



KHS HS2 HYGIENESPÜLUNG

Stagnationsvermeidung

mit komfortabler Bedienung, für alle Objektarten



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

Vollständig vernetzt:

Zur Anbindung an die GLT steht die Digital I/O Schnittstelle zur Verfügung. Hierdurch können Spülvorgänge ausgelöst und Störmeldungen gesendet werden.

Vom Einfamilienhaus bis zum Krankenhaus:

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

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 Entnahmehäufigkeiten 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 Spüleistungen 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).

HS2 im Detail

Funktionsvielfalt auf kleinstem Raum



- 1 Überlaufüberwachung
- 2 Bluetoothschnittstelle für HS2 App (abschaltbar)
- 3 integrierter Geruchsverschluss
- 4 Einzel- oder Doppelanschluss
- 5 LED-Statusanzeige
- 6 Test-Button




Nicht im Bild sichtbar:

- // Freier Auslauf
- // Durchflussmessarmatur
- // Schnittstelle für optionale, externe Temperaturmessarmatur (Pt 1000)
- // Durchflussmengenbegrenzer (4 l/min, 10 l/min, 15 l/min)
- // Wartungsabspernung
- // Massenspeicher für Spül- und Ereignisprotokoll
- // Summer für Störmeldungen
- // CAN-BUS Schnittstelle für Anbindung an die KHS Mini Systemsteuerung MASTER 2.0
- // Digital I/O Schnittstelle für Anbindung an die GLT

Optimale Anpassungsfähigkeit

Verschiedene Spülarten und variable Spülleistungen

Mit vier verschiedenen Spülarten sowie variablen Spülleistungen lassen sich HS2 Hygienespülungen an unterschiedliche Nutzungs- und Anlagenbedingungen anpassen. Neben temperaturgesteuerten Spülvorgängen sind auch Zeit-, Volumen- und 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. |

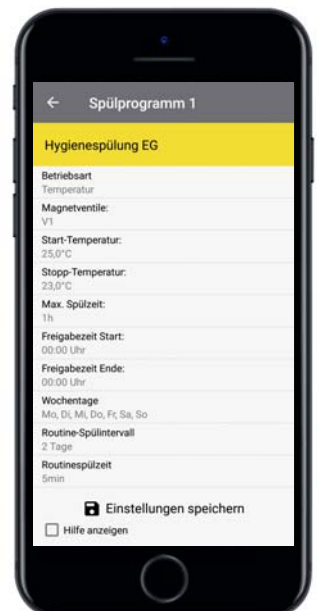
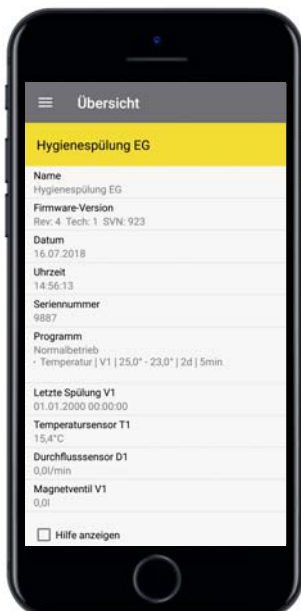


HS2 App

Übersichtliche und klare Nutzerführung



- // 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
- // abschaltbare Bluetooth-Schnittstelle



