



S I S T E M I

T E R M I C I S O L A R I



CATALOGO LISTINO
2024

La Cordivari vanta una consolidata tradizione industriale ed è una delle più importanti realtà italiane nel settore dell'idrotermosanitaria. Fondata nel 1972 da Ercole Cordivari, l'azienda si specializza nella produzione di Bollitori, Radiatori d'arredo, Recipienti in pressione, Sistemi Termici Solari e con Pompe di Calore, Serbatoi, Trattamento e recupero acque.

I quattro poli produttivi Cordivari contano una superficie di oltre 370.000 metri quadri e impiegano oltre 700 dipendenti.

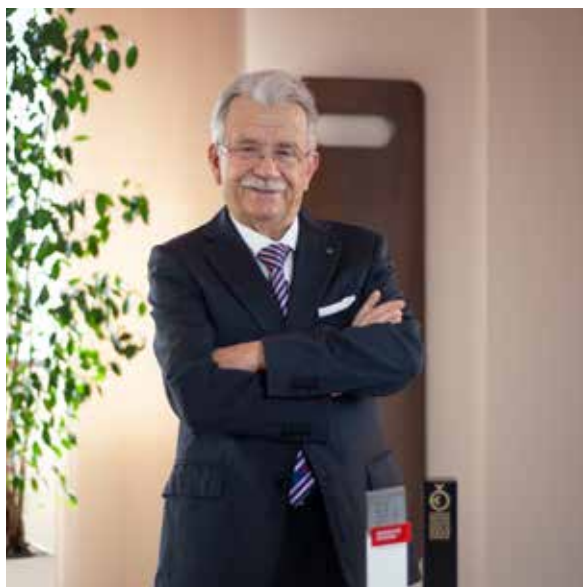
Tutti i manufatti sono progettati e prodotti in Italia negli stabilimenti Cordivari a garanzia della qualità totale e del Made in Italy.

Grazie alle strategie di sviluppo orientate all'innovazione tecnologica e alla continua formazione del personale, la Cordivari risulta dotata di impianti moderni e processi produttivi all'avanguardia.

Le scelte orientate alla sostenibilità consentono di svolgere le attività produttive e di ricerca nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente.

L'azienda opera secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001 e quello per la sicurezza UNI EN ISO 45001 oltre al regime di qualità UNI EN ISO 9001 che garantisce la piena qualità e affidabilità dei prodotti.

Un management altamente qualificato, la continua ricerca di soluzioni innovative e sostenibili, un indirizzo fortemente orientato al cliente consentono oggi alla Cordivari di servire più di 2.000 clienti in 72 paesi nel mondo, una posizione di leadership di mercato e un know-how esclusivo nella produzione di Sistemi Idrotermici Integrati. La testimonianza di un impegno continuo, teso al raggiungimento della Customer Satisfaction e del benessere sostenibile.



Cav. Ercole Cordivari

INDICE



SISTEMI COMPATTI STRATOS®

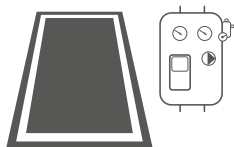
SISTEMI NATURALI

SISTEMI FORZATI ACS



SISTEMI FORZATI COMBINATI

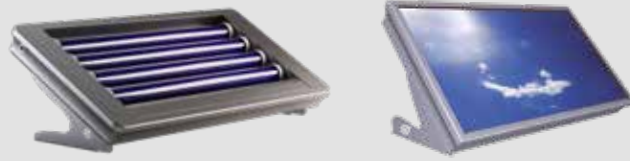
SISTEMI PER GRANDI IMPIANTI



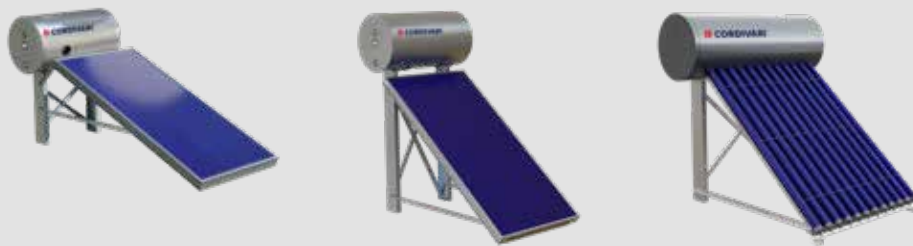
COLLETTORI E ACCESSORI



SUPPORTO TECNICO



16

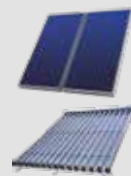


67



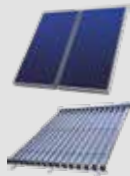
COLLETTORI PIANI

COLLETTORI SOTTOVUOTO



77

107



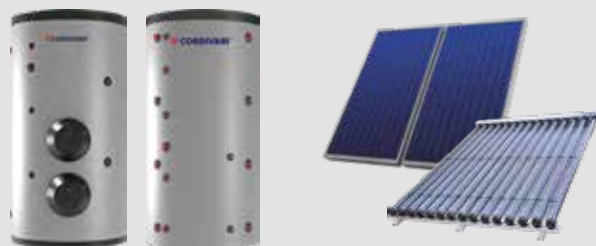
COLLETTORI PIANI

COLLETTORI SOTTOVUOTO

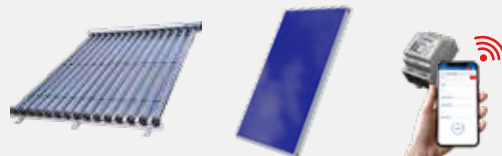


127

143



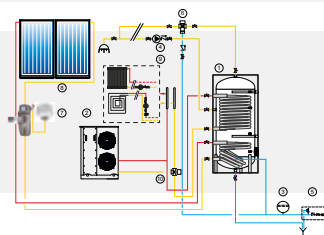
151



175



CONTO TERMICO



205



**LA CURA DELLA QUALITÀ
UNITA ALL'ATTENZIONE
PER L'AMBIENTE SONO
DA SEMPRE STATE
CONSIDERATE ATTIVITÀ
STRATEGICHE.**

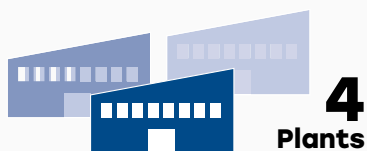


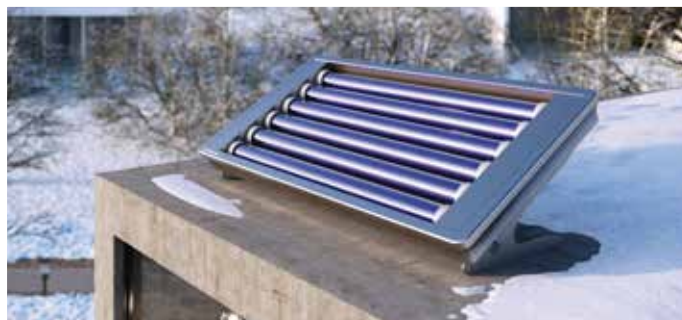
#azienda

La filosofia produttiva, che è ormai per l'azienda uno stile di vita, vuol dire riduzione delle emissioni e delle inefficienze energetiche, abbattimento dei rifiuti attraverso la loro differenziazione e riciclo, attenzione costante alla qualità dei prodotti e alla sicurezza di lavoratori e clienti. Grazie a queste scelte l'azienda può operare nel rispetto dell'uomo e dell'ambiente. La Cordivari utilizza energia pulita da fonti rinnovabili e impiega solo materiali riciclabili ed ecocompatibili, dalle materie prime fino agli imballaggi.

Ogni soluzione proposta da sempre rappresenta la sintesi delle esigenze del consumatore attraverso scelte tecniche affidabili, design, ergonomia e facilità di uso e installazione. La continua evoluzione dell'offerta di prodotti, vuole testimoniare l'attenzione dell'azienda verso le esigenze del mercato.

Le diverse fasi di produzione armonizzano mirabilmente le migliori tecniche di automazione industriale, robotica avanzata ed artigianalità ed ogni prodotto è sottoposto più volte durante le fasi produttive, ad un rigoroso controllo automatizzato, manuale e visivo.





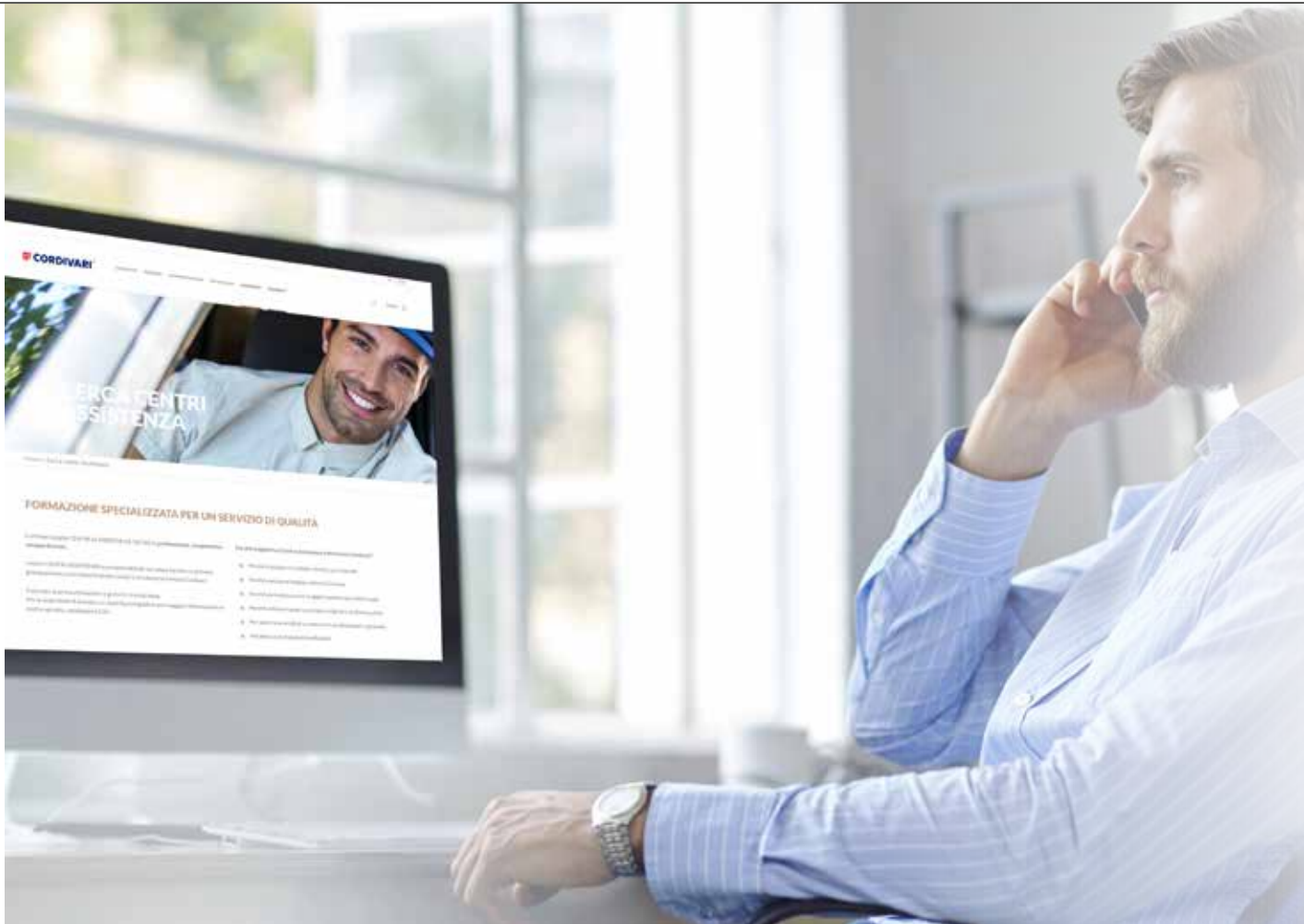
#soluzioni

Una produzione 100% Made in Italy, che nel corso degli anni si è costantemente trasformata ed evoluta.

Ai prodotti storici della Cordivari nel tempo si sono affiancati sistemi e soluzioni frutto di attività di ricerca e sviluppo e che oggi rappresentano asset strategici per la crescita ed il futuro dell'azienda. La filosofia produttiva è oggi orientata verso prodotti ad alta efficienza pensati per ottimizzare il benessere abitativo e l'efficienza energetica degli edifici.

Nella progettazione e nello sviluppo dei sistemi proposti, la Cordivari impiega soluzioni innovative e brevettate capaci di coniugare esigenze di comfort, prestazioni energetiche e risparmio, attraverso l'utilizzo di tecnologie di ultima generazione e fonti rinnovabili.





#qualità

Scegli la serenità.

Oggi più che mai chi sceglie un prodotto Cordivari, sceglie la serenità!

Con l'introduzione delle nuove norme ErP Ecodesign, abbiamo scelto di offrirti la certezza di prestazioni e affidabilità.

La creazione della nuova struttura del Cordivari LAB rappresenta questa precisa scelta. A partire dal 2015 l'azienda si è dotata di un laboratorio e di un'area di prove all'avanguardia, in grado di testare qualsiasi prodotto o sistema, misurandone e certificandone le prestazioni. Attraverso severe procedure, normate a livello comunitario, e strumentazioni sofisticate, la Cordivari è oggi l'unico produttore italiano in grado di eseguire internamente test accurati, su tutti i prodotti, in conformità a quanto previsto dalle normative europee.



EN 12975-2 e
SOLAR KEYMARK
I collettori solari sono certificati
secondo la norma EN 12975-2;
EN 12976 e Solar Keymark



2014/68/EU
2014/29/CE
Prodotti conformi alle
norme CE e PED



PRIMO AVVIAMENTO GRATUITO

UN SERVIZIO DI QUALITÀ CON I NOSTRI CAT PARTNER

Cordivari sceglie CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA **professionali, competenti e sempre formati.**

I nostri CENTRI ASSISTENZA sono specializzati nel solare termico e attivano gratuitamente tutti i sistemi termici solari a circolazione forzata Cordivari.

Il servizio di prima attivazione è gratuito in tutta Italia. Per le isole minori è previsto un contributo logistico; per maggiori informazioni su costi e servizio, contattare il CAT.

Puoi trovare il Centro Assistenza Tecnica Cordivari più vicino a te su **www.cordivari.it**



CENTRI ASSISTENZA TECNICA



PERCHÉ SCEGLIERE UN CENTRO ASSISTENZA CORDIVARI?

- Perchè è sempre in contatto diretto con l'azienda
- Perchè conosce al meglio i sistemi Cordivari
- Perchè partecipa ai corsi di aggiornamento periodici in sede
- Perchè utilizza accessori e ricambi originali e di prima qualità
- Per avere la serenità di un intervento professionale e garantito
- Perchè è un professionista affidabile



La soluzione completa per la CASA GREEN







S I S T E M A **STRATOS® 4s**

IL PRIMO ED UNICO SISTEMA SOLARE COMPATTO A CIRCOLAZIONE NATURALE PER PRODURRE ACQUA CALDA TUTTO L'ANNO

Il sistema termico solare **STRATOS® 4S** è un innovativo sistema solare compatto ad alta efficienza con accumulo sanitario integrato. È dotato di sistemi antistagnazione brevettati. Questi accorgimenti proteggono il sistema massimizzandone le performance.

Stratos® 4S è indicato per la produzione di acqua calda sanitaria in tutte le zone climatiche e in ogni stagione, grazie alla tecnologia dei tubi sottovuoto e alla sua capacità di preservare il calore captato. Adatto per installazioni in zone con temperatura fino a -20°C.

R I S P A R M I O



SPAZIO



COSTI DI INSTALLAZIONE



PRESTAZIONI



TEMPO DI INSTALLAZIONE



EFFICIENZA ENERGETICA



GAMMA SISTEMA STRATOS® 4S

Caratteristiche principali delle tre versioni dei SISTEMI STRATOS 4S:

- Acqua calda sanitaria in tutte le zone e in tutte le stagioni
- Adatti fino a -20 °C
- Preservano il calore grazie alla tecnologia sottovuoto
- Accumulo sanitario in acciaio inox AISI 316L
- Telaio in alluminio anodizzato marine grade di serie

SISTEMA STRATOS® 4S - HEAT STORAGE

- Accumulo dell'energia in eccesso in Acciaio Inox AISI316L
- Equipaggiato di serie con riscaldatore elettrico gestibile da remoto tramite smartphone grazie al sistema HEAT MANAGER dotato di serie



HEAT STORAGE
ACCUMULO
DELL'ENERGIA



SISTEMA STRATOS® 4S - HEAT CONTROL

- Sistema di protezione attivo contro la sovratemperatura.
- Equipaggiato di serie con riscaldatori elettrici gestibili da remoto tramite smartphone grazie al sistema HEAT MANAGER dotato di serie



SISTEMA DI
PROTEZIONE
ATTIVO



SISTEMA STRATOS® 4S - ROTOSHIELD®

- Sistema autoequilibrante anti-stagnazione brevettato
- E' indicato per la produzione di acqua calda sanitaria in tutte le zone climatiche grazie alla sua capacità di preservare il calore captato. Il sistema può essere, infatti, installato in zone con temperatura fino a -20°C.

S I S T E M A
ROTOSHIELD®



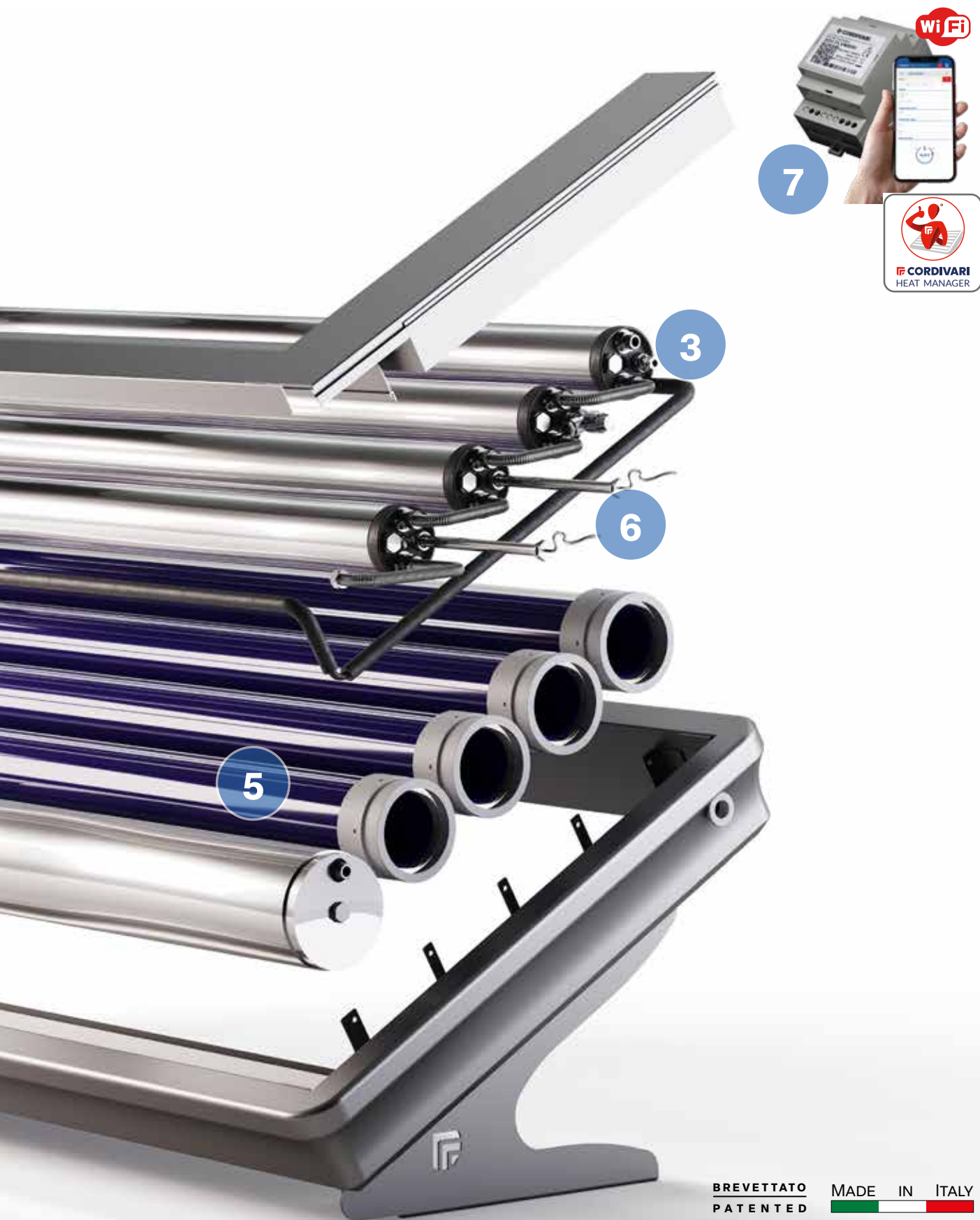
S I S T E M A
STRATOS[®]4s
H E A T S T O R A G E

NEW

- 1 Struttura in alluminio 6060 anodizzato marine grade 15 µm.
- 2 Circuito ACS (brevettato) con circolatore sanitario a bassa potenza (5 W)
- 3 Accumulo sanitario in acciaio inox AISI 316L
- 4 Serbatoio di backup (brevettato) di accumulo dell'energia in eccesso in Acciaio Inox AISI316L integrata nella struttura del sistema
- 5 Tubo sottovuoto di tipo Sydney ad alto grado di vuoto, minimo 10^{-3} Pa, con rivestimento PVD altamente selettivo.
- 6 Resistenza elettrica d'integrazione e circuito con resistenza antigelo
- 7 HEAT MANAGER - controller WiFi per la gestione da smartphone delle temperature e della programmazione.



IL **SISTEMA STRATOS® 4S HEAT STORAGE** è il nuovo brevetto per la gestione dell'energia termica nella gamma Stratos® 4S. Nei periodi di massimo irraggiamento, questo **nuovo sistema** permette di accumulare tutta l'energia in eccesso in uno **speciale serbatoio di back up coibentato** per essere conservata ed utilizzata non appena vi è necessità. Il sistema STRATOS® 4S HEAT STORAGE è fornito di serie con lo smart controller WiFi HEAT MANAGER che ne consente la gestione da smartphone.



BREVETTATO
PATENTED

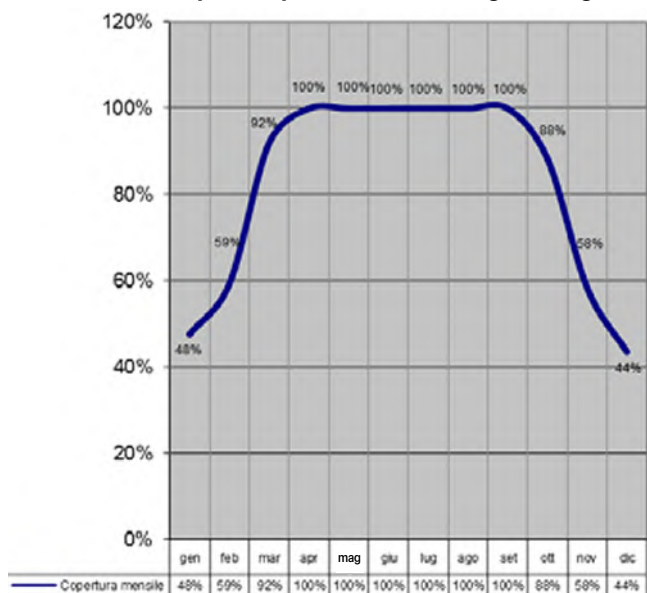
MADE IN ITALY

STRATOS® 4S - APPROFONDIMENTI TECNICI

CURVA DI USABILITÀ*

SISTEMA STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

Copertura percentuale fabbisogno energetico



- COPERTURA DEL FABBISOGNO ANNUALE DI ACS SUPERIORE ALL'80%

- ACQUA CALDA ANCHE NELLE MEZZE STAGIONI

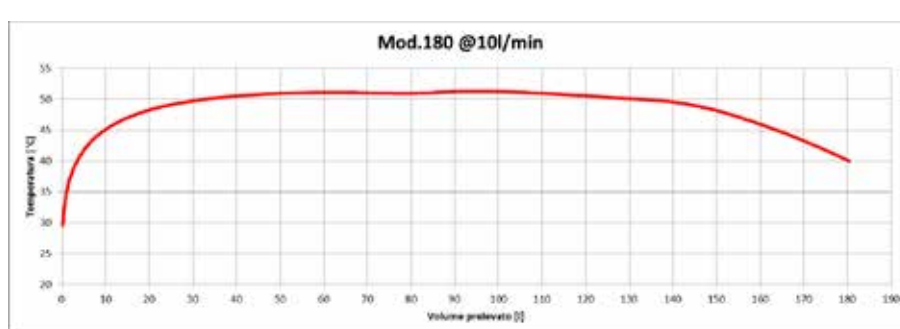
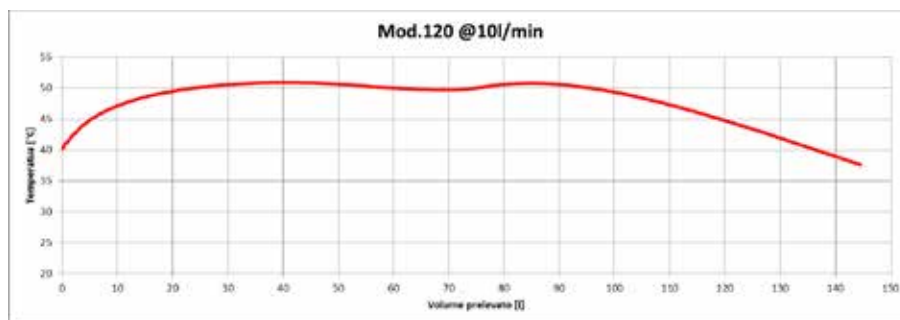
* Temperatura Primario 90°C.

* Temperatura Ingresso ACS 15°C.

* Fabbisogno 150 lt di ACS, orientamento collettore SUD, considerando il modello 180 ROTOSHIELD®.

TEST DI EFFICIENZA - SISTEMA STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

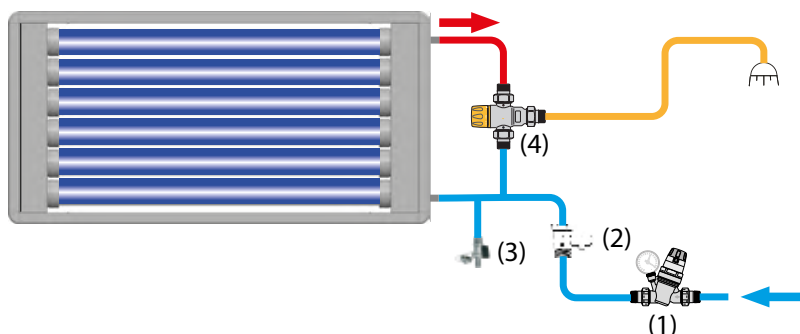
In collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche – DIISM dell'Università Politecnica delle Marche



TEST DI PRELIEVO UNICO DI ACS A 45 °C, EFFETTUABILE CON ACCUMULO PRIMARIO A 85 °C E PORTATA ACQUA SANITARIA 10 L/MIN

STRATOS® 4S - APPROFONDIMENTI TECNICI

SCHEMA TIPOICO DI MONTAGGIO



LEGENDA

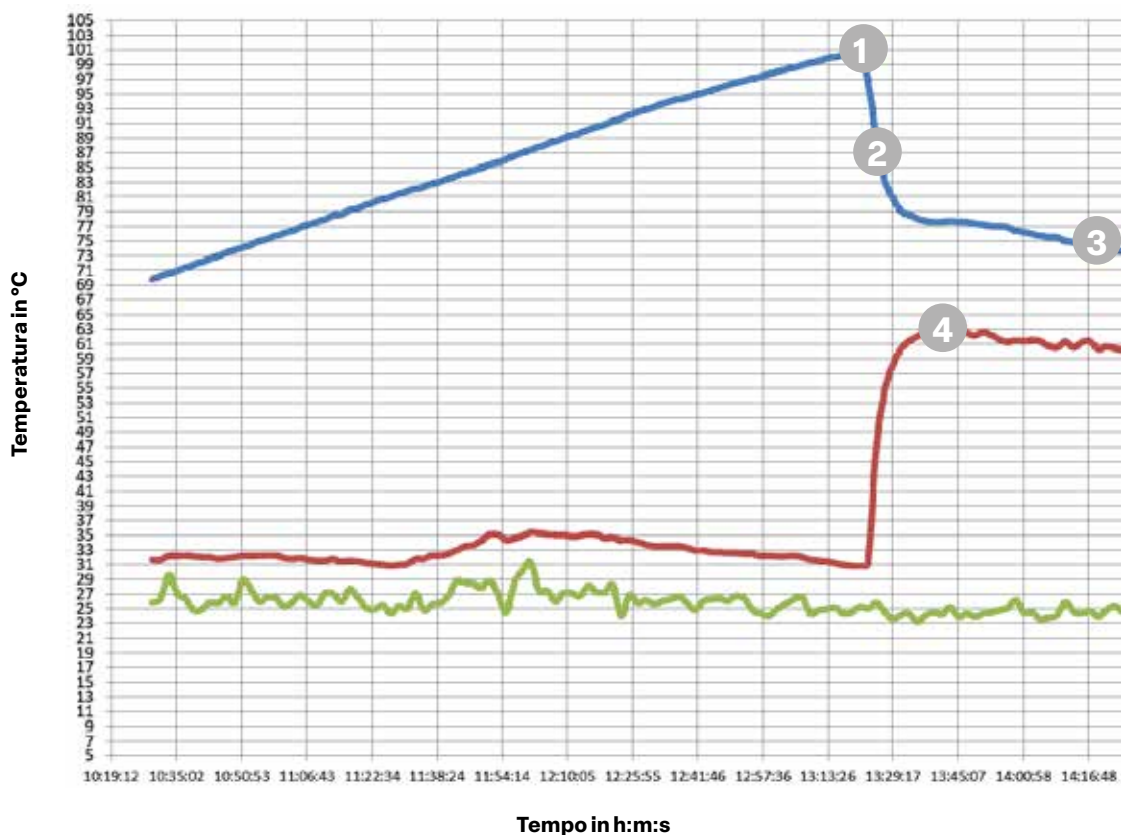
- 1 Eventuale riduttore di pressione.
- 2 Valvola di sicurezza e non ritorno (fornita di serie).
- 3 Valvola di scarico per svuotamento pannello (da posizionare a cura dell'installatore).
- 4 Valvola miscelatrice termostatica (opzionale).

TEST DI DISSIPAZIONE E MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA DEL PROFILO STRATOS® 4S HEAT CONTROL

Test di laboratorio effettuato per valutare l'efficacia del sistema di dissipazione (brevettato) del sistema Stratos® 4S Heat Control e monitoraggio della temperatura superficiale del profilo dissipatore.

- LINEA AZZURRA: **Temperatura accumulato primario**
- LINEA ROSSA: **Temperatura superficiale del profilo di alluminio**
- LINEA VERDE: **Temperatura ambiente**

Come si evince dal grafico, il profilo del sistema solare non raggiunge mai livelli di temperatura tali da presentare un rischio per l'utente.



- 1 Circolatore ON
- 2 Mescolamento iniziale che induce un crollo della Temperatura. Durata fase: 8 minuti
- 3 Circolatore OFF
- 4 Temperatura massima raggiunta dalla superficie del profilo dissipatore



SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S HEAT STORAGE

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO AD ALTA EFFICIENZA



Il **SISTEMA STRATOS® 4S HEAT STORAGE** è il nuovo brevetto della gamma Stratos 4S con sistema ad irraggiamento diretto, progettato per la gestione efficiente dell'energia termica.

Nei periodi di massimo irraggiamento, questo nuovo sistema permette di accumulare tutta l'energia in eccesso in uno speciale serbatoio di back-up coibentato per essere conservata ed utilizzata non appena vi è necessità.

STRUTTURA E MATERIALI

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione MARINE GRADE di serie.

Staffe di supporto e fissaggio in acciaio con trattamento zinco-magnesio.

Sistema captante composto da tubi con tecnologia sottovuoto di tipo Sydney con rivestimento altamente selettivo PVD e alto grado di vuoto (minimo 10^{-3} Pa). Accumulo ACS 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 di sicurezza 6 bar. Kit di fissaggio sia per superfici piane (inclinazione 30°) sia per tetti inclinati. Resistenza elettrica di integrazione. Circuito con resistenza antigelo e anodo di magnesio a protezione di ogni tubo di accumulo. Valvola TP. Sistema Heat Manager per la gestione da remoto tramite smartphone della resistenza elettrica.

CONNESSIONI

2 attacchi 1/2" GAS F.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

P. MAX INGRESSO	P. MAX ACCUMULO	T. MAX	T. MIN	INCLINAZIONE FALDA
4 bar	6 bar	92 °C	-20 °C	10° - 70°

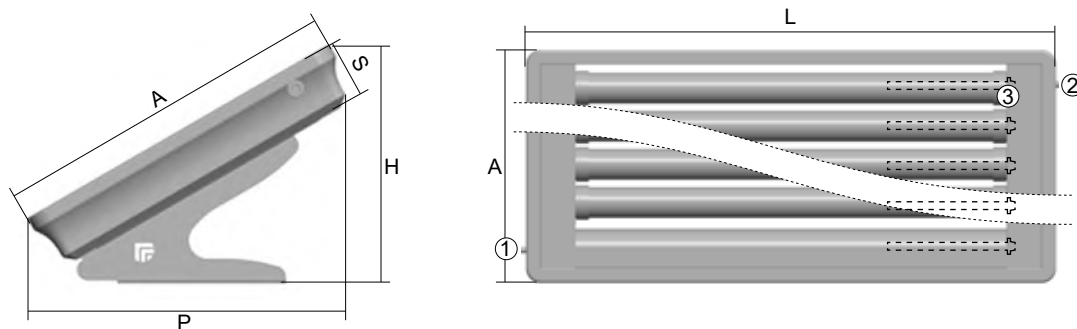


SISTEMA STRATOS® 4S HEAT STORAGE

COMPONENTI DEL SISTEMA	DI SERIE	DI SERIE
Sistema Heat Manager	✓	Valvola TP
Anodizzazione marine grade 15 µm della struttura in alluminio	✓	Sistema automatico per l'alimentazione della batteria termica composto da circolatore a basso assorbimento elettrico (5W) attivato da sensore termico
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓	Anodi al magnesio (premontati) a protezione di ogni tubo di accumulo
Kit di fissaggio per superfici piane e kit di fissaggio per tetti a falda	✓	Batteria termica per l'accumulo dell'energia solare in eccesso
Resistenza elettrica di integrazione	✓	
Resistenza elettrica antigelo (set-up 6 °C)	✓	

SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S HEAT STORAGE

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO AD ALTA EFFICIENZA



Modello	Nr° tubi captanti	L	P	H	A	S	Connessioni ACS	Connessioni anodi di magnesio	Superficie Lorda	Peso totale in funzione	Peso/m ² in funzione
		[mm]						1-2	3	[m ²]	[kg]
160	4	2160	859	643	946	167	1/2" F	1/2" F	2,04	182	89
210	5	2160	1022	737	1134	167/209	1/2" F	1/2" F	2,45	233	95
260	6	2160	1156	814	1289	167/209	1/2" F	1/2" F	2,78	260	94
300	7	2160	1290	892	1444	167/209	1/2" F	1/2" F	3,12	288	92

SISTEMA STRATOS® 4S HEAT STORAGE

Modello	Utenze	Producibilità giornaliera ACS*	Descrizione	Codice	Euro	Potenza riscaldatori elettrici di integrazione** + antigelo
160	👤👤	fino a 160 lt	HEAT STORAGE 160	3410316603250	4.580,00	1200 watt + 500 watt
210	👤👤👤	fino a 210 lt	HEAT STORAGE 210	3410316603251	5.150,00	1200 watt + 500 watt
260	👤👤👤👤	fino a 260 lt	HEAT STORAGE 260	3410316603252	5.699,00	1200 watt + 500 watt
300	👤👤👤👤👤	fino a 300 lt	HEAT STORAGE 300	3410316603253	6.001,00	1200 watt + 500 watt

* Miscelata a 45°C con energia solare di 26MJ/m² e acqua di rete a 25°C (senza l'ausilio dell'integrazione elettrica)

**Resistenza elettrica di integrazione gestita da remoto con sistema Heat Manager.

Prima della messa in funzione riempire con acqua di rete il sistema. L'installazione e il riempimento vanno eseguiti con il sistema coperto, solo dopo aver terminato tale procedura sarà possibile scoprirlo.

Per la corretta installazione fare sempre riferimento al manuale d'uso a corredo.

SISTEMA SOLARE TERMICO COMPATTO E AD ALTA EFFICIENZA

SERBATOIO DI BACKUP (sistema brevettato) in acciaio Inox AISI 316L integrato nel telaio del sistema.



In condizioni di elevata energia solare incidente il sensore termico attiva il circolatore a basso assorbimento elettrico (5 watt) per trasferire il calore alla batteria termica (serbatoio di back up coibentato). In questo modo si evita la fase di stagnazione garantendo una riserva di ACS da poter utilizzare nei momenti di insufficiente irraggiamento solare (es. la sera). Questa soluzione brevettata massimizza la producibilità annuale di ACS e quindi l'efficienza del sistema 4S Heat Storage.

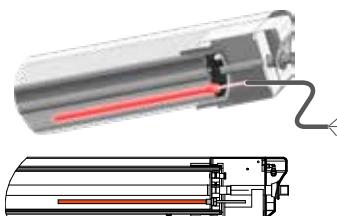


www.cordivariheatmanager.com

HEAT MANAGER - SMART CONTROLLER

Il sistema Stratos® 4S HEAT STORAGE è dotato di serie dello Smart Controller Wi-Fi HEAT MANAGER per la gestione remota da smartphone IOS o Android del riscaldatore elettrico. Grazie all'applicazione è possibile gestire programmare e monitorare, comodamente dal proprio cellulare, il funzionamento della resistenza elettrica impostandone temperatura e fasce orarie di funzionamento. HEAT MANAGER è pratico ed intuitivo, è infatti sufficiente installare l'applicazione e connettere lo smart controller alla rete Wi-Fi di casa.

(verificare la copertura nel luogo di installazione).



RISCALDATORI ELETTRICI E SISTEMA ANTIGHIACCIO

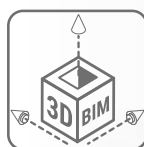
Il sistema è dotato di serie di due riscaldatori elettrici. Il primo a basso wattaggio (500 W) con funzione di sicurezza **anti-congelamento**, per la massima serenità anche nelle condizioni meteo più severe. Il secondo riscaldatore (1200 W) ha funzione di **integrazione e comfort** in caso di assenza di irraggiamento solare o picchi di prelievo superiori alle capacità del sistema.



S I S T E M A STRATOS[®] 4s



- 1 Struttura in alluminio 6060 anodizzato marine grade 15 µm.
- 2 Sistema attivo HEAT CONTROL contro la sovratemperatura con circolatore ad alta efficienza.
- 3 Profilo dissipatore antistagnazione.
- 4 Tubo sottovuoto di tipo Sydney ad alto grado di vuoto, minimo 10^{-3} pa, con rivestimento PVD altamente selettivo.
- 5 Scambiatore sanitario, tubo in acciaio inox Aisi 316L corrugato anticalcare.
- 6 Accumulo circuito primario (acqua e glicole) in acciaio inox.
- 7 Resistenze elettriche d'integrazione.
- 8 HEAT MANAGER - controller WiFi per la gestione da smartphone delle temperature e della programmazione.





IL **SISTEMA STRATOS® 4S HEAT CONTROL** rappresenta l'ultima generazione dei sistemi solari compatti.

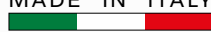
Grazie alla sua tecnologia brevettata HEAT CONTROL il sistema permette di accumulare in breve tempo tutta l'energia captata riuscendola a trattenere per lungo tempo senza dispersioni, senza rischi di sovratemperatura o di congelamento durante i mesi invernali.

Il sistema STRATOS® 4S HEAT CONTROL è fornito di serie con lo smart controller WiFi HEAT MANAGER che ne consente la gestione da smartphone.



BREVETTATO
PATENTED

MADE IN ITALY



Percorso
Efficienza Innovazione

SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S HC

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO AD ALTA EFFICIENZA



Percorso
Efficienza Innovazione



Il **SISTEMA STRATOS® 4S HC** rappresenta l'ultima generazione dei sistemi solari compatti Cordivari. Grazie alla sua tecnologia brevettata HEAT CONTROL il sistema permette di accumulare in breve tempo tutta l'energia captata riuscendola a trattenere per lungo tempo senza dispersioni, senza rischi di sovratemperatura o di congelamento durante i mesi invernali.

STRUTTURA E MATERIALI

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione MARINE GRADE di serie.
Staffe di supporto e fissaggio in acciaio con trattamento zinco-magnesio.
Sistema captante composto da tubi con tecnologia

sottovuoto di tipo Sydney con rivestimento altamente selettivo PVD e alto grado di vuoto (minimo 10^{-3} pa). Accumulo circuito primario di acqua e glicole in acciaio inox AISI 304.
Scambiatore ACS in acciaio inossidabile corrugato AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

ACCESSORI A CORREDO DI SERIE

Valvola di sicurezza 6 bar. Kit di fissaggio sia per superfici piane (inclinazione 30°) sia per tetti inclinati. Fluido primario. Resistenze elettriche di integrazione. Sistema Heat Manager per la gestione da remoto tramite smartphone delle resistenze elettriche.

