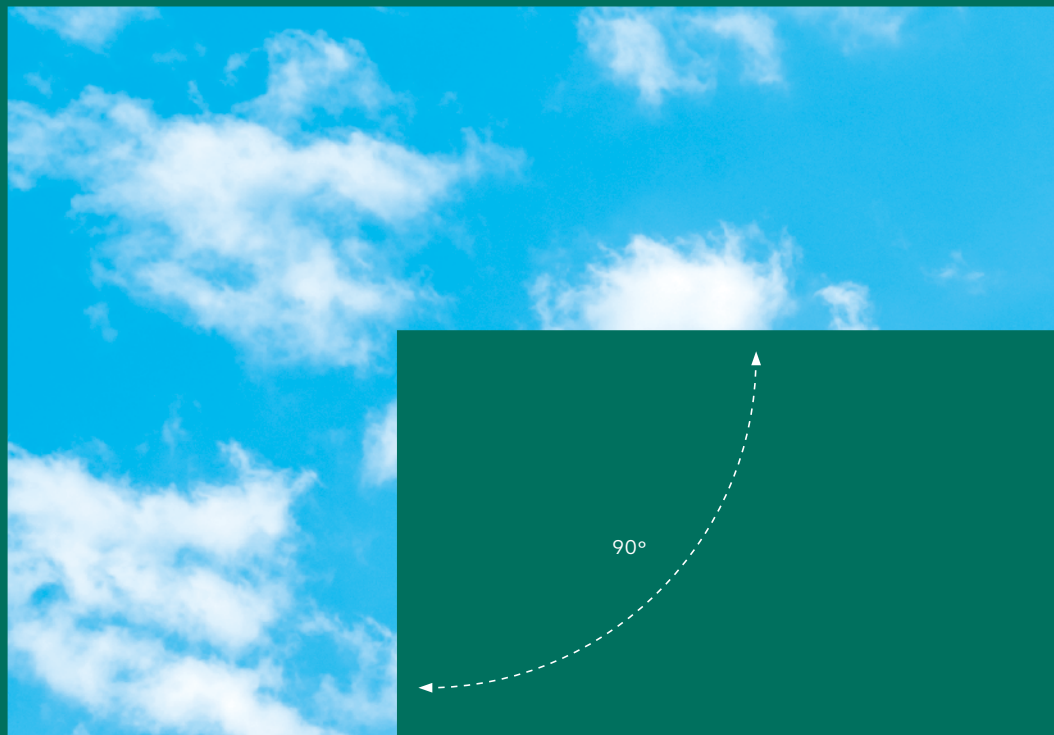




ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ CONDENSERS



WWW.FRIGOPLAST.GR



FRIGOPLAST
EXCHANGERS' SOLUTIONS

#03 ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ CONDENSERS

f1: Συντελεστής Συμπιεστή / f1: Compressor Factor

Θερμοκρασία Εξάτμισης (°C) Evaporating 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

Qk	Χωρητικότητα συμπυκνωτή / Condenser Capacity
Qy	Ψυκτική ικανότητα / Cooling Capacity
N	Χωρητικότητα κινητήρα συμπιεστή / Engine Compressor Capacity
f1	Συντελεστής Συμπιεστή / Compressor Factor
f2	Συντελεστής Διαφοράς Θερμότητας / Heat Difference Factor
f3	Συντελεστής Θερμοκρασίας εισόδου αέρα / Air Inlet Temperature Factor
f4	Ψυκτικός παράγοντας / Refrigerant Factor
f5	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 Cooling Capacity	9300
Τύπος Συμπιεστή Compressor Type	Semi Hermetic Ημιαερμητικός
Χωρητικότητα Κινητήρα Συμπιεστή Engine Compressor Capacity	3650
Θερμοκρασία Εξάτμισης Evaporating Temperature	-10
Συντελεστής Θερμοκρασίας Εισόδου αέρα / Air Inlet Temperature Factor	30
Θερμοκρασία Συμπύκνωσης Condensing Temperature	40
Ψυκτικός Παράγοντας Refrigerant Factor	404A
Συντελεστής Υψόμετρου Altitude Factor	500

