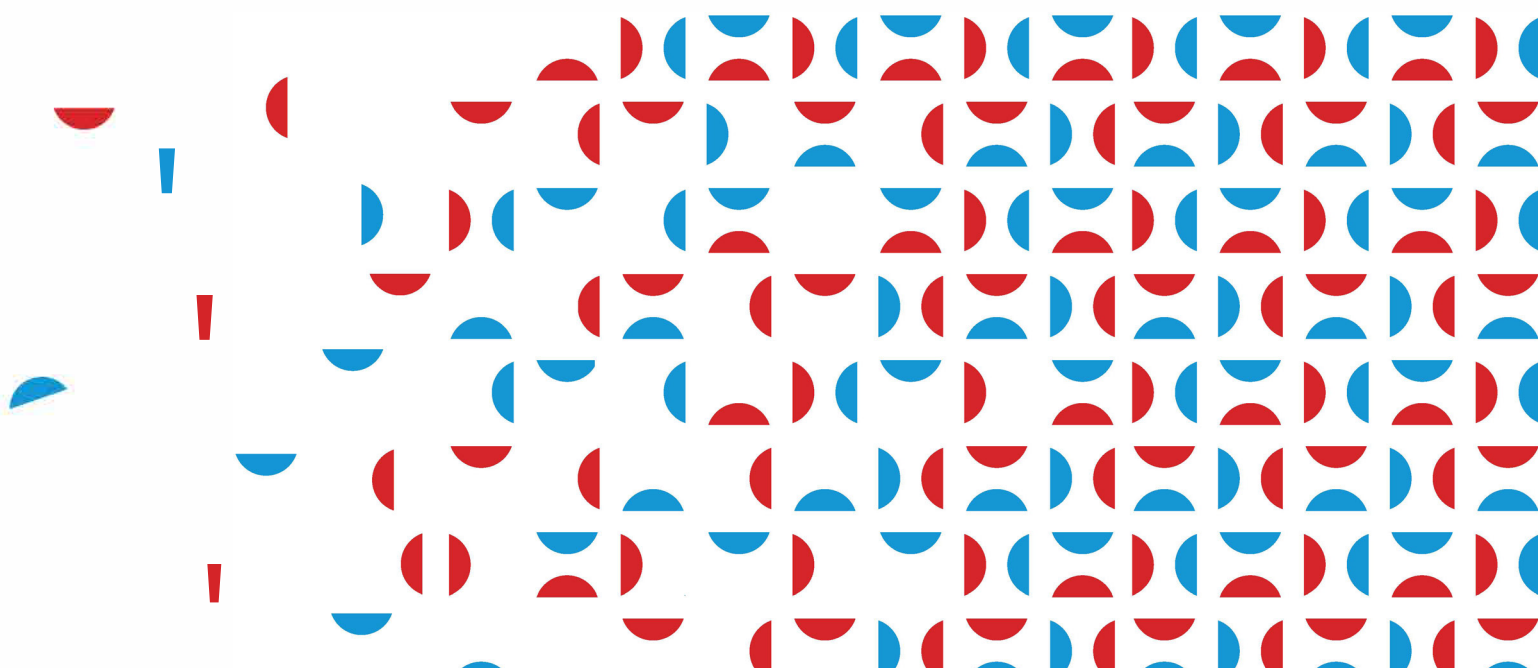
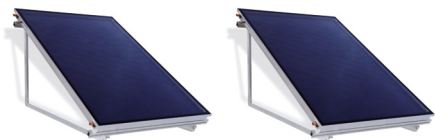


# SOLARE TERMICO



# Indice Solare termico

## ■ COLLETTORI SOLARI 270



RT 2.0  
pag. 270

RT 2.5  
pag. 272

## ■ ACCESSORI PER COLLETTORI SOLARI 278



Accessori  
pag. 278

# Collettori Solari

## RT 2.0

**Collettore solare ad alta resa da 2,0 m<sup>2</sup> con cornice alluminio**

- Il nuovo collettore solare ha la struttura a profili in alluminio anticorrosivo di alta qualità (Al Mg). Sistema di chiusura con guarnizione perimetrale integrata in EPDM vulcanizzato, resistente agli sbalzi di temperatura e ai raggi UV. Vetro solare di sicurezza antireflex, ad alta trasparenza e basso contenuto di ferro. Isolamento del piano in lana minerale di qualità, priva di formaldeide e collanti. Assorbitore a superficie totalmente in alluminio rivestito sottovuoto altamente selettivo. Raccordi a ogiva. Il collettore è adatto al montaggio sopra tetto, all'integrazione nella copertura o al posizionamento su struttura. Prestazioni e qualità testate



### Caratteristiche

- Estetica unica, design intelligente
- Imbattibile rapporto qualità/prezzo
- Massima precisione realizzativa: costruzione su linee di produzione robotizzate
- Concetto di fissaggio intelligente: ridotti tempi di montaggio
- Ampie possibilità di montaggio: fino a 6 collettori in fila, sopra tegola, tetti piani, incasso.

#### Codici/Prezzi

RT 2.0			
Superficie lorda	Dimensioni esterne	Cod.	Prezzo
2 m <sup>2</sup>	1730 x 1170 x 83 mm	321120058X	

#### Codici/Prezzi

Set raccordi collettori RT 2.0 e 2.5		
Descrizione	Cod.	Prezzo
base *	343070274X	
giunzione **	343070275X	
giunzione orizzontale	343070276X	
ampliamento	343070277X	

\* n° 2 tappi + ingresso + uscita con portasonda

\*\* n° 2 raccordi per collegamento tra collettori

#### ■ Possibilità di collegamento

Collegamento in parallelo



max 6 collettori  
per 3 collettori  
n°1 SET BASE + n° 2 set congiunzione

Collegamento in serie



in funzione delle perdite di carico

Collegamento misto



in funzione delle perdite di carico

## Collettori Solari

## RT 2.0

## ■ Dati tecnici

Superficie lorda (m <sup>2</sup> )	2,02
Superficie di apertura (m <sup>2</sup> )	1,84
Superficie netta (m <sup>2</sup> )	1,84
Capacità (l)	1,56
Flusso	high flow/low flow
Spessore vetro	3,2 mm
Grado di trasmissione vetro	91%
Spessore isolamento termico	40 mm piano
Assorbitore	Alluminio rivestimento altamente selettivo
Assorbimento	95%
Emissione	5%
Connessioni	4 x 22 mm
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di prova	15 bar
Temperatura massima	192°C
Peso	35 kg
Certificazione	EN 12975 + Keymark
Garanzia	10 anni (vetro escluso)

Coefficiente d'efficienza	Apertura	Assorbitore
$\eta_0$	0,814	0,814
$a_1$	4,061	4,061
$a_2$	0,013	0,013

