



Il comfort perfetto per la tua casa

Catalogo Completo
Sistemi Solari per ACS e
Integrazione al Riscaldamento Ambiente
Solare Termico | Solare Termodinamico
PdC | Boiler in PdC | Accessori

TRIENERGIA

TRIE**N**ERGIA



indice

legenda simboli "impiego"



abitazione privata



abitazione plurifamiliare



grande edificio



utilizzo industriale



acqua calda sanitaria



integrazione riscaldamento



antilegionella



sistema idoneo per PdC

Prodotti

Sistemi solari in kit a circolazione forzata	pag	6
Sistemi solari in kit a circolazione naturale	pag	16
Pannelli solari piani	pag	20
Pannelli solari sottovuoto	pag	26
Boiler in PdC	pag	38
Termodinamico	pag	42
Puffer TRPxxxNT	pag	46
Volano Termico TRI-TSPS TRI-TSPD	pag	48
Puffer TRI-P	pag	50
SMART FRESH	pag	52
Solar Puffer TRI-SP	pag	54
Bollitore TRB	pag	56
Bollitore TRBS	pag	58
Bollitore TRBSP	pag	60
Accessori	pag	62
-stazioni solari	pag	64
-gruppo riscaldamento ambiente	pag	70
-modulo di produzione ACS rapida	pag	73
-cassetta di distribuzione	pag	74
-centraline solari	pag	76
-schemi centraline solari	pag	78
-vasi di espansione	pag	80
-miscelatore termostatico	pag	81
-glicole	pag	81
-kit termostatico di collegamento	pag	82
Caldie a biomassa (Pellet)	pag	84
Incentivi e detrazioni	pag	88
Condizioni generali di vendita	pag	92
Registrazione Garanzia	pag	94



sistemi solari in kit

Con i sistemi solari Trienergia
avrete **acqua calda sanitaria**
e integrazione al **riscaldamento
ambiente** in modo completamente
gratuito e con ottime prestazioni



TRIEENERGIA

anche nei mesi invernali.

**Elevati rendimenti
e maggiori risparmi energetici
per un inverno confortevole!**

SISTEMA TRIENERGIA ACS ISY

kit solare per la produzione di ACS (acqua calda sanitaria) con circolatore solare elettronico ad alta efficienza e centralina solare.

Non idoneo per PdC (pompe di calore)



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzie

5 anni garanzia pannelli	2 anni garanzia stazione solare
5 anni* garanzia bollitori	

certificazioni



impiego



descrizione

Sistema in kit a circolazione forzata per la produzione di acqua sanitaria, realizzato per raggiungere i più alti livelli qualitativi del mercato, assicurando semplicità d'uso, d'installazione ed economicità. Il sistema cattura l'energia messa a disposizione dal sole mediante i pannelli solari ad alta efficienza di tipo piano di ultima generazione. Il trasferimento di energia dal pannello al bollitore d'acqua sanitaria avviene attraverso la stazione solare che contiene tutti gli organi di controllo e di sicurezza necessari al corretto funzionamento del sistema. Il sistema è gestito dalla centralina elettronica di controllo, munita di elegante display grafico illuminato che permette sempre all'utilizzatore di interagire con il proprio impianto in maniera semplice e diretta. L'energia catturata viene ceduta all'acqua contenuta nel bollitore idoneo all'uso sanitario perché vetrificato a doppia mano a 850 C° completo di anodo al magnesio, flangia di ispezione e attacco per eventuale resistenza elettrica. E' presente il miscelatore termostatico manuale con funzione anticottatura.

vantaggi del prodotto

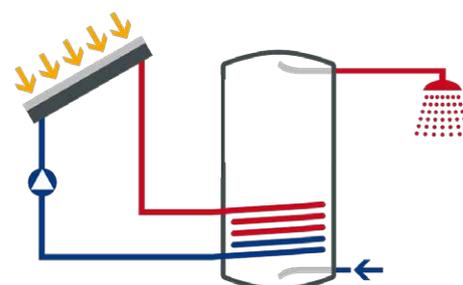
- Tecnologia affidabile
- Componenti già cablati
- Centralina a configurazione automatica
- Regolazione portata automatica
- Ideale per qualsiasi abitazione
- Velocità di installazione

benefici per l'utilizzatore

- Elevato risparmio nella produzione di energia termica per produrre ACS
- Produzione di energia termica pulita
- Riduzione utilizzo generatore tradizionale

centralina TRIENERGIA TRI-CT4

- Gestione del circolatore ad alta efficienza tramite segnale PWM
- Impostazione del tempo di regolazione per un ciclo completo
- Impostazione della temperatura target di riferimento.



*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo

KIT Solari TRIENERGIA ACS ISY - Circolazione Forzata per ACS da 2,5mq con 1 Serpentino

componenti	descrizione	ISY125-200	ISY225-200	ISY225-300	ISY325-300	ISY425-300	ISY425-500
	NUMERO DI PERSONE	2/3	2/3	3/5	3/5	3/5	4/6
	VOLUME LITRI	200	200	300	300	300	500
TRI-DPI25	Pannello Solare Piano DPI25	1	2	2	3	4	4
TRI-DPI-SET1	Raccorderia idraulica per 1 pannelli DPI	1					
TRI-DPI-SET2	Raccorderia idraulica per 2 pannelli DPI		1	1			
TRI-DPI-SET3	Raccorderia idraulica per 3 pannelli DPI				1		
TRI-DPI-SET4	Raccorderia idraulica per 4 pannelli DPI					1	1
TRI-DPI-SET5	Raccorderia idraulica per 5 pannelli DPI						
TRI-SS20-MC	Stazione Solare MONO VIA MT 3/4" con Centralina	1	1	1	1	1	1
TRI-SS40-DC	Stazione Solare DOPPIA VIA DT 3/4" con Centralina						
TRI-VE18LT	Vaso espansione 18 lt	1					
TRI-VE24LT	Vaso espansione 24 lt		1	1	1	1	1
TRI-VE35LT	Vaso espansione 35 lt						
TRI-VE50LT	Vaso espansione 50 lt						
TRI-VERACC	Raccordo Intercettazione 3/4" per vaso d'espansione	1	1	1	1	1	1
TRI-MIXT-12	Mix Termostatico da 1/2 Femmina Presettato a 48°C	1	1	1	1	1	1
TRI-GCL10	Glicole 10lt	1	1	1	1	1	1
TRI-GCL20	Glicole 20lt						
TRBSP200-1S	Bollitore ACS 200lt ACS 1 serpentino	1	1				
TRBSP300-1S	Bollitore ACS 300lt ACS 1 serpentino			1	1	1	
TRBSP500-1S	Bollitore ACS 500lt ACS 1 serpentino	1					1

KIT Solari TRIENERGIA ACS ISY - Circolazione Forzata per ACS da 2,9mq con 1 Serpentino

componenti	descrizione	ISY229-300	ISY329-300	ISY429-500			
	NUMERO DI PERSONE	3/5	3/5	4/6			
	VOLUME LITRI	300	300	500			
TRI-DPI29	Pannello Solare Piano DPI29	2	3	4			
TRI-DPI-SET1	Raccorderia idraulica per 1 pannelli DPI						
TRI-DPI-SET2	Raccorderia idraulica per 2 pannelli DPI	1					
TRI-DPI-SET3	Raccorderia idraulica per 3 pannelli DPI		1				
TRI-DPI-SET4	Raccorderia idraulica per 4 pannelli DPI			1			
TRI-DPI-SET5	Raccorderia idraulica per 5 pannelli DPI						
TRI-SS20-MC	Stazione Solare MONO VIA MT 3/4" con Centralina	1	1	1			
TRI-SS40-DC	Stazione Solare DOPPIA VIA DT 3/4" con Centralina						
TRI-VE24LT	Vaso espansione 24 lt	1	1	1			
TRI-VE50LT	Vaso espansione 50 lt						
TRI-VE80LT	Vaso espansione 80 lt						
TRI-VERACC	Raccordo Intercettazione 3/4" per vaso d'espansione	1	1	1			
TRI-MIXT-12	Mix Termostatico da 1/2 Femmina Presettato a 48°C	1	1	1			
TRI-GCL10	Glicole 10lt	1	1	1			
TRI-GCL20	Glicole 20lt						
TRBSP300-1S	Bollitore ACS 300lt ACS 1 serpentino	1	1				
TRBSP500-1S	Bollitore ACS 500lt ACS 1 serpentino			1			

SISTEMA TRIENERGIA ACS EVO - 2,5mq

kit solare per la produzione di ACS (acqua calda sanitaria) con circolatore solare elettronico ad alta efficienza e centralina solare.

Non idoneo per PdC (pompe di calore)



TRBS

TRBSP



TRI-SS20-MC



TRI-SS40-DC

garanzie

5 anni

garanzia pannelli

2 anni

garanzia stazione solare

5 anni*

garanzia bollitori

certificazioni



itw

impiego



descrizione

Sistema in kit a circolazione forzata per la produzione di acqua sanitaria, realizzato per raggiungere i più alti livelli qualitativi del mercato, assicurando semplicità d'uso, d'installazione ed economicità. Il sistema cattura l'energia messa a disposizione dal sole mediante i pannelli solari ad alta efficienza di tipo piano di ultima generazione. Il trasferimento di energia dal pannello al bollitore d'acqua sanitaria avviene attraverso la stazione solare che contiene tutti gli organi di controllo e di sicurezza necessari al corretto funzionamento del sistema. Il sistema è gestito dalla centralina elettronica di controllo, munita di elegante display grafico illuminato che permette sempre all'utilizzatore di interagire con il proprio impianto in maniera semplice e diretta. L'energia catturata viene ceduta all'acqua contenuta nel bollitore idoneo all'uso sanitario perché vetrificato a doppia mano a 850 C° completo di anodo al magnesio, flangia di ispezione e attacco per eventuale resistenza elettrica. Il secondo scambiatore, posto nella parte superiore del boiler, permette l'integrazione con caldaia o termocamino. E' presente il miscelatore termostatico manuale con funzione antiscottatura.

vantaggi del prodotto

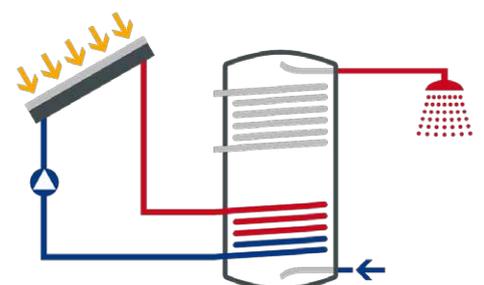
- Tecnologia affidabile
- Componenti già cablati
- Centralina a configurazione automatica
- Regolazione portata automatica
- Ideale per qualsiasi abitazione
- Velocità di installazione

benefici per l'utilizzatore

- Elevato risparmio nella produzione di energia termica per produrre ACS
- Produzione di energia termica pulita
- Riduzione utilizzo generatore tradizionale

centralina TRIENERGIA TRI-CT4

- Gestione del circolatore ad alta efficienza tramite segnale PWM
- Impostazione del tempo di regolazione per un ciclo completo
- Impostazione della temperatura target di riferimento.



*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo

KIT Solari TRIENERGIA ACS EVO - Circolazione Forzata per ACS da 2,5mq con 2 Serpentine

componenti	descrizione	EVO125-200	EVO 225-200	EVO225-300	EVO325-300	EVO425-300
	NUMERO DI PERSONE	2/3	2/3	3/5	3/5	3/5
	VOLUME LITRI	200	200	300	300	300
TRI-DPI25	Pannello Solare Piano DPI25	1	2	2	3	4
TRI-DPI-SET1	Raccorderia idraulica per 1 pannelli DPI	1				
TRI-DPI-SET2	Raccorderia idraulica per 2 pannelli DPI		1	1		
TRI-DPI-SET3	Raccorderia idraulica per 3 pannelli DPI				1	
TRI-DPI-SET4	Raccorderia idraulica per 4 pannelli DPI					1
TRI-DPI-SET5	Raccorderia idraulica per 5 pannelli DPI					
TRI-SS20-MC	Stazione Solare MONO VIA MT 3/4" con Centralina	1	1	1	1	1
TRI-SS40-DC	Stazione Solare DOPPIA VIA DT 3/4" con Centralina					
TRI-VE18LT	Vaso espansione 18 lt	1				
TRI-VE24LT	Vaso espansione 24 lt		1	1	1	1
TRI-VE35LT	Vaso espansione 35 lt					
TRI-VE50LT	Vaso espansione 50 lt					
TRI-VERACC	Raccordo Intercettazione 3/4" per vaso d'espansione	1	1	1	1	1
TRI-MIXT-12	Mix Termostatico da 1/2 Femmina Presettato a 48°C	1	1	1	1	1
TRI-GCL10	Glicole 10lt	1	1	1	1	1
TRI-GCL20	Glicole 20lt					
TRBSP200-2S	Bollitore ACS 200lt ACS 2 serpentine	1	1			
TRBSP300-2S	Bollitore ACS 300lt ACS 2 serpentine			1	1	1

componenti	descrizione	EVO425-500	EVO425-800	EVO525-1000	EVO1025-2000	
	NUMERO DI PERSONE	4/6	6/8	7/9	9/10	
	VOLUME LITRI	500	800	1000	2000	
TRI-DPI25	Pannello Solare Piano DPI25	4	4	5	10	
TRI-DPI-SET1	Raccorderia idraulica per 1 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET2	Raccorderia idraulica per 2 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET3	Raccorderia idraulica per 3 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET4	Raccorderia idraulica per 4 pannelli DPI	1	1			
TRI-DPI-SET5	Raccorderia idraulica per 5 pannelli DPI			1	2	
TRI-SS20-MC	Stazione Solare MONO VIA MT 3/4" con Centralina	1	1	1		
TRI-SS40-DC	Stazione Solare DOPPIA VIA DT 3/4" con Centralina				1	
TRI-VE18LT	Vaso espansione 18 lt					
TRI-VE24LT	Vaso espansione 24 lt	1	1			
TRI-VE35LT	Vaso espansione 35 lt			1		
TRI-VE50LT	Vaso espansione 50 lt				1	
TRI-VERACC	Raccordo Intercettazione 3/4" per vaso d'espansione	1	1	1	1	
TRI-MIXT-12	Mix Termostatico da 1/2 Femmina Presettato a 48°C	1	1			
TRI-GCL10	Glicole 10lt	1	1			
TRI-GCL20	Glicole 20lt			1	1	
TRBSP200-2S	Bollitore ACS 200lt ACS 2 serpentine					
TRBSP300-2S	Bollitore ACS 300lt ACS 2 serpentine					
TRBSP500-2S	Bollitore ACS 500lt ACS 2 serpentine	1				
TRBS800-2S	Bollitore ACS 800lt ACS 2 serpentine		1			
TRBS1000-2S	Bollitore ACS 1000lt ACS 2 serpentine			1		
TRBS2000-2S	Bollitore ACS 2000lt ACS 2 serpentine				1	

SISTEMA TRIENERGIA ACS EVO - 2,9mq

kit solare per la produzione di ACS (acqua calda sanitaria) con circolatore solare elettronico ad alta efficienza e centralina solare.

Non idoneo per PdC (pompe di calore)



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzie

5 anni garanzia pannelli	2 anni garanzia stazione solare
5 anni* garanzia bollitori	

certificazioni



impiego



descrizione

Sistema in kit a circolazione forzata per la produzione di acqua sanitaria, realizzato per raggiungere i più alti livelli qualitativi del mercato, assicurando semplicità d'uso, d'installazione ed economicità. Il sistema cattura l'energia messa a disposizione dal sole mediante i pannelli solari ad alta efficienza di tipo piano di ultima generazione. Il trasferimento di energia dal pannello al bollitore d'acqua sanitaria avviene attraverso la stazione solare che contiene tutti gli organi di controllo e di sicurezza necessari al corretto funzionamento del sistema. Il sistema è gestito dalla centralina elettronica di controllo, munita di elegante display grafico illuminato che permette sempre all'utilizzatore di interagire con il proprio impianto in maniera semplice e diretta. L'energia catturata viene ceduta all'acqua contenuta nel bollitore idoneo all'uso sanitario perché vetrificato a doppia mano a 850 C° completo di anodo al magnesio, flangia di ispezione e attacco per eventuale resistenza elettrica. Il secondo scambiatore, posto nella parte superiore del boiler, permette l'integrazione con caldaia o termocamino. E' presente il miscelatore termostatico manuale con funzione antiscottatura.

vantaggi del prodotto

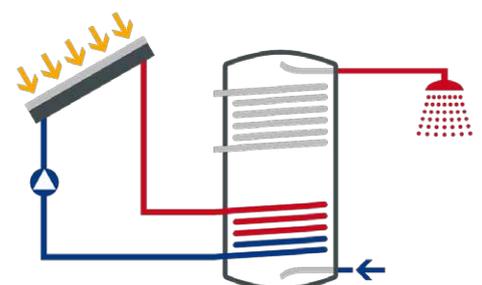
- Tecnologia affidabile
- Componenti già cablati
- Centralina a configurazione automatica
- Regolazione portata automatica
- Ideale per qualsiasi abitazione
- Velocità di installazione

benefici per l'utilizzatore

- Elevato risparmio nella produzione di energia termica per produrre ACS
- Produzione di energia termica pulita
- Riduzione utilizzo generatore tradizionale

centralina TRIENERGIA TRI-CT4

- Gestione del circolatore ad alta efficienza tramite segnale PWM
- Impostazione del tempo di regolazione per un ciclo completo
- Impostazione della temperatura target di riferimento.



*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo

KIT Solari TRIENERGIA ACS EVO - Circolazione Forzata per ACS da 2,9mq con 2 Serpentine

componenti	descrizione	EVO229-300	EVO329-300	EVO429-500	EVO429-800	EVO529-1000
	NUMERO DI PERSONE	3/5	3/5	4/6	6/8	7/9
	VOLUME LITRI	300	300	500	800	1000
TRI-DPI29	Pannello Solare Piano DPI29	2	3	4	4	5
TRI-DPI-SET1	Raccorderia idraulica per 1 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET2	Raccorderia idraulica per 2 pannelli DPI	1				
TRI-DPI-SET3	Raccorderia idraulica per 3 pannelli DPI		1			
TRI-DPI-SET4	Raccorderia idraulica per 4 pannelli DPI			1	1	
TRI-DPI-SET5	Raccorderia idraulica per 5 pannelli DPI					1
TRI-SS20-MC	Stazione Solare MONO VIA MT 3/4" con Centralina	1	1	1	1	1
TRI-SS40-DC	Stazione Solare DOPPIA VIA DT 3/4" con Centralina					
TRI-VE24LT	Vaso espansione 24 lt	1	1	1	1	1
TRI-VE50LT	Vaso espansione 50 lt					
TRI-VE80LT	Vaso espansione 80 lt					
TRI-VERACC	Raccordo Intercettazione 3/4" per vaso d'espansione	1	1	1	1	1
TRI-MIXT-12	Mix Termostatico da 1/2 Femmina Presettato a 48°C	1	1	1	1	1
TRI-GCL10	Glicole 10lt	1	1	1	1	1
TRI-GCL20	Glicole 20lt					
TRBSP300-2S	Bollitore ACS 300lt ACS 2 serpentine	1	1			
TRBSP500-2S	Bollitore ACS 500lt ACS 2 serpentine			1		
TRBS800-2S	Bollitore ACS 800lt ACS 2 serpentine				1	
TRBS1000-2S	Bollitore ACS 1000lt ACS 2 serpentine					1

componenti	descrizione	EVO629-1500	EVO1029-2000			
	NUMERO DI PERSONE	8/9	9/10			
	VOLUME LITRI	1500	2000			
TRI-DPI29	Pannello Solare Piano DPI29	6	10			
TRI-DPI-SET1	Raccorderia idraulica per 1 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET2	Raccorderia idraulica per 2 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET3	Raccorderia idraulica per 3 pannelli DPI	2				
TRI-DPI-SET4	Raccorderia idraulica per 4 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET5	Raccorderia idraulica per 5 pannelli DPI		2			
TRI-SS20-MC	Stazione Solare MONO VIA MT 3/4" con Centralina	1				
TRI-SS40-DC	Stazione Solare DOPPIA VIA DT 3/4" con Centralina		1			
TRI-VE24LT	Vaso espansione 24 lt					
TRI-VE50LT	Vaso espansione 50 lt	1				
TRI-VE80LT	Vaso espansione 80 lt		1			
TRI-VERACC	Raccordo Intercettazione 3/4" per vaso d'espansione	1	1			
TRI-MIXT-12	Mix Termostatico da 1/2 Femmina Presettato a 48°C		1			
TRI-GCL10	Glicole 10lt		1			
TRI-GCL20	Glicole 20lt	1				
TRBSP300-2S	Bollitore ACS 300lt ACS 2 serpentine					
TRBSP500-2S	Bollitore ACS 500lt ACS 2 serpentine					
TRBS800-2S	Bollitore ACS 800lt ACS 2 serpentine					
TRBS1000-2S	Bollitore ACS 1000lt ACS 2 serpentine					
TRBS1500-2S	Bollitore ACS 1500lt ACS 2 serpentine	1				
TRBS2000-2S	Bollitore ACS 2000lt ACS 2 serpentine		1			

SISTEMA TRIENERGIA MAX

kit solare per la produzione di ACS (acqua calda sanitaria) e RISCALDAMENTO AMBIENTE con circolatore solare elettronico ad alta efficienza e centralina solare. **Idoneo per PdC (pompe di calore)**



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzie

5 anni garanzia pannelli	2 anni garanzia stazione solare
5 anni* garanzia bollitori	

certificazioni



impiego



descrizione

Sistema in kit a circolazione forzata per la produzione di acqua sanitaria, realizzato per raggiungere i più alti livelli qualitativi del mercato, assicurando semplicità d'uso, d'installazione ed economicità. Il sistema cattura l'energia messa a disposizione dal sole mediante i pannelli solari ad alta efficienza di tipo piano di ultima generazione.

Il trasferimento di energia dal pannello al bollitore d'acqua sanitaria avviene attraverso la stazione solare che contiene tutti gli organi di controllo e di sicurezza necessari al corretto funzionamento del sistema. Il sistema è gestito dalla centralina elettronica di controllo, munita di elegante display grafico illuminato che permette sempre all'utilizzatore di interagire con il proprio impianto in maniera semplice e diretta. L'energia catturata viene ceduta all'acqua contenuta nel bollitore idoneo all'uso sanitario perché vetrificato a doppia mano a 850 C° completo di anodo al magnesio, flangia di ispezione e attacco per eventuale resistenza elettrica. E' presente il miscelatore termostatico manuale con funzione anticottatura.

vantaggi del prodotto

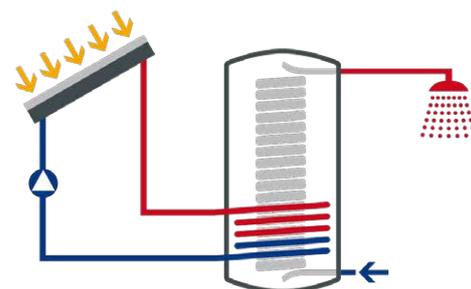
- Tecnologia affidabile
- Componenti già cablati
- Centralina a configurazione automatica
- Regolazione portata automatica
- Ideale per qualsiasi abitazione
- Velocità di installazione

benefici per l'utilizzatore

- Elevato risparmio nella produzione di energia termica per produrre ACS
- Produzione di energia termica pulita
- Riduzione utilizzo generatore tradizionale

centralina TRIENERGIA TRI-CT4

- Gestione del circolatore ad alta efficienza tramite segnale PWM
- Impostazione del tempo di regolazione per un ciclo completo
- Impostazione della temperatura target di riferimento.



*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo

KIT Solari TRIENERGIA MAX - Circolazione Forzata per ACS e RISCALDAMENTO da 2,9mq con 1 Serpentino

componenti	descrizione	MAX229-300	MAX329-500	MAX429-600	MAX529-800	MAX629-1000
	NUMERO DI PERSONE	3/5	4/6	5/6	6/8	7/9
	VOLUME LITRI	300	500	600	800	1000
TRI-DPI29	Pannello Solare Piano DPI29	2	3	4	5	6
TRI-DPI-SET1	Raccorderia idraulica per 1 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET2	Raccorderia idraulica per 2 pannelli DPI	1				
TRI-DPI-SET3	Raccorderia idraulica per 3 pannelli DPI		1			2
TRI-DPI-SET4	Raccorderia idraulica per 4 pannelli DPI			1		
TRI-DPI-SET5	Raccorderia idraulica per 5 pannelli DPI				1	
TRI-SS20-MC	Stazione Solare MONO VIA MT 3/4" con Centralina	1	1	1	1	1
TRI-SS40-DC	Stazione Solare DOPPIA VIA DT 3/4" con Centralina					
TRI-VE24LT	Vaso espansione 24 lt	1	1	1	1	
TRI-VE50LT	Vaso espansione 50 lt					1
TRI-VE80LT	Vaso espansione 80 lt					
TRI-VERACC	Raccordo Intercettazione 3/4" per vaso d'espansione	1	1	1	1	1
TRI-MIXT-12	Mix Termostatico da 1/2 Femmina Presettato a 48°C	1	1	1	1	
TRI-GCL10	Glicole 10lt	1	1	1	1	
TRI-GCL20	Glicole 20lt					1
TRI-TSPS300	kit Risc + ACS Istantanea 300lt 1 serpentino	1				
TRI-TSPS500	kit Risc + ACS Istantanea 500lt 1 serpentino		1			
TRI-TSPS600	kit Risc + ACS Istantanea 600lt 1 serpentino			1		
TRI-TSPS800	kit Risc + ACS Istantanea 800lt 1 serpentino				1	
TRI-TSPS1000	kit Risc + ACS Istantanea 1000lt 1 serpentino					1

componenti	descrizione	MAX829-1500	MAX829-2000			
	NUMERO DI PERSONE	8/9	9/10			
	VOLUME LITRI	1500	2000			
TRI-DPI29	Pannello Solare Piano DPI29	8	8			
TRI-DPI-SET1	Raccorderia idraulica per 1 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET2	Raccorderia idraulica per 2 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET3	Raccorderia idraulica per 3 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET4	Raccorderia idraulica per 4 pannelli DPI	2	2			
TRI-DPI-SET5	Raccorderia idraulica per 5 pannelli DPI					
TRI-SS20-MC	Stazione Solare MONO VIA MT 3/4" con Centralina					
TRI-SS40-DC	Stazione Solare DOPPIA VIA DT 3/4" con Centralina	1	1			
TRI-VE24LT	Vaso espansione 24 lt					
TRI-VE50LT	Vaso espansione 50 lt					
TRI-VE80LT	Vaso espansione 80 lt	1	1			
TRI-VERACC	Raccordo Intercettazione 3/4" per vaso d'espansione	1	1			
TRI-MIXT-12	Mix Termostatico da 1/2 Femmina Presettato a 48°C					
TRI-GCL10	Glicole 10lt					
TRI-GCL20	Glicole 20lt	1	1			
TRI-TSPS300	kit Risc + ACS Istantanea 300lt 1 serpentino					
TRI-TSPS500	kit Risc + ACS Istantanea 500lt 1 serpentino					
TRI-TSPS600	kit Risc + ACS Istantanea 600lt 1 serpentino					
TRI-TSPS800	kit Risc + ACS Istantanea 800lt 1 serpentino					
TRI-TSPS1000	kit Risc + ACS Istantanea 1000lt 1 serpentino					
TRI-TSPS1500	kit Risc + ACS Istantanea 1500lt 1 serpentino	1				
TRI-TSPS2000	kit Risc + ACS Istantanea 2000lt 1 serpentino		1			

SISTEMA TRIENERGIA TOP

kit solare per la produzione di ACS (acqua calda sanitaria) con circolatore solare elettronico ad alta efficienza Classe A e centralina solare.

Idoneo per PdC (pompe di calore)



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzie

5 anni garanzia pannelli	2 anni garanzia stazione solare
5 anni* garanzia bollitori	

certificazioni



impiego



descrizione

Sistema in kit a circolazione forzata per la produzione di acqua sanitaria, realizzato per raggiungere i più alti livelli qualitativi del mercato, assicurando semplicità d'uso, d'installazione ed economicità. Il sistema cattura l'energia messa a disposizione dal sole mediante i pannelli solari ad alta efficienza di tipo piano di ultima generazione.

Il trasferimento di energia dal pannello al bollitore d'acqua sanitaria avviene attraverso la stazione solare che contiene tutti gli organi di controllo e di sicurezza necessari al corretto funzionamento del sistema. Il sistema è gestito dalla centralina elettronica di controllo, munita di elegante display grafico illuminato che permette sempre all'utilizzatore di interagire con il proprio impianto in maniera semplice e diretta. L'energia catturata viene ceduta all'acqua contenuta nel bollitore idoneo all'uso sanitario perché vetrificato a doppia mano a 850 C° completo di anodo al magnesio, flangia di ispezione e attacco per eventuale resistenza elettrica. Il secondo scambiatore, posto nella parte superiore del boiler, permette l'integrazione con caldaia o termocamino. E' presente il miscelatore termostatico manuale con funzione antiscottatura.

vantaggi del prodotto

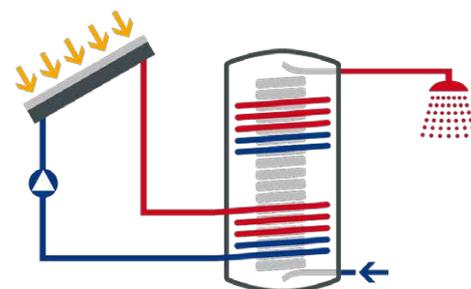
- Tecnologia affidabile
- Componenti già cablati
- Centralina a configurazione automatica
- Regolazione portata automatica
- Ideale per qualsiasi abitazione
- Velocità di installazione

benefici per l'utilizzatore

- Elevato risparmio nella produzione di energia termica per produrre ACS
- Produzione di energia termica pulita
- Riduzione utilizzo generatore tradizionale

centralina TRIENERGIA TRI-CT4

- Gestione del circolatore ad alta efficienza tramite segnale PWM
- Impostazione del tempo di regolazione per un ciclo completo
- Impostazione della temperatura target di riferimento.



