



Hygiene Flush Box KHS

// Sostegno attivo all'igiene dell'acqua potabile
// Protocollazione a riprova del corretto funzionamento


KEMPER
DRIVING PROGRESS

Prevenzione del ristagno

L'igiene dell'acqua potabile non è mai stata così facile

Per garantire il funzionamento perfetto dell'impianto di un edificio, i progettisti devono tenere presente le condizioni di massimo utilizzo. Tuttavia, nella realtà l'utilizzo di acqua non raggiunge mai questo livello massimo. In tal caso possono insorgere zone di stagnazione con un'igiene insufficiente tanto nell'impianto di acqua potabile fredda (PWC) quanto in quello di acqua potabile calda (PWH). Lo stesso effetto che producono i cambiamenti nella modalità di utilizzo o nel comportamento degli utenti. Con il

passare del tempo, negli edifici la frequenza dei prelievi e i relativi volumi effettivi si discostano notevolmente dai valori previsti in origine. Anche in questi casi il corretto funzionamento non viene più garantito.

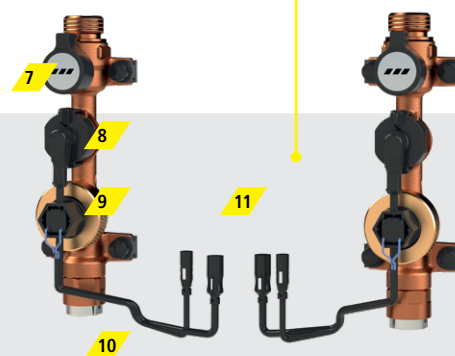
I KHS Hygiene Flush Box aiutano a ripristinare il corretto funzionamento tramite "prelievi forzati" controllati. Tramite i parametri Ora, Temperatura e Volume, infatti, viene eseguito il ricambio d'acqua in maniera controllata.

Gli edifici non presentano mai un identico utilizzo di acqua!

Per ogni edificio offriamo un modello a costi economicamente contenuti: PRO / PURE / LITE.

Mai più avviliti per l'utensile sbagliato!

Montaggio e manutenzione senza attrezzi.



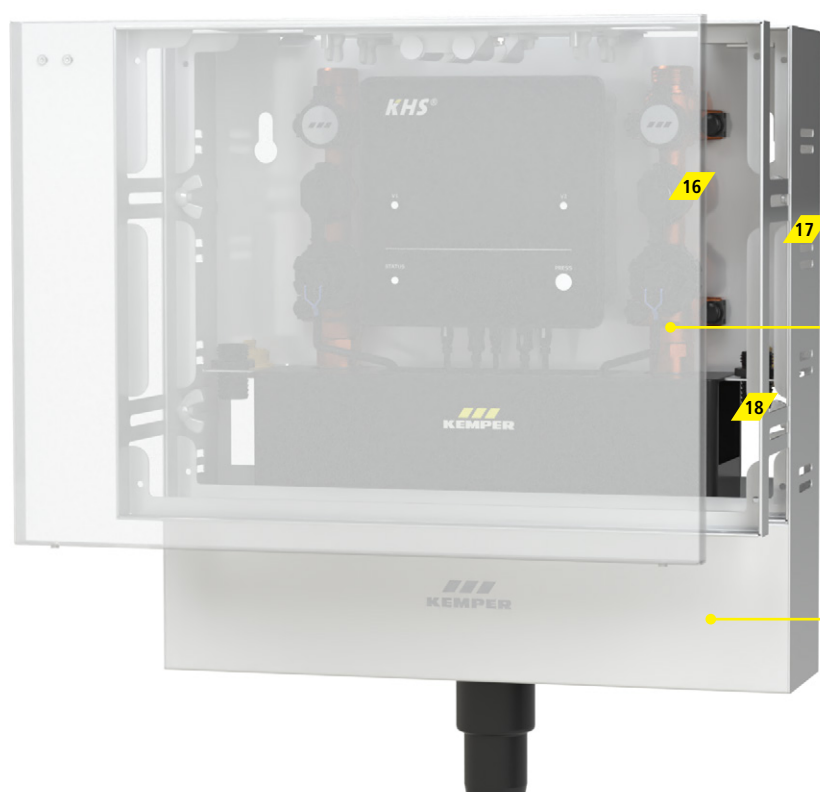
Copertura a vista



Accessori opzionali per il montaggio a posteriori in caso di difficoltà nell'installazione a incasso:

// Copertura a vista per KHS Hygiene Flush Box PRO/PURE/LITE in acciaio verniciato bianco
Figura 689 04 028

// Copertura a vista per KHS Hygiene Flush Box PRO/PURE/LITE in acciaio inossidabile
Figura 689 04 029



Eleganza in bagno – sempre garantita!