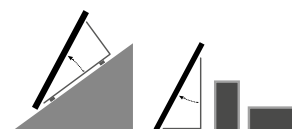
## ■ Montaggio



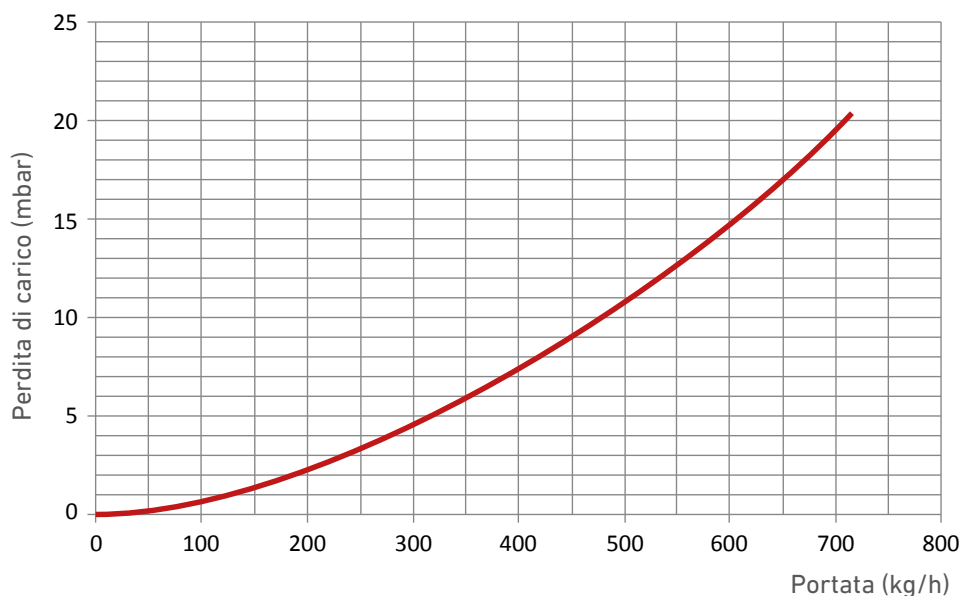
**SOPRA TETTO**  
verticale/orizzontale  
kit di fissaggio, telai ed accessori



**INTEGRATO**  
verticale/orizzontale  
set di lamiere di raccordo ed accessori



**SU SUPPORTO**  
verticale/orizzontale  
struttura portante



# Collettori Solari

## RT 2.5

### Collettore solare ad alta resa da 2,5 m<sup>2</sup> con cornice alluminio

Il nuovo collettore solare ha la struttura a profili in alluminio anticorrosivo di alta qualità (Al Mg). Sistema di chiusura con guarnizione perimetrale integrata in EPDM vulcanizzato, resistente agli sbalzi di temperatura e ai raggi UV. Vetro solare di sicurezza antireflex, ad alta trasparenza e basso contenuto di ferro. Isolamento del piano in lana minerale di qualità, priva di formaldeide e collanti. Assorbitore a superficie totalmente in alluminio rivestito sottovuoto altamente selettivo. Raccordi a ogiva. Il collettore è adatto al montaggio sopra tetto, all'integrazione nella copertura o al posizionamento su struttura. Prestazioni e qualità testate.



### Caratteristiche

- Estetica unica, design intelligente
- Imbattibile rapporto qualità/prezzo
- Massima precisione realizzativa: costruzione su linee di produzione robotizzate
- Concetto di fissaggio intelligente: ridotti tempi di montaggio
- Ampie possibilità di montaggio: fino a 6 collettori in fila, sopra tegola, tetti piani, incasso.

#### Codici/Prezzi

RT 2.5			
Superficie lorda	Dimensioni esterne	Cod.	Prezzo
2,51 m <sup>2</sup>	2150 x 1170 x 83 mm	321120067X	

#### Codici/Prezzi

Set raccordi collettori RT 2.0 e 2.5		
Descrizione	Cod.	Prezzo
base *	343070274X	
giunzione **	343070275X	
ampliamento	343070277X	

\* n° 2 tappi + ingresso + uscita con portasonda

\*\* n° 2 raccordi per collegamento tra collettori

#### ■ Possibilità di collegamento

Collegamento in parallelo



max 6 collettori  
per 3 collettori  
n°1 SET BASE + n° 2 set congiunzione

Collegamento in serie



in funzione delle perdite di carico

Collegamento misto



in funzione delle perdite di carico

## Collettori Solari

## RT 2.5

## Dati tecnici

Superficie lorda (m <sup>2</sup> )	2,51
Superficie di apertura (m <sup>2</sup> )	2,31
Superficie netta (m <sup>2</sup> )	2,31
Capacità (l)	1,95
Flusso	high flow/low flow
Spessore vetro	3,2 mm
Grado di trasmissione vetro	91%
Spessore isolamento termico	50 mm piano
Assorbitore	Alluminio rivestimento altamente selettivo
Assorbimento	95%
Emissione	5%
Connessioni	4 x 22 mm
Pressione di esercizio	10 bar
Pressione di prova	15 bar
Temperatura massima	192°C
Peso	35 kg
Certificazione	EN 12975 + Keymark
Garanzia	10 anni (vetro escluso)

Coefficiente d'efficienza	Apertura	Assorbitore
$\eta_0$	0,807	0,807
$a_1$	4,04	4,04
$a_2$	0,012	0,012

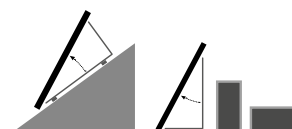
## Montaggio



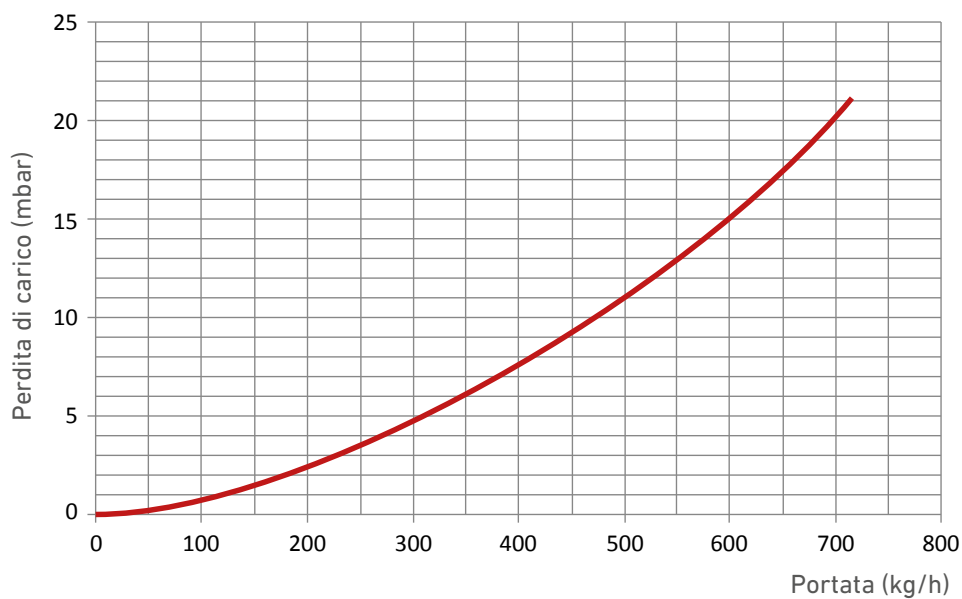
**SOPRA TETTO**  
verticale/orizzontale  
kit di fissaggio, telai ed accessori



