

## Einbau- und Betriebsanleitung für den Fachhandwerker

(DE)

Einstellbares Distanzstück zur Optimierung der Rücklauf-temperatur von Einrohrheizungen. Der Einbau erfolgt zwischen „Cocon QTZ“ und „Uni RTLH“ 1149068. Hält einen einstellbaren Minstdurchfluss aufrecht.

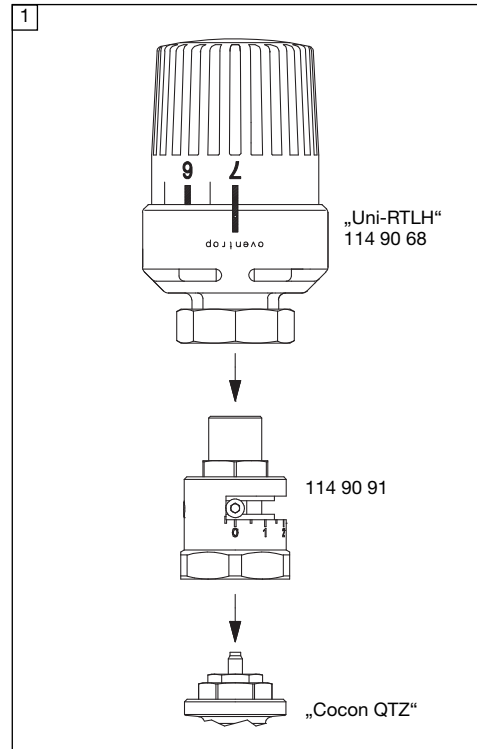
### Montage/Einstellung:

1. Distanzstück auf „Cocon QTZ“ und „Uni RTLH“ auf Distanz aufschrauben.
2. Justierung auf das Schließmaß des „Cocon QTZ“.  
Dazu zuerst „Uni RTLH“ auf „0“ (2a) und dann den seitlichen Gewindestift (2b) und die Zylinderschraube (2c)  $\frac{1}{2}$  Umdrehung lösen.
3. Zuerst Gewindestift handfest anziehen (3a) und nun Zylinderschraube auf den gewünschten Minstdurchfluss gemäß Einstelltabelle (3b) einstellen.
4. Einstellung sichern (4a) und dann „Uni RTLH“ gemäß Diagrammen (4b) einstellen.

OVENTROP GmbH & Co. KG  
Paul-Oventrop-Straße 1  
D-59939 Olsberg  
Telefon +49 (0) 2962 82-0  
Telefax +49 (0) 2962 82-400  
E-Mail mail@oventrop.de  
Internet www.oventrop.com

Eine Übersicht der weltweiten Ansprechpartner finden Sie unter [www.oventrop.de](http://www.oventrop.de).

Technische Änderungen vorbehalten.



## Installation and operating instructions for the specialised installer

(EN)

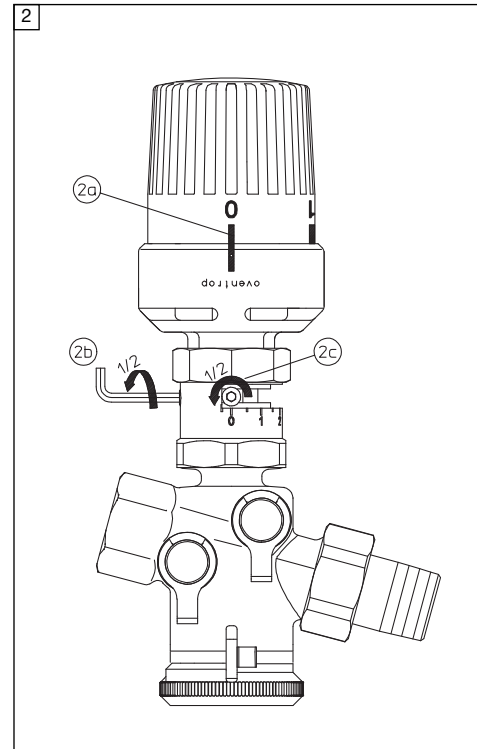
The adjustable spacer for an optimum return temperature control is installed between the “Cocon QTZ” and the “Uni RTLH” 1149068 and serves to maintain an adjustable minimum flow rate.

