



## KEMPER KHS-HS2 Hygienespülung

**NEU**



**KEMPER**

# Stagnationsvermeidung mit komfortabler Bedienung, für alle Objektarten



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 Trinkwasser-warm (PWH) können die Folge sein. Gleichen Effekt haben Änderungen der Nutzungsart oder des Verhaltens der Gebäudenutzer. Im Laufe eines Gebäudelebens weichen tatsächliche Entnahme-

häufigkeiten und -volumina stark von den ursprünglich geplanten Werten ab. Auch hier ist der bestimmungsgemäße Betrieb nicht mehr gewährleistet.

Die HS2 Hygienespülung hilft, den bestimmungsgemäßen Betrieb durch kontrollierte „Zwangsentnahmen“ wieder herzustellen. Über die Parameter Zeit, Temperatur und Volumen werden dabei Wasserwechsel kontrolliert durchgeführt. Sowohl bei Einzelanschluss (PWC oder PWH) als auch bei Doppelanschluss sind variable Spül-

leistungen wählbar. Als eigenständige Spüleinrichtung wird die HS2 Hygienespülung über die HS2 App parametrierbar und bedient. Spülprotokolle können ausgelesen und weitergeleitet werden. Alternativ ist eine Anbindung an die GLT oder die KHS-Mini Systemsteuerung MASTER 2.0 möglich. Die KHS-Systemlösung bietet die Option der Speicherung und Ausgabe der Spülprotokolle direkt durch den MASTER 2.0 (WEB).

## Nutzerfreundlich in der Bedienung, flexibel im Einsatz

### Übersichtlich und klar:

Zur Parametrierung und zum besonders nutzerfreundlichen Auslesen gespeicherter Daten stehen dem Anwender zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

- separate Bedienung der Hygienespülungen via Smartphone/Tablet mit HS2 App
- zentrale Ansteuerung aller Hygienespülungen durch Anbindung an den MASTER 2.0 der KHS-Mini Systemsteuerung

### Vom Einfamilienhaus bis zum Krankenhaus:

Die HS2 Hygienespülung wurde für den Einsatz in allen Objektarten entwickelt. Aufgrund ihrer variabel wählbaren Spülleistung von 4 l/min, 10 l/min oder 15 l/min wird eine optimale Durchströmung von sowohl kleinen als auch großen Rohrdimensionen gewährleistet.

## HS2 im Detail

### Funktionsvielfalt auf kleinstem Raum





- |  |  |
|--|--|
| ① Überlaufüberwachung  | ⑨ Wartungsabspernung   |
| ② Freier Auslauf   | ⑩ Massenspeicher für Spül- und Ereignisprotokoll                                 |
| ③ Bluetoothschnittstelle für HS2 App                                   | ⑪ Summer für Störmeldungen   |
| ④ integrierter Geruchsverschluss                                       | ⑫ LED-Statusanzeige  |
| ⑤ Durchflussmessarmatur  | ⑬ Test-Button  |
| ⑥ Schnittstelle für optionale, externe Temperaturmessarmatur (Pt 1000) | ⑭ CAN-BUS Schnittstelle für Anbindung an die KHS-Mini Systemsteuerung MASTER 2.0 |
| ⑦ Einzel- oder Doppelanschluss   | ⑮ Digital I/O Schnittstelle für Anbindung an die GLT                             |
| ⑧ Durchflussmengenbegrenzer (4 l/min, 10 l/min, 15 l/min)              |  |

# Optimale Anpassungsfähigkeit

## Verschiedene Spülarten und variable Spüleleistungen

Mit vier verschiedenen Spülarten sowie variablen Spüleleistungen lassen sich HS2 Hygienespülungen an unterschiedliche Nutzungs- und Anlagenbedingungen anpassen. Neben zielgenauer Auslösung der Spülung mittels Sensorik sind auch Zeit- oder Intervallspülungen auswählbar.

Betriebsart		Beschreibung
	Intervall-Steuerung	Auslösen eines Wasserwechsels von definierter Dauer nach Ablauf einer gewählten Zeitspanne.
	Zeit-Steuerung	Auslösen eines Wasserwechsels von definierter Dauer an bestimmten Wochentagen und Uhrzeiten.
	Temperatur-Steuerung	Auslösung eines Wasserwechsels bei Erreichen einer vordefinierten Temperatur.
	Volumen-Steuerung	Auslösen eines Wasserwechsels mit definierter Spülmenge an bestimmten Wochentagen und Uhrzeiten.

