Installation d’adoucissement softliQ:SE

Utilisation conforme

L’installation d’adoucissement softliQ:SE peut être utilisée uniquement pour l’adoucissement complet et partiel de l’eau potable froide.

L’installation d’adoucissement protège les conduites d’eau et les systèmes conducteurs d’eau qui y sont branchés contre l’entartrage et des dysfonctionnements et dommages qui en résultent. L’adoucisseur n’empêche pas la corrosion.

Les installations d'adoucissement sont conçues pour l'approvisionnement permanent en eau douce.

Recommandations d’utilisation :

- Adoucisseur softliQ:SE18 : 1 – 4 personnes
- Adoucisseur softliQ:SE21 : 1 – 9 personnes
- Adoucisseur softliQ:SE24 : 1 – 12 personnes

Mode de fonctionnement

L’installation d'adoucissement fonctionne selon le procédé d’échange d’ions.

Le mode iQ contrôle la capacité de l’installation et le moment de la régénération sur la base de l’IA. Le moment de la régénération peut aussi être réglé de manière fixe. Si de l’eau doit être consommée au cours d’une régénération, de l’eau non adoucie est disponible.

À chaque régénération, seule la capacité consommée de l’installation est régénérée. Ce faisant, seule la quantité de sel nécessaire est utilisée. Au plus tard au bout de 3 jours, pour des raisons d’hygiène l’installation déclenche une régénération complète.

Application Grünbeck myProduct

L'application myProduct permet de commander et d'enregistrer l'adoucisseur à distance.

Structure

- Bac à sel avec fond perforé
- Boîtier technique amovible pour un accès à la vanne-pilote et à la vanne à saumure
- Flotteur de sécurité
- Échangeur rempli de résine échangeuse d'ions et de billes de verre
- Flexibles de raccordement
- Couvercle de bac à sel avec capteur de lumière pour la détection de la quantité de sel et commande avec écran tactile
- Connecteur Schuko avec câble

Contenu de la livraison

- Installation d'adoucissement softliQ:SE
- Module de raccordement
- Dispositif d'analyse de l'eau pour la détermination de la dureté totale
- Accessoires de montage et de raccordement

