

	operties of a Pure	Substance
2. Notes on use of ide	eal-gas equation of s	state
a. The temperatu	ire, T, must be absol	ute (Kelvin or Rankine)
	p, must be absolute	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	lifferent from the specific ga
constant, R. Us	se the most convenie	ent units.
	R. kPa•m³/kg•K	<i>R</i> _u , kPa∙m³/kmol∙K
Substance	or kJ/kg•K	or kJ/kmol•K
	0.287	8.314
Air		
Air Helium	2.077	8.314
	2.077 4.124	8.314 8.314
Helium	4.124	













