

T

E

R

M

A

T

E

C

H

N

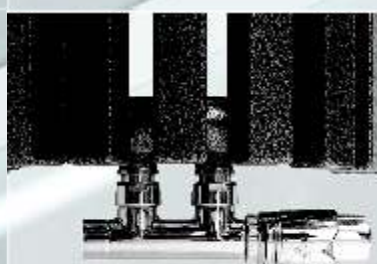
O

L

O

G

IE



**TERMA**  
TECHNOLOGIE

**GRZEJNIKI**



**GRZAŁKI**



**AKCESORIA**

**KATALOG**

[www.termatechnologie.com](http://www.termatechnologie.com)

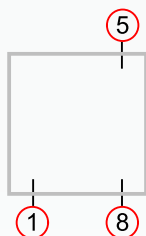
|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| Wprowadzenie                                            | 1     |
| <b>■ Grzejniki</b>                                      |       |
| <b>LUX:</b>                                             |       |
| Verus                                                   | 2-3   |
| Passo                                                   | 4-5   |
| Intra                                                   | 6-7   |
| Perła                                                   | 8-9   |
| <b>MODERN:</b>                                          |       |
| marlin                                                  | 10-11 |
| quadrus pro                                             | 12-13 |
| quadrus duo                                             | 14-15 |
| dexter pro                                              | 16-17 |
| dexter                                                  | 18-19 |
| <b>CLASSIC:</b>                                         |       |
| 180A                                                    | 20-21 |
| tomi                                                    | 22-23 |
| domi                                                    | 24-25 |
| alex                                                    | 26-27 |
| tobus                                                   | 28-29 |
| POP+                                                    | 30-31 |
| POC                                                     | 32-33 |
| poll                                                    | 34-35 |
| PO / ściana działowa                                    | 36-37 |
| delfin                                                  | 38-39 |
| <b>■ Grzałki</b>                                        |       |
| meg 1.0                                                 | 40-41 |
| reg 2.0                                                 | 42-43 |
| <b>SQUARE - Line</b>                                    | 44-47 |
| <b>■ Akcesoria</b>                                      |       |
| Zawory                                                  | 48    |
| Wieszaki rurkowe i punktowe                             | 48    |
| <b>■ Informacje techniczne</b>                          |       |
| Wydajność i dobór grzejników                            | 49    |
| Tabela współczynników korekcyjnych                      | 49    |
| Schemat ogólny podłączenia grzejnika do instalacji c.o. | 50    |
| Instalacja grzałki w grzejniku                          | 51    |
| Rozkład temperatury w grzejniku elektrycznym            | 52    |
| Składanie zamówień                                      | 52    |
| Gwarancje i ubezpieczenia                               | 52    |
| <b>■ Sposób montażu grzejnika</b>                       | 53    |
| <b>■ Grzejniki - tabele wymiarów</b>                    | 54-60 |
| Kontakt                                                 | 61    |

## ■ Wprowadzenie

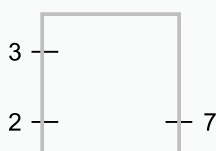
Jesteśmy polskim producentem grzejników dekoracyjnych, grzejników łazienkowych oraz grzałek elektrycznych do grzejników. W ofercie posiadamy szereg akcesoriów, które uzupełniają gamę naszych produktów. Dzięki temu od 1991 roku mamy przyjemność oferować Państwu kompletne rozwiązania. Wyróżniają nas: bogata oferta, doskonała jakość oferowanych produktów, ich dostępność, elastyczność i fachowa obsługa.

**Zapraszamy!**

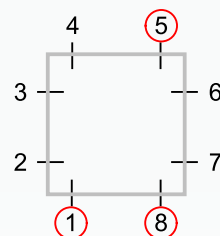
## ■ Oznaczenie połączeń:



oznaczenie połączenia standardowego (oznaczone kółkiem)



oznaczenie połączenia dostępnego na zamówienie



oznaczenie na jednym rysunku występujących w jednym modelu grzejnika, standardowego i dostępnego na zamówienie.

## ■ Legenda:



Standardowe wykończenie powierzchni: kolor biały RAL 9003. Dostępne wszystkie kolory RAL i kolory specjalne takie jak SILVER oraz GOLD w wersji mat i połysk, kolory strukturalne według wzornika kolorów.



Model dostępny w chromie na zamówienie.

Grzejniki chromowane dostępne są tylko w wersji 4 otworowej.

**UWAGA!!!** Termin realizacji zamówienia należy potwierdzić każdorazowo w Biurze Obsługi Klienta



Grzejnik dostępny w wersji wodnej



Grzejnik przystosowany do pracy wodno-elektrycznej. Istnieje możliwość podłączenia grzałki elektrycznej do grzejnika. [W grzejnikach o większych gabarytach może wystąpić nierównomierny rozkład temperatury na powierzchni grzejnika.]



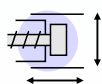
Grzejnik dostępny również w wersji elektrycznej z grzałką. Wersja elektryczna jest fabrycznie wypełniona czynnikiem grzewczym oraz wyposażona w grzałkę elektryczną o odpowiedniej mocy.



Grzejnik wyposażony jest w stałe konsole mocujące (wymiar podany w milimetrach).



Grzejnik wyposażony jest w regulowane konsole mocujące z zakresem regulacji 20 mm.

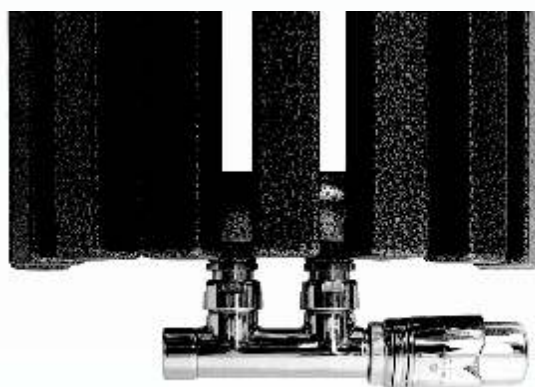


**NOWOŚĆ!** Grzejnik wyposażony jest w mocowanie MKT z regulacją wysuwu (15mm) oraz położenia na ścianie.

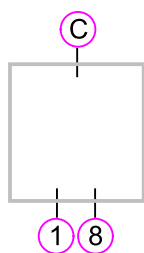


Model dostępny na zamówienie.

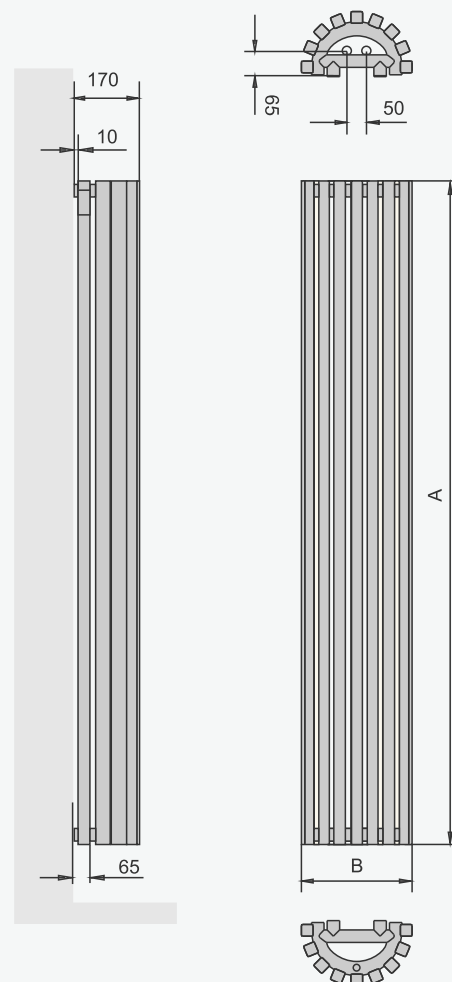
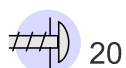
■ Verus, 1700/280, SCHWARZGOLD



■ Verus, SCHWARZSILBER



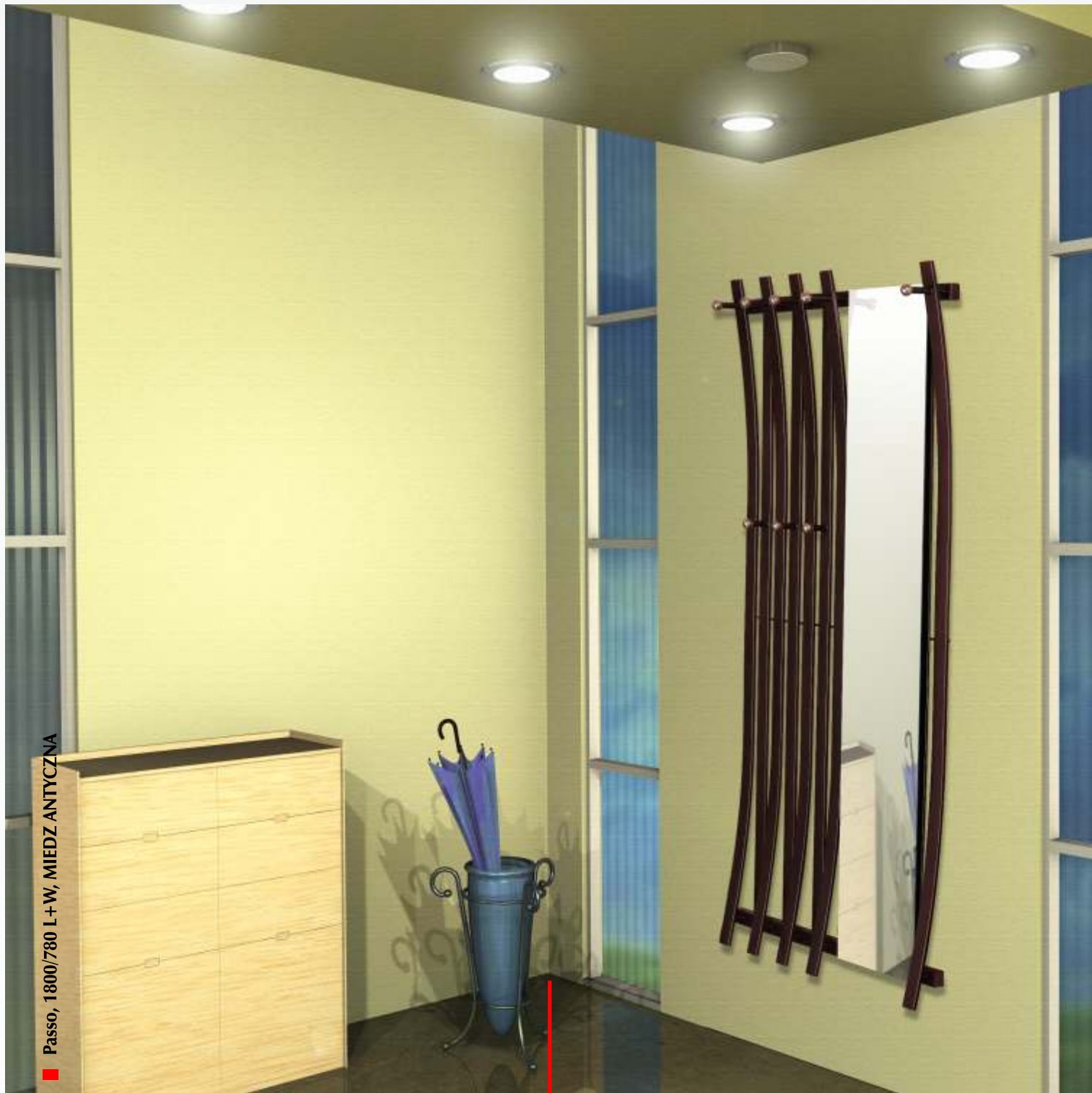
■ standardowe podłączenie  
1 - 8 - C



| wysokość<br>A | szerokość<br>B | rozstaw<br>podłączeń | wydajność   |             |
|---------------|----------------|----------------------|-------------|-------------|
|               |                |                      | 75/65/20 °C | 90/70/20 °C |
| [mm]          | [mm]           | 1 - 8<br>[mm]        | [W]         |             |
| 1700          | 280            | 50                   | 1067        | 1334        |
| 1900          | 280            | 50                   | 1187        | 1484        |

## ■ Dane techniczne:

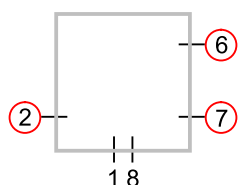
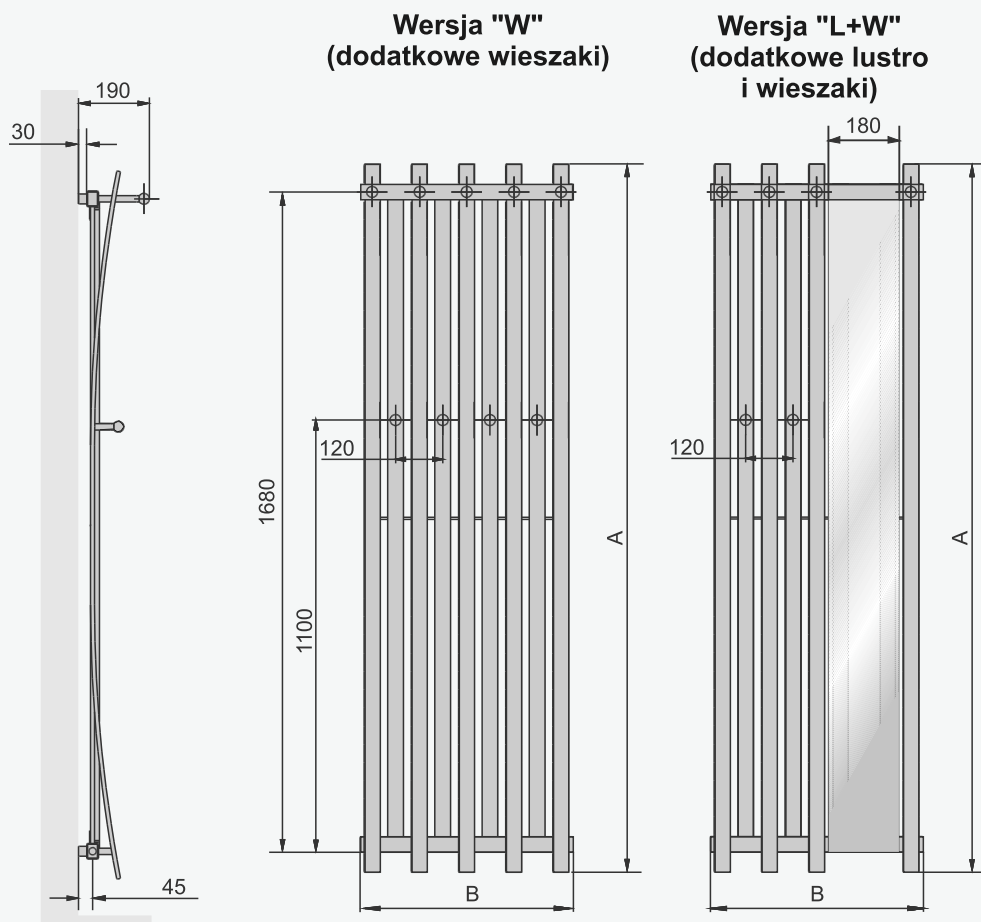
|                          |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                               |
| Konstrukcja:             | kolektory - rura $\varnothing$ 32 mm, profile pionowe o przekroju kwadratu 30x30 mm                |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                               |
| Ilość otworów:           | 3                                                                                                  |
| Wyposażenie:             | odpowietrznik, konsole mocujące na stałe połączone z grzejnikiem w komplecie z kołkami rozporowymi |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa, standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b>                                           |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                           |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                           |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                          |
| Dodatkowa oferta:        | ekskluzywne zawory                                                                                 |



■ Passo, 1800/780 L+W, MIEDZ ANTYCZNA



■ Passo STANDARD, MIEDZ ANTYCZNA



■ standardowe podłączenie: 2 - 6 - 7  
patrz str. 50

□ dostępne na zamówienie 1 - 8  
(rozstaw 50 mm)

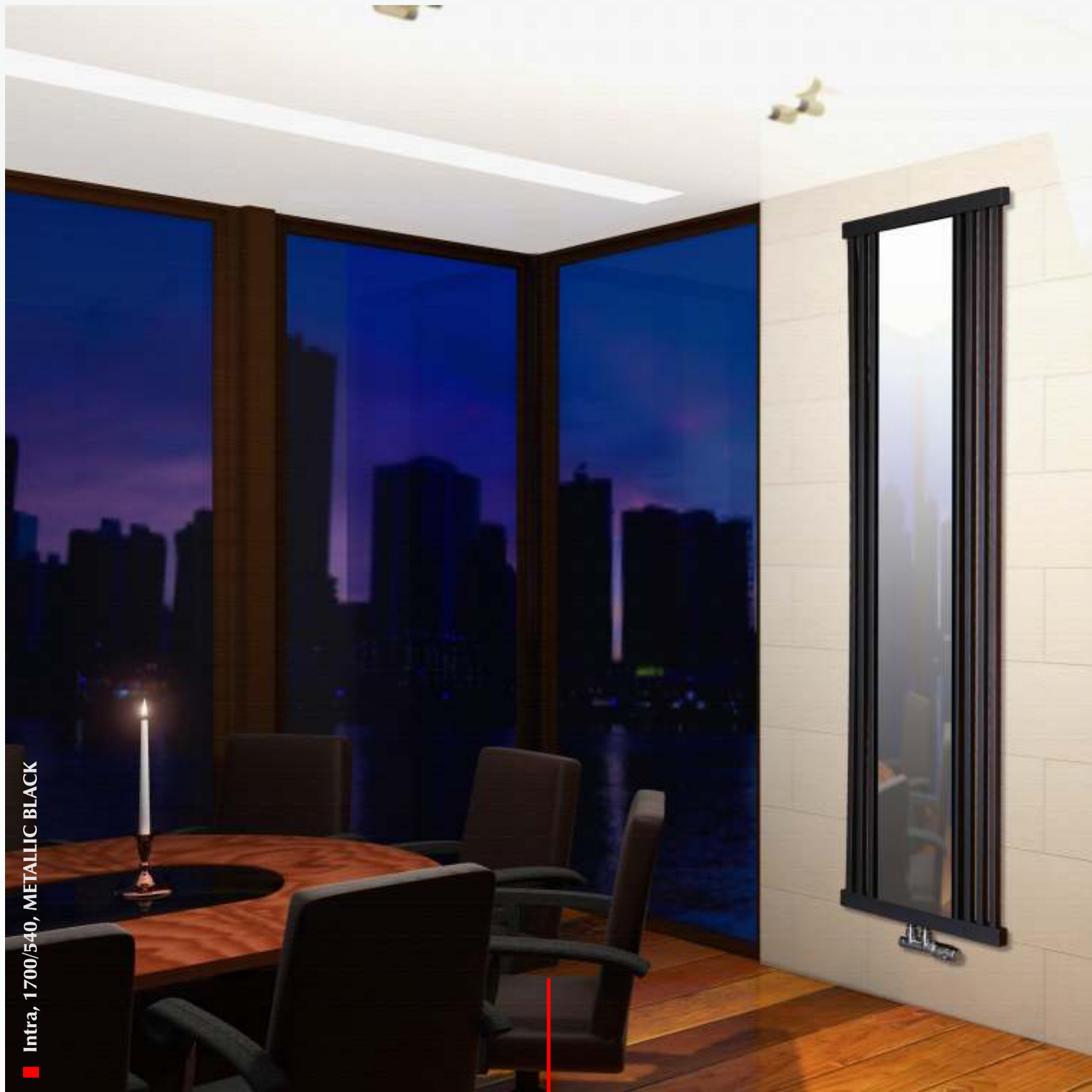


| wysokość<br>A    | szerokość<br>B | rozstaw<br>podłączeń |           | wydajność   |              |
|------------------|----------------|----------------------|-----------|-------------|--------------|
|                  |                | 1 - 8                | 2 - 6 - 7 | 75/65/20 °C | 90/70/20 °C  |
| [mm]             | [mm]           | [mm]                 |           | [W]         |              |
| 1800<br>standard | 540<br>780     | 50<br>50             | -<br>-    | 924<br>1326 | 1155<br>1658 |
| 1800<br>"W"      | 540<br>780     | 50<br>50             | -<br>-    | 924<br>1326 | 1155<br>1658 |
| 1800<br>"L"      | 540<br>780     | 50<br>50             | -<br>-    | 823<br>1046 | 1029<br>1308 |
| 1800<br>"L+W"    | 540<br>780     | 50<br>50             | -<br>-    | 823<br>1046 | 1029<br>1308 |

## ■ Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                                                                                           |
| Konstrukcja:             | kolektory poziome o przekroju prostokąta 30x40 mm, profile pionowe o przekroju prostokąta 10x40 mm, wygięte w lekki łuk                                                                                                        |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                                                                                           |
| Ilość otworów:           | 3                                                                                                                                                                                                                              |
| Wypożyczenie:            | w zależności od wersji - lustro (PASSO L), dodatkowe wieszaki * (PASSO W), lustro i dodatkowe wieszaki * (PASSO L+W) oraz odpowietrznik i konsole mocujące, na stałe połączone z grzejnikiem w komplecie z kołkami rozporowymi |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa, standardowy kolor biały RAL 9003                                                                                                                                                                              |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                                                                                       |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                                                                                      |
| Dodatkowa oferta:        | ekskluzywne zawory                                                                                                                                                                                                             |

\* wieszaki mosiężne dla grzejników w kolorze GOLD MAT, GOLD POŁYSK, SCHWARZGOLD, SCHWARZKUPFER, ANTIQUE WOOD, MIEDŹ ANTYCZNA, GOLD ANTYCZNY lub chromowane dla pozostałych

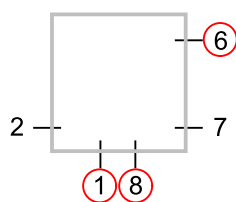
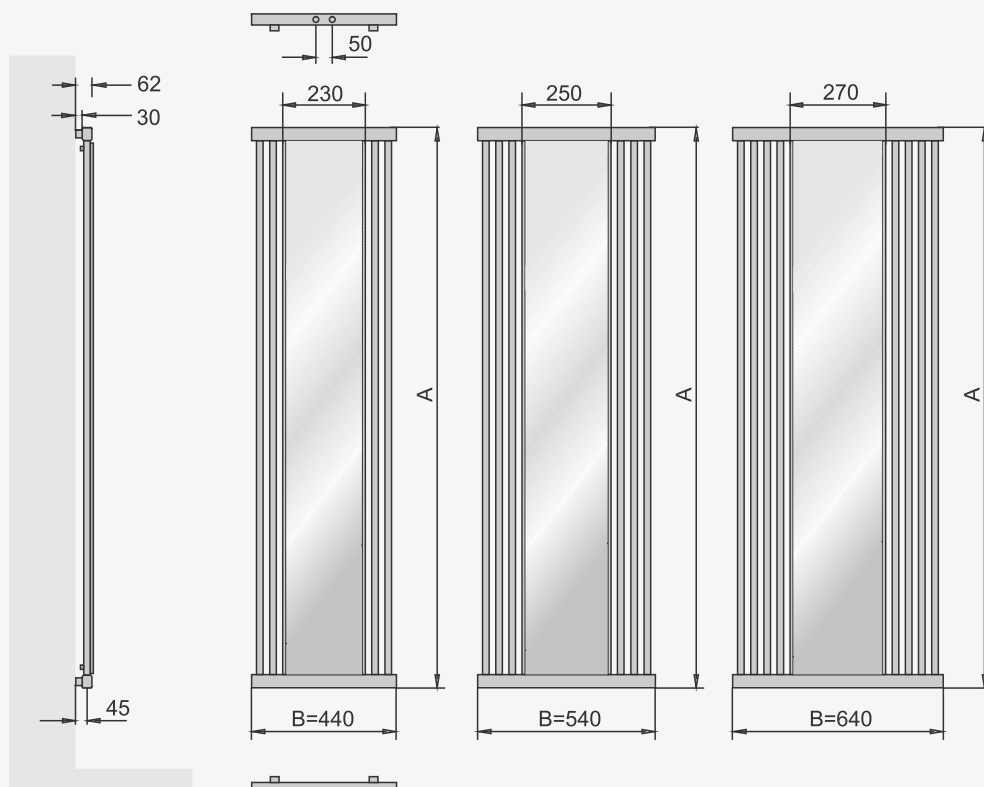


