



## PRODUKTNEUHEITEN 2019

- // KHS CoolFlow Kaltwasser-Regulierventil
- // KHS CoolFlow Kaltwasserkühler
- // KHS Spülgruppe
- // ThermoTrenner
- // KHS Gateway
- // KTS BACnet Gateway

  
**KEMPER**  
FORTSCHRITT MACHEN

**LIEFERBAR AB**  
1. QUARTAL 2020



## KHS CoolFlow Kaltwasser-Regulierventil

**KHS**<sup>®</sup>

Automatisches Zirkulations-Regulierventil mit integrierter Spülfunktion

### 3 Funktionen – 1 Ventil

- // Regulierfunktion
- // Spülfunktion
- // Absperrfunktion

### 100 % Planungssicherheit

Ein Regelbereich für alle Anwendungsfälle vereinfacht die Dimensionierung und garantiert Sicherheit in allen Planungs- und Betriebsphasen.

### Nachrüstbar

Bestehende KHS-Systeme können unter geringem Aufwand aufgerüstet werden.

**LIEFERBAR AB**  
1. QUARTAL 2020



## KHS CoolFlow Kaltwasserkühler

**KHS**<sup>®</sup>

Durchfluss-Trinkwasserkühler mit integrierter Zirkulationspumpe

### Kleinster Bauraum für riesige Leistung

Bei einem Platzbedarf von weniger als 0,5 m<sup>2</sup> können Objekte mit einer Rohrleitungslänge bis zu 2000 m auf kleiner 20 °C gekühlt werden.

### Der Alleskönner

Durch innovative Speicherlösung uneingeschränkt einsetzbar in alle bestehenden und neuen Kaltwassersätze und Kaltwassererzeuger.

### Das Komplettpaket

Die vormontierte Kompakteinheit mit integrierter Zirkulationspumpe beinhaltet bereits alle benötigten Komponenten der Trinkwasserseite, ist diffusionsdicht gedämmt und vorkonfiguriert.



KHS CoolFlow  
Kaltwasserkühler

KHS Venturi-Strömungs-  
teiler -dynamisch-

KHS CoolFlow  
Kaltwasser-  
Regulierventil

## Dauerhaft kaltes Trinkwasser bis an die Entnahmestelle – nur mit KHS CoolFlow!

Durch die Ergänzung von KHS CoolFlow im innovativen KEMPER Hygienesystem KHS sind nun dauerhaft Kaltwassertemperaturen unter 20 °C bis zur Entnahmestelle realisierbar. Das Trinkwasser wird über KHS Venturi-Strömungsteiler bis zur Entnahmestelle verteilt. Der KHS CoolFlow Kaltwasserkühler kühlt und zirkuliert das Trinkwasser. Das KHS CoolFlow Kaltwasser-Regulierventil reguliert, spült und sperrt Zirkulationskreise bei Bedarf ab.

### Überall

// dauerhafte Temperaturhaltung < 20 °C an jeder Entnahmestelle, auch bei hohen Wärmeinträgen

### Einsatz von innovativer Strömungsteilertechnik:

// minimale Rohrrinnenoberfläche  
// niedrige Anzahl Spüleinrichtungen  
// geringe Wartungskosten

### Amortisation

// KHS CoolFlow amortisiert sich bei hohen Wärmelasten in weniger als zwei Jahren gegenüber Temperaturhaltung durch Spülung

Mehr Infos:







**LIEFERBAR AB**  
**2. QUARTAL 2019**

**KHS<sup>®</sup>**

## KHS Spülgruppe

Komplette Spülgruppe für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs

### Vorteile auf einen Blick

- // Ein Spülventil für alle Trinkwasserleitungen bis DN 100
- // Variable Durchflussmenge: 4, 10 oder 20 l/min
- // Wartung im laufenden Betrieb möglich
- // Werkzeugfreie Wartung ohne Betriebsunterbrechungen
- // Robust und stoßfest gerüstet für alle Einsatzgebiete

