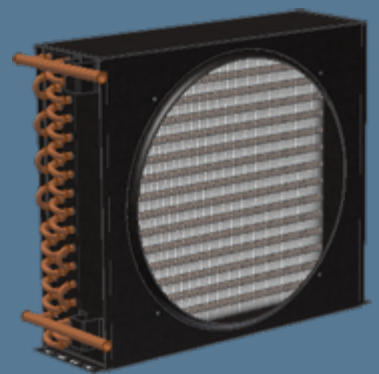
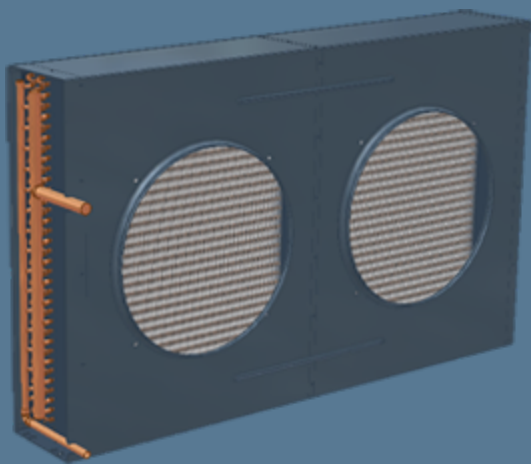




ELVICON
AIR-COOLED HEAT EXCHANGERS

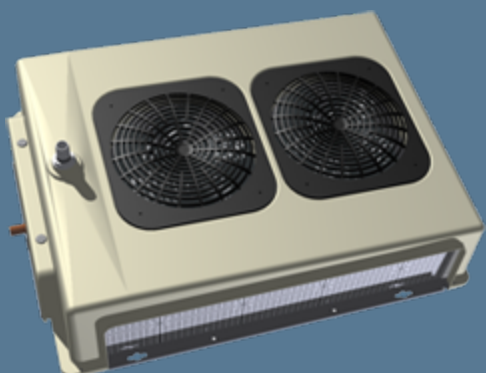
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW

Products Catalogue



Air-Cooled Condensers

Unit Coolers



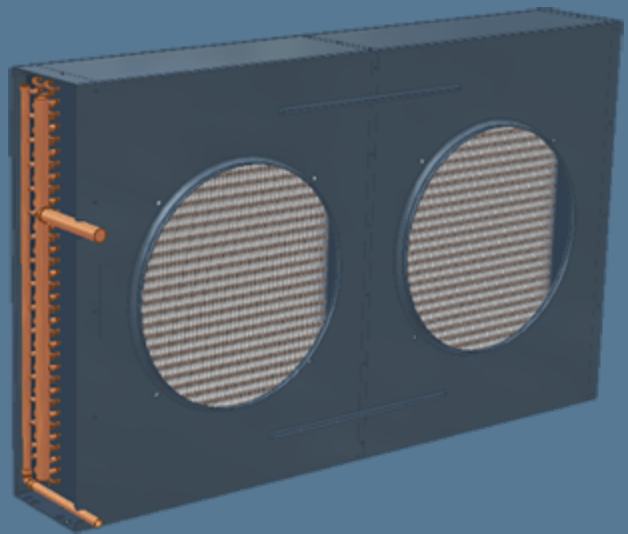
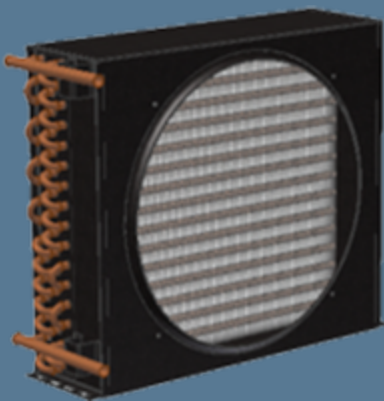


ELVICON
AIR-COOLED HEAT EXCHANGERS

EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW

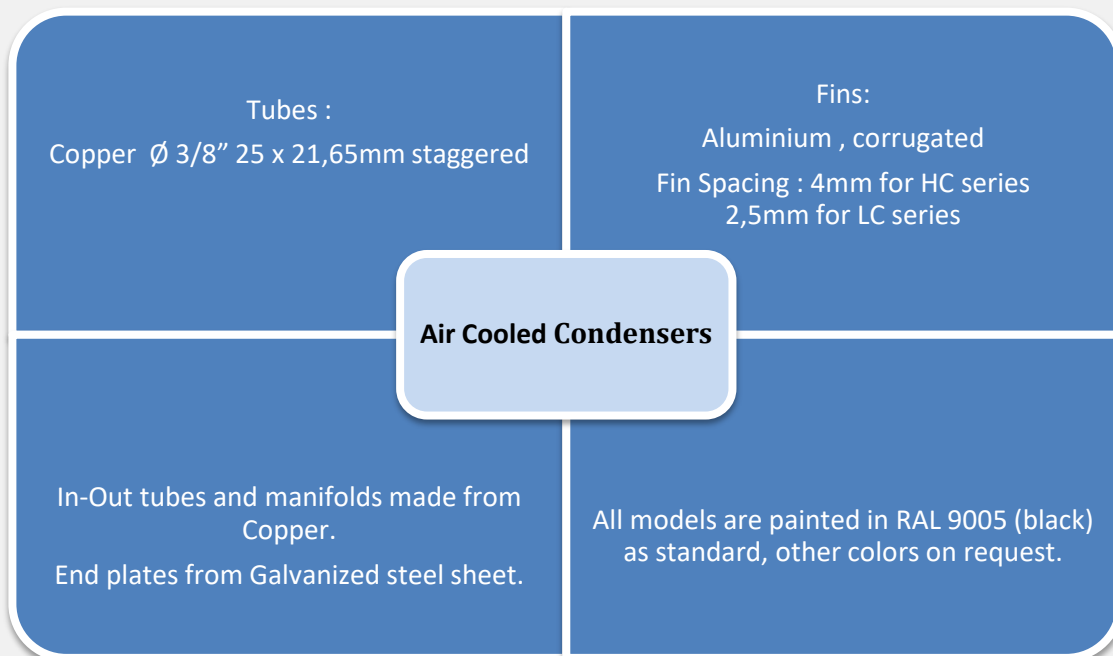
Air-Cooled Condensers

HC -LC series



 0,4 - 46 kw





Maximum operating pressure 30 bar. Maximum operating temperature +60° C.

For capacity calculation with different types of fan motors please contact us..

Capacities measurement conditions :
Refrigerant: R404A - Condensing Temperature: 40°C - Ambient Temperature: 25°C

Correction Factors

Refrigerant Factor (based in mid points)*		R404A		R448A		R449A		R452A		R450A		R513A	
f ₁		1		1,08		1,07		1,04		0,92		0,93	
Δt (K) Factor	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
f ₂	0,53	0,60	0,67	0,73	0,80	0,87	0,93	1	1,07	1,13	1,20	1,27	1,33
Ambient T (C°) Factor	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50			
f ₃	0,95	0,963	0,975	0,988	1	1,013	1,026	1,039	1,052	1,065			

* Mid-point condensing temperature, is the arithmetic mean temperature between the dew point temperature and the bubble point temperature at constant pressure.

