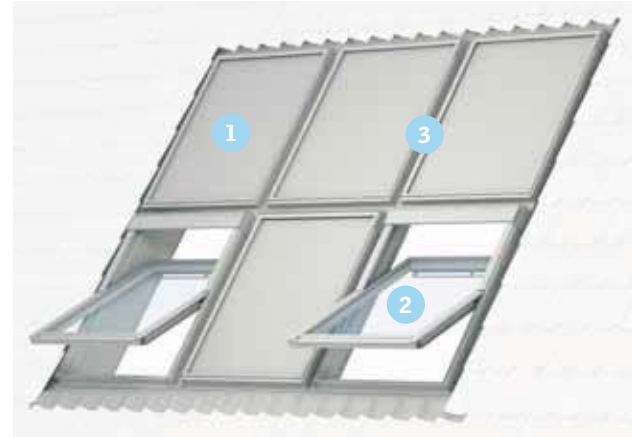
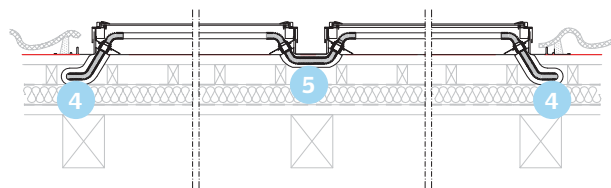
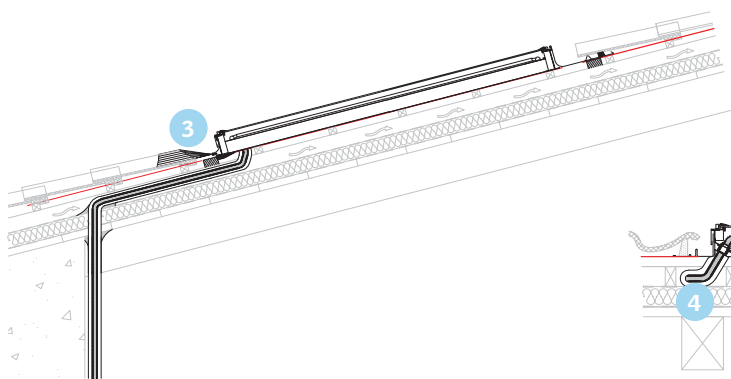


# Collettori solari termici per impianti a circolazione forzata



- 1 collettore solare VELUX con vetro temprato. Ha la stessa modularità ed estetica delle finestre per tetti VELUX. Sostituisce il manto di copertura
- 2 finestra per tetti
- 3 raccordo COMBI VELUX per affiancare e sovrapporre i collettori e/o le finestre
- 4 tubo coibentato flessibile in acciaio inox per la connessione dei collettori solari al serbatoio (ZFM)
- 5 tubo coibentato flessibile in acciaio inox per la connessione in serie dei collettori solari (ZFR)



## Misure collettori VELUX

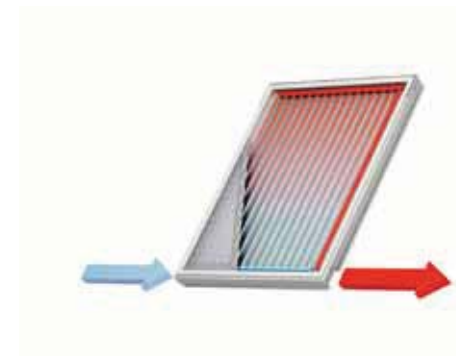
118	CLI S06 (1,42 m <sup>2</sup> )	
140	CLI M08 (1,16 m <sup>2</sup> )	CLI S08 (1,68 m <sup>2</sup> )
160		CLI U10 (2,24 m <sup>2</sup> )
180		CLI U12 (2,51 m <sup>2</sup> )
cm	78	114
		134

I collettori U10 sono per prestazioni standard, negli altri casi scegliere collettori di misure diverse.

