

**SPRSUN**

**ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΤΕ ΜΙΑ ΑΝΕΤΗ  
ΖΩΗ ΜΕ ΤΗΝ SPRSUN**



**SPRSUN**

## Air to Water Domestic Heating, Cooling & DHW

### ■ Αντλίες θερμότητας αέρα νερού Greenergy Series R290 DC Inverter

Θερμική ισχύς: 9-18kW



### ■ Greenergy Series

Θερμική ισχύς: 6.5-100kW



### ■ ClimaWise Series

Heating Capacity: 6-22kW



### ■ Clima Series

Heating Capacity: 6-36kW



### ■ Clima-S Series

Heating Capacity: 11.5-22kW



## Other

### ■ Icefield-M Series

Heating Capacity: 7.5-32kW



### ■ Icefield-S Series

Heating Capacity: 9.6-18.9kW



## Hot Water Heat Pumps

### ■ Combo Series

Heating Capacity: 9.5-88kW



### ■ AquaHero Series

Heating Capacity: 2.2-2.4kW



### ■ Homies Series

Heating Capacity: 3.8-9kW



## Αντλίες θερμότητας πισίνας

### ■ Ocean Series

Heating Capacity: 6.5-39kW



## Easy Installation Solution

### ■ Easy AquaKit



### ■ Integral Hydronic Tank



# Περιεχόμενα

01

## Η εταιρεία μας

Σχετικά με την SPRSUN .....	01
Ορόσημα .....	03
Πιστοποιητικά .....	05
Κέντρο Παραγωγής & Marketing .....	07
Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης .....	09
Ποιοτικός έλεγχος .....	10

02

## Τεχνολογία και Λειτουργίες

Ολοκληρωμένες λύσεις .....	11
R290 Ψυκτικό μέσο .....	12
Εξαιρετική Ενεργειακή κλάση ERP A+++ .....	13
Θέρμανση σε χαμηλή θερμοκρασία .....	14
Έξυπνη οθόνη αφής .....	15
Έξυπνο σύστημα ελέγχου SPRSUN .....	16

03

## Τα προϊόντα μας

Αντλίες θερμότητας αέρα - νερού Greenergy Series R290 DC Inverter .....	17
Αντλίες θερμότητας αέρα - νερού Greenergy Series Commercial R290 DC Inverter .....	19
Αντλίες θερμότητας αέρα - νερού Clima Series R32 DC Inverter .....	21
Αντλίες θερμότητας αέρα - νερού Clima-S Series R32 Split DC Inverter.....	25
Ενσωματωμένη υδρονική δεξαμενή Integral Hydronic Tank .....	27
Δοχείο για Ζεστό Νερό Χρήσης AquaHero Series Eco-Efficient .....	29
Αντλίες θερμότητας πισινάς σειράς Ocean Series R32 DC Inverter.....	31

04

## Επισκόπηση της αγοράς

Επισκόπηση της αγοράς .....	
Service & Support .....	

**SPRSUN**

**SPRSUN**  
—春光空气能—

广州春光新能源科技发展有限公司

Η SPRSUN ιδρύθηκε το 1999 και από τότε έχει γίνει κορυφαίος πάροχος λύσεων πράσινης ενέργειας και εθνική επιχείρηση υψηλής τεχνολογίας.

Στην SPRSUN, δεσμευόμαστε να δημιουργούμε καινοτόμα και φιλικά προς το περιβάλλον προϊόντα εξοικονόμησης ενέργειας από το στάδιο του σχεδιασμού. Τα προϊόντα μας καλύπτουν ένα πλήρες φάσμα λύσεων αντλιών θερμότητας αέρα-νερού για οικιακές, εμπορικές και βιομηχανικές εφαρμογές. Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN14511 και έχουν λάβει πιστοποιήσεις για CE, KEYMARK, AIT, ISO, SAA, RoHS, BAFA και ERP.

Στόχος μας είναι να δημιουργήσουμε μεγαλύτερη προστιθέμενη αξία εξοικονόμησης ενέργειας και να επιταχύνουμε την παγκόσμια προσπάθεια και διαδικασία μείωσης του αποτυπώματος άνθρακα. ΑΥΤΗ ΕΙΝΑΙ Η SPRSUN NEW ENERGY!

26+

χρόνια εμπειρία στην κατασκευή

60+

χώρες και περιφέρειες πωλήσεων

560+

Παγκόσμιοι στρατηγικοί συνεργάτες

25000+

μηνιαίες πωλήσεις αντλιών θερμότητας

**SPRSUN**  
—春光空气能—

## Ορόσημα

Η SPRSUN είναι ένας από τους κορυφαίους κατασκευαστές αντλιών θερμότητας στην Κίνα. Είμαστε αφοσιωμένοι στην ανάπτυξη ενεργειακά αποδοτικών λύσεων, παρέχοντας στους συνεργάτες μας ασφαλή, σταθερά και υψηλής ποιότητας προϊόντα.

Η εστίασή μας στην καινοτομία και τις βελτιωμένες υπηρεσίες, μας κρατούν στην πρώτη γραμμή της τεχνολογίας αντλιών θερμότητας

### 1999-2006

Πρώτα χρόνια

### 2011-2015

Ανάπτυξη Leapfrog

1999 Ιδρύθηκε με επίκεντρο τον ηλιακό θερμοσίφωνα

2003 Τον Ιούλιο, συμμετείχε στο πρώτο κεντρικό σύστημα ζεστού νερού χρήσης.

2005 Αναπτύχθηκε η πρώτη εμπορική αντλία θερμότητας αέρα-νερού, τον Οκτώβριο, αποκτήθηκε ISO 9001, ISO 14001 και CE.

2006 Τον Ιούνιο, η πρώτη μαζική παραγγελία για εμπορική αντλία θερμότητας αέρα-νερού εξήχθη στην Ευρώπη.

2011 Χτίζεται εργοστάσιο στη Ζώνη Ανάπτυξης

2012 Λήψη πιστοποιητικού CE και πρότυπου EN14511 από την TUV.

2013 Τιμήθηκε με το TOP 10 εμπορικό σήμα για αντλίες θερμότητας στην Κίνα. Οι αντλίες θερμότητας EVI για -25 °C στο ψυχρό κλίμα προσελκύουν πολλούς πελάτες.

2014 Η εταιρεία βραβεύτηκε ξανά ως TOP 10 brand υψηλής τεχνολογίας για τις αντλίες θερμότητας, στην Κίνα.

2015 Η ενεργειακή ετικέτα A+ εγκρίθηκε από την TUV, τιμήθηκε και πάλι ως το Top 10 brand στη βιομηχανία αντλιών θερμότητας της Κίνας.

## 2016-2021

### Πρωτοπορία και Αναβάθμιση

## 2022- Now

### Στρατηγικό Μέλλον

- 2016** Επέκταση του εργοστασίου κατά 3 φορές.
- 2018** Λειτουργία ελέγχου Wi-fi που αναπτύχθηκε για τις αντλίες θερμότητας SPRSUN.
- 2020** Οι αντλίες θερμότητας με συμπιεστή DC Inverter SPRSUN βελτιώθηκαν για την απόκτηση του πιστοποιητικού A+++ ERP.
- 2021** Κυκλοφόρησαν οι αντλίες θερμότητας Clima Series R32 DC.
- 2022** Κυκλοφόρησε η σειρά ClimaPro Series R32 αντλίες θερμότητας με κιτ εσωτερική μονάδα. Λήψη πιστοποιητικού Keymark. Απόφαση για δεύτερο εργοστάσιο.
- 2023** Η ομάδα πωλήσεων στο εξωτερικό επεκτάθηκε και μετακόμισε σε μεγαλύτερα γραφεία. Κυκλοφόρησαν οι αντλίες θερμότητας inverter GreenergyPro Series R290.
- 2024** Ξεκίνησε η κατασκευή ενός σύγχρονου έξυπνου εργοστασίου. Κυκλοφόρησε η σειρά Greenergy Series R290 DC αντλίες θερμότητας η Ενσωματωμένη Υδρονική Δεξαμενή - μια απλή λύση εγκατάστασης.

Η SPRSUN κατασκευάζει με βάση το πρότυπο EN14511 και τα προϊόντα μας διαθέτουν πιστοποιητικά CE, KEYMARK, AIT, ISO, SAA, RoHS, BAFA, CCC και ERP. Οι πιο πρόσφατες αντλίες θερμότητας με συμπιεστή DC Inverter, οι αντλίες θερμότητας ψυκτικού μέσου R290 και R32 έχουν εγκριθεί και χαρακτηριστεί με ενεργειακή κλάση ERP A+++ από την TÜV SÜD, γεγονός που θα αποφέρει σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας για τους πελάτες μας σε όλο τον κόσμο. Είμαστε επίσης ευέλικτοι να υποβάλουμε αίτηση και να βοηθήσουμε στην εφαρμογή τοπικών πιστοποιητικών κατόπιν αιτήματος του πελάτη.





Έκθεση Δοκιμής AIT



Αναφορά δοκιμής KEYMARK



Έκθεση δοκιμής ERP A+++ TUV



Έκθεση δοκιμής θορύβου



Πιστοποιητικό MCS



Πιστοποιητικό RoHS



Πιστοποιητικό CE



ISO 19001



ISO 14001

# Κέντρο παραγωγής και marketing

Πολλαπλές γραμμές παραγωγής, έξυπνος εξοπλισμός και προηγμένα συστήματα διαχείρισης δίνουν στην SPRSUN ισχυρές παραγωγικές δυνατότητες



## Βάση παραγωγής 1

(Βρίσκεται στο Guangzhou, Zengcheng)

30000+ m<sup>2</sup>

2 Γραμμές παραγωγής

## Βάση παραγωγής 2

(Βρίσκεται στο Guangzhou, shapu)

10000+ m<sup>2</sup>

2 Γραμμές παραγωγής



## Κέντρο εξαγωγών

(Βρίσκεται στο Guangzhou, Xintang)

Σύγχρονο κτίριο γραφείων κατηγορίας A

Υποστήριξη υπηρεσιών σε περισσότερες από 60 χώρες και περιφέρειες



## SPRSUN Νέο Εργοστάσιο

(Βρίσκεται Guangzhou, Xintang)

80000+ m<sup>2</sup>

5 Γραμμές παραγωγής

Είναι υπό κατασκευή και αναμένεται να έχει ολοκληρωθεί έως το 2025.