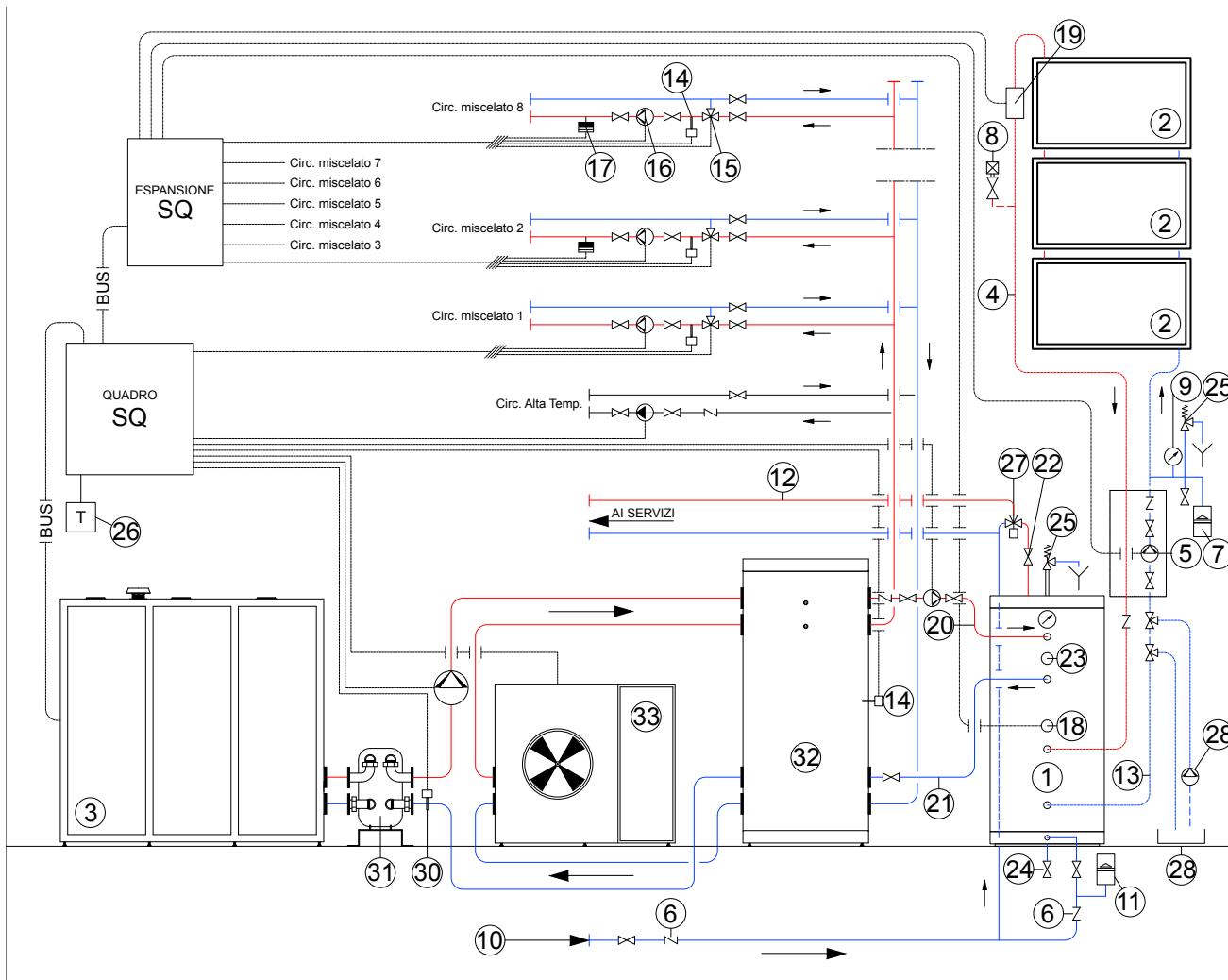
**INTEGRATO**  
verticale/orizzontale  
set di lamiere di raccordo  
ed accessori



