



TERMA

SINCE 1990

Przygotowanie instalacji do zamontowania grzejnika ONE

(grzejnik z wbudowaną grzałką)





Grzejnik One – podstawowa wiedza dotycząca montażu

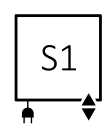
Terma posiada w swojej ofercie modele grzejników łazienkowych z podłączeniem c.o. z wbudowaną fabrycznie grzałką One. Ukryta w kolektorze grzałka One jest prawie niewidoczna, nie zmienia więc postrzegania całości bryły grzejnika. Jednocześnie pozwala cieszyć się wszystkimi zaletami posiadania

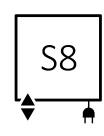
grzałki: możliwością ogrzewania i suszenia poza sezonem grzewczym.

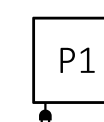
Timer daje możliwość automatycznego wyłączenia grzałki po dwóch godzinach. Urządzenie pozwala ekonomicznie zarządzać ciepłem do ogrzewania pomieszczenia i suszenia tkanin.

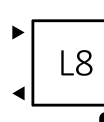
Podłączenia c.o. w grzejnikach One

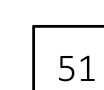
Wszystkie grzejniki c.o. z wbudowaną grzałką One, Terma oferuje z dwoma podstawowymi typami podłączeń:


 grzejnik posiada grzałkę wbudowaną w lewy kolektor, w prawym kolektorze znajduje się miejsce na zawór;

 grzejnik posiada grzałkę wbudowaną w prawy kolektor, w lewym kolektorze znajduje się miejsce na zawór.

 podłączenie skrajne boczne prawe, grzałka wbudowana w lewy kolektor;

 podłączenie skrajne boczne lewe, grzałka wbudowana w prawy kolektor;

 podłączenie boczne prawe rozstaw 500 mm, grzałka wbudowana w lewy kolektor;

 podłączenie boczne lewe rozstaw 500 mm, grzałka wbudowana w prawy kolektor.

Niektóre z modeli grzejników One opcjonalnie oferowane są w podłączeniach bocznych prawym lub lewym, przy czym grzałka pozostaje zawsze wbudowana w przeciwny kolektor:

Zasilanie czynnikiem grzewczym zawsze następuje przez otwór górny w kolektorze, a powrót przez otwór dolny. otwór w górnej części kolektora, powrót przez otwór dolny.

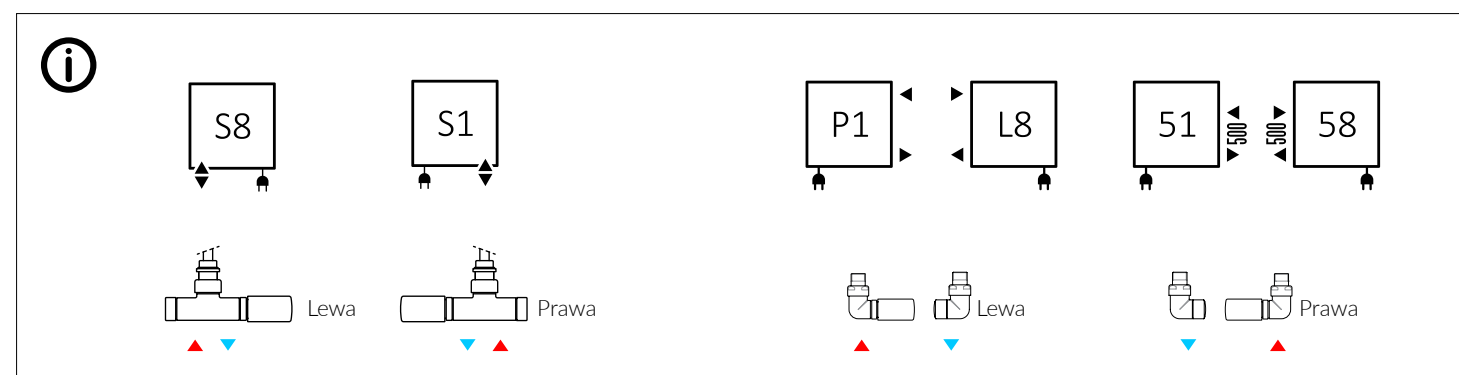
Przygotowanie instalacji hydraulicznej

Wybór grzejnika One z podłączeniem S1 lub S8 pozwala na wykonanie przyłącza zasilania i powrotu w rozstawie 50 mm w osi. Konieczne jest przy tym

zastosowanie zaworu z rurką zanurzeniową, który umożliwi zasilanie i powrót czynnika grzewczego z jednego otworu w kolektorze. W przypadku

zaworów oferowanych przez Termę prawidłowy montaż zaworu uwzględnia kierunek zasilania i powrotu, głowica termostatyczna powinna znaleźć się na powrocie czynnika grzewczego. W przypadku zaworów innych producentów należy dokładnie zapoznać się instrukcją w celu określenia kierunków zasilania i powrotu.

