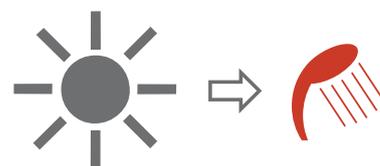


# SISTEMA STRATOS

## SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO

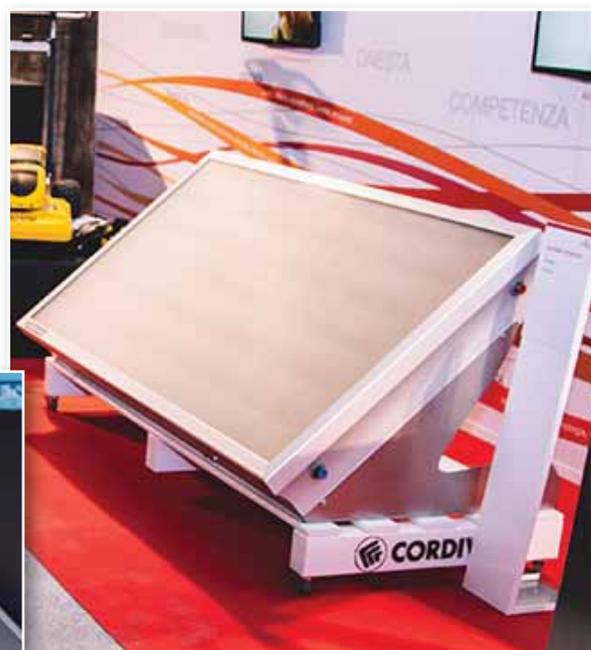


- SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO **STRATOS® DR**

PAG. 14



ADI DESIGN INDEX 2015  
TOUR MILANO - ROMA



# SISTEMA STRATOS

LA NUOVA ERA DEI SISTEMI SOLARI



*Tecnologia e Benessere*



ADI DESIGN INDEX

Percorso  
Efficienza  Innovazione

oltre la classe A  2016

## DESIGN, PRESTAZIONI E RISPARMIO

ACCUMULO ACS INTEGRATO - MASSIMA COMPATTEZZA - ALTI RENDIMENTI

ESTETICA ELEGANTE - RISPARMIO ENERGETICO

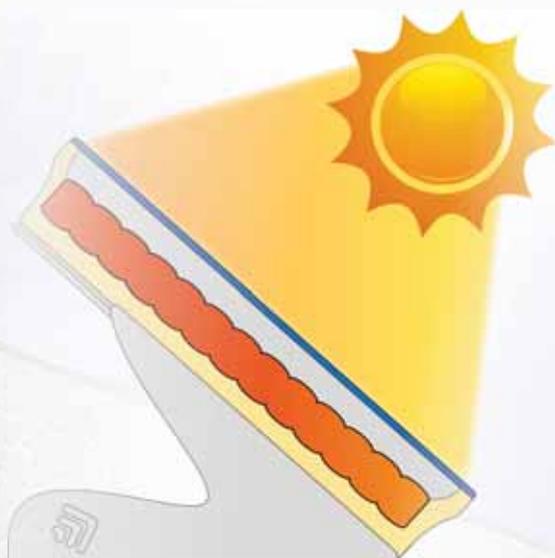


RI EVOLUZIONE DELLA SPECIE

SISTEMA TERMICO SOLARE  
CON ACCUMULO ACS  
ESTERNO

**NUOVO** SISTEMA TERMICO  
SOLARE  
CON ACCUMULO ACS **INTEGRATO**





ACQUA CALDA GRATIS DAL SOLE GRAZIE AL  
PANNELLO SOLARE CON ACCUMULO INTEGRATO.

EFFICIENTE, ECOLOGICO E DI DESIGN

150 LITRI

200 LITRI



**NUOVO CONTO  
TERMICO 2.0**  
Vedi **SUPPORTO TECNICO**



Prodotti che beneficiano degli incentivi previsti dal D.M. 16/02/2016 relativo al "Conto Termico 2.0" su interventi di piccole dimensioni per l'**incremento dell'efficienza energetica** e per la **produzione di energia termica da fonti rinnovabili** da parte del G.S.E.