**SU SUPPORTO**  
verticale/orizzontale  
struttura portante



# Schema idraulico per collettori solari

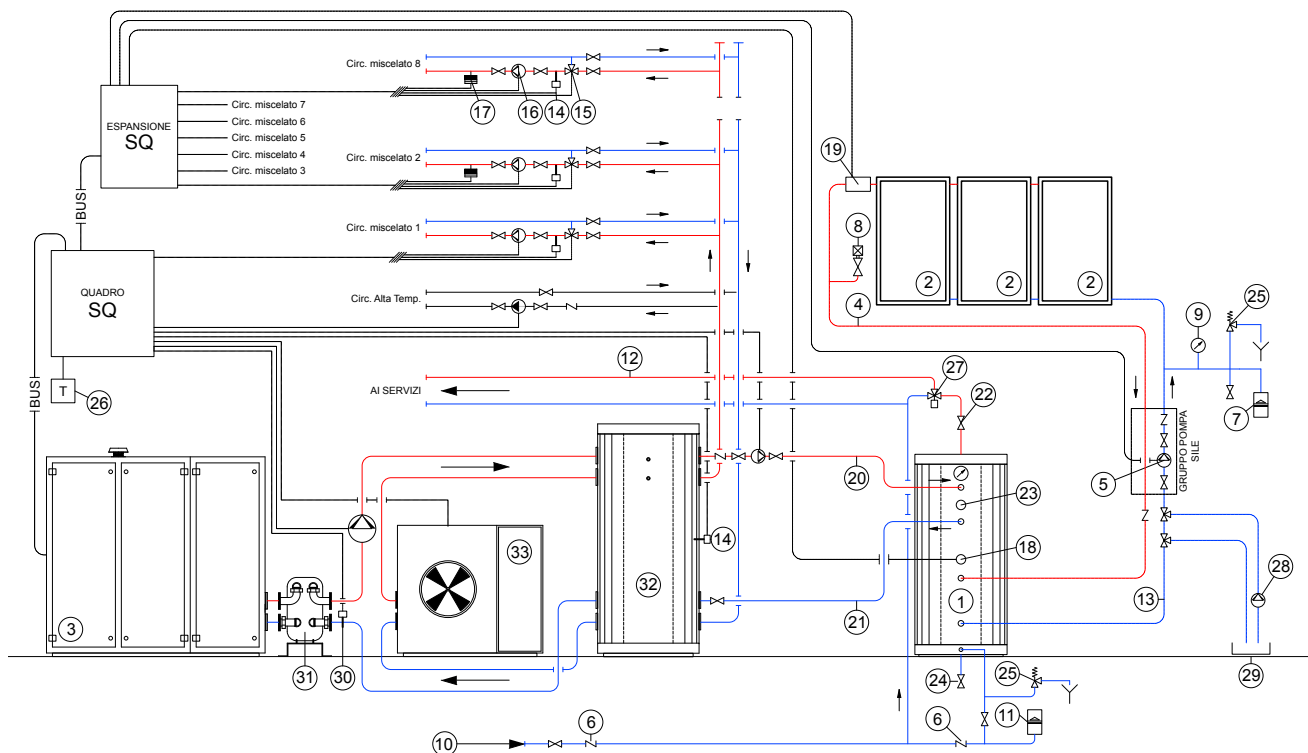


Legenda attacchi	
1	Accumulatore VERTINOX 2 (doppio scambiatore)
2	Pannelli solari mod. RT
3	Caldaia mod. MC, MDC, MDCHP TM, TMC, Cascata CONDENZA 60-75-100
4	Tubazione mandata solare
5	Circolatore pannelli
6	Valvola di ritegno
7	Vaso d'espansione per impianto solare
8	Valvola sfiato aria con rubinetto
9	Manometro
10	Tubazione acqua fredda
11	Vaso d'espansione acqua fredda sanitaria
12	Tubazione acqua calda sanitaria
13	Tubazione ritorno solare
14	Sonda Temperatura mandata
15	Valvola miscelatrice
16	Circolatore del circuito
17	Termostato di sicurezza
18	Sonda accumulatore

Legenda attacchi	
19	Sonda pannelli
20	Tubazione andata bollitore
21	Tubazione ritorno bollitore
22	Valvola di intercettazione
23	Sonda bollitore della caldaia
24	Scarico accumulatore
25	Valvola di sicurezza
26	Sonda temperatura esterna
27	Miscelatore termostatico
28	Circolatore per liquido pannelli
29	Serbatoio liquido pannelli
30	Sonda temperatura ritorno
31	Separatore a piastre
32	Serbatoio inerziale
33	Pompa di calore

	Termostato di sicurezza
	Valvola di sfiato con rubinetto
	Sonda (pannelli)
	Manometro
	Scarico
	Sonda temperatura esterna
	Valvola di ritegno
	Valvola
	Valvola di sicurezza
	Vaso espansore
	Gruppo di riempimento
	Miscelatore termostatico
	Valvola miscelatrice

# Schema idraulico per collettori solari



## Legenda attacchi

1	Accumulatore VERTINOX 2 (doppio scambiatore)
2	Pannelli solari mod. RT
3	Caldaia mod. MC, MDC, MDCHP TM, TMC, Cascata CONDENZA 60-75-100
4	Tubazione mandata solare
5	Circolatore pannelli
6	Valvola di ritegno
7	Vaso d'espansione per impianto solare
8	Valvola sfiamo aria con rubinetto
9	Manometro
10	Tubazione acqua fredda
11	Vaso d'espansione acqua fredda sanitaria
12	Tubazione acqua calda sanitaria
13	Tubazione ritorno solare
14	Sonda Temperatura mandata
15	Valvola miscelatrice
16	Circolatore del circuito
17	Termostato di sicurezza
18	Sonda accumulatore

## Legenda attacchi

19	Sonda pannelli
20	Tubazione andata bollitore
21	Tubazione ritorno bollitore
22	Valvola di intercettazione
23	Sonda bollitore della caldaia
24	Scarico accumulatore
25	Valvola di sicurezza
26	Sonda temperatura esterna
27	Miscelatore termostatico
28	Circolatore per liquido pannelli
29	Serbatoio liquido pannelli
30	Sonda temperatura ritorno
31	Separatore a piastre
32	Serbatoio inerziale
33	Pompa di calore



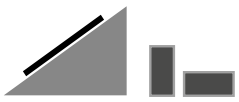
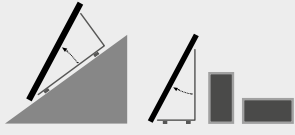
# Collettori Solari

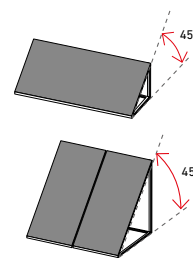
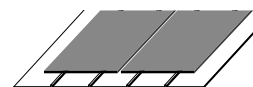
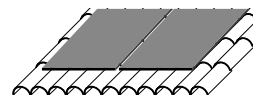
## Tipi di montaggio e materiali

### Ampie possibilità di montaggio

Tutti i modelli di collettore presenti a catalogo sono disponibili in numerose versioni di montaggio, fissaggio e materiali. A seconda delle caratteristiche funzionali e della tipologia di falda (tetto piano, tetto inclinato con tegola, su lamiera etc.) si può scegliere tra un'ampia gamma di soluzioni atte a garantire la massima robustezza strutturale del sistema e l'efficienza di scambio termico del collettore. Soluzioni personalizzate hanno l'obiettivo di rendere armonico l'impianto solare con il resto dell'architettura minimizzando gli ingombri e l'impatto visivo.

Montaggio	Sopra tetto			Integrato		Su supporto		
	Modelli	Sopra tegola	Su tetto lamiera	Lamiera zincata TDM	Lamiera zincata	Struttura inox	Struttura zincata	Struttura alluminio
RT 2.0		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RT 2.5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Montaggio	
 <p><b>SOPRA TETTO</b> verticale/orizzontale kit di fissaggio, telai ed accessori</p>	<p><b>Su tegola</b> Sistema per il fissaggio del collettore solare parallelo alla falda su tetto in tegola inclinato tramite resistenti ganci e telai.</p> <p><b>Su lamiera</b> Sistema per il fissaggio parallelo alla falda su tetto di lamiera inclinato, composto da robusti profili in alluminio con morsetti in acciaio inox, saldati e sagomati.</p>
 <p><b>SU SUPPORTO</b> verticale/orizzontale struttura portante</p>	<p>Struttura portante composta da profili angolari, consente l'installazione del collettore con inclinazione 45° rispetto al piano d'appoggio. Su tetti piani e/o inclinati o sul suolo.</p>

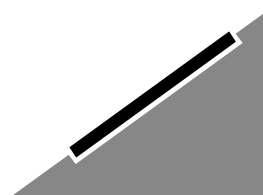
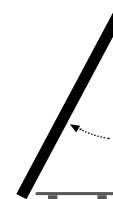
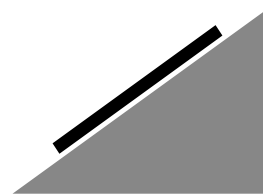