Dla podłączeń opcjonalnych P1, L8 położenie zasilania i powrotu określa się na podstawie rysunków technicznych, w zależności od wybranego modelu i rozmiaru grzejnika. W przypadku grzejnika One z podłączeniem opcjonalnym 51, 58 przyłączenia zasilania i powrotu znajdują się w odległości 500 mm w pionie. Przy podłączeniach bocznych (P1, L8, 51, 58) stosuje się standardowe zawory przyłączeniowe.



Przygotowanie instalacji elektrycznej

Grzejnik z wbudowaną grzałką wymaga podłączenia do instalacji elektrycznej. W przypadku grzejnika One, podobnie jak w przypadku grzałki elektrycznej, możemy zdecydować się na standardowe podłączenie do gniazdka elektrycznego za pomocą kabla prostego lub spiralnego z wtyczką. W takim wypadku gniazdko powinno być zamontowane obok grzejnika (nie za grzejnikiem ani nad nim).

Konstrukcja mocowań większości grzejników One z oferty Terma pozwala także na ukrycie w nich kabla i podłączenie go bezpośrednio do instalacji elektrycznej (mocowania typu MOP, MOS). W takim przypadku należy spełnić obowiązujące wymagania dotyczące tego typu instalacji.

Należy zapewnić, aby obwód w instalacji elektrycznej, do którego podłączony jest grzejnik, posiadał właściwy wyłącznik nadmiarowo-prądowy oraz wyłącznik różnicowo-prądowy (R.C.D.) o czułości 30 mA.

Przy podłączeniu urządzenia do sieci na stałe, czyli poprzez kabel bez wtyczki, w obwodzie zasilającym obowiązkowy jest również wyłącznik umożliwiający rozłączenie urządzenia na wszystkich biegunach za pomocą styków o odstępnie min. 3 mm.

Miejsce podłączenia do sieci elektrycznej wyznacza się na podstawie rysunków technicznych wybranego modelu grzejnika oraz zaworu.

Przykład prawidłowego określenia wysokości przyłączy dla grzejnika Mike One

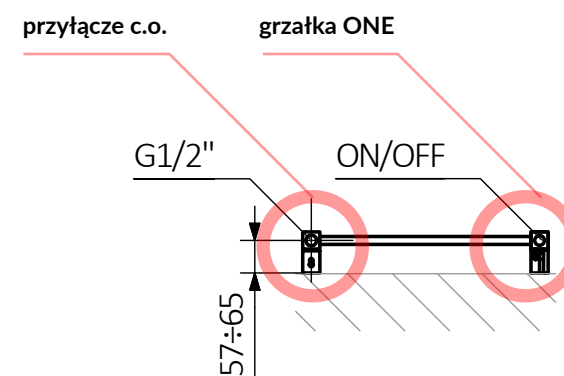
- Grzejnik Mike One o wymiarach 735 x 530 mm z podłączeniem S8.
- Zawór zintegrowany termostatyczny kątowy z rurką zanurzeniową Terma, lewy.

Aby prawidłowo określić położenia przyłączy hydraulicznego i elektrycznego względem siebie, potrzebne będą rysunki techniczne grzejnika oraz zaworu, a także tabela danych technicznych grzejnika. Wszystkie informacje techniczne dostępne są na stronie www.termaheat.pl.

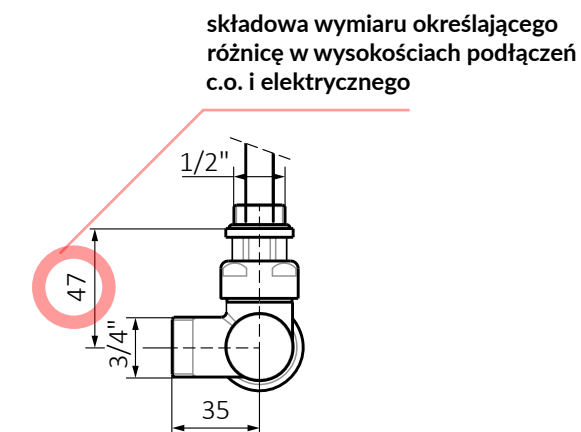
Na podstawie rysunku technicznego i tabeli danych technicznych możemy określić rozstaw podłączeń w osi, który jest identyczny jak rozstaw mocowań (wymiar D na rysunku technicznym).

Do określenia różnicy wysokości między instalacją elektryczną i hydrauliczną potrzebny jest dodatkowo rysunek techniczny zaworu. Należy z niego odczytać wysokość zaworu.

Rys. techniczny Mike One



Rys. techniczny zaworu z rurką zanurzeniową.

