



Solare termico



Pacchetti solari

Pacchetti solari completi.....	pag.	8002
Pacchetti solari specifici collettori verticali	pag.	8005
Pacchetti solari specifici accumulatori.....	pag.	8009

Collettori solari piani verticali Logasol

Caratteristiche e Vantaggi	pag.	8010
Collettori e collegamenti idraulici	pag.	8013
Sistemi di montaggio sopra tetto per collettori piani verticali	pag.	8016
Sistemi di montaggio su tetto piano per collettori piani verticali con inclinazione a 15°-35°	pag.	8019
Sistemi di montaggio su tetto piano per collettori piani verticali con inclinazione a 30°-60°	pag.	8023
Sistemi di montaggio ad integrazione nel tetto per collettori piani verticali	pag.	8026

Collettori solari piani orizzontali Logasol

Caratteristiche e Vantaggi	pag.	8028
Collettori e collegamenti idraulici	pag.	
Sistemi di montaggio sopra tetto per collettori piani orizzontali.....	pag.	8033
Sistemi di montaggio su tetto piano per collettori piani orizzontali con inclinazione a 15°-35°.....	pag.	8035
Sistemi di montaggio su tetto piano per collettori piani orizzontali con inclinazione a 30°-60°.....	pag.	8037
Sistemi di montaggio ad integrazione nel tetto per collettori piani orizzontali	pag.	8040
Sistemi di montaggio su facciata a 45°-60° per collettori piani orizzontali.....	pag.	8042

Collettori solari sottovuoto Logasol

Caratteristiche e Vantaggi	pag.	8044
Collettori e collegamenti idraulici	pag.	8031
Sistemi di montaggio sopra tetto per collettori solari sottovuoto.....	pag.	8047
Sistemi di montaggio su tetto piano per collettori solari sottovuoto	pag.	8049
Sistemi di montaggio su facciata per collettori solari sottovuoto.....	pag.	8051

Regolazioni e accessori per solare termico

Stazioni solari Logasol KS.../2	pag.	8053
---------------------------------------	------	------

Sistemi solari per grandi impianti

Stazione di scarico inerziale Logasol SBP.../3 E	pag.	8056
--	------	------

Regolazioni e accessori per solare termico

Moduli solari	pag.	8058
Regolazioni per solare termico	pag.	8061
Accessori per solare termico.....	pag.	8062

Sistema solare a circolazione naturale

Logasol TSS.....	pag.	8066
Accessori per Logasol TSS.....	pag.	8068

Pacchetti solari completi

Per pompe di calore ed ibridi



Vantaggi e Caratteristiche

- In un unico codice i componenti necessari per la realizzazione dell'impianto
- Collettore solare Logasol (modello a scelta, numero in base al pacchetto)
- Sistema di montaggio sopra tetto o tetto piano 30° - 60°
- Accessori collegamento idraulico per il campo collettori
- Accumulatore solare bivalente BWPS 300 adatto per l'utilizzo con pompe di calore
- Stazione solare Logasol con regolazione integrata KS0110 SM100/2
- Vaso d'espansione solare 25 litri
- Kit collegamento vaso d'espansione AAS/Solare
- Solar fluid WTF 20 litri
- Miscelatore termostatico TWM20 DN20 da R ¾"
- Set raccordi 15 mm per Logasol KS0110 SM100/2
- Possibilità di installazione su diversi tipi di copertura (Kit di montaggio per ancoraggio al tetto non inclusi nel pacchetto)
- Installazione Collettori Logasol sopratetto per altezza edificio fino a 20 m, massimo carico di neve fino a 2,0 kN/m², velocità massima del vento fino a 151 km/h

8

Articolo				Codice	Prezzo €
Modello collettore Logasol	n° collettori	Superficie lorda campo collettori m²	Capacità accumulatore l		
Pacchetti completi per l'installazione sopra tetto					
SKT1.0-S - collettore solare piano verticale	2	5,10	300	7735246044	5.860,00
SKN4.0-S - collettore solare piano verticale	2	4,74	300	7735246045	5.390,00
SKT1.0-W - collettore solare piano orizzontale	2	5,10	300	7735246048	5.840,00
SKN4.0-W - collettore solare piano orizzontale	2	4,74	300	7735246049	5.580,00
Pacchetti completi per l'installazione tetto piano 30°-60°					
SKT1.0-S - collettore solare piano verticale	2	5,10	300	7735246046	6.240,00
SKN4.0-S - collettore solare piano verticale	2	4,74	300	7735246047	5.810,00
SKT1.0-W - collettore solare piano orizzontale	2	5,10	300	7735246050	6.050,00
SKN4.0-W - collettore solare piano orizzontale	2	4,74	300	7735246051	6.030,00

Accessori obbligatori	Codice	Prezzo €
Tipo di copertura		
Kit montaggio per ancoraggio a tetto. Obbligatorio, da scegliere in base al tipo di copertura ⁽¹⁾		
Kit di fissaggio FKA3-2 per tetti a tegole curva ed embrici, da usarsi con ciascun collettore verticale	8718531023	70,00
Kit di fissaggio FKA 9-2 per tetto di ardesia/scandole, da usarsi con ciascun collettore verticale	8718531024	92,00
Kit di fissaggio FKA 4-2 sopra tetto ondulato/lamiera, da usarsi con ciascun collettore verticale. (vite per il fissaggio universale)	8718531025	78,00
Kit di vasche FKF7-2 per installazione su tetto piano dei collettori verticali; occorre un kit di vasche per ciascun collettore che deve essere inserito nel telaio di sostegno e appesantito con materiale sfuso o lastre di pietra. Composto da 4 vasche.	8718531035	124,00
Kit di supporto aggiuntivo FKF8-2, per installazione su tetto piano dei collettori verticali, da usarsi per ciascun collettore con vasche di appesantimento, presso il terzo, quinto, settimo e nono collettore.	8718531036	170,00

⁽¹⁾ Necessario 1 kit montaggio per ancoraggio a tetto per ogni collettore Logasol previsto

Accessori	Codice	Prezzo €
Twin-Tube, tubi preisolati per collegamento stazione KS/2 e campo collettori solari Logasol		
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 10 m	SODC14x15E10	668,00
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 15 m	SODC14x15E15	967,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 10 m.	SODV14x16E10	822,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 15 m.	SODV14x16E15	1.185,00

N.B.: per ulteriori informazioni o accessori consultare la sezione accessori per solare termico

Pacchetti solari completi

Per caldaie



Listino 2022
Solare termico



Vantaggi e Caratteristiche

- In un unico codice i componenti necessari per la realizzazione dell'impianto
- Collettore solare Logasol (modello a scelta, numero in base al pacchetto)
- Sistema di montaggio sopra tetto per il campo collettori
- Accessori collegamento idraulico per il campo collettori
- Accumulatore solare bivalente Logalux di colore bianco (modello in base al pacchetto)
- Stazione solare Logasol con regolazione integrata KS0110 SC20/2
- Vaso d'espansione solare (18 l per pacchetti 1 collettore, 25 l per pacchetti 2/3 collettori)
- Kit collegamento vaso d'espansione AAS/Solare
- Solar fluid WTF (10 l per pacchetti 1 collettore, 20 l per pacchetti 2/3 collettori)
- Miscelatore termostatico TWM20 DN20 da R 3/4"
- Set raccordi 22 mm per Logasol KS0110 SC20/2
- Possibilità di installazione su diversi tipi di copertura (Kit di montaggio per ancoraggio al tetto non inclusi nel pacchetto)
- Installazione Collettori Logasol sopratetto per altezza edificio fino a 20 m, massimo carico di neve fino a 2,0 kN/m², velocità massima del vento fino a 151 km/h

Montaggio sopra tetto				Codice	Prezzo €
Modello collettore Logasol	n° collettori	Superficie lorda campo collettori m²	Capacità accumulatore l		
Pacchetti completi 1 collettore Logasol + accumulatore Logalux SM200/5 W					
CKN2.0-S	1	2,09	200	7735245831	3.490,00
Pacchetti completi 2 collettori Logasol + accumulatore Logalux SM200/5 W					
CKN2.0-S	2	4,18	200	7735245832	4.250,00
Pacchetti completi 2 collettori Logasol + accumulatore Logalux SM300/5 W					
SKT1.0-S	2	5,10	290	7735245834	5.130,00
SKN4.0-S	2	4,74	290	7735245835	4.660,00
CKN2.0-S	2	4,18	290	7735245836	4.440,00
Pacchetti completi 3 collettori Logasol + accumulatore Logalux SM400/5 E W					
SKT1.0-S	3	7,65	380	7735245838	6.530,00
SKN4.0-S	3	7,11	380	7735245839	5.840,00

Montaggio elevazione/tetto piano 15°-35°				Codice	Prezzo €
Modello collettore Logasol	n° collettori	Superficie lorda campo collettori [m²]	Capacità accumulatore [l]		
Pacchetti completi 1 collettore Logasol + accumulatore Logalux SM200/5 W					
CKN2.0-S	1	2,09	200	7735245840	3.640,00
Pacchetti completi 2 collettori Logasol + accumulatore Logalux SM200/5 W					
CKN2.0-S	2	4,18	200	7735245841	4.500,00
Pacchetti completi 2 collettori Logasol + accumulatore Logalux SM300/5 W					
SKT1.0-S	2	5,10	290	7735245843	5.330,00
SKN4.0-S	2	4,74	290	7735245844	4.890,00
CKN2.0-S	2	4,18	290	7735245845	4.690,00

Montaggio tetto piano regolabile 30°-60°				Codice	Prezzo €
Modello collettore Logasol	n° collettori	Superficie lorda campo collettori [m²]	Capacità accumulatore [l]		
Pacchetti completi 2 collettori Logasol + accumulatore Logalux SM300/5 W					
SKT1.0-S	2	5,10	290	7735245850	5.520,00
SKN4.0-S	2	4,74	290	7735245851	5.080,00

8

Pacchetti solari completi

Per caldaie

Accessori obbligatori	Codice	Prezzo €
Tipo di copertura		
Kit montaggio per ancoraggio a tetto. Obbligatorio, da scegliere in base al tipo di copertura ⁽¹⁾		
Kit di fissaggio FKA3-2 per tetti a tegole curva ed embrici, da usarsi con ciascun collettore verticale	8718531023	70,00
Kit di fissaggio FKA 9-2 per tetto di ardesia/scandole, da usarsi con ciascun collettore verticale	8718531024	92,00
Kit di fissaggio FKA 4-2 sopra tetto ondulato/lamiera, da usarsi con ciascun collettore verticale. (vite per il fissaggio universale)	8718531025	78,00
Kit telaio di ampliamento FKF13 per elevazione dei collettori verticali CKN2.0-S, da usarsi per innalzare ciascun collettore successivo al primo di una fila montata su tetto piano, per montaggi ad altezze fino a 20 m e con carichi di neve fino a 2,0 kN/m2. Il kit è costituito da un telaio in alluminio con inclinazione regolabile a 15°, 20° o 35°.	7747025402	96,00
Kit di vasche FKF7-2 per installazione su tetto piano dei collettori verticali; occorre un kit di vasche per ciascun collettore che deve essere inserito nel telaio di sostegno e appesantito con materiale sfuso o lastre di pietra. Composto da 4 vasche.	8718531035	124,00
Kit di supporto aggiuntivo FKF8-2, per installazione su tetto piano dei collettori verticali, da usarsi per ciascun collettore con vasche di appesantimento, presso il terzo, quinto, settimo e nono collettore.	8718531036	170,00

⁽¹⁾ Necessario 1 kit montaggio per ancoraggio a tetto per ogni collettore Logasol previsto

Accessori	Codice	Prezzo €
Twin-Tube, tubi preisolati per collegamento stazione KS/2 e campo collettori solari Logasol		
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 10 m	SODC14x15E10	668,00
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 15 m	SODC14x15E15	967,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 10 m.	SODV14x16E10	822,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 15 m.	SODV14x16E15	1.185,00

N.B.: per ulteriori informazioni o accessori consultare la sezione accessori per solare termico

Pacchetti solari specifici collettori verticali

Montaggio sopra tetto



Listino 2022
Solare termico



Vantaggi e Caratteristiche

In un unico codice i componenti necessari per la realizzazione del campo collettori

- Collettore solare Logasol (modello a scelta, numero in base al pacchetto)
- Sistema di montaggio sopra tetto per il campo collettori
- Accessori collegamento idraulico per il campo collettori
- Pacchetti base per l'installazione del singolo collettore o di due collettori
- Pacchetti per ampliamento campo collettori fino a 10 collettori
- Possibilità di installazione su diversi tipi di copertura (Kit di montaggio per ancoraggio al tetto non inclusi nel pacchetto)
- Installazione Collettori Logasol sopra tetto per altezza edificio fino a 20 m, massimo carico di neve fino a 2,0 kN/m², velocità massima del vento fino a 151 km/h

Articolo			Codice	Prezzo €
Tipologia pacchetto	n° collettori	Superficie lorda campo collettori [m²]		
Pacchetti specifici per collettore Logasol SKT1.0-S				
Pacchetto base 1 collettore	1	2,55	7735245819	1.170,00
Pacchetto base 2 collettori	2	5,10	7735245820	2.180,00
Pacchetto ampliamento	1	2,55	7735245821	1.020,00
Pacchetti specifici per collettore Logasol SKN4.0-S				
Pacchetto base 1 collettore	1	2,37	7735245764	910,00
Pacchetto base 2 collettori	2	4,74	7735245765	1.710,00
Pacchetto ampliamento	1	2,37	7735245766	802,00
Pacchetti specifici per collettore Logasol CKN2.0-S				
Pacchetto base 1 collettore	1	2,09	7735245767	800,00
Pacchetto base 2 collettori	2	4,18	7735245768	1.486,00
Pacchetto ampliamento	1	2,09	7735245769	688,00

Accessori obbligatori	Codice	Prezzo €
Tipo di copertura		
Kit montaggio per ancoraggio a tetto. Obbligatorio, da scegliere in base al tipo di copertura ⁽¹⁾		
Kit di fissaggio FKA3-2 per tetti a tegole curva ed embrici, da usarsi con ciascun collettore verticale	8718531023	70,00
Kit di fissaggio FKA 9-2 per tetto di ardesia/scandole, da usarsi con ciascun collettore verticale	8718531024	92,00
Kit di fissaggio FKA 4-2 sopra tetto ondulato/lamiera, da usarsi con ciascun collettore verticale. (vite per il fissaggio universale)	8718531025	78,00

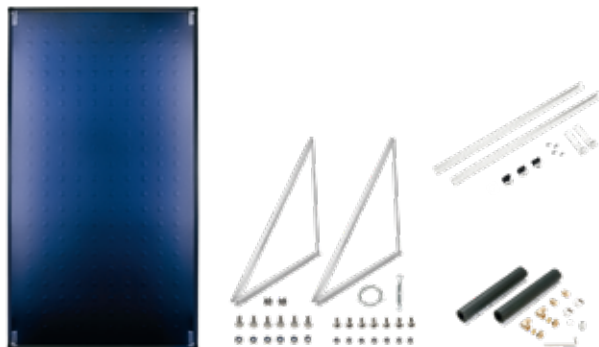
⁽¹⁾ Necessario 1 kit montaggio per ancoraggio a tetto per ogni collettore Logasol previsto

Accessori		Codice	Prezzo €
Twin-Tube, tubi preisolati per collegamento stazione KS/2 e campo collettori solari Logasol			
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 10 m		SODC14x15E10	668,00
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 15 m		SODC14x15E15	967,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 10 m.		SODV14x16E10	822,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 15 m.		SODV14x16E15	1.185,00
Solar fluid WTF			
Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF10, quale glicole propilenico per collettori piani. Glicole propilenico (45,3%), già miscelato e pronto per l'utilizzo. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 10 litri		8718660880	117,00
Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF20, quale glicole propilenico per collettori piani. Glicole propilenico (45,3%), già miscelato e pronto per l'utilizzo. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 20 litri		8718660881	165,00

N.B.: per ulteriori informazioni o accessori consultare la sezione accessori per solare termico

Pacchetti solari specifici collettori verticali

Montaggio tetto piano/elevazione a 15°-35°



Vantaggi e Caratteristiche

- In un unico codice i componenti necessari per la realizzazione del campo collettori
- Collettore solare Logasol (modello a scelta, numero in base al pacchetto)
- Sistema di montaggio per innalzare il campo collettori di 15°, 20° o 35° rispetto al tetto piano o alla falda inclinata (max 36°)
- Accessori collegamento idraulico per il campo collettori
- Pacchetti base per l'installazione del singolo collettore o di due collettori
- Pacchetti per ampliamento campo collettori fino a 10 collettori
- Possibilità di installazione su falda inclinata (max 36°) su diversi tipi di copertura (Kit di montaggio per ancoraggio al tetto non inclusi nel pacchetto)
- Installazione Collettori Logasol per altezza edificio fino a 20 m, massimo carico di neve fino a 2,0 kN/m², velocità massima del vento fino a 151 km/h

Articolo			Codice	Prezzo €
Tipologia pacchetto	n° collettori	Superficie lorda campo collettori [m²]		
Pacchetti specifici per collettore Logasol SKT1.0-S				
Pacchetto base 1 collettore	1	2,55	7735245822	1.270,00
Pacchetto base 2 collettori	2	5,10	7735245823	2.380,00
Pacchetto ampliamento	1	2,55	7735245824	1.120,00
Pacchetti specifici per collettore Logasol SKN4.0-S				
Pacchetto base 1 collettore	1	2,37	7735245773	1.042,00
Pacchetto base 2 collettori	2	4,74	7735245774	1.940,00
Pacchetto ampliamento	1	2,37	7735245775	898,00
Pacchetti specifici per collettore Logasol CKN2.0-S				
Pacchetto base 1 collettore	1	2,09	7735245776	950,00
Pacchetto base 2 collettori	2	4,18	7735245777	1.734,00
Pacchetto ampliamento	1	2,09	7735245778	785,00

8

Accessori obbligatori in caso d'installazione su falda inclinata		Codice	Prezzo €
Tipo di copertura			
Kit montaggio per ancoraggio a tetto. Obbligatorio, da scegliere in base al tipo di copertura ⁽¹⁾			
Kit di fissaggio FKA 9-2 per tetto di ardesia/scandole, da usarsi con ciascun collettore verticale		8718531024	92,00
Kit di fissaggio FKA 4-2 sopra tetto ondulato/lamiera, da usarsi con ciascun collettore verticale. (vite per il fissaggio universale)		8718531025	78,00
Kit telaio di ampliamento. Obbligatorio per installazioni su falda inclinata ⁽²⁾			
Kit telaio di ampliamento FKF13 per elevazione dei collettori verticali CKN2.0-S, da usarsi per innalzare ciascun collettore successivo al primo di una fila montata su tetto piano, per montaggi ad altezze fino a 20 m e con carichi di neve fino a 2,0 kN/m2. Il kit è costituito da un telaio in alluminio con inclinazione regolabile a 15°. 20° o 35°.		7747025402	96,00

⁽¹⁾ Necessario 1 kit montaggio per ancoraggio a tetto per ogni collettore Logasol previsto

⁽²⁾ Necessario 1 telaio per pacchetti con 2 collettori e 2 telai per pacchetti con 3 collettori

Accessori	Codice	Prezzo €
Twin-Tube, tubi preisolati per collegamento stazione KS/2 e campo collettori solari Logasol		
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 10 m	SODC14x15E10	668,00
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 15 m	SODC14x15E15	967,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 10 m.	SODV14x16E10	822,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 15 m.	SODV14x16E15	1.185,00
Solar fluid WTF		
Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF10, quale glicole propilenico per collettori piani. Glicole propilenico (45,3%), già miscelato e pronto per l'utilizzo. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 10 litri	8718660880	117,00
Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF20, quale glicole propilenico per collettori piani. Glicole propilenico (45,3%), già miscelato e pronto per l'utilizzo. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 20 litri	8718660881	165,00

N.B.: per ulteriori informazioni o accessori consultare la sezione accessori per solare termico

Pacchetti solari specifici collettori verticali

Montaggio tetto piano a 30°-60°



Listino 2022
Solare termico



Vantaggi e Caratteristiche

- In un unico codice i componenti necessari per la realizzazione del campo collettori
- Collettore solare Logasol (modello a scelta, numero in base al pacchetto)
- Sistema di montaggio su tetto piano con inclinazioni variabili di 5° da un minimo di 30° ad un massimo di 60° per il campo collettori
- Accessori collegamento idraulico per il campo collettori
- Pacchetti base per l'installazione del singolo collettore o di due collettori
- Pacchetti per ampliamento campo collettori fino a 10 collettori
- Possibilità di installazione con vasche di appesantimento (Kit di vasche non incluso nel pacchetto)
- Installazione Collettori Logasol su tetto piano per altezza edificio fino a 20 m, massimo carico di neve fino a 2,0 kN/m², velocità massima del vento fino a 151 km/h

Articolo			Codice	Prezzo €
Tipologia pacchetto	n° collettori	Superficie lorda campo collettori [m²]		
Pacchetti specifici per collettore Logasol SKT1.0-S				
Pacchetto base 1 collettore	1	2,55	7735245825	1.380,00
Pacchetto base 2 collettori	2	5,10	7735245826	2.570,00
Pacchetto ampliamento	1	2,55	7735245827	1.190,00
Pacchetti specifici per collettore Logasol SKN4.0-S				
Pacchetto base 1 collettore	1	2,37	7735245782	1.160,00
Pacchetto base 2 collettori	2	4,74	7735245783	2.130,00
Pacchetto ampliamento	1	2,37	7735245784	970,00

Accessori	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio con vasche di appesantimento		
Kit di vasche FKF7-2 per installazione su tetto piano dei collettori verticali; occorre un kit di vasche per ciascun collettore che deve essere inserito nel telaio di sostegno e appesantito con materiale sfuso o lastre di pietra. Composto da 4 vasche.	8718531035	124,00
Kit di supporto aggiuntivo FKF8-2, per installazione su tetto piano dei collettori verticali, da usarsi per ciascun collettore con vasche di appesantimento, presso il terzo, quinto, settimo e nono collettore.	8718531036	170,00
Twin-Tube, tubi preisolati per collegamento stazione KS/2 e campo collettori solari Logasol		
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 10 m	SODC14x15E10	668,00
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 15 m	SODC14x15E15	967,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 10 m.	SODV14x16E10	822,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 15 m.	SODV14x16E15	1.185,00
Solar fluid WTF		
Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF10, quale glicole propilenico per collettori piani. Glicole propilenico (45,3%), già miscelato e pronto per l'utilizzo. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 10 litri	8718660880	117,00
Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF20, quale glicole propilenico per collettori piani. Glicole propilenico (45,3%), già miscelato e pronto per l'utilizzo. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 20 litri	8718660881	165,00

N.B.: per ulteriori informazioni o accessori consultare la sezione accessori per solare termico

Pacchetti solari specifici collettori verticali

Montaggio ad integrazione nel tetto



Vantaggi e Caratteristiche

- In un unico codice i componenti necessari per la realizzazione del campo collettori
- Collettore solare Logasol (modello a scelta, numero in base al pacchetto)
- Sistema di montaggio per il campo collettori ad integrazione nel tetto con inclinazione 17°-65° e tipo di copertura con tegola curva/coppo
- Accessori collegamento idraulico per il campo collettori
- Pacchetti base per l'installazione del singolo collettore o di due collettori
- Pacchetti per ampliamento campo collettori fino a 10 collettori
- Installazione Collettori Logasol ad integrazione nel tetto per altezza edificio fino a 20 m, massimo carico di neve fino a 3,8 kN/m², velocità massima del vento fino a 151 km/h

