



Hygienický proplach KHS

- // Aktivní podpora hygieny pitné vody
- // Záznam zamýšlené operace pro účely ověření

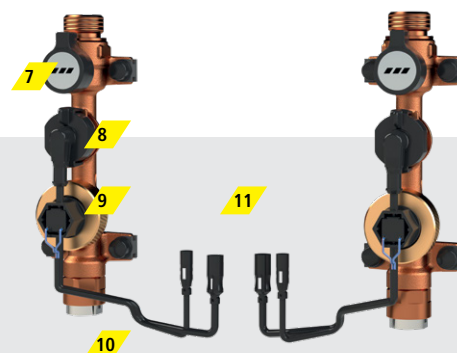
Zabránění stagnace

Ještě nikdy nebyla hygiena pitné vody tak pohodlná

Aby se zjistilo dokonalé fungování instalace budov, musí projektant zohlednit situaci maximálního využití. V praxi nedochází ale k maximálnímu využití pravidelně. Důsledkem mohou být stagnující úseky a nedostatečná hygiena jak ve studené pitné vodě (PWC), tak i v teplé pitné vodě (PWH). Stejný efekt mají změny druh užívání nebo chování uživatelů v budově. V průběhu života budovy se skutečná četnost a

objem odběrů silně liší od původně plánovaných hodnot. I zde už není zajištěný provoz v souladu se stanoveným určením.

Hygienické proplachování KHS pomáhají znovu obnovit provoz v souladu se stanoveným určením díky kontrolovaným „nuceným odběrům“. Výměna vody probíhá řízeným způsobem pomocí parametrů čas, teplota a objem.

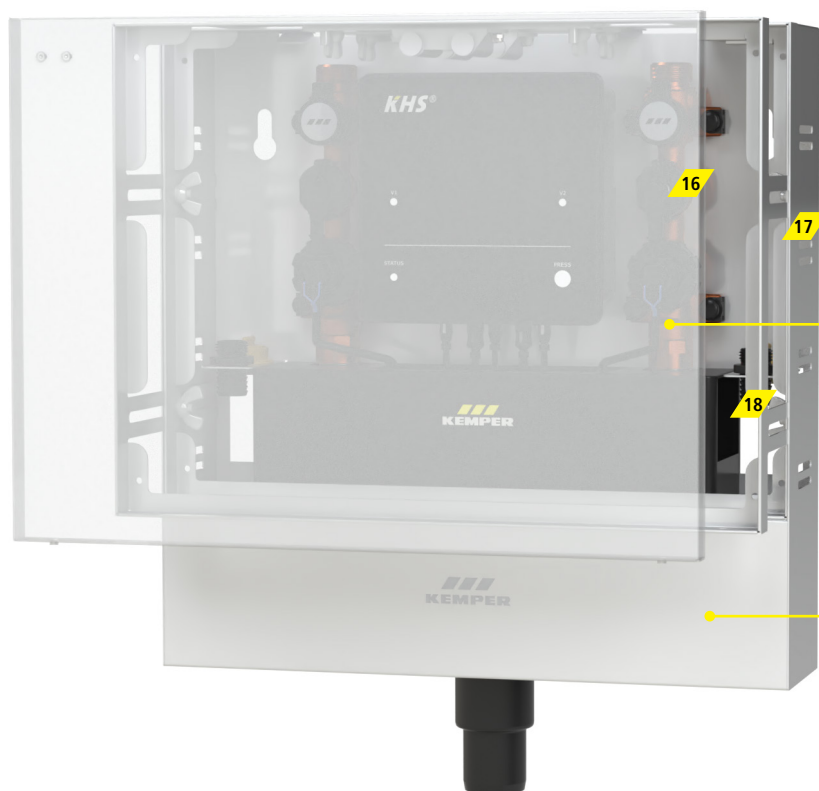


Žádné využívání budovy není stejné jako to druhé!

Pro každou budovu jedna ekonomicky zmyslučná varianta: PRO / PURE / LITE

Nemusíte se frustrovat kvůli nesprávnému nářadí!

Montáž a údržbu lze provádět bez nářadí.

