



**TERMA**

SINCE 1990

# Vorbereitung der Montage eines Heizkörpers ONE

(Heizkörper mit eingebauter Heizpatrone)





## Heizkörper ONE – Grundkenntnisse der Montage

Terma bietet in seinem Angebot Badheizkörpermodelle für den Anschluss an eine Zentralheizungsanlage mit werkseitig eingebauter Heizpatrone One an. Die im Kollektor verborgene Heizpatrone One ist nahezu unsichtbar, so dass sie die Wahrnehmung des Heizkörpers als Ganzes nicht verändert. Gleichzeitig können Sie alle

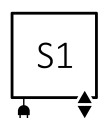
Vorteile einer Heizpatrone nutzen: die Möglichkeit, auch außerhalb der Heizperiode zu heizen und zu trocknen.

Die Timerfunktion bietet die Möglichkeit die Heizpatrone nach 2 Stunden automatisch auszuschalten. Das Gerät erlaubt die wirtschaftliche Nutzung der Wärme für das Heizen des Raums und zum Trocknen von Stoffen.

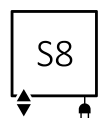


### Zentralheizungsanschlüsse in einem One-Heizkörper

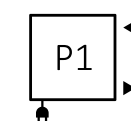
Zentralheizungsanschlüsse in einem One-Heizkörper:



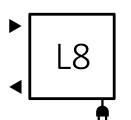
der Heizkörper besitzt im linken Kollektor eine eingebaute Heizpatrone, im rechten Kollektor befindet sich Platz für ein Ventil;



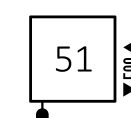
der Heizkörper besitzt im rechten Kollektor eine eingebaute Heizpatrone, im linken Kollektor befindet sich Platz für ein Ventil.



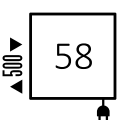
Anschluss seitlich im rechten Kollektor, Heizpatrone eingebaut im linken Kollektor;



Anschluss seitlich im linken Kollektor, Heizpatrone eingebaut im rechten Kollektor;



Anschluss seitlich rechts mit 500 mm Nabenabstand, Heizpatrone eingebaut im linken Kollektor;



Anschluss seitlich links mit 500 mm Nabenabstand, Heizpatrone eingebaut im rechten Kollektor.

Einige One-Heizkörpermodelle werden mit seitlichen Anschlüssen rechts oder links angeboten, wobei die Heizpatrone immer in dem gegenüberliegenden Kollektor eingebaut ist:

Die Zufuhr des Heizmediums (Vorlauf) erfolgt immer durch die obere Öffnung im Kollektor, der Rücklauf erfolgt durch die untere Öffnung.



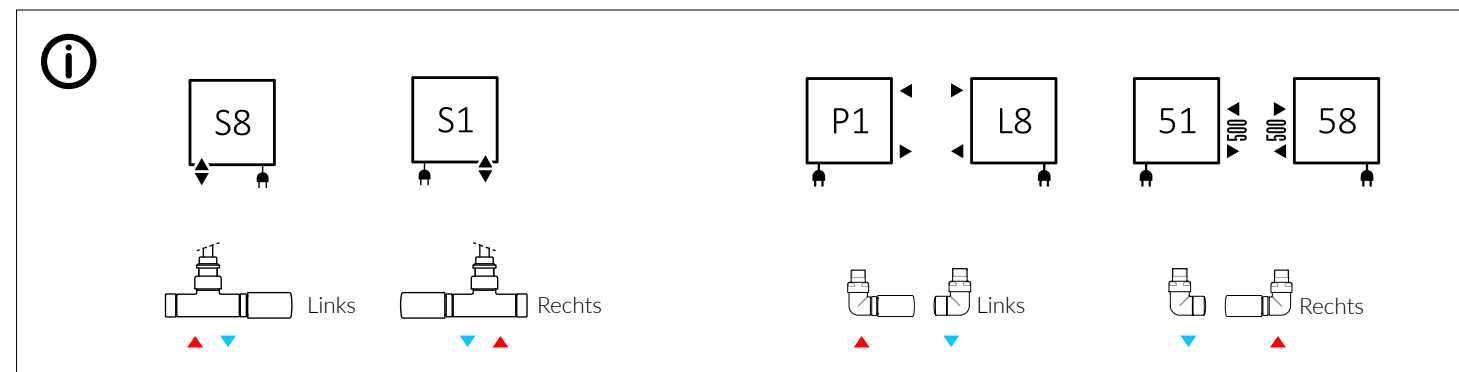
### Vorbereitung der hydraulischen Installation

Bei der Wahl eines One-Heizkörpers mit dem Anschluss S1 oder S8 können Vor- und Rücklauf mit einem Nabe-

abstand von 50 mm angeschlossen werden. Hierfür ist eine Lanzenventil erforderlich, das den Vor- und

Rücklauf des Heizmediums durch eine einzige Öffnung im Kollektor ermöglicht. Bei den von Terma angebotenen Ventilen ist die korrekte Installation von Vor- und Rücklaufrichtung zu beachten, außerdem sollte sich der Thermostatkopf an dem Rücklauf des Heizmediums befinden. Sollten Sie Ventile eines anderen Herstellers verwenden, lesen Sie bitte die Anleitung sorgfältig durch, um Vor- und Rücklaufrichtung festzulegen.

