

BIOCAT KS 8000
BIOCAT KS 11000
BIOCAT KS 14000
BIOCAT KS 3.5D
BIOCAT KS 5D



Instructions de montage

FR



Le montage doit être effectué par un spécialiste conformément aux documents fournis par WATERCryst et les documents supplémentaires des fabricants ainsi que dans le respect des réglementations applicables sur place.

À respecter impérativement avant le montage !

DIN 1988-200 point 12.2 :

L'installation doit être installée dans un local protégé du gel dans lequel la température ambiante ne dépasse pas 25 °C !

Les robinets d'arrêt doivent être disposés pour les travaux de maintenance !

La pression du système ne doit pas dépasser 8 bars !

Sol stable, à l'horizontale

→ Respecter le poids effectif !

Observer les intervalles de maintenance et les distances par rapport au mur (distances de montage) !

Faire installer les prises à la terre (CEE – 16A) par un spécialiste !

Isolation de l'installation en conformité avec DIN 1988-200 point 14.2

Sécuriser correctement la zone de montage !

Respecter la notice de montage et d'utilisation !



Risque de brûlures !

Échappement d'eau chaude dans l'entonnoir d'écoulement lors du rétrolavage.

Contenu de la livraison



1 : Fiche BMS

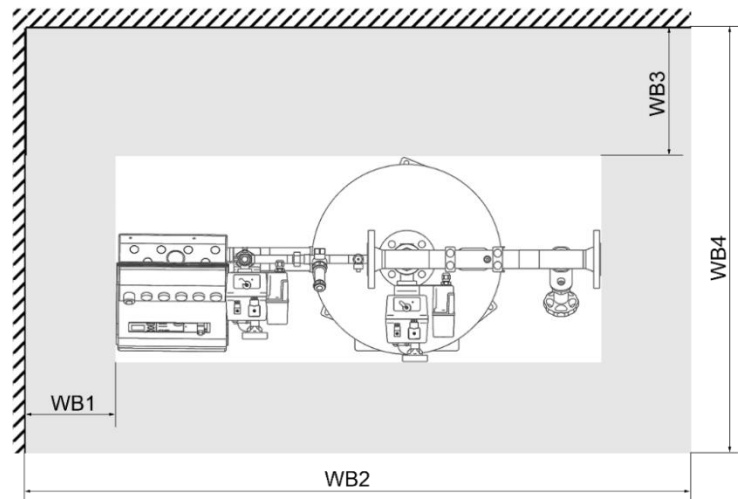
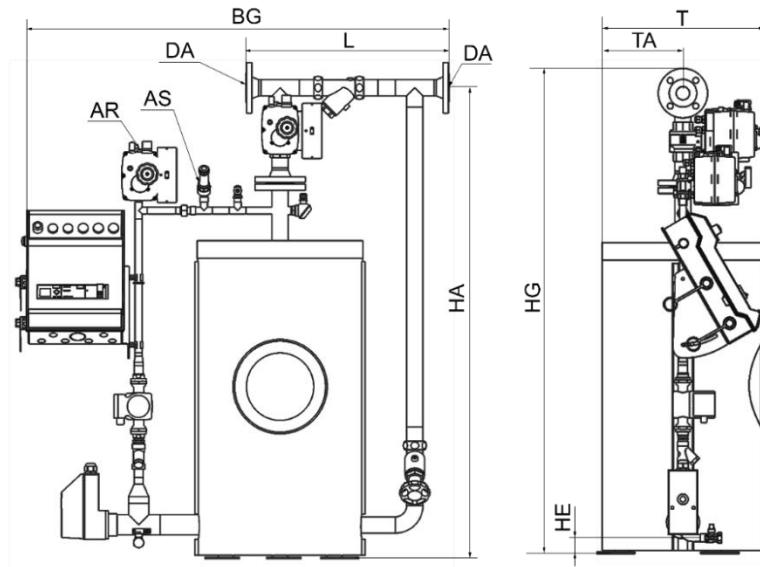
2 : Unité de contrôle

3 : Conteneur comprenant les granulés de catalyseur, la tuyauterie, les vannes, le chauffage et la pompe.

4 : Isolation thermique

Les appareils sont livrés prêts à être installés. Les BIOCAT KS 8000, KS 11000 et KS 14000 sont livrés déjà remplis de granulés de catalyseur. Pour le BIOCAT KS 3.5D et KS 5D, le remplissage s'effectue sur place après l'installation de l'appareil.

Dimensions de montage

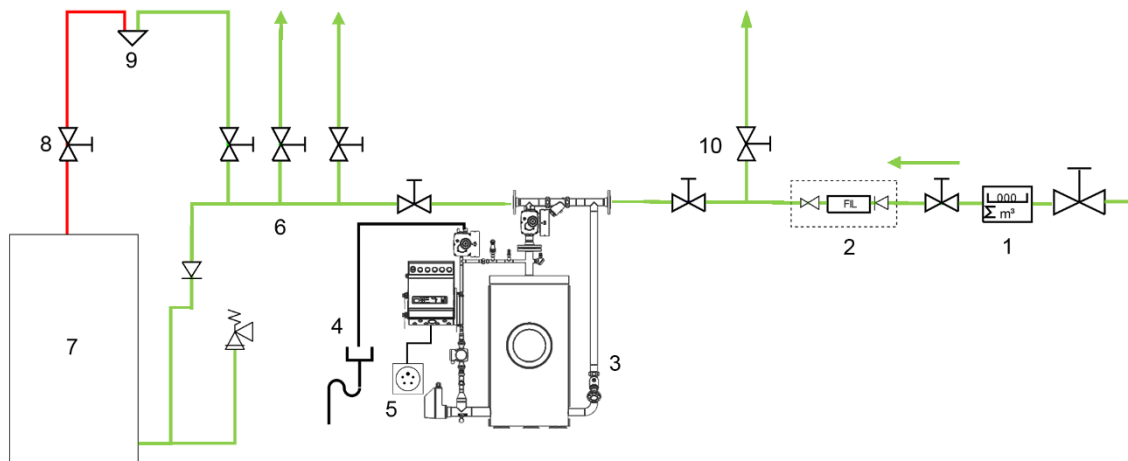


Dimensions		Unité	KS 8000	KS 11000	KS 14000	KS 3.5D	KS 5D
HG	Hauteur totale	[mm]	1.500	1.630	1.900	2.200	2.400
BG	Largeur totale	[mm]	1.250	1.330		1.500	
HA	Hauteur entrée/sortie	[mm]	1.435	1.550	1.820	2.120	2.320
HE	Hauteur du robinet	[mm]	70	40	43	90	
L	Longueur de la tuyauterie	[mm]	610	680		825	
T	Profondeur	[mm]	520	700		790	
TA	Profondeur de la tuyauterie	[mm]	245	350		390	
WB1	Zone de maintenance 1	[mm]	min. 400				
WB2	Zone de maintenance 2	[mm]	min. 2.200			min. 2.400	
WB3	Zone de maintenance 3	[mm]	min. 250				
WB4	Zone de maintenance 4	[mm]	min. 1.700			min. 1.950	
DA	Diamètre Raccordement	DN	40 (1	50 (2")			
AS	Raccordement Soupape de sécurité	DN	15 (1/2")	15 (1/2")			
AR	Raccordement de la conduite du rétrolavage	DN	15 (1/2")	15 (1/2")			

Schéma de montage

Variante A : Protection de l'installation complète d'eau potable

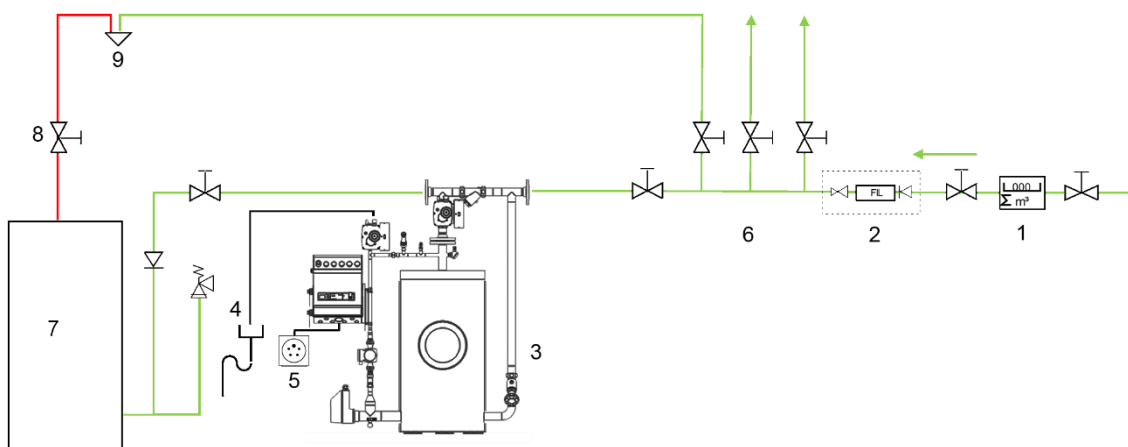
Installer l'appareil JRG Coral force dans le raccordement d'eau de l'immeuble juste après le compteur d'eau, le clapet anti-retour, le filtre et le régulateur de pression !



(1) Compteur d'eau ; (2) Station d'eau domestique ; (3) Appareil anticalcaire BIOCAT KS ; (4) Sortie libre dans l'égout ; (5) Prise triphasée ; (6) Collecteur d'eau froide avec colonnes montantes d'eau froide ; (7) Chauffe-eau potable ; (8) Collecteur d'eau chaude avec colonnes montantes d'eau chaude ; (9) Robinet mélangeur

Variante B : Protection de l'installation complète d'eau chaude

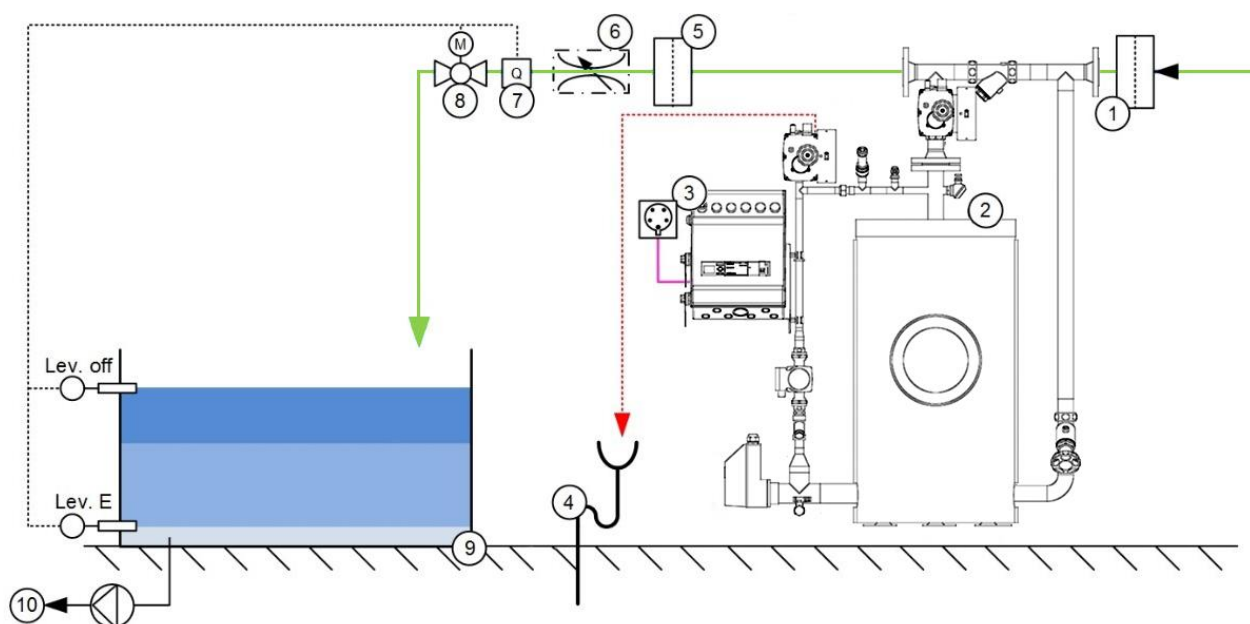
Installer le JRG Coral force directement dans l'arrivée d'eau froide du chauffe-eau ou du ballon d'eau chaude !



