

G A M M A

SOLARE TERMICO

Collettori solari termici per installazioni esterne al tetto

Collettori solari termici per installazioni ad incasso nel tetto

Sistemi di fissaggio a tetto per installazione esterna

Sistemi di fissaggio a tetto per installazione ad incasso

Sistemi a circuito forzato

Bollitori ed Accumuli

Protettore impianto solare

Raccordi e Tubazioni per impianti solari

Kit solare per caldaie

Centraline elettroniche




ENERGIE ALTERNATIVE



Made in Italy

S 001 - 01



Il nostro mondo è sempre più affamato di energia e dalla disponibilità di energia dipende il nostro benessere e la sopravvivenza stessa del mondo così come oggi lo conosciamo.

L'obiettivo che oggi deve pervadere ogni nostro intento è quello di garantire ai nostri figli ed alle future generazioni un mondo migliore, dove le attività dell'uomo e la natura possano convivere al meglio: per potere ottenere questo tutti noi dobbiamo avere un rispetto sempre maggiore per l'ecosistema nel quale viviamo.

Pensare di prescindere totalmente dalle energie tradizionali è un traguardo molto ambizioso e riuscire in questo è molto difficile, ma il loro uso molto attento, il risparmio energetico e il ricorso alle energie rinnovabili può consentirci di riscaldare le nostre case con elevati livelli di comfort e nel rispetto dell'ambiente.

NOVA FLORIDA

ENERGIE ALTERNATIVE

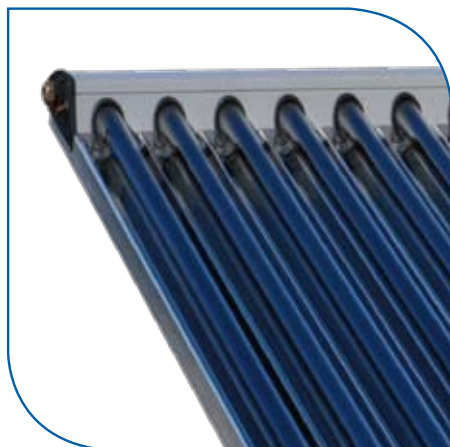
Nova Florida, propone oggi gli strumenti per contribuire, con un calore amico della natura, a raggiungere gli obiettivi ambiziosi di risparmio energetico che ci dobbiamo porre a salvaguardia dell'ambiente.

Una gamma ampia e completa di collettori solari termici piani e tubolari sottovuoto, di bollitori ed accumuli di molteplici dimensioni per le esigenze impiantistiche più disparate, di accessori idraulici e di sistemi elettronici di gestione consentono lo sfruttamento dell'energia solare, rinnovabile, abbondante, diffusa e gratuita, che può contribuire in modo significativo a ridurre la nostra dipendenza dalle fonti di energia tradizionali, garantendoci acqua calda in abbondanza per gli usi sanitari e di riscaldamento.

I prodotti proposti in gamma da Nova Florida sono fabbricati con materiali caratterizzati da elevata qualità e con le tecnologie più all'avanguardia per assicurare agli stessi affidabilità e invariabilità delle prestazioni per tutta la loro vita.



Installare impianti solari per la produzione di acqua calda per usi domestici o industriali è utile a te e all'ambiente! In più potrai beneficiare della detrazione IRPEF del 55% per interventi di risparmio energetico previsti dalla Legge Finanziaria 2008.



NOVA FLORIDA

ENERGIE ALTERNATIVE



Sommario

Collettori solari termici piani

- VC - HC (per installazioni esterne al tetto) pag. 6
- IRC 25 (per installazioni ad incasso nel tetto) pag. 8

Collettori solari termici tubolari sottovuoto

- TC 25/14 (per installazioni esterne al tetto) pag. 10

Sistemi di fissaggio a tetto per installazione esterna per collettori VC 25, HC 25, TC 25/14... pag. 12

Sistemi di fissaggio a tetto per installazione ad incasso per collettori IRC 25 pag. 13

Sistema a circuito forzato

- Sistemi a circuito forzato Sulpack con integrazione di calore nel bollitore pag. 14
- Abbianamento della caldaia del sistema Sulpack pag. 15
- Sistemi a circuito forzato Sulpack Easy senza integrazione di calore nel bollitore pag. 16
- Abbianamento della caldaia del sistema Sulpack Easy pag. 17

Bollitori ed Accumuli

- Bollitori con due serpentine WHPS BA DS pag. 18
- Bollitori con singolo serpentino WHPS BA SS pag. 19
- Bollitori con singolo serpentino WHPS BL SS pag. 20
- Bollitori combinati WHPS DX pag. 21
- Puffer WHPS PU/PU S pag. 22
- Resistenze elettriche per bollitori pag. 22

Accessori idraulici

- Gruppi idraulici solari integrati pag. 23
- Circolatori pag. 24
- Vasi di espansione pag. 24
- Vasi addizionali pag. 25
- Accessori per vasi pag. 25
- Valvola miscelatrice termostatica pag. 26
- Valvola deviatrice a tre vie pag. 26

Protettore impianto solare

- Liquido protettore solare pag. 26

Raccordi e tubazioni per impianti solari

- Raccordi per impianti solari pag. 27
- Tubazioni per impianti solari pag. 27

Kit solare per caldaie

- Kit solare per caldaie istantanee pag. 28

Centraline elettroniche

- Centraline elettroniche di gestione impianti solari pag. 28
- Sonda di temperatura pag. 29

Collettori solari termici piani

VC - HC (per installazione esterna al tetto)



COLLETTORE SOLARE TERMICO VC - HC PIANO

Caratteristiche tecniche:

- Assorbitore in alluminio ad alta efficienza.
- Tubazioni in rame.
- Saldatura laser.
- Vasca-telaio in alluminio.
- Isolamento in lana di roccia sp 50 mm densità 50/80 kg/m³.
- Vetro temperato a basso tenore di ferro trasparente.
- Entrata/uscita con attacchi laterali in alto G1.
- Guarnizione di tenuta unica in EPDM anti UV.
- Cornice anodizzata colore bronzo.

Modello	Tipologia D'installazione	Codice
VC 25	verticale	PSVC250000
HC 25	orizzontale	PSHC250000

Composizione della fornitura: collettori, guarnizioni di tenuta.

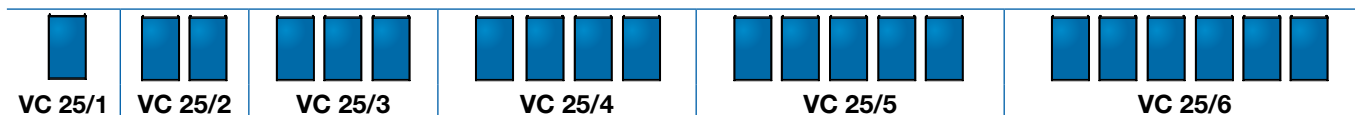
Dati tecnici

Dimensioni esterne VC 25 (L x H x P)	mm	1081 x 2356 x 100
Dimensioni esterne HC 25 (L x H x P)	mm	2356 x 1081 x 100
Superficie totale lorda	m ²	2,55
Superficie di apertura	m ²	2,28
Superficie assorbitore	m ²	2,14
Assorbanza	%	94 ± 2
Emissione	%	6 ± 2
Trasmittanza del vetro	%	90,8 ± 2
Contento di liquido	litri	1,5
Pressione max di lavoro	bar	10
Peso netto	kg	43
Temperatura di stagnazione	°C	234

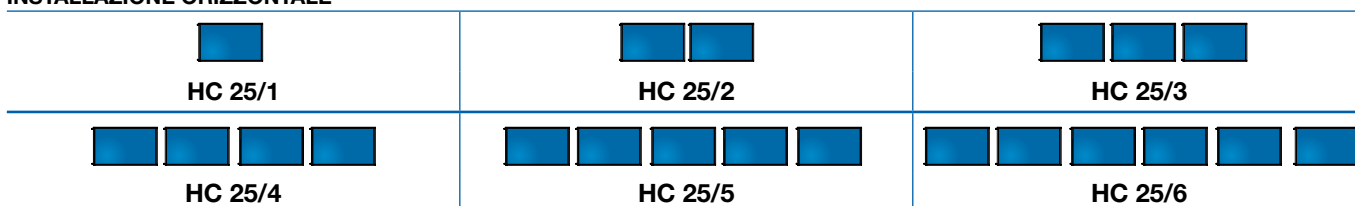
Composizione del campo solare

I collettori sono direttamente collegabili in serie tra loro senza l'ausilio di accessori supplementari a formare un campo solare.

