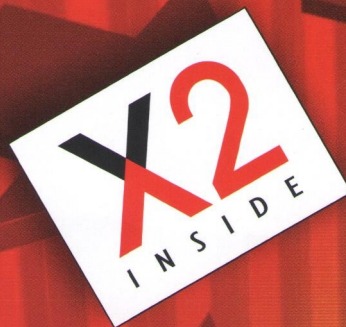
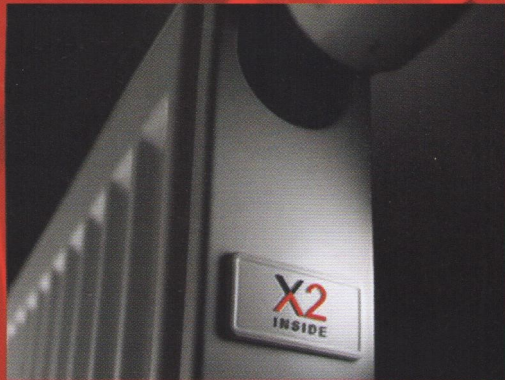


KERMI

A leading brand of  AFG

Γερμανικά
θερμαντικά σώματα
σειριακής ροής
με κορυφαία
ενεργειακή απόδοση
και υψηλή αισθητική



KERMI

A leading brand of  AFG

Γερμανικά θερμαντικά με κορυφαία ενεργειακή απόδοση

ΕΓΓΥΗΣΗ
10
ΧΡΟΝΙΑ

KERMI X2

Η σειριακή ροή κάνει τη διαφορά

Γρήγορη απόκριση Υψηλή απόδοση Σημαντική οικονομία

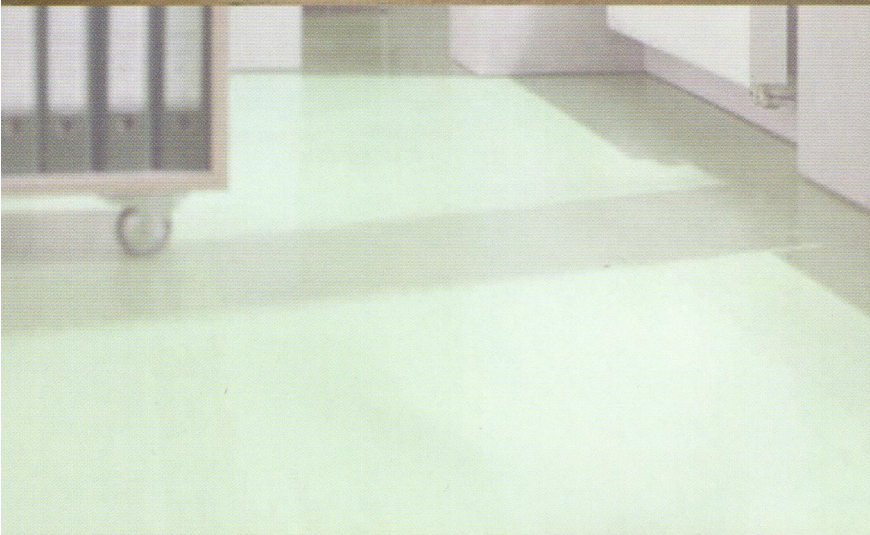
Μια νέα αντίληψη για πιο ορθολογική εκμετάλλευση της θερμότητας είναι η βάση της δημιουργίας των νέων θερμαντικών σωμάτων πάνελ KERMI X2. Σε αντίθεση με τα κλασικά σώματα τύπου 12/21, 22 και 33, όπου η ροή του ζεστού νερού επιτελείται παράλληλα και στα δύο ή τρία ελάσματα, στα σώματα KERMI X2 η ροή του ζεστού νερού επιτελείται εν σειρά, περνώντας πρώτα από το ορατό προς το θερμαινόμενο χώρο έλασμα, και διαδοχικά προς το δεύτερο, ή και το τρίτο έλασμα.

Αυτή η απλή, αλλά "σοφή" αλλαγή της διαδρομής του νερού μέσα στο θερμαντικό σώμα εξασφαλίζει καλύτερη και αποδοτικότερη λειτουργία, αφού:

- Το μπροστινό έλασμα θερμαίνεται πρώτο, σχεδόν αμέσως.
- Το μπροστινό έλασμα διατηρεί υψηλότερη μέση θερμοκρασία καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας της κεντρικής θέρμανσης.

- Σε συνθήκες μέτριου ψύχους, άρα και τυπικής λειτουργίας της θέρμανσης, η απόδοση του μπροστινού ελάσματος είναι επαρκής, ενώ το οπίσθιο έλασμα του σώματος μόλις ζεσταίνεται.

- Σε συνθήκες ισχυρού ψύχους και κατά συνέπεια αυξημένης λειτουργίας του συστήματος θέρμανσης, αναπτύσσεται θερμότητα και στα πίσω ελάσματα, οπότε συνεισφέρουν και αυτά στην επαρκή θέρμανση του χώρου.