# Collettori Solari

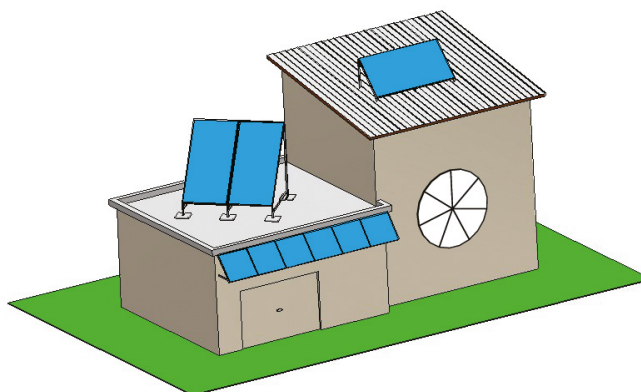
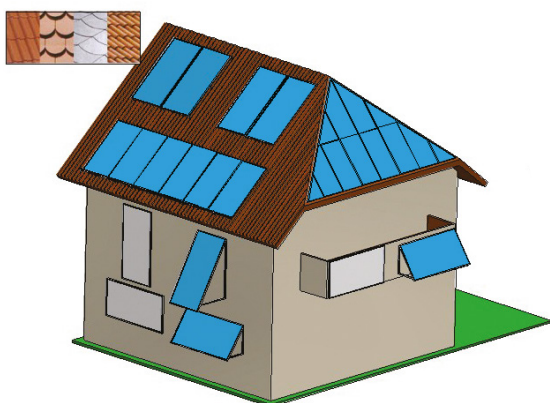
## Sistemi di fissaggio collettori standard

Disposizione		Verticale			Orizzontale	
Montaggio	Num. pannelli	codice	prezzo	codice	prezzo	
Sopra Tetto	Sopra tegola	■	343070210X	-	**	
		■ ■	343070211X	-	**	
		■ ■ ■	343070212X	-	**	
		■ ■ ■ ■	343070213X	-	**	
		■ ■ ■ ■ ■	343070214X	-	**	
	Su coppo\La- miera Sopra Tegola Canadese	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	343070215X	-	**	
		■	343070301X	-	**	
		■ ■	343070294X	-	**	
		■ ■ ■	343070293X	-	**	
		■ ■ ■ ■	343070302X	-	**	
Su Supporto (strutture per posa su superfici piane)	Inclinato 45 Alluminio	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	343070303X	-	**	
		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	343070304X	-	**	
		■	343070242X	-	**	
		■ ■	343070243X	-	**	
		■ ■ ■	343070244X	-	**	
		■ ■ ■ ■	343070245X	-	**	
		■ ■ ■ ■ ■	343070246X	-	**	
		■ ■ ■ ■ ■ ■	343070247X	-	**	

\*\* chiedere preventivo



### Esempi di montaggio



# Accessori per collettori solari

## MTDC

La centralina differenziale MTDC è un moderno regolatore elettronico per impianti solari. Dotata di ampio display permette un utilizzo efficiente e un controllo del funzionamento dell'impianto solare. Un comodo sistema di assistenza al primo avvio vi guiderà passo passo nella configurazione del vostro impianto. Numerosi sono gli schemi idraulici pre-impostati nella centralina, riportati di seguito.

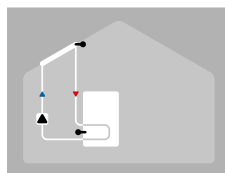
### Dati Tecnici

Sensori di temperatura Pt <sup>1000</sup>	3
Relay outputs <sup>230</sup> VAC	1
0-10V or PWM outputs	1
Alimentazione	230 VAC
Grado di protezione	IP 40

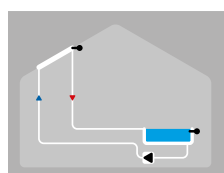
### Dati Tecnici

Codice	Prezzo
322130020	

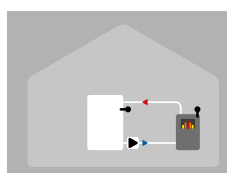
### Schemi d'impianto pre-caricati



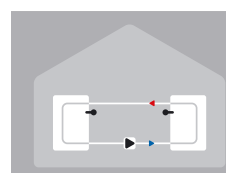
Solare con accumulo



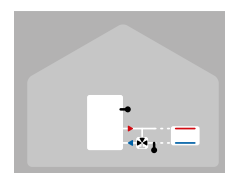
Solare con piscina



Caldaia a legna con accumulo



Carico accumulo



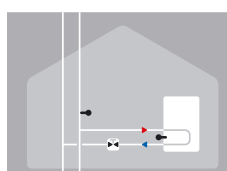
Innalzamento ritorno



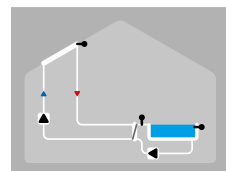
Funzione termostato



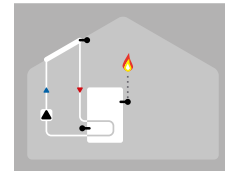
Δt universale



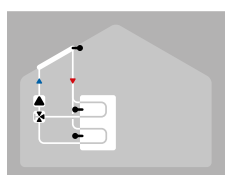
Valvola di chiusura



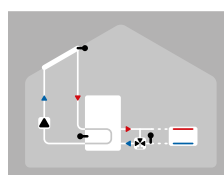
Solare con scambiatore calore (sonda sul secondario) e piscina



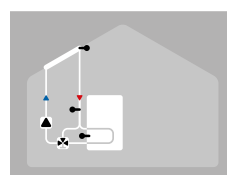
Solare con termostato (riscaldamento integrativo)



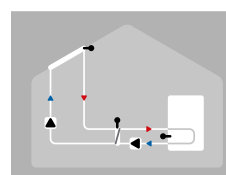
Solare con accumulo 2 zone



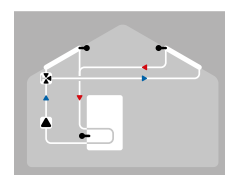
Solare con innalzamento temperatura ritorno riscaldamento



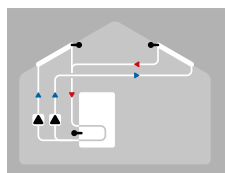
Solare con bypass



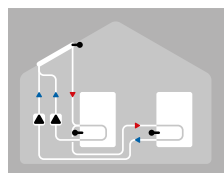
Solare con scambiatore



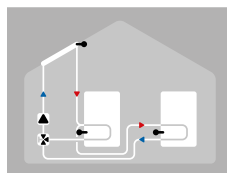
Solare con 2 collettori



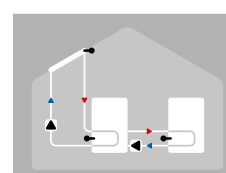
Solare con 2 collettori e 2 pompe



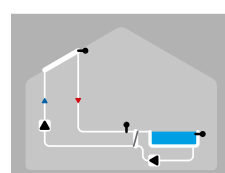
Solare con 2 accumuli e 2 pompe



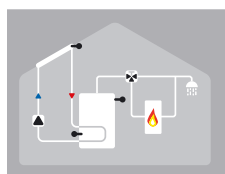
Solare con 2 accumuli e valvola



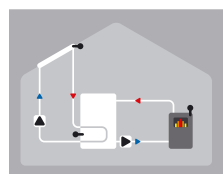
Solare con carico accumulo



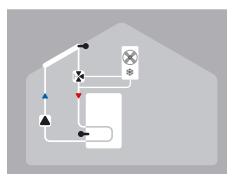
Solare con piscina e scambiatore



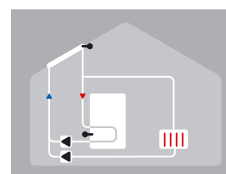
Solare con termostato e valvola



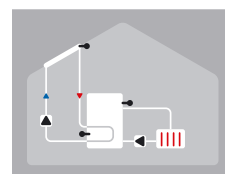
Solare con caldaia a legna



Solare con raffreddamento 1 (raffreddamento collettore)



