

Link do produktu: <https://www.interex-katowice.com/beta-bt-eb-ip24-grzejnik-elektryczny-ensto-p-3443.html>

	BETA-BT-EB-IP24 grzejnik elektryczny - Ensto	
	Cena brutto	780 zł
	Cena netto	634 zł
	Dostępność	Dostępny
	Czas wysyłki	5 dni
	Numer katalogowy	BETA-BT-EB-IP24
	Kod producenta	BETA-BT-EB-IP24
	Kod EAN	6438100362836
	Sposób montażu	Naścienny, poziomy
	Moduł WIFI	Brak, możliwość sterowania przez internet za pomocą SENZ-WIFI
	Gwarancja producenta	5 lat
	Instrukcja obsługi i montażu	Instrukcja obsługi i montażu

Opis produktu

 **Kupuj u fachowca - Interex Katowice Mariusz Czapnik**

Za doborem i montażem stoi konkretna odpowiedzialność: Mariusz Czapnik - właściciel Interex - osobiście wykonuje podłączenie, uruchomienie, konfigurację i pomiary. To nie jest anonimowa sprzedaż kartonu z urządzeniem.

Klient sklepu internetowego dostaje realne wsparcie techniczne przed zakupem i po zakupie. Sprawdzamy zastosowanie, zasilanie, zabezpieczenia, miejsce montażu, sterowanie i wymagane akcesoria, żeby urządzenie działało w realnych warunkach instalacji.

Montaż lokalny i ogólnopolski wykonujemy po uzgodnieniu zakresu prac, warunków instalacji, dojazdu i terminu. **5 lat gwarancji na montaż** przy usłudze wykonanej przez Interex. Bez przypadkowych podwykonawców i bez uczenia się na instalacji klienta.

Dobór i montaż: 602 551 555 lub +48 32 203 92 41 · interexkatowice@gmail.com

Zastosowanie

BETA-BT-EB-IP24 grzejnik elektryczny - Ensto stosujemy do ogrzewania pomieszczeń energią elektryczną. Dobór zależy od strat ciepła, taryfy, sposobu sterowania, miejsca montażu i możliwości zasilania.

Dokumenty i instrukcje

Przed montażem korzystamy z aktualnej instrukcji i dokumentacji Ensto dla konkretnego modelu. Jeżeli dokument PDF nie jest jeszcze podlinkowany w opisie, potwierdzamy właściwą instrukcję przed zamówieniem lub wysyłamy klientowi właściwy link/dokument po wskazaniu modelu.

Grzejniki ENSTO BETA

Nowoczesne grzejniki elektryczne z inteligentnym termostatem elektronicznym (Bluetooth + aplikacja Ensto Heat Control)

oraz wersje mechaniczne. Ceny netto i brutto (PLN).

BETA-EP - elektroniczne z wtyczką

✓ Inteligentny termostat elektroniczny z modulem Bluetooth. ✓ Sterowanie aplikacją **Ensto Heat Control** (Android/iOS). ✓ Dokładność regulacji: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. ✓ Szybka reakcja na zmiany temperatury, równomierny rozkład ciepła. ✓ Kolor: RAL9010. ✓ Montaż na ścianie lub jako wolnostojące (nóżki opcjonalne). ✓ Napięcie: 230 V (+10% / -15%). IP21.

REF	GTIN	Moc	Wymiary (szer×wys)	Głębokość	Opis	Cena netto	Cena brutto
BETA2-BT-EP	6438100339456	250 W	389×450 mm	80 mm	Wtyczka, termostat elektroniczny Bluetooth, wspornik mont.	540,35 zł	664,63 zł
BETA5-BT-EP	6438100339470	500 W	389×590 mm	80 mm	Wtyczka, termostat elektroniczny Bluetooth, wspornik mont.	567,55 zł	698,09 zł
BETA7-BT-EP	6438100339487	750 W	389×720 mm	80 mm	Wtyczka, termostat elektroniczny Bluetooth, wspornik mont.	614,92 zł	756,36 zł
BETA10-BT-EP	6438100339432	1000 W	389×850 mm	80 mm	Wtyczka, termostat elektroniczny Bluetooth, wspornik mont.	675,22 zł	830,52 zł
BETA15-BT-EP	6438100339449	1500 W	389×1120 mm	80 mm	Wtyczka, termostat elektroniczny Bluetooth, wspornik mont.	757,71 zł	932,99 zł
BETA20-BT-EP	6438100339463	2000 W	389×1520 mm	80 mm	Wtyczka, termostat elektroniczny Bluetooth, wspornik mont.	882,37 zł	1 085,32 zł

BETA-EB - elektroniczne z puszką

✓ Inteligentny termostat elektroniczny (Bluetooth). ✓ Sterowanie ręczne lub aplikacją Ensto Heat Control. ✓ Pobór mocy w trybie czuwania $< 0,3\text{ W}$. ✓ Dokładność regulacji $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. ✓ Kolor RAL9010. Montaż ścienny lub wolnostojący (nóżki opcjonalne). ✓ Zakres regulacji: 5–30°C.

REF	GTIN	Moc	Wymiary	Głębokość	Opis	Cena netto	Cena brutto
BETA2-BT-EB	6438100339401	250 W	389×451 mm	80 mm	Puszka, termostat elektroniczny Bluetooth, wspornik mont.	576,41 zł	709,99 zł
BETA5-BT-EB	6438100339357	500 W	389×585 mm	80 mm	Puszka, termostat elektroniczny Bluetooth, wspornik mont.	602,82 zł	741,47 zł
BETA7-BT-EB	6438100339364	750 W	389×719 mm	80 mm	Puszka, termostat	650,25 zł	799,81 zł

REF	GTIN	Moc	Wymiary	Głębokość	Opis	Cena netto	Cena brutto
					elektroniczny Bluetooth, wspornik mont.		
BETA10-BT-EB	6438100339319	1000 W	389×853 mm	80 mm	Puszka, termostat elektroniczny Bluetooth, wspornik mont.	695,84 zł	856,89 zł
BETA15-BT-EB	6438100339326	1500 W	389×1121 mm	80 mm	Puszka, termostat elektroniczny Bluetooth, wspornik mont.	790,00 zł	971,70 zł
BETA20-BT-EB	6438100339340	2000 W	389×1523 mm	80 mm	Puszka, termostat elektroniczny Bluetooth, wspornik mont.	914,78 zł	1 124,17 zł

BETA-EB IP24 - elektroniczne z puszką, klasa IP24

Wersje IP24 przeznaczone do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności (łazienki, pralnie). Odporność na zachłapanie.

REF	Moc	Wymiary	Głębokość	Opis	Cena netto	Cena brutto
BETA2-BT-EB-IP24	250 W	389×451 mm	80 mm	Puszka, termostat Bluetooth, IP24.	633,93 zł	779,73 zł
BETA5-BT-EB-IP24	500 W	389×585 mm	80 mm	Puszka, termostat Bluetooth, IP24.	661,76 zł	814,96 zł
BETA7-BT-EB-IP24	750 W	389×719 mm	80 mm	Puszka, termostat Bluetooth, IP24.	710,71 zł	873,17 zł
BETA10-BT-EB-IP24	1000 W	389×853 mm	80 mm	Puszka, termostat Bluetooth, IP24.	757,24 zł	931,40 zł
BETA15-BT-EB-IP24	1500 W	389×1121 mm	80 mm	Puszka, termostat Bluetooth, IP24.	849,88 zł	1 045,36 zł
BETA20-BT-EB-IP24	2000 W	389×1523 mm	80 mm	Puszka, termostat Bluetooth, IP24.	974,82 zł	1 198,03 zł

BETA-MP - przenośne z termostatem mechanicznym

✓ Termostat mechaniczny (dokładność $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$). ✓ Wtyczka i nóżki w zestawie. ✓ Bardziej odporne na zakłócenia sieci - polecane np. do domków letniskowych. ✓ Kolor RAL9010. ✓ Zakres regulacji: 6–36°C. ✓ Wysokość z nóżkami: 469 mm.