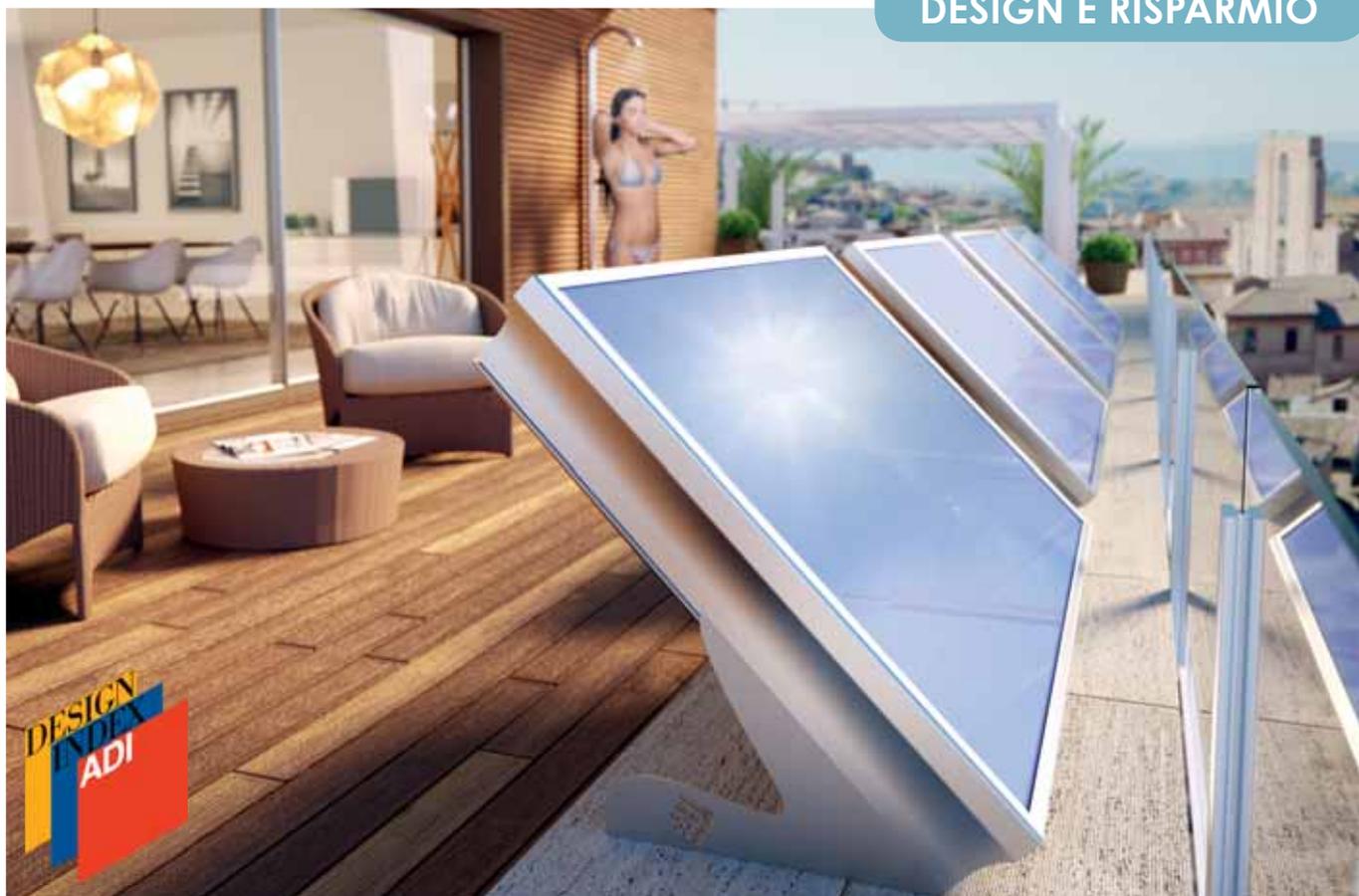
Prodotti che beneficiano delle detrazioni fiscali secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo n. 63 del 4 giugno 2013, che proroga al 31 dicembre 2016 le detrazioni (65%) per gli **interventi di riqualificazione energetica**.

