



SISTEMA TERMICO SOLARE CON **ACCUMULO ACS INTEGRATO**



DESIGN, PRESTAZIONI E RISPARMIO

ACCUMULO ACS INTEGRATO

MASSIMA COMPATTEZZA

ALTI RENDIMENTI

ESTETICA ELEGANTE

RISPARMIO ENERGETICO



Percorso
Efficienza  Innovazione  oltre la classe A 



ACQUA CALDA GRATIS DAL SOLE

GRAZIE AL PANNELLO SOLARE CON

ACCUMULO INTEGRATO.

EFFICIENTE, ECOLOGICO E DI DESIGN

MODELLO
110



MODELLO
150



MODELLO
180



MODELLO
220



MODELLO
260



C O N T O
T E R M I C O
www.cordivari.it



SU RICHIESTA
PRATICA
C O N T O
T E R M I C O



SISTEMA TERMICO STRATOS® DR

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO



Rispetto ai tradizionali sistemi a circolazione naturale che presentano il serbatoio di accumulo esterno separato dal collettore, il rivoluzionario Sistema **STRATOS® DR** produce acqua calda sanitaria attraverso riscaldamento diretto dell'accumulo sanitario integrato nel pannello. Grazie al suo elegante design e all'ingombro estremamente ridotto, il sistema Stratos® è la scelta ideale per coniugare qualità, estetica e risparmio energetico.

STRUTTURA

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione di serie. Vetro solare temperato anti-grandine in accordo alla EN 12976 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri). Fondo e pareti coibentate ad elevato potere

isolante, (λ 0,023 W/mk), spessore 30 mm.

SISTEMA CAPTANTE E CIRCUITO DI SCAMBIO TERMICO

Riscaldamento diretto dell'accumulo ACS integrato trattato con speciale vernice solare altamente selettiva.

ACCUMULO A.C.S.

Accumulo sanitario realizzato in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

ACCESSORI A CORREDO DI SERIE

Valvola rompi-vuoto. Valvola di sicurezza 6 bar. Kit di fissaggio sia per superfici piane sia per tetti a falda. Tappo da 1" 1/4 gas M. 1 tappo da 1/2" gas M.

CONNESSIONI

3 attacchi 1/2" gas F
1 attacco 1" 1/4 gas F per resistenza elettrica

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

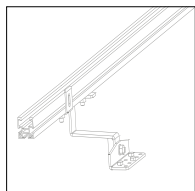
Anodizzazione della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola rompi-vuoto	✓
Tappo da 1" 1/4 gas M + 1 tappo da 1/2" gas M	✓
Kit di fissaggio per superfici piane (42°) e kit di fissaggio per tetti a falda	✓



P. MAX INGRESSO	P. MAX ACCUMULO	T. MAX
4 bar	6 bar	100°C

(*) Indispensabile per proteggere il sistema qualora esso venga svuotato, nei periodi di inutilizzo, o nella fase successiva all'installazione, prima della messa in funzione.

ACCESSORI SU RICHIESTA (Per maggiori informazioni vedi ACCESSORI)



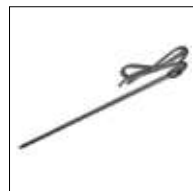
Fissaggio a sbalzo per tetti a falda



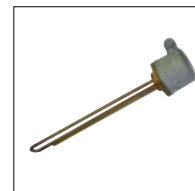
Kit sostegno Stratos® 30°



Telo protettivo di copertura in pvc (*)



