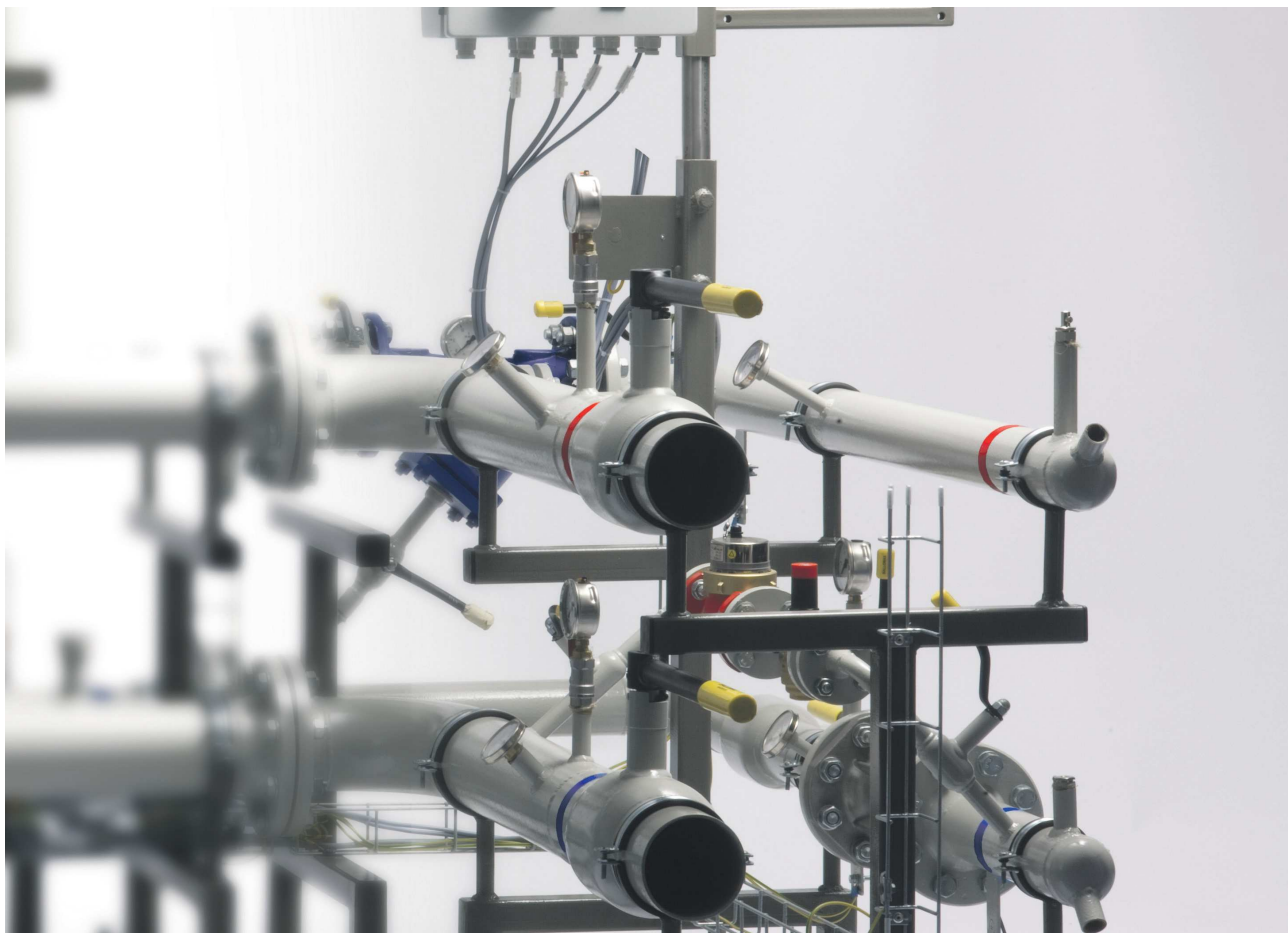


# Podstacje Brunata OpTherma



Optymalizacja zasobów  
z duńskim projektem podstacji

**Brunata**

## Podstacje Brunata OpTherma

### Łączenie sieci energetycznych

Podstacja działa jak łącznik pomiędzy okręgowym zakładem ciepłowniczym a lokalnym obwodem ciepłowniczym. Fizycznie oddziela obwody wodne i przekazuje dokładną ilość ciepła/ energii, jaka jest potrzebna dla danego budynku w każdych warunkach.

