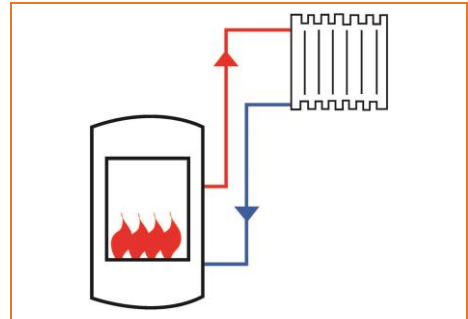
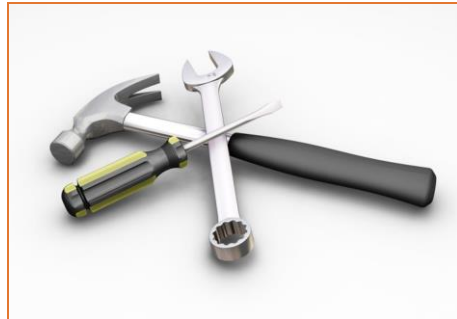

Montage- und Bedienungsanleitung

tubra[®]-Combi-mat DN 25

tubra[®]-Combi-mat DN 32

Sicherheitseinheit für geschlossene Heizungsanlagen



D



Einführung

Diese Anleitung beschreibt die Montage der Sicherheitseinheit **tubra®-Combi-mat** sowie die Bedienung und die Wartung.

Lesen Sie diese Anleitung vor Beginn der Montagearbeiten sorgfältig durch.
Bei Nichtbeachtung entfallen sämtliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche.

Die Anleitung richtet sich an ausgebildete Fachhandwerker, die entsprechende Kenntnisse im Umgang mit Heizungsanlagen, Wasserleitungsinstallationen und mit Elektroinstallationen haben.

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur durch ausgebildetes Fachpersonal vorgenommen werden.

Die Sicherheitseinheit darf nur in frostgeschützten, trockenen Räumlichkeiten montiert und betrieben werden.

Abbildungen sind symbolisch und können vom jeweiligen Produkt abweichen.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Diese Montage- und Bedienungsanleitung darf ohne schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden (§ 2 UrhG, § 823 BGB).

Verwendungszweck

Die Sicherheitseinheit **tubra®-Combi-mat** dient ausschließlich zur Absicherung von geschlossenen Heizungsanlagen gegen Überdruck.

Die Sicherheitseinheit der Serie **tubra®-Combi-mat** darf nur mit den in den technischen Daten aufgeführten Medien betrieben werden.

Anwendung

Als Sicherheitseinheit für geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 zum Anschluss am Sicherheitsvorlauf des Heizkessels.

Zur Optimalen Kesselentgasung durch großen Anschlussquerschnitt und direkte Lufteinströmung in den Entlüfter.

Sicherheitshinweise

Neben länderspezifischen Richtlinien und örtlichen Vorschriften sind folgende Regeln der Technik zu beachten:

- DIN EN 12828 Heizungsanlagen in Gebäuden
- DIN 18 380 Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen
- VDI 2035 Steinbildung in Trinkwassererwärmungsanlagen und Warmwasserheizungsanlagen
- BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (Unfallverhütungsvorschriften)



Da Temperaturen an der Anlage > 60 °C entstehen können, besteht Verbrühungsgefahr und eventuell Verbrennungsgefahr an den Komponenten.

Mitgeltende Unterlagen

Beachten Sie auch die Montage- und Bedienungsanleitungen der verwendeten Komponenten wie z.B. des Sicherheitsventils.

Lieferung und Transport

Überprüfen Sie unmittelbar nach Erhalt der Lieferung die Ware auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Eventuelle Schäden oder Reklamationen sind umgehend zu melden.

Aufbau – Lieferumfang

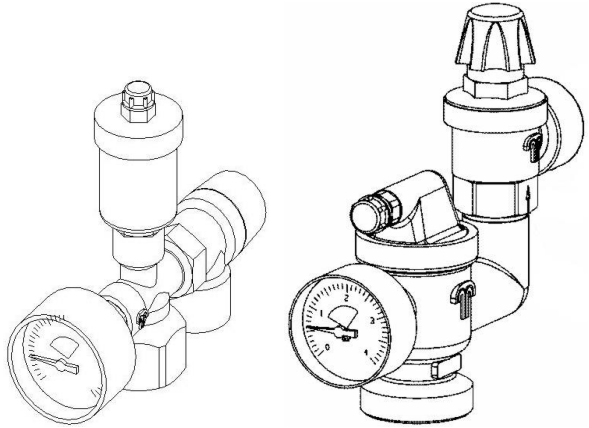
DN 25		DN 32	
Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Entlüfter tubra®-mini-fix	4	Dämmung
2	Absperrautomat	5	Manometer
3	Sicherheitsventil		

Technische Daten

Bezeichnung / Typ	tubra®-Combi-mat	tubra®-Combi-mat
Nenngröße	DN 25	DN 32
Für Heizleistung bis	50 kW	100 kW
Max. Betriebsdruck	bei Si-Ventil 3 bar bei Si-Ventil 2,5 bar	3 bar 2,5 bar
Max. Betriebstemperatur	120 °C	120 °C
Anschlüsse	Rp1 optional G1 AG	G1½ AG
Zulässiges Medium	Heizungswasser nach VDI 2035	
Sicherheitsventil	DN 15 / 3 bar optional DN 15 / 2,5 bar	DN 20 / 3 bar DN 20 / 2,5 bar
Anzeigebereich Manometer	0 - 4 bar	0 - 4 bar
Entlüfter	tubra®-mini-fix	tubra®-aero-fix
Werkstoffe	Gehäuse, Anschlusssteile	CW614N (2.0401)
	Dämmung	EPP- Schaum 0,038 W/mK


Abmessungen

DN 25	DN 32

Montage	Funktion
<p>Sicherheitseinheit so installieren, dass der Entlüfter senkrecht nach oben zeigt.</p>  <p>DN 25 DN 32</p>	<p>Der Schwimmer liegt im Einbauzustand am Entlüftergehäuseboden, und das Luftauslassventil ist geöffnet. Strömt bei der Befüllung der Anlage Wasser in das Gehäuse ein, dann steigt der Schwimmer mit dem Wasserspiegel solange an, bis das Luftauslassventil geschlossen ist.</p>
<p>Die Abblaseleitung des Sicherheitsventils muss entsprechend dimensioniert und sichtbar und offen in einen geeigneten Abfluss geleitet werden.</p>	

Wartung / Service

Der Hersteller empfiehlt eine jährliche Wartung und Funktionskontrolle durch autorisiertes Fachpersonal durchzuführen.

Händler	
---------	--