

DOMUSA

T E K N I K

CALDAIE SOLARE IBRIDE A
CONDENSAZIONE (SOLARE-GASOLIO)

EVOLUTION SOLAR HFD



SISTEMA SVUOTAMENTO DEI PANNELLI SOLARI
USCITA FUMI POLIPROPILENO
ACCUMULATORE ACCIAIO INOX DI 150 L
2 POTENZE: 30 E 40 kW
SISTEMA DI PRIORITA DEL PANNELLO SOLARE



La tecnologia più avanzata
a un prezzo ragionevole

DOMUSA TEKNIK, azienda leader nella fabbricazione di sistemi per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento presenta la caldaia solare ibrida EVOLUTION SOLAR HFD. Questa caldaia ibrida è la soluzione perfetta per impianti di acqua calda sanitaria e riscaldamento.

I GRANDI VANTAGGI:

①

RISPARMIO DI SPAZIO

Le caldaie solare ibride producono ACS e acqua per riscaldamento utilizzando 2 possibili tipi di energia senza dover installare 2 sistemi diversi.



EVOLUTION SOLAR HFD

La caldaia EVOLUTION SOLAR HFD aggiunge al risparmio per il sistema solare, il minor consumo che ci garantisce la **tecnologia della condensazione**.

2

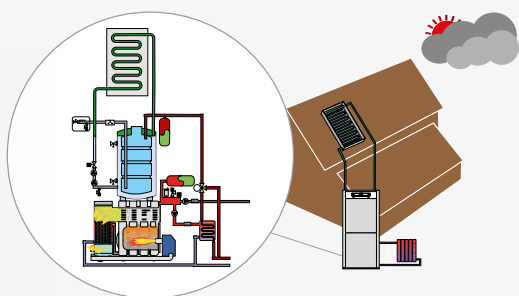
GESTIONE ECCESSO DI RADIAZIONE SOLARE

Grazie al sistema di gestione dell'eccesso di radiazione solare, risulta impossibile che la contribuzione solare sia superiore alla richiesta dato che il sistema adatta questo contributo solare alla richiesta in ogni momento, svuotando e riempiendo i pannelli solari in funzione delle richieste di consumo,

evitando così possibili danneggiamenti nei pannelli, senza necessità d'installare complessi sistemi di evacuazione di calore o la copertura dei pannelli.

Questa esclusiva gestione fa la differenza rispetto ad altri sistemi del mercato.

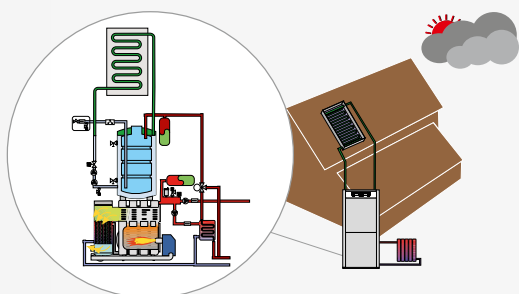
Principio di funzionamento del sistema a svuotamento



Gruppo di circolazione in arresto (mancanza di radiazione solare)

I pannelli solari vengono riempiti d'aria, evitando così il rischio di congelamento nei

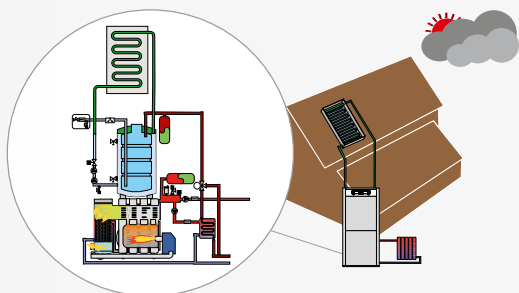
tubi, nel caso in cui sussistano condizioni di congelamento.



Gruppo di circolazione in funzione

Se fosse necessario aumentare la temperatura dell'acqua all'interno dell'accumulatore e i pannelli solari hanno una temperatura superiore all'accumulatore, il gruppo di circolazione, composto da due circolatori, si mette in funzione.

Dopo un periodo di tempo, una delle due pompe si ferma, riducendo così il consumo elettrico.



Gruppo di circolazione in arresto (eccesso di radiazione solare)

Una volta che l'accumulatore raggiunge la temperatura desiderata, l'aria contenuta nella camera di compensazione solare

dell'accumulatore si muove verso i pannelli solari evitando così il surriscaldamento che potrebbero danneggiare i collettori.

