



therm-x2[®] – voittamaton alkuperäinen

Energiaa säästävä lämpöpatteri kaikkiin lämmitysjärjestelmiin.



Viihtyisyyttä kotiin. Kermi.



Kermi therm-x2[®] -teräspatterit. Alkuperäinen monine etuineen

Usein jäljitely – yhä voittamaton! Kermi therm-x2 -teräspatterit, joissa on patentoitu sarjavirtauksen x2-teknologia, tarjoavat maailmanlaajuisesti ainutlaatuisen energiasiirron ratkaisun. Niillä saavutetaan suuri energiatehokkuus, jolla energiaa säästyy jopa 11 %. Samalla taataan äärimmäinen viihtyvyys – kaikissa lämmitystilanteissa. Tämä on ihanteellinen vastaus kaikkiin vaatimuksiin, joita asiakkaasi esittää asuintilojen viihtyvyydelle.



therm-x2. Alkuperäinen monine etuineen.

Viihtyisyyttä kotiin. Kermi. 2

Miellyttävän sisäilman varmistaminen 4

Miellyttävän sisäilman varmistaminen 6

Voittamaton Alkuperäinen

Patentoitu Kermi-tekologia 8

Sarjavirtaus rinnakkaisen asemesta:

Kekseliäät lämmitysratkaisut Alkuperäiseltä 10

**Ainoastaan Alkuperäinen tarjoaa näin
suuren valikoiman vaihtoehtoja**

Oikea ratkaisu jokaiseen tilanteeseen 12

Vain itse Alkuperäinen tuo viisinkertaiset edut

Parempi valinta täyttämään kaikki vaatimukset 14

Ainoastaan Alkuperäisellä on nämä

10 merkittävää myyntiargumenttia

Ihanteelliset lämpöpatterit jokaiselle asiakkaalle 18

therm-x2 Profile:

Tulevaisuuden innovatiivista teknologiaa klassisella suunnittelulla 20

therm-x2 Plan:

Ainutlaatuista energiaa säästävää teknologiaa yhdistettynä
tyylikkääseen suunnitteluun 21

therm-x2 Line:

Tehokkuuden ja muotokielen harmoninen yhdistelmä 22

therm-x2 Verteo:

Pelkistettyä lämmitysteknologiaa, joka säästää tilaa ja energiaa 23

Voittamaton jo 14 vuoden ajan

Ainoastaan Alkuperäinen voi antaa tällaisia lupauksia! 24

Viihtyisyyttä kotiin. Kermi.

Juuri kotona kaipaamme viihtyvyyttä, kotoisuutta ja turvallisuutta. Hyvällä sisäilmalla on suuri merkitys sen kannalta, että voimme tuntea olomme kotoisaksi ja rentoutuneeksi.

Mistä mukavat lämpöolosuhteet muodostuvat? Kuinka mukavuutta voi edes mitata? Kermillä olemme tehneet töitä tämän asian parissa jo vuosikymmeniä. Kaikki sai alkunsa lämpöpattereista ja tasolämmityksestä, ja tänä päivänä keskitymme ihanteellisen sisäilman luomiseen niin kodeissa kuin työpaikoillakin. Tarjoamme kautta vuoden viihtyvyyttä ja turvaa sekä kattavia ratkaisuja ihanteellisten lämpöolosuhteiden luomiseksi niin uusiin rakennuksiin kuin remontoitaviin vanhoihin rakennuksiin.

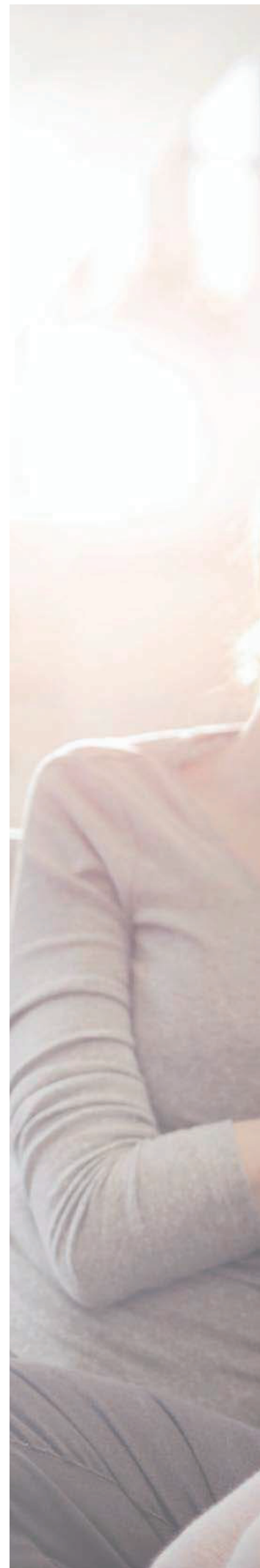
Terveelliset ja mukavat lämpöolosuhteet vaikuttavat moniin elämän osa-alueisiin ja saavat aikaan tunteen hyvinvoinnista. Kermin valmistamat kestävät ja luontoystävälliset tuotteet ovat oikea valinta myös ympäristönsuojelun kannalta. "Kermin optimoitu X2-järjestelmä" takaa ihanteellisen energiatehokkuuden eri elementtien välisen hienostuneen vuorovaikutuksen ansiosta.

