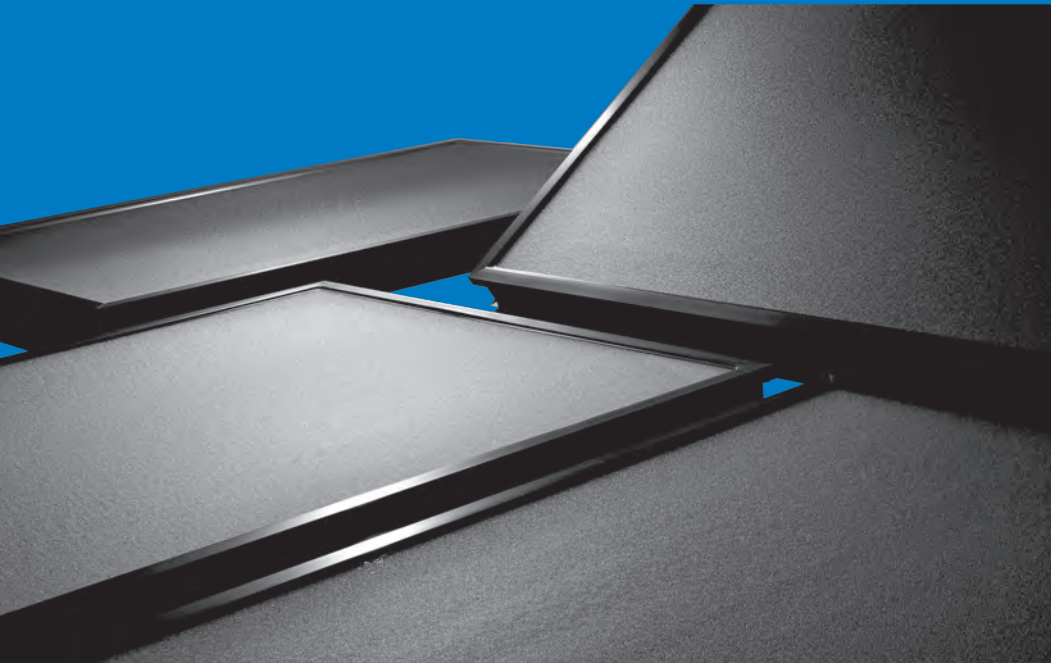


8.1

07/2011

## Impianto solare Solaris



**romor**  
**te**  
**c**

caldamente raccomandato

■ **Domotec Solaris:  
Riscaldamento dell'acqua  
rispettoso dell'ambiente.**

Domotec Solaris non necessita di alcuna sostanza chimica. L'antigelo non è richiesto, poiché i collettori si svuotano completamente quando l'impianto non è in funzione. Non appena l'accumulatore è caricato o quando l'insolazione è insufficiente per la produzione termica, l'acqua presente nei collettori ritorna nell'accumulatore e la parte esterna dell'impianto è completamente vuota e protetto dal gelo.

■ **Lo scambiatore termico igienico  
in acciaio inox per acqua sanitaria**

All'interno dell'accumulatore di energia solare si trova un tubo ondulato in acciaio inox disposto a serpentina che contiene l'acqua sanitaria. Questo scambiatore termico è circondato da 285/500 litri di acqua tampone che viene riscaldata dai collettori solari o dalla caldaia. L'acqua sanitaria scorre attraverso la serpentina venendo continuamente riscaldata dall'acqua tampone.

■ **Collettori piatti altamente  
selettivi**

Grazie all'elevato rendimento termico dei collettori piatti Solaris in abbinamento con l'accumulazione diretta del calore prodotto nell'accumulatore Sanicube Solaris, già un'insolazione relativamente breve consente una produzione elevata di energia.

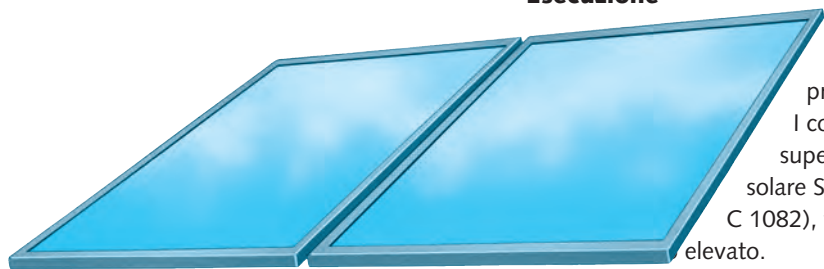


**Prescrizioni per l'installazione**

- Tutti i lavori di raccordo e di manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente dagli specialisti del riscaldamento, dei sanitari e dell'elettricità.
- Vogliate osservare le avvertenze relative alla sicurezza nelle istruzioni per il montaggio!
- Nei lavori sull'impianto solare **l'interruttore principale deve essere disinserito e bloccato contro il reinserimento.**

<b>Indice</b>	Pagina
Prescrizioni per l'installazione	2
Indice	3
Esecuzione	4
Requisiti di un impianto solare	4
Principio di funzionamento	5
Argomenti in favore di Solaris	6
Modelli	7– 8
Dimensioni e pesi	9–10
Schema funzionale Solaris	11
Accessori	12–13
Schema elementare Solaris	14
Dati tecnici	15
GasSolarUnit	16–17
Prestazioni di servizio Domotec	19

Per sistemi di stampa esistono documentazioni apposite.  
Vogliate richiederle per telefono: 062 787 87 87  
opp. via e-mail: [info@domotec.ch](mailto:info@domotec.ch).

**Esecuzione**

L'impianto Domotec-Rotex Solaris è un sistema solare termico che consiste prevalentemente di componenti pregiati premontati.

I collettori piatti Solaris V26 ad elevate prestazioni, che hanno superato con successo il test di qualità dell'Istituto per tecnica solare SPF dell'istituto superiore di Rapperswil (verbale di prova C 1082), trasformano in calore utilizzabile l'irradiazione solare con elevato.

La tecnica di assemblaggio e un alto grado di prefabbricazione consentono un montaggio rapido e semplificato del sistema. La regolazione completamente automatica di Solaris garantisce uno sfruttamento ottimale del calore solare (riscaldamento dell'acqua sanitaria e sostegno del riscaldamento) e il pieno rispetto di tutti gli aspetti di sicurezza d'esercizio. Tutti i parametri necessari per un esercizio confortevole sono già regolati in fabbrica.