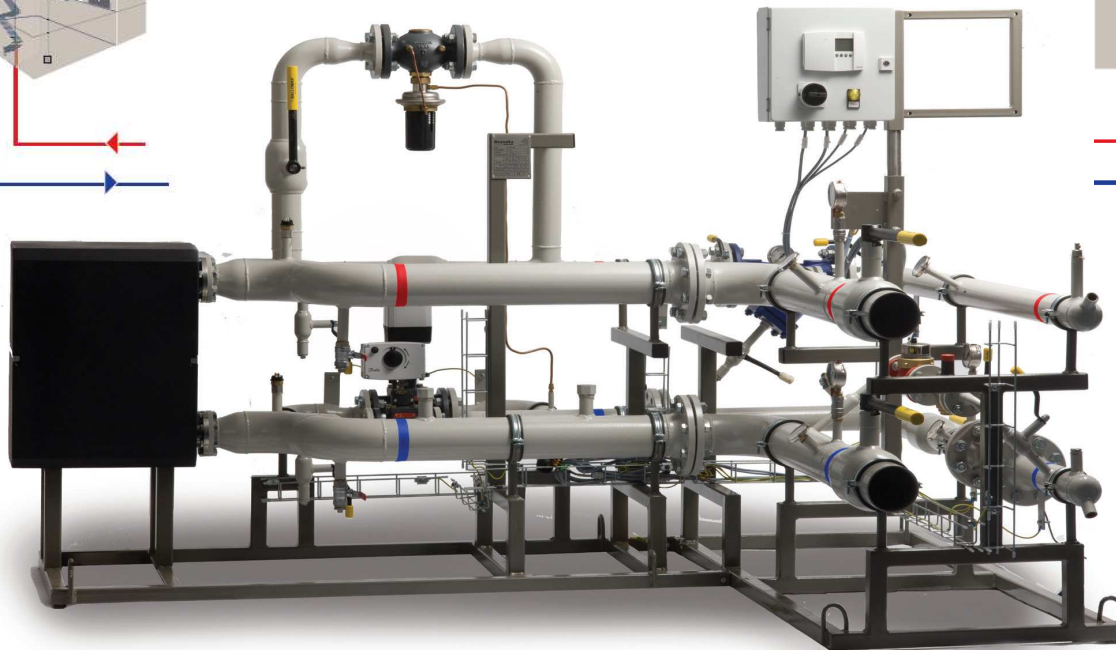
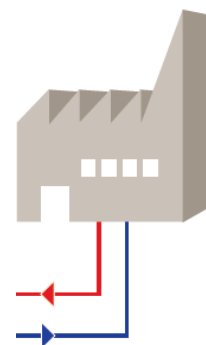
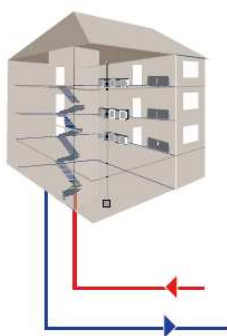
Podstacja Brunata OpTherma jest optymalnym rozwiązaniem służącym do podłączenia się do okręgowej sieci ciepłowniczej. Spełnia ona różne wymogi ciepłownicze w większości budynków zarówno mieszkalnych jak i przemysłowych.

Obecnie, ogrzewanie oparte na podziale na okręgi jest uważane za najbardziej elastyczny oraz bezpieczny dla środowiska sposób dystrybucji energii potrzebnej do ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej. W wielu krajach istnieją już rozbudowane sieci grzewcze, a ekspansja w tym zakresie wciąż postępuje.

