



## Solare termico

- ▶ I collettori solari termici rientrano tra gli interventi trainanti e trainati per le detrazioni fiscali
- ▶ I collettori solari termici Bosch sono presenti sul catalogo GSE e sono incentivabili con il Conto Termico 3.0
- ▶ Resistenza alle condizioni atmosferiche più sfidanti grazie alla robustezza dei collettori solari e delle strutture di montaggio
- ▶ Ampia scelta di accessori per una grande flessibilità di installazione
- ▶ Qualità e affidabilità certificata Solar Keymark

Kit solari per pompe di calore ed ibridi	464
Kit solari per caldaie	466
Kit specifici per campo solare	469
Kit solare completo a circolazione naturale SKY	472
Kit solari completi a circolazione naturale	474
Collettore a tubi sottovuoto VK120-2 CPC	476
Collettore piano FT 226-2	481
Sistema di montaggio sopra tetto	484
Sistema di montaggio per elevazione o tetto piano 15°-35°	486
Sistema di montaggio su tetto piano regolabile 30°-60°	488
Collettore piano FKC-2	491
Sistema di montaggio sopra tetto	493
Sistema di montaggio per elevazione o tetto piano 15°-35°	497
Sistemi di montaggio su tetto piano regolabile 30°-60°	501
Sistemi di montaggio su tetto piano regolabile 30°-60° e in facciata 45°-60°	504
Collettore piano FCC 220-2V	507
Sistemi di montaggio sopra tetto	509
Sistema di montaggio per elevazione o tetto piano 15°-35°	511
Termoregolazione per impianti solari	513
Stazioni solari	514
Moduli idraulici per impianti solari	516
Accessori di ancoraggio	517
Accessori per impianti solari	518

- Caldaie a condensazione
- Caldaie convenzionali
- Caldaie murali alta potenza
- Sistemi scarichi fumi per caldaie
- Scalda acqua a gas
- Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua
- Scalda acqua in pompa di calore
- Scalda acqua elettrici
- Termoregolazione
- Soluzioni ibride
- Pompe di calore
- Pompe di calore media-alta potenza
- Climatizzazione
- Solare termico
- Bollitori
- Schemi d'impianto

# Kit solari per pompe di calore ed ibridi

A circolazione forzata

Conto termico 3.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark

GARANZIA CLIMA +



## La semplicità dell'integrazione del Sole




✓ Tutti i **kit completi** a circolazione forzata contengono:

- 2 collettori solari termici
- un bollitore bivalente BWPS 300 da circa 300 litri
- una tanica con liquido termovettore da 20 litri ed il vaso d'espansione solare da 25 litri
- le connessioni idrauliche ed il sistema di montaggio sopra tetto o su tetto piano 30°-60° con una resistenza ad un carico massimo di neve fino a 2,0 kN/m<sup>2</sup> e una velocità massima del vento fino a 151 km/h
- la stazione solare con regolazione integrata AGS10-MS100 con kit di collegamento AAS/Solare ed il miscelatore termostatico




Tutti i **kit bollitore** a circolazione forzata contengono:

- un bollitore bivalente BWPS 300 da circa 300 litri
- una tanica con liquido termovettore da 20 litri ed il vaso d'espansione solare da 25 litri
- la stazione solare con regolazione integrata AGS10-MS100 con kit di collegamento AAS/Solare ed il miscelatore termostatico
- ✓ I kit completi disponibili si differenziano per il modello di collettore solare e il sistema di montaggio. I modelli di collettori solari, presenti nei kit solari, si differenziano per la superficie di apertura e le prestazioni.
- ✓ Il bollitore solare bivalente BWPS è studiato per ottimizzare le prestazioni sia solari che delle pompe di calore. Protezione anticorrosione assicurata dalla termotrificazione e dall'anodo di magnesio
- ✓ Il kit di ancoraggio al tetto è da selezionare in base al tipo di copertura e non è incluso nel kit completo


## Kit solari completi a circolazione forzata, con sistema di montaggio SOPRA TETTO

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
2FTV/ST/BWPS300	 Kit 2FTV/ST/BWPS300 con 2 collettori FT226-2 verticali con sistema di montaggio sopra tetto	7735246032	<b>7.590,00</b>
2FKCS/ST/BWPS300	 Kit 2FKCS/ST/BWPS300 con 2 collettori FK2-2 verticali con sistema di montaggio sopra tetto	7735246033	<b>6.830,00</b>
2FKCW/ST/BWPS300	 Kit 2FKCW/ST/BWPS300 con 2 collettori FK2-2 orizzontali con sistema di montaggio sopra tetto	7735246037	<b>7.250,00</b>


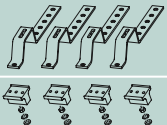

## Kit solari completi a circolazione forzata, con sistema di montaggio **TETTO PIANO 30°-60°**

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
2FTV/PIA/ BWPS300	 Kit 2FTV/PIA/BWPS300 con 2 collettori FT226-2 verticali con sistema di montaggio tetto piano 30°-60°	7735246034	<b>8.070,00</b>
2FKCS/PIA/ BWPS300	 Kit 2FKCS/PIA/BWPS300 con 2 collettori FKC-2 verticali con sistema di montaggio tetto piano 30°-60°	7735246035	<b>7.370,00</b>
2FKCW/PIA/ BWPS300	 Kit 2FKCW/PIA/BWPS300 con 2 collettori FKC-2 orizzontali con sistema di montaggio tetto piano 30°-60°	7735246039	<b>7.660,00</b>

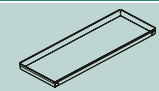

## Kit bollitore a circolazione forzata

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
BWPS300/ AGS10-MS100	 Kit BWPS300/AGS10-MS100 con bollitore bivalente BWPS 300 per pompe di calore	7735246040	<b>4.800,00</b>

## Accessori di ancoraggio al tetto obbligatori da scegliere in base al tipo di copertura per montaggio **SOPRA TETTO**

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA3-2	 Kit di montaggio FKA3-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in tegole/coppi. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531023	<b>95,00</b>
FKA 9-2	 Kit di montaggio FKA 9-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ardesia/scandole/lastre. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531024	<b>139,00</b>
FKA 4-2	 Kit di montaggio FKA 4-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ondulato/lamiera. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531025	<b>90,00</b>

## Accessori di ancoraggio al tetto obbligatori per montaggio su **TETTO PIANO 30°-60°**

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF7-2	 Kit di 4 vasche di appesantimento FKF7-2, necessario un kit per ogni collettore solare. Per il corretto allineamento con i collettori solari, sono da inserirsi ulteriori telai telaio di sostegno (a seconda del numero di collettori il numero di telai cambia) e appesantire con materiale sfuso	8718531035	<b>163,00</b>
FKF8-2	 Profilo triangolare FKF8-2, per il montaggio con inclinazione regolabile a 30° o a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore o kit di montaggio con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531036	<b>213,00</b>

# Kit solari per caldaie

A circolazione forzata

Conto termico 3.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark




GARANZIA CLIMA +






## Pronti per essere installati

- ✓ Tutti i **kit completi** a circolazione forzata contengono:
  - 2 collettori solari termici
  - un bollitore bivalente da circa 300 litri
  - una tanica con liquido termovettore da 20 litri
  - le connessioni idrauliche ed il sistema di montaggio con una resistenza ad un carico massimo di neve fino a 2,0 kN/m<sup>2</sup> e una velocità massima del vento fino a 151 km/h
  - il vaso d'espansione solare da 25 litri
  - la stazione solare con regolazione integrata AGS10-MS100-2 oppure B-Sol100-2; il kit di collegamento AAS/Solare ed il miscelatore termostatico
- Tutti i **kit bollitore** a circolazione forzata contengono:
  - un bollitore bivalente da circa 200 o 300 litri
  - il vaso d'espansione solare da 25 litri
  - la stazione solare con regolazione integrata AGS10-MS100-2 oppure B-Sol100-2; il kit di collegamento AAS/Solare ed il miscelatore termostatico
- ✓ I kit completi disponibili si differenziano per il modello di collettore solare, stazione solare e per il kit di montaggio (sopra tetto o tetto piano). I modelli di collettori solari, presenti nei kit solari, si differenziano per la superficie di apertura e le prestazioni.
- ✓ Il bollitore solare bivalente Bosch garantisce igiene e protezione alla corrosione grazie al trattamento di termoverificazione sulla superficie interna e agli anodi in magnesio di serie
- ✓ Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura e non è incluso nel kit completo




**Kit solari completi** a circolazione forzata, con stazione solare **AGS10 MS100-2** (da abbinare a regolazione CR100 o CW della caldaia) con sistema di montaggio **SOPRA TETTO**

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
2FT/WST300/AGS-MS100/ST/HE/B	 Kit 2FT/WST300/AGS-MS100/ST/HE/B con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio sopra tetto e stazione solare AGS10-MS100-2	7735246061	<b>7.200,00</b>
2FKC/WST300/AGS-MS100/ST/HE/B	 Kit 2FKC/WST300/AGS-MS100/ST/HE/B con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio sopra tetto e stazione solare AGS10-MS100-2	7735246062	<b>6.440,00</b>
2FCC/WST300/AGS-MS100/ST/HE/B	 Kit 2FCC/WST300/AGS-MS100/ST/HE/B con 2 collettori solari FCC220-V con sistema di montaggio sopra tetto e stazione solare AGS10-MS100-2	7735246063	<b>6.300,00</b>



**Kit solari completi** a circolazione forzata, con stazione solare **AGS10 B-Sol100-2** e con sistema di montaggio **SOPRA TETTO**

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
2FT/WST300/ST/HE/B	 Kit 2FT/WST300/ST/HE/B con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio sopra tetto e stazione solare AGS10 B-Sol100-2	7735246054	<b>7.340,00</b>
2FKC/WST300/ST/HE/B	 Kit 2FKC/WST300/ST/HE/B con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio sopra tetto e stazione solare AGS10 B-Sol100-2	7735246053	<b>6.580,00</b>
2FCC/WST300/ST/HE/B	 Kit 2FCC/WST300/ST/HE/B con 2 collettori solari FCC220-V con sistema di montaggio sopra tetto e stazione solare AGS10 B-Sol100-2	7735246055	<b>6.440,00</b>

**Kit solari completi** a circolazione forzata, con sistema di montaggio **TETTO PIANO o ELEVAZIONE A 15-35°**

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
2FT/WST300/PIA15-35/HE/B	 Kit 2FT/WST300/PIA15-35/HE/B con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione a 15°-35°	7735246056	<b>7.600,00</b>
2FKC/WST300/PIA15-35/HE/B	 Kit 2FKC/WST300/PIA15-35/HE/B con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio tetto piano o elevazione a 15°-35°	7735246057	<b>6.890,00</b>
2FCC/WST300/PIA15-35/HE/B	 Kit 2FCC/WST300/PIA15-35/HE/B con 2 collettori solari FCC220-V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione a 15°-35°	7735246058	<b>6.860,00</b>



**Kit solari completi** a circolazione forzata, con sistema di montaggio **TETTO PIANO 30-60°**

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
2FT/WST300/PIA30-60/HE/B	 Kit 2FT/WST300/PIA30-60/HE/B con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio su tetto piano a 30°-60°	7735246059	<b>7.820,00</b>
2FKC/WST300/PIA30-60/HE/B	 Kit 2FKC/WST300/PIA30-60/HE/B con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio su tetto piano a 30°-60°	7735246060	<b>7.120,00</b>



- Caldaie a condensazione
- Caldaie convenzionali
- Caldaie murali alta potenza
- Sistemi scarichi fumi per caldaie
- Scalda acqua a gas
- Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua
- Scalda acqua in pompa di calore
- Scalda acqua elettrici
- Termoregolazione
- Soluzioni ibride
- Pompe di calore
- Pompe di calore media-alta potenza
- Climatizzazione
- Solare termico
- Bollitori
- Schemi d'impianto

Caldaie a condensazione  
 Caldaie convenzionali  
 Caldaie murali alta potenza  
 Sistemi scarichi fumi per caldaie  
 Scaldia acqua a gas  
 Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua  
 Scaldia acqua in pompa di calore  
 Scaldia acqua elettrici  
 Termoregolazione  
 Soluzioni ibride  
 Pompe di calore  
 Pompe di calore media-alta potenza  
 Climatizzazione  
 Solare termico  
 Bollitori  
 Schemi d'impianto

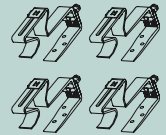


### Kit bollitore con stazione solare **AGS10 MS100-2** (da abbinare a regolazione CR100 o CW della caldaia)

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
WSTB300/AGS10MS100-2/B	 Kit WSTB300/AGS10MS100-2/B con bollitore WSTB300-5 SC da 291 litri	7735246013	<b>4.200,00</b>
WST300/AGS10MS100-2/B	 Kit WST300/AGS10MS100-2/B con bollitore WST300-5 SC da 290 litri (scambiatore maggiore rispetto a WSTB)	7735246014	<b>4.200,00</b>

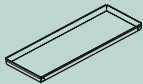

### Kit bollitore con stazione solare **AGS10 B-sol100-2**

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
WSTB300/AGS10B-sol100-2/B	 Kit WSTB300/AGS10B-sol100-2/B con bollitore WSTB300-5 SC da 291 litri	7735246008	<b>4.340,00</b>
WST300/AGS10B-sol100-2/B	 Kit WST300/AGS10B-sol100-2/B con bollitore WST300-5 SC da 290 litri (scambiatore maggiore rispetto a WSTB)	7735246009	<b>4.340,00</b>

### Accessori di ancoraggio al tetto obbligatori da scegliere in base al tipo di copertura per montaggio **SOPRA TETTO**

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA3-2	 Kit di montaggio FKA3-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in tegole/coppi. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531023	<b>95,00</b>
FKA 9-2	 Kit di montaggio FKA 9-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ardesia/scandole/lastre. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531024	<b>139,00</b>
FKA 4-2	 Kit di montaggio FKA 4-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ondulato/lamiera. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531025	<b>90,00</b>

### Accessori di ancoraggio al tetto obbligatori per montaggio su **TETTO PIANO 30°-60°**

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF7-2	 Kit di 4 vasche di appesantimento FKF7-2, necessario un kit per ogni collettore solare. Per il corretto allineamento con i collettori solari, sono da inserire ulteriori telai telaio di sostegno (a seconda del numero di collettori il numero di telai cambia) e appesantire con materiale sfuso	8718531035	<b>163,00</b>
FKF8-2	 Profilo triangolare FKF8-2, per il montaggio con inclinazione regolabile a 30° o a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore o kit di montaggio con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531036	<b>213,00</b>

# Kit campi solari

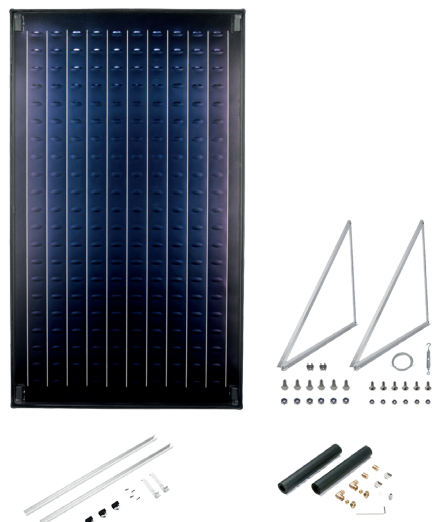
Kit per la composizione di campi solari

Conto termico 3.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark

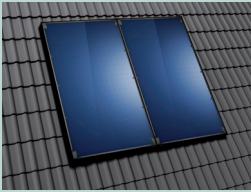
GARANZIA CLIMA +



## In tutta semplicità

- ✓ I kit specifici sono costituiti da 1 o 2 collettori solari, gli accessori per il collegamento idraulico e il sistema di montaggio.
- ✓ I kit specifici disponibili si differenziano per il modello di collettore e per il kit di montaggio (sopra tetto, tetto piano o ad integrazione)
- ✓ I kit disponibili possono essere utilizzati per l'installazione di un singolo collettore, di due collettori o per l'ampliamento di un campo solare fino a 10 collettori
- ✓ Staffe di montaggio con una resistenza ad un carico massimo di neve fino a 2,0 kN/m<sup>2</sup> e una velocità massima del vento fino a 151 km/h
- ✓ Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura e non è incluso nel kit completo

## Kit solari specifici a circolazione forzata, con sistema di montaggio SOPRA TETTO

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.	
1FT/ST/B		Kit 1FT/ST/B con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7735245977	<b>1.490,00</b>
2FT/ST/B		Kit 2FT/ST/B con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7735245978	<b>2.800,00</b>
1FT/STA/B		Kit 1FT/STA/B per ampliamento con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7735245979	<b>1.310,00</b>
1FKC/ST/B		Kit 1FKC/ST/B con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio sopra tetto	7735245980	<b>1.080,00</b>
2FKC/ST/B		Kit 2FKC/ST/B con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio sopra tetto	7735245981	<b>2.040,00</b>
1FKC/STA/B		Kit per ampliamento 1FKC/STA/B con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio sopra tetto	7735245982	<b>960,00</b>
1FCC/ST/B		Kit 1FCC/ST/B con 1 collettore solare FCC220-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7735245983	<b>1.010,00</b>
2FCC/ST/B		Kit 2FCC/ST/B con 2 collettori solari FCC220-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7735245984	<b>1.900,00</b>
1FCC/STA/B		Kit per ampliamento 1FCC/STA/B con 1 collettore solare FCC220-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7735245985	<b>890,00</b>

Per i kit specifici per montaggio sopra tetto è necessario scegliere i kit di ancoraggio a tetto in base al tipo di copertura, disponibili come accessori, e presenti nella sezione relativa "ACCESSORI PER SISTEMI DI FISSAGGIO DEI COLLETTORI SOLARI"

Caldaie a condensazione

Caldaie convenzionali

Caldaie murali alta potenza

Sistemi scarichi fumi per caldaie

Scalda acqua a gas

Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua

Scalda acqua in pompa di calore

Scalda acqua elettrici

Termoregolazione

Soluzioni ibride

Pompe di calore

Pompe di calore media-alta potenza

Climatizzazione

Solare termico


Bollitori

Schemi d'impianto

### Kit solari specifici a circolazione forzata, con sistema di montaggio **TETTO PIANO o ELEVAZIONE A 15 - 35°**

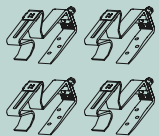


Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.	
1FT/PIA15-35/B		Kit 1FT/PIA15-35/B con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7735245986	<b>1.620,00</b>
2FT/PIA15-35/B		Kit 2FT/PIA15-35/B con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7735245987	<b>3.060,00</b>
1FT/PIA15-35A/B		Kit per ampliamento 1FT/PIA15-35A/B con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7735245988	<b>1.440,00</b>
1FKC/PIA15-35/B		Kit 1FKC/PIA15-35/B con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7735245989	<b>1.270,00</b>
2FKC/PIA15-35/B		Kit 2FKC/PIA15-35/B con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7735245990	<b>2.350,00</b>
1FKC/PIA15-35A/B		Kit per ampliamento 1FKC/PIA15-35A/B con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7735245991	<b>1.090,00</b>
1FCC/PIA15-35/B		Kit 1FCC/PIA15-35/B con 1 collettore solare FCC220-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7735245992	<b>1.220,00</b>
2FCC/PIA15-35/B		Kit 2FCC/PIA15-35/B con 2 collettori solari FCC220-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7735245993	<b>2.320,00</b>
1FCC/PIA15-35A/B		Kit per ampliamento 1FCC/PIA15-35A/B con 1 collettore solare FCC220-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7735245994	<b>1.020,00</b>

