

## CLIMATIZZAZIONE A TUTT'ARIA INVERNALE

gg	180		
h	14		
Qs	-27 Kw	FC	1,2
Ql	4,5 Kw		
Portata aria TOT.	2,5	Kg/s	
mtot	2,24 Kg/s		
mrinn	0,84 Kg/s		
mric	1,40 Kg/s		
/% ric	38 %		

### CON RICIRCOLO

hA	39 KJ/Kg	TA	20 °C
hM	28,4 KJ/Kg	TM	13,8 °C
hI	48,2 KJ/Kg	TI	30 °C
hB	48,2 KJ/Kg	TB	32,8 °C
hB'	39,8 KJ/Kg	TB'	25 °C
hB''	39,8 KJ/Kg	TC	22,2 °C

### CASO 1 RISCALDAMENTO

QMB	42750 w	Tci	37,8 Tcu	27,8	mH2O	0,645007 Kg/s
COP	4					
Pelettr	10687,5 w					
Costo	6733 €					costo elettrico 0,25€/Kwh

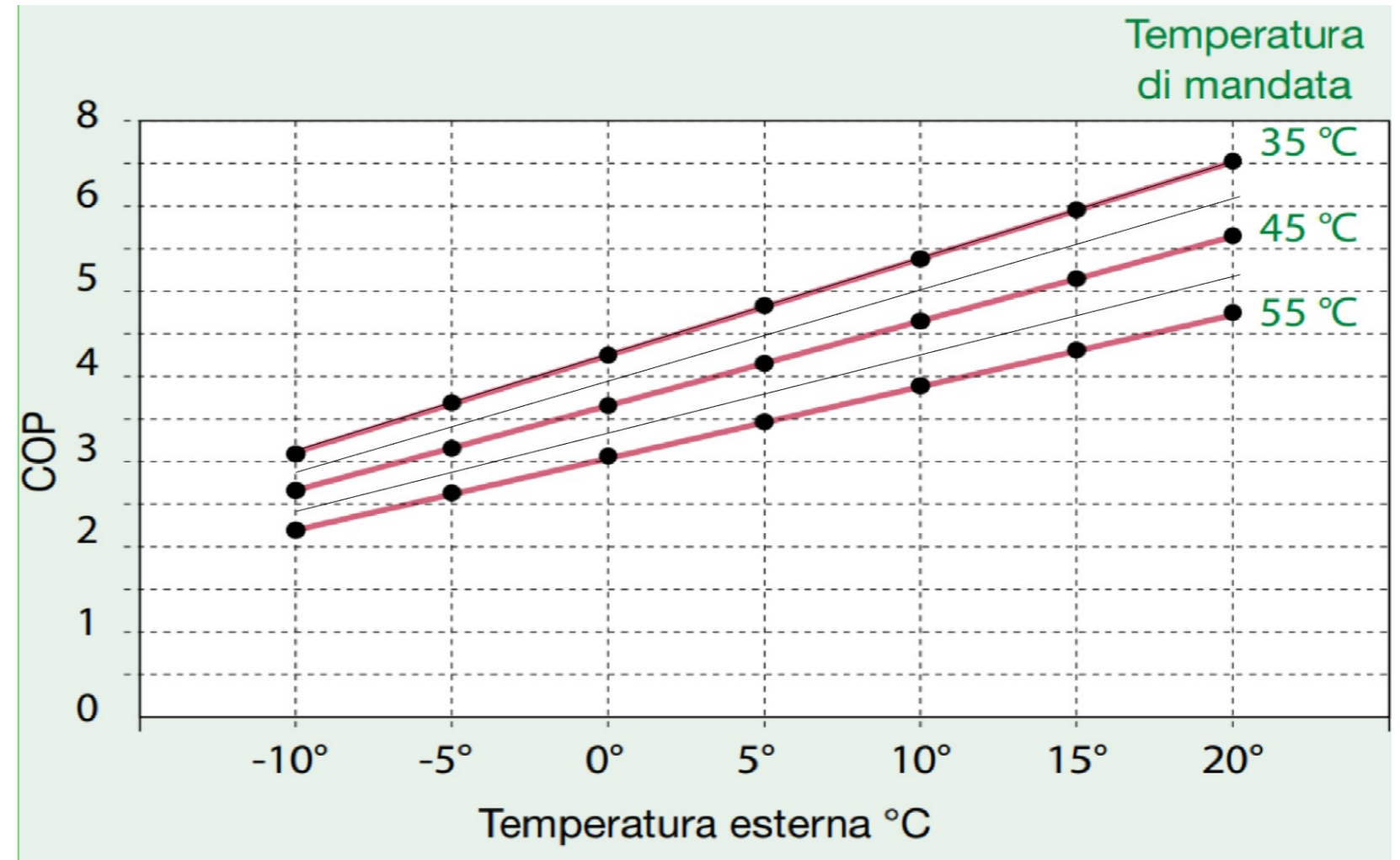
### CASO 2 RISCALDAMENTI

QMB'	25200 w	Tci	30 Tcu	20	mH2O	0,645007 Kg/s
COP	4,5					
Pelettr	5600 w					
Costo	3528 €					costo elettrico 0,25€/Kwh

QB''I	17550 w	Tci	35 Tcu	25	mH2O	0,645007 Kg/s
COP	4,25					
Pelettr	4129 w					
Costo	2602 €					costo elettrico 0,25€/Kwh

Qtot	42750 w					
Pel tot	9729 w		958 w risparmiati			
Costo	6130 €					costo elettrico 0,25€/Kwh