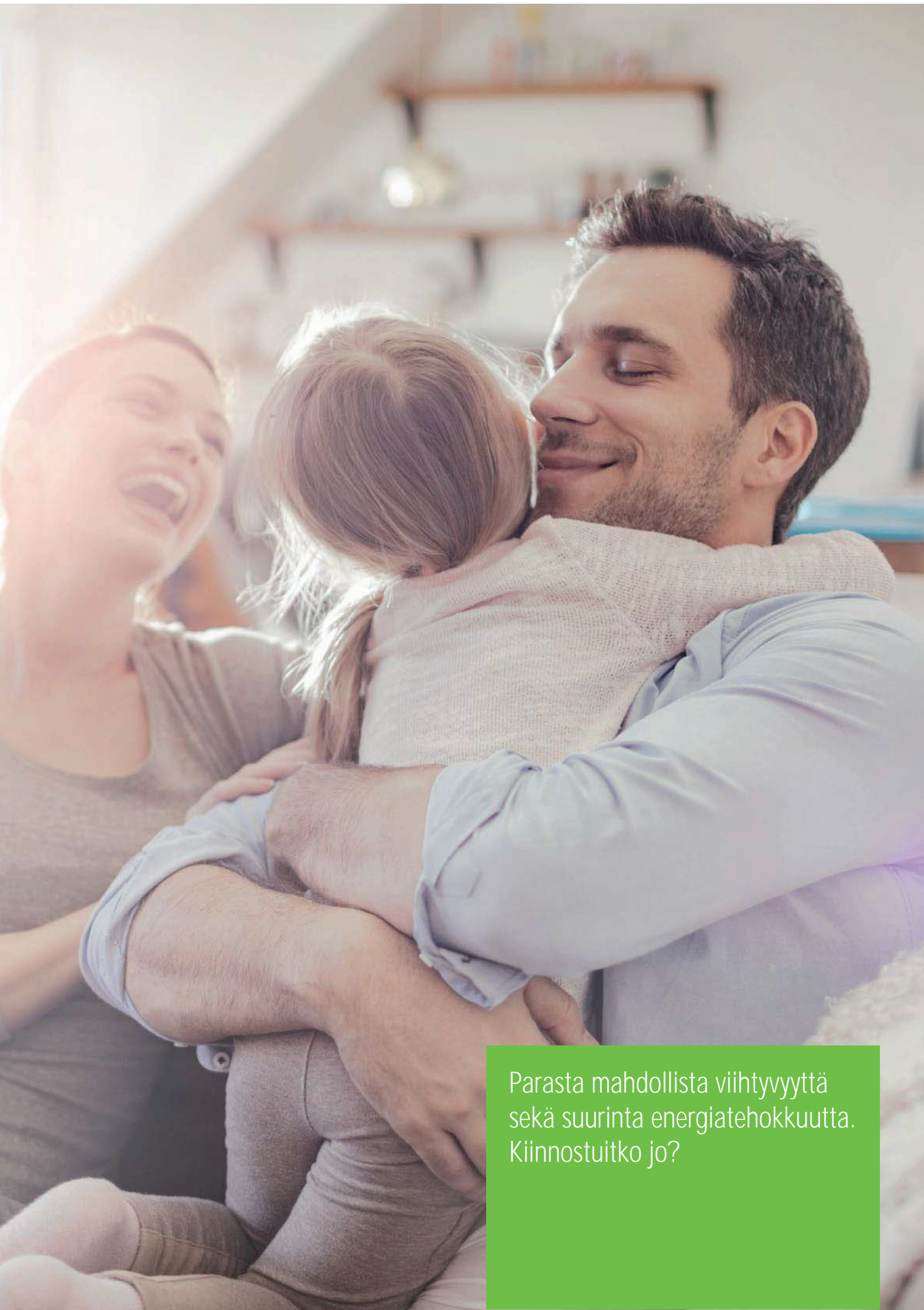
Kermin komponentit ja järjestelmät noudattavat erityisen korkeita laatustandardeja. Näitä standardeja noudatetaan saumattomasti tuotekehityksestä tuotantoon ja lopputarkistukseen. Tämän lisäksi tyytyväisyytesi takaavat yhteistyömme asiantuntijakumppaneiden kanssa, myyntiä edeltävä ja myynnin jälkeinen palvelu sekä lukuisat lisäpalvelumme.

Erittäin innovatiiviset ratkaisumme tuovat kaikkialle kotiisi "vihreää" lämpöä sekä raikasta, puhdasta ilmaa, jotta voit tuntea olosi mukavaksi omien seiniesi sisällä!

Kermi on jo lähes kuuden vuosikymmenen ajan kehittänyt ja tuottanut korkeatasoisia lämmitysjärjestelmiä sekä design-suihkutuotteita päätoimipaikassaan Ala-Baijerissa. Nykyisin Kermi on yksi Euroopan johtavista valmistajista näillä aloilla. Taloudellisuuden ja ekologisuuden uranuurtajana Kermi määrittelee teknologian, suunnittelun ja tehokkuuden standardeja 1300 asiantuntevan työntekijänsä voimin.

Lue lisää Kermistä ja toimipaikoistamme sivuilla www.kermi.com.





Parasta mahdollista viihtyvyyttä
sekä suurinta energiatehokkuutta.
Kiinnostuitko jo?



Voit luottaa meihin:

MADE IN GERMANY

Korkeinta laatua
Valmistettu Saksassa
jo lähes 60 vuoden ajan



Lämmitysteho EU-
standardin (DIN EN 442)
mukaisesti



Standardin ISO
9001/140001/50001
mukaiset sertifioidut
laatu järjestelmät



RAL-laatumerkki
korkeimman laadun
takeena



Kaikki tuotteet on valmistettu
korkeimpia laatukriteerejä
noudattaen EN 442 -
standardin mukaisesti



Kattavat tuotetiedot BIM-
tietomallipohjaiseen
suunnitteluun

Viihtyvyyys yhdeltä ja samalta toimittajalta

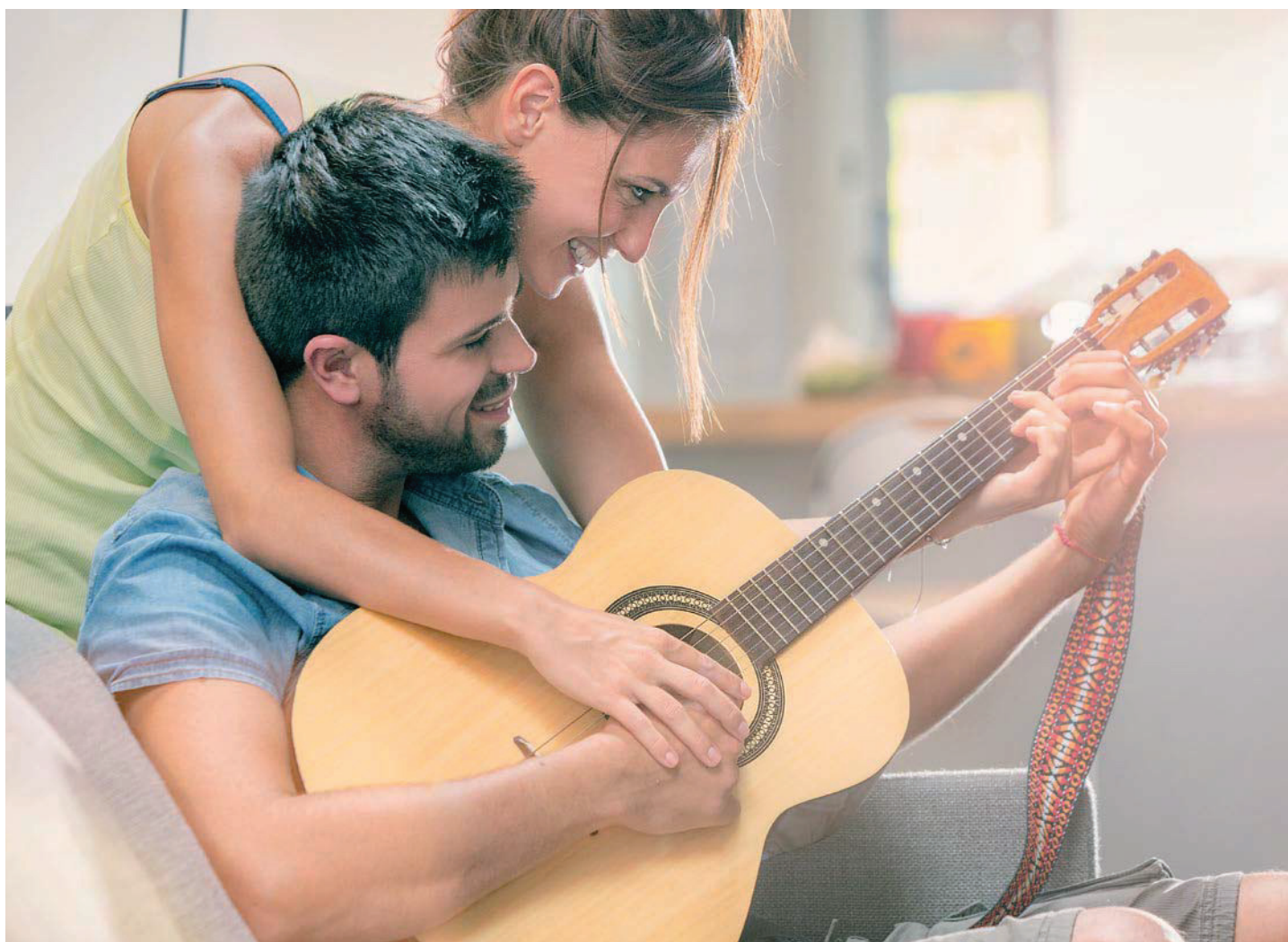
Kokonaisuus on enemmän kuin osiensa summa. Erityisesti silloin, kun kukin osa on äärimmäisen tehokas, luotettava ja korkealaatuinen ja vastaa nykyaikaisia suunnitteluvaatimuksia. Mikään vähempi ei meille riitä.