REF	GTIN	Moc	Wymiary	Głębokość	Opis	Cena netto	Cena brutto
BETA2-MP	6438100339395	250 W	389×451 mm	80 mm	Termostat mechaniczny, wtyczka + nóżki, bez wspornika mont.	361,52 zł	444,67 zł
BETA5-MP	6438100339418	500 W	389×585 mm	80 mm	Termostat mechaniczny, wtyczka + nóżki, bez wspornika mont.	392,75 zł	483,08 zł
BETA7-MP	6438100339425	750 W	389×719 mm	80 mm	Termostat mechaniczny,	434,77 zł	534,77 zł

REF	GTIN	Moc	Wymiary	Głębokość	Opis	Cena netto	Cena brutto
BETA10-MP	6438100339371	1000 W	389×853 mm	80 mm	wtyczka + nóżki, bez wspornika mont.	480,35 zł	590,83 zł
BETA15-MP	6438100339388	1500 W	389×1121 mm	80 mm	Termostat mechaniczny, wtyczka + nóżki, bez wspornika mont.	580,55 zł	714,08 zł
BETA20-MP	6438100339401	2000 W	389×1523 mm	80 mm	Termostat mechaniczny, wtyczka + nóżki, bez wspornika mont.	699,71 zł	860,65 zł

Sterownik SENZ WiFi

Inteligentny sterownik temperatury **SENZ WiFi**. ✓ Sterowanie zdalne przez aplikację mobilną (iOS/Android). ✓ Harmonogramy tygodniowe, geolokalizacja, tryb urlopowy. ✓ Ekran dotykowy. ✓ Zasilanie: 230 V AC. ✓ Dedykowany do sterowania matami i kablami grzewczymi .

REF	Opis	Cena netto	Cena brutto
SENZ-WIFI	Sterownik SENZ WiFi, sterowanie przez internet	813,01 zł	1 000,00 zł

