



Salmson 

CC-HVAC segment Premium

Coffret de gestion multi-pompes - Contrôle tactile

L'efficacité tout confort

Le meilleur de la régulation de vitesse et de la protection pour vos pompes à vitesse fixe



Le CC-HVAC FC est un coffret de contrôle et de gestion de 1 à 6 pompes à vitesse fixe, régulées par un convertisseur de fréquence*.

Le besoin du réseau variant constamment, le point de fonctionnement de la pompe sera constamment adapté par asservissement à un signal analogique provenant soit d'un capteur en mode autopiloté, soit d'un système extérieur en mode esclave (GTC). Ainsi la consommation électrique des pompes et des énergies primaires (production) est réduite.

Le coffret adresse les installations de chauffage, de ventilation et les circuits de climatisation dans le bâtiment collectif (hôtels, hôpitaux, bâtiments administratifs) et l'industrie (process, refroidissement péri-process).

* Version sans variateur disponible sur demande.

De multiples applications



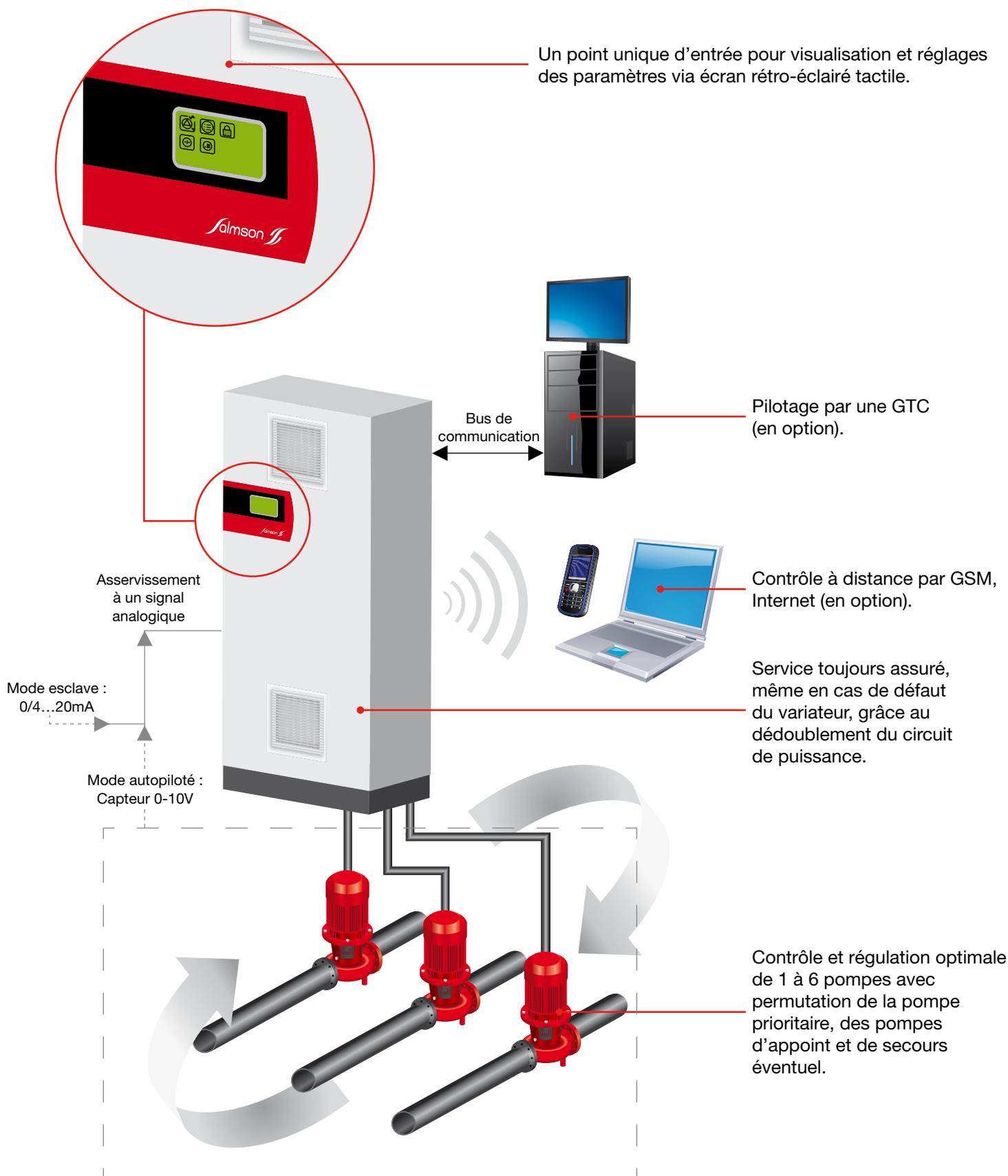
Bâtiment collectif



Industrie

	Bâtiment collectif	Industrie
Chauffage	•	•
Eau chaude sanitaire	•	•
Climatisation	•	•
Transfert de fluide	•	•
Process de refroidissement (Péri-process)		•
Process		•

Le CC-HVAC en résumé



Les solutions de l'offre standard CC-HVAC

Le coffret CC-HVAC FC vous permet via un écran tactile rétro-éclairé de contrôler et réguler de façon pérenne votre installation :

Les + produits

Les bénéfiques utilisateurs

Des économies d'énergie et une optimisation de la durée de vie de votre matériel

- Fonctions de contrôle intégrées $\Delta p-c$, $\Delta p-v$. Trois valeurs de consigne possible.
- Permutation automatique des pompes, indifféremment de leur rôle : principale, appoint ou réserve.
- Test de marche cyclique en cas d'arrêt prolongé.
- Une régulation au plus juste pour une baisse de la facture d'énergie.
- Optimisation de la durée de vie de chaque pompe.
- Blocage des pompes évité.

Une maintenance facilitée

- Sur défaut du variateur, alimentation des pompes directement sur le réseau grâce au dédoublement du circuit de puissance.
- Sur défaut pompe, permutation automatique sur la pompe de réserve.
- Circuit de contrôle dédoublé via le bouton 3-positions Auto/0/Manu.
- Le rétro-éclairage de l'écran change de couleur en fonction de l'état du système.
- 2 contacts secs de report de marche / défaut global.
- 1 contact sec commande externe OFF.
- Régulation de l'installation assurée en mode dégradé.
- La disponibilité et la sécurité du système sont assurées.
- La puissance peut être contrôlée indépendamment de l'automate. Utile en phase de test.
- Diagnostic visuel immédiat de l'état du système par l'opérateur.
- Information à un système extérieur du fonctionnement de l'appareil de régulation (marche / défaut).
- Arrêt, depuis un système extérieur, de l'appareil de régulation.

Une interface conviviale

- Écran tactile.
- Fenêtre de visualisation rétro-éclairée.
- Ergonomie et symbolique étudiées.
- Confort d'utilisation.
- Lecture optimale des données.
- Navigation intuitive.

Avec les modules optionnels, contrôlez tous les paramètres spécifiques de votre installation, en local comme à distance

La force du CC-HVAC FC réside dans sa modularité : au-delà du confort et de la fiabilité qu'apporte l'offre standard, vous pouvez via des modules optionnels personnaliser votre coffret pour répondre parfaitement aux besoins spécifiques de votre installation :

Les options

Les bénéfiques utilisateurs

Un contrôle des pompes encore plus précis

- 1 entrée analogique mise à disposition par pompe pour le report de la sonde PTC moteur + module de gestion PTC (<22kW).
- 2 contacts secs mis à disposition par pompe pour report de la sonde PTO moteur.
- Contrôle continu de l'échauffement moteur.
Nécessité d'équiper les pompes Salmson de sondes PTC.
- Détection d'une surchauffe moteur.
Nécessité d'équiper les pompes Salmson de sondes PTO.

