

SISTEMA TRIENERGIA A CIRCOLAZIONE NATURALE

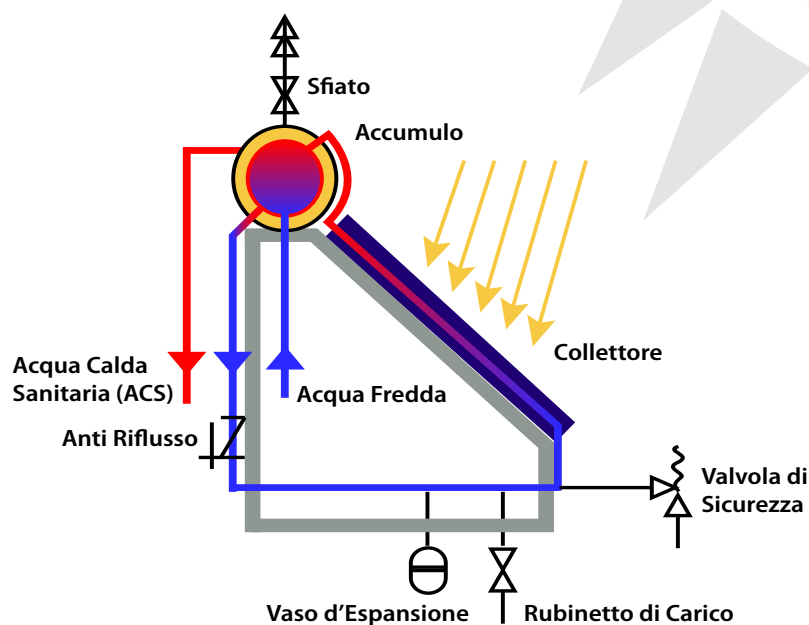
kit solare per la produzione di ACS a circolazione naturale.

Non idoneo per PdC (pompe di calore).

I sistemi a circolazione naturale offrono un'alternativa interessante per sfruttare l'energia gratuita del sole. Funzionando sulla base di un semplice principio fisico, non richiedono azionamenti meccanici (circolatori) né sistemi di controllo (centraline di regolazione), ma naturalmente, in presenza di sole, forniscono acqua calda sanitaria. Possono essere installati su tetti piani o su falda e collegati ad un generatore di calore (scaldabagno / caldaia combinata).



- non richiedono azionamenti meccanici
- non richiedono sistemi di controllo
- possono essere collegati ad un generatore di calore (scaldabagno/ caldaia combinata)



| ACCESSORI | u.m. | TRI-CN160U-1 / TRI-CN200U-1 | TRI-CN300U-2 |
|---|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| Valvola di sicurezza primario | ½' 2,5 bar | 2 | 2 |
| Valvola di sicurezza secondario | ½ ' 11 bar | 1 | 1 |
| Isolamento tubazioni | 9-22 (mt) | 4,00 | 4,00 |
| Bulloni per supporto / collettori | M10 x 20 | 15 | 15 |
| Bulloni per supporto | M8 x 60 | 2 | 2 |
| Bulloni per i collettori | M8 x 20 | 6 | 10 |
| Dadi | M10 | 21 | 21 |
| Bulloni colettori / supporto | M8 x 20 | 4 | (8) |
| Rondelle per il bollitore | M10 x 30 | 4 | 4 |
| Rondelle per colettori / supporto | M8 x 24 | 4 | (8) |
| Tasseli ad espansione | Ø10 | 4 | 4 |
| Viti prigioniere | 8-70 | 4 | 4 |
| Raccordo ½ (riduttore attacco di valvola di sfiato) | ½ M x ½ M | 1 | 1 |
| Gomito 90° | 90° Ø 22 rame x Ø 22 | 2 | 2 |
| Gomito 90° | 90° ¾ F x Ø 22 compressione | 1 | 1 |
| Giunto | H3/4 x Ø22 | 1 | 1 |
| Fluido termovettore | L | 2 | 3 |
| Raccordo a compressione rame | Ø 22 | - | 2 |

CARATTERISTICHE TECNICHE

| DATI TECNICI SISTEMI INSTALLATI | u.m. | TRI-CN160U-1 | TRI-CN200U-1 | TRI-CN300U-2 |
|---------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| N° collettori | | 1 | 1 | 2 |
| Area Totale Collettori | m ² | 1x2,05 | 1x2,58 | 2x2,05 |
| DIMENSIONI BOLLITORI | | | | |
| A | mm | 530 | 580 | 580 |
| B | mm | 1320 | 1320 | 1850 |
| DIMENSIONI COLLETTORI | | | | |
| Γ | mm | 1005 | 1260 | 2400 |
| Δ | mm | 2005 | 2005 | 2005 |
| E | mm | 80 | 80 | 80 |
| Z | mm | 2050 | 2100 | 2100 |
| H | mm | 1795 | 1795 | 1795 |
| Ø | mm | 860 | 860 | 1040 |
| LIMITAZIONE DEI SUPPORTI | | | | |
| Massimo carico di neve | kg/m ² | 56 | 56 | 56 |
| Massimo carico di vento | kN/m | 1.04 | 1.04 | 1.04 |

| DATI TECNICI BOLLITORE | |
|-------------------------------------|---|
| Accumulo | acciaio nero con trattamento int. vetroceramica a doppia smaltatura e cottura a 860° secondo DIN 4753 |
| Rivestimento esterno accumulatore | con trattamento anticorrosivo |
| Intercapedine | stesso materiale 1,5 mm di spessore |
| Attacchi valvola sicurezza primario | ottone Ø ½" M |
| Ingresso / uscita intercapedine | ottone Ø ¾" M |
| Isolamento | PU espanso ad alta densità (42 kgr/m ³), 50 mm di spessore |
| Conduttività termica dell'isolante | 0,0180 W/mK |
| Involucro esterno | acciaio, con verniciatura elettrostatica tipo "Seaside Class" |
| Coperchi laterali | acciaio, con verniciatura elettrostatica del tipo "Seaside Class" |
| Protezione catodica | anodo di magnensio di Ø 22 mm ed L = 500 |
| Coperchio della flangia | Ø = 140mm |
| Resistenza elettrica di serie | potenza da 1,5 - 4 kW con termostato a controllo unipolare e sicurezza bipolare |
| Pressione massima d'esercizio | 10 bar |
| Pressione di prova | 18 bar |

| DATI TECNICI DEL COLLETTORE | |
|------------------------------------|---|
| Telaio | lega speciale di alluminio (Al Mg Si 0,5Class) |
| Assorbitore | trattamento altamente selettivo al titanio (a ≥ 0,95 +/- 0,02, ε ≤ 0,05 +/- 0,02) |
| Tubi collettori | Ø = 22 mm |
| Copertura trasparente | vetro microprismatico temperato a basso contenuto di ferro, spessore 4mm, trasmittanza τ ≥ 0,90 |
| Isolamento posteriore | lana di roccia 30mm di spessore |
| Sigillanti | silicone nero e EPDM |
| LIMITAZIONI | |
| Temperatura di stagnazione | 184 °C |
| Massima pressione di lavoro | 10 bar / 1000kpa |
| CARATTERISTICHE ENERGETICHE | |
| Efficienza istantanea | η ₀ 0,765 |
| Perdite di I grado | α ₁ 3,4151 W/m ² K |
| Perdite di II grado | α ₂ 0,0220 W/m ² K |