BOSCH
Tecnologia per la vita

Solare termico
L'energia del sole. Semplicemente

- ✓ Incentivi Conto termico 2.0 e presenza dei collettori solari termici Bosch sul catalogo del GSE
- ✓ 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 completi a circolazione forzata	**358**
Kit specifici per campo solare	**360**
Kit solari completi a circolazione naturale	**362**
Kit specifici con bollitori bivalenti	**364**
Collettore a tubi sottovuoto VK120-2 CPC	**366**
Collettore piano FT 226-2	**370**
Collettore piano FKC-2	**390**
Collettore piano FCC 220-2V	**408**
Termoregolazione per impianti solari	**414**
Stazioni solari	**415**
Moduli idraulici per impianti solari	**416**
Accessori per sistemi di fissaggio dei collettori solari	**417**

BOSCH
Tecnologia per la vita

Kit solari completi

A circolazione forzata

Conto termico 2.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark

Garanzia 5 anni

Pronti per essere installati

✓Tutti i kit completi a circolazione forzata contengono:
- 2 collettori solari termici
- un bollitore bivalente WST290-5SCE da circa 300 litri
- una tanica con liquido termovettore da 20 litri
- le connessioni idrauliche
- il vaso d'espansione solare da 25 litri
- il sistema di montaggio con una resistenza ad un carico massimo di neve fino a 2,0 kN/m² e una velocità massima del vento fino a 151 km/h
- la stazione solare con regolazione integrata AGS10 B-sol100-2 il miscelatore termostatico
- il kit di collegamento AAS/Solare

✓I kit completi disponibili si differenziano per il modello di collettore solare e per il kit di montaggio (sopra tetto, tetto piano o ad integrazione). 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 termovetrificazione 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 sistema di montaggio SOPRA TETTO

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
2FT/WST300/ ST/HE/B	Kit con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7 735 245 967	**4.325,00**
2FKC/WST300/ ST/HE/B	Kit con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio sopra tetto	7 735 245 968	**3.638,00**
2FCC/WST300/ ST/HE/B	Kit con 2 collettori solari FCC220-V con sistema di montaggio sopra tetto	7 735 245 969	**3.409,00**

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 con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione a 15°-35°	7 735 245 970	**4.576,00**
2FKC/WST300/ PIA15-35/HE/B	Kit con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio tetto piano o elevazione a 15°-35°	7 735 245 971	**3.936,00**
2FCC/WST300/ PIA15-35/HE/B	Kit con 2 collettori solari FCC220-V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione a 15°-35°	7 735 245 972	**3.638,00**

Kit solari completi a circolazione forzata, con sistema di montaggio A 30-60°

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
2FT/WST300/ PIA30-60/HE/B	Kit con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio elevazione a 30°-60°	7 735 245 973	**4.782,00**
2FKC/WST300/ PIA30-60/HE/B	Kit con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio elevazione a a 30°-60°	7 735 245 974	**4.096,00**

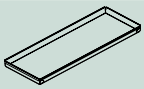
Kit solari completi a circolazione forzata, con sistema di montaggio ad INTEGRAZIONE nel tetto

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
2FKC/WST300/ INC/HE/B	Kit con 2 collettorI solarI FKC-2S con sistema di montaggio ad integrazione nel tetto	7 735 245 976	**5.949,00**
2FT/WST300/ INC/HE/B	Kit con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio ad integrazione nel tetto	7 735 245 975	**6.292,00**

Accessori obbligatori da scegliere in base al tipo di copertura per montaggio SOPRA TETTO

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA3-2		Kit di montaggio obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in tegole/coppi per cada collettore solare (4 pezzi)	8 718 531 023	**72,00**
FKA 9-2		Kit di montaggio obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ardesia/ scandole/lastre per cada collettore solare (4 pezzi)	8 718 531 024	**100,00**
FKA 4-2		Kit di montaggio obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ondulato/ lamiera per cada collettore solare (4 pezzi)	8 718 531 025	**71,00**

Accessori obbligatori per montaggio su TETTO PIANO o su FALDA INCLINATA

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF7-2		Kit di 4 vasche di appesantimento per cada collettore solare. Da inserire nel telaio di sostegno e appesantire con materiale sfuso	8 718 531 035	**133,00**
FKF8-2		Profilo triangolare per il montaggio con inclinazione regolabile a 30 a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 036	**168,00**

BOSCH
Tecnologia per la vita

Kit specifici

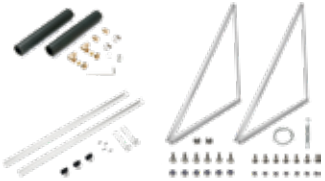
Per campo solare

Conto termico 2.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark

Garanzia 5 anni



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/m² 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 con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7 735 245 977	**1.133,00**
2FT/ST/B	Kit con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7 735 245 978	**2.037,00**
1FT/STA/B	Kit per ampliamento con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7 735 245 979	**1.064,00**
1FKC/ST/B	Kit con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio sopra tetto	7 735 245 980	**916,00**
2FKC/ST/B	Kit con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio sopra tetto	7 735 245 981	**1.705,00**
1FKC/STA/B	Kit per ampliamento con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio sopra tetto	7 735 245 982	**847,00**
1FCC/ST/B	Kit con 1 collettore solare FCC220-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7 735 245 983	**836,00**
2FCC/ST/B	Kit con 2 collettori solari FCC220-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7 735 245 984	**1.533,00**
1FCC/STA/B	Kit per ampliamento con 1 collettore solare FCC220-2V con sistema di montaggio sopra tetto	7 735 245 985	**728,00**

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"

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 con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7 735 245 986	**1.327,00**
2FT/PIA15-35/B	Kit con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7 735 245 987	**2.403,00**
1FT/PIA15-35A/B	Kit per ampliamento con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7 735 245 988	**1.170,00**
1FKC/PIA15-35A/B	Kit per ampliamento con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7 735 245 991	**950,00**
2FKC/PIA15-35/B	Kit con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7 735 245 990	**1.877,00**
1FKC/PIA15-35/B	Kit con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7 735 245 989	**1.144,00**
1FCC/PIA15-35/B	Kit con 1 collettore solare FCC220-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7 735 245 992	**984,00**
2FCC/PIA15-35/B	Kit con 2 collettori solari FCC220-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7 735 245 993	**1.899,00**
1FCC/PIA15-35A/B	Kit per ampliamento con 1 collettore solare FCC220-2V con sistema di montaggio tetto piano o elevazione 15°-35°	7 735 245 994	**920,00**

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 con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio elevazione 30°- 60°	7 735 246 001	**1.419,00**
2FT/PIA30-60/B	Kit con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio elevazione 30°- 60°	7 735 246 002	**2.563,00**
1FT/PIA30-60A/B	Kit per ampliamento con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio elevazione 30°- 60°	7 735 246 003	**1.235,00**
1FKC/PIA30-60/B	Kit con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio elevazione 30°- 60°	7 735 246 004	**1.167,00**
2FKC/PIA30-60/B	Kit con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio elevazione 30°- 60°	7 735 246 005	**2.151,00**
1FKC/PIA30-60A/B	Kit per ampliamento con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio elevazione 30°- 60°	7 735 246 006	**996,00**

Per i kit specifici per montaggio sopora 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"

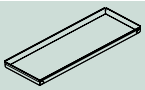
Kit solari specifici a circolazione forzata, con sistema di montaggio ad INTEGRAZIONE nel tetto

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
1FKC/INCA/B	Kit per ampliamento con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio ad integrazione nel tetto	7 735 246 000	**1.385,00**
2FKC/INC/B	Kit con 2 collettori solari FKC-2S con sistema di montaggio ad integrazione nel tetto	7 735 245 999	**2.918,00**
1FKC/INC/B	Kit con 1 collettore solare FKC-2S con sistema di montaggio ad integrazione nel tetto	7 735 245 998	**1.716,00**
1FT/INCA/B	Kit per ampliamento con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio ad integrazione nel tetto	7 735 245 997	**1.579,00**
2FT/INC/B	Kit con 2 collettori solari FT 226-2V con sistema di montaggio ad integrazione nel tetto	7 735 245 996	**3.010,00**
1FT/INC/B	Kit con 1 collettore solare FT 226-2V con sistema di montaggio ad integrazione nel tetto	7 735 245 995	**1.957,00**

Accessori obbligatori da scegliere in base al tipo di copertura per montaggio SOPRA TETTO

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA3-2		Kit di montaggio obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in tegole/coppi per cada collettore solare (4 pezzi)	8 718 531 023	**72,00**
FKA 9-2		Kit di montaggio obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ardesia/ scandole/lastre per cada collettore solare (4 pezzi)	8 718 531 024	**100,00**
FKA 4-2		Kit di montaggio obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ondulato/ lamiera per cada collettore solare (4 pezzi)	8 718 531 025	**71,00**

Accessori obbligatori per montaggio su TETTO PIANO o su FALDA INCLINATA

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF7-2		Kit di 4 vasche di appesantimento per cada collettore solare. Da inserire nel telaio di sostegno e appesantire con materiale sfuso	8 718 531 035	**133,00**
FKF8-2		Profilo triangolare per il montaggio con inclinazione regolabile a 30 a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m^2 e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 036	**168,00**

BOSCH
Tecnologia per la vita

Kit solari completi

A circolazione naturale

Conto termico 2.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark

Garanzia 5 anni

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/m² 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/m²

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
A1/TSS150-2E/ FCC220/B	Kit con 1 collettore solare e bollitore da 145 litri	7 735 246 017	**1.350,00**
A1/TSS200-2E/ FCC220/B	Kit con 1 collettore solare e bollitore da 195 litri	7 735 246 021	**1.556,00**
A2/TSS300-2E/ FCC220/B	Kit con 2 collettore solare e bollitore da 280 litri	7 735 246 019	**2.391,00**

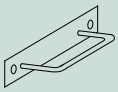
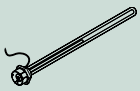
Kit con sistema di montaggio TETTO PIANO resistenza al vento 129 km/h

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
F1/TSS150-2E/ FCC220/B	Kit con 1 collettore solare e bollitore da 145 litri	7 735 246 018	**1.350,00**
F1/TSS200-2E/ FCC220/B	Kit con 1 collettore solare e bollitore da 195 litri	7 735 246 022	**1.556,00**
F2/TSS300-2E/ FCC220/B	Kit con 2 collettore solare e bollitore da 280 litri	7 735 246 020	**2.403,00**

Kit con sistema di montaggio TETTO PIANO resistenza al vento 151 km/h e carico di neve 1,0 kN/m²

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
FF1/TSS150-2E/ FCC220/B	Kit con 1 collettore solare e bollitore da 145 litri	7 735 246 023	**1.556,00**
FF1/TSS200-2E/ FCC220/B	Kit con 1 collettore solare e bollitore da 195 litri	7 735 246 025	**1.807,00**
FF2/TSS300-2E/ FCC220/B	Kit con 2 collettore solare e bollitore da 280 litri	7 735 246 024	**2.517,00**

Accessori

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA 4-2		Kit di montaggio obbligatorio per ancoraggio a tetto per copertura in ondulato/ lamiera per cada collettore solare (4 pezzi)	8 718 531 025	**71,00**
Maniglie		Maniglie per il trasporto dei bollitori solari TS...-2E (2 pz)	8 735 100 754	**35,00**
H.element 1,5		Resistenza elettrica ad immersione per i bollitori solari TS150-2E da 1,5 kW/230Vac	7 735 600 495	**82,00**
H.element 2,0		Resistenza elettrica ad immersione per i bollitori solari TS200-2E da 2,0 kW/230Vac	7 735 600 496	**87,00**
H.element 3,0		Resistenza elettrica ad immersione per i bollitori solari TS300-2E da 3,0 kW/230Vac	7 735 600 497	**92,00**

BOSCH
Tecnologia per la vita

Kit specifici

Con bollitori bivalenti

Detrazioni fiscali

Garanzia 5 anni

Flessibilità per l'integrazione solare

- ✓I kit specifici sono costituiti da bollitori solari bivalenti, dalla stazione solare e i suoi raccordi, dal vaso d'espansione con il kit di collegamento AAS/Solare e dal miscelatore termostatico TWM20 DN20 30-70 °C R¾"
- ✓I kit specifici disponibili si differenziano in base alla taglia del bollitore (da 200 fino ad 480 litri), e in base al modello di stazione solare (AGS10 B-sol100-2 o AGS10 MS100-2)
- ✓I bollitori solari Bosch, presenti nei kit specifici, garantiscono la massima igiene e la protezione alla corrosione grazie al trattamento di termovetrificazione sulla loro superficie interna e agli anodi in magnesio di serie.
- ✓ I modelli si differenziano per capacità, per l'estensione della superficie di scambio e per la presenza di una resistenza elettrica in serie o come accessorio. Per maggiori informazioni, consultate il capitolo Bollitori
- ✓Vaso d'espansione solare da 18 litri per kit con WST200-5 SC, e da 25 litri per kit con altri modelli di bollitori

Kit specifici con bollitore bivalente e stazione solare AGS10 B-sol100-2

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
WST200/ AGS10B-sol100-2/B	Kit con bollitore WST200-5 SC da 200 litri	7 735 246 007	**2.357,00**
WSTB300/ AGS10B-sol100-2/B	Kit con bollitore WSTB300-5 SC da 291 litri	7 735 246 008	**2.540,00**
WST300/ AGS10B-sol100-2/B	Kit con bollitore WST300-5 SC da 290 litri (scambiatore maggiore rispetto a WSTB)	7 735 246 009	**2.700,00**
WST290/ AGS10B-sol100-2/B	Kit con bollitore WST290-5 SCE da 290 litri (con resistenza elettrica)	7 735 246 010	**2.770,00**
WST400/ AGS10B-sol100-2/B	Kit con bollitore WST400-5 SCE da 380 litri (con resistenza elettrica)	7 735 246 011	**2.951,00**

Kit specifici con bollitore bivalente e stazione solare AGS10 MS100-2 (da abbinare a regolazione CR100 o CW)

Sigla	Descrizione	Codice	Prezzo € IVA escl.
WST200/ AGS10MS100-2/B	Kit con bollitore WST200-5 SC da 200 litri	7 735 246 012	**2.360,00**
WSTB300/ AGS10MS100-2/B	Kit con bollitore WSTB300-5 SC da 291 litri	7 735 246 013	**2.459,00**
WST300/ AGS10MS100-2/B	Kit con bollitore WST300-5 SC da 290 litri (scambiatore maggiore rispetto a WSTB)	7 735 246 014	**2.730,00**
WST290/ AGS10MS100-2/B	Kit con bollitore WST290-5 SCE da 290 litri (con resistenza elettrica)	7 735 246 015	**2.780,00**
WST400/ AGS10MS100-2/B	Kit con bollitore WST400-5 SCE da 380 litri (con resistenza elettrica)	7 735 246 016	**2.951,00**

