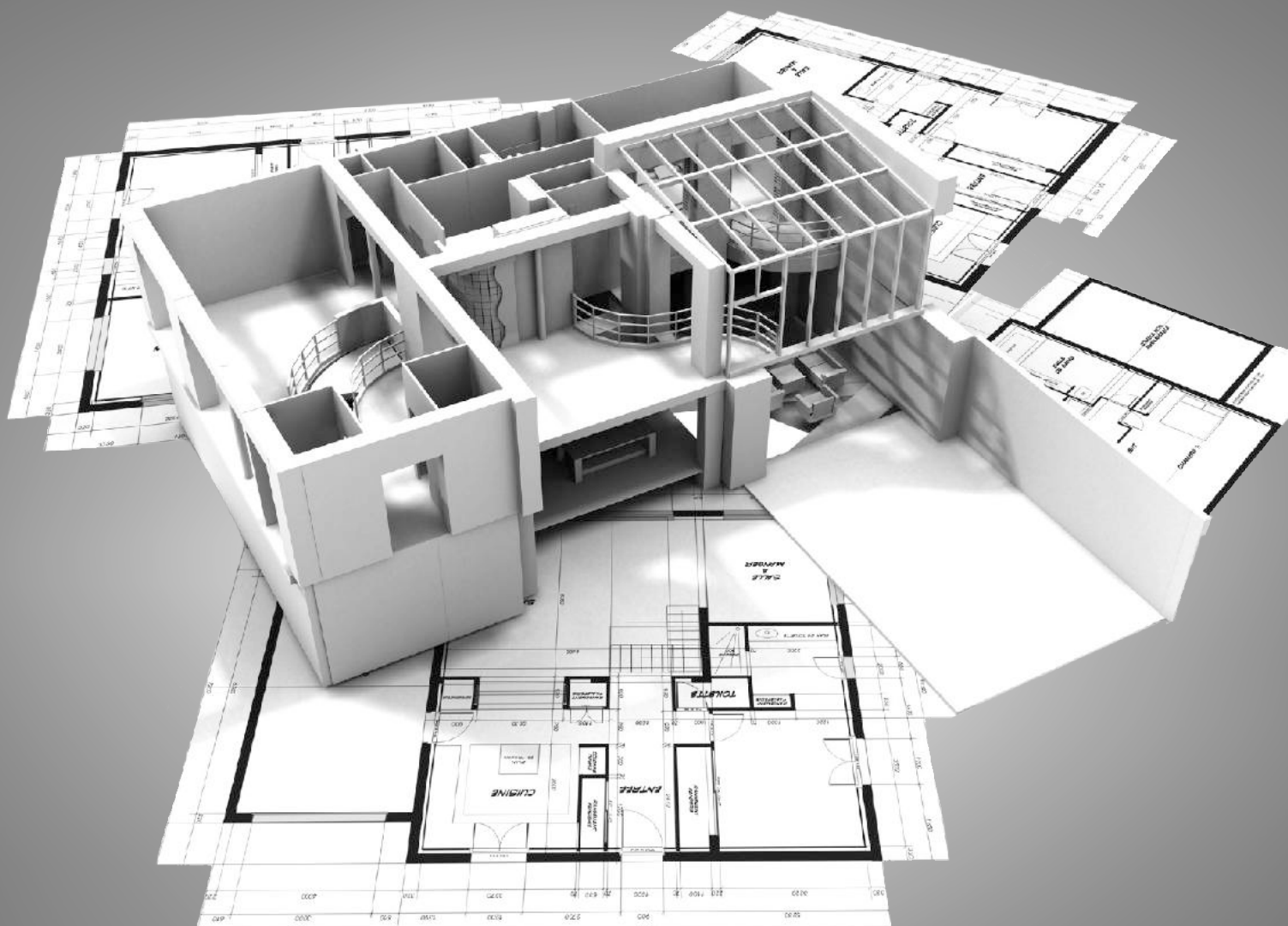


# AVI



## Systemy grzewcze Instalacje przeciwbłodzeniowe

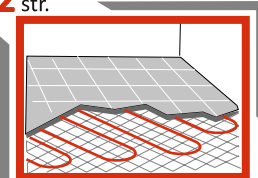
Katalog wydanie **8**

Cennik/porady techniczne



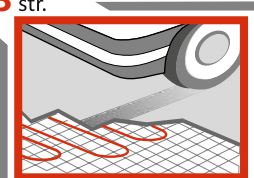


2 str.



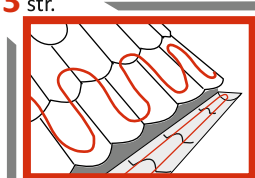
elektryczne ogrzewanie podłogowe

3 str.



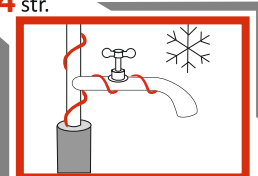
zabezpieczenie przed śniegiem i lodem: wjazdów, chodników i schodów

3 str.



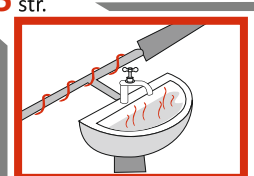
ochrona dachów i rur spustowych przed gromadzeniem się śniegu, lodu i sopli

4 str.



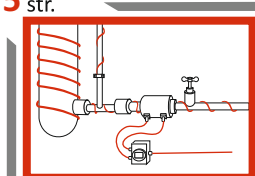
zabezpieczanie rur wodnych przed zamarzaniem

5 str.



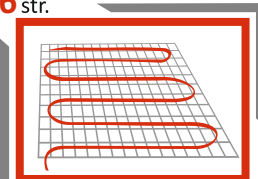
system utrzymania temperatury ciepłej wody użytkowej

5 str.



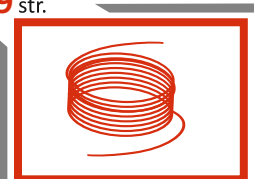
utrzymanie wymaganych temperatur w procesach technologicznych

6 str.



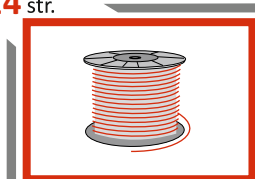
elektryczne maty grzejne

9 str.



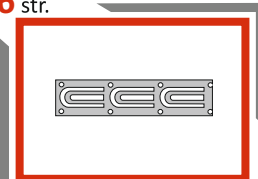
elektryczne kable grzejne

14 str.



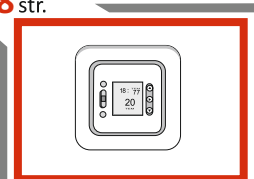
kable grzejne samoregulujące

16 str.



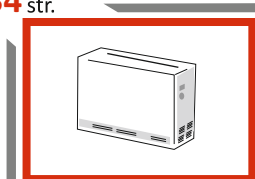
akcesoria montażowe

18 str.



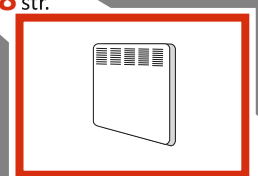
regulatory temperatury

34 str.



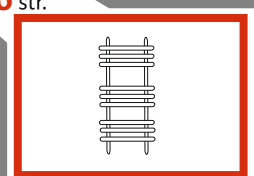
piece akumulacyjne

38 str.



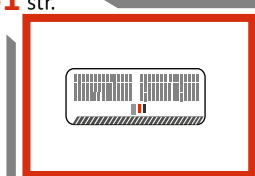
konwektory, grzejniki elektryczne, promienniki podczerwieni

46 str.



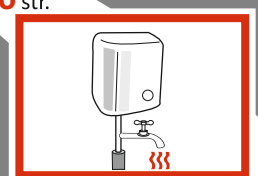
grzejniki łazienkowe

51 str.



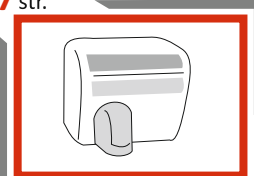
kurtyny powietrzne, nagrzewnice elektryczne

56 str.



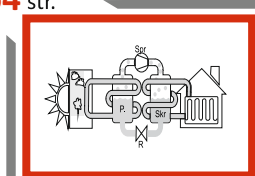
przepływowe podgrzewacze wody

57 str.



suszarki do rąk

64 str.



pompy ciepła

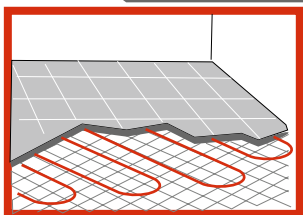
Oferujemy również:

pompy ciepła

kominki elektryczne

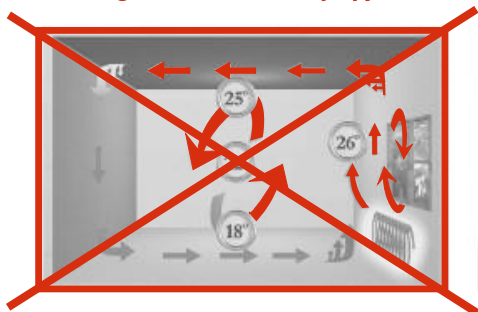
ochrona posadzek przed przemarzaniem

## ELEKTRYCZNE OGRZEWANIE PODŁOGOWE

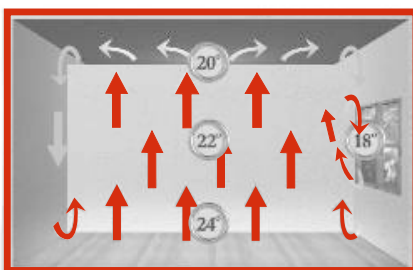


Elektryczne ogrzewanie podłogowe jest tanim i wygodnym systemem zapewnienia ciepła we wszelkiego rodzaju budynkach i pomieszczeniach zarówno mieszkalnych, jak i przemysłowych. System ogrzewania może być zamontowany pod każdym typem pokrycia podłogowego takim jak: terakota, gres, linoleum czy panele podłogowe (o ile producent nie definiuje specjalnych wymagań). Może być również stosowane jako dogrzewanie wybranych części powierzchni podłogi. W ogrzewaniu podłogowym kable grzejne rozłożone są na dużej powierzchni, dzięki czemu temperatura podłogi jest znacznie niższa od temperatury tradycyjnych grzejników. Zapewnia to podwyższenie komfortu w ogrzewanych pomieszczeniach, uniknięcie niezdrowego wysuszenia powietrza oraz zmniejszenia do minimum unoszenia się kurzu. Dzięki prawidłowej dystrybucji ciepła ogrzewania podłogowego możemy obniżyć temperaturę pomieszczenia o kilka stopni nie tracąc przy tym przyjemnego klimatu i komfortu ciepłego. Nieco niższa temperatura oznacza znaczne zmniejszenie zużycia energii oraz kosztów eksploatacji.

Ogrzewanie tradycyjne



Ogrzewanie podłogowe



Regulacja temperatury podłogi powinna odbywać się poprzez termostat w połączeniu z czujnikiem podłogowym lub z czujnikiem powietrznym i podłogowym. Warstwę wykończeniową podłogi (posadzkę z terakoty, wykładziny, paneli itp.) należy wykonać z materiałów przeznaczonych do ogrzewania podłogowego. Przy układaniu ogrzewania podłogowego należy zawsze stosować się do zaleceń producenta

System ogrzewania podłogowego :

- maty grzejne



- kable grzejne



regulatory temperatury

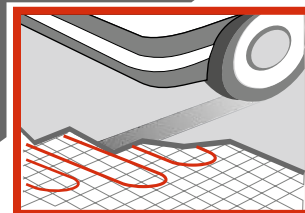


**MOC ZAINSTALOWANA na 1m2 POWIERZCHNI ZALEŻY OD STRAT CIEPŁA WYLICZONYCH DLA BUDYNKU**

## INSTALACJE PRZECIWOBLODZENIOWE

### Zabezpieczenie przed śniegiem i lodem wjazdów, chodników i schodów

Niskie temperatury i opady śniegu są źródłem wielu niedogodności, czy nawet wypadków i kontuzji. Aby uniknąć takich zdarzeń, jesteśmy zmuszeni do codziennego odgarniania śniegu i posypywania podległych nam nawierzchni środkami rozmrażającymi, piaskiem, solą, popiołem. Mieszanki rozmrażające np. sól, niszczą trawniki, obuwie oraz powodują korozję elementów metalowych między innymi karoserii samochodów. Częstym problemem jest też oblodzenie rynien, rur spustowych, zamarzanie wody w rurach i kanalizacji. Rozwiązaniem jest w tych przypadkach ogrzewanie przeciwbłodzeniowe. Dzięki zastosowaniu kabli grzejnych wraz z czujnikami temperatury i wilgoci można zabezpieczyć dowolną powierzchnię przed oblodzeniem i zaleganiem śniegu. Kable grzejne mogą być instalowane w warstwie piasku, pod typowymi nawierzchniami takimi jak: kostka brukowa, płyty chodnikowe lub bezpośrednio w betonie. Instalacja grzewcza jest całkowicie bezpieczna. Nawet przy dużej wilgotności nie powoduje żadnych zagrożeń dla pieszych, kierowców. Określając moc grzewczą instalacji przeciwbłodzeniowej należy uwzględnić szereg różnych czynników. Najważniejsze z nich to: lokalizacja danej instalacji, sposób jej wykonania oraz zakres stawianych przed nią wymagań. W zależności od rodzaju ogrzewanej powierzchni i czasu wymaganego do roztopienia śniegu i lodu przyjmuje się w Polsce moc rzędu 250 -300 W/m<sup>2</sup>. Większa moc jest wymagana w przypadku instalacji układanych na mostach i rampach ładunkowych, które są narażone na działanie wiatru i niskiej temperatury także od spodu. Dla tego rodzaju konstrukcji moc systemu grzewczego powinna być zwiększona nawet o 50% (375 W/m) .



Do systemów przeciwbłodzeniowych należy bezwzględnie stosować termostaty z czujnikami temperatury lub bardziej zalecane z czujnikami wilgoci i temperatury.

EM 524 89

EM 524 90

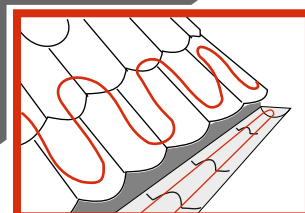
Termostaty



Czujniki gruntowe

## INSTALACJE PRZECIWOBLODZENIOWE

### Ochrona dachów rynien i rur spustowych przed gromadzeniem się śniegu

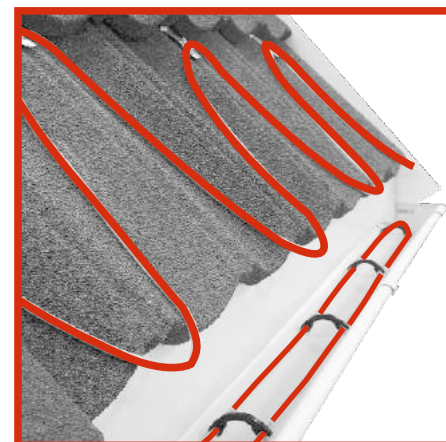


regulator Tekmar 1773

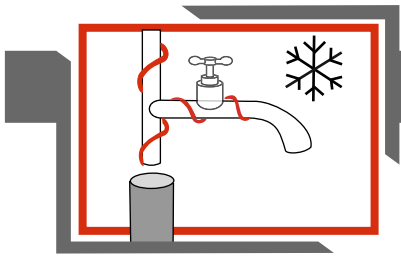


czujnik TC 3354

Częstym problemem jest oblodzenie rynien, rur spustowych, zamarzanie wody w rurach oraz kanalizacji. Rozwiązaniem w tych przypadkach jest ogrzewanie przeciwbłodzeniowe. Dzięki zastosowaniu kabli grzejnych wraz z regulatorami z czujnikami temperatury i wilgoci można zabezpieczyć dowolną powierzchnię przed oblodzeniem i zaleganiem śniegu. Ogrzewanie rynien i rur spustowych zapewnia ich drożność i zapobiega powstawaniu uszkodzeń spowodowanych przez zamarznąłą wodę. Kable grzejne montowane są w rynnach i rurach spustowych, wzdłuż krawędzi dachu tam gdzie zachodzi podejrzenie zalegania śniegu. Moc zainstalowanych kabli grzejnych w rynnach oraz moc przypadającą na metr kwadratowy dachu zależy od rodzaju rynien i dachu a także od lokalnych warunków atmosferycznych i powinna być dobierana indywidualnie. W większości przypadków w rynnie i rurze spustowej układamy dwie żyły kabla grzejnego. Dla obniżenia kosztów pracy systemu grzewczego zalecamy zastosowanie kabli grzejnych samoregulujących oraz regulatorów z czujnikami temperatury i wilgotności.

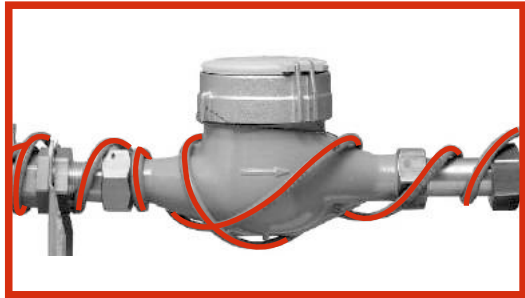


**MOC ZAINSTALOWANA PRZYPADAJĄCA na 1m<sup>2</sup> POWIERZCHNI ZALEŻY ZALEŻY W DUŻYM STOPNIU OD LOKALNYCH WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH**



## INSTALACJE PRZECIWOBŁODZENIOWE

### Zabezpieczenia rur wodnych przed zamarzaniem



Rurociągi wodne znajdujące się poza budynkami lub w nieogrzewanych halach, narażone są na wychłodzenie a nawet zamarznięcie, które to może spowodować poważne uszkodzenia instalacji. Do zabezpieczenia tego typu instalacji stosuje się elektryczne kable grzejne. Kabel grzejny układamy wzdłuż rury, spiralnie lub w postaci pętli. Kabel powinien bezpośrednio przylegać do rury. Dla zabezpieczenia kabla oraz poprawienia przewodnictwa ciepła zalecamy przyklejenie go na całej długości samoprzylepną taśmą aluminiową. Zależnie od różnicy temperatur (AT), do każdej średnicy rurociągu należy dobrać odpowiednią moc kabla i grubość izolacji. Zastosowanie kabli grzejnych samoregulujących ogranicza zużycie energii elektrycznej kable samoregulujące zmieniają swoją moc / temperaturę w zależności od temperatury otoczenia

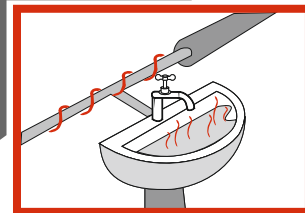
Tabela strat ciepła dla różnych średnic rur

| wewnętrzna<br>średnica rury | “   | 1/2  | 3/4  | 1    | 1 1/4 | 1 1/2 | 2     | 2 1/2 | 3   | 4   | 6   | 8   | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 24  |
|-----------------------------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| grubość<br>izolacji         | mm  | 15   | 20   | 25   | 32    | 40    | 50    | 65    | 80  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
| 10 mm                       | 20  | 7.2  | 8.4  | 10.0 | 12.0  | 13.4  | 16.2  | 19.0  | 23  | 29  | 41  | 52  | 64  | 74  | 81  | 92  | 103 | 115 | 137 |
|                             | 30  | 10.7 | 12.6 | 15.0 | 18.0  | 20.2  | 24.4  | 29.0  | 34  | 43  | 61  | 78  | 95  | 111 | 121 | 138 | 155 | 172 | 205 |
|                             | 40  | 14.3 | 16.8 | 20.0 | 24.0  | 26.8  | 32.5  | 38.0  | 45  | 57  | 81  | 104 | 127 | 148 | 162 | 184 | 207 | 229 | 274 |
|                             | 60  | 21.5 | 25.2 | 30.0 | 36.0  | 40.2  | 48.7  | 58.0  | 68  | 86  | 122 | 156 | 191 | 222 | 243 | 276 | 310 | 343 | 411 |
|                             | 80  | 28.6 | 33.7 | 40.0 | 48.1  | 53.6  | 65.0  | 77.0  | 90  | 114 | 163 | 208 | 255 | 295 | 323 | 368 | 413 | 458 | 548 |
|                             | 100 | 36.0 | 42.4 | 50.3 | 60.5  | 67.4  | 81.7  | 97.0  | 114 | 144 | 205 | 261 | 320 | 372 | 407 | 463 | 520 | 576 | 689 |
|                             | 120 | 44.5 | 52.3 | 62.2 | 74.8  | 83.4  | 101.0 | 119.0 | 140 | 177 | 253 | 322 | 395 | 459 | 502 | 572 | 641 | 711 | 850 |
| 20 mm                       | 20  | 4.6  | 5.3  | 6.1  | 7.2   | 7.9   | 9.4   | 11.0  | 13  | 16  | 22  | 29  | 34  | 40  | 44  | 50  | 56  | 61  | 73  |
|                             | 30  | 6.8  | 7.9  | 9.1  | 10.8  | 11.9  | 14.2  | 16.0  | 19  | 24  | 33  | 42  | 51  | 60  | 66  | 75  | 83  | 92  | 110 |
|                             | 40  | 9.1  | 10.6 | 12.2 | 14.4  | 15.8  | 18.8  | 22.0  | 25  | 32  | 44  | 56  | 68  | 80  | 88  | 99  | 111 | 123 | 147 |
|                             | 60  | 13.6 | 15.7 | 18.2 | 21.6  | 23.9  | 28.2  | 33.0  | 38  | 48  | 67  | 84  | 103 | 120 | 131 | 149 | 167 | 184 | 220 |
|                             | 80  | 18.2 | 21.0 | 24.4 | 28.8  | 31.8  | 37.7  | 44.0  | 51  | 63  | 89  | 113 | 137 | 160 | 175 | 199 | 222 | 246 | 293 |
|                             | 100 | 23.0 | 26.4 | 30.7 | 36.2  | 40.0  | 47.4  | 55.0  | 64  | 80  | 112 | 142 | 172 | 202 | 220 | 250 | 280 | 310 | 369 |
|                             | 120 | 28.4 | 32.8 | 37.9 | 44.9  | 49.4  | 58.7  | 68.0  | 79  | 99  | 138 | 175 | 212 | 249 | 272 | 309 | 346 | 383 | 456 |
| 30 mm                       | 20  | 3.6  | 4.1  | 4.7  | 5.5   | 6.0   | 7.0   | 8.0   | 9   | 11  | 16  | 20  | 24  | 28  | 31  | 34  | 38  | 43  | 51  |
|                             | 30  | 5.4  | 6.1  | 7.1  | 8.2   | 9.0   | 10.6  | 12.0  | 14  | 17  | 24  | 30  | 36  | 42  | 46  | 52  | 58  | 64  | 76  |
|                             | 40  | 7.3  | 8.3  | 9.5  | 10.9  | 12.0  | 14.0  | 16.0  | 19  | 23  | 31  | 40  | 48  | 56  | 61  | 69  | 77  | 85  | 101 |
|                             | 60  | 10.9 | 12.4 | 14.2 | 16.4  | 18.0  | 21.0  | 24.0  | 28  | 34  | 47  | 59  | 72  | 84  | 91  | 103 | 116 | 128 | 152 |
|                             | 80  | 14.5 | 16.4 | 18.8 | 21.8  | 24.0  | 28.0  | 32.0  | 37  | 46  | 63  | 79  | 96  | 112 | 122 | 138 | 154 | 170 | 202 |
|                             | 100 | 18.2 | 20.8 | 23.8 | 27.6  | 30.1  | 35.3  | 41.0  | 47  | 57  | 79  | 100 | 121 | 141 | 153 | 174 | 194 | 214 | 254 |
|                             | 120 | 22.7 | 25.7 | 29.4 | 34.1  | 37.3  | 43.6  | 50.0  | 58  | 71  | 98  | 123 | 149 | 174 | 190 | 215 | 240 | 265 | 315 |
| 40 mm                       | 20  | 3.1  | 3.5  | 4.0  | 4.6   | 4.9   | 5.8   | 7.0   | 8   | 9   | 12  | 16  | 19  | 22  | 24  | 27  | 29  | 33  | 39  |
|                             | 30  | 4.7  | 5.3  | 6.0  | 6.8   | 7.4   | 8.6   | 10.0  | 11  | 14  | 19  | 23  | 28  | 33  | 35  | 40  | 44  | 49  | 58  |
|                             | 40  | 6.2  | 7.1  | 7.9  | 9.1   | 10.0  | 11.5  | 13.0  | 15  | 18  | 25  | 31  | 37  | 43  | 47  | 53  | 59  | 66  | 78  |
|                             | 60  | 9.4  | 10.6 | 12.0 | 13.7  | 14.9  | 17.3  | 20.0  | 22  | 27  | 37  | 46  | 56  | 65  | 71  | 80  | 89  | 98  | 117 |
|                             | 80  | 12.5 | 14.0 | 16.0 | 18.2  | 19.9  | 23.0  | 26.0  | 30  | 37  | 50  | 62  | 75  | 87  | 94  | 107 | 119 | 131 | 155 |
|                             | 100 | 15.7 | 17.6 | 20.0 | 23.0  | 25.1  | 28.9  | 33.0  | 38  | 46  | 63  | 78  | 94  | 109 | 119 | 134 | 150 | 165 | 196 |
|                             | 120 | 19.6 | 22.0 | 24.8 | 28.4  | 31.0  | 35.9  | 41.0  | 47  | 57  | 72  | 96  | 116 | 135 | 147 | 166 | 185 | 204 | 242 |
| 50 mm                       | 20  | 2.8  | 3.1  | 3.5  | 4.0   | 4.3   | 5.0   | 6.0   | 7   | 8   | 10  | 13  | 16  | 18  | 19  | 22  | 24  | 27  | 32  |
|                             | 30  | 4.2  | 4.7  | 5.3  | 6.0   | 6.5   | 7.4   | 9.0   | 10  | 12  | 16  | 19  | 23  | 27  | 29  | 33  | 37  | 40  | 48  |
|                             | 40  | 5.6  | 6.2  | 7.1  | 8.0   | 8.6   | 10.0  | 11.0  | 13  | 16  | 21  | 26  | 31  | 36  | 39  | 44  | 49  | 56  | 78  |
|                             | 60  | 8.4  | 9.4  | 10.6 | 12.0  | 13.8  | 15.0  | 17.0  | 19  | 23  | 31  | 39  | 46  | 54  | 58  | 66  | 73  | 80  | 95  |
|                             | 80  | 11.3 | 12.5 | 14.0 | 16.1  | 17.4  | 19.9  | 23.0  | 26  | 31  | 42  | 51  | 62  | 72  | 78  | 88  | 97  | 107 | 127 |
|                             | 100 | 14.2 | 15.7 | 17.8 | 20.2  | 21.8  | 25.1  | 28.0  | 32  | 39  | 52  | 65  | 78  | 90  | 98  | 110 | 123 | 135 | 160 |
|                             | 120 | 17.5 | 19.6 | 22.0 | 25.0  | 27.0  | 31.1  | 35.0  | 40  | 48  | 65  | 80  | 96  | 112 | 121 | 136 | 152 | 167 | 198 |
| 75 mm                       | 20  | 2.4  | 2.6  | 2.9  | 3.2   | 3.5   | 3.9   | 5.0   | 6   | 7   | 8   | 9   | 11  | 13  | 14  | 15  | 17  | 19  | 22  |
|                             | 30  | 3.5  | 3.8  | 4.3  | 4.8   | 5.2   | 5.9   | 6.0   | 7   | 9   | 11  | 14  | 17  | 19  | 21  | 23  | 26  | 28  | 33  |
|                             | 40  | 4.7  | 5.2  | 5.8  | 6.5   | 7.0   | 7.8   | 9.0   | 10  | 12  | 15  | 19  | 22  | 26  | 28  | 31  | 34  | 38  | 44  |
|                             | 60  | 7.1  | 7.8  | 8.6  | 9.7   | 10.4  | 11.8  | 13.0  | 15  | 17  | 23  | 28  | 33  | 38  | 41  | 46  | 51  | 56  | 66  |
|                             | 80  | 9.4  | 10.3 | 11.5 | 12.9  | 13.8  | 15.6  | 18.0  | 20  | 23  | 30  | 37  | 44  | 51  | 55  | 62  | 68  | 75  | 88  |
|                             | 100 | 11.9 | 13.1 | 14.5 | 16.2  | 17.4  | 19.7  | 22.0  | 25  | 29  | 38  | 47  | 56  | 64  | 69  | 78  | 88  | 94  | 111 |
|                             | 120 | 14.6 | 16.1 | 17.9 | 20.0  | 21.6  | 24.4  | 27.0  | 31  | 36  | 48  | 58  | 68  | 80  | 86  | 96  | 107 | 117 | 137 |
|                             | 130 | 16.1 | 17.8 | 19.7 | 22.1  | 23.8  | 26.8  | 30.0  | 34  | 40  | 52  | 64  | 76  | 87  | 95  | 106 | 117 | 129 | 151 |

Tabela ma charakter orientacyjny

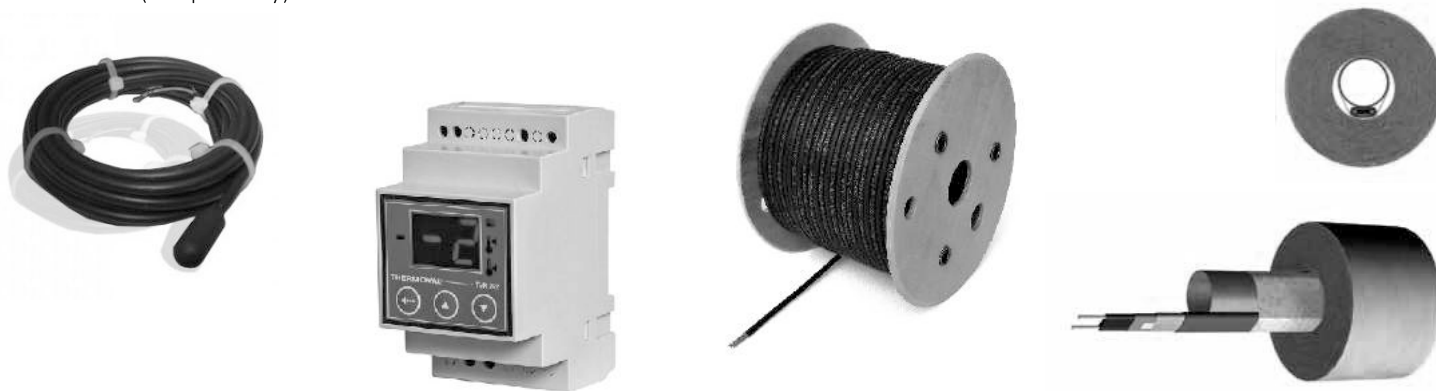


## SYSTEMY UTRZYMANIA WYMAGANYCH TEMPERATUR

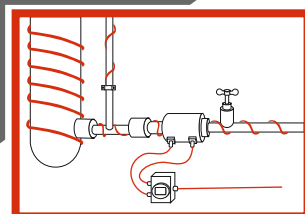


### System grzejny utrzymania temperatury ciepłej wody użytkowej

System oparty na kablach grzejnych, który utrzymuje na odpowiednim poziomie temperaturę ciepłej wody użytkowej w instalacji, jest sprawdzoną alternatywą dla tradycyjnych systemów recyrkulacyjnych. Nie ma potrzeby stosowania rur powrotnych, zaworów czy pomp. Kabel grzejny przymocowany na rurze zasilającej (zalecane jest stosowanie kabli grzejnych samoregulujących) kompensuje straty ciepła dzięki czemu temperatura wody zostaje niezmieniona moc kabla grzewczego dobierana jest indywidualnie w zależności od temperatury otoczenia, rodzaju i grubości izolacji. Najczęściej przyjmuje się około 10 W/mb Moc kabla grzewczego samoregulującego zmienia się od warunków (temperatury) otoczenia.

