



Pełen komfort cieplny, pełna swoboda projektowania

Ogrzewanie, chłodzenie i wentylacja za pomocą konwektorów kanałowych Ascotherm



Fühl Dich wohl. Kermi.

Fühl Dich wohl. Kermi.

W domu, we własnych czterech kątach: To tutaj szukamy przytulności, komfortu i bezpieczeństwa. To, że w domu czujemy się dobrze i możemy odpocząć, w dużej mierze zależy od odpowiedniego klimatu w pomieszczeniach.

Co wpływa na dobry klimat w pomieszczeniach? Czy da się zmierzyć poziom komfortu? W firmie Kermi zajmujemy się tymi zagadnieniami od dziesiątek lat. Wszystko zaczęło się od grzejników i układów ogrzewania podłogowego. Obecnie nasza działalność skupia się na zapewnianiu optymalnego ciepła, zarówno w pomieszczeniach mieszkalnych, jak i biurowych. Atmosferę komfortu i bezpieczeństwa o każdej porze roku tworzymy przez optymalizację ciepła i klimatu pomieszczeń, zarówno w nowym, jak i remontowanym starym budownictwie. Wykorzystujemy do tego naszą wiedzę z zakresu tworzenia zrównoważonych połączeń komponentów działających w oparciu o wodę, jak również energię elektryczną, służących do pozyskiwania, magazynowania i przesyłania ciepła, regulacji termicznej oraz wentylacji pomieszczeń.

Zdrowe otoczenie zależy od wielu aspektów mieszkania. Lecz przede wszystkim chodzi o to, jak czujemy się w naszym domu.

Nowoczesne, przemysłane produkty Kermi zapewniają bezpieczeństwo, będąc jednocześnie dobrym wyborem w kwestii ochrony środowiska. System Kermi x-optymalizowany dzięki inteligentnemu współdziałaniu wszystkich elementów cechuje się odpowiednią efektywnością energetyczną. Na wysokich standardach jakości komponentów i systemów Kermi można polegać. Są one spełniane na każdym etapie powstawania produktu, od projektowania, przez produkcję, aż po końcową kontrolę jakości. Partnerska współpraca Kermi ze specjalistycznymi firmami, usługi przed- i posprzedażowe oraz dodatkowa oferta serwisowa świadczą o naszym profesjonalizmie.

Dzięki wysoce innowacyjnym rozwiązaniom Kermi zapewnia zdrowe, ekologiczne ciepło, świeże i czyste powietrze oraz najwyższy komfort cieplny w całym domu. Aby można było czuć się w nim naprawdę dobrze!

Od prawie sześćdziesięciu lat w Dolnej Bawarii, gdzie mieści się główna siedziba firmy, Kermi wytwarza i rozwija produkty z zakresu techniki grzewczej oraz kabiny prysznicowe. Obecnie Kermi zalicza się w tych dziedzinach do czołowych producentów europejskich. Zatrudniającą 1.300 wykwalifikowanych pracowników firma Kermi jako pionier w dziedzinie ekonomicznych rozwiązań oraz ekologii nieustannie wyznacza standardy dotyczące rozwiązań technicznych, wzornictwa i wydajności.

Więcej informacji na temat firmy Kermi i jej zakładów znaleźć można na stronie: www.kermi.pl





Maksymalny komfort.
I maksymalna efektywność
energetyczna.
Brzmi zachęcająco?

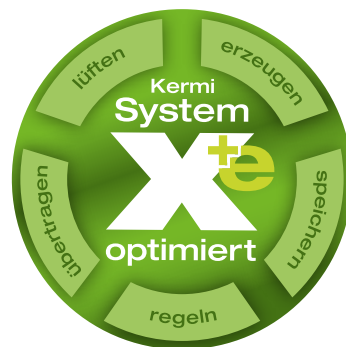


Wzór efektywności Kermi:

Kermi
System
X
optimiert

&

Elektro
te
Lösungen



Na tej ofercie można polegać



Znak jakości RAL jako gwarant
najwyższej jakości



Moc cieplna według normy
europejskiej PN-EN 442



Certyfikowany system
zarządzania wg ISO 9001/
140001/50001



Niezawodna jakość
produktów odpowiadająca
wymogom normy PN-EN 442



Szczegółowe dane produktów
na potrzeby modelowania BIM

Przede wszystkim zdrowy klimat w pomieszczeniach

Zrównoważone wytwarzanie ciepła. Długoterminowe magazynowanie energii cieplnej. Precyzyjne sterowanie ogrzewaniem. Wydajne przekazywanie ciepła. Oraz kontrolowana wentylacja pomieszczeń. Oto innowacyjne, całościowe działanie „systemu Kermi x-zoptymalizowanego”.

System przyszłości:

Na komfort odczuwany przez osoby przebywające w pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych wpływa przyjemna temperatura oraz kontrolowana wentylacja. Ogrzewanie i wentylacja nawzajem wpływają na swoje działanie. Przełomowy system Kermi x-zoptymalizowany oferuje zalety godne przyszłościowej techniki grzewczej i wentylacyjnej.

W przeszłości procent systemów grzewczych działających w oparciu o wodę i kopalne źródła energii był bardzo wysoki. Trend ten uległ wyraźnej zmianie. Coraz więcej prądu pochodzi z produkcji energii odnawialnej, czyniąc z niej ważny element nowoczesnej koncepcji pozyskiwania ciepła. Kermi już dziś w postaci systemu x-zoptymalizowanego w mądry sposób łączy komponenty bazujące na wodzie z komponentami elektrycznymi, umożliwiając zrównoważone pozyskiwanie energii oraz tworzenie zdrowego klimatu w pomieszczeniach.

Kluczową rolę odgrywa podejście systemowe, którego najważniejszym elementem jest nowoczesne zarządzanie zużyciem energii i komfortem. Pozwala ono zoptymalizować pracę urządzeń, minimalizuje straty energii pomiędzy elementami systemu i znacząco podnosi efektywność energetyczną. Innowacyjny, warstwowy zasobnik buforowy x-buffer jest optymalnie dostosowany do sposobu pracy i sprawności pompy ciepła x-change. Przekazywanie ciepła ma w systemie swoje ściśle określone miejsce. Wentylacja pomieszczeń zapewnia powietrze wolne od kurzu i pyłków, o najwyższej możliwej jakości.