INSTALLAZIONE VERTICALE



INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



Il campo solare ammette un massimo di sei collettori in serie. Sono ammessi più campi in parallelo. Inclinazione ammessa: minimo 15°, massimo 75°.

Sistemi di fissaggio a tetto

Nelle seguenti tabelle sono riportati i codici dei sistemi di fissaggio a tetto necessari per il montaggio delle varie composizioni dei collettori.

Per la descrizione dei sistemi di fissaggio a tetto si veda alle pagine 12 e 13.

Montaggio parallelo al tetto (mod. VC 25)

Descrizione sistema	Numero collettori	Codice	Codice	Codice
VC 25/1	1	PSKMVC2513	PSKMVC2507	PSKMVC2525
VC 25/2	2	PSKMVC2514	PSKMVC2508	PSKMVC2526
VC 25/3	3	PSKMVC2515	PSKMVC2509	PSKMVC2527
VC 25/4	4	PSKMVC2516	PSKMVC2510	PSKMVC2528
VC 25/5	5	PSKMVC2517	PSKMVC2511	PSKMVC2529
VC 25/6	6	PSKMVC2518	PSKMVC2512	PSKMVC2530

Montaggio parallelo al tetto (mod. HC 25)

Descrizione sistema	Numero collettori	Codice	Codice	Codice
HC 25/1	1	PSKMHC2513	PSKMHC2507	PSKMHC2525
HC 25/2	2	PSKMHC2514	PSKMHC2508	PSKMHC2526
HC 25/3	3	PSKMHC2515	PSKMHC2509	PSKMHC2527
HC 25/4	4	PSKMHC2516	PSKMHC2510	PSKMHC2528
HC 25/5	5	PSKMHC2517	PSKMHC2511	PSKMHC2529
HC 25/6	6	PSKMHC2518	PSKMHC2512	PSKMHC2530

Montaggio con pendenza diversa rispetto al tetto (mod. VC 25)

Descrizione sistema	Numero collettori	Codice	Codice
VC 25/1	1	PSKMVC2519	PSKMVC2501
VC 25/2	2	PSKMVC2520	PSKMVC2502
VC 25/3	3	PSKMVC2521	PSKMVC2503
VC 25/4	4	PSKMVC2522	PSKMVC2504
VC 25/5	5	PSKMVC2523	PSKMVC2505
VC 25/6	6	PSKMVC2524	PSKMVC2506

Montaggio con pendenza diversa rispetto al tetto (mod. HC 25)

Descrizione sistema	Numero collettori	Codice	Codice
HC 25/1	1	PSKMHC2519	PSKMHC2501
HC 25/2	2	PSKMHC2520	PSKMHC2502
HC 25/3	3	PSKMHC2521	PSKMHC2503
HC 25/4	4	PSKMHC2522	PSKMHC2504
HC 25/5	5	PSKMHC2523	PSKMHC2505
HC 25/6	6	PSKMHC2524	PSKMHC2506

Collettori solari termici piani

IRC 25 (per installazione ad incasso nel tetto)



COLLETTORE SOLARE TERMICO PIANO

Caratteristiche tecniche:

- Assorbitore in rame ad alta efficienza.
- Tubazioni in rame.
- Saldatura laser.
- Telaio in legno.
- Isolamento in lana di roccia sp 50 mm densità 50/80 kg/m³.
- Vetro temperato a basso tenore di ferro trasparente.
- Entrata/uscita con attacchi in alto G 1.
- Guarnizione di tenuta unica in EPDM anti UV.

Modello	Tipologia d'installazione	Codice
IRC 25	verticale	PSIRC25000

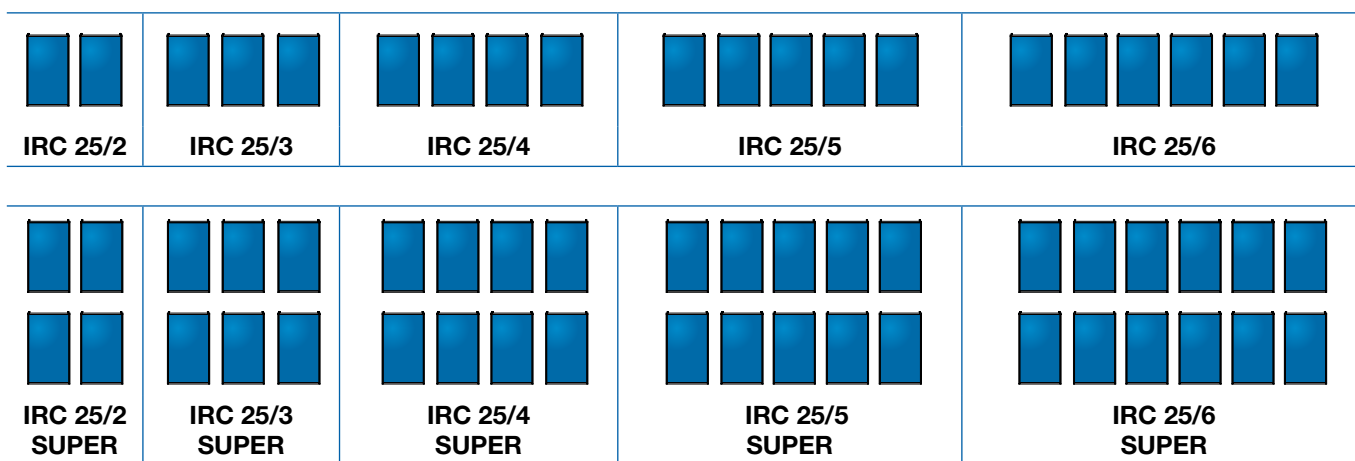
Composizione della fornitura: collettori, guarnizioni di tenuta, tubi di rame per il collegamento in serie dei collettori sono inclusi nei sistemi di fissaggio.

Dati tecnici

Dimensioni esterne IRC 25 (L x H x P)	mm	1228 x 2063 x 107
Superficie totale lorda	m ²	2,53
Superficie di apertura	m ²	2,32
Superficie assorbitore	m ²	2,29
Assorbanza	%	95 ± 2
Emissione	%	5 ± 2
Trasmittanza del vetro	%	90.8 ± 2
Contento di liquido	litri	1,6
Pressione max di lavoro	bar	10
Peso netto	kg	54
Temperatura di stagnazione	°C	210

Composizione del campo solare

I collettori sono direttamente collegabili in serie tra loro con l'ausilio di speciali tubi di rame inclusi nei sistemi di fissaggio a formare un campo solare



Il campo solare ammette un massimo di sei collettori in serie. Sono ammessi due campi in parallelo. Inclinazione ammessa: minimo 15°, massimo 75° (per un numero maggiore di campi in parallelo contattare Nova Florida S.p.A).

Sistemi di fissaggio a tetto

Nelle seguenti tabelle sono riportati i codici dei sistemi di fissaggio a tetto necessari per il montaggio delle varie composizioni dei collettori.

Per la descrizione dei sistemi di fissaggio a tetto si veda alla pagina 13.

Sistema di fissaggio ad incasso nel tetto per tegole e coppi per pannelli affiancati.

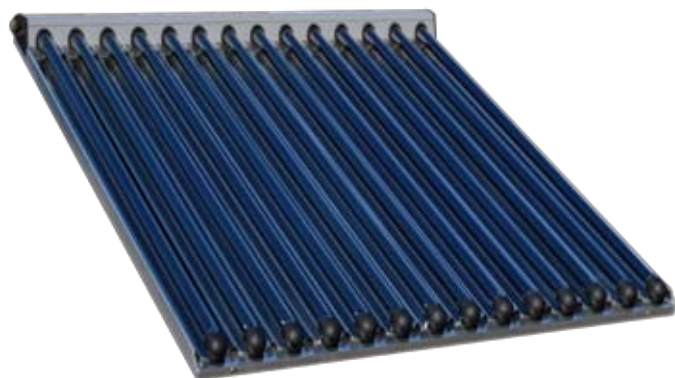
Descrizione sistema	Numero collettori	Codice
IRC 25/2	2	PSKMIC2501
IRC 25/3	3	PSKMIC2502
IRC 25/4	4	PSKMIC2503
IRC 25/5	5	PSKMIC2504
IRC 25/6	6	PSKMIC2505

Sistema di fissaggio ad incasso nel tetto per tegole e coppi per pannelli affiancati e sovrapposti.