■ Intra, 1700/540, METALLIC BLACK



■ Intra, METALLIC BLACK





- standardowe podłączenie  
1 - 8 - 6 (rozstaw 50 mm)
- na zamówienie 2 - 6 - 7

| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń<br>1 - 8<br>[mm] | wydajność   |             |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
|                       |                        |                                       | 75/65/20 °C | 90/70/20 °C |
| 1700                  | 440                    | 50                                    | 615         | 768         |
|                       | 540                    | 50                                    | 765         | 956         |
|                       | 640                    | 50                                    | 1051        | 1314        |
| 1900                  | 440                    | 50                                    | 722         | 903         |
|                       | 540                    | 50                                    | 900         | 1125        |
|                       | 640                    | 50                                    | 1239        | 1549        |

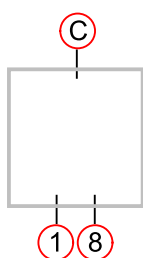
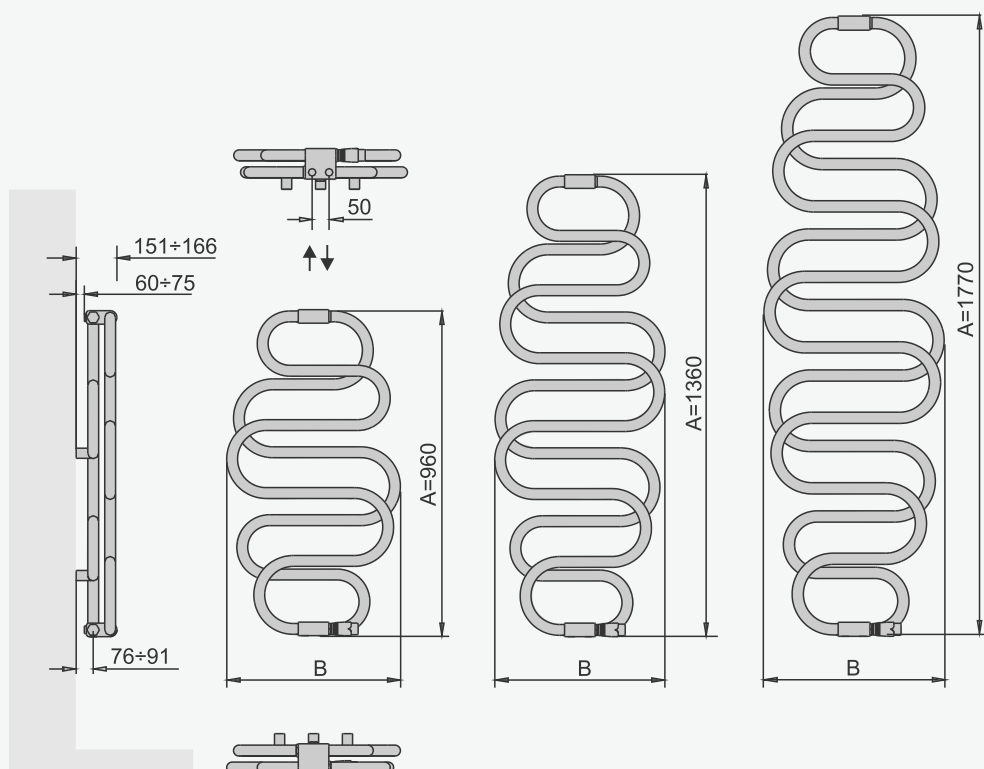
## ■ Dane techniczne:

|                          |                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                        |
| Konstrukcja:             | kolektory poziome o przekroju prostokąta 30x40 mm, profile pionowe o przekroju kwadratu 20x20 mm            |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                        |
| Ilość otworów:           | 3                                                                                                           |
| Wyposażenie:             | lustro, odpowietrznik, konsole mocujące, na stałe połączone z grzejnikiem w komplecie z kołkami rozporowymi |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa, standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b>                                                    |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                    |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                    |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                   |
| Dodatkowa oferta:        | ekskluzywne zawory                                                                                          |

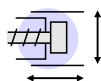




■ Perła, CHROM



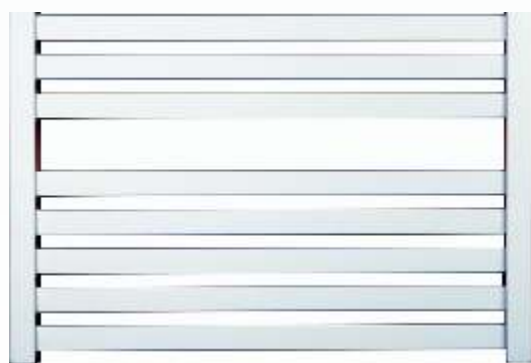
■ standardowe podłączenie:  
1 - 8 - C (rozstaw 50 mm)

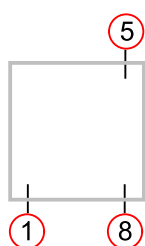
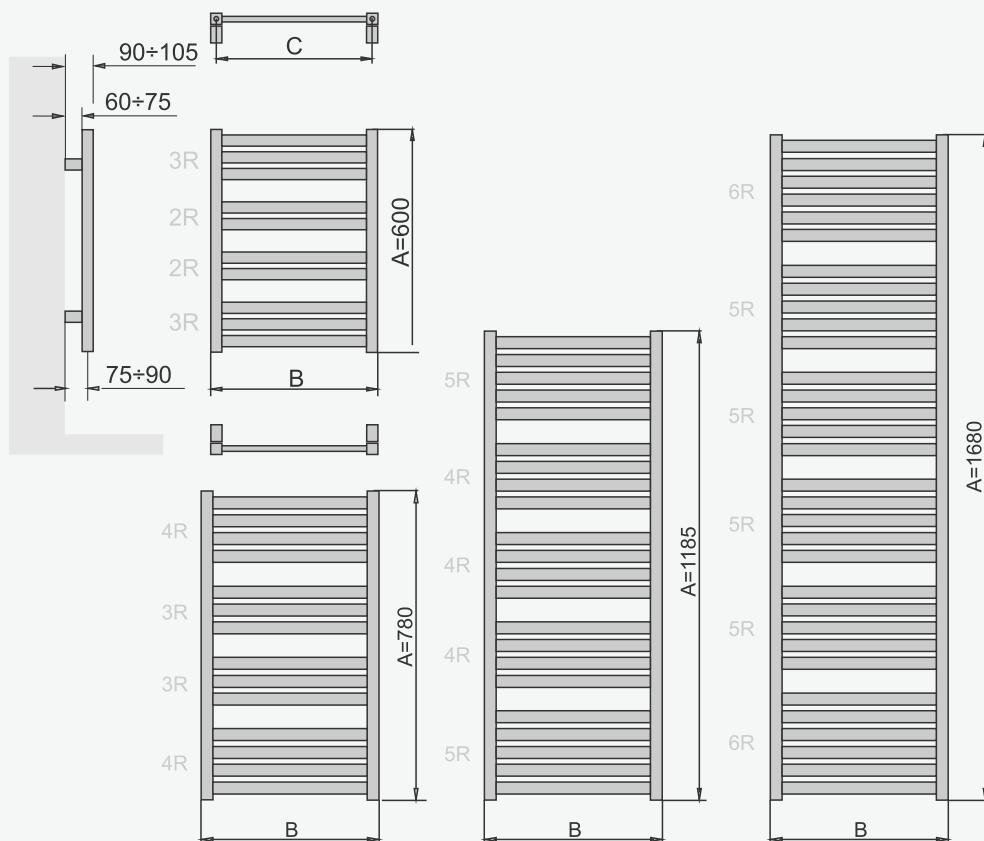


| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń<br>1-8<br>[mm] | kolor    | wydajność          |                    |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|
|                       |                        |                                     |          | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] |
| 960                   | 500                    | 50                                  | RAL 9003 | 331                | 414                |
|                       | 500                    | 50                                  | chrom    | 259                | 324                |
|                       | 600                    | 50                                  | RAL 9003 | 360                | 450                |
|                       | 600                    | 50                                  | chrom    | 274                | 342                |
| 1360                  | 500                    | 50                                  | RAL 9003 | 464                | 580                |
|                       | 500                    | 50                                  | chrom    | 363                | 454                |
|                       | 600                    | 50                                  | RAL 9003 | 504                | 630                |
|                       | 600                    | 50                                  | chrom    | 383                | 479                |
| 1770                  | 500                    | 50                                  | RAL 9003 | 596                | 745                |
|                       | 500                    | 50                                  | chrom    | 467                | 583                |
|                       | 600                    | 50                                  | RAL 9003 | 648                | 810                |
|                       | 600                    | 50                                  | chrom    | 492                | 616                |

## ■ Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                                      |
| Konstrukcja:             | kolektor - rura $\varnothing$ 32 mm, 2 bloki zaworowe (dolny - z wbudowanym zaworem termostatycznym)                                                                      |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                                      |
| Ilość otworów:           | 4                                                                                                                                                                         |
| Wyposażenie:             | głowica termostatyczna, odpowietrznik, korek, konsole mocujące z tworzywa ABS, z możliwością regulacji wysuwu oraz położenia na ścianie, w komplecie z kołkami rozporowym |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa, standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b>                                                                                                                  |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                                  |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                                  |
| Aprobaty i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                                 |
| Dodatkowa oferta:        | zawory odcinające                                                                                                                                                         |





■ standardowe podłączenie  
1 - 8 - 5

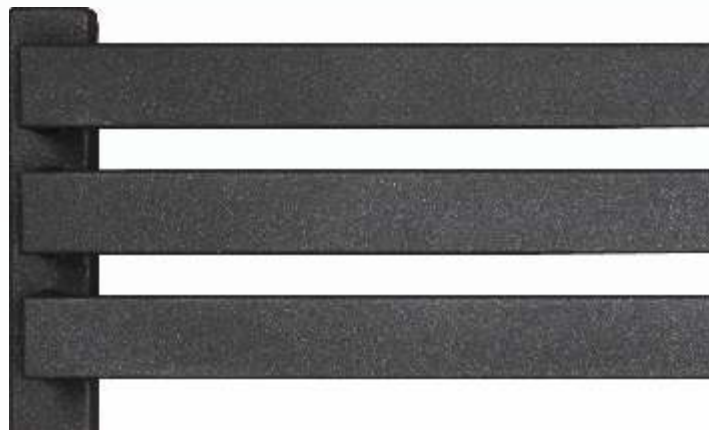


| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń<br>C<br>1-8<br>[mm] | kolor      | wydajność          |                    | sugerowana moc<br>grzałki |                       |
|-----------------------|------------------------|------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|                       |                        |                                          |            | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] | MEG 1.0<br>[W]            | KTX<br>REG 2.0<br>[W] |
| 600                   | 450                    | 420                                      | RAL 9003   | 256                | 320                | 300                       | 300                   |
|                       | 450                    | 420                                      | Silver Mat | 256                | 320                | 300                       | 300                   |
|                       | 600                    | 570                                      | RAL 9003   | 324                | 405                | 300                       | 300                   |
|                       | 600                    | 570                                      | Silver Mat | 324                | 405                | 300                       | 300                   |
| 780                   | 450                    | 420                                      | RAL 9003   | 362                | 453                | 300                       | 400                   |
|                       | 450                    | 420                                      | Silver Mat | 362                | 453                | 300                       | 400                   |
|                       | 600                    | 570                                      | RAL 9003   | 446                | 558                | 300                       | 400                   |
|                       | 600                    | 570                                      | Silver Mat | 446                | 558                | 300                       | 400                   |
| 1185                  | 450                    | 420                                      | RAL 9003   | 536                | 670                | 600                       | 600                   |
|                       | 450                    | 420                                      | Silver Mat | 536                | 670                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 570                                      | RAL 9003   | 672                | 840                | 600                       | 800                   |
|                       | 600                    | 570                                      | Silver Mat | 672                | 840                | 600                       | 800                   |
| 1680                  | 450                    | 420                                      | RAL 9003   | 761                | 951                | 1000                      | 800                   |
|                       | 450                    | 420                                      | Silver Mat | 761                | 951                | 1000                      | 800                   |
|                       | 600                    | 570                                      | RAL 9003   | 955                | 1194               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 570                                      | Silver Mat | 955                | 1194               | 1000                      | 1000                  |

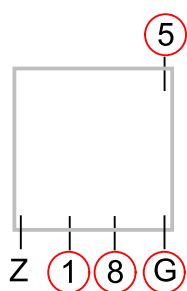
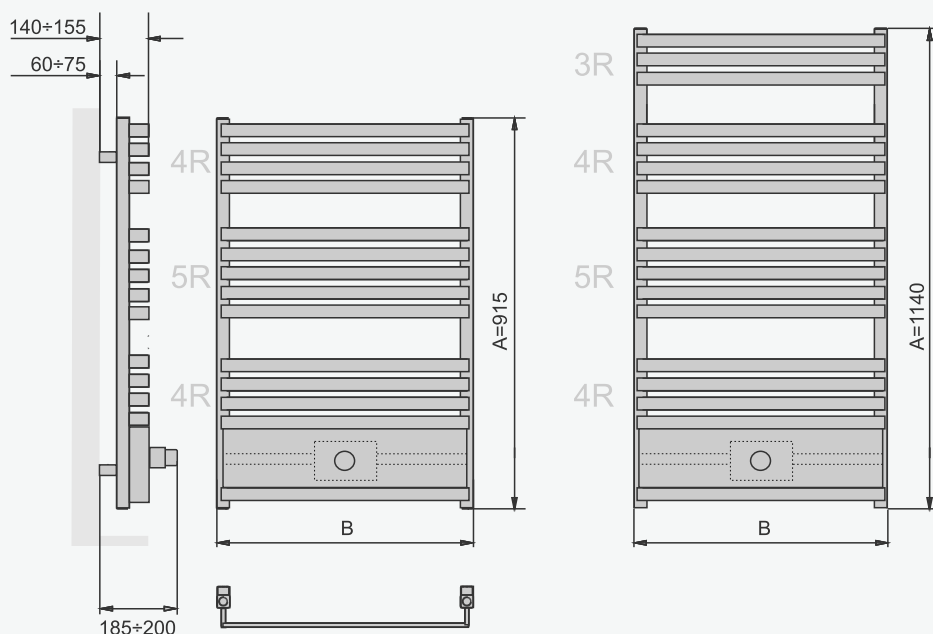
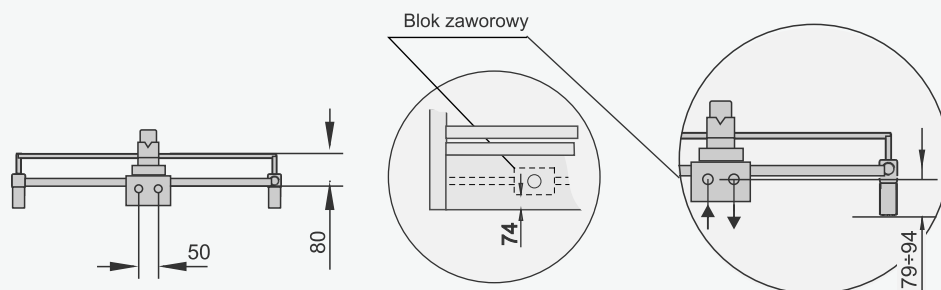
## ■ Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                                         |
| Konstrukcja:             | kolektory pionowe o przekroju kwadratu 30x30 mm<br>profile poziome, prostokątne 30x10 mm,                                                                                    |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                                         |
| Ilość otworów:           | 3                                                                                                                                                                            |
| Wyposażenie:             | odpowietrznik, konsole mocujące z tworzywa ABS, z możliwością regulacji wysuwu oraz położenia na ścianie, na stałe połączone z grzejnikiem, w komplecie z kołkami rozporowym |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa, standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b> oraz SILVER MAT                                                                                                     |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                                     |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                                     |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                                    |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym, wieszaki punktowe, zwiększające funkcjonalność grzejnika, ekskluzywne zawory               |

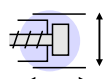
■ quadrus pro, 1140/600, SILVER MAT



■ quadrus pro, METALIC GREY



- standardowe podłączenie 1-8-5-G
- Z - otwór na grzałkę (na zamówienie z lewej strony)

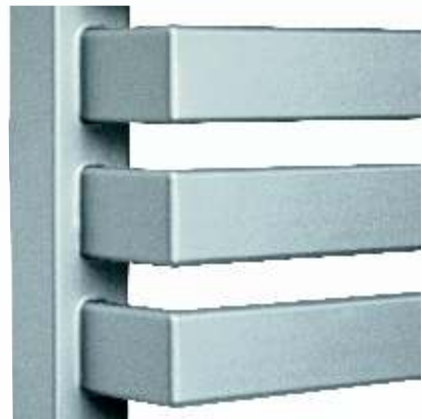


| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń<br>1-8<br>[mm] | kolor      | wydajność          |                    | sugerowana moc<br>grzałki |                       |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|                       |                        |                                     |            | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] | MEG 1.0<br>[W]            | KTX<br>REG 2.0<br>[W] |
| 915                   | 450                    | 50                                  | RAL 9003   | 489                | 611                | 600                       | 600                   |
|                       | 450                    | 50                                  | Silver Mat | 489                | 611                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 50                                  | RAL 9003   | 594                | 743                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 50                                  | Silver Mat | 594                | 743                | 600                       | 600                   |
| 1140                  | 450                    | 50                                  | RAL 9003   | 592                | 740                | 600                       | 600                   |
|                       | 450                    | 50                                  | Silver Mat | 592                | 740                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 50                                  | RAL 9003   | 717                | 896                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 50                                  | Silver Mat | 717                | 896                | 600                       | 600                   |

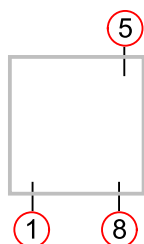
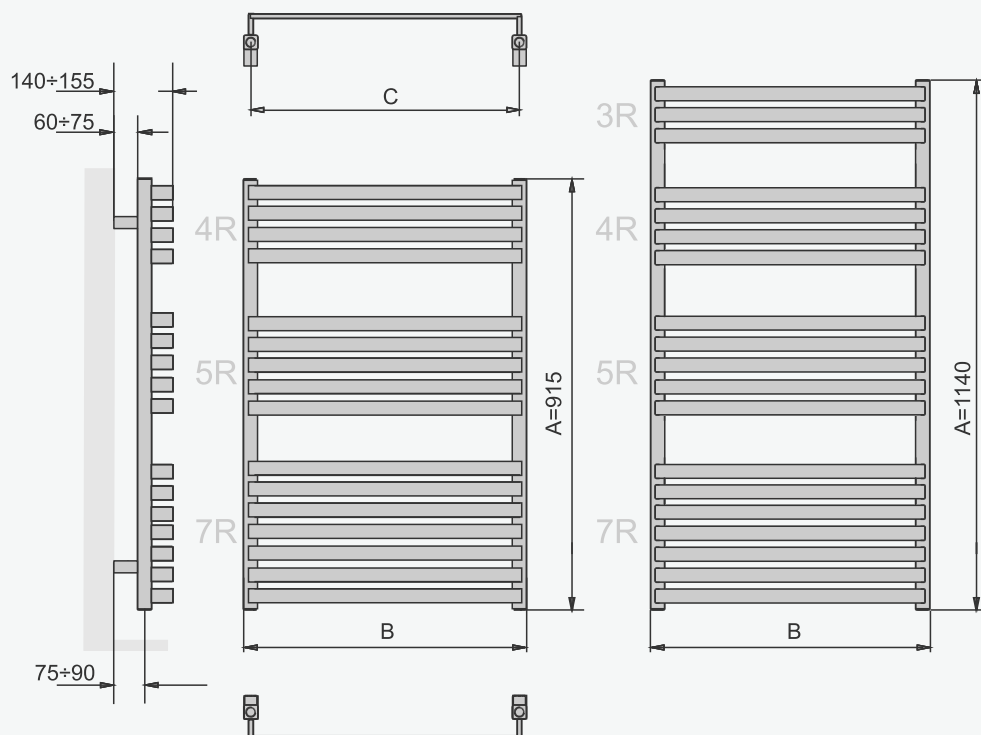
## ■ Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                                                                    |
| Konstrukcja:             | kolektory pionowe o przekroju kwadratu 30x30 mm profile poziome 30x10 mm, złamane w kształt litery C, blok zaworowy z zaworem termostatycznym, ozdobna blacha maskująca podłączenie do instalacji       |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                                                                    |
| Ilość otworów:           | 4 w tym otwór na grzałkę G                                                                                                                                                                              |
| Wyposażenie:             | głowica termostaticzna, dwa zawory kątowe odcinające, odpowietrznik, korek, konsole mocujące z tworzywa ABS z możliwością regulacji wysuwu oraz położenia na ścianie, w komplecie z kołkami rozporowymi |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa standardowy kolor biały RAL 9003 oraz SILVER MAT                                                                                                                                        |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                                                                |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                                                               |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym                                                                                                                        |

■ quadrus duo, 1140/450, METALIC GREY



■ quadrus duo, SILVER MAT



■ standardowe podłączenie  
1 - 8 - 5



| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń<br>B<br>1-8<br>[mm] | kolor      | wydajność          |                    | sugerowana moc<br>grzałki |                       |
|-----------------------|------------------------|------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|                       |                        |                                          |            | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] | MEG 1.0                   | KTX<br>REG 2.0<br>[W] |
| 915                   | 450                    | 420                                      | RAL 9003   | 516                | 645                | 600                       | 600                   |
|                       | 450                    | 420                                      | Silver Mat | 516                | 645                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 570                                      | RAL 9003   | 627                | 784                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 570                                      | Silver Mat | 627                | 784                | 600                       | 600                   |
| 1140                  | 450                    | 420                                      | RAL 9003   | 618                | 773                | 600                       | 600                   |
|                       | 450                    | 420                                      | Silver Mat | 618                | 773                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 570                                      | RAL 9003   | 751                | 939                | 600                       | 800                   |
|                       | 600                    | 570                                      | Silver Mat | 751                | 939                | 600                       | 800                   |

