

Istruzioni per l'installazione e la manutenzione

auroSTEP pro

VTs 1-150, VTs 1-200, VTs 2-200, VTs 2-300

IT

Editore/Produttore

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



Appendice

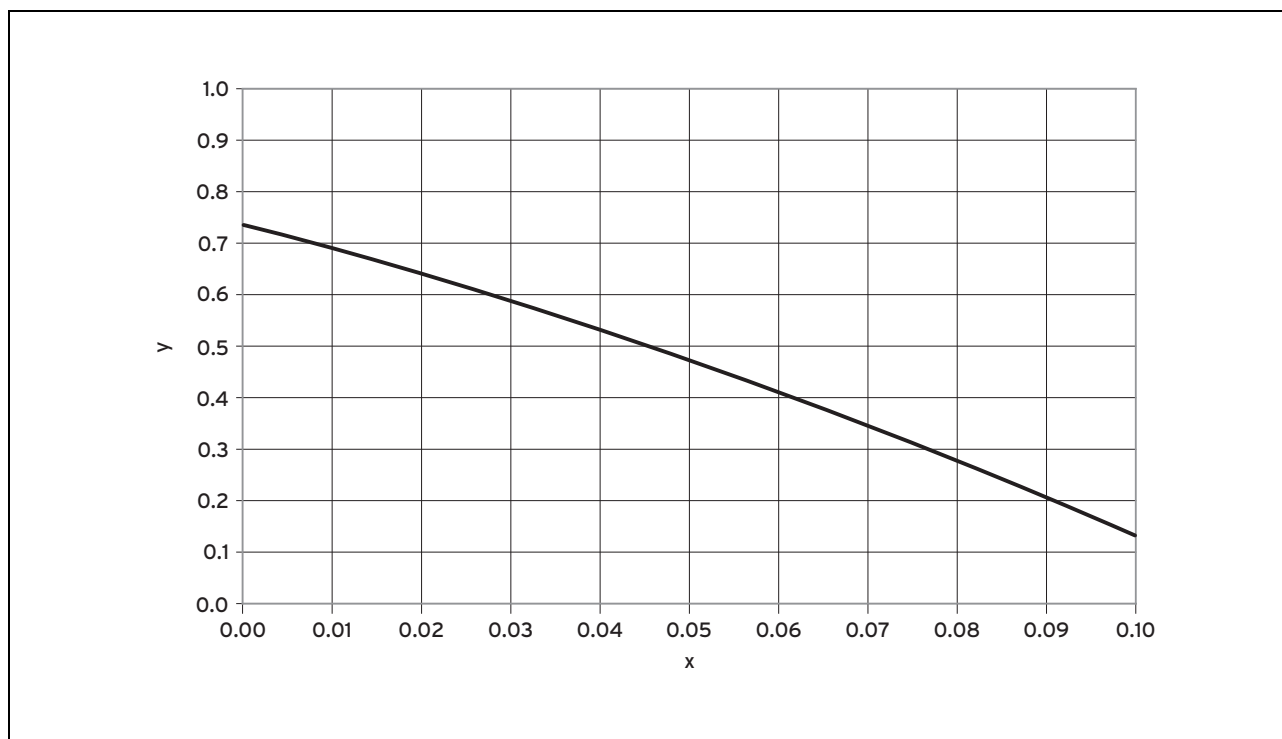
Appendice

A Dati tecnici

A.1 Collettore

	Unità	VFK 118 T
Dimensioni (L x P x H)	mm	2145 x 1045 x 77,5
Peso	kg	37
Tubi montanti	—	9
Tubi montanti (materiale)	—	Rame
Tubi montanti (diametro)	mm	8
Tubo collettore (materiale)	—	Rame
Tubo collettore (diametro)	mm	18
Volume fluido solare	l	1,16
Pressione di esercizio max. ammessa	kPa (bar)	600 (6)
Temperatura di stagnazione	°C	204,9
Copertura in vetro	—	Vetro di sicurezza da 4 mm
Assorbitore	mm	Rame con superficie di alluminio selettiva
Superficie lorda	m ²	2,24
Superficie di apertura	m ²	2,08
Superficie dell'assorbitore	m ²	2,02
Assorbimento α	%	95
Emissione ϵ	%	5
Trasmissione τ	%	90 - 91
Rendimento η_0	%	73,7
Potenza di uscita massima	W	1522
Raccordi	—	4
Collegamenti (diametro)	"	3/4
Coibentazione	—	Lana di roccia (40 kg/m ³)
Isolamento (spessore)	mm	30
Angolo di montaggio	°	40

