

DESCRIPTION :

Il est constitué de :

a/ Une bache parallélepipedique en acier inoxydable, fermée, mais à la pression atmosphérique (grâce à un évent). La bache est équipée d'un serpentin économiseur en tube d'acier inoxydable qui assure le préchauffage de l'eau sanitaire et diminue la température de l'eau dans la bache (donc les émissions calorifiques).

Elle comporte toutes les tubulures nécessaires, à savoir :

- entrées de condensats provenant du compteur et des purges de la bouteille HP - un trop-plein - aspiration pompe (s) - vidange - robinet de prise d'échantillon - pressostat (s) de contrôle de niveau - évent - télécontrôle.

Elle comporte un support compteur pour les modèles jusqu'à 1 090 kWV (compteur 1500 l/h). Pour les puissances supérieures, l'installateur devra prévoir un support pour le compteur (modèle 4000 l/h) et le positionner à proximité de la bache.

b/ Une (ou deux) pompe (s) de relevage, alimentée (s) en courant MONO 230 V.

Avec à l'aspiration : 1 robinet, 1 manchon coupleur élastique.

Avec au refoulement : 1 manchon coupleur élastique, 1 clapet de non retour, 1 robinet (vers le retour CPCU), 1 clapet de non retour, 1 robinet (vers égout).

c/ Un coffret électrique de commande de la pompe (ou des pompes) raccordé à la pompe et au pressostat de commande.

Nota : Il appartient à l'installateur de protéger la ligne par un sectionneur bi-polaire.

Tous les composants précédents sont assemblés et raccordés, tant hydrauliquement qu'électriquement. Seuls les raccordements extérieurs (arrivée et refoulement de condensats, alimentation électrique du coffret de commande) sont à réaliser par l'installateur.

d/ Un séparateur est fourni

A raccorder avant le compteur pour mettre les condensats à la pression atmosphérique.

Cet ensemble, suivant le Guide Technique des Postes de Raccordement édité par la CPCU, garantit que la pompe ne se mettra pas en route, plus de 10 fois par heure grâce :

- à la limitation du débit de la (ou des) pompes (s), (spécialement si la contre pression du réseau de condensats est plus faible que prévue, voire nulle), par la pose d'un diaphragme ou d'un déverseur au refoulement.
- à l'utilisation optimale du volume de la bache (grande amplitude entre les niveaux provoquant la mise en marche et l'arrêt de la (ou des) pompe (s)).

Vous trouverez les côtes de cet ensemble sur le schéma joint.

CONDITIONS DE MARCHÉ NORMALES :

Les pompes sont sélectionnées pour vaincre une contre pression maximale de 50 m CE. Pour une contre pression plus faible, d'autres pompes peuvent être choisies.

Compte tenu de la hauteur de la bache, les pompes sélectionnées n'étant pas auto amorçantes, la température maximale des condensats ne doit pas dépasser 80° C.

Cet objectif est facilement atteint si les condensats proviennent :

- * d'échangeurs vapeur/eau EVN ou MICROVAP
- * et/ou de préparateurs d'eau chaude sanitaire SANITROLINOX VAPEUR
- * et/ou de vaporiseurs VS
- * ou d'un chauffage à vapeur basse pression

MODELES :

Ils se différencient seulement par le choix des pompes.

Puissance thermique maxi. raccordée (kWV)	Désignation du groupe COMPACTINOX	Nombre de pompes	Puissance électrique d'une pompe (kWV)
650	CPI 650	1	0,6
1 100	CPI 1100	1	1,1
1 200	CPI 1200	2	0,6
1 800	CPI 1800	2	1,1
2 800	CPI 2800	2	1,1
3 300	CPI 3300	2	1,5

LES AVANTAGES APPORTÉS PAR LE GROUPE DE RELEVAGE COMPATINOX

- **appareil compact** : pour 1200 kWV, un groupe de relevage avec bache traditionnelle occupe 1.15 m² tandis que le groupe de relevage **COMPACTINOX se contente de 0.6 m² !**

- **appareil "propre"** : construit en **acier inoxydable**, il gardera toujours son **aspect impeccable**.

- **moins de dégagement de chaleur car** :

- la bache est plus petite (donc la surface émettrice est plus faible)
- une partie de la chaleur sensible des condensats peut être utilement récupérée pour préchauffer l'eau chaude sanitaire.