Bei den optionalen Anschlüssen P1, L8 ist die Position von Vor- und Rücklauf abhängig von Modell und Größe des gewählten Heizkörpers und wird in den technischen Zeichnungen dargestellt. Im Falle von One-Heizkörpern mit den optionalen Anschlüssen 51, 58 befinden sich Vor- und Rücklauf in einem vertikalen Abstand von 500 mm. Für die seitlichen Anschlüsse (P1, L8, 51, 58) können Standard-Anschlussventile verwendet werden.



### Vorbereitung der elektrischen Installation

Die Heizkörper mit einer eingebauten Heizpatrone benötigen einen Anschluss an eine elektrische Installation. Bei einem One-Heizkörper kann man sich, wie bei einer Elektroheizpatrone, für einen Standardanschluss an eine Steckdose mit Hilfe eines geraden Kabels oder Spiralkabels mit Stecker entscheiden. In diesem Fall muss die Steckdose neben dem Heizkörper montiert werden (nicht hinter oder über dem Heizkörper).

Die Konstruktion der Befestigungen der meisten One-Heizkörper aus der Terma Produktpalette ermöglicht es auch das Kabel versteckt durch eine Befestigung hindurch zu führen und direkt an die elektrische Installation anzuschließen (Befestigungen vom Typ MOP, MOS).

Es muss sichergestellt sein, dass der Stromkreis in der elektrischen Installation, an den der Heizkörper angeschlossen ist, über einen geeigneten Überspannungsschutzschalter und einen Fehlstromschutzschalter (R.C.D.) mit einer Empfindlichkeit von 30 mA verfügt. Bei einem dauerhaften Netzanschluss des Gerätes, d.h. über ein Kabel ohne Stecker, ist im Stromversorgungskreis ein Schalter erforderlich, der es ermöglicht das Gerät an allen 3 Polen mit Kontakten mit mind. 3mm Abstand abzuschalten.

Der Anschlussort an das Stromnetz wird anhand der technischen Zeichnungen des Heizkörpermodells und des Ventils bestimmt.

## Beispiel für die korrekte Bestimmung der Anschlusshöhe für den Heizkörper Mike One

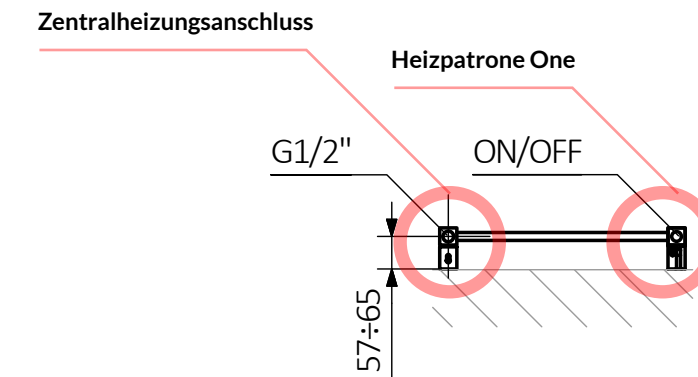
- Heizkörper Mike One mit den Abmessungen 735 x 530 cm mit dem Anschluss S8.
- Terma Lanzen-Thermostateckventil, linke Ausführung.

Um die richtige Position der hydraulischen und elektrischen Anschlüsse zu bestimmen, benötigen Sie die technische Zeichnung des Heizkörpers und des Ventils sowie die technischen Daten des Heizkörpers. Alle technischen Informationen finden Sie aus unserer Homepage [www.termaheat.com](http://www.termaheat.com).

