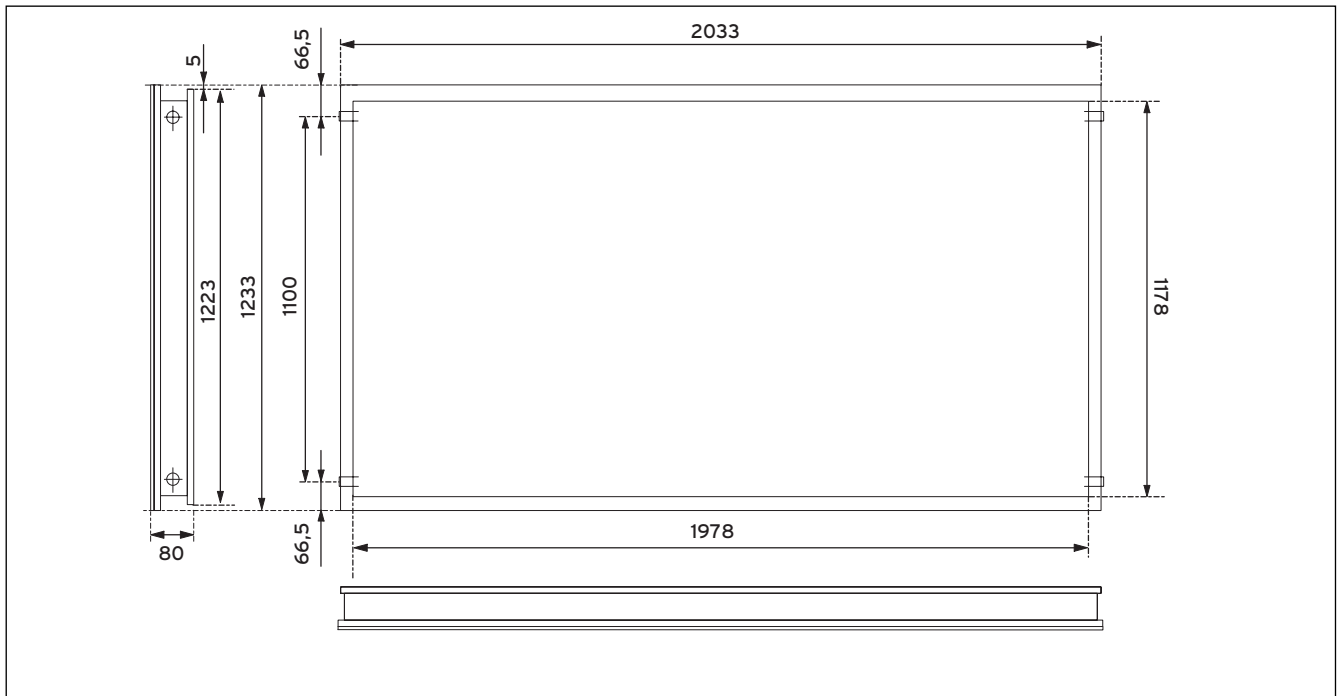


10 Technische gegevens

	Eenheid	VFK 135 D	VFK 145 H/V
Absorbertype		Serpentine horiz.	Serpentine horiz./vert.
Afmetingen (L x B x H)	mm	1233 x 2033 x 80	2033 x 1233 x 80 (V) 1233 x 2033 x 80 (H)
Gewicht	kg	37	38
Volume	l	1,35	2,16 (H) 1,85 (V)
Max. druk	bar	10	
Stilstandtemperatuur	°C	176	171
Bruto-oppervlak	m ²	2,51	
Apertuuroppervlak	m ²	2,35	
Absorberoppervlak	m ²	2,33	
Absorber	mm	Aluminium (met vacuümcoating) 0,5 x 1178 x 1978	
Coating		High selective (blue) $\alpha = 95\%$ $\epsilon = 5\%$	
Glasafdekking	mm	3,2 (dikte) x 1233 x 2033	
Glastype		Veiligheidsglas voor zonnepanelen (prismatische structuur)	
Transmissie	%	$\tau = 91$	
Achterwandisolatie	mm W/m ² K kg/m ³	Steenwol (zwarte laag) 40 $\lambda = 0,035$ $\rho = 55$	
Randisolatie		geen	
Rendement η_0	%	80,1	80,1 (H) 79,1 (V)
Warmtecapaciteit	Ws/m ² K	7362	9700 (H) 8200 (V)
Warmteverliesfactor (k_1)	W/m ² K	3,76	3,32 (H) 2,41 (V)
Warmteverliesfactor (k_2)	W/m ² K ²	0,012	0,023 (H) 0,049 (V)