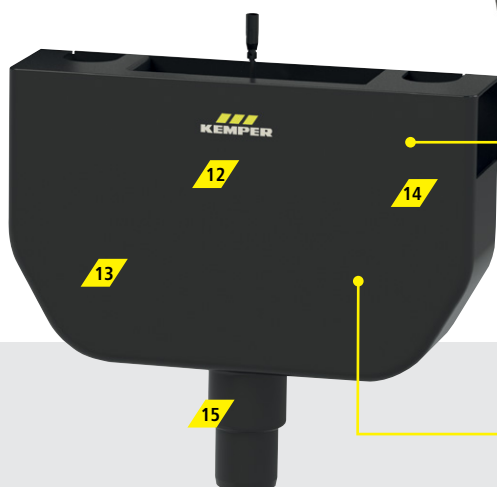


Koupelny jsou hezké – a tak by to mělo i zůstat!

Nejdůležitější body: Neviditelný revizní otvor díky inovativnímu řešení pod omítku!

Kryt pro všechny případy!

Univerzální pro všechny montážní situace (na omítku a pod omítku).



Tichá výměna vody!

Hygiena pitné vody i v citlivých prostorách.

Prostě silný výkon!

Vysoký odtokový výkon integrovaného sifonu > 45 l/min.

Detailní náhled na vnitřní součásti

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 01 | USB-rozhraň pro pohodlný přenos dat | 10 | Souprava regulace proudu včetně omezovače množství průtoku (variabilní množství průtoku 5, 10, 15 l/min) |
| 02 | Bezpotenciálový kontakt hlášení poruchy | 11 | Skupina výměny vody (samostatný nebo dvojitý přívod) |
| 03 | Regulátor PRO (externí spojení bez výjimky jako pevný přívod v pouzdře) | 12 | Kontrola přetečení |
| 04 | LED indikace stavu | 13 | Výkonný sifon > 45 l/min |
| 05 | Bzučák pro chybová hlášení | 14 | Volný odtok podle DIN EN 1717 |
| 06 | Velkokapacitní paměť pro protokol událostí (až 100 000 položek) | 15 | Flexibilita i u jmenovité světlosti odtoku (DN 40 a DN 50) |
| 07 | Údržbový uzávěr | 16 | Výmenné víko s otevíráním zatlačením Push to open (včetně zámku víka) |
| 08 | Armatura měření průtoku a teploty pro zjištění množství proplachování (TOP-ENTRY) | 17 | Montážní rám (pod omítku) (včetně vyrovnání hloubky) |
| 09 | Magnetický ventil s integrovaným jemným sítkem (TOP-ENTRY) | 18 | Proplachovací komponenty pro zprovozňování proplachování |



Hygienické proplachování PRO

Pro obzvlášť hygienicky důležité velké objekty



KHS Hygienické proplachování PRO
Figur 689 03 007 (jeden přívod)
Figur 689 03 008 (dva přívody)

- // sedm časovačů pro individuální strategii proplachování v obzvlášť hygienicky citlivých budovách
- // Proplachování s řízením intervalu, času, objemu, teploty a využití
- // Pohodlná a bezpečná obsluha pomocí WLAN (lze vypnout) pomocí moderní technologie Access Point
- // Až 100 000 položek událostí pro doklad provozu v souladu s určením
- // Načtení analýz a protokolů pomocí WLAN a USB
- // možnost propojení až 60 KHS hygienických proplachování pomocí mini-systémového řízení KHS



Hotel



Nemocnice

Bezpečnost vždy na prvním místě. Vždy!

Provozní bezpečnost 24/7 díky neustálé kontrole komponent.





Snadněji už to nejde!

Digitální asistent uvádění do provozu a údržby.

Vědet, co se děje!

Grafické zobrazení všech hodnot senzorů pro snadnou analýzu prostřednictvím vizualizované historie proplachování.

Všechno patrné na jeden pohled!

V přehledu se živě zobrazují všechny provozní stavy hygienického proplachování.

Hygienické proplachování PURE

pro časově řízené intervalové proplachování v malých objektech



KHS Hygienické proplachování PURE
Figur 689 03 005 (jeden přívod)
Figur 689 03 006 (dva přívody)

- // Proplachování s řízenými intervaly
- // uvedení do provozu za dobu méně než jedné minuty pomocí 4 x PRESS
- // Až 100000 položek událostí pro doklad provozu v souladu s určením (načtení pomocí USB)
- // Automatické rozpoznávání a kontrola všech funkčních dílů



Školy



Mateřské školky

Víme, že nemáte čas – to nevadí!

