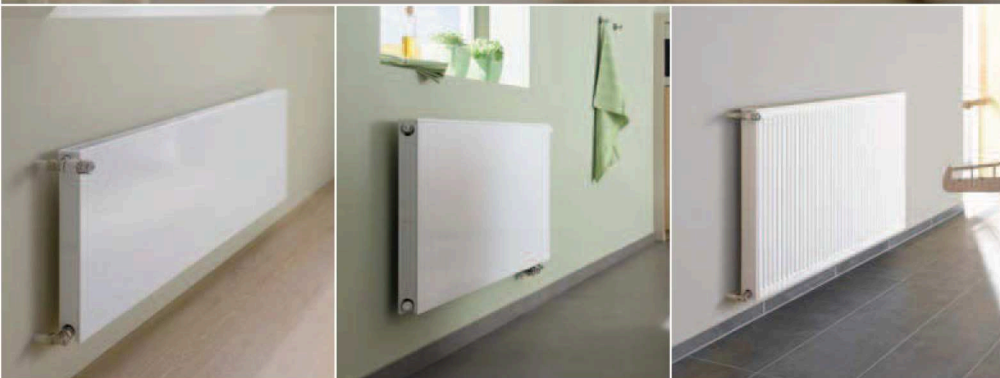
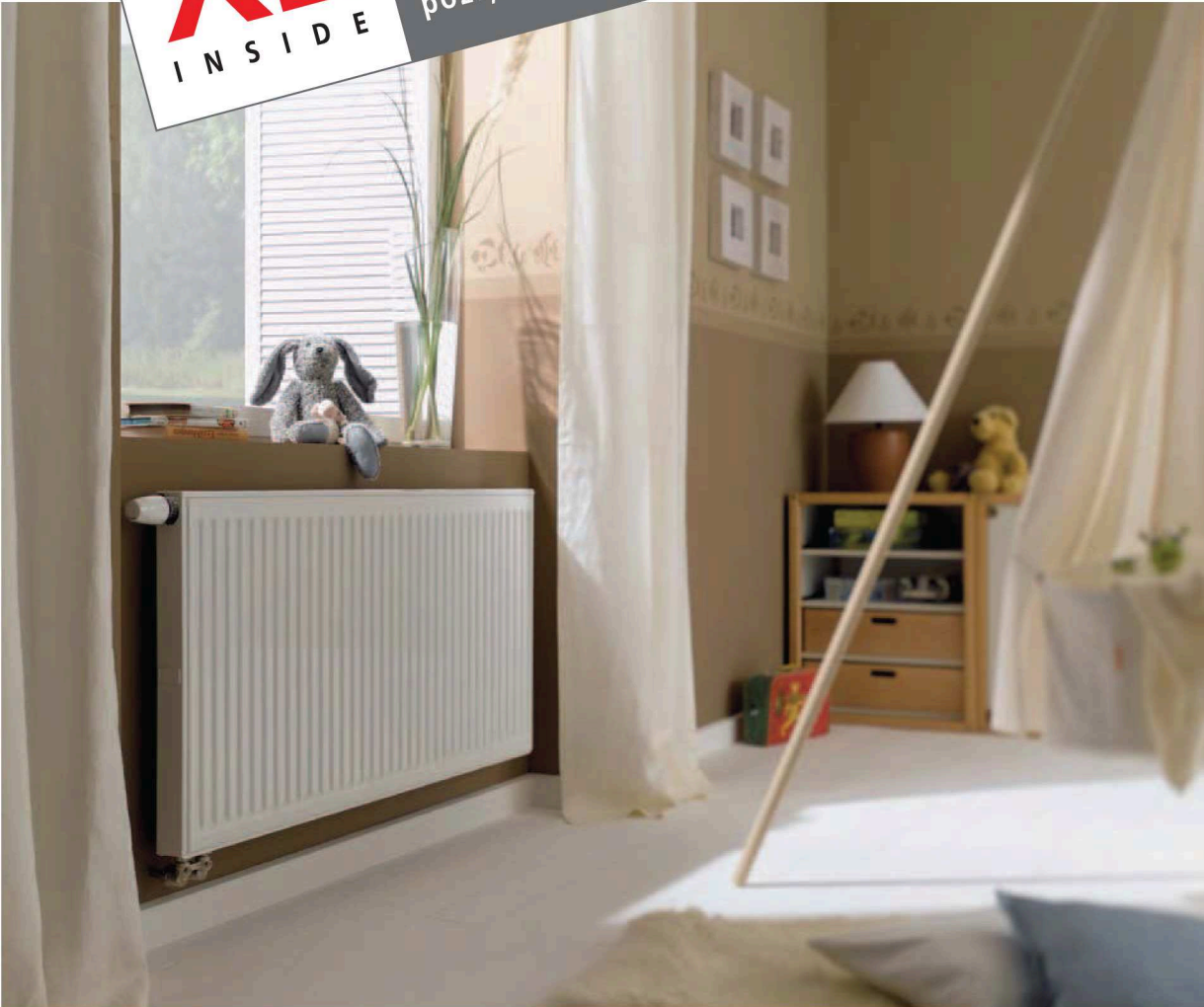




