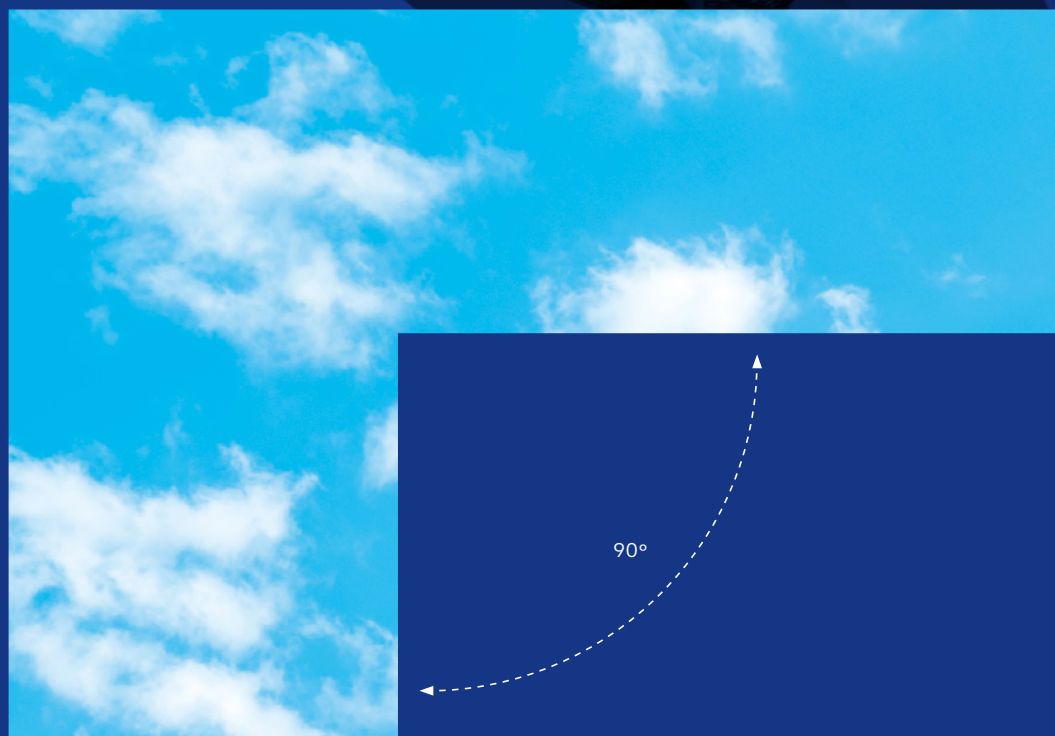




## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ PRODUCTS CATALOGUE

ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ / EVAPORATORS  
ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ / CONDENSERS  
ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ / AXIAL FAN HEATERS



[WWW.FRIGOPLAST.GR](http://WWW.FRIGOPLAST.GR)



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ / CONTENTS

---

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| Εταιρικό προφίλ / Company profile..... | 3 |
|----------------------------------------|---|

### ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ / INDUSTRIAL EVAPORATORS ..... 6

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Εξατμιστές Κύβοι Οροφής / Cubic Evaporators .....                                  | 10 |
| Εξατμιστές Γλυκόλης Κύβοι Οροφής / Cubic Glycol Evaporators .....                  | 16 |
| Μικροί Εξατμιστές Κύβοι / Small Evaporators Cubic.....                             | 22 |
| Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος / Double Flow Evaporators .....                | 26 |
| Εξατμιστές Γλυκόλης Οροφής Διπλής Ροής Αέρος / Double Flow Glycol Evaporators..... | 32 |
| Εξατμιστές Οροφής Επικλινείς / Angled Evaporators.....                             | 38 |
| Εξατμιστές Γλυκόλης Οροφής Επικλινείς / Angled Glycol Evaporators .....            | 44 |
| Στενοί Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος / Slim Double Flow Evaporators .....    | 50 |

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ / COMMERCIAL EVAPORATORS..... 56

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Εξατμιστές Φυσικής Κυκλοφορίας Αέρος / Gravity Coolers .....                    | 60 |
| Στενοί Εξατμιστές Οροφής Επικλινείς / Slim Angled Evaporators .....             | 64 |
| Στενοί Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος / Slim Double Flow Evaporators ..... | 68 |
| Εξατμιστές Επαγγελματικών Ψυγείων Πάγκου / Under Counter Evaporators .....      | 72 |

### ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ / CONDENSERS ..... 78

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Επαγγελματικοί Συμπυκνωτές / Commercial Condensers ..... | 82 |
| Βιομηχανικοί Συμπυκνωτές / Industrial Condensers.....    | 86 |
| Συμπυκνωτικές Μονάδες / Condensing Unit Boxes .....      | 94 |

### ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ / AXIAL FAN HEATERS..... 96

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Αξονικά Αερόθερμα για νερό ή ατμό / Axial Fan Heaters for Water or Steam..... | 98 |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|



# FRIGOPLAST

EXCHANGERS' SOLUTIONS

Η κύρια δραστηριότητα της εταιρείας είναι η κατασκευή εναλλακτών θερμότητας όπως εξατμιστές (*evaporators*), συμπυκνωτές (*condensers*), αξονικά αερόθερμα (*axial fan heaters*) και σχετιζόμενα είδη.

Η εταιρεία FRIGOPLAST ABEE δραστηριοποιείται στο χώρο της επαγγελματικής -βιομηχανικής ψύξης και κλιματισμού στη Θεσσαλονίκη από το έτος 1979. Στη σημερινή της μορφή υφίσταται από το 2000.

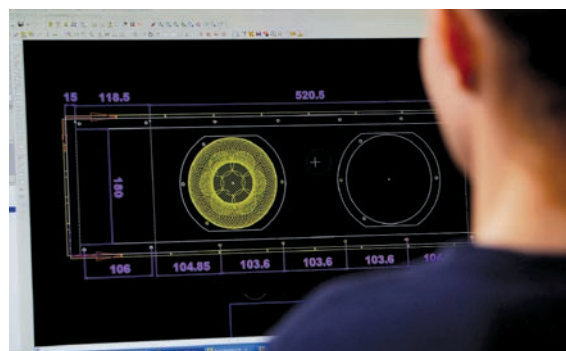
Όλα αυτά τα χρόνια έχοντας παρουσία στον τομέα αυτό, η εταιρεία με εμπειρία, σύγχρονο εξοπλισμό και ιδιόκτητο εργαστήριο μετρήσεων και δοκιμών ξεχωρίζει μέσω του επαγγελματισμού και της δυναμικής της.

The main activity of the company is the manufacture of heat exchangers as for example evaporators, condensers, axial fan heaters and related items.

FRIGOPLAST S.A operates in Thessaloniki since 1979, though since 2000 performs with its current form.

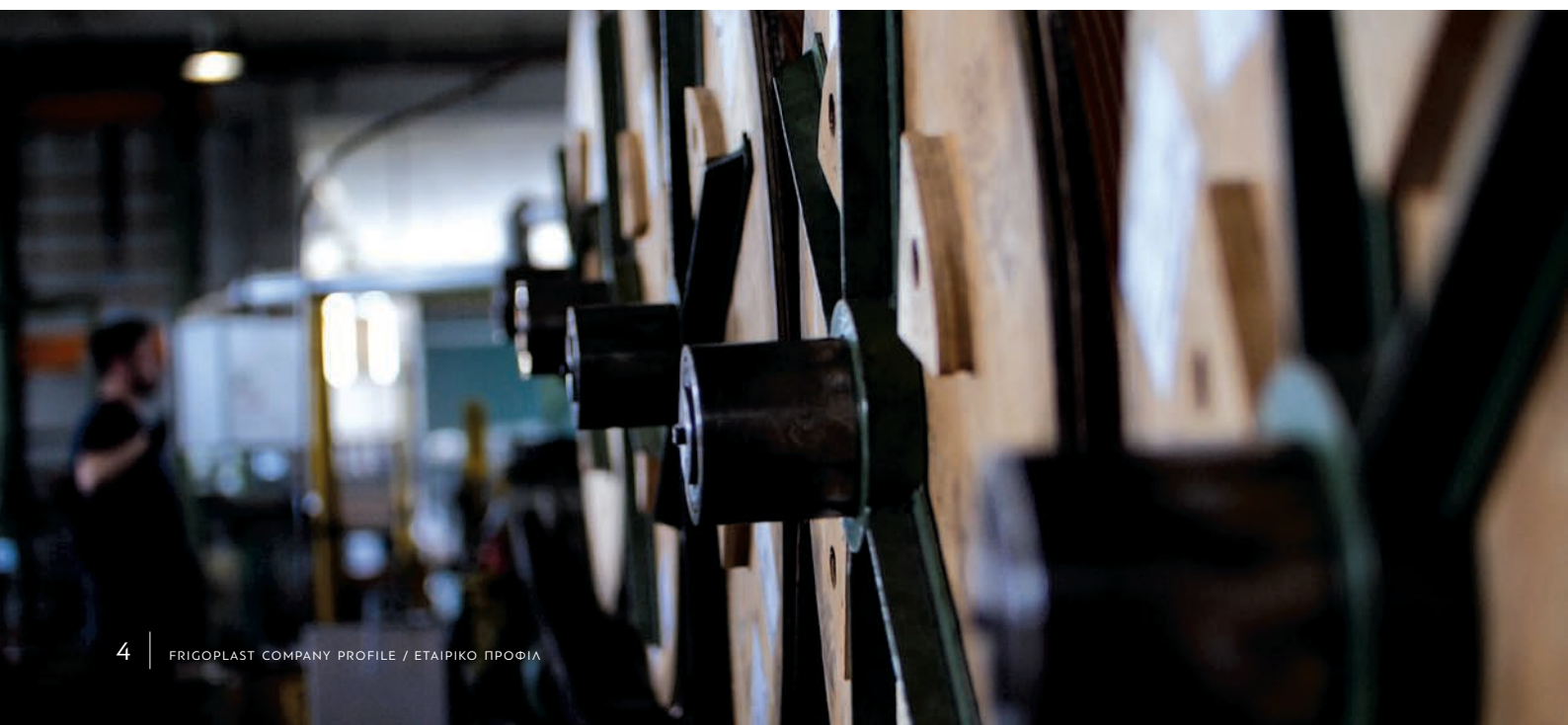
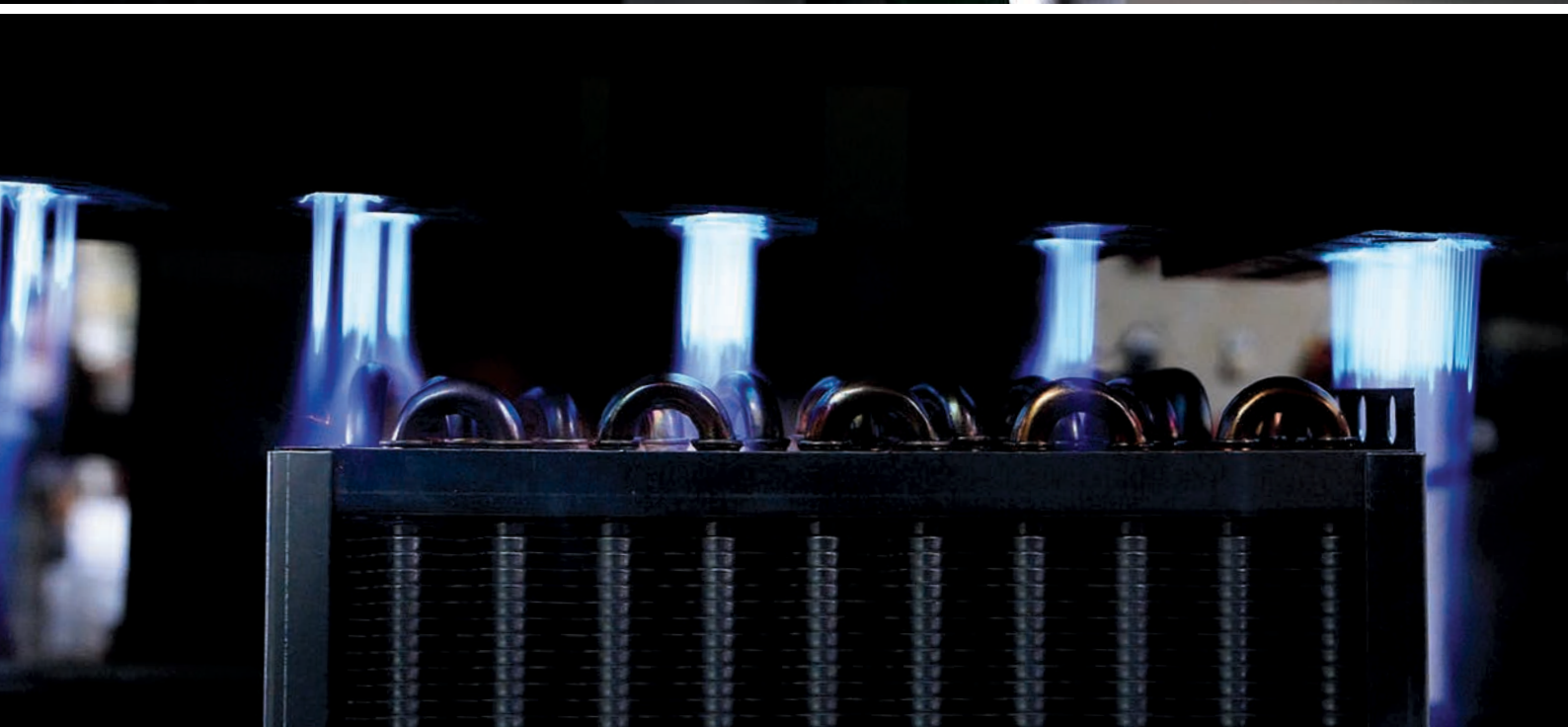
Throughout the years being present in this field, the company with experience, modern equipment as well as a privately owned measurement and testing laboratory, stands out through its professionalism and dynamic.

[WWW.FRIGOPLAST.GR](http://WWW.FRIGOPLAST.GR)



**Στοχεύουμε ψηλά  
παράγοντας προϊόντα  
υψηλής ποιότητας**

*Aiming for the best  
by producing high  
quality products*



## Υπεροχή

Στις ιδιόκτητες εγκαταστάσεις 4000 m<sup>2</sup> υπάρχουν υπερσύγχρονα μηχανήματα, έμπειρο προσωπικό και πιστοποιημένες πρώτες ύλες. Ο συνδυασμός αυτός μπορεί να προμηθεύσει έγκυρες τυποποιημένες και ειδικές κατασκευές άριστης ποιότητας, προσαρμοσμένες στις προσωποποιημένες ανάγκες σας.

## Excellence

In our 4000 m<sup>2</sup> privately owned facilities there are state of art machines, skilled staff, and certified raw materials. This combination can supply you with valid standard and special constructions of excellent quality fitted to your personalized needs.

## Ποιότητα

Έχοντας ως στόχο τη βέλτιστη ποιότητα, λειτουργούμε σύμφωνα με τις διατάξεις συστήματος διασφάλισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015.

## Quality

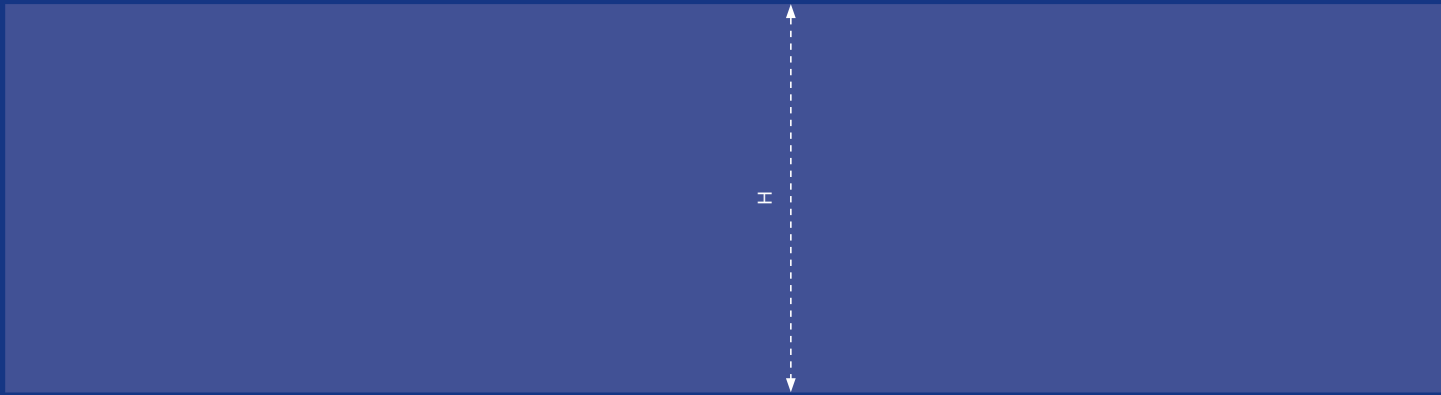
Aiming for the best quality we operate in accordance with the provisions of the quality assurance system of ELOT EN ISO 9001:2015.

## Μοναδικά Προϊόντα

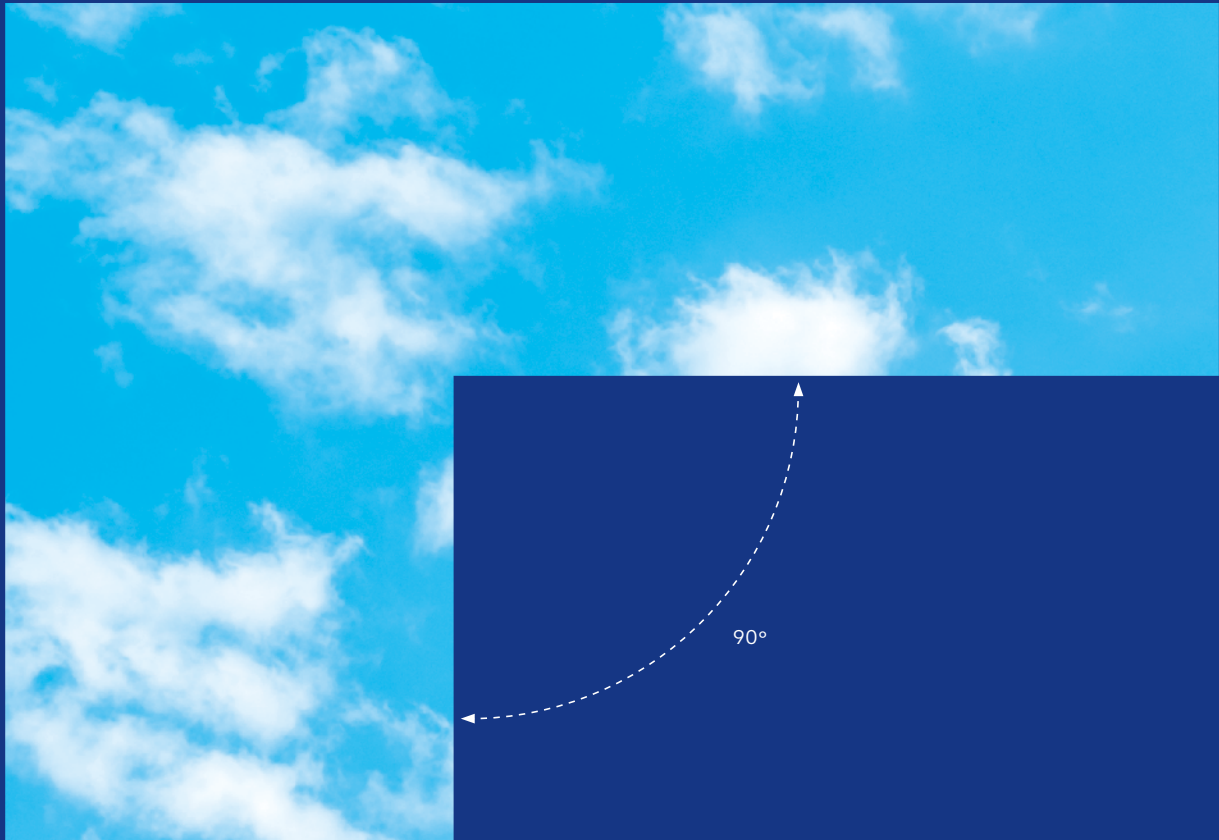
- > Προϊόντα σχεδιασμένα για μέγιστη απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας.
- > Κατασκευασμένα εξολοκλήρου από ανθεκτικά στη διάβρωση υλικά με επιλογή ηλεκτροστατικής βαφής για μέγιστη αντοχή.
- > Μικρό βάρος και διαστάσεις κατασκευής.
- > Ιδανικά για οποιαδήποτε συνθήκη λειτουργίας.
- > Δυνατότητα προσθήκης ηλεκτρικής αντίστασης για την απόψυξη των εξαρτημάτων.
- > Αυστηρός ποιοτικός έλεγχος.

## Unique Products

- > Products designed for maximum efficiency and energy saving.
- > Made entirely of corrosion-resistant materials and electrostatic paint with powder coating selection for maximum durability.
- > Light weight and construction dimensions.
- > Ideal for any operating condition.
- > Ability to add electrical resistance to defrost components.
- > Strict quality control.



**FR**<sup>®</sup> **FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS



# #01

## **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ** *INDUSTRIAL EVAPORATORS*

H1

The image features a dark blue background with a large, light blue stylized letter 'P' on the right side. A vertical dashed white line with arrows at both ends is positioned on the left, labeled 'H1'. A horizontal dashed white line with arrows at both ends is positioned in the middle. A diagonal dashed white line with arrows at both ends is positioned in the lower right. The text '#01' is in the top left, and the title 'ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ' and 'INDUSTRIAL EVAPORATORS' is in the center.

### Τυπικές συνθήκες Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα / Standard Conditions According to European Standards

DT1 = (ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΔΩΜΑΤΙΟΥ)-(ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ) / DT1 = (ROOM TEMPERATURE)-(EVAPORATION TEMPERATURE)

| Τυπικές Συνθήκες<br>Standard Conditions | Θερμοκρασία Δωματίου (°C)<br>Room Temperature (°C) | Θερμοκρασία Εξάτμισης (°C)<br>Evaporating Temperature (°C) | Πρότυπο DT<br>DT Standard |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| SC1                                     | 10                                                 | 0                                                          | 10                        |
| SC2                                     | 0                                                  | -8                                                         | 8                         |
| SC3                                     | -18                                                | -25                                                        | 7                         |
| SC4                                     | -25                                                | -31                                                        | 6                         |

### Συντελεστής Υγρασίας / Humidity Coefficient

| Τυπικές Συνθήκες<br>Standard Conditions | Σχετική Υγρασία<br>Relative Humidity | Ονομαστική Ισχύς / Τυπική Ισχύς<br>Rated Power / Standar Power |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| SC1                                     | 85,00%                               | 1,35                                                           |
| SC2                                     | 85,00%                               | 1,15                                                           |
| SC3                                     | 95,00%                               | 1,05                                                           |
| SC4                                     | 95,00%                               | 1,01                                                           |

### Ψυκτικός Παράγοντας / Refrigerant Factor

| Ψυκτικό Μέσο<br>Refrigerant | SC1  | SC2  | SC3  | SC4  |
|-----------------------------|------|------|------|------|
| R404A                       | 1    | 1    | 1    | 1    |
| R507A                       | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
| R134A                       | 0,93 | 0,91 | 0,85 |      |
| R22                         |      |      |      |      |
| R407A                       | 1,19 | 1,24 | 1,28 | 1,32 |
| R407C                       | 1,21 | 1,26 | 1,31 | 1,36 |
| R407F                       | 1,19 | 1,24 | 1,29 | 1,35 |
| R448A                       | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,94 |
| R449A                       | 0,96 | 0,95 | 0,94 | 0,93 |
| R452A                       | 0,96 | 0,94 | 0,94 | 0,93 |
| R450A                       | 0,93 | 0,89 | 0,83 | 0,79 |
| R513A                       | 0,92 | 0,9  | 0,86 | 0,83 |

## Παράδειγμα / Example

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Επιθυμητή Δύναμη / Desired Power                | $Q = 12,000 \text{ W}$   |
| Θερμοκρασία Δωματίου / Room Temperature         | $T_r = +2^\circ\text{C}$ |
| Θερμοκρασία Εξάτμισης / Evaporating Temperature | $T_e = -8^\circ\text{C}$ |
| Ψυκτικό Μέσο / Refrigerant                      | R134A                    |

## Τύπος / Type

$$Dt = T_r - T_e = (+2) - (-8) = 10Dt$$

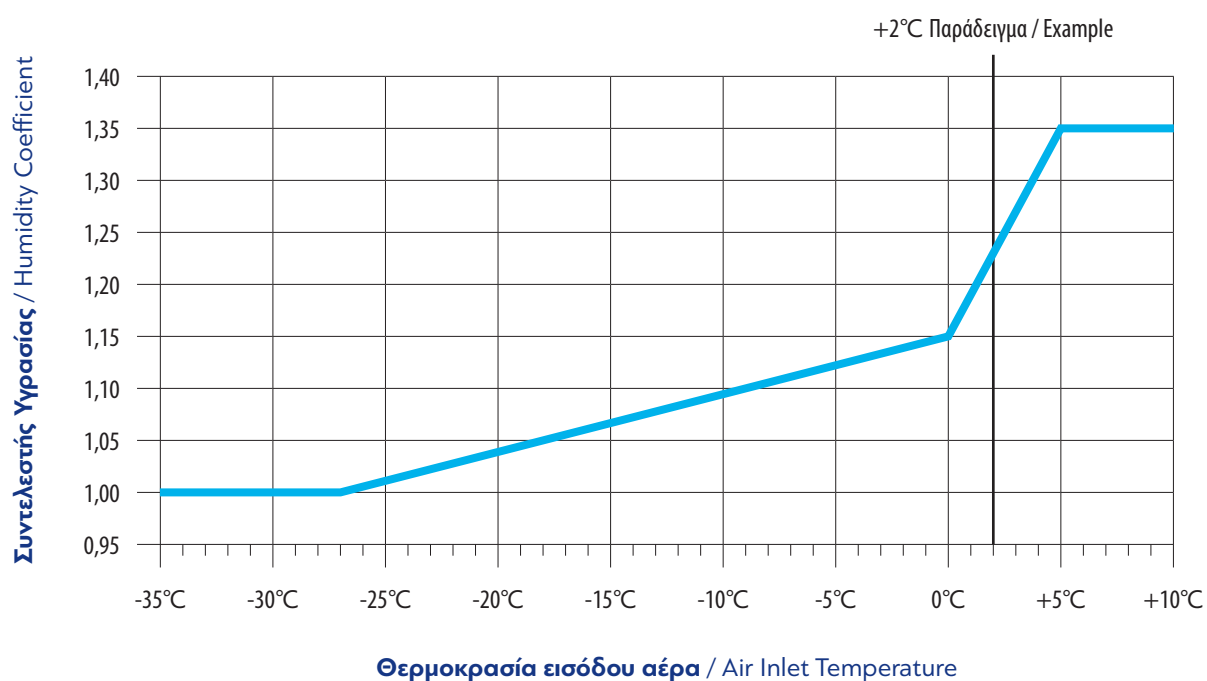
## Επιλογή Κάτω από Τυπικές συνθήκες / Select Under Standard Conditions

|                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Συντελεστής Υγρασίας / Humidity Coefficient               | $1,15/1,23 = 0,935$ |
| Διορθωτικός Συντελεστής Dt / Correction Coefficient of Dt | $8/10 = 0,8$        |
| Συντελεστής ψυκτικού μέσου / Refrigerant Coefficient      | $1/0,91 = 1,1$      |

## Αποτέλεσμα / Result

$$12000 \times 0,935 \times 0,8 \times 1,1 = 9875 \text{ W}$$

Επομένως επιλέγουμε το SGO 609 / Therefore we select SGO 609



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

Εξατμιστές  
Κύβοι  
Οροφής

INDUSTRIAL  
EVAPORATORS

Cubic  
Evaporators



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **SGO**

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε SC1-SC2-SC3-SC4 συνθήκες και ισχύουν για R404A.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 5/8 χαλκοσωλήνα σε 0,40mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 50x43,3.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,23mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 4-6-8mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.
- > Τα κυκλώματα των εναλλακτών έχουν σχεδιαστεί για ψυκτικά υγρά R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Διανομέας Ψυκτικού Υγρού.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

- > Το περίβλημα για τους Εξατμιστές Κύβοι Οροφής είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.
- > Όλοι οι Εξατμιστές Κύβοι Οροφής είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7035.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Σε όλους τους Εξατμιστές Κύβοι Οροφής οι Ανεμιστήρες είναι προαιρετικοί.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø300 / Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500 / Ø560 / Ø630.

### ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

- > Ο DH1 συνδυασμός (Μόνο μέσα στον Εναλλάκτη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας 0°C/+5°C.
- > Ο DH2 συνδυασμός (Μέσα στον Εναλλάκτη καθώς και στην λεκάνη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας -34°C/0°C.
- > Στους Εξατμιστές Κύβοι Οροφής οι αντιστάσεις είναι προαιρετικές.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **SGO**

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European standards that refer to SC1-SC2-SC3-SC4 conditions and are valid for R404A.

### COIL

- > 5/8 copper tube 0,40mm thickness.
- > Staggered copper tubes 50x43,3 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,23mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced 4-6-8mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.
- > The coil circuits are designed for refrigerants R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Refrigerant Distributor.

### CASING

- > The casing for Cubic Evaporators are manufactured from aluminum.
- > All Cubic Evaporators are painted with electrostatic powder paint RAL 7035.

### FANS

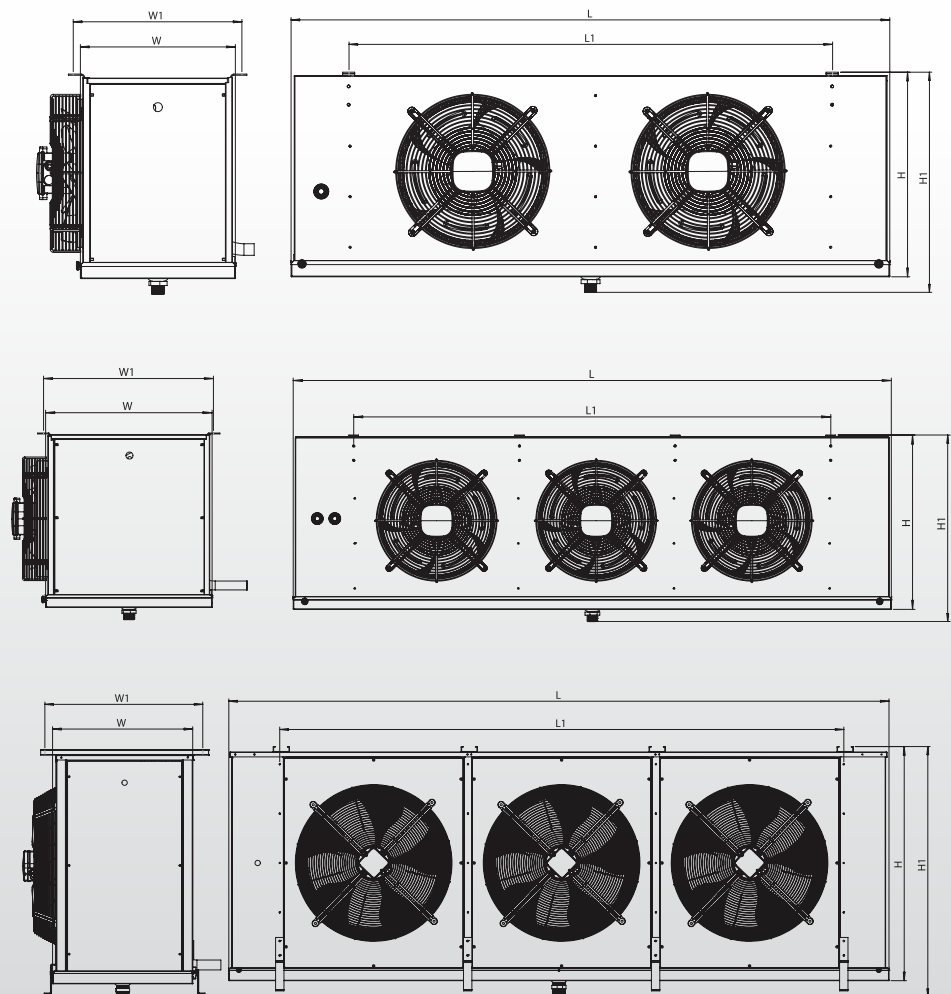
- > Cubic Evaporators provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø300 / Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500 / Ø560 / Ø630.

### DEFROST HEATERS

- > DH1 Combination (Coil) is suitable for 0°C/+5°C cold room applications.
- > DH2 Combination (Coil+Tray) is suitable for -34°C/0°C frozen room applications.
- > Cubic Evaporators provided Without Defrost Heaters.