Articolo			Codice	Prezzo €
Tipologia pacchetto	n° collettori	Superficie lorda campo collettori m²		
Pacchetti specifici per collettore Logasol SKT1.0-S				
Pacchetto base 1 collettore	1	2,55	7735245828	1.710,00
Pacchetto base 2 collettori	2	5,10	7735245829	2.980,00
Pacchetto ampliamento	1	2,55	7735245830	1.360,00
Pacchetti specifici per collettore Logasol SKN4.0-S				
Pacchetto base 1 collettore	1	2,37	7735245788	1.460,00
Pacchetto base 2 collettori	2	4,74	7735245789	2.517,00
Pacchetto ampliamento	1	2,37	7735245790	1.139,00

Accessori		Codice	Prezzo €
Twin-Tube, tubi preisolati per collegamento stazione KS/2 e campo collettori solari Logasol			
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 10 m		SODC14x15E10	668,00
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 15 m		SODC14x15E15	967,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 10 m.		SODV14x16E10	822,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 15 m.		SODV14x16E15	1.185,00
Solar fluid WTF			
Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF10, quale glicole propilenico per collettori piani. Glicole propilenico (45,3%), già miscelato e pronto per l'utilizzo. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 10 litri		8718660880	117,00
Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF20, quale glicole propilenico per collettori piani. Glicole propilenico (45,3%), già miscelato e pronto per l'utilizzo. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 20 litri		8718660881	165,00

N.B.: per ulteriori informazioni o accessori consultare la sezione accessori per solare termico

Pacchetti solari specifici accumulatori

Accumulatori bivalenti



Listino 2022
Solare termico



Vantaggi e Caratteristiche

- **In un unico codice: accumulatore, stazione solare ed altri accessori d'impianto**
- Accumulatore solare bivalente Logalux SM (modello e colore in base al pacchetto)
- Stazione solare Logasol KS.../2 (modello in base al pacchetto)⁽¹⁾
- Vaso d'espansione solare (18 l per pacchetti con Logalux SM200/5, 25 l per pacchetti con altri modelli Logalux SM)
- Kit collegamento vaso d'espansione AAS/Solare
- Miscelatore termostatico TWM20 DN20 da R 3/4"
- Set raccordi 22 mm per Logasol KS.../2

Per pompe di calore ed ibridi						Codice	Prezzo €
Tipologia pacchetto	Impiego N° collettori *	Capacità [l]	Capacità vaso [l]	Diametro** [mm]	H** [mm]		
Pacchetti specifici accumulatori bivalenti BWPS + KS0110 SM100/2 per pompe di calore ed ibridi							
BWPS 300 + KS0110 SM100/2	2 - 3	300	25	610	1670	7735246052	3.570,00

Per caldaie						Codice	Prezzo €
Tipologia pacchetto	Impiego N° collettori *	Capacità [l]	Capacità vaso [l]	Diametro** [mm]	H** [mm]		
Pacchetti specifici accumulatori bivalenti SM di colore bianco + KS0110 SM100/2*** per caldaie							
Logalux SM200/5 W + KS0110 SM100/2	1 - 2	200	18	550	1530	7735245893	2.490,00
Logalux SM300/5 W + KS0110 SM100/2	2 - 3	290	25	670	1495	7735245895	2.710,00
Pacchetti specifici accumulatori bivalenti SM di colore bianco + KS0110 SC20/2 per caldaie							
Logalux SM200/5 W + KS0110 SC20/2	1 - 2	200	18	550	1530	7735245889	2.570,00
Logalux SM300/5 W + KS0110 SC20/2	2 - 3	290	25	670	1495	7735245891	2.790,00

⁽¹⁾ L'illustrazione mostra un esempio con stazione solare Logasol KS0110 SC20/2

* N° consigliato di collettori piani Logasol abbinabili

** Diametro con isolamento, altezza con isolamento e senza piedini

*** Da abbinare a regolatore di caldaia Logamatic EMS plus RC200 / RC310

Accessori	Codice	Prezzo €
Twin-Tube, tubi preisolati per collegamento stazione KS/2 e campo collettori solari Logasol		
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 10 m	SODC14x15E10	668,00
Rotolo Ø da 15 mm in rame - 15 m	SODC14x15E15	967,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 10 m.	SODV14x16E10	822,00
Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 15 m.	SODV14x16E15	1.185,00
Solar fluid WTF		
Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF10, quale glicole propilenico per collettori piani. Glicole propilenico (45,3%), già miscelato e pronto per l'utilizzo. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 10 litri	8718660880	117,00
Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF20, quale glicole propilenico per collettori piani. Glicole propilenico (45,3%), già miscelato e pronto per l'utilizzo. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 20 litri	8718660881	165,00

N.B.: per ulteriori informazioni o accessori consultare la sezione accessori per solare termico



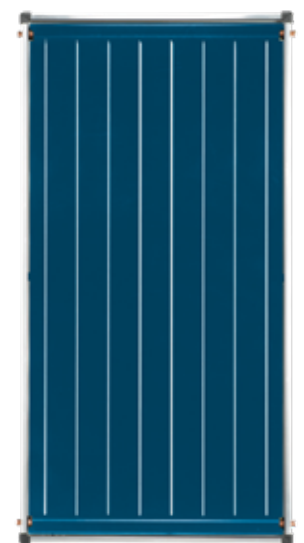
Vantaggi e Caratteristiche Logasol SKT1.0-S

- Collettore solare piano verticale da 2,55 m² per sistema a circolazione forzata
- **Design dell'assorbitore privo di linee di saldatura**
- **Installabile sopra tetto, su tetto piano e ad integrazione nel tetto**
- **Dotato di assorbitore a lamina unica in alluminio altamente selettivo**, posato in PVD
- **Circuito idraulico in rame a doppio meandro**
- Assorbitore e circuito idraulico a contatto tramite omega di fissaggio saldato ad ultrasuoni
- Telaio in vasca unica in materiale composito con fibra di vetro
- **Vetro solare di sicurezza**
- Connessione idrauliche ad innesto, in acciaio con o-ring di tenuta con clip di fissaggio
- **Fino a 10 collettori collegabili in una unica fila**
- Possibile collegamento idraulico mandata/ritorno sullo stesso lato, per fila fino a 5 collettori
- <http://bosch.onpagelive.eu/onpage/gestione>
- Connessioni idrauliche tra collettori contenute nel volume di fornitura all'interno degli angolari di trasporto



Vantaggi e Caratteristiche Logasol SKN4.0-S

- Collettore solare piano verticale da 2,37 m² per sistema a circolazione forzata
- **Installabile sopra tetto, su tetto piano e ad integrazione nel tetto**
- **Dotato di assorbitore a lamina unica in alluminio altamente selettivo**, posato in PVD
- Circuito idraulico ad arpa a undici tubi in rame
- **Saldatura assorbitore/circuito idraulico ad ultrasuoni**
- Telaio in vasca unica in materiale composito con fibra di vetro
- **Vetro solare di sicurezza**
- Connessione idrauliche ad innesto, in polimero con anima in nylon e fascette di fissaggio a strappo
- **Fino a 10 collettori collegabili in una unica fila**
- Connessioni idrauliche tra collettori contenute nel volume di fornitura all'interno degli angolari di trasporto



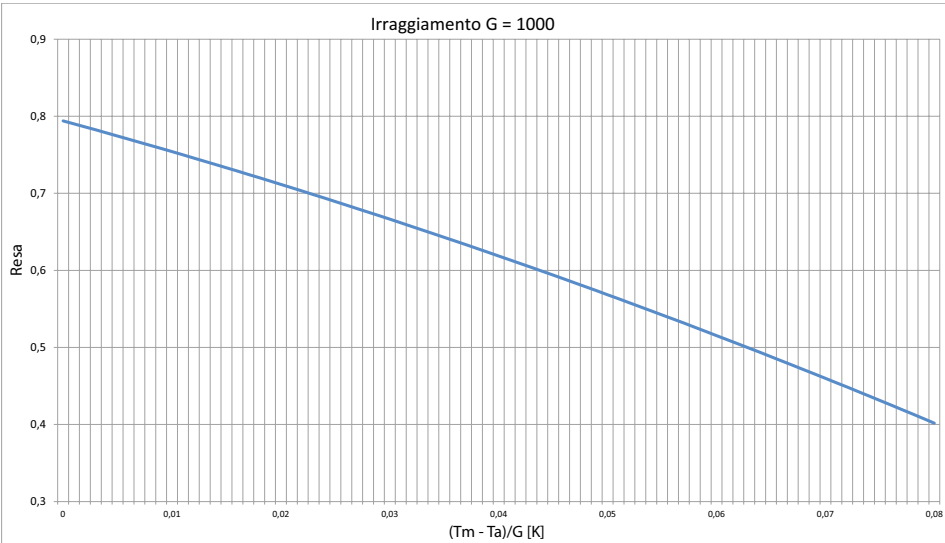
Vantaggi e Caratteristiche Logasol CKN2.0-S

- Collettore solare piano verticale compatto da 2,09 m² per sistema a circolazione forzata
- **Installabile sopra tetto e su tetto piano**
- **Dotato di assorbitore a lamina unica in alluminio altamente selettivo**, posato in PVD
- Circuito idraulico ad arpa a 8 tubi in rame
- **Saldatura assorbitore/circuito idraulico ad ultrasuoni**
- Telaio in vasca unica in alluminio
- Vetro solare di sicurezza
- Connessione idrauliche ad innesto, in polimero con anima in nylon e fascette di fissaggio a strappo
- **Fino a 10 collettori collegabili in una unica fila**
- Connessioni idrauliche tra collettori contenute nel volume di fornitura all'interno degli angolari di trasporto

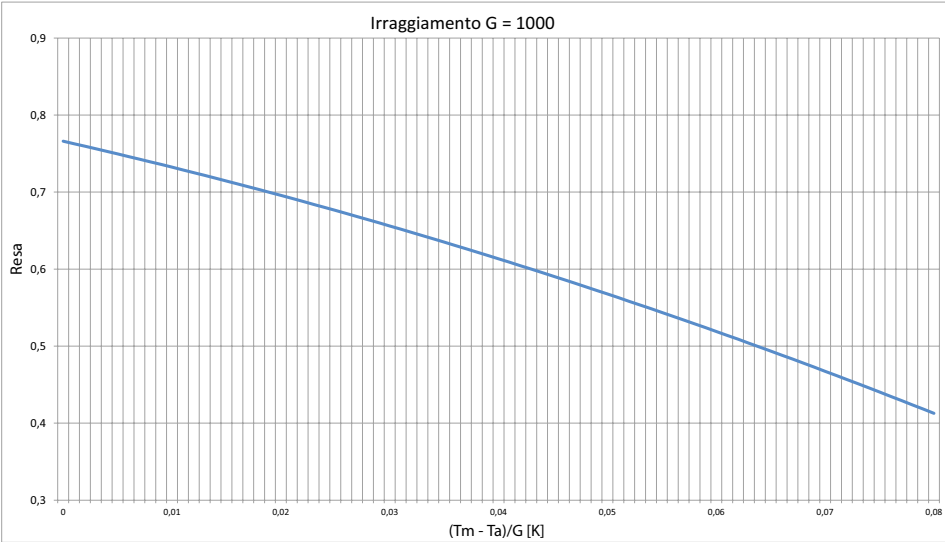


Dati tecnici	Unità di misura	SKT1.0-S	SKN4.0-S	CKN2.0-S
Valori				
Superficie lorda	[m²]	2,55	2,37	2,09
Superficie di apertura	[m²]	2,43	2,25	1,94
Superficie dell'assorbitore	[m²]	2,35	2,18	1,92
Contenuto dell'assorbitore	[l]	1,61	0,94	0,8
Peso a vuoto	[kg]	45	40	30
Dimensioni (AxLxP)	[mm]	2.170 x 1.175 x 87	2.017 x 1.175 x 87	2.026 x 1.032 x 67
Rendimento ottico η ₀ riferito alla superficie di apertura	[%]	79,4	72,5	70,5
Coefficiente di dispersione del calore a1 riferito alla superficie di apertura	[W/m²K]	3,863	3,52	3,78
Coefficiente di dispersione del calore a2 riferito alla superficie di apertura	[W/m²K²]	0,013		0,011
Indice IAM (50°)		0,94	0,91	0,94
Pressione max di esercizio	[bar]	10	6	
N° attacchi	[nr.]	4		
Portata volumetrica nominale	[l/h]	50		
Certificato Solar Keymark		011-7S2081 F	011-7S1587 F	011-7S1924 F
Qcoll	[kWh/annuo]	1195	1047	863
Caratteristiche				
Assorbitore a lamina unica in AL altamente selettivo		di serie		
Design dell'assorbitore privo di linee di saldatura		di serie	-	
Circuito idraulico in rame a doppio meandro		di serie	-	
Circuito idraulico in rame ad arpa		-	di serie	
Circuito idraulico a contatto con assorbitore tramite omega saldato ad ultrasuoni		di serie	-	
Circuito idraulico saldato ad ultrasuoni all'assorbitore		-	di serie	
Telaio in vasca unica in materiale composito in fibra di vetro		di serie		-
Telaio in vasca unica in AL		-		di serie
Connessioni idrauliche ad innesto, in acciaio con o-ring di tenuta e clip di fissaggio		di serie	-	
Connessioni idrauliche ad innesto, in polimero e fascette di fissaggio a strappo		-	di serie	
Possibilità di collegamento idraulico sullo stesso lato (per serie fino 5 collettori)		di serie		-
Fino 10 collettori collegabili in una unica fila		di serie		
Tipologie di montaggio				
Sopra tetto		possibile con accessori specifici		
Tetto piano/elevazione a 15°-35°		possibile con accessori specifici		
Tetto piano a 30°-60°		possibile con accessori specifici		-
Integrazione nel tetto		possibile con accessori specifici		-

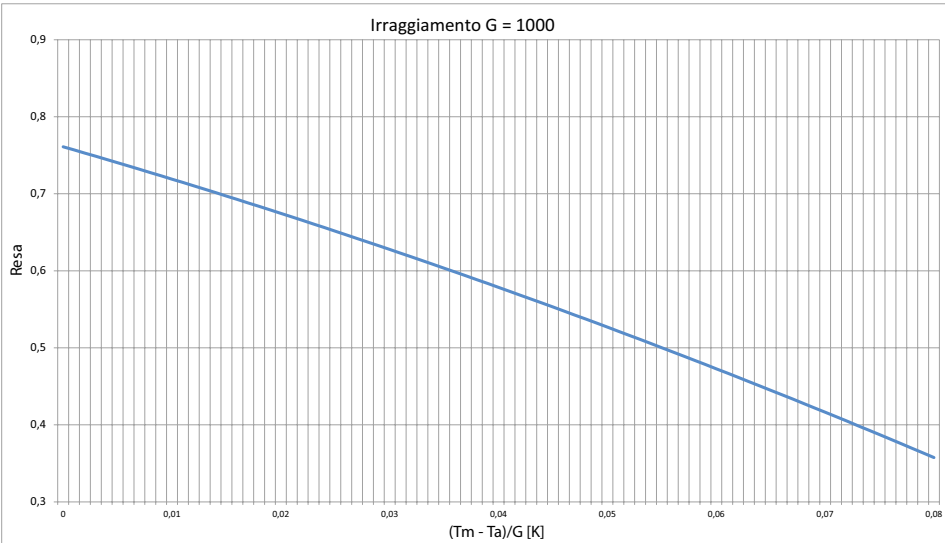
Curva di rendimento del collettore piano Logasol SKT1.0-S



Curva di rendimento del collettore piano Logasol SKN4.0-S



Curva di rendimento del collettore piano Logasol CKN2.0-S





Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €	Stima incentivo erogabile per Conto Termico € *	
					ACS	ACS + risc.
Collettori solari piani verticali Logasol						
SKT1.0-S	Collettore solare piano verticale Logasol		8718532821	947,00	ca. 837,00	ca. 860,00
SKN4.0-S	Collettore solare piano verticale Logasol		8718530938	730,00	ca. 733,00	ca. 754,00
CKN2.0-S	Collettore solare piano verticale Logasol		8718532953	638,00	ca. 604,00	ca. 622,00

* Gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il collegamento idraulico per Logasol SKT1.0				
	Kit connessione idraulica per installazione sopra tetto e integrata nel tetto dei collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da tubi flessibili sagomabili in acciaio (da 1 metro) con isolamento termico resistente a raggi UV ed alle alte temperature, con un innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø 3/4"x 18 mm.		8718533099	138,00
	Kit connessione idraulica per installazione su tetto piano e sopra tetto inclinato mediante telai inclinati, di collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da isolamento termico resistente a raggi UV ed alle alte temperature, innesti angolari a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø 3/4"x 18 mm.		8718533100	80,00
FS7	Kit connessione idraulica FS7-2 per connettere in serie tra loro due file di collettori solari verticali disposte l'una sopra l'altra, da usarne uno per ciascuna fila aggiuntiva. Composto da tubo flessibile in acciaio da 1 metro con isolamento termico resistente a raggi UV ed alle alte temperature, con innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono.		8718532816	116,00
ELT6	Kit disareatore ELT6-2 per collettori solari SKT1.0, installabile direttamente sul collettore o sotto il tetto, non necessario quando sono installate le stazioni solari Logasol KS/2. Composto da sistema di sfiato automatico resistente alle alte temperature con rubinetto di blocco, vaso separazione aria in ottone e raccordi di tipo bicono Ø 3/4"x 18 mm.		8718532817	104,00

Connessioni idrauliche tra collettori contenute nel volume di fornitura all'interno degli angolari di trasporto

Collettori solari piani verticali Logasol
collettori e collegamenti idraulici

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il collegamento idraulico per Logasol SKN4.0				
	Kit connessione idraulica per installazione sopra tetto dei collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon (da 1 metro), fascette di fissaggio e raccordi di tipo bicono Ø ¼"x 18 mm.		8718531433	96,00
	Kit di connessione idraulica per installazione integrata nel tetto dei collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon (da 1 metro), fascette di fissaggio, innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø ¼"x 18 mm.		8718531432	110,00
	Kit di connessione idraulica per installazione su tetto piano dei collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da manicotti in gomma speciale con anima reticolare in nylon, fascette di fissaggio, innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø ¼"x 18 mm.		8718531431	74,00
	Kit connessione idraulica per connettere tra loro due file di collettori solari verticali disposte l'una sopra l'altra, da usarne uno per ciascuna fila aggiuntiva. Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon (da 1 metro), fascette di fissaggio e innesto angolare.		83077300	80,00
ELT5	Kit disareatore ELT5-2 per collettori solari verticali, installabile direttamente sul collettore o sotto il tetto, non necessario quando sono installate le stazioni solari Logasol KS/2. Composto da sistema di sfiato automatico resistente alle alte temperature con rubinetto di blocco, vaso separazione aria in ottone e raccordi di tipo bicono Ø ¼"x 18 mm e con portagomma.		8718531048	116,00
Accessori per il collegamento idraulico per Logasol CKN2.0				
	Kit connessione idraulica per installazione sopra tetto dei collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon, fascette di fissaggio e raccordi di tipo bicono Ø ¼"x 18 mm.		7709600122	100,00
	Kit di connessione idraulica per installazione su tetto piano e su tetto inclinato mediante telai inclinati, per collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da manicotti in gomma speciale con anima reticolare in nylon, fascette di fissaggio, innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø ¼"x 18 mm.		7709600126	90,00
	Kit connessione idraulica per connettere tra loro due file di collettori solari verticali disposte l'una sopra l'altra, da usarne uno per ciascuna fila aggiuntiva. Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon (da 1 metro), fascette di fissaggio e innesto angolare.		83077300	80,00
ELT5	Kit disareatore ELT5-2 per collettori solari verticali, installabile direttamente sul collettore o sotto il tetto, non necessario quando sono installate le stazioni solari Logasol KS/2. Composto da sistema di sfiato automatico resistente alle alte temperature con rubinetto di blocco, vaso separazione aria in ottone e raccordi di tipo bicono Ø ¼"x 18 mm e con portagomma.		8718531048	116,00



Composizione campo collettori solari con file collegate in serie

SKT1.0

Numero di file			1	2	-
n° collettori max. per fila con collegamento in serie			10	5	-
8718533099	Kit connessioni idrauliche per Montaggio sopra tetto		1	2	-
8718533099	Kit connessioni idrauliche per Montaggio integrato		1	2	-
8718533100	Kit connessioni idrauliche Montaggio tetto piano/elevazione 15°-20°-35°		1	2	-
8718533100	Kit connessioni idrauliche Montaggio tetto piano regolabile 30°-60°		1	2	-
8718532816	FS7	Kit collegamento file in serie	0	1	-
8718532817	ELT6	Disareatore	1	2	-

SKN4.0

Numero di file			1	2	3
n° collettori max. per fila con collegamento in serie			10	5	3
8718531433	Kit connessioni idrauliche per Montaggio sopra tetto		1	2	3
8718531432	Kit connessioni idrauliche per Montaggio integrato		1	2	3
8718531431	Kit connessioni idrauliche Montaggio tetto piano/elevazione 15°-20°-35°		1	2	3
8718531431	Kit connessioni idrauliche Montaggio tetto piano regolabile 30°-60°		1	2	3
83077300	Kit collegamento file in serie		0	1	2
8718531048	ELT5	Disareatore	1	2	3

CKN2.0

Numero di file			1	2	-
n° collettori max. per fila con collegamento in serie			10	5	-
7709600122	Kit connessioni idrauliche per Montaggio sopra tetto		1	2	-
7709600126	Kit connessioni idrauliche Montaggio tetto piano/elevazione 15°-20°-35°		1	2	-
83077300	Kit collegamento file in serie		0	1	-
8718531048	ELT5	Disareatore	1	2	-

Per il collegamento in parallelo delle serie considerare come singola fila con massimo 10 collettori per fila

Sistemi di montaggio sopra tetto

Per collettori piani verticali Logasol



Vantaggi e Caratteristiche

- I sistemi di montaggio sopra tetto sorprendono per l'**elevatissima qualità e facilità del fissaggio**. I componenti sono realizzati in alluminio e garantiscono quindi una lunga durata. Diversi sistemi di montaggio su tetto, tra cui le staffe di fissaggio regolabili, permettono l'installazione su moltissimi tipi di coperture del tetto.
- I sistemi di montaggio sono disponibili per l'installazione dei collettori parallelamente alla falda. Ciascun sistema di montaggio è disponibile in due versioni: la prima è adatta per installazioni che devono resistere a carichi di neve fino a $2,0 \text{ kN/m}^2$ in edifici alti fino a 20 m; la seconda, con supporti aggiuntivi, offre una resistenza a carichi di neve fino a $3,1 \text{ kN/m}^2$ ed è indicata per installazioni su tetti di edifici alti da 20 a 100 m (versione non disponibile per Logasol KKN2.0-S). Entrambe le versioni sono composte da un kit di montaggio per un collettore e da un kit di ampliamento per ciascun ulteriore collettore

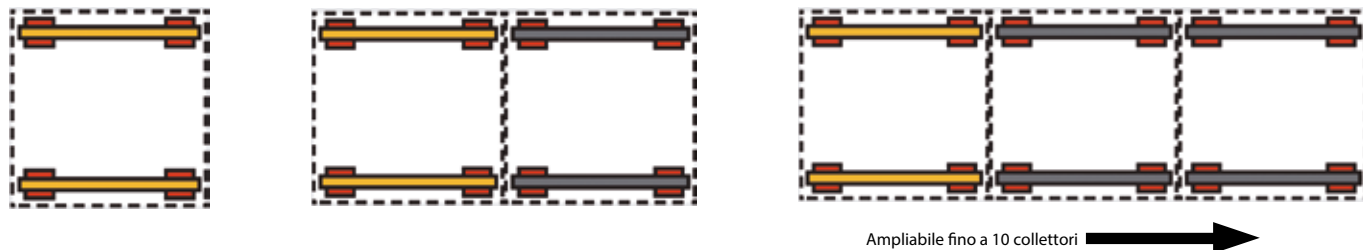
Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio sopra tetto per Logasol SKT1.0-S e SKN4.0-S				
FKA5-2	Kit base FKA5-2 per il montaggio sopra tetto per collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da guide profilate in alluminio e materiale di fissaggio per il primo collettore. È necessario l'abbinamento ad un sistema di fissaggio al tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		8718531017	76,00
FKA6-2	Kit di ampliamento FKA6-2 montaggio sopra tetto per collettori solari verticali, da usarsi per ciascun ulteriore collettore. Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al kit base di montaggio e ad un sistema di fissaggio al tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		8718531018	72,00



