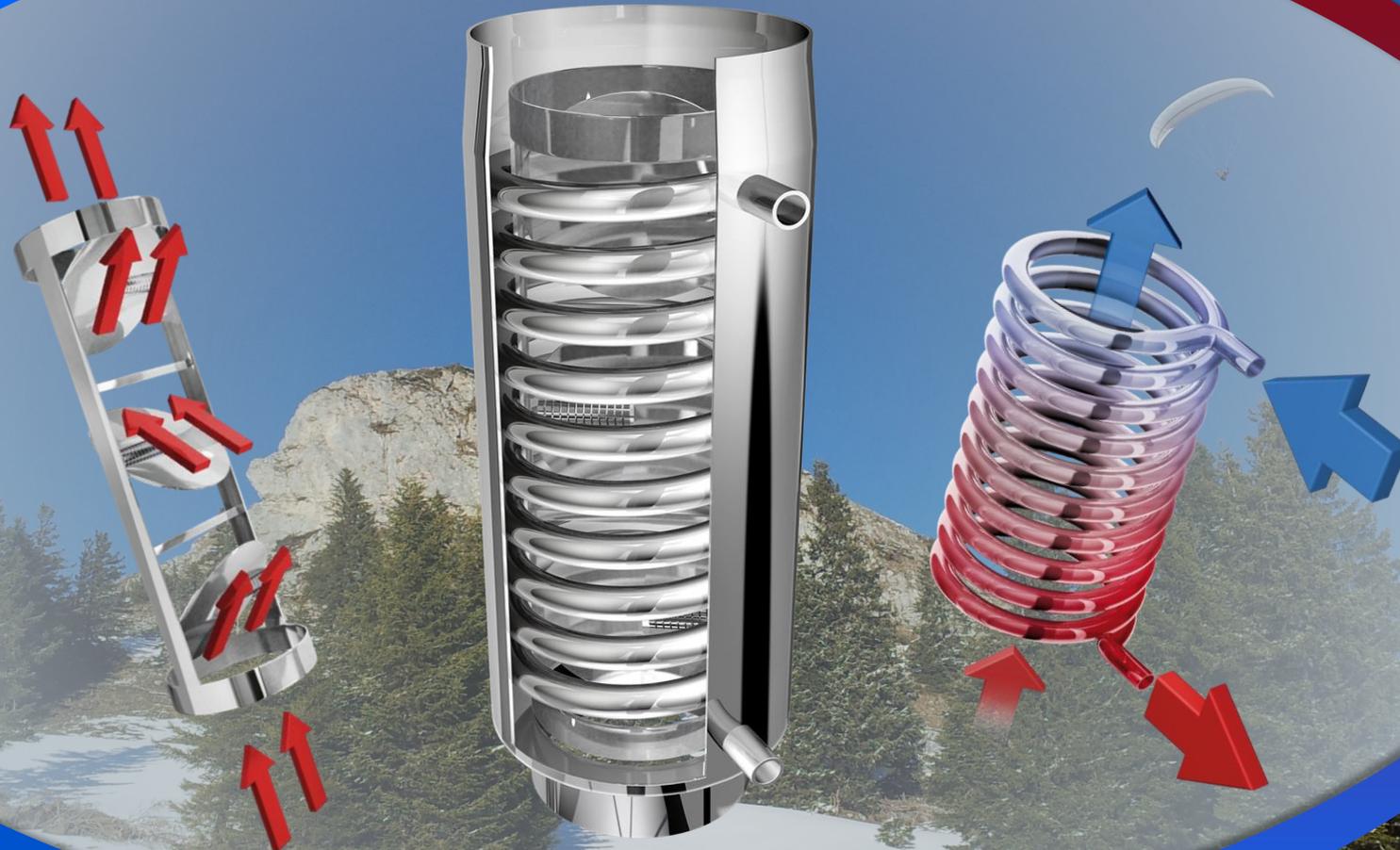
