



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

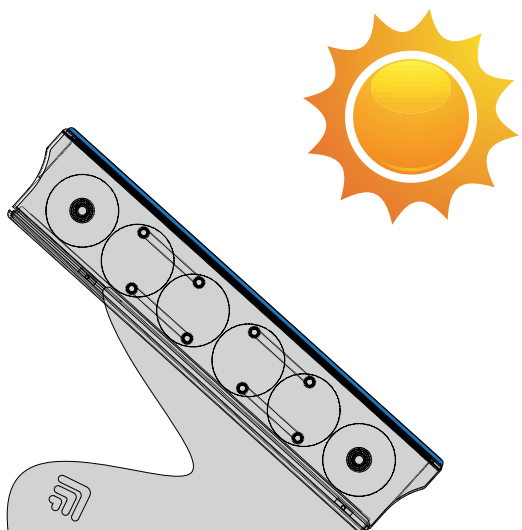
ACCUMULO ACS INTEGRATO

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



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.

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.



## COMPONENTI DEL SISTEMA

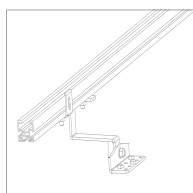
## DI SERIE

|                                                                                 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| 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



STRATOS®

SISTEMI  
STRATOS®

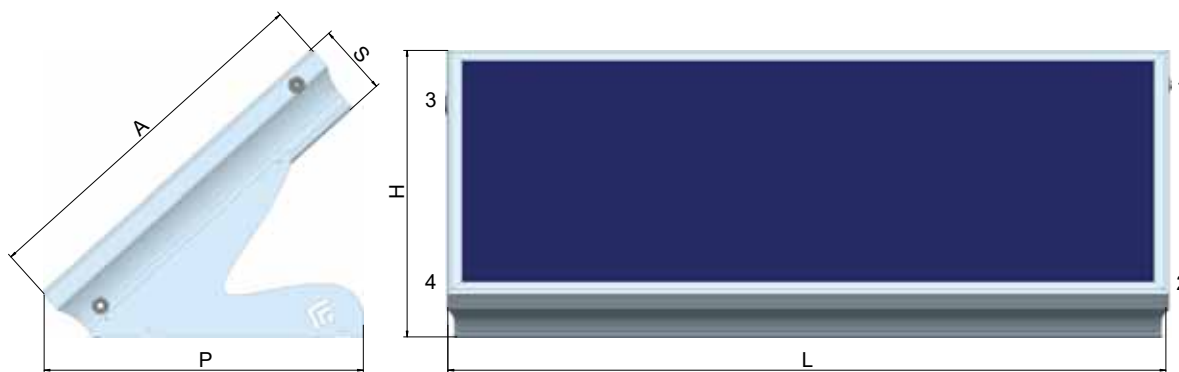
SISTEMI NATURALI

SISTEMI FORZATI

GRANDI IMPIANTI

COLLETTORI E  
COMPONENTI

SUPPORTO  
TECNICO



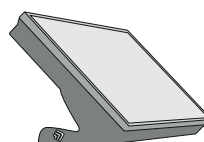
| Modello    | L    | P   | H    | A    | S   | Connessioni<br>ACS | Connessione<br>resistenza elettrica | Superficie<br>lorda | Peso a vuoto | Peso/m <sup>2</sup><br>in funzione |
|------------|------|-----|------|------|-----|--------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------|------------------------------------|
|            |      |     | [mm] |      |     | 1-2-3              | 4                                   | [m <sup>2</sup> ]   | [kg]         | [kg/m <sup>2</sup> ]               |
| <b>110</b> | 2288 | 644 | 528  | 572  | 198 | 3x1/2" Gas F       | 1" 1/4 Gas F                        | 1,31                | 40           | 110                                |
| <b>150</b> | 2288 | 644 | 631  | 727  | 198 | 3x1/2" Gas F       | 1" 1/4 Gas F                        | 1,66                | 52           | 115                                |
| <b>180</b> | 2288 | 926 | 736  | 882  | 198 | 3x1/2" Gas F       | 1" 1/4 Gas F                        | 2,02                | 62           | 117                                |
| <b>220</b> | 2288 | 926 | 831  | 1036 | 198 | 3x1/2" Gas F       | 1" 1/4 Gas F                        | 2,37                | 72           | 120                                |
| <b>260</b> | 2288 | 926 | 935  | 1192 | 198 | 3x1/2" Gas F       | 1" 1/4 Gas F                        | 2,73                | 84           | 120                                |

## SISTEMA STRATOS® DR

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO

| Modello    | Volume netto<br>[Lt.]<br>accumulo ACS | Superficie<br>lorda<br>captante<br>[m <sup>2</sup> ] | Codice<br>articolo | Codice<br>confezione da<br>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>                |