# Komponenten

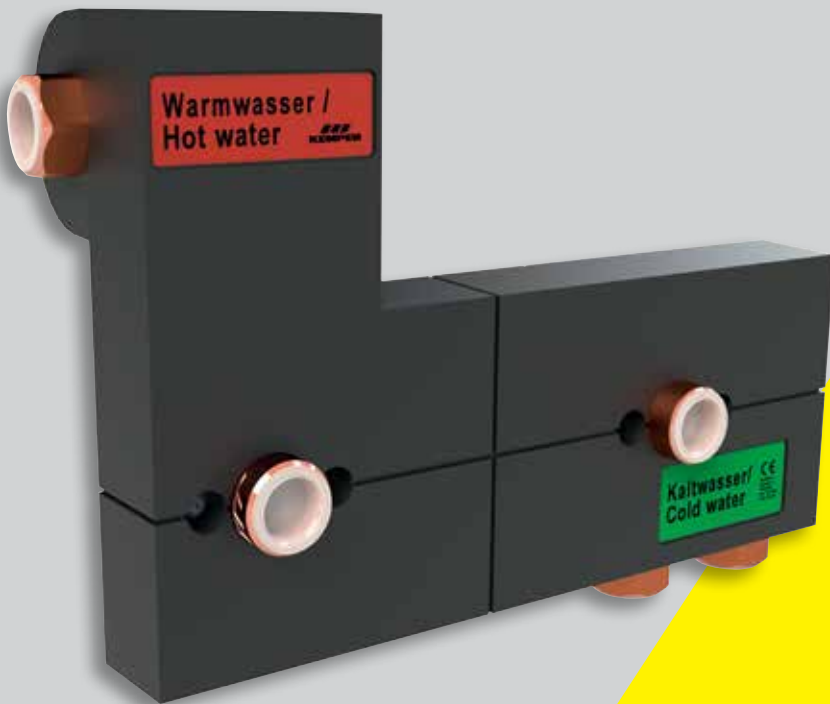
## KHS Spülgruppe



- 01 Wartungsabsperung WESER Freistrom-Ab-sperrentil
- 02 CONTROL-PLUS Durchfluss- und Tempera-turmessarmatur zur exakten Ermittlung von Spülmengen (optional)
- 03 Spülventil mit Federrückzug-Stellantrieb zur druckschlagfreien Durchführung von Was-serwechseln
- 04 DMB Durchflussmengenbegrenzer zur vor-druckunabhängigen Begrenzung der Durch-flussmenge
- 05 Freier Ablauf DN 50 mit Rückstauüberwa-chung zum Schutz des Trinkwassers nach DIN EN 1717

Bestellnummer	DN	Wartungsabspernung	CONTROL-PLUS	Spülventil	DMB-Set	Freier Ablauf
6840401500	15	•	–	230V	4, 10, 20 l/min	DN 50
6840501500	15	•	•	230V	4, 10, 20 l/min	DN 50
6840001500	15	•	–	24V	4, 10, 20 l/min	DN 50
6840101500	15	•	•	24V	4, 10, 20 l/min	DN 50

LIEFERBAR AB  
2. QUARTAL 2019



**NEUES  
FEATURE**

Universelle Montage an allen gängigen Vorwandsystemen und in allen Einbausituationen möglich!

## ThermoTrenner

Wärmeübergänge an Mischarmaturen sicher vermeiden und Hygienesrisiken vorbeugen

### Vorteile auf einen Blick

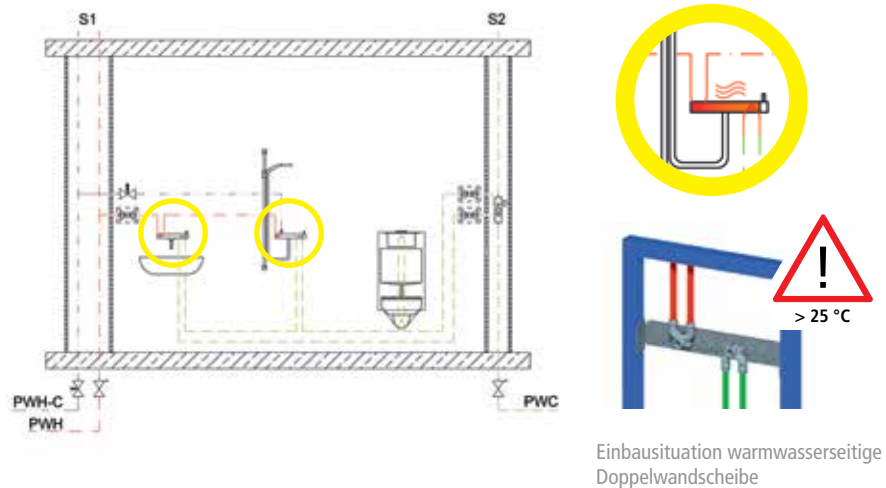
- // garantierte Temperaturen  $< 25\text{ °C}$  in der PWH-Wandscheibe im reinen Zirkulationsfall
- // 20 % Kostenvorteil gegenüber vergleichbarem Eigenbau