## ■ Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                                         |
| Konstrukcja:             | kolektory pionowe o przekroju kwadratu 30x30 mm, profile poziome 30x10 mm, złamane w kształt litery C                                                                        |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                                         |
| Ilość otworów:           | 3                                                                                                                                                                            |
| Wyposażenie:             | odpowietrznik, konsole mocujące z tworzywa ABS z możliwością regulacji wysuwu oraz położenia na ścianie, na stałe połączone z grzejnikiem, w komplecie z kołkami rozporowymi |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b> oraz <b>SILVER MAT</b>                                                                                               |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                                     |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                                     |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Attest Higieniczny                                                                                                                   |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym, ekskluzywne zawory                                                                         |



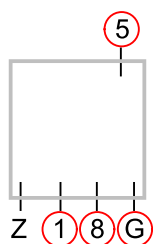
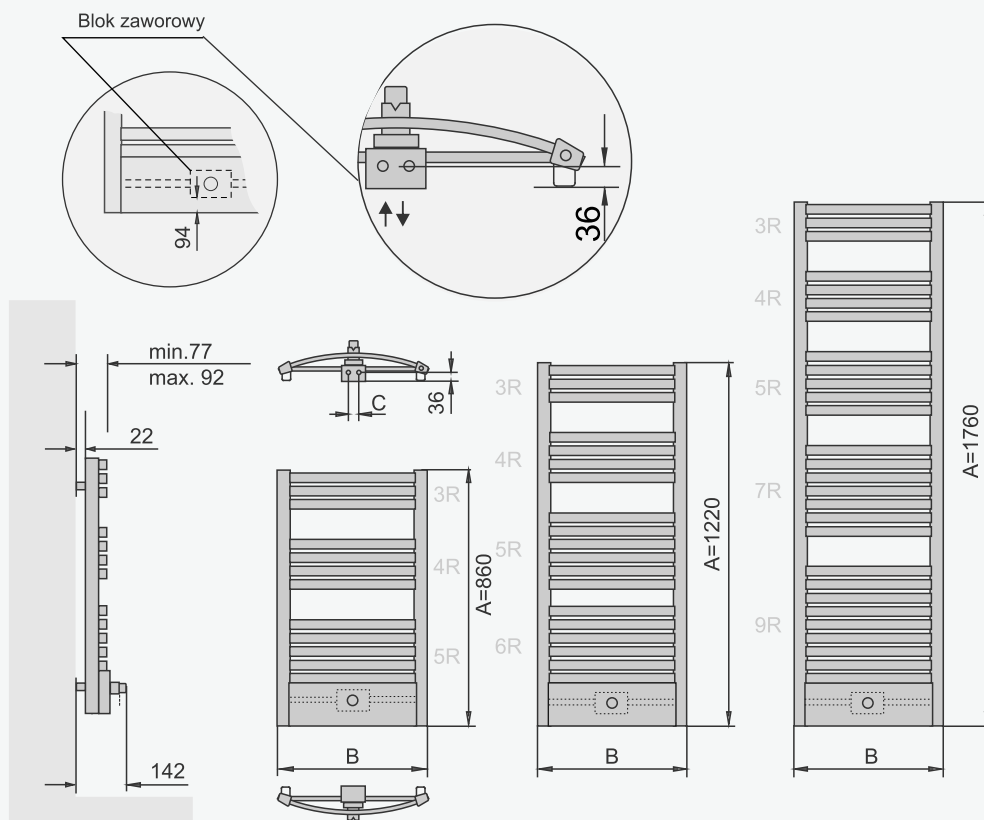
■ dexter pro, 1220/500, NIKIEL POŁYSK



■ dexter pro, NIKIEL POŁYSK



■ dexter pro, RAL 3020



- standardowe podłączenie 1 - 8 - 5 - G (rozstaw 50 mm)
- Z - otwór na grzałkę (na zamówienie z lewej strony)



| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń<br>C<br>1-8<br>[mm] | kolor      | wydajność          |                    | sugerowana moc<br>grzałki |                       |
|-----------------------|------------------------|------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|                       |                        |                                          |            | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] | MEG 1.0<br>[W]            | KTX<br>REG 2.0<br>[W] |
| 860                   | 400                    | 50                                       | RAL 9003   | 356                | 445                | 300                       | 400                   |
|                       | 400                    | 50                                       | Silver Mat | 356                | 445                | 300                       | 400                   |
|                       | 500                    | 50                                       | RAL 9003   | 406                | 508                | 300                       | 400                   |
|                       | 500                    | 50                                       | Silver Mat | 406                | 508                | 300                       | 400                   |
|                       | 600                    | 50                                       | RAL 9003   | 459                | 574                | 300                       | 400                   |
|                       | 600                    | 50                                       | Silver Mat | 459                | 574                | 300                       | 400                   |
| 1220                  | 400                    | 50                                       | RAL 9003   | 489                | 611                | 600                       | 600                   |
|                       | 400                    | 50                                       | Silver Mat | 489                | 611                | 600                       | 600                   |
|                       | 500                    | 50                                       | RAL 9003   | 567                | 709                | 600                       | 600                   |
|                       | 500                    | 50                                       | Silver Mat | 567                | 709                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 50                                       | RAL 9003   | 642                | 803                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 50                                       | Silver Mat | 642                | 803                | 600                       | 600                   |
| 1760                  | 400                    | 50                                       | RAL 9003   | 715                | 894                | 600                       | 800                   |
|                       | 400                    | 50                                       | Silver Mat | 715                | 894                | 600                       | 800                   |
|                       | 500                    | 50                                       | RAL 9003   | 834                | 1043               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 500                    | 50                                       | Silver Mat | 834                | 1043               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 50                                       | RAL 9003   | 929                | 1161               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 50                                       | Silver Mat | 929                | 1161               | 1000                      | 1000                  |

## Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                                      |
| Konstrukcja:             | kolektory pionowe o przekroju trapezu, profile poziome, prostokątne 30x10 mm, blok zaworowy z zaworem termostaticznym, ozdobna blacha maskująca podłączenia do instalacji |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                                      |
| Ilość otworów:           | 4 w tym otwór na grzałkę G                                                                                                                                                |
| Wyposażenie:             | głowica termostaticzna, dwa zawory kątowe odcinające, odpowietrznik, korek, konsole mocujące, na stałe połączone z grzejnikiem, w komplecie z kołkami rozporowymi         |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa, standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b> oraz SILVER MAT                                                                                                  |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                                  |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                                  |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                                 |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym                                                                                          |

\* - szczegóły techniczne mogą się różnić od prezentowanych w katalogu. Patrz [www.termatechnologie.com](http://www.termatechnologie.com)



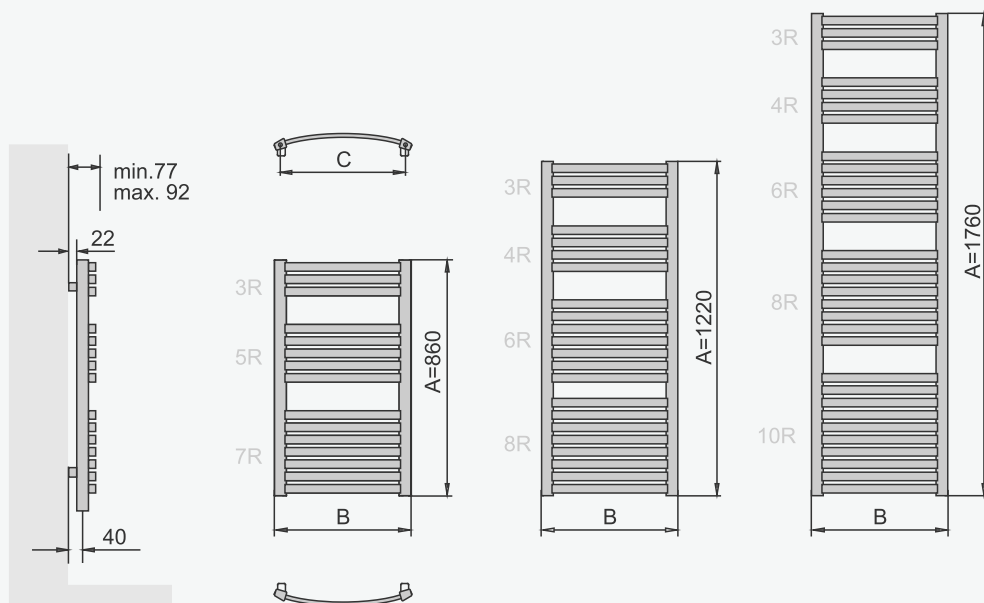
■ dexter, 1220/500, SILVER MAT



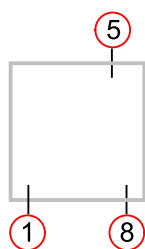
■ dexter, SILVER MAT



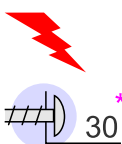
■ dexter, CHROM



| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń<br>C<br>1-8<br>[mm] | kolor      | wydajność          |                    | sugerowana moc<br>grzałki |                       |
|-----------------------|------------------------|------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|                       |                        |                                          |            | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] | MEG 1.0<br>[W]            | KTX<br>REG 2.0<br>[W] |
| 860                   | 400                    | 357                                      | RAL 9003   | 382                | 478                | 300                       | 400                   |
|                       | 400                    | 357                                      | Silver Mat | 382                | 478                | 300                       | 400                   |
|                       | 400                    | 357                                      | chrom      | 269                | 336                | 300                       | 300                   |
|                       | 500                    | 457                                      | RAL 9003   | 434                | 543                | 300                       | 400                   |
|                       | 500                    | 457                                      | Silver Mat | 434                | 543                | 300                       | 400                   |
|                       | 500                    | 457                                      | chrom      | 302                | 378                | 300                       | 300                   |
|                       | 600                    | 557                                      | RAL 9003   | 486                | 608                | 600                       | 400                   |
|                       | 600                    | 557                                      | Silver Mat | 486                | 608                | 600                       | 400                   |
|                       | 600                    | 557                                      | chrom      | 342                | 428                | 300                       | 300                   |
|                       | 600                    | 557                                      | Silver Mat | 342                | 428                | 300                       | 300                   |
| 1220                  | 400                    | 357                                      | RAL 9003   | 511                | 639                | 600                       | 600                   |
|                       | 400                    | 357                                      | Silver Mat | 511                | 639                | 600                       | 600                   |
|                       | 400                    | 357                                      | chrom      | 357                | 446                | 300                       | 400                   |
|                       | 500                    | 457                                      | RAL 9003   | 599                | 749                | 600                       | 600                   |
|                       | 500                    | 457                                      | Silver Mat | 599                | 749                | 600                       | 600                   |
|                       | 500                    | 457                                      | chrom      | 414                | 518                | 300                       | 400                   |
|                       | 600                    | 557                                      | RAL 9003   | 670                | 838                | 600                       | 800                   |
|                       | 600                    | 557                                      | Silver Mat | 670                | 838                | 600                       | 800                   |
|                       | 600                    | 557                                      | chrom      | 470                | 588                | 300                       | 400                   |
|                       | 600                    | 557                                      | Silver Mat | 470                | 588                | 300                       | 400                   |
| 1760                  | 400                    | 357                                      | RAL 9003   | 733                | 916                | 600                       | 800                   |
|                       | 400                    | 357                                      | Silver Mat | 733                | 916                | 600                       | 800                   |
|                       | 500                    | 457                                      | RAL 9003   | 862                | 1078               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 500                    | 457                                      | Silver Mat | 862                | 1078               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 557                                      | RAL 9003   | 965                | 1206               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 557                                      | Silver Mat | 965                | 1206               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 557                                      | Silver Mat | 965                | 1206               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 557                                      | Silver Mat | 965                | 1206               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 557                                      | Silver Mat | 965                | 1206               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 557                                      | Silver Mat | 965                | 1206               | 1000                      | 1000                  |



■ standardowe podłączenie:  
1 - 8 - 5



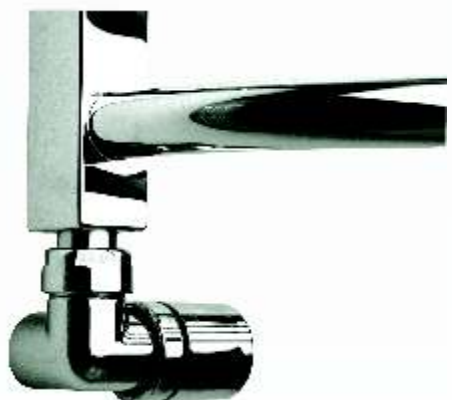
## Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                               |
| Konstrukcja:             | kolektory pionowe o przekroju trapezu, profile poziome, prostokątne 30x10 mm,                                                      |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                               |
| Ilość otworów:           | 4 w wersji chromowanej, 3 w pozostałych kolorach                                                                                   |
| Wypośażenie:             | odpowietrznik, korek (w wersji chromowanej), konsole mocujące, na stałe połączone z grzejnikiem, w komplecie z kołkami rozporowymi |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa lub powł. galwanizowana (chrom), standardowy kolor biały RAL 9003 oraz SILVER MAT                                  |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                           |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                           |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                          |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym, ekskluzywnie zawory                              |

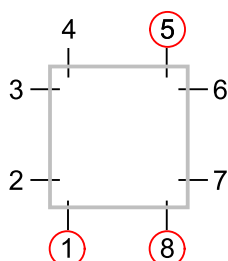
\* - szczegóły techniczne mogą się różnić od prezentowanych w katalogu. Patrz [www.termatechnologie.com](http://www.termatechnologie.com)



■ 180A, 1250/340, CHROM

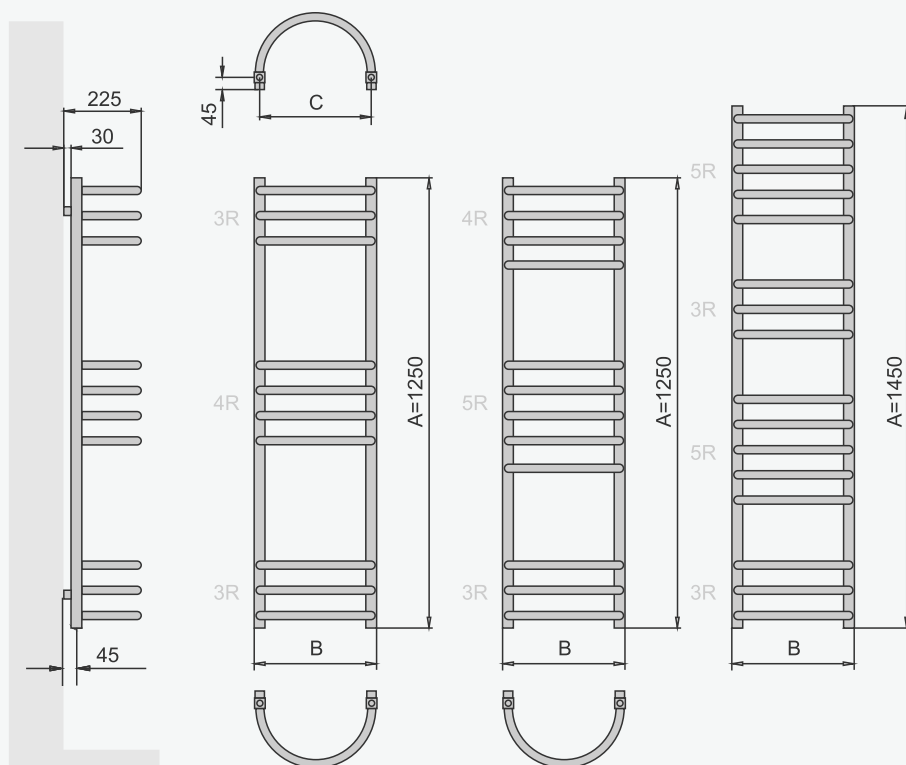


■ 180A, CHROM



■ standardowe podłączenie  
1- 8 - 5

□ dostępne na zamówienie  
2 - 3 - 5 oraz 4 - 6 - 7  
patrz str. 50



| wysokość<br>[mm]<br>A | szerokość<br>[mm]<br>B | rozstaw<br>podłączy<br>1-8 [mm] 2-3, 6-7 [mm]<br>C |               | kolor    | Ilość<br>rurek | wydajność<br>75/65/20 °C 90/70/20 °C<br>[W] |             | sugerowana moc<br>grzałki KTX<br>MEG 1.0 REG 2.0<br>[W] |         |
|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|---------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|---------|
|                       |                        | 1-8 [mm]                                           | 2-3, 6-7 [mm] |          |                | 75/65/20 °C                                 | 90/70/20 °C | MEG 1.0                                                 | REG 2.0 |
| 1250                  | 340                    | 310                                                | 1210          | RAL 9003 | 10             | 343                                         | 429         | 300                                                     | 400     |
|                       | 340                    | 310                                                | 1210          | RAL 9003 | 12             | 391                                         | 489         | 300                                                     | 400     |
|                       | 340                    | 310                                                | 1210          | chrom    | 12             | 254                                         | 317         | 300                                                     | 300     |
|                       | 340                    | 310                                                | 1410          | RAL 9003 | 16             | 497                                         | 621         | 600                                                     | 600     |
| 1450                  | 340                    | 310                                                | 1410          | chrom    | 16             | 323                                         | 404         | 300                                                     | 400     |

## Dane techniczne:

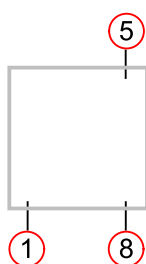
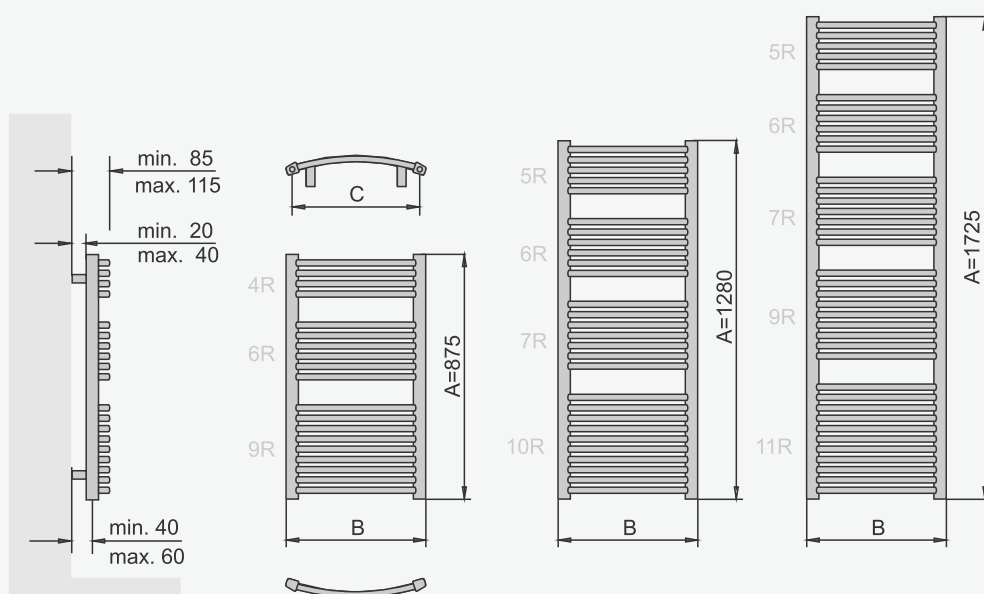
|                          |                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                |
| Konstrukcja:             | kolektory pionowe o przekroju kwadratu 30x30 mm, profile poziome rura Ø 22 mm                                                       |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                |
| Ilość otworów:           | 4 - w wersji chromowanej, 3 - w pozostałych kolorach                                                                                |
| Wyposażenie:             | odpowietrznik, korek (w wersji chromowanej), konsole mocujące, na stałe połączone z grzejnikiem*, w komplecie z kołkami rozporowymi |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa lub powłoka galwanizowana (chrom), standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b>                                          |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                            |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                            |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                           |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym, ekskluzywnie zawory                               |

\* - szczegóły techniczne mogą się różnić od prezentowanych w katalogu. Patrz [www.termatechnologie.com](http://www.termatechnologie.com)

■ tomi, 875/400, SCHWARZKUPFER



■ tomi, RAL 9003



■ standardowe podłączenie  
1-8-5

| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączy<br>1-8<br>[mm] | kolor    | wydajność          |                    | sugerowana moc<br>grzałki |                       |
|-----------------------|------------------------|------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|                       |                        |                                    |          | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] | MEG 1.0<br>[W]            | KTX<br>REG 2.0<br>[W] |
| 875                   | 400                    | 357                                | RAL 9003 | 401                | 501                | 300                       | 400                   |
|                       | 400                    | 357                                | chrom    | 293                | 366                | 300                       | 300                   |
|                       | 500                    | 457                                | RAL 9003 | 466                | 582                | 600                       | 600                   |
|                       | 500                    | 457                                | chrom    | 340                | 425                | 300                       | 300                   |
|                       | 600                    | 557                                | RAL 9003 | 538                | 672                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 557                                | chrom    | 393                | 491                | 600                       | 400                   |
| 1280                  | 400                    | 357                                | RAL 9003 | 562                | 702                | 600                       | 600                   |
|                       | 400                    | 357                                | chrom    | 410                | 512                | 600                       | 600                   |
|                       | 500                    | 457                                | RAL 9003 | 670                | 838                | 600                       | 800                   |
|                       | 500                    | 457                                | chrom    | 489                | 612                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 557                                | RAL 9003 | 774                | 969                | 1000                      | 800                   |
|                       | 600                    | 557                                | chrom    | 565                | 707                | 600                       | 600                   |
| 1725                  | 500                    | 457                                | RAL 9003 | 892                | 1115               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 557                                | RAL 9003 | 1033               | 1291               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 700                    | 657                                | RAL 9003 | 1196               | 1495               | 1000                      | 1000                  |

## ■ Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                                     |
| Konstrukcja:             | kollektory pionowe o przekroju trapezu, profile poziome - rura Ø 22 mm                                                                                                   |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                                     |
| Ilość otworów:           | 4 w wersji chromowanej, 3 w pozostałych kolorach                                                                                                                         |
| Wyposażenie:             | odpowietrznik, korek (w wersji chromowanej), konsole mocujące, wykonane z tworzywa ABS (z możliwością regulacji 20 mm) w komplecie z kołkami rozporowymi                 |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa lub powłoka galwanizowana (chrom), standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b>                                                                               |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                                 |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                                 |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                                |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym, wieszaki rurkowe i punktowe, zwiększające funkcjonalność grzejnika, ekskluzywne zawory |

