

SISTEMA TRIENERGIA A CIRCOLAZIONE NATURALE

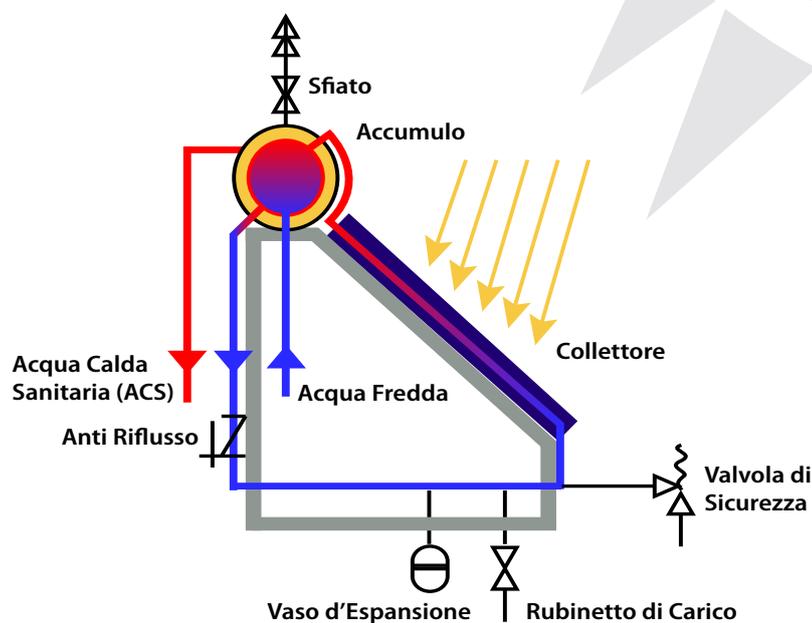
kit solare per la produzione di ACS a circolazione naturale.

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)
Tasselli 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