Yksi yhteistyökumppani koko järjestelmälle

Jokaisen rakennuskohteen puitteet ja edellytykset ovat erilaiset. Kermi on ihanteellisen lämmitysviihtyvyyden asiantunteva yhteistyökumppani rakennushankkeissa. Saman katon alta tarjoamamme kokonaisvaltaiset ratkaisut takaavat tehokkuuden ja energiasäästöjä, mutta myös viihtyvyyden ja kotoisuuden. Kermin lämmitysjärjestelmät tuovat mukanaan merkittäviä etuja myös silloin, kun kunnostetaan vanhaa rakennusta ja rakennusolosuhteet ovat monimutkaiset. Näin on, koska komponenttimme ovat erittäin tehokkaita ja innovatiivisia myös vanhojen rakennusten energiatehokkaassa kunnostamisessa.

Toiminnallisuutta yhdistettynä tyylikkääseen suunnitteluun

Toiminnallisuus ja suunnittelu kulkevat Kermillä aina käsi kädessä ja tuotekehityksessä pyrimmekin aina yhdistämään nämä osa-alueet saumattomasti. Tuloksena on palkintoja ja tunnustuksia innovatiivisista teknisistä ratkaisuksista ja tuotesuunnittelusta. Siksi voit aina luottaa Kermi-tuotemerkin laatuun, toiminnallisuuteen ja suunnitteluun.





The patented
Kermi technology.

Voittamaton Alkuperäinen

Ainoastaan Alkuperäinen tarjoaa suurta energiatehokkuutta yhdistettynä suurempaan säteilylämpöön. Tämä on lämmityksen tulevaisuus, joka tuo mukanaan parhainta mahdollista lämpöviihtyvyyttä.



Usein jäljitelty – yhä
voittamaton!

Vuonna 2005 patentoitu ja käytössä kaikissa Kermi teräspattereissa: Alkuperäinen x2-teknologia. Ainutlaatuisella sarjavirtauksellaan se takaa suurimman mahdollisen energia-
tehokkuuden, nopeamman lämmön johtumisen ja parhaimman lämpö-
viihtyvyyden huoneessa kuin huoneessa.



Lisää lämpöä, vähemmän
kustannuksia

Luokansa paras energiasäästöjen suhteen: Yli 20 miljoonaa asennettua Kermi teräspatteria ja innovatiivinen x2-teknologia takaavat huomattavasti nopeammat lämpenemisajat, eniten säteilylämpöä ja mahdollisuuden suuriin energiasäästöihin.



Omaperäisyyttä
jäljennösten sijaan

Ei ole alkuperäisen voittanutta: Energiaa säästävä ja rentouttavaa lämpöä tuottava x2-teknologia on saatavilla ainoastaan Kermiltä. Kermi x2-teknologia on mullistanut sarjavirtauksella toimivien teräspattereiden toimialan.



Sarjavirtaus. Sen periaate on yksinkertainen:

Ensimmäisenä lämpenee etupaneeli, joka lämmitteää ympäristöään nopeasti. Sitten lämpenee takaisinvirtauspaneeli, joka huolehtii parhaasta mahdollisesta viihtyvyydestä säteilykilpenä.



Nopea tasolämmitys. Lämpöpatterin pinnan keskilämpötila määrää, koemmeko huonelämpötilan miellyttävänä. Jopa 100 % suurempi säteilykomponentti tuottaa hyvän asumisviihtyvyyden.



Paras mahdollinen energiatehokkuus. X2-teknologia tekee jokaisesta teräspatterista tehokkaan, joka säästää jopa 11 % energiaa luoden samalla sataprosenttista viihtyvyyttä.



Tyylikäs ulkonäkö. X2-teknologia vakuuttaa myös tyylikkäällä ulkonäöllään – valittavissa on joko klassinen aaltoprofiili, yksinkertainen, tasainen pinta tai kauniit vähäeleiset urat.



Patentoitu teknologia. Kermi kehitti ja patentoi

vallankumouksellisen x2-teknologiansa vuonna 2005. Se on yhä voittamaton tehokkuudessa ja energiasäästöissä.



Suuri valikoima erilaisia tuotemalleja. Ainoastaan

Kermillä on tarjota näin monia vaihtoehtoja: 3 erilaista muotoilua, 14 korkeutta, 18 pituutta, 8 tuotetyppiä, 8 liitännäsväriä, 240 perusväriä. Näistä löytyy täydellinen energiasäästöpari kenelle tahansa!