Podejście systemowe sięga jednak jeszcze dalej. Stanowi ono gwarancję dopasowania poszczególnych komponentów, co przekłada się na większe bezpieczeństwo. Wyjątkowa zasada Plug & Heat firmy Kermi pozwala idealnie łączyć elementy instalacji. Intuicyjna obsługa systemu ułatwia właściwą regulację podczas codziennego użytkowania.

Lepsza efektywność energetyczna

Efektywność energetyczna całego systemu wynika z x-krotnie zoptymalizowanych komponentów oraz ich idealnej współpracy. Każdy komponent został zaprojektowany pod kątem jak największej oszczędności. x-zoptymalizowane połączenie poszczególnych elementów jeszcze bardziej zwiększa wydajność całego systemu. Wszystkie komponenty pochodzą od jednego producenta, co podwyższa poziom bezpieczeństwa w kwestii jakości i planowania realizacji.

Każda część „systemu Kermi x-zoptymalizowanego” została wyprodukowana przez firmę Kermi bądź pod jej nadzorem, jest zgodna z najnowszym stanem techniki i została poddana rygorystycznej kontroli jakości. Dlatego x-zoptymalizacja to obietnica wydajności zwiększonej x razy, dzięki inteligentnemu połączeniu komponentów działających w oparciu o wodę oraz tych wykorzystujących energię elektryczną.

System Kermi x-zoptymalizowany steruje współpracą różnych obszarów, koncentrując się na dopracowaniu szczegółów i zaspokojeniu potrzeb.

Komfort cieplny z jednego źródła

Całość to więcej niż suma części. Zwłaszcza, gdy każda z części jest wydajna, odznacza się wysoką jakością, działa niezawodnie i spełnia wymagania nowoczesnego wzornictwa. W Kermi zadowala nas wyłącznie spełnienie wszystkich tych wymogów.

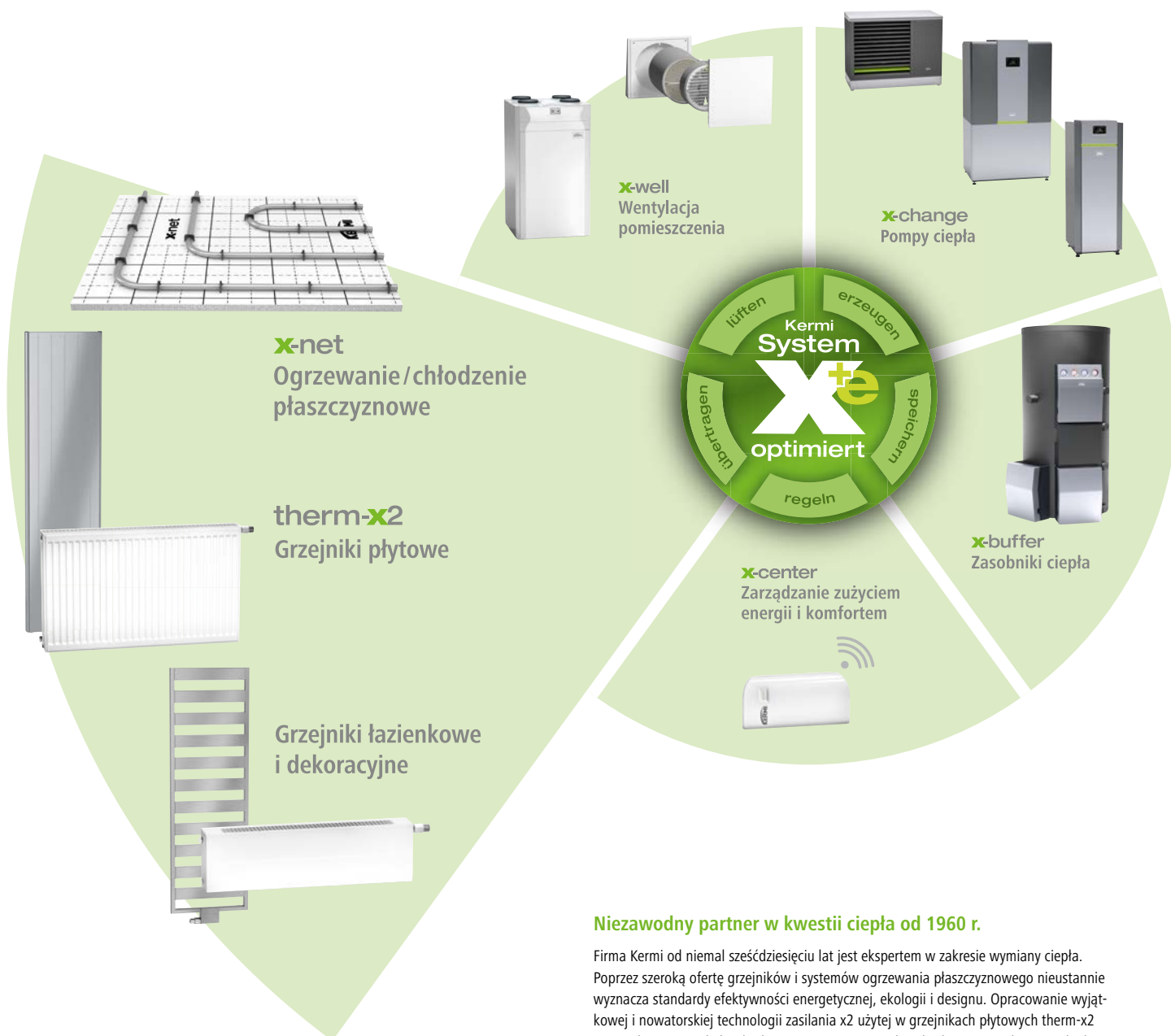
Zintegrowane rozwiązania od ekspertów w dziedzinie ciepła

Każdego budynku dotyczą inne warunki ogólne i wymagania. Kermi to kompetentny partner dla budownictwa w zakresie optymalnego ogrzewania i klimatu w pomieszczeniach. Zintegrowane rozwiązania od jednego producenta gwarantują przytulność i komfort oraz wydajność i oszczędność energii. Nawet w przypadku wysokich wymagań związanych z pracami w starym budownictwie, zastosowane systemy grzewcze Kermi odznaczają się wieloma zaletami. Ich komponenty są wysoce efektywne i innowacyjne również przy renowacji energetycznej istniejących budynków.

