

4.1.1 技术数据

	单位	VFK145 V
板芯类型	—	蛇形弯管
竖置集热器尺寸 (L x W x H)	mm	2033 x 1233 x 80
重量	kg	38
液体容量	l	1.85
最高允许操作压力	bar	10
滞止温度	°C	171
毛面积	m <sup>2</sup>	2.51
采光口面积	m <sup>2</sup>	2.35
吸热面积	m <sup>2</sup>	2.33
吸热板芯	mm	铝 (真空涂层) 0.5 x 1178 x 1978
涂层	—	高选择性吸收涂层 (蓝色) $\alpha = 95\%$ $\epsilon = 5\%$
玻璃盖板	mm	3.2
玻璃类型	—	太阳能安全玻璃 (布纹玻璃)
透过率	%	T = 91
背板保温	mm W/m <sup>2</sup> K	40 A = 0.035
瞬时效率 $\eta_0$	%	0.78
总热损系数	W/m <sup>2</sup> K	5.1
最大风载荷	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0.049
最大雪载荷	kN/m <sup>2</sup>	1.6
斜屋面安装角度	kN/m <sup>2</sup>	5.0
平屋面安装角度	°	15 - 75
平屋面安装角度	°	20, 30, 45

表 4.1 技术数据