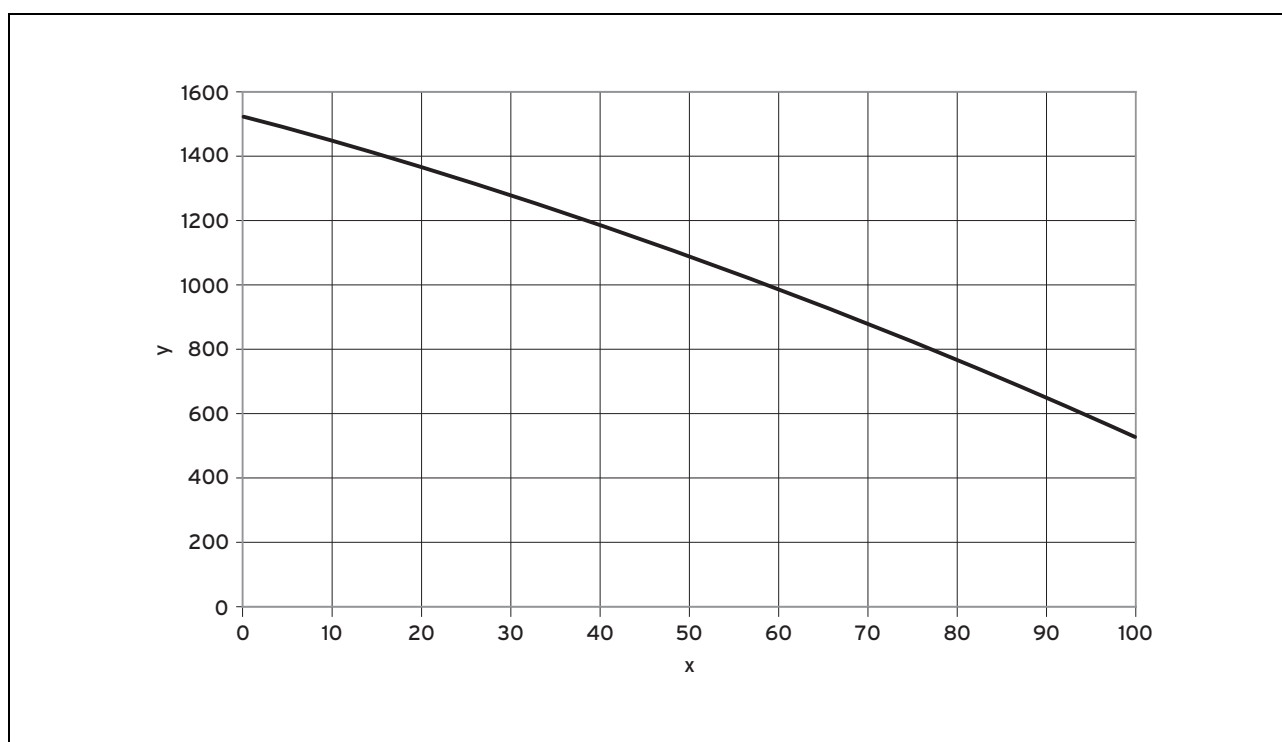
A.1.1 Rendimento



x $T \cdot m$ [$K \cdot m^2 / W$]
 T = temperatura media dell'assorbitore - 20 °C;
 $m = 1/1000 \text{ m}_2/W$

y Rendimento η [—]