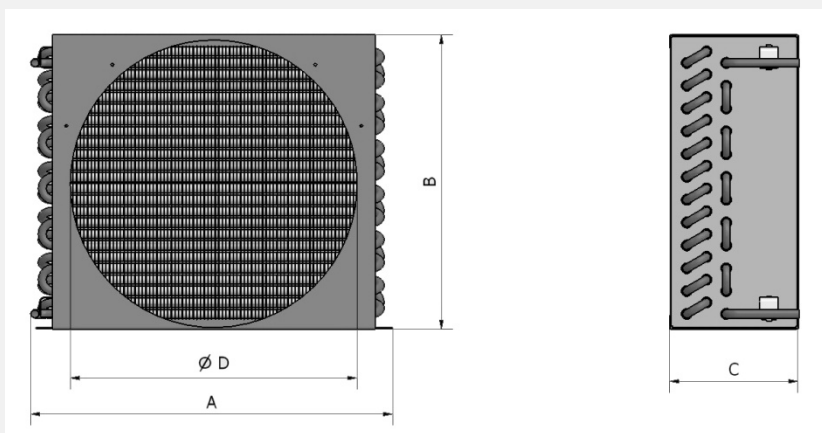
HC series

Model	Description	Capacity (W) R-404A $\Delta t=15K$	Air Flow m^3/h	Pressure Drop (Pa)	Fan Motors Data			Exchange Surface m^2	Internal Volume (l)
					$n^\circ \times \varnothing \text{ mm}$	Watt	rpm		
HC 04	60001 C- 8T2R225A200F40P0U1C	365	280	13	1 x 200 (28°)	10	1300	0,95	0,2
		400	320	16	1 x 200 (34°)	10	1300		
HC 05	60002 C- 8T3R225A200F40P0U1C	530	260	17	1 x 200 (28°)	10	1300	1,43	0,3
		550	280	20	1 x 200 (34°)	10	1300		
HC 10	60003 C-10T2R305A250F40P0U1C	900	700	25	1 x 250 (28°)	16	1300	1,62	0,4
		940	750	28	1 x 250 (28°)	18	1300		
HC 13	60004 C-10T3R305A250F40P0U1C	1200	600	29	1 x 250 (28°)	16	1300	2,42	0,6
		1270	650	33	1 x 250 (28°)	18	1300		
HC 19	60005 C-12T3R330A300F40P0U1C	1800	950	41	1 x 300 (22°)	25	1300	3,15	0,7
		1850	1.000	44	1 x 300 (28°)	34	1300		
HC 21	60006 C-12T4R330A300F40P0U2C	1950	870	47	1 x 300 (22°)	25	1300	4,2	1,0
		2020	890	49	1 x 300 (28°)	34	1300		
HC 25	60007 C-14T4R345A300F40P0U2C	2400	1.000	42	1 x 300 (28°)	34	1300	5,12	1,2
		2700	1.200	58	1 x 300	140	1410		
HC 40	60008 C-18T3R440A350F40P2U2C	3450	1.800	37	1 x 350	140	1380	6,27	1,4
		3800	2.100	48	1 x 350	187	1380		
		4300	2.600	69	1 x 350	200	1330		
HC 45	60009 C-18T4R440A350F40P0U2C	4150	1.700	45	1 x 350	140	1380	8,39	2,0
		4550	1.950	57	1 x 350	187	1380		
		5100	2.350	78	1 x 350	200	1330		
HC 75	60010 C-18T3R790A350F40P0U3C	6550	3.400	41	2 x 350	280	1380	11,3	2,7
		7250	4.000	53	2 x 350	374	1380		
		8200	4.950	76	2 x 350	400	1330		
HC 85	60011 C-18T4R790A350F40P0U4C	7700	3.200	49	2 x 350	280	1380	15,06	3,6
		8500	3.700	62	2 x 350	374	1380		
		9600	4.450	85	2 x 350	400	1330		
HC 105	60017 C-24T4R790A350F40P8U4C	9100	3.600	37	2 x 350	280	1380	19,9	4,4
		10050	4.200	47	2 x 350	374	1380		
		11600	5.250	69	2 x 350	400	1330		
HC 120	60018 C-24T5R790A350F40P8U7C	9900	3.400	42	2 x 350	280	1380	24,92	5,6
		11150	4.000	55	2 x 350	374	1380		
		12800	4.900	77	2 x 350	400	1330		
HC 170	60019 C-24T4R1000A450F40P8U7C	14500	6.500	67	2 x 450	500	1360	25,2	5,7
		16500	8.000	95	2 x 450	736	1390		
		18000	9.300	122	2 x 450	1100	1320		
HC 195	60020 C-24T5R1000A450F40P8U8C	16000	6.000	73	2 x 450	500	1360	31,5	7,0
		18600	7.500	106	2 x 450	736	1390		
		20400	8.700	136	2 x 450	1100	1320		

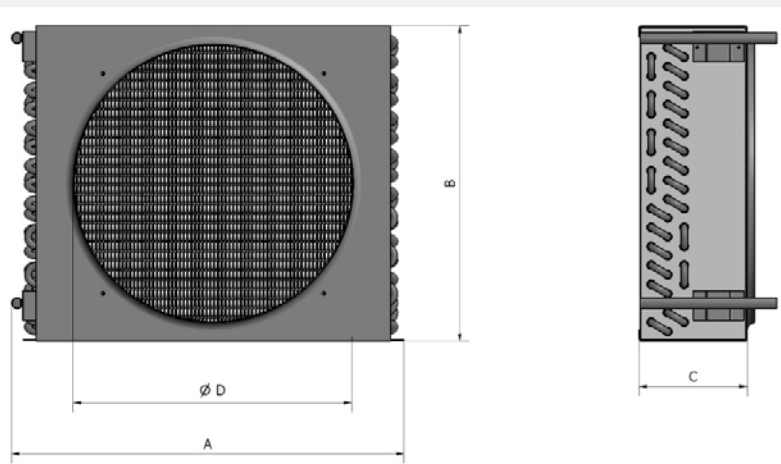
LC series

Model	Description	Capacity (W) R-404A $\Delta t=15K$	Air Flow m^3/h	Pressure Drop (Pa)	Fan Motors Data			Exchange Surface m^2	Internal Volume (l)
					$n^\circ \times \varnothing$ mm	Watt	rpm		
LC 32	60114 C-16T4R345A300F25P0U2C	3070	960	42	1 x 300 (28")	34	1300	8,96	1,4
		3560	1180	59	1 x 300	140	1410		
LC 40	60115 C-16T3R440A350F25P12U2C	3700	1.630	49	1 x 350	140	1380	8,41	1,0
		4000	1.800	59	1 x 350	187	1380		
		4600	2.250	85	1 x 350	200	1330		
LC 45	60117 C-16T3R440A350F25P0U2C	4000	1.630	49	1 x 350	140	1380	8,57	1,3
		4300	1.800	59	1 x 350	187	1380		
		4950	2.250	85	1 x 350	200	1330		
LC 50	60119 C-16T4R440A350F25P0U2C	4550	1.500	57	1 x 350	140	1380	11,42	1,8
		4850	1.620	66	1 x 350	187	1380		
		5350	1.900	85	1 x 350	200	1330		
LC 340	60144 C-36T4R1100A500F25P8U17C	28100	10.200	79	2 x 500	900	1300	64	9,4
		31500	12.050	104	2 x 500	1300	1500		
		34300	13.700	130	2 x 500	1700	1360		
LC 400	60146 C-36T4R1400A500F25P8U17C	32600	11.000	59	2 x 500	900	1300	81,5	12,0
		36800	13.800	79	2 x 500	1300	1500		
		40800	15.200	103	2 x 500	1700	1360		
LC 450	60148 C-36T5R1400A500F25P10U17C	36400	10.600	69	2 x 500	900	1300	101,8	14,9
		41200	12.500	92	2 x 500	1300	1500		
		46000	14.500	118	2 x 500	1700	1360		