(1) Compteur d'eau ; (2) Station d'eau domestique ; (3) Appareil anticalcaire BIOCAT KS ; (4) Sortie libre dans l'égout ; (5) Prise triphasée ; (6) Collecteur d'eau froide avec colonnes montantes d'eau froide ; (7) Chauffe-eau potable ; (8) Collecteur d'eau chaude avec colonnes montantes d'eau chaude ; (9) Robinet mélangeur

Variante C : Protection d'un réservoir d'eau potable et installation d'eau potable

Installez l'unité BIOCAT KS directement dans l'entrée d'eau froide d'un réservoir d'eau potable !



(1) Pré-filtre ; (2) Appareil anticalcaire BIOCAT KS ; (3) Prise de courant ; (4) Sortie libre dans l'égout ; - dimensionné de manière adéquate et résistant à la température ; (5) Filtre fin ; (6) Limiteur de débit ; (7) Mesure du débit ; (8) Unité d'arrêt ; (9) Réservoir d'eau potable ; (10) Consommateur



Les composants et raccords 1, 3, 4, 5, 6, 7 et 8 ne sont pas inclus dans la livraison et DOIVENT être fournis par le client lors de l'installation !



La taille de l'appareil est choisie en fonction du débit du volume de recharge du réservoir d'eau potable.

Débit continu du BIOCAT $Q_D \geq$ débit volumique de la recharge Q_{Refill} .

La valeur de consigne du limiteur de débit ne doit pas dépasser le débit continu du BIOCAT.

Réglage du limiteur de débit (6)

BIOCAT KS 8000	Max. 650 l/h
BIOCAT KS 11000	Max. 1.500 l/h
BIOCAT KS 14000	Max. 2.500 l/h
BIOCAT KS 3.5D	Max. 3.500 l/h
BIOCAT KS 5D	Max. 5.000 l/h

Montage

À noter avant le montage :

Prévoir une prise CEE 16A, 400V 50Hz,
3L+N+PE, correctement installée !
Distance : max. 1,5m



Prévoir une dimension de
drainage min. DN100 sur site !

Montage

BIOCAT KS 8000

BIOCAT KS 11000

BIOCAT KS 14000

➔ Page 10

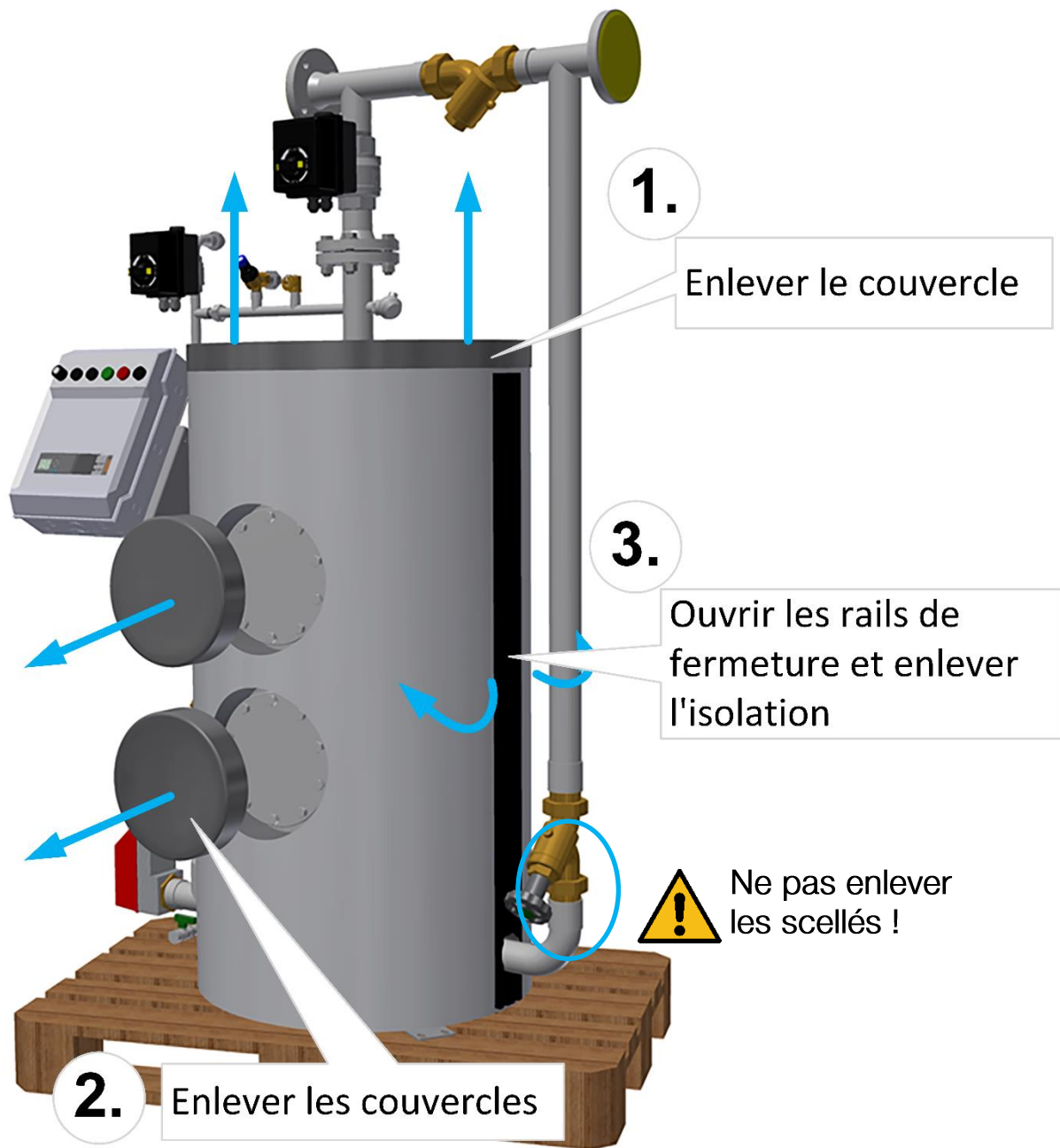
Montage

BIOCAT KS 3.5D

BIOCAT KS 5D

➔ Page 17.

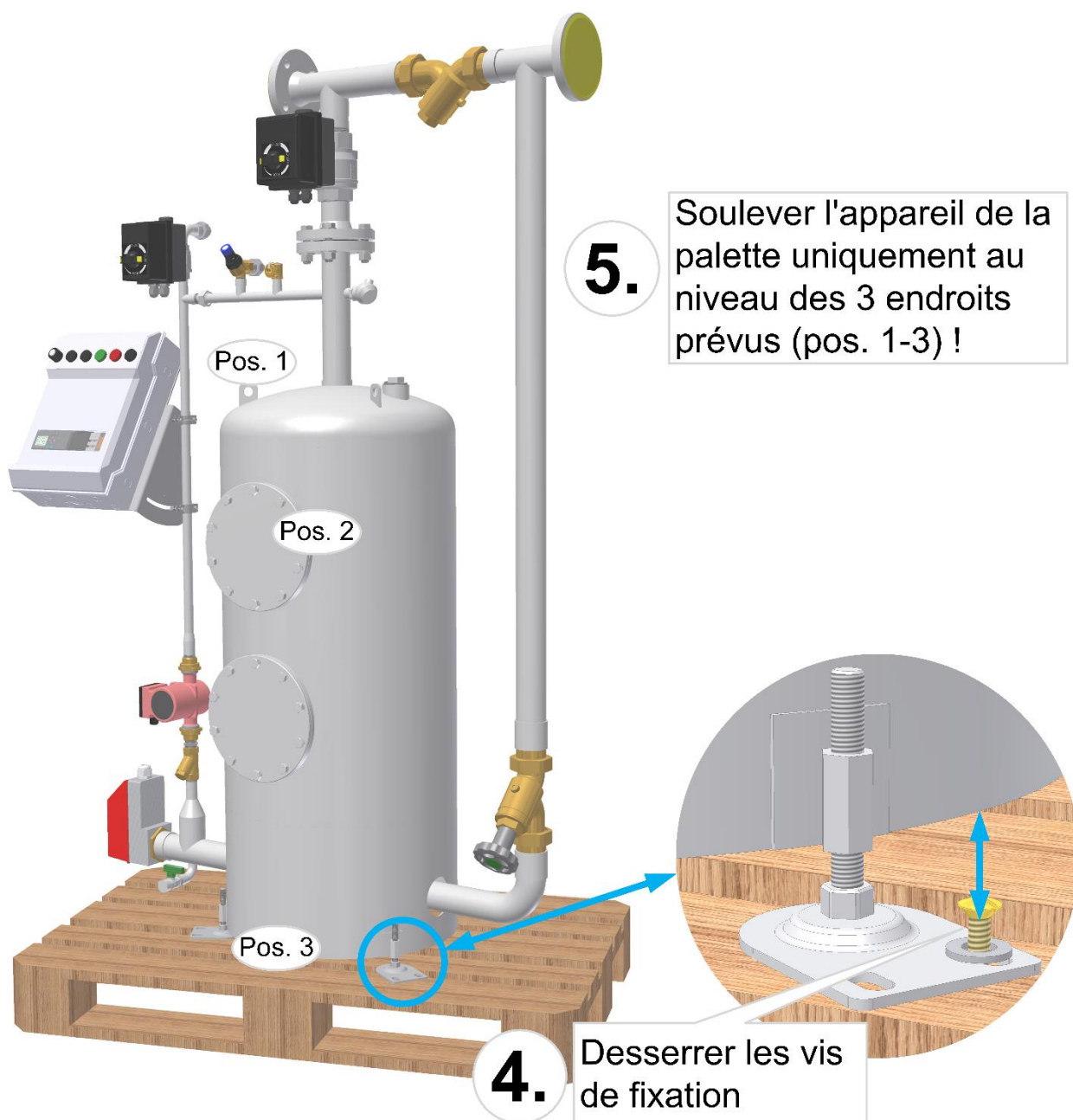
BIOCAT KS 8000, KS 11000, KS 14000 Montage.