Dispositivo antighiaccio



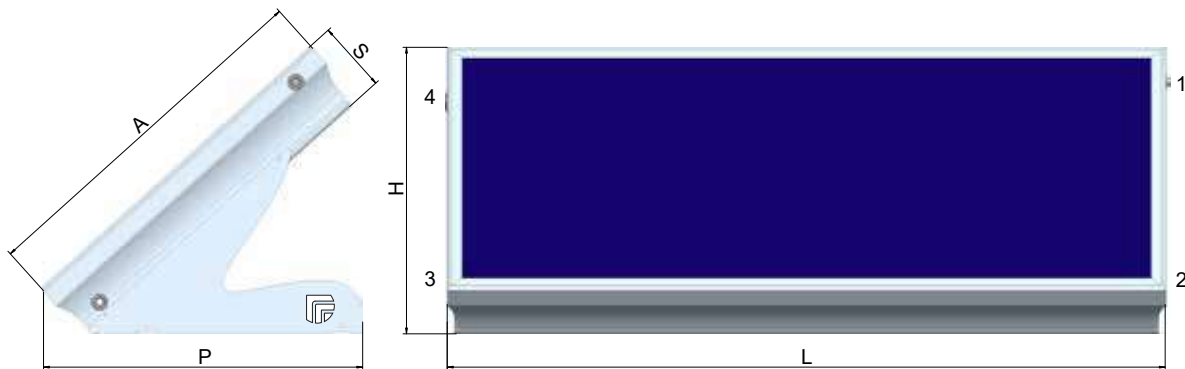
Resistenza elettrica



Heat Manager Smart Controller

SISTEMA TERMICO STRATOS® DR

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO



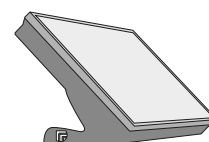
Modello	L	P	H	A	S	Connessioni			Superficie lorda	Peso a vuoto	Peso/m ² in funzione
	[mm]					1	2-3	4	[m ²]	[kg]	[kg/m ²]
110	2288	644	528	572	198	1" 1/4 Gas F	1/2" Gas F	1/2" Gas F	1,31	40	110
150	2288	644	631	727	198	1/2" Gas F	1/2" Gas F	1" 1/4 Gas F	1,66	52	115
180	2288	926	736	882	198	1" 1/4 Gas F	1/2" Gas F	1/2" Gas F	2,02	62	117
220	2288	926	831	1036	198	1/2" Gas F	1/2" Gas F	1" 1/4 Gas F	2,37	72	120
260	2288	926	935	1192	198	1" 1/4 Gas F	1/2" Gas F	1/2" Gas F	2,73	84	120

SISTEMA STRATOS® DR

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO

Modello	Volume netto [Lt.] accumulo ACS	Superficie lorda captante [m ²]	Codice articolo	Codice confezione da n° 3 pezzi
110	105	1,31	3410316603215	341031660321503
150	140	1,66	3410316603216	341031660321603
180	175	2,02	3410316603217	341031660321703
220	210	2,37	3410316603218	341031660321803
260	245	2,73	3410316603219	341031660321903

MODELLO BREVETTATO



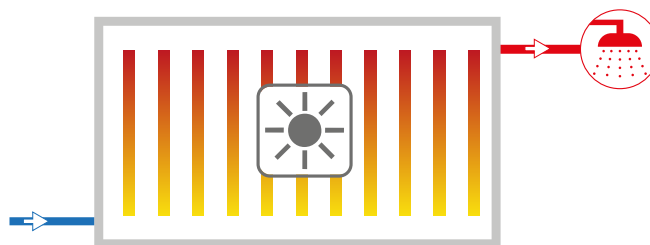
SOLIDO, AFFIDABILE E DI DESIGN



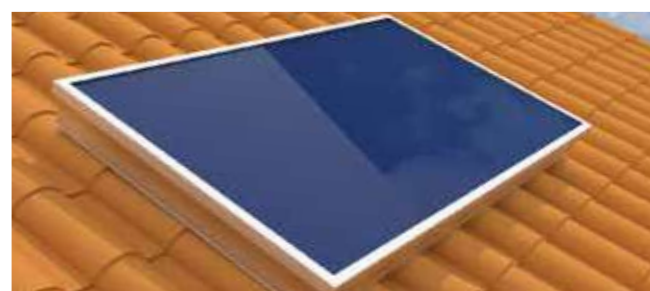
SUPPORTO ESTETICO CON INCLINAZIONE 42° (SUPERFICI PIANE)



CALORE DAL SOLE



INCLINAZIONE DA 10° A 70° (TETTI A FALDA)

