



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



***SISE bietet eine breite Produktpalette für Öltemperierung an mit Heizleistungen von 6 kW bis 200 kW bei Temperaturen von bis zu 350°C.***

***SISE bietet kundenspezifische Anlagen an und hat weltweit eine führende Position durch die Elektroheizrohre im Hochtemperatur- und Druckbereich.***



### HOCHTEMPERATUR ÖLANWENDUNGEN

Die SISE Öltemperiergeräte sind geeignet für Betriebstemperaturen von 180 / 210 / 250 / 300 / 350 °C, entsprechen den üblichen Sicherheitsstandards und gewährleisten eine ausgezeichnete Temperierung für Anwendungen mit Heizleistungen von bis zu 200 kW (große Spritz- und Presswerkzeuge, doppelwandige Tanks, Heißwalzen, Kalandr und Heißplatten, Prozesse mit relativ rascher Temperatursteigerung in Chemie, Petrochemie und Pharma) und spezielle Überwachung der Temperaturbedingungen.

Die Bauteile im Hochtemperaturbereich sind ausgewählt nach Kriterien wie Leistungsfähigkeit, Robustheit, Zuverlässigkeit.



XH 20

**SISE hat bei der Konzeption der Temperiergeräte, insbesondere darauf geachtet einen ruhigen Betrieb (Entlüftung der Rohrleitungen) und einen leichten Zugang zur Wartung aller wichtigen Bauteile zu gewährleisten.**

**Die Baureihen XH und ZH sind serienmäßig mit Expansionsgefäßen für großvolumige Anlagen ausgestattet**



210H 12

Die waagerechte (Typ 210 H) und senkrechte (Typ ZH und XH) Heizeinheiten ermöglichen den Austausch von Heizpatronen ohne Entleerung des Kreislaufes.



Die schwache spezifische thermische Belastung (pro cm<sup>2</sup>) führt zur Verringerung der Verkokung des Thermalöls und somit zum Sparen des Ölwechsels. Die Temperiergeräte sind mit Pumpen ausgerüstet, die einen breiten Durchflussbereich decken (Salmson, Allweiler, Speck mit Magnet Kopplung) und dadurch eine verringerte Differenz zwischen den Vor- und Rücklauftemperaturen.



Halbleiterrelais

Durch die Option «Halbleiterrelais», wird die Regelung genauer und die Betriebsdauer des Temperiergerätes verlängert



Anti-Thermosiphon

Die Temperiergeräte ab 250°C sind mit einem Anti-Thermosiphon in dem Expansionsgefäß ausgerüstet, dem eine niedrige Temperatur des Öls, das im Kontakt mit der Luft ist sichert (keine Öloxidation, keine Rauchbildung).

## TECHNISCHE DATEN ÖLTEMPERIERGERÄT

TYP	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
Max. Temperatur °C	180	210	210	210	210	210	210	210	300	300	300	300	300	300	300	300
Heizleistung 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
Anzahl Heizstufen	1	1	1	1	2	2	2	3	1	1	2	3	3	3	4	4
Durchfluß L/Min (Max.)	60	60	60/100	215	215	215	800	917	180	215	215	215	800	917	1250	1250
Druck 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
Ölvolumen (L)	16	13	14	30	80	80	85	95	30	30	80	80	85	95	160	275
Expansionsvolumen (L)	4	6	18	30	40	40	40	92	30	30	40	40	40	92	200	310
Vor- / Rücklauf	½"	¾"	1"	1"	1"	1"	DN50	DN50	1"	1"	1"	1"	DN50	DN50	DN65	DN65
Abmessungen (mm) :																
Tiefe	820	830	975	850	900	900	1020	1180	850	850	900	900	1020	1180	1450	1450
Breite	330	330	430	625	710	710	760	950	625	625	710	710	760	950	1200	1300
Höhe	550	560	860	1080	1550	1550	1550	1650	1080	1080	1550	1550	1550	1650	1775	1825
Gewicht kg (leer)	≈57	≈81	≈115	≈180	≈300	≈320	≈430	≈480	≈175	≈180	≈300	≈320	≈430	≈480/510/540	≈900	≈1250