- **pas de risque de légionellose** :

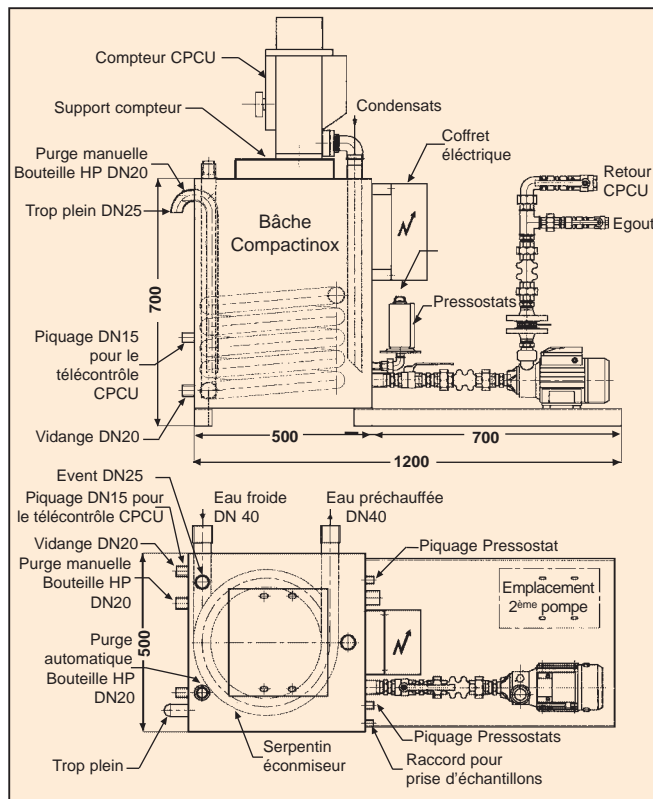
- l'eau sanitaire préchauffée n'étant pas stockée et étant mise en circulation par tout soutirage, il n'y a pas de risque de développement de légionelles.

- **suppression des dégagements de buées** :

- les purges automatiques sont d'abord refroidies par les condensats, en circulant dans un échangeur tubulaire implanté dans la bache, puis sont injectées sous le plan d'eau, sans provoquer de bruits.

- **contrôle de niveau moderne et précis** : fiable, il limite le nombre des mises en route du (des) moteur (s).

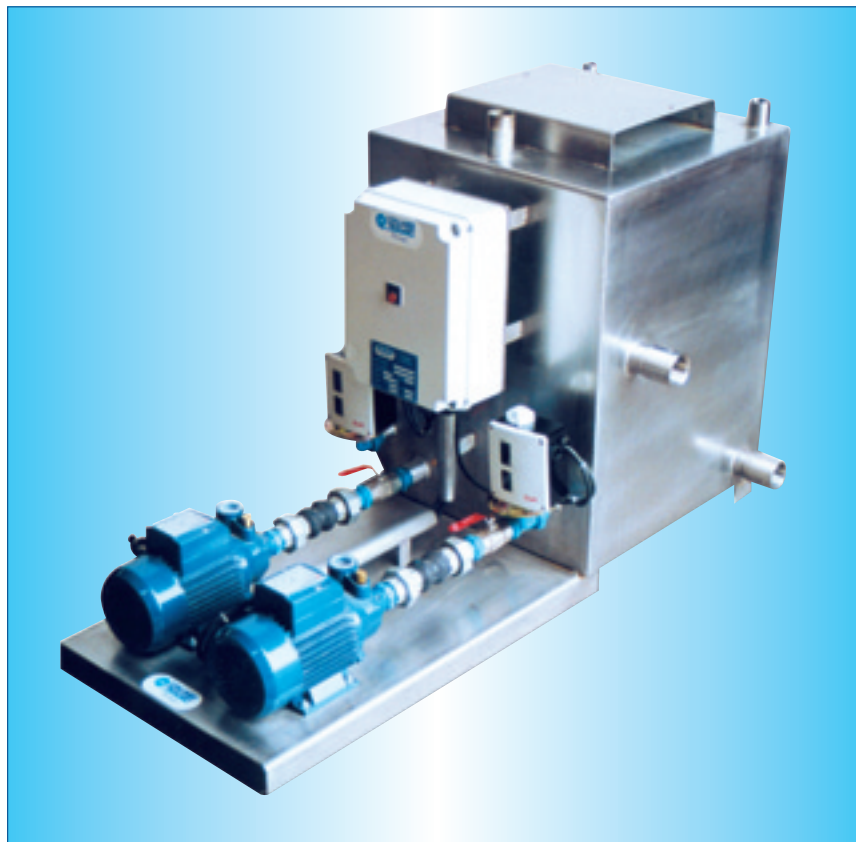
- **économie d'énergie** : préchauffage "gratuit" de l'eau sanitaire ; la chaleur récupérable provenant des purges HP est intégralement disponible car elle n'est plus partiellement dissipée par les buées.



GROUPE DE RELEVAGE DE CONDENSATS

COMPACTINOX

**Pour une sous-station CPCU jusqu'à :
1 090 kW avec 1 pompe, 3 300 kW avec 2 pompes**



Le groupe de relevage de condensats Compactinox est destiné à recueillir les condensats résultant de l'utilisation thermique de la vapeur, dans une bache à la pression atmosphérique, et à les retourner jusqu'à la chaufferie centrale. Il trouve notamment son application dans les sous-stations de la CPCU.