



# ANTI-CALCAIRE

## HABITAT COLLECTIF - INDUSTRIE

### CONDITIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION

**Vitesse de l'eau comprise entre 1 et 6 m/s dans le POLAR®**, soit un débit variant de 1 à 6, sinon prévoir un système pour débit variable avec pompe.

**Placer le POLAR® à au moins 2 mètres de canalisation du premier point à protéger** car l'eau réagit et s'organise pendant les 2 à 3 secondes qui suivent le traitement.

**Filter l'eau d'alimentation entre 100 et 200 microns** et préfiltrer si le filtre se bouche.

**Installer le POLAR® entre deux tubes de même nature sur une installation saine**, sans fuite et assurer la continuité des masses électriques.

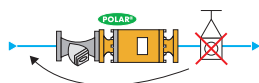
**Entretenir le POLAR®** conformément à la notice d'entretien.



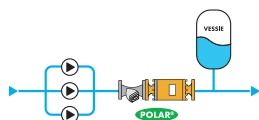
**ÉTUDE GRATUITE**

[www.polar-france.com/etudes](http://www.polar-france.com/etudes)  
ou Formulaire p.06

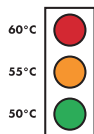
### SCHÉMAS D'INSTALLATION À RESPECTER SELON VOTRE CIRCUIT



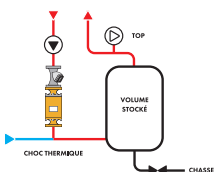
- Réducteur de pression avant le POLAR® :**  
le laminage d'un clapet casse l'organisation des molécules d'eau traitée, il faut soit le placer avant, soit retraiter l'eau après.



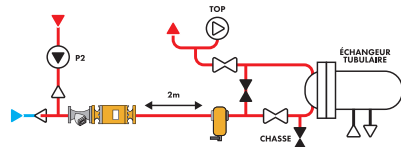
- Surpresseur :**  
choisir le **POLAR®** en fonction du débit du surpresseur (marque et type de référence pompes, nombre de pompes, pression d'enclenchement et pression de déclenchement).



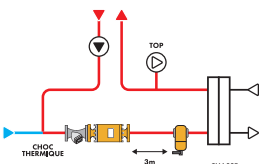
- Production d'eau chaude :**  
respecter les recommandations des constructeurs d'échangeurs, régler le primaire ou la régulation afin que la température ECS soit de 50-55°C environ à débit normal et n'excède jamais 60°C à débit nul, sinon il faut purger.



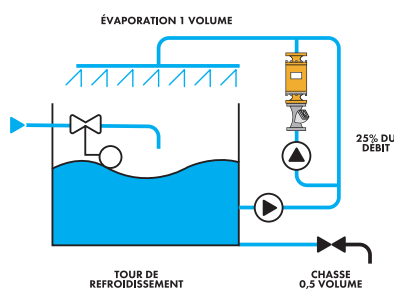
- Bouclage ECS avec un volume stocké supérieur à 1/6 de la consommation journalière.** Les réchauffages successifs de l'eau affaiblissent le traitement **POLAR®**, il faut recycler le volume en 4 heures maxi. Il suffit de traiter 25 à 100% du bouclage ECS et prévoir une chasse du ballon tous les 15 jours.



- Échangeur tubulaire :**  
tout comme un ballon serpentin, l'échangeur tubulaire doit être purgé tous les 15 jours par une chasse à contre-courant pour évacuer le calcaire.



- Retour de bouclage ECS devant échangeur :**  
le choc thermique du retour ECS et de l'eau froide induit la formation de tartre en suspension? Il faut placer le retour à 3 mètres de tuyauteries de l'échangeur et placer à son entrée un pot de décantation avec une vanne de vidange (pot à boue), effectuer des chasses tous les 15 jours.



- Évaporation ou vaporisation :**  
les sels minéraux qui forment le tartre se concentrent, leur seuil de solubilité est dépassé. Il faut déconcentrer à l'aide d'un apport d'eau de 1,5 fois l'évaporation et une évacuation de 0,5 fois l'évaporation au point de décantation (ex : tour de refroidissement).

- Recyclage de l'eau au travers de buse, gicleur :**  
l'effet de buse et l'oxygénation cassent l'organisation des molécules d'eau traitée, il faut traiter le recyclage à un débit minimum de 25% du débit du circuit + apport d'eau (ex : tour de refroidissement).

- Séjour de l'eau froide pendant plus de 4 jours à l'air libre :**  
l'organisation des molécules d'eau traitée par le **POLAR®** se perd progressivement, il faut retraiter toute l'eau du volume en 2 jours par recyclage (ex : bassin, réservoir, château d'eau).