



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.

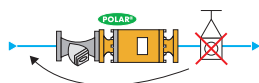
Entretien le POLAR® conformément à la notice d'entretien.



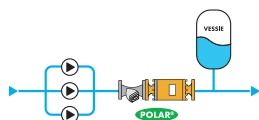
ÉTUDE GRATUITE

www.polar-france.com/etudes
ou Formulaire p.06

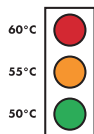
SCHÉMAS D'INSTALLATION À RESPECTER SELON VOTRE CIRCUIT



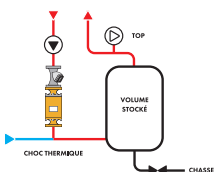
- Réducteur de pression avant le POLAR® :**
le laminage d'un clapet casse l'organisation des molécules d'eau traitée, il faut soit le placer avant, soit retraiter l'eau après.



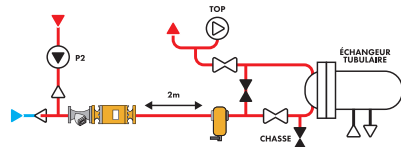
- Surpresseur :**
choisir le **POLAR®** en fonction du débit du surpresseur (marque et type de référence pompes, nombre de pompes, pression d'enclenchement et pression de déclenchement).



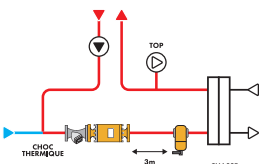
- Production d'eau chaude :**
respecter les recommandations des constructeurs d'échangeurs, régler le primaire ou la régulation afin que la température ECS soit de 50-55°C environ à débit normal et n'excède jamais 60°C à débit nul, sinon il faut purger.



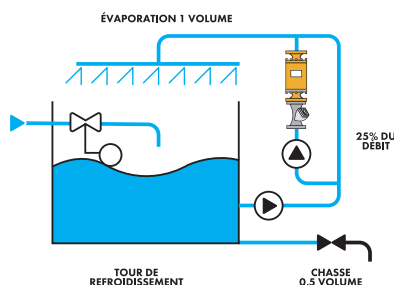
- Bouclage ECS avec un volume stocké supérieur à 1/6 de la consommation journalière.** Les réchauffages successifs de l'eau affaiblissent le traitement **POLAR®**, il faut recycler le volume en 4 heures maxi. Il suffit de traiter 25 à 100% du bouclage ECS et prévoir une chasse du ballon tous les 15 jours.



- 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).



ANTI-CALCAIRE OU CORROSION HABITAT COLLECTIF - INDUSTRIE

77 ANS D'EXPIRIENCE À VOTRE SERVICE

POLAR® protège l'installation contre le tarte 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 COLLECTIVITE - DÉBIT VARIABLE



→ TRAITEMENT AVEC POMPE DE BOUCLAGE - max 4 BAR

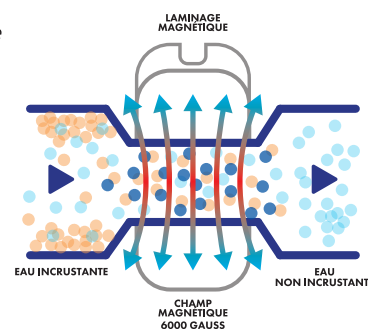
PMSP132



vertical
ou
horizontal

RÉF	PU HT - 5% par 4	Raccord	Débit maxi m³/h	Débit mini m³/h	Nb de logement EFS + ECS	Nb de logement ECS seule	Filtre Regul. conseillé (p.43)
PC36CIRC4	4043,00 €	1" 1/4	4	0,8	2-4	2-29	FILOMAX114
PC54CIRC4	4037,74 €	1" 1/4	5,5	0,8	2-7	29-53	FILOMAX114
PMPI20CCIRC4	7257,00 €	1" 1/4 FM	6	0,1	2-8	6-60	FILOMAX114
PMPI25CCIRC4	7357,00 €	1" 1/4 FM	10,4	0,1	6-21	10-100	FILOMAX112
PMPI32CCIRC4	7457,00 €	1" 1/4 FM	17	0,1	12-60	17-200	FILOMAX2
PMPI40CCIRC8	26 533,00 €	Bride DN40	24	0,1	20-100	24-450	FY2
PMPI50CCIRC16	26 599,00 €	Bride DN50	40	0,1	30-200	40-1000	FY3E
PMPI65CCIRC20	32 331,00 €	Bride DN65	64	0,1	40-450	65-2000	FY4E

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 installateurs à fortes variations de débit (hôpitaux, écoles, résidences de vacances, hôtels...) et idéal pour les logements collectifs.



PMPI32CCIRC4



PM-PI150



POLAR® COLLECTIVITE ou INDUSTRIE - DÉBIT FIXE - Choix du POLAR® à débit fixe : selon son débit nominal (dP+0,2bar)



→ Raccord fileté 1" 1/4 jusqu'à 17m³/h, brides jusqu'à DN65, 64m³/h, max 10 bar

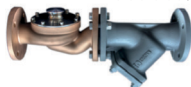
PD18C



PMSP132



PM-PI40C-65C



RÉF	PU HT - 5% par 4	Raccord	Débit nom. m³/h	Débit maxi m³/h	Débit mini m³/h	Long. tuyau mm	Poids kg	Filtre conseillé (p.9)
PD18C	1300,00 €	3/4 MM	1,5	3	0,4	115	2	FILOR34
PD18C+	1400,00 €	3/4 MM	2	4,5	0,6	115	2	FILOR1
PC36	2673,00 €	1" 1/4 FF	1,5	4	0,8	-	6	FILOR1
PC54	2773,00 €	1" 1/4 FF	2	5,5	1,2	-	6	FILOR1
PMSP120	5851,00 €	1" 1/4 FM	3	6	1,4	324	10	FILOR114
PMSP125	5951,00 €	1" 1/4 FM	5,2	10,4	2,6	324	10	FILOR112
PMSP132	6051,00 €	1" 1/4 FM	8,5	17	4,2	324	10	FILOMAX2
PMPI40C	25 347,00 €	DN 40	12	24	6	550	41	FY2
PMPI50C	25 447,00 €	DN 50	20	40	10	660	53	FY3E
PMPI65C	25 547,00 €	DN 65	32	64	16	760	90	FY4E

Débit nominal : débit continu maximum

→ À brides, jusqu'à DN150, 400m³/h, max 10 bar

PM-PI150



RÉF	PU HT - 5% par 4	Raccord bride	Débit nom. m³/h	Débit maxi m³/h	Débit mini m³/h	Long. tuyau mm	Poids kg	Filtre conseillé (p.9)
PMPI80C	52 649,00 €	DN80	49	98	25	1202	113,00	FY6E
PMPI100C	54 497,00 €	DN100	88	196	44	1500	173,00	FY8E
PMPI150	NC*	DN150	200	400	100	1340	406,00	NC*

* NC = nous consulter



POLAR® a participé à la COP 21 Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques