



*Saves Your Energy*

# Grzejniki elektryczne Ensto Beta i Tupa



**Nowość!**

Grzejniki Ensto Beta Mini



## Grzejniki elektryczne Ensto

Grzejniki to najbardziej powszechny system ogrzewania elektrycznego. W grzejnikach tych energia elektryczna przetwarzana jest na ciepło dokładnie w tych obszarach, w których jest to wymagane. Grzejniki elektryczne Ensto są łatwe w montażu i dzięki temu doskonale sprawdzają się również w pomieszczeniach modernizowanych.

### Efektywne energetycznie

- Doskonała sprawność. 100 procent energii jest przetwarzane na ciepło. Precyzyjne termostaty szybko reagują na zmiany temperatury, przynosząc oszczędności energii.
- Niewielkie straty ciepła. Grzejniki elektryczne ogrzewają przede wszystkim powietrze w pomieszczeniu, a nie elementy jego wyposażenia i ściany.

### Bezpieczne i niezawodne

- Temperatura na powierzchni grzejników Ensto nigdy nie przekracza  $+70^{\circ}\text{C}$ , dzięki czemu jest on bezpieczny dla ludzi i zwierząt. Wbudowany czujnik przegrzania wyłącza grzejnik w przypadku nadmiernego wzrostu temperatury w jego wnętrzu.
- W ofercie grzejników elektrycznych Ensto znajdują się produkty przeznaczone zarówno do pomieszczeń suchych, jak i wilgotnych (IP21).



### Łatwe w instalacji, czyszczeniu i obsłudze

- Grzejniki Ensto Beta M wyposażone są we wtyczkę, dzięki czemu do ich montażu nie jest potrzebna wizyta elektryka. Dodatkowo nóżki umożliwiają zastosowanie grzejników Ensto Beta M jako przenośnego źródła ciepła.
- Grzejniki Beta E mogą posiadać wtyczkę lub puszkę przyłączeniową.
- Grzejniki Tupa wyposażone są w puszkę przyłączeniową.
- Dzięki II klasie izolacji nie ma konieczności podłączania przewodu ochronnego.



więcej informacji na stronie [www.ensto.pl](http://www.ensto.pl)

# Grzejniki Ensto Beta

## Ensto Beta M

- Termostat mechaniczny i wtyczka
- Właściwa regulacja temperatury z dokładnością +/-0,5 °C
- Termostat mechaniczny jest bardziej odporny na zakłócenia w sieci elektrycznej

## Ensto Beta E

- Termostat elektroniczny
- Puszka przyłączeniowa lub wtyczka
- Funkcja czasowej redukcji temperatury o 5°C (wersja z puszką)
- Bardzo dokładny i bezgłośny termostat elektroniczny (dokładność +/-0,2 °C)
- Szybka reakcja na zmiany temperatury poprawia komfort użytkownika i zapewnia równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu
- Niska temperatura na powierzchni grzejnika

## Ensto Beta Mini

- Termostat mechaniczny/elektroniczny i wtyczka
- Wysokość grzejnika - 235 mm
- Moc od 250 W do 1300 W

## Dobór mocy grzejników Ensto Beta

Moc grzejnika	Powierzchnia ogrzewana (wysokość 2,5 m)	
	* 80 W/m <sup>2</sup>	** 120 W/m <sup>2</sup>
250 W	3 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>
500 W	4-6 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
750 W	7-9 m <sup>2</sup>	5-6 m <sup>2</sup>
1000 W	10-12 m <sup>2</sup>	7-8 m <sup>2</sup>
1300 W	13-16 m <sup>2</sup>	9-11 m <sup>2</sup>
1500 W	17-18 m <sup>2</sup>	12-13 m <sup>2</sup>
2000 W	19-25 m <sup>2</sup>	14-17 m <sup>2</sup>

\* budynki nowe, pomieszczenia o dobrej izolacji termicznej (80 W/m<sup>2</sup>)

\*\* budynki stare, pomieszczenia o gorszej izolacji termicznej (120 W/m<sup>2</sup>)



Grzejnik Beta M z wtyczką



Grzejnik Beta M na nóżkach

# Grzejniki Ensto Tupa

Grzejniki Tupa mogą być stosowane w pomieszczeniach suchych lub wilgotnych (IP20, IP24). Rodzina obejmuje grzejniki Lista, Taso i Roti.