CONNESSIONI

2 attacchi 1/2" GAS F.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



P. MAX INGRESSO	P. MAX ACCUMULO	T. MAX	T. MIN	INCLINAZIONE FALDA
4 bar	7,5 bar	100°C	-20°C	10° - 70°

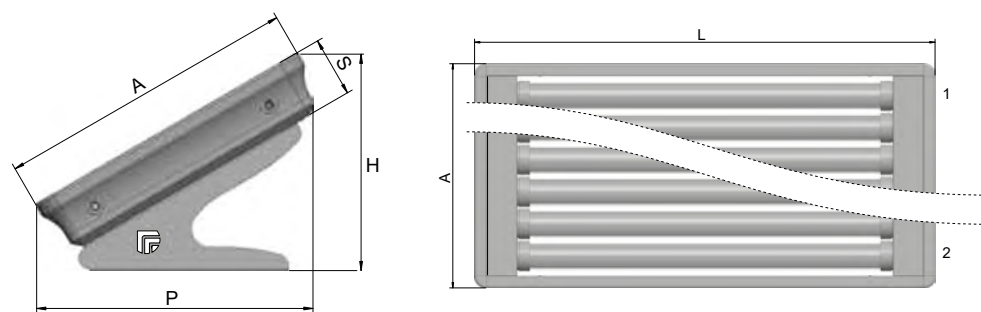


SISTEMA STRATOS® 4S HC

COMPONENTI DEL SISTEMA	DI SERIE	DI SERIE
Sistema Heat Manager	✓	Fluido primario precaricato
Anodizzazione marine grade 15 µm della struttura in alluminio	✓	Resistenze elettriche di integrazione (una per ogni tubo) con set point a 75° C
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓	Sistema antistagnazione automatico con circolatore ad alta efficienza ed interruttore termico
Kit di fissaggio per superfici piane e kit di fissaggio per tetti a falda	✓	

SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S HC

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO AD ALTA EFFICIENZA



Modello	Nr° tubi captanti	L	P	H	A	S	Conessioni ACS	Superficie Lorda	Peso totale in funzione	Peso/m ² in funzione
		[mm]						[m ²]	[kg]	[kg/m ²]
120	4	2160	752	589	822	163	1/2" F	1,77	122	69
180	6	2160	951	704	1052	163	1/2" F	2,27	178	78
NEW 210	7	2160	1080	790	1200	163	1/2" F	2,60	203	78

SISTEMA STRATOS® 4S HC

Modello	UtENZE	Producibilità giornaliera ACS*	Descrizione	Codice	Euro	Potenza complessiva riscaldatori elettrici di integrazione**
120	2	fino a 120 lt	HEAT CONTROL 120	3410316603207	4.224,00	1000 watt
180	3	fino a 180 lt	HEAT CONTROL 180	3410316603208	5.375,00	1500 watt
NEW 210	4	fino a 210 lt	HEAT CONTROL 210	3410316603209	5.699,00	1750 watt

* Miscelata a 42°C con energia solare di 26MJ/m² e acqua di rete a 25°C (senza l'ausilio dell'integrazione elettrica)

**Resistenze elettriche di integrazione gestite da remoto con sistema Heat Manager.

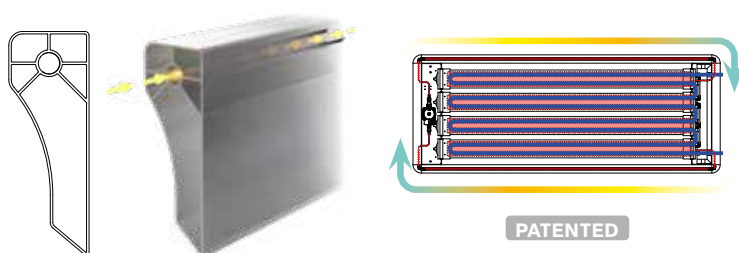
Prima della messa in funzione riempire con acqua di rete il sistema (tutti i tubi sono già precaricati con glicole). L'installazione e il riempimento vanno eseguiti con il sistema coperto, solo dopo aver terminato tale procedura sarà possibile scoprirlo.

Per la corretta installazione fare sempre riferimento al manuale d'uso a corredo.

SISTEMA SOLARE TERMICO COMPATTO E AD ALTA EFFICIENZA

Il sistema **HEAT CONTROL** è il nuovo sistema di protezione attiva contro la sovratemperatura dello Stratos® 4S HC.

Grazie alla soluzione brevettata per la dissipazione del calore in eccesso attraverso la stessa struttura del sistema, il nuovo Stratos® 4S HC è sempre al sicuro contro la sovratemperatura nei periodi di massimo irraggiamento solare, anche in assenza di prelievo di ACS. Il sistema è dotato di sensori che attivano una circolazione del fluido di scambio primario che dissipa il calore in eccesso qualora venga rilevata un'eccessiva surriscaldamento.



Sezione del profilo **BREVETTATO** con funzione di dissipatore di calore.



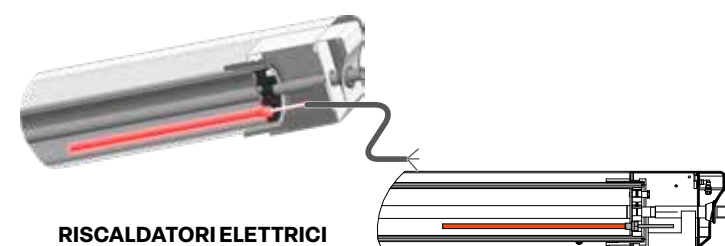
www.cordivariheatmanager.com

HEAT MANAGER - SMART CONTROLLER



Il sistema Stratos® 4S HC è dotato di serie dello Smart Controller Wi-Fi HEAT MANAGER per la gestione remota da smartphone IOS o Android dei riscaldatori elettrici. Grazie all'applicazione è possibile gestire programmare e monitorare, comodamente dal proprio cellulare, il funzionamento dei riscaldatori elettrici impostandone temperatura e fasce orarie di funzionamento.

HEAT MANAGER è pratico ed intuitivo, è infatti sufficiente installare l'applicazione e connettere lo smart controller alla rete Wi-Fi di casa (**verificare la copertura nel luogo di installazione**).



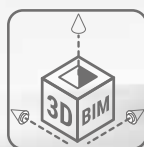
IL PRIMO SCALDACQUA SOLARE

Stratos® 4S HC è il primo sistema compatto ad alta efficienza con integrazione elettrica di serie. Grazie ai riscaldatori elettrici integrati, il sistema diventa un vero e proprio scaldabagno solare in grado di offrirti sempre il massimo comfort, la massima sicurezza e grande risparmio in ogni stagione dell'anno. Di serie il dispositivo elettromeccanico temporizzato per l'uso razionale dell'integrazione elettrica.

S I S T E M A STRATOS[®] 4s

ROTO
SHIELD[®]
S Y S T E M

- 1 Struttura in alluminio 6060 anodizzato marine grade 15 µm.
- 2 Tubo sottovuoto di tipo Sydney ad alto grado di vuoto, minimo 10^{-3} pa, con rivestimento PVD altamente selettivo.
- 3 Sistema brevettato ROTOSHIELD[®] contro la sovratemperatura con cilindro idraulico con stelo in acciaio inox testato per cicli maggiori di 50.000.
- 4 Scambiatore sanitario, tubo in acciaio inox Aisi 316L corrugato anticalcare.
- 5 Accumulo circuito primario (acqua e glicole) in acciaio inox.





IL **SISTEMA TERMICO SOLARE STRATOS® 4S ROTOSHIELD®** è un innovativo sistema solare compatto ad alta efficienza con accumulo sanitario integrato.

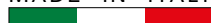
È dotato di un sistema autoequilibrante antistagnazione brevettato. Il brevetto Rotoshield® protegge il sistema massimizzandone le performance.

È indicato per la produzione di acqua calda sanitaria in tutte le zone climatiche grazie alla sua capacità di preservare il calore captato. Il sistema può essere, infatti, installato in zone con temperatura fino a -20°C.



BREVETTATO
PATENTED

MADE IN ITALY



Percorso
Efficienza Innovazione

SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO AD ALTA EFFICIENZA



Il sistema termico solare **STRATOS® 4S ROTOSHIELD®** è un innovativo sistema solare compatto ad alta efficienza con accumulo sanitario integrato. È dotato di un sistema autoequilibrante antistagnazione brevettato. Il brevetto Rotoshield® protegge il sistema e ne massimizza le performance. È indicato per la produzione di acqua calda sanitaria in tutte le zone climatiche grazie alla sua capacità di preservare il calore captato. Il sistema può essere, infatti, installato in zone con temperatura fino a -20°C.

STRUTTURA E MATERIALI

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione MARINE GRADE di serie.

Staffe di supporto e fissaggio in acciaio con trattamento zinco-magnesio. Sistema captante composto da tubi con tecnologia sottovuoto di tipo Sydney con rivestimento altamente selettivo ed alto grado di vuoto. Accumulo circuito primario in acciaio inox AISI 304. Scambiatore ACS 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 di sicurezza 6 bar.
Kit di fissaggio sia per superfici piane (inclinazione 30°) sia per tetti inclinati.

CONNESSIONI
2 attacchi 1/2" GAS F.

GARANZIA
- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

P. MAX INGRESSO	P. MAX ACCUMULO	T. MAX	T. MIN	INCLINAZIONE FALDA
4 bar	7,5 bar	100°C	-20°C	10° - 70°



SISTEMA STRATOS® 4S CON ROTOSHIELD® SYSTEM

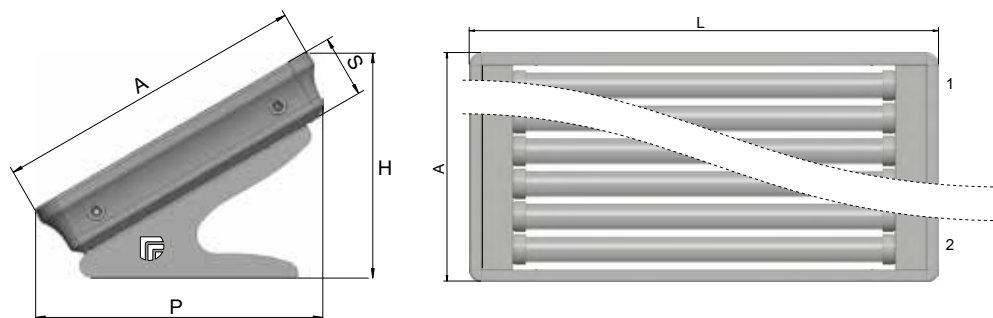
COMPONENTI DEL SISTEMA	DI SERIE
Anodizzazione marine grade 15 µm della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Kit di fissaggio per superfici piane e kit di fissaggio per tetti a falda	✓
Fluido primario precaricato	✓
Sistema antistagnazione autoequilibrante automatico	✓

SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO AD ALTA EFFICIENZA



STRATOS®



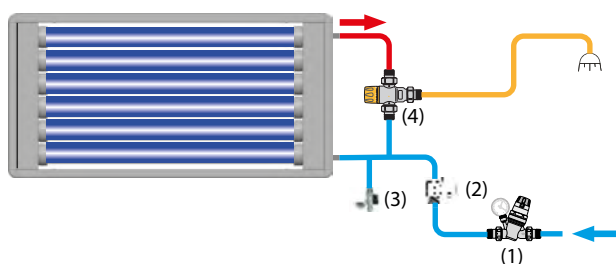
Modello	Nr° tubi captanti	L	P	H	A	S	Conessioni ACS	Superficie Lorda [m²]	Peso totale in funzione [kg]	Peso/m² in funzione [kg/m²]	
		[mm]									
120	4	2160	752	589	822	163	1/2" F	1,77	122	69	
180	6	2160	951	704	1052	163	1/2" F	2,27	178	78	

SISTEMA STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

Modello	UtENZE	Producibilità giornaliera ACS*	Descrizione	Codice	Euro
120	☺☺	fino a 120 lt	ROTOSHIELD 120	3410316603203	3.954,00
180	☺☺☺	fino a 180 lt	ROTOSHIELD 180	3410316603204	5.027,00

*Miscelata 42°C con energia solare di 26MJ/m² e acqua di rete a 25 °C

SCHEMA TIPOICO DI MONTAGGIO



LEGENDA

- 1** Eventuale riduttore di pressione.
- 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 miscelatrice termostatica (opzionale).

Prima della messa in funzione riempire con acqua di rete i tubi condotti (già precaricati con glicole). Il primo tubo in basso, il tubo motore, è già precaricato sia di acqua che di glicole. Vanno quindi riempiti solo i primi 5 tubi superiori per il modello 180 ed i primi 3 tubi superiori per il modello 120. L'installazione e il riempimento vanno eseguiti con il sistema coperto, solo dopo aver terminato tale procedura sarà possibile scoprirlo.

Per la corretta installazione fare sempre riferimento al manuale d'uso a corredo.

IL SISTEMA PIÙ LEGGERO

STRATOS® 4S è il sistema termico solare compatto più leggero sul mercato. In ordine di funzionamento, grazie al ridotto rapporto peso x metro quadrato, il SISTEMA STRATOS® 4S risulta essere il più leggero e il meno gravoso su coperture e tetti.



Il BREVETTO **SISTEMA ROTOSHIELD®** è stato studiato per evitare la sovratemperatura del sistema nei periodi di maggiore irraggiamento o in assenza di prelievo ACS. La schermatura dei captatori avviene in maniera del tutto naturale senza ausilio di elettricità.

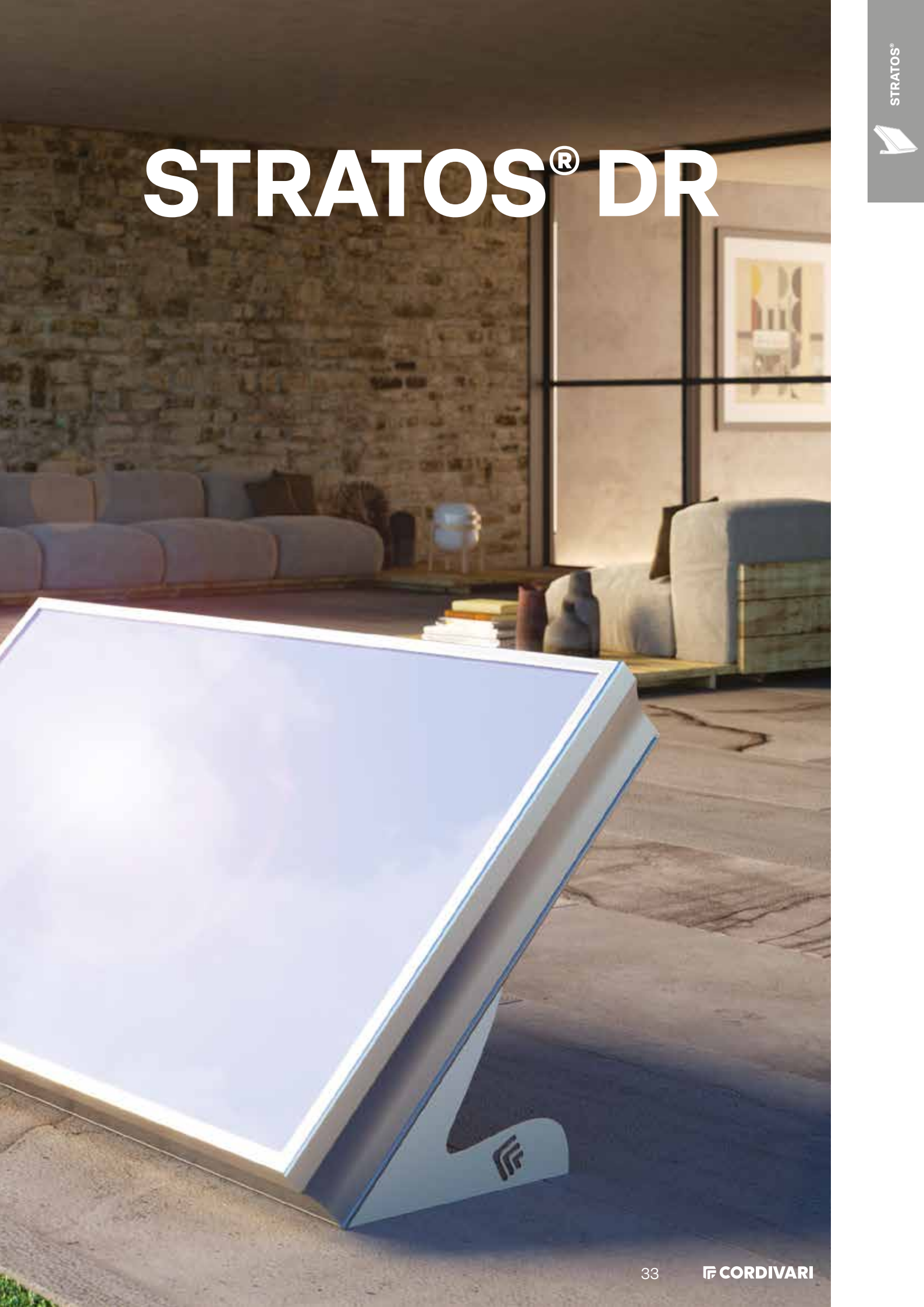




GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2018

oltre la classe A 

STRATOS® DR





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 



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



C O N T O
T E R M I C O
www.cordivari.it





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, (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" 1/4 gas M. 1 tappo da 1/2" gas M.

CONNESSIONI

3 attacchi 1/2" gas F
1 attacco 1" 1/4 gas F per resistenza elettrica

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

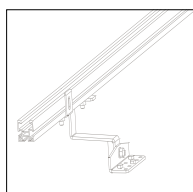
Anodizzazione della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola rompi-vuoto	✓
Tappo da 1" 1/4 gas M + 1 tappo da 1/2" gas M	✓
Kit di fissaggio per superfici piane (42°) e kit di fissaggio per tetti a falda	✓



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

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

ACCESSORI SU RICHIESTA (Per maggiori informazioni vedi ACCESSORI)



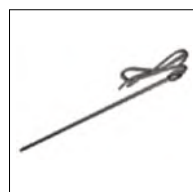
Fissaggio a sbalzo per tetti a falda



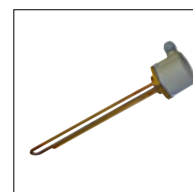
Kit sostegno Stratos® 30°



Telo protettivo di copertura in pvc (*)



Dispositivo antighiaccio



Resistenza elettrica

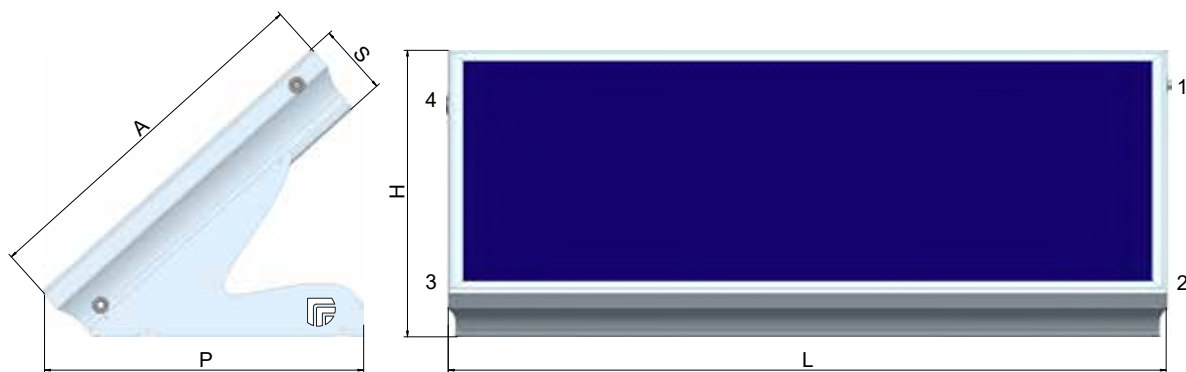


Heat Manager Smart Controller

SISTEMA TERMICO STRATOS® DR

SISTEMA TERMICO SOLARE COMPATTO A RISCALDAMENTO DIRETTO

STRATOS®



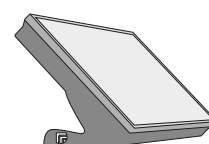
Modello	L	P	H	A	S	Connessioni			Superficie lorda [m ²]	Peso a vuoto [kg]	Peso/m ² in funzione [kg/m ²]
						1	2-3	4			
	[mm]										
110	2288	644	528	572	198	1" 1/4 Gas F	1/2" Gas F	1/2" Gas F	1,31	40	110
150	2288	644	631	727	198	1/2" Gas F	1/2" Gas F	1" 1/4 Gas F	1,66	52	115
180	2288	926	736	882	198	1" 1/4 Gas F	1/2" Gas F	1/2" Gas F	2,02	62	117
220	2288	926	831	1036	198	1/2" Gas F	1/2" Gas F	1" 1/4 Gas F	2,37	72	120
260	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 ²]	Codice articolo	Prezzo unitario [€]	Codice confezione da n° 3 pezzi	Prezzo confezione da n° 3 pezzi [€]
				Prezzo unitario [€]	Codice confezione da n° 3 pezzi	Prezzo confezione da n° 3 pezzi [€]
110	105	1,31	3410316603215	2.174,00	341031660321503	5.972,00
150	140	1,66	3410316603216	2.521,00	341031660321603	7.026,00
180	175	2,02	3410316603217	2.840,00	341031660321703	7.913,00
220	210	2,37	3410316603218	3.201,00	341031660321803	8.919,00
260	245	2,73	3410316603219	3.545,00	341031660321903	9.877,00

MODELLO BREVETTATO

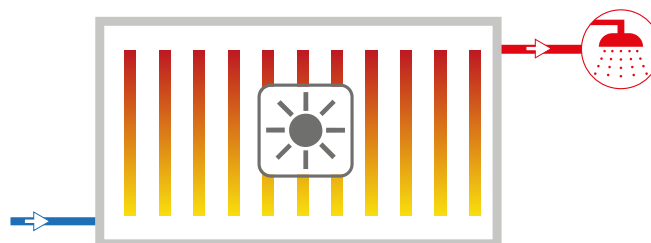


SOLIDO, AFFIDABILE E DI DESIGN

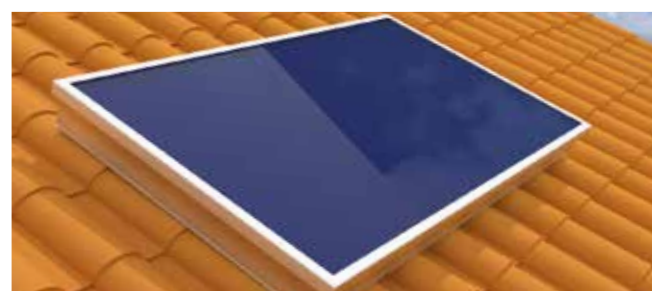


SUPPORTO ESTETICO CON INCLINAZIONE 42° (SUPERFICI PIANE)

CALORE DAL SOLE



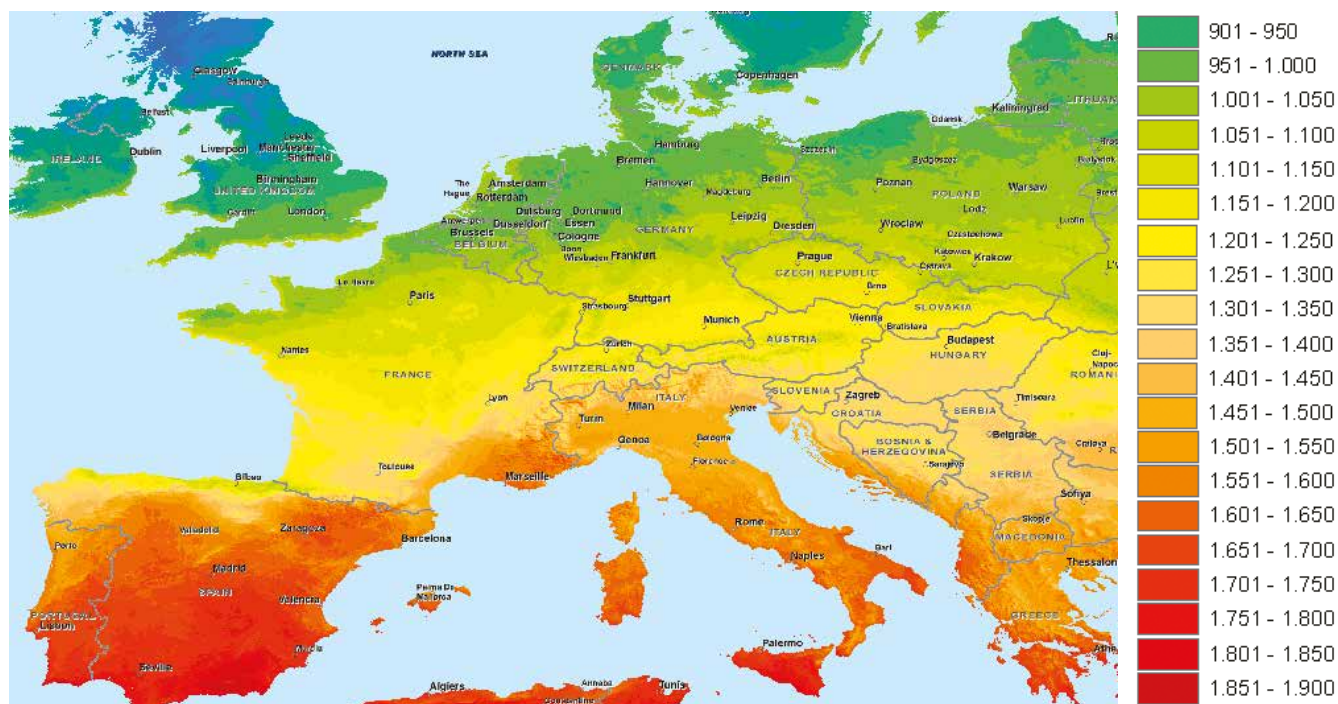
INCLINAZIONE DA 10° A 70° (TETTI A FALDA)





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

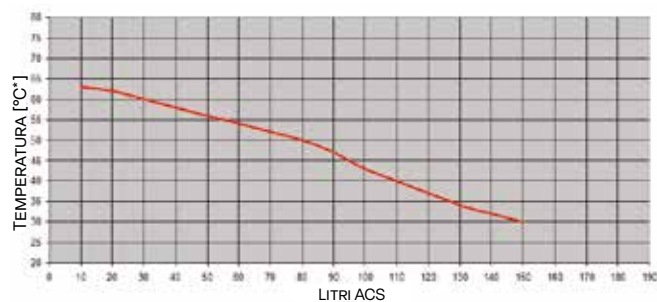


MODELLO 260



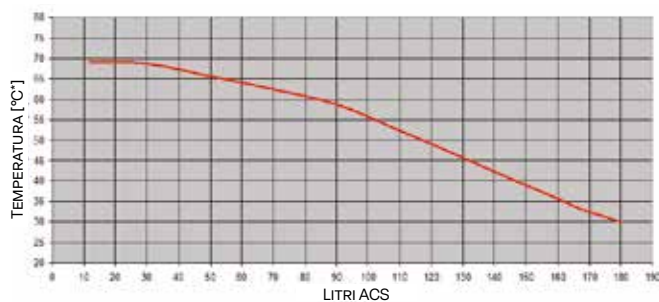
TEST DI PRELIEVO ACS

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.

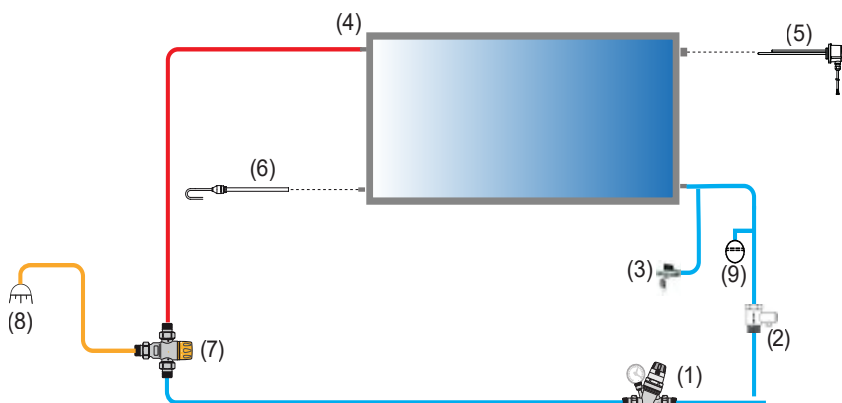
Test effettuato nel mese di maggio



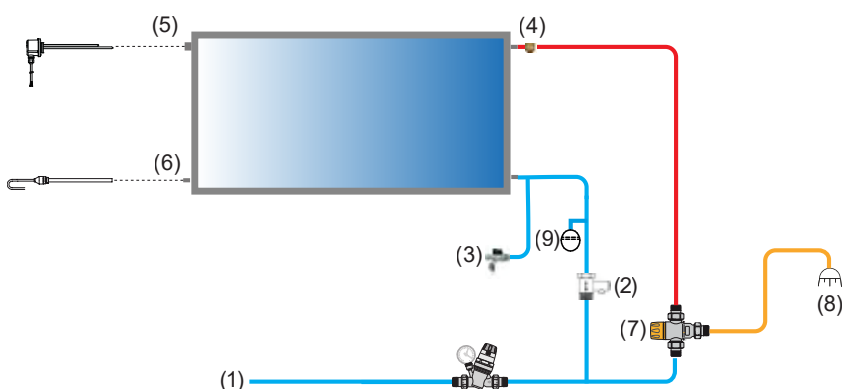
Il grafico evidenzia i risultati della prova di prelievo di acqua calda sanitaria eseguita sul sistema Stratos® DR 150 con installazione in centro Italia (latitudine 42° Nord). Risultati media in un periodo del mese di maggio. Sull'asse delle ordinate è riportato il valore prelevato espresso in litri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

APPROFONDIMENTI TECNICI

SCHEMA TIPICO DI MONTAGGIO



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



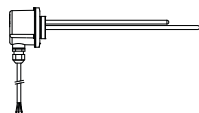
SCHEMA D'IMPIANTO IDEALE PER **MODELLI 150/220**

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** Valvola di sicurezza e non ritorno (fornita di serie)
 - 2** Valvola di scarico per svuotamento pannello (da posizionare a cura dell'installatore)
 - 3** Valvola rompivuoto (fornita di serie)
 - 4** Connessione 1"1/4 F per resistenza elettrica di integrazione (accessorio da acquistare separatamente)
 - 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

Altri schemi con funzione di preriscaldamento, vedi SUPPORTO TECNICO.

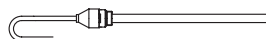
PROTEZIONE DAL GHIACCIO E UTILIZZO DEL RISCALDATORE ELETTRICO



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

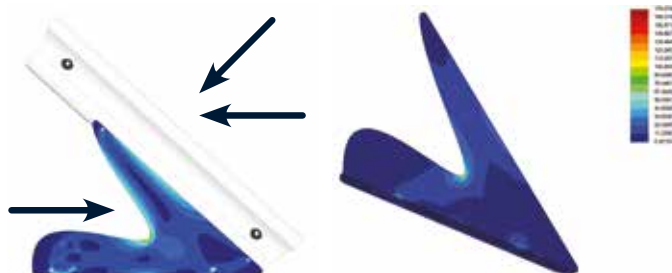
DISPOSITIVO ANTIGHIACCIO

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





SISTEMI TERMICI SOLARI **STRATOS**®



ACS

SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD® CON BOLLY® 1 XL



Il sistema termico solare **STRATOS® 4S ROTOSHIELD® con BOLLY® 1 XL**, per la produzione di ACS, è composto dal sistema termico compatto Stratos® 4S Rotoshield® e dal bollitore Bolly® 1 XL con scambiatore di calore fisso extralarge.

CARATTERISTICHE STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione MARINE GRADE di serie.
Staffe di supporto e fissaggio in acciaio zincato.
Sistema captante composto da tubi con tecnologia sottovuoto di tipo Sydney con rivestimento altamente selettivo ed alto grado di vuoto.
Accumulo circuito primario in acciaio inox AISI 304.

Scambiatore ACS in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 1 XL** con scambiatore di calore fisso extralarge
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno

in PVC.

- Testato in conformità alla norma Europea EN 12897:2006

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

COMPONENTI DEL SISTEMA

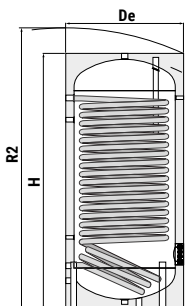
DI SERIE

Sistema solare compatto Stratos® 4S Rotoshield®	✓
Bollitore BOLLY® 1 XL	✓
Anodizzazione marine grade della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola 5 vie deviatrice / miscelatrice	✓
Kit di fissaggio per superfici piane e kit di fissaggio per tetti a falda	✓
Fluido primario	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



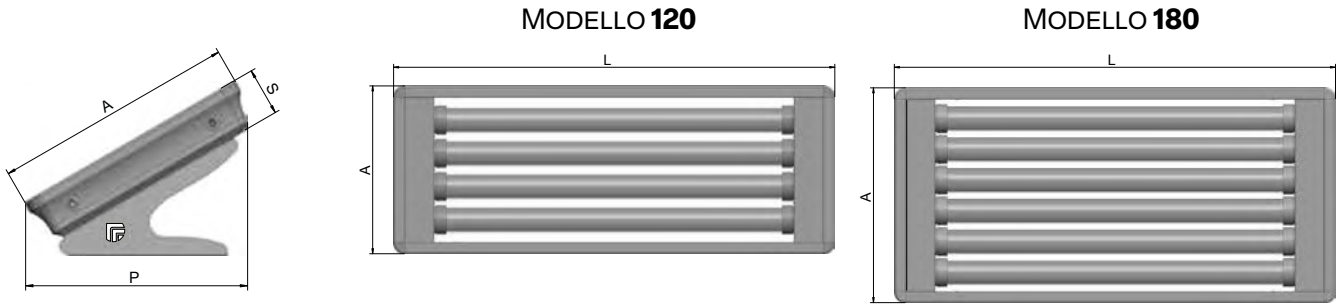
BOLLY® 1 XL

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
200	550	1440	1560	B
300	650	1500	1650	B

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

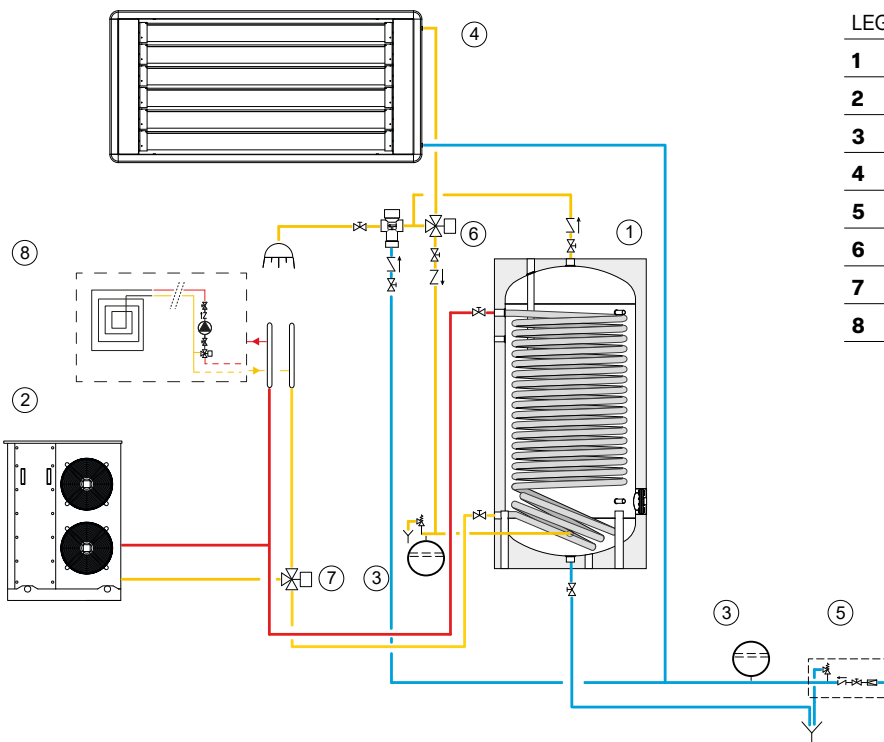
SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD® CON BOLLY® 1 XL



Modello	L	P	H	A	S	Connessioni ACS	Superficie Lorda	Peso totale in funzione	Peso/m ² in funzione
	[mm]					1-2	[m ²]	[kg]	[kg/m ²]
120	2160	752	589	822	163	1/2" F	1,77	122	69
180	2160	951	704	1052	163	1/2" F	2,27	178	78

SISTEMA STRATOS® 4S ROTOSHIELD® SYSTEM CON BOLLY® 1 XL

Modello Stratos® 4S	Tipologia bollitore	Modello bollitore	Descrizione	Codice	Euro
120	BOLLY® 1 XL	200	STRATOS 4S ROTO 120-B1XL 200 WB	3410316619001	5.669,00
180	BOLLY® 1 XL	300	STRATOS 4S ROTO 180-B1XL 300 WB	3410316619008	7.362,00



LEGENDA

- 1** Bollitore BOLLY® 1 XL
- 2** Generatore termico
- 3** Vaso di espansione
- 4** STRATOS® 4S ROTOSHIELD®
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Valvola 5 vie dev./misc. di serie
- 7** Valvola deviatrice
- 8** Impianto di climatizzazione

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD® CON BOLLY® 1 XL INOX



Il sistema termico solare **STRATOS® 4S ROTOSHIELD® con BOLLY® 1 XL INOX**, per la produzione di ACS, è composto dal sistema termico compatto Stratos® 4S Rotoshield® e dal bollitore Bolly 1 XL INOX con scambiatore di calore fisso extralarge.

CARATTERISTICHE STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione MARINE GRADE di serie.
Staffe di supporto e fissaggio in acciaio zincato.
Sistema captante composto da tubi con tecnologia sottovuoto di tipo Sydney con rivestimento altamente selettivo ed alto grado di vuoto.

Accumulo circuito primario in acciaio inox AISI 304.
Scambiatore ACS in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 1 XL INOX** con scambiatore di calore fisso extralarge in acciaio inox 316L
- Realizzazione in acciaio inox 316L
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.
- Testato in conformità alla norma Europea EN 12897:2006

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

COMPONENTI DEL SISTEMA

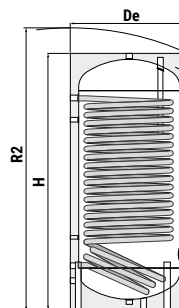
DI SERIE

Sistema solare compatto Stratos® 4S Rotoshield®	✓
Bollitore BOLLY® 1 XL INOX	✓
Anodizzazione marine grade della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola 5 vie deviatrice / miscelatrice	✓
Kit di fissaggio per superfici piane e kit di fissaggio per tetti a falda	✓
Fluido primario	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



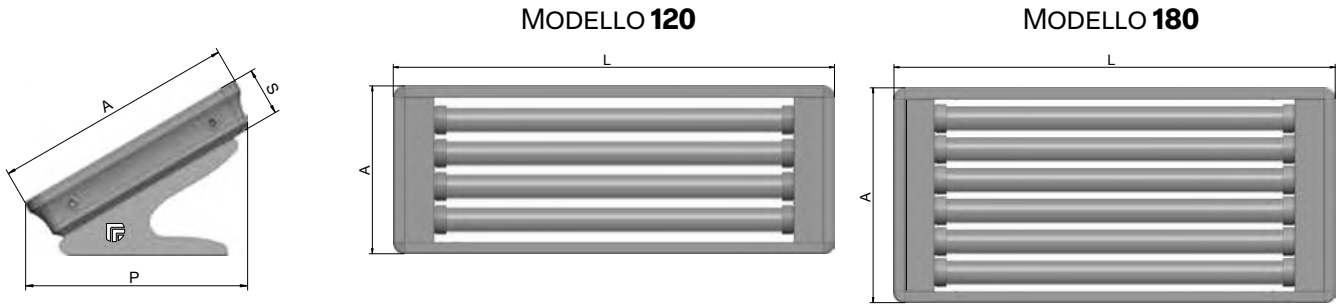
BOLLY® 1 XL INOX

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
200	550	1440	1440	B
300	650	1495	1500	B

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

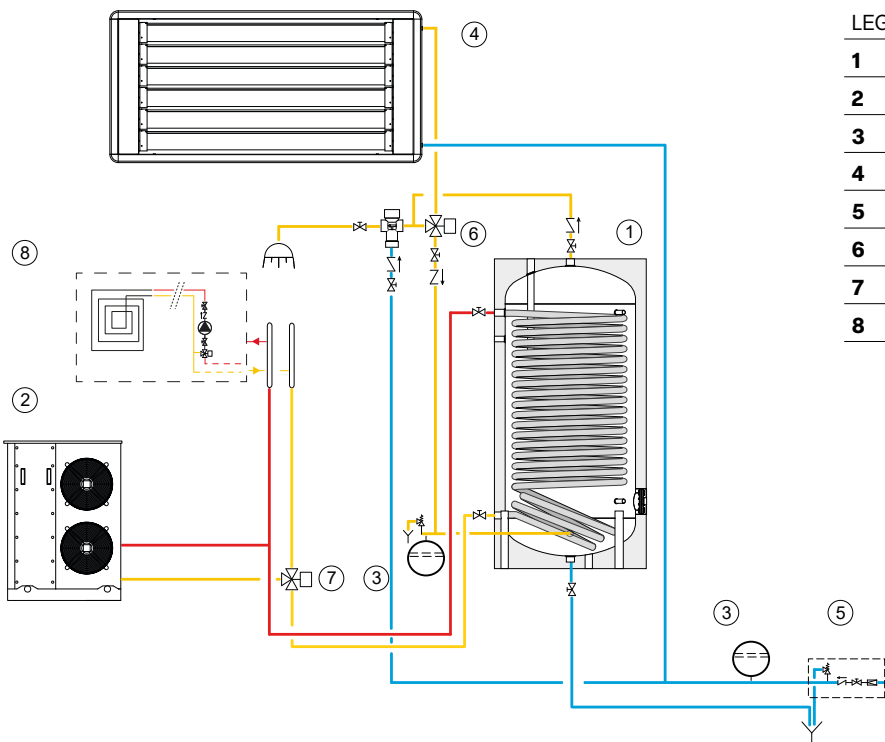
SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD® CON BOLLY® 1 XL INOX



Modello	L	P	H	A	S	Connessioni ACS	Superficie Lorda	Peso totale in funzione	Peso/m ² in funzione
	[mm]						[m ²]	[kg]	[kg/m ²]
120	2160	752	589	822	163	1/2" F	1,77	122	69
180	2160	951	704	1052	163	1/2" F	2,27	178	78

SISTEMA STRATOS® 4S ROTOSHIELD® SYSTEM CON BOLLY® 1 XL INOX

Modello Stratos® 4S	Tipologia bollitore	Modello bollitore	Descrizione	Codice	Euro
120	BOLLY® 1 XL INOX	200	STRATOS 4S ROTO 120-B1 XL 200 XB	3410316619002	7.127,00
180	BOLLY® 1 XL INOX	300	STRATOS 4S ROTO 180-B1 XL 300 XB	3410316619009	8.830,00

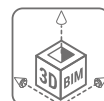


LEGENDA

- 1** Bollitore BOLLY® 1 XL INOX
- 2** Generatore termico
- 3** Vaso di espansione
- 4** STRATOS® 4S ROTOSHIELD®
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Valvola 5 vie dev./misc. di serie
- 7** Valvola deviatrice
- 8** Impianto di climatizzazione

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD® CON BOLLY® 1PDC



Il sistema termico solare **STRATOS® 4S ROTOSHIELD® con BOLLY® 1 PDC**, per la produzione di ACS, è composto dal sistema termico compatto Stratos® 4S Rotoshield® e dal bollitore per pompe di calore Bolly® 1PDC.