# Zweifach wirksam

Wärmeübergänge zuverlässig vermeiden

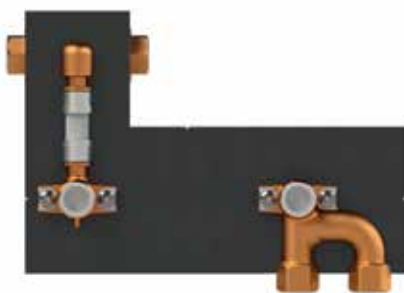
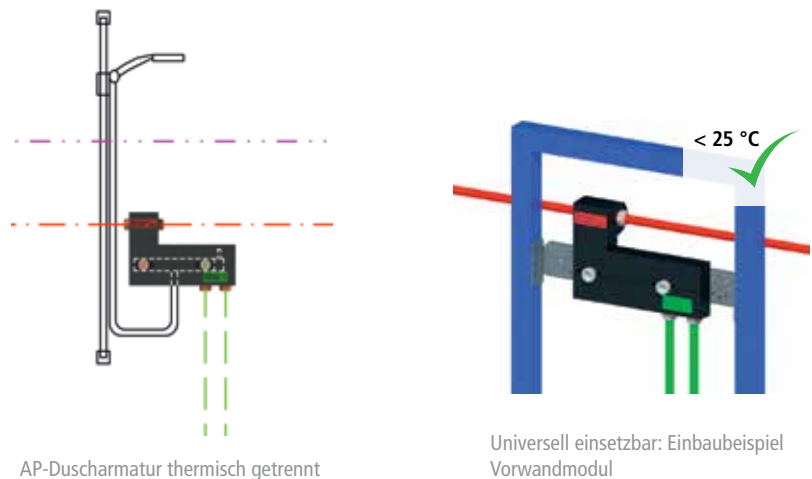
## Das aktuelle Installationsproblem

An den warmwasserseitigen Doppel-Wandscheiben der Entnahmemarmaturen stehen im Zirkulationsfall Temperaturen von ca. 60 °C an. Mischarmaturen wirken hier als Wärmebrücke und erwärmen so das Kaltwasser auf hygienisch äußerst bedenkliche Temperaturen oberhalb der normativ geforderten 25 °C. Erwärmt sich Wasser auf > 25 °C, ergeben sich ideale Vermehrungsbedingungen für Mikroorganismen, die sich auf der rauen Innenfläche der Armatur besonders gut ansiedeln können.



