

BROCHURE COMMERCIALE

HEATSWITCH

PRÉPARATEURS ECS - ÉCHANGEURS ÉQUIPÉS



HEATSWITCH

Échangeurs à plaques équipés

HeatSwitch : semi-instantané / semi-accumulé

Les échangeurs à plaques HeatSwitch permettent, à partir d'une source chaude primaire (chaudières, réseaux de chauffage urbain, application industrielle) de récupérer la chaleur par échange pour fournir une eau chaude sanitaire à la température souhaitée et en quantité suffisante.

Compacts, prêts à raccorder, faciles d'installation et d'utilisation, ils répondent à une grande plage de besoins ECS (jusqu'à 800 logements) et sont adaptés à de nombreuses applications sanitaires (logements, bâtiments de santé, piscines, etc.).



PRODUITS

FACILITÉ D'EXPLOITATION

- Continuité du service avec double circulateurs
- Vision instantanée de l'état du système sur l'écran de la régulation
- Réglages via une interface ergonomique et intuitive en plein texte
- Modbus IP et RS485 en accès complet (lecture et écriture)

FACILITÉ D'INSTALLATION

- Régulation programmée d'usine
- Paramétrage simple et intuitif
- Simplicité de raccordement hydraulique et électrique
- Aide à la manutention

DURABILITÉ ET SÉCURITÉ

- Plaque INOX 316 démontables
- Cycles anti-légionelles
- Détection de la dégradation du service
- Surveillance de la température de retour de boucle
- Circulateurs doublés

ÉCONOMIES ET PERFORMANCES

- Circulateur à variation de vitesse
- Isolation complète de série
- Conception des plaques générant de fortes turbulences maximisant l'échange thermique
- Optimisation des périodes de charge ballon favorisant la performance de la chaudière

PRODUITS ASSOCIÉS

Le HeatSwitch est à associer à un ballon LCT



LCT 300



LCT

De 500L à 3000L

Nous contacter pour plus de renseignements

CARACTÉRISTIQUES

Préparateur d'ECS
semi-instantané / semi-accumulé

13 modèles allant de 31 kW à 436 kW

Plaques / revêtement : Inox 316

Pression de service : 10 bar

GARANTIES

- Bâti : 3 ans
- Équipement électrique : 2 ans



RÉGULATION ÉLECTRONIQUE

LES AVANTAGES DE LA RÉGULATION

- Simplicité d'utilisation
- Optimisation des performances et gain économique
- Sécurité du service assurée
- Affichage et sauvegarde des historiques

UNE RÉGULATION QUI RÉPOND À VOS BESOINS

SIMPLICITÉ D'UTILISATION

Prise en main facile et gain de temps pour le paramétrage avec son interface graphique et intuitive.

Visualisation immédiate de l'état d'installation.

Menus textuels avec explications.

PERFORMANCE

Performances optimisées et gains économiques :

Gain sur combustible et électricité jusqu'à 3% de la consommation annuelle.

Durée de vie de la chaudière prolongée par la réduction des cycles marche / arrêt (jusqu'à 5 fois moins de cycles).

SÉCURITÉ

Une sauvegarde des données de configuration et de fonctionnement via une carte micro SD.

La présence d'une fonction de surveillance et de diagnostic en amont des dégradations du service.

La possibilité d'enregistrer les défauts circulateurs et vanne 3 voies.