Το νέο εργοστάσιο έχει σχεδιαστεί με την υποστήριξη της τεχνολογίας 5G και τεχνολογία Internet of Things. Θα έχει συστήματα όπως MES, WMS, PLM και ERP και θα είναι εξοπλισμένο με αυτοματοποιημένο έξυπνο εξοπλισμό. Μόλις ολοκληρωθεί, οι αντλίες θερμότητας που κατασκευάζονται από την SPRSUN θα φτάσουν σε μηνιαία παραγωγή 55.000 μονάδων.

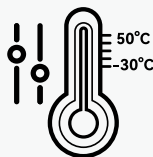
## SPRSUN Γραμμές παραγωγής



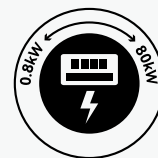


# Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης

Προηγμένο Εργαστήριο Δοκιμών Απόδοσης Αντλίας Θερμότητας



Δυνατότητα προσομοίωσης της απόδοσης λειτουργίας των αντλιών θερμότητας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -30 °C έως 50 °C



Δοκιμάζονται αντλίες θερμότητας με ισχύ που κυμαίνεται από 0,8 kW έως 80 kW, καθώς και συχνότητα 50 Hz/60 Hz.

- Δοκιμές απόδοσης των νέων προϊόντων.
- Επιθεωρήσεις, βελτιώσεις και προσαρμογές των νέων προϊόντων πριν από την παράδοσή τους.
- Παροχή υποστήριξης για τυχόν ερωτήσεις σχετικά με τα προϊόντα και την εγκατάστασή.
- Βελτιώνουμε συνεχώς τα προϊόντα μας για να καλύπτουμε τις ανάγκες των πελατών μας. Βοήθεια στη λήψη πιστοποιητικών όπως CE και SAA για τα προϊόντα.
- Παροχή εκπαίδευσης και υλικά για προϊόντα, εγκατάσταση και συντήρηση.



# Έλεγχος ποιότητας

Εγγύηση ότι οι αντλίες θερμότητας ελέγχονται κατά 100% πριν την παράδοση!



## Ποιοτικός Έλεγχος Υλικών

Αξιολόγηση προμηθευτή, ποιότητα υλικού, έλεγχος διαρροής εναλλάκτη θερμότητας, έλεγχος ηλεκτρικής μονάδας.



## Ποιοτικός έλεγχος συστήματος συναρμολόγησης

Συγκολλήσεις, Έλεγχος διαρροών, Υποπίεση, Ψυκτικό μέσο πλήρωσης, Μονώσεις σωλήνων, Ηχομονωτικά περιβλήματα, Σύνδεση συστήματος ελέγχου.



## Ποιοτικός έλεγχος ψυκτικού κυκλώματος

Επιθεώρηση κάμψης σωλήνων, διάτρηση σε σωλήνες, συστολή και διαστολή ανοιγμάτων, διαδικασίες στίλβωσης, καθαρισμού και συγκόλλησης.



## Ποιοτικός έλεγχος τελικού προϊόντος

Σημεία ελέγχου, δοκιμή απόδοσης, πλύσιμο και καθάρισμα, στέγνωμα στο εσωτερικό, κολλήσεις ετικετών και συσκευασία.

# Ολοκληρωμένη λύση για διάφορες οικιακές ανάγκες

Ως πράσινη λύση θέρμανσης για το μέλλον, οι αντλίες θερμότητας SPRSUN μπορούν να παρέχουν άνετη θέρμανση το χειμώνα, ψύξη το καλοκαίρι, ήπια ροή αέρα και πιο άνετη συνολική αίσθηση, ενώ υποστηρίζουν επίσης 24ωρη παροχή ζεστού νερού.



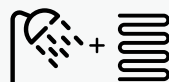
Θέρμανση κατοικίας



Κεντρικό ζεστό νερό χρήσης



Κεντρική ψύξη



Ζεστό Νερό + Θέρμανση σπιτιού



Ζεστό Νερό + Ψύξη σπιτιού





## R290 Ψυκτικό Μέσο

Η SPRSUN έχει αναπτύξει ολοκαίνουργια προϊόντα με ψυκτικό μέσο R290 που είναι προπάνιο υψηλής καθαρότητας. Έχει χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα και ονομαστικό δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP3), που σημαίνει ότι δεν διαθέτει ιδιότητες που μπορούν να καταστρέψουν το στρώμα του όζοντος. Το R290 είναι επίσης η προτιμώμενη εναλλακτική λύση υδρογονανθράκων της Υπηρεσίας Προστασίας του Περιβάλλοντος (EPA).



## Εξαιρετικά αποδοτικό ERP A+++

Η μονάδα μπορεί να λειτουργήσει σε υψηλή συχνότητα για να θερμάνει το νερό με μεγαλύτερη ταχύτητα. Όταν η θερμοκρασία φτάσει την καθορισμένη θερμοκρασία, θα λειτουργεί σε χαμηλή συχνότητα με λιγότερη ενέργεια που καταναλώνεται για τη διατήρηση της θερμοκρασίας. Όσο υψηλότερο είναι το επίπεδο ενεργειακής απόδοσης, τόσο χαμηλότερη είναι η κατανάλωση ενέργειας. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να βοηθήσει τους χρήστες να εξοικονομήσουν περισσότερα έξοδα για θέρμανση, καθιστώντας το πιο ανταγωνιστικό στην αγορά.

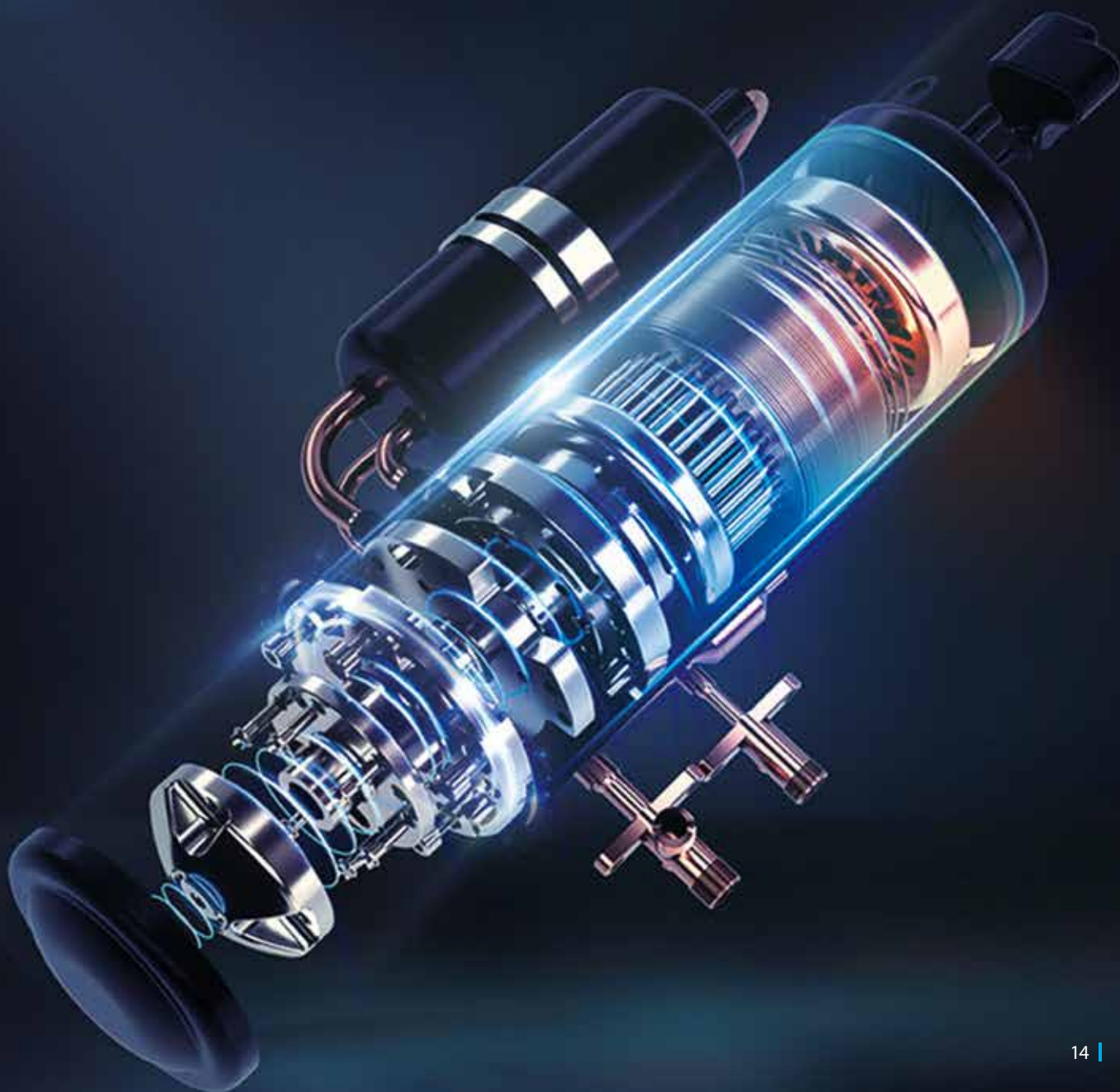


Product Service



## Θερμαίνοντας σε μεγάλο ψύχος

Η καινοτόμος τεχνολογία DC της SPRSUN χρησιμοποιεί συμπιεστές και driver συμπιεστών DC και βελτιώνει σημαντικά την ικανότητα θέρμανσης σε περιβάλλοντα χαμηλής εξωτερικής θερμοκρασίας βελτιστοποιώντας το συνολικό μοτίβο λειτουργίας του συστήματος. Αυτό επιτρέπει στις αντλίες θερμότητας SPRSUN να υποστηρίζουν αποτελεσματική θέρμανση στο σπίτι σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως και  $-30^{\circ}\text{C}$



# Smart οθόνη αφής



Η πολύχρωμη έξυπνη οθόνη αφής όχι μόνο φαίνεται κομψή και στυλάτη, αλλά επίσης ανταποκρίνεται γρήγορα και υποστηρίζει πολλές λειτουργίες για εύκολη ρύθμιση με ένα πάτημα, καθιστώντας τον έλεγχο του συστήματος πανεύκολο για τους χρήστες.