Un contrôle externe encore plus complet

- 2 contacts secs mis à disposition par pompe pour le report de marche / défaut individuel.
- Mise en place de tout autre module complémentaire d'entrée / sortie des paramètres du coffret.
- Localisation de la pompe à l'origine du défaut.
- L'utilisateur peut ainsi accéder, via un système extérieur, à tous les paramètres normalement gérés par le coffret.
Exemples : une valeur de consigne, sécurité manque d'eau, marche-arrêt de chaque pompe.

Un système communicant performant

- Bus de communication Modbus RS485 et RS 232, LON, BacNet.
- Module GSM pour un contrôle à distance.
- Intégration de la gestion de l'installation dans une gestion centralisée plus générale.
- Transmission des reports défaut en temps réel réduisant le délai d'intervention.

D'autres options disponibles :

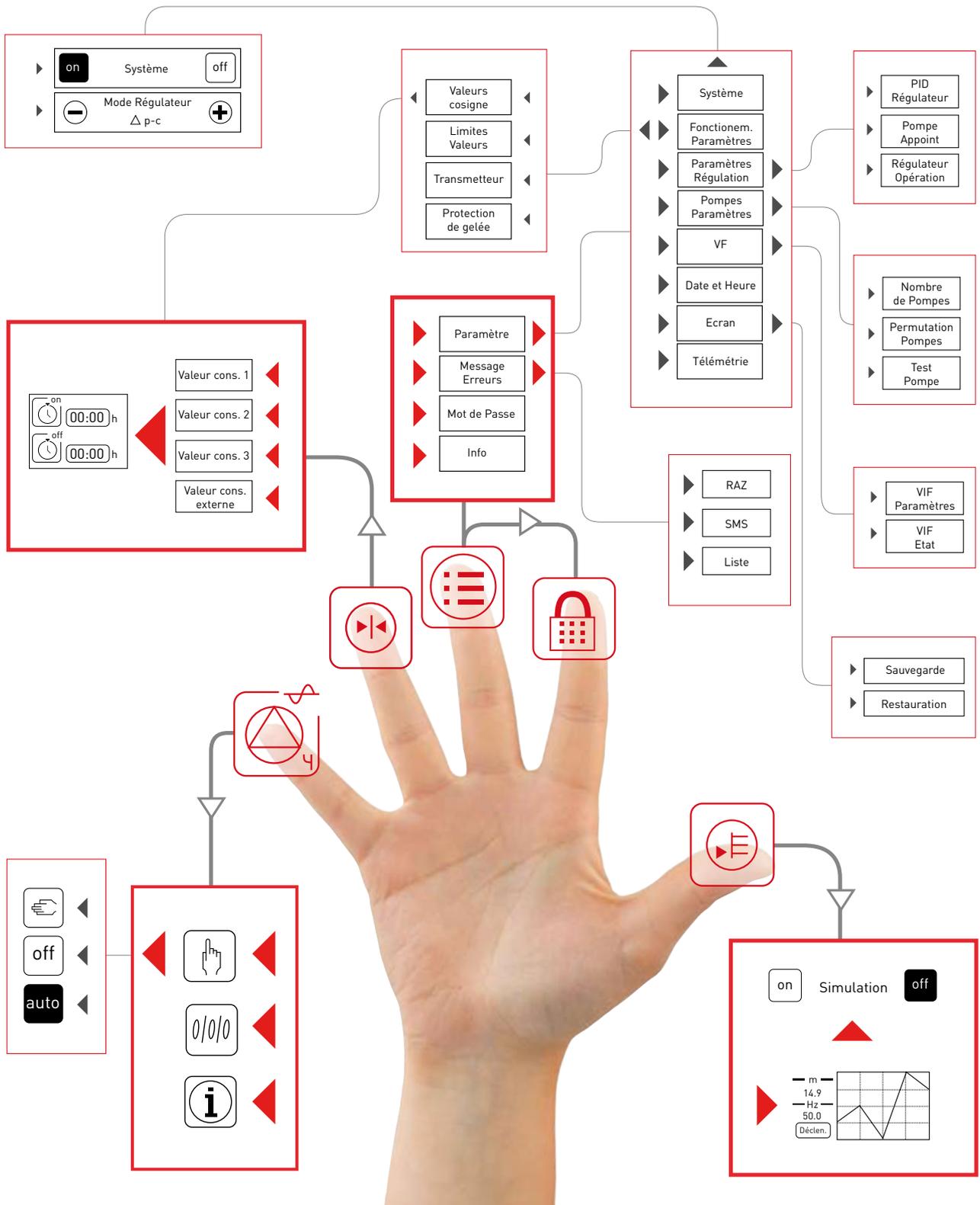
Paramétrage de l'automate même en cas de coupure secteur grâce à une batterie d'alimentation de l'automate / Capteur redondant / Démarrage moteur en douceur / ...