à partir de SE21

- Capteur de fuite

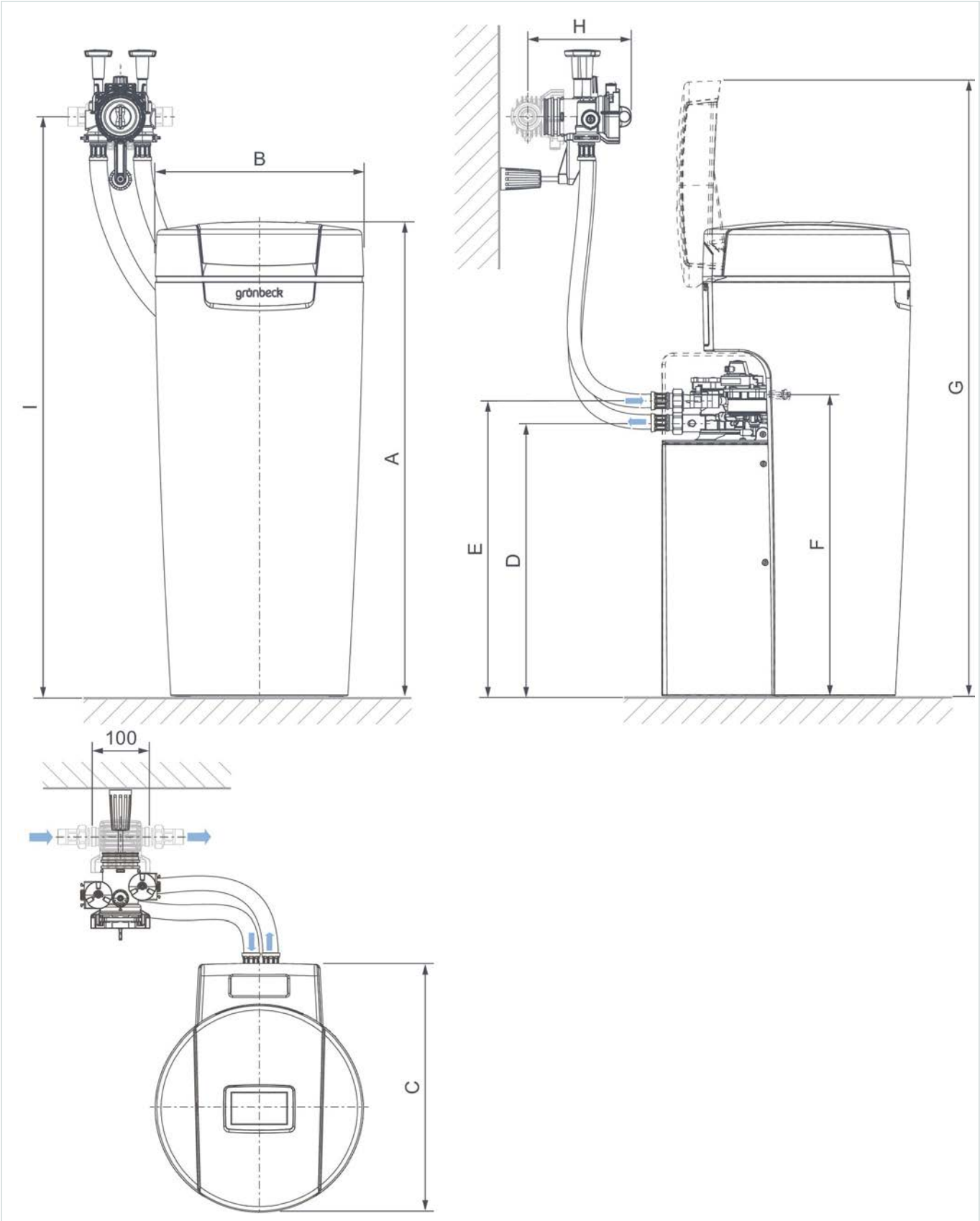
à partir de SE24

- Raccordement à la canalisation
- Isolation de tuyau

Non compris dans le contenu de la livraison

- Module de base cliQlock

Caractéristiques techniques



Dimensions et poids			SE18	SE21	SE24
A	Hauteur	mm	815	815	815
B	Largeur	mm	360	360	360
C	Profondeur	mm	430	430	430
D	Hauteur raccordement eau douce	mm	470	470	470
E	Hauteur raccordement eau brute	mm	510	510	510
F	Hauteur trop-plein de sécurité du bac à sel	mm	520	520	520
G	Hauteur bac à sel avec couvercle	mm	1060	1060	1060
H	Profondeur raccordement	mm	178	178	178
I	Hauteur raccordement	mm	1000	1000	1000
Poids en service		kg	65,0	68,0	72,0

Données de raccordement		SE18	SE21	SE24
Diamètre nominal raccordement à la canalisation		≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50
Raccordement au secteur tension	VAC	100 - 250	100 - 250	100 - 250
Raccordement au secteur fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60
Puissance électrique absorbée en marche	W	8	14	14
Puissance électrique absorbée en mode veille	W	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5
Classe de protection		II	II	II

Caractéristiques complètes		SE18	SE21	SE24
Pression nominale		PN 10	PN 10	PN 10
Pression de service	bar	2 - 8	2 - 8	2 - 8
Débit nominal (0 °dH, 0 °f, 0 mol/m³) selon DIN EN 14743 pour 1,0 bar de perte de pression	m³/h	1,8	2,1	2,4
Débit nominal pour 1,0 bar de perte de pression conformément à la norme DIN 19636 (dureté de l'eau brute 20 °dH (35,6 °f, 3,56 mol/m³), dureté de l'eau douce 8 °dH (14,2 °f, 1,42 mol/m³))	m³/h	3,0	3,5	4,0
Capacité nominale variable par m³ et par °dH par échangeur	m³ x °dH	6,0 - 14,0	8,0 - 20,0	9,0 - 23,0
Capacité nominale variable par m³ et par °f par échangeur	m³ x °f	11,0 - 25,0	14,0 - 36,0	16,0 - 41,0
Capacité nominale variable en mol par échangeur	mol	1,1 - 2,5	1,4 - 3,6	1,6 - 4,1
Capacité par kg de sel de régénération	mol/kg	6,7 - 4,5	7,1 - 4,5	7,1 - 4,5
Durée de régénération pour régénération complète	min	20 - 40	20 - 40	20 - 40
Régénération (1x par jour) en cas de baisse de capacité	%	> 50	> 50	> 50

