

# oventrop

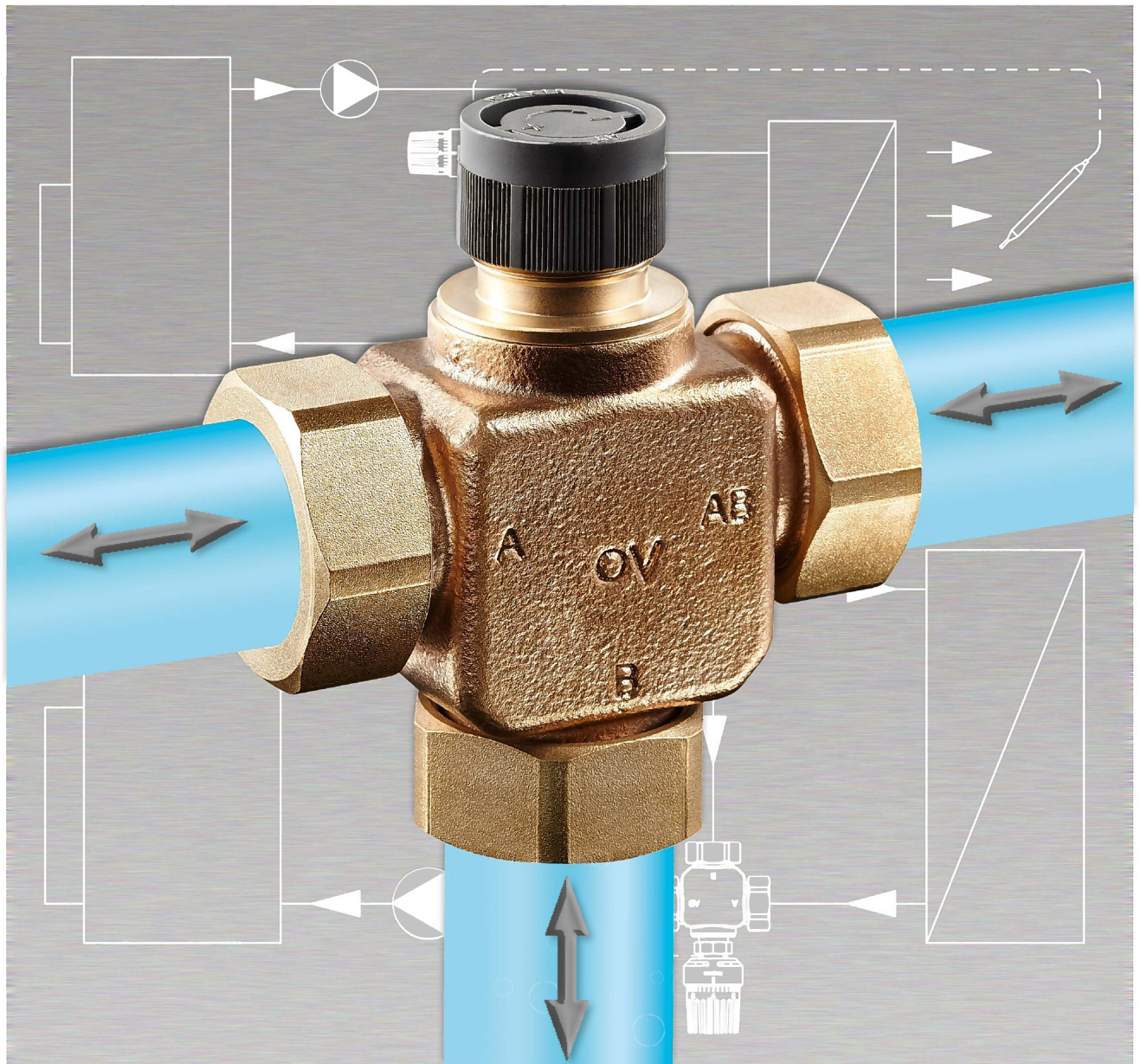
Innovation + Quality

バルブ、コントロール+システム

“Tri-CTR”ユニバーサル三方弁

混合/分流

エネルギー効率の改善に...





温水暖房または冷水冷房におけるエネルギーの効率的な利用を確立するためには、多くの場合、その流れを三方弁で分流または混合する必要があります。Oventrop三方弁「Tri-CTR」は、分流弁と混合弁の両方の機能を兼ね備えているため、幅広い用途に使用できます。

混合弁として使用する場合、二つの入りロポート（低温側Aおよび高温側B）と一つの出口ロポート（AB）として接続します。調整スリーブの位置に応じて、低温水と高温水が混合されます。

分流弁として使用する場合、一つの入りロポート（AB）と二つの出口ロポート（AおよびB）として接続します。調整スリーブの位置に応じて、流れ方向が一方から他方の出口へ向けられます。

「Tri-CTR」は、Oventrop温度コントローラーおよびOventropアクチュエーターと組み合わせて使用できます。

#### 技術データ：

最高動作温度：120°C（短時間130°C）

最低動作温度：-10°C

最大動作圧力：1.6MPa (PN16)