Solare con raffreddamento 2 (raffreddamento collettore)



Solare con raffreddamento 3 (raffreddamento collettore)

## Accessori per collettori solari

# S1 SOLAR 1-2

Il modulo solare S1 SOLAR 1-2 è la soluzione completamente assemblata e collaudata per piccole installazioni solari.

Il gruppo si compone del solo circuito di RITORNO completo dei seguenti componenti:

- Misuratore e regolatore di portata con connessioni per carico e scarico impianto
- Pompa di circolazione solare
- Valvola a sfera con valvola di non ritorno che può essere esclusa ruotando la maniglia di 45° (utile per la fase di riempimento dell'impianto)
- Valvola di sicurezza 6 bar con manometro Ø50 mm 0-10 bar ed uscita scarico 3/4" F
- Connessione per vaso di espansione 3/4" M.
- Termometro 0-120 °C

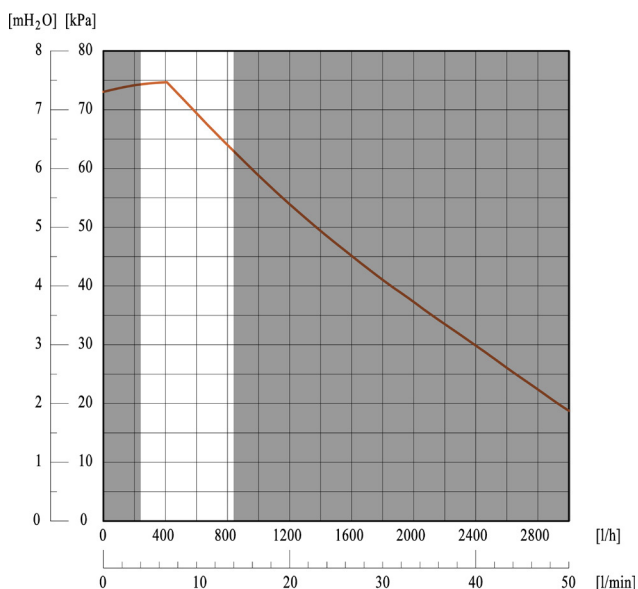


### Codici/prezzi

Modello	Codice	Prezzo	Portata		Potenza			T.max °C
			Min. l/min.	Max. l/min.	Min W	Max W	P.max bar	
S1 SOLAR 1	338110001		2	12	3	45	6	120°C (*)
S2 SOLAR 2 3/4"	85077430307		8	28	3	45	6	120° C
S2 SOLAR 2 1"	85077430308		8	38	2	75	6	120° C

(\*) per brevi periodi (20 s) T max 160 °C

### Curve di portata/prevalenza S1 SOLAR 1



Fino a 16 m<sup>2</sup>\*

\*Valore indicativo, da verificare in base alle condizioni di installazione.

# Accessori per collettori solari

## S2 SOLAR 30

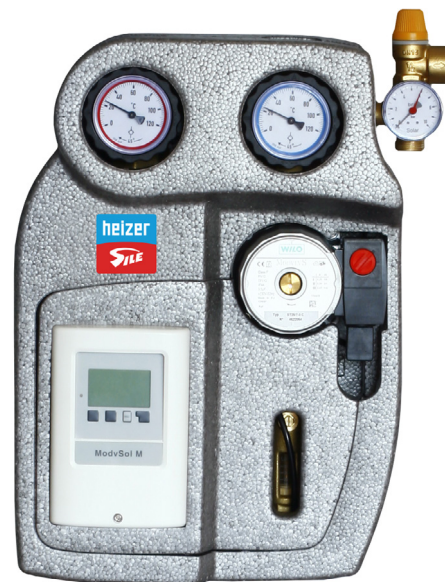
Il modulo solare S2 SOLAR 30 è la soluzione completamente assemblata e collaudata per piccole e medie installazioni solari. Il modulo è completo di centralina elettronica solare pre-cablata e completa di sonde di temperature. Il gruppo si compone di un circuito di MANDATA ed uno di RITORNO.

Il circuito di mandata è completo dei seguenti componenti:

- Valvola a sfera con valvola di non ritorno che può essere esclusa ruotando la maniglia di 45° (utile per la fase di riempimento dell'impianto).
- Termometro 0-120 °C
- disaeratore in ottone con valvola di sfiato manuale
- Tubo di raccordo e connessione

Il circuito di ritorno è completo dei seguenti componenti:

- Misuratore e regolatore di portata con connessioni per carico e scarico impianto
- Pompa di circolazione solare
- Valvola a sfera con valvola di non ritorno che può essere esclusa ruotando la maniglia di 45° (utile per la fase di riempimento dell'impianto)
- Valvola di sicurezza 6 bar con manometro Ø50 mm 0-10 bar ed uscita scarico 3/4" F
- Connessione per vaso di espansione 3/4" M.
- Termometro 0-120 °C



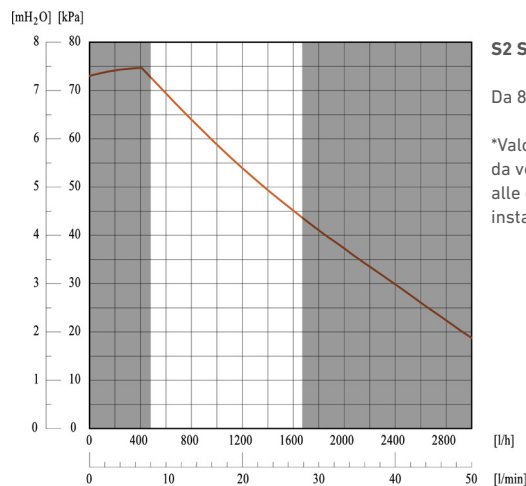
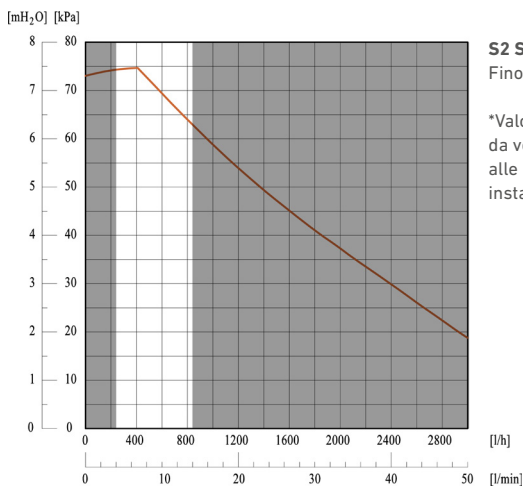
Il modulo solare è disponibile in due versioni a seconda del flussimetro

