

Impianto solare Solaris



domotec

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

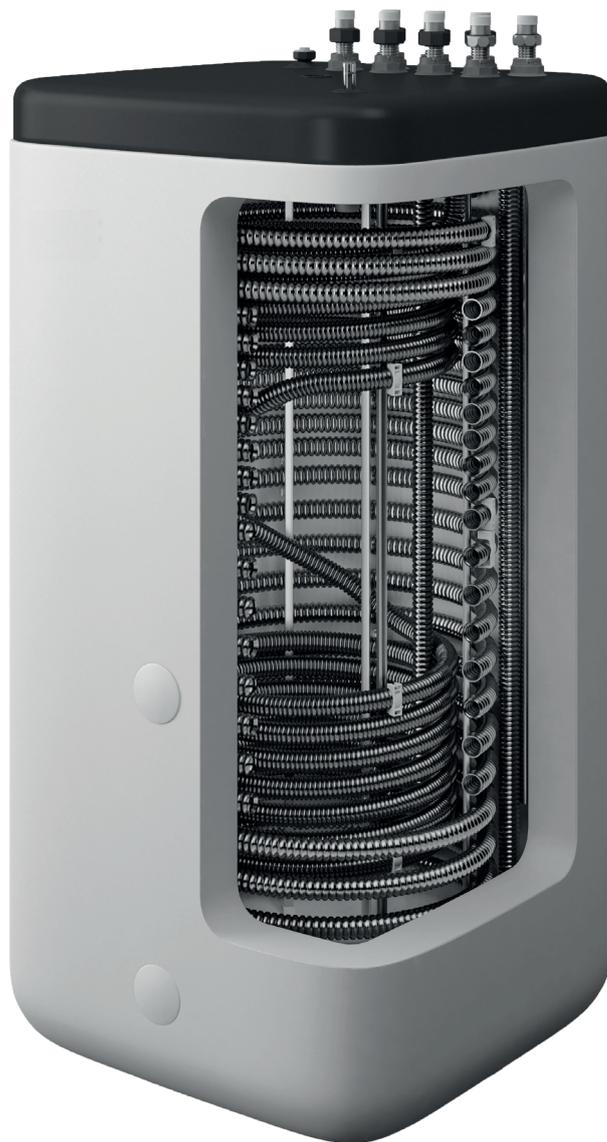
Domotec Solaris non necessita di alcuna sostanza chimica. L'antigelo non è richiesto, poiché i collettori si svuotano completamente quando l'impianto non è in funzione. Non appena l'accumulatore è caricato o quando l'insolazione è insufficiente per la produzione termica, l'acqua presente nei collettori 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.**

	Pagina
Indice	
Prescrizioni per l'installazione	2
Indice	3
Principio di funzionamento sistema Drain-Back	4-5
Principio di funzionamento sistema pressione	6
Argomenti in favore di Solaris	7
Modelli	8-14
Dimensioni e pesi	15-16
Schema elementare Solaris	17-18
Dati tecnici	19



Esecuzione Drain-Back

L'impianto Domotec-Daikin 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 un rendimento 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 m², 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

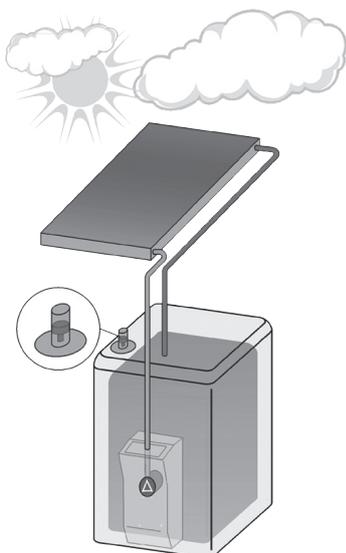
In caso di montaggio dei collettori sullo stesso lato (ammessi fino a 3 collettori), il bordo inferiore dei collettori deve essere orientato in modo assolutamente orizzontale.

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).

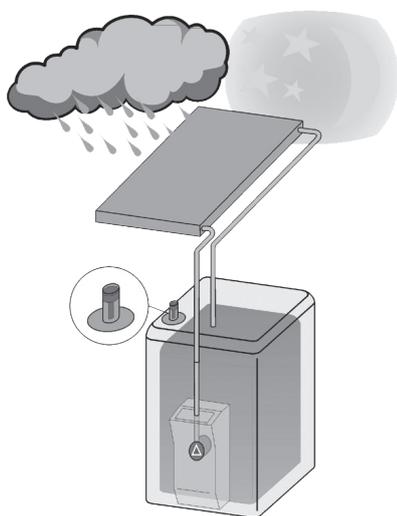
Il bordo superiore dei collettori non deve trovarsi ad un'altezza superiore a 12 m al di sopra del livello di posa dell'accumulatore.

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!



*Insolazione sfruttabile:
Impianto Solaris in funzione*



*Insolazione insufficiente:
Impianto Solaris fuori esercizio, cir-
cuito vuoto*

Principio di funzionamento sistema Drain-Back (Solaris-DB)

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» 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 fa sì che, per il sostegno del riscaldamento, lo scambiatore termico venga riscaldato esclusivamente mediante l'acqua di accumulo riscaldato dall'impianto solare della zona solare.

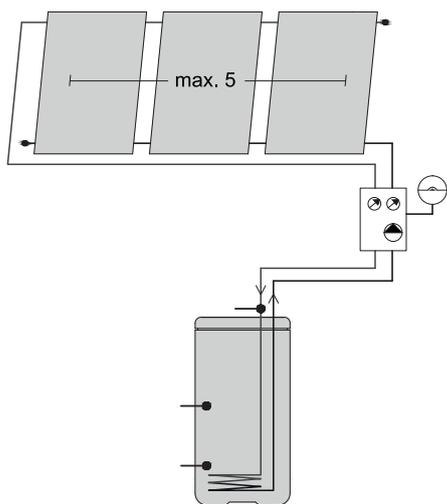
La zona solare nel terzo inferiore è quella che si raffredda maggiormente in seguito al principio di stratificazione nell'accumulatore. Di conseguenza può essere riscaldata in modo più efficace con il sistema solare.