- Accumulatore di energia 285 o 500 litri, senza pressione e privo di glicole, riscaldato direttamente tramite il circuito solare (collettori)
- Bollitore diretto/ad accumulazione in tubo ondulato in acciaio inox per un riscaldamento igienico dell'acqua
- Scambiatore termico in acciaio inox per il sostegno del riscaldamento, integrato in i modelli da 500 litri
- Gruppo di carica solare completo con regolazione e pompe
- Condotte di collegamento tra accumulatore e campo collettori, isolamento termica, lunghezza 20 m, incl. conversa
- 2 collettori piatti da 2,35 m<sup>2</sup>, incl. materiale di montaggio e di fissaggio per il montaggio sul tetto (modello standard)
- Su richiesta 1 o 2 scambiatori termici supplementari per il riscaldamento dell'accumulatore mediante una o due sorgenti termiche esterne
- Su richiesta corpo riscaldante elettrico per il sostegno del riscaldamento dell'acqua nelle applicazioni senza sorgente termica esterna
- Su richiesta pacchetto per il montaggio integrato nel tetto dei collettori

**Requisiti per uno sfruttamento sicuro e senza guasti dell'impianto**

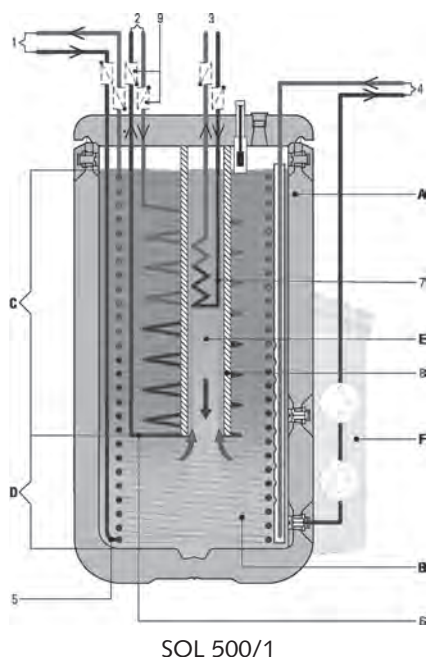
In caso di montaggio dei collettori sullo stesso lato (ammessi fino a 3 collettori), il bordo inferiore dei collettori deve essere orientato in modo assolutamente orizzontale.

In caso di un numero maggiore di 3 collettori, i raccordi di entrata e di uscita devono essere orientati diagonalmente (il campo dei collettori deve avere una lieve pendenza in direzione del raccordo più basso, che è il ritorno).

Il bordo superiore dei collettori non deve trovarsi ad un'altezza superiore a 12 m al di sopra del livello di posa dell'accumulatore.

Le condotte di collegamento tra i collettori e l'accumulatore devono essere posate con una pendenza su tutta la lunghezza.

**L'effetto sifone** (contropendenza) **deve essere evitato ad ogni costo su tutto il tratto** delle condotte di collegamento!



SOL 500/1

- A Accumulatore acqua calda a stratificazione
- B Acqua di accumulo senza pressione
- C Acqua sanitaria
- D Zona solare
- E Zona sostegno del riscaldamento
- F Unità di regolazione e di pompa (accessorio)

- 1 Acqua sanitaria
- 2 Carica dell'accumulatore
- 3 Sostegno del riscaldamento
- 4 Raccordo Solaris
- 5 Scambiatore termico acqua sanitaria (acciaio inox)
- 6 Scambiatore termico carica accumulatore (acciaio inox)
- 7 Scambiatore termico per sostegno del riscaldamento (acciaio inox)
- 8 Rivestimento isolante
- 9 Freni a gravità (accessori)

### Principio di funzionamento

L'accumulatore a stratificazione Solaris è concepito secondo le più recenti cognizioni in materia di produzione igienica di acqua sanitaria calda.

Il contenitore dell'accumulatore stesso è una costruzione interamente in materia sintetica a due gusci. Lo spazio tra i due gusci è isolato con una schiuma di poliuretano ad alta isolamento termica che conferiscono all'accumulatore eccellenti valori di dispersione termica.

Il guscio esterno dello spessore di 3–4 mm è resistente agli urti e protegge efficacemente l'accumulatore.

Alla messa in esercizio, il contenitore dell'accumulatore viene riempito di acqua che svolge la funzione di termovettore intermedio. Questa acqua senza pressione non viene sostituita durante l'esercizio.

### L'acqua dell'accumulatore può essere riscaldata in vari modi:

1. Con lo scambiatore termico «Riscaldamento 1» (6) mediante la caldaia a olio, a gas, a combustibile solido, un riscaldamento a distanza o mediante altre sorgenti termiche.
2. Con una barra riscaldante elettrica (da 2 a 6 kW) collocata nell'apertura dell'apposito coperchio.

Solaris offre la possibilità di realizzare un sostegno solare del riscaldamento integrando un ulteriore scambiatore termico a tubo ondulato in acciaio inox, provvisto di isolamento termica verso la zona dell'acqua sanitaria,.

Il rivestimento isolante (8) fa sì che, per il sostegno del riscaldamento, lo scambiatore termico (7) venga riscaldato esclusivamente mediante l'acqua di accumulo riscaldato dall'impianto solare (B) della zona solare (D).

La zona solare (14) nel terzo inferiore è quella che si raffredda maggiormente in seguito al principio di stratificazione nell'accumulatore. Di conseguenza può essere riscaldata in modo più efficace con il sistema solare.

**L'acqua sanitaria** si trova nello scambiatore termico consistente di un tubo ondulato in acciaio inox (5) disposto a serpentina che si estende su tutta l'altezza dell'accumulatore e che è completamente circondato da acqua di accumulazione senza pressione (B). In Solaris, l'acqua sanitaria non viene riscaldata e stoccata in un serbatoio dalla grande capienza (come avviene nella maggior parte delle installazioni solari tradizionali), bensì scorre all'interno di un tubo separato e il calore non viene accumulato soltanto nell'acqua sanitaria stessa bensì anche nell'acqua di accumulo separata. Lo scambiatore termico (5) dell'acqua sanitaria è disposto a spirale per tutta l'altezza del serbatoio. L'acqua sanitaria fredda raffredda la zona inferiore dell'accumulatore (D) e produce una netta stratificazione nell'accumulatore.

Quando i collettori raggiungono un livello di temperatura sfruttabile, l'acqua tampone priva di pressione che si trova nell'accumulatore viene pompata direttamente attraverso i collettori – senza aggiunta di antigelo.

Per evitare che in inverno si verifichino dei danni in seguito all'effetto del gelo, la pompa di alimentazione viene disinserita non appena i collettori non raggiungono più una temperatura sfruttabile e il sistema si svuota automaticamente.

Questo sistema tanto semplice quanto efficace offre una sicurezza d'esercizio estremamente elevata poiché si può rinunciare a componenti di comando sensibili a guasti e a dispendiosi lavori di manutenzione. Rispetto ai tradizionali impianti solari, il sistema Solaris non necessita di vaso d'espansione, valvola di sicurezza o di valvole di sfiato. Si evita dunque il riempimento e lo svuotamento dispendiosi sotto il profilo del tempo. Grazie al fatto che si può rinunciare all'antigelo, la trasmissione del calore e la capacità di accumulo del calore vengono migliorati. Le temperature d'esercizio sono migliori e non sono richiesti controlli periodici della concentrazione dell'antigelo.

**Argomenti in favore di Solaris**

L'impianto solare Solaris è costituito da un accumulatore di energia e di uno scambiatore termico ad elevate prestazioni.

È infatti questa combinazione a dar luogo ai vantaggi particolari di Solaris.

**Acqua igienicamente ineccepibile**

In Solaris nella parte acqua sanitaria le zone dal flusso debole o non riscaldate sono completamente assenti. Non si formano sedimenti di fango, ruggine, ecc., (come si riscontrano nei sistemi tradizionali ad accumulazione di acqua sanitaria). L'acqua sanitaria entra nello scambiatore e ne esce secondo il principio «first in first out».