# Εξατμιστές Κύβοι Οροφής

# Cubic Evaporators





**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code    | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data |           | Coil Data |             | Fan Data     |         |                 |           |             |
|---------|---------------|---------------|------------------|------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|         | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow | Air Throw | Surface   | Tube Volume | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|         | watt          | watt          | watt             | watt             | m³/h     | m         | m²        | dm³         | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SGO 400 | 2500          | 1300          | -                | -                | 2970     | 8         | 9,9       | 1,6         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SGO 401 | 3750          | 2350          | -                | -                | 2590     | 7         | 15        | 2,6         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SGO 402 | 4100          | 2250          | -                | -                | 3890     | 9         | 20        | 3,5         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SGO 403 | 5600          | 3210          | -                | -                | 2710     | 8         | 26,1      | 4,5         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SGO 404 | 8120          | 5220          | -                | -                | 3940     | 9         | 33,4      | 5,8         | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SGO 405 | 9170          | 5820          | -                | -                | 4320     | 9         | 43,2      | 7,5         | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SGO 406 | 12770         | 7400          | -                | -                | 6200     | 11        | 56,2      | 9,7         | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SGO 407 | 14250         | 8680          | -                | -                | 8050     | 12        | 56,2      | 9,7         | 2×450        | 3~400   | 500             | 1350      | 138         |
| SGO 408 | 17700         | 11000         | -                | -                | 5760     | 11        | 91,1      | 15,8        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SGO 409 | 20100         | 13240         | -                | -                | 7120     | 11        | 91,1      | 15,8        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SGO 410 | 23740         | 15760         | -                | -                | 8030     | 12        | 109,3     | 18,9        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SGO 411 | 31480         | 20930         | -                | -                | 11710    | 15        | 131       | 22,7        | 3×500        | 3~400   | 1242            | 1300      | 213         |
| SGO 412 | 38400         | 24980         | -                | -                | 17610    | 20        | 155,4     | 26,9        | 3×500        | 3~400   | 1242            | 1300      | 213         |
| SGO 413 | 46900         | 30180         | -                | -                | 23610    | 24        | 174,8     | 30,3        | 3×560        | 3~400   | 1800            | 1300      | 216         |
| SGO 414 | 55600         | 37680         | -                | -                | 21060    | 22        | 233,1     | 40,4        | 3×560        | 3~400   | 1800            | 1300      | 216         |
| SGO 415 | 66840         | 45070         | -                | -                | 27120    | 26        | 262       | 45,5        | 3×630        | 3~400   | 2400            | 1320      | 225         |

| Code    | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |      | Connections |        | Total Weight* |
|---------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|------|-------------|--------|---------------|
|         | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1   | Input       | Output |               |
|         | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |      |             |        |               |
|         | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm   | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SGO 400 | 2×750                      | 2×750       | 1×750    | 1010       | 727  | 385 | 398 | 410 | 450  | ½           | 5/8    | 14            |
| SGO 401 | 3×750                      | 3×750       | 1×750    | 1010       | 727  | 385 | 398 | 410 | 450  | ½           | 5/8    | 18            |
| SGO 402 | 3×750                      | 3×750       | 1×750    | 1010       | 727  | 385 | 398 | 410 | 450  | ½           | 5/8    | 19            |
| SGO 403 | 3×850                      | 3×850       | 1×850    | 1110       | 827  | 385 | 398 | 460 | 500  | ½           | 22     | 24            |
| SGO 404 | 3×1050                     | 3×1050      | 1×1050   | 1330       | 1046 | 385 | 398 | 460 | 500  | ½           | 22     | 28            |
| SGO 405 | 4×1180                     | 4×1180      | 1×1180   | 1480       | 1191 | 385 | 398 | 510 | 550  | ½           | 28     | 35            |
| SGO 406 | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1382 | 385 | 398 | 560 | 600  | 5/8         | 28     | 44            |
| SGO 407 | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1382 | 385 | 398 | 560 | 600  | 5/8         | 28     | 43            |
| SGO 408 | 4×1460                     | 4×1460      | 1×1460   | 1885       | 1502 | 525 | 535 | 560 | 600  | 5/8         | 28     | 71            |
| SGO 409 | 4×1460                     | 4×1460      | 1×1460   | 1885       | 1502 | 525 | 535 | 560 | 600  | 5/8         | 28     | 70            |
| SGO 410 | 4×1720                     | 4×1720      | 1×1720   | 2175       | 1792 | 525 | 535 | 560 | 630  | 5/8         | 35     | 82            |
| SGO 411 | 5×1720                     | 5×1720      | 1×1720   | 2175       | 1792 | 525 | 535 | 660 | 730  | 5/8         | 35     | 95            |
| SGO 412 | 5×2300                     | 5×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 880 | 950  | 18          | 35     | 143           |
| SGO 413 | 6×2300                     | 6×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 980 | 1050 | 22          | 42     | 157           |
| SGO 414 | 6×2300                     | 6×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 880 | 950  | 22          | 42     | 183           |
| SGO 415 | 7×2300                     | 7×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 980 | 1050 | 22          | 54     | 198           |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 6mm

| Code    | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data |           | Coil Data |             | Fan Data     |         |                 |           |             |
|---------|---------------|---------------|------------------|------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|         | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow | Air Throw | Surface   | Tube Volume | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|         | watt          | watt          | watt             | watt             | m³/h     | m         | m²        | dm³         | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SGO 600 | 1780          | 1040          | 730              | -                | 3120     | 8         | 6,8       | 1,6         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SGO 601 | 2970          | 1690          | 1225             | -                | 2820     | 8         | 10,2      | 2,6         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SGO 602 | 2800          | 1670          | 1280             | -                | 2590     | 7         | 13,6      | 3,5         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SGO 603 | 4440          | 2400          | 1830             | -                | 2920     | 8         | 17,8      | 4,5         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SGO 604 | 6530          | 3800          | 2840             | -                | 4170     | 9         | 22,8      | 5,8         | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SGO 605 | 7300          | 4120          | 3170             | -                | 4490     | 9         | 29,4      | 7,5         | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SGO 606 | 10150         | 5460          | 4200             | -                | 6520     | 11        | 38,4      | 9,7         | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SGO 607 | 11340         | 6300          | 4700             | -                | 8610     | 13        | 38,4      | 9,7         | 2×450        | 3~400   | 500             | 1350      | 138         |
| SGO 608 | 14600         | 8740          | 6630             | -                | 6140     | 11        | 62,2      | 15,8        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SGO 609 | 16500         | 10240         | 7730             | -                | 7910     | 12        | 62,2      | 15,8        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SGO 610 | 19700         | 13280         | 9770             | -                | 8750     | 13        | 74,5      | 18,9        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SGO 611 | 26200         | 17680         | 13580            | -                | 13100    | 17        | 89,4      | 22,7        | 3×500        | 3~400   | 1242            | 1300      | 213         |
| SGO 612 | 30050         | 19470         | 14230            | -                | 18600    | 21        | 106,2     | 26,9        | 3×500        | 3~400   | 1242            | 1300      | 213         |
| SGO 613 | 36200         | 23780         | 17400            | -                | 24640    | 24        | 120       | 30,3        | 3×560        | 3~400   | 1800            | 1300      | 216         |
| SGO 614 | 46830         | 32000         | 25000            | -                | 22340    | 23        | 160       | 40,4        | 3×560        | 3~400   | 1800            | 1300      | 216         |
| SGO 615 | 55930         | 38240         | 30030            | -                | 28960    | 26        | 180       | 45,5        | 3×630        | 3~400   | 2400            | 1320      | 225         |

| Code    | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |      | Connections |        | Total Weight* |
|---------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|------|-------------|--------|---------------|
|         | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1   | Input       | Output |               |
|         | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |      |             |        |               |
|         | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm   | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SGO 600 | 2×750                      | 2×750       | 1×750    | 1010       | 727  | 385 | 398 | 410 | 450  | ½           | 5/8    | 13            |
| SGO 601 | 3×750                      | 3×750       | 1×750    | 1010       | 727  | 385 | 398 | 410 | 450  | ½           | 5/8    | 15            |
| SGO 602 | 3×750                      | 3×750       | 1×750    | 1010       | 727  | 385 | 398 | 410 | 450  | ½           | 5/8    | 17            |
| SGO 603 | 3×850                      | 3×850       | 1×850    | 1110       | 827  | 385 | 398 | 460 | 500  | ½           | 22     | 21            |
| SGO 604 | 3×1050                     | 3×1050      | 1×1050   | 1330       | 1046 | 385 | 398 | 460 | 500  | ½           | 22     | 25            |
| SGO 605 | 4×1180                     | 4×1180      | 1×1180   | 1480       | 1191 | 385 | 398 | 510 | 550  | ½           | 28     | 31            |
| SGO 606 | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1382 | 385 | 398 | 560 | 600  | 5/8         | 28     | 38            |
| SGO 607 | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1382 | 385 | 398 | 560 | 600  | 5/8         | 28     | 38            |
| SGO 608 | 5×1460                     | 5×1460      | 1×1460   | 1885       | 1502 | 525 | 535 | 560 | 600  | 5/8         | 28     | 62            |
| SGO 609 | 5×1460                     | 5×1460      | 1×1460   | 1885       | 1502 | 525 | 535 | 560 | 600  | 5/8         | 28     | 62            |
| SGO 610 | 5×1720                     | 5×1720      | 1×1720   | 2175       | 1792 | 525 | 535 | 560 | 630  | 5/8         | 35     | 72            |
| SGO 611 | 6×1720                     | 6×1720      | 1×1720   | 2175       | 1792 | 525 | 535 | 660 | 730  | 5/8         | 35     | 83            |
| SGO 612 | 6×2300                     | 6×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 880 | 950  | 18          | 35     | 128           |
| SGO 613 | 7×2300                     | 7×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 980 | 1050 | 22          | 42     | 141           |
| SGO 614 | 7×2300                     | 7×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 880 | 950  | 22          | 42     | 160           |
| SGO 615 | 8×2300                     | 8×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 980 | 1050 | 22          | 54     | 172           |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 8mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code    | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data |           | Coil Data |             | Fan Data     |         |                 |           |             |
|---------|---------------|---------------|------------------|------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|         | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow | Air Throw | Surface   | Tube Volume | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|         | watt          | watt          | watt             | watt             | m³/h     | m         | m²        | dm³         | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SGO 800 | 1330          | 810           | 570              | 450              | 3200     | 8         | 5,3       | 1,6         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SGO 801 | 2500          | 1320          | 970              | 750              | 2950     | 8         | 7,8       | 2,6         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SGO 802 | 2220          | 1340          | 1020             | 820              | 2775     | 8         | 10,5      | 3,5         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SGO 803 | 3490          | 1925          | 1460             | 1160             | 3040     | 8         | 13,7      | 4,5         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SGO 804 | 5520          | 3040          | 2280             | 1770             | 4310     | 9         | 17,5      | 5,8         | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SGO 805 | 5750          | 3320          | 2560             | 1940             | 4590     | 9         | 22,6      | 7,5         | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SGO 806 | 8000          | 4360          | 3300             | 2600             | 6700     | 11        | 29,5      | 9,7         | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SGO 807 | 9480          | 5200          | 3800             | 2900             | 8930     | 13        | 29,5      | 9,7         | 2×450        | 3~400   | 500             | 1350      | 138         |
| SGO 808 | 12660         | 7110          | 5490             | 4350             | 6360     | 11        | 47,8      | 15,8        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SGO 809 | 14370         | 8410          | 6420             | 5000             | 8380     | 13        | 47,8      | 15,8        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SGO 810 | 17220         | 11020         | 8120             | 6350             | 9210     | 12        | 57,2      | 18,9        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SGO 811 | 22000         | 14470         | 10320            | 7720             | 14060    | 18        | 68,7      | 22,7        | 3×500        | 3~400   | 1242            | 1300      | 213         |
| SGO 812 | 25400         | 15250         | 11420            | 8850             | 19030    | 21        | 81,5      | 26,9        | 3×500        | 3~400   | 1242            | 1300      | 213         |
| SGO 813 | 30450         | 18580         | 13850            | 10620            | 25000    | 24        | 91,7      | 30,3        | 3×560        | 3~400   | 1800            | 1300      | 216         |
| SGO 814 | 40900         | 27900         | 21500            | 16990            | 23050    | 23        | 122,2     | 40,4        | 3×560        | 3~400   | 1800            | 1300      | 216         |
| SGO 815 | 48930         | 33340         | 26280            | 20710            | 30020    | 26        | 137,5     | 45,5        | 3×630        | 3~400   | 2400            | 1320      | 225         |

| Code    | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |      | Connections |        | Total Weight* |
|---------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|------|-------------|--------|---------------|
|         | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1   | Input       | Output |               |
|         | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |      |             |        |               |
|         | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm   | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SGO 800 | 2×750                      | 2×750       | 1×750    | 1010       | 727  | 385 | 398 | 410 | 450  | ½           | 5/8    | 13            |
| SGO 801 | 3×750                      | 3×750       | 1×750    | 1010       | 727  | 385 | 398 | 410 | 450  | ½           | 5/8    | 14            |
| SGO 802 | 3×750                      | 3×750       | 1×750    | 1010       | 727  | 385 | 398 | 410 | 450  | ½           | 5/8    | 16            |
| SGO 803 | 3×850                      | 3×850       | 1×850    | 1110       | 827  | 385 | 398 | 460 | 500  | ½           | 22     | 20            |
| SGO 804 | 3×1050                     | 3×1050      | 1×1050   | 1330       | 1046 | 385 | 398 | 460 | 500  | ½           | 22     | 24            |
| SGO 805 | 4×1180                     | 4×1180      | 1×1180   | 1480       | 1191 | 385 | 398 | 510 | 550  | ½           | 28     | 29            |
| SGO 806 | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1382 | 385 | 398 | 560 | 600  | 5/8         | 28     | 36            |
| SGO 807 | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1382 | 385 | 398 | 560 | 600  | 5/8         | 28     | 35            |
| SGO 808 | 5×1460                     | 5×1460      | 1×1460   | 1885       | 1502 | 525 | 535 | 560 | 600  | 5/8         | 28     | 58            |
| SGO 809 | 5×1460                     | 5×1460      | 1×1460   | 1885       | 1502 | 525 | 535 | 560 | 600  | 5/8         | 28     | 57            |
| SGO 810 | 5×1720                     | 5×1720      | 1×1720   | 2175       | 1792 | 525 | 535 | 560 | 630  | 5/8         | 35     | 67            |
| SGO 811 | 6×1720                     | 6×1720      | 1×1720   | 2175       | 1792 | 525 | 535 | 660 | 730  | 5/8         | 35     | 76            |
| SGO 812 | 6×2300                     | 6×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 880 | 950  | 18          | 35     | 121           |
| SGO 813 | 7×2300                     | 7×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 980 | 1050 | 22          | 42     | 133           |
| SGO 814 | 7×2300                     | 7×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 880 | 950  | 22          | 42     | 149           |
| SGO 815 | 8×2300                     | 8×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 980 | 1050 | 22          | 54     | 160           |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

Εξατμιστές  
Γλυκόλης  
Κύβοι  
Οροφής

INDUSTRIAL  
EVAPORATORS

Cubic  
Glycol  
Evaporators



FRIGOPLAST  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **SGO-GL**

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε SC10-SC11 συνθήκες και ισχύουν για μίξη Νερού-Γλυκόλης.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 5/8 χαλκοσωλήνα σε 0,40mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 50×43,3.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,23mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 4-6-8mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

- > Το περίβλημα για τους Εξατμιστές Γλυκόλης Κύβοι Οροφής είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.
- > Όλοι οι Εξατμιστές Γλυκόλης Κύβοι Οροφής είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7035.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Σε όλους τους Εξατμιστές Γλυκόλης Κύβοι Οροφής οι Ανεμιστήρες είναι προαιρετικοί.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500 / Ø560 / Ø630.

### ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

- > Ο DH1 συνδυασμός (Μόνο μέσα στον Εναλλάκτη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας 0°C/+5°C .
- > Ο DH2 συνδυασμός (Μέσα στον Εναλλάκτη καθώς και στην λεκάνη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας -34°C/0°C .
- > Στους Εξατμιστές Γλυκόλης Κύβοι Οροφής οι αντιστάσεις είναι προαιρετικές.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **SGO-GL**

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European Standards that refer to SC10-SC11 conditions and are valid for Water-Glycol mix.

### COIL

- > 5/8 copper tube 0,40mm thickness.
- > Staggered copper tubes 50×43,3 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,23mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced 4-6-8mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.

### CASING

- > The casing for Cubic Glycol Evaporators are manufactured from aluminum.
- > All Cubic Glycol Evaporators are painted with electrostatic powder paint RAL 7035.

### FANS

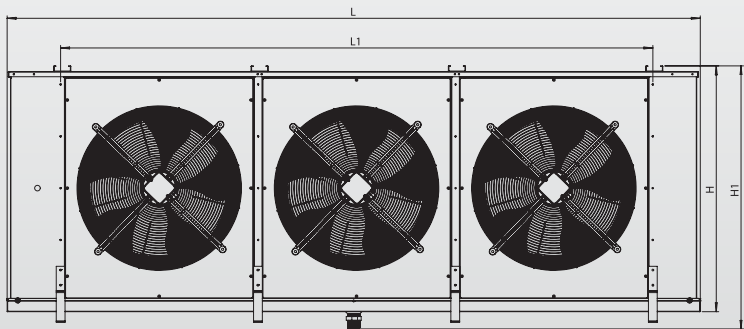
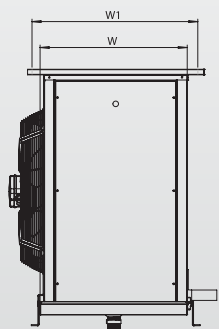
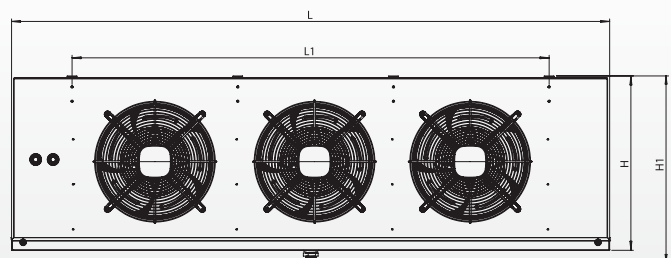
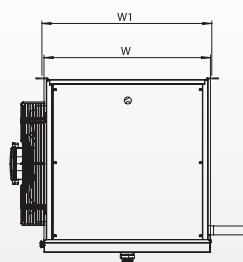
- > Cubic Glycol Evaporators provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500 / Ø560 / Ø630.

### DEFROST HEATERS

- > DH1 Combination (Coil) is suitable for 0°C/+5°C cold room applications.
- > DH2 Combination (Coil+Tray) is suitable for -34°C/0°C frozen room applications.
- > Cubic Glycol Evaporators provided Without Defrost Heaters.

# Εξατμιστές Γλυκόλης Κύβοι Οροφής

# Cubic Glycol Evaporators





**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code       | SC10                                                      | SC11                                                     | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |             |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|            | Tin=+4°C<br>Tout=+8°C (25% Glycol)<br>Tair=+16°C (70%) RH | Tin=-10°C<br>Tout=-7°C (35% Glycol)<br>Tair=0°C (85%) RH | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|            | watt                                                      | watt                                                     | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SGO-GL 408 | 19420                                                     | 15120                                                    | 5780              | 11        | 91,1           | 15,8            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SGO-GL 409 | 22440                                                     | 17900                                                    | 7290              | 11        | 91,1           | 15,8            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SGO-GL 410 | 26790                                                     | 21800                                                    | 8100              | 12        | 109,3          | 18,9            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SGO-GL 411 | 37610                                                     | 24100                                                    | 11920             | 15        | 131            | 22,7            | 3×500        | 3~400   | 1242            | 1300      | 213         |
| SGO-GL 412 | 42970                                                     | 35100                                                    | 17870             | 20        | 155,4          | 26,9            | 3×500        | 3~400   | 1242            | 1300      | 213         |
| SGO-GL 413 | 52870                                                     | 43620                                                    | 23880             | 24        | 174,8          | 30,3            | 3×560        | 3~400   | 1800            | 1300      | 216         |
| SGO-GL 414 | 67825                                                     | 56800                                                    | 21120             | 22        | 233,1          | 40,4            | 3×560        | 3~400   | 1800            | 1300      | 216         |
| SGO-GL 415 | 82640                                                     | 69700                                                    | 27320             | 26        | 262            | 45,5            | 3×630        | 3~400   | 2400            | 1320      | 225         |

| Code       | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |      | Connections |        | Total Weight* |
|------------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|------|-------------|--------|---------------|
|            | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1   | Input       | Output |               |
|            | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |      |             |        |               |
|            | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm   | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SGO-GL 408 | 4×1460                     | 4×1460      | 1×1460   | 1885       | 1502 | 525 | 535 | 560 | 600  | 28          | 28     | 71            |
| SGO-GL 409 | 4×1460                     | 4×1460      | 1×1460   | 1885       | 1502 | 525 | 535 | 560 | 600  | 28          | 28     | 70            |
| SGO-GL 410 | 4×1720                     | 4×1720      | 1×1720   | 2175       | 1792 | 525 | 535 | 560 | 630  | 35          | 35     | 82            |
| SGO-GL 411 | 5×1720                     | 5×1720      | 1×1720   | 2175       | 1792 | 525 | 535 | 660 | 730  | 35          | 35     | 95            |
| SGO-GL 412 | 5×2300                     | 5×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 880 | 950  | 35          | 35     | 143           |
| SGO-GL 413 | 6×2300                     | 6×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 980 | 1050 | 42          | 42     | 157           |
| SGO-GL 414 | 6×2300                     | 6×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 880 | 950  | 42          | 42     | 183           |
| SGO-GL 415 | 7×2300                     | 7×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 980 | 1050 | 54          | 54     | 198           |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 6mm

| Code       | SC10                                                      | SC11                                                     | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |             |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|            | Tin=+4°C<br>Tout=+8°C (25% Glycol)<br>Tair=+16°C (70%) RH | Tin=-10°C<br>Tout=-7°C (35% Glycol)<br>Tair=0°C (85%) RH | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|            | watt                                                      | watt                                                     | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SGO-GL 608 | 15870                                                     | 12060                                                    | 6170              | 11        | 62,2           | 15,8            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SGO-GL 609 | 18390                                                     | 14500                                                    | 8050              | 12        | 62,2           | 15,8            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SGO-GL 610 | 22050                                                     | 17930                                                    | 8880              | 13        | 74,5           | 18,9            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SGO-GL 611 | 29900                                                     | 24700                                                    | 13430             | 17        | 89,4           | 22,7            | 3×500        | 3~400   | 1242            | 1300      | 213         |
| SGO-GL 612 | 33100                                                     | 26700                                                    | 18650             | 21        | 106,2          | 26,9            | 3×500        | 3~400   | 1242            | 1300      | 213         |
| SGO-GL 613 | 40200                                                     | 32900                                                    | 24610             | 24        | 120            | 30,3            | 3×560        | 3~400   | 1800            | 1300      | 216         |
| SGO-GL 614 | 54340                                                     | 45780                                                    | 22450             | 23        | 160            | 40,4            | 3×560        | 3~400   | 1800            | 1300      | 216         |
| SGO-GL 615 | 65850                                                     | 55870                                                    | 29200             | 26        | 180            | 45,5            | 3×630        | 3~400   | 2400            | 1320      | 225         |

| Code       | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |      | Connections |        | Total Weight* |
|------------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|------|-------------|--------|---------------|
|            | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1   | Input       | Output |               |
|            | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |      |             |        |               |
|            | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm   | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SGO-GL 608 | 5×1460                     | 5×1460      | 1×1460   | 1885       | 1502 | 525 | 535 | 560 | 600  | 28          | 28     | 62            |
| SGO-GL 609 | 5×1460                     | 5×1460      | 1×1460   | 1885       | 1502 | 525 | 535 | 560 | 600  | 28          | 28     | 62            |
| SGO-GL 610 | 5×1720                     | 5×1720      | 1×1720   | 2175       | 1792 | 525 | 535 | 560 | 630  | 35          | 35     | 72            |
| SGO-GL 611 | 6×1720                     | 6×1720      | 1×1720   | 2175       | 1792 | 525 | 535 | 660 | 730  | 35          | 35     | 83            |
| SGO-GL 612 | 6×2300                     | 6×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 880 | 950  | 35          | 35     | 128           |
| SGO-GL 613 | 7×2300                     | 7×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 980 | 1050 | 42          | 42     | 141           |
| SGO-GL 614 | 7×2300                     | 7×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 880 | 950  | 42          | 42     | 160           |
| SGO-GL 615 | 8×2300                     | 8×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 980 | 1050 | 54          | 54     | 172           |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 8mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code       | SC10                                                      | SC11                                                     | Air Data |           | Coil Data |             | Fan Data     |         |                 |           |             |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|            | Tin=+4°C<br>Tout=+8°C (25% Glycol)<br>Tair=+16°C (70%) RH | Tin=-10°C<br>Tout=-7°C (35% Glycol)<br>Tair=0°C (85%) RH | Air Flow | Air Throw | Surface   | Tube Volume | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|            | watt                                                      | watt                                                     |          |           |           |             |              |         |                 |           |             |
| SGO-GL 808 | 13400                                                     | 7900                                                     | 6400     | 11        | 47,8      | 15,8        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SGO-GL 809 | 15640                                                     | 12020                                                    | 8560     | 13        | 47,8      | 15,8        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SGO-GL 810 | 18700                                                     | 15080                                                    | 9310     | 14        | 57,2      | 18,9        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SGO-GL 811 | 25540                                                     | 20960                                                    | 14470    | 18        | 68,7      | 22,7        | 3×500        | 3~400   | 1242            | 1300      | 213         |
| SGO-GL 812 | 27160                                                     | 21480                                                    | 19110    | 21        | 81,5      | 26,9        | 3×500        | 3~400   | 1242            | 1300      | 213         |
| SGO-GL 813 | 32800                                                     | 26400                                                    | 24990    | 24        | 91,7      | 30,3        | 3×560        | 3~400   | 1800            | 1300      | 216         |
| SGO-GL 814 | 45600                                                     | 38400                                                    | 23200    | 23        | 122,2     | 40,4        | 3×560        | 3~400   | 1800            | 1300      | 216         |
| SGO-GL 815 | 55150                                                     | 46800                                                    | 30260    | 26        | 137,5     | 45,5        | 3×630        | 3~400   | 2400            | 1320      | 225         |

| Code       | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |      | Connections |        | Total Weight* |
|------------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|------|-------------|--------|---------------|
|            | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1   | Input       | Output |               |
|            | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |      |             |        |               |
|            | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm   | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SGO-GL 808 | 5×1460                     | 5×1460      | 1×1460   | 1885       | 1502 | 525 | 535 | 560 | 600  | 28          | 28     | 58            |
| SGO-GL 809 | 5×1460                     | 5×1460      | 1×1460   | 1885       | 1502 | 525 | 535 | 560 | 600  | 28          | 28     | 57            |
| SGO-GL 810 | 5×1720                     | 5×1720      | 1×1720   | 2175       | 1792 | 525 | 535 | 560 | 630  | 35          | 35     | 67            |
| SGO-GL 811 | 6×1720                     | 6×1720      | 1×1720   | 2175       | 1792 | 525 | 535 | 660 | 730  | 35          | 35     | 76            |
| SGO-GL 812 | 6×2300                     | 6×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 880 | 950  | 35          | 35     | 121           |
| SGO-GL 813 | 7×2300                     | 7×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 980 | 1050 | 42          | 42     | 133           |
| SGO-GL 814 | 7×2300                     | 7×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 880 | 950  | 42          | 42     | 149           |
| SGO-GL 815 | 8×2300                     | 8×2300      | 1×2300   | 2735       | 2352 | 585 | 670 | 980 | 1050 | 54          | 54     | 160           |

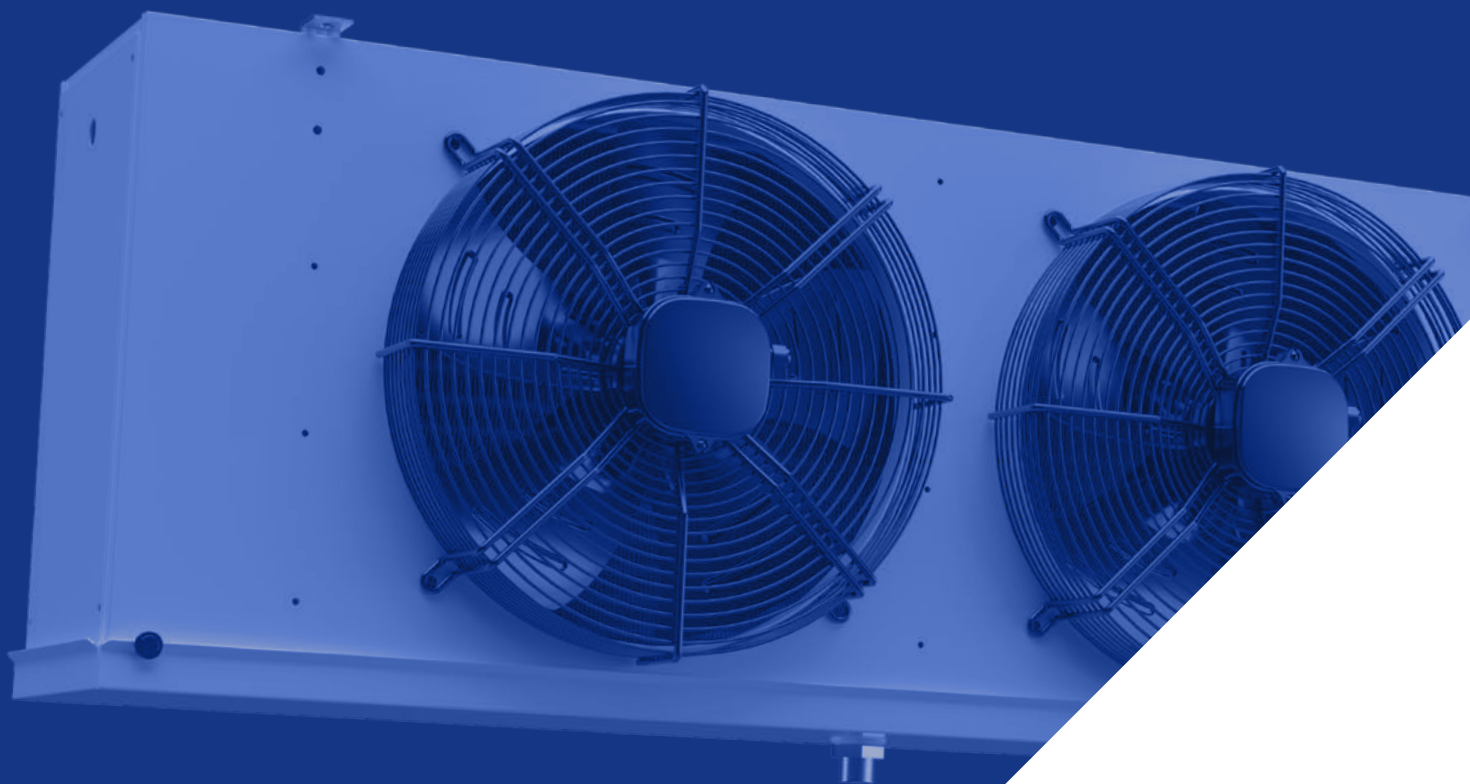
\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

Μικροί  
Εξατμιστές  
Κύβοι

INDUSTRIAL  
EVAPORATORS

Small  
Evaporators  
Cubic



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: SEC

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε SC1-SC2-SC3-SC4 συνθήκες και ισχύουν για R404A.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 3/8 χαλκοσωλήνα σε 0,35mm πάχος .
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 25×21,65.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,19mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 4mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.
- > Τα κυκλώματα των εναλλακτών έχουν σχεδιαστεί για ψυκτικά υγρά R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Διανομέας Ψυκτικού Υγρού.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

- > Το περίβλημα για τους Εξατμιστές Κύβοι Οροφής είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.
- > Όλοι οι Εξατμιστές Κύβοι Οροφής είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7035.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Σε όλους τους Εξατμιστές Κύβοι Οροφής οι Ανεμιστήρες είναι προαιρετικοί.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø300 / Ø350 / Ø400.

### ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

- > Ο DH1 συνδυασμός (μόνο μέσα στον Εναλλάκτη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας 0°C/+5°C.
- > Ο DH2 συνδυασμός (μέσα στον Εναλλάκτη καθώς και στην λεκάνη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας -34°C/0°C.
- > Στους Εξατμιστές Κύβοι Οροφής οι αντιστάσεις είναι προαιρετικές.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: SEC

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European standards that refer to SC1-SC2-SC3-SC4 conditions and are valid for R404A.

### COIL

- > 3/8 copper tube 0,35mm thickness.
- > Staggered copper tubes 25×21,65 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,19mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced at 4mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.
- > The coil circuits are designed for refrigerants R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Refrigerant Distributor.

### CASING

- > The casing for Small Evaporators Cubic are manufactured from aluminum.
- > All Small Evaporators Cubic are painted with electrostatic powder paint RAL 7035.

### FANS

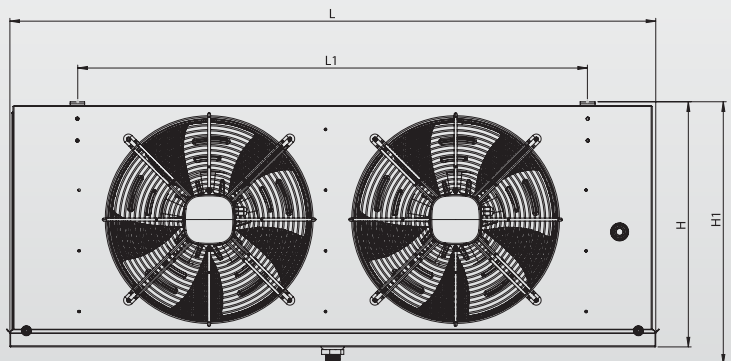
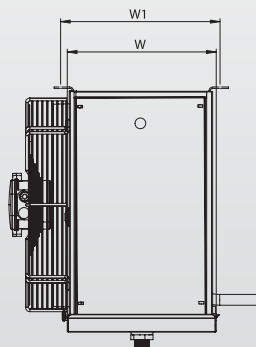
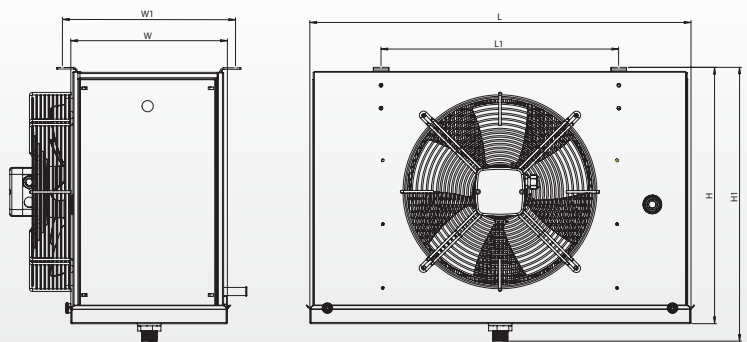
- > Small Evaporators Cubic provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø300 / Ø350 / Ø400.