Funkcjonalność połączona z atrakcyjnym wzornictwem

Funkcjonalność i wzornictwo od zawsze stanowiły w produktach Kermi jedność. Podczas projektowania urządzeń nieustannie dążymy do osiągnięcia w obu aspektach najwyższej jakości. Potwierdzają to otrzymane wyróżnienia i nagrody za innowacyjne rozwiązania technologiczne oraz wzornictwo produktów. Są one gwarantem tego, że jakości, funkcjonalności i stylistyce markowych produktów Kermi można zaufać.





Niezawodny partner w kwestii ciepła od 1960 r.

Firma Kermi od niemal sześćdziesięciu lat jest ekspertem w zakresie wymiany ciepła. Poprzez szeroką ofertę grzejników i systemów ogrzewania płaszczyznowego nieustannie wyznacza standardy efektywności energetycznej, ekologii i designu. Opracowanie wyjątkowej i nowatorskiej technologii zasilania x2 użytej w grzejnikach płytowych therm-x2 wytyczyło wzorzec, który dzięki opatentowanej zasadzie działania pozwala osiągać rekordową efektywność energetyczną i komfort cieplny. Niezwykle obszerna paleta produktów wchodzących w zakres systemu ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego x-net umożliwia oddawanie ciepła na dużej powierzchni, z wysokim udziałem ciepła promieniowania.

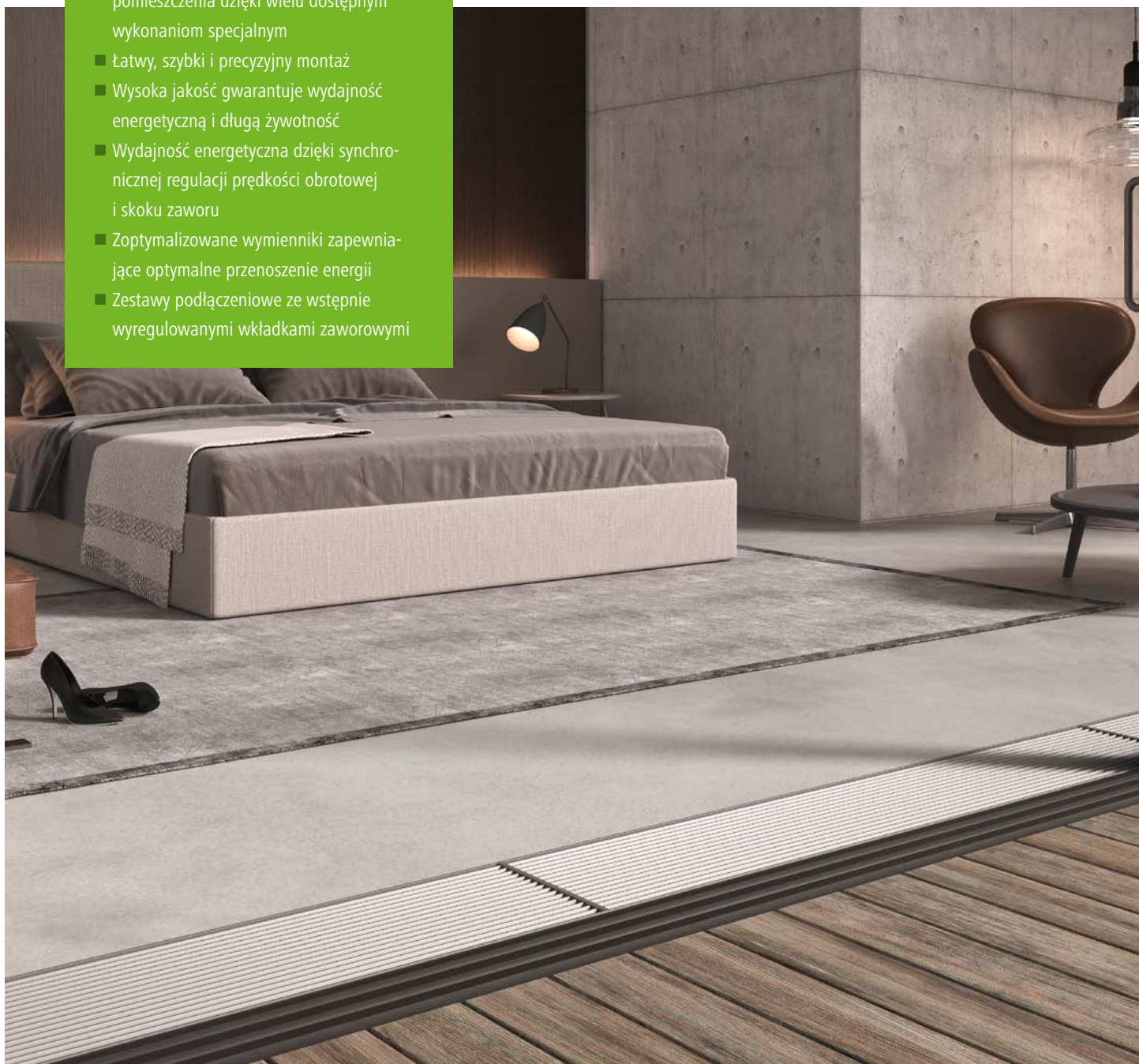
Oferta grzejników łazienkowych i dekoracyjnych jest bardzo rozbudowana. Konwektory to wyjątkowo wydajne urządzenia doskonale nadające się do obiektów z dużymi powierzchniami przeszklonymi, gdzie szybko zapewniają błogie ciepło. Zaletą ścian grzewczych jest znaczny udział przyjemnego ciepła promieniowania. Estetyczny wygląd grzejników z rurami okrągłymi Kermi Decor stwarza zupełnie nowe możliwości aranżacji wnętrz. Indywidualne wzornictwo i doceniona już jakość wykonania czynią grzejniki dekoracyjne Kermi atrakcyjnym elementem wystroju zarówno łazienek, jak i innych pomieszczeń. Ich wzornictwo stylowo komponuje się z nowoczesną architekturą. Dlatego licznym modelom zostały przyznane prestiżowe nagrody w dziedzinie designu.