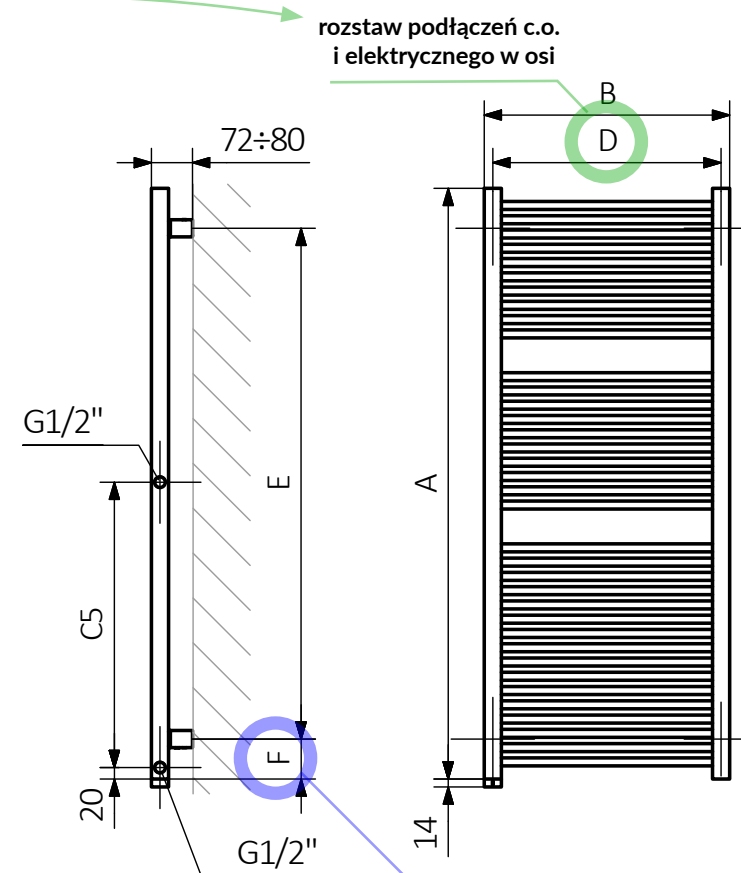


Dane techniczne:

Betriebsdruck: 1000 kPa Maximale Betriebstemperatur: 82°C

| A ↓ [mm] | B ↔ [mm] | C3 | C5 | 75/65/20°C [W] | 55/45/20°C [W] | ⊞ [W] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | H [dm³] | Δ [kg] | Kod produktu <small>Kod konfiguracji s. 5</small> |
|------------------------|-------------|------|-----|-------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--|
| farba proszkowa | | | | | | | | | | | | |
| 735 | 430 | 695 | 500 | 337 | 176 | 400 | 400 | 595 | 70 | 2,00 | 5,92 | WZMIN073043 |
| 735 | 530 | 695 | 500 | 407 | 213 | 400 | 500 | 595 | 70 | 2,27 | 6,99 | WZMIN073053 |
| 1035 | 430 | 995 | 500 | 467 | 245 | 400 | 400 | 895 | 70 | 2,82 | 8,21 | WZMIN103043 |
| 1035 | 530 | 995 | 500 | 563 | 295 | 600 | 500 | 895 | 70 | 3,20 | 9,69 | WZMIN103053 |
| 1335 | 430 | 1295 | 500 | 593 | 312 | 600 | 400 | 1195 | 70 | 3,64 | 10,51 | WZMIN133043 |
| 1335 | 530 | 1295 | 500 | 716 | 376 | 800 | 500 | 1195 | 70 | 4,12 | 12,40 | WZMIN133053 |
| 1635 | 430 | 1595 | 500 | 716 | 377 | 800 | 400 | 1495 | 70 | 4,46 | 12,81 | WZMIN163043 |
| 1635 | 530 | 1595 | 500 | 864 | 454 | 800 | 500 | 1495 | 70 | 5,05 | 15,11 | WZMIN163053 |
| 710 | 230 | 670 | 500 | 186 | 97 | 200 | 200 | 570 | 70 | 1,34 | 3,38 | WZMIN071023 |
| 960 | 230 | 920 | 500 | 248 | 130 | 300 | 200 | 820 | 70 | 1,82 | 4,52 | WZMIN096023 |
| 1210 | 230 | 1170 | 500 | 309 | 162 | 300 | 200 | 1070 | 70 | 2,31 | 5,66 | WZMIN121023 |
| 1460 | 230 | 1420 | 500 | 368 | 193 | 400 | 200 | 1320 | 70 | 2,80 | 6,80 | WZMIN146023 |
| 1710 | 230 | 1670 | 500 | 426 | 224 | 400 | 200 | 1570 | 70 | 3,29 | 7,94 | WZMIN171023 |

Tabela danych technicznych



Wysokość zaworu oraz odległość od osi dolnego mocowania do dolnej krawędzi kolektora (wymiar F w tabeli danych technicznych) sumują się do wartości określającej różnicę wysokości przyłączy hydraulicznego i elektrycznego.

W przypadku grzejnika Mike One o wymiarach 735 x 530 mm rozstaw przyłączy hydraulicznego i elektrycznego w osi wynosi 500 mm.

Różnica poziomów między przyłączeniami wynosi 117 mm.