# HS2 App

## Übersichtliche und klare Nutzerführung



Download der App im Servicebereich Gebäudetechnik der Kemper-Website [www.kemper-olpe.de](http://www.kemper-olpe.de) oder hier:



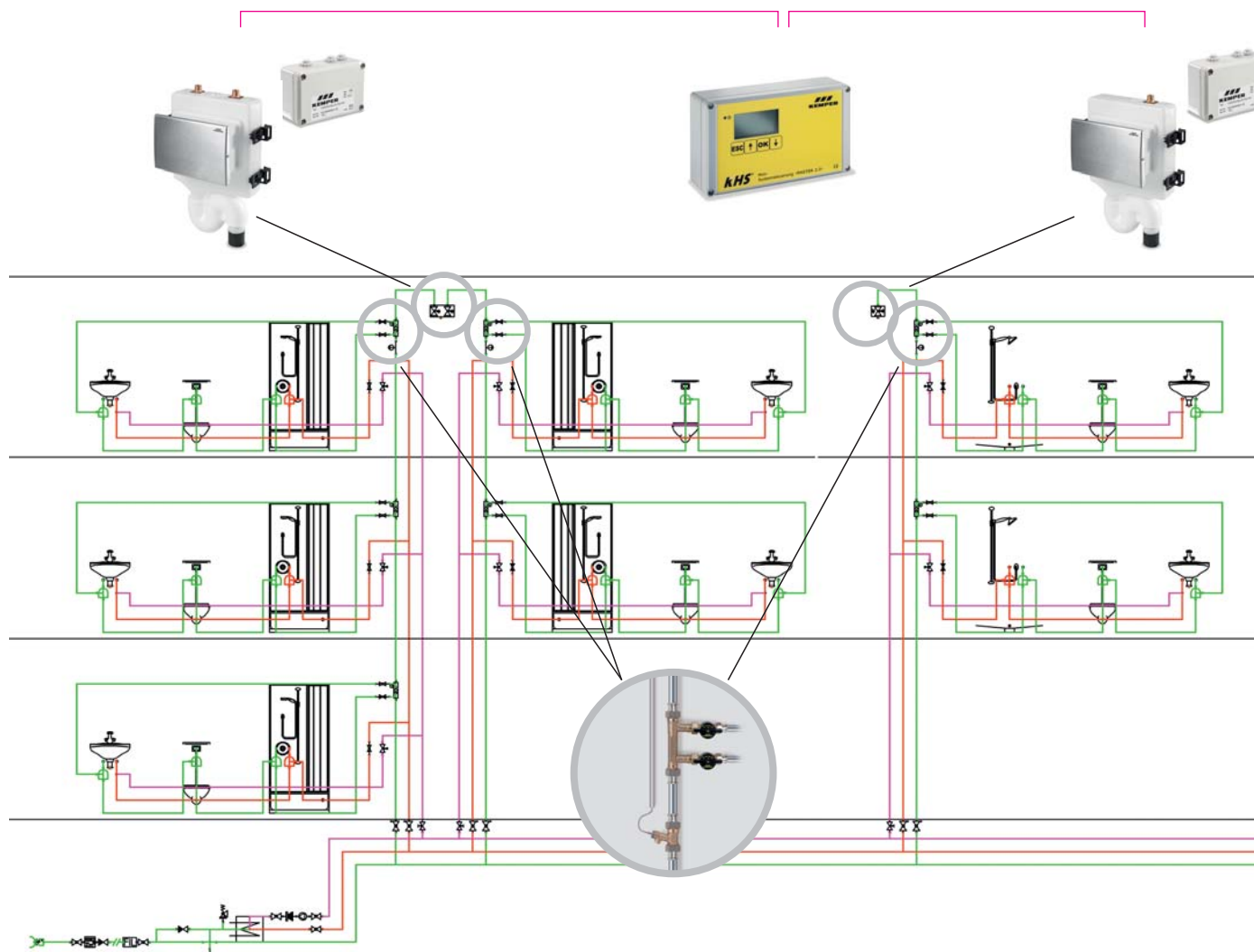
- einfache und schnelle Parametrierung aller Geräteeinstellungen
- Anzeige aktueller Werte
- Weiterleitung der Spülprotokolle an E-Mail-Empfänger
- Sichern und Übertragen von Konfigurationen auf die HS2 Hygienespülung