*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo

KIT Solari TRIENERGIA TOP - Circolazione Forzata per ACS e RISCALDAMENTO da 2,9mq con 2 Serpentine

componenti	descrizione	TOP229-300	TOP329-500	TOP429-600	TOP529-800	TOP629-1000
	NUMERO DI PERSONE	3/5	4/6	5/6	6/8	7/9
	VOLUME LITRI	300	500	600	800	1000
TRI-DPI29	Pannello Solare Piano DPI29	2	3	4	5	6
TRI-DPI-SET1	Raccorderia idraulica per 1 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET2	Raccorderia idraulica per 2 pannelli DPI	1				
TRI-DPI-SET3	Raccorderia idraulica per 3 pannelli DPI		1			2
TRI-DPI-SET4	Raccorderia idraulica per 4 pannelli DPI			1		
TRI-DPI-SET5	Raccorderia idraulica per 5 pannelli DPI				1	
TRI-SS20-MC	Stazione Solare MONO VIA MT 3/4" con Centralina	1	1	1	1	1
TRI-SS40-DC	Stazione Solare DOPPIA VIA DT 3/4" con Centralina					
TRI-VE24LT	Vaso espansione 24 lt	1	1	1	1	
TRI-VE50LT	Vaso espansione 50 lt					1
TRI-VE80LT	Vaso espansione 80 lt					
TRI-VERACC	Raccordo Intercettazione 3/4" per vaso d'espansione	1	1	1	1	1
TRI-MIXT-12	Mix Termostatico da 1/2 Femmina Presettato a 48°C	1	1	1	1	
TRI-GCL10	Glicole 10lt	1	1	1	1	
TRI-GCL20	Glicole 20lt					1
TRI-TSPD300	kit Risc + ACS Istantanea 300lt 2 serpentine	1				
TRI-TSPD500	kit Risc + ACS Istantanea 500lt 2 serpentine		1			
TRI-TSPD600	kit Risc + ACS Istantanea 600lt 2 serpentine			1		
TRI-TSPD800	kit Risc + ACS Istantanea 800lt 2 serpentine				1	
TRI-TSPD1000	kit Risc + ACS Istantanea 1000lt 2 serpentine					1

componenti	descrizione	TOP829-1500	TOP829-2000			
	NUMERO DI PERSONE	8/9	9/10			
	VOLUME LITRI	1500	2000			
TRI-DPI29	Pannello Solare Piano DPI29	8	8			
TRI-DPI-SET1	Raccorderia idraulica per 1 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET2	Raccorderia idraulica per 2 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET3	Raccorderia idraulica per 3 pannelli DPI					
TRI-DPI-SET4	Raccorderia idraulica per 4 pannelli DPI	2	2			
TRI-DPI-SET5	Raccorderia idraulica per 5 pannelli DPI					
TRI-SS20-MC	Stazione Solare MONO VIA MT 3/4" con Centralina					
TRI-SS40-DC	Stazione Solare DOPPIA VIA DT 3/4" con Centralina	1	1			
TRI-VE24LT	Vaso espansione 24 lt					
TRI-VE50LT	Vaso espansione 50 lt					
TRI-VE80LT	Vaso espansione 80 lt	1	1			
TRI-VERACC	Raccordo Intercettazione 3/4" per vaso d'espansione	1	1			
TRI-MIXT-12	Mix Termostatico da 1/2 Femmina Presettato a 48°C					
TRI-GCL10	Glicole 10lt					
TRI-GCL20	Glicole 20lt	1	1			
TRI-TSPD300	kit Risc + ACS Istantanea 300lt 2 serpentine					
TRI-TSPD500	kit Risc + ACS Istantanea 500lt 2 serpentine					
TRI-TSPD600	kit Risc + ACS Istantanea 600lt 2 serpentine					
TRI-TSPD800	kit Risc + ACS Istantanea 800lt 2 serpentine					
TRI-TSPD1000	kit Risc + ACS Istantanea 1000lt 2 serpentine					
TRI-TSPD1500	kit Risc + ACS Istantanea 1500lt 2 serpentine	1				
TRI-TSPD2000	kit Risc + ACS Istantanea 2000lt 2 serpentine		1			

SISTEMA TRIENERGIA circ. naturale ORO

kit solare per la produzione di ACS a circolazione naturale.
Non idoneo per PdC (pompe di calore).



sistemi solari

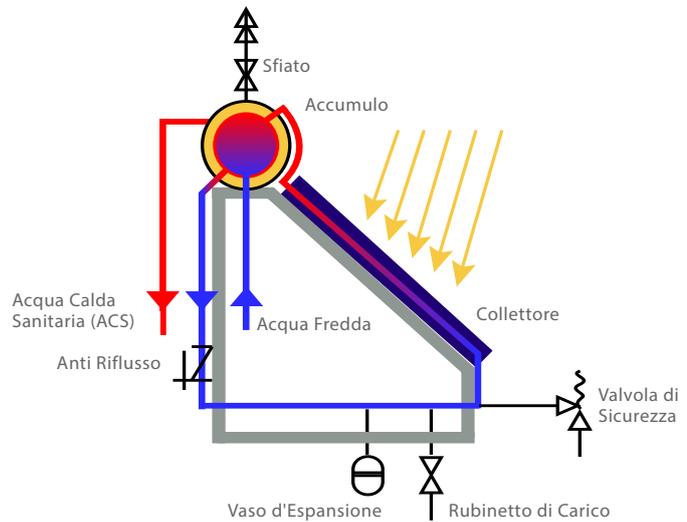
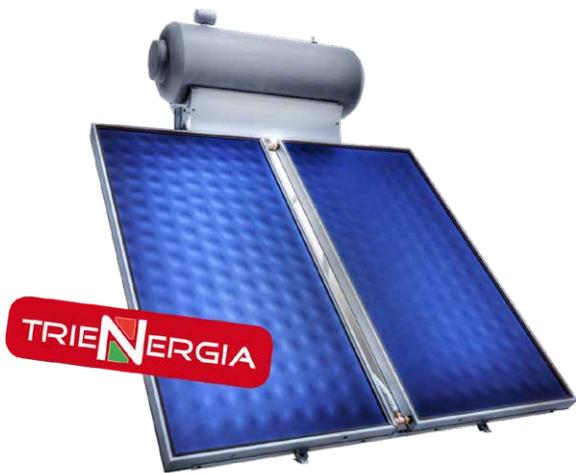
pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa



garanzie

10 anni garanzia pannelli	5 anni garanzia bollitori
-------------------------------------	-------------------------------------

certificazioni



impiego



descrizione

I modelli ORO della gamma Trienergia offrono una soluzione ottimale per la produzione di Acqua Calda Sanitaria e beneficiano di un alto contributo per il conto termico.

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 (circulatori) 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).

vantaggi del prodotto

- non richiedono azionamenti meccanici
- non richiedono sistemi di controllo

benefici per l'utilizzatore

- possono essere collegati ad un generatore di calore (scaldabagno/ caldaia combinata)

- ✓ **LIQUIDO ANTIGELO INCLUSO**
- ✓ **RESISTENZA ELETTRICA INCLUSA - 1500W**
- ✓ **RACCORDI PER PANNELLI INCLUSI**
- ✓ **FISSAGGI UNIVERSALI**

KIT Solari TRIENERGIA ORO - Circolazione Naturale per ACS da 2,0mq

componenti	descrizione	ORO120-150	ORO220-200	ORO220-300	ORO320-300
	NUMERO DI PERSONE	1/2	2/3	3/4	3/4
	VOLUME LITRI	150	200	300	300
TRI-DPI20	Pannelli Circolazione Naturale 2mq	1	2	2	3
DI-BO150	Bollitore Circolazione Naturale 150 Litri	1			
DI-BO200	Bollitore Circolazione Naturale 200 Litri		1		
DI-BO300	Bollitore Circolazione Naturale 300 Litri			1	1
DI-ACC1	Accessori CN Colleg. Idraulico per 1 Pannello	1			
DI-ACC2	Accessori CN Colleg. Idraulico per 2 Pannelli		1	1	
DI-ACC3	Accessori CN Colleg. Idraulico per 3 Pannelli				1
DI-STU1	Struttura di fissaggio Universale per 1 pannello	1			
DI-STU2	Struttura di fissaggio Universale per 2 pannelli		1	1	
DI-STU3	Struttura di fissaggio Universale per 3 pannelli				1

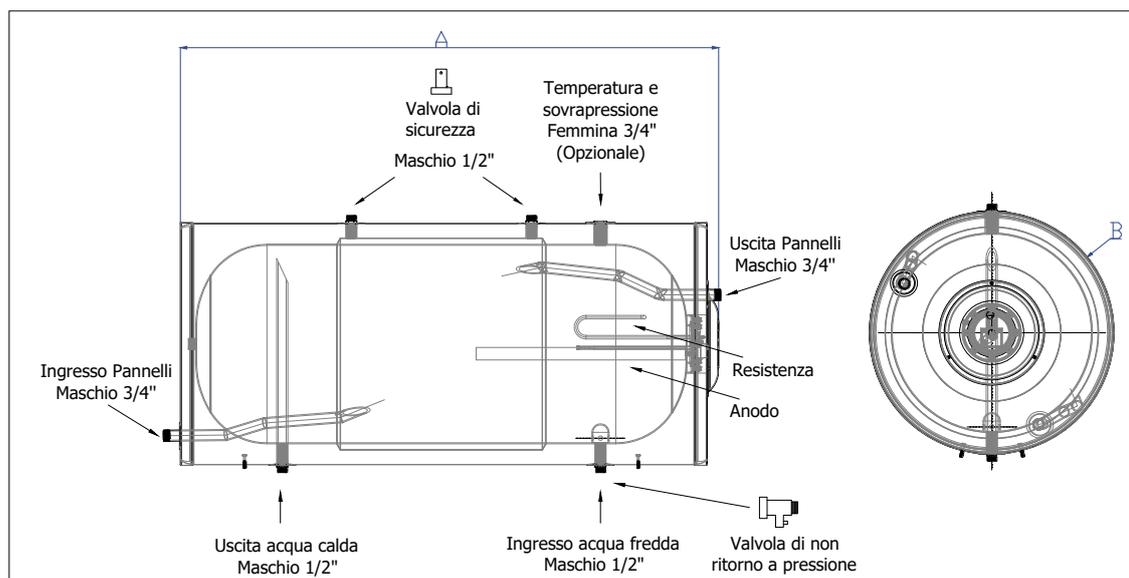
KIT Solari TRIENERGIA ORO - Circolazione Naturale per ACS da 2,5mq

componenti	descrizione	ORO125-200	ORO225-200	ORO225-300	ORO325-300
	NUMERO DI PERSONE	2/3	2/3	3/4	3/4
	VOLUME LITRI	150	200	300	300
TRI-DPI25	Pannelli Circolazione Naturale 2,5mq	1	1		
DI-BO150	Bollitore Circolazione Naturale 150 Litri			1	1
DI-BO200	Bollitore Circolazione Naturale 200 Litri	1			
DI-BO300	Bollitore Circolazione Naturale 300 Litri		1	1	
DI-ACC1	Accessori CN Colleg. Idraulico per 1 Pannello				1
DI-ACC2	Accessori CN Colleg. Idraulico per 2 Pannelli	1			
DI-ACC3	Accessori CN Colleg. Idraulico per 3 Pannelli		1	1	
DI-STU1	Struttura di fissaggio Universale per 1 pannello				1
DI-STU2	Struttura di fissaggio Universale per 2 pannelli		1	1	
DI-STU3	Struttura di fissaggio Universale per 3 pannelli				1

KIT Solari TRIENERGIA ORO - Circolazione Naturale per ACS da 2,9mq

componenti	descrizione	ORO229-300			
	NUMERO DI PERSONE	3/5			
	VOLUME LITRI	300			
TRI-DPI29	Pannelli Circolazione Naturale 2,9mq	2			
DI-BO150	Bollitore Circolazione Naturale 150 Litri				
DI-BO200	Bollitore Circolazione Naturale 200 Litri				
DI-BO300	Bollitore Circolazione Naturale 300 Litri	1			
DI-ACC1	Accessori CN Colleg. Idraulico per 1 Pannello				
DI-ACC2	Accessori CN Colleg. Idraulico per 2 Pannelli	1			
DI-ACC3	Accessori CN Colleg. Idraulico per 3 Pannelli				
DI-STU1	Struttura di fissaggio Universale per 1 pannello				
DI-STU2	Struttura di fissaggio Universale per 2 pannelli	1			
DI-STU3	Struttura di fissaggio Universale per 3 pannelli				

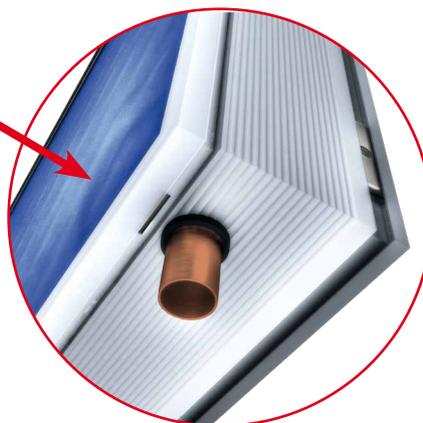
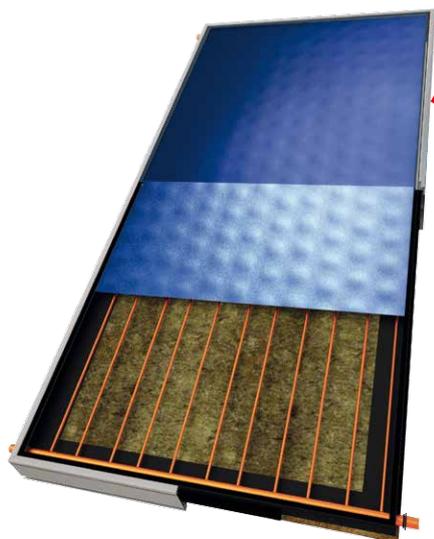
BOLLITORE per circolazione naturale



DATI TECNICI dei BOLLITORI

	u.m.	DI-BO150	DI-BO200	DI-BO300
Capacità	l	150	200	300
Dimensioni	A	1290 mm	1290 mm	1830 mm
	B	Ø 530 mm	Ø 580 mm	Ø 580 mm
Pressione di Test	Bar	16	16	16
Pressione massima di lavoro	Bar	8	8	8
Capacità scambiatore di Calore	l	6,9	7,9	11,8
Superficie scambiatore di Calore	m ²	0,84	1,05	1,52
Massima pressione di lavoro intercapedine	Bar	3	3	3
Massima pressione di test intercapedine	Bar	6	6	6
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95
Peso a vuoto	Kg	57	74	103
Rivestimento esterno accumulatore	-		Acciaio Verniciato 0,5 mm	
Intercapedine	-		Acciaio DCP 1,5 mm	
Isolamento	-		Poliuretano	
Coperchio della flangia	-		Metallo	
Resistenza elettrica di serie	kW		1.5	

COLLETTORI per circolazione naturale



descrizione

I pannelli solari piani TRIENERGIA TRI-DPI20 | TRI-DPI25 | TRI-DPI29 sono costituiti 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, extra-chiaro. L'isolamento termico è realizzato con lana minerale.

vantaggi del prodotto

- Leggero per facilitare il trasporto e l'installazione
- Tecnologia anodizzata monoblocco e anti-corrosione, per la massima tenuta contro umidità e microparticelle d'aria
- Vetro di sicurezza ad alta permeabilità
- Isolamento posteriore e laterale in lana di roccia
- Assorbitore tipo HARP (testate e montanti) saldato con tecnologia laser
- 4 prese d'aria nascoste in acciaio inossidabile
- x2 o x4 uscite Cu ø22

specifiche tecniche

			TRI-DPI20	TRI-DPI25	TRI-DPI29
Dimensioni	L	mm	2.006	2.006	2.006
	C	mm	1.007	1.257	1.457
	H	mm	103	103	103
Peso		Kg	31	44	50
Tubi Collettore	G	mm	22	22	22
Lunghezza Tubo	F	mm	1.060	1.310	1.510
Distanza Tubi	M	mm	1.910	1.910	1.910
Materiale Cassa			Alluminio	Alluminio	Alluminio
Spessore Isolamento		mm	40	40	40
Vetro			Extra-Chiaro Temprato	Extra-Chiaro Temprato	Extra-Chiaro Temprato
Superficie Totale Collettore		m ²	2,02	2,52	2,92
Superficie Assorbente netta		m ²	1,83	2,33	2,71
Superficie di Apertura		m ²	1,89	2,38	2,77
Treatmento Superficiale			Lastra assorbente in alluminio con trattamento selettivo a tecnologia PVD. Tubi verticali in rame Ø 8mm		
Assorbimento		%	95	95	95
Emissione		%	5	5	5
Portata Consigliata / Collettore		l / h	72	72	72
Capacità Acqua / Collettore		l	1.6	1.9	2.1
Pressione Massima di Esercizio		bar	10	10	10
Temperatura di Stagnazione		°C	185	185	185
Colore Cassa Standard			Anodizzato Grigio	Anodizzato Grigio	Anodizzato Grigio



pannelli solari piani

I pannelli solari piani sono ideali
per la produzione
di **acqua calda sanitaria**
e integrazione
al **riscaldamento ambiente.**



Di facile installazione e manutenzione,
hanno un elevato grado di affidabilità.

Tecnologia consolidata nel tempo!

TRI-DPI20 | TRI-DPI25 | TRI-DPI29

installazione VERTICALE

superficie lorda
da 2,02 a 2,92 m²



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzia



certificazioni



impiego



↑↓ installazione
VERTICALE

descrizione

I modelli TRI-DPI20 - TRI-DPI25 - TRI-DPI29 della gamma Trienergia offrono una soluzione ottimale per la produzione di Acqua Calda Sanitaria e beneficiano di un alto contributo per il conto termico.

I pannelli solari piani TRIENERGIA TRI-DPI20 | TRI-DPI25 | TRI-DPI29 sono costituiti 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, extra-chiaro. L'isolamento termico è realizzato con lana minerale.

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

Installabile solo verticalmente.

vantaggi del prodotto

- Alte rese termiche
- Strato altamente selettivo
- Collegamento diretto fra i pannelli
- Struttura a vasca in alluminio
- Facilità di installazione
- Collegabili in serie fino a 5 pannelli

possibilità di impiego

- Produzione di acqua calda sanitaria per case plurifamiliari, condomini, alberghi, industrie ed immobili commerciali, centri sportivi
- Integrazione riscaldamento ambiente
- Produzione di calore per processi industriali

benefici per l'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

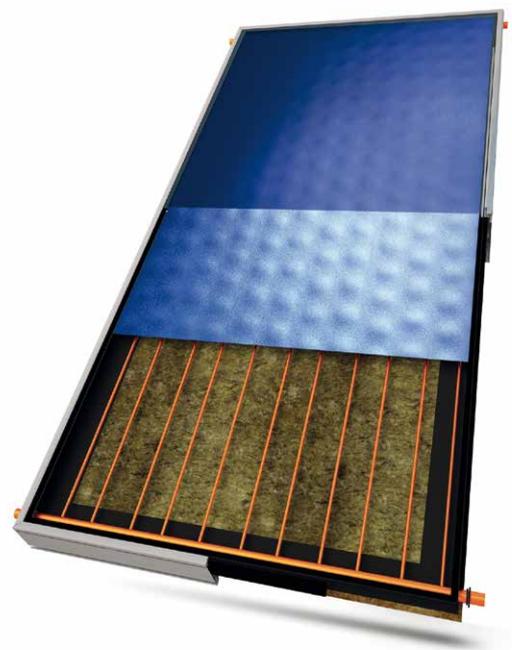
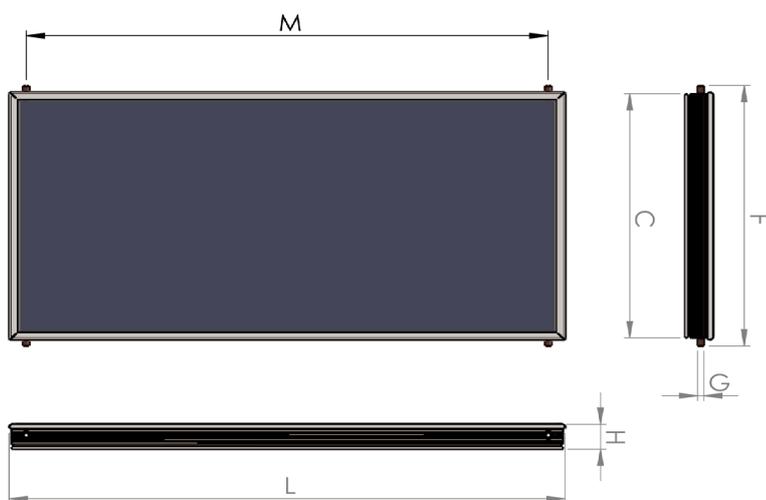
codice prodotto

codice TRI-DPI20
descrizione Pannello Solare Piano DPI20

codice TRI-DPI25
descrizione Pannello Solare Piano DPI25

codice TRI-DPI29
descrizione Pannello Solare Piano DPI29

specifiche tecniche			TRI-DPI20	TRI-DPI25	TRI-DPI29
Dimensioni	L	mm	2.006	2.006	2.006
	C	mm	1.007	1.257	1.457
	H	mm	103	103	103
Peso		Kg	31	44	50
Tubi Collettore	G	mm	22	22	22
Lunghezza Tubo	F	mm	1.060	1.310	1.510
Distanza Tubi	M	mm	1.910	1.910	1.910
Materiale Cassa			Alluminio	Alluminio	Alluminio
Spessore Isolamento		mm	40	40	40
Vetro			Extra-Chiaro Temprato	Extra-Chiaro Temprato	Extra-Chiaro Temprato
Superficie Totale Collettore		m ²	2,02	2,52	2,92
Superficie Assorbente netta		m ²	1,83	2,33	2,71
Superficie di Apertura		m ²	1,89	2,38	2,77
Trattamento Superficiale			Lastra assorbente in alluminio con trattamento selettivo a tecnologia PVD. Tubi verticali in rame Ø 8mm		
Assorbimento		%	95	95	95
Emissione		%	5	5	5
Portata Consigliata / Collettore		l / h	72	72	72
Capacità Acqua / Collettore		l	1.6	1.9	2.1
Pressione Massima di Esercizio		bar	10	10	10
Temperatura di Stagnazione		°C	185	185	185
Colore Cassa Standard			Anodizzato Grigio	Anodizzato Grigio	Anodizzato Grigio
CONTRIBUTO CONTO TERMICO 2.0*			679,90 €	844,90 €	978,60 €



* Il valore del contributo è indicativo e può variare. Verificare sempre il valore del contributo termico al momento dell'acquisto.

TRI-DPI20 | TRI-DPI25 | TRI-DPI29

disposizione verticale soprattutto



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

sistema di fissaggio a vite prigioniera per TUTTI i pannelli - parallelo a tetto inclinato



DESCRIZIONE	CODICE
Sist. Fissaggio Vite Prigioniera per 1 Pannello TRI-DPI20 TRI-DPI25 TRI-DPI29	TRI-DPI-SFF1

sistema di fissaggio triangolari (FLAT 45°) per TUTTI i pannelli - tetto piano



DESCRIZIONE	CODICE
Sist. Fissaggio per tetto piano 45° per 1 Pannello TRI-DPI20 TRI-DPI25 TRI-DPI29	TRI-DPI-SFP1

set di raccorderia idraulica per per TUTTI i pannelli

N° PANNELLI	DESCRIZIONE	CODICE
■	Raccorderia idraulica per 1 pannello TRI-DPI20 TRI-DPI25 TRI-DPI29	TRI-DPI-SET1
■ ■	Raccorderia idraulica per 2 pannelli TRI-DPI20 TRI-DPI25 TRI-DPI29	TRI-DPI-SET2
■ ■ ■	Raccorderia idraulica per 3 pannelli TRI-DPI20 TRI-DPI25 TRI-DPI29	TRI-DPI-SET3
■ ■ ■ ■	Raccorderia idraulica per 4 pannelli TRI-DPI20 TRI-DPI25 TRI-DPI29	TRI-DPI-SET4
■ ■ ■ ■ ■	Raccorderia idraulica per 5 pannelli TRI-DPI20 TRI-DPI25 TRI-DPI29	TRI-DPI-SET5



Per essere felici e rendere i piccoli gesti quotidiani un vero piacere!



pannelli solari sottovuoto

Dal design moderno,
il pannello solare sottovuoto
abbassa i costi del riscaldamento
e assicura il massimo risparmio,
garantendo un **rendimento
energetico invernale superiore,**



fino al 10%. Di facile installazione, grazie al principio Tichelmann integrato, permette di **ridurre al minimo le perdite di carico.**

Per un caldo inverno!

TRIENERGIA SV10T

con collegamento Tichelmann integrato

superficie lorda **2,202 m²**



garanzie



certificazioni



impiego



descrizione

Il Pannello Solare sottovuoto TRIENERGIA SV10T è una tecnologia frutto di progettazione, ricerca nei materiali e realizzazione tutte completamente Made in Italy.

Questo pannello solare sottovuoto è creato per garantire una massima resa invernale e per lavorare alla perfezione durante i periodi di clima più rigido.

È stato concepito per produrre acqua calda sanitaria e per integrare l'impianto di riscaldamento ambiente permettendo di abbattere i costi di consumo del combustibile.

Il Pannello Solare TRIENERGIA SV10T è composto da un innovativo sistema di idraulica integrata:

il terzo tubo interno alla testata del pannello elimina la tradizionale linea di ritorno per il bilanciamento a vista sul tetto,

il collegamento idraulico in parallelo fino a 12 pannelli per batteria.

benefici per l'utilizzatore

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

possibilità di impiego

- Produzione di acqua calda sanitaria
- Integrazione riscaldamento
- Produzione calore per processi industriali
- Impiego per case singole, plurifamigliari, alberghi, industrie ed immobili commerciali

vantaggi del prodotto

- Tichelmann con terzo tubo ingrato
- Massima resa invernale
- Perfetta operatività anche con sensibili variazioni delle temperature
- Design moderno e massima facilità di installazione
- Tempi di montaggio ridotti al minimo



codice prodotto

codice TRI-SV10T
descrizionePannello Solare Sottovuoto SV10T

montaggio facile

- Un tetto è un tetto!

Per questo i pannelli solari sottovuoto TRIENERGIA SV10T non vengono montati nel tetto, bensì su di esso! Con appena 9 centimetri di altezza mantengono su ogni tetto un senso di funzionalità. Si possono collegare unilateralmente anche grandi superfici di pannelli, permettendo la perforazione del tetto, per la conduzione in casa, in un solo punto. Conduzioni esterne diventano così superflue.

- Il sistema di montaggio TRIENERGIA SV10T è naturalmente ottenibile anche per tetti piani e per montaggio su pareti. È possibile installare il pannello TRIENERGIA SV10T su tetti piani, su binari portanti con possibilità di regolazione angolare flessibile, con montaggio più rapido di quello previsto per i tetti a tegole.

- I nuovi compensatori a prova di alte temperature e di alta pressione vengono avvitati con utensili standard. Niente saldature, niente parti speciali. Tutte le parti e sequenze di lavoro si svolgono automaticamente.



Sistema a 3 tubi da 3/4"

- adduzione a scelta sx o dx
- una sola perforazione del tetto
- alloggiamento sonda di temperatura



Idraulica integrata nel pannello

- compensatori termici
- nessuna conduzione esterna
- il migliore isolamento possibile



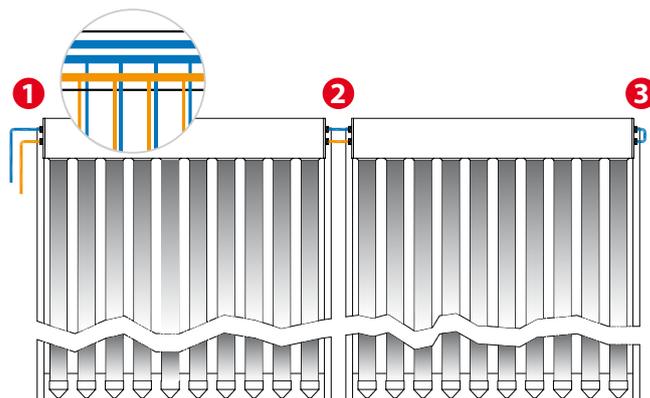
Montaggio veloce

- principio Tichelmann integrato
- perdite di carico ridotte al minimo
- attacco idraulico filettato

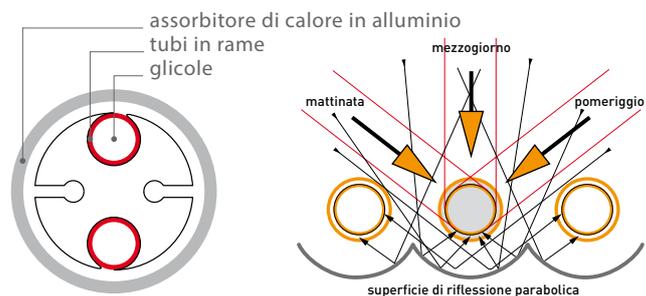
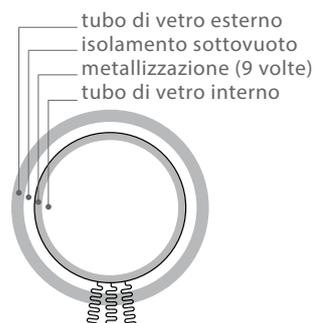
specifiche tecniche	u.m.	TRI-SV10T
superficie lorda	m ²	2,202
superficie di apertura	m ²	1,912
lunghezza	mm	1975
larghezza	mm	1115
altezza (telaio compreso)	mm	120
peso	Kg	41,5
vetro assorbitore	°	360° borosilicato 3.3
telaio	-	alluminio anodizzato
metallizzazione multistrato	-	9 strati alluminio-nitrito / all. / acciaio
collegamenti	" M	6 x 3/4" M
contenuto totale	L	2,48
pressione massima di esercizio	bar	10
portata consigliata	L	1,5 L/min pannello
numero tubi		10
diametro tubo esterno / interno	mm	58 / 47
potenza di picco	W	1265
rendimento ottico η_0	%	0,662
coefficiente di perdita a_1	W/m ² K	0,735
coefficiente di perdita a_2	W/m ² K ²	0,0096

CONTRIBUTO CONTO TERMICO 2.0* 917,0 €

Tichelmann con terzo tubo integrato



Collegabili in successione fino a 12 TRI-SV10T con distribuzione in parallelo



* Il valore del contributo è indicativo e può variare. Verificare sempre il valore del contributo termico al momento dell'acquisto.

