

KERMI®

Made in Germany

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



KERMI®

Made in Germany

Γερμανικά θερμαντικά με κορυφαία ενεργειακή απόδοση

KERMI X2

Η σειριακή ροή κάνει τη διαφορά

ΕΓΓΥΗΣΗ
10
ΧΡΟΝΙΑ

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.



Κατά σώματα σειριακής ροής Μεταβατική 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

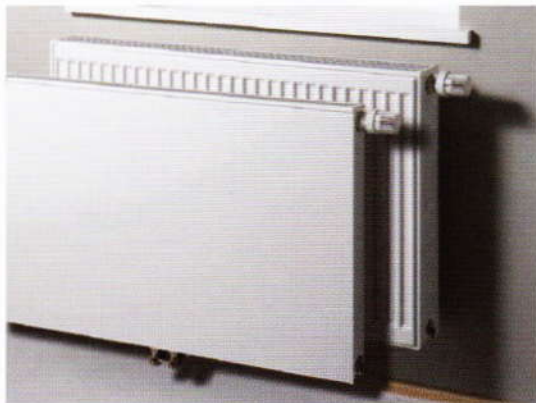
Σε σύγκριση με τα κοινά χαλύβδινα θερμαντικά σώματα - πάνελ, η απόδοση ακτινοβολίας των θερμαντικών σωμάτων KERMI X2, στο βασικό επίπεδο λειτουργίας, είναι: 1,5 φορά υψηλότερη για τους τύπους 12/21 και 22, και διπλάσια για τον τύπο 33.



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

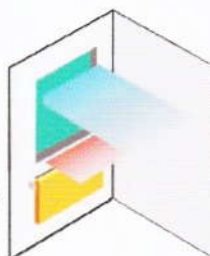
Με τις ενσωματωμένες, προ-ρυθμισμένες από το εργοστάσιο, βαλβίδες, τα θερμαντικά σώματα KERMI X2 εξασφαλίζουν σχεδόν ιδανικές υδραυλικές συνθήκες στο σύστημα. Οι απώλειες ροής επιστροφής είναι μικρότερες, ενώ εξοικονομείται το 20% των απαιτήσεων ισχύος του κυκλοφορητή.

X2

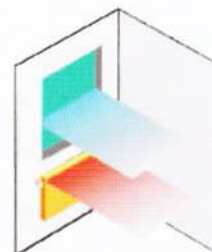
INSIDE

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