**Impianto privo di corrosione dal ridotto dispendio di manutenzione**

L'accumulatore in materia sintetica è insensibile alla corrosione. Gli anodi sacrificali o altri dispositivi anticorrosione non sono necessari. In Solaris sono superflui i lavori di manutenzione quali il controllo e la sostituzione degli anodi protettivi o la pulizia dell'accumulatore. Di tanto in tanto bisogna unicamente controllare il livello di riempimento dell'accumulatore.

Gli scambiatori termici di Solaris sono composti di acciaio inox d'alta qualità (1,4404).

**Calcificazione ridotta**

Nella parte dell'accumulatore solo il calcare presente al riempimento iniziale può dar luogo a depositi privi d'importanza. Né la barra riscaldante elettrica immersa nell'acqua di accumulazione né gli scambiatori termici danno luogo a depositi di calcare.

Non si possono pertanto accumulare (a differenza di certi sistemi tradizionali) incrostazioni di calcare che, nel corso del tempo peggiorerebbero il rendimento della trasmissione del calore.

Mediante l'espansione termica e della pressione nonché per le elevate velocità di flusso nello scambiatore dell'acqua sanitaria, gli eventuali residui di calcare vengono sciolti e portati via con l'acqua.

Pertanto, nello scambiatore termico dell'acqua sanitaria nonché negli scambiatori termici del riscaldamento non si deposita alcun calcare.

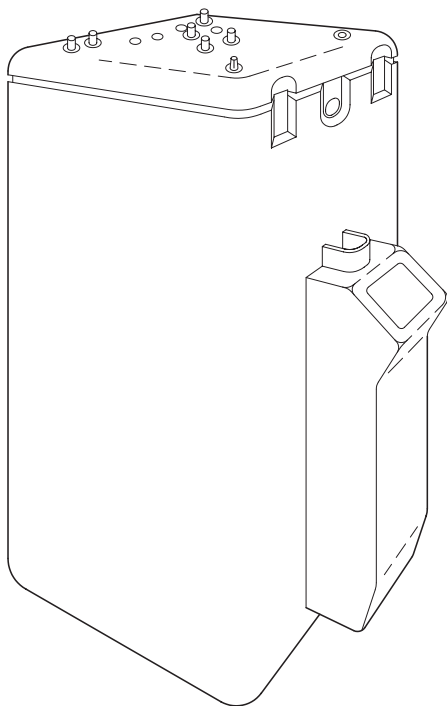
**Esercizio economico**

L'eccellente isolamento termico dell'accumulatore riduce le perdite di calore ad un minimo contribuendo così ad uno sfruttamento economico dell'energia riscaldante impiegata.

**Stratificazione nell'accumulatore**

Grazie alla forma a serpentina dello scambiatore ad ogni prelievo di calore o ad ogni nuova carica si verifica una spiccata stratificazione della temperatura nell'accumulatore. Persino in caso di prelievo prolungato si può raggiungere una grande prestazione di acqua calda, dato che nella zona superiore dell'accumulatore le temperature elevate si preservano a lungo.

In Solaris la zona solare nella parte inferiore dell'accumulatore si raffredda per prima e non viene riscaldata dal generatore esterno di calore. Ciò consente un incremento del rendimento e dell'efficacia dell'impianto solare.

**Modelli**

Tipo	Denominazione	No. EED
------	---------------	---------

**Accumulatore 300 litri, con collettori verticali**

SOL 300/2/1 V	Solaris 300 con 2 collettori V26P	800602
SOL 300/3/1 V	Solaris 300 con 3 collettori V26P	800604
SOL 300/4/1 V	Solaris 300 con 4 collettori V26P	800606
SOL 300/5/1 V	Solaris 300 con 5 collettori V26P	800608

**Accumulatore 300 litri, con collettori orizzontali**

SOL 300/2/1 H	Solaris 300 con 2 collettori H26P	800601
SOL 300/3/1 H	Solaris 300 con 3 collettori H26P	800603
SOL 300/4/1 H	Solaris 300 con 4 collettori H26P	800605
SOL 300/5/1 H	Solaris 300 con 5 collettori H26P	800607

**Accumulatore 500 litri, con sostegno del riscaldamento e collettori verticali**

SOL 500/2/0 V	Solaris 500 con 2 collettori V26P	800521
SOL 500/3/0 V	Solaris 500 con 3 collettori V26P	800527
SOL 500/4/0 V	Solaris 500 con 4 collettori V26P	800533
SOL 500/5/0 V	Solaris 500 con 5 collettori V26P	800539

**Accumulatore 500 litri, con sostegno del riscaldamento e collettori orizzontali**

SOL 500/2/0 H	Solaris 500 con 2 collettori H26P	800520
SOL 500/3/0 H	Solaris 500 con 3 collettori H26P	800526
SOL 500/4/0 H	Solaris 500 con 4 collettori H26P	800532
SOL 500/5/0 H	Solaris 500 con 5 collettori H26P	800538

**Accumulatore 500 litri, con sostegno del riscaldamento e collettori verticali nonché 1 scambiatore termico aggiuntivo**

SOL 500/2/1 V	Solaris 500 con 2 collettori V26P	800523
SOL 500/3/1 V	Solaris 500 con 3 collettori V26P	800529
SOL 500/4/1 V	Solaris 500 con 4 collettori V26P	800535
SOL 500/5/1 V	Solaris 500 con 5 collettori V26P	800541

**Accumulatore 500 litri, con sostegno del riscaldamento e collettori orizzontali nonché 1 scambiatore termico aggiuntivo**

SOL 500/2/1 H	Solaris 500 con 2 collettori H26P	800522
SOL 500/3/1 H	Solaris 500 con 3 collettori H26P	800528
SOL 500/4/1 H	Solaris 500 con 4 collettori H26P	800534
SOL 500/5/1 H	Solaris 500 con 5 collettori H26P	800540

**Accumulatore 500 litri, con sostegno del riscaldamento e collettori verticali nonché 2 scambiatori termici aggiuntivi**

SOL 500/2/2 V	Solaris 500 con 2 collettori V26P	800525
SOL 500/3/2 V	Solaris 500 con 3 collettori V26P	800531
SOL 500/4/2 V	Solaris 500 con 4 collettori V26P	800537
SOL 500/5/2 V	Solaris 500 con 5 collettori V26P	800543

**Modelli**

Tipo	Denominazione	No. EED
<b>Accumulatore 500 litri, con sostegno del riscaldamento e collettori orizzontali nonché 2 scambiatori termici aggiuntivi</b>		
SOL 500/2/2 H	Solaris 500 con 2 collettori H26P	800524
SOL 500/3/2 H	Solaris 500 con 3 collettori H26P	800530
SOL 500/4/2 H	Solaris 500 con 4 collettori H26P	800536
SOL 500/5/2 H	Solaris 500 con 5 collettori H26P	800542