## Die innovative KEMPER-Lösung

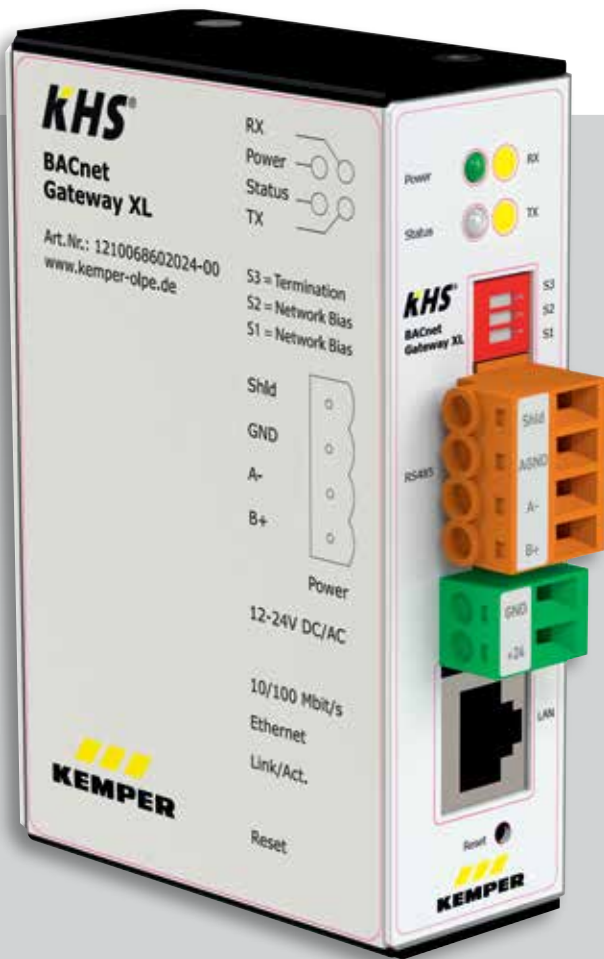
In Zirkulationssystemen unterbindet der KEMPER ThermoTrenner zuverlässig den ungewollten Wärmeübergang vom Warmwasser auf die Mischarmatur und das angeschlossene Kaltwasser. Die thermische Trennung erfolgt zum einen durch Einsatz eines Wärmedistanzelements zwischen Warmwasseranschluss und integrierter Wandscheibe. Zum anderen sorgt die Anordnung der Wandscheibe unterhalb des Warmwasseranschlusses für eine Wärmeschichtung im Medium – auf Grund des Dichteunterschieds sinkt kein warmes Wasser zur Wandscheibe ab.



ThermoTrenner in der Schnittdarstellung

### KEMPER ThermoTrenner Figur 550 01

DN	Innengewinde
15	Rp 1/2



**LIEFERBAR  
AB SOFORT**

**KHS<sup>®</sup>**

## KHS Gateway

Schnittstellengerät für die 100 %-Einbindung des KEMPER Hygienesystems KHS in die Gebäudeleittechnik

### Vorteile auf einen Blick

- // Verfügbarkeit aller wichtigen Kommunikationsprotokolle der Gebäudeleittechnik
- // Sicherheit durch die etablierte KEMPER-Spüllogik
- // 50 % Kostenersparnis gegenüber bauseits erstellter Spülprogramme

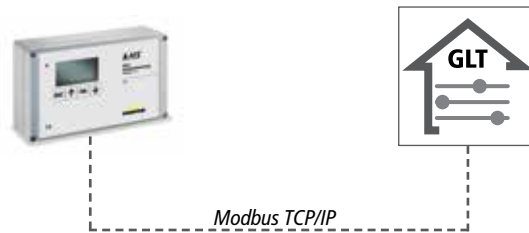


# KHS Gateway

Komfortable Anbindung des Hygienesystems KHS an die Gebäudeleittechnik

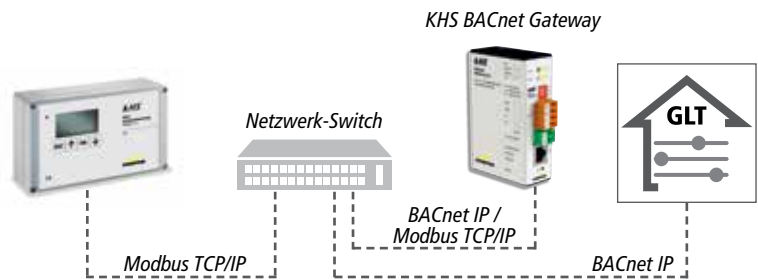
## Modbus TCP/IP

Zur Anbindung der KHS Mini-Systemsteuerung an die Gebäudeleittechnik (GLT) über das Modbus TCP/IP Protokoll.



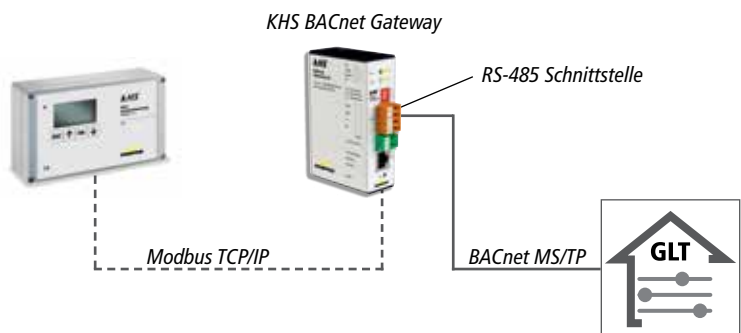
## BACnet IP

Zur Anbindung der KHS Mini-Systemsteuerung an die Gebäudeleittechnik (GLT) über das BACnet IP Protokoll.



