



ELVICON
AIR-COOLED HEAT EXCHANGERS

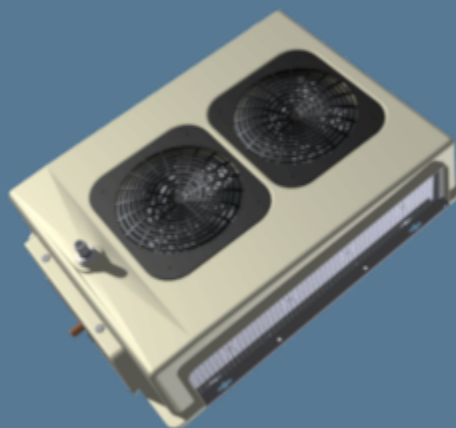
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW
EXPERIENCE, QUALITY, KNOW-HOW

UNIT COOLERS

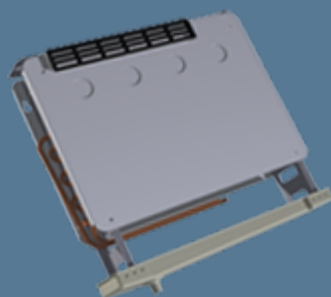
ERF series



DFE series



EBF series



SLE series

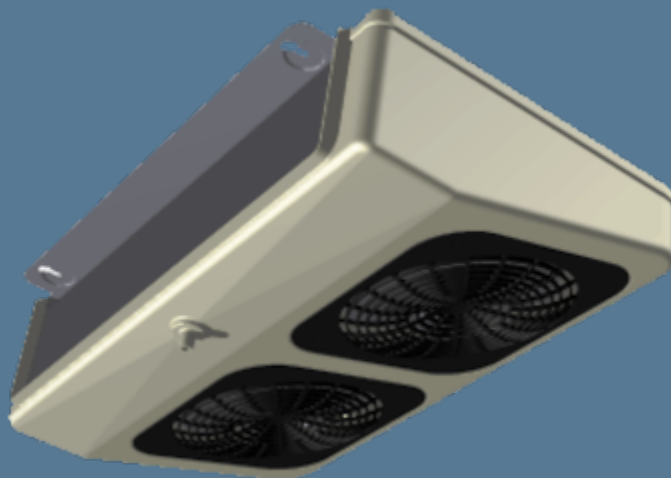




ELVICON
AIR-COOLED HEAT EXCHANGERS

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

ERF Unit Coolers



300 - 1530 W





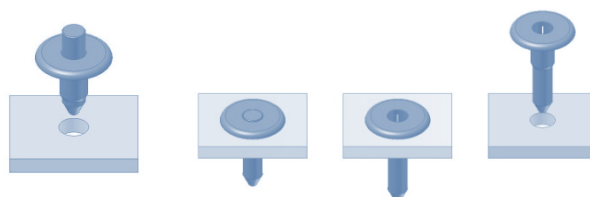
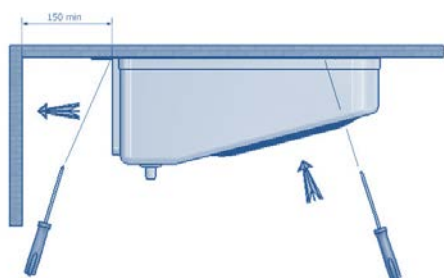
- ❖ Εξατμιστές βεβαιασμένης κυκλοφορίας μονής κατεύθυνσης αέρα με επικλινή τοποθέτηση φτερωτής ανεμιστήρα για μικρούς ψυκτικούς θαλάμους.
- ❖ Σχεδιασμένο για εξοικονόμηση χώρου.
- ❖ Για εφαρμογές συντήρησης και κατάψυξης έως -18°C
- ❖ Κάλυμμα εξατμιστή από HIPS πιστοποιημένο για χρήση σε χώρο τροφίμων, 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).



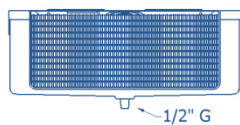
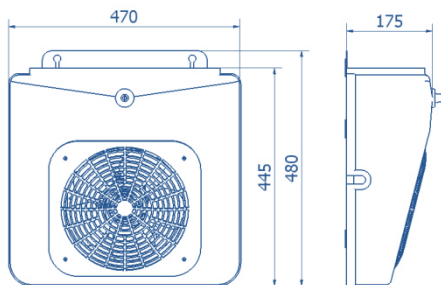
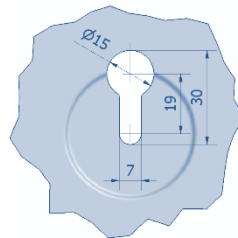
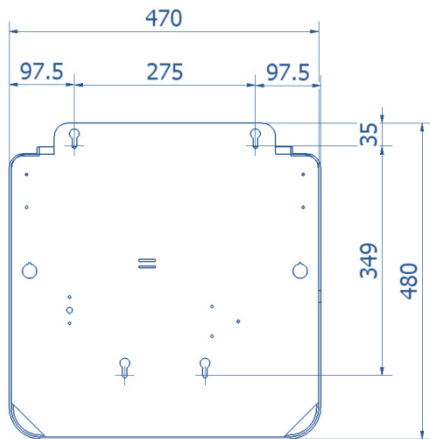
- ❖ Angled Unit Coolers for commercial refrigeration.
- ❖ Compact design.
- ❖ Excellent air distribution.
- ❖ For high and medium temperature applications.
- ❖ Casing from HIPS without sharp or cutting edges certified for food area, mounted in Aluminum base.
- ❖ Easily removable casing with plastic clips 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.

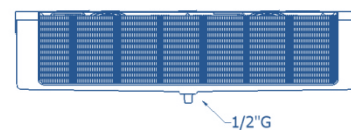
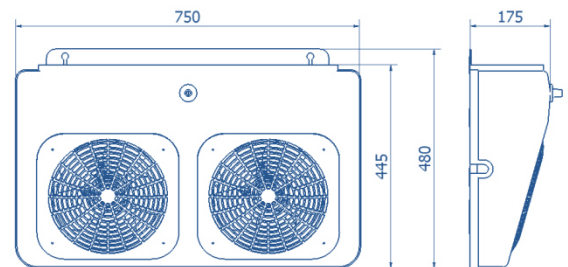
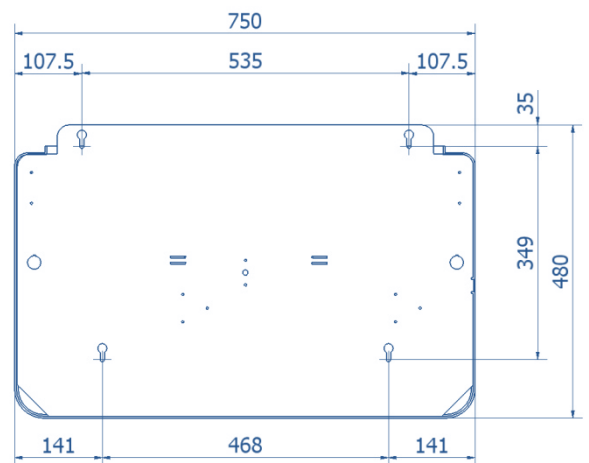
Models		ERF 01 R	ERF 02 R	ERF 03 R	ERF 04 R
R404A Capacity (W)	SC3 $\Delta t=7K$	300	370	700	780
Fan		230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
		1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm
		1 x 230	1 x 230	2 x 230	2 x 230
Power consumption	W	36	36	72	72
	A	0,25	0,25	0,50	0,50
Air flow	m ³ / h	370	370	670	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

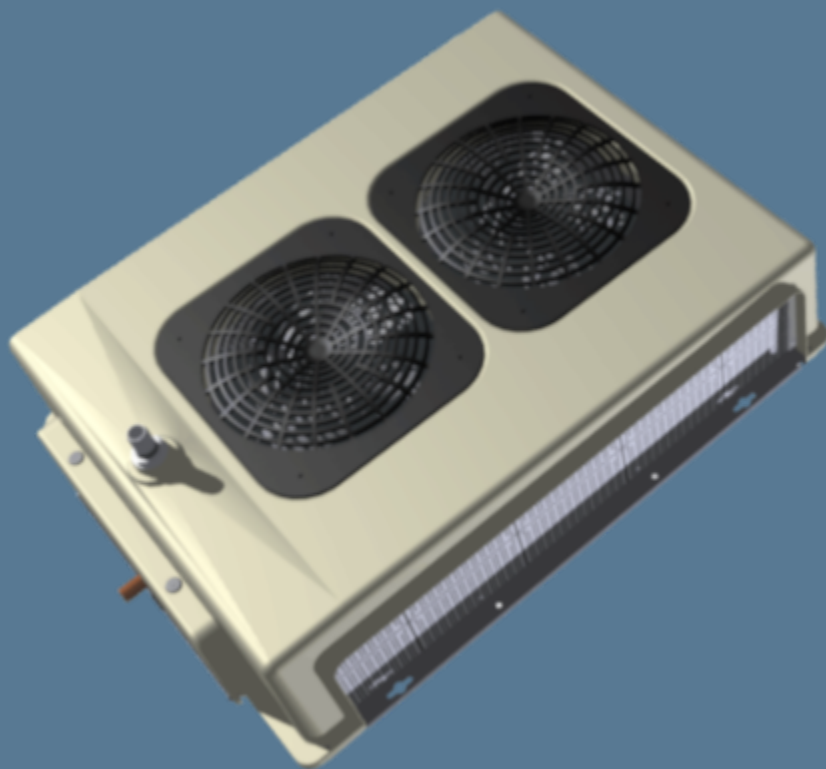
4 Lefktron street, 12133 Peristeri , Athens - Greece Tel : +30 2105715572 Fax: +30 2105751650 www.elvicon.gr elvicon@elvicon.gr



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).

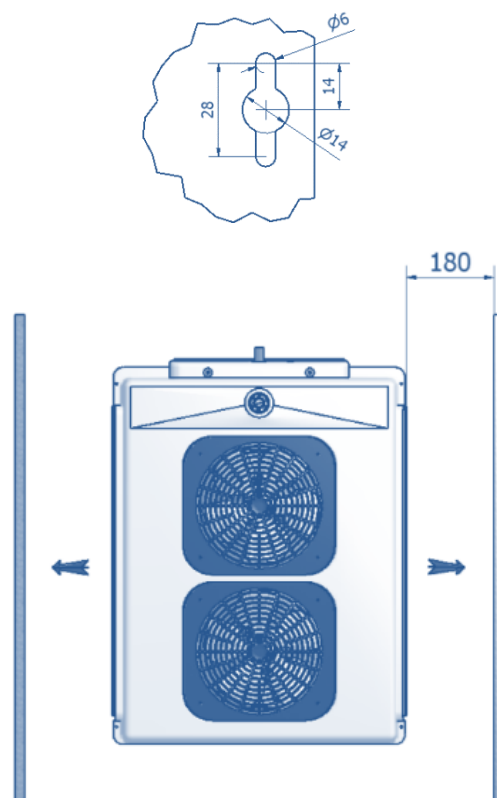
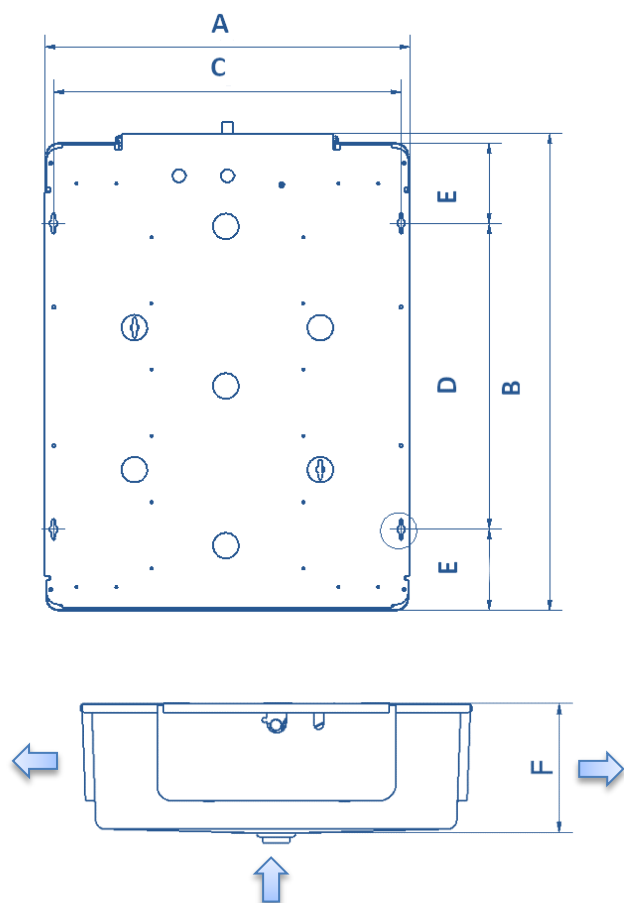