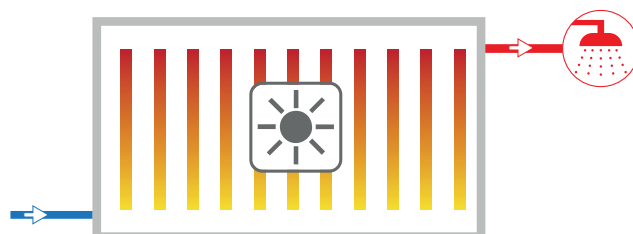
MODELLO  
BREVETTATO



SOLIDO, AFFIDABILE E DI DESIGN



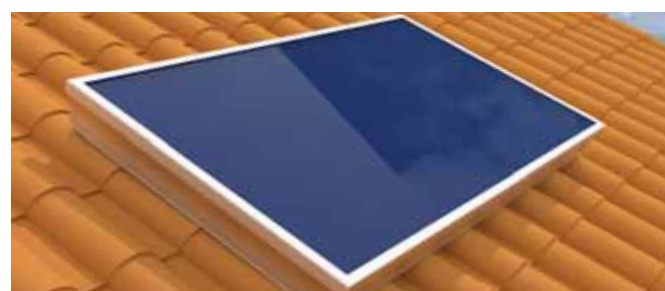
CALORE DAL SOLE



SUPPORTO ESTETICO CON INCLINAZIONE 42° (SUPERFICI PIANE)



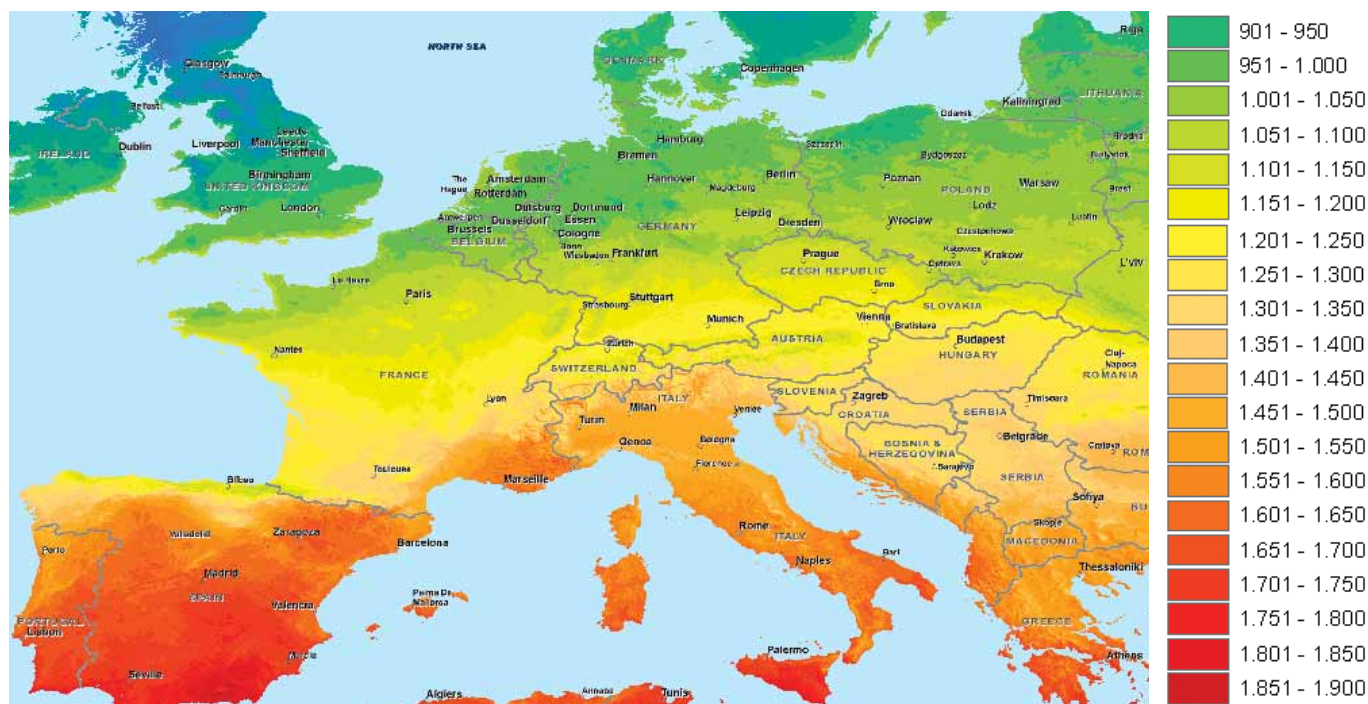
INCLINAZIONE DA 10° A 70° (TETTI A FALDA)





