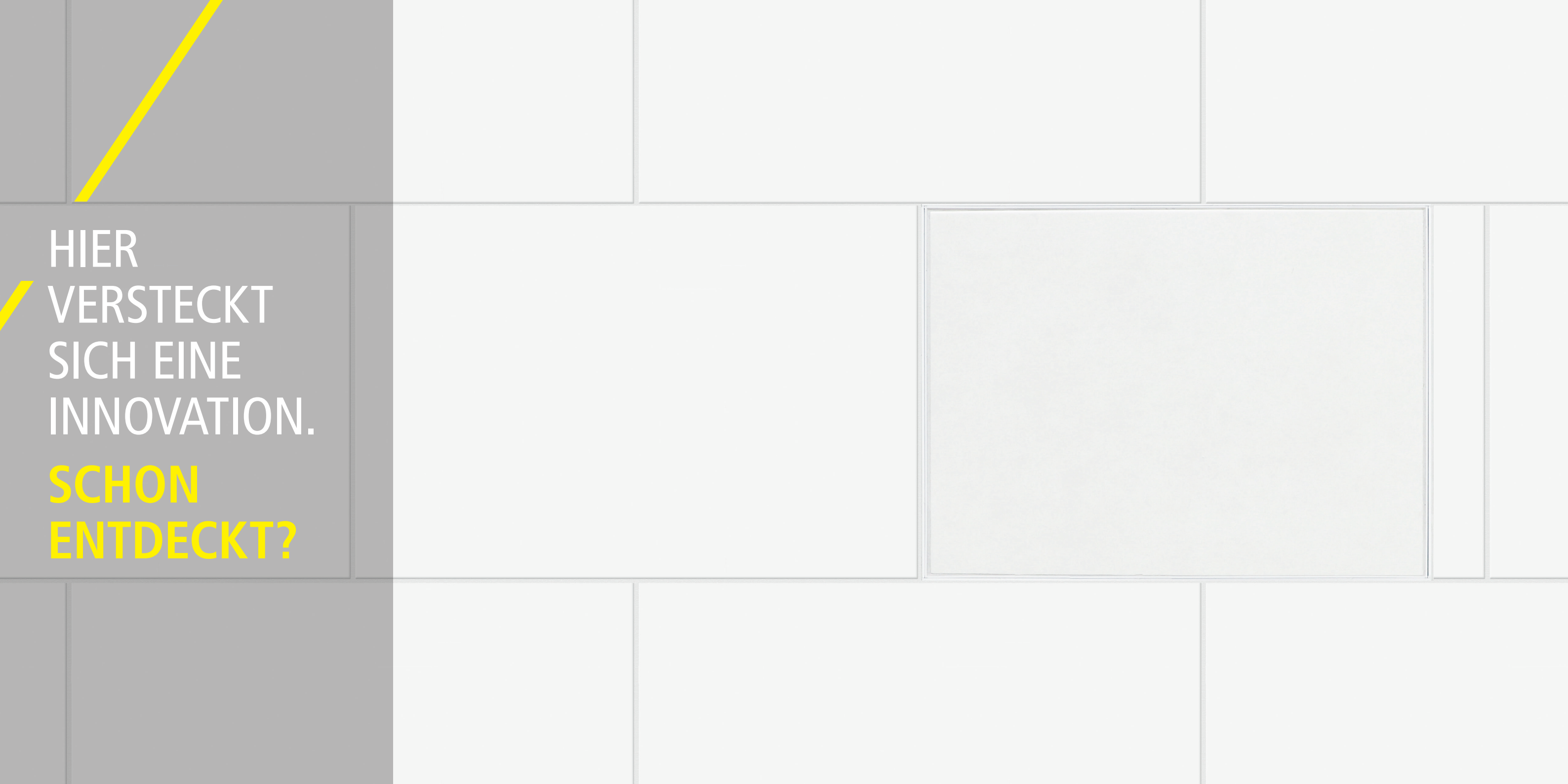


KHS[®]
HYGIENESPÜLUNG


KEMPER
FORTSCHRITT MACHEN



HIER
VERSTECKT
SICH EINE
INNOVATION.
**SCHON
ENTDECKT?**

WIR
PRÄSENTIEREN:
**DIE NEUE
GENERATION
KHS HYGIENE-
SPÜLUNGEN.**



UNSICHTBAR
UNTERPUTZ
ODER ELEGANT
AUFPUTZ.
**EIN PRODUKT,
ALL-IN-ONE.**

Stagnationsvermeidung

Nie war Trinkwasserhygiene so komfortabel

Um die einwandfreie Funktion einer Gebäudeinstallation sicherstellen zu können, muss der Planer die maximale Nutzungssituation berücksichtigen. In der Praxis tritt diese maximale Nutzung jedoch nicht regelmäßig ein. Stagnierende Bereiche und eine unzureichende Hygiene sowohl im Trinkwasser-kalt (PWC) als auch im