### Installation/setting:

1. Spacer onto “Cocon QTZ” and “Uni RTLH” onto spacer.
2. Adjust to the closing dimension of the “Cocon QTZ” by first setting the “Uni RTLH” to “0” (2a) and then loosening the lateral pin (2b) and hex screw (2c) by half turn.
3. Hand tighten pin (3a) and set hex screw to the required minimum flow rate according to the setting table (3b).
4. Secure setting (4a) and set “Uni RTLH” according to the charts (4b).

For an overview of our global presence visit [www.oventrop.com](http://www.oventrop.com)

Subject to technical modification.



## Notice d'installation et d'utilisation pour les professionnels

(FR)

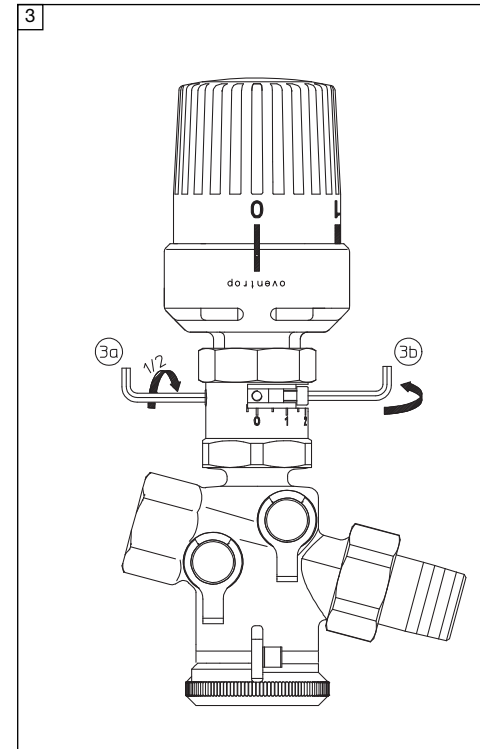
Réglage de la pièce intercalaire pour optimiser la température de retour dans les installations de chauffage monotube. Montée entre le «Uni RTLH» 1149068 et le «Cocon QTZ», cette pièce sert au réglage d'un débit minimal e constant.

### Montage/Réglage:

1. Visser la pièce intercalaire sur le «Cocon QTZ» et le «Uni RTLH»
2. Ajustement de la pièce sur le «Cocon QTZ». Régler le «Uni RTLH» sur «0» (2a). Puis, desserrer les vis à six pans (2b+c) de la pièce intercalaire en effectuant en demi-tour.
3. Serrer la patte à vis à la main (3a) et positionner la vis à six pans sur le débit minimal souhaité seton le tableau des réglages (3b).
4. Visser pour sécuriser le positionnement et régler le «Uni RTLH» selon diagramme (4b).

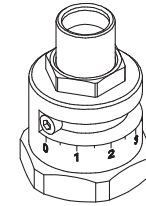
Vous trouvez une vue d'ensemble de nos interlocuteurs dans le monde entier sur [www.oventrop.com](http://www.oventrop.com)

Sous réserve de modifications techniques.