BOSCH
Tecnologia per la vita

VK120-2 CPC

Collettore a tubi sottovuoto

Conto termico 2.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark

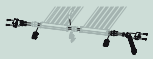
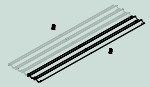
Alta efficienza nelle condizioni più rigide

- ✓Collettore sottovuoto da 1,22 m² con 6 tubi di tipo Sydney a chiusura ermetica ad altissime performance durante tutto l'arco dell'anno grazie alla tecnologia sottovuoto
- ✓Design elegante ed 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	1	7 735 600 146	**690,00**

Accessori

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FS121		Kit di connessione idraulica 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	7 735 600 162	**145,00**
FS122		Kit di connessione idraulica per il montaggio su tetto piano per ciascuna fila di collettori solari VK120-2 CPC	7 735 600 163	**64,00**
Specchio CPC		Specchio da interporre tra 2 collettori VK 120-2 CPC. Permette un aumento dell'efficienza dal 5-9%	7 735 600 183	**35,00**

Per ulteriori informazioni o accessori consultare la sezione accessori per solare termico

Caratteristiche tecniche VK 120-2 CPC

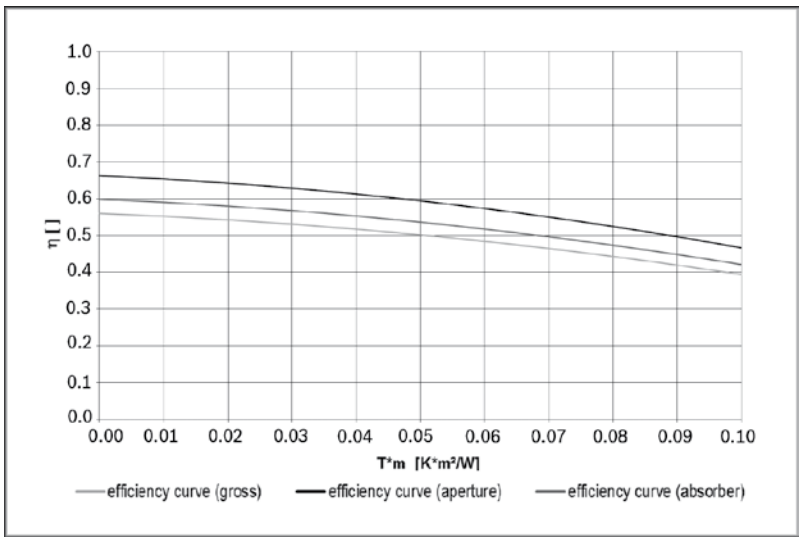
Dati tecnici	VK 120-2 CPC
Versione	Verticale
Area lorda del collettore solare [m²]	1,22
Area d'apertura del collettore solare [m²]	0,98
Superficie dell'assorbitore [m²]	1,07
Rendimento ottico η_0 (1) [%]	66,3
Coefficiente dispersione di calore a1 (1) [W/m²K²]	0,782
Coefficiente dispersione di calore a2 (1) [W/m²K²]	0,012
Assorbimento [%]	-
Emissione η_{col} [%]	61
Fattore di correzione angolo di incidenza IAM]	1,00
Portata nominale per collettore [l/h]	30
Massima pressione [bar]	10
Dimensioni (A x L x P) [mm]	1947x624x85
Peso [kg]	18
Certificato Solar Keymark [n°]	011-7S2460 R

(1) Riferito alla superficie di apertura

Curva di rendimento del collettore sottovuoto VK 120-2 CPC

Legenda

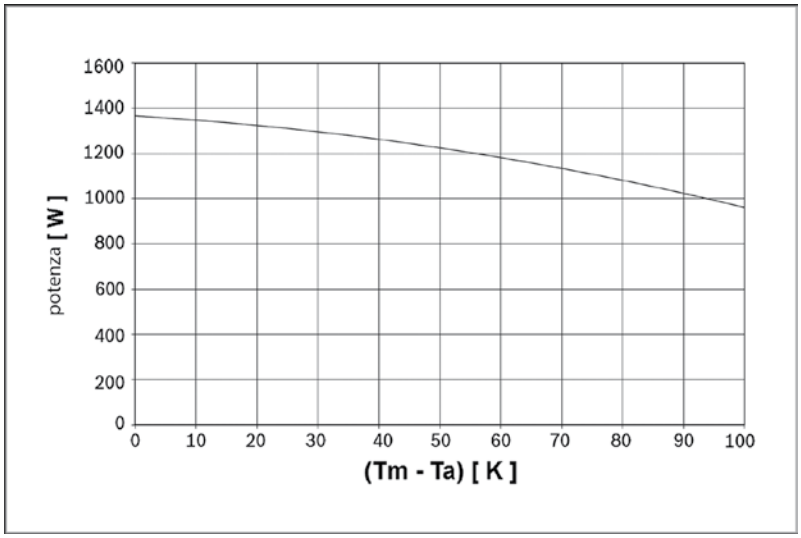
[efficiency curve (gross)] = Curva di rendimento dll'area lorda
[efficiency curve (aperture)] = Curva di rendimento dell'area di apertura
[efficiency curve (absorber)] = Curva di rendimento dell'area di assorbimento



Curva di potenza del collettore sottovuoto VK 120-2 CPC

Legenda

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

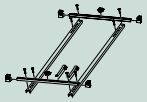


BOSCH
Tecnologia per la vita

Sistemi di montaggio sopra tetto

per collettori a tubi sottovuoto VK 120-2 CPC

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

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
VKA6		Kit base per il montaggio di 1 collettore solare VK120-2 CPC	7 735 600 166	**145,00**
VKA7		Kit base per il montaggio di 2 collettori solari VK120-2 CPC	7 735 600 167	**179,00**
VKA8		Kit base per il montaggio di 3 collettori solari VK120-2 CPC	7 735 600 168	**266,00**

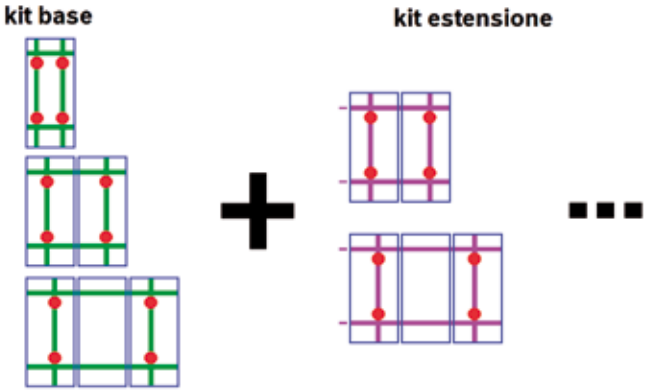
Accessori per l'estensione per il montaggio sopra tetto dei collettori solari VK120-2 CPC

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
VKA9		Kit estensione per 2 collettori. Da utilizzarsi in abbinamento con un kit base	7 735 600 170	**172,00**
VKA10		Kit estensione per 3 collettori. Da utilizzarsi in abbinamento con un kit base	7 735 600 171	**232,00**

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

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

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

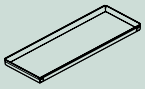


Collettore VK120-2 CPC montaggio sopra tetto
kit base VKA6 / VKA7 / VKA8
kit estensione VKA9 / VKA10 / VKA8
ancoraggi al tetto FKA3-2 / FKA4-2 / FKA92

Sistema di montaggio su tetto piano e parallelo alla facciata

per collettori a tubi sottovuoto VK 120-2 CPC

Accessori per l'estensione per il montaggio su tetto piano dei collettori solari VK120-2 CPC

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
VKF6		Kit base per il montaggio di 2 collettori solari VK120-2 CPC	7 735 600 172	**114,00**
VKF7		Kit base per il montaggio di 3 collettori solari VK120-2 CPC	7 735 600 173	**145,00**
FKF7-2		Kit di 4 vasche di appesantimento per cada collettore solare. Da inserire nel telaio di sostegno e appesantire con materiale sfuso	8 718 531 035	**133,00**
FKF8-2		Profilo triangolare per il montaggio con inclinazione regolabile a 30 a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 036	**168,00**

Accessori base per il montaggio su tetto piano dei collettori solari VK 120-2 CPC

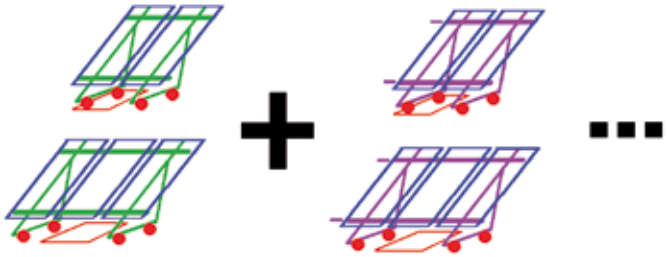
Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
VKF8		Kit estensione per 2 collettori. Da utilizzarsi in abbinamento con un kit base	7 735 600 174	**109,00**
VKF9		Kit estensione per 3 collettori. Da utilizzarsi in abbinamento con un kit base	7 735 600 169	**150,00**

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

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

Composizione del sistema per montaggio su tetto piano con telai ad inclinazioni fisse da 30° o da 45° o con telai paralleli al tetto piano. Carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²

kit base + **kit estensione** ...



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

* - binario ausiliario FKF8-2

BOSCH
Tecnologia per la vita

FT 226-2

Collettore piano

Conto termico 2.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark

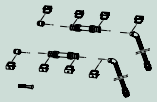
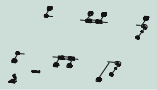
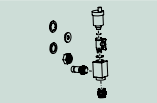
Eccellenti prestazioni alla luce del sole

- ✓Collettore piano con ampia superficie di assorbimento da 2,55 m² 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, ad incasso 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 verticale	8	8 718 532 870	**920,00**
FT 226-2H	Modello orizzontale	8	8 718 532 882	**920,00**

Accessori

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FS29-2		Kit di connessione idraulica per il montaggio sopra tetto e integrato al tetto per ciascuna fila di collettori solari FT 226-2 con lunghezza 1 metro cada tubo	7 735 600 344	**138,00**
FS28-2		Kit di conessione idraulica per il montaggio su tetto piano e sopra tetto mediante telai inclinati per ciascuna fila di collettori solari FT 226-2	7 735 600 343	**90,00**
FS7-2		Kit di connessione idraulica tra due file di collettori solari FT 226-2	8 718 532 816	**108,00**
ELT6-2		Disaeratore con sistema di sfiato automatico per collettori solari FT 226-2. Non necessario quando sono installate le stazioni solari AGS10...-2	8 718 532 817	**101,00**

Caratteristiche tecniche FT 226-2

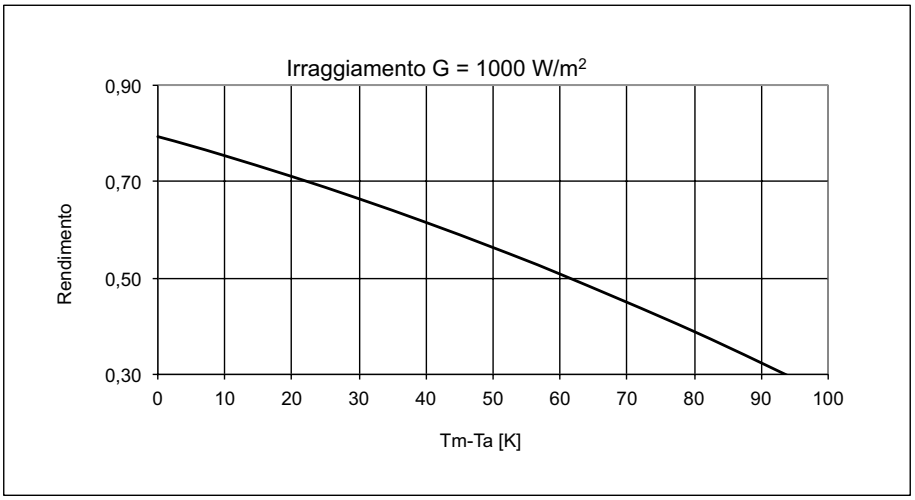
Dati tecnici	FT 226-2V	FT 226-2H
Versione	Verticale	Orizzontale
Area lorda del collettore solare [m²]	2.55	
Area d'apertura del collettore solare [m²]	2.43	
Superficie dell'assorbitore [m²]	2,35	
Rendimento ottico η_0 (1) [%]	79.4	80.2
Coefficiente dispersione di calore a1 (1) W/m²K²]	3.863	3.833
Coefficiente dispersione di calore a2 (1) [W/m²K²]	0.013	0.015
Assorbimento [%]	95 ± 2	
Emissione [%]	5 ± 2	
Fattore di correzione angolo di incidenza [IAM]	0,94	
Portata nominale per collettore [l/h]	50	
Massima pressione [bar]	10	
Dimensioni (A x L x P) [mm]	2.170 x 1.175 x 87	1.175 x 2.170 x 87
Peso [kg]	45	46
Certificato Solar Keymark [n°]	011-7S 2079 F	011-7S 2072 F

(1) Riferito alla superficie di apertura

Curva di rendimento del collettore piano FT 226-2V

Legenda

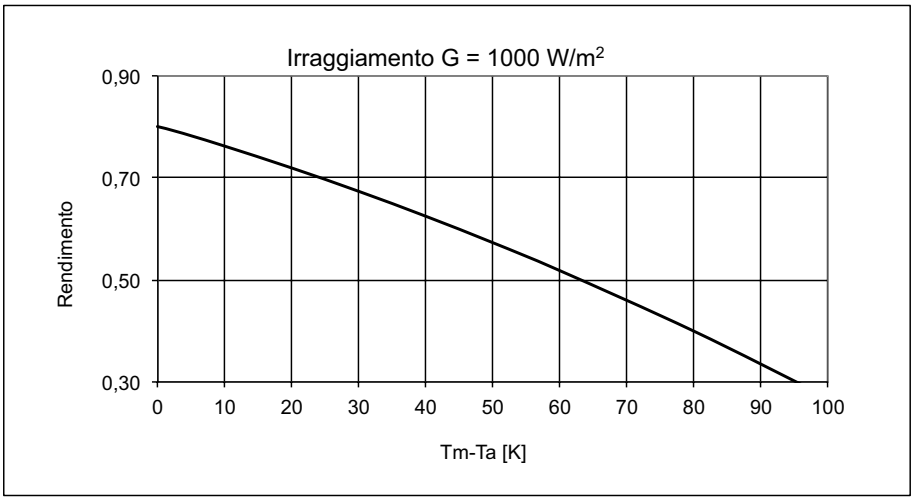
[Tm] Temperatura media collettore [K]
[Ta] Temperatura ambiente [K]