3

GRAN PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Se disponiamo di energia solare, l'acqua calda viene immagazzinata nell'accumulatore solare potendo utilizzare diversi punti di prelievo d'acqua calda in modo simultaneo.

Se la temperatura dell'accumulatore solare è inferiore alla temperatura richiesta, l'acqua pre riscaldata dal sole entra attraverso lo scambiatore di appoggio mantenendo la temperatura richiesta in modo permanente grazie al sistema di modulazione di questi sistemi.

4

RENDIMENTO ENERGETICO

La caldaia EVOLUTION SOLAR HFD incorpora pannelli solari ad alto rendimento con eccezionale sfruttamento energetico. Da aggiungere la tecnologia della condensazione, che permette un risparmio fino al 30% del combustibile rispetto una caldaia tradizionale.

5

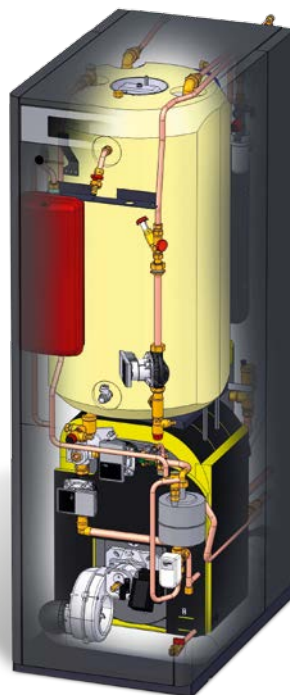
RISPARMIO CONSUMO ELETTRICO

Dal momento in cui la circolazione solare è equilibrata, uno dei circolatori del sistema si ferma riducendo così il consumo elettrico un 50%.

6

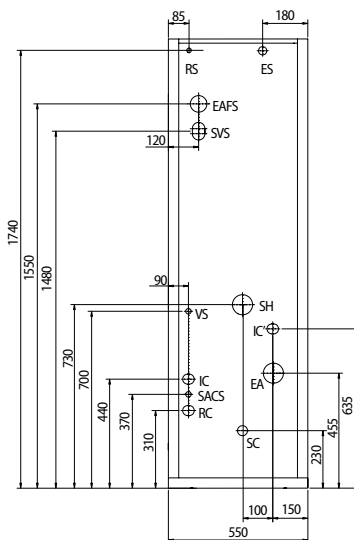
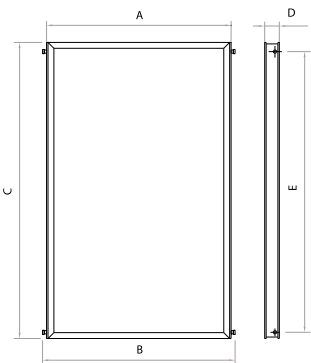
FACILITA D'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Il suo disegno evita l'utilizzo del vaso di espansione, valvola di sfogo e anodo di magnesio nel circuito solare, facilitando l'installazione e manutenzione.

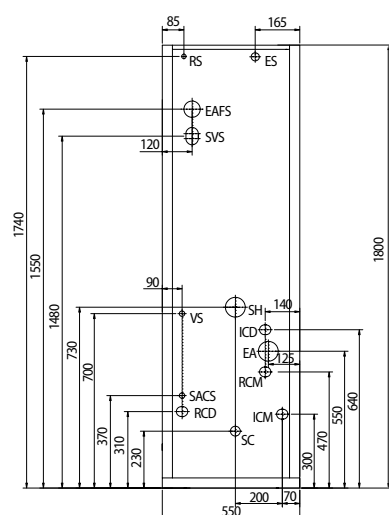


DIMENSIONI

- EAFS: Ingresso acqua sanitaria
- RC: Ritorno riscaldamento
- SACS: Uscita Acqua sanitaria
- IC: Mandata riscaldamento
- IC': Mandata riscaldamento opzionale
- ES: Mandata circuito solare
- RS: Ritorno circuito solare
- VS: Valvola di sicurezza
- SH: Uscita fumi
- EA: Ingresso aria
- SC: Raccolta condensati
- RCM: Ritorno riscaldamento miscelato
- ICM: Mandata riscaldamento miscelato