Collettore H = orizzontale

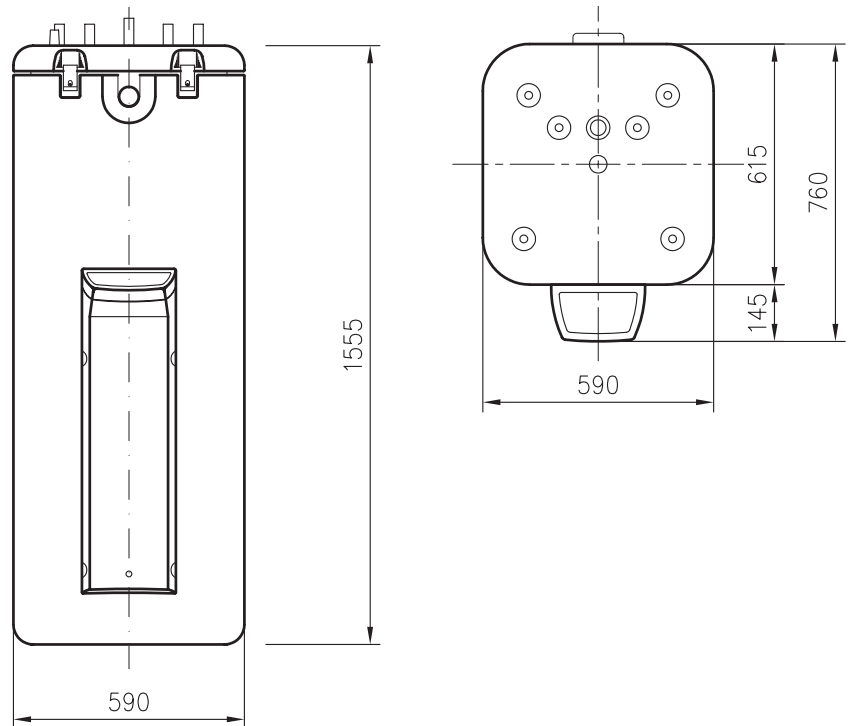
Collettore V = verticale

- Accumulatore di energia di 285 o 500 litri, senza pressione e privo di glicole, riscaldamento diretto tramite il circuito solare
- Bollitore a flusso continuo/ad accumulazione, tubo ondulato in acciaio inox per un riscaldamento igienico dell'acqua
- Scambiatore termico per il sostegno del riscaldamento integrato in tutti i modelli
- Gruppo di carica solare completo, incl. regolazione e pompe
- Condotte di collegamento tra accumulatore e campo collettori, isolamento termica, lunghezza 20 m, incl. conversa
- A seconda del modello 2, 3, 4 o 5 collettori piatti da 2,35 m<sup>2</sup>, incl. materiale di montaggio e di fissaggio per montaggio sul tetto



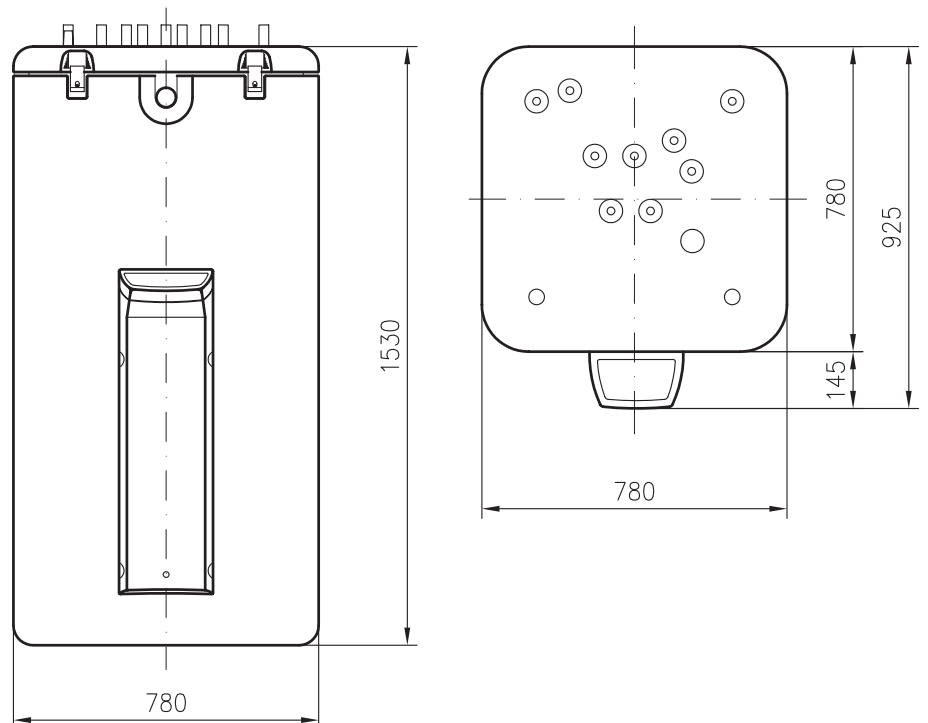
### ■ SOL 300

Peso 55 kg



### ■ SOL 500

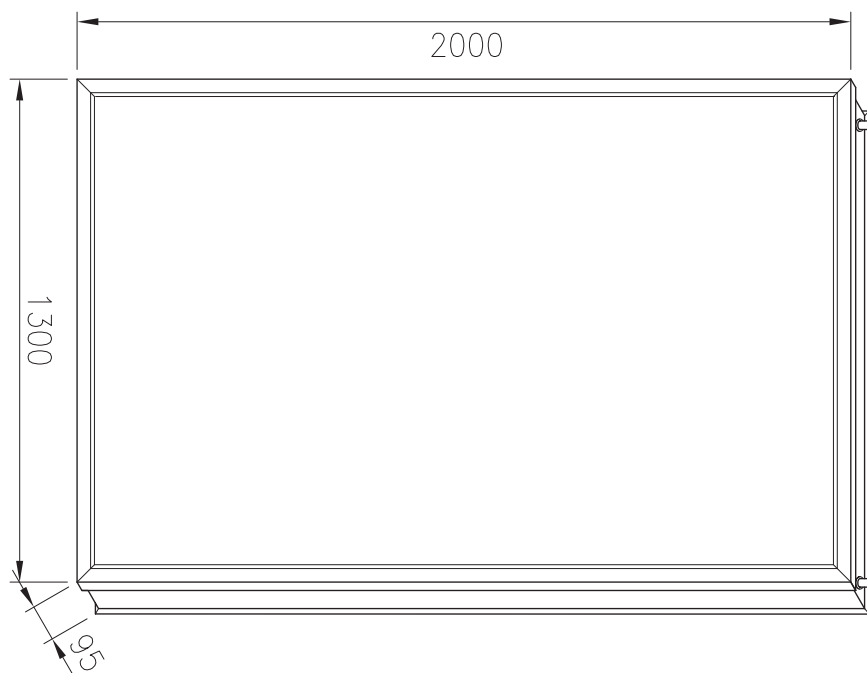
Peso a vuoto a seconda del modello 81 / 87 / 93 kg



Numero sistema SPF Nr. 95/76 (solo acqua calda senza l'assistenza di riscaldamento)  
 Numero di controllo collettori 1082/011-7S924F