Descrizione sistema	Numero collettori	Codice
IRC 25/2 SUPER	4	PSKMIC2506
IRC 25/3 SUPER	6	PSKMIC2507
IRC 25/4 SUPER	8	PSKMIC2508
IRC 25/5 SUPER	10	PSKMIC2509
IRC 25/6 SUPER	12	PSKMIC2510

Collettori solari termici tubolari sottovuoto

TC 25/14 (per installazione esterna al tetto)



COLLETORE SOLARE TERMICO TUBOLARE SOTTOVUOTO

Caratteristiche tecniche:

- Tubi in vetro borosilicato.
- Tubazioni in rame.
- Assorbitore ad alta efficienza blu.
- Riflettore in alluminio.
- Entrata/uscita con attacchi laterali in alto G 3/4.

Modello	Tipologia d'installazione	Codice
TC 25/14	verticale	PSTC251400

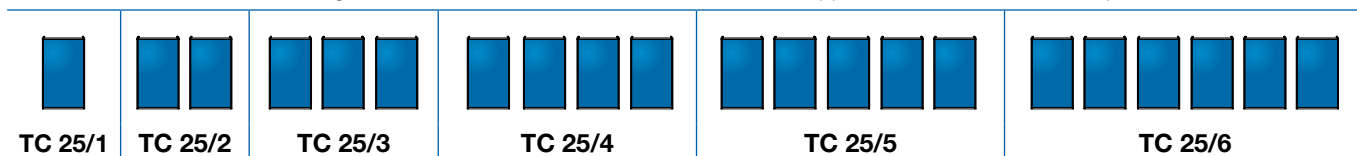
Composizione della fornitura: collettori, guarnizioni di tenuta.

Dati tecnici

Dimensioni esterne TC 25/14 (L x H x P)	mm	1560 x 1647 x 107
Superficie totale lorda	m ²	2,57
Superficie assorbitore	m ²	2,23
Assorbanza	%	96 ± 1
Emissione	%	4 ± 1
Numero dei tubi	n°	14
Contento di liquido	litri	2,3
Pressione max di lavoro	bar	10
Peso netto	kg	42
Temperatura di stagnazione	°C	286

Composizione del campo solare

I collettori sono direttamente collegabili in serie tra loro senza l'ausilio di accessori supplementari a formare un campo solare.



Il campo solare ammette un massimo di sei collettori in serie. Sono ammessi più campi in parallelo. Inclinazione ammessa: minimo 15°, massimo 75°.

Sistemi di fissaggio a tetto

Nelle seguenti tabelle sono riportati i codici dei sistemi di fissaggio a tetto necessari per il montaggio delle varie composizioni dei collettori.

Per la descrizione dei sistemi di fissaggio a tetto si veda alle pagine 12 e 13.

Montaggio parallelo al tetto

Descrizione sistema	Numero collettori	Sistema di fissaggio con viti prigioniere per tetti in legno. Adatto per coperture in tegole.		Sistema di fissaggio con staffe per tetti in legno e calcestruzzo. Adatto per coperture in tegole.		Sistema di fissaggio con piastre e prigionieri per tetti in laterizio (con e senza cartella in cemento), calcestruzzo e in assito di legno. Adatto per coperture in tegole, coppi, lamiera di ferro e lastre di rame.	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
TC 25/1	1	PSKMTC2513	179,00	PSKMTC2507	243,00	PSKMTC2525	210,00
TC 25/2	2	PSKMTC2514	239,00	PSKMTC2508	304,00	PSKMTC2526	271,00
TC 25/3	3	PSKMTC2515	380,00	PSKMTC2509	478,00	PSKMTC2527	502,00
TC 25/4	4	PSKMTC2516	498,00	PSKMTC2510	626,00	PSKMTC2528	562,00
TC 25/5	5	PSKMTC2517	695,00	PSKMTC2511	888,00	PSKMTC2529	793,00
TC 25/6	6	PSKMTC2518	756,00	PSKMTC2512	949,00	PSKMTC2530	854,00

Montaggio con pendenza diversa rispetto al tetto

Descrizione sistema	Numero collettori	Sistema di fissaggio con piastre e prigionieri per tetti in laterizio (con e senza cartella in cemento), calcestruzzo e in assito di legno. Adatto per coperture in tegole, coppi, lamiera di ferro, lastre di rame. Adatto anche per tetti piani.		Sistema di fissaggio con viti prigioniere per tetto in legno e calcestruzzo. Adatto per coperture in tegole. Adatto anche per tetti piani.	
		Codice	Codice	Codice	Codice
TC 25/1	1	PSKMTC2519	PSKMTC2501		
TC 25/2	2	PSKMTC2520	PSKMTC2502		
TC 25/3	3	PSKMTC2521	PSKMTC2503		
TC 25/4	4	PSKMTC2522	PSKMTC2504		
TC 25/5	5	PSKMTC2523	PSKMTC2505		
TC 25/6	6	PSKMTC2524	PSKMTC2506		

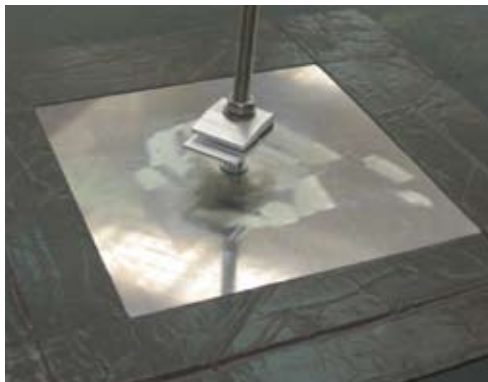
Sistemi di fissaggio a tetto per installazione esterna per collettori VC 25, HC 25, TC 25/14

Sistema di fissaggio con piastre e prigionieri per tetti in laterizio (muricci e tavelloni con o senza cartella in cemento), calcestruzzo e in assito di legno.

Adatto per coperture in tegole, coppi, lamiera e lastre di rame.

Sistema per installazioni:

- parallela al tetto;
- con diversa inclinazione rispetto al tetto
- per tetti piani



Il sistema è costituito da piastre in acciaio inox che si fissano per mezzo di tasselli ad espansione o viti da legno alla struttura del tetto; su ogni piastra viene avvitata una barra filettata, che attraversa gli elementi di copertura (coppi o tegole), alla quale sono fissate le barre di sostegno dei collettori.

Le barre di sostegno possono essere per montaggio parallelo od inclinato rispetto al tetto.

La tenuta sugli elementi di copertura viene ottenuta per mezzo di guarnizioni.

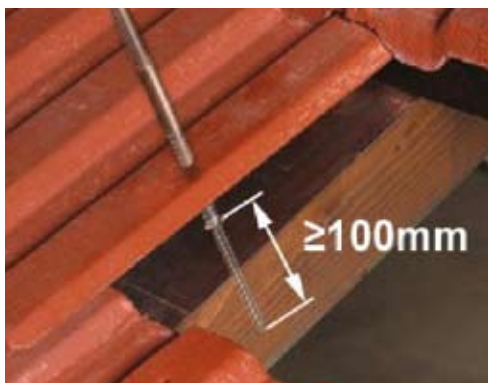
Nel caso di coperture in lamiera o lastre le piastre vengono fissate direttamente sulla superficie esterna e la tenuta deve essere assicurata con adatti prodotti sigillanti.

Sistema di fissaggio con viti prigioniera per tetti in legno.

Adatto per coperture in tegole, coppi e lamiera.

Sistema per installazioni:

- parallela al tetto;
- con diversa inclinazione rispetto al tetto
- per tetti piani



Il sistema è costituito da viti che vengono avvitate nei travi del tetto. La parte libera della vite è filettata e attraversa gli elementi di copertura (tegole) alla quale sono fissate le barre di sostegno dei collettori.

Le barre di sostegno possono essere per montaggio parallelo od inclinato rispetto al tetto.

La tenuta sugli elementi di copertura viene ottenuta per mezzo di guarnizioni.

Sistema di fissaggio con staffe per tetti in legno e calcestruzzo.

