

KHS[®] HYGIENE SPÜLUNG



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 wird dabei der Wasseraustausch kontrolliert durchgeführt.

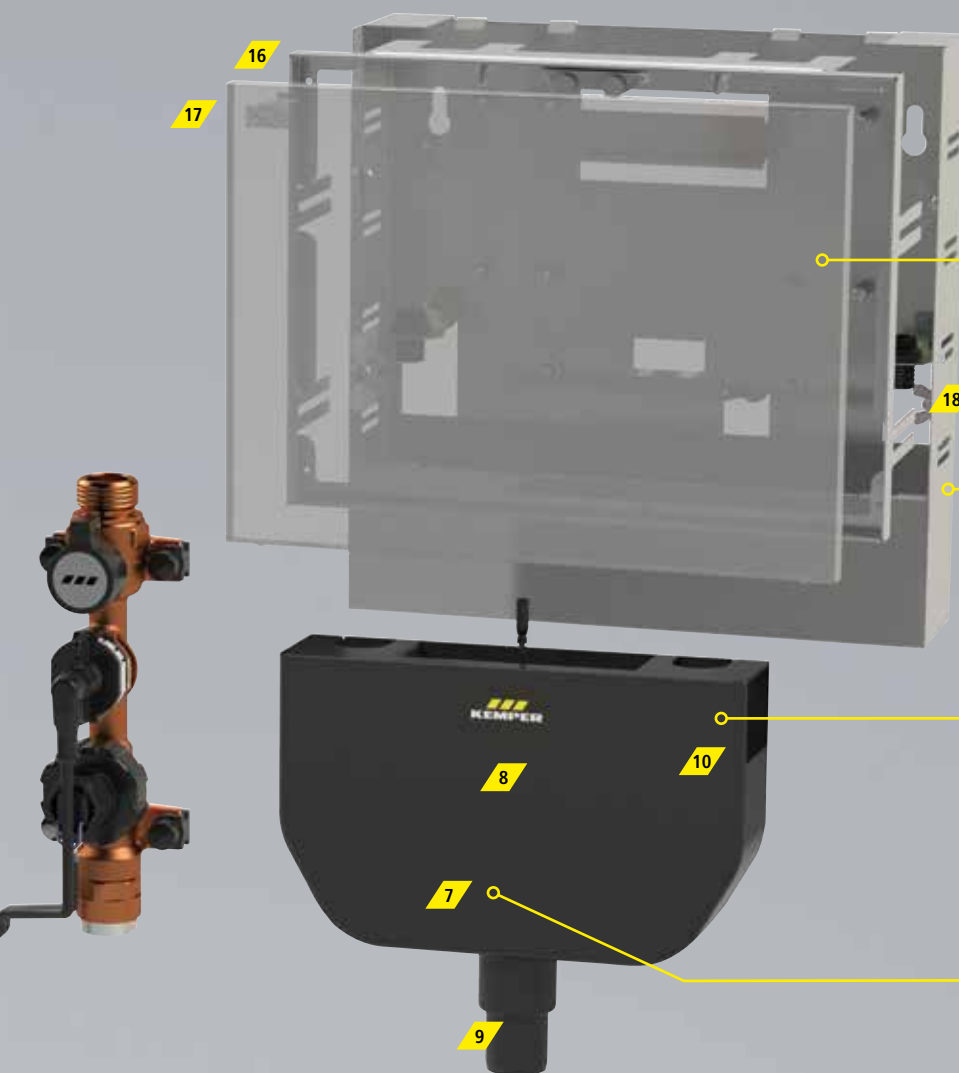
KEINE GEBÄUDENUTZUNG GLEICHT DER ANDEREN!

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



KEIN FRUST WEGEN FALSCEM WERKZEUG!

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 in sensiblen Räumen.

EINFACH LEISTUNGSSTARK!

Hohe Ablaufleistung des integrierten Siphon > 45 Liter/Minute.

- 1 Regler PRO (externe Verbindungen ausnahmslos als Festanschluss im Gehäuse)
- 2 Summer für Störmeldungen
- 3 Massenspeicher für Ereignisprotokoll (bis zu 100.000 Einträge)
- 4 potentialfreier Störmeldekontakt
- 5 USB-Schnittstelle für komfortablen Datentransfer
- 6 LED-Statusanzeige
- 7 leistungsstarker Siphon > 45 Liter/Minute

- 8 Überlaufüberwachung
- 9 Flexibilität auch bei der Abflussnennweite (DN 40 und DN 50)
- 10 Freier Auslauf nach DIN EN 1717
- 11 Wasserwechselgruppe (Einzel- oder Doppelanschluss)
- 12 Wartungsabspernung
- 13 Durchfluss- und Temperaturmessarmatur zur Spülmengenerfassung (TOP-ENTRY)

- 14 Magnetventil mit integriertem Feinsieb (TOP-ENTRY)
- 15 Strahlreglerset inkl. Durchflussmengenbegrenzer (variable Durchflussmenge 5, 10, 15 l/min)
- 16 (Unterputz-) Einbaurahmen (inkl. Tiefenausgleich)
- 17 Wechseldeckel Push-to-open (inkl. Deckelsicherung)
- 18 Spülkomponenten für Inbetriebnahmespülung



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

für besonders hygienerelevante Großobjekte

PRO

KHS[®]
Hygienespülung
PRO



SICHERHEIT GEHT VOR. IMMER!