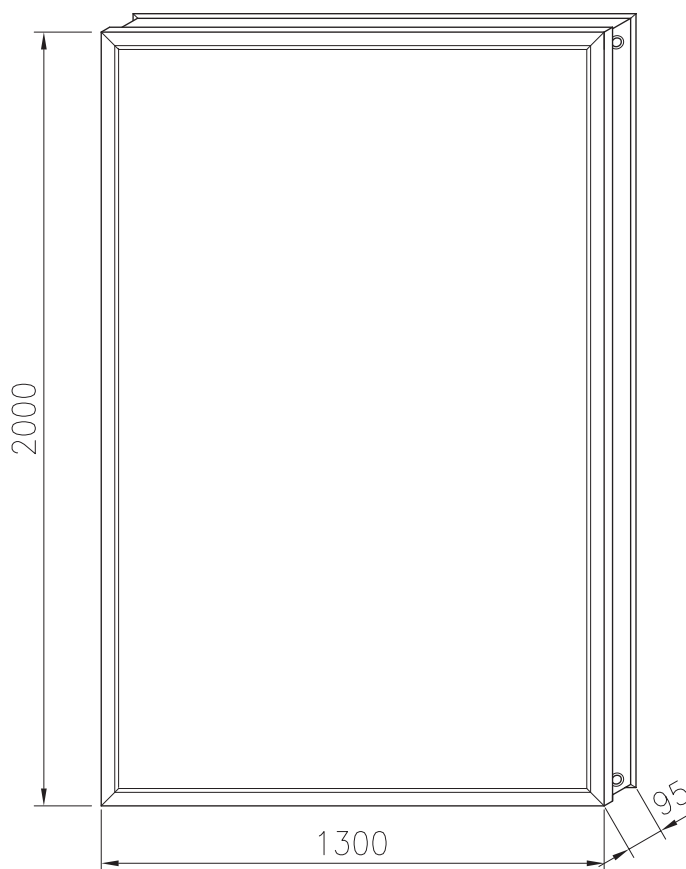
## ■ Collettore solare H

Peso 50 kg



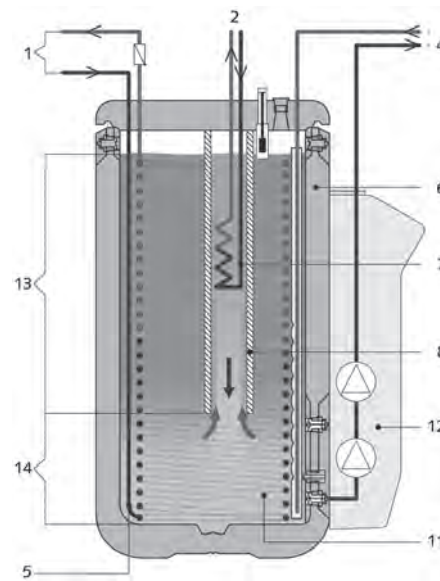
## ■ Collettore solare V

Peso 50 kg

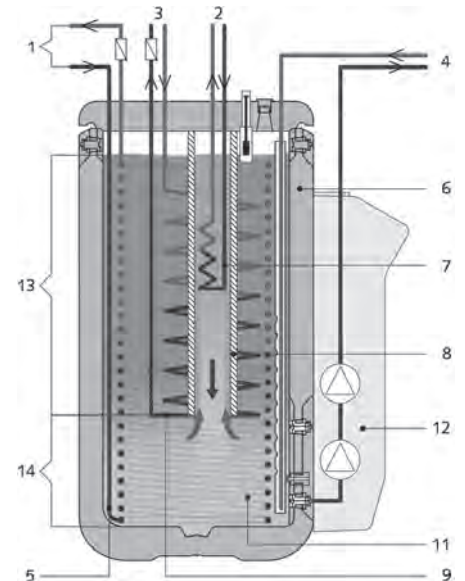


Numero di controllo collettori C1082/011-75924F

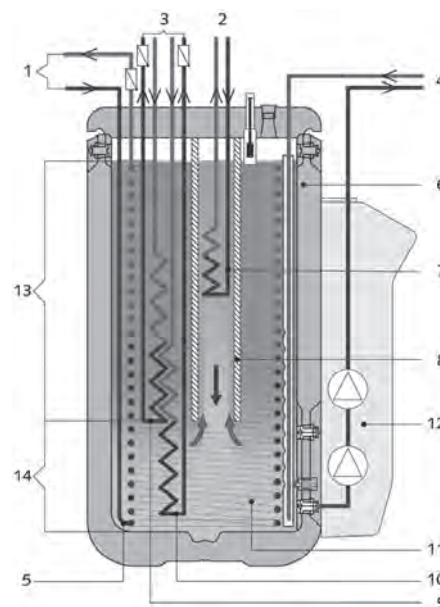
SOL 500/2/0



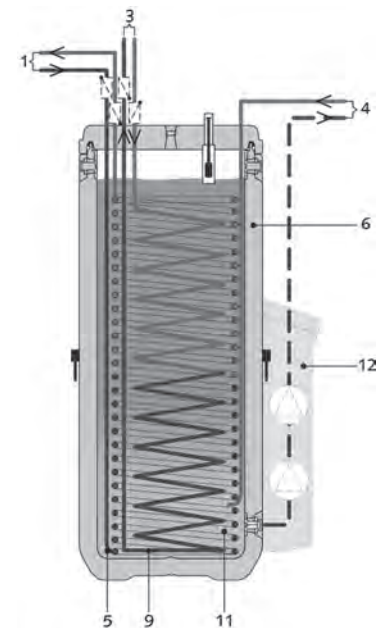
SOL 500/2/1



SOL 500/2/2



SOL 300/2/1



- 1 Acqua sanitaria
- 2 Sostegno del riscaldamento
- 3 Carica dell'accumulatore
- 4 Circuito collettore
- 5 Scambiatore termico acqua sanitaria
- 6 Contenitore dell'accumulatore
- 7 Scambiatore termico a sostegno del riscaldamento
- 8 Tubo isolante
- 9 Scambiatore termico accumulatore 1
- 10 Scambiatore termico accumulatore 2
- 11 Acqua di accumulazione priva di pressione
- 12 Gruppo di carica

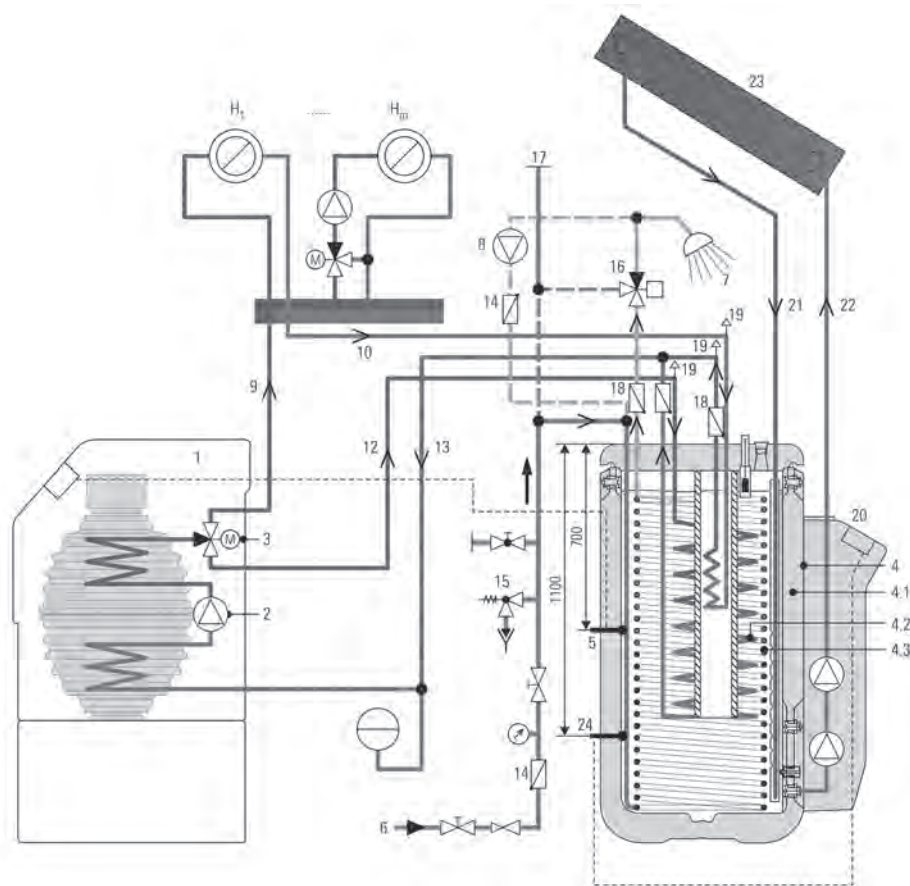
- 13 Zona acqua sanitaria
- 14 Zona solare