Adatto per coperture in tegole e coppi.

Sistema per installazioni:

- parallela al tetto;
- con diversa inclinazione rispetto al tetto



Il sistema è costituito da staffe in alluminio che si fissano per mezzo di tasselli ad espansione o viti da legno alla struttura del tetto. Le staffe, cui sono fissate le barre di sostegno dei collettori, non richiedono la foratura degli elementi di copertura. Le barre di sostegno possono essere per montaggio parallelo od inclinato rispetto al tetto.

Sistemi di fissaggio a tetto per installazione ad incasso per collettori IRC 25

Sistema di fissaggio con converse in lamiera preverniciata per tetti in laterizio (muricci e tavelloni con o senza cartella in cemento), calcestruzzo e in assito di legno.

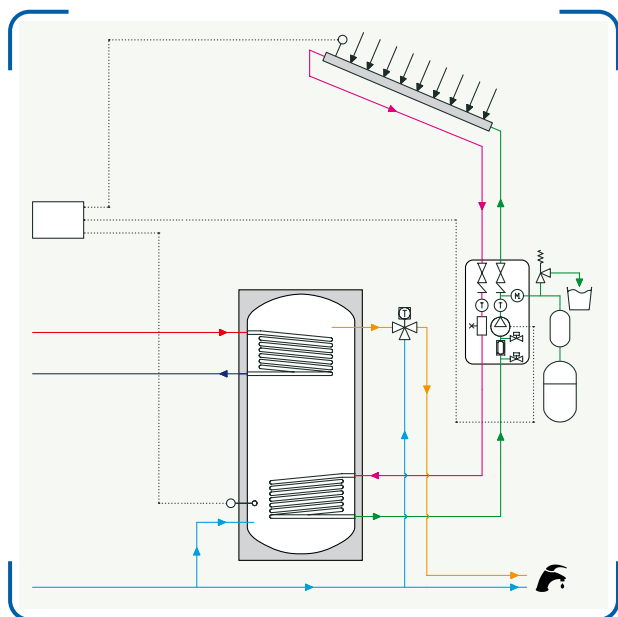
Adatto per coperture in tegole e coppi.



Il sistema prevede il fissaggio dei pannelli alla struttura del tetto per mezzo di staffe metalliche. Le converse in lamiera preverniciata sono conformate in modo da assicurare la perfetta tenuta agli agenti atmosferici. Il sistema comprende i raccordi in rame per il collegamento fra loro dei collettori.

Sistema a circuito forzato

Sistemi a circuito forzato Sulpack con integrazione di calore nel bollitore



SISTEMA A CIRCUITO FORZATO

Composizione della fornitura*:

- Collettori solari.
- Guarnizioni di tenuta.
- Bollitore WHPS BA DS.
- Gruppo idraulico con pompa solare MRDP.
- Accessori idraulici e di sicurezza.
- Centralina elettronica di gestione con sonde SD2.
- Vaso di espansione solare ES.
- Vaso solare aggiuntivo RS.
- Flessibili con staffe per vasi.
- Valvola miscelatrice termostatica.
- Liquido solare termovettore con antigelo.

* Nota: i sistemi non comprendono i sistemi di fissaggio a tetto che vanno scelti fra i sistemi specificati per i diversi tipi di collettori.

Collettori verticali			SULPACK VC 200	SULPACK VC 300	SULPACK VC 500
	Persone	n°	1 - 3	1 - 3	3 - 5
	Collettore	n°	1	2	3
	Collettore	m ²	2,5	5	7,5
	Bollitore	litri	200	300	500
Codice			PSPACSTA01	PSPACSTA02	PSPACSTA03

Collettori orizzontali			SULPACK HC 200	SULPACK HC 300	SULPACK HC 500
	Persone	n°	1 - 3	1 - 3	3 - 5
	Collettori	n°	1	2	3
	Collettori	m ²	2,5	5	7,5
	Bollitore	litri	200	300	500
Codice			PSPACSTA04	PSPACSTA05	PSPACSTA06

Collettori ad incasso			--	SULPACK IRC 300	SULPACK IRC 500
	Persone	n°	--	1 - 3	3 - 5
	Collettori	n°	--	2	3
	Collettori	m ²	--	5	7,5
	Bollitore	litri	--	300	500
Codice			--	PSPACSTA08	PSPACSTA09

Collettori tubolari sottovuoto			SULPACK TC 200	SULPACK TC 300	SULPACK TC 500
	Persone	n°	1 - 3	1 - 3	3 - 5
	Collettori	n°	1	1	3
	Collettori	m ²	2,5	2,5	7,5
	Bollitore	litri	200	300	500
Codice			PSPACSTA10	PSPACSTA11	PSPACSTA12

vaso espansione		ES 12	ES 18	ES 25
vaso aggiuntivo		RS 5	RS 5	RS 8
liquido solare	litri	10	20	30

Abbinamento della caldaia al sistema Sulpack

I sistemi a circuito forzato Sulpack possono essere abbinati e/o gestiti con caldaie Nova Florida.

Pictor Condensing mod. KRB

I modelli KRB identificano una caldaia a condensazione solo riscaldamento, predisposta per il collegamento ad un bollitore esterno a doppio serpentino (optional) per la preparazione di acqua calda sanitaria. E' dotata di serie di una valvola deviatrice a 3 vie integrata in caldaia.



Pictor Condensing KRB Line Tech 24 - 28 - 32

Caldaia murale a condensazione premiscelata solo riscaldamento da abbinare ad un bollitore esterno.

E' disponibile nelle tre potenze di 24,8 kW, 27,4 kW e 33,2 kW (50 - 30 °C) e viene predisposta di serie per il funzionamento a metano o propano.

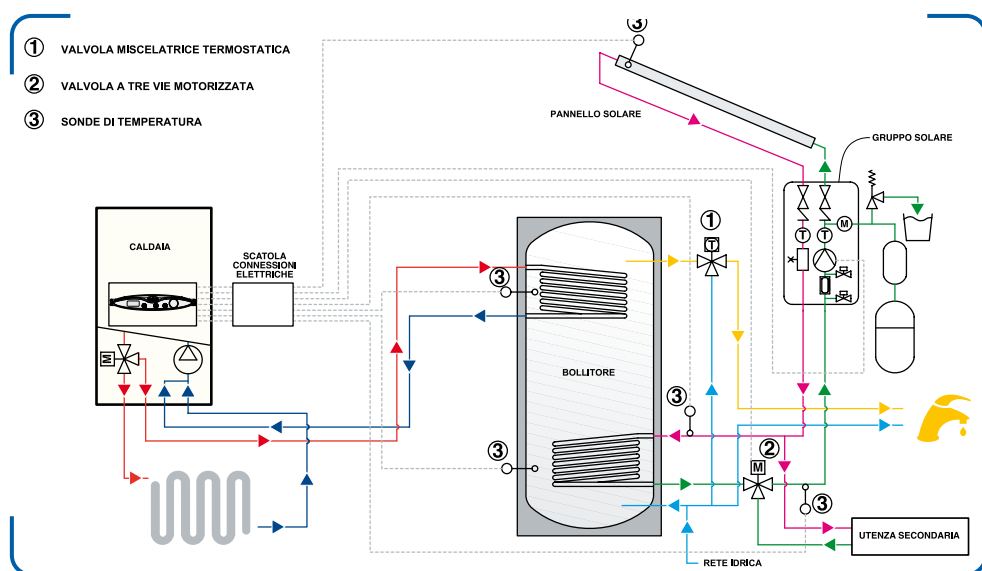
Pictor Condensing IN KRB 24 - 28

Caldaia murale a condensazione premiscelata da incasso per esterni solo riscaldamento da abbinare ad un bollitore esterno.

E' disponibile nelle due potenze di 24,8 kW, 27,4 kW (50 - 30 °C) e viene predisposta di serie per il funzionamento a metano o propano.