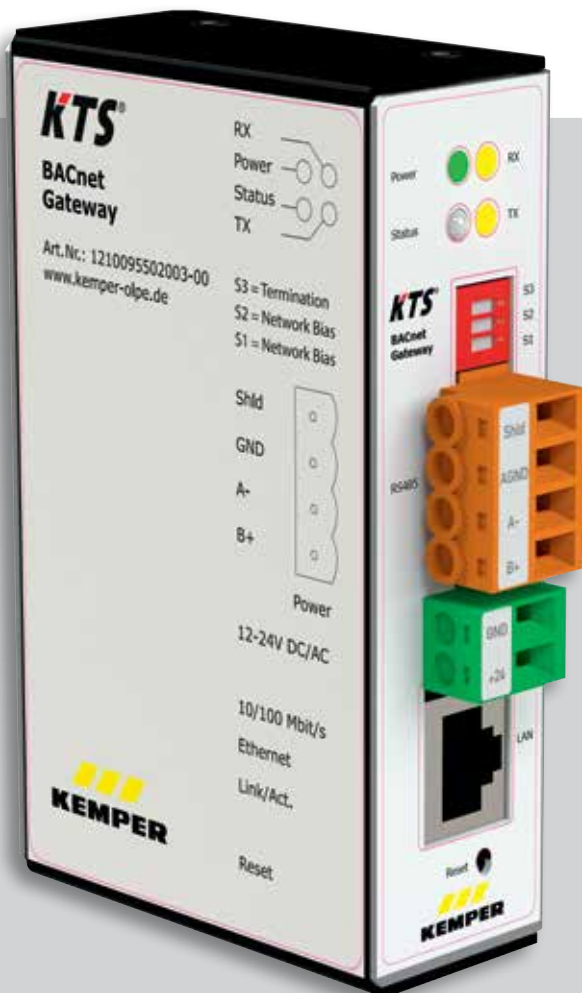
## BACnet MS/TP

Zur Anbindung der KHS Mini-Systemsteuerung an die Gebäudeleittechnik (GLT) über das BACnet MS/TP Protokoll.



Variante	Bestellnummer	max. Anzahl SLAVES	Protokoll
KHS Modbus TCP/IP Lizenz	993590	62	Modbus TCP/IP
KHS BACnet Gateway L	686 02 23	24	BACnet IP und MS/TP
KHS BACnet Gateway XL	686 02 24	62	BACnet IP und MS/TP





**LIEFERBAR AB**  
2. QUARTAL 2019

**KTS<sup>®</sup>**

## KTS BACnet Gateway

Schnittstellengerät für die 100 %-Einbindung  
des KTS-Systems in die Gebäudeleittechnik

### Vorteile auf einen Blick

- // Parametrierung der KTS ThermoBoxen über die GLT
- // Ganzheitliche Überwachung des Anlagenbetriebes in Echtzeit
- // Nachrüstbar für jedes ComLog-Modul

# KTS BACnet Gateway

Komfortable Anbindung des ThermoSystems KTS an die Gebäudeleittechnik

## Gateway BACnet IP

Zur Anbindung der KTS an die Gebäudeleittechnik (GLT) über das BACnet IP Protokoll.



## Funktionsweise:

Gerät zur Schnittstellenerweiterung des ComLog-Moduls für die Anbindung der KTS-Anlage an die Gebäudeleittechnik (GLT) über BACnet IP. Zur Einbindung aller Datenpunkte der ThermoBox(en). Geeignet zur Montage im ComLog-Modul-Gehäuse bei Spannungsversorgung über das ComLog-Modul-Netzteil.

Variante	Bestellnummer	Protokoll
KTS BACnet Gateway	9550200300	BACnet IP