CARATTERISTICHE STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione MARINE GRADE di serie.
Staffe di supporto e fissaggio in acciaio zincato.
Sistema captante composto da tubi con tecnologia sottovuoto di tipo Sydney con rivestimento altamente selettivo ed alto grado di vuoto.
Accumulo circuito primario in acciaio inox AISI 304.

Scambiatore ACS in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 1 PDC** con gruppo di scambio d'integrazione specifico per pompe di calore
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

- Testato in conformità alla norma Europea EN 12897:2006

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

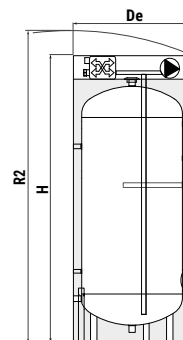
COMPONENTI DEL SISTEMA

COMPONENTI DEL SISTEMA	DI SERIE
Sistema solare compatto Stratos® 4S Rotoshield®	✓
Bollitore BOLLY® 1PDC	✓
Anodizzazione marine grade della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola 5 vie deviatrice / miscelatrice	✓
Kit di fissaggio per superfici piane e kit di fissaggio per tetti a falda	✓
Fluido primario	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



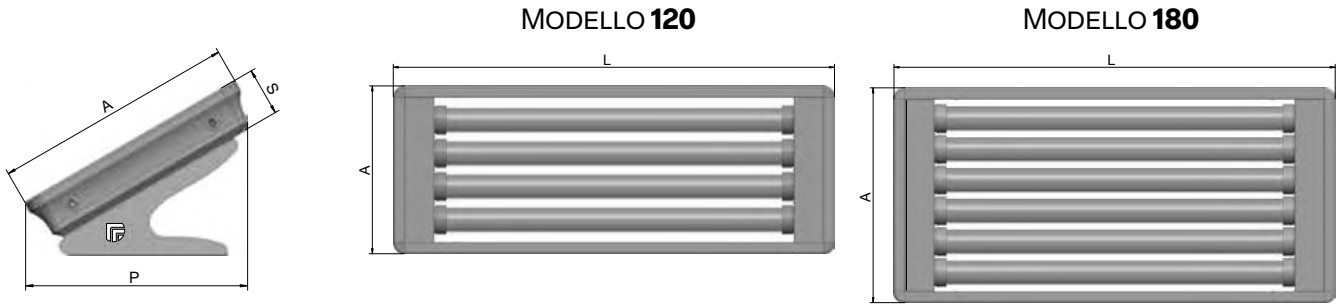
BOLLY® 1PDC

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
300	650	1680	1810	B
500	750	1970	2115	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

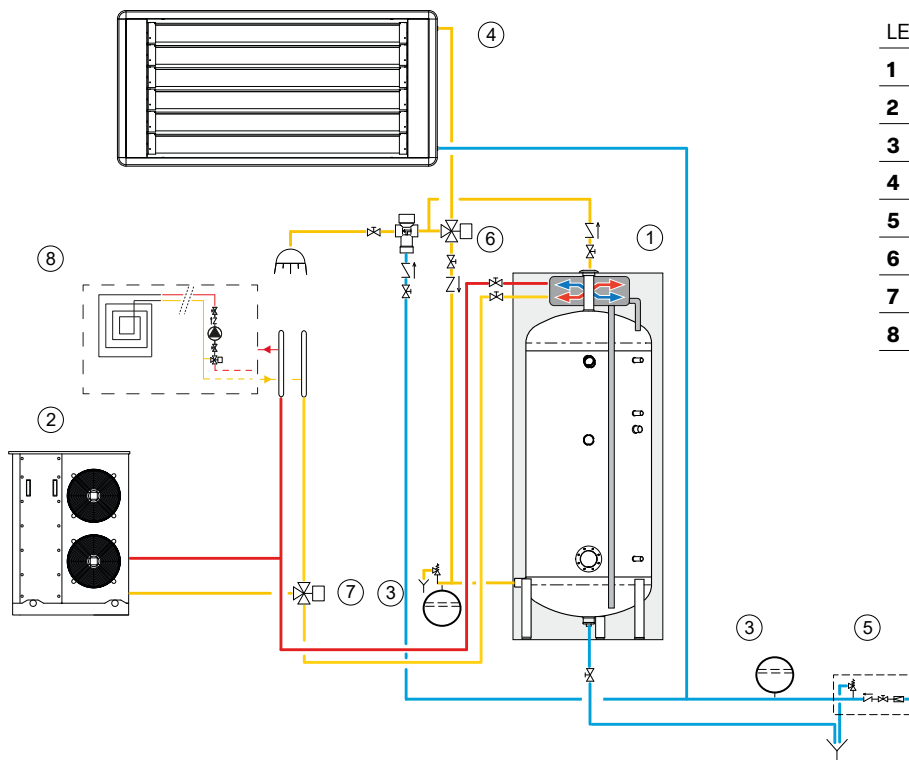
SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD® CON BOLLY® 1PDC



Modello	L	P	H	A	S	Connessioni ACS	Superficie Lorda	Peso totale in funzione	Peso/m ² in funzione
	[mm]						[m ²]	[kg]	[kg/m ²]
120	2160	752	589	822	163	1/2" F	1,77	122	69
180	2160	951	704	1052	163	1/2" F	2,27	178	78

SISTEMA STRATOS® 4S ROTOSHIELD® SYSTEM CON BOLLY® 1 PDC

Modello Stratos® 4S	Tipologia bollitore	Modello bollitore	Descrizione	Codice	Euro
120	BOLLY® 1PDC	300	STRATOS 4S ROTO 120-B1 PDC 300 WB	3410316619003	6.874,00
180	BOLLY® 1PDC	500	STRATOS 4S ROTO 180-B1 PDC 500 WB	3410316619010	8.548,00



LEGENDA

- 1** Bollitore BOLLY® 1PDC
- 2** Generatore termico
- 3** Vaso di espansione
- 4** STRATOS® 4S ROTOSHIELD®
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Valvola 5 vie dev./misc. di serie
- 7** Valvola deviatrice
- 8** Impianto di climatizzazione

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD® CON BOLLYTERM® HP NET WIFI



Sistema in
**CLASSE
A+**



Il sistema termico solare **STRATOS® 4S ROTOSHIELD® con BOLLYTERM® HP NET WIFI**, per la produzione di ACS, è composto dal sistema termico compatto Stratos 4S Rotoshield® e dallo Scaldacqua a pompa di calore Bollyterm HP NET.

CARATTERISTICHE STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione MARINE GRADE di serie.
Staffe di supporto e fissaggio in acciaio zincato.
Sistema captante composto da tubi con tecnologia sottovuoto di tipo Sydney con rivestimento altamente selettivo ed alto grado di vuoto.
Accumulo circuito primario in acciaio inox AISI 304.

Scambiatore ACS in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

CARATTERISTICHE DELLO SCALDACQUA

- Modello **BOLLYTERM® HP NET WIFI** con scambiatore di calore solare fisso e pompa di calore integrata con condensatore avvolto esternamente all'accumulo.
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Integrazione elettrica di serie con funzione boost

- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

COMPONENTI DEL SISTEMA

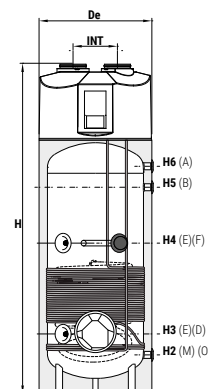
DI SERIE

Sistema solare compatto Stratos® 4S Rotoshield®	✓
Scaldacqua BOLLYTERM® HP NET WIFI	✓
Anodizzazione marine grade della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola 5 vie deviatrice / miscelatrice	✓
Kit di fissaggio per superfici piane e kit di fissaggio per tetti a falda	✓
Fluido primario	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



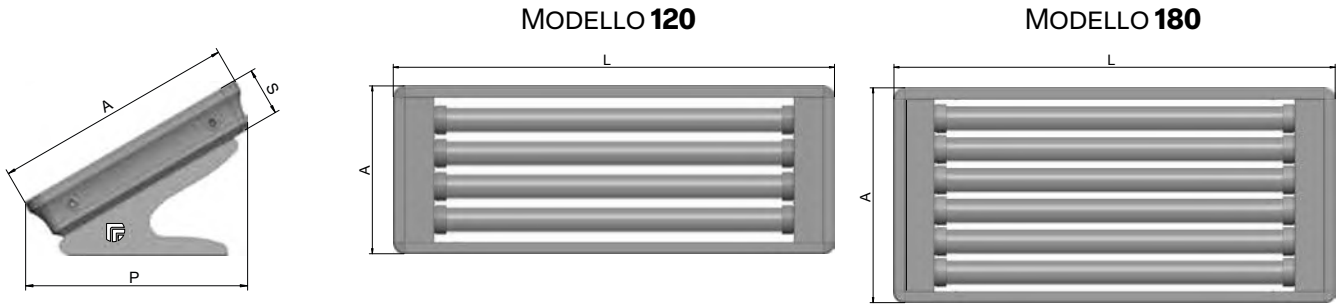
BOLLYTERM® HP NET WIFI

CLASSE ENERGETICA

Modello	INT	De	H	ErP
	[mm]			
200	340	640	1585	A+
300	340	640	1960	A+

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

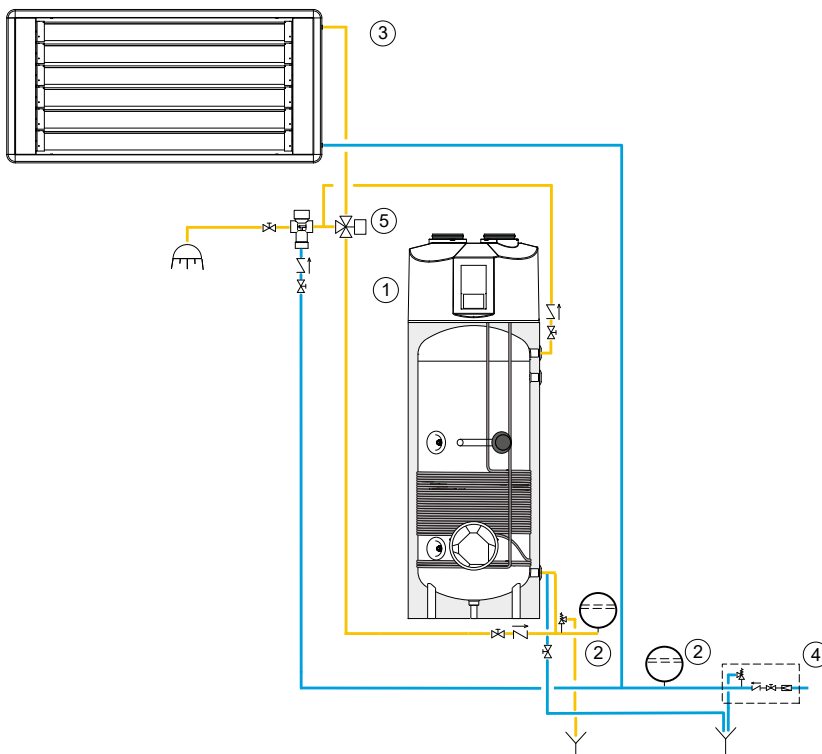
SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD® CON BOLLYTERM® HP NET WIFI



Modello	L	P	H	A	S	Connessioni ACS	Superficie Lorda	Peso totale in funzione	Peso/m ² in funzione
	[mm]						[m ²]	[kg]	[kg/m ²]
120	2160	752	589	822	163	1/2" F	1,77	122	69
180	2160	951	704	1052	163	1/2" F	2,27	178	78

SISTEMA STRATOS® 4S ROTOSHIELD® SYSTEM CON BOLLYTERM® HP NET WIFI

Modello Stratos® 4S	Tipologia bollitore	Modello bollitore	Descrizione	Codice	Euro
120	BOLLYTERM® HP NET WIFI	200	STRATOS 4S ROTO 120-BOLLYTERM HP NET 200	3410316619035	8.067,00
180	BOLLYTERM® HP NET WIFI	300	STRATOS 4S ROTO 180-BOLLYTERM HP NET 300	3410316619036	9.351,00



LEGENDA

- 1** Bollitore BOLLYTERM® HP NET WIFI
- 2** Vaso di espansione
- 3** STRATOS® 4S ROTOSHIELD®
- 4** Gruppo di sicurezza idraulico
- 5** Valvola 5 vie dev./misc. di serie

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD® CON BOLLYTERM® HOME



Sistema in
**CLASSE
A+**



Il sistema termico solare **STRATOS® 4S ROTOSHIELD® con BOLLYTERM® HOME**, per produzione di ACS, è composto dal sistema termico compatto Stratos® 4S Rotoshield® e dallo Scaldacqua a pompa di calore Bollyterm® Home.

CARATTERISTICHE STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione MARINE GRADE di serie.
Staffe di supporto e fissaggio in acciaio zincato.
Sistema captante composto da tubi con tecnologia sottovuoto di tipo Sydney con rivestimento altamente selettivo ed alto grado di vuoto.
Accumulo circuito primario in acciaio inox AISI 304.

Scambiatore ACS in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLYTERM® HOME**, scaldacqua pensile a pompa di calore integrata
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno in Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n.174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità del trattamento interno Polywarm®: ACS – DVGW – W270 – UBA – WRAS
- Integrazione elettrica di serie con funzione boost
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno

in lamiera verniciata e ABS.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

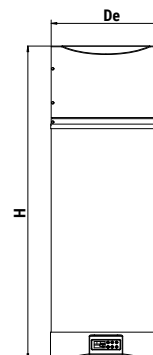
COMPONENTI DEL SISTEMA

COMPONENTI DEL SISTEMA	DI SERIE
Sistema solare compatto Stratos® 4S Rotoshield®	✓
Bollitore BOLLYTERM® HOME	✓
Anodizzazione marine grade della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola 5 vie deviatrice / miscelatrice	✓
Kit di fissaggio per superfici piane e kit di fissaggio per tetti a falda	✓
Fluido primario	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



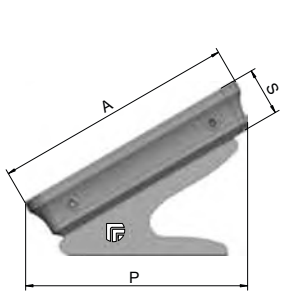
BOLLYTERM® HOME

CLASSE ENERGETICA

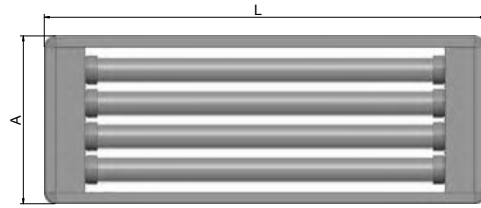
Modello	Volume	De	H	
	[litri]	[mm]	[mm]	
80	80	483	1208	A+
110	102,5	483	1392	A+

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

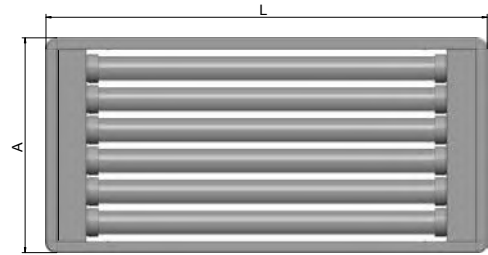
SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD® CON BOLLYTERM® HOME



MODELLO 120



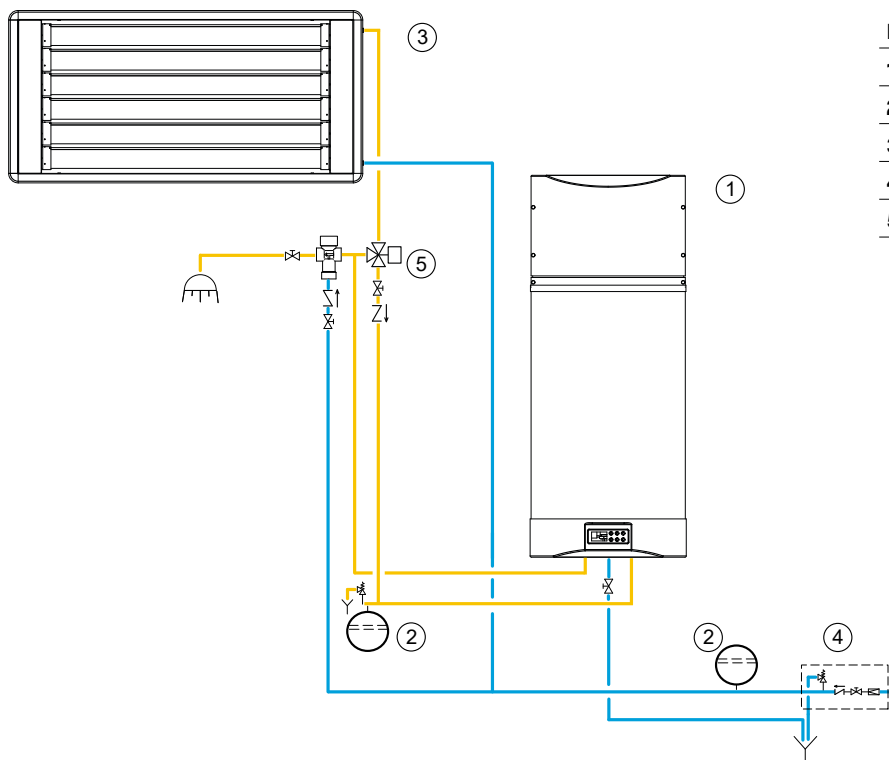
MODELLO 180



Modello	L	P	H	A	S	Connessioni ACS	Superficie Lorda	Peso totale in funzione	Peso/m2 in funzione
	[mm]						[m2]	[kg]	[kg/m2]
120	2160	752	589	822	163	1/2" F	1,77	122	69
180	2160	951	704	1052	163	1/2" F	2,27	178	78

SISTEMA STRATOS® 4S ROTOSHIELD® SYSTEM CON BOLLYTERM® HOME

Modello Stratos® 4S	Tipologia bollitore	Modello bollitore	Descrizione	Codice	Euro
120	BOLLYTERM® HOME	80	STRATOS 4S ROTO 120-B.T.HOME 80 WB	3410316619005	6.590,00
180	BOLLYTERM® HOME	110	STRATOS 4S ROTO 180-B.T.HOME 110 WB	3410316619012	7.787,00



LEGENDA

- 1 Bollitore BOLLYTERM® HOME
- 2 Vaso di espansione
- 3 STRATOS® 4S ROTOSHIELD®
- 4 Gruppo di sicurezza idraulico
- 5 Valvola 5 vie dev./misc. di serie

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD® CON BOLLY® 1HY XL



Il sistema termico solare **STRATOS® 4S ROTOSHIELD®** con **BOLLY® 1HY XL**, per produzione di ACS, è composto dal sistema termico compatto Stratos® 4S Rotoshield® e dal bollitore ibrido Bolly®1HY XL che integra un volano termico per pompa di calore.

CARATTERISTICHE STRATOS® 4S ROTOSHIELD®

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione MARINE GRADE di serie.
Staffe di supporto e fissaggio in acciaio zincato.
Sistema captante composto da tubi con tecnologia sottovuoto di tipo Sydney con rivestimento

altamente selettivo ed alto grado di vuoto.
Accumulo circuito primario in acciaio inox AISI 304.
Scambiatore ACS in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 1HY XL**, bollitore ibrido per ACS con volano termico caldo/freddo per pompa di calore integrato
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno del bollitore ACS in Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n.174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità

del trattamento interno Polywarm®: ACS – DVGW – W270 – UBA – WRAS
- Predisposizione per Integrazione elettrica
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

COMPONENTI DEL SISTEMA

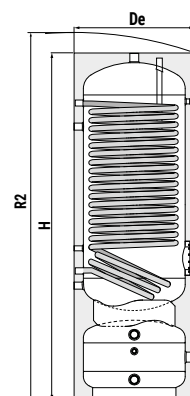
DI SERIE

Sistema solare compatto Stratos® 4S Rotoshield®	✓
Bollitore BOLLY® 1HY XL	✓
Anodizzazione marine grade della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola 5 vie deviatrice / miscelatrice	✓
Kit di fissaggio per superfici piane e kit di fissaggio per tetti a falda	✓
Fluido primario	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



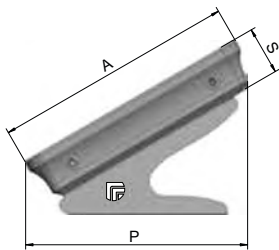
BOLLY® 1HY XL

CLASSE ENERGETICA

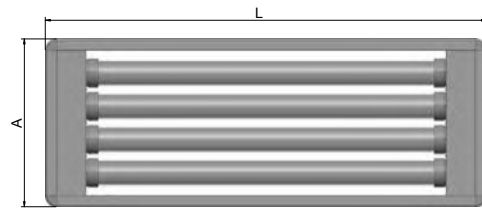
Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
300	650	1875	1990	C
500	750	2225	2360	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

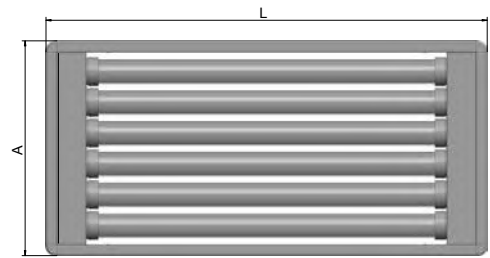
SISTEMA TERMICO STRATOS® 4S ROTOSHIELD® CON BOLLY® 1HY XL



MODELLO 120



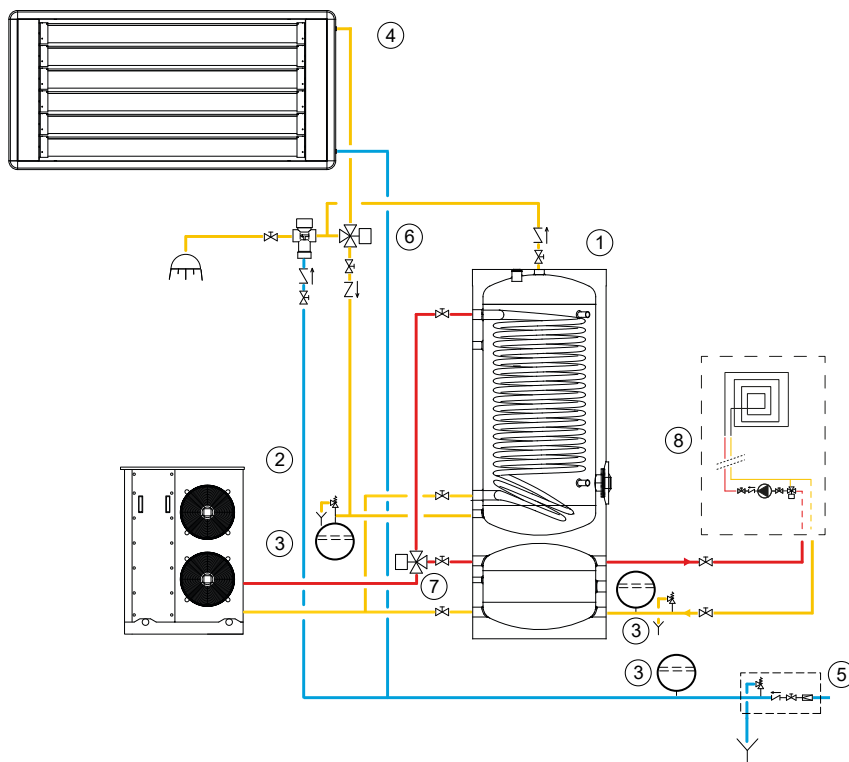
MODELLO 180



Modello	L	P	H	A	S	Connessioni ACS	Superficie Lorda	Peso totale in funzione	Peso/m ² in funzione
	[mm]					1-2	[m ²]	[kg]	[kg/m ²]
120	2160	752	589	822	163	1/2" F	1,77	122	69
180	2160	951	704	1052	163	1/2" F	2,27	178	78

SISTEMA STRATOS® 4S ROTOSHIELD® SYSTEM CON BOLLY® 1HY XL

Modello Stratos® 4S	Tipologia bollitore	Modello bollitore	Descrizione	Codice	Euro
120	BOLLY® 1HY XL	300	STRATOS 4S ROTO 120-B1HY XL 300 WB	3410316619006	6.671,00
180	BOLLY® 1HY XL	500	STRATOS 4S ROTO 180-B1HY XL 500 WB	3410316619013	8.583,00



LEGENDA

- 1** Bollitore BOLLY® 1HY XL
- 2** Generatore termico
- 3** Vaso di espansione
- 4** STRATOS® 4S ROTOSHIELD®
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Valvola 5 vie dev./misc. di serie
- 7** Valvola deviatrice
- 8** Impianto di climatizzazione

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO STRATOS® DR CON BOLLY® 1 XL



Il sistema termico solare **STRATOS® DR con BOLLY® 1 XL**, per la produzione di ACS, è composto dal sistema termico compatto Stratos DR e dal bollitore Bolly® 1 XL con scambiatore di calore fisso extralarge.

CARATTERISTICHE STRATOS® DR

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione di serie. Vetro solare temperato antigraffio 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, ($\lambda 0,023 \text{ W/mk}$), spessore 30 mm.

Riscaldamento diretto dell'accumulo ACS integrato trattato con speciale vernice solare altamente

selettiva.

Accumulo sanitario realizzato in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

Modello **BOLLY® 1 XL** con scambiatore di calore fisso extralarge

- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad

elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

- Testato in conformità alla norma Europea EN 12897:2006

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

COMPONENTI DEL SISTEMA

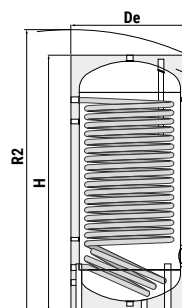
DI SERIE

Sistema termico solare compatto STRATOS® DR a riscaldamento diretto	✓
Bollitore BOLLY® 1 XL	✓
Anodizzazione della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola 5 vie deviatrice / miscelatrice	✓
Valvola 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	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



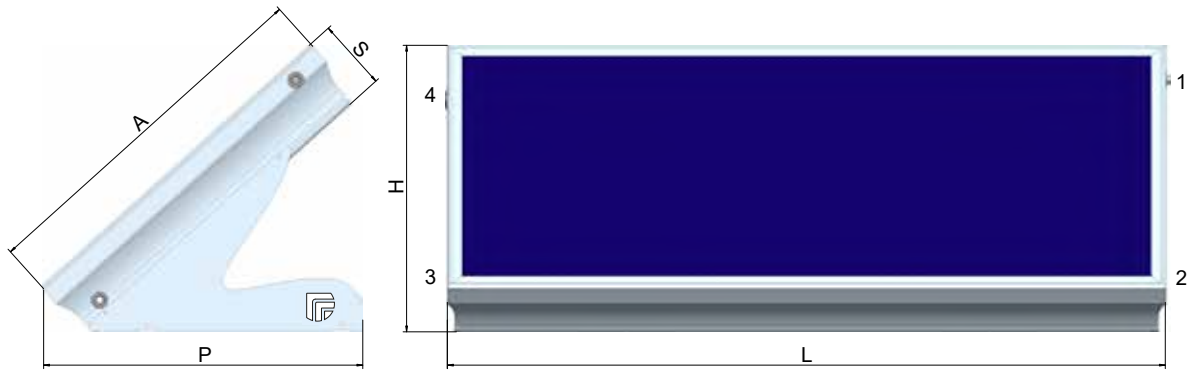
BOLLY® 1 XL

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
200	550	1440	1560	B
300	650	1500	1650	B

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

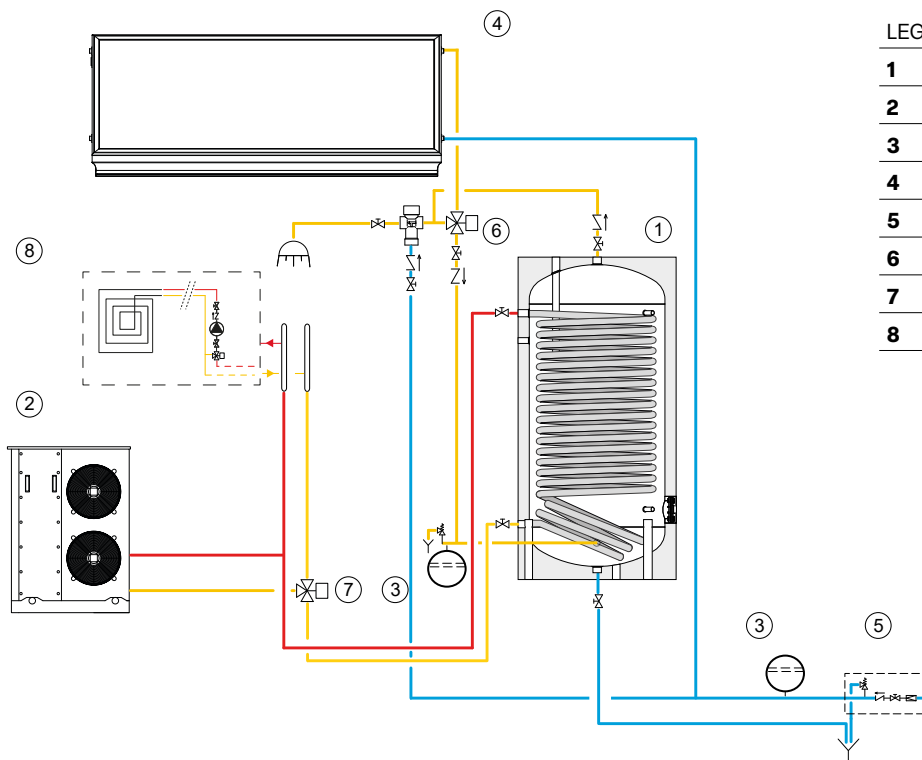
SISTEMA TERMICO STRATOS® DR CON BOLLY® 1 XL



Modello	L	P	H	A	S	Connessioni			Superficie lorda	Peso a vuoto	Peso/m ² in funzione
	[mm]					1	2-3	4	[m ²]	[kg]	[kg/m ²]
180	2288	926	736	882	198	1" 1/4 Gas F	1/2" Gas F	1/2" Gas F	2,02	62	117
260	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 CON BOLLY® 1 XL

Modello Stratos® DR	Tipologia bollitore	Modello bollitore	Descrizione	Codice	Euro
180	BOLLY® 1XL	200	STRATOS DR 180-B1XL 200 WB	3410316619022	4.555,00
260	BOLLY® 1XL	300	STRATOS DR 260-B1XL 300 WB	3410316619029	5.880,00



LEGENDA

1	Bollitore BOLLY® 1XL
2	Generatore termico
3	Vaso di espansione
4	STRATOS® DR
5	Gruppo di sicurezza idraulico
6	Valvola 5 vie dev./misc. di serie
7	Valvola deviatrice
8	Impianto di climatizzazione

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO STRATOS® DR CON BOLLY® 1 XL INOX



Il sistema termico solare **STRATOS® DR con BOLLY® 1 XL INOX**, per la produzione di ACS, è composto dal sistema termico compatto Stratos DR e dal bollitore Bolly® 1 XL INOX con scambiatore di calore fisso extralarge.

Riscaldamento diretto dell'accumulo ACS integrato trattato con speciale vernice solare altamente selettiva.

Accumulo sanitario realizzato in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

CARATTERISTICHE STRATOS® DR

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione di serie. Vetro solare temperato antigraffio 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, (λ 0,023 W/mk), spessore 30 mm.

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 1 XL INOX** con scambiatore di calore fisso extralarge in acciaio inox 316L
- Realizzazione in acciaio inox 316L
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC
- Testato in conformità alla norma Europea EN 12897:2006

COMPONENTI DEL SISTEMA

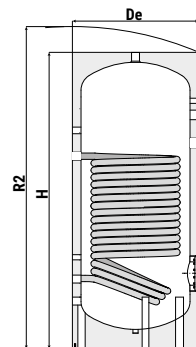
DI SERIE

Sistema termico solare compatto STRATOS® DR a riscaldamento diretto	✓
Bollitore BOLLY® 1 XL INOX	✓
Anodizzazione della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola 5 vie deviatrice / miscelatrice	✓
Valvola 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	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



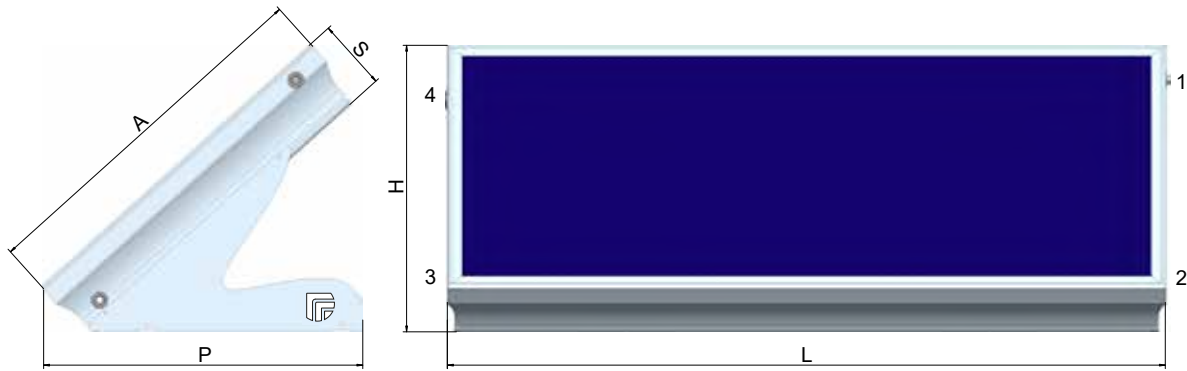
BOLLY® 1 XL INOX

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
200	550	1440	1540	B
300	650	1495	1630	B

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

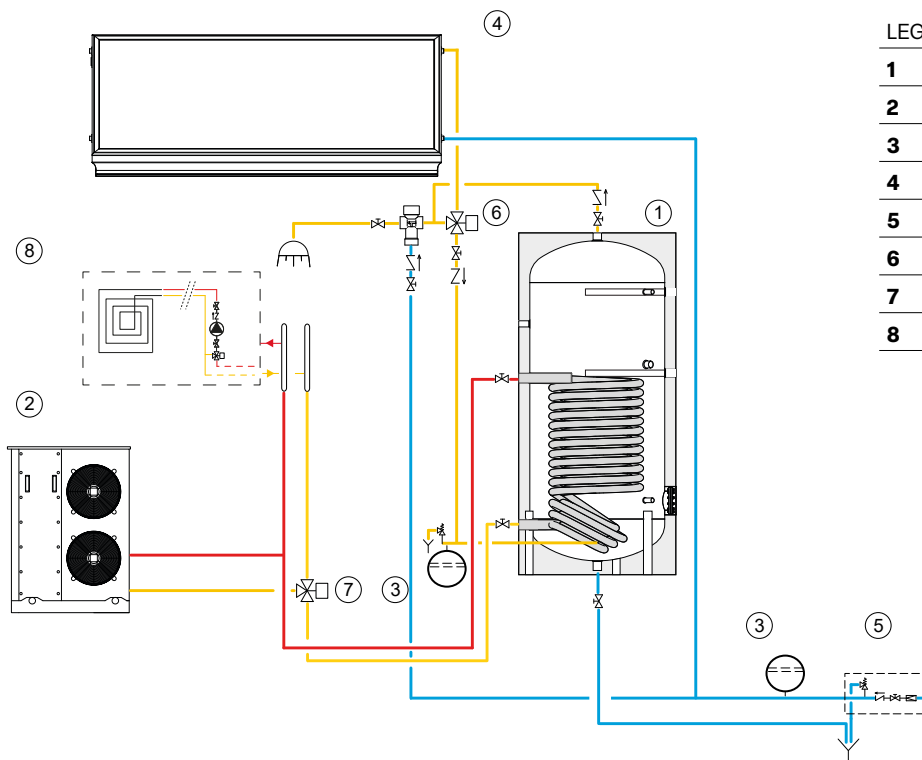
SISTEMA TERMICO STRATOS® DR CON BOLLY® 1 XL INOX



Modello	L	P	H	A	S	Connessioni			Superficie lorda [m ²]	Peso a vuoto [kg]	Peso/m ² in funzione [kg/m ²]
						1	2-3	4			
	[mm]										
180	2288	926	736	882	198	1" 1/4 Gas F	1/2" Gas F	1/2" Gas F	2,02	62	117
260	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 CON BOLLY® 1 XL INOX

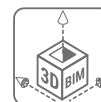
Modello Stratos® DR	Tipologia bollitore	Modello bollitore	Descrizione	Codice	Euro
180	BOLLY® 1 XL INOX	200	STRATOS DR 180-B1 XL 200 XB	3410316619023	6.013,00
260	BOLLY® 1 XL INOX	300	STRATOS DR 260-B1 XL 300 XB	3410316619030	7.348,00



LEGENDA

- 1** Bollitore BOLLY® 1 XL INOX
- 2** Generatore termico
- 3** Vaso di espansione
- 4** STRATOS® DR
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Valvola 5 vie dev./misc. di serie
- 7** Valvola deviatrice
- 8** Impianto di climatizzazione

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



Il sistema termico solare **STRATOS® DR con BOLLY® 1 PDC**, per la produzione di ACS, è composto dal sistema termico compatto Stratos DR e dal bollitore per pompe di calore Bolly® 1PDC.

CARATTERISTICHE STRATOS® DR

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione di serie. Vetro solare temperato antigraffio 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, (0,023 W/mk), spessore 30 mm. Riscaldamento diretto dell'accumulo ACS integrato trattato con speciale vernice solare altamente selettiva.

Accumulo sanitario realizzato in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 1 PDC** con gruppo di scambio d'integrazione specifico per pompe di calore
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

- Testato in conformità alla norma Europea EN 12897:2006

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

COMPONENTI DEL SISTEMA

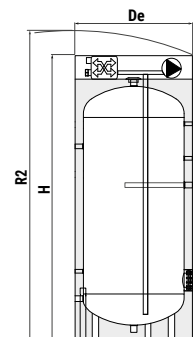
DI SERIE

Sistema termico solare compatto STRATOS® DR a riscaldamento diretto	✓
Bollitore BOLLY® 1PDC	✓
Anodizzazione della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola 5 vie deviatrice / miscelatrice	✓
Valvola 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	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



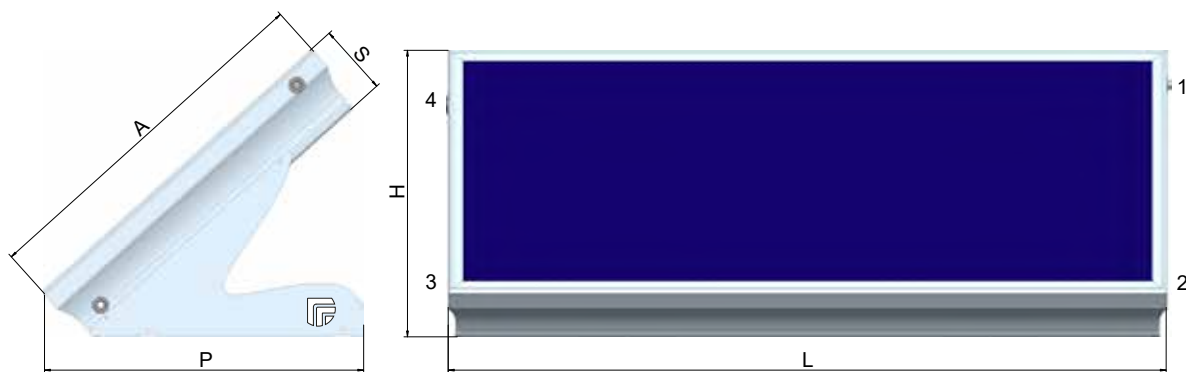
BOLLY® 1PDC

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
300	650	1680	1810	B
500	750	1970	2115	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

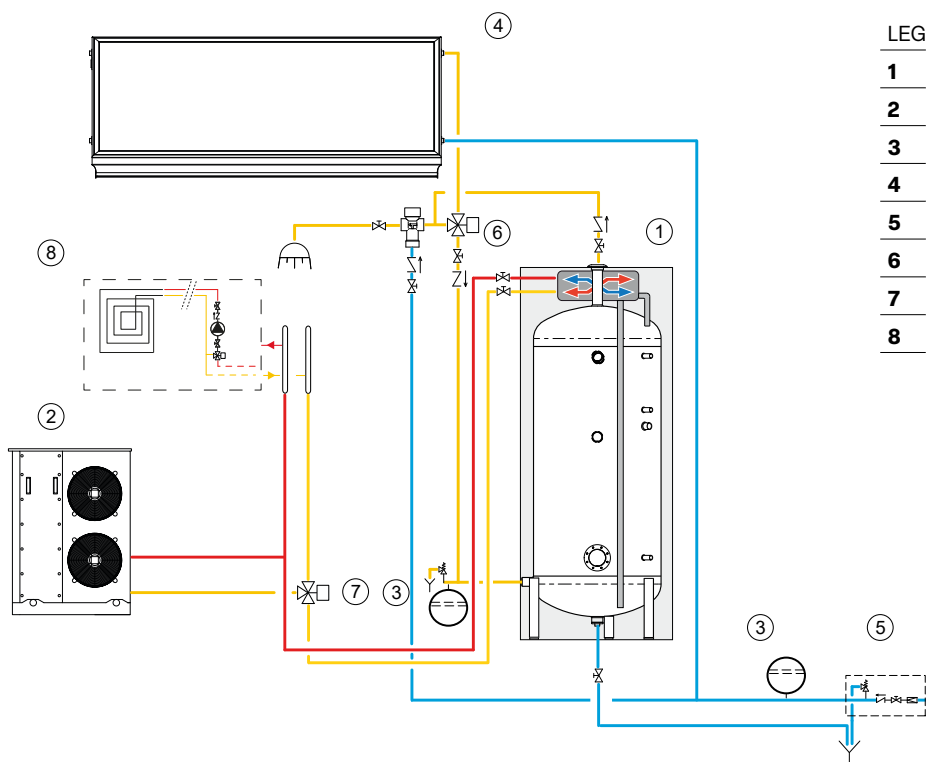
SISTEMA TERMICO STRATOS® DR CON BOLLY® 1PDC



Modello	L	P	H	A	S	Connessioni			Superficie lorda	Peso a vuoto	Peso/m ² in funzione
	[mm]					1	2-3	4	[m ²]	[kg]	[kg/m ²]
180	2288	926	736	882	198	1" 1/4 Gas F	1/2" Gas F	1/2" Gas F	2,02	62	117
260	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 CON BOLLY® 1PDC

Modello Stratos® DR	Tipologia bollitore	Modello bollitore	Descrizione	Codice	Euro
180	BOLLY® 1PDC	300	STRATOS DR 180-B1PDC 300 WB	3410316619024	5.760,00
260	BOLLY® 1PDC	500	STRATOS DR 260-B1PDC 500 WB	3410316619031	7.066,00



LEGENDA

- 1** Bollitore BOLLY® 1PDC
- 2** Generatore termico
- 3** Vaso di espansione
- 4** STRATOS® DR
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Valvola 5 vie dev./misc. di serie
- 7** Valvola deviatrice
- 8** Impianto di climatizzazione

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO STRATOS® DR CON BOLLYTERM® HP NET WIFI



Sistema in
CLASSE A+



Il sistema termico solare **STRATOS® DR con BOLLYTERM® HP NET WIFI**, per la produzione di ACS, è composto dal sistema termico compatto Stratos DR e dallo Scaldacqua a pompa di calore Bollyterm HP NET WIFI.

