



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2018

oltre la classe A  2016

STRATOS[®] DR

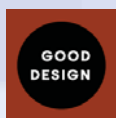




SISTEMA STRATOS

LA NUOVA ERA DEI SISTEMI SOLARI

 **CORDIVARI**®

Tecnologia e Benessere

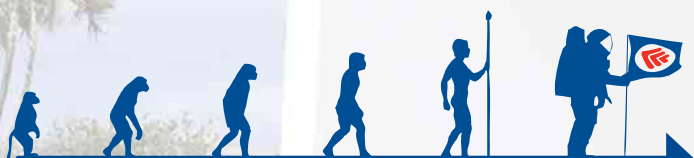
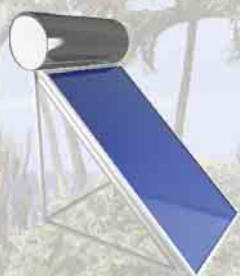


Percorso Efficienza  Innovazione oltre la classe A  2016

DESIGN, PRESTAZIONI E RISPARMIO

ACCUMULO ACS INTEGRATO - MASSIMA COMPATTEZZA - ALTI RENDIMENTI

ESTETICA ELEGANTE - RISPARMIO ENERGETICO



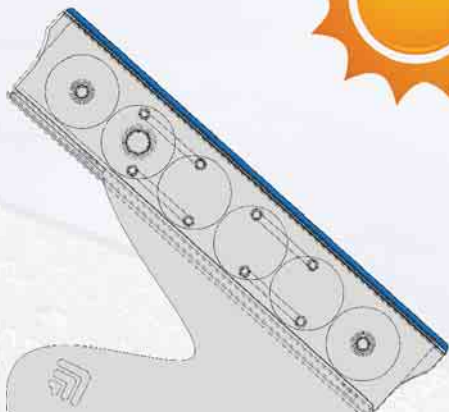
RI EVOLUZIONE DELLA SPECIE



SISTEMA TERMICO SOLARE
CON ACCUMULO ACS
ESTERNO

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

 **CORDIVARI**®



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

EFFICIENTE, ECOLOGICO E DI DESIGN

MODELLO 100



MODELLO 150



MODELLO 200



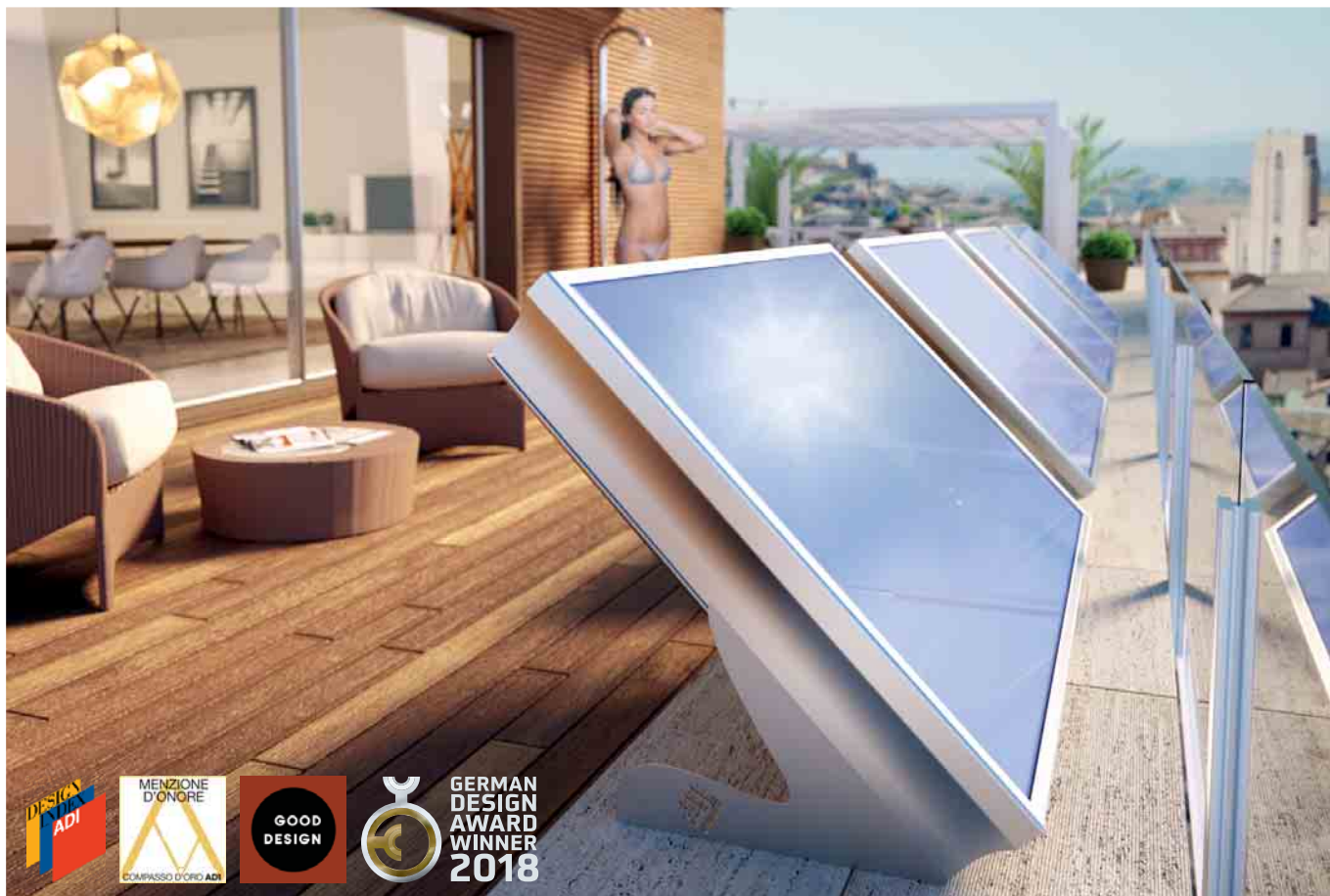
CONTO TERMICO
VALORE INCENTIVO
www.cordivari.it