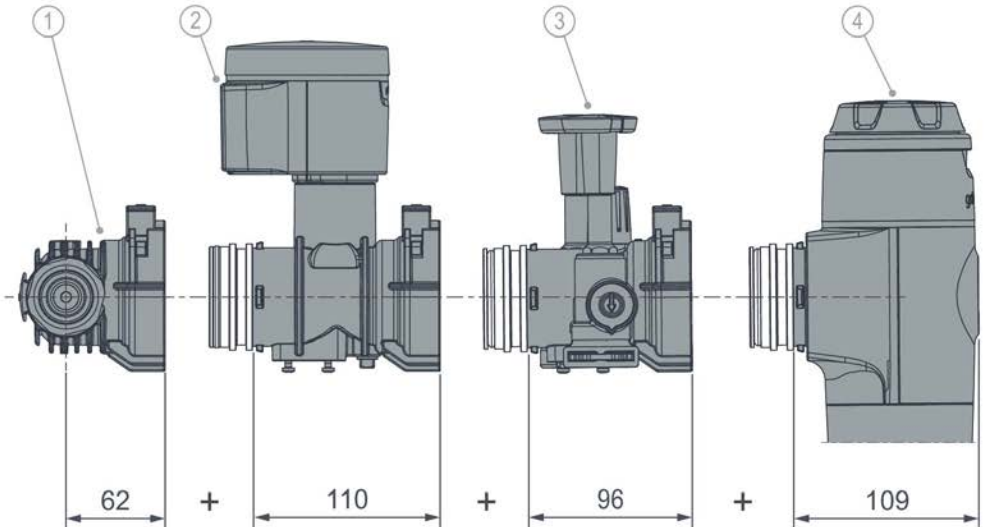
Interfaces		SE18	SE21	SE24
Interfaces		WI-FI 2,4 GHz	WI-FI 2,4 GHz	WI-FI 2,4 GHz

Volumes de remplissage et données de consommation		SE18	SE21	SE24
Quantité de résine	l	5	7,5	9
Consommation de sel pour régénération complète	kg	0,15 - 0,55	0,2 - 0,8	0,23 - 0,95
Réserve de sel de régénération	kg	≤ 35	≤ 35	≤ 35
Consommation de sel par m³ et par °dH	kg/(m³ x °dH)	0,03 - 0,04	0,03 - 0,04	0,03 - 0,04
Consommation de sel par m³ et par °f	kg/(m³ x °f)	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02	0,01 - 0,02
Consommation de sel par mol	kg/mol	0,14 - 0,22	0,14 - 0,22	0,14 - 0,22
Débit d'eau de rinçage	m³/h	≤ 0,3	≤ 0,4	≤ 0,6
Quantité d'eau usée totale par régénération complète	l	21 - 31	28 - 43	32 - 51
Quantité d'eau usée pour régénération complète par m³ et °dH	l/(m³ x °dH)	3,50 - 2,20	3,50 - 2,20	3,50 - 2,20
Quantité d'eau usée pour régénération complète par m³ et °f	l/(m³ x °f)	1,90 - 1,20	1,90 - 1,20	1,90 - 1,20
Quantité d'eau usée pour régénération complète par mol	l/mol	19,00 - 12,00	19,00 - 12,00	19,00 - 12,00

