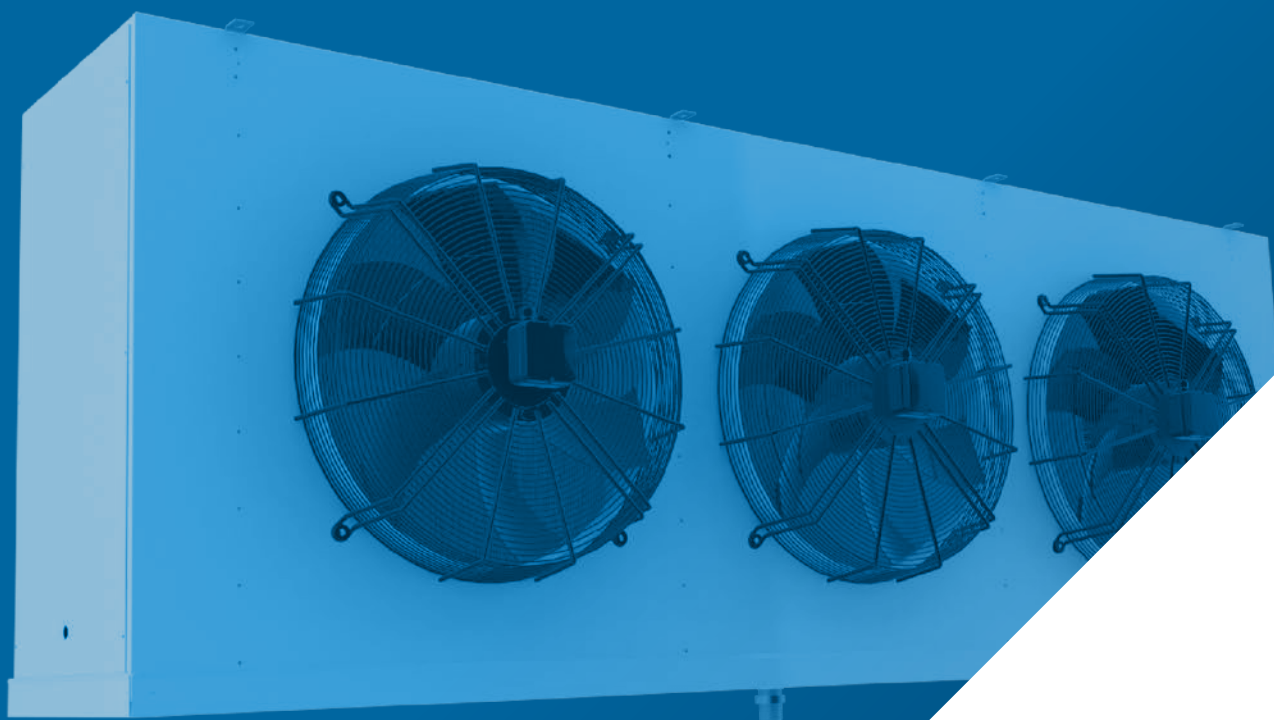


ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΕΞΑΤΜΙΣΤΕΣ

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

FANS

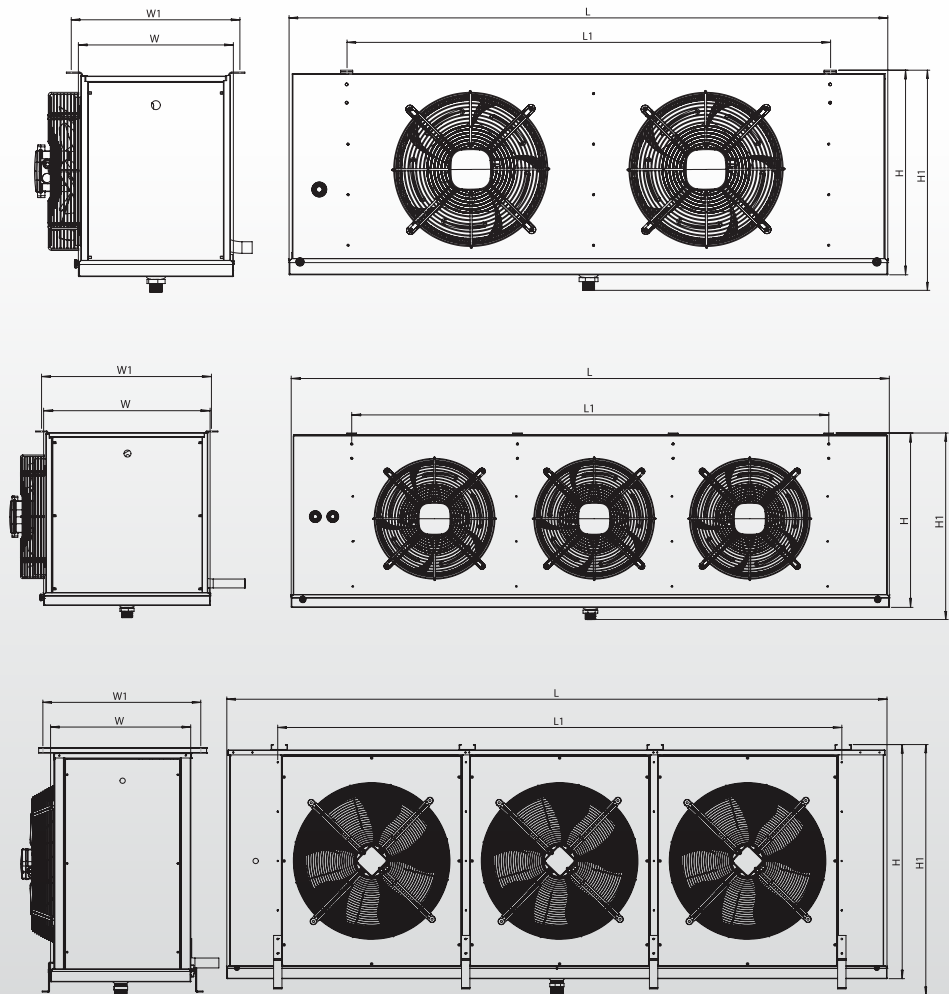
- > Cubic Evaporators provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø300 / Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500 / Ø560 / Ø630.

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 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
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										mm
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 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
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 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
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										mm
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



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