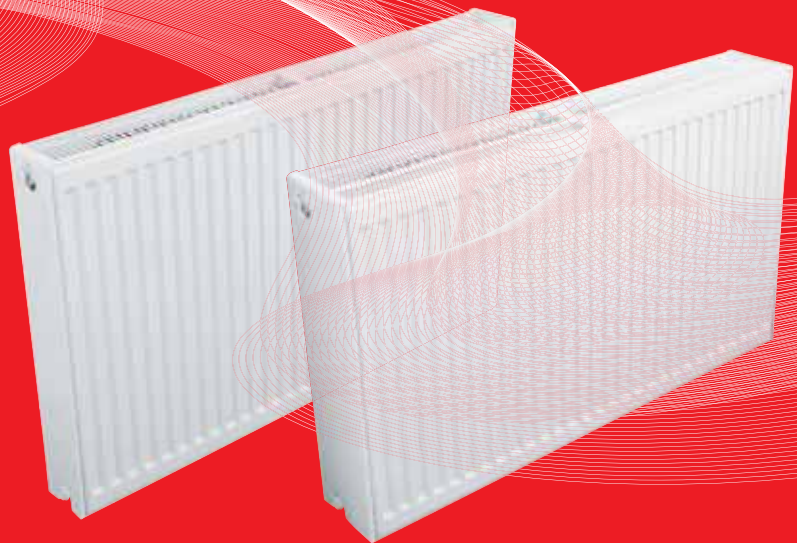


EUROPANEL<sup>®</sup> *prime +*

Μονόδρομος  
στην αντικατάσταση  
σωμάτων με φέτες!



*prime +*

  
**Bioown**

## Τώρα, η αντικατάσταση των παλιών σωμάτων με φέτες γίνεται εύκολα, γρήγορα και χωρίς πρόσθετες υδραυλικές εργασίες!

Τα θερμαντικά σώματα EUROPANEL PRIME+ της ΒΙΟΣΩΛ, είναι τα μοναδικά στην αγορά τα οποία χάρη στον καινοτόμο σχεδιασμό τους, αντικαθιστούν τα παλιά σώματα, διότι η κατασκευή ταιριάζει απόλυτα με τα κέντρα σύνδεσης των σωμάτων με φέτες.

Συγκεκριμένα, τα κέντρα των μουφών βρίσκονται σε αποστάσεις 905, 655, 505 mm, γεγονός που καθιστά την αντικατάσταση όχι μόνο εύκολη υπόθεση αλλά - ταυτόχρονα - διασφαλίζουν υψηλή θερμαντική απόδοση και υψηλό αισθητικό αποτέλεσμα.

### Γνωρίστε τα EUROPANEL PRIME+ και ανακαλύψτε τα ανταγωνιστικά τους πλεονεκτήματα

Τα θερμαντικά σώματα EUROPANEL PRIME+ κατασκευάζονται από τη ΒΙΟΣΩΛ και πληρούν τις αυστηρές ποιοτικές προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### Μοναδικές καινοτομίες, μεγάλη ποικιλία

- Αυθεντική κατασκευή. Το πάχος του ελάσματος είναι 1,25 mm, σύμφωνα με το DIN 4722.
- Τα μόνα σώματα αντικατάστασης. Μοναδική σχεδιαστική πρωτοπορία με κέντρα μουφών σε αποστάσεις 905, 655, 505 mm, που κάνει την αντικατάσταση των κοινών σωμάτων, απλή, γρήγορη και χωρίς έξτρα υδραυλικές εργασίες, εξοικονομώντας χρόνο και χρήμα!
- Τα σώματα EUROPANEL PRIME+ διαθέτουν 4 αναμονές σύνδεσης (μούφες) της ½" παρέχοντας έτσι τη δυνατότητα επιλογής της τροφοδοσίας και τη σύνδεση του εξαεριστικού αντίστοιχα.
- Τα σώματα είναι διαθέσιμα στους τύπους 1.1, 2.2 και 3.3, ενώ παράγονται σε μήκη από 400mm έως 2000mm.