X2
INSIDE

Therm X2.
Acum în toate
variantele de
poziționare.



Radiatoare compacte din tablă de oțel



Informații și prețuri
pentru radiatoarele
compacte din tablă
de oțel.

CUPRINS



Prețurile nu conțin TVA.
Ne rezervăm dreptul de a
opera modificări tehnice.
Specificațiile tehnice pot
fi schimbate fără aviz
prealabil.

Nu ne asumăm răspunde-
rea pentru erori și greșeli
de tipar.

Pozele produselor expozate
sunt exemple, accesoriile
folosite în prezentare nu
fac parte din pachetul de
livrare. Mostrele de culoare
pentru fiecare nuanță sunt
orientative.

O echivalare absolută
între culoarea originală
a produsului și această
prezentare tipărită nu
poate fi asigurată.

Sunt valabile condițiile
generale de colaborare
ale firmei Kermi GmbH.

© by Kermi GmbH,
Pankofen-Bahnhof 1,
94447 Plattling

Această lucrare este sub
incidența Legii dreptului
de autor.

Orice valorificare în afara
limitelor Legii dreptului de
autor se pedepsește și nu
este permisă fără acordul
autorului. Acest lucru este
valabil în special pentru
multiplicarea, traducerea,
microfilele și memorarea și
prelucrarea în sistemele
electronice.

O RELAȚIE BUNĂ

De ce puteți să așteptați mai mult de la Kermi

2

Diversitate completă la calitate superioară

4

NOUL STANDARD ÎN
TEHNICA ÎNCĂLZIRII

Câștigați confort. Economisiți energie.

6

RADIATOARE
PLANERadiatoare compacte cu suprafață
plană cu ventil încorporat Therm X2

8

14

Radiatoare compacte cu suprafață
plană Therm X2

9

16

Date tehnice

12

RADIATOARE
PROFILATERadiatoare compacte cu suprafață
profilată cu ventil încorporat Therm X2

10

18

Radiatoare compacte cu suprafață
profilată Therm X2

11

20

Date tehnice

13

DATE TEHNICE

Accesorii

22

Dimensiuni de gabarit

23

Dimensionarea corpului de încălzire /
coeficienți de corecție

24

Prospețimea culorii într-o lume a căldurii

25

O relație bună.