L'acqua sanitaria si trova nello scambiatore termico consistente di un tubo ondulato in acciaio inox disposto a serpentina che si estende su tutta l'altezza dell'accumulatore e che è completamente circondato da acqua di accumulazione senza pressione. 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 dell'acqua sanitaria è disposto a spirale per tutta l'altezza del serbatoio. L'acqua sanitaria fredda raffredda la zona inferiore dell'accumulatore 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.

**Principio di funzionamento sistema solare a pressione (Solaris-P)**

Il sistema solare a pressione è adatto a tutti gli usi ed edifici e costituisce un'eccellente soluzione per la semplicità di montaggio. Il suo funzionamento è sicuro ed efficiente con qualsiasi lunghezza di tubi e prevalenza. La struttura sofisticata degli accumulatori solari rende superflua l'integrazione di uno scambiatore termico a placche aggiuntivo. Gli accumulatori solari sono già dotati di uno scambiatore termico bivalente per il solare a pressione o altre fonti di calore rendendo il sistema semplice e flessibile.

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.

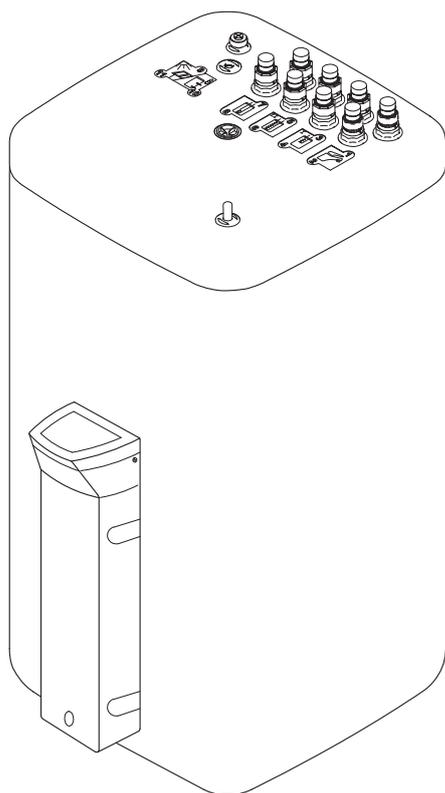
Esercizio economico

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
SOL SCS 328/14/0-DB	Solaris 300	800514
SOL SCS 538/16/0-DB	Solaris 500	800515
SOL SCS 538/16/16-DB	Solaris 500	800516
SOL SCS 328/14/0-P	Solaris 300	800517
SOL SCS 538/16/0-P	Solaris 500	800518
SOL SCS 538/16/16-P	Solaris 500	800519

SOL SCS 328 = 300 litri

SOL SCS 538 = 500 litri

D = Sistema Drain-Back / P = Sistema a pressione

Esecuzione Drain-Back / sul tetto

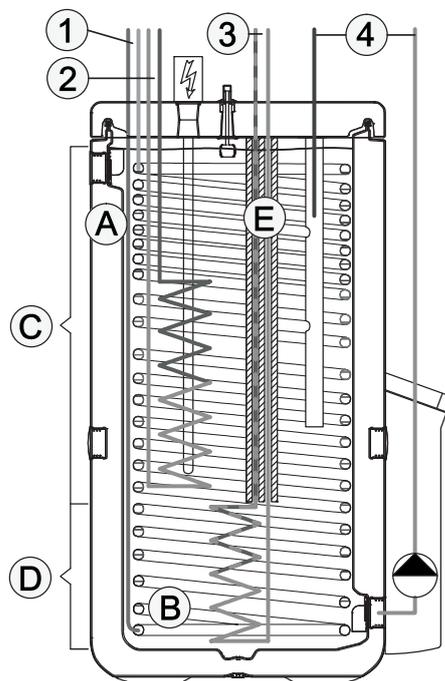
Impianto solare composto da:

- gruppo di carica compatto e regolatore montati sull'accumulatore
- tubazione di collegamento (PEX-AL), incl. cavo per la sonda, completo di isolamento
- collettori piatti per superficie aperta da 2,35 m² (orizzontale)
- accessori di montaggio per montaggio sul tetto, incl. conversa
- miscelatore termostatico come protezione antiustioni

SOL 2 HP DB	Impianto solare con 2 collettori (orizzontale) sul tetto	803036
SOL 3 HP DB	Impianto solare con 3 collettori (orizzontale) sul tetto	803037
SOL 4 HP DB	Impianto solare con 4 collettori (orizzontale) sul tetto	803038
SOL 5 HP DB	Impianto solare con 5 collettori (orizzontale) sul tetto	803039
SOL 2 VP DB	Impianto solare con 2 collettori (verticale) sul tetto	803040
SOL 3 VP DB	Impianto solare con 3 collettori (verticale) sul tetto	803041
SOL 4 VP DB	Impianto solare con 4 collettori (verticale) sul tetto	803042
SOL 5 VP DB	Impianto solare con 5 collettori (verticale) sul tetto	803043

Collettore H = orizzontale / Collettore V = verticale

DB = Sistema Drain-Back / P = Sistema a pressione



- A Contenitore dell'accumulatore
 B Acqua di accumulo depressurizzata
 C Zona acqua sanitaria
 D Zona solare
 E Zona integrazione del riscaldamento
 1 Acqua sanitaria
 2 Carica accumulatore
 3 Integrazione del riscaldamento
 4 Raccordo Solaris