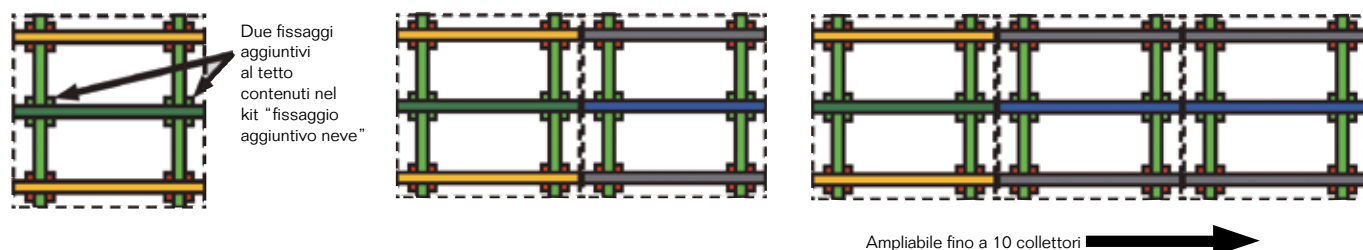
Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio sopra tetto per Logasol CKN2.0-S				
WMT1	Kit base WMT1 per montaggio sopra tetto, da usarsi per ciascuna fila di collettori. È composto da guide profilate in alluminio e materiale di fissaggio per il primo collettore. È necessario l'abbinamento ad un sistema di fissaggio al tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		7709600087	60,00
WMT2	Kit di ampliamento WMT2 per montaggio sopra tetto, da usarsi per ciascun ulteriore collettore. È composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al kit base di montaggio e ad un sistema di fissaggio al tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		7709600088	50,00
Sistemi di fissaggio al tetto per Logasol SKT1.0, SKN4.0 e CKN2.0				
FKA3-2	Kit di fissaggio FKA3-2 per tetti a tegole curva ed embrici, da usarsi con ciascun collettore verticale		8718531023	70,00
FKA9-2	Kit di fissaggio FKA 9-2 per tetto di ardesia/scandole, da usarsi con ciascun collettore verticale		8718531024	92,00
FKA4-2	Kit di fissaggio FKA 4-2 sopra tetto ondulato/lamiera, da usarsi con ciascun collettore verticale. (vite per il fissaggio universale)		8718531025	78,00
Accessori per il montaggio sopra tetto con altezze > 20m e carichi nevosi fino a 3,1 kN/m² per Logasol SKT1.0-S e SKN4.0-S				
FKA11-2	Kit base guida profilata aggiuntiva FKA11-2 per collettori verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori in installazioni sopra tetto o su tetto piano a partire da un'altezza di 20 m e fino a 100 m e carichi di neve da 2 a 3,1 kN/m². Composto da guida profilata in alluminio e materiale per il fissaggio. In caso di installazione sopra tetto è necessario l'abbinamento ad un kit di fissaggio aggiuntivo neve		8718531026	52,00
FKA12-2	Kit di ampliamento FKA12-2 guida profilata aggiuntiva per collettori verticali, da usarsi con ciascun ulteriore collettore in caso di installazioni sopra tetto o su tetto piano a partire da un'altezza di 20 m fino a 100 m e carichi di neve da 2 a 3,1 kN/m². Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al kit base relativo e in caso di installazione sopra tetto ad uno dei kit di fissaggio aggiuntivi neve		8718531027	50,00
FKA15-2	Kit di fissaggio aggiuntivo FKA15-2 per neve per tetti a tegole curve/embrici per collettori verticali, da usarsi per ciascun collettore in caso di installazioni sul tetto a partire da un'altezza di 20 m fino a 100 m e carichi di neve da 2 a 3,1 kN/m². Composto da guide profilate in alluminio, ganci di fissaggio e materiale di fissaggio (2 pezzi).		8718531028	117,00
FKA16-2	Kit di fissaggio aggiuntivo FKA16-2 per neve per tetti in ardesia/scandole per collettori verticali, da usarsi per ciascun collettore in caso di installazioni sul tetto a partire da un'altezza di 20 m fino a 100 m e carichi di neve da 2 a 3,1 kN/m². Composto da guide profilate in alluminio, ganci speciali per il fissaggio e materiale di fissaggio (2 pezzi).		8718531029	96,00
FKA17-2	Kit di fissaggio aggiuntivo FKA17-2 per neve su tetto (universale) per collettori verticali, da usarsi per ciascun collettore in caso di installazioni su tetto a partire da un'altezza di 20 m e fino a 100 m e carichi di neve da 2 a 3,1 kN/m². È composto da guide profilate in alluminio, martinetti a vite per il fissaggio al travetto e materiale di fissaggio (2 pezzi).		8718531030	100,00

Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda con:

Altezza dell'edificio fino a 20 m; carico di neve massimo consentito $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$



Altezza dell'edificio fino a 100 m; carico di neve massimo consentito fino a $3,1 \text{ kN/m}^2$ (installazione non disponibile per Logasol CKN2.0-S)



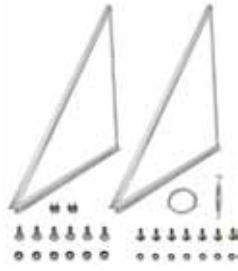
- Kit base montaggio sopra tetto
- Kit di ampliamento montaggio sopra tetto
- Sistemi di fissaggio al tetto
- Kit base, profilo aggiuntivo neve (non disponibile per Logasol CKN2.0-S)
- Kit di ampliamento, profilo aggiuntivo neve (non disponibile per Logasol CKN2.0-S)
- Kit di fissaggio aggiuntivo neve (non disponibile per Logasol CKN2.0-S)

Montaggio sopra tetto			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Numero di collettori per fila			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SKT1.0-S o SKN4.0-S												
8718531017	FKA5-2	Kit base	1									
8718531018	FKA6-2	Kit ampliamento	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531023	FKA3-2	Kit ancoraggio tegole/embrici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8718531024	FKA9-2	Kit ancoraggio ardesia/scandole	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8718531025	FKA4-2	Kit ancoraggio universale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
In caso di altezza > 20 m e/o carichi nevosi fino a $3,1 \text{ kN/m}^2$, oltre a quanto sopra aggiungere:												
8718531026	FKA11-2	Kit base rinforzo	1									
8718531027	FKA12-2	Kit ampliamento rinforzo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531028	FKA15-2	Kit fissaggio aggiuntivo tegole/embrici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8718531029	FKA16-2	Kit fissaggio aggiuntivo ardesia/scandole	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8718531030	FKA17-2	Kit fissaggio aggiuntivo universale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CKN2.0-S												
7709600087	WMT1	Kit base	1									
7709600088	WMT2	Kit ampliamento	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531023	FKA3-2	Kit ancoraggio tegole/embrici	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8718531024	FKA9-2	Kit ancoraggio ardesia/scandole	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8718531025	FKA4-2	Kit ancoraggio universale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



Vantaggi e Caratteristiche

- Soluzione d'installazione valida per tutti i tetti piani e per l'installazione su falde inclinate (max 36°). Si distingue soprattutto per la **facilità e la rapidità di montaggio** dei telai di sostegno in alluminio. Basta trasportarli sul luogo d'installazione, aprirli e fissarli alle guide profilate. **Grazie all'angolo d'inclinazione impostabile a 15°, 20° o 35°, i collettori verticali possono sfruttare sempre in maniera ottimale l'energia solare**
- I telai di sostegno vanno ancorati alla superficie del tetto oppure a sottostrutture di appesantimento, a carico del committente. In caso di installazione su falda inclinata devono essere utilizzati gli appositi sistemi di fissaggio a tetto

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Telai per montaggio tetto piano/elevazione fissa 15°-20°-35° per Logasol SKT1.0-S, SKN4.0-S e CKN2.0-S				
FKF10	Kit telaio base FKF10 per elevazione dei collettori verticali, da usarsi per innalzare il primo collettore di una fila installata inclinata rispetto alla falda inclinata (max 36°) o sostenere il primo collettore in caso di montaggio su tetto piano. Applicabile per altezze fino a 20 m e con carichi di neve fino a 2,0 kN/m ² . Il kit costituito da due telai in alluminio con inclinazione a scelta tra 15°, 20° o 35° e tiranti.		7747025399	162,00
FKF13	Kit telaio di ampliamento FKF13 per elevazione dei collettori verticali CKN2.0-S, da usarsi per innalzare ciascun collettore successivo al primo di una fila montata su tetto piano, per montaggi ad altezze fino a 20 m e con carichi di neve fino a 2,0 kN/m ² . Il kit è costituito da un telaio in alluminio con inclinazione regolabile a 15°, 20° o 35°.		7747025402	96,00
FKF12	Kit telaio di ampliamento FKF12 per elevazione dei collettori verticali SKT1.0-S e SKN4.0-S, da usarsi per innalzare ciascun collettore successivo al primo di una fila montata inclinata rispetto alla falda inclinata (max 36°), per montaggi ad altezze fino a 20 m e con carichi di neve fino a 2,0 kN/m ² , o successivo al primo per una fila montata su tetto piano, per montaggi ad altezze fino a 20 m e con carichi di neve fino a 3,1 kN/m ² . Il kit è costituito da due telai in alluminio con inclinazione a scelta tra a 15°, 20° o 35°.		7747025401	155,00
FKF14	Kit profili di elevazione aggiuntivi FKF14 per rafforzare il sostegno dei collettori verticali, da usarsi per installazioni ad altezze fino a 20 m e carichi fino a 3,1 kN/m ² . Kit composto da due profili.		7747025403	77,00

Sistemi di montaggio tetto piano/elevazione a 15°-35°
per collettori piani verticali Logasol

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio per Logasol SKT1.0-S e SKN4.0-S				
FKA5-2	Kit base FKA5-2 per il montaggio sopra tetto per collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da guide profilate in alluminio e materiale di fissaggio per il primo collettore. È necessario l'abbinamento ad un sistema di fissaggio al tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		8718531017	76,00
FKA6-2	Kit di ampliamento FKA6-2 montaggio sopra tetto per collettori solari verticali, da usarsi per ciascun ulteriore collettore. Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al kit base di montaggio e ad un sistema di fissaggio al tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		8718531018	72,00
Accessori per il montaggio per Logasol CKN2.0-S				
WMT1	Kit base WMT1 per montaggio sopra tetto, da usarsi per ciascuna fila di collettori. È composto da guide profilate in alluminio e materiale di fissaggio per il primo collettore. È necessario l'abbinamento ad un sistema di fissaggio al tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		7709600087	60,00
WMT2	Kit di ampliamento WMT2 per montaggio sopra tetto, da usarsi per ciascun ulteriore collettore. È composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al kit base di montaggio e ad un sistema di fissaggio al tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		7709600088	50,00
Sistemi di fissaggio al tetto per installazione su falda inclinata di Logasol SKT1.0, SKN4.0 e CKN2.0				
FKA4-2	Kit di fissaggio FKA 4-2 sopra tetto ondulato/lamiera, da usarsi con ciascun collettore verticale. (vite per il fissaggio universale)		8718531025	78,00

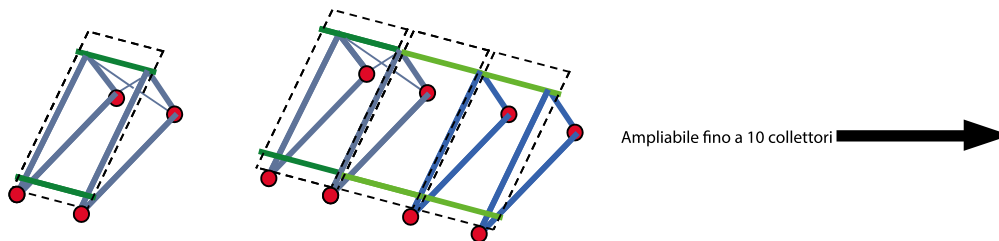
8

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio con carichi di neve fino a 3,1 kN/m² per Logasol SKT1.0-S e SKN4.0-S				
FKA11-2	Kit base guida profilata aggiuntiva FKA11-2 per collettori verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori in installazioni sopra tetto o su tetto piano a partire da un'altezza di 20 m e fino a 100 m e carichi di neve da 2 a 3,1 kN/m ² . Composto da guida profilata in alluminio e materiale per il fissaggio. In caso di installazione sopra tetto è necessario l'abbinamento ad un kit di fissaggio aggiuntivo neve		8718531026	52,00
FKA12-2	Kit di ampliamento FKA12-2 guida profilata aggiuntiva per collettori verticali, da usarsi con ciascun ulteriore collettore in caso di installazioni sopra tetto o su tetto piano a partire da un'altezza di 20 m fino a 100 m e carichi di neve da 2 a 3,1 kN/m ² . Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al kit base relativo e in caso di installazione sopra tetto ad uno dei kit di fissaggio aggiuntivi neve		8718531027	50,00
FKA 26	Kit di fissaggio universale FKA 26 di rinforzo dei collettori verticali, da usarsi in caso di installazione sopra tetto con altezze fino a 20 m e carichi di neve fino a 3,1 kN/m ² .		7747029184	66,00



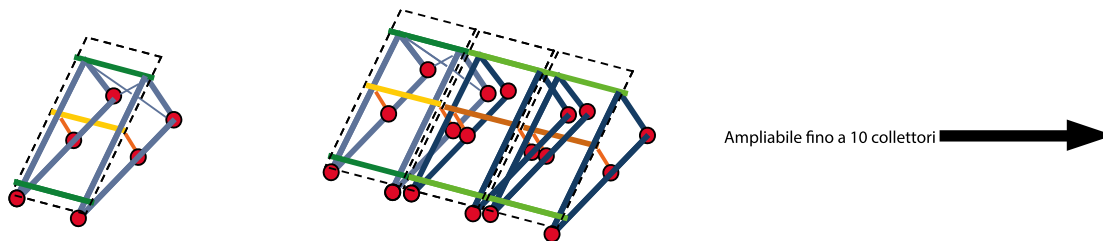
Composizione del sistema di montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione a scelta tra 15°-20°-35°:

Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento: 151 km/h; carico di neve massimo consentito $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$



Composizione del sistema di montaggio su falda inclinata (max 36°), con telai ad inclinazione a scelta tra 15°-20°-35°:

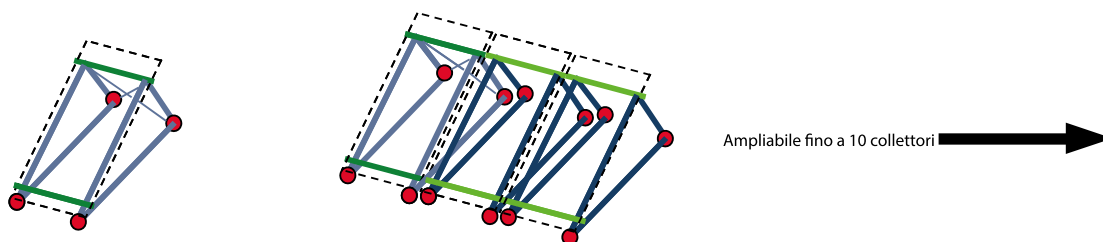
Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento: 151 km/h; carico di neve massimo consentito $\leq 3,1 \text{ kN/m}^2$ (installazione non disponibile per Logasol CKN2.0-S)



- Kit telaio base per elevazione
- Kit telaio di ampliamento per elevazione su falda inclinata
- Sistema di fissaggio su falda inclinata
- Kit base montaggio sopra tetto
- Kit di ampliamento montaggio sopra tetto
- Kit telaio di ampliamento per montaggio su tetto piano
- Kit base profilo aggiuntivo neve (non disponibile per Logasol CKN2.0-S)
- Kit di ampliamento profilo aggiuntivo neve (non disponibile per Logasol CKN2.0-S)
- Kit profili di elevazione aggiuntivi (non disponibile per Logasol CKN2.0-S)

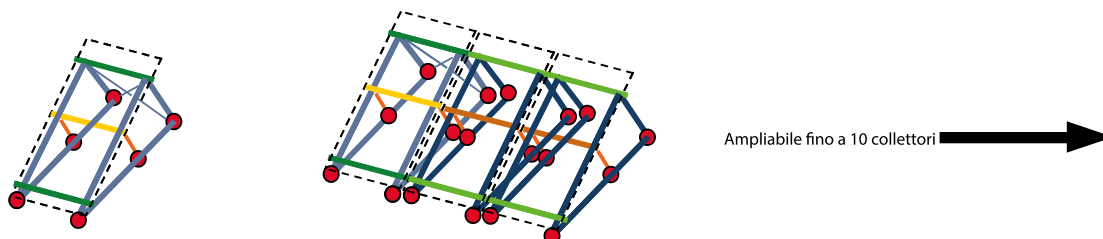
Composizione del sistema di montaggio su falda inclinata (max 36°), con telai ad inclinazione a scelta tra 15°-20°-35°:

Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento: 151 km/h; carico di neve massimo consentito $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$



Composizione del sistema di montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione a scelta tra 15°-20°-35°:

Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento: 151 km/h; carico di neve massimo consentito $\leq 3,1 \text{ kN/m}^2$ (installazione non disponibile per Logasol CKN2.0-S)



Sistemi di montaggio tetto piano/elevazione a 15°-35°
per collettori piani verticali Logasol

Montaggio tetto piano/elevazione 15°-20°-35°												
Numero di collettori per fila			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SKT1.0-S o SKN4.0-S												
8718531017	FKA5-2	Kit base	1									
8718531018	FKA6-2	Kit ampliamento	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7747025399	FKF10	Kit base rialzo	1									
7747025401	FKF12	Kit ampliamento rialzo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531025	FKA4-2	Kit ancoraggio universale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
In caso di altezza > 20 m e/o carichi nevosi fino a 3,1 kN/m², oltre a quanto sopra aggiungere:												
7747025403	FKF14	Kit elevazione mediano	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8718531026	FKA11-2	Kit base rinforzo	1									
8718531027	FKA12-2	Kit ampliamento rinforzo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7747029184	FKA 26	Kit fissaggio aggiuntivo universale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CKN2.0-S												
7709600087	WMT1	Kit base	1									
7709600088	WMT2	Kit ampliamento	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7747025399	FKF10	Kit base rialzo	1									
7747025402	FKF13	Kit ampliamento rialzo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531025	FKA4-2	Kit ancoraggio universale	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



Vantaggi e Caratteristiche

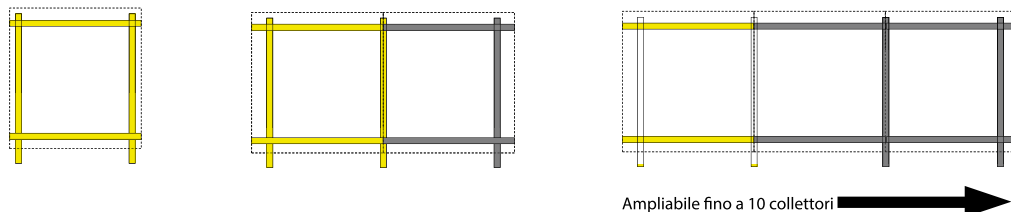
■ **Soluzione d'installazione valida per installazione di collettori Logasol SKT1.0-S, e SKN4.0-S su tetto piano.** Si distingue per la **facilità e la rapidità di montaggio** dei telai di sostegno in alluminio. Basta trasportarli sul luogo d'installazione, aprirli e fissarli alle guide profilate. **Grazie all'angolo d'inclinazione variabile di 5° da un minimo di 30° ad un massimo di 60°, i collettori verticali possono sfruttare sempre in maniera ottimale l'energia solare**

■ Per l'installazione sono disponibili due versioni: una per carichi di neve fino a 2,0 kN/m² e 20 m di altezza massima dell'edificio, l'altra per carichi di neve fino a 3,8 kN/m² e 100 m (o 3,1 kN/m² e 20 m) di altezza massima dell'edificio. Per l'installazione è necessario un kit base per il primo collettore ed un kit ampliamento per ciascun ulteriore collettore. Nella versione per elevati carichi di neve e altezze dell'edificio, è necessaria una guida profilata aggiuntiva di supporto per ogni ampliamento

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio su tetto piano a inclinazione variabile da 30° a 60° per Logasol SKT1.0-S e SKN4.0-S				
FKF3-2	Kit telaio base FKF3-2 per installazione su tetto piano dei collettori verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da telaio di sostegno, con angolo d'inclinazione regolabile fra 30° e 60°, guide profilate in alluminio e materiale per il montaggio. È necessario l'abbinamento al kit di vasche di appesantimento oppure il fissaggio diretto a sottostrutture.		8718531031	350,00
FKF4-2	Kit telaio di ampliamento FKF4-2 per installazione su tetto piano dei collettori verticali, da usarsi per ogni ulteriore collettore. Composto da telaio di sostegno, con angolo d'inclinazione regolabile fra 30° e 60°, guide profilate in alluminio e materiale per il montaggio. È necessario l'abbinamento al kit telaio base e al kit di vasche di appesantimento o in alternativa a quest'ultimo, è necessario il fissaggio diretto a sottostrutture.		8718531032	240,00
FKF7-2	Kit di vasche FKF7-2 per installazione su tetto piano dei collettori verticali; occorre un kit di vasche per ciascun collettore che deve essere inserito nel telaio di sostegno e appesantito con materiale sfuso o lastre di pietra. Composto da 4 vasche.		8718531035	124,00
FKF8-2	Kit di supporto aggiuntivo FKF8-2, per installazione su tetto piano dei collettori verticali, da usarsi per ciascun collettore con vasche di appesantimento, presso il terzo, quinto, settimo e nono collettore.		8718531036	170,00
FKA11-2	Kit base guida profilata aggiuntiva FKA11-2 per collettori verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori in installazioni sopra tetto o su tetto piano a partire da un'altezza di 20 m e fino a 100 m e carichi di neve da 2 a 3,1 kN/m ² . Composto da guida profilata in alluminio e materiale per il fissaggio. In caso di installazione sopra tetto è necessario l'abbinamento ad un kit di fissaggio aggiuntivo neve		8718531026	52,00
FKA12-2	Kit di ampliamento FKA12-2 guida profilata aggiuntiva per collettori verticali, da usarsi con ciascun ulteriore collettore in caso di installazioni sopra tetto o su tetto piano a partire da un'altezza di 20 m fino a 100 m e carichi di neve da 2 a 3,1 kN/m ² . Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al kit base relativo e in caso di installazione sopra tetto ad uno dei kit di fissaggio aggiuntivi neve		8718531027	50,00

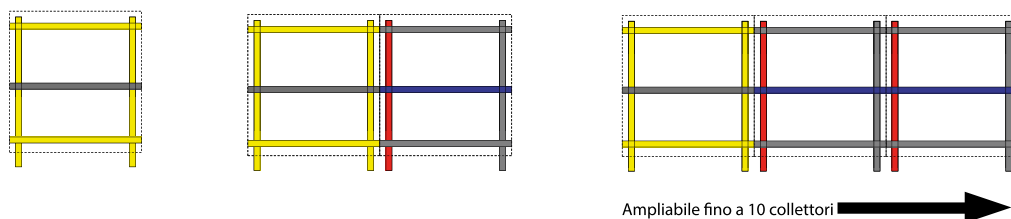
Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60°, con fissaggio a travi di supporto a cura del cliente:

Altezza edificio fino a 20 m; velocità del vento 2



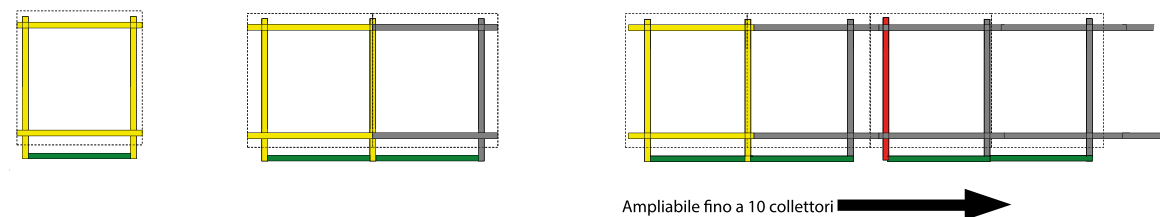
Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60°, con fissaggio a travi di supporto a cura del cliente:

Altezza dell'edificio fino a 100 m; velocità del vento 2



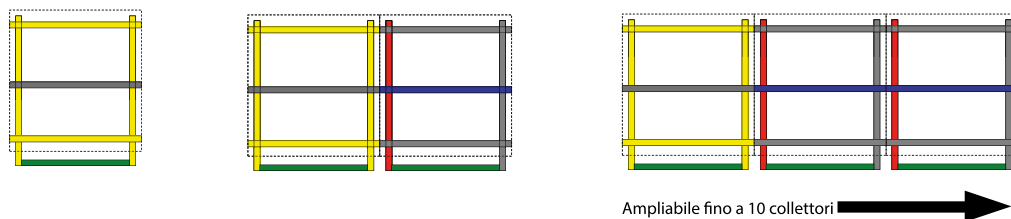
Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60° e kit di vasche per appesantimento:

Altezza edificio fino a 20 m; velocità del vento 2



Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60° e kit di vasche per appesantimento:

Altezza edificio fino a 100 m; velocità del vento 2



- Kit telaio base
- Kit telaio di ampliamento
- Kit di vasche
- Telaio di supporto aggiuntivo
- Kit base guida profilata aggiuntiva
- Kit di ampliamento guida profilata aggiuntiva

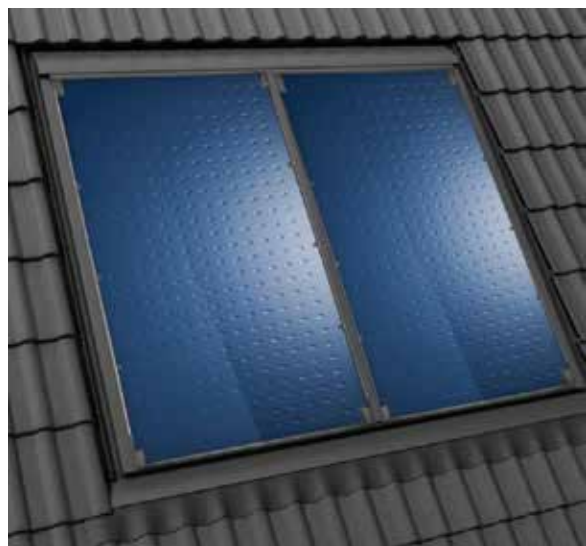


Montaggio tetto piano regolabile 30°-60°												
Numero di collettori per fila			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SKT1.0-S o SKN4.0-S con vasche												
8718531031	FKF3-2	Kit base	1									
8718531032	FKF4-2	Kit ampliamento	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531035	FKF7-2	Kit vasche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8718531036	FKF8-2	Kit supporto aggiuntivo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
In caso di altezza > 20 m e/o carichi nevosi fino a 3,1 kN/m², oltre a quanto sopra aggiungere:												
8718531026	FKA11-2	Kit base rinforzo	1									
8718531027	FKA12-2	Kit ampliamento rinforzo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531036	FKF8-2	Kit supporto aggiuntivo ¹⁾	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SKT1.0-S o SKN4.0-S con struttura di terzi												
8718531031	FKF3-2	Kit base	1									
8718531032	FKF4-2	Kit ampliamento	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
In caso di altezza > 20 m e/o carichi nevosi fino a 3,1 kN/m², oltre a quanto sopra aggiungere:												
8718531026	FKA11-2	Kit base rinforzo	1									
8718531027	FKA12-2	Kit ampliamento rinforzo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531036	FKF8-2	Kit supporto aggintivo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

¹⁾ Kit supporto aggiuntivo: nel caso di utilizzo di vasche e carichi maggiori va modificata la quantità come a riga di tabella

Sistemi di montaggio ad integrazione nel tetto

Per collettori piani verticali Logasol



Vantaggi e Caratteristiche

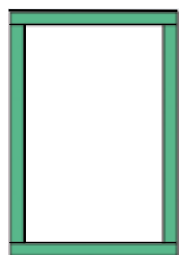
- Il sistema di montaggio integrato nel tetto è realizzato in lamiera di alluminio color antracite ed integra armonicamente nel tetto i collettori Logasol SKT1.0-S e SKN4.0-S. Nessun raccordo a vista e l'altezza estremamente ridotta della struttura garantisce un **aspetto gradevole e compatto** anche per i più diversi tipi di tetto
- **Due le soluzioni a disposizione:** la prima per tetti con inclinazione da 17° a 65° con copertura con tegola curva/coppo, la seconda per tetti con inclinazione da 25° a 65° con coperture in tegole/embrici o ardesia/scandole, entrambe disponibili per soluzioni con uno o più collettori a piacere
- L'installazione integrata nel tetto è adatta per carichi di neve fino a 3,8 kN/m² in edifici alti fino a 20 m

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio ad integrazione nel tetto per Logasol SKT1.0-S e SKN4.0-S. Inclinazione tetto 17°-65°. Tipo di copertura con tegola curva/coppo				
Kit base collettore singolo	Kit telaio base per integrazione nel tetto di un singolo collettore solare verticale. Composto da profilo sagomato d'integrazione superiore + inferiore, profilo laterale destro + sinistro e materiale per il fissaggio.		8718531004	620,00
FKI39-2T	Kit telaio base FKI39-2T per integrazione nel tetto di due collettori solari verticali. Composto da profilo sagomato di integrazione superiore + inferiore, profilo laterale destro + sinistro, listello di copertura e materiale per il fissaggio		8718532916	947,00
FKI40-2T	Kit telaio di ampliamento FKI40-2T in orizzontale per integrazione nel tetto di un ulteriore singolo collettore solare verticale. Composto da profilo sagomato d'integrazione superiore + inferiore, listello di copertura e materiale per il fissaggio. Necessità di abbinamento al sopra citato "kit telaio base per due collettori".		8718532917	409,00



Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo €	
Accessori per il montaggio ad integrazione nel tetto per Logasol SKT1.0-S e SKN4.0-S. Inclinazione tetto 25°-65°. Tipi di copertura: in tegole/embrici o in ardesia/scandole				
Kit telaio base per integrazione nel tetto di un singolo collettore solare verticale. Composto da profilo sagomato d'integrazione superiore + inferiore, profilo laterale destro + sinistro e materiale per il fissaggio.				
FKI3-2	Copertura in tegole/embrici		8718530980	650,00
FKI15-2	Copertura in ardesia/scandole		8718530992	409,00
Kit telaio base per integrazione nel tetto di due collettori solari verticali. Composto da profilo sagomato di integrazione superiore + inferiore, profilo laterale destro + sinistro, listello di copertura e materiale per il fissaggio.				
FKI5-2T	Copertura in tegole/embrici		8718532910	996,00
FKI17-2T	Copertura in ardesia/scandole		8718532913	827,00
Kit telaio di ampliamento in orizzontale per integrazione nel tetto di un ulteriore singolo collettore solare verticale. Composto da profilo sagomato d'integrazione superiore + inferiore, listello di copertura e materiale per il fissaggio. Necessità di abbinamento al sopra citato "Kit telaio base per due collettori".				
FKI6-2T	Copertura in tegole/embrici		8718532911	379,00
FKI18-2T	Copertura in ardesia/scandole		8718532914	309,00

Composizione del sistema di montaggio integrato nel tetto per Logasol SKT1.0-S e SKN4.0-S



Ampliabile fino a 10 collettori →

- Kit base per un collettore verticale
- Kit base per due collettori verticali
- Kit ampliamento in orizzontale per singolo collettore verticale

Collettori solari piani orizzontali Logasol



Vantaggi e Caratteristiche Logasol SKT1.0-W

- Collettore solare piano orizzontale da 2,55 m² per sistema a circolazione forzata
- **Design dell'assorbitore privo di linee di saldatura**
- **Installabile sopra tetto, su tetto piano, su facciata e ad integrazione nel tetto**
- **Dotato di assorbitore a lamina unica in alluminio altamente selettivo**, posato in PVD
- **Circuito idraulico in rame a doppio meandro**
- Assorbitore e circuito idraulico a contatto tramite omega di fissaggio saldato ad ultrasuoni
- Telaio in vasca unica in materiale composito con fibra di vetro
- Vetro solare di sicurezza
- Connessione idrauliche ad innesto, in acciaio con o-ring di tenuta con clip di fissaggio
- **Fino a 10 collettori collegabili in una unica fila**
- Possibile collegamento idraulico mandata/ritorno sullo stesso lato, per fila fino a 5 collettori
- Connessioni idrauliche tra collettori contenute nel volume di fornitura all'interno degli angolari di trasporto



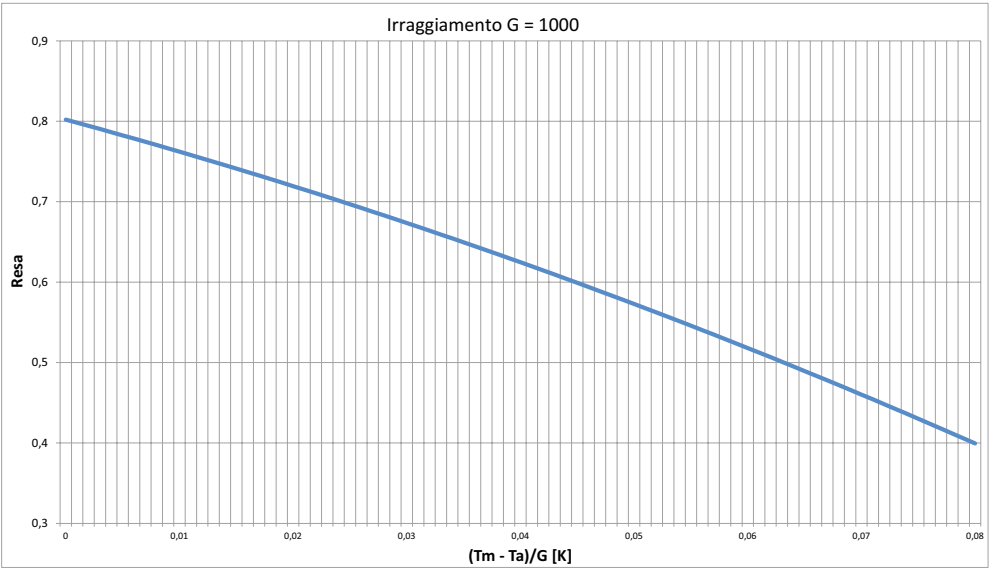
Vantaggi e Caratteristiche Logasol SKN4.0-W

- Collettore solare piano orizzontale da 2,37 m² per sistema a circolazione forzata
- **Installabile sopra tetto, su tetto piano, su facciata e ad integrazione nel tetto**
- **Dotato di assorbitore a lamina unica in alluminio altamente selettivo**, posato in PVD
- Circuito idraulico ad arpa a ventidue tubi in rame
- **Saldatura assorbitore/circuito idraulico ad ultrasuoni**
- Telaio in vasca unica in materiale composito con fibra di vetro
- Vetro solare di sicurezza
- Connessione idrauliche ad innesto, in polimero con anima in nylon e fascette di fissaggio a strappo
- **Fino a 10 collettori collegabili in una unica fila**
- Connessioni idrauliche tra collettori contenute nel volume di fornitura all'interno degli angolari di trasporto

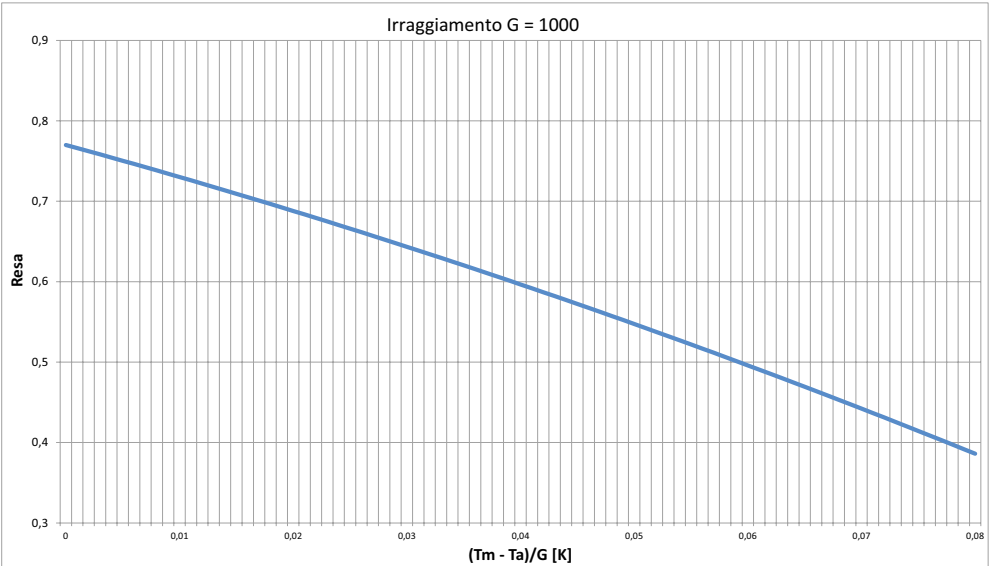


Descrizione	Unità di misura	SKT1.0-W	SKN4.0-W
Caratteristiche tecniche			
Superficie lorda	[m²]	2,55	2,37
Superficie di apertura	[m²]	2,43	2,25
Superficie dell'assorbitore	[m²]	2,35	2,18
Contenuto dell'assorbitore	[l]	1,96	1,35
Peso a vuoto	[kg]	45	41
Dimensioni (AxLxP)	[mm]	1.175 x 2.170 x 87	1.175 x 2.017 x 87
Rendimento ottico η ₀ riferito alla superficie di apertura	[%]	80,2	72,7
Coefficiente di dispersione del calore a1 riferito alla superficie di apertura	[W/m²K]	3,833	3,94
Coefficiente di dispersione del calore a2 riferito alla superficie di apertura	[W/m²K²]	0,015	0,011
Indice IAM (50°)		0,94	0,92
Pressione max di esercizio	[bar]	10	6
n° attacchi		4	
Portata volumetrica nominale	[l/h]	50	
Certificato Solar Keymark		011-7S2074 F	011-7S1719 F
Qcoll	[kWh/annuo]	1208	1040
Caratteristiche			
Assorbitore a lamina unica in AL altamente selettivo		di serie	
Design dell'assorbitore privo di linee di saldatura		di serie	-
Circuito idraulico in rame a doppio meandro		di serie	-
Circuito idraulico in rame ad arpa		-	di serie
Circuito idraulico a contatto con assorbitore tramite omega saldato ad ultrasuoni		di serie	-
Circuito idraulico saldato ad ultrasuoni all'assorbitore		-	di serie
Telaio in vasca unica in materiale composito in fibra di vetro		di serie	
Connessioni idrauliche ad innesto, in acciaio con o-ring di tenuta e clip di fissaggio		di serie	-
Connessioni idrauliche ad innesto, in polimero e fascette di fissaggio a strappo		-	di serie
Possibilità di collegamento idraulico sullo stesso lato (per serie fino 5 collettori)		di serie	-
Fino 10 collettori collegabili in una unica fila		di serie	
Tipologie di montaggio			
Sopra tetto		possibile con accessori specifici	
Tetto piano/elevazione a 15°-35°		possibile con accessori specifici	
Tetto piano a 30°-60°		possibile con accessori specifici	
Integrazione nel tetto		possibile con accessori specifici	
Su facciata		possibile con accessori specifici	

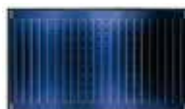
Curva di rendimento del collettore piano Logasol SKT1.0-W



Curva di rendimento del collettore piano Logasol SKN4.0-W





Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €	Stima incentivo erogabile per Conto Termico € *	
					ACS	ACS + risc.
Collettori solari piani orizzontali Logasol						
SKT1.0-W	Collettore solare piano orizzontale Logasol		8718532864	889,00	ca. 846,00	ca. 870,00
SKN4.0-W	Collettore solare piano orizzontale Logasol		8718530939	827,00	ca. 728,00	ca. 749,00

* Gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il collegamento idraulico per Logasol SKT1.0				
	Kit connessione idraulica per installazione sopra tetto e integrata nel tetto dei collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da tubi flessibili sagomabili in acciaio (da 1 metro) con isolamento termico resistente a raggi UV ed alle alte temperature, con un innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø 3/4"x 18 mm.		8718533099	138,00
	Kit connessione idraulica per installazione su tetto piano e sopra tetto inclinato mediante telai inclinati, di collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da isolamento termico resistente a raggi UV ed alle alte temperature, innesti angolari a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø 3/4"x 18 mm.		8718533100	80,00
FS7	Kit connessione idraulica FS7-2 per connettere in serie tra loro due file di collettori solari verticali disposte l'una sopra l'altra, da usarne uno per ciascuna fila aggiuntiva. Composto da tubo flessibile in acciaio da 1 metro con isolamento termico resistente a raggi UV ed alle alte temperature, con innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono.		8718532816	116,00
ELT6	Kit disareatore ELT6-2 per collettori solari SKT1.0, installabile direttamente sul collettore o sotto il tetto, non necessario quando sono installate le stazioni solari Logasol KS/2. Composto da sistema di sfiato automatico resistente alle alte temperature con rubinetto di blocco, vaso separazione aria in ottone e raccordi di tipo bicono Ø 3/4"x 18 mm.		8718532817	104,00

Connessioni idrauliche tra collettori contenute nel volume di fornitura all'interno degli angolari di trasporto

Collettori solari piani verticali Logasol

Collettori e collegamenti idraulici

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il collegamento idraulico per Logasol SKN4.0				
	Kit connessione idraulica per installazione sopra tetto dei collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon (da 1 metro), fascette di fissaggio e raccordi di tipo bicono Ø ¼"x 18 mm.		8718531433	96,00
	Kit di connessione idraulica per installazione integrata nel tetto dei collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon (da 1 metro), fascette di fissaggio, innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø ¼"x 18 mm.		8718531432	110,00
	Kit di connessione idraulica per installazione su tetto piano dei collettori solari verticali, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da manicotti in gomma speciale con anima reticolare in nylon, fascette di fissaggio, innesto angolare a baionetta e raccordi di tipo bicono Ø ¼"x 18 mm.		8718531431	74,00
	Kit connessione idraulica per connettere tra loro due file di collettori solari verticali disposte l'una sopra l'altra, da usarne uno per ciascuna fila aggiuntiva. Composto da tubi speciali in gomma con anima reticolare in nylon (da 1 metro), fascette di fissaggio e innesto angolare.		83077300	80,00
ELT5	Kit disareatore ELT5-2 per collettori solari verticali, installabile direttamente sul collettore o sotto il tetto, non necessario quando sono installate le stazioni solari Logasol KS/2. Composto da sistema di sfiato automatico resistente alle alte temperature con rubinetto di blocco, vaso separazione aria in ottone e raccordi di tipo bicono Ø ¼"x 18 mm e con portagomma.		8718531048	116,00

8

Composizione campo collettori solari con file collegate in serie						
SKT1.0						
Numero di file				1	2	-
n° collettori max. per fila con collegamento in serie				10	5	-
8718533099	Kit connessioni idrauliche per Montaggio sopra tetto			1	2	-
8718533099	Kit connessioni idrauliche per Montaggio integrato			1	2	-
8718533100	Kit connessioni idrauliche Montaggio tetto piano/elevazione 15°-20°-35°			1	2	-
8718533100	Kit connessioni idrauliche Montaggio tetto piano regolabile 30°-60°			1	2	-
8718532816	FS7	Kit collegamento file in serie		0	1	-
8718532817	ELT6	Disareatore		1	2	-
SKN4.0						
Numero di file				1	2	3
n° collettori max. per fila con collegamento in serie				10	5	3
8718531433	Kit connessioni idrauliche per Montaggio sopra tetto			1	2	3
8718531432	Kit connessioni idrauliche per Montaggio integrato			1	2	3
8718531431	Kit connessioni idrauliche Montaggio tetto piano/elevazione 15°-20°-35°			1	2	3
8718531431	Kit connessioni idrauliche Montaggio tetto piano regolabile 30°-60°			1	2	3
83077300	Kit collegamento file in serie			0	1	2
8718531048	ELT5	Disareatore		1	2	3

Per il collegamento in parallelo delle serie considerare come singola fila con massimo 10 collettori per fila

Sistemi di montaggio sopra tetto

Per collettori piani orizzontali Logasol



Listino 2022
Solare termico

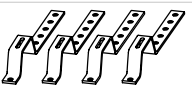


Vantaggi e Caratteristiche

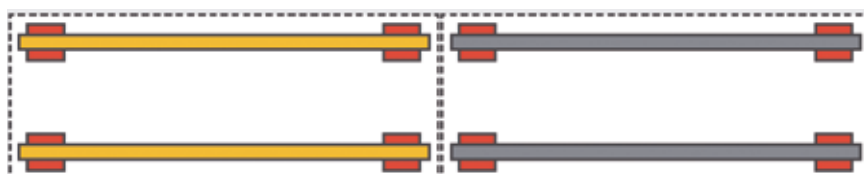
- I sistemi di montaggio sopra tetto sorprendono per l'**elevatissima qualità e facilità del fissaggio**, risultato di accurati studi. **I componenti sono realizzati in alluminio e garantiscono quindi una lunga durata. Diversi sistemi di montaggio su tetto, tra cui le staffe regolabili, permettono l'installazione su moltissimi tipi di coperture del tetto.**
- Il montaggio parallelo alla falda è applicabile per altezze fino a 20 metri e per carico di neve $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio sopra tetto per Logasol SKT1.0-W				
FKA7-2T	Kit base FKA7-2T montaggio sopra tetto per collettore orizzontale, da usarsi per il primo collettore di una serie. Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento ad uno dei kit di fissaggio sopra tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		8718532807	142,00
FKA8-2T	Kit di ampliamento FKA8-2T montaggio sopra tetto per collettore orizzontale, da usarsi per ciascun ulteriore collettore di una serie. Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al Kit base montaggio sopra tetto e ad uno dei kit di fissaggio sopra tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		8718532808	110,00
Accessori per il montaggio sopra tetto per Logasol SKN4.0-W				
FKA7-2	Kit base montaggio sopra tetto FKA7-2 per collettori solari orizzontali, da usarsi per il primo collettore di una serie. Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento ad uno dei kit di fissaggio sopra tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		8718531019	140,00
FKA8-2	Kit di ampliamento montaggio sopra tetto FKA8-2 per collettori solari orizzontali, da usarsi per ciascun ulteriore collettore di una serie. Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al Kit base montaggio sopra tetto e ad uno dei kit di fissaggio sopra tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		8718531022	130,00

Sistemi di montaggio sopra tetto per collettori piani orizzontali Logasol

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Sistemi di fissaggio al tetto per Logasol SKT1.0 e SKN4.0				
FKA3-2	Kit di fissaggio FKA3-2 per tetti a tegole curva ed embrici, da usarsi con ciascun collettore verticale		8718531023	70,00
FKA9-2	Kit di fissaggio FKA 9-2 per tetto di ardesia/scandole, da usarsi con ciascun collettore verticale		8718531024	92,00
FKA4-2	Kit di fissaggio FKA 4-2 sopra tetto ondulato/lamiera, da usarsi con ciascun collettore verticale. (vite per il fissaggio universale)		8718531025	78,00

Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda con altezza dell'edificio fino a 20 m; carico di neve massimo consentito $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$; distanza tra listelli $\leq 420 \text{ mm}$.



