

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **20006**

(21) Numer zgłoszenia: **21050**

(22) Data zgłoszenia: **20.05.2013**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(54)

Grzejnik listwowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.11.2013 WUP 11/2013

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**GORGIEL JAN ZAKŁAD PRODUKCJI
MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH GORGIEL,
Karpicko, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

GORGIEL JAN, Wolsztyn, (PL)

PL 20006

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik listwowy, przeznaczony do instalacji centralnego ogrzewania w pomieszczeniach mieszkalnych i użytkowych.

Z opisów polskich wzorów przemysłowych Rz. 14815 i Rz. 16880 znane są grzejniki, posiadające dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur, które w przekroju poprzecznym mają zarys zbliżony do trójkątów równoramiennych zwróconych do siebie podstawami, lub trapezów równoramiennych zwróconych do siebie szerszymi podstawami, w których są osadzone końcówki radiatorów w postaci pionowych równoległych listew o przekroju w kształcie spłaszczonego prostokąta, zwróconego dłuższym bokiem w kierunku czołowej powierzchni grzejnika.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać grzejnika listwowego, przejawiająca się w kształcie i wzajemnym układzie elementów grzejnika.

Grzejnik listwowy według wzoru przemysłowego posiada dwa poziome kolektory o kołowym zarysie przekroju poprzecznego, z którymi są połączone radiatory w postaci równolegle rozmieszczonych pionowych listew posiadających w przekroju poprzecznym zarys spłaszczonego prostokąta zwróconego krótszym bokiem w kierunku czołowej powierzchni grzejnika, przy czym kolektory są połączone styecznie z tylnymi, wąskimi ściankami listew radiatorów, równolegle do czołowej powierzchni grzejnika. Długość pionowych radiatorów, a w konsekwencji wysokość grzejnika jest w przybliżeniu, zależnie od odmiany, równa, większa od lub mniejsza niż szerokości grzejnika.

Grzejnik listwowy według wzoru przemysłowego jest uwidoczniony w dziesięciu odmianach wykonania na schematycznych rysunkach i fotografiach, których poszczególne figury przedstawiają:

Fig. 1.1 - pierwszą odmianę grzejnika listwowego w widoku z przodu;
Fig. 1.2 - pierwszą odmianę grzejnika listwowego w widoku z boku;
Fig. 1.3 - pierwszą odmianę grzejnika listwowego w widoku perspektywicznym;
Fig. 1.4 - powiększony wycinek pierwszej odmiany grzejnika listwowego w widoku perspektywicznym;

Fig. 2.1 - drugą odmianę grzejnika listwowego w widoku z przodu;
Fig. 2.2 - drugą odmianę grzejnika listwowego w widoku z boku;
Fig. 3.1 - trzecią odmianę grzejnika listwowego w widoku z przodu;
Fig. 3.2 - trzecią odmianę grzejnika listwowego w widoku z boku;
Fig. 4.1 - czwartą odmianę grzejnika listwowego w widoku z przodu;
Fig. 4.2 - czwartą odmianę grzejnika listwowego w widoku z boku;
Fig. 5.1 - piątą odmianę grzejnika listwowego w widoku z przodu;
Fig. 5.2 - piątą odmianę grzejnika listwowego w widoku z boku;
Fig. 6.1 - szóstą odmianę grzejnika listwowego w widoku z przodu;
Fig. 6.2 - szóstą odmianę grzejnika listwowego w widoku z boku;
Fig. 7.1 - siódmą odmianę grzejnika listwowego w widoku z przodu;
Fig. 7.2 - siódmą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z boku;
Fig. 8.1 - ósmą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;
Fig. 8.2 - ósmą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z boku;
Fig. 8.3 - ósmą odmianę grzejnika listwowego w widoku perspektywicznym;
Fig. 9.1 - dziewiątą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;
Fig. 9.2 - dziewiątą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z boku;
Fig. 10.1 - dziesiątą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z przodu;
Fig. 10.2 - dziesiątą odmianę grzejnika rurkowego w widoku z boku.

W pierwszej odmianie wykonania grzejnika według wzoru, uwidocznionej na rysunku Fig. 1.1 i Fig. 1.2, długość pionowych radiatorów listwowych jest w przybliżeniu równa długości poziomych kolektorów rurowych.