Modelli

Tipo	Denominazione	N. EED
------	---------------	--------

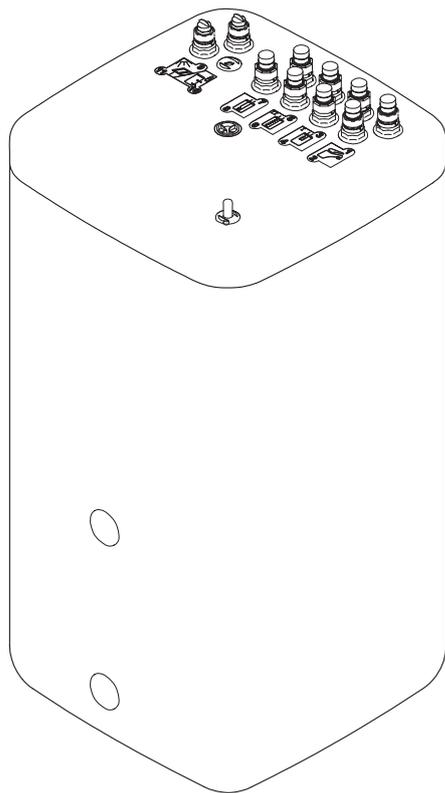
Esecuzione Drain-Back / tetto piano

Impianto solare composto da:

- gruppo di carica compatto e regolatore montati sull'accumulatore
- tubazione di collegamento (PEX-AL), incl. cavo per la sonda, completo di isolamento
- collettori piatti per superficie aperta da 2,35 m² (orizzontale)
- accessori di montaggio per montaggio sul tetto, incl. conversa
- miscelatore termostatico come protezione antiustioni

SOL 2 HPF DB	Impianto solare con 2 collettori (orizzontale) sul tetto piano	803044
SOL 3 HPF DB	Impianto solare con 3 collettori (orizzontale) sul tetto piano	803045
SOL 4 HPF DB	Impianto solare con 4 collettori (orizzontale) sul tetto piano	803046
SOL 5 HPF DB	Impianto solare con 5 collettori (orizzontale) sul tetto piano	803047
SOL 2 VPF DB	Impianto solare con 2 collettori (verticale) sul tetto piano	803048
SOL 3 VPF DB	Impianto solare con 3 collettori (verticale) sul tetto piano	803049
SOL 4 VPF DB	Impianto solare con 4 collettori (verticale) sul tetto piano	803050
SOL 5 VPF DB	Impianto solare con 5 collettori (verticale) sul tetto piano	803051

Collettore H = orizzontale / Collettore V = verticale
 DB = Sistema Drain-Back / P = Sistema a pressione

**Modelli**

Tipo	Denominazione	N. EED
------	---------------	--------

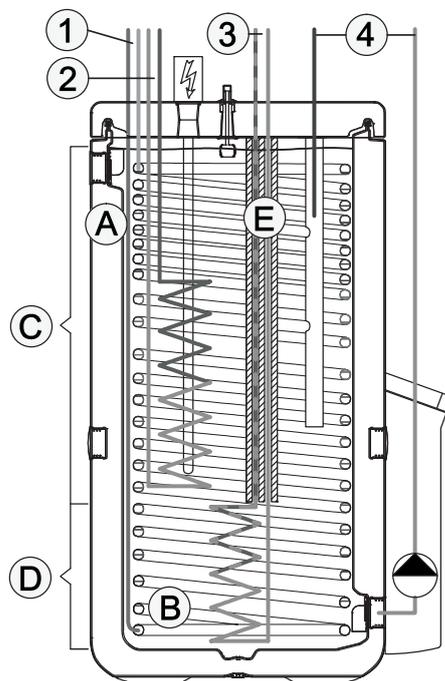
Esecuzione sistema a pressione / sul tetto

Impianto solare composto da:

- gruppo di carica compatto e regolatore montati sull'accumulatore
- tubazione di collegamento di 15 m (tubo ondulato in acciaio inox), incl. cavo per la sonda, completo di isolamento
- collettori piatti per superficie aperta da 2,35 m² (orizzontale)
- accessori di montaggio per montaggio sul tetto, incl. conversa
- miscelatore termostatico come protezione antiustioni
- completo di stazione a pressione e di regolatore solare di pressione

SOL 2 HP P	Impianto solare con 2 collettori (orizzontale) sul tetto	803052
SOL 3 HP P	Impianto solare con 3 collettori (orizzontale) sul tetto	803053
SOL 4 HP P	Impianto solare con 4 collettori (orizzontale) sul tetto	803054
SOL 5 HP P	Impianto solare con 5 collettori (orizzontale) sul tetto	803055
SOL 2 VP P	Impianto solare con 2 collettori (verticale) sul tetto	803056
SOL 3 VP P	Impianto solare con 3 collettori (verticale) sul tetto	803057
SOL 4 VP P	Impianto solare con 4 collettori (verticale) sul tetto	803058
SOL 5 VP P	Impianto solare con 5 collettori (verticale) sul tetto	803059

Collettore H = orizzontale / Collettore V = verticale
DB = Sistema Drain-Back / P = Sistema a pressione



- A Contenitore dell'accumulatore
B Acqua di accumulo depressurizzata
C Zona acqua sanitaria
D Zona solare
E Zona integrazione del riscaldamento
1 Acqua sanitaria
2 Carica accumulatore
3 Integrazione del riscaldamento
4 Raccordo Solaris

Modelli

Tipo	Denominazione	N. EED
------	---------------	--------

Esecuzione a pressione / tetto piano

Impianto solare composto da:

- gruppo di carica compatto e regolatore montati sull'accumulatore
- tubazione di collegamento di 15 m (tubo ondulato in acciaio inox), incl. cavo per la sonda, completo di isolamento
- collettori piatti per superficie aperta da 2,35 m² (orizzontale)
- accessori di montaggio per montaggio sul tetto, incl. conversa
- miscelatore termostatico come protezione antiustioni
- completo di stazione a pressione e di regolatore solare di pressione