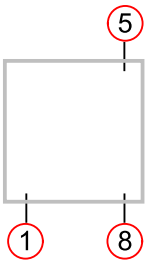
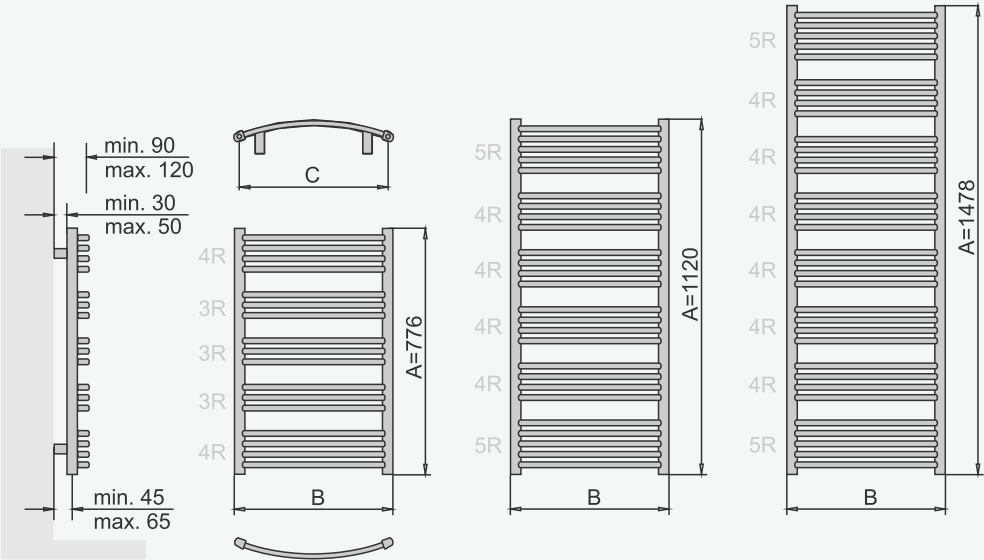




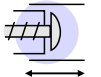
■ domi, 1120/500, SILVER MAT



■ domi, SILVER MAT



■ standardowe podłączenie:  
1 - 5 - 8



| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączy<br>C<br>1-8<br>[mm] | kolor    | wydajność          |                    | sugerowana moc<br>grzałki |                       |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|                       |                        |                                         |          | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] | MEG 1.0<br>[W]            | KTX<br>REG 2.0<br>[W] |
| 776                   | 400                    | 370                                     | RAL 9003 | 302                | 377                | 300                       | 300                   |
|                       | 400                    | 370                                     | chrom    | 220                | 275                | 200                       | 200                   |
|                       | 500                    | 470                                     | RAL 9003 | 358                | 448                | 300                       | 400                   |
|                       | 500                    | 470                                     | chrom    | 260                | 327                | 300                       | 300                   |
|                       | 600                    | 570                                     | RAL 9003 | 415                | 519                | 600                       | 400                   |
|                       | 600                    | 570                                     | chrom    | 303                | 379                | 300                       | 300                   |
| 1120                  | 400                    | 370                                     | RAL 9003 | 442                | 553                | 600                       | 400                   |
|                       | 400                    | 370                                     | chrom    | 323                | 404                | 300                       | 400                   |
|                       | 500                    | 470                                     | RAL 9003 | 528                | 660                | 600                       | 600                   |
|                       | 500                    | 470                                     | chrom    | 385                | 482                | 300                       | 400                   |
|                       | 600                    | 570                                     | RAL 9003 | 613                | 766                | 600                       | 600                   |
|                       | 600                    | 570                                     | chrom    | 447                | 559                | 600                       | 600                   |
| 1478                  | 400                    | 370                                     | RAL 9003 | 573                | 716                | 600                       | 600                   |
|                       | 500                    | 470                                     | RAL 9003 | 682                | 853                | 800                       | 800                   |
|                       | 600                    | 570                                     | RAL 9003 | 792                | 990                | 1000                      | 800                   |

■ Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                                     |
| Konstrukcja:             | kolektory pionowe o przekroju "D" 30x30 mm, profile poziome - rura Ø 18 mm                                                                                               |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                                     |
| Ilość otworów:           | 4 w wersji chromowanej, 3 w pozostałych kolorach                                                                                                                         |
| Wyposażenie:             | odpowietrznik, korek (w wersji chromowanej), konsole mocujące, wykonane z tworzywa ABS (z możliwością regulacji 20 mm), w komplecie z kołkami rozporowymi                |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa lub powłoka galwanizowana (chrom), standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b>                                                                               |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                                 |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                                 |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                                |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym, wieszaki rurkowe i punktowe, zwiększające funkcjonalność grzejnika, ekskluzywne zawory |

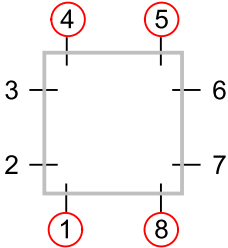
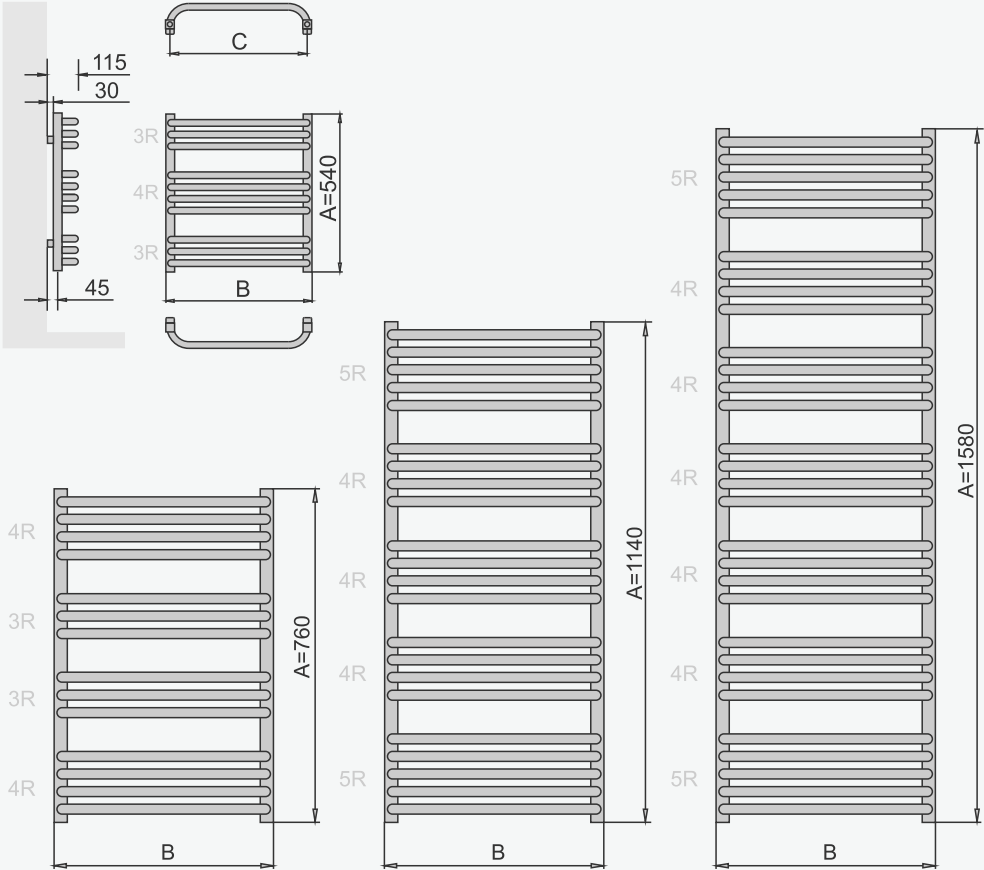
■ alex, 760/500, METALLIC BLUE



■ alex, SILVER MAT



■ alex, SCHWARZSILBER



- standardowe podłączenie 1-4-5-8
- dostępne na zamówienie:
  - 2-3-6-7
  - 2-3-5 oraz 4-6-7 (rozstaw 500 mm) do wys. 1140 patrz str.50



| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń C |                  | wydajność          |                    | sugerowana moc<br>grzałki |                       |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|                       |                        | 1-8<br>[mm]            | 2-3, 6-7<br>[mm] | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] | MEG 1.0<br>[W]            | KTX<br>REG 2.0<br>[W] |
| 540                   | 300                    | 270                    | 500              | 200                | 250                | 200                       | 200                   |
|                       | 400                    | 370                    | 500              | 286                | 357                | 300                       | 300                   |
|                       | 500                    | 470                    | 500              | 328                | 410                | 300                       | 400                   |
|                       | 600                    | 570                    | 500              | 359                | 461                | 300                       | 400                   |
| 760                   | 300                    | 270                    | 720              | 290                | 363                | 300                       | 300                   |
|                       | 400                    | 370                    | 720              | 387                | 484                | 300                       | 400                   |
|                       | 500                    | 470                    | 720              | 445                | 556                | 300                       | 400                   |
|                       | 600                    | 570                    | 720              | 503                | 628                | 600                       | 600                   |
| 1140                  | 300                    | 270                    | 1100             | 420                | 525                | 300                       | 400                   |
|                       | 400                    | 370                    | 1100             | 578                | 723                | 600                       | 600                   |
|                       | 500                    | 470                    | 1100             | 667                | 834                | 600                       | 800                   |
|                       | 600                    | 570                    | 1100             | 756                | 946                | 600                       | 800                   |
| 1580                  | 500                    | 470                    | 1540             | 894                | 1118               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 570                    | 1540             | 1014               | 1267               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 700                    | 670                    | 1540             | 1131               | 1414               | 1000                      | 1000                  |

Dane techniczne:

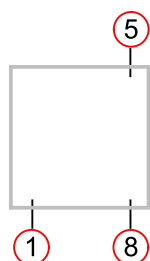
|                          |                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                           |
| Konstrukcja:             | kolektory pionowe o przekroju kwadratu 30x30 mm, profile poziome wygięte w kształt litery C - rura Ø22 mm                                                      |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                           |
| Ilość otworów:           | 4                                                                                                                                                              |
| Wyposażenie:             | odpowietrznik, korek, konsole mocujące na stałe połączone z grzejnikiem, w komplecie z kołkami rozporowymi                                                     |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa, standardowy kolor biały RAL 9003                                                                                                              |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                       |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                       |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                      |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym, wieszaki punktowe, zwiększające funkcjonalność grzejnika, ekskluzywne zawory |



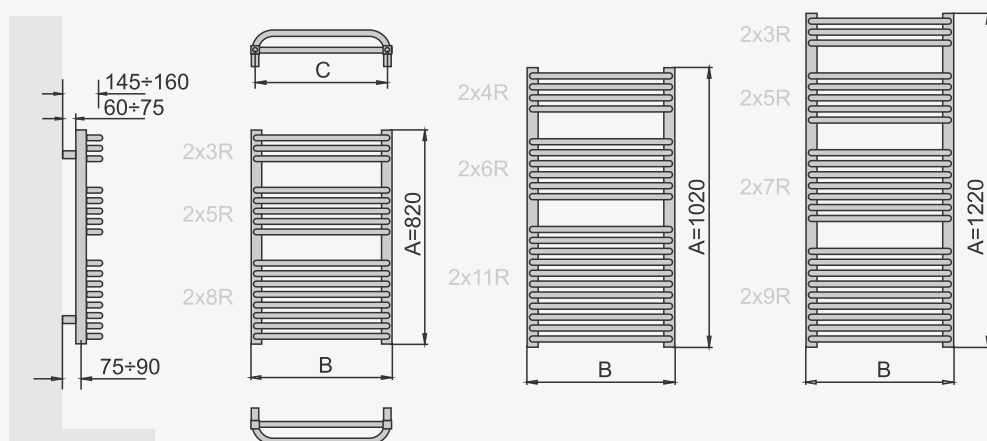
■ tobus, 820/400, WHITE SILVER



■ tobus, RAL 1000



- standardowe podłączenie:  
1 - 5 - 8



| wysokość<br>A | szerokość<br>B | rozstaw<br>podłączeń | wydajność   |             | sugerowana moc<br>grzałki |                |
|---------------|----------------|----------------------|-------------|-------------|---------------------------|----------------|
|               |                | 1-8                  | 75/65/20 °C | 90/70/20 °C | MEG 1.0                   | KTX<br>REG 2.0 |
| [mm]          | [mm]           | [mm]                 | [W]         |             | [W]                       |                |
| 820           | 440            | 400                  | 674         | 843         | 600                       | 800            |
|               | 540            | 500                  | 802         | 1003        | 600                       | 800            |
|               | 640            | 600                  | 946         | 1183        | 1000                      | 1000           |
| 1020          | 440            | 400                  | 872         | 1090        | 1000                      | 1000           |
|               | 540            | 500                  | 1044        | 1305        | 1000                      | 1000           |
|               | 640            | 600                  | 1236        | 1545        | 1000                      | 1000           |
| 1220          | 440            | 400                  | 993         | 1241        | 1000                      | 1000           |
|               | 540            | 500                  | 1209        | 1511        | 1000                      | 1000           |
|               | 640            | 600                  | 1408        | 1760        | 1000                      | 1000           |

■ **Dane techniczne:**

|                          |                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                           |
| Konstrukcja:             | kolektory pionowe proste o przekroju prostokąta 30x40 mm, 2 rzędy profili poziomych (proste + wygięte w kształt litery C) - rura $\varnothing$ 22 mm           |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                           |
| Ilość otworów:           | 3                                                                                                                                                              |
| Wyposażenie:             | odpowietrznik, konsole mocujące z tworzywa ABS z możliwością regulacji wysuwu oraz położenia na ścianie, w komplecie z kołkami rozporowymi                     |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa, standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b>                                                                                                       |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                       |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                       |
| Aprobaty i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                      |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym, wieszaki punktowe, zwiększające funkcjonalność grzejnika, ekskluzywne zawory |



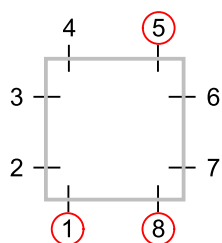
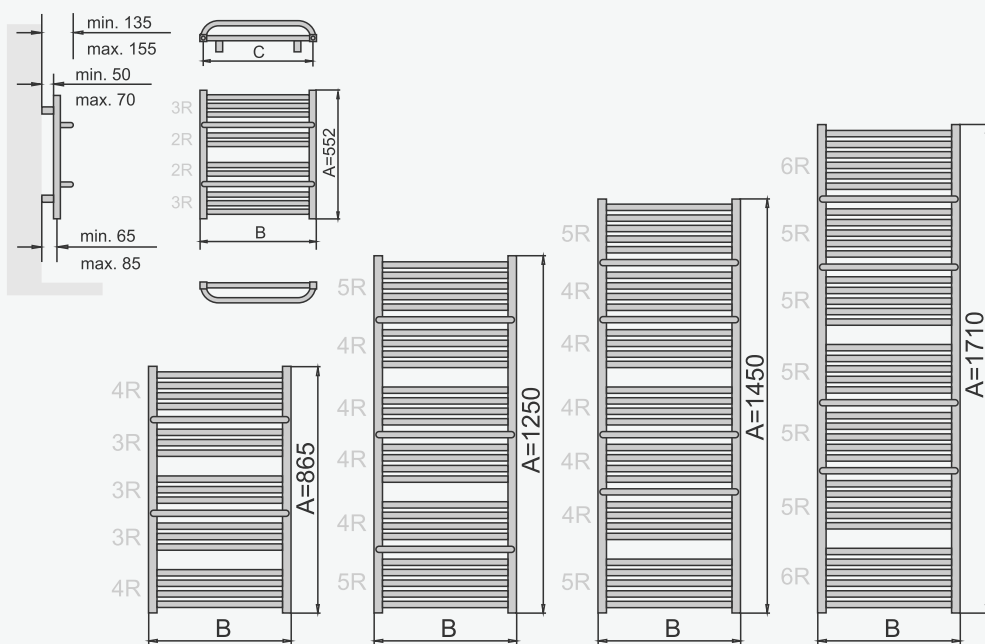
■ POP+, 1250/500, ANTIQUE WOOD



■ POP+, RAL 5014



■ POP+, ANTIQUE WOOD



- standardowe podłączenie:  
1 - 5 - 8
- dostępne na zamówienie:
  - 2 - 3 - 6 - 7 oraz 2 - 3 - 5 i 4 - 6 - 7 (500 mm) do wysokości 1250 mm
  - 2 - 3 - 5 - 8 oraz 1 - 4 - 6 - 7 (podłączenie boczne z otworem na grzałkę)

| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń<br>[mm] |         | kolor    | wydajność          |                    | sugerowana moc<br>grzałki |                       |
|-----------------------|------------------------|------------------------------|---------|----------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|                       |                        | 1-8                          | 2-3,6-7 |          | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] | MEG 1.0<br>[W]            | KTX<br>REG 2.0<br>[W] |
| 552<br>(+2)*          | 300                    | 270                          | 500     | RAL 9003 | 190                | 238                | 200                       | 200                   |
|                       | 400                    | 370                          | 500     | RAL 9003 | 273                | 341                | 300                       | 300                   |
|                       | 500                    | 470                          | 500     | RAL 9003 | 323                | 404                | 300                       | 300                   |
|                       | 600                    | 570                          | 500     | RAL 9003 | 366                | 458                | 300                       | 400                   |
| 865<br>(+2)*          | 300                    | 270                          | 825     | RAL 9003 | 280                | 350                | 300                       | 300                   |
|                       | 400                    | 370                          | 825     | RAL 9003 | 405                | 506                | 300                       | 400                   |
|                       | 500                    | 470                          | 825     | RAL 9003 | 463                | 579                | 600                       | 400                   |
|                       | 600                    | 570                          | 825     | RAL 9003 | 532                | 665                | 600                       | 600                   |
| 1250<br>(+3)*         | 300                    | 270                          | 1210    | RAL 9003 | 420                | 525                | 300                       | 400                   |
|                       | 400                    | 370                          | 1210    | RAL 9003 | 567                | 709                | 600                       | 600                   |
|                       | 500                    | 470                          | 1210    | RAL 9003 | 681                | 851                | 600                       | 800                   |
|                       | 600                    | 570                          | 1210    | RAL 9003 | 799                | 999                | 600                       | 800                   |
| 1450<br>(+4)*         | 500                    | 470                          | 1410    | RAL 9003 | 819                | 1024               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 570                          | 1410    | RAL 9003 | 949                | 1186               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 700                    | 670                          | 1410    | RAL 9003 | 1078               | 1347               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 500                    | 470                          | 1670    | RAL 9003 | 971                | 1214               | 1000                      | 1000                  |
| 1710<br>(+4)*         | 600                    | 570                          | 1670    | RAL 9003 | 1126               | 1407               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 700                    | 670                          | 1670    | RAL 9003 | 1279               | 1599               | 1000                      | 1000                  |

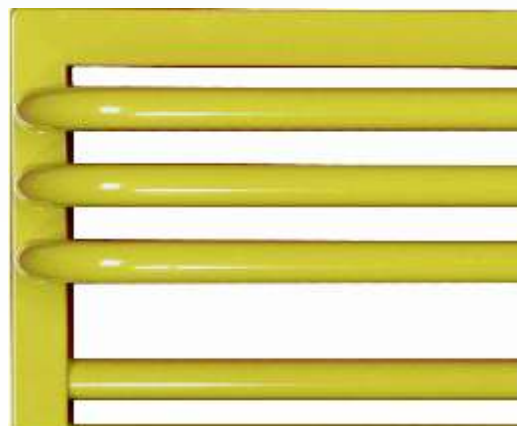
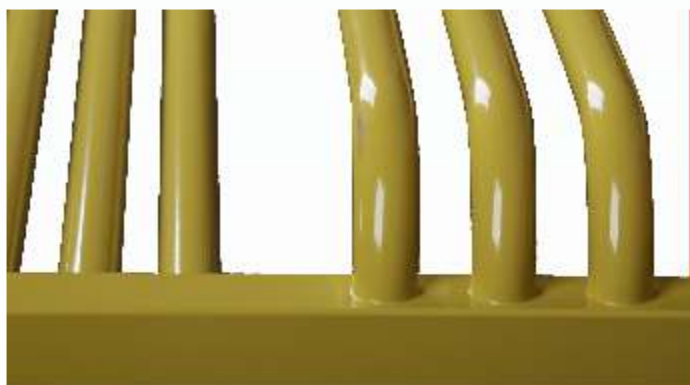
\* - ilość wieszaków

## Dane techniczne:

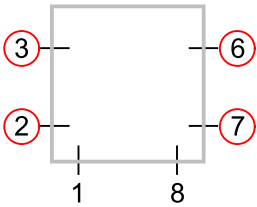
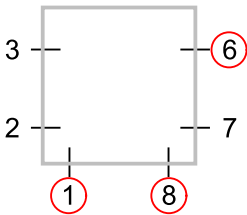
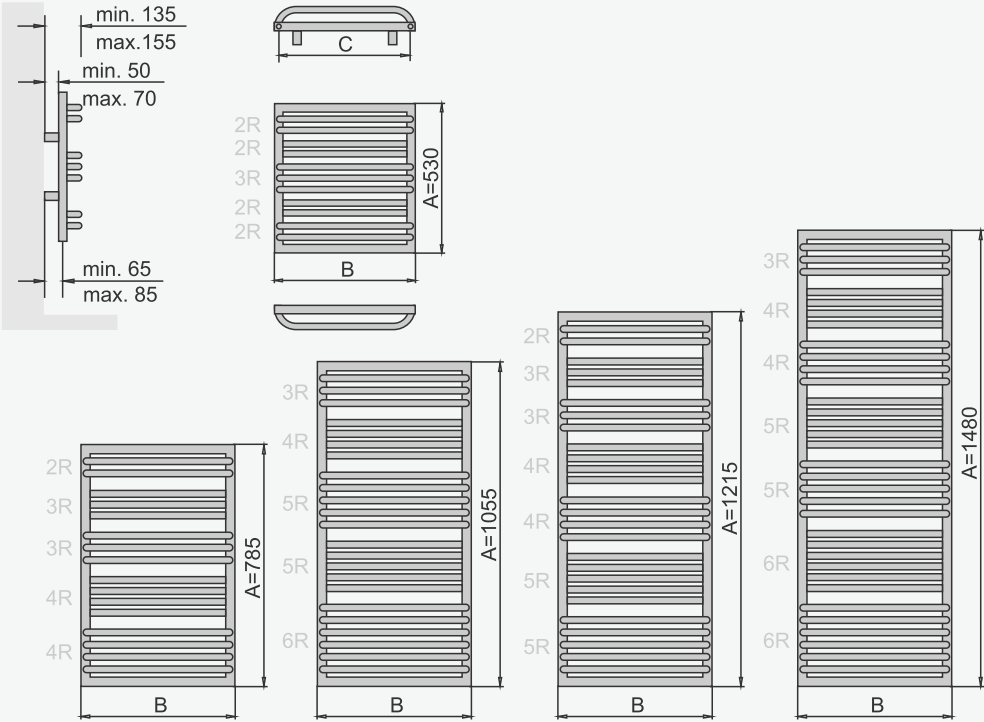
|                          |                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                           |
| Konstrukcja:             | kolektory pionowe o przekroju kwadratu 30x30 mm, profile poziome proste oraz dodatkowe rurki wygięte w kształt litery C - rura $\varnothing$ 22 mm             |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                           |
| Ilość otworów:           | 3                                                                                                                                                              |
| Wypośażenie:             | odpowietrznik, korek (w wersji chromowanej), konsole mocujące wykonane z tworzywa ABS (z możliwością regulacji 20 mm), w komplecie z kołkami rozporowymi       |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa, standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b>                                                                                                       |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                       |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                       |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                      |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym, wieszaki punktowe, zwiększające funkcjonalność grzejnika, ekskluzywne zawory |