Certificats	SE18	SE21	SE24
Numéro d'enregis DIN/DVGW		NW-9151CT0491	

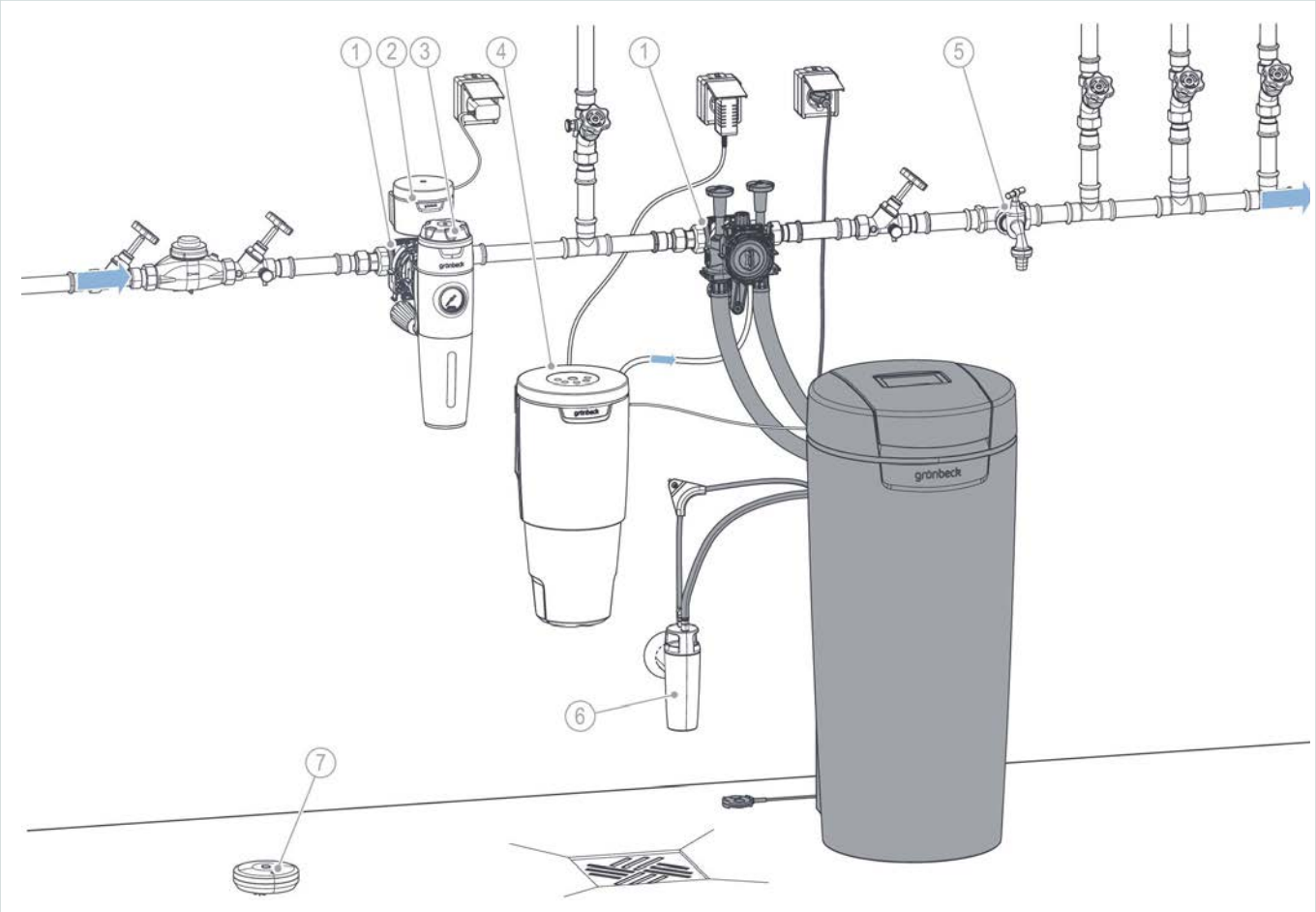
Caractéristiques générales		SE18	SE21	SE24
Température du milieu	°C	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Température ambiante	°C	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Humidité relative (sans condensation)	%	≤ 90	≤ 90	≤ 90
Domaine d'utilisation nombre de personnes		1 - 4	1 - 9	1 - 12
Référence		**189000020000**	**189000030000**	**189000040000**