SOL 2 HPF P	Impianto solare con con 2 collettori (orizzontale) sul tetto piano	803060
SOL 3 HPF P	Impianto solare con con 3 collettori (orizzontale) sul tetto	803061
SOL 4 HPF P	Impianto solare con con 4 collettori (orizzontale) sul tetto piano	803062
SOL 5 HPF P	Impianto solare con con 5 collettori (orizzontale) sul tetto piano	803063
SOL 2 VPF P	Impianto solare con con 2 collettori (verticale) sul tetto piano	803064
SOL 3 VPF P	Impianto solare con con 3 collettori (verticale) sul tetto piano	803065
SOL 4 VPF P	Impianto solare con con 4 collettori (verticale) sul tetto piano	803066
SOL 5 VPF P	Impianto solare con con 5 collettori (verticale) sul tetto piano	803067

Collettore H = orizzontale / Collettore V = verticale

D = Sistema Drain-Back / P = Sistema a pressione

Accessori sistema a pressione + Drain-Back

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 (verticale)	803254
DSO IDM+1	Pacchetto per montaggio nel tetto per ogni ulteriore collettore (verticale) per Solaris	803255
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 immersione 1000 mm	800089

Modelli

Tipo	Denominazione	N. EED
------	---------------	--------

Accessori sistema a pressione + Drain-Back

DSO HK8	Corpo riscaldante elettrico per Solaris con termostato di regolazione e di sicurezza, 230/400 V~, 2,0/4,0/6,0 kW Profondità di immersione 1420 mm	800092
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 SKB	Freno a gravità per Solaris e GCU (per il montaggio nei raccordi ST) (2 pezzi)	800210
DSO ZKL	Lancia di circolazione per il collegamento della circolazione acqua calda, per i seguenti modelli: Solaris / GCU / HPSU compact	800559
DSO TS	Gusci portanti (5 pezzi da 1,3 m) come sostegno della tubazione di collegamento in materia sintetica Solaris del sistema Drain-Back	803279
DSO BS	Betonsockel für Flachdach-Montage von H26P und V26P Kollektoren	800569

Modelli

Tipo	Denominazione	N. EED
------	---------------	--------

Accessori impianto a pressione + Drain-Back

DSO 102	Set di viti M8x25(9 pzi) per DSO FBV26P	800892
---------	---	--------

DSO 103	Set di viti M8x25 (6 pzi) per DSO FBH26P	800893
---------	--	--------

DSO 104	Set di viti M8x25 (3 pzi) per DSO FEH26P + DSO FEV26P	800894
---------	--	--------

DSO 105	Set di viti M8x25 (3 pzi) per DSO FEH26P + DSO FEV26P	800894
---------	--	--------

DSO CON XV 80	Prolungamento della condotta di collegamento (in caso di raccordo alternato) richiesto a partire da 3 collettori	800550
---------------	--	--------

DSO FIX-ADS	Pacchetto per il montaggio sul tetto in ardesia (4 ganci per montaggio sul tetto)	800478
-------------	---	--------

DSO FIX-IS	Copertura interna del tetto ardesia, pacchetto integrativo	800479
------------	--	--------

DSO SCSTR	Regolatore termostatico 230V con sonda termica a capillare campo di regolazione 35–85°C	803241
-----------	---	--------

DHE 549	Valvola di commutazione a tre vie 1" filettatura maschio con azionamento a motore 230V, tempo di commutazione 6 sec.	800035
---------	--	--------

DSO FIXLP	Attrezzo di allentamento per collegamento collettore	803243
-----------	--	--------

Accessori sistema Drain-Back

DSO CON FE	2. conversa per tetto piano, per raccordo alternato	800558
------------	---	--------

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
--------------	---	--------

DSO CON X100	Prolungamento della condotta di raccordo dei collettori 10 m	800549
--------------	--	--------

DSO RCRP	Conversa, sul tetto, rosso mattone Pacchetto conversa con fitting e materiale per il montaggio dei collettori	803236
----------	--	--------

DSO CONRVP	Collegamento per serie di collettori Solaris Set di collegamento per il raccordo di due serie di collettori sovrapposti	803237
------------	--	--------

DSO CON SX2 B	Set di potenziamento accumulatore Solaris Set di raccordo per il collegamento di due accumulatori Solaris	800545
---------------	--	--------

Modelli

Tipo	Denominazione	N. EED
------	---------------	--------

Accessori sistema Drain-Back

DSO FIXADP	Set per il montaggio sul tetto MULTI per 1 collettore	803239
------------	---	--------