EVOLUTION SOLAR HFD



EVOLUTION SOLAR HFD + kit SRS2/EV

Modello	A	B	C	D	E	Modello	RCM ICM	IC/IC'	RC	ES SS	IS RS	Profondo (mm)	Ø SH (mm)
L	1.041	1.095	1.988	90	1.912	EVOLUTION SOLAR 30 HFD	3/4"	M		1/2"	1/2"	910	100
XL	1.218	1.272	1.988	90	1.912	EVOLUTION SOLAR 40 HFD	1"	M		1/2"	1/2"	960	100

DOTAZIONE

- Gruppo di sicurezza ACS
- Interruttore di flusso
- Boccole dielettriche ACS
- Accumulatore INOX
- Valvola sfogo automatica caldaia
- Valvola sicurezza riscaldamento
- Pressostato
- Vaso di espansione riscaldamento
- Valvola deviatrice
- Valvola ritegno riscaldamento

- Pompa riscaldamento
- Scambiatore di serpentino
- Rubinetto riempimento
- Riduttori di flusso ACS
- Valvola ritegno funzione estate
- Circolatore funzione estate
- Rubinetto svuotamento
- Caldaia di condensazione
- Valvola di sicurezza solare
- Rubinetto riempimento / svuotamento

- Gruppo circolazione solare
- Gruppo regolazione
- Rubinetto livello
- Liquido inibitore
- Regolazione elettronica
- Sonde circuito solare
- Pannello solare

OPZIONI

- Protezione catodica DS
- Valvola miscelatrice
- Passatubi per tetto inclinato
- Kit scarico fumi
- Kit pavimento radiante SRS2/EV
- Valvola miscelatrice
- Ritorno diretto
- Mandata diretta
- Valvola di ritegno
- Supporti

LIMITI DI ALTEZZA E LUNGHEZZA

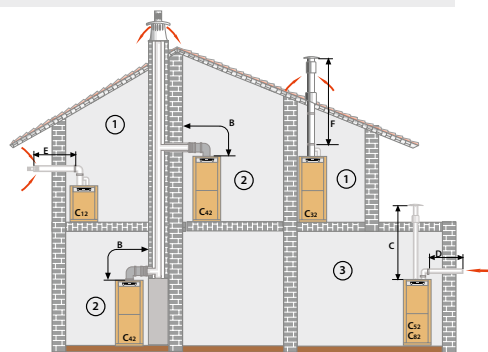
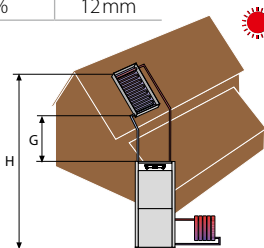
Modello	Altezza max. (H)	Altezza min. (G)	L. max orizzontale	Lunghezza massima	Inclinazione minima	Diametro tubo pannello
EVOLUTION SOLAR HFD	10,9m	0,5m	20m	40m	4%	12mm

CONFIGURAZIONE CONDOTTI PER EVOLUTION SOLAR HDX

1 Modello	Ø 80 / 125 lung. max.		3 Modello	lung. max C+D
	E	F		
Evolution Solar 30 HFD	6 m.	7 m.	Evolution Solar 30 HFD	15 m. Ø 100
			Evolution Solar 40 HFD	12 m. Ø 100

Nota: 1 curva di 90° e 2 di 45° equivale a 1 m.

Nota: 1 metro orizzontale equivale a 2 m.



Modelli	Potenza nominale 50 / 30 °C kW	Potenza nominale 80 / 60 °C kW	ACS di appoggio L/min (ΔT30°C)	Volume dell'accumulatore solare L	Altezza massima d'installazione m	N° di pannelli	Profilo di carica	Classe efficienza riscaldamento	Classe efficienza ACS
EVOLUTION SOLAR 30 HFD L	30	28,7	12,8	150	10	1	XL		
EVOLUTION SOLAR 30 HFD XL	30	28,7	12,8	150	10	1	XL	A	A
EVOLUTION SOLAR 40 HFD L	40	39,2	17,8	150	10	1	XL		
EVOLUTION SOLAR 40 HFD XL	40	39,2	17,8	150	10	1	XL		



INDIRIZZO POSTALE
Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Spagna

FABBRICA E UFFICI
Bº San Esteban, s/n.
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Spagna
Tel.: +34 943 813 899

domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

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