- ❖ Dual-discharge Unit Coolers for commercial refrigeration applications
- ❖ Compact design.
- ❖ Excellent air distribution.
- ❖ For high and medium temperature applications.
- ❖ Casing from HIPS without sharp or cutting edges certified for food area, mounted in Aluminum base.
- ❖ Fast installation 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

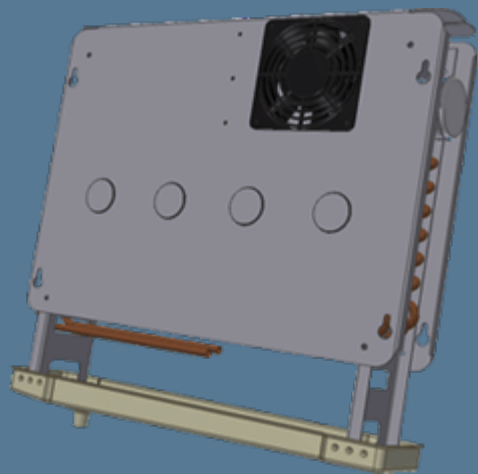
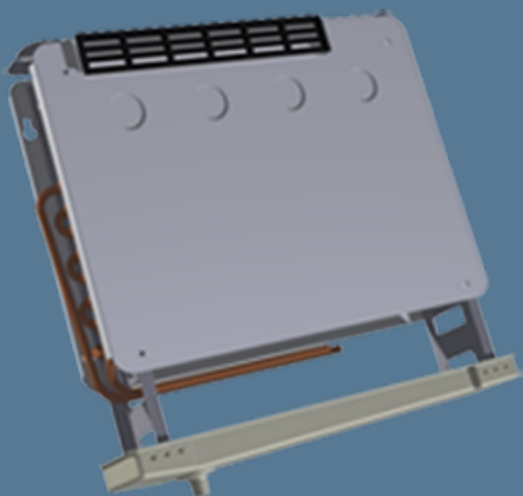
4 Lefktron street, 12133 Peristeri , Athens - Greece Tel : +30 2105715572 Fax: +30 2105751650 www.elvicon.gr elvicon@elvicon.gr



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

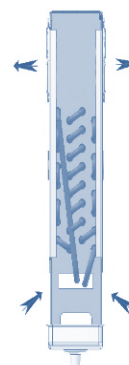


- ❖ Under counter unit coolers for wall & central mounting.
- ❖ Compact design, optimal air flow distribution.
- ❖ For high temperature applications.
- ❖ Casing from pre painted Aluminum covered with protection film.
- ❖ Fan cover and drain pan from HIPS certified for food area.
- ❖ Fast installation.
- ❖ 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).