Uvedení do provozu za dobu méně než jedné minuty.





Hygienické proplachování LITE

Pro objekty s důrazem na bezpečnost



KHS Hygienické proplachování LITE
Figur 689 03 009 (jeden přívod)
Figur 689 03 010 (dva přívody)

- // bez integrované regulační logiky
- // vlastní ovládání pro přímý přívod k automatizaci budovy / GLT



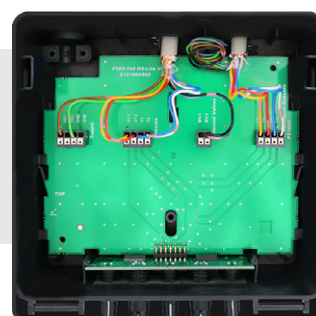
Průmysl



Nákupní centrum

Nepřejete si vlastní ovládání přístroje?

100 % přímé ovládání všech komponent!



Hygienické proplachování pro každý případ

Varianty instalace a montáže

Druhy instalace

Sériová instalace

A

// jedno KHS hygienické
proplachování
na mokrou místnost

Instalace do kruhu s KHS děličem proudu Venturi

B

// jedno KHS hygienické
proplachování
centralizované ve sklepě

// včetně připojeného trvalého
spotřebitele

C

// jenom jedno KHS hygienické
proplachování
decentralizované na poschodí

// včetně připojeného trvalého
spotřebitele

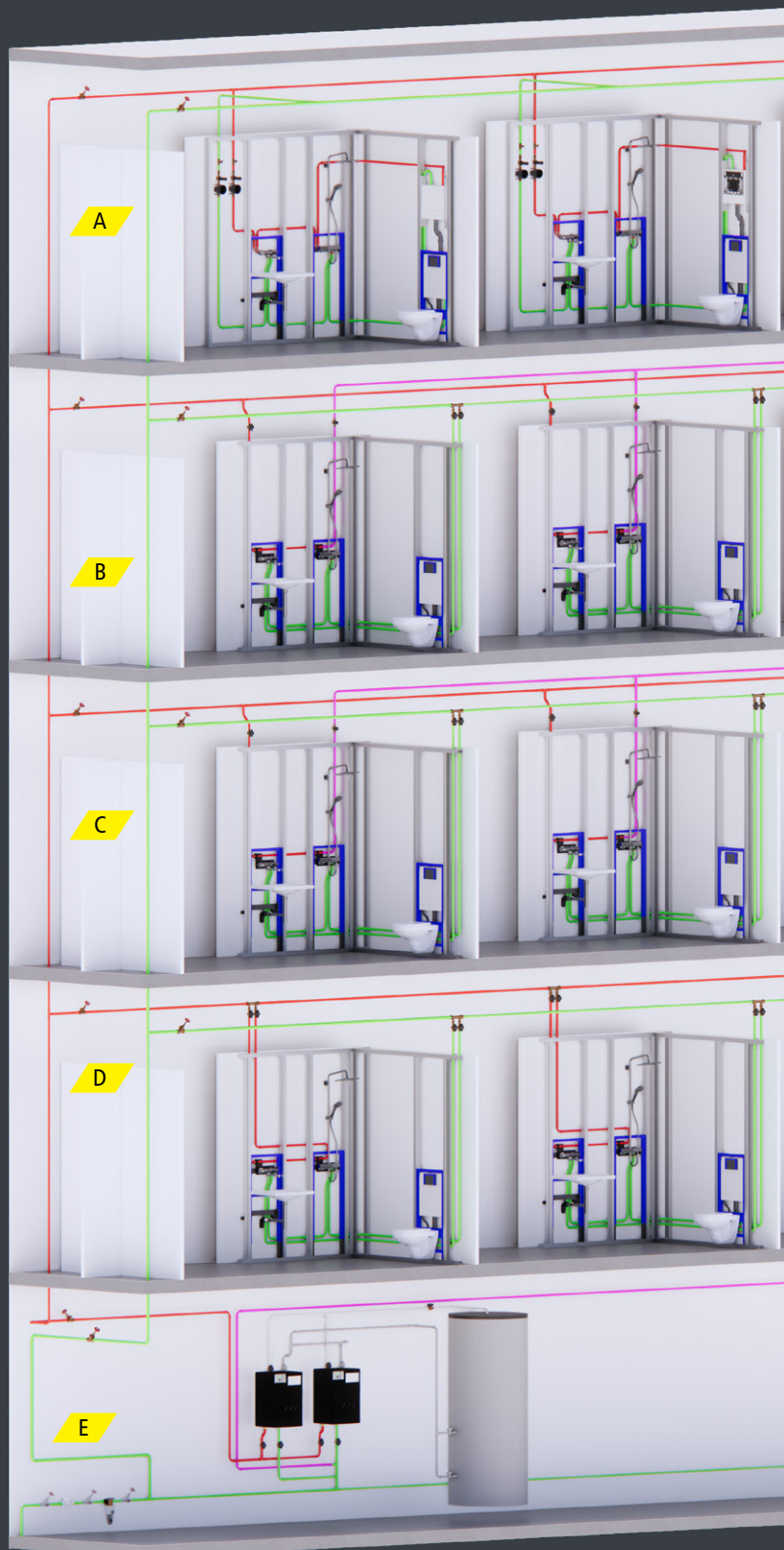
D

// jenom jedno KHS hygienické
proplachování
decentralizované na poschodí

Zřídka používané vybavení

E

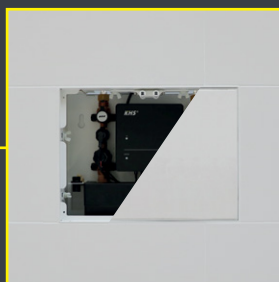
// jedno KHS hygienické
proplachování **připojeno po
proudu** ve sklepě



Montážní varianty