### Kit solari specifici a circolazione forzata, con sistema di montaggio **TETTO PIANO A 30 - 60°**

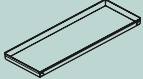

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.	
1FT/PIA30-60/B		Kit 1FT/PIA30-60/B con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio elevazione 30°- 60°	7735246001	<b>1.770,00</b>
2FT/PIA30-60/B		Kit 2FT/PIA30-60/B con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio elevazione 30°- 60°	7735246002	<b>3.280,00</b>
1FT/PIA30-60A/B		Kit per ampliamento 1FT/PIA30-60A/B con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio elevazione 30°- 60°	7735246003	<b>1.520,00</b>
1FKC/PIA30-60/B		Kit 1FKC/PIA30-60/B con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio elevazione 30°- 60°	7735246004	<b>1.410,00</b>
2FKC/PIA30-60/B		Kit 2FKC/PIA30-60/B con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio elevazione 30°- 60°	7735246005	<b>2.570,00</b>
1FKC/PIA30-60A/B		Kit per ampliamento 1FKC/PIA30-60A/B con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio elevazione 30°- 60°	7735246006	<b>1.170,00</b>

Per i kit specifici per montaggio sopra tetto è necessario scegliere i kit di ancoraggio a tetto in base al tipo di copertura, disponibili come accessori, e presenti nella sezione relativa "ACCESSORI PER SISTEMI DI FISSAGGIO DEI COLLETTORI SOLARI"

## Accessori di ancoraggio al tetto obbligatori da scegliere in base al tipo di copertura per montaggio **SOPRA TETTO**

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA3-2	 Kit di montaggio FKA3-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in tegole/coppi. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531023	<b>95,00</b>
FKA 9-2	 Kit di montaggio FKA 9-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ardesia/scandole/lastre. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531024	<b>139,00</b>
FKA 4-2	 Kit di montaggio FKA 4-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ondulato/lamiera. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531025	<b>90,00</b>

## Accessori di ancoraggio al tetto obbligatori per montaggio su **TETTO PIANO 30°-60°**

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF7-2	 Kit di 4 vasche di appesantimento FKF7-2, necessario un kit per ogni collettore solare. Per il corretto allineamento con i collettori solari, sono da inserire ulteriori telai telaio di sostegno (a seconda del numero di collettori il numero di telai cambia) e appesantire con materiale sfuso	8718531035	<b>163,00</b>
FKF8-2	 Profilo triangolare FKF8-2, per il montaggio con inclinazione regolabile a 30° o a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore o kit di montaggio con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531036	<b>213,00</b>

Caldaie a condensazione  
 Caldaie convenzionali  
 Caldaie murali alta potenza  
 Sistemi scarichi fumi per caldaie  
 Scaldacqua a gas  
 Sistemi scarichi fumi per scaldacqua  
 Scaldacqua in pompa di calore  
 Scaldacqua elettrici  
 Termoregolazione  
 Soluzioni ibride  
 Pompe di calore  
 Pompe di calore media-alta potenza  
 Climatizzazione  
 Solare termico  
 Bollitori  
 Schemi d'impianto

# Kit solare completo SKY

A circolazione naturale

Conto termico 3.0  
 Detrazioni fiscali


Solar Keymark  
 GARANZIA CLIMA +



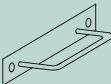

## Grande come il sole

- ✓ Il kit contiene:
  - 1 collettore solare termico FK2-2S
  - un bollitore orizzontale in acciaio TS200-2E Bosch da 195 litri con predisposizione per immersione della resistenza elettrica
  - la tanica di liquido termovettore
  - le connessioni idrauliche plug&play
  - il vaso d'espansione solare integrato nel bollitore orizzontale
  - la struttura di montaggio per tetto piano (inclinazione 35°)
  - le valvole di sicurezza
- ✓ Facilità d'installazione grazie alla leggerezza dei componenti e alle maniglie aggiuntive ideate per trasportare facilmente il bollitore disponibili come accessorio
- ✓ Sistema di montaggio su tetto piano in alluminio con una resistenza fino ad una velocità del vento di 129 km/h
- ✓ Protezione dalla corrosione del bollitore grazie al rivestimento interno a doppia vetrificazione e all'anodo al magnesio integrato nel bollitore

## Kit con sistema di montaggio TETTO PIANO resistenza al vento 129 km/h

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
F1/TSS200-2E/ FKC2-S/B	 Kit F1/TSS200-2E/FKC2-S/B con 1 collettore solare e bollitore da 195 litri	7735246070	<b>2.450,00</b>

## Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Maniglie	 Maniglie per il trasporto dei bollitori solari TS...-2E (2 pz)	8735100754	<b>53,00</b>
H.element 1,5	 H.element 1,5: Resistenza elettrica ad immersione per i bollitori solari TS150-2E da 1,5 kW/230Vac	7735600495	<b>120,00</b>
H.element 2,0	H.element 2,0: Resistenza elettrica ad immersione per i bollitori solari TS200-2E da 2,0 kW/230Vac	7735600496	<b>130,00</b>
H.element 3,0	H.element 3,0: Resistenza elettrica ad immersione per i bollitori solari TS300-2E da 3,0 kW/230Vac	7735600497	<b>145,00</b>

## Caratteristiche tecniche collettore solare TSS4

Dati tecnici	FKC-2S
Dimensioni (A x L x P) [mm]	2.017 x 1.175 x 87
Contenuto assorbitore (V <sub>p</sub> ) [l]	0.94
Superficie totale del collettore (lorda A <sub>G</sub> ) [m <sup>2</sup> ]	2.37
Superficie assorbitore [m <sup>2</sup> ]	2.18
Superficie di apertura [m <sup>2</sup> ]	2.25
Peso netto [kg]	40
Pressione d'esercizio ammessa [bar]	6
Certificato Solar Keymark [n°]	011-7S2243 F

## Caratteristiche tecniche bollitore TSS4

Dati tecnici	TS200-2E
Diametro [mm]	580
Larghezza [mm]	1350
Isolamento [mm]	50
Dispersioni termiche [W/K]	1.61
Capacità circuito primario (liquido termovettore VF) [l]	5.2
Capacità circuito secondario (acqua sanitaria V <sub>w</sub> ) [l]	195
Pressione d'esercizio max. circuito primario / secondario [bar]	2.5 / 8
Temperatura max. circuito primario / secondario [°C]	110 / 95

Caldaie a condensazione

Caldaie convenzionali

Caldaie murali alta potenza

Sistemi scarichi fumi per caldaie

Scalda acqua a gas

Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua

Scalda acqua in pompa di calore

Scalda acqua elettrici

Termoregolazione

Soluzioni ibride

Pompe di calore

Pompe di calore media-alta potenza

Climatizzazione

Solare termico

Bollitori

Schemi d'impianto

# Kit solari completi

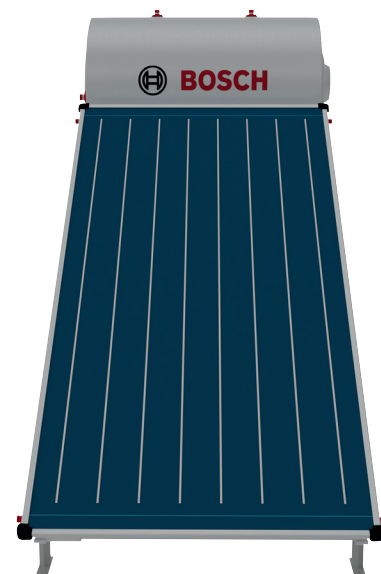
A circolazione naturale

Conto termico 3.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark


GARANZIA CLIMA +



## Semplice come il sole

- ✓ I kit contengono:
  - 1 o 2 collettori solari termici FCC220-2V TSS
  - un bollitore orizzontale in acciaio TS...-2E Bosch da 145, 195 o 280 litri con predisposizione per immersione della resistenza elettrica
  - la tanica di liquido termovettore
  - le connessioni idrauliche plug&play
  - il vaso d'espansione solare integrato nel bollitore orizzontale
  - la struttura di montaggio per tetto piano (inclinazione 35°) o sopra tetto (inclinazione 25-45°, se assenza di neve 15-45°)
  - il kit di ancoraggio universale per l'installazione sopra tetto
  - le valvole di sicurezza
- ✓ Facilità d'installazione grazie alla leggerezza dei componenti e alle maniglie aggiuntive ideate per trasportare facilmente il bollitore disponibili come accessorio
- ✓ Staffe di montaggio sopratetto sono disponibili in alluminio; mentre i sistemi di montaggio su tetto piano possono essere in alluminio o in acciaio con una resistenza che può essere fino ad un massimo carico di neve di 1,0 kN/m<sup>2</sup> e una velocità del vento di 151 km/h
- ✓ Protezione dalla corrosione del bollitore grazie al rivestimento interno a doppia vetrificazione e all'anodo al magnesio integrato nel bollitore


### Kit con sistema di montaggio SOPRA TETTO resistenza al vento 151 km/h e carico di neve 1,0 kN/m<sup>2</sup>

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.	
A1/TSS150-2E/FCC220/B		Kit A1/TSS150-2E/FCC220/B con 1 collettore solare e bollitore da 145 litri	7735246017	<b>2.000,00</b>
A1/TSS200-2E/FCC220/B		Kit A1/TSS200-2E/FCC220/B con 1 collettore solare e bollitore da 195 litri	7735246021	<b>2.130,00</b>
A2/TSS300-2E/FCC220/B		Kit A2/TSS300-2E/FCC220/B con 2 collettori solari e bollitore da 275 litri	7735246019	<b>3.160,00</b>


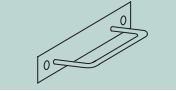
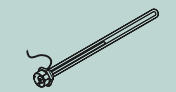
### Kit con sistema di montaggio TETTO PIANO resistenza al vento 129 km/h

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.	
F1/TSS150-2E/FCC220/B		Kit F1/TSS150-2E/FCC220/B con 1 collettore solare e bollitore da 145 litri	7735246018	<b>2.000,00</b>
F1/TSS200-2E/FCC220/B		Kit F1/TSS200-2E/FCC220/B con 1 collettore solare e bollitore da 195 litri	7735246022	<b>2.130,00</b>
F2/TSS300-2E/FCC220/B		Kit F2/TSS300-2E/FCC220/B con 2 collettori solari e bollitore da 275 litri	7735246020	<b>3.160,00</b>

## Kit con sistema di montaggio TETTO PIANO resistenza al vento 151 km/h e carico di neve 1,0 kN/m<sup>2</sup>

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.	
FF1/TSS150-2E/FCC220/B		Kit FF1/TSS150-2E/FCC220/B con 1 collettore solare e bollitore da 145 litri	7735246023	<b>2.050,00</b>
FF1/TSS200-2E/FCC220/B		Kit FF1/TSS200-2E/FCC220/B con 1 collettore solare e bollitore da 195 litri	7735246025	<b>2.415,00</b>
FF2/TSS300-2E/FCC220/B		Kit FF2/TSS300-2E/FCC220/B con 2 collettore solare e bollitore da 280 litri	7735246024	<b>3.260,00</b>

### Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.	
FKA 4-2	 Kit di montaggio FKA 4-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ondulato/lamiera. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531025	<b>90,00</b>	
Maniglie	 Maniglie per il trasporto dei bollitori solari TS...-2E (2 pz)	8735100754	<b>53,00</b>	
H.element 1,5		H.element 1,5: Resistenza elettrica ad immersione per i bollitori solari TS150-2E da 1,5 kW/230Vac	7735600495	<b>120,00</b>
H.element 2,0		H.element 2,0: Resistenza elettrica ad immersione per i bollitori solari TS200-2E da 2,0 kW/230Vac	7735600496	<b>130,00</b>
H.element 3,0		H.element 3,0: Resistenza elettrica ad immersione per i bollitori solari TS300-2E da 3,0 kW/230Vac	7735600497	<b>145,00</b>

### Caratteristiche tecniche collettore solare TSS4

Dati tecnici	FCC 220-2
Lunghezza [mm]	2025
Larghezza [mm]	1030
Altezza [mm]	67
Contenuto assorbitore (V <sub>p</sub> ) [l]	0.8
Superficie totale del collettore (lorda A <sub>0</sub> ) [m <sup>2</sup> ]	2.09
Superficie assorbitore [m <sup>2</sup> ]	1.92
Superficie di apertura [m <sup>2</sup> ]	1.94
Peso netto [kg]	30
Pressione d'esercizio ammessa [bar]	6
Certificato Solar Keymark [n°]	011-7S 2816 A

### Caratteristiche tecniche bollitore TSS4

Dati tecnici	150 l	200l	300 l
Diametro [mm]	580		
Larghezza [mm]	1100	1350	1820
Isolamento [mm]	50		
Dispersioni termiche [W/K]	1.44	1.61	2.57
Capacità circuito primario (liquido termovettore VF) [l]	4	5.2	7.5
Capacità circuito secondario (acqua sanitaria V <sub>w</sub> ) [l]	145	195	275
Pressione d'esercizio max. circuito primario / secondario [bar]	2.5 / 8		
Temperatura max. circuito primario / secondario [°C]	110 / 95		

Caldaie a condensazione

Caldaie convenzionali

Caldaie murali alta potenza

Sistemi scarichi fumi per caldaie

Scalda acqua a gas

Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua

Scalda acqua in pompa di calore

Scalda acqua elettrici

Termoregolazione

Soluzioni ibride

Pompe di calore

Pompe di calore media-alta potenza

Climatizzazione

Solare termico

Bollitori

Schemi d'impianto

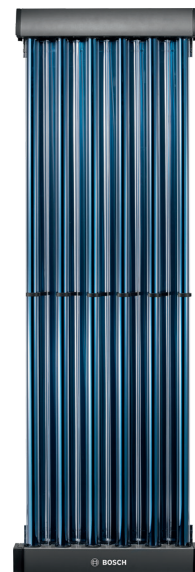
# VK120-2 CPC

Collettore a tubi sottovuoto

Conto termico 3.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark






## Alta efficienza nelle condizioni più rigide

- ✓ Collettore sottovuoto da 1,22 m<sup>2</sup> con 6 tubi di tipo Sydney a chiusura ermetica ad altissime performance durante tutto l'arco dell'anno grazie alla tecnologia sottovuoto
- ✓ Design elegante, innovativo e robusto grazie agli alloggiamenti protettivi
- ✓ Installazione facile e veloce grazie al peso contenuto (18 kg) e alla sonda di temperatura preassemblata
- ✓ Potenza assorbita elevata grazie all'inserimento di specchi supplementari
- ✓ Possibilità di montaggio sopra tetto, su tetto piano, o su facciata verticale (solo in parallelo)
- ✓ Fino a 7 collettori collegabili in serie con connessioni sullo stesso lato, o fino a 14 collettori in serie con connessioni sui lati opposti

## Collettore solare a tubi sottovuoto

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
VK 120-2 CPC	Modello verticale VK 120-2 CPC	1	7735600146	870,00

## Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FS121	 Kit di connessione idraulica FS121 per il montaggio sopra tetto e parallelo alla facciata per ciascuna fila di collettori solari VK120-2 CPC con lunghezza 1 metro per singolo tubo	7735600162	163,00
FS122	 Kit di connessione idraulica FS122 per il montaggio su tetto piano per ciascuna fila di collettori solari VK120-2 CPC	7735600163	82,00
Specchio CPC	 Specchio da interporre tra 2 collettori VK 120-2 CPC. Permette un aumento dell'efficienza dal 5-9%	7735600183	45,00

Per ulteriori informazioni o accessori consultare la sezione accessori per solare termico  
Kit di connessione tra collettori incluso negli angolari (inballo) di trasporto

## Caratteristiche tecniche VK 120-2 CPC

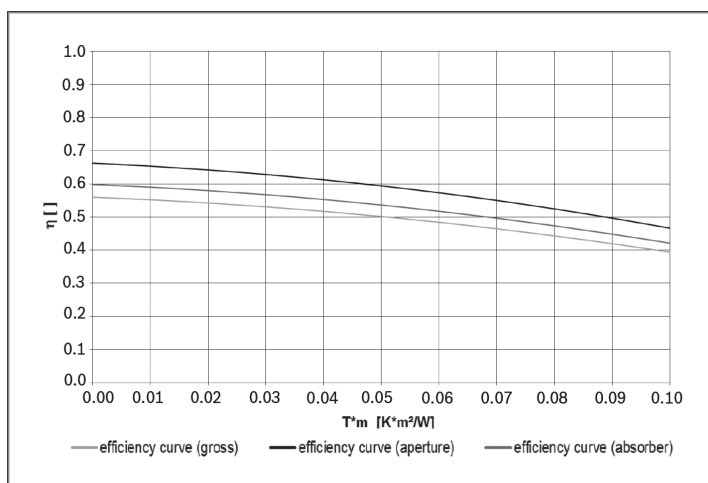
Collettore a tubi sottovuoto SOLAR 8000	Unità di misura	VK 120-2 CPC
Tipo di montaggio		Verticale
Superficie esterna (lorda)	[m <sup>2</sup> ]	1,22
Superficie di apertura (superficie per l'ingresso della luce)	[m <sup>2</sup> ]	0,98
Superficie dell'assorbitore	[m <sup>2</sup> ]	1,07
Contenuto assorbitore	[l]	0,85
Rendimento $\eta_0$	[%]	59,5
Coefficiente ottico di conducibilità termica $a_1$	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	0,9
Coefficiente ottico di conducibilità termica $a_2$	[W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )]	0,005
Fattore di correzione angolo di irradiazione IAM (50°)	-	0,91
Energia Qcol (50°C) (**) Qcol	[kWh/anno]	1.405
Energia Qcol (75°C) (**)	[kWh/anno]	1.172
Potenza con G = 1000 W/m <sup>2</sup> (50K) (**)	[W]	1.305
Portata volumetrica nominale V	[l/h]	30
Dimensioni (A x L x P)	[mm]	1.947 x 624 x 85
Temperatura di stagnazione	[°C]	310
Pressione d'esercizio massima	[bar]	10
Peso netto	[kg]	18
Numero certificato Solar Keymark		011-7S2460 R
Norme di riferimento		EN 12975-1, EN 12975-2, EN ISO 9806

\*\*) Riferito a 2 moduli con specchio intermedio come da Solar Keymark

## Curva di rendimento del collettore sottovuoto VK 120-2 CPC

### Legenda

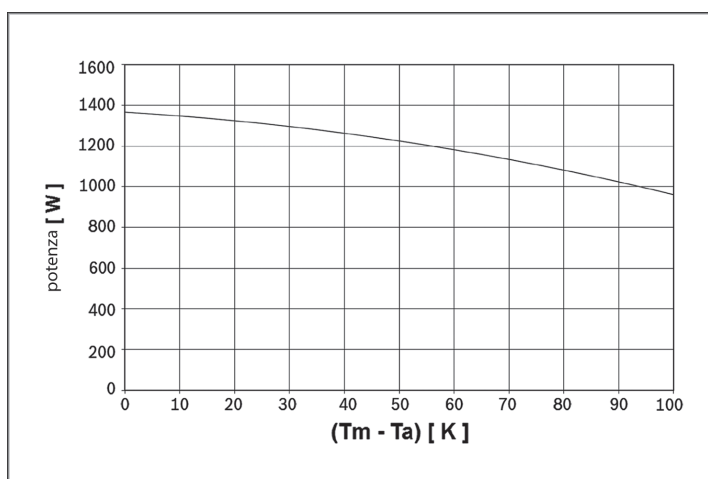
[efficiency curve (gross)] = Curva di rendimento dell'area lorda  
 [efficiency curve (aperture)] = Curva di rendimento dell'area di apertura  
 [efficiency curve (absorber)] = Curva di rendimento dell'area di assorbimento



## Curva di potenza del collettore sottovuoto VK 120-2 CPC

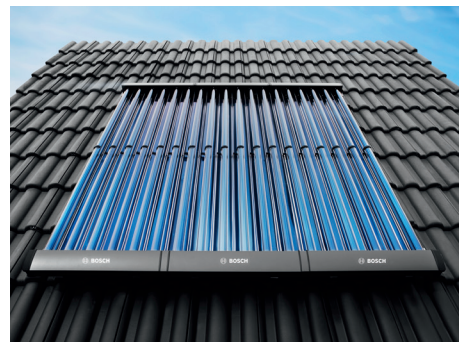
### Legenda

[Tm] Temperatura media collettore [K]  
 [Ta] Temperatura ambiente [K]  
 [P] Potenza [W]



# Sistemi di montaggio sopra tetto

per collettori a tubi sottovuoto VK 120-2 CPC



## Caratteristiche

- ✓ I sistemi di montaggio sono disponibili per l'installazione dei collettori parallelamente alla falda (min. 25°) e sono in grado di resistere a carichi di neve fino a 2,0 kN/m<sup>2</sup>
- ✓ I componenti per il montaggio sono realizzati in alluminio per garantire la massima robustezza e leggerezza
- ✓ I sistemi di montaggio su tetto, tra cui le staffe di fissaggio, permettono l'installazione su moltissimi tipi di coperture del tetto
- ✓ Con pochi utensili, il collettore può essere installato in modo rapido e sicuro

## Accessori base per il montaggio sopra tetto dei collettori solari sottovuoto VK120-2 CPC

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
VKA6	Kit base VKA6 per il montaggio di 1 collettore solare VK120-2 CPC	7735600166	175,00
VKA7		7735600167	227,00
VKA8		7735600168	285,00

## Accessori per l'estensione per il montaggio sopra tetto dei collettori solari VK120-2 CPC

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
VKA9	Kit estensione VKA9 per 2 collettori. Da utilizzarsi in abbinamento con un kit base	7735600170	218,00
VKA10		7735600171	275,00

## Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

Descrizione	Pagina
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata ai sistemi di fissaggio	517

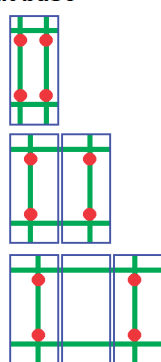
## Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda.