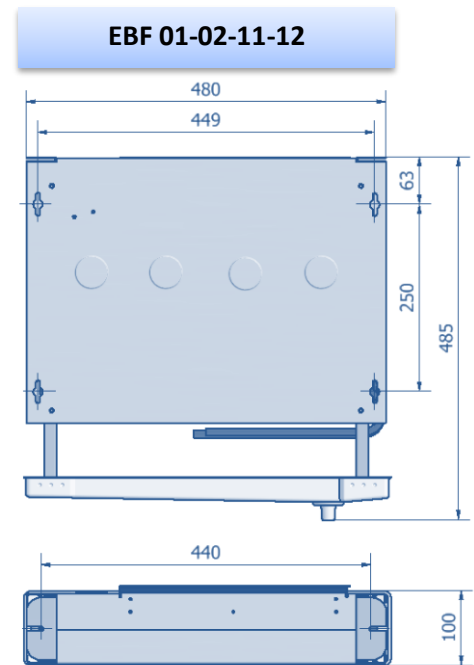
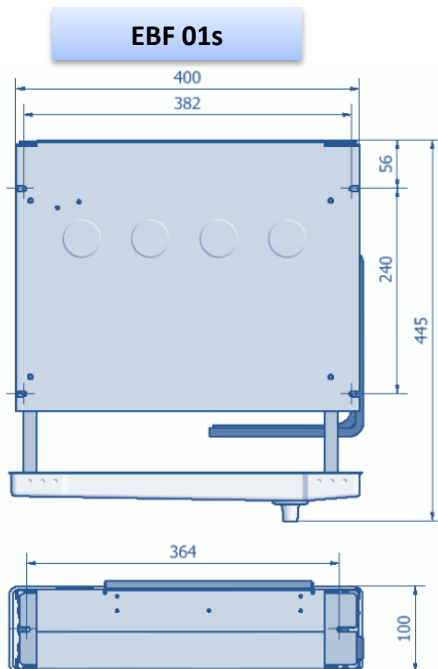
EBF 01s
EBF 01
EBF 02



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

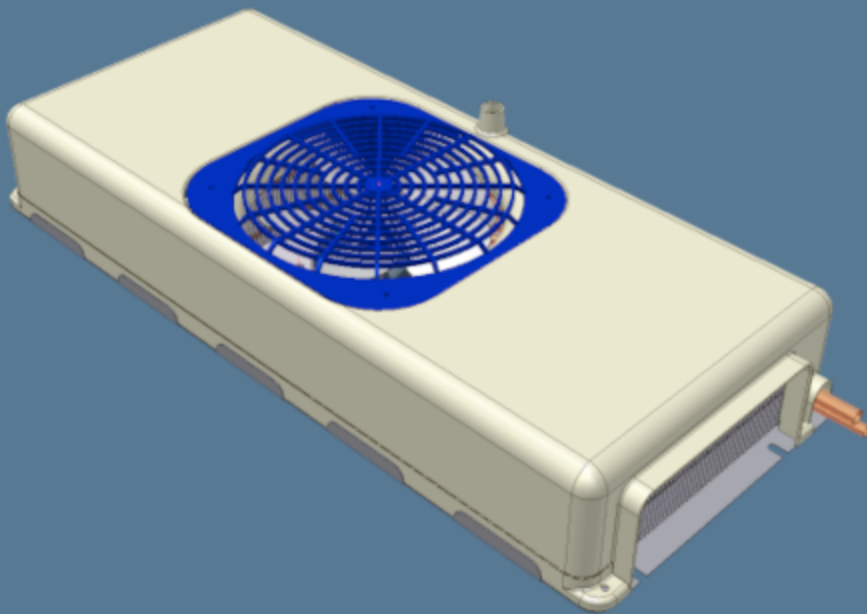
4 Lefktron street, 12133 Peristeri , Athens - Greece Tel : +30 2105715572 Fax: +30 2105751650 www.elvicon.gr elvicon@elvicon.gr



