

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

FANS

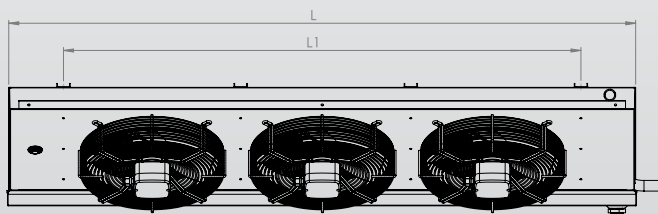
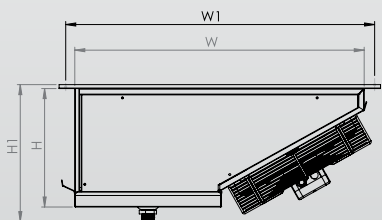
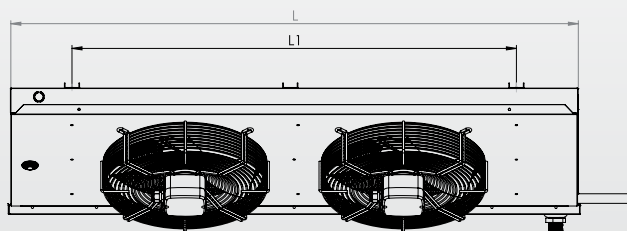
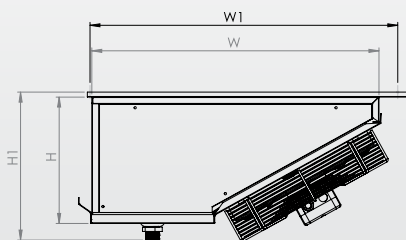
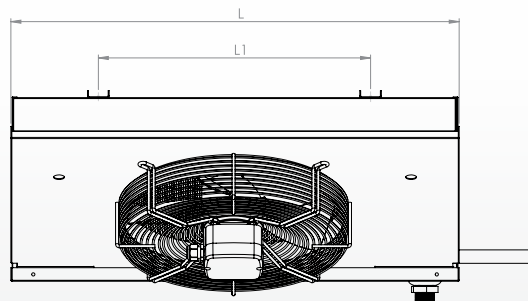
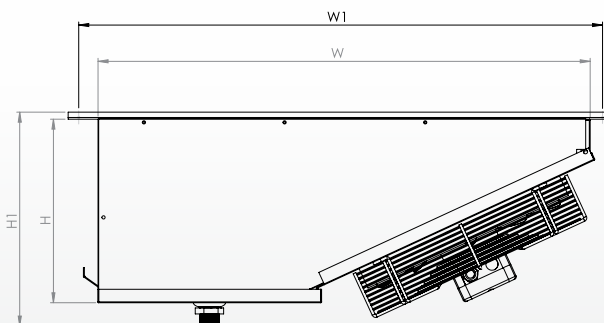
- > Angled Evaporators provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø300 / Ø350.

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 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 ³ /h	m	m ²	dm ³	∅	V	watt	rpm	dB
SO 400 S	1990	1150	-	-	1080	7	8,9	1,5	1×300	1~230	85	1380	60
SO 401 S	2800	1680	-	-	920	6	13,3	2,3	1×300	1~230	85	1380	60
SO 402 S	3700	2150	-	-	1450	8	18,7	3,2	1×350	1~230	129	1400	64
SO 401	3100	1820	-	-	1620	8	11,4	2	2×300	1~230	170	1380	120
SO 402	4360	2480	-	-	1580	8	21,4	3,7	2×300	1~230	170	1380	120
SO 403	5180	3030	-	-	1730	8	24,5	4,2	2×300	1~230	170	1380	120
SO 404	7880	5220	-	-	3130	11	31	5,4	2×350	1~230	258	1400	128
SO 405	9670	6050	-	-	3210	12	43,5	7,5	2×350	1~230	258	1400	128
SO 406	13690	9240	-	-	4490	13	58,6	10,1	3×350	1~230	387	1400	192
SO 407	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										mm
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 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 ³ /h	m	m ²	dm ³	∅	V	watt	rpm	dB
SO 600 S	1440	860	670	-	1260	7	6,1	1,5	1×300	1~230	85	1380	60
SO 601 S	2340	1310	1040	-	1020	7	9,1	2,3	1×300	1~230	85	1380	60
SO 602 S	2830	1680	1340	-	1670	8	12,7	3,2	1×350	1~230	129	1400	64
SO 601	2470	1380	1050	-	2000	9	7,8	2	2×300	1~230	170	1380	120
SO 602	3490	2010	1600	-	1600	8	14,6	3,7	2×300	1~230	170	1380	120
SO 603	4230	2370	1900	-	2020	9	16,7	4,2	2×300	1~230	170	1380	120
SO 604	6570	4010	3040	-	3540	12	21,2	5,4	2×350	1~230	258	1400	128
SO 605	8110	4680	3630	-	3600	12	29,7	7,5	2×350	1~230	258	1400	128
SO 606	11720	7810	5740	-	5110	14	40	10,1	3×350	1~230	387	1400	192
SO 607	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 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 ³ /h	m	m ²	dm ³	∅	V	watt	rpm	dB
SO 800 S	1160	700	540	440	1340	8	4,6	1,5	1×300	1~230	85	1380	60
SO 801 S	1980	1110	880	700	1130	7	6,9	2,3	1×300	1~230	85	1380	60
SO 802 S	2330	1400	1090	890	1750	9	9,8	3,2	1×350	1~230	129	1400	64
SO 801	1990	1120	840	670	2070	9	5,9	2	2×300	1~230	170	1380	120
SO 802	2890	1680	1320	1060	2000	9	11,2	3,7	2×300	1~230	170	1380	120
SO 803	3520	2000	1570	1260	2160	9	12,8	4,2	2×300	1~230	170	1380	120
SO 804	5590	3200	2470	1950	3710	12	16,2	5,4	2×350	1~230	258	1400	128
SO 805	6120	3530	2800	2260	3820	12	22,8	7,5	2×350	1~230	258	1400	128
SO 806	10240	6520	4840	3860	5360	14	30,7	10,1	3×350	1~230	387	1400	192
SO 807	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										mm
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



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