



## **Thermorégulateurs à Huile** **Type 180 H 9 I - 210 H 6/12 - 210 H 9/18/24 -** **ZH - XH**



***SISE offre une des plus larges gammes du marché pour les applications Huile, avec des puissances de chauffe s'échelonnant de 6 à 200 kW en standard pour des températures jusqu'à 350°C.***

***SISE réalise également des skids sur spécifications client, et est un des leader mondiaux des applications Très Haute Température et Très Haute Pression de type TPC (Tube à Passage de Courant).***



### LES APPLICATIONS HUILE HAUTE TEMPERATURE

Bénéficiant de l'expérience conjointe de SISE et PARMILLEUX (Acquise en 2003), les thermorégulateurs de la gamme Huile 180 / 210 / 250 / 300 / 350°C, conçus, développés, et réalisés par SISE répondent pleinement aux normes de sécurité en vigueur et assurent une très haute qualité de régulation dans tous les cas d'applications hautes températures nécessitant une puissance de chauffe jusqu'à 200 kW (moules de grande taille, cuves doubles enveloppes, calandrage, plateaux chauffants, montée en température relativement rapide, régulation de fluides process pour la chimie, la pétrochimie, la pharmacie...) et une surveillance particulière des conditions de température.

Tous les composants ont été particulièrement sélectionnés pour leurs performances, leur robustesse et leur fiabilité dans le cadre d'applications Très Haute Température.



XH 20

**SISE a apporté un soin particulier lors de la conception pour faciliter la mise en œuvre (Débullage aisé des tuyauteries) et garantir l'accessibilité et la maintenance de tous les composants principaux.**

**Les cuves d'expansion des modèles XH et ZH sont conçues en standard pour des circuits utilisateurs de grand volume.**



210H 12

Suivant les modèles, les chaudières horizontales (Nouveau modèle 210 H) ou verticales (Modèles XH et ZH) permettent le changement des éléments chauffants sans vidange du circuit utilisateur.

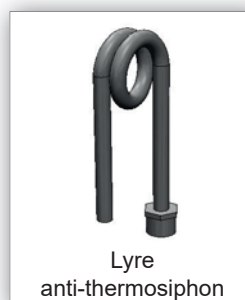


La faible charge au cm<sup>2</sup> de ces éléments réduit les problèmes de dégradation (cracking) de l'huile et rentabilise l'investissement en espaçant fortement les vidanges. Ces thermorégulateurs sont équipés de pompes couvrant une grande plage de débits (Salmson, Allweiler ou Speck à accouplement magnétique) assurant un faible écart de température entre le départ et le retour d'huile.



Relais Statique

Cette option permet une régulation plus précise et une durée de vie prolongée par rapport au relais standard.



Lyre anti-thermosiphon

Pour les modèles à partir de 250°C, une lyre anti-thermosiphon dans le vase d'expansion permet de maintenir une basse température pour l'huile en contact avec l'air (pas d'oxydation de l'huile et pas de fumée), comme c'est le cas avec les modèles 210°C.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES THERMORÉGULATEUR À HUILE

MODÈLES	180H 9I	210H 6/9/12	210H 9/18/24	ZH 18	ZH 30	ZH 45	ZH 60	ZH 75	XH 6	XH 10	XH 20	XH 30	XH 40	XH 50/60/75	XH 100	XH 200
Température Max. °C	180	210	210	210	210	210	210	210	300	300	300	300	300	300	300	300
Puissance Chauffe kW	9	6/9/12	9/18/21	18	30	45	60	75	6,5	13	21,6	32,4	43,2	54/64,8/75,6	108	216
Allure Chauffe	1	1	1	1	2	2	2	3	1	1	2	3	3	3	4	4
Débit L/Min (Max.)	60	60	60/100	215	215	215	800	917	180	215	215	215	800	917	1250	1250
Pression Max. (Bar)	3,5	5	6,5	3	3	3	2,6	2,8	1,4	3	3	3	2,6	2,8	2,8	2,8
Volume Huile (L)	16	13	14	30	80	80	85	95	30	30	80	80	85	95	160	275
Volume d'expansion (L)	4	6	18	30	40	40	40	92	30	30	40	40	40	92	200	310
Départ & retour process	½"	¾"	1"	1"	1"	1"	DN50	DN50	1"	1"	1"	1"	DN50	DN50	DN65	DN65
Dimensions (mm) :																
Profondeur	820	830	975	850	900	900	1020	1180	850	850	900	900	1020	1180	1450	1450
Largeur	330	330	430	625	710	710	760	950	625	625	710	710	760	950	1200	1300
Hauteur	550	560	860	1080	1550	1550	1550	1650	1080	1080	1550	1550	1550	1650	1775	1825
Poids kg (à vide)	≈57	≈81	≈115	≈180	≈300	≈320	≈430	≈480	≈175	≈180	≈300	≈320	≈430	≈480/510/540	≈900	≈1250

