Therm X2

Energooszczędny Komfortowy

KERMI

Teraz także w grzejnikach kompaktowych, a tym samym we wszystkich kilkupłytowych grzejnikach Kermi.

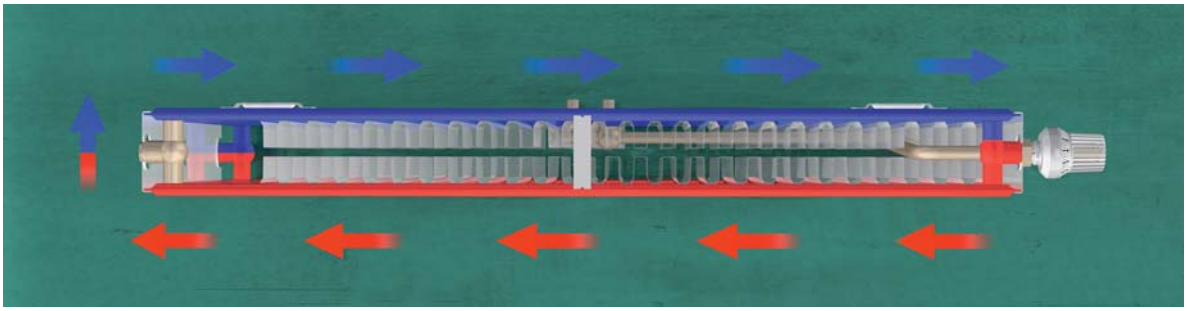
Grzejniki energooszczędne. Kompletny program grzejników płytowych.

X2 INSIDE

Oszczędność energii. Oszczędność kłopotów. Oszczędność czasu. Therm X2. Nowość w oszczędzaniu energii, czyli potrójna korzyść.

Państwa klienci chcą oszczędzać energię, ponieważ za każdy dodatkowy litr oleju opałowego, metr sześcienny gazu czy kilowatogodzinę prądu, muszą słono płacić. Technika kondensacyjna, kolektory słoneczne, pompy ciepła - to pojęcia wszystkim dzisiaj znane. Therm X2 to jedyny na świecie grzejnik płytowy wykorzystujący opatentowaną technologię X2, dzięki której nawet na etapie przekazywania ciepła można zaoszczędzić energię. Grzejniki Therm X2 charakteryzują się znacznie większym udziałem promieniowania, dzięki czemu możecie Państwo uniknąć wielu niepotrzebnych reklamacji. Natomiast zastosowanie zaworu z nastawioną wstępnie wartością kv znacznie skraca czas montażu i pozwala zrezygnować z wyrównania hydraulicznego. Wersja kompaktowa w wykonaniu modernizacyjnym występuje np. z rozstawem przyłączy odpowiednim do starych grzejników żeliwnych. To wystarczające powody, aby postawić na grzejnik Therm X2. Mniejsza presja cenowa, przewaga konkurencyjna i zadowoleni klienci - i niczym innym nie musicie się już martwić.

Niespotykana, opatentowana zasada X2 - technologia przepływu szeregowego umożliwia uzyskanie wyjątkowych wyników: najwyższa sprawność energetyczna, wyraźnie większa dynamika oraz optymalny komfort cieplny.



Therm X2
Energooszczędny Komfortowy

Oszczędność energii.

Państwa klienci oszczędzają kosztowną energię, a Państwo unikacie presji cenowej i zyskujecie przewagę konkurnecyjną.

Inwestycja która, jak pokazuje poniższy przykład, szybko się zwraca.

Porównanie na podstawie starego budownictwa, nowego budownictwa oraz domu energooszczędnego, każdy o powierzchni ogrzewanej 190 m² (piwnica, parter i piętro).

	stare budownictwo (300 kWh/m²)	nowe budownictwo (100 kWh/m²)	dom energo-oszczędny (50 kWh/m²)
wartość rocznego zapotrzebowania ciepła wg standardu domu	57.000 kWh/a	18.050 kWh/a	9.500 kWh/a
wartość potencjalnych rocznych oszczędności w kWh dzięki technice Therm X2 (11 %)	6.270 kWh/a	1.986 kWh/a	1.045 kWh/a
wartość potencjalnych rocznych oszczędności w m³ gazu (10 kWh/m³) dzięki technice Therm X2	627 m³/a	199 m³/a	105 m³/a
wartość potencjalnych rocznych oszczędności w wyniku zastosowania techniki Therm X2*	1.003 PLN	318 PLN	168 PLN
wartość potencjalnych oszczędności **			
po 10 latach	11.380 PLN	3.604 PLN	1.897 PLN
po 15 latach	16.611 PLN	5.260 PLN	2.768 PLN
po 20 latach	21.876 PLN	6.927 PLN	3.646 PLN
po 25 latach	27.180 PLN	8.607 PLN	4.530 PLN

*) gaz ziemny, cena 1,6 PLN brutto
**) przyjęto roczny wzrost kosztów gazu ziemnego o 3%

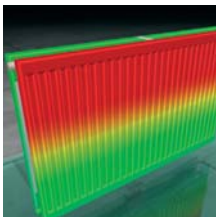
Porównanie na przykładzie domu z powierzchnią do ogrzewania wynoszącą 190 m² i podzieloną na piwnicę, parter i pierwsze piętro.