DE CE PUTEȚI SĂ AȘTEPTAȚI MAI MULT DE LA KERMI



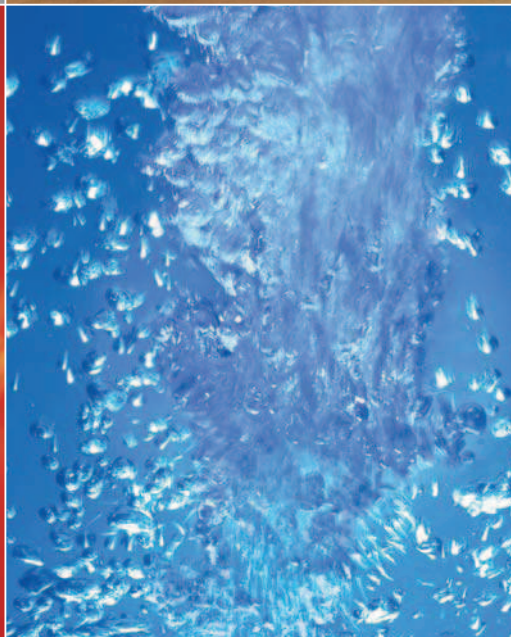
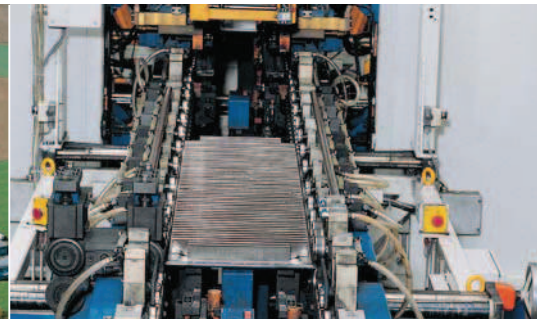
**MADE IN
GERMANY**

Competența vine de la Kermi.

Ca și membră a grupului AFG Arbonia-Forster și producător cu sediul central în landul Bavaria Inferioară, ne numărăm printre primii producători din Europa, atât în tehnica încălzirii cât și în domeniul cabinelor de duș. Scopul nostru este de a aduce în armonie soluții inovative, design care să impună noi tendințe, calitate superioară, funcționalitate, confort și încredere.

Ce înseamnă o relație bună.

Încrederea, siguranța livrării, previzibilitatea, simplitatea, corectitudinea, transparența – toate atribute devenite rare în timpurile noastre agitate, marcate de concurență. La Kermi sunteți o componentă esențială a culturii firmei. Începând cu angajamentul clar al lanțului de distribuitori pe trei nivele până la prezența continuă - de la cerere până la livrare.



Drumuri scurte în loc de circuite lungi.

Cu Kermi alegeți calea directă spre procesarea rapidă, rațională a comenzii. Vă suntem întotdeauna foarte aproape cu consultanță individualizată și suport optim prin echipa noastră de teren cu acoperire regională și prin echipa competentă de la sediu. Serviciul clienți ajunge rapid la locație, dacă e necesar - cu un depozit separat de piese de schimb în fiecare regiune. Service-ul pentru partenerii Kermi cuprinde și realizarea comenzilor

pentru clienți în domeniul radiatoarelor speciale. Parcul auto al firmei Kermi, precum și transportatorul nostru asigură prin livrări săptămânale regulate ca tehnica de încălzire de calitate să ajungă bine și rapid la dvs.

Informare și comunicare.

Sprijinul eficient are la Kermi multe fețe originale bune: de la prospect, cataloage tehnice și de preț, până la software-ul de suport și portalul complex de internet. Programele de școlarizare intensive și workshop-urile vă pregătesc pentru practică. Și prezența continuă a firmei Kermi la toate târgurile de specialitate importante servește ca rampă ideală de lansare pentru demonstrațiile clare și comunicarea dintre parteneri.

DIVERSITATE COMPLETĂ LA CALITATE SUPERIOARĂ.



Totul pentru un confort termic bun.

Kermi vă oferă o paletă-program foarte largă cu tot ce își dorește piața. De la radiatoare de baie sau radiatoare cu design deosebit, convectoare compacte, pereți încălzitori cu putere mare, radiatoare plane, până la sistemul xnet de încălzire/răcire prin suprafețe radiante. Dintr-o mișcare – pentru o îmbinare perfectă a tuturor componentelor destinate

încălzirii precum și siguranța liniștitoare a planificărilor. Opțiunea pentru alimentare parțială sau integrală cu curent la multe dintre modele face posibilă independența confortului termic modern față de încălzirea centrală.

Ca specialist în renovări, Kermi are argumente convingătoare și programul special pentru pretențiile și exigențele cele mai diverse. Cu un lucru în comun: o schimbare rapidă, curată, rațională pentru confort termic modern și economic.