ά σώματα σειριακής ροής ακή απόδοση και υψηλή αισθητική

ΣΕΙΡΑ PROFIL KOMPAKT ΚΑΙ ΣΕΙΡΑ PROFIL VENTIL

| L ↓ | H → | 11K | | | | 22K | | | | | 33K | | | | |
|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 |
| 400 | Kcal/h | 326 | 395 | 463 | 663 | | 583 | 705 | 825 | 1168 | | | 1015 | 1192 | 1672 |
| 500 | Kcal/h | 407 | 497 | 579 | 828 | | 728 | 881 | 1032 | 1460 | | | 1269 | 1490 | 2090 |
| 600 | Kcal/h | 488 | 596 | 695 | 994 | | 874 | 1058 | 1238 | 1752 | | | 1523 | 1788 | 2508 |
| 700 | Kcal/h | 570 | 696 | 810 | 1159 | | 1019 | 1234 | 1445 | 2044 | | | 1777 | 2087 | 2926 |
| 800 | Kcal/h | 651 | 795 | 926 | 1325 | 914 | 1165 | 1411 | 1651 | 2336 | 1281 | 1663 | 2031 | 2358 | 3344 |
| 900 | Kcal/h | 732 | 895 | 1042 | 1491 | 1028 | 1311 | 1587 | 1858 | 2628 | 1441 | 1871 | 2285 | 2683 | 3762 |
| 1000 | Kcal/h | 814 | 994 | 1158 | 1656 | 1142 | 1456 | 1763 | 2064 | 2920 | 1602 | 2079 | 2539 | 2981 | 4180 |
| 1100 | Kcal/h | 895 | 1093 | 1274 | 1822 | 1256 | 1602 | 1940 | 2270 | 3212 | 1762 | 2287 | 2793 | 3280 | 4598 |
| 1200 | Kcal/h | 977 | 1193 | 1389 | 1988 | 1371 | 1748 | 2116 | 2477 | 3504 | 1922 | 2495 | 3047 | 3577 | 5016 |
| 1400 | Kcal/h | 1140 | 1392 | 1621 | 2319 | 1600 | 2039 | 2469 | 2890 | 4088 | 2243 | 2911 | 3555 | 4174 | 5852 |
| 1600 | Kcal/h | 1303 | 1590 | 1852 | 2650 | 1828 | 2330 | 2822 | 3303 | 4672 | 2563 | 3327 | 4063 | 4770 | |
| 1800 | Kcal/h | 1465 | 1789 | 2084 | | 2057 | 2622 | 3174 | 3716 | | 2883 | 3743 | 4571 | 5366 | |
| 2000 | Kcal/h | 1628 | 1988 | 2315 | | 2285 | 2913 | 3527 | 4129 | | 3204 | 4158 | 5079 | 5963 | |
| 2300 | Kcal/h | | 2286 | 2662 | | 2628 | 3350 | 4056 | 4749 | | 3685 | 4782 | | 6857 | |
| 2600 | Kcal/h | | 2584 | 3010 | | 2971 | 3787 | 4586 | 5368 | | 4165 | | | | |
| 3000 | Kcal/h | | 2982 | 3473 | | 3428 | 4370 | 5291 | 6194 | | 4806 | | | | |

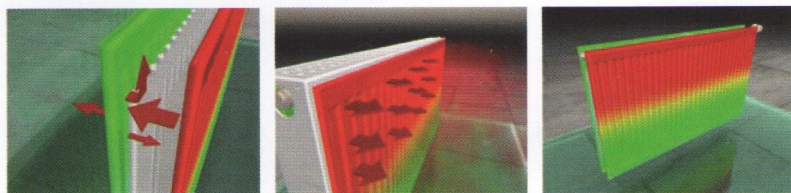
Οι επιδόσεις εμφανίζονται σε kcal/h σύμφωνα με το DIN 4705 για θερμοκρασίες προσαγωγής 90°C επιστροφής 70°C