TRIENERGIA SV15T

con collegamento Tichelmann integrato

superficie lorda **3,42 m²**



maggior resa invernale

garanzie

5 anni

garanzia pannelli

certificazioni



impiego



descrizione

Il Pannello Solare sottovuoto TRIENERGIA SV15T è una tecnologia frutto di progettazione, ricerca nei materiali e realizzazione tutte completamente Made in Italy.

Questo pannello solare sottovuoto è creato per garantire una massima resa invernale e per lavorare alla perfezione durante i periodi di clima più rigido.

È stato concepito per produrre acqua calda sanitaria e per integrare l'impianto di riscaldamento ambiente permettendo di abbattere i costi di consumo del combustibile.

Il Pannello Solare TRIENERGIA SV15T è composto da un innovativo sistema di idraulica integrata:

il terzo tubo interno alla testata del pannello elimina la tradizionale linea di ritorno per il bilanciamento a vista sul tetto,

il collegamento idraulico in parallelo fino a 12 pannelli per batteria.

benefici per l'utilizzatore

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

possibilità di impiego

- Produzione di acqua calda sanitaria
- Integrazione riscaldamento
- Produzione calore per processi industriali
- Impiego per case singole, plurifamigliari, alberghi, industrie ed immobili commerciali

vantaggi del prodotto

- Tichelmann con terzo tubo ingrato
- Massima resa invernale
- Perfetta operatività anche con sensibili variazioni delle temperature
- Design moderno e massima facilità di installazione
- Tempi di montaggio ridotti al minimo



codice prodotto

codiceTRI-SV15T
descrizionePannello Solare Sottovuoto SV15T

montaggio facile

- Un tetto è un tetto!

Per questo i pannelli solari sottovuoto TRIENERGIA SV15T non vengono montati nel tetto, bensì su di esso! Con appena 9 centimetri di altezza mantengono su ogni tetto un senso di funzionalità. Si possono collegare unilateralmente anche grandi superfici di pannelli, permettendo la perforazione del tetto, per la conduzione in casa, in un solo punto. Conduzioni esterne diventano così superflue.

- Il sistema di montaggio TRIENERGIA SV15T è naturalmente ottenibile anche per tetti piani e per montaggio su pareti. È possibile installare il pannello TRIENERGIA SV15T su tetti piani, su binari portanti con possibilità di regolazione angolare flessibile, con montaggio più rapido di quello previsto per i tetti a tegole.

- I nuovi compensatori a prova di alte temperature e di alta pressione vengono avvitati con utensili standard. Niente saldature, niente parti speciali. Tutte le parti e sequenze di lavoro si svolgono automaticamente.



Sistema a 3 tubi da 3/4"

- adduzione a scelta sx o dx
- una sola perforazione del tetto
- alloggiamento sonda di temperatura



Idraulica integrata nel pannello

- compensatori termici
- nessuna conduzione esterna
- il migliore isolamento possibile



Montaggio veloce

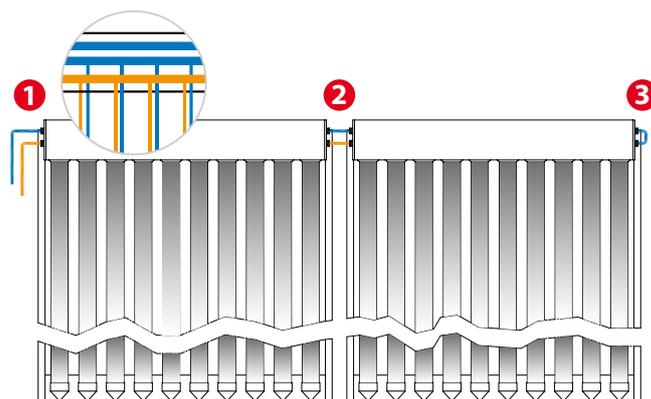
- principio Tichelmann integrato
- perdite di carico ridotte al minimo
- attacco idraulico filettato

specifiche tecniche	u.m.	TRI-SV15T
superficie lorda	m ²	3,420
superficie di apertura	m ²	2,866
lunghezza	mm	2000
larghezza	mm	1710
altezza (telaio compreso)	mm	120
peso	Kg	72
vetro assorbitore	°	360° borosilicato 3.3
telaio	-	alluminio anodizzato
metallizzazione multi-strato	-	9 strati alluminio-nitrito / all. / acciaio
collegamenti	" M	6 x 3/4" M
contenuto totale	L	3,28
pressione massima di esercizio	bar	10
portata consigliata	L	2,3 L/min pannello
numero tubi		15
diametro tubo esterno / interno	mm	58 / 47
potenza di picco	W	1.840
rendimento ottico η_0	%	0,642
coefficiente di perdita a_1	W/m ² K	1,747
coefficiente di perdita a_2	W/m ² K ²	0,0005

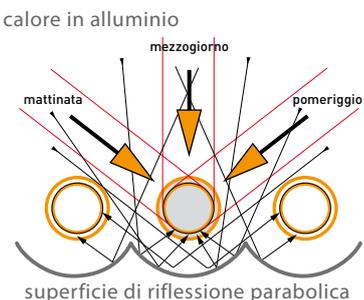
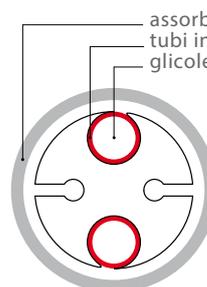
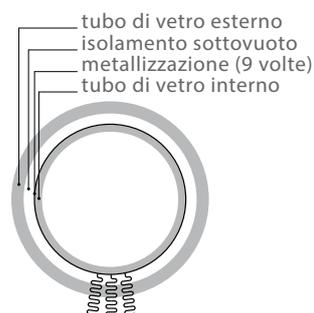
CONTRIBUTO CONTO TERMICO 2.0*

1.171,10 €

Tichelmann con terzo tubo integrato



Collegabili in successione fino a 8 TRI-SV15T con distribuzione in parallelo



* Il valore del contributo è indicativo e può variare. Verificare sempre il valore del contributo termico al momento dell'acquisto.

TRIENERGIA SV21T

con collegamento Tichelmann integrato

superficie lorda **4,45 m²**



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzie



certificazioni



impiego



descrizione

Il Pannello Solare sottovuoto TRIENERGIA SV21T è una tecnologia frutto di progettazione, ricerca nei materiali e realizzazione tutte completamente Made in Italy.

Questo pannello solare sottovuoto è creato per garantire una massima resa invernale e per lavorare alla perfezione durante i periodi di clima più rigido.

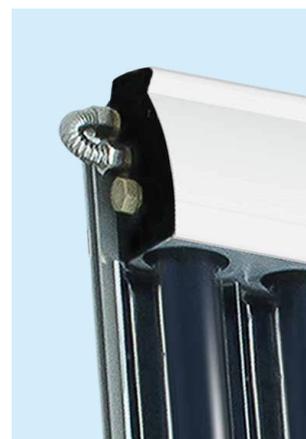
È stato concepito per produrre acqua calda sanitaria e per integrare l'impianto di riscaldamento ambiente permettendo di abbattere i costi di consumo del combustibile.

Il Pannello Solare TRIENERGIA SV21T è composto da un innovativo sistema di idraulica integrata:

il terzo tubo interno alla testata del pannello elimina la tradizionale linea di ritorno per il bilanciamento a vista sul tetto, il collegamento idraulico in parallelo fino a 6 collettori per batteria.

vantaggi del prodotto

- Tichelmann con terzo tubo ingrato
- Massima resa invernale
- Perfetta operatività anche con sensibili variazioni delle temperature
- Design moderno e massima facilità di installazione
- Tempi di montaggio ridotti al minimo



benefici per l'utilizzatore

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

possibilità di impiego

- Produzione di acqua calda sanitaria
- Integrazione riscaldamento
- Produzione calore per processi industriali
- Impiego per case singole, plurifamigliari, alberghi, industrie ed immobili commerciali

codice prodotto

codiceTRI-SV21T
descrizionePannello Solare Sottovuoto SV21T

montaggio facile

- Un tetto è un tetto!

Per questo i pannelli solari sottovuoto TRIENERGIA SV21T non vengono montati nel tetto, bensì su di esso! Con appena 9 centimetri di altezza mantengono su ogni tetto un senso di funzionalità. Si possono collegare unilateralmente anche grandi superfici di pannelli, permettendo la perforazione del tetto, per la conduzione in casa, in un solo punto. Conduzioni esterne diventano così superflue.

- Il sistema di montaggio TRIENERGIA SV21T è naturalmente ottenibile anche per tetti piani e per montaggio su pareti. È possibile installare il pannello TRIENERGIA SV21T su tetti piani, su binari portanti con possibilità di regolazione angolare flessibile, con montaggio più rapido di quello previsto per i tetti a tegole.

- I nuovi compensatori a prova di alte temperature e di alta pressione vengono avvitati con utensili standard. Niente saldature, niente parti speciali. Tutte le parti e sequenze di lavoro si svolgono automaticamente.



Sistema a 3 tubi da 3/4"

- adduzione a scelta sx o dx
- una sola perforazione del tetto
- alloggiamento sonda di temperatura



Idraulica integrata nel pannello

- compensatori termici
- nessuna conduzione esterna
- il migliore isolamento possibile



Montaggio veloce

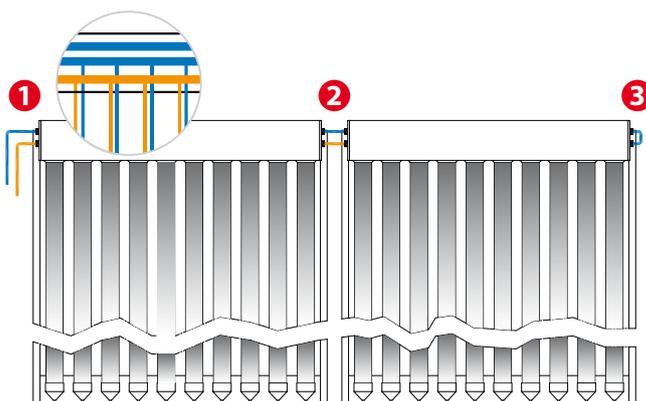
- principio Tichelmann integrato
- perdite di carico ridotte al minimo
- attacco idraulico filettato

specifiche tecniche	u.m.	TRI-SV21T
superficie lorda	m ²	4,45
superficie di apertura	m ²	4,02
lunghezza	mm	2316
larghezza	mm	1921
altezza (telaio compreso)	mm	114
peso	Kg	104,5
vetro assorbitore	°	360° borosilicato 3.3
telaio	-	alluminio anodizzato
metallizzazione multistrato	-	9 strati alluminio-nitrito / all. / acciaio
collegamenti	" M	4/6 x 3/4" M
contenuto totale	L	3,75
pressione massima di esercizio	bar	10
portata consigliata	L	3,15 L/min pannello
numero tubi		21
diametro tubo esterno / interno	mm	58 / 47
potenza di picco	W	2710
rendimento ottico η_0	%	60,9
coefficiente di perdita a_1	W/m ² K	0,690
coefficiente di perdita a_2	W/m ² K ²	0,0005

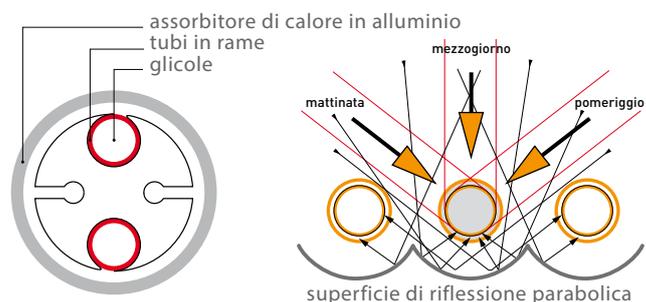
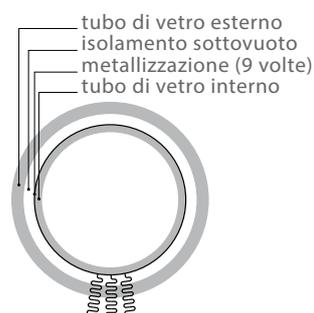
CONTRIBUTO CONTO TERMICO 2.0*

2.018,80 €

Tichelmann con terzo tubo integrato



Collegabili in successione fino a 6 TRI-SV21T con distribuzione in parallelo



* Il valore del contributo è indicativo e può variare. Verificare sempre il valore del contributo termico al momento dell'acquisto.

SISTEMI DI FISSAGGIO e collegamenti idraulici



sistemi di fissaggio a vite prigioniera per PANNELLI SOTTOVUOTO - parallelo a tetto piano



DESCRIZIONE	CODICE
Sist. Fissaggio Vite Prigioniera Base per SV10T per il fissaggio del primo pannello a ogni stringa	TRI-SVBSV10
Sist. Fissaggio Vite Prigioniera Plus per SV10T per il fissaggio di ogni singolo pannello in aggiunta al primo della stringa	TRI-SVPSV10
Sist. Fissaggio Vite Prigioniera Base per SV15T per il fissaggio del primo pannello a ogni stringa	TRI-SVBSV15
Sist. Fissaggio Vite Prigioniera Plus per SV15T per il fissaggio di ogni singolo pannello in aggiunta al primo della stringa	TRI-SVPSV15
Sist. Fissaggio Vite Prigioniera 1 pann. per SV21T	TRI-SVP1SV21
Sist. Fissaggio Vite Prigioniera 2 pann. per SV21T	TRI-SVP2SV21
Sist. Fissaggio Vite Prigioniera 3 pann. per SV21T	TRI-SVP3SV21
Sist. Fissaggio Vite Prigioniera 4 pann. per SV21T	TRI-SVP4SV21

sistemi di fissaggio a vite gancio-tegola per PANNELLI SOTTOVUOTO - parallelo a tetto piano



DESCRIZIONE	CODICE
Sist. Fissaggio Tegola Base per SV10T per il fissaggio del primo pannello a ogni stringa	TRI-STBSV10
Sist. Fissaggio Tegola Plus per SV10T per il fissaggio di ogni singolo pannello in aggiunta al primo della stringa	TRI-STPSV10
Sist. Fissaggio Tegola Base per SV15T per il fissaggio del primo pannello a ogni stringa	TRI-STBSV15
Sist. Fissaggio Tegola Plus per SV15T per il fissaggio di ogni singolo pannello in aggiunta al primo della stringa	TRI-STPSV15
Sist. Fissaggio Tegola Prigioniera 1 pann. per SV21T	TRI-ST1SV21
Sist. Fissaggio Tegola Prigioniera 2 pann. per SV21T	TRI-ST2SV21
Sist. Fissaggio Tegola Prigioniera 3 pann. per SV21T	TRI-ST3SV21
Sist. Fissaggio Tegola Prigioniera 4 pann. per SV21T	TRI-ST4SV21

sistemi di fissaggio a vite gancio-coppo per PANNELLI SOTTOVUOTO - parallelo a tetto piano



DESCRIZIONE	CODICE
Sist. Fissaggio Coppo Base per SV10T per il fissaggio del primo pannello a ogni stringa	TRI-SCBSV10
Sist. Fissaggio Coppo Plus per SV10T per il fissaggio di ogni singolo pannello in aggiunta al primo della stringa	TRI-SCPSV10
Sist. Fissaggio Coppo Base per SV15T per il fissaggio del primo pannello a ogni stringa	TRI-SCBSV15
Sist. Fissaggio Coppo Plus per SV15T per il fissaggio di ogni singolo pannello in aggiunta al primo della stringa	TRI-SCPSV15
Sist. Fissaggio Coppo Prigioniera 1 pann. per SV21T	TRI-SC1SV21
Sist. Fissaggio Coppo Prigioniera 2 pann. per SV21T	TRI-SC2SV21
Sist. Fissaggio Coppo Prigioniera 3 pann. per SV21T	TRI-SC3SV21
Sist. Fissaggio Coppo Prigioniera 4 pann. per SV21T	TRI-SC4SV21

sistemi di fissaggio **triangolari (45°)** per PANNELLI SOTTOVUOTO - tetti piani



DESCRIZIONE	CODICE
Sist. Fissaggio = 45° tetto piano Base per SV10T per il fissaggio del primo pannello a ogni stringa	TRI-SPBSV10
Sist. Fissaggio = 45° tetto piano Plus per SV10T per il fissaggio di ogni singolo pannello in aggiunta al primo della stringa	TRI-SPPSV10
Sist. Fissaggio = 45° tetto piano Base per SV15T per il fissaggio del primo pannello a ogni stringa	TRI-SPBSV15
Sist. Fissaggio = 45° tetto piano Plus per SV15T per il fissaggio di ogni singolo pannello in aggiunta al primo della stringa	TRI-SPPSV15
Sist. Fissaggio < 45° tetto piano 1 pann. per SV21T	TRI-SP1SV21
Sist. Fissaggio < 45° tetto piano 2 pann. per SV21T	TRI-SP2SV21
Sist. Fissaggio < 45° tetto piano 3 pann. per SV21T	TRI-SP3SV21
Sist. Fissaggio < 45° tetto piano 4 pann. per SV21T	TRI-SP4SV21

connessioni idrauliche per Pannelli Sottovuoto



DESCRIZIONE	CODICE
Set Base Collegamento Tichelmann sistema di connessione idraulica per il ritorno integrato SV10T e SV15T	TRI-SETBTIC
Set Base Collegamento Tichelmann sistema di connessione idraulica per il ritorno integrato SV21T	TRI-SETBTIC2

connessioni idrauliche per Pannelli Sottovuoto



DESCRIZIONE	CODICE
Set Plus Collegamento Tichelmann giunti d'espansione per collegamento SV10T e SV15T	TRI-SETPTIC
Set Plus Collegamento Tichelmann giunti d'espansione per collegamento SV21T	TRI-SETPTIC2

connessioni idrauliche per Pannelli Sottovuoto



DESCRIZIONE	CODICE
Tubo Sottovuoto (ricambio)	TRI-SVRIC

connessioni idrauliche per Pannelli Sottovuoto



DESCRIZIONE	CODICE
TRIENERGIA-SETAD Set Aduzioni Inox Spiralato 70cm DN20 (2pz)	TRI-SETAD
TRIENERGIA-KITGUA1 Kit Guarnizioni Alta Temp. 3/4" (30pz)	TRI-KITGUA1
TRIENERGIA-KITGUA2 Kit Guarnizioni Alta Temp. 1" (30pz)	TRI-KITGUA2



Boiler in PdC

Boiler in PdC progettati per essere integrati perfettamente in tutti gli impianti per la **produzione di ACS**. Sono disponibili in **molteplici modelli e versioni**. Di semplice installazione assicurano **bassi costi di esercizio**.



Termodinamico / Accumuli

Solare Termodinamico per la produzione di ACS.
Accumuli con molteplici versioni per l'integrazione
in qualunque tipologia di impianto.
**I Boiler in PdC e i Termodinamici sono tutti
integrabili e di lunga durata!**

BOILER IN POMPA DI CALORE TRIENERGIA TRI-BE

TRI-BE200-L | TRI-BE200-LS | TRI-BE250-L | TRI-TE250-LS



A+
consumi
RIDOTTI



garanzie

2+3*anni garanzia bollitori	2 anni garanzia pompa di calore
--	--

impiego



caratteristiche costruttive

La gamma di prodotti Trienergia, Boiler in PdC (Serie BExxx-L) da 200-250L, è per chi desidera riscaldare quantità d'acqua sanitaria (ACS) medie e grandi con la massima efficienza. Il bollitore è concepito per nuclei familiari composti da 3 o 4 persone.

-  gas ecologico
-  ciclo anti-legionella

possibilità di impiego

- Riscaldamento (ACS) efficiente grazie all'uso della pompa di calore
- Protezione antilegionella automatica
- Display digitale con visualizzazione della temperatura dell'aria e dell'acqua e di altri parametri di funzionamento
- Elettronica con funzione automatica di diagnosi

-  elevata silenziosità
-  con canalizzazioni d'aria
-  compressore ad alta efficienza

 Si raccomanda di prevedere uno spazio adeguato, sopra e attorno al bollitore, per le operazioni di allaccio/manutenzione dei collegamenti idraulici e per il controllo/sostituzione dell'anodo di magnesio.

codice prodotto

codice TRI-BE200-L
descrizione boiler in PdC da 200 L
..... senza serpentino

codice TRI-BE200-LS
descrizione boiler in PdC da 200 L
..... con 1 serpentino

codice TRI-BE250-L
descrizione boiler in PdC da 250 L
..... senza serpentino

codice TRI-BE250-LS
descrizione boiler in PdC da 250 L
..... con 1 serpentina

*i 3 anni aggiuntivi sono subordinati al rispetto di specifiche richieste indicate per esteso sul manuale di installazione

DATI TECNICI POMPA DI CALORE	u.m.	TRI-BE200-L	TRI-BE250-L	TRI-BE200-LS	TRI-BE250-LS
Peso a vuoto	Kg	83	95	83	95
Capacità ACS	L	200	250	200	250
Dimensione h x Ø	mm	1666 x 580	1975 x 580	1666 x 580	1975 x 580
Materiale Bollitore	-	Acciaio Inox AISI 444			
Protezione Catodica	-	Anodo di Magnesio (1"1/4 F)		Anodo di Magnesio (1"1/4 F)	
Rivestimento Esteriore	-	Lastra Metallica			
Isolamento	-	Poliuretano ad alta densità 50mm			
Pressione Massima	bar	7			
Temperatura Massima dell' Acqua	°C	80			
Pressione di test	bar	10			
Perdita di Energia	kWh/24h	0,99	1,01	0,99	1,01
serpentino (Ø / comp)	m	0,025/10			
Potenza Serpentino	kW	0,025/10			
Indice di Protezione	-	IPX1			
Alimentazione	V / Hz	220-240 Vac / Monofase / 50			
Potenza Assorbita PC (MED / MAX)	W	400 700			
Potenza Integrazione Elettrica	W	1500			
Potenza Termica PC	W	1800			
Potenza della Ventola	W	65			
Corrente Max. di Funzionamento	A	3,2 + 6,8 (con resistenza elettrica ausiliaria)			
Interruttore	-	16A (sensibilità 30 mA)			
Temperatura Max ACS (PC)	°C	55			
Temperatura Max ACS (SUPPORTO)	°C	70			
Fluido Frigorifero / QTA.*	- / g	R 134a / 1200			
Profilo del prelievo	-	L	XL	L	XL
Coefficiente di Performance (COP) ¹	-	3,20	3,24	3,20	3,24
Tempo di Riscaldamento ¹	(HH:mm)	05:10	06:46	05:10	06:46
Quantità di Acqua Utile a 40°C ¹	L	235	314,66	235	314,66
Classe Energetica ¹	-	A+	A+	A+	A+
Efficienza Energetica ¹	%	134	136	134	136
Consumo Energetico Annuale ¹	kWh/anno	758	1252	758	1252
Temperatura di Funzionamento	°C	-5/40			
Rumorosità della Macchina Interna	dB(A)	51			
Portata d'Aria	m ³ /h	450			
Lunghezza Massima Condotto	m	8			

1) A20/W10-S5 secondo EN16147 e Regolamento Delegato (UE) N. 812/2013 / A20 / W10-S5 according to EN16147 and Delegated Regulation (EU) No. 812/2013

Boiler in Pompa di Calore TRI-BExxx-L | TRI-BExxx-LS

articolo	persone	capacità l	n. serpentini	COP	dimensioni mm h x Ø	peso kg
TRI-BE200-L	3	200	0	2,8 / 3,7	1666x580	83
TRI-BE200-LS	3	200	1	2,8 / 3,7	1666x580	83
TRI-BE250-L	4	250	0	2,9 / 3,8	1975x580	95
TRI-BE250-LS	4	250	1	2,9 / 3,8	1975x580	95

BOILER IN POMPA DI CALORE TRIENERGIA TRI-BE

TRI-BE110-L | TRI-BE210-L | TRI-BE260-L | TRI-TE500-L



A+
consumi
RIDOTTI



garanzie

5 anni garanzia bollitori	2 anni garanzia pompa di calore
--	--

impiego



caratteristiche costruttive

La gamma di prodotti Trienergia, Boiler in PdC (Serie BExxx-L) da 110-210-260-500L, è per chi desidera riscaldare quantità d'acqua sanitaria medie e grandi con la massima efficienza. Il bollitore è concepito per nuclei familiari composti da 2 fino a 5 persone.

- gas ecologico
- ciclo anti-legionella
- elevata silenziosità
- con canalizzazioni d'aria
- compressore ad alta efficienza

possibilità di impiego

- Riscaldamento (ACS) efficiente grazie all'uso della pompa di calore
- Protezione antilegionella automatica
- Display digitale con visualizzazione della temperatura dell'aria e dell'acqua e di altri parametri di funzionamento
- Elettronica con funzione automatica di diagnosi
- Installazione semplice: è sufficiente realizzare i collegamenti idraulici
- È consigliato per nuove installazioni o per sostituire caldaie già esistenti innalzando la classe energetica della vostra casa.

vantaggi

- Resistenza protetta
- Anodo in titanio contro la corrosione
- Valvola di sicurezza
- Controllo digitale della temperatura
- Indicatori di allarme



Si raccomanda di prevedere uno spazio adeguato, sopra e attorno al bollitore, per le operazioni di allaccio/manutenzione dei collegamenti idraulici e per il controllo/sostituzione dell'anodo di magnesio.

codice prodotto

codice TRI-BE110-L
descrizione boiler in PdC da 110 L
..... senza serpentino

codice TRI-BE210-L
descrizione boiler in PdC da 210 L
..... senza serpentino

codice TRI-BE260-L
descrizione boiler in PdC da 260 L
..... senza serpentino

codice TRI-BE500-L
descrizione boiler in PdC da 500 L
..... senza serpentino

DATI TECNICI POMPA DI CALORE	u.m.	TRI-BE110-L	TRI-BE210-L	TRI-BE260-L	TRI-BE500-L
Peso a vuoto	Kg	82,5	92	105	180
Capacità ACS	L	110	200	250	500
Dimensione h x l x p	mm	1170x450x495	1452x601x550	1760x601x550	2008x710x743
Materiale Bollitore	-	Acciaio Inox			
Protezione Catodica	-	Anodo in Titanio			
Rivestimento Esteriore	-	Lastra Metallica			
Isolamento	-	Poliuretano iniettato - 50 mm di spessore			
Pressione Massima	bar	6			
Pressione di Test	bar	10			
Perdita di Energia	kWh/24h	0,99			1,01
Indice di Protezione	-	IP21			
Alimentazione	V / Hz	230 Vac / 1 / 50			
Potenza Assorbita dal Compressore	W	512			
Potenza Integrazione Elettrica	W	1500			
Potenza Termica PC	W	1800			
Temperatura Max ACS (PC)	°C	55			
Temperatura Max ACS (SUPPORTO)	°C	70			
Fluido Frigorifero / QTA.*	- / g	R 134a / 1000 g			R 134a / 2000 g
Coefficiente di Performance (COP) ¹	-	2-5			2-5
Tempo di Riscaldamento ¹	(HH:mm)	05:10			06:46
Classe Energetica ¹	-	A+			A+
Efficienza Energetica ¹	%	134			136
Consumo Energetico Annuale ¹	kWh/anno	758			1252
Temperatura di Funzionamento	°C	-5/42			
Rumorosità della Macchina Interna	dB(A)	<35			
Lunghezza Massima Condotto	m	8			

1) A20/W10-55 secondo EN16147 e Regolamento Delegato (UE) N. 812/2013

certificazioni



Boiler in Pompa di Calore TRI-BE110-L | TRI-BE210-L | TRI-BE260-L | TRI-BE500-L

articolo	persone	capacità l	n. serpentine	COP	dimensioni mm hxlxp	peso kg
TRI-BE110-L	2	110	0	2 / 5	1170x450x495	82
TRI-BE210-L	2-3	210	0	2 / 5	1452x601x550	92
TRI-BE260-L	3-4	260	0	2 / 5	1760x601x550	105
TRI-BE500-L	5	500	0	2 / 5	2008x710x743	180

TRIENERGIA TRI-TE termodinamico

TRI-TE200-L | TRI-TE200-LS | TRI-TE250-L | TRI-TE250-LS

sistemi solari

pannelli solari



boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzie

2 + 3*anni garanzia bollitori	10 anni garanzia collettore
--	--

impiego



! Si raccomanda di prevedere uno spazio adeguato, sopra e attorno al bollitore, per le operazioni di allaccio/manutenzione dei collegamenti idraulici e per il controllo/sostituzione dell'anodo di magnesio.

caratteristiche costruttive

Il sistema solare termodinamico TRIENERGIA TRI-TExxx-L | TRI-TExxx-LS produce acqua calda sanitaria impiegando la consolidata tecnologia del solare termodinamico. Lo scaldacqua a basamento versatile, con le sue possibilità di integrazione ed interconnessione, si presenta come il prodotto attorno al quale far sistema, in maniera efficiente.

Con le sue diverse potenze e configurazioni, si adatta a tutte le esigenze.

- gas ecologico
- sbrinamento automatico
- ciclo anti-legionella
- elevata silenziosità
- senza canalizzazioni d'aria
- compressore ad alta efficienza

specifiche

- Dimensioni ridotte
- Compressore ad alta efficienza
- Gas ecologico
- Ciclo anti-legionella
- Liquido di raffreddamento ecologico R134a
- Doppio anodo
- Elevata silenziosità
- Installazione facile

kit di assemblaggio

- N° 1 pannello Termodinamico
- N° 6 staffe di fissaggio
- N° 6 tasselli con vite SX-BM Fischer o equivalente
- N° 6 viti inox M6x20
- N° 12 rondelle inox M6
- N° 6 dadi inox M6
- N° 1 istruzioni di montaggio

codice prodotto

codice TRIENERGIA TRI-TE200-L
descrizione Kit Sol. TermoDinamico 200 L
..... 1 Pannello (No Serpentino)

codice TRIENERGIA TRI-TE200-LS
descrizione Kit Sol. TermoDinamico 200 L
..... 1 Pannello (1 Serpentino)

codice TRIENERGIA TRI-TE250-L
descrizione Kit Sol. TermoDinamico 250 L
..... 1 Pannello (No Serpentino)

codice TRIENERGIA TRI-TE250-LS
descrizione Kit Sol. TermoDinamico 250 L
..... 1 Pannello (1 Serpentino)

*i 3 anni aggiuntivi sono subordinati al rispetto di specifiche richieste indicate per esteso sul manuale di installazione

DATI TECNICI BOLLITORE		u.m.	TRI-TE200-L	TRI-TE250-L	TRI-TE200-LS	TRI-TE250-LS
Peso a vuoto		Kg	101	110	94	107
Volume		L	200	250	195	245
Dimensione h x Ø		mm	1740x850	1932x580	1740x580	1932x580
Tipo di protezione Interna		-	Smaltato		Acciaio Inox AISI 444	
Protezione Catodica		-	Anodo di magnesio (1" 1/4 F)			
Conessioni Idrauliche	Acqua Fredda/Calda	Pollici	3/4" Maschio			
	Valvola PT		1/2" Femmina			
	Ricircolo Scambiatori (Ingresso / Uscita)		3/4" Maschio		1/2" Femmina	
			Non Applicabile		1" Maschio	
Isolamento	-	Poliuretano iniettato - 50 mm di spessore				
Pressione Massima	bar	7				
Temperatura Massima dell'Acqua	°C	80				
Perdita di Energia (EN 12897)	kWh/24h	1,04	1,11	0,99	1,01	
Potenza Scambiatori	kW	Non applicabile			0,72	

DATI TECNICI PANNELLO SOLARE TERMODINAM.		u.m.
Materiale	-	Alluminio Anodizzato
Dimensione (L x A x P)	mm	2000x800x20
Peso	kg	8
Pressione Max di Lavoro	bar	12
Temperatura Max di Esposizione	°C	-40 120

DATI TECNICI BLOCCO TERMODINAMICO		u.m.
Potenza Assorbita (Med/Max)	W	350 600
Potenza Termica (Med/Max)	W	1250 2100
Potenza Integrazione Elettrica	W	1500
Fluido Frigorifero / Qta*	- / g	R 134a / 1100
Materiale della Tubazione	-	Rame (Dhp ISO 1337)
Linea Liquido Aspirazione	Pollici	1/4" 3/8"
Alimentazione	V / Hz	220 - 240 / Monofase / 50
Fusibile (Generale Resistenza)	A	10 10
Temperatura di Funzionamento	°C	-5 45

PERFORMANCE		u.m.	TRI-TE200-L	TRI-TE250-L	TRI-TE200-LS	TRI-TE250-LS
Profilo del Prelievo		-	L	XL	L	XL
Coefficiente di Performance (COP) **	Aria 2°C	-	2,8	2,9	2,8	2,9
	Aria 7°C	-	3,1	3,2	3,1	3,2
	Aria 14°C	-	3,7	3,8	3,7	3,8
Classe Energetica	Aria 2°C	-	A	A	A	A
	Aria 7°C	-	A+	A+	A+	A+
	Aria 14°C	-	A+	A+	A+	A+
Efficienza Energetica	Aria 2°C	%	106	121	102	119
	Aria 7°C	%	119	132	113	127
	Aria 14°C	%	138	155	132	152
Consumo Energetico Annuo	Aria 2°C	kWh/anno	965	1389	970	1392
	Aria 7°C	kWh/anno	862	1268	868	1274
	Aria 14°C	kWh/anno	743	1078	747	1081
Quantità di Acqua Utile a 40°C		L	255	349	240	337
Temperatura di Fabbrica		°C	53	53	53	53
Rumorosità del Bollitore Interno		dB	51	51	51	51

* La quantità del fluido deve essere verificata dall'installatore. In alcuni casi può essere necessario aggiungere o rimuovere fluido, assicurando il corretto funzionamento del sistema. / * The amount of fluid must be checked by the installer. In some cases it may be necessary to add or remove fluid, ensuring the proper functioning of the system. ** Secondo EN16147, del regolamento (UE) 812/2013 Delegato e del regolamento Officer (UE) 814/2013, per le tre zone climatiche: più fresco (2°C), medio (7°C) e più caldo (14°C). / ** According to EN16147, of Regulation (EU) 812/2013 Delegate and Regulation Officer (EU) 814/2013, for the three climate zones: cooler (2 ° C), medium (7 ° C) and warmer (14 ° C).

TRIENERGIA TRI-TE termodinamico

TRI-TE110-L | TRI-TE210-L | TRI-TE260-L | TRI-TE500-L



consumi
RIDOTTI



produzione ACS sicura

garanzie

5 anni

garanzia
bollitori

10 anni

garanzia
collettore

impiego



Si raccomanda di prevedere uno spazio adeguato, sopra e attorno al bollitore, per le operazioni di allaccio/manutenzione dei collegamenti idraulici e per il controllo/sostituzione dell'anodo di magnesio.

caratteristiche costruttive

Il sistema solare termodinamico TRIENERGIA TRI-TExxx-L | TRI-TExxx-LS produce acqua calda sanitaria impiegando la consolidata tecnologia del solare termodinamico. Lo scaldacqua a basamento versatile, con le sue possibilità di integrazione ed interconnessione, si presenta come il prodotto attorno al quale far sistema, in maniera efficiente.

+20% di rendimento rispetto ai sistemi convenzionali per produrre ACS!



gas ecologico



sbrinamento automatico



ciclo anti-legionella



elevata silenziosità



senza canalizzazioni d'aria



compressore ad alta efficienza

specifiche

- Dimensioni ridotte
- Compressore ad alta efficienza
- Gas ecologico
- Ciclo anti-legionella
- Liquido di raffreddamento ecologico R134a
- Doppio anodo
- Elevata silenziosità
- Installazione facile

kit di assemblaggio

- N° 1 pannello Termodinamico
- N° 6 staffe di fissaggio
- N° 6 tasselli con vite SX-BM Fischer o equivalente
- N° 6 viti inox M6x20
- N° 12 rondelle inox M6
- N° 6 dadi inox M6
- N° 1 istruzioni di montaggio

codice prodotto

codice TRIENERGIA TRI-TE110-L
descrizione Kit Sol. TermoDinamico 110 L
..... 1 Pannello (No Serpentino)

codice TRIENERGIA TRI-TE210-L
descrizione Kit Sol. TermoDinamico 210 L
..... 1 Pannello (No Serpentino)

codice TRIENERGIA TRI-TE260-L
descrizione Kit Sol. TermoDinamico 260 L
..... 1 Pannello (No Serpentino)

codice TRIENERGIA TRI-TE500-L
descrizione Kit Sol. TermoDinamico 500 L
..... 1 Pannello (No Serpentino)

DATI TECNICI BOLLITORE	u.m.	TRI-TE110-L	TRI-TE210-L	TRI-TE260-L	TRI-TE500-L
Peso a vuoto	Kg	82,5	92	105	180
Volume	L	110	210	260	500
Dimensione h x l x p	mm	1170x450x495	1452x601x550	1760x601x550	2008x710x743
Materiale Bollitore	-	Acciaio Inox			
Protezione Catodica	-	Anodo in Titanio			
Connessioni Idrauliche Ingresso Acqua Fredda / Uscita Acqua Calda	Pollici	3/4"			
Isolamento	-	PUR 40 - 50 mm di spessore			
Pressione Massima	bar	6			
Temperatura Massima ACS (Pdc)	°C	55			
Temperatura Massima ACS (Supporto)		70			
Perdita di Energia (EN 12897)	kWh/24h	1,04		1,01	
Potenza Scambiatori*	kW	Non applicabile			

DATI TECNICI PANNELLO SOLARE TERMOD.	u.m.
Materiale	-
Dimensione (L x A x P)	mm
Peso	kg
Pressione Max di Lavoro	bar
Temperatura Max di Esposizione	°C

DATI TECNICI BLOCCO TERMODINAMICO	u.m.
Potenza Termica	W
Consumo Elettrico Standard (Solo Compressore)	W
Potenza Consumata MAX (Aeroterminia+Resistenza)	W
Fluido Frigorifero / Qta*	- / g
Materiale della Tubazione	-
Connessioni Bollitore Entrata/Uscita (Roscar SAE)	Pollici
Alimentazione	V / Hz
Fusibile (Generale Resistenza)	A
Temperatura di Funzionamento	°C

PERFORMANCE	u.m.
Profilo del Prelievo	-
Coefficiente di Performance (COP) **	Aria 2°C
	Aria 7°C
	Aria 14°C
Classe Energetica	Aria 2°C
	Aria 7°C
	Aria 14°C
Efficienza Energetica	Aria 2°C
	Aria 7°C
	Aria 14°C
Consumo Energetico Annuo (dato stimato)	Aria 2°C
	Aria 7°C
	Aria 14°C
Temperatura di Fabbrica	°C
Rumorosità del Bollitore Interno	dB

* La quantità del fluido deve essere verificata dall'installatore. In alcuni casi può essere necessario aggiungere o rimuovere fluido, assicurando il corretto funzionamento del sistema. / * The amount of fluid must be checked by the installer. In some cases it may be necessary to add or remove fluid, ensuring the proper functioning of the system. ** Secondo EN16147, del regolamento (UE) 812/2013 Delegato e del regolamento (UE) 814/2013, per le tre zone climatiche: più fresco (2°C), medio (7°C) e più caldo (14°C). / ** According to EN16147, of Regulation (EU) 812/2013 Delegate and Regulation Officer (EU) 814/2013, for the three climate zones: cooler (2 °C), medium (7 °C) and warmer (14 °C).

TRIENERGIA PUFFER TRPxxxNT

acqua tecnica riscaldata e refrigerata

accumulo idoneo per PdC



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzie

5anni*

garanzia bollitori

conforme alla legge finanziaria 2011

impiego



Si raccomanda di prevedere uno spazio adeguato, sopra e attorno al bollitore, per le operazioni di allaccio/manutenzione dei collegamenti idraulici e per il controllo/sostituzione dell'anodo di magnesio.

descrizione

TRIENERGIA PUFFER TRP per l'accumulo di acqua tecnica d'impianto calda e/o fredda. Specifico per applicazioni con pompe di calore. Interamente isolato con poliuretano rigido iniettato direttamente, esente da clorofluorocarburi, autoestinguento e non asportabile su tutte le taglie, per evitare i rischi di condensa. Finitura esterna di colore bianco, fondello e coperchio superiore in materiale plastico termoplastico di colore nero. Dotato di pozzetti portasonde e doppio manico per l'inserimento delle resistenze elettriche. Fabbricato in conformità allo standard ISO 9002 e garantito 5 anni*.

possibilità di impiego

- Accumulo per acqua tecnica d'impianto fredda e/o calda
- Specifico per l'integrazione con PdC

codice prodotto

codice TRP50NT
descrizione TRIENERGIA - PUFFER TRP 50 NT

codice TRP100NT
descrizione TRIENERGIA - PUFFER TRP 100 NT

codice TRP200NT
descrizione TRIENERGIA - PUFFER TRP 200 NT

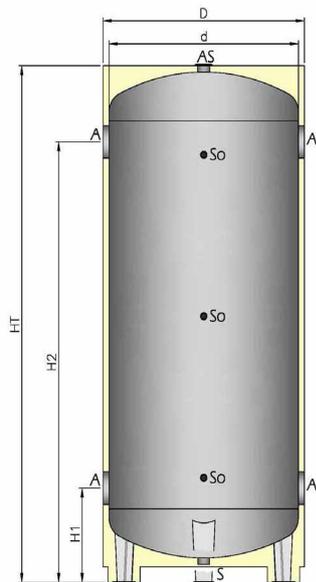
codice TRP300NT
descrizione TRIENERGIA - PUFFER TRP 300 NT

codice TRP500NT
descrizione TRIENERGIA - PUFFER TRP 500 NT

codice TRP800NT
descrizione TRIENERGIA - PUFFER TRP 800 NT

codice TRP1000NT
descrizione TRIENERGIA - PUFFER TRP 1000 NT

*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo



Litri	ErP
50	-
100	C
200	C
300	D
500	D
800	E
1000	E

MISURE		u.m	50	100	200	300	500	800	1000
	Capacità effettiva accumulo	L	50	110	185	295	500	795	920
d	Diametro senza isolamento	mm	324	400	450	550	620	800	800
D	Diametro con isolamento standard	mm	364	440	490	590	690	840	840
HT	Altezza totale	mm	682	1015	1373	1405	1690	1790	2000
H1	Altezza attacchi	mm	113	200	290	310	330	375	365
H2	Altezza attacchi	mm	553	830	1170	1160	1430	1145	1705
K	Altezza in ribaltamento	mm	770	1110	1437	1526	1829	1945	2173
	Peso a vuoto	kg	17	30	45	60	90	130	135
CONNESSIONI									
A	Entrata - Uscita	"	G1" 1/4	G2"	G2"	G3"	G3"	G4"	G4"
So	Connessioni sonda	"	G1/2"						
S	Connessione scarico	"	G1"	G1" 1/4					
AS	Connessione supplementare	"	G1"	G1" 1/4	G1" 1/2				
DATI TECNICI									
PE	Pressione max. di esercizio volano termico	bar	4	6	6	6	6	6	6
TE	Temperatura max. di esercizio	°C					-10/+99		

TRIENERGIA VOLANO TERMICO TRI-TSPS e TRI-TSPD

accumulo integrazione riscaldamento e produzione ACS semi-rapida.



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzie

5anni*

garanzia bollitori

conforme alla legge finanziaria 2011

impiego



Si raccomanda di prevedere uno spazio adeguato, sopra e attorno al bollitore, per le operazioni di allaccio/manutenzione dei collegamenti idraulici e per il controllo/sostituzione dell'anodo di magnesio.

*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo

descrizione

Bollitore di nuova generazione per la produzione di ACS e riscaldamento ambiente, dotato di uno o due serpentine a seconda del modello.

possibilità di impiego

- Produzione combinata di acqua calda per usi sanitari ed integrazione al riscaldamento ambiente
- Per impianti di tipo residenziale
- Integrazione con caldaia
- Integrazione con pannelli solari
- Produzione ACS semi-rapido

CON 1 SERPENTINO

codice prodotto

codice TRI-TSPS300
descrizione ..TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 300 L
..... 1 SERPENTINO

codice TRI-TSPS500
descrizione ..TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 500 L
..... 1 SERPENTINO

codice TRI-TSPS600
descrizione ..TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 600 L
..... 1 SERPENTINO

codice TRI-TSPS800
descriz. TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 800 L
..... 1 SERPENTINO

codice TRI-TSPS1000
descriz. TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 1000 L
..... 1 SERPENTINO

codice TRI-TSPS1250
descriz. TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 1250 L
..... 1 SERPENTINO

codice TRI-TSPS1500
descriz. TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 1500 L
..... 1 SERPENTINO

codice TRI-TSPS2000
descriz. TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 2000 L
..... 1 SERPENTINO

codice TRI-TSPS3000
descriz. TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 3000 L
..... 1 SERPENTINO

CON 2 SERPENTINI

codice prodotto

codice TRI-TSPD300
descrizione ..TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 300 L
..... 2 SERPENTINI

codice TRI-TSPD500
descrizione ..TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 500 L
..... 2 SERPENTINI

codice TRI-TSPD600
descrizione ..TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 600 L
..... 2 SERPENTINI

codice TRI-TSPD800
descrizione ..TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 800 L
..... 2 SERPENTINI

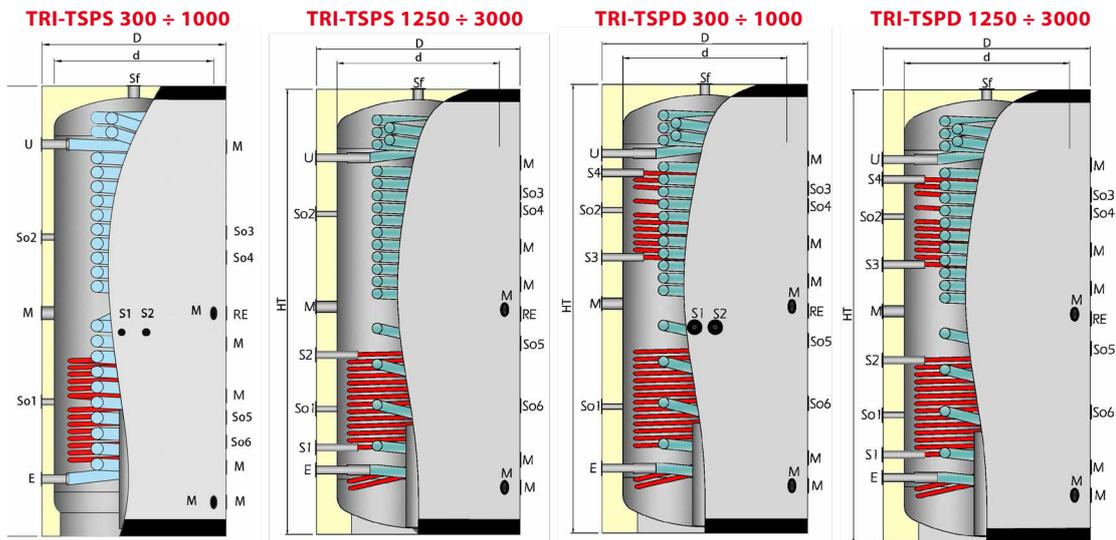
codice TRI-TSPD1000
descriz. TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 1000 L
..... 2 SERPENTINI

codice TRI-TSPD1250
descriz. TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 1250 L
..... 2 SERPENTINI

codice TRI-TSPD1500
descriz. TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 1500 L
..... 2 SERPENTINI

codice TRI-TSPD2000
descriz. TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 2000 L
..... 2 SERPENTINI

codice TRI-TSPD3000
descriz. TRIENERGIA PUFFER RISC/ACS IST 3000 L
..... 2 SERPENTINI



MISURE		u.m	300	500	600	800	1000	1250	1500	2000	3000
	Capacità effettiva accumulato	L	330	530	580	840	970	1260	1440	1985	2910
d	Diametro senza isolamento	mm	600	650	650	790	790	950	950	1100	1250
D	Diametro con isolamento	mm	700	750	750	990	990	1150	1150	1300	1450
HT	Altezza totale	mm	1375	1725	1895	1940	2060	2020	2270	2350	2700
	Superficie tubo corrugato inox per produzione A.C.S.	m ²	5.68	5.68	5.68	7.26	7.26	7.26	8.52	8.52	11.36
	Contenuto acqua sanitaria	L	25.2	25.2	25.2	32.2	32.2	32.2	37.8	37.8	50.4
	Superficie scambiatore inferiore	m ²	1.80	2.20	2.20	2.75	3	3	4	3.30	4.50
	Superficie scamb. superiore (solo TRI-TSPD)	m ²	0.60	1.50	1.50	2.10	2	2.50	3.40	4	4
K	Altezza in ribaltamento	mm	1600	1881	2038	2178	2394	2324	2545	2676	3065
	Peso a vuoto TRI-TSPS	Kg	122	155	165	210	220	250	310	365	425
	Peso a vuoto TRI-TSPD	Kg	145	170	180	240	275	285	340	400	450
CONNESSIONI											
E	Entrata acqua fredda	"	G1"								
U	Uscita acqua calda	"	G1"								
RE	Connessione resistenza elettrica	"	G1" 1/4	G1" 1/2							
So1	Connessione sonda inferiore	"	G1/2"								
So2	Connessione sonda superiore	"	G1/2"								
So3-So6	Connessione sonda volano	"	G1/2"								
M	Uso Volano	"	G1"	G1" 1/2							
S1-S2	Entrata - uscita scambiatore inferiore	"	G3/4"M	G3/4"M	G3/4"M	G3/4"M	G3/4"M	G1"	G1"	G1" 1/4	G1" 1/4
S3-S4	Entrata - uscita scambiatore superiore	"	G1"	G1" 1/4	G1" 1/4						
DATI TECNICI											
PE	Pressione max. di esercizio volano termico	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100
PES	Pressione max. di esercizio tubo corrugato inox A.C.S.	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
TES	Temperatura max. di esercizio tubo corrugato inox A.C.S.	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90
PS	Pressione max. di esercizio scambiatori a spirale	bar	9	9	9	9	9	9	9	9	9



RESISTENZE ELETTRICHE DISPONIBILI SU RICHIESTA

TRIENERGIA PUFFER TRI-P 300/4000

accumulo inerziale per acqua tecnica. **Idoneo per Pdc**



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzie

5anni*

garanzia bollitori

conforme alla legge finanziaria 2011

impiego



Si raccomanda di prevedere uno spazio adeguato, sopra e attorno al bollitore, per le operazioni di allaccio/manutenzione dei collegamenti idraulici e per il controllo/sostituzione dell'anodo di magnesio.

descrizione

TRIENERGIA Puffer P accumulo-tampone per impianti di riscaldamento con forte isolamento per evitare dispersioni termiche. Uno o due scambiatori fissi (a seconda delle versioni) per impianto con generatori a biomassa, impianti solari, integrazioni con fonti esterne.

Dotato di otto manicotti posti su due file verticali a diversa altezza e di molteplici pozzetti portasonde. Finitura esterna di colore bianco, fondello e coperchio superiore in materiale plastico termoformato di colore nero.

Fabbricato in conformità allo standard ISO 9002.

possibilità di impiego

- Per impianti di tipo residenziale, commerciale e industriale
- Ampia gamma in grado di soddisfare qualsiasi soluzione
- Ideale per integrazione al riscaldamento su impianti a bassa temperatura con la possibilità di separare eventuali ritorni in alta temperatura
- Integrazione con caldaia
- Integrazione con pannelli solari e produzione ACS in istantaneo con scambiatori esterni

codice prodotto

codice TRI-P300
descrizione Puffer 300L

codice TRI-P500
descrizione Puffer 500L

codice TRI-P800
descrizione Puffer 800L

codice TRI-P1000
descrizione Puffer 1000L

codice TRI-P1500
descrizione Puffer 1500L

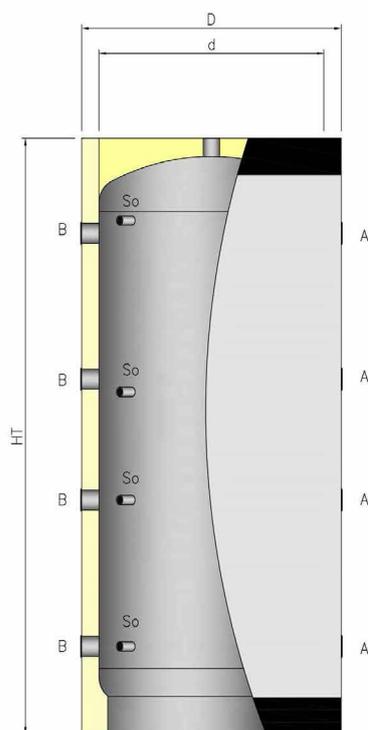
codice TRI-P2000
descrizione Puffer 2000L

codice TRI-P3000
descrizione Puffer 3000L

codice TRI-P4000
descrizione Puffer 4000L

*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo

TRIENERGIA PUFFER TRI-P 300 ÷ 4000



MISURE	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000
Capacità effettiva accumulo	l	284	485	796	918	1465	1996	2946	3802
d Diametro senza isolamento	mm	550	650	790	790	950	1100	1250	1400
D Diametro con isolamento	mm	650	750	990	990	1150	1300	1450	1600
HT Altezza totale	mm	1350	1630	1805	2055	2280	2330	2670	2670
K Altezza in ribaltamento	mm	1498	1794	2058	2281	2535	2668	3038	3190
Peso a vuoto	kg	65	85	130	165	226	270	380	435
CONNESSIONI									
A Connessione attacchi d'uso	"	G1" 1/4	G1" 1/2						
B Connessione attacchi d'uso	"	G1" 1/4	G1" 1/2						
Sf Connessione sfiato	"	G1" 1/4							
So Connessione sonda	"	G1" 1/2							
DATI TECNICI									
PE Pressione max. di esercizio volano termico	bar	6	6	6	6	4	4	4	4
TE Temperatura max. di esercizio	°C	100	100	100	100	100	100	100	100
PS Pressione max. di esercizio scambiatori a spirale	bar	9	9	9	9	9	9	9	9

TRIENERGIA SMART FRESH

accumulo per la produzione combinata di ACS e integrazione al riscaldamento ambiente. **Idoneo per Caldaia e/o Pdc.**



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzie

5anni*
 garanzia bollitori
 conforme alla legge finanziaria 2011

impiego



*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo

descrizione

SMART FRESH è la nuova soluzione per la produzione di ACS e Riscaldamento Ambiente, compatta e facile da installare. Grazie alla stazione solare integrata, con circolatore elettronico Wilo Yonos Para RS 15/6, e alla centralina elettronica di nuova generazione, potrai avere migliori prestazioni con un ingombro minore. SMART FRESH è conforme alle direttive 2009/125/CE per quanto riguarda la progettazione ecocompatibile e alla 2010/30/UE per l'etichettatura energetica, entrambe in vigore dal 26 Settembre 2015.

! Si raccomanda di prevedere uno spazio adeguato, sopra e attorno al bollitore, per le operazioni di allaccio/manutenzione dei collegamenti idraulici e per il controllo/sostituzione dell'anodo di magnesio.

Materiale di costruzione

Il bollitore è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753. Produzione Acqua Calda Sanitaria con scambiatore a piastre esterno in acciaio INOX.

Isolamento

Interamente isolato con materassino in poliuretano rigido schiumato direttamente, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente NON asportabile.

possibilità di impiego

Sistema di accumulo per la produzione combinata di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento ambiente, per caldaia e/o Pdc.

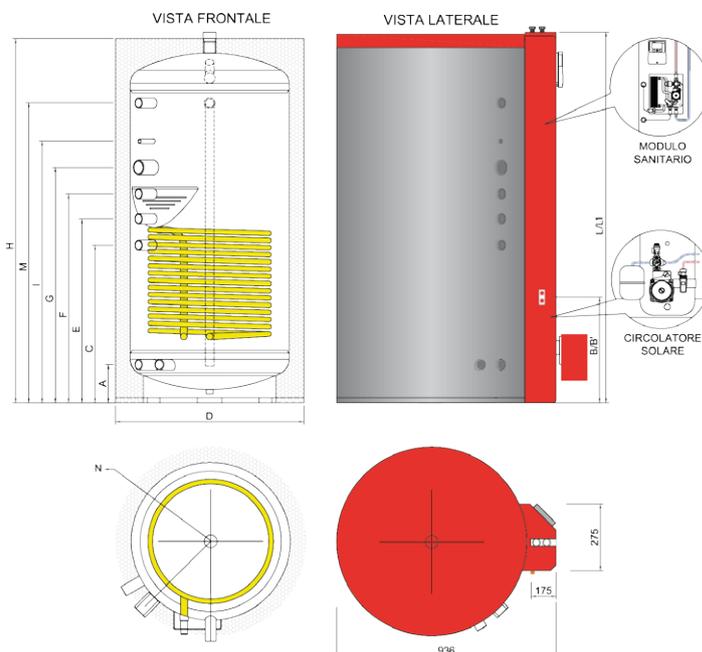
- Stazione Solare Integrata
- ACS Istantanea 20 l/min
- 100% Antilegionella

codice prodotto

codiceTRB350SS-1S
 descrizione Accumulo 350L

Dati Tecnici Circolatore Solare

	u.m.	
Tipo di Circolatore	l	WILO Yonos Para RS 15/6 - RKA M
Potenza	W	3 - 45
Tensione di Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50 / 60
Corrente Massima	A	0,44
Prevalenza Massima	m	7,3
Attacchi Solare	mm	Ø 18



MISURE

	u.m.	
Contenuto Scambiatore Solare	l	9,4
Superficie Scambiatore Solare	m ²	1,5
Peso a Vuoto	Kg	155
Altezza di Ribaltamento con Isolamento	mm	1650
H Altezza Totale	mm	1410
D Diametro con Isolamento	mm	760
D Diametro senza Isolamento	mm	-
Spessore Isolamento	mm	80

CONNESSIONI

	u.m.		
A Manicotto Inferiore Ritorno Impianto	mm	145	1"
B ingresso scam. Solare (lato caldo) - Esterno al cover	mm	385	Ø 18
B1 Uscita scam. Solare (lato freddo) - Esterno al cover	mm	425	Ø 18
C Manicotto Ritorno Caldaia	mm	600	1"
D Diametro con Isolamento	mm	760	
E Manicotto Mandata Impianto di Riscaldamento	mm	700	1"
F Manicotto Mandata Caldaia - Lato Riscaldamento Ambienti	mm	795	1"
G Manicotto per Resistenza Elettrica (esh)	mm	895	1" 1/2
H Altezza con Isolamento	mm	1410	
I Pozzetto Portasonda Caldaia	mm	995	1/2"
L Ingresso Acqua Sanitaria - Esterna al Cover	mm	1180	3/4"
L1 Uscita con Acqua Sanitaria - Esterna al Cover	mm	1280	3/4"
M Manicotto Mandata Caldaia - Lato ACS (alta temp.)	mm	1145	1"
N Manicotto Parte Alta Bollitore	mm	1410	1" 1/4

DATI PRESTAZIONE INIZIALE (con Generatore Spento)

Bollitore Parzialmente Carico	REGOLAZIONE TERMOSTATICA VALVOLA 2 VIE	TEMPERATURA BOLLITORE	PRODUZIONE ACS					
			PORTATA ACS 10 l/min	TEMPERATURA MEDIA	PORTATA ACS 15 l/min	TEMPERATURA MEDIA	PORTATA ACS 20 l/min	TEMPERATURA MEDIA
	°C	°C	litri	°C	litri	°C	litri	°C
45	45	55	199	47	220	44	251	40
		60	222	48	256	45	278	41
		70	272	49	299	46	338	42
		80	329	49	361	46	408	42
50	50	55	182	49	206	45	241	41
		60	204	50	230	46	267	42
		70	251	51	281	47	326	43
		80	303	51	340	47	394	43
Bollitore Completamente Carico								
45	45	55	292	47	322	44	367	40
		60	314	48	338	45	386	41
		70	391	49	439	46	485	42
		80	482	49	529	46	598	42
50	50	55	267	49	302	45	353	41
		60	299	50	337	46	392	42
		70	367	51	412	47	477	43
		80	444	51	498	47	577	43

DATI PRESTAZIONE CONTINUA (con Generatore Acceso)

REGOLAZIONE TERMOSTATICA VALVOLA 2 VIE	TEMPERATURA BOLLITORE ≥ di	PRODUZIONE ACS												
		7,5 l/min	P	10,0 l/min	P	12,5 l/min	P	15,0 l/min	P	17,5 l/min	P	20,0 l/min	P	DT 20 - 7,5
°C	°C	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
45	≥ 55	49	18,7	47,5	23,9	46,0	28,5	44,5	32,5	43,0	36,0	41,0	38,2	8,0
50		52,2	20,5	50,4	26,0	48,5	30,8	46,4	34,6	44,2	37,5	42,0	39,7	10,2



RESISTENZE ELETTRICHE DISPONIBILI SU RICHIESTA

TRIENERGIA SOLAR PUFFER TRI-SP 300/1500

accumulo inerziale per acqua tecnica con integrazione solare.
Idoneo per PdC



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzie

5anni*

garanzia bollitori

conforme alla legge finanziaria 2011

impiego



descrizione

TRIENERGIA Solar Puffer SP per l'accumulo di acqua tecnica d'impianto. Integrazione solare con scambiatore ad ampia superficie posizionato nella parte bassa per avere il massimo della resa energetica. Interamente isolato.

Dotato di otto manicotti posti su due file a diversa altezza e di molteplici pozzetti portasonde. Finitura esterna di colore bianco, fondello e coperchio superiore in materiale plastico termoformato di colore nero.

Fabbricato in conformità allo standard ISO 9002 e garantito 5 anni*.

possibilità di impiego

- Per impianti di tipo residenziale, commerciale e industriale
- Ampia gamma in grado di soddisfare qualsiasi soluzione
- Ideale per integrazione al riscaldamento su impianti a bassa temperatura con la possibilità di separare eventuali ritorni in alta temperatura
- Integrazione con caldaia
- Integrazione con pannelli solari e produzione ACS in istantaneo con scambiatori esterni

codice prodotto

codice TRI-SP300
descrizione Solar Puffer 300L - 1 serpentino

codice TRI-SP500
descrizione Solar Puffer 500L - 1 serpentino

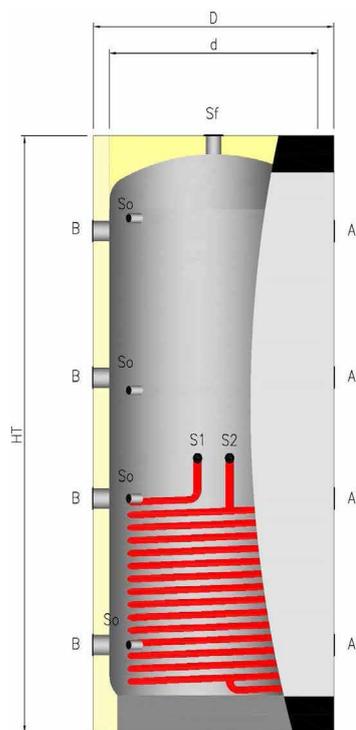
codice TRI-SP800
descrizione Solar Puffer 800L - 1 serpentino

codice TRI-SP1000
descrizione Solar Puffer 1000L - 1 serpentino

codice TRI-SP1500
descrizione Solar Puffer 1500L - 1 serpentino

*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo

TRIENERGIA SOLAR PUFFER TRI-SP 300 ÷ 1500



MISURE	u.m.	300	500	800	1000	1500			
Capacità effettiva accumulo	l	284	485	796	918	1465			
d Diametro senza isolamento	mm	550	650	790	790	950			
D Diametro con isolamento	mm	650	750	990	990	1150			
HT Altezza totale	mm	1350	1630	1805	2055	2280			
Super. di scambio	m ²	1.50	2.40	2.60	3.00	4.10			
K Altezza in ribaltamento	mm	1498	1794	2058	2281	2535			
Peso a vuoto	kg	85	120	160	190	270			
CONNESSIONI									
A Connessione attacchi d'uso	"	G1" 1/4	G1" 1/2	G1" 1/2	G1" 1/2	G1" 1/2			
B Connessione attacchi d'uso	"	G1" 1/4	G1" 1/2	G1" 1/2	G1" 1/2	G1" 1/2			
Sf Connessione sfiato	"	G1" 1/4							
So Connessione sonda	"	G1" 1/2							
DATI TECNICI									
PE Pressione max. di esercizio volano termico	bar	6	6	6	6	4			
TE Temperatura max. di esercizio	°C	100	100	100	100	100			
PS Pressione max. di esercizio scambiatori a spirale	bar	9	9	9	9	9			

TRIENERGIA TRB

bollitore vetrificato, mono serpentino, idoneo per PdC (serpentino unico)



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzie

5anni*
 garanzia bollitori
 conforme alla legge
 finanziaria 2011

certificazioni



impiego



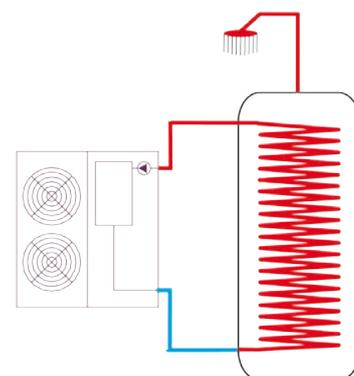
descrizione

Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025. Interamente isolato. E' integrabile su tutti i tipi di impianti ed è caratterizzato da rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua.

possibilità di impiego

Accumulo di acqua calda sanitaria
 - Per impianti residenziali, condominiali, alberghieri, camping
 - Specifico per integrazione con PdC

SERPENTINO MAGGIORATO IDONEO PER PdC



codice prodotto

codice TRB200-1S
 descrizioneBollitore 200L - 1serpentino

codice TRB300-1S
 descrizioneBollitore 300L - 1serpentino

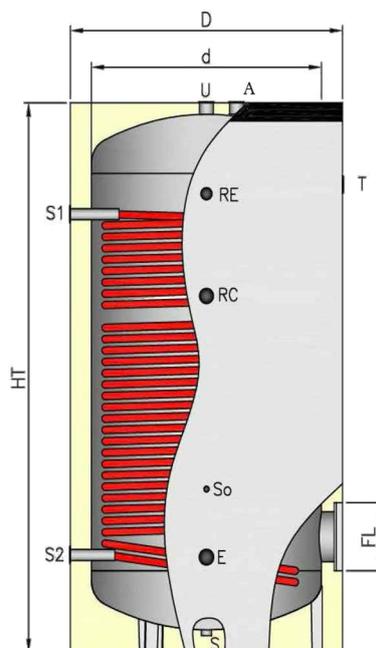
codice TRB400-1S
 descrizioneBollitore 400L - 1serpentino

codice TRB500-1S
 descrizioneBollitore 500L - 1serpentino

codice TRB800-1S
 descrizioneBollitore 800L - 1serpentino

codice TRB1000-1S
 descrizioneBollitore 1000L - 1serpentino

*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo

TRIENERGIA TRB 200 ÷ 1000


MISURE	u.m.	200	300	400	500	800	1000		
Capacità effettiva accumulo	l	190	295	420	500	795	925		
d Diametro senza isolamento	mm	550	550	650	650	800	800		
D Diametro con isolamento	mm	600	650	750	750	970	970		
HT Altezza totale	mm	1215	1485	1535	1785	1900	2150		
FL Diametro Flangia	mm	220x300							
SS1 Superficie di scambio	m ²	3	4	5	6	7	8		
Contenuto Fluido Serpentino	l	16	22	36	43	51	58		
K Altezza in ribaltamento	mm	1355	1621	1708	1935	2090	2314		
Peso a vuoto	kg	95	130	155	180	250	265		
CONNESSIONI									
E Entrata acqua fredda	"	G1" 1/4							
U Uscita acqua calda sanitaria	"	G1" 1/4							
RC Ricircolo sanitario	"	G1" 1/4							
RE Connessione resistenza elettrica	"	G1" 1/2							
S Scarico	"	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "		
A Anodo di Magnesio	"	G1" 1/4							
So Connessione sonda	"	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "		
T Conness. termometro/termostato	"	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "		
S1 Entrata circuito primario	"	G1" 1/4							
S2 Uscita circuito primario	"	G1" 1/4							
DATI TECNICI									
PE Pressione max. di esercizio volano termico	bar	8	8	8	8	8	8		
PS Pressione max. di esercizio scambiatori	bar	9	9	9	9	9	9		
TE Temperatura max. di esercizio	°C	100	100	100	100	100	100		



RESISTENZE ELETTRICHE DISPONIBILI SU RICHIESTA

TRIENERGIA TRBS

bollitore con doppia vetrificazione, doppio serpentino, idoneo per la produzione di ACS. **Non idoneo per Pdc**



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzia

5anni*

garanzia bollitori

conforme alla legge finanziaria 2011

certificazioni



impiego



descrizione

Bollitore a doppio serpentino per l'acqua calda per usi sanitari. Progettato per avere il massimo della resa, con scambiatore solare posizionato in basso e spillamenti per l'utenza nella parte alta. L'energia catturata dai pannelli solari viene ceduta all'acqua contenuta nel bollitore per mezzo dello specifico scambiatore solare.

Lo scambiatore posto nella parte superiore del bollitore permette l'integrazione con caldaia a gas, a gasolio, biomasse, ecc. Idoneo all'uso sanitario perchè realizzato in acciaio al carbonio con doppia vetrificazione in forno a 850 [°C] conformemente alla DIN 4753. Interamente isolato con poliuretano rigido iniettato direttamente, esente da clorofluorocarburi, autoestinguente ed non asportabile per le taglie fino a 600 litri.

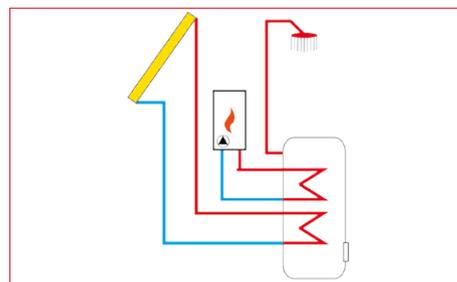
Interamente isolato con materassino in poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi, autoestinguente ed asportabile per le taglie a partire da 800 litri.

Finitura esterna di colore bianco, fondello e coperchio superiore in materiale plastico termoplastico di colore nero.

Dotato di doppio al magnesio, pozzetti porta sonde, flangia di ispezione interna, flangia per resistenza elettrica. Fabbricato in conformità allo standard ISO 9002.

possibilità di impiego

- Accumulo di acqua calda sanitaria
- Per impianti residenziali, condominiali, alberghieri, camping e/o simili
- Integrazione con caldaia e solare
- Ampia gamma in grado di soddisfare qualsiasi richiesta di consumo



codice prodotto

codice TRBS200-2S
descrizione Bollitore 200L - 2 serpentine

codice TRBS300-2S
descrizione Bollitore 300L - 2 serpentine

codice TRBS400-2S
descrizione Bollitore 400L - 2 serpentine

codice TRBS500-2S
descrizione Bollitore 500L - 2 serpentine

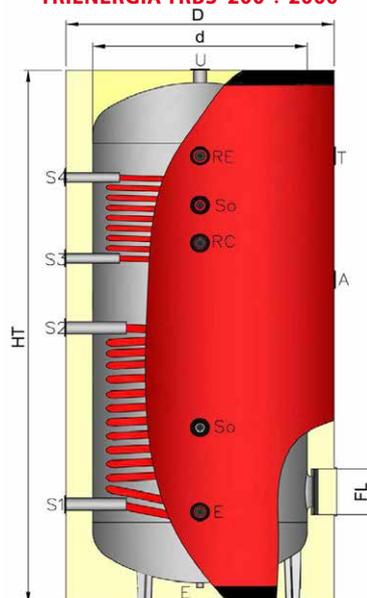
codice TRBS800-2S
descrizione Bollitore 800L - 2 serpentine

codice TRBS1000-2S
descrizione Bollitore 1000L - 2 serpentine

codice TRBS1500-2S
descrizione Bollitore 1500L

codice TRBS2000-2S
descrizione Bollitore 2000L

*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo

TRIENERGIA TRBS 200 ÷ 2000


MISURE	u.m.	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Capacità effettiva accumulo	l	190	295	420	500	795	925	1435	1980
d Diametro senza isolamento	mm	450	550	650	650	800	800	950	1100
D Diametro con isolamento	mm	550	650	750	750	1000	1000	1150	1300
HT Altezza totale	mm	1445	1485	1535	1785	1925	2170	2370	2420
FL Diametro Flangia	mm	120x180						220x300	
SS1 Superficie di scambio	m ²	1.04	1.63	1.88	2.36	2.72	3.54	4.79	6.10
Contenuto Fluido Serpentino	l	4.89	7.66	8.84	11.10	20.05	26.09	35.30	44.96
SS2 Superficie di scambio	m ²	0.38	0.50	0.79	0.79	1.13	1.50	1.50	2.0
Contenuto Fluido Serpentino	l	1.79	2.35	3.71	3.71	5.31	7.10	7.10	9.40
K Altezza in ribaltamento	mm	1546	1621	1708	1936	2171	2394	2634	2747
Peso a vuoto	kg	80	110	135	155	220	245	345	450
CONNESSIONI									
E Entrata acqua fredda	"	G1" 1/4	G2"	G2"					
U Uscita acqua calda sanitaria	"	G1" 1/4	G2"	G2"					
RC Ricircolo sanitario	"	G1" 1/4	G2"	G2"					
RE Connessione resistenza elettrica	"	G1" 1/2							
S Scarico	"	G1" 1/4							
A Anodo di Magnesio	"	G1" 1/4	G1" 1/4	G1" 1/4	G1" 1/4	G1" 1/2	G1" 1/2	G1" 1/2	G1" 1/2
So Connessione sonda	"	G 1/2"							
T Connessione termometro/termostato	"	G 1/2"							
S1- Entrata - Uscita S2 serpentino inferiore	"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1" 1/4	G1" 1/4	G1" 1/4	G1" 1/4
S3- Entrata - Uscita S4 serpentino superiore	"	G1"							
DATI TECNICI									
PE Pressione max. di esercizio accumulo	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
PS Pressione max. di esercizio scambiatori	bar	9	9	9	9	9	9	9	9
TE Temperatura max. di esercizio	°C	100	100	100	100	100	100	100	100



RESISTENZE ELETTRICHE DISPONIBILI SU RICHIESTA

TRIENERGIA TRBSP

bollitore con doppia vetrificazione, con 1 o 2 serpentini, idoneo per la produzione di ACS e Caldaia.



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzia

5anni

garanzia bollitori

conforme alla legge finanziaria 2011

certificazioni



impiego



descrizione

Bollitore disponibile con 1 serpentino o 2 serpentini (in base al modello) per l'accumulo di acqua calda sanitaria, realizzato in acciaio al carbonio e vetrificato in forno a 850°C, conforme alle normative di riferimento.

Munito di scambiatore nella parte inferiore che permette l'integrazione con solare termico, caldaia a gasolio, a gas etc.

Nella versione con doppio serpentino, è dotato anche di scambiatore ausiliario superiore.

Intermanete isolato con poliuretano rigido iniettato direttamente, autoestinguento e non asportabile.

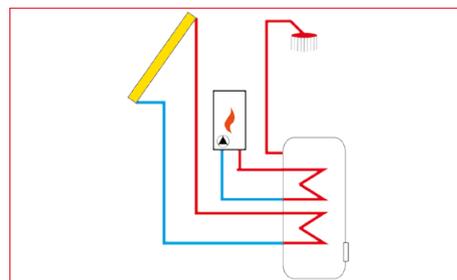
Finitura esterna di colore bianco o grigio, fondello e coperchio superiore in materiale plastico termoformato di colore nero.

Dotato di anodo al magnesio, pozzetto porta termometro e termometro, flangia di ispezione interna.

Fabbricato in conformità allo standard ISO 9002 e garantito 5 anni.

possibilità di impiego

- Accumulo di acqua calda sanitaria
- Per impianti residenziali, condominiali, alberghieri, camping e/o simili
- Integrazione con caldaia e solare
- Ampia gamma in grado di soddisfare qualsiasi richiesta di consumo



codice prodotto

codice TRBSP200-15
descrizione Bollitore 200L - 1 serpentino

codice TRBSP300-15
descrizione Bollitore 300L - 1 serpentino

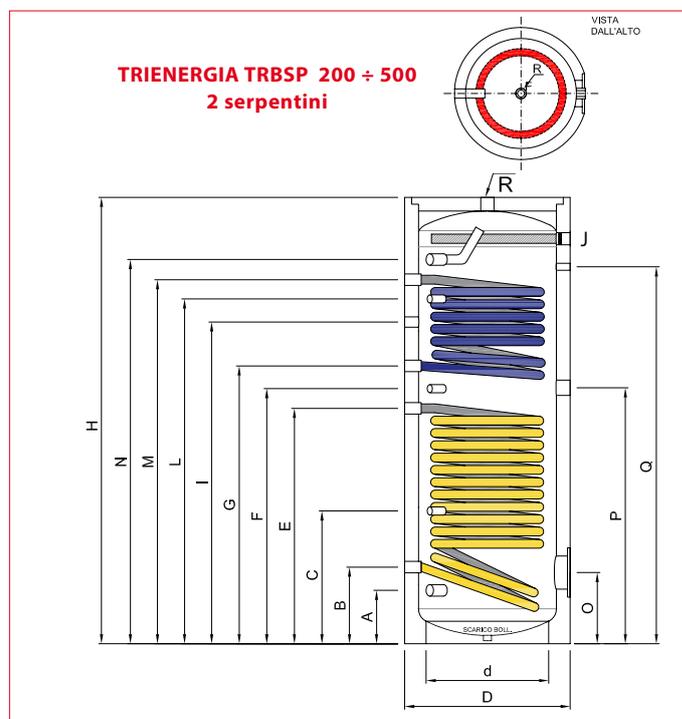
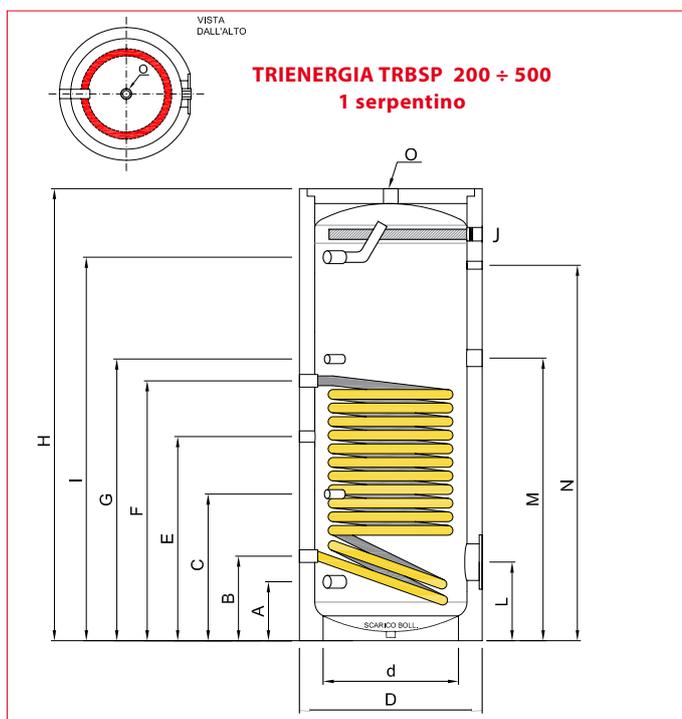
codice TRBSP500-15
descrizione Bollitore 500L - 2 serpentino

codice TRBSP200-25
descrizione Bollitore 200L - 2 serpentini

codice TRBS300-25
descrizione Bollitore 300L - 2 serpentini

codice TRBS500-25
descrizione Bollitore 500L - 2 serpentini

*la garanzia dei 5 anni sarà valida solo se verranno rispettati i criteri di installazione e manutenzione indicati nell'apposita sezione a termine del presente catalogo



MISURE	u.m.	200	300	500
Capacità effettiva accumulo	l	200	300	500
d Diametro senza isolamento	mm	-	-	-
D Diametro con isolamento	mm	560	660	750
Spessore isolamento PPU Rigido	mm	50	50	50
H Altezza totale (con isolamento)	mm	1340	1420	1720
L Diametro Flangia	mm	110/180 Ø 309	110/180 Ø 320	110/180 Ø 450
Sup. di scambio Serpentino Inf.	m ²	0.90	1.20	1.8
Contenuto Fluido Serpentino Inf.	l	5.5	7.4	11.10
Sup. di scambio Serpentino Sup.	m ²	-	-	-
Contenuto Fluido Serpentino Sup.	l	-	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	1460	1580	1890
Peso a vuoto	kg	73	104	167

CONNESSIONI				
A Entrata acqua fredda	mm	202 1"	215 1"	270 1" 1/4
I Uscita acqua calda sanitaria	mm	1340 1"	1165 1"	1453 1" 1/4
E Ricircolo sanitario	mm	500 3/4"	663 3/4"	831 3/4"
M Manicotto resistenza elettrica	mm	850 1" 1/2	950 1" 1/2	1130 1" 1/2
O Sfiato	mm	1340 1"	1410 1"	1710 1"
J Anodo di Magnesio altezza da terra	mm	1340	1410	1340
C Pozzetto porta sonda	mm	392 1/2"	407 1/2"	568 1/2"
G Pozzetto porta sonda	mm	892 1/2"	897 1/2"	1168 1/2"
N Pozzetto porta termometro	mm	1138 1/2"	1170 1/2"	1453 1/2"
B Uscita scamb. (lato freddo)	mm	202 1"	215 1"	270 1"
F Ingresso scamb. (lato caldo)	mm	692 1"	805 1"	960 1"

DATI TECNICI				
Max Pressione scambiatore	bar	10	10	10
Max Pressione bollitore	bar	6	6	6
Max Temperatura scambiatore	°C	95	95	95
Max Temperatura bollitore	°C	95	95	95
NL Scambiatore		4.5	11	18
Classe Energetica		-	C	C

MISURE	u.m.	200	300	500
Capacità effettiva accumulo	l	200	300	500
d Diametro senza isolamento	mm	-	-	-
D Diametro con isolamento	mm	560	660	750
Spessore isolamento PPU Rigido	mm	50	50	50
H Altezza totale (con isolamento)	mm	1340	1420	1720
O Diametro Flangia	mm	180/309 Ø 110	180/320 Ø 110	180/450 Ø 110
Sup. di scambio Serp. Inf. Solare	m ²	0.90	1.2	1.8
Contenuto Fluido Serp. Inf. Solare	l	5.5	7.5	11.1
Sup. di scambio Serp. Sup. Caldaia	m ²	0.6	0.9	1.2
Contenuto Fluido Serpentino Sup.	l	3.7	5.5	7.4
Altezza in ribaltamento	mm	1460	1580	1890
Peso a vuoto	kg	82	118	185

CONNESSIONI				
A Entrata acqua fredda	mm	202 1"	215 1"	270 1" 1/2
N Uscita acqua calda sanitaria	mm	1168 1"	1182 1"	1453 1" 1/2
I Ricircolo sanitario	mm	987 3/4"	957 3/4"	1206 1"
P Manicotto resistenza elettrica	mm	645 1" 1/2	852 1" 1/2	1111 1" 1/2
R Sfiato	mm	1340 1"	1410 1"	1710 1"
J Anodo di Magnesio altezza da terra	mm	1340	1410	1568
C Pozzetto porta sonda	mm	302 1/2"	320 1/2"	450 1/2"
F Pozzetto porta sonda	mm	752 1/2"	852 1/2"	1011 1/2"
L Pozzetto porta sonda	mm	1037 1/2"	1104 1/2"	1206 1/2"
Q Pozzetto porta termometro	mm	1138 1/2"	1170 1/2"	1453 1/2"
B Uscita Solare (lato freddo)	mm	202 1"	215 1"	270 1"
E Ingresso Solare (lato caldo)	mm	692 1"	805 1"	960 1"
G Uscita Scamb. Ausiliario (lato freddo)	mm	812 1"	894 1"	1062 1"
M Ingresso Scamb. Ausiliario (lato caldo)	mm	1112 1"	1170 1"	1350 1"

DATI TECNICI				
Max Pressione scambiatore Sup. e Inf.	bar	10	10	10
Max Pressione bollitore	bar	6	6	6
Max Temp. scambiatore Sup. e Inf.	°C	95	95	95
Max Temperatura bollitore	°C	95	95	95
NL Scambiatore Superiore		1.5	2	2.8
NL Scambiatore Inferiore		4.5	11	18
Classe Energetica		-	C	C



stazioni solari/ centraline

Per integrare, arricchire
e migliorare un sistema,
gli accessori sono strumenti
indispensabili per la vostra
nuova fonte di energia.



accessori

Grazie alla facile installazione e al loro intuitivo utilizzo, rendono l'impianto solare più completo ed efficace.

Date forma alla vostra energia!

TRIENERGIA SS 20 D/DC fino a 20 m² TRIENERGIA SS 40 D/DC fino a 40 m²

doppiotubo | con e senza centralina



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzia

2anni

garanzia
stazione solare

2anni

garanzia
centralina

descrizione

Stazione solare doppio tubo pre-cablata. Le stazioni solari TRIENERGIA SS 20 e TRIENERGIA SS 40 permettono il funzionamento ed il controllo degli impianti solari a circolazione forzata di piccole dimensioni. Il gruppo è completo degli organi di controllo e sicurezza, isolato con guscio termico preformato per mandata e ritorno, kit supporto murale e centralina solare integrata (dipende dal modello). Per garantire la massima protezione della centralina elettronica dal calore, TRIENERGIA SS 20 e TRIENERGIA SS 40 dispongono di un isolamento protettivo che separa totalmente il gruppo idraulico dalla centralina. Inoltre il carter frontale di copertura dispone di prese d'aria che consentono la massima aerazione del vano elettronico. Comprende le valvole a sfera con ritegno, i rubinetti di carico e scarico dell'impianto, il circolatore a tre velocità, il regolatore di portata, il misuratore di portata, i termometri, il manometro, la valvola di sicurezza, l'attacco del vaso d'espansione e il disaeratore con valvola di sfianto.

possibilità di impiego

- Impianti solari a circolazione forzata funzionanti con liquido antigelo o acqua
- Sistemi solari con pannelli sottovuoto e piani
- Per impianti solari di piccole dimensioni, fino a 40 mq



vantaggi del prodotto

- Speed Control: regolazione del numero di giri della pompa del circuito solare
- Funzione conta calorie corrisponde a misura energia prodotta dai pannelli (con sonda aggiuntiva)
- Rappresentazione animata delle funzioni dell'impianto solare
- Funzione vacanza (raffreddamento bollitore)
- Funzione antigelo
- 2 relè come uscita
- INTERASSE 125mm.

Una speciale piastra metallica posteriore fissa il gruppo all'isolamento e consente una facile installazione sia a parete che al bollitore

centralina TRIENERGIA TRI-CT4

- Gestione del circolatore ad alta efficienza tramite segnale PWM
- Impostazione del tempo di regolazione per un ciclo completo
- Impostazione della temperatura target di riferimento.

codice prodotto

codice TRI-SS20-DC
descrizione Stazione Solare SS 20 Doppio Tubo
.....con centralina

codice TRI-SS40-DC
descrizione Stazione Solare SS 40 Doppio Tubo
.....con centralina

codice TRI-SS20-D
descrizione Stazione Solare SS 20 Doppio Tubo
.....senza centralina

codice TRI-SS40-D
descrizione Stazione Solare SS 40 Doppio Tubo
.....senza centralina

SPECIFICHE TECNICHE STAZIONE SOLARE	u.m.	TRI-SS20-DC	TRI-SS20-D	TRI-SS40-DC	TRI-SS40-D
Regolatore di portata	l/min	2 ÷ 12	2 ÷ 12	8 ÷ 28	8 ÷ 28
Circolatore Wilo Para ST		25/6 iPWM	25/6 iPWM	25/8 iPWM	25/8 iPWM
Attacchi idraulici lato bollitore (di serie)	∅	¾" M	¾" M	1" M	1" M
Valvola di sicurezza - pressione di apertura	bar	6	6	6	6
Attacco idraulico per vaso di espansione	∅	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Valvole a sfera con ritegno incorporato mandata e ritorno	∅	¾" M	¾" M	1" M	1" M
Termometri di mandata e ritorno integrati su valvole a sfera	°C	0 ÷ 120	0 ÷ 120	0 ÷ 120	0 ÷ 120
Manometro ∅50 mm	bar	1 ÷ 10	1 ÷ 10	1 ÷ 10	1 ÷ 10
Disareatore con valvola di sfiato manuale	-	di serie	di serie	di serie	di serie
Rubinetti di carico e scarico impianto	∅	¾" F con portagomma			
Dimensioni con isolamento BxHxP	mm	308x434x169	308x434x169	308x434x169	308x434x169
Interasse mandata ritorno	mm	125	125	125	125
Centralina		TRI-CT4	-	TRI-CT4	-

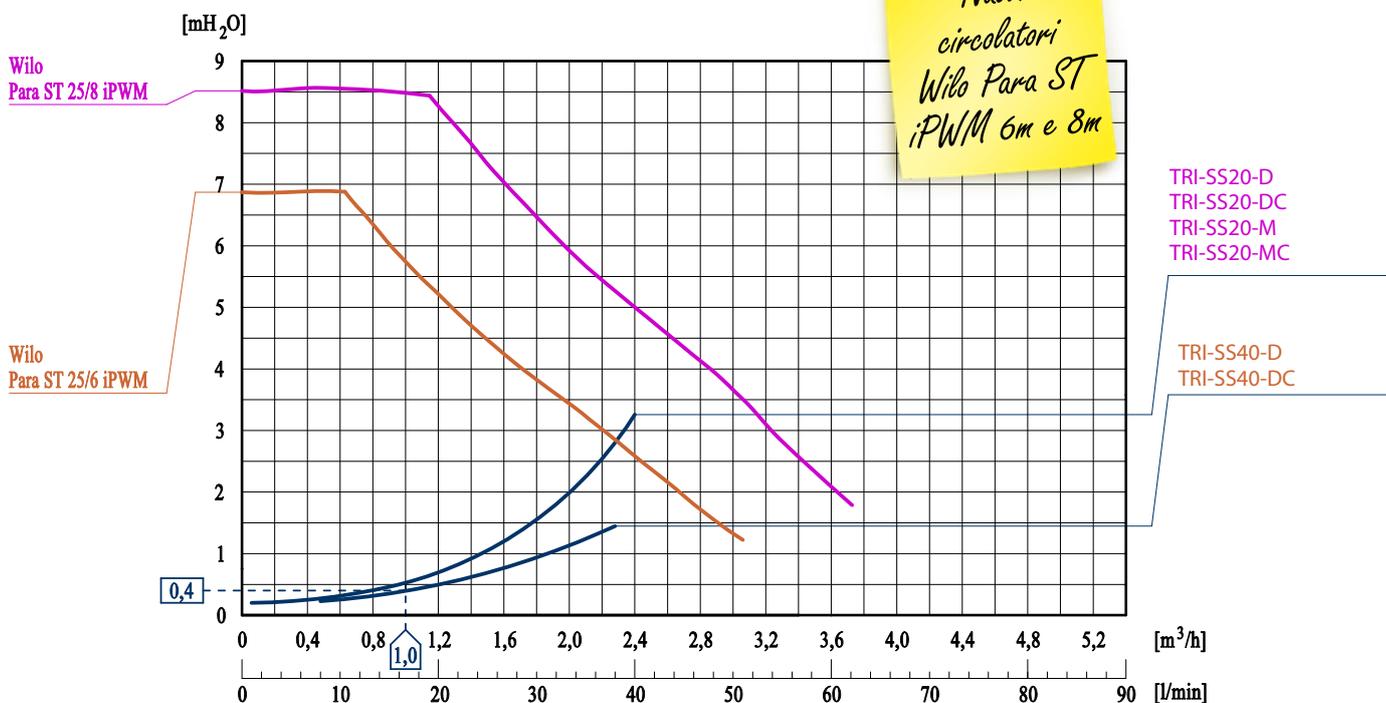


CENTRALINA SOLARE TRIENERGIA TRI-CT4 con SISTEMA CONNECT
 data logging su scheda MicroSD per il salvataggio e l'analisi dei dati, Connessione in rete locale tramite CAN-Bus o Ethernet (necessità del Datalogger Connect).

Più di 25 schemi di applicazione

- 4 ingressi per sonde di temperatura Pt1000
- 2 relé di uscita 230V
- 1 uscita PWM/0-10V per circolatori alta efficienza
- connessione esterna tramite CAN-Bus o Ethernet

Curve caratteristiche dei moduli e dei circolatori



TRIENERGIA SS 60 D fino a 60 m² TRIENERGIA SS 100 D fino a 100 m²

doppiotubo | senza centralina integrata



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzia

2anni

garanzia
stazione solare

descrizione

Stazione solare doppio tubo. La stazione solare TRIENERGIA SS 60 e TRIENERGIA SS 100 permette il funzionamento ed il controllo degli impianti solari a circolazione forzata che necessitano alte portate. Il gruppo è completo degli organi di controllo e sicurezza, isolato con guscio termico preformato per mandata e ritorno, kit supporto murale.

Comprende le valvole a sfera con ritegno, i rubinetti di carico e scarico dell'impianto, il circolatore a due velocità, il regolatore di portata, il misuratore di portata, i termometri, il manometro, la valvola di sicurezza e l'attacco del vaso d'espansione e il disaeratore con valvola di sfiato.

vantaggi del prodotto

- Pronto all'installazione
 - Gruppo di sicurezza compatto con valvola di sicurezza e manometro
 - Montaggio a parete
 - Valvole a sfera con termometro e valvola di ritegno integrati
 - Tenute assicurate da battute piane e guarnizioni piate
 - INTERASSE 125mm.
- Una speciale piastra metallica posteriore fissa il gruppo all'isolamento e consente una facile installazione sia a parete che al bollitore

possibilità di impiego

- Impianti solari a circolazione forzata funzionanti con liquido antigelo o acqua
- Sistemi solari con pannelli sottovuoto e piani
- Per impianti solari fino a 100 mq

▲ Il Circolatore richiede la presenza di una centralina di comando 0-10V



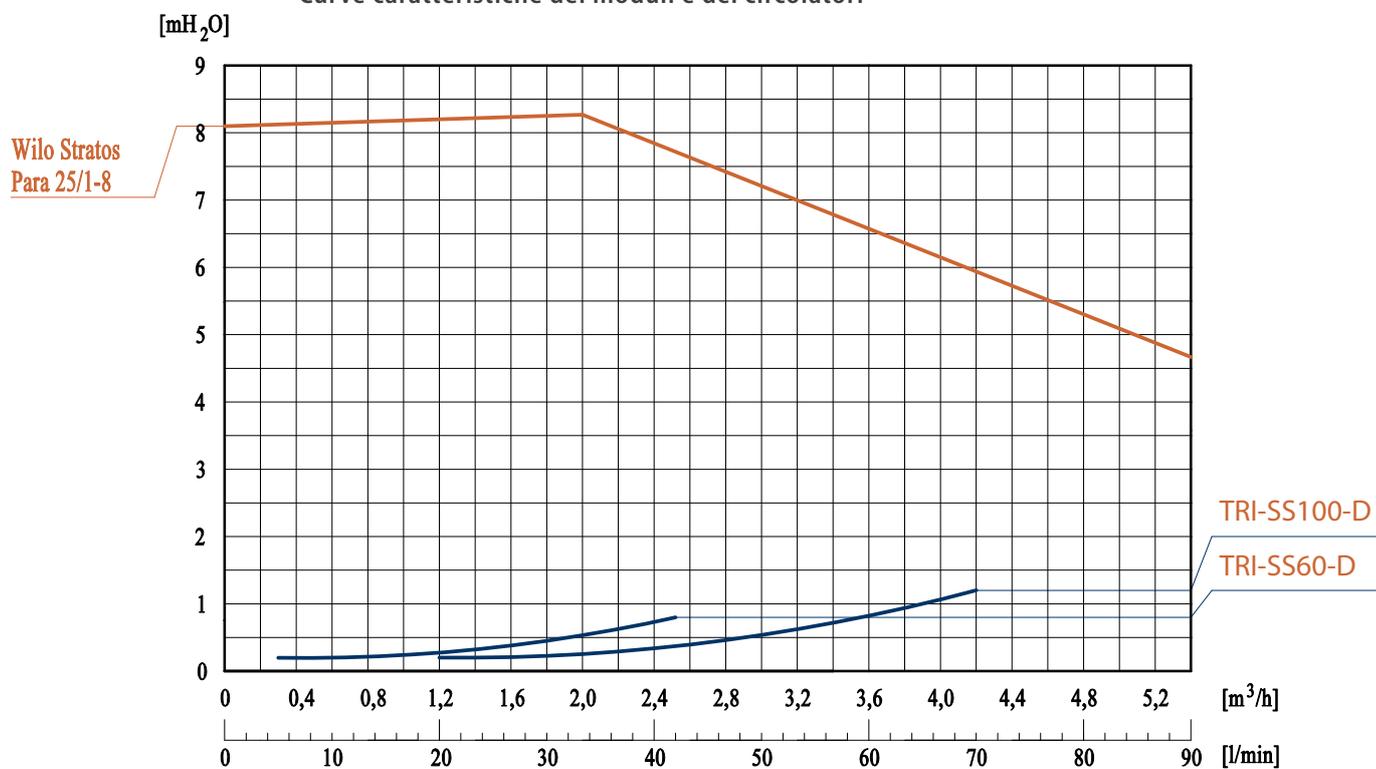
codice prodotto

codice TRI-SS60-D
descrizione Stazione Solare fino a 60mq
..... doppio tubo

codice TRI-SS100-D
descrizione Stazione Solare da 30 fino a 100mq
..... doppio tubo

SPECIFICHE TECNICHE STAZIONE SOLARE

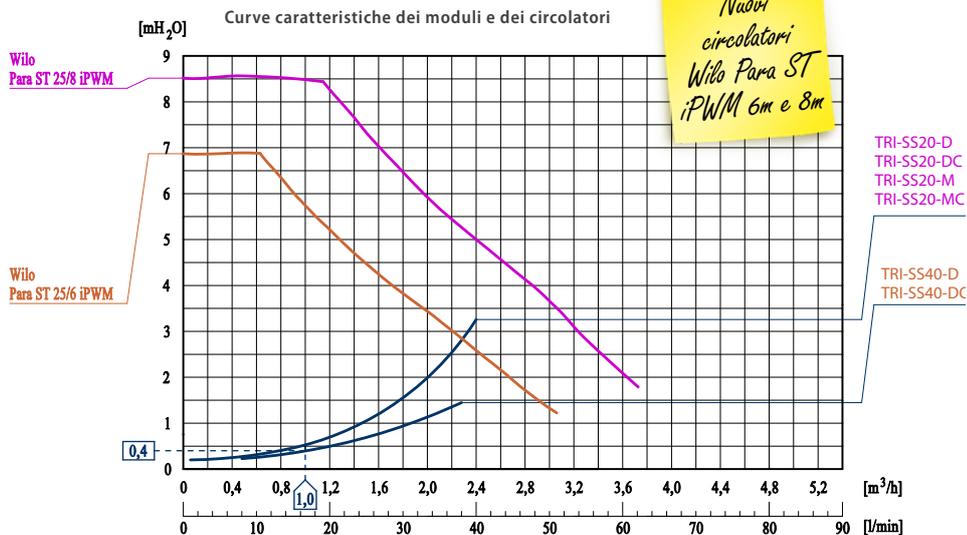
	u.m.	TRI-SS60-D	TRI-SS100-D
Regolatore di portata	l/min	5 ÷ 42	20 ÷ 70
Circolatore Wilo Stratos Para		25/1-8	25/1-8
Attacchi idraulici lato bollitore (di serie)	ø	1" F	1" F
Valvola di sicurezza - pressione di apertura	bar	6	6
Attacco idraulico per vaso di espansione	ø	¾" M	¾" M
Valvole a sfera con valvole di non ritorno 18 mbar	ø	1" F	1" F
Termometri di mandata e ritorno integrati sulle valvole a sfera	°C	0 ÷ 120	0 ÷ 120
Manometro ø50 mm	bar	1 ÷ 10	1 ÷ 10
Disareatore con valvola di sfiato manuale		-	-
Rubinetti di carico e scarico impianto		¾" M senza portagomma	¾" M senza portagomma
Dimensioni con isolamento BxHxP	mm	285x500x170	285x500x170
Interasse mandata ritorno	mm	125	125
Centralina		-	-

Curve caratteristiche dei moduli e dei circolatori


Il circolatore sincrono Stratos Para 25/1-8 richiede la presenza di una centralina di comando 0-10V

TRIENERGIA SS 20 M fino a 20 m²

mono tubo - MT 3/4" - fino a 20mq



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzia

2anni

garanzia stazione solare

descrizione

La stazione solare TRIENERGIA SS 20M consiste di **RITORNO:**

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto.
- Circolatore solare sincrono ad alta efficienza.
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0°C÷120°C).
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro ø50

- mm 0-10 bar con collegamento 3/4" maschio per vaso d'espansione. Uscita scarico 3/4" F.
- Interasse 125 mm. Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 155x425x150 mm).
- Una speciale piastra posteriore metallica fissa il gruppo all'isolamento e consente una facile installazione sia alla parete che al bollitore.
- PN 10. Temperatura continua 120°C; (breve periodo: 160°C per 20 s).
- Connessioni esterne disponibili: 22 mm a compressione, 3/4" Maschio.

DATI TECNICI

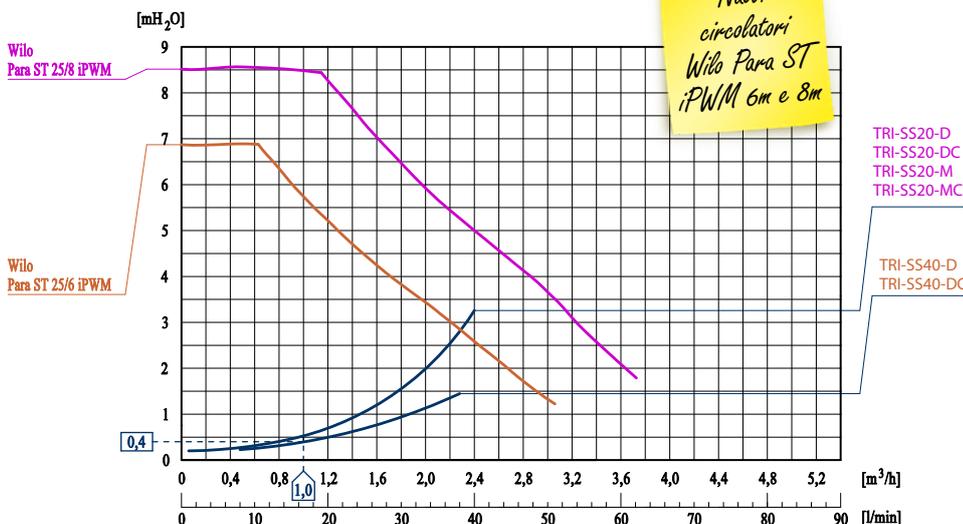
	u.m.	TRI-SS20-M
Regolatore di portata	l/min	1 ÷ 6
Circolatore Wilo Para ST		25/6 iPWM
Attacchi idraulici lato bollitore (di serie)	ø	3/4" M
Valvola di sicurezza - pressione di apertura	bar	6
Attacco idraulico per vaso di espansione	ø	3/4" M
Valvole a sfera con ritegno incorporato mandata e ritorno	ø	3/4" M
Termometri di mandata e ritorno integrati su valvole a sfera	°C	0 ÷ 120
Manometro ø50 mm	bar	1 ÷ 10
Disareatore con valvola di sfiato manuale		di serie
Rubinetti di carico e scarico impianto provvisti di portagomma	ø	3/4" M
Dimensioni con isolamento BxHxP	mm	155x425x150
Interasse mandata ritorno	mm	125
Centralina		-

codice prodotto

codice TRI-SS20-M
 descrizione Stazione Solare Mono Tubo
senza centralina - 3/4" fino a 20mq

TRIENERGIA SS 20 MC fino a 20 m²

mono tubo - MT 3/4" - fino a 20mq - con centralina



garanzia

2anni

garanzia
stazione solare

Centralina Solare precablata comprensiva di 2 sonde.

Centralina solare Trienergia TRI-CT4 precablata comprensiva di 2 sonde in silicone, per il controllo di semplici sistemi con singolo circuito e 1 serbatoio. Cavo di alimentazione centralina con spina Schuko. Cavo di alimentazione e cavo di comando PWM per il circolatore. Per le caratteristiche della centralina si veda la sezione dedicata.

descrizione

La stazione solare TRIENERGIA SS 20MC consiste di **RITORNO:**

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto.
- Circolatore solare sincrono ad alta efficienza.
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0°C-120°C).
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro ø50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" maschio

per vaso d'espansione. Uscita scarico 3/4" F.

- Interasse 125 mm. Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 215x440x150 mm).
- Una speciale piastra posteriore metallica fissa il gruppo all'isolamento e consente una facile installazione sia alla parete che al bollitore.
- PN 10. Temperatura continua 120°C; (breve periodo: 160°C per 20 s).
- Connessioni esterne disponibili: 22 mm a compressione, 3/4" Maschio.

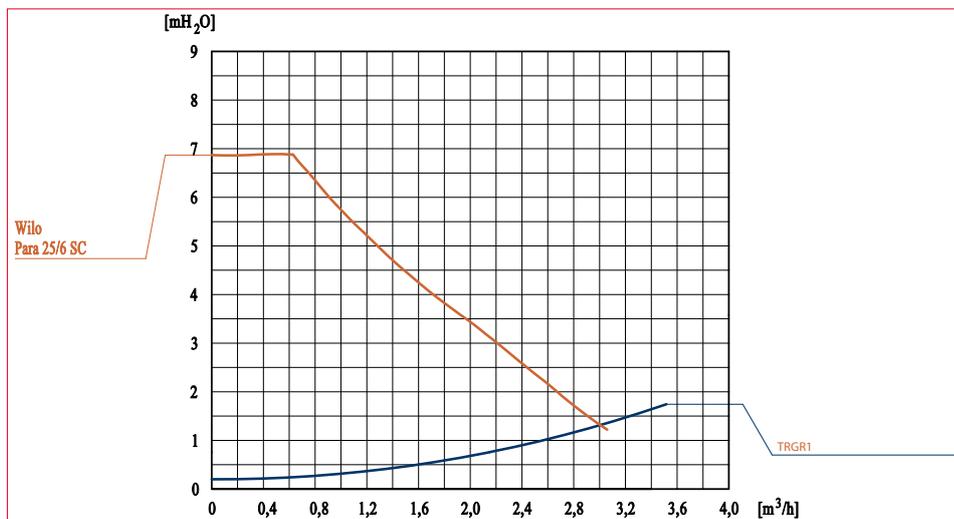
DATI TECNICI	u.m.	TRI-SS20-MC
Regolatore di portata	l/min	1 ÷ 6
Circolatore Wilo Para ST		25/6 iPWM
Attacchi idraulici lato bollitore (di serie)	ø	3/4" M
Valvola di sicurezza - pressione di apertura	bar	6
Attacco idraulico per vaso di espansione	ø	3/4" M
Valvole a sfera con ritegno incorporato mandata e ritorno	ø	3/4" M
Termometri di mandata e ritorno integrati su valvole a sfera	°C	0 ÷ 120
Manometro ø50 mm	bar	1 ÷ 10
Disareatore con valvola di sfogo manuale		di serie
Rubinetti di carico e scarico impianto provvisti di portagomma	ø	3/4" M
Dimensioni con isolamento BxHxP	mm	215x440x150
Interasse mandata ritorno	mm	125
Centralina integrata (vedi schemi a pag 74)		- 9 schemi di applicazione - 3 ingressi per sonde di temperatura Pt1000 - 1 relé di uscita 230V - 1 uscita PWM/0-10V

codice prodotto

codice TRI-SS20-MC
descrizione Stazione Solare Mono Tubo
.....con centralina - 3/4" fino a 20mq

TRIENERGIA TRGR1

modulo diretto a due vie



garanzia

2anni

gruppo riscaldamento

descrizione

Il gruppo per circolatori da 1" (180mm) consiste di

ANDATA:

- connessione
- valvola sfera flangiata con maniglia a T
- circolatore sincronico ad alta efficienza precablato Wilo Para 25/6 SC
- valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0-120°C)

RITORNO:

- valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°)
- provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0-120°C).
- Connessione

- interasse 125 mm
- Box di isolamento in EPP (dimensioni: 250x380x170 mm)
- PN 10, temperatura massima 110 °C (gruppo senza circolatore)
- connessioni esterne disponibili: 1" Femmina

possibilità di impiego

Per potenza fino a 50kW (con Δt 20k) e portata massima di 2150 l/h.
Valore Kvs: 8,0
Dati indicativi calcolati con circolatore di prevalenza 6 m.

DATI TECNICI

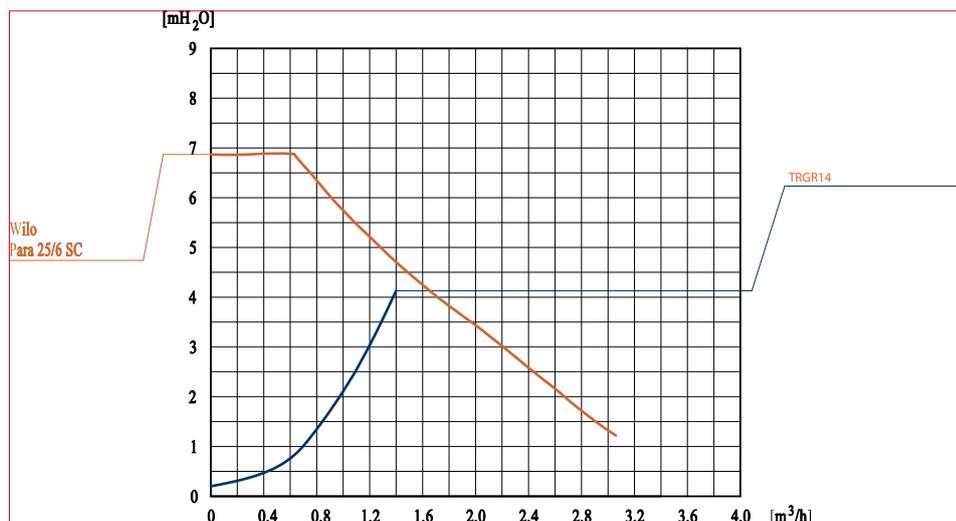
	u.m.	TRGR1
Circolatore WILO PARA		SC 25/6
BOX di isolamento - Larghezza x Altezza x Profondità	mm	250x380x170
Isolamento		EPP
Temperatura massima (Gruppo senza circolatore)	°C	110
Pressione massima di esercizio	bar	10
Connessioni idrauliche	ø	1" Femmina
Tensione e frequenza di alimentazione elettrica	V	230
Termometri di mandata e ritorno integrati su valvole a sfera		•
Potenza	kW	50 (con Δt 20k)
Portata massima	l/h	2150
Valore	Kvs	8

codice prodotto

codice TRGR1
descrizione Gruppo Risc. Amb. 2 vie
..... diretto (1")

TRIENERGIA TRGR14

modulo a due vie con valvola miscelatrice a punto fisso



garanzia

2anni

gruppo riscaldamento

descrizione

Il gruppo per circolatori da 1" (180mm) consiste di

ANDATA:

- connessione
- valvola miscelatrice termostatica regolabile 20-45 °C
- circolatore sincronico ad alta efficienza precablato Wilo Para 25/6 SC
- valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0-120°C)

RITORNO:

- valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0-120°C)

- Raccordo a T per valvola miscelatrice
- Connessione
- Interasse 125 mm
- Box di isolamento in EPP (dimensioni: 250x380x170 mm)
- PN 10, temperatura massima 110 °C (gruppo senza circolatore)
- connessioni esterne disponibili: 1" Femmina

possibilità di impiego

Per potenza fino a 35kW (con Δt 20k) e portata massima di 1500 l/h. Valore Kvs: 2.2

▲ Si consiglia di installare prima del modulo idraulico due valvole di isolamento con relativo set calotta e guarnizione per consentire un'agevole manutenzione o sostituzione dei componenti del gruppo

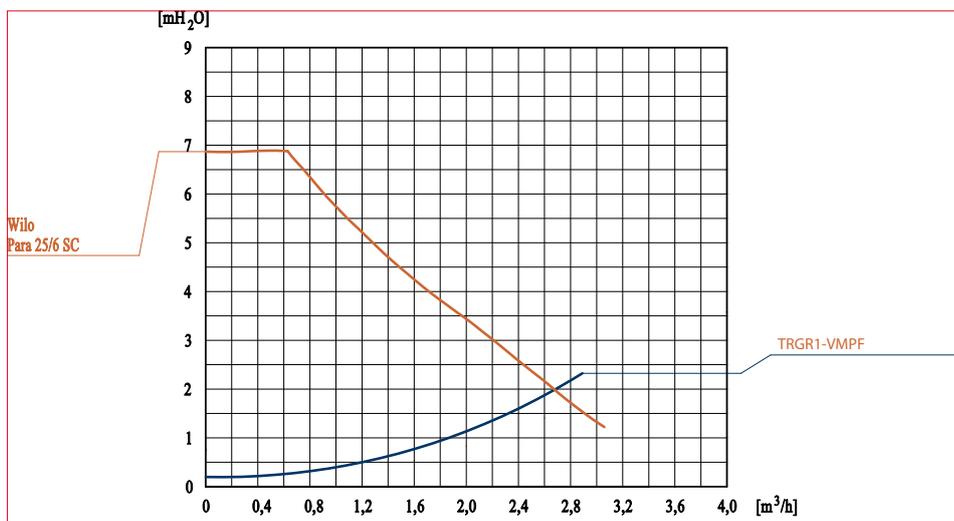
DATI TECNICI	u.m.	TRGR14
Circolatore WILO PARA		25/6 SC
BOX di isolamento - Larghezza x Altezza x Profondità	mm	250x380x170
Isolamento		EPP
Temperatura massima (Gruppo senza circolatore)	°C	110
Pressione massima di esercizio	bar	10
Connessioni idrauliche	ø	1" Femmina
Tensione e frequenza di alimentazione elettrica	V	230
Termometri di mandata e ritorno integrati su valvole a sfera		•
Potenza	kW	35 (con Δt 20k)
Portata massima	l/h	1500
Valore	Kvs	2.2

codice prodotto

codice TRGR14
 descrizione Gruppo Risc. Amb. 2 vie
 valvola miscelatrice a punto fisso (1" fino a 45°C)

TRIENERGIA TRGR1-VME

modulo a 2 vie con valvola miscelatrice a 3 vie con controllo elettronico per temp. costante Riscaldamento - Raffrescamento



garanzia

2anni

garanzia stazione solare

Si consiglia di installare prima del modulo idraulico due valvole di isolamento con relativo set calotta e guarnizione per consentire un'agevole manutenzione o sostituzione dei componenti del gruppo

NEW NUOVO SERVOMOTORE PIU' SEMPLICE DA IMPOSTARE

L'elettronica implementata nel servomotore mantiene costante la temperatura impostata per il ramo di mandata, monitorandola attraverso una sonda (inclusa) montata a contatto sulla tubazione. Visualizzazione della temperatura misurata e temperatura obiettivo, su display LCD reversibile.

Settaggio della temperatura obiettivo regolabile da 5°C a 95°C. Angolo di manovra 90°. Alimentazione 230V, 2 min, coppia 6 Nm. IP42.

descrizione

Il gruppo per circolatori da 1" (180mm) consiste di **ANDATA:**

- connessione
- valvola miscelatrice a 3 vie con servomotore elettronico
- circolatore sincronico ad alta efficienza precablato
- valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0-120°C)
- sonda di temperatura
- termometro bimetallico 20-90°C, unipolare con contatto in interruzione o commutazione

RITORNO:

- valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0-120°C)

- Raccordo a T per valvola miscelatrice Connessione
- interasse 125 mm.
- Box di isolamento in EPP (dimensioni: 250x380x170 mm)
- PN 10, temperatura massima 110 °C (gruppo senza circolatore)
- connessioni esterne disponibili: 1" Femmina

possibilità di impiego

Per potenza fino a 35kW (con Δt 20k) e portata massima di 1500 l/h.
Valore Kvs: 6
Dati indicativi calcolati con un circolatore di prevalenza 6 m.

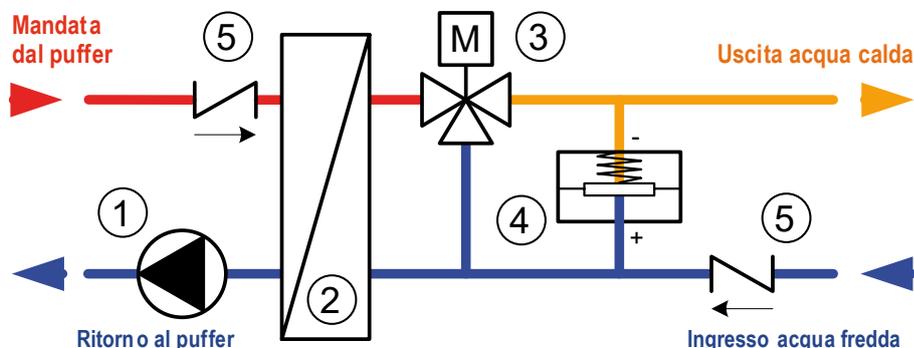
DATI TECNICI	u.m.	TRGR1-VME
Circolatore WILO PARA		SC 25/6
BOX di isolamento - Larghezza x Altezza x Profondità	mm	250x380x170
Isolamento		EPP
Temperatura massima °C	°C	110
Pressione massima di esercizio	bar	10
Connessioni idrauliche	ø	1"
Tensione e frequenza di alimentazione elettrica	V	230
Termometri di mandata e ritorno integrati su valvole a sfera		•
Potenza	kW	35 (con Δt 20k)
Portata massima	l/h	1500
Valore Kvs		6

codice prodotto

codice TRGR1-VME
descrizione Gruppo Risc. Amb. 2 vie
..... (Valv. Mix Elet. 3V - 1")

TRIENERGIA TRI-MF20 - TRI-MF40

gruppo di produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria con regolazione termostatica e circolatore alta efficienza



garanzia

2anni

garanzia
stazione solare

descrizione

Modulo compatto e pronto all'installazione per la produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria a servizio di utenze familiari, adatto in particolare per l'applicazione su accumulatori inerziali (puffer) in combinazione con circuiti termici tradizionali, a legna, a pellet, biomassa.. dove il fenomeno di stratificazione non è fondamentale richiesto.

L'acqua calda viene prodotta quando serve in modo igienico e veloce per mezzo di uno scambiatore di calore a piastre ad alto rendimento, in acciaio AISI 316, saldobrasato; lo scambiatore permette la trasmissione di grandi potenze con salto termico ridotto e bassa temperatura del ritorno primario.

La temperatura può essere impostata a piacere nel range da 45 a 70°C.