Akcesoria

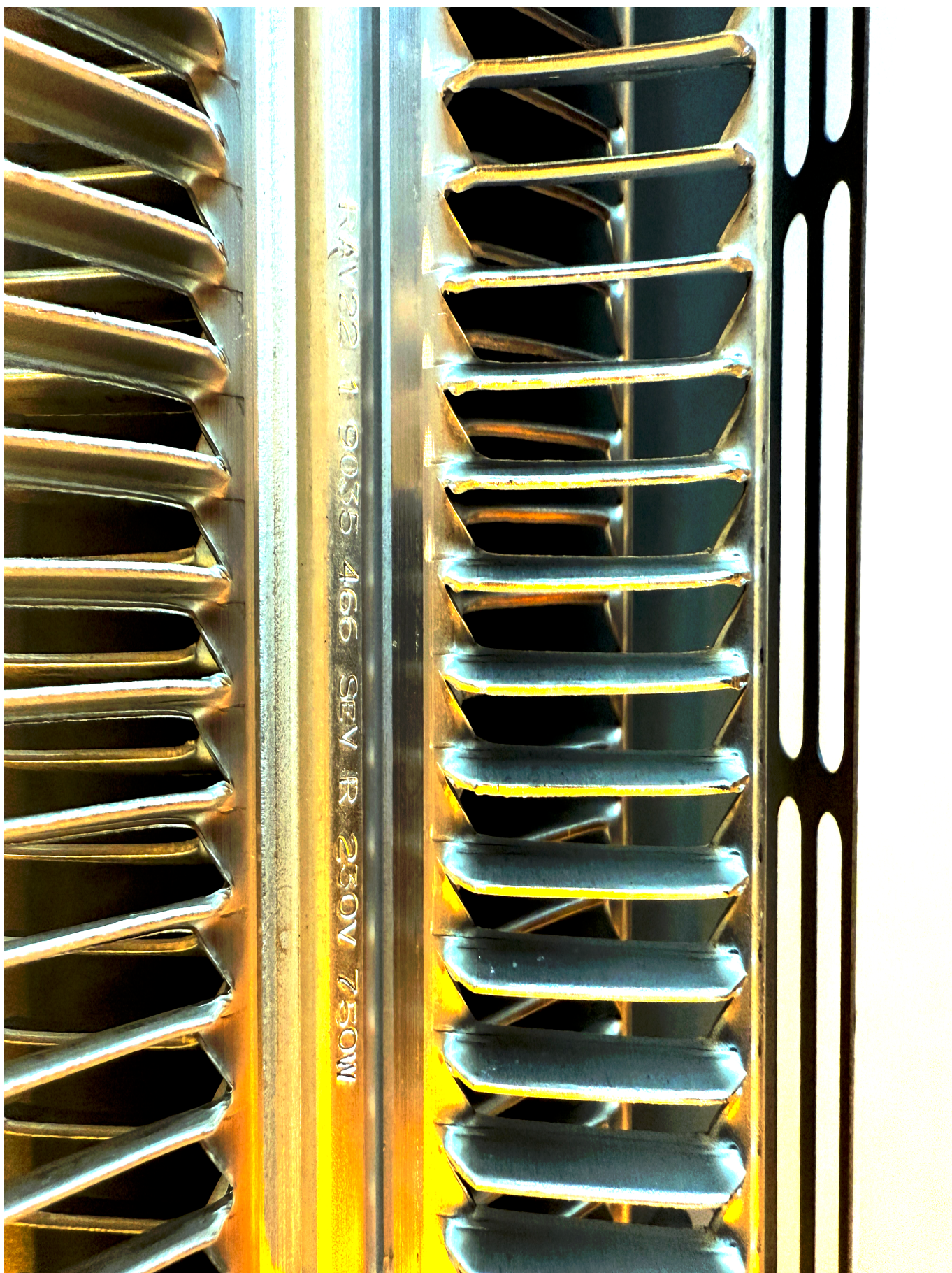
REF	Opis	Cena netto	Cena brutto
EPHBAC1	Nóżki do grzejnika BETA (opcjonalne do EB/EP)	30,83 zł	37,92 zł

Ceny brutto = netto × 1,23 (23% VAT). Głębokość wszystkich modeli ENSTO BETA: ~80 mm.

ENSTO BETA - opis techniczny i badania

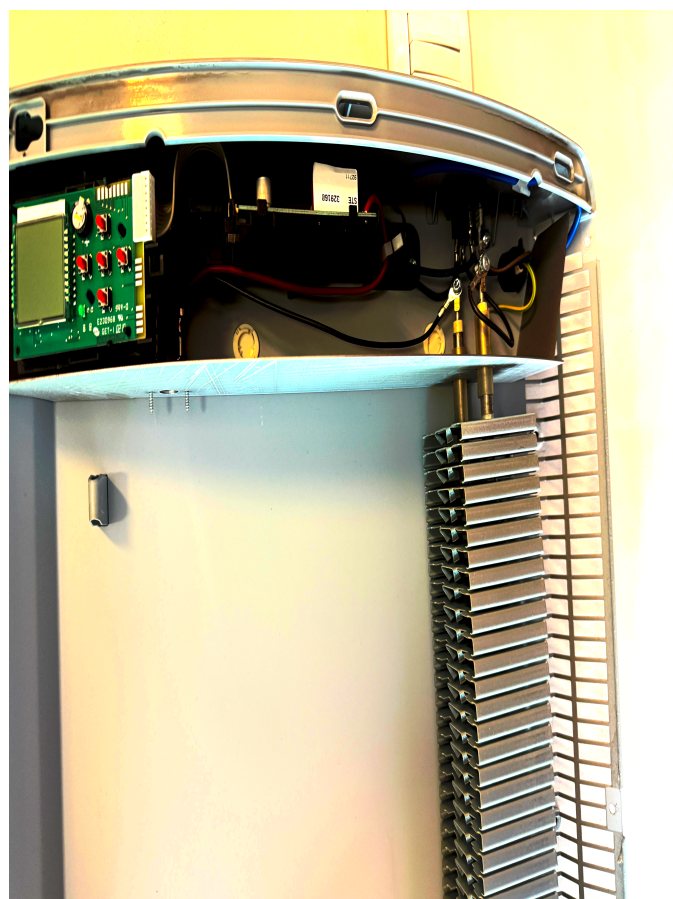
Rozebraliśmy grzejnik, zrobiliśmy pomiary i dopiero wtedy dopuściliśmy go do sprzedaży. Tu jest „mięso”, bez owijania.

