

SISTEMA STRATOS

LA NUOVA ERA DEI SISTEMI SOLARI



Tecnologie al servizio del
BENESSERE



DESIGN, PRESTAZIONI E RISPARMIO

ACCUMULO ACS INTEGRATO - MASSIMA COMPATTEZZA - ALTI RENDIMENTI

ESTETICA ELEGANTE - RISPARMIO ENERGETICO

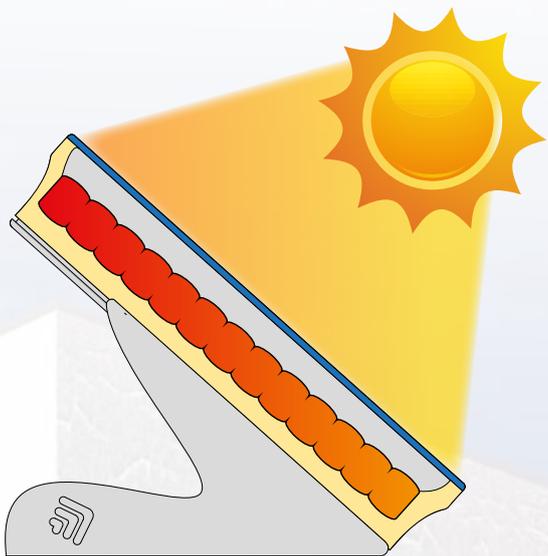


RI EVOLUZIONE DELLA SPECIE



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



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, (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

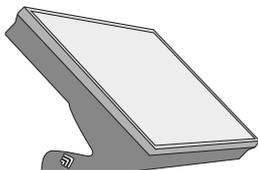
GARANZIA

- 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 e kit di fissaggio per tetti a falda	✓

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

MODELLO BREVETTATO

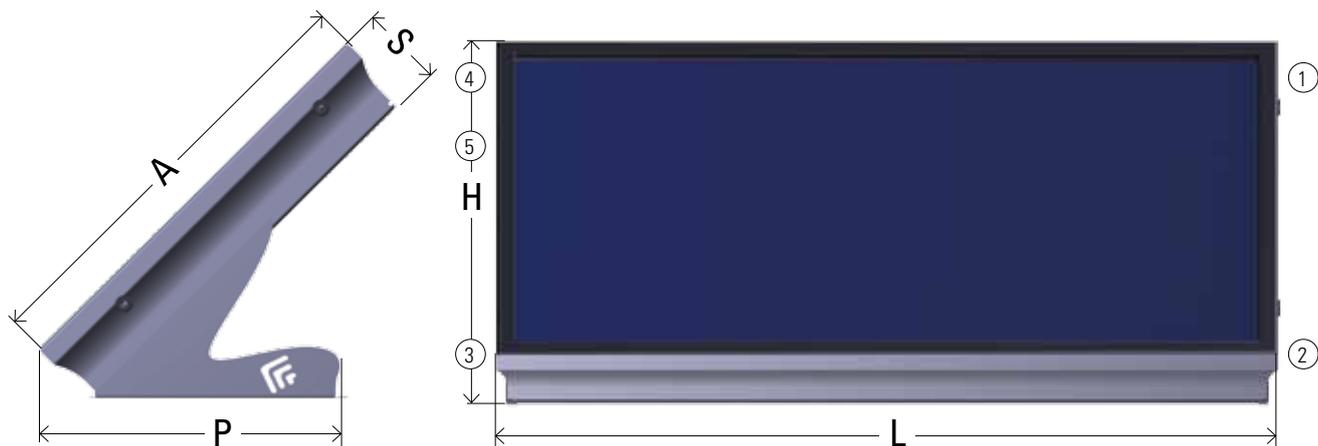


SISTEMA STRATOS® DR SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO

CODICE	MODELLO	VOLUME NETTO [LT.] ACCUMULO ACS	SUPERFICIE LORDA CAPTANTE
3410316603201	150	149	1,87
3410316603202	200	197	2,41

