



**GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2018**

oltre la classe A © 2016



# STRATOS® DR



STRATOS®

SISTEMI  
STRATOS®

SISTEMI NATURALI

SISTEMI FORZATI

GRANDI IMPIANTI

COLLETTORI E  
COMPONENTI

SUPPORTO  
TECNICO

# SISTEMA STRATOS



## SISTEMA TERMICO SOLARE CON ACCUMULO ACS INTEGRATO



DESIGN, PRESTAZIONI E  
RISPARMIO

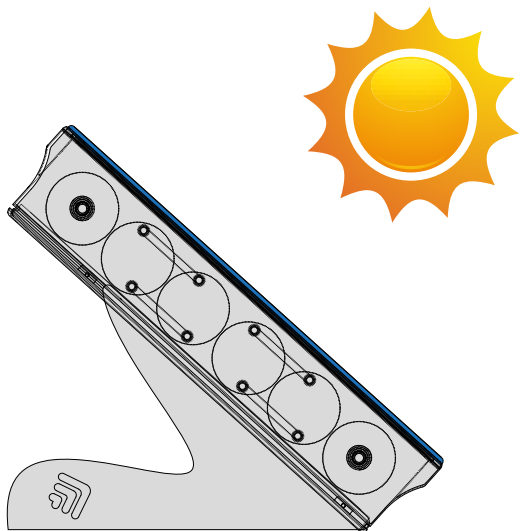
ACCUMULO ACS INTEGRATO

MASSIMA COMPATTEZZA - ALTI RENDIMENTI

ESTETICA ELEGANTE - RISPARMIO ENERGETICO



Percorso  
Efficienza  Innovazione oltre la classe A  2016



# 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



CONTO TERMICO  
[www.cordivari.it](http://www.cordivari.it)

2.0



STRATOS®

SISTEMI  
STRATOS®

SISTEMI NATURALI

SISTEMI FORZATI

GRANDI IMPIANTI

COLLETTORI E  
COMPONENTI

SUPPORTO  
TECNICO

# SISTEMA TERMICO STRATOS® DR

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2018



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, ( $\lambda$  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" ¼ gas M. 1 tappo da ½" gas M.

## CONNESSIONI

3 attacchi ½" gas F  
1 attacco 1" ¼ gas F per resistenza elettrica

## GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



**CONTOTERMICO**  
www.cordivari.it

**2.0**

## COMPONENTI DEL SISTEMA

## DI SERIE

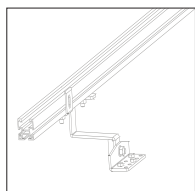
Anodizzazione della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvole rompi-vuoto	✓
Tappo da 1" 1/4 gas M + 1 tappo da 1/2" gas M	✓
Kit di fissaggio per superfici piane (42°) e kit di fissaggio per tetti a falda	✓