Il top: apertura d'ispezione invisibile grazie a innovative soluzioni a incasso!

Un unico alloggiamento per tutte!

Universale per ogni situazione di installazione (a parete e a incasso).



Cambio acqua silenzioso!

Igiene dell'acqua potabile anche in ambienti sensibili.

Grande efficienza!

Alta capacità di scarico del sifone integrato > 45 l/min.

Vista di dettaglio dei componenti interni

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 01 | Interfaccia USB per un comodo trasferimento dei dati | 10 | Kit aeratore con limitatore di flusso (portata variabile da 5, 10, 15 l/min) |
| 02 | Contatto a potenziale zero per segnalazione guasti | 11 | Gruppo scambio acqua (allacciamento singolo o doppio) |
| 03 | Regolatore PRO (collegamenti esterni sotto forma di allacciamento fisso nell'alloggiamento senza eccezioni) | 12 | Controllo del troppopieno |
| 04 | Spia di stato LED | 13 | Sifone ad alte prestazioni > 45 l/min |
| 05 | Cicalino per avvisi di guasto | 14 | Uscita libera secondo DIN EN 1717 |
| 06 | Memoria di massa per registro dei verbali (fino a 100.000 registrazioni) | 15 | Flessibilità anche per il diametro nominale del tubo di scarico (DN 40 e DN 50) |
| 07 | Chiusura per interventi di manutenzione | 16 | Coperchio intercambiabile push-to-open (incluso bloccaggio del coperchio) |
| 08 | Valvola volumetrica e raccordo sensore termico per rilevare il volume di risciacquo (TOP-ENTRY) | 17 | Telaio per installazione (a incasso) (inclusa compensazione della profondità d'incasso) |
| 09 | Valvola elettromagnetica con microfiltro integrato (TOP-ENTRY) | 18 | Componenti per il risciacquo per la messa in esercizio |



Hygiene Flush Box PRO

per grossi immobili particolarmente importanti per l'igiene



KHS Hygiene Flush Box PRO
Figura 689 03 007 (un allacciamento)
Figura 689 03 008 (due allacciamenti)

- // Sette timer per piani di risciacquo personalizzati in edifici con particolari esigenze d'igiene
- // Risciacquo controllato in base a intervallo, tempo, volume, temperatura e fruizione
- // Comando comodo e sicuro tramite rete WLAN (disattivabile) mediante moderna tecnologia Access Point
- // Fino a 100.000 verbali registrati per dimostrare il corretto funzionamento
- // Lettura delle analisi e dei protocolli tramite rete Wi-Fi e USB
- // Possibile connessione in rete fino a 60 KHS Hygiene Flush Box mediante KHS Mini pannello di controllo



Alberghi



Ospedali

Sicurezza prima di tutto. Sempre!

Sicurezza di funzionamento 24/7 grazie al monitoraggio costante di tutti i componenti.





Più facile di così non si può!

Assistente digitale per la messa in esercizio e la manutenzione.

Sapere sempre che cosa accade!

Rappresentazione grafica di tutti i valori dei sensori mediante visualizzazione della storia dei risciacqui a scopo di semplificazione dell'analisi.

I vantaggi in sintesi!

Visualizzazione complessiva di tutti gli stati di funzionamento delle Hygiene Flush Box



Hygiene Flush Box PURE

per risciacqui a intervalli temporizzati in immobili di piccole dimensioni



KHS Flush Box PURE

Figura 689 03 005 (allacciamento singolo)

Figura 689 03 006 (allacciamento doppio)

- // Risciacquo a intervalli controllati
- // Messa in servizio in meno di un minuto ogni 4 x PRESS
- // Fino a 100.000 verbali registrati per documentare il corretto funzionamento (lettura tramite USB)
- // Riconoscimento automatico e monitoraggio di tutti i componenti funzionali



Scuola



Scuole d'infanzia

Sappiamo che non avete tempo da perdere – non importa!