A.1.2 Potenza di uscita

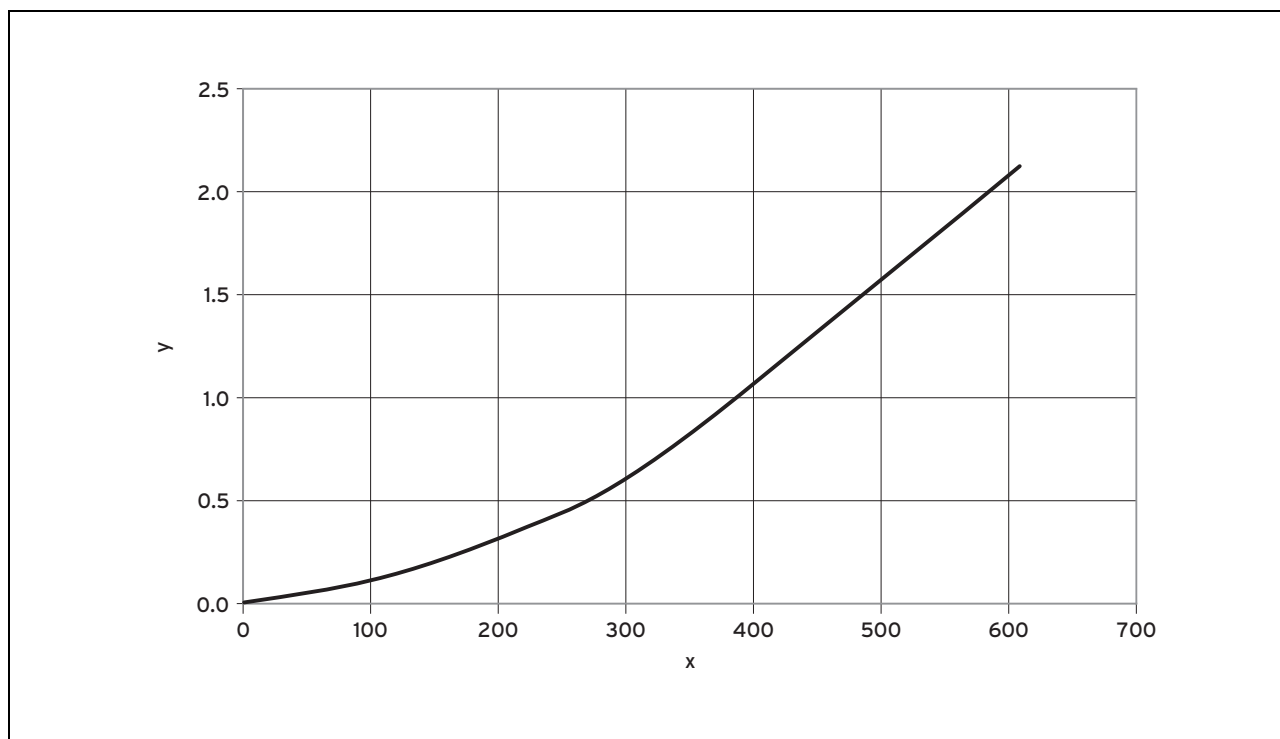


x $T_m - T_a$ [K]
 T_m = temperatura media dell'assorbitore; T_a = temperatura aria ambiente

y Potenza di uscita [W]

Appendice

A.1.3 Perdita di pressione



x Portata volumetrica Q [l/h]

