

Link do produktu: <https://www.interex-katowice.com/hybrid-hybrydowy-grzejnik-elektryczny-grosmann-p-2771.html>



## Hybrid hybrydowy grzejnik elektryczny - Grosmann

|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Cena brutto                  | <b>1 100 zł</b>                                                      |
| Cena netto                   | <b>894 zł</b>                                                        |
| Dostępność                   | <b>Dostępny</b>                                                      |
| Czas wysyłki                 | <b>5 dni</b>                                                         |
| Numer katalogowy             | <b>HB-B 600</b>                                                      |
| Kod producenta               | <b>HB-B 600</b>                                                      |
| Kod EAN                      | <b>8019250607008</b>                                                 |
| Sposób montażu               | <b>Naścienny, poziomy lub pionowy</b>                                |
| Moduł WIFI                   | <b>Brak, możliwość sterowania przez internet za pomocą SENZ-WIFI</b> |
| Instrukcja obsługi i montażu | <a href="#">Instrukcja obsługi i montażu</a>                         |

### 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](mailto:interexkatowice@gmail.com)

### Zastosowanie

Hybrid hybrydowy grzejnik elektryczny - Grosmann 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 Grosmann 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.

### 🔑 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/m<sup>2</sup>/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 m<sup>2</sup>.

## Straty energii cieplnej - typowe wartości:

| Typ budynku                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zużycie energii cieplnej (kWh/m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /rok " a mieszkanie w familoku nasłonecznione może mieć zużycie na poziomie 120 kWh/m <sup>2</sup> /rok | 130-200+                                           | Duże straty / wyższe rachunki     |

### Hybrid hybrydowy grzejnik elektryczny - Grosmann

Grosmann Hybrid 2 w 1 to innowacyjne rozwiązanie grzewcze łączące zalety bezpośredniego ciepła z podczerwieni ze sprawdzonym i równomiernym ogrzewaniem konwekcyjnym. Już nie musisz wybierać między tradycyjnym grzejnikiem konwekcyjnym a panelem grzewczym podczerwieni. Grosmann Hybrid to doskonałe połączenie tych 2 technologii. Promieniowanie podczerwone + dodatkowo ciepłe powietrze = podwójna wydajność dla szybszego i bardziej intensywnego ciepła.

#### Podczerwień

Tym, co odróżnia Grosmann Hybrid od zwykłych grzejników elektrycznych, jest to, że jego strona frontowa emituje ciepło do otoczenia poprzez fale podczerwone, podobne do promieni słonecznych. Ten typ ogrzewania szybko i bezpośrednio ogrzewa osoby, zwierzęta i przedmioty. Za elegancką, białą metalową powierzchnią grzejnika elektrycznego Grosmann Hybrid znajduje się wysokiej jakości, unikatowa, niklowo-węglowa mata grzewcza, zapewniająca równomierną emisję promieniowania. Dzięki czemu grzejniki Grosmann są wysoce wydajne i energooszczędne.

#### Konwekcja

W wewnętrznym tunelu konwekcyjnym przepływające od dołu zimne powietrze jest ogrzewane i poprzez specjalne otwory i uwalniane jest górą. W ten sposób wyzwalana jest naturalna konwekcja – cyrkulacja ciepłego powietrza, która powoduje wzrost temperatury w pomieszczeniu podobnie do znanych grzejników. Dzięki temu szybciej w pomieszczeniu dochodzi do równomiernego rozkładu temperatur. Grzejnik Hybrydowy Grosmann 600 to dwa grzejniki w tej samej obudowie, a wykorzystuje tylko jedno źródło energii. Dlatego jest tak wydajny.