## Πολλαπλοί τρόποι λειτουργίας:

- Turbo
- Eco
- Sleep
- HI-COP

## Έλεγχος χρονοσμού:

- Ζώνη ώρας
- Σημείο ρύθμισης
- Προ-ρύθμιση
- Θερμοκρασία



## Πολλαπλές εκτεταμένες λειτουργίες:

- Ρυθμίσεις γλώσσας
- Καμπύλη θερμοκρασίας
- Παράμετροι χρήστη
- Παράμετροι εγκαταστάτη
- Πληροφορίες μονάδας

# Έξυπνο σύστημα ελέγχου SPRSUN

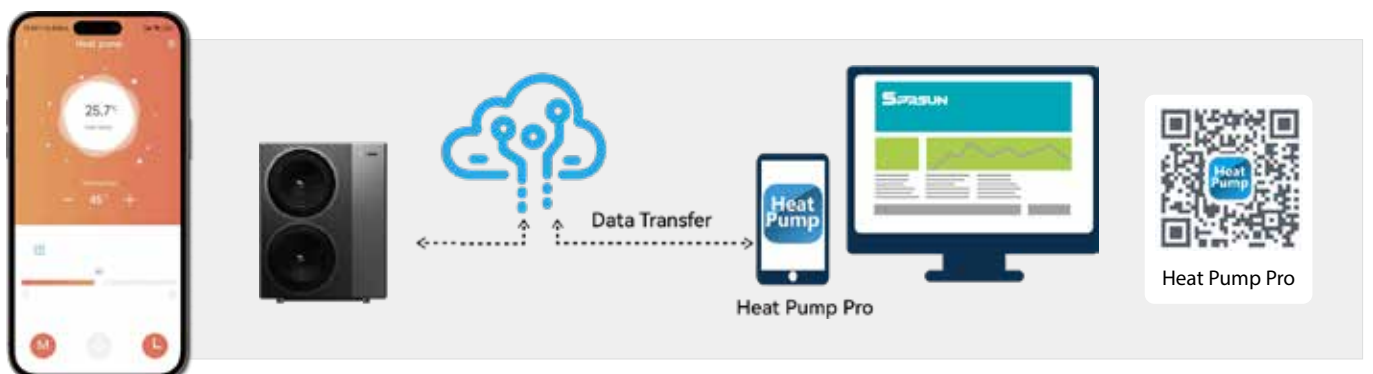
## Αρχή λειτουργίας

Το έξυπνο σύστημα ελέγχου που αναπτύχθηκε από την SPRSUN είναι εξοπλισμένο με εξαιρετικά ενσωματωμένες λειτουργίες ελέγχου, τις οποίες μπορείτε να τις διαχειριστείτε απομακρυσμένα μέσω εφαρμογής. Το σύστημα είναι εύκολο στη χρήση, σταθερό στην απόδοση και είναι πραγματικά ένα έξυπνο και λειτουργικό σύστημα σύνδεσης.



## Τηλεχειρισμός με App και πλατφόρμα υπολογιστή.

Η εφαρμογή κινητού τηλεφώνου και η πλατφόρμα του υπολογιστή μπορούν να ανοίξουν και τα δύο στους χρήστες. Επιπλέον, οι επίσημοι διανομείς μπορούν να χρησιμοποιήσουν την πλατφόρμα έξυπνων δεδομένων για να παρέχουν απομακρυσμένες επιθεωρήσεις προϊόντων στους χρήστες, προσφέροντας άνετη και άμεση βοήθεια στην επίλυση προβλημάτων.





## Σειρά Greenergy

Αντλίες θερμότητας αέρα - νερού R290 DC Inverter



Πολλαπλές λειτουργίες για άνετη χρήση



Υψηλή ενεργειακή απόδοση



Μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου 75°C



Σταθερή λειτουργία στους 25°C



Ενσωματωμένος κυκλοφορητής



KEYMARK Πιστοποιητικό



Έλεγχος WIFI



Σούπερ αθόρυβη



SG Ready



### Super αθόρυβη

Οι αντλίες θερμότητας της σειράς Greenergy υποστηρίζουν εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία έως και 40dB(A). Η νέα τεχνολογία μείωσης θορύβου «silent compartment» διασφαλίζει ότι δεν θα διαταραχθεί η ζωή στο σπίτι σας από θόρυβο

### Φιλικός σχεδιασμός προς το χρήστη

Οι αντλίες θερμότητας υποστηρίζουν την εναλλαγή πολλαπλών λειτουργιών με ένα άγγιγμα. Η τεχνολογία ελέγχου μεταβλητής συχνότητας DC χωρίς ψήκτες επιτρέπει πιο ακριβή έλεγχο θερμοκρασίας και πιο άνετη εμπειρία χρήστη.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο		CGK020V4P-B	CGK030V4P-B	CGK040V4P-B	CGK050V4P-B	CGK-030V4P-B	CGK-040V4P-B	CGK-050V4P-B
Ηλεκτρική Παροχή		220-240V/50Hz/1Ph				380-420V/50Hz/3Ph		
Συνθήκες θέρμανσης: Νερό εισ/εξοδ.: 30/35°C, Εξωτ. θερμ: ξβ7°C / υβ6°C								
Μέγιστη θερμική ισχύς	kW	6,5	9,1	12	15	9,1	12	15
C.O.P.	W/W	4,62	4,6	4,45	4,48	4,6	4,45	4,48
Θερμική ισχύς Min/Max	kW	2,2/6,5	3,15/9,1	4,35/12	5,6/15	3,15/9,1	4,35/12	5,6/15
Ισχύς εισόδου Min/Max	W	441/1477	626/2127	885/3073	1125/3800	626/2167	885/3073	1125/3800
C.O.P. Min/Max	W/W	4,4/4,99	4,2/5,03	3,9/4,92	3,95/4,98	4,2/5,03	3,9/4,92	3,95/4,98
Συνθήκες θέρμανσης: Νερό εισ/εξοδ.: 40/45°C, Εξωτ. θερμ: ξβ7°C / υβ6°C								
Μέγιστη θερμική ισχύς	kW	6,3	8,6	11,2	14,5	8,6	11,2	14,5
C.O.P.	W/W	3,7	3,68	3,54	3,48	3,68	3,54	3,48
Θερμική ισχύς Min/Max	kW	2,01/6,3	2,9/8,6	4/11,2	5,4/14,5	2,9/8,6	4/11,2	5,4/14,5
Ισχύς εισόδου Min/Max	W	522/1750	757/2443	1071/3415	1427/4489	757/2443	1071/3415	1427/4489
C.O.P. Min/Max	W/W	3,6/3,85	3,52/3,83	3,28/3,74	3,23/3,78	3,52/3,83	3,28/3,74	3,23/3,78
Συνθήκες θέρμανσης: Νερό εισ/εξοδ.: 50/55°C, Εξωτ. θερμ: ξβ7°C / υβ6°C								
Μέγιστη θερμική ισχύς	kW	6,1	8,28	10,8	13,87	8,28	10,8	13,87
C.O.P.	W/W	3,12	3,1	3,08	2,9	3,1	3,08	2,9
Θερμική ισχύς Min/Max	kW	1,86/6,1	2,65/8,28	3,7/10,8	5,1/13,87	2,65/8,28	3,7/10,8	5,1/13,87
Ισχύς εισόδου Min/Max	W	572	2040	826/2826	1160/3789	1656/5156	826/2826	1160/3789
C.O.P. Min/Max	W/W	2,99/3,25	2,93/3,21	2,85/3,19	2,69/3,08	2,93/3,21	2,85/3,19	2,69/3,08
Συνθήκες ψύξης: Νερό εισ/εξοδ.: 23/18°C, Εξωτ. θερμ: ξβ35°C / υβ24°C								
Μέγιστη ψυκτική ισχύς	kW	5,7	7,04	10	13,6	7,04	10	13,6
E.E.R.	W/W	3,62	3,56	3,56	3,48	3,56	3,56	3,48
Ψυκτική ισχύς Min/Max	kW	1,82/5,7	2,64/7,04	3,81/10	5,2/13,6	2,64/7,04	3,81/10	5,2/13,6
Ισχύς εισόδου Min/Max	W	463/1638	677/2052	1003/2941	1402/4146	677/2052	1003/2941	1402/4146
E.E.R. Min/Max	W/W	3,48/3,93	3,43/3,9	3,4/3,8	3,28/3,71	3,43/3,9	3,4/3,8	3,28/3,71
Συνθήκες ψύξης: Νερό εισ/εξοδ.: 12/7°C, Εξωτ. θερμ: ξβ35°C / υβ24°C								
Μέγιστη ψυκτική ισχύς	kW	4,45	5,63	7,2	10,2	5,63	7,2	10,2
E.E.R.	W/W	3,17	2,96	2,82	2,84	2,96	2,82	2,84
Ψυκτική ισχύς Min/Max	kW	1,53/4,45	2,1/5,63	3,58/7,2	4,69/10,2	2,1/5,63	3,58/7,2	4,69/10,2
Ισχύς εισόδου Min/Max	W	443/1551	612/2117	1213/2748	1520/3880	612/2117	1213/2748	1520/3880
E.E.R. Min/Max	W/W	2,87/3,45	2,66/3,43	2,62/2,95	2,63/3,09	2,66/3,43	2,62/2,95	2,63/3,09
Μέγιστη ισχύς εισόδου	kW	3	4	5	6,3	4	5	6,3
Μέγιστο φορτίο	A	14,35	19,14	23,92	30,14	8,44	10,55	13,29
Διατομές παροχικών καλ.	mm <sup>2</sup>	4	4	6	6	2,5	2,5	4
Ηχητική πίεση (1m)	dB(A)	39	41	44	43	40	43	46
Στάθμη θορύβου (1m)	dB(A)	53	55	58	58	54	57	60
Ψυκτικό μέσο	/	R290						
Κλάση ErP (35°C)	/	A+++						
Τύπος περιβλήματος	/	Γαλβανισμένη λαμαρίνα με βαφή ABS						
Καθαρό βάρος	kg	90	106	110	135	106	110	135
Μικτό βάρος	kg	102	119	125	151	119	125	151
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)	mm	1053*475*755	1110*475*810	1110*475*960	1110*475*1355	1110*475*810	1110*475*960	1110*475*1355
Συσκευασία (ΜxΠxΥ)	mm	1115*550*910	1165*505*960	1165*505*1100	1165*505*1520	1165*505*960	1165*505*1100	1165*505*1520



## Σειρά Greenergy

Βιομηχανικές αντλίες θερμότητας αέρα - νερού

R290 DC Inverter



Υψηλή ενεργειακή απόδοση



Μέγιστη θερμοκρασία νερού εξόδου



Σταθερή λειτουργία στους -25°C



Μειωμένος Θόρυβος



Έξυπνη αντιπαγετική λειτουργία



IoT Cloud πλατφόρμα



KEYMARK Πιστοποιητικό



### Υψηλή απόδοση

Υιοθετώντας ψύξη υψηλής απόδοσης GWP 3 R290, θερμαντική ισχύ 25-50kW, μέγιστο C.O.P. 5.0, και υποστήριξη λειτουργίας cascade. Μπορεί να καλύψει εμπορικές ανάγκες, όπως ξενοδοχεία, θέρετρα, βίλες, κτίρια γραφείων και άλλα εμπορικά έργα, παρέχοντας σταθερή και αποτελεσματική θέρμανση/ψύξη/ζεστό νερό.