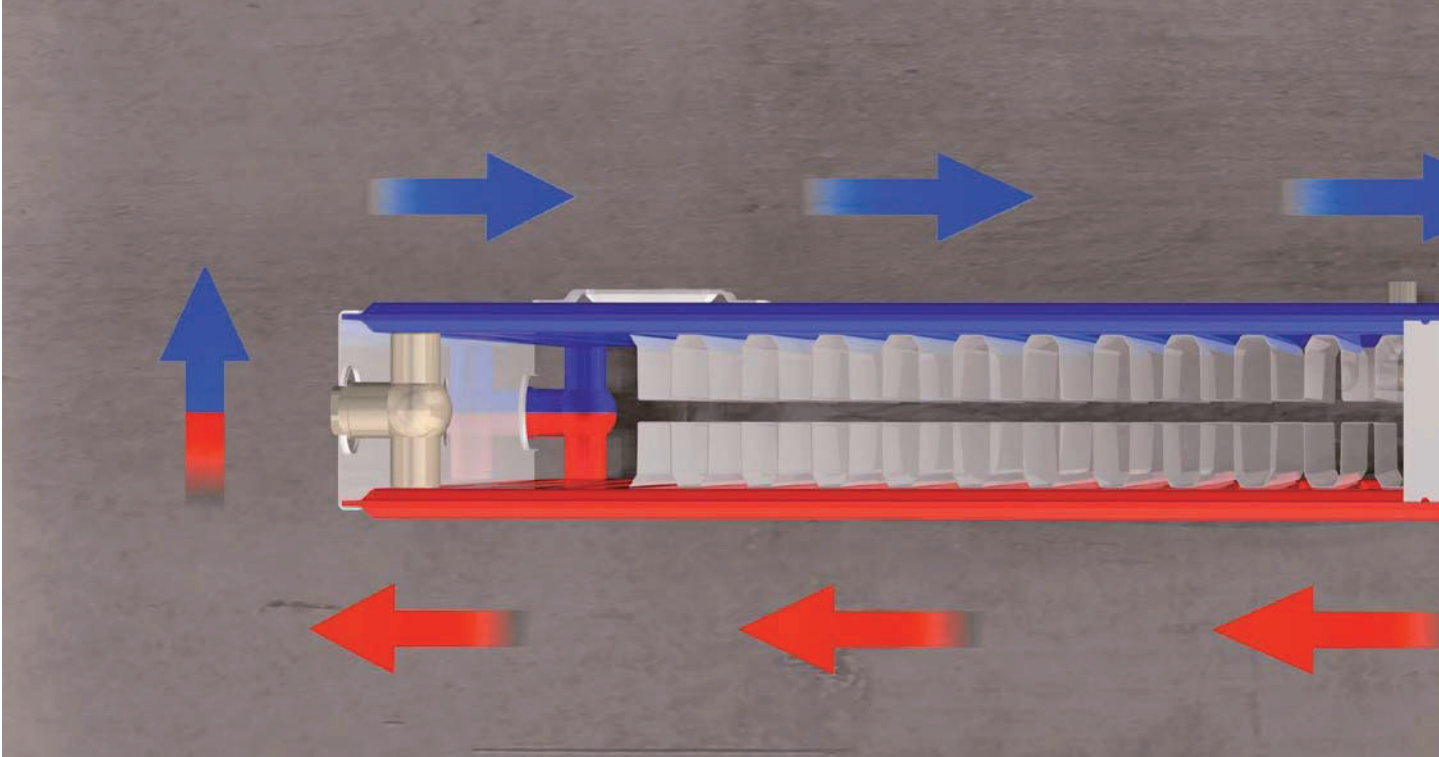
Käytön joustavuus. X2-teknologialla varustellut

teräspatterit ovat erilaisiin tilanteisiin mukautuvia ja toimivat aina tehokkaasti – yhdistettynä joko kondenssilämmitysjärjestelmiin, moderneihin lämpöpumppuihin tai aurinkolämpöjärjestelmiin.



Taatusti ajan hermolla. Kotitalouksien energian

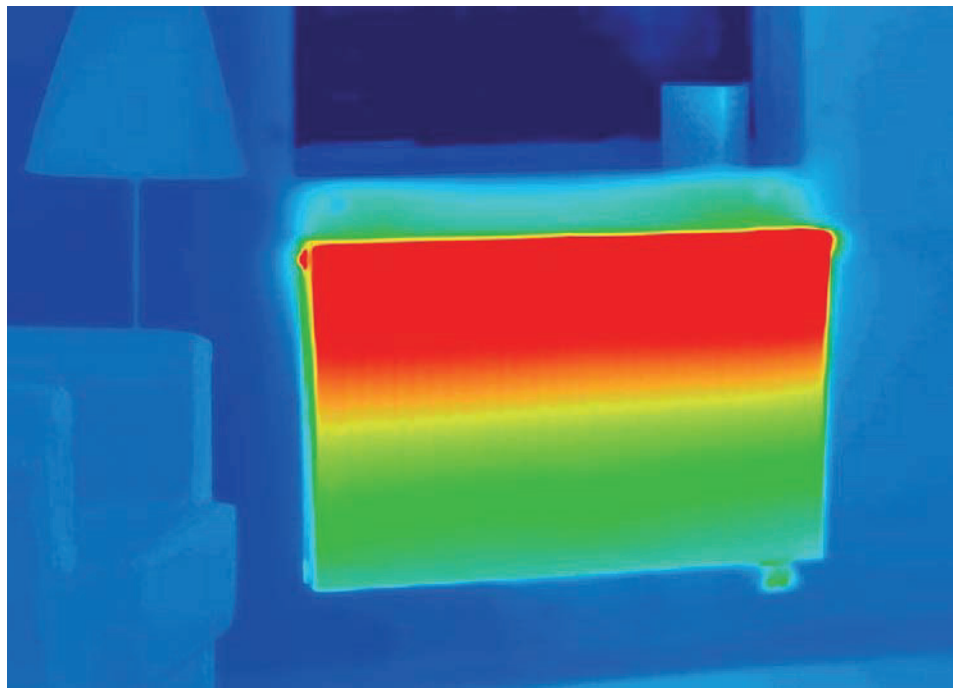
säästäminen ei ole koskaan ollut ajankohtaisempi aihe. X2-teknologia, lämmitysjärjestelmän tasapainottaminen ja liitännöiden joustavuus tekevät lämmitysjärjestelmästäsi tehokkaamman.

