**Descriptif type**

**Heastwitch 2 Instantané**

## La production d’eau chaude sanitaire sera assurée par un échangeur à plaques composé de plaques en INOX 316 avec des joints Nitrile de marque **ACV et de type Heatswitch 2.**

## L’ensemble monobloc, monté sur un châssis, sera complet et prêt à être raccordé.

## Il comprendra l’échangeur à plaques, la régulation primaire avec la vanne trois voies et la pompe de circulation à vitesse variable, la sonde de régulation eau chaude sanitaire.

## Une régulation électronique programmable pour la gestion de l’ensemble agira sur la vanne trois voies et la vitesse du circulateur primaire pour maintenir une température d’eau sanitaire constante.

## La fonction anti-légionellose sera intégrée de série dans la régulation. Un port de communication MODBUS RS 485 ou IP permettra de consulter et modifier les paramètres de réglage. Deux reports d’alarmes, ainsi que 2 sorties 0/10V programmables seront disponibles. L’historique de fonctionnement sera enregistrable sur mémoire interne ou externe au travers d’un port microSD. Celui-ci sera utilisable pour sauvegarder la configuration d’installation.

## En option et selon les sondes raccordées :

## En présence d’un stockage primaire, la pompe de charge du ballon pourra être démarrée ou arrêtée en fonction de la charge du stockage primaire.

## Une alerte pourra être émise en cas de détection d’encrassement de l’échangeur.

## Il sera possible de mesurer et d’enregistrer l’historique de température de retour de boucle.

## Il sera possible de piloter la vitesse du circulateur de boucle.

La pression de service au primaire sera de 10 bar et au secondaire de 10 bar.

La garantie sera de **trois ans** sur l’échangeur et de **deux ans** sur les accessoires électriques.

**Caractéristiques standards**

* L’alimentation électrique standard sera en monophasé 230 V.
* La température de l’eau sanitaire est réglable (réglage usine 58°C).
* La température d’eau primaire maximale est de 100°C.

**Détail de la fourniture version Instantané**

* une vanne trois voies primaire motorisée fonctionnant en mélange, sans retour à zéro
* un circulateur primaire simple à vitesse variable, en fonte, mono 230 V
* un clapet anti-retour sur l’entrée d’eau froide
* une soupape tarée à 10 bars
* une sonde de régulation ECS, tout Inox, immergée haute précision PT1000
* un coffret électronique comprenant :
	+ une régulation électronique PID - contrôle ipsotherme de pompe
	+ sécurité température haute et basse
* horloge hebdomadaire avec double programme journalier
* programme anti légionellose
* compteur horaire de marche par circulateur
* 2 sorties de relais (relais à contact sec, ouvert au repos)
* 7 entrées sondes PT100 ou PT1000
* deux reports d’alarmes, deux sorties 0/10V programmables
* un port microSD, permettant l’extension de la mémoire interne et l’importation de fichier de configurations
* une prise RS 485 ou IP pour liaison MODBUS
* Coque calorifuge M4 / Euroclasse E

**Options**

* Second circulateur primaire mono 230 V
* Circulateur primaire TRI 400 V
* Kit 2 sondes pour le stockage (fonction « économie et performance »)
* Kit 1 sonde pour le primaire (fonction « surveillance du service »)
* Kit 1 sonde pour la boucle ECS (fonction « contrôle anti-légionelle »)
* Echangeur avec joints EPDM
* Ballons de stockage primaire LCT P Plus de 500 à 2000 litres