Inclinazione della falda ammessa da 25° a 65°.

Altezza massima dell'edificio 20m; velocità del vento ≤ 129 km/h; carico di neve massimo ≤ 2 kN/m<sup>2</sup>

kit base

kit estensione



- Collettore VK120-2 CPC montaggio sopra tetto
- kit base VKA6 / VKA7 / VKA8
- kit estensione VKA9 / VKA10 / VKA8
- ancoraggi al tetto FKA3-2 / FKA4-2 / FKA92

# Sistema di montaggio su tetto piano e parallelo alla facciata




per collettori a tubi sottovuoto VK 120-2 CPC






## Caratteristiche

- ✓ Il fissaggio dei telai di sostegno alla superficie del tetto, o in facciata (solo 90°), può avvenire in due modi: tramite il dedicato sistema di fissaggio su tetto piano con carichi di neve massimi fino a 2,0 kN/m<sup>2</sup>, fornito nell'apposito kit, oppure mediante sistemi alternativi approvati, a carico del committente.
- ✓ Grazie agli angoli d'inclinazione fissi di ogni kit, da 30° a 60° regolabile per i modelli VK 120-2 CPC, i collettori possono sfruttare sempre in maniera ottimale l'energia solare.
- ✓ I nuovi collettori VK 120-2 CPC vengono anche fissati sulla facciata, in parallelo alla facciata stessa

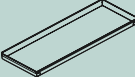
## Accessori base per il montaggio su tetto piano dei collettori solari VK120-2 CPC

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
VKF6	 Kit base VKF6 per il montaggio di 2 collettori solari VK120-2 CPC	7735600172	<b>187,00</b>
VKF7	 Kit base VKF7 per il montaggio di 3 collettori solari VK120-2 CPC	7735600173	<b>430,00</b>
FKF8-2	 Profilo triangolare FKF8-2, per il montaggio con inclinazione regolabile a 30° o a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore o kit di montaggio con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531036	<b>213,00</b>

## Accessori per l'estensione per il montaggio su tetto piano dei collettori solari VK 120-2 CPC

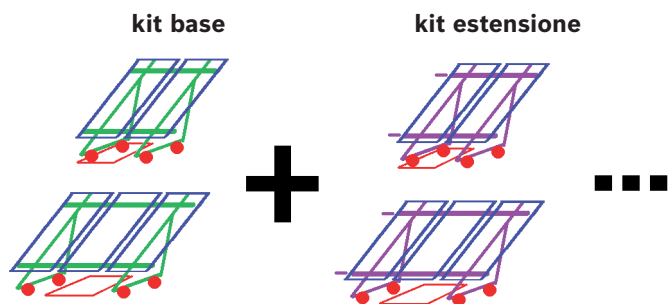
Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
VKF8	 Kit estensione VKF8 per 2 collettori. Da utilizzarsi in abbinamento con un kit base	7735600174	<b>175,00</b>
VKF9	 Kit estensione VKF9 per 3 collettori. Da utilizzarsi in abbinamento con un kit base	7735600169	<b>200,00</b>
FKF8-2	 Profilo triangolare FKF8-2, per il montaggio con inclinazione regolabile a 30° o a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore o kit di montaggio con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531036	<b>213,00</b>

## Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF7-2	 Kit di 4 vasche di appesantimento FKF7-2, necessario un kit per ogni collettore solare. Per il corretto allineamento con i collettori solari, sono da inserirsi ulteriori telai telaio di sostegno (a seconda del numero di collettori il numero di telai cambia) e appesantire con materiale sfuso	8718531035	<b>163,00</b>

Caldaie a condensazione
Caldaie convenzionali
Caldaie murali alta potenza
Sistemi scarichi fumi per caldaie
Scalda acqua a gas
Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua
Scalda acqua in pompa di calore
Scalda acqua elettrici
Termoregolazione
Soluzioni ibride
Pompe di calore
Pompe di calore media-alta potenza
Climatizzazione
Solare termico
Bollitori
Schemi d'impianto

**Composizione del sistema per montaggio su tetto piano con inclinazioni regolabili da 30°.**  
**Inclinazione massima della falda 0°.**  
**Altezza massima dell'edificio 20 m; velocità del vento massima ≤ 129 km/h; Carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m<sup>2</sup>**



- Collettore VK120-2 CPC montaggio su tetto piano
- kit base VKF6 / VKF7 + + Profilo triangolare FKF8-2
- kit estensione VKF8 / VKF9 / FKF8-2 + Profilo triangolare FKF8-2
- ancoraggi al tetto FKA3-2 / FKA4-2 / FKA9-2
- oppure vasche di appesantimento FKF7-2
- \* - binario ausiliario FKF8-2

# FT 226-2

Collettore piano

Conto  
termico  
3.0

Detrazioni  
fiscali

Solar  
Keymark



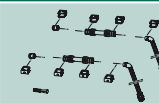
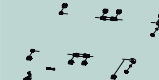


## Eccellenti prestazioni alla luce del sole

- ✓ Collettore piano con ampia superficie di assorbimento da 2,55 m<sup>2</sup> e eccellenti prestazioni grazie all'assorbitore in rame e alluminio con rivestimento in PVD
- ✓ Design elegante e robusto garantito dalla saldatura ad ultrasuoni Omega
- ✓ Ottima trasmissione del calore grazie alla geometria a doppio meandro del circuito idraulico
- ✓ Facilità e versatilità di installazione grazie al telaio in materiale polimerico fibrorinforzato
- ✓ Possibilità di montaggio sopra tetto, su tetto piano o su facciata
- ✓ Fino a 5 collettori collegabili in serie con connessioni sullo stesso lato, o fino a 10 collettori in serie con connessioni sui lati opposti

## Collettore solare piano

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
FT 226-2V	Modello FT 226-2V verticale	8	8718532870	<b>1.220,00</b>

## Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FS29-2	 Kit di connessione idraulica FS29-2 per il montaggio sopra tetto e integrato al tetto per ciascuna fila di collettori solari FT 226-2 con lunghezza 1 metro cada tubo	7735600344	<b>175,00</b>
FS28-2	 Kit di connessione idraulica FS28-2 per il montaggio su tetto piano e sopra tetto mediante telai inclinati per ciascuna fila di collettori solari FT 226-2	7735600343	<b>101,00</b>
FS7-2	 Kit di connessione idraulica FS7-2 tra due file di collettori solari FT 226-2	8718532816	<b>157,00</b>
ELT6-2	 Disareatore ELT6-2 con sistema di sfiato automatico per collettori solari FT 226-2. Non necessario quando sono installate le stazioni solari AGS10...-2	8718532817	<b>126,00</b>

Kit di connessione tra collettori incluso negli angolari (imballo) di trasporto

Caldaie a condensazione
Caldaie convenzionali
Caldaie murali alta potenza
Sistemi scarichi fumi per caldaie
Scalda acqua a gas
Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua
Scalda acqua in pompa di calore
Scalda acqua elettrici
Termoregolazione
Soluzioni ibride
Pompe di calore
Pompe di calore media-alta potenza
Climatizzazione
Solare termico
Bollitori
Schemi d'impianto

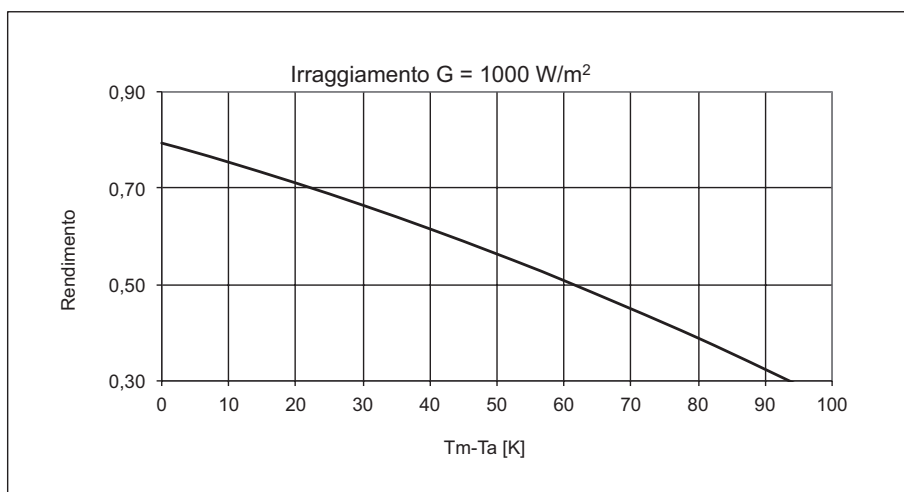
## Caratteristiche tecniche FT 226-2

Collettore piano ad alto rendimento SOLAR 7000	Unità di misura	FT 226-2V
Tipo di montaggio		Verticale
Superficie esterna (lorda)	[m <sup>2</sup> ]	2,55
Superficie di apertura (superficie per l'ingresso della luce)	[m <sup>2</sup> ]	2,43
Superficie captante (netta)	[m <sup>2</sup> ]	2,35
Contenuto assorbitore	[l]	1,61
Rendimento $\eta_0$	[%]	79,44
Coefficiente ottico di conducibilità termica $a_1$	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	3.863
Coefficiente ottico di conducibilità termica $a_2$	[W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )]	0.013
Capacità termica c	[kJ/ (m <sup>2</sup> · K)]	5.43
Fattore di correzione angolo di irradiazione IAM (50°)		0.94
Energia Qcol (50°C) Qcol	[kWh/anno]	1195
Energia Qcol (75°C) -	[kWh/anno]	701
Dimensioni (A x L x P)	[mm]	2.170 x 1.175 x 87
Potenza con G = 1000 W/m <sup>2</sup> (50K)	[W]	1.379
Portata volumetrica nominale V	[l/h]	50
Temperatura di stagnazione	[°C]	192
Temperatura di funzionamento massima	[°C]	120
Pressione d'esercizio massima	[bar]	10
Peso netto	[kg]	45
Numero certificato Solar Keymark		011-7S2079 F
Norme di riferimento		EN 12975-1, EN 12975-2, EN ISO 9806

## Curva di rendimento del collettore piano FT 226-2V

### Legenda

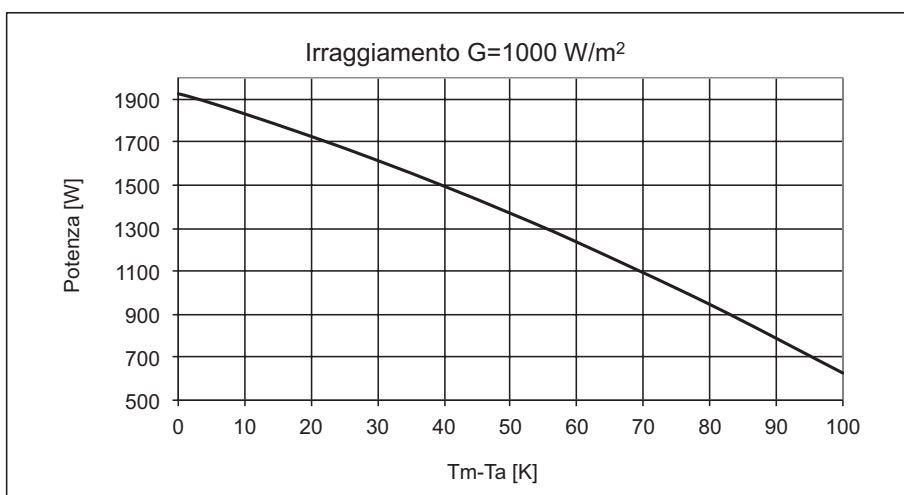
[T<sub>m</sub>] Temperatura media collettore [K]  
[T<sub>a</sub>] Temperatura ambiente [K]



## Curva di potenza del collettore piano FT 226-2V

### Legenda

[T<sub>m</sub>] Temperatura media collettore [K]  
[T<sub>a</sub>] Temperatura ambiente [K]  
[P] Potenza [W]



Caldaie a condensazione

Caldaie convenzionali

Caldaie murali alta potenza

Sistemi scarichi fumi per caldaie

Scalda acqua a gas

Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua

Scalda acqua in pompa di calore

Scalda acqua elettrici

Termoregolazione

Soluzioni ibride

Pompe di calore

Pompe di calore media-alta potenza

Climatizzazione

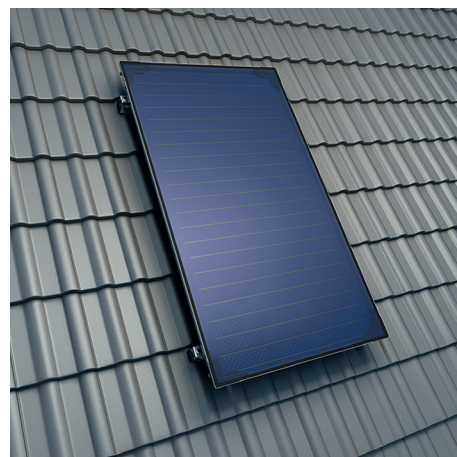
Solare termico

Bollitori

Schemi d'impianto

# Sistema di montaggio sopra tetto

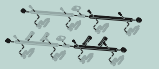
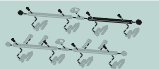
per collettori piani verticali FT 226-2V





## Caratteristiche

- ✓ 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 kN/m<sup>2</sup> in edifici alti fino a 20 m; la seconda, con supporti aggiuntivi, offre una resistenza a carichi di neve fino a 3,1 kN/m<sup>2</sup> ed è indicata per installazioni su tetti di edifici alti da 20 a 100 m (max 20 m per innalzamento)
- ✓ Diversi sistemi di montaggio su tetto, tra cui le staffe di fissaggio regolabili, permettono l'installazione su moltissimi tipi di coperture del tetto
- ✓ I componenti per i sistemi di montaggio sono in alluminio per garantire la robustezza e leggerezza

### Kit per il montaggio del primo collettore FT 226-2V di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA5-2	 Kit base FKA5-2 per il montaggio sopra tetto del primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531017	<b>90,00</b>
FKA11-2	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKA11-2 per il primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531026	<b>63,00</b>

### Kit per il montaggio di un collettore solare FT 226-2V aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA6-2	 Kit estensione FKA6-2 per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531018	<b>88,00</b>
FKA12-2	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKA12-2 di collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531027	<b>63,00</b>

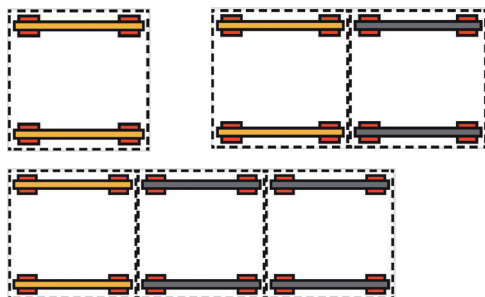
### Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

Descrizione	Pagina
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata ai sistemi di fissaggio	<b>517</b>

**Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda.**

**Inclinazione ammessa della falda: 25°-65° per tegole, embrici, scandole oppure 5°-65° per lastre, lamiere.**

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



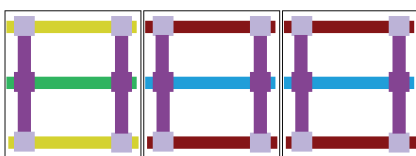
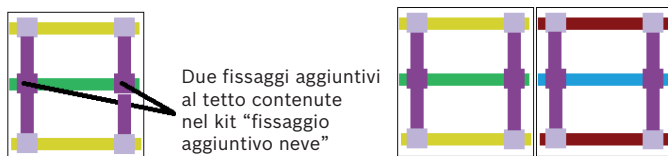
Ampliabile fino a 10 collettori →

- FKA5-2: kit base verticale, montaggio sopra tetto
- FKA6-2: kit verticale di ampliamento, sopra tetto
- FKA3-2 o FKA4-2 o FKA9-2: kit di fissaggio al tetto

**Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda.**

**Inclinazione ammessa della falda: 25°-65° per tegole, embrici, scandole oppure 5°-65° per lastre, lamiere.**

**Altezza dell'edificio da 20 a 100 m; carico di neve massimo consentito da  $2,0 \text{ kN/m}^2$  a  $3,1 \text{ kN/m}^2$**

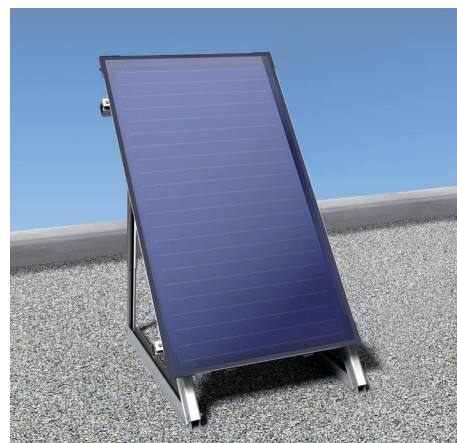


Ampliabile fino a 10 collettori →

- FKA5-2 kit base primo collettore
- FKA3-2 o FKA4-2 o FKA9-2 kit di ancoraggio al tetto
- FKA11-2 kit di rinforzo per il primo collettore
- FKA6-2 kit di ampliamento
- FKA12-2 kit di rinforzo per kit ampliamento
- FKA15-2 o FKA16-2 o FKA17-2 kit di fissaggio aggiuntivo per neve