Risparmio Stagione invernale						
€	604 €					costo elettrico 0,25€/Kwh



**SENZA RICIRCOLO ARIA**

hA	39 KJ/Kg	TA	20 °C
hM	28,4 KJ/Kg	TE	0 °C
hI	48,2 KJ/Kg	TI	30 °C
hB	48,2 KJ/Kg	TB	42,1 °C
hB'	30 KJ/Kg	TB'	25 °C
hB''	30 KJ/Kg	TC	12,5 °C

**CASO 1 RISCALDAMENTO**

QMB	94725 w	Tci	47,1 Tcu	37,1	mH2O	0,645007 Kg/s
COP	3,5					
Pelettr	27064 w					
Costo	17051 €					costo elettrico 0,25€/Kwh

**CASO 2 RISCALDAMENTI**

QMB'	56250 w	Tci	30 Tcu	20	mH2O	0,645007 Kg/s
COP	4,5					
Pelettr	12500 w					
Costo	7875 €					costo elettrico 0,25€/Kwh

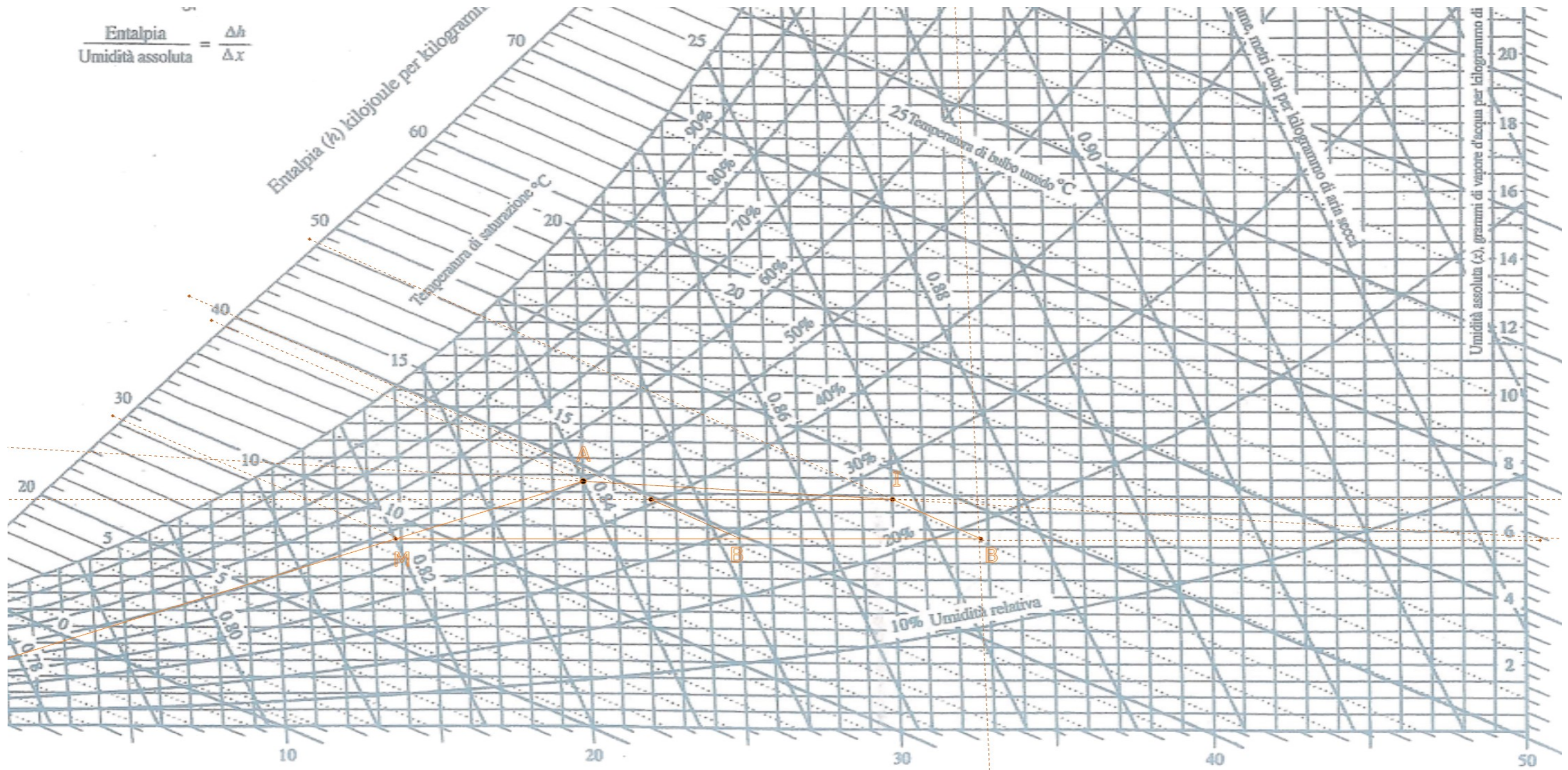
QB''I	39375 w	Tci	35 Tcu	25	mH2O	0,645007 Kg/s
COP	4,25					
Pelettr	9265 w					
Costo	5837 €					costo elettrico 0,25€/Kwh

Qtot	95625 w					
Pel tot	21765 w					5300 w risparmiati
Costo	13712 €					costo elettrico 0,25€/Kwh

Risparmio Stagione invernale						
€	3339 €					costo elettrico 0,25€/Kwh

CON RICIRCOLO

$$\frac{\text{Entalpia}}{\text{Umidità assoluta}} = \frac{\Delta h}{\Delta x}$$



SENZA RICIRCOLO ARIA