Disponibili due modelli premontati e precablati:

- 50 kW, con portata fino a 20 l/min, per impianti di uso domestico
- 100 kW, con portata fino a 40 l/min, per piccole comunità

possibilità di impiego

- Utilizzo in accoppiamento ad accumulo inerziale
- Produzione ACS per abitazioni monofamiliari o bifamiliari

vantaggi del prodotto

- Produzione istantanea di ACS
- Non è necessario nessun trattamento antilegionella
- Scambiatore esterno all'accumulo
- Lo scambiatore può essere rimosso con facilità per eventuale manutenzione e/o pulizia
- Rubinetti di intercettazione per una facile manutenzione dello scambiatore a piastre
- Facile da installare
- Dimensioni compatte
- Collaudato in fabbrica
- Bassissime perdite di carico. L'attivazione del circolatore avviene con portate inferiori a 1 l/min grazie all'intervento di un pressostato differenziale
- Non sono richiesti collegamenti elettrici: il dispositivo è precablato e testato in fabbrica
- Semplicità di regolazione della temperatura richiesta, attraverso la manopola graduata del miscelatore termostatico
- Guscio in PPE per isolamento termico (dimensioni 398x500x207mm)
- Fissabile sia a parete che al puffer grazie alla speciale piastra metallica posteriore
- estremità "a bocchettone" da 3/4" maschio

codice prodotto

codice TRI-MF20
descrizione per produzione Ist. di ACS (20l/min)
..... 1-50kW

codice TRI-MF40
descrizione per produzione Ist. di ACS (40l/min)
..... 1-100kW

CASSETTA DI DISTRIBUZIONE

Cassetta di Distribuzione Modulare Multizona (fino a 3 vie) per caldaie murali a gas



PER CALDAIE MURALI A GAS

sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzia

2anni
GARANZIA

descrizione

Cassetta di **distribuzione modulare multizona per caldaie murali a gas**. La costruzione estremamente compatta consente di connettere idraulicamente fino a tre circuiti in soli 450 mm di larghezza utile.

Il circuito primario verso la caldaia comprende **2 valvole di intercettazione 1" maschio**, collettore di distribuzione con separatore idraulico integrato **per potenze fino a 50 kW**.

Il separatore consente di disconnettere idraulicamente il circuito primario dal secondario e permette una **maggiore circolazione volumetrica del fluido vettore in utenza** rispetto a quanto circola in caldaia. Contestualmente si riduce la temperatura di ritorno in caldaia, **garantendo così l'aumento del rendimento dell'impianto**.

- Valvola di sfiato aria e camera di disaerazione.
- Scatola di derivazione IP55 per facilitare i cablaggi elettrici.
- La cassetta di distribuzione, verniciata a polvere colore bianco RAL 9010, può essere installata a muro, ad incasso oppure all'interno di una armadiatura pensile.

DATI TECNICI	u.m.	TRCAD3
Portata massima nel circuito primario	m ³ /h	fino a 2 m ³ /h
Connessioni circuito primario	"	1
Interasse circuito primario	mm	270
Dimensioni (LxPxH)	mm	450x150x550
Pressione massima di esercizio	bar	6
Potenza massima	kW	50
Perdita di carico separatore	V	0,2 mH2O alla portata di 2000 l/h
Perdita di carico collettore (su ogni circuito)		0,3 mH2O alla portata di 1500 l/h

codice prodotto

codice TRCAD3
descrizione Cassetta di Distribuzione Multizona
.....(fino a 3 vie)

Il sistema modulare consente di scegliere fra tre tipologie di gruppi di rilancio:

- **Diretto**
- **Miscelato motorizzato**
- **Miscelato a punto fisso**

I gruppi di rilancio, con **interasse 70 mm e connessione 3/4" femmina in utenza**, possono essere collegati al collettore a piacimento, per numero e posizione tra quelli disponibili, andando così a costruire una **configurazione sempre appropriata al contesto**. Ogni zona viene fornita con un circolatore Wilo Para 15-130/6 SC. Ogni gruppo di rilancio, oltre al circolatore, è dotato di **valvola di intercettazione DN 20** sia per la **mandata** che per il **ritorno**, **termometro 0°C-120°C** e **valvola di non ritorno escludibile** in caso di manutenzione dell'impianto. Ogni valvola dispone di un **pozzetto portasonda qualora l'elettronica di caldaia la richiedesse**.



Circuito Diretto 35kW Conn. 3/4"

DATI TECNICI	u.m.	TRCD35
Potenza nominale (con $\Delta T=20$ K)	kW	35
Portata	l/h	1500
Prevalenza residua		3,5 mH ₂ O
Valore Kvs	Kvs	6,0
Interasse	mm	70
PN 10		
Temperatura massima	°C	95
Connessioni	"	3/4" femmina



Circuito Miscelato Motorizzato 30kW Conn. 3/4"

DATI TECNICI	u.m.	TRCMM30
Potenza nominale (con $\Delta T=20$ K)	kW	30
Portata	l/h	1300
Prevalenza residua		3,5 mH ₂ O
Valore Kvs	Kvs	4,0
Servomotore		230V 3 punti, 105 s
Proporzionale 0-10V		su richiesta
Interasse	mm	70
PN 10		
Temperatura massima	°C	95
Connessioni	"	3/4" femmina



Circuito Miscelato a Punto Fisso 25kW Conn. 3/4"

DATI TECNICI	u.m.	TRCMF25
Potenza nominale (con $\Delta T=20$ K)	kW	25
Portata	l/h	1100
Prevalenza residua		3,5 mH ₂ O
Valore Kvs	Kvs	3,0
Temperatura regolabile		da 20°C a 45°C
Interasse	mm	70
PN 10		
Temperatura massima	°C	95
Connessioni	"	3/4" femmina

TRIENERGIA TRI-CT4

Centralina di controllo differenziale di temperatura per il controllo di sistemi solari con 2 circuiti e 1 o 2 serbatoi



sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa

garanzia

2anni

garanzia centralina solare

descrizione

La centralina solare TRIENERGIA TRI-CT4 è il regolatore elettronico per la gestione degli impianti solari termici necessario a garantirne, in modo sicuro e durevole, il corretto funzionamento.

Il regolatore è comandato da un microprocessore che controlla e gestisce impianti solari formati da un campo collettori e da un bollitore.

Permette la regolazione del numero di giri della pompa solare ed offre la possibilità di rilevare le ore di funzionamento della pompa e di memorizzare i valori minimi e massimi della temperatura del collettore e del bollitore.

Oltre alla gestione dell'impianto solare svolge importanti funzioni di controllo e sicurezza.

I parametri dell'impianto ed i valori misurati possono essere controllati e modificati tramite il display LCD.

Possibilità di ampliare gli schemi preimpostati, attivando funzioni aggiuntive, tramite relè liberi inutilizzati.

Sistema Connect: data logging su scheda MicroSD per il salvataggio e l'analisi dei dati, connessione in rete locale tramite CAN-Bus o Ethernet (necessita del Datalogger Connect).

Più di 25 SCHEMI di APPLICAZIONE

possibilità di impiego

- Gestione di impianti solari con pannelli piani e/o sottovuoto
- Circuiti solari con un campo solare ed un bollitore

vantaggi del prodotto

- Rappresentazione animata delle funzioni dell'impianto solare
- Regolazione del numero di giri della pompa del circuito solare
- Funzione vacanza (raffreddamento bollitore)
- Ottimizzazione pannelli sottovuoto
- Limitazione della temperatura
- Controllo e segnalazione dei guasti
- Visualizzazione delle temperature min/max del bollitore e del campo solare
- Visualizzazione dello stato di funzionamento della pompa
- Funzione antigelo
- Speed control

dati tecnici del prodotto

- 4 ingressi per sonde di temperatura Pt1000
- 2 relè di uscita 230V
- 1 uscita PWM/0-10V per circolatori alta efficienza
- connessione esterna tramite CAN-Bus o Ethernet
- 3 sonde di temperatura Pt1000 in silicone (TT/S2) lunghezza 2 m
- 2 cavi di comando circolatore: alimentazione e segnale PWM
- cavo di alimentazione con spina Schuko

codice prodotto

codice TRI-CT4
 descrizione Centralina TRI-CT4 n°4 ingressi
 n°1 uscita

TRIENERGIA TRI-CT6

Centralina di controllo differenziale di temperatura per il controllo di sistemi solari complessi con 3 circuiti e da 1 a 3 serbatoi



garanzia

2anni

garanzia
centralina solare

descrizione

La centralina solare TRIENERGIA TRI-CT6 è il regolatore elettronico per la gestione degli impianti solari termici necessario a garantirne, in modo sicuro e durevole, il corretto funzionamento.

Il regolatore è comandato da un microprocessore che controlla e gestisce impianti solari formati da un campo collettori e da un bollitore.

Permette la regolazione del numero di giri della pompa solare ed offre la possibilità di rilevare le ore di funzionamento della pompa e di memorizzare i valori minimi e massimi della temperatura del collettore e del bollitore.

Oltre alla gestione dell'impianto solare svolge

importanti funzioni di controllo e sicurezza.

I parametri dell'impianto ed i valori misurati possono essere controllati e modificati tramite il display LCD.

Possibilità di ampliare gli schemi preimpostati, attivando funzioni aggiuntive, tramite relè liberi inutilizzati.

Sistema Connect: data logging su scheda MicroSD per il salvataggio e l'analisi dei dati, connessione in rete locale tramite CAN-Bus o Ethernet (necessita del Datalogger Connect).

Più di 41 SCHEMI di APPLICAZIONE

possibilità di impiego

- Gestione di impianti solari con pannelli piani e/o sottovuoto
- Circuiti solari con un campo solare ed un bollitore

dati tecnici del prodotto

- 6 ingressi per sonde di temperatura Pt1000
- 2 ingressi per sensori VFS o RPS
- 3 relè di uscita 230V
- 2 uscite PWM/0-10V per circolatori alta efficienza
- connessione esterna tramite CAN-Bus o Ethernet
- 3 sonde di temperatura Pt1000 in silicone (TT/S2) lunghezza 2 m -- 4 nella variante con VFS
- 2 cavi di comando circolatore: alimentazione e segnale PWM
- cavo di alimentazione con spina Schuko

codice prodotto

codice TRI-CT6
descrizione Centralina TRI-CT6 n°6 ingressi
..... n°1 uscita

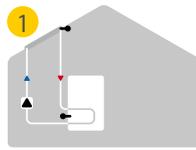
vantaggi del prodotto

- Rappresentazione animata delle funzioni dell'impianto solare
- Regolazione del numero di giri della pompa del circuito solare
- Funzione vacanza (raffreddamento bollitore)
- Ottimizzazione pannelli sottovuoto
- Limitazione della temperatura
- Controllo e segnalazione dei guasti
- Visualizzazione delle temperature min/max del bollitore e del campo solare
- Visualizzazione dello stato di funzionamento della pompa
- Funzione antigelo
- Speed control

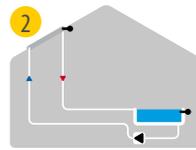
SCHEMI CENTRALINE

Varianti Idrauliche CENTRALINE **TRI-CT4** | **TRI-CT6** e per la centralina Integrata nella stazione solare TRI-SS20-MC

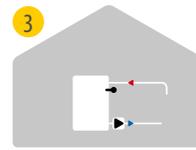
-  Valvola
-  Dissipatore
-  Collettore
-  Accumulo
-  Circolatore
-  Piscina
-  Convettore
-  Riscaldamento
-  Termostato
-  Caldaia a legna
-  Sonda
-  Scambiatore



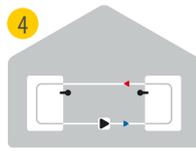
1 Solare con accumulo



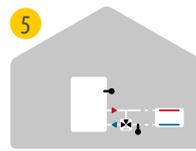
2 Solare con piscina



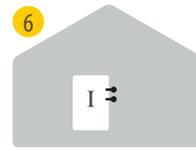
3 Caldaia a legna con accumulo



4 Carico accumulo



5 Innalzamento ritorno



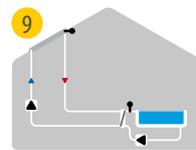
6 Funzione termostato



7 Δt universale

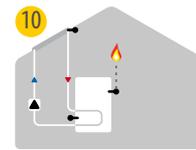


8 Valvola di chiusura

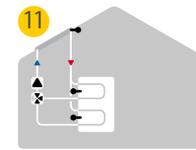


9 Solare con scambiatore calore (sonda sul secondario) e piscina

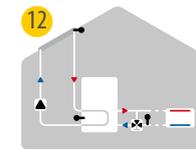
Varianti Idrauliche CENTRALINE **TRI-CT4** | **TRI-CT6**



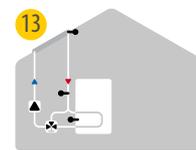
10 Solare con termostato (riscaldamento integrato)



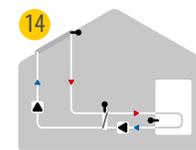
11 Solare con accumulo 2 zone



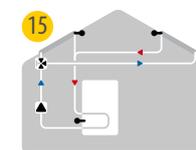
12 Solare con innalzamento temperatura ritorno riscaldamento



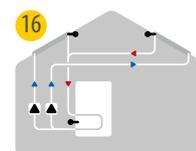
13 Solare con bypass



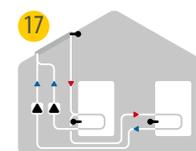
14 Solare con scambiatore



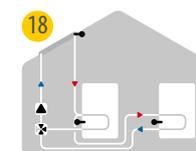
15 Solare con 2 collettori



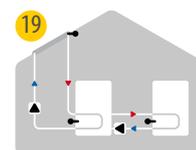
16 Solare con 2 collettori e 2 pompe



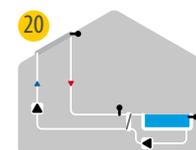
17 Solare con 2 accumuli e 2 pompe



18 Solare con 2 accumuli e valvola



19 Solare con carico accumulo



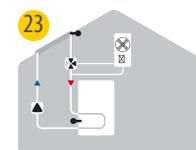
20 Solare con piscina e scambiatore



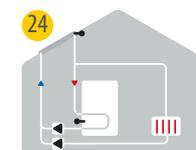
21 Solare con termostato e valvola



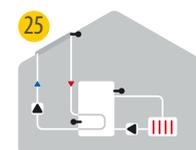
22 Solare con caldaia a legna



23 Solare con raffreddamento 1 (raffreddamento collettore)



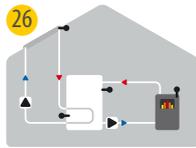
24 Solare con raffreddamento 2 (raffreddamento collettore)



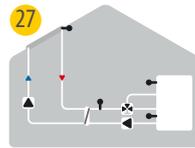
25 Solare con raffreddamento 3 (raffreddamento collettore)

SCHEMI CENTRALINE

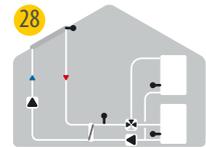
Varianti Idrauliche CENTRALINE TRI-CT6



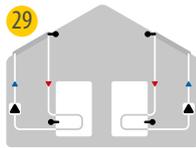
26 Solare con accumulatore e caldaia a legna



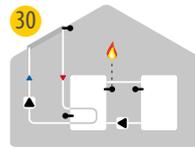
27 Solare con scambiatore e valvola di zona



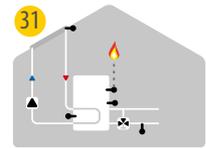
28 Solare con scambiatore e 2 accumuli



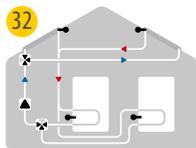
29 2x solare



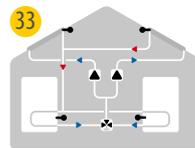
30 Solare con termostato e carico accumulatore



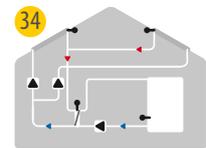
31 Solare con termostato e innalzamento ritorno



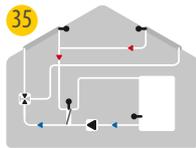
32 Solare con 2 collettori, 2 accumuli e 2 valvole



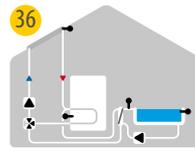
33 Solare con 2 collettori, 2 accumuli e 2 pompe



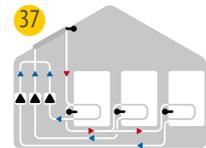
34 2x Solare con accumulatore, scambiatore e 3 pompe



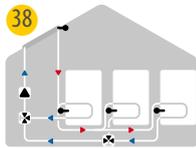
35 2x Solare con accumulatore, scambiatore e valvola



36 Solare con piscina, accumulatore, scambiatore e valvola



37 Solare con 3 accumuli e 3 pompe



38 Solare con 3 accumuli e 2 valvole

VASI DI ESPANSIONE

per sistemi solari

sistemi solari

pannelli solari

boiler in PdC - termodinamico

accumuli

accessori

biomassa



pronto all'installazione

garanzia

2anni

garanzia
misuratore di flusso

certificazioni



Conformità alla direttiva
PED 97/23/CE

descrizione

Vasi di espansione specifici per uso solare a membrana fissa in gomma realizzati in conformità alla normativa PED97/23/CE. Verificare sempre in ogni tipo di impianto che il vaso di espansione sia dimensionato correttamente in funzione alle specifiche tecniche dell'impianto.

vantaggi del prodotto

- Ideali per impianti solari.
- Membrana interna idonea al contatto con soluzione glicolata fino alla temperatura di 100°C e conforme alla norma DIN 4807.

codice prodotto

codice TRI-VE18LT
 descrizione Vaso espansione 18L
 con raccordo

codice TRI-VE24LT
 descrizione Vaso espansione 24L
 con raccordo

codice TRI-VE35LT
 descrizione Vaso espansione 35L
 con raccordo

codice TRI-VE50LT
 descrizione Vaso espansione 50L
 con raccordo

codice TRI-VE80LT
 descrizione Vaso espansione 80L
 con raccordo

codice TRI-VE100LT
 descrizione Vaso espansione 100L
 con raccordo

codice TRI-VE150LT
 descrizione Vaso espansione 150L
 con raccordo

codice TRI-VE200LT
 descrizione Vaso espansione 200L
 con raccordo

codice TRI-VE300LT
 descrizione Vaso espansione 300L
 con raccordo

kit collegamento vaso



descrizione

Raccordo di intercettazione automatico. Attacco idraulico da 3/4" femmina per vasi di espansione fino a 100 litri compreso.

codice prodotto

codice TRI-VERACC
 descrizione Raccordo intercettazione 3/4"
 per vaso d'espansione

codice TRI-VEKIT
 descrizione Kit per Vaso Esp.
 (racc. + staffa + flessibile inox)

MISCELATORE TERMOSTATICO PER SANITARIO

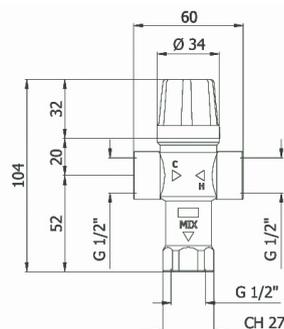


certificazioni

TUV di sistema UNI EN ISO 9001:2008. Progettato secondo i principali punti della norma UNI EN 1111.

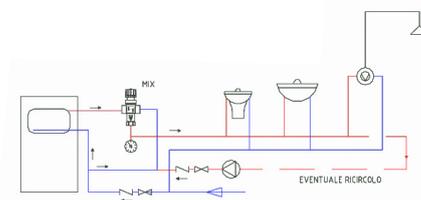
descrizione

I miscelatori termostatici regolano ad un valore prefissato la temperatura dell'acqua miscelando automaticamente l'acqua calda e l'acqua fredda. Consentono il massimo comfort, una sensibile economia di acqua ed energia, evitano il pericolo di scottature accidentali. Consigliati negli impianti di distribuzione dell'acqua calda prodotta da caldaie di ogni tipo, nei bagni di abitazioni e comunità. Il miscelatore è tarato in fabbrica utilizzando acqua fredda a 15 °C ed acqua calda a 65 °C a 3 bar. I miscelatori a taratura fissa vengono utilizzati dove è necessario impedire, soprattutto per ragioni di sicurezza, la manomissione da parte di persone non autorizzate. Il meccanismo di regolazione temperatura è protetto da uno speciale cappuccio antimanomissione. Tale protezione può essere rimossa solo con specifico attrezzo e, ovviamente, solo intenzionalmente. La taratura standard è fatta a 48 °C, comunque il miscelatore può essere tarato a qualsiasi valore entro il campo dei 30÷65 °C, secondo eventuale specifica richiesta. Gli ingressi e l'uscita hanno connessione 1/2" G femmina.



caratteristiche tecniche

- Ingressi: 1/2" G femmina
- Uscita: 1/2" G femmina
- Pressione max di esercizio: 10 bar (per pressioni sopra i 5 bar montare un riduttore)
- Pressione raccomandata: 1÷5 bar
- Pressione minima: 50 kPa (0,5 bar)
- Temperatura max ingresso : 85°C
- KV: 1,6 m3/h
- Taratura standard 48 °C, a richiesta qualsiasi taratura tra 30 e 65 °C
- Cappuccio antimanomissione.



installazione

Rispettare assolutamente le connessioni:
HOT (H) = entrata acqua calda
COLD (C) = entrata acqua fredda
MIX = uscita acqua miscelata

- Se le pressioni dell'acqua calda e fredda sono sensibilmente diverse fra loro occorre montare sugli ingressi delle valvole di ritegno.
- Se l'acqua delle alimentazioni contiene dei corpi estranei occorre montare dei filtri.

codice prodotto

codice TRI-MIXT-12
descrizione Mix Termostatico da 1/2 Femmina
..... Presettato a 48°

codice TRI-MIXT-34
descrizione Mix Termostatico da 1/2 Femmina
..... Presettato a 48°

Glicole

descrizione

Liquido antigelo per impianti solari piani e sottovuoto.

La formula chimica, con la presenza di inibitori anticorrosione ed a base propilenica, è stata appositamente studiata per rispondere all'esigenza degli impianti solari sottovuoto ad alto rendimento.

Previene lo sporcamento delle superfici degli scambiatori di calore e ne mantiene l'efficienza termica.

Garantisce l'ottimo funzionamento dell'impianto sia ad alte temperature di lavoro che a quelle inferiori allo zero, tipiche del periodo invernale, senza che si corra il rischio di congelamento delle tubature né si renda necessario lo svuotamento dell'impianto con perdita di funzionalità.

Il prodotto è biodegradabile, atossico, pronto all'uso e viene fornito in pratiche taniche da 10 e 20 litri.

vantaggi del prodotto

- Già miscelato
- Aspetto: Liquido trasparente azzurro
- Temperatura di ebollizione: 103°C
- Temperatura di solidificazione -16°C
- PH (a 20°C): 8.35
- Densità (a 20°C): 8,35
- Viscosità (a 20°C): 1.04 g/cm
- Non infiammabile

codice prodotto

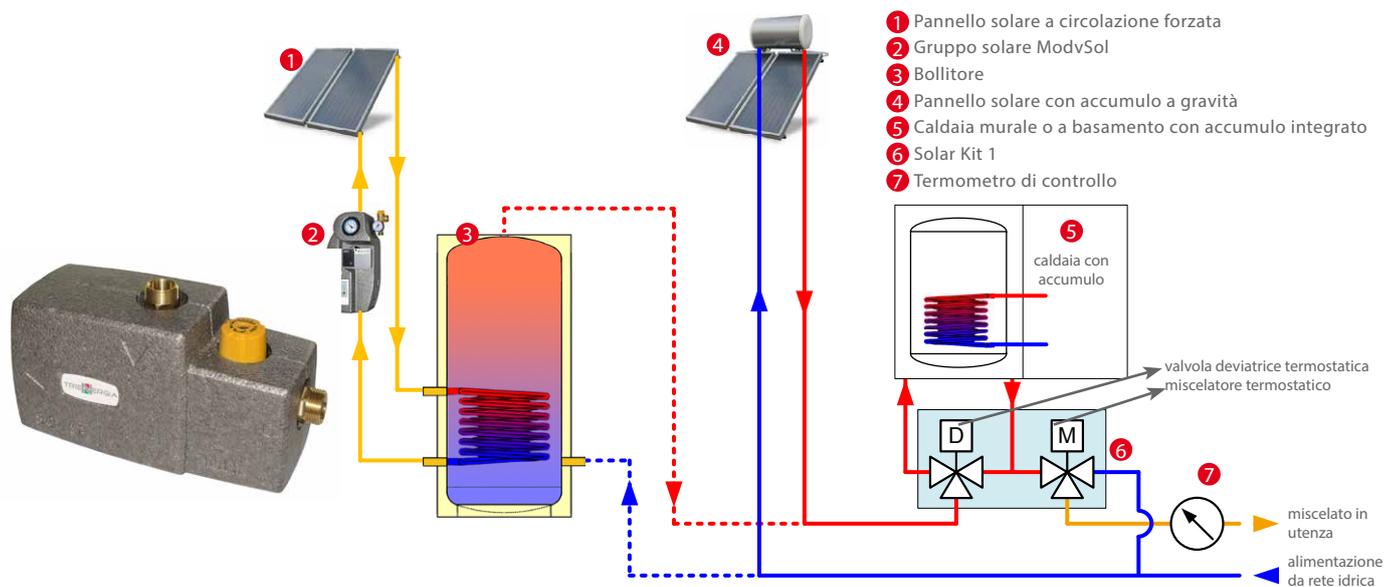
codice TRI-GCL10
descrizione Glicole 10lt

codice TRI-GCL20
descrizione Glicole 20lt



KIT TERMOSTATICO

Kit termostatico di collegamento solare-caldaia



- 1 Pannello solare a circolazione forzata
- 2 Gruppo solare ModvSol
- 3 Bollitore
- 4 Pannello solare con accumulo a gravità
- 5 Caldaia murale o a basamento con accumulo integrato
- 6 Solar Kit 1
- 7 Termometro di controllo

garanzia

2anni

GARANZIA

descrizione

Il kit, completamente montato e collaudato, consiste di:

INGRESSO:

- Valvola deviatrice termostatica 1" Maschio con taratura fissa a 48°C
- Corpo in lega di ottone antidezincificazione
- Valvola di non ritorno solare e filtro inseriti nel codolo di collegamento all'accumulo solare
- Raccordo girevole a "T" per il collegamento alla caldaia con accumulo.

USCITA:

- Miscelatore termostatico antiscottatura 1" Maschio
- Corpo in lega di ottone antidezincificazione
- Controllo della temperatura inviata all'utenza regolabile con manopola da 30°C a 65°C
- Valvola di non ritorno solare e filtro inseriti nel codolo di collegamento acqua fredda.

DATI TECNICI

	u.m.	TRI-KTSC-35	TRI-KTSC- 49
Portata (3bar)		max. 35 l/min	max. 49 l/min
Box di isolamento in EPP - Dimensioni (LxHxP)*	mm	234x128x100	
Interasse	mm	136	
Pressione massima statica	bar	10 bar (PN 10)	
Pressione massima dinamica	bar	5 bar	
Massimo rapporto fra le pressioni		2:1	
Temperatura massima ingresso	°C	continua 100°C	
Campo di regolazione temperatura	°C	30÷65°C. Precisione ± 2°C	
Connessioni esterne disponibili	"	3/4" Maschio (codolo girevole)	

*Raccordo centrale a "T" con posizione angolare regolabile degli attacchi. In alcune posizioni è necessario rimuovere l'isolamento.



codice prodotto

codiceTRI-KTSC-35
 descrizioneKit Termostatico di Collegamento tra
Solare e Caldaia 35l/min

codiceTRI-KTSC- 49
 descrizione Kit Termostatico di Collegamento
Tra Solare e Caldaia 49l/min

funzionamento

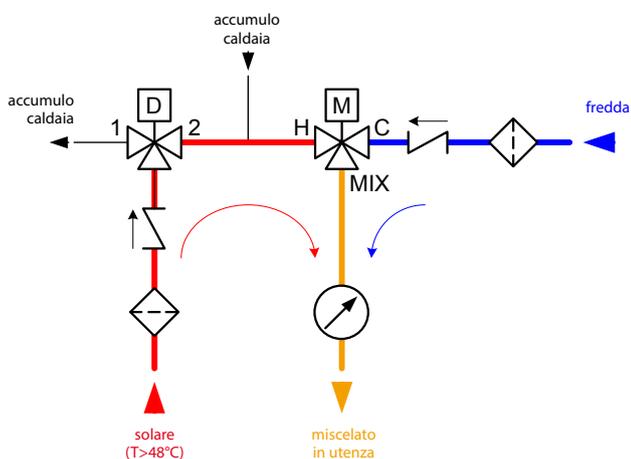
Il kit di connessione solare-caldaia consente di gestire automaticamente ed utilizzare al meglio l'energia termica prodotta da un impianto solare in qualsiasi periodo dell'anno e di fornire acqua calda a temperatura controllata all'impianto sanitario.

Il kit, isolato termicamente da un pratico ed elegante guscio in PPE, ha due modalità di funzionamento:

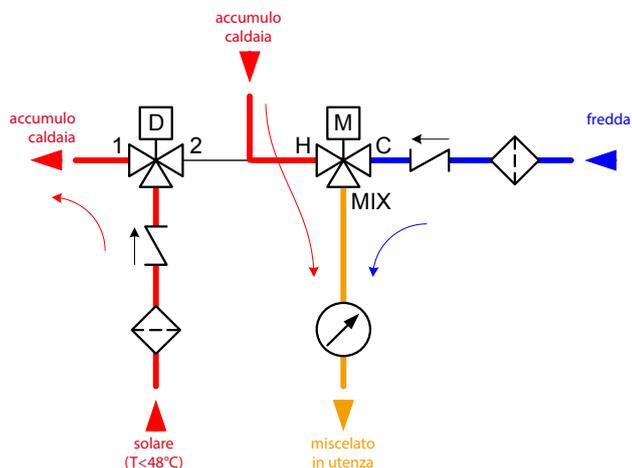
Quando la temperatura dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare, che sia questo di un impianto a circolazione naturale o forzato con glicole, è sufficientemente elevata come ad esempio nel periodo estivo, il primo dispositivo del kit, la valvola deviatrice termostatica, devia il flusso verso il miscelatore termostatico (schema 1). Questo provvede poi a miscelare il flusso con l'acqua fredda, fino alla temperatura impostata.

Se invece, come accade nei periodi invernali, la temperatura dell'acqua dell'accumulo solare è bassa (inferiore a 48°C, taratura di fabbrica) la prima valvola devia in modo proporzionale verso l'accumulo della caldaia il fluido preriscaldato, sfruttando appieno questa sua energia e riducendo così al minimo il tempo di intervento della caldaia (schema 2). Il miscelatore termostatico anticottatura, posto all'uscita del kit, controlla e limita sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza. La funzione anticottatura interrompe automaticamente l'erogazione dell'acqua calda in caso di guasto nel circuito dell'acqua fredda.