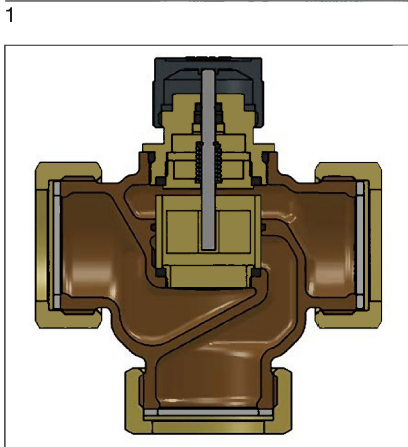
バルブ本体：青銅

内部部品：真鍮およびステンレス鋼

調整スリーブ：高品質プラスチック

バルブインサートシールおよびOリング：EPDM

温度コントローラーおよびアクチュエーター接続ネジ：M30x1.5



サイズ	$k_{vs}$ 値	品番
DN20	4.4	1131206
DN25	5.5	1131208
DN32	6.7	1131210
DN40	8.1	1131212
DN50	10.5	1131216

#### 利点：

- 分流および混合三方弁としての幅広い用途
- 圧力バランス調整スリーブ
- 高差圧に適正
- 大流量レンジ
- 温度コントローラーやアクチュエーターとの組み合わせ

図1. 三方弁「Tri-CTR」

図2. 三方弁「Tri-CTR」断面図

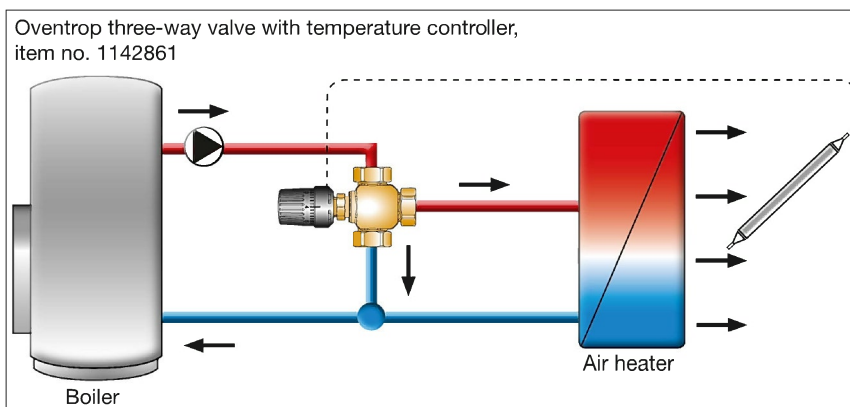
図3. 差し込みセンサーまたは接触センサー付き自力式コントローラー

図4. アクチュエーター「Aktor T 2P」(例：品番 1012420)



4

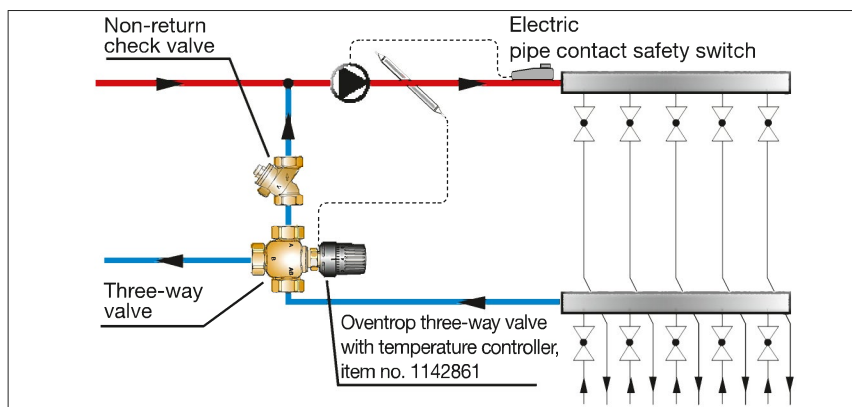
2



1

システム 1 : 分流三方弁「Tri-CTR」

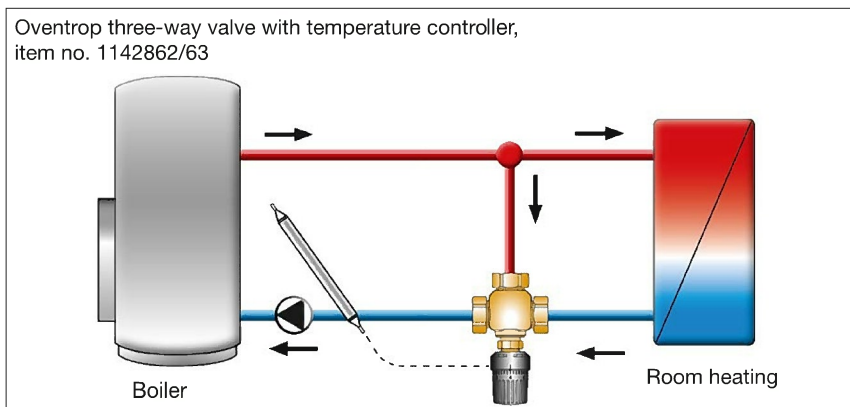
温風式暖房機で使します。温風の出口温度を制御します。



2

システム 2 : 床暖房システムにおける分流三方弁「Tri-CTR」

床暖房の温水行き温度を制限します。



3

システム 3 : 固形燃料ボイラーの戻り温度昇温用としての混合三方弁「Tri-CTR」

必要な戻り温度を温度コントローラーで設定します。戻り温度が上昇すると、バイパス回路が絞られます。逆に戻り温度が低下すると、バイパス回路が開きます。

