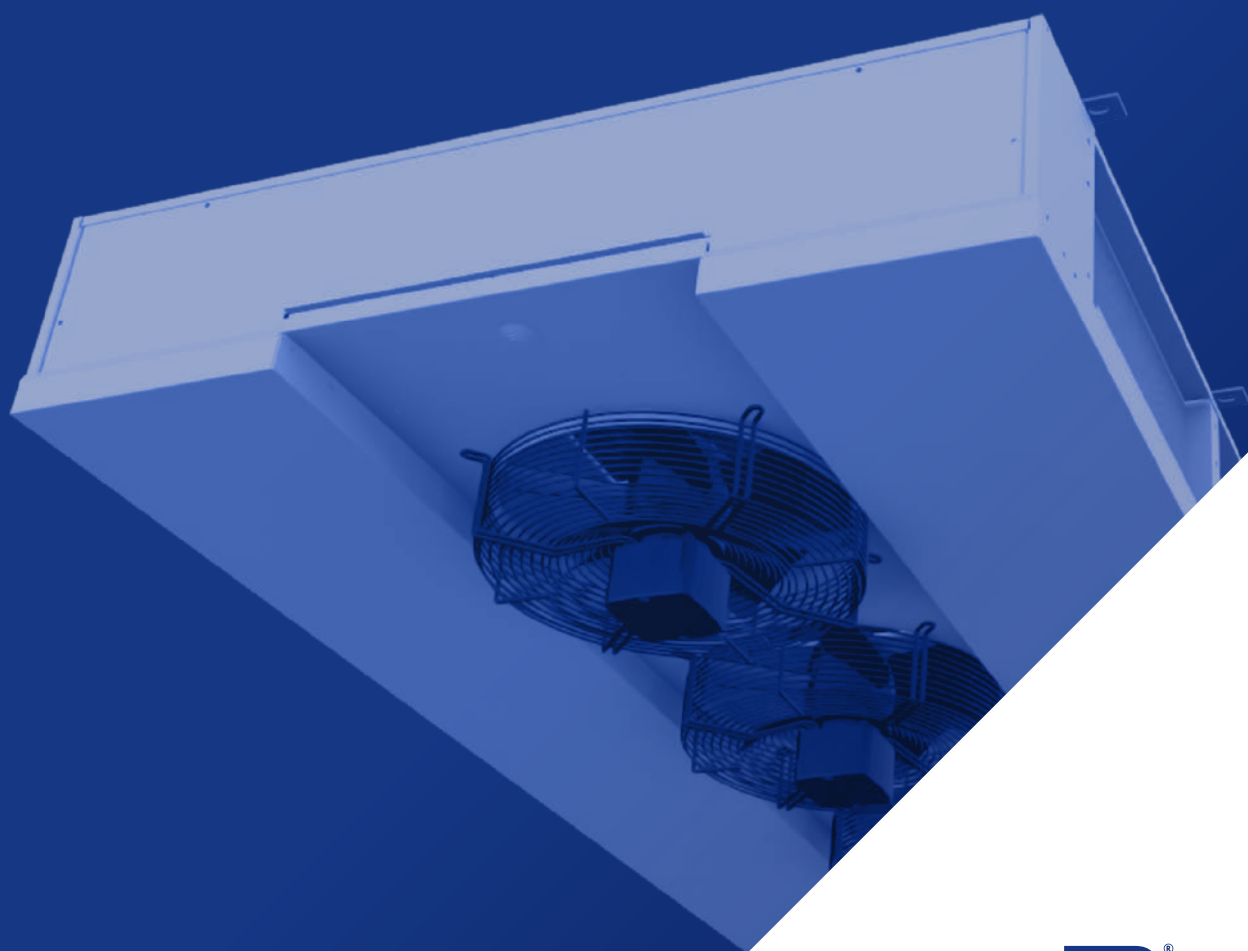


ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

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 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.
- > 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 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.
- > 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