Radiator aluminiowy „fish-fin”  230 V AC ✕ Głębokość ~80 mm  Bluetooth (EP/EB)  P21 / IP24 



Wnętrze grzejnika - radiator, czujniki, elektronika sterująca.







Termowizja: **Max 92,9 °C** na żeberkach (otoczenie ~25 °C).

Konstrukcja i zasada działania •

Grzejnik ENSTO BETA to konwektor z **rurowym elementem grzejnym** i gęstym **radiatorem aluminiowym „fish-fin”**. Powietrze zasysane dołem ogrzewa się na dużej powierzchni żeber i unosi przez kratkę górną – **konwekcja naturalna**, równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu.

Składnik	Opis
Element grzejny	Rura stalowa z nabitym radiatorem aluminiowym; na zdjęciu oznaczenie FAY22-1 90253 SEV R 230V 750W .
Radiator	Żebra aluminiowe o dużej gęstości, wysoka powierzchnia wymiany ciepła → szybka reakcja i cicha praca.
Obudowa	Stal malowana proszkowo, RAL 9010; wlot dolny + wylot górny.
Głębokość	~ 80 mm (wszystkie moce serii).
Przewody	Silikon wysokotemperaturowy, prowadzenie w uchwytach odpornych na ciepło.
Sterowanie	Termostat elektroniczny (EP/EB, Bluetooth + aplikacja Ensto Heat Control) lub mechaniczny (MP); możliwość zewnętrznego sterowania.
Zasilanie	230 V AC (+10%/-15%), klasa ochronności I, uziemiona obudowa.
Stopień ochrony	IP21 (standard) / IP24 (wariant do wilgotnych pomieszczeń).

Nasze badania przed dopuszczeniem do sprzedaży □□□

Test	Metoda	Wynik	Status
Termowizja	Kamera IR, pomieszczenie 25 °C, praca ustalona	Maks. temperatura żeber 92,9 °C ; równomierny rozkład bez hot-spotów	OK
Pobór mocy	Pomiar watomierzem laboratoryjnym	Zgodnie z tabliczką: 750 W ±3% (dla pojedynczego elementu)	OK
Rezystancja izolacji	500 V DC	> 200 MΩ	OK
Prądy upływu	PN-EN 60335-1	W normie	OK
Test ciągły	Praca 72 h non-stop	Bez anomalii	OK

Test	Metoda	Wynik	Status
Cyklowanie	ON/OFF 10 000 cykli	termicznych/elektrycznych Brak degradacji połączeń i izolacji	OK

Uwaga: wartości podane dla badanej sztuki przy temp. otoczenia ~25 °C; w realnych warunkach mogą nieznacznie się różnić (wentylacja, montaż, wysokość).