**Accessori**

Tipo	Descrizione	No. EED
D90 310	Messa in esercizio Solaris	090310
DSO IDM2	Pacchetto per il montaggio nel tetto Lamiere di rivestimento per il montaggio nel tetto di due collettori	800062
DSO IDM+1	Pacchetto per montaggio nel tetto per ogni ulteriore collettore per Solaris	800435
DSO HK6	Corpo riscaldante elettrico per Solaris con termostato di regolazione e di sicurezza, 230/400 V~, 2,0/4,0/6,0 kW Profondità di montaggio 1000 mm	800085
DSO HK8	Corpo riscaldante elettrico per Solaris con termostato di regolazione e di sicurezza 2-6 kW, Profondità di montaggio 1420 mm	800092
SOL FD 260	Telaio per tetto piano, pacchetto base per due collettori, inclinazione regolabile da 32-58°	800199
DSO FD 130 E	Telaio per tetto piano, ampliamento per un ulteriore collettore	800200
DSO FD 200 H	Telaio per tetto piano, pacchetto base per 1 collettore orizzontale	800553
DSO FD 200 HE	Telaio per tetto piano, ampliamento per 1 ulteriore collettore orizzontale	800554
SOL AUS FD2	Modello Solaris per la posa su tetto piano di due collettori (conversa per tetto piano anziché per tetto obliquo)	800460
SOL AUS FD3	Ampliamento per raccordo alternato dei collettori in caso di montaggio su tetto piano, necessario a partire da 4 collettori	800461
SOL AUS FD4	Modello Solaris per la posa su tetto piano di 4 collettori (conversa per tetto piano anziché per tetto obliquo)	800467
SOL AUS FD5	Modello Solaris per la posa su tetto piano di 5 collettori (conversa per tetto piano anziché per tetto obliquo)	800468
DSO CON FE	2. conversa per tetto piano, per raccordo alternato	800558
SOL AUS WD2	Modello Solaris per tetto ondulato, per due collettori (supporto per tetto ondulato invece dei ganci per tetto)	800462
SOL AUS WD3	Modello Solaris per tetto ondulato, per tre collettori (supporto per tetto ondulato invece dei ganci per tetto)	800463
SOL AUS WD4	Modello Solaris per tetto ondulato, per 4 collettori (supporto per tetto ondulato invece dei ganci per tetto)	800465
SOL AUS WD5	Modello Solaris per tetto ondulato, per 5 collettori (supporto per tetto ondulato invece dei ganci per tetto)	800466
SOL AUS BD2	Esecuzione per tetto di lamiera piegata, supporti per tetto di lamiera piegata invece dei ganci per tetto (per 2 collettori)	800490
SOL AUS BD3	Esecuzione per tetto di lamiera piegata, supporti per tetto di lamiera piegata invece dei ganci per tetto (per 3 collettori)	800491
SOL AUS BD4	Esecuzione per tetto di lamiera piegata, supporti per tetto di lamiera piegata invece dei ganci per tetto (per 4 collettori)	800492
SOL AUS BD5	Esecuzione per tetto di lamiera piegata, supporti per tetto di lamiera piegata invece dei ganci per tetto (per 5 collettori)	800493
DSO CON X 25	Prolungamento della condotta di raccordo dei collettori 2,5 m	800547
DSO CON X 50	Prolungamento della condotta di raccordo dei collettori 5 m	800548

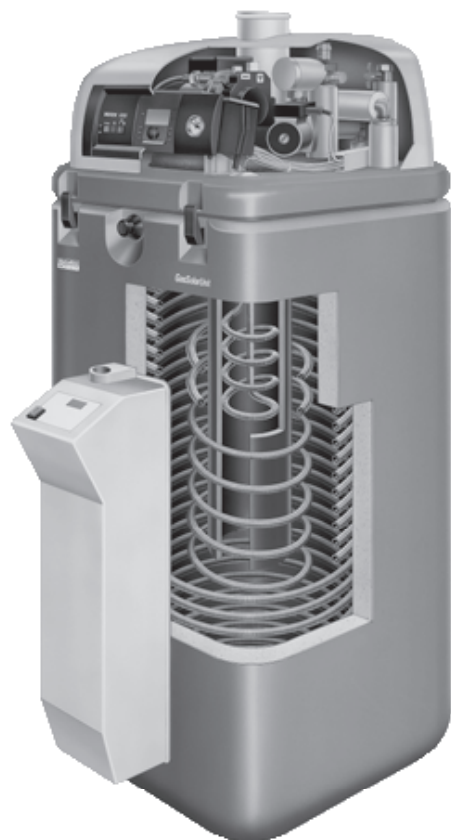
**Accessori**

Tipo	Descrizione	No. EED
DSO CON X 100	Prolungamento della condotta di raccordo dei collettori 10 m	800549
DSO CON ROT	Condotta di collegamento Solaris per collettori (passaggio di tetto rosso), 20 m	800544
DSO CON RV	Collegamento per il raccordo di 2 serie di collettori sovrapposti	800546
DSO CON SX2	Set di potenziamento accumulatore per il collegamento di 2 collettori Solaris ad 1 campo di collettori	800545
DSO XV 80	Prolungamento della condotta di collegamento (in caso di raccordo alternato)	800550
DSO FIX L	Attrezzo di allentamento	800555
DSO SKB	Freno di circolazione per gravità per Solaris, GSU e ESU (per l'installazione nei collegamenti dei scambiatori di calore (2 pezzi))	800210



- |     |  |    |  |
|-----|--|----|--|
| 1   | Caldia Domotec A1                        | 13 | Ritorno carica accumulatore  |
| 2   | Pompa circuito caldaia                   | 14 | Valvola antiritorno  |
| 3   | Valvola di commutazione                  | 15 | Valvola di sicurezza   |
| 4   | Accumulatore di acqua calda              | 16 | Protezione antiustione (per temp. dell'accumulatore superiori a 60 °C) |
| 4.1 | Contenitore accumulatore                 | 17 | Distribuzione acqua fredda   |
| 4.2 | Scambiatore termico carica accumulatore  | 18 | Freno a gravità  |
| 4.3 | Scambiatore termico acqua sanitaria      | 19 | Tubo sfiato  |
| 5   | Sonda accumulatore per carica successiva | 20 | Gruppo di carica solare  |
| 6   | Punto di prelievo acqua calda            | 21 | Andata Solaris   |
| 7   | Punto di prelievo acqua calda            | 22 | Ritorno Solaris  |
| 8   | Pompa di circolazione (optional)         | 23 | Collettore Solaris   |
| 9   | Andata riscaldamento                     | 24 | Sonda accumulatore Solaris   |
| 10  | Ritorno riscaldamento                    | H1 | circuiti di riscaldamento modulante (radiatore)                        |
| 12  | Andata carica accumulatore               | Hm | circuiti di riscaldamento misto (riscaldamento a pavimento)            |