■ POC, 1055/600, PERGAMON



■ POC, RAL 1012



- standardowe podłączenie:
  - 1 - 6 - 8
  - 2 - 3 - 6 - 7 dla wys. 530 i 785 mm
- dostępne na zamówienie:
  - 2 - 3 - 6 oraz 3 - 6 - 7 (rozstaw 500 mm) do wysokości 1055 mm
  - 2 - 3 - 6 - 8 oraz 1 - 3 - 6 - 7 (podłączenie boczne z otworem na grzałkę)
  - 2 - 3 - 6 - 7 dla wys. 1055 mm

| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń C<br>[mm] |          | wydajność<br>[W] |             | sugerowana moc<br>grzałki<br>MEG 1.0<br>KTX<br>REG 2.0<br>[W] |      |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|----------|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|------|
|                       |                        | 1-8                            | 2-3, 6-7 | 75/65/20 °C      | 90/70/20 °C |                                                               |      |
| 530                   | 450                    | 420                            | 500      | 353              | 441         | 300                                                           | 400  |
|                       | 500                    | 470                            | 500      | 383              | 479         | 300                                                           | 400  |
|                       | 600                    | 570                            | 500      | 444              | 555         | 600                                                           | 400  |
|                       | 700                    | 670                            | 500      | 503              | 629         | 600                                                           | 600  |
| 785                   | 450                    | 420                            | 755      | 474              | 593         | 600                                                           | 600  |
|                       | 500                    | 470                            | 755      | 515              | 644         | 600                                                           | 600  |
|                       | 600                    | 570                            | 755      | 595              | 744         | 600                                                           | 600  |
|                       | 700                    | 670                            | 755      | 674              | 842         | 600                                                           | 800  |
| 1055                  | 450                    | 420                            | 1025     | 634              | 793         | 600                                                           | 800  |
|                       | 500                    | 470                            | 1025     | 680              | 850         | 600                                                           | 800  |
|                       | 600                    | 570                            | 1025     | 802              | 1002        | 1000                                                          | 800  |
|                       | 700                    | 670                            | 1025     | 905              | 1131        | 1000                                                          | 1000 |
| 1215                  | 450                    | 420                            | 1185     | 710              | 887         | 1000                                                          | 800  |
|                       | 500                    | 470                            | 1185     | 769              | 961         | 1000                                                          | 800  |
|                       | 600                    | 570                            | 1185     | 887              | 1109        | 1000                                                          | 1000 |
|                       | 700                    | 670                            | 1185     | 1005             | 1256        | 1000                                                          | 1000 |
| 1480                  | 800                    | 770                            | 1185     | 1121             | 1401        | 1000                                                          | 1000 |
|                       | 500                    | 470                            | 1450     | 941              | 1176        | 1000                                                          | 1000 |
|                       | 600                    | 570                            | 1450     | 1086             | 1357        | 1000                                                          | 1000 |
|                       | 700                    | 670                            | 1450     | 1238             | 1537        | 1000                                                          | 1000 |
|                       | 800                    | 770                            | 1450     | 1372             | 1715        | 1000                                                          | 1000 |

Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                                |
| Konstrukcja:             | rama - profil o przekroju kwadratu 30x30 mm, profile poziome (proste oraz wygięte w "C") rura Ø 22 mm                                                               |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                                |
| Ilość otworów:           | 3 lub 4 (w wersji z podłączeniami z boku)                                                                                                                           |
| Wyposażenie:             | odpowietrznik, korek (w wersji z podłączeniami z boku), konsole mocujące wykonane z tworzywa ABS (z możliwością regulacji 20 mm), w komplecie z kołkami rozporowymi |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa, standardowy kolor biały RAL 9003                                                                                                                   |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                            |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                            |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                           |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym, wieszaki punktowe, zwiększające funkcjonalność grzejnika, ekskluzywne zawory      |





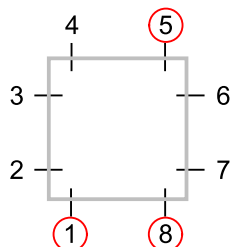
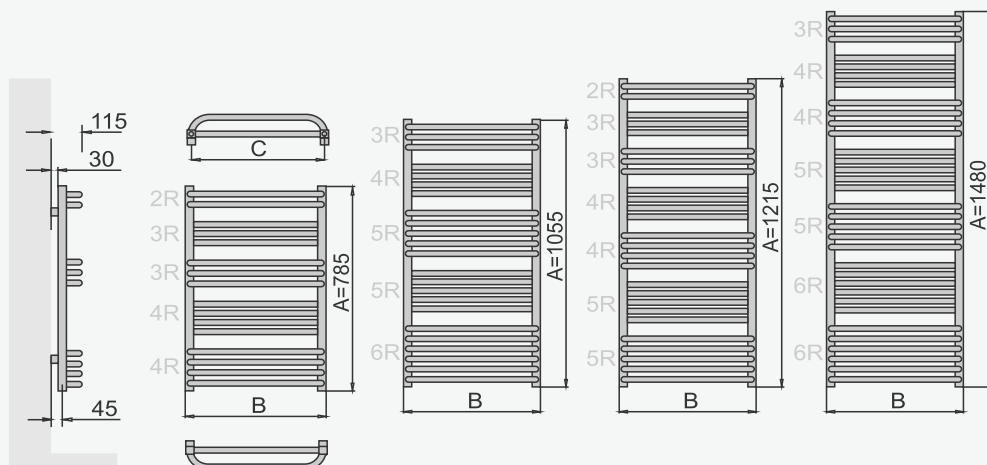
■ poll, 1480/600, CHROM



■ poll, SCHWARZGRUN



■ poll, CHROM



- standardowe podłączenie:  
1 - 8 - 5
- dostępne na zamówienie  
2 - 3 - 5 oraz 4 - 6 - 7

| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń C<br>[mm] |         | kolor    | wydajność          |                    | sugerowana moc<br>grzałki |                |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------|----------|--------------------|--------------------|---------------------------|----------------|
|                       |                        | 1-8                            | 2-3,6-7 |          | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] | MEG 1.0                   | KTX<br>REG 2.0 |
| 785                   | 450                    | 420                            | 745     | RAL 9003 | 343                | 429                | 300                       | 400            |
|                       | 500                    | 470                            | 745     | RAL 9003 | 379                | 474                | 300                       | 400            |
|                       | 500                    | 470                            | 745     | chrom    | 246                | 308                | 300                       | 300            |
|                       | 600                    | 570                            | 745     | RAL 9003 | 454                | 568                | 300                       | 400            |
|                       | 600                    | 570                            | 745     | chrom    | 295                | 369                | 300                       | 300            |
| 1055                  | 450                    | 420                            | 1015    | RAL 9003 | 516                | 645                | 600                       | 600            |
|                       | 450                    | 420                            | 1015    | chrom    | 335                | 419                | 300                       | 300            |
|                       | 500                    | 470                            | 1015    | RAL 9003 | 570                | 713                | 600                       | 600            |
|                       | 500                    | 470                            | 1015    | chrom    | 371                | 463                | 300                       | 400            |
|                       | 600                    | 570                            | 1015    | RAL 9003 | 659                | 824                | 600                       | 800            |
| 1215                  | 600                    | 570                            | 1015    | chrom    | 428                | 535                | 300                       | 400            |
|                       | 450                    | 420                            | 1175    | RAL 9003 | 579                | 724                | 600                       | 600            |
|                       | 500                    | 470                            | 1175    | RAL 9003 | 629                | 786                | 600                       | 600            |
|                       | 500                    | 470                            | 1175    | chrom    | 409                | 511                | 300                       | 400            |
|                       | 600                    | 570                            | 1175    | RAL 9003 | 754                | 943                | 600                       | 800            |
| 1480                  | 600                    | 570                            | 1175    | chrom    | 490                | 613                | 600                       | 600            |
|                       | 500                    | 470                            | 1440    | RAL 9003 | 805                | 1006               | 1000                      | 800            |
|                       | 500                    | 470                            | 1440    | chrom    | 523                | 654                | 600                       | 600            |
|                       | 600                    | 570                            | 1440    | RAL 9003 | 949                | 1186               | 1000                      | 1000           |
|                       | 600                    | 570                            | 1440    | chrom    | 617                | 771                | 600                       | 600            |

## Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                          |
| Konstrukcja:             | kolektory pionowe o przekroju kwadratu 30x30 mm, profile poziome proste i wygięte w kształt litery C, na przemian w sekcjach - rura Ø22 mm                    |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                          |
| Ilość otworów:           | 4 - w wersji chromowanej, 3 - w pozostałych kolorach                                                                                                          |
| Wypośażenie:             | odpowietrznik, korek (w wersji chromowanej), konsole mocujące na stałe połączone z grzejnikiem, w komplecie z kołkami rozporowymi                             |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa lub powłoka galwanizowana (chrom), standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b>                                                                    |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                      |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                      |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                     |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczy, wieszaki punktowe, zwiększające funkcjonalność grzejnika, ekskluzywne zawory |

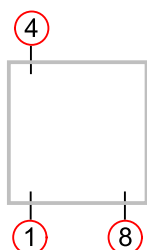
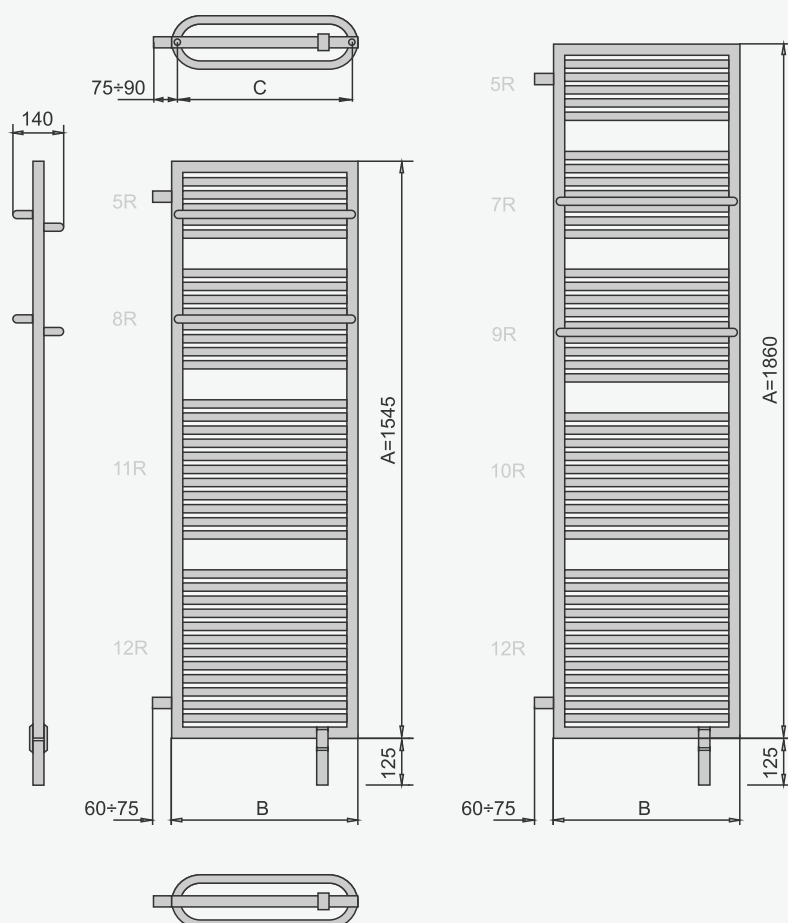




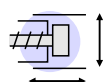
■ PO, 1545/600, RAL 9003



■ PO, RAL 9003



■ standardowe podłączenie:  
1 - 4 - 8



| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń<br>C<br>1-8<br>[mm] | wydajność          |                    | sugerowana moc<br>grzałki |                       |
|-----------------------|------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
|                       |                        |                                          | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] | MEG 1.0<br>[W]            | KTX<br>REG 2.0<br>[W] |
| 1545<br>(+4)*         | 500                    | 470                                      | 700                | 875                | 600                       | 800                   |
|                       | 600                    | 570                                      | 840                | 1050               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 700                    | 670                                      | 980                | 1225               | 1000                      | 1000                  |
| 1860<br>(+4)*         | 500                    | 470                                      | 857                | 1071               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 600                    | 570                                      | 1030               | 1288               | 1000                      | 1000                  |
|                       | 700                    | 670                                      | 1200               | 1500               | 1000                      | 1000                  |

\*-ilość wieszaków

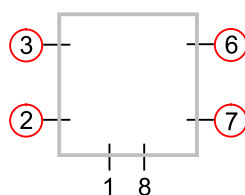
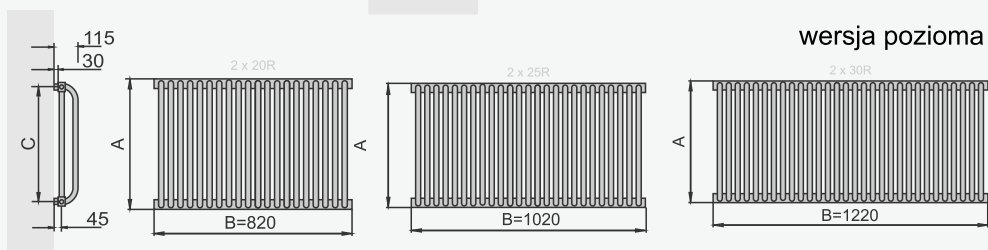
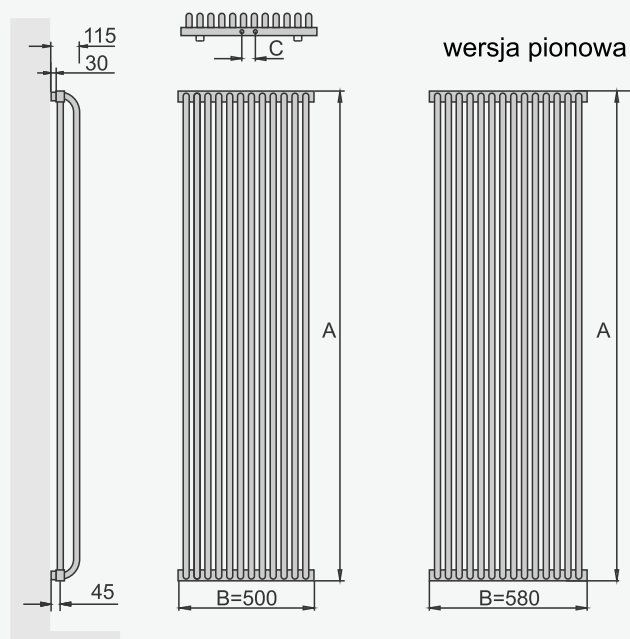
## ■ Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                                                                      |
| Konstrukcja:             | rama - profil o przekroju kwadrata 30x30 mm, profile poziome oraz dodatkowe wieszaki wygięte w "C" - rura $\varnothing$ 22 mm                                             |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                                                                      |
| Ilość otworów:           | 2 lub 3 w wersji z podejściem na grzałkę                                                                                                                                  |
| Wyposażenie:             | odpowietrznik, konsole mocujące z tworzywa ABS z możliwością regulacji wysuwu oraz położenia na ścianie, stopka podtrzymująca grzejnik, w komplecie z kołkami rozporowymi |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b>                                                                                                                   |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                                                                  |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                                                                  |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                                                                                 |
| Dodatkowa oferta:        | grzałki elektryczne umożliwiające korzystanie z grzejnika poza sezonem grzewczym, ekskluzywny zawory                                                                      |

■ delfin, 1800/580, SCHWARZSILBER



■ delfin, SCHWARZSILBER



- standardowe podłączenie:  
2 - 6 - 7 dla wersji pionowej;  
2 - 3 - 6 - 7 dla wersji poziomej (patrz str. 50)
- dostępne na zamówienie  
1 - 8 w wersji pionowej

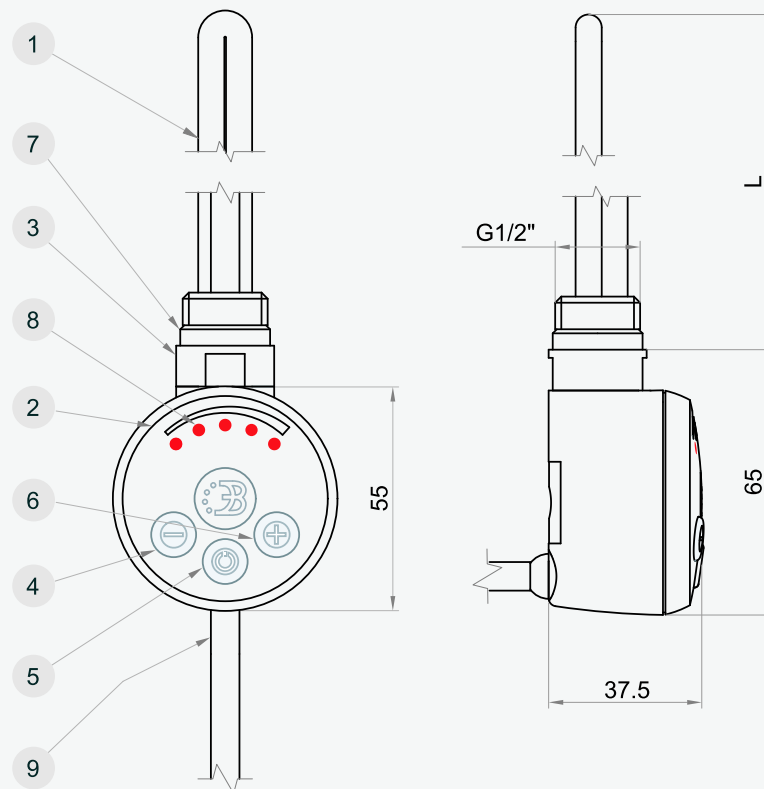
| wysokość<br>A<br>[mm] | szerokość<br>B<br>[mm] | rozstaw<br>podłączeń C<br>[mm] |         | wydajność          |                    |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------|--------------------|--------------------|
|                       |                        | 1-8                            | 2-3-6-7 | 75/65/20 °C<br>[W] | 90/70/20 °C<br>[W] |
| 1800                  | 500                    | 50                             | -       | 1702               | 2127               |
|                       | 580                    | 50                             | -       | 1970               | 2462               |
| 2000                  | 500                    | 50                             | -       | 1875               | 2344               |
|                       | 580                    | 50                             | -       | 2171               | 2714               |
| 440                   | 820                    | -                              | 400     | 865                | 1081               |
| 540                   |                        | -                              | 500     | 1041               | 1301               |
| 640                   |                        | -                              | 600     | 1222               | 1528               |
| 440                   | 1020                   | -                              | 400     | 1039               | 1299               |
| 540                   |                        | -                              | 500     | 1255               | 1569               |
| 640                   |                        | -                              | 600     | 1480               | 1850               |
| 440                   | 1220                   | -                              | 400     | 1213               | 1516               |
| 540                   |                        | -                              | 500     | 1470               | 1838               |
| 640                   |                        | -                              | 600     | 1737               | 2171               |

## ■ Dane techniczne:

|                          |                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał:                | stal                                                                                                                    |
| Konstrukcja:             | kolarky poziome o przekroju prostokąta 30x40 mm, profile pionowe (proste oraz wygięte w "C") - rura $\varnothing$ 22 mm |
| Podłączenia:             | 1/2"                                                                                                                    |
| Ilość otworów:           | 3, 4 (w wersji dla wysokości 440, 540 i 640)                                                                            |
| Wyposażenie:             | odpowietznik, konsolle mocujące, na stałe połączone z grzejnikiem, w komplecie z kołkami rozporowymi                    |
| Wykończenie powierzchni: | farba proszkowa, standardowy kolor <b>biały RAL 9003</b>                                                                |
| Ciśnienie robocze:       | do 1 MPa                                                                                                                |
| Temperatura pracy:       | do 95 °C                                                                                                                |
| Aprobata i certyfikaty:  | deklaracja zgodności z normą PN-EN 442, Atest Higieniczny                                                               |
| Dodatkowa oferta:        | ekskluzywne zawory                                                                                                      |







### ■ Elementy składowe

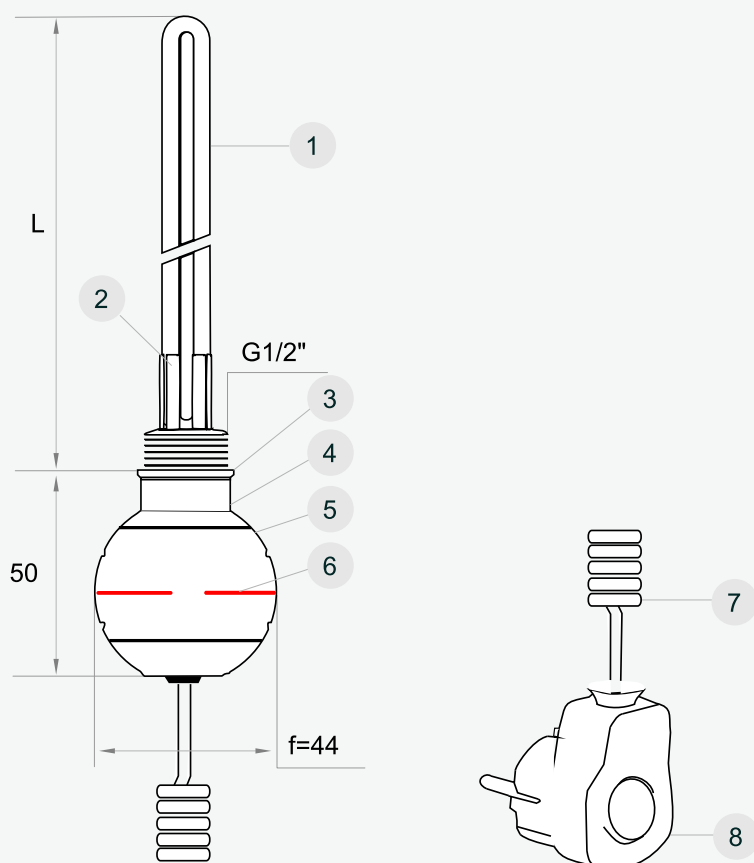
- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 element grzejny               | 6 regulacja temperatury "w górę"  |
| 2 obudowa                       | 7 uszczelka                       |
| 3 głowica grzałki               | 8 diody sygnalizujące temperaturę |
| 4 regulacja temperatury "w dół" | 9 przewód zasilający              |
| 5 włącznik                      |                                   |

### ■ Charakterystyka:

- Dostępna w 3 kolorach obudowy: biały, silver, chrom.
- Regulacja temperatury czynnika grzewczego od 30 °C do 60 °C.
- Wskaźnik temperatury aktualnej i zadanej.
- Minimalizacja zakłóceń wpływających na pracę innych urządzeń.
- Dwustopniowy system zabezpieczeń:
  - przed przegrzaniem - czujnik temperatury ogranicza temperaturę czynnika do 60°C
  - bezpiecznik termiczny odłącza zasilanie w przypadku uszkodzenia sterowania lub czujnika temperatury
- Sygnalizowanie o awarii układu.
- Sterowanie za pośrednictwem mikroprocesora.
- Automatyczna funkcja ANTI-FREEZE, która zabezpiecza przed zamarznięciem czynnika grzewczego w grzejniku.

| typ                 | moc  | długość<br>elementu<br>grzejnego | klasa<br>ochrony | stopień<br>ochrony<br>obudowy | gwint<br>zewnętrzny | zasilanie    |
|---------------------|------|----------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|
|                     | [W]  | [mm]                             |                  |                               |                     |              |
| <b>MEG 1.0-0.2</b>  | 200  | 275                              | 1                | IP X4                         | 1/2 "               | 230V / 50 Hz |
| <b>MEG 1.0-0.3</b>  | 300  | 300                              | 1                | IP X4                         | 1/2 "               | 230V / 50 Hz |
| <b>MEG 1.0-0.6</b>  | 600  | 370                              | 1                | IP X4                         | 1/2 "               | 230V / 50 Hz |
| <b>MEG 1.0-0.10</b> | 1000 | 565                              | 1                | IP X4                         | 1/2 "               | 230V / 50 Hz |