### Codici/prezzi

Modello	Codice	Prezzo	Portata		Potenza			
			Min. l/min.	Max. l/min.	Min. W	Max. W	P.max bar	T.max °C
S2 SOLAR 30 - 25/6	338110064X		2	12	3	45	6	120 °C (*)
S2 SOLAR 30 - 25/7	338110065X		8	28	3	45	6	120 °C (*)

(\*) per brevi periodi (20 s) T max 160 °C

### Curve di portata/prevalenza



# Accessori per collettori solari

## S2 SOLAR 2

Il gruppo solare bitubo consiste di:

### Ritorno:

- Misuratore regolatore di portata 20-70 l/min.
- Circolatore solare sincrono ad alta efficienza, comando 0-10V.
- Valvola a sfera con valvola di non ritorno 18 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).
- Raccordo a "T" per gruppo di sicurezza.
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" maschio per vaso d'espansione. Uscita scarico 1" F.

### Andata:

- Raccordo a "T" con pozzetto portasonda.
- Valvola a sfera con valvola di non ritorno 18 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0°C-120°C).
- Tubo di raccordo e connessione.

### Altre Caratteristiche:

- Set di fissaggio a parete.
- PN 10.
- Temperatura continua 120°C (breve periodo: 160°C per 20 sec.).
- Pompa: termica solare Wilo Stratos Para 25/1-8 premontata (completamente da chiudere, nessuno svuotamento, se bisogna fare un servizio).
- Compressione e 11/4" femmina.
- Potenza: 195 / 270 / 380 W

### Dimensioni:

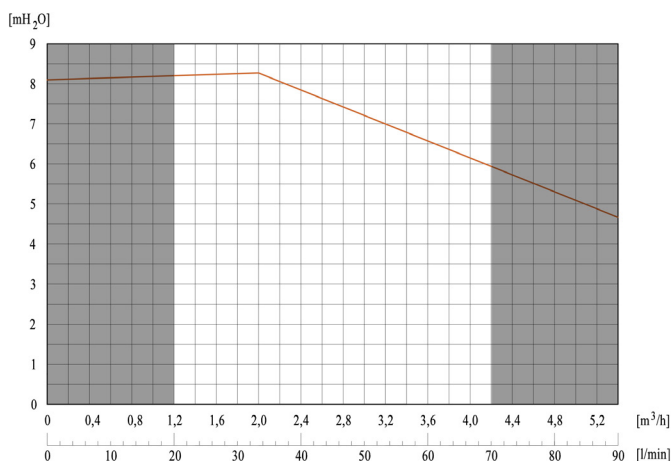
- Attacchi: 11/4"
- Interasse: 125 mm
- Larghezza con isolamento: 285 mm
- Altezza con isolamento: 500 mm

### Codici/prezzi

Modello	Codice	Prezzo	Portata		Potenza			T.max °C
			Min. l/min.	Max. l/min.	Min W	Max W	P.max bar	
S2 SOLAR 2	338110068X		20	70	8	130	6	120 °C (*)

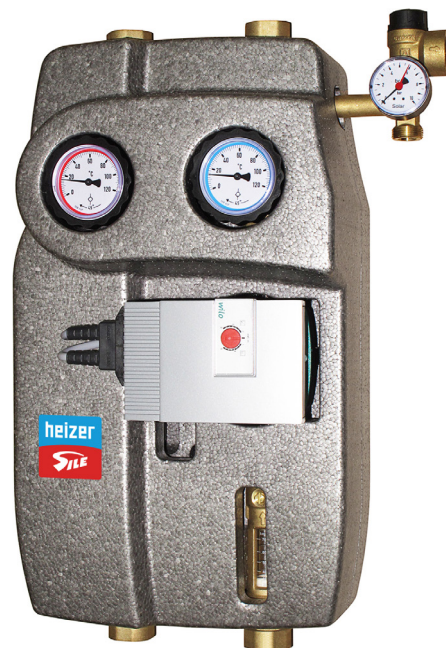
(\*) per brevi periodi (20 s) T max 160 °C

### Curve di portata/prevalenza



Da 30 m<sup>2</sup> fino a 90 m<sup>2</sup>\*

\*Valore indicativo, da verificare in base alle condizioni di installazione.



# Accessori per collettori solari

## Valvola di sfiato



Codice	Descrizione	Prezzo
309040007	Valvola di sfiato permanente per imp. solare DN20	
309040012	Valvola di sfiato permanente per imp. solare DN25	

Dati tecnici		
	COD	COD
Materiale	acciaio Inox	ottone
Temperatura max. d'esercizio	da -30°C a +200°C	180°C
Pressione max. d'esercizio	10 bar	10 bar
Raccordo	2 x 3/4" FF DN20	2 x 1" IG, 1 x 1/2" FE

## Set di raccordi per vaso d'espansione



Codice	Descrizione	Prezzo
343070019	Set di raccordi per vaso d'espansione	

Set di raccordi per vaso d'espansione 18 e 25 l completo di aggancio rapido in ottone per la sostituzione del vaso con l'impianto sotto pressione.

Compresi nel set:

- fissaggio a muro in acciaio galvanizzato
- tubo flessibile in acciaio inox con 2 x 3/4" IG per il collegamento diretto del vaso d'espansione con il gruppo pompa
- viti, tasselli, riduzioni in ottone da 1" IG a 3/4" AG.

## Vasi di espansione



Codice	Descrizione	Prezzo
311010061	Vaso d'espansione per impianto solare da 18 LT	
311010062	Vaso d'espansione per impianto solare da 25 LT	
311010094	Vaso d'espansione per impianto solare da 50 LT	
311010065	Vaso d'espansione per impianto solare da 80 LT	

Dati tecnici				
	COD	COD	COD	COD
Contenuto	18 lt	25 lt	50 lt	80 lt
Pressione di pre-carica	3 bar			
Pressione max. d'esercizio	10 bar			
Raccordo	1 x 3/4" AG			

## Tanica liquido antigelo pre-miscelato (46%)



Codice	Descrizione	Prezzo
330040032	Tanica 10 l	
330040031	Tanica 20 l	

Liquido protettivo, anticorrosione e antigelo. Miscela pronta per l'uso, atossica e biodegradabile.