Curva di rendimento del collettore piano FT 226-2H

Legenda

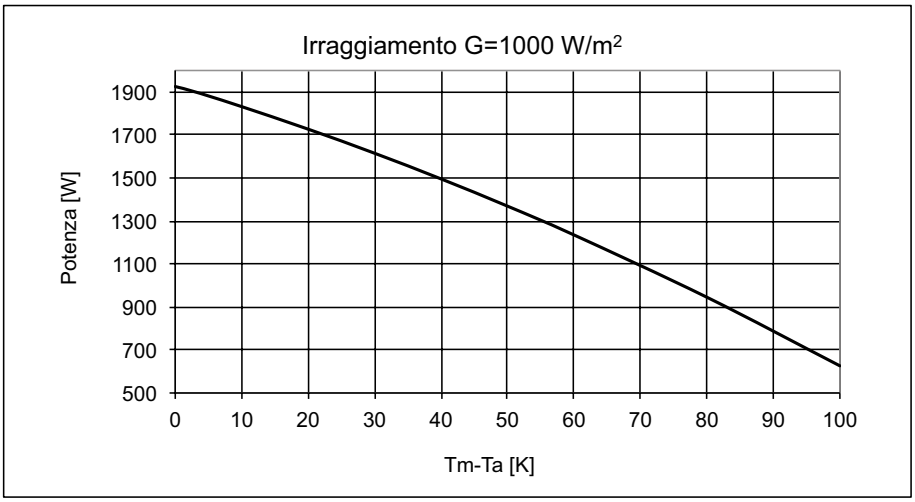
[Tm] Temperatura media collettore [K]
[Ta] Temperatura ambiente [K]



Curva di potenza del collettore piano FT 226-2V

Legenda

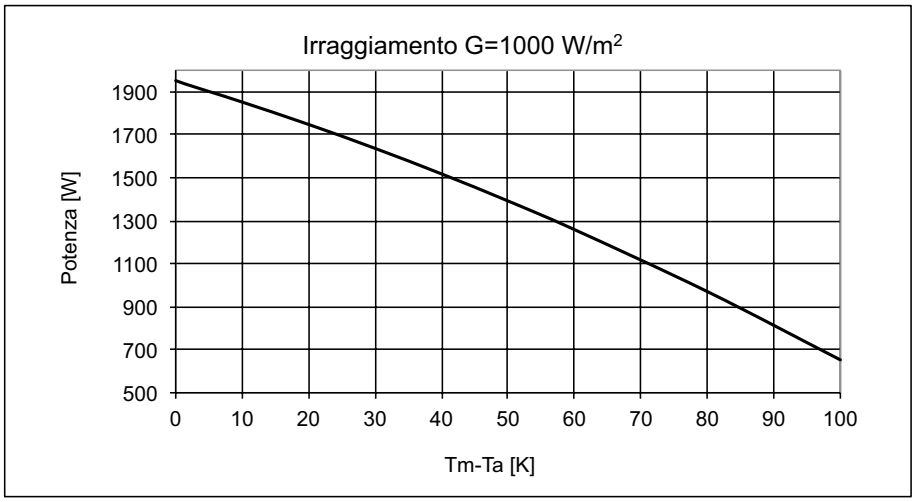
[Tm] Temperatura media collettore [K]
[Ta] Temperatura ambiente [K]
[P] Potenza {W}



Curva di potenza del collettore piano FT 226-2H

Legenda

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

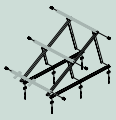


BOSCH
Tecnologia per la vita

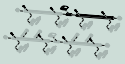
Sistema di montaggio sopra tetto

per collettori piani verticali FT 226-2V

Accessori base per il montaggio sopra tetto del collettore solare verticale FT 226-2V

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA5-2		Kit base per il montaggio sopra tetto del primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 017	**76,00**
FKA11-2		Kit di rinforzo aggiuntivo per il primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 026	**50,00**
FKF10		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 399	**179,00**

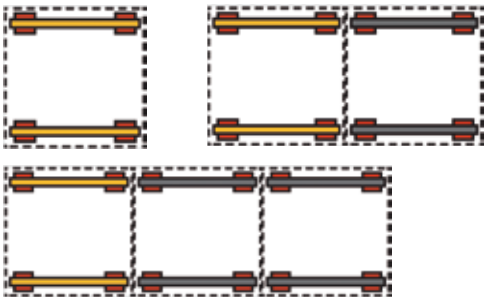
Accessori per l'estensione del montaggio sopra tetto del collettore solare verticale FT 226-2V

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA6-2		Kit estensione per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 018	**81,00**
FKA12-2		Kit di rinforzo aggiuntivo di collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 027	**50,00**
FKF14		Kit di rinforzo aggiuntivo per i profili trinagolari. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 403	**81,00**
FKF12		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	7 747 025 401	**184,00**

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

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

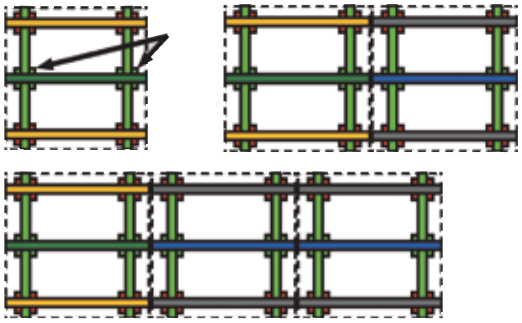
Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda. Altezza dell'edificio fino a 20 m; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



- 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

Ampliabile fino a 10 collettori

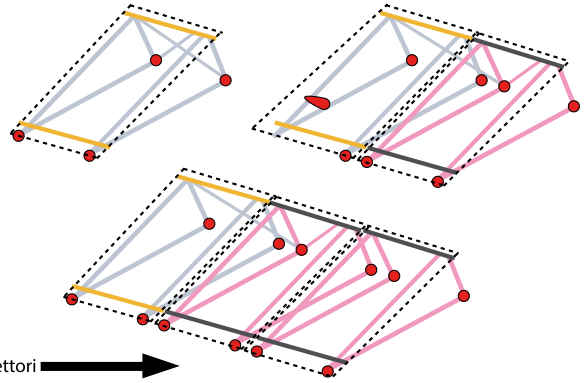
Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda. Altezza dell'edificio da 20 a 100 m; carico di neve massimo consentito da 2,0 kN/m² a 3,1 kN/m²



- FKA11-2: kit base, profilo aggiuntivo neve
- FKA12-2: kit di ampliamento, profilo aggiuntivo neve
- FKA15-2 o FKA16-2 o FKA17-2: kit di fissaggio aggiuntivo neve

Ampliabile fino a 10 collettori

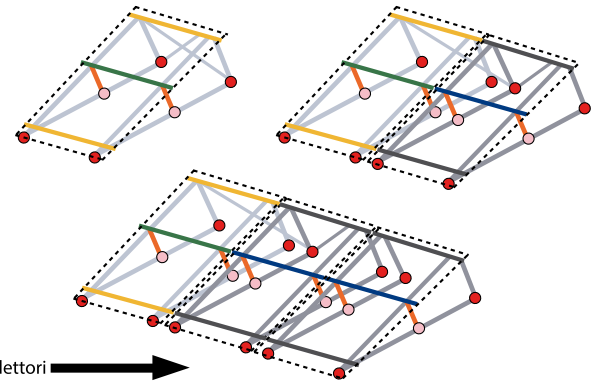
Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai inclinati rispetto alla falda. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento: 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



- 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)

Ampliabile fino a 10 collettori

Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai inclinati rispetto alla falda. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento: 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 3,1 kN/m²



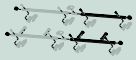
- FKA11-2: kit base, profilo aggiuntivo neve
- FKA12-2: kit ampliamento, profilo aggiuntivo neve
- FKF14: kit di profili di elevazione aggiuntivi
- FKA26: fissaggi di rinforzo

Ampliabile fino a 10 collettori

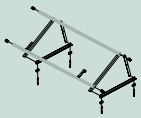
Sistema di montaggio sopra tetto

per collettori piani orizzontali FT 226-2H

Accessori base per il montaggio sopra tetto del collettore solare orizzontale FT 226-2H

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA7-2T		Guida profilata per il montaggio del primo collettore solare FT 226-2H di ciascuna fila	8 718 532 807	**135,00**
FKF15		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 404	**195,00**

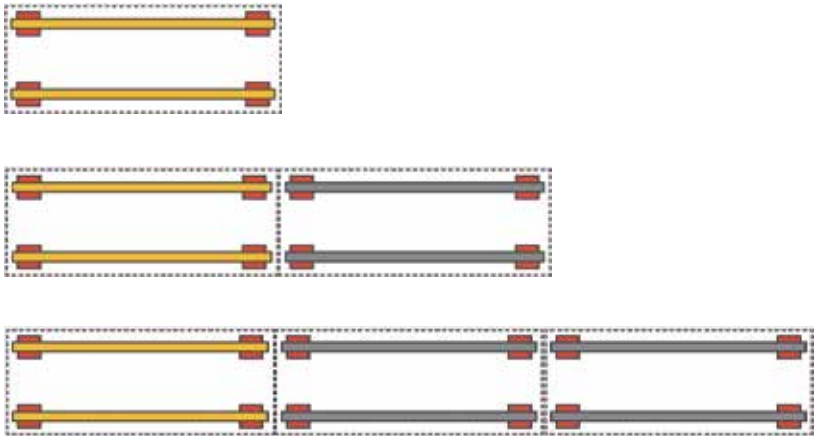
Accessori per l'estensione del montaggio sopra tetto del collettore solare orizzontale FT 226-2H

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA8-2T		Kit estensione per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo FT 226-2H. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 532 808	**129,00**
FKF17		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151	7 747 025 406	**190,00**

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

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

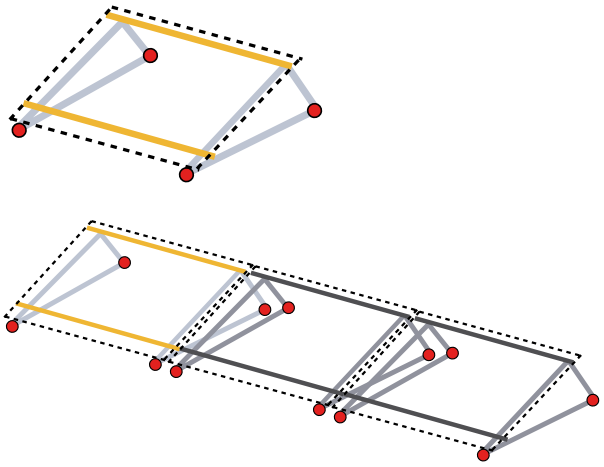
Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda.
. Altezza dell'edificio fino a 20 m; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²; distanza tra listelli ≤ 420 mm.
Altezza dell'edificio da 20 a 100 m: montaggio non consigliato; carico di neve fra 2 e 3,1 kN/m²: montare collettori integrati nel tetto; distanza tra listelli > 420 mm: montare collettori integrati nel tetto



Ampliabile fino a 10 collettori

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

Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai inclinati rispetto alla falda. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento: 151 km/h; massimo carico di neve consentito ≤ 3,1 kN/m²



Ampliabile fino a 10 collettori

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

BOSCH
Tecnologia per la vita

Sistema di montaggio integrato nel tetto

per collettori piani verticali FT 226-2V

Kit per il montaggio del collettore solare FT 226-2V per coperture con tegole alte

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
Kit base collettore singolo		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 17-65°) di 1 collettore solare. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura con tegole alte	8 718 531 004	**801,00**
FKI39-2T		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 17-65°) di 2 collettori solari. Kit di fissaggio incluso ideale per coperture con tegole alte	8 718 532 916	**1.144,00**
FKI40-2T		Kit estensione in direzione orizzontale per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 17-65°) di 1 collettore solare aggiuntivo. Kit di fissaggio incluso ideale per coperture con tegole alte	8 718 532 917	**595,00**

Kit per il montaggio del collettore solare FT 226-2V per coperture con tegole/coppi

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKI3-2		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in tegole/coppi	8 718 530 980	**664,00**
FKI5-2T		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 2 collettori solari. Kit di fissaggio incluso ideale per coperture con tegole/coppi	8 718 532 910	**974,00**
FKI6-2T		Kit estensione in direzione orizzontale per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare aggiuntivo. Kit di fissaggio incluso ideale per coperture con tegole alte	8 718 532 911	**477,00**

Kit per il montaggio del collettore solare FT 226-2V per coperture in ardesia

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKI15-2		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in ardesia	8 718 530 992	**630,00**
FKI17-2T		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 2 collettori solari. Kit di fissaggio incluso ideale per coperture in ardesia	8 718 532 913	**869,00**
FKI18-2T		Kit estensione in direzione orizzontale per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare aggiuntivo. Kit di fissaggio incluso ideale per coperture in ardesia.	8 718 532 914	**436,00**

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

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

Composizione del sistema di montaggio integrato nel tetto con collettori piani verticali FT 226-2V. Inclinazione tetto 17°-65°

- Kit base per un collettore verticale
- FKI39-2T: kit base per due collettori verticali
- FKI40-2T: kit ampliamento in orizzontale per singolo collettore verticale

Composizione del sistema di montaggio integrato nel tetto con collettori piani verticali FT 226-2V. Inclinazione tetto 25°-65°

- FKI3-2 o FKI15-2: kit base per singolo collettore verticale
- FKI5-2T o FKI17-2T: kit base per due collettori verticali
- FKI6-2T o FKI18-2T: kit ampliamento in orizzontale per singolo collettore verticale

BOSCH
Tecnologia per la vita

Sistema di montaggio integrato nel tetto

per collettori piani orizzontali FT 226-2H

Kit per il montaggio del collettore solare FT 226-2H per coperture con tegole alte

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
Kit base collettore singolo		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 17-65°) di 1 collettore solare FT 226-2H. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura con tegole alte	8 718 532 843	**1.303,00**
Kit base due collettori		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 17-65°) di 2 collettori solari FT 226-2H. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura con tegole alte	8 718 532 844	**1.719,00**
Kit ampliamento		Kit estensione per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 17-65°) di 1 collettore solare FT 226-2H aggiuntivo. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura con tegole alte	8 718 532 845	**515,00**

Kit per il montaggio del collettore solare FT 226-2H per coperture con tegole/coppi

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKL 9-2T		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare FT 226-2H. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in tegole/coppi	8 718 532 837	**813,00**
FKL 11-2T		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 2 collettori solari FT 226-2H. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in tegole/coppi	8 718 532 838	**1.277,00**
FKL 12-2T		Kit estensione per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare FT 226-2H aggiuntivo. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in tegole/coppi	8 718 532 839	**538,00**

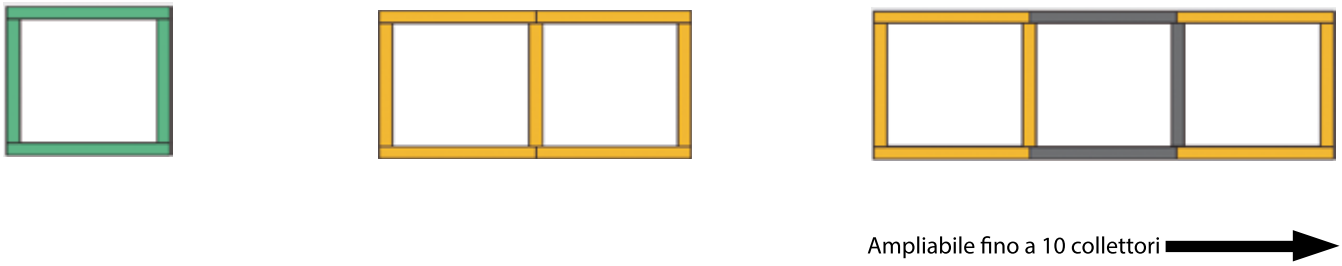
Kit per il montaggio del collettore solare FT 226-2H per coperture in ardesia

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKL 21-2T		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare FT 226-2H. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in in ardesia	8 718 532 840	**712,00**
FKL 23-2T		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 2 collettori solari FT 226-2H. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in ardesia	8 718 532 841	**1.144,00**
FKL 24-2T		Kit estensione per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare FT 226-2H aggiuntivo. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in ardesia	8 718 532 842	**515,00**

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

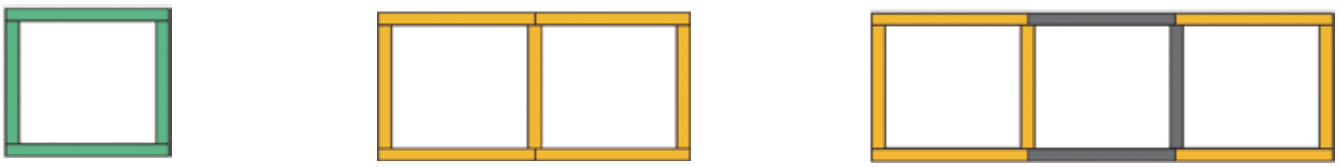
Descrizione
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata al sistemi di fissaggio

Composizione del sistema di montaggio integrato nel tetto con collettori piani orizzontali FT 226-2H. Inclinazione tetto 17°-65°



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

Composizione del sistema di montaggio integrato nel tetto con collettori piani orizzontali FT 226-2H. Inclinazione tetto 25°-65°

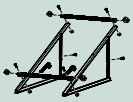
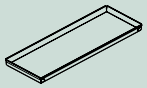
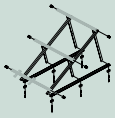


- FKI9-2T o FKI21-2T: kit base per singolo collettore orizzontale
- FKI11-2T o FKI23-2T: kit base per due collettori orizzontali
- FKI12-2T o FKI24-2T: kit di ampliamento in orizzontale per singolo collettore orizzontale

Sistema di montaggio su tetto piano

per collettori piani verticali FT 226-2V

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

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF3-2		Kit base 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/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 031	**376,00**
FKF7-2		Kit di 4 vasche di appesantimento per cada collettore solare. Da inserire nel telaio di sostegno e appesantire con materiale sfuso	8 718 531 035	**133,00**
FKA11-2		Kit di rinforzo aggiuntivo per il primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 026	**50,00**
FKF14		Kit di rinforzo aggiuntivo per i profili trinagolari. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 403	**81,00**
FKF10		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 399	**179,00**

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 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/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 032	**218,00**
FKA12-2		Kit di rinforzo aggiuntivo di collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 027	**50,00**
FKF13		Kit di montaggio obbligatorio con telaio di ampliamento per elevazioni rispetto a falde inclinate	7 747 025 402	**94,00**
FKF12		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	7 747 025 401	**184,00**
FKF8-2		Profilo triangolare per il montaggio con inclinazione regolabile a 30 a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 036	**168,00**
FKA5-2		Kit base per il montaggio sopra tetto del primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 017	**76,00**
FKA6-2		Kit estensione per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 018	**81,00**

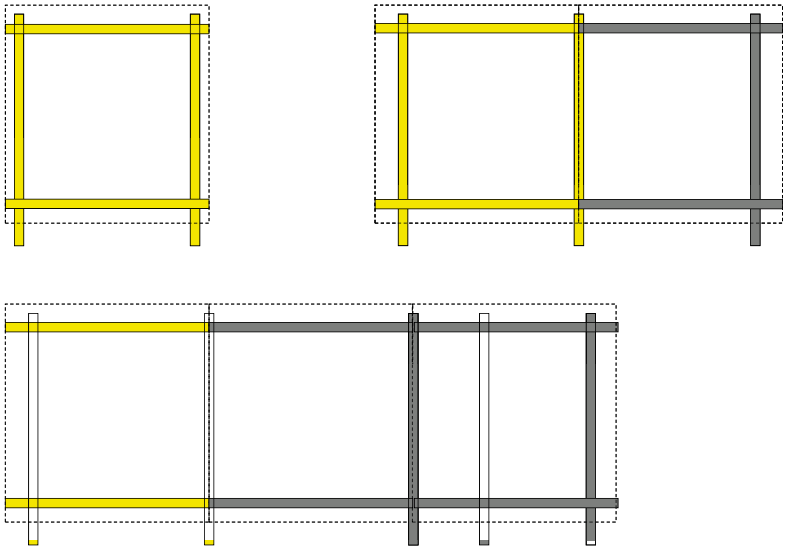
Accessori per il fissaggio dei kit di montaggio su diversi tipi di copertura

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

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

Altezza edificio fino a 20 m;

velocità del vento carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²

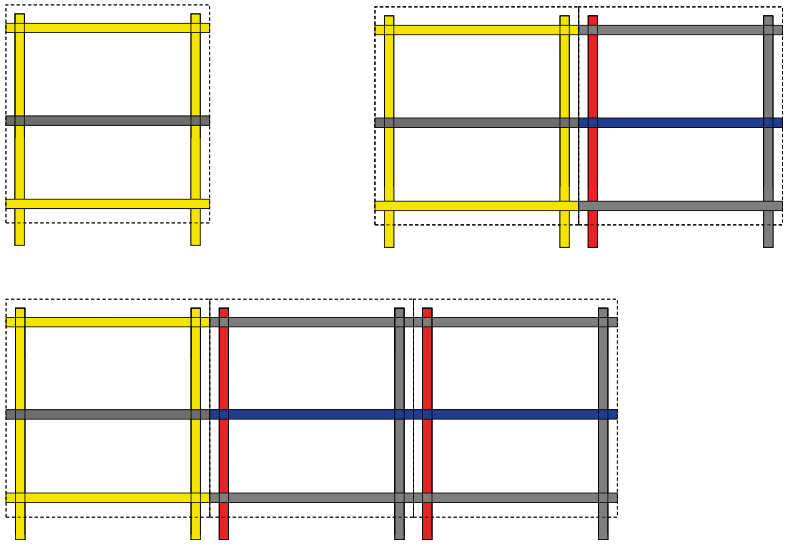


Ampliabile fino a 10 collettori

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

Altezza dell'edificio fino a 100 m;

velocità del vento carico di neve massimo consentito fino a 3,8 kN/m²

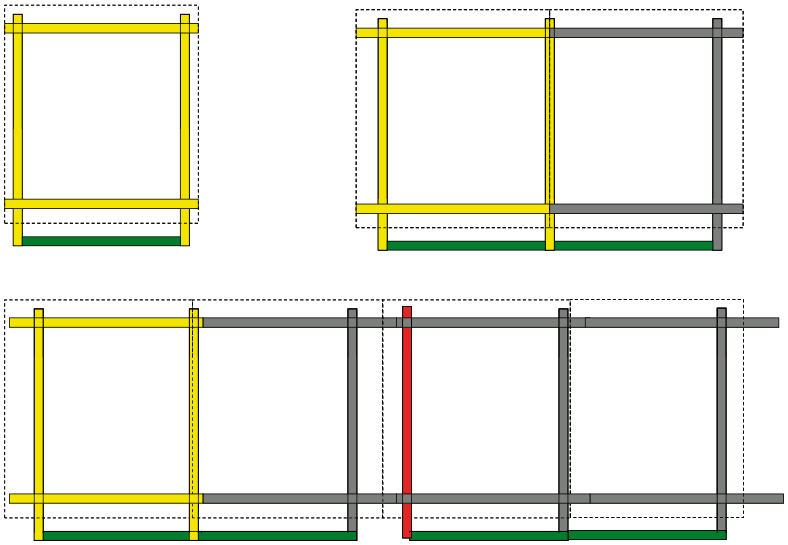


Ampliabile fino a 10 collettori

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

Altezza edificio fino a 20 m;

velocità del vento carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²

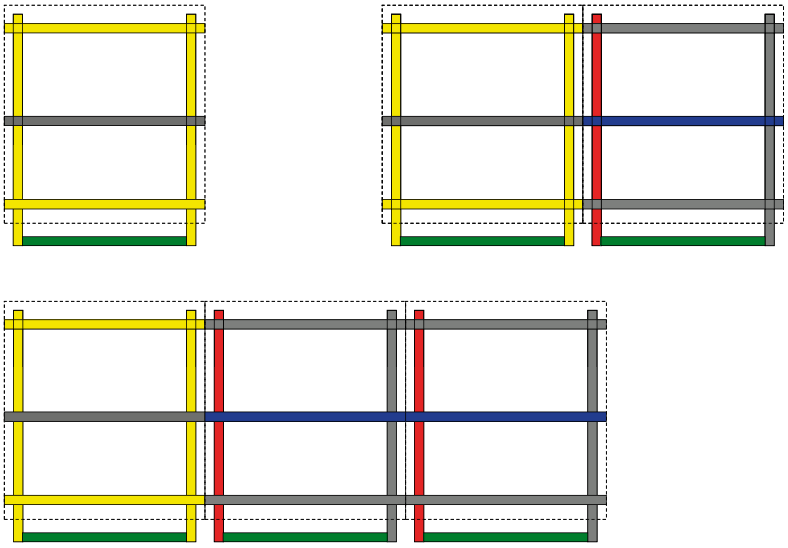


Ampliabile fino a 10 collettori →

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

Altezza edificio fino a 100 m;

velocità del vento carico di neve massimo consentito fino a 3,8 kN/m²



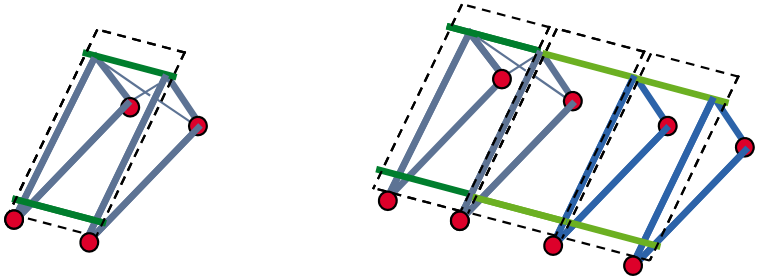
Ampliabile fino a 10 collettori →

- 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

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

Altezza dell'edificio fino a 20 m;≤ 2,0 kN/m²

velocità massima del vento 151 km/h;
carico di neve massimo consentito

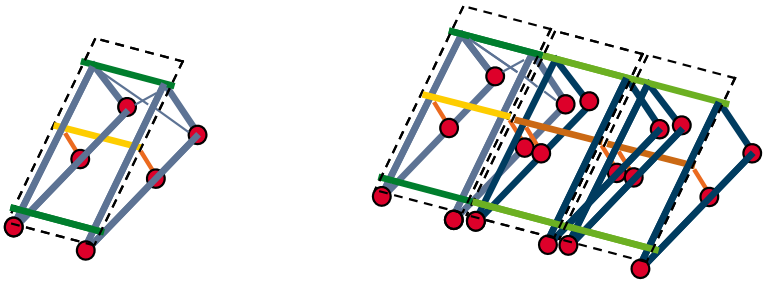


Ampliabile fino a 10 collettori

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

Altezza dell'edificio fino a 20 m;

velocità massima del vento 151 km/h;
carico di neve massimo consentito ≤ 3,1 kN/m²



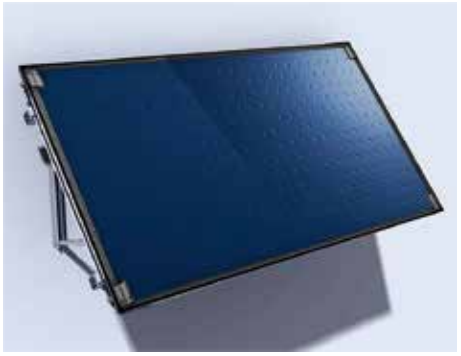
Ampliabile fino a 10 collettori

- FKF10: kit telaio base per elevazione
- FKF12: kit telaio di ampliamento per elevazione su falda inclinata
- Sistema di fissaggio non fornito
- FKA5-2: kit base montaggio sopra tetto
- FKA6-2: kit di ampliamento montaggio sopra tetto
- FKF13: kit telaio di ampliamento per montaggio su tetto piano
- FKA11-2: kit base profilo aggiuntivo neve
- FKA12-2: kit di ampliamento profilo aggiuntivo neve
- FKF14: kit profili di elevazione aggiuntivi

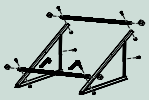
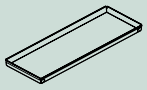
BOSCH
Tecnologia per la vita

Sistemi di montaggio su tetto piano e in facciata (45°-60°)

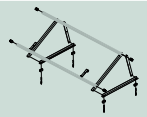
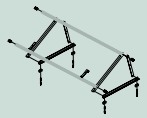
per collettori piani orizzontali FT 226-2H



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

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF5-2T		Kit base per il montaggio tetto piano del primo collettore solare FT 226-2H di ciascuna fila con inclinazione regolabile da 30 a 45°. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 532 809	**302,00**
FKF7-2		Kit di 4 vasche di appesantimento per cada collettore solare. Da inserire nel telaio di sostegno e appesantire con materiale sfuso	8 718 531 035	**133,00**