Konwektory kanałowe Ascotherm eco: Zorientowane na rozwiązania – dla projektantów i architektów

W nowoczesnych budynkach duże, przeszklone powierzchnie są częstym elementem wystroju architektonicznego. Konwektory kanałowe Ascotherm eco to idealne rozwiązanie, aby zapewnić wydajną energetycznie kontrolę klimatu w pomieszczeniach.

Konwektory kanałowe Ascotherm eco:

- Wyjątkowo elastyczne przy projektowaniu
- Perfekcyjna integracja z architekturą pomieszczenia dzięki wielu dostępnym wykonaniom specjalnym
- Łatwy, szybki i precyzyjny montaż
- Wysoka jakość gwarantuje wydajność energetyczną i długą żywotność
- Wydajność energetyczna dzięki synchronicznej regulacji prędkości obrotowej i skoku zaworu
- Zoptymalizowane wymienniki zapewniające optymalne przenoszenie energii
- Zestawy podłączeniowe ze wstępnie wyregulowanymi wkładkami zaworowymi



Połączenie estetyki i wydajności:
Konwektory kanałowe Ascotherm
eco gwarantują optymalną
temperaturę, nie wpływając przy
tym na estetykę architektoniczną
pomieszczeń.

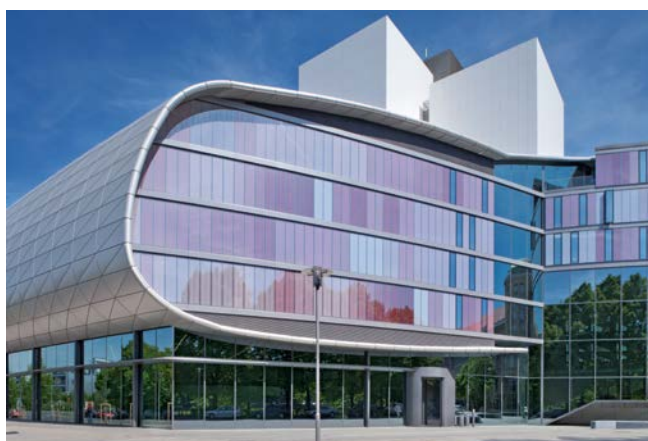


Budynki z dużymi powierzchniami przeszklonymi fasady wymagają specjalnej techniki grzewczej i chłodzenia. Konwektory kanałowe Ascotherm eco stanowią ponadto szczególnie elastyczne i wydajne energetycznie rozwiązanie. Przy dużych przeszklonych frontach pozwalają uniknąć nieprzyjemnego opadania zimnego powietrza i zachować optymalną temperaturę oraz wentylację i przyjemny klimat w pomieszczeniach. Ponadto rezygnacja z grzejników stwarza dodatkową przestrzeń na wystrój architektoniczny. Do wyboru z konwekcją naturalną lub konwencją wymuszoną.



Niemiecka Biblioteka Narodowa

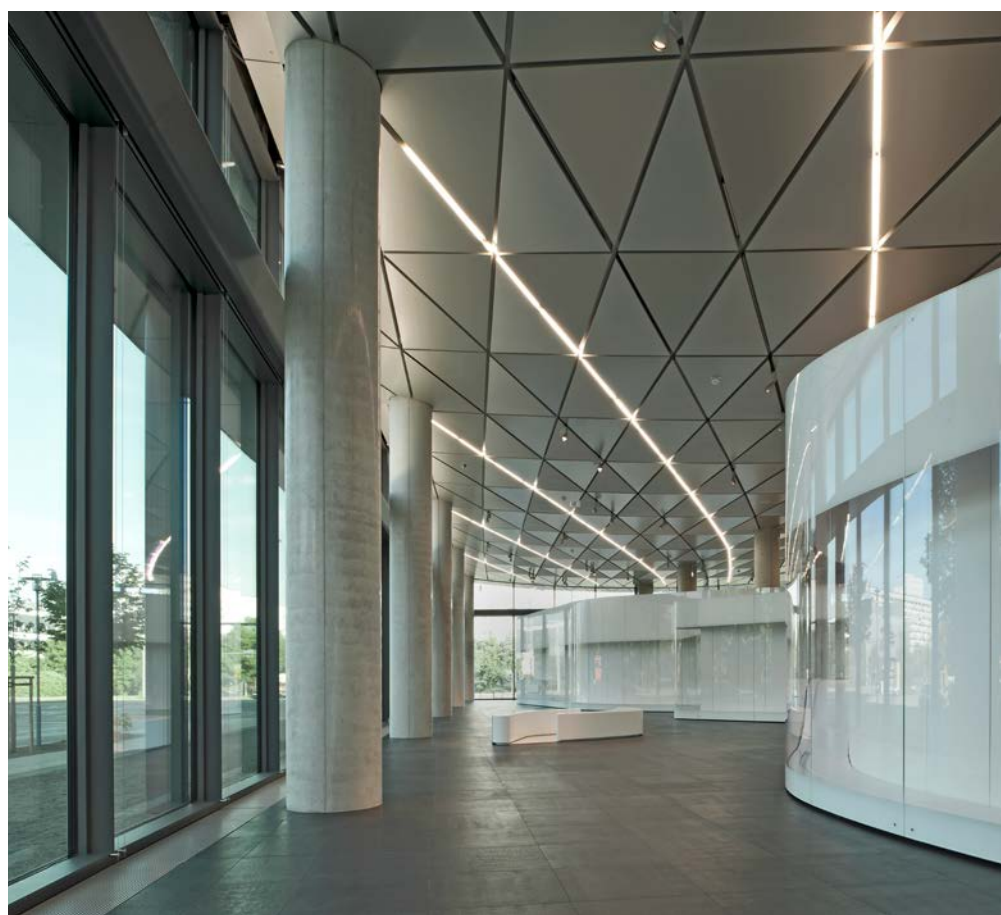
Nowa część Niemieckiej Biblioteki Narodowej w Lipsku zamyka lukę między istniejącymi wcześniej budynkami i zwiększa łączną powierzchnię kompleksu do 14.000 metrów kwadratowych.



„Obwoluta – okładka – treść”, to symbolika przyświecająca rozbudowie Niemieckiej Biblioteki Narodowej w Lipsku. Wyjątkowa i dynamiczna architektura budynku odzwierciedla jego funkcję. „Treść”, opowiadają architekci, „jest chroniona przez okładkę, jaką stanowią obszary magazynowe. Lekka w wyrazie obwoluta stanowi warstwę zewnętrzną i łączy ze sobą wszystkie obszary.” Treścią kompleksu są materiały z około 5000 lat historii literatury, między innymi Niemieckie Archiwum Muzyczne. Do tej wyrafinowanej formy architektonicznej pasuje nowoczesna technologia o wysokiej jakości wzornictwie: konwektory kanałowe Ascotherm eco zapewniają przyjemny klimat w pomieszczeniach i chronią cenne eksponaty.



Ponad 150 konwektorów kanałowych Ascotherm eco w wersji wygiętej zostało zamontowanych wzdłuż zakrzywionej fasady szklanej, z kanałami częściowo zintegrowany został system oddymiania.



Kompleks mieszkaniowy Monachium

Nowoczesne mieszkania są definiowane przez ponadczasową architekturę i efektywną, zrównoważoną technikę. To połączenie znakomicie zrealizowano w kompleksie mieszkaniowym przy Hanebergstraße w Monachium.



Zrównoważona estetyka zachwyca od pierwszego spojrzenia. Jest ona obecna zarówno z zewnątrz, jak i w pomieszczeniach. Połączenie dużych wklęsłych oraz prostych frontów nadaje architektonicznej bryle lekkości. Za przyjemny klimat w nowoczesnych mieszkaniach odpowiada 200 konwektorów kanałowych Ascotherm eco, które we wnętrzach estetycznie odzwierciedlają zewnętrzny wygląd przeszklonej fasady.







Hotel Steigenberger, Brema

Überseestadt to nowa, dynamicznie rozwijająca się dzielnica Bremy. Jednym z jej najciekawszych punktów architektonicznych jest luksusowy hotel należący do Steigenberger Hotel Group.



Hotele zawsze stanowią szczególne wyzwanie dla projektantów i wykonawców instalacji klimatyzacyjnych. W końcu w części restauracyjnej obowiązują inne wymagania dotyczące klimatu niż w pomieszczeniach konferencyjnych i administracyjnych. Wszystkie rozwiązania powinny również, rzecz jasna, cechować się najwyższą efektywnością energetyczną. Zużycie energii w znaczącym stopniu zależy od rodzaju ogrzewania pomieszczeń.



Konwektory kanałowe Ascotherm eco przekonują licznymi zaletami technicznymi i niezawodnie tworzą przyjemny klimat w restauracjach, barach, magazynach żywności, lobby, foyer, pomieszczeniach administracyjnych oraz salach konferencyjnych i obszarach na organizację wydarzeń.





Ciesz się wolnością

Decydując się na konwektory kanałowe Ascotherm eco, możesz mieć pewność najwyższej jakości i precyzyjnego wykonania. A także wszechstronnych możliwości produktów, zapewniających pełną swobodę projektowania i aranżacji.



Harmonijne połączenie:
Konwektory kanałowe Ascotherm eco idealnie dopasowują się do konturu fasady. Przebiegają one równo z fasadą – zakrzywione, proste lub wielokrotnie załamane – oraz ze skosami i wnękami kolumnowymi.

Elastyczność w standardzie

Harmonijna integracja z otoczeniem lub estetyczne włączenie w wystrój wnętrza – konwektory kanałowe Ascotherm eco potrafią jedno i drugie. Stanowią one dzięki temu idealne rozwiązanie do ogrzewania i chłodzenia dla architektury nastawionej na wzornictwo. Różnorodne możliwości harmonijnego włączenia w aranżację wnętrz dają ogromną swobodę architektom i projektantom. Dzięki temu możliwe jest tworzenie w budynkach indywidualnych rozwiązań o najwyższej efektywności energetycznej bez zakłócania harmonijnej estetyki.

Różnorodność kolorów i powierzchni

Szlachetna czerń, jasny dąb lub nowoczesna stal nierdzewna: konwektory kanałowe Ascotherm eco harmonijnie dopasowują się do każdego otoczenia. Duży wybór kolorów standardowych i możliwość indywidualnej aranżacji kolorystycznej spełniają wszelkie wymagania estetyczne.

