



TERMA

SINCE 1990

Przygotowanie instalacji do zamontowania grzejnika ONE

(grzejnik z wbudowaną grzałką)





Grzejnik One – podstawowa wiedza dotycząca montażu

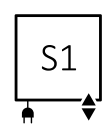
Terma posiada w swojej ofercie modele grzejników łazienkowych z podłączeniem c.o. z wbudowaną fabrycznie grzałką One. Ukryta w kolektorze grzałka One jest prawie niewidoczna, nie zmienia więc postrzegania całości bryły grzejnika. Jednocześnie pozwala cieszyć się wszystkimi zaletami posiadania

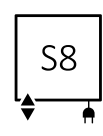
grzałki: możliwością ogrzewania i suszenia poza sezonem grzewczym.

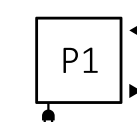
Timer daje możliwość automatycznego wyłączenia grzałki po dwóch godzinach. Urządzenie pozwala ekonomicznie zarządzać ciepłem do ogrzewania pomieszczenia i suszenia tkanin.

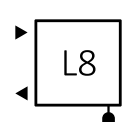
Podłączenia c.o. w grzejnikach One

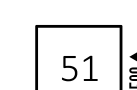
Wszystkie grzejniki c.o. z wbudowaną grzałką One, Terma oferuje z dwoma podstawowymi typami podłączeń:

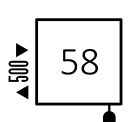
 grzejnik posiada grzałkę wbudowaną w lewy kolektor, w prawym kolektorze znajduje się miejsce na zawór;

 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.

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

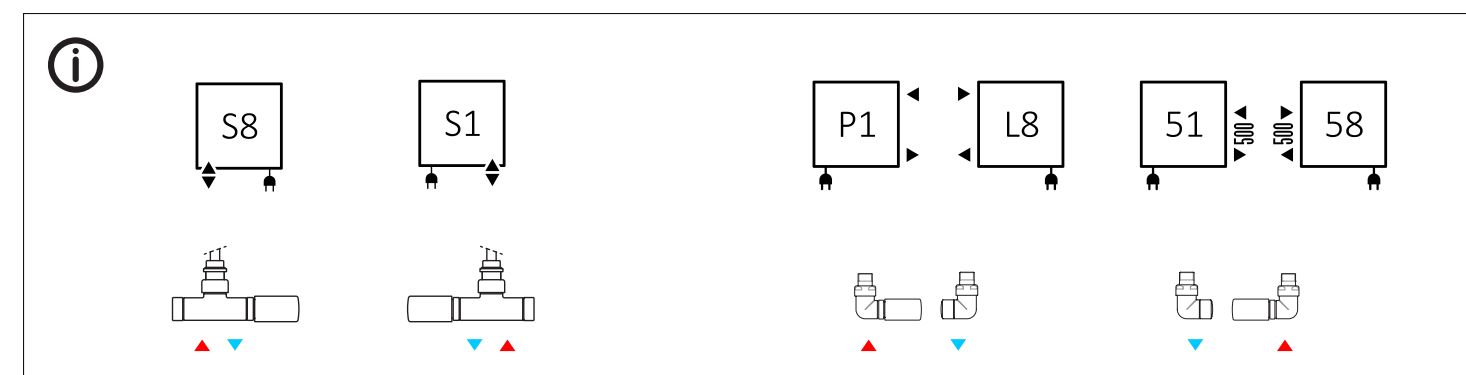
Przygotowanie instalacji hydraulicznej

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 termostaticzny 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.

Dane techniczne:

Ciśnienie robocze: 1000 kPa Maksymalna temperatura pracy: 82°C

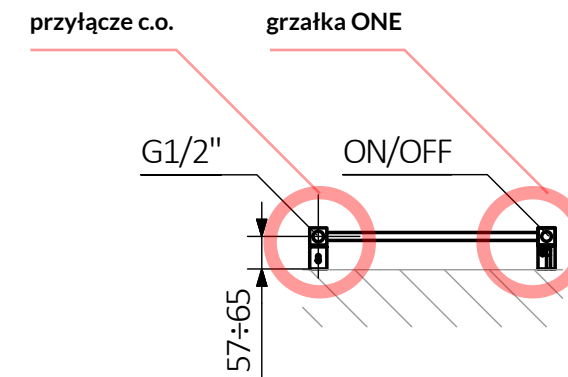
A ↓ [mm]	B ↔ [mm]	C3	C5	75/65/20°C [W]	55/45/20°C [W]	⊞ [W]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [dm³]	Δ [kg]	Kod produktu <small>Kod konfiguracji s. 5</small>
farba proszkowa												
735	430	695	500	337	176	400	400	595	70	2,00	5,92	WZMIN073043
735	530	695	500	407	213	400	500	595	70	2,27	6,99	WZMIN073053
1035	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

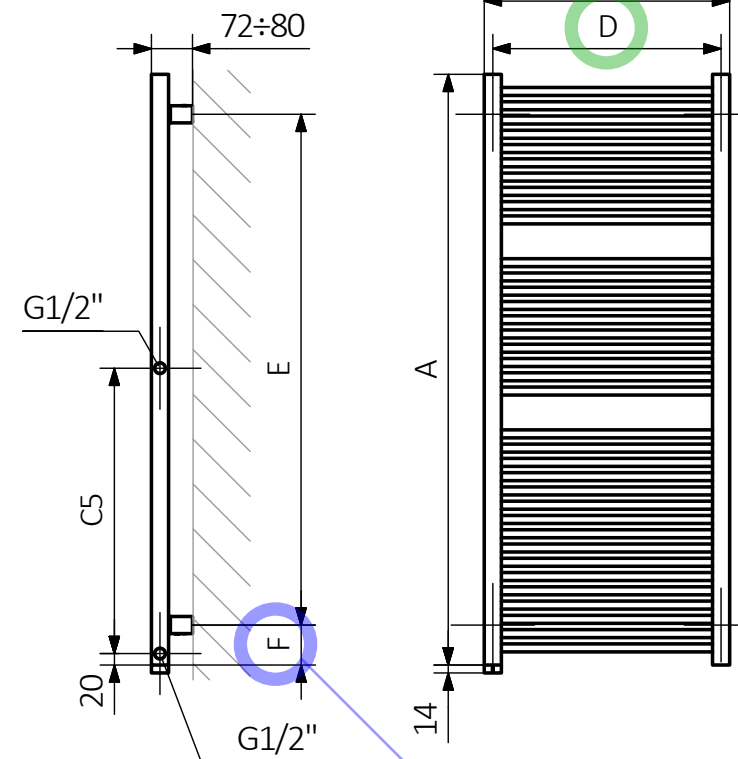
Na podstawie rysunku technicznego i tabeli danych technicznych możemy określić rozstaw połączeń w osi, który jest identyczny jak rozstaw mocowań (wymiar D na rysunku technicznym).

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

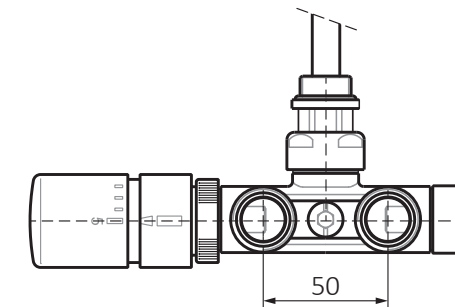
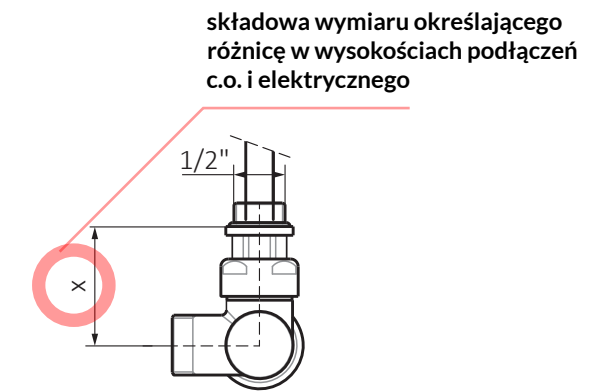


rozstaw połączeń c.o. i elektrycznego w osi



składowa wymiaru określającego różnicę w wysokościach połączeń c.o. i elektrycznego

Rys. techniczny zaworu z rurką zanurzeniową.



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.