

Anleitung für Montage und Betrieb

Thermostatisch gesteuertes Ventil BVTs



CE

CZ
v. 1.0

Regulus

Anwendung

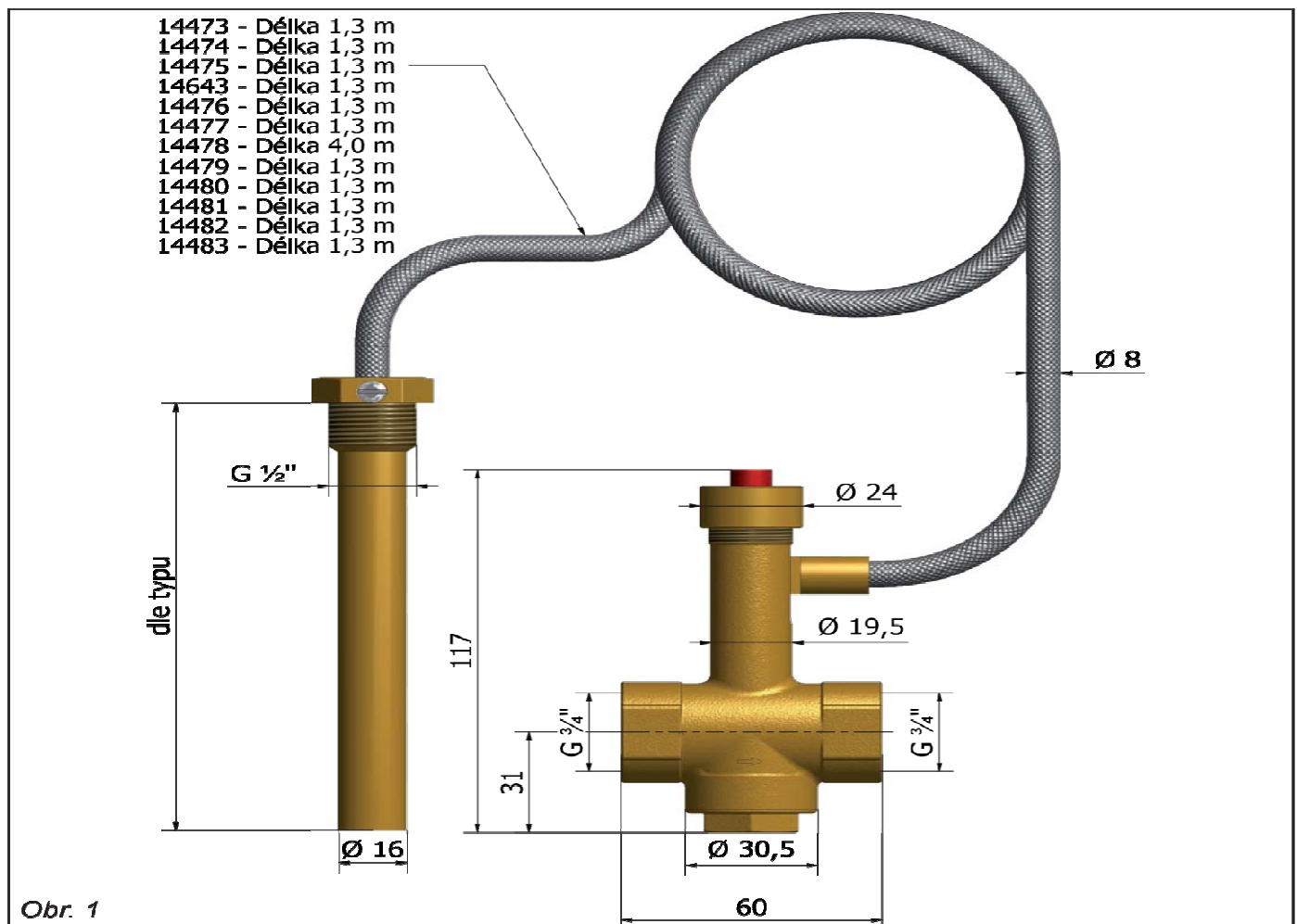
Das thermostatisch gesteuerte Ventil BVTs ist zum Schutz von Festbrennstoffkesseln vor Überhitzung bestimmt. Durch das Öffnen der Kühlwasserzufuhr wird die Wärme aus dem Wärmetauschersystem des Kessels abgeführt und der Kessel gegen Überhitzung geschützt.

Weiters dient das Ventil BVTs als Rückbrandschutz. Bei steigender Fühlertemperatur öffnet das Ventil und besprüht die Brennstoffzufuhr mit Wasser, wodurch ein Rückbrand in den Brennstoffbehälter verhindert wird.

Das Ventil BVTs ist mit einem Doppel- Temperaturfühler ausgestattet. Im Störfalle eines der Fühler gewährleistet der zweite die Funktion des Ventils.

Das Ventil ist gemäß der Richtlinie 97/23/EG (PED) und gemäß der Norm ČSN EN 14597 zugelassen. Es handelt sich um eine Anlage STW des Typs Th gemäß ČSN EN 14597, welche den Anforderungen an Anlage für die Ableitung überschüssiger Wärme gemäß Art. 4.3.8.4 ČSN EN 303-5 gerecht wird.

Das thermostatische Ventil ersetzt nicht das Sicherheitsventil der Wärmequelle.