Ampliabile fino a 10 collettori →

-  Kit base montaggio sopra tetto
-  Kit di ampliamento, montaggio sopra tetto
-  Sistemi di fissaggio al tetto



Vantaggi e Caratteristiche

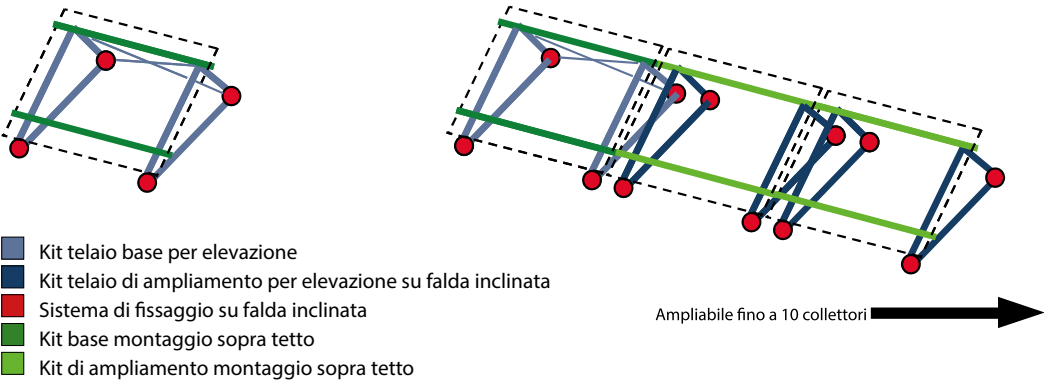
- In un unico codice i componenti necessari per la realizzazione del campo collettori
- Collettore solare Logasol (modello a scelta, numero in base al pacchetto)
- Sistema di montaggio per innalzare il campo collettori di 15°, 20° o 35° rispetto al tetto piano o alla falda inclinata (max 36°)
- Accessori collegamento idraulico per il campo collettori
- Pacchetti base per l'installazione del singolo collettore o di due collettori
- Pacchetti per ampliamento campo collettori fino a 10 collettori
- Possibilità di installazione su falda inclinata (max 36°) su diversi tipi di copertura (Kit di montaggio per ancoraggio al tetto non inclusi nel pacchetto)
- Installazione Collettori Logasol per altezza edificio fino a 20 m, massimo carico di neve fino a 2,0 kN/m², velocità massima del vento fino a 151 km/h

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Telai per montaggio tetto piano/elevazione fissa 15°-20°-35° per Logasol SKT1.0-W e SKN4.0-W				
FKF15	Kit telaio base FKF15 per elevazione dei collettori orizzontali, da usarsi per innalzare il primo collettore di una fila installata parallelamente alla falda inclinata (max 36°) o sostenere il primo collettore in caso di montaggio su tetto piano. Applicabile per altezze fino a 20 m e con carichi di neve fino a 2,0 kN/m ² ; per carichi di neve superiori utilizzare i supporti di rinforzo. Il kit è costituito da due telai in alluminio con inclinazione a scelta tra 15°, 20° o 35°.		7747025404	175,00
FKF17	Kit telaio di ampliamento FKF17 per elevazione dei collettori orizzontali, da usarsi per innalzare ciascun collettore successivo al primo nel caso di una fila montata parallelamente alla falda inclinata (max 36°) o di montaggio su tetto piano. Applicabile per altezze fino a 20 m e con carichi di neve fino a 2,0 kN/m ² ; per carichi di neve superiori utilizzare i supporti di rinforzo. Il kit è costituito da due telai in alluminio con inclinazione a scelta tra 15°, 20° o 35°.		7747025406	160,00

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio per Logasol SKT1.0-W				
FKA7-2T	Kit base FKA7-2T montaggio sopra tetto per collettore orizzontale, da usarsi per il primo collettore di una serie. Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento ad uno dei kit di fissaggio sopra tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		8718532807	142,00
FKA8-2T	Kit di ampliamento FKA8-2T montaggio sopra tetto per collettore orizzontale, da usarsi per ciascun ulteriore collettore di una serie. Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al Kit base montaggio sopra tetto e ad uno dei kit di fissaggio sopra tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		8718532808	110,00
Accessori per il montaggio per Logasol SKN4.0-W				
FKA7-2	Kit base montaggio sopra tetto FKA7-2 per collettori solari orizzontali, da usarsi per il primo collettore di una serie. Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento ad uno dei kit di fissaggio sopra tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		8718531019	140,00
FKA8-2	Kit di ampliamento montaggio sopra tetto FKA8-2 per collettori solari orizzontali, da usarsi per ciascun ulteriore collettore di una serie. Composto da guide profilate in alluminio e materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al Kit base montaggio sopra tetto e ad uno dei kit di fissaggio sopra tetto in caso di installazione sopra tetto o a un kit per elevazione.		8718531022	130,00
Sistemi di fissaggio al tetto per installazione su falda inclinata di Logasol SKT1.0-W e SKN4.0-W				
FKA9-2	Kit di fissaggio FKA 9-2 per tetto di ardesia/scandole, da usarsi con ciascun collettore verticale		8718531024	92,00
FKA4-2	Kit di fissaggio FKA 4-2 sopra tetto ondulato/lamiera, da usarsi con ciascun collettore verticale. (vite per il fissaggio universale)		8718531025	78,00

Composizione del sistema di montaggio su tetto piano o su falda inclinata (max 36°), con telai ad inclinazione a scelta tra 15°-20°-35°:

Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento: 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,1 kN/m²



Montaggio tetto piano/elevazione 15°-20°-35°												
Numero di collettori per fila			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SKT1.0-W o SKN4.0-W												
8718532807	FKA5-2	Kit base	1									
8718532808	FKA6-2	Kit ampliamento	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7747025404	FKF10	Kit base rialzo	1									
7747025406	FKF12	Kit ampliamento rialzo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531025	FKA4-2	Kit ancoraggio universale ¹⁾	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1) Per ulteriori sistemi di fissaggio vedere relativa pagina dedicata



Vantaggi e Caratteristiche

- Soluzione d'installazione valida per installazione di collettori Logasol SKT1.0-S, e SKN4.0-S su tetto piano. Si distingue per la **facilità e la rapidità di montaggio** dei telai di sostegno in alluminio. Basta trasportarli sul luogo d'installazione, aprirli e fissarli alle guide profilate. **Grazie all'angolo d'inclinazione variabile di 5° da un minimo di 30° ad un massimo di 60°, i collettori verticali possono sfruttare sempre in maniera ottimale l'energia solare**
- Il fissaggio dei telai di sostegno alla superficie del tetto, può avvenire in due modi: con delle vasche di appesantimento oppure con ancoraggio a sottostrutture
- Per l'installazione sono disponibili due versioni: una per carichi di neve fino a 2,0 kN/m² e 20 m di altezza massima dell'edificio, l'altra per carichi di neve fino a 3,8 kN/m² e 100 m (o 3,1 kN/m² e 20 m) di altezza massima dell'edificio. Per l'installazione è necessario un kit base per il primo collettore ed un kit ampliamento per ciascun ulteriore collettore
- Nella versione per elevati carichi di neve e altezze dell'edificio, è necessaria una guida profilata aggiuntiva di supporto per ogni ampliamento

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio su tetto piano a inclinazione variabile da 30° a 60° per Logasol SKT1.0-W				
FKF5-2T	Kit telaio base FKF5-2T per installazione su tetto piano del collettore orizzontale, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da telaio di sostegno, con angolo d'inclinazione regolabile fra 30° e 60° e guide profilate in alluminio, materiale per il montaggio. È necessario l'abbinamento al kit di vasche di appesantimento o in alternativa a quest'ultimo, è necessario il fissaggio diretto a sottostrutture.		8718532809	270,00
FKF6-2T	Kit telaio di ampliamento FKF6-2T per installazione su tetto piano del collettore orizzontale, da usarsi per ogni ulteriore collettore. Composto da telaio di sostegno, con angolo d'inclinazione regolabile fra 30° e 60°, guide profilate in alluminio e materiale per il montaggio. È necessario l'abbinamento al kit telaio base e al kit di vasche di appesantimento o in alternativa a quest'ultimo, è necessario il fissaggio diretto a sottostrutture.		8718532810	250,00
FKF7-2	Kit di vasche FKF7-2 per installazione su tetto piano dei collettori verticali; occorre un kit di vasche per ciascun collettore che deve essere inserito nel telaio di sostegno e appesantito con materiale sfuso o lastre di pietra. Composto da 4 vasche.		8718531035	124,00
FKF9-2	Kit di supporto aggiuntivo FKF9-2 per installazione su tetto piano dei collettori orizzontali, da usarsi per ciascun collettore per altezze dell'edificio fino a 100 m oppure in presenza di carico di neve fino a 3,8 kN/m ² oppure nelle installazioni su tetto piano con presenza di appesantimento. Composto da telaio in alluminio con angolo d'inclinazione regolabile e materiale di fissaggio. È necessario l'abbinamento al kit telaio base o ampliamento.		8718531037	136,00

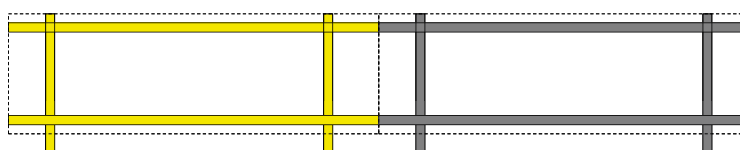
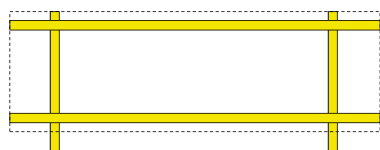
Sistemi di montaggio su tetto piano a 30°-60° per collettori piani orizzontali Logasol

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio su tetto piano a inclinazione variabile da 30° a 60° per Logasol SKN4.0-W				
FKF5-2	Kit telaio base FKF5-2 per installazione su tetto piano del collettore orizzontale, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da telaio di sostegno, con angolo d'inclinazione regolabile fra 30° e 60° e guide profilate in alluminio, materiale per il montaggio. È necessario l'abbinamento al kit di vasche di appesantimento o in alternativa a quest'ultimo, è necessario il fissaggio diretto a sottostrutture.		8718531033	340,00
FKF6-2	Kit telaio di ampliamento per installazione su tetto piano del collettore orizzontale, da usarsi per ogni ulteriore collettore. Composto da telaio di sostegno, con angolo d'inclinazione regolabile fra 30° e 60°, guide profilate in alluminio e materiale per il montaggio. È necessario l'abbinamento al kit telaio base e al kit di vasche di appesantimento o in alternativa a quest'ultimo, è necessario il fissaggio diretto a sottostrutture.		8718531034	279,00
FKF7-2	Kit di vasche FKF7-2 per installazione su tetto piano dei collettori verticali; occorre un kit di vasche per ciascun collettore che deve essere inserito nel telaio di sostegno e appesantito con materiale sfuso o lastre di pietra. Composto da 4 vasche.		8718531035	124,00
FKF9-2	Kit di supporto aggiuntivo FKF9-2 per installazione su tetto piano dei collettori orizzontali, da usarsi per ciascun collettore per altezze dell'edificio fino a 100 m oppure in presenza di carico di neve fino a 3,8 kN/m ² oppure nelle installazioni su tetto piano con vasche di appesantimento. Composto da telaio in alluminio con angolo d'inclinazione regolabile e materiale di fissaggio. È necessario l'abbinamento ai kit telaio base o ampliamento.		8718531037	136,00

8

Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60°, con fissaggio a travi di supporto a cura del cliente:

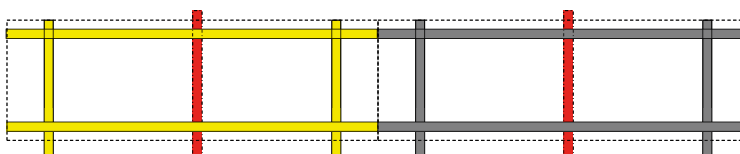
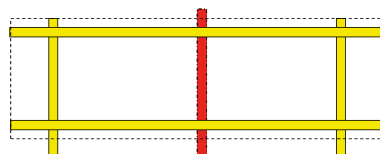
Altezza edificio fino a 20 m; velocità del vento fino a 151 km/h; carico di neve massimo consentito $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$



Ampliabile fino a 10 collettori →

Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60°, con fissaggio a travi di supporto a cura del cliente:

Altezza edificio fino a 100 m; velocità del vento fino a 151 km/h; carico di neve massimo consentito $\leq 3,8 \text{ kN/m}^2$ per inclinazioni del telaio $> 30^\circ$

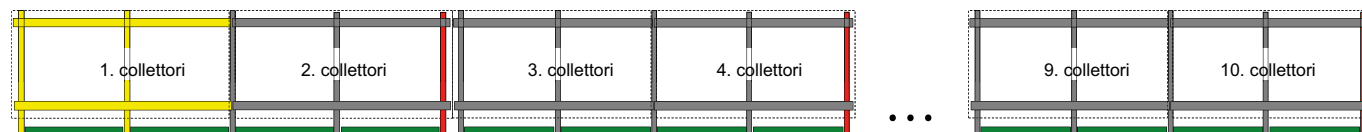


Ampliabile fino a 10 collettori →



Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60° e kit di vasche per appesantimento:

Altezza edificio fino a 100 m; velocità del vento fino a 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,8 kN/m²



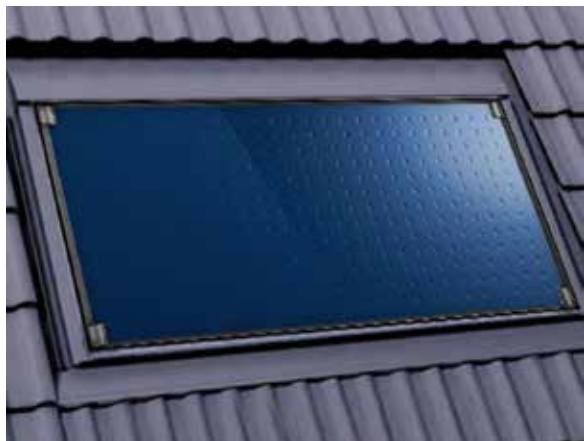
Esempio fino a 10 collettori. Un telaio di supporto aggiuntivo necessario per il 2°, 4°, 6°, 8° e 10° collettore in una fila

- Kit telaio base
- Kit telaio di ampliamento
- Vasche di appesantimento (1 kit per collettore)
- Telaio di supporto aggiuntivo

Montaggio tetto piano regolabile 30°-60°			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Numero di collettori per fila			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SKT1.0-W con vasche			1									
8718532809	FKF5-2T	Kit base	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718532810	FKF6-2T	Kit ampliamento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8718531035	FKF7-2	Kit vasche	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531037	FKF9-2	Kit supporto aggiuntivo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SKN4.0-W con vasche			1									
8718531033	FKF5-2	Kit base	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531034	FKF6-2	Kit ampliamento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8718531035	FKF7-2	Kit vasche	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531037	FKF9-2	Kit supporto aggiuntivo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SKT1.0-W con struttura di terzi			1									
8718532809	FKF5-2T	Kit base	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718532810	FKF6-2T	Kit ampliamento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
In caso di altezza > 20 m e/o carichi nevosi fino a 3,1 kN/m ² , oltre a quanto sopra aggiungere:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8718531037	FKF9-2	Kit supporto aggiuntivo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SKN4.0-W con struttura di terzi			1									
8718531033	FKF5-2	Kit base	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8718531034	FKF6-2	Kit ampliamento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
In caso di altezza > 20 m e/o carichi nevosi fino a 3,1 kN/m ² , oltre a quanto sopra aggiungere:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8718531037	FKF9-2	Kit supporto aggiuntivo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Sistemi di montaggio ad integrazione nel tetto

Per collettori piani orizzontali Logasol



Vantaggi e Caratteristiche

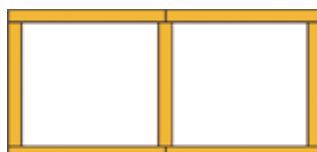
- Il sistema di montaggio integrato nel tetto è realizzato in lamiera di alluminio color antracite ed integra armonicamente nel tetto i collettori Logasol SKT1.0-S e SKN4.0-S. Nessun raccordo a vista e l'altezza estremamente ridotta della struttura garantisce un **aspetto gradevole e compatto** anche per i più diversi tipi di tetto
- **Due le soluzioni a disposizione:** la prima per tetti con inclinazione da 17° a 65° con copertura con tegola curva/coppo, la seconda per tetti con inclinazione da 25° a 65° con coperture in tegole/embrici o ardesia/scandole, entrambe disponibili per soluzioni con uno o più collettori a piacere
- L'installazione integrata nel tetto è adatta per carichi di neve fino a 3,8 kN/m² in edifici alti fino a 20 m

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio ad integrazione nel tetto per Logasol SKT1.0-W. Inclinazione tetto 17°-65°. Tipo di copertura con tegola curva/coppo				
Kit base collettore singolo	Kit telaio base per integrazione di un singolo collettore solare orizzontale. Composto da profilo sagomato d'integrazione superiore + inferiore, profilo laterale destro + sinistro e materiale per il fissaggio.		8718532843	600,00
Kit base due collettori	Kit telaio base per integrazione nel tetto di due collettori solari orizzontali. Composto da profilo sagomato di integrazione superiore + inferiore, profilo laterale destro + sinistro, listello di copertura e materiale per il fissaggio.		8718532844	1.200,00
Kit ampliamento	Kit di ampliamento in orizzontale per integrazione, da usarsi per ciascun ulteriore collettore. Composto da: profilo sagomato d'integrazione superiore e inferiore, listello di copertura, materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al kit base per due collettori.		8718532845	578,00
Accessori per il montaggio ad integrazione nel tetto per Logasol SKT1.0-W. Inclinazione tetto 25°-65°. Tipi di copertura: in tegole/embrici o in ardesia/scandole				
Kit telaio base per integrazione di un singolo collettore solare orizzontale. Composto da profilo sagomato d'integrazione superiore + inferiore, profilo laterale destro + sinistro e materiale per il fissaggio.				
FKL 9-2T	Copertura in tegole/embrici		8718532837	530,00
FKL 21-2T	Copertura in ardesia/scandole		8718532840	470,00
Kit telaio base per integrazione di due collettori solari orizzontali. Composto da profilo sagomato di integrazione superiore + inferiore, profilo laterale destro + sinistro, listello di copertura e materiale per il fissaggio.				
FKL 11-2T	Copertura in tegole/embrici		8718532838	987,00
FKL 23-2T	Copertura in ardesia/scandole		8718532841	740,00
Kit telaio di ampliamento in orizzontale per integrazione di un ulteriore singolo collettore solare orizzontale. Composto da: profilo sagomato d'integrazione superiore e inferiore, listello di copertura e materiale per il fissaggio. Necessità di abbinamento al sopra citato "kit telaio base per due collettori".				
FKL 12-2T	Copertura in tegole/embrici		8718532839	435,00
FKL 24-2T	Copertura in ardesia/scandole		8718532842	335,00



Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio ad integrazione nel tetto per Logasol SKN4.0-W. Inclinazione tetto 17°-65°. Tipo di copertura con tegola curva/coppo				
Kit base collettore singolo	Kit base di integrazione singolo collettore solare orizzontale. Composto da profilo sagomato d'integrazione superiore + inferiore, profilo laterale destro + sinistro e materiale per il fissaggio.		8718531010	600,00
Kit base due collettori	Kit base di integrazione di due collettori solari orizzontali. Composto da profilo sagomato di integrazione superiore + inferiore, profilo laterale destro + sinistro, listello di copertura e materiale per il fissaggio.		8718531011	1.000,00
Kit ampliamento	Kit di ampliamento in orizzontale per integrazione di singolo collettore solare orizzontale, da usarsi per ciascun ulteriore collettore. Composto da: profilo sagomato d'integrazione superiore e inferiore, listello di copertura, materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al sopra citato "kit base per due collettori".		8718531012	540,00
Accessori per il montaggio ad integrazione nel tetto per Logasol SKN4.0-W. Inclinazione tetto 25°-65°. Tipi di copertura: in tegole/embrici o in ardesia/scandole				
Kit base di integrazione singolo collettore solare orizzontale. Composto da profilo sagomato d'integrazione superiore + inferiore, profilo laterale destro + sinistro e materiale per il fissaggio.				
FKI9-1	Copertura in tegole/embrici		8718530986	572,00
FKI21-2	Copertura in ardesia/scandole		8718530998	640,00
Kit telaio base per integrazione di due collettori orizzontali. Composto da profilo sagomato di integrazione superiore + inferiore, profilo laterale destro + sinistro, listello di copertura e materiale per il fissaggio.				
FKI11-2	Copertura in tegole/embrici		8718530987	800,00
FKI23-2	Copertura in ardesia/scandole		8718530999	890,00
Kit di ampliamento in orizzontale per integrazione, da usarsi per ciascun ulteriore collettore. Composto da: profilo sagomato d'integrazione superiore e inferiore, listello di copertura, materiale per il fissaggio. È necessario l'abbinamento al kit base per due collettori.				
FKI12-2	Copertura in tegole/embrici		8718530988	375,00
FKI24-2	Copertura in ardesia/scandole		8718531000	422,00

Composizione del sistema di montaggio integrato nel tetto con collettori piani orizzontali.
Carico di vento massimo $\leq 151 \text{ km/h}$; carico di neve massimo $\leq 3,8 \text{ kN/m}^2$

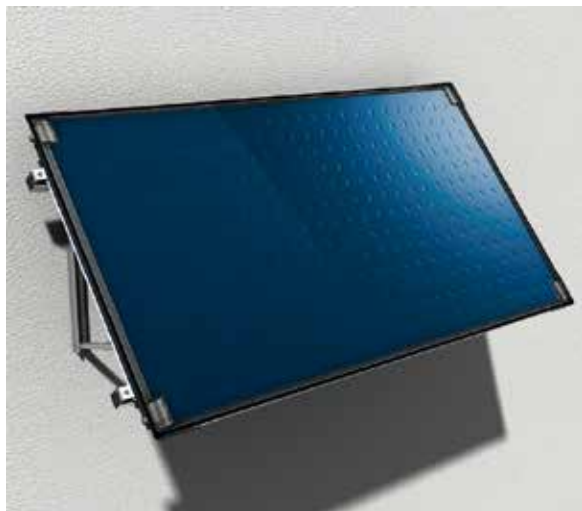


Ampliabile fino a 10 collettori →

- Kit base per singolo collettore orizzontale
- Kit base per due collettori orizzontali
- Kit di ampliamento in orizzontale per singolo collettore orizzontale

Sistemi di montaggio su facciata a 45°-60°

Per collettori piani orizzontali Logasol



Vantaggi e Caratteristiche

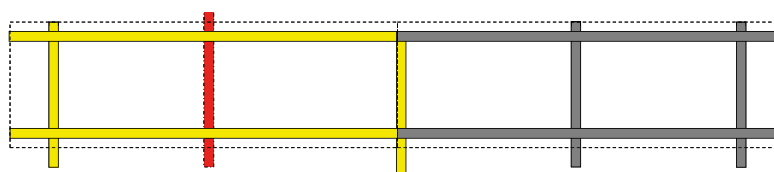
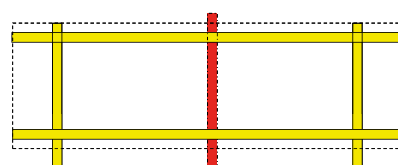
- I collettori Logasol SKT1.0-W e SKN4.0-W possono essere fissati anche in **facciata** (con angoli di inclinazione fra 45° e 60°) ed essere utilizzati come elementi architettonici per creare pensiline, parasoli o ricoprire balconi **ampliando così le possibilità di installazione**
- I telai di sostegno di alta qualità, in alluminio, sono **estremamente facili da montare**. Sopportano carichi di neve fino a 2,0 kN/m² e possono essere installati fino a 20 m di altezza se la struttura della facciata lo permette. Il sistema di montaggio consiste in un modulo base ed in un ampliamento per ciascun collettore aggiuntivo