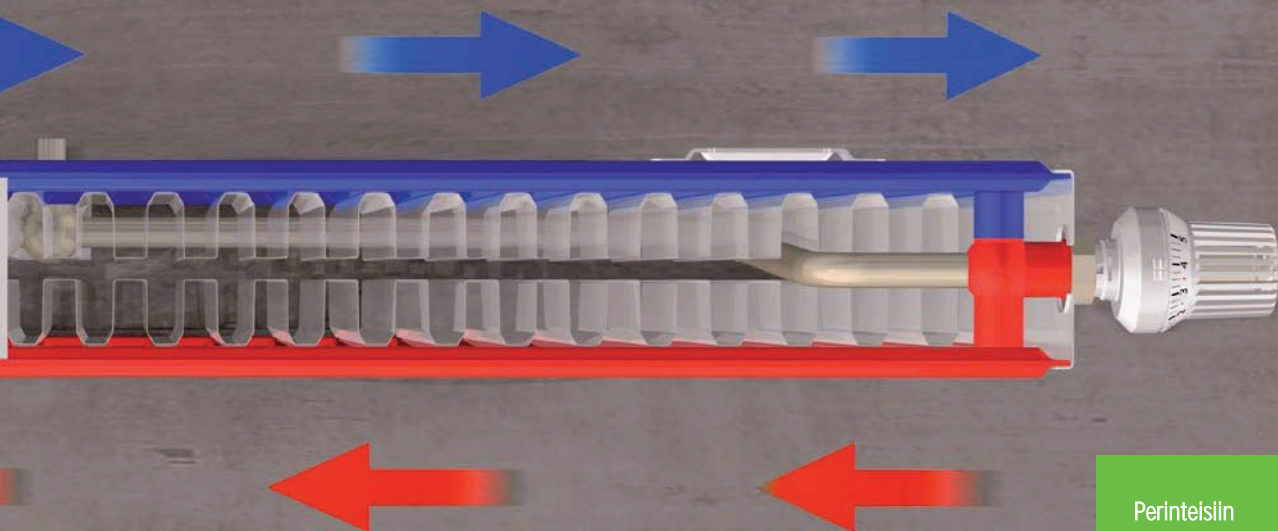


Sarjavirtaus rinnakkaisen asemesta. Viisas lämmitysratkaisu Alkuperäiseltä

Perinteisessä teräspatteriteknologiassa kaikki paneelit on liitetty rinnakkain, jolloin virtaus kulkee niissä samanaikaisesti. Tästä seuraa heikko energiatehokkuus, eikä se myöskään saa aikaan erityisen viihtyisää sisäilmaa. Kermi oli tyytymätön tähän ratkaisuun ja loi siksi täysin uudenlaisen ja ainutlaatuisen teräspatterin: se oli sarjavirtauksen periaatteella toimiva therm-x2.

X2-teknologia mahdollistaa jopa 25 % nopeamman lämpenemisajan. Pakotettu läpivirtaus tuottaa nopeamman lämpenemisajan sekä lyhyemmät toiminta-ajat. Lisäksi venttiili sulkeutuu nopeammin.





Perinteisiin
lämpöpattereihin
verrattuna
x2-teknologia
toimii
sarjavirtauksella.



Sarjavirtaus. Yksinkertaisesti nerokasta, nerokkaan yksinkertaista.

Tässä järjestelmässä etupaneeli on sarjassa takaisinvirtauspaneelien kanssa, joten virtaus kulkee ensin etupaneelin läpi. Normaaliolosuhteissa etupaneelin lämmitysteho on täysin riittävä, eikä takaisinvirtauspaneeli lämpene lähes ollenkaan. Ainoastaan silloin kun lämmitystehon tarve kasvaa, myös takaisinvirtauspaneeli lämmittää huonetta nopeasti suurella konvektiolämmitysteholla.

Hyöty Alkuperäisen tuotekehitysetumatkasta.

Therm-x2 tarjoaa monia innovatiivisia etuja: Huomattavasti parempi dynamiikka, paras mahdollinen viihtyvyys kaikissa lämmitystilanteissa sekä erinomainen energiatehokkuus. Kermi antaa näin merkittävän panoksen energjavallankumoukseen. Tulevaisuuteen suuntautuvan ja kestävä lämmöntuotannon puolesta.

jopa

11 %

energia-
säästöjä

jopa

25 %

nopeampi
lämpenemisaika

jopa

100 %

suurempi
säteilyskomponentti

Eri mittasuhteet, tyypit ja paneelin muotoilut muodostavat yhteensä **26 572 variaatiota** **240 perusvärissä**. Mikään muu teräspatterimallisto ei tarjoa näin monia vaihtoehtoja.



Täydellisesti mukautettu kaikkiin nykyaikaisiin lämmönlähteisiin

Kermi therm-x2 -teräspatterit soveltuvat ihanteellisesti kaikkiin nykyaikaisiin lämmitysjärjestelmiin. Niiden hyödyistä saadaan kaikki etu irti erityisesti sellaisten lämmitysjärjestelmien kanssa, jotka edellyttävät matalaa paluulämpötilaa. Kuumen veden on kuljettava pidempi matka patterin sisällä. Tämä kasvattaa energiankäytön tehokkuutta erityisesti osittaisella kuormituksella, kun massavirtausarvot ovat pienemmät, mistä seuraa pienemmät kiertoja ja tuotantohäviöt. Näin ollen therm-x2 -teräspatterit ovat myös hyvä vaihtoehto kun uusitaan lämmitysjärjestelmiä, jotka eivät perustu tasolämmitykseen.

Täydellinen tuotemallisto täyttää kaikki vaatimukset

Tee asiakkaisiisi vaikutus markkinoiden suurimmalla mallistolla sarjavirtauksen teräspattereita. Tämä on erinomainen valinta asiakastoivomusten ja rakennevaatimusten kannalta.

Kaikkiin asennustilanteisiin

Therm-x2 Vplus -teräspattereissa yhdistyvät therm-x2 teknologian todistetut edut sekä ennestään tuntematon liitännämahdollisuuksien kirjo. Näin liitännätyyppin lyhytaikaisia muutoksia voi tehdä erittäin joustavasti paikan päällä, ja suunnittelun suhteen vallitsee täysi vapaus lukuisien liitännävaihtoehtojen ansiosta.

Täydellinen uudisrakentamiseen sekä kunnostamiseen

Kompaktit Kermi therm-x2 -vaihtopatterit sopivat hienosti nopeisiin ja ongelmattomiin kunnostus- ja uudistustöihin. Kermi-vaihtopatterimallit on suunniteltu liitännöiden 500 ja 900 millimetrin vakioetäisyyksille, jotka kattavat yli 90 % kysynnästä. Lämpöpattereiden vaihdot sujuvat täysin ongelmattomasti vain muutamassa työvaiheessa ilman erityisiä lisätarvikkeita.



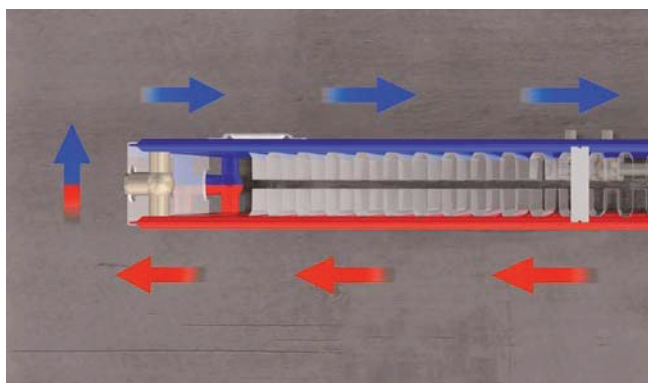
Kermin patentoitu x2-
teknologia takaa
enemmän hyvänolon
lämpöä ja
energiätehokkuutta.



Ainoastaan Alkuperäinen tuo viisinkertaiset edut

Lämpöpatterit ovat asiakkaillesi pitkän aikavälin investointi.