## OPTIONEN

TYP	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
Werkzeugsonde / Alarmausgang kW	42	45	160	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Manometer	Standard			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Werkzeugsonde/ Alarmausgang	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mehrfach Vor-/Rücklauf	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flanschverbindungen	●	●	●	●	●	●	Standard		●	●	●	●	Standard			
Wärmetauscher	Standard			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kommunikation RS 485 / TTY / Modbus / Profibus / SPI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Durchflussmesser	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 Wege-Ventil (gegen Kalkablagerung)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Halbleiterrelais	Standard															
Fernsteuerung heiß/kalt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Option 250°C	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Option 350°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●

●= Option ○= nicht verfügbar

## SONDERANFERTIGUNG AUF ANFRAGE :



3 Wegeventil auf dem Kühlkreislauf



Skids Heizsysteme

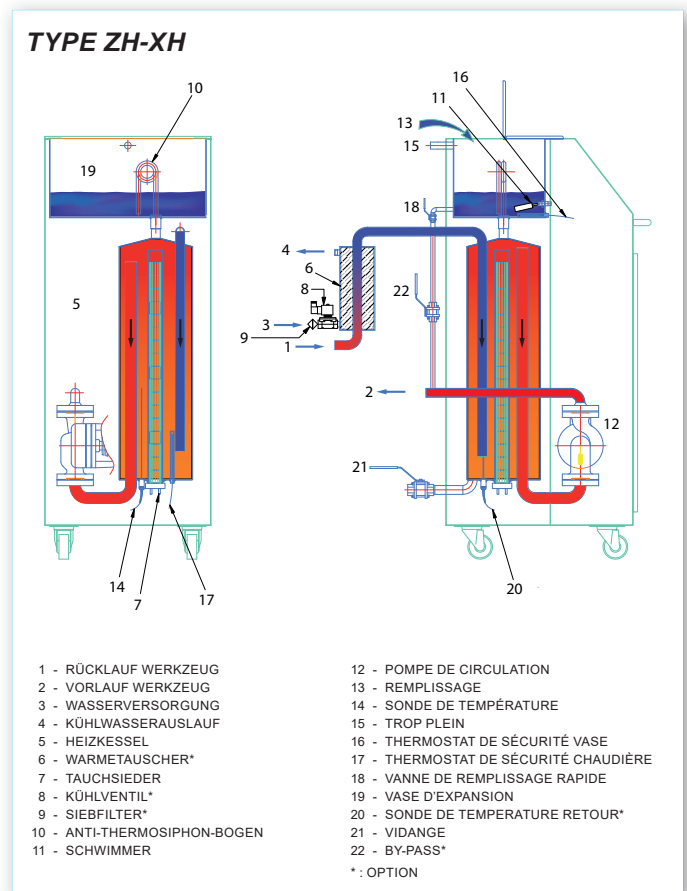
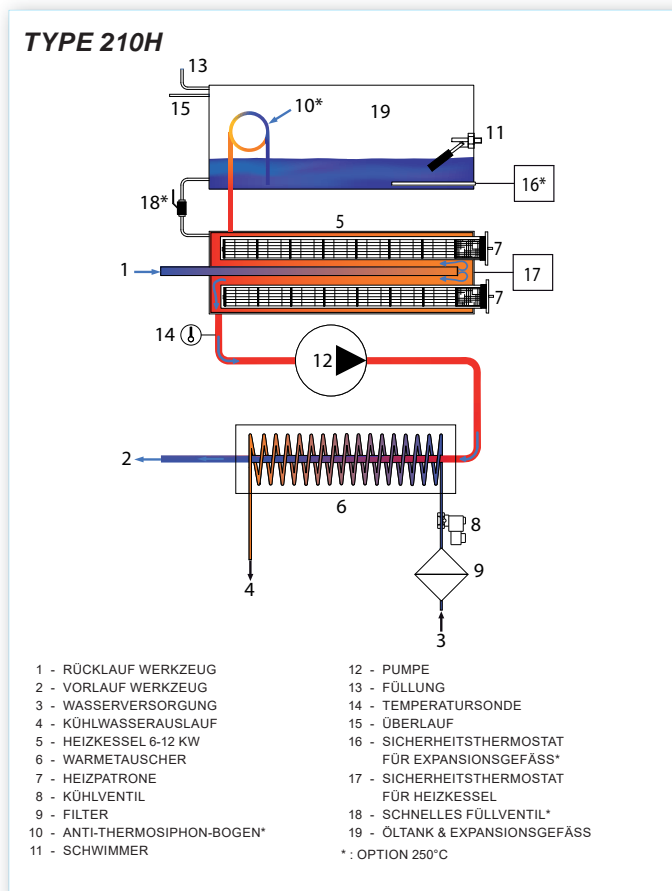