Betriebssicherheit 24/7 durch permanente Überprüfung aller Bauteile.



EINFACHER GEHT'S NICHT!

Digitaler Inbetriebnahme- und Wartungsassistent.

WISSEN, WAS LOS IST!

Grafische Darstellung aller Sensorwerte zur einfachen Analyse durch visualisierte Spülhistorie.

ALLES AUF EINEN BLICK!

Alle Betriebszustände der Hygienespülung werden in der Übersicht live dargestellt.

- // 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
- // Vernetzungen von bis zu 60 Hygienespülungen möglich





PURE



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

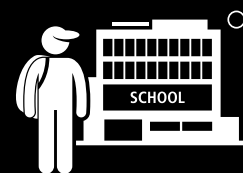
Inbetriebnahme in weniger als
einer Minute.

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

für zeitgesteuerte Intervallspülung in Kleinobjekten

KHS® Hygienespülung PURE

- // 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





LITE



**GERÄTEEIGENE ANSTEUERUNG
NICHT GEWÜNSCHT?**

100 % direkte Ansteuerung aller
Komponenten!

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

für sicherheitssensible Objekte

KHS® **Hygienespülung** **LITE**

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



Installations- und Montagevarianten

Eine Hygienespülung für alle Fälle

Die Montage der KEMPER Hygienespülungen ist Auf- wie Unterputz ohne zusätzliches Zubehör möglich. Durch das innovative Gehäusekonzept können alle Varianten der Hygienespülung entweder nahezu unsichtbar in den Wandaufbau Unterputz eingebunden oder elegant auf der Massivwand Aufputz installiert werden.



Zudem ist die dahinter steckende Technik der Hygienespülungen so ausgefeilt, dass der Komfort nicht beeinträchtigt wird – zur Aufrechterhaltung des bestimmungsgemäßen Betriebs geschieht der kontrollierte Wasseraustausch „flüsterleise“.

INSTALLATIONSARTEN

REIHEN-INSTALLATION

// eine Hygienespülung pro Nasszelle

STRÖMUNGSTEILER-INSTALLATION

// inkl. nachgeschaltetem Dauerverbraucher

// eine Hygienespülung **zentral** im Keller

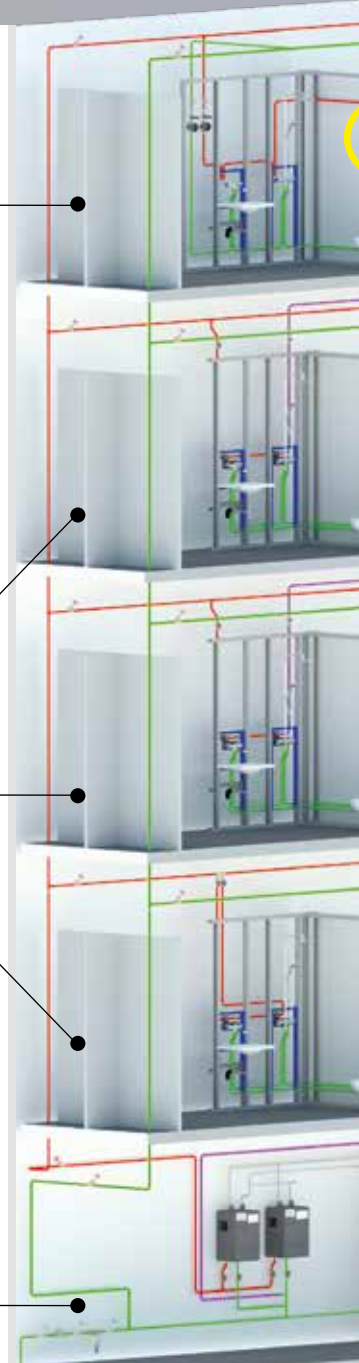
// inkl. nachgeschaltetem Dauerverbraucher