Sterowanie przez Internet - SENZ WiFi ☐☐☐☐

Model	Opis	Cena netto	Cena brutto
SENZ-WiFi	Zdalne sterowanie (iOS/Android), tygodniowe harmonogramy, tryb urlopowy, dotykowy ekran, zasilanie 230 V AC. Idealny do integracji z matami/kablami i strefowym sterowaniem grzejników.	813,01 zł	1 000,00 zł

Chcesz dorzucić SENZ WiFi do oferty? Ustawimy harmonogramy i sterowanie z telefonu w 5 minut. ☐

Zapytaj o montaż

☐☐ Kluczowa zasada:

Straty ciepła są niezależne od źródła ogrzewania.

Czy grzejesz prądem, gazem czy pompą – **musisz dostarczyć tyle samo kWh ciepła** do mieszkania.

☐☐ Co z tego wynika:

☐ **Zużycie ciepła (kWh/m²/rok)** nie zmienia się i jest stałe dla mieszkania.

☐ Zmienia się **tylko cena za dostarczenie energii**, w zależności od źródła ciepła, czyli ceny 1 kWh.

☐ Im droższe źródło ciepła → tym wyższy koszt roczny i większy koszt na każdy m².

☐☐ Straty energii cieplnej – typowe wartości:

Typ budynku	Zużycie energii cieplnej (kWh/m ² /rok)	Klasa energetyczna / Opinia
☐ ☐ Dom pasywny	≤ 15	☐ ☐ Ekstremalnie energooszczędny
☐ ☐ Nowe budownictwo (2021+, WT2021)	40–70	Bardzo dobry standard
☐ ☐ Blok z lat 2000–2015 (dobrze ocieplony)	70–90	Dobry
☐ ☐ Typowe bloki z lat 80–90 m.in ocieplone wieżowce po termomodernizacji	90–120	Przeciętny / umiarkowany standard
☐ ☐ Stare budownictwo, familoki ale tutaj też są duże różnice bo np. mieszkanie hinterhaus od strony północnej na parterze, bez słońca będzie "czarną dziurą energetyczną 250 kWh/m ² /rok " a mieszkanie w familoku nasłonecznione może mieć zużycie na poziomie 120 kWh/m ² /rok	130–200+	Duże straty / wyższe rachunki

Grzejniki elektryczne Beta-EP

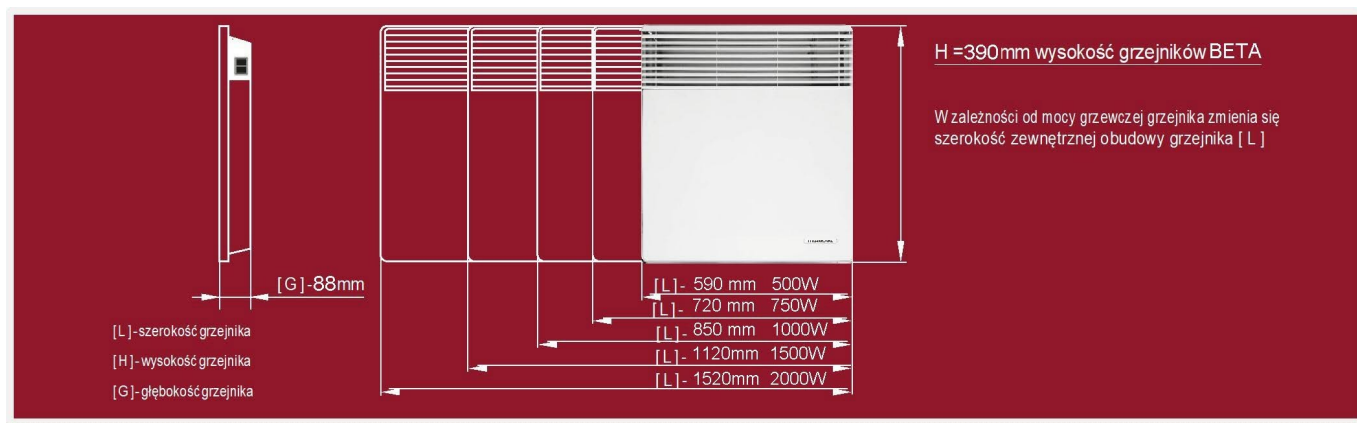
☐ Grzejniki Beta są produkowane w Finlandii - niespotykana na rynku wydajność grzejników elektrycznych