#### ■ Elementy składowe

- 1 element grzejny
- 2 czujnik temperatury
- 3 o-ring
- 4 głowica grzałki
- 5 obudowa grzałki
- 6 pierścień sygnalizujący pracę grzałki
- 7 przewód zasilający
- 8 wtyczka z wyłącznikiem

#### ■ Charakterystyka:

- Dostępna w 3 kolorach obudowy: biały, silver, chrom
- Utrzymuje stałą temperaturę czynnika grzewczego 65°C ( $\pm 5^\circ\text{C}$ )
- Czerwony pierścień wokół obudowy, informujący świeceniem o pracy urządzenia
- Przełącznik we wtyczce umożliwiający włączenie i wyłączenie zasilania
- Podwyższony stopień ochrony obudowy przed wilgocią IP 55 (wersja bez wtyczki)
- Dwustopniowy system zabezpieczeń:
  - przed przegrzaniem - czujnik temperatury ogranicza temperaturę czynnika do 65°C
  - bezpiecznik termiczny odłącza zasilanie w przypadku uszkodzenia sterowania lub czujnika temperatury

| typ                | moc  | długość elementu grzejnego | klasa ochrony | stopień ochrony obudowy | gwint zewnętrzny | zasilanie  |
|--------------------|------|----------------------------|---------------|-------------------------|------------------|------------|
|                    | [W]  | [mm]                       |               |                         |                  |            |
| <b>REG 2.0-0.2</b> | 200  | 275                        | 1             | IP X5                   | 1/2 "            | 230V 50 Hz |
| <b>REG 2.0-0.3</b> | 300  | 300                        | 1             | IP X5                   | 1/2 "            | 230V 50 Hz |
| <b>REG 2.0-0.4</b> | 400  | 335                        | 1             | IP X5                   | 1/2 "            | 230V 50 Hz |
| <b>REG 2.0-0.6</b> | 600  | 370                        | 1             | IP X5                   | 1/2 "            | 230V 50 Hz |
| <b>REG 2.0-0.8</b> | 800  | 475                        | 1             | IP X5                   | 1/2 "            | 230V 50 Hz |
| <b>REG 2.0-10</b>  | 1000 | 565                        | 1             | IP X5                   | 1/2 "            | 230V 50 Hz |

# Rodzina grzałek **SQUARE***line*



  
**TERMA**  
TECHNOLOGIE



projekt Mirosław Rekowski

 **KTX1**



 **KTX2**



 **KTX3**





# SQUARE<sup>line</sup>



Rodzina grzałek **SQUARE<sup>line</sup>** sterowanych mikroprocesorowo, z rozłącznym elementem grzejnym (Terma-SPLIT)

- nowoczesna stylistyka
- wyjątkowa ergonomia obsługi
- sterowanie mikroprocesorowe
- wyświetlacz LCD (KTX-3)
- timer i klawiatura dotykowa (w zależności od modelu)
- dostępne w 3 kolorach wykończenia - biały, chrom, SILVER
- dokładna regulacja temperatury (skok co 1 st. C)
- funkcja "automatyczny ANTI-FREEZE"
- podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem
- rewelacyjnie łatwy montaż
- rozłączny element grzejny (system Terma-SPLIT)
- dostępny w mocach: 200, 300, 600, 800 i 1000W

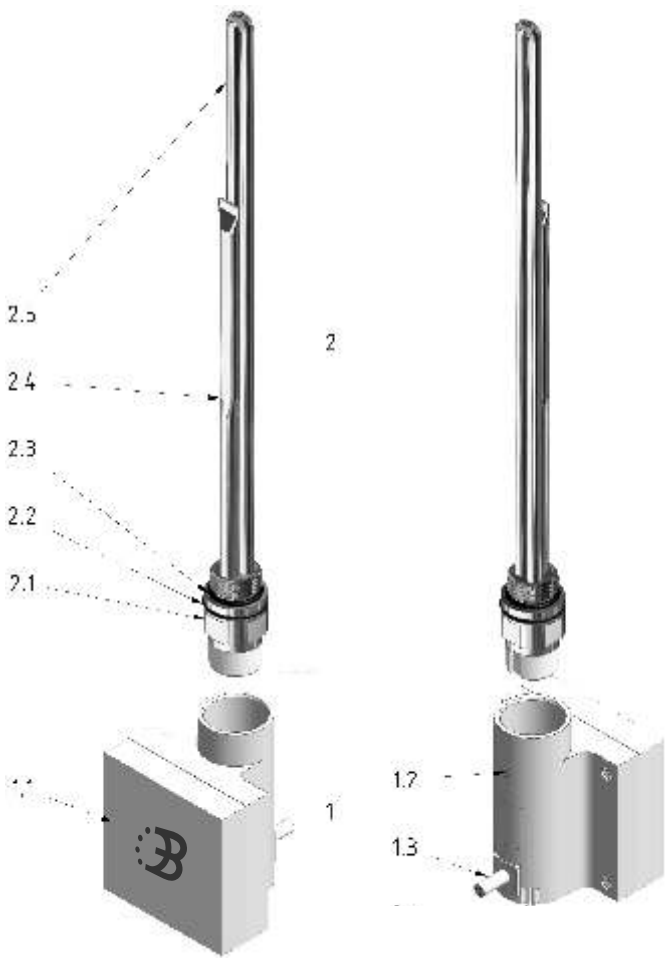


## ■ Dane techniczne:

|                                                         | KTX-1 | KTX-2 | KTX-3 |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Rozłączny element grzejny systemu Terma-SPLIT           | ■     | ■     | ■     |
| Możliwość zastosowania elementu grzejnego dowolnej mocy | ■     | ■     | ■     |
| 2 - stopniowa regulacja mocy                            | ■     |       |       |
| 5 - stopniowa regulacja temperatury                     |       | ■     |       |
| Wielostopniowa regulacja temperatury                    |       |       | ■     |
| 2 - godzinny timer włączający / wyłączający grzałkę     |       | ■     |       |
| Pomiar temperatury                                      |       |       | ■     |
| Wielofunkcyjny timer sterujący urządzeniem              |       |       | ■     |
| Klawiatura dotykowa                                     |       |       | ■     |
| Panel LCD                                               |       |       | ■     |
| Podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem              | ■     | ■     | ■     |
| Dostępne w 3 kolorach: biały, SILVER i chrom*           | ■     | ■     | ■     |

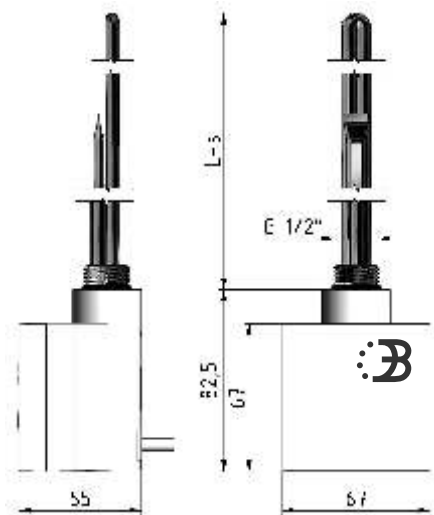
\*-w przygotowaniu

Grzałka elektryczna



- 1. Sterownik.
- 1.1 Panel.
- 1.2 Wkręt blokujący.
- 1.3 Przewód zasilający

- 2. Grzałka.
- 2.1 Głowica.
- 2.2 Uszczelnienie obudowy.
- 2.3 Uszczelnienie głowicy.
- 2.4 Czujnik temperatury.
- 2.5 Element grzejny.



■ Element grzejny Terma - SPLIT:

| Moc [W] | Długość elementu [mm] |
|---------|-----------------------|
| 200     | 285                   |
| 300     | 310                   |
| 400     | 345                   |
| 600     | 375                   |
| 800     | 485                   |
| 1000    | 575                   |

| sterownik | moc | długość elementu grzejnego | klasa ochrony | stopień ochrony obudowy | gwint zewnętrzny | zasilanie  |
|-----------|-----|----------------------------|---------------|-------------------------|------------------|------------|
|           | [W] | [mm]                       |               |                         |                  |            |
| KTX1      | -   | -                          | 1             | IP X6                   | 1/2 "            | 230V 50 Hz |
| KTX2      | -   | -                          | 1             | IP X6                   | 1/2 "            | 230V 50 Hz |
| KTX3      | -   | -                          | 1             | IP X6                   | 1/2 "            | 230V 50 Hz |

## ■ Zawory

- Termostatyczny z rurką zanurzeniową

● ●



Λ Termostatyczny kątowy 40 mm po osi, z rurką zanurzeniową, zasilenie lewe lub prawe, chrom.

- Termostatyczny 50 mm po osi

● ●



Λ Termostatyczny kątowy 50 mm po osi, zasilenie prawe, chrom.

- Termostatyczny trójosiowy

Dostępna wersja lewa i prawa

● ● ○



Λ Termostatyczny trójosiowy, lewy, chrom.

- Regulacyjny

● ● ○



Λ Regulacyjny kątowy, chrom.

- Odcinający

● ● ○



Λ Odcinający kątowy, chrom.

- Zintegrowany

● ● ○



Λ Zintegrowany, chrom.

## ■ Wieszaki

- Wieszak punktowy GRIP

● ○



Λ Wieszak punktowy GRIP, chrom

- Wieszak punktowy VIP

● ○



Λ Wieszak punktowy VIP, chrom

- Wieszak rurkowy prosty

● ○



Λ Wieszak rurkowy prosty, wym. 400 lub 500, chrom

- Wieszak rurkowy łukowy

● ○



Λ Wieszak rurkowy łukowy, wym. 400 lub 500, chrom

> Trójnik

● ● ●  
● ● ●



< Trójnik, chrom.

● ● ○ chrom, satyna i biały\*

● ○ chrom i biały

● ● Kolory RAL i chrom

\*-dostępny na zamówienie

## ■ Informacje techniczne

### □ Wydajność i dobór grzejników

Wydajność grzejników została podana w tabelach dla parametrów 90/70/20 °C oraz 75/65/20 °C.

W celu doboru grzejnika odpowiedniego dla wyposażanego pomieszczenia należy wykonać

bilans cieplny zgodnie z obowiązującymi normami.

W celu oszacowania zapotrzebowania na ciepło dla pomieszczenia

można skorzystać z poniższych reguł:

- dla pokoi, kuchni oraz przedpokoi o wysokości 2,6 m i oczekiwanej temperaturze wewnątrz pomieszczenia 20°C przyjmuje się 70-80 W/m<sup>2</sup> powierzchni, jeżeli zaś w pomieszczeniu jest więcej niż jedno okno lub więcej niż jedna ściana zewnętrzna, to należy przyjąć 80 -100 W/m<sup>2</sup>

- dla łazienki o wysokości 2,6 m i oczekiwanej temperaturze wewnątrz 24°C przyjmuje się 100-120 W/m<sup>2</sup> powierzchni, jeżeli zaś w łazience jest okno lub jedna ze ścian jest ścianą zewnętrzną to należy przyjąć 130-150 W/m<sup>2</sup>

#### ■ Przykład:

Pomieszczenie:

łazienka o wymiarach szerokość 2,5 m, długość 3 m, wysokość 2,6 m z jednym oknem.

Powierzchnia P = 2,5x3 = 7,5 m<sup>2</sup>

Przyjęty wskaźnik q = 140 W/m<sup>2</sup>

Zapotrzebowanie ciepła dla pomieszczenia Q obliczamy:

$Q = P \times q$

$Q = 7,5 \text{ m}^2 \times 140 \text{ W/m}^2$

$Q = 1050 \text{ W}$

Szacunkowe zapotrzebowanie ciepła dla w/w pomieszczenia wynosi ok. 1050 W.

### □ Tabela współczynników korekcyjnych do przeliczania mocy grzejników dla parametrów innych niż 75/65/20°C

| $t_z$<br>[°C] | $t_p$<br>[°C] | temperatura w ogrzewanym pomieszczeniu $t_i$ [°C] |      |      |      |      |      |
|---------------|---------------|---------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|               |               | 5                                                 | 8    | 12   | 16   | 20   | 24   |
| 95            | 85            | 0.50                                              | 0.52 | 0.56 | 0.60 | 0.64 | 0.70 |
|               | 80            | 0.52                                              | 0.55 | 0.59 | 0.63 | 0.68 | 0.73 |
|               | 75            | 0.54                                              | 0.57 | 0.61 | 0.66 | 0.72 | 0.78 |
|               | 70            | 0.57                                              | 0.60 | 0.65 | 0.70 | 0.76 | 0.83 |
| 90            | 80            | 0.54                                              | 0.57 | 0.61 | 0.66 | 0.71 | 0.77 |
|               | 75            | 0.57                                              | 0.60 | 0.64 | 0.69 | 0.75 | 0.82 |
|               | 70            | 0.59                                              | 0.63 | 0.67 | 0.73 | 0.80 | 0.87 |
|               | 65            | 0.62                                              | 0.66 | 0.71 | 0.78 | 0.85 | 0.94 |
| 85            | 75            | 0.59                                              | 0.62 | 0.67 | 0.72 | 0.79 | 0.86 |
|               | 70            | 0.62                                              | 0.65 | 0.71 | 0.77 | 0.84 | 0.92 |
|               | 65            | 0.65                                              | 0.69 | 0.75 | 0.81 | 0.89 | 0.99 |
|               | 60            | 0.69                                              | 0.73 | 0.79 | 0.87 | 0.96 | 1.07 |
| 80            | 70            | 0.64                                              | 0.68 | 0.74 | 0.81 | 0.88 | 0.97 |
|               | 65            | 0.68                                              | 0.72 | 0.78 | 0.86 | 0.94 | 1.05 |
|               | 60            | 0.72                                              | 0.76 | 0.83 | 0.92 | 1.02 | 1.14 |
|               | 55            | 0.76                                              | 0.81 | 0.89 | 0.99 | 1.10 | 1.24 |
| 75            | 65            | 0.71                                              | 0.75 | 0.82 | 0.90 | 1.00 | 1.12 |
|               | 60            | 0.75                                              | 0.80 | 0.88 | 0.97 | 1.08 | 1.21 |
|               | 55            | 0.80                                              | 0.85 | 0.94 | 1.04 | 1.17 | 1.33 |
|               | 50            | 0.85                                              | 0.91 | 1.01 | 1.13 | 1.29 | 1.48 |
| 70            | 60            | 0.79                                              | 0.84 | 0.93 | 1.03 | 1.15 | 1.30 |
|               | 55            | 0.84                                              | 0.90 | 0.99 | 1.11 | 1.25 | 1.42 |
|               | 50            | 0.89                                              | 0.96 | 1.07 | 1.21 | 1.37 | 1.59 |
|               | 45            | 0.96                                              | 1.04 | 1.17 | 1.33 | 1.53 | 1.80 |
| 65            | 60            | 0.83                                              | 0.89 | 0.98 | 1.10 | 1.23 | 1.40 |
|               | 55            | 0.88                                              | 0.95 | 1.05 | 1.18 | 1.34 | 1.54 |
|               | 50            | 0.94                                              | 1.02 | 1.14 | 1.29 | 1.48 | 1.72 |
|               | 55            | 0.93                                              | 1.01 | 1.13 | 1.27 | 1.45 | 1.68 |
| 60            | 50            | 1.00                                              | 1.08 | 1.22 | 1.39 | 1.60 | 1.88 |
|               | 45            | 1.08                                              | 1.17 | 1.33 | 1.53 | 1.79 | 2.14 |
|               | 50            | 1.07                                              | 1.16 | 1.31 | 1.50 | 1.75 | 2.07 |
|               | 45            | 1.15                                              | 1.26 | 1.43 | 1.66 | 1.96 | 2.37 |
| 55            | 40            | 1.25                                              | 1.38 | 1.59 | 1.87 | 2.25 | 2.80 |
|               | 45            | 1.23                                              | 1.35 | 1.56 | 1.82 | 2.17 | 2.67 |
|               | 40            | 1.34                                              | 1.49 | 1.73 | 2.05 | 2.50 | 3.16 |
|               | 35            | 1.48                                              | 1.65 | 1.95 | 2.37 | 2.98 | 3.96 |
| 50            | 40            | 1.45                                              | 1.62 | 1.90 | 2.28 | 2.83 | 3.66 |
|               | 35            | 1.60                                              | 1.80 | 2.15 | 2.64 | 3.38 | 4.61 |

$t_z$  - temperatura zasilania

$t_p$  - temperatura powrotu

## ■ Informacje techniczne

### ■ Przykład:

Dla danego pomieszczenia obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła wynosi 1120 W.

Projektowana instalacja ma parametry:

temperatura zasilania  $t_z = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,

temperatura powrotu  $t_p = 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,

temperatura pomieszczenia  $t_i = 24\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Dla takich parametrów odczytujemy współczynnik z powyższej tabeli  $k=1,42$ .

Mnożąc obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła (1120 W) przez odczytany współczynnik  $k$

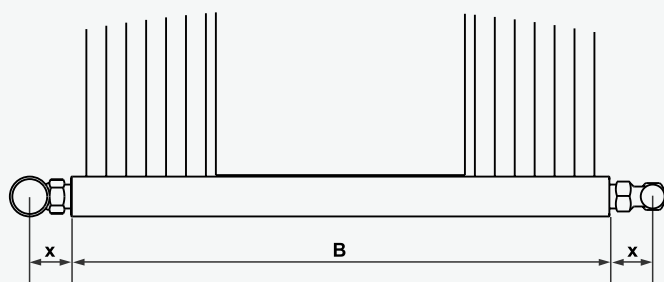
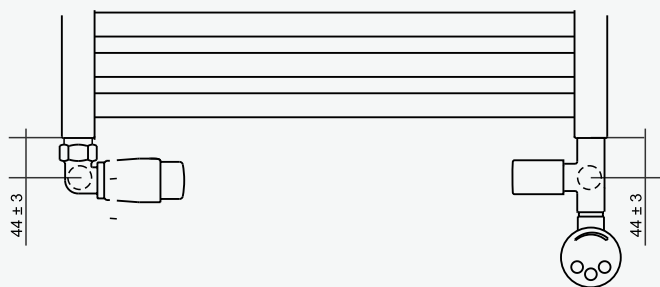
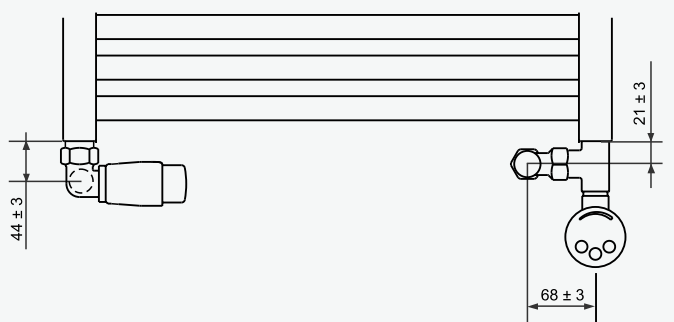
otrzymujemy wartość 1590 W, według której dobieramy grzejnik z tabeli dla parametrów 75/65/20  $^{\circ}\text{C}$ .

Podsumowując, aby uzyskać wydajność grzejnika 1120 W przy parametrach (70/55/24  $^{\circ}\text{C}$ )

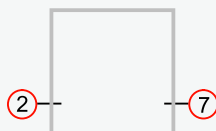
należy dobrać z tabeli grzejnik o mocy 1590 W dla parametrów (75/65/20  $^{\circ}\text{C}$ )

### □ Schemat ogólny podłączenia grzejnika do instalacji c.o.

(rysunki poglądowe dla zaworów z oferty Terma Technologie)



[mm]



rozstaw połączeń **2 - 7** =  $B + 2x$

x - odległość do osi zaworu wynosi  $44 \pm 3$

### □ Dobór grzałek

W ofercie znajdują się grzałki o mocach od 200 W do 1000 W.

Dobór mocy grzałki zależy od wydajności grzejnika, do którego będziemy ją montować. Przyjmuje się moc grzałki w granicach 70-100% wydajności grzejnika dla parametrów 90/70/20  $^{\circ}\text{C}$ . Dla ułatwienia sugerowane moce grzałek dla grzejników z naszej oferty podano w tabelach.

## ■ Informacje techniczne

### □ Instalacja grzałki w grzejniku

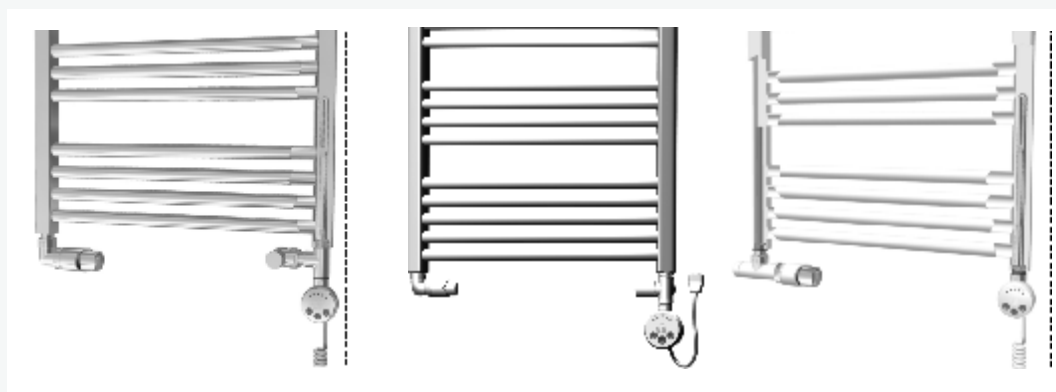
- W grzejnikach z przyłączami od dołu, grzałkę należy montować do jednego z dolnych króćców przyłączeniowych.

rys. 1a i rys. 1b

Montaż grzałki przez trójnik (1a) lub przez zawór odcinający zintegrowany (1b) wykonujemy "na powrocie" wody instalacyjnej z grzejnika. Do kolektora grzejnika wkręcamy trójnik, a do niego - zawór odcinający, lub - jak na rysunku 1b - od razu zawór odcinający zintegrowany. Od dołu do trójnika (zaworu zintegrowanego) podłączamy grzałkę. Natomiast do drugiego króćca grzejnika podłączamy zawór termostatyczny.

rys. 2

Podłączenie grzałki bezpośrednio do króćca grzejnika możliwe jest dzięki zastosowaniu zaworu z rurką zanurzeniową dostępnego w naszej ofercie, który umożliwia obsługę zasilania i powrotu czynnika grzewczego, wykorzystując jedno przyłącze grzejnika. W tym przypadku grzałkę podłączamy do jednego z dolnych króćców grzejnika a zawór do drugiego.



1a

1b

2

- W grzejnikach z przyłączami z boku grzałkę możemy zamontować do króćca grzejnika po przeciwnej stronie względem przyłączy (rys. 3,4). Należy pamiętać, by element grzejny grzałki był ustawiony prostopadłe względem rurek grzejnika.