# Sistema di montaggio per elevazione o tetto piano 15°-35°

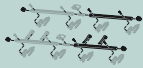

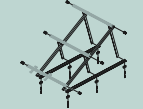
per collettori piani verticali FT 226-2V






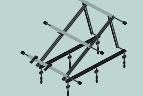
## Caratteristiche

- ✓ I sistemi di montaggio sono disponibili per l'installazione dei collettori parallelamente alla falda inclinati rispetto ad essa di 15° - 20° - 35°
- ✓ 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 kN/m<sup>2</sup> in edifici alti fino a 20 m; la seconda, con supporti aggiuntivi, offre una resistenza a carichi di neve fino a 3,1 kN/m<sup>2</sup> ed è indicata per installazioni su tetti di edifici alti da 20 a 100 m (max 20 m per innalzamento).
- ✓ Diversi sistemi di montaggio su tetto, tra cui le staffe di fissaggio regolabili, permettono l'installazione su moltissimi tipi di coperture del tetto
- ✓ I componenti per i sistemi di montaggio sono in alluminio per garantire la robustezza e leggerezza

### Kit per il montaggio del primo collettore FT 226-2V di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA5-2	 Kit base FKA5-2 per il montaggio sopra tetto del primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531017	<b>90,00</b>
FKA11-2	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKA11-2 per il primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531026	<b>63,00</b>
FKF10	 Profili triangolari FKF10 per il montaggio con inclinazione regolabile a 15°, 20° o 35° per il montaggio del primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	7747025399	<b>206,00</b>

### Kit per il montaggio di un collettore solare FT 226-2V aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA6-2	 Kit estensione FKA6-2 per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531018	<b>88,00</b>
FKA12-2	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKA12-2 di collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531027	<b>63,00</b>
FKF14	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKF14 per i profili triangolari. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	7747025403	<b>101,00</b>
FKF12	 Profili triangolari FKF12 per il montaggio con inclinazione regolabile a 15°, 20° o 35° per il montaggio di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	7747025401	<b>213,00</b>

### Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

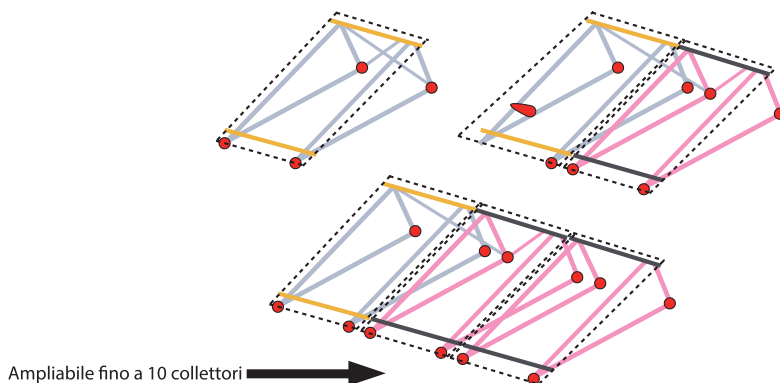
Descrizione	Pagina
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata ai sistemi di fissaggio	<b>517</b>

**Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai inclinati rispetto alla falda.**

**Inclinazione della falda ammessa da 0° a 36°.**

**Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento: 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m<sup>2</sup>**

- FKA5-2: kit base verticale, montaggio sopra tetto
- FKF10: kit telaio base verticale (elevazione)
- FKA4-2: kit di fissaggio al tetto
- FKA6-2: kit verticale di ampliamento, sopra tetto
- FKF12: kit telaio verticale di ampliamento (elevazione)

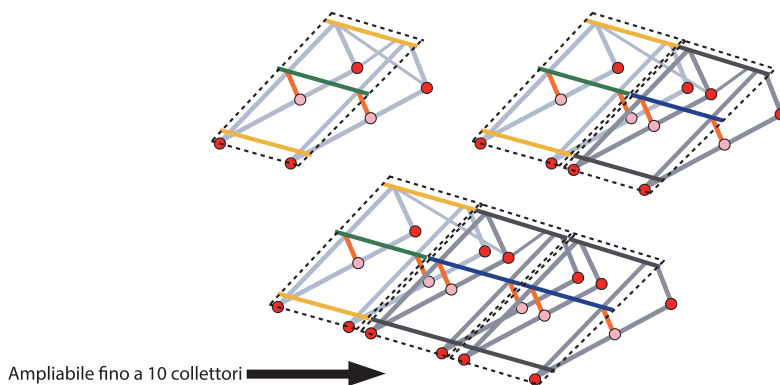


**Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai inclinati rispetto alla falda.**

**Inclinazione della falda ammessa da 0° a 36°.**

**Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento: 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 3,1 kN/m<sup>2</sup>**

- FKA11-2: kit base, profilo aggiuntivo neve
- FKA12-2: kit ampliamento, profilo aggiuntivo neve
- FKF14: kit di profili di elevazione aggiuntivi
- FKA26: fissaggi di rinforzo



- Caldaie a condensazione
- Caldaie convenzionali
- Caldaie murali alta potenza
- Sistemi scarichi fumi per caldaie
- Scalda acqua a gas
- Sistemi scarichi fumi per scalda acqua
- Scalda acqua in pompa di calore
- Scalda acqua elettrici
- Termoregolazione
- Soluzioni ibride
- Pompe di calore
- Pompe di calore media-alta potenza
- Climatizzazione
- Solare termico
- Bollitori
- Schemi d'impianto

# Sistema di montaggio su tetto piano regolabile 30°-60°


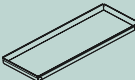
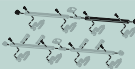
per collettori piani verticali FT 226-2V






## Caratteristiche

- ✓ Grazie all'angolo d'inclinazione impostabile da 30° a 60°, i collettori verticali possono sfruttare sempre in maniera ottimale l'energia solare
- ✓ Per ogni tipologia d'installazione sono disponibili due versioni: una per carichi di neve fino a 2,0 kN/m<sup>2</sup> e 20 m di altezza massima dell'edificio, l'altra per carichi di neve fino a 3,8 kN/m<sup>2</sup> e 100 m (o 3,1 kN/m<sup>2</sup> e 20 m) di altezza massima dell'edificio. Nella versione per elevati carichi di neve e altezze dell'edificio, è necessaria una guida profilata aggiuntiva di supporto per ogni ampliamento
- ✓ Per l'installazione è necessario un kit base per il primo collettore ed un kit ampliamento per ciascun ulteriore collettore
- ✓ 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

## Kit per il montaggio del primo collettore FT 226-2V di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF3-2	 Kit base FKF3-2 per il montaggio tetto piano del primo collettore solare di ciascuna fila con inclinazione regolabile da 30 a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531031	<b>440,00</b>
FKF7-2	 Kit di 4 vasche di appesantimento FKF7-2, necessario un kit per ogni collettore solare. Per il corretto allineamento con i collettori solari, sono da inserirne ulteriori telai di sostegno (a seconda del numero di collettori il numero di telai cambia) e appesantire con materiale sfuso	8718531035	<b>163,00</b>
FKA11-2	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKA11-2 per il primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531026	<b>63,00</b>

## Kit per il montaggio di un collettore solare FT 226-2V aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF4-2	 Kit estensione FKF4-2 per il montaggio tetto piano di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila con inclinazione regolabile da 30 a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531032	<b>295,00</b>
FKA12-2	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKA12-2 di collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531027	<b>63,00</b>
FKF8-2	 Profilo triangolare FKF8-2, per il montaggio con inclinazione regolabile a 30 o a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore o kit di montaggio con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531036	<b>213,00</b>

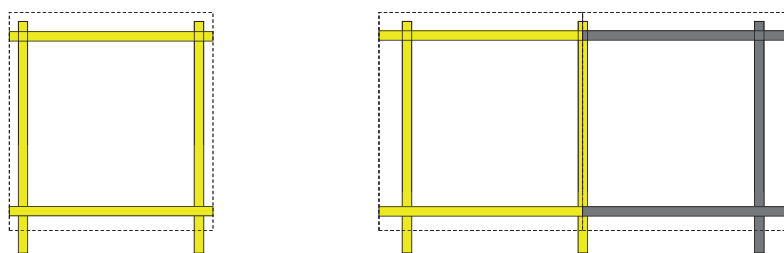
## Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

Descrizione	Pagina
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata ai sistemi di fissaggio	<b>517</b>

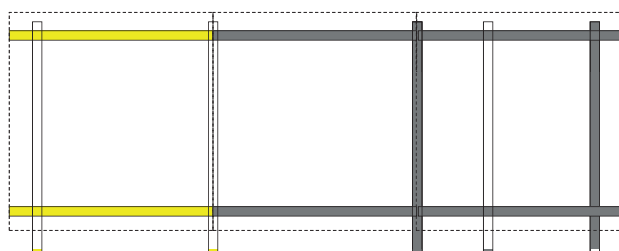
Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60°, con fissaggio a travi di supporto a cura del cliente.

Inclinazione del piano ammessa da 0° a 25°.

Altezza massima dell'edificio 20 m; velocità del vento  $\leq 151$  km/h; carico di neve massimo consentito  $\leq 2,0$  kN/m<sup>2</sup>



- FKF3-2: kit telaio base
  - FKF4-2: kit telaio di ampliamento
- Ancoraggio a cura del cliente**

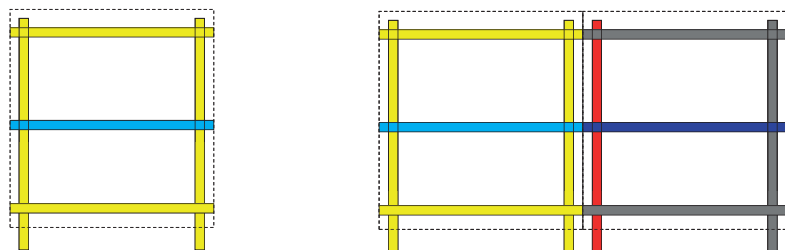


Ampliabile fino a 10 collettori →

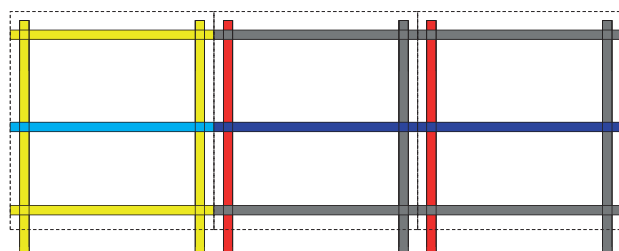
Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60°, con fissaggio a travi di supporto a cura del cliente.

Inclinazione del piano ammessa da 0° a 25°.

Altezza massima dell'edificio 100 m; velocità del vento  $\leq 151$  km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,8 kN/m<sup>2</sup>



- FKF3-2: kit telaio base
  - FKF4-2: kit telaio di ampliamento
  - FKF8-2: kit telaio di supporto aggiuntivo
  - FKF11-2: kit base guida profilata aggiuntiva
  - FKF12-2: kit di ampliamento guida profilata aggiuntiva
- Ancoraggio a cura del cliente**



Ampliabile fino a 10 collettori →

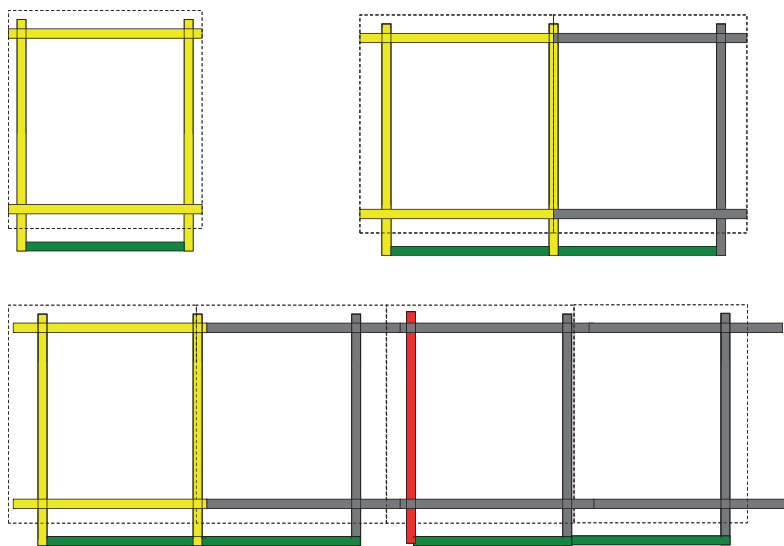
Caldaie a condensazione  
 Caldaie convenzionali  
 Caldaie murali alta potenza  
 Sistemi scarichi fumi per caldaie  
 Scaldia acqua a gas  
 Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua  
 Scaldia acqua in pompa di calore  
 Scaldia acqua elettrici  
 Termoregolazione  
 Soluzioni ibride  
 Pompe di calore  
 Pompe di calore media-alta potenza  
 Climatizzazione  
 Solare termico  
 Bollitori  
 Schemi d'impianto

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

**Inclinazione massima ammessa del piano 0°.**

**Altezza dell'edificio massima 20 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m<sup>2</sup>**

- FKF3-2: kit telaio base
- FKF4-2: kit telaio di ampliamento
- FKF7-2: kit di vasche
- FKF8-2: kit telaio di supporto aggiuntivo



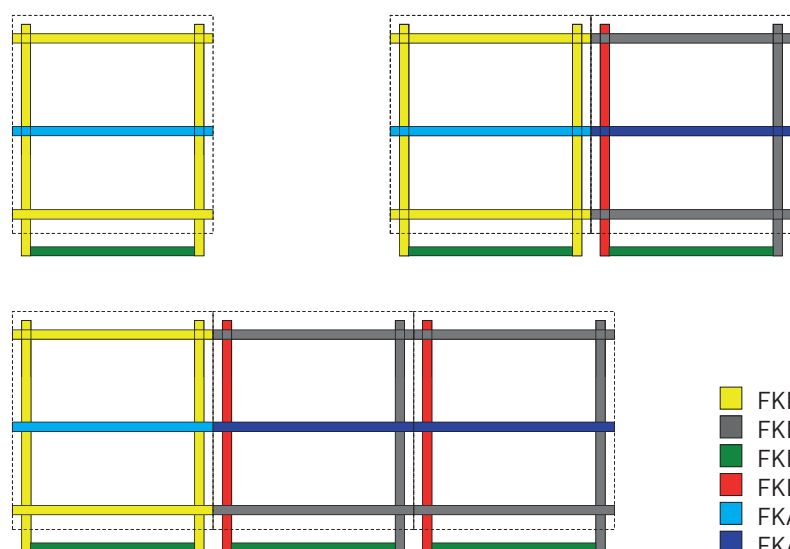
Ampliabile fino a 10 collettori →

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

**Inclinazione massima ammessa del piano 0°.**

**Altezza massima dell'edificio 100 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,8 kN/m<sup>2</sup>**

- FKF3-2: kit telaio base
- FKF4-2: kit telaio di ampliamento
- FKF7-2: kit di vasche
- FKF8-2: telaio di supporto aggiuntivo
- FKA11-2: kit base guida profilata aggiuntiva
- FKA12-2: kit di ampliamento guida profilata aggiuntiva



Ampliabile fino a 10 collettori →

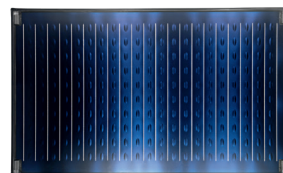
# FKC-2

Collettore piano

Conto termico 3.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark



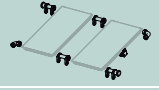
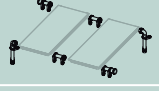
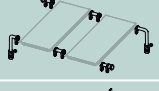


## Robustezza in ogni condizione

- ✓ Collettore piano con superficie di assorbimento da 2,37 m<sup>2</sup> con eccellenti prestazioni grazie all'assorbitore in rame e alluminio con rivestimento in PVD
- ✓ Facilità e versatilità di installazione grazie al telaio in materiale polimerico fibrorinforzato
- ✓ Leggero (40 kg) e facile da installare
- ✓ Possibilità di montaggio sopra tetto, su tetto piano o su facciata
- ✓ Fino a 5 collettori collegabili in serie con connessioni sullo stesso lato, o fino a 10 collettori in serie con connessioni sui lati opposti

## Collettore solare piano

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKC-2S	Modello FKC-2S verticale	8	8718530954	<b>870,00</b>
FKC-2W	Modello FKC-2W orizzontale	8	8718530955	<b>1.000,00</b>

## Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FS25-2	 Kit di connessione idraulica FS25-2 per il montaggio sopra tetto per ciascuna fila di collettori solari FKC-2 con lunghezza 1 metro cada tubo	7735600338	<b>115,00</b>
FS26-2	 Kit di connessione idraulica FS26-2 per il montaggio ad integrazione nel tetto per ciascuna fila di collettori solari FKC-2 con lunghezza 1 metro cada tubo	7735600339	<b>157,00</b>
FS27-2	 Kit di connessione idraulica FS27-2 per il montaggio su tetto piano per ciascuna fila di collettori solari FKC-2 con lunghezza 1 metro cada tubo	7735600340	<b>95,00</b>
FS6	 Kit di connessione idraulica FS6 tra due file di collettori solari FKC-2	7739300434	<b>101,00</b>
ELT5-2	 Disareatore ELT5-2 con sistema di sfiato automatico per collettori solari. Non necessario quando sono installate le stazioni solari AGS10...-2	8718531048	<b>151,00</b>

Kit di connessione tra collettori incluso negli angolari (inballo) di trasporto

Caldaie a condensazione  
Caldaie convenzionali  
Caldaie murali alta potenza  
Sistemi scarichi fumi per caldaie  
Scalda acqua a gas  
Sistemi scarichi fumi per caldaie acqua  
Scalda acqua in pompa di calore  
Scalda acqua elettrici  
Termoregolazione  
Soluzioni ibride  
Pompe di calore  
Pompe di calore media-alta potenza  
Climatizzazione  
Solare termico  
Bollitori  
Schemi d'impianto