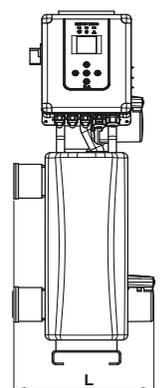
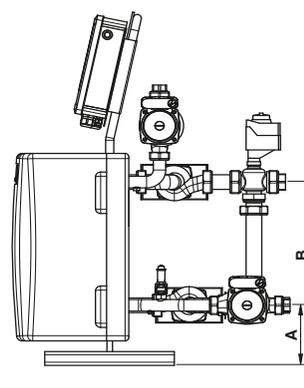
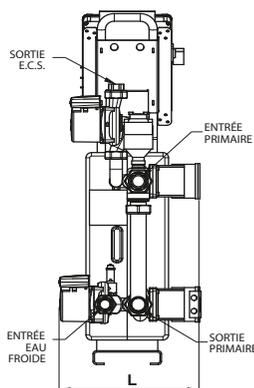
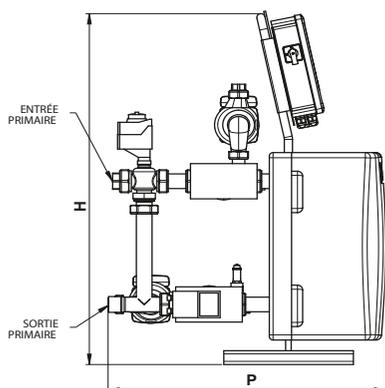
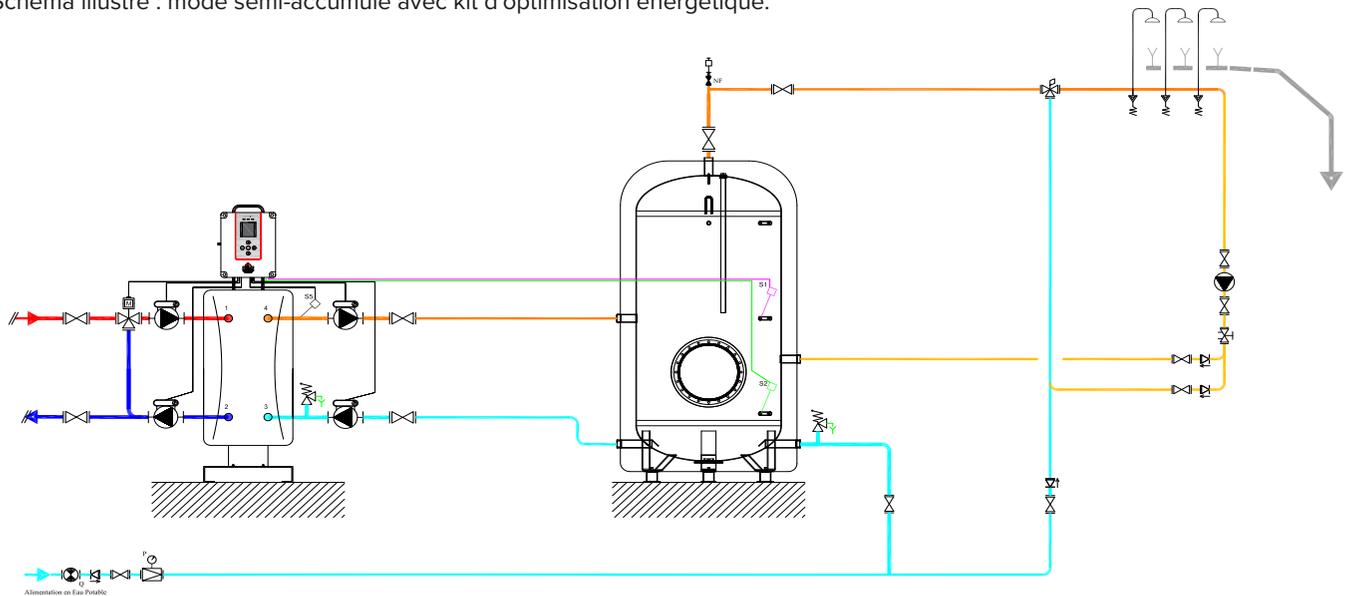
Les entrées et sorties programmables GTC.



Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		12-06	12-10	12-14	12-18	12-22	12-26	12-30	32-08	32-12	32-16	32-20	32-24	32-28
Puissance (80°C)	kW	31	67	98	126	150	172	192	150	231	303	357	401	436
Débit secondaire à 10/60°C (80°C)	m³/h	0,53	1,15	1,69	2,17	2,58	2,96	3,30	2,58	3,97	5,21	6,14	6,90	7,50
Puissance (75°C)	kW	25	55	81	104	125	144	161	1355	210	277	327	368	401
Débit secondaire à 10/60°C (75°C)	m³/h	0,43	0,95	1,4	1,8	2,15	2,47	2,76	2,33	3,61	4,76	5,62	6,33	6,90
Puissance (70°C)	kW	19	43	64	82	99	114	128	108	171	223	265	300	329
Débit secondaire à 10/60°C (70°C)	m³/h	0,33	0,74	1,10	1,41	1,70	1,96	2,20	1,86	2,94	3,83	4,56	5,16	5,66
Puissance (65°C)	kW	13	29	44	57	70	81	91	77	125	165	199	227	251
Débit secondaire à 10/60°C (65°C)	m³/h	0,22	0,50	0,76	0,98	1,20	1,39	1,56	1,32	2,15	2,84	3,42	3,90	4,32
Débit primaire	m³/h	2,3	3,3	4,1	4,7	5,2	5,5	5,8	4,8	6,2	7,2	7,8	8,3	8,6
Poids à vide	kg	40	40	40	40	40	40	40	100	100	100	100	100	100
Raccordement primaire	Ø"	33/42 F												
Raccordement secondaire - entrée	Ø	26/34 F	33/42 F											
Raccordement secondaire - sortie	Ø"	26/34 F	33/42 F											
Dimensions - P	mm	755	755	755	755	755	755	755	780	780	780	780	780	780
Dimensions - L	mm	338	338	338	338	338	338	338	348	348	348	348	348	348
Dimensions - H	mm	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1301	1301	1301	1301	1301	1301
Dimensions - A	mm	174	174	174	174	174	174	174	255	255	255	255	255	255
Dimensions - B	mm	531	531	531	531	531	531	531	810	810	810	810	810	810

Schéma illustré : mode semi-accumulé avec kit d'optimisation énergétique.