Trinkwasser-warm (PWH) können die Folge sein. Den gleichen Effekt haben Änderungen der Nutzungsart oder des Verhaltens der Gebäudenutzer. Im Laufe eines Gebäudelebens weichen tatsächliche Entnahmehäufigkeiten und -volumina stark von den ursprünglich geplanten Werten ab. Auch hier ist der bestimmungsgemäße Betrieb nicht mehr gewährleistet.

Die KHS Hygienespülungen helfen, den bestimmungsgemäßen Betrieb durch kontrollierte „Zwangsentnahmen“ wiederherzustellen. Über die Parameter Zeit, Temperatur und Volumen werden dabei Wasserwechsel kontrolliert durchgeführt.

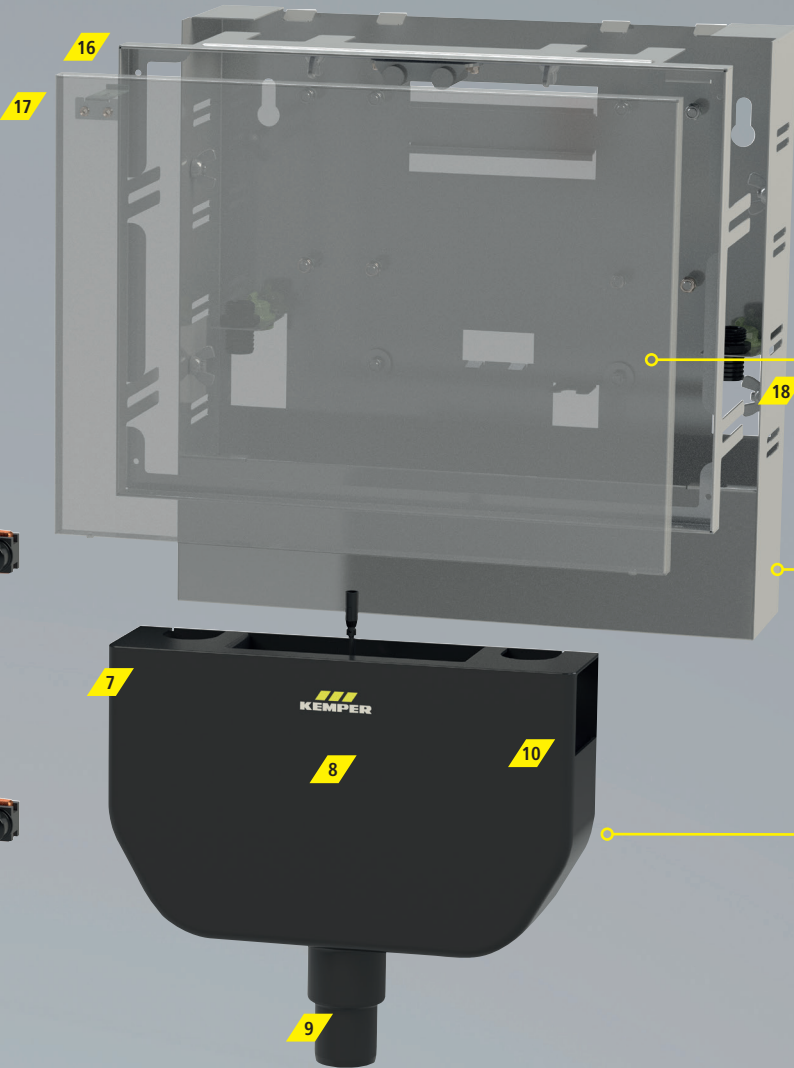
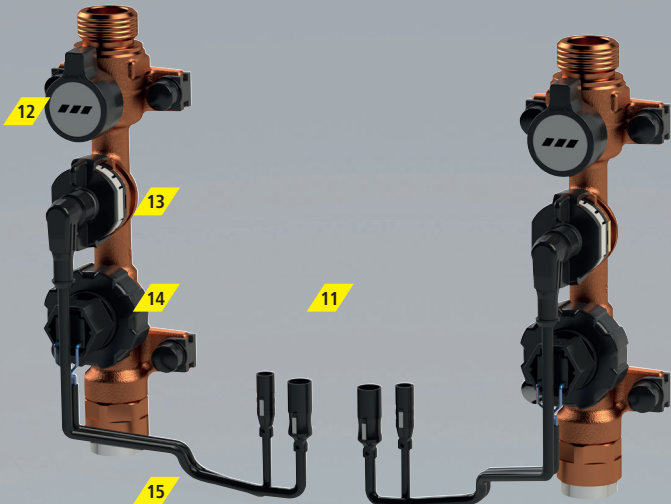
KEINE GEBÄUDENUTZUNG GLEICHT DER ANDEREN!