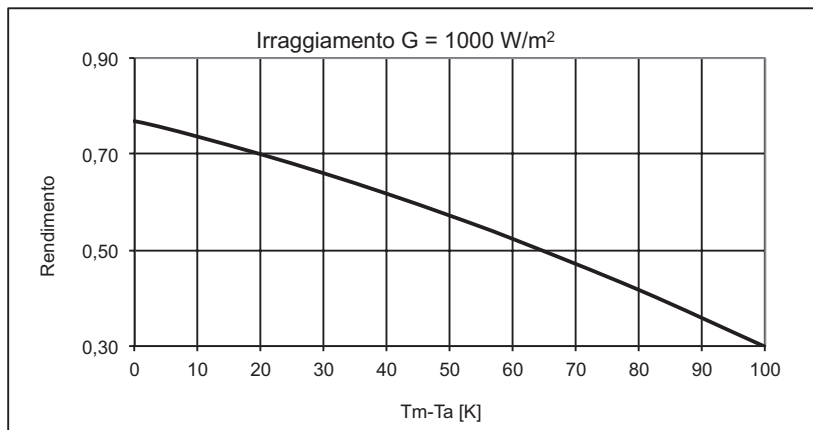
## Caratteristiche tecniche FKC-2

Collettore piano SOLAR 5000	Unità di misura	FKC-2S	FKC-2W
Tipo di montaggio		Verticale	Orizzontale
Superficie esterna (lorda)	[m <sup>2</sup> ]	2,37	
Superficie di apertura (superficie per l'ingresso della luce)	[m <sup>2</sup> ]	2,25	
Superficie captante (netta)	[m <sup>2</sup> ]	2,18	
Contenuto assorbitore	[l]	0,94	1,35
Rendimento $\eta_0$	[%]	72,5	72,7
Coefficiente ottico di conducibilità termica $a_1$	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	3,52	3,94
Coefficiente ottico di conducibilità termica $a_2$	[W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )]	0,013	0,011
Fattore di correzione angolo di irradiazione IAM (50°)		0,91	0,92
Energia Qcol (50°C) Qcol	[kWh/anno]	1.047	1.040
Energia Qcol (75°C)	[kWh/anno]	603	584
Potenza con G = 1000 W/m <sup>2</sup> (50K)	[W]	1.212	1.191
Dimensioni (A x L x P)	[mm]	2.017 x 1.175 x 87	1.175 x 2.017 x 87
Portata volumetrica nominale V	[l/h]	50	
Temperatura di stagnazione	[°C]	210	
Pressione d'esercizio massima	[bar]	6	
Peso netto	[kg]	40	
Numero certificato Solar Keymark		011-7S2243 F	011-7S2215 F
Norme di riferimento		EN 12975-1, EN 12975-2, EN ISO 9806	

## Curva di rendimento del collettore piano FKC-2

### Legenda

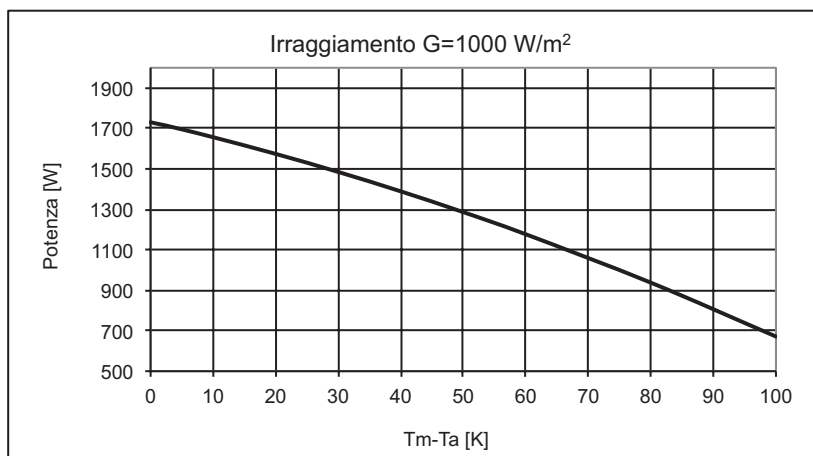
[T<sub>m</sub>] = temperatura media collettore  
[T<sub>a</sub>] = temperatura ambiente



## Curva di potenza del collettore piano FKC-2

### Legenda

[T<sub>m</sub>] = temperatura media collettore  
[T<sub>a</sub>] = temperatura ambiente



# Sistema di montaggio sopra tetto

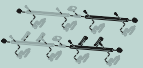
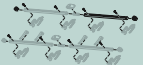
per collettori piani verticali FKC-2S





## Caratteristiche

- ✓ 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
- ✓ La tipologia di montaggio è adatta per installazioni che devono resistere a carichi di neve fino a 2,0 kN/m<sup>2</sup> in edifici alti fino a 20 m (vedere gli schemi delle composizioni). Con ulteriori rinforzi posso resistere a carichi di neve fino a 3,1 kN/m<sup>2</sup>

### Kit per il montaggio del primo collettore FKC-2S di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA5-2	 Kit base FKA5-2 per il montaggio sopra tetto del primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531017	<b>90,00</b>
FKA11-2	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKA11-2 per il primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531026	<b>63,00</b>

### Kit per il montaggio di un collettore solare aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA6-2	 Kit estensione FKA6-2 per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531018	<b>88,00</b>
FKA12-2	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKA12-2 di collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531027	<b>63,00</b>

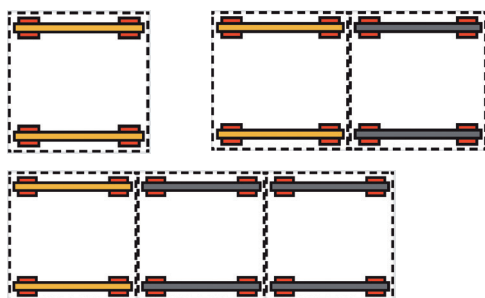
### Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

Descrizione	Pagina
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata ai sistemi di fissaggio	<b>517</b>

**Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda.**

**Inclinazione della falda ammissibile da 25° a 65° in caso di tegole, coppi, scandole ed embrici. Nel caso di lamiera o lastra ondulata va da 5° a 65°.**

**Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità del vento massima ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m<sup>2</sup>**



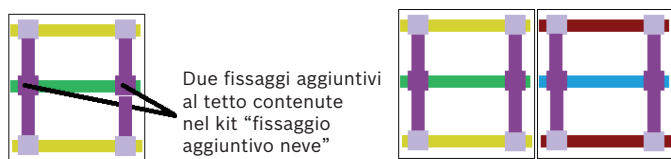
Ampliabile fino a 10 collettori →

- FKA5-2: kit base verticale, montaggio sopra tetto
- FKA6-2: kit verticale di ampliamento, sopra tetto
- FKA3-2 o FKA4-2 o FKA9-2: kit di fissaggio al tetto

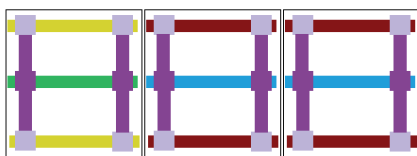
**Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda.**

**Inclinazione della falda ammissibile da 25° a 65° in caso di tegole, coppi, scandole ed embrici. Nel caso di lamiera o lastra ondulata va da 5° a 65°.**

**Altezza dell'edificio fino a 100 m; velocità del vento massima ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,1 kN/m<sup>2</sup>**



Due fissaggi aggiuntivi al tetto contenute nel kit "fissaggio aggiuntivo neve"

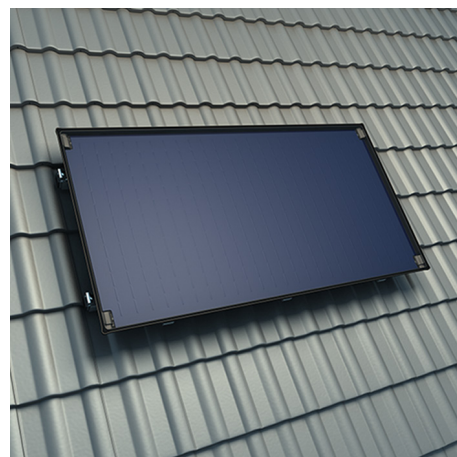


Ampliabile fino a 10 collettori →

- FKA5-2 kit base primo collettore
- FKA3-2 o FKA4-2 o FKA9-2 kit di ancoraggio al tetto
- FKA11-2 kit di rinforzo per il primo collettore
- FKA6-2 kit di ampliamento
- FKA12-2 kit di rinforzo per kit ampliamento
- FKA15-2 o FKA16-2 o FKA17-2 kit di fissaggio aggiuntivo per neve

# Sistema di montaggio sopra tetto


per collettori piani orizzontali FKC-2W




## Caratteristiche

- ✓ I sistemi di montaggio sono disponibili per l'installazione dei collettori parallelamente alla falda
- ✓ Il montaggio parallelo alla falda è applicabile per altezze fino a 20 metri con velocità del vento  $\leq 151$  km/h e carico di neve massimo  $\leq 2,0$  kN/m<sup>2</sup>
- ✓ Diversi sistemi di montaggio su tetto permettono l'installazione su moltissimi tipi di coperture del tetto
- ✓ Con un unico utensile il collettore può essere installato in modo rapido e sicuro
- ✓ I componenti sono realizzati in alluminio e garantiscono quindi una lunga durata

### Kit per il montaggio del primo collettore FKC-2W di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA7-2	 Guida profilata FKA7-2 per il montaggio del primo collettore solare FKC-2W di ciascuna fila	8718531019	<b>175,00</b>

### Kit per il montaggio di un collettore solare FKC-2W aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA8-2	 Guida profilata FKA8-2 per il montaggio di un collettore solare FKC-2W aggiuntivo di ciascuna fila	8718531022	<b>163,00</b>

### Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

Descrizione	Pagina
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata ai sistemi di fissaggio	<b>517</b>

Caldaie a condensazione
Caldaie convenzionali
Caldaie murali alta potenza
Sistemi scarichi fumi per caldaie
Scalda acqua a gas
Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua
Scalda acqua in pompa di calore
Scalda acqua elettrici
Termoregolazione
Soluzioni ibride
Pompe di calore
Pompe di calore media-alta potenza
Climatizzazione
Solare termico
Bollitori
Schemi d'impianto

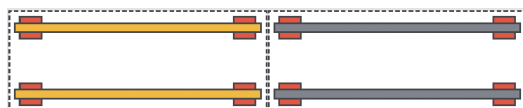
### Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda.

Inclinazione della falda ammissibile da 25° a 65° in caso di tegole, coppi, scandole ed embrici. Nel caso di lamiera o lastra ondulata va da 5° a 65°.

Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m<sup>2</sup>; distanza tra listelli ≤ 420 mm



- FKA7-2: kit base orizzontale, montaggio sopra tetto
- FKA8-2: kit orizzontale di ampliamento, montaggio sopra tetto
- Kit di fissaggio al tetto: FKA3-2 o FKA4-2 o FKA9-2



Ampliabile fino a 10 collettori

# Sistema di montaggio per elevazione o tetto piano 15°-35°

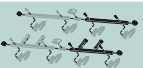

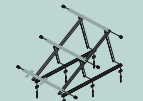
per collettori piani verticali FKC-2S



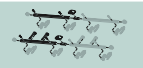



## Caratteristiche

- ✓ 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 a 15° o 20° o 35°, permettono l'installazione su moltissimi tipi di coperture del tetto
- ✓ I sistemi di montaggio sono disponibili per l'installazione dei collettori inclinati rispetto ad essa (15°-35°)
- ✓ La tipologia di montaggio è adatta per installazioni che devono resistere a carichi di neve fino a 2,0 kN/m<sup>2</sup> in edifici alti fino a 20 m (vedere gli schemi delle composizioni)

## Kit per il montaggio del primo collettore FKC-2S di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA5-2	 Kit base FKA5-2 per il montaggio sopra tetto del primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531017	<b>90,00</b>
FKA11-2	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKA11-2 per il primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531026	<b>63,00</b>
FKF10	 Profili triangolari FKF10 per il montaggio con inclinazione regolabile a 15°, 20° o 35° per il montaggio del primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	7747025399	<b>206,00</b>

## Kit per il montaggio di un collettore solare aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA6-2	 Kit estensione FKA6-2 per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531018	<b>88,00</b>
FKA12-2	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKA12-2 di collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531027	<b>63,00</b>
FKF14	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKF14 per i profili triangolari. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	7747025403	<b>101,00</b>
FKF12	 Profili triangolari FKF12 per il montaggio con inclinazione regolabile a 15°, 20° o 35° per il montaggio di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	7747025401	<b>213,00</b>

## Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

Descrizione	Pagina
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata ai sistemi di fissaggio	<b>517</b>

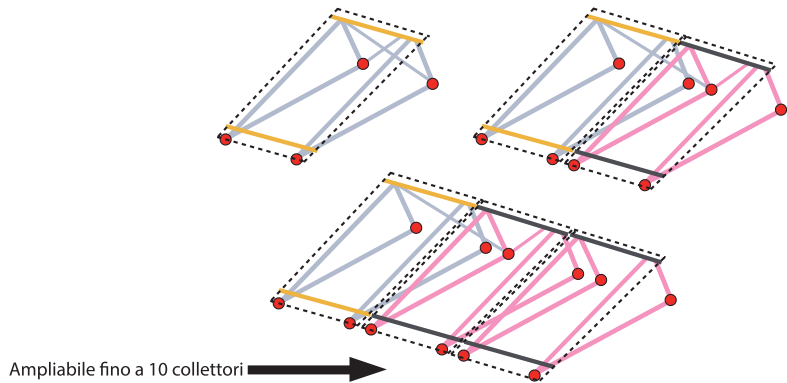
Caldaie a condensazione
Caldaie convenzionali
Caldaie murali alta potenza
Sistemi scarichi fumi per caldaie
Scalda acqua a gas
Sistemi scarichi fumi per scalda acqua
Scalda acqua in pompa di calore
Scalda acqua elettrici
Termoregolazione
Soluzioni ibride
Pompe di calore
Pompe di calore media-alta potenza
Climatizzazione
Solare termico
Bollitori
Schemi d'impianto

**Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai inclinati rispetto alla falda.**

**Inclinazione massima della falda da 0° a 36°.**

**Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m<sup>2</sup>**

- FKA5-2: kit base verticale, montaggio sopra tetto
- FKF10: kit telaio base verticale (elevazione)
- FKA4-2: kit di fissaggio al tetto
- FKA6-2: kit verticale di ampliamento, sopra tetto
- FKF12: kit telaio verticale di ampliamento (elevazione)

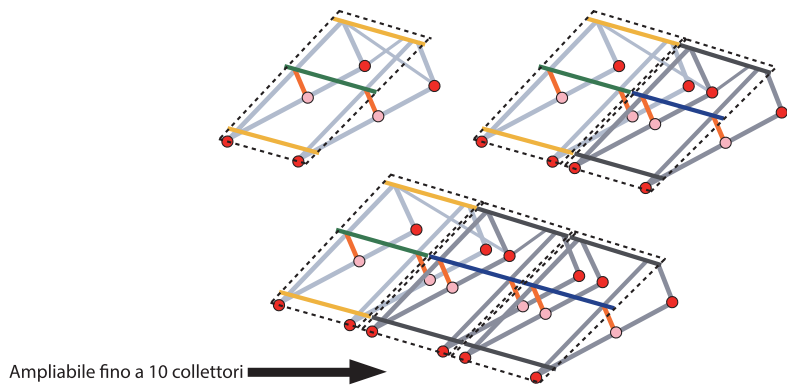


**Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai inclinati rispetto alla falda.**

**Inclinazione massima della falda da 0° a 36°.**

**Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 3,1 kN/m<sup>2</sup>**

- FKA11-2: kit base, profilo aggiuntivo neve
- FKA12-2: kit ampliamento, profilo aggiuntivo neve
- FKF14: kit di profili di elevazione aggiuntivi
- FKA26: fissaggi di rinforzo



# Sistema di montaggio per elevazione o tetto piano 15°-35°

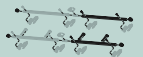

per collettori piani orizzontali FKC-2W





## Caratteristiche

- ✓ I sistemi di montaggio sono disponibili per l'installazione dei collettori inclinati rispetto ad essa (15°-35°)
- ✓ Il montaggio parallelo alla falda è applicabile per altezze fino a 20 metri
- ✓ Diversi sistemi di montaggio su tetto, tra cui le staffe regolabili da 15° o 20° o 35°, permettono l'installazione su moltissimi tipi di coperture del tetto
- ✓ Con un unico utensile il collettore può essere installato in modo rapido e sicuro
- ✓ I componenti sono realizzati in alluminio e garantiscono quindi una lunga durata

### Kit per il montaggio del primo collettore FKC-2W di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA7-2	 Guida profilata FKA7-2 per il montaggio del primo collettore solare FKC-2W di ciascuna fila	8718531019	<b>175,00</b>
FKF15	 Profili triangolari FKF15 per il montaggio sopra tetto con inclinazione regolabile a 15°, 20° o 35° per il montaggio del primo collettore solare di una fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	7747025404	<b>213,00</b>

### Kit per il montaggio di un collettore solare FKC-2W aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA8-2	 Guida profilata FKA8-2 per il montaggio di un collettore solare FKC-2W aggiuntivo di ciascuna fila	8718531022	<b>163,00</b>
FKF17	 Profili triangolari FKF17 per il montaggio con inclinazione regolabile a 15°, 20° o 35° per il montaggio di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	7747025406	<b>213,00</b>

### Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

Descrizione	Pagina
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata ai sistemi di fissaggio	<b>517</b>

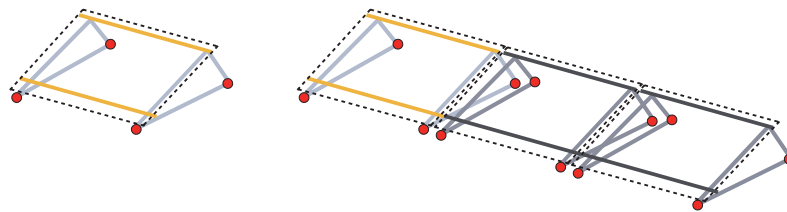
Caldaie a condensazione
Caldaie convenzionali
Caldaie murali alta potenza
Sistemi scarichi fumi per caldaie
Scalda acqua a gas
Sistemi scarichi fumi per scalda acqua
Scalda acqua in pompa di calore
Scalda acqua elettrici
Termoregolazione
Soluzioni ibride
Pompe di calore
Pompe di calore media-alta potenza
Climatizzazione
Solare termico
Bollitori
Schemi d'impianto

## Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai inclinati rispetto alla falda.