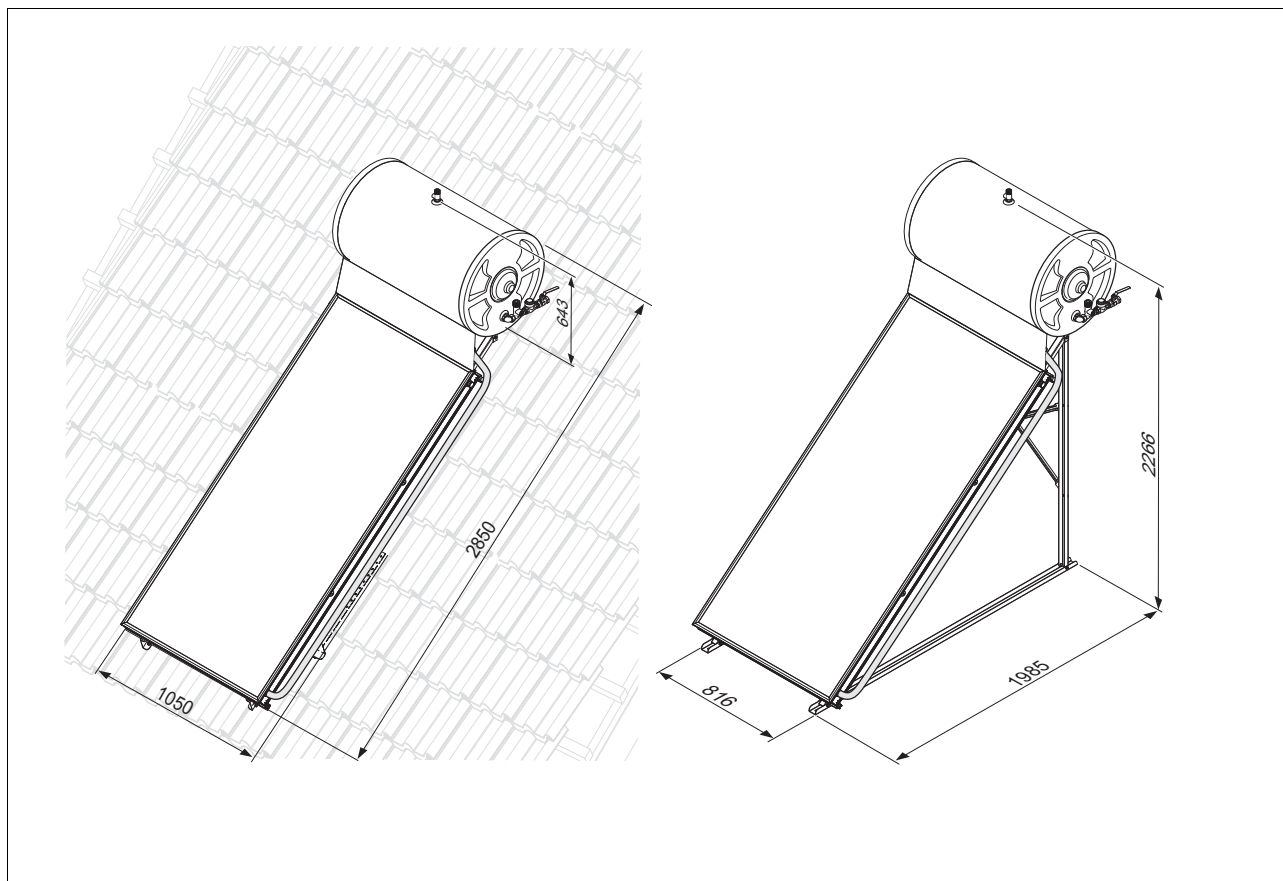
y Perdita di pressione Δp [kPa]

A.2 Bollitore

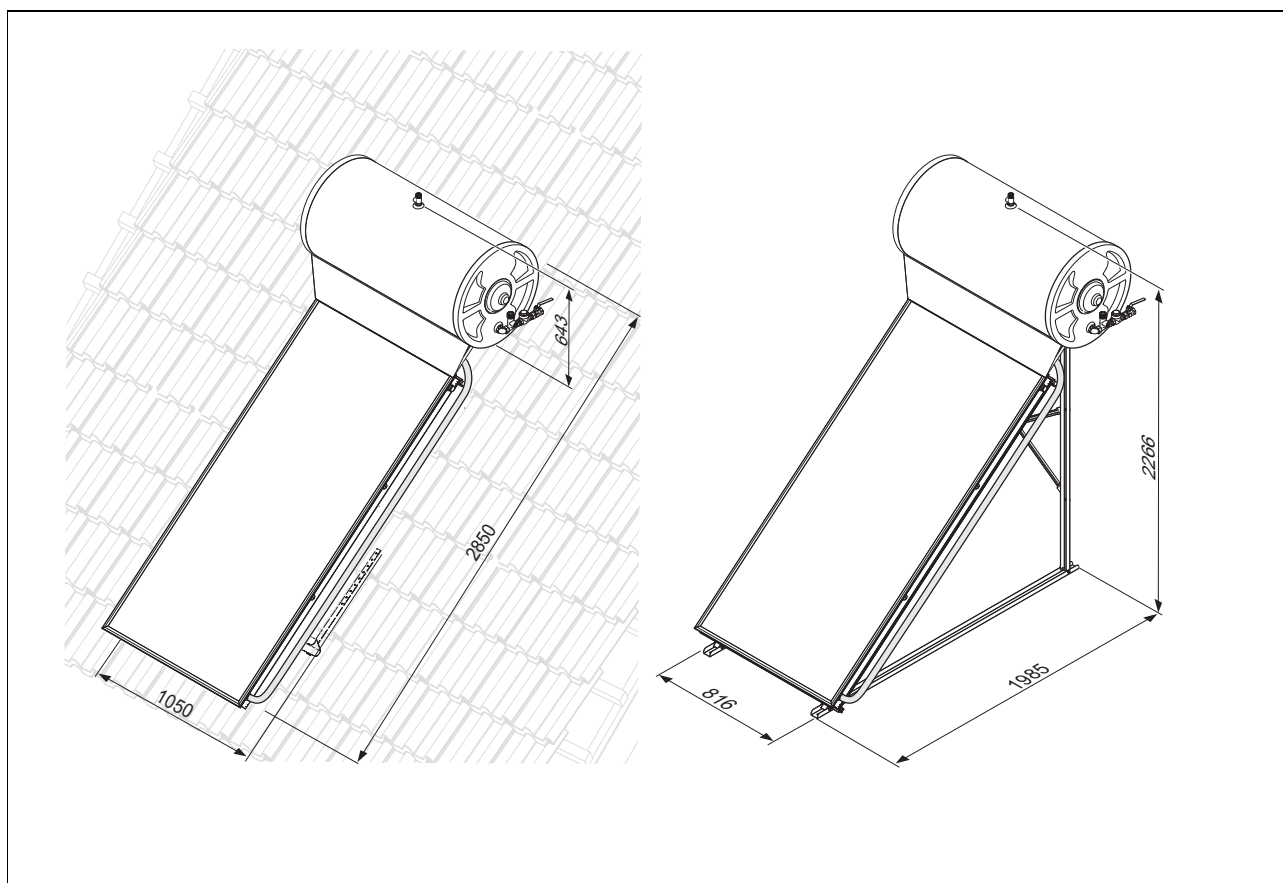
	Unità	VIH S 150/2 T	VIH S 200/2 T	VIH S 300/2 T
Capacità del bollitore	l	150	200	300
Lunghezza	mm	1000	1200	1800
Diametro	mm	600	600	600
Peso (a vuoto)	kg	67	79	115
Peso (pieno)	kg	202	261	415
Volume d'acqua	l	150	190	300
Volume fluido solare	l	9,4	11,7	18,8
Pressione di esercizio max. ammessa	Bar	6	6	6
Raccomandato per	Persone	3	4	6
Vita utile	a	10	10	10