Un écran tactile convivial pour un paramétrage facile

Depuis le menu d'entrée, accédez directement :

- À l'état des pompes et leur contrôle
- Aux valeurs de consigne et leur paramétrage
- À la visualisation graphique du paramètre régulé et au programme de simulation pour la mise en service

- Au verrouillage par niveau d'accès (3 au total)
- Au paramétrage des pompes et du mode de régulation choisi



Une adéquation optimale avec nos pompes et capteur

Le coffret CC-HVAC-FC a été conçu pour un fonctionnement optimal avec les pompes Salmson à vitesse fixe ci-dessous. D'autres pompes encore, comme les multi-V, peuvent être utilisées dans le cas de certaines applications industrielles.

Les pompes compatibles	LRL/JRL	LRN/JRN	SIL/DIL	PBS
				
Typologie	Pompes en ligne simple / double	Pompes en ligne simple / double	Pompes en ligne simple / double	Pompe monobloc horizontale normalisée
Applications	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage petit collectif • Climatisation • Industrie et agriculture 	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage petit collectif • Climatisation • Industrie et agriculture 	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage climatisation : <ul style="list-style-type: none"> - Circuit eau glacée, eau glycolée 40%. - Circuits eau refroidissement. • Industrie 	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage climatisation : <ul style="list-style-type: none"> - Circuit eau glacée, eau glycolée 40%. - Circuits eau refroidissement. • Industrie
Plage hydraulique	120m ³ /h 31 Hm	190m ³ /h 52Hm	600m ³ /h 100Hm	320m ³ /h 105Hm
Puissance moteur	jusqu'à 4 kW	jusqu'à 7,5 kW	jusqu'à 55 kW	jusqu'à 37 kW

Les pompes compatibles	NOS	NRG	GET	SCP
				
Typologie	Pompe normalisée	Pompe horizontale	Pompe in line simple auto refroidie	Pompe à plan de joint
Applications	<ul style="list-style-type: none"> • Industrie générale • Alimentaire • Pharmaceutique • Chauffage climatisation 	<ul style="list-style-type: none"> • Circuits de chauffage basse pression • Eau glacée • Refroidissement • Industrie 	<ul style="list-style-type: none"> • Industrie : • Transfert de chaleur en circuit fermé : <ul style="list-style-type: none"> - Fluides caloporteurs, thermiques - Eau chaude sous pression 	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage urbain et climatisation urbaine • Centrales électriques • Industrie
Plage hydraulique	450m ³ /h 150Hm	250m ³ /h 36Hm	65m ³ /h 40Hm	17000 M ³ /h 250 Hm
Puissance moteur	jusqu'à 110 kW	jusqu'à 22 kW	jusqu'à 4 kW	jusqu'à 630 kW

Accessoire		Capteur différentiel de pression : 4-20mA de 0.2 à +de 10 bar.
-------------------	---	--