3

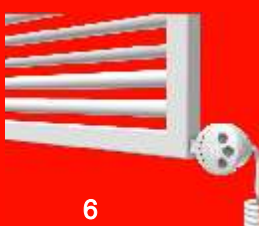


4

# STOP



5



6

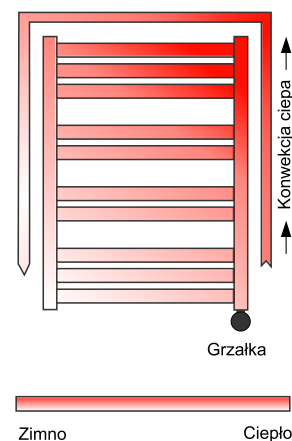
Montaż grzałki obudową do góry (do górnego króćca grzejnika) (rys. 5) oraz podłączenia równoległe do rurek grzejnika (rys. 6) są NIEPRAWIDŁOWE.

## ■ Informacje techniczne

### □ Rozkład temperatury na grzejniku elektrycznym

Grzejnik elektryczny z czynnikiem grzewczym wyposażony jest w grzałkę umieszczoną w jednym z kolektorów, która służy jako źródło ciepła. Czynniki grzewczy ogrzewany jest od rozgrzanego elementu grzejnego grzałki. Ogrzany płyn następnie unosi się, w konsekwencji wymuszając krążenie (*cyrkulację*) czynnika grzewczego w grzejniku. Częsteczki cieplej dochodząc do góry na skutek własnych ruchów mieszają się z cząsteczkami cieplej zimnej (*tzw. zjawisko dyfuzji*) i przemieszczają się wzdłuż rurek poziomych grzejnika. Schłodzona ciecz opada w dolne partie grzejnika, aby po podgrzaniu znowu unieść się do góry (rysunek obok).

Podsumowując, kolektor, w którym umieszczona jest grzałka, zawsze będzie najcieplejszym elementem grzejnika (w szczególności jego górna część), natomiast dolne rurki zawsze pozostaną chłodne. Zjawisko takie jest w pełni normalne. Wpływ na chłodne dolne rurki ma również *tzw. strefa martwa* (niegrzejąca) elementu grzejnego. Dzięki zastosowaniu strefy martwej możliwy jest montaż grzałki w grzejniku również poprzez trójnik oraz zawór zintegrowany



## ■ Kilka praktycznych uwag, jak poprawnie składać zamówienie.

### □ A. Zamówienie na grzejnik wodny powinno zawierać następujące elementy:

1. model grzejnika
2. wymiary grzejnika - wysokość i szerokość
3. rodzaj podłączenia - najlepiej operować oznaczeniami TERMY tj. numeracją otworów od 1 do 8, ewentualnie "podłączenie dolne" lub "podłączenie boczne"
4. kolor - określenie "standard" oznacza kolor biały RAL 9003, dla innych kolorów należy użyć nazwy lub numeracji RAL.

**UWAGA!!!** Prosimy stosować kody produktów wraz z opisem

### □ B. Zamówienie na grzejnik elektryczny powinno zawierać następujące elementy:

1. model grzejnika
2. wymiary grzejnika - wysokość i szerokość
3. model grzałki oraz jej moc i kolor
4. określić stronę, po której ma być zainstalowana grzałka (prawa lub lewa, u dołu grzejnika)

**UWAGA:** w grzejnikach kolorowych - innych niż RAL 9003 oraz SILVER MAT - standardowo montowane są grzałki chromowane.

#### Przykład:

Grzejnik ALEX 760x500, RAL 9003 z grzałką MEG 1.0 - 300 W, zamontowaną po prawej stronie.  
L-ALE-07-5-BI-E8-M1

### □ C. Zamówienie na zawory powinno zawierać następujące elementy:

1. rodzaj zaworu, np. termostatyczny trójosiowy (zawory 3-osiowe dzielimy na lewo- i prawostronne; zawór lewostronny ma głowicę skierowaną w prawo - głowica "chowa się" pod grzejnik)
2. podać kolor zaworu - chrom lub satyna
3. dla zaworów "50 mm" oraz "zaworu z rurką zanurzeniową" należy określić rodzaj adapterów.

**Kilka częstych błędów, które utrudniają pracę i mogą powodować opóźnienia w realizacji zleceń:**

- BRAK określenia rodzaju grzałki
- BRAK oznaczenia strony, po której ma być zamontowana grzałka
- BRAK określenia podłączeń.

### □ Gwarancje i ubezpieczenia

Jako producent, udzielamy gwarancji na okres:

- 8 lat na szczelność grzejnika
- 8 lat na trwałość malowanej powierzchni na wszystkie grzejniki w kolorach RAL oraz specjalnych
- 3 lata na powłokę chromowaną
- 2 lata na grzałki
- 2 lata na akcesoria

Gwarancją objęte są grzejniki pracujące w zamkniętych układach centralnego ogrzewania.

Szczegółowe warunki zawarte są w instrukcji obsługi oraz karcie gwarancyjnej produktu.

Produkty z naszej oferty objęte są ubezpieczeniem od odpowiedzialności cywilnej.



## ■ Sposoby montażu grzejnika

Montaż grzejników do ściany odbywa się za pomocą konsol, zapewniających łatwe, szybkie i estetyczne mocowanie. Konsole znajdują się na wyposażeniu każdego grzejnika.

### ■ Regulowana konsola mocująca / wykonana z tworzywa sztucznego (Rys.1).

Umożliwia regulowanie dystansu grzejnika od ściany w zakresie 20 mm.

Dostępna w wersji prostej dla grzejników —w (POP+, POC),

skośnej dla grzejników (tomi, domi). Występuje w trzech kolorach:

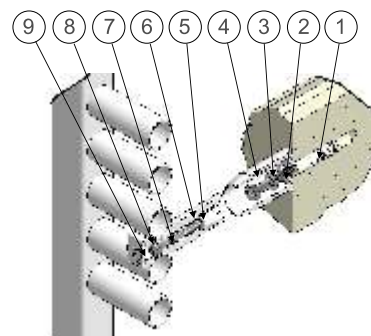
**białym** - dla grzejników wykonanych w standardowym kolorze białym RAL 9003

**silver** - dla grzejników w kolorze silver mat i połysk

**chrom** - dla grzejników w pozostałych kolorach

#### ■ Elementy składowe

- 1 kołek rozporowy
- 2 śruba mocująca
- 3 podkładka
- 4 tuleja stała
- 5 stożek rozpierający
- 6 tuleja rozprężna
- 7 kostka ustalająca
- 8 śruba M5x60
- 9 nakładka



Rys. 1

### ■ Konsola stała 30 mm / trwale połączona z grzejnikiem.

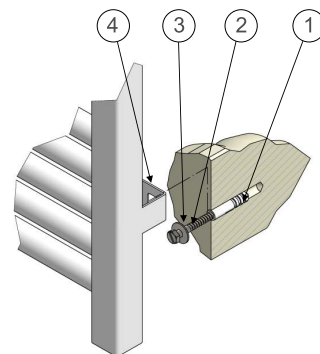
Dostępna zawsze w kolorze grzejnika. (Rys. 2)

- konsola stała 30 mm, prosta, zastosowana w grzejnikach: Passo, Intra, Lazur duo, 180 A, alex, poll, delfin.

- konsola stała 30 mm, skośna, dopasowana do kąta ustawienia kolektora - zastosowana w grzejnikach: dexter i dexter pro.

#### ■ Elementy składowe

- 1 kołek rozporowy
- 2 śruba mocująca
- 3 podkładka
- 4 konsola



Rys. 2

### ■ Regulowane mocowanie kwadratowe (MKT) / wykonana z tworzywa sztucznego (Rys.3).

Umożliwia regulowanie dystansu grzejnika od ściany w zakresie 15 mm oraz pozycji na ścianie w zakresie 4mm. Dostępna w wersji prostej dla grzejników (marlin, quadrus pro, PO, dobus), oraz w wersji okrągłej dla grzejnika Perła. Występuje w trzech kolorach:

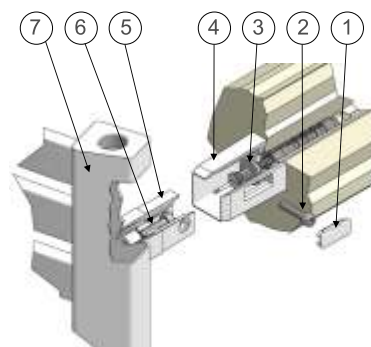
**białym** - dla grzejników wykonanych w standardowym kolorze białym RAL 9003

**silver** - dla grzejników w kolorze silver mat i połysk

**chrom** - dla grzejników w pozostałych kolorach

#### ■ Elementy składowe

- |                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1 nakładka                            | 5 łącznik                     |
| 2 śruba stabilizująca                 | 6 śruba mocująca do grzejnika |
| 3 kołek rozporowy z podkładką i śrubą | 7 kolektor grzejnika          |
| 4 korpus                              |                               |



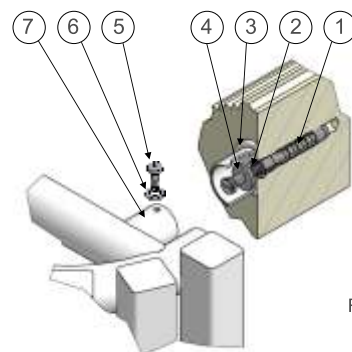
Rys. 3

### ■ Konsola stała rurkowa / trwale połączona z grzejnikiem. (Rys. 4).

Dostępna w kolorze grzejnika. Zastosowana w grzejniku Verus.

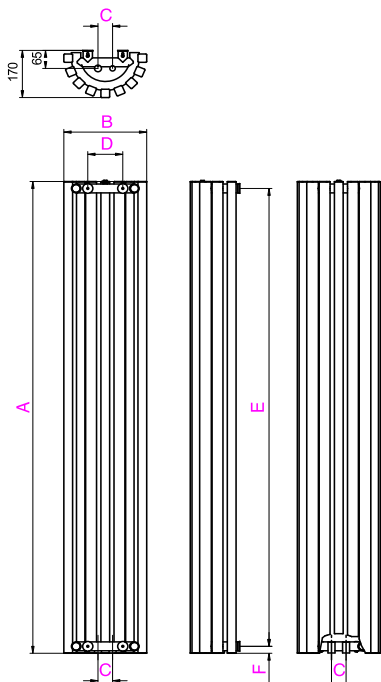
#### ■ Elementy składowe

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1 kołek rozporowy | 5 śruba dociskowa |
| 2 śruba mocująca  | 6 podkładka       |
| 3 tuleja mocująca | 7 konsola         |
| 4 podkładka       |                   |



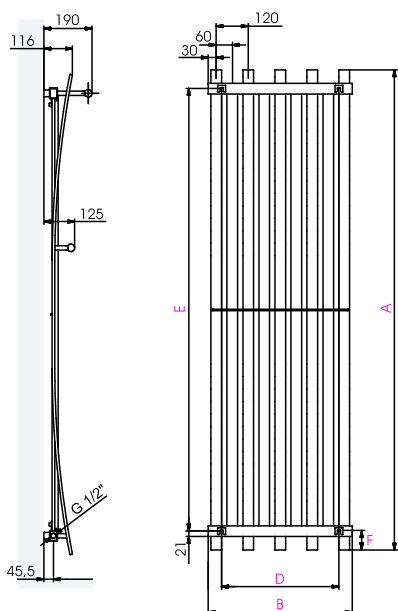
Rys. 4

## ■ Grzejniki / tabele wymiarów



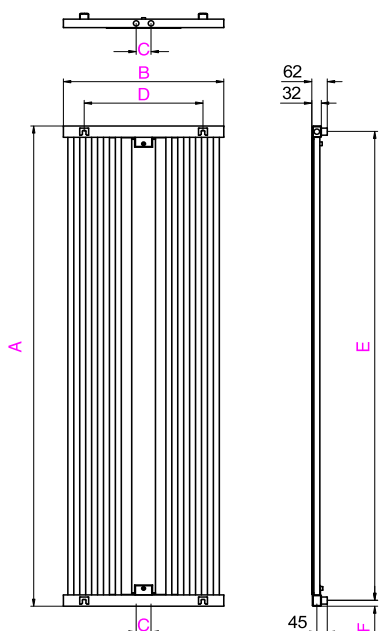
### ■ Verus

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1-8 [mm]          | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 1700     | 280       | 50                | 120  | 1650 | 25   | 11.4               | 22.2 |
| 1900     | 280       | 50                | 120  | 1650 | 25   | 12.8               | 24.5 |



### ■ Passo

| wersja   | wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
|          | [mm]     | [mm]      | 2-7 [mm]          | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
|          | A        | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| Standard | 1800     | 540       | -                 | 440  | 1660 | 49   | 5.2                | 20.3 |
|          |          | 780       | -                 | 680  | 1660 | 49   | 7.5                | 29.8 |
| "W"      | 1800     | 540       | -                 | 440  | 1660 | 49   | 5.2                | 20.3 |
|          |          | 780       | -                 | 680  | 1660 | 49   | 7.5                | 29.8 |
| "L"      | 1800     | 540       | -                 | 440  | 1660 | 49   | 4.7                | 18.0 |
|          |          | 780       | -                 | 680  | 1660 | 49   | 6.1                | 23.6 |
| "L+W"    | 1800     | 540       | -                 | 440  | 1660 | 49   | 4.7                | 18.0 |
|          |          | 780       | -                 | 680  | 1660 | 49   | 6.1                | 23.6 |



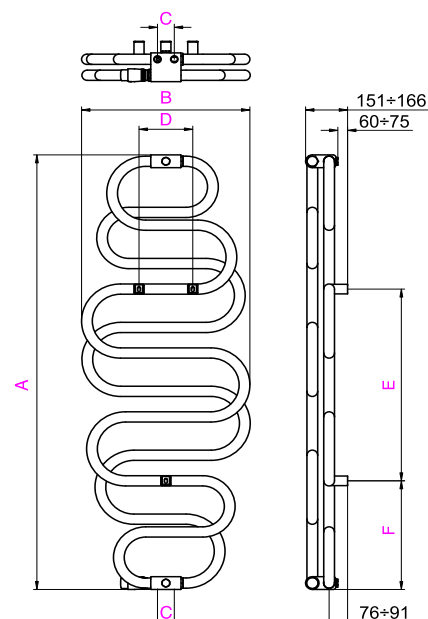
### ■ Intra

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1-8 [mm]          | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 1700     | 440       | 50                | 300  | 1660 | 21   | 4.6                | 13.1 |
|          | 540       | 50                | 400  | 1660 | 21   | 5.7                | 16.2 |
|          | 640       | 50                | 500  | 1660 | 21   | 7.8                | 22.1 |
| 1900     | 440       | 50                | 300  | 1860 | 21   | 7.7                | 14.4 |
|          | 540       | 50                | 400  | 1860 | 21   | 8.8                | 17.9 |
|          | 640       | 50                | 500  | 1860 | 21   | 10.9               | 24.5 |

## ■ Grzejniki / tabele wymiarów

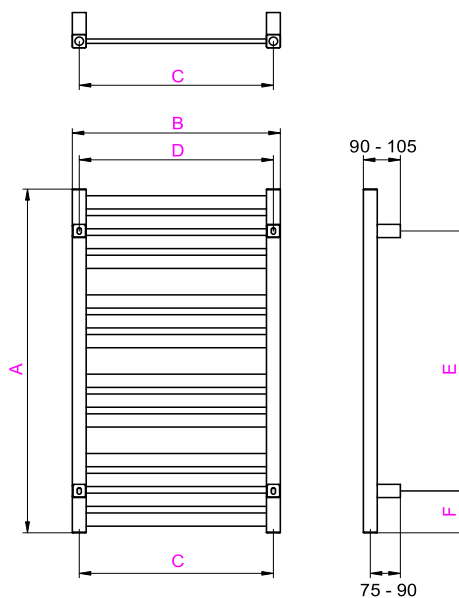
### ■ Perła

| wysokość | szerokość | rozstaw<br>podłączy | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|---------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1- 8<br>[mm]        | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                   |      |      |      |                    |      |
| 960      | 500       | 50                  | 200  | 360  | 180  | 3.0                | 11.6 |
|          | 600       | 50                  | 230  | 360  | 180  | 3.3                | 12.3 |
| 1360     | 500       | 50                  | 160  | 600  | 340  | 4.2                | 14.6 |
|          | 600       | 50                  | 220  | 600  | 340  | 4.7                | 15.8 |
| 1770     | 500       | 50                  | 200  | 600  | 540  | 5.6                | 17.9 |
|          | 600       | 50                  | 290  | 600  | 540  | 6.3                | 19.5 |



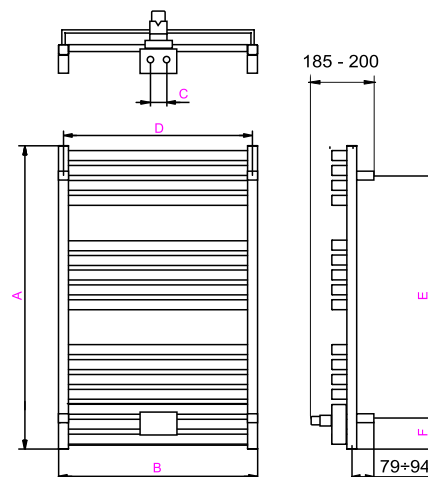
### ■ marlin

| wysokość | szerokość | rozstaw<br>podłączy | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|---------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1- 8<br>[mm]        | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                   |      |      |      |                    |      |
| 600      | 450       | 420                 | 420  | 420  | 90   | 1.6                | 5.0  |
|          | 600       | 570                 | 570  | 420  | 90   | 1.9                | 6.3  |
| 780      | 450       | 420                 | 420  | 600  | 90   | 2.2                | 6.8  |
|          | 600       | 570                 | 570  | 600  | 90   | 2.6                | 8.5  |
| 1185     | 450       | 420                 | 420  | 1005 | 90   | 3.4                | 10.4 |
|          | 600       | 570                 | 570  | 1005 | 90   | 4.0                | 13.2 |
| 1680     | 450       | 420                 | 420  | 1500 | 90   | 4.8                | 15.0 |
|          | 600       | 570                 | 570  | 1500 | 90   | 5.7                | 19.0 |

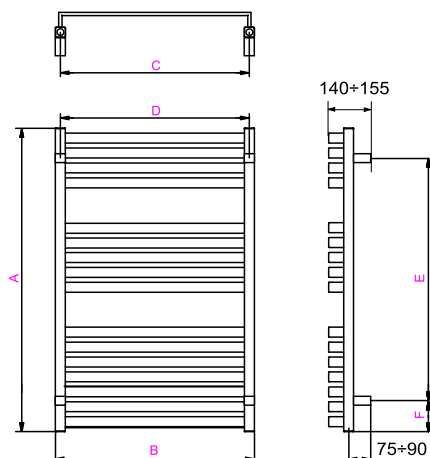


### ■ quadrus pro

| wysokość | szerokość | rozstaw<br>podłączy | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|---------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1 - 8<br>[mm]       | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                   |      |      |      |                    |      |
| 915      | 450       | 50                  | 420  | 735  | 90   | 2.7                | 8.6  |
|          | 600       | 50                  | 570  | 735  | 90   | 3.1                | 10.4 |
| 1140     | 450       | 50                  | 420  | 960  | 90   | 3.3                | 10.4 |
|          | 600       | 50                  | 570  | 960  | 90   | 3.7                | 12.6 |

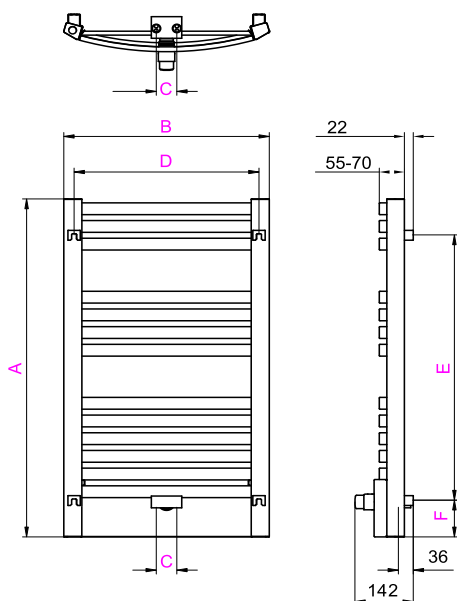


## ■ Grzejniki / tabele wymiarów



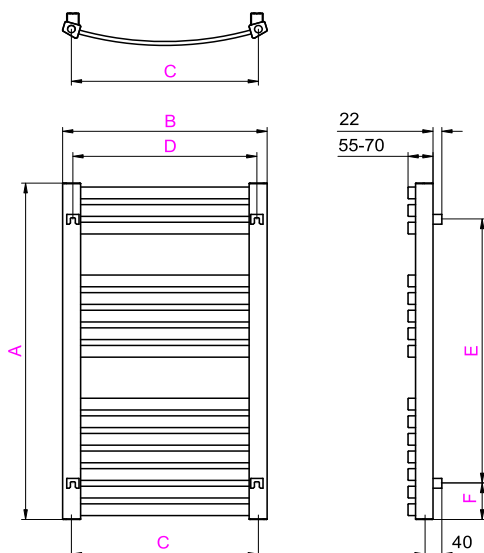
### ■ quadrus duo

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1 - 8 [mm]        | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 915      | 450       | 420               | 420  | 735  | 90   | 2.9                | 9.6  |
|          | 600       | 570               | 570  | 735  | 90   | 3.3                | 11.6 |
| 1140     | 450       | 420               | 420  | 960  | 90   | 3.5                | 11.5 |
|          | 600       | 570               | 570  | 960  | 90   | 4.0                | 13.9 |



### ■ dexter pro

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1 - 8 [mm]        | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 860      | 400       | 50                | 350  | 675  | 94   | 2.6                | 7.2  |
|          | 500       | 50                | 450  | 675  | 94   | 2.8                | 8.3  |
|          | 600       | 50                | 550  | 675  | 94   | 3.1                | 9.4  |
| 1220     | 400       | 50                | 350  | 1035 | 94   | 3.7                | 10.1 |
|          | 500       | 50                | 450  | 1035 | 94   | 4.0                | 11.7 |
|          | 600       | 50                | 550  | 1035 | 94   | 4.4                | 13.3 |
| 1760     | 400       | 50                | 350  | 1575 | 94   | 5.4                | 14.6 |
|          | 500       | 50                | 450  | 1575 | 94   | 6.0                | 17.1 |
|          | 600       | 50                | 550  | 1575 | 94   | 6.5                | 19.6 |



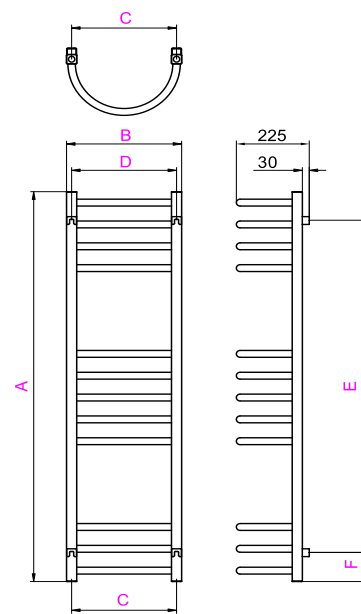
### ■ dexter

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1 - 8 [mm]        | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 860      | 400       | 357               | 350  | 675  | 94   | 2.7                | 7.1  |
|          | 500       | 457               | 450  | 675  | 94   | 3.0                | 8.4  |
|          | 600       | 557               | 550  | 675  | 94   | 3.3                | 9.7  |
| 1220     | 400       | 357               | 350  | 1035 | 94   | 3.8                | 10.0 |
|          | 500       | 457               | 450  | 1035 | 94   | 4.2                | 11.8 |
|          | 600       | 557               | 550  | 1035 | 94   | 4.6                | 13.6 |
| 1760     | 400       | 357               | 350  | 1575 | 94   | 5.6                | 14.5 |
|          | 500       | 457               | 450  | 1575 | 94   | 6.1                | 17.2 |
|          | 600       | 557               | 550  | 1575 | 94   | 6.7                | 19.9 |