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio su facciata con inclinazione variabile da 45° a 60° per Logasol SKT1.0-W				
FKF5-2T	Kit telaio base FKF5-2T per installazione su tetto piano del collettore orizzontale, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da telaio di sostegno, con angolo d'inclinazione regolabile fra 30° e 60° e guide profilate in alluminio, materiale per il montaggio. È necessario l'abbinamento al kit di vasche di appesantimento o in alternativa a quest'ultimo, è necessario il fissaggio diretto a sottostrutture.		8718532809	270,00
FKF6-2T	Kit telaio di ampliamento FKF6-2T per installazione su tetto piano del collettore orizzontale, da usarsi per ogni ulteriore collettore. Composto da telaio di sostegno, con angolo d'inclinazione regolabile fra 30° e 60°, guide profilate in alluminio e materiale per il montaggio. È necessario l'abbinamento al kit telaio base e al kit di vasche di appesantimento o in alternativa a quest'ultimo, è necessario il fissaggio diretto a sottostrutture.		8718532810	250,00
FKF9-2	Kit di supporto aggiuntivo FKF9-2 per installazione su tetto piano dei collettori orizzontali, da usarsi per ciascun collettore per altezze dell'edificio fino a 100 m oppure in presenza di carico di neve fino a 3,8 kN/m ² oppure nelle installazioni su tetto piano con vasche di appesantimento. Composto da telaio in alluminio con angolo d'inclinazione regolabile e materiale di fissaggio. È necessario l'abbinamento ai kit telaio base o ampliamento.		8718531037	136,00



Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio su facciata con inclinazione variabile da 45° a 60° per Logasol SKN4.0-W				
FKF5-2	Kit telaio base FKF5-2 per installazione su tetto piano del collettore orizzontale, da usarsi per ciascuna fila di collettori. Composto da telaio di sostegno, con angolo d'inclinazione regolabile fra 30° e 60° e guide profilate in alluminio, materiale per il montaggio. È necessario l'abbinamento al kit di vasche di appesantimento o in alternativa a quest'ultimo, è necessario il fissaggio diretto a sottostrutture.		8718531033	340,00
FKF6-2	Kit telaio di ampliamento per installazione su tetto piano del collettore orizzontale, da usarsi per ogni ulteriore collettore. Composto da telaio di sostegno, con angolo d'inclinazione regolabile fra 30° e 60°, guide profilate in alluminio e materiale per il montaggio. È necessario l'abbinamento al kit telaio base e al kit di vasche di appesantimento o in alternativa a quest'ultimo, è necessario il fissaggio diretto a sottostrutture.		8718531034	279,00
FKF9-2	Kit di supporto aggiuntivo FKF9-2 per installazione su tetto piano dei collettori orizzontali, da usarsi per ciascun collettore per altezze dell'edificio fino a 100 m oppure in presenza di carico di neve fino a 3,8 kN/m ² oppure nelle installazioni su tetto piano con vasche di appesantimento. Composto da telaio in alluminio con angolo d'inclinazione regolabile e materiale di fissaggio. È necessario l'abbinamento al kit telaio base o ampliamento.		8718531037	136,00

Composizione del sistema di montaggio con altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento: 129 km/h; carico di neve massimo consentito $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$



Ampliabile fino a 10 collettori →

- Kit telaio base
- Kit telaio di ampliamento
- Telaio di supporto aggiuntivo (SKT1.0-W: per il 1°, il 3°, il 5°, il 7° e il 9° collettore installato. SKN4.0-W: per il 1°, il 4°, il 8° e il 10° collettore installato)

Collettori solari sottovuoto Logasol



Vantaggi e Caratteristiche

- Collettore solare sottovuoto Logasol SKR10 CPC per sistema a circolazione forzata, con 6 tubi tipo Sydney a chiusura ermetica
- Dotato di assorbitore di forma circolare con sistema di riflessione CPC (Compound Parabolic Concentrator)
- **Installabile sopra tetto, su tetto piano o su facciata**
- **Sonda di temperatura preassemblata in tutti i singoli collettori SKR in posizione ottimale** nella parte inferiore dell'alloggiamento protettivo, così da evitare errori di installazione e garantire una corretta portata
- L'alloggiamento protettivo è presente anche nella parte superiore
- Tubazione del circuito solare posta sul fondo del collettore **per evitare rotture**
- **Massima efficienza e comfort ottimizzato**
- **Maggiore superficie di apertura utile all'irraggiamento solare** (es. con 5 x SKR10 CPC circa 5,34 m²) dovuta all'inserimento di specchi supplementari in fase di montaggio; ciò permette un aumento dell'efficienza di un valore compreso tra 5-9%
- **Possibilità di installare lungo un'unica fila fino a sette collettori con connessione idraulica sullo stesso lato o lati opposti; oppure fino a 14 collettori lungo un'unica fila con connessioni idrauliche solamente sui lati opposti**

8

Dati tecnici		SKR10 CPC
Caratteristiche tecniche		
Superficie lorda (A _G)	[m ²]	1,22
Superficie di apertura utile del collettore (A _{sol})	[m ²]	0,98 ⁽¹⁾
Superficie captante (netta, AAb)	[m ²]	1,07
Contenuto dell'assorbitore (V ^F)	[l]	0,85
Peso a vuoto	[kg]	18
Dimensioni (A x L x P)	[mm]	1.947 x 624 x 85
Rendimento ottico η_0	[%]	59,5 ⁽²⁾
Coefficiente di dispersione del calore a1	[W/m ² K]	0,9 ⁽²⁾
Coefficiente di dispersione del calore a2	[W/m ² K ²]	0,0005 ⁽²⁾
Pressione max di esercizio	[bar]	10
Modificatore dell'angolo di incidenza	[IAM]	1 ⁽²⁾
Peso netto senza imballo	[kg]	18
N° tubi sottovuoto SKR10 CPC	[nr.]	6 (tipo Sydney) con CPC
Attacco del collettore	[Ø DN]	15
Inclinazione ammissibile del collettore		25°-90°
Potenza termica massima (P _{max}) con 1000 W/m ²	[W]	1305 ⁽²⁾
Portata nominale singolo collettore	[l/h]	30
Certificato Solar Keymark		011-7S2462 R
Q _{coll}	[kWh/annuo]	1405 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Dati riferiti alla superficie di apertura (area di incidenza della luce solare utile, AAP)

⁽²⁾ Come da Solar Keymark riferito a 2 moduli con specchio intermedio



Curva di rendimento del collettore Logasol SKR10 CPC

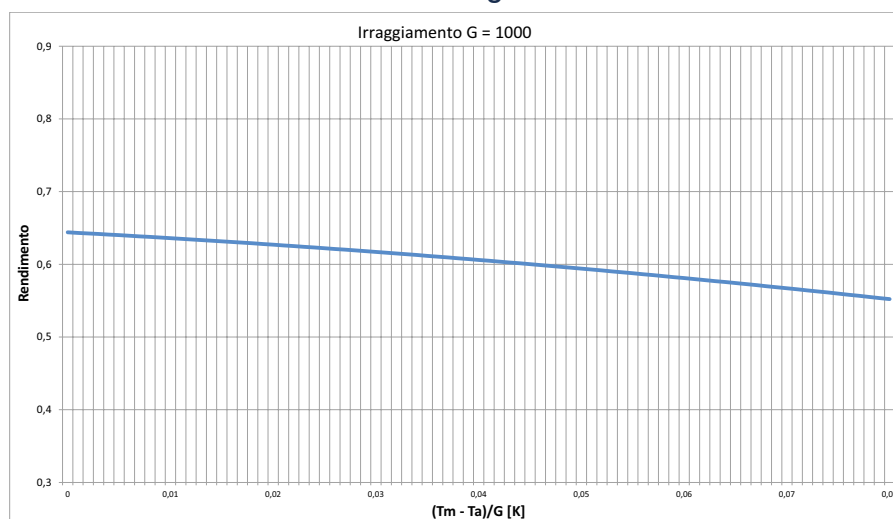
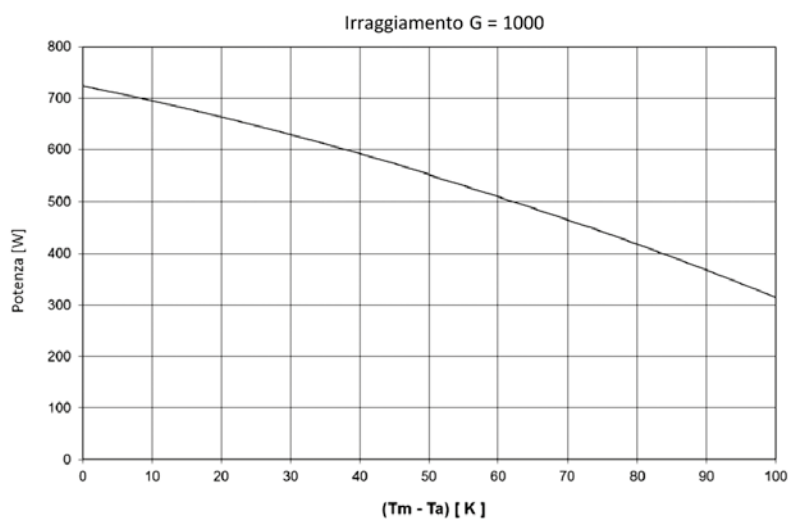


Diagramma di potenza del collettore Logasol SKR10 CPC



Collettori solari sottovuoto Logasol
Collettori e collegamenti idraulici

Sigla	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €	Stima incentivo erogabile per Conto Termico [€] *	
					ACS	ACS + risc.
Collettori solari sottovuoto Logasol						
SKR10 CPC	Collettore solare sottovuoto Logasol		7735600140	648,00	ca. 492,00	ca. 506,00

* Gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
SKR10 CPC-st	Kit di connessione idraulica per installazione sopra tetto dei collettori sottovuoto SKR10 CPC. Necessario uno per ogni fila di collettori		7735600157	130,00
SKR10 CPC-tpf	Kit di connessione idraulica per installazione su tetto piano dei collettori sottovuoto SKR10 CPC. Necessario uno per ogni fila di collettori		7735600158	62,00
Specchio intermedio CPC	Specchio da interporre tra due collettori SKR10 CPC per aumentarne l'efficienza		7735600183	32,00
Kit connessione	Kit di connessione idraulica tra due file di collettori (non comprende il tubo in acciaio corrugato)		7735600276	46,00



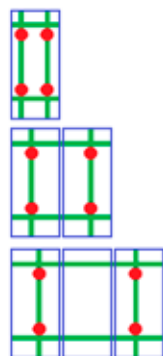
Vantaggi e Caratteristiche

- I sistemi di montaggio sopra tetto sorprendono per l'**elevatissima qualità e la facilità di montaggio**, risultato di accurati studi, del fissaggio. I componenti base sono realizzati in alluminio e garantiscono quindi una **lunga durata**. I sistemi di montaggio su tetto, tra cui le staffe di fissaggio, permettono l'installazione su moltissimi tipi di coperture del tetto.
- I sistemi di montaggio sono disponibili per l'installazione dei collettori parallelamente alla falda (min. 20°, max 65°) e sono in grado di resistere a carichi di neve fino a 2 kN/m² oppure a carichi ventosi fino a 129 km/h

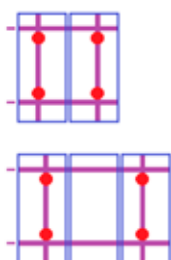
Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio sopra tetto per Logasol SKR10 CPC				
VKA6	Kit base set VKA6 per il montaggio di 1 collettore sottovuoto SKR10 CPC. Composto da 4 guide profilate in alluminio (due orizzontali e due verticali). I profili orizzontali sono lunghi 626 mm. È necessario l'abbinamento ad uno dei sistemi di fissaggio sopra tetto		7735600166	134,00
VKA7	Kit base set VKA7 per il montaggio di 2 collettori sottovuoto SKR10 CPC. Composto da 4 guide profilate in alluminio (due orizzontali e due verticali). I profili orizzontali sono lunghi 1254 mm. È necessario l'abbinamento ad uno dei sistemi di fissaggio sopra tetto		7735600167	180,00
VKA8	Kit base set VKA8 per il montaggio di 3 collettori sottovuoto SKR10 CPC. Composto da 4 guide profilate in alluminio (due orizzontali e due verticali). I profili orizzontali sono lunghi 1874 mm. È necessario l'abbinamento ad uno dei sistemi di fissaggio sopra tetto		7735600168	220,00
VKA9	Kit di estensione VKA9 per il montaggio di 2 collettori sottovuoto SKR10 CPC sulla stessa fila. Composto da 4 guide profilate in alluminio (2 orizzontali e due verticali). I profili orizzontali sono lunghi 1254 mm. È necessario l'abbinamento ad uno dei sistemi di fissaggio sopra tetto		7735600170	160,00
VKA10	Kit di estensione VKA10 per il montaggio di 3 collettori sottovuoto SKR10 CPC sulla stessa fila. Composto da 4 guide profilate in alluminio (2 orizzontali e due verticali). I profili orizzontali sono lunghi 1874 mm. È necessario l'abbinamento ad uno dei sistemi di fissaggio sopra tetto		7735600171	200,00
FKA3-2	Kit di fissaggio FKA3-2 per tetti a tegole curva ed embrici, da usarsi con ciascun collettore verticale		8718531023	70,00
FKA9-2	Kit di fissaggio FKA 9-2 per tetto di ardesia/scandole, da usarsi con ciascun collettore verticale		8718531024	92,00
FKA4-2	Kit di fissaggio FKA 4-2 sopra tetto ondulato/lamiera, da usarsi con ciascun collettore verticale. (vite per il fissaggio universale)		8718531025	78,00

Sistema di montaggio sopra tetto per collettori solari sottovuoto Logasol

kit base



kit estensione



- collettore SKR10 CPC
- kit base VKA6 / VKA7 / VKA8 7735600166 / 7 / 8
- kit estensione VKA9 / VKA10 7735600170 / 1
- ancoraggi al tetto VKB2 / 3 / 4 8718531023 / 5 / 4

Montaggio sopra tetto			possibile collegamento mandata/ ritorno su stesso lato							necessario collegamento manda- ta/ritorno su lati opposti						
Codice	Sigla	Descrizione	Quantità													
7735600140	SKR10 CPC	Collettore sottovuoto SKR10 CPC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7735600183	Specchio CPC	Specchio da interporre tra due collettori SKR10 CPC*		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7735600157	SKR10 CPC-st	Kit connessione idraulica montaggio sopra tetto collettori SKR10	1													
7735600166	VKA6	Kit base singolo collettore	1													
7735600167	VKA7	Kit base per 2 collettori		1		1										
7735600168	VKA8	Kit base per 3 collettori				1		1								
7735600170	VKA9	Kit estensione per 2 collettori				1		2	1		2	1		2	1	
7735600171	VKA10	Kit estensione per 3 collettori						1		1	2	1	2	3	2	3
8718531023	FKA 3-2	Kit di fissaggio per tetti a tegole curva ed embrici (a scelta in base a copertura)	1		2			3			4			5		
8718531025	FKA 9-2	Kit viti di fissaggio universale sopra tetto (a scelta in base a copertura)	1		2			3			4			5		
8718531024	FKA 4-2	Kit di fissaggio per tetto di ardesia/scandole (a scelta in base a copertura)	1		2			3			4			5		

* Articolo opzionale

Ampliamenti massimi del sistema: collegamento in serie dei collettori fino ad un massimo di 7 collettori con connessione idraulica sullo stesso lato e fino ad un massimo di 14 collettori con connessione idraulica su lati opposti

Buderus è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti. Le informazioni fornite in questo documento sono indicative e possono essere soggette a variazione anche senza preavviso



Vantaggi e Caratteristiche

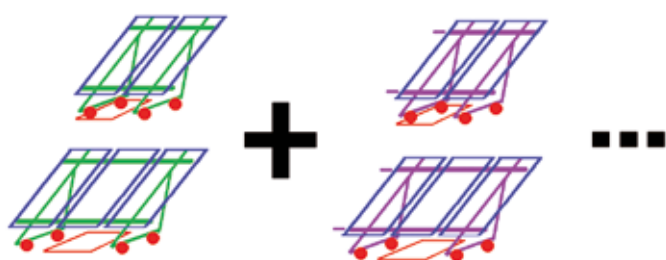
- Soluzione d'installazione adatta a tutti i tetti e le superfici piane. Si distinguono per la **facilità e la rapidità di montaggio** dei telai di sostegno preassemblati in alluminio. E' sufficiente fissare le guide profilate ai triangoli. **L'angolo d'inclinazione può essere variato a passi di 5° tra 30 e 60°, per poter sfruttare sempre in maniera ottimale l'energia solare**
- Il fissaggio dei telai di sostegno al tetto, può avvenire in diversi modi: tramite i sistemi di fissaggio dedicati disponibili come accessori, tramite le vasche di appesantimento da riempire con materiale inerte oppure mediante opportuni ancoraggi a carico del committente
- La tipologia d'installazione è prevista per carichi di neve fino a 2,0 kN/m² e velocità del vento fino a 129 km/h o pressione dinamica equivalente a 0,8 kN/m²

Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio su tetto piano per Logasol SKR10 CPC				
VKF10	kit base VKF10 per il montaggio di 2 collettori SKR10 CPC su tetto piano. Composto da 2 profili triangolari per elevazione e 2 guide orizzontali lunghe 1254 mm. È necessario l'abbinamento ad uno dei sistemi di fissaggio su tetto piano		7735600277	142,00
VKF11	Kit base VKF11 per il montaggio di 3 collettori SKR10 CPC su tetto piano. Composto da 2 profili triangolari per elevazione e 2 guide orizzontali lunghe 1874 mm. È necessario l'abbinamento ad uno dei sistemi di fissaggio su tetto piano		7735600278	200,00
	kit estensione per montaggio di 2 ulteriori collettori SKR10 CPC su tetto piano. Composto da 2 profili triangolari per elevazione e 2 guide orizzontali lunghe 1254 mm e due connettori per profili orizzontali		7735600279	140,00
	kit estensione per montaggio di 3 ulteriori collettori SKR10 CPC su tetto piano. Composto da 2 profili triangolari per elevazione e 2 guide orizzontali lunghe 1874 mm e due connettori per profili orizzontali		7735600280	160,00
FKA4-2	Kit di fissaggio FKA 4-2 sopra tetto ondulato/lamiera, da usarsi con ciascun collettore verticale. (vite per il fissaggio universale)		8718531025	78,00
FKF7-2	Kit di vasche FKF7-2 per installazione su tetto piano dei collettori verticali; occorre un kit di vasche per ciascun collettore che deve essere inserito nel telaio di sostegno e appesantito con materiale sfuso o lastre di pietra. Composto da 4 vasche.		8718531035	124,00

Sistema di montaggio su tetto piano per collettori solari sottovuoto Logasol

kit base

kit estensione



- collettore SKR10 CPC
- kit base VKF10 / VKF11 7735600277 / 8
- kit estensione 7735600279 / 80
- ancoraggi al tetto 8718531023 / 4 / 5
- o vasche di appesantimento 8718531035

Montaggio su tetto piano			possibile collegamento mandata/ ritorno su stesso lato							necessario collegamento manda- ta/ritorno su lati opposti						
Codice	Sigla	Descrizione	Quantità													
7735600140	SKR10 CPC	Collettore sottovuoto SKR10 CPC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7735600183	Specchio CPC	Specchio da interporre tra due collettori SKR10*		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7735600158	SKR10 CPC-tpf	Kit connessione idraulica	1													
7735600277	VKF10	kit base per 2 collettori	1			1										
7735600278	VKF11	kit base per 3 collettori			1		1									
7735600279		kit estensione per 2 collettori				1		2	1		2	1		2	1	
7735600280		kit estensione per 3 collettori						1		1	2	1	2	3	2	3
8718531035	FKF7-2	Kit di vasche montaggio tetto piano dei collettori verticali	1		2			3			4			5		
7747025410	FKA21	Kit collegamento per tegole piane (ganci per tetto) (a scelta in base a copertura)	1		2			3			4			5		
7747029184	FKA26	kit viti di fissaggio universale (a scelta in base a copertura)	1		2			3			4			5		
7747025413	FKA23	Kit di fissaggio per tetti di ardesia/scandole (a scelta in base a copertura)	1		2			3			4			5		

* Articolo opzionale

Ampliamenti massimi del sistema: collegamento in serie dei collettori fino ad un massimo di 7 collettori con connessione idraulica sullo stesso lato e fino ad un massimo di 14 collettori con connessione idraulica su lati opposti

Buderus è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti. Le informazioni fornite in questo documento sono indicative e possono essere soggette a variazione anche senza preavviso



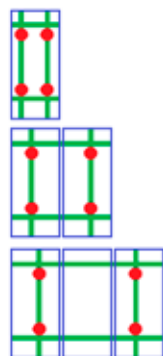
Vantaggi e Caratteristiche

- I collettori SKR10 CPC possono essere fissati paralleli alla facciata (a 90°)
- I telai di sostegno di **alta qualità**, in alluminio, sono estremamente **facili da montare**
- **Fino a 14 collettori installabili lungo la stessa riga**
- La tipologia d'installazione è prevista per carichi di neve fino a 5,0 kN/m²

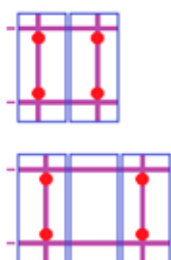
Sigla	Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per il montaggio in parallelo su facciata per Logasol SKR10 CPC				
VKA6	Kit base set VKA6 per il montaggio di 1 collettore sottovuoto SKR10 CPC. Composto da 4 guide profilate in alluminio (due orizzontali e due verticali). I profili orizzontali sono lunghi 626 mm. È necessario l'abbinamento ad uno dei sistemi di fissaggio sopra tetto		7735600166	134,00
VKA7	Kit base set VKA7 per il montaggio di 2 collettori sottovuoto SKR10 CPC. Composto da 4 guide profilate in alluminio (due orizzontali e due verticali). I profili orizzontali sono lunghi 1254 mm. È necessario l'abbinamento ad uno dei sistemi di fissaggio sopra tetto		7735600167	180,00
VKA8	Kit base set VKA8 per il montaggio di 3 collettori sottovuoto SKR10 CPC. Composto da 4 guide profilate in alluminio (due orizzontali e due verticali). I profili orizzontali sono lunghi 1874 mm. È necessario l'abbinamento ad uno dei sistemi di fissaggio sopra tetto		7735600168	220,00
VKA9	Kit di estensione VKA9 per il montaggio di 2 collettori sottovuoto SKR10 CPC sulla stessa fila. Composto da 4 guide profilate in alluminio (2 orizzontali e due verticali). I profili orizzontali sono lunghi 1254 mm. È necessario l'abbinamento ad uno dei sistemi di fissaggio sopra tetto		7735600170	160,00
VKA10	Kit di estensione VKA10 per il montaggio di 3 collettori sottovuoto SKR10 CPC sulla stessa fila. Composto da 4 guide profilate in alluminio (2 orizzontali e due verticali). I profili orizzontali sono lunghi 1874 mm. È necessario l'abbinamento ad uno dei sistemi di fissaggio sopra tetto		7735600171	200,00
FKA4-2	Kit di fissaggio FKA 4-2 sopra tetto ondulato/lamiera, da usarsi con ciascun collettore verticale. (vite per il fissaggio universale)		8718531025	78,00

Sistema di montaggio su facciata
per collettori solari sottovuoto Logasol

kit base



kit estensione



- collettore SKR10 CPC
- kit base VKA6 / VKA7 / VKA8 7735600166 / 7 / 8
- kit estensione VKA9 / VKA10 7735600170 / 1
- ancoraggi al tetto VKB2 / 3 / 4 8718531023 / 5 / 4