W drugiej odmianie wykonania grzejnika według wzoru, przedstawionej na rysunku Fig. 2.1 i Fig. 2.2, długość pionowych radiatorów listwowych stanowi w przybliżeniu $\frac{2}{3}$ długości poziomych kolektorów rurowych.

Grzejnik w trzeciej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 3.1 i Fig. 3.2 ma pionowe radiatory listwowe o długości stanowiącej w przybliżeniu połowę długości poziomych kolektorów rurowych.

Czwarta odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, przedstawiona na rysunku Fig. 4.1 i Fig. 4.2 posiada pionowe radiatory listwowe o długości stanowiącej w przybliżeniu $1/3$ długości poziomych kolektorów rurowych.

Piąta odmiana grzejnika według wzoru przemysłowego, przedstawiona na rysunku Fig. 5.1 i Fig. 5.2, posiada pionowe radiatory listwowe o długości stanowiącej w przybliżeniu $1,5$ długości poziomych kolektorów rurowych.

Grzejnik w szóstej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 6.1 i Fig. 6.2 posiada pionowe radiatory listwowe o długości stanowiącej w przybliżeniu dwukrotność długości poziomych kolektorów rurowych.

W siódmej odmianie wykonania grzejnika według wzoru, uwidocznionej na rysunku Fig. 7.1 i Fig. 7.2, długość pionowych radiatorów listwowych jest w przybliżeniu równa $2,5$ długości poziomych kolektorów rurowych.

Grzejnik w ósmej odmianie wykonania według wzoru, przedstawiony na rysunku Fig. 8.1 i Fig. 8.2 oraz na fotografii Fig. 8.3, posiada pionowe radiatory listwowe o długości stanowiącej w przybliżeniu 3-krotność długości poziomych kolektorów rurowych.

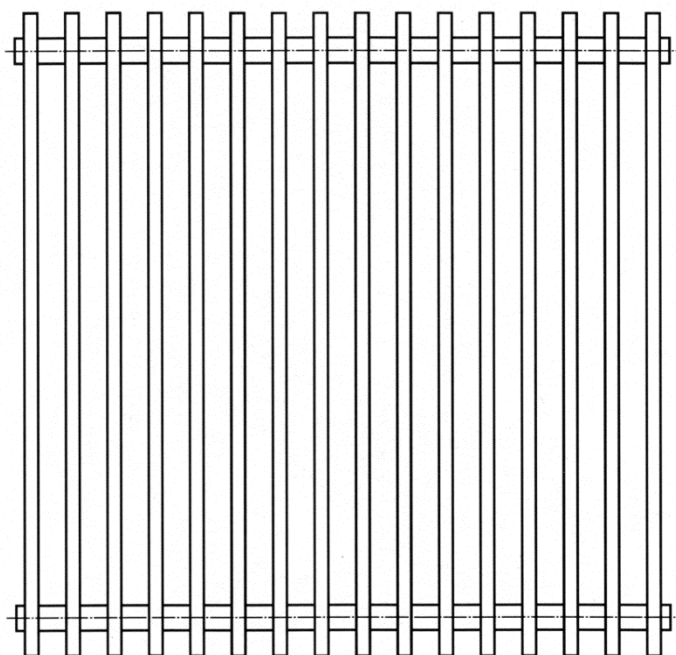
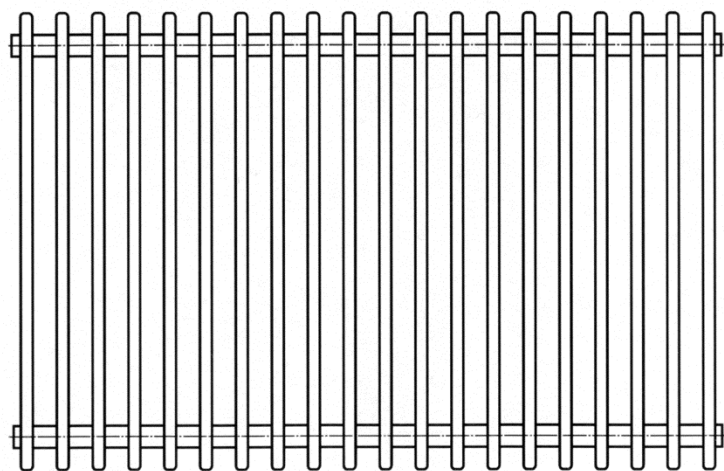
W dziewiątej odmianie wykonania grzejnika według wzoru, uwidocznionej na rysunku Fig. 9.1 i Fig. 9.2, długość pionowych radiatorów listwowych jest w przybliżeniu równa 4-krotnej długości poziomych kolektorów rurowych.