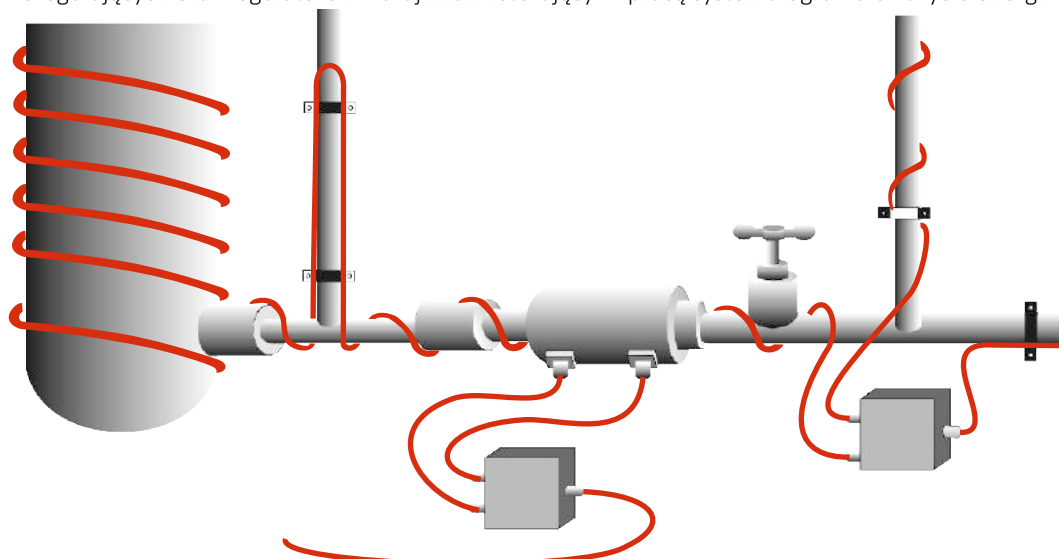


## SYSTEMY UTRZYMANIA WYMAGANYCH TEMPERATUR



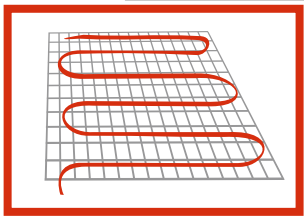
### Systemy utrzymania stałych temperatur w procesach technologicznych

Kable grzejne mają zastosowanie również w przemyśle do utrzymania wymaganych temp. w procesach technologicznych. Dobór mocy oraz typu kabli grzewczych jest zawsze indywidualny. Stosowanie kabli samoregulujących oraz regulatorów z czujnikami sterującymi pracą systemu ogranicza zużycie energii elektrycznej.



Na zamówienie sprowadzamy kable grzejne samoregulujące, które mogą pracować :

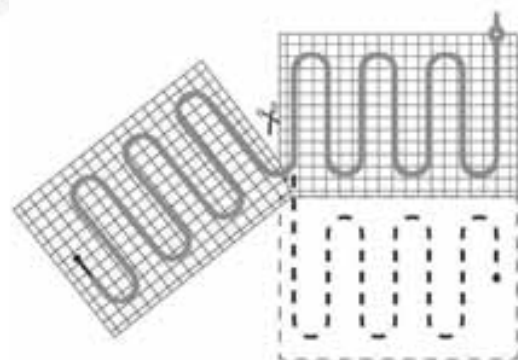
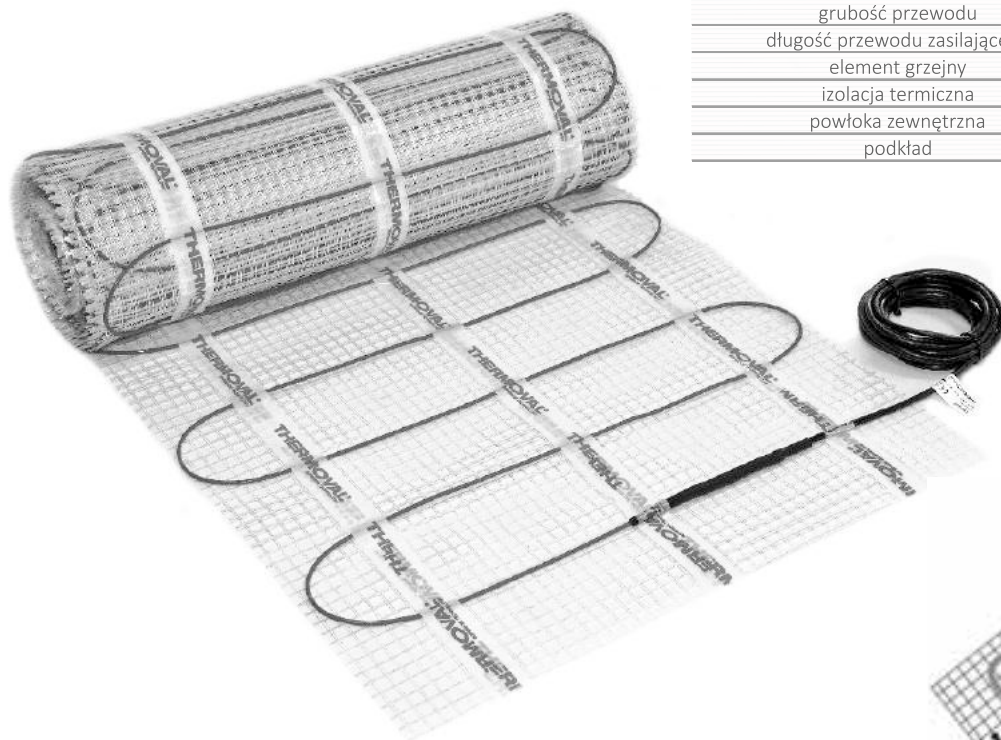
- w strefie zagrożonej wybuchem EX
- w agresywnym chemicznie środowisku
- w wysokich temperaturach



## MATY GRZEJNE

**TV 050** - maty grzejne 170W/m<sup>2</sup>, do ogrzewania podłogowego, zasilanie jednostronne

| Opis techniczny               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| moc jednostkowa               | 170 W/m <sup>2</sup>         |
| zasilanie                     | ~ 230 V                      |
| grubość przewodu              | 3,5 mm                       |
| długość przewodu zasilającego | 3 m                          |
| element grzejny               | żyła wielodrutowa            |
| izolacja termiczna            | poliamid + teflon            |
| powłoka zewnętrzna            | PVC                          |
| podkład                       | siatka z tworzywa sztucznego |

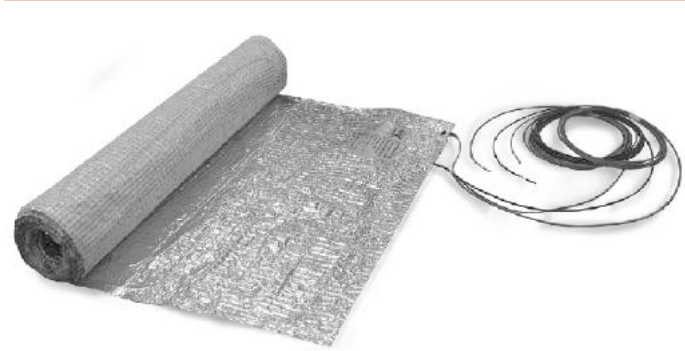


| Powierzchnia | Wymiary  | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto         | Cena brutto |
|--------------|----------|---------|------------------|--------------------|-------------|
| 0,5          | 0,5 x 1  | 85      | 3 102 902 350    | <b>161,80 zł</b>   | 199,00 zł   |
| 1            | 0,5 x 2  | 170     | 3 102 902 351    | <b>210,58 zł</b>   | 259,00 zł   |
| 1,5          | 0,5 x 3  | 255     | 3 102 902 352    | <b>243,09 zł</b>   | 299,00 zł   |
| 2            | 0,5 x 4  | 340     | 3 102 902 353    | <b>321,14 zł</b>   | 395,00 zł   |
| 2,5          | 0,5 x 5  | 425     | 3 102 902 354    | <b>369,92 zł</b>   | 455,00 zł   |
| 3            | 0,5 x 6  | 510     | 3 102 902 355    | <b>447,15 zł</b>   | 550,00 zł   |
| 3,5          | 0,5 x 7  | 595     | 3 102 902 356    | <b>500,00 zł</b>   | 615,00 zł   |
| 4            | 0,5 x 8  | 680     | 3 102 902 357    | <b>544,72 zł</b>   | 670,00 zł   |
| 5            | 0,5 x 10 | 850     | 3 102 902 358    | <b>617,07 zł</b>   | 759,00 zł   |
| 6            | 0,5 x 12 | 1020    | 3 102 902 359    | <b>707,32 zł</b>   | 870,00 zł   |
| 7            | 0,5 x 14 | 1190    | 3 102 902 360    | <b>795,93 zł</b>   | 979,00 zł   |
| 8            | 0,5 x 16 | 1360    | 3 102 902 361    | <b>869,92 zł</b>   | 1 070,00 zł |
| 9            | 0,5 x 18 | 1530    | 3 102 902 362    | <b>1 097,56 zł</b> | 1 350,00 zł |
| 10           | 0,5 x 20 | 1700    | 3 102 902 363    | <b>1 272,36 zł</b> | 1 565,00 zł |
| 15           | 0,5 x 30 | 2550    | 3 102 902 368    | <b>1 878,05 zł</b> | 2 310,00 zł |
| 20           | 0,5 x 40 | 3400    | 3 102 902 373    | <b>2 479,67 zł</b> | 3 050,00 zł |



# MATY GRZEJNE

## WT 2010AL - maty grzejne 150W/m<sup>2</sup>, do podłóg panelowych, zasilanie jednostronne



| Opis techniczny               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| moc jednostkowa               | 150 W/m <sup>2</sup> |
| zasilanie                     | ~ 230 V              |
| grubość maty                  | 2 mm                 |
| długość przewodu zasilającego | 3 m                  |
| element grzejny               | żyła wielodrutowa    |
| izolacja termiczna            | poliamid + teflon    |
| powłoka zewnętrzna            | plaszcz aluminiowy   |
| podkład                       | siatka bawełniana    |
| montaż                        | sucha instalacja     |

| Powierzchnia | Wymiary  | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto         | Cena brutto |
|--------------|----------|---------|------------------|--------------------|-------------|
| 1            | 0,5 x 2  | 150     | 4 803 531 525    | <b>218,70 zł</b>   | 269,00 zł   |
| 1,5          | 0,5 x 3  | 225     | 4 803 531 526    | <b>256,10 zł</b>   | 315,00 zł   |
| 2            | 0,5 x 4  | 300     | 4 803 531 527    | <b>313,01 zł</b>   | 385,00 zł   |
| 3            | 0,5 x 6  | 450     | 4 803 531 529    | <b>454,47 zł</b>   | 559,00 zł   |
| 4            | 0,5 x 8  | 600     | 4 803 531 531    | <b>516,26 zł</b>   | 635,00 zł   |
| 5            | 0,5 x 10 | 750     | 4 803 531 533    | <b>630,08 zł</b>   | 775,00 zł   |
| 6            | 0,5 x 12 | 900     | 4 803 531 535    | <b>670,73 zł</b>   | 825,00 zł   |
| 7            | 0,5 x 14 | 1050    | 4 803 531 537    | <b>711,38 zł</b>   | 875,00 zł   |
| 8            | 0,5 x 16 | 1200    | 4 803 531 539    | <b>800,81 zł</b>   | 985,00 zł   |
| 10           | 0,5 x 20 | 1500    | 4 803 531 541    | <b>974,80 zł</b>   | 1 199,00 zł |
| 12           | 0,5 x 24 | 1800    | 4 803 531 543    | <b>1 158,54 zł</b> | 1 425,00 zł |

## TV HMO - maty grzejne 300W/m<sup>2</sup>, do zastosowania zewnętrznego, zasilanie jednostronne



| Opis techniczny               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| moc jednostkowa               | 300 W/m <sup>2</sup>        |
| zasilanie                     | ~ 230 V                     |
| grubość przewodu              | 6 mm                        |
| długość przewodu zasilającego | 4 m                         |
| element grzejny               | żyła wielodrutowa           |
| izolacja termiczna            | poliamid + teflon           |
| powłoka zewnętrzna            | odporna na UV               |
| podkład                       | taśmy z tworzywa sztucznego |
| montaż                        | podsyпка, wylewka betonowa  |

| Powierzchnia | Wymiary  | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto         | Cena brutto |
|--------------|----------|---------|------------------|--------------------|-------------|
| 1            | 0,5 x 2  | 300     | 3 202 902 001    | <b>211,38 zł</b>   | 260,00 zł   |
| 1,5          | 0,5 x 3  | 450     | 3 202 902 002    | <b>268,29 zł</b>   | 330,00 zł   |
| 2            | 0,5 x 4  | 600     | 3 202 902 003    | <b>325,20 zł</b>   | 400,00 zł   |
| 4            | 0,5 x 8  | 1200    | 3 202 902 006    | <b>486,99 zł</b>   | 599,00 zł   |
| 5            | 0,5 x 10 | 1500    | 3 202 902 007    | <b>649,59 zł</b>   | 799,00 zł   |
| 6            | 0,5 x 12 | 1800    | 3 202 902 008    | <b>768,29zł</b>    | 945,00 zł   |
| 8            | 0,5 x 16 | 2400    | 3 202 902 010    | <b>934,96 zł</b>   | 1 150,00 zł |
| 10           | 0,5 x 20 | 3000    | 3 202 902 011    | <b>1 130,08 zł</b> | 1 390,00 zł |
| 12           | 0,5 x 24 | 3600    | 3 102 902 013    | <b>1 373,98 zł</b> | 1 690,00 zł |
| 14           | 0,5 x 28 | 4200    | 3 102 902 014    | <b>1 963,41 zł</b> | 2 414,99 zł |
| 16           | 0,5 x 32 | 4800    | 3 102 902 015    | <b>2 134,15 zł</b> | 2 625,00 zł |

CLEAR MIRROR - folia grzejna pod lustro



Opis techniczny

Folia: Grzejna zbudowana jest z podwójnie izolowanej warstwy poliestrowej i elementów grzejnych na bazie węgla.  
Przewód przyłączeniowy: 5 m  
Napięcie: 230 V  
obudowa: IP44  
Znak: CE

Samoprzylepna folia grzejna, którą umieszczamy na tylnej części lustra.

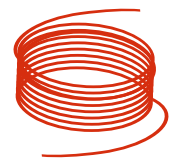
- Pasuje do większości rodzajów luster.
- Podłączenie do istniejącego oświetlenia łazienki powoduje równoczesne włączenie ogrzewania lustra.

| Wymiary (szer./dł.) | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|---------|------------------|------------|-------------|
| 252x274             | 12,5    | CM001            | 88,62 zł   | 109,00 zł   |
| 274x574             | 28      | CM002            | 127,64 zł  | 157,00 zł   |
| 519x524             | 50      | CM003            | 190,24 zł  | 234,00 zł   |
| 524x1004            | 100     | CM004            | 256,10 zł  | 315,00 zł   |

Seria F... - maty grzejne pod lustro



| Typ | Wymiary (szer./dł.) | Moc (W) | Numer katalogowy  | Cena netto | Cena brutto |
|-----|---------------------|---------|-------------------|------------|-------------|
| F 3 | 27 x 27 cm          | 15      | 5 901 812 591 043 | 113,01 zł  | 139,00 zł   |
| F 4 | 40 x 50 cm          | 39      | 5 901 812 591 050 | 145,53 zł  | 179,00 zł   |
| F 6 | 55 x 60 cm          | 59      | 5 901 812 591 087 | 186,18 zł  | 229,00 zł   |



TV MC - kable grzejne 10W/m<sup>2</sup>, zasilanie jednostronne



Opis techniczny

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| moc jednostkowa               | 10 W/mb           |
| zasilanie                     | ~ 230 V           |
| grubość przewodu              | 5 mm              |
| długość przewodu zasilającego | 3 m               |
| element grzejny               | żyła wielodrutowa |
| izolacja termiczna            | teflon + poliamid |
| powłoka zewnętrzna            | PVC               |
| długość                       | od 7 do 207 mb    |

| Długość (m) | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|-------------|---------|------------------|-------------|-------------|
| 7           | 70      | 3 103 000 030    | 104,88 zł   | 129,00 zł   |
| 11          | 110     | 3 103 000 031    | 109,78 zł   | 135,00 zł   |
| 20,5        | 205     | 3 103 000 032    | 158,54 zł   | 195,00 zł   |
| 29,5        | 295     | 3 103 000 033    | 199,19 zł   | 245,00 zł   |
| 41          | 410     | 3 103 000 034    | 264,23 zł   | 325,00 zł   |
| 51,5        | 515     | 3 103 000 035    | 324,39 zł   | 399,00 zł   |
| 61,5        | 615     | 3 103 000 036    | 405,69 zł   | 499,00 zł   |
| 70          | 700     | 3 103 000 037    | 434,96 zł   | 535,00 zł   |
| 81,5        | 815     | 3 103 000 038    | 486,99 zł   | 599,00 zł   |
| 89          | 890     | 3 103 000 039    | 511,38 zł   | 629,00 zł   |
| 103         | 1030    | 3 103 000 040    | 609,76 zł   | 750,00 zł   |
| 123         | 1230    | 3 103 000 041    | 642,29 zł   | 790,00 zł   |
| 139         | 1390    | 3 103 000 042    | 760,16 zł   | 935,00 zł   |
| 159         | 1590    | 3 103 000 043    | 893,50 zł   | 1 099,00 zł |
| 178         | 1780    | 3 103 000 044    | 942,28 zł   | 1 159,00 zł |
| 200         | 2000    | 3 103 000 045    | 1 077,24 zł | 1 325,00 zł |
| 207         | 2070    | 3 103 000 046    | 1 137,40 zł | 1 399,00 zł |

TV MC - kable grzejne 18W/m<sup>2</sup>, zasilanie jednostronne



Opis techniczny

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| moc jednostkowa               | 18 W/mb           |
| zasilanie                     | ~ 230 V           |
| grubość przewodu              | 5 mm              |
| długość przewodu zasilającego | 3 m               |
| element grzejny               | żyła wielodrutowa |
| izolacja termiczna            | teflon + poliamid |
| powłoka zewnętrzna            | PVC               |
| długość                       | od 7,5 do 154 mb  |

| Długość (m) | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-------------|---------|------------------|------------|-------------|
| 7,5         | 135     | 3 103 000 001    | 85,37 zł   | 105,00 zł   |
| 11          | 200     | 3 103 000 002    | 101,63 zł  | 125,00 zł   |
| 15          | 270     | 3 103 000 003    | 117,89 zł  | 145,00 zł   |
| 22          | 400     | 3 103 000 004    | 134,15 zł  | 165,00 zł   |
| 30          | 535     | 3 103 000 005    | 158,54 zł  | 195,00 zł   |
| 33,3        | 600     | 3 103 000 006    | 207,32 zł  | 255,00 zł   |
| 38          | 680     | 3 103 000 007    | 239,84 zł  | 295,00 zł   |
| 44          | 800     | 3 103 000 008    | 264,23 zł  | 325,00 zł   |
| 52          | 935     | 3 103 000 009    | 304,88 zł  | 375,00 zł   |
| 61          | 1100    | 3 103 000 010    | 334,15 zł  | 411,00 zł   |
| 68          | 1220    | 3 103 000 011    | 386,18 zł  | 475,00 zł   |
| 74,5        | 1340    | 3 103 000 012    | 402,44 zł  | 495,00 zł   |
| 83          | 1500    | 3 103 000 013    | 454,47 zł  | 559,00 zł   |
| 90          | 1625    | 3 103 000 014    | 475,61 zł  | 585,00 zł   |
| 106         | 1900    | 3 103 000 015    | 548,78 zł  | 675,00 zł   |
| 119         | 2132    | 3 103 000 016    | 592,68 zł  | 729,00 zł   |
| 127,5       | 2295    | 3 103 000 017    | 747,15 zł  | 919,00 zł   |
| 154         | 2775    | 3 103 000 018    | 845,53 zł  | 1 040,00 zł |

TXLP/2R - kable grzejne 17W/m , zasilanie jednostronne

2



| Opis techniczny               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Rodzaj splotu                 | Zintegrowany                      |
| Przewód spustowy              | Miedziany                         |
| Powłoka zewnętrzna            | PVC                               |
| Izolacja                      | XLPE (chemiczna)                  |
| Rodzaj przewodu               | Stałooporowy                      |
| Ekran                         | Taśma aluminiowa + drut miedziany |
| Nominalna średnica zewnętrzna | 7,5mm                             |
| Napięcie robocze              | 230V                              |
| zasilanie                     | jednostronne                      |
| długość kabla zasilającego    | 2mb                               |
| odporność na promienowanie UV | TAK                               |
| Maksymalna temp. robocza      | 65°C                              |

| Długość (m) | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|-------------|---------|------------------|-------------|-------------|
| 10          | 200     | TXLP/2R 17 100   | 306,23 zł   | 377,00 zł   |
| 17,6        | 300     | TXLP/2R 17 176   | 368,57 zł   | 453,00 zł   |
| 23,5        | 400     | TXLP/2R 17 235   | 401,99 zł   | 494,00 zł   |
| 29,3        | 500     | TXLP/2R 17 293   | 423,67 zł   | 521,00 zł   |
| 35,2        | 600     | TXLP/2R 17 352   | 469,84 zł   | 578,00 zł   |
| 41          | 700     | TXLP/2R 17 410   | 490,51 zł   | 603,00 zł   |
| 49,7        | 840     | TXLP/2R 17 497   | 551,03 zł   | 678,00 zł   |
| 58,3        | 1000    | TXLP/2R 17 583   | 644,99 zł   | 793,00 zł   |
| 72,4        | 1250    | TXLP/2R 17 724   | 719,06 zł   | 884,00 zł   |
| 80,8        | 1370    | TXLP/2R 17 808   | 873,53 zł   | 1 074,00 zł |
| 100         | 1700    | TXLP/2R 17 1000  | 953,93 zł   | 1 173,00 zł |
| 123,7       | 2100    | TXLP/2R 17 1237  | 1 136,51 zł | 1 398,00 zł |
| 154,5       | 2600    | TXLP/2R 17 1545  | 1 263,78 zł | 1 554,00 zł |
| 194         | 3300    | TXLP/2R 17 1940  | 1 519,42 zł | 1 869,00 zł |

TXLP/2R - kable grzejne 10W/m<sup>2</sup>, zasilanie jednostronne (sprowadzamy na zamówienie)



| Opis techniczny               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Rodzaj splotu                 | Zintegrowany                      |
| Przewód spustowy              | Miedziany                         |
| Powłoka zewnętrzna            | PVC                               |
| Izolacja                      | XLPE (chemiczna)                  |
| Rodzaj przewodu               | Stałooporowy                      |
| Ekran                         | Taśma aluminiowa + drut miedziany |
| Nominalna średnica zewnętrzna | 7,5mm                             |
| Napięcie robocze              | 230V                              |
| Zasilanie                     | Jednostronne                      |
| Długość kabla zasilającego    | 2mb                               |
| Odporność na promienowanie UV | NIE                               |
| Maksymalna temp. robocza      | 65°C                              |

| Długość (m) | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|-------------|---------|------------------|-------------|-------------|
| 23          | 230     | TXLP/2R 10 230   | 550,13 zł   | 677,00 zł   |
| 38,3        | 383     | TXLP/2R 10 383   | 665,77 zł   | 819,00 zł   |
| 53,4        | 534     | TXLP/2R 10 534   | 736,22 zł   | 906,00 zł   |
| 76          | 760     | TXLP/2R 10 760   | 902,44 zł   | 1 110,00 zł |
| 94,4        | 944     | TXLP/2R 10 944   | 1 103,89 zł | 1 358,00 zł |
| 105,4       | 1054    | TXLP/2R 10 1054  | 1 174,34 zł | 1 444,00 zł |
| 130,4       | 1304    | TXLP/2R 10 1304  | 1 373,08 zł | 1 689,00 zł |
| 161,3       | 1613    | TXLP/2R 10 1613  | 1 603,43 zł | 1 972,00 zł |



KABLE GRZEJNE

DEFROST SNOW - kable grzejne 28W/m<sup>2</sup>, zasilanie jednostronne



| Opis techniczny               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Rodzaj splotu                 | Zintegrowany |
| Rodzaj przewodu               | Staloporowy  |
| Zasilanie                     | Jednostronne |
| Napięcie robocze              | 230V         |
| Długość kabla zasilającego    | 10mb         |
| Nominalna średnica zewnętrzna | 7mm          |
| Odporność na promienowanie UV | TAK          |
| Maksymalna temp. robocza      | 90°C         |



| Długość (m) | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto         | Cena brutto |
|-------------|---------|------------------|--------------------|-------------|
| 22,9        | 640     | DFS 28 229       | <b>481,48 zł</b>   | 592,00 zł   |
| 31,9        | 890     | DFS 28 319       | <b>546,52 zł</b>   | 672,00 zł   |
| 45,4        | 1270    | DFS 28 454       | <b>689,26 zł</b>   | 848,00 zł   |
| 68,1        | 1900    | DFS 28 681       | <b>794,94 zł</b>   | 978,00 zł   |
| 96,4        | 2700    | DFS 28 964       | <b>1 011,74 zł</b> | 1 244,00 zł |
| 120         | 3400    | DFS 28 1200      | <b>1 210,48 zł</b> | 1 489,00 zł |

TXLP/1 - kable grzejne 28W/m<sup>2</sup>, zasilanie dwustronne (sprowadzamy na zamówienie)



| Opis techniczny               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Rodzaj splotu                 | Zintegrowany                      |
| Przewód spustowy              | Miedziany                         |
| Powłoka zewnętrzna            | PVC                               |
| Izolacja                      | XLPE (chemiczna)                  |
| Rodzaj przewodu               | Staloporowy                       |
| Ekran                         | Taśma aluminiowa + drut miedziany |
| Nominalna średnica zewnętrzna | 7mm                               |
| Napięcie robocze              | 230V                              |
| Zasilanie                     | Dwustronne                        |
| Długość kabla zasilającego    | 2mb                               |
| Odporność na promienowanie UV | NIE                               |
| Maksymalna temp. robocza      | 65°C                              |



| Długość (m) | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto       | Cena brutto |
|-------------|---------|------------------|------------------|-------------|
| 13,6        | 380     | TXLP/1 28 136    | <b>327,01 zł</b> | 402,00 zł   |
| 22,9        | 640     | TXLP/1 28 229    | <b>408,31 zł</b> | 502,00 zł   |
| 32,1        | 900     | TXLP/1 28 321    | <b>456,19 zł</b> | 561,00 zł   |
| 45,7        | 1280    | TXLP/1 28 457    | <b>523,93 zł</b> | 644,00 zł   |
| 57,1        | 1600    | TXLP/1 28 571    | <b>596,21 zł</b> | 733,00 zł   |
| 64,3        | 1800    | TXLP/1 28 643    | <b>627,82 zł</b> | 772,00 zł   |
| 80          | 2240    | TXLP/1 28 800    | <b>745,26 zł</b> | 917,00 zł   |
| 100         | 2800    | TXLP/1 28 1000   | <b>836,50 zł</b> | 1 029,00 zł |