Qy	9300	f3	1,02
N	3650	f4	1
f2	1,5	f5	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 Cooling Capacity	9300
Τύπος Συμπιεστή Compressor Type	Semi Hermetic Ημιαερμητικός
Χωρητικότητα Κινητήρα Συμπιεστή Engine Compressor Capacity	Unkonwn Άγνωστο
Θερμοκρασία Εξάτμισης Evaporating Temperature	-10
Συντελεστής Θερμοκρασίας Εισόδου αέρα / Air Inlet Temperature Factor	30
Θερμοκρασία Συμπύκνωσης Condensing Temperature	40
Ψυκτικός Παράγοντας Refrigerant Factor	404A
Συντελεστής Υψόμετρου Altitude Factor	500

Qy	9300	f3	1,02
f1	1,34	f4	1
f2	1,5	f5	1,04

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

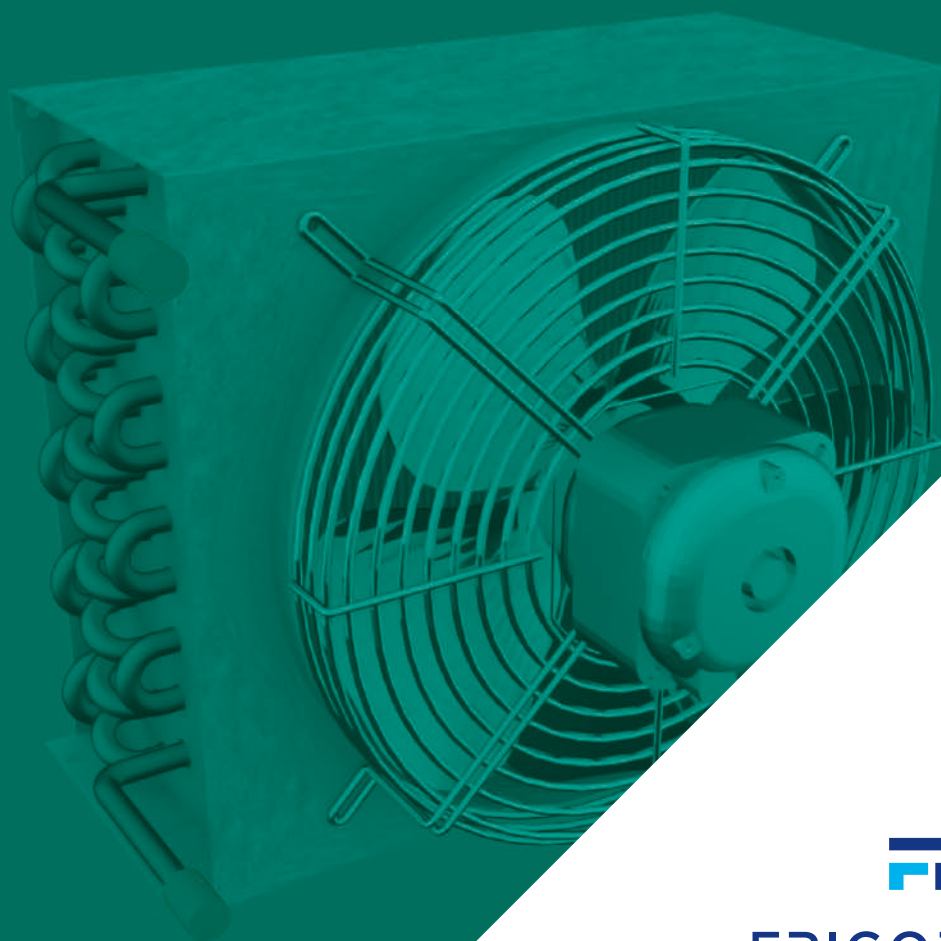
Επομένως επιλέγουμε τον Συμπυκνωτή FIC 09
Therefore we select Condenser FIC 09