W dziesiątej odmianie wykonania grzejnika według wzoru, uwidocznionej na rysunku Fig. 10.1 i Fig. 10.2, długość pionowych radiatorów listwowych stanowi w przybliżeniu 5-krotność długości poziomych kolektorów rurowych.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik według wzoru posiada dwa poziome kolektory w postaci odcinków rur o przekroju kołowym, z którymi są połączone radiatory w postaci równolegle rozmieszczonych pionowych listew posiadających w przekroju poprzecznym zarys spłaszczonego prostokąta zwróconego krótszym bokiem w kierunku czołowej powierzchni grzejnika, przy czym kolektory są połączone styecznie z tylnymi, wąskimi ściankami listew radiatorów, równolegle do czołowej powierzchni grzejnika.
2. W pierwszej odmianie grzejnika, jego pionowe radiatory listwowe mają w przybliżeniu tę samą długość co poziome kolektory rurowe.
3. W drugiej odmianie grzejnika długość pionowych radiatorów listwowych stanowi w przybliżeniu $2/3$ długości poziomych kolektorów rurowych.
4. W trzeciej odmianie grzejnik ma pionowe radiatory listwowe o długości stanowiącej w przybliżeniu połowę długości poziomych kolektorów rurowych.
5. W czwartej odmianie grzejnik posiada pionowe radiatory listwowe o długości stanowiącej w przybliżeniu $1/3$ długości poziomych kolektorów rurowych.
6. W piątej odmianie grzejnik posiada pionowe radiatory listwowe o długości stanowiącej w przybliżeniu $1,5$ długości poziomych kolektorów rurowych.
7. Grzejnik w szóstej odmianie posiada pionowe radiatory listwowe o długości stanowiącej w przybliżeniu dwukrotność długości poziomych kolektorów rurowych.
8. W siódmej odmianie grzejnika długość pionowych radiatorów listwowych jest w przybliżeniu równa $2,5$ długości poziomych kolektorów rurowych.
9. Grzejnik w ósmej odmianie posiada pionowe radiatory listwowe o długości stanowiącej w przybliżeniu 3-krotność długości poziomych kolektorów rurowych.
10. W dziewiątej odmianie grzejnika długość pionowych radiatorów listwowych jest w przybliżeniu równa 4-krotnej długości poziomych kolektorów rurowych.
11. W dziesiątej odmianie długość pionowych radiatorów listwowych stanowi w przybliżeniu 5-krotność długości poziomych kolektorów rurowych.