ELVICON
AIR-COOLED HEAT EXCHANGERS

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

SLE Unit Coolers



420 - 800 W

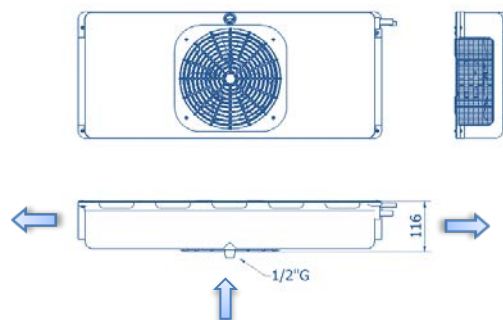
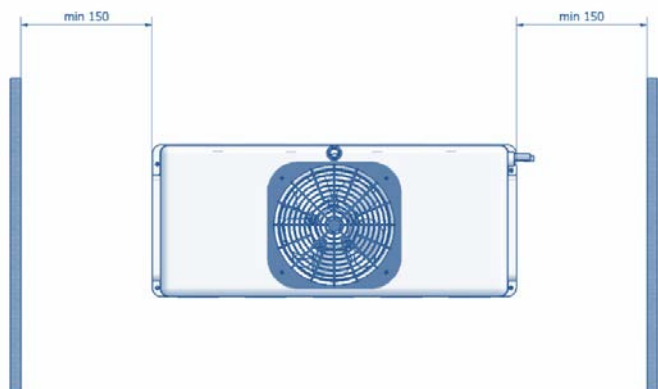




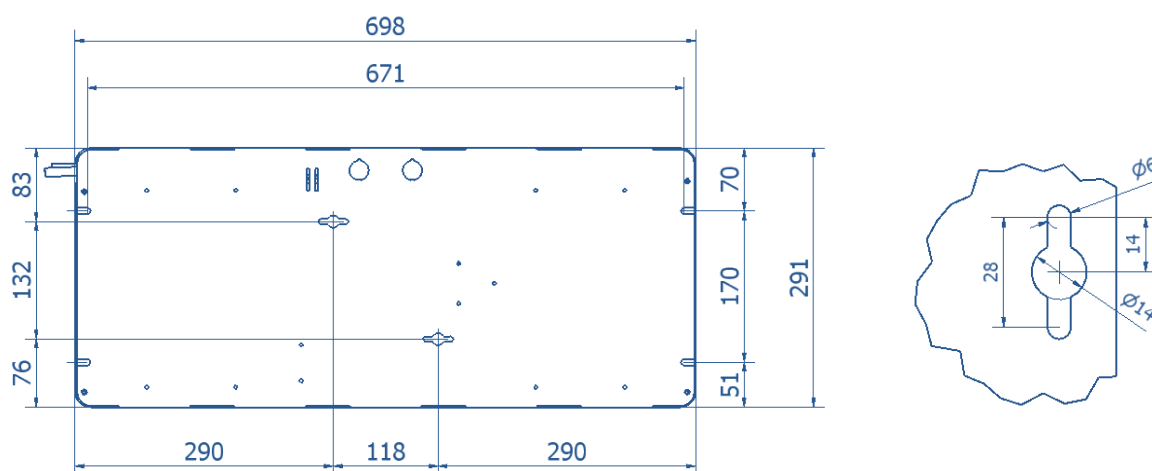
- ❖ Εξατμιστές βεβαιασμένης κυκλοφορίας διπλής κατεύθυνσης αέρα για βιτρίνες ζαχαροπλαστείου.
- ❖ Σχεδιασμένο για εξοικονόμηση χώρου.
- ❖ Χαμηλή ροή αέρα.
- ❖ Για εφαρμογές συντήρησης.
- ❖ Κάλυμμα εξατμιστή από HIPS πιστοποιημένο για χρήση σε χώρο τροφίμων, χωρίς αιχμηρές γωνίες, τοποθετημένο σε βάση 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).



Models		SLE 01	SLE02
R404A Capacity (W)	SC1 $\Delta t=10K$	670	800
	SC2 $\Delta t=8K$	420	500
Fan		230V/50Hz	230V/50Hz
		1300 rpm	1300 rpm
		1 x 200mm	1 x 200mm
Power consumption	W	36	36
	A	0,25	0,25
Air flow	m ³ / h	300	300
Air throw	m	2 x 2,9	2 x 2,9
Exchange surface	m ²	3,35	3,45
Internal volume	dm ³	0,62	0,83
Connections	Inlet	3/8" O.D.	3/8" O.D.
	Outlet	1/2" O.D.	1/2" 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