Hygienické proplachování KHS lze instalovat na omítku nebo pod omítku bez dalšího příslušenství: Díky inovativní koncepci krytu lze všechny tři varianty produktu instalovat téměř neviditelně do struktury stěny (pod omítku), nebo elegantně na pevnou stěnu (na omítku).

Navíc je technika, která se schovává za hygienickými proplachováními tak vypilovaná, že tím netrpí komfort - pro zachování provozu v souladu s určením dochází ke kontrolované výměně vody „šeptem“.



Prakticky neviditelná pod omítkou

// Integrace do obkladu



// Ingrese do podkladu ze sádkkartonu v suché výstavbě



Montáž pod omítku



Elegantní provedení na omítku

// díky kompaktní konstrukci
// není zapotřebí žádné příslušenství
// Propojení více KHS hygienických proplachování do sítě prostřednictvím KHS mini-systémového řízení MASTER



Montáž na omítku



Řízení povinností provozovatele: s transparentní hygienou pitné vody.

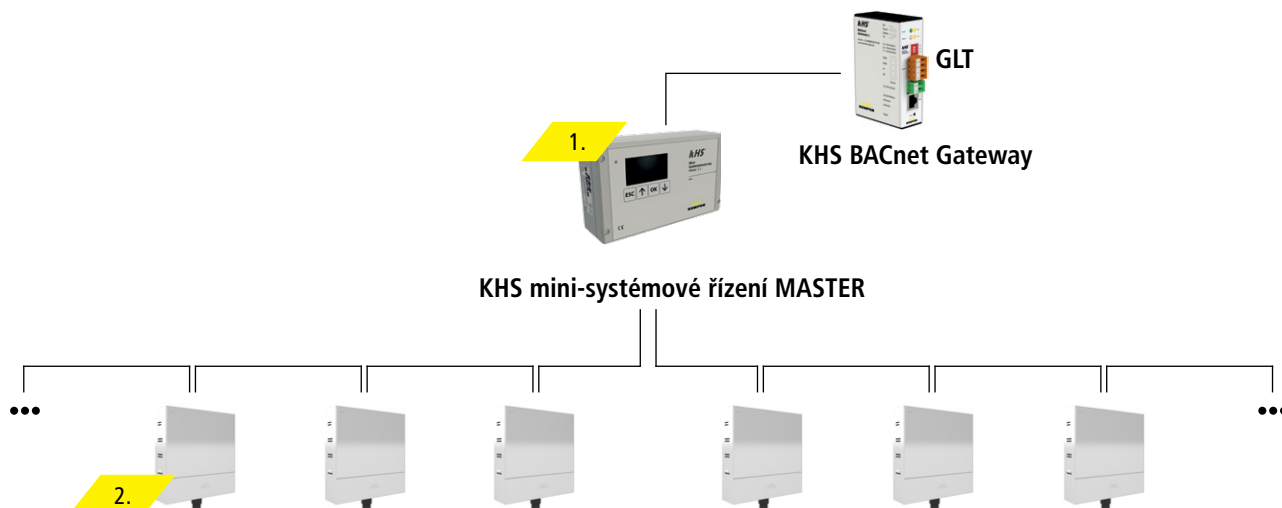
KHS mini-systémové řízení usnadňuje dodržování povinností provozovatele. Systémové řízení slouží k ovládání a analýze všech připojených aktuátorů a senzorů v zařízení na pitnou vodu na centrálním místě a zaznamenává všechny události a provozní údaje jako důkaz správného provozu.