### DEFROST HEATERS

- > DH1 Combination (Coil) is suitable for 0°C/+5°C cold room applications.
- > DH2 Combination (Coil+Tray) is suitable for -34°C/0°C frozen room applications.
- > Small Evaporators Cubic provided without Defrost Heaters.

## Μικροί Εξατμιστές Κύβοι

## Small Evaporators Cubic





**Γεωμετρία / Geometry:** 25×21,65  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 3/8 (9,52)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code    | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |             |
|---------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|         | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|         | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SEC 400 | 2250          | 1070          | -                | -                | 1540              | 6.5       | 6              | 1.4             | 1×300        | 1~230   | 85              | 1320      | 60          |
| SEC 401 | 3450          | 2060          | -                | -                | 1445              | 6         | 8              | 2               | 1×350        | 1~230   | 129             | 1340      | 64          |
| SEC 402 | 5000          | 3140          | -                | -                | 2985              | 8         | 11.1           | 2.6             | 2×300        | 1~230   | 170             | 1320      | 120         |
| SEC 403 | 6070          | 4000          | -                | -                | 2770              | 7.5       | 14.8           | 3.6             | 2×300        | 1~230   | 170             | 1320      | 120         |
| SEC 404 | 7725          | 4820          | -                | -                | 3975              | 9         | 18.7           | 4.2             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1340      | 128         |
| SEC 405 | 8825          | 5490          | -                | -                | 5090              | 10        | 18.7           | 4.2             | 2×400        | 1~230   | 360             | 1380      | 134         |

| Code    | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|---------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|         | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1  | Input       | Output |               |
|         | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |     |             |        |               |
|         | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SEC 400 | 2×540                      | 2×540       | 1×520    | 745        | 466  | 307 | 320 | 505 | 540 | ½           | 5/8    | 13            |
| SEC 401 | 3×540                      | 3×540       | 1×520    | 745        | 466  | 307 | 320 | 505 | 540 | ½           | 5/8    | 14            |
| SEC 402 | 2×850                      | 2×850       | 1×850    | 1105       | 826  | 307 | 320 | 505 | 540 | ½           | 18     | 19            |
| SEC 403 | 2×850                      | 2×850       | 1×850    | 1105       | 826  | 307 | 320 | 505 | 540 | ½           | 18     | 22            |
| SEC 404 | 3×1050                     | 3×1050      | 1×1050   | 1330       | 1051 | 307 | 320 | 505 | 540 | 5/8         | 22     | 26            |
| SEC 405 | 3×1050                     | 3×1050      | 1×1050   | 1330       | 1051 | 307 | 320 | 505 | 540 | 5/8         | 22     | 26            |

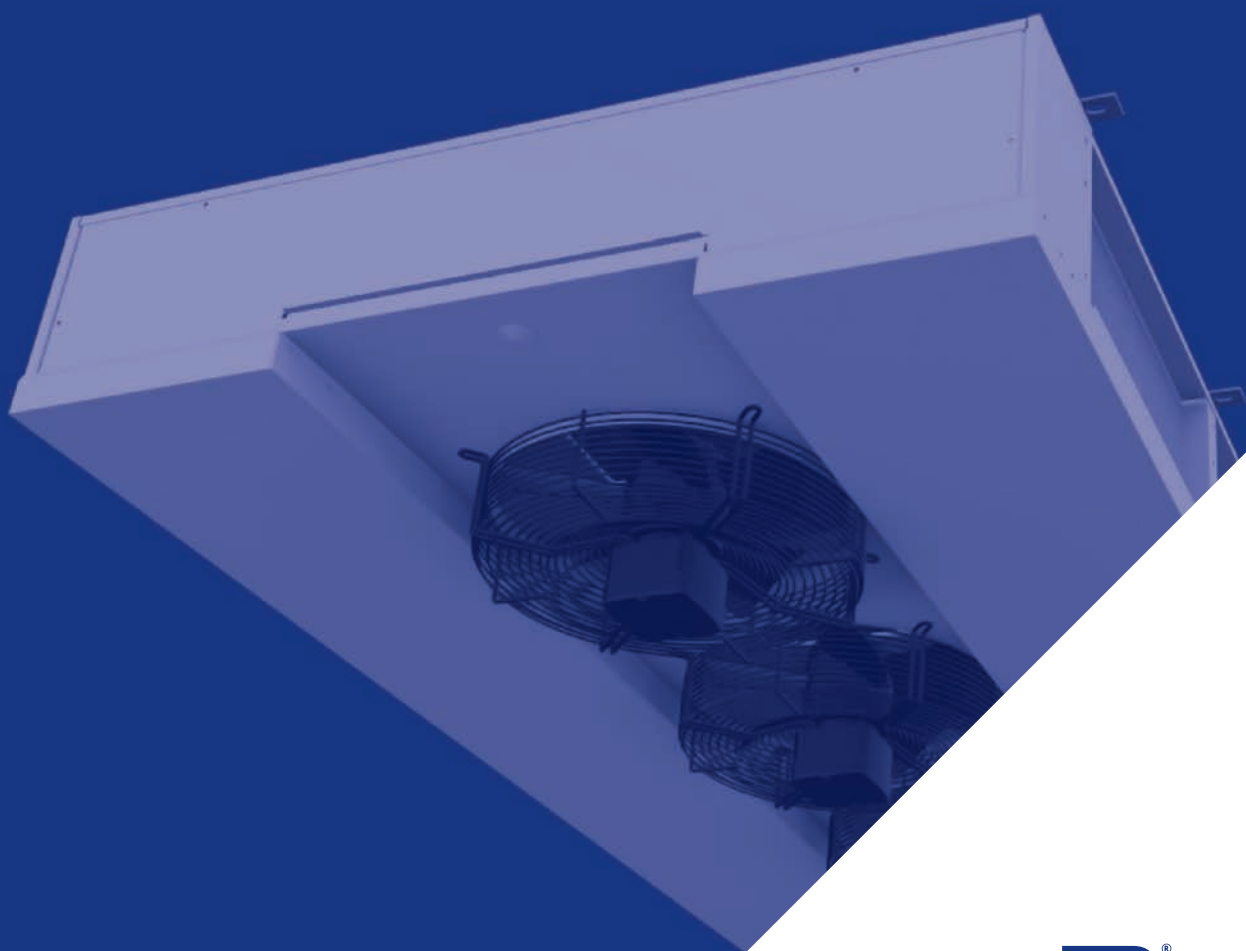
\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

Εξατμιστές  
Οροφής  
Διπλής Ροής  
Αέρος

INDUSTRIAL  
EVAPORATORS

Double  
Flow  
Evaporators



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **SPO**

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε SC1-SC2-SC3-SC4 συνθήκες και ισχύουν για R404A.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 5/8 χαλκοσωλήνα σε 0,40mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 50x43,3.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,23mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 4-6-8mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.
- > Τα κυκλώματα των εναλλακτών έχουν σχεδιαστεί για ψυκτικά υγρά R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Διανομέας Ψυκτικού Υγρού.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

- > Το περίβλημα για τους Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.
- > Όλοι οι Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7035.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Σε όλους τους Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος οι Ανεμιστήρες είναι προαιρετικοί.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø300 / Ø350 / Ø400 / Ø450.

### ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

- > Ο DH1 συνδυασμός (Μόνο μέσα στον Εναλλάκτη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας 0°C/+5°C.
- > Ο DH2 συνδυασμός (Μέσα στον Εναλλάκτη καθώς και στην λεκάνη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας -34°C/0°C.
- > Στους Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος οι αντιστάσεις είναι προαιρετικές.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **SPO**

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European Standards that refer to SC1-SC2-SC3-SC4 conditions and are valid for R404A.

### COIL

- > 5/8 copper tube 0,40mm thickness.
- > Staggered copper tubes 50x43,3 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,23mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced 4-6-8mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.
- > The coil circuits are designed for refrigerants R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Refrigerant Distributor.

### CASING

- > The casing for Double Flow Evaporators are manufactured from aluminum.
- > All Double Flow Evaporators are painted with electrostatic powder paint RAL 7035.

### FANS

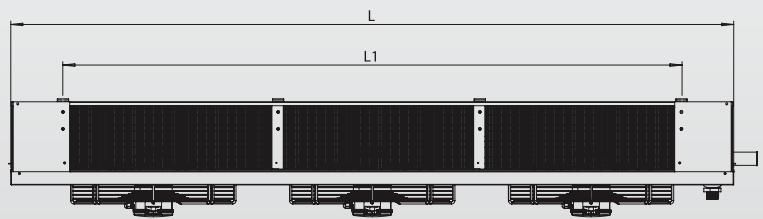
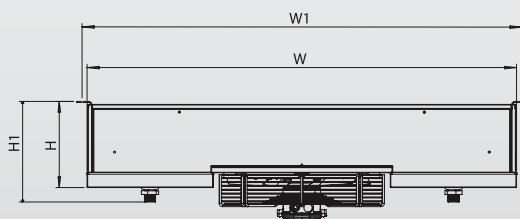
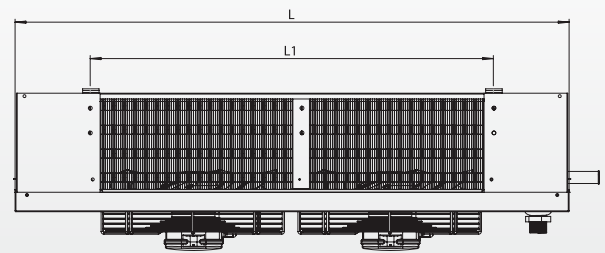
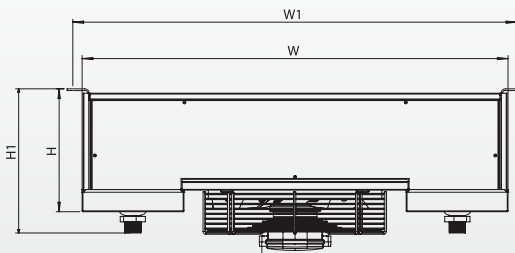
- > Double Flow Evaporators provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø300 / Ø350 / Ø400 / Ø450.

### DEFROST HEATERS

- > DH1 Combination (Coil) is suitable for 0°C/+5°C cold room applications.
- > DH2 Combination (Coil+Tray) is suitable for -34°C/0°C frozen room applications.
- > Double Flow Evaporators provided Without Defrost Heaters.

## Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος

## Double Flow Evaporators





**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code    | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |             |
|---------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|         | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|         | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SPO 401 | 3160          | 1910          | -                | -                | 2160              | 2×4       | 17,3           | 3               | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SPO 402 | 4980          | 2730          | -                | -                | 2520              | 2×5       | 23,1           | 4               | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SPO 403 | 5730          | 3260          | -                | -                | 2710              | 2×5       | 26,5           | 4,6             | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SPO 404 | 8000          | 5130          | -                | -                | 3870              | 2×6       | 33             | 5,7             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SPO 405 | 9800          | 6400          | -                | -                | 4220              | 2×6       | 41,8           | 7,2             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SPO 406 | 12610         | 7300          | -                | -                | 6100              | 2×7       | 55,8           | 9,7             | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SPO 407 | 14880         | 9240          | -                | -                | 6450              | 2×8       | 66,9           | 11,6            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SPO 408 | 17240         | 11220         | -                | -                | 6720              | 2×8       | 79,8           | 13,8            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SPO 409 | 20200         | 13100         | -                | -                | 9415              | 2×9       | 79,8           | 13,8            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SPO 410 | 25100         | 16600         | -                | -                | 8330              | 2×9       | 119,8          | 20,8            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SPO 411 | 28580         | 18950         | -                | -                | 9050              | 2×9       | 139,7          | 24,2            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SPO 412 | 35870         | 24020         | -                | -                | 11920             | 2×10      | 164,9          | 28,6            | 3×450        | 3~400   | 750             | 1350      | 207         |

| Code    | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |      |      |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|---------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|------|------|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|         | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W    | W1   | H   | H1  | Input       | Output |               |
|         | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |      |      |     |     |             |        |               |
|         | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm   | mm   | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SPO 401 | 4×750                      | 4×750       | 2×750    | 1006       | 736  | 775  | 788  | 230 | 270 | ½           | 22     | 21            |
| SPO 402 | 4×750                      | 4×750       | 2×750    | 1006       | 736  | 875  | 888  | 230 | 270 | ½           | 22     | 25            |
| SPO 403 | 4×850                      | 4×850       | 2×850    | 1106       | 836  | 875  | 888  | 230 | 270 | ½           | 22     | 27            |
| SPO 404 | 4×1050                     | 4×1050      | 2×1050   | 1327       | 1046 | 875  | 888  | 230 | 270 | ½           | 22     | 32            |
| SPO 405 | 4×1050                     | 4×1050      | 2×1050   | 1327       | 1046 | 975  | 988  | 230 | 270 | ½           | 28     | 38            |
| SPO 406 | 4×1360                     | 4×1360      | 2×1360   | 1661       | 1386 | 975  | 988  | 230 | 270 | ½           | 28     | 48            |
| SPO 407 | 4×1360                     | 4×1360      | 2×1360   | 1661       | 1386 | 1076 | 1088 | 230 | 270 | ½           | 28     | 56            |
| SPO 408 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 1924       | 1646 | 1146 | 1164 | 230 | 270 | ½           | 35     | 66            |
| SPO 409 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 1924       | 1646 | 1146 | 1164 | 230 | 270 | ½           | 35     | 66            |
| SPO 410 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 2021       | 1646 | 1146 | 1164 | 320 | 390 | 5/8         | 35     | 88            |
| SPO 411 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 2024       | 1646 | 1294 | 1309 | 320 | 390 | 5/8         | 42     | 102           |
| SPO 412 | 6×1850                     | 6×1850      | 2×1850   | 2310       | 1936 | 1294 | 1309 | 320 | 390 | 5/8         | 42     | 117           |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 6mm

| Code    | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |             |
|---------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|         | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|         | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SPO 601 | 2260          | 1410          | 1080             | -                | 2520              | 2×5       | 11,8           | 3               | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SPO 602 | 3650          | 2050          | 1560             | -                | 2880              | 2×5       | 15,8           | 4               | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SPO 603 | 4500          | 2430          | 1850             | -                | 3010              | 2×5       | 18             | 4,6             | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SPO 604 | 6440          | 3740          | 2800             | -                | 4230              | 2×6       | 22,6           | 5,7             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SPO 605 | 7940          | 5110          | 3700             | -                | 4470              | 2×7       | 28,5           | 7,2             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SPO 606 | 10050         | 5400          | 4080             | -                | 6570              | 2×8       | 38             | 9,7             | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SPO 607 | 11920         | 6680          | 5100             | -                | 6820              | 2×8       | 45,7           | 11,6            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SPO 608 | 13950         | 8650          | 6300             | -                | 6930              | 2×8       | 54,5           | 13,8            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SPO 609 | 16320         | 10520         | 7720             | -                | 9870              | 2×9       | 54,5           | 13,8            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SPO 610 | 21330         | 13230         | 9800             | -                | 9320              | 2×9       | 81,7           | 20,8            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SPO 611 | 26940         | 17660         | 13320            | -                | 12230             | 2×11      | 95,4           | 24,2            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SPO 612 | 30720         | 20400         | 15580            | -                | 13000             | 2×11      | 112,5          | 28,6            | 3×450        | 3~400   | 750             | 1350      | 207         |

| Code    | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |      |      |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|---------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|------|------|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|         | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W    | W1   | H   | H1  | Input       | Output |               |
|         | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |      |      |     |     |             |        |               |
|         | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm   | mm   | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SPO 601 | 4×750                      | 4×750       | 2×750    | 1006       | 736  | 775  | 788  | 230 | 270 | ½           | 22     | 19            |
| SPO 602 | 4×750                      | 4×750       | 2×750    | 1006       | 736  | 875  | 888  | 230 | 270 | ½           | 22     | 23            |
| SPO 603 | 4×850                      | 4×850       | 2×850    | 1106       | 836  | 875  | 888  | 230 | 270 | ½           | 22     | 25            |
| SPO 604 | 4×1050                     | 4×1050      | 2×1050   | 1327       | 1046 | 875  | 888  | 230 | 270 | ½           | 22     | 29            |
| SPO 605 | 4×1050                     | 4×1050      | 2×1050   | 1327       | 1046 | 975  | 988  | 230 | 270 | ½           | 28     | 34            |
| SPO 606 | 4×1360                     | 4×1360      | 2×1360   | 1661       | 1386 | 975  | 988  | 230 | 270 | ½           | 28     | 43            |
| SPO 607 | 4×1360                     | 4×1360      | 2×1360   | 1661       | 1386 | 1076 | 1088 | 230 | 270 | ½           | 28     | 50            |
| SPO 608 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 1924       | 1646 | 1146 | 1164 | 230 | 270 | ½           | 35     | 59            |
| SPO 609 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 1924       | 1646 | 1146 | 1164 | 230 | 270 | ½           | 35     | 59            |
| SPO 610 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 2021       | 1646 | 1146 | 1164 | 320 | 390 | 5/8         | 35     | 79            |
| SPO 611 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 2024       | 1646 | 1294 | 1309 | 320 | 390 | 5/8         | 42     | 91            |
| SPO 612 | 6×1850                     | 6×1850      | 2×1850   | 2310       | 1936 | 1294 | 1309 | 320 | 390 | 5/8         | 42     | 104           |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 8mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code    | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |             |
|---------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|         | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|         | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SP0 801 | 1800          | 1130          | 865              | 700              | 2700              | 2×5       | 9              | 3               | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SP0 802 | 2880          | 1640          | 1250             | 990              | 3000              | 2×5       | 12,1           | 4               | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SP0 803 | 3550          | 1950          | 1480             | 1180             | 3120              | 2×5       | 13,9           | 4,6             | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SP0 804 | 5450          | 3000          | 2240             | 1740             | 4360              | 2×6       | 17,3           | 5,7             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SP0 805 | 6740          | 4050          | 3000             | 2340             | 4570              | 2×7       | 21,9           | 7,2             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SP0 806 | 7980          | 4300          | 3260             | 2570             | 6740              | 2×8       | 29,2           | 9,7             | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SP0 807 | 10060         | 5370          | 4100             | 3220             | 6950              | 2×8       | 35             | 11,6            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SP0 808 | 11800         | 6870          | 5110             | 4040             | 7050              | 2×8       | 41,9           | 13,8            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SP0 809 | 13830         | 8420          | 6200             | 4810             | 10130             | 2×10      | 41,9           | 13,8            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SP0 810 | 18500         | 10780         | 8110             | 6380             | 9640              | 2×9       | 62,8           | 20,8            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SP0 811 | 21070         | 13180         | 9650             | 7630             | 10030             | 2×10      | 73,2           | 24,2            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SP0 812 | 26900         | 17770         | 13220            | 10420            | 13420             | 2×11      | 86,4           | 28,6            | 3×450        | 3~400   | 750             | 1350      | 207         |

| Code    | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |      |      |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|---------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|------|------|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|         | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W    | W1   | H   | H1  | Input       | Output |               |
|         | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |      |      |     |     |             |        |               |
|         | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm   | mm   | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SP0 801 | 4×750                      | 4×750       | 2×750    | 1006       | 736  | 775  | 788  | 230 | 270 | ½           | 22     | 18            |
| SP0 802 | 4×750                      | 4×750       | 2×750    | 1006       | 736  | 875  | 888  | 230 | 270 | ½           | 22     | 21            |
| SP0 803 | 4×850                      | 4×850       | 2×850    | 1106       | 836  | 875  | 888  | 230 | 270 | ½           | 22     | 23            |
| SP0 804 | 4×1050                     | 4×1050      | 2×1050   | 1327       | 1046 | 875  | 888  | 230 | 270 | ½           | 22     | 27            |
| SP0 805 | 4×1050                     | 4×1050      | 2×1050   | 1327       | 1046 | 975  | 988  | 230 | 270 | ½           | 28     | 32            |
| SP0 806 | 4×1360                     | 4×1360      | 2×1360   | 1661       | 1386 | 975  | 988  | 230 | 270 | ½           | 28     | 40            |
| SP0 807 | 4×1360                     | 4×1360      | 2×1360   | 1661       | 1386 | 1076 | 1088 | 230 | 270 | ½           | 28     | 47            |
| SP0 808 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 1924       | 1646 | 1146 | 1164 | 230 | 270 | ½           | 35     | 55            |
| SP0 809 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 1924       | 1646 | 1146 | 1164 | 230 | 270 | ½           | 35     | 55            |
| SP0 810 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 2021       | 1646 | 1146 | 1164 | 320 | 390 | 5/8         | 35     | 74            |
| SP0 811 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 2024       | 1646 | 1294 | 1309 | 320 | 390 | 5/8         | 42     | 85            |
| SP0 812 | 6×1850                     | 6×1850      | 2×1850   | 2310       | 1936 | 1294 | 1309 | 320 | 390 | 5/8         | 42     | 96            |

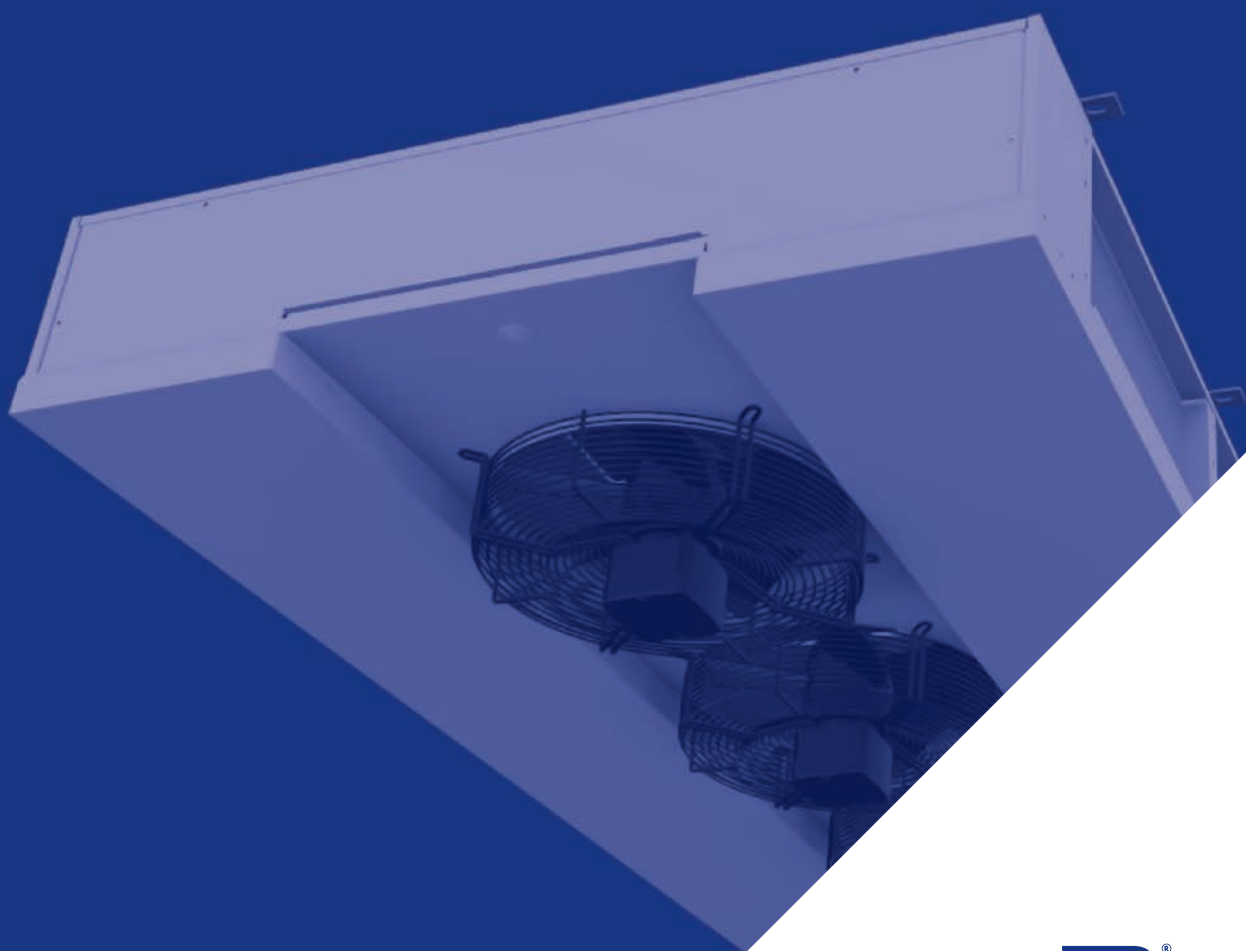
\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

Εξατμιστές  
Γλυκόλης  
Οροφής  
Διπλής Ροής  
Αέρος

INDUSTRIAL  
EVAPORATORS

Double  
Flow  
Glycol  
Evaporators



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **SPO-GL**

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε SC10-SC11 συνθήκες και ισχύουν για μίξη Νερού-Γλυκόλης.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 5/8 χαλκοσωλήνα σε 0,40mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 50×43,3.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,23mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 4-6-8mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

- > Το περίβλημα για τους Εξατμιστές Γλυκόλης Οροφής Διπλής Ροής Αέρος είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.
- > Όλοι οι Εξατμιστές Γλυκόλης Οροφής Διπλής Ροής Αέρος είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7035.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Σε όλους τους Εξατμιστές Γλυκόλης Οροφής Διπλής Ροής Αέρος οι Ανεμιστήρες είναι προαιρετικοί.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø350 / Ø400 / Ø450.

### ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

- > Ο DH1 συνδυασμός (Μόνο μέσα στον Εναλλάκτη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας 0°C/+5°C.
- > Ο DH2 συνδυασμός (Μέσα στον Εναλλάκτη καθώς και στην λεκάνη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας -34°C/0°C.
- > Στους Εξατμιστές Γλυκόλης Οροφής Διπλής Ροής Αέρος οι αντιστάσεις είναι προαιρετικές.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **SPO-GL**

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European Standards that refer to SC10-SC11 conditions and are valid for Water-Glycol mix.

### COIL

- > 5/8 copper tube 0,40mm thickness.
- > Staggered copper tubes 50×43,3 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,23mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced 4-6-8mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.

### CASING

- > The casing for Double Flow Glycol Evaporators are manufactured from aluminum.
- > All Double Flow Glycol Evaporators are painted with electrostatic powder paint RAL 7035.

### FANS

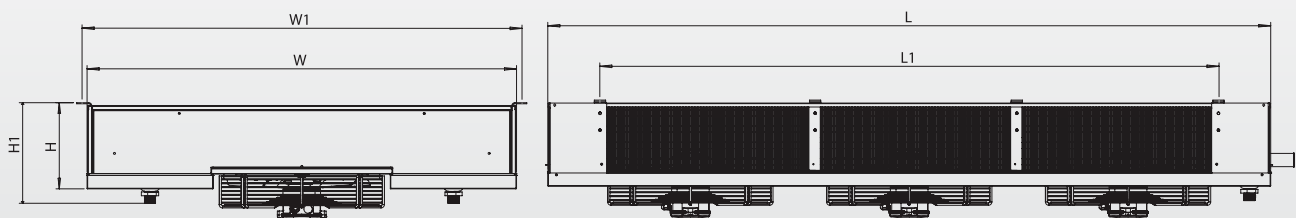
- > Double Flow Glycol Evaporators provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø350 / Ø400 / Ø450.

### DEFROST HEATERS

- > DH1 Combination (Coil) is suitable for 0°C/+5°C cold room applications.
- > DH2 Combination (Coil+Tray) is suitable for -34°C/0°C frozen room applications.
- > Double Flow Glycol Evaporators provided Without Defrost Heaters.

Εξατμιστές  
Γλυκόλης Οροφής  
Διπλής Ροής Αέρος

Double Flow  
Glycol Evaporators





**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code       | SC10                                                      | SC11                                                     | Air Data |           | Coil Data |             | Fan Data     |         |                 |           |             |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|            | Tin=+4°C<br>Tout=+8°C (25% Glycol)<br>Tair=+16°C (70%) RH | Tin=-10°C<br>Tout=-7°C (35% Glycol)<br>Tair=0°C (85%) RH | Air Flow | Air Throw | Surface   | Tube Volume | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|            | watt                                                      | watt                                                     | m³/h     | m         | m²        | dm³         | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SP0-GL 407 | 16300                                                     | 12750                                                    | 6600     | 2×8       | 66,9      | 11,6        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SP0-GL 408 | 18900                                                     | 15110                                                    | 6850     | 2×8       | 79,9      | 13,8        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SP0-GL 409 | 22780                                                     | 18720                                                    | 9670     | 2×9       | 79,9      | 13,8        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SP0-GL 410 | 28130                                                     | 22600                                                    | 8720     | 2×9       | 119,8     | 20,8        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SP0-GL 411 | 32320                                                     | 26220                                                    | 9330     | 2×9       | 139,7     | 24,2        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SP0-GL 412 | 42000                                                     | 34720                                                    | 12300    | 2×11      | 164,9     | 28,6        | 3×450        | 3~400   | 750             | 1350      | 207         |

| Code       | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |      |      |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|------------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|------|------|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|            | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W    | W1   | H   | H1  | Input       | Output |               |
|            | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |      |      |     |     |             |        |               |
|            | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm   | mm   | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SPO-GL 407 | 4×1360                     | 4×1360      | 2×1360   | 1661       | 1386 | 1076 | 1088 | 230 | 270 | 28          | 28     | 56            |
| SPO-GL 408 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 1924       | 1646 | 1146 | 1164 | 230 | 270 | 35          | 35     | 66            |
| SPO-GL 409 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 1924       | 1646 | 1146 | 1164 | 230 | 270 | 35          | 35     | 66            |
| SPO-GL 410 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 2021       | 1646 | 1146 | 1164 | 320 | 390 | 35          | 35     | 88            |
| SPO-GL 411 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 2024       | 1646 | 1294 | 1309 | 320 | 390 | 42          | 42     | 102           |
| SPO-GL 412 | 6×1850                     | 6×1850      | 2×1850   | 2310       | 1936 | 1294 | 1309 | 320 | 390 | 42          | 42     | 117           |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 6mm

| Code       | SC10                                                                                             | SC11                                                                                            | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|            | T <sub>in</sub> =+4°C<br>T <sub>out</sub> =+8°C (25% Glycol)<br>T <sub>air</sub> =+16°C (70%) RH | T <sub>in</sub> =-10°C<br>T <sub>out</sub> =-7°C (35% Glycol)<br>T <sub>air</sub> =0°C (85%) RH | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|            | watt                                                                                             | watt                                                                                            | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SP0-GL 607 | 12550                                                                                            | 6360                                                                                            | 6820              | 2×8       | 45,7           | 11,6            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SP0-GL 608 | 14600                                                                                            | 11540                                                                                           | 7030              | 2×8       | 54,5           | 13,8            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SP0-GL 609 | 17540                                                                                            | 14300                                                                                           | 10100             | 2×9       | 54,5           | 13,8            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SP0-GL 610 | 23050                                                                                            | 18340                                                                                           | 9340              | 2×9       | 81,7           | 20,8            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SP0-GL 611 | 26240                                                                                            | 21300                                                                                           | 9780              | 2×9       | 95,4           | 24,2            | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SP0-GL 612 | 34110                                                                                            | 28350                                                                                           | 13050             | 2×11      | 112,5          | 28,6            | 3×450        | 3~400   | 750             | 1350      | 207         |

| Code       | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |      |      |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|------------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|------|------|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|            | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W    | W1   | H   | H1  | Input       | Output |               |
|            | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |      |      |     |     |             |        |               |
|            | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm   | mm   | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   |               |
| SP0-GL 607 | 4×1360                     | 4×1360      | 2×1360   | 1661       | 1386 | 1076 | 1088 | 230 | 270 | 28          | 28     | 50            |
| SP0-GL 608 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 1924       | 1646 | 1146 | 1164 | 230 | 270 | 35          | 35     | 59            |
| SP0-GL 609 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 1924       | 1646 | 1146 | 1164 | 230 | 270 | 35          | 35     | 59            |
| SP0-GL 610 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 2021       | 1646 | 1146 | 1164 | 320 | 390 | 35          | 35     | 79            |
| SP0-GL 611 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 2024       | 1646 | 1294 | 1309 | 320 | 390 | 42          | 42     | 91            |
| SP0-GL 612 | 6×1850                     | 6×1850      | 2×1850   | 2310       | 1936 | 1294 | 1309 | 320 | 390 | 42          | 42     | 104           |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 8mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code       | SC10                                                      | SC11                                                     | Air Data |           | Coil Data |             | Fan Data     |         |                 |           |             |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|            | Tin=+4°C<br>Tout=+8°C (25% Glycol)<br>Tair=+16°C (70%) RH | Tin=-10°C<br>Tout=-7°C (35% Glycol)<br>Tair=0°C (85%) RH | Air Flow | Air Throw | Surface   | Tube Volume | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|            | watt                                                      | watt                                                     | m³/h     | m         | m²        | dm³         | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SP0-GL 807 | 10300                                                     | 6100                                                     | 6950     | 2×8       | 35        | 11,6        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SP0-GL 808 | 12000                                                     | 9250                                                     | 7140     | 2×8       | 41,9      | 13,8        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SP0-GL 809 | 14420                                                     | 11580                                                    | 10400    | 2×9       | 41,9      | 13,8        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SP0-GL 810 | 19500                                                     | 15200                                                    | 9660     | 2×9       | 62,8      | 20,8        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SP0-GL 811 | 22300                                                     | 18500                                                    | 10050    | 2×10      | 73,2      | 24,2        | 3×400        | 1~230   | 540             | 1380      | 201         |
| SP0-GL 812 | 28830                                                     | 23920                                                    | 13460    | 2×11      | 86,4      | 28,6        | 3×450        | 3~400   | 750             | 1350      | 207         |

| Code       | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |      |      |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|------------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|------|------|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|            | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W    | W1   | H   | H1  | Input       | Output |               |
|            | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |      |      |     |     |             |        |               |
|            | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm   | mm   | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SPO-GL 807 | 4×1360                     | 4×1360      | 2×1360   | 1661       | 1386 | 1076 | 1088 | 230 | 270 | 28          | 28     | 47            |
| SPO-GL 808 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 1924       | 1646 | 1146 | 1164 | 230 | 270 | 35          | 35     | 55            |
| SPO-GL 809 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 1924       | 1646 | 1146 | 1164 | 230 | 270 | 35          | 35     | 55            |
| SPO-GL 810 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 2021       | 1646 | 1146 | 1164 | 320 | 390 | 35          | 35     | 74            |
| SPO-GL 811 | 6×1580                     | 6×1580      | 2×1580   | 2024       | 1646 | 1294 | 1309 | 320 | 390 | 42          | 42     | 85            |
| SPO-GL 812 | 6×1850                     | 6×1850      | 2×1850   | 2310       | 1936 | 1294 | 1309 | 320 | 390 | 42          | 42     | 96            |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

Εξατμιστές  
Οροφής  
Επικλινείς

INDUSTRIAL  
EVAPORATORS

Angled  
Evaporators



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **SO**

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε SC1-SC2-SC3-SC4 συνθήκες και ισχύουν για R404A.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 5/8 χαλκοσωλήνα σε 0,40mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 50x43,3.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,23mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 4-6-8mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.
- > Τα κυκλώματα των εναλλακτών έχουν σχεδιαστεί για ψυκτικά υγρά R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Διανομέας Ψυκτικού Υγρού.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

- > Το περίβλημα για τους Εξατμιστές Οροφής Επικλινείς είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.
- > Όλοι οι Εξατμιστές Οροφής Επικλινείς είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7035.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Σε όλους τους Εξατμιστές Οροφής Επικλινείς οι Ανεμιστήρες είναι προαιρετικοί.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø300 / Ø350.

### ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

- > Ο DH1 συνδυασμός (Μόνο μέσα στον Εναλλάκτη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας 0°C/+5°C.
- > Ο DH2 συνδυασμός (Μέσα στον Εναλλάκτη καθώς και στην λεκάνη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας -34°C/0°C.
- > Στους Εξατμιστές Οροφής Επικλινείς οι αντιστάσεις είναι προαιρετικές.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **SO**

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European Standards that refer to SC1-SC2-SC3-SC4 conditions and are valid for R404A.

### COIL

- > 5/8 copper tube 0,40mm thickness.
- > Staggered copper tubes 50x43,3 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,23mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced 4-6-8mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.
- > The coil circuits are designed for refrigerants R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Refrigerant Distributor.

### CASING

- > The casing for Angled Evaporators are manufactured from aluminum.
- > All Angled Evaporators are painted with electrostatic powder paint RAL 7035.

### FANS

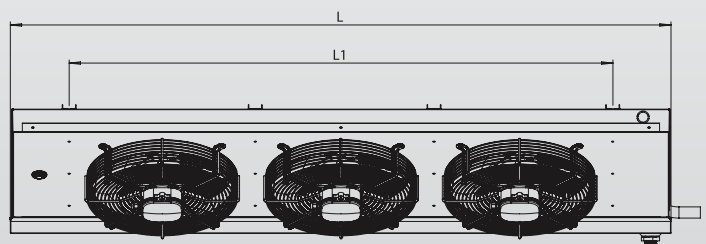
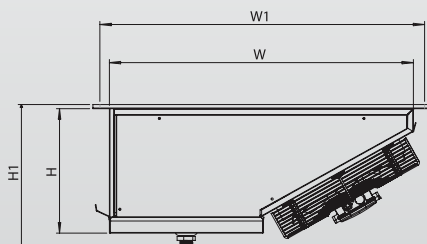
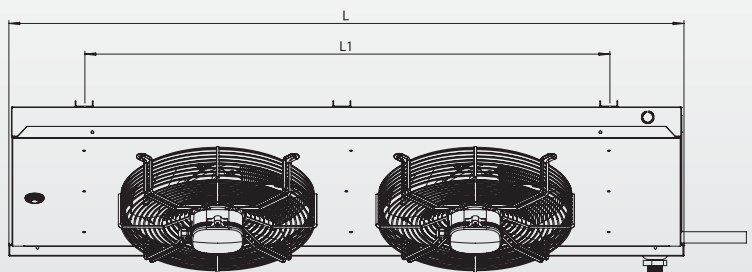
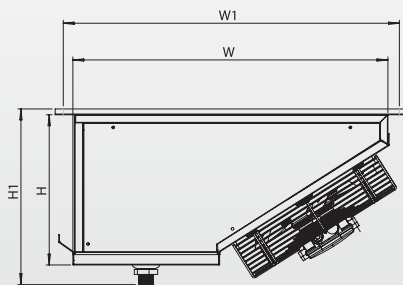
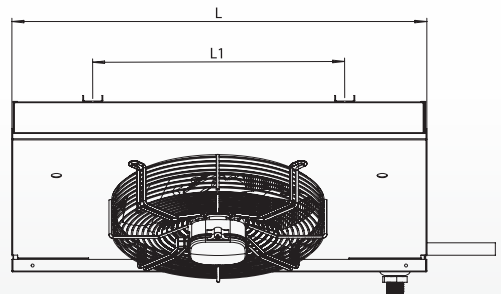
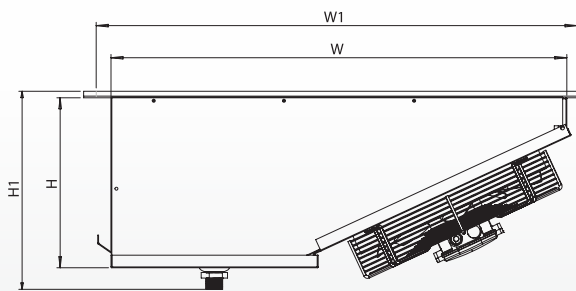
- > Angled Evaporators provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø300 / Ø350.

### DEFROST HEATERS

- > DH1 Combination (Coil) is suitable for 0°C/+5°C cold room applications.
- > DH2 Combination (Coil+Tray) is suitable for -34°C/0°C frozen room applications.
- > Angled Evaporators provided Without Defrost Heaters.

# Εξατμιστές Οροφής Επικλινείς

# Angled Evaporators





**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code            | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |             |
|-----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|                 | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|                 | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| <b>SO 400 S</b> | 1990          | 1150          | -                | -                | 1080              | 7         | 8,9            | 1,5             | 1×300        | 1~230   | 85              | 1380      | 60          |
| <b>SO 401 S</b> | 2800          | 1680          | -                | -                | 920               | 6         | 13,3           | 2,3             | 1×300        | 1~230   | 85              | 1380      | 60          |
| <b>SO 402 S</b> | 3700          | 2150          | -                | -                | 1450              | 8         | 18,7           | 3,2             | 1×350        | 1~230   | 129             | 1400      | 64          |
| <b>SO 401</b>   | 3100          | 1820          | -                | -                | 1620              | 8         | 11,4           | 2               | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| <b>SO 402</b>   | 4360          | 2480          | -                | -                | 1580              | 8         | 21,4           | 3,7             | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| <b>SO 403</b>   | 5180          | 3030          | -                | -                | 1730              | 8         | 24,5           | 4,2             | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| <b>SO 404</b>   | 7880          | 5220          | -                | -                | 3130              | 11        | 31             | 5,4             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| <b>SO 405</b>   | 9670          | 6050          | -                | -                | 3210              | 12        | 43,5           | 7,5             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| <b>SO 406</b>   | 13690         | 9240          | -                | -                | 4490              | 13        | 58,6           | 10,1            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| <b>SO 407</b>   | 17500         | 12020         | -                | -                | 5430              | 14        | 83,7           | 14,5            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |

| Code     | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|----------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|          | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1  | Input       | Output |               |
|          | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |     |             |        |               |
|          | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SO 400 S | 2×490                      | 2×490       | 1×520    | 651        | 450  | 630 | 661 | 200 | 250 | ½           | 5/8    | 11            |
| SO 401 S | 2×490                      | 2×490       | 1×520    | 651        | 450  | 630 | 661 | 285 | 335 | ½           | 5/8    | 14            |
| SO 402 S | 3×490                      | 3×490       | 1×520    | 741        | 450  | 822 | 861 | 305 | 355 | ½           | 22     | 20            |
| SO 401   | 3×750                      | 3×750       | 1×750    | 1010       | 713  | 625 | 661 | 250 | 265 | ½           | 5/8    | 14            |
| SO 402   | 3×750                      | 3×750       | 1×750    | 1010       | 713  | 625 | 661 | 305 | 355 | ½           | 22     | 20            |
| SO 403   | 3×850                      | 3×850       | 1×850    | 1110       | 813  | 625 | 661 | 305 | 355 | ½           | 22     | 22            |
| SO 404   | 3×1050                     | 3×1050      | 1×1050   | 1325       | 1029 | 670 | 711 | 305 | 355 | ½           | 22     | 27            |
| SO 405   | 4×1180                     | 4×1180      | 1×1180   | 1475       | 1179 | 720 | 770 | 305 | 355 | ½           | 28     | 36            |
| SO 406   | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1369 | 770 | 820 | 315 | 365 | ½           | 28     | 50            |
| SO 407   | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1369 | 925 | 970 | 315 | 365 | ½           | 28     | 65            |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 6mm

| Code            | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |             |
|-----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|                 | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|                 | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| <b>SO 600 S</b> | 1440          | 860           | 670              | -                | 1260              | 7         | 6,1            | 1,5             | 1×300        | 1~230   | 85              | 1380      | 60          |
| <b>SO 601 S</b> | 2340          | 1310          | 1040             | -                | 1020              | 7         | 9,1            | 2,3             | 1×300        | 1~230   | 85              | 1380      | 60          |
| <b>SO 602 S</b> | 2830          | 1680          | 1340             | -                | 1670              | 8         | 12,7           | 3,2             | 1×350        | 1~230   | 129             | 1400      | 64          |
| <b>SO 601</b>   | 2470          | 1380          | 1050             | -                | 2000              | 9         | 7,8            | 2               | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| <b>SO 602</b>   | 3490          | 2010          | 1600             | -                | 1600              | 8         | 14,6           | 3,7             | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| <b>SO 603</b>   | 4230          | 2370          | 1900             | -                | 2020              | 9         | 16,7           | 4,2             | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| <b>SO 604</b>   | 6570          | 4010          | 3040             | -                | 3540              | 12        | 21,2           | 5,4             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| <b>SO 605</b>   | 8110          | 4680          | 3630             | -                | 3600              | 12        | 29,7           | 7,5             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| <b>SO 606</b>   | 11720         | 7810          | 5740             | -                | 5110              | 14        | 40             | 10,1            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| <b>SO 607</b>   | 15300         | 10430         | 7820             | -                | 6000              | 15        | 57,1           | 14,5            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |

| Code     | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|----------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|          | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1  | Input       | Output |               |
|          | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |     |             |        |               |
|          | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SO 600 S | 2×490                      | 2×490       | 1×520    | 651        | 450  | 630 | 661 | 200 | 250 | ½           | 5/8    | 10            |
| SO 601 S | 2×490                      | 2×490       | 1×520    | 651        | 450  | 630 | 661 | 285 | 335 | ½           | 5/8    | 13            |
| SO 602 S | 3×490                      | 3×490       | 1×520    | 741        | 450  | 822 | 861 | 305 | 355 | ½           | 22     | 18            |
| SO 601   | 3×750                      | 3×750       | 1×750    | 1010       | 713  | 625 | 661 | 250 | 265 | ½           | 5/8    | 13            |
| SO 602   | 3×750                      | 3×750       | 1×750    | 1010       | 713  | 625 | 661 | 305 | 355 | ½           | 22     | 18            |
| SO 603   | 3×850                      | 3×850       | 1×850    | 1110       | 813  | 625 | 661 | 305 | 355 | ½           | 22     | 20            |
| SO 604   | 3×1050                     | 3×1050      | 1×1050   | 1325       | 1029 | 670 | 711 | 305 | 355 | ½           | 22     | 25            |
| SO 605   | 4×1180                     | 4×1180      | 1×1180   | 1475       | 1179 | 720 | 770 | 305 | 355 | ½           | 28     | 32            |
| SO 606   | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1369 | 770 | 820 | 315 | 365 | ½           | 28     | 45            |
| SO 607   | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1369 | 925 | 970 | 315 | 365 | ½           | 28     | 60            |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 8mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code            | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |             |
|-----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|                 | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|                 | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| <b>SO 800 S</b> | 1160          | 700           | 540              | 440              | 1340              | 8         | 4,6            | 1,5             | 1×300        | 1~230   | 85              | 1380      | 60          |
| <b>SO 801 S</b> | 1980          | 1110          | 880              | 700              | 1130              | 7         | 6,9            | 2,3             | 1×300        | 1~230   | 85              | 1380      | 60          |
| <b>SO 802 S</b> | 2330          | 1400          | 1090             | 890              | 1750              | 9         | 9,8            | 3,2             | 1×350        | 1~230   | 129             | 1400      | 64          |
| <b>SO 801</b>   | 1990          | 1120          | 840              | 670              | 2070              | 9         | 5,9            | 2               | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| <b>SO 802</b>   | 2890          | 1680          | 1320             | 1060             | 2000              | 9         | 11,2           | 3,7             | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| <b>SO 803</b>   | 3520          | 2000          | 1570             | 1260             | 2160              | 9         | 12,8           | 4,2             | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| <b>SO 804</b>   | 5590          | 3200          | 2470             | 1950             | 3710              | 12        | 16,2           | 5,4             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| <b>SO 805</b>   | 6120          | 3530          | 2800             | 2260             | 3820              | 12        | 22,8           | 7,5             | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| <b>SO 806</b>   | 10240         | 6520          | 4840             | 3860             | 5360              | 14        | 30,7           | 10,1            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| <b>SO 807</b>   | 13560         | 9200          | 6800             | 5470             | 6220              | 15        | 43,9           | 14,5            | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |

| Code     | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|----------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|          | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1  | Input       | Output |               |
|          | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |     |             |        |               |
|          | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SO 800 S | 2×490                      | 2×490       | 1×520    | 651        | 450  | 630 | 661 | 200 | 250 | ½           | 5/8    | 10            |
| SO 801 S | 2×490                      | 2×490       | 1×520    | 651        | 450  | 630 | 661 | 285 | 335 | ½           | 5/8    | 12            |
| SO 802 S | 3×490                      | 3×490       | 1×520    | 741        | 450  | 822 | 861 | 305 | 355 | ½           | 22     | 17            |
| SO 801   | 3×750                      | 3×750       | 1×750    | 1010       | 713  | 625 | 661 | 250 | 265 | ½           | 5/8    | 12            |
| SO 802   | 3×750                      | 3×750       | 1×750    | 1010       | 713  | 625 | 661 | 305 | 355 | ½           | 22     | 17            |
| SO 803   | 3×850                      | 3×850       | 1×850    | 1110       | 813  | 625 | 661 | 305 | 355 | ½           | 22     | 19            |
| SO 804   | 3×1050                     | 3×1050      | 1×1050   | 1325       | 1029 | 670 | 711 | 305 | 355 | ½           | 22     | 23            |
| SO 805   | 4×1180                     | 4×1180      | 1×1180   | 1475       | 1179 | 720 | 770 | 305 | 355 | ½           | 28     | 30            |
| SO 806   | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1369 | 770 | 820 | 315 | 365 | ½           | 28     | 42            |
| SO 807   | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1369 | 925 | 970 | 315 | 365 | ½           | 28     | 55            |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

Εξατμιστές  
Γλυκόλης  
Οροφής  
Επικλινείς

INDUSTRIAL  
EVAPORATORS

Angled  
Glycol  
Evaporators



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **SO-GL**

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε SC10-SC11 συνθήκες και ισχύουν για μίξη Νερού-Γλυκόλης.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 5/8 χαλκοσωλήνα σε 0,40mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 50×43,3.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,23mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 4-6-8mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

- > Το περίβλημα για τους Εξατμιστές Γλυκόλης Οροφής Επικλινείς είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.
- > Όλοι οι Εξατμιστές Γλυκόλης Οροφής Επικλινείς είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7035.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Σε όλους τους Εξατμιστές Γλυκόλης Οροφής Επικλινείς οι Ανεμιστήρες είναι προαιρετικοί.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø300 / Ø350.

### ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

- > Ο DH1 συνδυασμός (Μόνο μέσα στον Εναλλάκτη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας 0°C/+5°C.
- > Ο DH2 συνδυασμός (Μέσα στον Εναλλάκτη καθώς και στην λεκάνη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας -34°C/0°C.
- > Στους Εξατμιστές Γλυκόλης Οροφής Επικλινείς οι αντιστάσεις είναι προαιρετικές.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **SO-GL**

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European Standards that refer to SC10-SC11 conditions and are valid for Water-Glycol mix.

### COIL

- > 5/8 copper tube 0,40mm thickness.
- > Staggered copper tubes 50×43,3 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,23mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced 4-6-8mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.

### CASING

- > The casing for Angled Glycol Evaporators are manufactured from aluminum.
- > All Angled Glycol Evaporators are painted with electrostatic powder paint RAL 7035.

### FANS

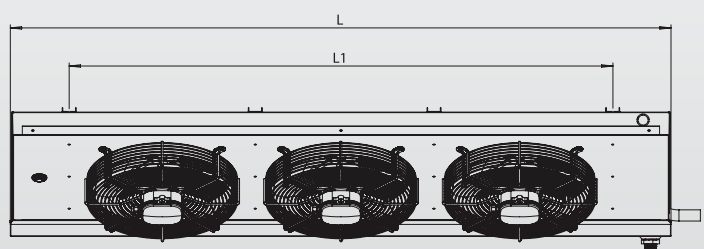
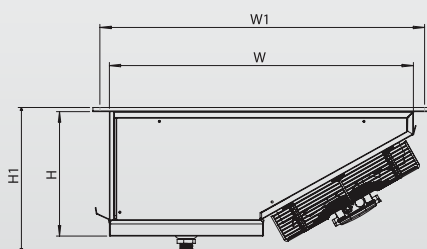
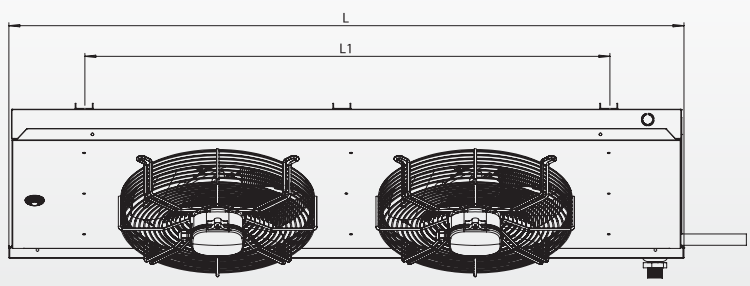
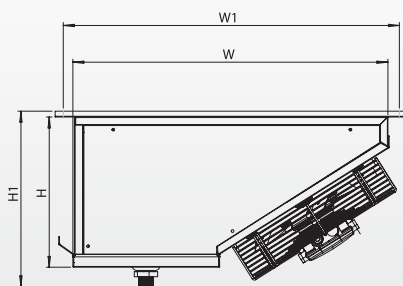
- > Angled Glycol Evaporators provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø300 / Ø350.

### DEFROST HEATERS

- > DH1 Combination (Coil) is suitable for 0°C/+5°C cold room applications.
- > DH2 Combination (Coil+Tray) is suitable for -34°C/0°C frozen room applications.
- > Angled Glycol Evaporators provided Without Defrost Heaters.

Εξατμιστές  
Γλυκόλης Οροφής  
Επικλινείς

Angled Glycol  
Evaporators





**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code             | SC10                                                      | SC11                                                     | Air Data |           | Coil Data |             | Fan Data     |         |                 |           |             |
|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|                  | Tin=+4°C<br>Tout=+8°C (25% Glycol)<br>Tair=+16°C (70%) RH | Tin=-10°C<br>Tout=-7°C (35% Glycol)<br>Tair=0°C (85%) RH | Air Flow | Air Throw | Surface   | Tube Volume | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|                  | watt                                                      | watt                                                     |          |           |           |             |              |         |                 |           |             |
| <b>SO-GL 403</b> | 4950                                                      | 2970                                                     | 1800     | 8         | 24,5      | 4,2         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| <b>SO-GL 404</b> | 6780                                                      | 4800                                                     | 2830     | 11        | 31        | 5,4         | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| <b>SO-GL 405</b> | 9650                                                      | 6940                                                     | 3300     | 12        | 43,5      | 7,5         | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| <b>SO-GL 406</b> | 14600                                                     | 11780                                                    | 4650     | 13        | 58,6      | 10,1        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| <b>SO-GL 407</b> | 20000                                                     | 16500                                                    | 5540     | 14        | 83,7      | 14,5        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |

| Code      | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|-----------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|           | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1  | Input       | Output |               |
|           | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |     |             |        |               |
|           | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SO-GL 403 | 3×850                      | 3×850       | 1×850    | 1110       | 813  | 625 | 661 | 305 | 355 | 22          | 22     | 22            |
| SO-GL 404 | 3×1050                     | 3×1050      | 1×1050   | 1325       | 1029 | 670 | 711 | 305 | 355 | 22          | 22     | 27            |
| SO-GL 405 | 4×1180                     | 4×1180      | 1×1180   | 1475       | 1179 | 720 | 770 | 305 | 355 | 28          | 28     | 36            |
| SO-GL 406 | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1369 | 770 | 820 | 315 | 365 | 28          | 28     | 50            |
| SO-GL 407 | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1369 | 925 | 970 | 315 | 365 | 28          | 28     | 65            |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 6mm

| Code             | SC10                                                                                             | SC11                                                                                            | Air Data |           | Coil Data |             | Fan Data     |         |                 |           |             |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|                  | T <sub>in</sub> =+4°C<br>T <sub>out</sub> =+8°C (25% Glycol)<br>T <sub>air</sub> =+16°C (70%) RH | T <sub>in</sub> =-10°C<br>T <sub>out</sub> =-7°C (35% Glycol)<br>T <sub>air</sub> =0°C (85%) RH | Air Flow | Air Throw | Surface   | Tube Volume | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|                  | watt                                                                                             | watt                                                                                            | m³/h     | m         | m²        | dm³         | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| <b>SO-GL 603</b> | 4000                                                                                             | 2650                                                                                            | 1990     | 9         | 16,7      | 4,2         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| <b>SO-GL 604</b> | 6280                                                                                             | 4670                                                                                            | 2980     | 12        | 21,1      | 5,4         | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| <b>SO-GL 605</b> | 7800                                                                                             | 5480                                                                                            | 3570     | 12        | 29,7      | 7,5         | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| <b>SO-GL 606</b> | 11950                                                                                            | 9570                                                                                            | 5080     | 14        | 40        | 10,1        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| <b>SO-GL 607</b> | 16500                                                                                            | 13650                                                                                           | 5960     | 15        | 57,1      | 14,5        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |

| Code      | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|-----------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|           | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1  | Input       | Output |               |
|           | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |     |             |        |               |
|           | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SO-GL 603 | 3×850                      | 3×850       | 1×850    | 1110       | 813  | 625 | 661 | 305 | 355 | 22          | 22     | 20            |
| SO-GL 604 | 3×1050                     | 3×1050      | 1×1050   | 1325       | 1029 | 670 | 711 | 305 | 355 | 22          | 22     | 25            |
| SO-GL 605 | 4×1180                     | 4×1180      | 1×1180   | 1475       | 1179 | 720 | 770 | 305 | 355 | 28          | 28     | 32            |
| SO-GL 606 | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1369 | 770 | 820 | 315 | 365 | 28          | 28     | 45            |
| SO-GL 607 | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1369 | 925 | 970 | 315 | 365 | 28          | 28     | 60            |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 8mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code      | SC10                                                      | SC11                                                     | Air Data |           | Coil Data |             | Fan Data     |         |                 |           |             |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|           | Tin=+4°C<br>Tout=+8°C (25% Glycol)<br>Tair=+16°C (70%) RH | Tin=-10°C<br>Tout=-7°C (35% Glycol)<br>Tair=0°C (85%) RH | Air Flow | Air Throw | Surface   | Tube Volume | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|           | watt                                                      | watt                                                     |          |           |           |             |              |         |                 |           |             |
| SO-GL 803 | 3340                                                      | 2400                                                     | 2130     | 9         | 12,8      | 4,2         | 2×300        | 1~230   | 170             | 1380      | 120         |
| SO-GL 804 | 5340                                                      | 3240                                                     | 3200     | 12        | 16,2      | 5,4         | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SO-GL 805 | 6550                                                      | 4050                                                     | 3750     | 12        | 22,8      | 7,5         | 2×350        | 1~230   | 258             | 1400      | 128         |
| SO-GL 806 | 10120                                                     | 8000                                                     | 5350     | 14        | 30,7      | 10,1        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |
| SO-GL 807 | 14000                                                     | 1160                                                     | 6200     | 15        | 43,9      | 14,5        | 3×350        | 1~230   | 387             | 1400      | 192         |

| Code      | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|-----------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|           | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1  | Input       | Output |               |
|           | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |     |             |        |               |
|           | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SO-GL 803 | 3×850                      | 3×850       | 1×850    | 1110       | 813  | 625 | 661 | 305 | 355 | 22          | 22     | 19            |
| SO-GL 804 | 3×1050                     | 3×1050      | 1×1050   | 1325       | 1029 | 670 | 711 | 305 | 355 | 22          | 22     | 23            |
| SO-GL 805 | 4×1180                     | 4×1180      | 1×1180   | 1475       | 1179 | 720 | 770 | 305 | 355 | 28          | 28     | 30            |
| SO-GL 806 | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1369 | 770 | 820 | 315 | 365 | 28          | 28     | 42            |
| SO-GL 807 | 4×1360                     | 4×1360      | 1×1360   | 1665       | 1369 | 925 | 970 | 315 | 365 | 28          | 28     | 55            |

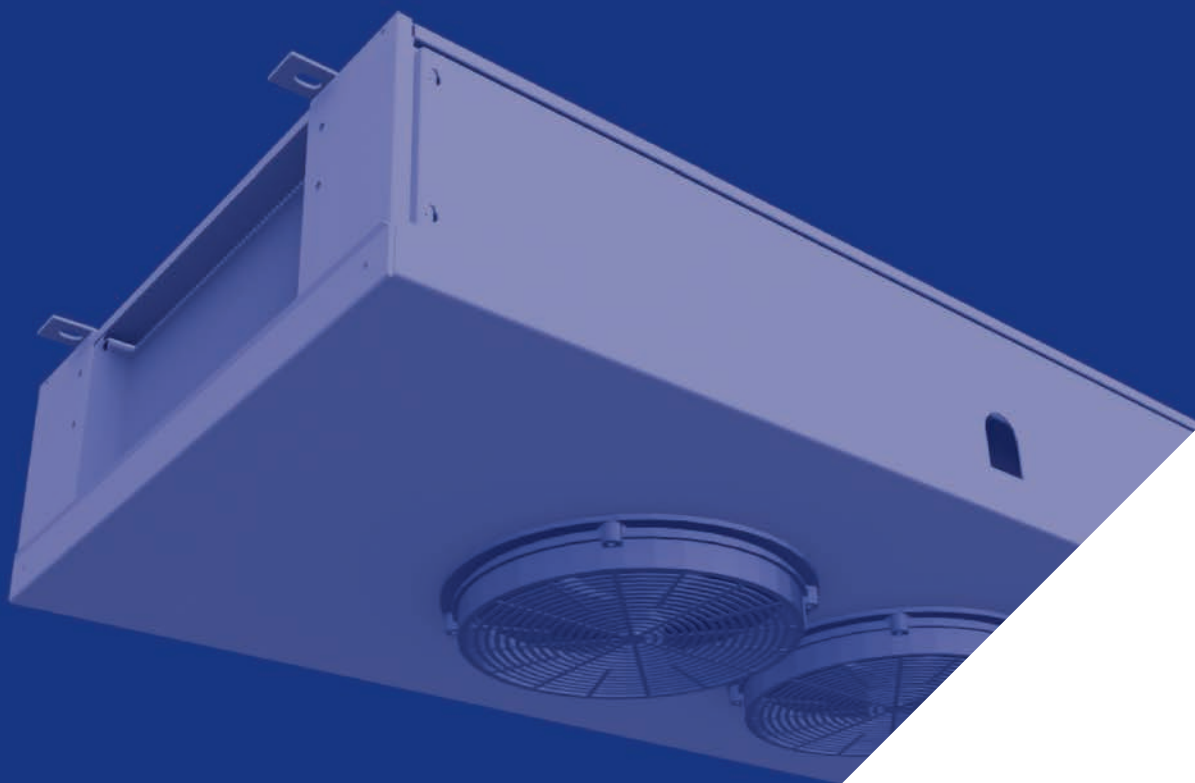
\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες και αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without fans and defrost heaters

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

Στενοί  
Εξατμιστές  
Οροφής  
Διπλής Ροής  
Αέρος

INDUSTRIAL  
EVAPORATORS

Slim  
Double Flow  
Evaporators



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **SPO**

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε SC1-SC2-SC3-SC4 συνθήκες και ισχύουν για R404A.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 5/8 χαλκοσωλήνα σε 0,40mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 50×43,3.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,23mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 4-6mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.
- > Τα κυκλώματα των εναλλακτών έχουν σχεδιαστεί για ψυκτικά υγρά R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Διανομέας Ψυκτικού Υγρού.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

Το περίβλημα για τους Στενούς Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Όλοι οι Στενοί Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος παραδίδονται με ανεμιστήρες.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø250 / Ø300.

### ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

- > Ο DH1 συνδυασμός (Μόνο μέσα στον Εναλλάκτη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας 0°C/+5°C.
- > Ο DH2 συνδυασμός (Μέσα στον Εναλλάκτη καθώς και στην λεκάνη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας -34°C/0°C.
- > Στους Στενούς Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος οι αντιστάσεις είναι προαιρετικές.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **SPO**

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European Standards that refer to SC1-SC2-SC3-SC4 conditions and are valid for R404A.

### COIL

- > 5/8 copper tube 0,40mm thickness.
- > Staggered copper tubes 50×43,3 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,23mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced 4-6mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.
- > The coil circuits are designed for refrigerants R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Refrigerant Distributor.

### CASING

The casing for Slim Double Flow Evaporators are manufactured from aluminum.

### FANS

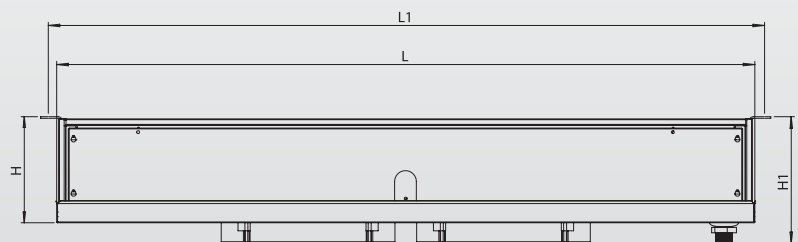
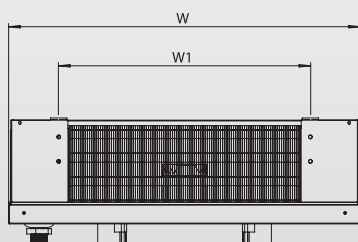
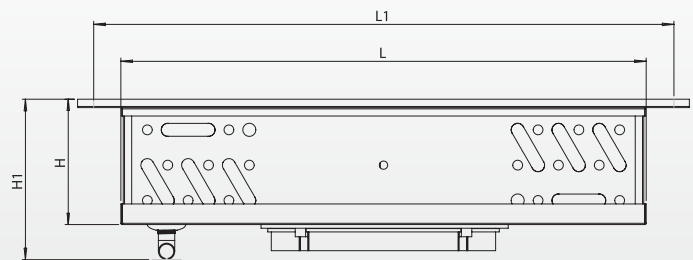
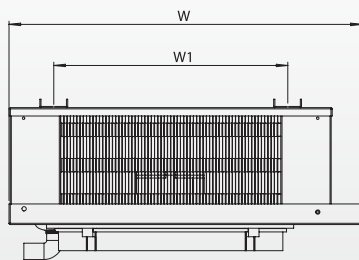
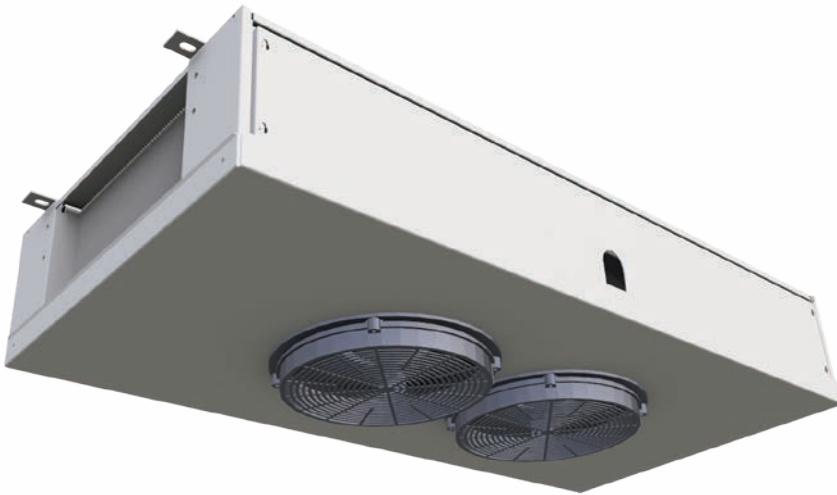
- > Slim Double Flow Evaporators provided With Fans.
- > Available Fan diameters Ø250 / Ø300.