**Inclinazione massima della falda da 0° a 36°.**

**Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; massimo carico di neve consentito ≤ 2,0 kN/m<sup>2</sup>**

- FKA7-2: kit base orizzontale, montaggio sopra tetto
- FKF15: kit telaio base orizzontale (elevazione)
- FKA8-2: kit orizzontale di ampliamento, montaggio sopra tetto
- FKA4-2: kit di fissaggio al tetto
- FKF17: kit orizzontale di ampliamento (elevazione)



Utilizzare le seguenti connessioni idrauliche per mandata e ritorno FKC-2W → FS25-2

Ampliabile fino a 10 collettori →

# Sistemi di montaggio su tetto piano regolabile 30°-60°

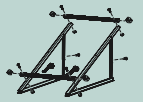
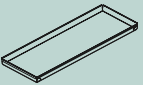

per collettori piani verticali FKC-2S






## Caratteristiche

- ✓ Grazie all'angolo d'inclinazione impostabile da 30° a 60°, i collettori verticali possono sfruttare sempre in maniera ottimale l'energia solare
- ✓ Nella versione per elevati carichi di neve e altezze dell'edificio, è necessaria una guida profilata aggiuntiva di supporto per ogni ampliamento
- ✓ Per ogni tipologia d'installazione sono disponibili due versioni: una per carichi di neve fino a 2,0 kN/m<sup>2</sup> e 20 m di altezza massima dell'edificio, l'altra per carichi di neve fino a 3,8 kN/m<sup>2</sup> e 100 m (o 3,1 kN/m<sup>2</sup> e 20 m) di altezza massima dell'edificio
- ✓ 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
- ✓ Si distinguono soprattutto per la facilità e la rapidità di montaggio dei telai di sostegno in alluminio
- ✓ Per l'installazione è necessario un kit base per il primo collettore ed un kit ampliamento per ciascun ulteriore collettore

## Kit per il montaggio del primo collettore FKC-2S di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF3-2	 Kit base FKF3-2 per il montaggio tetto piano del primo collettore solare di ciascuna fila con inclinazione regolabile da 30 a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531031	<b>440,00</b>
FKF7-2	 Kit di 4 vasche di appesantimento FKF7-2, necessario un kit per ogni collettore solare. Per il corretto allineamento con i collettori solari, sono da inserirne ulteriori telai telaio di sostegno (a seconda del numero di collettori il numero di telai cambia) e appesantire con materiale sfuso	8718531035	<b>163,00</b>
FKA11-2	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKA11-2 per il primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531026	<b>63,00</b>

## Kit per il montaggio di un collettore solare FKC-2S aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF4-2	 Kit estensione FKF4-2 per il montaggio tetto piano di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila con inclinazione regolabile da 30 a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531032	<b>295,00</b>
FKA12-2	 Kit di rinforzo aggiuntivo FKA12-2 di collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531027	<b>63,00</b>
FKF8-2	 Profilo triangolare FKF8-2, per il montaggio con inclinazione regolabile a 30 o a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore o kit di montaggio con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531036	<b>213,00</b>

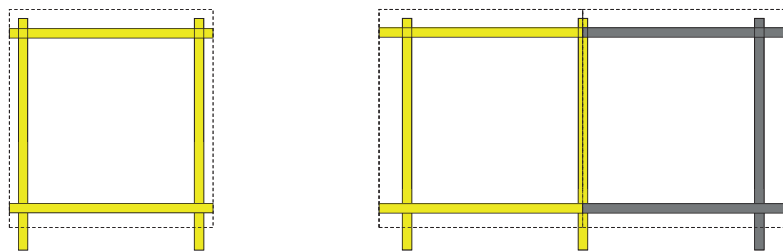
## Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

Descrizione	Pagina
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata ai sistemi di fissaggio	<b>517</b>

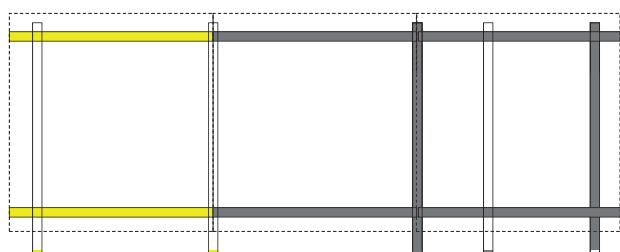
Caldaie a condensazione  
 Caldaie convenzionali  
 Caldaie murali alta potenza  
 Sistemi scarichi fumi per caldaie  
 Scaldia acqua a gas  
 Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua  
 Scaldia acqua in pompa di calore  
 Scaldia acqua elettrici  
 Termoregolazione  
 Soluzioni ibride  
 Pompe di calore  
 Pompe di calore media-alta potenza  
 Climatizzazione  
 Solare termico  
 Bollitori  
 Schemi d'impianto

**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.**  
**Inclinazione massima ammissibile da 0° a 25°.**

**Altezza edificio fino a 20 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m<sup>2</sup>**



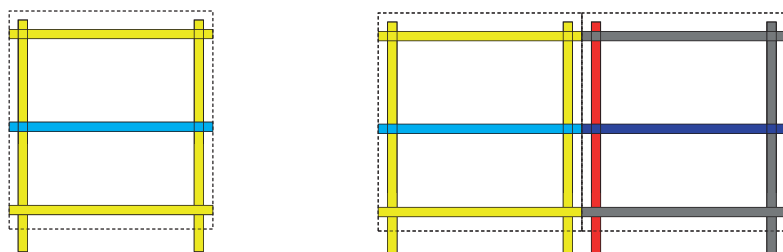
- FKF3-2: kit telaio base
  - FKF4-2: kit telaio di ampliamento
- Ancoraggio a cura del cliente**



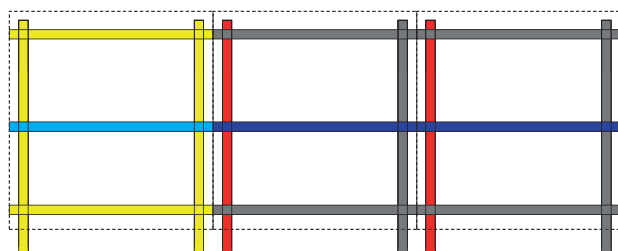
Ampliabile fino a 10 collettori →

**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.**  
**Inclinazione massima ammissibile da 0° a 25°.**

**Altezza dell'edificio fino a 100 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,8 kN/m<sup>2</sup>**



- FKF3-2: kit telaio base
  - FKF4-2: kit telaio di ampliamento
  - FKF8-2: kit telaio di supporto aggiuntivo
  - FKF11-2: kit base guida profilata aggiuntiva
  - FKF12-2: kit di ampliamento guida profilata aggiuntiva
- Ancoraggio a cura del cliente**

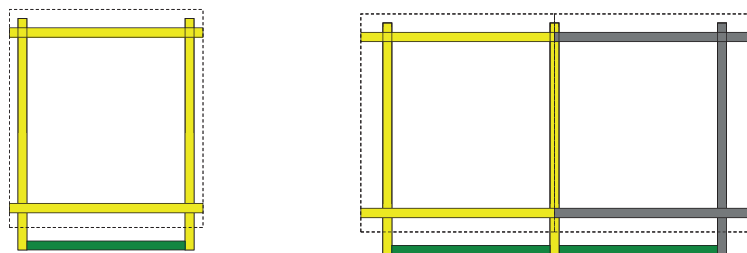


Ampliabile fino a 10 collettori →

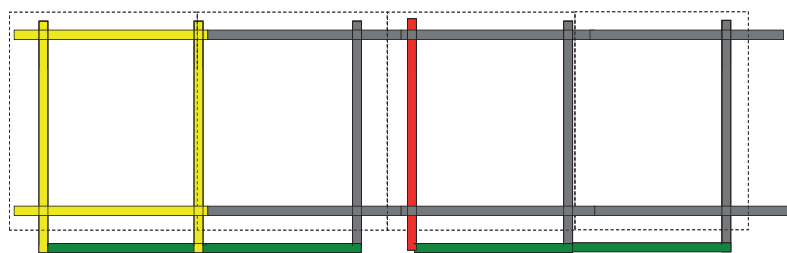
**Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60° e kit di vasche per appesantimento.**

**Inclinazione massima del tetto ammissibile 0°.**

**Altezza edificio fino a 20 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m<sup>2</sup>**



- FKF3-2: kit telaio base
- FKF4-2: kit telaio di ampliamento
- FKF7-2: kit di vasche
- FKF8-2: kit telaio di supporto aggiuntivo

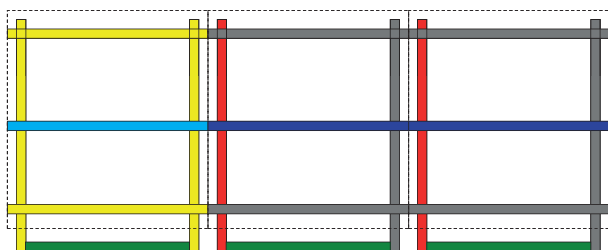
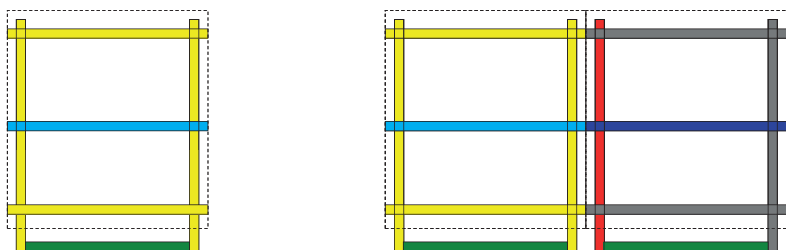


Ampliabile fino a 10 collettori →

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

**Inclinazione massima del tetto ammissibile 0°.**

**Altezza edificio fino a 100 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,8 kN/m<sup>2</sup>**



- FKF3-2: kit telaio base
- FKF4-2: kit telaio di ampliamento
- FKF7-2: kit di vasche
- FKF8-2: telaio di supporto aggiuntivo
- FKA11-2: kit base guida profilata aggiuntiva
- FKA12-2: kit di ampliamento guida profilata aggiuntiva

Ampliabile fino a 10 collettori →

Caldaie a condensazione  
 Caldaie convenzionali  
 Caldaie murali alta potenza  
 Sistemi scarichi fumi per caldaie  
 Scaldia acqua a gas  
 Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua  
 Scaldia acqua in pompa di calore  
 Scaldia acqua elettrici  
 Termoregolazione  
 Soluzioni ibride  
 Pompe di calore  
 Pompe di calore media-alta potenza  
 Climatizzazione  
 Solare termico  
 Bollitori  
 Schemi d'impianto

# Sistemi di montaggio su tetto piano regolabile 30°-60° e in facciata 45°-60°

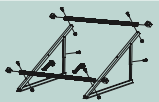
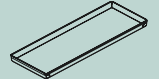
per collettori piani orizzontali FKC-2W





## Caratteristiche

- ✓ Ogni soluzione è disponibile in due versioni: una per carichi di neve fino a 2,0 kN/m<sup>2</sup> e 20 m di altezza massima dell'edificio, l'altra per carichi di neve fino a 3,8 kN/m<sup>2</sup>, per altezze dell'edificio superiori a 20 m
- ✓ Si distinguono soprattutto per la facilità e la rapidità di montaggio dei telai di sostegno in alluminio
- ✓ Basta portarli sul luogo d'installazione, aprirli e fissarli alle guide profilate. Grazie all'angolo d'inclinazione impostabile da 30° a 60° o in facciata a 45° o 60°, i collettori orizzontali possono sempre sfruttare 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 è necessario un kit base per il primo collettore ed un kit ampliamento per ciascun collettore aggiuntivo

### Kit per il montaggio del primo collettore FKC-2W di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF5-2	 Kit base FKF5-2 per il montaggio tetto piano del primo collettore solare FKC-2W di ciascuna fila con inclinazione regolabile da 30 a 45°. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718531033	<b>440,00</b>
FKF7-2	 Kit di 4 vasche di appesantimento FKF7-2, necessario un kit per ogni collettore solare. Per il corretto allineamento con i collettori solari, sono da inserirsi ulteriori telai telaio di sostegno (a seconda del numero di collettori il numero di telai cambia) e appesantire con materiale sfuso	8718531035	<b>163,00</b>

### Kit per il montaggio di un collettore solare aggiuntivo FKC-2W al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF6-2T	 Kit estensione FKF6-2T per il montaggio tetto piano di un collettore solare aggiuntivo FKC-2W di ciascuna fila con inclinazione regolabile da 30 a 45°. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	8718532810	<b>330,00</b>
FKF9-2	 Profilo triangolare FKF9-2 per il montaggio con inclinazione regolabile a 30 o a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8718531037	<b>163,00</b>

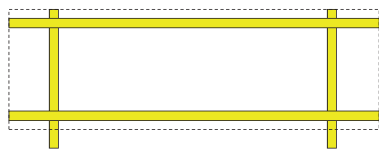
### Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

Descrizione	Pagina
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata ai sistemi di fissaggio	<b>517</b>

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.

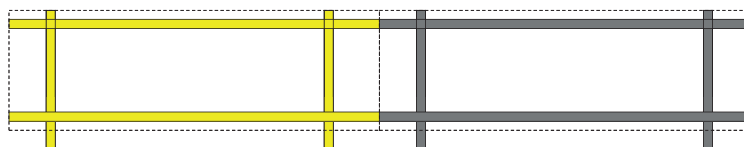
Inclinazione massima ammissibile da 0° a 25°.

Altezza edificio fino a 20 m; velocità del vento  $\leq 151$  km/h; carico di neve massimo consentito  $\leq 2,0$  kN/m<sup>2</sup>



■ FKF5-2T: kit telaio base

■ FKF6-2T: kit telaio di ampliamento

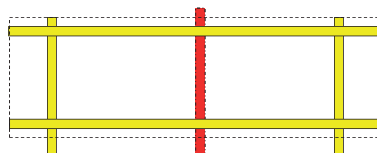


Ampliabile fino a 10 collettori →

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.

Inclinazione massima ammissibile da 0° a 25°.

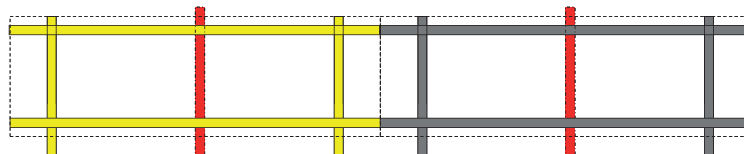
Altezza edificio fino a 100 m; velocità del vento  $\leq 151$  km/h; carico di neve massimo consentito  $\leq 3,8$  kN/m<sup>2</sup> per inclinazioni del telaio  $> 30^\circ$



■ FKF5-2T: kit telaio base

■ FKF6-2T: kit telaio di ampliamento

■ FKF9-2: telaio di supporto aggiuntivo

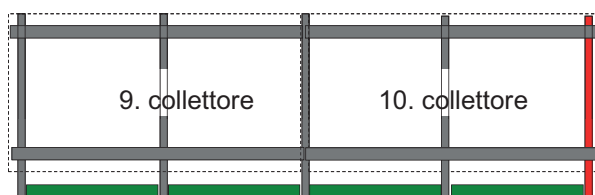
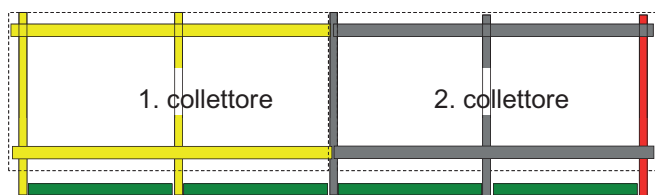


Ampliabile fino a 10 collettori →

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

**Inclinazione massima del tetto ammissibile 0°.**

**Altezza edificio fino a 100 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,8 kN/m<sup>2</sup>**



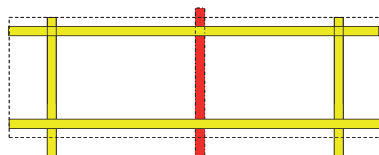
Esempio fino a 10 collettori. Un telaio di supporto aggiuntivo necessario per il 2°, 4°, 6°, 8° e 10° collettore in una fila

• • •

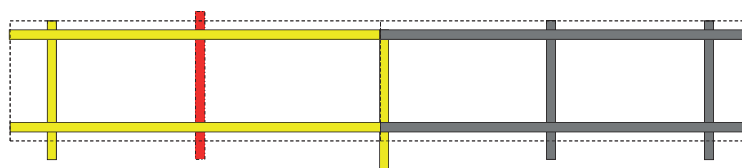


- FKF5-2T: kit telaio base
- FKF6-2T: kit telaio di ampliamento
- FKF7-2: vasche di appesantimento (1 kit per collettore)
- FKF9-2: telaio di supporto aggiuntivo

**Composizione del sistema di montaggio in facciata FKC-2W. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 129 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m<sup>2</sup>**



- FKF5-2T: kit telaio base
- FKF6-2T: kit telaio di ampliamento
- FKF9-2: telaio di supporto aggiuntivo per il 1°, il 3°, il 5°, il 7° e il 9° collettore installato



Ampliabile fino a 10 collettori →

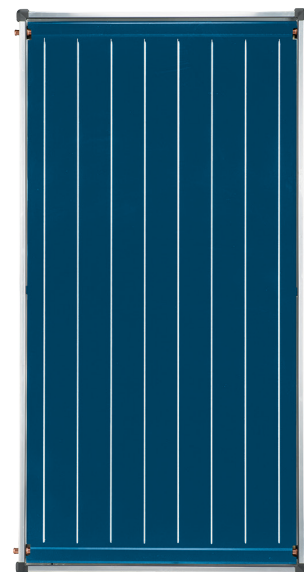
# FCC 220-2V

Collettore piano

Conto termico 3.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark



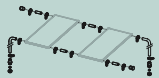
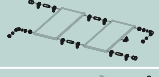

## Catturare i raggi del sole in poco spazio

- ✓ Collettore piano con superficie di assorbimento da 2,09 m<sup>2</sup> con eccellenti prestazioni grazie all'assorbitore in alluminio con rivestimento in PVD
- ✓ Leggero (30 kg) e facile da installare
- ✓ Robustezza garantita dagli alloggiamenti protettivi
- ✓ Ideale nelle zone costiere grazie all'altissima resistenza alla corrosione
- ✓ Possibilità di montaggio sopra tetto e su tetto piano

## Collettore solare piano

Sigla	Descrizione	Quantità per pallet	Codice	Prezzo € IVA escl.
FCC 220-2V	Modello FCC 220-2V verticale	10	8718532282	<b>825,00</b>

## Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
WF S20	 Kit di connessione idraulica WF S20 per il montaggio sopra tetto per ciascuna fila di collettori solari FCC220-2V con lunghezza 1 metro cada tubo	8718532286	<b>107,00</b>
WF S22	 Kit di connessione idraulica WF S22 per il montaggio su tetto piano per ciascuna fila di collettori solari FCC220-2V con lunghezza 1 metro cada tubo	8718532288	<b>107,00</b>
ELT5-2	 Disareatore ELT5-2 con sistema di sfiato automatico per collettori solari. Non necessario quando sono installate le stazioni solari AGS10...-2	8718531048	<b>151,00</b>

Kit di connessione tra collettori incluso negli angolari (inballo) di trasporto

Caldaie a condensazione  
 Caldaie convenzionali  
 Caldaie murali alta potenza  
 Sistemi scarichi fumi per caldaie  
 Scaldia acqua a gas  
 Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua  
 Scaldia acqua in pompa di calore  
 Scaldia acqua elettrici  
 Termoregolazione  
 Soluzioni ibride  
 Pompe di calore  
 Pompe di calore media-alta potenza  
 Climatizzazione  
 Solare termico  
 Bollitori  
 Schemi d'impianto

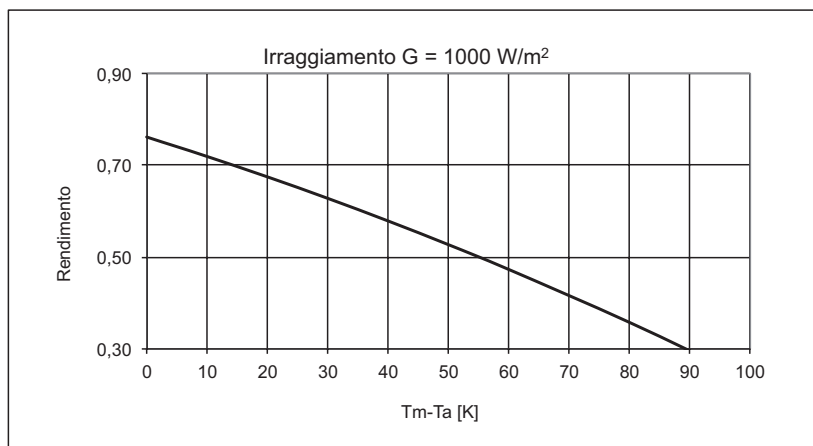
## Caratteristiche tecniche FCC 220-2

Collettore piano SOLAR 4000	Unità di misura	FCC 220
Tipo di montaggio		Verticale
Superficie esterna (lorda)	[m <sup>2</sup> ]	2,09
Superficie di apertura (superficie per l'ingresso della luce)	[m <sup>2</sup> ]	1,94
Superficie captante (netta)	[m <sup>2</sup> ]	1,92
Contenuto assorbitore	[l]	0,8
Rendimento $\eta_0$	[%]	68,4
Coefficiente ottico di conducibilità termica $a_1$	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	3,64
Coefficiente ottico di conducibilità termica $a_2$	[W/(m <sup>2</sup> · K <sup>2</sup> )]	0,012
Fattore di correzione angolo di irradiazione IAM (50°)		0,94
Energia Qcol (50°C) Qcol	[kWh/anno]	857
Energia Qcol (75°C)	[kWh/anno]	473
Potenza con G = 1000 W/m <sup>2</sup> (50K)	[W]	978
Portata volumetrica nominale V	[l/h]	50
Dimensioni (A x L x P)	[mm]	2.026 x 1.032 x 67
Temperatura di stagnazione	[°C]	200
Pressione d'esercizio massima	[bar]	6
Peso netto	[kg]	30
Numero certificato Solar Keymark		011-7S2181 F
Norme di riferimento		EN 12975-1, EN 12975-2, EN ISO 9806