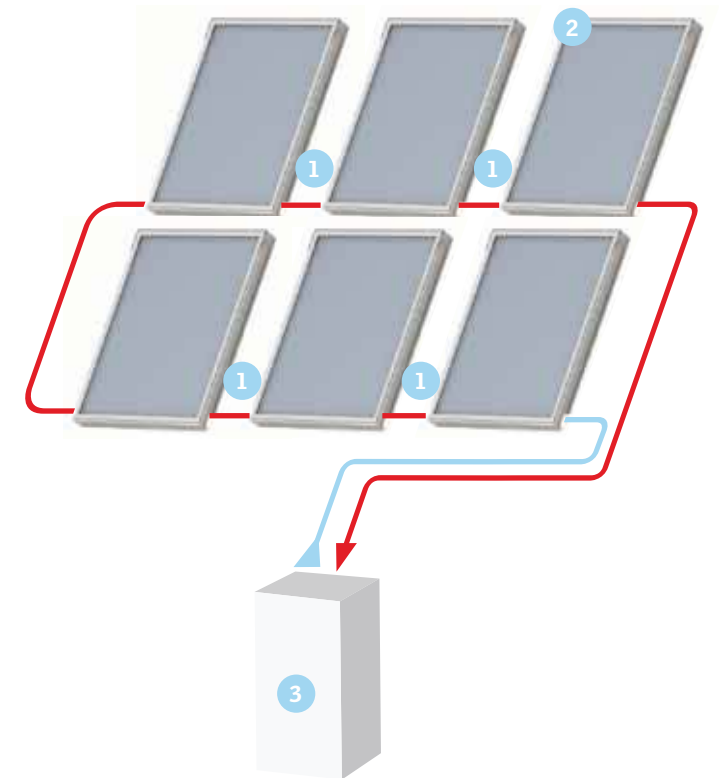
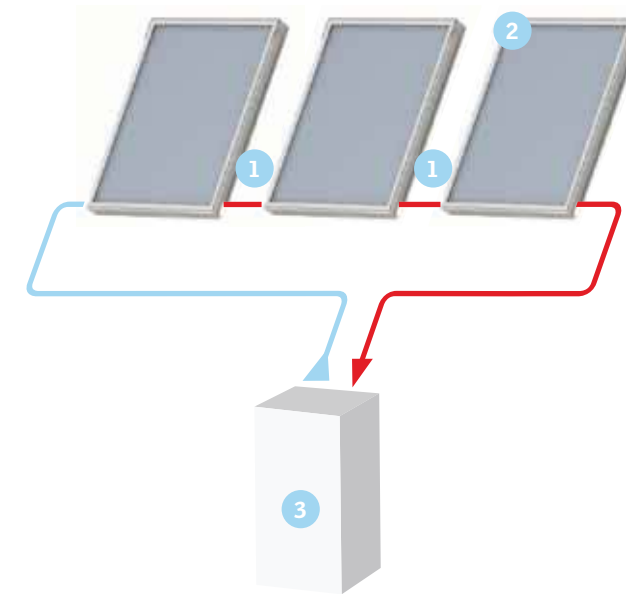
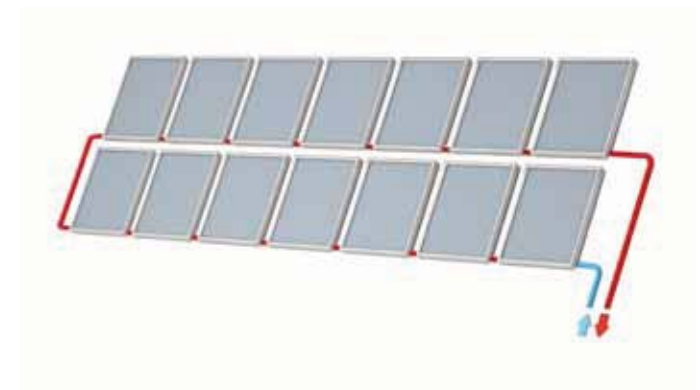
## Superficie collettori sulla base della capacità del serbatoio

Abitanti della casa	Capacità serbatoio	Superficie collettori m <sup>2</sup>	
		Minima	Massima
2	160 litri	2	3
2	200 litri	2	3,5
3-4	300 litri	4	6
5-6	400 litri	6,5	8
2-4	550 litri	8,5	10,5
4-6	750 litri	11	13,5
4-6	950 litri	13	16

Calcoli effettuati per falde di tetto orientate a sud e con pendenza tra 15° e 60°. La misura minima e massima dipendono dalla misura dei collettori scelti.



Grazie allo schema idraulico ad arpa completa è possibile realizzare campi collettivi molto estesi (fino a 30 m<sup>2</sup>) utilizzando un solo tubo di mandata e uno di ritorno.



## Verso di circolazione in presenza di pannelli sovrapposti

- 1 Tubo coibentato flessibile in acciaio inox per la connessione in serie dei collettori solari
- 2 La sonda termica va posizionata sull'ultimo pannello della serie considerando il verso di circolazione
- 3 Serbatoio di accumulo/scambiatore termico

## Caratteristiche tecniche CLI 3001/5000

		CLI 5000				CLI 3001
		M08	S06	S08	U12	U10
Pesi	Peso lordo (Kg)	25	30	34	51	45
	Peso netto (Kg)	22	27	31	46	40
Supercifi	lorda (m <sup>2</sup> )	1,2	1,4	1,7	2,5	2,2
	di apertura (m <sup>2</sup> )	0,9	1,2	1,4	2,2	1,9
	assorbitore (m <sup>2</sup> )	0,9	1,2	1,4	2,2	1,9
Capacità (litri)		1,2	1,6	1,8	2,6	1,7
Massima pressione di esercizio (bar)		6	6	6	6	6
Pressione di test (bar)		9			9	9
Energia termica (KJ (m <sup>2</sup> K))		8,1	Non singolarmente testati. considerare le caratteristiche del collettore CLI M08 5000		8,1	7,6
Fattore di correzione angolare (K <sup>dir</sup> 50°)		0,97			0,97	0,93
Temperatura di stagnazione (°C)		193			193	125
Efficienza	eta <sub>0</sub>	0,82			0,82	0,74
	a <sub>1</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	3,29			2,64	3,84
	a <sub>2</sub> [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,017			0,0275	0,053