### DEFROST HEATERS

- > DH1 Combination (Coil) is suitable for 0°C/+5°C cold room applications.
- > DH2 Combination (Coil+Tray) is suitable for -34°C/0°C frozen room applications.
- > Slim Double Flow Evaporators provided Without Defrost Heaters.

# Στενοί Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος

# Slim Double Flow Evaporators





**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code     | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |             |
|----------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|          | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|          | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| SP0 4033 | 660           | 460           | -                | -                | 570               | 2×2,5     | 5              | 0,9             | 1×250        | 1~230   | 65              | 1300      | 60          |
| SP0 4050 | 920           | 620           | -                | -                | 850               | 2×3       | 6,1            | 1,1             | 1×300        | 1~230   | 95              | 1300      | 60          |
| SP0 4075 | 1300          | 800           | -                | -                | 740               | 2×2,5     | 8,2            | 1,4             | 1×300        | 1~230   | 95              | 1300      | 64          |
| SP0 4100 | 1970          | 1120          | -                | -                | 900               | 2×3       | 11             | 1,9             | 2×250        | 1~230   | 130             | 1300      | 120         |
| SP0 4150 | 2900          | 1750          | -                | -                | 1560              | 2×4       | 17,7           | 3,1             | 2×300        | 1~230   | 190             | 1300      | 120         |
| SP0 4200 | 4660          | 2570          | -                | -                | 1890              | 2×4,5     | 24,8           | 4,3             | 2×300        | 1~230   | 190             | 1300      | 120         |

| Code     | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|----------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|          | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1  | Input       | Output |               |
|          | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |     |             |        |               |
|          | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SP0 4033 | 2×320                      | 2×320       | 1×720    | 645        | 700  | 435 | 287 | 155 | 200 | ½”          | ½      | 8             |
| SP0 4050 | 2×400                      | 2×400       | 1×820    | 675        | 750  | 485 | 351 | 155 | 200 | ½”          | ½      | 10            |
| SP0 4075 | 2×400                      | 2×400       | 1×820    | 675        | 750  | 485 | 351 | 200 | 240 | ½”          | 5/8    | 11            |
| SP0 4100 | 2×400                      | 2×400       | 1×1050   | 1085       | 1105 | 555 | 368 | 200 | 240 | ½”          | 5/8    | 18            |
| SP0 4150 | 4×490                      | 4×490       | 1×1300   | 1285       | 1305 | 650 | 466 | 200 | 240 | ½”          | 5/8    | 26            |
| SP0 4200 | 4×490                      | 4×490       | 1×1450   | 1465       | 1485 | 650 | 466 | 200 | 240 | ½”          | 5/8    | 32            |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without defrost heaters



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 6mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code            | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |             |
|-----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|-------------|
|                 | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed | Total Noise |
|                 | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       | dB          |
| <b>SP0 6033</b> | 470           | 330           | 260              | -                | 640               | 2×2,5     | 3,4            | 0,9             | 1×250        | 1~230   | 65              | 1300      | 60          |
| <b>SP0 6050</b> | 650           | 440           | 350              | -                | 980               | 2×3,5     | 4,2            | 1,1             | 1×300        | 1~230   | 95              | 1300      | 60          |
| <b>SP0 6075</b> | 950           | 600           | 470              | -                | 870               | 2×3       | 5,6            | 1,4             | 1×300        | 1~230   | 95              | 1300      | 64          |
| <b>SP0 6100</b> | 1470          | 860           | 670              | -                | 1040              | 2×3,5     | 7,5            | 1,9             | 2×250        | 1~230   | 130             | 1300      | 120         |
| <b>SP0 6150</b> | 2240          | 1380          | 1040             | -                | 1820              | 2×4       | 12,1           | 3,1             | 2×300        | 1~230   | 190             | 1300      | 120         |
| <b>SP0 6200</b> | 3510          | 1970          | 1540             | -                | 2130              | 2×4,5     | 17             | 4,3             | 2×300        | 1~230   | 190             | 1300      | 120         |

| Code     | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |      |     |     |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|----------|----------------------------|-------------|----------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|          | DH1                        | DH2         |          | L          | L1   | W   | W1  | H   | H1  | Input       | Output |               |
|          | Coil                       | Coil + Tray |          |            |      |     |     |     |     |             |        |               |
|          | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SP0 6033 | 2×320                      | 2×320       | 1×720    | 645        | 700  | 435 | 287 | 155 | 200 | ½           | ½      | 8             |
| SP0 6050 | 2×400                      | 2×400       | 1×820    | 675        | 750  | 485 | 351 | 155 | 200 | ½           | ½      | 9             |
| SP0 6075 | 2×400                      | 2×400       | 1×820    | 675        | 750  | 485 | 351 | 200 | 240 | ½           | 5/8    | 11            |
| SP0 6100 | 2×400                      | 2×400       | 1×1050   | 1085       | 1105 | 555 | 368 | 200 | 240 | ½           | 5/8    | 18            |
| SP0 6150 | 4×490                      | 4×490       | 1×1300   | 1285       | 1305 | 650 | 466 | 200 | 240 | ½           | 5/8    | 25            |
| SP0 6200 | 4×490                      | 4×490       | 1×1450   | 1465       | 1485 | 650 | 466 | 200 | 240 | ½           | 5/8    | 30            |

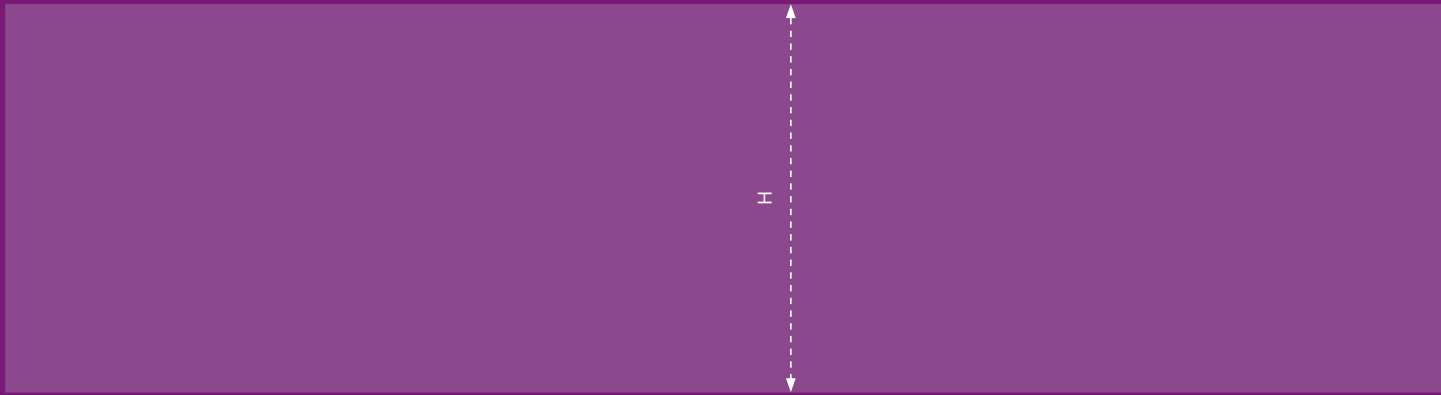
\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without defrost heaters



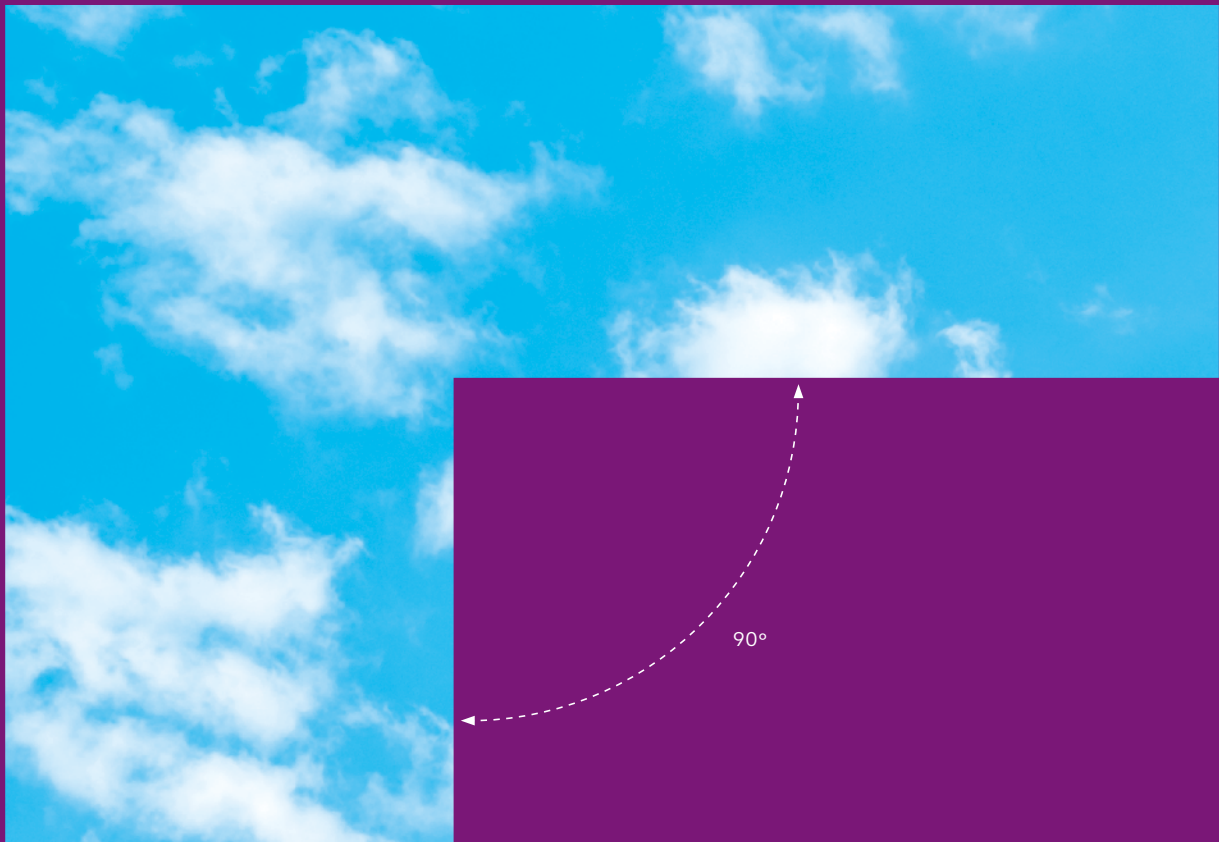
**FRIGOPLAST**

EXCHANGERS' SOLUTIONS

[WWW.FRIGOPLAST.GR](http://WWW.FRIGOPLAST.GR)



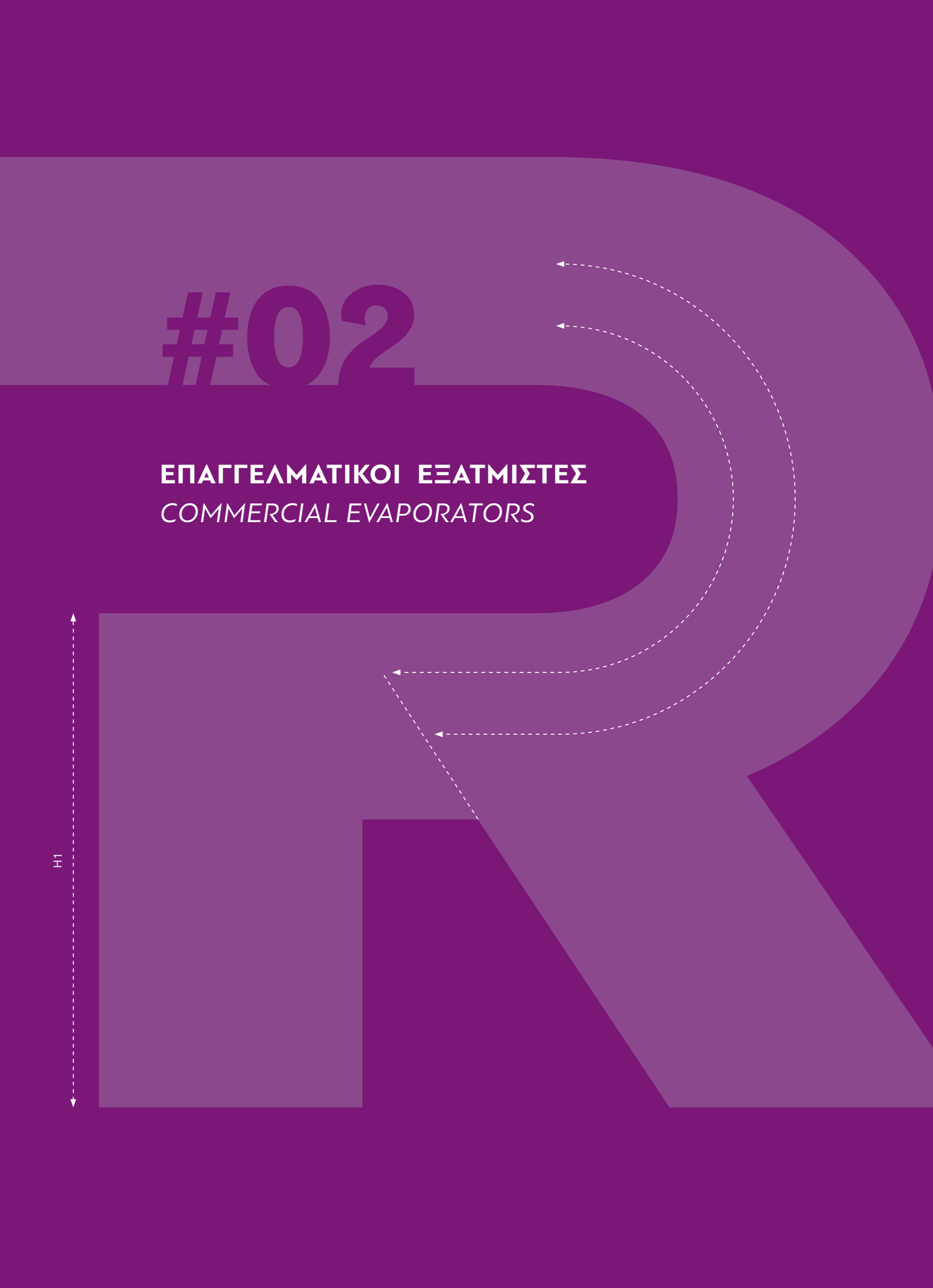
**FR**<sup>®</sup> **FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS



# #02

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ *COMMERCIAL EVAPORATORS*

H1

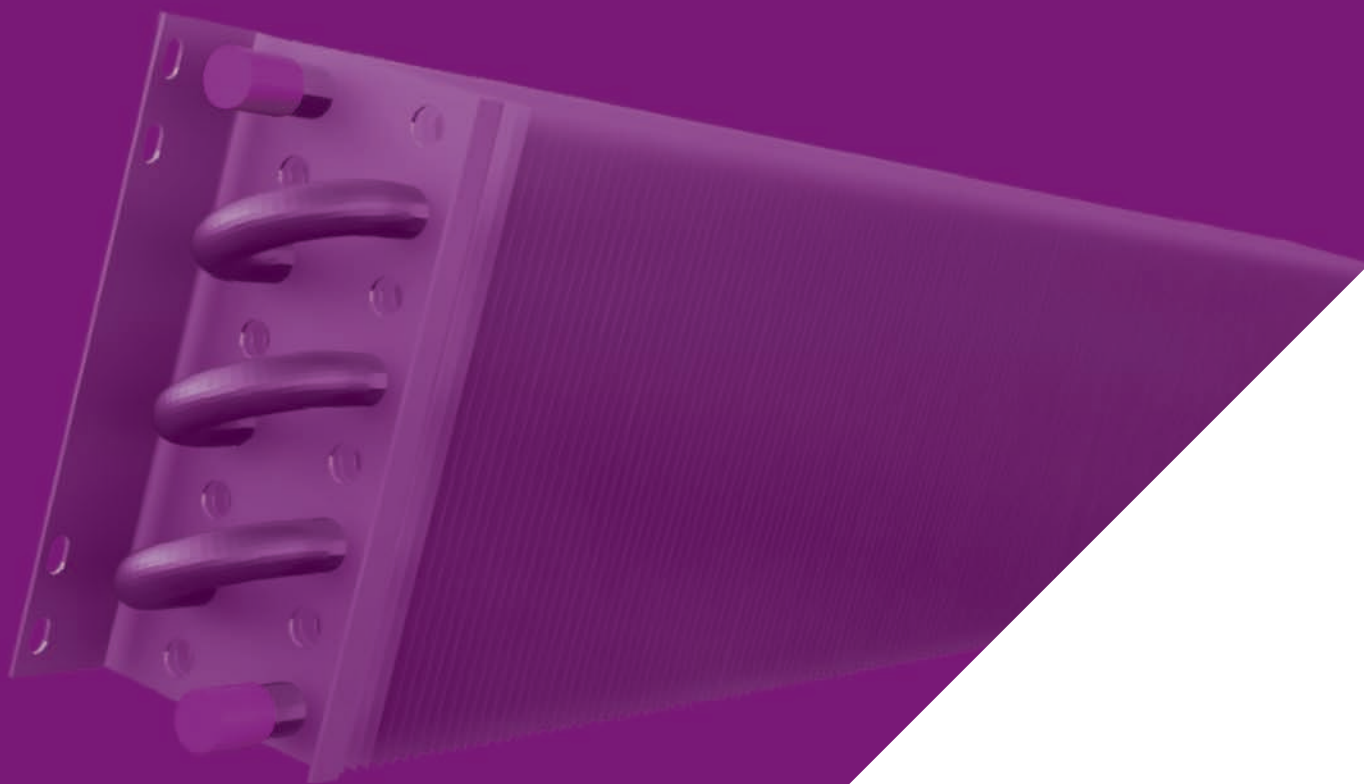
The background features a large, stylized, light purple 'C' shape on the right side. A series of four dashed white lines with arrowheads at their ends form a curved path that starts from the top right, moves left, then curves down and left, and finally curves down and left again, ending near the bottom center. On the left side, there is a vertical dashed white line with arrowheads at both ends, labeled 'H1' to its left. Below this line, there is a solid magenta rectangular block. The overall design is modern and minimalist, using a monochromatic purple color palette.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

Εξατμιστές  
Φυσικής  
Κυκλοφορίας  
Αέρος

COMMERCIAL  
EVAPORATORS

Gravity  
Coolers



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **ENC**

---

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε SC1-SC2 συνθήκες και ισχύουν για R404A.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 5/8 χαλκοσωλήνα σε 0,40mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 50×43,3.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,23mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 6-8mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.
- > Τα κυκλώματα των εναλλακτών έχουν σχεδιαστεί για ψυκτικά υγρά R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Διανομέας Ψυκτικού Υγρού.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **ENC**

---

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European Standards that refer to SC1-SC2 conditions and are valid for R404A.

### COIL

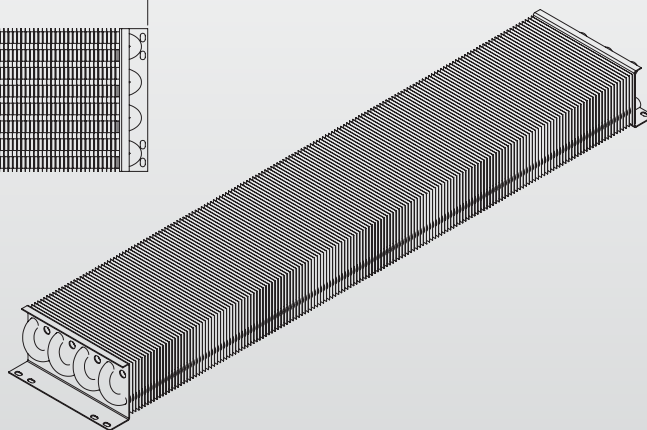
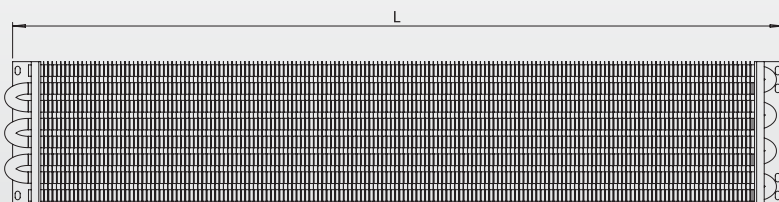
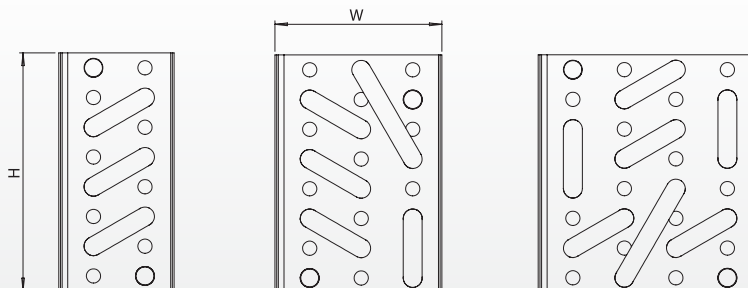
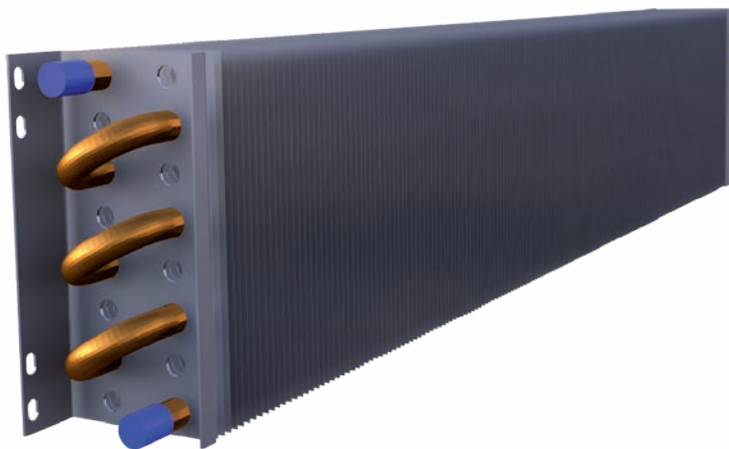
- > 5/8 copper tube 0,40mm thickness.
- > Staggered copper tubes 50×43,3 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,23mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced 6-8mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.
- > The coil circuits are designed for refrigerants R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Refrigerant Distributor.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

## Εξατμιστές Φυσικής Κυκλοφορίας Αέρος

COMMERCIAL  
EVAPORATORS

## Gravity Coolers





**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 6mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| N° of Tubes | SC1            | SC2            | Coil Data      |                 | Fin Geometry | L   | H  | W  |
|-------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|-----|----|----|
|             | Te=0° / Tr=10° | Te=-8° / Tr=0° | Surface        | Tube Volume     |              |     |    |    |
|             | watt           | watt           | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> |              | cm  | cm | cm |
| 4           | 266            | 174            | 2,8            | 0,7             | 2×2          | 100 | 10 | 9  |
|             | 420            | 267            | 4,2            | 1,1             |              | 150 | 10 | 9  |
|             | 596            | 369            | 5,6            | 1,4             |              | 200 | 10 | 9  |
|             | 795            | 483            | 7              | 1,8             |              | 250 | 10 | 9  |
| 6           | 420            | 267            | 4,2            | 1,1             | 3×2          | 100 | 15 | 9  |
|             | 693            | 425            | 6,3            | 1,6             |              | 150 | 15 | 9  |
|             | 1015           | 607            | 8,5            | 2,1             |              | 200 | 15 | 9  |
|             | 1383           | 815            | 10,6           | 2,7             |              | 250 | 15 | 9  |
| 8           | 596            | 369            | 5,6            | 1,4             | 4×2          | 100 | 20 | 9  |
|             | 1015           | 607            | 8,5            | 2,1             |              | 150 | 20 | 9  |
|             | 1513           | 889            | 11,3           | 2,9             |              | 200 | 20 | 9  |
|             | 2058           | 1211           | 14,1           | 3,6             |              | 250 | 20 | 9  |
| 10          | 794            | 483            | 7              | 1,8             | 5×2          | 100 | 25 | 9  |
|             | 1382           | 815            | 10,6           | 2,7             |              | 150 | 25 | 9  |
|             | 2057           | 1211           | 14,1           | 3,6             |              | 200 | 25 | 9  |
|             | 2697           | 1653           | 17,6           | 4,5             |              | 250 | 25 | 9  |
| 12          | 1015           | 607            | 8,5            | 2,1             | 6×2          | 100 | 30 | 9  |
|             | 1780           | 1045           | 12,7           | 3,2             |              | 150 | 30 | 9  |
|             | 2578           | 1562           | 16,9           | 4,3             |              | 200 | 30 | 9  |
|             | 3280           | 2110           | 21,1           | 5,4             |              | 250 | 30 | 9  |
| 16          | 1512           | 889            | 11,3           | 2,9             | 8×2          | 100 | 40 | 9  |
|             | 2576           | 1561           | 16,9           | 4,3             |              | 150 | 40 | 9  |
|             | 3504           | 2291           | 22,6           | 5,7             |              | 200 | 40 | 9  |
|             | 4364           | 2926           | 28,2           | 7,2             |              | 250 | 40 | 9  |
| 20          | 2054           | 1210           | 14,1           | 3,6             | 10×2         | 100 | 50 | 9  |
|             | 3273           | 2106           | 21,2           | 5,4             |              | 150 | 50 | 9  |
|             | 4357           | 2922           | 28,2           | 7,2             |              | 200 | 50 | 9  |
|             | 5281           | 3589           | 35,3           | 9               |              | 250 | 50 | 9  |
| 24          | 2255           | 1369           | 16,9           | 4,3             | 8×3          | 100 | 40 | 13 |
|             | 3469           | 2295           | 25,4           | 6,4             |              | 150 | 40 | 13 |
|             | 4518           | 2742           | 33,9           | 8,6             |              | 200 | 40 | 13 |
|             | 5777           | 3679           | 42,3           | 10,7            |              | 250 | 40 | 13 |



**Γεωμετρία / Geometry:** 50×43,3  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 5/8 (15,88)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 8mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| N° of Tubes | SC1            | SC2            | Coil Data      |                 | Fin Geometry | L   | H  | W  |
|-------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|-----|----|----|
|             | Te=0° / Tr=10° | Te=-8° / Tr=0° | Surface        | Tube Volume     |              |     |    |    |
|             | watt           | watt           | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> |              | cm  | cm | cm |
| 4           | 211            | 139            | 2,2            | 0,7             | 2×2          | 100 | 10 | 9  |
|             | 334            | 213            | 3,2            | 1,1             |              | 150 | 10 | 9  |
|             | 475            | 293            | 4,3            | 1,4             |              | 200 | 10 | 9  |
|             | 635            | 384            | 5,4            | 1,8             |              | 250 | 10 | 9  |
| 6           | 334            | 213            | 3,2            | 1,1             | 3×2          | 100 | 15 | 9  |
|             | 553            | 338            | 4,9            | 1,6             |              | 150 | 15 | 9  |
|             | 812            | 484            | 6,5            | 2,1             |              | 200 | 15 | 9  |
|             | 1108           | 651            | 8,12           | 2,7             |              | 250 | 15 | 9  |
| 8           | 475            | 293            | 4,3            | 1,4             | 4×2          | 100 | 20 | 9  |
|             | 812            | 484            | 6,5            | 2,1             |              | 150 | 20 | 9  |
|             | 1213           | 711            | 8,7            | 2,9             |              | 200 | 20 | 9  |
|             | 1654           | 971            | 10,8           | 3,6             |              | 250 | 20 | 9  |
| 10          | 635            | 384            | 5,4            | 1,8             | 5×2          | 100 | 25 | 9  |
|             | 1108           | 651            | 8,1            | 2,7             |              | 150 | 25 | 9  |
|             | 1654           | 971            | 10,8           | 3,6             |              | 200 | 25 | 9  |
|             | 2233           | 1330           | 13,5           | 4,5             |              | 250 | 25 | 9  |
| 12          | 812            | 484            | 6,5            | 2,1             | 6×2          | 100 | 30 | 9  |
|             | 1430           | 837            | 9,7            | 3,2             |              | 150 | 30 | 9  |
|             | 2116           | 1256           | 13             | 4,3             |              | 200 | 30 | 9  |
|             | 2749           | 1711           | 16,2           | 5,4             |              | 250 | 30 | 9  |
| 16          | 1212           | 711            | 8,7            | 2,9             | 8×2          | 100 | 40 | 9  |
|             | 2115           | 1255           | 13             | 4,3             |              | 150 | 40 | 9  |
|             | 2943           | 1864           | 17,3           | 5,7             |              | 200 | 40 | 9  |
|             | 3698           | 2463           | 21,7           | 7,2             |              | 250 | 40 | 9  |
| 20          | 1652           | 971            | 10,8           | 3,6             | 10×2         | 100 | 50 | 9  |
|             | 2744           | 1708           | 16,2           | 5,4             |              | 150 | 50 | 9  |
|             | 3693           | 2460           | 21,7           | 7,2             |              | 200 | 50 | 9  |
|             | 4541           | 3071           | 27             | 9               |              | 250 | 50 | 9  |
| 24          | 1879           | 1131           | 13             | 4,3             | 8×3          | 100 | 40 | 13 |
|             | 2993           | 1928           | 19,5           | 6,4             |              | 150 | 40 | 13 |
|             | 3764           | 2265           | 26             | 8,6             |              | 200 | 40 | 13 |
|             | 4953           | 3059           | 32,5           | 10,7            |              | 250 | 40 | 13 |



**FRIGOPLAST**

EXCHANGERS' SOLUTIONS

[WWW.FRIGOPLAST.GR](http://WWW.FRIGOPLAST.GR)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

Στενοί  
Εξατμιστές  
Οροφής  
Επικλινείς

COMMERCIAL  
EVAPORATORS

Slim  
Angled  
Evaporators



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **SOR**

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε SC1-SC2-SC3-SC4 συνθήκες και ισχύουν για R404A.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 3/8 χαλκοσωλήνα σε 0,35mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 25×21,65.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,19mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 4mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.
- > Τα κυκλώματα των εναλλακτών έχουν σχεδιαστεί για ψυκτικά υγρά R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

Το περίβλημα για τους Στενούς Εξατμιστές Οροφής Επικλινείς είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Όλοι οι Στενοί Εξατμιστές Οροφής Επικλινείς παραδίδονται με ανεμιστήρες.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø200 / Ø250 / Ø300.

### ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

- > Ο DH1 συνδυασμός (Μόνο μέσα στον Εναλλάκτη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας 0°C/+5°C.
- > Στους Στενούς Εξατμιστές Οροφής Επικλινείς οι αντιστάσεις είναι προαιρετικές.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **SOR**

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European standards that refer to SC1-SC2-SC3-SC4 conditions and are valid for R404A.

### COIL

- > 3/8 copper tube 0,35mm thickness.
- > Staggered copper tubes 25×21,65 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,19mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced at 4mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.
- > The coil circuits are designed for refrigerants R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.

### CASING

The casing of Slim Angled Evaporators are manufactured from aluminum.

### FANS

- > Slim Angled Evaporators provided With Fans.
- > Available Fan diameters Ø200 / Ø250 / Ø300.