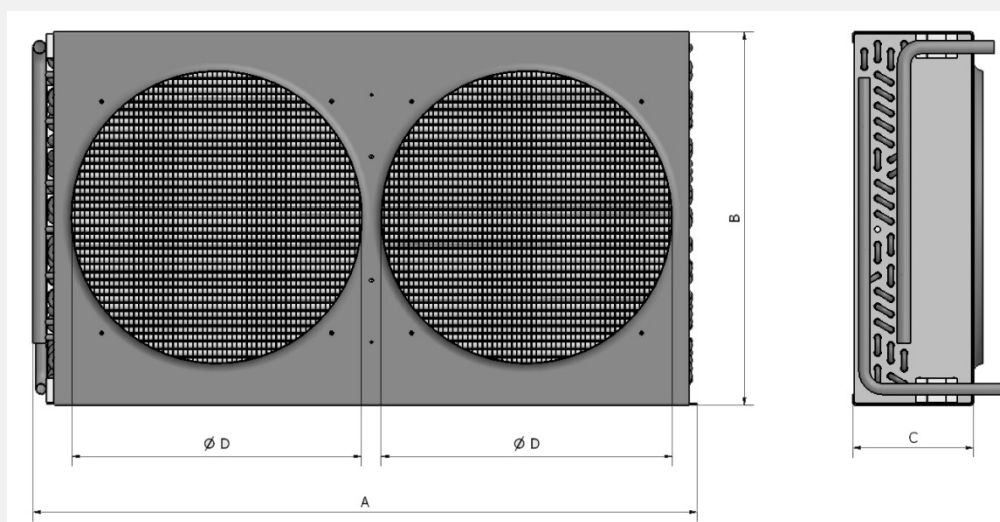
Dimensions



Model	Description	Dimensions (mm)				Connections (mm)	
		A	B	C	$\varnothing D$	Inlet (mm)	Outlet (mm)
HC 04	60001 C- 8T2R225A200F40P0U1C	276	231	102	215	10	10
HC 05	60002 C- 8T3R225A200F40P0U1C	276	231	102	215	10	10
HC 10	60003 C-10T2R305A250F40P0U1C	365	280	112	265	10	10
HC 13	60004 C-10T3R305A250F40P0U1C	365	280	112	265	10	10
HC 19	60005 C-12T3R330A300F40P0U1C	398	323	142	315	10	10
HC 21	60006 C-12T4R330A300F40P0U2C	398	323	142	315	10	10



Model	Description		Dimensions (mm)				Connections (mm)	
			A	B	C	ØD	Inlet (mm)	Outlet (mm)
HC 25	60007	C-14T4R345A300F40P0U2C	421	380	167	315	15	15
HC 40	60008	C-18T3R440A350F40P2U2C	516	480	172	365	15	15
HC 45	60009	C-18T4R440A350F40P0U2C	516	480	172	365	18	15
LC 32	60114	C-16T4R345A300F25P0U2C	421	417	142	315	15	15
LC 40	60115	C-16T3R440A350F25P12U2C	516	417	142	365	15	15
LC 45	60117	C-16T3R440A350F25P0U2C	516	417	142	365	15	15
LC 50	60119	C-16T4R440A350F25P0U2C	516	417	142	365	15	15



Model	Description		Dimensions (mm)				Connections (mm)	
			A	B	C	ØD	Inlet (mm)	Outlet (mm)
HC 75	60010	C-18T3R790A350F40P0U3C	862	480	172	365	18	15
HC 85	60011	C-18T4R790A350F40P0U4C	862	480	172	365	18	18
HC 105	60017	C-24T4R790A350F40P8U4C	865	603	195	365	18	18
HC 120	60018	C-24T5R790A350F40P8U7C	865	603	195	365	22	18
HC 170	60019	C-24T4R1000A450F40P8U7C	1091	603	195	465	22	18
HC 195	60020	C-24T5R1000A450F40P8U8C	1091	603	195	465	28	18
LC 340	60144	C-36T4R1100A500F25P8U17C	1190	912	236	520	28	18
LC 400	60146	C-36T4R1400A500F25P8U17C	1490	912	236	520	28	18
LC 450	60148	C-36T5R1400A500F25P10U17C	1490	912	236	520	28	18

Elvicon

4 Lefktron street, 12133 Peristeri, Athens - Greece Tel : +30 2105715572 Fax: +30 2105751650 e-mail : elvicon@elvicon.gr www.elvicon.gr



ELVICON
AIR-COOLED HEAT EXCHANGERS

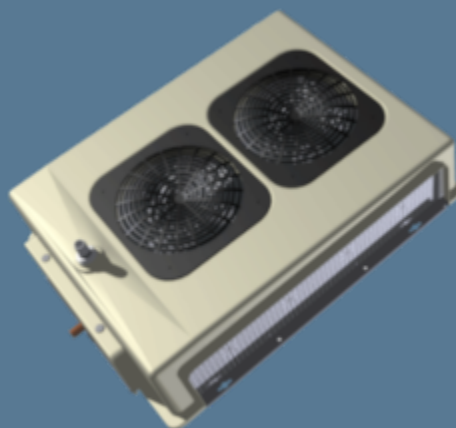
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW

UNIT COOLERS

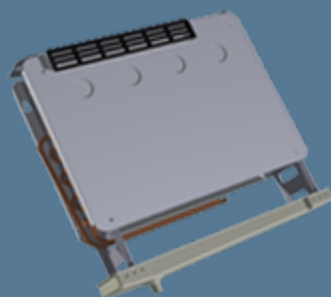
ERF series



DFE series



EBF series



SLE series

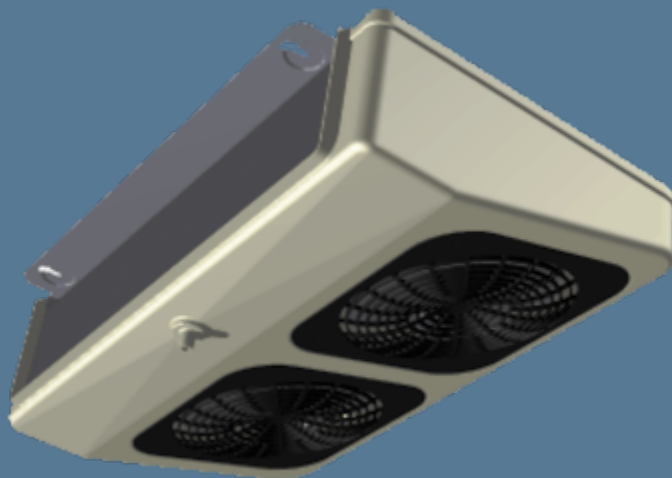




ELVICON
AIR-COOLED HEAT EXCHANGERS

EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW

ERF Unit Coolers



300 - 1530 W





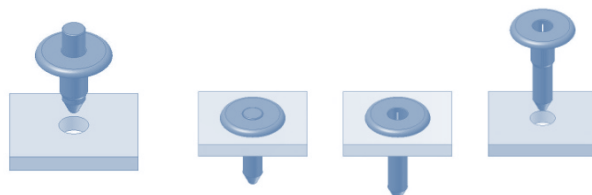
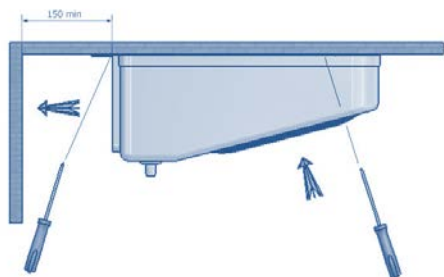
- ❖ Εξατμιστές βεβαιασμένης κυκλοφορίας μονής κατεύθυνσης αέρα με επικλινή τοποθέτηση φτερωτής ανεμιστήρα για μικρούς ψυκτικούς θαλάμους.
- ❖ Σχεδιασμένο για εξοικονόμηση χώρου.
- ❖ Για εφαρμογές συντήρησης και κατάψυξης έως -18°C
- ❖ Κάλυμμα εξατμιστή από HIPS πιστοποιημένο για χρήση σε χώρο τροφίμων, χωρίς αιχμηρές γωνίες, τοποθετημένο σε βάση από Αλουμίνιο.
- ❖ Γρήγορη αφαίρεση του πλαστικού καλύμματος από την βάση με πλαστικά clips, διευκολύνοντας τις εργασίες εγκατάστασης και συντήρησης
- ❖ Οι ανεμιστήρες είναι προσβάσιμοι αφαιρώντας απλά το πλαστικό πλέγμα, διευκολύνοντας την εργασία συντήρησης.
- ❖ Ηλεκτρικές αντιστάσεις απόψυξης (μοντέλα R), συνδεδεμένες σε κουτί ηλεκτρικών.
- ❖ Εναλλάκτες υψηλής απόδοσης με κυματοειδή πτερύγια αλουμινίου σε απόσταση 4mm και σωλήνες χαλκού.
- ❖ Κατασκευασμένοι για πίεση λειτουργίας 28bar
- ❖ Κάθε εναλλάκτης ελέγχεται για διαρροές με 100% Ήλιο
- ❖ Αντιδιαβρωτική Προστασία :
Εναλλάκτης με αντιδιαβρωτική προστασία βαφής πιστοποιημένη για χρήση σε χώρο τροφίμων.
Αντοχή σε δοκιμή αλατονέφωσης 1.000 ώρες (τεστ δοκιμής σύμφωνα με το πρότυπο EN 60068-2-11).



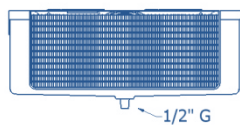
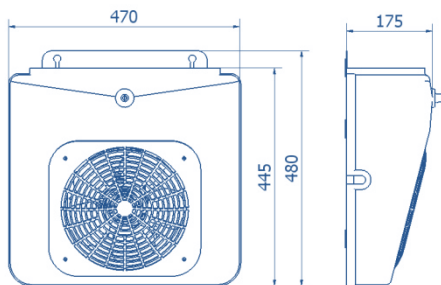
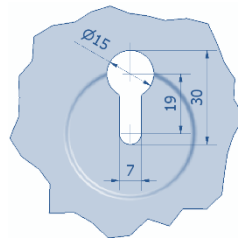
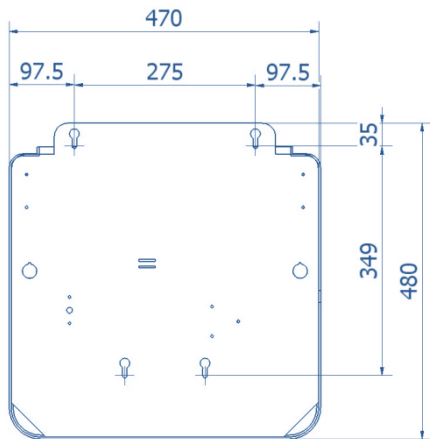
- ❖ Angled Unit Coolers for commercial refrigeration.
- ❖ Compact design.
- ❖ Excellent air distribution.
- ❖ For high and medium temperature applications.
- ❖ Casing from HIPS without sharp or cutting edges certified for food area, mounted in Aluminum base.
- ❖ Easily removable casing with plastic clips for access to all components facilitating installation and maintenance.
- ❖ Fan motors accessible just removing plastic fan grill for easy maintenance.
- ❖ Electric defrost heaters (R models), factory wired in a terminal box.
- ❖ High efficiency heat exchanger coil from corrugated aluminum fins in 4mm fs and copper tubes.
- ❖ Design pressure 28bar.
- ❖ Each heat exchanger is leak tested with 100% Helium.
- ❖ Corrosion protection as standard.
Heat exchanger coil with anti-corrosion coating, certified for use in food area.
Resistance to salt mist test 1.000 hours (test carried out in accordance with the EN 60068-2-11 standard).

Models		ERF 01	ERF 02	ERF 03	ERF 04
R404A Capacity (W)	SC1 $\Delta t=10K$	670	780	1420	1530
	SC2 $\Delta t=8K$	400	480	940	1020
Fan		230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
		1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm
		1 x 230	1 x 230	2 x 230	2 x 230
Power consumption	W	36	36	72	72
	A	0,25	0,25	0,50	0,50
Air flow	m ³ / h	370	370	670	670
Air throw	m	3,9	3,9	5,4	5,4
Defrost 230V	W	∅	∅	∅	∅
Exchange surface	m ²	2,40	2,50	4,20	4,30
Internal volume	dm ³	0,44	0,60	0,76	1
Connections	Inlet	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.
	Outlet	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.

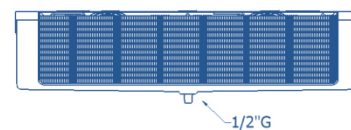
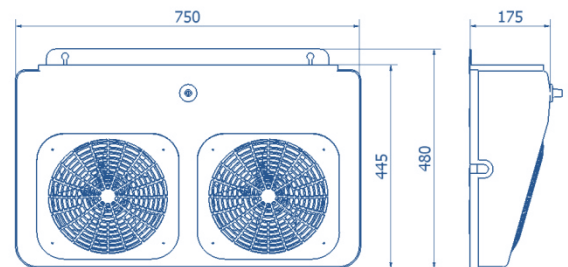
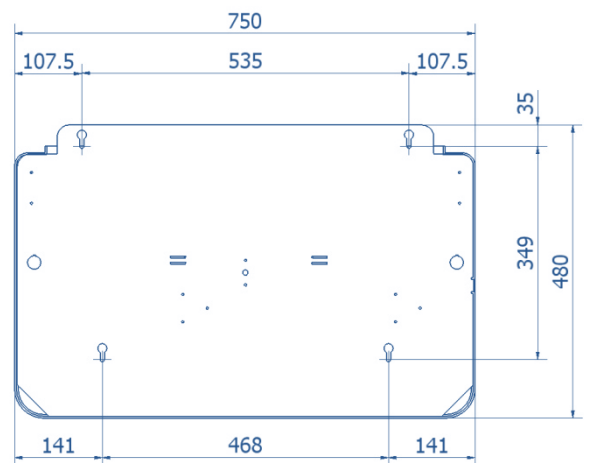
Models		ERF 01 R	ERF 02 R	ERF 03 R	ERF 04 R
R404A Capacity (W)	SC3 $\Delta t=7K$	300	370	700	780
Fan		230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
		1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm
		1 x 230	1 x 230	2 x 230	2 x 230
Power consumption	W	36	36	72	72
	A	0,25	0,25	0,50	0,50
Air flow	m ³ / h	370	370	670	670
Air throw	m	3,9	3,9	5,4	5,4
Defrost 230V	W	1 x 300	1 x 300	1 x 500	1 x 500
Exchange surface	m ²	2,40	2,50	4,20	4,30
Internal volume	dm ³	0,44	0,60	0,76	1
Connections	Inlet	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.
	Outlet	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.