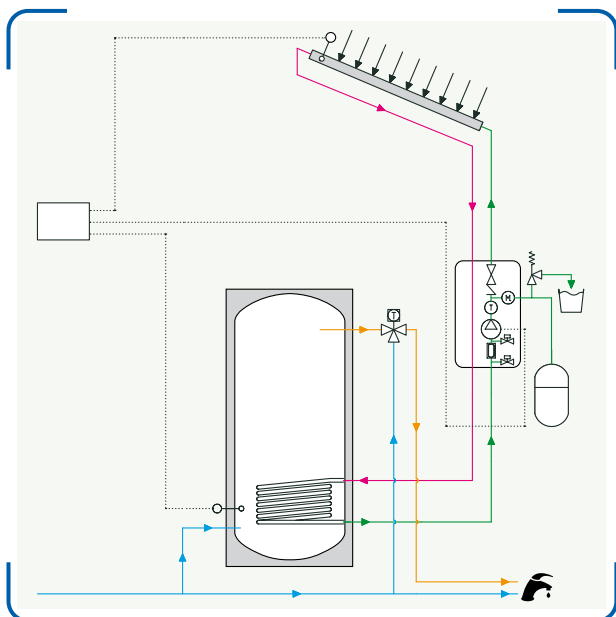
NOTA:

Oltre alla proposta sopra indicata, dal mese di dicembre 2008, sarà possibile ordinare anche il modello **Pictor Condensing KRB S**, il quale identifica una caldaia a condensazione premiscelata solo riscaldamento da abbinare ad un bollitore esterno. Permette, inoltre, di gestire il sistema **Sulpack** direttamente dalla caldaia eliminando la centralina **SD2**, la quale in fase di ordine verrà automaticamente defalcata dal costo del pacchetto.



Sistema a circuito forzato

Sistemi a circuito forzato Sulpack easy senza integrazione di calore nel bollitore



SISTEMA A CIRCUITO FORZATO

Composizione della fornitura*:

- Collettori solari.
- Guarnizioni di tenuta.
- Bollitore WHPS BA SS.
- Gruppo idraulico con pompa solare RP.
- Accessori idraulici e di sicurezza.
- Centralina elettronica di gestione con sonde SD1.
- Vaso di espansione solare ES.
- Flessibile con staffa per vaso.
- Valvola miscelatrice termostatica.
- Liquido solare termovettore con antigelo.

* Nota: i sistemi non comprendono i sistemi di fissaggio a tetto che vanno scelti fra i sistemi specificati per i diversi tipi di collettori.

			SULPACK EASY VC 160	SULPACK EASY VC 200	SULPACK EASY VC 300	SULPACK EASY VC 500
Collettori verticali	Persone	n°	1 - 2	1 - 3	1 - 3	3 - 5
	Collettori	n°	1	1	2	3
	Collettori	m ²	2,5	2,5	5	7.5
	Bollitore	litri	160	200	300	500
	Codice		PSPACEAS10	PSPACEAS01	PSPACEAS02	PSPACEAS03

			SULPACK EASY HC 160	SULPACK EASY HC 200	SULPACK EASY HC 300	SULPACK EASY HC 500
Collettori orizzontali	Persone	n°	1 - 2	1 - 3	1 - 3	3 - 5
	Collettori	n°	1	1	2	3
	Collettori	m ²	2,5	2,5	5	7.5
	Bollitore	litri	160	200	300	500
	Codice		PSPACEAS11	PSPACEAS04	PSPACEAS05	PSPACEAS06

			--	--	SULPACK EASY IRC 300	SULPACK EASY IRC 500
Collettori ad incasso	Persone	n°	--	--	1 - 3	3 - 5
	Collettori	n°	--	--	2	3
	Collettori	m ²	--	--	5	7.5
	Bollitore	litri	--	--	300	500
	Codice		--	--	PSPACEAS08	PSPACEAS09

vaso espansione		ES 12	ES 12	ES 18	ES 18
liquido solare	litri	10	10	20	20

Abbinamento della caldaia al sistema Sulpack Easy

I sistemi a circuito forzato Sulpack Easy possono essere abbinati alle nostre caldaie combinate con produzione istantanea di acqua calda sanitaria utilizzando il Kit solare per caldaie istantanee.



Il Kit solare per caldaie istantanee permette di bypassare la caldaia nel caso in cui la temperatura dell'acqua dal serbatoio solare sia maggiore di 48 °C.

E' costituito da una deviatrice termostatica e da una miscelatrice termostatica fra loro integrate.

L'abbinamento è possibile con i modelli Vela Compact, Vela Compact IN, Aries Dual line, Pictor Dual Line, Pictor Dual IN, Pictor Condensing Line Tech, Pictor Condensing IN.



VELA COMPACT



VELA COMPACT IN



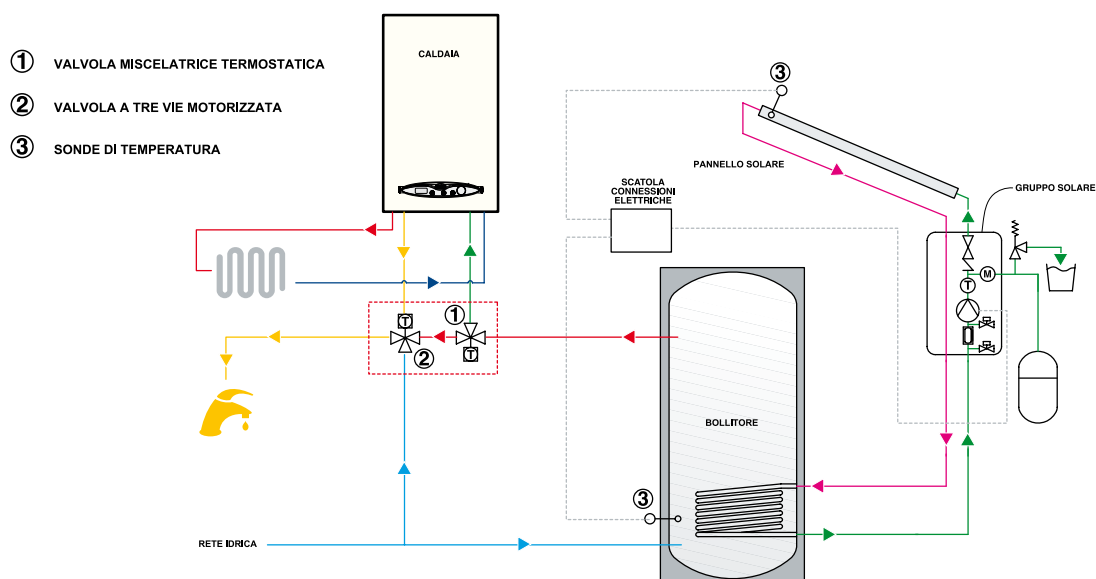
PICTOR CONDENSING LINE TECH



PICTOR CONDENSING IN

NOTA:

Nel caso in cui in sede di ordine di un kit SULPAK EASY venga ordinato il kit solare per caldaia la valvola miscelatrice non sarà fornita e verrà automaticamente defalcata dal costo del pacchetto.



Bollitori ed Accumuli

Bollitori con due serpentine WHPS BA DS



Caratteristiche tecniche

- Bollitore in acciaio vetroporcellanato a doppio serpentino per installazioni solari.
- Rivestimento esterno in skai bianco.
- Isolamento in poliuretano espanso rigido esente CFC ed HCFC (poliuretano espanso morbido per capacità da 800 litri).
- Anodo di protezione in magnesio per capacità fino a 1000 litri.
- Elettrodi di protezione con dispositivo elettronico per capacità di 1000, 1500 e 2000 litri.
- Termometro di misura della temperatura dell'acqua sanitaria (di serie per modelli 200 - 300 - 500), predisposizione per gli altri modelli (attacco G 1/2).
- Tre pozzetti per sonde di temperatura di serie per modelli 200 - 300 - 500, predisposizione per due pozzetti per gli altri modelli (attacco G 1/2).
- Predisposizione per ricircolo sanitario.
- Predisposizione per resistenza elettrica con attacco da G 1 ½ per i modelli 800 - 1000 - 1500 - 2000.
- Kit opzionale con flangia e resistenza elettrica per i modelli 200 - 300 - 500.
- Flangia frontale d'ispezione.