2.0

Su richiesta pratica
CONTO TERMICO

SISTEMA TERMICO STRATOS® DR

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2018

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, (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" 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" 1/4 gas M + 2 tappi da 1/2" gas M	✓
Pozzetto porta sonda	✓
Kit di fissaggio per superfici piane (42°) e kit di fissaggio per tetti a falda	✓

Su richiesta pratica
CONTO TERMICO



CONTO TERMICO
VALORE INCENTIVO
www.cordivari.it

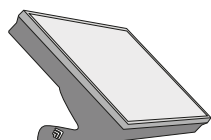
2.0



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

SISTEMA STRATOS® DR SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO

MODELLO
BREVETTATO

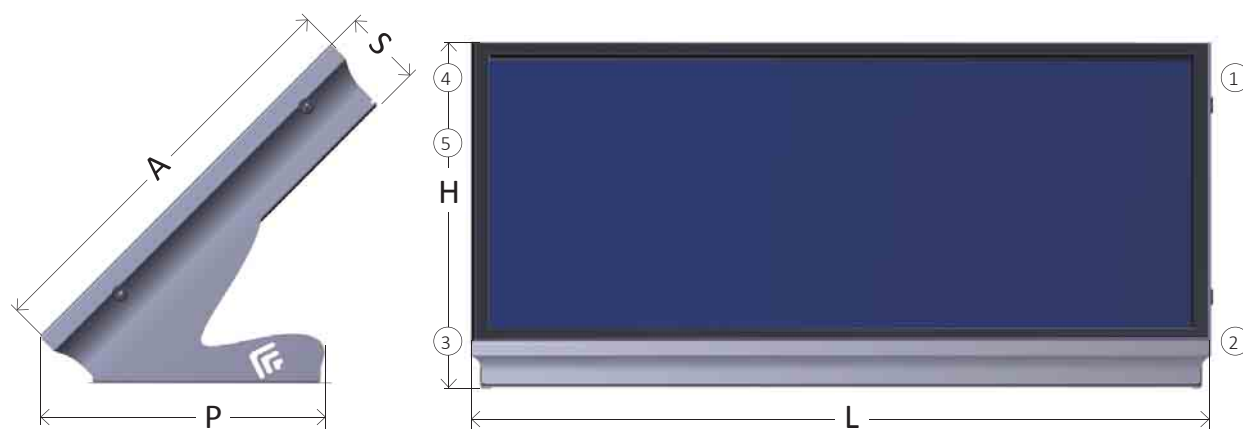


MODELLO	VOLUME NETTO [LT.] ACCUMULO ACS	SUPERFICIE LORDA CAPTANTE [m²]	CODICE ARTICOLO	CODICE CONFEZIONE DA N° 3 PEZZI
100	99	1,32	3410316603200	341031660320003
150	149	1,87	3410316603201	341031660320103
200	197	2,41	3410316603202	341031660320203

CORDIVARI®

SISTEMA TERMICO STRATOS® DR

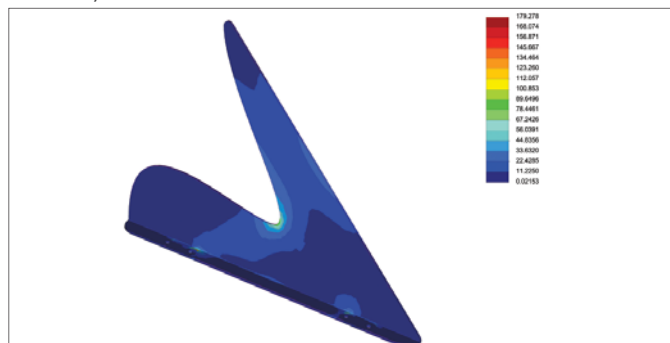
SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO



SISTEMA STRATOS® DR

MODELLO	L	P	H	A	S	Connessioni ACS	Connessione resistenza elettrica	Superficie Lorda	Peso a vuoto	Peso/m ² in funzione
[lt]			[mm]			1-2-3-4	5	[m ²]	[kg]	[kg]
100	1913	630	585	690	198	4 x 1/2" gas F	1"1/4 gas F	1,32	45	109
150	1913	920	780	976	198	4 x 1/2" gas F	1"1/4 gas F	1,87	60	110
200	2138	920	880	1120	198	4 x 1/2" gas F	1"1/4 gas F	2,41	80	115

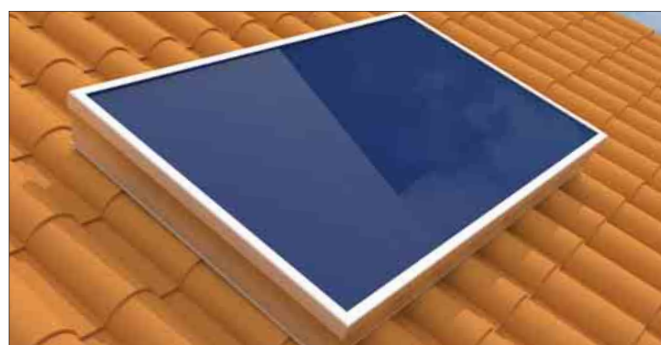
SOLIDO, AFFIDABILE E DI DESIGN



CALORE DAL SOLE



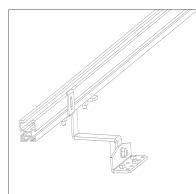
SUPPORTO ESTETICO CON INCLINAZIONE 42° (SUPERFICI PIANE)



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

ACCESSORI SU RICHIESTA (Per maggiori informazioni vedi ACCESSORI)

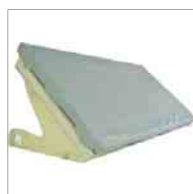
(* Indispensabile per proteggere il sistema qualora esso venga svuotato, nei periodi di inutilizzo, o nella fase successiva all'installazione, prima della messa in funzione.



Fissaggio a sbalzo per tetti a falda



Kit sostegno Stratos® 30°



Telo protettivo di copertura in pvc (*)



