

TRIENERGIA PI20

sopratetto (verticale e orizzontale) e da incasso

superficie lorda **2,02 m²**



alte rese termiche

garanzia

5+2* anni
 garanzia pannelli
 *estensione garanzia

certificazioni



impiego



descrizione

Il pannello solare piano TRIENERGIA PI20 è costituito da un'ampia superficie assorbente in grado di catturare e trasformare in calore la radiazione solare.

Il telaio è realizzato con profili saldati, in alluminio che conferiscono alla struttura la stabilità e robustezza per durare nel tempo.

L'assorbitore è in alluminio ed è saldato al circuito in rame con tecnologia laser; per massimizzare le prestazioni l'intera superficie assorbente è rivestita con un film altamente selettivo.

La copertura è realizzata con vetro temprato altamente resistente, Black Frame, ad elevato fattore di trasmissione e spessore pari a 3,2 mm. L'isolamento termico è realizzato con lana minerale.

Circuito interno in rame a singola arpa con 4 attacchi, 2 per lato, diametro 22 mm.

L'installazione è resa possibile su qualsiasi tetto piano, inclinato, in giardino o spazi similari, grazie all'ausilio delle specifiche staffe di ancoraggio.

Installabile sia verticalmente che orizzontalmente.

possibilità di impiego

- Produzione di acqua calda sanitaria per case singole, case pluri-famigliari, con domini, alberghi, industrie e immobili commerciali, centri sportivi
- Integrazione al riscaldamento ambiente
- Produzione calore per processi industriali

benefici dell'utilizzatore

- Notevole risparmio nella produzione di energia termica per il riscaldamento ambiente e per l'acqua calda sanitaria
- Produzione di energia termica pulita
- Riduzione utilizzo generatore tradizionale

vantaggi del prodotto

- 4 attacchi laterali in rame diametro 3/4"
- Possibilità di collegamento in serie ed in parallelo
- Vetro Solare Black Frame
- Struttura saldata in alluminio
- Collegamento in serie fino a 6 pannelli
- Circuito a singola Arpa
- Design curato ed elegante solo 8,3 cm spessore
- Semplicità e versatilità d'installazione
- Possibilità installazione orrizzontale

kit tappi per TRI-PI20

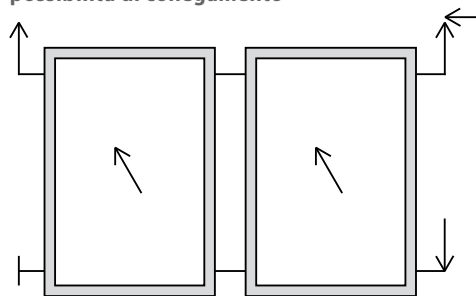
- basta un solo kit di tappi per ogni stringa di pannelli installata (codice TRI-TAPI20)
- il kit tappi è incluso nel sistema solare con pannello TRI-PI20



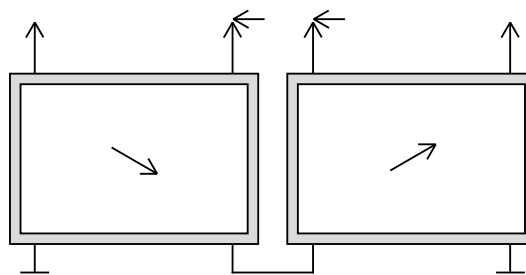
codice prodotto

codice TRI-PI20
 descrizione Pannello Solare Piano PI20

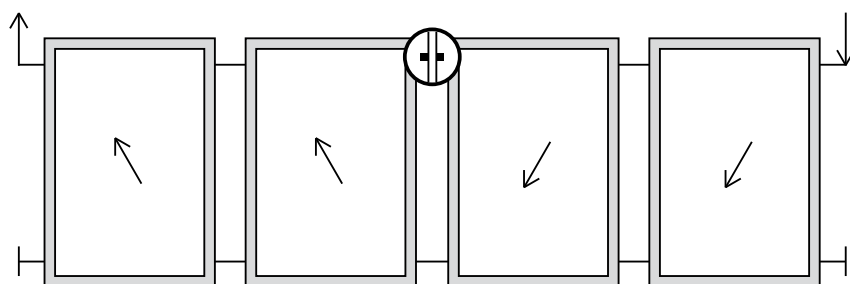
possibilità di collegamento



Collegamento in serie con pannelli in verticale



Collegamento in serie con pannelli in orizzontale



Collegamento in parallelo con pannelli in verticale

specifiche tecniche

specifiche tecniche	u.m.	TRI-PI20
superficie lorda	m ²	2,02
superficie netta	m ²	1,84
superficie di assorbimento	m ²	1,84
dimensioni lungh. x largh. x h	mm	1730 x 1170 x 83
peso a vuoto	kg	35
capacità	l	1,56
corpo pannello	-	telaio in alluminio
parte posteriore	-	lamiera di alluminio
assorbitore	-	alluminio con rivestimento altamente selettivo di colore blu
coeff. di scambio termico a1	w/m ² K	4,061
coeff. di scambio termico a2	w/m ² K	0,013
rendimento η	%	81,4
assorbimento	%	95
emissione	%	5
\varnothing tubo pannello	mm	22
\varnothing tubo registro	mm	8
raccordi	"	2x1" F (lato SX) + 2x1" M (lato DX)
copertura in vetro	mm	vetro solare da 3,2 mm Black-Frame Design
trasmissione	%	90
isolamento termico	mm	pannello in lana minerale \varnothing 40 mm
temperatura max di stagnazione	°C	234 °C allo stato di test
pressione di esercizio max	bar	10
fluido termovettore ammesso	-	miscela di acqua e glicole propilenico
inclinazione di installazione ammessa	-	min 15° max 75°



TRIENERGIA PI20

disposizione verticale sopratetto



sistema di fissaggio a vite prigioniera per TRIENERGIA PI20 - parallelo a tetto inclinato



DISPOSIZIONE	N° PANNELLI	DESCRIZIONE	CODICE
	1	Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 1 Pannello PI20	TRI-SV1PI20
	2	Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 2 Pannelli PI20	TRI-SV2PI20
	3	Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 3 Pannelli PI20	TRI-SV3PI20
	4	Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 4 Pannelli PI20	TRI-SV4PI20
	5	Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 5 Pannelli PI20	TRI-SV5PI20
	6	Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 6 Pannelli PI20	TRI-SV6PI20

sistemi di fissaggio gancio per TRIENERGIA PI20 - parallelo a tetto inclinato



DISPOSIZIONE	N° PANNELLI	DESCRIZIONE	CODICE
	1	Sist. Fissaggio a gancio tetto inclinato per 1 Pannello PI20	TRI-SG1PI20
	2	Sist. Fissaggio a gancio tetto inclinato per 2 Pannelli PI20	TRI-SG2PI20
	3	Sist. Fissaggio a gancio tetto inclinato per 3 Pannelli PI20	TRI-SG3PI20
	4	Sist. Fissaggio a gancio tetto inclinato per 4 Pannelli PI20	TRI-SG4PI20
	5	Sist. Fissaggio a gancio tetto inclinato per 5 Pannelli PI20	TRI-SG5PI20
	6	Sist. Fissaggio a gancio tetto inclinato per 6 Pannelli PI20	TRI-SG6PI20

sistemi di fissaggio triangolari (45°) per TRIENERGIA PI20 - tetti piani



DISPOSIZIONE	N° PANNELLI	DESCRIZIONE	CODICE
	1	Sist. Fissaggio = 45° tetto piano per 1 Pannello PI20	TRI-ST1PI20
	2	Sist. Fissaggio = 45° tetto piano per 2 Pannelli PI20	TRI-ST2PI20
	3	Sist. Fissaggio = 45° tetto piano per 3 Pannelli PI20	TRI-ST3PI20
	4	Sist. Fissaggio = 45° tetto piano per 4 Pannelli PI20	TRI-ST4PI20
	5	Sist. Fissaggio = 45° tetto piano per 5 Pannelli PI20	TRI-ST5PI20
	6	Sist. Fissaggio = 45° tetto piano per 6 Pannelli PI20	TRI-ST6PI20