TV SHTV 20 - kable grzejne 20W/m², zasilanie jednostronne



| Długość (m) | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|-------------|---------|------------------|-------------|-------------|
| 7,5         | 150     | 1 201 020 001    | 121,14 zł   | 149,00 zł   |
| 12,5        | 250     | 1 201 020 002    | 161,79 zł   | 199,00 zł   |
| 19          | 380     | 1 201 020 003    | 194,31 zł   | 239,00 zł   |
| 25          | 500     | 1 201 020 004    | 234,96 zł   | 289,00 zł   |
| 31          | 670     | 1 201 020 005    | 291,87 zł   | 359,00 zł   |
| 40          | 790     | 1 201 020 006    | 353,66 zł   | 435,00 zł   |
| 50          | 1000    | 1 201 020 007    | 405,69 zł   | 499,00 zł   |
| 60          | 1180    | 1 201 020 008    | 470,73 zł   | 579,00 zł   |
| 70          | 1400    | 1 201 020 009    | 565,04 zł   | 695,00 zł   |
| 85          | 1740    | 1 201 020 010    | 670,73 zł   | 825,00 zł   |
| 100         | 2000    | 1 201 020 011    | 795,93 zł   | 979,00 zł   |
| 120         | 2420    | 1 201 020 012    | 947,15 zł   | 1 165,00 zł |
| 135         | 2810    | 1 201 020 013    | 1 072,36 zł | 1 319,00 zł |
| 150         | 3140    | 1 201 020 014    | 1 178,86 zł | 1 450,00 zł |
| 170         | 3470    | 1 201 020 015    | 1 329,27 zł | 1 635,00 zł |
| 195         | 3960    | 1 201 020 016    | 1 528,46 zł | 1 880,00 zł |

| Opis techniczny               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| moc jednostkowa               | 20 W/mb                                |
| zasilanie                     | ~ 230 V                                |
| grubość przewodu              | 6 mm                                   |
| długość przewodu zasilającego | 4 mb                                   |
| element grzejny               | żyła wielodrutowa                      |
| izolacja termiczna            | poliamid + teflon                      |
| powłoka zewnętrzna            | odporna na promieniowanie UV           |
| powierzchnia                  | od 7,5 do 195 mb                       |
| montaż                        | napowierzchniowy, podsypka lub wylewka |

TV SHTV 30 - kable grzejne 30W/m², zasilanie jednostronne



| Długość (m) | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|-------------|---------|------------------|-------------|-------------|
| 6           | 180     | 1 201 023 001    | 145,53 zł   | 179,0 zł    |
| 10          | 300     | 1 201 023 002    | 174,80 zł   | 215,0 zł    |
| 16          | 480     | 1 201 023 003    | 264,23 zł   | 325,0 zł    |
| 21          | 630     | 1 201 023 004    | 304,88 zł   | 375,0 zł    |
| 25          | 750     | 1 201 023 005    | 353,66 zł   | 435,0 zł    |
| 32          | 960     | 1 201 023 006    | 438,21 zł   | 539,0 zł    |
| 41          | 1230    | 1 201 023 007    | 532,52 zł   | 655,0 zł    |
| 49          | 1470    | 1 201 023 008    | 625,20 zł   | 769,0 zł    |
| 57          | 1710    | 1 201 023 009    | 703,25 zł   | 865,0 zł    |
| 70          | 2100    | 1 201 023 010    | 833,33 zł   | 1 025,0 zł  |
| 82          | 2460    | 1 201 023 011    | 955,28 zł   | 1 175,0 zł  |
| 98          | 2940    | 1 201 023 012    | 1 097,56 zł | 1 350,0 zł  |
| 112         | 3360    | 1 201 023 013    | 1 256,10 zł | 1 545,0 zł  |
| 125         | 3750    | 1 201 023 014    | 1 378,05 zł | 1 695,0 zł  |
| 140         | 4200    | 1 201 023 015    | 1 593,50 zł | 1 960,0 zł  |
| 160         | 4800    | 1 201 023 016    | 1 666,67 zł | 2 050,0 zł  |

| Opis techniczny               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| moc jednostkowa               | 30 W/mb                                |
| zasilanie                     | ~ 230 V                                |
| grubość przewodu              | 6 mm                                   |
| długość przewodu zasilającego | 4 mb                                   |
| element grzejny               | żyła wielodrutowa                      |
| izolacja termiczna            | poliamid + teflon                      |
| powłoka zewnętrzna            | odporna na promieniowanie UV           |
| powierzchnia                  | od 6 do 160 mb                         |
| montaż                        | napowierzchniowy, podsypka lub wylewka |

## KABLE GRZEJNE

### TV SHTL 20 - kable grzejne 20W/m<sup>2</sup>, zasilanie jednostronne (sprowadzamy na zamówienie)



| Długość (m) | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto         | Cena brutto |
|-------------|---------|------------------|--------------------|-------------|
| 4           | 80      | 1 301 020 000    | <b>80,49 zł</b>    | 99,00 zł    |
| 7,5         | 150     | 1 301 020 001    | <b>113,01 zł</b>   | 139,00 zł   |
| 12,5        | 250     | 1 301 020 002    | <b>153,66 zł</b>   | 189,00 zł   |
| 18,5        | 370     | 1 301 020 003    | <b>186,18 zł</b>   | 229,00 zł   |
| 25          | 500     | 1 301 020 004    | <b>223,58 zł</b>   | 275,00 zł   |
| 31          | 620     | 1 301 020 005    | <b>276,42 zł</b>   | 340,00 zł   |
| 40          | 800     | 1 301 020 006    | <b>337,40 zł</b>   | 415,00 zł   |
| 50          | 1000    | 1 301 020 007    | <b>386,18 zł</b>   | 475,00 zł   |
| 60          | 1200    | 1 301 020 008    | <b>447,15 zł</b>   | 549,99 zł   |
| 70          | 1400    | 1 301 020 009    | <b>536,59 zł</b>   | 660,01 zł   |
| 85          | 1700    | 1 301 020 010    | <b>638,21 zł</b>   | 785,00 zł   |
| 100         | 2000    | 1 301 020 011    | <b>756,10 zł</b>   | 930,00 zł   |
| 120         | 2400    | 1 301 020 012    | <b>902,44 zł</b>   | 1 110,00 zł |
| 135         | 2700    | 1 301 020 013    | <b>1 020,33 zł</b> | 1 255,01 zł |
| 150         | 3000    | 1 301 020 014    | <b>1 121,14 zł</b> | 1 379,00 zł |
| 170         | 3400    | 1 301 020 015    | <b>1 329,27 zł</b> | 1 635,00 zł |
| 195         | 3900    | 1 301 020 016    | <b>1 528,46 zł</b> | 1 880,01 zł |

#### Opis techniczny

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| moc jednostkowa               | 20 W/mb                                |
| zasilanie                     | ~ 230 V                                |
| grubość przewodu              | 6 mm                                   |
| długość przewodu zasilającego | 4 mb                                   |
| element grzejny               | żyła wielodrutowa                      |
| izolacja termiczna            | poliamid + teflon                      |
| powłoka zewnętrzna            | odporna na promieniowanie UV           |
| powierzchnia                  | od 7,5 do 195 mb                       |
| montaż                        | napowierzchniowy, podsypka lub wylewka |

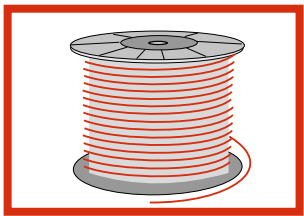
### TV SHTL 30 - kable grzejne 30W/m<sup>2</sup>, zasilanie jednostronne (sprowadzamy na zamówienie)



| Długość (m) | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto       | Cena brutto |
|-------------|---------|------------------|------------------|-------------|
| 6           | 180     | 1 301 023 001    | <b>137,40 zł</b> | 169,00 zł   |
| 10          | 300     | 1 301 023 002    | <b>161,79 zł</b> | 199,00 zł   |
| 16          | 480     | 1 301 023 003    | <b>243,09 zł</b> | 299,00 zł   |
| 21          | 630     | 1 301 023 004    | <b>291,87 zł</b> | 359,00 zł   |
| 25          | 750     | 1 301 023 005    | <b>337,40 zł</b> | 415,00 zł   |
| 32          | 960     | 1 301 023 006    | <b>414,63 zł</b> | 509,99 zł   |
| 41          | 1230    | 1 301 023 007    | <b>508,13 zł</b> | 625,00 zł   |
| 49          | 1470    | 1 301 023 008    | <b>593,50 zł</b> | 730,01 zł   |
| 57          | 1710    | 1 301 023 009    | <b>666,67 zł</b> | 820,00 zł   |
| 70          | 2100    | 1 301 023 010    | <b>792,68 zł</b> | 975,00 zł   |
| 82          | 2460    | 1 301 023 011    | <b>906,50 zł</b> | 1 115,00 zł |

#### Opis techniczny

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| moc jednostkowa               | 30 W/mb                                |
| zasilanie                     | ~ 230 V                                |
| grubość przewodu              | 6 mm                                   |
| długość przewodu zasilającego | 4 mb                                   |
| element grzejny               | żyła wielodrutowa                      |
| izolacja termiczna            | poliamid + teflon                      |
| powłoka zewnętrzna            | odporna na promieniowanie UV           |
| powierzchnia                  | od 6 do 160 mb                         |
| montaż                        | napowierzchniowy, podsypka lub wylewka |



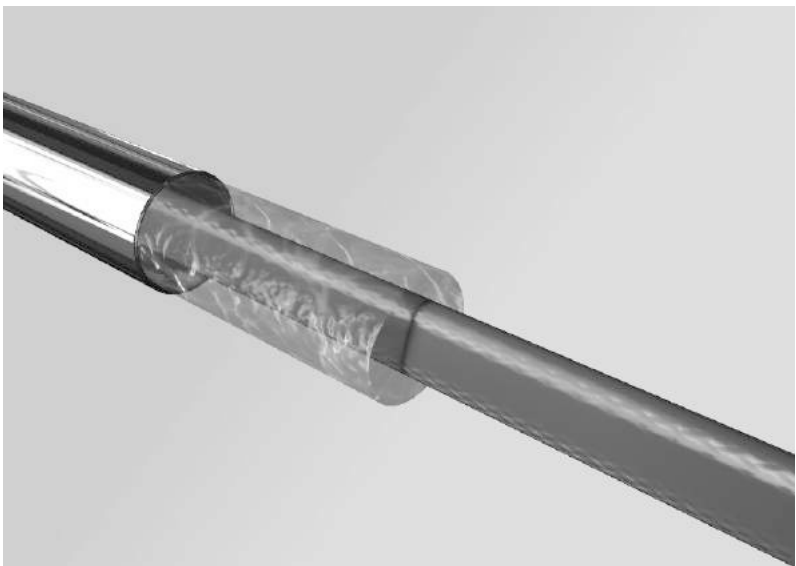
## KABLE GRZEJNE SAMOREGULUJĄCE

**TV ELSR** - kable grzejne samoregulujące 20W/m<sup>2</sup>, zasilanie jednostronne



Zastosowanie kabli grzejnych samoregulujących ogranicza zużycie energii elektrycznej kable samoregulujące zmieniają swoją moc / temperaturę w zależności od temperatury otoczenia

| Opis techniczny    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| zasilanie          | ~ 230 V                      |
| element grzejny    | polimer zmiennooporowy       |
| ekran ochronny     | tak                          |
| powłoka zewnętrzna | odporna na promieniowanie UV |
| montaż             | napowierzchniowy, wewnętrzny |



| Model           | Moc (W/m) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-----------------|-----------|------------------|------------|-------------|
| TV ELSR 10      | 10        | TV ELSR 10       | 26,83 zł   | 33,00 zł    |
| TV ELSR 15      | 15        | TV ELSR 15       | 27,24 zł   | 33,51 zł    |
| TV ELSR 16      | 16        | TV ELSR 16       | 27,64 zł   | 34,00 zł    |
| TV ELSR 20      | 20        | TV ELSR 20       | 28,46 zł   | 35,01 zł    |
| TV ELSR 24      | 24        | TV ELSR 24       | 29,07 zł   | 35,76 zł    |
| TV ELSR 30      | 30        | TV ELSR 30       | 30,89 zł   | 37,99 zł    |
| TV ELSR 10 BF   | 10        | TV ELSR 10BF     | 28,46 zł   | 35,01 zł    |
| TV ELSR RAMP 50 | 50        | TV ELSR RAMP50   | 80,49 zł   | 99,00 zł    |

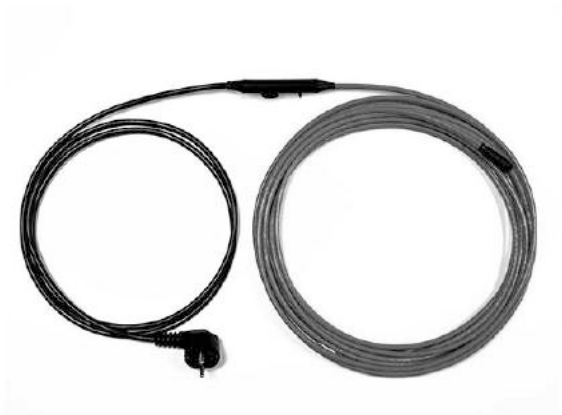
|               |    |              |          |          |
|---------------|----|--------------|----------|----------|
| TV ELSR 10 EX | 10 | TV ELSR 10EX | 32,52 zł | 40,00 zł |
| TV ELSR 20 EX | 20 | TV ELSR 20EX | 33,33 zł | 41,00 zł |
| TV ELSR 25 EX | 25 | TV ELSR 25EX | 33,54 zł | 41,25 zł |
| TV ELSR 30 EX | 30 | TV ELSR 30EX | 34,15 zł | 42,00 zł |
| TV ELSR 40 EX | 40 | TV ELSR 40EX | 34,96 zł | 43,00 zł |

Modele zawierające na końcu symbolu oznaczenie EX, są przeznaczone do montażu w strefach zagrożonych wybuchem np.: w instalacjach gazowych



KABLE GRZEJNE SAMOREGULUJĄCE

THERMO SWITCH - kable grzejne 15W/m<sup>2</sup>, zasilanie jednostronne



| Długość (m) | Moc (W) | Numer katalogowy  | Cena netto | Cena brutto |
|-------------|---------|-------------------|------------|-------------|
| 2           | 30      | 5 901 812 594 754 | 80,49 zł   | 99,00 zł    |
| 4           | 60      | 5 901 812 594 761 | 113,01 zł  | 139,00 zł   |
| 5           | 75      | 5 901 812 594 778 | 121,14 zł  | 149,00 zł   |
| 6           | 90      | 5 901 812 594 785 | 129,27 zł  | 159,00 zł   |
| 8           | 120     | 5 901 812 594 792 | 153,66 zł  | 189,00 zł   |
| 10          | 150     | 5 901 812 594 808 | 178,05 zł  | 219,00 zł   |
| 12          | 180     | 5 901 812 594 815 | 194,31 zł  | 239,00 zł   |
| 14          | 210     | 5 901 812 594 393 | 210,57 zł  | 259,00 zł   |
| 15          | 225     | 5 901 812 594 822 | 218,70 zł  | 269,00 zł   |
| 18          | 270     | 5 901 812 594 839 | 243,09 zł  | 299,00 zł   |
| 20          | 300     | 5 901 812 594 846 | 267,48 zł  | 329,00 zł   |
| 24          | 360     | 5 901 812 594 409 | 292,68 zł  | 360,00 zł   |
| 25          | 375     | 5 901 812 594 853 | 324,39 zł  | 399,00 zł   |

Zastosowanie:  
- zestawy grzejne do ochrony rur przed zamarzaniem



UWAGA  
- zestawy grzejne Thermo Switch nie mogą się ze sobą stykać ani krzyżować



TVS - kable samoregulujące z wtyczką, 10W/m<sup>2</sup>, zasilanie jednostronne



| Długość (m) | Moc (W) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|-------------|---------|------------------|-------------|-------------|
| 2           | 20      | TVS 002          | 109,76 zł   | 135,00 zł   |
| 4           | 40      | TVS 004          | 161,79 zł   | 199,00 zł   |
| 6           | 60      | TVS 006          | 218,70 zł   | 269,00 zł   |
| 10          | 100     | TVS 010          | 324,39 zł   | 399,00 zł   |
| 14          | 140     | TVS 014          | 438,21 zł   | 539,00 zł   |
| 16          | 160     | TVS 016          | 500,00 zł   | 615,00 zł   |
| 20          | 200     | TVS 020          | 605,69 zł   | 745,00 zł   |
| 25          | 250     | TVS 025          | 739,84 zł   | 910,00 zł   |
| 35          | 350     | TVS 035          | 1 016,26 zł | 1 250,00 zł |

**Łuk prowadzący 90** - do rurki ochronnej czujnika podłogowego

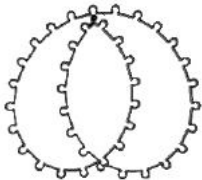
Zapewnia optymalny promień wygięcia rurki ochronnej podłogowego czujnika temperatury- pomiędzy jej fragmentem instalowanym w ścianie a instalowanym w podłodze.

| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 7,80 zł    | 9,60 zł     |

**Rurka ochronna** - z zaślepką do czujnika podłogowego

Zabezpiecza czujnik podłogowy przed uszkodzeniem mechanicznym i umożliwia jego wymianę w przypadku uszkodzenia.

| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 18,88 zł   | 22,00 zł    |

**Uniwersalna taśma montażowa** - odporna na UV - 1mb

Stosowana do montażu przewodów wykorzystywanych w systemach ogrzewania przeciwbłodzeniowego (w nawierzchniach, rynnach)

| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 6,91 zł    | 8,50 zł     |

**Aluminiowa taśma montażowa** - w opakowaniu 25mb

Stosowana do montażu przewodów wykorzystywanych w systemach ogrzewania podłogowego i systemach przeciwbłodzeniowych (montaż na dachach, w rynnach, nawierzchniach)

|            | Cena netto | Cena brutto |
|------------|------------|-------------|
|            | 3,70/mb    | 4,55/mb     |
| opak. 25mb | 92,50 zł   | 113,75 zł   |

**Uchwyt rynnowy**

Stosowany do montażu przewodów w systemach przeciwbłodzeniowych (montaż w rynnach ).

| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 2,05 zł    | 2,52 zł     |

**Uchwyt, dystans rynnowy, - łuk**

Stosowany do montażu przewodów w systemach przeciwbłodzeniowych (montaż w rynnach ).

| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 2,25 zł    | 2,77 zł     |

**Uchwyt rynnowy** - regulowany

Stosowany do montażu przewodów w systemach przeciwbłodzeniowych (montaż w rynnach ). Uchwyt składa się z dwóch, wzajemnie ruchomych elementów (zawias) i ta konstrukcja zapewnia:

- dopasowanie do rynien 90-180 mm
- odporny na promieniowanie UV

| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 2,44 zł    | 3,00 zł     |

### Taśma aluminiowa samoprzylepna - 50 mb / szer. 5 cm



Taśma aluminiowa samoprzylepna do mocowania kabli grzewczych na rurach. Zapewnia wygodny montaż oraz lepsze rozprzewodzenie ciepła wokół rury

| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 29,27 zł   | 36,00 zł    |

### Puszka instalacyjna głęboka - S 60



Puszka instalacyjna głęboka do montażu regulatorów temperatury podtynkowych. Zapewnia wygodny montaż i podłączenie regulatora z czujnikiem podłogowym.

| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 1,83 zł    | 2,25 zł     |

### Puszka połączeniowo-rozgałęźna



Stosowany do połączenia grzewczego przewodu samoregulującego z przewodami zasilającymi.

| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 31,70 zł   | 39,00       |

### Zestaw połączeniowo-zakończeniowy - do przewodów samoregulujących ZPZ1



Stosowany do połączenia grzewczego przewodu samoregulującego z przewodami zasilającymi i kapturkiem zakończeniowym termokurczliwym.

| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 60,98 zł   | 75,00, zł   |

### Zestaw połączeniowo-zakończeniowy , - termokurczliwy ZT



Stosowany do połączenia przewodów grzewczych W zestawie koszulki termokurczliwe z klejem, tulejki zaciskowe, kapturek zakończeniowy termokurczliwy z klejem.

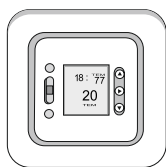
| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 21,14 zł   | 26,00 zł    |

### Linka stalowa z uchwytem (łuk) - do montażu ogrzewania w rurach spustowych



Stosowana do montażu przewodów w systemach przeciwozblodzeniowych (montaż w rurach spustowych).  
Istnieje możliwość łączenia z sobą linek - w zestawie tulejki połączeniowe

|     | Cena netto | Cena brutto |
|-----|------------|-------------|
| 5mb | 66,66 zł   | 82,00 zł    |



TVT16 - regulator temperatury dotykowy



Dane techniczne

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| kontrolowany zakres temperatury pomieszczenia | od + 5 do + 35°C |
| kontrolowany zakres temperatury podłogi       | od + 5 do + 45°C |
| zasilanie                                     | ~ 230 V          |
| maksymalne obciążenie styków                  | 16 A             |
| dokładność pomiaru - histereza                | 0,5 °C           |
| pełny program tygodniowy                      | tak              |
| funkcja adaptacyjna INTELLIGENT               | tak              |
| opcja włącz/wyłącz                            | tak              |
| ekran dotykowy TFT Color                      | tak              |
| czujnik powietrzny                            | tak              |
| kablowy czujnik podłogowy                     | tak              |
| dowolna aktywacja czujników                   | tak              |
| kontrola zużycia energii                      | tak              |
| autodiagnostyka błędów                        | tak              |
| funkcja przeciwmroźniowa                      | tak              |
| współpraca z czujnikami innych producentów    | tak              |
| oprogramowanie w języku polskim               | tak              |
| stopień ochrony                               | IP 21            |
| sposób instalacji                             | podtynkowy       |
| montaż w głębokiej puszcze z wkrętami         | Ø 60             |

Thermoval TVT 16 jest elektronicznym, dwuczujnikowym, podtynkowym regulatorem temperatury, przeznaczonym do współpracy z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym oraz innymi systemami ogrzewania pomieszczeń. Regulator posiada ekran dotykowy wykonany w technologii TFT Color, który umożliwia wygodną obsługę i pełne programowanie poprzez dotyk wszystkich funkcji wchodzących w skład oprogramowania. Intuicyjne oprogramowanie w przyjazny sposób prowadzi użytkownika przez kolejne etapy procesu regulacji. Jest to konstrukcja oferująca możliwość dokładnej kontroli temperatury podłogi oraz temperatury powietrza w pomieszczeniu gdzie zostało zainstalowane ogrzewanie podłogowe. W tym celu regulator został wyposażony w nowoczesne oprogramowanie pozwalające na indywidualne ustawienie parametrów pracy, odpowiadające oczekiwaniom użytkownika.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 82/82/50            | 3600             | 2520             | 389,43 zł  | 479,00 zł   |



## REGULATORY TEMPERATURE

### TVT04 - regulator temperatury programowalny



| Opis techniczny                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| kontrolowany zakres temperatury       | od +5 do +40°C    |
| zasilanie                             | ~ 230 V           |
| maksymalne obciążenie styków          | 16 A              |
| dokładność pomiaru - histereza        | 0,5 °C            |
| programowalny program tygodniowy      | tak               |
| opcja włącz/wyłącz                    | tak               |
| podświetlany wyświetlacz LCD          | tak               |
| czujnik powietrzny                    | tak               |
| kablowy czujnik podłogowy             | tak               |
| dowolna aktywacja czujników           | tak               |
| autodiagnostyka błędów                | tak               |
| funkcja oprogramowania                | obniżka wakacyjna |
| stopień ochrony                       | IP 20             |
| sposób instalacji                     | podtynkowy        |
| montaż w głębokiej puszcze z wkrętami | Ø 60              |

Thermostat TVT 04 jest elektronicznym, dwuczujnikowym, podtynkowym regulatorem temperatury, przeznaczonym do współpracy z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym oraz innymi systemami ogrzewania pomieszczeń. Regulator posiada rozbudowane menu umożliwiające pełne programowanie podstawowych parametrów fabrycznych oraz tygodniowego cyklu pracy. Dodatkowym atutem tego regulatora jest oprogramowanie w skład którego wchodzi funkcja "autodiagnostyka błędów". Posiada dwa wbudowane programy do sterowania temperaturą.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 81/81/56            | 3600             | 2014             | 234,96 zł  | 289,00 zł   |

### SE 200 - regulator temperatury



| Opis techniczny                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| kontrolowany zakres temperatury       | od +5 do +45°C |
| zasilanie                             | ~ 230 V        |
| maksymalne obciążenie styków          | 16 A           |
| dokładność pomiaru - histereza        | 0,5 °C         |
| programowalny program tygodniowy      | tak            |
| funkcja adaptacyjna INTELLIGENT       | tak            |
| opcja włącz/wyłącz                    | tak            |
| ekran dotykowy                        | tak            |
| czujnik powietrzny                    | tak            |
| kablowy czujnik podłogowy             | tak            |
| dowolna aktywacja czujników           | tak            |
| autodiagnostyka błędów                | tak            |
| funkcja przeciwwymrażeniowa           | tak            |
| stopień ochrony                       | IP 21          |
| sposób instalacji                     | podtynkowy     |
| montaż w głębokiej puszcze z wkrętami | O 60           |

Thermostat SE 200 jest elektronicznym, dwuczujnikowym, podtynkowym regulatorem temperatury, przeznaczonym do współpracy z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym oraz innymi systemami ogrzewania pomieszczeń. Regulator posiada nowoczesny ekran dotykowy umożliwiający wygodne pełne programowanie podstawowych parametrów fabrycznych oraz tygodniowego cyklu pracy. SE 200 to konstrukcja oferująca użytkownikowi możliwość dokładnej kontroli temperatury podłogi oraz pomieszczenia, w którym zainstalowane jest ogrzewanie podłogowe. W tym celu regulator został wyposażony w nowoczesne oprogramowanie pełnej automatycznej adaptacji urządzenia do warunków panujących w pomieszczeniu- "INTELLIGENT". Funkcja ta automatycznie kontroluje temperaturę w pomieszczeniu oraz w podłodze, analizuje odczyty i dostosowuje parametry pracy regulator tak, by o określonej przez użytkownika godzinie temperatura w pomieszczeniu i temperatura podłogi była taka jak zaprogramowana. Dodatkowym atutem tego regulatora jest oprogramowanie w skład którego wchodzi funkcja - "AUTODIAGNOSTYKA BŁĘDÓW".

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 90/90/41            | 3600             | 2200             | 267,48 zł  | 329,00 zł   |

TVT 520 - regulator temperatury



| Opis techniczny                                         |                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| napięcie zasilania                                      | ~ 230 V +/- 15% 50/60 Hz    |
| wyjście- przekaźnik SPST: z czujnikiem podłogowym       | 16 A maksymalnie: 3600 W    |
| programator czasowy                                     | 6- funkcyjny                |
| wbudowany wyłącznik                                     | tak                         |
| zakres ustawień temperatury: z czujnikiem powietrznym   | od +5° do + 35°C            |
| zakres ustawień temperatury: z czujnikiem podłogowym    | od +5° do +40°C             |
| histereza                                               | 0,4 K                       |
| temperatura pracy                                       | od 0° do +40°C              |
| typ czujnika                                            | termistor NTC               |
| stopień ochrony                                         | IP 20                       |
| sposób montażu                                          | podtynkowy- w puszcze 60 mm |
| możliwość konfigurowania właściwej wersji pomiaru temp. | tak- wewnątrz panelu        |

Zalecany do sterowania komfortowymi systemami ogrzewania podłogowego. Wpływa skutecznie na koszty eksploatacji systemu. Programowalny,

elektroniczny regulator TVT 520 posiada 3 wbudowane programy do automatycznego sterowania temperaturą. Regulator jest dostarczany przez producenta z fabrycznie ustawionym programem tygodniowym. Użytkownik ma możliwość zmiany tego programu na właściwy jego oczekiwaniom. Można wybrać też następujące programy:

- 6 funkcji ( zdarzeń ) na 5 dni roboczych i 6 funkcji ( zdarzeń ) na 6 i 7 dzień ( sobotę i niedzielę )
- 6 funkcji ( zdarzeń ) na każdy dzień tygodnia osobno.