## Curva di rendimento del collettore piano verticale FCC 220-2V

### Legenda

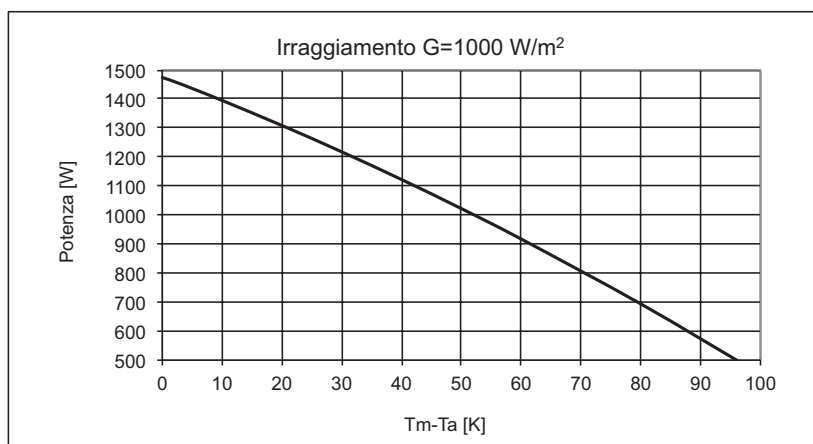
[T<sub>m</sub>] = temperatura media collettore  
 [T<sub>a</sub>] = temperatura ambiente



## Curva di potenza del collettore piano verticale FCC 220-2V

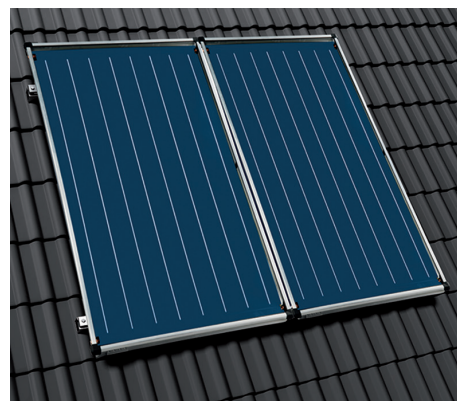
### Legenda

[T<sub>m</sub>] = temperatura media collettore  
 [T<sub>a</sub>] = temperatura ambiente



# Sistemi di montaggio sopra tetto


per collettori piani verticali FCC 220-2V




## Caratteristiche

- ✓ I sistemi di montaggio sono disponibili per l'installazione dei collettori parallelamente alla falda
- ✓ La tipologia di montaggio è adatta per installazioni che devono resistere a carichi di neve fino a 2,0 kN/m<sup>2</sup> in edifici alti fino a 20 m (vedere gli schemi delle composizioni)
- ✓ Diversi sistemi di montaggio su tetto permettono l'installazione su moltissimi tipi di coperture del tetto
- ✓ Con un unico utensile, il collettore può essere installato in modo rapido e sicuro
- ✓ I componenti sono realizzati in alluminio e garantiscono quindi una lunga durata

### Kit per il montaggio del primo collettore FCC 220-2V di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
WMT1	 Kit base WMT1 per il montaggio sopra tetto del primo collettore solare FCC 220-2V di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	7709600087	<b>76,00</b>

### Kit per il montaggio di un collettore solare aggiuntivo FCC 220-2V al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
WMT2	 Kit estensione WMT2 per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo FCC 220-2V di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	7709600088	<b>63,00</b>

### Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

Descrizione	Pagina
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata ai sistemi di fissaggio	<b>517</b>

Caldaie a condensazione

Caldaie convenzionali

Caldaie murali alta potenza

Sistemi scarichi fumi per caldaie

Scalda acqua a gas

Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua

Scalda acqua in pompa di calore

Scalda acqua elettrici

Termoregolazione

Soluzioni ibride

Pompe di calore

Pompe di calore media-alta potenza

Climatizzazione

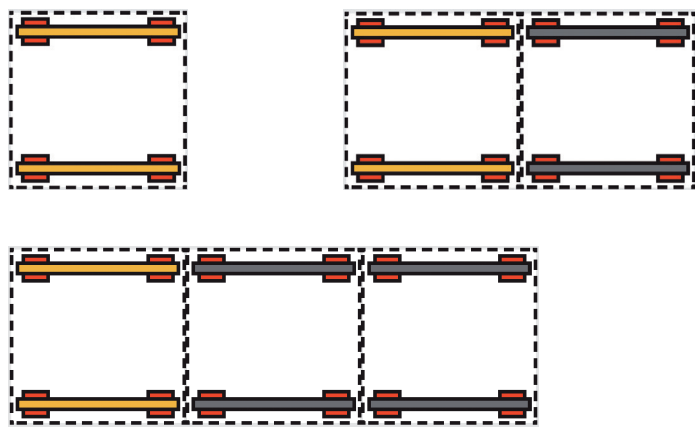
Solare termico

Bollitori

Schemi d'impianto

Caldaie a condensazione
Caldaie convenzionali
Caldaie murali alta potenza
Sistemi scarichi fumi per caldaie
Scalda acqua a gas
Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua
Scalda acqua in pompa di calore
Scalda acqua elettrici
Termoregolazione
Soluzioni ibride
Pompe di calore
Pompe di calore media-alta potenza
Climatizzazione
Solare termico
Bollitori
Schemi d'impianto

**Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai paralleli alla falda. Altezza dell'edificio fino a 20 m; carico di neve massimo consentito  $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$**

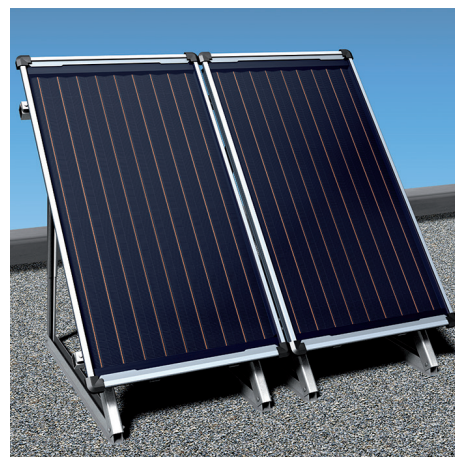


- WMT1: kit base verticale, montaggio sopra tetto
- WMT2: kit verticale di ampliamento, sopra tetto
- FKA3 o FKA4 o FKA9: kit di fissaggio al tetto

Ampliabile fino a 10 collettori

# Sistema di montaggio per elevazione o tetto piano 15°-35°


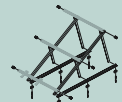
per collettori piani verticali FCC220-2V




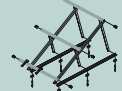
## Caratteristiche

- ✓ Grazie all'angolo d'inclinazione impostabile da 15° o 20° o 35°, i collettori verticali possono sfruttare sempre in maniera ottimale l'energia solare
- ✓ 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
- ✓ I telai di sostegno vanno ancorati alla superficie del tetto oppure a sottostrutture di appesantimento, a carico del committente

### Kit per il montaggio del primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
WMT1	 Kit base WMT1 per il montaggio sopra tetto del primo collettore solare FCC 220-2V di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	7709600087	<b>76,00</b>
FKF10	 Profili triangolari FKF10 per il montaggio con inclinazione regolabile a 15°, 20° o 35° per il montaggio del primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	7747025399	<b>206,00</b>

### Kit per il montaggio di un collettore solare aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

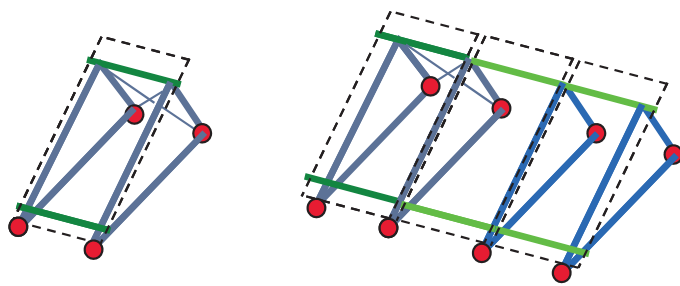
Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
WMT2	 Kit estensione WMT2 per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo FCC 220-2V di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m <sup>2</sup> e velocità del vento 151 km/h	7709600088	<b>63,00</b>
FKF13	 Kit di montaggio FKF13, obbligatorio con telaio di ampliamento per elevazioni rispetto a falde inclinate	7747025402	<b>126,00</b>

### Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

Descrizione	Pagina
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata ai sistemi di fissaggio	<b>517</b>

Caldaie a condensazione
Caldaie convenzionali
Caldaie murali alta potenza
Sistemi scarichi fumi per caldaie
Scalda acqua a gas
Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua
Scalda acqua in pompa di calore
Scalda acqua elettrici
Termoregolazione
Soluzioni ibride
Pompe di calore
Pompe di calore media-alta potenza
Climatizzazione
<b>Solare termico</b>
Bollitori
Schemi d'impianto

**Composizione del sistema di montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione a scelta tra 15°-20°-35°.**  
**Inclinazione della falda da 0° a massimo 36°.**  
**Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m<sup>2</sup>**

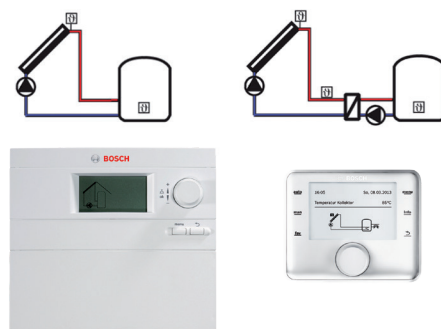


- FKF10: kit telaio base per elevazione
- Sistema di fissaggio non fornito
- WMT1: kit base montaggio sopra tetto
- WMT2: kit di ampliamento montaggio sopra tetto
- FKF13: kit telaio di ampliamento per montaggio su tetto piano

Ampliabile fino a 10 collettori

# Termoregolazione



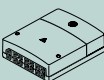
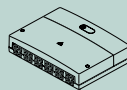
per impianti solari



## Anche l'energia del sole vuole la sua regolazione

- ✓Regolazione indipendente per la gestione di un impianto solare con al massimo due campi di collettori e tre accumulatori per la produzione di ACS e/o per l'integrazione al riscaldamento
- ✓B-sol100-2: Semplicità di utilizzo con display LCD retroilluminato, regolazione modulazione circolatore con doppio differenziale di temperatura e variazione portata secondo irraggiamento. Montaggio a parete o integrata in una stazione solare AGS...-2
- ✓CS200: Design smart, tasti soft touch e display LCD retroilluminato con riproduzione grafica della configurazione idraulica del sistema solare.
- ✓Stesse funzioni e schemi realizzabili dal regolatore CW400, funzionamento autonomo senza la caldaia, alimentazione dal cavo EMS BUS generato dal modulo solare.
- ✓Obbligatorio abbinare un modulo MS100 o MS200, oppure una stazione solare AGS10/MS100-2, AGS10/MS200-2, oppure una delle stazioni centralizzate FF20-2 o FF...-3 per produzione istantanea di ACS

## Accessori di termoregolazione

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
B-sol100-2	 B-sol100-2: Centralina di regolazione e monitoraggio per impianti solari per produzione di acqua calda sanitaria. Display LCD grafico retroilluminato con funzione di autodiagnosi impianto solare. Regolazione intervallo accensione circolatore (a tre velocità o ad alta efficienza) su doppio differenziale di temperatura e variazione portata secondo irraggiamento. Limitazione della temperatura dell'accumulatore regolabile da 20 a 90 °C. 3 ingressi e 1 uscita. Fornitura: 2 sensori di temperatura	7735600355	<b>355,00</b>
CS200	 CS200 - Regolazione indipendente per la gestione di un impianto solare con al massimo due campi di collettori e tre accumulatori per la produzione d'acqua calda sanitaria o per l'integrazione al riscaldamento. Obbligatorio abbinare un modulo MS100 o MS200, oppure ad una stazione solare AGS10 MS100-2, AGS10 MS200-2, oppure ad una stazione istantanea sanitaria TF...-3 o FWST-2. Stesse funzioni e schemi realizzabili del regolatore CR400, non è necessaria la caldaia. <b>Disponibile da esaurimento predecessore 7738111070</b>	7738111070	<b>245,00</b>
MS100	 MS100 - Modulo solare per gestire il sistema solare per produzione di ACS. Funzioni attivabili: ottimizzazione solare, disinfezione termica antilegionella, scambiatore solare esterno e travaso bollitori. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica o modulo di circolazione AGS... Fornito con 1 sonda NTC per bollitore solare e collettore solare. Abbinabile a CH120, CR400, UI800 o CS200.	7738101067	<b>275,00</b>
MS200	 MS200 - Modulo per gestione di sistema solare per produzione di ACS e/o integrazione al riscaldamento con valvola deviatrice o miscelatrice. Funzioni attivabili: ottimizzazione solare, doppia falda, precedenza tra 2 accumuli, riscaldamento piscina, disinfezione termica, scambiatore solare esterno con protezione antigelo e travaso tra accumuli. Adatto per circolatori ad alta efficienza o stazione AGS... Possibile contabilizzazione dell'energia solare. Fornito con 2 sonde NTC per bollitore solare e collettore solare. Abbinabile a CR400, HPC410, UI800 o CS200 stand alone.	7738101062	<b>511,00</b>

Per ulteriori dettagli vedere il capitolo "Termoregolazione"

Caldaie a condensazione  
Caldaie convenzionali  
Caldaie murali alta potenza  
Sistemi scarichi fumi per caldaie  
Scalda acqua a gas  
Sistemi scarichi fumi per scalda acqua  
Scalda acqua in pompa di calore  
Scalda acqua elettrici  
Termoregolazione  
Soluzioni ibride  
Pompe di calore  
Pompe di calore media-alta potenza  
Climatizzazione  
Solare termico  
Bollitori  
Schemi d'impianto

# Stazioni solari

Stazioni solari



## Design e versatilità

- ✓ Gamma di stazioni solari a doppia linea (mandata e ritorno solare) e a singola linea (solo ritorno solare). Le versioni a doppia linea possono collegare fino a 50 collettori solari piani o fino a 40 collettori solari sottovuoto, mentre quelle a singola linea fino a 10 collettori solari
- ✓ Stazioni solari equipaggiate con circolatore solare ad alta efficienza e tutti i componenti di sicurezza e utilizzo necessari, come i termometri, le valvole di ritegno, la rubinetteria e il manometro. Inoltre, la versione a doppia linea possiede il separatore d'aria integrato
- ✓ Possibilità di abbinare più stazioni solari a doppia linea e singola linea tra loro secondo le esigenze dell'impianto
- ✓ Design e versatilità dei moduli idraulici in grado di abbinarsi perfettamente agli altri componenti dell'impianto solare

## Versioni a linea singola

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
AGS10E-2	Modello AGS10E-2 a linea singola per collegamento fino a 10 collettori solari	7735600347	<b>750,00</b>

## Versioni a doppia linea

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
AGS10-2	Modello AGS10-2 a doppia linea per collegamento fino a 10 collettori solari	7735600348	<b>930,00</b>
AGS10 B-sol100-2	Modello AGS10 B-sol100-2 a doppia linea per collegamento fino a 10 collettori solari con centralina di controllo universale B-sol100-2 integrata	7735600352	<b>1.240,00</b>
AGS10 MS100-2	Modello AGS10 MS100-2 a doppia linea per collegamento fino a 10 collettori solari con modulo solare MS100-2 integrato abbinabile con termoregolazione CW	7735600350	<b>1.100,00</b>
AGS10 MS200-2	Modello AGS10 MS200-2 a doppia linea per collegamento fino a 10 collettori solari con modulo solare MS200-2 integrato abbinabile con termoregolazione CS200 o CW	7735600351	<b>1.380,00</b>
AGS20-2	Modello AGS20-2 a doppia linea per collegamento da 11 a 20 collettori solari	7735600353	<b>1.500,00</b>
AGS50-2	Modello AGS50-2 a doppia linea per collegamento da 21 fino a 50 collettori solari	7735600354	<b>2.060,00</b>

## Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.	
SZ10		SZ10 - Ogive in ottone da 15 mm (4 pezzi)	7735600129	<b>39,00</b>
SZ11		SZ11 - Ogive in ottone da 18 mm (4 pezzi)	7735600130	<b>39,00</b>
SZ12		SZ12 - Ogive in ottone da 22 mm (4 pezzi)	7735600131	<b>39,00</b>

## Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.	
DN16-Z18		Innesto rapido con bocchettone cilindrico per twintube DN16 in acciaio. Raccordo necessario in combinazione con ogive 18mm per raccordare le stazioni solari AGS10.. al tubo in acciaio DN16 mm. Raccordo fornito singolo.	7735600722	<b>54,00</b>
DN20-Z18		Innesto rapido con bocchettone cilindrico per twintube DN20 in acciaio. Raccordo necessario in combinazione con ogive 18mm per raccordare le stazioni solari AGS10.. al tubo in acciaio DN20 mm. Raccordo fornito singolo.	7735600723	<b>65,00</b>

## Abbinamento tubazioni - stazioni solari

Tabella abbinamento tubazioni/stazioni solari	Singola linea		Doppia linea				
	AGS10-E	AGS10 B-sol100-2	AGS10 MS100-2	AGS10 MS200-2	AGS10-2	AGS20-2	AGS50-2
Collegamenti idraulici bicono di serie per circuito solare [Ø mm]	22						28
Ogive a corredo [Ø mm]	15 e 22					22	28
Tubo in rame 15 mm	●						x
Tubo in rame 18 mm	Aggiungere ogive del 18 mm codice 7 735 600 130						x
Tubo in acciaio 16 mm	Aggiungere ogive del 18 mm codice 7 735 600 130 e numero 2 adattatori dal 18 rame al 16 acciaio codice 7 735 600 722						x
Tubo in acciaio 20 mm	Aggiungere ogive del 18 mm codice 7 735 600 130 e numero 2 adattatori dal 18 rame al 20 acciaio codice 7 735 600 723						x