Accessori impianto a pressione

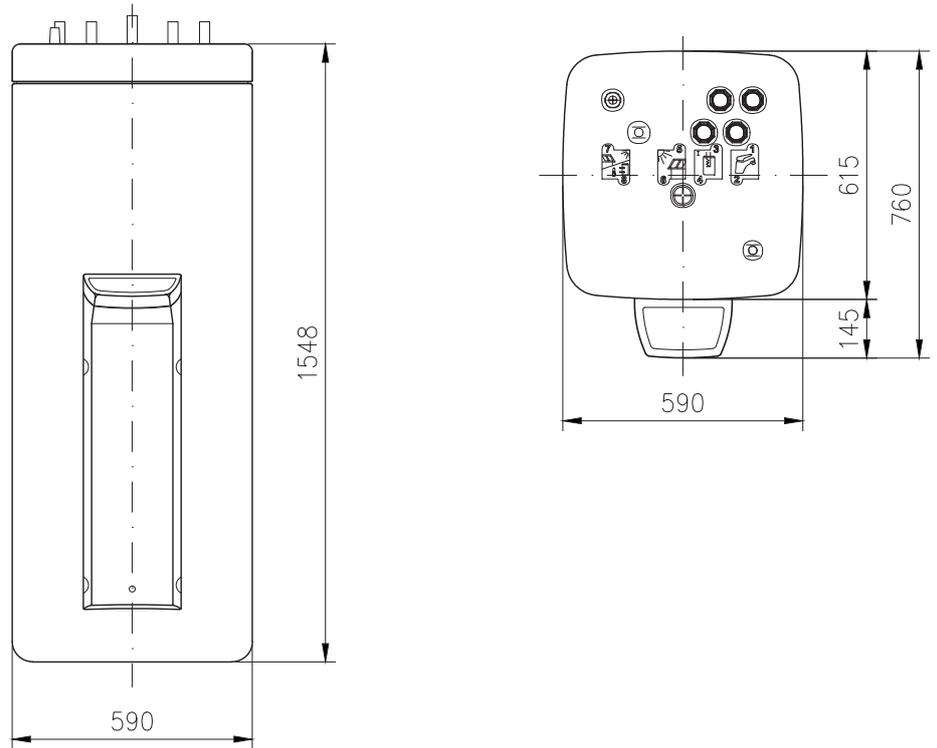
DSO CON15P16	Tubazione per impianto solare a pressione DN 16, larghezza 15 m	803264
DSO CONCP16	Set di collegamento per impianto solare a pressione DN 16	803281
DSO CONXP16	Collegamento tubazione per impianto solare a pressione DN 16	803282
DSO CON15P20	Tubazione per impianto solare a pressione DN 20, larghezza 15 m	803265
DSO CONCP20	Set di collegamento per impianto solare a pressione DN 20	803283
DSO CONXP20	Collegamento tubazione per impianto solare a pressione DN 20	803284
DSO RCP	Materiale di montaggio per impianto solare a pressione	803268
DSO CONLCP	Collegamento in serie per impianto solare a pressione	803289
DSO MAG S 12	Vaso di espansione a membrana 12 litri	803285
DSO MAG S 25	Vaso di espansione a membrana 25 litri	803266
DSO MAG S 35	Vaso di espansione a membrana 35 litri	803267
DSO SOL 5F	20 litri di fluido solare pronto in tanica campo d'impiego fino a -28 °C	803269
DSO SOL 5F/10	Solarfluid CORACON SOL 5F 10 litri di fluido solare pronto in tanica campo d'impiego fino a -28 °C	803291
DSO FIXADD	Gancio standard per montaggio sul tetto sistema solare a pressione	803278
DSO ABH	Bacinella di raccolta per impianti solari a pressione / Capacità max. 9,7 litri.	803289

Modelli

- Accumulatore di energia di 300 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 m², incl. materiale di montaggio e di fissaggio per montaggio sul tetto

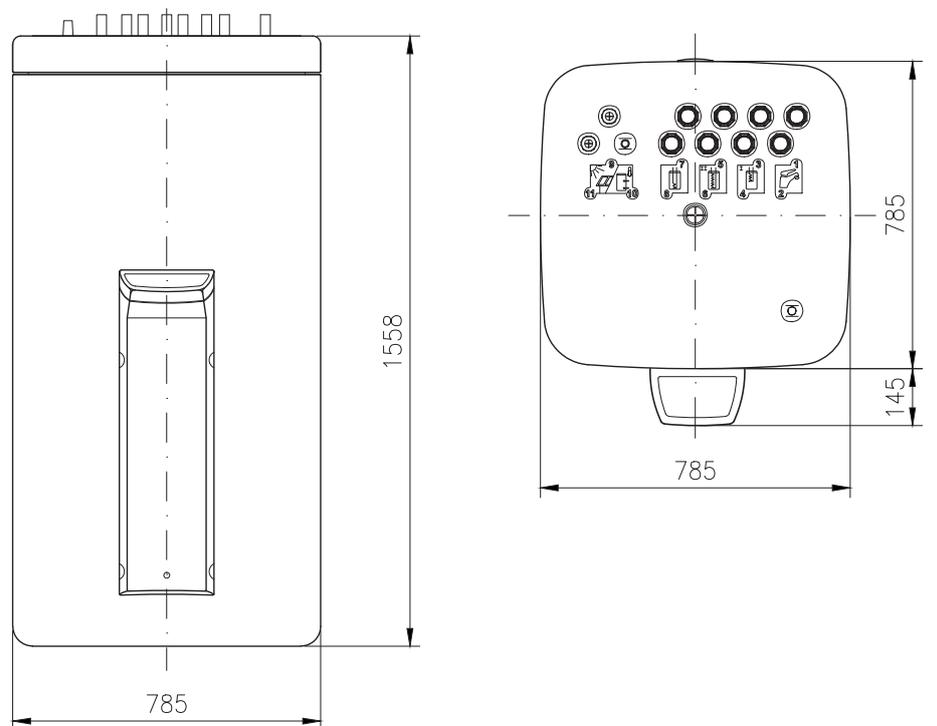
■ SOL 300

Peso 55 kg



■ SOL 500

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

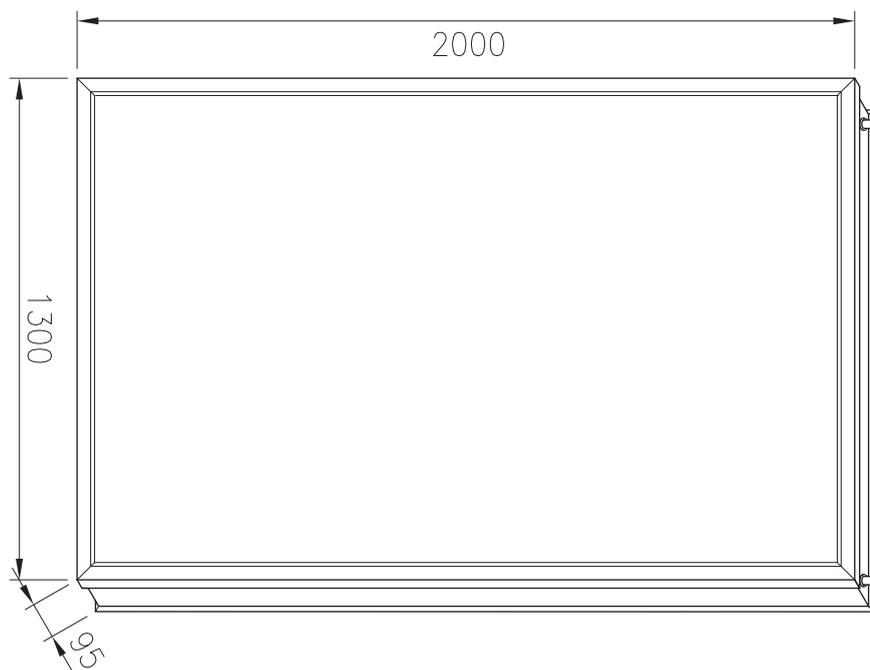


Numero sistema SPF No. 95 (acqua calda)