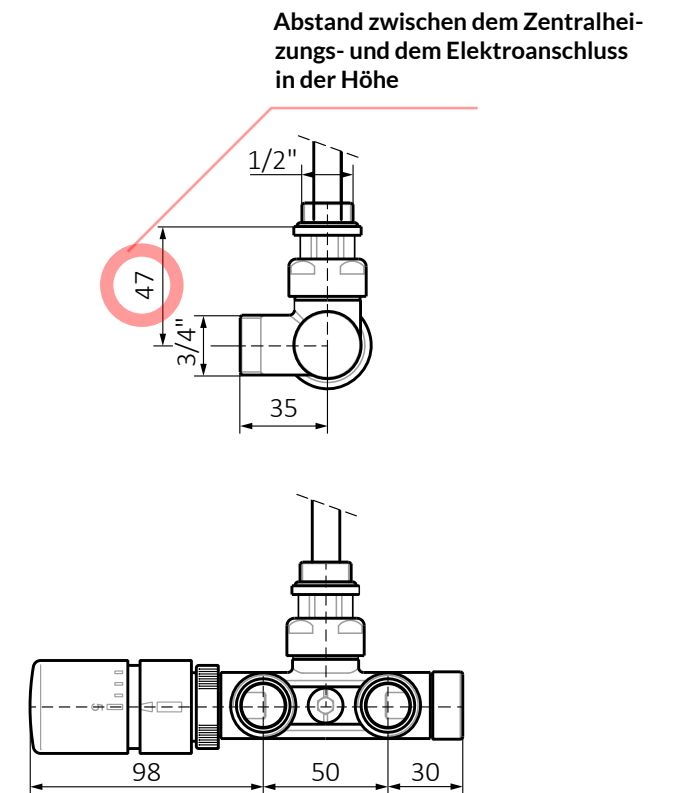
Anhand der technischen Zeichnung und der Tabelle der technischen Daten können wir den Nabenabstand in der Achse bestimmen, der mit dem Abstand der Befestigung identisch ist (Maß D in der technischen Zeichnung).

Um den Höhenunterschied zwischen der elektrischen und hydraulischen Installation zu ermitteln, benötigen Sie zusätzlich eine technische Zeichnung des Ventils. Lesen Sie hieraus die Höhe des Ventils ab.

Technische Zeichnung Mike One



Technische Zeichnung des Lanzenventils.

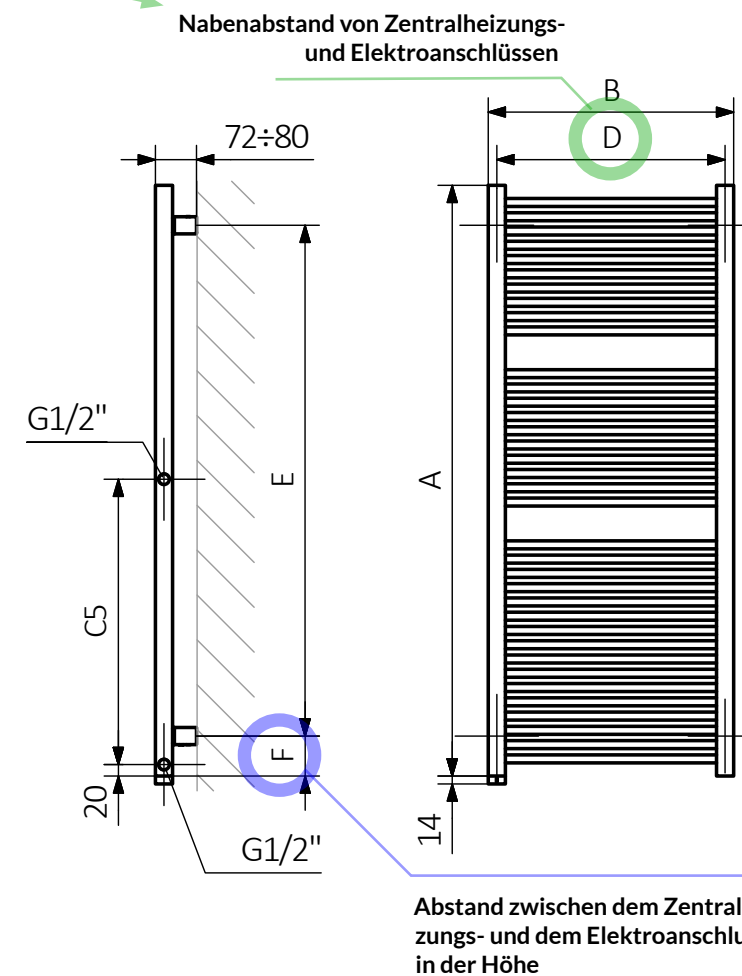


### Technische Daten:

Betriebsdruck: 1000 kPa Maximale Betriebstemperatur: 82°C

| A ↑<br>[mm]       | B ↔<br>[mm] | C3   | C5  | 75/65/20°C<br>[W] | 55/45/20°C<br>[W] | ⊕<br>[W] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | H<br>[dm³] | Δ<br>[kg] | Artikelnummer<br><small>Konfigurations code S. 5</small> |
|-------------------|-------------|------|-----|-------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--|
| <b>Pulverlack</b> |             |      |     |                   |                   |          |           |           |           |            |           |  |
| 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  |

Technische Datentabelle



Die Höhe des Ventils und der Abstand von der Achse der unteren Halterung zur unteren Kante des Kollektors (Maß F in der Tabelle der technischen Daten) addieren sich zu dem Wert, der den Höhenunterschied zwischen hydraulischen und elektrischen Verbindungen bestimmt.

Beim Heizkörper Mike One mit den Abmessungen 735 x 530 mm beträgt der Abstand zwischen hydraulischen und elektrischen Anschlüssen in der Achse 500 mm.

Der vertikale Unterschied zwischen den Anschlüssen beträgt 117 mm.