Messa in esercizio in meno di un minuto.





Hygiene Flush Box LITE

per immobili con esigenze di sicurezza



KHS Hygiene Flush Box LITE
Figura 689 03 009 (un allacciamento)
Figura 689 03 010 (due allacciamenti)

- // Nessuna logica di regolazione integrata
- // Azionamento autonomo per l'allacciamento diretto col sistema di controllo dell'edificio / BMS Building Management System



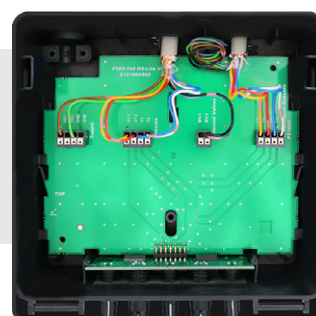
Industria



Centri commerciali

Volete evitare che l'apparecchio si attivi da solo?

Controllo diretto al 100% di tutti i componenti!



Un sistema di risciacquo igienico KHS universale

Varianti di installazione e montaggio

Tipi di installazione

Installazione in serie

A

// una KHS Hygiene Flush Box per ogni cella umida

Sistema di circolazione ad anello con divisori di flusso KHS Venturi

B

// una KHS Hygiene Flush Box **centrale** nel seminterrato
// compreso un punto di consumo prolungato collegato a valle

C

// solo una KHS Hygiene Flush Box **decentrata** al piano
// compreso un punto di consumo prolungato collegato a valle