•ERF 01-02-01R-02R



•ERF 03-04-03R-04R



Conditions	Air Inlet Temperature C°	Evaporating Temperature C°	RH %
SC1	10	0	85
SC2	0	-8	85
SC3	-18	-25	95

Refrigerant Correction Factor (based in mid points)*

Refrigerant	R404A	R448A	R449A	R452A	R450A	R513A
SC1	1	0,97	0,96	0,96	0,93	0,92
SC2	1	0,96	0,95	0,94	0,89	0,90
SC3	1	0,95	0,94	0,94	0,83	0,86

*Mid-point evaporation temperature is the arithmetic mean temperature between enthalpy inlet temperature and the dew point temperature at constant pressure.

Elvicon

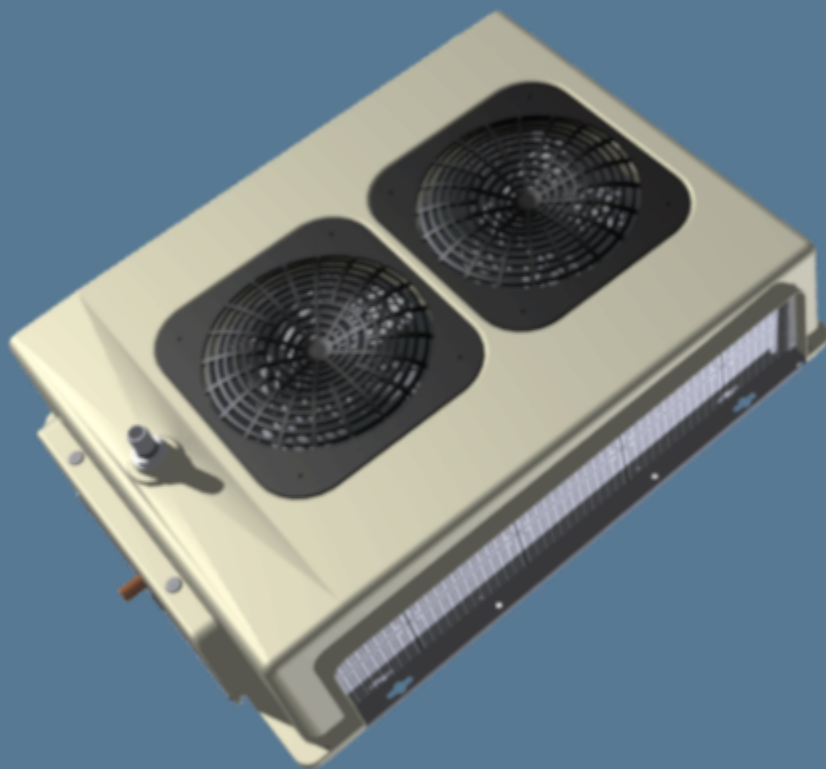
4 Lefktron street, 12133 Peristeri , Athens - Greece Tel : +30 2105715572 Fax: +30 2105751650 www.elvicon.gr elvicon@elvicon.gr



ELVICON
AIR-COOLED HEAT EXCHANGERS

EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW

DFE Unit Coolers



360 - 5000 W





- ❖ Εξατμιστές βεβιασμένης κυκλοφορίας 2 εξόδων αέρα για ψυκτικούς θαλάμους.
- ❖ Σχεδιασμένο για εξοικονόμηση χώρου.
- ❖ Για εφαρμογές συντήρησης και κατάψυξης έως -18°C
- ❖ Κάλυμμα εξατμιστή από HIPS πιστοποιημένο για χρήση σε χώρο τροφίμων, χωρίς αιχμηρές γωνίες, τοποθετημένο σε βάση από Αλουμίνιο.
- ❖ Εύκολη εγκατάσταση χωρίς την αφαίρεση του πλαστικού καλύμματος.
- ❖ Πλαϊνό πλαστικό κάλυμμα τοποθετημένο με πλαστικά clip για έλεγχο λειτουργίας και συντήρηση του εξατμιστή χωρίς την αφαίρεση του πλαστικού καλύμματος (μοντέλα με 2 & 3 ανεμιστήρες).
- ❖ Οι ανεμιστήρες είναι προσβάσιμοι αφαιρώντας απλά το πλαστικό πλέγμα, διευκολύνοντας την εργασία συντήρησης.
- ❖ Ηλεκτρικές αντιστάσεις απόψυξης (μοντέλα R), συνδεδεμένες σε κουτί ηλεκτρικών.
- ❖ Εναλλάκτες υψηλής απόδοσης με κυματοειδή πτερύγια αλουμινίου σε απόσταση 4mm και σωλήνες χαλκού.
- ❖ Κατασκευασμένοι για πίεση λειτουργίας 28bar
- ❖ Κάθε εναλλάκτης ελέγχεται για διαρροές με 100% Ήλιο
- ❖ Αντιδιαβρωτική Προστασία :
Εναλλάκτης με αντιδιαβρωτική προστασία βαφής πιστοποιημένη για χρήση σε χώρο τροφίμων.
Αντοχή σε δοκιμή αλατονέφωσης 1.000 ώρες (τεστ δοκιμής σύμφωνα με το πρότυπο EN 60068-2-11).