Ilustracja wzoru

**Fig. 1.1****Fig. 1.2****Fig. 2.1****Fig. 2.2**

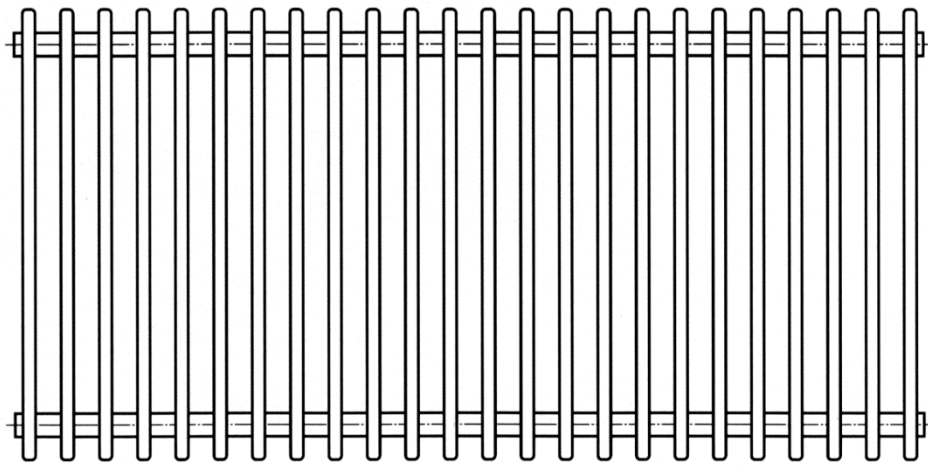


Fig. 3.1

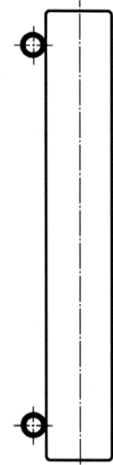


Fig. 3.2