Legenda:	
Délka	Länge
Dle typu	je nach Typ
Obr. 1	Abb. 1

Technische Daten:	
Nennweite	DN 20
Rohranschluss	Innengewinde G 3/4"
Anschluss der Tauchhülse	Außengewinde G 1/2"
Nennndruck	PN 10
Max. Arbeitsdruck der Heizflüssigkeit	6 bar
Max. Arbeitsdruck des Kühlwassers	10 bar
Umgebungstemperatur	0 bis 80 °C
Hysterese	6 °C
Kvs-Wert bei Öffnungstemperatur des Ventils +13 °C	2,6 m³/h
Werkstoffe:	
Ventilgehäuse	geschmiedetes Messing
Metallteile	geschmiedetes Messing
Feder	rostfreier Stahl
Fühler	Kupfer
Kapillarrohr	Kupfer
Tauchhülse	Messing
Betätigungsknopf	ABS
O-Ringe und Dichtungen	EPDM, NBR

Installation des Ventils

Thermische Ablaufsicherung:

Das Ventil wird möglichst nahe zum Kessel installiert, wobei der Fühler an der wärmsten Stelle des Kessels angebracht werden muss - siehe Abb. 2 BVTS - (A).

Rückbrandsicherung:

Das Ventil wird in der Löschwasserzufuhr installiert, während der Fühler direkt an der Brennstoffzufuhr positioniert werden muss - siehe Abb. 2 BVTS - (B).

Das Ventil kann in beliebiger Lage montiert werden.

Vor der Montage muss das System von Verunreinigungen gereinigt werden. Diese könnten sich am Ventilsitz absetzen und eine Störung verursachen.

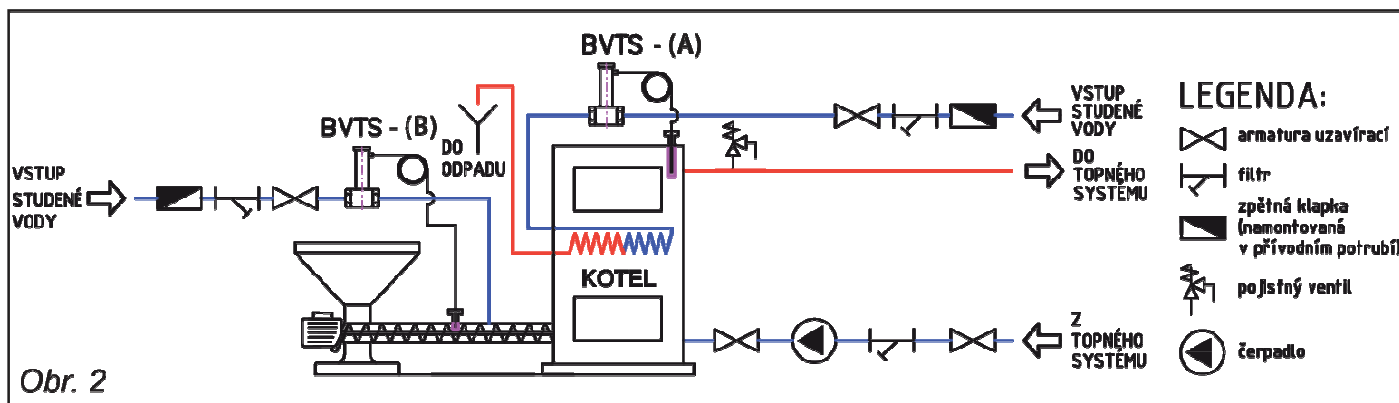
Der Pfeil am Ventilgehäuse zeigt die Durchflussrichtung an.

Der Druck der Wasserzufuhr zum Ventil richtet sich nach der Empfehlung des Kesselherstellers.

Vor dem Ventileingang muss ein Filter - siehe Abb. 2 - installiert werden.

Das max. Anziehmoment der Tauchhülse beträgt 30 Nm.

Nach der Installation ist die ordnungsgemäße Funktion des Ventils zu prüfen.



Obr. 2	Abb. 2
Vstup studené vody	Eintritt des Kühlwassers
Do topného systému	in das Heizsystem
Do odpadu	In den Abfluss
Z topného systému	aus dem Heizsystem
LEGENDA	LEGENDE
Armatura zavírací	Schließarmatur
Filtr	Filter
Zpětná klapka (namontovaná v přívodním potrubí)	Rückschlagklappe (montiert im Zuleitungsrohr)
Pojistný ventil	Sicherheitsventil
Čerpadlo	Pumpe
KOTEL	KESSEL

Wartung

Kontrola: 1x pro Jahr muss die korrekte Funktion des Ventils kontrolliert werden. Die Funktionskontrolle erfolgt manuell. Durch drücken des roten Betätigungsknopfes wird das Ventil geöffnet und der Durchfluss freigegeben. **Die zur Befestigung der roten Taste dienende Mutter darf weder gelockert noch festgezogen werden!**

Mindestens 1x pro Jahr den Filter am Kühlwassereintritt kontrollieren und reinigen.

Thermostatisch gesteuerte Ventile BVTs mit alternativen Öffnungstemperaturen:

Tschechisch	Code	Öffnungstemperatur des Ventils:	Max. Temperatur des Sensors:
	14473	50 ± 2 °C	75 °C
	14474	55 ± 2 °C	80 °C
	14475	65 ± 2 °C	90 °C
	14643	65 ± 2 °C	90 °C
	14476	70 ± 2 °C	95 °C
	14477	95 ± 2 °C	125 °C
	14478	95 ± 2 °C	125 °C
	14479	95 ± 2 °C	125 °C
	14480	97 ± 2 °C	125 °C
	14481	100 ± 2 °C	125 °C
	14482	100 ± 2 °C	125 °C
	14483	108 ± 2 °C	133 °C



REGULUS spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3
143 00 Praha 4
CZECH REPUBLIC

<http://www.regulus.cz> | <http://www.regulus.eu>
E-mail: obchod@regulus.cz | sales@regulus.cz