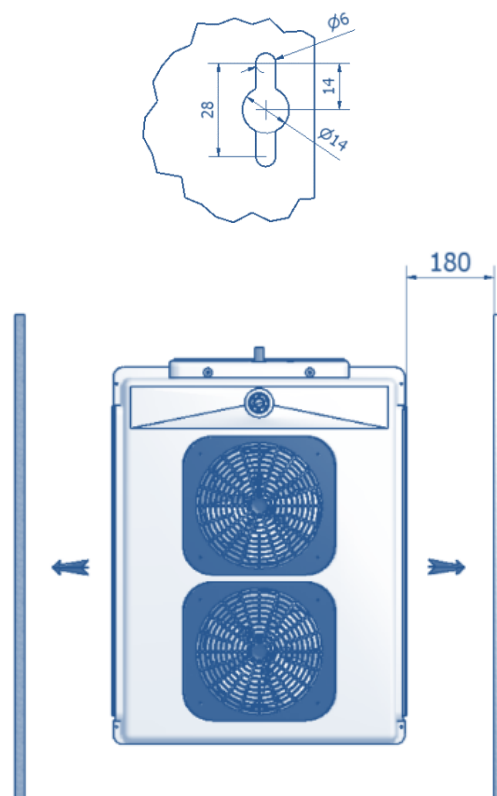
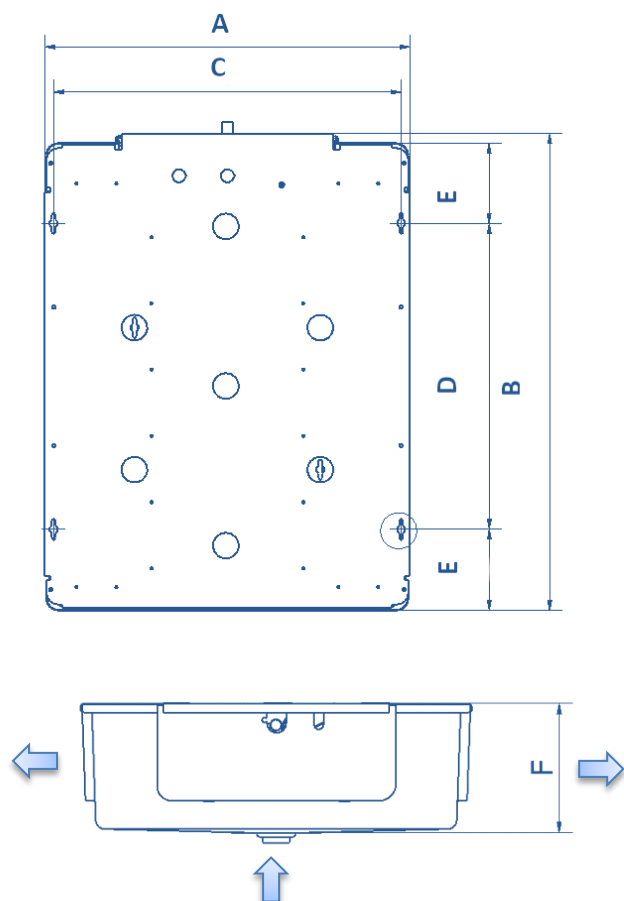


- ❖ Dual-discharge Unit Coolers for commercial refrigeration applications
- ❖ Compact design.
- ❖ Excellent air distribution.
- ❖ For high and medium temperature applications.
- ❖ Casing from HIPS without sharp or cutting edges certified for food area, mounted in Aluminum base.
- ❖ Fast installation without plastic cover removal.
- ❖ Side plastic cover, easily removable with plastic clips, facilitating inspection and maintenance without plastic cover removal (Models with 2 & 3 fans).
- ❖ Fan motors accessible just removing plastic fan grill for easy maintenance.
- ❖ Electric defrost heaters (R models), factory wired in a terminal box.
- ❖ High efficiency heat exchanger coil from corrugated aluminum fins in 4mm fs and copper tubes.
- ❖ Design pressure 28bar.
- ❖ Each heat exchanger is leak tested with 100% Helium.
- ❖ Corrosion protection as standard.
Heat exchanger coil with anti-corrosion coating, certified for use in food area.
Resistance to salt mist test 1.000 hours (test carried out in accordance with the EN 60068-2-11 standard).

Models		DFE 02	DFE 03	DFE 04	DFE 05	DFE 06	DFE 07	DFE 08
R404A Capacity (W)	SC1 $\Delta t=10K$	820	1100	1280	2800	3150	4300	5000
	SC2 $\Delta t=8K$	510	700	830	1900	2100	2850	3300
Fan		230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
		1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm
		1 x 250	1 x 250	1 x 250	2 x 250	2 x 250	3 x 250	3 x 250
Power consumption	W	60	60	60	120	120	180	180
	A	0,42	0,42	0,42	0,88	0,88	1,26	1,26
Air flow	m ³ / h	565	565	520	1240	1140	1860	1600
Air throw	m	2 x 3,5	2 x 3,5	2 x 3,2	2 x 5,1	2 x 4,7	2 x 6,2	2 x 5,3
Defrost 230V	W	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
Exchange surface	m ²	3,5	3,6	4,5	8,2	10,3	12,3	18,6
Internal volume	dm ³	0,51	0,85	1,02	1,8	2,44	2,7	4,4
Connections	Inlet	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE
	Outlet	1/2" OD	1/2" OD	1/2" OD	18mm OD	18mm OD	18mm OD	18mm OD

Models		DFE 02 R	DFE 03 R	DFE 04 R	DFE 05 R	DFE 06 R	DFE 07 R	DFE 08 R
R404A Capacity (W)	SC3 $\Delta t=7K$	360	530	640	1420	1620	2180	2550
Fan		230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
		1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm
		1 x 250	1 x 250	1 x 250	2 x 250	2 x 250	3 x 250	3 x 250
Power consumption	W	60	60	60	120	120	180	180
	A	0,42	0,42	0,42	0,88	0,88	1,26	1,26
Air flow	m ³ / h	565	565	520	1240	1140	1860	1600
Air throw	m	2 x 3,5	2 x 3,5	2 x 3,2	2 x 5,1	2 x 4,7	2 x 6,2	2 x 5,3
Defrost 230V	W	2 x 250	2 x 250	2 x 250	2 x 500	2 x 500	4 x 400	4 x 400
Exchange surface	m ²	3,5	3,6	4,5	8,2	10,3	12,3	18,6
Internal volume	dm ³	0,51	0,85	1,02	1,8	2,44	2,7	4,4
Connections	Inlet	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE
	Outlet	1/2" OD	1/2" OD	1/2" OD	18mm OD	18mm OD	18mm OD	18mm OD

		DFE 02 DFE 02 R	DFE 03 DFE 03 R	DFE 04 DFE04 R	DFE 05 DFE05 R	DFE 06 DFE 06 R	DFE 07 DFE 07 R	DFE 08 DFE 08 R
Dimensions mm	A	560	560	560	605	605	605	605
	B	440	440	440	792	792	1140	1140
	C	538	538	538	576	576	576	576
	D	264	264	264	508	508	859	859
	E	88	88	88	133	133	151	151
	F	152	152	152	200	200	210	210



Conditions	Air Inlet Temperature C°	Evaporating Temperature C°	RH %
SC1	10	0	85
SC2	0	-8	85
SC3	-18	-25	95

Refrigerant Correction Factor (based in mid points)*

Refrigerant	R404A	R448A	R449A	R452A	R450A	R513A
SC1	1	0,97	0,96	0,96	0,93	0,92
SC2	1	0,96	0,95	0,94	0,89	0,90
SC3	1	0,95	0,94	0,94	0,83	0,86

*Mid-point evaporation temperature is the arithmetic mean temperature between enthalpy inlet temperature and the dew point temperature at constant pressure.