<b>Dati tecnici Solaris</b>		<b>SOL 300/2/1</b>	<b>SOL 500/2/0</b>	<b>SOL 500/2/1</b>	<b>SOL 500/2/2</b>
<b>Dati di base</b>					
Capienza totale accumulatore	litri	285	500	500	500
Peso a vuoto	kg	55	81	87	93
Peso totale riempito	kg	335	581	587	593
Dimensioni (L x P x A)	cm	59,5x61,5x159	79x79x159	79x79x159	79x79x159
Temperatura max. ammissibile accumulatore	°C	85	85	85	85
Perdite da inattività	kWh/24h	2,3	1,4	1,4	1,4
Pressione d'esercizio max. degli scambiatori termici	bar	10	10	10	10
Materiale dello scambiatore termico dell'acqua sanitaria		Tubo ondulato in acciaio inox			
Materiale accumulatore		Polipropilene			
Isolazione		Espanso rigido poliuretano (privo di CFC)			
<b>Riscaldamento acqua sanitaria</b>					
Capienza acqua sanitaria	litri	18	24,5	24,5	24,5
Superficie scambiatore termico acqua sanitaria	m <sup>2</sup>	4,1	5,5	5,5	5,5
Potenza termica specifica media	W/K	1820	2470	2 470	2470
<b>Scambiatore termico carica accu. 1</b>					
Capienza acqua	litri	10		10,4	10,4
Superficie scambiatore termico	m <sup>2</sup>	2,1		2,3	2,3
Potenza termica specifica media	W/K	910		1040	1040
<b>Scambiatore termico carica accu. 2</b>					
Capienza acqua	litri			10,4	10,4
Superficie scambiatore termico	m <sup>2</sup>			2,3	2,3
Potenza termica specifica media	W/K			1040	1040
<b>Sostegno solare del riscaldamento (acciaio inox)</b>					
Capienza acqua	litri		2	2	2
Superficie scambiatore termico	m <sup>2</sup>		0,43	0,43	0,43
Potenza termica specifica media	W/K		200	200	200
Quantità acqua calda senza riscaldamento in 15 l/min. (T <sub>KW</sub> = 10 °C/T <sub>VVW</sub> = 40 °C/T <sub>SP</sub> = 60 °C)					
	litri	200	220	220	220
Quantità acqua calda con riscaldamento in 15 l/min. (20 kW) (T <sub>KW</sub> = 10 °C/T <sub>VVW</sub> = 40 °C/T <sub>SP</sub> = 60 °C)					
	litri	400	442	442	453
Prelievo di punta in 10 min. (= 22 l/min.)					
	litri	210	220	220	240
<b>Raccordi</b>					
Acqua fredda e acqua calda	pollici	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Scambiatori	pollici	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG



■ **La nuova tecnologia  
Rotex GasSolarUnit**

con sfruttamento integrato dell'energia solare.

■ **Così si riscalda oggi:**

**Caldaia condensante a gas e accumulatore d'acqua calda in uno!**

Indipendentemente se con o senza sfruttamento dell'energia solare, le unità condensanti a gas Domotec-Rotex sono la combinazione ideale di caldaia condensante potentissima e accumulatore d'acqua calda igienico.

■ **Grande potenza su spazio ridotto**

Nella progettazione della suddivisione dello spazio, uno dei vostri compiti principali è lo sfruttamento massimale dello spazio disponibile. Soli 0,6 m<sup>2</sup> sono sufficienti per accogliere l'intero impianto di riscaldamento e l'unità di produzione d'acqua calda.

**Caratteristiche**

- Superficie di appoggio estremamente piccola: fino a 26,5 kW solo 78 x 78 cm.
- Sfruttamento integrato dell'energia solare (opzionale).
- Acqua calda dall'igiene ottimizzata. Riscaldamento dell'acqua sanitaria col principio istantaneo.
- Esercizio integralmente modulante senza limitazione della temperatura inferiore. Non è richiesto alcun miscelatore.
- Esercizio indipendente dall'aria ambiente (LAS).
- Elevato rendimento grazie allo sfruttamento della tecnica di condensazione.
- Regolazione digitale precisa in funzione delle condizioni climatiche esterne, con display del testo.
- Consegna pronta per l'impiego.

**GasSolarUnit 2,6–21 kW / 4,3–36,1**

La caldaia condensante a gas delle unità condensanti a gas è frutto di un concetto tecnologico innovativo che tiene conto delle più recenti cognizioni in fatto di ingegneria della combustione e di termotecnica.

Grazie all'integrazione della caldaia condensante nell'accumulatore d'acqua calda, le perdite termiche superficiali dell'unità sono minime. Non si verificano perdite di raffreddamento come nelle tradizionali combinazioni caldaia-accumulatore.

Grazie all'innovativa costruzione del corpo caldaia in alluminio con camera di combustione centrale e alle sue superfici spiraliformi di recupero del calore, le unità condensanti a gas hanno un rendimento eccellente. Il modello GasSolarUnit non solo sfrutta l'energia del sole per il riscaldamento dell'acqua bensì sostiene anche in modo efficace l'installazione di riscaldamento.

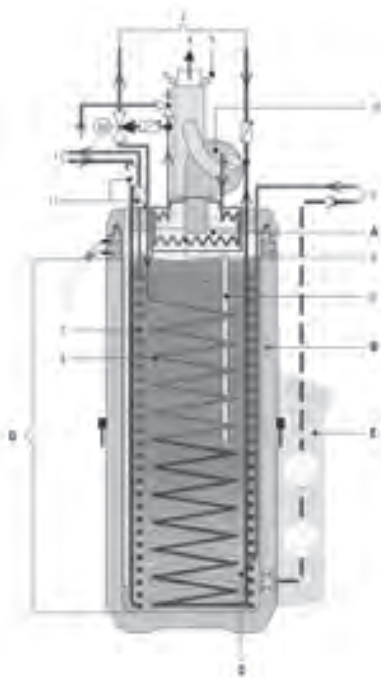
- Caldaia condensante a gas e accumulatore solare in uno
- Risparmio di energia grazie al rendimento elevato
- Igiene ottimale dell'acqua
- Unità compatta dall'ingombro ridotto