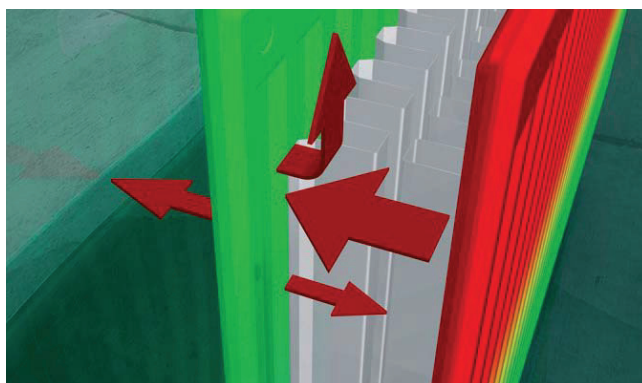
Therm-x2 pattereista voit tarjota ainutlaatuisen valikoiman aitoja energiaa säästäviä ihmeitä, jotka saavat hymyn asiakkaittesi kasvoille.



1

Hanki asiantuntemusta

Energiätehokas therm-x2 -lämmitysteknologia valmistaa sinut tulevaan ja tarjoaa erinomaisen ratkaisun kaikkiin järjestelmävaatimuksiin, koska therm-x2 -lämpöpatterit ovat täydellisesti yhdistettävissä kaikkiin lämmitysjärjestelmiin ja lämmönlähteisiin. Niille on ominaista lämmön ihanteellinen johtuminen huoneeseen myös silloin, kun järjestelmälämpötila on matala. Therm-x2 -lämpöpatterit on optimoitu toimimaan lämpöpumppujen kanssa: Meno- ja paluuv veden välisen suuren lämpötilaeron ansiosta ne toimivat erityisen tehokkaasti sellaisten lämmönlähteiden kanssa, jotka edellyttävät matalaa paluulämpötiloja.



2

Säästä energiaa

Kermi therm-x2 -lämpöpatterit toimivat saumattomasti nykyaikaisten lämmönlähteiden kanssa, koska ne parantavat niiden energiatehokkuutta. Siten ne toimivat lämpöpumppujen, aurinkopaneeleiden tai kondenssiteknologiaa käyttävien lämmitysjärjestelmien tehokkaana jatkeena ja optimoijana. Tämä on sen ansiosta, että x2-teknologia mahdollistaa aidot energiansäästöt lämmönsiirron aikana.

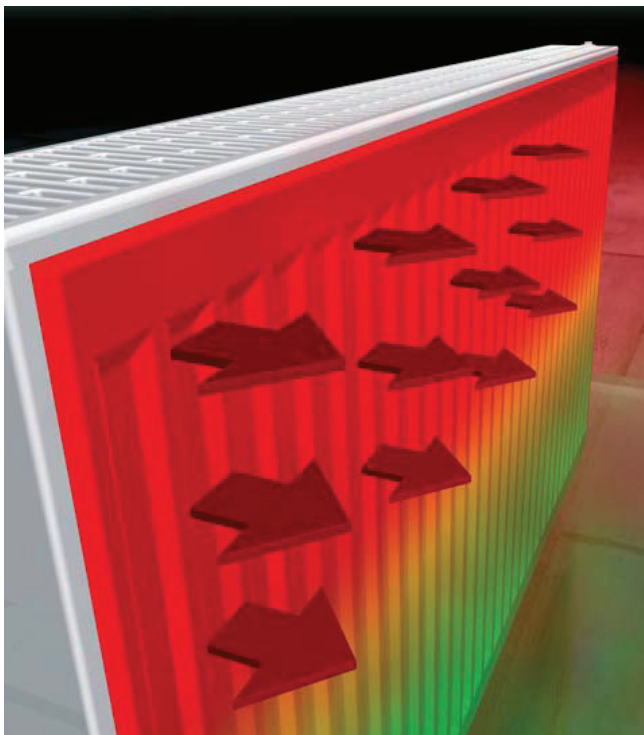
Ainoastaan Alkuperäinen käyttää patentoitua sarjavirtauksella toimivaa x2-teknologiaa. Tällä periaatteella virtaus kulkee ensin etupaneelin läpi. Normaaliolosuhteissa etupaneelin lämmitysteho on täysin riittävä, ja takaisinvirtauspaneeli toimii säteilykilpenä. Ainoastaan silloin kun lämmitystehon tarve kasvaa, myös takaisinvirtauspaneeli lämmittää huonetta nopeasti suurella konvektiolämmitysteheillä. Tulos: Energiätehokkuuden taso, joka on voittamaton teräspattereiden alalla.



3

Vältä vaivaa

Suurimman osan lämmityskautta patterit toimivat osittaisella kuormituksella, jolloin massavirtausarvot ovat matalat. Lämpöpattereiden pintalämpötilan keskiarvo on huomattavasti alle 40 °C. Tämä riittää toivotun huonelämpötilan saavuttamiseen, mutta ei luo todellista viihtyvyyden tunnetta. Tulos: Asiakkaista tuntuu, että patterit eivät toimi kunnolla ja he valittavat asiasta. Kun valitset Alkuperäisen, voit tarjota asiakkaillesi kaikkiin lämmönlähteisiin ihanteellisesti soveltuvia lämpöpattereita, koska sarjavirtaus tuottaa väistämättä huomattavasti korkeamman etupaneelin lämpötilan, mistä seuraa jopa 100 % suurempi säteilykomponentti.* Näin asiakkaasi saavat nauttia parhaasta mahdollisesta viihtyvyydestä kaikkina aikoina, myös osittaisen kuormituksen tilassa, jolloin saat huomattavasti vähemmän ikäviä valituksia.



* Lähde: Tutkimusraportin laatija, Dr.-Ing. Harald Bitter, WSPLab, "Teräspattereiden metrologinen tutkimus säteilylämpötehon määrittämiseksi"

4

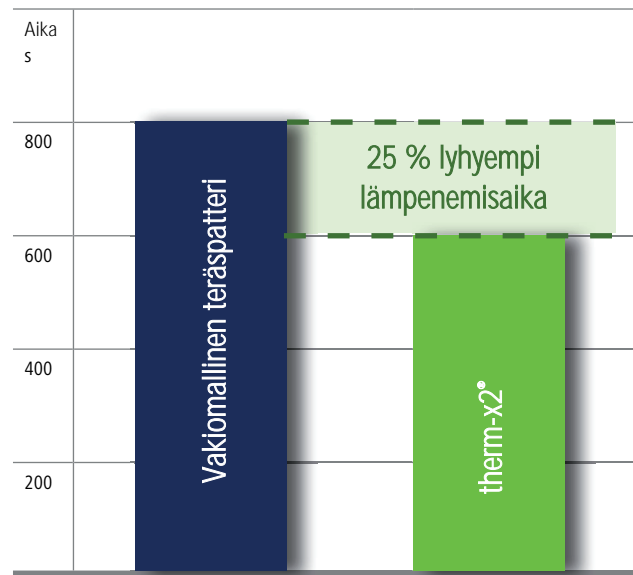
Säästä aikaa

Riippumatta tuotemallista therm-x2 -lämpöpatterit edustavat huipputasoa nopeuden suhteen kahdellakin tapaa. Ensinnäkin ne tekevät vaikutuksen reagoimalla nopeasti ja dynaamisesti. Lämpöpatterin jopa 25 % nopeammat lämpenemisajat takaavat huonelämpötilan kohoamisen viihtyisäksi hyvin nopeasti. Toiseksi säästät merkittävästi aikaa asennuksen aikana. Esimerkiksi V-tuoteversio on tehtaalla varustettu venttiilin k_v-esisäädetyllä lisäosalla. Tämän ansiosta paikan päällä ei enää tarvitse suorittaa aikaa vievää lämmitysjärjestelmän tasapainottamista. Lisäksi kompakti vaihtopatteri tarjoaa nopeasti kasvaville kunnostustyömarkkinoille tehokkaan ratkaisun, joka sopii täydellisesti vanhoihin DIN-liitäntöihin.