Für jedes Gebäude eine wirtschaftlich sinnvolle Variante: PRO / PURE / LITE



NIE DAS FALSCHES WERKZEUG ZUR HAND!

Montage und Wartung werkzeugfrei durchführbar.



BÄDER SIND SCHÖN – UND DAS SOLL AUCH SO BLEIBEN!

TOP-HIGHLIGHT: Unsichtbare Revisionsöffnung durch innovative Unterputzlösungen!

EIN GEHÄUSE FÜR ALLE FÄLLE!

Universell für alle Einbausituationen (Auf- und Unterputz).

FLÜSTERLEISE WASSERWECHSEL!

Trinkwasserhygiene auch für komfortrelevante Objekte.

- | | | | | | |
|---|--|----|---|----|---|
| 1 | Regler PRO (externe Verbindungen ausnahmslos als Festanschluss im Gehäuse) | 8 | Überlaufüberwachung | 14 | Magnetventil mit integriertem Feinsieb (TOP-ENTRY) |
| 2 | Summer für Störmeldungen | 9 | Flexibilität auch bei der Abflussnennweite (DN 40 und DN 50) | 15 | Strahlregler mit inkl. Durchflussmengenbegrenzer (variable Durchflussmenge 5, 10, 15 l/min) |
| 3 | Massenspeicher für Ereignisprotokoll (bis zu 100.000 Einträge) | 10 | Freier Auslauf nach DIN EN 1717 | 16 | (Unterputz-) Einbaurahmen (inkl. Tiefenausgleich) |
| 4 | potentialfreier Störmeldekontakt | 11 | Wasserwechselgruppe (Einzel- oder Doppelanschluss) | 17 | Wechseldeckel Push-to-open (inkl. Deckelsicherung) |
| 5 | USB-Schnittstelle für komfortablen Datentransfer | 12 | Wartungsabspernung | 18 | Spülkomponenten für Inbetriebnahmespülung |
| 6 | LED-Statusanzeige | 13 | Durchfluss- und Temperaturmessarmatur zur Spülmengenerfassung (TOP-ENTRY) | | |
| 7 | leistungsstarker Siphon (> 45 l/min) | | | | |



KHS Hygienespülung PRO
Figur 689 03 007 (ein Anschluss)
Figur 689 03 008 (zwei Anschlüsse)

für besonders hygienerelevante Großobjekte

KHS[®] Hygienespülung PRO

PRO



WISSEN, WAS LOS IST!

Transparenz durch visualisierte Spülhistorie.

EINFACHER GEHT'S NICHT!

Digitaler Inbetriebnahme- und Wartungsassistent.

SICHERHEIT GEHT VOR. IMMER!

Betriebssicherheit 24/7 durch permanente Überprüfung aller Bauteile.

