

et ·	TV6.7= cot	(M)	L	_	
	- Had		herm	iques	
	achines				
	Donida			7	

over 2 corres et 1 sys mére Sware fluide

Los got oont algébriques O 10 principe applique au fluide qui timi des cycles:

1///	gd* utile	autres galk	cop: coef de performence, cendent, efficacité
	WYO	Q6>0, Of 10	
Réfrigérale		۵>0,0، ۷۵	$e = \frac{\omega}{Q_f}$
panpe à chaff (PAC)	Q. <0	ω>υ, Q ₅ >0	e= Qc

62 principe au fluide qui décuit des cycles:

O= DS = Sech + Screec over Sech = $\int_{I}^{f} \frac{\delta Q_{c}}{T_{c}} + \int_{I}^{g} \frac{\delta Q_{f}}{T_{f}}$

Si Te et TE indept du lips:

$$O = \frac{1}{T_c} \int_{I}^{f} \delta Q_c + \frac{1}{T_F} \int_{I}^{f} \delta Q_F + Scréie$$

$$O = \frac{Q_c}{T_c} + \frac{Q_c}{T_s} + Suries (2)$$

 $Donc \Rightarrow \frac{Q_c}{T_c} + \frac{Q_f}{T_c} \leq 0 \quad (3)$

© Cap du Réfrigérate:
$$e = \frac{Q_F}{W} \stackrel{(4)}{=} \frac{Q_F}{Q_F - Q_F} = \frac{1}{Q_F - Q_F}$$

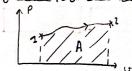
Q((3) T(5 - TF 0 Q Q F > 0 et T(> 0

donc
$$\frac{Q_c}{Q_F} \le -\frac{T_c}{T_F} = \frac{Q_c}{Q_F} > \frac{T_c}{T_F}$$

		_	0,00	-メン,	15 - 1 TE
danc	e :	1 Tc 1	=)	e max =	1 5.1
		TF			16

Rq: Revoir le cycle de Carrot plus 2 isothermes + 2 isentropiq

2) Diagrammes a) Ding de Clapey por p(v)



Sw = - pext dr

= - pdv (pi quasi-ntati 4)

$$= - A$$

A: aix pais la carbe



WKO: wycle moteun