## ■ Grzejniki / tabele wymiarów

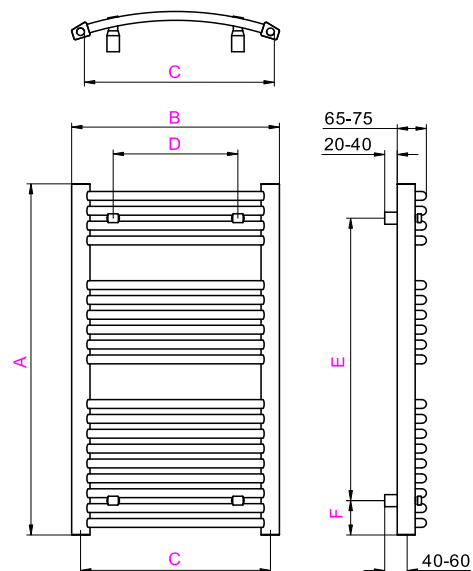
### ■ 180A

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | ilość rurek | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|-------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1-8 [mm]          |             | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |             |      |      |      |                    |      |
| 1250     | 340       | 310               | 10          | 310  | 1065 | 94   | 3.2                | 6.8  |
|          | 340       | 310               | 12          | 310  | 1065 | 94   | 3.5                | 7.6  |
| 1450     | 340       | 310               | 16          | 310  | 1265 | 94   | 4.3                | 9.5  |



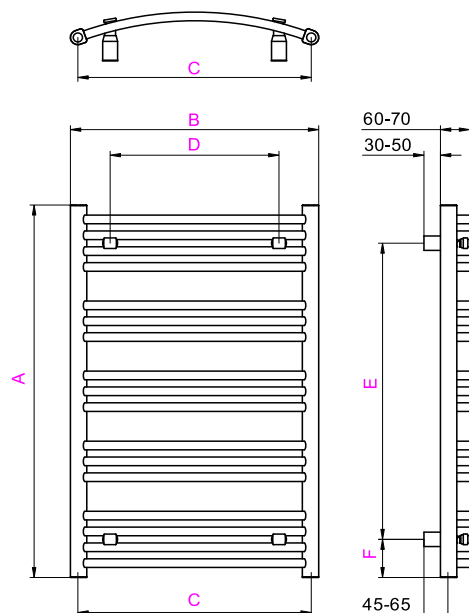
### ■ tomi

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1-8 [mm]          | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 875      | 400       | 357               | 200  | 703  | 85   | 3.6                | 7.4  |
|          | 500       | 457               | 300  | 703  | 85   | 4.1                | 8.8  |
|          | 600       | 557               | 400  | 703  | 85   | 4.6                | 10.2 |
| 1280     | 400       | 357               | 200  | 1110 | 85   | 5.2                | 10.8 |
|          | 500       | 457               | 300  | 1110 | 85   | 6.0                | 12.9 |
|          | 600       | 557               | 400  | 1110 | 85   | 6.8                | 15.0 |
| 1725     | 500       | 457               | 300  | 1554 | 85   | 8.1                | 17.5 |
|          | 600       | 557               | 400  | 1554 | 85   | 9.2                | 20.3 |
|          | 700       | 657               | 500  | 1554 | 85   | 10.3               | 23.2 |

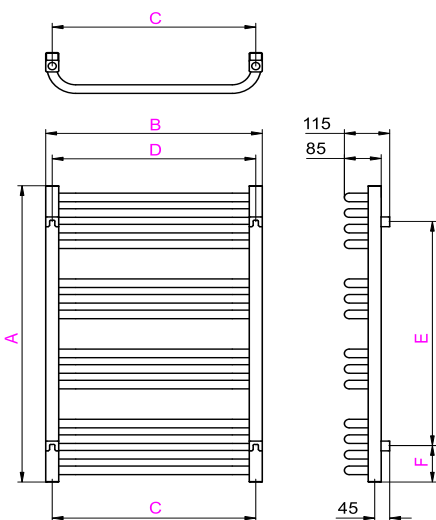


### ■ domi

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1-8 [mm]          | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 776      | 400       | 370               | 240  | 617  | 80   | 2.1                | 4.5  |
|          | 500       | 470               | 340  | 617  | 80   | 2.5                | 5.4  |
|          | 600       | 570               | 440  | 617  | 80   | 2.9                | 6.3  |
| 1120     | 400       | 370               | 240  | 961  | 80   | 3.3                | 6.7  |
|          | 500       | 470               | 340  | 961  | 80   | 3.8                | 8.1  |
|          | 600       | 570               | 440  | 961  | 80   | 4.3                | 9.4  |
| 1478     | 400       | 370               | 240  | 1319 | 80   | 4.3                | 8.8  |
|          | 500       | 470               | 340  | 1319 | 80   | 5.0                | 10.6 |
|          | 600       | 570               | 440  | 1319 | 80   | 5.6                | 12.3 |

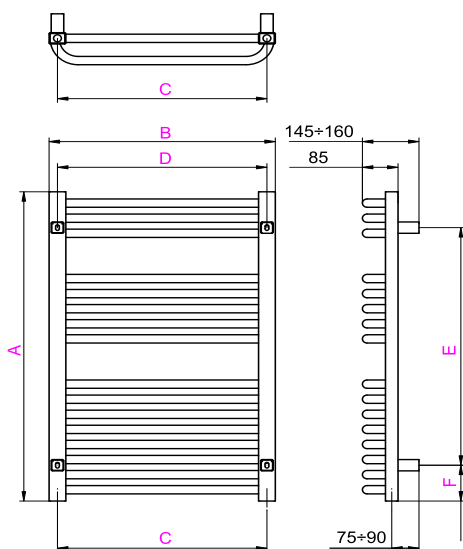


## ■ Grzejniki / tabele wymiarów



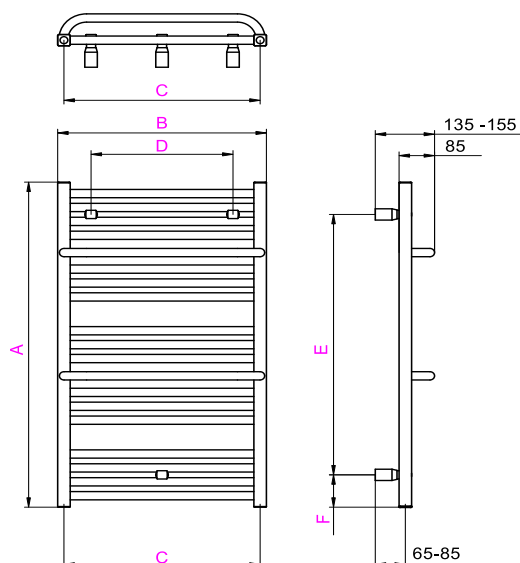
### ■ alex

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1- 8<br>[mm]      | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 540      | 300       | 270               | 270  | 355  | 94   | 1.7                | 3.9  |
|          | 400       | 370               | 370  | 355  | 94   | 2.0                | 4.6  |
|          | 500       | 470               | 470  | 355  | 94   | 2.3                | 5.4  |
|          | 600       | 570               | 570  | 355  | 94   | 2.5                | 6.2  |
| 760      | 300       | 270               | 270  | 575  | 94   | 2.4                | 5.4  |
|          | 400       | 370               | 370  | 575  | 94   | 2.8                | 6.5  |
|          | 500       | 470               | 470  | 575  | 94   | 3.2                | 7.5  |
|          | 600       | 570               | 570  | 575  | 94   | 3.6                | 8.6  |
| 1140     | 300       | 270               | 270  | 955  | 94   | 3.6                | 8.3  |
|          | 400       | 370               | 370  | 955  | 94   | 4.3                | 10.0 |
|          | 500       | 470               | 470  | 955  | 94   | 4.9                | 11.6 |
|          | 600       | 570               | 570  | 955  | 94   | 5.5                | 13.3 |
| 1580     | 500       | 470               | 470  | 1395 | 94   | 6.7                | 15.9 |
|          | 600       | 570               | 570  | 1395 | 94   | 7.5                | 18.1 |
|          | 700       | 670               | 670  | 1395 | 94   | 8.4                | 20.4 |



### ■ tobus

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1- 8<br>[mm]      | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 820      | 440       | 400               | 400  | 640  | 90   | 5.3                | 13.1 |
|          | 540       | 500               | 500  | 640  | 90   | 6.2                | 15.6 |
|          | 640       | 600               | 600  | 640  | 90   | 7.1                | 18.0 |
| 1020     | 440       | 400               | 400  | 840  | 90   | 6.9                | 17.0 |
|          | 540       | 500               | 500  | 840  | 90   | 8.1                | 20.2 |
|          | 640       | 600               | 600  | 840  | 90   | 9.3                | 23.3 |
| 1220     | 440       | 400               | 400  | 1040 | 90   | 8.0                | 19.6 |
|          | 540       | 500               | 500  | 1040 | 90   | 9.3                | 23.2 |
|          | 640       | 600               | 600  | 1040 | 90   | 10.7               | 26.9 |



### ■ POP+

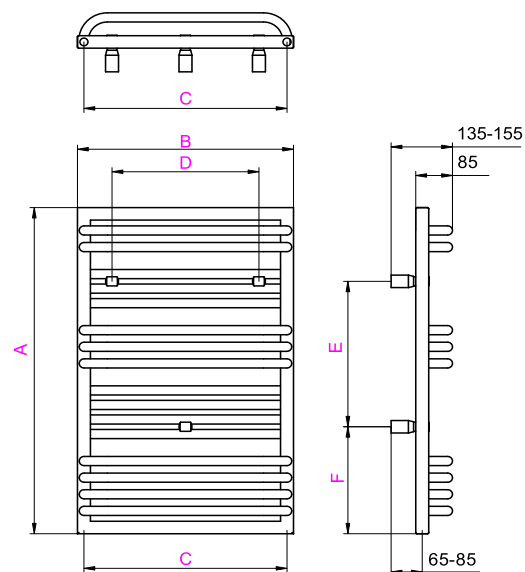
| wysokość      | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|---------------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]          | [mm]      | 1- 8<br>[mm]      | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A             | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 552<br>(+2)*  | 300       | 270               | 140  | 380  | 86   | 1.7                | 3.7  |
|               | 400       | 370               | 240  | 380  | 86   | 2.0                | 4.6  |
|               | 500       | 470               | 340  | 380  | 86   | 2.3                | 5.5  |
|               | 600       | 570               | 440  | 380  | 86   | 2.7                | 6.4  |
| 865<br>(+2)*  | 300       | 270               | 140  | 693  | 86   | 2.6                | 5.7  |
|               | 400       | 370               | 240  | 693  | 86   | 3.1                | 7.2  |
|               | 500       | 470               | 340  | 693  | 86   | 3.7                | 8.6  |
|               | 600       | 570               | 440  | 693  | 86   | 4.2                | 10.1 |
| 1250<br>(+3)* | 300       | 270               | 140  | 1079 | 86   | 3.9                | 8.5  |
|               | 400       | 370               | 240  | 1079 | 86   | 4.7                | 10.7 |
|               | 500       | 470               | 340  | 1079 | 86   | 5.5                | 12.9 |
|               | 600       | 570               | 440  | 1079 | 86   | 6.3                | 15.1 |
| 1450<br>(+4)* | 500       | 470               | 340  | 1280 | 86   | 7.4                | 17.7 |
|               | 600       | 570               | 440  | 1280 | 86   | 8.4                | 20.3 |
|               | 700       | 670               | 540  | 1280 | 86   | 9.3                | 22.9 |
|               | 500       | 470               | 340  | 1539 | 86   | 7.7                | 18.1 |
| 1710<br>(+4)* | 600       | 570               | 440  | 1539 | 86   | 8.9                | 21.2 |
|               | 700       | 670               | 540  | 1539 | 86   | 10.0               | 24.3 |

\* ilość wieszaków

## ■ Grzejniki / tabele wymiarów

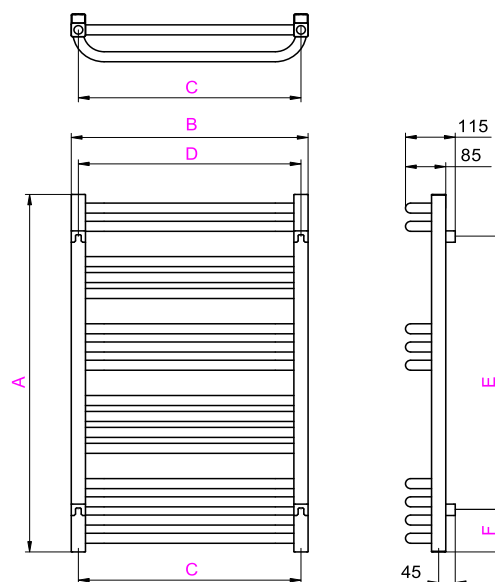
### ■ POC

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F     | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|------|------|-------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1- 8<br>[mm]      | [mm] | [mm] | [mm]  | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |      |      |       |                    |      |
| 530      | 450       | 420               | 290  | 210  | 159.5 | 2.7                | 6.0  |
|          | 500       | 470               | 340  | 210  | 159.5 | 2.9                | 6.5  |
|          | 600       | 570               | 440  | 210  | 159.5 | 3.4                | 7.6  |
|          | 700       | 670               | 540  | 210  | 159.5 | 3.8                | 8.7  |
| 785      | 450       | 420               | 290  | 350  | 257.5 | 3.7                | 8.2  |
|          | 500       | 470               | 340  | 350  | 257.5 | 4.0                | 8.9  |
|          | 600       | 570               | 440  | 350  | 257.5 | 4.6                | 10.4 |
|          | 700       | 670               | 540  | 350  | 257.5 | 5.2                | 11.9 |
| 1055     | 450       | 420               | 290  | 500  | 337.5 | 4.9                | 11.2 |
|          | 500       | 470               | 340  | 500  | 337.5 | 5.3                | 12.2 |
|          | 600       | 570               | 440  | 500  | 337.5 | 6.1                | 14.2 |
|          | 700       | 670               | 540  | 500  | 337.5 | 6.9                | 16.2 |
| 1215     | 800       | 770               | 640  | 500  | 337.5 | 7.7                | 18.2 |
|          | 450       | 420               | 290  | 740  | 297.5 | 5.5                | 12.5 |
|          | 500       | 470               | 340  | 740  | 297.5 | 6.0                | 13.6 |
|          | 600       | 570               | 440  | 740  | 297.5 | 6.8                | 15.9 |
| 1480     | 700       | 670               | 540  | 740  | 297.5 | 7.7                | 18.1 |
|          | 800       | 770               | 640  | 740  | 297.5 | 8.6                | 20.3 |
|          | 450       | 420               | 290  | 925  | 337.5 | 6.8                | 15.4 |
|          | 500       | 470               | 340  | 925  | 337.5 | 7.3                | 16.8 |
|          | 600       | 570               | 440  | 925  | 337.5 | 8.4                | 19.6 |
|          | 700       | 670               | 540  | 925  | 337.5 | 9.5                | 22.4 |
|          | 800       | 770               | 640  | 925  | 337.5 | 10.5               | 25.1 |

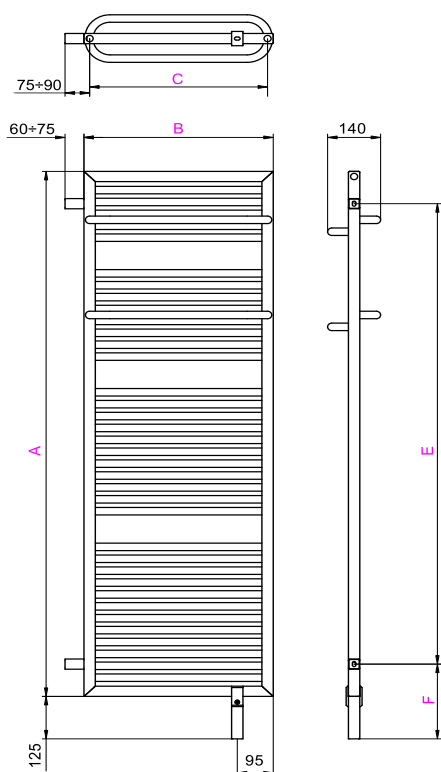


### ■ poll

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1- 8<br>[mm]      | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 530      | 450       | 420               | 420  | 345  | 94   | 2.1                | 5.0  |
|          | 500       | 470               | 470  | 345  | 94   | 2.3                | 5.3  |
|          | 600       | 570               | 570  | 345  | 94   | 2.6                | 6.1  |
| 785      | 450       | 420               | 420  | 600  | 94   | 3.1                | 7.1  |
|          | 500       | 470               | 470  | 600  | 94   | 3.3                | 7.7  |
|          | 600       | 570               | 570  | 600  | 94   | 3.8                | 8.9  |
| 1055     | 450       | 420               | 420  | 870  | 94   | 4.4                | 10.1 |
|          | 500       | 470               | 470  | 870  | 94   | 4.7                | 10.9 |
|          | 600       | 570               | 570  | 870  | 94   | 5.4                | 12.7 |
| 1215     | 450       | 420               | 420  | 1030 | 94   | 4.9                | 11.3 |
|          | 500       | 470               | 470  | 1030 | 94   | 5.3                | 12.3 |
|          | 600       | 570               | 570  | 1030 | 94   | 6.0                | 14.3 |
| 1480     | 500       | 470               | 470  | 1295 | 94   | 6.7                | 15.5 |
|          | 600       | 570               | 570  | 1295 | 94   | 7.6                | 18.0 |
|          | 700       | 670               | 670  | 1295 | 94   | 8.5                | 20.5 |



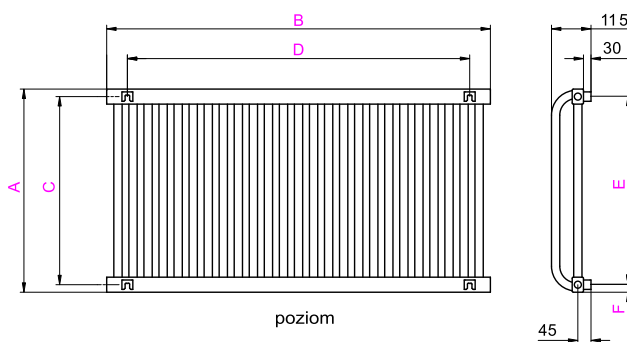
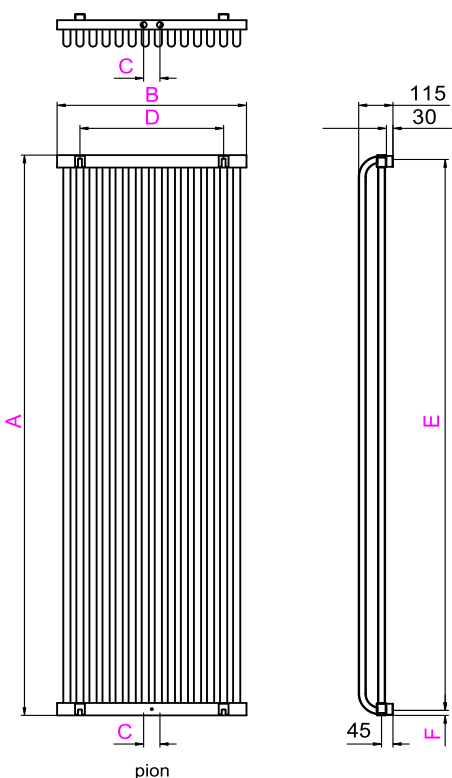
## ■ Grzejniki / tabele wymiarów



### ■ PO

| wysokość      | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|---------------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]          | [mm]      | 1- 8<br>[mm]      | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A             | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 1545<br>(+4)* | 500       | 470               | ---- | 1365 | 215  | 8.0                | 18.4 |
|               | 600       | 570               | ---- | 1365 | 215  | 9.2                | 21.7 |
|               | 700       | 670               | ---- | 1365 | 215  | 10.5               | 25.0 |
| 1860<br>(+4)* | 500       | 470               | ---- | 1680 | 215  | 9.3                | 21.5 |
|               | 600       | 570               | ---- | 1680 | 215  | 10.8               | 25.3 |
|               | 700       | 670               | ---- | 1680 | 215  | 12.3               | 29.2 |

\* ilość wieszaków



### ■ delfin

| wysokość | szerokość | rozstaw podłączeń | D    | E    | F    | pojemność          | masa |
|----------|-----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|
| [mm]     | [mm]      | 1- 8<br>[mm]      | [mm] | [mm] | [mm] | [dm <sup>3</sup> ] | [kg] |
| A        | B         | C                 |      |      |      |                    |      |
| 1800     | 500       | 50                | 360  | 1770 | 16   | 12.9               | 34.2 |
|          | 580       | 50                | 440  | 1770 | 16   | 15.1               | 39.9 |
|          | 500       | 50                | 360  | 1970 | 16   | 14.3               | 37.9 |
| 2000     | 580       | 50                | 440  | 1970 | 16   | 16.7               | 44.1 |
| POZIOM   | 440       | 400               | 710  | 400  | 21   | 6.3                | 15.3 |
|          | 540       | 500               | 910  | 500  | 21   | 7.9                | 19.2 |
|          | 640       | 600               | 1110 | 600  | 21   | 9.4                | 23.0 |
|          | 440       | 400               | 710  | 400  | 21   | 7.4                | 18.4 |
|          | 540       | 500               | 910  | 500  | 21   | 9.3                | 23.0 |
|          | 640       | 600               | 1110 | 600  | 21   | 11.1               | 27.5 |
| POZIOM   | 440       | 400               | 710  | 400  | 21   | 8.6                | 21.4 |
|          | 540       | 500               | 910  | 500  | 21   | 10.7               | 26.7 |
|          | 640       | 600               | 1110 | 600  | 21   | 12.8               | 32.1 |

## ■ Kontakt



### **TERMA TECHNOLOGIE Sp. z o.o.**

tel.: 058 / 305 18 58, fax: 058 / 300 03 76

#### **Przedstawiciele w regionach**

Rejon GDY (gdynski) - 607-451-877

Rejon GDA (gdański) - 607-451-940

Rejon WAR (warszawski)- 607-451-935

Rejon WRO (wrocławski)- 607-451-238

Rejon KRA (krakowski) - 607-451-921

#### **Biuro Obsługi klienta**

tel.: +48 58 / 305 18 58 / wew. 24, 25, 27, 28

fax :+48 58 / 300 03 76

zamowienia@termatechnologie.com

#### **Dział logistyki**

tel.: +48 58 / 305 18 58 / wew. 23, 66

fax :+48 58 / 300 03 76

## ■ Model na zamówienie



**Lazur duo**



**TERMA**  
TECHNOLOGIE

[www.termatechnologie.com](http://www.termatechnologie.com)