Dispositivo antighiaccio

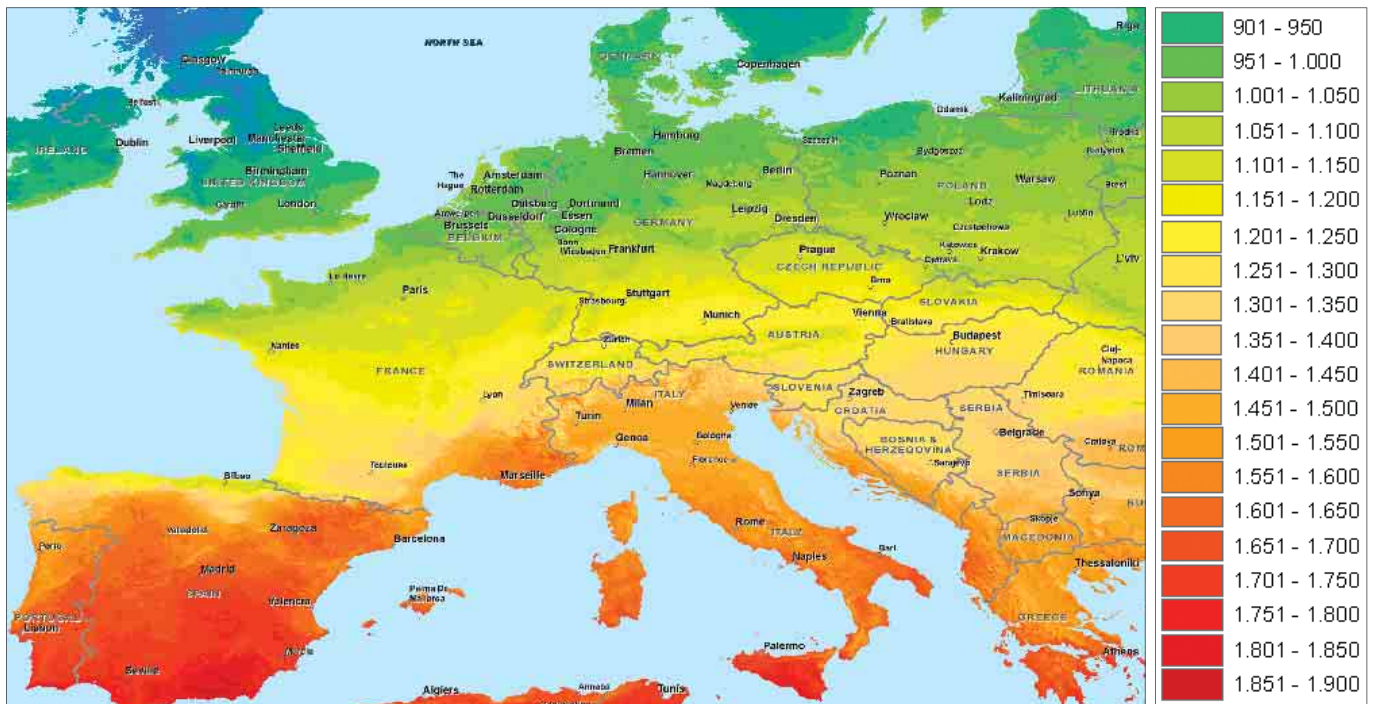


Resistenza elettrica



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.



MODELLO 100



MODELLO 150



MODELLO 200



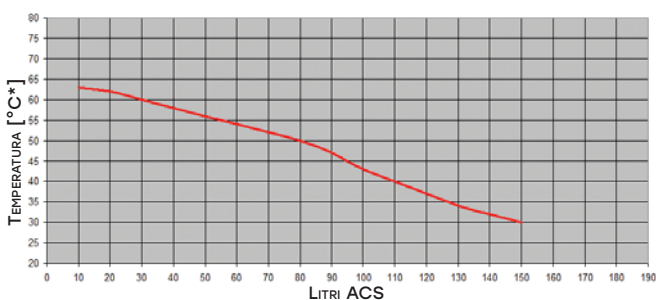
MASSIMA FLESSIBILITÀ DI ALLACCIAMENTO



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

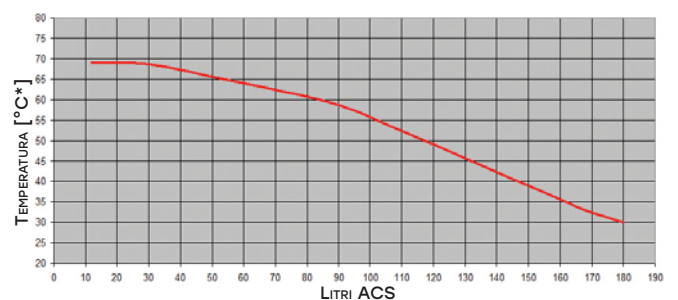
TEST DI PRELIEVO ACS

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.