## Lista, Taso, Roti

- Puszka przyłączeniowa
- Bardzo dokładny i bezgłośny termostat elektroniczny (dokładność +/-0,2 °C)
- Możliwość czasowego obniżenia temperatury o 2-20 °C od wartości ustawionej
- Mogą być sterowane oddzielnym wyłącznikiem na czas nieobecności w domu lub funkcjonować jako część systemu inteligentnego domu
- Grzejniki Taso i Lista dostępne są w wersjach z termostatem lub bez termostatu (master/slave)

## Dobór mocy grzejników Ensto Tupa

Moc grzejnika	Powierzchnia ogrzewana (wysokość 2,5 m)	
	*80 W/m <sup>2</sup>	**120 W/m <sup>2</sup>
200 W	2,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
350 W	3 m <sup>2</sup>	2-3 m <sup>2</sup>
500 W	4-6 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
550 W	7 m <sup>2</sup>	4,5 m <sup>2</sup>
700 W	8-9 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>
800 W	10 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>
900 W	11 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>
1000 W	12 m <sup>2</sup>	7-8 m <sup>2</sup>
1200 W	13-15 m <sup>2</sup>	9-10 m <sup>2</sup>

\* budynki nowe, pomieszczenia o dobrej izolacji termicznej (80 W/m<sup>2</sup>)

\*\* budynki stare, pomieszczenia o gorszej izolacji termicznej (120 W/m<sup>2</sup>)



**Lista (IP20)** - niski grzejnik pod duże okna lub na poddasze



**Taso (IP20)** - uniwersalny grzejnik do domu i domku letniskowego



**Roti (IP24)** - grzejnik bryzgoszczelny do zastosowania w łazienkach, piwnicach i garażach

## Beta M z termostatem mechanicznym i wtyczką

Grzejnik z termostatem mechanicznym (6 do 30°C) i wtyczką. Może być instalowany w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Dokładność termostatu to +/- 0,5°C. Temperatura powierzchni jest niższa niż 70°C. Napięcie zasilania 220V ... 230V, +10%/-15%. IP21. Posiada wieszak do montażu na ścianie. II klasa izolacji.



Typ	Moc	Wymiary	Powierz. ogrzewana	
			*80W/m <sup>2</sup>	**120W/m <sup>2</sup>
EPHBM05P	500 W	389 x 585 mm	4-6 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
EPHBM07P	750 W	389 x 719 mm	7-9 m <sup>2</sup>	5-6 m <sup>2</sup>
EPHBM10P	1000 W	389 x 853 mm	10-12 m <sup>2</sup>	7-8 m <sup>2</sup>
EPHBM15P	1500 W	389 x 1121 mm	13-18 m <sup>2</sup>	9-13 m <sup>2</sup>
EPHBM20P	2000 W	389 x 1523 mm	19-25 m <sup>2</sup>	14-17 m <sup>2</sup>

## Beta E z termostatem elektronicznym i wtyczką

Grzejnik z termostatem elektronicznym (5 do 30°C) i wtyczką. Może być instalowany w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Dokładność termostatu +/- 0,1°C. Jest łatwy do regulacji dzięki skali numerycznej. Temperatura powierzchni grzejnika jest niższa niż 60°C. Napięcie zasilania 230V, +10 %/-15 %. IP21. Posiada wieszak do montażu na ścianie. II klasa izolacji.



Typ	Moc	Wymiary	Powierz. ogrzewana	
			*80W/m <sup>2</sup>	**120W/m <sup>2</sup>
EPHBE05P	500 W	389 x 585 mm	4-6 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
EPHBE07P	750 W	389 x 719 mm	7-9 m <sup>2</sup>	5-6 m <sup>2</sup>
EPHBE10P	1000 W	389 x 853 mm	10-12 m <sup>2</sup>	7-8 m <sup>2</sup>
EPHBE15P	1500 W	389 x 1121 mm	13-18 m <sup>2</sup>	9-13 m <sup>2</sup>
EPHBE20P	2000 W	389 x 1523 mm	19-25 m <sup>2</sup>	14-17 m <sup>2</sup>

## Nóżki do grzejników Beta

Nóżki do grzejników Ensto Beta M i Beta E. Dzięki nóżkom możliwe jest użytkowanie grzejnika bez konieczności przytwierdzenia go do ściany. Nóżki wykonane są z polipropylenu w kolorze białym RAL9010.



Typ	Nazwa
EPHBAC1	Nóżki do grzejników Beta (2 szt.)