Montaggio su facciata			possibile collegamento mandata/ ritorno su stesso lato							necessario collegamento manda- ta/ritorno su lati opposti						
Codice	Sigla	Descrizione	Quantità													
7735600140	SKR10 CPC	Collettore sottovuoto SKR10 CPC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7735600183	Specchio CPC	Specchio da interporre tra due collettori*		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7735600158	SKR10 CPC-st	Kit connessione idraulica	1													
7735600166	VKA6	Kit base singolo collettore	1													
7735600167	VKA7	Kit base per 2 collettori		1		1										
7735600168	VKA8	Kit base per 3 collettori			1		1									
7735600170	VKA9	Kit estensione per 2 collettori				1		2	1		2	1		2	1	
7735600171	VKA10	Kit estensione per 3 collettori						1		1	2	1	2	3	2	3
8718531025	FKA 4-2	Kit viti di fissaggio universale	1		2			3			4			5		

* Articolo opzionale

Ampliamenti massimi del sistema: collegamento in serie dei collettori fino ad un massimo di 7 collettori con connessione idraulica sullo stesso lato e fino ad un massimo di 14 collettori con connessione idraulica su lati opposti

Buderus è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti. Le informazioni fornite in questo documento sono indicative e possono essere soggette a variazione anche senza preavviso



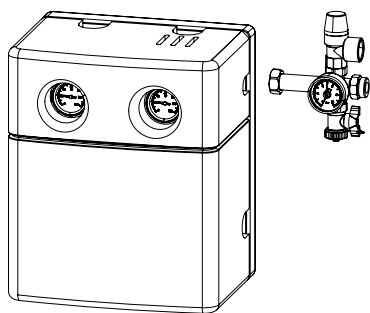
Stazioni solari Logasol KS.../2



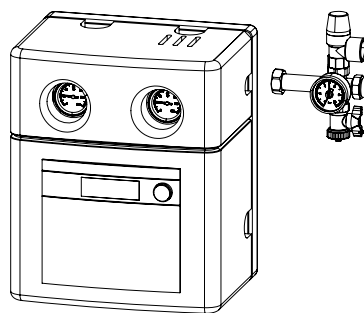
Vantaggi e Caratteristiche

- **Tutti i componenti necessari in un unico pezzo: circolatore solare ad alta efficienza ($E_{eff} \leq 0,23$), valvola di ritegno, valvola di sicurezza, manometro, rubinetti a sfera con termometro integrato (uno nella mandata e uno nel ritorno), limitatore di portata e isolamento termico**
- Adattamento ottimale al campo collettori, la stazione solare Logasol KS01.../2 è disponibile in 2 versioni e in 3 diverse taglie
- La stazione solare a 2 linee KS0110/2 è disponibile a scelta anche con modulo solare integrato SM100 o regolazione solare autonoma SC20/2
- Separatore aria con sfiato integrato (tranne stazione ad una linea) ed attacco per vaso d'espansione

Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Stazioni solari Logasol KS.../2 con circolatori ad alta efficienza CON regolazione integrata				
Logasol KS0110 SC20/2	Stazione completa a doppia linea (M/R solare), fino a 10 collettori piani, completamente cablata, regolazione digitale SC20/2 con display grafico, per il comando del circolatore solare ad alta efficienza integrato. Valvola di sicurezza 6 bar, attacchi per la pompa di riempimento del circuito solare e separatore d'aria integrati.		7735600047	980,00
Logasol KS0110 SM100/2	Stazione completa a doppia linea (M/R solare), fino a 10 collettori piani, completamente cablata, modulo di espansione EMS plus SM100 integrato, per il comando del circolatore solare ad alta efficienza integrato. Valvola di sicurezza 6 bar, attacchi per la pompa di riempimento del circuito solare e separatore d'aria integrati. Da abbinare a regolatore RC200 o RC310		7735600043	897,00
Accessori per stazioni KS con regolazione integrata				
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsettiera della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288	80,00
Stazioni solari Logasol KS.../2 con circolatori ad alta efficienza SENZA regolazione integrata				
Logasol KS0110E/2	Stazione a singola linea (solo ritorno solare) con circolatore solare ad alta efficienza, fino a 10 collettori piani, per la realizzazione ad esempio, di impianti a doppia falda; per la combinazione con una regolazione autonoma Logamatic SC20/2 oppure con un modulo di espansione solare EMS plus, valvola di sicurezza 6 bar, attacchi per la pompa di riempimento del circuito solare e separatore d'aria integrati.		7735600040	568,00
Logasol KS0110/2	Stazione a doppia linea (M/R solare), con circolatore solare ad alta efficienza, fino a 10 collettori piani, per la combinazione con una regolazione autonoma Logamatic SC20/2 oppure con un modulo di espansione solare EMS plus, valvola di sicurezza 6 bar, attacchi per la pompa di riempimento del circuito solare e separatore d'aria integrati		7735600041	718,00
Logasol KS0120/2	Stazione a doppia linea (M/R solare), con circolatore solare ad alta efficienza, fino a 20 collettori piani, per la combinazione con una regolazione autonoma Logamatic SC20/2 oppure con un modulo di espansione solare EMS plus, valvola di sicurezza 6 bar, attacchi per la pompa di riempimento del circuito solare e separatore d'aria integrati.		7735600049	1.096,00
Logasol KS0150/2	Stazione a doppia linea (M/R solare), con circolatore solare ad alta efficienza, fino a 50 collettori piani, per la combinazione con una regolazione autonoma Logamatic SC20/2 oppure con un modulo di espansione solare EMS plus, valvola di sicurezza 6 bar, attacchi per la pompa di riempimento del circuito solare e separatore d'aria integrati.		7735600051	1.600,00
Accessori				
SZ10	SZ10 - Ogive in ottone da 15 mm (4 pezzi)		7735600129	24,00
SZ11	SZ11 - Ogive in ottone da 18 mm (4 pezzi)		7735600130	24,00
SZ12	SZ12 - Ogive in ottone da 22 mm (4 pezzi)		7735600131	26,00



KS0110-2
KS0120-2
KS0150-2



KS110 SC20-2

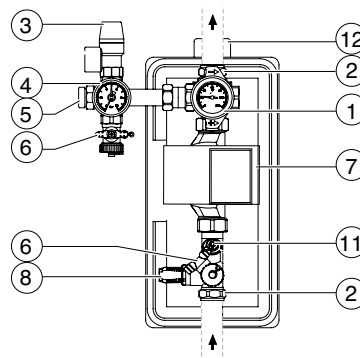
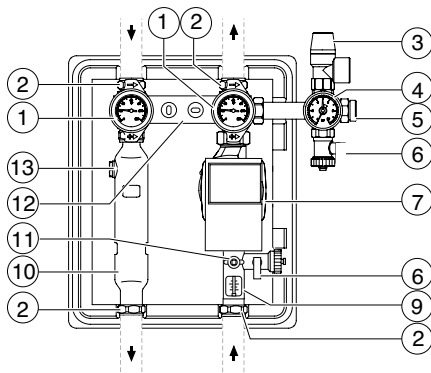
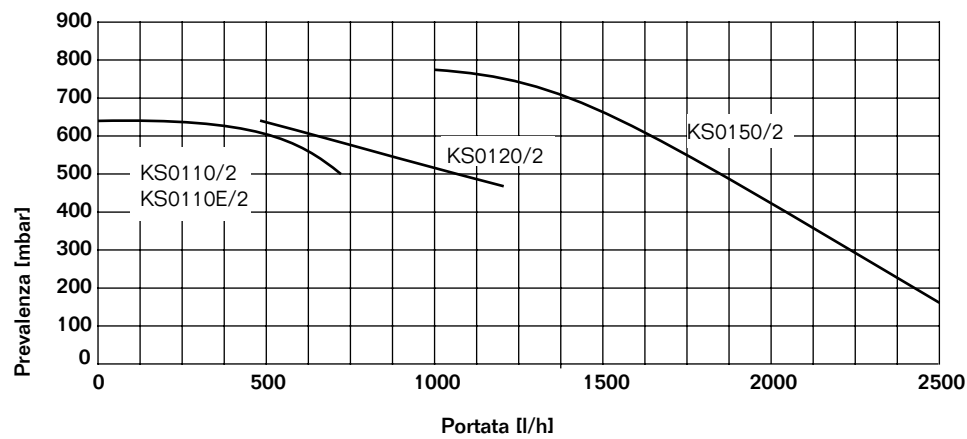
Modello:	KS0110E/2	KS0110 SC20/2	KS0110 SM100/2	KS0110/2	KS0120/2	KS0150/2
Tipologia	singola linea (solo ritorno solare)	doppia linea (mandata e ritorno solare)				
N° collettori ⁽¹⁾		1-10			11-20	21-50
Prevalenza circolatore circuito solare [m]		7			7,5	9
Collegamenti idraulici di serie per circuito solare [Ø mm]		bicono 22				bicono 28
Collegamenti idraulici [Ø mm] per circuito solare, come accessori ⁽²⁾	-	18			-	
Valvola di sicurezza circuito solare [bar]	6	4				
Manometro circuito solare		-				
Rubinetto a sfera circuito solare M/R	-/R	M/R				
Termometro circuito solare M/R	-/R	M/R				
Freno gravitazionale circuito solare M/R	-/R	M/R				
Misuratore di portata circuito solare [l/min]		0,5-6				
Attacchi riempimento liquido termovettore		•				
Attacco vaso d'espansione circuito solare		•				
Centralina solare integrata o modulo solare integrato	-	SC20/2	SM100	-		
Dimensioni L x P x A [mm]	185 x 355 x 180	284 x 248 x 353				284 x 248 x 403
Interasse [mm]	-	130				

⁽¹⁾ La scelta della stazione completa si effettua tenendo in considerazione la portata e la perdita di pressione dell'impianto

⁽²⁾ Per le ogive, essendo accessori da ordinare a parte secondo la stazione solare scelta, fare riferimento alla pagina 8057 e 8065 del presente listino



Diagramma prevalenza residua stazioni solari Logasol KS.../2



- [1] Rubinetto a sfera con termometro (rosso = mandata¹⁾, blu = ritorno) e valvola di ritegno integrata (posizione 0° = valvole di non ritorno in posizione di funzionamento, 45° = aperto manualmente: funzione bloccata delle valvole di non ritorno (clapet aperti))
- [2] Raccordo a bicono con ogiva interna
- [3] Valvola di sicurezza
- [4] Manometro
- [5] Collegamento per il vaso di espansione
- [6] Rubinetto di carico e scarico
- [7] Circolatore solare ad alta efficienza (con cavo di rete e cavo della sonda)
- [8] Limitatore di portata, tipologia costruttiva A
- [9] Limitatore di portata, tipologia costruttiva B
- [10] Separatore dell'aria¹⁾
- [11] Valvola di regolazione/intercettazione
- [12] Supporto per il fissaggio alla parete
- [13] Sfiato¹⁾

1) Non in stazioni solari a 1 linea (solo ritorno)

Stazione Logasol SBP.../3 E



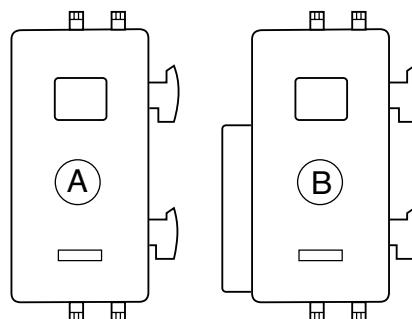
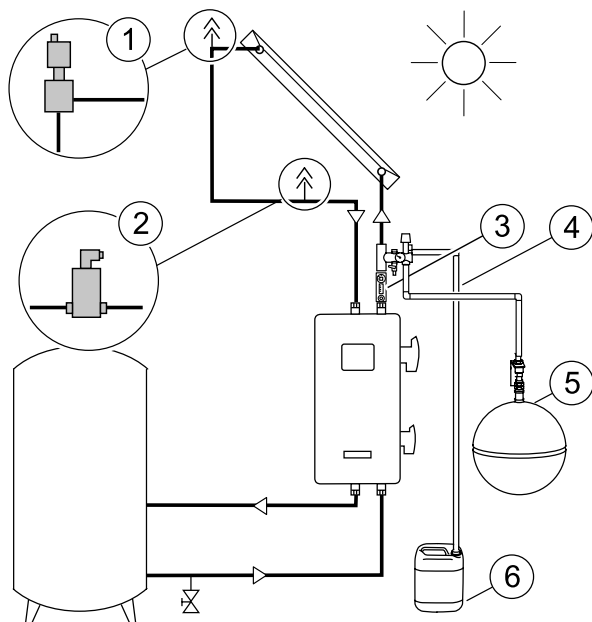
Vantaggi e Caratteristiche

- Stazione di scarico inerziale Logasol SBP.../3 che trasmette l'energia termica dal campo di collettori solari ad un accumulatore inerziale.
- **Facilità di integrazione in grandi impianti esistenti**, con una superficie captate solare superiore ai 220 m², grazie al sistema di separazione del circuito solare e del puffer tramite scambiatore a piastre
- **Disponibile in 5 versioni secondo la superficie massima di collettori solari installabile** (m² da 35, 65, 100, 160 e 220)
- In abbinamento alla termoregolazione EMS plus RC310 (accessorio) il modulo solare da integrare SM200 (accessorio), può essere installato all'interno della stazione stessa che gestisce il circolatore primario, il circolatore secondario e circolatore di ricircolo per la funzione antilegionella.
- Dimensioni compatte
- **Facilità e rapidità di montaggio.**
- Design Buderus, copertura isolante nero.

Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Logasol SBP.../3 E - Stazione scarico accumulatore inerziale per lo scambio del calore prodotto dai pannelli solari, dall'accumulatore solare ad un accumulatore inerziale. Dotato di due circolatori ad alta efficienza, sonda da collegare alla termoregolazione EMSplus (accessorio), SM200 (accessorio) installabile all'interno, gestibile con RC310 (a parte) per evitare sovratemperature allo scambiatore. La stazione SBP.../3 riporta la superficie massima dei collettori solari termici installabili (m ² 35; 65; 100; 160 e 220). Solo in abbinamento con una termoregolazione EMS plus (*)			
SBP35/3 E		7735600430	2.870,00
SBP65/3 E		7735600431	3.470,00
SBP100/3 E		7735600432	3.990,00
SBP160/3 E		7735600433	4.840,00
* SBP220-3 E		7735600434	5.880,00

* Per termoregolazione EMS plus vedere il capitolo Termoregolazione

8



Le figure mostrano esempi della stazione SBP35/3.

- [A] SBP35/3, SBP65/3, SBP100/ 3
[B] SBP160/3, SBP220/ 3

Rappresentazione schematica della parte dell'impianto solare

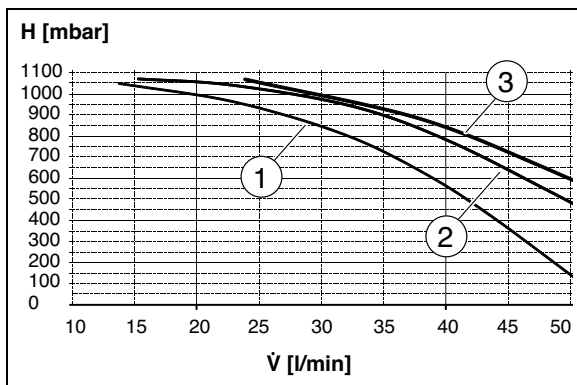
- [1] Disaeratore automatico (accessorio)
[2] Separatore aria con sfiato (accessorio)
[3] Limitatore di portata (accessorio)
[4] Tubazione di scarico (a cura del committente)
[5] Vaso di espansione (accessorio)
[6] Recipiente di raccolta



Stazione Logasol SBP.../3 E

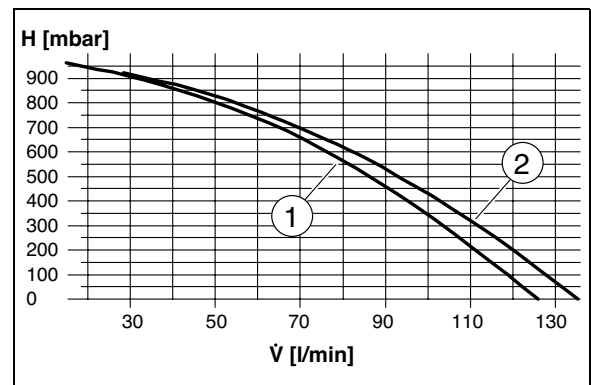
		SBP35-3	SBP65-3	SBP100-3	SBP160-3	SBP220-3
Max. superficie collettori solari	[m²]	35	65	100	160	220
Temperatura di esercizio (primario/secondario)	[°C]	120 / 95				
Max. pressione di esercizio	[bar]	10				
Potenza (pri. 70 °C/50 °C, sec. 64 °C/44 °C)	[kW]	19	35	52	84	115
Portata al primario (max.)	[l/min]	15	28	42	67	92
Portata al secondario (max.)	[l/min]	13	25	37	60	82
Potenza di spunto del circolatore (primario/secondario)	[W]	140 / 130			310 / 130	
Potenza assorbita dal crcolatore solare	[W]	30	35	45	70	90
Potenza solare assorbita in standby	[W]	< 3				
Tensione di alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	230/1N/50				230/50
Circolatore primario ad alta efficienza	[EEI < 0,23]	Wilco 25/1-11			Wilco 30/1-12	Wilco 30/1-12 (EEI < 0,23)
Circolatore sexondario ad atla efficienza	[EEI < 0,23]	Wilco 25/1-8				Wilco 25/1-8 (EEI < 0,23)
Peso netto	[kg]	34	36	38	42	47
Larghezza	[mm]	533			705	
Profondità	[mm]	285				
Altezza (con isolamento)	[mm]	895				
Attacchi (primario/secondario)	[DN]	32			40 / 32	

Prevalenze residue



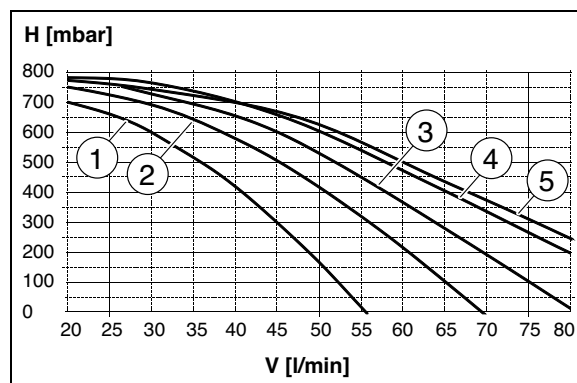
Prevalenza residua pompa circuito solare (primario)

- [1] SBP35/3
- [2] SBP65/3
- [3] SBP100/3



Prevalenza residua pompa circuito solare (primario)

- [1] SBP160/3
- [2] SBP220/3



Prevalenza residua pompa carica puffer (secondario)

- [1] SBP35/3
- [2] SBP65/3
- [3] SBP100/3
- [4] SBP160/3
- [5] SBP220/3

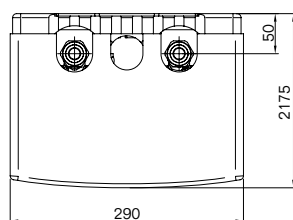
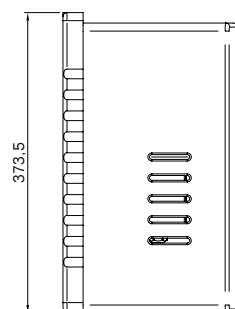
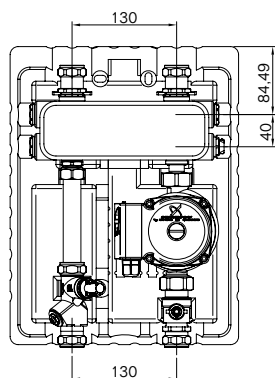
Moduli solari



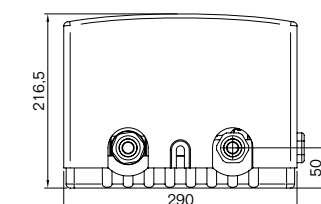
Vantaggi e Caratteristiche

- Moduli solari per il montaggio sottostante o in affiancamento alle stazioni solari
- **Semplificazione nell'assemblaggio dei componenti dell'impianto solare**
- **Riduzione dei tempi di installazione** dei componenti dell'impianto solare
- Diverse configurazioni di impianto possibili
- **Design moderno**

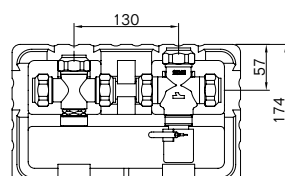
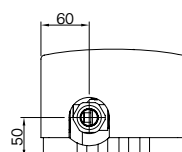
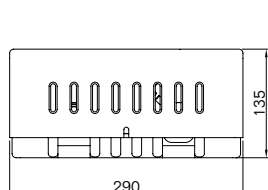
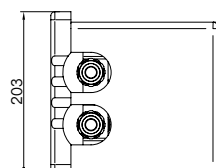
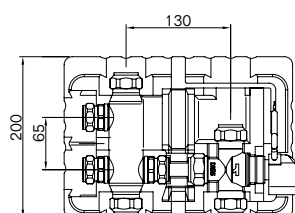
Sigla	Articolo	Pressione max [bar]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Descrizione	Codice	Prezzo €
Moduli solari								
SBU	SBU: Modulo solare per la gestione di due utenze (priorità), costituito da valvola a tre vie motorizzata 230 VAC / 50 Hz, componenti idraulici ed isolamento	6	290	170	200		7739300893	313,00
SBH	SBH: Modulo per l'integrazione al riscaldamento, costituito da valvola deviatrice a tre vie motorizzata 230 VAC / 50 Hz per il controllo del ritorno, componenti idraulici ed isolamento	6	290	200	130		7739300894	236,00
SBL	SBL: Modulo solare per il travaso dal secondo accumulatore all'accumulatore di preriscaldamento solare, costituito da circolatore di ricircolo, termometro, componenti idraulici ed isolamento	10	145	370	180		7739300895	369,00
SBT-2	SBT-2: Modulo di caricamento per accumulatori di acqua tecnica senza scambiatore di calore composto da circolatore ad alta efficienza, scambiatore a piastre, valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, limitatore di portata e disaeratore manuale. Abbinabile alle stazioni solari KS0110.../2 (con kit raccordi di Ø 22 mm). Attacchi con raccordi di tipo bicono Ø 15 mm modificabili in Ø 18 mm o in Ø 22 mm con i kit SZ2 o SZ3. Potenza massima scambiatore con circuito solare su primario: 10 kW. Max 8 collettori.	6	290	373,5	216,5		7735600125	619,00
Accessori								
SZ2	Kit ogive SZ2 in ottone Ø22 mm (4 pezzi) per SBU, SBT-2 e SBL.						7739301074	24,00
SZ3	Kit ogive SZ3 in ottone Ø 18 mm (4 pezzi) per SBU, SBT-2 e SBL.						7739301075	26,00



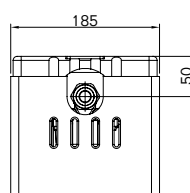
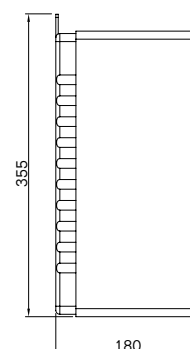
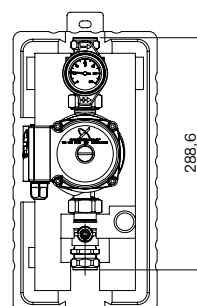
Logasol SBT-2
Separazione del sistema



