



ELVICON
AIR-COOLED HEAT EXCHANGERS

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

ERF Unit Coolers



 300 - 1530 W



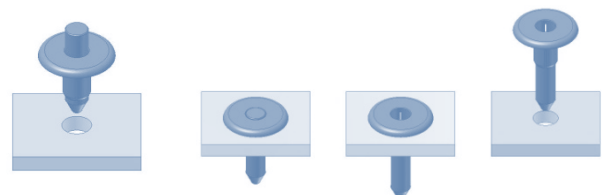
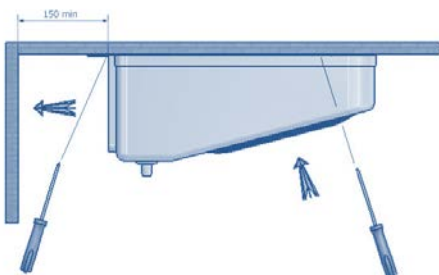


- ❖ Εξατμιστές βεβαιασμένης κυκλοφορίας μονής κατεύθυνσης αέρα με επικλινή τοποθέτηση φτερωτής ανεμιστήρα για μικρούς ψυκτικούς θαλάμους.
- ❖ Σχεδιασμένο για εξοικονόμηση χώρου.
- ❖ Για εφαρμογές συντήρησης και κατάψυξης έως -18°C
- ❖ Κάλυμμα εξατμιστή από HIPS πιστοποιημένο για χρήση σε χώρο τροφίμων,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

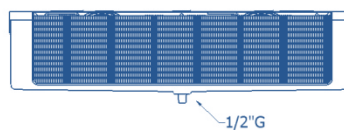
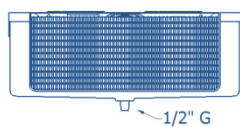
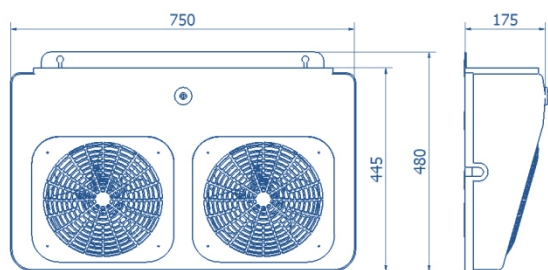
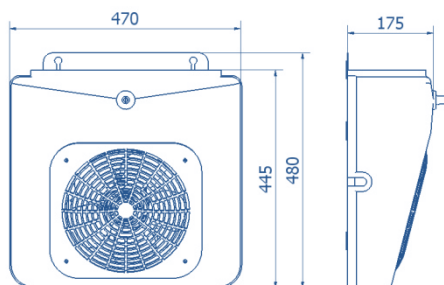
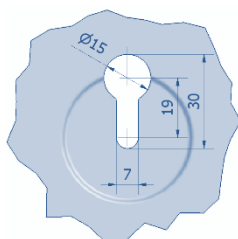
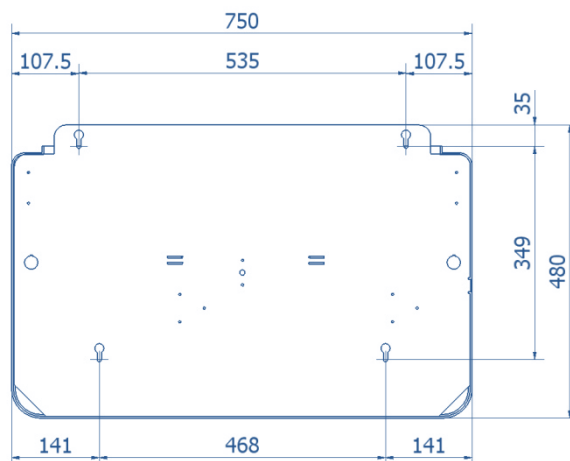
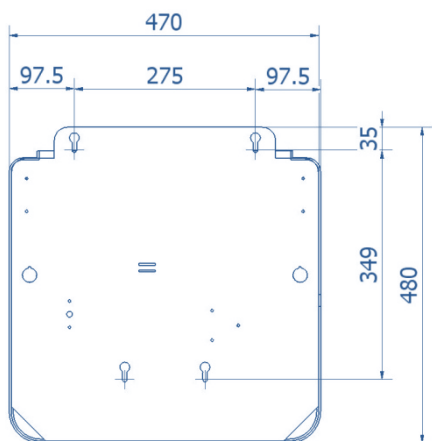
Models		ERF 01	ERF 02	ERF 03	ERF 04
R404A Capacity (W)	SC1 $\Delta t=10K$	670	780	1420	1530
	SC2 $\Delta t=8K$	400	480	940	1020
Fan		230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
		1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm	1300 rpm
		1 x 230	1 x 230	2 x 230	2 x 230
Power consumption	W	36	36	72	72
	A	0,25	0,25	0,50	0,50
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