Troverete informazioni neiopuscolo no. 13.3

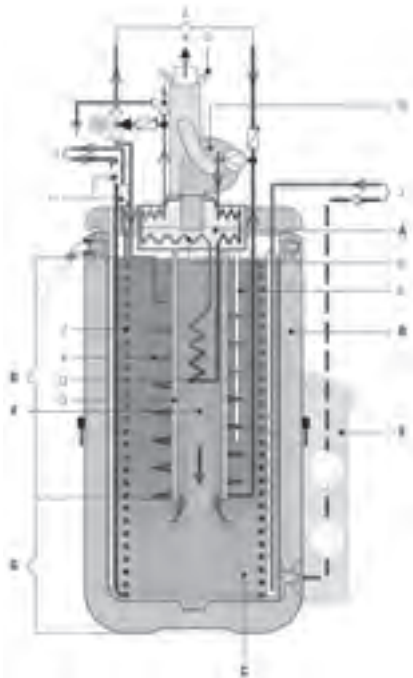


## Rappresentazione schematica GasSolarUnit GSU

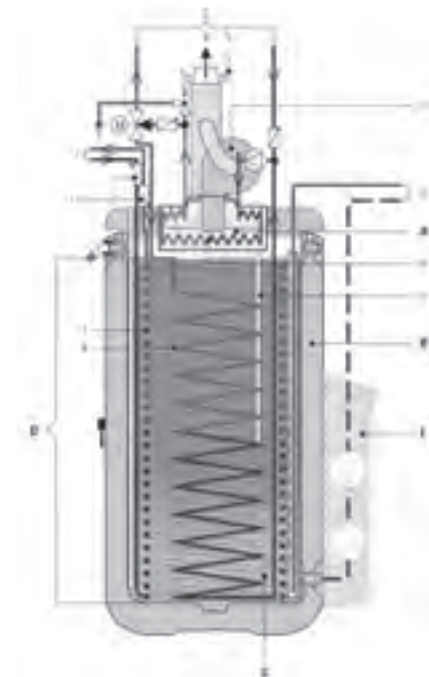
GSU 302



GSU 502/503



GSU 504



- A Caldaia condensante a gas
- B Accumulatore solare d'acqua calda
- C Acqua di accumulo senza pressione
- D Zona acqua calda sanitaria
- E Unità di regolazione e di pompa (opzionale)
- F Zona sostegno del riscaldamento
- G Zona solare

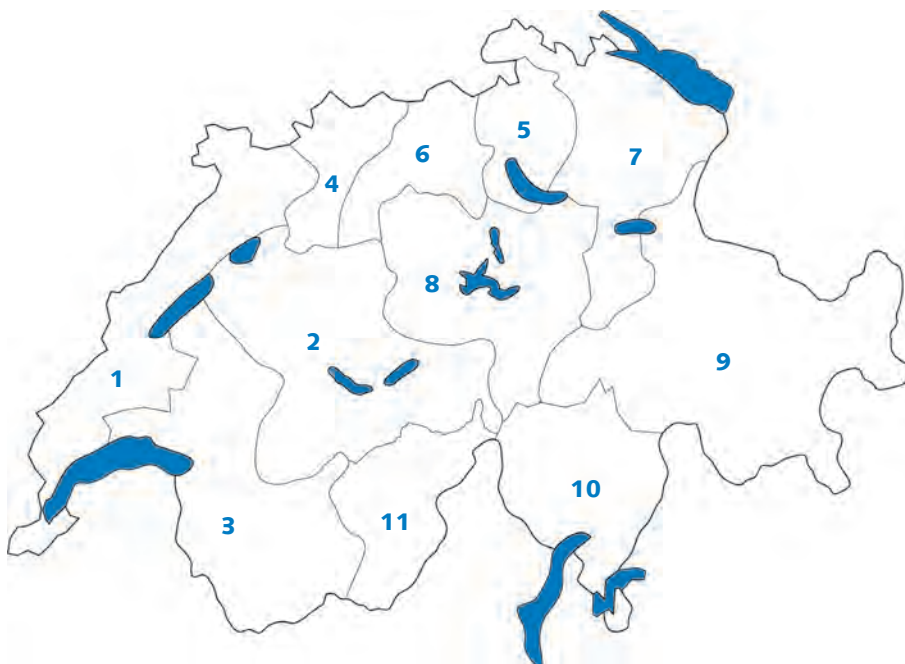
- 1 Acqua sanitaria
- 2 Riscaldamento
- 3 Raccordo Solaris
- 4 Gas combusti
- 5 Aria di alimentazione
- 6 Tubo della condensa con troppopieno
- 7 Scambiatore termico acqua sanitaria (acciaio inox)

- 8 Scambiatore termico carica accumulatore (acciaio inox)
- 9 Scambiatore termico riscaldamento/corpo caldaia
- 10 Bruciatore ad aria forzata
- 11 Freno a gravità (opzionale)
- 12 Scambiatore termico sostegno riscaldamento solare (acciaio inox)
- 13 Mantello isolante



### I consulenti tecnici di Domotec per tecnica e vendita

1	Marc Furrer	021 635 13 23
	m.furrer@domotec.ch	
2	Michael Fahrni	031 931 44 44
	m.fahrni@domotec.ch	
3	Jean-Michel Reynaud	021 635 13 23
	j.reynaud@domotec.ch	
4	Claude Seiler	061 901 60 80
	c.seiler@domotec.ch	
5	Werner Schneiter	052 317 20 38
	w.schneiter@domotec.ch	
6	Roger Stenz	062 773 19 32
	r.stenz@domotec.ch	
7	Pino Pagano	071 278 74 78
	p.pagano@domotec.ch	
8	Walter Hegglin	041 741 88 38
	w.hegglin@domotec.ch	
9	Robert Solèr	081 783 34 34
	r.soler@domotec.ch	
10	Mauro Giorgini	091 941 81 74
	m.giorgini@domotec.ch	
11	Marcel Wyer	027 922 16 00
	marcel.wyer@huestech.ch	



### Servizio tecnico e servizio clienti Domotec



#### Servizio tecnico

La Domotec AG è presente in tutta la Svizzera con una fitta rete di tecnici di servizio disponibili 365 giorni l'anno.

Con Domotec potete fare affidamento su interventi rapidi in sintonia con l'urgenza e su prestazioni d'alta qualità. Il nostro servizio clienti utilizza esclusivamente pezzi di ricambio originali poiché solo questi sono garanzia di ineccepibili rendimento e funzionalità dei prodotti Domotec.

#### Servizio clienti

Per qualsiasi problema che possa sorgere con un apparecchio Domotec, l'assistenza è a portata di telefonata.

Il reparto del servizio clienti di Domotec è composto da un team di collaboratori diligenti, competenti e altamente motivati che sono raggiungibili per discutere a fondo con voi ogni problema vi si presenti, per consigliarvi o per fissare un appuntamento per la visita di un tecnico di servizio.

---

**Domotec AG**

Haustechnik  
T 062 787 87 87

Lindengutstrasse 16  
CH-4663 Aarburg

---

**Domotec SA**

Technique domestique  
T 021 635 13 23

Croix-du-Péage 1  
CH-1029 Villars-Ste-Croix

---

**Domotec SA**

Impiantistica  
T 091 857 73 27

Via Baragge 13c  
CH-6512 Giubiasco

---

**Fax 0800 805 815**

---

**Domotec su Internet**

[www.domotec.ch](http://www.domotec.ch)

[info@domotec.ch](mailto:info@domotec.ch)

---



In magazzino oltre 4000 bollitori in più di 300 esecuzioni nonché cavi riscaldanti autoregolanti, tecnica di allacciamento e di regolazione inclusa.



Caldaie a gas e ad olio, pompe di calore, serbatoi per olio combustibile, riscaldamento a legna e a pellet, sistemi di condotte gas combusti e Solaris – il riscaldamento ecologico dell'acqua.