Dati tecnici

		WHPS BA 200 DS	WHPS BA 300 DS	WHPS BA 500 DS	WHPS BA 800 DS	WHPS BA 1000 DS	WHPS BA 1500 DS	WHPS BA 2000 DS
Volume	litri	200	300	500	800	1000	1500	2000
Pressione max. di esercizio	bar	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95
Temperatura massima serpentina solare	°C	110	110	110	110	110	110	110
Superficie serpentina ausiliaria	m ²	0,5	0,9	0,9	1,5	1,6	2	2
Superficie serpentina solare	m ²	0,7	1,4	2,1	2,5	3,4	4	4,5
Potenza serpentina ausiliaria (ΔT 35K)	kW	22	31,5	31,5	40	42	57	57
Potenza serpentina solare (ΔT 35K)	kW	25,5	44	63	70	98	120	135
Altezza totale	mm	1330	1560	1820	1870	2120	2225	2315
Diametro esterno	mm	610	650	760	1000	1000	1200	1400
Diametro esterno senza isolamento	mm	--	--	--	800	800	1000	1200
Altezza di ribaltamento	mm	1465	1690	1970	2120	2250	2450	2600
Spessore isolamento	mm	50	50	55	100	100	100	100
Peso netto	kg	61	105	154	225	260	400	480
Codice		PSBOLLV001	PSBOLLV002	PSBOLLV003	PSBOLLV004	PSBOLLV005	PSBOLLV017	PSBOLLV018

Bollitori ed Accumuli

Bollitori con singolo serpentino WHPS BA SS



Caratteristiche tecniche

- Bollitore in acciaio vetroporcellanato a singolo serpentino per installazioni solari.
- Rivestimento esterno in skai bianco.
- Isolamento in poliuretano espanso rigido esente CFC ed HCFC (poliuretano espanso morbido per capacità da 800 litri).
- Anodo di protezione in magnesio.
- Elettrodi di protezione con dispositivo elettronico per capacità superiore agli 800 e 1000 litri.
- Termometro di misura della temperatura dell'acqua sanitaria (di serie per modelli 200 - 300 - 500), predisposizione per gli altri modelli (attacco G 1/2).
- Due pozzetti per sonde di temperatura di serie per modelli 160 - 200 - 300 - 500, predisposizione per un pozzetto per gli altri modelli (attacco G 1/2).
- Predisposizione per resistenza elettrica con attacco da G 1 ½ per i modelli 800 - 1000.
- Kit opzionale con flangia e resistenza elettrica per i modelli 160 - 200 - 300 - 500.
- Flangia frontale d'ispezione.

Dati tecnici

		WHPS BA 160 SS	WHPS BA 200 SS	WHPS BA 300 SS	WHPS BA 500 SS	WHPS BA 800 SS	WHPS BA 1000 SS
Volume	litri	160	200	300	500	800	1000
Pressione max. di esercizio	bar	10	10	10	10	10	10
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95	95	95	95
Superficie serpentina	m ²	0,85	1	1,4	2,1	3,4	4
Potenza serpentina ausiliaria (ΔT 35 K)	kW	27	30	44	63	98	120
Altezza totale	mm	1056	1329	1560	1818	1870	2120
Diametro esterno	mm	610	610	650	760	1000	1000
Diametro esterno senza isolamento	mm	--	--	--	--	800	800
Altezza di ribaltamento	mm	1240	1465	1690	1966	2120	2250
Spessore isolamento	mm	50	50	50	55	100	100
Peso netto	kg	61	71	97	144	210	245
Codice		0BOLLITO18	0BOLLITO13	0BOLLITO14	0BOLLITO15	0BOLLITO16	0BOLLITO17

Bollitori combinati

Bollitori con singolo serpentino WHPS BL SS



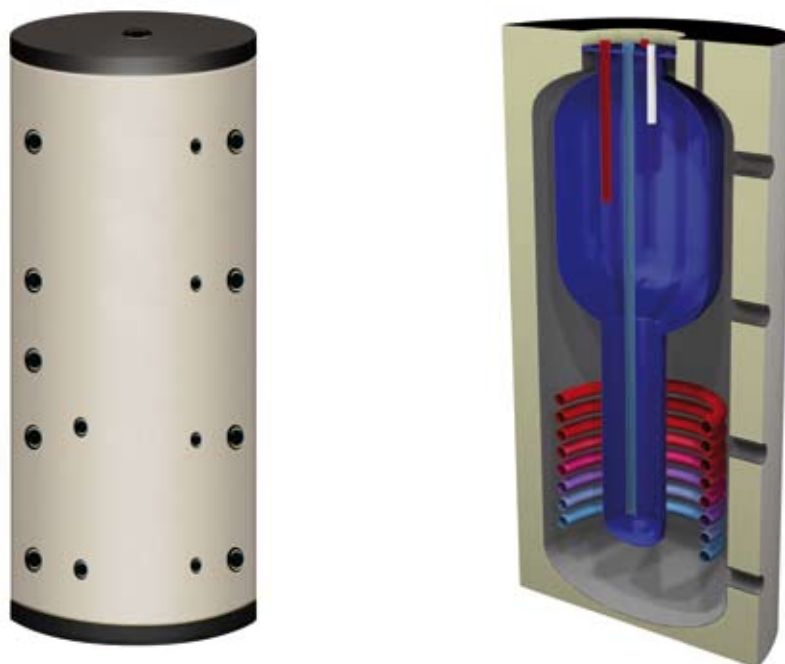
Caratteristiche tecniche

- Bollitore in acciaio vetroporcellanato a singolo serpentino per installazioni solari.
- Rivestimento esterno in lamierino bianco.
- Coperchio copri raccordi in ABS bianco.
- Raccordi nella parte superiore.
- Predisposizione per eventuale rubinetto di scarico.
- Isolamento in poliuretano espanso rigido esente CFC ed HCFC.
- Anodo di protezione in magnesio.
- Pozzetto per sonde di temperatura di serie per modelli 120.
- Flangia superiore d'ispezione.
- Termometro di misura dell'acqua sanitaria.

Dati tecnici

		WHPS BL 120 SS
Volume	litri	120
Pressione massima di esercizio	bar	8
Temperatura massima di esercizio	°C	95
Superficie serpentina	m ²	1.4
Potenza serpentina (ΔT 35K)	kW	29
Altezza totale	mm	1055
Diametro esterno	mm	560
Spessore isolamento	mm	30
Peso netto	kg	55
Codice		PSBOLLV021

Bollitori combinati WHPS DX



Caratteristiche tecniche

- Bollitore in acciaio con serpentino e serbatoio immerso in acciaio vetroporcellanato per acqua calda sanitaria per installazioni solari.
- Predisposizione per: una sonda di controllo sanitario, ricircolo sanitario, tre sonde per riscaldamento, termometro acqua riscaldamento, nove connessioni per vari usi (filettatura G 1 ½), resistenza elettrica ausiliaria (filettatura G1 ½).
- Flangia superiore d'ispezione sanitaria.
- Isolamento in poliuretano espanso morbido esente CFC ed HCFC.
- Rivestimento esterno in skai bianco.
- Anodo di protezione in magnesio per serbatoio acqua sanitaria.

Dati tecnici

		WHPS DX 500/180	WHPS DX 800/230	WHPS DX 1000/250	WHPS DX 1500/300
Volume totale serbatoio	litri	500	800	1000	1500
Volume acqua calda sanitaria	litri	180	200	250	300
Pressione max. di esercizio accumulo sanitario	bar	6	6	6	6
Pressione max. di esercizio bollitore	bar	3	3	3	3
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95	95
Temperatura massima serpentina	°C	110	110	110	110
Superficie serpentina	m ²	2,5	2,5	3	3,5
Potenza serpentina (ΔT 35K)	kW	75	75	90	105
Altezza totale	mm	1700	1780	2030	2070
Diametro esterno con isolamento	mm	850	990	990	1200
Diametro esterno senza isolamento	mm	650	790	790	1000
Altezza di ribaltamento senza isolamento	mm	1820	1950	2180	2300
Spessore isolamento	mm	100	100	100	100
Peso netto	Kg	185	225	260	335
Codice		PSBOLLV023	PSBOLLV006	PSBOLLV007	PSBOLLV008

Puffer

Puffer WHPS PU/PU S



WHPS PU S



WHPS PU



Caratteristiche tecniche

- Puffer in acciaio con o senza serpentino.
- Predisposizione per: sonde di controllo e attacchi circuiti di riscaldamento.
- Isolamento in poliuretano espanso morbido esente CFC ed HCFC.
- Rivestimento esterno in skai bianco.