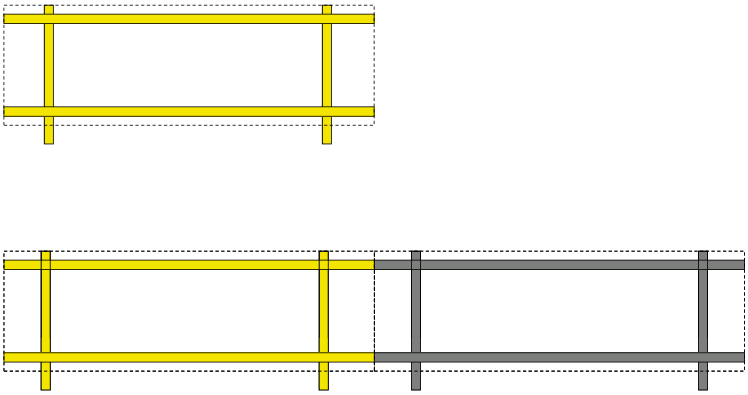
Kit per il montaggio di un collettore solare FT 226-2H aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF6-2T		Kit estensione 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/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 532 810	**302,00**
FKF9-2		Profilo triangolare per il montaggio con inclinazione regolabile a 30 a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 037	**134,00**
FKF15		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 404	**195,00**
FKF17		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151	7 747 025 406	**190,00**
FKA7-2T		Guida profilata per il montaggio del primo collettore solare FT 226-2H di ciascuna fila	8 718 532 807	**135,00**
FKA8-2T		Kit estensione per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo FT 226-2H. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 532 808	**129,00**

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

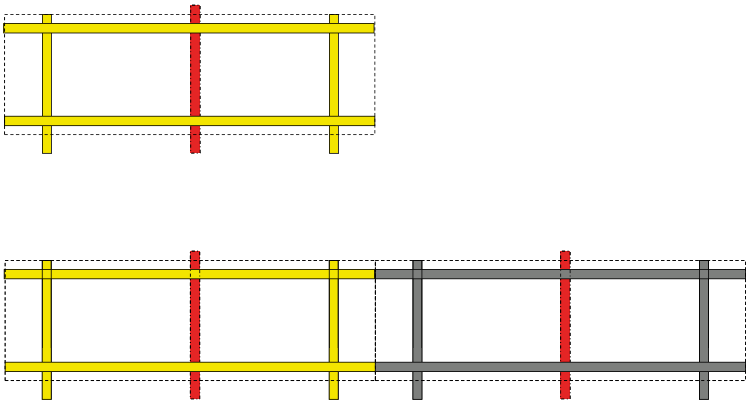
Descrizione
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata al sistemi di fissaggio

Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60°, con fissaggio a travi di supporto a cura del cliente. Altezza edificio fino a 20 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



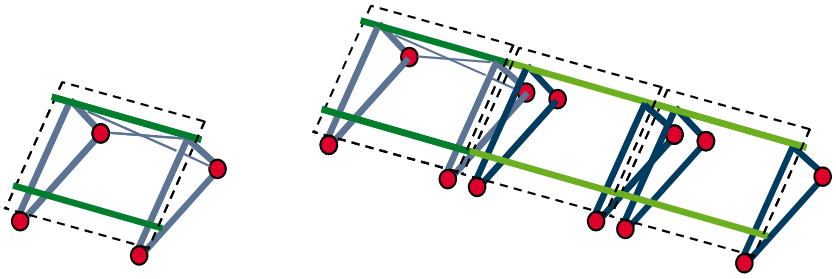
Ampliabile fino a 10 collettori →

Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60°, con fissaggio a travi di supporto a cura del cliente. Altezza edificio fino a 100 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 3,8 kN/m² per inclinazioni del telaio > 30°



Ampliabile fino a 10 collettori →

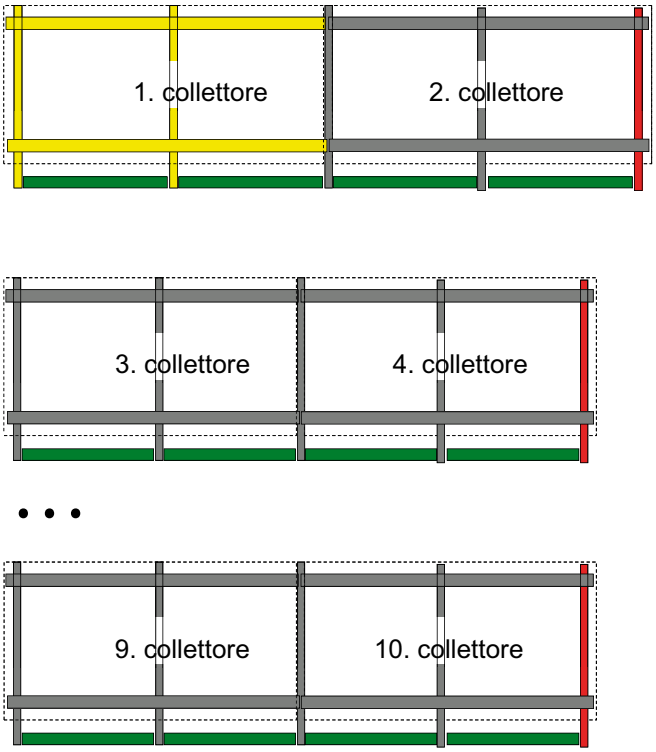
Composizione del sistema di montaggio su tetto piano o su falda inclinata (max 36°), con telai ad inclinazione a scelta tra 15°-20°-35°. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,1 kN/m²



Ampliabile fino a 10 collettori

- FKF15: kit telaio base
- FKF17: kit telaio di ampliamento
- Sistema di fissaggio non fornito
- FKA7-2T: kit base montaggio sopra tetto
- FKA8-2T: kit di ampliamento montaggio sopra tetto

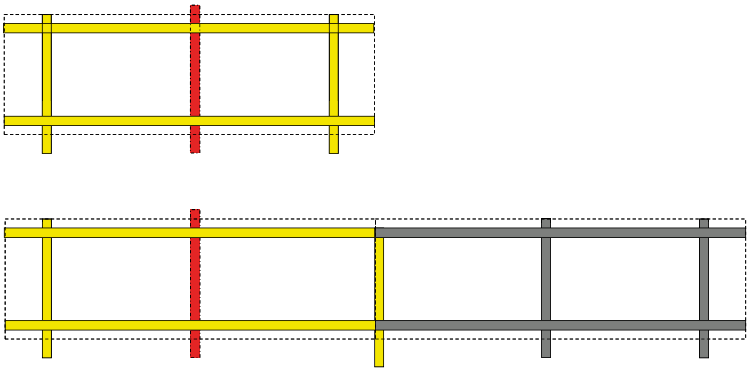
Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60° e kit di vasche per appesantimento. Altezza edificio fino a 100 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,8 kN/m²



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

- 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. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 129 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



Ampliabile fino a 10 collettori

- 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

BOSCH
Tecnologia per la vita

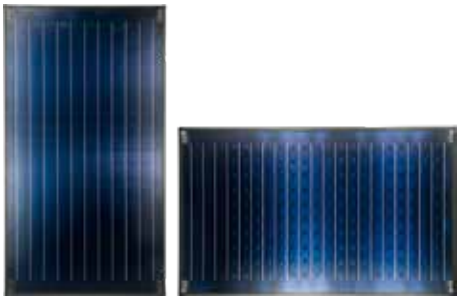
FKC-2

Collettore piano

Conto termico 2.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark



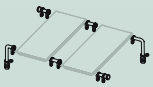
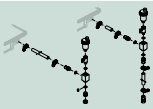
Robustezza in ogni condizione

- ✓Collettore piano con superficie di assorbimento da 2,37 m² 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, ad incasso 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 verticale	8	8 718 530 954	**698,00**
FKC-2W	Modello orizzontale	8	8 718 530 955	**698,00**

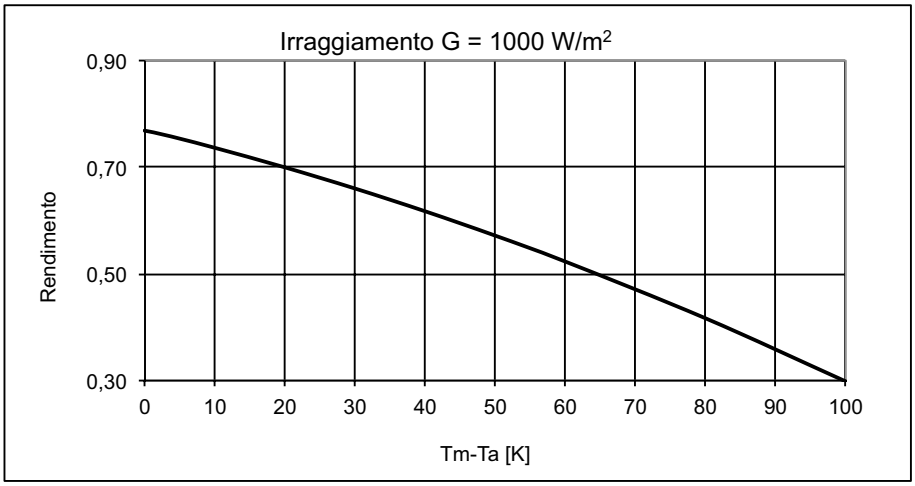
Accessori

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FS25-2		Kit di connessione idraulica per il montaggio sopra tetto per ciascuna fila di collettori solari FKC-2 con lunghezza 1 metro cada tubo	7 735 600 338	**81,00**
FS26-2		Kit di connessione idraulica per il montaggio ad integrazione nel tetto per ciascuna fila di collettori solari FKC-2 con lunghezza 1 metro cada tubo	7 735 600 339	**143,00**
FS27-2		Kit di connessione idraulica per il montaggio su tetto piano per ciascuna fila di collettori solari FKC-2 con lunghezza 1 metro cada tubo	7 735 600 340	**81,00**
FS6		Kit di connessione idraulica tra due file di collettori solari FKC-2	7 739 300 434	**65,00**
ELT5-2		Disareatore con sistema di sfiato automatico per collettori solari. Non necessario quando sono installate le stazioni solari AGS10...-2	8 718 531 048	**101,00**

Curva di rendimento del collettore piano FKC-2

Legenda

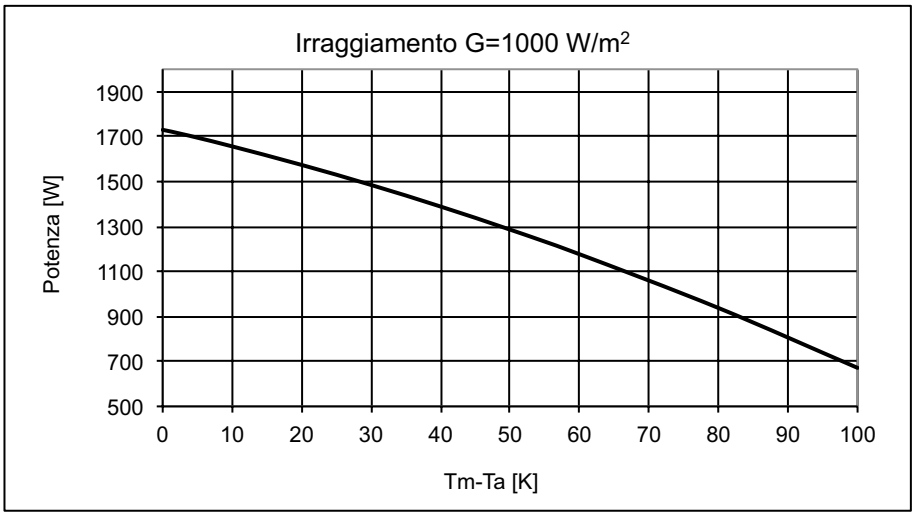
[Tm] = temperatura media collettore
[Ta] = temperatura ambiente



Curva di potenza del collettore piano FKC-2

Legenda

[Tm] = temperatura media collettore
[Ta] = temperatura ambiente



Caratteristiche tecniche FKC-2

Dati tecnici	FKC-2S	FKC-2W
Versione	Verticale	Orizzontale
Area lorda del collettore solare [m²]	2.37	
Area d'apertura del collettore solare [m²]	2.25	2.23
Superficie dell'assorbitore [m²]	2.18	
Rendimento ottico η_0 (1) [%]	77	
Coefficiente dispersione di calore a1 (1) W/m²K²]	3.216	
Coefficiente dispersione di calore a2 (1) W/m²K²]	0.015	
Assorbimento [%]	95 ± 2	
Emissione [%]	5 ± 2	
Fattore di correzione angolo di incidenza [IAM]	0,92	
Portata nominale per collettore [l/h]	50	
Massima pressione [bar]	6	
Dimensioni (A x L x P) [mm]	2.017 x 1.175 x 87	1.175 x 2.017 x 87
Peso [kg]	40	
Certificato Solar Keymark [n°]	011-7S 2243 F	011-7S 2215 F

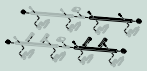
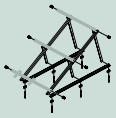
(1) Riferito alla superficie di apertura

BOSCH
Tecnologia per la vita

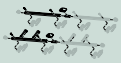
Sistema di montaggio sopra tetto

per collettori piani verticali FKC-2S

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

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA5-2		Kit base per il montaggio sopra tetto del primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 017	**76,00**
FKA11-2		Kit di rinforzo aggiuntivo per il primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 026	**50,00**
FKF10		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 399	**179,00**

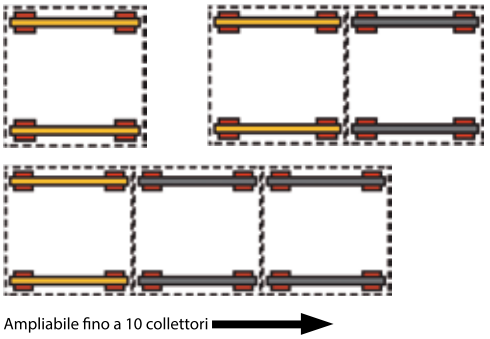
Kit per il montaggio di un collettore solare aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA6-2		Kit estensione per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 018	**81,00**
FKA12-2		Kit di rinforzo aggiuntivo di collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 027	**50,00**
FKF14		Kit di rinforzo aggiuntivo per i profili trinagolari. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 403	**81,00**
FKF12		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	7 747 025 401	**184,00**

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

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

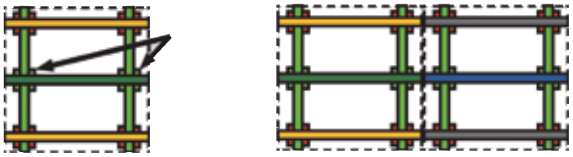
Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda. Altezza dell'edificio fino a 20 m; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



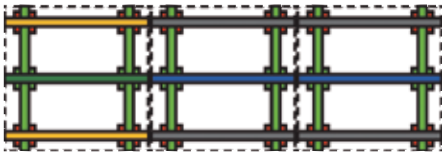
Ampliabile fino a 10 collettori

- 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. Altezza dell'edificio da 20 a 100 m; carico di neve massimo consentito da 2,0 kN/m² a 3,1 kN/m²