# HS2 im System mit MASTER 2.0 beispielhaft im Großobjekt

Anbindung an die KHS-Mini Systemsteuerung MASTER 2.0 via CAN-BUS



KHS-HS2 Hygienespülung  
mit einem Anschluss  
Figur 689 03 001  
ohne Durchflusssensor

Figur 689 03 003  
mit Durchflusssensor



KHS-HS2 Hygienespülung  
mit zwei Anschlüssen  
Figur 689 03 002  
ohne Durchflusssensor

Figur 689 03 004  
mit Durchflusssensor



KHS-Mini Systemsteuerung  
MASTER 2.0  
Figur 686 02 008

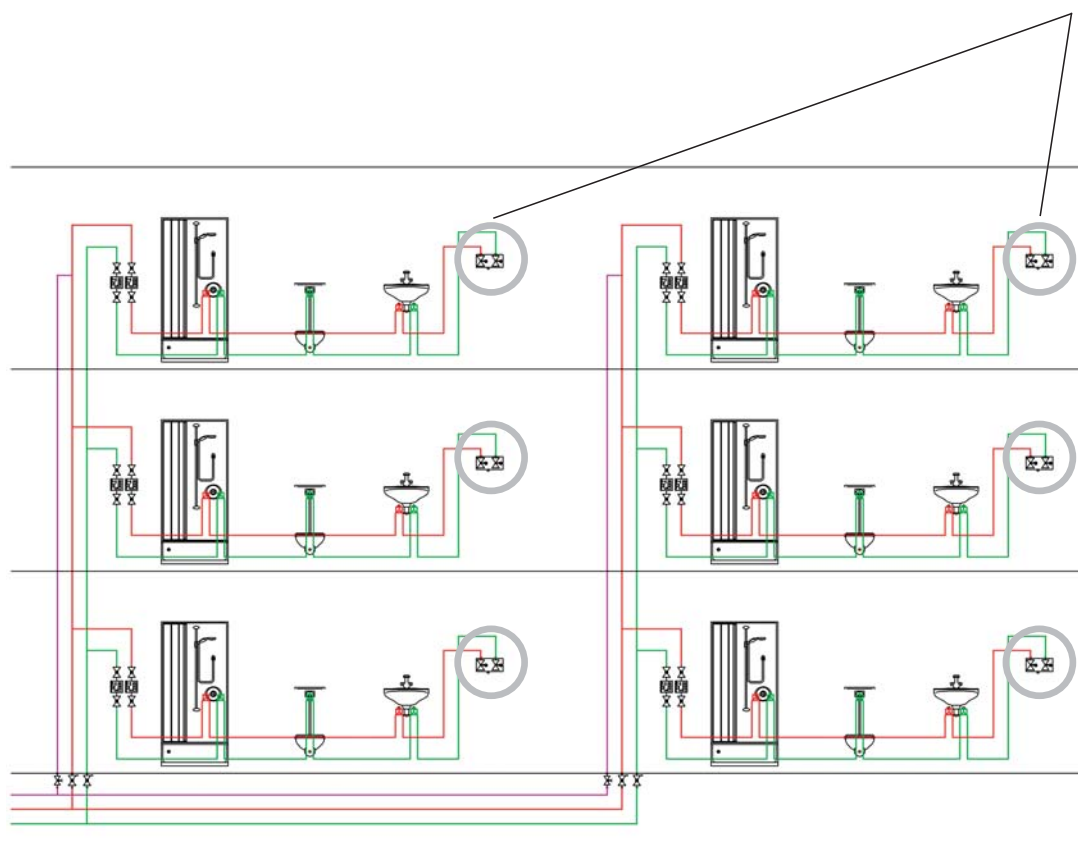


KHS-HS2 Temperatur-  
messarmatur Pt 1000  
Figur 689 00



KHS-HS2 Durchfluss-  
messarmatur  
Figur 689 4G 001

# HS2 als autarke Einheit beispielhaft im Wohnungsbau



KHS-HS2 Verbindungsset an  
KHS-Mini Systemsteuerung Aufputz  
Figur 689 06 001



KHS-HS2 Verbindungsset an KHS-Mini  
Systemsteuerung Unterputz  
Figur 689 06 002



KHS-HS2 Verbindungskabel  
an GLT über Digital I/O  
Figur 689 05 001



KHS-HS2 Service Set  
4 l/min, 10 l/min, 15 l/min  
Figur 689 99 001