Elvicon

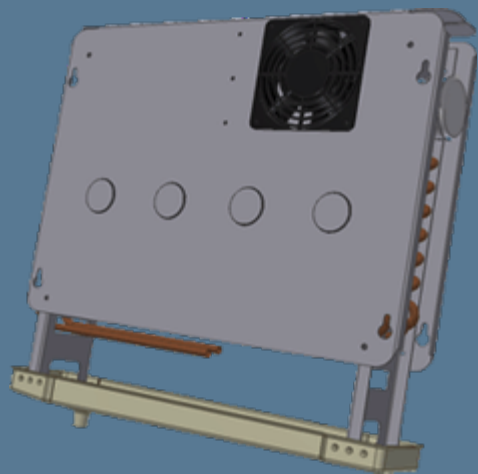
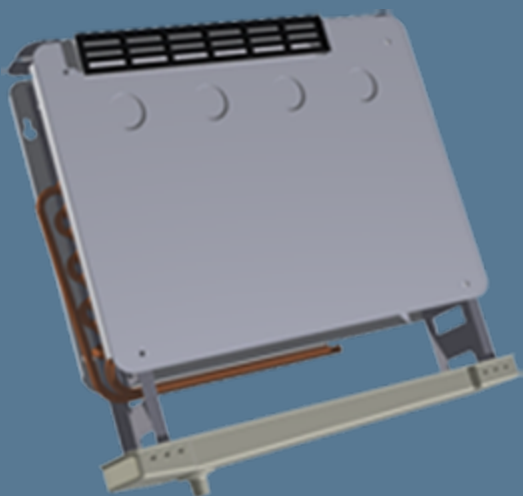
4 Lefktron street, 12133 Peristeri , Athens - Greece Tel : +30 2105715572 Fax: +30 2105751650 www.elvicon.gr elvicon@elvicon.gr



ELVICON
AIR-COOLED HEAT EXCHANGERS

EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW

***EBF** Unit Coolers*



340 - 820 W





- ❖ Εξαμιστές βεβαιασμένης κυκλοφορίας μονής & διπλής κατεύθυνσης αέρα για ψυγεία πάγκου.
- ❖ Σχεδιασμένο για εξοικονόμηση χώρου στο εσωτερικό του ψυγείου και βέλτιστη κυκλοφορία αέρα.
- ❖ Για εφαρμογές συντήρησης.
- ❖ Πλαίσια από προ βαμμένο Αλουμίνιο καλυμμένο από φιλμ προστασίας.
- ❖ Προστατευτικό κάλυμμα ανεμιστήρα και λεκάνη συμπυκνωμάτων από HIPS κατάλληλο για χρήση σε χώρο τροφίμων
- ❖ Γρήγορη εγκατάσταση
- ❖ Εύκολη διαδικασία συντήρησης, αφαιρώντας το μπροστινό κάλυμμα με τον ανεμιστήρα.
- ❖ Εναλλάκτες υψηλής απόδοσης με κυματοειδή πτερύγια αλουμινίου με απόσταση 4mm και σωλήνες χαλκού.
- ❖ Κατασκευασμένοι για πίεση λειτουργίας 28bar
- ❖ Κάθε εναλλάκτης ελέγχεται για διαρροές με 100% Ήλιο
- ❖ Αντιδιαβρωτική Προστασία :
Εναλλάκτης με αντιδιαβρωτική προστασία βαφής πιστοποιημένη για χρήση σε χώρο τροφίμων.
Αντοχή σε δοκιμή αλατονέφωσης 1.000 ώρες (τεστ δοκιμής σύμφωνα με το πρότυπο EN 60068-2-11).
- ❖ Cross flow fans με αντιδιαβρωτική προστασία του περιβλήματος (cataphoresis) και περιέλιξη πηνίου κινητήρα με προστασία IP55 στα μοντέλα EBF 01s, 01 και 02.
- ❖ Compact fans 120mm x 120mm στα μοντέλα EBF 11 & 12 συνδεδεμένοι σε κουτί ηλεκτρικών

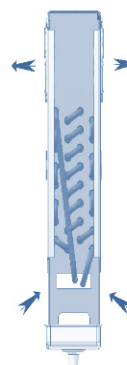


- ❖ Under counter unit coolers for wall & central mounting.
- ❖ Compact design, optimal air flow distribution.
- ❖ For high temperature applications.
- ❖ Casing from pre painted Aluminum covered with protection film.
- ❖ Fan cover and drain pan from HIPS certified for food area.
- ❖ Fast installation.
- ❖ Easily removable front casing with the fan, for maintenance.
- ❖ High efficiency heat exchanger coil from corrugated aluminum fins in 4mm fs and copper tubes.
- ❖ Design pressure 28bar.
- ❖ Each heat exchanger is leak tested with 100% Helium.
- ❖ Corrosion protection as standard.
Heat exchanger coil with anti-corrosion coating, certified for use in food area.
Resistance to salt mist test 1.000 hours (test carried out in accordance with the EN 60068-2-11 standard).
- ❖ High efficiency cross flow fans impedance protected, coil IP55 protection and casing with cataphoresis treatment (models EBF01s-EBF01-EBF02).
- ❖ Compact axial fans 120mm x 120mm factory wired in a terminal box (models EBF11-EBF12).

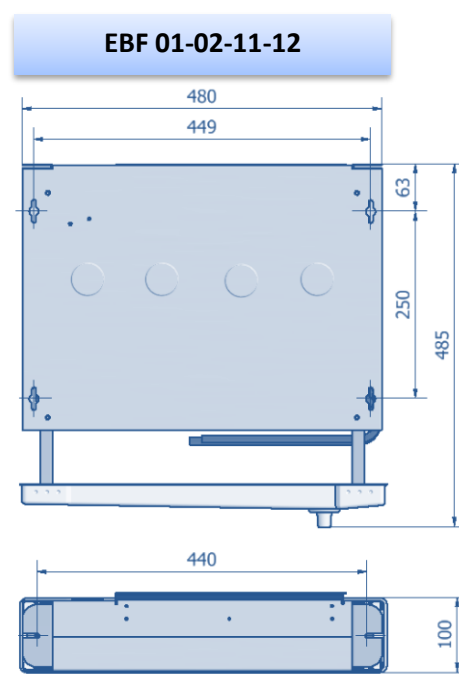
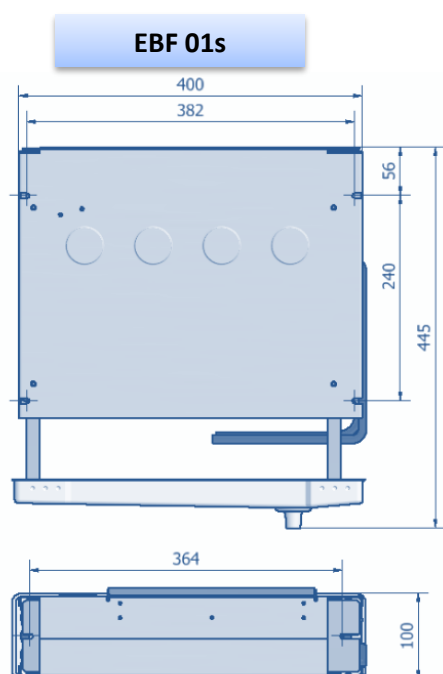
EBF 01s
EBF 01
EBF 02



EBF 11
EBF 12



Models		EBF 01s	EBF 01	EBF 02	EBF 11	EBF 12
R404A Capacity (W)	SC1 $\Delta t=10K$	550	700	800	720	820
	SC2 $\Delta t=8K$	340	400	500	430	530
Fan		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz
		2200 rpm	2400 rpm	2400 rpm	2700 rpm	2700 rpm
		1 x $\varnothing$ 60mm	1 x $\varnothing$ 60mm	1 x $\varnothing$ 60mm	2 x $\varnothing$ 120mm	2 x $\varnothing$ 120mm
Power consumption	W	37	48	48	36	36
	A	0,27	0,37	0,37	0,26	0,26
Air flow	m ³ /h	250	275	275	330	330
Air throw	m	6,4	6,3	6,3	2 x 3,9	2 x 3,9
Exchange surface	m ²	2,46	3,3	3,4	3,3	3,4
Internal volume	dm ³	0,65	0,60	0,80	0,60	0,80
Connections	Inlet	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.
	Outlet	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.	3/8" O.D.