CARATTERISTICHE STRATOS® DR

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione di serie. Vetro solare temperato antigraffio 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, (λ 0,023 W/mk), spessore 30 mm. Riscaldamento diretto dell'accumulo ACS integrato

trattato con speciale vernice solare altamente selettiva. Accumulo sanitario realizzato in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

CARATTERISTICHE DELLO SCALDACQUA

- Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- Il riscaldamento dell'acqua avviene con pompa di calore a compressore rotativo integrata, dotata di serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario
- Di serie è installata una resistenza elettrica ausiliaria da 1500 Watt con funzione "BOOST"

- Controllo e programmazione attraverso centralina elettronica con display grafico. Disponibile versione con WIFI
- Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico
- Rivestimento esterno in lamierino, coppella superiore e copriflangia in ABS
- Anodo elettronico al titanio (solo per versioni NET WIFI)
- Scarico attraverso manicotto sul fondo.
- Guarnizioni in gomma silicatica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® corredata di resistenza elettrica.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

COMPONENTI DEL SISTEMA

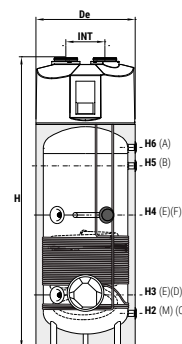
DI SERIE

Sistema termico solare compatto STRATOS® DR a riscaldamento diretto	✓
Scaldacqua BOLLYTERM® HP NET WIFI	✓
Anodizzazione della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola 5 vie deviatrice / miscelatrice	✓
Valvola 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	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



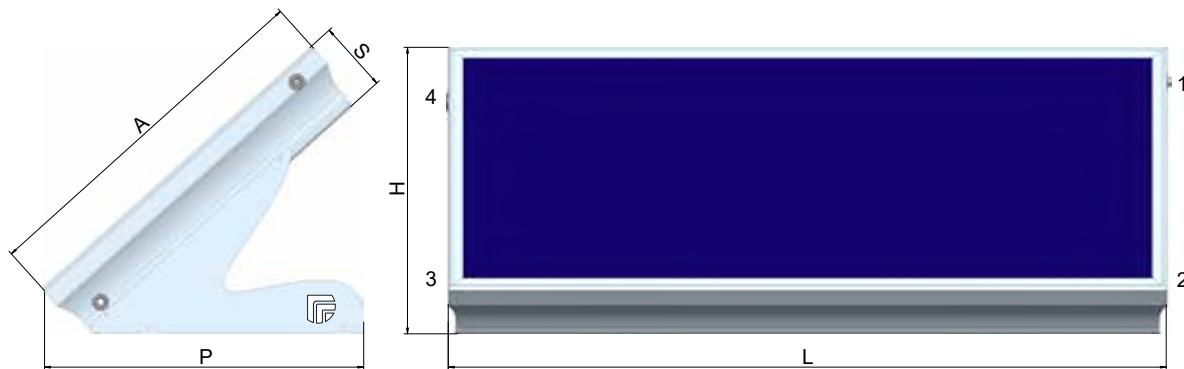
BOLLYTERM® HP NET WIFI

CLASSE ENERGETICA

Modello	INT	De	H	ErP
	[mm]			
200	340	640	1585	A+
300	340	640	1960	A+

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

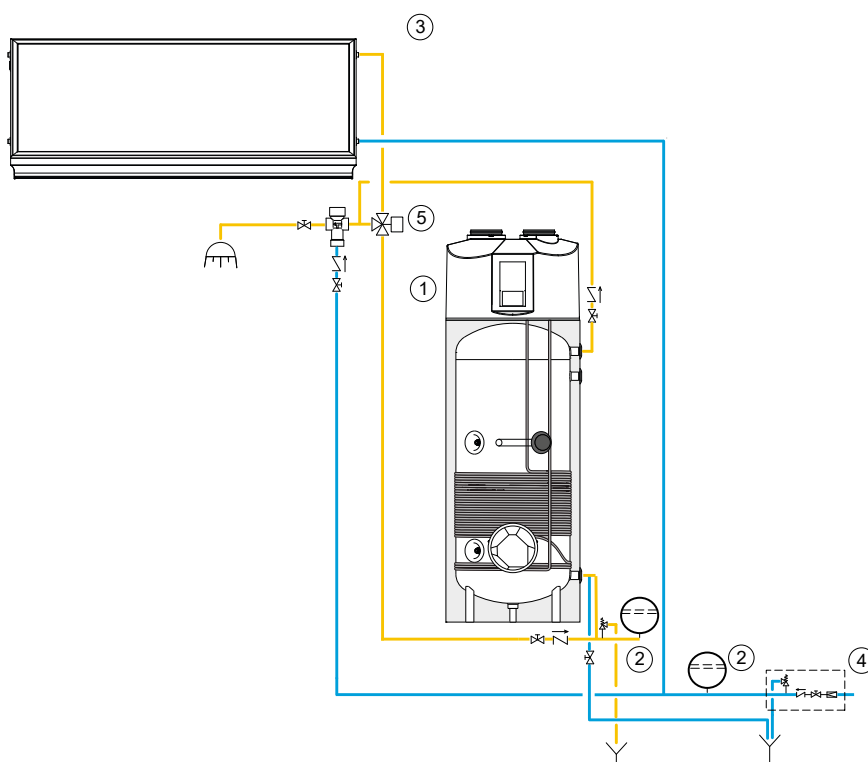
SISTEMA TERMICO STRATOS® DR CON BOLLYTERM® HP NET WIFI



Modello	L	P	H	A	S	Connessioni			Superficie lorda	Peso a vuoto	Peso/m ² in funzione
	[mm]					1	2-3	4	[m ²]	[kg]	[kg/m ²]
180	2288	926	736	882	198	1" 1/4 Gas F	1/2" Gas F	1/2" Gas F	2,02	62	117
260	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 CON BOLLYTERM® HP NET WIFI

Modello Stratos® DR	Tipologia bollitore	Modello bollitore	Descrizione	Codice	Euro
180	BOLLYTERM® HP NET WIFI	200	STRATOS DR 180-BOLLYTERM HP NET 200	3410316619037	6.953,00
260	BOLLYTERM® HP NET WIFI	300	STRATOS DR 260-BOLLYTERM HP NET 300	3410316619038	7.869,00



LEGENDA

- 1** Bollitore BOLLYTERM® HP NET WIFI
- 2** Vaso di espansione
- 3** STRATOS® DR
- 4** Gruppo di sicurezza idraulico
- 5** Valvola 5 vie Dev./Misc.

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



Sistema in
**CLASSE
A+**



Il sistema termico solare **STRATOS® DR con BOLLYTERM® HOME**, per la produzione di ACS, è composto dal sistema termico compatto Stratos DR e dal bollitore per pompe di calore Bollyterm® Home.

CARATTERISTICHE STRATOS® DR

Struttura del telaio in alluminio, anodizzazione di serie. Vetro solare temperato antigraffio 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, (λ 0,023 W/mk), spessore 30 mm. Riscaldamento diretto dell'accumulo ACS integrato

trattato con speciale vernice solare altamente selettiva.

Accumulo sanitario realizzato in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLYTERM® HOME**, scaldacqua pensile a pompa di calore integrata
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno in Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n.174 del 06.04.2004, certificazioni di potabilità del trattamento interno Polywarm®: ACS – DVGW – W270 – UBA – WRAS

- Integrazione elettrica di serie con funzione boost
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in lamiera verniciata e ABS.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

COMPONENTI DEL SISTEMA

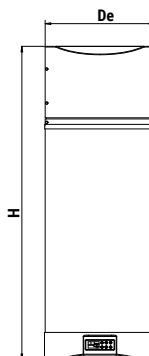
DI SERIE

Sistema termico solare compatto STRATOS® DR a riscaldamento diretto	✓
Bollitore BOLLYTERM® HOME	✓
Anodizzazione della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola 5 vie deviatrice / miscelatrice	✓
Valvola 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	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



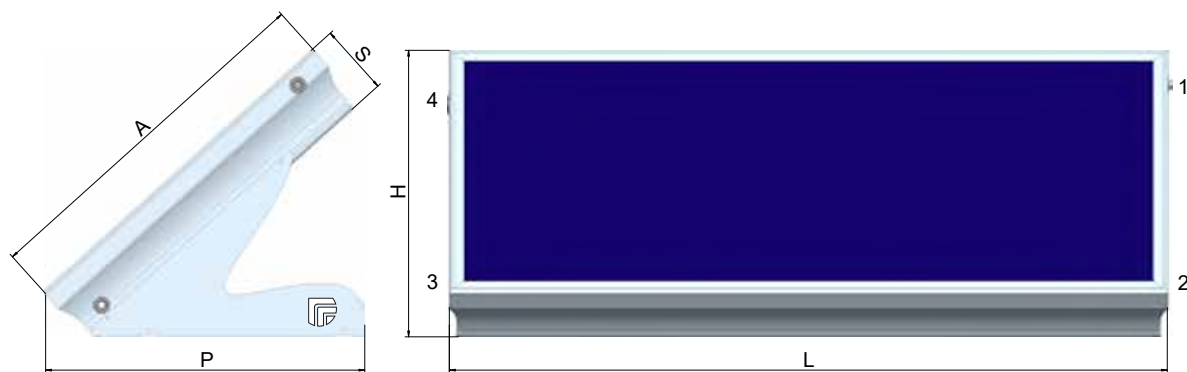
BOLLYTERM® HOME

CLASSE ENERGETICA

Modello	Volume	De	H	ErP
	[litri]	[mm]	[mm]	
80	80	483	1208	A+
110	102,5	483	1392	A+

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

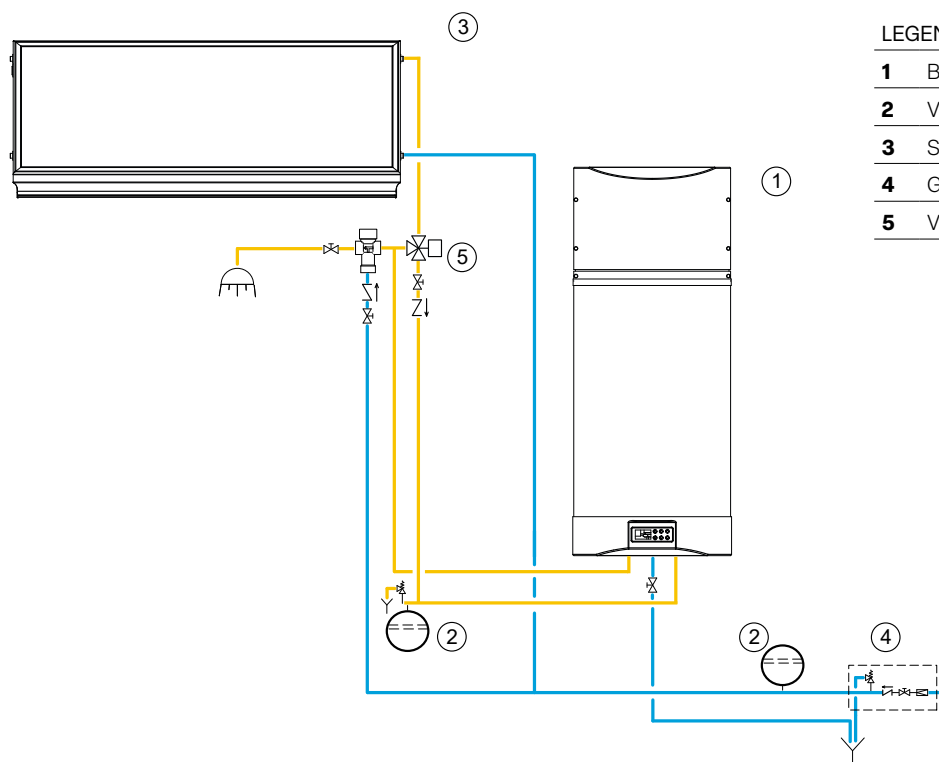
SISTEMA TERMICO STRATOS® DR CON BOLLYTERM® HOME



Modello	L	P	H	A	S	Connessioni			Superficie lorda	Peso a vuoto	Peso/m ² in funzione
	[mm]					1	2-3	4	[m ²]	[kg]	[kg/m ²]
180	2288	926	736	882	198	1" 1/4 Gas F	1/2" Gas F	1/2" Gas F	2,02	62	117
260	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 CON BOLLYTERM® HOME

Modello Stratos® DR	Tipologia bollitore	Modello bollitore	Descrizione	Codice	Euro
180	BOLLYTERM® HOME	80	STRATOS DR 180-B.T.HOME 80 WB	3410316619026	5.476,00
260	BOLLYTERM® HOME	110	STRATOS DR 260-B.T.HOME 110 WB	3410316619033	6.305,00



LEGENDA

- 1** Bollitore BOLLYTERM® HOME
- 2** Vaso di espansione
- 3** STRATOS® DR
- 4** Gruppo di sicurezza idraulico
- 5** Valvola 5 vie dev./misc. di serie

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO STRATOS® DR CON BOLLY® 1 HY XL



Il sistema termico solare **STRATOS® DR CON BOLLY® 1 HY XL**, per la produzione di ACS, è composto dal sistema termico compatto Stratos DR e dal bollitore per pompe di calore Bolly® 1HY XL.

CARATTERISTICHE STRATOS® DR

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, (λ 0,023 W/mk), spessore 30 mm. Riscaldamento diretto dell'accumulo ACS integrato

trattato con speciale vernice solare altamente selettiva.

Accumulo sanitario realizzato in acciaio inossidabile AISI 316L idoneo e certificato per acqua potabile ai sensi del DM nr. 174 del 06.04.2004.

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 1HY XL**, bollitore ibrido per ACS con volano termico caldo/freddo per pompa di calore integrato

- Realizzazione in acciaio al carbonio

- Rivestimento interno del bollitore ACS in Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n.174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità del trattamento interno Polywarm®: ACS – DVGW

- W270 – UBA – WRAS

- Predisposizione per Integrazione elettrica

- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

COMPONENTI DEL SISTEMA

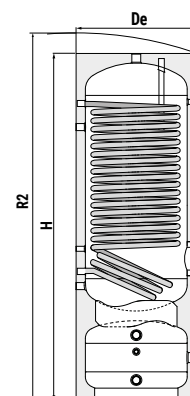
DI SERIE

Sistema termico solare compatto STRATOS® DR a riscaldamento diretto	✓
Bollitore BOLLY® 1HY XL	✓
Anodizzazione della struttura in alluminio	✓
Valvola di sicurezza e di ritegno 6 bar	✓
Valvola 5 vie deviatrice / miscelatrice	✓
Valvola 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	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



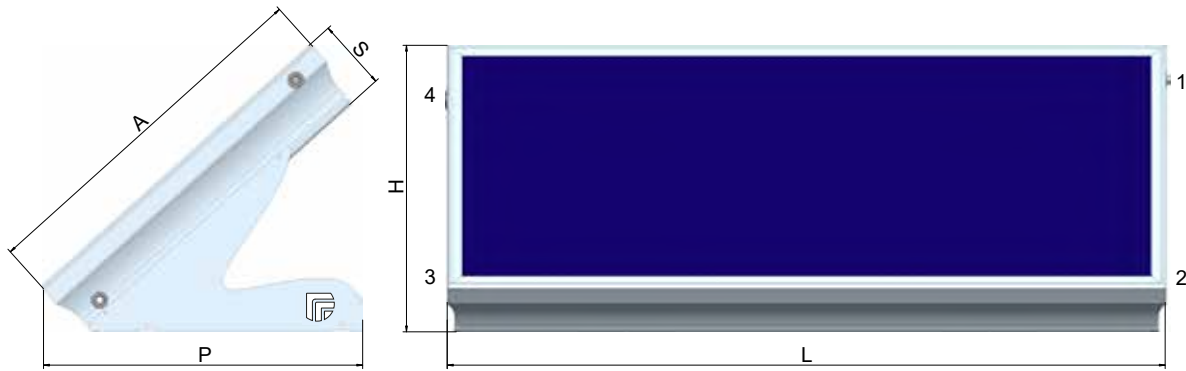
BOLLY® HY XL

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
300	650	1875	1990	C
500	750	2225	2360	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

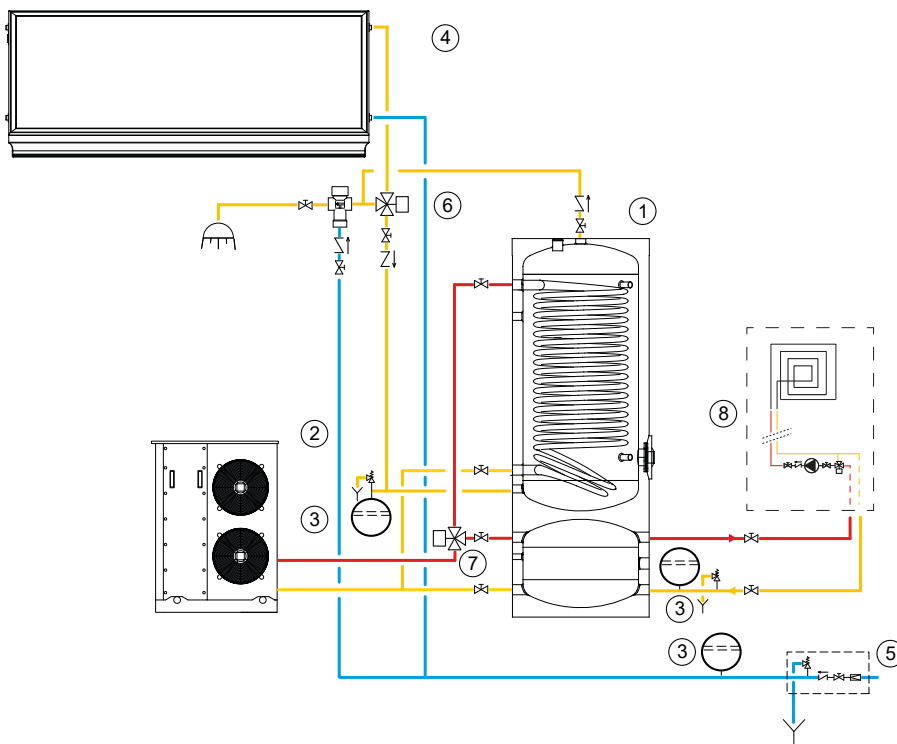
SISTEMA TERMICO STRATOS® DR CON BOLLY® 1HY XL



Modello	L	P	H	A	S	Connessioni			Superficie lorda	Peso a vuoto	Peso/m ² in funzione
	[mm]					1	2-3	4	[m ²]	[kg]	[kg/m ²]
180	2288	926	736	882	198	1" 1/4 Gas F	1/2" Gas F	1/2" Gas F	2,02	62	117
260	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 CON BOLLY® 1HY XL

Modello Stratos® DR	Tipologia bollitore	Modello bollitore	Descrizione	Codice	Euro
180	BOLLY® 1HY XL	300	STRATOS DR 180-B1HY XL 300 WB	3410316619027	5.557,00
260	BOLLY® 1HY XL	500	STRATOS DR 260-B1HY XL 500 WB	3410316619034	7.101,00



LEGENDA

- 1** Bollitore BOLLY® 1HY XL
- 2** Generatore termico
- 3** Vaso di espansione
- 4** STRATOS® DR
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Valvola 5 vie dev./misc. di serie
- 7** Valvola deviatrice
- 8** Impianto di climatizzazione

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



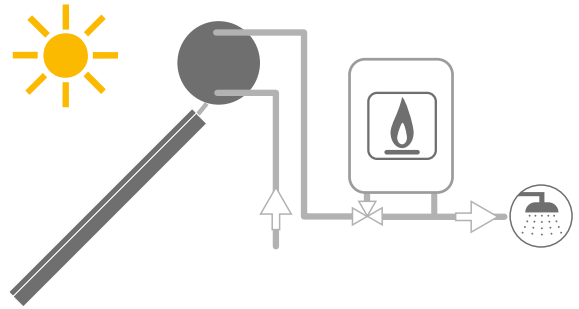
SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE



ACS

SISTEMA FAVIGNANA

SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



Il sistema a circolazione naturale **FAVIGNANA**, per produzione di ACS è composto dal bollitore in abbinamento a tubi captatori sottovuoto con trattamento altamente selettivo.

CARATTERISTICHE DEI TUBI CAPTATORI

- Realizzati in vetro borosilicato
- Intercapedine sottovuoto
- Trattamento altamente selettivo
- Resistenti all'impatto in accordo alla EN 12976 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,6 metri).
- Trasferimento dell'energia termica a mezzo di Heat Pipe
- Riflettore parabolico CPC

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Capacità 150 e 200 lt.
- Realizzazione in acciaio al carbonio.
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - EN16421.
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Scambio termico mediante contatto diretto con i tubi captatori.
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido, ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in lamierino protetto da un particolare trattamento anticorrosivo.
- Protezione catodica con anodo al magnesio

ACCESSORI DISPONIBILI

Vedi pag. Accessori

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

Per agevolare le operazioni di movimentazione e trasporto, il sistema viene fornito da assemblare.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Kit per integrazione elettrica



Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

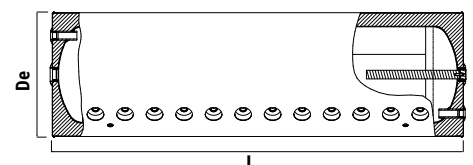
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErPEcodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Tubi captatori sottovuoto con rivestimento altamente selettivo e tecnologia "VACUUM TUBE HEAT PIPE"	✓
Bollitore con rivestimento interno in Polywarm®	✓
Protezione catodica con anodo al magnesio	✓
Valvola di sicurezza combinata Temperatura e pressione	✓
Raccorderia	✓
Kit di fissaggio per superfici piane (inclinazione 40°), per tetti a falda, universale o ribassato per superfici piane (inclinazione 25°)	✓



BOLLITORE SISTEMA FAVIGNANA

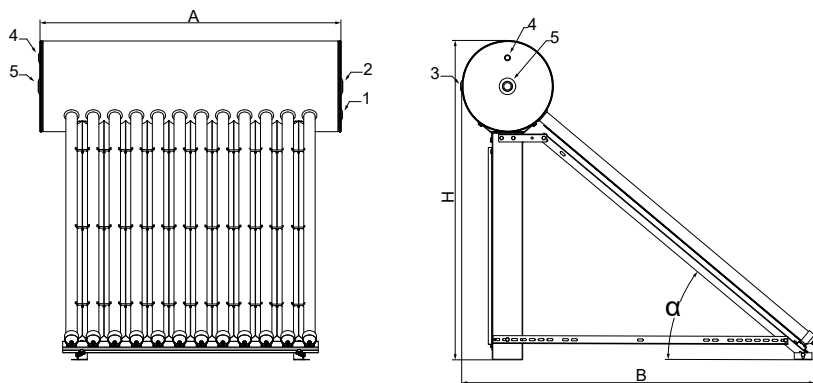
Modello	De L	
	[mm]	
150	460	1530
200	460	1850

DATI DI ESERCIZIO

Pmax	Tmax
4 bar	90° C

SISTEMA FAVIGNANA

SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



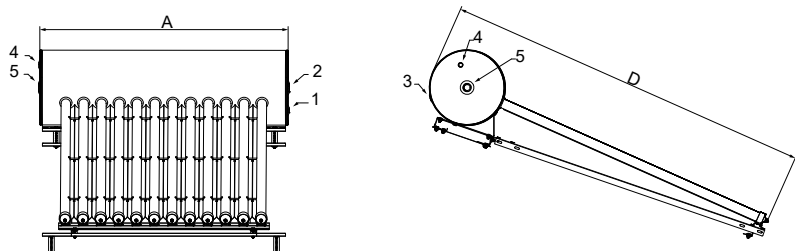
- 1 Ingresso acqua sanitaria
- 2 Anodo di magnesio
- 3 Connessione strumentazione
- 4 Uscita acqua calda sanitaria
- 5 Integrazione elettrica

SISTEMA FAVIGNANA POLYWARM®



Modello	Capacità bollitore [litri]	Nr tubi captanti	Superficie captante [m ²]	Nr persone consigliate	Inclinazione	Dimensioni [mm]			Descrizione/Codice	Euro
						A	B	H		
150	150	12	2,2	1-3	40°	1530	1797	1622	150/12 TP 3410316605300	2.376,00
200	200	15	2,8	4-5	40°	1850	1797	1622	200/15 TP 3410316605301	2.740,00

Inclinazione	A	B	H	Descrizione/Codice	Euro
25°	1850	2148	1022	200/15 LOW 3410316605361	2.705,00



- 1 Ingresso acqua sanitaria
- 2 Anodo di magnesio
- 3 Connessione strumentazione
- 4 Uscita acqua calda sanitaria
- 5 Integrazione elettrica

SISTEMA FAVIGNANA POLYWARM®



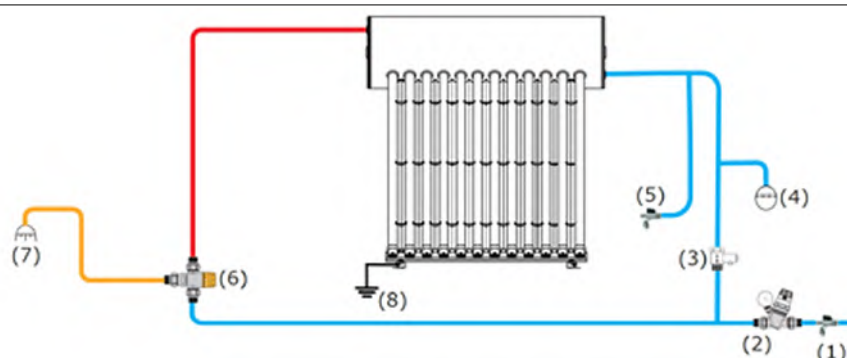
SISTEMA FAVIGNANA POLYWARM®



Modello	Capacità bollitore [litri]	Nr tubi captanti	Superficie captante [m ²]	Nr persone consigliate	Descrizione/Codice	Euro
150	150	12	2,2	1-3	1530 2256 3410316605320	2.407,00
200	200	15	2,8	4-5	1850 2256 3410316605321	2.746,00

Modello	Capacità bollitore [litri]	Nr tubi captanti	Superficie captante [m ²]	Nr persone consigliate	Descrizione/Codice	Euro
200	200	15	2,8	4-5	200/15 UNIV 3410316605341	2.823,00

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO



LEGENDA

- 1 Rubinetto adduzione
- 2 Riduttore di pressione
- 3 Valvola di sicurezza
- 4 Vaso di espansione
- 5 Rubinetto di scarico
- 6 Miscelatore termostatico
- 7 Utenza
- 8 Messa a terra

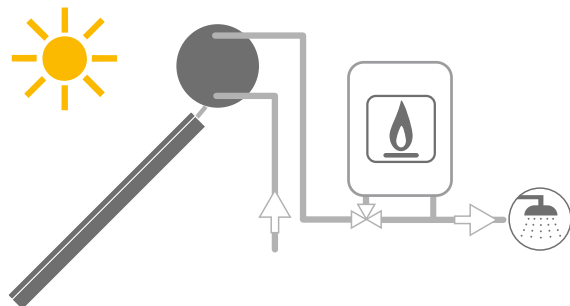
NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMI NATURALI



SISTEMA PANAREA UNIVERSALE

SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



**NUOVI COLLETTORI ASAK XT
AD ALTA EFFICIENZA**



Il sistema a circolazione naturale **PANAREA**, per produzione di ACS è composto dal bollitore ad intercapedine INTERKA SOLARE in abbinamento ai collettori solari piani. Fornito con kit di fissaggio universale.

CARATTERISTICHE DEL COLLETTORE SOLARE

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore **ALTAMENTE SELETTIVO**
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alle norme **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- **INTERKA PANAREA** da 150 a 300 lt
- Acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Scambiatore di calore ad intercapedine
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido, ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in lamierino protetto da un particolare trattamento anticorrosivo.
- Protezione catodica con anodo al magnesio

ACCESSORI DISPONIBILI

Vedi pag. Accessori

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Kit per integrazione elettrica



Valvola di sicurezza TP 1/2" M



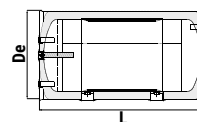
Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore INTERKA PANAREA	✓
Protezione catodica con anodo al magnesio	✓
Valvola di sicurezza del circuito primario e di ritegno	✓
Fluidi termovettore atossico	✓
Raccorderia	✓
Kit di fissaggio universale sia per superfici piane (inclinazione 40°) sia per tetti a falda	✓

INTERKA SOLARE PANAREA

CLASSE ENERGETICA

Modello	[mm]		ErP
	De	L	
150	550	1026	B
200	550	1286	B
300	550	1840	B

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA PANAREA UNIVERSALE

SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



Tipologia bollitore:
**INTERKA PANAREA
UNIVERSALE
POLYWARM®**



VERSIONE UNIVERSALE



CONFEZIONE DA 2 SISTEMI

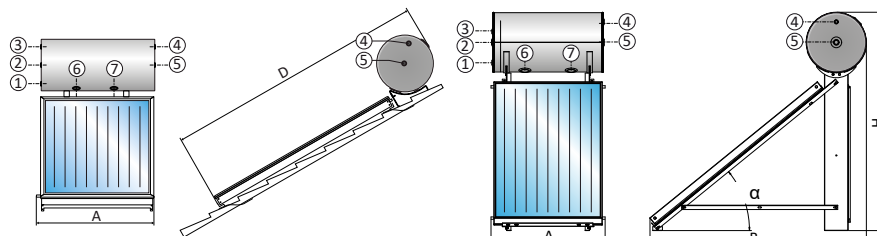
Modello	Nr. collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Nr persone consigliate	Descrizione/ Codice	Prezzo €	Descrizione/ Codice	Prezzo €
150	1x2	2	1-3	150/2 UNIV. 3410316605105	2.151,00	150/2 UNIV. 3410316603139	4.087,00
200	1x2	2	3-4 ^(*)	200/2 UNIV. 3410316605106	2.249,00	200/2 UNIV. 3410316603140	4.274,00
200	1x2,5	2,5	4-5	200/2,5 UNIV. 3410316603199	2.358,00	200/2,5 UNIV. 3410316603148	4.491,00
200	2x2,7	2,7	4-5	200/2,7 UNIV. 3410316603185	2.479,00	200/2,7 UNIV. 3410316603194	4.710,00
200	2x2	4	4-5	200/4 UNIV. 3410316605107	2.877,00	200/4 UNIV. 3410316603141	5.467,00
300	2x2	4	5-6 ^(*)	300/4 UNIV. 3410316605108	3.151,00	300/4 UNIV. 3410316603142	5.987,00
300	2x2,5	5	5-6	300/5 UNIV. 3410316605109	3.641,00	300/5 UNIV. 3410316603143	6.918,00
300	2x5,4	2,7	5-6	300/5,4 UNIV. 3410316603186	3.705,00	300/5,4 UNIV. 3410316603195	7.039,00
300	3x2	6	6-7	300/6 UNIV. 3410316605110	3.983,00	300/6 UNIV. 3410316603144	7.568,00

^(*)Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

INGOMBRI DELLE STRINGHE DI COLLETTORI

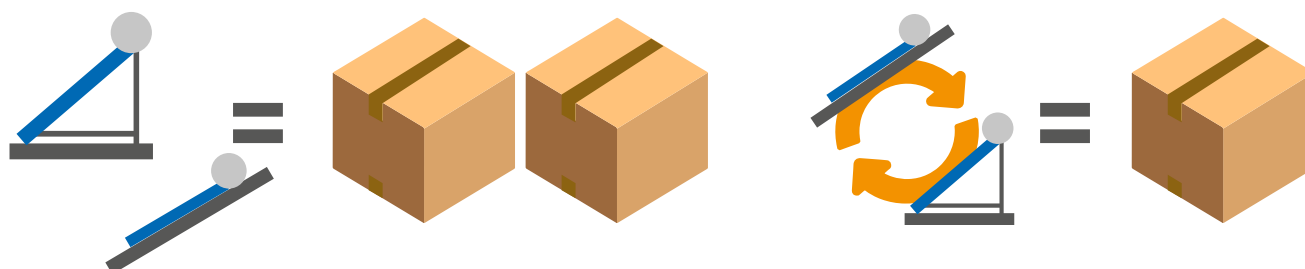
LEGENDA

- 1 Ingresso acqua sanitaria
- 2 Anodo di magnesio
- 3 Connessione strumentazione
- 4 Uscita acqua calda sanitaria
- 5 Integrazione elettrica
- 6 Collegamento a collettori solari termici
- 7 Collegamento a collettori solari termici



Superficie Collettori Solari [m ²]	2	2	2,5	2,7	4	4	5	5,4	6
Capacità Bollitore Solare [lt]	150	200	200	200	200	300	300	300	300
Larghezza A [m]	1,1	1,1	1,3	1,4	2,2	2,2	2,6	2,7	3,2
Lunghezza B [m]	1,98	1,98	1,98	2,21	1,98	1,98	1,98	2,21	1,98
Altezza H [m]	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01
Ingombro su tetto D [m]	2,66	2,66	2,66	2,82	2,66	2,66	2,66	2,82	2,66
Angolo (α)	40	40	40	35	40	40	40	35	40

VANTAGGI DEL FISSAGGIO UNIVERSALE

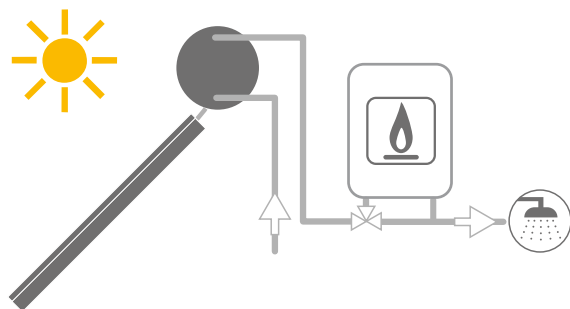


Grazie al fissaggio universale dei sistemi PANAREA Cordivari hai minore complessità, meno spazi occupati in magazzino, ottimizzazione della logistica, miglior servizio al cliente.



SISTEMA PANAREA

SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



**NUOVI COLLETTORI ASAK XT
AD ALTA EFFICIENZA**



Il sistema a circolazione naturale **PANAREA**, per produzione di ACS è composto dal bollitore ad intercapedine INTERKA SOLARE in abbinamento ai collettori solari piani.

CARATTERISTICHE DEL COLLETTORE SOLARE

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore **ALTAMENTE SELETTIVO**
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alle norme **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- **INTERKA PANAREA** da 150 a 300 lt
- Acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Scambiatore di calore ad intercapedine
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido, ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in lamierino protetto da un particolare trattamento anticorrosivo.
- Protezione catodica con anodo al magnesio

ACCESSORI DISPONIBILI

Vedi pag. Accessori

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Kit per integrazione elettrica



Valvola di sicurezza TP 1/2" M



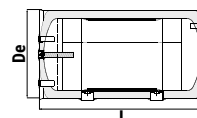
Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore INTERKA PANAREA	✓
Protezione catodica con anodo al magnesio	✓
Valvola di sicurezza del circuito primario e di ritegno	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Raccorderia	✓
Kit di fissaggio per superfici piane (inclinazione 40°) o per tetti a falda	✓

INTERKA SOLARE PANAREA

CLASSE ENERGETICA

Modello	[mm]		ErP
	De	L	
150	550	1026	B
200	550	1286	B
300	550	1840	B

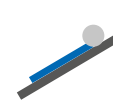
Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA PANAREA

SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



Tipologia bollitore:
INTERKA PANAREA
POLYWARM®



NEW

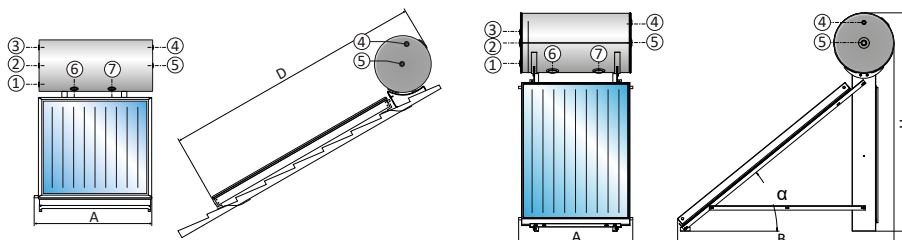
Modello	Nr collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Nr persone consigliate	TETTO PIANO		CONFEZIONE DA 2 SISTEMI		TETTO A FALDA		CONFEZIONE DA 2 SISTEMI	
				Descrizione/ Codice	Prezzo €	Descrizione/ Codice	Prezzo €	Descrizione/ Codice	Prezzo €	Descrizione/ Codice	Prezzo €
150	1x2	2	1-3	150/2 TP 3410316603116	1.967,00	150/2 TP 3410316603133	3.738,00	150/2 TF 3410316603090	1.941,00	150/2 TF 3410316603122	3.688,00
200	1x2	2	3-4 ^(*)	200/2 TP 3410316603117	2.055,00	200/2 TP 3410316603134	3.905,00	200/2 TF 3410316603091	2.030,00	200/2 TF 3410316603123	3.857,00
200	1x2,5	2,5	4-5	200/2,5 TP 3410316603198	2.164,00	200/2,5 TP 3410316603147	4.122,00	200/2,5 TF 3410316603197	2.139,00	200/2,5 TF 3410316603146	4.074,00
200	1x2,7	2,7	3-4	200/2,7 TP 3410316603184	2.272,00	200/2,7 TP 3410316603192	4.316,80	200/2,7 TF 3410316603180	2.270,00	200/2,7 TF 3410316603188	4.313,00
200	2x2	4	4-5	200/4 TP 3410316603118	2.640,00	200/4 TP 3410316603135	5.016,00	200/4 TF 3410316603092	2.607,00	200/4 TF 3410316603124	4.954,00
300	2x2	4	5-6 ^(*)	300/4 TP 3410316603119	2.825,00	300/4 TP 3410316603136	5.368,00	300/4 TF 3410316603093	2.788,00	300/4 TF 3410316603125	5.298,00
300	2x2,5	5	5-6	300/5 TP 3410316603120	3.134,00	300/5 TP 3410316603137	5.955,00	300/5 TF 3410316603094	3.096,00	300/5 TF 3410316603126	5.883,00
300	2x2,7	5,4	5-6	300/5,4 TP 3410316603187	3.299,00	300/5,4 TP 3410316603193	6.268,10	300/5,4 TF 3410316603181	3.298,00	300/5,4 TF 3410316603189	6.266,20
300	3x2	6	6-7	300/6 TP 3410316603121	3.770,00	300/6 TP 3410316603138	7.163,00	300/6 TF 3410316603095	3.725,00	300/6 TF 3410316603127	7.078,00

^(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

INGOMBRI DELLE STRINGHE DI COLLETTORI

LEGENDA

- 1 Ingresso acqua sanitaria
- 2 Anodo di magnesio
- 3 Connessione strumentazione
- 4 Uscita acqua calda sanitaria
- 5 Integrazione elettrica
- 6 Collegamento a collettori solari termici
- 7 Collegamento a collettori solari termici



Superficie Collettori Solari [m ²]	2	2	2,5	2,7	4	4	5	5,4	6
Capacità Bollitore Solare [lt]	150	200	200	200	200	300	300	300	300
Larghezza A [m]	1,1	1,1	1,3	1,4	2,2	2,2	2,6	2,7	3,2
Lunghezza B [m]	1,98	1,98	1,98	2,21	1,98	1,98	1,98	2,21	1,98
Altezza H [m]	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01
Ingombro su tetto D [m]	2,66	2,66	2,66	2,82	2,66	2,66	2,66	2,82	2,66
Angolo (α)	40	40	40	35	40	40	40	35	40

SISTEMI NATURALI

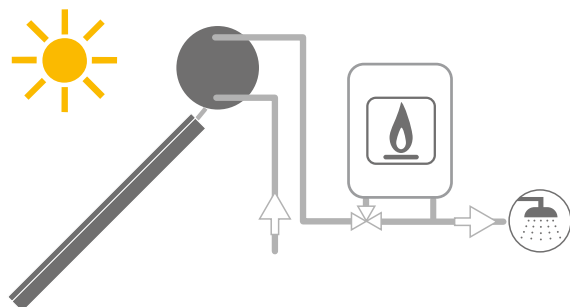


SISTEMA PANAREA LOW

SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



INVISIBILE
A BASSO IMPATTO VISIVO



NUOVI COLLETTORI ASAK XT
AD ALTA EFFICIENZA



Il sistema a circolazione naturale **PANAREA LOW**, per produzione di ACS è composto dal bollitore ad intercapedine INTERKA SOLARE in abbinamento ai collettori solari piani, con fissaggio per tetto piano a basso impatto visivo.

