

Η τεχνολογία
στην καλύτερή
της απόδοση!

EUROPANEL[®] *elegant*



EUROPANEL[®] *compact*



elegant
compact


Bioσυν

EUROPANEL Elegant & EUROPANEL Compact «Ζεστά» πλεονεκτήματα!

Τα θερμαντικά σώματα EUROPANEL Elegant και EUROPANEL Compact παράγονται με την πλέον προηγμένη τεχνολογία και σας προσφέρουν μία σειρά από μοναδικά πλεονεκτήματα:

ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Κάθε θερμαντικό σώμα EUROPANEL Elegant ή EUROPANEL Compact κατασκευάζεται από μαιάνδρους ελαφριάς τραπεζοειδούς μορφής, κολλημένους πάνω στους άβακες - την πρωτεύουσα επιφάνεια ανταλλαγής θερμότητας - για να εξασφαλίζουν την υψηλότερη δυνατή απόδοση θερμότητας. Το πάχος του ελάσματος είναι 1,25mm σύμφωνα με το DIN 4722. Όλα τα θερμαντικά σώματα είναι δοκιμασμένα σε πίεση 13 bar.

ΜΕΓΑΛΗ ΠΟΙΚΙΛΙΑ

- Τα σώματα EUROPANEL Elegant παράγονται στα ύψη 400 mm, 600 mm και 900 mm και σε μήκη από 400 mm έως 2000 mm.
- Τα σώματα EUROPANEL Compact είναι σώματα ενσωματωμένου βρόγχου και παράγονται σε ύψη 400 mm, 600 mm και 900 mm και παραδίδονται με έναν ενσωματωμένο ρυθμιζόμενο θερμοστατικό διακόπτη (βαλβίδα).
- Τα σώματα EUROPANEL Elegant διαθέτουν 4 αναμονές σύνδεσης (μούφες) της ½", ενώ τα EUROPANEL Compact διαθέτουν 6 αναμονές της ½", παρέχοντας έτσι τη δυνατότητα επιλογής της τροφοδοσίας και της σύνδεσης του εξαεριστικού, αντίστοιχα.
- Τα σώματα είναι διαθέσιμα στους τύπους 1.1, 2.2 και 3.3.

Σημείωση: Κατόπιν ειδικής παραγγελίας η ΒΙΟΣΩΛ δύναται να διαθέσει σώματα σε άλλα ύψη καθώς και μακρύτερα σώματα.

ΚΑΛΥΜΑΤΑ

Όλα τα θερμαντικά σώματα EUROPANEL Elegant και EUROPANEL Compact παραδίδονται πλήρη με πλαινά καλύμματα και σχάρες, τα οποία είναι τοποθετημένα από το εργοστάσιο.

ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΒΑΦΗ

Τα θερμαντικά σώματα EUROPANEL Elegant και EUROPANEL Compact είναι βαμμένα σε λευκό χρωματισμό (RAL 9010). Κάθε σώμα υποβάλλεται σε σχολαστική επεξεργασία καθαρισμού και απολίπανσης, ασταρώνεται και εν συνεχεία βάφεται με βαφή πούδρας.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Όλα τα θερμαντικά σώματα EUROPANEL Elegant και EUROPANEL Compact προστατεύονται από ισχυρή συσκευασία ιδιαίτερα ενισχυμένη στα άκρα. Κάθε θερμαντικό σώμα τυλίγεται εσωτερικά με ειδικό νάιλον με φυσαλίδες και εξωτερικά από ισχυρή θερμο-συρρικνούμενη μεμβράνη. Το συσκευασμένο θερμαντικό σώμα φέρει την αναγκαία σήμανση με τον τύπο και το μέγεθος, ενώ τα στηρίγματα για την εγκατάσταση είναι τοποθετημένα εσωτερικά της συσκευασίας.

10ΕΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗ

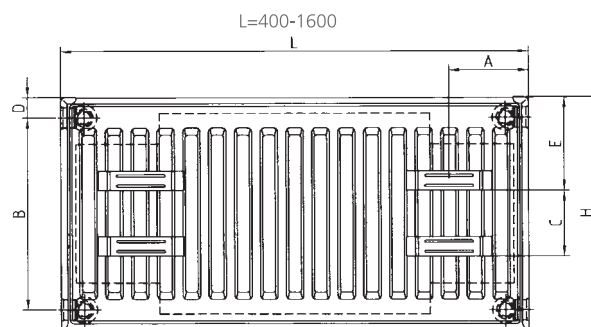
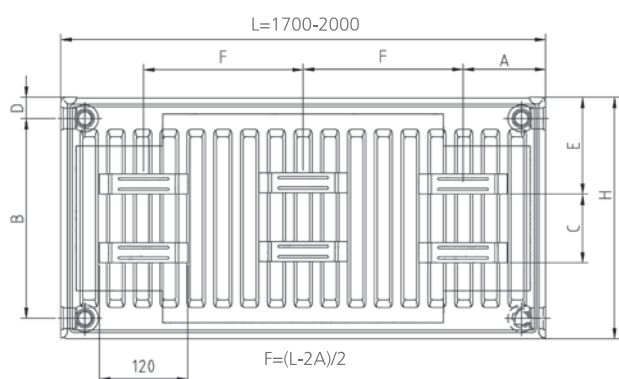
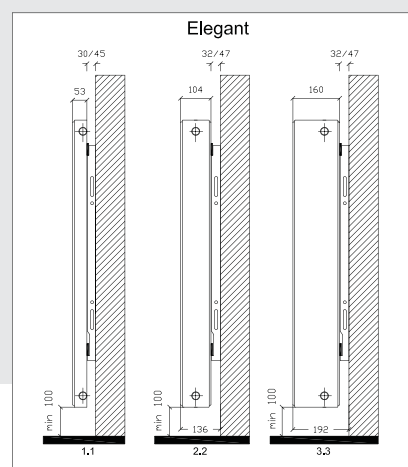
Όλα τα EUROPANEL Elegant και EUROPANEL Compact κατασκευάζονται στο πλαίσιο του ποιοτικού συστήματος ISO 9001:2000. Κάθε θερμαντικό σώμα EUROPANEL είναι πλήρως εγγυημένο για 10 έτη ενάντια σε όλες τις ατέλειες που προκαλούνται από ελαττωματικά υλικά ή την κατασκευή.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

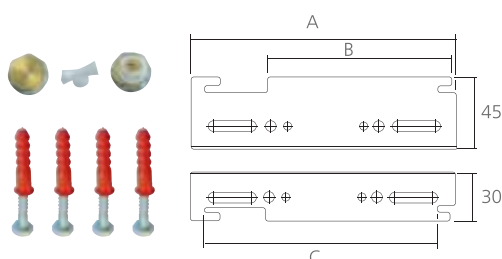
Όλα τα αναγκαία για την εγκατάσταση εξαρτήματα περιλαμβάνονται στη συσκευασία. Στα EUROPANEL Elegant περιλαμβάνονται οι γωνίες στήριξης στον τοίχο, οι τάπες, τα εξαεριστικά, καθώς επίσης και κλειδί εξαέρωσης, ενώ στα EUROPANEL Compact περιλαμβάνονται οι τράντες ανάρτησης.

EUROPANEL® *elegant*



A=101mm, C=185/385/685mm, H=400/600/900mm, E=120mm

H (mm)	400	600	900
A	210	410	710
B	150	350	650
C	185	385	685



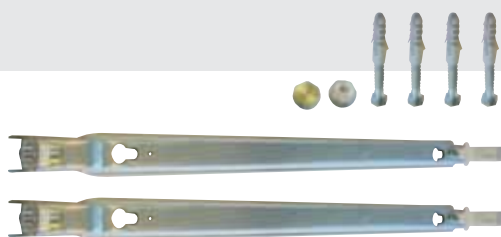
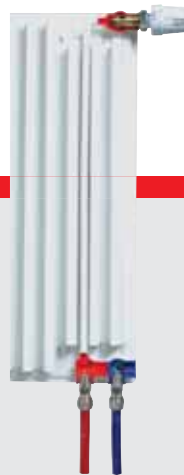
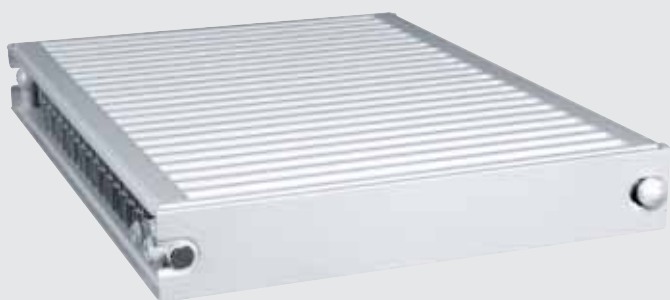
Μεταλλικές γωνίες στήριξης