Logasol SBU
Modulo di commutazione



Logasol SBH
Integrazione al riscaldamento



Logasol SBL
Modulo per il travaso

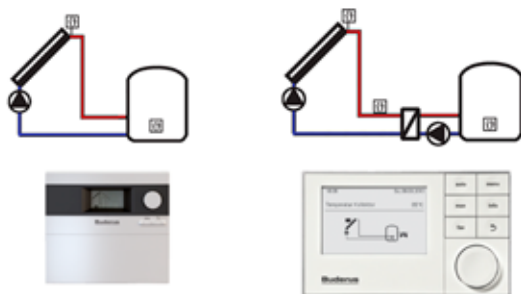
Moduli solari

Articolo		Logasol SBT-2 Separazione del sistema	Logasol SBU Modulo di commuta- zione	Logasol SBH Integrazione riscaldamento	Logasol SBL Modulo per il travaso
Caratteristiche tecniche					
Larghezza	[mm]	290		174	185
Altezza	[mm]	374	200	290	376
Profondità	[mm]	217		135	180
Attacchi		Anello di fissaggio 15 mm		Anello di fissaggio 22 mm	Anello di fissaggio 15 mm
Trasformabile da ... a ...	[mm]	18 o 22		—	18 o 22
Massima pressione	[bar]	6			10
T° acqua lato primario	[°C]	-			
T° acqua lato secondario	[°C]	-			
Dispositivo di intercettazione		x	—		x
Termometro		—			x
Valvola di ritegno		x	—		x
Parte di misurazione portata	[l/min]	2-16	—		
Sfiato manuale		x	—		
Attacco stazione solare		bicono per KS0110E/2 e KS0110/2		—	
Attacco stazione solare con accessorio 22 mm		bicono per KS0110E/2 e KS0110/2		—	
Prevalenza circolatore	[m]	4	—		3
N° collettori SKE/SKN		8	10	—	
N° tubi Vacisol CPC		72	90	—	
Valvola di commutazione a 3 vie		—	x		—
Valore K _{VS}		—	4,5		—
Motore termoelettrico		—	chiuso in assenza di corrente	aperto in assenza di corrente	—
Potenza	[W]	—	2,5		—
Pozzetto per sonda	[mm]	6/9,7	—		



Regolazioni per solare termico

Listino 2022
Solare termico



Vantaggi e Caratteristiche

- Regolazioni solari
- **Versatilità e molteplici funzioni**
- Diverse configurazioni di impianto possibili
- **Design moderno**

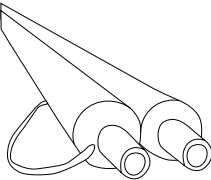
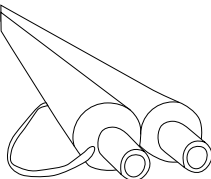
Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per stazioni KS/2 senza regolazione				
Logamatic SC10	Apparecchio di regolazione differenziale standard con due ingressi per sonde di temperatura e un'uscita 230V/50 Hz; per montaggio a parete; semplicità d'uso grazie al display a segmenti; funzioni: travaso tra due accumulatori in serie oppure controllo temperatura di ritorno in combinazione con una valvola di commutazione a tre vie.		7747008402	269,00
Set RW	Kit autonomo, atto al controllo della temperatura di ritorno, in circuiti di riscaldamento in cui è prevista l'integrazione di calore solare. Composto da centralina di regolazione Logamatic SC10, da due sonde di temperatura e da una valvola a tre vie motorizzata (230 V AC) di diametro 1".		7747008398	540,00
Logamatic SC20/2	Apparecchio di regolazione classica con tre ingressi per sonde di temperatura, una uscita PWM e un'uscita 230V/50 Hz; per montaggio a parete o ad integrazione nella stazione completa Logasol KS; per impianti solari ad un'utenza; semplicità d'uso grazie al display retroilluminato con pittogramma animato e sistema "premi e gira"; impostazioni: regolazione del circolatore solare (a tre velocità o ad alta efficienza); dotazione: due sonde di temperatura.		7735600069	279,00
Logamatic SC300	Unità di servizio per la regolazione di un impianto solare o stazione di produzione ACS istantanea. Da usare in abbinamento con un modulo SM100 o SM200, oppure una stazione istantanea ACS FS/2 o FS/3, in alternativa al regolatore RC310 o HMC310 (stesse funzioni e schemi realizzabili in assenza di generatore di calore).		7738110067	215,00
Sonda Temp RD 6,0 NTC 20K	Sonda collettori aggiuntiva per la gestione di un doppio campo solare est/ovest, solo in combinazione con Logamatic SC40 o modulo SM200.		7747009883	53,00
SM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Possibile gestione di uno scambiatore esterno al serbatoio sanitario, di una pompa per la disinfezione del serbatoio sanitario, di una pompa per il trasferimento di acqua tra due serbatoi sanitari. Compreso di sonda collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110103	290,00
SM200	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un impianto solare complesso. Possibile gestione di molteplici e diverse configurazioni per l'acqua calda sanitaria, l'integrazione al riscaldamento e le piscine. Compreso di sonda collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110115	460,00
FV/FZ	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 9 mm, per circuiti riscaldamento con valvola miscelatrice o sonda bollitore o sonda temperatura aggiuntiva per funzioni circuito caldaia, da utilizzare con pozzetto, spessori o molle di fissaggio (non forniti).		5991376	65,00
VS-VU	Valvola a 3 vie VS-VU per la commutazione del secondo utilizzatore oppure per il circuito bypass del primo accumulatore per il supporto al riscaldamento. R 1".		85103220	291,00
FSS	Kit di ampliamento per il secondo utilizzatore. Da usare solo in unione ai moduli SM200, FM443 o al Logamatic SC40, composto da 1 sensore di temperatura, cavo e presa di collegamento (da ordinarsi insieme alla valvola di commutazione VS-SU).		5991520	32,00
Set HZG	Kit di ampliamento per il supporto al riscaldamento, composto da valvola a 3 vie con ritorno a molla da 1" e due sensori di temperatura. Da usare solo in unione ai moduli SM100, SM200 e FM443		5991530	399,00

Accessori per solare termico



Vantaggi e Caratteristiche

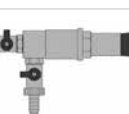
- Accessori per solare termico
- Vasi d'espansione, tubazioni solari e accessori per il completamento dell'impianto solare
- Disponibili accessori specifici per piscine, regolatori di portata e liquidi termovettori

Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
AAS/Solare	Sistema AAS/Solare per il collegamento di un vaso d'espansione alla stazione KS-2 tramite tubo flessibile in acciaio inox DN20, con supporto a parete (solo per 18 e 25 litri)		7739300331	51,00
Vaso d'espansione a membrana mod. Logafix BU-S e BU-H, per circuiti chiusi di riscaldamento, anche solare. Risponde alla nuova Direttiva PED 2014/68/UE; costruzione della membrana secondo DIN 4807/3, sovrappressione di lavoro 3 bar per vasi entro i 35 litri e 6 bar per volumi superiori, sovrappressione della precarica da 0,5 bar a 1,5 bar secondo i modelli. Temperatura massima d'esercizio è di 120 °C (393,15 K), temperatura massima sulla membrana 70 °C secondo DIN 4807/3 e EN 13831. Adatto per liquidi antigelo a base glicolica fino al 50%. Colori blu e bianco ⁽¹⁾				
Logafix BU-S blu da 18 l			7747202339	97,00
Logafix BU-S blu da 25 l			7747202340	125,00
Logafix BU-S blu da 35 l			7747202341	146,00
Logafix BU-H blu da 50 l			80432066	155,00
Logafix BU-H blu da 80 l			80432068	175,00
Logafix BU-S bianco da 18 litri - Ø 328 mm - R ¾"			7747202342	97,00
Logafix BU-S bianco da 25 litri - Ø 358 mm - R ¾"			7747202343	126,00
Logafix BU-S bianco da 35 litri - Ø 396 mm - R ¾"			7747202344	146,00
Logafix BU-S bianco da 50 litri - Ø 437 mm - R ¾"			80432046	155,00
Logafix BU-S bianco da 80 litri - Ø 519 mm - R1			80432048	175,00
Tubi preisolati rivestiti con pellicola protettiva in copolimero poliolefinico, in rame ondulato Ø 15 o 18 mm, resistenti ai raggi UV, e a temperature fino a 175 °C, classificazione al fuoco secondo DIN4102-B2, cavo sonda integrato, colore isolante nero				
Twin-Tube 15-10 Cu	Rotolo Ø da 15 mm in rame - 10 m		SODC14x15E10	668,00
Twin-Tube 15-15 Cu	Rotolo Ø da 15 mm in rame - 15 m		SODC14x15E15	967,00
Twin-Tube 18-10 Cu	Rotolo Ø da 18 mm in rame - 10 m		SODC14x18E10	859,00
Twin-Tube 18-15 Cu	Rotolo Ø da 18 mm in rame - 15 m		SODC14x18E15	1.282,00
Tubi preisolati rivestiti con pellicola protettiva in copolimero poliolefinico, tubi in acciaio ondulato flessibile DN 16 o 20 resistenti ai raggi UV, e a temperature fino a 175 °C, classificazione al fuoco secondo DIN4102-B2, cavo sonda integrato, colore isolante nero				
Twin-Tube DN16-10	Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 10 m.		SODV14x16E10	822,00
Twin-Tube DN16-15	Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 15 m.		SODV14x16E15	1.185,00
Twin-Tube DN20-10	Rotolo in acciaio DN 20, rotolo da 10 m.		SODV14x20E10	992,00
Twin-Tube DN20-15	Rotolo in acciaio DN 20, rotolo da 15 m.		SODV14x20E15	1.400,00

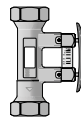
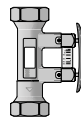
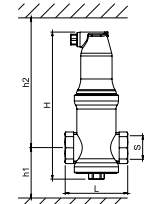
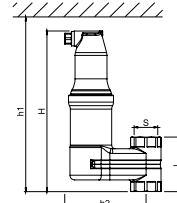
⁽¹⁾ Per maggiori dettagli sui vasi di espansione fare riferimento anche alla relativa sezione del capitolo "Componenti per centrale termica"



Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per Twin-Tube				
Fissaggio per Twin-Tube	Kit di fissaggio per Twin-Tube, composto da supporti e fissaggi per Twin-Tube 15.		SCHCU15FEF14	28,00
Fissaggio per Twin-Tube	Kit di fissaggio per Twin-Tube, composto da supporti e fissaggi per Twin-Tube 18.		SCHCU18FEF14	27,00
Fissaggio per Twin-Tube	Kit di fissaggio per Twin-Tube, composto da supporti e fissaggi per Twin-Tube 16.		SCHDN16FEF14	27,00
Fissaggio per Twin-Tube	Kit di fissaggio per Twin-Tube, composto da supporti e fissaggi per Twin-Tube 20.		SCHDN20FEF14	32,00
Set di estensione per Twin-Tube	Kit di estensione per Twin-Tube in acciaio DN16, composto da 4 O-rings, 4 dadi e 4 rondelle		SOVAFIT164	27,00
Set di estensione per Twin-Tube	Kit di estensione per Twin-Tube in acciaio DN20, composto da 4 O-rings, 4 dadi e 4 rondelle		SOVAFIT204	37,00
Nipple doppio per Twin-Tube	Kit di estensione per Twin-Tube composto da 4 O-rings, 4 dadi e 4 rondelle per DN16		SOVADNI16	20,00
Nipple doppio per Twin-Tube	Kit di estensione per Twin-Tube composto da 4 O-rings, 4 dadi e 4 rondelle per DN 20		SOVADNI20	32,00
Connessione ADN16/Cu15	Sistema di connessione per Twin Tube acciaio inox DN16/rame Ø 15 mm. Per utilizzare una ulteriore estensione di tubazione doppia Twin Tube in rame Cu 15 mm		SOSDN16CU15	49,00
Connessione DN16/Cu18	Sistema di connessione per Twin Tube acciaio inox DN16/rame Ø 18 mm. Per utilizzare una ulteriore estensione di tubazione doppia Twin Tube in rame Cu 18 mm		SOSDN16CU18	49,00
Connessione DN20/Cu18	Sistema di connessione per Twin Tube acciaio inox DN20/rame Ø 18 mm. Per utilizzare una ulteriore estensione di tubazione doppia Twin Tube in rame Cu 18 mm		SOSDN20CU18	73,00
Connessione DN20/Cu22	Sistema di connessione per Twin Tube acciaio inox DN20/rame Ø 22 mm. Per utilizzare una ulteriore estensione di tubazione doppia Twin Tube in rame Cu 22 mm		SOSDN20CU22	73,00

Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
SP 1	Protezione da sovratensioni per la sonda di temperatura, da collegare alla sonda del pannello, per la protezione contro i fulmini in campi periferici della stazione solare		83006120	50,00
TWM20 DN20	Miscelatore termostatico TWM20 DN20, ideale per una temperatura ACS regolata e come sistema anti-scottature. Regolabile da 30 °C a 70 °C, connessioni con Ø R 3/4" M. La temperatura massima di ingresso in caldaia non deve superare i 60 °C		7735600273	134,00
Miscelatore termostatico 1"	Miscelatore termostatico da 1" per acqua calda sanitaria impostabile da 30 a 65 °C, temperatura massima in ingresso 110 °C, pressione massima esercizio 14 bar; con cartuccia termostatica intercambiabile		252360	1.000,00
Miscelatore termostatico 1 1/4"	Miscelatore termostatico da 1 1/4" per acqua calda sanitaria impostabile da 30 a 65 °C, temperatura massima in ingresso 110 °C, pressione massima esercizio 14 bar; con cartuccia termostatica intercambiabile		252370	1.096,00
Cartuccia di ricambio	Cartuccia termostatica di ricambio per miscelatori termostatici da 1" e 1 1/4" per acqua calda sanitaria		252306	698,00
	Kit disareatore per cambi di direzione delle tubazioni del circuito solare (per evitare sacche d'aria in giunti a 90°)		83001057	130,00
WTF20	Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF20, quale glicole propilenico per collettori piani. Glicole propilenico (45,3%), già miscelato e pronto per l'utilizzo. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 20 litri		8718660881	165,00
WTF10	Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF10, quale glicole propilenico per collettori piani. Glicole propilenico (45,3%), già miscelato e pronto per l'utilizzo. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 10 litri		8718660880	117,00
WTF20-S	Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF20-S, per sistemi a circolazione naturale TSS, fluido con miscela già pronta incolore (glicole propilenico 30%). Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -15 °C: 20 litri		8718660878	112,00
WTF15-S	Liquido termovettore (Tyfocor® L) per sistemi a circolazione naturale TSS, fluido con miscela già pronta incolore (glicole propilenico 30%). Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -15 °C : 15 litri		8718531682	81,00
WTF10-S	Liquido termovettore (Tyfocor® L) WTF10-S, per sistemi a circolazione naturale TSS, fluido con miscela già pronta incolore (glicole propilenico 30%). Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -15 °C : 10 litri		8718660813	85,00
WTV20	Liquido termovettore Tyfocor® (LS) WTV20, quale glicole etilenico per collettori solari sottovuoto, ad elevate temperature. Ideale per la protezione antigelo ed anticorrosiva. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 20 litri		8718660947	198,00
WTV10	Liquido termovettore Tyfocor® (LS) WTV10, quale glicole etilenico per collettori solari sottovuoto, ad elevate temperature. Ideale per la protezione antigelo ed anticorrosiva. Non miscelabile ad altre sostanze, protezione antigelo fino a -28 °C: 10 litri		8718660946	128,00
	Tester per protezione antigelo Glykomat per il controllo del grado di protezione antigelo del liquido		83013400	70,00
SHP-2	Pompa di caricamento manuale SHP-2, con possibilità di installarla in maniera fissa al circuito solare per eventuale ripristino della pressione nel circuito stesso. Non adatta per lavaggio e caricamento completo dell'impianto. Attacco Ø 1/2" M. Pressione massima ottenibile ca. 4 bar. Temp. max. (di lavoro con liquido termovettore) 120 °C. Lunghezza 175 mm		7735600104	170,00
Solar Kit	Solar kit per l'utilizzo del TSS in combinazione con una caldaia a produzione istantanea di acqua calda sanitaria, comprende una valvola di bypass di caldaia ed un miscelatore termostatico per evitare scottature.		7709003708	299,00
Supporto per Solar Kit	Supporto per fissaggio del Solar Kit a parete		7709003671	50,00
Kit raccordi per Solar Kit	Kit raccordi di collegamento al solare per caldaie con produzione di acqua calda sanitaria		7709003670	55,00
Solar Kit Plus	Solar kit plus per l'utilizzo del TSS in combinazione con una caldaia a produzione istantanea di acqua calda sanitaria; comprende una valvola di by-pass caldaia motorizzata, un miscelatore termostatico, un termostato con sonda per impianto solare per azionamento valvola di by-pass motorizzata e led indicatore di posizione.		265352	638,00



Sigla	Articolo					Descrizione	Codice	Prezzo €
SWT 6	Scambiatore di calore per piscina fino a 6 collettori, incluso isolamento						83013628	897,00
SWT 10	Scambiatore di calore per piscina fino a 10 collettori, incluso isolamento						83013632	1.000,00
SZ10	SZ10 - Ogive in ottone da 15 mm (4 pezzi)						7735600129	24,00
SZ11	SZ11 - Ogive in ottone da 18 mm (4 pezzi)						7735600130	24,00
SZ12	SZ12 - Ogive in ottone da 22 mm (4 pezzi)						7735600131	26,00
Accessori								
LA1 DN22	Separatore d'aria per la disareazione di un impianto solare con la stazione di riempimento. Montaggio tra la stazione completa e l'accumulatore; necessario nel caso in cui il riempimento si effettui con stazione BS01. Ø 22 mm						83007342	130,00
Taco-Setter solare: regolatore di portata con bypass per il bilanciamento idraulico di impianti solari composti da più gruppi di pannelli solari, resistente fino a 185 °C e brevemente fino a 195 °C								
SB 20 212 I	Portata 2-12 l/min - filetto interno ¾"						7747204429	245,00
SB 20 820 1I	Portata 8-20 l/min - filetto interno ¾"						7747204430	240,00
SB 25 104 0I	Portata 10-40 l/min - filetto interno 1"						7747204431	250,00
SB 20 212 E	Portata 2-12 l/min - filetto esterno 1"						7747204426	240,00
SB 20 820 E	Portata 8-20 l/min - filetto esterno 1"						7747204427	240,00
SB 25 104 0E	Portata 10-40 l/min - filetto esterno 1 ¼"						7747204428	250,00
Taco-Setter solare HT: regolatore di portata con bypass per il bilanciamento idraulico di impianti solari composti da più gruppi di pannelli solari, resistente fino a 185 °C e brevemente fino a 195 °C								
SBHT20212I	Portata 2-12 l/min - filetto interno ¾"						7747208515	280,00
SBHT20830I	Portata 8-20 l/min - filetto interno ¾"						7747208516	280,00
SBHT251040I	Portata 10-40 l/min - filetto interno 1"						7747208517	300,00
SBHT322070I	Portata 20-70 l/min - filetto interno 1 ¼"						7747208518	380,00
Separatore - modello Vent per microbolle - montaggio in orizzontale - solare: tipo Universal, in ottone, filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm), montaggio in orizzontale, separatore helistill, dinamica tangenziale durante la separazione, valvola di spurgo rapido leakfree, additivo antigelo fino al 50%								
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1		PN7891720	139,00
ZUVS 22	204	73	176	88	1,0		PN7891722	134,00
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2		PN7891725	147,00
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4		PN7891732	183,00
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5		PN7891740	210,00
ZUVLS 20	222	247	112	71	1,8		PN7891820	179,00
ZUVLS 22	222	247	112	71	1,8		PN7891822	180,00
ZUVLS 25	222	247	112	75	1,8		PN7891825	189,00

Logasol TSS



Vantaggi e Caratteristiche

- Sistema a circolazione naturale composto da 1 o 2 **collettori solari piani CKN2.0 ad alta efficienza** e un accumulatore da 150, 200 o 300 litri. Ideale per le zone ad alto irraggiamento solare
- Garantisce **la massima igiene per il riscaldamento dell'acqua sanitaria** grazie al processo di doppia termovetrificazione della superficie interna dei bollitori e all'anodo al magnesio
- Installabile sopra tetto (inclinazione del tetto 15-45°) e su tetto piano (inclinazione del collettore fissa 35°), rispettivamente con una struttura di montaggio in alluminio e acciaio
- Grado di rendimento ottico del collettore solare Logasol CKN2.0 76,1%
- **Tempi di installazione ridotti** grazie alla leggerezza dell'accumulatore e alla semplicità dei sistemi di montaggio
- **Tempi di manutenzione ridotti** in quanto può essere monitorato lo stato dell'anodo al magnesio con un amperometro senza dover svitare la flangia

8

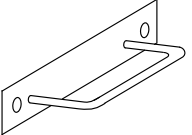
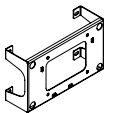
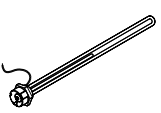
Modello	Numero e tipo di collettore solare	Peso totale a pieno carico [kg]	Contenuto acqua calda sanitaria [l]	Codice	Prezzo €	Stima incentivo erogabile per Conto Termico [€] *
Sistema a circolazione naturale sopra tetto con una resistenza al vento < 151 km/h						
Logasol TSS 150 AD-2-N	1 TSS CKN2.0	290	145	7735246026	1.650,00	ca. 666,00
Logasol TSS 200 AD-2-N	1 TSS CKN2.0	340	195	7735246030	1.770,00	ca. 785,00
Logasol TSS 300 AD-2-N	2 TSS CKN2.0	510	280	7735246028	2.620,00	ca. 1.422,00
Sistema a circolazione naturale su tetto piano con una resistenza al vento < 129 km/h						
Logasol TSS 150 FD-2-N	1 TSS CKN2.0	290	145	7735246027	1.650,00	ca. 666,00
Logasol TSS 200 FD-2-N	1 TSS CKN2.0	340	195	7735246031	1.770,00	ca. 785,00
Logasol TSS 300 FD-2-N	2 TSS CKN2.0	510	280	7735246029	2.620,00	ca. 1.422,00

* Gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso



Articolo	Logasol TSS 150	Logasol TSS 200	Logasol TSS 300
Collettore solare			
Modello	1 TSS CKN2.0		2 TSS CKN2.0
Bollitore			
Volume bollitore [l]	145	195	280
Scambiatore	Ad intercapedine		
Protezione corrosione	Anodo di magnesio a norma DIN		
Mantello	Acciaio galvanizzato		
Peso (a vuoto) [kg]	61	75	96
Diametro [mm]	580		
Lunghezza [mm]	1.120	1.320	1.850
Dimensioni complessive sistema (mm)			
Installazione tetto piano (A x L x P) [mm]	1.690 x 1.345 x 2.445		1.690 x 2.140 x 2.445
Peso indicativo (a pieno) [kg]	290	340	510

Accessori per Logasol TSS

Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori				
Solar Kit	Solar kit per l'utilizzo del TSS in combinazione con una caldaia a produzione istantanea di acqua calda sanitaria, comprende una valvola di bypass di caldaia ed un miscelatore termostatico per evitare scottature.		7709003708	299,00
Maniglie per il Logasol TSS	Maniglie per il trasporto dei bollitori dei sistemi Logasol TSS (2 pz)		8735100754	43,00
Supporto per Solar Kit	Supporto per fissaggio del Solar Kit a parete		7709003671	50,00
Kit raccordi per Solar Kit	Kit raccordi di collegamento al solare per caldaie con produzione di acqua calda sanitaria		7709003670	55,00
Solar Kit Plus	Solar kit plus per l'utilizzo del TSS in combinazione con una caldaia a produzione istantanea di acqua calda sanitaria; comprende una valvola di by-pass caldaia motorizzata, un miscelatore termostatico, un termostato con sonda per impianto solare per azionamento valvola di by-pass motorizzata e led indicatore di posizione.		265352	638,00
H.element 1,5	H.element 1,5: Resistenza elettrica ad immersione per i bollitori solari TS150-2E da 1,5 kW/230Vac		7735600495	95,00
H.element 2,0	H.element 2,0: Resistenza elettrica ad immersione per i bollitori solari TS200-2E da 2,0 kW/230Vac		7735600496	106,00
H.element 3,0	H.element 3,0: Resistenza elettrica ad immersione per i bollitori solari TS300-2E da 3,0 kW/230Vac		7735600497	117,00