CARATTERISTICHE DEL COLLETTORE SOLARE

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore **ALTAMENTE SELETTIVO**
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alle norme **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- **INTERKA PANAREA LOW** da 150 a 300 lt
- Acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Scambiatore di calore ad intercapedine
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido, ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in lamierino protetto da un particolare trattamento anticorrosivo.
- Protezione catodica con anodo al magnesio

ACCESSORI DISPONIBILI

Vedi pag. Accessori

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Kit per integrazione elettrica



Valvola di sicurezza TP 1/2" M



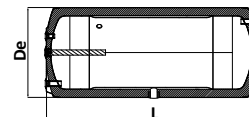
Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore INTERKA PANAREA LOW	✓
Protezione catodica con anodo al magnesio	✓
Valvola di sicurezza del circuito primario e di ritegno	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Raccorderia	✓
Kit di fissaggio per superfici piane (inclinazione 25°) a basso impatto visivo	✓

INTERKA SOLARE PANAREA LOW

CLASSE ENERGETICA

Modello	[mm]		ErP
	De	L	
150	550	1040	B
200	550	1300	B
300	550	1839	B

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA **PANAREA LOW**

SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

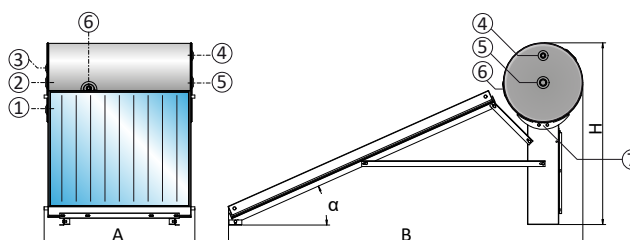


⁽¹⁾ Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di **1600 Kw/h m²**.

INGOMBRI DELLE STRINGHE DI COLLETTORI

LEGENDA

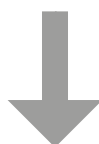
- 1** Ingresso acqua sanitaria
- 2** Anodo di magnesio
- 3** Connessione strumentazione
- 4** Uscita acqua calda sanitaria
- 5** Integrazione elettrica
- 6** Collegamento a collettori solari termici
- 7** Collegamento a collettori solari termici



Superficie Collettori Solari [m ²]	2	2,5	2,7	4	4	5	5,4
Capacità Bollitore Solare [lt]	150	200	200	200	300	300	300
Larghezza A [m]	1,1	1,3	1,4	2,2	2,2	2,6	2,7
Lunghezza B [m]	2,56	2,56	2,74	2,56	2,56	2,56	2,74
Altezza H [m]	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
Angolo (α)	25	25	21	25	25	25	21



SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA ACS CON COLLETTORI PIANI

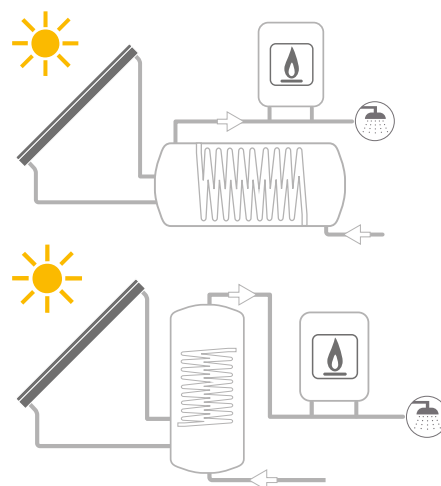


ACS



SISTEMA TERMICO SOLARE **BM**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON BOLLITORE MURALE A SINGOLO SERPENTINO



Il sistema a circolazione forzata **BM**, per produzione di ACS, è composto dal bollitore PENSILE a scambiatore fisso BOLLY® MURALE in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® MURALE** con scambiatore di calore fisso
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica - Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento. Rivestimento esterno in PVC.
- Testato in conformità alla norma Europea **EN 12897:2006**.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



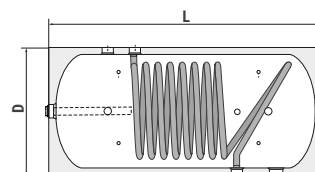
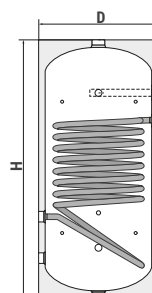
Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErPEcodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore BOLLY® MURALE	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

BOLLY® MURALE

CLASSE ENERGETICA

Modello	D	H/L	ErP
	[mm]		
150	456	1330	C
200	510	1350	C
300	610	1400	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE BM

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON BOLLITORE MURALE A SINGOLO SERPENTINO



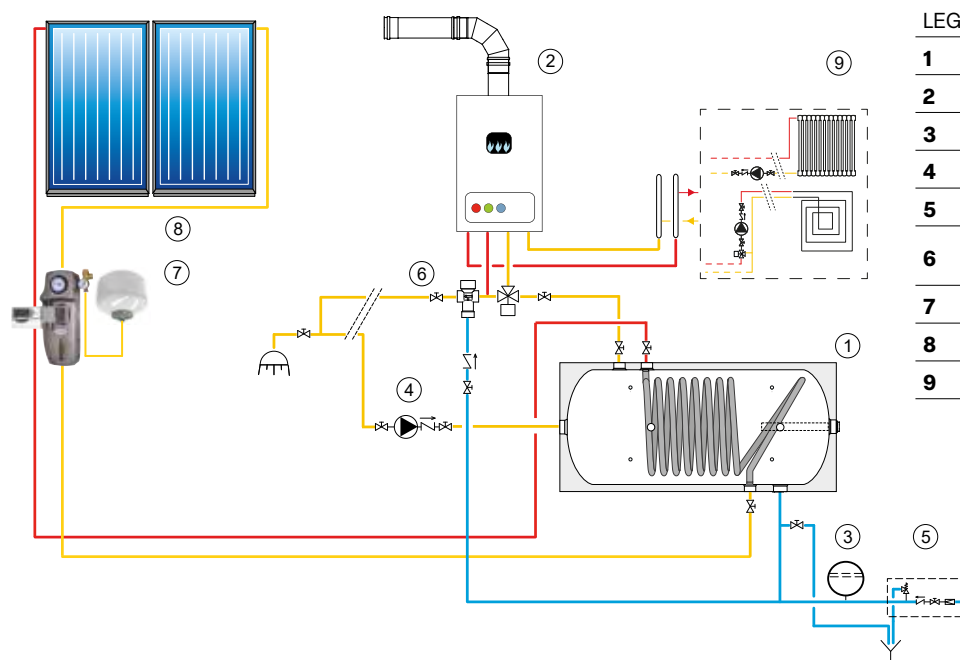
Tipologia bollitore: BOLLY® MURALE					COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	
150	1x2,5	2,5	1-3	150 BM 2,5MQ TF	3.346,00	150 BM 2,5MQ TP	3.416,00	150 BM 2,5MQ INCAS.	3.650,00	
				3410316614072	3410316614172	3410316614272				
200	1x2,5	2,5	3-4 ^(*)	200 BM 2,5MQ TF	3.453,00	200 BM 2,5MQ TP	3.523,00	200 BM 2,5MQ INCAS.	3.757,00	
				3410316614074	3410316614174	3410316614274				
300	2x2,5	5	5-6	300 BM 5MQ TF	4.642,00	300 BM 5MQ TP	4.650,00	300 BM 5MQ INCAS.	5.047,00	
				3410316614075	3410316614175	3410316614275				

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia bollitore: BOLLY® MURALE					COLLETTORE OR - TETTO A FALDA		COLLETTORE OR - TETTOPIANO		COLLETTORE VT - A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	
150	1x2,5	2,5	1-3	150 BM 2,5MQ TF OR	3.409,00	150 BM 2,5MQ TP OR	3.438,00	150 BM 2,5MQ VT	3.339,00	150 BM 2,5MQ SZ CARP.	3.225,00	
				3410316614080	3410316614180	su richiesta	3410316614372					
200	1x2,5	2,5	3-4 ^(*)	200 BM 2,5MQ TF OR	3.516,00	200 BM 2,5MQ TP OR	3.545,00	200 BM 2,5MQ VT	3.446,00	200 BM 2,5MQ SZ CARP.	3.332,00	
				3410316614081	3410316614181	su richiesta	3410316614374					
300	2x2,5	5	5-6	300 BM 5MQ TF OR	4.815,00	300 BM 5MQ TP OR	4.873,00	300 BM 5MQ VT	4.675,00	300 BM 5MQ SZ CARP.	4.447,00	
				3410316614082	3410316614182	su richiesta	3410316614375					

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

^(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².



LEGENDA

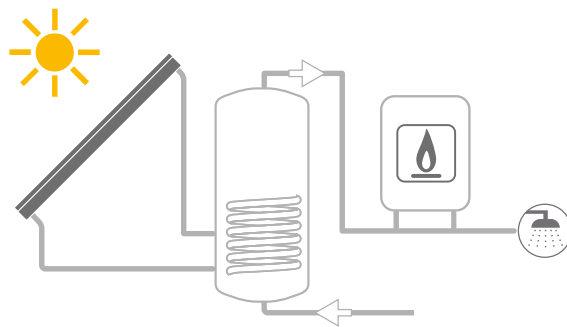
- 1 Bollitore BOLLY® MURALE
- 2 Generatore (caldaia a gas)
- 3 Vaso di espansione
- 4 Circolatore ricircolo ACS
- 5 Gruppo di sicurezza idraulico
- 6 Valvola deviatrice/miscelatore termostatico
- 7 Gruppo di circolazione solare completo
- 8 Collettore/i solare/i
- 9 Impianto di riscaldamento

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



SISTEMA TERMICO SOLARE B1

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON BOLLITORE A SINGOLO SERPENTINO



**NUOVI COLLETTORI ASAK XT
AD ALTA EFFICIENZA**



Il sistema a circolazione forzata **B1**, per produzione di ACS è composto dal bollitore a scambiatore fisso BOLLY® 1 in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro solare temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 1 ST FB** con scambiatore di calore fisso
- realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento. Rivestimento esterno, coppella superiore e copriflangia in PVC
- Conformi alla norma **EN 12897:2006**

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

GARANZIA

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



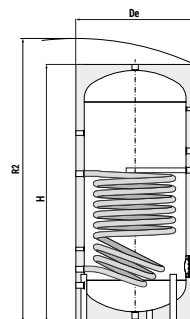
Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore BOLLY® 1 ST FB	✓
Gruppo di circolazione Basic ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

BOLLY® 1 ST FB

CLASSE ENERGETICA



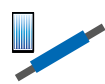
Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
150	500	1414	1505	B
200	550	1434	1540	B
300	650	1486	1630	B

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

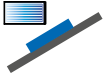


SISTEMA TERMICO SOLARE B1

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON BOLLITORE A SINGOLO SERPENTINO



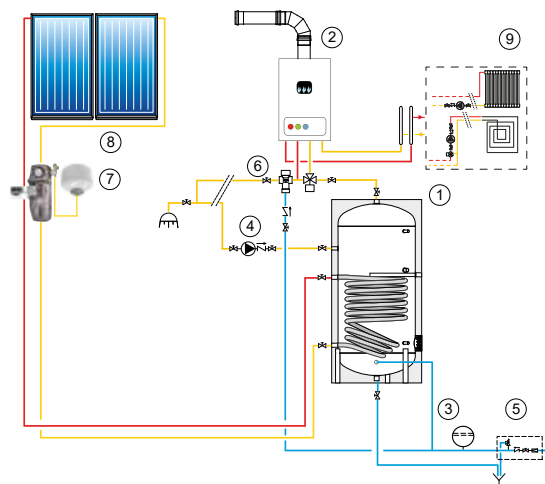
Tipologia bollitore: BOLLY® 1 ST FB				 COLLETTORE VT - TETTO A FALDA	 COLLETTORE VT - TETTO PIANO	 COLLETTORE VT - INCASSO			
Modello	N° collettori x superficie m²	Superficie totale m²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
150	1x2,5	2,5	1-3	150 B12,5MQ TF 3410316614052	3.509,00	150 B12,5MQ TP 3410316614152	3.579,00	150 B12,5MQ INCAS. 3410316614252	3.813,00
150	1x2,7	2,7	1-3	150 B1 2,7MQ TF 3410316614020	3.585,00	150 B1 2,7MQ TP 3410316614120	3.696,00		
200	1x2,5	2,5	3-4 ^(*)	200 B12,5MQ TF 3410316614054	3.586,00	200 B12,5MQ TP 3410316614154	3.656,00	200 B12,5MQ INCAS. 3410316614254	3.890,00
200	1x2,7	2,7	4-5	200 B1 2,7MQ TF 3410316614021	3.662,00	200 B1 2,7MQ TP 3410316614121	3.773,00		
200	2x2,5	5	4-5	200 B1 5MQ TF 3410316614055	4.560,00	200 B1 5MQ TP 3410316614155	4.568,00	200 B1 5MQ INCAS. 3410316614255	4.965,00
300	2x2,5	5	5-6	300 B1 5MQ TF 3410316614058	4.752,00	300 B1 5MQ TP 3410316614158	4.760,00	300 B1 5MQ INCAS. 3410316614258	5.157,00
300	2x2,7	5,4	5-6	300 B1 5,4MQ TF 3410316614022	4.900,00	300 B1 5,4MQ TP 3410316614122	4.949,00		

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia bollitore: BOLLY® 1 ST FB				 COLLETTORE OR - TETTO A FALDA	 COLLETTORE OR - TETTO PIANO	 COLLETTORE VT - A PARETE	SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI				
Modello	N° collettori x superficie m²	Superficie totale m²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro		
150	1x2,5	2,5	1-3	150 B1 2,5MQ TF OR 3410316614063	3.572,00	150 B1 2,5MQ TP OR 3410316614163	3.601,00	150 B12,5MQ VT su richiesta	3.502,00	150 B1 2,5MQ SZ CARP. 3410316614352	3.388,00
150	1x2,7	2,7	1-3							150 B1 2,7MQ SZ CARP. 3410316614320	3.464,00
200	1x2,5	2,5	3-4 ^(*)	200 B12,5MQ TF OR 3410316614064	3.649,00	200 B1 2,5MQ TP OR 3410316614164	3.678,00	200 B12,5MQ VT su richiesta	3.579,00	200 B12,5MQ SZ CARP. 3410316614354	3.465,00
200	1x2,7	2,7	4-5							200 B12,7MQ SZ CARP. 3410316614321	3.541,00
200	2x2,5	5	4-5	200 B1 5MQ TF OR 3410316614065	4.733,00	200 B1 5MQ TP OR 3410316614165	4.791,00	200 B1 5MQ VT su richiesta	4.593,00	200 B1 5MQ SZ CARP. 3410316614355	4.365,00
300	2x2,5	5	5-6	300 B1 5MQ TF OR 3410316614066	4.925,00	300 B1 5MQ TP OR 3410316614166	4.983,00	300 B1 5MQ VT su richiesta	4.785,00	300 B1 5MQ SZ CARP. 3410316614358	4.557,00
300	2x2,7	5,4	5-6							300 B1 5,4MQ SZ CARP. 3410316614322	4.705,00

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

^(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di **1600 Kw/h m²**.



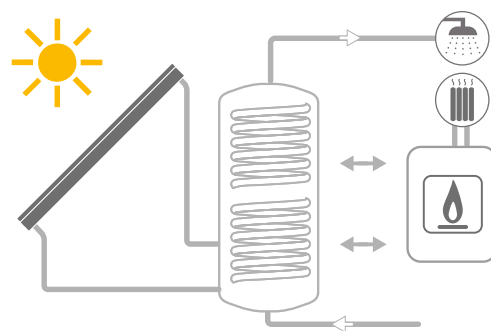
LEGENDA

- 1** Bollitore BOLLY® 1 ST FB
- 2** Generatore (caldaia a gas)
- 3** Vaso di espansione
- 4** Circolatore ricircolo ACS
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Valvola deviatrice/miscelatore termostatico
- 7** Gruppo di circolazione solare completo
- 8** Collettore/i solare/i
- 9** Impianto di riscaldamento

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO SOLARE B2 ST

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



**NUOVI COLLETTORI ASAK XT
AD ALTA EFFICIENZA**



Il sistema a circolazione forzata **B2 ST**, per produzione di ACS, è composto dal bollitore a doppio scambiatore fisso BOLLY® 2 in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Il sistema B2 ST esprime al meglio affidabilità e alti rendimenti.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 2 ST FB** con doppio scambiatore di calore fisso
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico o morbida smontabile in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.
- Testato in conformità alla norma Europea **EN**

12897:2006.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



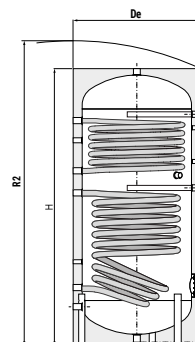
Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore BOLLY® 2 ST FB	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione fino al mod. 500: 1x24 lt - da 800 a 1500: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare (di serie fino a mod. 500)	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

BOLLY® 2 ST FB

CLASSE ENERGETICA



Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
150	500	1414	1505	B
200	550	1434	1540	B
300	650	1486	1630	B
400	700	1766	1905	C
500	750	1786	1945	C
800	950	2163	2365	C
1000	1050	2217	2455	C
1500	1150	2440	2700	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

CONTO TERMICO

SISTEMI PIÙ EFFICIENTI
MAGGIORI INCENTIVI



ESEMPIO DI INCENTIVO TOTALE DA PARTE DEL GSE
AL SISTEMA TERMICO SOLARE

BOLLY® 2 300/5,4 CON COLLETTORE ASAK XT
€ 2.045,00

SISTEMI
FORZATI



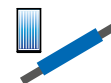
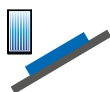
La guida al calcolo degli incentivi del CONTO TERMICO
disponibile online su www.cordivari.it

Sono riportate le modalità di calcolo degli incentivi e il valore.
Su richiesta, è possibile avere la compilazione della pratica del CONTO TERMICO.

Per il calcolo dettagliato riferirsi sempre alle certificazioni di prodotto e ai rapporti di prova.

SISTEMA TERMICO SOLARE B2 ST

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



Tipologia bollitore:

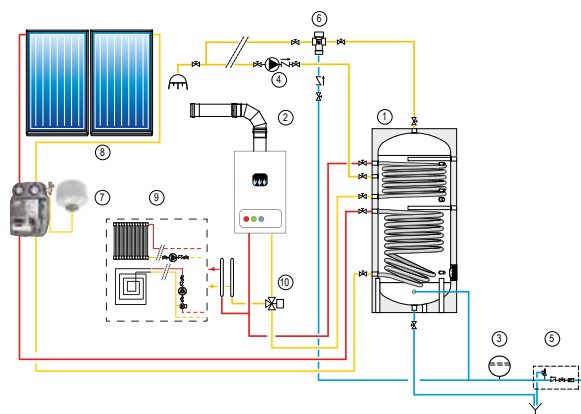
BOLLY® 2 ST FB

COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

COLLETTORE VT - TETTO PIANO

COLLETTORE VT - INCASSO

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
150	1x2,5	2,5	1-3	150 B2 2,5MQ TF 3410316618532	3.586,00	150 B2 2,5MQ TP 3410316618632	3.656,00	150 B2 2,5MQ INCAS. 3410316618232	3.890,00
150	1x2,7	2,7	1-3	150B2 2,7MQ TF 3410316618160	3.662,00	150B2 2,7MQ TP 3410316618150	3.773,00		
200	1x2,5	2,5	3-4 ^(*)	200 B2 2,5MQ TF 3410316618533	3.677,00	200 B2 2,5MQ TP 3410316618633	3.747,00	200 B2 2,5MQ INCAS. 3410316618233	3.981,00
200	1x2,7	2,7	4-5	200B2 2,7MQ TF 3410316618161	3.753,00	200B2 2,7MQ TP 3410316618151	3.864,00		
200	2x2,5	5	4-5	200 B2 5MQ TF 3410316618534	4.651,00	200 B2 5MQ TP 3410316618634	4.659,00	200 B2 5MQ INCAS. 3410316618234	5.056,00
300	2x2,5	5	5-6	300 B2 5MQ TF 3410316618535	4.862,00	300 B2 5MQ TP 3410316618635	4.870,00	300 B2 5MQ INCAS. 3410316618235	5.267,00
300	2x2,7	5,4	5-7	300B2 5,4MQ TF 3410316618162	5.010,00	300B2 5,4MQ TP 3410316618152	5.059,00		
300	3x2,5	7,5	5-7	300 B2 7,5MQ TF 3410316618244	5.863,00	300 B2 7,5MQ TP 3410316618248	5.877,00	300 B2 7,5MQ INCAS. 3410316618245	6.617,00
400	2x2,5	5	6-7 ^(*)	400 B2 5MQ TF 3410316618536	5.369,00	400 B2 5MQ TP 3410316618636	5.377,00	400 B2 5MQ INCAS. 3410316618236	5.774,00
400	2x2,7	5,4	7-8	400B2 5,4MQ TF 3410316618163	5.517,00	400B2 5,4MQ TP 3410316618153	5.566,00		
400	3x2,5	7,5	7-8	400 B2 7,5MQ TF 3410316618537	6.370,00	400 B2 7,5MQ TP 3410316618637	6.384,00	400 B2 7,5MQ INCAS. 3410316618237	7.124,00
500	3x2,5	7,5	8-9	500 B2 7,5MQ TF 3410316618538	6.570,00	500 B2 7,5MQ TP 3410316618638	6.584,00	500 B2 7,5MQ INCAS. 3410316618238	7.324,00
500	3x2,7	8,1	9-12	500B2 8,1MQ TF 3410316618164	6.791,00	500B2 8,1MQ TP 3410316618154	6.846,00		
500	4x2,5	10	9-12	500 B2 10MQ TF 3410316618539	7.558,00	500 B2 10MQ TP 3410316618639	7.574,00	500 B2 10MQ INCAS. 3410316618239	8.330,00
800	5x2,5	12,5	12-15	800 B2 12,5MQ TF 3410316618540	9.292,00	800 B2 12,5MQ TP 3410316618640	9.314,00	800 B2 12,5MQ INCAS. 3410316618240	10.451,00
800	5x2,7	13,5	12-15	800B2 13,5MQ TF 3410316618165	9.675,00	800B2 13,5MQ TP 3410316618155	9.779,00		
1000	6x2,5	15	15-20	1000 B2 15MQ TF 3410316618541	10.780,00	1000 B2 15MQ TP 3410316618641	10.808,00	1000 B2 15MQ INCAS. 3410316618241	12.288,00
1000	6x2,7	16,2	20-24	1000B2 16,2MQ TF 3410316618166	11.226,00	1000B2 16,2MQ TP 3410316618156	11.336,00		
1000	8x2,5	20	20-24	1000 B2 20MQ TF 3410316618542	12.779,00	1000 B2 20MQ TP 3410316618642	12.811,00	1000 B2 20MQ INCAS. 3410316618242	14.399,00
1500	10x2,5	25	24-32	1500 B2 25MQ TF 3410316618543	16.735,00	1500 B2 25MQ TP 3410316618643	16.779,00	1500 B2 25MQ INCAS. 3410316618243	18.883,00
1500	10x2,7	27	24-32	1500B2 27MQ TF 3410316618167	17.498,00	1500 B2 27MQ TP 3410316618157	17.706,00		



LEGENDA

- | | | | |
|---|-------------------------------|----|--|
| 1 | Bollitore BOLLY® 2 ST FB | 7 | Gruppo di circolazione solare completo |
| 2 | Generatore (caldaia a gas) | 8 | Collettore/i solare/i |
| 3 | Vaso di espansione | 9 | Impianto di riscaldamento |
| 4 | Circolatore ricircolo ACS | 10 | Valvola deviatrice |
| 5 | Gruppo di sicurezza idraulico | | |
| 6 | Miscelatore termostatico | | |

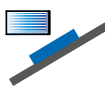


NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO SOLARE B2 ST

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia bollitore: BOLLY® 2 ST FB				 COLLETTORE OR - TETTO A FALDA		 COLLETTORE OR - TETTO PIANO		 COLLETTORE VT - A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
Modello	N° collettori x superficie m²	Superficie totale m²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
150	1x2,5	2,5	1-3	150B22,5MQ TF OR 3410316618562	3.649,00	150B22,5MQ TP OR 3410316618662	3.678,00	150B22,5MQ VT 3410316618131	3.579,00	150B22,5MQ SZ CARP. 3410316618332	3.465,00
150	1x2,7	2,7	1-3							150B22,7MQ SZ CARP. 3410316618170	3.541,00
200	1x2,5	2,5	3-4 ⁽¹⁾	200B22,5MQ TF OR 3410316618563	3.740,00	200B22,5MQ TP OR 3410316618663	3.769,00	200B22,5MQ VT 3410316618132	3.670,00	200B22,5MQ SZ CARP. 3410316618333	3.556,00
200	1x2,5	2,7	4-5							200B22,7MQ SZ CARP. 3410316618171	3.632,00
200	2x2,5	5	4-5	200B25MQ TF OR 3410316618564	4.824,00	200B25MQ TP OR 3410316618664	4.882,00	200B25MQ VT 3410316618133	4.684,00	200B25MQ SZ CARP. 3410316618334	4.456,00
300	2x2,5	5	5-6	300B25MQ TF OR 3410316618565	5.035,00	300B25MQ TP OR 3410316618665	5.093,00	300B25MQ VT 3410316618134	4.895,00	300B25MQ SZ CARP. 3410316618335	4.667,00
300	2x2,7	5,4	5-7							300B25,4MQ SZ CARP. 3410316618172	4.815,00
300	3x2,5	7,5	5-7	300B27,5MQ TF OR 3410316618246	6.146,00	300B27,5MQ TP OR 3410316618249	6.233,00	300B27,5MQ VT 3410316618250	5.936,00	300B27,5MQ SZ CARP. 3410316618247	5.594,00
400	2x2,5	5	6-7 ⁽¹⁾	400B25MQ TF OR 3410316618566	5.542,00	400B25MQ TP OR 3410316618666	5.600,00	400B25MQ VT 3410316618136	5.402,00	400B25MQ SZ CARP. 3410316618336	5.174,00
400	2x2,7	5,4	7-8							400B25,4MQ SZ CARP. 3410316618173	5.322,00
400	3x2,5	7,5	7-8	400B27,5MQ TF OR 3410316618567	6.653,00	400B27,5MQ TP OR 3410316618667	6.740,00	400B27,5MQ VT 3410316618137	6.443,00	400B27,5MQ SZ CARP. 3410316618337	6.101,00
500	3x2,5	7,5	8-9	500B27,5MQ TF OR 3410316618568	6.853,00	500B27,5MQ TP OR 3410316618668	6.940,00	500B27,5MQ VT 3410316618138	6.643,00	500B27,5MQ SZ CARP. 3410316618338	6.301,00
500	3x2,7	8,1	9-12							500B28,1MQ SZ CARP. 3410316618174	6.522,00
500	4x2,5	10	9-12	500B210MQ TF OR 3410316618569	7.904,00	500B210MQ TP OR 3410316618669	8.020,00	500B210MQ VT 3410316618139	7.624,00	500B210MQ SZ CARP. 3410316618339	7.168,00
800	5x2,5	12,5	12-15	800B212,5MQ TF OR 3410316618580	9.748,00	800B212,5MQ TP OR 3410316618679	9.893,00	800B212,5MQ VT 3410316618140	9.398,00	800B212,5MQ SZ CARP. 3410316618340	8.828,00
800	5x2,7	13,5	12-15							800B213,5MQ SZ CARP. 3410316618175	9.211,00
1000	6x2,5	15	15-20	1000B215MQ TF OR 3410316618571	11.346,00	1000B215MQ TP OR 3410316618671	11.520,00	1000B215MQ VT 3410316618141	10.926,00	1000B215MQ SZ CARP. 3410316618341	10.242,00
1000	6x2,7	16,2	20-24							1000B216,2MQ SZ CARP. 3410316618176	10.688,00
1000	8x2,5	20	20-24	1000B220MQ TF OR 3410316618578	13.471,00	1000B220MQ TP OR 3410316618672	13.703,00	1000B220MQ VT 3410316618142	12.911,00	1000B220MQ SZ CARP. 3410316618342	11.999,00
1500	10x2,5	25	24-32	1500B225MQ TF OR 3410316618579	17.647,00	1500B225MQ TP OR 3410316618673	17.937,00	1500B225MQ VT 3410316618143	16.947,00	1500B225MQ SZ CARP. 3410316618343	15.807,00
1500	10x2,7	27	24-32							1500B227MQ SZ CARP. 3410316618177	16.570,00

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

⁽¹⁾ Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

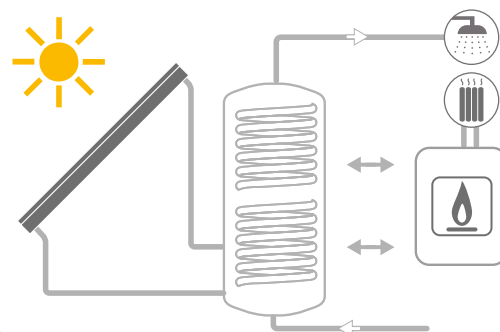


SISTEMA TERMICO SOLARE **B2 AP CLASSE A**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



BOLLY® 2 AP CLASSE A



Accumulo in
CLASSE A



Il sistema a circolazione forzata **B2 AP CLASSE A**, per produzione di ACS, è composto dal bollitore a doppio scambiatore fisso top di gamma, in classe energetica A, BOLLY® 2 AP CLASSE A in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

Il sistema B2 AP CLASSE A esprime al meglio affidabilità, alti rendimenti e risparmio energetico superiore grazie all'accumulo sanitario in Classe A.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante

l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).

- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 2 AP CLASSE A** con doppio scambiatore di calore fisso
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento Rivestimento esterno in PVC.

- Testato in conformità alla norma Europea **EN 12897:2006**.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

COMPONENTI DEL SISTEMA

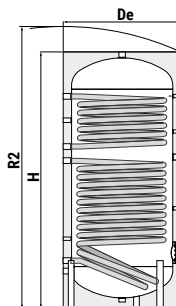
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore BOLLY® 2 AP CLASSE A	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



BOLLY® 2 AP CLASSE A

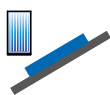
CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
200	550	1434	1540	A
300	650	1486	1630	A
500	750	1836	1990	A

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **B2 AP CLASSE A**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



Tipologia bollitore:

BOLLY® 2 AP CLASSE A

COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

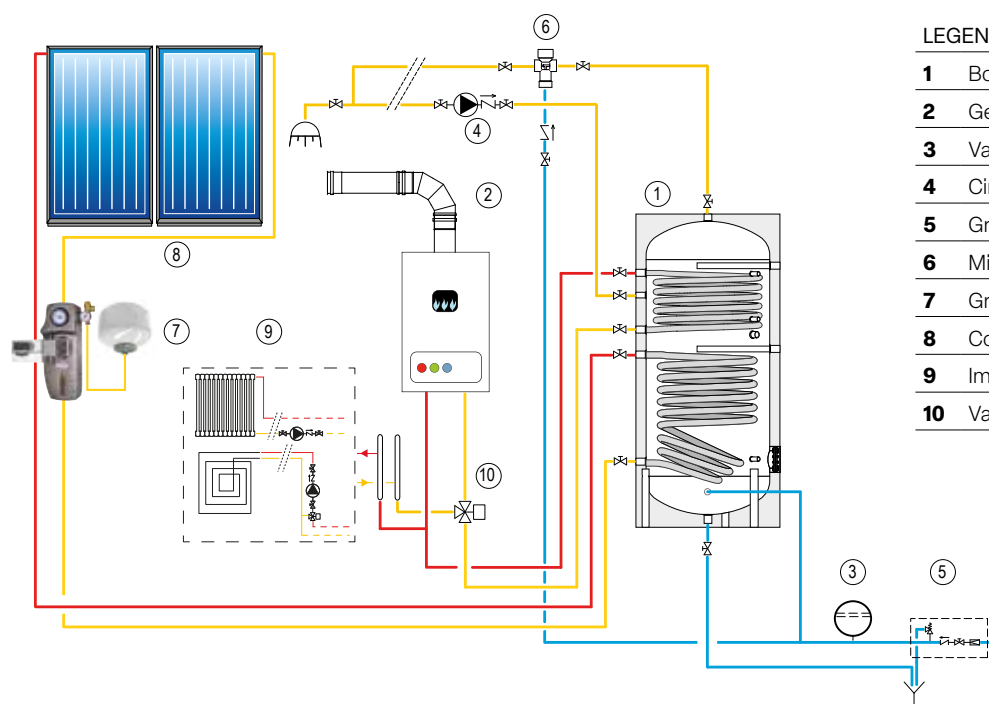
COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
200	1x2,5	2,5	1-3	200 B2 CLASSE A 2,5MQ TF 3410316618550	4.166,00	200 B2 CLASSE A 2,5MQ TP 3410316618650	4.236,00
200	2x2,5	5	5-6	200 B2 CLASSE A 5MQ TF 3410316618551	5.140,00	200 B2 CLASSE A 5MQ TP 3410316618651	5.148,00
300	2x2,5	5	5-6	300 B2 CLASSE A 5MQ TF 3410316618552	5.608,00	300 B2 CLASSE A 5MQ TP 3410316618652	5.616,00
500	3x2,5	7,5	8-9	500 B2 CLASSE A 7,5MQ TF 3410316618553	7.462,00	500 B2 CLASSE A 7,5MQ TP 3410316618653	7.476,00
500	4x2,5	10	9-12	500 B2 CLASSE A 10MQ TF 3410316618554	8.450,00	500 B2 CLASSE A 10MQ TP 3410316618654	8.466,00

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

^(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di **1600 Kw/h m²**.

SISTEMI FORZATI



LEGENDA

- | | |
|-----------|--|
| 1 | Bollitore BOLLY® 2 AP CLASSE A |
| 2 | Generatore termico |
| 3 | Vaso di espansione |
| 4 | Circolatore ricircolo ACS |
| 5 | Gruppo di sicurezza idraulico |
| 6 | Miscelatore termostatico |
| 7 | Gruppo di circolazione solare completo |
| 8 | Collettore/i solare/i |
| 9 | Impianto di riscaldamento |
| 10 | Valvola deviatrice |

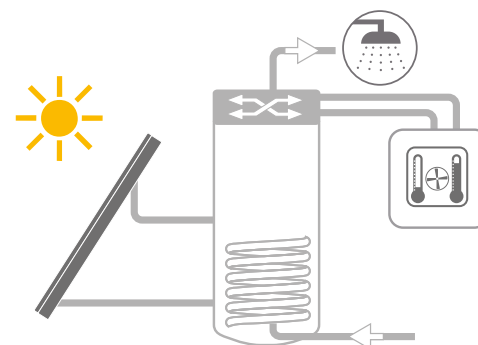
NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO SOLARE **B2 PDC**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON INTEGRAZIONE PER POMPA DI CALORE



BOLLITORE SPECIFICO PER POMPA DI CALORE



Il sistema a circolazione forzata **B2 PDC**, per produzione di ACS, è composto dal bollitore a scambiatore fisso per pompe di calore BOLLY® 2 PDC in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Il sistema B2 XL è ideale se integrato con una pompa di calore.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigrandine in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma UNI EN 12975

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 2 PDC** con scambiatore di calore solare fisso e gruppo di scambio d'integrazione specifico per pompe di calore, di tipo istantaneo a piastre inox AISI 316L.
 - Realizzazione in acciaio al carbonio
 - Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
 - Predisposizione per integrazione elettrica
 - Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.
 - Testato in conformità alla norma Europea **EN 12897:2006**.
- GARANZIA**
- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

SISTEMA DI SCAMBIO BREVETTATO



ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



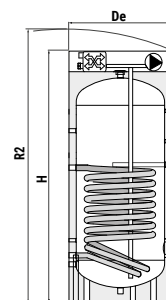
Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore BOLLY® 2 PDC	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione fino al mod. 500: 1x24 lt - da 800 a 1000: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare (di serie fino a mod. 500)	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

BOLLY® 2 PDC

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
300	650	1680	1810	B
500	750	2030	2170	C

BOLLY® 2 PDC DOUBLE CYCLE

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
800	900	2430	2600	B
1000	1000	2475	2675	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE B2 PDC

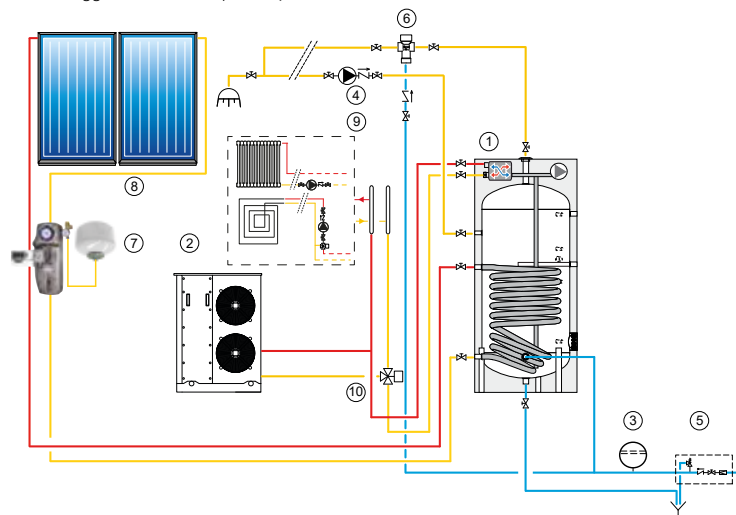
SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON INTEGRAZIONE PER POMPA DI CALORE



Tipologia bollitore: BOLLY® 2 PDC				COLLETTORE VT - TETTO A FALDA	COLLETTORE VT - TETTO PIANO	COLLETTORE VT - INCASSO			
Modello	N° collettori x superficie m²	Superficie totale m²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
300	2x2,5	5	1-6	300 B2 PDC 5MQ TF	6.170,00	300 B2 PDC 5MQ TP	6.178,00	300 B2 PDC 5MQ INCAS.	6.575,00
				3410316618585		3410316618685		3410316618285	
500	3x2,5	7,5	6-9	500 B2 PDC 7,5MQ TF	7.978,00	500 B2 PDC 7,5 MQ TP	7.992,00	500 B2 PDC 7,5 MQ INCAS.	8.732,00
				3410316618588		3410316618688		3410316618288	
500	4x2,5	10	9-12	500 B2PDC 10MQ TF	8.966,00	500 B2PDC 10 MQ TP	8.982,00	500 B2 PDC 10 MQ INCAS.	9.738,00
				3410316618589		3410316618689		3410316618289	
800	5x2,5	12,5	12-15	800 B2 PDC 12,5MQ TF	11.459,00	800 B2 PDC 12,5MQ TP	11.481,00	800 B2 PDC 12,5MQ INCAS.	12.618,00
				3410316618370		3410316618373		3410316618376	
1000	6x2,5	15	15-20	1000 B2 PDC 15MQ TF	12.965,00	1000 B2 PDC 15MQ TP	12.993,00	1000 B2 PDC 15MQ INCAS.	14.473,00
				3410316618371		3410316618374		3410316618377	
1000	8x2,5	20	20-24	1000 B2 PDC 20MQ TF	14.964,00	1000 B2 PDC 20MQ TP	14.996,00	1000 B2 PDC 20MQ INCAS.	16.584,00
				3410316618372		3410316618375		3410316618378	

Tipologia bollitore: BOLLY® 2 PDC				COLLETTORE OR - TETTO A FALDA	COLLETTORE OR - TETTO PIANO	SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI			
Modello	N° collettori x superficie m²	Superficie totale m²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
300	2x2,5	5	1-6	300 B2 PDC 5MQ TF OR	6.343,00	300 B2 PDC 5MQ TP OR	6.401,00	300 B2 PDC 5MQ SZ CARP.	5.975,00
				3410316618590		3410316618680		3410316618385	
500	3x2,5	7,5	6-9	500 B2PDC 7,5MQ TF OR	8.261,00	500 B2 PDC 7,5MQ TP OR	8.348,00	500 B2 PDC 7,5M SZ CARP.	7.709,00
				3410316618591		3410316618681		3410316618388	
500	4x2,5	10	9-12	500 B2 PDC 10MQ TF OR	9.312,00	500 B2 PDC 10MQ TP OR	9.428,00	500 B2 PDC 10MQ SZ CARP.	8.576,00
				3410316618592		3410316618682		3410316618389	
800	5x2,5	12,5	12-15	800 B2 PDC 12,5 MQ TF OR	11.915,00	800 B2 PDC 12,5 MQ TP OR	12.060,00	800 B2 PDC 12,5 MQ SZ CARP.	10.995,00
				3410316618361		3410316618364		3410316618379	
1000	6x2,5	15	15-20	1000 B2 PDC 15 MQ TF OR	13.531,00	1000 B2 PDC 15MQ TP OR	13.705,00	1000 B2 PDC 15 MQ SZ CARP.	12.427,00
				3410316618362		3410316618365		3410316618380	
1000	8x2,5	20	20-24	1000 B2 PDC 20 MQ TF OR	15.656,00	1000 B2 PDC 20MQ TP OR	15.888,00	1000 B2 PDC 20 MQ SZ CARP.	14.184,00
				3410316618363		3410316618366		3410316618381	

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.