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

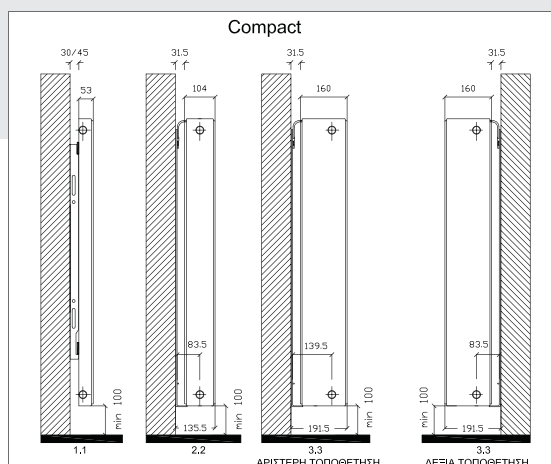
ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΣΩΜΑΤΩΝ

Τα μεταλλικά γωνιακά στηρίγματα χρησιμοποιούνται στους τύπους 1.1, 2.2 και 3.3 του Europanel Elegant αλλά και στον τύπο 1.1 του Europanel Compact, ενώ οι τιράντες σύνδεσης χρησιμοποιούνται για την στήριξη των σωμάτων Europanel Compact τύπου 2.2 και 3.3

EUROPANEL[®] compact



Τιράντες σύνδεσης

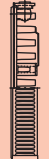


ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ύψος mm	Τύπος	Κέντρα Μουφών mm	Πλάτος mm	Βάρος Kgr/m	Περιεκτικότητα νερού lit/m	"Μήκος σώματος mm"
400	1.1	349	53	12,32	2,12	400-2000
	2.2	349	104	23,58	4,22	400-2000
	3.3	349	160	35,4	6,25	400-2000
600	1.1	549	53	18,52	3	400-2000
	2.2	549	104	35,8	5,97	400-2000
	3.3	549	160	53,02	8,87	400-2000
900	1.1	849	53	28,04	4,3	400-2000
	2.2	849	104	53,61	8,75	400-2000
	3.3	849	160	78,53	13	400-2000

Έλεγχος πίεσης (bar)	Μέγιστη πίεση λειτουργίας	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας (C)
13	10	120

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΣΩΜΑΤΩΝ EUROPANEL ELEGANT & COMPACT