### Έξυπνη απόψυξη

Το έξυπνο σύστημα ελέγχου μπορεί να κρίνει αν θα μπει στην απόψυξη ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος συνδυάζοντας τις πληροφορίες που λαμβάνει από πολλαπλά αισθητήρια ανίχνευσης θερμοκρασίας και αυτόματα ρυθμίζει τον κύκλο απόψυξης για να βελτιώσει την παραγωγή θερμότητας.



## Τηλεχειρισμός με app

Η εφαρμογή κινητού τηλεφώνου και η πλατφόρμα του υπολογιστή μπορούν να ανοίξουν και τα δύο στους χρήστες. Επιπλέον, οι επίσημοι διανομείς μπορούν να χρησιμοποιήσουν την πλατφόρμα για να παρέχουν απομακρυσμένες επιθεωρήσεις, προσφέροντας άνετη και άμεση βοήθεια στην επίλυση προβλημάτων

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο		CGK-080V4-B	CGK-100V4-B	CGK-151V4-B	CGK-300V4-B	
Ηλεκτρική Παροχή	V/Hz/Ph	380-420/50/3				
Μέγιστη θερμική ισχύς (A7°C/W35°C)	kW	25	30	50	100	
C.O.P. (A7°C/W35°C)	W/W	3,95	3,85	3,80	3,85	
Θερμική ισχύς Min/Max (A7°C/W35°C)	kW	8,15/25,00	10,05/30	14,9/50	14,9/100	
Ισχύς εισόδου Min/Max (A7°C/W35°C)	W	1630/6329	2072/7792	2992/13158	2992/25974	
C.O.P. Min/Max (A7°C/W35°C)	W/W	3,95/5	3,85/4,85	3,8/4,98	3,85/4,98	
Μέγιστη θερμική ισχύς (A7°C/W45°C)	kW	24,11	28,05	47,24	94,4	
C.O.P. (A7°C/W45°C)	W/W	3,42	3,36	3,35	3,38	
Θερμική ισχύς Min/Max (A7°C/W45°C)	kW	7,42/24,11	9,05/28,05	14,23/47,24	14,23/94,4	
Ισχύς εισόδου Min/Max (A7°C/W45°C)	W	1878/7050	2363/8348	3621/14101	3621/27929	
C.O.P. Min/Max (A7°C/W45°C)	W/W	3,42/3,95	3,36/3,83	3,35/3,93	3,38/3,93	
Μέγιστη ψυκτική ισχύς (A35°C/W18°C)	kW	20,10	23,90	38,5	38,5	
E.E.R. (A35°C/W18°C)	W/W	3,23	3,28	3,26	3,15	
Ψυκτική ισχύς Min/Max (A35°C/W18°C)	kW	8,14/20,1	9,29/23,9	12,36/38,5	12,36/38,5	
Ισχύς εισόδου σε ψύξη Min/Max (A35°C/W18°C)	W	2171/6223	2497/7287	3314/11810	3314/12222	
E.E.R.Min/Max (A35°C/W18°C)	W/W	3,23/3,75	3,28/3,72	3,26/3,73	3,15/3,73	
Μέγιστη ψυκτική ισχύς (A35°C/W7°C)	kW	17	19,2	31,4	60	
E.E.R. (A35°C/W7°C)	W/W	2,56	2,64	2,64	2,55	
Ψυκτική ισχύς Min/Max (A35°C/W7°C)	kW	7,20/17	8,2/19,2	10,18/31,4	10,18/60	
Ισχύς εισόδου σε ψύξη Min/Max (A35°C/W7°C)	W	2087/6641	2391/7273	2925/11894	2925/23529	
E.E.R.Min/Max (A35°C/W7°C)	W/W	2,56/3,45	2,64/3,43	2,64/3,48	2,55/3,48	
Μέγιστη ισχύς εισόδου	kW	11	13,5	20,5	41	
Μέγιστο ρεύμα	A	16,7	20,5	31,4	63	
Ασφάλεια	A	25A	32A	40A	100A	
Ψυκτικό υγρό/Συνιστώμενη ποσότητα	kg	R290/1,8	R290/2,1	R290/4,5	R290/8	
Ανεμιστήρας	Τύπος	DC				
	Ποσότητα	2	2	1	2	
	Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	11000	11000	23000	30000
	Ον. στροφές ανεμ.	RPM	900	900	850	900
	Ον. ισχύς	W	250	250	1700	3000
Πλακοειδής εναλλάκτης	Πτώση πίεσης	kPa	30	40	40	55
	Διαμ. σωλήν.	inch	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"	
Επίπεδο θορύβου	dB(A)	63	64	68	71	
Αντοχή σε υγρασία		IPX4				
Διαστάσεις	mm	1249*509*1558		1187*1087*1680	2200*1100*2060	
Καθαρό Βάρος	kg	220	250	356	720	
Θερ. περιβάλλοντος λειτουργίας	°C	-10~45				
Θερμοκρασία νερού λειτουργίας	°C	10~70 (Z.N.X.), 10~70 (θέρμανση), 12~30 (ψύξη)				



# Σειρά Clima

Αντλίες θερμότητας αέρα - νερού R32 DC Inverter



Πολλαπλές  
Λειτουργίες για  
άνετη χρήση



Κλάση ERP A+++



Σταθερή λειτουργία



Οθόνη αφής  
για έλεγχο



Μειωμένος  
θόρυβος



Έλεγχος  
WIFI



KEYMARK  
Πιστοποιητικό



SG  
Ready



## Άνετη και αποτελεσματική

Η τεχνολογία inverter all-DC της SPRSUN επιτρέπει στην αντλία θερμότητας να προσαρμόζει τη συχνότητά της σύμφωνα με τις πραγματικές ανάγκες θέρμανσης.

Αυτή η τεχνολογία επιτρέπει στην αντλία θερμότητας να παρέχει άνετες θερμοκρασίες εξοικονομώντας ενέργεια, με το υψηλότερο COP να φτάνει το 5,90.



## ΕVI Εξαιρετικά χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος

Σχεδιασμένη για περιοχές με εξαιρετικά ψυχρό κλίμα, χρησιμοποιώντας ένα σύστημα EVI υψηλής απόδοσης και το έξυπνο σύστημα ελέγχου που αναπτύχθηκε από την SPRSUN, μπορεί να λειτουργεί σταθερά σε θερμοκρασίες έως και -30° C.



## Έξυπνη απόψυξη

Η SPRSUN έχει αναπτύξει μια έξυπνη λειτουργία ελέγχου απόψυξης PID. Όταν πληρούνται οι συνθήκες απόψυξης, η αντλία θερμότητας θα μπει αυτόματα σε λειτουργία απόψυξης για να αποφευχθεί η χαοτική απόψυξη και η κατανάλωση ενέργειας, αυξάνοντας έτσι την απόδοση απόψυξης και τη συνολική αξιοπιστία και οικονομία της μονάδας



## Έγχρωμη οθόνη αφής 5 ιντσών

Διαθέτοντας μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής 5 ιντσών, δεν είναι μόνο εύκολη στη χρήση αλλά και ελκυστική στο σχεδιασμό της.