-
- Szerokość grzałki grzejnika np 2 kW Beta to ponad 1 m co stanowi o jego wydajności w porównaniu do standardowych grzejników
 - Jakość wewnątrz to coś czego Państwo nie widzą a ja pozwoliłem sobie na sprawdzenie tego grzejnika nie tylko wizualnie od zewnątrz ale też sprawdziłem jego wnętrze, zabezpieczenia i jakości wykonania - polecam z doświadczenia Mariusz Czapnik i potwierdzam wieloma naszymi realizacjami zarówno domów konstrukcji drewnianej jak i standardowych.
 - Instalacja pod oknami pozwala na bardzo dobre pokrycie strat ciepła oraz optymalną cyrkulację powietrza.
 - Dzięki zastosowaniu elementu grzejnego w kształcie litery X, posiadają niską temperaturę powierzchniową.
 - Bardzo dokładny termostat z dokładnością $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.

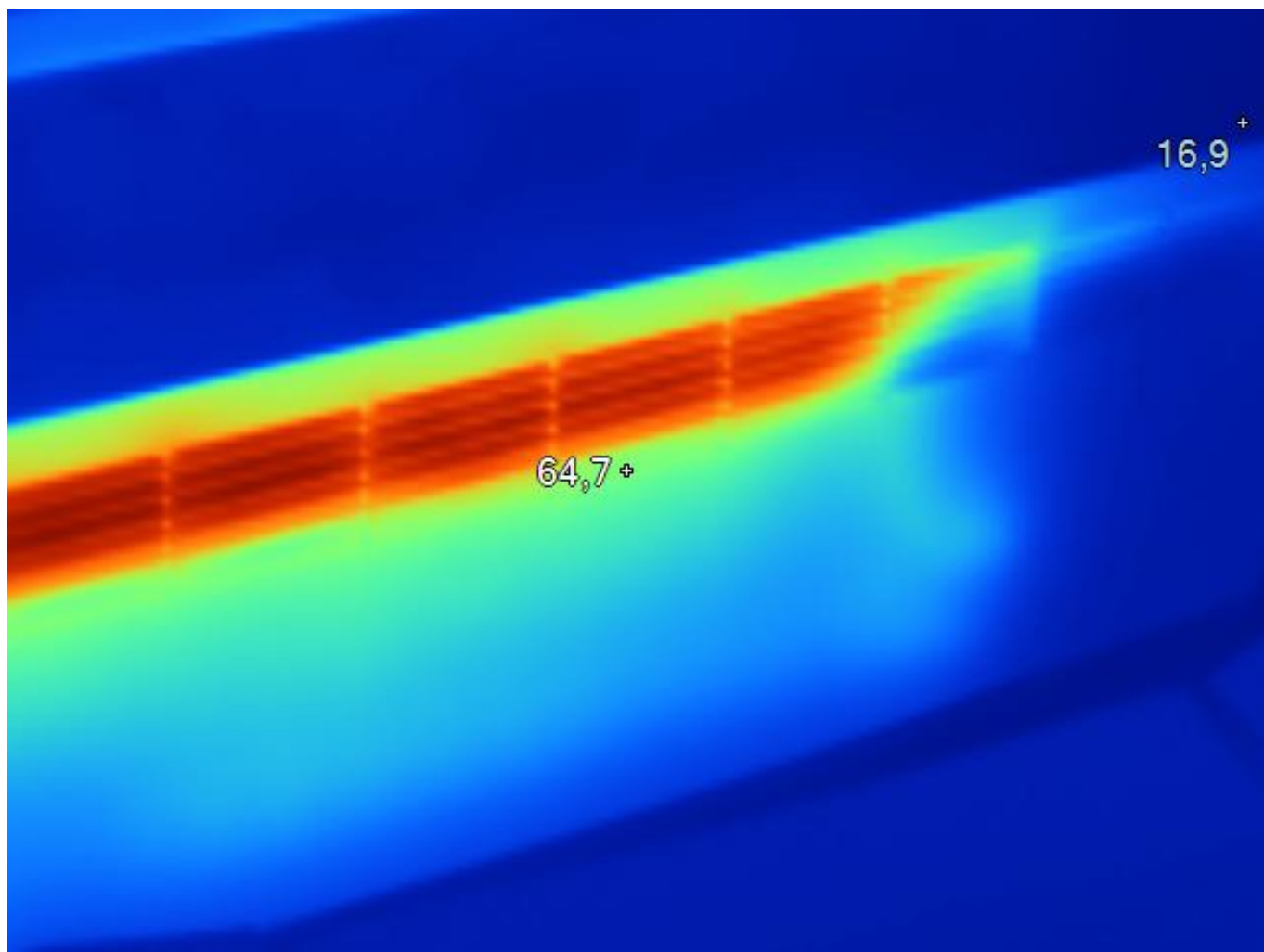
Sterowanie grzejnikami za pomocą [termostatów Senz Wifi](#) zapewnia niezawodną i bezpieczną kontrolę nad ogrzewaniem z dowolnego miejsca na świecie z 5 - cio letnią gwarancją na cały system ogrzewania