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

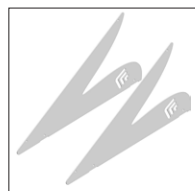


## ACCESSORI SU RICHIESTA (Per maggiori informazioni vedi ACCESSORI)

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



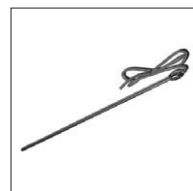
Fissaggio a sbalzo per tetti a falda



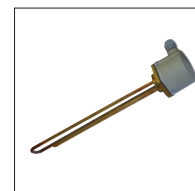
Kit sostegno Stratos® 30°



Telo protettivo di copertura in pvc <sup>(\*)</sup>



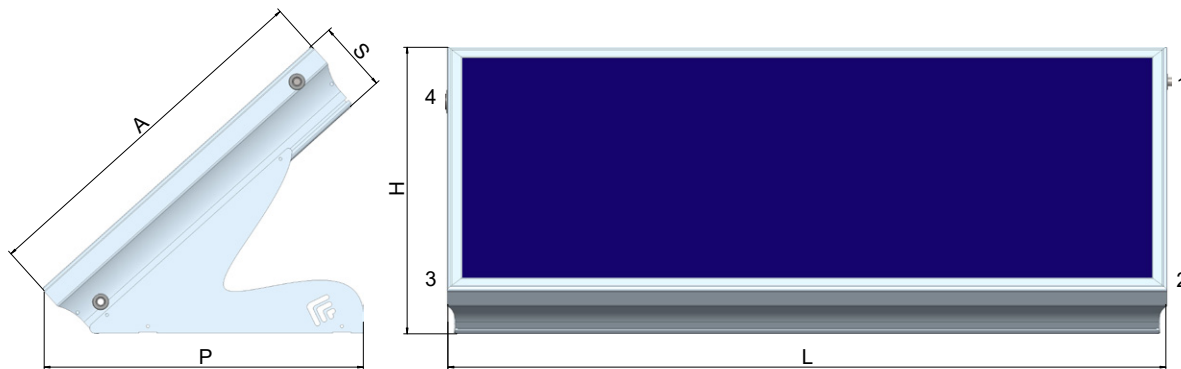
Dispositivo antighiaccio



Resistenza elettrica

# SISTEMA TERMICO STRATOS® DR

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO



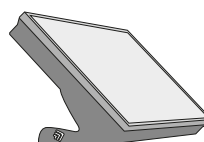
Modello	L	P	H	A	S	Connessioni			Superficie lorda [m <sup>2</sup> ]	Peso a vuoto [kg]	Peso/m <sup>2</sup> in funzione [kg/m <sup>2</sup> ]
						1	2-3	4			
<b>110</b>	2288	644	528	572	198	1" 1/4 Gas F	1/2" Gas F	1/2" Gas F	1,31	40	110
<b>150</b>	2288	644	631	727	198	1/2" Gas F	1/2" Gas F	1" 1/4 Gas F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

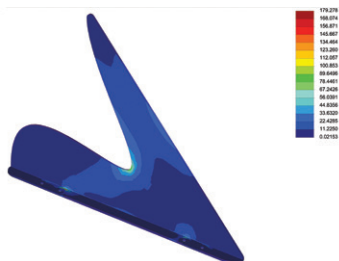
SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO

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

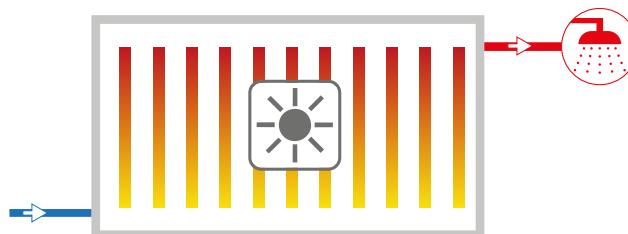
**MODELLO BREVETTATO**



### SOLIDO, AFFIDABILE E DI DESIGN



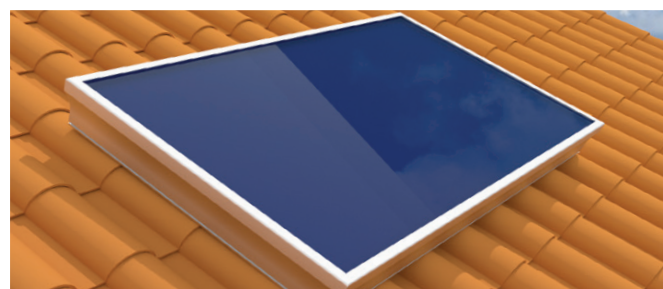
### CALORE DAL SOLE



### SUPPORTO ESTETICO CON INCLINAZIONE 42° (SUPERFICI PIANE)



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



STRATOS®

SISTEMI STRATOS®

SISTEMI NATURALI

SISTEMI FORZATI

GRANDI IMPIANTI

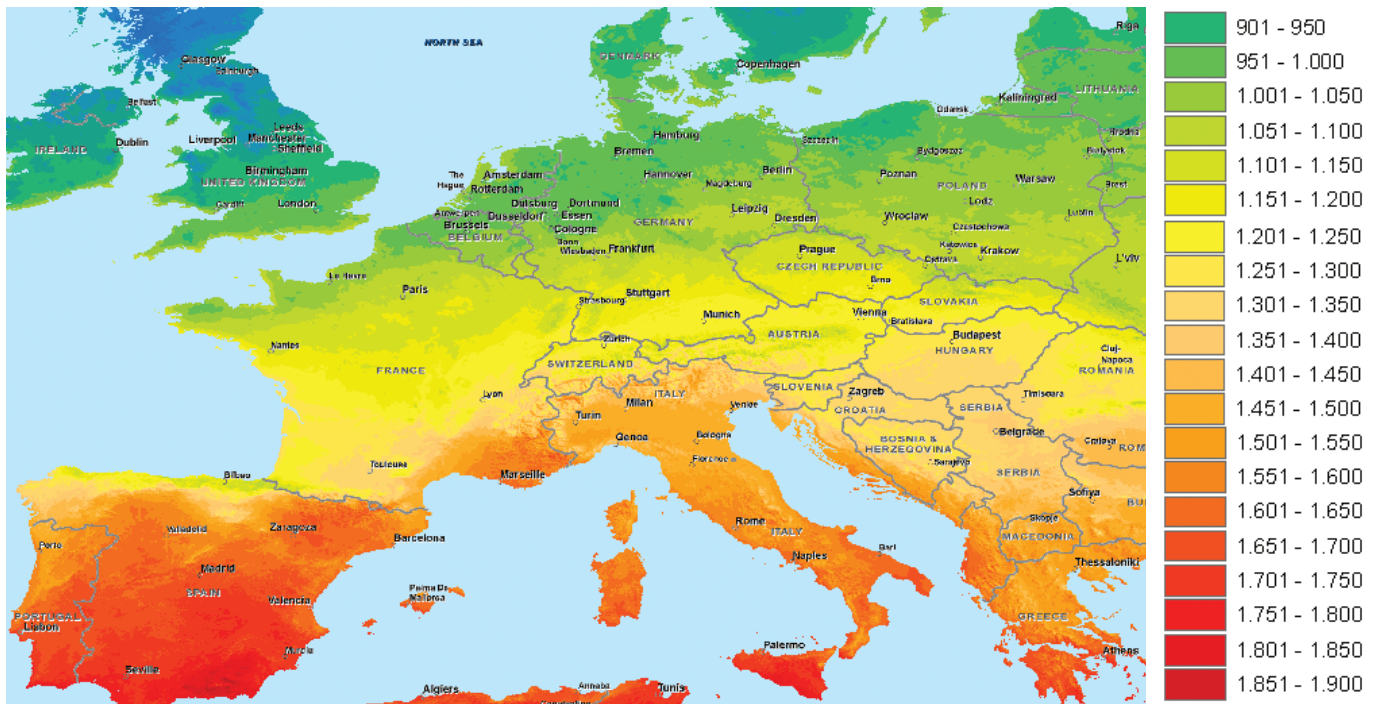
COLLETTORI E COMPONENTI

SUPPORTO TECNICO



## 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

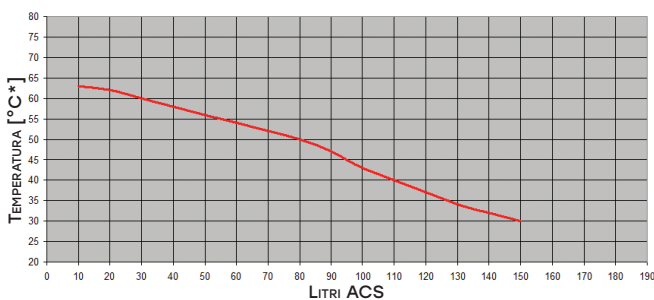


MODELLO 260



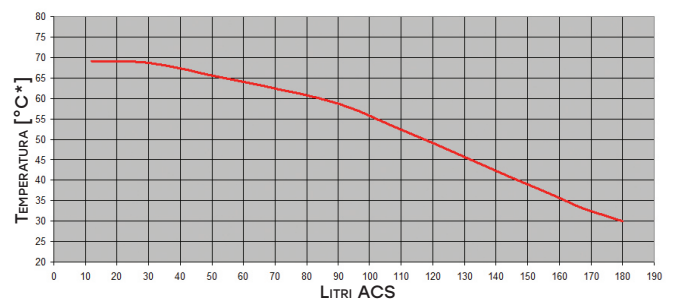
## TEST DI PRELIEVO ACS

### 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.

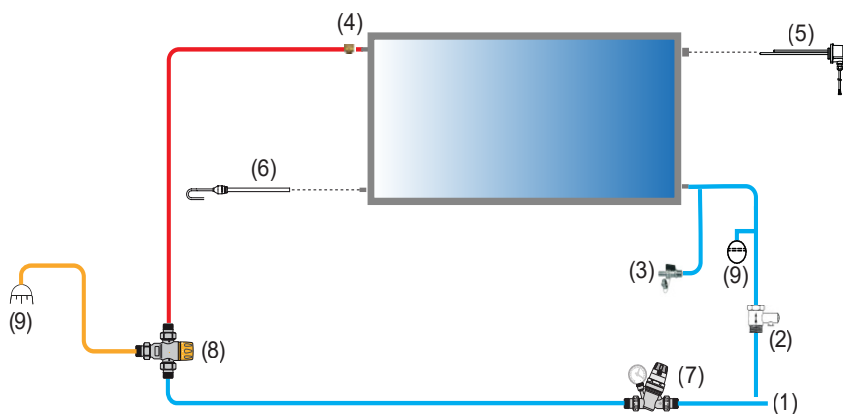
### TEST EFFETTUATO NEL MESE DI MAGGIO



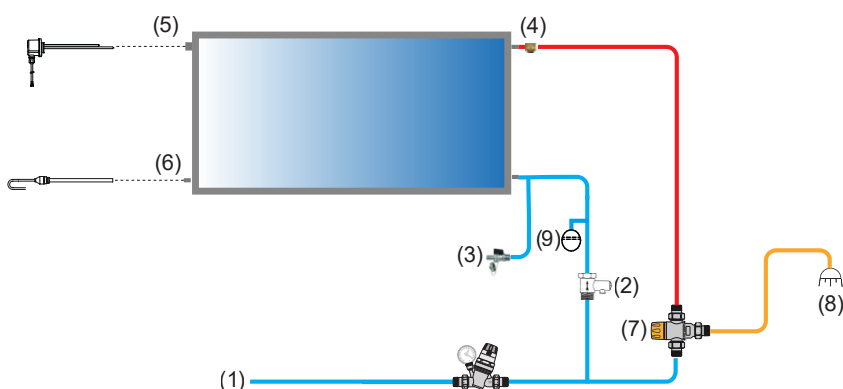
Il grafico evidenzia i risultati della prova di prelievo di acqua calda sanitaria eseguita sul sistema Stratos® DR 150 con installazione in centro Italia (latitudine 42° Nord). Risultati media in un periodo del mese di maggio. Sull'asse delle ordinate è riportato il valore prelevato espresso in litri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