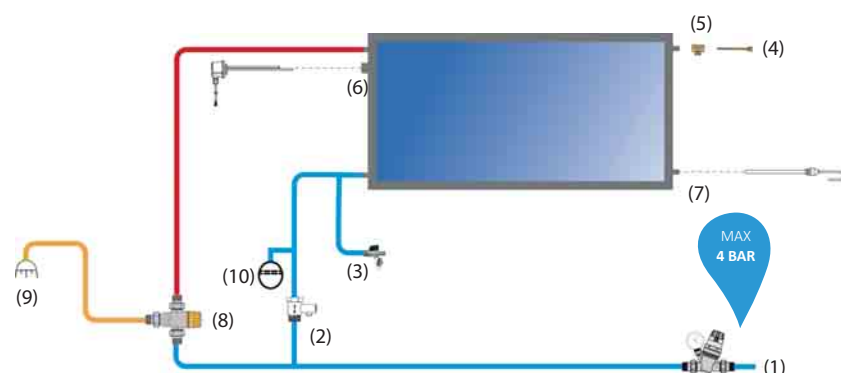
TEST EFFETTUATO NEL MESE DI MAGGIO



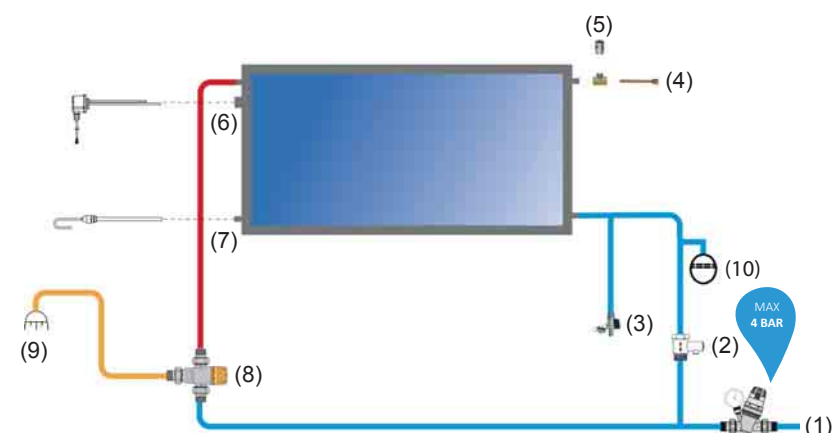
Il grafico evidenzia i risultati della prova di prelievo di acqua calda sanitaria eseguita sul sistema Stratos® DR 150 con installazione in centro Italia (latitudine 42° Nord). Risultati media in un periodo del mese di maggio. Sull'asse delle ordinate è riportato il valore prelevato espresso in litri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



SCHEMA TIPICO DI MONTAGGIO



SCHEMA D'IMPIANTO IDEALE PER MODELLO 100/150



SCHEMA D'IMPIANTO IDEALE PER MODELLO 200

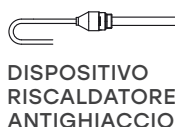
LEGENDA CONNESSIONI	
1	Alimentazione acqua sanitaria fredda. Se la pressione supera i 4 bar inserire un riduttore di pressione. L'acqua va trattata secondo quanto previsto dalla norma UNI 8065 e l'impianto di adduzione va realizzato secondo un EN 806.
2	Valvola di sicurezza 6 bar e di non ritorno (fornita di serie).
3	Rubinetti di scarico per svuotamento pannello (da realizzare a cura dell'installatore).
4	Pozzetto per sonda di temperatura (fornita 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
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.

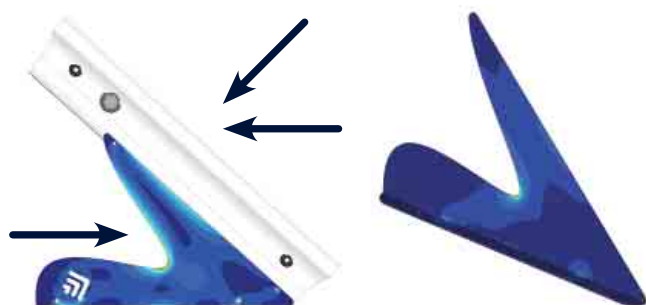


DISPOSITIVO ANTIGHIACCIO
Il sistema Stratos® DR va installato in zone prive del rischio di gelate. Qualora questo non avvenga, e in ogni caso in cui esso sia esposto a temperature al di sotto di 0° C (e comunque non inferiori a -5° C) sono necessarie l'installazione e utilizzo del dispositivo riscaldatore 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