Dati tecnici	
Componenti	Propanidol ed elevata quantità di glicole propilenico con inibitori in soluzione acquosa.
Colore	verde
Ph	da 7,5 a 9 (non diluito, a 20° C) (DIN 51369)
Punto di scorrimento	-34° C (DIN 51583)
Temperatura di ebollizione	ca. / approx. +107° C (in presenza di pressione atmosferica)
Temperatura continua	max. 180° C
Pressione del vapore	ca. 20 hPa (a 20° C)
Densità	ca. 1,065 g/cm3 (a/at 20° C) (DIN 51757)
Viscosità/cine-matica	da 6 a 8 mm2/s (a 20° C) (DIN 51562)

# Accessori per collettori solari

## Valvola d'intercettazione motorizzata a due vie



Descrizione	Codice	Prezzo
Valvola motorizzata a due vie DN25, chiusa in assenza di corrente.	309020103	
Valvola motorizzata a due vie DN32, chiusa in assenza di corrente.	309020104	

Valvola d'intercettazione motorizzata a due vie con struttura in ottone rosso, elementi interni in ottone e acciaio. La regolazione è consentita da un dispositivo elettrotermico (comando manuale d'emergenza) con un tempo di regolazione di ca. 3 min.

Dati tecnici			
	COD	COD	COD
Pressione max. d'esercizio	10 bar		
Temperatura max. d'esercizio	120°C, per brevi periodo fino a 140°C		
Motore	230 V - 2,5 watt		
Collegamenti	1 x ¾" IG 1 x ¾" FE	1 x 1" FI 1 x ¾" FE	1 x 1 ¼" FI 1 x 1 ¼" FE

## Valvola d'intercettazione motorizzata a tre vie



Descrizione	Codice	Prezzo
Valvola motorizzata a tre vie DN20	309020237	
Valvola motorizzata a tre vie DN25	309020238	
Valvola motorizzata a tre vie DN32	309020239	
Valvola motorizzata a tre vie DN50	309020241	

Valvola d'intercettazione motorizzata a tre vie con struttura in ottone rosso, elementi interni in ottone e acciaio, un'entrata e due uscite. La regolazione è consentita da un dispositivo elettrotermico (comando manuale d'emergenza).

Le valvole sono complete di raccordi a vite in ottone.

Dati tecnici				
	COD	COD	COD	COD
Pressione max. d'esercizio	10 bar			
Temperatura max. d'esercizio	120°C, per brevi periodo fino a 140°C			
Motore	230 V - 2,5 watt			
Collegamenti	3 x ¾" FE	3 x 1 FE	3 x 1 ¼" FE	3 x 2" FE

## Attuatore elettrico per valvola a tre vie

Descrizione	Codice	Prezzo
Attuatore elettrico serie 645 per valvola a tre vie 220 V, controllo due punti.	309020150	

## Miscelatore termost. acqua sanitaria



Descrizione	Codice	Prezzo
Miscelatore termost. acq. sanitaria 35-60°C-1"	309020151	
Miscelatore termost. acq. sanitaria 35-60°C-1" 1/4	309020152	

Valvola di miscelazione antibruciatra con struttura in ottone rosso per l'integrazione nella tubazione dell'acqua calda, completa di set di raccordo. Regolazione indipendente e limitazione della temperatura dell'acqua senza alimentazione aggiuntiva, regolazione continua tra i 30 e i 70°C.

Dati tecnici	
	COD
Pressione max. d'esercizio	10 bar
Temperatura max. d'esercizio	100°C
Collegamenti	3 x 1" FE
Collegamenti set di raccordo	3 x ¾" FE

## Centralina elettronica SLC Per dettagli vedi pag. 146



Descrizione	Codice	Prezzo
Centralina elettronica SLC	322120028	



# Modulo di rilievo dei dati per impianti solari termici

Indirizzo			
Cliente		Tipo utenza (monofamiliare/condominio/ecc.)	
Nome		Nome	
Via		Via	
Cap/Città		Cap/Città	
Telefono		Telefono	
Fax		Fax	

Cliente		Tipo utenza (monofamiliare/condominio/ecc.)	
<input type="checkbox"/> ACS (Acqua Calda Sanitaria)		Budget €	
<input type="checkbox"/> Riscaldamento Ambiente			
<input type="checkbox"/> Riscaldamento Piscina			
Fabbisogno Acqua Calda		Profilo di consumo/ricircolo	
N° persone		Fabbisogno di picco	h
AC per persona		Ricircolo	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
Periodo dell'anno		Durata di esercizio	h/g
<input type="checkbox"/> Collegamento lavastoviglie richiesto		Lungh. tot. d. tubazione	m
<input type="checkbox"/> Collegamento lavatrice richiesto			
altri consumi AC/g		L/g	
Fabbisogno Riscaldamento Ambientale			
Superficie amb. lorda		m <sup>2</sup>	Consumo energetico specifico KWh/mq*a
Temperatura richiesta		°C	Temp. min. esterna °C
Temp. di accensione riscaldamento		°C esterni	Tipo di riscaldamento (termosifoni, pannelli rad.)
			Periodo dell'anno
Fabbisogno Riscaldamento Piscina			
Lunghezza		m	<input type="checkbox"/> Piscina coperta
Larghezza		m	<input type="checkbox"/> Piscina all'aperto
Profondità media		m	<input type="checkbox"/> con copertura
Fabbisogno Riscaldamento Piscina			
Legna		KW	<input type="checkbox"/> Cantina
Gasolio		KW	<input type="checkbox"/> Appartamento
Gas		KW	<input type="checkbox"/> Soffitta
Pompa di calore		KW	Superficie centr. termica m <sup>2</sup>
Energia elettrica		KW	Altezza m
Altri		KW	Accesso centr. termica m x m

# Modulo di rilievo dei dati per impianti solari termici

Montaggio dei pannelli solari			
<input type="checkbox"/> Integrati nel tetto	Larghezza tetto utile		m
<input type="checkbox"/> Sul tetto	Altezza tetto utile		m
<input type="checkbox"/> Facciata (opzionale)	Altezza impianto		m
<input type="checkbox"/> Su telaio	Ombreggiamento	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no	
<input type="checkbox"/> Altri	Necessità autogru	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no	
Orientamento del tetto		Tubazione solare (lungh. semplice)	
Orientamento		Esternamente	m
Inclinazione		Internamente	m
Qualità dell'acqua		Intensità del vento	
<input type="checkbox"/> dolce		<input type="checkbox"/> calma	
<input type="checkbox"/> media		<input type="checkbox"/> debole	
<input type="checkbox"/> dura		<input type="checkbox"/> media	
<input type="checkbox"/> molto dura		<input type="checkbox"/> forte	
Cliente		NOTE	
Acqua calda	%		
Riscaldamento ambient.	%		
Costi di riscaldamento attuali			
Costi per ACS			EURO
Costi per RA			EURO
Costi totali			EURO
Costo per unità			EURO

Costi di riscaldamento attuali	
Con ciò confermo la giustezza dei dati messi a disposizione	
Data e firma del richiedente	



**WENKEL S.R.L**

Via Principale, 41 – 31030 Casier (TV)

Tel. +39 0422 672911

**info@heizersile.it – www.heizersile.com**