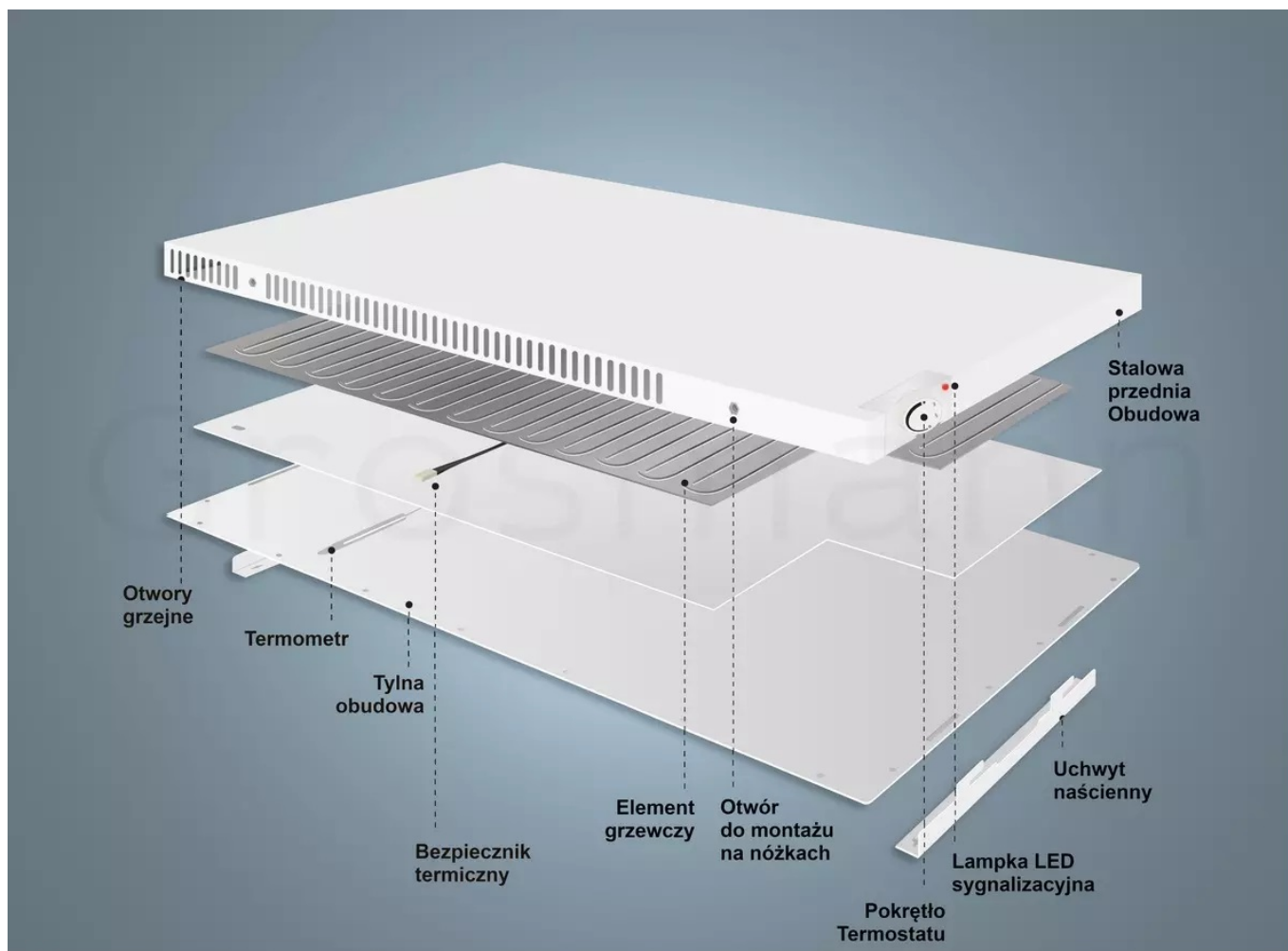
#### Dane techniczne:

| Model     |   | Hybrid 600<br>biały/czarny | Hybrid 1000<br>biały/czarny | Hybrid 1400<br>biały/czarny | Hybrid V1000<br>biały/czarny | Hybrid V1400<br>montaż/pionowy |
|-----------|---|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Szerokość | m | 600                        | 1000                        | 1400                        | 600                          | 600                            |
| Wysokość  | m | 600                        | 600                         | 600                         | 1000                         | 1400                           |

|                    |        |                 |      |      |         |      |
|--------------------|--------|-----------------|------|------|---------|------|
| Głębokość          | m<br>m | 40              | 40   | 40   | 40      | 40   |
| Waga               | kg     | 7,5             | 13,5 | 18,8 | 13,5    | 18,8 |
| Moc                | W      | 600             | 1000 | 1400 | 1000    | 1400 |
| Prąd znamionowy    | A      | 2,6             | 4,3  | 6,1  | 4,3     | 6,1  |
| Montaż             |        | poziomy         |      |      | pionowy |      |
| Uchwyty w zestawie |        | ścienne / nóżki |      |      | ścienne |      |
| Stopień ochrony    | IP     | 24              |      |      |         |      |