SISTEMA TERMICO STRATOS® DR

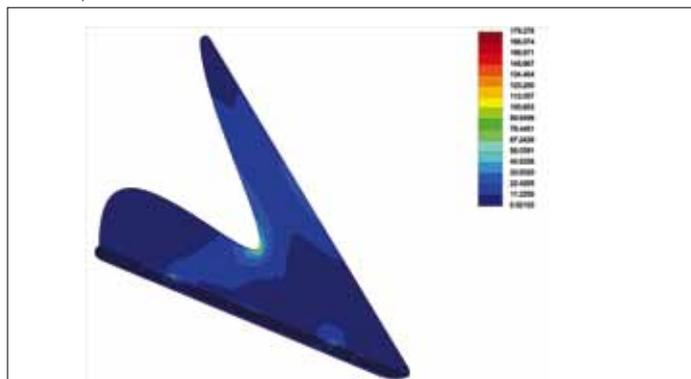
SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO



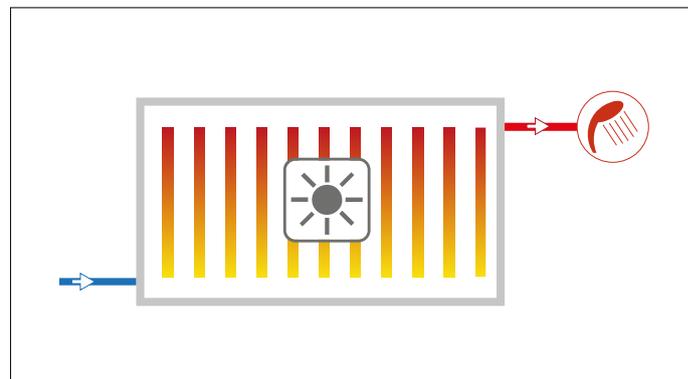
SISTEMA STRATOS® DR

MODELLO	L	P	H	A	S	Connessioni ACS	Connessione resistenza elettrica	Superficie Lorda	Peso a vuoto
[lt]	[mm]					1-2-3-4	5	[m ²]	[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

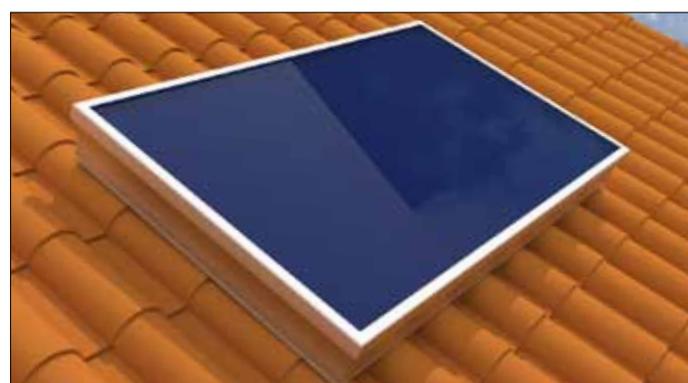
SOLIDO, AFFIDABILE E DI DESIGN



CALORE DAL SOLE

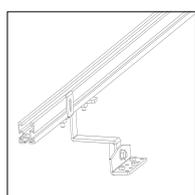


SUPPORTO ESTETICO IN ACCIAIO, INCLINAZIONE 42° (SUPERFICI PIANE)



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

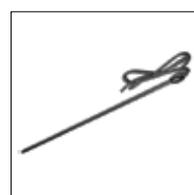
ACCESSORI A RICHIESTA (VEDI PAG. 10)



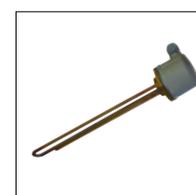
Fissaggio a sbalzo per tetti a falda



Telo protettivo di copertura in pvc



Dispositivo antighiaccio



Resistenza elettrica

SISTEMA TERMICO STRATOS® LUX

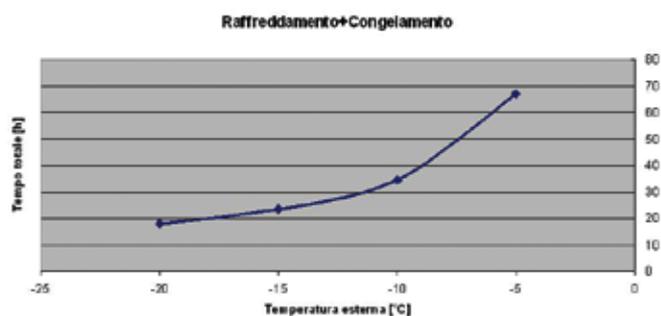
SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO CON ACCUMULO INTEGRATO AD ALTE PRESTAZIONI