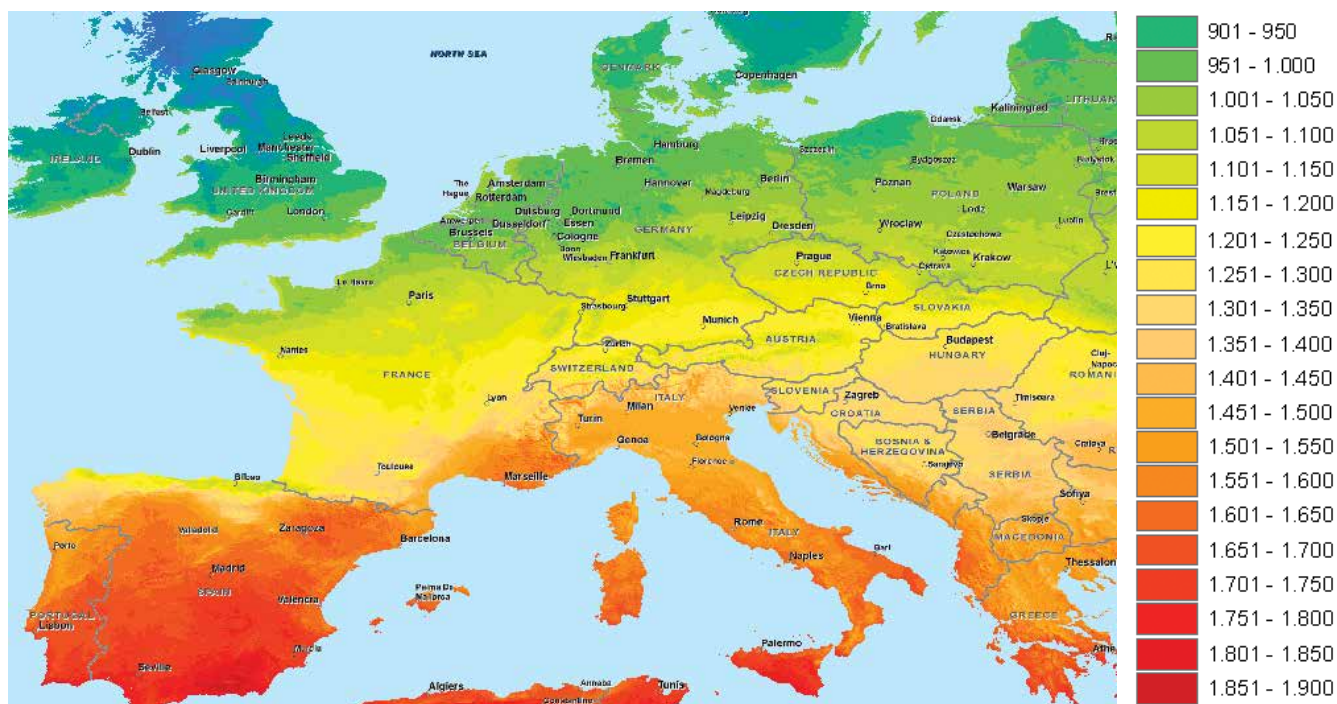


APPROFONDIMENTI TECNICI



SCELTA DEL SISTEMA

Per un migliore rendimento complessivo del sistema, si consiglia l'installazione di Stratos® Dr in zone ad elevato irraggiamento solare annuo (almeno **1600 W/Mq** anno). In tali zone è stimata la capacità di coprire i fabbisogni di 3 persone per il modello 150 e 4 persone per il modello 180/220.