### OpTherma Projekt Systemowy

OpTherma Projekt Systemowy to nazwa oprogramowania Brunaty opartego na własnym pomysśle. Pozwala on na to, aby lokalny przedstawiciel Brunaty dostarczył optymalne rozwiązanie dla wszystkich możliwych scenariuszy, w oparciu o życzenia danego klienta oraz w oparciu o parametry systemu. Pod każdym względem OpTherma Projekt Systemowy pozwala na łatwy montaż oraz codzienne działanie z uwagi na:

- pełną elastyczność konfiguracji
- ekonomiczny przegląd projektu
- wydajność energetyczną
- cechy skutkujące oszczędnością czasu

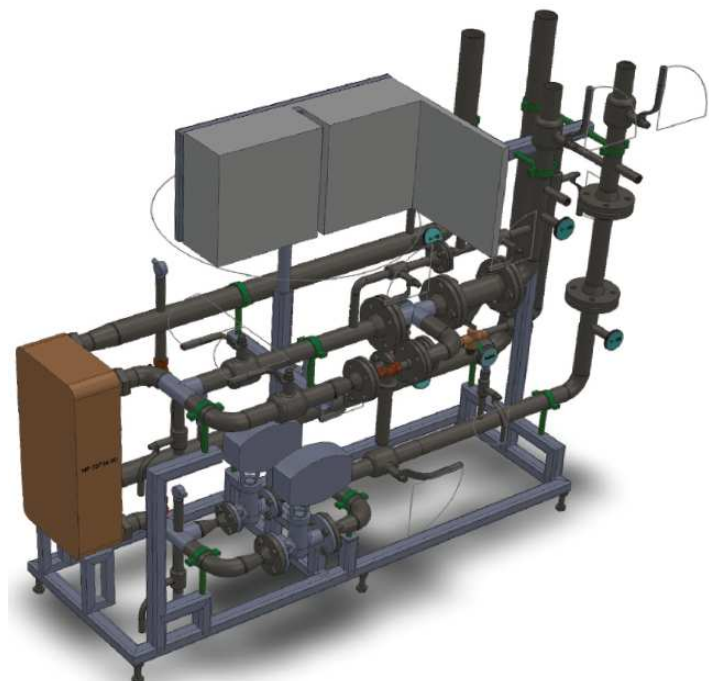


OpTherma pozwala na łatwe kontrolowanie energii w okręgowym łączu ciepłowniczym. To rozwiązanie jest przeznaczone dla wszystkich celów ciepłowniczych od pojedynczych obwodów ciepłowniczych po zaawansowane, wydajne pod względem energii złożone wymienniki ciepła, w tym dla celów ciepłej wody użytkowej.

## Podstacje Brunata OpTherma

### OpTherma – łatwa i wydajna

Rozwiązanie Brunata OpTherma działa na międzynarodowym rynku od 1993 roku oferując coraz lepsze projekty oraz coraz większe zdolności produkcyjne. To, co początkowo było małym zakładem produkcyjnym, stało się dziś pełnoprawną i nowoczesną fabryką mogącą produkować tysiące podstacji rocznie. Obecnie, w oparciu o zapotrzebowanie Brunata dostarcza rozwiązania modułowe podstacji, w tym:



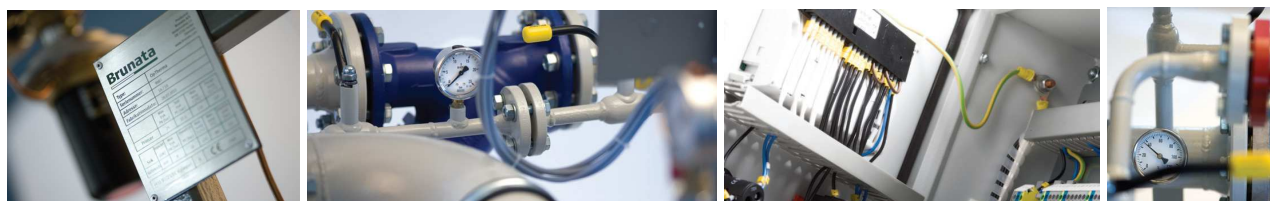
- podstację małego rozmiaru, z logicznym układem systemu, którą można łatwo transportować, montować, serwisować oraz obsługiwać
- kompletne rozwiązanie „włącz i ogrzej”, którego montaż jest łatwy dla fachowców, konsultantów oraz inżynierów nadzoru budowlanego, co wpływa na podwyższenie ogólnej wydajności oraz opłacalności
- podstację, która jest dostarczana w całości złożona, przetestowana oraz okablowana w celu zapewnienia bezproblemowego oraz szybkiego montażu
- rozwiązanie, które spełnia wymogi dotyczące działania okręgowych firm ciepłowniczych