IL PRIMO VERO SISTEMA COMPATTO



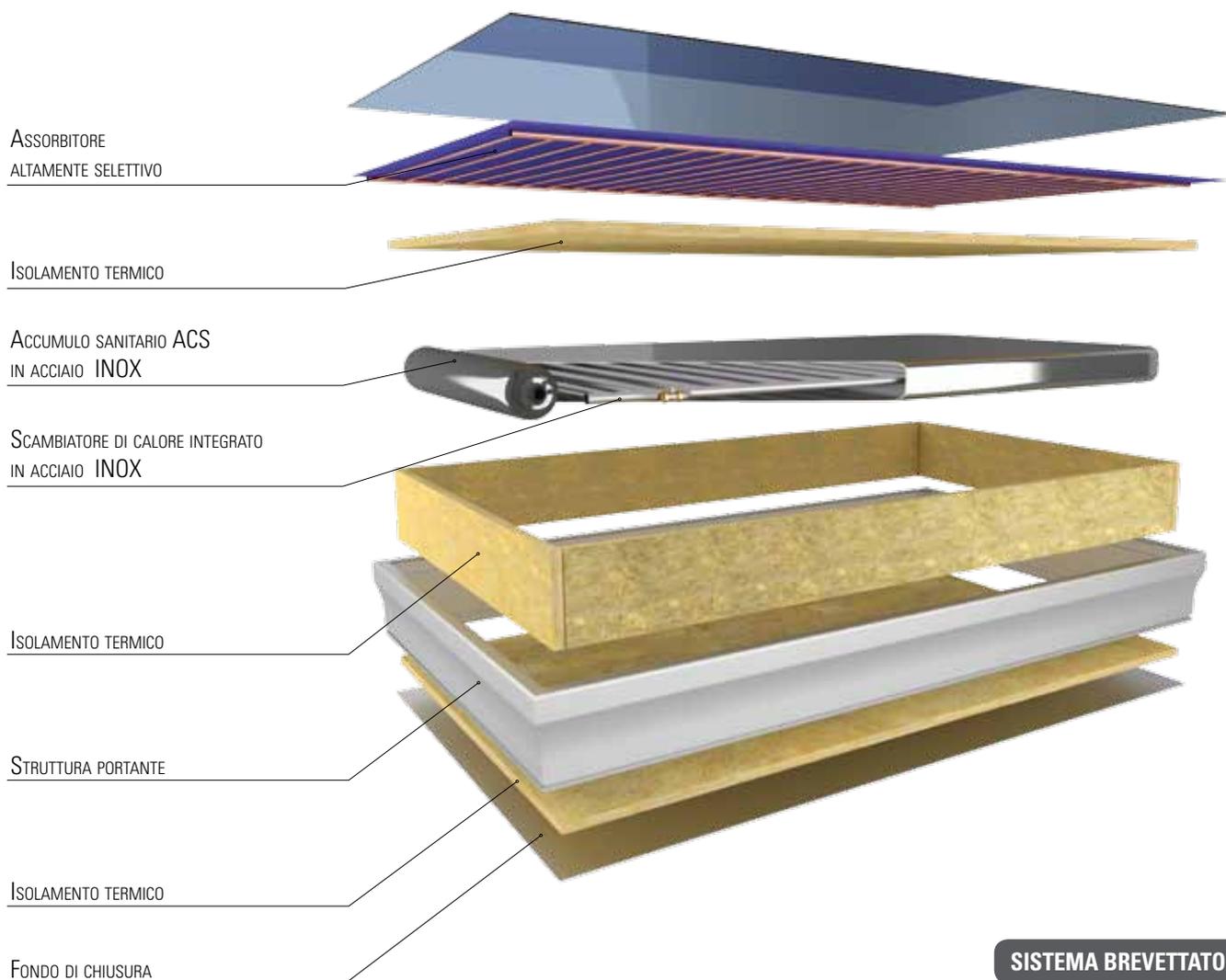
SICURO ANCHE CON CLIMA RIGIDO

ALTE PRESTAZIONI CON IL CIRCUITO DI SCAMBIO



SISTEMA TERMICO STRATOS® LUX

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO CON ACCUMULO INTEGRATO AD ALTE PRESTAZIONI



SISTEMA STRATOS® LUX, IL PRIMO VERO SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO IN GRADO DI INTEGRARE LE COMPONENTI E LE PRESTAZIONI DI UN SISTEMA TERMICO SOLARE TRADIZIONALE IN MENO DI 20 CM DI SPESSORE. QUESTO SISTEMA TERMICO SOLARE INTEGRA ALL'INTERNO DELLA STRUTTURA L'ACCUMULO SANITARIO IN ACCIAIO INOX AISI 316L, LA **PIASTRA CAPTANTE ALTAMENTE SELETTIVA**, IL SISTEMA DI ESPANSIONE DEL FLUIDO TERMOVETTORE, ED UNA IMPORTANTE COIBENTAZIONE CAPACE DI LIMITARE AL MINIMO LE DISPERSIONI TERMICHE E PROTEGGERE IL SISTEMA DALLE BASSE TEMPERATURE INVERNALI. QUESTA INNOVATIVA TECNOLOGIA BREVETTATA DA CORDIVARI È OSPITATA ALL'INTERNO DI UNA STRUTTURA COMPATTA DAL DESIGN ELEGANTE E SOTTILE. LE ELEVATE PRESTAZIONI IN TERMINI DI PRODUZIONE DI ACS SONO GARANTITE PROPRIO DALLA PRESENZA DEL **CIRCUITO DI SCAMBIO** CON PIASTRA CAPTANTE ALTAMENTE SELETTIVA, UNITA AD UNA SPECIALE PROGETTAZIONE DI CIRCUITI PENSATA PER MASSIMIZZARE LA STRATIFICAZIONE CONCENTRANDO TUTTA L'ENERGIA E METTENDOLA A DISPOSIZIONE DELL'UTENZA. IN QUESTO MODO STRATOS® LUX È IN GRADO DI FORNIRE ACQUA CALDA MOLTO RAPIDAMENTE GIÀ A PARTIRE DAL PRIMO IRRAGGIAMENTO.

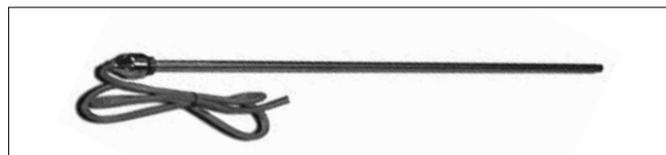
IL NUOVO SISTEMA TERMICO SOLARE STRATOS® LUX È UN PRODOTTO PARTICOLARMENTE INDICATO PER L'INSTALLAZIONE ANCHE IN ZONE DI MONTAGNA O A LATITUDINI ELEVATE E PER UN UTILIZZO ANNUALE. **PROSSIMAMENTE DISPONIBILE**

ACCESSORI



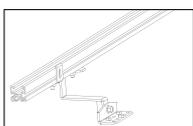
CODICE	Tensione	Potenza	Set point Temperatura	Raccordo
	Volt	[W]	[°C]	Gas M
5240000000061	220 V MONOFASE	1500	50	1"1/4

RESISTENZA ELETTRICA DI INTEGRAZIONE
IP65



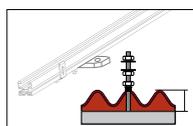
CODICE	Tensione	Potenza	Set point Temperatura	Raccordo
	Volt	[W]	[°C]	Gas M
5240000000060	220 V MONOFASE	200	4	1/2"