Dynaaminen reaktio

Esimerkki: Tyyppi 22, BH 600, BL 1000

Lämpöpatterin lepotilasta suurimpaan lämmitystehtoon 100 % massavirtauksella.



Vakiomallinen teräspatteri

Venttiili täysin auki 800 s ajan
Lämmitysteho = 1158 W (70 °C/55 °C)
T_O 200 s kuluttua = 43.5 °C
T_R 800 s kuluttua = 55 °C

Kermi therm-x2 -teräspatterit

Venttiili täysin auki 600 s ajan.
Lämmitysteho = 1158 W (70 °C/55 °C)
T_O 200 s kuluttua = 50 °C
T_R 600 s kuluttua = 55 °C

T_O = Keskimääräinen pintalämpötila
T_R = Paluulämpötila
 \dot{m} = 66.5 l/h

Lähde: Tutkimusraportin laatija Prof. Dr.-Ing. Rainer Hirschberg "Sarjavirtaustekniikkaa hyödyntävän teräspatterin dynaaminen reaktio ja energiankulutus".



”

Jos sinulla on therm-x2,
teit oikean päätöksen.

Ainutlaatuinen teknologia
viisinkertaisilla eduilla takaa
vahvan asiakastyytyväisyyden.

”

”

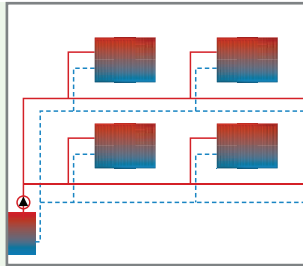


Ainoastaan Alkuperäisellä on nämä 10 merkittävää myyntiargumenttia

Erilaisia lämpöpattereita on tarjolla niin paljon, että rakennusurakoitsijoiden ja talonmistajilla on vaikea tehdä oikea päätös. Kun valitset therm-x2 -teräspatterit, sinulla on vakuuttavia myyntiargumentteja ja voit antaa asiakkaillesi erinomaisia neuvoja.



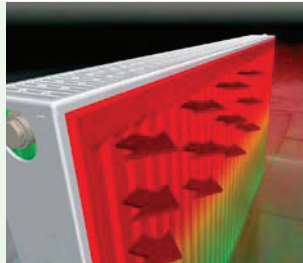
1



Lämmitysjärjestelmän tasapainotusvalmius

Lämmitysjärjestelmien täydellinen tasapainottaminen on pakollista ja tarjoaa samalla mahdollisuuden suurempiin energiasäästöihin. Esiasettamalla lämpöpatterin integroidun venttiiliin oikeaan asentoon vastaamaan patterin lämmitystehoa, Kermi varmistaa, että lämpöpatteriin tulee ainoastaan se massavirtaus, joka tarvitaan lämmitystarpeen kattamiseen.

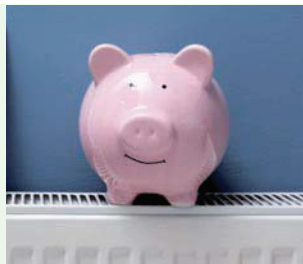
2



Jopa 100 % enemmän miellyttävää säteilylämpöä

Lämmön säteilyä ja suurta asumisviihtyvyyttä – Kermi therm-x2 -lämpöpatterit tarjoavat molempia kaikissa lämmitystilanteissa. Verrattavissa kehoon osuvien auringonsäteiden positiiviseen vaikutukseen.

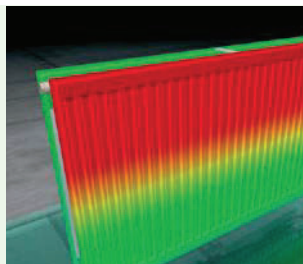
3



Pienemmät sähkökustannukset

Therm-x2 -teknologian korkea energiatehokkuus tekee näistä lämpöpattereista upean lisän energiansäästökettuun. Säästöpotentiaali on merkittävä – lämmityslaskussa voidaan säästää jopa 11 %.

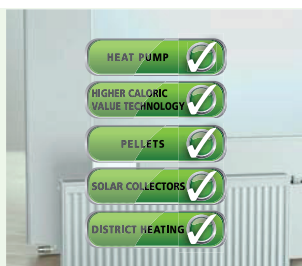
4



Merkittävästi parempi dynamiikka

x2-sarjavirtausperiaatteen etuihin lukeutuu myös dynaaminen lämmitysprosessi ja etupaneelin huomattavasti nopeammat reaktioajat. Perinteisiin teräspattereihin verrattuna lämpenemisaika on jopa 25 % lyhyempi.

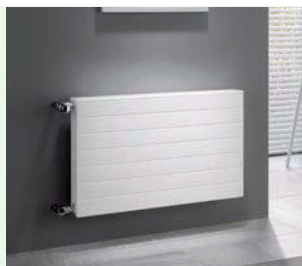
5



Täydellinen matalan lämpötila-alueen lämmönlähteille

Nykyaikaiset lämmönlähteet, kuten lämpöpumput ja aurinkopaneelit, toimivat matalilla virtauslämpötiloilla ja ovat siten myös erityisen tehokkaita energiankäytön suhteen. Innovatiivinen x2-teknologia soveltuu erittäin hyvin käytettäväksi näiden energialähteiden kanssa, ja sillä on positiivinen vaikutus niiden tehokkuuteen.

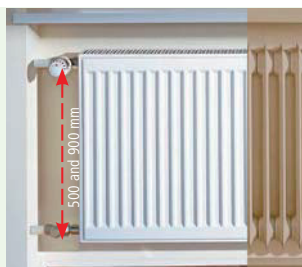
6



Tyylikäs ulkonäkö

Lämpöpatterin täytyy käytännöllisyyden lisäksi olla myös hyvännäköinen. Kermi therm-x2 -teräspattereista valittavissa ovat seuraavat tuotemallistot: klassinen therm-x2 Profile, elegantti therm-x2 Plan ja tyylikäs therm-x2 Line. Tarjoamme innovatiivista therm-x2 -teknologiaa kaikentyyppisiin asuintiloihin ja sisutustyyliihin.