Proste projektowanie, szybki montaż

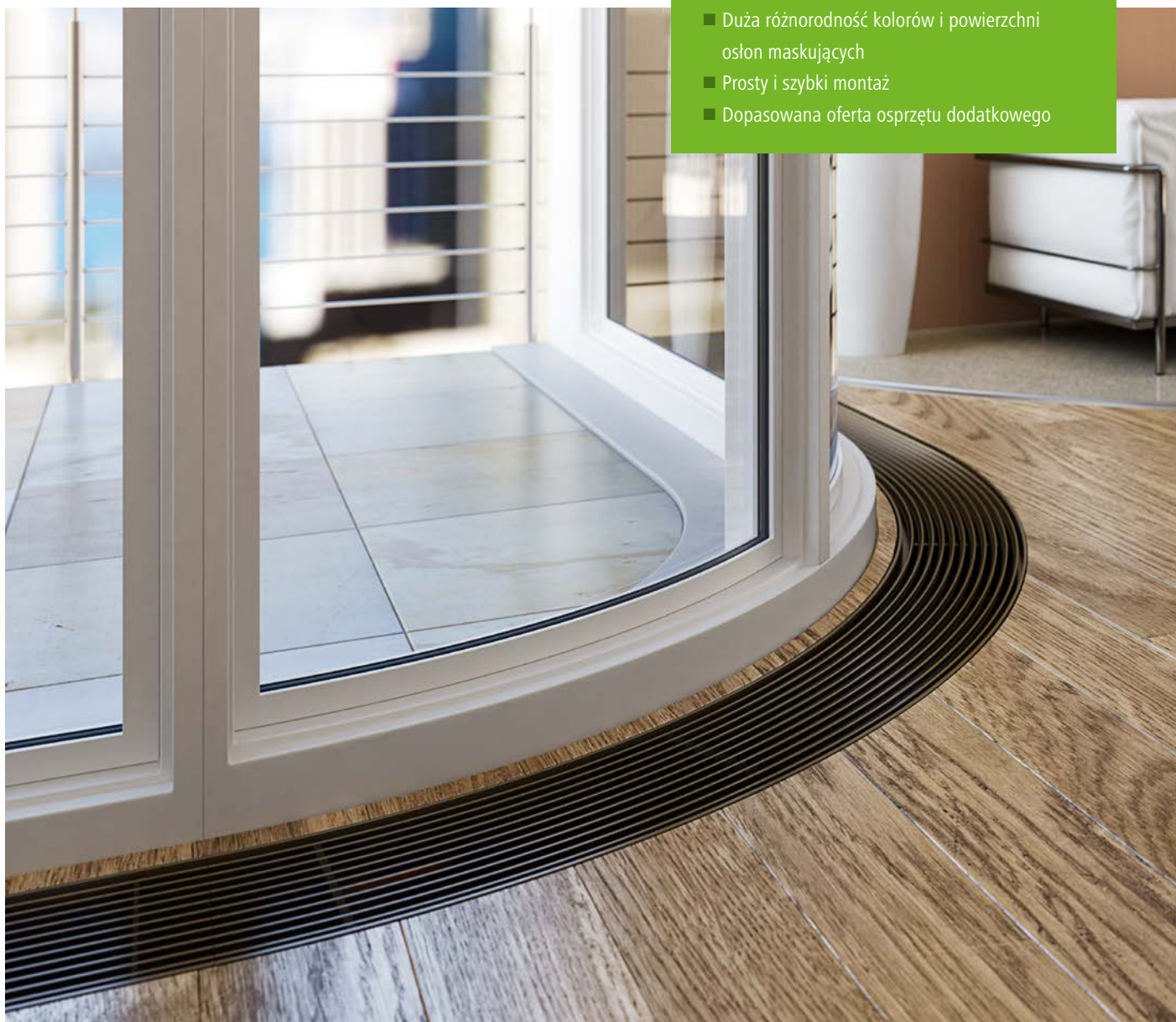
Wzorowa prostota montażu dzięki złączom typu Eurokonus i dopasowanej do sposobu podłączenia geometrii kolektora pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze podczas instalacji. Ponadto zewnętrzne elementy do regulacji wysokości są już wstępnie zamontowane i nie stwarzają ograniczeń przy pozycjonowaniu. Na życzenie możliwy jest fabryczny montaż i okablowanie elementów wyposażenia dodatkowego.

Doskonale dopasowana oferta osprzętu dodatkowego

Szeroka paleta osprzętu dodatkowego jest doskonale dopasowana do efektywnego i komfortowego działania konwektorów kanałowych Ascotherm eco. Zaliczają się do niej różne termostaty pokojowe, siłowniki termoelektryczne, czujniki temperatury pomieszczenia, czujniki punktu rosy, kontaktowe czujniki okienne, detektory obecności, filtry zasysanego powietrza oraz zestawy podłączeniowe z zaworami ze wstępną nastawą.

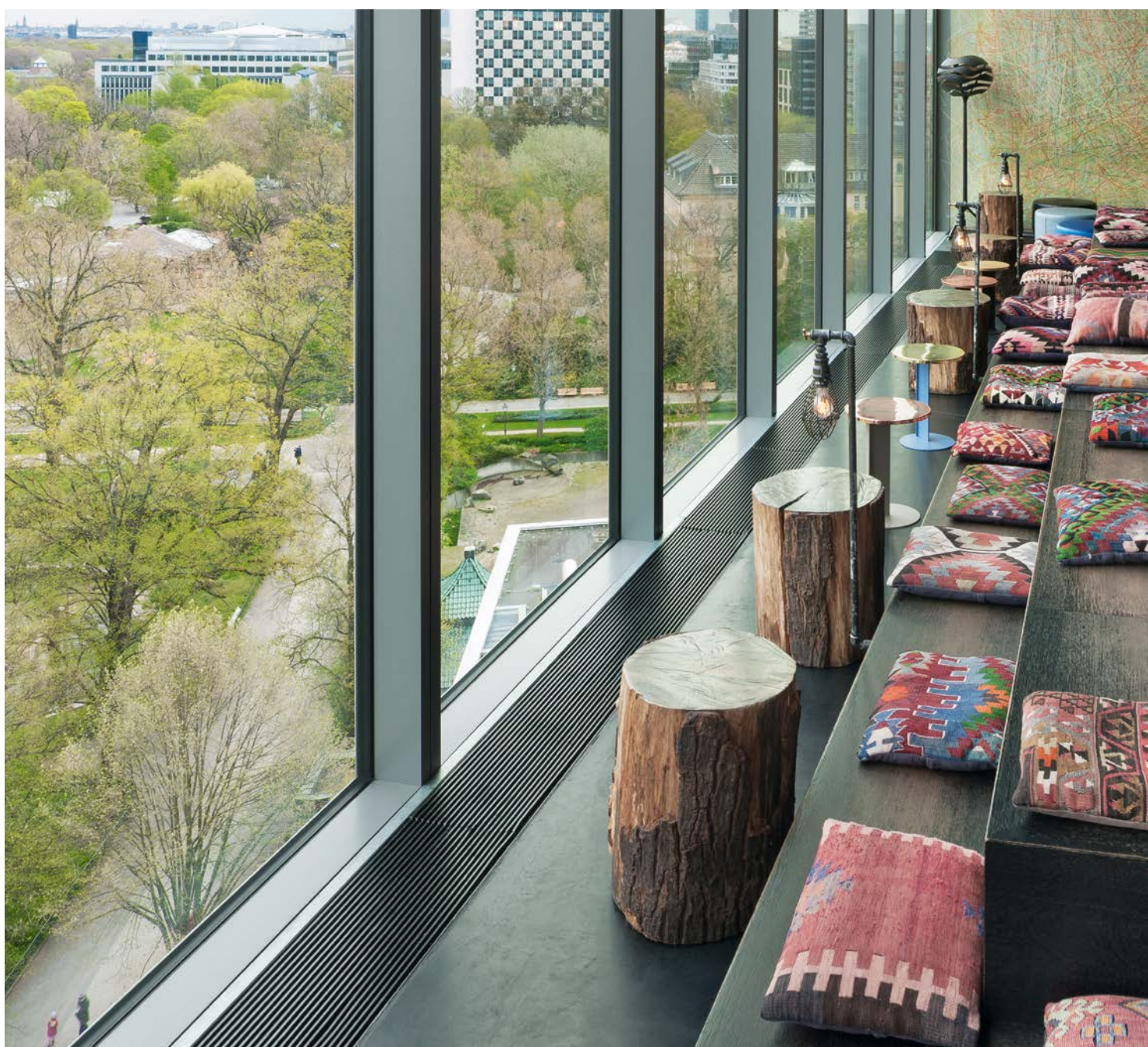
Bezkompromisowa elastyczność rozwiązań:

- Bogata oferta wyposażenia standardowa dla wszystkich modeli
- Możliwe różnorodne wykonania specjalne z indywidualnym wzornictwem i funkcjami
- Cięcia ukośne rusztu, wnęki kolumnowe, wykonania wygięte
- Duża różnorodność kolorów i powierzchni osłon maskujących
- Prosty i szybki montaż
- Dopasowana oferta osprzętu dodatkowego



Błyskawicznie osiągalny komfort. Dla maksymalnej efektywności energetycznej i optymalnego klimatu w pomieszczeniach

Konwektory kanałowe Ascotherm eco to innowacyjne połączenie wyrafinowanej estetyki i najwyższej funkcjonalności w jednym systemie klimatyzacyjnym. Regulacja Ascotherm jest decydująca dla wysokiej efektywności energetycznej i prostoty obsługi.





Zalety regulatora komfortowego

- Wersja 230 V lub 24 V
- Przyjazny dla użytkownika interfejs
- Dynamiczne sterowanie wentylatorami
- Dostępność niemal wszystkich popularnych programów przełączników (np. Gira, Busch-Jaeger ...)
- Specjalny tryb hotelowy do pokoi hotelowych

Właściwy klimat dla każdego budynku

Zależnie od wykonania, konwektory kanałowe Ascotherm eco mogą odpowiadać nie tylko za ogrzewanie budynku, ale również za jego chłodzenie i wentylację. Dzięki temu zapewniają optymalny klimat w pomieszczeniach mieszkalnych, administracyjnych i komercyjnych, stanowiąc decydujący czynnik komfortu dla mieszkańców, pracowników, klientów i odwiedzających. Ponadto optymalny klimat w pomieszczeniu odpowiada również za produktywność pracowników, bezpieczeństwo przechowywania materiałów i niezawodność maszyn.



Komfortowa regulacja dla ogrzewania / chłodzenia / wentylacji

Idealne rozwiązanie dla wszystkich, którzy chcą w prosty i niezawodny sposób regulować klimat w pomieszczeniach. Odpowiednio do wymagań techniki budynku regulacja jest dostępna jako rozwiązanie podtynkowe 230 V lub 24 V. Można dzięki niej bardzo łatwo, a jednocześnie precyzyjnie regulować konwektory kanałowe, oczywiście z dowolnym wybieraniem temperatury obniżonej. Szczególnie komfortowe: program tygodniowy i funkcja przyzucania.

Algorytm Ascotherm

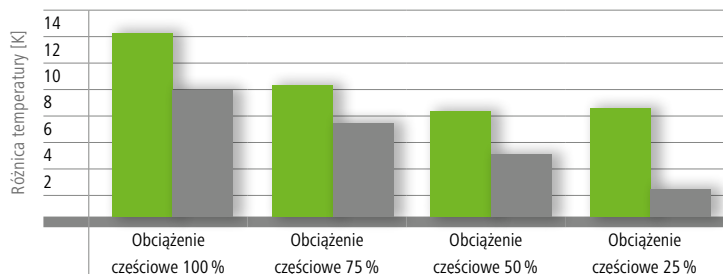
Najlepsza regulacja. Gwarancja oszczędności.



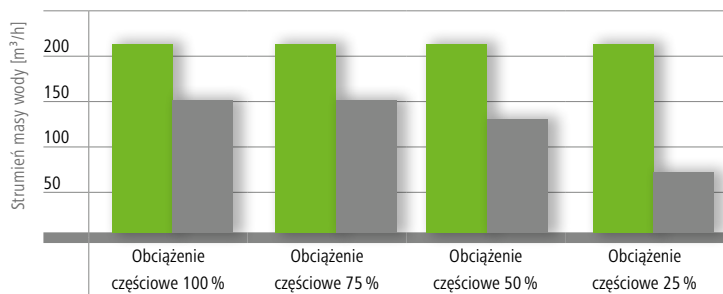
W czasach rosnących cen energii elektrycznej oszczędność ma decydującą rolę w wyborze systemów klimatyzacji pomieszczeń. To wystarczający powód, by wybrać regulację, która wspiera efektywność systemów klimatyzacji pomieszczeń.

Z algorytmem regulacyjnym Ascotherm konwektory kanałowe osiągają najwyższą na rynku efektywność. Jest to możliwe dzięki innowacyjnej synchronicznej regulacji prędkości obrotowej wentylatora i otwarcia zaworów, bezstopniowo dopasowanemu do siebie otwarciu zaworów i prędkości obrotowej wentylatora oraz dzięki minimalnej różnicy 8 K między temperaturą na zasilaniu a temperaturą na powrocie. Rezultat: lepsze dopasowanie wydajności przy przekazywaniu, zmniejszenie strat ciepła w przewodach rozdzielających, mniejsze zużycie energii przy pracy i redukcja prądu pompy w skali rocznej o 50 %.