Monitorování slouží k transparentnosti v zařízení na pitnou vodu. Navíc lze výměnu vody pro dodržení hygieny pitné vody pro studenou pitnou vodu (PWC) realizovat individuálně pro každý typ budovy. Plánované výměny vody lze uložit a zdokumentovat v protokolu o proplachování, včetně průtoku a teploty média a doby trvání proplachování.

K systému lze prostřednictvím sběrnice CAN připojit až 62 systémových řídicích jednotek. Ovládání systémové řídicí jednotky se provádí přes integrovaný displej - nebo ještě pohodlněji přes webové rozhraní v internetovém prohlížeči.

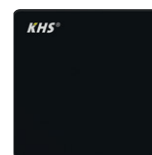
Systém správy budov lze připojit prostřednictvím standardních protokolů Modbus TCP/IP, BACnet IP nebo BACnet MS/TP. To umožňuje přístup k datovým bodům všech proplachovacích ventilů a senzorů připojených prostřednictvím systému - například pro vizualizaci, vyhodnocení a ovládání komponentů řídicím systémem vyšší úrovně.

Výměna vody řízená prostřednictvím automatizace budovy



Rychlý přehled KHS hygienických proplachování

Přehledné porovnání modelů



	KHS Hygiene Flush Box PRO	KHS Hygiene Flush Box PURE	KHS Hygiene Flush Box LITE
Provozní režimy	Řízení času	✓	✓*
	Řízení intervalu	✓	✓*
	Řízení objemu	✓	✓*
	Řízení teploty	✓	✓*
	Řízení orientované na uživatele	✓	✓*
Spouštění	Ovládání přes WLAN (lze deaktivovat) pomocí technologie Access Point	✓	
	Ovládání na regulátoru	✓	
	Je možné propojení do sítě pomocí sběrnice CAN	✓	
	Integrace do GLT (BACnet & Modbus) pomocí KEMPER hygienického systému KHS	✓	
	Přímé spouštění pomocí GLT (24 V/4-20 mA)		✓
	Integrace do GLT pomocí Digital I/O	✓	
Vlastnosti	Beznapěťový kontakt hlášení poruchy	✓	✓
	Digitální asistenti pro uvedení do provozu a údržbu	✓	
	Automatická kontrola funkcí všech komponent (24/7)	✓	
	Ukládání dat (až 100.000 položek událostí)	✓	✓
	Posílání dat přes USB rozhraní	✓	✓
	Posílání dat přes WLAN	✓	
	Vizualizovaná historie proplachování	✓	

Pro každou budovu jedna ekonomicky smysluplná varianta:

Nemocnice	✓		(✓)
Pečovatelská zařízení	✓		
Geriatric	✓		
Obytné budovy	✓	✓	
Ubytovny	✓	✓	
Hotely	✓		
Vězení	✓		(✓)
Ubytovací budovy (např. armáda)	✓		(✓)
Školy	✓	✓	
Sportoviště	✓	✓	
Mateřské školky	✓	✓	
Laboratoře	✓		
Průmyslové budovy	✓		(✓)
Obchodní domy	✓		(✓)
Koupaliště	✓		
Dočasná řešení		✓	



Přesvědčte se z našich
referencí.

Radek Weiss
Mobil +420 608108007
radek.weiss@kemper-group.com

Office
Na Konci 151
CZ-66405 Tvarozná

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

Tel. +49 2761 891-0
info@kemper-group.com
www.kemper-group.com