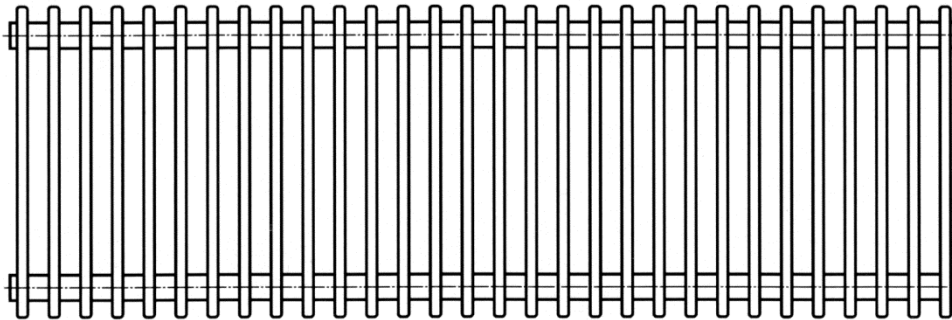
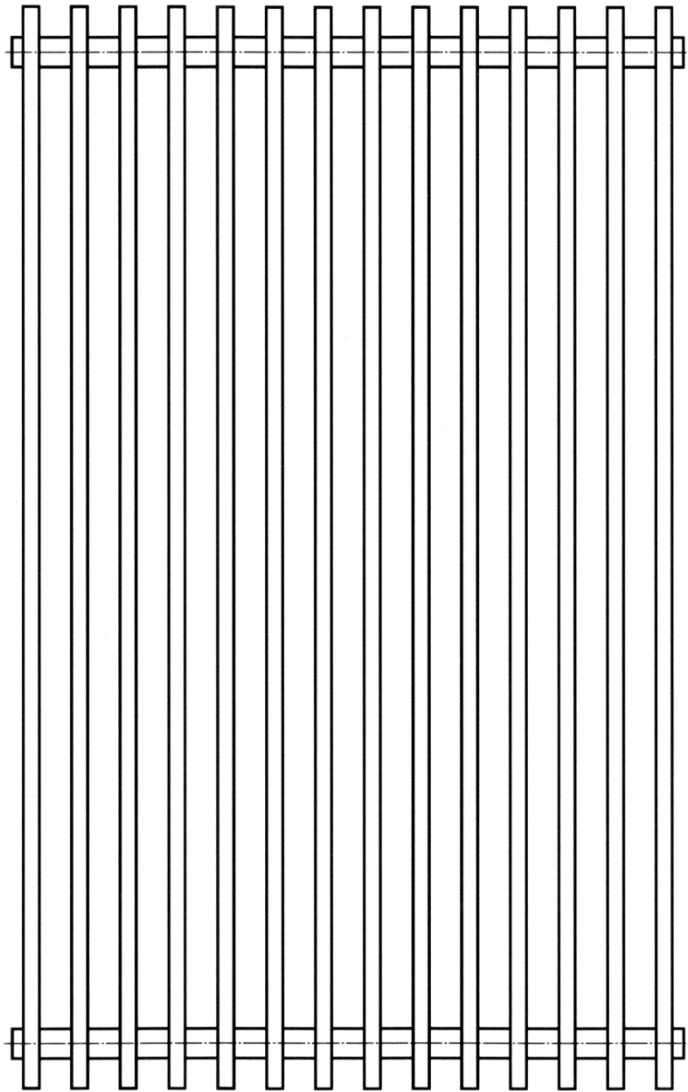
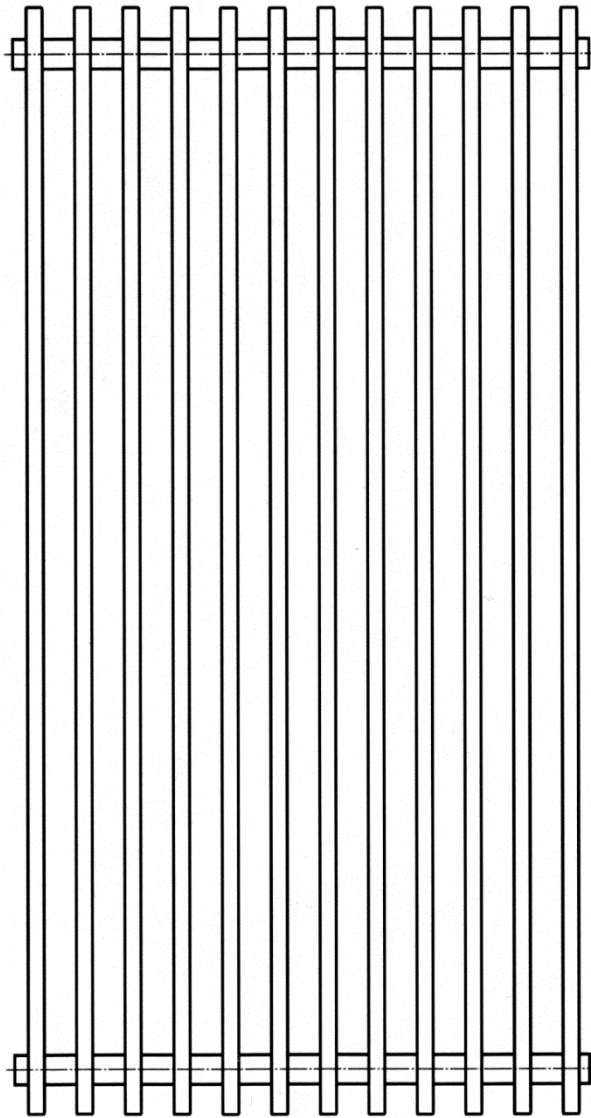
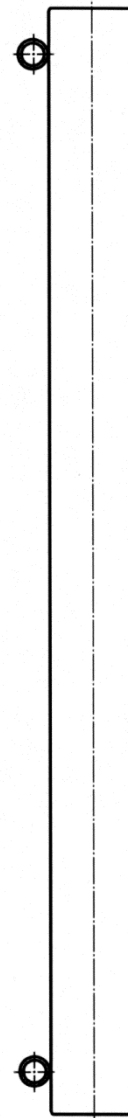