Regulator ma wszystkie funkcje niezbędne do precyzyjnego sterowania ogrzewaniem podłogowym. Można stosować obniżanie temperatury lub jej podwyższanie bez ingerowania w strukturę już zbudowanych programów. Wszystkie funkcje programu są pokazywane na wyświetlaczu. Wszystkie ustawione wartości są zachowane w pamięci regulatora podczas zaniku napięcia, a także wtedy, gdy regulator jest wyłączony wewnętrznym wyłącznikiem. Regulator jest dostarczany w komplecie z podłogowym czujnikiem temperatury. Powietrzny czujnik jest wbudowany w regulatorze.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 81/81/40            | 3600             | 2521             | 243,09 zł  | 299,00 zł   |

EB THERM 355 - regulator temperatury



| Opis techniczny                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| kontrolowany zakres temperatury       | od + 5 do + 37°C |
| zasilanie                             | ~ 230 V          |
| maksymalne obciążenie styków          | 16 A             |
| dokładność pomiaru- histereza         | 0,3 °C           |
| stopień ochrony                       | IP21             |
| sposób instalacji                     | podtynkowy       |
| montaż w głębokiej puszcze z wkrętami | O 60             |
| funkcja specjalna                     | FUZZY LOGIC      |
| czujnik powietrzny                    | tak              |
| kablowy czujnik podłogowy             | tak              |
| opcja włącz/wyłącz                    | tak              |

Termostat ten ma aż cztery programy oszczędzania energii do wyboru, a jeden z nich pozwala na ustawienie tzw. Zdarzeń dla każdego dnia tygodnia z osobna. Posiada duży, czytelny wyświetlacz. Podobnie jak w przypadku 205, wyświetlacz może pokazać zarówno zaprogramowaną, jak i rzeczywistą temperaturę. Ponadto można wyświetlić statystyki dotyczące czasu pracy, co pozwala kontrolować zużycie energii. EB-Therm 355 ma czujniki temperatury powietrza i podłogi.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 81/81/40            | 3600             | EB355            | 323,60 zł  | 398,00 zł   |

# REGULATORY TEMPERATURE

## EB THERM 55 - regulator temperatury



| Opis techniczny                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| kontrolowany zakres temperatury       | od +10 do +45°C |
| zasilanie                             | ~ 230 V         |
| opcja włącz/wyłącz                    | tak             |
| maksymalne obciążenie na stykach      | 16 A            |
| dokładność pomiaru - histereza        | 0,3 °C          |
| limity temperatury                    | tak             |
| diody sygnalizacyjna                  | tak             |
| kablowy czujnik podłogowy             | tak             |
| stopień ochrony                       | IP 21           |
| sposób instalacji                     | podtynkowy      |
| montaż w głębokiej puszcze z wkrętami | O 60            |

EB Therm 55 jest elektronicznym regulatorem podtynkowym. Pomiar temperatury dokonywany jest za pośrednictwem kablowego czujnika podłogowego, znajdującego się na wyposażeniu każdego regulatora. Urządzenie posiada elektroniczny przełącznik włącz/wyłącz, a regulacja temperatury odbywa się za pomocą pokrętki. Pod pokrętką umieszczono dwa kołeczki przestawne - ograniczniki ruchu tzw. limity, które umożliwiają ustawienie ograniczenia ruchu pokrętki w obu kierunkach.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 81/81/40            | 3600             | EB55             | 153,66 zł  | 189,00 zł   |

## EB THERM 205 - regulator temperatury



| Opis techniczny                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| kontrolowany zakres temperatury       | od +5 do +40°C    |
| zasilanie                             | ~ 230 V           |
| maksymalne obciążenie styków          | 16 A              |
| dokładność pomiaru - histereza        | 0,3 °C            |
| opcja włącz/wyłącz                    | tak               |
| podświetlany wyświetlacz LCD          | tak               |
| czujnik powietrzny                    | tak               |
| kablowy czujnik podłogowy             | tak               |
| dowolna aktywacja czujników           | tak               |
| funkcja specjalna                     | FUZZY LOGIC       |
| funkcja oprogramowania                | obniżka wakacyjna |
| stopień ochrony                       | IP 21             |
| sposób instalacji                     | podtynkowy        |
| montaż w głębokiej puszcze z wkrętami | O 60              |

EB Therm 205 jest elektronicznym, dwuczujnikowym regulatorem temperatury, przeznaczonym do współpracy z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym oraz innymi systemami ogrzewania pomieszczeń. Posiada dwa fabrycznie zdefiniowane programy tygodniowe, które w znaczący sposób upraszczają programowanie i dalszą obsługę urządzenia. Regulator pracuje w technologii "Fuzzy Logic" - automatycznego uczenia się, adaptacji i nadzoru pracy regulatora. Bardzo dokładny pomiar temperatury i ciągła, efektywna obróbka cyfrowa pozwalają na zaoszczędzenie nawet do 20 % energii. Współpracuje z czujnikiem podłogowym, czujnikiem powietrznym lub z dwoma czujnikami jednocześnie.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 81/81/40            | 3600             | 2200             | 223,58 zł  | 275,00 zł   |

TVT01 - regulator temperatury



| Opis techniczny                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| kontrolowany zakres temperatury       | od + 5 do + 45°C       |
| zasilanie                             | ~ 230 V                |
| maksymalne obciążenie styków          | 16 A                   |
| dokładność pomiaru                    | 0,5 °C                 |
| opcja włącz/wyłącz                    | tak                    |
| podświetlany wyświetlacz LCD          | tak                    |
| czujnik powietrzny                    | tak                    |
| kablowy czujnik podłogowy             | tak                    |
| dowolna aktywacja czujników           | tak                    |
| funkcja specjalna                     | autodiagnostyka błędów |
| stopień ochrony                       | IP 21                  |
| sposób instalacji                     | podtynkowy             |
| montaż w głębokiej puszcze z wkrętami | O 60                   |

Thermal TVT 01 jest elektronicznym dwuczujnikowym regulatorem podtynkowym. Wyposażony jest w podświetlany wyświetlacz LCD. Regulator TVT 01 to nowatorska konstrukcja oferująca użytkownikowi możliwość dokładnej kontroli temperatury podłogi oraz pomieszczenia, w którym jest zainstalowane ogrzewanie podłogowe.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 81/81/40            | 3600             | 2001             | 153,66 zł  | 189,00 zł   |

TVM05 - regulator temperatury



| Opis techniczny                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| kontrolowany zakres temperatury  | od + 5 do + 40°C |
| zasilanie                        | ~ 230 V          |
| opcja włącz/wyłącz               | tak              |
| maksymalne obciążenie na stykach | 16 A             |
| dokładność pomiaru - histereza   | 0,4 °C           |
| limitory temperatury             | tak              |
| dioda sygnalizacyjna             | tak              |
| kablowy czujnik podłogowy        | tak              |

Thermal TVM 05 jest elektronicznym regulatorem podtynkowym. Pomiar temperatury dokonywany jest za pośrednictwem kablowego czujnika podłogowego, znajdującego się na wyposażeniu każdego regulatora. Urządzenie posiada przełącznik włącz/wyłącz, a regulacja temperatury odbywa się za pomocą pokrętki. Pod pokrętką umieszczono dwa ograniczniki ruchu tzw. limitory, które umożliwiają ustawienie ograniczenia ruchu pokrętki w obu kierunkach.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 84/84/48            | 3600             | 2005             | 153,66 zł  | 189,00 zł   |



REGULATORY TEMPERATURE

OTN 1999 H - regulator temperatury



| Opis techniczny                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| temperatura kontrolowana              | od + 5 do + 40°C       |
| zasilanie                             | 230 V AC ±10% 50/60 Hz |
| maksymalne obciążenie styków          | 16 A                   |
| stopień ochrony                       | IP20                   |
| sposób instalacji                     | podtynkowy             |
| montaż w głębokiej puszcze z wkrętami | O 60                   |
| wyłącznik                             | tak                    |
| dioda sygnalizacyjna                  | tak                    |

Elektroniczny ,podtynkowy regulator temperatury, przeznaczony do sterowania ogrzewaniem podłogowym lub powietrznym. Współpracuje z powietrznym czujnikiem temperatury wbudowanym w regulatorze. Zakres pomiaru temp. +5/+40°C. Funkcja obniżki temperatury o 5°C uruchamiana zewnętrznym zegarem. W panelu regulatora jest zainstalowana dioda sygnalizacyjna oraz wyłącznik. Obudowa regulatora posiada stopień ochrony IP 20. Przekaznik 16A. Zasilanie 230V +10/-15% 50/60 Hz.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 80/80/50            | 3600             | OTN1999 H        | 207,32zł   | 255,00 zł   |

Thermoflash DIGI 2 ECO - regulator temperatury



| Opis techniczny                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| kontrolowany zakres temperatury                      | od + 5 do + 35°C     |
| zasilanie                                            | 2x1,5 V baterie LR6  |
| zakres wyświetlanej temp. otoczenia                  | od 0 do + 40°C       |
| statyczna różnica łącznej                            | <0,3 K               |
| wilgotność względna                                  | 85% max. przy + 20°C |
| wyświetlacz LCD                                      | tak                  |
| podłączenie przez zaciski śrubowe, przekrój przewodu | do 2,5 mm²           |
| program wakacyjny                                    | 1- 99 dni            |
| zamykany panel sterujący                             | tak                  |
| program wakacyjny                                    | 1- 99 dni            |
| klasa izolacji                                       | II                   |
| stopień ochrony                                      | IP 30 / IK 03        |
| sposób instalacji                                    | natynkowy            |
| przystosowany do montażu na puszcze elektrycznej     | O 60                 |

Elektroniczny regulator temperatury z możliwością korzystania z 3 różnych programów fabrycznych lub stworzenia własnego programu tygodniowego. Możliwość wprowadzenia do 6 zmian temperatur w ciągu doby. Indywidualne programowanie każdego dnia tygodnia. Posiada program wakacyjny i licznik pomiaru czasu pracy oraz czujnik powietrzny.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 115/82/34           | 1800             | DIGIECO2         | 161,79 zł  | 199,00 zł   |

Flash 25800 - regulator temperatury



| Opis techniczny                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| kontrolowany zakres temperatury              | od + 5 do + 35°C |
| zasilanie                                    | ~ 230 V          |
| statyczna różnica łącheń                     | 0,5 K            |
| obciążalność styku: obciążenie rezystancyjne | 3 A 250 ~V       |
| temperatura pracy                            | od 0 do + 50°C   |
| klasa izolacji                               | II               |
| stopień ochrony                              | IP 30 / IK 03    |

Regulator temperatury bimetaliczny, współpracujący z wbudowanym czujnikiem powietrznym. Polecany do ogrzewania i klimatyzacji. Regulator w wersji natynkowej. Temperatura ustawiana manualnie.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 80/80/30            | 2300             | F25800           | 56,10 zł   | 69,00 zł    |

Flash 25615 - regulator temperatury



| Opis techniczny                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| kontrolowany zakres temperatury              | od + 5 do + 35°C |
| zasilanie                                    | ~ 230 V          |
| statyczna różnica łącheń                     | 0,5 K            |
| obciążalność styku: obciążenie rezystancyjne | 3 A 250 ~V       |
| temperatura pracy                            | od 0 do + 50°C   |
| klasa izolacji                               | II               |
| stopień ochrony                              | IP 30 / IK 03    |

Regulator temperatury bimetaliczny, współpracujący z wbudowanym czujnikiem powietrznym. Polecany do ogrzewania i klimatyzacji. Regulator w wersji natynkowej. Temperatura ustawiana manualnie. Posiada włącznik ON/OFF.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 80/80/30            | 2300             | F25615           | 64,23 zł   | 79,00 zł    |

RTE-E 3502 - regulator temperatury



| Opis techniczny                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| kontrolowany zakres temperatury  | od + 5 do + 30°C |
| zasilanie                        | ~ 230 V          |
| maksymalne obciążenie na stykach | 16 A             |
| dokładność pomiaru- histereza    | 0,5 °C           |
| opcja włącz/wyłącz               | tak              |
| dioda sygnalizacyjna             | tak              |
| stopień ochrony                  | IP 30            |
| sposób instalacji                | natynkowy        |

Thermoval RTE-E-3502 jest regulatorem natynkowym, wykonanym w technologii bimetalowej. Pomiar temperatury dokonywany jest za pośrednictwem wbudowanego czujnika powietrznego. Urządzenie posiada przełącznik włącz/wyłącz, a regulacja temperatury odbywa się za pomocą pokrętki. Konstrukcja regulatora umożliwia instalację urządzenia na puszcze podtynkowej za pomocą wkrętów montażowych.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 75/75/27            | 3600             | 101 1104 51 102  | 72,36 zł   | 89,00 zł    |

# REGULATORY TEMPERATURE

## OCC4 - 1991 - regulator temperatury



| Opis techniczny                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| temperatura kontrolowana              | od + 5 do + 40°C       |
| zasilanie                             | 230 V AC ±10% 50/60 Hz |
| maksymalne obciążenie styków          | 16 A                   |
| dokładność pomiaru- histereza         | 0,4 °C                 |
| stopień ochrony                       | IP21                   |
| sposób instalacji                     | podtynkowy             |
| montaż w głębokiej puszcze z wkrętami | O 60                   |
| podtrzymanie                          | 5h                     |

Nowoczesny, elektroniczny, programowalny regulator temperatury do montażu podtynkowego. Wyposażony w duży ciekłokrystaliczny ekran. Regulator przeznaczony do komfortowego sterowania ogrzewaniem podłogowym. Minimalizuje zużycie energii. Posiada wbudowany czterozdarzeniowy programator do automatycznej regulacji temperatury komfortowej i ekonomicznej. Zakres pomiaru temp. od +5 do +40° C. Posiada wbudowany wyłącznik. Obudowa regulatora posiada stopień ochrony IP 21. Przekaznik 16A. Zasilanie 230V +/- 10% 50/60 Hz.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 81/81/40            | 3600             | OCC41991         | 378,05 zł  | 465,00 zł   |

## OCC4 - 1999 - regulator temperatury



| Opis techniczny                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| temperatura kontrolowana              | od + 5 do + 40°C       |
| zasilanie                             | 230 V AC ±10% 50/60 Hz |
| maksymalne obciążenie styków          | 16 A                   |
| dokładność pomiaru- histereza         | 0,4 °C                 |
| stopień ochrony                       | IP21                   |
| sposób instalacji                     | podtynkowy             |
| montaż w głębokiej puszcze z wkrętami | O 60                   |

Nowoczesny, elektroniczny, programowalny regulator temperatury do montażu podtynkowego. Wyposażony w duży ciekłokrystaliczny ekran. Regulator przeznaczony do komfortowego sterowania ogrzewaniem podłogowym lub powietrznym. Współpracuje z powietrznym czujnikiem temperatury wbudowanym w regulatorze. Minimalizuje zużycie energii. Posiada wbudowany czterozdarzeniowy programator do automatycznej regulacji temperatury komfortowej i ekonomicznej. Zakres pomiaru temp. od +5 do +40° C. Posiada wbudowany wyłącznik. Obudowa regulatora posiada stopień ochrony IP 21. Przekaznik 16A. Zasilanie 230V +/- 10% 50/60 Hz.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 81/81/40            | 3600             | OCC41999         | 369,92 zł  | 455,00 zł   |

TVR 292 z czujnikiem powietrznym lub podłogowym - regulator temperatury



| Opis techniczny             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| zasilanie                   | 230V AC +10/-10%, 50Hz |
| kontrola                    | jednokanałowa          |
| zakres temperatury górnej   | + 90 °C                |
| zakres temperatury dolnej   | - 29 °C                |
| współpraca z klimatyzacją   | tak                    |
| przełączniki jednobiegunowe | 16 A                   |
| stopień ochrony             | IP 20                  |
| montaż                      | na szynie DIN          |

TVR 292 jest regulatorem uniwersalnym, przeznaczonym do współpracy z ogrzewaniem podłogowym, klimatyzacją oraz do zewnętrznych systemów ochrony przeciwooblodzeniowej elementów budynków oraz przyległej infrastruktury. Wyposażony w stykownik jednokanałowy i może bezpośrednio załączać obwody, których moc grzewcza nie przekracza 3600 W, lub pośrednio przez dodatkowy stykownik napięcia.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 90/52/65            | 3600             | 2290             | 230,08 zł  | 283,00 zł   |

TVR 295 programowalny - regulator temperatury



| Opis techniczny           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| zasilanie                 | 230V AC +10/-10%, 50Hz         |
| niezależna kontrola       | dwukanałowa                    |
| przełączniki              | 2 x 16 A                       |
| zakres temperatury górnej | + 80 °C                        |
| zakres temperatury dolnej | - 30 °C                        |
| kontrola pracy            | 1 lub 2 strefy                 |
| oprogramowanie            | 2 x program tygodniowy         |
| programowanie             | niezależne dwóch stref w cyklu |
| stopień ochrony           | IP 20                          |
| montaż                    | na szynie DIN                  |

TVR 295 jest programowalnym, dwukanałowym regulatorem uniwersalnym, przeznaczonym do współpracy z ogrzewaniem podłogowym oraz do zewnętrznych systemów ochrony przeciwooblodzeniowej elementów budynków oraz przyległej infrastruktury. Wyposażony w dwa stykniki jednokanałowe i może bezpośrednio załączać obwody, których moc grzewcza nie przekracza 3600 W, lub pośrednio przez dodatkowe stykniki napięcia.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 90/52/65            | 3600             | 2295             | 292,68 zł  | 360,00 zł   |

Do regulatora TVR 292 lub 295 - czujnik podłogowy



| Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|------------------|------------|-------------|
| CZN200           | 21,95 zł   | 27,00 zł    |

Do regulatora TVR 292 lub 295 - czujnik powietrzny



| Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|------------------|------------|-------------|
| CZP200           | 21,95 zł   | 27,00 zł    |

# REGULATORY TEMPERATURE

## TR1780 - regulator temperatury



| Opis techniczny              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| zasilanie                    | 230V AC +10/-10%, 50Hz |
| przełącznik wyjściowy        | 6A                     |
| dodatkowe funkcje            | moduł alarmu           |
| zakres regulacji temperatury | od -25 do +99 °C       |
| montaż                       | na szynie DIN          |
| stopień ochrony              | IP20                   |
| współpraca z czujnikiem      | powietrzny i podłogowy |

Przeznaczony do sterowania systemami ochrony przeciwbłędzeniowe lub ogrzewania podłogowego. Pracuje w zakresie temperatur: - 25/+99°C. Są 3 zakresy nastawianej temperatury: 1: - 25/+99°C., 2: + 5/+45°C., 3:- 15/+65°C. Wszystkie ustawione parametry są widoczne na ciekłokrystalicznym wyświetlaczu. Regulator współpracuje z podłogowymi czujnikami serii: TC 31... i powietrznym czujnikiem temperatury TC 3115. Posiada wbudowany moduł alarmu (uszkodzenie czujnika, przerwa w zasilaniu systemu). Obudowa regulatora posiada stopień ochrony: IP 20. Montaż regulatora na szynie DIN. Przełącznik 6A. Zasilanie 230V ±10% 50Hz.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 50/88/60            | 1380             | TR1780           | 552,85 zł  | 680,01 zł   |

## TR1793 - regulator temperatury (sprowadzamy na zamówienie)



| Opis techniczny              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| zasilanie                    | 230V AC +10/-10%, 50Hz      |
| przełącznik wyjściowy        | 6A                          |
| dodatkowe funkcje            | moduł alarmu                |
| zakres regulacji temperatury | od -5 do +10 °C / +5 do +60 |
| montaż                       | na szynie DIN               |
| stopień ochrony              | IP20                        |
| współpraca z czujnikiem      | powietrzny i podłogowy      |

Przeznaczony do sterowania systemami ochrony przeciwbłędzeniowej lub ogrzewania podłogowego. Współpracuje z czujnikiem podłogowym lub powietrznym. Pracuje w zakresie temperatur: - 5/+60°C. Posiada 2 zakresy nastawianej temperatury: 1:- 5/+10°C. 2: + 5/+60°C. Regulator współpracuje z podłogowymi czujnikami serii: TC 31... i powietrznym czujnikiem temperatury TC 3115. Posiada wbudowany moduł alarmu (uszkodzenie czujnika, przerwa w zasilaniu systemu). Obudowa regulatora posiada stopień ochrony: IP 20. Montaż regulatora na szynie DIN. Przełącznik 6A. Zasilanie 230V ±10% 50Hz.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 50/88/60            | 1380             | TR1793           | 304,88 zł  | 375,00 zł   |

## TR1803 - regulator temperatury (sprowadzamy na zamówienie)



Regulator przeznaczony jest do sterowania akumulacyjnymi systemami ogrzewania podłogowego. Nadzoruje pracę całego układu ogrzewania akumulacyjnego. Współpracuje z regulatorami ładowania TR 1842, TR 1843, TR 1844, od których otrzymuje informacje o pozostałych ilościach ciepła w strukturze podłogi. Regulatory ładowania mogą kontrolować odpowiednio 2, 3 lub 4 sektory ogrzewania. Montaż regulatora na szynie DIN. Przełącznik 6A. Zasilanie 230V ±10% 50Hz.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 51/88/61            | 1380             | TR1803           | 1117,89 zł | 1 375,00 zł |



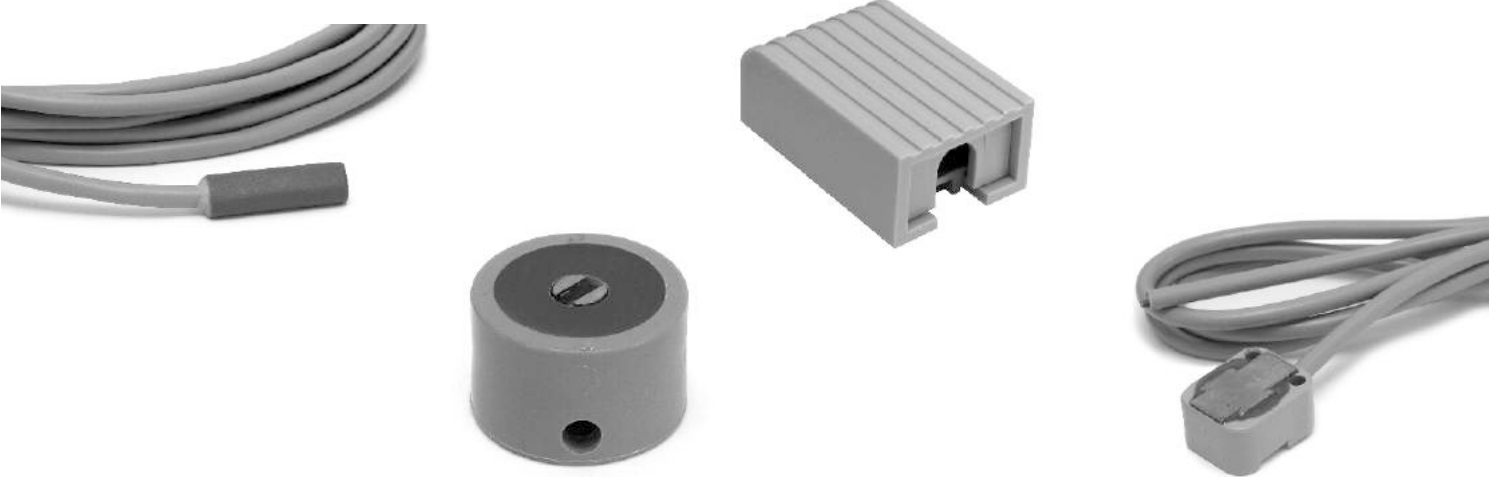
TR18... - regulator temperatury (sprowadzamy na zamówienie)



Regulatory przeznaczone do ładowani akumulacyjnych systemów grzewczych Współpracują z regulatorem sterowania TR1803. Ich głównym zadaniem jest generowanie informacji o pozostałych ilościach ciepła w strukturze podłogi. Montaż regulatora odbywa się na szynie DIN.

| Model  | Wymiary(dł/szer/gł) | Zakres kontroli | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|--------|---------------------|-----------------|------------------|------------|-------------|
| TR1842 | 51/88/61            | 2 sektory       | TR1842           | 670,73 zł  | 825,00 zł   |
| TR1843 | 51/88/61            | 3 sektory       | TR1843           | 761,78 zł  | 936,99 zł   |
| TR1844 | 51/88/61            | 4 sektory       | TR1844           | 853,65 zł  | 1049,99 zł  |

Czujniki temperatury do regulatorów z serii TR18...



| Długość (mb) | Uchwyt magnetyczny | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|--------------|--------------------|------------------|------------|-------------|
| 2            | NIE                | TC3131           | 48,76 zł   | 59,97 zł    |
| 4            | NIE                | TC3132           | 60,98 zł   | 75,01 zł    |
| 6            | NIE                | TC3133           | 69,11 zł   | 85,01 zł    |
| 20           | NIE                | TC3134           | 137,40 zł  | 169,00 zł   |
| 50           | NIE                | TC3135           | 288,62 zł  | 355,00 zł   |
| 2            | TAK                | TC3114           | 80,49 zł   | 99,00 zł    |
| powietrzny   | TAK                | TC3115           | 121,14 zł  | 149,00 zł   |

# REGULATORY TEMPERATURE

## ETO2 4550 - regulator temperatury - jednostka centralna



ETO 2 jest regulatorem uniwersalnym, przeznaczonym do współpracy z zewnętrznymi systemami ochrony przeciwbłędzeniowej elementów budynków oraz przyległej infrastruktury. Kontrola pracy systemu odbywa się na podstawie odczytów parametrów temperatury lub wilgotności. Wszystkie parametry, jakie zostaną zdefiniowane w programie są widoczne na ciekłokrystalicznym wyświetlaczu. Wszystkie parametry pracy reguluje się za pośrednictwem jednego przycisku kołowego, wielofunkcyjnego. Na przednim panelu znajduje się dioda kontrolna pracy systemu i dioda sygnalizacyjna alarmu. Wyposażony w układ dwukanałowy i może kontrolować dwie niezależne strefy chronione takie jak np. dach i schody, dach i podjazd, schody i podjazd lub dwie strony dachu, dwie strefy parkingowe itp. Może też być wykorzystywany do ochrony rurociągów gdzie ochrona przed przemarzaniem oparta jest tylko na odczytach parametrów temperatury powietrza.

| Opis techniczny               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| zasilanie                     | 120/230V, 50-60Hz   |
| przebieżnik wyjściowy         | 3x 16A              |
| dokładność pomiaru- histereza | 0,3 °C              |
| zakres regulacji temperatury  | 0 st. C do +5 st. C |
| montaż                        | na szynie DIN       |
| stopień ochrony               | IP20                |

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 94/156/46           | 3x3600           | ETO24550         | 914,63 zł  | 1 124,99 zł |

## ETR2 1550 - regulator temperatury



ETR 2 jest regulatorem uniwersalnym, przeznaczonym do współpracy z zewnętrznymi systemami ochrony przeciwbłędzeniowej elementów budynków oraz przyległej infrastruktury. Jest to urządzenie bardzo proste w obsłudze i dlatego doskonale nadaje się do ochrony rynien, rur spustowych oraz przydomowych podjazdów, chodników i schodów. Podstawowe parametry pracy takie jak temperatura startu i cykliczny czas pracy systemu, ustawiane są za pomocą dwóch pokręteł na przednim panelu. Na przednim panelu znajduje się dioda kontrolna pracy systemu.

| Opis techniczny               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| zasilanie                     | 230 V AC ±10% 50/60 Hz |
| przebieżnik wyjściowy         | 16A                    |
| dokładność pomiaru- histereza | 0,3 °C                 |
| zakres regulacji temperatury  | 0 st. C do +10 st. C   |
| montaż                        | na szynie DIN          |
| dioda sygnalizacyjna          | tak                    |
| stopień ochrony               | IP20                   |

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 90/52/58            | 3600             | ETR21550         | 560,98 zł  | 690,01 zł   |

ETOG 55



ETOR 55



ETF 744/99



## ETOG 55 - czujnik temperatury i wilgotności - gruntowy

| Wymiary(dł/szer/gł) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------|-------------|
| 32/60               | ETR21550         | 772,36 zł  | 950,00 zł   |

## ETOR 55 - czujnik temperatury i wilgotności - rynnowy

| Wymiary(dł/szer/gł) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------|-------------|
| 105/30/13           | ETOR55           | 594,49 zł  | 731,22 zł   |

## ETF 744/99 - czujnik temperatury powietrzny

| Wymiary(dł/szer/gł) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------|-------------|
| 85/45/35            | ETF74499         | 154,47 zł  | 190,00 zł   |

TR1773 - przeciwoblodzeniowy regulator wilgotności i temperatury



| Opis techniczny                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| zasilanie                             | 230V AC +10/-10%, 50Hz |
| kontrola                              | jednokanałowa          |
| zegar aktywacji cyklicznej            | od 0,30 do 1,5 h       |
| kontrola ustawień i parametrów pracy  | wyświetlacz LCD        |
| zakres temperatury górnej             | + 5 °C                 |
| zakres temperatury dolnej             | - 25 °C                |
| zakres ustawienia stopnia wilgotności | od 0 do 100 %          |
| przełącznik jednobiegunowy            | 6 (2) A                |
| złącze alarmowe                       | 24 V                   |
| stopień ochrony                       | IP 20                  |
| montaż                                | na szynie DIN          |
| złącze komunikacji komputerowej       | tak                    |

TR 1773 jest regulatorem przeznaczonym do współpracy z zewnętrznymi systemami ochrony przeciwoblodzeniowej elementów budynków oraz przyległej infrastruktury. Regulacja pracy systemu odbywa się na podstawie odczytów parametrów wilgotności i temperatury otoczenia. Wszystkie parametry, jakie zostaną zdefiniowane w programie są widoczne na ciekłokrystalicznym wyświetlaczu. Wszystkie parametry pracy można regulować za pośrednictwem tylko trzech przycisków funkcyjnych. Istnieje możliwość podłączenia regulatora przez złącze z komputerem. Program umożliwia kontrolę wszystkich ustawień wprowadzonych do pamięci regulatora, wprowadzanie zmian oraz szybką diagnostykę błędów.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 107/88/60           | 1380             | TR1773           | 983,74 zł  | 1 210,00 zł |

TC3354 - czujnik temperatury i wilgotności - rynnowy



Tekmar TC 3354 jest hybrydowym czujnikiem odczytu parametrów wilgotności i temperatury powietrza. Czujnik współpracuje z regulatorem Tekmar 1773

Przeznaczony jest do bezpośredniego montażu:

- na dachach
- w rynnach
- w kanałach odpływowych itp..