# SISTEMA TERMICO STRATOS® DR

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO



DESIGN E RISPARMIO



## IMPIEGO

Il sistema termico solare STRATOS® DR è un sistema solare compatto per la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS) attraverso riscaldamento diretto dell'accumulo sanitario integrato. Grazie al suo elegante design e all'ingombro estremamente ridotto, il sistema STRATOS® DR è la scelta ideale per coniugare qualità, estetica e risparmio energetico. STRATOS® DR è un sistema raccomandato per aree geografiche ad elevato indice di irraggiamento solare annuo. Il sistema è pronto all'uso, è possibile installarlo in batteria per ampliare i volumi di accumulo ACS a disposizione, mantenendo tutta l'efficienza dell'intero sistema solare. Il sistema va installato in zone prive del rischio di gelate. Qualora Stratos® DR 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 (disponibile a richiesta).

## 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. 2 tappi da ½" gas M.

## CONNESSIONI

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

## GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

SU OGNI SISTEMA STRATOS®	DI SERIE
Anodizzazione della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola rompi-vuoto	✓
Tappo da 1" ¼ gas M + 2 tappi da ½" gas M	✓
Pozzetto porta sonda	✓
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

MODELLO BREVETTATO



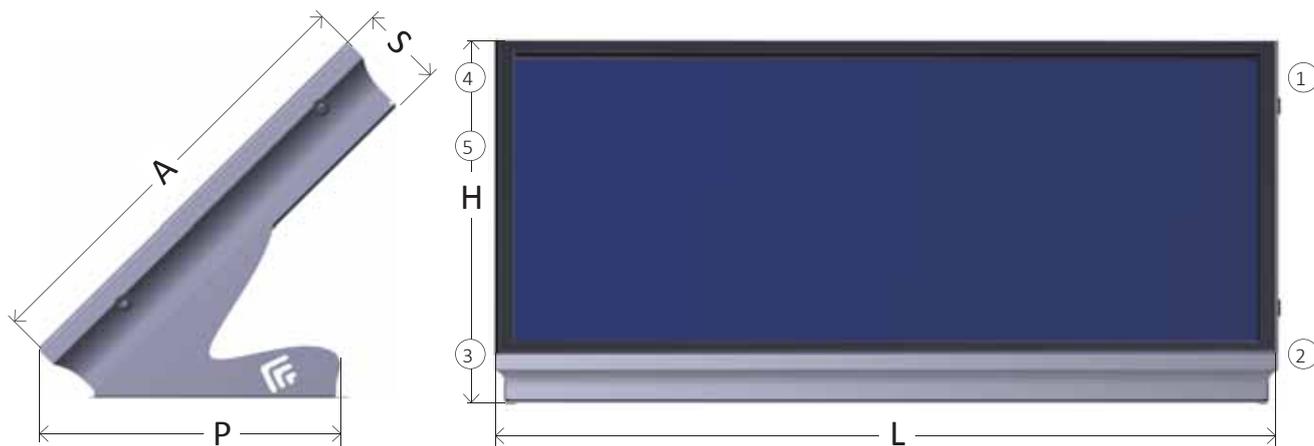
**CORDIVARI®**

## SISTEMA STRATOS® DR SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO

MODELLO	VOLUME NETTO [LT.] ACCUMULO ACS	SUPERFICIE LORDA CAPTANTE [m²]	CODICE ARTICOLO	CODICE CONFEZIONE DA N° 3 PEZZI
<b>150</b>	149	1,87	3410316603201	3410316603201CF03
<b>200</b>	197	2,41	3410316603202	3410316603202CF03

# SISTEMA TERMICO STRATOS® DR

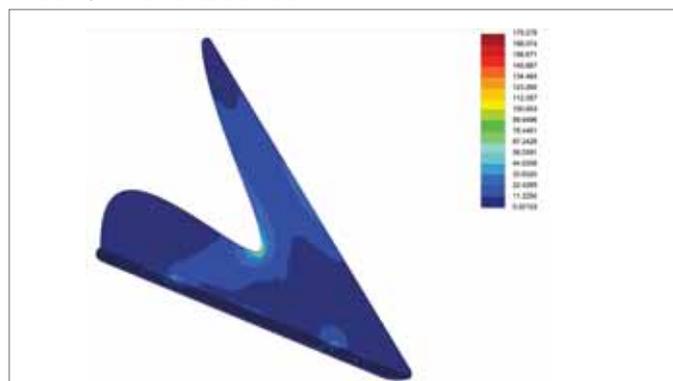
SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO



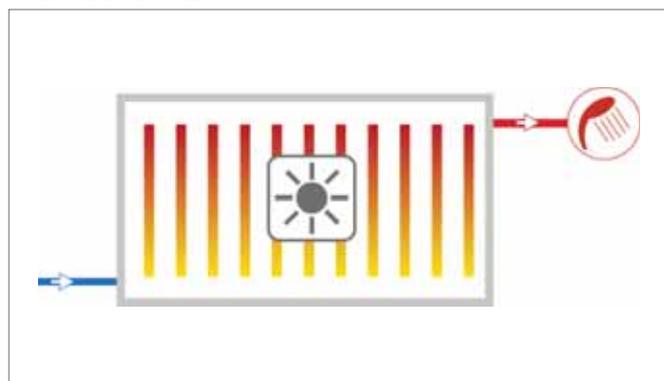
## SISTEMA STRATOS® DR

MODELLO	L	P	H	A	S	Connessioni ACS	Connessione resistenza elettrica	Superficie Lorda	Peso a vuoto
[lt]	[mm]					1-2-3-4	5	[m <sup>2</sup> ]	[kg]
150	1913	920	780	976	198	4 x ½" gas F	1"¼ gas F	1,87	65
200	2138	920	880	1120	198	4 x ½" gas F	1"¼ gas F	2,41	80

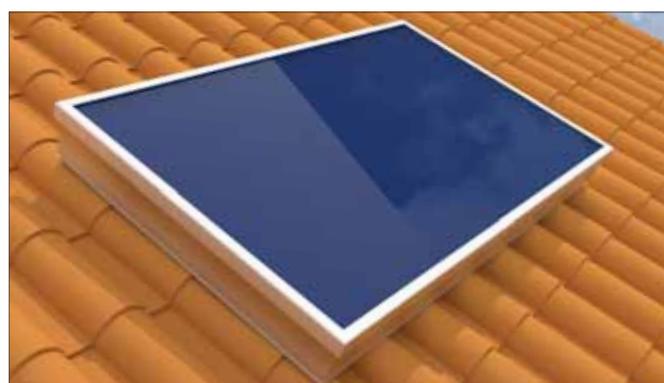
SOLIDO, AFFIDABILE E DI DESIGN



CALORE DAL SOLE

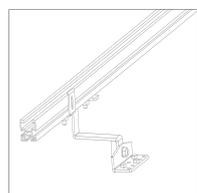


SUPPORTO ESTETICO IN ACCIAIO, INCLINAZIONE 42°  
(SUPERFICI PIANE)

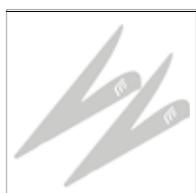


INCLINAZIONE DA 10° A 70°  
(TETTI A FALDA)

ACCESSORI SU RICHIESTA (Per maggiori informazioni vedi ACCESSORI)