LEGENDA

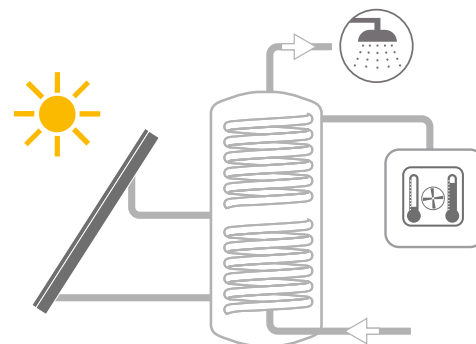
- 1 Bollitore BOLLY® 2 PDC
- 2 Generatore (pompa di calore)
- 3 Vaso di espansione
- 4 Circolatore ricircolo ACS
- 5 Gruppo di sicurezza idraulico
- 6 Miscelatore termostatico
- 7 Gruppo di circolazione solare completo
- 8 Collettore/i solare/i
- 9 Impianto di riscaldamento
- 10 Valvola deviatrice

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



SISTEMA TERMICO SOLARE **B2 XL**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE POMPA DI CALORE



Il sistema a circolazione forzata **B2 XL**, per produzione di ACS, è composto dal bollitore a doppio scambiatore fisso extralarge BOLLY 2 XL in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Il sistema B2 XL esprime al meglio le proprie prestazioni se integrato con una pompa di calore.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

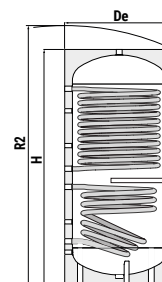
- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 2 XL** con doppio scambiatore di calore fisso extralarge
- Realizzazione in acciaio al carbonio o in acciaio INOX 316L
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.
- Testato in conformità alla norma Europea **EN 12897:2006**.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici Tubo Precoibentato Valvola di Bilanciamento Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



BOLLY® 2 XL



Modello	CLASSE ENERGETICA		
	De	H	R2
	[mm]		

COIBENTAZIONE RIGIDA

200	550	1434	1540	B
300	650	1486	1620	B
500	750	1786	1940	C

BOLLY® 2 XL



Modello	CLASSE ENERGETICA		
	De	H	R2
	[mm]		

COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

800	950	2170	2370	C
1000	1050	2230	2460	C

BOLLY® 2 XL INOX



Modello	CLASSE ENERGETICA		
	De	H	R2
	[mm]		

COIBENTAZIONE RIGIDA

200	550	1440	1510	B
300	650	1495	1630	B
500	750	1796	1950	B

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

COMPONENTI DEL SISTEMA




DI SERIE



Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore BOLLY® 2 XL	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione fino al mod. 500: 1x24 lt - da 800 a 1500: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare (di serie fino a mod. 500)	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

SISTEMA TERMICO SOLARE B2 XL

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE POMPA DI CALORE

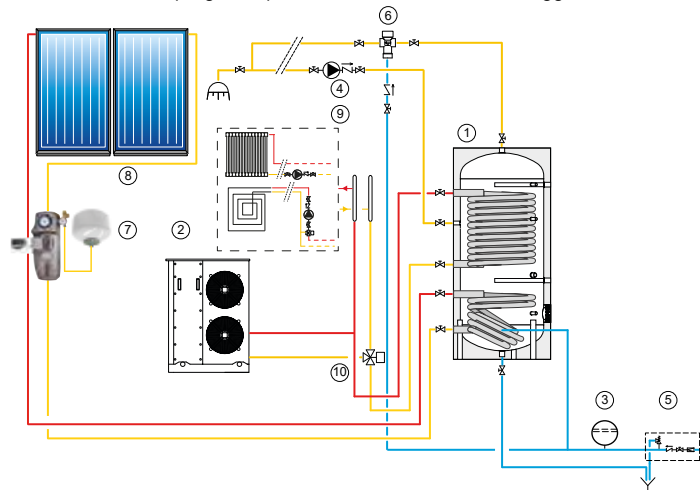


Tipologia bollitore: BOLLY® 2 XL				 COLLETTORE VT - TETTO A FALDA	 COLLETTORE VT - TETTO PIANO	 COLLETTORE VT - INCASSO	SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI				
Modello	N° collettori x superficie m²	Superficie totale m²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
200	1x2,5	2,5	1-3(*)	200 B2 XL 2,5MQ TF 3410316618251	3.914,00	200 B2 XL 2,5MQ TP 3410316618257	3.984,00	200 B2 XL 2,5MQ INCAS. 3410316618263	4.218,00	200 B2 XL 2,5MQ SZ CARP. 3410316618271	3.793,00
200	2x2,5	5	5-6	200 B2 XL 5MQ TF 3410316618252	4.888,00	200 B2 XL 5MQ TP 3410316618258	4.896,00	200 B2 XL 5MQ INCAS. 3410316618264	5.293,00	200 B2 XL 5MQ SZ CARP. 3410316618272	4.693,00
300	2x2,5	5	5-6	300 B2 XL 5MQ TF 3410316618253	5.515,00	300 B2 XL 5MQ TP 3410316618259	5.523,00	300 B2 XL 5MQ INCAS. 3410316618265	5.920,00	300 B2 XL 5MQ SZ CARP. 3410316618273	5.320,00
300	3x2,5	7,5	6-7	300 B2 XL 7,5MQ TF 3410316618254	6.516,00	300 B2 XL 7,5MQ TP 3410316618260	6.530,00	300 B2 XL 7,5MQ INCAS. 3410316618266	7.270,00	300 B2 XL 7,5MQ SZ CARP. 3410316618274	6.247,00
500	3x2,5	7,5	8-9	500 B2 XL 7,5MQ TF 3410316618255	7.373,00	500 B2 XL 7,5MQ TP 3410316618261	7.387,00	500 B2 XL 7,5MQ INCAS. 3410316618267	8.127,00	500 B2 XL 7,5MQ SZ CARP. 3410316618275	7.104,00
500	4x2,5	10	9-12	500 B2 XL 10MQ TF 3410316618256	8.361,00	500 B2 XL 10MQ TP 3410316618262	8.377,00	500 B2 XL 10MQ INCAS. 3410316618268	9.133,00	500 B2 XL 10MQ SZ CARP. 3410316618276	7.971,00
800	5x2,5	12,5	12-15	800 B2 XL 12,5MQ TF 3410316618200	10.063,00	800 B2 XL 12,5MQ TP 3410316618216	10.085,00	800 B2 XL 12,5MQ INCAS. 3410316618211	11.222,00	800 B2 XL 12,5MQ SZ CARP. 3410316618221	9.599,00
1000	6x2,5	15	15-20	1000 B2 XL 15MQ TF 3410316618201	11.654,00	1000 B2 XL 15MQ TP 3410316618217	11.682,00	1000 B2 XL 15MQ INCAS. 3410316618212	11.902,00	1000 B2 XL 15MQ SZ CARP. 3410316618222	11.116,00
1000	8x2,5	20	20-24	1000 B2 XL 20MQ TF 3410316618202	13.653,00	1000 B2 XL 20MQ TP 3410316618218	13.685,00	1000 B2 XL 20MQ INCAS. 3410316618213	15.273,00	1000 B2 XL 20MQ SZ CARP. 3410316618223	12.873,00

Tipologia bollitore: BOLLY® 2 XL INOX				 COLLETTORE VT - TETTO A FALDA	 COLLETTORE VT - TETTO PIANO		
Modello	N° collettori x superficie m²	Superficie totale m²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
200	1x2,5	2,5	1-3(*)	200 B2 XL INOX 5MQ TF 3410316618290	6.533,00	200 B2 XL INOX 5MQ TP 3410316618293	6.541,00
300	2x2,5	5	5-6	300 B2 XL INOX 7,5MQ TF 3410316618291	8.274,00	300 B2 XL INOX 7,5MQ TP 3410316618294	8.288,00
500	2x2,5	5	5-6	500 B2 XL INOX 10MQ TF 3410316618292	10.867,00	500 B2 XL INOX 10MQ TP 3410316618295	10.883,00

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².



LEGENDA

- 1 Bollitore BOLLY® 2 XL
- 2 Generatore (pompa di calore)
- 3 Vaso di espansione
- 4 Circolatore ricircolo ACS
- 5 Gruppo di sicurezza idraulico
- 6 Miscelatore termostatico
- 7 Gruppo di circolazione solare completo
- 8 Collettore/i solare/i
- 9 Impianto di riscaldamento
- 10 Valvola deviatrice

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

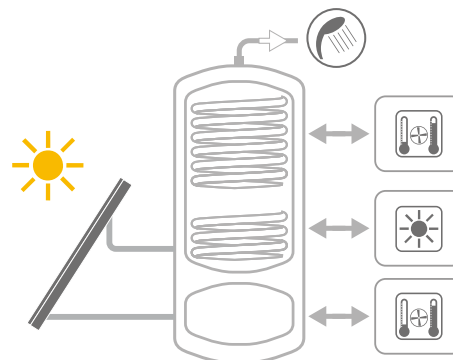


SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLY® 2 HY XL

SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ED ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA E VOLANO TERMICO O SEPARATORE IDRAULICO PER POMPA DI CALORE



NEW



Il sistema a circolazione forzata **BOLLY® 2 HY XL**, per produzione di ACS, é composto dal bollitore a doppio scambiatore fisso extralarge e volano termico o separatore idraulico per pompe di calore BOLLY® 2 HY XL in abbinamento ai collettori solari piani.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigrandine in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 2 HY XL** con doppio scambiatore di calore fisso extralarge e volano termico o separatore idraulico per pompe di calore
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- Volano termico Caldo-freddo in acciaio al carbonio
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento
- Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

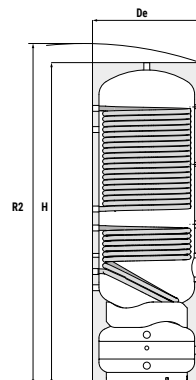
COMPONENTI DEL SISTEMA

COMPONENTI DEL SISTEMA	DI SERIE
Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore BOLLY® 2 HY XL	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



BOLLY® 2 HY XL

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
		[mm]		
300	650	1875	1990	C
500	750	2225	2360	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici sullo Scaldacqua a pompa di calore, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLY® 2 HY XL

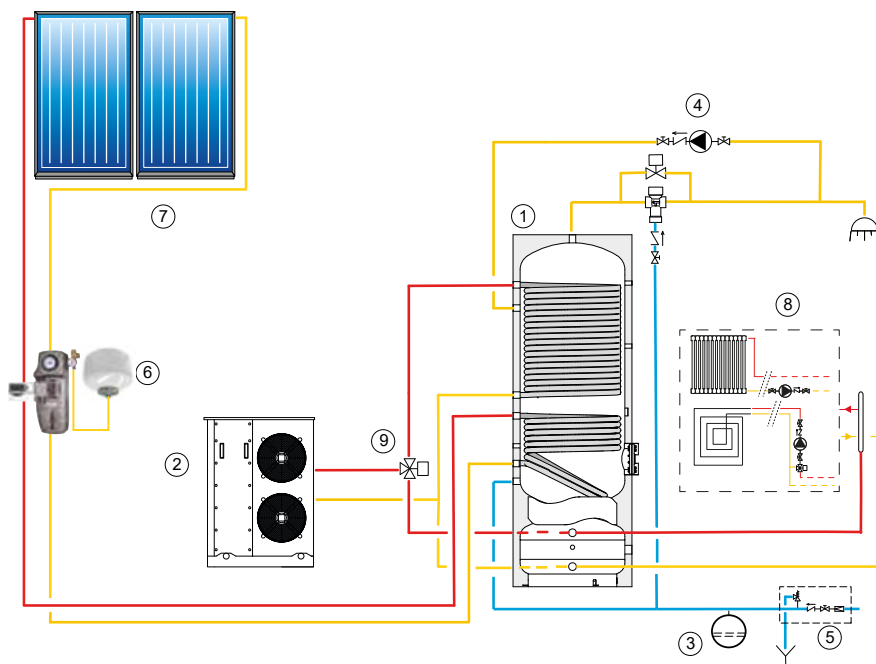
SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ED ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA E VOLANO TERMICO O SEPARATORE IDRAULICO PER POMPA DI CALORE



Tipologia bollitore: BOLLY® 2 HY XL				COLLETTORE VT - TETTO AFALDA		COLLETTORE VT - TETTOPIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
300	2x2,5	5	5-6	300 B2 HY XL 5MQ TF	5.912,00	300 B2 HY XL 5MQ TP	5.717,00	300 B2 HY XL 5MQ INCAS.	6.317,00
				3410316618452	3410316618462	3410316618470			
300	3x2,5	7,5	6-7	300 B2 HY XL 7,5MQ TF	6.913,00	300 B2 HY XL 7,5MQ TP	6.927,00	300 B2 HY XL 7,5MQ INCAS.	7.667,00
				3410316618450	3410316618460	3410316618471			
500	3x2,5	7,5	8-9	500 B2 HY XL 7,5MQ TF	7.800,00	500 B2 HY XL 7,5MQ TP	7.814,00	500 B2 HY XL 7,5MQ INCAS.	8.554,00
				3410316618454	3410316618464	3410316618472			
500	4x2,5	10	9-12	500 B2 HY XL 10MQ TF	8.788,00	500 B2 HY XL 10MQ TP	8.804,00	500 B2 HY XL 10MQ INCAS.	9.560,00
				3410316618451	3410316618461	3410316618473			

Tipologia bollitore: BOLLY® 2 HY XL				COLLETTORE OR - TETTO AFALDA		COLLETTORE OR - TETTOPIANO		COLLETTORE VT - A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
300	2x2,5	5	5-6	300 B2 HY XL 5MQ TF OR	6.085,00	300 B2 HY XL 5MQ TP OR	6.143,00	300 B2 HY XL 5MQ VT	5.945,00	300 B2 HY XL 5MQ SZ CARP.	5.717,00
				3410316618480	3410316618484	3410316618410	3410316618420				
300	3x2,5	7,5	6-7	300 B2 HY XL 7,5MQ TF OR	7.196,00	300 B2 HY XL 7,5MQ TP OR	7.283,00	300 B2 HY XL 7,5MQ VT	6.986,00	300 B2 HY XL 7,5MQ SZ CARP.	6.644,00
				3410316618481	3410316618485	3410316618411	3410316618421				
500	3x2,5	7,5	8-9	500 B2 HY XL 7,5MQ TF OR	8.083,00	500 B2 HY XL 7,5MQ TP OR	8.170,00	500 B2 HY XL 7,5MQ VT	7.873,00	500 B2 HY XL 7,5MQ SZ CARP.	7.531,00
				3410316618482	3410316618486	3410316618412	3410316618422				
500	4x2,5	10	9-12	500 B2 HY XL 10MQ TF OR	9.134,00	500 B2 HY XL 10MQ TP OR	9.250,00	500 B2 HY XL 10MQ VT	8.854,00	500 B2 HY XL 10MQ SZ CARP.	8.398,00
				3410316618483	3410316618487	3410316618413	3410316618423				

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.



LEGENDA

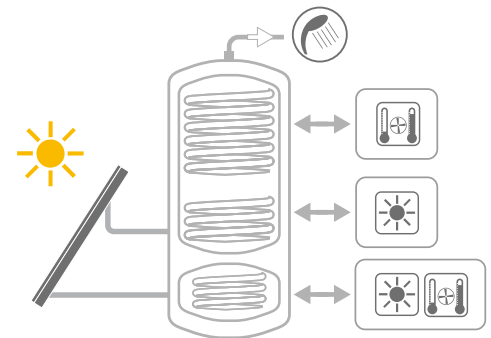
- 1 Bollitore BOLLY® 2 HY XL
- 2 Generatore (pompa di calore)
- 3 Vaso di espansione
- 4 Circolatore ricircolo ACS
- 5 Gruppo di sicurezza idraulico
- 6 Gruppo di circolazione solare completo
- 7 Collettore/i solare/i
- 8 Impianto di riscaldamento
- 9 Valvola deviatrice

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLY® 2 HY DUO SOLAR

SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ED ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPA DI CALORE CON 1 SCAMBIATORE FISSO



Il sistema a circolazione forzata **BOLLY® 2 HY DUO SOLAR**, per produzione di ACS, è composto dal bollitore a doppio scambiatore fisso e volano termico per pompe di calore con 1 scambiatore di calore fisso BOLLY® 2 HY DUO SOLAR in abbinamento ai collettori solari piani.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigrandine in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 2 HY DUO SOLAR** con doppio scambiatore di calore fisso e volano termico o separatore idraulico per pompe di calore con 1 scambiatore di calore fisso
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- Volano termico Caldo-freddo con 1 scambiatore fisso in acciaio al carbonio
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

VOLANO TERMICO INTEGRATO CON SCAMBIATORE SOLARE



ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

COMPONENTI DEL SISTEMA

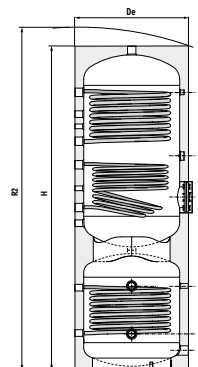
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore BOLLY® 2 HY DUO SOLAR	✓
Gruppo di circolazione PROFESSIONAL ONE: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



BOLLY® 2 HY DUO SOLAR

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R	ErP
	[mm]			
250	650	1875	1990	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici sullo Scaldacqua a pompa di calore, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLY® 2 HY DUO SOLAR

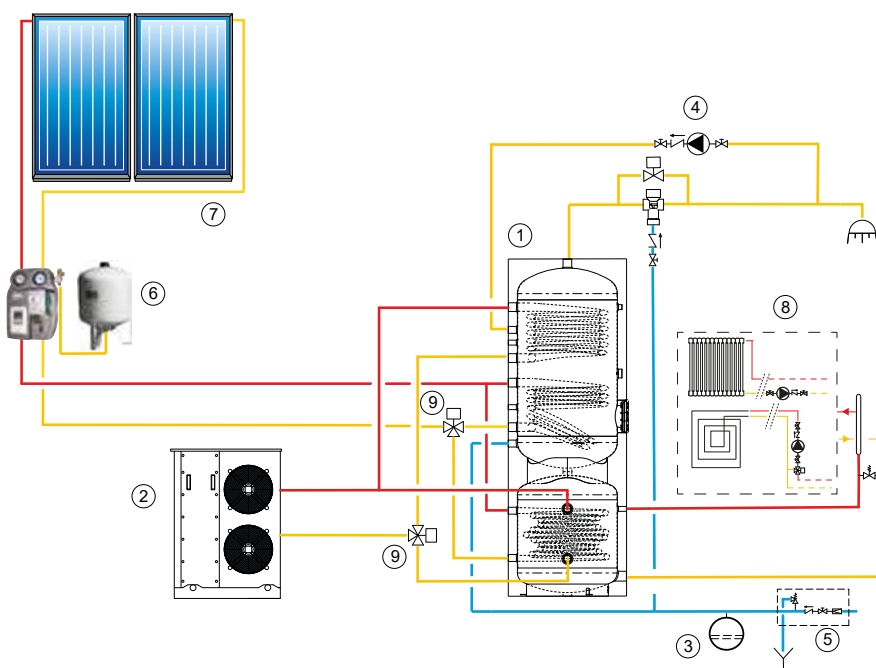
SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ED ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPA DI CALORE CON 1 SCAMBIATORE FISSO



Tipologia termoaccumulatore: BOLLY® 2 HY DUO SOLAR					COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	
250	2x2,5	5	5-6	250 B2 HY DUO SOLAR 5MQ TF 3410316618425	6.646,00	250 B2 HY DUO SOLAR 5MQ TP 3410316618427	6.654,00	250 B2 HY DUO SOLAR 5MQ INCAS. 3410316618429	7.051,00	
250	3x2,5	7,5	6-7	250 B2 HY DUO SOLAR 7,5MQ TF 3410316618426	7.647,00	250 B2 HY DUO SOLAR 7,5MQ TP 3410316618428	7.661,00	250 B2 HY DUO SOLAR 7,5MQ INCAS. 3410316618430	8.401,00	

Tipologia termoaccumulatore: BOLLY® 2 HY DUO SOLAR					COLLETTORE OR - TETTO A FALDA		COLLETTORE OR - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	
250	2x2,5	5	5-6	250 B2 HY DUO SOLAR 5MQ TF OR 3410316618431	6.713,00	250 B2 HY DUO SOLAR 5MQ TP OR 3410316618433	6.771,00	250 B2 HY DUO SOLAR 5MQ VT 3410316618435	6.688,00	250 B2 HY DUO SOLAR 5MQ SZ CARP 3410316618437	6.451,00	
250	3x2,5	7,5	6-7	250 B2 HY DUO SOLAR 7,5MQ TF OR 3410316618432	7.930,00	250 B2 HY DUO SOLAR 7,5MQ TP OR 3410316618434	8.017,00	250 B2 HY DUO SOLAR 7,5MQ VT 3410316618436	7.720,00	250 B2 HY DUO SOLAR 7,5MQ SZ CARP 3410316618438	7.378,00	

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.



LEGENDA

- 1 Bollitore BOLLY® HY DUO SOLAR
- 2 Generatore (pompa di calore)
- 3 Vaso di espansione
- 4 Circolatore ricircolo ACS
- 5 Gruppo di sicurezza idraulico
- 6 Gruppo di circolazione solare completo
- 7 Collettore/i solare/i
- 8 Impianto di riscaldamento
- 9 Valvola deviatrice

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

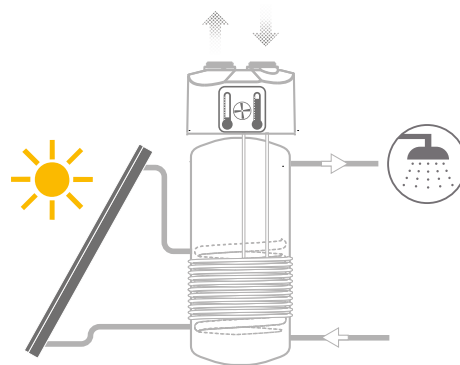


SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLYTERM® HP NET WIFI

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON SCALDACQUA A POMPA DI CALORE



Sistema in
**CLASSE
A+**



**NUOVI COLLETTORI ASAK XT
AD ALTA EFFICIENZA**



Il sistema a circolazione forzata **BOLLYTERM® HP NET WIFI**, per produzione di ACS, è composto dallo Scaldacqua a pompa di calore BOLLYTERM® HP NET WIFI in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Il sistema termico garantisce la copertura totale del fabbisogno di ACS con fonti rinnovabili. Grazie all'elevato rendimento dello scaldacqua termodinamico e ai pannelli solari, il sistema è in classe di efficienza energetica A+++.

CARATTERISTICHE DELLO SCALDACQUA

- Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

- Il riscaldamento dell'acqua avviene con pompa di calore a compressore rotativo integrata, dotata di serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario
- Di serie è installata una resistenza elettrica ausiliaria da 1500 Watt con funzione "BOOST"
- Controllo e programmazione attraverso centralina elettronica con display grafico. Disponibile versione con WIFI
- Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico
- Rivestimento esterno in lamierino, coppella superiore e copriflangia in ABS
- Anodo elettronico al titanio (solo per versioni NET WIFI)
- Scarico attraverso manicotto sul fondo.
- Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione in acciaio

al carbonio con trattamento Polywarm® corredata di resistenza elettrica.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



- Classe energetica A+
- Temp. max ACS (pompa di calore): 60 °C
- C.O.P. : 3,0
- Controller WiFi
- Integrazione con fotovoltaico
- Comoda gestione da smartphone
- Design esclusivo (BREVETTATO)
- Interfaccia utente touch screen chiara e intuitiva

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.

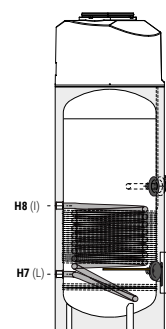


COMPONENTI DEL SISTEMA

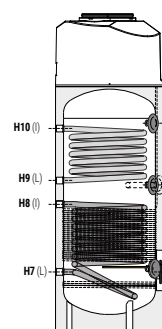
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Scaldacqua BOLLYTERM® HP1 NET e HP2 NET WIFI	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

BOLLYTERM® HP 1 NET CON 1 SCAMBIATORE



BOLLYTERM® HP 2 NET CON 2 SCAMBIATORI



BOLLYTERM® HP 1 NET WIFI

CLASSE ENERGETICA

Modello	[mm]			ErP
	INT	De	H	
200	340	640	1585	A+
300	340	640	1960	A+

BOLLYTERM® HP 2 NET WIFI

300	340	640	1960	A+
------------	-----	-----	------	-----------

Per maggiori informazioni e dati tecnici sullo Scaldacqua a pompa di calore, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLYTERM® HP NET WIFI

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

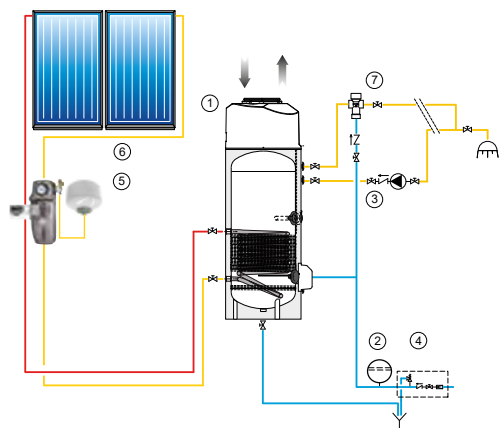


Tipologia bollitore: BOLLYTERM® HP1 NET WIFI					COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
Modello	N° collettori x superficie m²	Superficie totale m²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	
200	1x2,7	2,7	2-3	200 HP1 NET WIFI 2,7MQ TF 3410316617455	6.369,00	200 HP1 NET WIFI 2,7MQ TP 3410316617465	6.480,00			
200	2x2,5	5	4-5	200 HP1 NET WIFI 5MQ TF 3410316617450	7.234,00	200 HP1 NET WIFI 5MQ TP 3410316617460	7.242,00	200 HP1 NET WIFI 5MQ INCAS. 3410316617470	7.639,00	
300	2x2,5	5	5-6	300 HP1 NET WIFI 5MQ TF 3410316617451	7.470,00	300 HP1 NET WIFI 5MQ TP 3410316617461	7.478,00	300 HP1 NET WIFI 5MQ INCAS. 3410316617471	7.875,00	
300	2x2,7	5,4	6-7	300 HP1 NET WIFI 5,4MQ TF 3410316617456	7.618,00	300 HP1 NET WIFI 5,4MQ TP 3410316617466	7.667,00			
Tipologia bollitore: BOLLYTERM® HP2 NET WIFI										
300	2x2,5	5	5-6	300 HP2 NET WIFI 5MQ TF 3410316617452	7.582,00	300 HP2 NET WIFI 5MQ TP 3410316617462	7.590,00	300 HP2 NET WIFI 5MQ INCAS. 3410316617472	7.987,00	
300	2x2,7	5,4	6-7	300 HP2 NET WIFI 5,4MQ TF 3410316617457	7.730,00	300 HP2 NET WIFI 5,4MQ TP 3410316617467	7.779,00			

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia bollitore: BOLLYTERM® HP1 NET WIFI					COLLETTORE OR - TETTO A FALDA		COLLETTORE OR - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
Modello	N° collettori x superficie m²	Superficie totale m²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	
200	1x2,7	2,7	2-3							200 HP1 NET WIFI 2,7MQ SZ CARP. 3410316617485	6.248,00	
200	2x2,5	5	4-5	200 HP1 NET WIFI 5MQ TF OR 3410316617490	7.407,00	200 HP1 NET WIFI 5MQ TP OR 3410316617493	7.465,00	200 HP1 NET WIFI 5MQ VT 3410316617400	7.267,00	200 HP1 NET WIFI 5MQ SZ CARP. 3410316617480	7.039,00	
300	2x2,5	5	5-6	300 HP1 NET WIFI 5MQ TF OR 3410316617491	7.643,00	300 HP1 NET WIFI 5MQ TP OR 3410316617494	7.701,00	300 HP1 NET WIFI 5MQ VT 3410316617401	7.503,00	300 HP1 NET WIFI 5MQ SZ CARP. 3410316617481	7.275,00	
300	2x2,7	5,4	6-7							300 HP1 NET WIFI 5,4MQ SZ CARP. 3410316617486	7.423,00	
Tipologia bollitore: BOLLYTERM® HP2 NET WIFI												
300	2x2,5	5	5-6	300 HP2 NET WIFI 5MQ TF OR 3410316617492	7.755,00	300 HP2 NET WIFI 5MQ TP OR 3410316617495	7.813,00	300 HP2 NET WIFI 5MQ VT 3410316617402	7.615,00	300 HP2 NET WIFI 5MQ SZ CARP. 3410316617482	7.387,00	
300	2x2,7	5,4	6-7							300 HP2 NET WIFI 5,4MQ SZ CARP. 3410316617487	7.535,00	

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.



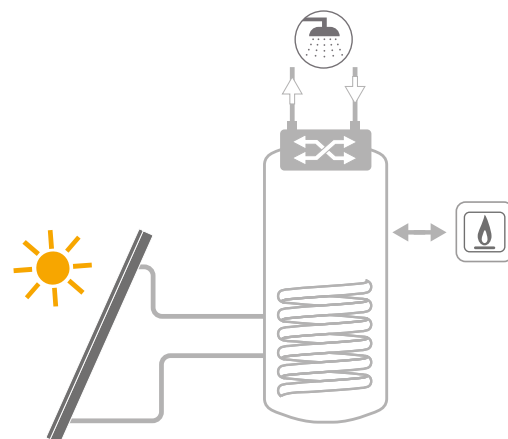
LEGENDA

- 1 Scaldacqua a pompa di calore BOLLYTERM® HP NET WIFI
- 2 Vaso di espansione
- 3 Circolatore ricircolo ACS
- 4 Gruppo di sicurezza idraulico
- 5 Gruppo di circolazione solare completo
- 6 Collettore/i solare/i
- 7 Miscelatore termostatico

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFERMAS® 2 DOMUS

SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA CON TERMOACCUMULATORE



Il sistema a circolazione forzata **PUFFERMAS® 2 DOMUS**, per produzione di ACS, è composto dal termoaccumulatore combinato PUFFERMAS® 2 DOMUS in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **PUFFERMAS® 2 DOMUS** con scambiatore di calore solare fisso e modulo istantaneo di produzione ACS a piastre inox AISI 316L
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento. Rivestimento esterno in PVC.
- Centralina elettronica

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

COMPONENTI DEL SISTEMA

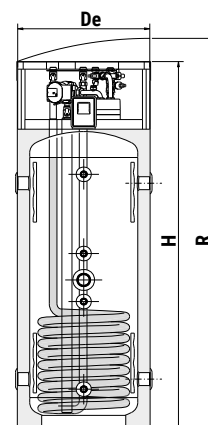
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore PUFFERMAS® 2 DOMUS	✓
Gruppo di circolazione PROFESSIONAL ONE: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



PUFFERMAS® 2 DOMUS

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R	ErP
	[mm]			
200	550	1539	1650	B
300	650	1580	1720	B
400	650	2000	2110	C

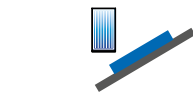
Per maggiori informazioni e dati tecnici sullo Scaldacqua a pompa di calore, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFERMAS® 2 DOMUS

SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA CON TERMOACCUMULATORE



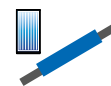
Tipologia termoaccumulatore:
PUFFERMAS® 2 DOMUS



COLLETTORE VT - TETTO A FALDA



COLLETTORE VT - TETTO PIANO

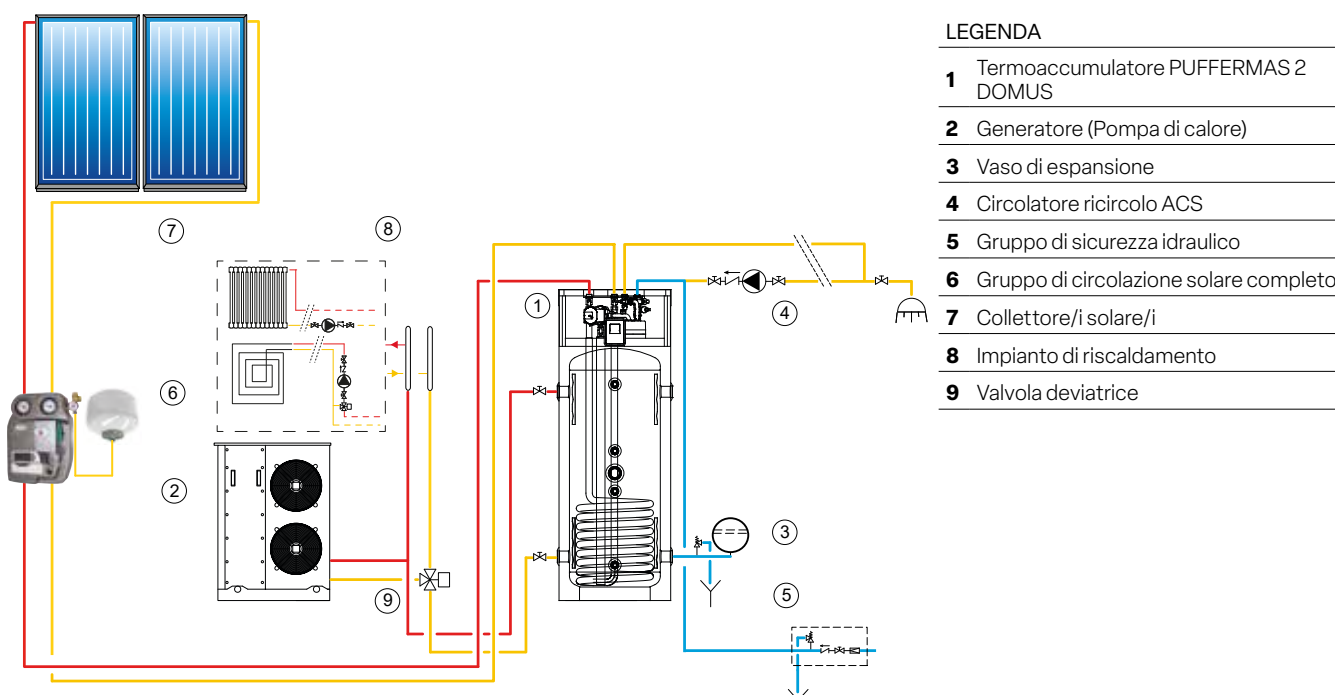


COLLETTORE VT - INCASSO

Modello	Nr° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Nr° persone consigliate	COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
				Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
200	2x2,5	5	1-6	200 PM2D 5MQ TF	6.906,00	200 PM2D 5MQ TP	6.914,00	200 PM2D 5MQ INCAS.	7.311,00
				3410316611470		3410316611480		3410316611490	
300	3x2,5	7,5	6-9	300 PM2D 7,5MQ TF	8.119,00	300 PM2D 7,5MQ TP	8.133,00	300 PM2D 7,5MQ INCAS.	8.873,00
				3410316611471		3410316611481		3410316611491	
400	3x2,5	7,5	6-9	400 PM2D 7,5MQ TF	8.366,00	400 PM2D 7,5MQ TP	8.097,00	400 PM2D 7,5MQ INCAS.	9.120,00
				3410316611418		3410316611420		3410316611440	
400	4x2,5	10	9-12	400 PM2D 10MQ TF	9.354,00	400 PM2D 10MQ TP	9.370,00	400 PM2D 10MQ INCAS.	10.126,00
				3410316611473		3410316611483		3410316611441	

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

SISTEMI FORZATI



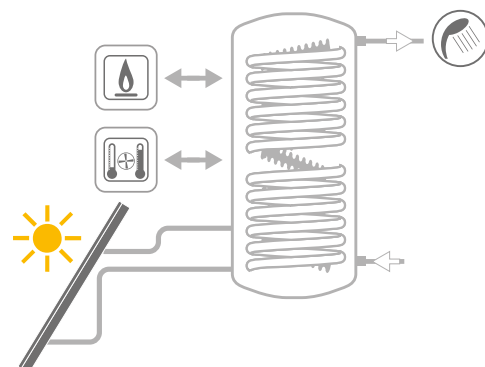
LEGENDA

- 1** Termoaccumulatore PUFFERMAS 2 DOMUS
- 2** Generatore (Pompa di calore)
- 3** Vaso di espansione
- 4** Circolatore ricircolo ACS
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Gruppo di circolazione solare completo
- 7** Collettore/i solare/i
- 8** Impianto di riscaldamento
- 9** Valvola deviatrice

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 3 PDC**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S E 2 SCAMBIATORI FISSI



Il sistema **ECO COMBI 3 PDC** a circolazione forzata, per predisposizione rapida di ACS e riscaldamento, é composto dal termoaccumulatore combinato ECO-COMBI 3 PDC in abbinamento ai collettori solari piani.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **ECO COMBI 3 PDC**
- ACCUMULO TECNICO: Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- CIRCUITO SANITARIO (ACS): serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- 2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio.
- COIBENTAZIONE RIGIDA (mod. 500): poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.
- COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE (mod. 800): fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad

elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



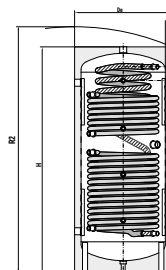
Miscelatore Termostatico

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore ECO COMBI 3 PDC	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione mod. 500: 1x24 lt - mod 800: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

ECO COMBI 3 PDC

CLASSE ENERGETICA



Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			

COIBENTAZIONE RIGIDA

500	750	1745	1899	B
------------	-----	------	------	----------



ECO COMBI 3 PDC

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			

COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

800	1010	1940	2190	B
------------	------	------	------	----------

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 3 PDC**

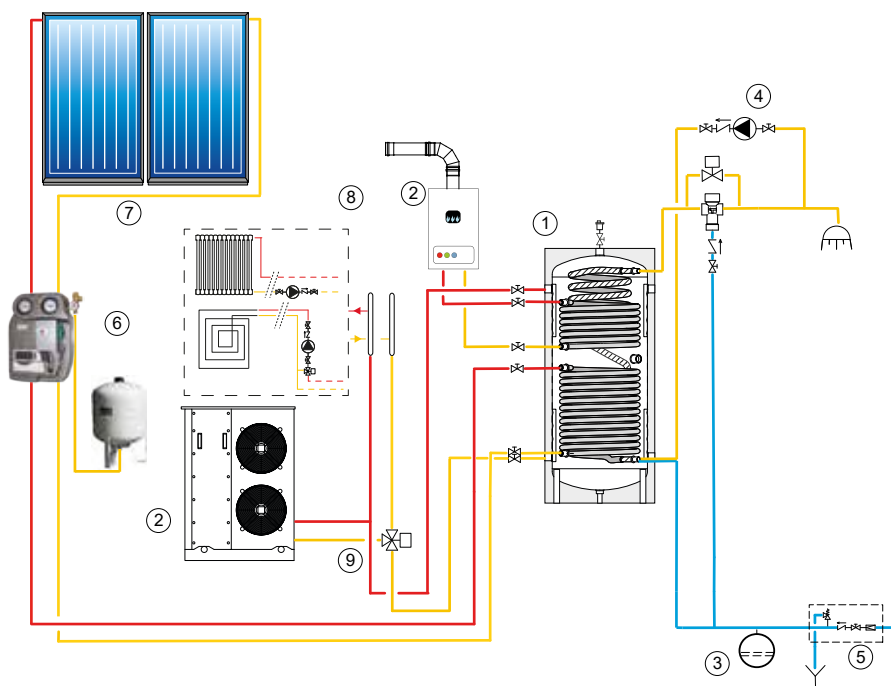
SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S E 2 SCAMBIATORI FISSI



Tipologia termoaccumulatore: ECO COMBI 3 PDC HY				COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	4x2,5	10	9-12	500 EC3 PDC 10MQ TF 3410316613910	8.727,00	500 EC3 PDC 10MQ TP 3410316613912	8.743,00
800	5x2,5	12,5	12-15	800 EC3 PDC 12,5MQ TF 3410316613911	10.527,00	800 EC3 PDC 12,5MQ TP 3410316613913	10.549,00

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

SISTEMI FORZATI



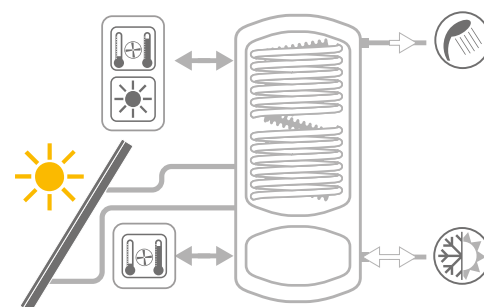
LEGENDA

- 1** Bollitore ECO COMBI 3 PDC
- 2** Generatore/i termico/i
- 3** Vaso di espansione
- 4** Circolatore ricircolo ACS
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Gruppo di circolazione solare completo
- 7** Collettore/i solare/i
- 8** Impianto di riscaldamento
- 9** Valvola deviatrice

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 3 PDC HY**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S, VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE E 2 SCAMBIATORI FISSI



Il sistema **ECO COMBI 3 PDC HY** a circolazione forzata, per predisposizione rapida di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato ECO-COMBI 3 PDC HY in abbinamento ai collettori solari piani.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **ECO COMBI 3 PDC HY**
- ACCUMULO TECNICO: Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- CIRCUITO SANITARIO (ACS): serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- VOLANO TERMICO caldo-freddo: acciaio al carbonio.
- Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

COMPONENTI DEL SISTEMA

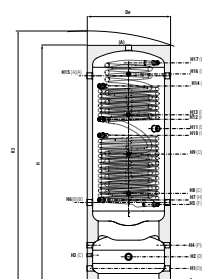
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore ECO COMBI 3 PDC HY	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione: 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



ECO COMBI 3 PDC HY

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
[mm]				
300	650	1965	2080	C
500	750	2145	2280	C

COIBENTAZIONE RIGIDA

300	650	1965	2080	C
500	750	2145	2280	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 3 PDC HY**

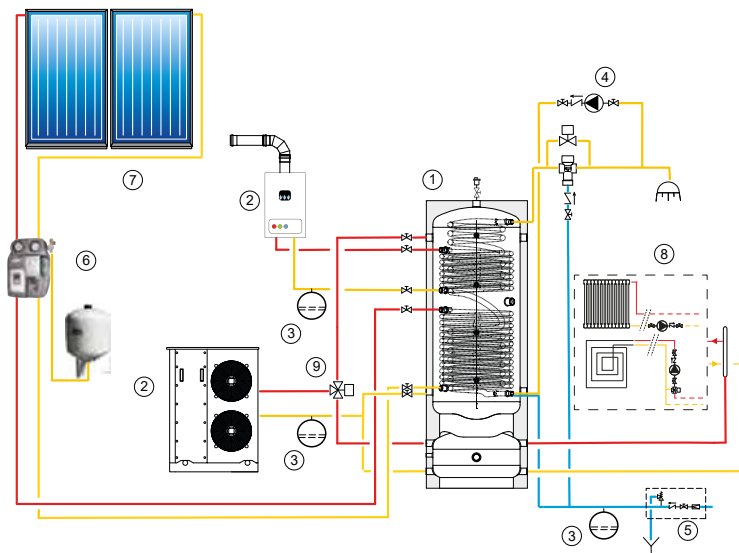
SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S., VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE E 2 SCAMBIATORI FISSI



Tipologia termoaccumulatore: ECO COMBI 3 PDC HY				COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
300	2x2,5	5	5-6	300 EC3 PDC HY 5MQ TF	6.312,00	300 EC3 PDC HY 5MQ TP	6.320,00	300 EC3 PDC HY 5MQ INCAS.	6.717,00
				3410316613850		3410316613854		3410316613858	
300	3x2,5	7,5	6-7	300 EC3 PDC HY 7,5MQ TF	7.313,00	300 EC3 PDC HY 7,5MQ TP	7.327,00	300 EC3 PDC HY 7,5MQ INCAS.	8.067,00
				3410316613985		3410316613990		3410316613859	
500	3x2,5	7,5	8-9	500 EC3 PDC HY 7,5MQ TF	7.630,00	500 EC3 PDC HY 7,5MQ TP	7.644,00	500 EC3 PDC HY 7,5MQ INCAS.	8.384,00
				3410316613852		3410316613856		3410316613860	
500	4x2,5	10	9-12	500 EC3 PDC HY 10MQ TF	8.618,00	500 EC3 PDC HY 10MQ TP	8.634,00	500 EC3 PDC HY 10MQ INCAS.	9.390,00
				3410316613986		3410316613991		3410316613861	

Tipologia termoaccumulatore: ECO COMBI 3 PDC HY				COLLETTORE OR TETTO A FALDA		COLLETTORE OR TETTO PIANO		COLLETTORE VT A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
300	2x2,5	5	5-6	300 EC3 PDC HY 5MQ TF OR	6.379,00	300 EC3 PDC HY 5MQ TP OR	6.437,00	300 EC3 PDC HY 5 VT	6.345,00	300 EC3 PDC HY 5MQ SZ CARP.	6.117,00
				3410316613862		3410316613866		3410316613870		3410316613874	
300	3x2,5	7,5	6-7	300 EC3 PDC HY 7,5MQ TF OR	7.596,00	300 EC3 PDC HY 7,5MQ TP OR	7.683,00	300 EC3 PDC HY 7,5 VT	7.386,00	300 EC3 PDC HY 7,5MQ SZ CARP.	7.044,00
				3410316613863		3410316613867		3410316613871		3410316613875	
500	3x2,5	7,5	8-9	500 EC3 PDC HY 7,5MQ TF OR	7.913,00	500 EC3 PDC HY 7,5MQ TP OR	8.000,00	500 EC3 PDC HY 7,5 VT	7.703,00	500 EC3 PDC HY 7,5MQ SZ CARP.	7.361,00
				3410316613864		3410316613868		3410316613872		3410316613876	
500	4x2,5	10	9-12	500 EC3 PDC HY 10MQ TF OR	8.752,00	500 EC3 PDC HY 10MQ TP OR	8.868,00	500 EC3 PDC HY 10 VT	8.684,00	500 EC3 PDC HY 10MQ SZ CARP.	8.228,00
				3410316613865		3410316613869		3410316613873		3410316613877	

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.