Dimensions hors tout du système modulaire cliQlock



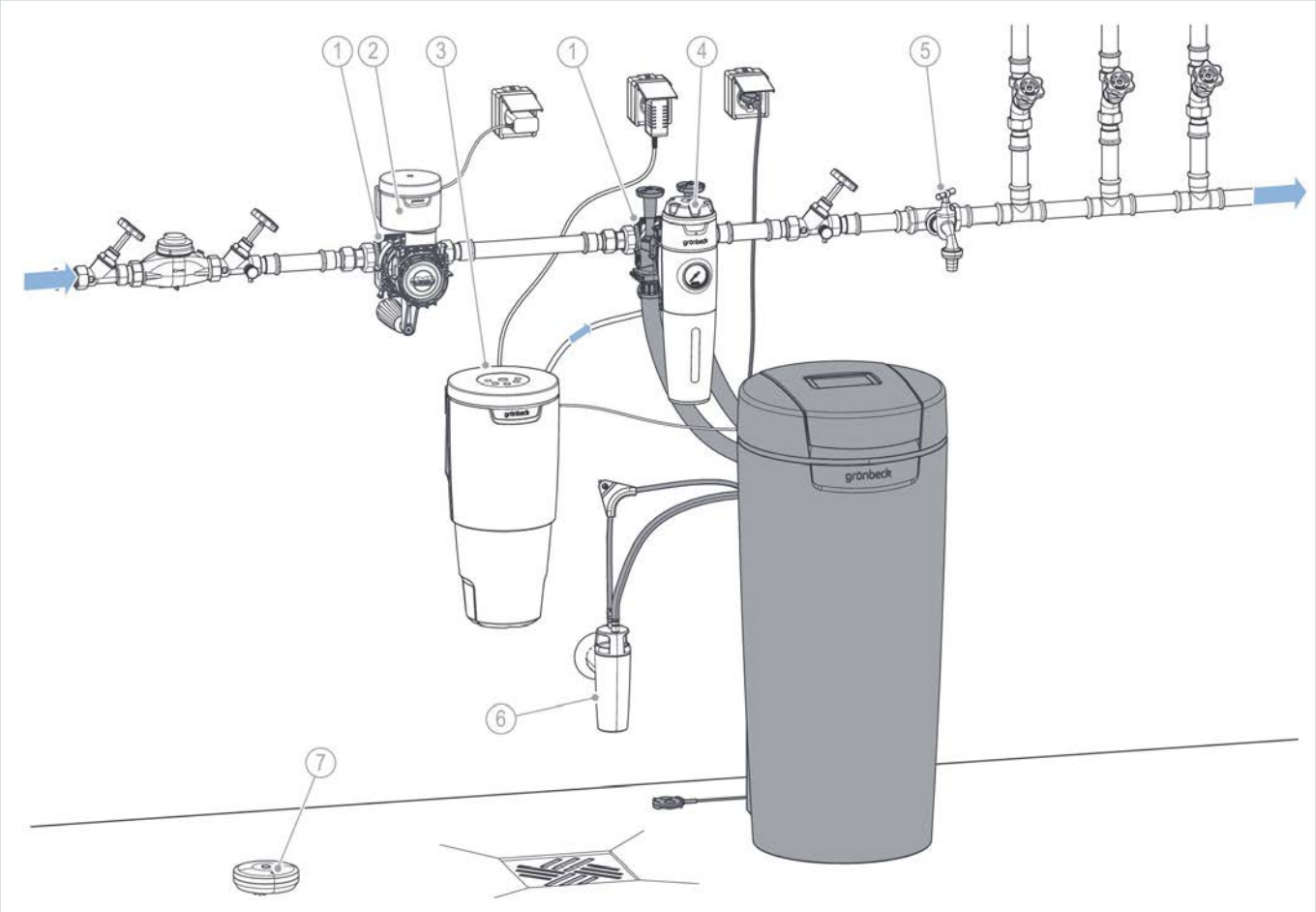
	Désignation		Désignation
1	Module de base cliQlock	**3**	Module de raccordement cliQlock (softliQ)
2	Protection anti-fuites protectliQ:B	**4**	Filtre d’eau potable pureliQ série X

Exemple de montage



	Désignation		Désignation
1	Module de base cliQlock	5	Point de prélèvement d'eau
2	Protection anti-fuites protectliQ:B	6	Raccordement à la canalisation DN 50 selon DIN EN 1717
3	Filtre fin pureliQ:KDX	7	Capteur d'eau (protectliQ)
4	Système de dosage exaliQ		

Exemple de montage



	Désignation		Désignation
1	Dispositif de sécurité protectliQ	5	Point de prélèvement d'eau
2	Système de dosage exaliQ	6	Raccordement à la canalisation DN 50 selon DIN EN 1717
3	Module de base cliQlock	7	Capteur d'eau (protectliQ)
4	Filtre fin pureliQ:KDX		

Exigences à remplir quant au lieu d'implantation

Respecter les réglementations locales concernant l'installation, les directives générales et les caractéristiques techniques.

- Protection contre le gel, exposition aux fortes chaleurs et exposition directe aux rayons du soleil
- Protection contre les produits chimiques, colorants, solvants et leurs vapeurs
- Température ambiante et température de rayonnement à proximité immédiate
  - ≤ 25 °C pour une utilisation dans le domaine de l'eau potable
  - ≤ 40 °C pour une utilisation purement technique
- Protection contre les sources de chaleur (par ex. chauffages, ballons d'eau chaude et conduites d'eau chaude)
- Accès pour travaux de maintenance (prévoir suffisamment d'espace)
- Éclairage, aération et ventilation suffisants
- Surface d'implantation horizontale à capacité de portance suffisante pour supporter le poids du produit en service