Υψος mm		400			600			900		
Τύπος		1.1	2.2	3.3	1.1	2.2	3.3	1.1	2.2	3.3
Μήκος m	Μονάδες θερμικών αποδόσεων									
0,40	Kcal / hr Watt	352 409	656 763	928 1.079	488 567	915 1.063	1.293 1.503	680 791	1.221 1.420	1.757 2.043
0,50	Kcal / hr Watt	441 512	820 953	1.161 1.350	611 710	1.114 1.295	1.617 1.880	851 989	1.526 1.774	2.197 2.554
0,60	Kcal / hr Watt	529 682	983 1.143	1.393 1.619	733 852	1.372 1.595	1.940 2.256	1.021 1.187	1.831 2.129	2.636 3.065
0,70	Kcal / hr Watt	617 717	1.147 1.333	1.625 1.889	855 994	1.601 1.861	2.263 2.631	1.191 1.384	2.136 2.483	3.075 3.575
0,80	Kcal / hr Watt	705 820	1.311 1.524	1.857 2.159	977 1.136	1.830 2.127	2.586 3.007	1.361 1.582	2.442 2.839	3.514 4.086
0,90	Kcal / hr Watt	793 922	1.475 1.715	2.089 2.429	1.099 1.278	2.058 2.393	2.910 3.383	1.531 1.780	2.747 3.194	3.954 4.597
1,00	Kcal / hr Watt	881 1.024	1.639 1.906	2.321 2.698	1.221 1.419	2.287 2.659	3.233 3.759	1.701 1.977	3.052 3.548	4.393 5.108
1,10	Kcal / hr Watt	969 1.127	1.803 2.096	2.553 2.968	1.343 1.561	2.516 2.925	3.556 4.135	1.871 2.175	3.357 3.903	4.832 5.618
1,20	Kcal / hr Watt	1.057 1.229	1.969 2.289	2.785 3.238	1.465 1.703	2.744 3.190	3.880 4.511	2.041 2.373	3.662 4.258	5.272 6.130
1,30	Kcal / hr Watt	1.145 1.331	2.130 2.477	3.047 3.508	1.587 1.845	2.973 3.457	4.203 4.887	2.211 2.570	3.968 4.614	5.711 6.641
1,40	Kcal / hr Watt	1.233 1.434	2.244 2.667	3.249 3.778	1.709 1.987	3.202 3.723	4.526 5.262	2.381 2.768	4.273 4.968	6.150 7.151
1,50	Kcal / hr Watt	1.321 1.536	2.458 2.858	3.481 4.048	1.832 2.130	3.431 3.989	4.850 5.639	2.552 2.967	4.578 5.323	6.590 7.662
1,60	Kcal / hr Watt	1.409 1.638	2.622 3.049	3.714 4.319	1.954 2.272	3.659 4.254	5.173 6.015	2.722 3.165	4.883 5.678	7.029 8.173
1,70	Kcal / hr Watt	1.498 1.742	2.786 3.239	3.946 4.588	2.076 2.414	3.888 4.520	5.496 6.390	2.892 3.362	5.188 6.032	7.468 8.683
1,80	Kcal / hr Watt	1.586 1.844	2.950 3.430	4.178 4.858	2.198 2.555	4.117 4.787	5.819 6.766	3.062 3.560	5.494 6.388	7.907 9.194
2,00	Kcal / hr Watt	1.762 2.049	3.278 3.812	4.642 5.397	2.442 2.840	4.574 5.319	6.466 7.518	3.402 3.956	6.104 7.097	8.786 10.216

ΔΤ (°C)	10	20	30	40	50	60
0	0,09	0,23	0,40	0,58	0,79	1,00
1	0,11	0,25	0,42	0,60	0,81	1,02
2	0,12	0,26	0,43	0,62	0,83	1,04
3	0,13	0,28	0,45	0,64	0,85	1,07
4	0,15	0,30	0,47	0,66	0,87	1,09
5	0,16	0,31	0,49	0,68	0,89	1,11
6	0,17	0,33	0,51	0,70	0,91	1,13
7	0,19	0,35	0,53	0,72	0,93	1,16
8	0,20	0,36	0,55	0,74	0,96	1,18
9	0,22	0,38	0,56	0,76	0,98	1,20

$$\Delta T = 60^{\circ} C \quad \Delta T = (T_1 + T_0) / 2 - T_R$$

T_1 = ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΝΕΡΟΥ
 T_0 = ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΝΕΡΟΥ
 T_R = ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ ΕΣΩΤ. ΧΩΡΟΥ

Παράδειγμα :

Να υπολογισθεί η απόδοση του σώματος Europanel 1.1, με ύψος 600mm και μήκος 1,00m, υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

$$\Delta T = \frac{T_1 + T_0}{2} - T_R = \frac{88 + 76}{2} - 20 = 62^{\circ} C$$

- Από τον πίνακα συντελεστών διόρθωσης για $\Delta T = 62^{\circ} C$ είναι: 1,04.
- Η απόδοση για $\Delta T = 60^{\circ} C$ είναι 1221 Kcal/h, 1419 Watt
- Απόδοση για $\Delta T = 62^{\circ} C$ 1269,84 Kcal/h = (1221 x 1,04) Kcal/h, 1475,76 Watt = (1419 x 1,04) Watt



ΕΚΘΕΣΕΙΣ - ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

ΑΘΗΝΑ: Τ.Θ. 410, Ήμερο Πεύκο 190 04 Σπάτα,

Τηλ.: 210 3410 000, Fax: 210 3421 001

e-mail: info@biossol.gr www.biossol.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 28ης Οκτωβρίου, 570 09 Καλοχώρι,
Τηλ.: 2310 754 920, 2310 754 948-7, Fax: 2310 700 789

ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2000



Μέλος του Ομίλου
 **Unibios**
Εταιρεία Συμμετοχών