



Les rinçages hygiéniques «Hygiene Flush Box KHS»

- // Contribuer activement à garantir l'hygiène de l'eau potable
- // Consigner tous les événements et toutes les données de service dans des protocoles pour prouver le service conforme à l'usage prévu

Eviter la stagnation d'eau

Assurer l'hygiène de l'eau potable n'a jamais été aussi facile

Pour garantir le bon fonctionnement d'un système domotique, le planificateur doit tenir compte des pics d'utilisation. En pratique, ces pics ne surviennent toutefois pas régulièrement. Cela peut entraîner des zones de stagnation et une hygiène insuffisante aussi bien pour l'eau potable froide (PWF) que pour l'eau potable chaude (PWH). Ce même risque existe quand le type d'utilisation ou le comportement des usagers change. En effet, au cours de la vie d'un bâtiment, les fréquences et les volumes

des prélèvements divergent fortement des valeurs initialement prévues. La conformité du fonctionnement n'est ainsi plus garantie.

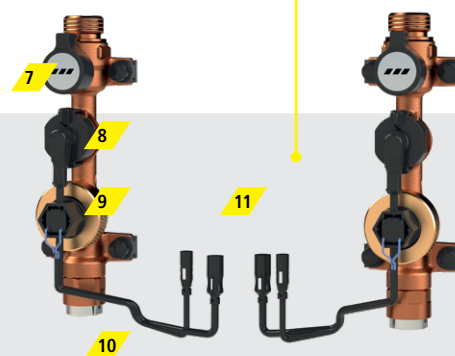
Nos rinçages hygiéniques «Hygiene Flush Box KHS» aident à rétablir un bon fonctionnement grâce à des «prélèvements forcés» contrôlés. L'échange d'eau est alors contrôlé via les paramètres temps, température et volume.

Les utilisations des bâtiments ne sont jamais les mêmes!

A chaque bâtiment sa solution économique: PRO/PURE/LITE.

Ne perdez pas votre temps avec des mauvais outils!

Le montage et la maintenance s'effectuent sans outil.



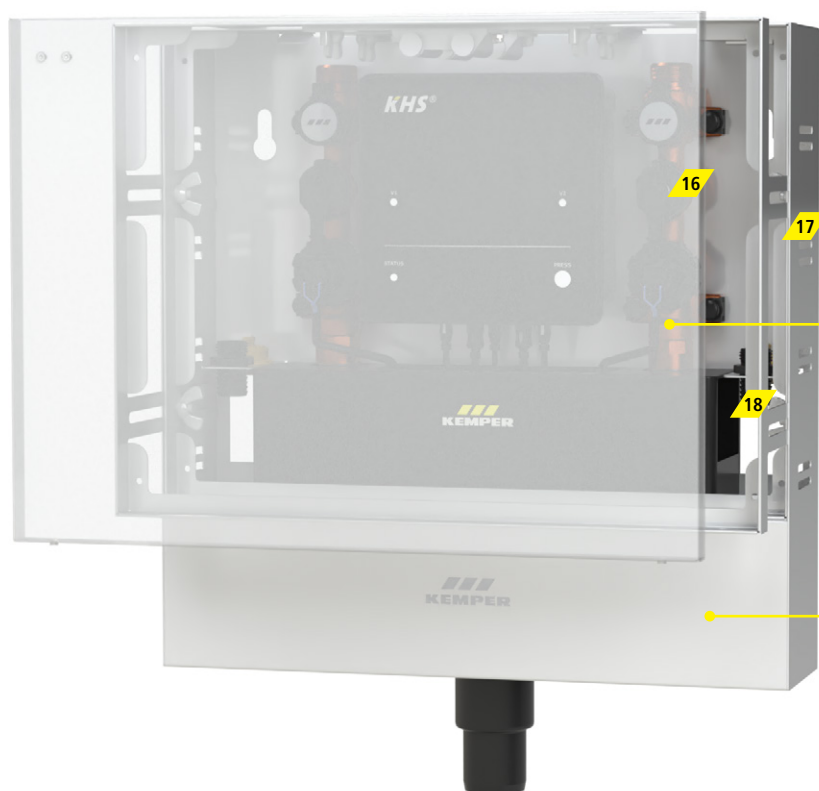
Cache-cadre apparent



Accessoires en option pour une installation ultérieure en cas de montage encastré difficile:

// Cache-cadre apparent pour KHS Hygiene Flush Box PRO/PURE/LITE en acier laqué blanc
Figure 689 04 028

// Cache-cadre apparent pour KHS Hygiene Flush Box PRO/PURE/LITE en acier inoxydable
Figure 689 04 029



Les salles de bain sont belles – et devraient le rester!