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

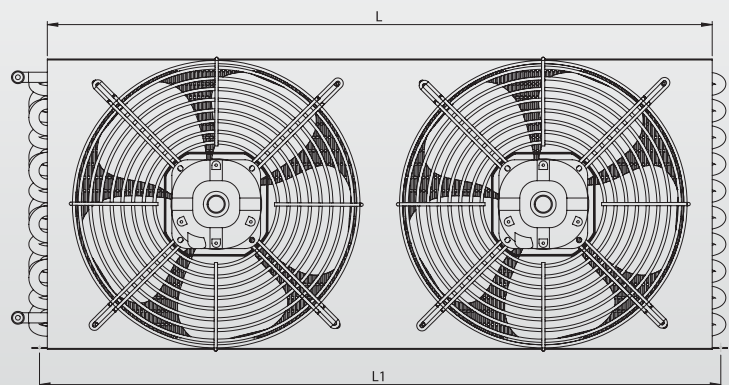
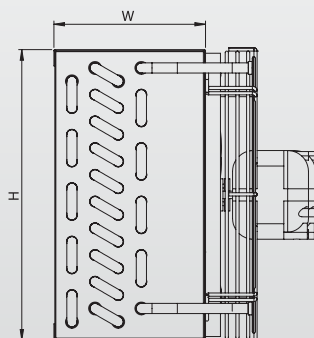
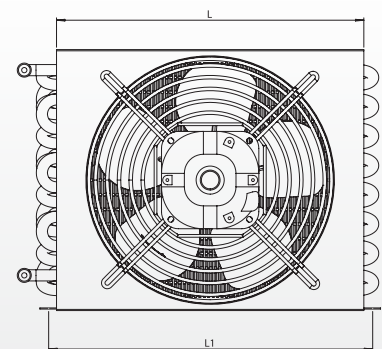
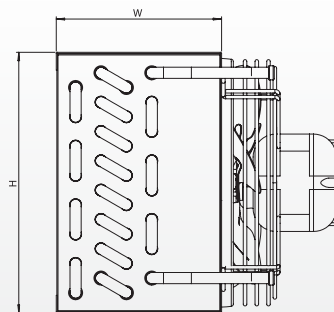
- > All Commercial Condensers provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø200 / Ø250 / Ø300.

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 ³ /h	watt	m ²	dm ³	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	-