Sigiliul rotund RAL – garanție pentru calitatea superioară.

Radiatoarele de pe piața europeană au un singur lucru în comun: conformitatea cu toate normele privind căldura Euro-Norm DIN EN 442 trebuie specificată. Bineînțeles că pe baza acestui criteriu nu putem face diferențieri legate de material, construcția, rezistența la coroziune și durata de viață.

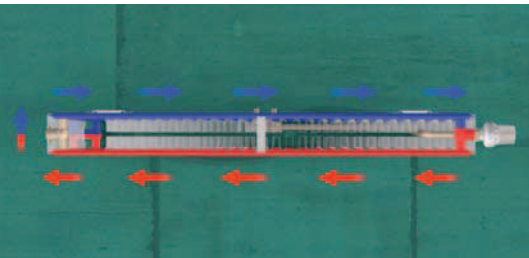
Radiatoarele Kermi garantează prin semnul RAL caracteristici globale de calitate, care depășesc cu mult normele, de exemplu definirea exactă a calității materialului. Este de asemenea supravegheată permanent, la fel ca întreg procesul de producție și îndeplinirea normelor privind cedarea de căldură. Sudarea exactă, verificarea etanșeității mult peste presiunea de utilizare, aplicarea grundului de primă calitate și lăcuirea strălucitoare sunt alte caracteristici RAL, care asigură aspectul deosebit și siguranța în funcționare.

La Kermi calitatea are întotdeauna prioritate.

Calitatea și Kermi sunt din start termeni inseparabili. Începând cu dezvoltarea produsului, alegerea strictă a materialelor și seriile dure de încercări, până la controlul final strict, sunt componente ale realizării standardului înalt de calitate, fără erori. Pe lângă însemnul RAL și marcarea CE garantăm și printr-un sistem de asigurare a calității lipsit de compromisuri cu certificare DIN EN ISO 9001:2000 și validat de o garanție extinsă conform normelor Asociației Centrale a Producătorilor de Instalații de Climatizare, Încălzire și Instalații Sanitare.

Therm X2.
Noul standard în
tehnica încălzirii.

CÂȘTIGAȚI CONFORT.



Revoluționarul principiu patentat X2: Serie în loc de paralel.

În timp ce la radiatoarele compacte de până acum toate plăcile erau cuplate în paralel și astfel erau alimentate simultan, Therm X2 lucrează după un principiu nou, unic, X2 cu alimentare în serie. Acest lucru înseamnă că placa frontală e legată în serie cu celelalte plăci și astfel este alimentată prioritar.

În funcționare normală, randamentul plăcii frontale este suficient; placa posterioară abia dacă va fi încălzită. Doar dacă necesarul de putere crește, placa posterioară contribuie și ea la încălzirea rapidă a încăperii.

Rezultatul este tehnologia de încălzire a viitorului. Cu mai multă dinamică, confort optim și eficiență energetică crescută.

Cu până la **25%**
scurtarea timpului de încălzire

Dinamică evident îmbunătățită, capacitate de reacție rapidă și timp de încălzire mai scurt.

Principiul X2 al alimentării e genial – rezultatul este unic. Aceasta se vede clar în comportarea dinamică a încălzirii și în timpul evident scurtat de reacție a plăcii frontale.

După cum arată exemplul comparativ, Therm X2 este pe departe mai bun decât radiatorul compact obișnuit. Timpul de încălzire până la atingerea randamentului maxim este scurtat cu până la 25 %.