Numero di controllo collettori n. C1082/Solar Keymark n. 011-7S924F

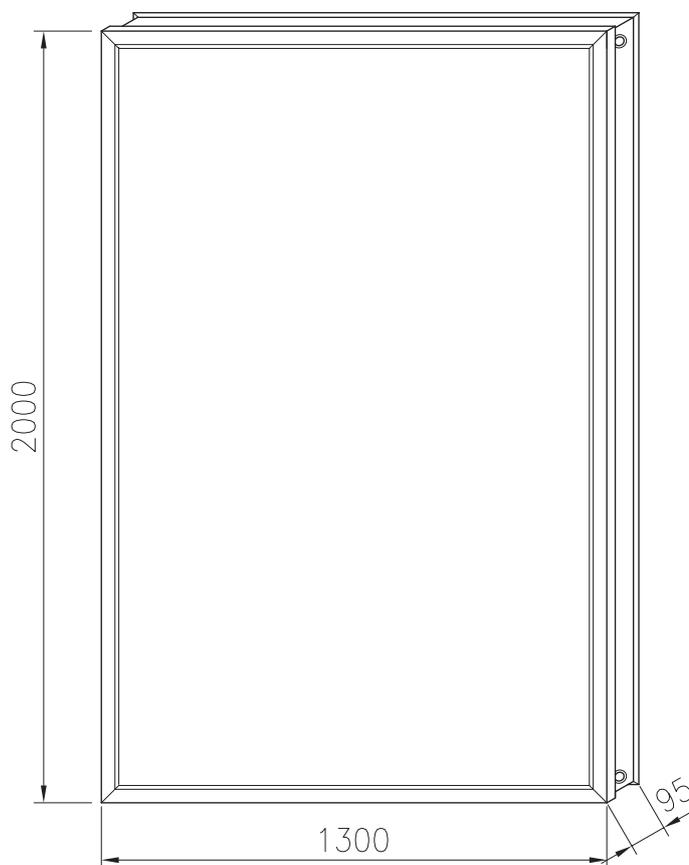
■ Collettore solare H

Peso 50 kg



■ Collettore solare V

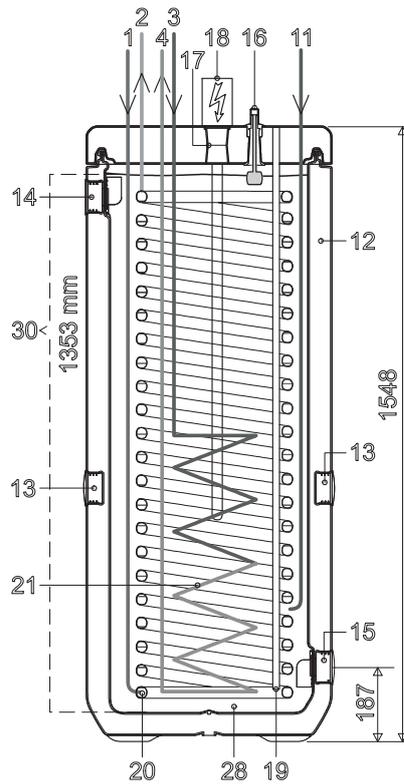
Peso 50 kg



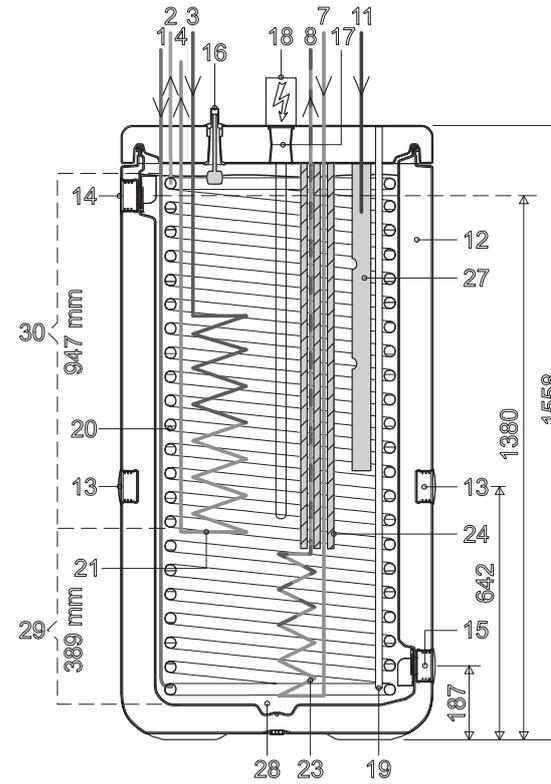
Solar Keymark Nr. 011-7S924F/SPF No. C1082/Rete antigrandine AICAA n. 22850