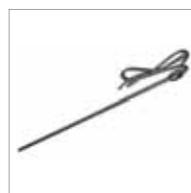
Fissaggio a sbalzo per tetti a falda



Kit sostegno Stratos® 30°



Telo protettivo di copertura in pvc



Dispositivo antighiaccio

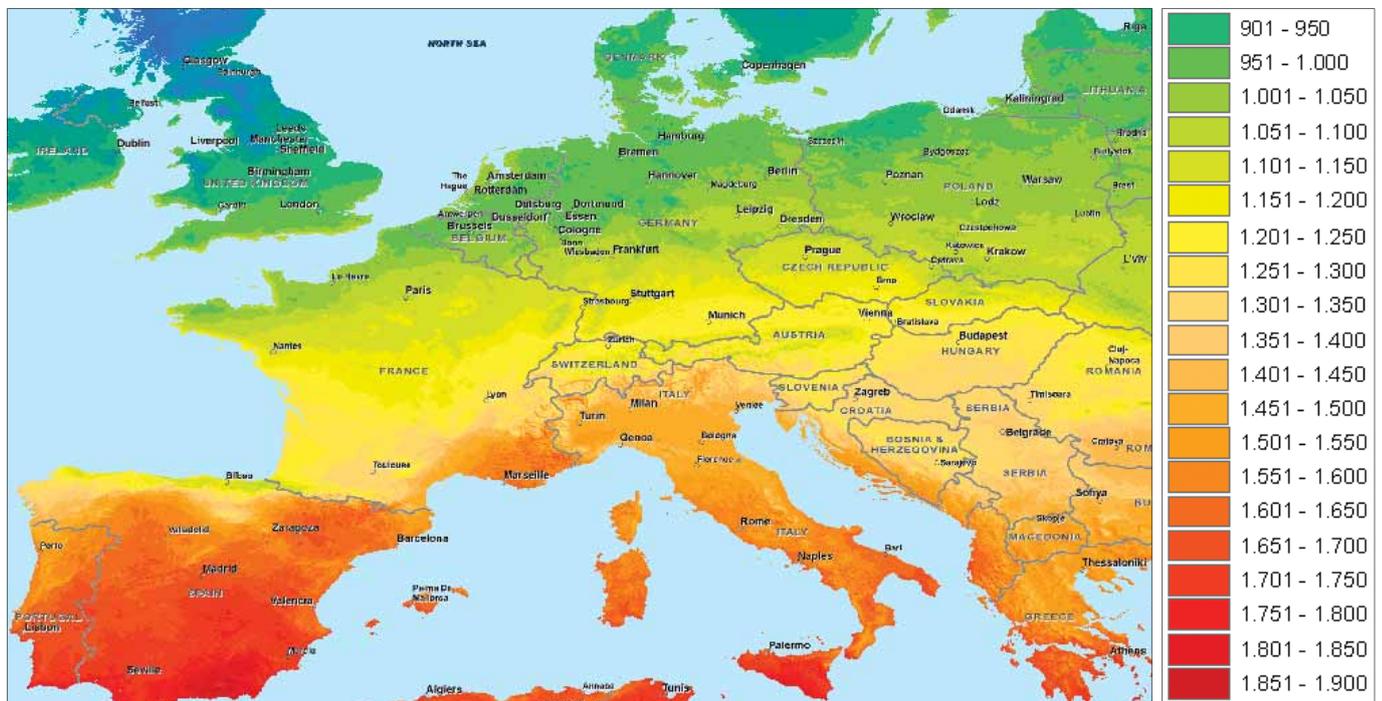


Resistenza elettrica



## 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 200.



**150 LITRI**



**200 LITRI**



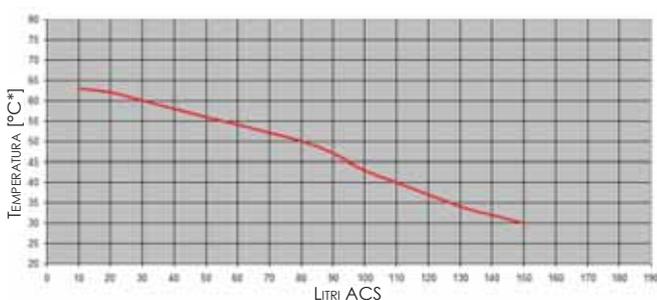
## MASSIMA FLESSIBILITÀ DI ALLACCIAMENTO



Grazie alle quattro connessioni di serie il sistema STRATOS® può essere installato garantendo la massima flessibilità impiantistica.

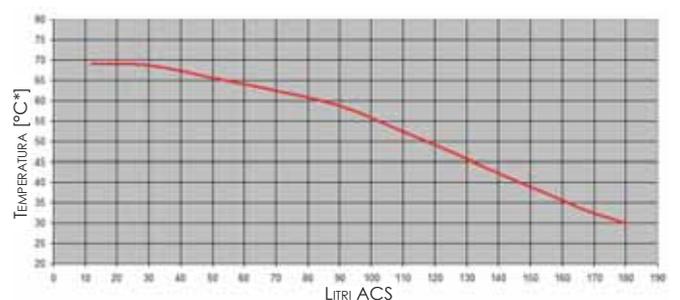
## TEST DI PRELIEVO ACS

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.