DISPOSITIVO RISCALDATORE ANTIGHIACCIO
IP65



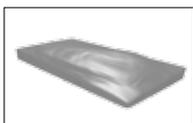
CODICE
5770001100885

KIT DI FISSAGGIO A SBALZO PER TETTI A FALDA



CODICE
5770001100886

KIT DI FISSAGGIO PER TETTI COIBENTATI



MODELLO	CODICE
150	5775000000015
200	5775000000016

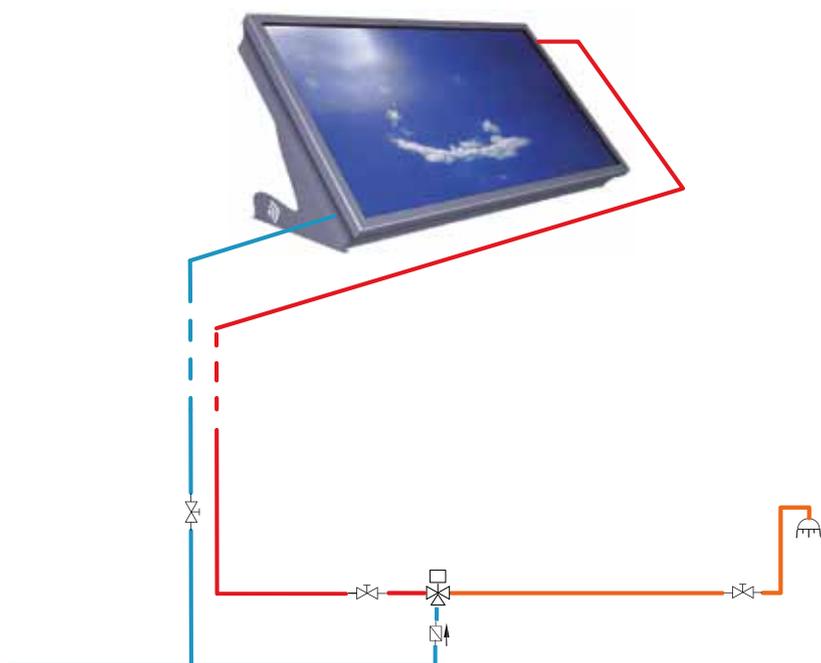
TELO PROTETTIVO DI COPERTURA IN PVC

PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULL'OFFERTA COMPLETA DI SISTEMI, SOLUZIONI E ACCESSORI CONSULTA ANCHE I CATALOGHI **BOLLITORI** E **SISTEMI TERMICI INTEGRATI**.