MODELLO 110



MODELLO 150



MODELLO 180



MODELLO 220

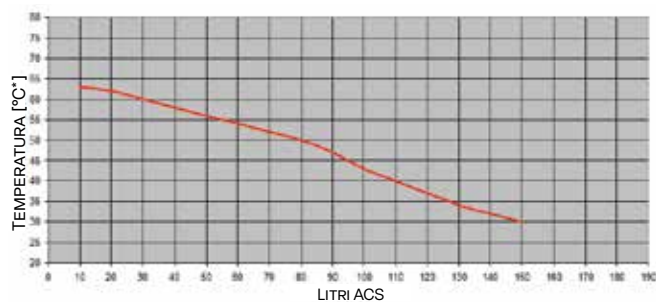


MODELLO 260



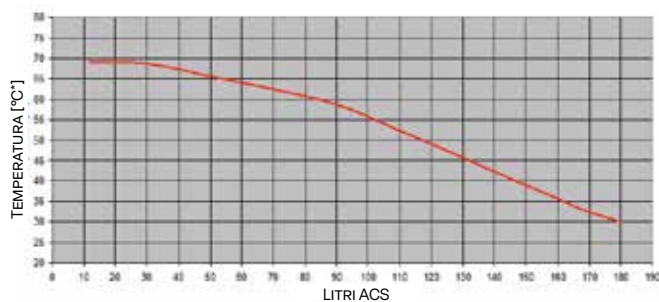
TEST DI PRELIEVO ACS

Test effettuato nel mese di febbraio



Il grafico evidenzia i risultati della prova di prelievo di acqua calda sanitaria eseguita sul sistema Stratos® DR 150 con installazione in centro Italia (latitudine 42° Nord). Risultati media in un periodo del mese di febbraio. Sull'asse delle ordinate è riportato il valore prelevato espresso in litri in funzione della temperatura rilevata in uscita.

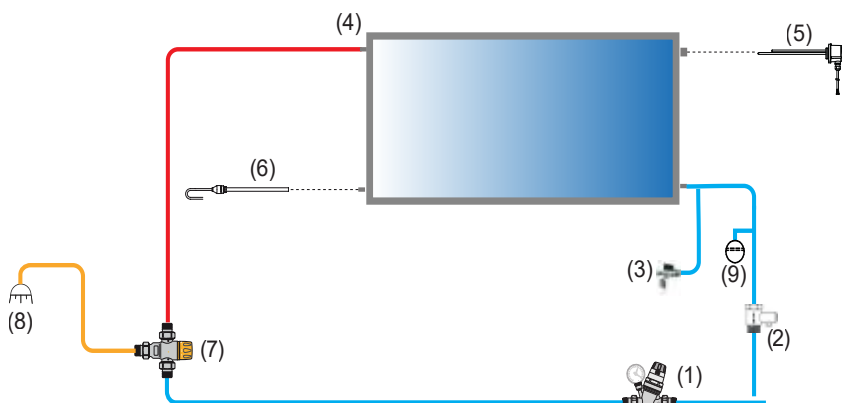
Test effettuato nel mese di maggio



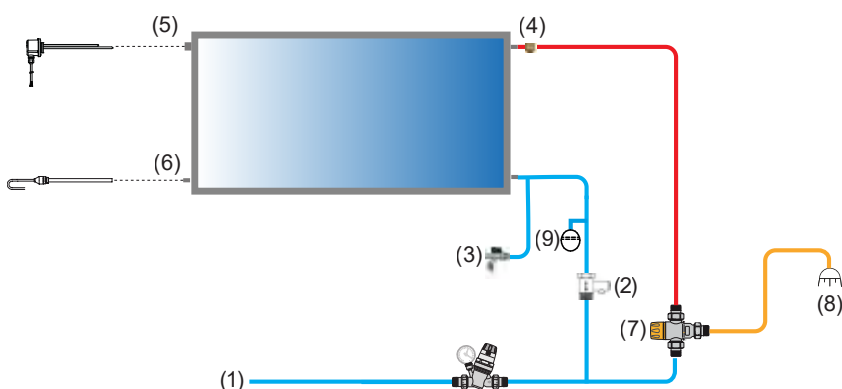
Il grafico evidenzia i risultati della prova di prelievo di acqua calda sanitaria eseguita sul sistema Stratos® DR 150 con installazione in centro Italia (latitudine 42° Nord). Risultati media in un periodo del mese di maggio. Sull'asse delle ordinate è riportato il valore prelevato espresso in litri in funzione della temperatura rilevata in uscita.

