



PANNELLO SOLARE TERMICO PIANO A CIRCOLAZIONE NATURALE

Efficiente produzione di acqua calda sanitaria per
abitazioni e strutture ricettive

VITOSOL 111-F



Vitosol 111-F

Efficiente produzione di
acqua calda sanitaria
Facile installazione
Detrazioni fiscali

Il pannello solare Vitosol 111-F coniuga elevate prestazioni nella produzione di acqua calda sanitaria e semplicità di installazione.



Vitosol 111-F tipo TS1 è un sistema solare termico a circolazione naturale con pannelli solari piani e un bollitore in acciaio fortemente isolato per esterni, in grado di assicurare un'efficiente produzione d'acqua calda sanitaria. Il bollitore è provvisto di una intercapedine per la distribuzione del calore e per la separazione di sistema tra il circuito dell'acqua sanitaria e il fluido termovettore. Il collettore è dotato di un assorbitore in rame-alluminio con rivestimento selettivo che preserva l'intero sistema dalla stagnazione e da elevate temperature in caso di inutilizzo anche prolungato. Il collettore è collegato all'intercapedine del bollitore attraverso delle tubazioni di allacciamento esterne ben isolate termicamente.

Come funziona il pannello a circolazione naturale?

Il circuito solare viene riempito con un fluido termovettore (antigelo e anticorrosivo), che trasporta il calore dal collettore al bollitore. Il collettore assorbe la radiazione solare e riscalda il fluido termovettore presente nel collettore, che quindi fluisce verso l'alto nell'intercapedine del bollitore. Qui il calore viene ceduto al lato sanitario. Il fluido termovettore freddo fluisce di nuovo nella parte

inferiore del collettore e il circuito ricomincia in modo naturale senza nessun tipo di energia elettrica.

Versioni disponibili

Vitosol 111-F è disponibile in 3 versioni:

- 150 litri ACS e 1 collettore solare piano (2,02 m²)
- 200 litri ACS e 1 collettore solare piano (2,02 m²)
- 300 litri ACS e 2 collettori solari piani (4,03 m²)

Montaggi possibili :

- su tetti piani è disponibile una struttura d'appoggio con 3 angolari di montaggio (15/30/45°);
- su tetti inclinati sono disponibili vari tipi di fissaggio in base alla copertura, con inclinazione da 15 a 45°.



Particolare dell'intercapedine del bollitore

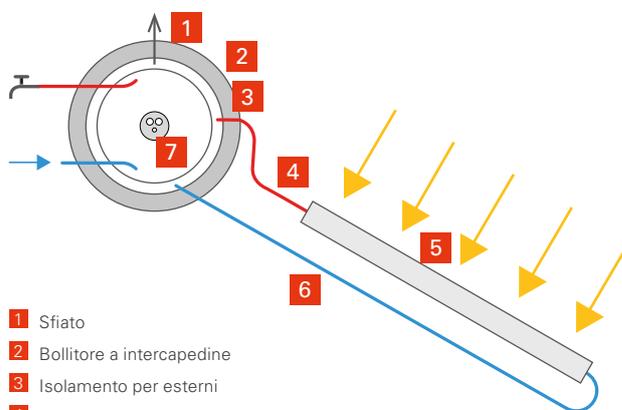


VITOSOL 111-F

- 1 Piastra assorbente in rame con isolamento termico in fibra minerale di elevato spessore
- 2 Copertura in vetro solare speciale a elevata trasparenza
- 3 Valvola sicurezza solare 3 bar e dispositivo di sfiato
- 4 Valvola sicurezza acqua sanitaria (pressione 10 bar a 90°C)
- 5 Anodo protettivo di magnesio
- 6 Resistenza elettrica integrativa (accessorio disponibile in 2 potenze 1,2 e 3 kW)
- 7 Bollitore a intercapedine con smaltatura Ceraprotect per una lunga durata e massima igiene dell'acqua, con coibentazione in poliuretano espanso, adatto per applicazioni all'esterno per garantire minime dispersioni di calore
- 8 Collettore con circuito idraulico ad arpa, per la miglior circolazione del fluido termovettore con antigelo
- 9 Telaio in alluminio in soluzione continua

VANTAGGI IN SINTESI

- + Pannello solare piano con rivestimento altamente selettivo per un elevato sfruttamento dell'energia solare
- + Impiego universale, su tetti inclinati e piani, grazie al sistema di montaggio in materiale resistente alla corrosione (inox o alluminio)
- + Bollitore con smaltatura Ceraprotect per un'elevata qualità dell'acqua sanitaria
- + Installazione e messa in funzione facilitati
- + Circuito solare chiuso e impiego di materiali resistenti alla corrosione per una lunga durata e un'elevata affidabilità
- + Sicurezza d'esercizio elevata, grazie alla valvola di sicurezza pressione/temperatura integrata



- 1 Sfiato
- 2 Bollitore a intercapedine
- 3 Isolamento per esterni
- 4 Tubazione mandata
- 5 Collettore solare piano
- 6 Tubazione ritorno
- 7 Resistenza elettrica integrativa (accessorio disponibile per le potenze 1,2 e 3 kW)

Detrazioni fiscali e Conto Termico

L'installazione di pannelli solari può essere inserita all'interno degli interventi che usufruiscono del superbonus 110%, sia tra quelli „trainanti“ sia tra quelli in abbinamento ai trainanti. E' possibile inoltre accedere sia alle detrazioni per riqualificazioni ed efficientamento energetico del 50% e 65%, sia all'incentivo dato dal Conto Termico 2.0.

Vai sul nostro sito e scopri tutte queste opportunità.

viessmann.it/DetrazioniFiscali

viessmann.it/ContoTermico



Calcolo del contributo del Conto Termico da GSE

Vitosol 111-F	Contributo Conto Termico
tipo 150 litri / 2 m ²	€ 729,7
tipo 200 litri / 2 m ²	€ 876,9
tipo 300 litri / 4 m ²	€ 1575,9

Pannello solare termico piano a circolazione naturale **VITOSOL 111-F**

Vitosol 111-F	Tipo	150 litri/2 m ²	200 litri/2 m ²	300 litri/4 m ²
Superficie				
di assorbimento	m ²	2,01	2,01	4,02
di apertura	m ²	2,02	2,02	4,03
lorda	m ²	2,18	2,18	4,36
Capacità del bollitore	litri	150	200	300
Energia solare annua prodotta QL (norma UNI EN12976 riferimento Würzburg)	MJ/Sistema	3753	4510	8105
Attacco				
Acqua calda, raccordo T		G ¾	G ¾	G ¾
Acqua fredda ingresso		R ¾	R ¾	R ¾
Resistenza elettrica 230 V/50 Hz (accessorio opzionale)	kW	3 1,2	3 1,2	3 1,2
Dimensioni sistema				
Altezza	mm	2575	2875	2575
Larghezza totale con attacchi	mm	1460	1785	2200
Profondità con isolamento	mm	550	550	685
Peso senza telaio di montaggio	kg	110	135	190
Isolamento termico	Schiuma rigida di poliuretano per esterno			