Dati tecnici

		WHPS PU 500 S WHPS PU 500	WHPS PU 1000 S WHPS PU 1000	WHPS PU 2000 S WHPS PU 2000	WHPS PU 3000 S WHPS PU 3000
Volume totale	litri	500	1000	1500	2000
Pressione di esercizio	bar	3	3	3	3
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95	95
Pressione max. di esercizio serpentino (solo per PU S)	bar	10	10	10	10
Temperatura max. serpentina (solo per PU S)	°C	110	110	110	110
Superficie serpentina (solo per PU S)	m ²	1.8	3	4.2	4.2
Potenza serpentina (80/60)	kW	54	90	120	120
Altezza totale	mm	1750	2080	2195	2750
Diametro esterno	mm	850	990	1400	1450
Diametro esterno senza isolamento	mm	650	790	1200	1250
Altezza di ribaltamento senza isolamento	mm	1860	2280	2710	2985
Spessore isolamento	mm	100	100	100	100
Peso netto PU S	kg	110	180	330	430
Peso netto PU	kg	86	138	265	360
Codice WHPS PU S		PSBOLLV013	PSBOLLV014	PSBOLLV015	PSBOLLV016
Codice WHPS PU		PSBOLLV009	PSBOLLV010	PSBOLLV011	PSBOLLV012

Resistenze elettriche per bollitori

		RESISTENZA ELETTRICA 2 KF	RESISTENZA ELETTRICA 3 KF	RESISTENZA ELETTRICA 3 K	RESISTENZA ELETTRICA 4.5 K
Potenza	kW	2	3	3	4,5
Tensione	V	220	220	220	220
Caratteristiche		Resistenza elettrica con flangia e termostato		Resistenza con filettatura G 1 1/2	
WHPS BA SS		160 - 200 - 300 - 500		800 - 1000	
WHPS BA DS		200 - 300 - 500		800 - 1000 - 1500 - 2000	
WHPS DX		-	-	tutti i modelli	tutti i modelli
Codice		PSRESELE00	PSRESELE01	PSRESELE02	PSRESELE03

Accessori idraulici

Gruppi idraulici solari integrati

Modello RP



Modello MRDP



		GRUPPO SOLARE RP	GRUPPO SOLARE MRDP
Potenza elettrica massima	W	47	49
Codice		PSGRUP0002	PSGRUP0001

Caratteristiche tecniche

Modello RP

- Regolatore di flusso.
- Sistema di carico.
- Valvola a sfera con incorporati termometro di ritorno e valvola di ritegno.
- Circolatore solare con prevalenza di 6 m.
- Valvola di sicurezza solare con taratura 6 bar.
- Manometro con scala 10 bar.
- Attacco vaso d'espansione G ½.
- Montaggio a filo muro con staffa in acciaio inclusa .

Modello MRDP

- Regolatore di flusso con flussometro da 4 - 15 l/1' con sistema di carico integrato.
- Degasatore incorporato con valvola di sfiato manuale.
- Valvole a sfera con incorporati termometri di mandata e ritorno e valvola di ritegno.
- Isolamento in EPP nero.
- Circolatore solare a tre velocità con prevalenza di 6 m.
- Valvola di sicurezza solare con taratura 6 bar.
- Manometro con scala 10 bar.
- Attacco vaso d'espansione G ½.
- Montaggio a filo muro con staffa in acciaio inclusa.

Accessori idraulici

Circolatori



Descrizione tecnica

- Circolatori per impianti solari ad alta efficienza.

		CIRCOLATORE SOLARE C4	CIRCOLATORE SOLARE C5	CIRCOLATORE SOLARE C6
Prevalenza massima	m	4.2	4.6	5.4
Potenza elettrica massima	W	41	47	49
Velocità	n°	3	3	3
Raccordi		G 1	G 1	G 1
Temperatura massima ambiente	°C	60 °C	60 °C	60 °C
Temperatura massima fluido solare	°C	110 °C	110 °C	110 °C
Codice		PSCIRCOLA1	PSCIRCOLA2	PSCIRCOLA3

Vasi di espansione



Caratteristiche tecniche

- Membrana per fluido solare per T max 100 °C.
- Colore bianco.

		ES 12	ES 18	ES 25	ES 35	ES 50	ES 80	ES 100	ES 200
Capacità	litri	12	18	25	35	50	80	105	200
Diametro	mm	270	270	300	380	380	450	500	600
Altezza	mm	264	350	392	377	525	608	665	812
Raccordo		G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Pressione massima	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Precarica	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice		PSVASO0001	PSVASO0002	PSVASO0003	PSVASO0004	PSVASO0005	PSVASO0006	PSVASO0007	PSVASO0008

Vasi addizionali

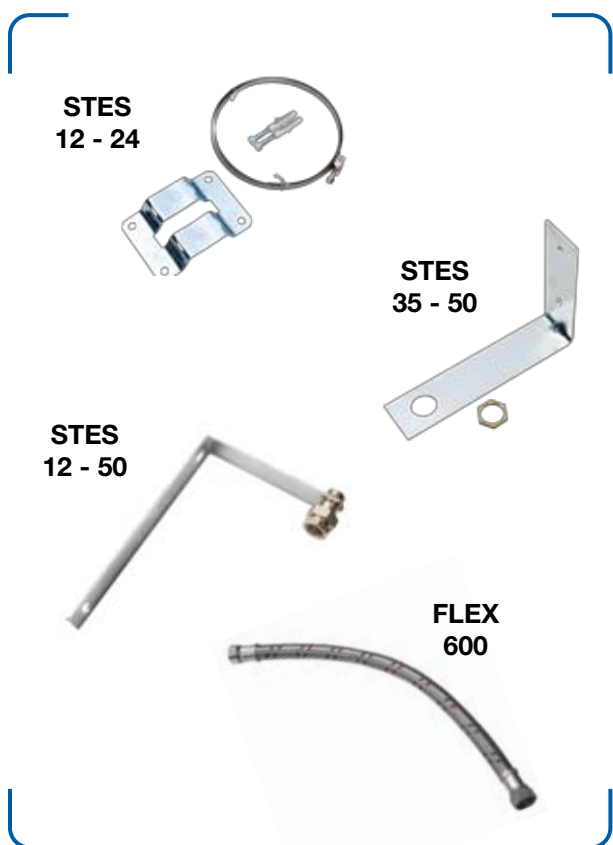


Caratteristiche tecniche

- Colore bianco.
- Vaso senza membrana con funzione protettiva per il vaso di espansione solare, limita la temperatura del fluido solare nel vaso di espansione.

		RS 5	RS 8	RS 12
Capacità	litri	5	8	12
Diametro	mm	160	200	270
Altezza	mm	270	280	264
Raccordi		2 x G 3/4 M	2 x G 3/4 M	2 x G 3/4 M
Pressione massima	bar	10	10	10
Codice		PSVASO0009	PSVASO0010	PSVASO0011

Accessori per vasi



Caratteristiche tecniche

- **STES 12 - 24:** staffa di fissaggio a muro con fascetta per vasi addizionali e vasi di espansione fino a capacità di 24 litri.
- **STES 35 - 50:** staffa di sostegno universale per vasi di espansione e vasi addizionali fino a capacità di 50 litri.
- **STES 12 - 50:** Staffa di sostegno a muro con raccordo a doppia intercettazione per vasi di espansione fino a capacità di 50 litri. Permette il controllo del vaso senza svuotare l'impianto.
- **FLEX 600:** flessibile per vasi solari lunghezza 600 mm.

	STES 12 - 24	STES 35 - 50	STES 12 - 50 c/valvola	FLEX 600
Codice	PSVASO0014	PSVASO0015	PSVASO0017	PSVASO0016

Accessori idraulici

Valvola miscelatrice termostatica



Caratteristiche tecniche

- Corpo esterno in bronzo.
- Parti interne in plastica speciale anticalcare.
- Chiusura automatica in caso di mancanza di acqua fredda di miscelazione.

Raccordi		G 3/4 M
Campo di temperatura	°C	35 - 50
Temperatura massima di funzionamento	°C	100
Portata massima	l/h	1500
Codice		6MISCMIX01

Valvola deviatrice a tre vie



Caratteristiche tecniche

- Valvola deviatrice a tre vie per impianti solari con contatto ausiliario a tre fili.

		DEVIATRICE SOLARE 3 VIE
Raccordi		G 3/4 M
Temperatura massima di funzionamento	°C	160
Codice		PSVALDEV01

Protettore impianto solare

Liquido protettore solare



Caratteristiche tecniche

- Fluido a base di glicole propilenico adatto all'uso di impianti con pannelli solari. Protettivo, antigelo ed anticorrosivo.