APPROFONDIMENTI TECNICI

SCHEMA TIPICO DI MONTAGGIO



SCHEMA D'IMPIANTO IDEALE PER **MODELLI 110/180/260**



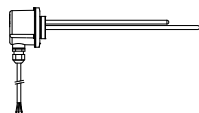
SCHEMA D'IMPIANTO IDEALE PER **MODELLI 150/220**

LEGENDA CONNESSIONI

- Alimentazione acqua sanitaria fredda. Se la pressione supera i 4 bar inserire un riduttore di pressione. L'acqua va trattata secondo quanto previsto dalla norma Uni 8065 e l'impianto di adduzione va realizzato secondo la norma Uni 806
- 1** Valvola di sicurezza e non ritorno (fornita di serie)
 - 2** Valvola di scarico per svuotamento pannello (da posizionare a cura dell'installatore)
 - 3** Valvola rompivuoto (fornita di serie)
 - 4** Connessione 1"1/4 F per resistenza elettrica di integrazione (accessorio da acquistare separatamente)
 - 5** Connessione 1/2" per resistenza elettrica antigelo (accessorio da acquistare separatamente)
 - 6** Valvola miscelatrice termostatica (accessorio da acquistare separatamente)
 - 7** Utenza
 - 8** Vaso di espansione

Altri schemi con funzione di preriscaldamento, vedi SUPPORTO TECNICO.

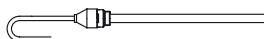
PROTEZIONE DAL GHIACCIO E UTILIZZO DEL RISCALDATORE ELETTRICO



RISCALDATORE ELETTRICO

RISCALDATORE ELETTRICO

E' possibile integrare elettricamente il sistema Stratos® DR attraverso l'utilizzo di un apposito riscaldatore. Il riscaldatore è dotato di termostato di regolazione della temperatura di comfort oltre che di termostato di sicurezza a riarmo manuale. L'utilizzo del riscaldatore elettrico garantisce, in modo rapido ed in ogni condizione, una disponibilità di ACS alla temperatura di comfort in grado di soddisfare i fabbisogni minimi dell'utenza.



DISPOSITIVO RISCALDATORE ANTIGHIACCIO

DISPOSITIVO ANTIGHIACCIO

Il sistema Stratos® DR va installato in zone prive del rischio di gelate. Qualora questo non avvenga, e in ogni caso in cui esso sia esposto a temperature al di sotto di 0°C (e comunque non inferiori a -5°C) sono necessarie l'installazione e utilizzo del dispositivo riscaldatore di sicurezza antighiaccio. Qualora la temperatura scendesse sotto i -5°C il sistema va svuotato e opportunamente protetto. Riferirsi sempre alle istruzioni d'uso a corredo del prodotto.

ANCORAGGIO E USO DI ZAVORRE ANTIVENTO

I sistemi di fissaggio di Stratos®, grazie ad una progettazione specifica, sono estremamente efficienti e sicuri in ogni condizione di utilizzo. Studi progettuali e simulazioni effettuate con l'ausilio di analisi computerizzate molto sofisticate, come l'analisi FEM, non evidenziano criticità strutturali e restituiscono eccellenti risultati di resistenza ai carichi di vento e neve, anche nelle condizioni più sfavorevoli. Il sistema Stratos®, se installato su superfici piane, va assicurato al suolo per prevenire qualsiasi rischio

di ribaltamento dovuto al vento. I kit di fissaggio per superfici piane consentono l'ancoraggio direttamente a terra attraverso imbullonamento con viti e tasselli. Qualora non sia possibile forare la superficie di appoggio è necessario ancorare il sistema attraverso il fissaggio su zavorre in materiale solido e compatto di peso complessivo adeguato. Riferirsi sempre alle istruzioni d'uso a corredo del prodotto.



SIMULAZIONE CON ANALISI FEM DEL CARICO DEL VENTO E DELLA NEVE



INSTALLAZIONE CON ZAVORRE ANTIVENTO