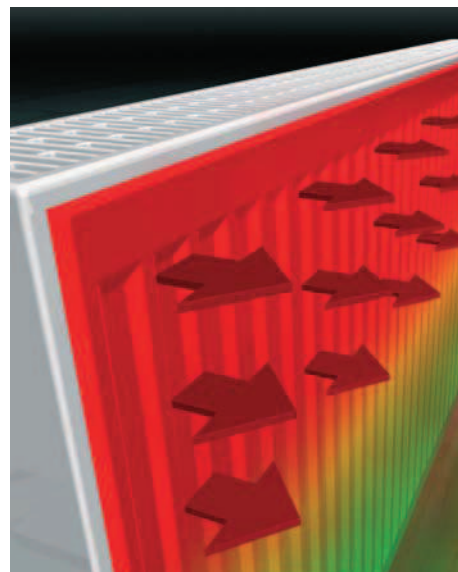
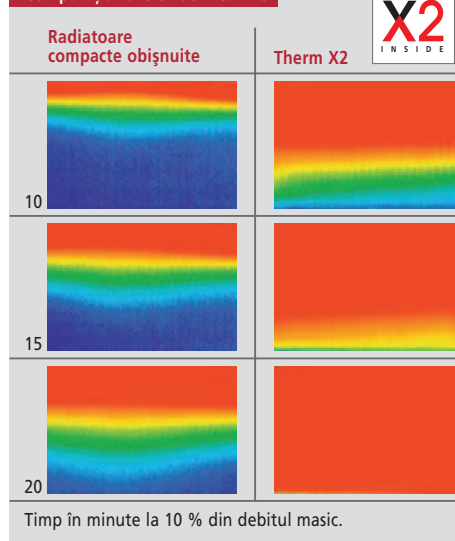
Cu până la **100%**
capacitate de radiație termică
mai mare

Puterea radiantă

Temperatura superficială medie crescută, face posibil în timpul funcționării la capacitate maximă un randament de radiație termică crescut cu cca. 10 %. (comparație a temperaturii medii superficiale la Therm X2 cu cea a unui radiator obișnuit).

În funcționare, în cca. 95 % a perioadei de încălzire se ajunge la creșteri ale temperaturii de radiație cu 50 % până la 100 % (în funcție de tipul de radiator).

Comparația fazelor de încălzire



Therm X2
▼ Economisiți energie ▲ Câștigați confort



ECONOMISIȚI ENERGIE.

Cu până la **11%**
economie de energie

De două ori unic: eficiență sporită și până la 11% economie de energie.

Timpii de încălzire scurtați, puterea de radiație crescută și pierderile de căldură scăzute, precum și circuitul apei mai lung, fac posibil ca Therm X2 să atingă un grad ridicat de eficiență energetică, care în domeniul radiatoarelor compacte nu este atins. În utilizarea obișnuită, placa posterioară abia este încălzită. Datorită căldurii scăzute cedate spre perete, această față preia funcția de panou termoreflexorizant.

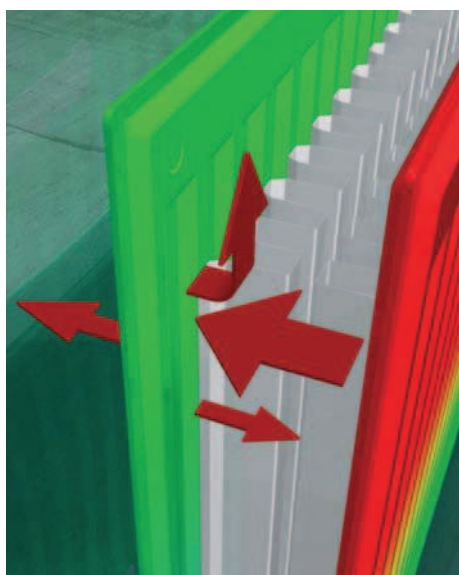
Toate acestea duc, în colaborare cu valorile k_v presetate ale ventilului, la o scădere a consumului de energie cu până la 11 %.

O investiție care se amortizează repede, după cum arată exemplul de mai jos.

Comparație: construcție veche, construcție nouă, casă cu consum mic de energie. Suprafață de încălzit de 190 m² împărțită între pivniță, parter și mansardă.