Grzejniki Beta można kontrolować również manualnie za pomocą termostatów elektronicznych wbudowanych Grzejniki wyposażone są w moduł technologii Bluetooth, co pozwala na zarządzanie nimi poprzez aplikację Ensto Heat Control będąc w pobliżu grzejnika.

Wymiary:







Dane techniczne:

Model		BETA2-BT-EB 250W	BETA5-BT-EB 500W	BETA7-BT-EB 750W	BETA10-B T-EB 1000W	BETA15-B T-EB 1500W	BETA20-B T-EB 2000W
Wysokość	m	389	389	389	389	389	389
Szerokość	m	451	585	719	853	1121	1523
Głębokość	m	80	80	80	80	80	80
Moc	kW	250	500	750	1000	1500	2000
Prąd znamionowy	A	1,0	2,1	3,2	4,3	6,5	8,6
Zakres nastaw temperatury	°C	5-30					
Napięcie zasilania		1/N/PE ~230V/ 50Hz					
Stopień ochrony	IP	21					

☐☐ Skontaktuj się z nami - przygotujemy wszystko, czego potrzebujesz

Interex Katowice – Ogrzewanie Elektryczne
ul. Strzelców Bytomskich 8, 40-310 Katowice

✉ zamowienia@interexkatowice.com

☎ +48 32 203 92 41

☎ +48 602 551 555

🌐 www.interex-katowice.com

🌐 www.interex-katowice.pl

Polecamy swoje usługi w zakresie projektowania, opracowania dokumentacji projektowo - wykonawczej instalacji elektrycznych, doboru i montażu urządzeń oraz wsparcia technicznego dla produktu. Prawidłowy wcześniejszy dobór urządzenia, przygotowanie instalacji zasilającej i sterującej, pozwala uzyskać optymalny efekt końcowy urządzenia, bezpiecznego w eksploatacji.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Moc grzejnika: 250W , 500W , 750W , 1000W , 1500W , 2000W

Sposób montażu: Naścienny , Przenośny

Sterownik internetowy: Brak sterownika w zestawie , Senz WIFI sterownik internetowy w zestawie