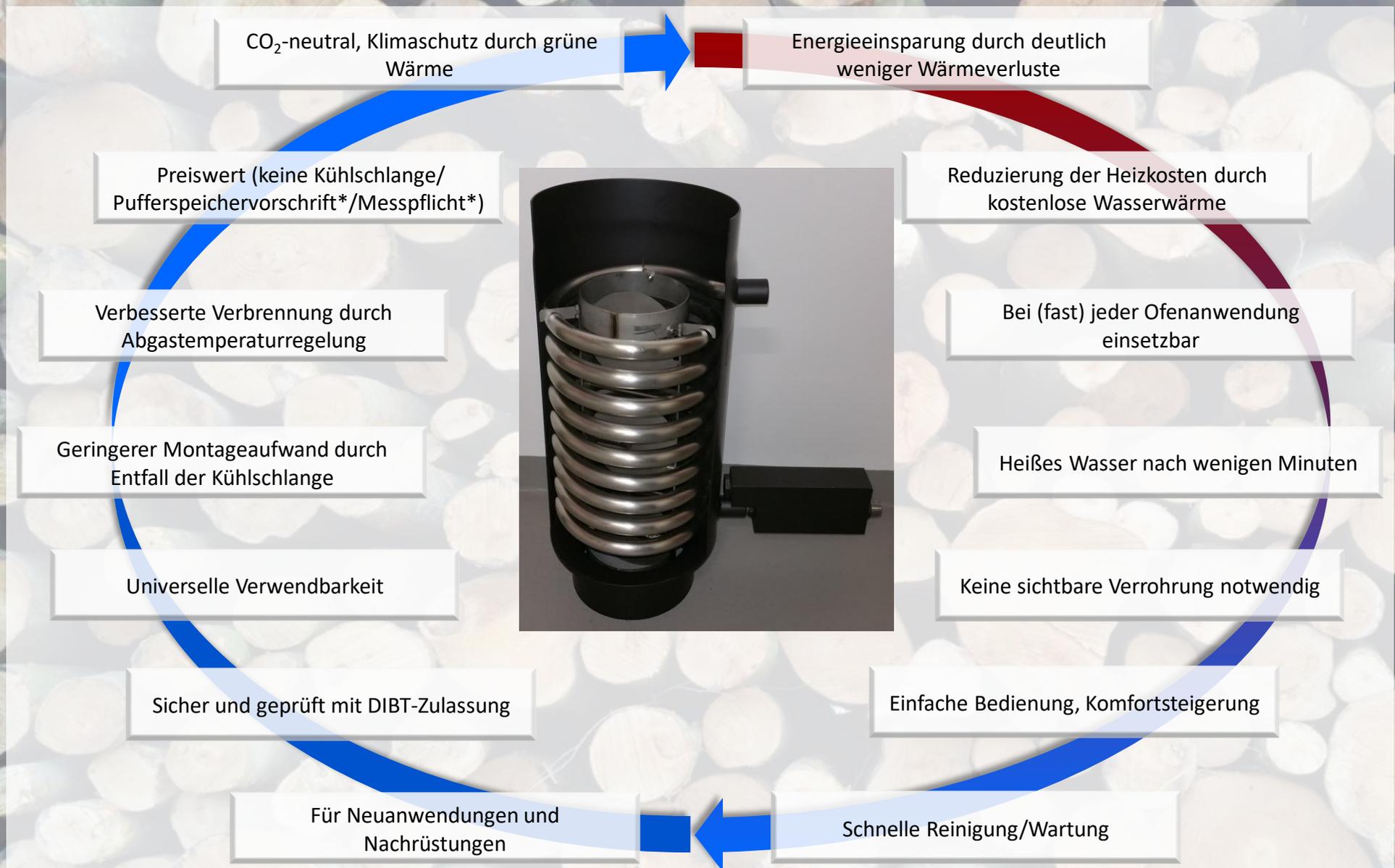