#### Μοναδικά οφέλη και υψηλή απόδοση

- Άρτια αισθητική, άψογη λειτουργικότητα και πάχος 53-160 mm που επιτρέπει την εγκατάστασή τους σε οποιονδήποτε χώρο.
- Φέρουν εσωτερικά μαιάνδρους ελαφριάς τραπεζοειδούς μορφής, κολλημένους επάνω στους άβακες, την πρωτεύουσα επιφάνεια ανταλλαγής θερμότητας, για να εξασφαλίσουν την υψηλότερη δυνατή απόδοση θερμότητας.
- Ταχύτερη απόδοση, χάρη στη μεγαλύτερη ροή νερού και την ταχύτερη μεταφορά αέρα, λόγω των εσωτερικών μαιάνδρων, που τα κάνει να ζεσταίνονται αμέσως.

- Άριστη απόδοση, ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες νερού.
- Προσφέρονται σε μεγάλη ποικιλία τύπων και διαστάσεων για τη δική σας καλύτερη επιλογή.
- Διαθέτουν απλό σύστημα ανάρτησης που κάνει την τοποθέτησή τους εύκολη και απροβλημάτιστη.

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Τα θερμαντικά σώματα EUROPANEL PRIME+ προστατεύονται από ισχυρή συσκευασία ιδιαίτερα ενισχυμένη στα άκρα. Κάθε θερμαντικό σώμα τυλιγεται εσωτερικά με ειδικό νάιλον με φυσαλίδες και εξωτερικά από ισχυρή θερμο-συρρικνωμένη 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.

### ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ




Όλα τα θερμαντικά σώματα EUROPANEL PRIME+ παραδίδονται πλήρη με πλαιϊνά καλύμματα και άνω σχάρες, τα οποία είναι τοποθετημένα από το εργοστάσιο.

### ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΒΑΦΗ

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

### 10ΕΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗ

Τα θερμαντικά σώματα EUROPANEL PRIME+ 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.

Υψος mm		550			700			950		
Απόσταση μπουβών mm		505			655			905		
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	450 523	794 923	1.124 1.308	541 629	980 1.139	1.388 1.613	692 804
0,50	Kcal / hr Watt				676 786	1.225 1.424	1.734 2.017	865 1.005	1.603 1.864	2.269 2.639
0,60	Kcal / hr Watt	675 785	1.191 1.385	1.687 1.961	811 943	1.470 1.709	2.081 2.420	1.038 1.206	1.923 2.237	2.723 3.167
0,70	Kcal / hr Watt				946 1.100	1.715 1.994	2.428 2.824	1.210 1.408	2.244 2.609	3.177 3.694
0,80	Kcal / hr Watt	900 1.046	1.588 1.846	2.249 2.615	1.081 1.257	1.960 2.279	2.775 3.227	1.383 1.609	2.565 2.982	3.631 4.222
0,90	Kcal / hr Watt				1.216 1.414	2.204 2.563	3.122 3.630	1.556 1.810	2.885 3.355	4.085 4.750
1,00	Kcal / hr Watt	1.125 1.308	1.985 2.308	2.811 3.269	1.351 1.571	2.449 2.848	3.469 4.034	1.729 2.011	3.206 3.728	4.539 5.278
1,20	Kcal / hr Watt	1.350 1.569	2.382 2.770	3.373 3.923	1.622 1.886	2.939 3.418	4.163 4.840	2.075 2.413	3.847 4.473	5.447 6.333
1,40	Kcal / hr Watt	1.575 1.831	2.779 3.231	3.936 4.576	1.892 2.200	3.429 3.987	4.857 5.647	2.421 2.815	4.488 5.219	6.354 7.389
1,60	Kcal / hr Watt	1.800 2.092	3.176 3.693	4.498 5.230	2.162 2.514	3.919 4.557	5.550 6.454	2.767 3.217	5.129 5.964	7.262 8.445
1,80	Kcal / hr Watt	2.024 2.354	3.573 4.154	5.060 5.884	2.433 2.829	4.409 5.127	6.244 7.261	3.113 3.619	5.770 6.710	8.170 9.500
2,00	Kcal / hr Watt	2.249 2.616	3.970 4.616	5.622 6.538	2.703 3.143	4.899 5.696	6.938 8.067	3.459 4.022	6.411 7.455	9.078 10.556