RÉGULATION

Options et accessoires

KIT OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

Deux sondes dans le ballon : milieu (enclenchement priorité ECS) et bas (déclenchement priorité ECS).

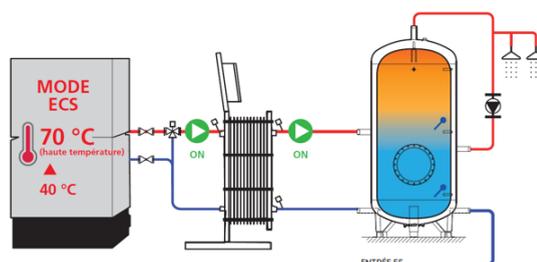
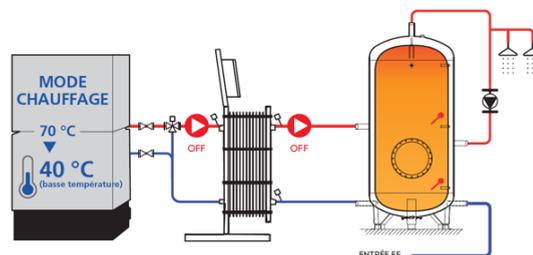
Optimise la gestion du chargement du ballon sans dégradation de qualité du service.

BALLON CHARGÉ : PRIORITÉ CHAUFFAGE

- Dès que sonde basse > consigne
- Circulateurs OFF
- La boucle est maintenue en température en puisant l'énergie contenue dans le ballon
- Condensation optimisée dans le générateur

CHARGEMENT BALLON : PRIORITÉ ECS

- Dès que sonde intermédiaire < consigne
- Jusqu'à ce que sonde basse atteigne la consigne (sonde haute inerte)
- Circulateurs ON
- Volume restant suffisant même en cas de fort puisage (1/2 cuve = V10min)



BÉNÉFICES :

- Économie d'électricité : arrêt des circulateurs quand le ballon est chargé, hors pics de demande ECS (plages horaires programmables).
- Économie de combustible : passage en mode chauffage permettant un meilleur rendement de la chaudière.
- Prolongement de la durée de vie de la chaudière (diminution des cycles marche / arrêt).

KIT SURVEILLANCE BOUCLAGE

Une sonde en applique sur le retour de boucle.

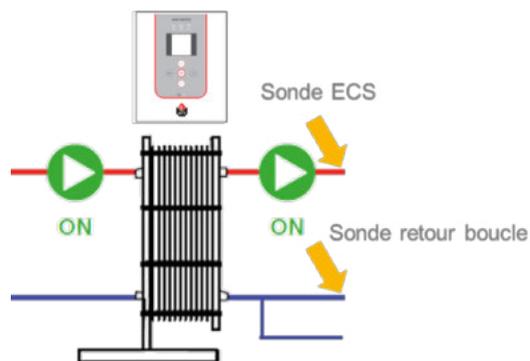
Suit l'historique de température de retour de bouclage ECS & alerte si passage sous la consigne au delà d'une durée minimale programmable.

Surveillance du risque de développement des légionelles & enregistrement/consultation sur IHM de l'historique de température.

Génère une alerte (défaut non bloquant).

BÉNÉFICES :

- Détection immédiate d'une dérive
 - Preuve de respect de la température minimum réglementaire
 - Économie par optimisation de la production



KIT SURVEILLANCE ÉQUIPEMENTS

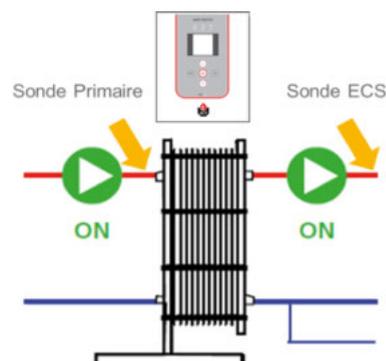
Une sonde sur l'entrée primaire.

Suit les températures entrée primaire et sortie secondaire afin de détecter une dérive de température liée à un défaut d'équipement (encrassement, sous-dimensionnement, etc).

Alerte si 2 occurrences constatées par la régulation sur 7 jours glissants.

BÉNÉFICES :

- Possibilité de maintenance préventive limitant l'inconfort des utilisateurs
- Réduction du risque d'arrêt de production ECS





EXCELLENCE IN HOT WATER



ACV FRANCE

122 Rue Pasteur - ZAC du Bois Chevrier, 69780 Toussieu

Tél. +33 (0)4 72 47 07 76

Fax : +33 (0)4 72 47 08 72

www.acv.com | france.info@acv.com