## SCHEMA TIPICO DI MONTAGGIO



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



SCHEMA D'IMPIANTO IDEALE PER MODELLI 150/220

### LEGENDA CONNESSIONI

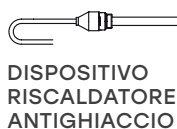
- Alimentazione acqua sanitaria fredda. Se la pressione supera i 4 bar inserire un riduttore di pressione. L'acqua va trattata secondo quanto previsto dalla norma Uni 8065 e l'impianto di adduzione va realizzato secondo la norma Uni 806
- 1 Connessione 1"1/4 F per resistenza elettrica di integrazione (accessorio da acquistare separatamente)
  - 2 Valvola di sicurezza e non ritorno (fornita di serie)
  - 3 Valvola di scarico per svuotamento pannello (da posizionare a cura dell'installatore)
  - 4 Valvola rompivuoto (fornita di serie)
  - 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
  - 9

Altri schemi con funzione di preriscaldamento, vedi SUPPORTO TECNICO.

## PROTEZIONE DAL GHIACCIO E UTILIZZO DEL RISCALDATORE ELETTRICO



**RISCALDATORE ELETTRICO**  
E' possibile integrare elettricamente il sistema Stratos® DR attraverso l'utilizzo di un apposito riscaldatore. Il riscaldatore è dotato di un dispositivo 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 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 anti-ghiaccio. 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