- // Sieben Timer für individuelle Spülstrategie in besonders hygieneempfindlichen Gebäuden
- // intervall-, zeit-, volumen-, temperatur- und nutzungsgesteuertes Spülen
- // komfortable und sichere Bedienung über WLAN (abschaltbar) mittels moderner Access-Point-Technologie
- // bis zu 100.000 Ereigniseinträge zum Nachweis des bestimmungsgemäßen Betriebes
- // Auslesen von Analysen und Protokollen über WLAN und USB
- // Spülprozessmanagement erkennt Einsparpotentiale und schlägt Optimierungen vor
- // Vernetzungen von bis zu 60 Hygienespülungen möglich





KHS Hygienespülung PURE
Figur 689 03 005 (ein Anschluss)
Figur 689 03 006 (zwei Anschlüsse)

für zeitgesteuerte Intervallspülung in Kleinobjekten

KHS[®] Hygienespülung PURE

PURE



**WIR WISSEN, DASS SIE KEINE
ZEIT HABEN – MACHT NICHTS!**

Inbetriebnahme in weniger als
einer Minute.

- // intervallgesteuertes Spülen
- // Inbetriebnahme in weniger als einer Minute über 4 x PRESS
- // bis zu 100.000 Ereigniseinträge zum Nachweis des bestimmungsgemäßen Betriebes (Auslesung über USB)
- // automatische Erkennung und Überprüfung aller funktionalen Bauteile
- // Aufrüstung zu PRO möglich





KHS Hygienespülung LITE
 Figur 689 03 009 (ein Anschluss)
 Figur 689 03 010 (zwei Anschlüsse)

für sicherheitssensible Objekte

KHS[®] Hygienespülung LITE

LITE



**GERÄTEEIGENE ANSTEUERUNG
 NICHT GEWÜNSCHT?**

100 % direkte Ansteuerung aller
 Komponenten!

// keine integrierte Reglerlogik
 // eigene Ansteuerung für Direktanschluss
 an Gebäudeautomatisierung / GLT



Schnellübersicht Hygienespülung

Der Modellvergleich auf einen Blick

		PRO	PURE	LITE
				
		KHS Hygienespülung PRO	KHS Hygienespülung PURE	KHS Hygienespülung LITE
Betriebsarten	Zeitsteuerung	✓		✓*
	Intervallsteuerung	✓	✓	✓*
	Volumensteuerung	✓		✓*
	Temperatursteuerung	✓		✓*
	Nutzungsorientierte Steuerung	✓		✓*
Ansteuerung	Bedienung via WLAN (deaktivierbar) mittels Access-Point-Technologie	✓		
	Bedienung am Regler		✓	
	Vernetzung über CAN-Bus möglich	✓		
	Einbindung in GLT (BACnet & Modbus) über KEMPER Hygienesystem KHS	✓		
	direkte Ansteuerung über GLT (24 V/4-20 mA)			✓
	potentialfreier Störmeldekontakt	✓	✓	
Features	digitale Assistenten für Inbetriebnahme und Wartung	✓		
	automatische Funktionsprüfung aller Komponenten (24/7)	✓		
	Datenspeicherung (bis zu 100.000 Ereigniseinträge)	✓	✓	
	Datentransfer via USB-Schnittstelle	✓	✓	
	Datentransfer via WLAN	✓		
	visualisierte Spülhistorie	✓		

* abhängig von externer Spüllogik

Für jedes Gebäude eine wirtschaftlich sinnvolle Variante:

	PRO	PURE	LITE
			
	KHS Hygienespülung PRO	KHS Hygienespülung PURE	KHS Hygienespülung LITE
Krankenhäuser	✓		(✓)
Pflegeeinrichtungen	✓		
Geriatrien	✓		
Wohngebäude	✓	✓	
Wohnheime	✓	✓	
Hotels	✓		
Hafthäuser	✓		(✓)
Unterkunftsgebäude (z. B. Militär)	✓		(✓)
Schulen	✓	✓	
Sportstätten	✓	✓	
Kindergärten	✓	✓	
Labore	✓		
Industriegebäude	✓		(✓)
Kaufhäuser	✓		(✓)
Schwimmbäder	✓		
Interimslösungen		✓	

(✓) ohne interne Spüllogik



Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
Harkortstraße 5 / D-57462 Olpe
www.kemper-olpe.de

Tel. +49 2761 891-0
Fax +49 2761 891-175
info@kemper-olpe.de