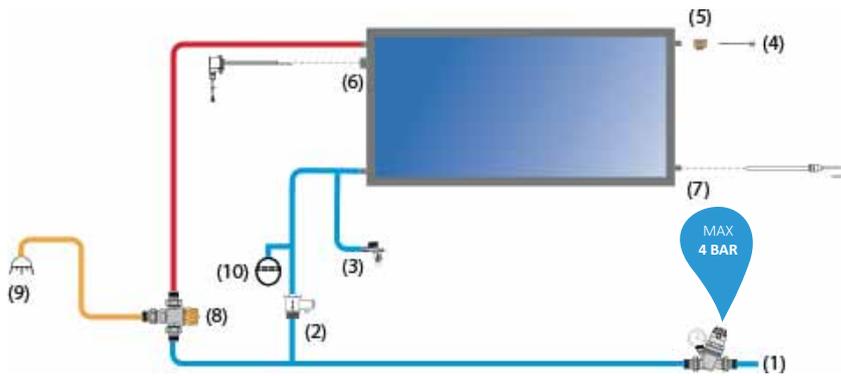
TEST EFFETTUATO NEL MESE DI MAGGIO



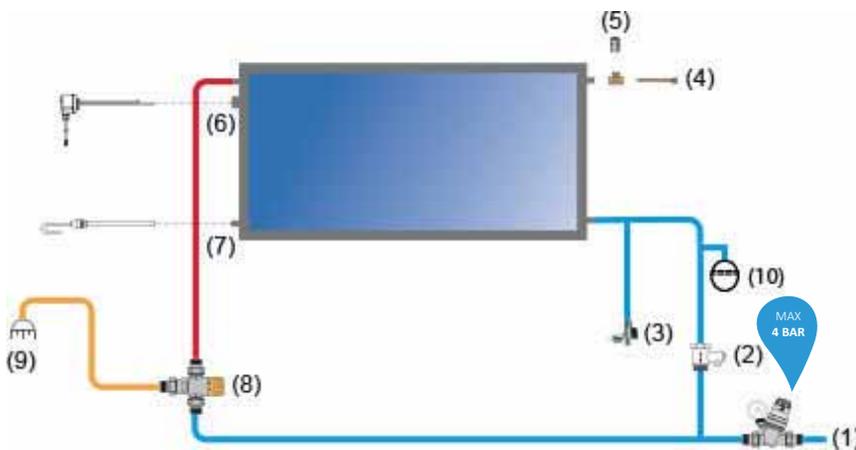
Il grafico evidenzia i risultati della prova di prelievo di acqua calda sanitaria eseguita sul sistema Stratos® DR 150 con installazione in centro Italia (latitudine 42° Nord). Risultati media in un periodo del mese di maggio. Sull'asse delle ordinate è riportato il valore prelevato espresso in litri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



## SCHEMA TIPICO DI MONTAGGIO



SCHEMA D'IMPIANTO IDEALE PER 150 LITRI



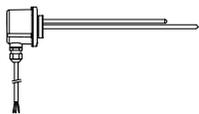
SCHEMA D'IMPIANTO IDEALE PER 200 LITRI

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 un EN 806.
2	Valvola di sicurezza 6 bar e di non ritorno (fornita di serie).
3	Rubinetto di scarico per svuotamento pannello (da realizzare a cura dell'installatore).
4	Pozzetto per sonda di temperatura (fornito di serie).
5	Valvola rompivuoto (fornita di serie).
6	Connessione 1"1/4 F per resistenza elettrica di integrazione (accessorio da acquistare separatamente).
7	Connessione 1/2" F per resistenza elettrica antigelo (accessorio da acquistare separatamente).
8	Valvola miscelatrice termostatica (accessorio da acquistare separatamente).
9	Utenza
10	Vaso di espansione

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 un EN 806.
2	Valvola di sicurezza 6 bar e di non ritorno (fornita di serie).
3	Rubinetto di scarico per svuotamento pannello (da realizzare a cura dell'installatore).
4	Pozzetto per sonda di temperatura (fornito di serie).
5	Valvola rompivuoto (fornita di serie).
6	Connessione 1"1/4 F per resistenza elettrica di integrazione (accessorio da acquistare separatamente).
7	Connessione 1/2" F per resistenza elettrica antigelo (accessorio da acquistare separatamente).
8	Valvola miscelatrice termostatica (accessorio da acquistare separatamente).
9	Utenza
10	Vaso di espansione

Altri schemi con funzione di preriscaldamento vedi **SUPPORTO TECNICO**.

## PROTEZIONE DAL GHIACCIO E UTILIZZO DEL RISCALDATORE ELETTRICO



RISCALDATORE ELETTRICO

### RISCALDATORE ELETTRICO

È 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 l'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