Dla wszystkich rozwiązań Brunata OpTherma dostępny jest dokładny model 3D w programie CAD, wraz z pełnym schematem. Modele dostosowane do konkretnych potrzeb są wykonywane na życzenie.

### Przykłady podstacji Brunata OpTherma

Ciepła woda użytkowa	Centralne ogrzewanie	Całkowite wymiary Dł. x Gł. x Wys.	Waga	Podłączenie
50	100	1200x600x1200	68	DN20 – 1 ¼” – ¾”
75	150	1200x600x1300	72	DN25 – 1 ¼” - 1”
100	200	1200x600x1300	81	DN32 – 2” – 1”
125	250	1300x700x1500	90	DN32 – 2” – 1”
150	300	1400x700x1500	93	DN40 – 2” – 1 ¼”
175	350	1500x700x1500	102	DN40 – 2 ½” - 1 ¼”
200	400	1800x700x1600	110	DN40 – 2 ½” - 1 ¼”
250	450	1800x700x1600	125	DN50 – 2 ½” – 1 ¼”
∞	∞	∞	∞	∞

OpTherma jest dostępna w rozmiarach oraz konfiguracjach od ~ 20 KW do 15 MW+



Brunata współpracuje z wiodącymi branżowymi producentami, co gwarantuje wysoką wiarygodność, trwałość oraz niskie koszty działania.



## Podstacje Brunata OpTherma

### O firmie Bruanta

Początki firmy Brunata sięgają początków XX wieku, kiedy to duński inżynier wynalazł termoelektryczny miernik ciepła dla kaloryferów. Od samego początku swego istnienia, firma Brunata stawia na innowacyjność, a co za tym idzie również na badania i rozwój. Z ponad stuletnim doświadczeniem, Brunata oferuje produkty i usługi cechujące się unikalną jakością, która spełnia wymogi współczesnego świata.



### Nasze oddziały

Brunata działa w następujących krajach: Bułgaria, Chiny, Chorwacja, Dania, Grecja, Węgry, Włochy, Norwegia, Polska, Rumunia, Rosja, Serbia, Słowenia, Szwecja, Turcja. Brunata posiada partnerów w: Bośni-Hercegowinie, Czechach, Wielkiej Brytanii, Estonii, Łotwie, Słowacji, Holandii.

Poza tym, technologia Brunaty jest używana w: Austrii, Francji, Niemczech, Hiszpanii, Szwajcarii oraz Ukrainie.

### Produkcja Bruanta OpTherma

Produkcja Bruanta OpTherma uzyskała certyfikat jakości ISO 9001:2008, a powiązane produkty są również poddawane wnikliwej kontroli jakości przez firmę Brunata. Certyfikowanie stale odbywa się poprzez renomowaną instytucję Aerocert w Niemczech. Wszystkie podstacje mają oznaczenie WE oraz przechodzą pomyślnie wieloetapowe testy sprawdzające wszystko od tolerancji ciśnienia po testy działania wyposażenia regulującego.

### Dokumentacja

Wszystkie podstacje są dostarczane z pełnym pakietem dokumentacji.

W przypadku pytań dotyczących  
Podstacji Bruanta OpTherma  
prosimy o kontakt pod adresem mailowym:  
[substations@brunata.com](mailto:substations@brunata.com) lub nr tel. + 45 77 77 70 20

lub

Brunata Sp. z o.o.  
ul. Sokolska 65  
40-087 Katowice  
Tel. +48 32 205 52 12  
Fax +48 32 205 52 13  
[www.brunata.pl](http://www.brunata.pl)