

SISTEMA SOLARE COMPLETO DI CIRCOLAZIONE FORZATA
DS-PACK / DS-PACK DUO



ACCUMULATORE ACCIAIO INOX
CAPTATORE ALTAMENTE SELETTIVO TINOX
DOTAZIONE COMPLETA
2 MODELLI: SINGOLO SERPENTINO / DOPPIO SERPENTINO



La tecnologia più avanzata
a un prezzo ragionevole

DOMUSA TEKNIK, leader nell'implementazione di soluzioni energetiche eco compatibili per l'ambiente, propone al mercato un innovativo sistema per l'utilizzo dell'energia solare per la produzione di acqua calda sanitaria.

ACCUMULATORE INOX

Gli accumulatori del DS PACK vengono costruiti in acciaio inossidabile per soddisfare le esigenze igieniche più severe. Inoltre questo materiale ha un elevato coefficiente di trasmissione che conferisce all'accumulatore una grande capacità di produrre acqua calda sanitaria.

L'acciaio inossidabile è un materiale con proprietà eccezionali in termini di ossidazione e sedimentazione.

Sulla sua superficie si crea naturalmente una patina protettiva, provocando una auto protezione che impedisce l'ossidazione anche in impianti con acqua estremamente corrosiva.

Inoltre, l'assenza di anodo di magnesio semplifica la manutenzione del sistema.



DS-PACK
DS-PACK DUO



PANNELLO SOLARE

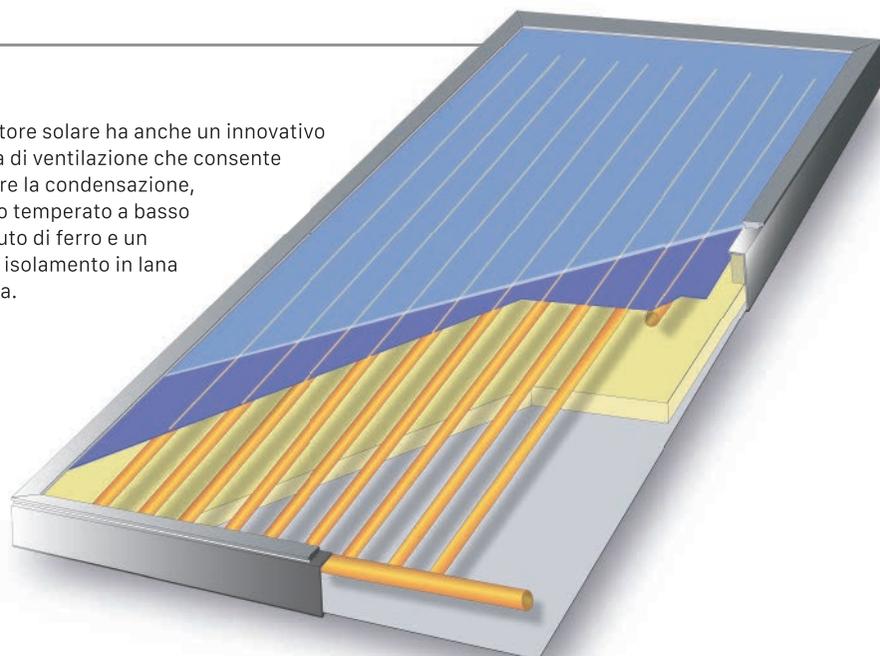
Il collettore solare che è incluso nel DS PACK è stato progettato al fine di ottenere i migliori risultati in termini di sfruttamento d'energia solare e di durata.

È stato equipaggiato con i migliori materiali caratterizzati da un alto indice di assorbimento.

L'assorbitore del collettore DS PACK è composto da una piastra di rame impregnata con un trattamento altamente selettivo, chiamato Tinox, che migliora le proprietà di assorbimento, aumentando lo sfruttamento della radiazione solare capace di diventare energia termica.

I condotti interni sono disposti a mò di griglia e la l'unione della griglia all'assorbitore viene eseguita mediante saldatura ad ultrasuoni, che favorisce notevolmente il trasferimento di calore tra la superficie dell'assorbitore e la griglia.

Il collettore solare ha anche un innovativo sistema di ventilazione che consente di evitare la condensazione, un vetro temperato a basso contenuto di ferro e un elevato isolamento in lana di roccia.



DOTAZIONE COMPLETA

Per semplificare il lavoro nella scelta dei componenti di un impianto di energia solare da parte dei professionisti, DOMUSA TEKNIK offre insieme ai suoi sistemi solari di circolazione forzata DS PACK, la dotazione più completa del mercato.

In questa dotazione possiamo evidenziare: Il controllo solare integrato che consente l'adattamento del DS PACK a qualsiasi tipologia d'installazione.

Il kit idraulico, dove sono inclusi elementi essenziali come la valvola di sfogo d'aria, il flussometro, valvole di ritegno, ecc.

Facoltativamente DS PACK dispone di una vasta gamma di supporti che permettono d'installare i collettori solari in qualsiasi tipo di copertura, nonché una vasta gamma di accessori che permettono di avere praticamente tutti i componenti per realizzare un'installazione di energia solare per l'acqua calda sanitaria.



KIT VASO D'ESPANSIONE DS PACK

AMPIA GAMMA. DUE SISTEMI DI APPOGGIO

Per ottenere il comfort necessario nell'acqua calda sanitaria nei sistemi di energia solare, è necessario disporre di una fonte di calore ausiliare d'appoggio all'energia solare. Il calore ausiliare è ottenuto di solito tramite una caldaia e può essere trasmesso attraverso uno scambiatore di calore integrato nella parte superiore dell'accumulatore o attraverso un scambiatore che fa parte dell'impianto caldaia.

DOMUSA TEKNIK offre nel sistema DS PACK due soluzioni:

- DS PACK per sistemi di appoggio con scambiatore di appoggio esterno all'accumulatore solare.
- DS PACK DUO con scambiatore di appoggio integrato.

La soluzione consigliata dal punto di vista energetico è che il sistema d'appoggio non sia integrato nell'accumulatore solare.



DS-PACK

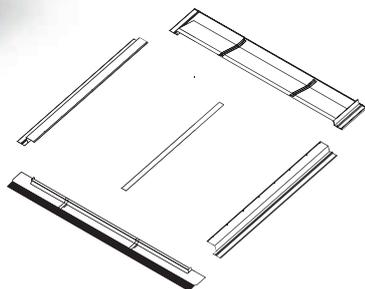
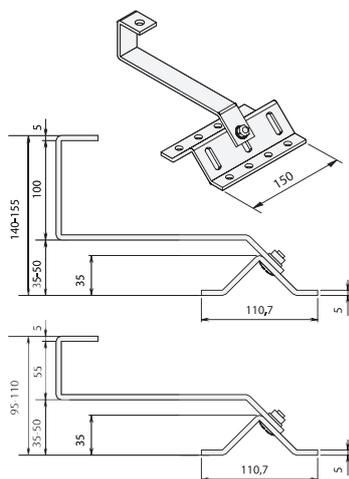
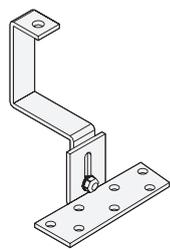
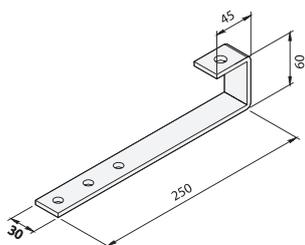


DS-PACK DUO

SUPPORTI

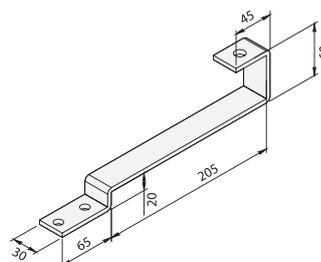
Supporto sopra tegola per tegola ardesia

CODICE	DESCRIZIONE
TKITACU030	Supporto tegola di ardesia 1 pannello
TKITACU031	Supporto tegola di ardesia 2 pannelli
TKITACU045	Supporto tegola di ardesia 3 pannelli
TKITACU046	Supporto tegola di ardesia 4 pannelli
TKITACU047	Supporto tegola di ardesia 5 pannelli
TKITACU048	Supporto tegola di ardesia 6 pannelli
TKITACU049	Supporto tegola di ardesia 7 pannelli



Supporto sopra tegola per tegola piana

CODICE	DESCRIZIONE
TKITACU032	Supporto tegola piana 1 pannello
TKITACU033	Supporto tegola piana 2 pannelli
TKITACU050	Supporto tegola piana 3 pannelli
TKITACU051	Supporto tegola piana 4 pannelli
TKITACU052	Supporto tegola piana 5 pannelli
TKITACU053	Supporto tegola piana 6 pannelli
TKITACU054	Supporto tegola piana 7 pannelli