Point fort: ouverture de contrôle invisible grâce à une solution encastrée innovante!

Un boîtier pour tous les cas!

Universel pour tous les types de montage (apparent ou encastré).



Un changement de l'eau silencieux!

L'hygiène de l'eau potable également dans des pièces sensibles.

Tout simplement puissant!

Excellentes performances d'évacuation du siphon intégré > 45 l/min.

Vue détaillée des composants situés à l'intérieur

- | | |
|---|---|
| 01 Interface USB pour le transfert pratique des données | 09 Electrovanne avec filtre fin intégré (TOP-ENTRY) |
| 02 Contact pour les messages d'erreur sans potentiel | 10 Kit régulateur de jet avec limiteur de débit (débit variable 5, 10, 15 l/min) |
| 03 Régulateur PRO (connexions externes toutes intégrées en raccords fixes dans le boîtier) | 11 Groupe de changement de l'eau (raccordement unique ou double) |
| 04 LED d'indication d'état | 12 Contrôle de trop-plein |
| 05 Vibreur sonore pour messages d'erreur | 13 Siphon performant (> 45 l/min) |
| 06 Mémoire de masse pour compte rendu des événements (jusqu'à 100 000 entrées) | 14 Sortie libre conforme à DIN EN 1717 |
| 07 Barrière de maintenance | 15 Flexibilité également du diamètre nominal du conduit d'évacuation (DN 40 et DN 50) |
| 08 Raccord de mesure du débit et de la température pour saisie du volume du rinçage (TOP-ENTRY) | 16 Couvercle interchangeable Push-to-open (y compris verrou de couvercle) |
| | 17 Cadre (encastrable) (avec intercalaire) |
| | 18 Composants du rinçage pour la mise en service |



Hygiene Flush Box PRO

pour les grands complexes sensibles en termes d'hygiène



KHS Hygiene Flush Box PRO

Figure 689 03 007 (un raccordement)

Figure 689 03 008 (deux raccordements)

- // Sept programmes de minuterie pour des stratégies de rinçage adaptées aux bâtiments particulièrement sensibles en termes d'hygiène
- // Régulation du rinçage selon les paramètres intervalle, durée, débit, température et utilisation
- // Utilisation simple et fiable via Wi-Fi (désactivation possible) grâce à une technologie moderne à access point
- // Conformité du fonctionnement contrôlée par l'enregistrement de jusqu'à 100 000 événements
- // Lecture des analyses et comptes-rendus via Wi-Fi et USB
- // Mise en réseau possible de jusqu'à 60 Hygiene Flush Box KHS en utilisant la mini commande du système KHS



Hôtel



Hôpital

La sécurité avant tout. Toujours!

Fiabilité du fonctionnement assurée 24/7 grâce au contrôle permanent de tous les composants.





Difficile de faire plus simple!

Assistant numérique à la mise en service et à la maintenance.

Toujours au courant!

Représentation graphique de toutes les valeurs des capteurs pour une analyse facile grâce à la visualisation de l'historique du rinçage.

Les avantages en un coup d'œil!

Tous les états de fonctionnement du Hygiene Flush Box sont affichés en direct dans la vue d'ensemble.



Hygiene Flush Box PURE

pour un rinçage périodique programmable dans les petits bâtiments



KHS Hygiene Flush Box PURE
Figure 689 03 005 (un raccordement)
Figure 689 03 006 (deux raccordements)

- // Rinçage périodique
- // Mise en service en moins d'une minute via 4 x PRESS
- // Conformité du fonctionnement contrôlée par l'enregistrement de jusqu'à 100 000 événements (lecture via USB)
- // identification automatique et contrôle de tous les composants fonctionnels



Etablissement scolaire



Jardin d'enfants

Nous savons que vous n'avez pas le temps – pas de souci!

La mise en service prend moins d'une minute.