## Τεχνικά χαρακτηριστικά

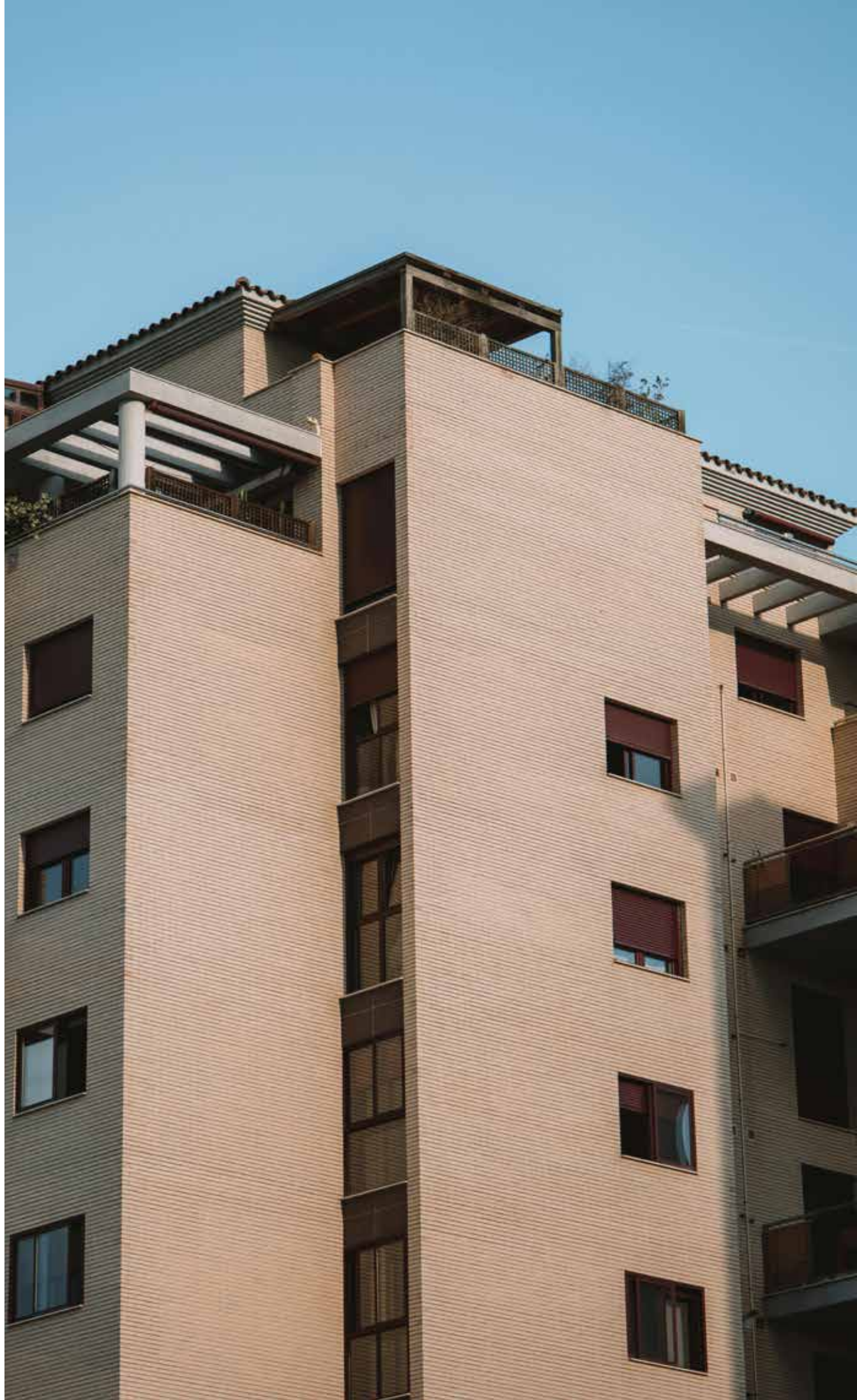
Μοντέλο		CGK015V3L-B	CGK025V3L-B	CGK030V3L-B	CGK040V3L-B	CGK050V3L-B	CGK060V3L-B
Ηλεκτρική παροχή		220-240/50Hz/1Ph					
Συνθήκες θέρμανσης: Θερμοκρασία νερό εισόδου/εξόδου: 30°/35° C, Εξωτερική θερμοκρασία: ξβ 7°/υβ 6° C							
Μέγιστη θερμική ισχύς	kW	6	9,4	11,6	15,8	19,8	21,8
C.O.P	W/W	4,45	4,56	4,41	4,61	4,71	4,61
Θερμική Ισχύς Min./Max.	kW	2,76/6	4,32/9,40	5,34/11,60	7,27/15,80	9,11/19,80	10,03/21,80
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	496/1348	759/2061	968/2630	1261/3427	1547/4204	1740/4729
C.O.P Min./Max.	W/W	4,45/5,56	4,56/5,70	4,41/5,51	4,61/5,76	4,71/5,89	4,61/5,76
Συνθήκες θέρμανσης: Θερμοκρασία νερό εισόδου/εξόδου: 40°/45° C, Εξωτερική θερμοκρασία: ξβ 7°/υβ 6° C							
Μέγιστη θερμική ισχύς	kW	5,8	9,0	11,1	15,2	19,0	20,9
C.O.P	W/W	3,56	3,65	3,53	3,69	3,77	3,69
Θερμική Ισχύς Min./Max.	kW	2,65/5,76	4,15/9,02	5,12/11,14	6,98/15,17	8,74/19,01	9,63/20,93
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	595/1618	958/2474	1223/3156	1593/4113	1954/5045	2198/5675
C.O.P Min./Max.	W/W	3,56/4,45	3,65/4,33	3,53/4,19	3,69/4,38	3,77/4,47	3,69/4,38
Συνθήκες ψύξης: Θερμοκρασία νερό εισόδου/εξόδου: 23°/18° C, Εξωτερική θερμοκρασία: ξβ 35°/υβ 24° C							
Μέγιστη ψυκτική ισχύς	kW	5,5	8,6	10,6	14,4	18,1	19,9
E.E.R	W/W	3,45	3,54	3,42	3,58	3,65	3,58
Ψυκτική ισχύς Min./Max.	kW	2,52/5,47	3,94/8,57	4,87/10,58	6,63/14,41	8,31/18,06	9,15/19,88
Ισχύς εισόδου Input Min./Max.	W	577/1852	929/2423	1185/3091	1544/4028	1894/4941	2131/5558
E.E.R Min./Max.	W/W	2,95/4,36	3,54/4,25	3,42/4,11	3,58/4,29	3,65/4,39	3,58/4,29
Συνθήκες ψύξης: Θερμοκρασία νερό εισόδου/εξόδου: 12°/7° C, Εξωτερική θερμοκρασία: ξβ 35°/υβ 24° C							
Μέγιστη ψυκτική ισχύς	kW	4,3	6,0	7,5	10,2	12,7	14,0
E.E.R	W/W	2,59	2,48	2,40	2,50	2,56	2,50
Ψυκτική ισχύς Min./Max.	kW	1,99/4,32	2,78/6,05	3,43/7,46	4,67/10,16	5,86/12,74	6,45/14,02
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	506/1720	744/2441	950/3115	1238/4058	1518/4978	1708/5599
E.E.R Min./Max.	W/W	2,51/3,92	2,48/3,74	2,40/3,61	2,50/3,78	2,56/3,86	2,50/3,78
Μέγιστη ισχύς εισόδου	kW	2,02	3,09	3,95	5,14	6,31	7,09
Μέγιστο φορτίο	A	9,68	14,79	18,88	24,60	30,17	33,94
Διατομές παροχικών καλωδίων	mm <sup>2</sup>	2,5	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0
Ηχητική πίεση (1m)	dB(A)	42,7~50,8	43,9~51	46~53,2	46,2~56,7	44,6~57,5	48,3~58,2
Στάθμη θορύβου (1m)	dB(A)	59,5	62,6	63,5	64,5	68,8	70,8
Ψυκτικό μέσο/Βάρος	/	R32/1,0kg	R32/1,5kg	R32/1,7kg	R32/2,0kg	R32/2,8kg	R32/2,8kg
ErP Level(35°C)	/						
Τύπος περιβλήματος	/	Βαμμένος γαλβανιζέ χάλυβας					
Καθαρό βάρος	kg	59	78	88	105	124	124
Μικτό βάρος	kg	70	101	105	120	150	150
Διαστάσεις (Μ*Π*Υ)	mm	990*375*655	1110*475*810	1110*475*810	1110*475*960	1110*475*1355	1110*475*1355
Συσκευασία (L*D*H)	mm	1100*460*725	1165*490*960	1165*490*960	1165*490*1100	1165*490*1520	1165*490*1520

## Τεχνικά χαρακτηριστικά



Μοντέλο		CGK-025V3L-B	CGK-030V3L-B	CGK-040V3L-B	CGK-050V3L-B	CGK-060V3L-B	CGK-080V3L-B	CGK-100V3L-B	CGK-101V3L-B	
Ηλεκτρική παροχή		380-420/50Hz/3VPh								
Συνθήκες θέρμανσης: Θερμοκρασία νερό εισόδου/εξόδου: 30°/35° C, Εξωτερική θερμοκρασία: ξβ 7°/υβ 6° C										
Μέγιστη θερμική ισχύς	kW	9,4	11,6	15,8	19,8	21,8	29	34,5	35,5	
C.O.P	W/W	4,56	4,42	4,62	4,72	4,62	4,3	4,4	4,4	
Θερμική Ισχύς Min./Max.	kW	4,32/9,40	5,34/11,60	7,27/15,80	9,11/19,80	10,03/21,80	13,34/29,00	15,87/34,50	16,33/35,50	
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	759/2061	966/2624	1259/3420	1544/4195	1736/4719	2482/6744	2885/7841	2969/8068	
C.O.P Min./Max.	W/W	4,56/5,70	4,42/5,53	4,62/5,78	4,72/5,90	4,62/5,78	4,3/5,38	4,4/5,50	4,4/5,50	
Συνθήκες θέρμανσης: Θερμοκρασία νερό εισόδου/εξόδου: 40°/45° C, Εξωτερική θερμοκρασία: ξβ 7°/υβ 6° C										
Μέγιστη θερμική ισχύς	kW	9,0	11,1	15,2	19,0	20,9	29,0	33,1	34,1	
C.O.P	W/W	3,65	3,54	3,70	3,78	3,70	3,50	3,72	3,72	
Θερμική Ισχύς Min./Max.	kW	4,15/9,02	5,12/11,14	6,98/15,17	8,74/19,01	9,63/20,93	13,34/29,00	15,24/33,12	15,68/34,08	
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	958/2474	1220/3149	1590/4104	1950/5034	2193/5662	3266/8430	3645/9409	3750/9682	
C.O.P Min./Max.	W/W	3,65/4,33	3,54/4,20	3,70/4,39	3,78/4,48	3,70/4,39	3,44/4,09	3,52/4,18	3,52/4,18	
Συνθήκες ψύξης: Θερμοκρασία νερό εισόδου/εξόδου: 23°/18° C, Εξωτερική θερμοκρασία: ξβ 35°/υβ 24° C										
Μέγιστη ψυκτική ισχύς	kW	8,6	10,6	14,4	18,1	19,9	27,6	31,5	32,4	
E.E.R	W/W	3,54	3,43	3,59	3,66	3,59	3,40	3,61	3,61	
Ψυκτική ισχύς Min./Max.	kW	3,94/8,57	4,87/10,58	6,63/14,41	8,31/18,06	9,15/19,88	12,67/27,55	14,47/31,46	14,89/32,38	
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	929/2423	1183/3084	1541/4019	1890/4930	2126/5546	3166/8115	3533/8720	3636/8972	
E.E.R Min./Max.	W/W	3,54/4,25	3,43/4,12	3,59/4,30	3,66/4,39	3,59/4,30	3,40/4,00	3,61/4,10	3,61/4,10	
Συνθήκες ψύξης: Θερμοκρασία νερό εισόδου/εξόδου: 12°/7° C, Εξωτερική θερμοκρασία: ξβ 35°/υβ 24° C										
Μέγιστη ψυκτική ισχύς	kW	6,0	7,5	10,2	12,7	14,0	19,0	20,8	25,0	
E.E.R	W/W	2,48	2,40	2,51	2,56	2,51	2,60	2,60	2,90	
Ψυκτική ισχύς Min./Max.	kW	2,78/6,05	3,43/7,46	4,67/10,16	5,86/12,74	6,45/14,02	8,74/19,00	9,57/20,80	11,50/25,00	
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	744/2441	948/3108	1235/4049	1515/4967	1704/5587	2481/7308	2654/8000	3190/8621	
E.E.R Min./Max.	W/W	2,48/3,74	2,40/3,62	2,51/3,79	2,56/3,87	2,51/3,79	2,60/3,52	2,60/3,60	2,90/3,60	
Μέγιστη ισχύς εισόδου	kW	3,09	3,94	5,13	6,29	7,08	10,12	11,76	12,10	
Μέγιστο φορτίο	A	6,53	8,31	10,83	13,28	14,94	21,35	24,82	25,54	
Διατομές παρ. καλωδίων	mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	
Ηχητική πίεση(1m)	dB(A)	40,4~50,2	44,2~52,6	41,4~55,9	43,3~55	48,8~59	51,2~60,6	53,2~63,6	48~58	
Στάθμη θορύβου (1m)	dB(A)	62,1	64,7	64,5	68,3	73,1	72,5	75	70	
Ψυκτικό μέσο/Βάρος	/	R32/1,5kg	R32/1,7kg	R32/2,0kg	R32/2,8kg	R32/2,8kg	R32/3,5kg	R32/5,0kg	R32/5,0kg	
ErP Level(35°C)	/	A+++								
Τύπος περιβλήματος	/									
Καθαρό βάρος	kg	78	88	105	124	124	150	260	260	
Μικτό βάρος	kg	101	105	120	150	150	183	/	/	
Διαστάσεις (Μ*Π*Υ)	mm	1110*475*810	1110*475*810	1110*475*960	1110*475*1355	1110*475*1355	1110*475*1455	950*900*1950	1249*509*1558	
Συσκευασία (Μ*Π*Υ)	mm	1165*490*960	1165*490*960	1165*490*1100	1165*490*1520	1165*490*1520	1165*490*1590	/	/	