Supporti per installazione sopra tetto inclinato senza staffa di sostegno

CODICE	DESCRIZIONE
TKITACU028	Supporto tegola arabe senza staffa di sostegno 1 pannello
TKITACU029	Supporto tegola arabe senza staffa di sostegno 2 pannelli
TKITACU040	Supporto tegola arabe senza staffa di sostegno 3 pannelli
TKITACU041	Supporto tegola arabe senza staffa di sostegno 4 pannelli
TKITACU042	Supporto tegola arabe senza staffa di sostegno 5 pannelli
TKITACU043	Supporto tegola arabe senza staffa di sostegno 6 pannelli
TKITACU044	Supporto tegola arabe senza staffa di sostegno 7 pannelli

Supporti per installazione sopra tetto inclinato con staffa di sostegno

CODICE	DESCRIZIONE	COTA B m.m.
TKITACU022	Supporto tegola bassa con staffa di sostegno 1 pannello	<55
TKITACU023	Supporto tegola bassa con staffa di sostegno 2 pannelli	<55
TKITACU055	Supporto tegola bassa con staffa di sostegno 3 pannelli	<55
TKITACU056	Supporto tegola bassa con staffa di sostegno 4 pannelli	<55
TKITACU057	Supporto tegola bassa con staffa di sostegno 5 pannelli	<55
TKITACU058	Supporto tegola bassa con staffa di sostegno 6 pannelli	<55
TKITACU059	Supporto tegola bassa con staffa di sostegno 7 pannelli	<55
TKITACU024	Supporto tegola alta con staffa di sostegno 1 pannello	<100
TKITACU025	Supporto tegola alta con staffa di sostegno 2 pannelli	<100
TKITACU060	Supporto tegola alta con staffa di sostegno 3 pannelli	<100
TKITACU061	Supporto tegola alta con staffa di sostegno 4 pannelli	<100
TKITACU062	Supporto tegola alta con staffa di sostegno 5 pannelli	<100
TKITACU063	Supporto tegola alta con staffa di sostegno 6 pannelli	<100
TKITACU064	Supporto tegola alta con staffa di sostegno 7 pannelli	<100

Supporti integrati in tetto inclinato

CODICE	DESCRIZIONE
TKITACU093	Supporto integrato 1 pannello L
TKITACU094	Supporto integrato 2 pannelli L
TKITACU095	Supporto integrato 1 pannello XL
TKITACU096	Supporto integrato 2 pannelli XL
TKITACU097	Estensione per 1 pannello supporto integrato*

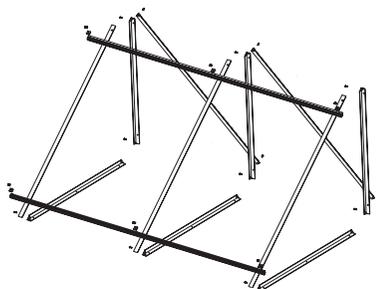
*Nota: Per i modelli DS PACK o il montaggio dei modelli DS CLASS V, utilizzare il supporto per pannello L. Se il montaggio è per più di 2 pannelli, aggiungere estensioni, tenendo presente che il n. massimo di pannelli è di 7.

SUPPORTI

Supporti sopra copertura piana o terrazzo

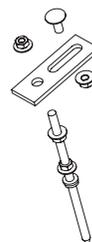
CODICE	DESCRIZIONE
TKITACU034	Supporto sopra copertura piana 1 pannello
TKITACU035	Supporto sopra copertura piana 2 pannelli
TKITACU039	Estensione per 1 pannello**

**Nota: Se il montaggio è per più di 2 pannelli aggiungere estensioni, tenendo presente che il n. massimo di pannelli è di 7.



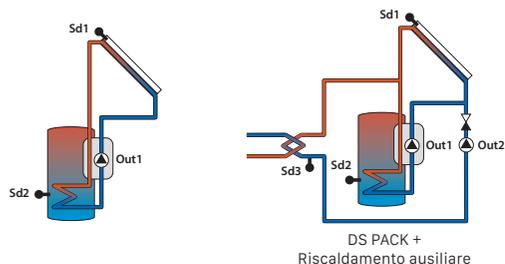
Supporti universali sopra tetto inclinato

CODICE	DESCRIZIONE
TKITACU036	Supporti universali sopra tetto inclinato 1 pannello
TKITACU037	Supporti universali sopra tetto inclinato 2 pannelli
TKITACU065	Supporti universali sopra tetto inclinato 3 pannelli
TKITACU066	Supporti universali sopra tetto inclinato 4 pannelli
TKITACU067	Supporti universali sopra tetto inclinato 5 pannelli
TKITACU068	Supporti universali sopra tetto inclinato 6 pannelli
TKITACU069	Supporti universali sopra tetto inclinato 7 pannelli

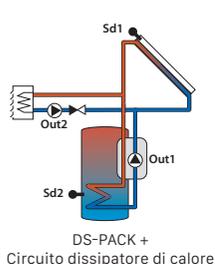


SCHEMI D'INSTALLAZIONE

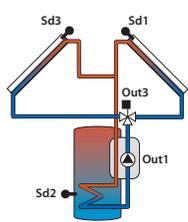
DS-PACK



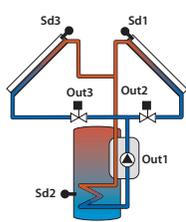
DS PACK + Riscaldamento ausiliare



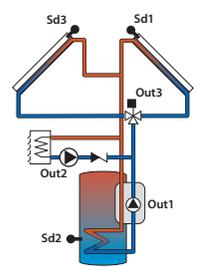
DS-PACK + Circuito dissipatore di calore



DS-PACK con pannelli orientamento Est/Ovest

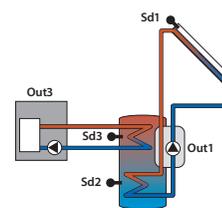


DS-PACK con pannelli orientamento Est/Ovest



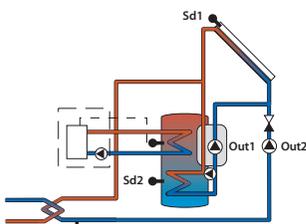
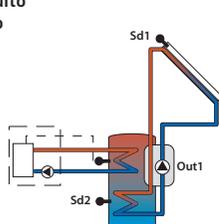
DS-PACK con pannelli orientamento Est/Ovest + circuito dissipatore di calore

DS PACK DUO con controllo del circuito d'appoggio dal DS PACK DUO

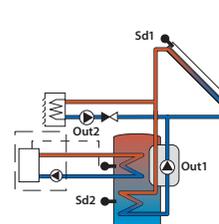


DS-PACK DUO + Circuito dissipatore di calore

DS PACK DUO con controllo del circuito di appoggio dal sistema di appoggio

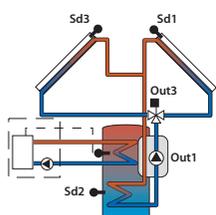


DS-PACK DUO + Circuito dissipatore di calore

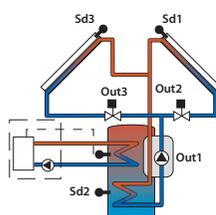


DS-PACK DUO + Circuito dissipatore di calore

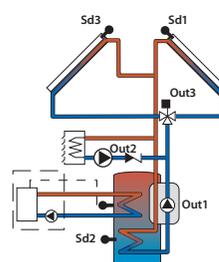
Sd: Sonda
Out: Uscita di relè



DS-PACK DUO con pannelli orientamento Est/Ovest



DS-PACK DUO con pannelli orientamento Est/Ovest



DS-PACK DUO con pannelli orientamento Est/Ovest + Circuito dissipatore di calore

DIMENSIONI

Modello	A	B	C	D	E	F	Base	Altezza	Ricircolo ACS	Ingresso acqua fredda	Uscita acqua calda	Ingresso primario solare	Uscita primario solare	Presenza di resistenza	Ritorno primario d'appoggio	Mandata primario d'appoggio
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	∅	mm	RACS ∅	ES ∅	SS ∅	IS ∅	RS ∅	TR ∅	RA ∅	IA ∅
DS-PACK 190	650	187	695	85	-	-	581	1.240	3/4" H	3/4" H	3/4" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	-	-
DS-PACK 300	950	187	875	85	-	-	608	1.718	3/4" H	1" M	1" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	-	-
DS-PACK 500	1.025	206	950	210	-	-	758	1.805	3/4" H	1" M	1" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	-	-
DS-PACK 750	1.200	252	1.106	-	-	-	858	1.938	3/4" H	1/2" M	1/2" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	-	-
DS-PACK DUO 300	950	187	875	1.100	1.400	135	608	1.718	3/4" H	1" M	1" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	3/4" H	3/4" H
DS-PACK DUO 500	1.025	206	950	1.060	1.420	210	758	1.758	3/4" H	1" M	1" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	1" H	1" H
DS-PACK DUO 750	1.200	252	1.106	1.195	1.510	-	858	1.938	3/4" H	1 1/2" M	1 1/2" M	3/4" H	3/4" H	1 1/4" H	1" H	1" H

OPZIONI

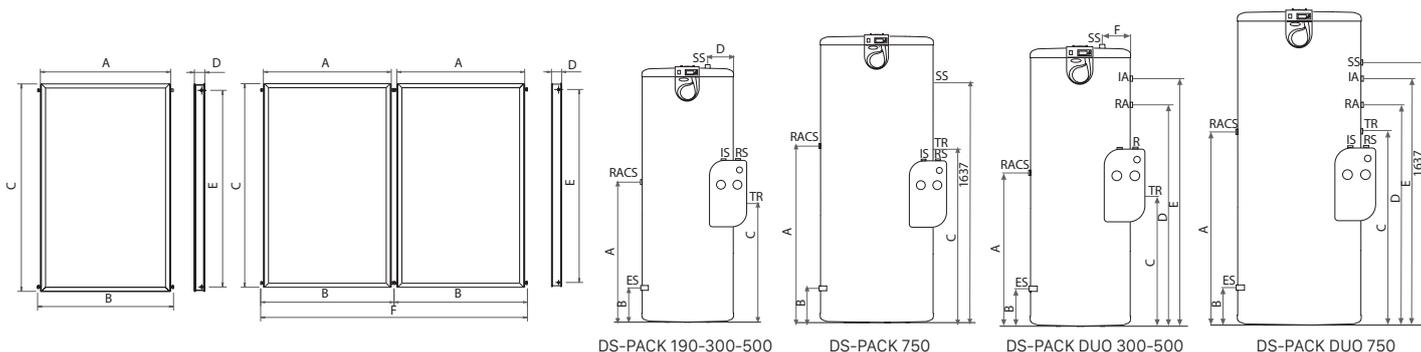
Kit vaso d'espansione 12 L
Kit vaso d'espansione 18 L

Vaso d'espansione ACS 18 L
Boccole dielettriche

Sonda Resistenza elettrica

Supporti Liquido anticongelante

Porta bulbi Valvola di sicurezza ACS



% di LIQUIDO ANTICONGELANTE (volume)	-15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Punto di congelamento in °C	-5	-7	-10	-13	-17	-22	-27	-34	-40	-51

DOTAZIONE	DS-PACK DUO	DS-PACK		DS-PACK DUO	DS-PACK		DS-PACK DUO	DS-PACK
Flussometro	•	•	Presenza per vaso d'espansione	•	•	Circolatore	•	•
Regolatore portata	•	•	Presenza riempimento e svuotamento	•	•	Regolazione solare	•	•
Rubinetti chiusura mandata/ritorno	•	•	Valvola di sfogo mandata	•	•	Sonda inferiore accumulatore	•	•
Valvole non ritorno	•	•	Accumulatore inox	•	•	Sonda superiore accumulatore	•	•
Termometri di mandata e ritorno	•	•	Pannello solare	•	•	Sonda collettore	•	•
Valvola di sicurezza solare 6 bar	•	•	Raccordi connessione	•	•	Porta bulbi	•	•
Manometro	•	•	Scambiatore d'appoggio	•				

Modelli	Volume totale	Volume primario (pannelli + accumulatore)	Portata punta L/10 min D30°	Superficie scambiatore dell'appoggio	Superficie assorbimento pannelli	N. di pannelli	Classe di efficienza energetica
	L	L		m²	m²		
DS-PACK 190-1 C	190	5,45	320	-	1,89	1	C
DS-PACK 190-2 C	190	6,55	320	-	3,78	2	C
DS-PACK 300-2 C	300	8,38	550	-	3,78	2	C
DS-PACK 300-3 C	300	9,58	550	-	5,67	3	C
DS-PACK 500-3 C	500	15,00	917	-	5,67	3	-
DS-PACK 500-4 C	500	16,10	917	-	7,56	4	-
DS-PACK 750-4 C	745	19,80	1.366	-	7,56	4	-
DS-PACK 750-5 C	745	20,90	1.366	-	9,45	5	-
DS-PACK 750-6 C	745	22,00	1.366	-	11,34	6	-
DS-PACK DUO 300-2 C	300	8,38	550	0,83	3,78	2	C
DS-PACK DUO 300-3 C	300	9,58	550	0,83	5,67	3	C
DS-PACK DUO 500-3 C	500	15,00	917	1,13	5,67	3	-
DS-PACK DUO 500-4 C	500	16,10	917	1,13	7,56	4	-
DS-PACK DUO 750-4 C	745	19,80	1.366	1,23	7,56	4	-
DS-PACK DUO 750-5 C	745	20,90	1.366	1,23	9,45	5	-
DS-PACK DUO 750-6 C	745	22,00	1.366	1,23	11,34	6	-



INDIRIZZO POSTALE
Apdo. Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Spagna

FABBRICHE E UFFICI
Bº San Esteban, S/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Spagna
Tel.: (+34 943 813 899) 34 943 813 899
domusatechnik@domusatechnik.www.
domusatechnik.com

MAGAZZINO
Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Spagna