- Possibile senza aggiungere accessori
- x Impossibile

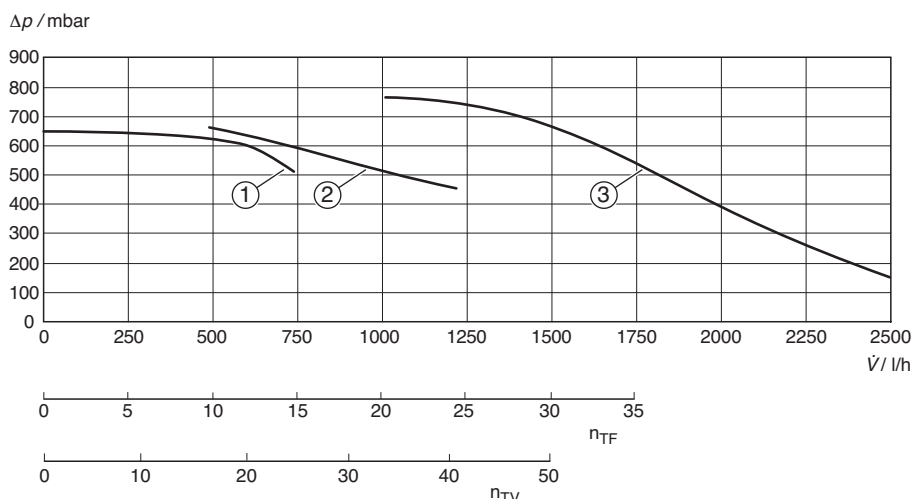
## Caratteristiche tecniche

Dati tecnici	Singola linea		Doppia linea				
	AGS10-E	AGS10 B-sol100-2	AGS10 MS100-2	AGS10 MS200-2	AGS10-2	AGS20-2	AGS50-2
Prevalenza del circolatore del circuito solare [m.c.a.]	7					7,5	9
Collegamenti idraulici bicono di serie per circuito solare [Ø mm]	22						28
Ogive a corredo [Ø mm]	15 e 22					22	28
Massima pressione valvola di sicurezza [bar]	6	4					
Manometro circuito solare				●			
Rubinetto a sfera circuito solare M / R	- / R						M / R
Termometro circuito solare M / R	- / R						M / R
Valvola di ritegno circuito solare M / R	- / R						M / R
Misuratore di portata circuito solare [l/min]	2 - 16						0,5 - 6
Attacchi di riempimento liquido termovettore				●			
Attacchi vaso d'espansione circuito solare				●			
Disareatore	○						○
Centralina solare integrata o modulo solare integrato	-	●					
Numero di collettori collegabili piani/sottovuoto <sup>(1)</sup> [n°]			1 - 10			11 - 20	21 - 50
Dimensioni (A x L x P) [mm]	355 x 185 x 180	353 x 284 x 248					403 x 284 x 248

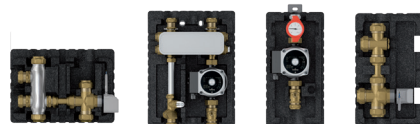
- Di serie
- Accessorio, da prevedere sul campo collettori
- <sup>(1)</sup> Il numero di collettori è puramente indicativo, scegliere la stazione solare confrontando la prevalenza residua con le perdite di carico dell'intero impianto solare, calcolate da un tecnico abilitato

## Curva stazioni solari

- Legenda**
- (1) AGS10...
  - (2) AGS20
  - (3) AGS50
- nTF = numero di collettori piani FT226.. - FKC... - FCC  
nTV = numero di collettori a tubi sottovuoto VK120 CPC  
Δp = prevalenza  
v̇ = portata



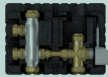
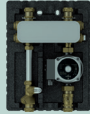


# Moduli idraulici per impianti solari



## Design e versatilità

- ✓ Moduli idraulici perfettamente abbinabili con le stazioni solari adatti a realizzare diverse tipologie di impianti
- ✓ Design e versatilità dei moduli idraulici in grado di abbinarsi perfettamente agli altri componenti dell'impianto solare
- ✓ Moduli idraulici facili e veloci da installare, grazie alle strutture preassemblate e alle connessioni semplici

## Moduli idraulici

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
SBU	 SBU: Modulo solare di priorità con valvola deviatrice integrata per impianti solari costituiti da stazione solare e due utenze	7739300893	405,00
SBT-2	 SBT-2: Modulo di caricamento per accumulatori di acqua tecnica composto da scambiatore a piastre, circolatore ad alta efficienza, valvola d'intercettazione, valvola di ritegno, limitatore di portata e disareatore manuale	7735600125	810,00
SBL	 SBL: Modulo per il travaso tra un bollitore monovalente di preriscaldamento solare e quello in temperatura con circolatore ad alta efficienza, valvola d'intercettazione, termometro e valvola di ritegno	7739300895	480,00
SBH	 SBH: Modulo per deviazione con valvola deviatrice per impianti solari dedicati all'integrazione al riscaldamento	7739300894	305,00

## Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
SZ2	 Kit ogive SZ2 in ottone Ø22 mm (6 pezzi) per SBU, SBT-2 e SBL	7739301074	39,00
SZ3	 Kit ogive SZ3 in ottone Ø 18 mm (6 pezzi) per SBU, SBT-2 e SBL	7739301075	39,00

## Caratteristiche tecniche Moduli idraulici

Dati tecnici	SBU	SBH	SBL	SBT-2
Raccordi di tipo bicono di serie [Ø mm]	15	22	15	
Raccordi di tipo bicono opzionali (acc. SZ2 o acc. SZ3) [Ø mm]	18 o 22	-	18 o 22	
Pressione max [bar]	6		10	6
Rubinetto a sfera/valvola di non ritorno	-	-	x / x	
Termometro/disareatore manuale	-	-	x / -	- / x
Flussostato [l/min]	-		2 - 16	
Abbinabile con raccordo da 22 [mm] a	AGS10...-2	-	AGS10...-2	-
Prevalenza circolatore [m]	-	-	3	4
Potenze scambiatore [kW]	-		10 <sup>(1)</sup>	
Dimensioni A x L x P [mm]	203 x 290 x 217	174 x 290 x 135	355 x 185 x 180	374 x 290 x 217

<sup>(1)</sup> Portata solare 400 l/h ΔT 25 K; Solare 55 °C/30 °C, riscald. 25 °C/49 °C




# Accessori di ancoraggio



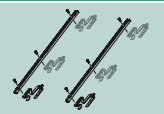

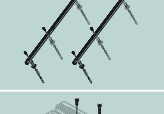
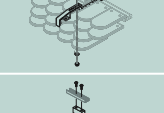

## Caratteristiche

- ✓ Kit di ancoraggio ai vari tetti necessari per il completamento del sistema di montaggio scelto.
- ✓ La versatilità degli ancoraggi disponibili permette di potersi fissare su diversi tipi di coperture

### Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio per collettori solari su diversi tipi di copertura

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA3-2	 Kit di montaggio FKA3-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in tegole/coppi. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531023	<b>95,00</b>
FKA 9-2	 Kit di montaggio FKA 9-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ardesia/scandole/lastre. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531024	<b>139,00</b>
FKA 4-2	 Kit di montaggio FKA 4-2, obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ondulato/lamiera. Necessario uno per ogni collettore solare (4 pezzi)	8718531025	<b>90,00</b>

### Accessori per il fissaggio aggiuntivi per carichi maggiori di neve e vento

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA15-2	 Kit di montaggio FKA15-2, obbligatorio per sistema di montaggio aggiuntivo per ancoraggio a tetto per copertura a tegole curve/embrici per cada collettore solare verticale (2 pezzi)	8718531028	<b>213,00</b>
FKA16-2	 Kit di montaggio FKA16-2, obbligatorio per sistema di montaggio aggiuntivo per ancoraggio a tetto per copertura a tegole curve/embrici per cada collettore solare verticale (2 pezzi)	8718531029	<b>126,00</b>
FKA17-2	 Kit di montaggio FKA17-2, obbligatorio per sistema di montaggio aggiuntivo per ancoraggio a tetto universale per cada collettore solare verticale (2 pezzi)	8718531030	<b>139,00</b>
FKA 23	 Kit di montaggio FKA 23, obbligatorio per ancoraggio aggiuntivo a tetto per copertura in ardesia/scandole per cada collettore solare (2 pezzi)	7747025413	<b>63,00</b>
FKA 26	 Kit di montaggio FKA 26, obbligatorio per ancoraggio aggiuntivo a tetto universale (2 pezzi)	7747029184	<b>88,00</b>




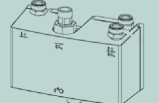
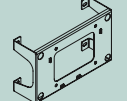








# Accessori per impianti solari






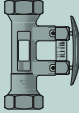
## Completa il tuo impianto

- ✓ Una scelta della componentistica a completamento dell'impianto solare
- ✓ Vasi d'espansione solari, liquidi termovettori già pronti all'uso e tanto altro

### Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
TF2	 TF2 - Sensore temperatura per collettore solare, lunghezza cavo 2,5 m, guaina in silicone resistente alla temperatura	7747009880	<b>55,00</b>
SF3	 SF3 - Sonda NTC di temperatura per bollitori ACS. Bulbo ad immersione RD 6,0 mm da 12 K e cavo L. 6,0. Integrata con spina di connessione.	7735502290	<b>65,00</b>
SF3 set	 SF3 set - Sonda NTC di temperatura per bollitori ACS. Bulbo ad immersione RD 6,0 mm da 12 K e cavo L. 6,0. Integrata con spina di connessione e spessori ASU per pozzetti Ø19 mm e Ø11 mm.	7735502289	<b>88,00</b>
Solar Kit	 Solar Kit - Kit idraulico ottimizzatore (SOLO PER VERSIONI COMBI) da interporre tra sistema solare termico per ACS e circuito ACS	7709003614	<b>580,00</b>
Supporto per Solar Kit	 Supporto per fissaggio del Solar Kit a parete	7709003671	<b>63,00</b>
Kit raccordi per Solar Kit	 Kit raccordi di collegamento per Solar Kit, al solare per caldaie con produzione di acqua calda sanitaria e/o scaldacqua	7709003670	<b>101,00</b>
AAS1	 Kit AAS1 di collegamento del circuito solare con il vaso d'espansione. Attacco Ø 3/4"	7739300331	<b>63,00</b>
R20020L	 Sentinel R200 - Pulitore per impianti solari. Tanica da 20 litri	R20020L	<b>325,00</b>
R20010L	 Sentinel R200 - Pulitore per impianti solari. Tanica da 10 litri	R20010L	<b>163,00</b>
TWM20 DN20	 Miscelatore termostatico TWM20 DN20 per acqua potabile, ideale per regolare la temperatura ACS e come sistema anti-scottature	7735600273	<b>175,00</b>
VS-VU	 Valvola VS-SU a 3 vie - R1" per la commutazione del secondo utilizzatore oppure per il circuito bypass del primo accumulatore per il supporto al riscaldamento. Da installare sul ritorno dell'impianto per la commutazione al sanitario, a temperature più basse. Attuatore con ritorno a molla con tempo di intervento molto ridotto (< 10 sec.) sia per impianti termici di riscaldamento sia per impianti solari ad acqua glicolata	85103220	<b>390,00</b>
VSG6	 Pre-Vaso d'espansione VSG6 del circuito solare da 6 litri con supporto a muro. Attacco filettato Ø R3/4"	7747010472	<b>187,00</b>
VSG12	 Pre-Vaso d'espansione VSG12 del circuito solare da 12 litri con supporto a muro. Attacco filettato Ø R3/4"	7747010473	<b>290,00</b>

## Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.	
SAG 18		Vaso d'espansione SAG 18 del circuito solare da 18 litri con supporto a muro. Raccordo Ø G¾"	7738325439	<b>163,00</b>
SAG 25		Vaso d'espansione SAG 25 del circuito solare da 25 litri con supporto a muro. Raccordo Ø G¾"	7738325440	<b>182,00</b>
SAG 35		Vaso d'espansione SAG 35 del circuito solare da 35 litri con supporto a muro. Raccordo Ø G¾"	7738325441	<b>255,00</b>
SAG 50		Vaso d'espansione SAG 50 del circuito solare da 50 litri con supporto a muro. Raccordo Ø R1"	7738325442	<b>365,00</b>
SAG 80		Vaso d'espansione SAG 80 del circuito solare da 80 litri con supporto a muro. Raccordo Ø R1"	7738325443	<b>440,00</b>
WTF20		Tanica di liquido termovettore Tyfocor® L WTF20 da 20 litri per collettori solari piani. Miscela antigelo fino a -28°C già miscelata	8718660881	<b>206,00</b>
WTF10		Tanica di liquido termovettore Tyfocor® L WTF10 da 10 litri per collettori solari piani. Miscela antigelo fino a -28°C già miscelata	8718660880	<b>151,00</b>
WTF20-S		Tanica di liquido termovettore Tyfocor® L WTF20-S da 20 litri per sistema a circolazione naturale. Miscela antigelo fino a -15°C già miscelata	8718660878	<b>130,00</b>
WTF10-S		Tanica di liquido termovettore Tyfocor® L WTF10-S da 10 litri per sistema a circolazione naturale. Miscela antigelo fino a -15°C già miscelata	8718660813	<b>100,00</b>
WTV20		Tanica di liquido termovettore Tyfocor® LS WTV20 da 20 litri per collettori solari sottovuoto. Miscela antigelo fino a -28°C già miscelata	8718660947	<b>255,00</b>
WTV10		Tanica di liquido termovettore Tyfocor® LS WTV10 da 10 litri per collettori solari sottovuoto. Miscela antigelo fino a -28°C già miscelata	8718660946	<b>163,00</b>
SB20212E		SB20212E: Valvola AV 23 Setter Bypass SD Solar, per bilanciamento flusso solare. Taco Setter Solare Temp. max. fino a 130 °C, DN 20. Portata 2-12 l/min. Filettatura esterna (M) Ø Rp 1"	7747204426	<b>310,00</b>
SB20212I		SB20212I: Valvola AV 23 Setter Bypass SD Solar, per bilanciamento flusso solare. Taco Setter Solare Temp. max. fino a 130 °C, DN 20. Portata 2-12 l/min. Filettatura interna (F) Ø RP ¾"	7747204429	<b>315,00</b>
SB20820E		SB20820E: Valvola AV 23 Setter Bypass SD Solar, per bilanciamento flusso solare. Taco Setter Solare Temp. max. fino a 130 °C, DN 20. Portata 8-20 l/min. Filettatura esterna (M) Ø RP 1"	7747204427	<b>310,00</b>
SB20820I		SB20820I: Valvola AV 23 Setter Bypass SD Solar, per bilanciamento flusso solare. Taco Setter Solare Temp. max. fino a 130 °C, DN 20. Portata 8-20 l/min. Filettatura interna (F) Ø RP ¾"	7747204430	<b>310,00</b>
SB251040E		SB251040E: Valvola AV 23 Setter Bypass SD Solar, per bilanciamento flusso solare. Taco Setter Solare Temp. max. fino a 130 °C, DN 25. Portata 10-40 l/min. Filettatura esterna (M) Ø RP 1 ¼"	7747204428	<b>330,00</b>
SB251040I		SB251040I: Valvola AV 23 Setter Bypass SD Solar, per bilanciamento flusso solare. Taco Setter Solare Temp. max. fino a 130 °C, DN 25. Portata 10-40 l/min. Filettatura interna (F) Ø RP 1"	7747204431	<b>330,00</b>
SBHT20212I		SBHT20212I: Valvola AV 23 Setter Bypass HT Solar, per bilanciamento flusso solare. Fornita con tappi AX98 (necessari). Temperatura del circuito solare fino a 185 °C (brevemente fino a 195 °C), DN 20 (Ø RP ¾" F) portata 2-12 l/min	7747208515	<b>360,00</b>
SBHT20830I		SBHT20830I: Valvola AV 23 Setter Bypass HT Solar, per bilanciamento flusso solare. Taco Setter Solare. Fornita con tappi AX98 (necessari). Temperatura del circuito solare fino a 185 °C (brevemente fino a 195 °C). DN 20 (Ø RP ¾" F) portata 8-30 l/min	7747208516	<b>360,00</b>
SBHT251040I		SBHT251040I: Valvola AV 23 Setter Bypass HT Solar, per bilanciamento flusso solare. Taco Setter Solare. Fornita con tappi AX98 (necessari). Temperatura del circuito solare fino a 185 °C (brevemente fino a 195 °C). DN 25 (Ø RP 1" F) portata 10-40 l/min	7747208517	<b>380,00</b>
SBHT322070I		SBHT322070I: Valvola AV 23 Setter Bypass HT Solar, per bilanciamento flusso solare. Taco Setter Solare. Fornita con tappi AX98 (necessari). Temperatura del circuito solare fino a 185 °C (brevemente fino a 195 °C). DN 32 (Ø RP 1 ¼" F) portata 20-70 l/min	7747208518	<b>475,00</b>

Caldaie a condensazione

Caldaie convenzionali

Caldaie murali alta potenza

Sistemi scarihi fumi per caldaie

Scalda acqua a gas

Sistemi scarihi fumi per scaldia acqua

Scalda acqua in pompa di calore

Scalda acqua elettrici

Termoregolazione

Soluzioni ibride

Pompe di calore

Pompe di calore media-alta potenza


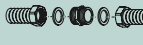

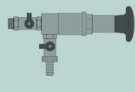
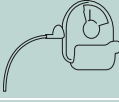

Climatizzazione

Solare termico

Bollitori

Schemi d'impianto

## Accessori

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
Twin-Tube DN16-10		Twin-Tube DN16-10: Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 10 m.	SODV14x16E10 <b>1.000,00</b>
Twin-Tube DN16-15		Twin-Tube DN16-15: Rotolo in acciaio DN 16, rotolo da 15 m.	SODV14x16E15 <b>1.440,00</b>
Twin-Tube DN20-10 Acc		Twin-Tube DN20-10 Acc: Doppia tubazione in acciaio ondulato flessibile DN 20 mm fornita in rotolo da 10 m, con cavo sonda integrato. Tubi preisolati rivestiti con pellicola protettiva in copolimero poliolefinico di colore nero, resistente ai raggi UV, e a temperature fino a 175 °C, classificazione al fuoco secondo DIN 4102-B2	SODV14x20E10 <b>1.200,00</b>
Twin-Tube DN20-15 Acc		Twin-Tube DN20-15 Acc: Doppia tubazione in acciaio ondulato flessibile DN20 mm fornita in rotolo da 15 m, con cavo sonda integrato. Tubi preisolati rivestiti con pellicola protettiva in copolimero poliolefinico di colore nero, resistente ai raggi UV, e a temperature fino a 175 °C, classificazione al fuoco secondo DIN 4102-B2	SODV14x20E15 <b>1.700,00</b>
Set estensione 16 Acc		Set di estensione per Twin-Tube composto da 4 O-rings, 4 dadi e 4 rondelle: per DN16 Acc	SOVAFIT164 <b>34,00</b>
Set estensione 20 Acc		Set di estensione per Twin-Tube composto da 4 O-rings, 4 dadi e 4 rondelle: per DN20 Acc	SOVAFIT204 <b>45,00</b>
Nipple Twin-Tube 16 Acc		Nipple doppio per Twin-Tube DN16 Acc	SOVADNI16 <b>28,00</b>
Nipple Twin-Tube 20 Acc		Nipple doppio per Twin-Tube DN20 Acc	SOVADNI20 <b>39,00</b>
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 ½" M. Pressione massima ottenibile ca. 4 bar. Temp. max. (di lavoro con liquido termovettore) 120 °C. Lunghezza 175 mm	7735600104 <b>213,00</b>
WTP		Dispositivo WTP, per la verifica delle proprietà antigelo del fluido termovettore WTF (Tyfocor® L) presente nel circuito solare	7739300055 <b>95,00</b>
WTI		WTI- Strisce indicatrici del pH per la verifica del livello protettivo contro la corrosione, del fluido termovettore WTF (Tyfocor® L) presente nel circuito solare. Confezione da 100 pezzi	7739300056 <b>71,00</b>