- 1 Raccordo acqua fredda
- 2 Acqua calda
- 3 Carica accumulatore andata (mediante la 1a fonte di calore)
- 4 Carica accumulatore ritorno (mediante la 1a fonte di calore)
- 7 Integrazione del riscaldamento andata (Collegare al ritorno del generatore termico!)
- 8 Integrazione del riscaldamento ritorno (Collegare al ritorno del riscaldamento!)
- 9 Impianto solare a pressione – andata
- 10 Impianto solare a pressione – ritorno
- 11 DrainBack solare – andata
- 12 Contenitore dell'accumulatore (involucro a doppia parete di polipropilene con isolamento termico in espanso rigido PUR)
- 13 Alloggiamento per regolazione R3 Solar / maniglia
- 14 Raccordo troppopieno di sicurezza (1¼" FM, 1" FF)
- 15 DrainBack solare – tubo di ritorno / raccordo di riempimento e di svuotamento per l'acqua di accumulo
- 16 Indicatore del livello di riempimento
- 17 Raccordo per barra riscaldante elettrica / booster-heater (R 1/1" FF)
- 18 Opzionale: Barra riscaldante elettrica (nei sistemi a pompa di calore denominata booster-heater)
- 19 Guaina a immersione per sonda termica accumulatore
- 20 Scambiatore termico in tubo corrugato di acciaio inox per il riscaldamento dell'acqua sanitaria mediante la 1a fonte di calore (ogni tipo di fonte)
- 21 Scambiatore termico in tubo corrugato di acciaio inox per la carica dell'accumulatore mediante la 1a fonte di calore (CA-FC1)
- 23 Scambiatore termico in tubo corrugato di acciaio inox a integrazione del riscaldamento
- 24 Involucro isolante per lo scambiatore termico a integrazione del riscaldamento
- 25 Scambiatore termico in tubo corrugato di acciaio inox per la carica dell'impianto solare a pressione (CA-FC3)
- 26 Involucro isolante per scambiatore termico dell'impianto a pressione solare (CA-FC3)
- 27 Tubo di stratificazione andata solare
- 28 Acqua di accumulo depressurizzata
- 29 Zona solare
- 30 Zona acqua calda

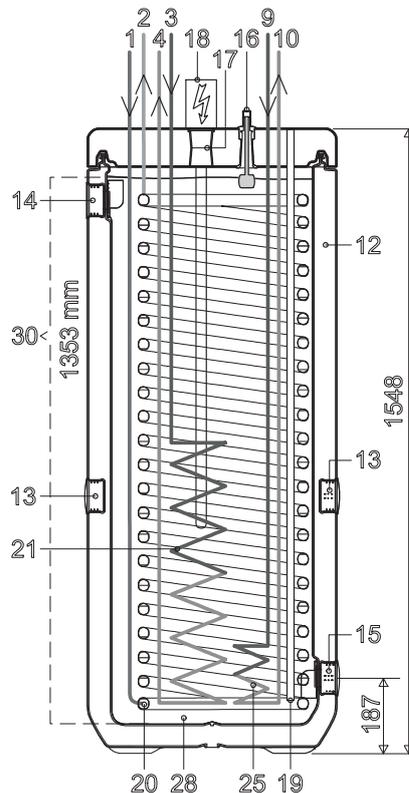
SOL SCS 328/14/0-DB



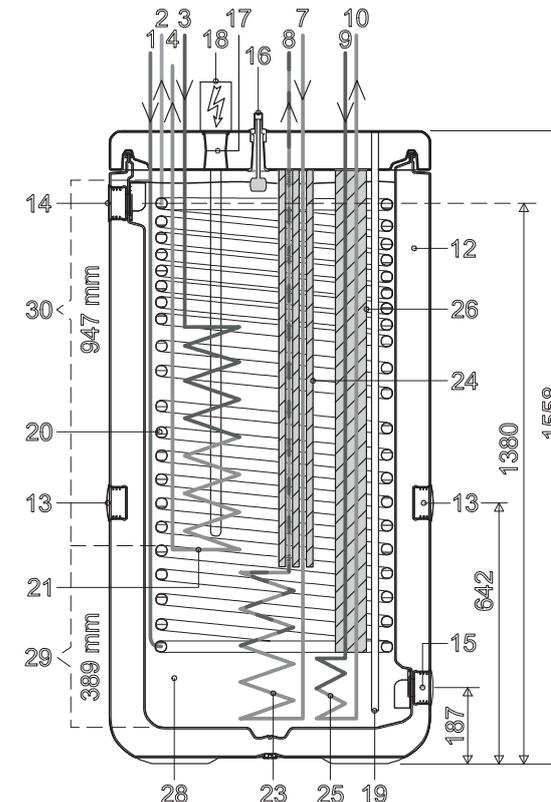
SOL SCS 538/16/0-DB



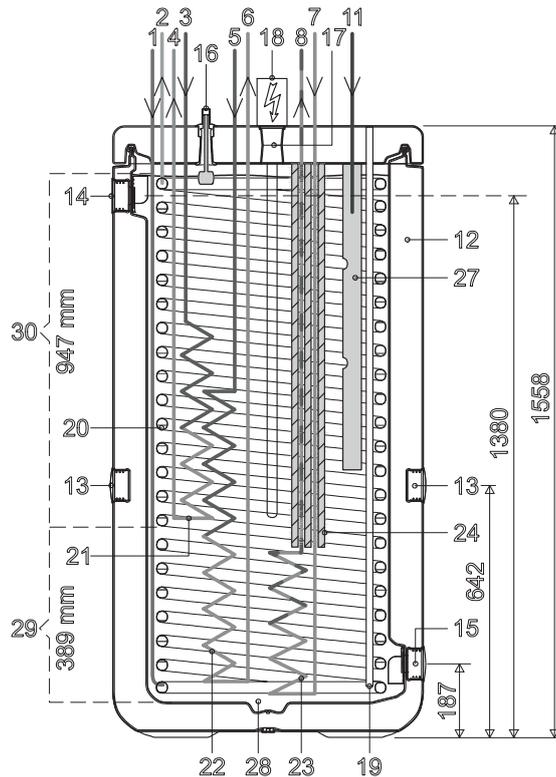
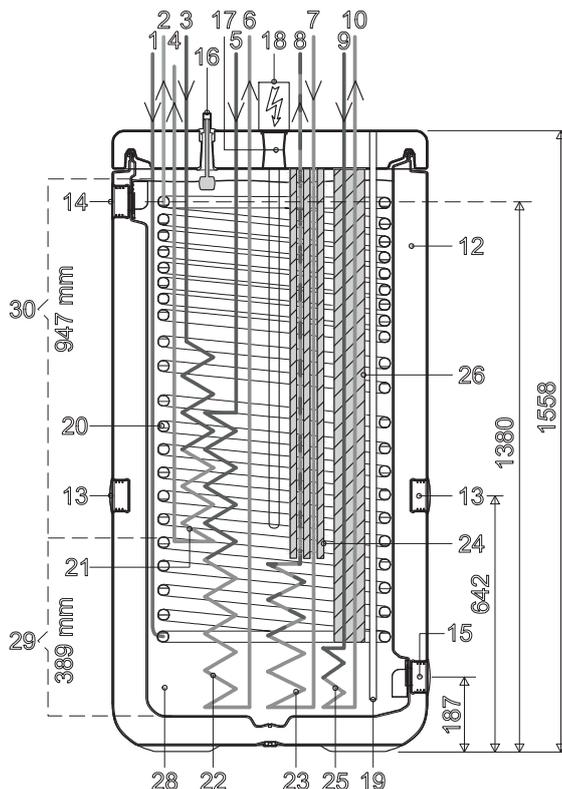
SOL SCS 328/14/0-P