Łączne zapotrzebowanie na ciepło dla:

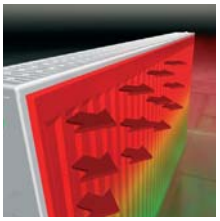
starego budownictwa: 57.000 KWh/a
nowego budownictwa (według EnEV): 18.050 kWh/a
domu energooszczędnego 9.500 kWh/a

Technika kondensacyjna, kolektory solarne itp. już nie oznaczają końca możliwości optymalnego wykorzystywania potencjału oszczędności energii. Wyjątkowa technologia X2 po raz pierwszy umożliwia prawdziwą oszczędność energii podczas przekazywania ciepła i to o 11% w porównaniu z grzejnikami tradycyjnymi. Technologia X2 to skuteczne uzupełnienie i optymalizacja grzejników płytowych. To wyjątkowa szansa dla Państwa na perfekcyjne uzupełnienie oferowanych urządzeń dających oszczędność energii. Argumenty przemawiające za tą technologią pomogą Państwu przekonać każdego właściciela domu, co oznacza doskonałe możliwości w pozyskiwaniu nowych klientów, przywiązaniu ich do siebie i odróżnieniu się od konkurencji.

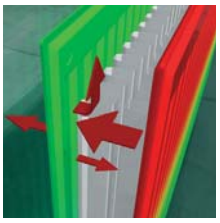
Technologia X2 oferuje pracę grzejników według nowej, opatentowanej zasady przepływu szeregowego. Oznacza to, że najpierw zasilana jest przednia płyta. W typowych warunkach pracy wydajność przedniej płyty jest wystarczająca i kolejna płyta przejmuje funkcję ekranu przeciw wypromieniowaniu ciepła. Dopiero przy zwiększonym zapotrzebowaniu na ciepło kolejne płyty przyczyniają się, dzięki zwiększonej konwekcji, do szybkiego ogrzania pomieszczenia. Wynik: taki stopień sprawności energetycznej nie jest możliwy do osiągnięcia przez tradycyjne grzejniki płytowe. Ponadto ustawione fabrycznie wartości kv oferują prawie idealne warunki hydrauliczne. Dodatkowym atutem grzejnika jest oszczędność ok. 20% energii elektrycznej koniecznej do zasilenia pompy.



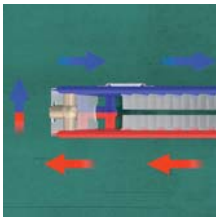
Do 25 % krótszy czas nagrzewania grzejnika. Wymuszony przepływ szeregowy powoduje krótszy cykl nagrzewania, krótszy czas działania i szybsze zamknięcie zaworu.



Do 100 % większy udział promieniowania. Wynik taki uzyskuje się dzięki wyższej średniej temperaturze powierzchni płyty przedniej.



Zmniejszona strata promieniowania w kierunku powierzchni zewnętrznych, dzięki mniejszej średniej temperaturze powierzchni płyty tylnej.



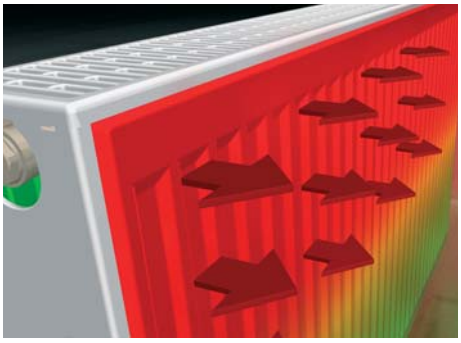
Większa efektywna oszczędność energii i zmniejszenie strat dzięki większemu Δt pomiędzy zasilaniem i powrotem.

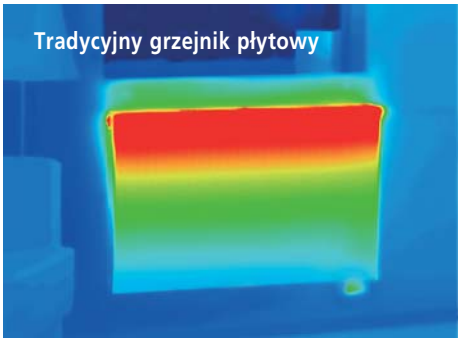
Oszczędność kłopotów.