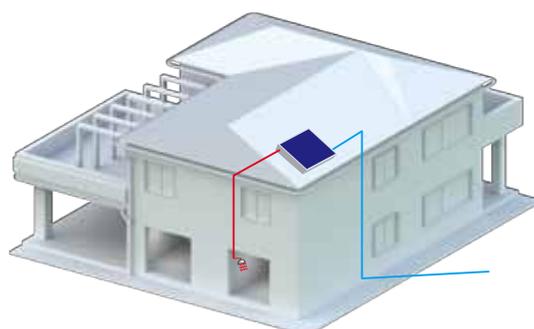
ESEMPI DI IMPIANTO

SCHEMA DI INSTALLAZIONE DI UNO STRATOS® SINGOLO SENZA INTEGRAZIONE DI ALTRI GENERATORI DI ACS



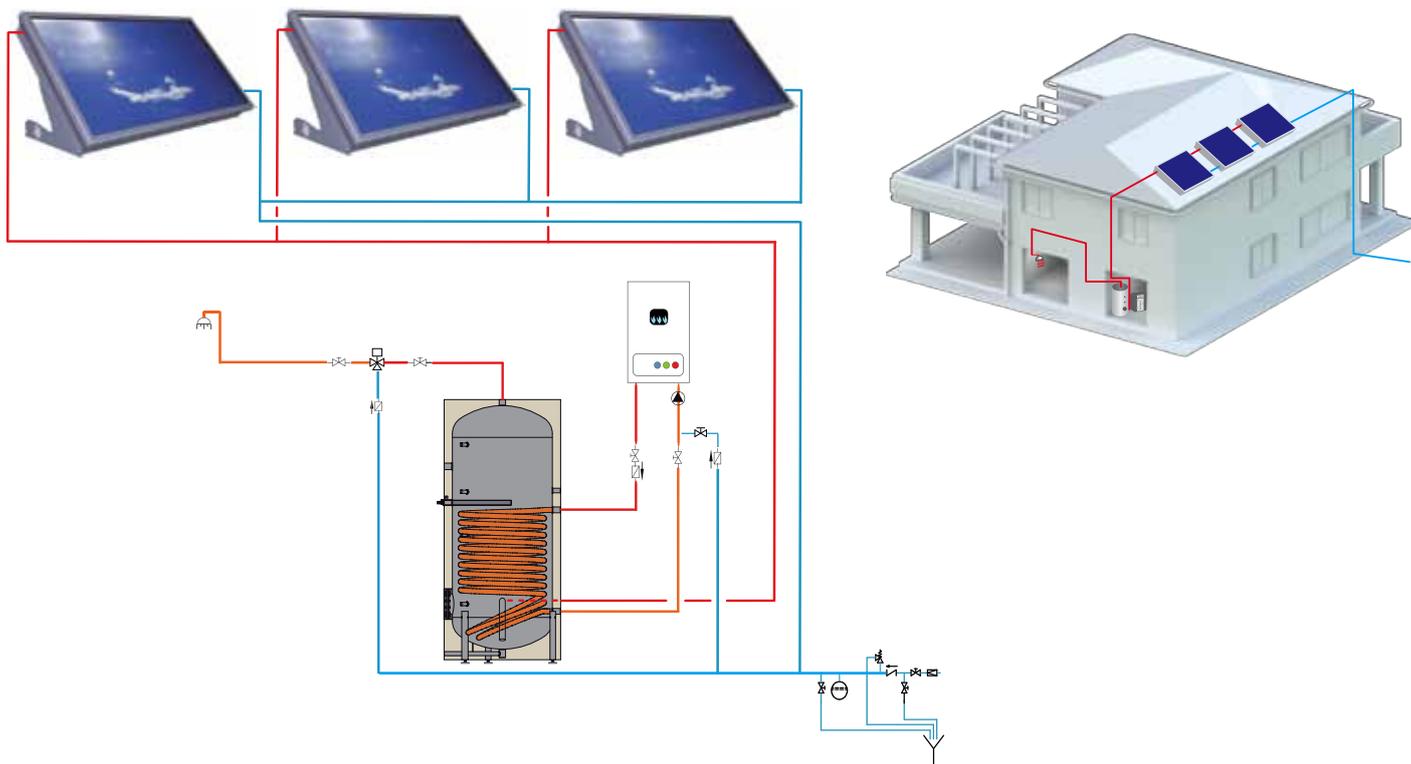
SUGGERIMENTO

E' OPPORTUNO PREVEDERE SEMPRE UN RUBINETTO DI SVUOTAMENTO SULLA CONNESSIONE DI ADDUZIONE DELL'ACQUA FREDDA AL SISTEMA STRATOS®.