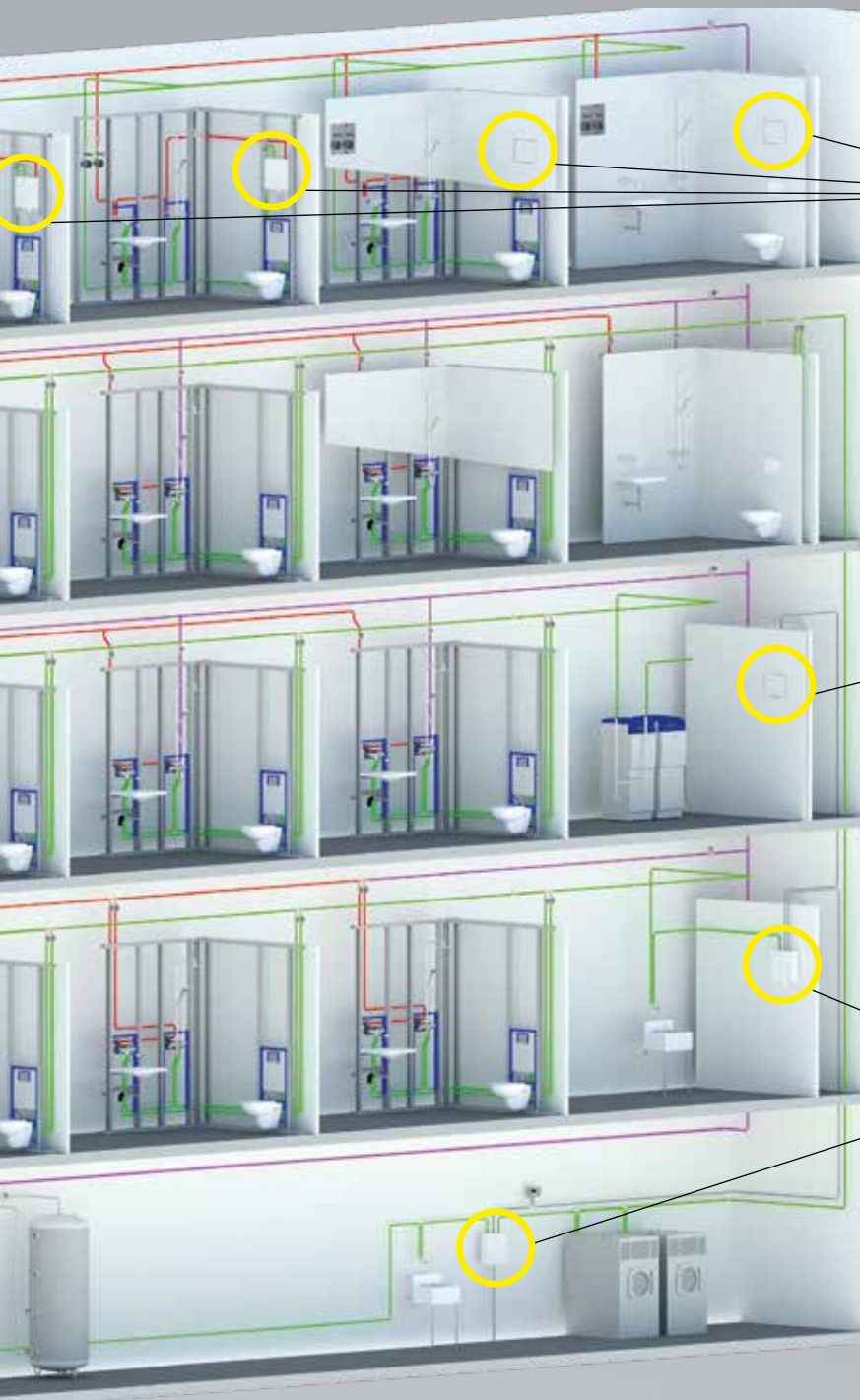
// eine Hygienespülung **dezentral** auf der Etage

// eine Hygienespülung **dezentral** auf der Etage

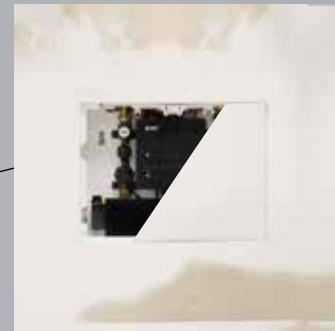
SELTEN GENUTZTE EINRICHTUNGS- GEGENSTÄNDE

// eine Hygienespülung im Technikbereich **nachgeschaltet**





Nahezu unsichtbar Unterputz
// Einbindung im Fließenspiegel



Nahezu unsichtbar Unterputz
// Einbindung im Trockenbau Gipskarton



Elegant Aufputz
// durch kompakte Bauweise
// kein Zubehör nötig
// Vernetzung von mehreren Hygienespülungen
mittels KHS MINI-SYSTEMSTEUERUNG MASTER
// Montage auf der Massivwand

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)			✓
	Einbindung in GLT über Digital I/O	✓		
	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:

Krankenhäuser

Pflegeeinrichtungen

Geriatrien

Wohngebäude

Wohnheime

Hotels

Hafthäuser

Unterkunftsgebäude (z. B. Militär)

Schulen

Sportstätten

Kindergärten

Labore

Industriegebäude

Kaufhäuser

Schwimmbäder

Interimslösungen



KHS Hygienespülung
PRO



KHS Hygienespülung
PURE



KHS Hygienespülung
LITE

PRO

PURE

LITE

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

(✓)

(✓)

(✓)

(✓)

(✓)

(✓) ohne interne Spüllogik

Zulassungen:



kiwa





Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
Harkortstraße 5
D-57462 Olpe

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