## OPTIONS

MODÈLES	180H 9I	210H 6/9/12	210H 9/18/24	ZH 18	ZH 30	ZH 45	ZH 60	ZH 75	XH 6	XH 10	XH 20	XH 30	XH 40	XH 50/60/75	XH 100	XH 200
Puissance refroidissement kW	42	45	160	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Manomètre	Standard			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sonde Externe / Report Alarme	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nourrices Multi - Départs/Retours	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Raccordements à brides	●	●	●	●	●	●	Standard		●	●	●	●	Standard			
Echangeur	Standard			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Communication RS 485 / TTY / Modbus / Profibus / SPI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Débitmètre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vanne 3 Voies (anti-entartrage)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Relais Statique	Standard															
Commande à distance chaud / froid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Option 250°C	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Option 350°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●

● = option ○ = pas disponible

## RÉALISATIONS SPÉCIFIQUES SUR DEMANDE :



Vanne 3 voies sur circuit de refroidissement



XH200



Skids

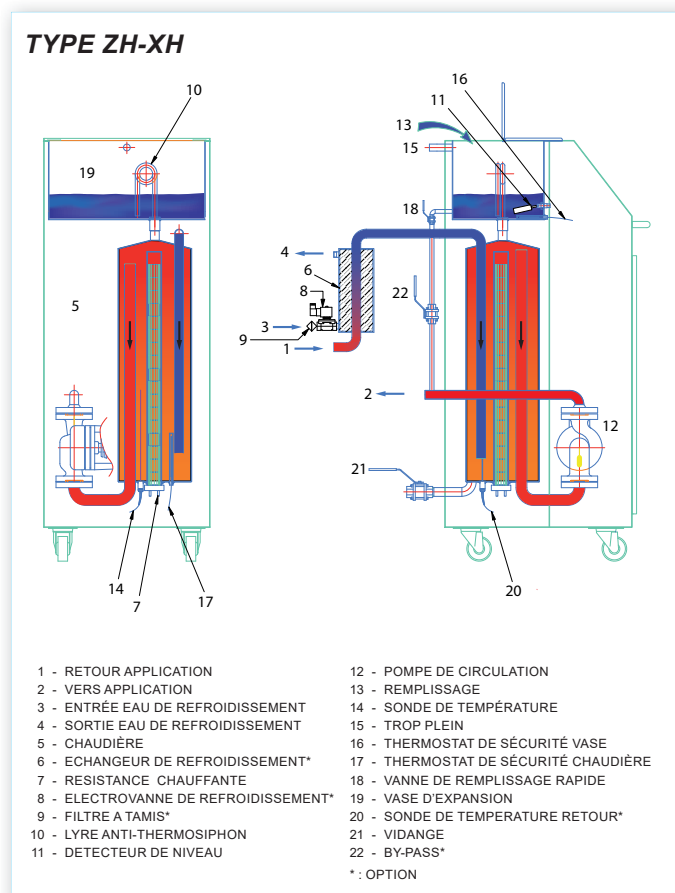
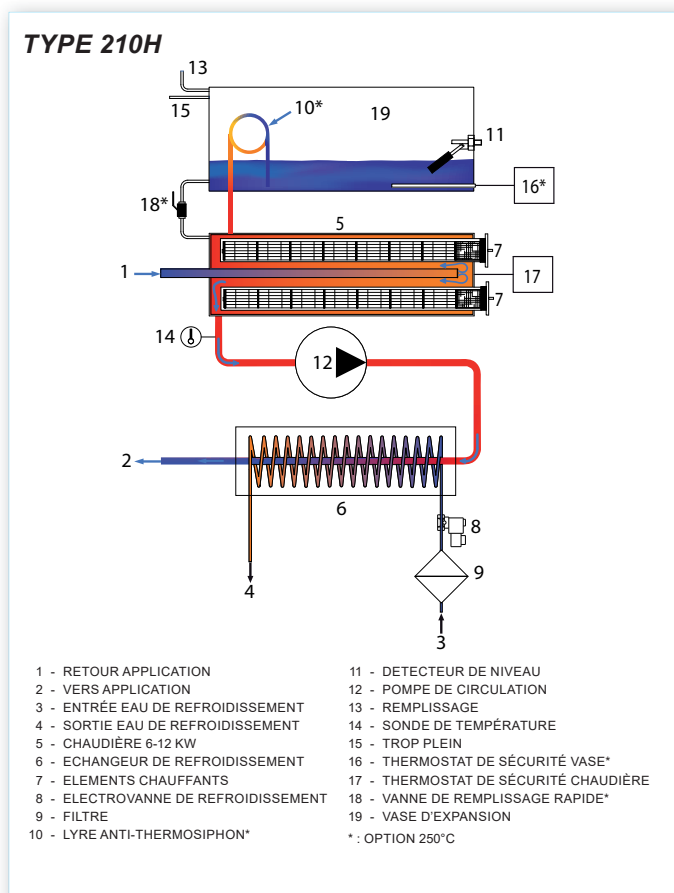