**Państwa klienci oszczędzają kosztowną energię,
a Państwo unikacie niepotrzebnych reklamacji.**

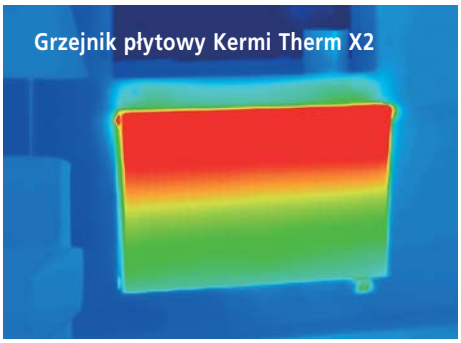
X2 INSIDE

Przez większą część sezonu grzewczego grzejniki pracują przy częściowym obciążeniu i małym strumieniu masy wody. W ten sposób obniża się średnia temperatura powierzchni grzejnika i tym samym dobry humor Państwa klientów. Temperatura powierzchni wynosząca znacznie poniżej 40° C jest wprawdzie wystarczająca do uzyskania żądanej temperatury pomieszczenia, jednak nie zapewnia przyjemnego uczucia ciepła. Wszyscy znamy skutki tego zjawiska: marnotrawiące czas zmaganie się z niepotrzebnymi zgłoszeniami reklamacyjnymi. Jednak teraz Therm X2 kończy z tym raz na zawsze. Przepływ szeregowy powoduje znacznie wyższą temperaturę powierzchni płyty przedniej, a dzięki temu do 100% większy udział promieniowania. W końcu uwolnicie się Państwo od kłopotliwych reklamacji, a Państwa klienci zawsze będą odczuwali przytulną atmosferę dzięki optymalnym warunkom termicznym, także wtedy, gdy ogrzewanie pracuje przy częściowym obciążeniu.





Porównanie termografii jasno pokazuje różnicę: przepływ szeregowy powoduje znacznie wyższą temperaturę powierzchni płyty przedniej, a tym samym do 100% wyższy udział promieniowania do wewnątrz pomieszczenia. Dla Państwa klientów oznacza to optymalne, przyjemne ciepło dzięki promieniowaniu.



Oszczędność czasu.

Państwa klienci oszczędzają kosztowną energię, a Państwo oszczędzacie cenny czas pracy.

Therm X2 urzeka nie tylko szybką reakcją, lecz ponadto o 25% krótszym czasem nagrzewania, dzięki wyjątkowej dynamice w instalacji. Każdy grzejnik Therm X2 posiada ustawioną fabrycznie wartość kv dopasowaną do jego mocy cieplnej.
W ten sposób grzejnik gwarantuje nie tylko wyjątkowo wydajne wykorzystanie energii, lecz także znacznie oszczędza czas pracy na budowie, ponieważ w większości przypadków układ hydrauliczny możemy uznać za zrównoważony. Wykonanie kompaktowe natomiast znakomicie odnajduje się na rynku renowacji i wymiany starych instalacji. Rozstaw przyłączny w grzejnikach modernizacyjnych jest bowiem taki sam jak w starych grzejnikach żeliwnych.

Wersja grzejnika z podłączeniem środkowym pozwala na ustalenie typu grzejnika oraz jego wymiarów także po położeniu rur.

Profilowany grzejnik Therm X2
z wbudowanym zaworem z podłączeniem
z prawej lub lewej strony oraz środkowym

Therm X2 Profil-V / VM

Nowoczesna technika przyszłości. Oprócz jedynej w swoim rodzaju, nowoczesnej techniki X2, pozwalającej na mniejsze zużycie energii, grzejnik Therm X2 Profil-V / VM posiada wszystkie cechy nowoczesnego grzejnika płytowego: najwyższa jakość lakierowania, osłony boczne i górna, wbudowany zawór z fabrycznie wyregulowaną wkładką.

- wyjątkowy, wyrazisty wygląd
- podłączenie od dołu z prawej lub lewej strony albo środkowe
- podłączenie do systemów dwu- lub jednorurowych
- typ 12, 20, 22, 30, 33
- wysokość 300 – 900 mm
- długość 400 – 3000 mm*

*nie przy wszystkich typach i wielkościach

Profilowany grzejnik Therm X2
z wbudowanym zaworem z podłączeniem
z prawej lub lewej strony oraz środkowym

Therm X2 Plan-V / VM

Wyjątkowa technika w atrakcyjnej formie, dająca oszczędność energii. Grzejnik Therm X2 Plan-V / VM o gładkim wyglądzie zapewnia nie tylko przytulne ciepło i przyjemną atmosferę w każdym pomieszczeniu, lecz ponadto może być wkomponowany w prawie każde pomieszczenie. Grzejnik z wbudowanym zaworem, posiada wyregulowaną fabrycznie wkładkę na odpowiednią moc cieplną.