Conditions	Air Inlet Temperature C°	Evaporating Temperature C°	RH %
SC1	10	0	85
SC2	0	-8	85

Refrigerant Correction Factor (based in mid points)*

Refrigerant	R404A	R448A	R449A	R452A	R450A	R513A
SC1	1	0,97	0,96	0,96	0,93	0,92
SC2	1	0,96	0,95	0,94	0,89	0,90

*Mid-point evaporation temperature is the arithmetic mean temperature between enthalpy inlet temperature and the dew point temperature at constant pressure.

Elvicon

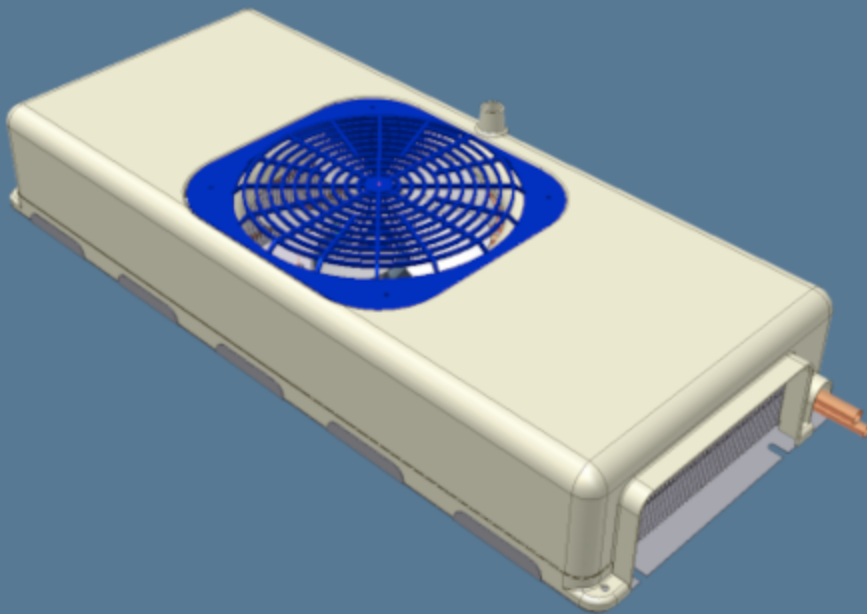
4 Lefktron street, 12133 Peristeri , Athens - Greece Tel : +30 2105715572 Fax: +30 2105751650 www.elvicon.gr elvicon@elvicon.gr



ELVICON
AIR-COOLED HEAT EXCHANGERS

EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW

SLE Unit Coolers



420 - 800 W

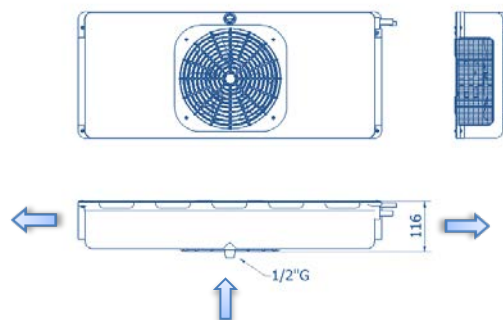
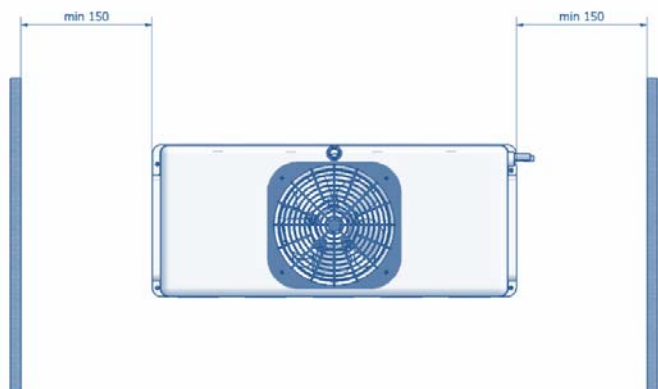




- ❖ Εξατμιστές βεβαιασμένης κυκλοφορίας διπλής κατεύθυνσης αέρα για βιτρίνες ζαχαροπλαστείου.
- ❖ Σχεδιασμένο για εξοικονόμηση χώρου.
- ❖ Χαμηλή ροή αέρα.
- ❖ Για εφαρμογές συντήρησης.
- ❖ Κάλυμμα εξατμιστή από HIPS πιστοποιημένο για χρήση σε χώρο τροφίμων, χωρίς αιχμηρές γωνίες, τοποθετημένο σε βάση από Αλουμίνιο.
- ❖ Γρήγορη εγκατάσταση χωρίς την αφαίρεση του καλύμματος.
- ❖ Πρόσβαση στον ανεμιστήρα αφαιρώντας το πλέγμα.
- ❖ Εναλλάκτες υψηλής απόδοσης με κυματοειδή πτερύγια αλουμινίου με απόσταση 4mm και σωλήνες χαλκού.
- ❖ Κατασκευασμένοι για πίεση λειτουργίας 28bar
- ❖ Κάθε εναλλάκτης ελέγχεται για διαρροές με 100% Ήλιο
- ❖ Αντιδιαβρωτική Προστασία :
Εναλλάκτης με αντιδιαβρωτική προστασία βαφής πιστοποιημένη για χρήση σε χώρο τροφίμων.
Αντοχή σε δοκιμή αλατονέφωσης 1.000 ώρες (τεστ δοκιμής σύμφωνα με το πρότυπο EN 60068-2-11).



- ❖ Dual discharge Unit Coolers for patisseries display cases.
- ❖ Compact design.
- ❖ Low air flow.
- ❖ For high temperature applications.
- ❖ Casing from from HIPS without sharp or cutting edges certified for food area, mounted in Aluminum base.
- ❖ Fast installation without casing removal.
- ❖ Fan accessible by removing fan cover.
- ❖ High efficiency heat exchanger coil from corrugated aluminum fins in 4mm fs and copper tubes.
- ❖ Desing pressure 28bar.
- ❖ Each heat exchanger is leak tested with 100% Helium.
- ❖ Corrosion protection as standard.
Heat exchanger coil with anti-corrosion coating, certified for use in food area.
Resistance to salt mist test 1.000 hours (test carried out in accordance with the EN 60068-2-11 standard).



Fan Grills

Code	Description	Color	A	B	C
20101	Fan Grill Ø200mm	Black	216mm	240mm	38mm
20102	Fan Grill Ø250mm	Black	268mm	315mm	43mm
20103	Fan Grill Ø300mm	Black	318mm	362mm	51mm