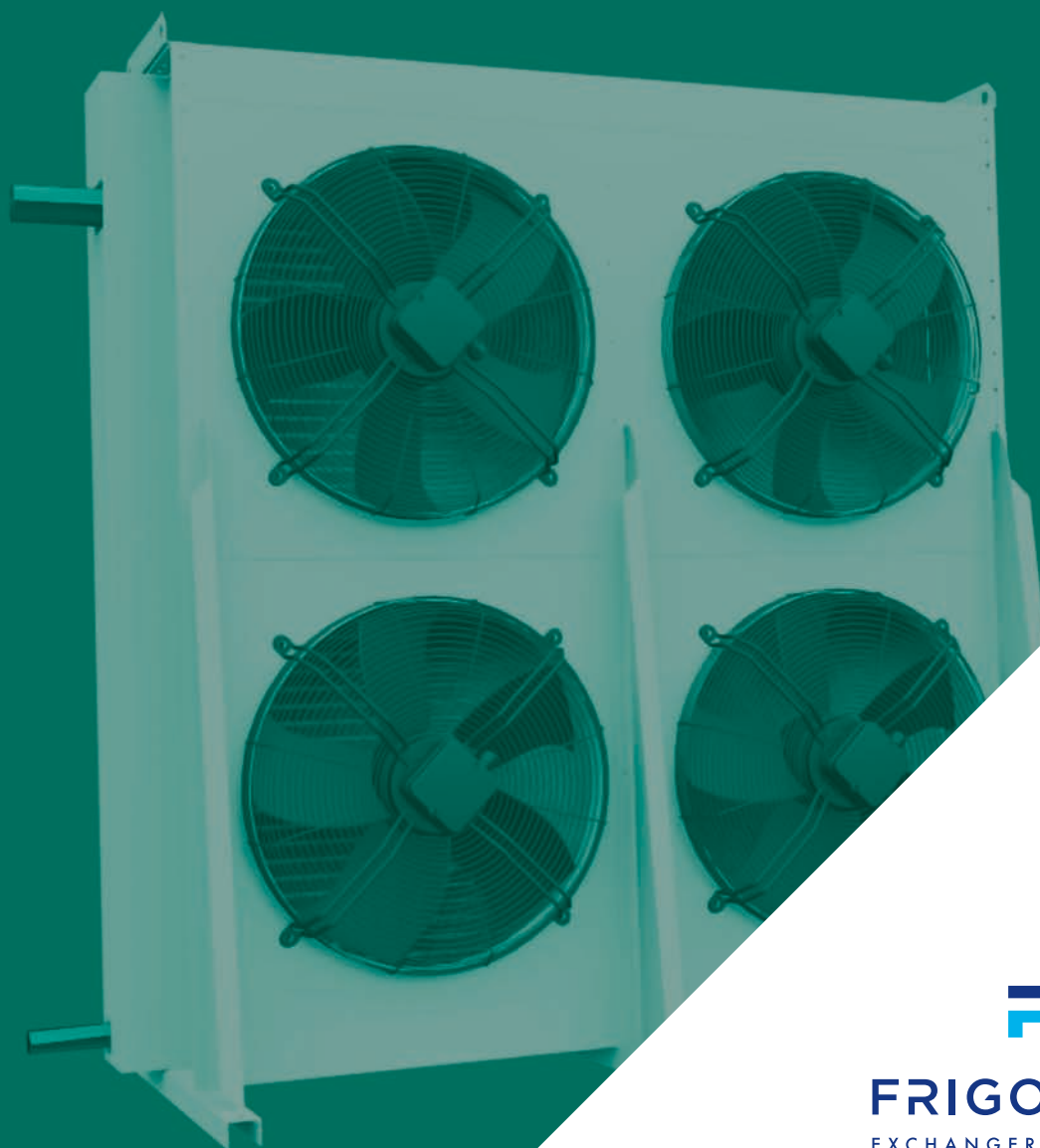
* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες / Total weight is calculated without fans

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 25x21,65.
- > 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 25x21,65 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

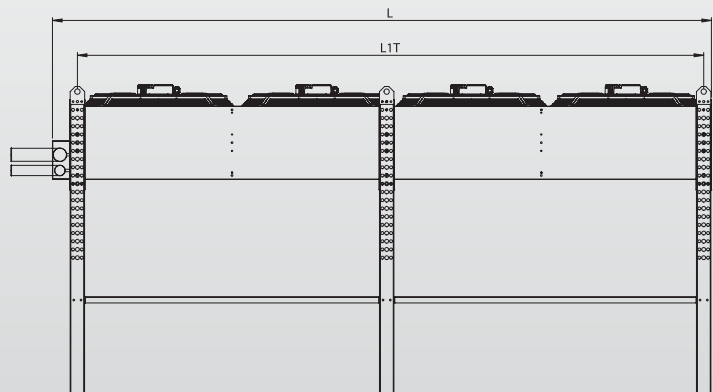
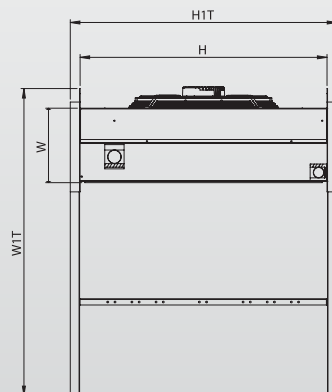
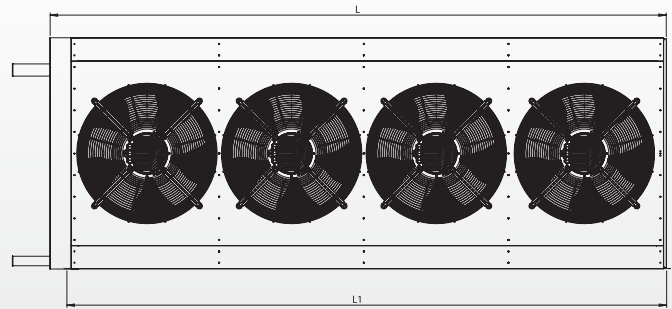
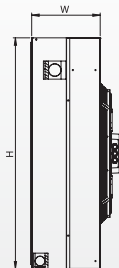
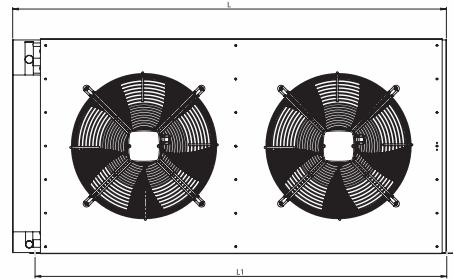
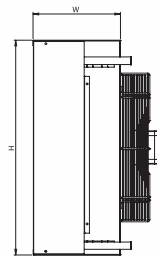
- > All Industrial Condensers provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500 / Ø560 / Ø630.