Αυτό το προϊόν είναι νέο και οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο είναι μόνο για αναφορά. Λόγω της συνεχούς εξέλιξης του προϊόντος τα στοιχεία που περιέχονται μπορεί να μεταβληθούν. Παρακαλώ ανατρέξτε στο ταμπελάκι του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά του μοντέλου. COP και EER σύμφωνα με EN 14511 & 14825





## Σειρά Clima-S

Αντλίες θερμότητας αέρα - νερού R32 Split Inverter



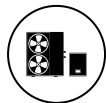
Πολλαπλές  
λειτουργίες για  
άνετη χρήση



Κλάση  
ERP A+++



Σταθερή  
λειτουργία



Σχεδιασμός  
Split Unit



Μειωμένος  
θόρυβος



Έλεγχος  
WIFI



Έξυπνη  
αντιπαγετική  
λειτουργία



SG  
Ready



### ΕVI Εξαιρετικά χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος

Σχεδιασμένη για περιοχές με εξαιρετικά ψυχρό κλίμα, χρησιμοποιώντας ένα σύστημα EVI υψηλής απόδοσης και το έξυπνο σύστημα ελέγχου που αναπτύχθηκε από την SPRUN, μπορεί να λειτουργεί σταθερά σε θερμοκρασίες έως και -30° C.



### Σχεδιασμός Split Unit

Ο σχεδιασμός split των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων είναι πιο αποτελεσματικός στην αποτροπή του παγώματος της μονάδας, ειδικά σε περιοχές με πάγο

## Τεχνικά χαρακτηριστικά



Μοντέλο		CGK030V3LSP-B	CGK040V3LSP-B	CGK-060V3LSP-B
Ηλεκτρική παροχή	V/Hz/Ph	220-240/50/1 - R32		380-420/50/3 - R32
Συνθήκες θέρμανσης: νερό εισόδου/εξόδου: 30°C/35°C, εξωτ. θερμοκρασία: ξβ 7°C/υβ 6°C				
Μέγιστη θερμική ισχύς	kW	11,5	15,5	22
C.O.P	W/W	4,4	4,58	4,35
Θερμική ισχύς Min./Max.	kW	5,29/11,5	7,13/15,5	10,12/22
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	1064 /2614	1378 /3384	2059 /5057
C.O.P Min./Max.	W/W	4,4/4,97	4,58/5,18	4,35/4,92
Συνθήκες θέρμανσης: νερό εισόδου/εξόδου: 40°C/45°C, εξωτ. θερμοκρασία: ξβ 7°C/υβ 6°C				
Μέγιστη θερμική ισχύς	kW	11,0	14,9	21,6
C.O.P	W/W	3,52	3,66	3,61
Θερμική ισχύς Min./Max.	kW	5,08 /11,04	6,84 /14,88	9,96 /21,65
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	1344 /3136	1740 /4061	2666 /6221
C.O.P Min./Max.	W/W	3,52 /3,78	3,66 /3,93	3,48 /3,74
Συνθήκες ψύξης: νερό εισόδου/εξόδου: 23°C/18°C, εξωτ. θερμοκρασία: ξβ35°C/υβ24°C				
Μέγιστη ψυκτική ισχύς	kW	10,5	14,1	20,6
E.E.R	W/W	3,41	3,55	3,50
Ψυκτική ισχύς Min./Max.	kW	4,82 /10,49	6,50 /14,14	9,46 /20,57
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	1303 /3590	1687 /4648	2584 /7120
E.E.R Min./Max.	W/W	2,92 /3,70	3,04 /3,85	2,89 /3,66
Συνθήκες ψύξης: νερό εισόδου/εξόδου: 12°C/7°C, εξωτ. θερμοκρασία: ξβ35°C/υβ24°C				
Μέγιστη ψυκτική ισχύς	kW	8,3	10,9	13,0
E.E.R	W/W	2,56	2,67	2,52
Ψυκτική ισχύς Min./Max.	kW	3,81 /8,28	5,00 /10,86	5,98 /13,00
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	1169 /3334	1473 /4202	1856 /5295
E.E.R Min./Max.	W/W	2,48 /3,26	2,58 /3,39	2,46 /3,22
Μέγιστη ισχύς εισόδου (αντλία θερμ./ηλεκτρική)	kW	(3,8+3) kW	(4,9+3) kW	(7,3+3) kW
Μέγιστο φορτίο (αντλία θερμ./ηλεκτρική θερμ.)	A	(18,13+13,6)A	(23,48+13,6)A	(15,48+7,8)A
Διατομές παροχικών καλωδίων	/	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>
Ασφαλειοδιακόπτης	/	40A	50A	32A
Συμπιεστής	Τύπος - Ποσότητα	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1
	Ποσότητα	1	1	2
Ανεμιστήρας	Παροχή αέρα	m <sup>3</sup> /h	3000	3500
	Ονομαστική ισχύς	W	100	120
Ηχητική πίεση	dB(A)	59	60	62
	Τύπος		Plate Heat Exchanger	
Πλακοειδής Εναλλάκτης	Πτώση πίεσης	kPa	20	21
	Διάμετρος σωλήνων	Inch	G1"	
Επιτρεπόμενη ροή νερού	Min./Rated./Max.	L/S	0,34 /0,55/ 0,92	0,46 /0,74/ 1,23
Specifications and Lengths of Connecting Tubes/Pipes	Indoor		3/8*1/2-5m	3/8*5/8-5m
Δοχείο διαστολής	L		5	
Ηλεκτρική αντίσταση	kW		3	
Ρεύμα ηλεκτρικής αντίστασης	A	14,4	14,4	6,3
Μανομετρικό κυκλοφορητή	m	9	12	12
Βάρος Εσωτ./ Εξωτ. μονάδας	kg	38/74	40/100	42/112
Διαστάσεις Εσωτ./ Εξωτ. μονάδας (ΜxΠxΥ)	mm	550*325*650/1110*475*810	550*325*650/1110*475*960	550*325*650/1110*475*1355



## Ενσωματωμένη υδρονική δεξαμενή

Εύκολη εγκατάσταση και εξοικονόμηση κόστους

SPRSUN Ενσωματωμένη υδρονική δεξαμενή για θέρμανση εσωτερικού χώρου που ενσωματώνει δεξαμενή ζεστού νερού και βασικά αξεσουάρ, απλοποιώντας την εγκατάσταση της αντλίας θερμότητας με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση χρόνου και κόστους.



Αποτελεσματική Θέρμανση



Έλεγχος διπλής ζώνης θερμοκρασίας



Αυξάνει τη σταθερότητα της μονάδας



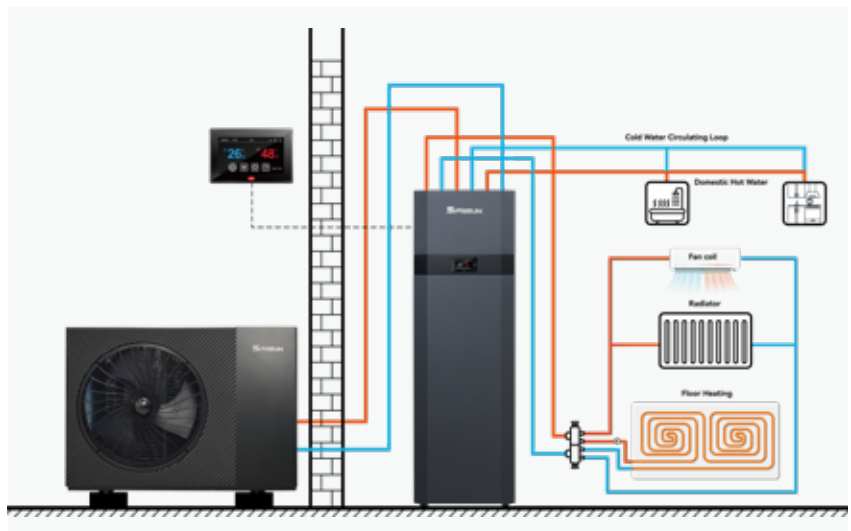
Έλεγχος μηδενικού κρύου νερού χρήσης



Προστασία διπλής ασφάλειας



Προσαρμόζεται με ηλιακό σύστημα νερού χρήσης





## Εύκολη εγκατάσταση

Αυτή η πολυλειτουργική δεξαμενή νερού μπορεί να βοηθήσει τους χρήστες να εξοικονομήσουν περίπου το 50% του χρόνου εγκατάστασης και του κόστους εργασίας, κάνοντας την εγκατάσταση της αντλίας θερμότητας απλή.



## Έλεγχος διπλής ζώνης θερμοκρασίας

Υποστηρίζει έλεγχο διπλής ζώνης θερμοκρασίας, επιτρέποντας την ακριβέστερη ρύθμιση της θερμοκρασίας δωματίου σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη. Όταν χρησιμοποιείται για ζεστό νερό χρήσης, μπορεί να επιτύχει έλεγχο μηδενικού κρύου νερού, παρέχοντας στους χρήστες σταθερό και άνετο ζεστό νερό.



## Διπλή προστασία ασφαλείας

Αυτή η δεξαμενή νερού διαθέτει διπλή προστασία ξηρής λειτουργίας και ελέγχου θερμοκρασίας για να βοηθήσει τη σταθερή λειτουργία της αντλίας θερμότητας, μειώνοντας το ποσοστό αστοχίας της μονάδας και το κόστος συντήρησης.