### DEFROST HEATERS

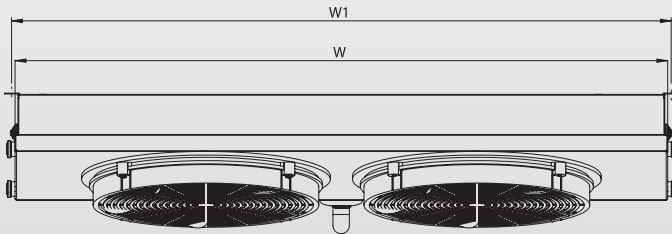
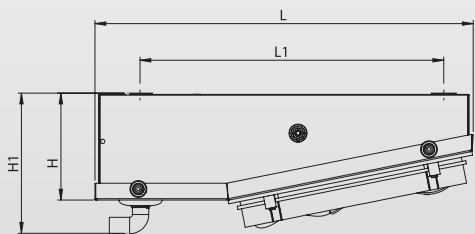
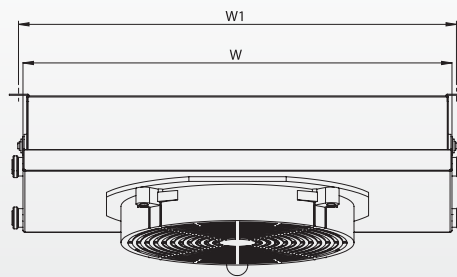
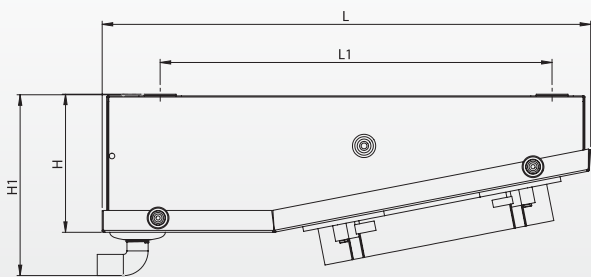
- > DH1 Combination (Coil) is suitable for 0°C/+5°C cold room applications.
- > Slim Angled Evaporators provided Without Defrost Heaters.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

## Στενοί Εξατμιστές Οροφής Επικλινείς

COMMERCIAL  
EVAPORATORS

## Slim Angled Evaporators





**Γεωμετρία / Geometry:** 25×21,65  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 3/8 (9,52)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code           | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |
|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|
|                | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed |
|                | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       |
| <b>SOR-527</b> | 410           | 260           | 200              | -                | 220               | 2,3       | 1,4            | 0,4             | 1×200        | 1~230   | 38              | 1300      |
| <b>SOR-727</b> | 760           | 450           | 330              | -                | 320               | 2,8       | 2              | 0,5             | 1×250        | 1~230   | 65              | 1300      |
| <b>SOR-732</b> | 1040          | 570           | 460              | -                | 510               | 3,5       | 2,3            | 0,6             | 1×300        | 1~230   | 95              | 1300      |
| <b>SOR-832</b> | 1170          | 760           | 580              | -                | 560               | 3,5       | 2,7            | 0,7             | 1×300        | 1~230   | 95              | 1300      |
| <b>SOR-748</b> | 1230          | 820           | 640              | -                | 500               | 3,5       | 3,5            | 0,9             | 2×200        | 1~230   | 76              | 1300      |
| <b>SOR-566</b> | 1480          | 1000          | 770              | -                | 670               | 4         | 3,5            | 0,9             | 2×250        | 1~230   | 130             | 1300      |
| <b>SOR-766</b> | 1920          | 1300          | 990              | -                | 840               | 4,5       | 4,8            | 1,3             | 2×250        | 1~230   | 130             | 1300      |

| Code    | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |     |     |     |     |     | Connections |        | Total Weight* |
|---------|----------------------------|-------------|----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|---------------|
|         | DH1                        | DH2         |          | L          | L1  | W   | W1  | H   | H1  | Input       | Output |               |
|         | Coil                       | Coil + Tray |          |            |     |     |     |     |     |             |        |               |
|         | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SOR-527 | 1×300                      | -           | -        | 460        | 370 | 405 | 411 | 130 | 170 | 3/8         | 3/8    | 4             |
| SOR-727 | 1×300                      | -           | -        | 505        | 416 | 405 | 411 | 130 | 170 | 3/8         | 3/8    | 5             |
| SOR-732 | 1×300                      | -           | -        | 560        | 466 | 455 | 461 | 150 | 190 | 3/8         | 3/8    | 6             |
| SOR-832 | 1×300                      | -           | -        | 560        | 466 | 455 | 461 | 150 | 190 | 3/8         | 3/8    | 7             |
| SOR-748 | 1×560                      | -           | -        | 455        | 366 | 615 | 621 | 130 | 170 | 3/8         | 3/8    | 8             |
| SOR-566 | 1×740                      | -           | -        | 460        | 370 | 795 | 801 | 130 | 170 | 3/8         | 3/8    | 9             |
| SOR-766 | 1×740                      | -           | -        | 505        | 416 | 795 | 801 | 130 | 170 | ½           | ½      | 10            |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without defrost heaters

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

Στενοί  
Εξατμιστές  
Οροφής  
Διπλής Ροής  
Αέρος

COMMERCIAL  
EVAPORATORS

Slim  
Double Flow  
Evaporators



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **SO2E**

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε SC1-SC2-SC3-SC4 συνθήκες και ισχύουν για R404A.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 3/8 χαλκοσωλήνα σε 0,35mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 25×21,65.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,19mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 3mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.
- > Τα κυκλώματα των εναλλακτών έχουν σχεδιαστεί για ψυκτικά υγρά R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Διανομέας Ψυκτικού Υγρού.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

Το περίβλημα για τους Στενούς Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Όλοι οι Στενοί Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρος παραδίδονται με ανεμιστήρες.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø200 / Ø300.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **SO2E**

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European Standards that refer to SC1-SC2-SC3-SC4 conditions and are valid for R404A.

### COIL

- > 3/8 copper tube 0,35mm thickness.
- > Staggered copper tubes 25×21,65 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,19mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced at 3mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.
- > The coil circuits are designed for refrigerants R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.
- > Refrigerant Distributor.

### CASING

The casing for Slim Double Flow Evaporators are manufactured from aluminum.

### FANS

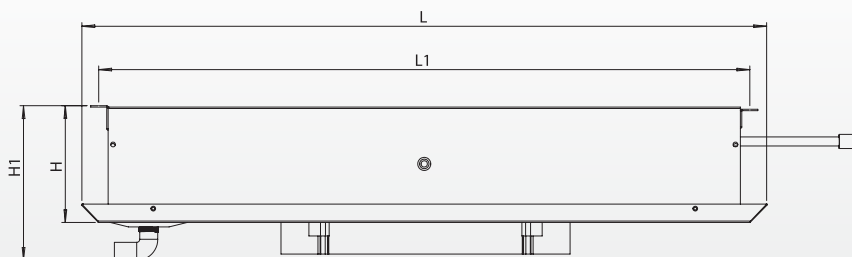
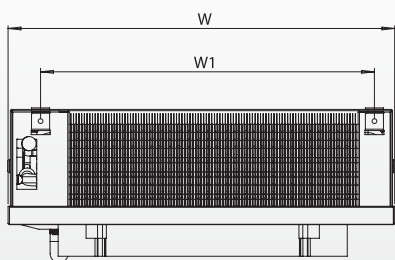
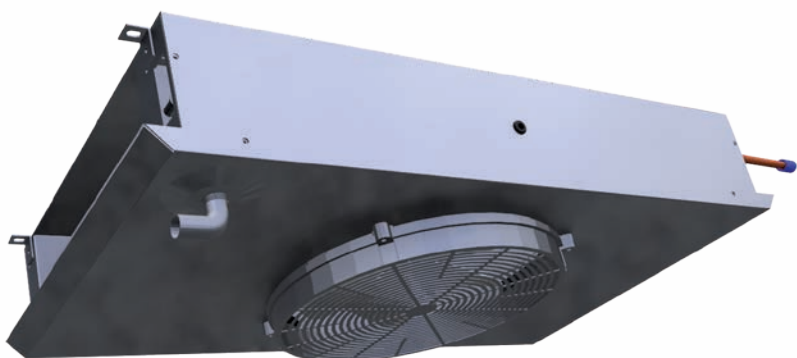
- > Slim Double Flow Evaporators provided With Fans.
- > Available Fan diameters Ø200 / Ø300.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

## Στενοί Εξατμιστές Οροφής Διπλής Ροής Αέρα

COMMERCIAL  
EVAPORATORS

## Slim Double Flow Evaporators





**Γεωμετρία / Geometry:** 25×21,65  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 3/8 (9,52)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 3mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code            | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |
|-----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|
|                 | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed |
|                 | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       |
| <b>S02E 33Z</b> | 650           | 360           | -                | -                | 290               | 2×1,8     | 3,5            | 0,4             | 1×200        | 1~230   | 38              | 1300      |
| <b>S02E 50Z</b> | 750           | 430           | -                | -                | 300               | 2×1,8     | 4              | 0,7             | 1×200        | 1~230   | 38              | 1300      |
| <b>S02E 50</b>  | 950           | 510           | -                | -                | 520               | 2×2,5     | 3,5            | 0,6             | 1×300        | 1~230   | 95              | 1300      |
| <b>S02E 75</b>  | 1320          | 685           | -                | -                | 630               | 2×2,7     | 4,4            | 0,8             | 1×300        | 1~230   | 95              | 1300      |
| <b>S02E 100</b> | 1700          | 1060          | -                | -                | 500               | 2×2,5     | 6,6            | 1,2             | 1×300        | 1~230   | 95              | 1300      |
| <b>S02E 102</b> | 2270          | 1520          | -                | -                | 630               | 2×2,7     | 9,2            | 1,6             | 1×300        | 1~230   | 95              | 1300      |

| Code     | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |     |     |     |       |       | Connections |        | Total Weight* |
|----------|----------------------------|-------------|----------|------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|--------|---------------|
|          | DH1                        | DH2         |          | L          | L1  | W   | W1  | H     | H1    | Input       | Output |               |
|          | Coil                       | Coil + Tray |          |            |     |     |     |       |       |             |        |               |
|          | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm  | mm  | mm  | mm    | mm    | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| S02E 33Z | -                          | -           | -        | 810        | 770 | 287 | 230 | 108   | 153   | ½           | ½      | 7             |
| S02E 50Z | -                          | -           | -        | 810        | 770 | 287 | 230 | 108   | 153   | ½           | ½      | 8             |
| S02E 50  | -                          | -           | -        | 760        | 720 | 428 | 370 | 128   | 173   | ½           | ½      | 9             |
| S02E 75  | -                          | -           | -        | 760        | 720 | 428 | 370 | 128   | 173   | ½           | ½      | 10            |
| S02E 100 | -                          | -           | -        | 860        | 820 | 428 | 370 | 141,5 | 186,5 | ½           | ½      | 11            |
| S02E 102 | -                          | -           | -        | 860        | 820 | 428 | 370 | 141,5 | 186,5 | ½           | ½      | 13            |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without defrost heaters

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

# Εξατμιστές Επαγγελματικών Ψυγείων Πάγκου

COMMERCIAL  
EVAPORATORS

# Under Counter Evaporators



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **SCOL-SPL-SPLM**

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε SC1-SC2-SC3-SC4 συνθήκες και ισχύουν για R404A.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 3/8 χαλκοσωλήνα σε 0,35mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 25x21,65.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,19mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 4mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.
- > Τα κυκλώματα των εναλλακτών έχουν σχεδιαστεί για ψυκτικά υγρά R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

Το περίβλημα για τους Εξατμιστές Επαγγελματικών Ψυγείων Πάγκου είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Όλοι οι Εξατμιστές Επαγγελματικών Ψυγείων Πάγκου παραδίδονται με ανεμιστήρες.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø12 / Ø200 / Ø250 / Ø300.

### ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ

- > Ο DH1 συνδυασμός (Μόνο μέσα στον Εναλλάκτη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας 0°C/+5°C .
- > Ο DH2 συνδυασμός (Μέσα στον Εναλλάκτη καθώς και στην λεκάνη) είναι κατάλληλος για θερμοκρασίες λειτουργίας -34°C/0°C .
- > Στους Εξατμιστές Επαγγελματικών Ψυγείων Πάγκου οι αντιστάσεις είναι προαιρετικές.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **SCOL-SPL-SPLM**

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European standards that refer to SC1-SC2-SC3-SC4 conditions and are valid for R404A.

### COIL

- > 3/8 copper tube 0,35mm thickness.
- > Staggered copper tubes 25x21,65 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,19mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced at 4mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.
- > The coil circuits are designed for refrigerants R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.

### CASING

The casing of Under Counter Evaporators are manufactured from aluminum.

### FANS

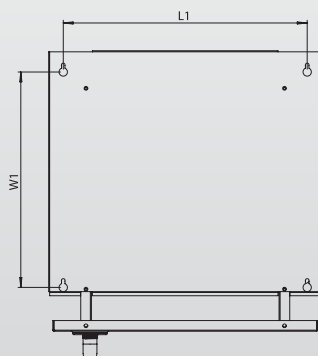
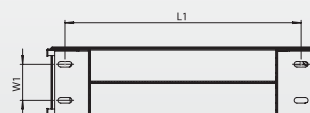
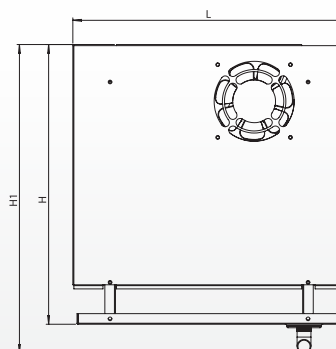
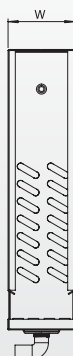
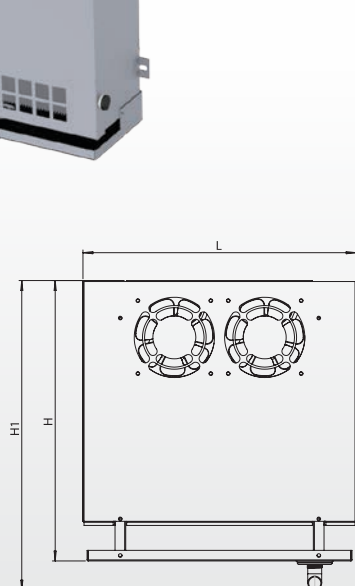
- > Under Counter Evaporators provided With Fans.
- > Available Fan diameters Ø12 / Ø200 / Ø250 / Ø300.

### DEFROST HEATERS

- > DH1 Combination (Coil) is suitable for 0°C/+5°C cold room applications.
- > DH2 Combination (Coil+Tray) is suitable for -34°C/0°C frozen room applications.
- > Under Counter Evaporators provided Without Defrost Heaters.

## Εξατμιστές Επαγγελματικών Ψυγείων Πάγκου

## Under Counter Evaporators





**Γεωμετρία / Geometry:** 25×21,65  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 3/8 (9,52)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code            | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |
|-----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|
|                 | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed |
|                 | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       |
| SCOL / SPLm 527 | 380           | 210           | 170              | -                | 170               | 2×2       | 1,4            | 0,3             | 2×120        | 1~230   | 48              | 2700      |
| SCOL / SPLm 727 | 570           | 330           | 240              | -                | 210               | 2×2       | 2              | 0,5             | 2×120        | 1~230   | 48              | 2700      |
| SCOL / SPLm 732 | 670           | 400           | 290              | -                | 220               | 2×2       | 2,6            | 0,6             | 2×120        | 1~230   | 48              | 2700      |

| Code     | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |     |    |    |     |     | Connections |        | Total Weight** |
|----------|----------------------------|-------------|----------|------------|-----|----|----|-----|-----|-------------|--------|----------------|
|          | DH1                        | DH2         |          | L          | L1  | W  | W1 | H   | H1  | Input       | Output |                |
|          | Coil                       | Coil + Tray |          |            |     |    |    |     |     |             |        |                |
|          | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm  | mm | mm | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg             |
| SCOL-527 | -                          | 1×300       | 1×300    | 393        | 341 | 97 | 52 | 354 | 396 | 3/8         | 3/8    | 4              |
| SCOL-727 | -                          | 1×300       | 1×300    | 393        | 341 | 97 | 52 | 404 | 446 | 3/8         | 3/8    | 5              |
| SCOL-732 | -                          | 1×320       | 1×300    | 443        | 391 | 97 | 52 | 404 | 446 | 3/8         | 3/8    | 5              |

| Code     | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |     |    |     |     |     | Connections |        | Total Weight** |
|----------|----------------------------|-------------|----------|------------|-----|----|-----|-----|-----|-------------|--------|----------------|
|          | DH1                        | DH2         |          | L          | L1  | W  | W1  | H   | H1  | Input       | Output |                |
|          | Coil                       | Coil + Tray |          |            |     |    |     |     |     |             |        |                |
|          | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm  | mm | mm  | mm  | mm  | mm/”        | mm/”   | Kg             |
| SPLm-527 | -                          | 1×300       | 1×300    | 393        | 351 | 97 | 260 | 354 | 396 | 3/8         | 3/8    | 4              |
| SPLm-727 | -                          | 1×300       | 1×300    | 393        | 351 | 97 | 310 | 404 | 446 | 3/8         | 3/8    | 5              |
| SPLm-732 | -                          | 1×320       | 1×300    | 443        | 401 | 97 | 310 | 404 | 446 | 3/8         | 3/8    | 5              |

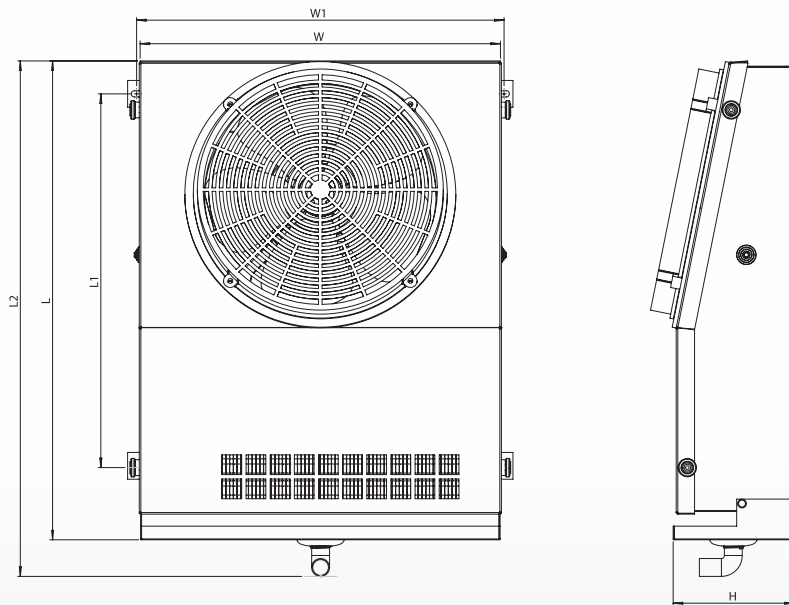
\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without defrost heaters

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

Εξατμιστές  
Επαγγελματικών  
Ψυγείων  
Πάγκου

COMMERCIAL  
EVAPORATORS

Under Counter  
Evaporators





**Γεωμετρία / Geometry:** 25×21,65  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 3/8 (9,52)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4mm

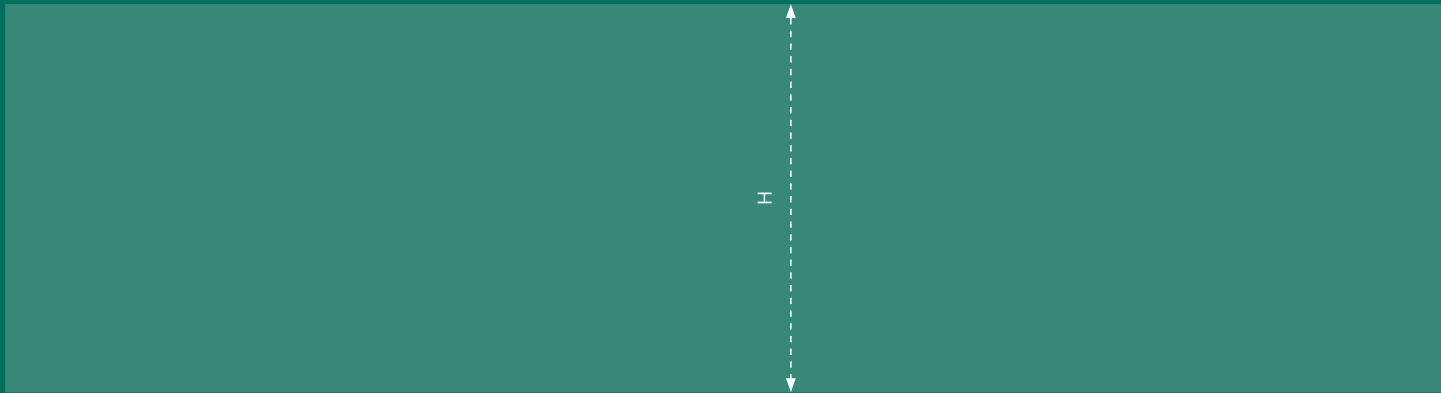


WWW.FRIGOPLAST.GR

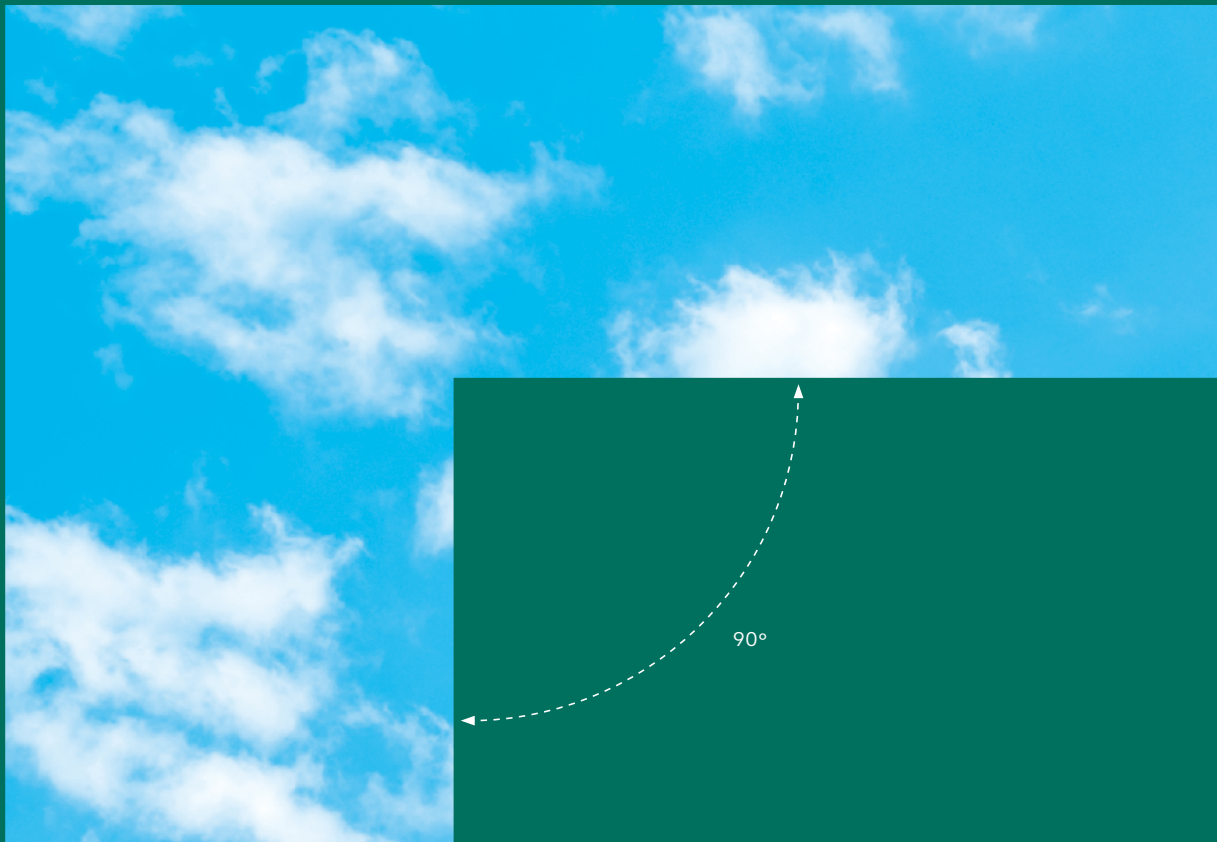
| Code    | SC1           | SC2           | SC3              | SC4              | Air Data          |           | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |                 |           |
|---------|---------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------|---------|-----------------|-----------|
|         | Te=0<br>Tr=10 | Te=-8<br>Tr=0 | Te=-25<br>Tr=-18 | Te=-31<br>Tr=-25 | Air Flow          | Air Throw | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage | Fan Consumption | Fan Speed |
|         | watt          | watt          | watt             | watt             | m <sup>3</sup> /h | m         | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       | watt            | rpm       |
| SPL-527 | 410           | 260           | 200              | -                | 220               | 2,3       | 1,4            | 0,4             | 1×200        | 1~230   | 38              | 1300      |
| SPL-727 | 760           | 450           | 330              | -                | 320               | 2,8       | 2              | 0,5             | 1×250        | 1~230   | 65              | 1300      |
| SPL-732 | 1040          | 570           | 460              | -                | 510               | 3,5       | 2,3            | 0,6             | 1×300        | 1~230   | 95              | 1300      |
| SPL-832 | 1170          | 760           | 580              | -                | 560               | 3,5       | 2,7            | 0,7             | 1×300        | 1~230   | 95              | 1300      |

| Code    | Defrost Heater Combination |             |          | Dimensions |     |     |     |     |     |    | Connections |        | Total Weight* |
|---------|----------------------------|-------------|----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------------|--------|---------------|
|         | DH1                        | DH2         |          | L          | L1  | L2  | W   | W1  | H   | H1 | Input       | Output |               |
|         | Coil                       | Coil + Tray |          |            |     |     |     |     |     |    |             |        |               |
|         | n × watt                   | n × watt    | n × watt | mm         | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm | mm/”        | mm/”   | Kg            |
| SPL-527 | -                          | 1×300       | 1×300    | 490        | 370 | 530 | 405 | 411 | 136 | -  | 3/8         | 3/8    | 5             |
| SPL-727 | -                          | 1×300       | 1×300    | 535        | 416 | 580 | 405 | 411 | 136 | -  | 3/8         | 3/8    | 5             |
| SPL-732 | -                          | 1×320       | 1×300    | 585        | 466 | 630 | 455 | 461 | 156 | -  | 3/8         | 3/8    | 7             |
| SPL-832 | -                          | 1×320       | 1×300    | 585        | 466 | 630 | 455 | 461 | 156 | -  | 3/8         | 3/8    | 7             |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς αντιστάσεις απόψυξης / Total weight is calculated without defrost heaters



**FR**<sup>®</sup> **FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS



# #03

## ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ CONDENSERS

H1



The diagram illustrates a condenser unit, labeled #03. It features a large, dark teal, curved shape on the right side, which represents the condenser coil. Two dashed white arrows point from the top of this coil towards the left. Below the coil, a horizontal dashed white arrow points to the left, and a vertical dashed white arrow points downwards, indicating the flow direction. On the left side, a vertical dashed white arrow is labeled H1, representing the height of the unit. The background is a solid dark teal color.

# #03 ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ CONDENSERS

## f1: Συντελεστής Συμπιεστή / f1: Compressor Factor

| Θερμοκρασία<br>Εξάτμισης (°C)<br>Evaporating<br>Temperature (°C) | Θερμοκρασία Συμπύκνωσης (°C) / Condensing Temperature (°C) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                  | 30                                                         |      | 35   |      | 40   |      | 45   |      | 50   |      | 55   |      | 60   |      |
|                                                                  | O                                                          | H-SH | O    | H-SH | O    | H-SH | O    | H-SH | O    | H-SH | O    | H-SH | O    | H-SH |
| -40                                                              | -                                                          | 1,64 | -    | 1,69 | -    | 1,76 | -    | 1,86 | -    | 2,03 | -    | -    | -    | -    |
| -35                                                              | 1,36                                                       | 1,56 | 1,41 | 1,61 | 1,44 | 1,66 | -    | 1,73 | -    | 1,83 | -    | -    | -    | -    |
| -30                                                              | 1,31                                                       | 1,48 | 1,32 | 1,53 | 1,40 | 1,57 | 1,44 | 1,62 | -    | 1,69 | -    | -    | -    | -    |
| -25                                                              | 1,27                                                       | 1,42 | 1,32 | 1,46 | 1,36 | 1,50 | 1,41 | 1,54 | 1,45 | 1,60 | -    | 1,68 | -    | -    |
| -20                                                              | 1,24                                                       | 4,37 | 1,28 | 1,40 | 1,31 | 1,44 | 1,35 | 1,48 | 1,39 | 1,53 | 1,44 | 1,6  | -    | -    |
| -15                                                              | 1,20                                                       | 1,32 | 1,24 | 1,35 | 1,27 | 1,38 | 1,31 | 1,43 | 1,35 | 1,48 | 1,39 | 1,53 | 1,44 | 1,58 |
| -10                                                              | 1,18                                                       | 1,28 | 1,21 | 1,31 | 1,24 | 1,34 | 1,27 | 1,37 | 1,31 | 1,42 | 1,35 | 1,46 | 1,40 | 1,52 |
| -5                                                               | 1,15                                                       | 1,23 | 1,18 | 1,26 | 1,21 | 1,29 | 1,24 | 1,33 | 1,27 | 1,37 | 1,31 | 1,41 | 1,36 | 1,45 |
| 0                                                                | 1,13                                                       | 1,20 | 1,15 | 1,22 | 1,18 | 1,25 | 1,21 | 1,28 | 1,24 | 1,32 | 1,27 | 1,36 | 1,31 | 1,39 |
| 5                                                                | 1,10                                                       | 1,16 | 1,13 | 1,19 | 1,15 | 1,21 | 1,18 | 1,24 | 1,21 | 1,28 | 1,24 | 1,31 | 1,28 | 1,34 |
| 10                                                               | 1,08                                                       | 1,13 | 1,11 | 1,15 | 1,13 | 1,18 | 1,15 | 1,21 | 1,17 | 1,23 | 1,21 | 1,26 | 1,24 | 1,29 |

O: Ανοιχτού Τύπου Συμπιεστής / Open Type Compressor

H-SH: Ερμητικός – Ημιερμητικός Τύπος Συμπιεστή / Hermetic – Semi Hermetic Type Compressor

## Συντελεστής Dt / Dt Factor

f2 = 15°C / T1 (Tc-Tin)

## Συντελεστής Θερμοκρασίας Εισόδου Αέρα / Air Inlet Temperature Factor

| T (°C) | 15   | 20   | 25 | 30   | 35   | 40   | 45   | 50  |
|--------|------|------|----|------|------|------|------|-----|
| f3     | 0,97 | 0,98 | 1  | 1,02 | 1,04 | 1,06 | 1,08 | 1,1 |

## Ψυκτικός Παράγοντας / Refrigerant Factor

| R  | R134 | R407A / 407F | R407C | R404A / R507A | R448A / 449A |
|----|------|--------------|-------|---------------|--------------|
| f4 | 0,96 | 0,89         | 0,87  | 1             | 0,89         |

## Συντελεστής Υψόμετρου / Altitude Factor

| H (m) | 0 | 250  | 500  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| f5    | 1 | 1,02 | 1,04 | 1,07 | 1,11 | 1,16 | 1,21 | 1,25 |

## Επιλογή Συμπυκνωτή / Condenser Selection

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Q<sub>k</sub></b> | Χωρητικότητα συμπυκνωτή / Condenser Capacity                         |
| <b>Q<sub>y</sub></b> | Ψυκτική ικανότητα / Cooling Capacity                                 |
| <b>N</b>             | Χωρητικότητα κινητήρα συμπιεστή / Engine Compressor Capacity         |
| <b>f<sub>1</sub></b> | Συντελεστής Συμπιεστή / Compressor Factor                            |
| <b>f<sub>2</sub></b> | Συντελεστής Διαφοράς Θερμότητας / Heat Difference Factor             |
| <b>f<sub>3</sub></b> | Συντελεστής Θερμοκρασίας εισόδου αέρα / Air Inlet Temperature Factor |
| <b>f<sub>4</sub></b> | Ψυκτικός παράγοντας / Refrigerant Factor                             |
| <b>f<sub>5</sub></b> | Συντελεστής Υψόμετρου / Altitude Factor                              |

### Παράδειγμα 1 / Example 1:

Ο συμπιεστής είναι γνωστός  
The Compressor is Known

**Type 1:**  $Q_k = (Q_y + N) \times f_2 \times f_3 \times f_4 \times f_5$

|                                                                         |                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ψυκτική Ικανότητα<br>Cooling Capacity                                   | 9300                           |
| Τύπος Συμπιεστή<br>Compressor Type                                      | Semi Hermetic<br>Ημιαερμητικός |
| Χωρητικότητα Κινητήρα Συμπιεστή<br>Engine Compressor Capacity           | 3650                           |
| Θερμοκρασία Εξάτμισης<br>Evaporating Temperature                        | -10                            |
| Συντελεστής Θερμοκρασίας Εισόδου<br>αέρα / Air Inlet Temperature Factor | 30                             |
| Θερμοκρασία Συμπύκνωσης<br>Condensing Temperature                       | 40                             |
| Ψυκτικός Παράγοντας<br>Refrigerant Factor                               | 404A                           |
| Συντελεστής Υψόμετρου<br>Altitude Factor                                | 500                            |

|                      |      |                      |      |
|----------------------|------|----------------------|------|
| <b>Q<sub>y</sub></b> | 9300 | <b>f<sub>3</sub></b> | 1,02 |
| <b>N</b>             | 3650 | <b>f<sub>4</sub></b> | 1    |
| <b>f<sub>2</sub></b> | 1,5  | <b>f<sub>5</sub></b> | 1,04 |

$$Q_k = (9300 + 3650) \times 1,5 \times 1,02 \times 1 \times 1,04 = 20600 \text{ Watt}$$