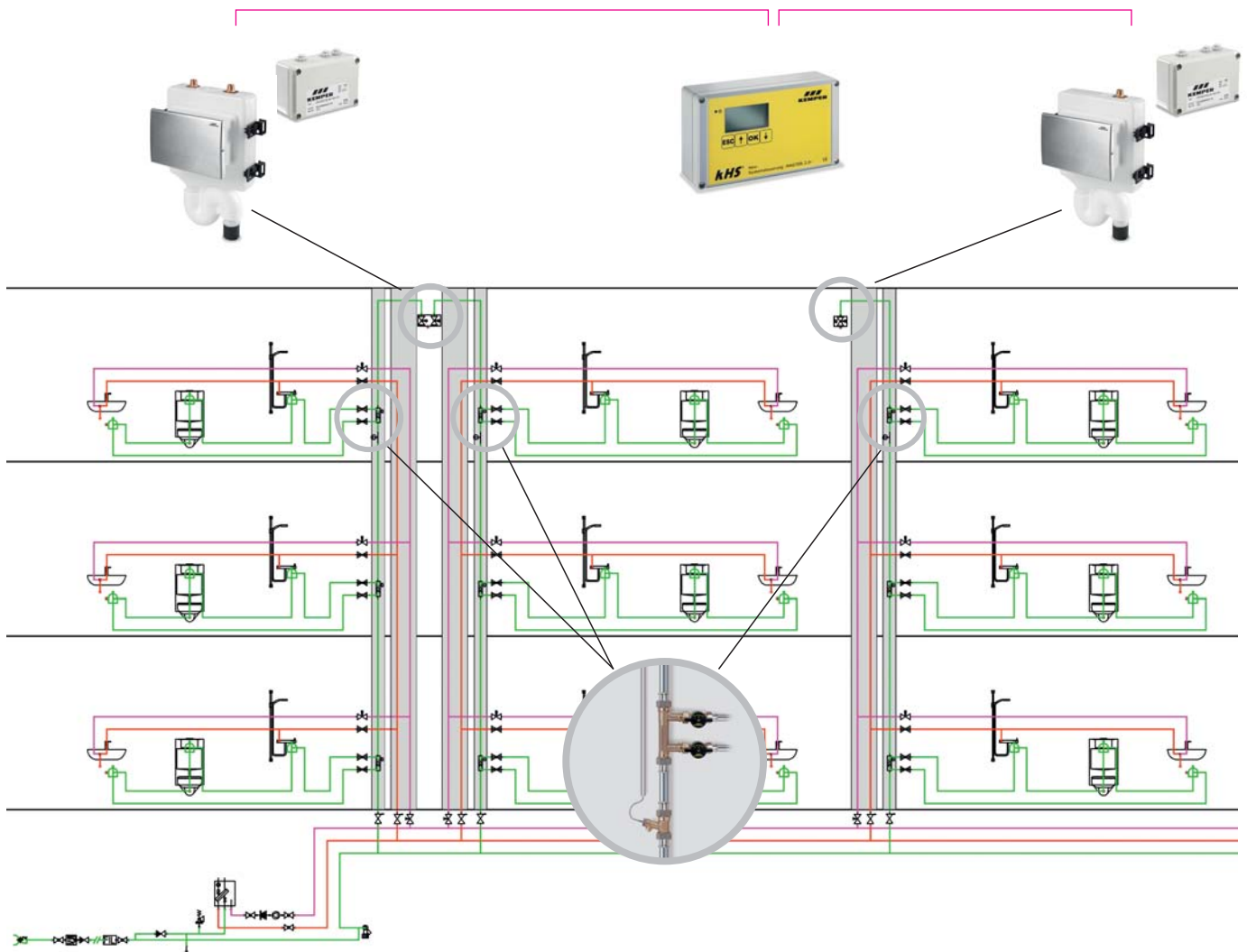
Download der App im Servicebereich Gebäudetechnik der Kemper-Website www.kemper-olpe.de oder hier:



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



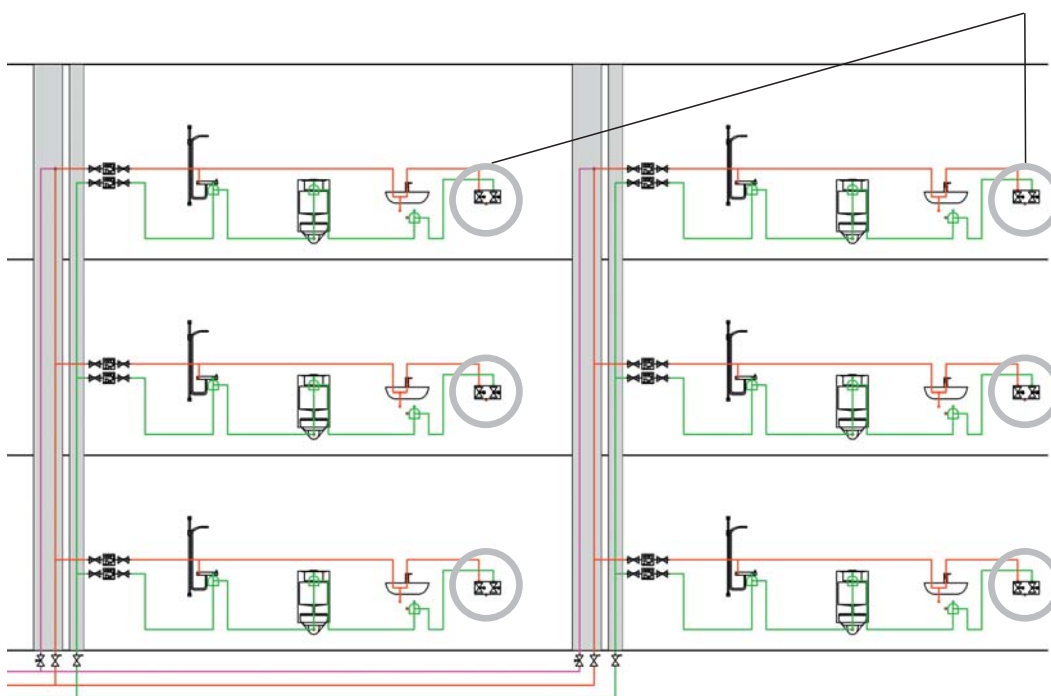
KHS HS2 Temperatur-
messarmatur Pt 1000
Figur 689 00



KHS HS2 Durchflus-
messarmatur
Figur 689 4G 001

HS2 als autarke Einheit

beispielhaft im Wohnungsbau



KHS HS2 Abdeckhaube
Figur 689 07 001



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