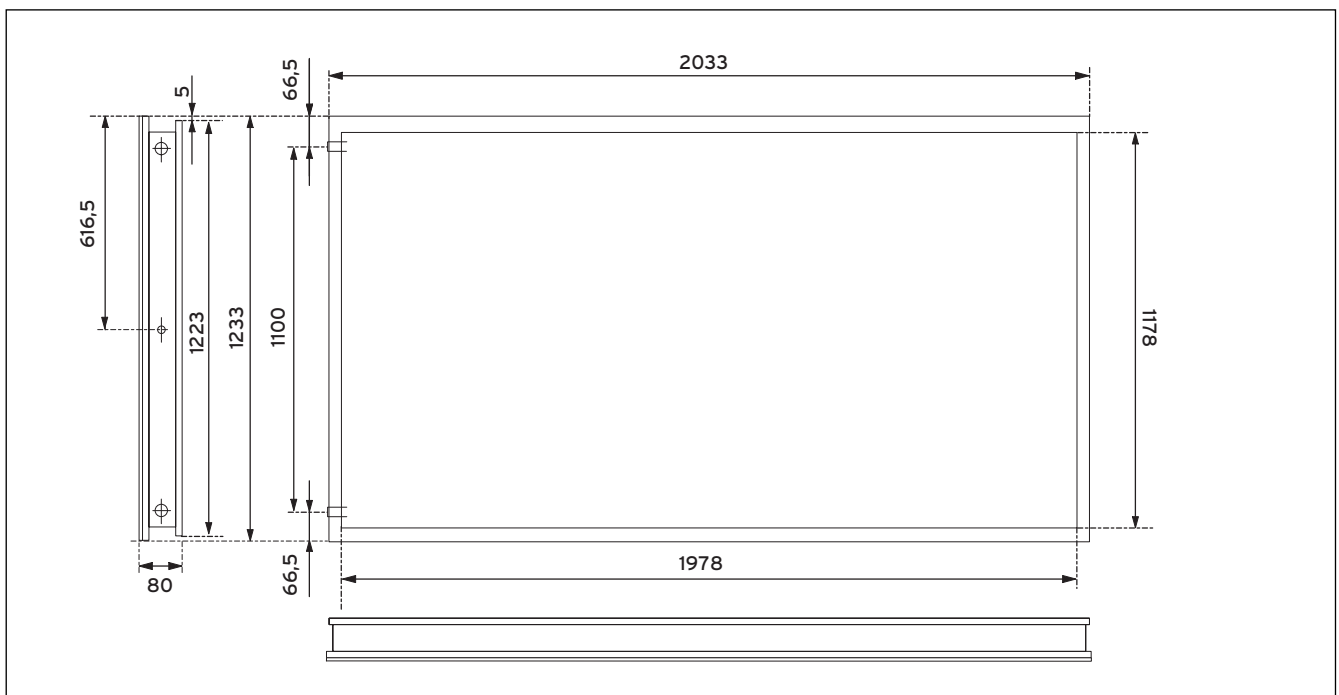
Tabel 10.1 Technische gegevens

VFK 145 H



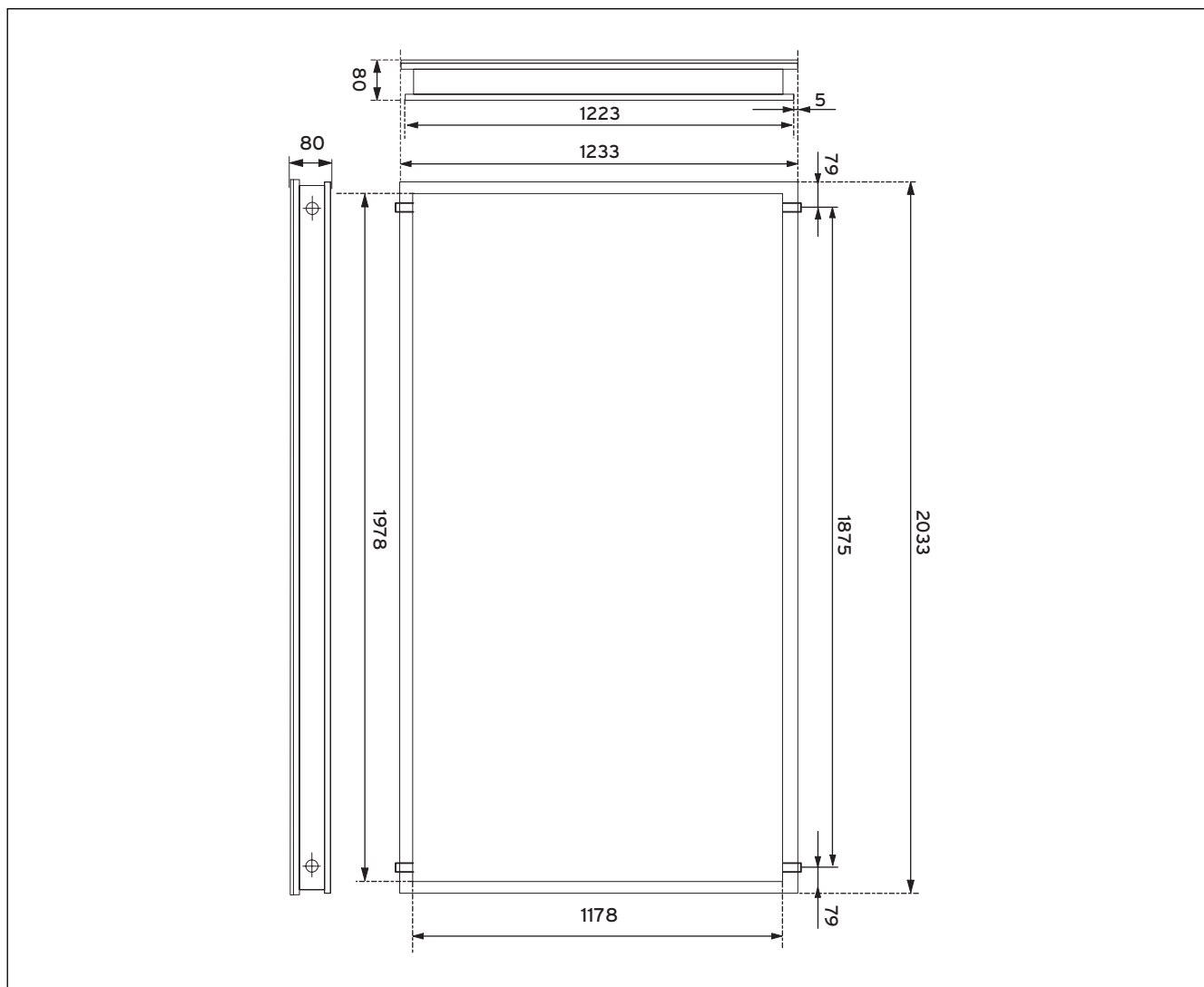
Afb. 10.1 Maattekening VFK 145 H

VFK 135 D



Afb. 10.2 Maattekening VFK 135 D

VFK 145 V



Afb. 10.3 Maattekening VFK 145 V