TPC

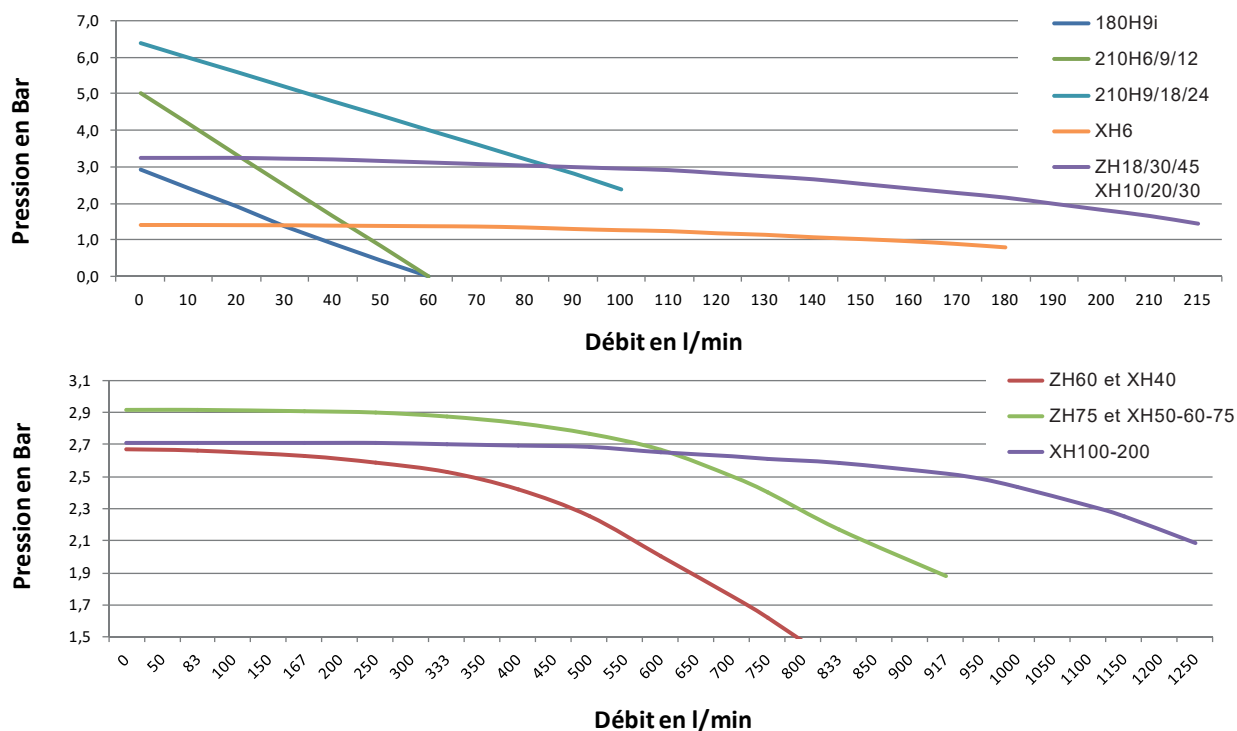




## SCHÉMAS HYDRAULIQUES :



## COURBES POMPES :



**SISE intervient régulièrement chez ses clients dans le cadre de formations des utilisateurs, de mise en œuvre de thermorégulateurs, ou encore dans le cadre du Service Après Vente.**