## Υψηλή ενσωμάτωση

Διάφορα σημαντικά εξαρτήματα, όπως δεξαμενή ζεστού νερού, δοχείο αδράνειας, δοχείο διαστολής και 3-οδη βαλβίδα, έχουν ενσωματωθεί με επιστημονικό σχεδιασμό, εξοικονομώντας περισσότερο χώρο

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

	Μοντέλο	CGH06HR150-B	CGH-06HR150-B
Κύρια διαμόρφωση	Έλεγκτης	SPRSUN	
	Συσκευασία	Splint/carton	
	Ηλεκτρική αντίσταση	3kW/220-240V~	3kW/380V~
	Περιβλημα	Γαλβανισμένη λαμαρίνα αμμοβολής + πούδρα, μαύρο ματ	
	3οδη βαλβίδα	DN25	
	Δοχείο διαστολής (L)	5	
	Διακόπτης AC (A)	32A (Αντικρηκτικό relay)	
	Εναλλάκτης θερμότητας (SUS304 πτερυγωτός σωλήνας)	DN32*15m	
	Διάφορα	ενσωματωμένες βαλβίδες πλήρωσης και ασφαλείας	
Παράμετροι	Δοχείο αδράνειας	60L	
	Δοχείο ζεστού νερού	150L	
	Διάμετρος σωλήνα εξόδου	DN15 (θυληκό σπείρωμα)	
	Ηλεκτρική παροχή	220-240 ~	380-420 2N~
	Ισχύς αντίστασης	Ηλεκτρική αντίσταση Z.N.X. 3KW + ηλεκτρική αντίσταση θέρμανσης 3KW	
	Ρεύμα (A)	13.6A+13.6A	7.8A+7.8A
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού	75° C	
	Καθαρό βάρος (kg)	126kg	
	Καθαρές διαστάσεις	585*630*1865mm	
	Διαστάσεις συσκευασίας	735*690*2070mm	
Συμβατά μοντέλα	CGK030V4P-B, CGK040V4P-B, CGK050V4P-B, CGK060V4P-B, CGK0-30V4P-B, CGK-040V4P-B, CGK-050V4P-B, CGK-060V4P-B	CGK-030V4P-B, CGK-040V4P-B, CGK-050V4P-B, CGK-060V4P-B	
Σημείωση: Εάν το μοντέλο 380V χρησιμοποιεί την υδρονική δεξαμενή CGH06HR150-B, πρέπει να φροντίσετε ώστε η ηλεκτρική παροχή σας να είναι κατάλληλη για την δεξαμενή. Καλωδιώσεις, ασφάλειες κλπ. απαιτούν επιπλέον μελέτη			

Αυτό το προϊόν είναι νέο και οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο είναι μόνο για αναφορά. Λόγω της συνεχούς εξέλιξης του προϊόντος τα στοιχεία που περιέχονται μπορεί να μεταβληθούν. Παρακαλώ ανατρέξτε στο ταμπελάκι του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά του μοντέλου.



200L  
Δοχείο Z.N.X.

300L  
Δοχείο Z.N.X.

## Σειρά AquaHero

Οικολογικές λύσεις για Ζεστό Νερό Χρήσης



Ζεστό νερό χρήσης  
για όλο το σπίτι



Απόδοση  
ERP A+



Μέγιστη  
θερμοκρασία  
νερού εξόδου



Χειριστήριο αφής



Super  
Αθόρυβο



Ηλεκτρική  
Αντίσκαση



### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ DC INVERTER

Απεριόριστα μεταβλητή ρύθμιση λειτουργίας για γρήγορη και αποτελεσματική θέρμανση έως και 70 °C.



### ΠΙΟ ΑΣΦΑΛΕΣ ΚΑΙ ΠΙΟ ΥΓΙΕΙΝΟ

Ο εξωτερικός δίσκος του εναλλάκτη θερμότητας μικρο-καναλιών υποστηρίζει αποτελεσματική θέρμανση χωρίς άμεση επαφή με το νερό, καθιστώντας την ασφαλέστερη.



### ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

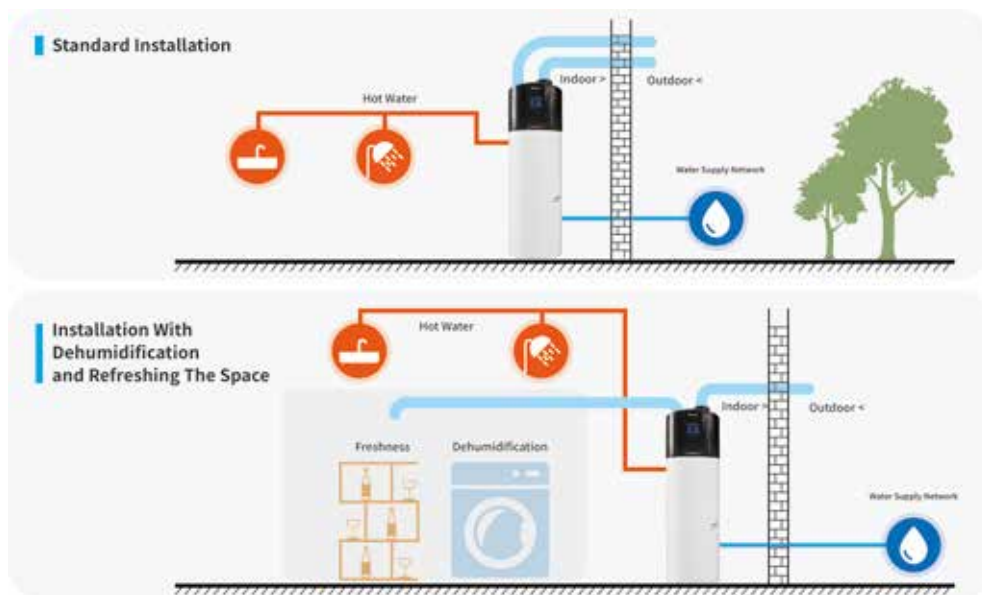
Χρησιμοποιεί εμαγιέ δεξαμενές νερού και πολλές αντιδιαβρωτικές τεχνολογίες για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.



### ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Δεν διαθέτει εξωτερική μονάδα και μπορεί να τοποθετηθεί με ασφάλεια οπουδήποτε μέσα στο σπίτι, σε συνδυασμό με φιλικό προς το χρήστη σχεδιασμό για εύκολη εγκατάσταση.

## Διάγραμμα εγκατάστασης



## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Model		CGK010V4T200-A	CGK010V4T300-A
Ηλεκτρική παροχή	V/Hz/Ph	220-240/50/1	
Μέγιστη θερμική ισχύς	kW	2,2	2,4
Ονομαστική ισχύς	kW	0,55	0,69
COP	W/W	4,00	3,48
Ηλεκτρική θέρμανση	kW	1,5	
Χρόνος προθέρμανσης	h	5,1	6,5
Μέγιστο ρεύμα	A	8,40	
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας νερού	°C	35~70 °C	
Μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού	°C	65 °C	
Μέγιστη θερμοκρασία εξόδου νερού από ηλεκτρική αντίσταση	°C	70 °C	
Εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας	°C	-7~43 °C	
Ηχητική πίεση	dB(A)	50	52
Condenser	/	Microchannel heat exchanger	
Τύπος δοχείου	/	Enamel	
Ψυκτικό υγρό/Ποσότητα	g	R290/150	
Ονομαστική απόδοση νερού	L/h	46	50
Χαμηλή/Υψηλή επιτρεπόμενη πίεση	MPa	1,0/3,2	
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	MPa	1,0	
Ονομαστική πίεση νερού	MPa	0,7	
Χωρητικότητα δοχείου	L	200	300
Διαστάσεις	mm	φ570*φ570*1810	φ630*φ630*1855

Note: (1) Capacity and power input based on the following conditions: Ambient temperature 20°C, water temperature from 15°C to 55°C  
 (2) Noise is tested according to EN 12102 with water 55°C

Αυτό το προϊόν είναι νέο και οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο είναι μόνο για αναφορά. Λόγω της συνεχούς εξέλιξης του προϊόντος τα στοιχεία που περιέχονται μπορεί να μεταβληθούν. Παρακαλώ ανατρέξτε στο ταμπελάκι του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά του μοντέλου.



## Σειρά Ocean

Αντλίες θερμότητας πισίνας R32 DC Inverter



Μειωμένος θόρυβος



Υψηλή ενεργειακή απόδοση



Έλεγχος WIFI



Εύκολη εγκατάσταση

### Προηγμένη απόδοση εξοικονόμησης ενέργειας

Με COP έως 16,17, οι αντλίες θερμότητας πισίνας με συμπιεστή DC inverter μπορούν να αλλάξουν τη συχνότητα λειτουργίας των κινητήρων σύμφωνα με τις ανάγκες θέρμανσης, επιταχύνοντας σημαντικά το χρόνο θέρμανσης. Έτσι παρέχουν περισσότερη θερμότητα σε σύγκριση με τις συμβατικές αντλίες θερμότητας.

### Έξυπνο σύστημα ελέγχου

Οι αντλίες θερμότητας πισίνας SPRSUN R32 DC inverter διαθέτουν έξυπνο ελεγκτή οθόνης αφής για τους χρήστες ώστε να προσαρμόζουν εύκολα τη θερμοκρασία και να διαχειρίζονται τη λειτουργία. Διαθέτουν επίσης τη λειτουργία Wi-Fi, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιούν τα smartphone τους για να παρακολουθούν και να ελέγχουν την κατάσταση λειτουργίας της αντλίας ανά πάσα στιγμή και οπουδήποτε.

### Λειτουργεί αθόρυβα στην αυλή σας

Υιοθετώντας τους συμπιεστές inverter Panasonic χωρίς βαθμίδες και τους ανεμιστήρες Nidec DC χωρίς ψήκτρες, οι αντλίες θερμότητας πισίνας SPRSUN παραμένουν αθόρυβες όταν θερμαίνουν ή ψύχουν το νερό της πισίνας σας χάρη στα εσωτερικά εξαρτήματα μείωσης του θορύβου. Απολαμβάνετε ησυχία στο περιβάλλον κολύμβησής σας, 10dB(A) χαμηλότερα από τις παραδοσιακές on/off οικιακές αντλίες θερμότητας πισίνας.

### Super χημική αντοχή σε διάβρωση

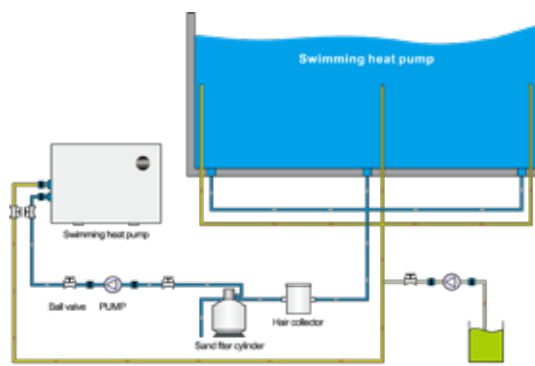
Οι αντλίες θερμότητας πισίνας με DC Inverter συμπιεστή χρησιμοποιούν εναλλάκτη θερμότητας Τιτανίου Tube-in-Shell με ανώτερη χημική αντοχή, ώστε να αποφεύγεται η διάβρωση. Το τιτάνιο είναι σκληρό, ανθεκτικό στη διάβρωση και στη θερμότητα, καθιστώντας το μια εξαιρετική επιλογή για τον χειρισμό των υψηλών θερμοκρασιών, του χλωρίου του νερού και της πίεσης που απαιτείται για τη λειτουργία ενός εναλλάκτη θερμότητας πισίνας.