TPC

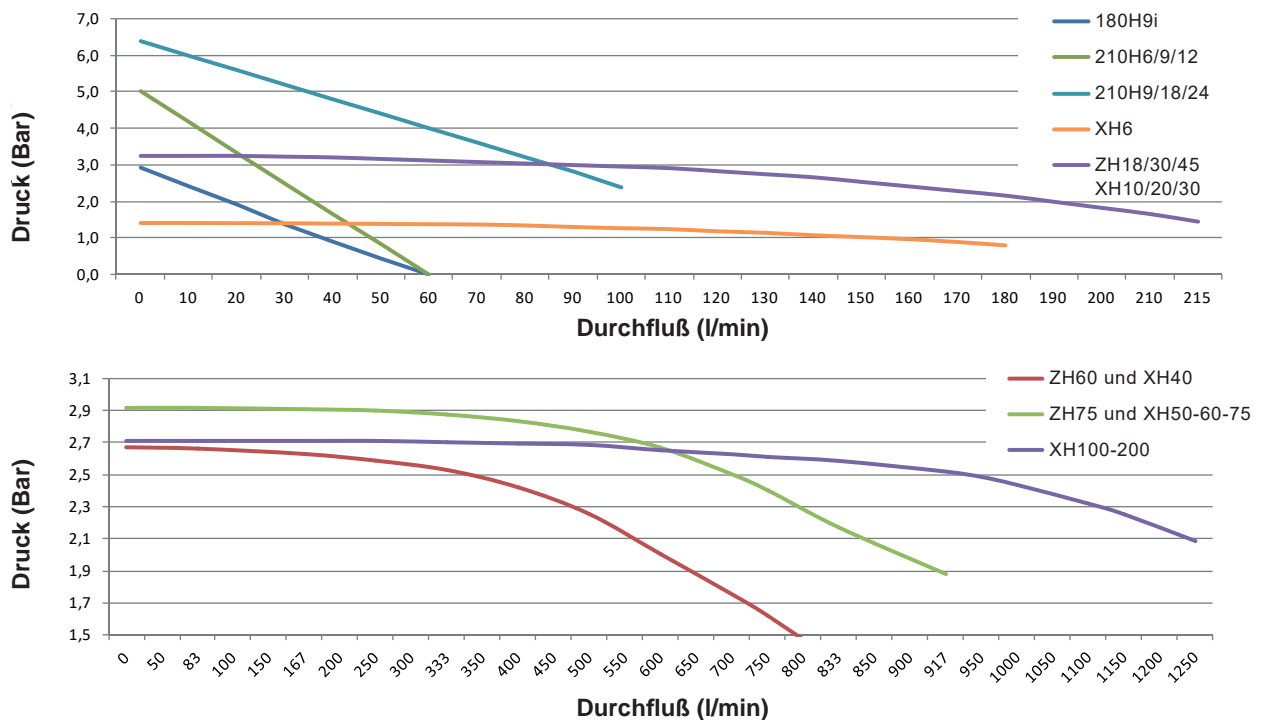




## HYDRAULIKSCHEMA :



## PUMPENKURVE :



**SISE bietet Schulungen an, begleitet aktiv Inbetriebnahmen und interveniert bei den bestehenden Installationen.**