KHS Hygiene Flush Box LITE

pour des bâtiments sensibles en termes d'hygiène



KHS Hygiene Flush Box LITE
Figure 689 03 009 (un raccordement)
Figure 689 03 010 (deux raccordements)

- // Aucune logique de régulation intégrée
- // Propre commande pour raccordement direct à l'automatisation du bâtiment / GTB

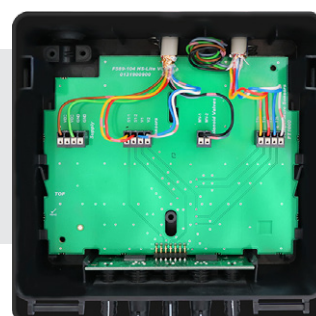


Industrie



Centre commercial

Sans commande propre à l'appareil?
Contrôle direct à 100% de tous les composants!



Un rinçage hygiénique «Hygiene Flush Box KHS» pour tous les cas

Variantes d'installation et de montage

Types d'installation

Installation en série

A

// respectivement un KHS Hygiene Flush Box **par cellule humide**

Installation circulaire avec le diviseur de débit Venturi KHS

B

// un KHS Hygiene Flush Box **centralisé** dans la cave

// y compris consommateur permanent monté en aval

C

// seulement un KHS Hygiene Flush Box **décentralisé** à l'étage

// y compris consommateur permanent monté en aval

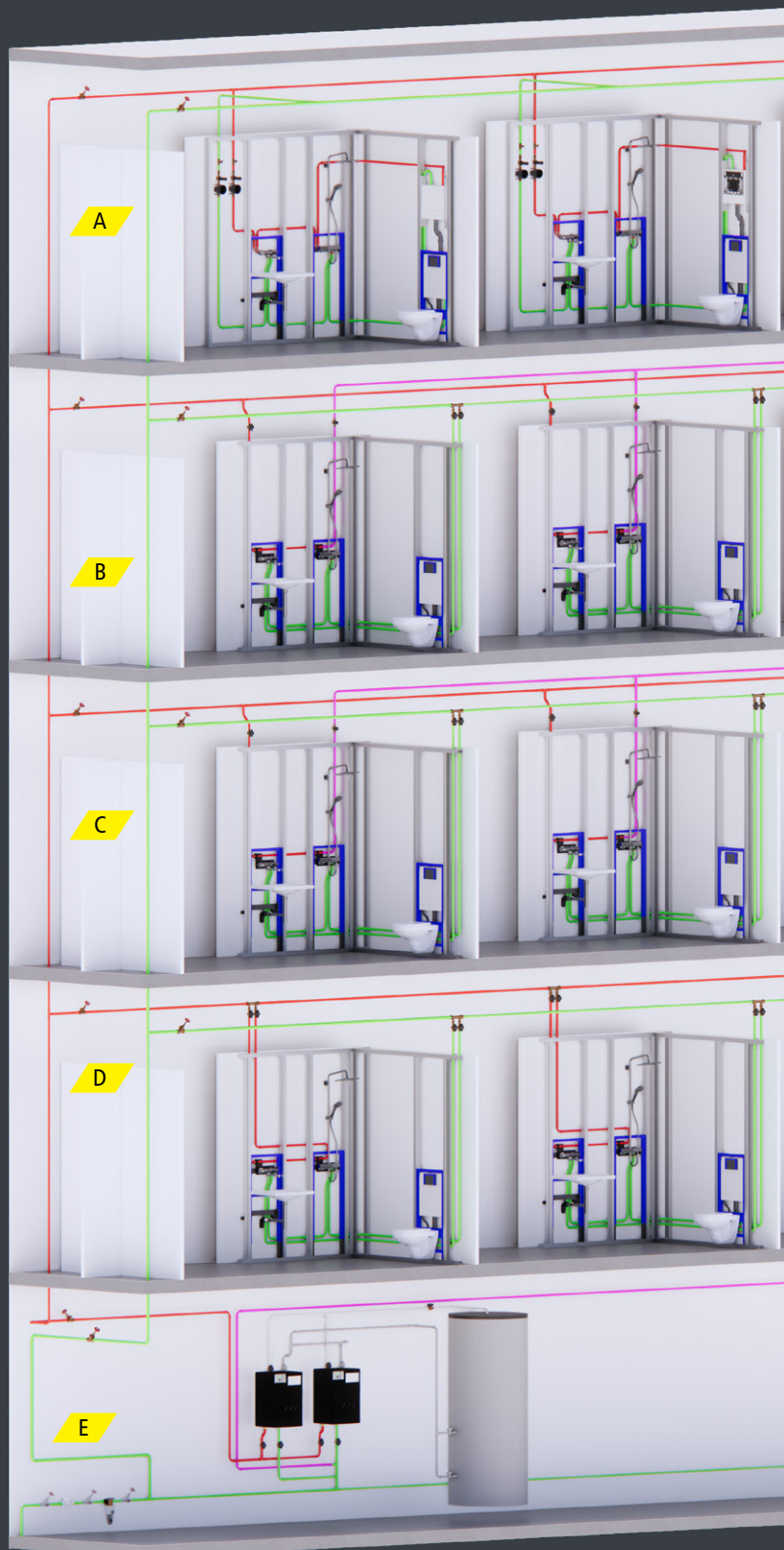
D

// seulement un KHS Hygiene Flush Box **décentralisé** à l'étage

Des éléments d'équipement rarement utilisés

E

// un KHS Hygiene Flush Box **monté en aval** dans la cave

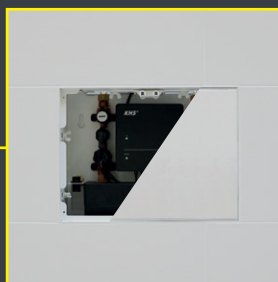


Versions de montage