Επομένως επιλέγουμε τον Συμπυκνωτή FIC 09  
Therefore we select Condenser FIC 09

### Παράδειγμα 2 / Example 2:

Ο συμπιεστής είναι άγνωστος  
The Compressor is Unknown

**Type 2:**  $Q_k = Q_y \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_4 \times f_5$

|                                                                         |                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ψυκτική Ικανότητα<br>Cooling Capacity                                   | 9300                           |
| Τύπος Συμπιεστή<br>Compressor Type                                      | Semi Hermetic<br>Ημιαερμητικός |
| Χωρητικότητα Κινητήρα Συμπιεστή<br>Engine Compressor Capacity           | Unkonwn<br>Άγνωστο             |
| Θερμοκρασία Εξάτμισης<br>Evaporating Temperature                        | -10                            |
| Συντελεστής Θερμοκρασίας Εισόδου<br>αέρα / Air Inlet Temperature Factor | 30                             |
| Θερμοκρασία Συμπύκνωσης<br>Condensing Temperature                       | 40                             |
| Ψυκτικός Παράγοντας<br>Refrigerant Factor                               | 404A                           |
| Συντελεστής Υψόμετρου<br>Altitude Factor                                | 500                            |

|                      |      |                      |      |
|----------------------|------|----------------------|------|
| <b>Q<sub>y</sub></b> | 9300 | <b>f<sub>3</sub></b> | 1,02 |
| <b>f<sub>1</sub></b> | 1,34 | <b>f<sub>4</sub></b> | 1    |
| <b>f<sub>2</sub></b> | 1,5  | <b>f<sub>5</sub></b> | 1,04 |

$$Q_k = 9300 \times 1,34 \times 1,5 \times 1,02 \times 1 \times 1,04 = 19830$$

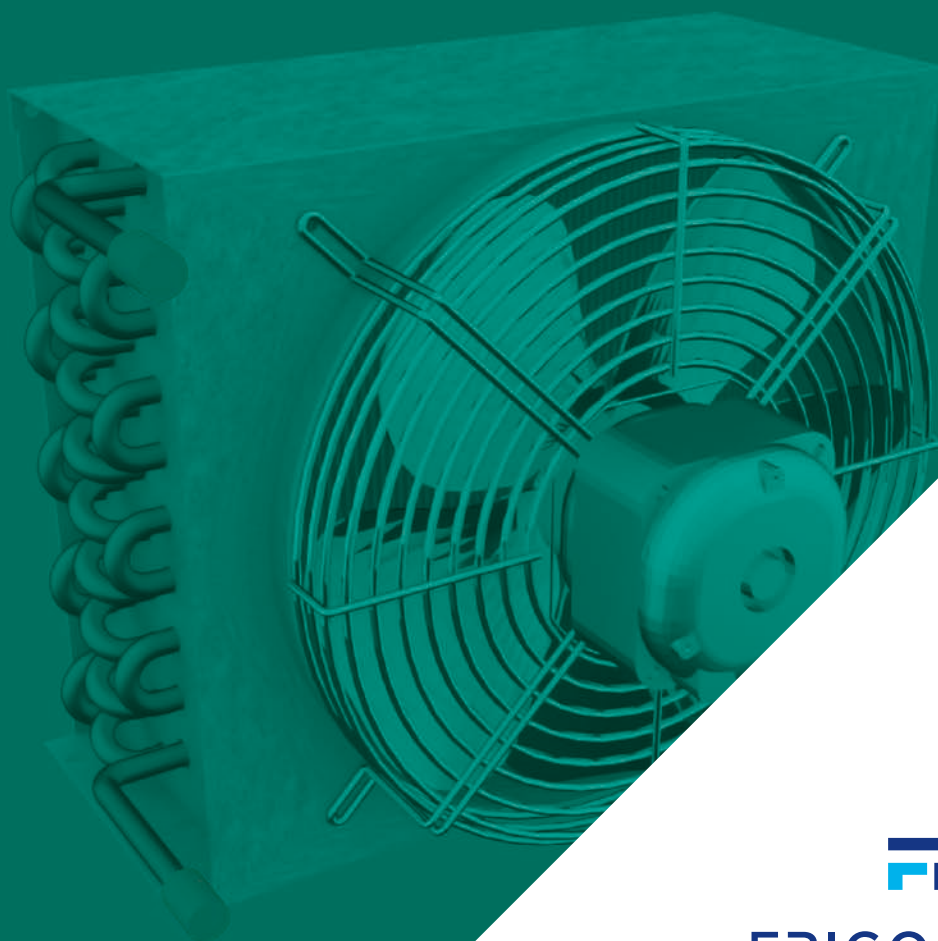
Επομένως επιλέγουμε τον Συμπυκνωτή FIC 09  
Therefore we select Condenser FIC 09

ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ

Επαγγελματικοί  
Συμπυκνωτές

CONDENSERS

Commercial  
Condensers



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: FCC

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε DT=15°C και ισχύουν για R404A.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 3/8 χαλκοσωλήνα σε 0,35mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 25×21,65.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,19mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 4mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.
- > Τα κυκλώματα των εναλλακτών έχουν σχεδιαστεί για ψυκτικά υγρά R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

- > Το περίβλημα των Επαγγελματικών Συμπυκνωτών είναι κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα.
- > Όλοι οι Επαγγελματικοί Συμπυκνωτές είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7040.
- > Διαθέσιμη και η επιλογή RAL 9005.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Σε όλους τους Επαγγελματικούς Συμπυκνωτές οι Ανεμιστήρες είναι προαιρετικοί.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø200 / Ø250 / Ø300.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: FCC

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European Standards that refer to DT=15°C condition and are valid for R404A.

### COIL

- > 3/8 copper tube 0,35mm thickness.
- > Staggered copper tubes 25×21,65 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,19mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced 4mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.
- > The coil circuits are designed for refrigerants R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.

### CASING

- > The casing for Commercial Condensers are manufactured from galvanized steel.
- > All Commercial Condensers are painted with electrostatic powder paint RAL 7040.
- > Electrostatic paint option RAL 9005.

### FANS

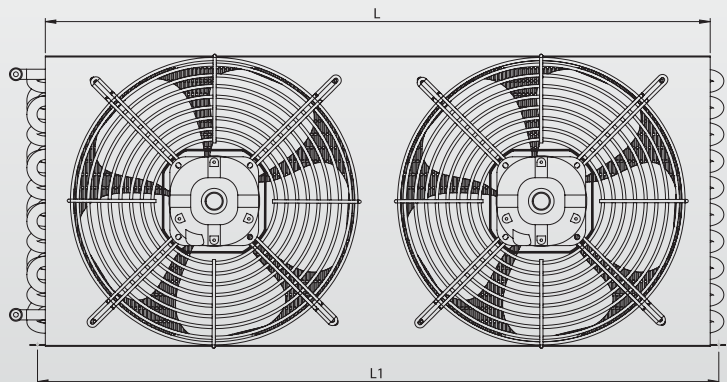
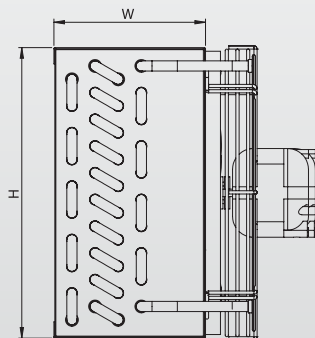
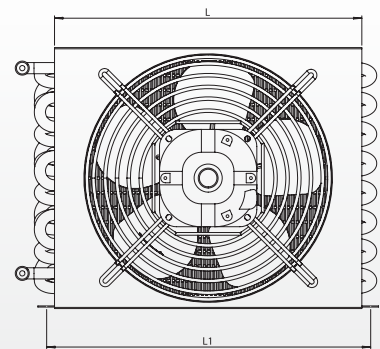
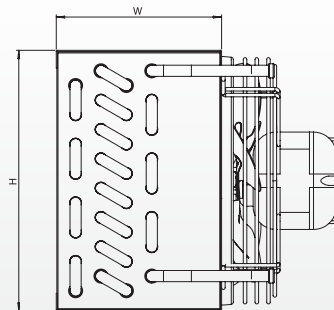
- > All Commercial Condensers provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø200 / Ø250 / Ø300.

ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ

## Επαγγελματικοί Συμπυκνωτές

CONDENSERS

## Commercial Condensers





**Γεωμετρία / Geometry:** 25×21,65  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 3/8 (9,52)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code                 | Capacity |         | Air Data          |         | Coil Data      |                 | Fan Data     |         |
|----------------------|----------|---------|-------------------|---------|----------------|-----------------|--------------|---------|
|                      | Rpm 1380 | Rpm 900 | Rpm 1380          | Rpm 900 |                |                 |              |         |
|                      | Dt= 15°C |         | Ait Flow          |         | Surface        | Tube Volume     | Fan Diameter | Voltage |
|                      | watt     | watt    | m <sup>3</sup> /h | watt    | m <sup>2</sup> | dm <sup>3</sup> | Ø            | V       |
| FCC 0.025-2          | 390      | -       | 340               | -       | 0,98           | 0,2             | 1×200        | 1~230   |
| FCC 0.033-3          | 560      | -       | 310               | -       | 1,4            | 0,3             | 1×200        | 1~230   |
| FCC 0.050-4          | 690      | -       | 280               | -       | 1,9            | 0,4             | 1×200        | 1~230   |
| FCC 0.040-2          | 780      | -       | 650               | -       | 1,5            | 0,4             | 1×250        | 1~230   |
| FCC 0.050-3          | 1080     | -       | 580               | -       | 2,3            | 0,5             | 1×250        | 1~230   |
| FCC 0.075-4          | 1280     | -       | 530               | -       | 3              | 0,7             | 1×250        | 1~230   |
| FCC 0.075-3          | 1630     | -       | 900               | -       | 3              | 0,7             | 1×300        | 1~230   |
| FCC 0.100-4          | 1910     | -       | 810               | -       | 4              | 0,9             | 1×300        | 1~230   |
| FCC 0.125-4          | 2370     | -       | 970               | -       | 5,5            | 1,3             | 1×300        | 1~230   |
| FCC 0.050-2 (2F*200) | 960      | -       | 700               | -       | 2              | 0,5             | 2×200        | 1~230   |
| FCC 0.075-3 (2F*200) | 1290     | -       | 620               | -       | 3              | 0,7             | 2×200        | 1~230   |
| FCC 0.100-4 (2F*200) | 1520     | -       | 580               | -       | 4              | 0,9             | 2×200        | 1~230   |
| FCC 0.100-3 (2F*250) | 2300     | -       | 1160              | -       | 4,7            | 1,1             | 2×250        | 1~230   |
| FCC 0.150-4 (2F*250) | 2600     | -       | 1060              | -       | 6,2            | 1,4             | 2×250        | 1~230   |
| FCC 0.150-3 (2F*300) | 3470     | -       | 1870              | -       | 6,6            | 1,5             | 2×300        | 1~230   |
| FCC 0.200-4 (2F*300) | 4070     | -       | 1690              | -       | 8,7            | 2               | 2×300        | 1~230   |

| Code                 | Dimensions |     |     |     |    |     |     |    |     | Connections |        | Total Weight* |           |
|----------------------|------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-------------|--------|---------------|-----------|
|                      | L          | L1  | L1T | W   | W1 | W1T | H   | H1 | H1T | Input       | Output | FCC           | FCC Table |
|                      | mm         | mm  | mm  | mm  | mm | mm  | mm  | mm | mm  | mm/"        | mm/"   | Kg            | Kg        |
| FCC 0.025-2          | 265        | 275 | -   | 115 | -  | -   | 225 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 2             | -         |
| FCC 0.033-3          | 265        | 275 | -   | 115 | -  | -   | 225 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 3             | -         |
| FCC 0.050-4          | 265        | 275 | -   | 145 | -  | -   | 225 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 4             | -         |
| FCC 0.040-2          | 325        | 335 | -   | 115 | -  | -   | 275 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 3             | -         |
| FCC 0.050-3          | 325        | 335 | -   | 115 | -  | -   | 275 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 4             | -         |
| FCC 0.075-4          | 325        | 335 | -   | 145 | -  | -   | 275 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 5             | -         |
| FCC 0.075-3          | 355        | 365 | -   | 145 | -  | -   | 325 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 5             | -         |
| FCC 0.100-4          | 355        | 365 | -   | 145 | -  | -   | 325 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 6             | -         |
| FCC 0.125-4          | 405        | 415 | -   | 185 | -  | -   | 375 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 8             | -         |
| FCC 0.050-2 (2F*200) | 515        | 525 | -   | 115 | -  | -   | 225 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 4             | -         |
| FCC 0.075-3 (2F*200) | 515        | 525 | -   | 115 | -  | -   | 225 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 5             | -         |
| FCC 0.100-4 (2F*200) | 515        | 525 | -   | 145 | -  | -   | 225 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 6             | -         |
| FCC 0.100-3 (2F*250) | 625        | 635 | -   | 115 | -  | -   | 275 | -  | -   | 3/8         | 3/8    | 7             | -         |
| FCC 0.150-4 (2F*250) | 625        | 635 | -   | 145 | -  | -   | 275 | -  | -   | 19          | 19     | 8             | -         |
| FCC 0.150-3 (2F*300) | 725        | 735 | -   | 145 | -  | -   | 325 | -  | -   | 19          | 19     | 9             | -         |
| FCC 0.200-4 (2F*300) | 725        | 735 | -   | 145 | -  | -   | 325 | -  | -   | 19          | 19     | 10            | -         |

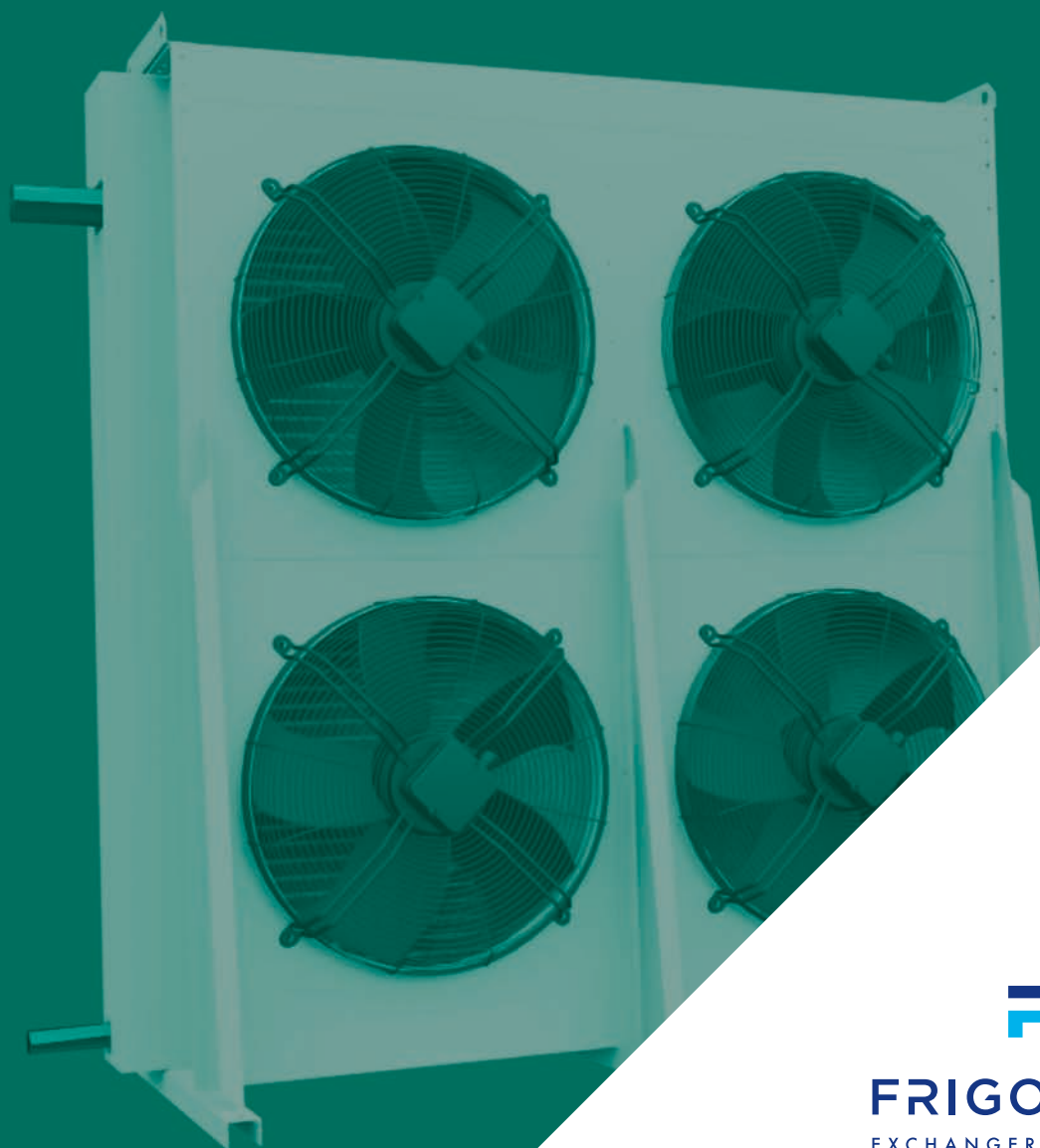
\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες / Total weight is calculated without fans

ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ

Βιομηχανικοί  
Συμπυκνωτές

CONDENSERS

Industrial  
Condensers



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **FIC-FICS**

---

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε DT=15°C και ισχύουν για R404A.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 3/8 χαλκοσωλήνα σε 0,35mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 25×21,65.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,19mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 2,5-4mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.
- > Τα κυκλώματα των εναλλακτών έχουν σχεδιαστεί για ψυκτικά υγρά R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

- > Το περίβλημα των Βιομηχανικών Συμπυκνωτών είναι κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα.
- > Όλοι οι Βιομηχανικοί Συμπυκνωτές είναι βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7040.
- > Διαθέσιμη και η επιλογή RAL 9005.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Σε όλους τους Βιομηχανικούς Συμπυκνωτές οι Ανεμιστήρες είναι προαιρετικοί.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500 / Ø560 / Ø630.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **FIC-FICS**

---

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European Standards that refer to DT=15°C condition and are valid for R404A.

### COIL

- > 3/8 copper tube 0,35mm thickness.
- > Staggered copper tubes 25×21,65 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,19mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced 2,5-4mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.
- > The coil circuits are designed for refrigerants R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.

### CASING

- > The casing for Industrial Condensers are manufactured from galvanized steel.
- > All Condensers are painted with electrostatic powder paint RAL 7040.
- > Electrostatic paint option RAL 9005.

### FANS

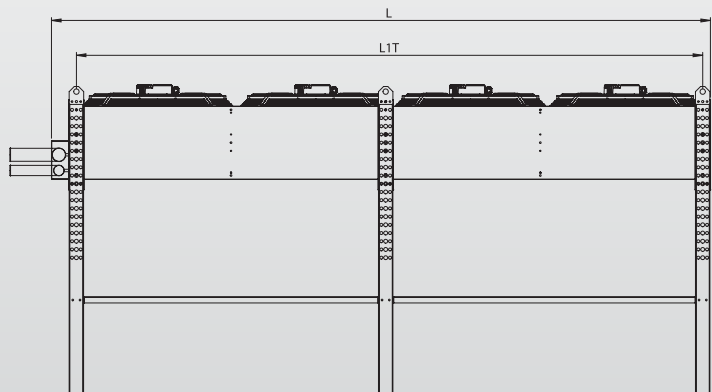
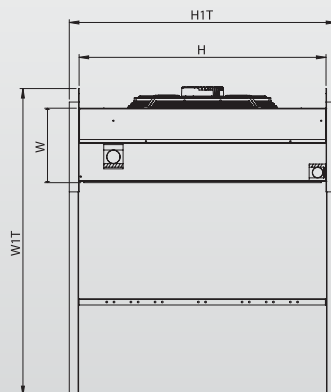
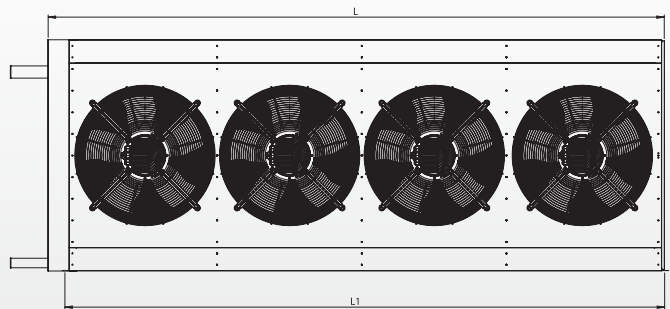
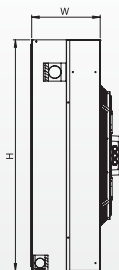
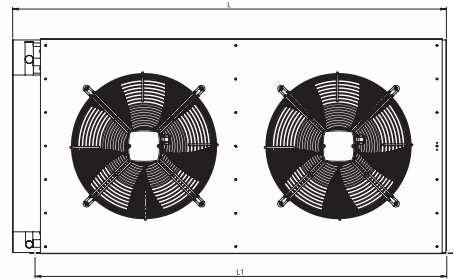
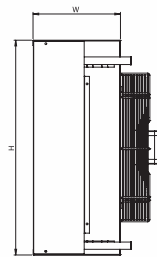
- > All Industrial Condensers provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500 / Ø560 / Ø630.

ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ

## Βιομηχανικοί Συμπυκνωτές

CONDENSERS

## Industrial Condensers





**Γεωμετρία / Geometry:** 25×21,65  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 3/8 (9,52)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 4–2,5mm

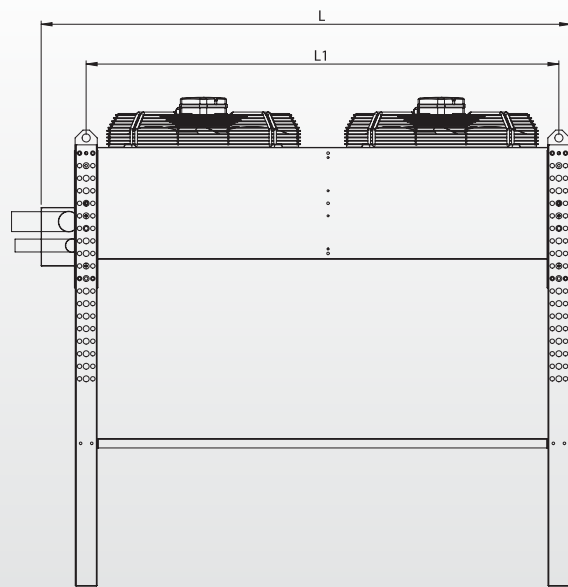
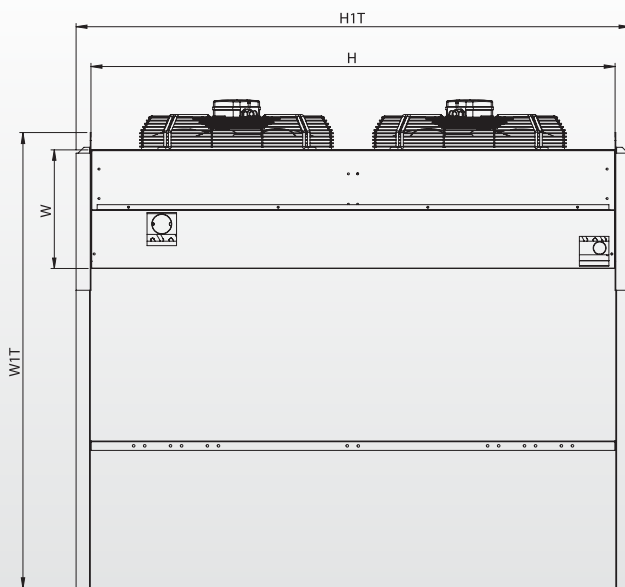
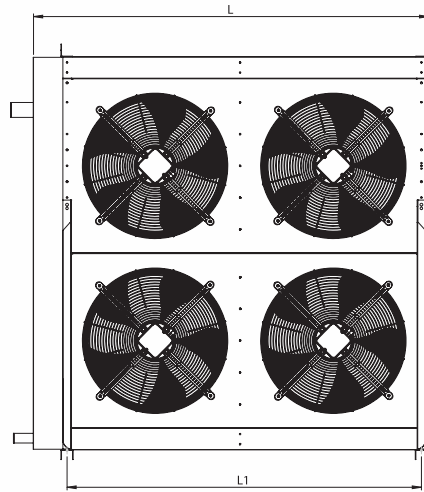
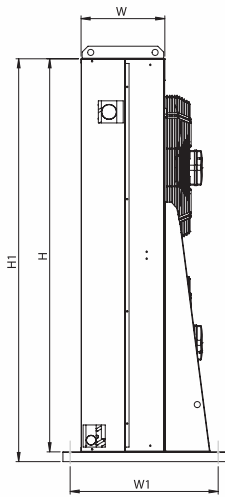


WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code   | Capacity |         | Air Data |         | Coil Data |             | Fan Data     |         |
|--------|----------|---------|----------|---------|-----------|-------------|--------------|---------|
|        | Rpm 1380 | Rpm 900 | Rpm 1380 | Rpm 900 |           |             |              |         |
|        | Dt= 15°C |         | Ait Flow |         | Surface   | Tube Volume | Fan Diameter | Voltage |
|        | watt     | watt    | m³/h     | m³/h    | m²        | dm³         | Ø            | V       |
| FIC 01 | 3600     | 2680    | 2140     | 1350    | 6,3       | 1,5         | 1×350        | 1~230   |
| FIC 02 | 4430     | 3250    | 2030     | 1280    | 8,4       | 1,9         | 1×350        | 1~230   |
| FIC 03 | 6500     | 4850    | 4100     | 2590    | 10,8      | 2,5         | 2×350        | 1~230   |
| FIC 04 | 8350     | 6130    | 3830     | 2430    | 16,6      | 2,5         | 2×350        | 1~230   |
| FIC 05 | 9860     | 7140    | 3530     | 2250    | 22,1      | 3,3         | 2×350        | 1~230   |
| FIC 06 | 11300    | 9569    | 6960     | 5330    | 21,4      | 3,2         | 2×400        | 1~230   |
| FIC 07 | 15460    | 12660   | 6530     | 4860    | 32,2      | 4,8         | 2×400        | 1~230   |
| FIC 08 | 18000    | 14230   | 8270     | 5770    | 32,2      | 4,8         | 2×450        | 3~400   |
| FIC 09 | 21000    | 15970   | 7690     | 5160    | 42,8      | 6,5         | 2×450        | 3~400   |
| FIC 10 | 22990    | 17770   | 8170     | 5690    | 49,9      | 7,5         | 2×450        | 3~400   |
| FIC 11 | 25650    | 20060   | 9600     | 6730    | 49,9      | 7,5         | 2×500        | 3~400   |
| FIC 12 | 29930    | 23440   | 10810    | 7690    | 67,3      | 10,1        | 2×500        | 3~400   |
| FIC 13 | 35650    | 27480   | 13950    | 9580    | 67,3      | 10,1        | 2×560        | 3~400   |
| FIC 14 | 40870    | 31280   | 15160    | 10400   | 86,5      | 13          | 2×560        | 3~400   |
| FIC 15 | 47720    | 40240   | 19050    | 14820   | 86,5      | 13          | 2×630        | 3~400   |
| FIC 16 | 49530    | 38560   | 16980    | 12000   | 115,8     | 17,4        | 3×500        | 3~400   |
| FIC 17 | 59120    | 45480   | 21960    | 15050   | 115,8     | 17,4        | 3×560        | 3~400   |
| FIC 18 | 64600    | 47100   | 23140    | 15920   | 139,1     | 20,9        | 3×560        | 3~400   |
| FIC 19 | 72170    | 61000   | 29230    | 22870   | 139,1     | 20,9        | 3×630        | 3~400   |
| FIC 20 | 82310    | 66800   | 30650    | 21100   | 166,2     | 25          | 4×560        | 3~400   |

| Code   | Dimensions |      |      |     |    |      |      |    |      | Connections |        | Total Weight* |           |
|--------|------------|------|------|-----|----|------|------|----|------|-------------|--------|---------------|-----------|
|        | L          | L1   | L1T  | W   | W1 | W1T  | H    | H1 | H1T  | Input       | Output | FIC           | FIC Table |
|        | mm         | mm   | mm   | mm  | mm | mm   | mm   | mm | mm   | mm/"        | mm/"   | Kg            | Kg        |
| FIC 01 | 475        | 485  | -    | 175 | -  | -    | 475  | -  | -    | 19          | 19     | 9             | -         |
| FIC 02 | 475        | 485  | -    | 175 | -  | -    | 475  | -  | -    | 19          | 19     | 10            | -         |
| FIC 03 | 1005       | 898  | -    | 175 | -  | -    | 425  | -  | -    | 22          | 19     | 16            | -         |
| FIC 04 | 1005       | 898  | -    | 175 | -  | -    | 425  | -  | -    | 22          | 19     | 18            | -         |
| FIC 05 | 1005       | 898  | -    | 175 | -  | -    | 425  | -  | -    | 22          | 19     | 21            | -         |
| FIC 06 | 1255       | 1192 | -    | 255 | -  | -    | 625  | -  | -    | 22          | 19     | 31            | -         |
| FIC 07 | 1255       | 1192 | -    | 255 | -  | -    | 625  | -  | -    | 22          | 19     | 36            | -         |
| FIC 08 | 1255       | 1192 | -    | 255 | -  | -    | 625  | -  | -    | 22          | 19     | 36            | -         |
| FIC 09 | 1255       | 1192 | -    | 255 | -  | -    | 625  | -  | -    | 22          | 19     | 42            | -         |
| FIC 10 | 1435       | 1372 | 1312 | 255 | -  | 1275 | 625  | -  | 705  | 28          | 22     | 47            | 62        |
| FIC 11 | 1435       | 1372 | 1312 | 255 | -  | 1275 | 625  | -  | 705  | 28          | 22     | 47            | 62        |
| FIC 12 | 1650       | 1573 | 1510 | 305 | -  | 1275 | 725  | -  | 805  | 35          | 22     | 65            | 80        |
| FIC 13 | 1650       | 1573 | 1510 | 305 | -  | 1275 | 725  | -  | 805  | 35          | 22     | 69            | 84        |
| FIC 14 | 1650       | 1573 | 1510 | 305 | -  | 1275 | 925  | -  | 1005 | 42          | 28     | 86            | 101       |
| FIC 15 | 1650       | 1573 | 1510 | 305 | -  | 1275 | 925  | -  | 1005 | 42          | 28     | 87            | 102       |
| FIC 16 | 2150       | 2072 | 2010 | 305 | -  | 1275 | 925  | -  | 1005 | 42          | 28     | 105           | 129       |
| FIC 17 | 2150       | 2072 | 2010 | 305 | -  | 1275 | 925  | -  | 1005 | 42          | 28     | 111           | 134       |
| FIC 18 | 2550       | 2472 | 2410 | 305 | -  | 1275 | 925  | -  | 1005 | 42          | 35     | 130           | 161       |
| FIC 19 | 2550       | 2472 | 2410 | 305 | -  | 1275 | 925  | -  | 1005 | 42          | 35     | 132           | 163       |
| FIC 20 | 2730       | 2652 | 2592 | 305 | -  | 1275 | 1025 | -  | 1105 | 54          | 42     | 155           | 188       |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες / Total weight is calculated without fans





**Γεωμετρία / Geometry:** 25×21,65  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 3/8 (9,52)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 2,5mm



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code    | Capacity |         | Air Data |         | Coil Data |             | Fan Data     |         |
|---------|----------|---------|----------|---------|-----------|-------------|--------------|---------|
|         | Rpm 1380 | Rpm 900 | Rpm 1380 | Rpm 900 |           |             |              |         |
|         | Dt= 15°C |         | Air Flow |         | Surface   | Tube Volume | Fan Diameter | Voltage |
|         | watt     | watt    | m³/h     | m³/h    | m²        | dm³         | Ø            | V       |
| FICS 01 | 52790    | 41330   | 20300    | 14340   | 113,7     | 17,1        | 4×500        | 3~400   |
| FICS 02 | 62410    | 47790   | 26000    | 17590   | 113,7     | 17,1        | 4×560        | 3~400   |
| FICS 03 | 76900    | 58990   | 29280    | 20070   | 153,8     | 23,1        | 4×560        | 3~400   |
| FICS 04 | 88980    | 74830   | 36400    | 28130   | 153,8     | 23,1        | 4×630        | 3~400   |
| FICS 05 | 104320   | 80870   | 34880    | 24580   | 254,9     | 38,4        | 6×500        | 3~400   |
| FICS 06 | 119090   | 96490   | 42200    | 32710   | 254,9     | 38,4        | 4×630        | 3~400   |
| FICS 07 | 132200   | 104700  | 45930    | 32640   | 299,3     | 45          | 8×500        | 3~400   |
| FICS 08 | 155600   | 122120  | 59360    | 40770   | 299,3     | 45          | 8×560        | 3~400   |
| FICS 09 | 165180   | 129230  | 61290    | 42165   | 332,5     | 50,1        | 8×560        | 3~400   |

| Code    | Dimensions |      |     |     |     |      |      |      |      | Connections |        | Total Weight* |            |
|---------|------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|--------|---------------|------------|
|         | L          | L1   | L1T | W   | W1  | W1T  | H    | H1   | H1T  | Input       | Output | FICS          | FICS Table |
|         | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm   | mm   | mm   | mm   | mm/"        | mm/"   | Kg            | Kg         |
| FICS 01 | 1435       | 1285 | -   | 305 | 552 | 1275 | 1425 | 1460 | 1505 | 54          | 35     | 118           | 138        |
| FICS 02 | 1435       | 1285 | -   | 305 | 552 | 1275 | 1425 | 1460 | 1505 | 54          | 35     | 126           | 147        |
| FICS 03 | 1665       | 1510 | -   | 305 | 552 | 1275 | 1625 | 1660 | 1705 | 54          | 35     | 158           | 184        |
| FICS 04 | 1665       | 1510 | -   | 305 | 552 | 1275 | 1625 | 1660 | 1705 | 54          | 35     | 160           | 186        |
| FICS 05 | 2365       | 2220 | -   | 305 | 552 | 1275 | 1825 | 1860 | 1905 | 54          | 35     | 234           | 256        |
| FICS 06 | 2365       | 2220 | -   | 305 | 552 | 1275 | 1825 | 1860 | 1905 | 54          | 35     | 238           | 264        |
| FICS 07 | 2745       | 2600 | -   | 305 | 552 | 1275 | 1825 | 1860 | 1905 | 54          | 42     | 273           | 296        |
| FICS 08 | 2745       | 2600 | -   | 305 | 552 | 1275 | 1825 | 1860 | 1905 | 54          | 42     | 289           | 309        |
| FICS 09 | 2745       | 2600 | -   | 305 | 552 | 1275 | 2025 | 2060 | 2105 | 54          | 42     | 335           | 362        |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες / Total weight is calculated without fans

ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ

# Συμπυκνωτικές Μονάδες

CONDENSERS

# Condensing Unit Boxes



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **FCUB**

### ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι αποδόσεις υπολογίζονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που αναφέρονται σε DT=15°C και ισχύουν για R404A.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 3/8 χαλκοσωλήνα σε 0,35mm πάχος.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 25×21,65.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,19mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 2,5mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.
- > Τα κυκλώματα των εναλλακτών έχουν σχεδιαστεί για ψυκτικά υγρά R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

- > Το περίβλημα των Συμπυκνωτικών Μονάδων είναι κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα.
- > Όλες οι Συμπυκνωτικές Μονάδες είναι βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7035.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Σε όλες τις Συμπυκνωτικές Μονάδες οι Ανεμιστήρες είναι προαιρετικοί.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **FCUB**

### CAPACITY

The nominal capacities calculated according to European Standards that refer to DT=15°C condition and are valid for R404A.

