

EAU DE CHAUFFAGE selon SICC BT 102-01

pour une plus grande efficacité énergétique, le maintien en bon état et la protection des consommateurs dans les installations de chauffage et de refroidissement



Les propriétés chimiques et physiques de l'eau technique doivent être conformes aux normes des fabricants, des ingénieurs et des associations professionnelles. Le présent guide pratique procure une vue d'ensemble succincte et concise et facilite la mise en œuvre des normes applicables.

Responsabilité et contrôle de la qualité de l'eau de chauffage

L'eau de chauffage en tant qu'eau technique doit répondre à certaines exigences. Sa qualité doit être contrôlée par une analyse et consignée dans un procès-verbal avant la mise en service de l'installation de chauffage. Cette responsabilité incombe à l'entrepreneur, généralement en collaboration avec les laboratoires spécialisés.

Au moment de la réception en usine, la responsabilité concernant la qualité de l'eau et les procès-verbaux correspondants est transférée de l'entrepreneur au propriétaire de l'installation. À cette occasion, l'installateur ou le concepteur remet à l'exploitant le livret de l'installation qui contient également l'analyse de la qualité de l'eau de remplissage et les premiers contrôles à effectuer après 2 mois. Modèle de procès-verbal : info@elysator.com

Un contrôle annuel est requis pour les installations de chauffage dont la maintenance est assurée par un professionnel. Il faut cependant noter que les contrôles selon les normes SICC ne constituent pas une prescription légale, mais plutôt une directive. Mais s'ils sont négligés, les conditions de garantie des fabricants des composants ne sont alors généralement pas respectées. Un grand avantage pour toutes les parties concernées : contrat de maintenance avec analyse de l'eau.



ENTREPRENEUR

La qualité de l'eau de remplissage doit être contrôlée par une analyse et consignée dans un procès-verbal avant la mise en service. Remise du livret de l'installation.

SICC BT 102-01

MAÎTRE D'OUVRAGE

Au moment de la réception en usine, la responsabilité concernant la qualité de l'eau est transférée au propriétaire de l'installation.

SICC BT 102-01



En cas de sinistre, les directives sont déterminantes pour l'évaluation.

Critères de qualité de l'eau technique

Exigences selon SICC BT 102-01

« L'eau de remplissage et l'eau d'appoint doivent être désalinisées (déméralisées) » [Art. 4.2.2, SICC BT 102-01]

Si l'installation a été correctement remplie, les valeurs peuvent varier dans la plage de consigne.

Eau de remplissage et d'appoint

Dureté totale < 1 °fH
Conductivité < 100 µS / cm
Valeur pH 6,0 - 8,5 pH

Eau de circulation

Dureté totale < 5 °fH	Sulfate	< 50 mg/l
Conductivité < 200 µS / cm	Oxygène dissous	< 0,1 mg/l
Valeur pH 8,2 - 10,0	Fer dissous	< 0,5 mg/l
(Alu max 8,5)	Carbone organique total	< 30 mg/l
Chlorure < 30 mg/l		

Exigences selon VDI 2035, fiche 2

Mode à faible salinité, < 100 µS / cm

Correction de la valeur pH et dosage

La correction du pH par des additifs chimiques est considérée comme problématique au niveau du dosage et de la surveillance par la SICC. Il est recommandé d'utiliser des anodes sacrificielles, des séparateurs de micro-gaz et des filtres à flux magnétique.

« Dans les circuits hydrauliques fermés, l'utilisation d'anodes sacrificielles pour la fixation de l'oxygène est idéale dans le cadre du traitement de l'eau » [Art. 3.9, SICC BT 102-01]

« Une bonne solution technique et écologique : procédé de protection par anodes sacrificielles » [Art. 4.2.2 b, SICC BT 102-01]

« Si une correction du pH doit être effectuée, on utilisera des produits alcalinisants inorganiques » [Art. 4.2.2, SICC BT 102-01]

ANALYSES DE L'EAU

Il est recommandé de contrôler l'eau de chauffage après la mise en service.

« L'eau de remplissage doit être analysée avant le remplissage du système » [Art. 5, SICC BT 102-01]

« Premier contrôle du pH après deux mois, au plus tard lors de la maintenance annuelle » [Art 4.2.2 c, SICC BT 102-01]



« L'analyse de l'eau doit être consignée dans un procès-verbal » [Art. 5, SICC BT 102-01]



Produits permettant de simplifier et de sécuriser la production et le contrôle de l'eau technique

L'utilisation d'eau technique pour les circuits hydrauliques fermés est pertinente et correspond aux directives actuelles.

Produits de déminéralisation selon les normes SICC / VDI

PUROTAP® easy

Station de remplissage mobile



PUROTAP® 500 + 1000

PUROTAP® micro
Cartouches de résine à lit mélangé



PUROTAP® profi

Station de remplissage mobile



PUROTAP® expert

Hyperfiltration



Produits anticorrosion selon les normes SICC / VDI



ELYSATOR® industrial et trio

Élimine la rouille, la boue et les gaz. La solution aux problèmes des installations existantes et de grande taille.



SorbOx®

Élimine la rouille, la boue, les gaz et le calcaire. Le garde du corps des installations de chauffage modernes.

Nettoyage du système



Sanol®
Détergent

Analyses de l'eau



Aqitest Quick

Valeur pH, dureté totale + conductivité électrique

Aqitest Basic

Quick + chlorure et analyse sensorielle

Aqitest Multi

Analyse individuelle sur place

Produits d'analyse



Compteur de mesure raccordement fixe

Conductivité en MS/TDS, débit, litres



i-control raccordement fixe

Conductivité él. permanente



Appareil de mesure de conductivité

Conductivité él.



Mallette d'analyse pH, conductivité

en MS, dureté totale