Le montage des KHS Hygiene Flush Box est possible aussi bien en version apparente qu'en version encastrée sans accessoire supplémentaire: le concept de boîtier innovant permet d'intégrer soit de manière presque invisible toutes les versions du KHS Hygiene Flush Box en l'encastrant dans la structure murale (version encastrée), soit

de manière élégante sur le mur massif (version apparente).

La technologie des Hygiene Flush Box sophistiquée garantit que le confort n'en pâtit pas – le changement de l'eau contrôlé nécessaire au maintien du fonctionnement conformément à l'usage prévu a lieu «en silence».



Un encastrement presque invisible

// Intégration dans le carrelage mural



// Intégration dans le support en placo-plâtre dans la cloison sèche



En apparence de manière élégante

// grâce à une construction compacte
// aucun accessoire n'est nécessaire
// mise en réseau de plusieurs Hygiene Flush Box en utilisant la mini commande du système KHS MASTER



YouTube



Montage encastré



YouTube



Montage apparent



Gérer les devoirs de l'exploitant: avec une hygiène de l'eau potable transparente.

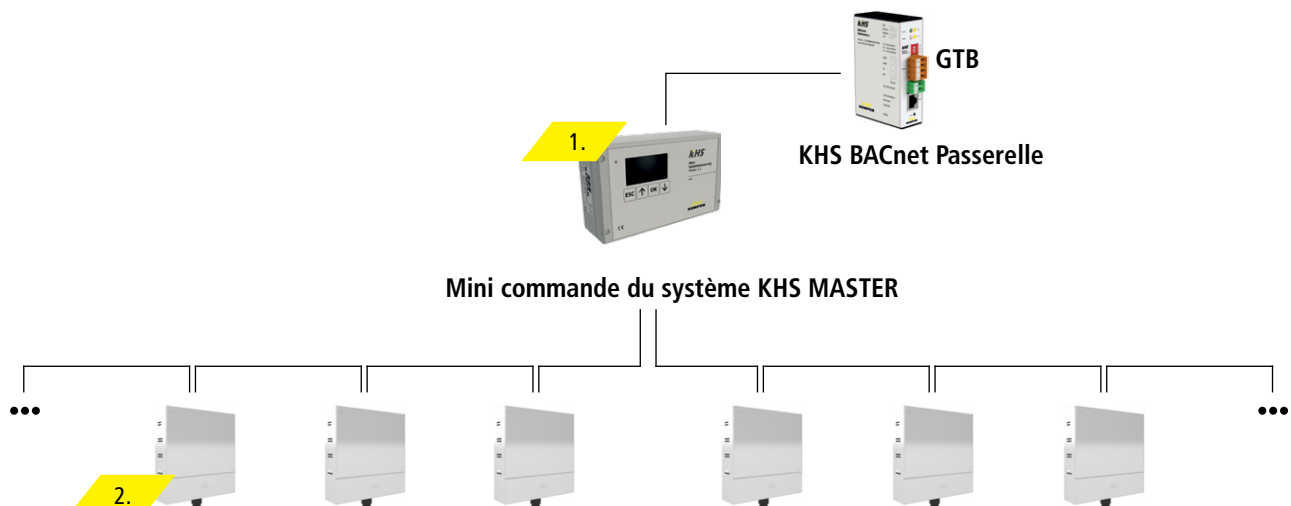
La mini commande facilite le respect des devoirs de l'exploitant. La commande du système sert à commander et à analyser tous les actionneurs et capteurs connectés de l'installation d'eau potable à un endroit centralisé et consigne tous les événements et toutes les données de service dans des protocoles pour prouver le service conforme à l'usage prévu.

