

Temadag



Teknologisk Institut

3/9-2007

◆ Dagligvaresektor:

		<u>2006</u>	<u>2000</u>
Antal butikker:	Ca.	3200	3500
Omsætning (I mill. Kr):	Ca.	96	73

Fordeling:

COOP	36,6%
DS	30,5%
SuperGros	<u>19,4%</u>
	86,5%
I øvrigt	<u>13,5%</u>
	100,0%

❖ Teknik-Virkelighed:

Elforbrug Køleanlæg = 300 Mill. Kr

Elforbrug Total = 650 Mill. Kr

Ventilatorer = 300000 Stk.

Reguleringsventiler = 110000 Stk.

Kompressorer = 35000 Stk.

Antal Service = 40000 Besøg

Service og vedligehold = 150 Mill.

Ny- og re-etablering = 400 Mill.

❖ Potentiale:

Besparelse:

Elforbrug -15%	=	45 Mill. Kr
Service -15%	=	18 Mill. Kr
Varetab (Anslået)	=	<u>7 Mill. Kr</u>
Potentiale	=	70 Mill. Kr

Herved frigøres

Ca. 100-150 rådgivende personer

◆ Nyetablering:

- Teorimodeller
- Procesdokumentation (LCC)
- Serviceparathed
 - Uddannelse
 - Komponenttilgængelighed

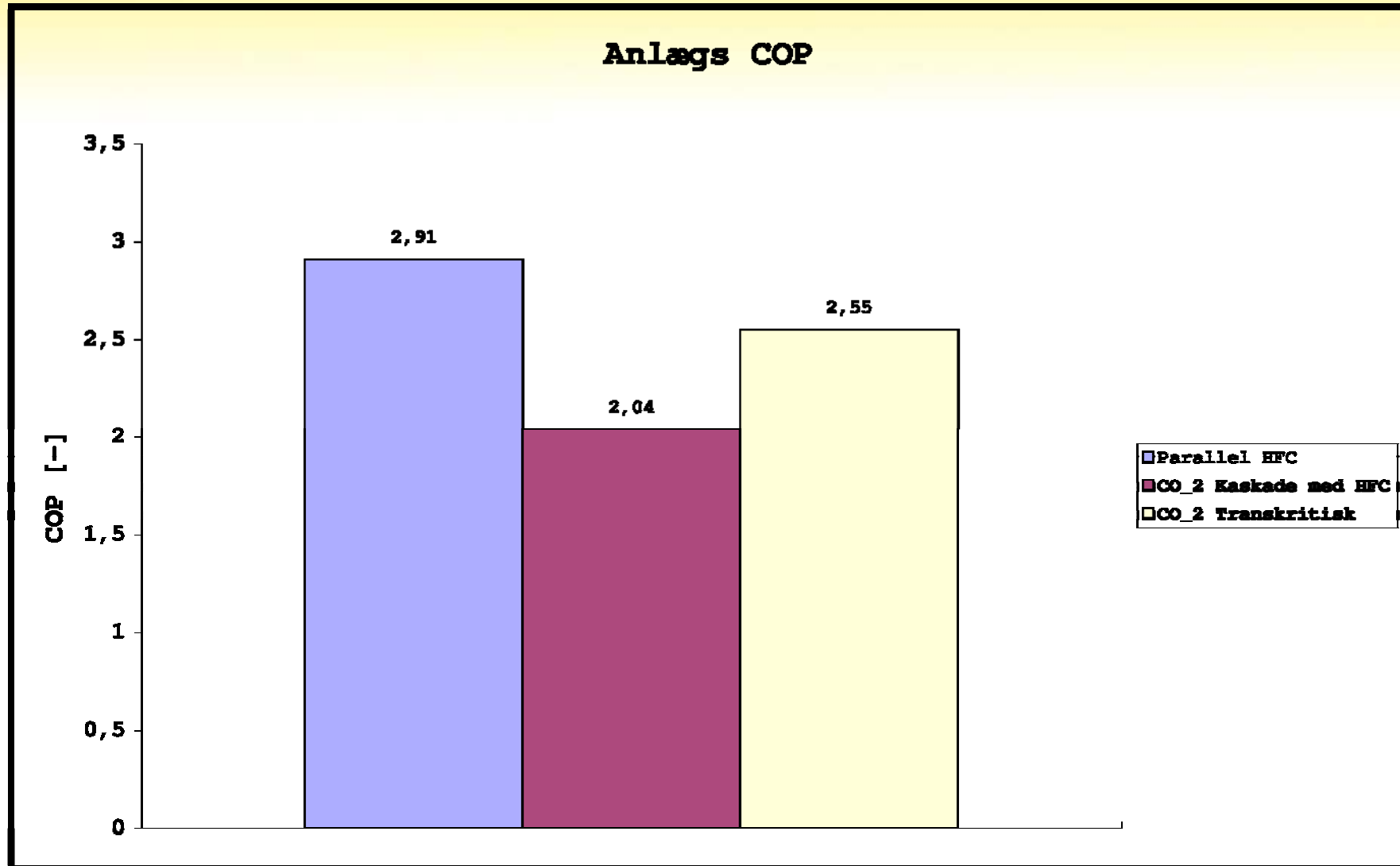
◆ Bestående Anlæg:

• HFC Anlæg (35000 Komp.)

Lovgivning

Optimering

◆ Teorimodel :



◆ Lige Nu:

Til dato er etableret 32 anlæg med
andet kølemiddel end HFC

CO₂ Kaskade HFC/Brine

CO₂ Kaskade HFC

CO₂ DX

CO₂ Pumpecirkulation

◆ Udfordringer:

- Kaskaderegulering
- Processtyring
- Olieregulering
- Komponenttilgængelighed
- Erfaring
- Dokumentation
- Vidensformidling

❖ Konklusion:

	CO ₂ /Kaskade	Transkritisisk
• Driftsstabilitet	++++	+++
• Energoptimering	++	++++
• Serviceringsparat	+++++	++
-Tid		
-Know How		