Heißes Wasser aus dem Ofenrohr...



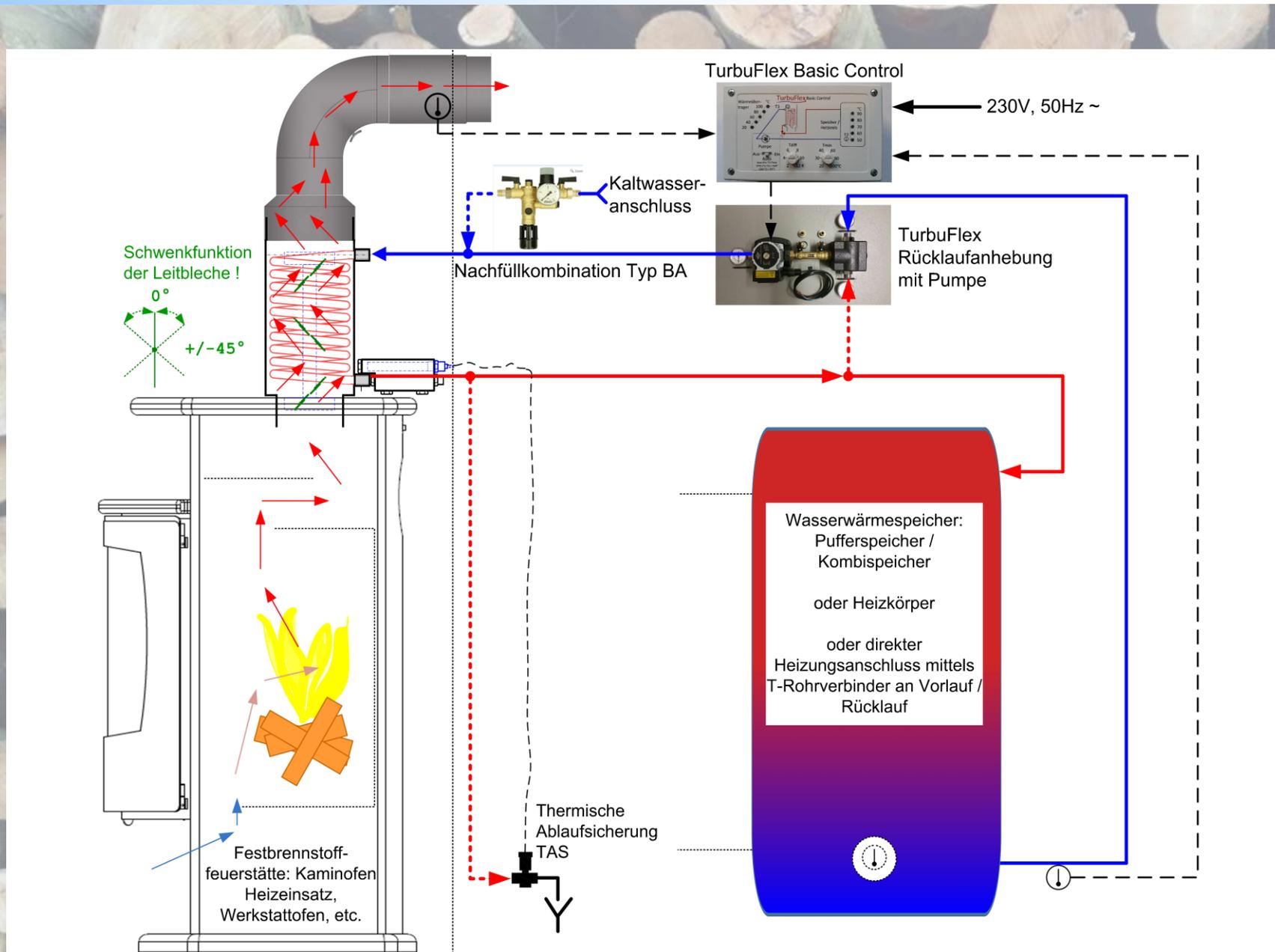
...mit TurbuFlex !

## Welchen Nutzen ermöglicht die TurbuFlex-Wärmerückgewinnung?



\* Vorschriften zur Pufferspeicherverwendung / Messpflicht anhand der 1. BImSchV gelten nicht für Einzelraumfeuerungsanlagen mit TurbuFlex

## Wie erfolgt der Heizungsanschluss?



Für Feuerungsanlagen nach z.B. EN13240, EN13229, EN12815 mit DIBt-Zulassung für feste, gasförmige oder flüssige Brennstoffe, Ofenleistungsbereich 3 – 30 KW



### TurbuFlex Basispaket

- Wärmeübertrager DN200<sup>1</sup> mit Edelstahlrohrschlange<sup>2</sup> und Ofenanschluss: DN120 bis DN200, 2 Heizungsanschlüsse mit ½ Zoll Innengewinde
- Leitblecheinheit<sup>3</sup> mit drei automatisch schwenkbaren Bimetalleitblechen zur abgastemperaturabhängigen Ofenregelung, vierstufige Einstellbarkeit der Bimetalle zur Anpassung an unterschiedliche Öfen
- Anschlussblock zur Aufnahme der thermischen Ablaufsicherung<sup>4</sup>, Anschluss Temperaturfühler<sup>3</sup> mit ½ Zoll Innengewinde