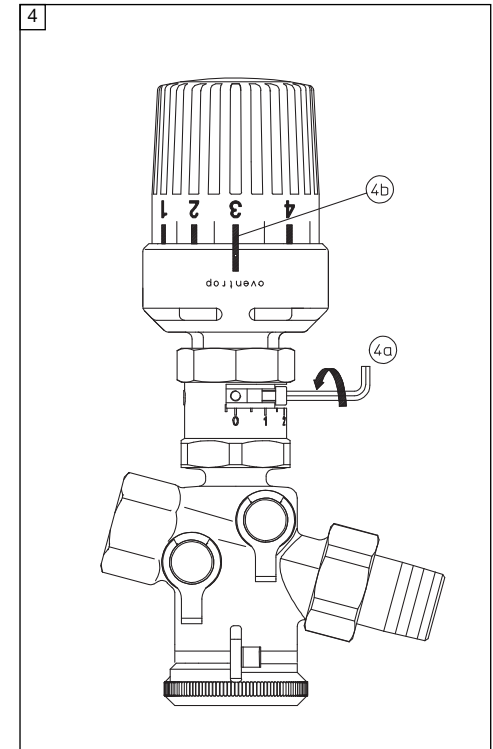


# oventrop

Einstellbares Distanzstück  
Adjustable spacer  
Pièce intercalaire réglable



114909180 12/2016



### 3b Einstellung des Mindestdurchflusses Setting of minimum flow rate Réglage du débit minimal

| „Cocon QTZ“                | Vollstdurchfluss<br>flow rate during<br>ful demand periods<br>Débit en régime<br>maximum en fonction<br>du pré réglage | Richtwert für den Mindestdurchfluss in Abhängigkeit der<br>Voreinstellung am Distanzstück [l/h].<br>Standard value for the minimum flow rate depending on the<br>presetting of the adjustable spacer [l/h].<br>Valeur indicative pour le débit minimal en fonction du<br>préréglage de la pièce intercalaire réglable [l/h]. |     |     |     |
|----------------------------|--|--|-----|-----|-----|
|                            |  | 2  | 3   | 4   | 5   |
| DN 10/15<br>30 - 210 l/h   | 30 - 90 l/h  | 20   | 25  | 28  | 30  |
|                            | 91 - 150 l/h   | 30   | 35  | 40  | 45  |
|                            | 151 - 210 l/h  | 30   | 40  | 45  | 50  |
| DN 10/15<br>90 - 450 l/h   | 90 - 150 l/h   | 30   | 40  | 60  | 70  |
|                            | 151 - 250 l/h  | 40   | 65  | 85  | 95  |
|                            | 251 - 450 l/h  | 50   | 75  | 95  | 105 |
| DN 15/20<br>150 - 1050 l/h | 150 - 300 l/h  | 35   | 100 | 135 | 150 |
|                            | 301 - 600 l/h  | 45   | 110 | 190 | 265 |
|                            | 601 - 1050 l/h   | 55   | 140 | 220 | 300 |
| DN 20<br>180 - 1300 l/h    | 180 - 400 l/h  | 10   | 40  | 85  | 125 |
|                            | 401 - 500 l/h  | 10   | 45  | 90  | 130 |
|                            | 501 - 600 l/h  | 15   | 55  | 110 | 165 |
|                            | 601 - 1300 l/h   | 15   | 60  | 115 | 170 |

#### Hinweise/Note/Notes:

Der Mindestdurchfluss (wird bei max. Rücklauf-temperaturbegrenzung erreicht) ist so groß zu wählen, dass die Rücklauf-temperatur nicht zu stark abkühlen kann. Dabei gilt:

- Große Leitungslänge des Stranges → großer Mindestdurchfluss
- Hohe Vorlauf-temperatur → großer Mindestdurchfluss
- Geringe Dämmungsdicke der Rücklauf-leitung → großer Mindestdurchfluss

Es ist zuerst ein möglichst geringer Mindestdurchfluss einzustellen, um eine max. Begrenzung der Rücklauf-temperatur zu ermöglichen. Sollte die Regelung dabei zu träge reagieren und die Raumtemperatur zu langsam steigen, ist der Mindestdurchfluss zu erhöhen.