SOL SCS 538/16/0-P



- 1 Raccordo acqua fredda
- 2 Acqua calda
- 3 Carica accumulatore andata (mediante la 1a fonte di calore)
- 4 Carica accumulatore ritorno (mediante la 1a fonte di calore)
- 5 Carica accumulatore andata (mediante la 2a fonte di calore)
- 6 Carica accumulatore ritorno (mediante la 2a fonte di calore)
- 7 Integrazione del riscaldamento andata (Collegare al ritorno del generatore termico!)
- 8 Integrazione del riscaldamento ritorno (Collegare al ritorno del riscaldamento!)
- 9 Impianto solare a pressione – andata
- 10 Impianto solare a pressione – ritorno
- 11 DrainBack solare – andata
- 12 Contenitore dell'accumulatore (involucro a doppia parete di polipropilene con isolazione termica in espanso rigido PUR)
- 13 Alloggiamento per regolazione R3 Solar / maniglia
- 14 Raccordo troppopieno di sicurezza (1¼" FM, 1" FF)
- 15 DrainBack solare – tubo di ritorno / raccordo di riempimento e di svuotamento per l'acqua di accumulo
- 16 Indicatore del livello di riempimento
- 17 Raccordo per barra riscaldante elettrica / booster-heater (R 1/1" FF)
- 18 Opzionale: Barra riscaldante elettrica (nei sistemi a pompa di calore denominata booster-heater)
- 19 Guaina a immersione per sonda termica accumulatore
- 20 Scambiatore termico in tubo corrugato di acciaio inox per il riscaldamento dell'acqua sanitaria mediante la 1a fonte di calore (ogni tipo di fonte)
- 21 Scambiatore termico in tubo corrugato di acciaio inox per la carica dell'accumulatore mediante la 1a fonte di calore (CA-FC1)
- 22 Scambiatore termico in tubo corrugato di acciaio inox per la carica dell'accumulatore mediante la 2a fonte di calore (CA-FC2)
- 23 Scambiatore termico in tubo corrugato di acciaio inox a integrazione del riscaldamento
- 24 Involucro isolante per lo scambiatore termico a integrazione del riscaldamento
- 25 Scambiatore termico in tubo corrugato di acciaio inox per la carica dell'impianto solare a pressione (CA-FC3)
- 26 Involucro isolante per scambiatore termico dell'impianto a pressione solare (CA-FC3)
- 27 Tubo di stratificazione andata solare
- 28 Acqua di accumulo depressurizzata
- 29 Zona solare
- 30 Zona acqua calda

SOL SCS 538/16/16-DB**SOL SCS 538/16/16-P**

Dati tecnici Solaris		SOL SCS		
		328/14/0	538/16/0	538 16/16
Dati di base				
Capienza totale accumulatore	litri	285	500	500
Peso a vuoto	kg	55	81	87
Peso totale riempito	kg	335	581	587
Dimensioni (L x P x A)	cm	59,5x61,5x159	79x79x159	79x79x159
Temperatura max. ammissibile accumulatore	°C	85	85	85
Perdite da inattività	kWh/24h	1,3	1,4	1,4
Pressione d'esercizio max. degli scambiatori termici	bar	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)		
Riscaldamento acqua sanitaria				
Capienza acqua sanitaria	litri	18	24,5	24,5
Superficie scambiatore termico acqua sanitaria	m ²	4,1	5,5	5,5
Potenza termica specifica media	W/K	1820	2470	2470
Scambiatore termico carica accu. 1				
Capienza acqua	litri	10		10,4
Superficie scambiatore termico	m ²	2,1	2,3	2,3
Potenza termica specifica media	W/K	910	1040	1040
Scambiatore termico carica accu. 2				
Capienza acqua	litri		10,4	10,4
Superficie scambiatore termico	m ²		2,3	2,3
Potenza termica specifica media	W/K		1040	1040
Sostegno solare del riscaldamento (acciaio inox)				
Capienza acqua	litri		2	2
Superficie scambiatore termico	m ²		0,43	0,43
Potenza termica specifica media	W/K		200	200
Quantità acqua calda senza riscaldamento in 15 l/min. (T _{KW} = 10 °C/T _{VVW} = 40 °C/T _{SP} = 60 °C)	litri	200	220	220
Quantità acqua calda con riscaldamento in 15 l/min. (20 kW) (T _{KW} = 10 °C/T _{VVW} = 40 °C/T _{SP} = 60 °C)	litri	400	442	442
Prelievo di punta in 10 min. (= 22 l/min.)	litri	210	220	220
Raccordi				
Acqua fredda e acqua calda	pollici	1" FM	1" FM	1" FM
Scambiatori	pollici	1" FM	1" FM	1" FM

Domotec AG

Haustechnik
T 062 787 87 87

Lindengutstrasse 16
4663 Aarburg

Domotec SA

Technique domestique
T 021 635 13 23

Route de la Z. I. du Verney 4
1070 Puidoux

Fax 0800 805 815**Domotec su Internet**

www.domotec.ch

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 (tecnica di condensazione) a gas e ad olio, pompe di calore, serbatoi per olio combustibile, sistemi di condotte gas combustibili e Solaris – il riscaldamento ecologico dell'acqua.