## 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

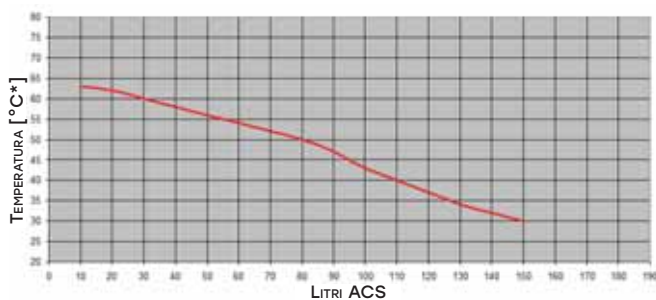


MODELLO 260



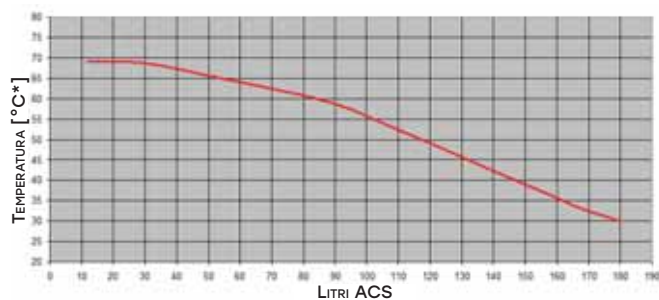
## TEST DI PRELIEVO ACS

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.

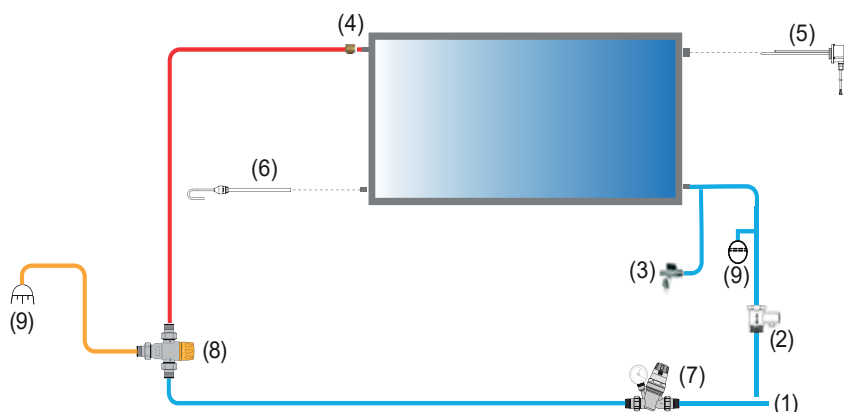
TEST EFFETTUATO NEL MESE DI MAGGIO



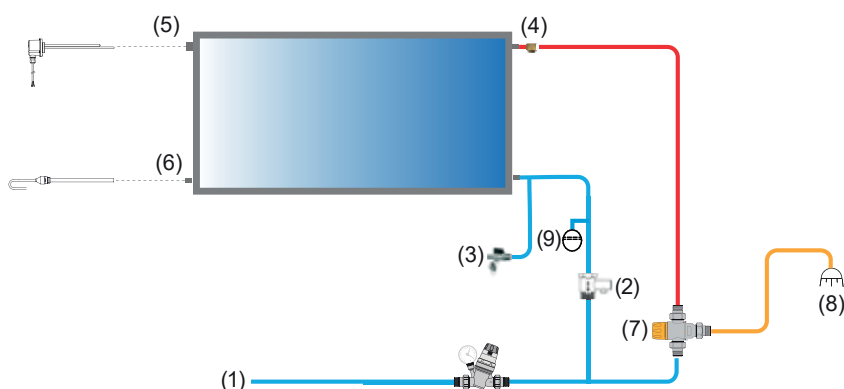
Il grafico evidenzia i risultati della prova di prelievo di acqua calda sanitaria eseguita sul sistema Stratos® DR 150 con installazione in centro Italia (latitudine 42° Nord). Risultati media in un periodo del mese di maggio. Sull'asse delle ordinate è riportato il valore prelevato espresso in litri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

- |   |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 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 |
| 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"1/4 F per resistenza elettrica di integrazione (accessorio da acquistare separatamente)                                                                                                                                      |
| 6 | Connessione 1/2" per resistenza elettrica antigelo (accessorio da acquistare separatamente)                                                                                                                                                |
| 7 | Valvola miscelatrice termostatica (accessorio da acquistare separatamente)                                                                                                                                                                 |
| 8 | Utenza                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9 | Vaso di espansione                                                                                                                                                                                                                         |

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 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

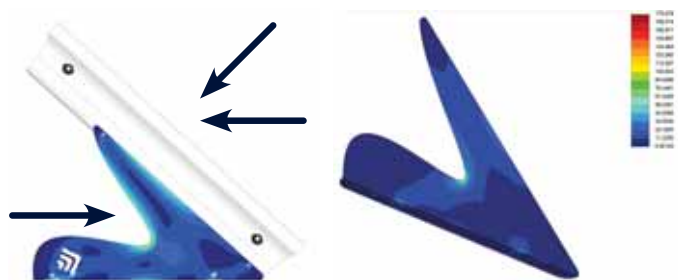
### DISPOSITIVO ANTIGHIACCIO

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