μέχρι
100%
περισσότερη
ακτινοβολία
σε μερική
λειτουργία

μέχρι
25%
άνοδος
θερμοκρασίας
σε μικρότερο
διάστημα

μέχρι
11%
ενεργειακή
εξοικονόμηση

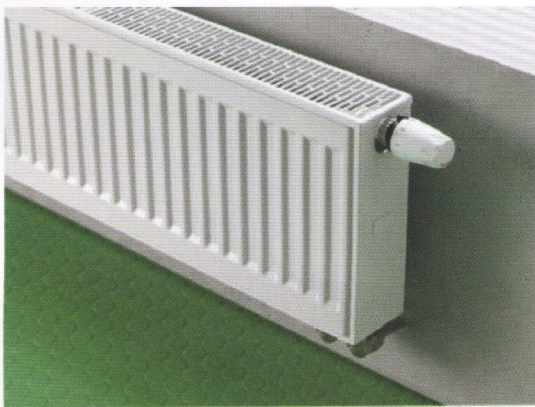
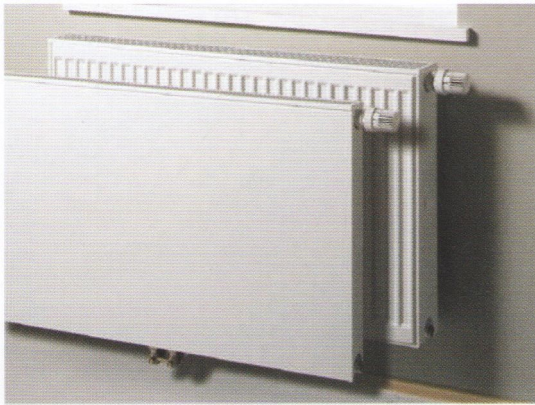
Σε σύγκριση με τα κοινά χαλύβδινα θερμαντικά σώματα - πάνελ, η απόδοση ακτινοβολίας των θερμαντικών σωμάτων KERMI X2, στο βασικό επίπεδο λειτουργίας, είναι: 1,5 φορά υψηλότερη για τους τύπους 12/21 και 22, και διπλάσια για τον τύπο 33.



Τα πλεονεκτήματα της ταχύτατης απόκρισης, της υψηλότερης ακτινοβολίας, και της ομαλότερης υδραυλικής συμπεριφοράς που εξασφαλίζει ο σχεδιασμός των σειριακών θερμαντικών σωμάτων KERMI X2, οδηγούν σε συντομότερο κύκλο θέρμανσης, λιγότερες ώρες λειτουργίας και πραγματική οικονομία καυσίμων μέχρι και 11%.

Therm X2

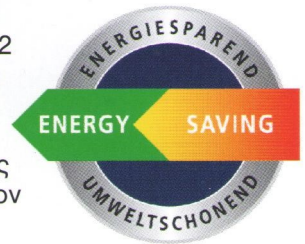
✓ Energie sparen ▲ Behaglichkeit gewinnen



Βέλτιστη θερμική άνεση σε όλες τις συνθήκες

Η σειριακή ροή του ζεστού νερού στα θερμαντικά σώματα KERMI X2 εξασφαλίζει το αίσθημα θερμικής άνεσης, σε κάθε επίπεδο λειτουργίας του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, παρέχοντας περισσότερη ακτινοβολία προς τον εσωτερικό χώρο κάθε δωματίου, λόγω της υψηλότερης μέσης θερμοκρασίας του εμπρόσθιου ελάσματος.

Επίσης, εμφανίζει μικρότερες απώλειες στην ακτινοβολούμενη θερμότητα προς τους τοίχους, λόγω της χαμηλότερης μέσης θερμοκρασίας του οπίσθιου ελάσματος, και κατά τη φάση της έναρξης της θέρμανσης και κατά την κανονική λειτουργία, όταν ο χώρος είναι ήδη ζεστός.



Αυξημένη ενεργειακή απόδοση

Τα σώματα KERMI X2 επιτυγχάνουν μεγαλύτερη θερμοκρασιακή διαφορά ανάμεσα στην παροχή και την επιστροφή, αφού το νερό που κυκλοφορεί πρέπει να διατρέξει μεγαλύτερη διαδρομή μέσα στο σώμα, αυξάνοντας την ενεργειακή απόδοση, κυρίως σε συνθήκες μερικής λειτουργίας και χαμηλές τιμές ροής.

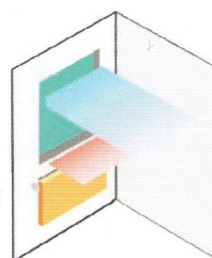
Άριστη υδραυλική συμπεριφορά

Με τις ενσωματωμένες, προ-ρυθμισμένες από το εργοστάσιο, βαλβίδες, τα θερμαντικά σώματα KERMI X2 εξασφαλίζουν σχεδόν ιδανικές υδραυλικές συνθήκες στο σύστημα. Οι απώλειες ροής επιστροφής είναι μικρότερες, ενώ εξοικονομείται το 20% των απαιτήσεων ισχύος του κυκλοφορητή.

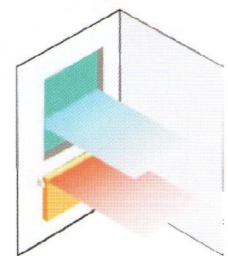
X2
INSIDE

Σύγκριση στο βασικό επίπεδο λειτουργίας

Κοινά θερμαντικά σώματα με χαλύβδινα ελάσματα
Μόνο μερική αντιστάθμιση σώματος -> Υποβαθμισμένες συνθήκες περιβάλλοντος



Therm X2 Flachheizkörper
Πλήρης αντιστάθμιση σώματος -> Μέγιστη άνεση



ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ

KERMI
A leading brand of **AFG**

KERMI GmbH
Pankofen - Bahnhof 1
94447 Plattling
Telefon: +49 9931 501-0
Telefax: +49 9931 3075
Internet: www.kermi.de

ΥΔΡΟΜΑΡΙΝ Α.Ε.
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΑΘΗΝΑ

Π. Καφοράχη 2, 122-41, Αιγάλεω τηλ. 210.3471605 fax: 210.3471851
website : www.hydromarin.gr e-mail : info@hydromarin.gr