	Construcție veche	Construcție nouă (conf. EnEV **)	Casă cu consum mic de energie
Necesarul anual total după standardul casei	57.000 kWh/an	18.050 kWh/an	9.500 kWh/an
Economisire anuală posibilă în kWh cu Therm X2	6.270 kWh/an	1.986 kWh/an	1.045 kWh/an
Economisire anuală posibilă litri combustibil lichid (10 kWh/l) cu Therm X2	629 l/an	199 l/an	105 l/an
Economisire anuală posibilă cu Therm X2*	607 €	192 €	101 €

*) Combustibil lichid EL, preț pentru 3.000 l (95,50 €/100 l) incl. TVA.
**) normativ de Reglementare a Economisirii Energiei



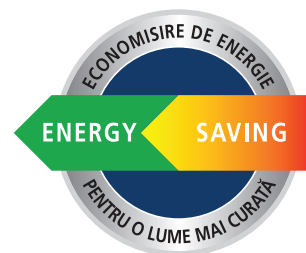
Economisire eficientă de energie de până la 11% prin:

Tehnică X2-Inside (economisire de până la 6%)

- Timp de încălzire rapid. Alimentarea în serie a plăcilor cu apă, duce la un ciclu de încălzire mai scurt, timpi de funcționare reduși, iar ventilul închide mai repede.
- Radiație termică sporită în cameră. Datorită temperaturii medii mai mari a suprafeței plăcii frontale în fiecare moment al ciclului de încălzire.
- Pierdere de căldură redusă prin radiația termică scăzută spre pereți. Datorită temperaturii medii mai mici a suprafeței plăcii posterioare în fiecare moment al ciclului de încălzire.
- ΔT mai mare între tur și retur. Apa de încălzire trebuie să parcurgă în radiator un traseu mai lung. Astfel, în cazul funcționării la încărcări termice parțiale a instalației, crește randamentul energetic și scad pierderile în circuit.

Valorile k_v ale ventilului presetate din fabrică (economisire de până la 6%)

- Ventilul presetat din fabrică la valorile k_v garantează raporturi hidraulice aproape ideale în sistemul de încălzire.
- În plus se mai economisește încă cca. 20% din curentul electric utilizat pentru alimentarea pompei de circulație.



RADIATOARE COMPACTE CU SUPRAFAȚĂ PLANĂ CU VENTIL ÎNCORPORAT THERM X2



Economie prin tehnică unică și design atractiv.

Cu un design deosebit și neted Therm X2 cu suprafață plană nu aduce numai căldură plăcută și mai mult confort în fiecare încăpere, ci se lasă integrat în aproape orice design ambiental. Ventilul este integrat și

setat din fabrică pe puterea de încălzire potrivită. Aceasta nu economisește numai energie ci are și rolul de a respecta echilibrarea hidraulică a sistemului.

Confortul termic al viitorului:
economie, ușurință în exploatare
și design deosebit.

- Cu tehnologia unică X2.
- Tehnica ventilului presetată, complet integrată.
- Racordare laterală dreapta / stânga sau mijloc.
- Grila superioară și plăci laterale cuprinse în furnitura de serie

Tehnică de ventil avansată. Complet integrată.

La fiecare radiator Therm X2 se integrează o garnitură de ventil completă, potrivită pentru puterea corpului de încălzire respectiv. În producția de serie se livrează cu racord dreapta jos – la cerere și fără costuri suplimentare și cu racord stânga jos.

Reglate optim în funcție de aplicație. Acest lucru economisește energie și timp de montare.

Kermi folosește tehnica de control automat cu aplicare k_v , care este presetată pentru randamentele radiatoarelor respective. Astfel este garantată posibilitatea de reglaj pe întreg domeniul. Radiatorul este traversat exact de atâta debit masic încât să acopere necesarul de căldură. Aceasta conduce la nivelul întregului proces în ansamblu, la o economisire de energie de 6 % și de 20 % de curent electric pentru acționarea pompei de circulație. În combinație cu tehnologia inovativă X2 rezultă o economie de energie de până la 11%. În afară de acestea, montarea este semnificativ simplificată și nu mai e nevoie de un instrument de reglare pe șantier.

RADIATOARE COMPACTE CU SUPRAFAȚĂ PLANĂ THERM X2

- Cu tehnologia unică X2.
- Suprafața frontală foarte netedă, cu vopsire deosebită.
- Grila superioară și plăci laterale cuprinse în furnitura de serie
- Gata de montat în sisteme mono sau bitubulare.
- Ambalat special gata de montat.
- Ușor de montat.