## Beta E z termostatem elektronicznym i puszką

Grzejnik z termostatem elektronicznym (5 do 30°C) i puszką. Może być instalowany w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Dokładność termostatu +/- 0,2°C. Jest łatwy do regulacji dzięki skali numerycznej. Grzejnik posiada wbudowaną funkcję redukcji temperatury o 5°C, realizowaną poprzez dodatkowy wyłącznik. Temperatura powierzchni grzejnika jest niższa niż 70°C. Napięcie zasilania 230V, +10 %/-15 %. IP21. Zawiera puszkę łączeniową i wieszak do montażu na ścianie. II klasa izolacji.



Typ	Moc	Wymiary	Powierz. ogrzewana	
			*80W/m <sup>2</sup>	**120W/m <sup>2</sup>
EPHBE05B	500 W	389 x 585 mm	4-6 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
EPHBE07B	750 W	389 x 719 mm	7-9 m <sup>2</sup>	5-6 m <sup>2</sup>
EPHBE10B	1000 W	389 x 853 mm	10-12 m <sup>2</sup>	7-8 m <sup>2</sup>
EPHBE15B	1500 W	389 x 1121 mm	13-18 m <sup>2</sup>	9-13 m <sup>2</sup>
EPHBE20B	2000 W	389 x 1523 mm	19-25 m <sup>2</sup>	14-17 m <sup>2</sup>

\* budynki nowe, pomieszczenia o dobrej izolacji termicznej (80 W/m<sup>2</sup>)

\*\* budynki stare, pomieszczenia o gorszej izolacji termicznej (120 W/m<sup>2</sup>)

## Beta Mini z termostatem mechanicznym i wtyczką

**NOWOŚĆ**

Grzejnik Beta Mini z termostatem mechanicznym (6 - 36 °C) i wtyczką. Dokładność termostatu wynosi + / - 0,5 °C. Wysokość grzejnika to 235 mm. Napięcie zasilania 230V , +10%/-15%. IP21. II klasa izolacji.



Typ	Moc	Wymiary	Powierz. ogrzewana	
			*80W/m <sup>2</sup>	**120W/m <sup>2</sup>
EPHBMM02P	250 W	235x585 mm	3 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>
EPHBMM05P	500 W	235x853 mm	4-6 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
EPHBMM07P	750 W	235x986 mm	7-9 m <sup>2</sup>	5-6 m <sup>2</sup>
EPHBMM10P	1000 W	235x1121 mm	10-12 m <sup>2</sup>	7-8 m <sup>2</sup>
EPHBMM13P	1300 W	235 x 1523 mm	13-16 m <sup>2</sup>	9-11 m <sup>2</sup>

## Beta Mini z termostatem elektronicznym i wtyczką

**NOWOŚĆ**

Grzejnik Beta Mini z termostatem elektronicznym (5 do 30°C) i wtyczką. Dokładność termostatu +/- 0,1°C. Łatwy do regulacji dzięki skali numerycznej. Temperatura powierzchni grzejnika niższa niż 60°C. Wysokość grzejnika 235 mm. Napięcie zasilania 230V, +10 %/-15 %. IP21. II klasa izolacji.



Typ	Moc	Wymiary	Powierz. ogrzewana	
			*80W/m <sup>2</sup>	**120W/m <sup>2</sup>
EPHBEM02P	250 W	235x585 mm	3 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>
EPHBEM05P	500 W	235x853 mm	4-6 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
EPHBEM07P	750 W	235x986 mm	7-9 m <sup>2</sup>	5-6 m <sup>2</sup>
EPHBEM10P	1000 W	235x1121 mm	10-12 m <sup>2</sup>	7-8 m <sup>2</sup>
EPHBEM13P	1300 W	235 x 1523 mm	13-16 m <sup>2</sup>	9-11 m <sup>2</sup>

## Roti

Grzejnik przeznaczony do pomieszczeń wilgotnych. Temperatura na powierzchni grzejnika nigdy nie przekracza 70°C. Grzejnik wyposażony jest w termostat elektroniczny (6-30°C) z funkcją płynnej redukcji temperatury (2-20°C) od wartości nastawionej. II klasa izolacji, IP 24. Stosowane do ogrzewania w łazienkach, pralniach, piwnicach i garażach.



Typ	Moc	Wymiary	Powierz. ogrzewana	
			*80W/m <sup>2</sup>	**120W/m <sup>2</sup>
ROTI1	150 W	400 x 300 mm	2,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
ROTI3	350 W	400 x 500 mm	3 m <sup>2</sup>	2-3 m <sup>2</sup>
ROTI5	500 W	400 x 810 mm	4-6 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
ROTI7	700 W	400 x 1100 mm	8-9 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>

## Lista

Najwyższej jakości grzejnik do stosowania w domach mieszkalnych i letniskowych. Temperatura na powierzchni grzejnika nigdy nie przekracza 70°C. Grzejnik wyposażony jest w termostat elektroniczny (6-30°C) z funkcją płynnej redukcji temperatury (2-20°C) od wartości nastawionej.