A.3 Dimensioni

A.3.1 Impianto 1-150 tetto inclinato, impianto 1-150 tetto piano

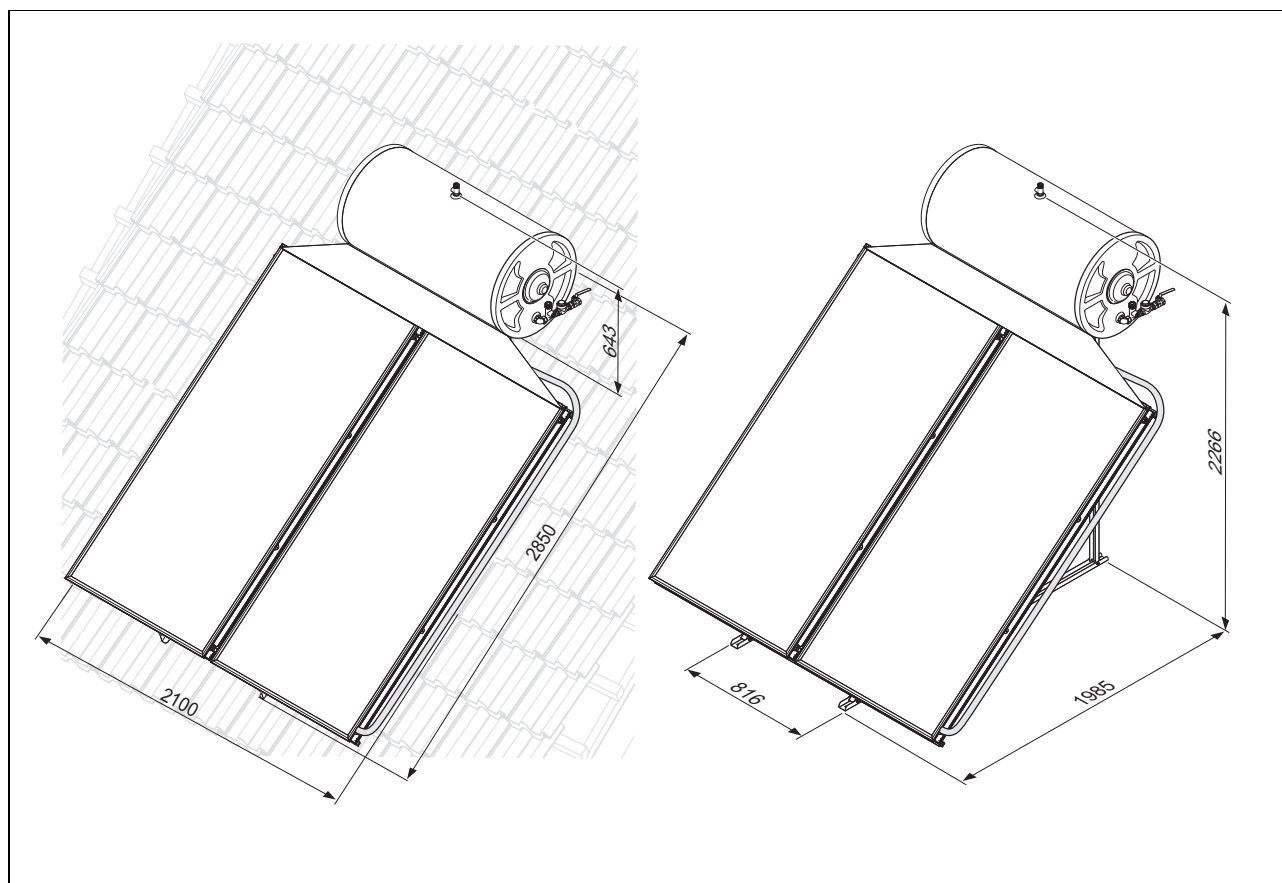


A.3.2 Impianto 1-200 tetto inclinato, impianto 1-200 tetto piano