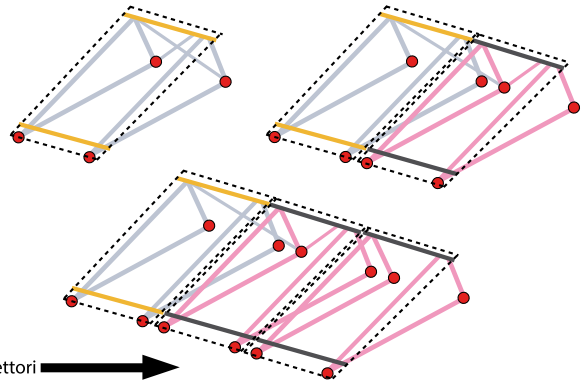
Due fissaggi aggiuntivi al tetto contenute nel kit "fissaggio aggiuntivo neve"



Ampliabile fino a 10 collettori

- FKA11-2: kit base, profilo aggiuntivo neve
- FKA12-2: kit di ampliamento, profilo aggiuntivo neve
- FKA15-2 o FKA16-2 o FKA17-2: kit di fissaggio aggiuntivo neve

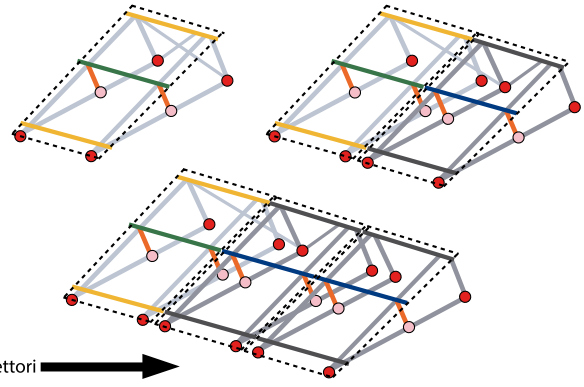
Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai inclinati rispetto alla falda. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



Ampliabile fino a 10 collettori

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



Ampliabile fino a 10 collettori

- 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

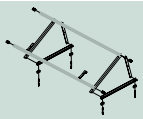
Sistema di montaggio sopra tetto

per collettori piani orizzontali FKC-2W

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

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA7-2		Guida profilata per il montaggio del primo collettore solare FKC-2W di ciascuna fila	8 718 531 019	**127,00**
FKF15		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 404	**195,00**

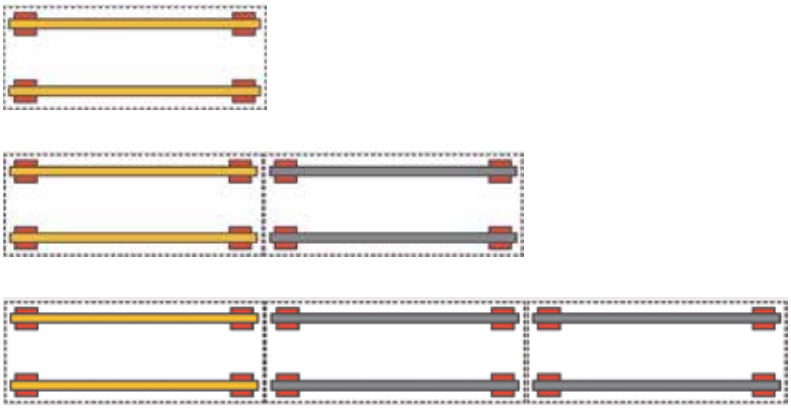
Kit per il montaggio di un collettore solare FKC-2W aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKA8-2		Guida profilata per il montaggio di un collettore solare FKC-2W aggiuntivo di ciascuna fila	8 718 531 022	**132,00**
FKF17		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151	7 747 025 406	**190,00**

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

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

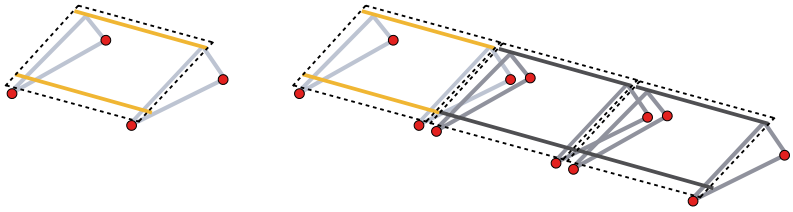
Composizione del sistema per il montaggio di collettori, su telai paralleli alla falda. Altezza dell'edificio fino a 20 m; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²; distanza tra listelli ≤ 420 mm



Ampliabile fino a 10 collettori

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

Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai inclinati rispetto alla falda. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 151 km/h; massimo carico di neve consentito ≤ 2,0 kN/m²



Ampliabile fino a 10 collettori

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

BOSCH
Tecnologia per la vita

Sistema di montaggio integrato nel tetto

per collettori piani verticali FKC-2S

Caratteristiche

- ✓Il sistema di montaggio integrato nel tetto è realizzato in lamiera di alluminio color antracite ed integra armonicamente nel tetto i nuovi collettori piani
- ✓Nessun raccordo a vista e l'altezza estremamente ridotta della struttura garantisce un aspetto gradevole e compatto anche per i più diversi tipi di tetto
- ✓Due le soluzioni a disposizione: la prima per tetti con inclinazione da 25° a 65°, la seconda per tetti con inclinazione da 17° a 65° entrambe disponibili per soluzioni con uno o più collettori a piacere
- ✓L'installazione integrata nel tetto è adatta per carichi di neve fino a3,8 kN/m² in edifici alti fino a 20 m

Kit per il montaggio dei collettori solari FKC-2S per coperture con tegole alte

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
Kit base collettore singolo		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 17-65°) di 1 collettore solare. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura con tegole alte	8 718 531 004	**801,00**
FKI39-2T		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 17-65°) di 2 collettori solari. Kit di fissaggio incluso ideale per coperture con tegole alte	8 718 532 916	**1.144,00**
FKI40-2T		Kit estensione in direzione orizzontale per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 17-65°) di 1 collettore solare aggiuntivo. Kit di fissaggio incluso ideale per coperture con tegole alte	8 718 532 917	**595,00**

Kit per il montaggio dei collettori solari FKC-2S per coperture con tegole/coppi

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKI3-2		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in tegole/coppi	8 718 530 980	**664,00**
FKI5-2T		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 2 collettori solari. Kit di fissaggio incluso ideale per coperture con tegole/coppi	8 718 532 910	**974,00**
FKI6-2T		Kit estensione in direzione orizzontale per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare aggiuntivo. Kit di fissaggio incluso ideale per coperture con tegole alte	8 718 532 911	**477,00**

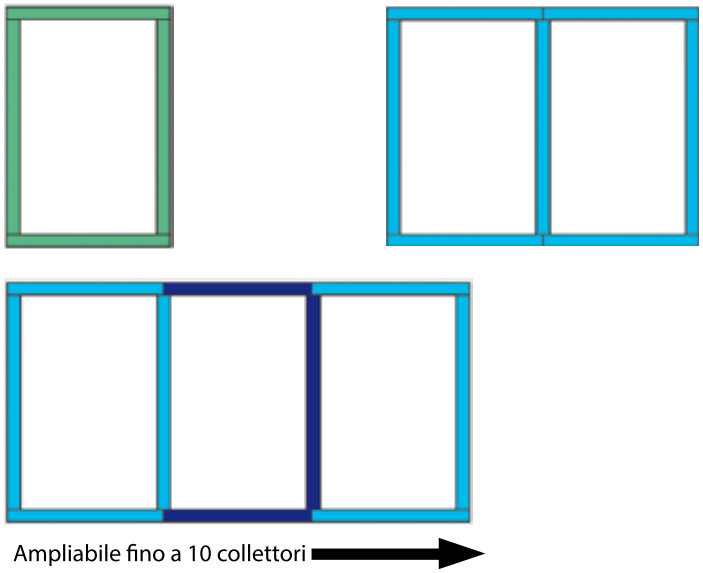
Kit per il montaggio dei collettori solari FKC-2S per coperture in ardesia

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKI15-2		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in ardesia	8 718 530 992	**630,00**
FKI17-2T		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 2 collettori solari. Kit di fissaggio incluso ideale per coperture in ardesia	8 718 532 913	**869,00**
FKI18-2T		Kit estensione in direzione orizzontale per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare aggiuntivo. Kit di fissaggio incluso ideale per coperture in ardesia.	8 718 532 914	**436,00**

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

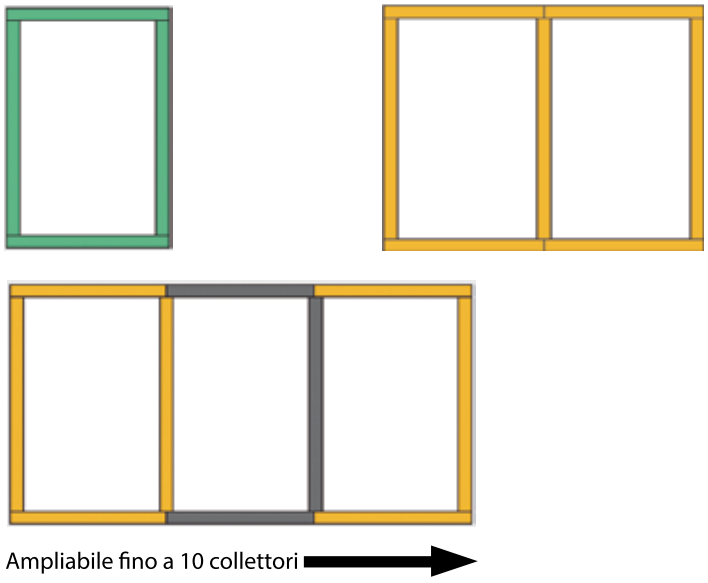
Descrizione
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata al sistemi di fissaggio

Composizione del sistema di montaggio integrato nel tetto con collettori piani verticali FKC-2S. Inclinazione tetto 17°-65°



- Kit base per un collettore verticale
- FKI39-2T: kit base per due collettori verticali
- FKI40-2T: kit ampliamento in orizzontale per singolo collettore verticale

Composizione del sistema di montaggio integrato nel tetto con collettori piani verticali FKC-2S. Inclinazione tetto 25°-65°



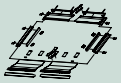
- FKI3-2 o FKI15-2: kit base per singolo collettore verticale
- FKI5-2T o FKI17-2T: kit base per due collettori verticali
- FKI6-2T o FKI18-2T: kit ampliamento in orizzontale per singolo collettore verticale

BOSCH
Tecnologia per la vita

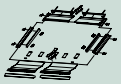
Sistema di montaggio integrato nel tetto

per collettori piani orizzontali FKC-2W

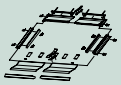
Kit per il montaggio dei collettori solari FKC-2W per coperture con tegole alte

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
Kit base collettore singolo		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 17-65°) di 1 collettore solare FKC-2W. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura con tegole alte	8 718 531 010	**916,00**
Kit base due collettori		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 17-65°) di 2 collettori solari FKC-2W. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura con tegole alte	8 718 531 011	**1.248,00**
Kit ampliamento		Kit estensione per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 17-65°) di 1 collettore solare FKC-2W aggiuntivo. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura con tegole alte	8 718 531 012	**538,00**

Kit per il montaggio dei collettori solari FKC-2W per coperture con tegole/coppi

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKI9-1		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare FKC-2W. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in tegole/coppi	8 718 530 986	**659,00**
FKI11-2		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 2 collettori solari FKC-2W. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in tegole/coppi	8 718 530 987	**928,00**
FKI12-2		Kit estensione per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare FKC-2W aggiuntivo. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in tegole/coppi	8 718 530 988	**439,00**

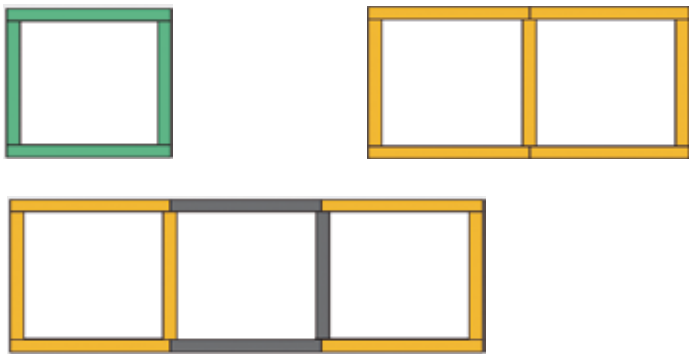
Kit per il montaggio dei collettori solari FKC-2W per coperture in ardesia

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKI21-2		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare FKC-2W. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in in ardesia	8 718 530 998	**662,00**
FKI23-2		Kit base per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 2 collettori solari FKC-2W. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in ardesia	8 718 530 999	**928,00**
FKI24-2		Kit estensione per il montaggio ad integrazione (inclinazione tetto 25-65°) di 1 collettore solare FT 226-2H aggiuntivo. Kit di fissaggio incluso ideale per copertura in ardesia	8 718 531 000	**439,00**

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

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

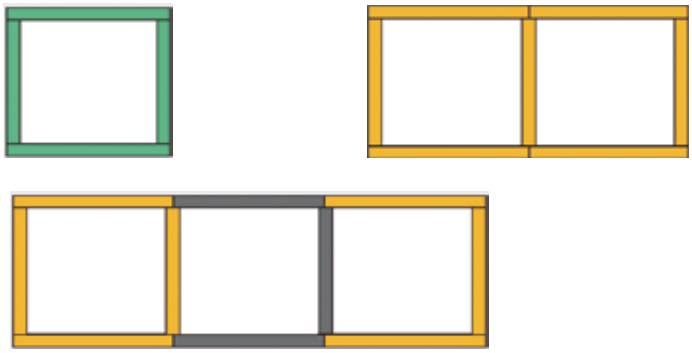
Composizione del sistema di montaggio integrato nel tetto con collettori piani orizzontali FKC-2W. Inclinazione tetto 17°-65°



Ampliabile fino a 10 collettori

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

Composizione del sistema di montaggio integrato nel tetto con collettori piani orizzontali FKC-2W. Inclinazione tetto 25°-65°



Ampliabile fino a 10 collettori

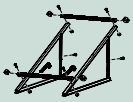
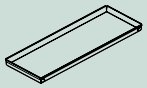
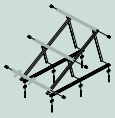
- FKI9-2 o FKI21-2: kit base per singolo collettore orizzontale
- FKI11-2 o FKI23-2: kit base per due collettori orizzontali
- FKI12-2 o FKI24-2: kit di ampliamento in orizzontale per singolo collettore orizzontale

BOSCH
Tecnologia per la vita

Sistemi di montaggio su tetto piano

per collettori piani verticali FKC-2S

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

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF3-2		Kit base 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/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 031	**376,00**
FKF7-2		Kit di 4 vasche di appesantimento per cada collettore solare. Da inserire nel telaio di sostegno e appesantire con materiale sfuso	8 718 531 035	**133,00**
FKA11-2		Kit di rinforzo aggiuntivo per il primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 026	**50,00**
FKF14		Kit di rinforzo aggiuntivo per i profili trinagolari. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 403	**81,00**
FKF10		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 399	**179,00**

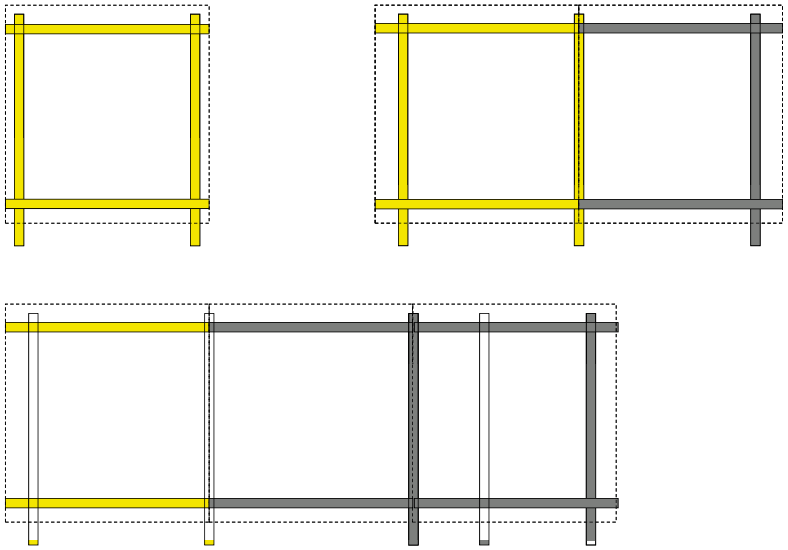
Kit per il montaggio di un collettore solare FKC-2S aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF4-2		Kit estensione 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/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 032	**218,00**
FKA12-2		Kit di rinforzo aggiuntivo di collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 3,1 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 027	**50,00**
FKF13		Kit di montaggio obbligatorio con telaio di ampliamento per elevazioni rispetto a falde inclinate	7 747 025 402	**94,00**
FKF12		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi con edifici con altezze superiori ai 20 metri	7 747 025 401	**184,00**
FKF8-2		Profilo triangolare per il montaggio con inclinazione regolabile a 30 a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 036	**168,00**
FKA5-2		Kit base per il montaggio sopra tetto del primo collettore solare di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 017	**76,00**
FKA6-2		Kit estensione per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 018	**81,00**

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

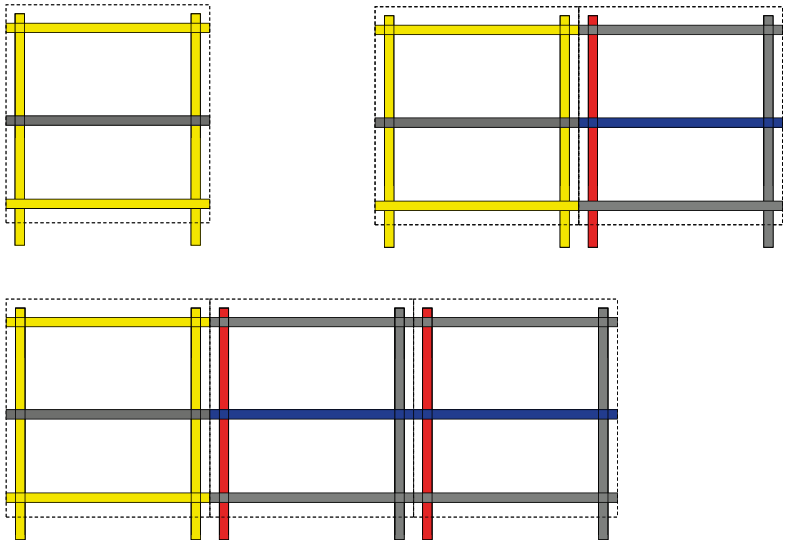
Descrizione
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata al sistemi di fissaggio

Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60°, con fissaggio a travi di supporto a cura del cliente. Altezza edificio fino a 20 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



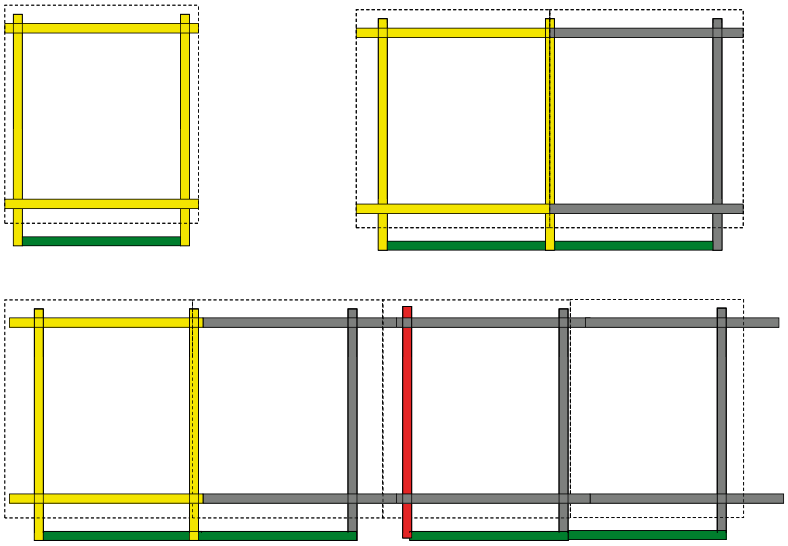
Ampliabile fino a 10 collettori →

Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60°, con fissaggio a travi di supporto a cura del cliente. Altezza dell'edificio fino a 100 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,8 kN/m²



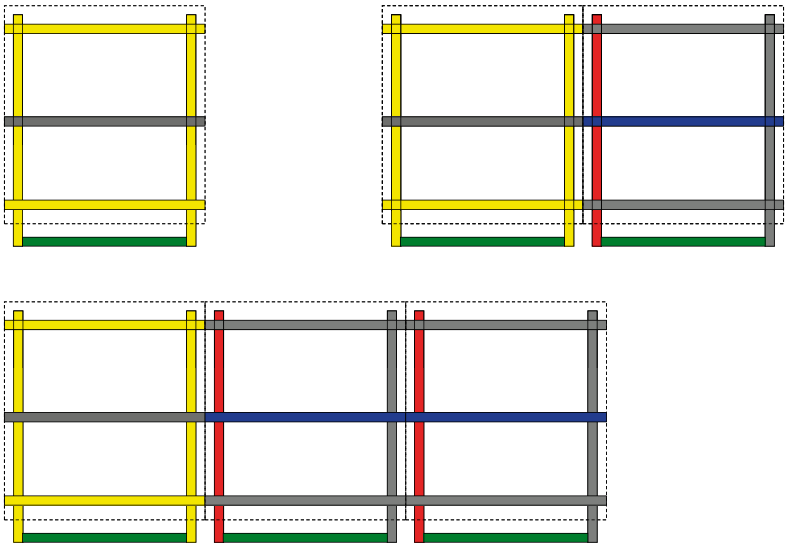
Ampliabile fino a 10 collettori →

Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60° e kit di vasche per appesantimento. Altezza edificio fino a 20 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



Ampliabile fino a 10 collettori →

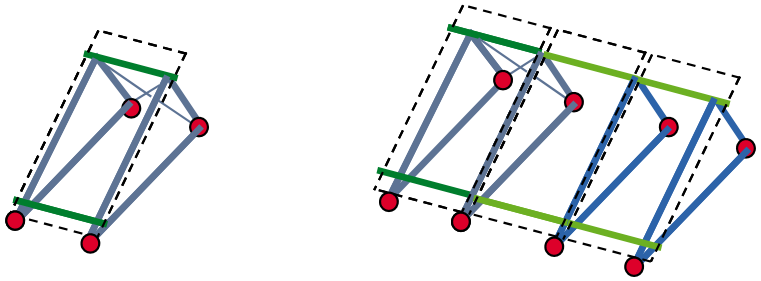
Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60° e kit di vasche per appesantimento. Altezza edificio fino a 100 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,8 kN/m²



Ampliabile fino a 10 collettori →

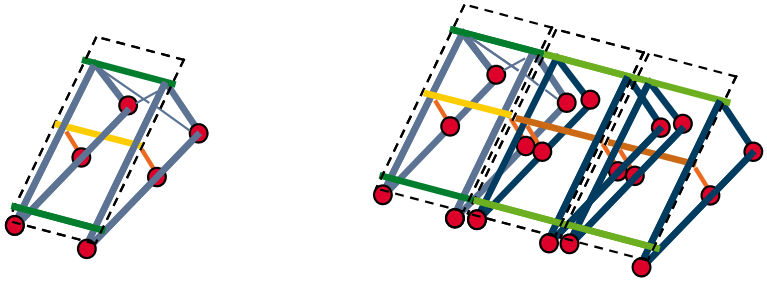
- FKF3-2: kit telaio base
- FKF4-2: kit telaio di ampliamento
- FKF7-2: kit di vasche
- FKF8-2: telaio di supporto aggiuntivo
- FKA11-2: kit base guida profilata aggiuntiva
- FKA12-2: kit di ampliamento guida profilata aggiuntiva

Composizione del sistema di montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione a scelta tra 15°-20°-35°. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



Ampliabile fino a 10 collettori →

Composizione del sistema di montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione a scelta tra 15°-20°-35°. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 3,1 kN/m²



Ampliabile fino a 10 collettori →

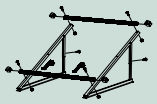
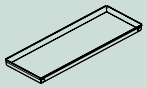
- FKF10: kit telaio base per elevazione
- FKF12: kit telaio di ampliamento per elevazione su falda inclinata
- Sistema di fissaggio non fornito
- FKA5-2: kit base montaggio sopra tetto
- FKA6-2: kit di ampliamento montaggio sopra tetto
- FKF13: kit telaio di ampliamento per montaggio su tetto piano
- FKA11-2: kit base profilo aggiuntivo neve
- FKA12-2: kit di ampliamento profilo aggiuntivo neve
- FKF14: kit profili di elevazione aggiuntivi

BOSCH
Tecnologia per la vita

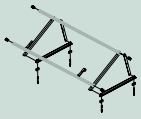
Sistemi di montaggio su tetto piano e in facciata (45° - 60°)

per collettori piani orizzontali FKC-2W

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

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF5-2		Kit base 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/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 531 033	**367,00**
FKF7-2		Kit di 4 vasche di appesantimento per cada collettore solare. Da inserire nel telaio di sostegno e appesantire con materiale sfuso	8 718 531 035	**133,00**

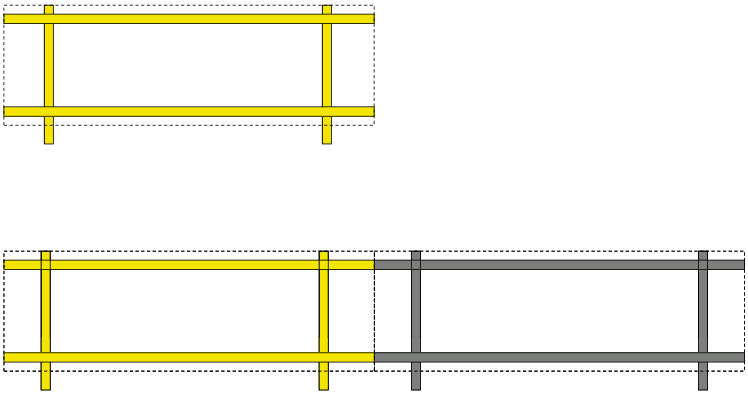
Kit per il montaggio di un collettore solare aggiuntivo FKC-2W al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
FKF6-2T		Kit estensione 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/m² e velocità del vento 151 km/h	8 718 532 810	**302,00**
FKF9-2		Profilo triangolare per il montaggio con inclinazione regolabile a 30 a 60°. Resistenza fino a carichi di neve 3,8 kN/m² e velocità del vento 151 km/h. Da utilizzarsi per ogni collettore con edifici con altezze superiori ai 20 metri	8 718 531 037	**134,00**
FKF15		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 404	**195,00**
FKF17		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151	7 747 025 406	**190,00**
FKA7-2		Guida profilata per il montaggio del primo collettore solare FKC-2W di ciascuna fila	8 718 531 019	**127,00**
FKA8-2		Guida profilata per il montaggio di un collettore solare FKC-2W aggiuntivo di ciascuna fila	8 718 531 022	**132,00**

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

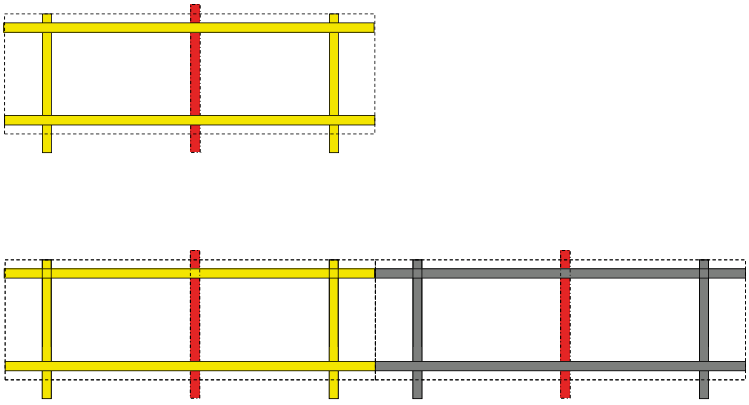
Descrizione
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata al sistemi di fissaggio

Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60°, con fissaggio a travi di supporto a cura del cliente. Altezza edificio fino a 20 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



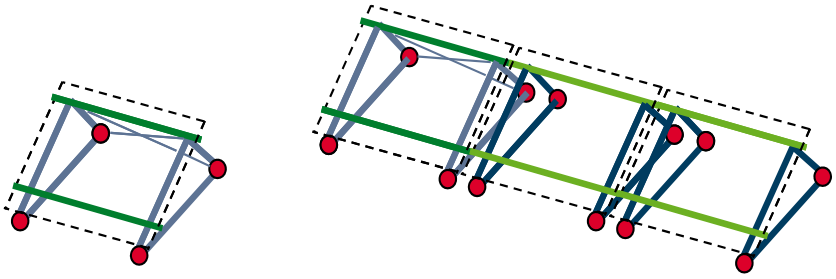
Ampliabile fino a 10 collettori →

Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60°, con fissaggio a travi di supporto a cura del cliente. Altezza edificio fino a 100 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 3,8 kN/m² per inclinazioni del telaio > 30°