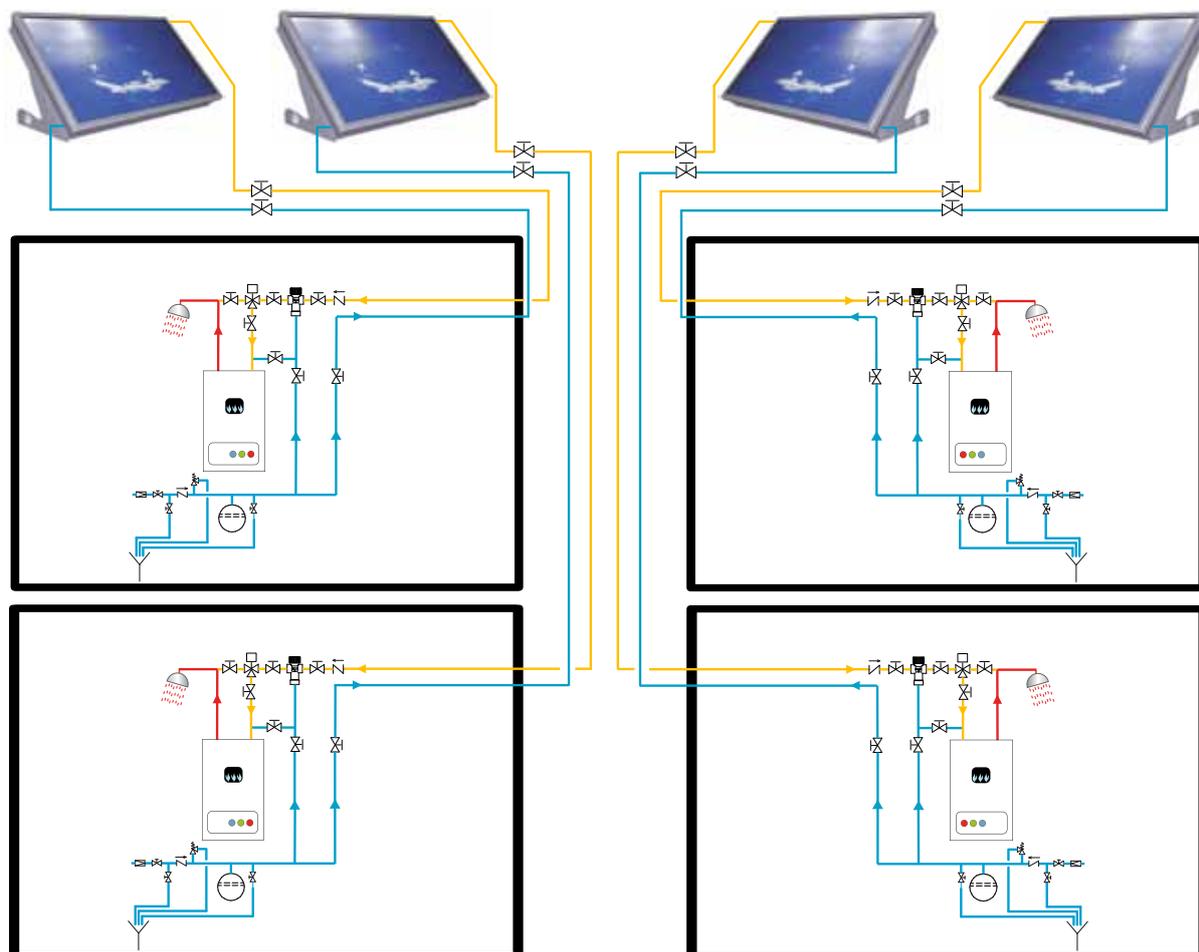


ESEMPI DI IMPIANTO

INSTALLAZIONE IN PARALLELO CON FUNZIONE DI PRERISCALDAMENTO BOILER



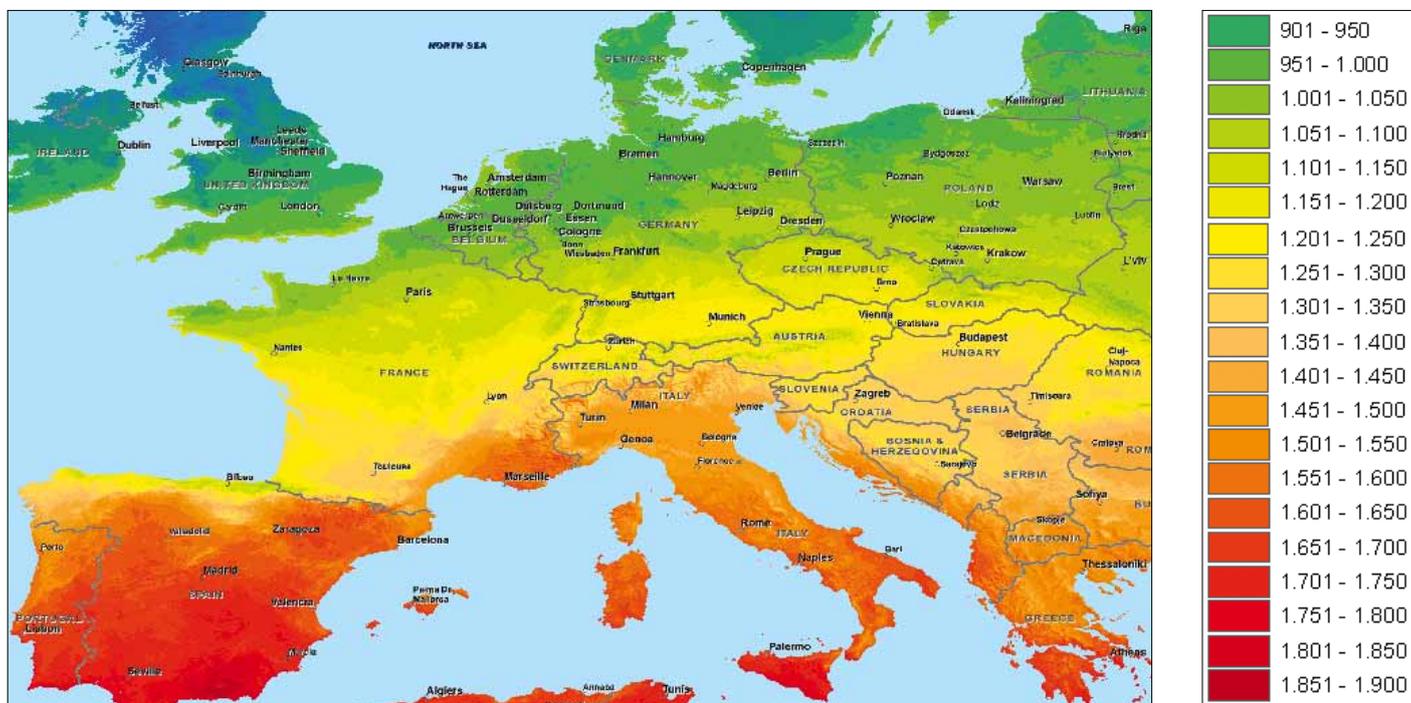
INSTALLAZIONE SU CONDOMINIO O ABITAZIONE PLURIFAMILIARE TERMO-AUTONOMA



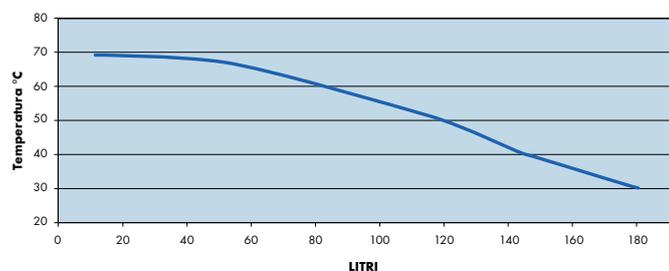
APPROFONDIMENTI TECNICI

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 1500 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.