Standardfarben: Schwarz S mit Farben-Nr. 703381 oder Grau G mit Farben-Nr. 703665

--- Passende Zusatzkomponenten lieferbar! ---



### Bestellnummern:

TF 300-150-S	Ofenanschluss DN150	Farbe Schwarz
TF 300-150-G	Ofenanschluss DN150	Farbe Grau
TF 300-200-S	Ofenanschluss DN200	Farbe Schwarz

- 1 Nach DIN EN 1856-2, Gesamtlänge 450-470mm, Anschlussstutzenlänge 50-70mm, je nach Ausführung
- 2 Materialsorte 1.4571, max. 1 Liter Wasserinhalt, ca. 0,3m<sup>2</sup> Rohrfläche Wärmeübertrager, Höhe 300mm
- 3 Materialsorte 1.4301, Bimetallvorspannung in vier Stufen voreinstellbar: 15°, 30°, 45°, 60°
- 4 Nach DIN EN 14597, max. Tauchhülslänge inkl. Gewindeanteil ca. 155mm



## TurbuFlex Rücklaufanhebung

- Hocheffizienzpumpe, Energieeffizienzindex (EEI):  $\leq 0,20$ , 1-6m Förderhöhe, Fördermedientemperatur:  $+2\text{ °C}$  bis  $+110\text{ °C}$ , Fördermedium Wasser oder Solarträgerflüssigkeit, Elektrische Anschlussleitung:  $3 \times 1,0\text{m}^2$ , Länge ca. 1m, am Pumpenstecker angeschlossen
- Stufenlos einstellbares Mischventil für Rücklauftemperaturen von  $35\text{ °C}$  bis  $70\text{ °C}$
- Strangreguliertventil mit Sichtfenster zur Volumenstromanzeige und Volumenstromeinstellung: Einstellbereich ca. 2 bis 12 Liter/Minute
- 2 KFE-Hähne zur Befüllung, Spülung und Entleerung des Bypasskreises
- 2 Kugelhähne
- 3 Anlegethermometer
- Alle drei Anschlüsse mit  $3/4\text{''}$  Außengewinde
- Mit Wärmedämmschalen

Bestellnummer: TF RTA



Kombinationsbeispiel:

TurbuFlex Basic Control  
und  
TurbuFlex  
Rücklaufanhebung



## Pumpensteuerung TurbuFlex Basic Control

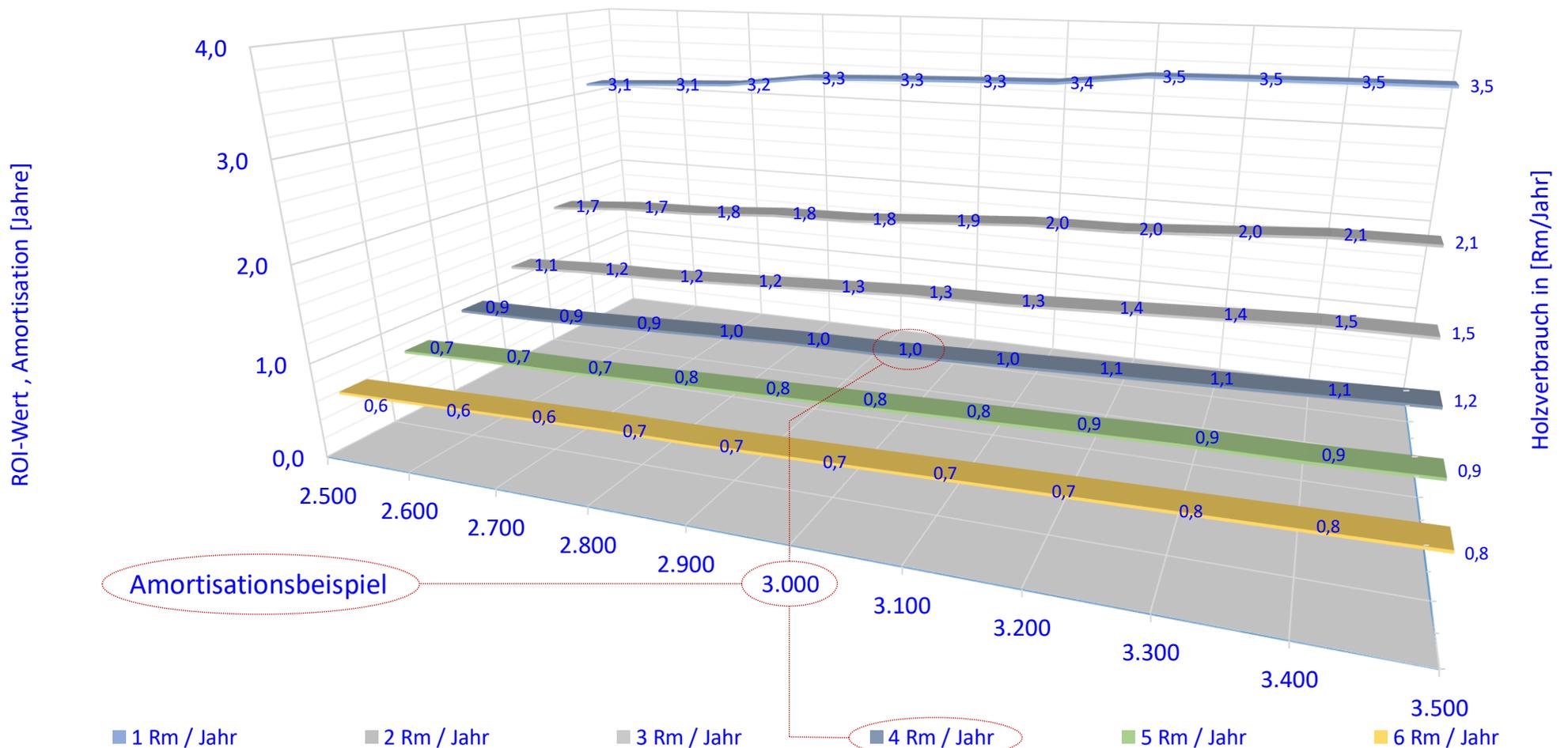
Steuerungsgerät mit Ein- und Ausschaltfunktion der Umwälzpumpe mit Einkreis-Differenzregelung

- Differenztemperatur einstellbar: 2 bis 12K
- Einschalttemperatur Pumpe: ca. 70°C bis 100°
- Relaisausgang Pumpenansteuerung: 230V~/ max. 200VA
- Zwei LED-Anzeige: Rauchgas- und Rücklauf/Speichertemperatur, Sensorüberwachung bei Kurzschluss -und Leitungsbruch, Pumpenfunktion
- Betriebsartenwahlschalter Pumpe: Aus / Auto / Ein
- Anschlussleitung: 230V, 50Hz ~, 3x1m<sup>2</sup>, Länge 0,5m, mit Schukostecker
- Sensor PT1000 (max. 95°C) mit Anschlussleitung, Länge 2m, Erfassung Rücklauftemperatur / Pufferspeichertemperatur
- Sensor PT1000 (max. 240°C) mit Anschlussleitung, Länge 2m, Erfassung der Rauchgastemperatur
- Tauchhülse mit 1/2 Zoll Außengewinde, 40mm lang, Gegenmutter, Dichtung, Metallverschraubung PG7
- Montageset: 2 Dübel (6mm), Schrauben, Schrumpfschlauch für Option Sensorleitungsverlängerung
- Rollfeder zur Anbringung des Rücklauftemperatursensors an das Rücklaufrohr
- Mit angeschlossenen Leitungen, funktionsgeprüft

Bestellnummer: TF BC

### Amortisation: Nach welcher Nutzungsdauer macht sich die Anschaffung bezahlt?

(Basis RRF-Prüfung, 8kW Ofen mit 6,35kW Mischbetrieb, elektrischer Strom, Energiepreissteigerung 5%/Jahr, ROI-Wert bei Gas/Öl: ROI-Wert x ca.3,5 (Anwenderdaten können hiervon abweichen))



TurbuFlex GmbH, Siegenstraße 132a, 44359 Dortmund, Tel: +49 (0)231 7002342, Mobil:+49 (0)162 434 2922, Web: [www.turbuflex.de](http://www.turbuflex.de), Email: [info@turbuflex.de](mailto:info@turbuflex.de)