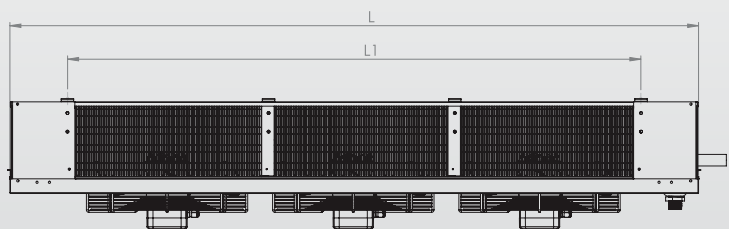
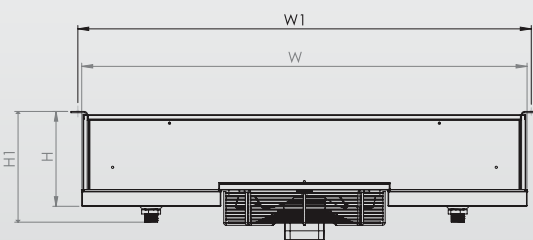
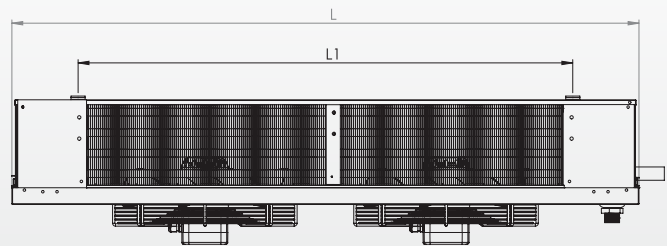
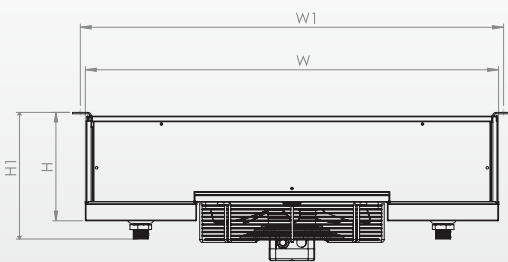
- > Double Flow Evaporators provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø300 / Ø350 / Ø400 / Ø450.

## 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 Tr=10	Te=-8 Tr=0	Te=-25 Tr=-18	Te=-31 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>	∅	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										mm
SPO 401	4×750	4×750	2×750	1006	732	775	788	230	270	½	22	21
SPO 402	4×750	4×750	2×750	1006	732	875	888	230	270	½	22	25
SPO 403	4×850	4×850	2×850	1106	832	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 Tr=10	Te=-8 Tr=0	Te=-25 Tr=-18	Te=-31 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										mm
SPO 601	4×750	4×750	2×750	1006	732	775	788	230	270	½	22	19
SPO 602	4×750	4×750	2×750	1006	732	875	888	230	270	½	22	23
SPO 603	4×850	4×850	2×850	1106	832	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 Tr=10	Te=-8 Tr=0	Te=-25 Tr=-18	Te=-31 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>	∅	V	watt	rpm	dB
SPO 801	1800	1130	865	700	2700	2×5	9	3	2×300	1~230	170	1380	120
SPO 802	2880	1640	1250	990	3000	2×5	12,1	4	2×300	1~230	170	1380	120
SPO 803	3550	1950	1480	1180	3120	2×5	13,9	4,6	2×300	1~230	170	1380	120
SPO 804	5450	3000	2240	1740	4360	2×6	17,3	5,7	2×350	1~230	258	1400	128
SPO 805	6740	4050	3000	2340	4570	2×7	21,9	7,2	2×350	1~230	258	1400	128
SPO 806	7980	4300	3260	2570	6740	2×8	29,2	9,7	3×350	1~230	387	1400	192
SPO 807	10060	5370	4100	3220	6950	2×8	35	11,6	3×350	1~230	387	1400	192
SPO 808	11800	6870	5110	4040	7050	2×8	41,9	13,8	3×350	1~230	387	1400	192
SPO 809	13830	8420	6200	4810	10130	2×10	41,9	13,8	3×400	1~230	540	1380	201
SPO 810	18500	10780	8110	6380	9640	2×9	62,8	20,8	3×400	1~230	540	1380	201
SPO 811	21070	13180	9650	7630	10030	2×10	73,2	24,2	3×400	1~230	540	1380	201
SPO 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										mm
SPO 801	4×750	4×750	2×750	1006	732	775	788	230	270	½	22	18
SPO 802	4×750	4×750	2×750	1006	732	875	888	230	270	½	22	21
SPO 803	4×850	4×850	2×850	1106	832	875	888	230	270	½	22	23
SPO 804	4×1050	4×1050	2×1050	1327	1046	875	888	230	270	½	22	27
SPO 805	4×1050	4×1050	2×1050	1327	1046	975	988	230	270	½	28	32
SPO 806	4×1360	4×1360	2×1360	1661	1386	975	988	230	270	½	28	40
SPO 807	4×1360	4×1360	2×1360	1661	1386	1076	1088	230	270	½	28	47
SPO 808	6×1580	6×1580	2×1580	1924	1646	1146	1164	230	270	½	35	55
SPO 809	6×1580	6×1580	2×1580	1924	1646	1146	1164	230	270	½	35	55
SPO 810	6×1580	6×1580	2×1580	2021	1646	1146	1164	320	390	5/8	35	74
SPO 811	6×1580	6×1580	2×1580	2024	1646	1294	1309	320	390	5/8	42	85
SPO 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



# 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