Schema 1: funzionamento con una temperatura dell'accumulo solare superiore a 48°C



Schema 2: funzionamento con una temperatura dell'accumulo solare inferiore a 48°C



Deviatore termostatico a taratura fissa; uscita verso la porta 1 se la temperatura è inferiore a 48°C; verso la porta 2 se superiore a 48°C.

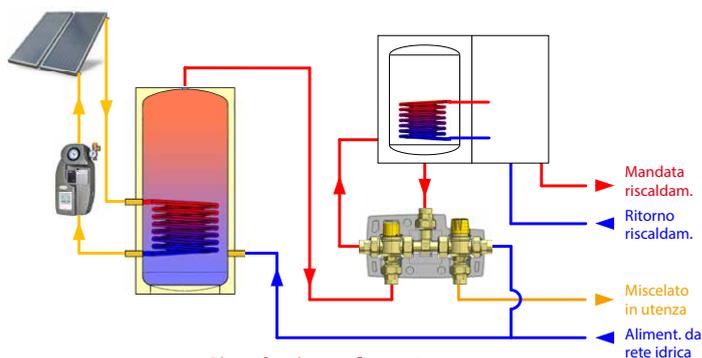
Miscelatore termostatico anticottatura, regolabile da 30°C a 65°C; ingresso H acqua calda dal raccordo; ingresso C acqua fredda dalla rete idrica; uscita MIX acqua calda miscelata verso l'utenza.

Valvola di non ritorno solare inserita nel raccordo 3/4" Maschio

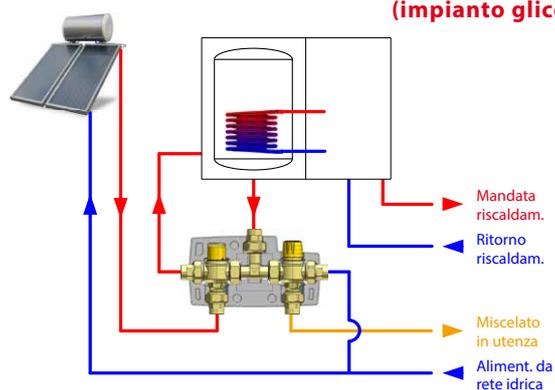
Filtro inserito nel raccordo 3/4" Maschio

PERICOLO DI USTIONI: Temperature di regolazione del miscelatore termostatico maggiori di 55°C possono provocare ustioni in tempi rapidi, soprattutto ai bambini. In questi casi si consiglia di installare un dispositivo di sicurezza anticottatura nei punti di prelievo identificati come critici (doccette, ecc.).

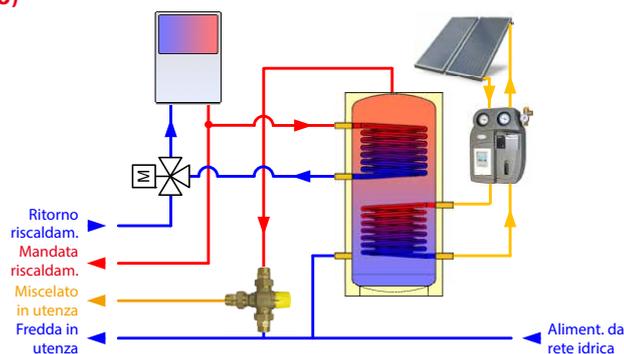
Schemi idraulici solari di comune utilizzo



Circolazione forzata (impianto glicole / circuito chiuso)



Circolazione naturale (gravità)



Circolazione forzata (impianto glicole / circuito chiuso) ed integrazione con caldaia





caldaie a biomassa

Caldaie a **pellet**:
una fonte energetica economica
ed ecologica per il tuo
riscaldamento.

TRIENERGIA TRI-CP

CALDAIA PELLETT 24 - 34 Kw



CLASSE 5

4 STELLE



fino a 7.484€!
NO obbligo di PUFFER

garanzia

2anni

garanzia

certificazioni

CLASSE 5

4 STELLE

impiego



descrizione

TRIENERGIA TRI-CP è una caldaia a pellets tecnologicamente all'avanguardia. Acciai e materiali di prima qualità, saldature verificate e collaudate, idraulicamente in pressione, selezione accurata dei componenti utilizzati, costante controllo di qualità sul prodotto. Prestazioni certificate Classe 5. La CALDAIA a PELLETT con il più alto valore di CONTO TERMICO: fino a 7.484€!

vantaggi del prodotto

- Certificazione CE
- Uscite canna fumaria verticale o orizzontale
- **ATTACCHI IDRAULICI SU UN LATO** invece che sul retro
- **OTTIMIZZAZIONE dello SPAZIO** in Centrale Termica
- Serbatoio aggiuntivo da 200 kg
- Impianto di produzione acqua calda con scambiatore
- Braciore autopulente
- Display controllo digitale
- Programma settimanale
- Funzionamento manuale-automatico
- Kit scambiatore per acqua sanitaria di serie
- App per il controllo remoto

accessori opzionali

TRI-CP1080 Sensore Livello Pellet
 TRI-CP1035 Termostato Tiemme
 TRI-CP8000 Valvola Anticodensa
 TRI-CP1090 Modem GSM
 TRI-CP1092 Dispositivo Controllo WiFi 4 heat

TRI-CP1094 Kit controllo remoto k400 (display/termostato esterno 4,5 pollici)
 TRI-CP1095 Kit controllo remota k700 (display/termostato esterno 7 pollici)
 TRI-CP9998 Serbatoio supplementare 200 kg

TRIENERGIA TRI-CP24K

ZONA CLIMATICA	A	B	C	D	E	F
VALORE COMPLESSIVO IN 2 ANNI CE=1,5	2.036,00 €	2.884,00 €	3.732,00 €	4.750,00 €	5.767,00 €	6.107,00 €

TRIENERGIA TRI-CP34K

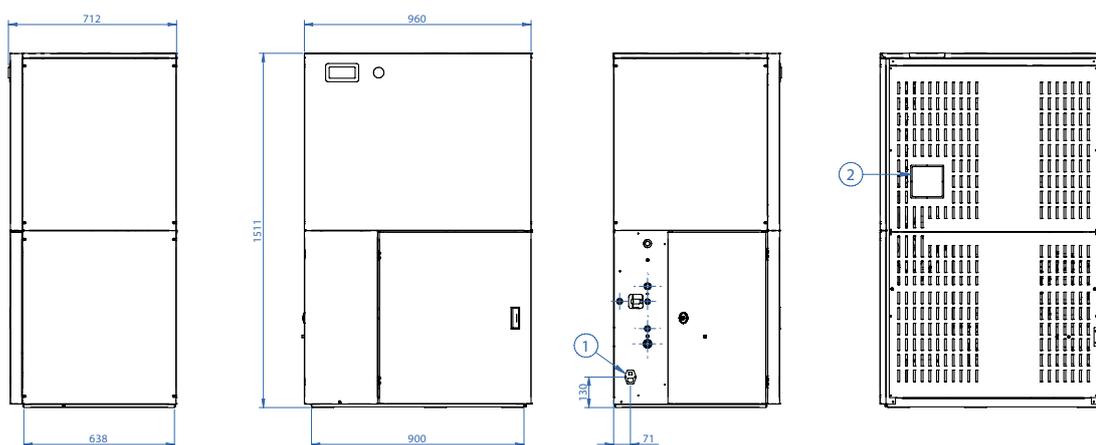
ZONA CLIMATICA	A	B	C	D	E	F
VALORE COMPLESSIVO IN 2 ANNI CE=1,5	2.495,00 €	3.534,00 €	4.574,00 €	5.821,00 €	7.069,00 €	7.484,00 €

codice prodotto

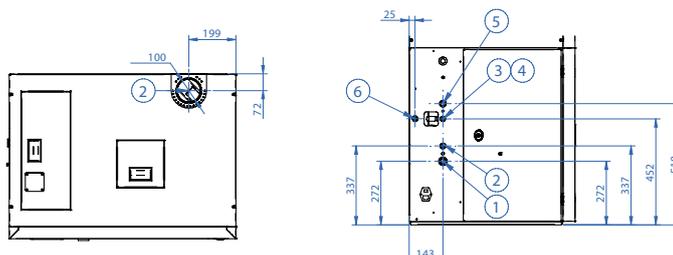
codice TRI-VERACC
 descrizione Raccordo intercettazione 3/4"per vaso d'espansione
 codice TRI-VEKIT
 descrizione Kit per Vaso Esp. (racc. + staffa + flessibile inox)

CARATTERISTICHE TECNICHE

		MIN	MAX	MIN	MAX
POTENZA INTRODotta	kW	8	27,43	8	33,44
POTENZA RESA ALL'ACQUA MIN/MAX	kW	7,09	25,13	7,09	30,8
POTENZA RESA PER CONVEZIONE E IRRAGGIAMENTO	kW	-	-	-	-
RENDIMENTO	%	88,62	91,63	88,62	92,12
VOLUME RISCALDABILE	m ³	224	775	224	1014
CONSUMO ORARIO	kg/h	1,66	5,68	1,66	6,93
AUTONOMIA (A POTENZA MIN / A POTENZA MAX)	h	42	12	42	10
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	V/Hz	230 / 50		230 / 50	
TEMPERATURA FUMI	°C	47,8	65,3	47,8	73,3
MASSA FUMI	g/s	5,8	15,8	5,8	18,8
CO MISURATO AL 13% DI OSSIGENO	mg/Nm ³	332	97	332	97
PARTICOLATO EMESSO AL 13% DI OSSIGENO	mg/Nm ³		9,7		9,4
OGC MISURATO AL 13% DI OSSIGENO	mg/Nm ³		1,8		3,5
ASSORBIMENTO ELETTRICO NOMINALE	W		99		109
CAPIENZA SERBATOIO	Kg	70		70	
CAPIENZA CALDAIA	L	120		120	
PRESSIONE DI ESERCIZIO MASSIMA	Bar	1,5		1,5	
VASO DI ESPANSIONE	L	12		12	
TIRAGGIO MINIMO	Pa	10-12		10-12	
DIAMETRO INGRESSO ARIA	mm	rettangolare 50x100mm		rettangolare 50x100mm	
DIAMETRO USCITA FUMI	mm	100		100	
PESO ACCIAIO	kg	308		308	
DISTANZA DI SICUREZZA DA MATERIALI INFIAMMABILI (LATO, SCHIENA E FONDO)	S	mm	-	-	-
	B	mm	-	-	-
	G	mm	-	-	-
COMBUSTIBILE	Ø	Pellet Ø 6mm		Pellet Ø 6mm	
SERBATOIO AGGIUNTIVO DA 200KG (installabile a SX fronte caldaia) Lunghezza x Profondità x Altezza comprensiva di coclea	mm	690x923x2100		690x923x2100	



- 1-MANDATA AI TERMOSIFONI 3/4"
- 2-USCITA ACQUA CALDA SANITARIA 1/2"
- 3-ENTRATA ACQUA IDRICA 1/2"
- 4-RUBINETTO DI CARICO
- 5-RITORNO DAI TERMOSIFONI 3/4"
- 6-SCARICO SOVRAPRESSIONE > 3 BAR 1/2"



INCENTIVI e DETRAZIONI



Per chi decide di installare un impianto Solare Termico, un impianto Solare Termodinamico, una Pompa di Calore, un boiler in PdC, un sistema ibrido o un generatore di calore a biomassa, ci sono tre modalità di risparmio:

la **detrazione FISCALE** pari al **65%**, il **Conto Termico** o la **detrazione FISCALE** del **50%** per la ristrutturazione edilizia.



DETRAZIONE FISCALE 65%

La detrazione al 65% copre le installazioni di **pannelli solari termici per la produzione di ACS** (acqua calda sanitaria), nella misura in cui però il pannello abbia una **garanzia** di almeno **5 anni** per **pannelli e bollitori**, e di **2 anni** per **accessori e componenti tecnici**. Il limite della detrazione per i pannelli solari è di **60.000€**.

Inoltre rientrano in detrazione anche gli **interventi di sostituzione degli impianti di riscaldamento esistenti con caldaie a condensazione**, con **impianti con pompe di calore** o anche la **sostituzione di scaldacqua tradizionali** con uno a pompa di calore per la produzione di ACS o termodinamico. In questo caso il limite per la detrazione è di **30.000€**.

Documenti necessari

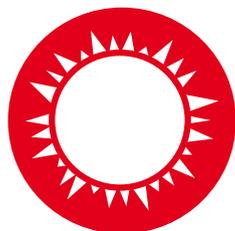
- scheda con i dettagli degli interventi effettuati, i dati di chi usufruirà della detrazione e i costi sostenuti
- trasmissione all'ENEA, per via telematica, copia dell'attestato di certificazione energetica (se previsto) e scheda informativa ENTRO 90 GIORNI dalla fine dei lavori

Il recupero della detrazione FISCALE sarà effettuato in 10 rate annuali di pari importo.

Soggetti che possono usufruire di tali detrazioni

I beneficiari di queste detrazioni sono tutti i contribuenti, persone fisiche, professionisti, società e imprese che sostengono spese per l'esecuzione degli interventi su edifici esistenti, su loro parti o su unità immobiliari esistenti di qualsiasi categoria catastale, anche rurali, posseduti o detenuti.

La detrazione può essere soggetta a modifiche e viene confermata di anno in anno. Per maggiori informazioni AGGIORNATE consultare il sito dell'ENEA.



CONTO TERMICO

Il GSE è il responsabile per quanto riguarda il **Conto Termico**, che è finalizzato all'incentivazione di piccoli interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.

Accessibilità

Possono accedere agli incentivi previsti dal DM 28/12/12 i seguenti **interventi di piccole dimensioni** relativi a impianti per la **produzione di energia termica da fonti rinnovabili e sistemi ad alta efficienza**:

- a) **sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti** con impianti di climatizzazione invernale dotati di **pompe di calore**, elettriche o a gas, utilizzando energia aerotermica, geotermica o idrotermica;
- b) sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre

esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di **generatore di calore alimentato da biomassa**;
 c) installazione di **collettori solari termici**, anche abbinati a sistemi di *solar cooling*;
 d) **sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore**.

Per poter accedere agli incentivi, gli interventi di **sostituzione di impianti/apparecchi** sopra elencati devono essere realizzati in edifici esistenti e fabbricati rurali esistenti. In caso di installazione di **impianti solari termici**, anche abbinati a tecnologia *solar cooling*, gli interventi possono essere realizzati anche su edifici nuovi. I **generatori di calore alimentati a biomassa** possono essere installati anche in sostituzione di impianti di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti.

Gli interventi accedono agli incentivi del Conto Termico limitatamente alla **quota eccedente** quella necessaria per il rispetto degli obblighi di integrazione delle fonti rinnovabili negli edifici di nuova costruzione e negli edifici esistenti sottoposti a ristrutturazione rilevante, previsti dal D.Lgs. 28/11 e necessari per il rilascio del titolo edilizio.

Rate Annuali

L'incentivo funge da contributo alle spese sostenute e sarà erogato in rate annuali, per una durata che può variare tra i 2 e i 5 anni, in funzione degli interventi fatti.

La misura può essere soggetta a modifiche e viene confermata di anno in anno. Per maggiori informazioni AGGIORNATE consultare il sito dell'ENEA.



DETRAZIONE FISCALE 50%

La detrazione fiscale delle spese per interventi di ristrutturazione edilizia è disciplinata dall'art. 16-bis del Dpr 917/86 (Testo unico delle imposte sui redditi).

La **finanziaria 2016** (art. 16-bis) ha prorogato al 31 dicembre 2016 la possibilità di usufruire della detrazione Irpef del 50%, delle spese per interventi di ristrutturazione edilizia, confermando il limite massimo di spesa di 96.000 euro per ogni unità immobiliare.

La detrazione Irpef riguarda le spese sostenute per eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, le opere di restauro e risanamento conservativo e i lavori di ristrutturazione edilizia per i singoli appartamenti e per gli immobili condominiali (Lettere a), b), c) e d) del comma 1, articolo 3 del Testo Unico dell'Edilizia Dpr 380/2001).

Tutti i prodotti Trienergia che sono presenti in questo catalogo, suddivisi nelle varie categorie: Pannelli Solari, Sistemi Solari, Pompe di Calore, Boiler in Pompa di Calore, Solare Termodinamico, Accumuli, Accessori e Biomassa, hanno i requisiti necessari per poter usufruire della detrazione fiscale del 50%.

A prescindere dalla somma spesa per i lavori di ristrutturazione, la detrazione va calcolata su un **ammontare complessivo non superiore a 10.000 euro e ripartita in 10 quote annuali di pari importo**.

La detrazione può essere soggetta a modifiche e viene confermata di anno in anno. Per maggiori informazioni AGGIORNATE consultare il sito dell'ENEA.

Hai ancora qualche **dubbio?**



CHIEDI AI NOSTRI *esperti!*

**Sapranno indicarti le soluzioni
migliori per le tue esigenze!**

condizioni generali di vendita

1) PREMESSE

COENERGIA S.R.L., con sede legale in Bondeno di Gonzaga (MN), strada Pavesa, 13, distribuisce materiale fotovoltaico e solare termico alle condizioni generali di vendita che seguono.

Tali condizioni generali si applicano anche alle eventuali modifiche richieste dal proponente-acquirente, anche verbalmente, successivamente alla sottoscrizione della proposta.

Tali condizioni generali annullano ogni diversa e/o contraria clausola, stampata o manoscritta, presente negli ordini, nelle richieste, nella corrispondenza e, comunque, in ogni altro scritto del proponente-acquirente. La sottoscrizione delle presenti condizioni generali implica l'adesione del proponente-acquirente alle stesse, senza riserva alcuna. Le presenti condizioni generali sono redatte in lingua italiana, che ne costituisce la lingua ufficiale, e il proponente-acquirente dichiara di averle lette integralmente e ben comprese.

Il marchio TRIENERGIA è di proprietà della ditta Coenergia S.r.l.

2. ORDINI

Le descrizioni, le fotografie, le caratteristiche ed i prezzi contenuti nel catalogo TRIENERGIA e nella documentazione di TRIENERGIA hanno carattere informativo.

Coenergia S.r.l. si riserva il diritto di modificare in tutto od in parte tutte le suddette informazioni ed i relativi prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

Gli ordini del Cliente saranno considerati definitivamente conferiti, salvo richiesta di modifica o cancellazione, fatta dal Cliente entro le 24 ore successive al loro ricevimento da parte di Coenergia S.r.l.

3) PROPOSTA

La proposta ("Conferma d'ordine") contrattuale del proponente-acquirente, sottoscritta a tergo, è valida ed efficace, ai sensi dell'art. 1326 codice civile, e il proponente-acquirente non ne richiede accettazione espressa prima dell'esecuzione, ai sensi dell'art. 1327 codice civile.

4) ACCETTAZIONE DELLA PROPOSTA – CONCLUSIONE DEL CONTRATTO

Il contratto di vendita si riterrà perfezionato, ai sensi dell'art. 1327 codice civile, senza accettazione espressa prima dell'esecuzione, nel momento e nel luogo in cui la "Coenergia S.r.l." riceverà la proposta contrattuale sottoscritta, e cioè presso la propria sede.

Eventuali modifiche della suddetta proposta saranno esaminate solo se comunicate dal proponente-acquirente, mediante lettera raccomandata a.r., entro il termine tassativo di 8 giorni dalla data riportata a tergo.

La eventuale revoca della suddetta proposta dovrà essere comunicata dal proponente acquirente, mediante lettera raccomandata a.r., entro il termine tassativo di 8 giorni dalla data riportata a tergo; in tal caso, la "Coenergia S.r.l." tratterà quanto versato dal proponente-acquirente quale acconto riportato a tergo, a titolo di penale, ai sensi dell'art. 1382 codice civile.

In ogni caso, la "Coenergia S.r.l." potrà in ogni momento modificare o annullare alcuni articoli e/o marchi per ragioni di produzione e/o approvvigionamento e/o cause tecniche non imputabili alla stessa, dandone comunicazione al proponente-acquirente.

5) CONSEGNA

I termini di consegna ("Spedizione") eventualmente indicati in "conferma d'ordine" sono meramente indicativi e non vincolanti.

"Coenergia S.r.l." è autorizzata sin d'ora a fornire al cliente il prodotto anche prima del termine di consegna pattuito o una parte del prodotto.

"Coenergia S.r.l." provvederà alla consegna dei prodotti entro il periodo indicato a tergo, intendendosi per consegna la partenza della merce dal magazzino della "Coenergia S.r.l." mediante ritiro della merce stessa da parte del vettore.

L'eventuale ritardo nella consegna non potrà essere invocato dal proponente-acquirente quale causa di risoluzione contrattuale o come fonte di indennizzo o di risarcimento, anche in quanto il periodo

indicato a tergo è meramente indicativo.

"Coenergia S.r.l." non sarà tenuta al rispetto del suddetto periodo nell'ipotesi di forza maggiore. In ogni caso, ai sensi dell'art. 1510, Il comma, codice civile, la "Coenergia S.r.l." si libererà dall'obbligo di consegna della merce rimettendo la stessa al vettore.

La merce viaggia a rischio e pericolo del proponente-acquirente, salvo che non sia stato diversamente stabilito da accordi intercorsi tra le parti. In ogni caso il proponente-acquirente rinuncia alla possibilità di esigere da Coenergia S.r.l. il pagamento di importi a titolo di penali o risarcimento danni in caso di ritardata consegna rispetto alla data di "Spedizione" indicata a tergo.

Resi da parte del proponente-acquirente di merce conforme all'ordine ovvero sostituzione di prodotti conformi all'ordine saranno accettati da Coenergia S.r.l. solo previa autorizzazione scritta, con addebito di un contributo pari al 20% del prezzo netto prodotto acquistato come da "conferma d'ordine".

La merce viaggia a carico e a rischio del proponente acquirente (Incoterm 2000 EXW) salvo diverse disposizioni determinate in "conferma d'ordine" ed accettate dal cliente.

6) PAGAMENTO DEL PREZZO

Il prezzo dei prodotti acquistati dovrà essere pagato alla "Coenergia S.r.l.", con sede legale in Bondeno di Gonzaga (MN), strada Pavesa, 13, secondo le condizioni di pagamento stabilite a tergo. La "Coenergia S.r.l.", laddove la solvibilità del proponente-acquirente diminuisca (ad esempio: per sopravvenienza di decreti ingiuntivi, di protesti, di procedure esecutive, di procedure concorsuali, etc.), avrà la facoltà di recedere dal contratto.

La "Coenergia S.r.l.", laddove il proponente-acquirente ritardi i pagamenti dovuti e/o laddove la solvibilità del proponente-acquirente diminuisca, potrà recedere dal contratto e/o revocare le dilazioni di pagamento concesse, gli sconti effettuati e le facilitazioni applicate.

7) INADEMPIMENTO DEL PROPONENTE-ACQUIRENTE

Nel caso in cui si verifichi il mancato pagamento del prezzo secondo le condizioni stabilite a tergo, anche di una sola rata, il contratto sarà risolto di diritto, ai sensi dell'art. 1456 codice civile, oppure la "Coenergia S.r.l." potrà sospendere l'esecuzione, ai sensi dell'art. 1461 codice civile.

8) VIZI DELLA MERCE

Il proponente-acquirente dovrà denunciare eventuali vizi e/o mancanze della merce alla "Coenergia S.r.l.", per iscritto tramite lettera raccomandata a.r., entro 8 giorni dalla data di ricevimento della stessa, specificando il codice-articolo ed i vizi e/o le mancanze in modo da renderne possibile la verifica.

Laddove la "Coenergia S.r.l." riconosca l'esistenza di merce viziata, il proponente-acquirente sarà autorizzato per iscritto alla restituzione della merce viziata mediante un vettore indicato dalla "Coenergia S.r.l."; tale restituzione dovrà avvenire entro il termine tassativo di 10 giorni dalla predetta autorizzazione; successivamente, il proponente-acquirente riceverà una nota di credito.

Laddove la "Coenergia S.r.l." riconosca l'esistenza di merce mancante, il proponente-acquirente riceverà una nota di credito.

Nessuna restituzione potrà avvenire e nessuna mancanza potrà essere riconosciuta senza il rispetto della suddetta procedura e, quindi, la merce acquistata si intenderà ricevuta dal proponente-acquirente esente da vizi e nella quantità risultante dai documenti di trasporto.

Eventuali reclami per danni sul trasporto effettuato tramite corriere convenzionato "Coenergia S.r.l." saranno accettati esclusivamente se sul documento di trasporto sarà stata apposta clausola di "accettazione merce con riserva" ed il reclamo perverrà a "Coenergia S.r.l." in via scritta entro 48 ore dall'ora della consegna.

9. GARANZIA

Coenergia S.r.l., per fornire maggior tutela ed assistenza ai propri clienti ed ai consumatori finali, offre per i principali prodotti, la garanzia convenzionale (art. 1519 septies del D.L. n°24/2002) secondo le mo-

dalità dichiarate nel Certificato di Garanzia Convenzionale rilasciato con il prodotto stesso.

Tale garanzia per essere operante deve essere attivata dall'utente finale, cui è rivolta, secondo le indicazioni riportate sul predetto Certificato di Garanzia Convenzionale, che il Cliente dichiara di conoscere, con l'accettazione delle presenti condizioni generali di vendita, di approvare e di attivarsi per garantire il rispetto di dette indicazioni sia da parte di ulteriori rivenditori che da parte dei clienti finali.

Nei casi in cui la garanzia convenzionale fornita da Coenergia S.r.l. non soddisfi a pieno le pretese di ulteriori rivenditori e/o clienti finali, il Cliente non eserciterà verso Coenergia S.r.l. l'azione di regresso (ex art. 131 e 128 e seguenti del D.L. n°206/2005) ed inoltre rinuncia a qualsiasi ulteriore pretesa di risarcimento. a) Il Venditore garantisce che i Prodotti sono esenti da vizi e conformi alle specifiche tecniche dichiarate dal Venditore. Oltre alle garanzie previste dalla legge italiana (con prescrizione nel termine di un anno dalla consegna del prodotto nei rapporti B2B, e nel termine di due anni nei rapporti B2C), potrà essere concordata una garanzia

convenzionale che, se riconosciuta, risulterà da eventuale documento a parte che il Venditore offrirà all'Acquirente all'atto della singola vendita.

b) La garanzia si applica solo sui prodotti utilizzati in ambiente e per applicazioni coerenti con le specifiche dichiarate dal Venditore; ogni uso improprio è da ritenersi vietato.

c) La garanzia non avrà validità se l'inconveniente o anomalia risulterà dipendente da applicazioni non corrette o non adeguate al prodotto, oppure se lo stesso non sarà conforme alla messa in servizio. L'eventuale modifica o sostituzione di parti del prodotto non autorizzata dal Venditore, solleva il costruttore da Responsabilità civili e penali, facendo comunque decadere la garanzia. La garanzia non copre le normali parti soggette ad usura.

La garanzia non copre i seguenti danni e relative conseguenze:

- danni dovuti al trasporto
- utilizzo inidoneo o non corretto
- montaggio difettoso o messa in servizio da parte del gestore o di terze persone
- usura naturale
- gestione o manutenzione difettosa/negligente
- utilizzo di mezzi di esercizio inidonei
- scarsa qualità dell'acqua
- mancata osservanza delle indicazioni di montaggio, utilizzo e manutenzione
- modifiche o lavori di riparazione non corretti eseguiti dall'acquirente o da terze persone
- presenza di vapori corrosivi o di elevati livelli di polvere nel luogo di installazione o in ambienti adiacenti.
- Installazione in ambienti inidonei (soggetti al gelo, senza possibilità di effettuare manutenzione ecc.)
- utilizzo continuato nonostante l'insorgenza di un guasto, di un danno o il manifestarsi di un difetto

10. RESPONSABILITÀ

Coenergia S.r.l. declina ogni responsabilità per danni a cose, animali e persone che dovessero insorgere a pausa di prodotti non installati correttamente e comunque contrariamente alle indicazioni dei propri manuali/istruzioni tecniche fornite al Cliente.

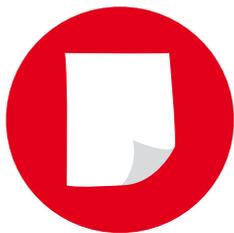
11) LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

Il contratto è regolato esclusivamente dalla legge italiana. Per ogni controversia, nessuna esclusa, inerente sia l'interpretazione sia l'esecuzione del contratto, sarà competente in via esclusiva il Foro di Mantova.

12) TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il proponente-acquirente acconsente al trattamento dei dati personali, sensibili e non, esclusivamente in relazione agli obblighi contrattuali e di legge; tali dati saranno comunicati e diffusi solo per l'adempimento dei predetti obblighi.

registrazione
garanzia



REGISTRAZIONE CARTACEA

Per registrare la garanzia dei prodotti Trienergia è possibile compilare il documento in triplice copia che trovate all'interno del prodotto stesso.

E' indispensabile compilare tutti i campi e restituire il documento timbrato e firmato inviandolo IN ORIGINALE a:

Trienergia - Strada Pavese, 13/A - Bondeno di Gonzaga (MN) 46023



REGISTRAZIONE ONLINE

Per registrare la garanzia dei prodotti Trienergia è possibile accedere al sito www.trienergia.com nella sezione dedicata alla garanzia.

E' necessario seguire le istruzioni, compilando tutti i campi del form e allegando la prova d'acquisto della prodotto (DDT - Fattura - Ricevuta).

A riscontro dell'avvenuto invio presso i nostri server, verrà spedita copia della garanzia all'indirizzo email indicato in fase di compilazione del form.

Trienergia si riserva il diritto di verificare la corretta compilazione delle garanzie sia in formato cartaceo che digitale e può richiedere evidenza fotografica della corretta installazione dei prodotti.

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Coenergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento (compreso il contributo GSE).



Un marchio del Gruppo

Coenergia S.r.l.
Strada Pavese 13
Bondeno di Gonzaga (MN) 46023
Italy

www.coenergia.com
info@coenergia.com
0376 598512

www.trienergia.com
info@trienergia.it