#### Możliwość montażu

|                   | Rodzaj montażu            |        |                  |                                                  |                 |
|-------------------|---------------------------|--------|------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| Model promiennika | pion                      | poziom | s<br>k<br>o<br>s | sufit                                            | pozycja stojąca |
| ISP technoterm    | tak                       | tak    | t<br>a<br>k      | tak(potrzebny dodatkowy <a href="#">uchwyt</a> ) | brak            |
| Grosmann Hybrid   | tak(modele V1000 i V1400) | tak    | b<br>r<br>a<br>k | nie                                              | tak             |
| Grosmann Infra    | tak                       | tak    | t<br>a<br>k      | tak                                              | nie             |



**Grand Meyer®**  
The heating of life

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:** 600W , 1000W , 1400W

**Kolor:** biały , czarny

**Sposób montażu:** poziomy , pionowy

**Termostat:** Wbudowany termostat , Senz WIFI czarny, boki jasne , Green Leaf czarne szkło , Ketotek

Kiedy promiennik podczerwieni ma sens ?

---

### **Kiedy promiennik podczerwieni ma sens ?**

Promiennik podczerwieni nie może być zalecany dla każdego gospodarstwa domowego, firmy ponieważ są zasilane energią elektryczną, a zatem mogą być kosztownym sposobem ogrzewania,

jeśli nie są planowane poprawnie.

Dotyczy to często starych budynków, które mają wysokie zapotrzebowanie na ciepło na m<sup>2</sup> i nie mają niezbędnej izolacji ścian i okien.

Jednakże, jeśli pomieszczenia są odpowiednio ocieplone, a zapotrzebowanie na ciepło na obszarze domu pasywny lub niskoenergetyczny (lub lepszy), wykorzystanie ogrzewania na podczerwień jest wydajne i ekonomiczne.

### **Właściwe planowanie**

Ważne jest również, aby promiennik podczerwieni był odpowiednio zaplanowany i zwymiarowany. W tym celu zawsze doradzamy profesjonalną poradę, ponieważ jest ona kluczowa:

optymalna moc (waty) promienników podczerwieni

dokładne umiejscowienie paneli na podczerwień

liczba wymaganych urządzeń

obliczenie obciążenia grzewczego dla każdego pomieszczenia

### **Prawidłowa instalacja**

Umieszczenie paneli grzewczych w pomieszczeniu ma również kluczowe znaczenie dla promiennika, aby uzyskać pożądaný efekt.

Na co należy zwrócić uwagę podczas montażu:

wysokość montażu grzejników ok. 120 cm

nie umieszczaj naprzeciwko dużych okien

nie zakrywaj panelu na podczerwień, aby uzyskać skuteczne promieniowanie ciepłe w pomieszczeniu

obiekty, takie jak ściany, meble itp. są "podświetlone"= lepszy efekt promieniowania

wyposaż długie pomieszczenia w dwa panele grzewcze o niższej mocy zamiast jednego dużego urządzenia

Każdy przypadek rozpatrujemy indywidualnie i chętnie Ci doradzimy!



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.

Jak dobrać moc grzewczą ?

---

### Jak dobrać moc grzewczą ?

W zależności od izolacji budynku, wysokości sufitu, ilości ścian zewnętrznych zapotrzebowanie mocy grzejników może wahać się:  
od 50 W/m<sup>2</sup> - w budownictwie energooszczędnymnawet do ponad 120W/m<sup>2</sup> w starych domach bez przeprowadzonej modernizacji cieplnej.

| Ilość ścian zewnętrznych | Bardzo dobra izolacja    |
|--------------------------|--------------------------|
| 1                        | 50 watów /m <sup>2</sup> |
| 2                        | 60 watów /m <sup>2</sup> |
| 3                        | 70 watów /m <sup>2</sup> |
| 4                        | 80 watów /m <sup>2</sup> |