Typ	Moc	Wymiary	Powierz. ogrzewana	
			*80W/m <sup>2</sup>	**120W/m <sup>2</sup>
LISTA2	200 W	200 x 500 mm	2,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
LISTA3	350 W	200 x 800 mm	3 m <sup>2</sup>	2-3 m <sup>2</sup>
LISTA5	500 W	200 x 1100 mm	4-6 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
LISTA7	700 W	200 x 1370 mm	8-9 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>
LISTA9	900 W	200 x 1670 mm	11 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>

\* budynki nowe, pomieszczenia o dobrej izolacji termicznej (80 W/m<sup>2</sup>)

\*\* budynki stare, pomieszczenia o gorszej izolacji termicznej (120 W/m<sup>2</sup>)

## Lista bez termostatu

Grzejniki Lista bez termostatu wykonane są w II klasie izolacji. Maksymalna moc połączonych grzejników nie może przekraczać 2300 W. Grzejniki bez termostatu oznaczane są jako LISTAx.0.



Typ	Moc	Wymiary	Powierz. ogrzewana	
			*80W/m <sup>2</sup>	**120W/m <sup>2</sup>
LISTA2.0	200 W	200 x 500 mm	2,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
LISTA3.0	350 W	200 x 800 mm	3 m <sup>2</sup>	2-3 m <sup>2</sup>
LISTA5.0	500 W	200 x 1100 mm	4-6 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
LISTA7.0	700 W	200 x 1370 mm	8-9 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>
LISTA9.0	900 W	200 x 1670 mm	11 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>

## Taso

Najwyższej jakości grzejnik do stosowania w domach mieszkalnych i letniskowych. Temperatura na powierzchni grzejnika nigdy nie przekracza 70°C. Grzejnik wyposażony jest w termostat elektroniczny (6-30°C) z funkcją płynnej redukcji temperatury (2-20°C) od wartości nastawionej. Max. moc wynosi 1900 W (grzejnik główny + sterowany). Grzejniki wykonane są w II klasie izolacji, IP 20.



Typ	Moc	Wymiary	Powierz. ogrzewana	
			*80W/m <sup>2</sup>	**120W/m <sup>2</sup>
TASO2	200 W	400 x 300 mm	2,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
TASO3	350 W	400 x 500 mm	3 m <sup>2</sup>	2-3 m <sup>2</sup>
TASO5	550 W	400 x 800 mm	7 m <sup>2</sup>	4,5 m <sup>2</sup>
TASO8	800 W	400 x 1100 mm	10 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>
TASO10	1000 W	400 x 1370 mm	12 m <sup>2</sup>	7-8 m <sup>2</sup>
TASO12	1200 W	400 x 1670 mm	13-15 m <sup>2</sup>	9-10 m <sup>2</sup>

## Taso bez termostatu

Grzejniki Taso bez termostatu mogą być łączone z Taso i przez nie sterowane. Wykonane są w II klasie izolacji. Oznaczone są jako TASOx.0. Maksymalna moc połączonych grzejników wynosi 1900 W, IP20.



Typ	Moc	Wymiary	Powierz. ogrzewana	
			*80W/m <sup>2</sup>	**120W/m <sup>2</sup>
TASO2.0	200 W	400 x 300 mm	2,5 m <sup>2</sup>	1,5 m <sup>2</sup>
TASO3.0	350 W	400 x 500 mm	3 m <sup>2</sup>	2-3 m <sup>2</sup>
TASO5.0	550 W	400 x 800 mm	7 m <sup>2</sup>	4,5 m <sup>2</sup>
TASO8.0	800 W	400 x 1100 mm	10 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>
TASO10.0	1000 W	400 x 1370 mm	12 m <sup>2</sup>	7-8 m <sup>2</sup>
TASO12.0	1200 W	400 x 1670 mm	13-15 m <sup>2</sup>	9-10 m <sup>2</sup>

\* budynki nowe, pomieszczenia o dobrej izolacji termicznej (80 W/m<sup>2</sup>)

\*\* budynki stare, pomieszczenia o gorszej izolacji termicznej (120 W/m<sup>2</sup>)



*Saves Your Energy*