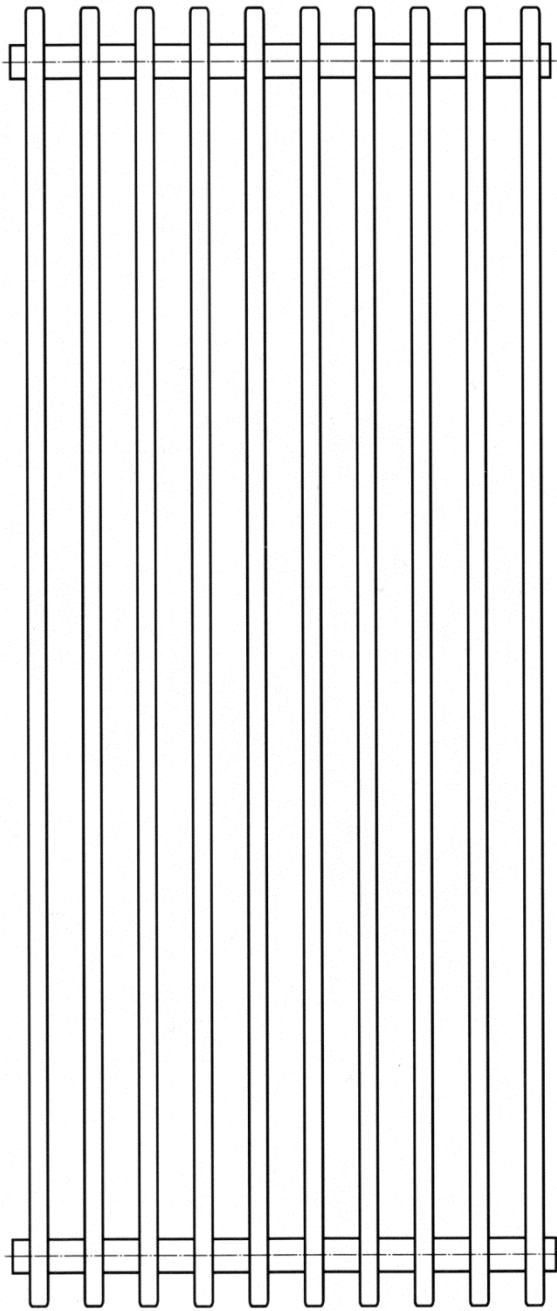
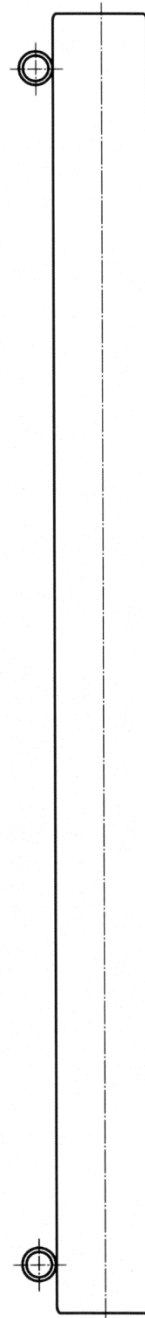
Fig. 4.1