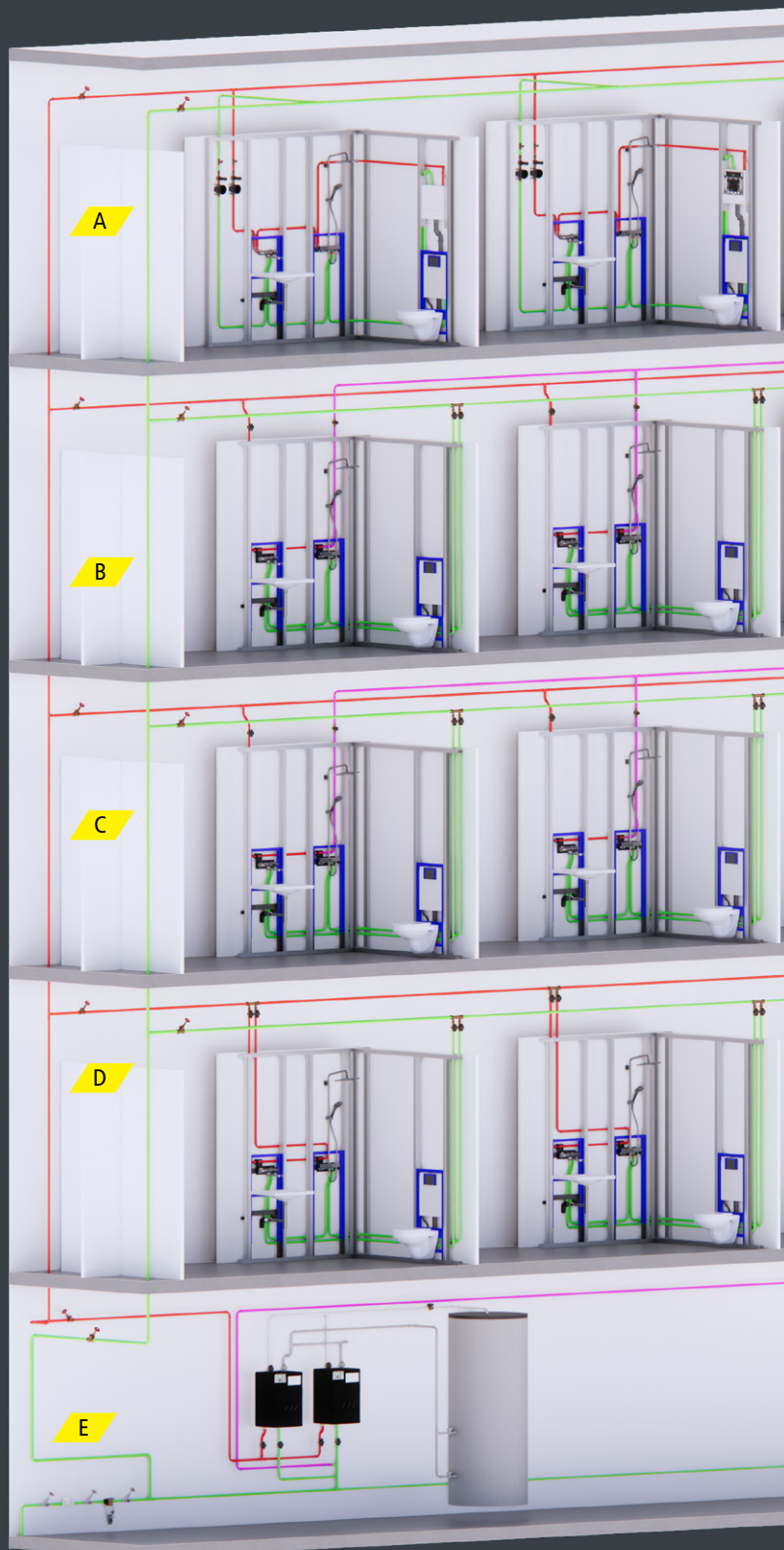
D

// solo una KHS Hygiene Flush Box **decentrata** al piano

Elementi dell'impianto utilizzati di rado

E

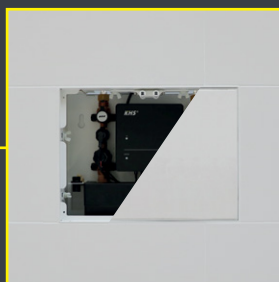
// una KHS Hygiene Flush Box **collegata a valle** nel seminterrato



Varianti di montaggio

KHS Hygiene Flush Box può essere montato a parete e a incasso senza l'uso di altri accessori. Grazie all'innovativa configurazione dell'alloggiamento, il montaggio dei tre modelli può essere quasi del tutto nascosto (incassato) o elegante a parete (su intonaco).

Inoltre, la sofisticata tecnologia di KHS Hygiene Flush Box assicura che il comfort non venga mai meno – per mantenere il perfetto funzionamento, il ricambio dell'acqua è "ultra-silenzioso".



Soluzione a incasso praticamente invisibile

// Integrazione nella piastrellatura



// Integrazione nella base di cartongesso nella costruzione di pareti a secco



YouTube



per il montaggio a incasso



Soluzione elegante a parete

// Grazie alla struttura compatta
// Non richiede accessori
// Collegamento in rete di più KHS Hygiene Flush Box mediante il KHS mini pannello di controllo MASTER



YouTube



per il montaggio a parete



Svolgimento di manovre da operatore: igiene dell'acqua potabile più trasparente.

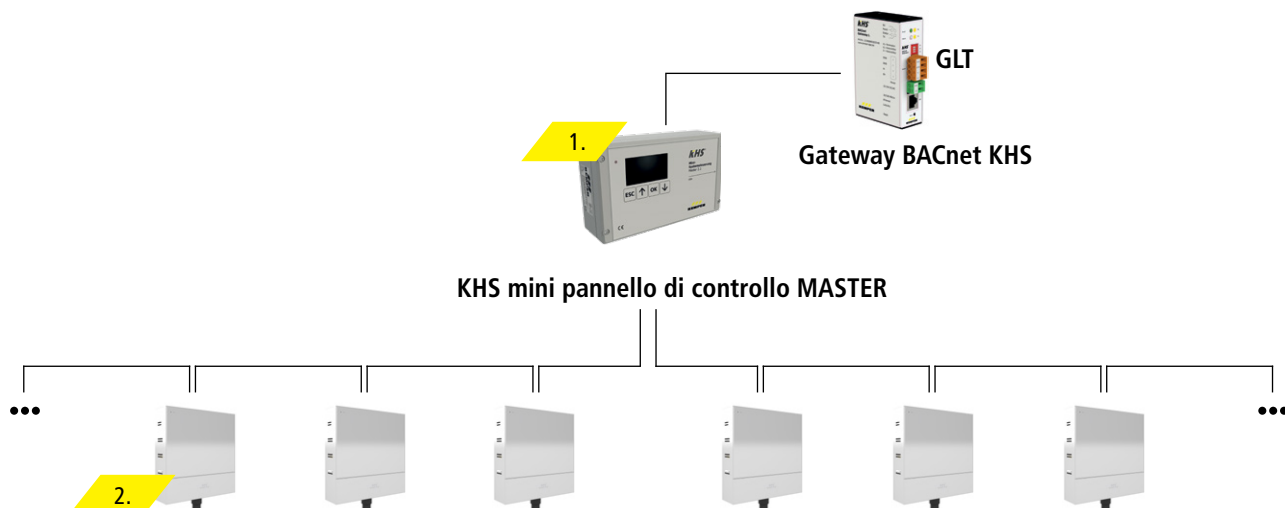
Il KHS mini pannello di controllo facilita l'adempimento degli obblighi dell'operatore. Il pannello di controllo viene utilizzato per controllare e analizzare tutti gli attuatori e i sensori collegati alla centralina dell'impianto di acqua potabile e registra tutti gli eventi e i dati operativi a dimostrazione del corretto funzionamento.