Różnica temperatury w trybie pracy przy częściowym obciążeniu



Pobór prądu przez pompę w trybie pracy przy częściowym obciążeniu



■ Z algorytmem Ascotherm ■ Bez algorytmu Ascotherm

$$\dot{Q} = \dot{m} \cdot c \cdot \Delta T$$

Wynik jest imponujący:

8 %

oszczędności energii cieplnej

80 %

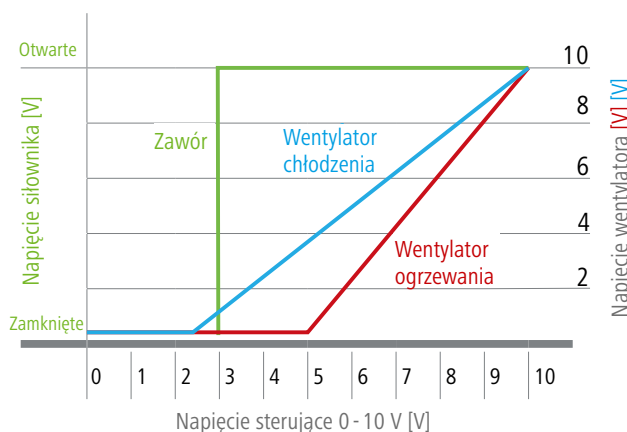
oszczędności poboru prądu przez pompę

System zarządzania budynkiem

0 - 10 V

Prosta integracja regulacji z systemem zarządzania budynkiem.

Za pomocą sygnału sterującego 0 - 10 V można łatwo integrować wiele regulatorów w istniejące systemy nadrzędnego zarządzania budynkiem. Ułatwia to obsługę i kontrolę i zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo oraz obniżenie kosztów. Regulacja ogrzewania i chłodzenia następuje za pomocą sygnału sterującego od 0 do 10 V.



Zalety sygnału sterującego 0 - 10 V:

- Łatwe serwisowanie (pomiar 0 - 10 V)
- Proste okablowanie
- Interoperacyjność
- Za pomocą Aktora Fan Coil proste tworzenie przejść do KNX, BACnet itd.
- Nie są wymagane listy punktów danych



Płytką drukowaną 0 - 10 V

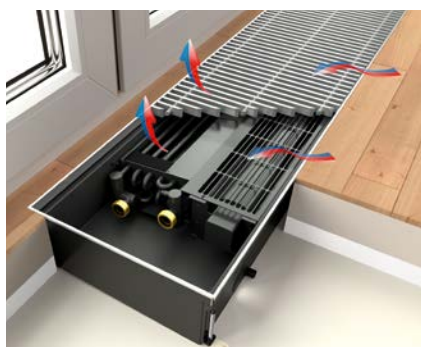
Płytką drukowaną 0 - 10 V jest instalowana bezpośrednio w użytkowanym urządzeniu, dlatego jest łatwa w montażu i prosta w obsłudze.

Różnorodność programów w przejrzystym zestawieniu

Konwektory kanałowe Ascotherm eco do ogrzewania, chłodzenia i wentylacji. Rozwiązania do wszystkich potrzeb i wymagań architektonicznych dzięki elastycznym szerokościom i wersjom z konwekcją naturalną lub konwekcją wymuszoną.

KC261/KC291

Ogrzewanie i chłodzenie w systemie 2-przewodowym



Informacje techniczne	
Wysokość	130 mm i 175 mm
Głębokość	330 mm i 350 mm
Szerokość	750 - 3000 mm swobodny wybór do 32 stopni mocy
Moc cieplna 75/65 - 20 °C	1069 - 14995 W*
Moc chłodnicza 16/18 - 27 °C	199 - 2527 W*

KC461/KC491

Ogrzewanie i chłodzenie w systemie 4-przewodowym



Informacje techniczne	
Wysokość	130 mm i 175 mm
Głębokość	330 mm i 350 mm
Szerokość	850 - 3000 mm swobodny wybór do 32 stopni mocy
Moc cieplna 75/65 - 20 °C	912 - 11378 W*
Moc chłodnicza 16/18 - 27 °C	186 - 2474 W*

KRP 91

Konwekcja naturalna



Informacje techniczne	
Wysokość	92, 120, 150 i 200 mm
Głębokość	185, 210, 260, 310, 360 i 400 mm
Szerokość	1000 - 5000 mm (kroki 250 mm)
Moc cieplna 75/65 - 20 °C	208 - 6064 W*

* Szczegóły patrz dokumentacja techniczna

Oslony maskujące Ascotherm eco

Zapewnianie przyjemnej temperatury pomieszczenia przy jednoczesnym ukryciu rozwiązań technicznych – to potrafią konwektory kanałowe Ascotherm eco. Ich jedynym widocznym elementem są osłony maskujące. Eleganckie, stabilne i wytrzymałe. Dostępne w wykonaniach z różnymi kształtami profili, materiałami, kolorami i sposobami wykończenia powierzchni. W celu oczyszczenia można je łatwo zdjąć, a następnie ponownie założyć.

KRN 92

Konwekcja naturalna z przyłączem powietrza



Informacje techniczne	
Wysokość	110, 150 i 200 mm
Głębokość	185, 210, 260, 310, 360 i 400 mm
Szerokość	1000 - 5000 mm (kroki 250 mm)
Moc cieplna 75/65 - 20 °C	141 - 3516 W* (bez objętości powietrza dopływowego)

KRN 81

Konwekcja wymuszona z wentylatorem z przepływem krzyżowym



Informacje techniczne	
Wysokość	110 mm
Głębokość	185, 210, 260, 310 i 360 mm
Szerokość	1250 - 4000 mm (kroki 250 mm)
Moc cieplna 75/65 - 20 °C	148 - 8114 W*



Eloksalowana
w kolorze naturalnym



Mosiądz



Czarny



Brąz



Ciemnosrebrny



Oslona zwijana
ze stali szlachetnej



Oslona
zwijana z drewna



Pompa ciepła
x-change



Zasobnik ciepła
x-buffer



Regulacja
x-center



Ogrzewanie /
chłodzenie
płaszczyznowe x-net



Grzejnik płytowy
therm-x2



Wentylacja pomiesz-
czenia x-well



Grzejnik dekoracyjny



Ściana grzewcza



Konwektor



Konwektor kanałowy
Ascotherm eco



Kermi Decor



Brodzik pod płytowy



Kabina prysznicowa

Kompleksowa oferta urządzeń grzewczych i kabin prysznicowych Kermi zapewnia zdrowy komfort cieplny i niezrównaną przyjemność z kąpieli pod prysznicem.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie www.kermi.pl

KERMI

Raumklima | Duschdesign

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

Tel. +48 71 354 03 70
Faks +48 71 354 04 63
www.kermi.pl
info@kermi.pl

A company of Arbonia Group
ARBONIA 