### COIL

- > 3/8 copper tube 0,35mm thickness.
- > Staggered copper tubes 25×21,65 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,19mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced 2,5mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.
- > The coil circuits are designed for refrigerants R404A, R507F, R449A, R507C, R134A, R407C.

### CASING

- > The casing for Condensing Unit Boxes are manufactured from galvanized steel.
- > All Condensing Unit Boxes are painted with electrostatic powder paint RAL 7035.

### FANS

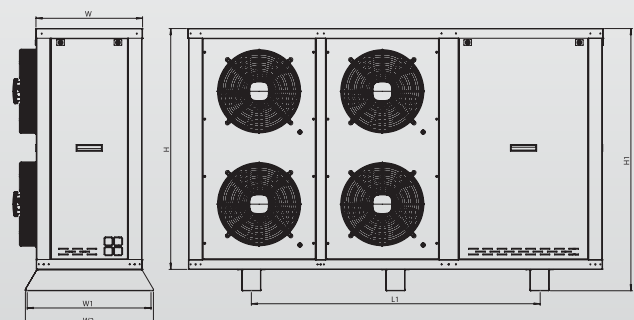
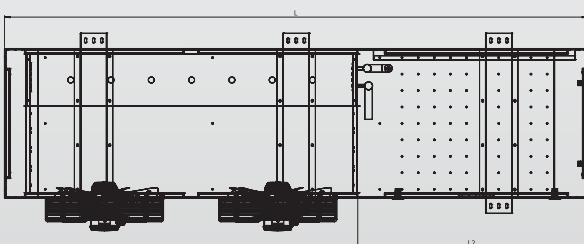
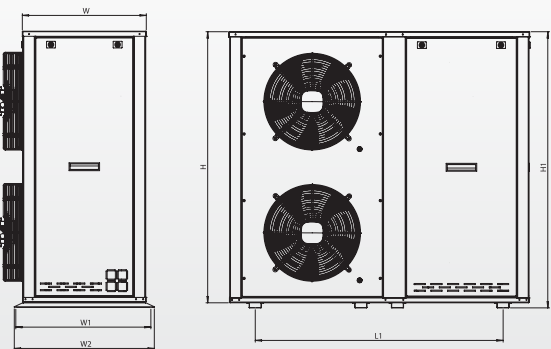
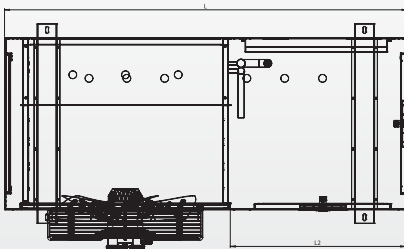
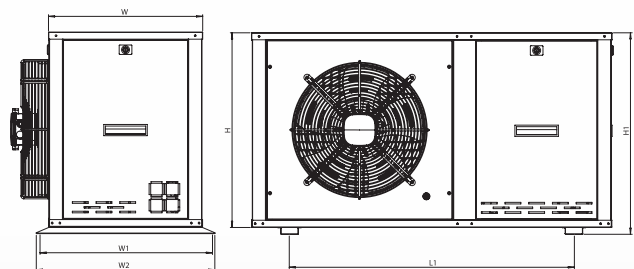
- > All Condensing Unit Boxes provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500.

## ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ

# Συμπυκνωτικές Μονάδες

## CONDENSERS

# Condensing Unit Boxes





**Γεωμετρία / Geometry:** 25×21,65  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube:** 3/8 (9,52)  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing:** 2,5mm

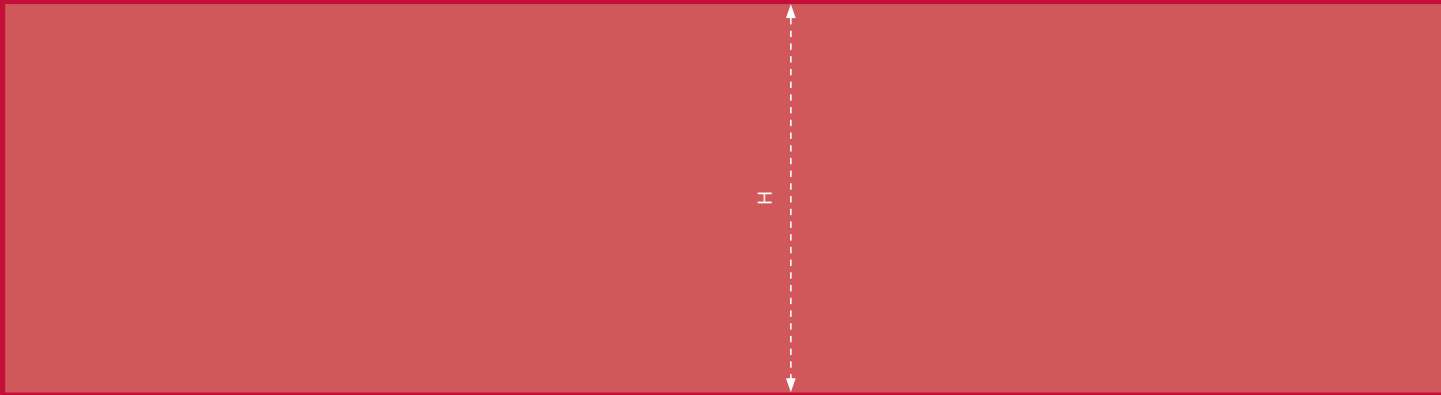


WWW.FRIGOPLAST.GR

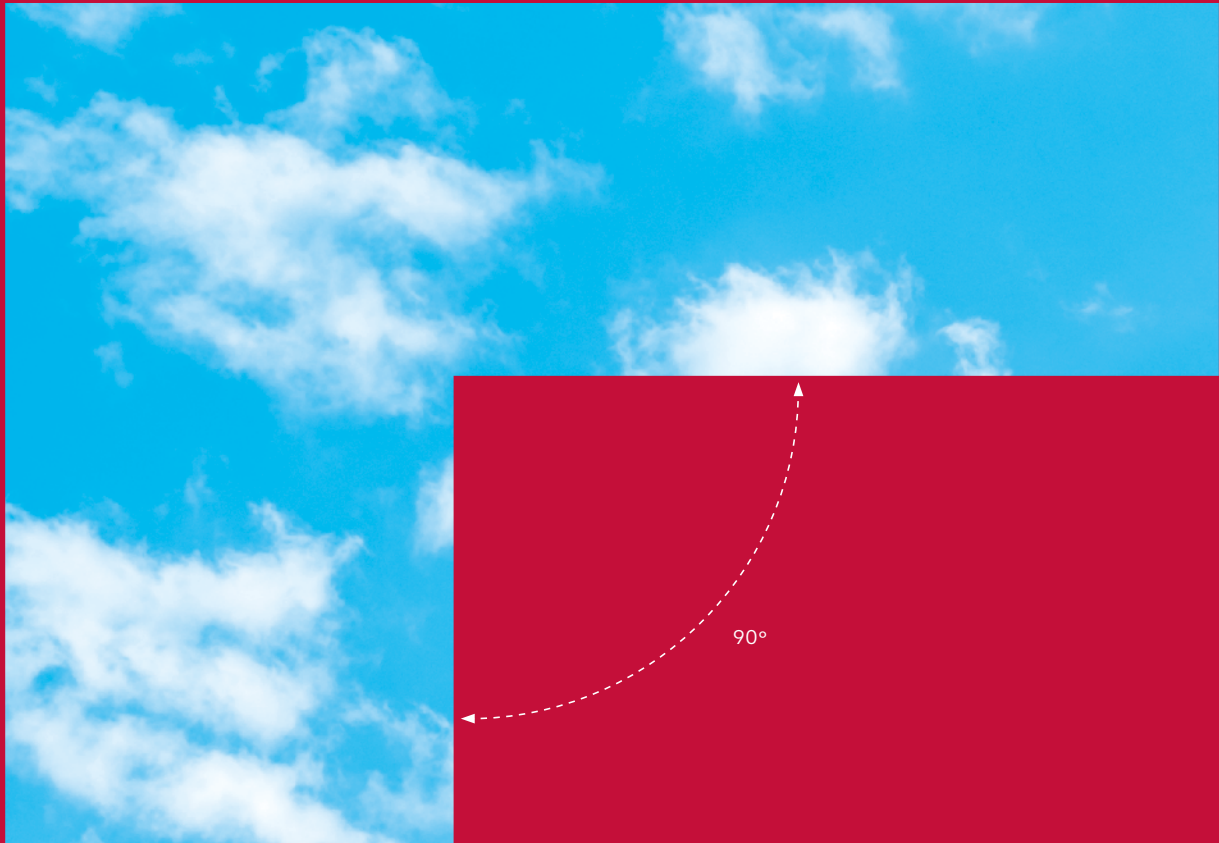
| Code    | Capacity |         | Air Data |         | Coil Data |             | Fan Data     |         |
|---------|----------|---------|----------|---------|-----------|-------------|--------------|---------|
|         | Rpm 1380 | Rpm 900 | Rpm 1380 | Rpm 900 |           |             |              |         |
|         | Dt= 15°C |         | Air Flow |         | Surface   | Tube Volume | Fan Diameter | Voltage |
|         | watt     | watt    | m³/h     | m³/h    | m²        | dm³         | Ø            | V       |
| FCUB 01 | 4660     | 3430    | 2420     | 1520    | 10,7      | 1,6         | 1×350        | 1~230   |
| FCUB 02 | 5920     | 5030    | 3530     | 2720    | 10,7      | 1,6         | 1×400        | 1~230   |
| FCUB 03 | 6890     | 5640    | 4540     | 3270    | 10,7      | 1,6         | 1×450        | 3~380   |
| FCUB 04 | 7790     | 6400    | 3330     | 2500    | 16        | 2,4         | 1×400        | 1~230   |
| FCUB 05 | 9070     | 7120    | 4210     | 2920    | 16        | 2,4         | 1×450        | 3~400   |
| FCUB 06 | 10680    | 8080    | 3930     | 2630    | 21,5      | 3,2         | 1×450        | 3~400   |
| FCUB 07 | 12300    | 9790    | 4030     | 2950    | 26,8      | 4           | 1×500        | 3~400   |
| FCUB 08 | 14600    | 12080   | 9260     | 6780    | 23,4      | 3,5         | 2×450        | 3~400   |
| FCUB 09 | 16380    | 13410   | 11250    | 8030    | 23,4      | 3,5         | 2×500        | 3~400   |
| FCUB 10 | 19260    | 15240   | 8690     | 6100    | 35        | 5,3         | 2×450        | 3~400   |
| FCUB 11 | 21400    | 17130   | 10270    | 7260    | 35        | 5,3         | 2×500        | 3~400   |
| FCUB 12 | 24830    | 19660   | 9410     | 6660    | 46,7      | 7           | 2×500        | 3~400   |
| FCUB 13 | 26550    | 20880   | 8600     | 6190    | 58,4      | 8,8         | 2×500        | 3~400   |
| FCUB 14 | 37750    | 30000   | 13030    | 9580    | 93,5      | 14,1        | 4×400        | 1~230   |
| FCUB 15 | 44170    | 33730   | 16300    | 11170   | 93,5      | 14,1        | 4×450        | 3~400   |
| FCUB 16 | 48800    | 38300   | 18820    | 13320   | 93,5      | 14,1        | 4×500        | 3~400   |
| FCUB 17 | 53280    | 42280   | 17190    | 12390   | 117       | 17,6        | 4×500        | 3~400   |

| Code    | Dimensions |      |     |     |     |     |      |      | Connections |        | Total Weight* |
|---------|------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------------|--------|---------------|
|         | L          | L1   | L2  | W   | W1  | W2  | H    | H1   | Output      | Output | Kg            |
|         | mm         | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm   | mm   | mm/"        | mm/"   |               |
| FCUB 01 | 1140       | 901  | 500 | 490 | 531 | 565 | 616  | 640  | 22          | 19     | 43            |
| FCUB 02 | 1140       | 901  | 500 | 490 | 531 | 565 | 616  | 640  | 22          | 19     | 43            |
| FCUB 03 | 1140       | 901  | 500 | 490 | 531 | 565 | 616  | 640  | 22          | 19     | 43            |
| FCUB 04 | 1140       | 901  | 500 | 490 | 531 | 565 | 616  | 640  | 22          | 19     | 46            |
| FCUB 05 | 1140       | 901  | 500 | 490 | 531 | 565 | 616  | 640  | 22          | 19     | 46            |
| FCUB 06 | 1140       | 901  | 500 | 490 | 531 | 565 | 616  | 640  | 22          | 19     | 50            |
| FCUB 07 | 1140       | 901  | 500 | 490 | 531 | 565 | 616  | 640  | 22          | 19     | 52            |
| FCUB 08 | 1355       | 1115 | 650 | 560 | 596 | 630 | 1220 | 1245 | 28          | 22     | 100           |
| FCUB 09 | 1355       | 1115 | 650 | 560 | 596 | 630 | 1220 | 1245 | 28          | 22     | 99            |
| FCUB 10 | 1355       | 1115 | 650 | 560 | 596 | 630 | 1220 | 1245 | 28          | 22     | 107           |
| FCUB 11 | 1355       | 1115 | 650 | 560 | 596 | 630 | 1220 | 1245 | 28          | 22     | 106           |
| FCUB 12 | 1355       | 1115 | 650 | 560 | 596 | 630 | 1220 | 1245 | 28          | 22     | 113           |
| FCUB 13 | 1355       | 1115 | 650 | 560 | 596 | 630 | 1220 | 1245 | 35          | 28     | 121           |
| FCUB 14 | 2175       | 1508 | 850 | 560 | 616 | 670 | 1260 | 1375 | 35          | 28     | 202           |
| FCUB 15 | 2175       | 1508 | 850 | 560 | 616 | 670 | 1260 | 1375 | 35          | 28     | 201           |
| FCUB 16 | 2175       | 1508 | 850 | 560 | 616 | 670 | 1260 | 1375 | 35          | 28     | 199           |
| FCUB 17 | 2175       | 1508 | 850 | 560 | 616 | 670 | 1260 | 1375 | 35          | 28     | 213           |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες / Total weight is calculated without fans



**FR**<sup>®</sup> **FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS



# #04

**ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ**  
*AXIAL FAN HEATERS*

H1



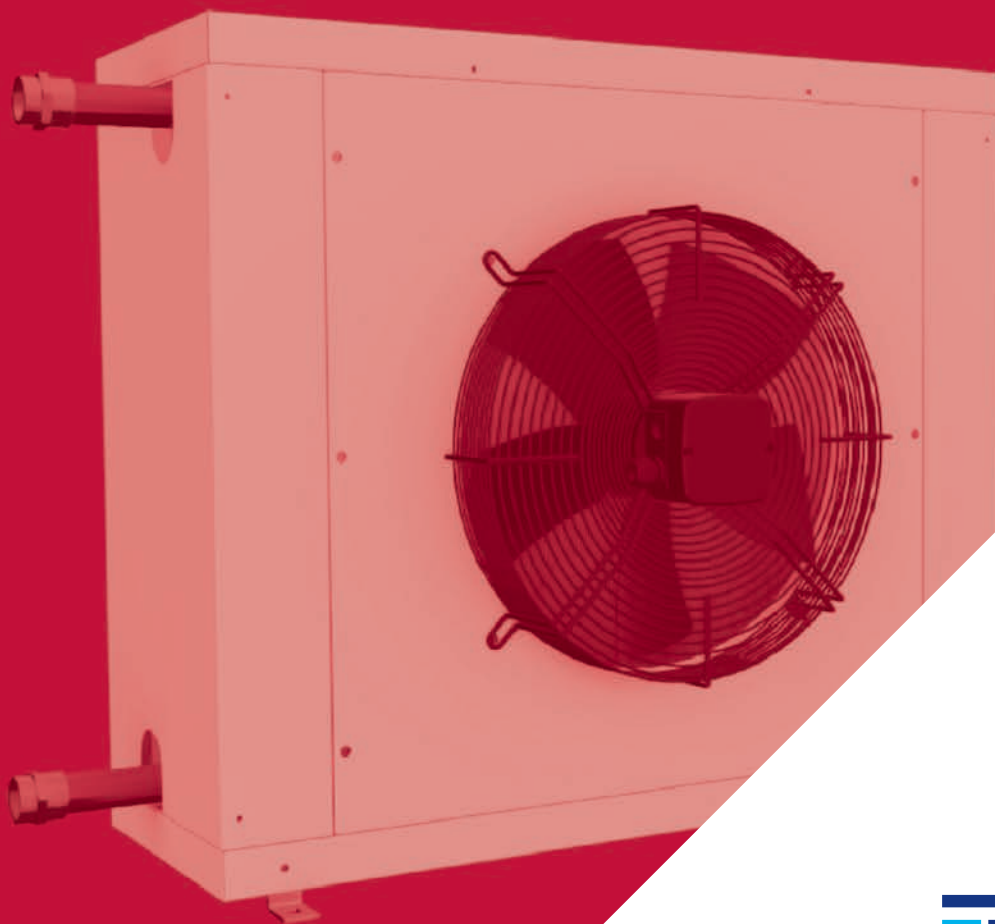
The diagram illustrates the airflow pattern of an axial fan heater. It features a large, stylized 'P' shape in a dark red color. The top horizontal bar of the 'P' is a lighter shade of red. A vertical dashed line with arrows at both ends is positioned to the left of the vertical stem of the 'P', labeled 'H1'. Three curved dashed arrows indicate the flow of air: one starts from the top right, curves left, and points towards the top of the vertical stem; another starts from the top right, curves left, and points towards the middle of the vertical stem; a third starts from the middle of the vertical stem, curves left, and points towards the bottom of the vertical stem. The bottom of the 'P' is a solid dark red shape.

## ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ

Αξονικά  
Αερόθερμα  
για Νερό  
ή Ατμό

## AXIAL FAN HEATERS

Axial Fan  
Heaters  
for Water  
or Steam



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ: **AFHW-AFHS**

### ΑΠΟΔΟΣΗ

- > Στα Αερόθερμα Νερού η απόδοση είναι βασισμένη σε 85/70°C συνθήκες νερού.
- > Στα Αερόθερμα Ατμού η απόδοση είναι βασισμένη σε 4 Bar συνθήκες ατμού.
- > Είσοδος Αέρα σε 10°C και 20°C.

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

- > 3/8 χαλκοσωλήνα σε 0,35mm πάχος για τα Αερόθερμα Νερού.
- > 3/8 χαλκοσωλήνα σε 0,80mm πάχος για τα Αερόθερμα Ατμού.
- > Χαλκοσωλήνα σε γεωμετρία καλουπιού 25x21,65.
- > Πτερύγια Αλουμινίου σε 0,19mm πάχος.
- > Οι εναλλάκτες έχουν σχεδιαστεί με διάκενο πτερυγίων αλουμινίου 2,5-3-4mm πτυχωμένο πάνω στους χαλκοσωλήνες.
- > Οι συνδέσεις στην είσοδο και έξοδο είναι κατασκευασμένες από χαλκό.
- > Όλοι οι εναλλάκτες δοκιμάζονται σε 24 bar πίεση.

### ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

- > Το περίβλημα των Αερόθερμων είναι κατασκευασμένο από γαλβανιζέ λαμαρίνα.
- > Όλα τα Αερόθερμα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7035.

### ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ

- > Σε όλα τα Αερόθερμα οι Ανεμιστήρες είναι προαιρετικοί.
- > Διαθέσιμοι Διάμετροι Ανεμιστήρων Ø300 / Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500 / Ø560.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CODE: **AFHW-AFHS**

### CAPACITY

- > Axial Fan Heaters for Water capacity based in 85/70°C water regime.
- > Axial Fan Heaters for Steam based in 4 Bar steam regime.
- > Air intake at 10°C and 20°C.

### COIL

- > 3/8 copper tube 0,35mm thickness for Water.
- > 3/8 copper tube 0,80mm thickness for Steam.
- > Staggered copper tubes 25x21,65 mold geometry.
- > Aluminum fins 0,19mm thick.
- > The coils are designed with aluminum fins spaced 2,5-3-4mm crimped onto copper tubes.
- > Header input and output tube connections made of copper.
- > All coils are tested with 24 bar pressure.

### CASING

- > The casing for Axial Fan Heaters are manufactured from galvanized steel.
- > All Axial Fan Heaters are painted with electrostatic powder paint RAL 7035.

### FANS

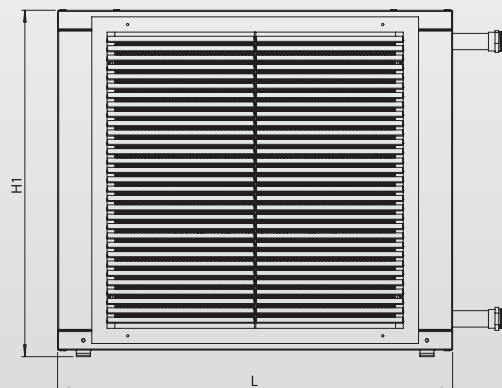
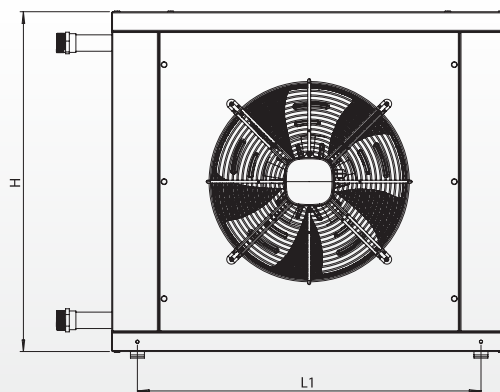
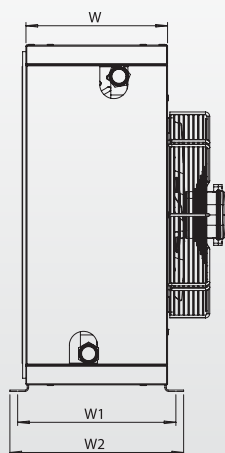
- > All Axial Fan Heaters provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø300 / Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500 / Ø560.

## ΑΞΟΝΙΚΑ

# Αερόθερμα για Νερό ή Ατμό

## AXIAL FAN HEATERS

# Axial Fan Heaters for Water or Steam





**Γεωμετρία / Geometry: 25×21,65**  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube: 3/8 (9,52)**  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing: 2,5–4mm**



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code    | Water Regime<br>85/70°C |        |               | Water Regime<br>85/70°C |        |               | Air<br>Data | Coil Data |                | Fan Data        |         |                    |              |                |
|---------|-------------------------|--------|---------------|-------------------------|--------|---------------|-------------|-----------|----------------|-----------------|---------|--------------------|--------------|----------------|
|         | Air Intake 10°C         |        | Air<br>Outlet | Air Intake 20°C         |        | Air<br>Outlet | Air<br>Flow | Surface   | Tube<br>Volume | Fan<br>Diameter | Voltage | Fan<br>Consumption | Fan<br>Speed | Total<br>Noise |
|         | watt                    | kcal/h | °C            | watt                    | kcal/h | °C            | m³/h        | m²        | dm³            | Ø               | V       | watt               | rpm          | dB             |
| AFHW-10 | 13120                   | 11280  | 33            | 11070                   | 9520   | 40            | 1670        | 4,3       | 1              | 1×300           | 1~230   | 85                 | 1380         | 60             |
| AFHW-12 | 15980                   | 13740  | 38            | 13470                   | 11580  | 44            | 1640        | 5,5       | 1              | 1×300           | 1~230   | 85                 | 1380         | 60             |
| AFHW-15 | 20730                   | 17820  | 49            | 17460                   | 15010  | 54            | 1520        | 8,6       | 2              | 1×300           | 1~230   | 85                 | 1380         | 60             |
| AFHW-20 | 28620                   | 24610  | 53            | 24100                   | 20720  | 58            | 1900        | 11,1      | 2              | 1×350           | 1~230   | 129                | 1400         | 64             |
| AFHW-30 | 37920                   | 32600  | 58            | 31890                   | 27420  | 61            | 2270        | 19,7      | 3,5            | 1×350           | 1~230   | 129                | 1400         | 64             |
| AFHW-40 | 48740                   | 41900  | 54            | 41000                   | 35260  | 58            | 3200        | 19,7      | 3,5            | 1×400           | 1~230   | 180                | 1380         | 67             |
| AFHW-50 | 61660                   | 53020  | 56            | 51850                   | 44580  | 60            | 3840        | 23,4      | 3,5            | 1×450           | 3~400   | 250                | 1350         | 69             |
| AFHW-60 | 73590                   | 63270  | 58            | 61910                   | 53230  | 62            | 4350        | 31,8      | 4,8            | 1×450           | 3~400   | 250                | 1350         | 69             |
| AFHW-70 | 83270                   | 71600  | 57            | 70070                   | 60250  | 60            | 5150        | 31,8      | 4,8            | 1×500           | 3~400   | 414                | 1300         | 71             |
| AFHW-80 | 99300                   | 85380  | 53            | 83600                   | 71900  | 57            | 6560        | 31,8      | 4,8            | 1×560           | 3~400   | 600                | 1300         | 72             |

| Code    | Dimensions |     |     |     |     |     |     | Connections |        | Total<br>Weight* |
|---------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|------------------|
|         | L          | L1  | W   | W1  | W2  | H   | H1  | Input       | Output |                  |
|         | mm         | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm/"        | mm/"   | Kg               |
| AFHW-10 | 695        | 585 | 305 | 330 | 375 | 580 | 590 | 22          | 22     | 21               |
| AFHW-12 | 695        | 585 | 305 | 330 | 375 | 580 | 590 | 22          | 22     | 21               |
| AFHW-15 | 695        | 585 | 305 | 330 | 375 | 580 | 590 | 28          | 28     | 24               |
| AFHW-20 | 695        | 585 | 305 | 330 | 375 | 580 | 590 | 28          | 28     | 25               |
| AFHW-30 | 845        | 735 | 305 | 330 | 375 | 730 | 740 | 35          | 35     | 38               |
| AFHW-40 | 845        | 735 | 305 | 330 | 375 | 730 | 740 | 35          | 35     | 38               |
| AFHW-50 | 845        | 735 | 305 | 330 | 375 | 730 | 740 | 35          | 35     | 39               |
| AFHW-60 | 945        | 835 | 305 | 330 | 375 | 830 | 840 | 42          | 42     | 48               |
| AFHW-70 | 945        | 835 | 305 | 330 | 375 | 830 | 840 | 42          | 42     | 48               |
| AFHW-80 | 945        | 835 | 305 | 330 | 375 | 830 | 840 | 42          | 42     | 48               |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες / Total weight is calculated without fans



**Γεωμετρία / Geometry: 25×21,65**  
**Χαλκοσωλήνας / Copper Tube: 3/8 (9,52)**  
**Διάκενο πτερυγίων / Fin Spacing: 2,5–4mm**



WWW.FRIGOPLAST.GR

| Code    | Steam Regime<br>4 Bar |        |               | Steam Regime<br>4 Bar |        |               | Air<br>Data |         | Coil Data      |                 | Fan Data |                    |              |                |
|---------|-----------------------|--------|---------------|-----------------------|--------|---------------|-------------|---------|----------------|-----------------|----------|--------------------|--------------|----------------|
|         | Air Intake 10°C       |        | Air<br>Outlet | Air Intake 20°C       |        | Air<br>Outlet | Air<br>Flow | Surface | Tube<br>Volume | Fan<br>Diameter | Voltage  | Fan<br>Consumption | Fan<br>Speed | Total<br>Noise |
|         | watt                  | kcal/h | °C            | watt                  | kcal/h | °C            | m³/h        | m²      | dm³            | Ø               | V        | watt               | rpm          | dB             |
| AFHS-10 | 25950                 | 22310  | 55            | 23880                 | 20530  | 62            | 1670        | 4,3     | 0,8            | 1×300           | 1~230    | 85                 | 1380         | 60             |
| AFHS-12 | 31340                 | 26950  | 65            | 28790                 | 24760  | 72            | 1640        | 5,5     | 0,8            | 1×300           | 1~230    | 85                 | 1380         | 60             |
| AFHS-15 | 40570                 | 34880  | 86            | 37150                 | 31940  | 92            | 1520        | 8,6     | 1,6            | 1×300           | 1~230    | 85                 | 1380         | 60             |
| AFHS-20 | 55440                 | 47670  | 93            | 50700                 | 43590  | 98            | 1900        | 11,1    | 1,6            | 1×350           | 1~230    | 129                | 1400         | 64             |
| AFHS-30 | 73650                 | 63320  | 102           | 67200                 | 57780  | 107           | 2270        | 19,7    | 2,9            | 1×350           | 1~230    | 129                | 1400         | 64             |
| AFHS-40 | 94770                 | 81490  | 95            | 86650                 | 74500  | 100           | 3200        | 19,7    | 2,9            | 1×400           | 1~230    | 180                | 1380         | 67             |
| AFHS-50 | 118980                | 102300 | 98            | 108690                | 93460  | 103           | 3840        | 23,4    | 2,9            | 1×450           | 3~400    | 250                | 1350         | 69             |
| AFHS-60 | 141350                | 121540 | 103           | 129040                | 110960 | 107           | 4350        | 31,8    | 3,9            | 1×450           | 3~400    | 250                | 1350         | 69             |
| AFHS-70 | 159900                | 137490 | 99            | 146160                | 125670 | 104           | 5150        | 31,8    | 3,9            | 1×500           | 3~400    | 414                | 1300         | 71             |
| AFHS-80 | 190500                | 163800 | 93            | 174270                | 150000 | 98            | 6560        | 31,8    | 3,9            | 1×560           | 3~400    | 600                | 1300         | 72             |

| Code    | Dimensions |     |     |     |     |     |     | Connections |        | Total<br>Weight* |
|---------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|------------------|
|         | L          | L1  | W   | W1  | W2  | H   | H1  | Input       | Output |                  |
|         | mm         | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm/"        | mm/"   | Kg               |
| AFHS-10 | 695        | 585 | 305 | 330 | 375 | 580 | 590 | 22          | 22     | 23               |
| AFHS-12 | 695        | 585 | 305 | 330 | 375 | 580 | 590 | 22          | 22     | 23               |
| AFHS-15 | 695        | 585 | 305 | 330 | 375 | 580 | 590 | 28          | 28     | 28               |
| AFHS-20 | 695        | 585 | 305 | 330 | 375 | 580 | 590 | 28          | 28     | 29               |
| AFHS-30 | 845        | 735 | 305 | 330 | 375 | 730 | 740 | 35          | 35     | 45               |
| AFHS-40 | 845        | 735 | 305 | 330 | 375 | 730 | 740 | 35          | 35     | 45               |
| AFHS-50 | 845        | 735 | 305 | 330 | 375 | 730 | 740 | 35          | 35     | 46               |
| AFHS-60 | 945        | 835 | 305 | 330 | 375 | 830 | 840 | 42          | 42     | 57               |
| AFHS-70 | 945        | 835 | 305 | 330 | 375 | 830 | 840 | 42          | 42     | 57               |
| AFHS-80 | 945        | 835 | 305 | 330 | 375 | 830 | 840 | 42          | 42     | 57               |

\* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες / Total weight is calculated without fans



**FRIGOPLAST**  
EXCHANGERS' SOLUTIONS

[WWW.FRIGOPLAST.GR](http://WWW.FRIGOPLAST.GR)



**FRIGOPLAST**

EXCHANGERS' SOLUTIONS

18ο χλμ Παλαιάς ΕΟ  
Θεσσαλονίκης–Καβάλας  
572 00 Καβάλαρι

18th km Old NR  
Thessaloniki–Kavala  
572 00 Kavalari, Greece

**T:** (+30) 23940 52680  
**F:** (+30) 23940 52677  
**E:** [info@frigoplast.gr](mailto:info@frigoplast.gr)

---

[WWW.FRIGOPLAST.GR](http://WWW.FRIGOPLAST.GR)