Il monitoraggio garantisce che nell'impianto dell'acqua potabile ogni passo avvenga in modo trasparente. Inoltre, il ricambio d'acqua per la conformità all'igiene dell'acqua potabile fredda (PWC) può essere ottenuto individualmente per ogni tipo di edificio. I ricambi d'acqua pianificati possono essere salvati e documentati in un registro di risciacquo, includendo il flusso, la temperatura del fluido e la durata del risciacquo.

Al sistema possono essere collegati fino a 62 pannelli di controllo tramite CAN bus. La gestione del pannello di controllo avviene tramite il display integrato o, in modo ancora più pratico, tramite l'interfaccia web del browser internet.

Il sistema di gestione degli edifici può essere collegato tramite i protocolli standard Modbus TCP/IP, BACnet IP o BACnet MS/TP. Ciò permette di accedere ai punti di rilevamento di tutte le valvole di risciacquo e dei sensori collegati al sistema, per esempio per consentire la visualizzazione, l'analisi e il controllo dei componenti mediante un livello di comando superiore.

Ricambio acqua, controllato da domotica.



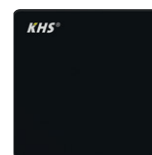
PRO

PURE

LITE

Panoramica rapida KHS Hygiene Flush Box

Confronto dei modelli in sintesi



		KHS Flush Box PRO	KHS Flush Box PURE	KHS Flush Box LITE
Modalità di funzionamento	Controllo a tempo	✓		✓*
	Controllo intervalli	✓	✓	✓*
	Controllo a volume	✓		✓*
	Controllo a temperatura	✓		✓*
	Controllo mirato all'utilizzo	✓		✓*
Azionamento	Comando tramite rete Wi-Fi (disattivabile) mediante tecnologia Access Point	✓		
	Comando sul regolatore		✓	
	Possibilità di collegamento in rete tramite CAN-Bus	✓		
	Integrazione in GLT (BACnet e Modbus) tramite KHS Hygiene System KEMPER	✓		
	controllo diretto tramite GLT (24 V/4- 20 mA)			✓
	Integrazione nel GLT tramite I/O digitali	✓		
Caratteristiche	contatto a potenziale zero di segnalazione guasti	✓	✓	✓
	Assistenti digitali per messa in esercizio e manutenzione	✓		
	Verifica automatica del funzionamento di tutti i componenti (24/7)	✓		
	Salvataggio dati (fino a 100.000 verbali registrati)	✓	✓	
	Trasferimento dei dati tramite interfaccia USB	✓	✓	
	Trasferimento dei dati tramite rete Wi-Fi	✓		
	Visualizzazione della cronologia risciacqui	✓		
Per ogni edificio offriamo un modello a costi economicamente contenuti:				
	Ospedali	✓		(✓)
	Case di cura	✓		
	Strutture geriatriche	✓		
	Condomini	✓	✓	
	Strutture residenziali	✓	✓	
	Hotel	✓		
	Case di detenzione	✓		(✓)
	Strutture di alloggio (ad es. caserme)	✓		(✓)
	Scuole	✓	✓	
	Impianti sportivi	✓	✓	
	Scuole d'infanzia	✓	✓	
	Laboratori	✓		
	Edifici industriali	✓		(✓)
	Grandi magazzini	✓		(✓)
	Piscine	✓		
	Soluzioni temporanee		✓	

Certificazioni:



(✓) senza logica interna per i risciacqui

* in funzione della scheda logica esterna per i risciacqui



Leggi cosa dicono
di noi.