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

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

ΔT (°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

**Παράδειγμα :**

Να υπολογισθεί η απόδοση του σώματος Europanel 1.1, με απόσταση κέντρων 655mm και μήκος 1,00m, υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

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

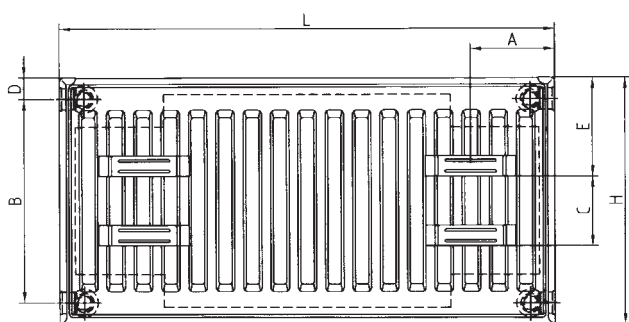
- Από τον πίνακα συντελεστών διόρθωσης για  $\Delta T=62^{\circ}C$  είναι: 1,04.
- Η απόδοση για  $\Delta T=60^{\circ}C$  είναι 1351 Kcal/h, 1571 Watt
- Απόδοση για  $\Delta T=62^{\circ}C$  1405,04 Kcal/h = (1351 x 1,04) Kcal/h, 1633,84 Watt = (1571 x 1,04) Watt

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ EURO PANEL® prime +

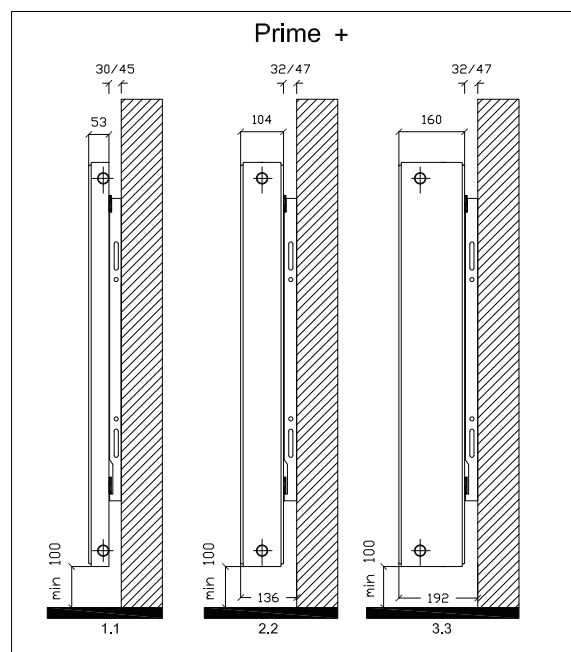
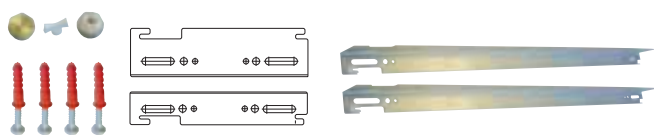
Ύψος mm	Τύπος	Κέντρα Μουφών	Βάρος κενού σώματος (Kg/m)	Περιεκτικότητα νερού lit/m	Θερμαινόμενη Επιφάνεια (m <sup>2</sup> /m)	Θερμαντική απόδοση ΔT=60°C (Kcal/h-m)
550	1.1	505	16,95	2,88	2,58	1.125
	2.2	505	32,82	5,64	5,01	1.985
	3.3	505	49,77	8,33	7,41	2.811
700	1.1	655	21,61	3,47	3,31	1.351
	2.2	655	41,77	6,91	6,43	2.449
	3.3	655	63,38	10,90	9,50	3.469
950	1.1	905	29,60	4,40	4,55	1.729
	2.2	905	56,59	8,95	8,78	3.206
	3.3	905	86,19	15,30	13,00	4.539

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

## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ



A=101mm, E=120mm, C=335-485-735, H=550/700/950



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