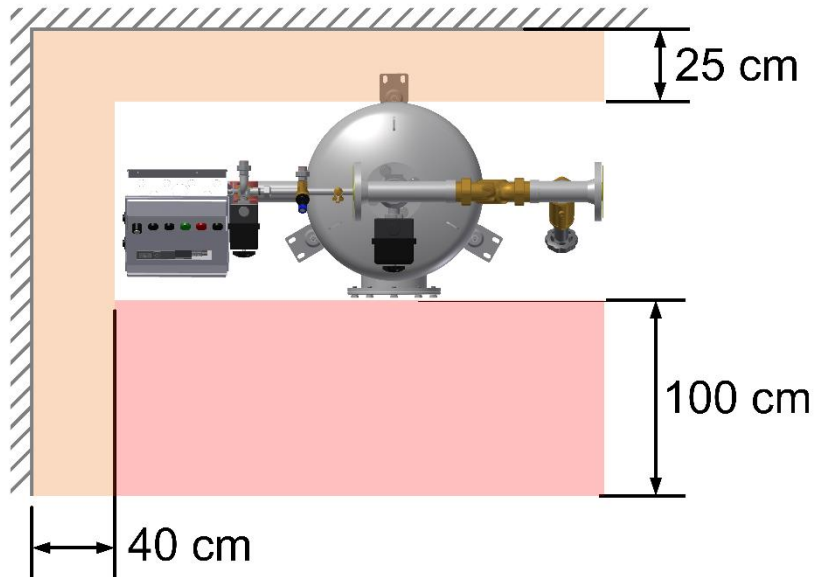
Risque de casse !

La conduite d'alimentation ne doit pas être chargée lors du levage des palettes



6.

Installer l'appareil respecter les distances pour l'entretien!

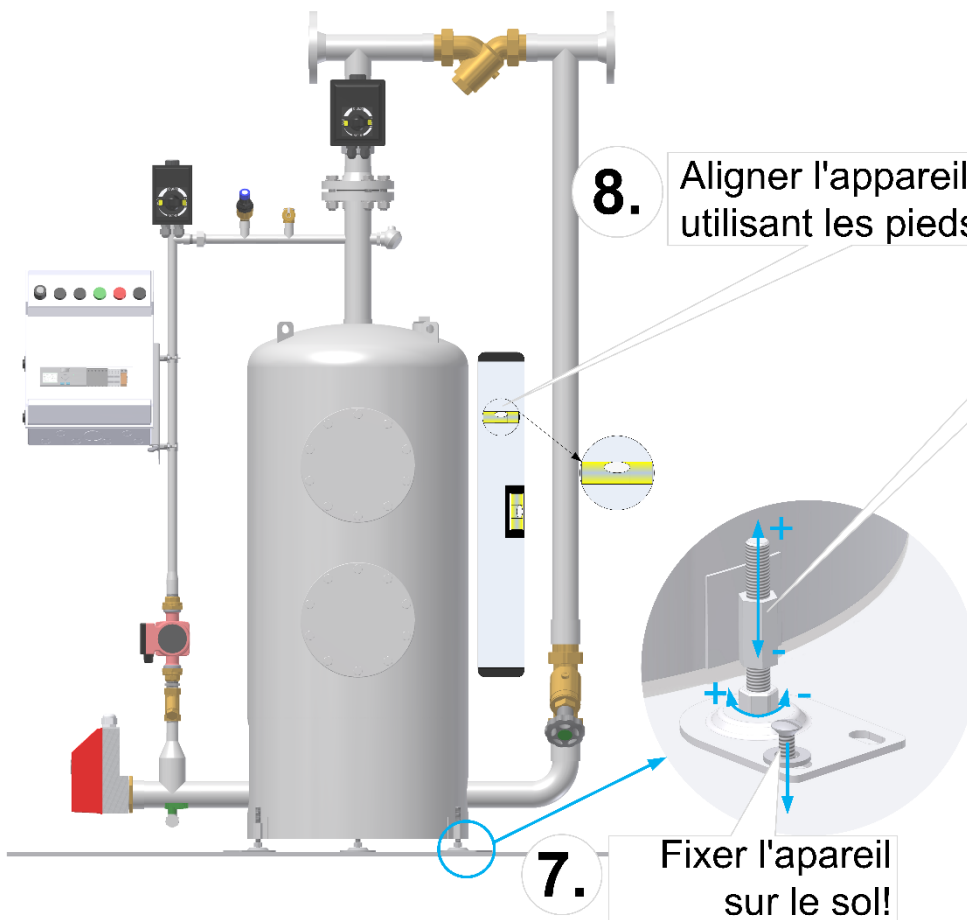


Dégager les zones d'accès et de maintenance !

Garantir l'accessibilité de l'installation de sorte qu'un démontage de celle-ci ainsi que des pièces rapportées soit possible à tout moment.

8.

Aligner l'appareil à la verticale en utilisant les pieds de nivellement!



7.

Fixer l'appareil sur le sol!

9.

Concevoir la conduite d'évacuation selon **DIN EN 12828!**
La pression de sécurité de la soupape de sécurité est de **10 bars**.



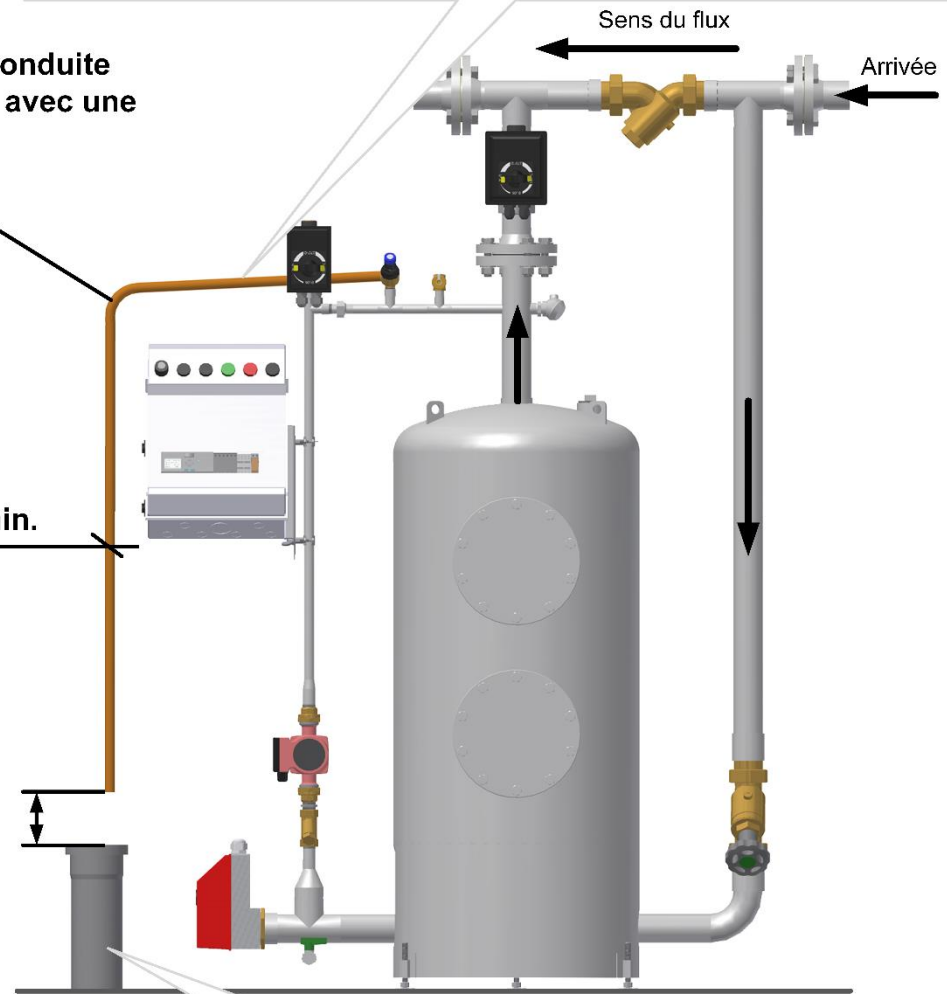
Exécuter la conduite d'évacuation avec une inclinaison



Dimension min. DN15



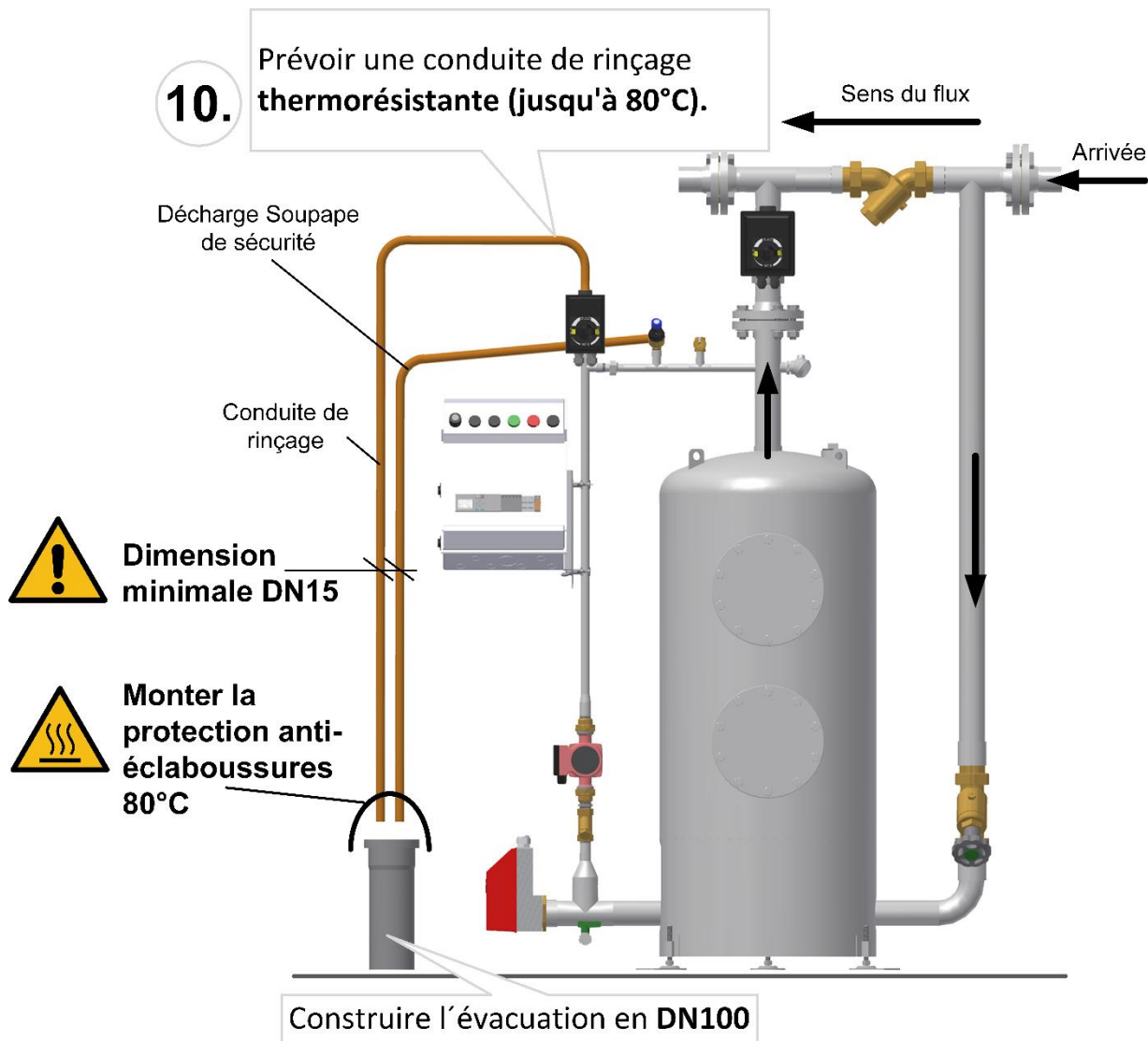
Respecter une distance minimum de 20mm!