Zakres temp.: -30/+80°C

| Długość | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------|------------------|------------|-------------|
| 6mb     | CZTC33546        | 495,93 zł  | 610,00 zł   |
| 20mb    | CZTC335420       | 719,51 zł  | 885,00 zł   |

TC3355 - czujnik temperatury i wilgotności - gruntowy



Tekmar TC 3355 jest hybrydowym czujnikiem odczytu parametrów wilgotności i temperatury powietrza. Czujnik współpracuje z regulatorem Tekmar 1773

Przeznaczony jest do bezpośredniego montażu:

- w schodach i podestach
- w chodnikach
- w podjazdach i rampach rozładunkowych
- bezpośrednio w strefach ograniczonego ruchu kołowego

Zakres temp.: -30/+80°C

| Długość | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------|------------------|------------|-------------|
| 6mb     | CZTC33556        | 853,66 zł  | 1 050,00 zł |
| 20mb    | CZTC335520       | 1052,85 zł | 1 295,01 zł |

## REGULATORY TEMPERATURE

### EM 524 89 i EM 524 90 - przeciwoblodzeniowe regulatory wilgotności i temperatury



| Opis techniczny                       |                        |                        |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Model                                 | EM 524 89              | EM 524 90              |
| zasilanie                             | 230V AC +10/-10%, 50Hz | 230V AC +10/-10%, 50Hz |
| kontrola EM 524 89                    | jednokanałowa          | dwukanałowa            |
| zegar aktywacji cyklicznej            | od 10 min do 2 h       | od 10 min do 2 h       |
| kontrola ustawień i parametrów pracy  | wyświetlacz LCD        | wyświetlacz LCD        |
| zakres temperatury górnej             | + 50 °C                | + 50 °C                |
| zakres temperatury dolnej             | - 20 °C                | - 20 °C                |
| ustawienie stopnia wilgotności        | 2 poziomy              | 2 poziomy              |
| przełączniki jednobiegunowe EM 524 89 | 1 x 16 A               | 2 x 16 A               |
| złącze alarmowe                       | 230 V                  | 230 V                  |
| stopień ochrony                       | IP 20 klasa II         | IP 20 klasa II         |
| montaż                                | na szynie DIN          | na szynie DIN          |

EM 524 89 i EM 524 90 są uniwersalnymi, bliźniaczymi regulatorami przeznaczonymi do współpracy z zewnętrznymi systemami ochrony przeciwoblodzeniowej elementów budynków oraz przyległej infrastruktury. Regulator EM 524 89 jako jednostka jednokanałowa może włączać jednocześnie podłączony system ochrony, na podstawie odczytu parametrów z jednego lub kilku niezależnych czujników umieszczonych w różnych punktach chronionego obiektu jak np. dwie rynny po obu stronach dachu, rynna i schody lub tylko w podjeździe itd. Regulatory EM 524 90 jest wyposażony w układ dwukanałowy i w ten sam sposób może włączać niezależnie dwie strefy chronione takie jak np. dach i schody, dach i podjazd, schody i podjazd lub dwie strony dachu czy też dwie strefy parkingowe itp.

| Model     | Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-----------|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| EM 524 89 | 106/90/58           | 3600             | EM52489          | 974,80 zł  | 1 199,00 zł |
| EM 524 90 | 159/90/58           | 3600             | EM52490          | 1341,46 zł | 1 650,00 zł |

### Zestaw czujników do EM 524 89 i EM 524 90 - czujnik temperatury i wilgotności - gruntowy



Eberle ESF 524 001 jest hybrydowym czujnikiem odczytu parametrów wilgotności i temperatury powietrza poza strefą ogrzewaną. Do pomiaru temperatury i wilgotności.

Eberle TFF 524 002 jest hybrydowym czujnikiem odczytu parametrów wilgotności i temperatury powietrza w strefie ogrzewanej. Do pomiaru temperatury i wilgotności.

| Model       | Wymiary(dł/szer/gł) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-------------|---------------------|------------------|------------|-------------|
| TFF 524 002 | 70/70/40            | TFF524002        | 585,37 zł  | 720,01 zł   |
| ESF 524 001 | 70/70/40            | ESF524001        | 626,02 zł  | 770,00 zł   |

### Zestaw czujników do EM 524 89 i EM 524 90 - czujnik temperatury i wilgotności - rynnowy



Eberle ESD 524 003 (pomiar temperatury i wilgotności) i TFD 524 004 (pomiar temperatury powietrza) jest hybrydowym czujnikiem odczytu parametrów wilgotności i temperatury powietrza, montowanym bezpośrednio na dachach, w rynnach i kanałach odpływowych.

| Model       | Wymiary(dł/szer/gł) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-------------|---------------------|------------------|------------|-------------|
| ESD 524 003 | 224/108/13          | ESD524003        | 321,14 zł  | 395,00 zł   |
| TFD 524 004 | 35/9/-              | TFD524004        | 69,11 zł   | 85,01 zł    |

FTR - E - 3121 - regulator manualny z czujnikiem powietrznym



| Opis techniczny                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| zasilanie                             | 230V AC +10/-10%, 50Hz |
| kontrola w technologii bimetalowej    | jednokanałowa          |
| zakres temperatury górnej             | + 35 °C                |
| zakres temperatury dolnej             | - 20 °C                |
| minimalna temperatura otoczenia pracy | - 30 °C                |
| sterowanie                            | manualne               |
| przełączniki jednobiegunowe           | 16 A                   |
| stopień ochrony                       | IP 67                  |
| montaż                                | natynkowy              |

FTR-E-3121 jest uniwersalnym regulatorem z nastawą manualną, przeznaczonym do kontroli zewnętrznych systemów ochrony przeciwoblodzeniowej elementów budynków oraz przyległej infrastruktury. Regulator wykonany jest w technologii bimetalowej a kontrola pracy systemu odbywa się na podstawie odczytów parametrów temperatury powietrza. Może być wykorzystywany do kontroli ogrzewania podłogowego oraz ochrony przeciwoblodzeniowej praktycznie wszystkich elementów zabudowy.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 122/120/55          | 3600             | FTRE3121         | 178,86 zł  | 220,00 zł   |

DTR - E - 3102 - regulator manualny (w zakresie temperatur) z czujnikiem powietrznym



| Opis techniczny                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| zasilanie                             | 230V AC +10/-10%, 50Hz |
| kontrola w technologii bimetalowej    | jednokanałowa          |
| zakres pokręta temperatury górnej     | + 35 °C                |
| zakres pokręta temperatury dolnej     | - 20 °C                |
| minimalna temperatura otoczenia pracy | - 30 °C                |
| sterowanie                            | manualne               |
| przełączniki jednobiegunowy           | 16 A                   |
| stopień ochrony                       | IP 67                  |
| montaż                                | natynkowy              |

DTR-E-3102 jest uniwersalnym podwójnym regulatorem z nastawą manualną, przeznaczonym do kontroli zewnętrznych systemów ochrony przeciwoblodzeniowej elementów budynków oraz przyległej infrastruktury. Regulator wykonany jest w technologii bimetalowej a kontrola pracy systemu odbywa się na podstawie odczytów parametrów temperatury powietrza. Umieszczony jest w hermetycznej puszcze natynkowej posiadającej klasę ochrony IP 67, dlatego szczególnie polecany jest do montażu na zewnątrz budynków, bezpośrednio na ścianie lub wewnątrz pomieszczeń magazynowych, garażowych, hal produkcyjnych, pomieszczeń technicznych i w pomieszczeniach w których występuje duża wilgotność lub zapalenie.

| Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| 122/120/55          | 3600             | DTRE3102         | 223,58 zł  | 275,00 zł   |



REGULATORY TEMPERATURE

UTR 20-60-100- - regulator manualny do kontroli pracy systemów grzewczych



| Opis techniczny                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| zasilanie                                         | 230V AC +10/-10%, 50Hz |
| kontrola w technologii bimetalowej                | jednokanałowa          |
| zakres temperatur UTR 20                          | od -20 do +35 °C       |
| zakres temperatur UTR 60                          | od 0 do +60 °C         |
| zakres temperatur UTR 100                         | od +40 do +100 °C      |
| minimalna temperatura otoczenia pracy             | - 30 °C                |
| współpraca z systemami chłodnictwa i klimatyzacji | tak                    |
| sterowanie                                        | manualne               |
| przełączniki jednobiegunowy                       | 16 A                   |
| stopień ochrony                                   | IP 67                  |
| montaż                                            | natynkowy              |

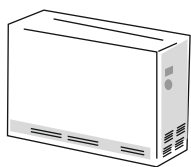
UTR 20-60-100 jest elektronicznym, uniwersalnym regulatorem z nastawą manualną, przeznaczonym do kontroli systemów grzewczych i zewnętrznych systemów ochrony przeciwooblodzeniowej elementów budynków oraz przyległej infrastruktury. Może być wykorzystywany do kontroli ogrzewania podłogowego, układów grzewczych podtrzymania ruchu, nisko i wysokotemperaturowych oraz ochrony przeciwooblodzeniowej praktycznie wszystkich elementów budynków.

| Model   | Wymiary(dł/szer/gł) | Obciążalność (W) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------|---------------------|------------------|------------------|------------|-------------|
| UTR 20  | 122/120/55          | 3600             | UTR20            | 361,79 zł  | 445,00 zł   |
| UTR 60  | 122/120/55          | 3600             | UTR60            | 321,14 zł  | 395,00 zł   |
| UTR 100 | 122/120/55          | 3600             | UTR120           | 373,98 zł  | 460,00 zł   |

Czujniki temperatury do regulatorów UTR20



| Model     | Długość      | Zastosowanie       | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-----------|--------------|--------------------|------------------|------------|-------------|
| F 894 002 | 1,5mb        | uniwersalny        | F 894 002        | 77,24 zł   | 95,01 zł    |
| F 891 000 | 4mb          | uniwersalny        | F 891 000        | 60,98 zł   | 75,01 zł    |
| F 892 002 | 1,5mb        | do rur (przylgowy) | F 892 002        | 69,11 zł   | 85,01 zł    |
| F 893 002 | 1,5mb        | powietrzny         | F 893 002        | 97,56 zł   | 120,00 zł   |
| F 897 001 | bez przewodu | powietrzny         | F 897 001        | 150,41 zł  | 185,00 zł   |



## PIECE AKUMULACYJNE

### XL...NC XLS...NC - piece akumulacyjne z rozładowaniem statycznym



#### Zalety

XL...NC – manualna regulacja procesu ładowania pieca  
XLS...NC – automatyczna regulacja ładowania pieca, poprzez dwupunktowy termostat temperatury z czujnikiem zewnętrznym z bezstopniową nastawą poziomu ładowania pieca  
Płaska konstrukcja o głębokości jedynie 14,6 cm (XL(S) 12-24 NC)  
Efektywna, łatwa w montażu i neutralna dla powietrza izolacja z zastosowaniem microthermu i wełny mineralnej  
Rdzeń akumulacyjny złożony z cegieł w jednolitym formacie i grzałek rurkowych z izolacją mineralną  
Zabezpieczony zamykaną osłoną panel sterujący w górnej części obudowy (XL 12-24 NC)  
Konsola ścienna oraz elementy podporowe (nóżki) na wyposażeniu seryjnym  
Wysokiej jakości, wytrzymała obudowa z blachy stalowej  
Niezawodne bimetaliczne zabezpieczenie termiczne z manualnym resetem (XLS...NC)  
Stopień ochrony IP X2 (XLS 12-24NC) oraz IP X4 (XLS 6NC)  
Zasilanie 1-fazowe



### XL...NC - piece akumulacyjne statyczne z manualną regulacją procesu ładowania

| Model   | Moc (kW) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto         | Cena brutto |
|---------|----------|-----------------------|-----------|------------------|--------------------|-------------|
| XL 12NC | 1,8      | 565/706/146           | 76        | XL12NC           | <b>999,00 zł</b>   | 1 228,77 zł |
| XL 18NC | 2,55     | 793/706/146           | 109       | XL18NC           | <b>1 310,00 zł</b> | 1 611,30 zł |
| XL 24NC | 3,4      | 1021/706/146          | 144       | XL24NC           | <b>1 590,00 zł</b> | 1 955,70 zł |

### XLS...NC - piece akumulacyjne statyczne z automatyczną regulacją procesu ładowania

| Model    | Moc (kW) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto         | Cena brutto |
|----------|----------|-----------------------|-----------|------------------|--------------------|-------------|
| XLS 6NC  | 0,81     | 332/700/170           | 41        | XLS6NC           | <b>830,00 zł</b>   | 1 020,90 zł |
| XLS 12NC | 1,70     | 565/706/146           | 76        | XLS12NC          | <b>1 180,00 zł</b> | 1 451,40 zł |
| XLS 18NC | 2,55     | 793/706/146           | 109       | XLS18NC          | <b>1 390,00 zł</b> | 1 709,70 zł |
| XLS 24NC | 3,40     | 1021/706/146          | 144       | XLS24NC          | <b>1 660,00 zł</b> | 2 041,80 zł |

PIECE AKUMULACYJNE

DUOHEAT - piec akumulacyjny z promiennikiem podczerwieni



Charakterystyka

|                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 modele o mocy w zakresie 380-540 W                                                                                                                        |
| Blok akumulacyjny – ogniwa magnezytowe dużej gęstości gromadzące wewnątrz energię ciepłą                                                                    |
| Moduł akumulacyjny wyposażony w zestaw grzałek o mocach 1,3-2,6 kW (zależnie od modelu)                                                                     |
| Panel promiennikowy złożony z cienkiej warstwy przewodów grzejnych przymocowanych                                                                           |
| Wbudowany, ustawiany przez użytkownika, elektroniczny sterownik kontrolujący działanie panelu promiennikowego oraz modułu akumulacyjnego.                   |
| Sterowanie za pośrednictwem panelu dotykowego LED umieszczonego w górnej części obudowy                                                                     |
| Moduł ładowania bloku akumulacyjnego współpracujący z elektronicznym czujnikiem temperatury pomieszczenia                                                   |
| „Blokada rodzicielska” przed niepożądaną regulacją                                                                                                          |
| Możliwość regulacji poziomu ładowania bloku akumulacyjnego zależnie od potrzeb                                                                              |
| Podwójne zabezpieczenie termiczne promiennika ograniczające temperaturę panelu do 56°C (I zabezpieczenia) i maksymalnie do 65°C (II stopień zabezpieczenia) |
| Stalowa obudowa lakierowana proszkowo                                                                                                                       |

| Model    | Moc (kW) | Moc promiennika (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|----------|----------|---------------------|-----------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| Duo 300n | 1,30     | 0,38                | 600/712/130           | 65        | Duo 300n         | 1 590,00 zł | 1 955,70 zł |
| Duo 400n | 1,95     | 0,47                | 830/712/130           | 94        | Duo 400n         | 1 890,00 zł | 2 324,70 zł |
| Duo 500n | 2,60     | 0,54                | 1060/712/130          | 124       | Duo 500n         | 2 190,00 zł | 2 693,70 zł |

TVS - piec akumulacyjny statyczny



Opis techniczny

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| zasilanie                           | ~ 230 V lub ~400 V               |
| proces ładowania                    | wbudowany regulator bezstopniowy |
| sterowanie rozładowaniem            | regulator wewnętrzny             |
| emisja ciepła                       | konwekcja                        |
| izolacja termiczna obudowy stalowej | microtherm i wermikulit          |
| rdzeń akumulacyjny                  | cegła megnetytowa                |

| Model  | Moc (kW) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|--------|----------|-----------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| TVS 09 | 0,81     | 331/649/200           | 35        | TVS 09           | 642,27 zł   | 790,00 zł   |
| TVS 17 | 1,7      | 542/649/200           | 63        | TVS 17           | 926,83 zł   | 1 140,00 zł |
| TVS 26 | 2,5      | 753/649/200           | 91        | TVS 26           | 1 121,95 zł | 1 380,00 zł |
| TVS 34 | 53,4     | 964/649/200           | 118       | TVS 34           | 1 341,46 zł | 1 650,00 zł |

TVM - piec akumulacyjny z rozładowaniem dynamicznym



| Opis techniczny                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| zasilanie                           | ~ 230 V lub ~400 V               |
| proces ładowania                    | wbudowany regulator bezstopniowy |
| sterowanie rozładowaniem            | regulator zewnętrzny             |
| oddawanie ciepła                    | wbudowana dmuchawa               |
| izolacja termiczna obudowy stalowej | microtherm i wermikulit          |
| rdzeń akumulacyjny                  | cegła magnetytowa                |

| Model | Moc (kW) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|-------|----------|-----------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| TVM16 | 1,6      | 533/658/250           | 86        | TVM16            | 1 678,86 zł | 2 065,00 zł |
| TVM20 | 2        | 598/658/250           | 97        | TVM20            | 1 792,68 zł | 2 205,00 zł |
| TVM30 | 3        | 744/658/250           | 142       | TVM30            | 2 113,82 zł | 2 600,00 zł |
| TVM40 | 4        | 895/658/250           | 173       | TVM40            | 2 455,28 zł | 3 019,99 zł |
| TVM50 | 5        | 1046/658/250          | 219       | TVM50            | 2 796,74 zł | 3 439,99 zł |
| TVM60 | 6        | 1197/658/250          | 251       | TVM60            | 3 105,69 zł | 3 820,00 zł |
| TVM70 | 7        | 1348/658/250          | 297       | TVM70            | 3 626,01 zł | 4 459,99 zł |

VFMi - piec akumulacyjny z rozładowaniem dynamicznym



| Charakterystyka                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VFMi – urządzenia z termomechanicznym pomiarem temperatury                                                                                                |
| Kompaktowa budowa – głębokość 25 cm                                                                                                                       |
| Obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo                                                                                                             |
| Wysokiej jakości, neutralna dla powietrza i łatwa w montażu izolacja termiczna z zastosowaniem vermiculitu i microthermu                                  |
| Jednolity format cegieł (Kolli 25) i trzy poziome grzałki rurkowe                                                                                         |
| Wysokowydajny, cichy wentylator promieniowy rozprowadzający ciepło po pomieszczeniu                                                                       |
| Bezstopniowy wybór poziomu naładowania ze zdalnym sterowaniem centralnym i automatyką pogodową lub 3 stopniowy z manualnym regulatorem wbudowanym w piecu |
| Sterowanie rozładowaniem pieca za pomocą zewnętrznych naściennych lub wbudowanych w piec regulatorów temperatury i programatorów tygodniowych             |
| VFMi – współpraca z regulatorami AC (U~230V)                                                                                                              |

| Model   | Moc (kW) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|---------|----------|-----------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| VFMi 20 | 2        | 626/672/250           | 98        | VFMi20           | 2 120,00 zł | 2 607,60 zł |
| VFMi 30 | 3        | 776/672/250           | 137       | VFMi30           | 2 450,00 zł | 3 013,50 zł |
| VFMi 40 | 4        | 926/672/250           | 176       | VFMi40           | 2 890,00 zł | 3 554,70 zł |
| VFMi 50 | 5        | 1076/672/250          | 215       | VFMi50           | 3 290,00 zł | 4 046,70 zł |
| VFMi 60 | 6        | 1226/672/250          | 254       | VFMi60           | 3 670,00 zł | 4 514,10 zł |
| VFMi 70 | 7        | 1376/672/250          | 293       | VFMi70           | 4 170,00 zł | 5 129,10 zł |

## PIECE AKUMULACYJNE wyposażenie dodatkowe

### RT 200 - regulator



| Wymiary  | Obciążalność max | Cena netto      | Cena brutto |
|----------|------------------|-----------------|-------------|
| 80/80/10 | 2300 W           | <b>68,00 zł</b> | 84,00 zł    |

Regulator temperatury pokojowy, przeznaczony do współpracy z piecami akumulacyjnymi z rozładowaniem dynamicznym. Montaż natynkowy, zakres temperatury 5-30 °C, moc obciążenia 10 (4) AI 230 V

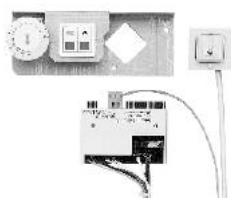
### RT 201 - regulator



| Wymiary  | Obciążalność max | Cena netto      | Cena brutto |
|----------|------------------|-----------------|-------------|
| 80/80/10 | 2300 W           | <b>88,00 zł</b> | 108,00 zł   |

Regulator temperatury pokojowy, przeznaczony do współpracy z piecami akumulacyjnymi z rozładowaniem dynamicznym. Montaż natynkowy, zakres temperatury 5-30 °C, moc obciążenia 10 (4) AI 230 V. Dodatkowo wyposażony w wyłącznik i lampkę kontrolną

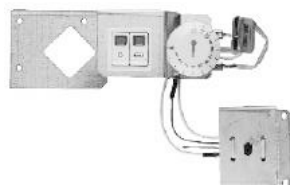
### RTID 31 - regulator (do serii VFMi)



| Obciążalność max | Cena netto       | Cena brutto |
|------------------|------------------|-------------|
| 2300 W           | <b>378,00 zł</b> | 465,00 zł   |

Regulator temperatury pomieszczenia wewnętrzny (wbudowany do obudowy pieca) przeznaczony do pieców akumulacyjnych z rozładowaniem dynamicznym. Zakres temperatury 5- 30 °C przeznaczony do pieców VFDI

### RTEV 99 - regulator (do serii VFMi)



| Obciążalność max | Cena netto       | Cena brutto |
|------------------|------------------|-------------|
| 2300 W           | <b>289,00 zł</b> | 355,00 zł   |

Regulator temperatury pomieszczenia wewnętrzny (wbudowany do obudowy pieca) przeznaczony do pieców akumulacyjnych z rozładowaniem dynamicznym. Zakres temperatury 5- 30 °C przeznaczony do pieców VFMI

### ZWM 05AC - sterownik ładowania



| Wymiary   | Obciążalność max | Cena netto       | Cena brutto |
|-----------|------------------|------------------|-------------|
| 105/83/61 | 300 W            | <b>663,00 zł</b> | 815,00 zł   |

Centralny sterownik ładowania z programem czasowym

### WGM 05AC - sterownik ładowania



| Wymiary  | Obciążalność max | Cena netto       | Cena brutto |
|----------|------------------|------------------|-------------|
| 54/83/61 | 300 W            | <b>528,00 zł</b> | 650,00 zł   |

Centralny sterownik ładowania

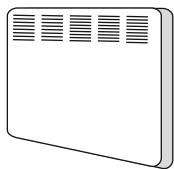
### GRM 05AC - sterownik ładowania



| Wymiary  | Obciążalność max | Cena netto       | Cena brutto |
|----------|------------------|------------------|-------------|
| 54/83/61 | 300 W            | <b>453,00 zł</b> | 557,00 zł   |

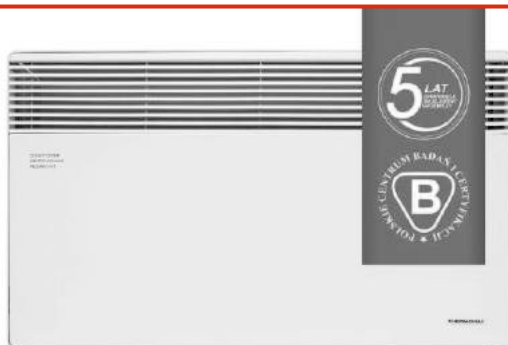
Grupowy sterownik ładowania





## KONWEKTORY ELEKTRYCZNE

### TX - konwektory elektryczne



Grzałka grzebieniowa wysokotemperaturowa

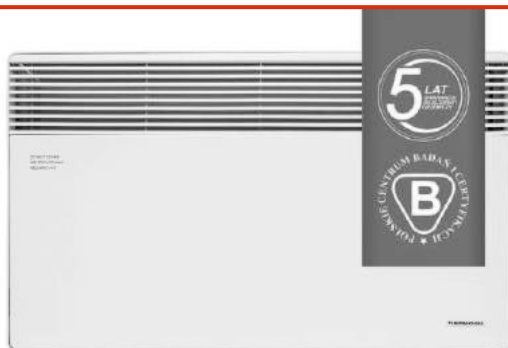


#### Opis techniczny

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| zasilanie                          | ~ 230 V                   |
| element grzejny                    | grzałka grzebieniowa      |
| obudowa                            | blacha stalowa, powlekana |
| element sterujący                  | automatyczny termostat    |
| przełącznik włącz/wyłącz           | tak                       |
| ilość pozycji nastaw temperatury   | 8                         |
| funkcja przeciwwzamrożeniowa       | tak                       |
| przewód zasilający z wtyczką       | tak                       |
| instalacja na wieszakach ściennych | tak                       |
| możliwość instalacji na nóżkach    | tak                       |
| stopień ochrony                    | IP 20                     |
| polski atest PCBC                  | tak                       |
| gwarancja na element grzewczy      | 5 lat                     |

| Model   | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto       | Cena brutto |
|---------|---------|-----------------------|-----------|------------------|------------------|-------------|
| TX 500  | 500     | 400/450/80            | 2,9       | TX500            | <b>161,79 zł</b> | 199,00 zł   |
| TX 1000 | 1000    | 490/450/80            | 3,3       | TX1000           | <b>196,92 zł</b> | 242,21 zł   |
| TX 1500 | 1500    | 600/450/80            | 3,8       | TX1500           | <b>180,49 zł</b> | 222,00 zł   |
| TX 2000 | 2000    | 740/450/80            | 4,6       | TX2000           | <b>186,18 zł</b> | 229,00 zł   |
| TX 2500 | 2500    | 890/450/80            | 5,4       | TX2500           | <b>194,31 zł</b> | 239,00 zł   |

### T17 - konwektory elektryczne



Grzałka kryta niskotemperaturowa



#### Opis techniczny

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                           |
| element grzejny                  | grzałka kryta, niskotemperaturowa |
| obudowa                          | blacha stalowa, powlekana         |
| element sterujący                | automatyczny termostat            |
| przełącznik włącz/wyłącz         | tak                               |
| ilość pozycji nastaw temperatury | 8                                 |
| funkcja przeciwwzamrożeniowa     | tak                               |
| przewód zasilający z wtyczką     | tak                               |
| instalacja na wieszakach         | tak                               |
| możliwość instalacji na nóżkach  | tak                               |
| stopień ochrony                  | IP 24                             |
| Polski atest PCBC                | tak                               |
| gwarancja na element grzewczy    | 5 lat                             |

| Model    | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto       | Cena brutto |
|----------|---------|-----------------------|-----------|------------------|------------------|-------------|
| T17 500  | 500     | 400/450/80            | 3,2       | T17500           | <b>215,45 zł</b> | 265,00 zł   |
| T17 1000 | 1000    | 490/450/80            | 3,8       | T171000          | <b>252,03 zł</b> | 310,00 zł   |
| T17 1500 | 1500    | 600/450/80            | 4,3       | T171500          | <b>280,49 zł</b> | 345,00 zł   |
| T17 2000 | 2000    | 740/450/80            | 5,2       | T172000          | <b>300,81 zł</b> | 370,00 zł   |
| T17 2500 | 2500    | 890/450/80            | 6,1       | T172500          | <b>337,40 zł</b> | 415,00 zł   |

### Do konwektorów TX i T17 - nóżki



| Typ              | Cena netto      | Cena brutto |
|------------------|-----------------|-------------|
| nóżki statyczne  | <b>18,70 zł</b> | 23,00 zł    |
| nóżki na kółkach | <b>26,83 zł</b> | 33,00 zł    |

## KONWEKTORY ELEKTRYCZNE

### DX.../DX...T... - konwektory elektryczne przenośne



| Opis techniczny              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Typ                          | przenośny, z możliwością montażu ściennego |
| Zakres regulacji temperatury | od +5°C do +35°C                           |
| Zasilanie                    | ~230V/50Hz                                 |
| Sterowanie mocą grzewczą     | włącz/wyłącz/50%/100%                      |
| Wbudowany timer              | NIE                                        |
| Wbudowany termostat          | TAK                                        |
| Stopień ochrony              | IP20                                       |
| Dopuszczenia                 | VDE                                        |
| Dodatkowe funkcje            | Nawiew (model 422T)                        |

Przenosne grzejniki elektryczne serii DX to popularne modele konwektorów o mocy 2 kW doskonale sprawdzające się jako uzupełnienie ogrzewania podstawowego zarówno w zastosowaniach domowych jak i komercyjnych. Modele obu serii posiadają płynnie regulowany termostat w zakresie od +5°C do +35°C z ustawieniem mrozoochronnym, przełącznik 50-100% mocy, oraz lampkę kontrolną sygnalizującą pracę urządzenia. DX 421 to model bez nawiewu, DX 422 T posiada tryb pracy bez nawiewu lub z nawiewem zapewniającym szybsze nagrzewanie pomieszczenia.

| Model   | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Opcja  | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto       | Cena brutto |
|---------|---------|-----------------------|--------|-----------|------------------|------------------|-------------|
| DX 421  | 2000    | 575/418/200           | -      | 4,1       | DX421            | <b>170,00 zł</b> | 209,10 zł   |
| DX 422T | 2000    | 575/418/200           | nawiew | 4,3       | DX422T           | <b>245,00 zł</b> | 301,35 zł   |