- gładka, doskonale polakierowana płyta przednia
- podłączenie od dołu z prawej lub lewej strony albo środkowe
- podłączenie do systemów dwu- lub jednorurowych
- typ 12, 20, 22, 30, 33
- wysokość 300 – 900 mm
- długość 400 – 3000 mm*

*nie przy wszystkich typach i wiekościach

Therm X2 Profil-K profilowane grzejniki kompaktowe i kompaktowe higieniczne podłączane z boku

Therm X2 Profil-K / Profil-K higieniczny

Wersja podstawowa w wysokim standardzie Kermi. Uniwersalna technika oszczędzania energii X2 przeznaczona do każdego pomieszczenia i zapotrzebowania ciepła.Nowoczesne lakierowanie, łatwy montaż, specjalne opakowanie, seryjnie dostarczany z zestawem montażowym oraz osłoną górną i bocznymi. Wykonanie higieniczne przeznaczone go pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach sanitarnych pozbawione jest osłon oraz konwektorów - co ułatwia utrzymanie ich w czystości.

- wyjątkowy, wyrazisty wygląd
- podłączenie z boku z prawej lub lewej strony
- podłączenie do systemów dwu- lub jednorurowych
- typ 12, 20, 22, 30, 33
- wysokość 300 – 900 mm
- długość 400 – 3000 mm*

*nie przy wszystkich typach i wielkościach

Therm X2 Plan-K gładkie grzejniki kompaktowe i kompaktowe higieniczne podłączane z boku

Therm X2 Plan-K / Plan-K higieniczne

Idealnie gładka płyta przednia. Grzejniki odpowiednie do wszystkich źródeł ciepła, dostosowane do pracy w systemie jedno- lub dwururowym. W wersji higienicznej grzejniki przeznaczone są do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach sanitarnych. Pozbawione są osłon bocznych i górnej oraz konwektorów, dzięki czemu łatwo można je wyczyścić między płytami. Specjalna powłoka lakiernicza odporna jest na środki czystości.

- gładka, doskonale polakierowana płyta przednia
- podłączenie z boku z prawej lub lewej strony
- podłączenie do systemów dwu- lub jednorurowych
- typ 12, 20, 22, 30, 33
- wysokość 300 – 900 mm
- długość 400 – 3000 mm*

*nie przy wszystkich typach i wiekościach

Therm X2 Profil-K
grzejniki modernizacyjne
z podłączeniem z boku

Grzejniki modernizacyjne Therm X2 Profil-K

Innowacyjna technika oszczędności energii, jako specjalne, szybkie i nieskomplikowane rozwiązanie przy renowacji. Grzejniki modernizacyjne posiadają rozstaw przyłączy 500 i 900 mm odpowiadający rozstawowi w grzejnikach żeliwnych. Dzięki temu szybko i łatwo można wymienić grzejniki, bez potrzeby użycia specjalnych narzędzi.

- szybka wymiana grzejników dzięki rozstawowi przyłączy dokładnie pasującemu do grzejników żeliwnych
- prosta wymiana bez konieczności użycia specjalnych narzędzi
- rozstaw przyłączy 500, 900 mm
- długości 400 - 3000 mm

Verteo profilowany
Verteo Plan –
energooszczędne ciepło
w smukłym wydaniu

Verteo profilowany / Verteo Plan

Rozwiązanie, które zajmuje niewiele miejsca i doskonale pasuje do każdego pomieszczenia. Grzejnik dostępny z gładką płytą przednią lub profilowany. Wyposażony w nowoczesną technikę X2. Moc cieplna od 650 do 3100 wat. Dostępny w 4 wysokościach i 4 długościach.

- idealnie gładka, doskonale polakierowana lub wyrazista, profilowana płyta przednia
- seryjnie dostarczane osłony boczne
- 6 uniwersalnych możliwości podłączenia, we wszystkich wykonaniach kilkupłytowych
- opcjonalnie ze śrubunkiem przyłączeniowym Kermi
- długość 400, 500, 600, 700 mm
- wysokość 1600, 1800, 2000, 2200 mm

X2 INSIDE

Firma Kermi dostarcza Państwu bezkonkurencyjne argumenty.

Oszczędzanie energii to obecnie najgorętszy temat. Dzięki tym konkretnym argumentom, przekonacie Państwo każdego klienta.

Kermi Sp. z o.o.
ul. Graniczna 8b
54-610 Wrocław

Tel. +48 (0) 71 354 03 70
Fax +48 (0) 71 354 04 63

www.kermi.pl
info@kermi.pl

A company in the
AFG
Arbonia-Forster-Holding AG