Construire l'évacuation en **DN100**



Attention !
Le fonctionnement de la soupape de sécurité doit être contrôlé une fois par an par un spécialiste.



Les débits de rétrolavage sont indiqués dans le tableau suivant !

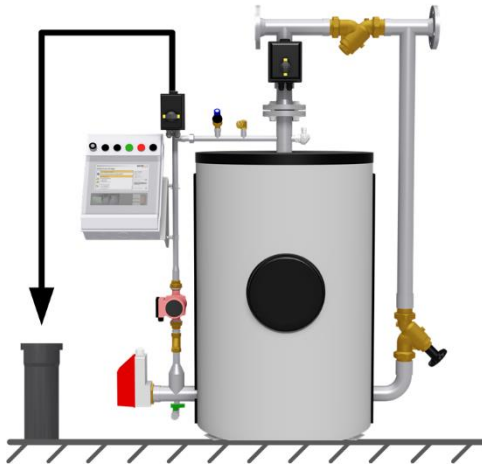
Type d'appareil	Débit volumique RS	Quantité RS [L]	Température RS
KS 8000	40 l/min	80	80°C
KS 11000		160	
KS 14000		180	



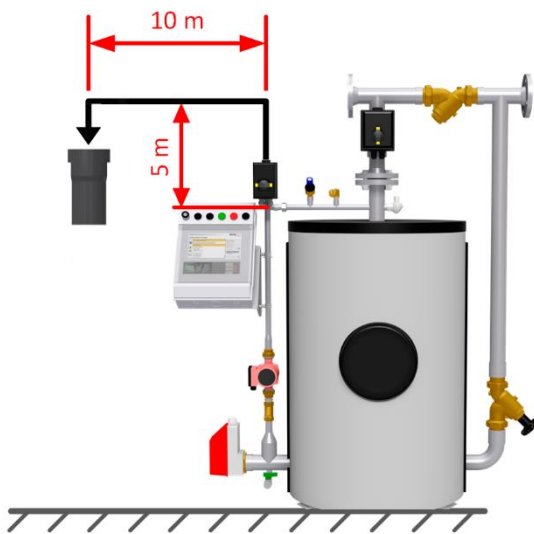
Si possible, éviter les stations de relevage !

Si une station de relevage est intégrée, elle DOIT fonctionner selon le débit volumique RS ainsi que la température RS !

Possibilités de la conduite de rétrolavage

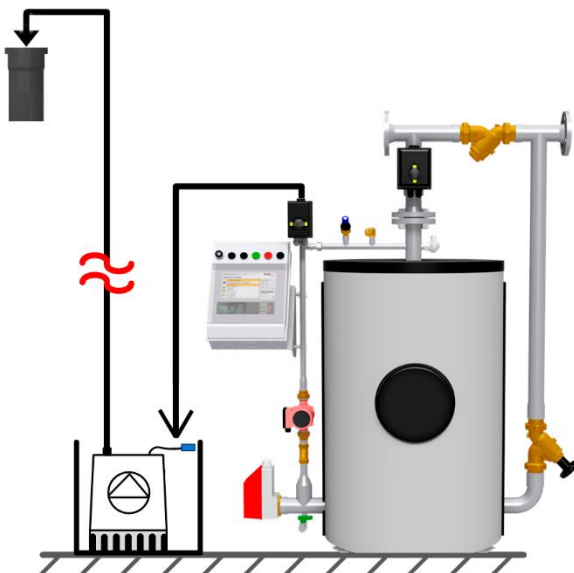


Rétrolavage directement dans le drain



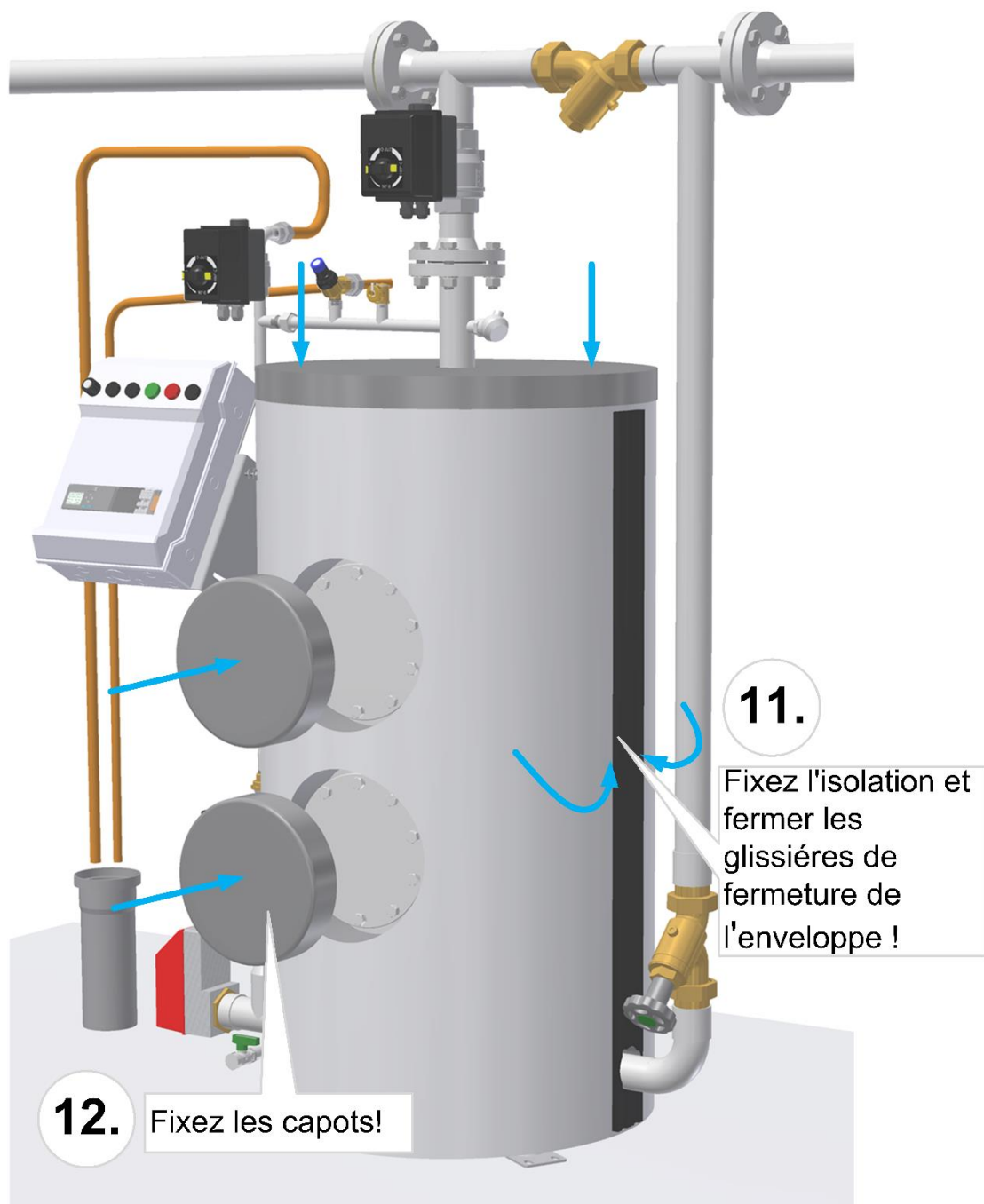
Rétrolavage dans l'égout le plus proche.

Longueur maximale de 10 m
Différence de hauteur maximale de 5 m

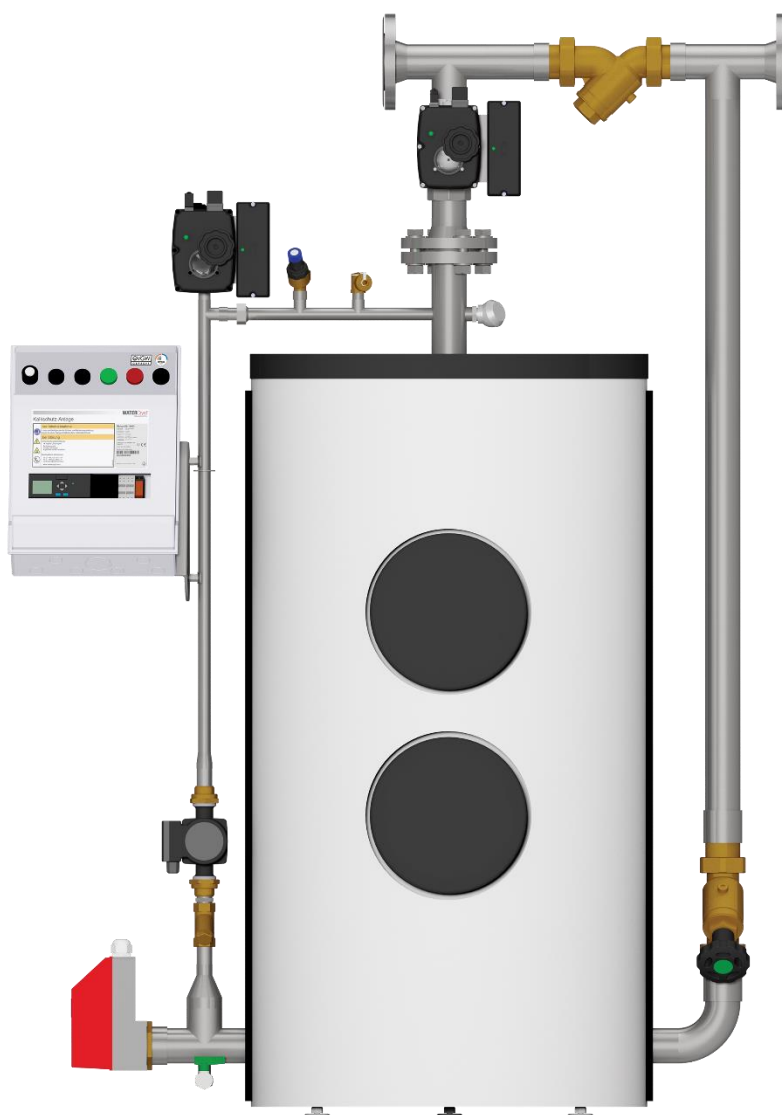


La conduite de rétrolavage est acheminée dans la station de re levage.