### DX... - konwektory elektryczne ścienne

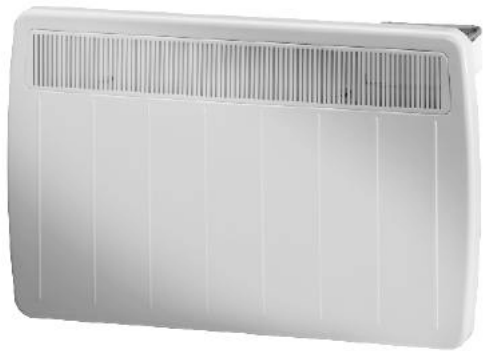


| Opis techniczny              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Typ                          | ścienny               |
| Zakres regulacji temperatury | od +5°C do +35°C      |
| Zasilanie                    | ~230V/50Hz            |
| Sterowanie mocą grzewczą     | włącz/wyłącz/50%/100% |
| Wbudowany timer              | NIE                   |
| Wbudowany termostat          | TAK                   |
| Stopień ochrony              | IP20                  |
| Dopuszczenia                 | VDE                   |
| Gwarancja                    | 3 lata                |

DX to ekonomiczna seria ściennych grzejników konwektorowych Dimplex do montażu ściennego ze sterowaniem termomechanicznym. Charakteryzują się nowoczesnym wzornictwem i doskonale nadają się do ogrzewania, zarówno powierzchni biurowych, jak i mieszkalnych. Wszystkie modele posiadają płynnie regulowany termostat z ustawieniem mrozoochronnym, włącznik zasilania, lampkę kontrolną oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem. Solidna biała obudowa wykonana jest ze stali. Niewielkie wymiary ułatwiają montaż i zwiększają paletę zastosowań.

| Model  | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto       | Cena brutto |
|--------|---------|-----------------------|-----------|------------------|------------------|-------------|
| DX 410 | 1000    | 575/350/124           | 4,1       | DX410            | <b>170,00 zł</b> | 209,10 zł   |
| DX 415 | 1500    | 575/350/124           | 4,1       | DX415            | <b>175,00 zł</b> | 215,25 zł   |
| DX 420 | 2000    | 575/350/124           | 4,1       | DX420            | <b>180,00 zł</b> | 221,40 zł   |
| DX 430 | 2500    | 695/350/124           | 4,8       | DX430            | <b>190,00 zł</b> | 233,70 zł   |

PLX - grzejnik panelowy z regulacją termomechaniczną



| Opis techniczny              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Typ                          | ścienny               |
| Zakres regulacji temperatury | od +5°C do +30°C      |
| Zasilanie                    | ~230V/50Hz            |
| Sterowanie mocą grzewczą     | włącz/wyłącz/50%/100% |
| Wbudowany timer              | w modelach PLX...Ti   |
| Wbudowany termostat          | TAK                   |
| Stopień ochrony              | IPX4                  |
| Lampka kontrolna             | TAK                   |
| Wtyczka                      | TAK                   |
| Gwarancja                    | 3 lata                |

| Model      | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Opcja | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|------------|---------|-----------------------|-------|-----------|------------------|------------|-------------|
| PLX 1000   | 1000    | 618/430/115           | -     | 6,2       | PLX1000          | 360,00 zł  | 442,80 zł   |
| PLX 1500   | 1500    | 689/430/115           | -     | 6,6       | PLX1500          | 370,00 zł  | 455,10 zł   |
| PLX 2000   | 2000    | 858/430/115           | -     | 8,0       | PLX2000          | 395,00 zł  | 485,85 zł   |
| PLX 3000   | 3000    | 858/430/115           | -     | 9,5       | PLX 3000         | 495,00 zł  | 608,85 zł   |
| PLX 1500Ti | 1500    | 689/430/115           | zegar | 6,6       | PLX1500Ti        | 430,00 zł  | 528,90 zł   |
| PLX 2000Ti | 2000    | 858/430/115           | zegar | 8,0       | PLX2000Ti        | 450,00 zł  | 553,50 zł   |
| PLX 3000Ti | 3000    | 858/430/115           | zegar | 9,5       | PLX3000Ti        | 580,00 zł  | 713,40 zł   |

EPX - grzejnik panelowy ze sterowaniem elektronicznym



| Opis techniczny              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                          | Ścienny                               |
| Zakres regulacji temperatury | od +5°C do +30°C                      |
| Zasilanie                    | ~230V/50Hz                            |
| Wbudowany termostat          | TAK                                   |
| Stopień ochrony              | IPX4                                  |
| Dodatkowe funkcje            | Kieszeń na dodatkowe kasety sterujące |
| Wtyczka                      | NIE                                   |
| Gwarancja                    | 3 lata                                |

| Model    | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|----------|---------|-----------------------|-----------|------------------|------------|-------------|
| EPX 1000 | 1000    | 618/430/115           | 6,2       | EPX1000          | 410,00 zł  | 504,30 zł   |
| EPX 1500 | 1500    | 686/430/115           | 6,6       | EPX1500          | 430,00 zł  | 528,90 zł   |
| EPX 2000 | 2000    | 858/430/115           | 8,0       | EPX2000          | 450,00 zł  | 553,50 zł   |

Wypożyczenie dodatkowe do konwektorów panelowych



- warianty:
- RX 24Ti**  
- 24-godzinny cyfrowy regulator czasowy
  - RX PW1**  
- Jednostrefowa kaseta programująca

| Model   | Cena netto | Cena brutto |
|---------|------------|-------------|
| RX 24Ti | 79,00 zł   | 97,17 zł    |
| RX PW1  | 129,00 zł  | 158,63 zł   |

# KONWEKTORY ELEKTRYCZNE

## F117 - konwektor elektryczny



ELEMENT GRZEWczy Z  
**ALUMINIUM**

| Opis techniczny                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                                   |
| element grzejny                  | niskotemperaturowa grzałka z dyfuzorem    |
| sterowanie                       | elektroniczny termostat z mikroprocesorem |
| ilość pozycji nastaw temperatury | 5                                         |
| obudowa                          | stal wysokogatunkowa                      |
| przewód zasilający z wtyczką     | TAK                                       |
| stopień ochrony                  | IP24                                      |
| gwarancja                        | 2 lata                                    |

### technologia z wykorzystaniem aluminium:

Konwektory w swej pracy wykorzystują efekt unoszenia się ciepłego powietrza, szybko ogrzanego przez element grzewczy, które, wydostając się z urządzenia, powoduje przemieszczanie się mas powietrza w całym pomieszczeniu. Idealnie nadają się jako system wspomagający ogrzewanie lub tam, gdzie temperatura powietrza szybko się obniża.

| Typ         | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-------------|---------|-----------------------|-----------|------------------|------------|-------------|
| z wtyczką   | 500     | 384/451/99            | 2,9       | 513 805          | 255,00 zł  | 314,00 zł   |
| z wtyczką   | 1000    | 458/451/99            | 3,2       | 513 810          | 281,00 zł  | 346,00 zł   |
| z wtyczką   | 1500    | 606/451/99            | 4,4       | 513 815          | 306,00 zł  | 376,00 zł   |
| z wtyczką   | 2000    | 754/451/99            | 5,2       | 513 820          | 332,00 zł  | 408,00 zł   |
| z wtyczką   | 2500    | 902/451/99            | 6,3       | 513 825          | 357,00 zł  | 439,00 zł   |
| bez wtyczki | 500     | 384/451/99            | 2,9       | 516 905          | 255,00 zł  | 314,00 zł   |
| bez wtyczki | 1000    | 458/451/99            | 3,2       | 516 910          | 281,00 zł  | 346,00 zł   |
| bez wtyczki | 1500    | 606/451/99            | 4,4       | 516 915          | 306,00 zł  | 376,00 zł   |
| bez wtyczki | 2000    | 754/451/99            | 5,2       | 516 920          | 332,00 zł  | 408,00 zł   |
| bez wtyczki | 2500    | 902/451/99            | 6,3       | 516 925          | 357,00 zł  | 439,00 zł   |

## GALAPAGOS - ozdobny grzejnik elektryczny



**FLUID**  
TERMO-PRZEWODZĄCY

| Opis techniczny                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                                             |
| element grzejny                  | płyn grzewczy wewnątrz urządzenia + grzałka nurkowa |
| sterowanie                       | cyfrowy termostat                                   |
| ilość pozycji nastaw temperatury | 3 zakresy temperatury/ 3 programy fabryczne         |
| dodatkowe funkcje                | blokada ustawień termostatu                         |
| obudowa                          | aluminium                                           |
| przewód zasilający z wtyczką     | NIE                                                 |
| stopień ochrony                  | IP24                                                |
| gwarancja                        | 2 lata                                              |

### technologia z wykorzystaniem płynu grzewczego:

Technologia ta uwiedzie osoby poszukujące ciepła zbliżonego swym charakterem do ciepła ogrzewania centralnego. Płyn grzewczy przenosi ciepło w zamkniętym obwodzie celem przekazania go do obudowy zewnętrznej wykonanej z aluminium, która następnie oddaje je do pomieszczenia. Ciepło przekazywane jest w sposób łagodny i długi. Nie wysusza też ono powietrza.

| Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|---------|-----------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| 1000    | 770/590/132           | 15        | 504 610          | 1 530,00 zł | 1 882 zł    |
| 1500    | 1070/590/132          | 21        | 504 615          | 1 938,00 zł | 2 384 zł    |
| 2000    | 1370/590/132          | 27        | 504 620          | 2 244,00 zł | 2 760 zł    |

CALISIA - inteligentny grzejnik elektryczny



| Opis techniczny                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                                             |
| element grzejny                  | element grzewczy wykonany z żeliwa + folia grzewcza |
| sterowanie                       | cyfrowy termostat                                   |
| ilość pozycji nastaw temperatury | 3 zakresy temperatury pracy/ 4 tryby pracy          |
| dodatkowe funkcje                | sensor światła i ruchu/ system ASP                  |
| obudowa                          | stal wysokogatunkowa                                |
| przewód zasilający z wtyczką     | NIE                                                 |
| stopień ochrony                  | IP24                                                |
| gwarancja                        | 2 lata                                              |

technologia z wykorzystaniem żeliwa:

Osoby preferujące ciepło otaczające i stałe w wyrazie docenią zdolność żeliwa i jego dużą bezwładność. Ciepło zmagazynowane wewnątrz elementu grzewczego jest stopniowo oddawane do otoczenia. Grzejniki te zwane radiatorami wykonane są ze specjalnych materiałów i wykorzystują całą powierzchnię swej obudowy, by reagować bardzo szybko i efektywnie na każdą zmianę temperatury w pomieszczeniu.



| Moc (W) | Wymiary(dł/szer/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|---------|---------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| 1000    | 603/615/140         | 16        | UTR20            | 1 428,00 zł | 1 756,00 zł |
| 1500    | 899/615/140         | 23        | UTR60            | 1 632,00 zł | 2 007,00 zł |
| 2000    | 1121/615/140        | 30        | UTR120           | 1 836,00 zł | 2 258,00 zł |

ONIRIS - inteligentny grzejnik elektryczny



| Opis techniczny                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                                             |
| element grzejny                  | płytowy element grzewczy z dyfuzorem aluminiowym    |
| sterowanie                       | cyfrowy termostat                                   |
| ilość pozycji nastaw temperatury | 3 zakresy temperatury/ 3 programy fabryczne         |
| dodatkowe funkcje                | sensor światła i ruchu/ blokada ustawień termostatu |
| obudowa                          | aluminium                                           |
| przewód zasilający z wtyczką     | NIE                                                 |
| stopień ochrony                  | IP24                                                |
| gwarancja                        | 2 lata                                              |

technologia z wykorzystaniem aluminium:

Lekkie i reaktywne aluminium zaspokoi potrzeby tych, którzy chcą szybkiego wzrostu temperatury w celu korzystania z jednorodnego i stałego ciepła oraz powietrza dobrej jakości. Dzięki płycie promieniującej ciepło rozprzestrzenienia się w wielu kierunkach i zapewnia odczucie podobne do promieniowania słonecznego. Gwarantują również niewielką różnicę temperatur pomiędzy podłogą a sufitem. Idealne rozwiązanie w wysokich pomieszczeniach o dużej kubaturze.

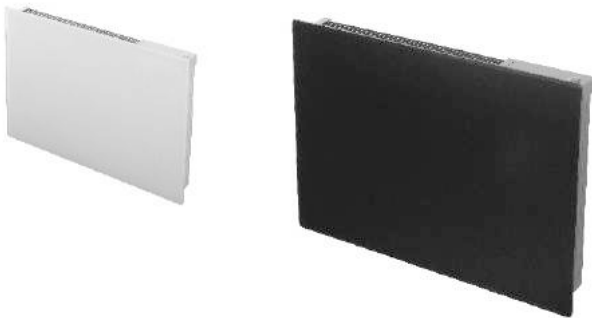


| Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|---------|-----------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| 1000    | 761/615/110           | 13        | 506 268          | 1 887,00 zł | 2 321,00 zł |
| 1500    | 1058/615/110          | 18        | 506 468          | 2 244,00 zł | 2 760,00 zł |
| 2000    | 1205/615/110          | 20        | 506 568          | 2 499,00 zł | 3 074,00 zł |



# KONWEKTORY ELEKTRYCZNE

## GIRONA - ozdobny grzejnik panelowy ze sterowaniem elektronicznym



| Opis techniczny                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Typ                            | Ścienny (ozdobny)                     |
| Zakres regulacji temperatury   | od +5°C do +30°C                      |
| Zasilanie                      | ~230V/50Hz                            |
| Sterowanie mocą grzewczą       | Elektroniczny termostat               |
| Wbudowany timer                | NIE                                   |
| dokładność pomiaru - histereza | 0,3°C                                 |
| Stopień ochrony                | IPX4                                  |
| Dodatkowe funkcje              | Kieszon na dodatkowe kasety sterujące |
| Gwarancja                      | 3 lata                                |

| Model    | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Kolor  | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|----------|---------|-----------------------|--------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| GFP100 B | 1000    | 700/565/107           | Czarny | 18,0      | GFP100B          | 990,00 zł   | 1 218,00 zł |
| GFP150 B | 1500    | 770/656/107           | Czarny | 20,0      | GFP150B          | 1 040,00 zł | 1 279,00 zł |
| GFP200 B | 2000    | 940/565/107           | Czarny | 24,0      | GFP200B          | 1 200,00 zł | 1 476,00 zł |
| GFP100 W | 1000    | 700/565/107           | Biały  | 18,0      | GFP100W          | 990,00 zł   | 1 218,00 zł |
| GFP150 W | 1500    | 770/656/107           | Biały  | 20,0      | GFP150W          | 1 040,00 zł | 1 279,00 zł |
| GFP200 W | 2000    | 940/565/107           | Biały  | 24,0      | GFP200W          | 1 200,00 zł | 1 476,00 zł |

## RCE... - ozdobny grzejnik panelowy z inteligentnym, dotykowym systemem sterowania



| Opis techniczny              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Typ                          | Ścienny (ozdobny)                  |
| Zakres regulacji temperatury | od +5°C do +30°C                   |
| Zasilanie                    | ~230V/50Hz                         |
| Sterowanie mocą grzewczą     | Cyfrowy termostat                  |
| Wbudowany timer              | 7-dniowy zegar                     |
| Wbudowany termostat          | TAK                                |
| Stopień ochrony              | IPX4                               |
| Dodatkowe funkcje            | Funkcja Eco- Start, "otwarte okna" |
| Certyfikacja                 | BEAB Interetek                     |
| Gwarancja                    | 3 lata                             |

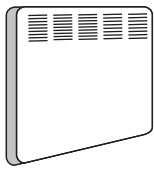
| Model   | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|---------|---------|-----------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| RCE 050 | 500     | 513/546/105           | 6,6       | RCE050           | 1 200,00 zł | 1 476,00 zł |
| RCE 100 | 1000    | 675/546/105           | 8,7       | RCE100           | 1 260,00 zł | 1 549,80 zł |
| RCE 150 | 1500    | 756/546/105           | 9,8       | RCE150           | 1 320,00 zł | 1 623,60 zł |
| RCE 200 | 2000    | 918/546/105           | 11,8      | RCE200           | 1 370,00 zł | 1 685,10 zł |

## RHK - grzejnik przemysłowy



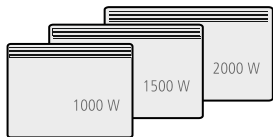
| Opis techniczny              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Typ                          | grzejnik przemysłowy do zastosowań komercyjnych |
| Zakres regulacji temperatury | od -20°C do +40°C                               |
| Wbudowany termostat          | NIE (sterowanie zewnętrzne)                     |
| Stopień ochrony              | IP65                                            |
| Wymiary                      | 1695x180x150                                    |
| Moc                          | 2kW                                             |
| Masa                         | 16kg                                            |

| Model    | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|----------|---------|-----------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| RHK 2001 | 2000    | 1695/180/150          | 16        | RHK2001          | 2 550,00 zł | 3 136,50 zł |



## PROMIENNIKI PODCZERWIENI

### SOLIUS - promiennik podczerwieni



ELEMENT GRZEWczy Z  
**ALUMINIUM**



| Opis techniczny                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                                       |
| element grzewczy                 | niskotemperaturowy płytowy element grzewczy z |
| sterowanie                       | elektroniczny termostat                       |
| ilość pozycji nastaw temperatury | 3 zakresy temperatury pracy/ 5 trybów pracy   |
| dodatkowe funkcje                | blokada ustawień termostatu                   |
| obudowa                          | stal wysokogatunkowa                          |
| przewód zasilający z wtyczką     | NIE                                           |
| stopień ochrony                  | IP24                                          |
| gwarancja                        | 2 lata                                        |

| Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto       | Cena brutto |
|---------|-----------------------|-----------|------------------|------------------|-------------|
| 1000    | 595/451/98            | 6         | 512 610          | <b>439,00 zł</b> | 540,00 zł   |
| 1500    | 815/451/98            | 8,1       | 512 615          | <b>501,00 zł</b> | 616,00 zł   |
| 2000    | 1035/451/98           | 10        | 512 620          | <b>576,00 zł</b> | 708,00 zł   |

### QXD - halogenowy promiennik podczerwieni



| Opis techniczny            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Zasilanie                  | 230-240 V~1PN                  |
| Barwa światła              | biała                          |
| Minimalna wysokość montażu | 2,5 m                          |
| Zalecana wysokość montażu  | 3,5 m                          |
| Wysokość                   | 380 mm                         |
| Szerokość                  | 440 mm                         |
| Głębokość                  | 70 mm (bez zestawu mocującego) |
| Waga                       | 4,3 kg                         |
| Gwarancja                  | 3 lata                         |

| Model       | Moc (W) | Wymiary (szer/wys) | Liczba lamp | Zalecana wys.montażu | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto         | Cena brutto |
|-------------|---------|--------------------|-------------|----------------------|-----------|------------------|--------------------|-------------|
| QXD 1500NLW | 1500    | 256/440            | 1           | 2,5m                 | 3,7       | QXD1500NLW       | <b>870,00 zł</b>   | 1 070 zł    |
| QXD 3000NLW | 3000    | 380/440            | 2           | 3,5m                 | 4,3       | QXD3000NLW       | <b>1 190,00 zł</b> | 1 464 zł    |

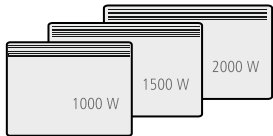
PROMIENNIKI PODCZERWIENI

TATOU - promiennik podczerwieni



| Opis techniczny                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                                           |
| element grzejny                  | niskotemperaturowy płytowy element grzewczy z     |
| sterowanie                       | cyfrowy termostat                                 |
| ilość pozycji nastaw temperatury | 3 zakresy temperatury pracy/ 4 tryby pracy        |
| dodatkowe funkcje                | sensor światła i ruchu/ system detekcji otwartych |
| obudowa                          | stal wysokogatunkowa                              |
| przewód zasilający z wtyczką     | NIE                                               |
| stopień ochrony                  | IP24                                              |
| gwarancja                        | 2 lata                                            |

ELEMENT GRZEWczy Z  
ALUMINIUM



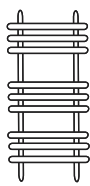
| Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|---------|-----------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| 1000    | 615/470/120           | 5,5       | 566 201          | 1 004,00 zł | 1 235 zł    |
| 1500    | 840/470/120           | 7,1       | 566 215          | 1 129,00 zł | 1 389 zł    |
| 2000    | 1060/470/120          | 10        | 566 220          | 1 192,00 zł | 1 466 zł    |

Seria BS 1801 S/W - promiennik podczerwieni ścienny/sufitowy



| Opis techniczny            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Zasilanie                  | 230-240 V~1PN     |
| Kolor obudowy              | biała lub srebrna |
| Minimalna wysokość montażu | 1,8 m             |
| Wysokość                   | 140 mm            |
| Szerokość                  | 526 mm            |
| Głębokość                  | 92 mm             |
| Waga                       | 1,7 kg            |
| Gwarancja                  | 3 lata            |
| Stopień ochrony            | IP24              |

| Model    | Moc (W) | Liczba lamp | Kolor   | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|----------|---------|-------------|---------|------------------|------------|-------------|
| BS 1801S | 1800    | 3           | srebrny | BS1801S          | 160,00 zł  | 197,00 zł   |
| BS 1801W | 1800    | 3           | biały   | BS1801W          | 190,00 zł  | 234,00 zł   |



GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

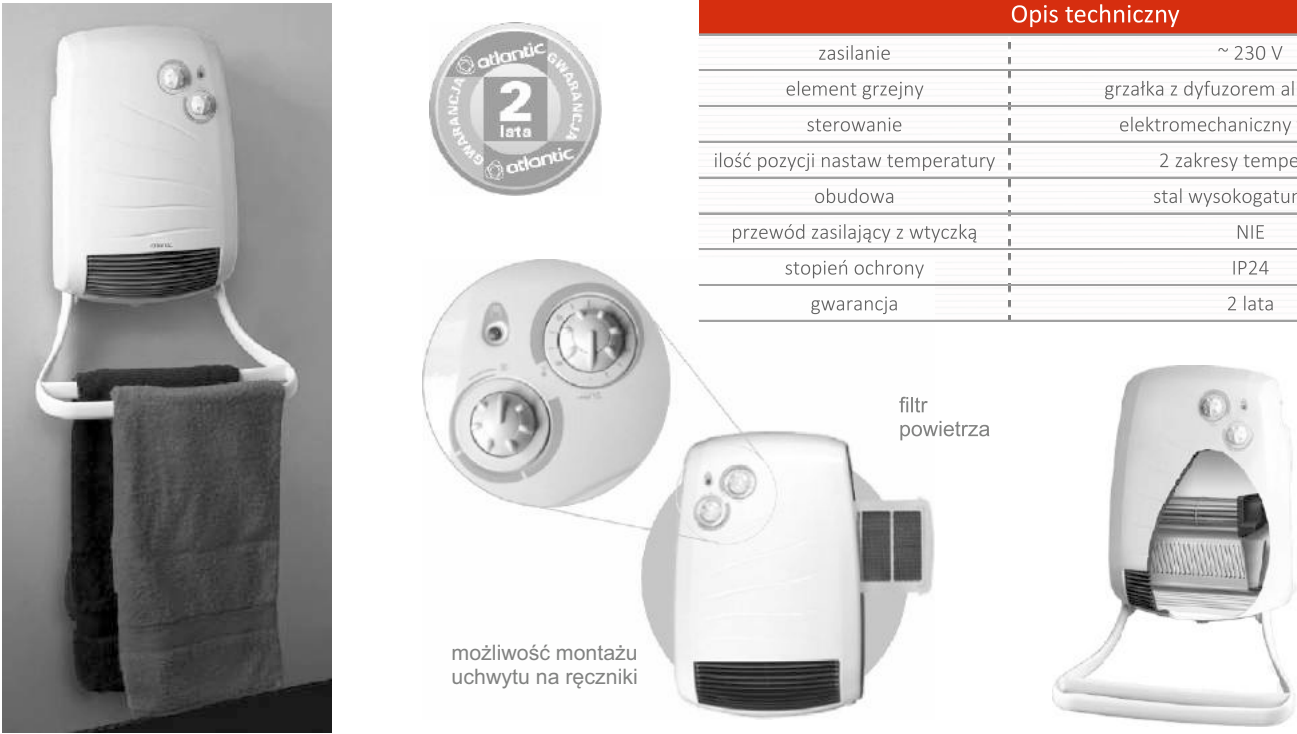
EF 10 20 / EF 12 20 - grzejnik łazienkowy z nadmuchem



| Opis techniczny     |            |            |
|---------------------|------------|------------|
| Model               | EF 10/20   | EF 12/20   |
| Rodzaj              | łazienkowy | łazienkowy |
| Typ                 | ścienny    | ścienny    |
| Moc grzewcza        | 2kW        | 2kW        |
| Zasilanie           | ~230V/50Hz | ~230V/50Hz |
| Wbudowany timer     | NIE        | NIE        |
| Wbudowany termostat | TAK        | TAK        |
| Stopień ochrony     | IP24       | IP24       |
| Wymiary             | 29x39x12cm | 30x40x12cm |
| Waga                | 4,0kg      | 4,0kg      |
| Gwarancja           | 3 lata     | 3 lata     |

| Model      | Moc (W) | Dodatkowe funkcje | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|------------|---------|-------------------|-----------|------------------|------------|-------------|
| EF 12/20   | 2000    | -                 | 4         | EF 1220          | 360,00 zł  | 443 zł      |
| EF 12/20Ti | 2000    | zegar             | 4,2       | EF 1220          | 435,00 zł  | 535 zł      |
| EF 10/20   | 2000    | -                 | 4         | TiEF 1020        | 295,00 zł  | 363 zł      |

NICOBAR - grzejnik łazienkowy z nadmuchem



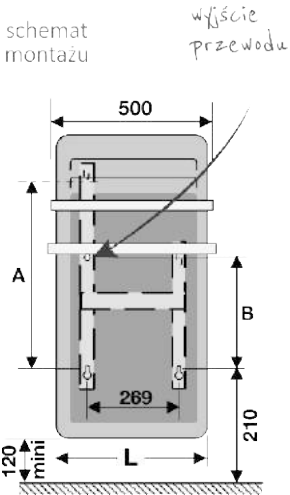
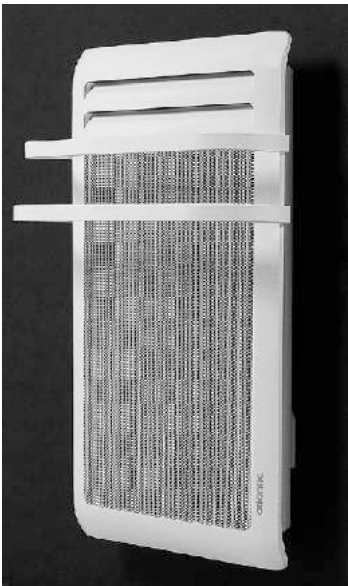
| Opis techniczny                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                         |
| element grzejny                  | grzałka z dyfuzorem aluminiowym |
| sterowanie                       | elektromechaniczny termostat    |
| ilość pozycji nastaw temperatury | 2 zakresy temperatur            |
| obudowa                          | stal wysokogatunkowa            |
| przewód zasilający z wtyczką     | NIE                             |
| stopień ochrony                  | IP24                            |
| gwarancja                        | 2 lata                          |

| Moc (W)     | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------|------------|-------------|
| 1000W/1800W | 395/550/250           | 3,8       | 720 108          | 414,00 zł  | 509,00 zł   |



GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

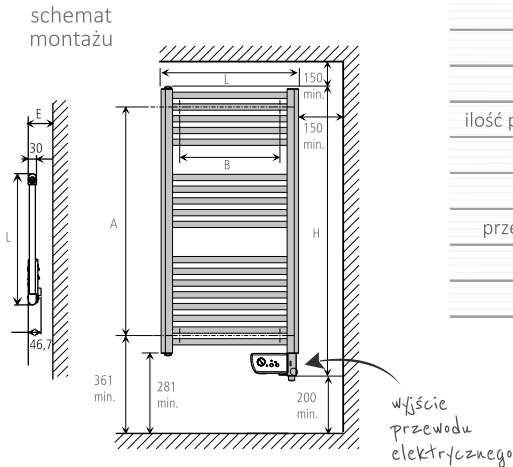
TATOU BAINS - grzejnik łazienkowy z promiennikiem podczerwieni



| Opis techniczny                  |                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                                                                                               |
| element grzejny                  | niskotemperaturowy płytowy element grzewczy z dyfuzorem aluminiowym                                   |
| sterowanie                       | cyfrowy termostat                                                                                     |
| ilość pozycji nastaw temperatury | 3 zakresy temperatury/ 3 programy fabryczne                                                           |
| dodatkowe funkcje                | czasowe obniżenie temperatury/ natychmiastowe przejście z KOMFORT do EKO/ blokada ustawień termostatu |
| obudowa                          | stal wysokogatunkowa                                                                                  |
| przewód zasilający z wtyczką     | NIE                                                                                                   |
| stopień ochrony                  | IP24                                                                                                  |
| gwarancja                        | 2 lata                                                                                                |

| Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------|-----------------------|-----------|------------------|------------|-------------|
| 1000    | 470/775/95            | 7,2       | 516 510          | 816,00 zł  | 1 004 zł    |
| 1500    | 470/995/95            | 9,3       | 516 515          | 867,00 zł  | 1 066 zł    |