The minimum flow rate (is achieved at maximum return temperature limitation) must be high enough to prevent the return temperature from cooling down too much. Here the following applies:

- Extensive pipe length of the circuit → high minimum flow rate
- High flow temperature → high minimum flow rate
- Thin return pipe insulation → high minimum flow rate

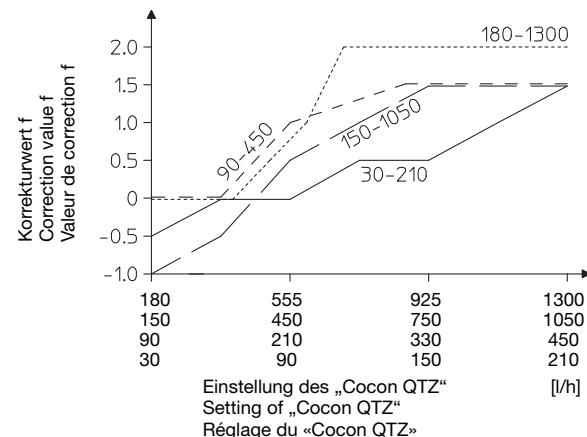
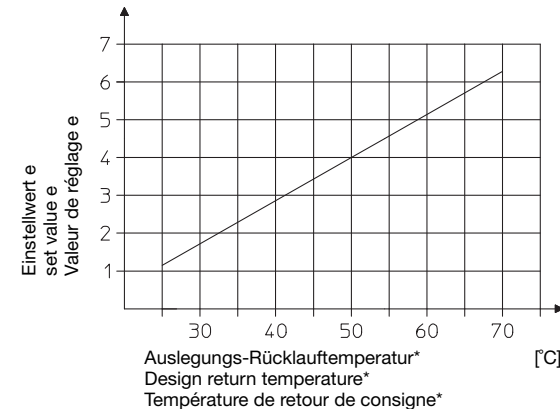
The lowest possible minimum flow rate should be set first in order to allow for a maximum return temperature limitation. If the control reacts too slowly or the room temperature increases too slowly, the minimum flow rate has to be increased.

Veiller à ce que le débit minimal (est atteint lors de limitation maximale de la température de retour) sélectionné une température de retour convenable. Ici s'applique:

- Longueur de colonne importante → débit minimal important
- Température de départ importante → débit minimal important
- Faible isolation de la conduite de retour → débit minimal important

Pour réaliser une limitation maximale des températures de retour, le débit doit d'abord être réglé sur une valeur aussi minime que possible. Le débit minimal sélectionné doit être augmenté si la température ambiante n'augmente pas ou très lentement.

### 4b Einstellung der Rücklauf-temperatur Setting of return temperature Réglage de la température de retour



Einstellung/  
setting/  
Réglage  
Uni RTLH  
1149068:

e + f

#### Hinweise/Note/Notes:

Die Vorlauf-temperatur sollte möglichst immer auf der Auslegungstemperatur gehalten werden. Findet z.B. eine witterungsgeführte Vorlauf-temperaturregelung statt, so ist die Auslegungs-Rücklauf-temperatur bei max. möglicher Vorlauf-temperatur zu berechnen. Bei geringeren Rücklauf-temperaturen wird die Rücklauf-temperatur dann entsprechend weniger stark begrenzt.

\* Ab der gewählten Auslegungs-Rücklauf-temperatur wird der Durchfluss proportional zur Änderung der Rücklauf-temperatur reduziert.

The flow temperature should be identical to the design temperature. In case of weather dependent flow temperature control, the design temperature should be calculated at the maximum flow temperature.

\* Having achieved the design return temperature, the flow rate is reduced in proportion to the return temperature increase.

La température de départ devrait se trouver au même que la température de consigne. Si la température de départ est réglée en fonction de conditions extérieures, la température de retour de consigne doit être calculée avec la température de départ maximale sur la valeur maximum. En cas de températures de retour inférieures, la température de retour est alors limitée sur une valeur inférieure.

\*Après avoir atteint la température de retour de la consigne, le débit est réduit proportionnel à l'augmentation de la température de retour.