La surveillance garantit transparence dans l'installation d'eau potable. En outre, l'échange d'eau pour le maintien de l'hygiène de l'eau potable pour l'eau potable froide (PWC) peut être réalisé individuellement pour chaque type de bâtiment. Les échanges d'eau prévus peuvent être ici mémorisés et consignés dans un protocole de rinçage y compris, le débit, la température du fluide et la durée de rinçage.

Il est possible de raccorder au système jusqu'à 62 commandes du système via un CAN-Bus. La commande du système peut être réalisée via l'écran intégré ou, de façon encore plus pratique, via l'interface Web dans le navigateur Internet.

Il est possible de connecter la Gestion Technique du Bâtiment (GTB) via des protocoles courants tels que Modbus TCP/IP, BACnet IP ou BACnet MS/TP. Cela permet l'accès à tous les points de données de toutes les vannes de rinçage et de tous les capteurs raccordés au système – par exemple, pour permettre une visualisation, une analyse et une commande des composants via un niveau de guidage supérieur.

Echange d'eau, commandé par l'automatisation du bâtiment



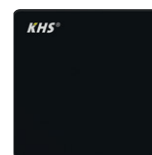
PRO

PURE

LITE

Aperçu rapide des rinçages hygiéniques «Hygiene Flush Box KHS»

Les modèles en un coup d'œil



		KHS Hygiene Flush Box PRO	KHS Hygiene Flush Box PURE	KHS Hygiene Flush Box LITE
Modes de fonctionnement	Programmable selon horaire	✓		✓*
	Programmable selon intervalle	✓	✓	✓*
	Programmable selon débit	✓		✓*
	Programmable selon température	✓		✓*
	Programmable selon utilisation	✓		✓*
Commande	Commande via Wi-Fi (désactivation possible) par technologie moderne à access point	✓		
	Commande au régulateur		✓	
	Possibilité de connexion via CAN-Bus	✓		
	Intégration dans la GTB (BACnet et Modbus) via le système d'hygiène KHS de KEMPER	✓		
	Commande directe via GTB (24 V/4-20 mA)			✓
Équipements	Intégration dans la GTB via E/S numérique	✓		
	Contact pour les messages d'erreur sans potentiel	✓	✓	✓
	Assistants numériques pour mise en service et maintenance	✓		
	Contrôle automatique du fonctionnement de tous les composants (24/7)	✓		
	Sauvegarde des données (jusqu'à 100 000 événements)	✓	✓	
	Transfert des données via interface USB	✓	✓	
	Transfert des données via Wi-Fi	✓		
	Affichage de l'historique des rinçages	✓		
A chaque bâtiment sa solution économique:				
	Hôpitaux	✓		(✓)
	Etablissements de soins	✓		
	Etablissements gériatriques	✓		
	Habitations	✓	✓	
	Foyers	✓	✓	
	Hôtels	✓		
	Etablissements pénitentiaires	✓		(✓)
	Bâtiments d'hébergement (p. ex. militaires)	✓		(✓)
	Etablissements scolaires	✓	✓	
	Complexes sportifs	✓	✓	
	Jardins d'enfants	✓	✓	
	Laboratoires	✓		
	Bâtiments industriels	✓		(✓)
	Grands magasins	✓		(✓)
	Piscines	✓		
	Solutions provisoires		✓	

Homologations:



(✓) sans logique de rinçage interne

* en fonction de la logique de rinçage externe



Laissez-vous convaincre
par nos références.