**Radiator compact cu suprafață plană Kermi.
Linie clară, foarte puternică.**

Cu suprafața sa frontală netedă, plăcile laterale și grilajul superior decorativ, modelul compact cu suprafață plană se integrează convingător în orice concept de încăpere. Căldură modernă în forma cea mai bună. Strălucitor și plan până la extrem.

Potrivit pentru toate sursele de căldură și utilizabil pentru sisteme mono sau bitubulare. Capabil în puterea de încălzire, fin reglabil prin cantitatea scăzută de apă. Tipul 12, cu numai 66 mm adâncime constructivă, are randament optim datorită cantității scăzute de apă, iar nișele de montaj devin inutile.

Therm X2

▼ Economisiți energie ▲ Câștigați confort

RADIATOARE COMPACTE CU SUPRAFAȚĂ PROFILATĂ CU VENTIL ÎNCORPORAT THERM X2

Inovație în radiatoare.
Calitate Kermi profilată.

- Cu tehnologia unică X2.
- Optică profilată marcantă.
- Garnitură cu ventil integrată cu valori k_v presetate.
- Grila superioară și plăci laterale cuprinse în furnitura de serie.

Tehnică de ventil avansată.

Complet integrat.

La fiecare radiator Therm X2 se integrează o garnitură de ventil completă, potrivită pentru puterea corpului de încălzire respectiv. În producția de serie se livrează cu racord dreapta jos – la cerere și fără costuri suplimentare și cu racord stânga jos.

Reglate optim în funcție de aplicație.

Acest lucru economisește energie și timp de montare.

Kermi folosește tehnica de control automat cu aplicare k_v , care este presetată pentru randamentele radiatoarelor respective. Astfel este garantată posibilitatea de reglaj pe întreg domeniul. Radiatorul este traversat exact de atâta debit masic încât să acopere necesarul de căldură. Aceasta conduce la nivelul întregului proces în ansamblu, la o economisire de energie de 6 % și de 20 % de curent electric pentru acționarea pompei de circulație. În combinație cu tehnologia inovativă X2 rezultă o economie de energie de până la 11%. În afară de acestea, montarea este semnificativ simplificată și nu mai e nevoie de un instrument de reglare pe șantier.

Tehnică de viitor inovatoare.

Aspect marcant.

Pe lângă tehnica X2 unică și inovatoare pentru mai mult confort și consum mai mic de energie, radiatorul Therm X2 cu suprafață profilată este dotat cu toate atributele calității corpurilor de încălzire ale viitorului. Începând cu masca vopsită la înalte standarde de calitate și până la garnitura de ventil integrată complet cu valorile k_v presetate din fabrică.



Therm X2 Profil-K
cu racord lateral
dreapta / stânga.

RADIATOARE COMPACTE CU SUPRAFAȚĂ PROFILATĂ THERM X2

Tehnică de încălzire universală
cu garanția calității.

- Cu tehnologia unică X2.
- Aspect marcant profilat.
- Grila superioară și plăci laterale cuprinse în furnitura de serie.
- Gata de montat în sisteme mono sau bitubulare.
- Ambalat special gata de montat.



Execuția de bază la
standard înalt de
calitate Kermi. Gata
lăcuit, complet, ușor
de montat, ambalat
special.

**Radiator compact cu suprafață profilată
Kermi. Tehnică de căldură universală
cu garanția calității.**

Căldură avansată în formă modernă. Vopsit strălucitor, cu plăci de acoperire laterale și superioară. Executate la standarde înalte de calitate Kermi. Pregnante și în tehnică. Cu randament de încălzire ridicat – exact ceea ce trebuie pentru temperaturi joase ale agentului termic. Reglare fină și dinamică prin cantitatea de apă scăzută.

Pentru toate sursele de căldură: combustibil lichid, gaz sau încălzire cu centrala aflată la distanță, energie solară sau instalație de încălzire obișnuită. Pentru funcționarea optimă a cazanului. Tipul 12, cu numai 66 mm adâncime constructivă, are randament optim datorită cantității scăzute de apă, iar nișele de montaj devin inutile.

Therm X2

▼ Economisiți energie ▲ Câștigați confort