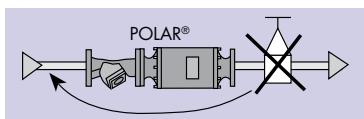




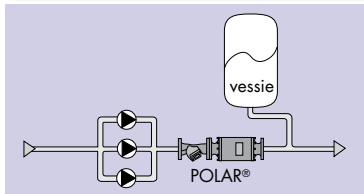
→ Conditions générales d'installation

- **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 canalisations du premier point à protéger** car l'eau réagit et s'organise pendant les 2 à 3 secondes qui suivent le traitement.
- **Filtrer l'eau d'alimentation entre 100 et 200 microns** et préfiltrrer si le filtre se bouche.
- **Installer le POLAR® entre deux tubes de même nature sur une installation saine**, sans fuites et assurer la continuité des masses électriques.
- **Entretenir le POLAR®** conformément à la notice d'entretien.

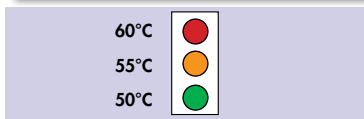
→ Schémas d'installation à respecter selon votre circuit



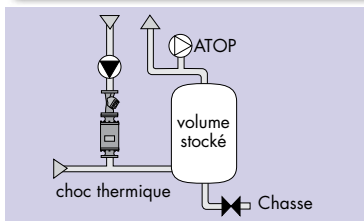
1 Réducteur de pression avant le POLAR® : le laminage d'un clapet casse l'organisation des molécules d'eau traitée, il faut soit le placer avant, soit retraiter l'eau après.



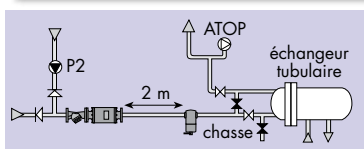
2 Surpresseur : choisir le POLAR® en fonction du débit du surpresseur (marque et type ou référence pompes, nombre de pompes, pression d'enclenchement et pression de déclenchement).



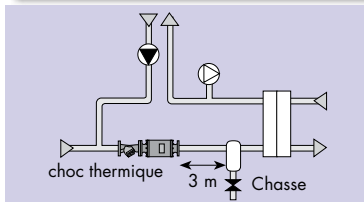
3 Production d'eau chaude : respecter les recommandations des constructeurs d'échangeurs, régler le primaire ou la régulation afin que la température ECS soit de 50-55° C environ à débit normal et n'excède jamais 60° C à débit nul, sinon purger.



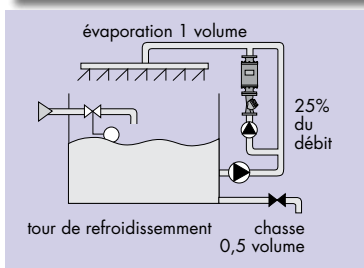
4 Bouclage ECS avec un volume stocké supérieur à 1/6 de la consommation journalière. Les réchauffages successifs de l'eau affaiblissent le traitement POLAR®, il faut recycler le volume en 4 heures maxi. Il suffit de traiter 25 à 100% du bouclage ECS et prévoir une chasse du ballon tous les 15 jours.



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



6 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 (Spirotech boue), effectuer des chasses tous les 15 jours.



7 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).

8 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).

9 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...).





Polar protège l'installation

contre le tartre au meilleur coût, sans électricité ni produits chimiques.

Écologique & Économique

La large gamme POLAR® industriel permet de traiter tous les types de débits en fonction de vos utilisations : communes, hôpitaux, industries, immeubles, collectivités...

POLAR Immeuble Collectivité débit variable

Traitement avec pompe de bouclage



FY2 PM-PI32CCIRC8

Réf.	PUHT € -5% par 4	€	Raccord	Débit maxi m³/h	Débit mini m³/h	Nbre de logement EFS + ECS ECS Seule	Filter conseillé
PM-PI20CCIRC4	5 969,00	0,18	1"1/4FF	5,6	1,4	24 2-29	PF114CLI p13
PM-PI25CCIRC4	6 459,00	0,18	1"1/4FF	10,4	2,6	5-15 30-93	PF112CLI p13
PM-PI32CCIRC8	7 407,00	0,18	1"1/4FF	17	4,2	16-40 94-236	FY2 p40
PM-PI40CCIRC8	15 026,00	0,18	Bride DN40	24	6	41-82 237-450	FY3E p40
PM-PI50CCIRC16	19 223,00	0,18	Bride DN50	40	10	83-237 -	FY4E p40
PM-PI65CCIRC20	22 906,00	0,18	Bride DN65	64	16	238-450 -	FY4E p40

La pompe de bouclage assure le débit mini et permet de conserver un traitement efficace lors des faibles vitesses de passage de l'eau dans l'appareil. Indispensable pour les installations à fortes variations de débit (hôpitaux, écoles, résidences de vacances, hôtels...) et idéal pour les logements collectifs.

NOUVEAUTÉ



PD18C



PM-PI25C-32C



PM-PI40C-65C



PM-PI125-150

POLAR Collectivité et Industrie débit fixe



Raccord fileté 1" 1/4 jusqu'à 17 m³/h, brides jusqu'à DN65, 64 m³/h

Réf.	PUHT € -5% par 4	Raccord	Débit nom. m³/h	Débit maxi m³/h	Débit mini m³/h	Longueur tuyau mm	Poids kg	Filter conseillé
PD18C	960,00	3/4MM	2	4	0,4	115	2	PF1CLI p13
PD18C+	1 090,00	3/4MM	3,3	6,5	0,6	115	2	PF114CLI p13
PM-PI20C	4 900,00	1"1/4FF	2,8	5,6	1,4	324	10	PF114CLI p13
PM-PI25C	5 390,00	1"1/4FF	5,2	10,4	2,6	324	10	PF112CLI p13
PM-PI32C	6 419,00	1"1/4FF	8,5	17	4,2	324	10	FY2 p40
PM-PI40C	14 038,00	DN40	12	24	6	550	41	FY3E p40
PM-PI50C	17 223,00	DN50	20	40	10	660	53	FY4E p40
PM-PI65C	20 408,00	DN65	32	64	16	760	90	FY4E p40

Débit nominal : débit continu maximum.

A brides, jusqu'à DN150, 400 m³/h

Réf.	PUHT € -5% par 4	Raccord Bride	Débit nom. m³/h	Débit maxi m³/h	Débit mini m³/h	Longueur tuyau mm	Poids kg	Filter conseillé
PM-PI80C	NC*	DN80	49	98	25	1202	113	FY6E p40
PM-PI100C	NC*	DN100	88	196	44	1500	173	FY8E p40
PM-PI125C	NC*	DN125	130	260	65	1130	300	FY8E p40
PM-PI150C	NC*	DN150	200	400	100	1340	406	NC*

* Nous Consulter

Collecteur en option



PM-PI80C-100C



Conférence des Nations unies
sur les changements climatiques
COP21/CMP11
POLAR a participé à la COP 21