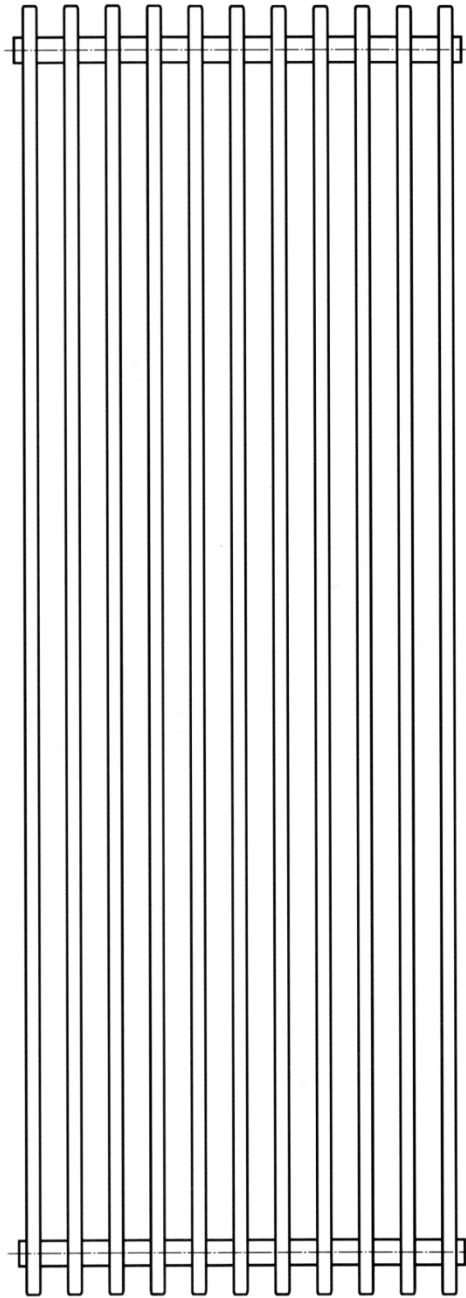


Fig. 4.2

**Fig. 5.1****Fig. 5.2**

**Fig. 6.1****Fig. 6.2**

**Fig. 7.1****Fig. 7.2**

**Fig. 8.1****Fig. 8.2**

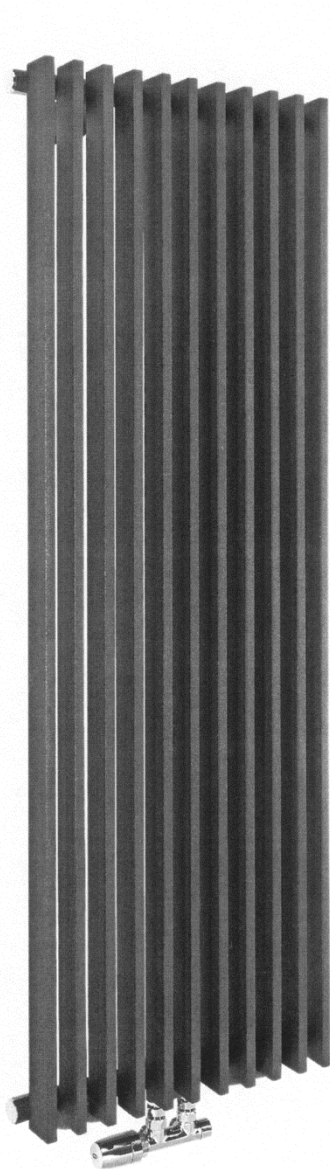


Fig. 8.3

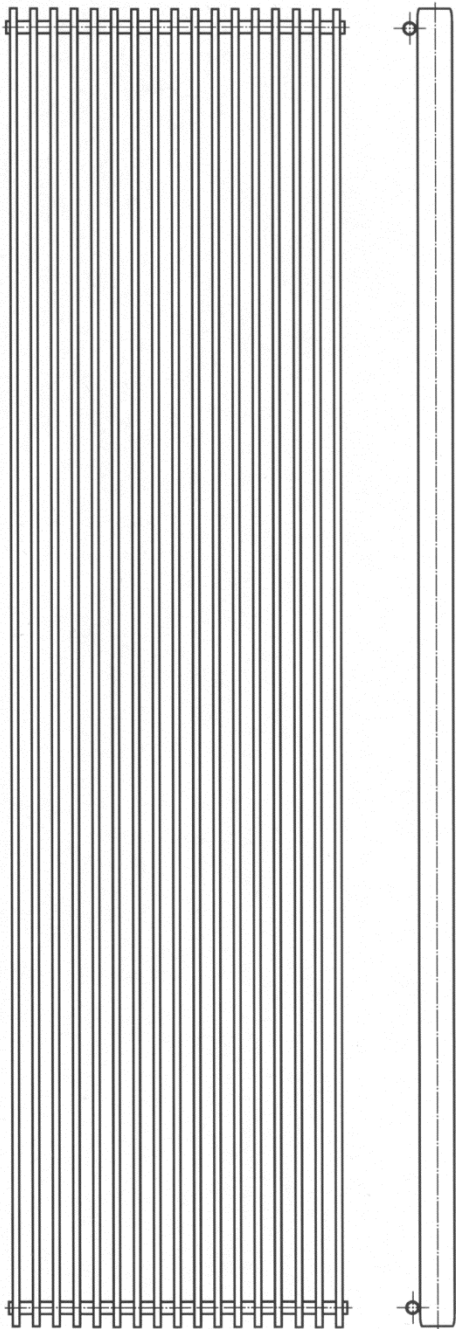
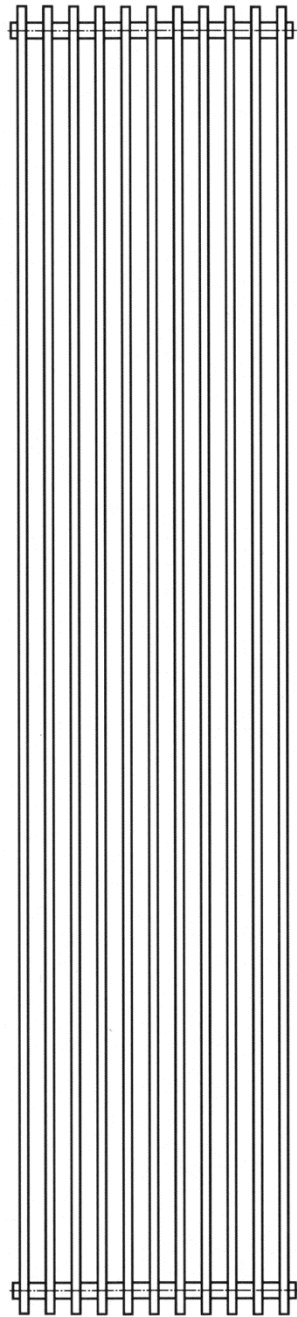


Fig. 9.1

Fig. 9.2

**Fig. 10.1****Fig. 10.2**