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

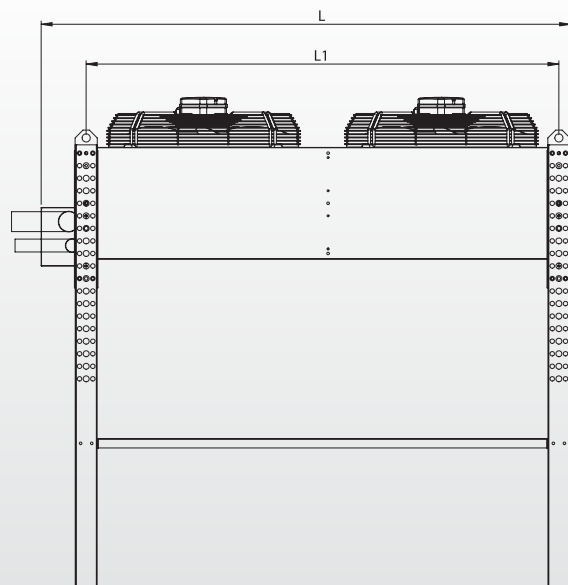
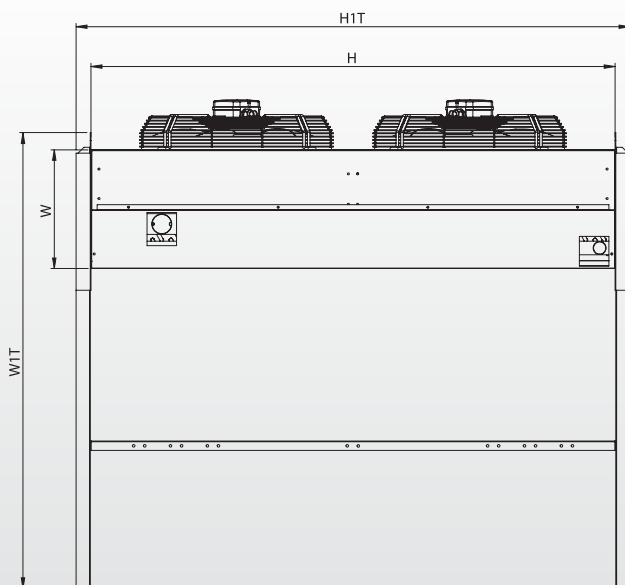
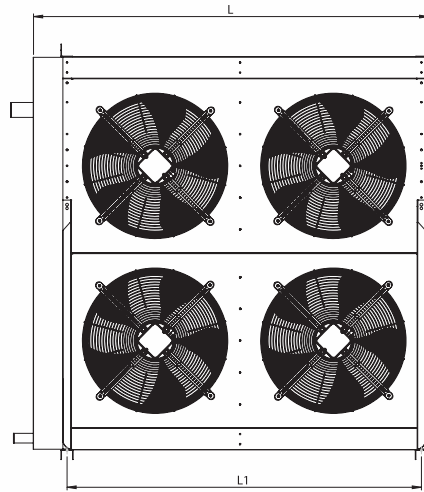
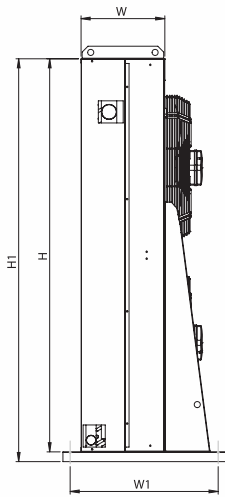
* Το συνολικό βάρος υπολογίζεται χωρίς ανεμιστήρες / Total weight is calculated without fans

ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΕΣ

Βιομηχανικοί Συμπυκνωτές

CONDENSERS

Industrial Condensers





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			Fan Diameter	Voltage
	Dt= 15°C		Air Flow		Surface	Tube Volume		
	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

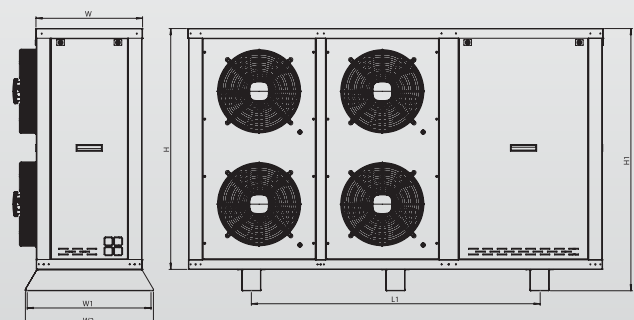
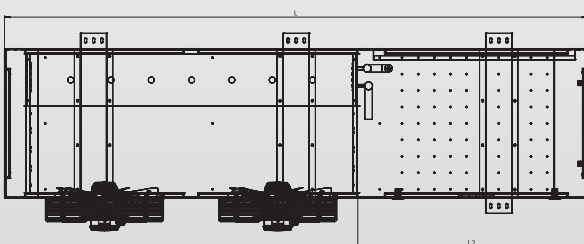
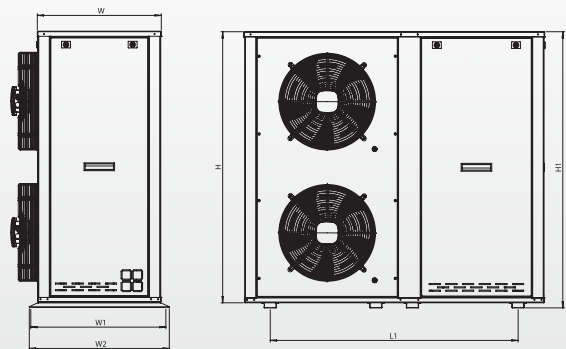
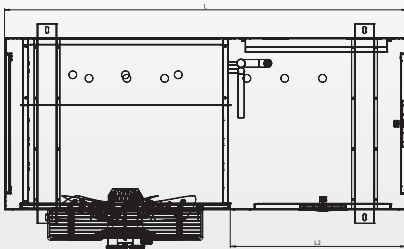
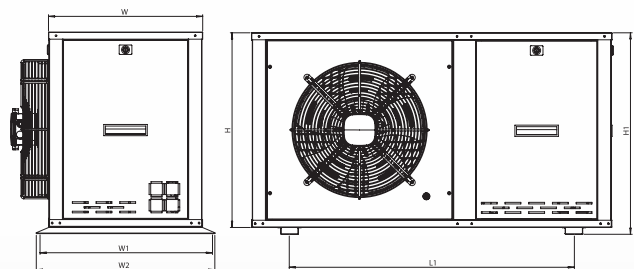
- > All Condensing Unit Boxes provided Without Fans.
- > Available Fan diameters Ø350 / Ø400 / Ø450 / Ø500.

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	m ³ /h	m ³ /h	m ²	dm ³	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



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

WWW.FRIGOPLAST.GR