,01 €                |
| CI-MER-PRO 25/80-180 ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ -ΡΑΚΟΡ- ΚΑΛΩΔΙΟ PWM                   | 800-000-105     | 140,10 €               |
| NOVAFREEZE – Αντιπαγετική βαλβίδα . Σύνδεση 1" G x 1" M, DN25.       | 825-003-001     | 67,95 €                |