		PROTETTORE SOLARE 10/170	PROTETTORE SOLARE 20/170	PROTETTORE SOLARE 30/170	PROTETTORE SOLARE 25/180
Quantità	litri	10	20	30	25
Temperatura minima di lavoro	°C	- 28	- 28	- 28	- 28
Temperatura massima di lavoro	°C	170	170	170	180
Codice		PSPROSOL00	PSPROSOL01	PSPROSOL02	PSPROSOL03

Raccordi e tubazioni per impianti solari

Raccordi per impianti solari



Caratteristiche tecniche

- Il KIT RACCORDI comprende 4 girelli, 4 guarnizioni, 4 anelli di tenuta.
- La cartellatura del tubo si realizza con una rondella in acciaio ed un nipplo in ottone inclusi nel kit.
- NIPPLI in ottone e in confezioni da 3 pezzi.

		KIT RACCORDI per TUBOFLEX INOX 12	KIT RACCORDI per TUBOFLEX INOX 16	NIPPLI G 1/2 per TUBOFLEX INOX 12	NIPPLI G 3/4 per TUBOFLEX INOX 16
Codice		PSTUBI0019	PSTUBI0020	6RACCORD02	6RACCORD04

Tubazioni per impianti solari



Caratteristiche tecniche

- Sistema di tubazioni doppie separabili in acciaio inox flessibili AISI 316 L con rivestimento isolante in EPDM espanso a cellule chiuse.
- Rivestimento esterno protettivo in polietilene nero.
- Cavo in silicone per sonda collettore a due fili (temperatura massima di lavoro in continuo: 280°C).
- Massima resistenza a valori di temperatura di 175°C per brevi periodi.

		TUBOFLEX INOX 12/20	TUBOFLEX INOX 12/25	TUBOFLEX INOX 16/20	TUBOFLEX INOX 16/25
Diametro	mm	12	12	16	16
Lunghezza	m	20	25	20	25
Spessore isolante	mm	13	13	13	13
Temperatura massima di lavoro in continuo	°C	125	125	125	125
Codice		PSTUBI0015	PSTUBI0016	PSTUBI0017	PSTUBI0018

Kit solare per caldaie

Kit solare per caldaie istantanee



Caratteristiche tecniche

Kit solare per caldaie istantanee abbinabile alle caldaie sopra specificate ed ai sistemi a circuito forzato senza integrazione di calore nel bollitore SULPACK EASY.

Il kit permette di bypassare la caldaia nel caso in cui la temperatura dell'acqua dal serbatoio solare sia maggiore di 48 °C.

Intervallo di regolazione: 30 - 56 °C

Temperatura limite di chiusura del flusso in caso di mancanza dell'acqua fredda: 60 °C

Pressione minima di esercizio: 1 - 10 bar

Pressione ottimale di esercizio: 0,5 bar

Il kit comprende:

- Una valvola miscelatrice termostatica ed una valvola deviatrice termostatica integrate in un unico corpo in ottone nichelato.
- Tubazioni di raccordo.
- Rubinetti di intercettazione come sotto specificato:
 - **0KITSOLC00, 0KITSOLC02, 0KITSOLC03, 0KITSOLD02:** un rubinetto a sfera diritto G 1/2 per gas; due rubinetti a sfera diritti G 1/2 per acqua calda da accumulo solare ed acqua fredda.
 - **0KITSOLD00:** 1 rubinetto a sfera diritto G 1/2 per acqua calda da accumulo solare.

	VELA COMPACT	VELA COMPACT IN	VELA COMPACT IN	ARIES DUAL LINE PICTOR DUAL LINE PICTOR CONDENSING LINE TECH	PICTOR DUAL IN PICTOR CONDENSING IN
Connessione impianto	Attacchi posteriori	Attacchi verticali	Attacchi posteriori	Attacchi posteriori	Attacchi verticali
Codice	0KITSOLC00	0KITSOLC02	0KITSOLC03	0KITSOLD00	0KITSOLD02

Centraline elettroniche

Centraline elettroniche di gestione impianti solari



	CENTRALINA SOLARE SD1	CENTRALINA SOLARE SD2	CENTRALINA SOLARE SD3
Codice	PSCENSO001	PSCENSO002	PSCENSO003

Caratteristiche tecniche

Centralina solare SD1

Centralina per la gestione di un circuito solare per il carico di un bollitore senza integrazione di calore caldaia.

È dotata di:

- Tre ingressi sonda.
- Una uscita relè.
- Differenziale di temperatura regolabile.

La fornitura comprende la sonda del collettore e la sonda del bollitore (entrambe PT 1000) nonché la base di fissaggio a parete.

Centralina solare SD2

Centralina per la gestione di nove tipi di circuiti solare. Principali peculiarità:

- Carico di un bollitore a doppio serpentino con integrazione di calore da caldaia,
- Gestione di un bollitore combi.
- Possibilità di due campi di collettori.
- Possibilità di scarico termico.

È dotata di:

- Cinque ingressi sonda.
- Due uscite relè.
- Due differenziali di temperatura regolabili.
- Impostazione isteresi.
- Un ingresso ad impulsi per la contabilizzazione del calore.
- Funzione antigrippaggio pompa.

La fornitura comprende la sonda del collettore e la sonda del bollitore (entrambe PT 1000) nonché la base di fissaggio a parete.

Centralina solare SD3

Centralina per la gestione di dodici tipi di circuiti solare. Principali peculiarità:

- Carico di uno o due bollitori a doppio serpentino con integrazione di calore da caldaia.
- Gestione di due bollitori in cascata.
- Gestione di un bollitore combi.
- Possibilità di due campi di collettori.
- Possibilità di scarico termico.
- Possibilità di interfacciamento al visualizzatore FB T-SD.

È dotata di:

- Cinque ingressi sonda.
- Due uscite relè.
- Una uscita per pompa solare modulante.
- Due differenziali di temperatura regolabili.
- Impostazione isteresi.
- Un ingresso ad impulsi per la contabilizzazione del calore.
- Funzione antigrippaggio pompa.
- Funzione di protezione del collettore.
- Funzione di scarico termico notturna del bollitore con il collettore.
- Funzione di post circolazione pompa riscaldamento.

La fornitura comprende la sonda del collettore e la sonda del bollitore (entrambe PT 1000) nonché la base di fissaggio a parete.

Sonda di temperatura



Caratteristiche tecniche

- Sonda di temperatura tipo PT 1000 per impianti solari adatta per tutti i modelli di centralina solare. Terminali dei cavi crimpati.
- Pasta conduttrice a corredo.

		SONDA SOLARE
Diametro bulbo	mm	6
Lunghezza cavo	m	2,5
Codice		PSPTMILL00

Rapidi, Puntuali, Efficienti. Sempre. Come piace a NOI, come TU desideri.



La rete capillare dei centri assistenza Nova Florida è sviluppata su tutto il territorio nazionale, per garantire tutti gli interventi di soccorso e manutenzione con un alto livello di efficienza e preparazione professionale.

Un gruppo di esperti, inoltre affianca i nostri clienti con un efficace servizio di prevendita, per individuare le soluzioni adeguate ad ogni esigenza.



NOVA FLORIDA

ENERGIE ALTERNATIVE

Il produttore si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza obbligo di preavviso.



GARANZIA NOVA FLORIDA DI 5 ANNI:

Nova Florida applica una garanzia di **5 anni** per i Collettori Solari e le unità Bollitore (requisito richiesto per ottenere la detrazione del 55%).

La garanzia è di **5 anni** anche per gli accessori che compongono il sistema (centralina di regolazione, gruppi solari di circolazione etc.)

Per avvalersi della GARANZIA NOVA FLORIDA occorre rispettare quanto riportato nelle istruzioni d'uso e manutenzione fornite a corredo dei Sistemi solari e relativi componenti, nonché le condizioni riportate nella Garanzia stessa.

Uff. Pub. Fondital - LIS 04 S 001 - 01 Ottobre 2008 (1.000 - 10/2008)

FONDITAL S.p.A.

25078 VESTONE (Brescia) Italy - Via Mocenigo, 123
Tel. +39 0365 596.211 - Fax +39 0365 820.200
e mail: fondital@fondital.it - www.novafiorida.it



COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001/2000 =