ATTENTION :
Débit : 40 L/min
Température : jusqu'à 80°C



La mise en service est effectuée par le service client WATERCryst !



BIOCAT KS 14000 – monté



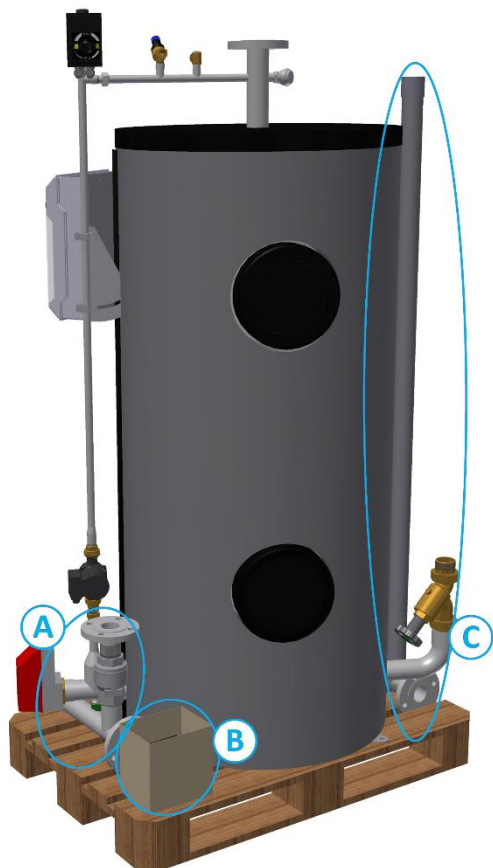
Attention !
La mise en service est effectuée par le service client WATERCryst !

Montage

BIOCAT KS 3.5D

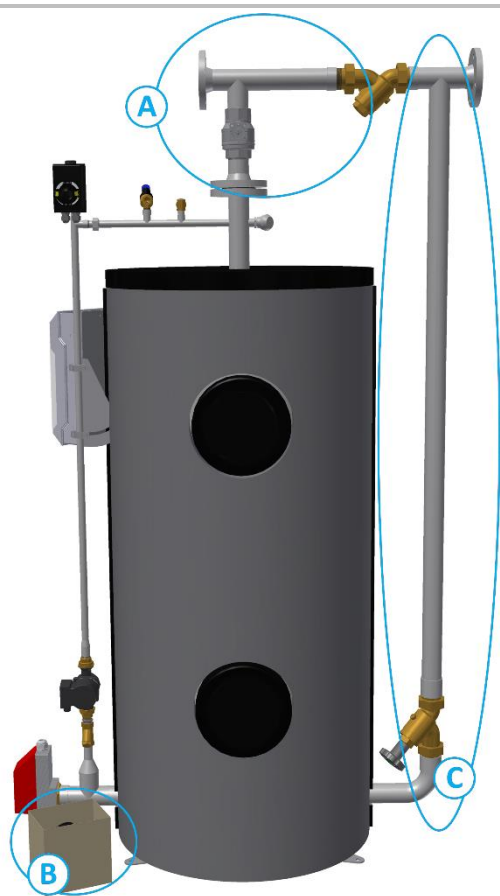
BIOCAT KS 5D

Montage BIOCAT KS 3.5D, KS 5D



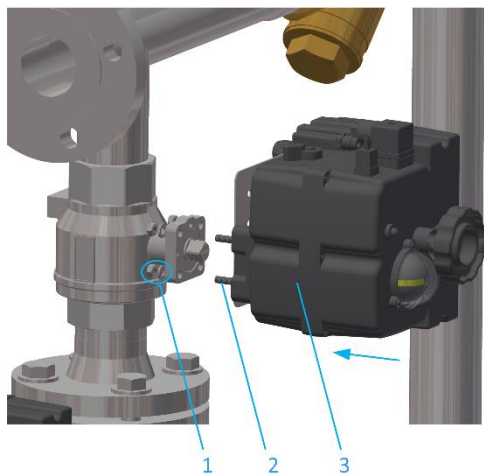
ÉTAT DE LA LIVRAISON :

- A. Pièce de tuyauterie - bypass
- B. Actionneur KH1, vis et réducteur inclus.
- C. Pièce de tuyauterie - entrée de l'unité



Monter les sections de tuyau comme indiqué ci-contre !

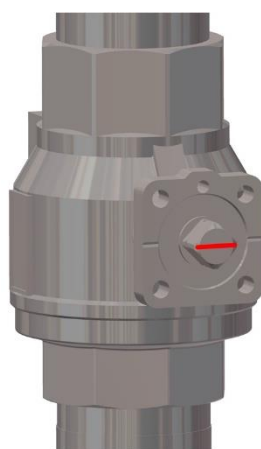
Montage de l'actionneur KH1



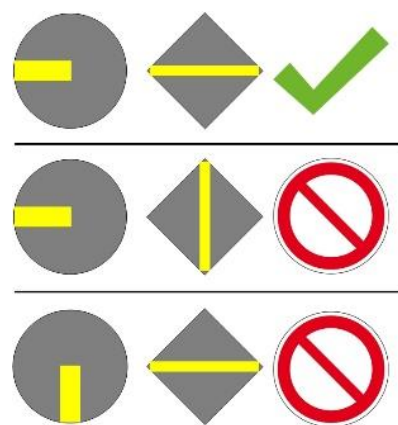
1. Éléments de fixation - rondelle M6, écrou hexagonal M6
2. Vis sans tête M6x45mm
3. Actionneur KH1