2012 - grzejnik łazienkowy drabinkowy

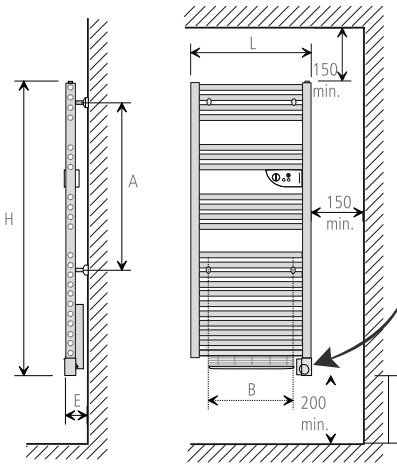


| Opis techniczny                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                                       |
| element grzejny                  | grzałka nurkowa wykonana z inoxu              |
| sterowanie                       | elektroniczny termostat                       |
| ilość pozycji nastaw temperatury | 2 zakresy temperatur pracy                    |
| dodatkowe funkcje                | blokada ustawień termostatu/ funkcja suszenie |
| obudowa                          | stal wysokogatunkowa                          |
| przewód zasilający z wtyczką     | NIE                                           |
| stopień ochrony                  | IP24                                          |
| gwarancja                        | 2 lata                                        |

| Model   | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Kolor       | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|---------|---------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|------------|-------------|
| SLIM    | 300     | 400/800/85            | elektryczny | 7         | 831 403          | 459,00 zł  | 565,00 zł   |
| SLIM    | 500     | 400/1250/85           | elektryczny | 11        | 831 405          | 510,00 zł  | 627,00 zł   |
| WATER   | 227/408 | 920/500/46,7          | wodny       | 6         | 831 426          | 200,00 zł  | 246,00 zł   |
| WATER   | 336/609 | 1375/500/46,7         | wodny       | 8,3       | 831 619          | 230,00 zł  | 283,00 zł   |
| WATER   | 444/844 | 1703/550/46,7         | wodny       | 11,2      | 831 849          | 260,00 zł  | 320,00 zł   |
| WATER   | 498/942 | 1703/600/46,7         | wodny       | 12,7      | 831 950          | 290,00 zł  | 357,00 zł   |
| CLASSIC | 500     | 480/1013/85           | elektryczny | 12        | 831 105          | 500,00 zł  | 615,00 zł   |
| CLASSIC | 750     | 480/1464/85           | elektryczny | 17        | 831 107          | 561,00 zł  | 690,00 zł   |



DORIS - grzejnik łazienkowy drabinkowy w wersji elektrycznej lub wodnej



| Opis techniczny                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                          |
| element grzejny                  | grzałka nurkowa wykonana z inoxu |
| sterowanie                       | elektroniczny termostat          |
| ilość pozycji nastaw temperatury | 3 zakresy temperatury pracy      |
| obudowa                          | stal wysokogatunkowa             |
| przewód zasilający z wtyczką     | NIE                              |
| stopień ochrony                  | IP24                             |
| gwarancja                        | 2 lata                           |



| Model   | Moc (W)   | Wymiary (szer/wys/gł) | Kolor       | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|---------|-----------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| VENTILO | 750+1000  | 550/1239/130          | elektryczny | 23        | 850 117          | 1 020,00 zł | 1 255 zł    |
| VENTILO | 1000+1000 | 550/1772/130          | elektryczny | 32        | 850 120          | 1 122,00 zł | 1 380 zł    |
| MIXT    | 750+1000  | 550/1239/130          | wodny       | 17        | 851 117          | 1 071,00 zł | 1 317 zł    |
| MIXT    | 1000+1000 | 550/1772/130          | wodny       | 23        | 851 120          | 1 173,00 zł | 1 443 zł    |

TVX VE - grzejnik łazienkowy elektryczny



| Opis techniczny                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                      |
| element grzejny                  | stałooporowy przewód grzejny |
| sterowanie                       | termostat                    |
| ilość pozycji nastaw temperatury | regulacja płynna             |
| obudowa                          | stal nierdzewna              |
| przewód zasilający z wtyczką     | TAK                          |
| stopień ochrony                  | IP44                         |
| gwarancja                        | 4 lata                       |

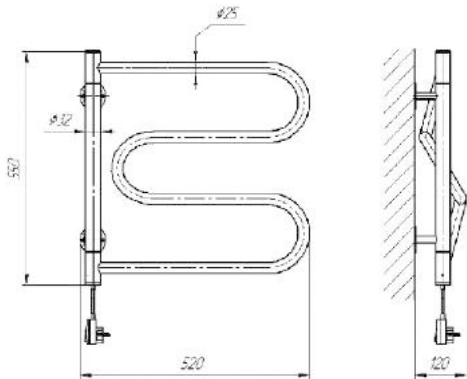
| Model     | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Kolor | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-----------|---------|-----------------------|-------|-----------|------------------|------------|-------------|
| TVX VE 51 | 40      | 510/445/55            | 2     | 2,8       | TVXVE51          | 406,00 zł  | 499,00 zł   |
| TVX VE 91 | 80      | 910/445/55            | 4     | 5         | TVXVE91          | 615,00 zł  | 756,00 zł   |

GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE

TVX LA - grzejnik łazienkowy elektryczny



| Opis techniczny              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| zasilanie                    | ~ 230 V                       |
| element grzejny              | stałoooporowy przewód grzejny |
| obudowa                      | stal nierdzewna               |
| przewód zasilający z wtyczką | wtyczka z włącznikiem ON/OFF  |
| stopień ochrony              | IP44                          |
| gwarancja                    | 4 lata                        |

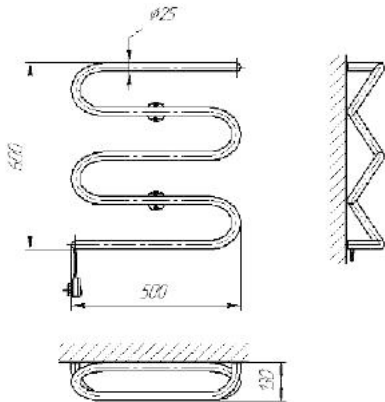


| Model     | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Ilość żeber | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-----------|---------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|------------|-------------|
| TVX LA 51 | 35      | 515/485/55            | 3           | 3,5       | TVXLA51          | 302,00 zł  | 372,00 zł   |
| TVX LA 55 | 45      | 550/520/120           | 3           | 4         | TVXLA55          | 334,00 zł  | 410,00 zł   |

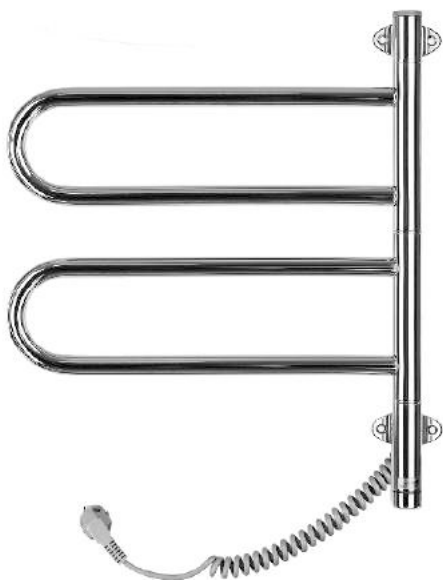
TVX LI - grzejnik łazienkowy elektryczny



| Opis techniczny              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| zasilanie                    | ~ 230 V                       |
| element grzejny              | stałoooporowy przewód grzejny |
| obudowa                      | stal nierdzewna               |
| przewód zasilający z wtyczką | wtyczka z włącznikiem ON/OFF  |
| stopień ochrony              | IP44                          |
| gwarancja                    | 4 lata                        |

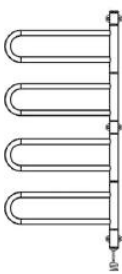


| Model     | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Ilość żeber | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-----------|---------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|------------|-------------|
| TVX LI 60 | 70      | 600/500/130           | 4           | 4         | TVXLI60          | 427,00 zł  | 525,00 zł   |

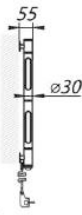
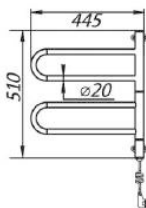


| Opis techniczny                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                      |
| element grzejny                  | stałooporowy przewód grzejny |
| sterowanie                       | termostat                    |
| ilość pozycji nastaw temperatury | regulacja płynna             |
| obudowa                          | stal nierdzewna              |
| przewód zasilający z wtyczką     | TAK                          |
| stopień ochrony                  | IP44                         |
| gwarancja                        | 4 lata                       |

910x445/55



510x445/55



sterowanie  
mocą  
grzejnika

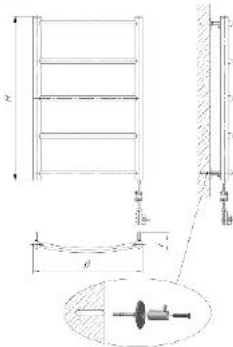


| Model     | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Ilość żeber | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-----------|---------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|------------|-------------|
| TVX TR 51 | 40      | 510/445/55            | 2           | 3         | TVXTR51          | 385,00 zł  | 474,00 zł   |
| TVX TR 91 | 80      | 910/445/55            | 4           | 6         | TVXTR91          | 573,00 zł  | 705,00 zł   |

TVX CL - grzejnik łazienkowy elektryczny



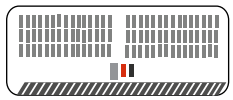
| Opis techniczny                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| zasilanie                        | ~ 230 V                      |
| element grzejny                  | stałooporowy przewód grzejny |
| sterowanie                       | termostat                    |
| ilość pozycji nastaw temperatury | regulacja płynna             |
| obudowa                          | stal nierdzewna              |
| przewód zasilający z wtyczką     | TAK                          |
| stopień ochrony                  | IP44                         |
| gwarancja                        | 4 lata                       |



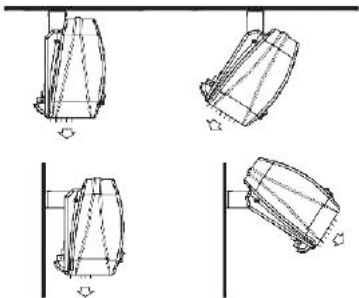
sterowanie  
mocą  
grzejnika



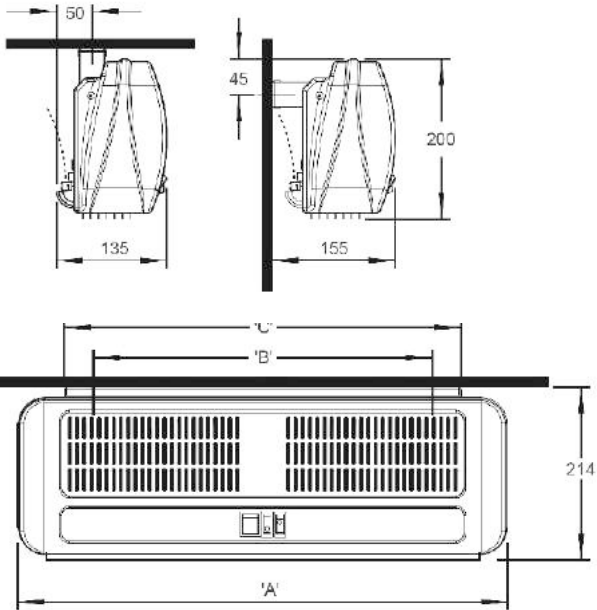
| Model     | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Ilość żeber | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto | Cena brutto |
|-----------|---------|-----------------------|-------------|-----------|------------------|------------|-------------|
| TVX CL 65 | 45      | 650/430/75            | 5           | 4         | TVXCL65          | 396,00 zł  | 487,00 zł   |
| TVX CL 80 | 60      | 800/530/85            | 6           | 5         | TVXCL80          | 469,00 zł  | 577,00 zł   |



AC... - seria kurtyn powietrznych o małej mocy

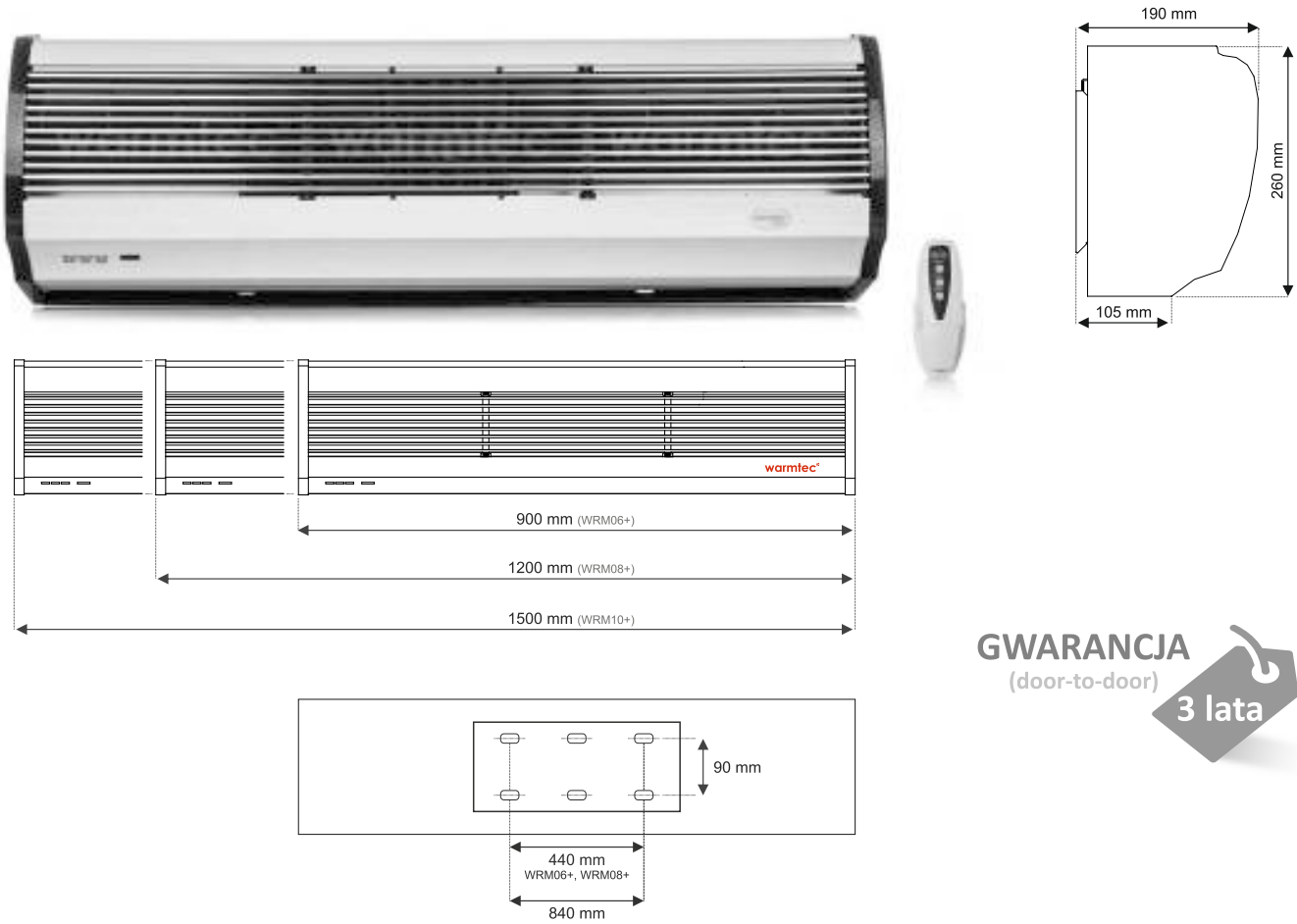


Dimplex AC to popularna seria małych kurtyn powietrznych zapewniających wielokierunkowy i silny strumień ciepłego powietrza przy wejściach do sklepów, biur czy innych pomieszczeń. Dają możliwość ustawienia ogrzewania w trybie 50-100% lub pozostawienia nawiewu zimnego, przydatnego w sezonie letnim. Dzięki zmniejszeniu utraty ciepła ułatwiającego się przez często otwierane drzwi, pozwalają zredukować koszty energii. AC są bardzo łatwe w obsłudze, a modele w wersjach RN wyposażono dodatkowo w pilota zdalnego sterowania o zasięgu 8 m, dzięki któremu włączanie i wyłączanie urządzenia jest bardzo wygodne. Kurtyny powietrzne AC mają solidną obudowę wykonaną z malowanej proszkowo stali z dodatkowymi nakładkami z żaroodpornego tworzywa ABS. Można je łatwo zainstalować zarówno pod sufitem jak i na ścianie – wygodny, regulowany uchwyt montażowy, dodatkowo ułatwia odpowiednie ustawienie kierunku nadmuchiwanego powietrza. Do wyboru są modele przeznaczone do obsługi pojedynczych drzwi o standardowej szerokości (AC 3N, AC 3RN, AC45N), jak i podwójnych drzwi o szerokości nietypowej (AC 6N, AC 6RN).



| Model                          | AC 3N       | AC 3RN      | AC 45N      | AC 6N       | AC 6RN      |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Moc grzewcza (kW)              | 1,5/3,0     | 1,5/3,0     | 2,25/4,5    | 3,0/6,0     | 3,0/6,0     |
| Zasilanie                      | ~230V       | ~230V       | ~230V       | ~230V       | ~230V       |
| Wymiary (mm)                   | 605/214/135 | 605/214/135 | 605/214/135 | 905/214/135 | 905/214/135 |
| Max. prędkość powietrza (m/s)  | 6,2         | 6,2         | 6,5         | 8,3         | 8,3         |
| Max. przepływ powietrza (m³/s) | 212         | 212         | 248         | 446         | 446         |
| Max. wysokość montażu (m)      | 2,3         | 2,3         | 2,3         | 2,3         | 2,3         |
| Max. poziom hałasu (dB)        | 50,5        | 50,5        | 52          | 57          | 57          |
| Waga (kg)                      | 5,1         | 5,3         | 5,2         | 8,3         | 8,3         |
| Dodatkowe funkcje              | -           | pilot       | -           | -           | pilot       |
| Numer katalogowy               | AC3N        | AC3RN       | AC45N       | AC6N        | AC6RN       |
| Cena netto                     | 590,00 zł   | 730,00 zł   | 650,00 zł   | 765,00 zł   | 920,00 zł   |
| Cena brutto                    | 726,00 zł   | 898,00 zł   | 800,00 zł   | 941,00 zł   | 1 132,00 zł |

WRS / WRM - kurtyny powietrza



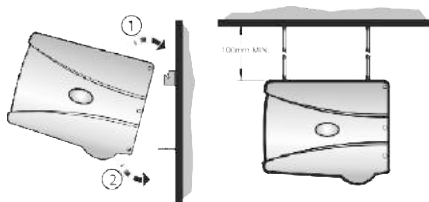
GWARANCJA  
(door-to-door)  
3 lata

| Model                          | WRS04           | WRM06+          | WRMS06+         | WRM08+           | WRMS08+          | WRM10+           | WRMS10+          |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Moc grzewcza (kW)              | 2,0/4,0         | 2,0/4,0/6,0     | 2,0/4,0/6,0     | 2,7/5,3/8,0      | 2,7/5,3/8,0      | 3,3/6,7/10,0     | 3,3/6,7/10,0     |
| Moc dmuchawy (W)               | 75              | 160             | 160             | 200              | 200              | 230              | 230              |
| Zasilanie                      | 230 V~          | 230V/400V       | 230V/400V       | 230V/400V        | 230V/400V        | 230V/400V        | 230V/400V        |
| Wymiary (dł/szer/wys)<br>(mm)  | 800/200<br>/141 | 900/260<br>/190 | 900/260<br>/190 | 1200/260<br>/190 | 1200/260<br>/190 | 1500/260<br>/190 | 1500/260<br>/190 |
| Max. prędkość powietrza (m/s)  | 6,5             | 13,6            | 13,6            | 13,6             | 13,6             | 13,6             | 13,6             |
| Max. przepływ powietrza (m³/s) | 430             | 1200            | 1200            | 1700             | 1700             | 2200             | 2200             |
| Max. wysokość montażu (m)      | 2,3             | 3               | 3               | 3                | 3                | 3                | 3                |
| Max. poziom hałasu (dB)        | 49              | 57              | 57              | 58               | 58               | 59               | 59               |
| Waga (kg)                      | 8               | 13,5            | 13,5            | 16               | 16               | 18,5             | 18,5             |
| Pilot                          | tak             | tak             | tak             | tak              | tak              | tak              | tak              |
| Czujnik drzwiowy               | -               | -               | tak             | -                | tak              | -                | tak              |
| Numer katalogowy               | WRS04           | WRM06+          | WRMS06+         | WRM08+           | WRMS08+          | WRM10+           | WRMS10+          |
| Cena netto                     | 730,89 zł       | 974,80 zł       | 1 218,70 zł     | 1 137,40 zł      | 1 381,30 zł      | 1 381,30 zł      | 1 625,20 zł      |
| Cena brutto                    | 899,00 zł       | 1 199,00 zł     | 1 499,00 zł     | 1 399,00 zł      | 1 699,00 zł      | 1 699,00 zł      | 1 999,00 zł      |

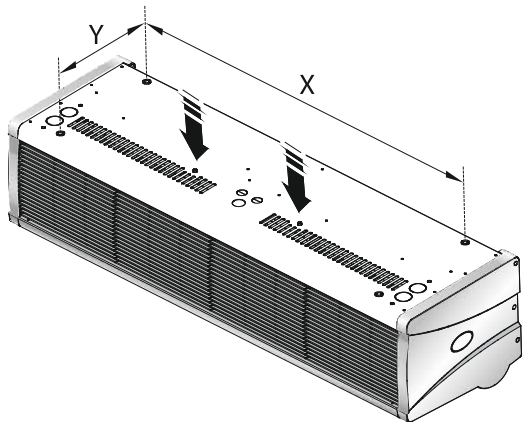


# KURTYNY POWIETRZNE

## CAB...A/E/W - seria kurtyn powietrznych poziomych i pionowych o średniej mocy



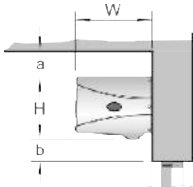
Kurtyny powietrzne CAB są odpowiednie do mniejszych, średniej wielkości obiektów handlowych, budynków użyteczności publicznej obiektów przemysłowych. Wytwarzają skuteczną barierę powietrzną przy drzwiach zewnętrznych, zapobiegając utracie ogrzanego lub chłodnego powietrza, dzięki czemu sprzyjają obniżaniu zużycia energii przy jednoczesnej poprawie komfortu. Standardowo wyposażone są w elektroniczny moduł sterujący, pozwalający na podłączenie do systemu inteligentnego zarządzania budynkiem (BMS). Dzięki zastosowaniu komponentów o wysokiej wytrzymałości, gwarantujących długi okres użytkowania oraz prace niewymagająca konserwacji, urządzenia te można stosować wszędzie tam, gdzie ważną jest pewność działania oraz długa żywotność. Do wyboru są modele bez nagrzewnicy (CAB ...A) z nagrzewnicą elektryczną (CAB ...E) oraz wodą (CAB ...W). Model CAB 15 E to kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną dostępna w wersji do montażu poziomego i pionowego.



| Opis techniczny                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| CAB...A- poziome kurtyny bez nagrzewnicy            |                 |
| moc grzewcza                                        | bez nagrzewnicy |
| zasilanie                                           | 230V            |
| max. wysokość montażu                               | 2,7m            |
| max. poziom hałasu                                  | 55dB            |
| CAB...E- poz. i pion. kurtyny z nagrzewnicą elektr. |                 |
| moc grzewcza                                        | 9/13,5 kW       |
| zasilanie                                           | 230V            |
| max. wysokość montażu                               | 2,7m            |
| max. poziom hałasu                                  | 55dB            |
| CAB...W- poz. kurtyny z nagrzewnicą wodną           |                 |
| moc grzewcza                                        | 9/13,5 kW       |
| zasilanie                                           | 230V            |
| max. wysokość montażu                               | 2,7m            |
| max. poziom hałasu                                  | 55dB            |

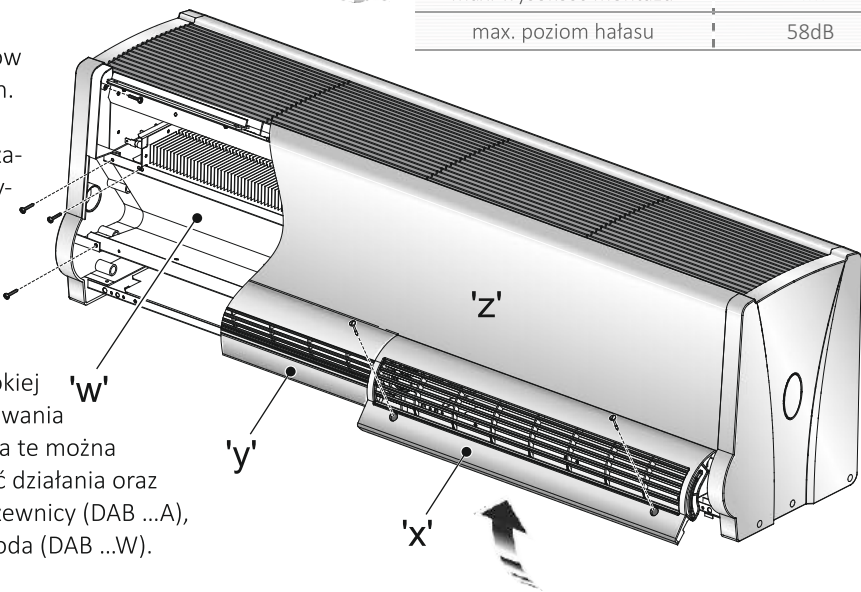
| Model                          | CAB 10A          | CAB 15A          | CAB 10E          | CAB 15E          | CAB 15E PION     | CAB 10W          | CAB 15W          |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Moc grzewcza (kW)              | -                | -                | 9                | 13,5             | 13,5             | 9                | 13,5             |
| Zasilanie                      | 230 V~           | 230 V~           | 230 V~           | 230 V~           | 230 V~           | 230 V~           | 230 V~           |
| Wymiary (dł/szer/wys)<br>(mm)  | 1057/262<br>/321 | 1557/262<br>/321 | 1057/262<br>/321 | 1557/262<br>/321 | 262/1557<br>/321 | 1057/262<br>/321 | 1557/262<br>/321 |
| Max. przepływ powietrza (m³/s) | 1200             | 1800             | 1100             | 1700             | 1700             | 1100             | 1700             |
| Max. wysokość montażu (m)      | 2,7              | 2,7              | 2,7              | 2,7              | 2,7              | 2,7              | 2,7              |
| Max. poziom hałasu (dB)        | 55               | 55               | 55               | 55               | 55               | 55               | 55               |
| Waga (kg)                      | 15,5             | 21,5             | 21               | 29               | 29               | 17,7             | 24,6             |
| Nagrzewnica                    | -                | -                | elektryczna      | elektryczna      | elektryczna      | wodna            | wodna            |
| Numer katalogowy               | CAB10A           | CAB15A           | CAB10E           | CAB15E           | CAB15EPION       | CAB10W           | CAB15W           |
| Cena netto                     | 2 350,00 zł      | 2 750,00 zł      | 3 180,00 zł      | 3 720,00 zł      | 3 990,00 zł      | 3 390,00 zł      | 3 990,00 zł      |
| Cena brutto                    | 2 891,00 zł      | 3 383,00 zł      | 3 911,00 zł      | 4 576,00 zł      | 4 908,00 zł      | 4 170,00 zł      | 4 908,00 zł      |

DAB...A/E/W - seria kurtyn powietrznych poziomych o dużej mocy



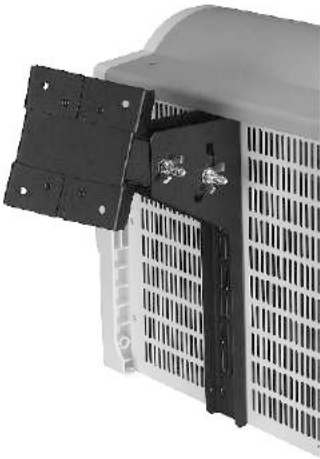
| Opis techniczny                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| DAB...A- kurtyny bez nagrzewnicy           |                 |
| moc grzewcza                               | bez nagrzewnicy |
| zasilanie                                  | 230V            |
| max. wysokość montażu                      | 4m              |
| max. poziom hałasu                         | 70dB            |
| DAB...E- kurtyny z nagrzewnicą elektryczną |                 |
| moc grzewcza                               | 12/18 kW        |
| zasilanie                                  | 230V            |
| max. wysokość montażu                      | 4m              |
| max. poziom hałasu                         | 58dB            |
| DAB...W- kurtyny z nagrzewnicą wodną       |                 |
| moc grzewcza                               | 12/18 kW        |
| zasilanie                                  | 230V            |
| max. wysokość montażu                      | 4m              |
| max. poziom hałasu                         | 58dB            |

Kurtyny powietrzne serii DAB są odpowiednie do średniej wielkości obiektów handlowych, budynków użyteczności publicznej i obiektów przemysłowych. Wytwarzają skuteczną barierę powietrzną przy drzwiach zewnętrznych, zapobiegając utracie ogrzanego lub chłodnego powietrza, dzięki czemu sprzyjają obniżeniu zużycia energii przy jednoczesnej poprawie komfortu. Wyposażone są standardowo w elektroniczny moduł sterujący, pozwalający na podłączenie do systemu inteligentnego zarządzania budynkiem (BMS). Dzięki zastosowaniu komponentów o wysokiej wytrzymałości, gwarantujących długi okres użytkowania oraz prace niewymagające konserwacji, urządzenia te można stosować wszędzie tam, gdzie ważna jest pewność działania oraz długa żywotność. Do wyboru są modele bez nagrzewnicy (DAB ...A), ogrzewane energią elektryczną (DAB ...E), bądź woda (DAB ...W).