Ampliabile fino a 10 collettori →

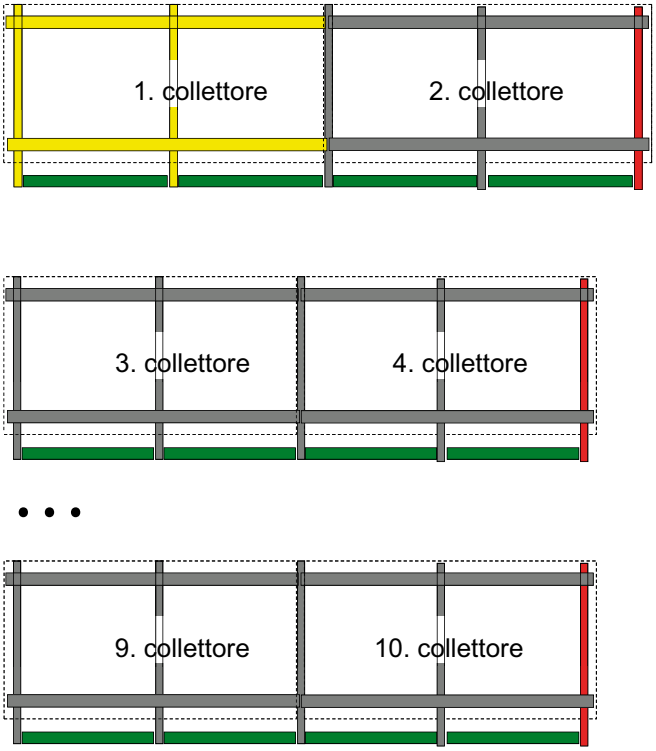
Composizione del sistema di montaggio su tetto piano o su falda inclinata (max 36°), con telai ad inclinazione a scelta tra 15°-20°-35°. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,1 kN/m²



Ampliabile fino a 10 collettori

- FKF15: kit telaio base
- FKF17: kit telaio di ampliamento
- Sistema di fissaggio non fornito
- FKA7-2T: kit base montaggio sopra tetto
- FKA8-2T: kit di ampliamento montaggio sopra tetto

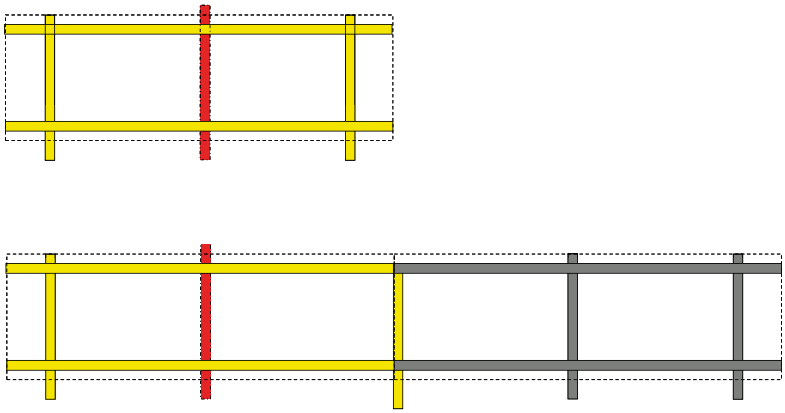
Composizione del sistema per montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione regolabile 30°-60° e kit di vasche per appesantimento. Altezza edificio fino a 100 m; velocità del vento ≤ 151 km/h; carico di neve massimo consentito fino a 3,8 kN/m²



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

- 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/m²



Ampliabile fino a 10 collettori

- FKF5-2: 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

BOSCH
Tecnologia per la vita

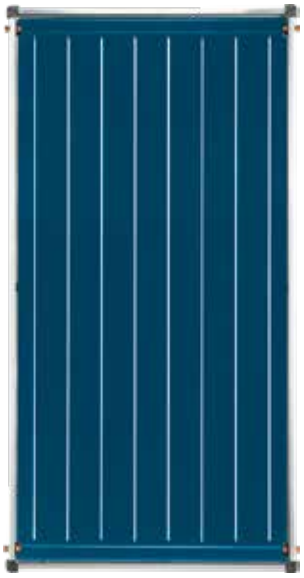
FCC 220-2V

Collettore piano

Conto termico 2.0

Detrazioni fiscali

Solar Keymark



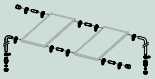
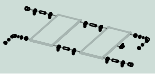
Catturare i raggi del sole in poco spazio

- ✓Collettore piano con superficie di assorbimento da 2,09 m² 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 verticale	10	8 718 532 282	**630,00**

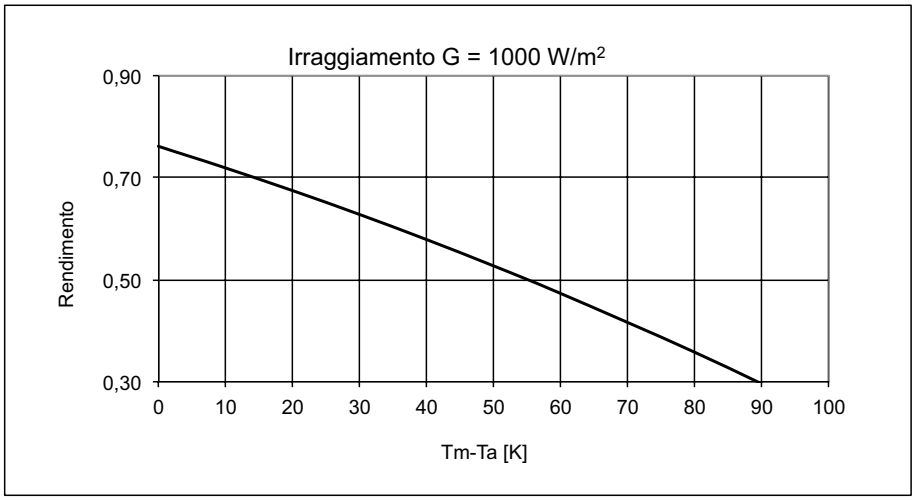
Accessori

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
WF S20		Kit di connessione idraulica per il montaggio sopra tetto per ciascuna fila di collettori solari FCC220-2V con lunghezza 1 metro cada tubo	8 718 532 286	**92,00**
WF S22		Kit di connessione idraulica per il montaggio su tetto piano per ciascuna fila di collettori solari FCC220-2V con lunghezza 1 metro cada tubo	8 718 532 288	**76,00**
ELT5-2		Disareatore con sistema di sfiato automatico per collettori solari. Non necessario quando sono installate le stazioni solari AGS10...-2	8 718 531 048	**101,00**

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

Legenda

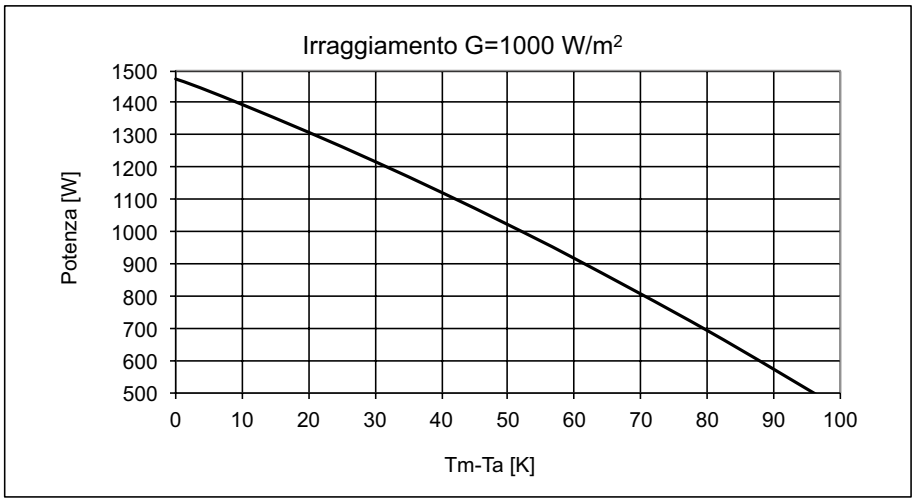
[Tm] = temperatura media collettore
[Ta] = temperatura ambiente



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

Legenda

[Tm] = temperatura media collettore
[Ta] = temperatura ambiente



Caratteristiche tecniche FCC 220-2

Dati tecnici	FCC 220-2V
Versione	Verticale
Area lorda del collettore solare [m²]	2.09
Area d'apertura del collettore solare [m²]	1.94
Superficie dell'assorbitore [m²]	1.92
Rendimento ottico η_0 (1) [%]	76.1
Coefficiente dispersione di calore a1 (1) W/m²K²]	4.083
Coefficiente dispersione di calore a2 (1) W/m²K²]	0.012
Assorbimento [%]	95 ± 2
Emissione [%]	10 ± 2
Fattore di correzione angolo di incidenza [IAM]	0,94
Fattore di correzione angolo di incidenza [IAM]	-
Massima pressione [bar]	6
Portata nominale per collettore [l/h]	50
Dimensioni (A x L x P) [mm]	2.026 x1.032 x 67
Peso [kg]	30
Certificato Solar Keymark [n°]	011-7S 2181 F

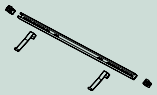
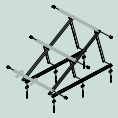
(1) Riferito alla superficie di apertura

BOSCH
Tecnologia per la vita

Sistemi di montaggio sopra tetto

per collettori piani verticali FCC 220-2V

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

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
WMT1		Kit base per il montaggio sopra tetto del primo collettore solare FCC 220-2V di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	7 709 600 087	**53,00**
FKF10		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 399	**179,00**

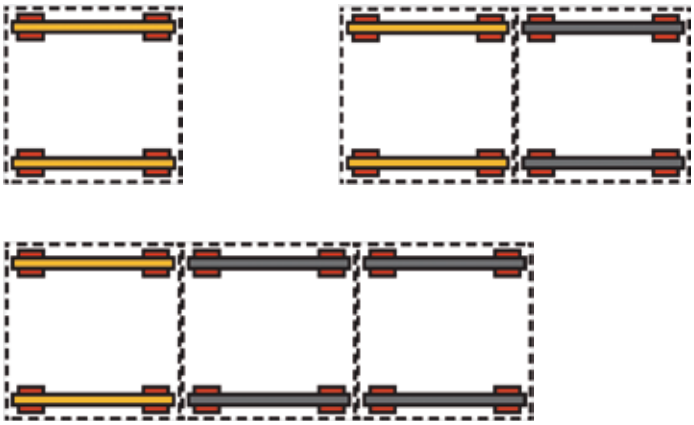
Kit per il montaggio di un collettore solare aggiuntivo FCC 220-2V al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
WMT2		Kit estensione per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo FCC 220-2V di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	7 709 600 088	**51,00**
FKF13		Kit di montaggio obbligatorio con telaio di ampliamento per elevazioni rispetto a falde inclinate	7 747 025 402	**94,00**

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

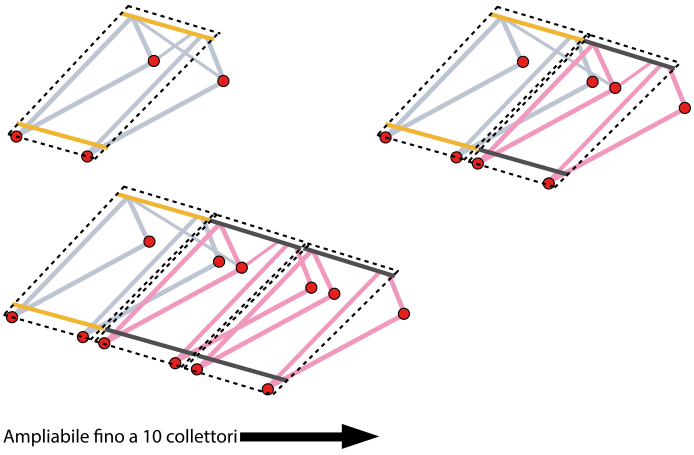
Descrizione
Il kit di montaggio per ancoraggio a tetto è da selezionare in base al tipo di copertura. Consultate la sezione dedicata al sistemi di fissaggio

Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai paralleli alla falda. Altezza dell'edificio fino a 20 m; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



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

Composizione del sistema di montaggio per collettori, su telai inclinati rispetto alla falda. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



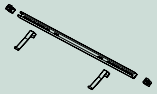
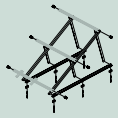
WMT1: kit base verticale, montaggio sopra tetto
FKF10: kit telaio verticale universale (elevazione)
FKF12: kit telaio verticale di ampliamento (elevazione)
WMT2: kit verticale di ampliamento, sopra tetto
FKA4: kit di fissaggio al tetto

BOSCH
Tecnologia per la vita

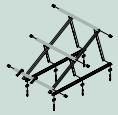
Sistemi di montaggio su tetto piano

per collettori piani verticali FCC220-2V

Kit per il montaggio del primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
WMT1		Kit base per il montaggio sopra tetto del primo collettore solare FCC 220-2V di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	7 709 600 087	**53,00**
FKF10		Profili triangolari 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/m² e velocità del vento 151 km/h	7 747 025 399	**179,00**

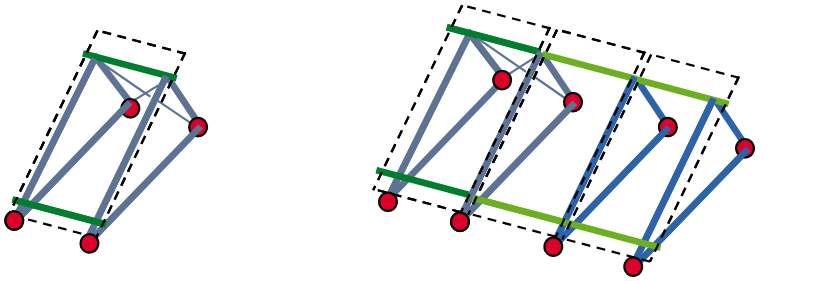
Kit per il montaggio di un collettore solare aggiuntivo al primo collettore di ogni fila

Sigla	Descrizione		Codice	Prezzo € IVA escl.
WMT2		Kit estensione per il montaggio sopra tetto di un collettore solare aggiuntivo FCC 220-2V di ciascuna fila. Resistenza fino a carichi di neve 2 kN/m² e velocità del vento 151 km/h	7 709 600 088	**51,00**
FKF13		Kit di montaggio obbligatorio con telaio di ampliamento per elevazioni rispetto a falde inclinate	7 747 025 402	**94,00**

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

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

Composizione del sistema di montaggio su tetto piano, con telai ad inclinazione a scelta tra 15°-20°-35°. Altezza dell'edificio fino a 20 m; velocità massima del vento 151 km/h; carico di neve massimo consentito ≤ 2,0 kN/m²



Ampliabile fino a 10 collettori →

- 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