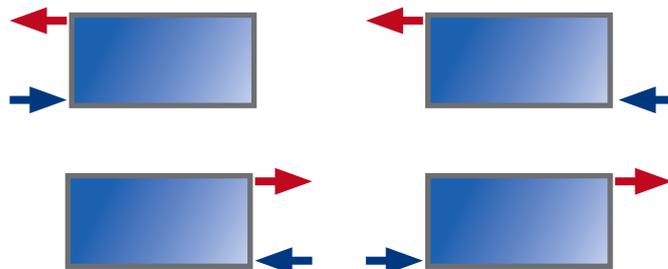
TEST DI PRELIEVO ACS



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 MESE DI MAGGIO.

SULL'ASSE DELLE ORDINATE È RIPORTATO IL VALORE PRELEVATO ESPRESSO IN LITRI IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA RILEVATA IN USCITA.

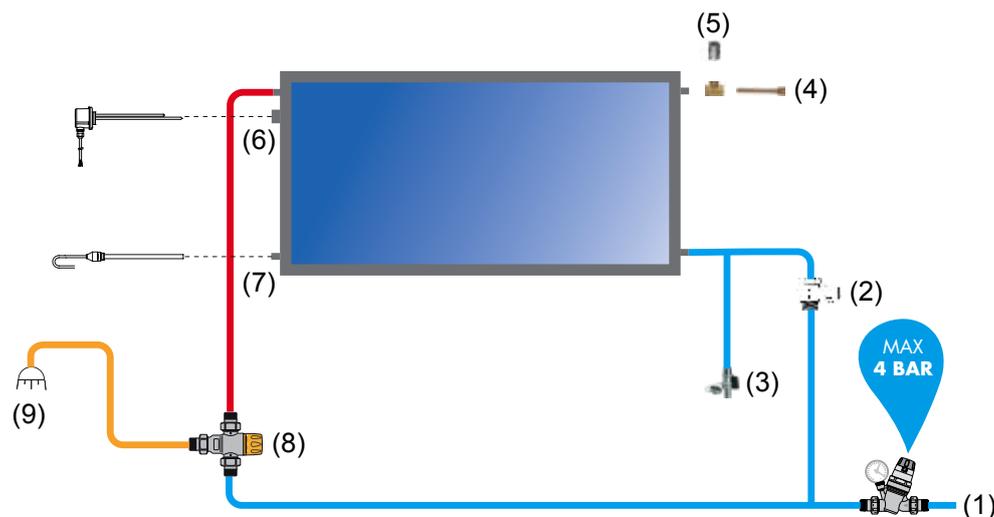
MASSIMA FLESSIBILITÀ DI ALLACCIAMENTO



GRAZIE ALLE QUATTRO CONNESSIONI DI SERIE IL SISTEMA STRATOS® PUÒ ESSERE INSTALLATO GARANTENDO LA MASSIMA FLESSIBILITÀ IMPIANTISTICA.

APPROFONDIMENTI TECNICI

SCHEMA TIPICO DI MONTAGGIO



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'PIANTO DI ADDUZIONE VA REALIZZATO SECONDO UNI 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

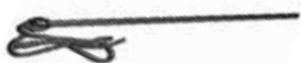
PROTEZIONE DAL GHIACCIO E UTILIZZO DEL RISCALDATORE ELETTRICO



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

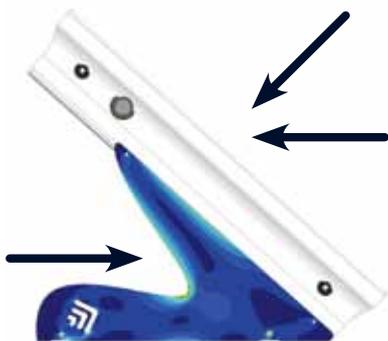
DISPOSITIVO ANTIGHIACCIO

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