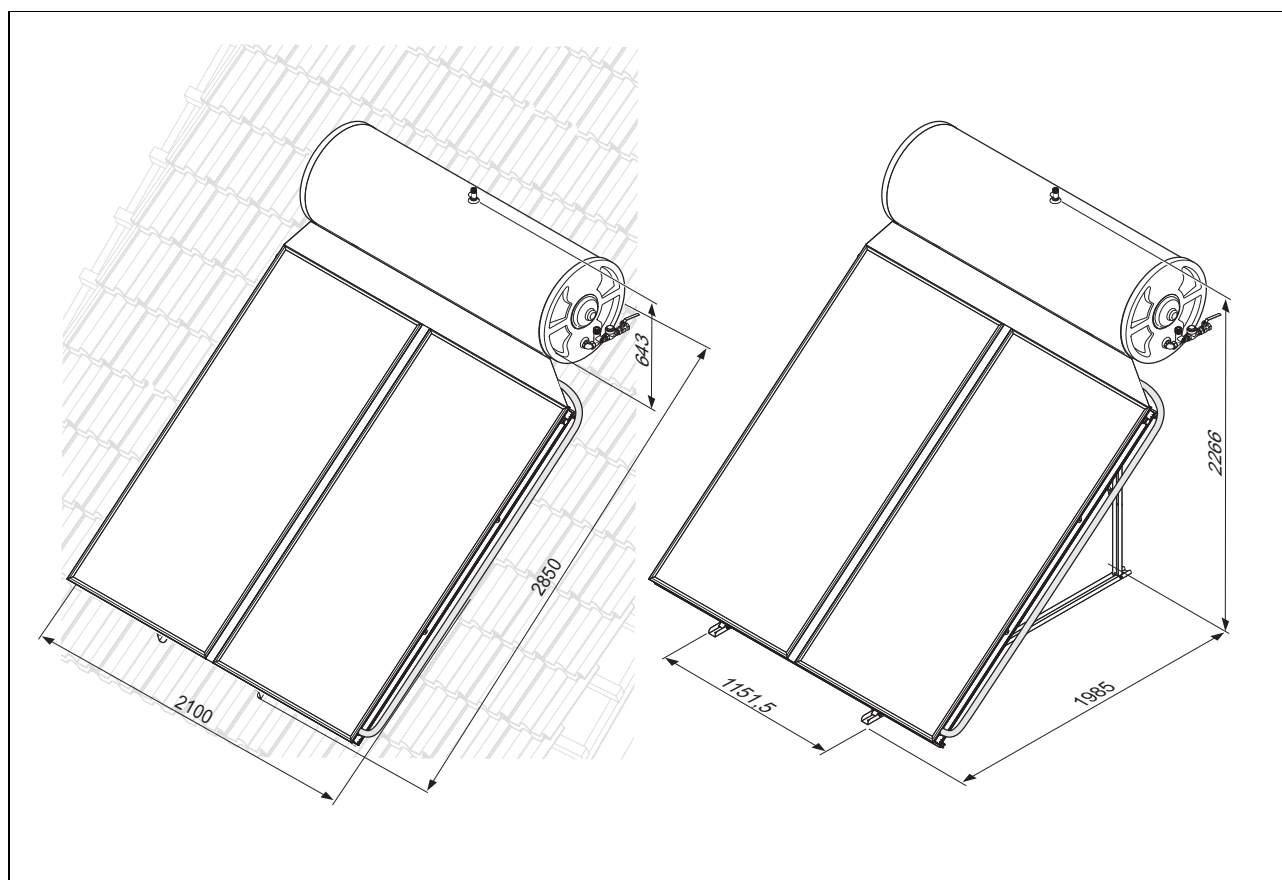


Appendice

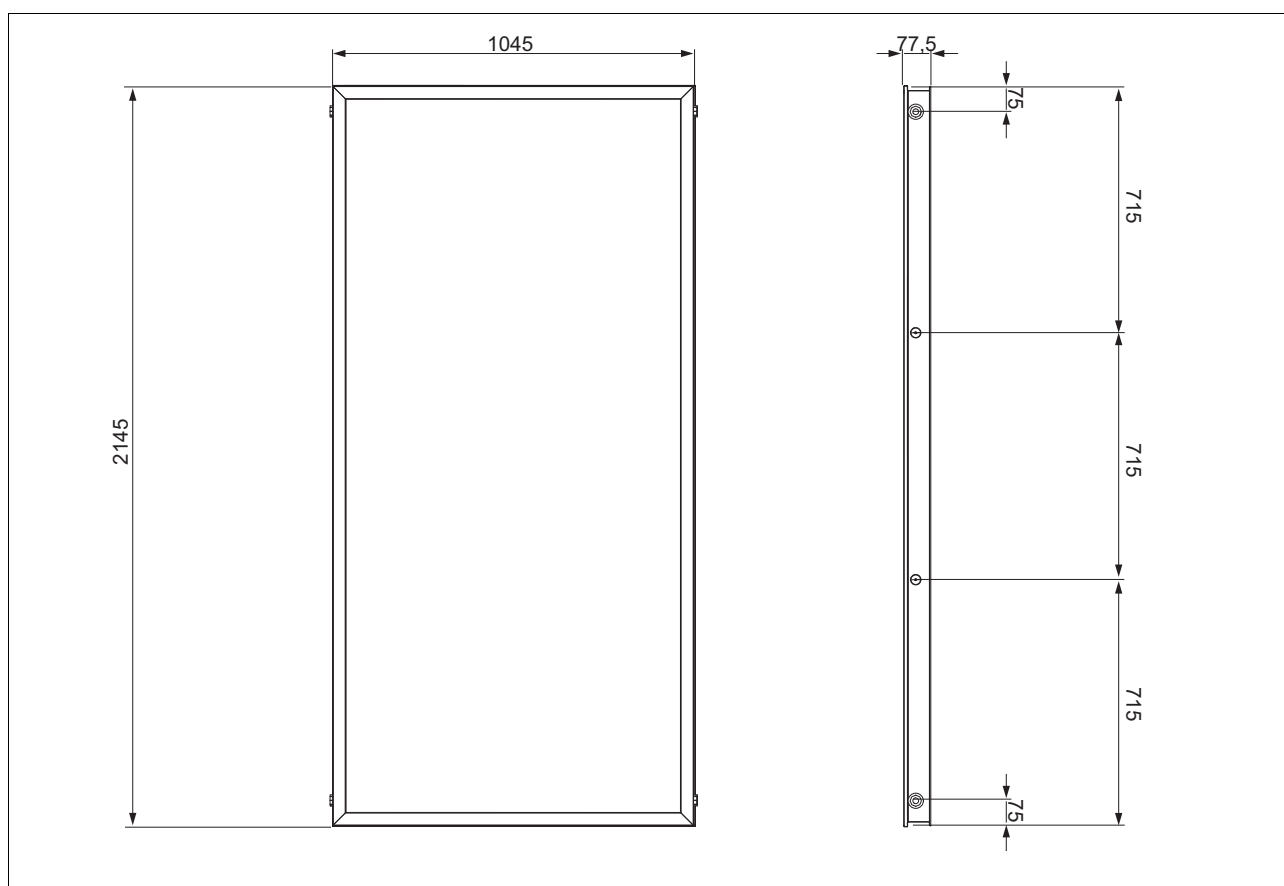
A.3.3 Impianto 2-200 tetto inclinato, impianto 2-200 tetto piano