Installation sanitaire

- Filtre d'eau potable et, le cas échéant, réducteur de pression (par ex. filtre fin pureliQ:KDX)
- Écoulement au sol ou dispositif de sécurité correspondant à la fonction de coupure d'eau (par exemple protection anti-fuites protectliQ)
- Station de relevage résistante à l'eau salée en cas de raccordement à une canalisation située plus haut
- Raccordement à la canalisation ≥ DN 50
- Vannes d'arrêt et possibilité de prélèvement en amont et en aval du produit
- Conduite à capacité de portance suffisante pour supporter le poids du produit en service
- Au Danemark, en Finlande, en Norvège et en Suède : Réducteur de pression avec une pression de sortie < 0,8 MPa en amont du produit

Installation électrique

- La prise de courant à contact de terre doit être alimentée en courant en permanence (max. à 1,2 m de la commande). La prise ne peut pas être couplée à des interrupteurs d'éclairage, à des commutateurs d'urgence de chauffage ou d'autres dispositifs similaires.

Accessoires

La disponibilité peut varier en fonction du pays.

		SE18	SE21	SE24
	Adapter kit 190 mm on 100 mm cliQlock basic module DN 25 Référence: **101000110000** pour raccourcir la ligne de montage	✓	✓	✓
	Module de base cliQlock DN 20 Référence: **101000070000** pour l'installation du système modulaire cliQlock dans l'installation d'eau potable	✓	✓	✓
	Module de base cliQlock DN 25 Référence: **101000080000** pour l'installation du système modulaire cliQlock dans l'installation d'eau potable	✓	✓	✓
	Module de base cliQlock DN 32 Référence: **101000090000** pour l'installation du système modulaire cliQlock dans l'installation d'eau potable	✓	✓	✓
	Raccord vissé double 1 ¼" Référence: **115334** pour le raccordement direct du filtre et de l'installation d'adoucissement ou pour raccorder deux modules de base cliQlock DN 25	✓	✓	✓

Accessoires

La disponibilité peut varier en fonction du pays.

	SE18	SE21	SE24
Raccordement à la canalisation DN 50 selon DIN EN 1717 Référence: **188875** pour petits adoucisseurs, filtres à rétrolavage et séparateurs de système	✓	✓	–
Isolation de tuyau softliQ:SE Référence: **189000050000** pour l'isolation thermique conforme des flexibles de raccordement	✓	✓	–
Kit de rallonge pour flexibles de raccordement DN20 Référence: **187860e** pour prolonger les flexibles de raccordement existants de 800 mm pour atteindre 1,6 m	✓	✓	✓
Capuchon de fermeture pour le système modulaire cliQlock Référence: **101000100000** comme bouchon borgne pour le système modulaire cliQlock	✓	✓	✓
Console murale 75 kg Référence: **189000010000** pour la pose plus en hauteur en cas de surface de pose au sol réduite ou de conduites d'eau situées plus en hauteur	✓	✓	✓
Départ d'eau brute supplémentaire softliQ:SE, ME28, ME32 Référence: **189000070000** pour dériver une conduite d'eau brute (par ex. pour l'eau du jardin)	✓	✓	✓
Sortie d'eau douce supplémentaire softliQ:SE Référence: **189000060000** pour la dérivation d'une conduite 0 °dH (par ex. pour une conduite séparée pour le chauffage, des applications techniques, etc.)	✓	✓	✓

Consommables

	SE18	SE21	SE24
Sel de régénération, sac de 25 kg Référence: **127001** Sel de régénération en tablettes, conformément à la norme EN 973 type A pour la régénération des échangeurs d'ions.	✓	✓	✓
Dispositif d'analyse de l'eau de dureté en °dH et °f Référence: **170187000000** pour déterminer la dureté de l'eau	✓	✓	✓

Produits recommandés à cet effet

La disponibilité peut varier en fonction du pays.

	SE18	SE21	SE24
Filtre fin pureliQ:KDX Référence: **101000020000** Filtre fin avec réducteur de pression pour filtrer l'eau potable.	✓	✓	✓
Filtre fin pureliQ:KX Référence: **101000010000** Filtre fin pour filtrer l'eau potable.	✓	✓	✓
Protection anti-fuites protectliQ:B Référence: **126000010000** surveille en permanence les points critiques des pièces humides, par exemple la cuisine, la salle de bain, les toilettes, etc. et protège les pièces et leur équipement contre les dégâts des eaux	✓	✓	✓