Actionneur de position KH1



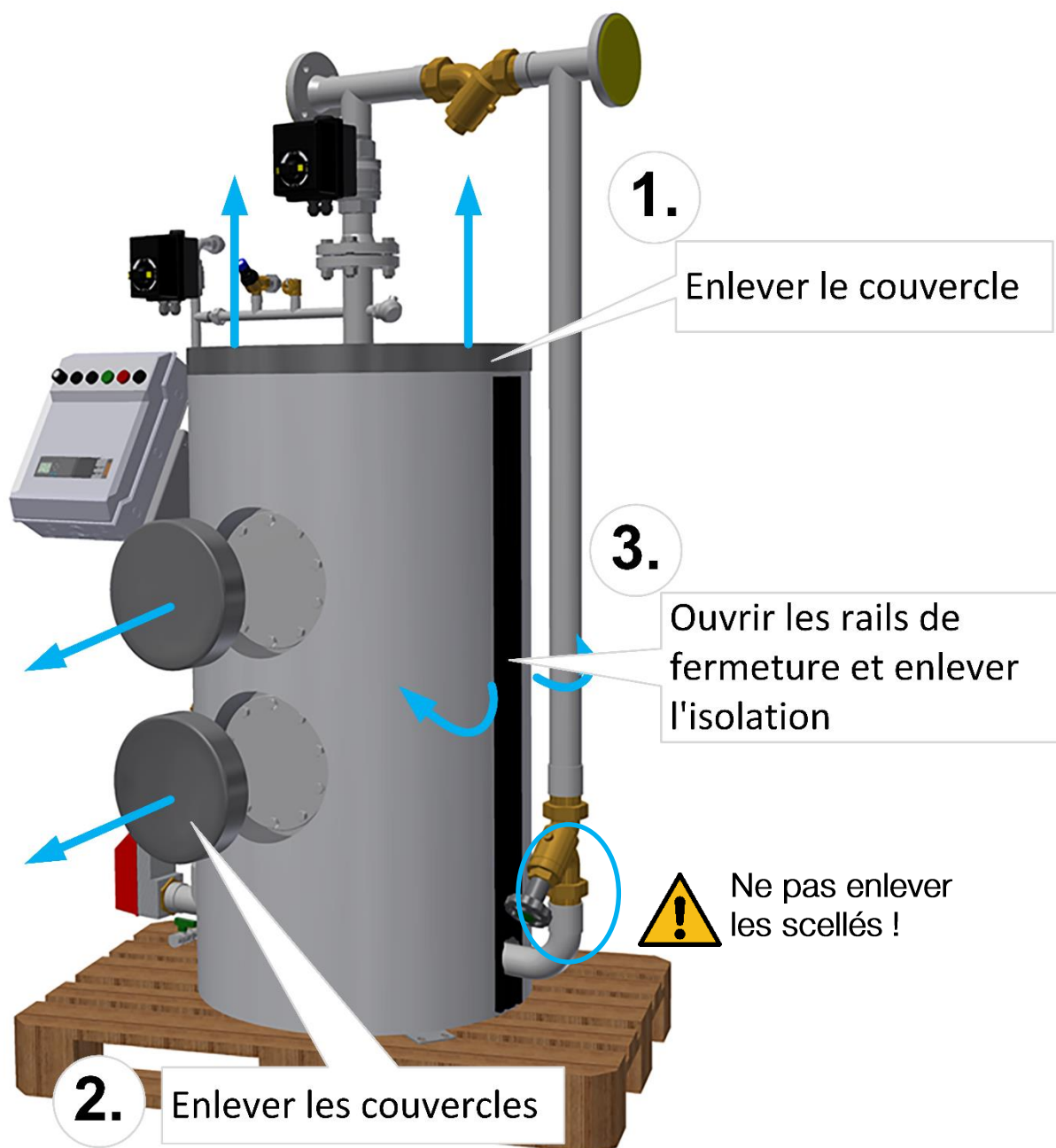
Position de la vanne à bille



Vanne à bille de position et actionneur

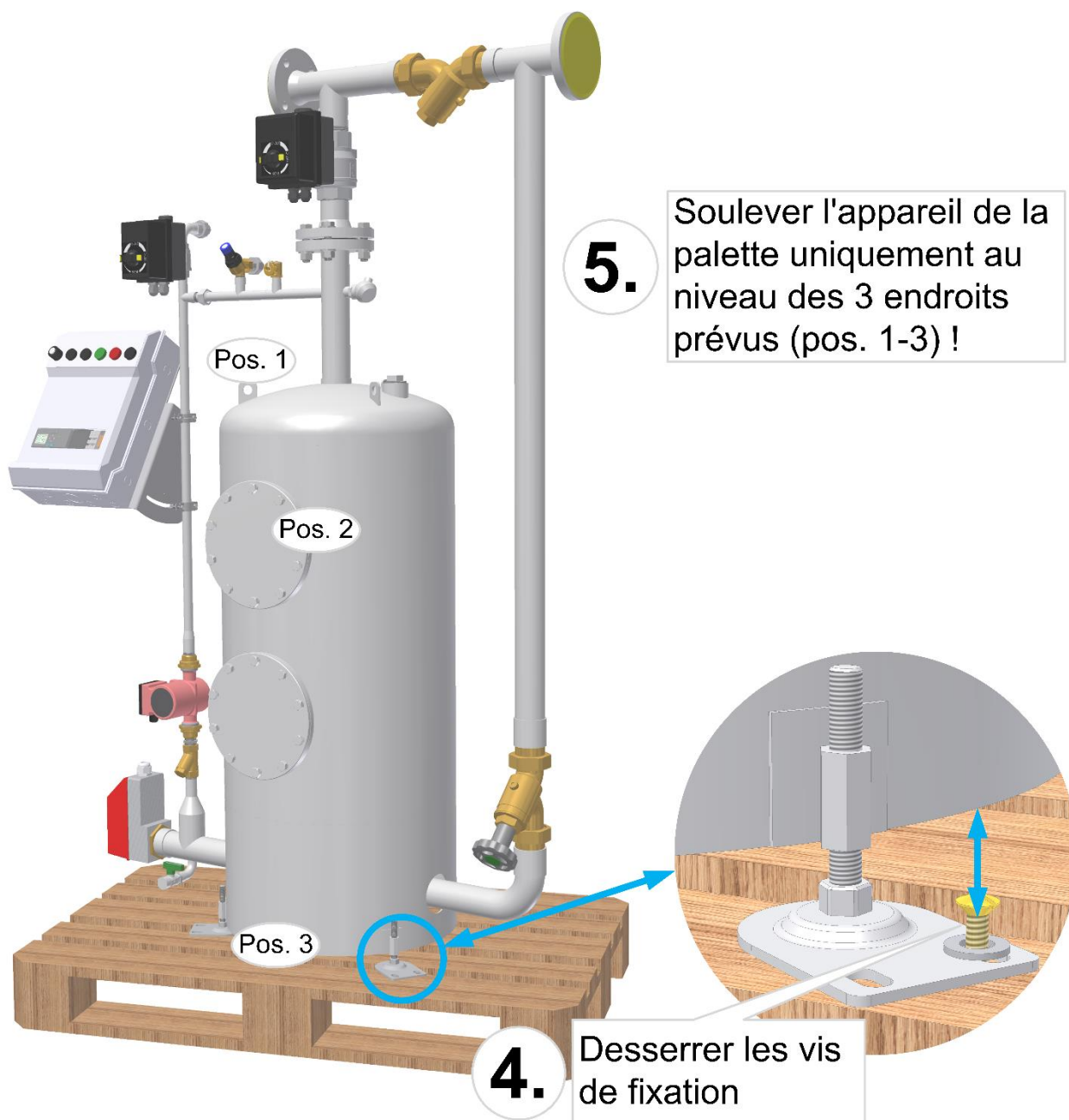


Le sens de l'indication sur l'actionneur, ainsi que sur le robinet à bille **DOIT** correspondre



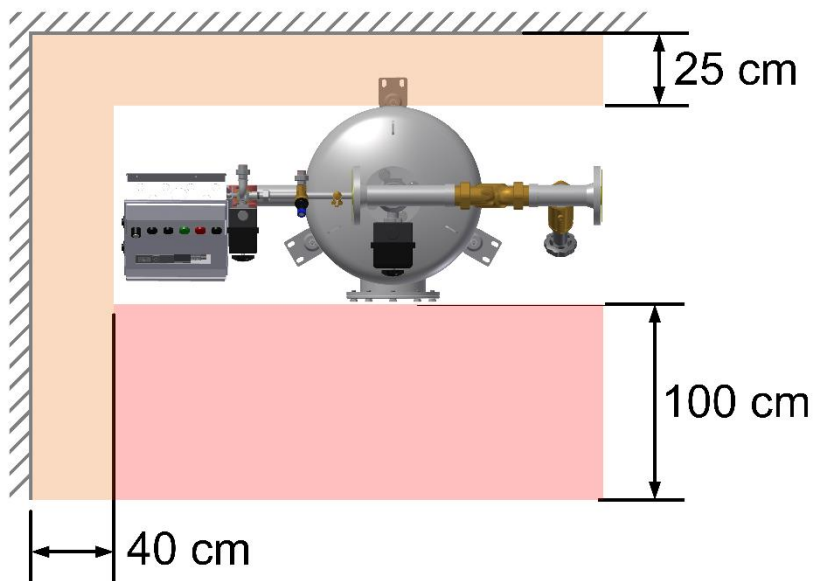


Risque de casse !
La conduite d'alimentation ne doit pas être chargée lors du levage des palettes



6.

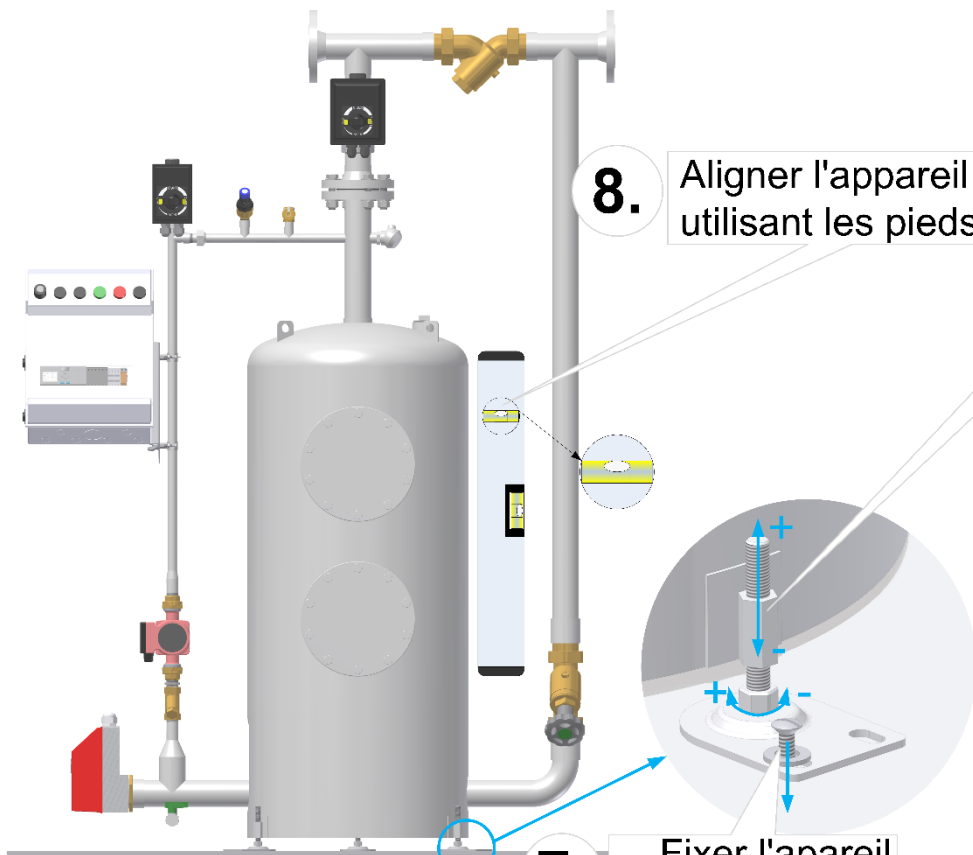
Installer l'appareil respecter les distances pour l'entretien!



Dégager les zones d'accès et de maintenance !
L'installation doit être accessible pour permettre à tout moment le démontage de celle-ci ainsi que de ses éléments.

8.

Aligner l'appareil à la verticale en utilisant les pieds de nivellement!



7.

Fixer l'appareil sur le sol!

9.

Concevoir la conduite d'évacuation selon **DIN EN 12828!**
La pression de sécurité de la soupape de sécurité est de **10 bars**.



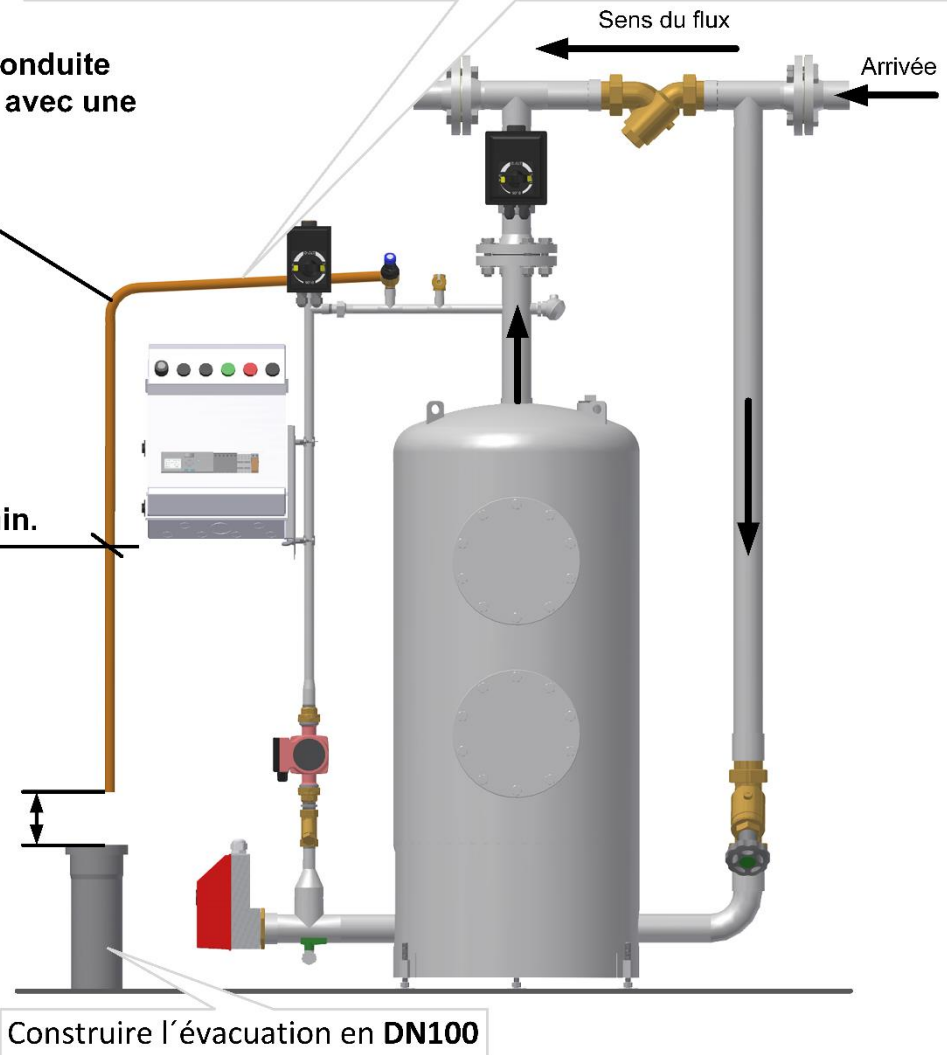
Exécuter la conduite d'évacuation avec une inclinaison