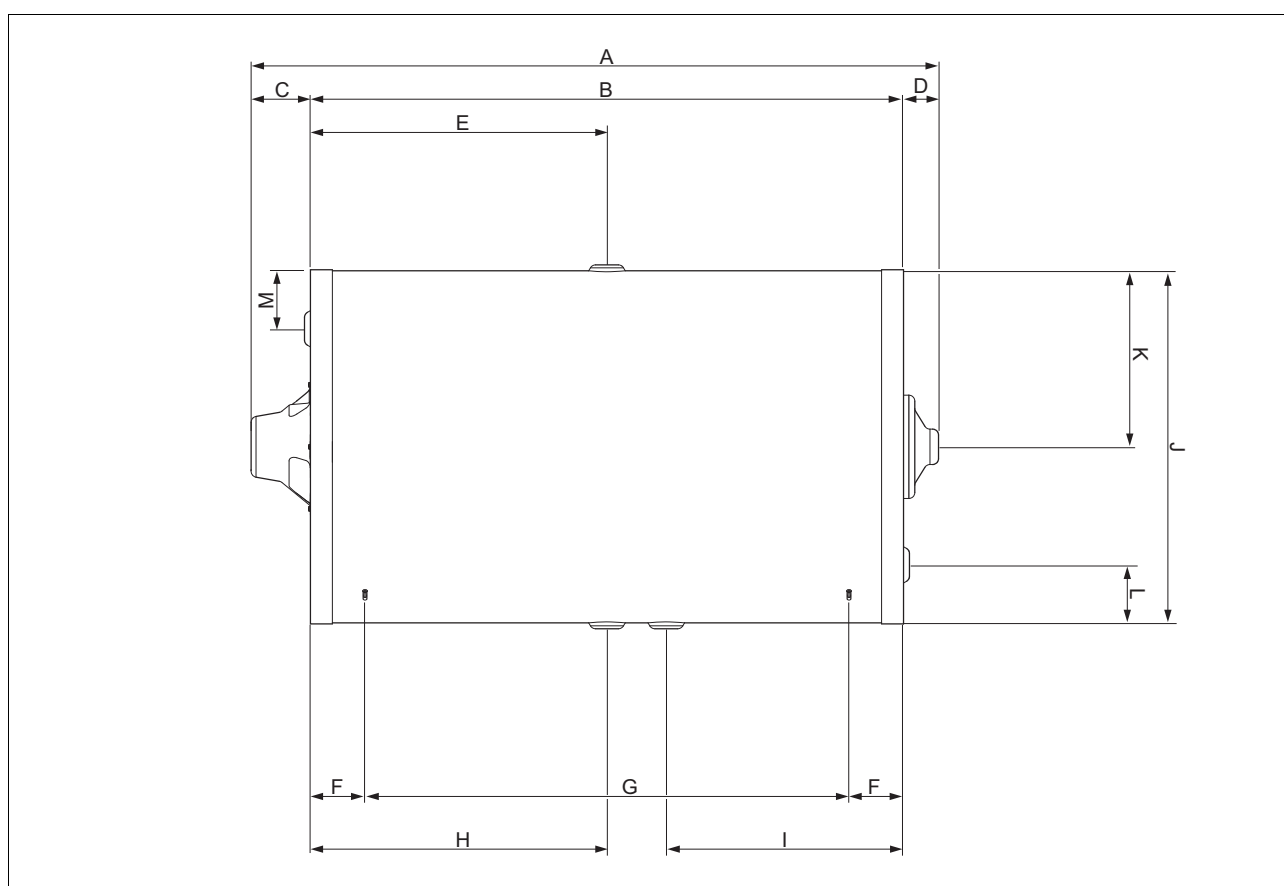
A.3.4 Impianto 2-300 tetto inclinato, impianto 2-300 tetto piano



A.3.5 Collettore



A.3.6 Bollitore



Appendice

Bollitore	A	B	C	D	E	F	G	H
VIH S 150/2 T	1085	1000	63	26	500	92	816	500
VIH S 200/2 T	1285	1200			600	192	816	600
VIH S 300/2 T	1880	1795			897,5	321	1151,5	897,5

Bollitore	I	J	K	L	M
VIH S 150/2 T	400	ø 600	300	115	110
VIH S 200/2 T	500				
VIH S 300/2 T	797,5				