

Question 37

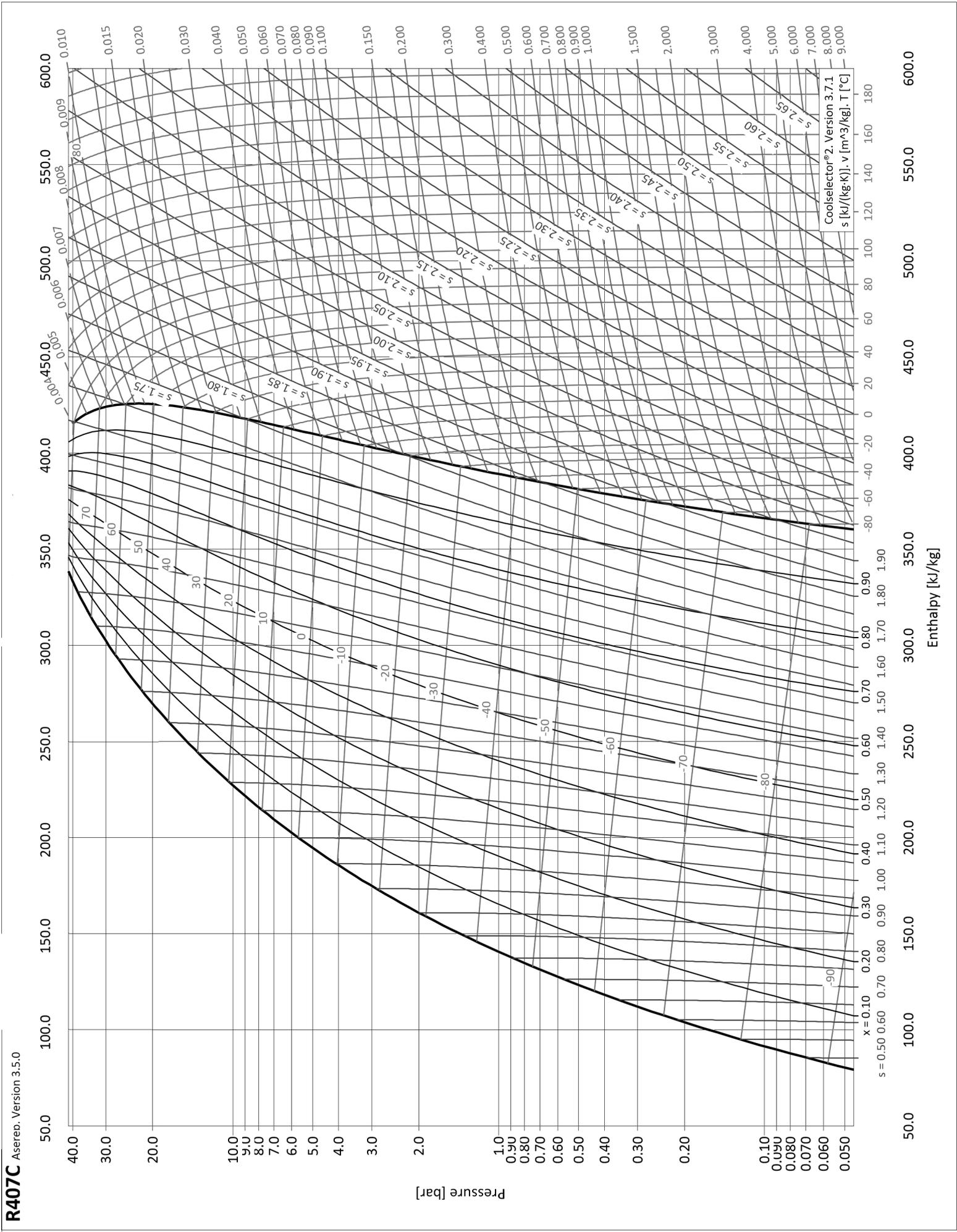


Figure C Diagramme enthalpique du fluide R407c

		Priorité COP	Priorité puissance
Température de l'eau : entrée 30 °C, sortie 35 °C (température extérieure +7 °C)			
Puissance nominale	(kW)	45,00	63,40
Puissance absorbée nominale	(kW)	10,90	17,70
COP à puissance nominale		4,13	3,58
Température de l'eau : entrée 40 °C, sortie 45 °C (température extérieure +7 °C)			
Puissance nominale	(kW)	45,00	63,20
Puissance absorbée nominale	(kW)	12,90	20,90
COP à puissance nominale		3,49	3,02
Température de l'eau : sortie 70 °C (température extérieure +7 °C)			
Puissance nominale	(kW)	45,00	58,70
Puissance absorbée nominale	(kW)	25,60	32,60
COP à puissance nominale		1,76	1,80
Température de l'eau : entrée 30 °C, sortie 35 °C (température extérieure +20 °C)			
Puissance nominale	(kW)	45,00	73,90
Puissance absorbée nominale	(kW)	7,40	15,30
COP à puissance nominale		6,08	4,83
Poids net à vide	(kg)	526	526
Débit minimum / nominal	(kg·h ⁻¹)	3950 / 7900	3950 / 7900
Diamètre entrée / sortie du circuit de chauffage	(mm)	38,1 / 38,1	38,1 / 38,1
Plage de fonctionnement température extérieure garantie	(°C)	-20 / +40	-20 / +40
Fluide / charge		R407C / 5,5 kg × 2	R407C / 5,5 kg × 2
PRG / équivalent CO ₂	(- / kg)	1774 / 19 514	1774 / 19 514
Alimentation électrique unité extérieure	~ 50 Hz	400 V - 3P + N + T	400 V - 3P + N + T

Figure D Caractéristiques de la pompe à chaleur