Dimension min. DN15

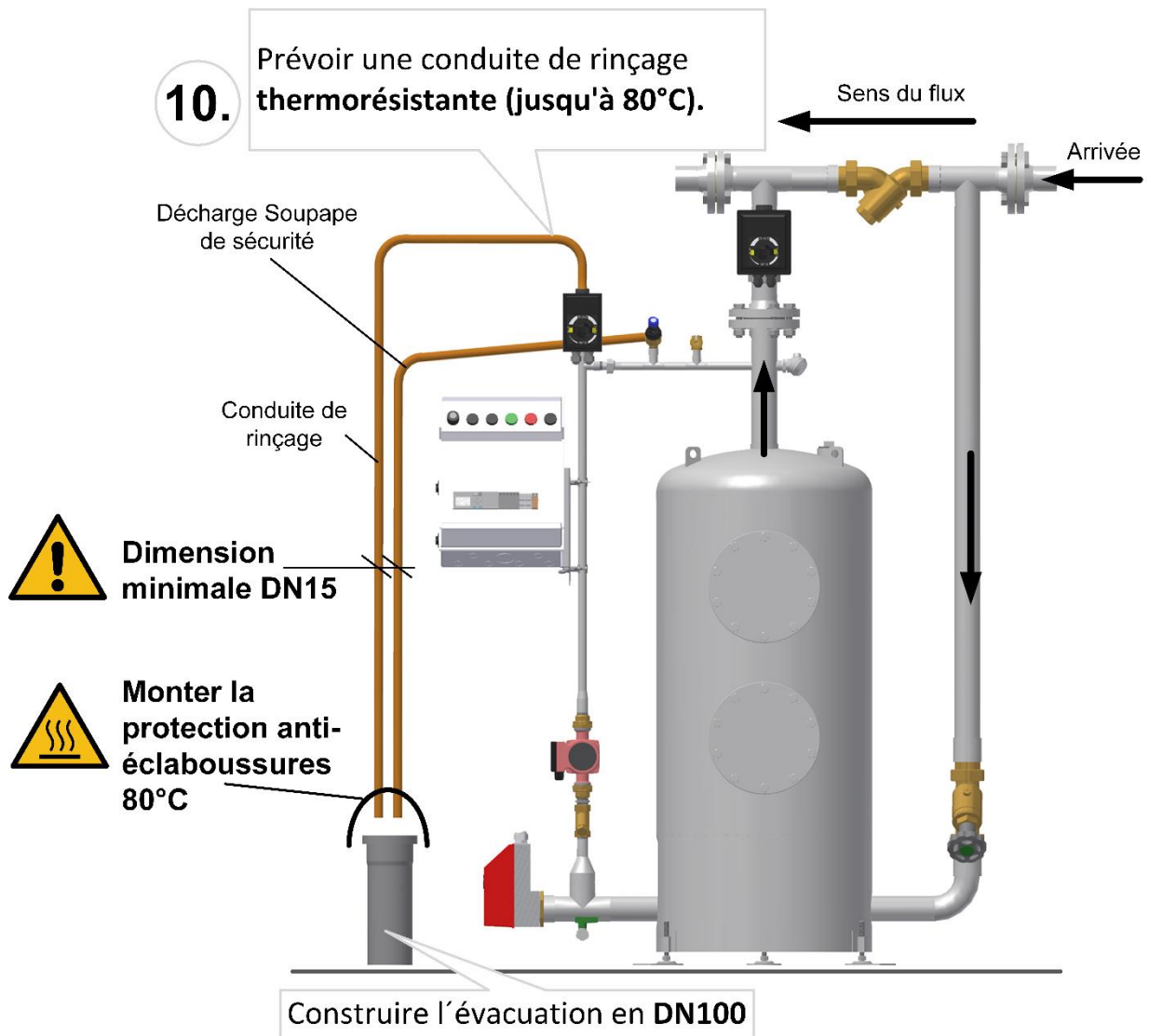


Respecter une distance minimum de 20mm!



Attention !

Le fonctionnement de la soupape de sécurité doit être vérifié une fois par an par un spécialiste.



Les débits de rétrolavage sont indiqués dans le tableau suivant !

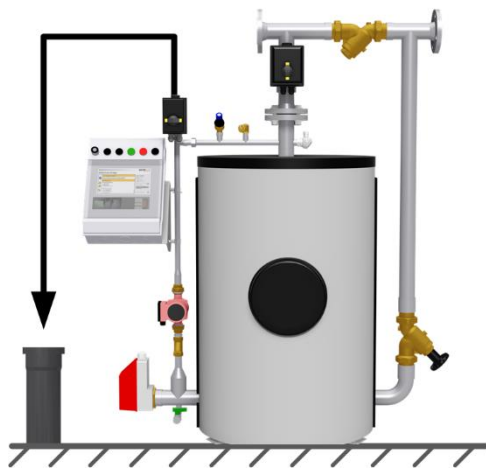
Type d'appareil	Débit volumique RS	Quantité RS [L]	Température RS*
KS 3.5D	40 l/min	320	80°C
KS 5D		360	



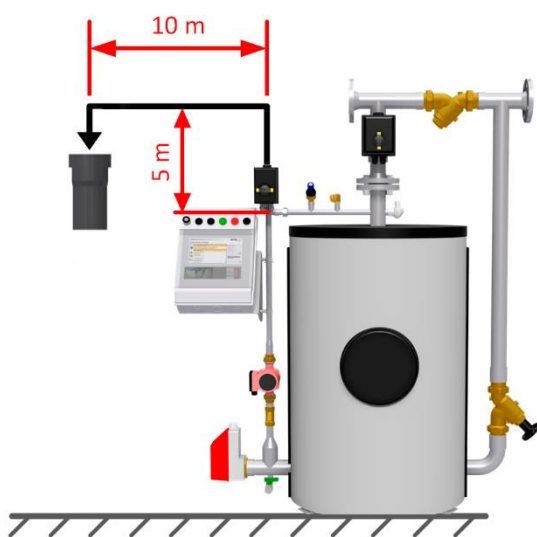
Si possible, éviter les stations de relevage !

Si une station de relevage est intégrée, elle DOIT fonctionner selon le débit volumique RS ainsi que la température RS !

Possibilités de la conduite de rétrolavage

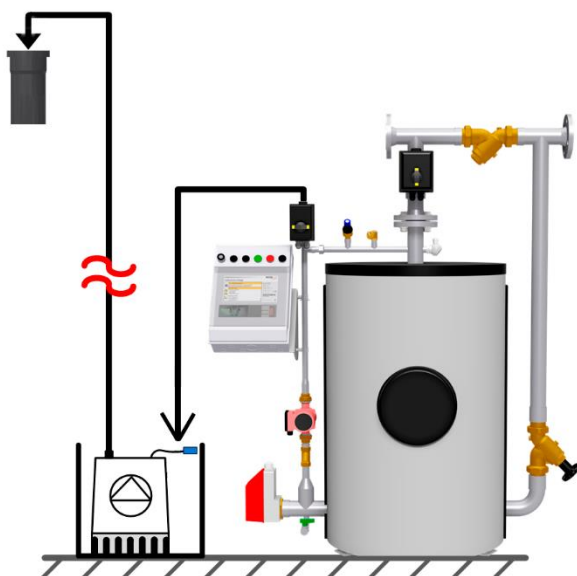


Rétrolavage directement dans le drain



Rétrolavage dans l'égout le plus proche.

Longueur maximale de 10 m
Différence de hauteur maximale de 5 m



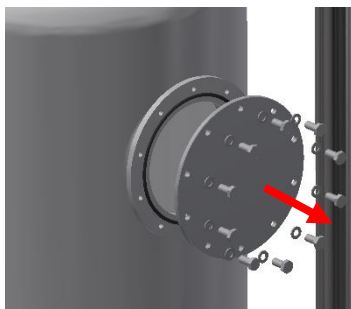
La conduite de rétrolavage est acheminée dans la station de relevage.

ATTENTION :
Débit volumétrique : 40 L/min
Température : jusqu'à 80°C

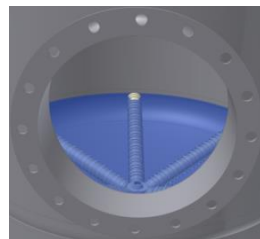
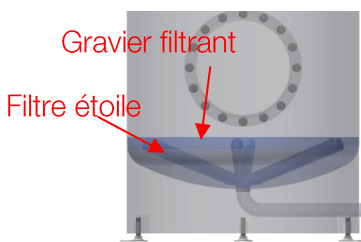
Remplissage de l'installation anticalcaire BIOCAT



L'installation anticalcaire BIOCAT est remplie exclusivement par le service clientèle de WATERCryst!



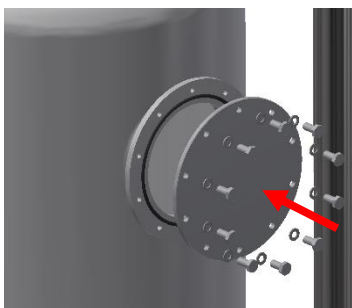
1. Desserrer les vis du couvercle de la bride inférieure.
2. Retirer le couvercle de la bride et le joint plat



3. Vérifier le filtre étoile supérieur et inférieur dans le conteneur.
4. Remplir le récipient de gravier filtrant (le gravier filtrant doit couvrir le filtre étoile !).



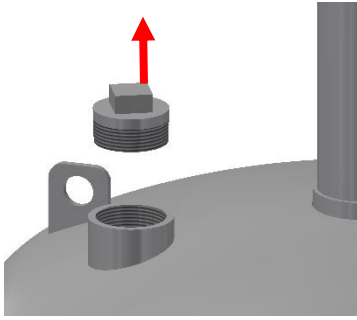
Le gravier filtrant doit être réparti de manière homogène pour obtenir une bonne répartition du débit de l'eau !