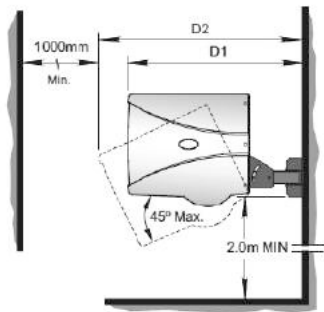
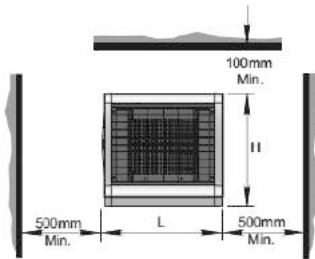


| Model                          | DAB 10A          | DAB 15A          | DAB 10E          | DAB 15E          | DAB 10W          | DAB 15W          |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Moc grzewcza (kW)              | -                | -                | 12               | 18               | 12               | 18               |
| Zasilanie                      | 230 V~           | 230 V~           | 230 V~           | 230 V~           | 230 V~           | 230 V~           |
| Wymiary (dł/szer/wys)<br>(mm)  | 1057/360<br>/390 | 1557/360<br>/390 | 1057/360<br>/321 | 1557/360<br>/321 | 1057/360<br>/390 | 1557/360<br>/390 |
| Max. przepływ powietrza (m³/s) | 3000             | 4000             | 3000             | 4000             | 2500             | 3500             |
| Max. wysokość montażu (m)      | 4                | 4                | 4                | 4                | 4                | 2,7              |
| Max. poziom hałasu (dB)        | 70               | 70               | 70               | 70               | 58               | 55               |
| Waga (kg)                      | 21,5             | 27,5             | 21               | 29               | 24,7             | 31,9             |
| Nagrzewnica                    | -                | -                | elektryczna      | elektryczna      | wodna            | wodna            |
| Numer katalogowy               | DAB10A           | DAB15A           | DAB10E           | DAB15E           | DAB10W           | DAB15W           |
| Cena netto                     | 3 390,00 zł      | 3 790,00 zł      | 3 990,00 zł      | 4 790,00 zł      | 4 100,00 zł      | 4 890,00 zł      |
| Cena brutto                    | 4 170,00 zł      | 4 662,00 zł      | 4 908,00 zł      | 5 892,00 zł      | 5 043,00 zł      | 6 015,00 zł      |

CFH... - nagrzewnica elektryczna



| Opis techniczny            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| zasilanie                  | 220-240 V~ 1PN   220-240 V~ 3P   380-415 V~ 3PN               |
| moc grzewcza               | 6/9/12 kW                                                     |
| typ                        | elektryczna                                                   |
| regulacja termostatem      | Możliwa- wymagany zakup sterownika do nagrzewnic Dimplex CFCH |
| Zakres regulacji temp.     | 5 ° C- 35 ° C                                                 |
| wymiary (gł. x sz. x wys.) | 386x360x630mm                                                 |
| Gwarancja                  | 36 miesięcy                                                   |



|        | L   | H   | D1  | D2  |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| CFH60  | 386 | 360 | 565 | 630 |
| CFH90  | 386 | 360 | 565 | 630 |
| CFH120 | 386 | 360 | 565 | 630 |

Wydajne nagrzewnice instalowane o wysokich mocach, zaprojektowane z myślą o tworzeniu kompletnych systemów ogrzewania obiektów handlowych, przemysłowych, magazynowych, warsztatów itp. Nagrzewnicami serii CFH można sterować za pomocą elektronicznego panelu zdalnego sterowania CFCH, bądź za pośrednictwem systemu inteligentnego zarządzania budynkiem (BMS). Wszystkie modele można w prosty sposób łączyć ze sobą przy pomocy kabla sieciowego LAN, dzięki czemu możliwe jest centralne sterowanie pracą całego systemu grzewczego.

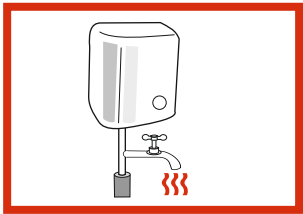
| Model   | Moc (W) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto |
|---------|---------|-----------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|
| CFH 60  | 6       | 386/360/630           | 12,7      | CFH60            | 2 220,00 zł | 2 731 zł    |
| CFH 90  | 9       | 386/360/630           | 13,8      | CFH90            | 2 290,00 zł | 2 817 zł    |
| CFH 120 | 12      | 386/360/630           | 14        | CFH120           | 2 390,00 zł | 2 940 zł    |

Do nagrzewnic CFCH , - sterownik do nagrzewnic sterowanych elektronicznie



Elektroniczny sterownik do nagrzewnic CFH. Włączenie/wyłączenie urządzenia, regulacja temperatury za pomocą regulatora mocy, termostat z ustawieniem temperatury 5-35 °C, programator 7-dniowy, zegar z odliczaniem wstecznym od 0 do 5 godzin

| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 249,00 zł  | 306,27 zł   |



## PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY

### DEE... - elektronicznie sterowane przepływowe podgrzewacze wody



| Opis techniczny                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| napięcie zasilające:            | ~400V     |
| próg włączenia:                 | 2,5 l/min |
| włączające ciśnienie przepływu: | 0,09 bar  |
| ciśnienie nominalne:            | 10 bar    |
| przyłącze ciepłej wody          | ½ cala    |
| zakres regulacji temperatury:   | 30- 60 °C |
| wyświetlacz cyfrowy             | -         |
| kolor:                          | biały     |
| stopień ochrony:                | IP25      |

| Model    | Moc (kW) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto        | Cena brutto |
|----------|----------|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------|
| DEE 1821 | 18-21    | 236/472/99            | 3,3       | DEE1821          | <b>1190,00 zł</b> | 1 463,70 zł |
| DEE 2427 | 24-27    | 236/472/99            | 3,3       | DEE2427          | <b>1190,00 zł</b> | 1 463,70 zł |

### DES... - elektronicznie sterowane przepływowe podgrzewacze wody



| Opis techniczny                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| napięcie zasilające:            | ~400V     |
| próg włączenia:                 | 2,5 l/min |
| włączające ciśnienie przepływu: | 0,09 bar  |
| ciśnienie nominalne:            | 10 bar    |
| przyłącze ciepłej wody          | ½ cala    |
| zakres regulacji temperatury:   | 20- 60 °C |
| wyświetlacz cyfrowy             | tak       |
| kolor:                          | biały     |
| stopień ochrony:                | IP25      |

| Model    | Moc (kW) | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto        | Cena brutto |
|----------|----------|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------|
| DES 1821 | 18-21    | 236/472/99            | 3,5       | DES1821          | <b>1490,00 zł</b> | 1832,70 zł  |
| DES 2427 | 24-27    | 236/472/99            | 3,5       | DES2427          | <b>1490,00 zł</b> | 1832,70 zł  |



## MidiFlow- srebrna stal matowa - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 324,39 zł  | 399,00 zł   |

| Opis techniczny        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 1650W         |
| zasięg czujnika:       | 5-15cm        |
| temperatura powietrza: | >54°C         |
| prędkość powietrza     | >62km/h       |
| średni czas suszenia   | ok. 30 sekund |
| waga:                  | 2,8kg         |
| wymiary:               | 285x225x165mm |
| stopień ochrony:       | IPX1          |
| poziom dźwięku:        | 60dB          |
| gwarancja              | 36 miesięcy   |

## MidiFlow- srebrna stal połysk - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 324,39 zł  | 399,00 zł   |

| Opis techniczny        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 1650W         |
| zasięg czujnika:       | 5-15cm        |
| temperatura powietrza: | >54°C         |
| prędkość powietrza     | >62km/h       |
| średni czas suszenia   | ok. 30 sekund |
| waga:                  | 2,8kg         |
| wymiary:               | 285x225x165mm |
| stopień ochrony:       | IPX1          |
| poziom dźwięku:        | 62dB          |
| gwarancja              | 36 miesięcy   |

## BarrelFlow - biała ABS - suszarka do rąk

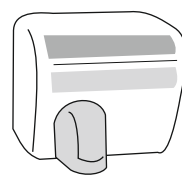


| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 300,00 zł  | 369,00 zł   |

| Opis techniczny        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 2500W         |
| zasięg czujnika:       | 5-20cm        |
| temperatura powietrza: | >54°C         |
| prędkość powietrza     | 108km/h       |
| średni czas suszenia   | 15 sekund     |
| waga:                  | 2,9kg         |
| wymiary:               | 235x265x210mm |
| stopień ochrony:       | IPX1          |
| poziom dźwięku:        | 70dB          |
| gwarancja              | 36 miesięcy   |



## SUSZARKI DO RĄK I WŁOSÓW



### MDF 2000 - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 161,79 zł  | 199,00 zł   |

#### Opis techniczny

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 2000W         |
| zasięg czujnika:       | 5-20cm        |
| temperatura powietrza: | >54°C         |
| prędkość powietrza:    | >58km/h       |
| średni czas suszenia:  | ok. 30 sekund |
| waga:                  | 2,4kg         |
| wymiary:               | 255x240x230mm |
| stopień ochrony:       | IPX1          |
| klasa ochrony:         | II            |
| poziom dźwięku:        | 50dB          |
| gwarancja              | 36 miesięcy   |

### MidiFlow - biała ABS - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 210,57 zł  | 259,00 zł   |

#### Opis techniczny

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 1650W         |
| zasięg czujnika:       | 5-15cm        |
| temperatura powietrza: | >54°C         |
| prędkość powietrza:    | >62km/h       |
| średni czas suszenia:  | ok. 30 sekund |
| waga:                  | 2,5kg         |
| wymiary:               | 285x225x165mm |
| stopień ochrony:       | IPX1          |
| klasa ochrony:         | II            |
| poziom dźwięku:        | 60dB          |
| gwarancja              | 36 miesięcy   |

### MidiFlow- srebrna ABS - suszarka do rąk



| Cena brutto | Cena brutto |
|-------------|-------------|
| 234,96 zł   | 289,00 zł   |

#### Opis techniczny

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 1650W         |
| zasięg czujnika:       | 5-15cm        |
| temperatura powietrza: | >54°C         |
| prędkość powietrza:    | >62km/h       |
| średni czas suszenia:  | ok. 30 sekund |
| waga:                  | 2,5kg         |
| wymiary:               | 285x225x165mm |
| stopień ochrony:       | IPX1          |
| klasa ochrony:         | II            |
| poziom dźwięku:        | 60dB          |
| gwarancja              | 36 miesięcy   |

## SUSZARKI DO RĄK I WŁOSÓW

### BarrelFlow- srebrna ABS - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 324,39 zł  | 399,00 zł   |

| Opis techniczny        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 1650W         |
| zasięg czujnika:       | 5-15cm        |
| temperatura powietrza: | >54°C         |
| prędkość powietrza     | >62km/h       |
| średni czas suszenia   | ok. 30 sekund |
| waga:                  | 2,8kg         |
| wymiary:               | 285x225x165mm |
| stopień ochrony:       | IPX1          |
| poziom dźwięku:        | 60dB          |
| gwarancja              | 36 miesięcy   |

### BarrelFlow PRO- stal matowa - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 511,38 zł  | 629,00 zł   |

| Opis techniczny        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 2500W         |
| zasięg czujnika:       | 5-20cm        |
| temperatura powietrza: | >54°C         |
| prędkość powietrza     | 108km/h       |
| średni czas suszenia   | 15 sekund     |
| waga:                  | 2,9kg         |
| wymiary:               | 235x265x210mm |
| stopień ochrony:       | IPX1          |
| poziom dźwięku:        | 70dB          |
| gwarancja              | 36 miesięcy   |

### BarrelFlow PUSH - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 511,38 zł  | 629,00 zł   |

| Opis techniczny        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 2500W         |
| zasięg czujnika:       | -             |
| temperatura powietrza: | >54°C         |
| prędkość powietrza     | 108 km/h      |
| średni czas suszenia   | ok. 15 sekund |
| waga:                  | 4,4kg         |
| wymiary:               | 240x260x210mm |
| stopień ochrony:       | IPX1          |
| poziom dźwięku:        | 70dB          |

AirBlader- biała ABS - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 535,77 zł  | 659,00 zł   |

| Opis techniczny        |                 |
|------------------------|-----------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz      |
| moc grzewcza:          | 1800W           |
| zasięg czujnika:       | 5-15cm          |
| temperatura powietrza: | >40°C           |
| prędkość powietrza     | >324km/h        |
| średni czas suszenia   | około 10 sekund |
| waga:                  | 4,6kg           |
| wymiary:               | 320x290x175mm   |
| stopień ochrony:       | IPX1            |
| poziom dźwięku:        | 80dB            |
| gwarancja              | 36 miesięcy     |

AirBlader - stal matowa - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 527,64 zł  | 649,00 zł   |

| Opis techniczny        |                 |
|------------------------|-----------------|
| apięcie zasilające:    | ~230V/50Hz      |
| moc grzewcza:          | 1800W           |
| zasięg czujnika:       | 5-15cm          |
| temperatura powietrza: | >40°C           |
| prędkość powietrza     | >324km/h        |
| średni czas suszenia   | około 10 sekund |
| waga:                  | 4,6kg           |
| wymiary:               | 320x290x175mm   |
| stopień ochrony:       | IPX1            |
| poziom dźwięku:        | 80dB            |
| gwarancja              | 36 miesięcy     |

MaxFlow- stal - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 730,89 zł  | 899,00 zł   |

| Opis techniczny        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| KOLORY                 | SREBRNY/ CZARNY/ CZERWONY |
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz                |
| moc grzewcza:          | 1800W                     |
| zasięg czujnika:       | 5-15cm                    |
| temperatura powietrza: | >40°C                     |
| prędkość powietrza     | > 324 km/h                |
| średni czas suszenia   | ok.10 sekund              |
| waga:                  | 5,6kg                     |
| wymiary:               | 320x280x175mm             |
| stopień ochrony:       | IPX1                      |
| poziom dźwięku:        | 75dB                      |
| gwarancja              | 36 miesięcy               |

## SUSZARKI DO RĄK I WŁOSÓW

### JetFlow 1650 - Biała - suszarka do rąk



Cena netto  
1 950,41 zł

Cena brutto  
2 399,00 zł

#### Opis techniczny

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 800-1650W     |
| temperatura powietrza: | >40°C         |
| prędkość powietrza     | >340 km/h     |
| średni czas suszenia   | 7 sekund      |
| waga:                  | 11kg          |
| wymiary:               | 690x300x220mm |
| stopień ochrony:       | IPX4          |
| poziom dźwięku:        | 70dB          |
| dodatkowe funkcje      | Filtr HEPA    |
| gwarancja              | 36 miesięcy   |

### JetFlow 1650 - Czarna - suszarka do rąk



Cena netto  
2 194,31 zł

Cena brutto  
2 699,00 zł

#### Opis techniczny

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 800-1650W     |
| temperatura powietrza: | >40°C         |
| prędkość powietrza     | >340 km/h     |
| średni czas suszenia   | 7 sekund      |
| waga:                  | 11kg          |
| wymiary:               | 690x300x220mm |
| stopień ochrony:       | IPX4          |
| poziom dźwięku:        | 70dB          |
| dodatkowe funkcje      | Filtr HEPA    |
| gwarancja              | 36 miesięcy   |

### JetFlow 1650 - Srebrna - suszarka do rąk



Cena netto  
2 031,71 zł

Cena brutto  
2 499,00 zł

#### Opis techniczny

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 800-1650W     |
| temperatura powietrza: | >40°C         |
| prędkość powietrza     | >340 km/h     |
| średni czas suszenia   | 7 sekund      |
| waga:                  | 11kg          |
| wymiary:               | 690x300x220mm |
| stopień ochrony:       | IPX4          |
| poziom dźwięku:        | 70dB          |
| dodatkowe funkcje      | Filtr HEPA    |
| gwarancja              | 36 miesięcy   |

## JetFlow EXCLUSIVE - suszarka do rąk



| Cena netto  | Cena brutto |
|-------------|-------------|
| 2 763,41 zł | 3 399,00 zł |

### Opis techniczny

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz    |
| moc grzewcza:          | 800-1650W     |
| temperatura powietrza: | >40°C         |
| prędkość powietrza     | >340 km/h     |
| średni czas suszenia   | 7 sekund      |
| waga:                  | 13kg          |
| wymiary:               | 730x300x220mm |
| stopień ochrony:       | IPX4          |
| poziom dźwięku:        | 70dB          |
| dotatkowe funkcje      | Filtr HEPA    |
| gwarancja              | 36 miesięcy   |

## Suszarka P2 - biała - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 80,49 zł   | 99,00 zł    |

### Opis techniczny

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz   |
| moc grzewcza:          | 1200W        |
| temperatura powietrza: | 40-54°C      |
| waga:                  | 0,70kg       |
| wymiary:               | 90x195x205mm |
| stopień ochrony:       | IPX1         |
| klasa ochrony:         | II           |
| poziom dźwięku:        | 65dB         |
| gwarancja              | 24 miesiące  |

## Suszarka P3 - biała - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 88,62 zł   | 109,00 zł   |

### Opis techniczny

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz   |
| moc grzewcza:          | 1200W        |
| temperatura powietrza: | 40-54°C      |
| waga:                  | 0,64kg       |
| wymiary:               | 95x210x220mm |
| stopień ochrony:       | IPX1         |
| klasa ochrony:         | II           |
| poziom dźwięku:        | 70dB         |
| gwarancja              | 24 miesiące  |



## SUSZARKI DO RĄK I WŁOSÓW

### Suszarka P7 - biała - suszarka do rąk



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 129,27 zł  | 159,00 zł   |

| Opis techniczny        |              |
|------------------------|--------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz   |
| moc grzewcza:          | 1200W        |
| temperatura powietrza: | 40-54°C      |
| waga:                  | 1,2          |
| wymiary:               | 95x270x250mm |
| stopień ochrony:       | IPX1         |
| klasa ochrony:         | II           |
| poziom dźwięku:        | 70dB         |
| gwarancja              | 24 miesiące  |

### B320 - suszarka do włosów



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 259,35 zł  | 319,00 zł   |

| Opis techniczny        |              |
|------------------------|--------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz   |
| moc grzewcza:          | 700W         |
| temperatura powietrza: | >50°C        |
| prędkość powietrza     | >100km/h     |
| waga:                  | 1,2kg        |
| wymiary:               | 265x92x105mm |
| stopień ochrony:       | IPX4         |
| klasa ochrony:         | II           |
| poziom dźwięku:        | 63dB         |
| gwarancja              | 24 miesiące  |

### B329 - suszarka do włosów



| Cena netto | Cena brutto |
|------------|-------------|
| 300,00 zł  | 369,00 zł   |

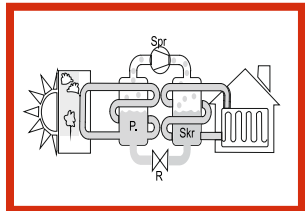
| Opis techniczny        |              |
|------------------------|--------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz   |
| moc grzewcza:          | 900W         |
| temperatura powietrza: | >60°C        |
| prędkość powietrza     | >100km/h     |
| waga:                  | 1,6kg        |
| wymiary:               | 265x92x105mm |
| stopień ochrony:       | IPX4         |
| klasa ochrony:         | II           |
| poziom dźwięku:        | 63dB         |
| gwarancja              | 24 miesiące  |

### BarrelFlow HR - hotelowa suszarka do włosów



| Cena netto  | Cena brutto |
|-------------|-------------|
| 1 218,70 zł | 1 499,00 zł |

| Opis techniczny        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| napięcie zasilające:   | ~230V/50Hz            |
| moc grzewcza:          | 2500W                 |
| temperatura powietrza: | >54°C                 |
| prędkość powietrza     | >108km/h              |
| waga:                  | 4,4kg                 |
| wymiary:               | 235x265x210mm         |
| stopień ochrony:       | IPX1                  |
| poziom dźwięku:        | 70dB                  |
| dodatkowe funkcje      | Przycisk włącz/wyłącz |
| gwarancja              | 36 miesięcy           |



DHW 300D+ / DHW 300+ - Powietrzne pompy ciepła c.w.u.



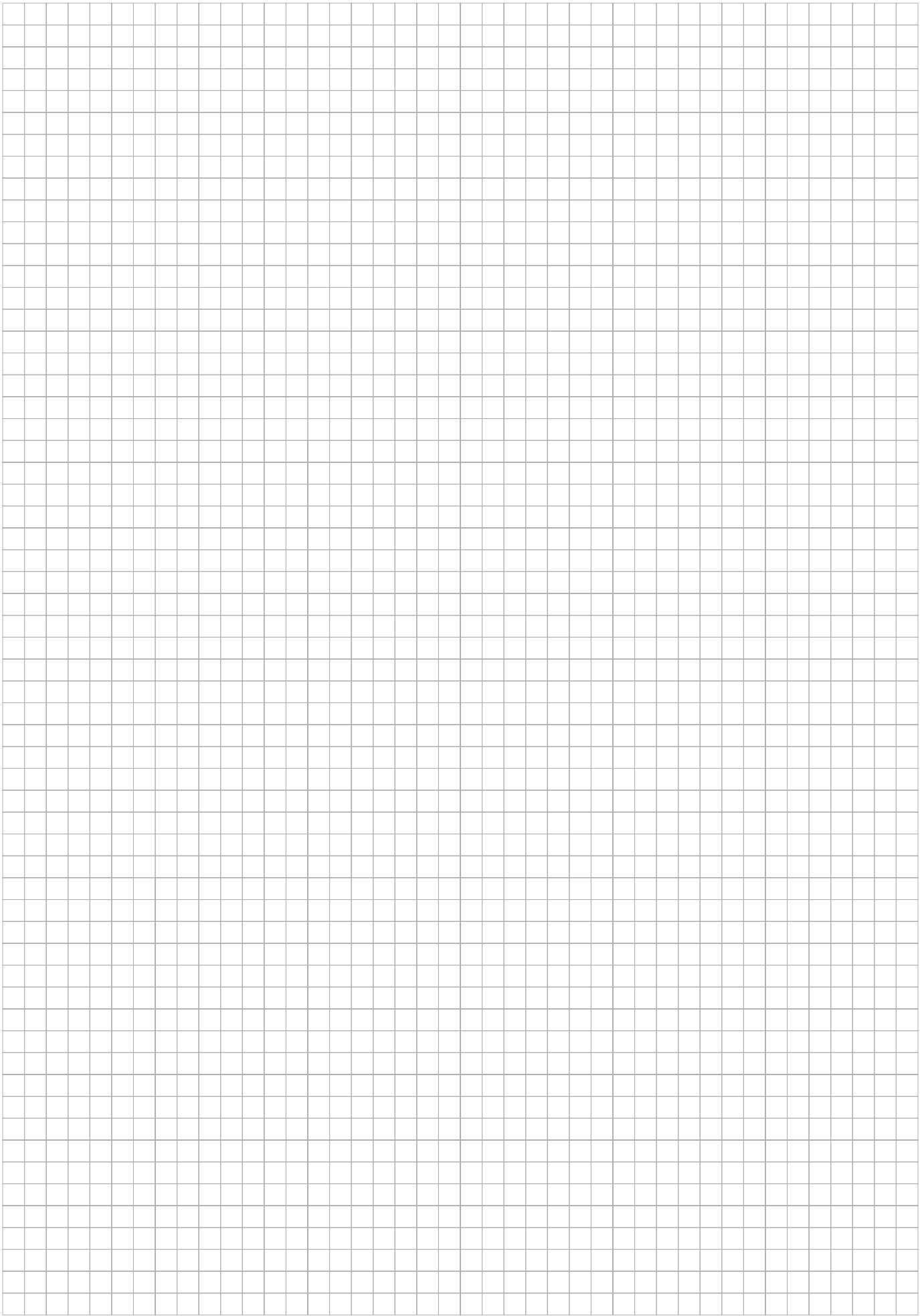
| Opis techniczny                                                             |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Klasa efektywności energetycznej (przygotowanie c.w.u.)                     | A                     | A                     |
| Kolor obudowy                                                               | biało-czarny          | biało-czarny          |
| Maksymalna temperatura podgrzewania c.w.u. (pompa ciepła)                   | 60°C                  | 60°C                  |
| Maksymalna temperatura podgrzewania c.w.u. (pompa ciepła + grzałka elektr.) | 65°C                  | 65°C                  |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (ogrzewanie)               | +7 / + 35°C           | +7 / + 35°C           |
| Współczynnik wydajności dla procesu nagrzewania z 15 do 45 °C               | 3,3* / 4,3°C**        | 3,3* / 4,3°C**        |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m                              | 49dB                  | 49dB                  |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego                                     | R134a / 0,95          | R134a / 0,95          |
| Strumień objętości powietrza                                                | 325m3/h               | 325m3/h               |
| Moc grzałki elektrycznej                                                    | 1,5kW                 | 1,5kW                 |
| Czas nagrzewania z 15 do 60 °C                                              | 9,1h                  | 9,1h                  |
| Pojemność znamionowa zasobnika c.w.u.                                       | 280l                  | 280l                  |
| Napięcie zasilania                                                          | 1/N/ PE ~230 V, 50 Hz | 1/N/ PE ~230 V, 50 Hz |

Powietrzne pompy ciepła DHW 300+/300D+ to wszechstronne urządzenia do podgrzewania wody. Wyposażone są w węzownicę grzewczą, (ok. 1,45 m<sup>2</sup>) do podłączenia zewnętrznego źródła ciepła, sterowany elektronicznie wentylator promieniowy oraz króćce powietrza wylotowego i odprowadzanego do szybkiego podłączenia przewodów rurowych (boczne podłączenie kanałów powietrznych zapewnia montaż urządzeń w pomieszczeniach o minimalnej wysokości 1,90 m). Urządzenia wyposażone są w emaliowany stalowy zasobnik c.w.u. o pojemności 280 l z ochronną anodą antykorozyjną oraz tuleją zanurzeniową dla zewnętrznego czujnika zbiornika. Temperaturę ciepłej wody w trybie pompy ciepła można płynnie nastawiać w zakresie ok. 25-60°C, przy użyciu zintegrowanej grzałki (1,5 kW), można ją podgrzewać do 65°C za pomocą programów czasowych. Zakres temperatur dla pracy modelu DHW 300+ wynosi od +7°C do +35°C, DHW 300D+ posiada aktywny algorytm odszraniania przy oblodzeniu parownika zapewniający pracę urządzenia w zakresie temperatur od -7°C do +35°C. Urządzenia wyposażone są w sterownik elektroniczny z wyświetlaczem LCD – automatyka udostępnia rozbudowane funkcje sterowania dodatkowymi źródłami ciepła: instalacja solarna, fotowoltaiczna, turbina wiatrowa, kotłem grzewczym i grzałka elektryczna. Posiada optymalizację priorytetów pracy dodatkowych źródeł ciepła, sterowanie cyrkulacją c.w.u., termiczna dezynfekcja i funkcje mechanicznej wentylacji. Czasowe programy obniżenia dla wybranych źródeł ciepła umożliwiają również całkowitą blokadę przygotowania ciepłej wody użytkowej. Pompy ciepła DHW 300+/300D+ wyróżniają się atrakcyjnym wzornictwem, ich obudowy wykonane są z białego polistyrenu o wysokim połysku (górna część wykonana z tworzywa EPP w kolorze czarnym).



| Model     | COP* | Wymiary (szer/wys/gł) | Masa (kg) | Numer katalogowy | Cena netto  | Cena brutto  |
|-----------|------|-----------------------|-----------|------------------|-------------|--------------|
| DHW 300+  | 4,3  | 740 x 1867 x 776      | 122       | 373010           | 9 300,00 zł | 11 439,00 zł |
| DHW 300D+ | 4,3  | 740 x 1867 x 776      | 123       | 373030           | 9 700,00 zł | 11 931,00 zł |

\* COP/EN 16147 – wskaźnik mocy dla procesu podgrzewania z 15°C do 45°C  
Zakres temperatury zewnętrznej dla pracy pompy ciepła +7 do 35°C.  
Wymiar złączki DN160, przyłączenie np. za pomocą przewodu powietrznego SF R 162510 lub mufy BGN 160.





## DLA DOMU

### Systemy grzewcze

- Ogrzewanie podłogowe
- Kable i maty grzejne
- Piece akumulacyjne
- Kominki elektryczne
- Konwektory elektryczne
- Promienniki
- Pompy ciepła
- Grzejniki łazienkowe
- Regulatory temperatury
- Suszarki do rąk

### Zabezpieczenia przed śniegiem i lodem

- Dachów
- Rynien
- Rur spustowych
- Wjazdów do garażu
- Schodów
- Chodników
- Rur wodnych

## DLA PRZEMYSŁU

### Systemy grzewcze

- Zabezpieczenia przeciwooblodzeniowe
- Ochrona rurociągów wodnych
- Utrzymanie wymaganych temp. w procesach technologicznych
- Nagrzewnice
- Kurtyny powietrzne

### Aparatura pomiarowa

- Przekładniki prądowe
- Przekładniki napięciowe
- Przetworniki
- Mierniki
- Odłączniki
- Rozłączniki
- Ograniczniki przepięć

# Systemy grzewcze

## Instalacje przeciwooblodzeniowe