

**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

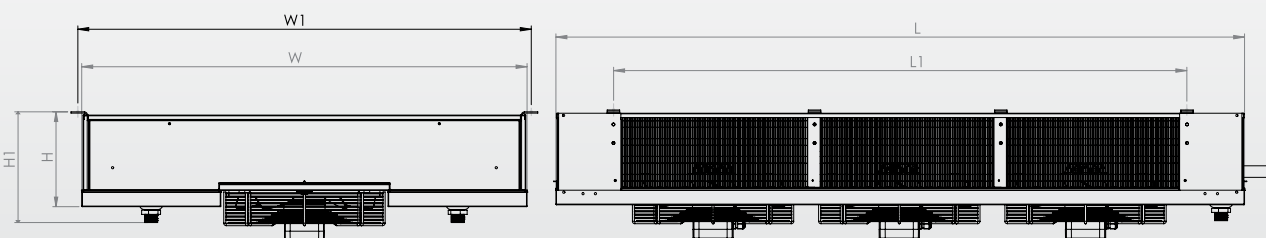
- > Double Flow Glycol Evaporators provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø350 / Ø400 / Ø450.

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 Tout=+8°C (25% Glycol) Tair=+16°C (70%) RH	Tin=-10°C Tout=-7°C (35% Glycol) Tair=0°C (85%) RH	Air Flow	Air Throw	Surface	Tube Volume	Fan Diameter	Voltage	Fan Consumption	Fan Speed	Total Noise
	watt	watt	m ³ /h	m	m ²	dm ³	Ø	V	watt	rpm	dB
SPO-GL 407	16300	12750	6600	2×8	66,9	11,6	3×350	1~230	387	1400	192
SPO-GL 408	18900	15110	6850	2×8	79,9	13,8	3×350	1~230	387	1400	192
SPO-GL 409	22780	18720	9670	2×9	79,9	13,8	3×400	1~230	540	1380	201
SPO-GL 410	28130	22600	8720	2×9	119,8	20,8	3×400	1~230	540	1380	201
SPO-GL 411	32320	26220	9330	2×9	139,7	24,2	3×400	1~230	540	1380	201
SPO-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										mm
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 _{in} =+4°C T _{out} =+8°C (25% Glycol) T _{air} =+16°C (70%) RH	T _{in} =-10°C T _{out} =-7°C (35% Glycol) T _{air} =0°C (85%) RH	Air Flow	Air Throw	Surface	Tube Volume	Fan Diameter	Voltage	Fan Consumption	Fan Speed	Total Noise
	watt	watt	m ³ /h	m	m ²	dm ³	∅	V	watt	rpm	dB
SPO-GL 607	12550	6360	6820	2×8	45,7	11,6	3×350	1~230	387	1400	192
SPO-GL 608	14600	11540	7030	2×8	54,5	13,8	3×350	1~230	387	1400	192
SPO-GL 609	17540	14300	10100	2×9	54,5	13,8	3×400	1~230	540	1380	201
SPO-GL 610	23050	18340	9340	2×9	81,7	20,8	3×400	1~230	540	1380	201
SPO-GL 611	26240	21300	9780	2×9	95,4	24,2	3×400	1~230	540	1380	201
SPO-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										mm
SPO-GL 607	4×1360	4×1360	2×1360	1661	1386	1076	1088	230	270	28	28	50
SPO-GL 608	6×1580	6×1580	2×1580	1924	1646	1146	1164	230	270	35	35	59
SPO-GL 609	6×1580	6×1580	2×1580	1924	1646	1146	1164	230	270	35	35	58
SPO-GL 610	6×1580	6×1580	2×1580	2021	1646	1146	1164	320	390	35	35	79
SPO-GL 611	6×1580	6×1580	2×1580	2024	1646	1294	1309	320	390	42	42	91
SPO-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 Tout=+8°C (25% Glycol) Tair=+16°C (70%) RH	Tin=-10°C Tout=-7°C (35% Glycol) Tair=0°C (85%) RH	Air Flow	Air Throw	Surface	Tube Volume	Fan Diameter	Voltage	Fan Consumption	Fan Speed	Total Noise
	watt	watt	m ³ /h	m	m ²	dm ³	Ø	V	watt	rpm	dB
SPO-GL 807	10300	6100	6950	2×8	35	11,6	3×350	1~230	387	1400	192
SPO-GL 808	12000	9250	7140	2×8	41,9	13,8	3×350	1~230	387	1400	192
SPO-GL 809	14420	11580	10400	2×9	41,9	13,8	3×400	1~230	540	1380	201
SPO-GL 810	19500	15200	9660	2×9	62,8	20,8	3×400	1~230	540	1380	201
SPO-GL 811	22300	18500	10050	2×10	73,2	24,2	3×400	1~230	540	1380	201
SPO-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										mm
SPO-GL 807	4×1360	4×1360	2×1360	1661	1386	1076	1088	230	270	28	28	46
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	5
SPO-GL 810	6×1580	6×1580	2×1580	2021	1646	1146	1164	320	390	35	35	73
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



FRIGOPLAST

EXCHANGERS' SOLUTIONS

18ο κλμ Παλαιάς ΕΟ
Θεσσαλονίκης–Καβάλας
572 00 Καβαλάρι

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

T: (+30) 23940 52680

F: (+30) 23940 52677

E: info@frigoplast.gr

WWW.FRIGOPLAST.GR