7



Nopeat ratkaisut kunnostustöihin

Lämpöpattereiden vaihtaminen sujuu nopeasti, joustavasti ja ennen kaikkea ongelmattomasti kompakteilla Kermi therm-x2® Profile ja Plan -vaihtopattereilla. Ne soveltuvat täydellisesti korvaamaan DIN-lämpöpattereita, joiden liitântäetäisyydet ovat 500 ja 900 mm – nämä kattavat yli 90 % kunnostustyömarkkinoiden kysynnästä.

8



therm-x2 sopii aina

Therm-x2 -teräspatterit tekevät hyvän vaikutuksen esimerkillisellä valikoimalla erilaisia muotoiluja. Valittavana on lyhyitä, pitkiä, kapeita tai leveitä... Esimerkiksi Verteo-tuotemalli on tilaasäästävä patteri, joka sulautuu harmonisesti huonetilaan. Tai matala patteri (200 mm) soveltuu nopeasti suurten ikkunoiden alapuolelle ja seiniin, joissa on matala jalkalista.

9



Kermi tuo väriä kotiisi

Ajat, jolloin lämpöpattereita oli saatavilla ainoastaan valkoisena, ovat kaukana menneisyydessä. Kermin värikonsepti tarjoaa lukuisia vaihtoehtoja – klassisista saniteettiväreistä elegantteihin mattapintoihin ja freeseistä, elinvoimaisista väreistä hohtaviin metallisävyihin.

10

MADE IN GERMANY

Turvallisuutta ja laatua "Made in Germany"

Olemme asettaneet itsellemme suuria tavoitteita laadun, luonnonsuojelun, työturvallisuuden ja energiatehokkuuden suhteen. Siksi kannamme vastuun tuotteistamme ja prosesseistamme. Sama pätee sopimuskumppaneihimme, joita tuemme korkeiden standardiemme toteuttamisessa.

Kermi therm-x2® Profile.

Tulevaisuuden innovatiivista teknologiaa klassisella suunnittelulla

Laadukkaasti pinnoitettu, peitteet yläosassa ja päädyissä.
Valmistettu Kermin korkeita laatustandardeja noudattaen.



Yleiskäyttöistä lämmitysteknologiaa, jonka laatu on taattua.

- Energiaa säästävällä x2-teknologialla
- Tunnistettava, profiloitu ulkonäkö
- Suuri valikoima kokoja ja värejä
- Soveltuu täydellisesti niin uusiin rakennuksiin kuin kunnostushankkeisiin
- Yläosan ja päädyn peitteet vakiona
- Saatavilla myös 200 mm korkeina

Therm-x2 Profile -lämpöpatterit yhdistävät therm-x2-teknologian ja tunnistettavan ulkonäön. Näin jokaisesta lämmitetystä huoneesta tulee entistäkin viihtyisämpi, ja lämmityskustannukset laskevat pienemmän energiankulutuksen ansiosta. Huippulaadukas suunnittelu yksityiskohtineen on yhtä vakuuttava. Laadukkaasti pinnoitetusta kokopeitteestä täysin integroituun venttiiliin, jonka kv-arvot on esisäädetty: therm-x2 Profile on saatavilla seuraavina tuotemalleina: therm-x2 Profile-K, therm-x2 Profile-K – vaihtopatteri ja therm-x2 Profile-V/Vplus versiot.



Täydellistä suunnittelun vapautta loppuun asti: Vplus-lämpöpatterimallin tarkempi patteriversio ja mitat voidaan päättää myös putkien asentamisen jälkeen, koska liittännät ovat patterin keskellä.



Kermi-teräspatterit, joiden korkeus on 200 mm, soveltuvat täydellisesti kuisteille, kasvihuoneisiin, ikkunalautojen alle sekä kaikkialle suurten ikkunoiden ja matalien jalkalistojen läheisyyteen.



2017

6,377,280 x

optimoitu ratkaisu

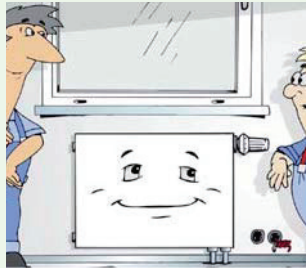
Kermin teräspatterivalikoimasta löytyy täydellinen ratkaisu kaikkiin asennustilanteisiin ja täyttämään kaikki vaatimukset. Saumattoman täydellinen valikoima sisältää lähes rajattomasti valinnanvaraa liitäntöjä, laitetyppejä, tuoteversioita ja kokoja. Henkeäsalpaavalla 6 377 280 eri lämpöpatterilla Kermi lähettää selvän viestin: Ainoastaan Alkuperäisellä on tarjota kaikki vaihtoehdot.



2009

Kattava tuotevalikoima

Tuodessaan markkinoille x2-compactin, Kermi toi x2-teknologiansa energiansäästö-vaikutukset kunnostus- ja uudistustyöprojekteihin. Vaihtopatterit täyttävät tuotevalikoiman puutteen, joten erikoistuneet jälleenmyyjät voivat nyt ylpeillä energiaa säästävällä lämpöpatterilla myös kunnostustyömarkkinoilla.



2012

Kilpailu on hyväksi liiketoiminnalle

Therm-x2 ei ole enää markkinoiden ainoa sarjavirtauksella toimiva lämpöpatteri. Tämä ei kuitenkaan tarkoita sitä, etteikö therm-x2 olisi enää voittamaton Alkuperäinen ja ylivoimainen kilpaileviin tuotteisiin nähden kaikissa suhteissa. Se tekee vaikutuksen energiasäästöillä uudisrakentamisessa sekä kunnostus- ja uudistustöissä. Lisäksi se myötävaikuttaa energiavallankumoukseen.



2018

Voittamaton Alkuperäinen

Kermi pystyy näyttämään, mitä sillä on tarjottavana x2-teknologian keksijänä ja teknologisenä johtajana. Ainutlaatuisella sarjavirtauksellaan se takaa suurimman mahdollisen energiatehokkuuden, nopeamman lämmön johtumisen ja parhaimman asumisviihtyvyyden niin uusissa rakennuksissa kuin kunnostushankkeissakin. Luonnollisesti kaikki tuotteet toimivat yhdessä nykykaisten lämmitysjärjestelmien kanssa.



Oikea valinta:
Alkuperäinen.
x2 -Kermin
patentoitu
teknologia.

Luota Alkuperäisen tuottamaan lämmitystehtoon ja turvallisuuteen! Lue lisää Kermin patentoidusta x2-teknologiasta sekä eduista, joita ainoastaan Alkuperäinen voi tarjota, sivuilla www.kermi.com



Thermal comfort | Shower design

Kermi GmbH
Pankofen-Bahnhof 1
D-94447 Plattling
SAKSA

Puh. +49 (0) 9931 501-0
Faksi +49 (0) 9931 3075
www.kermi.com
info@kermi.com

A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