TRIENERGIA PI20

disposizione orizzontale sopratetto

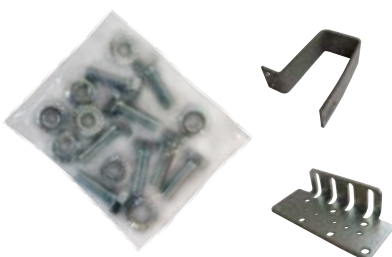


sistema di fissaggio a vite prigioniera per TRIENERGIA PI20 - parallelo a tetto inclinato



DISPOSIZIONE	N° PANNELLI	DESCRIZIONE	CODICE
	1	Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 1 Pannello PI20	su richiesta
	2	Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 2 Pannelli PI20	su richiesta
	3	Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 3 Pannelli PI20	su richiesta
	4	Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 4 Pannelli PI20	su richiesta
	5	Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 5 Pannelli PI20	su richiesta
	6	Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 6 Pannelli PI20	su richiesta

sistemi di fissaggio gancio per TRIENERGIA PI20 - parallelo a tetto inclinato



DISPOSIZIONE	N° PANNELLI	DESCRIZIONE	CODICE
	1	Sist. Fissaggio a gancio tetto inclinato per 1 Pannello PI20	su richiesta
	2	Sist. Fissaggio a gancio tetto inclinato per 2 Pannelli PI20	su richiesta
	3	Sist. Fissaggio a gancio tetto inclinato per 3 Pannelli PI20	su richiesta
	4	Sist. Fissaggio a gancio tetto inclinato per 4 Pannelli PI20	su richiesta
	5	Sist. Fissaggio a gancio tetto inclinato per 5 Pannelli PI20	su richiesta
	6	Sist. Fissaggio a gancio tetto inclinato per 6 Pannelli PI20	su richiesta

sistemi di fissaggio triangolari (45°) per TRIENERGIA PI20 - tetti piani



DISPOSIZIONE	N° PANNELLI	DESCRIZIONE	CODICE
	1	Sist. Fissaggio = 45° tetto piano per 1 Pannello PI20	su richiesta
	2	Sist. Fissaggio = 45° tetto piano per 2 Pannelli PI20	su richiesta
	3	Sist. Fissaggio = 45° tetto piano per 3 Pannelli PI20	su richiesta
	4	Sist. Fissaggio = 45° tetto piano per 4 Pannelli PI20	su richiesta
	5	Sist. Fissaggio = 45° tetto piano per 5 Pannelli PI20	su richiesta
	6	Sist. Fissaggio = 45° tetto piano per 6 Pannelli PI20	su richiesta

TRIENERGIA PI20

da incasso (Strutture da incasso per pannelli piani PI20)

TEGOLA - strutture da incasso per pannelli piani PI20



DESCRIZIONE	CODICE
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 1x1	TRI-TI11PI20
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 1x2	TRI-TI12PI20
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 1x3	TRI-TI13PI20
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 1x4	TRI-TI14PI20
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 1x5	TRI-TI15PI20
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 1x6	TRI-TI16PI20
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 2x2	TRI-TI22PI20
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 2x3	TRI-TI23PI20
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 2x4	TRI-TI24PI20
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 2x5	TRI-TI25PI20
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 2x6	TRI-TI26PI20
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 3x2	TRI-TI32PI20
Struttura Incasso Tegola Incl. Da 15°a 75° PI20 3x3	TRI-TI33PI20

COPPO - strutture da incasso per pannelli piani PI20



DESCRIZIONE	CODICE
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 1x1	TRI-CI11PI20
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 1x2	TRI-CI12PI20
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 1x3	TRI-CI13PI20
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 1x4	TRI-CI14PI20
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 1x5	TRI-CI15PI20
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 1x6	TRI-CI16PI20
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 2x2	TRI-CI22PI20
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 2x3	TRI-CI23PI20
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 2x4	TRI-CI24PI20
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 2x5	TRI-CI25PI20
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 2x6	TRI-CI26PI20
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 3x2	TRI-CI32PI20
Struttura Incasso Coppo Incl. Da 15°a 75° PI20 3x3	TRI-CI33PI20