## Αναβαθμισμένη αποτελεσματικότητα εγκατάστασης

Όταν εγκαθιστάτε μια νέα αντλία θερμότητας πισίνας, δεν λαμβάνετε υπόψη μόνο το κόστος, το μέγεθος, την απόδοση και την αντοχή, αλλά και την ευκολία εγκατάστασης. Ο κυβοειδής σχεδιασμός της οικιακής αντλίας θερμότητας πισίνας, συνοπτικός και καθαρός, είναι γεμάτος άνεση, καθιστώντας την έναν από τους ευκολότερους θερμαντήρες πισίνας με αντλία θερμότητας στην εγκατάσταση.



## Διάγραμμα εγκατάστασης



## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο		CGY015V3	CGY020K3	CGY025V3	CGY030V3	CGY035V3	CGY040V3	CGY050V3	CGY060V3	CGY-050V3	CGY-060V3	CGY-080V3
Συνιστώμενος όγκος πισίνας	m <sup>3</sup>	15~20	20~30	25~40	30~60	40~80	50~100	50~100	60~120	50~100	60~120	80~140
Ηλεκτρική Παροχή		220-240V/50Hz/1Ph						380-420V/50Hz/3Ph				
Ψυκτικό μέσο		R32										
Συνθήκες θέρμανσης: αέρας: 27 °C, νερό: 26 °C, υγρασία: 80%												
Μέγιστη θερμική ισχύς	kW	6,5	9	10,5	14	17	23	28	30	28	30	39
C.O.P	W/W	6,9	7,52	7,45	7,41	7,28	7,32	7,05	7,04	7,05	7,04	6,98
Θερμική ισχύς Min./Max.	kW	2,02/6,5	2,79/9	3,26/10,5	4,34/14	5,27/17	7,13/23	8,68/28	9,3/30	8,68/28	9,3/30	12,09/39
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	125/942	173/1197	203/1409	269/1889	332/2335	447/3142	547/3972	587/4261	547/3972	626/4545	770/5587
C.O.P Min./Max.	W/W	6,9/16,08	7,52/16,17	7,45/16,02	7,41/16,15	7,28/15,87	7,32/15,96	7,05/15,86	7,04/15,84	7,05/15,86	7,04/15,84	6,98/15,71
Συνθήκες θέρμανσης: αέρας: 15°C, νερό: 26 °C, υγρασία: 70%												
Μέγιστη θερμική ισχύς	kW	4,7	6,5	7,6	10,1	12,2	16,6	20,2	21,6	20,2	23	28,1
C.O.P	W/W	4,8	5,23	5,18	5,15	5,06	5,09	4,9	4,89	4,9	4,89	4,85
Θερμική ισχύς Min./Max.	kW	1,5/4,68	2,07/6,48	2,42/7,56	3,23/10,08	3,92/12,24	5,3/16,56	6,45/20,16	6,91/21,6	6,45/20,16	7,37/23,04	8,99/28,08
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	183/976	251/1240	296/1460	392/1957	484/2419	651/3255	797/4114	856/4415	797/4114	913/4709	1122/5788
C.O.P Min./Max.	W/W	4,8/8,2	5,23/8,25	5,18/8,17	5,15/8,24	5,06/8,09	5,09/8,14	4,9/8,09	4,89/8,08	4,9/8,09	4,89/8,08	4,85/8,01
Συνθήκες ψύξης: αέρας: 35°C, νερό: 28 °C, υγρασία: 64%												
Μέγιστη ψυκτική ισχύς	kW	3,6	5	5,8	7,7	9,4	12,7	15,4	16,5	15,4	17,6	21,5
E.E.R	W/W	3,12	3,4	3,37	3,35	3,29	3,31	3,18	3,18	3,18	3,18	3,15
Ψυκτική ισχύς Min./Max.	kW	1,64/3,58	2,28/4,95	2,66/5,78	3,54/7,7	4,3/9,35	5,82/12,65	7,08/15,4	7,59/16,5	7,08/15,4	8,1/17,6	9,87/21,45
Ισχύς εισόδου Min./Max.	W	352/1147	447/1457	526/1716	705/2300	872/2843	1173/3825	1483/4835	1591/5188	1483/4835	1697/5534	2086/6803
E.E.R Min./Max.	W/W	3,12/4,68	3,4/5,1	3,37/5,05	3,35/5,02	3,29/4,93	3,31/4,96	3,18/4,78	3,18/4,77	3,18/4,78	3,18/4,77	3,15/4,73
Ονομαστικό φορτίο	A	4,5	5,7	6,7	9	11,2	15	19	20,4	8,4	9,6	11,8
Μέγιστο φορτίο	A	6,5	8,3	9,8	13,1	16,2	51,8	27,55	29,56	12,15	13,91	17,1
Μέγιστη ισχύς εισόδου	kW	1,34	1,7	2	2,68	3,32	4,46	5,64	6,05	5,64	6,45	7,93
Στάθμη θορύβου	dB	41	43	45	49	52	55	58	60	58	60	62
Διαστάσεις (Μ*Π*Υ)	mm	930*380*670	930*380*670	930*380*670	1090*510*820	1090*510*820	1090*510*1000	1090*510*1000	1090*550*1100	1090*510*1000	1090*510*1000	1090*550*1100
Βάρος	Kg	48	57	64	88	92	105	124	135	124	130	150

# Επισκόπηση αγοράς

Βόρεια  
Αμερική

Από το 2005, οι αντλίες θερμότητας SPRSUN εξάγονται στην Ευρώπη και τώρα οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού έχουν πωληθεί σε όλο τον κόσμο.

Επί του παρόντος, έχουμε ένα δίκτυο διανομέων και αντιπροσώπων σε περισσότερες από 60 χώρες. Ειδικά στην Ευρώπη, τα προϊόντα μας προτιμούνται και έχει ήδη γίνει γνωστή μάρκα αντλιών θερμότητας σε αρκετές χώρες.

Νότια  
Αμερική



Ευρώπη

Μέση Ανατολή &  
Αφρική

**SFRSUN**  
Guangzhou

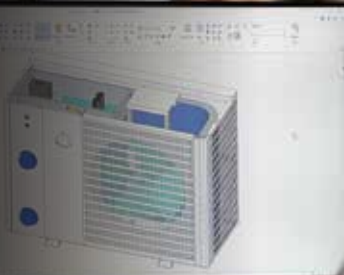
Νοτιο-ανατολική  
Ασία



# Service και υποστήριξη

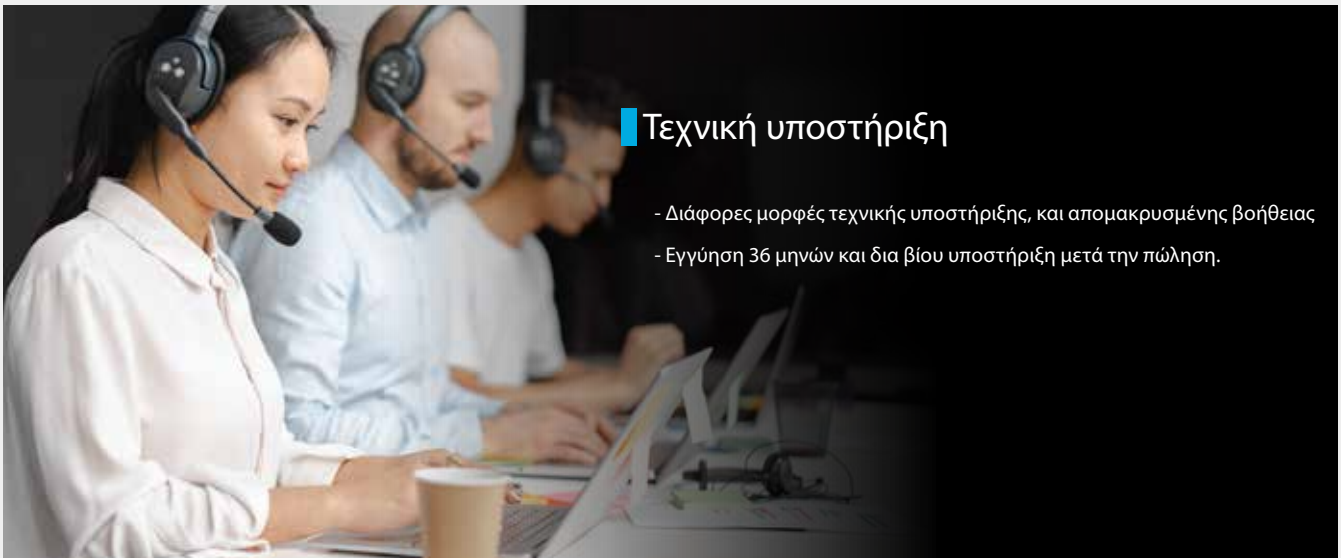
## Αξιοπίστη υποστήριξη προϊόντων

- Συνεχής ανάπτυξη πιο αποδοτικών προϊόντων για την κάλυψη υψηλότερων αναγκών εξοικονόμησης ενέργειας και χρήσης.
- Υψηλής ποιότητας εξαρτήματα και αυστηρές δοκιμές για εξασφάλιση ανθεκτικότητας και μακροζωίας.



## Τεχνική υποστήριξη

- Διάφορες μορφές τεχνικής υποστήριξης, και απομακρυσμένης βοήθειας
- Εγγύηση 36 μηνών και δια βίου υποστήριξη μετά την πώληση.



## Υποστήριξη Marketing

- Παροχή έντυπου και προωθητικού υλικού.
- Διεξαγωγή τεχνικών σεμιναρίων και προϊόντικών παρουσιάσεων προς επαγγελματίες.
- Δυνατή παρουσία στα social media ενημερωτικού και διαφημιστικού περιεχομένου.





---

**Guangzhou SPRSUN New Energy Technology Development Co., Ltd.**

No.15 Tangxi Road, Yinsha Industrial Park, Xintang, Zengcheng , Guangzhou.  
Guangdong, China, 511338

 0086-20-8218 1867

WhatsApp: 0086-189 3398 5692

 0086-189 3398 5692

 [inquiry@sprsun.com](mailto:inquiry@sprsun.com)



Facebook



Youtube



e-Catalogue