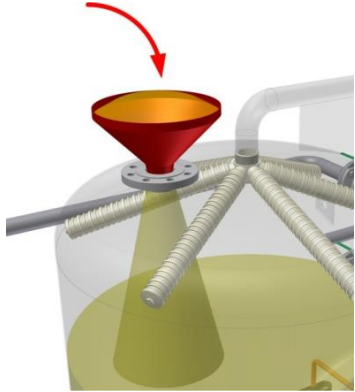
5. Nettoyer le joint plat et le monter avec le couvercle de la bride.
6. Serrer les vis en croix.



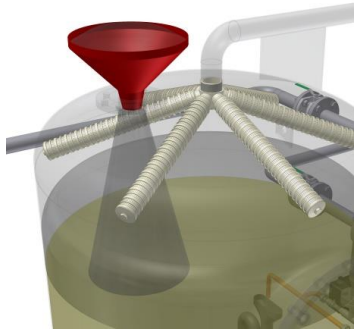
S'assurer que le joint est bien en place.



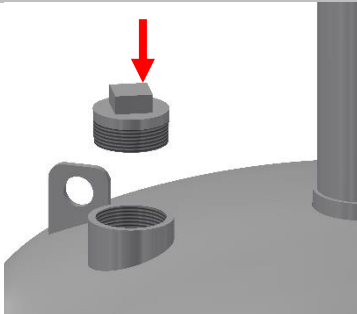
7. Desserrer le bouchon aveugle.
8. Retirer le bouchon aveugle.



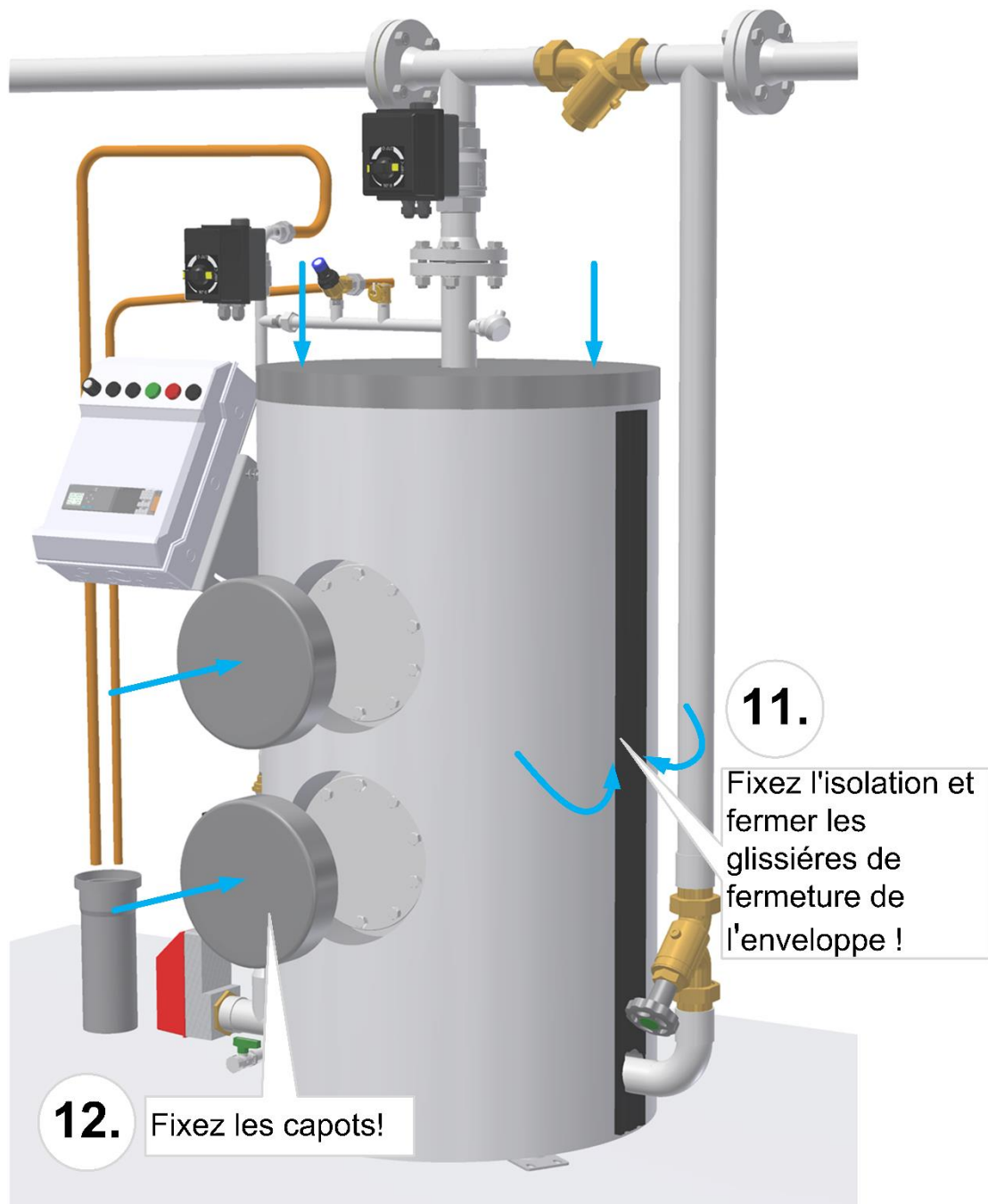
9. Remplir les granulés de catalyseur (granulés plastiques jaunâtres) à l'aide d'un entonnoir de taille appropriée.



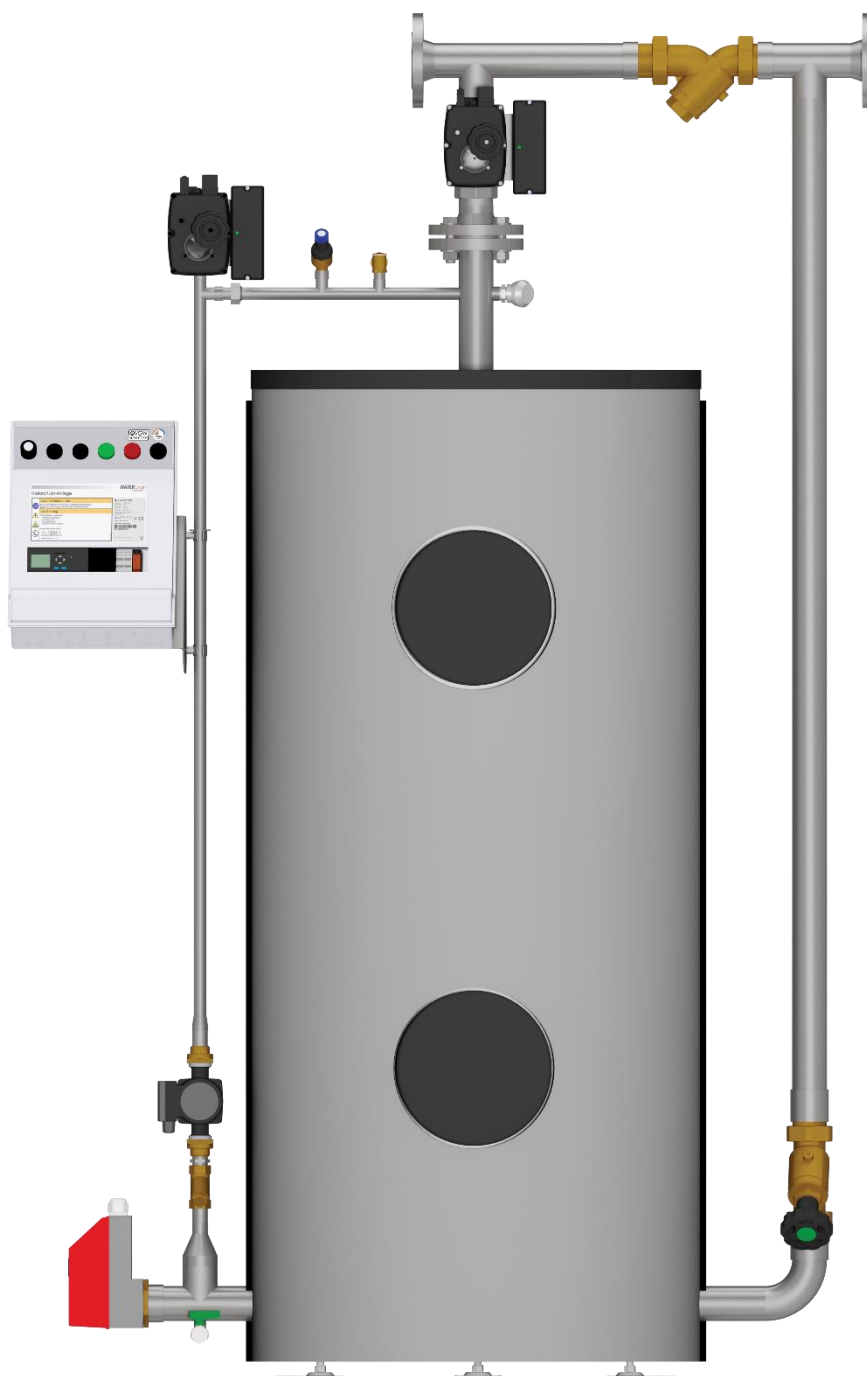
10. Remplir le filtre de granulés (granulés plastiques blancs et grossiers) à l'aide d'un entonnoir de taille appropriée.



11. Installer le bouchon aveugle.



La mise en service est effectuée par le service client WATERCryst !



BIOCAT KS 5D – monté



Attention !
La mise en service est effectuée par le service client WATERCryst !



Service

Pour toute demande de service, veuillez impérativement indiquer le **numéro de série BIOCAT** figurant sur la plaque signalétique et le **code d'erreur** affiché sur l'écran de l'appareil !



WATERCryst Wassertechnik GmbH
Elsa-Brandström-Str. 31
DE-42781 Haan
+49 2129 3475 - 204

Succursale Autriche
Messerschmittweg 26
AT-6175 Kematen in Tirol
+43 5232 20602 - 204
office@watercryst.com, www.watercryst.com



WATERCryst au Danemark
WATERCryst Vandteknik ApS
Birk Centerpark 40 - C/O Innovatorium A/S
DK-7400 Herning
+45 89 88 07 63
denmark@watercryst.com, www.watercryst.dk



Partenaires de WATERCryst en tchèque et en Slovaquie
Duco Tech CZ s.r.o.
Polívková 583/30
CZ-158 00 Praha 5 - Jinonice
+420 777 733 095
servis@ducotech.cz, www.ducotech.cz



Partenaires WATERCryst en Suisse
Georg Fischer JRG AG
Hauptstraße 130
CH-4450 Sissach
+41 61 975 23 77
tkd.jrg.ps@georgfischer.com, www.gfps.com

Ce document est traduit de l'allemand

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs typographiques et d'impression

Ident. Nr. 11013884_v1 / 02.25 / ©Georg Fischer JRG AG

BFS Code 1161494_v1_02_2025
Production: GF BFS / SDE