LEGENDA

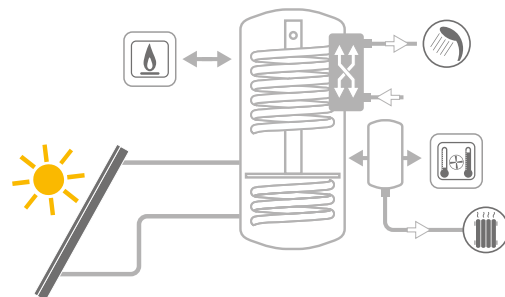
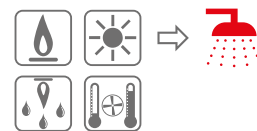
- 1 Bollitore ECO COMBI 3 PDC HY
- 2 Generatore/i termico/i
- 3 Vaso di espansione
- 4 Circolatore ricircolo ACS
- 5 Gruppo di sicurezza idraulico
- 6 Gruppo di circolazione solare completo
- 7 Collettore/i solare/i
- 8 Impianto di riscaldamento
- 9 Valvola deviatrice

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



SISTEMA TERMICO SOLARE **ACQUAMAS® 3 CTS®**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACS E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ACQUAMAS® 3 CTS® PER ACQUA TECNICA CON MODULO ACQUAMAS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS E 2 SCAMBIATORI FISSI DI CUI UNO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CTS®



Il sistema a circolazione forzata **ACQUAMAS® 3 CTS®**, per produzione combinata di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato ACQUAMAS® 3 CTS® in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Ideale per l'integrazione con più generatori termici sia a fonte rinnovabile che tradizionali.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza

massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **ACQUAMAS® 3 CTS®**
- Modulo ACQUAMAS® esterno con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS), dotato di centralina di gestione elettronica.
- 2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio
- Coibentazione Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.
- Coibentazione Modulo ACQUAMAS®: contenuto

all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



Miscelatore Termostatico

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

COMPONENTI DEL SISTEMA

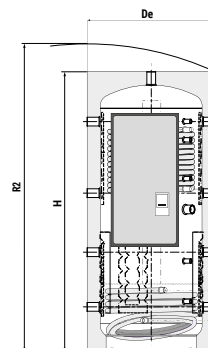
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore ACQUAMAS® 3 CTS®	✓
Gruppo di circolazione PROFESSIONAL: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



ACQUAMAS® 3 CTS®

CLASSE ENERGETICA

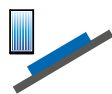
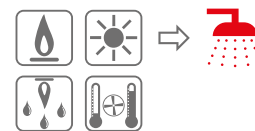


Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
COIBENTAZIONE RIGIDA				
500	750	1619	1785	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ACQUAMAS® 3 CTS®**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACS E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ACQUAMAS® 3 CTS® PER ACQUA TECNICA CON MODULO ACQUAMAS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS E 2 SCAMBIATORI FISSI DI CUI UNO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CTS®



Tipologia termoaccumulatore:
ACQUAMAS® 3 CTS®

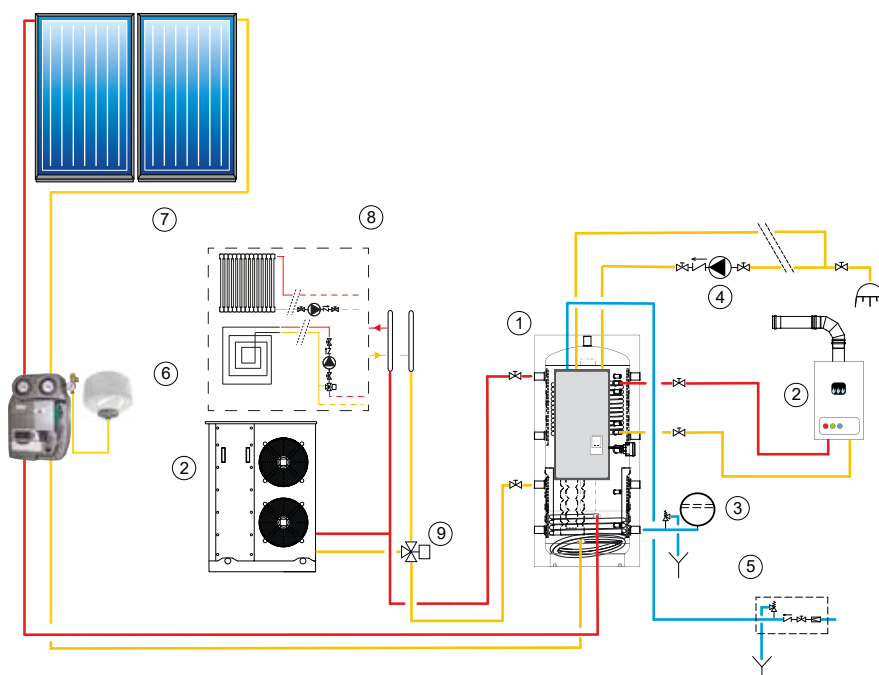
COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	4x2,5	10	9-12	500 AM3 10MQ TF 3410316611570	10.354,00	500 AM3 10MQ TP 3410316611571	10.370,00

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

SISTEMI FORZATI



LEGENDA

- 1** Termoaccumulatore ACQUAMAS® 3 CTS®
- 2** Generatore termico
- 3** Vaso di espansione
- 4** Circolatore ricircolo ACS
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Gruppo di circolazione solare completo
- 7** Collettore/i solare/i
- 8** Impianto di riscaldamento
- 9** Valvola deviatrice

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA ACS SOTTOVUOTO



ACS

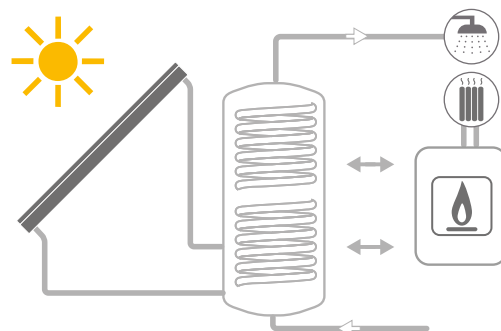


SISTEMA TERMICO SOLARE **B2 ST CVT**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON COLLETTORI SOTTOVUOTO E BOLLITORE A DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



BOLLY® 2 ST FB



Il sistema a circolazione forzata **B2 CVT**, per produzione di ACS è composto dal bollitore a doppio scambiatore fisso BOLLY® 2 ST in abbinamento ai collettori solari sottovuoto CVT. Il sistema B2 esprime al meglio affidabilità e alti rendimenti.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.

- Struttura in alluminio anodizzato.
- Specchio concentratore parabolico CPC
- Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,8 metri).

- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 2 ST FB** con doppio scambiatore di calore fisso
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico o morbida smontabile in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco

B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.
- Testato in conformità alla norma Europea **EN 12897:2006**

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA

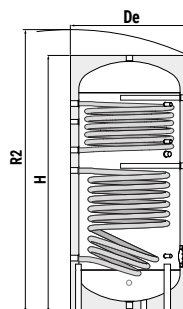


Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe	✓
Bollitore BOLLY® 2 ST FB	✓
Gruppo di circolazione BASIC: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione fino al mod. 500: 1x24 lt - da 800 a 1500: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare (di serie fino a mod. 500)	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

BOLLY® 2 ST FB

CLASSE ENERGETICA

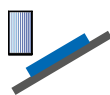


Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
150	500	1414	1505	B
200	550	1434	1540	B
300	650	1486	1630	B
400	700	1766	1905	C
500	750	1786	1945	C
800	950	2163	2365	C
1000	1050	2217	2455	C
1500	1150	2440	2700	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE B2 CVT

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON COLLETTORI SOTTOVUOTO E BOLLITORE A DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



Tipologia bollitore:
BOLLY® 2 ST FB

COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

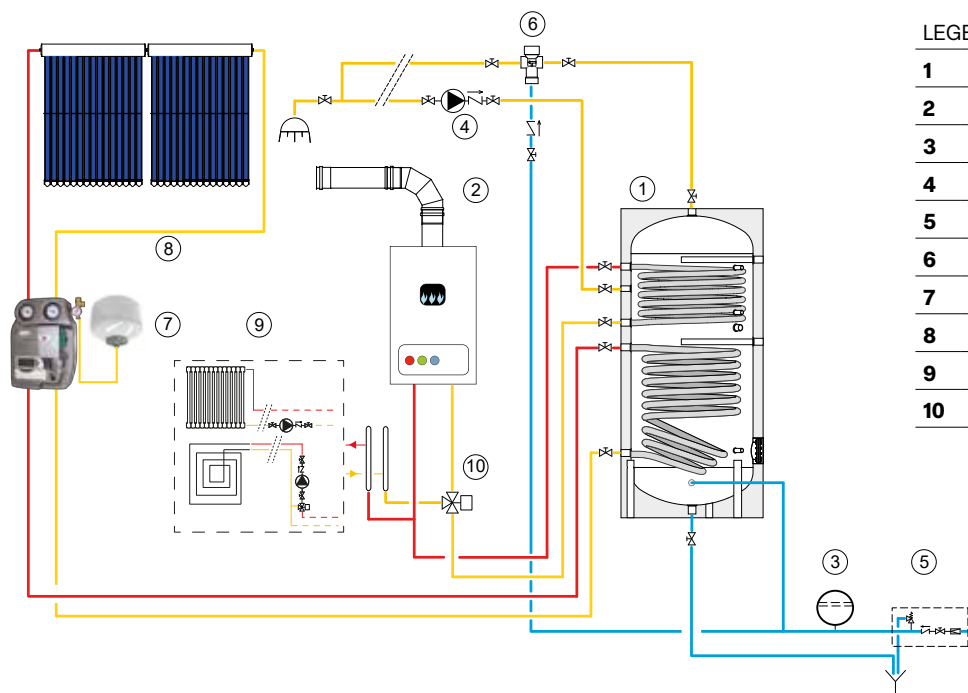
COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori (*)	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
150	1x10	2,17	1-3	150 B2 CVT10 TF 3410316618901	3.536,00	150 B2 CVT10 TP 3410316618914	3.658,00
200	1x10	2,17	3-4(*)	200 B2 CVT10 TF 3410316618902	3.627,00	200 B2 CVT10 TP 3410316618915	3.749,00
200	1x15	3,22	4-5	200 B2 CVT15 TF 3410316618903	4.209,00	200 B2 CVT15 TP 3410316618916	4.376,00
300	2x10	4,34	5-6	300 B2 2CVT10 TF 3410316618904	4.809,00	300 B2 2CVT10 TP 3410316618917	5.053,00
300	2x15	6,44	5-7	300 B2 2CVT15 TF 3410316618905	5.973,00	300 B2 2CVT15 TP 3410316618918	6.307,00
400	2x15	6,44	6-7	400 B2 2CVT15 TF 3410316618906	6.480,00	400 B2 2CVT15 TP 3410316618919	6.814,00
500	2x15	6,44	7-8	500 B2 2CVT15 TF 3410316618907	6.680,00	500 B2 2CVT15 TP 3410316618920	7.014,00
500	4x10	8,68	8-9	500 B2 4CVT10 TF 3410316618908	7.452,00	500 B2 4CVT10 TP 3410316618921	7.940,00
800	4x15	12,88	9-12	800 B2 4CVT15 TF 3410316618909	10.492,00	800 B2 4CVT15 TP 3410316618922	11.160,00
800	5x15	16,1	12-15	800 B2 5CVT15 TF 3410316618910	12.033,00	800 B2 5CVT15 TP 3410316618923	12.868,00
1000	5x15	16,1	15-20	1000 B2 5CVT15 TF 3410316618911	12.498,00	1000 B2 5CVT15 TP 3410316618924	13.333,00
1500	6x15	19,32	20-24	1500 B2 6CVT15 TF 3410316618912	16.031,00	1500 B2 6CVT15 TP 3410316618925	17.033,00
1500	8x15	25,76	24-32	1500 B2 8CVT15 TF 3410316618913	19.226,00	1500 B2 8CVT15 TP 3410316618926	20.562,00

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².



LEGENDA

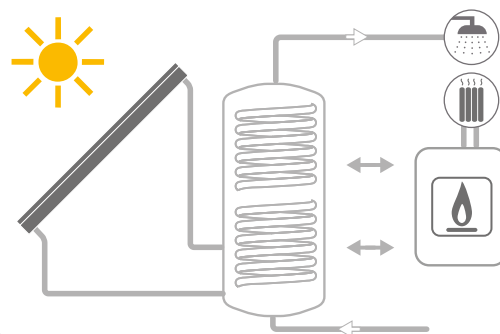
- | | |
|----|--|
| 1 | Bollitore BOLLY® 2 ST FB |
| 2 | Generatore (caldaia a gas) |
| 3 | Vaso di espansione |
| 4 | Circolatore ricircolo ACS |
| 5 | Gruppo di sicurezza idraulico |
| 6 | Miscelatore termostatico |
| 7 | Gruppo di circolazione solare completo |
| 8 | Collettore/i solare/i |
| 9 | Impianto di riscaldamento |
| 10 | Valvola deviatrice |

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



SISTEMA TERMICO SOLARE **B2 AP CLASSE A CVT**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON COLLETTORI SOTTOVUOTO E BOLLITORE IN CLASSE A CON DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



Accumulo in **CLASSE A**



Il sistema a circolazione forzata **B2 AP CLASSE A CVT**, per produzione di ACS è composto dal bollitore a doppio scambiatore fisso top di gamma, in classe energetica A, BOLLY® 2 AP CLASSE A in abbinamento ai collettori solari piani sottovuoto CVT.

Il sistema B2 AP CLASSE A esprime al meglio affidabilità, alti rendimenti e risparmio energetico superiore grazie all'accumulo sanitario in Classe A.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI
Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.
- Struttura in alluminio anodizzato.
- Specchio concentratore parabolico CPC
- Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806

(resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,8 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE
- Modello **BOLLY® 2 AP CLASSE A** con doppio scambiatore di calore fisso
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad

elevato isolamento Rivestimento esterno in PVC.
- Testato in conformità alla norma Europea EN 12897:2006

GARANZIA
- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



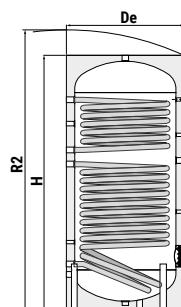
Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe	✓
Bollitore BOLLY® 2 AP CLASSE A	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

BOLLY® 2 AP CLASSE A

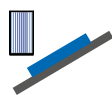
CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
200	550	1434	1540	A
300	650	1486	1630	A
500	750	1836	1990	A

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **B2 AP CLASSE A CVT**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON COLLETTORI SOTTOVUOTO E BOLLITORE IN CLASSE A CON DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



Tipologia bollitore:

BOLLY® 2 AP CLASSE A

COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

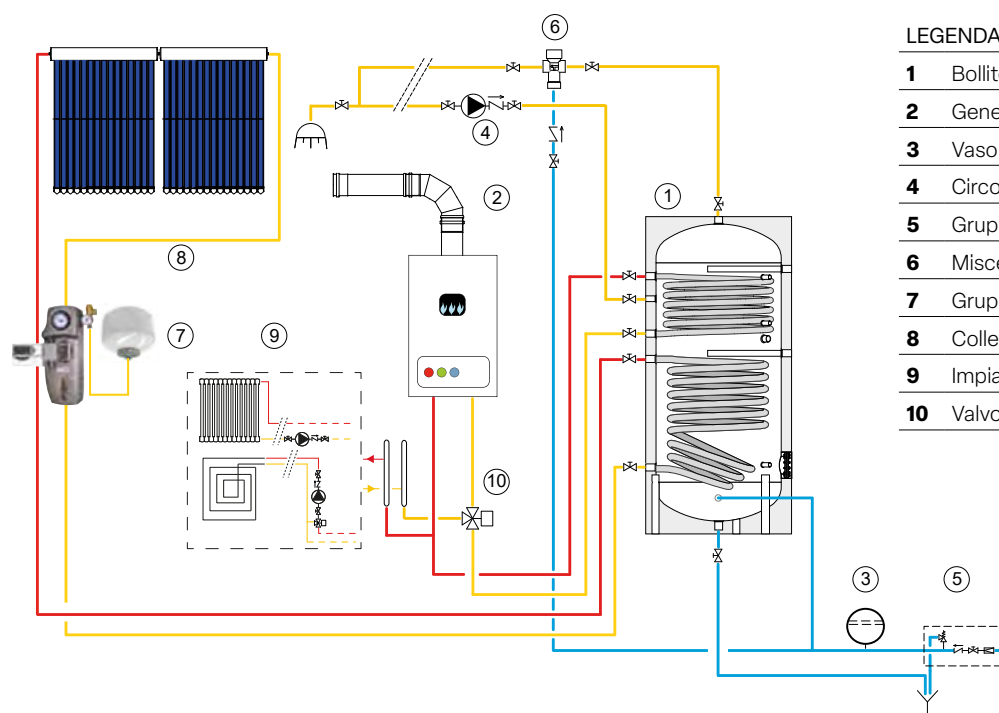
COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori (*)	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
200	1x10	2,17	4-5(*)	200 B2 CLASSE A 1CVT10 TF 3410316618850	4.116,00	200 B2 CLASSE A 1CVT10 TP 3410316618860	4.238,00
200	1x15	3,22	5-6	200 B2 CLASSE A 1CVT15 TF 3410316618851	4.698,00	200 B2 CLASSE A 1CVT15 TP 3410316618861	4.865,00
300	2x10	4,34	5-6	300 B2 CLASSE A 2CVT10 TF 3410316618852	5.555,00	300 B2 CLASSE A 2CVT10 TP 3410316618862	5.799,00
300	2x15	6,44	6-7	300 B2 CLASSE A 2CVT15 TF 3410316618853	6.719,00	300 B2 CLASSE A 2CVT15 TP 3410316618863	7.053,00
500	2x15	6,44	8-9	500 B2 CLASSE A 2CVT15 TF 3410316618854	7.572,00	500 B2 CLASSE A 2CVT15 TP 3410316618864	7.906,00
500	4x10	8,68	9-12	500 B2 CLASSE A 4CVT10 TF 3410316618855	8.344,00	500 B2 CLASSE A 4CVT10 TP 3410316618865	8.832,00

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di **1600 Kw/h m²**.



LEGENDA

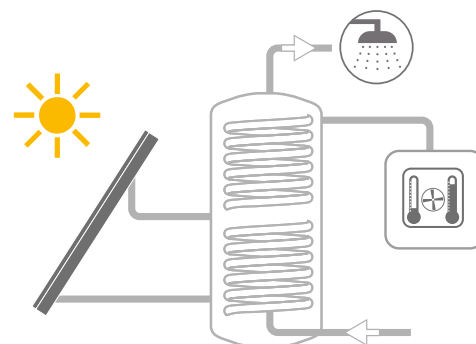
- | | |
|-----------|--|
| 1 | Bollitore BOLLY® 2 AP CLASSE A |
| 2 | Generatore termico |
| 3 | Vaso di espansione |
| 4 | Circolatore ricircolo ACS |
| 5 | Gruppo di sicurezza idraulico |
| 6 | Miscelatore termostatico |
| 7 | Gruppo di circolazione solare completo |
| 8 | Collettore/i solare/i |
| 9 | Impianto di riscaldamento |
| 10 | Valvola deviatrice |

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLY® 2 XL CVT

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE POMPA DI CALORE



Il sistema a circolazione forzata **BOLLY® 2 XL CVT**, per produzione di ACS è composto dal bollitore a doppio scambiatore fisso extralarge BOLLY 2 XL in abbinamento ai collettori solari sottovuoto CVT. Il sistema BOLLY® 2 XL esprime al meglio le proprie prestazioni se integrato con una pompa di calore.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.
- Struttura in alluminio anodizzato.
- Specchio concentratore parabolico CPC
- Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di

- caduta 0,8 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

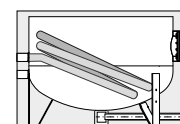
CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 2 XL** con doppio scambiatore di calore fisso extralarge
- Realizzazione in acciaio al carbonio o in acciaio inox 316L
- Rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.
- Testato in conformità alla norma Europea **EN**

12897:2006

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



Solo su modelli 800-1000

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



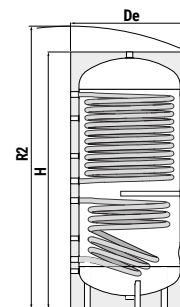
Heat Manager Smart Controller

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe	✓
Bollitore BOLLY® 2 XL	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione fino al mod. 500: 1x24 lt - da 800 a 1500: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare (di serie fino a mod. 500)	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

BOLLY® 2 XL

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
COIBENTAZIONE RIGIDA				
200	550	1434	1540	B
300	650	1486	1620	B
500	750	1786	1940	C

BOLLY® 2 XL

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE				
800	950	2170	2370	C
1000	1050	2230	2460	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLY® 2 XL CVT

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE POMPA DI CALORE



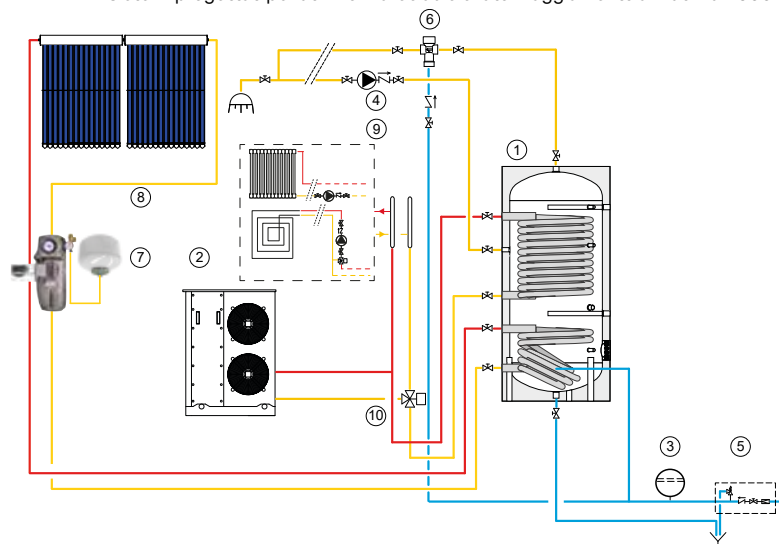
Tipologia bollitore: BOLLY® 2 XL				COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO	
Modello bollitore	N° collettori (*)	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
200	1x10	2,17	4-5(*)	200 B2 XL CVT10 TF 3410316618977	3.864,00	200 B2 XL CVT10 TP 3410316618983	3.986,00
200	1x15	3,22	5-6	200 B2 XL CVT15 TF 3410316618978	4.446,00	200 B2 XL CVT15 TP 3410316618984	4.613,00
300	2x10	4,34	5-6	300 B2 XL 2CVT10 TF 3410316618979	5.462,00	300 B2 XL 2CVT10 TP 3410316618985	5.706,00
300	2x15	6,44	6-7	300 B2 XL 2CVT15 TF 3410316618980	6.626,00	300 B2 XL 2CVT15 TP 3410316618986	6.960,00
500	2x15	6,44	8-9	500 B2 XL 2CVT15 TF 3410316618981	7.483,00	500 B2 XL 2CVT15 TP 3410316618987	7.817,00
500	4x10	8,68	9-12	500 B2 XL 4CVT10 TF 3410316618982	8.255,00	500 B2 XL 4CVT10 TP 3410316618988	8.743,00
800	4x15	12,88	12-15	800 B2 XL 4CVT15 TF 3410316619200	11.263,00	800 B2 XL 4CVT15 TP 3410316619203	11.931,00
800	5x15	16,1	15-20	800 B2 XL 5CVT15 TF 3410316619201	12.864,00	800 B2 XL 5CVT15 TP 3410316619204	13.699,00
1000	5x15	16,1	20-24	1000 B2 XL 5CVT15 TF 3410316619202	13.432,00	1000 B2 XL 5CVT15 TP 3410316619205	14.267,00

Tipologia bollitore: BOLLY® 2 XL INOX				COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO	
Modello	N° collettori (*)	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
200	1x15	3,22	4-5	200 B2 XL INOX CVT15 TF 3410316618994	6.091,00	200 B2 XL INOX CVT15 TP 3410316618997	6.258,00
300	1x15	3,22	5-6	300 B2 XL INOX 2CVT15 TF 3410316618995	8.384,00	300 B2 XL INOX 2CVT15 TP 3410316618998	8.718,00
500	2x10	4,34	5-6	500 B2 XL INOX 4CVT10 TF 3410316618996	10.761,00	500 B2 XL INOX 4CVT10 TP 3410316618999	11.249,00

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².



LEGENDA

- | | |
|----|--|
| 1 | Bollitore BOLLY® 2 XL |
| 2 | Generatore (pompa di calore) |
| 3 | Vaso di espansione |
| 4 | Circolatore ricircolo ACS |
| 5 | Gruppo di sicurezza idraulico |
| 6 | Miscelatore termostatico |
| 7 | Gruppo di circolazione solare completo |
| 8 | Collettore/i solare/i |
| 9 | Impianto di riscaldamento |
| 10 | Valvola deviatrice |

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

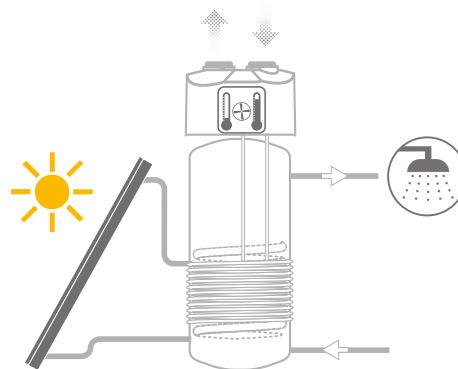


SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLYTERM® HP NET WIFI CVT

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON COLLETTORI SOTTOVUOTO E SCALDACQUA A POMPA DI CALORE



Sistema in
CLASSE A+



Il sistema a circolazione forzata **BOLLYTERM® HP NET WIFI CVT**, per produzione di ACS è composto dallo Scaldacqua a pompa di calore Bollyterm® HP NET WIFI in abbinamento ai collettori solari sottovuoto CVT. Il sistema termico garantisce la copertura totale del fabbisogno di ACS con fonti rinnovabili. Grazie all'elevato rendimento dello scaldacqua termodinamico e ai pannelli solari, il sistema è in classe di efficienza energetica A+.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.

- Struttura in alluminio anodizzato.
- Specchio concentratore parabolico CPC
- Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806

(resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,8 metri).

- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DELLO SCALDACQUA

- Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
- Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- Il riscaldamento dell'acqua avviene con pompa di calore a compressore rotativo integrata, dotata di serpentino condensatore esterno all'accumulo sanitario
- Di serie è installata una resistenza elettrica ausiliaria da 1500 Watt con funzione "BOOST"

- Controllo e programmazione attraverso centralina elettronica con display grafico. Disponibile versione con WIFI
- Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico
- Rivestimento esterno in lamierino, coppella superiore e copriflangia in ABS
- Anodo elettronico al titanio (solo per versioni NET WIFI)
- Scarico attraverso manicotto sul fondo.
- Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® corredata di resistenza elettrica.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



- Classe energetica A+
- Temp. max ACS (pompa di calore): 60 °C
- C.O.P. : 3,0
- Controller WIFI
- Integrazione con fotovoltaico
- Comoda gestione da smartphone
- Design esclusivo (BREVETTATO)
- Interfaccia utente touch screen chiara e intuitiva

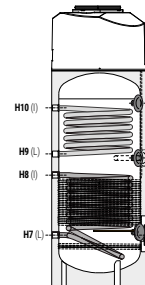
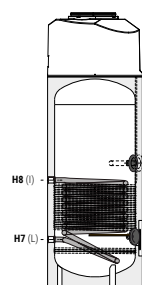
RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.

BOLLYTERM® HP 1 NET CON 1 SCAMBIATORE

BOLLYTERM® HP 2 NET CON 2 SCAMBIATORI



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe	✓
Scaldacqua BOLLYTERM® HP 1 NET WIFI - HP 2 NET WIFI	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

BOLLYTERM® HP 1 NET WIFI

CLASSE ENERGETICA

Modello	INT	De	H	ErP
[mm]				
200	340	640	1585	A+
300	340	640	1960	A+

BOLLYTERM® HP 2 NET WIFI

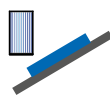
300	340	640	1960	A+
------------	-----	-----	------	----

Per maggiori informazioni e dati tecnici sullo Scaldacqua a pompa di calore, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLYTERM® HP NET WIFI CVT

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON COLLETTORI SOTTOVUOTO E SCALDACQUA A

A POMPA DI CALORE



Tipologia bollitore:

BOLLYTERM® HP 1 NET WIFI

Modello	N° collettori (*)	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO	
				Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
200	1x10	2,17	4-5(*)	200 HP1 NET WIFI CVT10 TF 3410316619220	6.210,00	200 HP1 NET WIFI CVT10 TP 3410316619226	6.332,00
200	1x15	3,22	5-6	200 HP1 NET WIFI CVT15 TF 3410316619221	6.792,00	200 HP1 NET WIFI CVT15 TP 3410316619227	6.959,00
300	2x10	4,34	5-6	300 HP1 NET WIFI 2CVT10 TF 3410316619222	7.417,00	300 HP1 NET WIFI 2CVT10 TP 3410316619228	7.661,00
300	2x15	6,44	6-7	300 HP1 NET WIFI 2CVT15 TF 3410316619223	8.581,00	300 HP1 NET WIFI 2CVT15 TP 3410316619229	8.915,00

Tipologia bollitore:

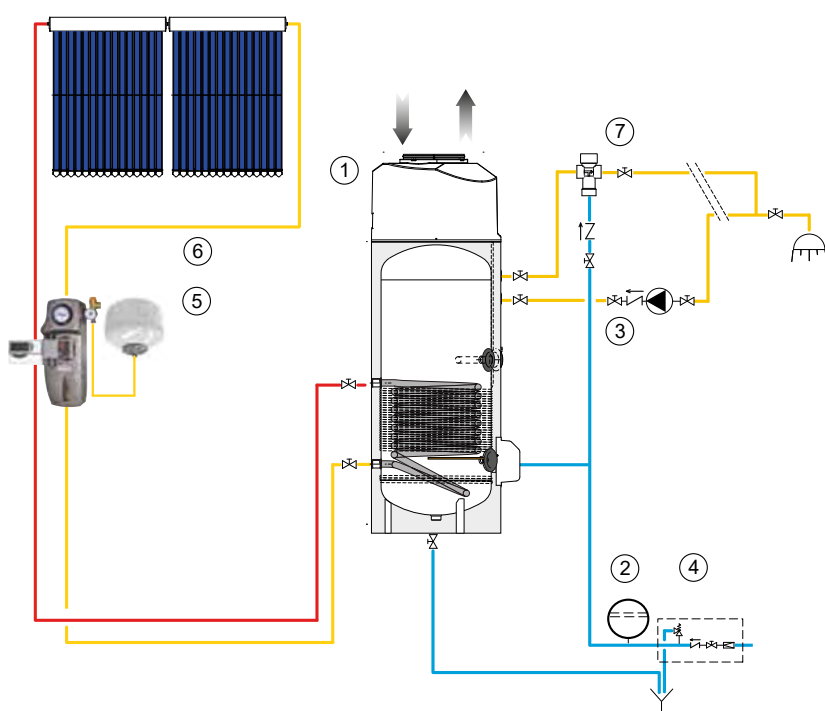
BOLLYTERM® HP 2 NET WIFI

300	2x10	4,34	5-6	300 HP2 NET WIFI 2CVT10 TF 3410316619224	7.529,00	300 HP2 NET WIFI 2CVT10 TP 3410316619230	7.773,00
300	2x15	6,44	6-7	300 HP2 NET WIFI 2CVT15 TF 3410316619225	8.693,00	300 HP2 NET WIFI 2CVT15 TP 3410316619231	9.027,00

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².



LEGENDA

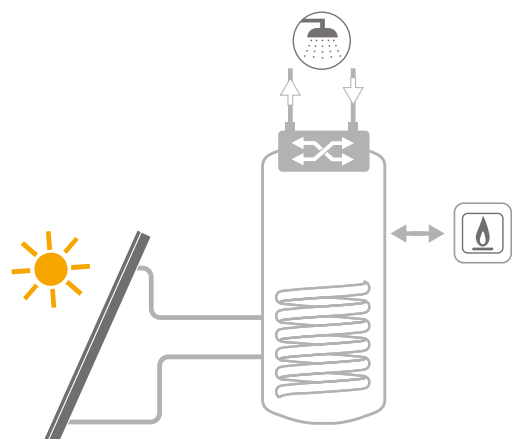
- | | |
|---|--|
| 1 | Scaldacqua a pompa di calore
BOLLYTERM® HP NET WIFI |
| 2 | Vaso di espansione |
| 3 | Circolatore ricircolo ACS |
| 4 | Gruppo di sicurezza idraulico |
| 5 | Gruppo di circolazione solare completo |
| 6 | Collettore/i solare/i |
| 7 | Miscelatore termostatico |

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFERMAS® 2 DOMUS CVT

SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE Istantanea ACQUA CALDA SANITARIA CON TERMOACCUMULATORE



Il sistema a circolazione forzata **PUFFERMAS® 2 DOMUS**, per produzione di ACS, è composto dal termoaccumulatore combinato PUFFERMAS® 2 DOMUS in abbinamento ai collettori solari sottovuoto CVT.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI
 Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.

- Struttura in alluminio anodizzato.
- Specchio concentratore parabolico CPC
- Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una

sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,8 metri).

- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE
PUFFERMAS® 2 DOMUS unisce le caratteristiche di utilizzo di un Puffer a quelle di un preparatore rapido di ACS senza quindi accumulo di acqua calda sanitaria

- Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico
- Rivestimento esterno in PVC

GARANZIA
 - 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

COMPONENTI DEL SISTEMA

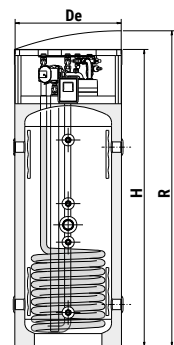
DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe	✓
Termoaccumulatore PUFFERMAS® 2 DOMUS	✓
Gruppo di circolazione PROFESSIONAL ONE: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



PUFFERMAS® 2 DOMUS

CLASSE ENERGETICA

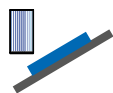
Modello	De	H	R	ErP
[mm]				
200	550	1539	1650	B
300	650	1580	1720	B

COIBENTAZIONE RIGIDA

Per maggiori informazioni e dati tecnici sullo Scaldacqua a pompa di calore, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFERMAS® 2DOMUSCVT

SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE Istantanea ACQUA CALDA SANITARIA CON TERMOACCUMULATORE



Tipologia termoaccumulatore:
PUFFERMAS® 2 DOMUS

COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

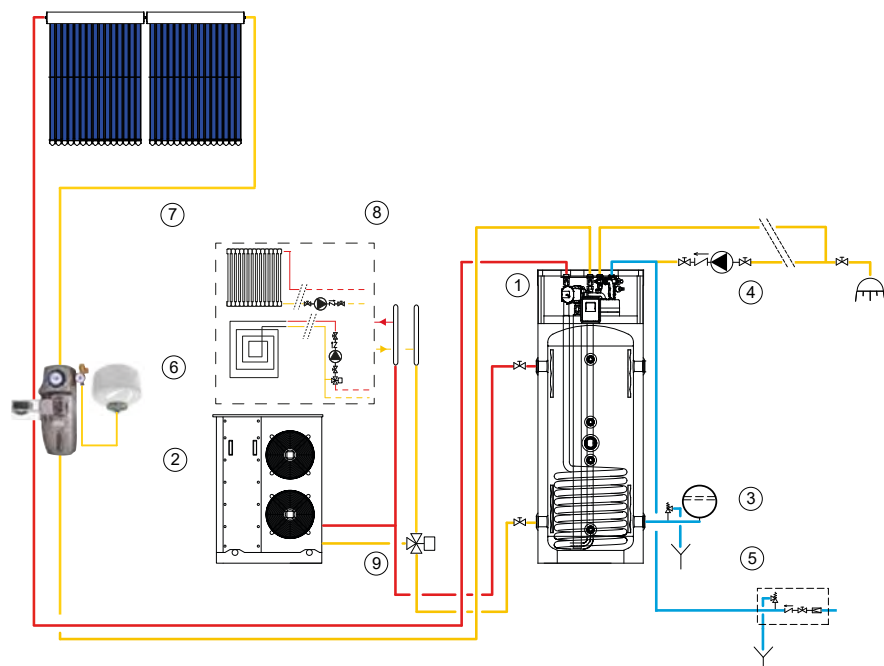
COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori (*)	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
200	1x15	3,22	5-6	200 PM2D CVT15 TF 3410316618990	6.464,00	200 PM2D CVT15 TP 3410316618991	6.631,00
300	2x15	6,44	6-7	300 PM2D 2CVT15 TF 3410316618992	8.229,00	300 PM2D 2CVT15 TP 3410316618993	8.563,00
400	2x15	6,44	7-7	400 PM2D 2CVT15 TF 3410316618880	8.621,00	400 PM2D 2CVT15 TP 3410316618881	8.955,00

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

SISTEMI
FORZATI



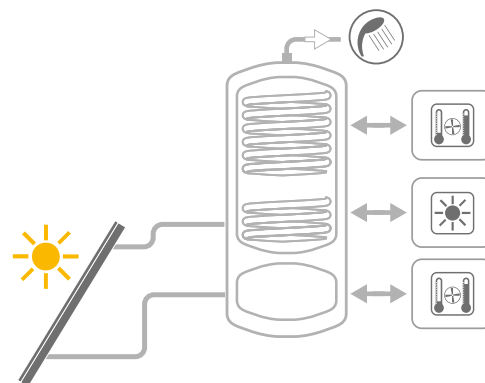
LEGENDA

- 1** Termoaccumulatore PUFFERMAS® 2 DOMUS
- 2** Generatore (pompa di calore)
- 3** Vaso di espansione
- 4** Circolatore ricircolo ACS
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Gruppo di circolazione solare completo
- 7** Collettore/i solare/i
- 8** Impianto di riscaldamento
- 9** Valvola deviatrice

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLY® 2 HY XL CVT

SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ED ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA E VOLANO TERMICO O SEPARATORE IDRAULICO PER POMPA DI CALORE



Il sistema a circolazione forzata **BOLLY® 2 HY XL**, per produzione di ACS, é composto dal bollitore a doppio scambiatore fisso extralarge e volano termico per pompe di calore BOLLY® 2 HY XL in abbinamento ai collettori solari sottovuoto CVT.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.
- Struttura in alluminio anodizzato.
- Specchio concentratore parabolico CPC
- Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,8 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **BOLLY® 2 HY XL** con doppio scambiatore di calore fisso extralarge e volano termico o separatore idraulico per pompe di calore
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Rivestimento interno in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- Volano termico Caldo-freddo in acciaio al carbonio
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

COMPONENTI DEL SISTEMA

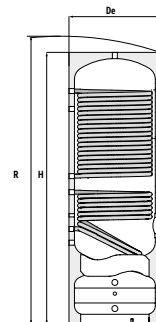
DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe	✓
Termoaccumulatore BOLLY® 2 HY XL	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



BOLLY® 2HY XL

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R	ErP
	[mm]			
300	650	1875	1990	C
500	750	2225	2360	C

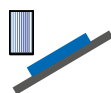
Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE BOLLY® 2 HY XL CVT

SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ED ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA E VOLANO TERMICO O SEPARATORE IDRAULICO PER POMPA DI CALORE



Tipologia termoaccumulatore:
BOLLY® 2 HY XL



COLLETTORE VT - TETTO A FALDA



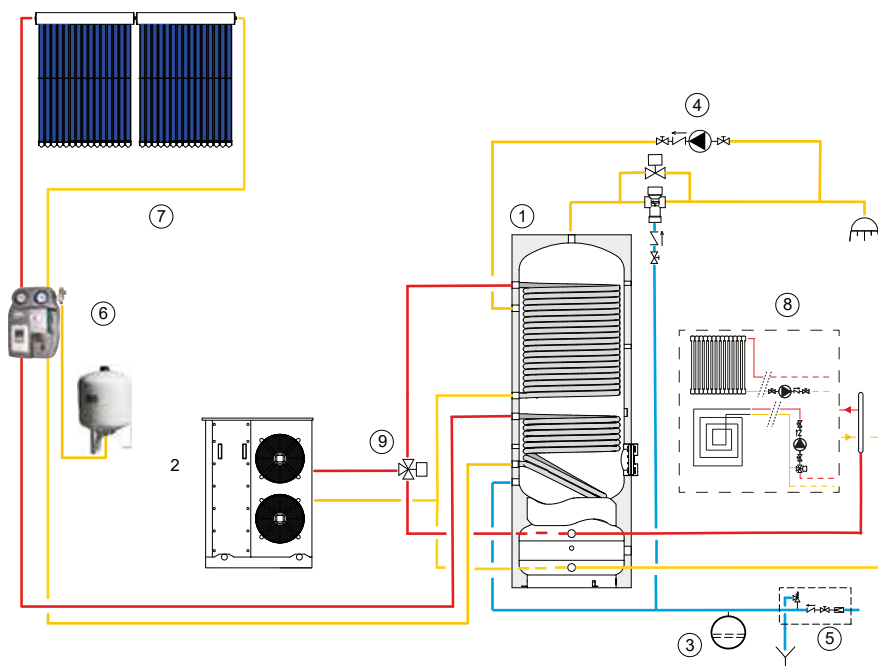
COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	Nr° collettori (*)	Superficie totale m²	Nr° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
300	2x10	4,34	5-7	300B2HYXL2CVT10TF	5.859,00	300B2HYXL2CVT10TP	6.103,00
				3410316619250		3410316619254	
300	2x15	6,44	6-7	300B2HYXL2CVT15TF	7.023,00	300B2HYXL2CVT15TP	7.357,00
				3410316618870		3410316618875	
500	2x15	6,44	7-8	500B2HYXL2CVT15TF	7.910,00	500B2HYXL2CVT15TP	8.244,00
				3410316619252		3410316619256	
500	4x10	8,68	9-10	500B2HYXL4CVT10TF	8.682,00	500B2HYXL4CVT10TP	9.170,00
				3410316618871		3410316618876	

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

SISTEMI FORZATI



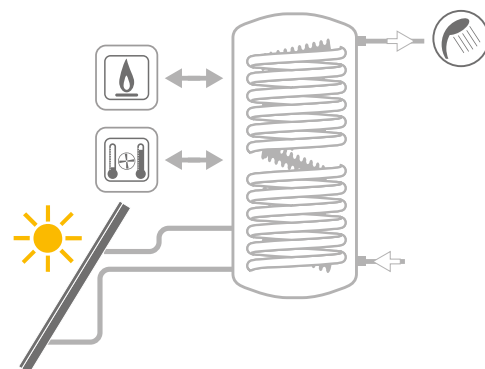
LEGENDA

- | | |
|---|--|
| 1 | Bollitore BOLLY® 2 HY XL |
| 2 | Generatore (pompa di calore) |
| 3 | Vaso di espansione |
| 4 | Circolatore ricircolo ACS |
| 5 | Gruppo di sicurezza idraulico |
| 6 | Gruppo di circolazione solare completo |
| 7 | Collettore/i solare/i |
| 8 | Impianto di riscaldamento |
| 9 | Valvola deviatrice |

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 3 PDC**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER ACS E 2 SCAMBIATORI FISSI



Il sistema **ECO COMBI 3 PDC** a circolazione forzata, per predisposizione rapida di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato ECO COMBI 3 PDC in abbinamento ai collettori solari sottovuoto CVT.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.

- Struttura in alluminio anodizzato.
- Specchio concentratore parabolico CPC
- Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,8 metri).

- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **ECO COMBI 3 PDC**
- ACCUMULO TECNICO: Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- CIRCUITO SANITARIO (ACS): serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- 2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio.
- COIBENTAZIONE RIGIDA (mod. 500): poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

- COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE (mod. 800): fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



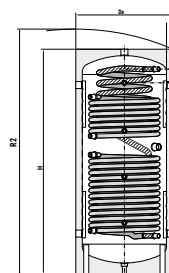
Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe	✓
Termoaccumulatore ECO COMBI 3 PDC	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione mod. 500: 1x24 lt - mod 800: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

ECO COMBI 3 PDC

CLASSE ENERGETICA



Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			

COIBENTAZIONE RIGIDA

500	750	1745	1899	B
------------	-----	------	------	----------



ECO COMBI 3 PDC

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			

COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

800	1010	1940	2190	B
------------	------	------	------	----------

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 3 PDC**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER ACS E 2 SCAMBIATORI FISSI

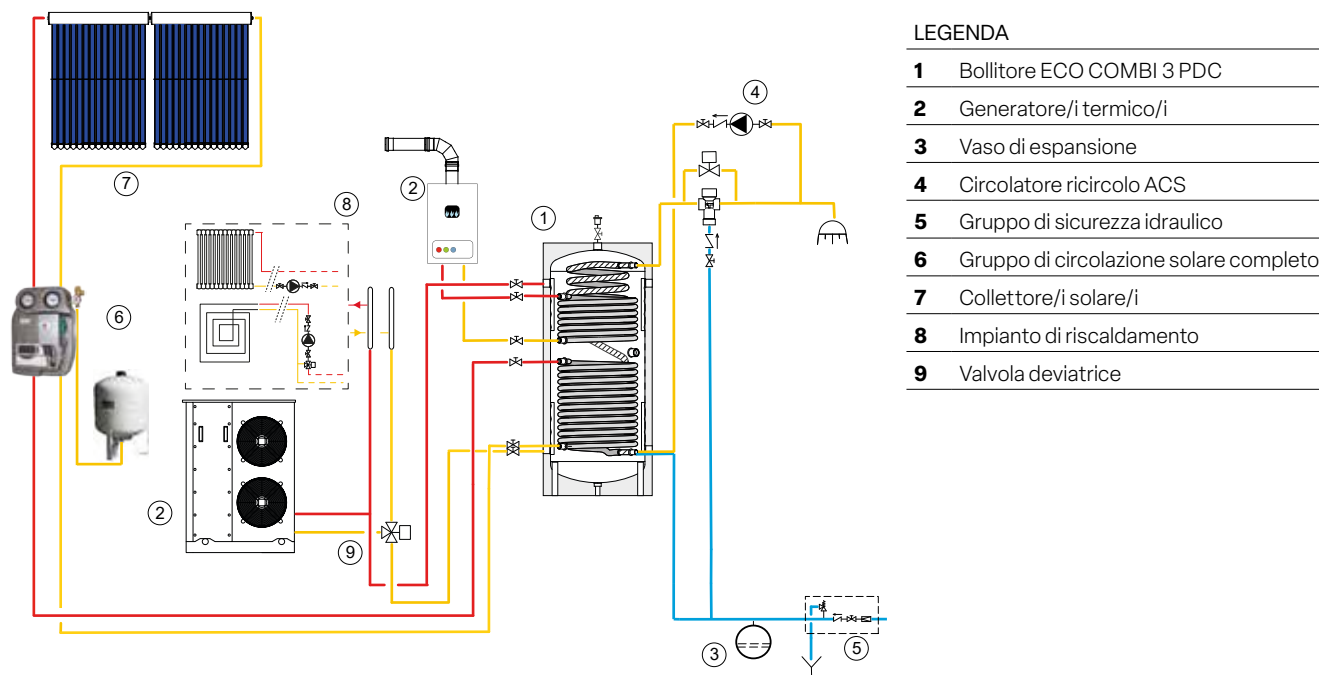


Tipologia termoaccumulatore: ECO COMBI 3 PDC HY				COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO	
Modello	N° collettori (*)	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	4x10	8,68	9-10	500 EC3 PDC 4CVT10 TF 3410316618296	8.766,00	500 EC3 PDC 4CVT10 TP 3410316618298	9.254,00
800	5x15	16,1	10-12	800 EC3 PDC 5CVT15 TF 3410316618297	13.328,00	800 EC3 PDC 5CVT15 TP 3410316618299	14.163,00

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

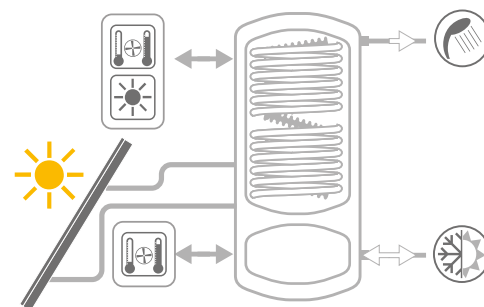
SISTEMI FORZATI



NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 3 PDC HY**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S, VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE E 2 SCAMBIATORI FISSI



Il sistema **ECO COMBI 3 PDC HY** a circolazione forzata, per predisposizione rapida di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato ECO COMBI 3 PDC HY in abbinamento ai collettori solari sottovuoto CVT.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.

- Struttura in alluminio anodizzato.
- Specchio concentratore parabolico CPC
- Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,8 metri).

- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **ECO COMBI 3 PDC HY**
- ACCUMULO TECNICO: Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato
- CIRCUITO SANITARIO (ACS): serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- VOLANO TERMICO caldo-freddo: acciaio al carbonio
- Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

COMPONENTI DEL SISTEMA

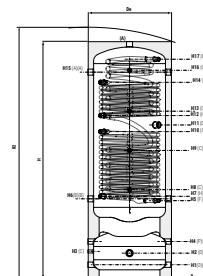
DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe	✓
Termoaccumulatore ECO COMBI 3 PDC HY	✓
Gruppo di circolazione BASIC ONE: completo di circolatore, centralina elettronica basic, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



ECO COMBI 3 PDC HY

CLASSE ENERGETICA



Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			

COIBENTAZIONE RIGIDA

300	650	1965	2080	C
500	750	2145	2280	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 3 PDC HY**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S., VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE E 2 SCAMBIATORI FISSI



Tipologia termoaccumulatore:

ECO COMBI 3 PDC HY

COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

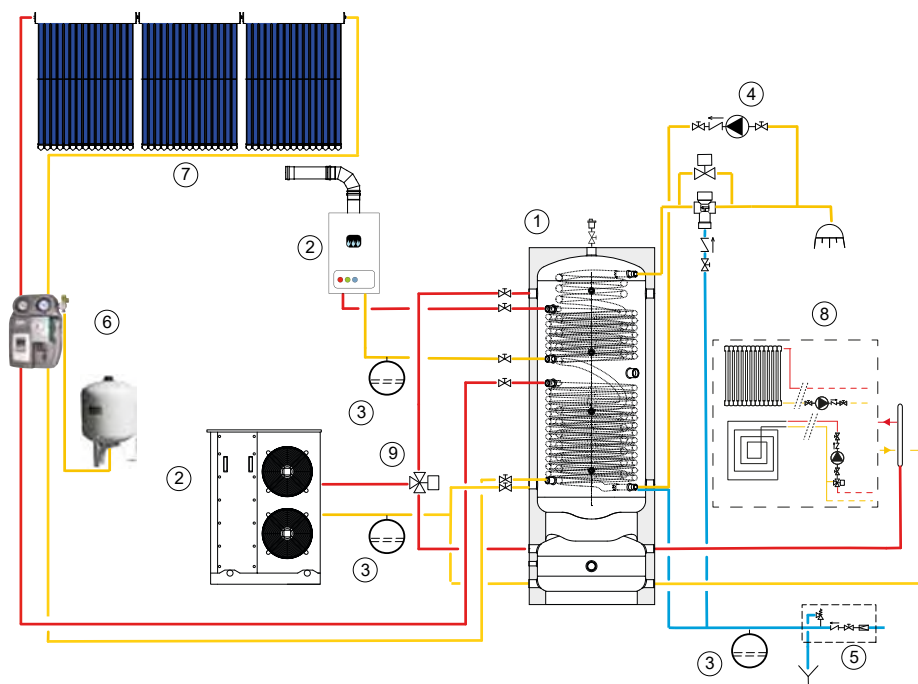
COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	Nr° collettori (*)	Superficie totale m ²	Nr° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
300	2x10	4,34	5-7	300 EC3 PDC HY 2CVT10 TF 3410316619270	6.259,00	300 EC3 PDC HY 2CVT10 TP 3410316619274	6.503,00
300	2x15	6,44	6-7	300 EC3 PDC HY 2CVT15 TF 3410316618755	7.423,00	300 EC3 PDC HY 2CVT15 TP 3410316618756	7.757,00
500	2x15	6,44	7-8	500 EC3 PDC HY 2CVT15 TF 3410316619272	7.740,00	500 EC3 PDC HY 2CVT15 TP 3410316619276	8.074,00
500	4x10	8,68	9-10	500 EC3 PDC HY 4CVT10 TF 3410316618757	8.512,00	500 EC3 PDC HY 4CVT10 TP 3410316618758	9.000,00

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

SISTEMI FORZATI



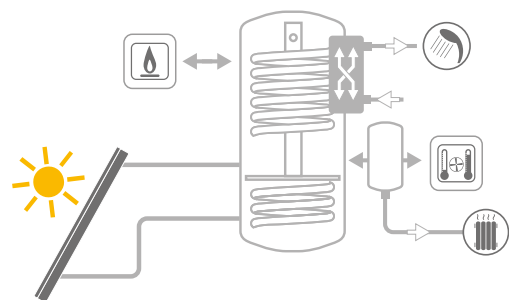
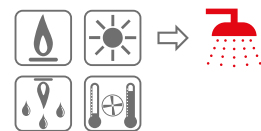
LEGENDA

- | | |
|---|--|
| 1 | Bollitore ECO COMBI 3 PDC HY |
| 2 | Generatore/i termico/i |
| 3 | Vaso di espansione |
| 4 | Circolatore ricircolo ACS |
| 5 | Gruppo di sicurezza idraulico |
| 6 | Gruppo di circolazione solare completo |
| 7 | Collettore/i solare/i |
| 8 | Impianto di riscaldamento |
| 9 | Valvola deviatrice |

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ACQUAMAS® 3 CTS®**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACS E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ACQUAMAS® 3 CTS® PER ACQUA TECNICA CON MODULO ACQUAMAS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS E 2 SCAMBIATORI FISSI DI CUI UNO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CTS®



Il sistema a circolazione forzata **ACQUAMAS® 3 CTS®**, per produzione combinata di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato COMBI 3 in abbinamento ai collettori solari sottovuoto CVT

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.
- Struttura in alluminio anodizzato.
- Specchio concentratore parabolico CPC
- Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,8 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **ACQUAMAS® 3 CTS®**
- Modulo ACQUAMAS® esterno con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS), dotato di centralina di gestione elettronica.
- 2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio
- Coibentazione Termoaccumulatore: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.
- Coibentazione Modulo ACQUAMAS®: contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento



Miscelatore Termostatico

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

COMPONENTI DEL SISTEMA

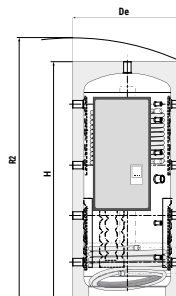
DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe	✓
Termoaccumulatore ACQUAMAS® 3 CTS®	✓
Gruppo di circolazione PROFESSIONAL: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



ACQUAMAS® 3 CTS®

CLASSE ENERGETICA

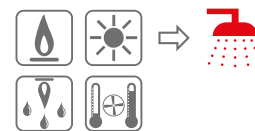


Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
500	750	1619	1785	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ACQUAMAS® 3 CTS®**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACS E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ACQUAMAS® 3 CTS® PER ACQUA TECNICA CON MODULO ACQUAMAS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS E 2 SCAMBIATORI FISSI DI CUI UNO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CTS®

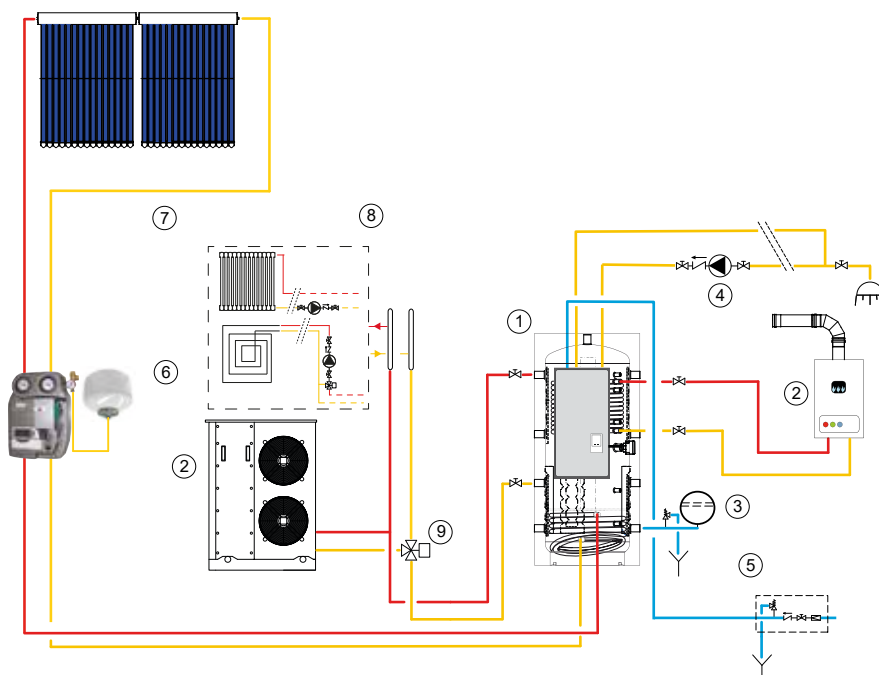


Tipologia termoaccumulatore: ACQUAMAS® 3 CTS®				COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO	
Modello	N° collettori (*)	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	4x10	8,68	9-10	500 AM3 4CVT10 TF 3410316611580	10.248,00	500 AM3 4CVT10 TP 3410316611581	10.736,00

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

SISTEMI FORZATI



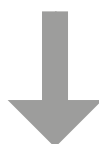
LEGENDA

- | | |
|----------|--|
| 1 | Termoaccumulatore ACQUAMAS® 3 CTS® |
| 2 | Generatore termico |
| 3 | Vaso di espansione |
| 4 | Circolatore ricircolo ACS |
| 5 | Gruppo di sicurezza idraulico |
| 6 | Gruppo di circolazione solare completo |
| 7 | Collettore/i solare/i |
| 8 | Impianto di riscaldamento |
| 9 | Valvola deviatrice |

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA COMBINATI CON COLLETTORI PIANI

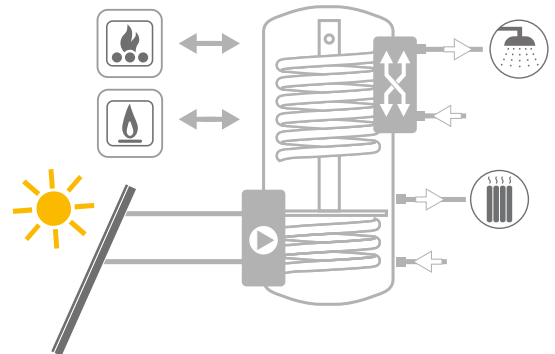
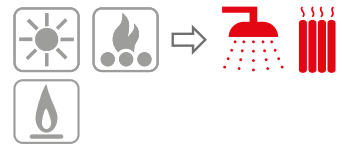


COMBINATI



SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFERMAS® 3CTS® POWER

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE A DOPPIO SCAMBIO SOLARE



Il sistema a circolazione forzata **PUFFERMAS® 3 CTS® POWER**, per produzione combinata di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato PUFFERMAS® 3 CTS® POWER a caricamento termico dall'alto verso il basso, in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Grazie alla stratificazione termica controllata dell'accumulo, al modulo MACS® per la produzione istantanea di ACS e alla stazione solare montata a bordo del bollitore, questo sistema combinato è tra i più efficienti, compatti, facile da mantenere, installare ed integrare con altre fonti rinnovabili.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

istantaneo di produzione ACS a piastre inox AISI 316L.

- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Stazione solare montata e pre-cablata a bordo
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. I modelli 800-1000 sono disponibili con coibentazione smontabile.

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **PUFFERMAS® 3 CTS® POWER** con doppio scambiatore di calore solare fisso e modulo

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



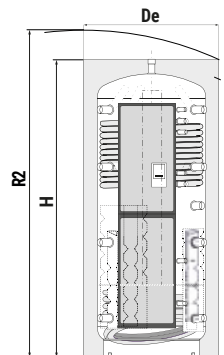
RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



Coibentazione rigida smontabile



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore PUFFERMAS® 3 CTS® POWER con modulo di produzione ACS a bordo e con centralina elettronica	✓
Sonde di temperatura montate sul bollitore	✓
Gruppo di circolazione montato a bordo macchina: completo di circolatore, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri	✓
Kit vaso di espansione fino al mod. 600: 1x24 lt - da 800 a 1500: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

PUFFERMAS® 3 CTS® POWER

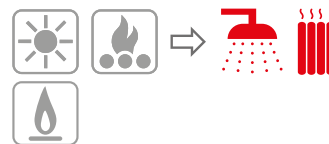
CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
500	750	1619	1785	C
600	750	1870	2015	C
800	940	1840	2067	B
1000	940	2130	2329	C
1500	1100	2250	2505	C

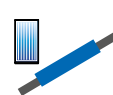
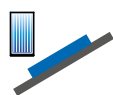
Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFERMAS® 3CTS® POWER

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE A DOPPIO SCAMBIO SOLARE



Tipologia
termoaccumulatore:
**PUFFERMAS® 3 CTS®
POWER**



COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

COLLETTORE VT - TETTO PIANO

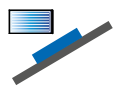
COLLETTORE VT - INCASSO

Modello	Nr° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Nr° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
					Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	3x2,5	7,5	Fino a 4	70	500 PM3P CTS 7,5MQ TF 3410316611302	7.527,00	500 PM3P CTS 7,5MQ TP 3410316611322	9.394,00	500 PM3P CTS 7,5MQ INCAS. 3410316611342	8.281,00
500	4x2,5	10	Fino a 5	75	500 PM3P CTS 10MQ TF 3410316611309	10.368,00	500 PM3P CTS 10MQ TP 3410316611327	10.384,00	500 PM3P CTS 10MQ INCAS. 3410316611347	9.287,00
600	4x2,5	10	Fino a 6	80	600 PM3P CTS 10MQ TF 3410316611303	10.516,00	600 PM3P CTS 10MQ TP 3410316611323	10.520,00	600 PM3P CTS 10MQ INCAS. 3410316611343	11.288,00
600	5x2,5	12,5	Fino a 7	85	600 PM3P CTS 12,5MQ TF 3410316611310	11.552,00	600 PM3P CTS 12,5MQ TP 3410316611328	11.574,00	600 PM3P CTS 12,5MQ INCAS. 3410316611348	12.711,00
800	5x2,5	12,5	Fino a 8	100	800 PM3P CTS 12,5MQ TF 3410316611304	12.113,00	800 PM3P CTS 12,5MQ TP 3410316611324	12.135,00	800 PM3P CTS 12,5MQ INCAS. 3410316611344	13.272,00
1000	6x2,5	15	Fino a 10	120	1000 PM3P CTS 15MQ TF 3410316611305	14.583,00	1000 PM3P CTS 15MQ TP 3410316611325	14.611,00	1000 PM3P CTS 15MQ INCAS. 3410316611345	16.091,00
1500	8x2,5	20	Fino a 16	160(*)	1500 PM3P CTS 20MQ TF 3410316611306	17.160,00	1500 PM3P CTS 20MQ TP 3410316611326	17.192,00	1500 PM3P CTS 20MQ INCAS. 3410316611346	18.780,00

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia
termoaccumulatore:
**PUFFERMAS® 3 CTS®
POWER**



**COLLETTORE OR
TETTO A FALDA**

**COLLETTORE OR
TETTO PIANO**

**COLLETTORE VT
A PARETE**

**SISTEMI SENZA
KIT DI FISSAGGIO
CON COLLETTORI VERTICALI**

Modello	Nr° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Nr° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE OR TETTO A FALDA		COLLETTORE OR TETTO PIANO		COLLETTORE VT A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
					Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	3x2,5	7,5	Fino a 4	70	500 PM3P CTS 7,5MQ TF OR 3410316611311	7.810,00	500 PM3P CTS 7,5MQ TP OR 3410316611330	7.897,00	500 PM3P CTS 7,5MQ VT su richiesta	7.600,00	500 PM3P CTS 7,5MQ SZ. CARP. 3410316611362	7.258,00
500	4x2,5	10	Fino a 5	75	500 PM3P CTS 10MQ TF OR 3410316611312	8.861,00	500 PM3P CTS 10MQ TP OR 3410316611331	8.977,00	500 PM3P CTS 10MQ VT su richiesta	8.581,00	500 PM3P CTS 10MQ SZ. CARP. 3410316611367	8.125,00
600	4x2,5	10	Fino a 6	80	600 PM3P CTS 10MQ TF OR 3410316611313	10.862,00	600 PM3P CTS 10MQ TP OR 3410316611332	10.978,00	600 PM3P CTS 10MQ VT su richiesta	10.582,00	600 PM3P CTS 10MQ SZ. CARP. 3410316611363	10.126,00
600	5x2,5	12,5	Fino a 7	85	600 PM3P CTS 12,5MQ TF OR 3410316611314	12.008,00	600 PM3P CTS 12,5MQ TP OR 3410316611333	12.153,00	600 PM3P CTS 12,5MQ VT su richiesta	11.658,00	600 PM3P CTS 12,5MQ SZ. CARP. 3410316611368	11.088,00
800	5x2,5	12,5	Fino a 8	100	800 PM3P CTS 12,5MQ TF OR 3410316611315	12.569,00	800 PM3P CTS 12,5MQ TP OR 3410316611334	12.714,00	800 PM3P CTS 12,5MQ VT su richiesta	12.219,00	800 PM3P CTS 12,5MQ SZ. CARP. 3410316611364	11.649,00
1000	6x2,5	15	Fino a 10	120	1000 PM3P CTS 15MQ TF OR 3410316611316	15.149,00	1000 PM3P CTS 15MQ TP OR 3410316611335	15.323,00	1000 PM3P CTS 15MQ VT su richiesta	14.729,00	1000 PM3P CTS 15MQ SZ. CARP. 3410316611365	14.045,00
1500	8x2,5	20	Fino a 16	160	1500 PM3P CTS 20MQ TF OR 3410316611317	17.852,00	1500 PM3P CTS 20MQ TP OR 3410316611336	18.084,00	1500 PM3P CTS 20MQ VT su richiesta	17.292,00	1500 PM3P CTS 20MQ SZ. CARP. 3410316611366	16.380,00

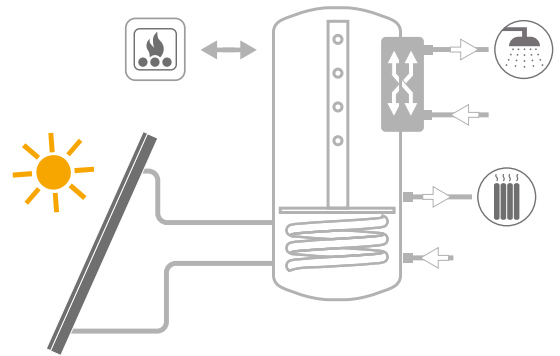
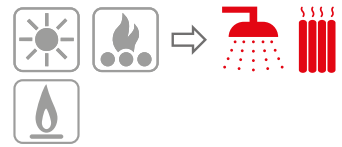
Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

NOTA: Per esempi di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.



SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFERMAS® 2 CTS®

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE PUFFERMAS2 CTS®



Il sistema a circolazione forzata **PUFFERMAS® 2 CTS®**, per produzione combinata e istantanea di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato PUFFERMAS® 2 CTS® a caricamento termico diretto nella sommità dell'accumulo, in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

Ideale per l'integrazione con generatori termici a fonte rinnovabile, questo sistema garantisce una elevata produzione di acqua calda sanitaria riscaldata istantaneamente.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo

- Vetro temprato antigrandine in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **PUFFERMAS® 2 CTS®** con uno scambiatore di calore solare fisso e modulo istantaneo di produzione ACS a piastre inox AISI 316L
- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione in poliuretano espanso ad elevato

isolamento termico. I modelli 800-1000 sono disponibili con coibentazione smontabile.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici

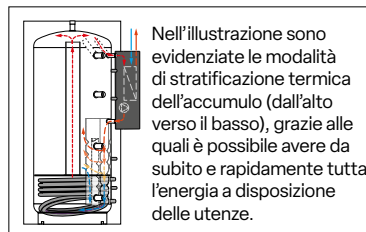


Tubo Precoibentato



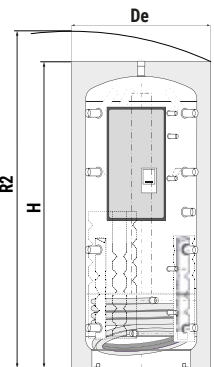
Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.



RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore PUFFERMAS® 2 CTS® con centralina elettronica	✓
Sonde di temperatura montate sul bollitore	✓
Gruppo di circolazione PROFESSIONAL: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione fino al mod. 600: 1x24 lt - da 800 a 1500: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

PUFFERMAS® 2 CTS®

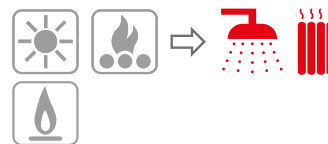
CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
500	750	1619	1785	C
600	750	1870	2015	C
800	940	1840	2067	B
1000	940	2130	2329	C
1500	1100	2250	2505	C

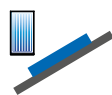
Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFERMAS® 2 CTS®

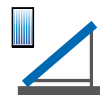
SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE PUFFERMAS 2 CTS®



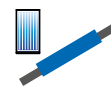
Tipologia termoaccumulatore:
PUFFERMAS® 2 CTS®



COLLETTORE VT - TETTO A FALDA



COLLETTORE VT - TETTO PIANO



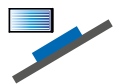
COLLETTORE VT - INCASSO

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
					Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	3x2,5	7,5	4	70	500 PM2 CTS 7,5MQ TF 3410316611404	8.880,00	500 PM2 CTS 7,5MQ TP 3410316611424	8.894,00	500 PM2 CTS 7,5MQ INCAS. 3410316611444	9.634,00
500	4x2,5	10	5	75	500 PM2 CTS 10MQ TF 3410316611409	9.868,00	500 PM2 CTS 10MQ TP 3410316611429	9.884,00	500 PM2 CTS 10MQ INCAS. 3410316611449	10.640,00
600	4x2,5	10	6	80	600 PM2 CTS 10MQ TF 3410316611405	9.962,00	600 PM2 CTS 10MQ TP 3410316611425	9.978,00	600 PM2 CTS 10MQ INCAS. 3410316611445	10.734,00
600	5x2,5	12,5	7	85	600 PM2 CTS 12,5MQ TF 3410316611410	10.998,00	600 PM2 CTS 12,5MQ TP 3410316611430	11.020,00	600 PM2 CTS 12,5MQ INCAS. 3410316611450	12.157,00
800	5x2,5	12,5	8	100	800 PM2 CTS 12,5MQ TF 3410316611406	11.469,00	800 PM2 CTS 12,5MQ TP 3410316611426	11.491,00	800 PM2 CTS 12,5MQ INCAS. 3410316611446	12.628,00
1000	6x2,5	15	10	120	1000 PM2 CTS 15MQ TF 3410316611407	13.661,00	1000 PM2 CTS 15MQ TP 3410316611427	13.689,00	1000 PM2 CTS 15MQ INCAS. 3410316611447	15.037,00
1500	8x25	20	16	160(*)	1500 PM2 CTS 20MQ TF 3410316611408	16.328,00	1500 PM2 CTS 20MQ TP 3410316611428	16.360,00	1500 PM2 CTS 20MQ INCAS. 3410316611448	17.948,00

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia termoaccumulatore:
PUFFERMAS® 2 CTS®



COLLETTORE OR TETTO A FALDA



COLLETTORE OR TETTO PIANO



COLLETTORE VT A PARETE

SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE OR TETTO A FALDA		COLLETTORE OR TETTO PIANO		COLLETTORE VT A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
					Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	3x2,5	7,5	4	70	500 PM2 CTS 7,5MQ TF OR 3410316611411	9.250,00	500 PM2 CTS 7,5MQ TP OR 3410316611431	9.163,00	500 PM2 CTS 7,5MQ VT su richiesta	8.953,00	500 PM2 CTS 7,5MQ SZ CARP. 3410316611464	8.611,00
500	4x2,5	10	5	75	500 PM2 CTS 10MQ TF OR 3410316611412	10.330,00	500 PM2 CTS 10MQ TP OR 3410316611432	10.214,00	500 PM2 CTS 10MQ VT su richiesta	9.934,00	500 PM2 CTS 10MQ SZ CARP. 3410316611495	9.478,00
600	4x2,5	10	6	80	600 PM2 CTS 10MQ TF OR 3410316611413	10.424,00	600 PM2 CTS 10MQ TP OR 3410316611433	10.308,00	600 PM2 CTS 10MQ VT su richiesta	10.028,00	600 PM2 CTS 10MQ SZ CARP. 3410316611465	9.572,00
600	5x2,5	12,5	7	85	600 PM2 CTS 12,5MQ TF OR 3410316611414	11.599,00	600 PM2 CTS 12,5MQ TP OR 3410316611434	11.454,00	600 PM2 CTS 12,5MQ VT su richiesta	11.104,00	600 PM2 CTS 12,5MQ SZ CARP. 3410316611496	10.534,00
800	5x2,5	12,5	8	100	800 PM2 CTS 12,5MQ TF OR 3410316611415	12.070,00	800 PM2 CTS 12,5MQ TP OR 3410316611435	11.925,00	800 PM2 CTS 12,5MQ VT su richiesta	11.575,00	800 PM2 CTS 12,5MQ SZ CARP. 3410316611466	11.005,00
1000	6x2,5	15	10	120	1000 PM2 CTS 15MQ TF OR 3410316611416	14.401,00	1000 PM2 CTS 15MQ TP OR 3410316611436	14.227,00	1000 PM2 CTS 15MQ VT su richiesta	13.807,00	1000 PM2 CTS 15MQ SZ CARP. 3410316611467	13.123,00
1500	8x25	20	Fino a 16	160(*)	1500 PM2 CTS 20MQ TF OR 3410316611417	17.252,00	1500 PM2 CTS 20MQ TP OR 3410316611437	17.020,00	1500 PM2 CTS 20MQ VT su richiesta	16.460,00	1500 PM2 CTS 20MQ SZ CARP. 3410316611468	15.548,00

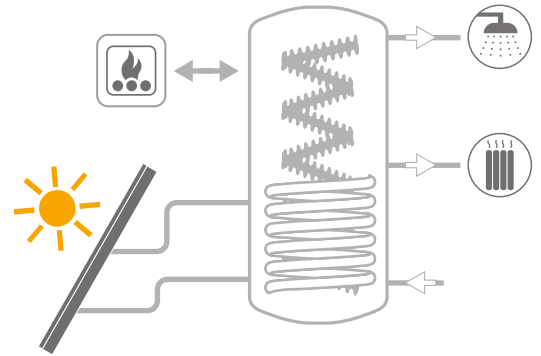
Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

NOTA: Per esempi di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.



SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 2 DOMUS**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ECO-COMBI 2 DOMUS



Il sistema a circolazione forzata **ECO COMBI 2 DOMUS**, per produzione combinata e rapida di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato ECO COMBI 2 DOMUS in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Questo sistema consente l'integrazione con fonti sia di tipo tradizionale che generatori a biomassa mantenendo caratteristiche di elevata compattezza.

Grazie alla possibilità di realizzare un impianto ad innalzamento della temperatura di ritorno, questo sistema è ideale per massimizzare lo sfruttamento dell'energia solare in tutte le stagioni garantendo grande efficienza.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **ECO COMBI 2 DOMUS** con scambiatore di calore solare fisso
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio,

esternamente verniciato ed internamente non trattato.

- Accumulo sanitario (ACS) nel serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04.
- Coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico o morbida smontabile in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

COMPONENTI DEL SISTEMA

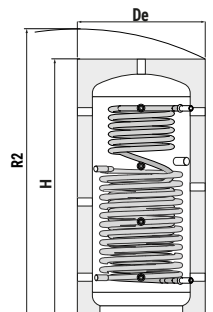
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore ECO COMBI 2 DOMUS	✓
Gruppo di circolazione PROFESSIONAL: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



ECO COMBI 2 DOMUS

CLASSE ENERGETICA

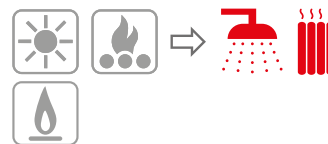


Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
200	590	1310	1445	B
300	690	1360	1530	B

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 2 DOMUS**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ECO-COMBI 2 DOMUS



Tipologia termoaccumulatore: **ECO COMBI 2 DOMUS**

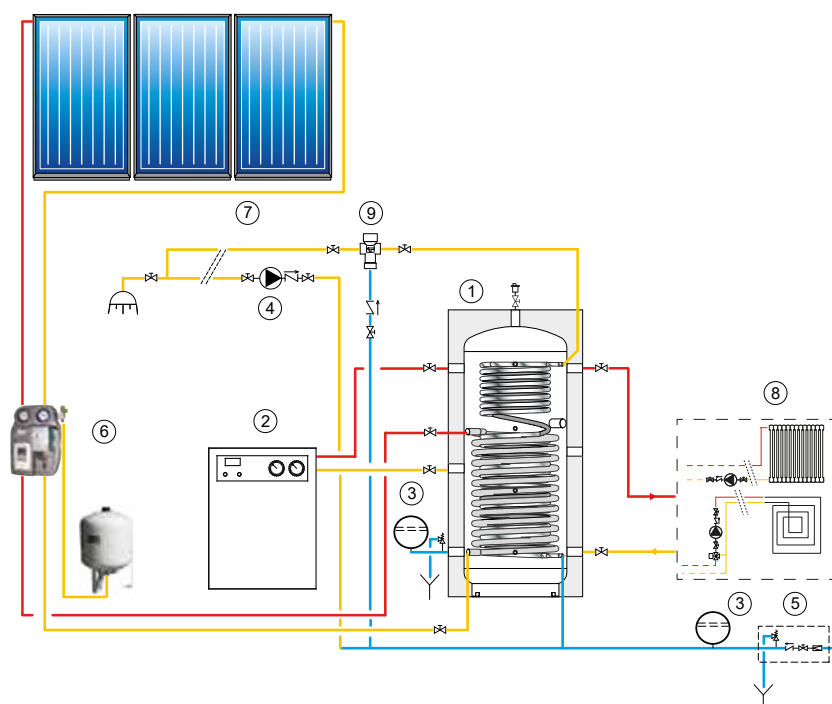
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
					Descrizione/Codice	Euro	Descrizione/Codice	Euro	Descrizione/Codice	Euro
200	2x2,5	5	2	50	200 EC2D 5MQ TF 3410316613241	5.660,00	200 EC2D 5MQ TP 3410316613251	5.668,00	200 EC2D 5MQ INCAS. 3410316613261	6.065,00
300	3x2,5	7,5	3	60	300 EC2D 7,5MQ TF 3410316613242	6.999,00	300 EC2D 7,5MQ TP 3410316613252	7.013,00	300 EC2D 7,5MQ INCAS. 3410316613262	7.753,00

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia termoaccumulatore: **ECO COMBI 2 DOMUS**

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE OR TETTO A FALDA		COLLETTORE OR TETTO PIANO		COLLETTORE VT A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
					Descrizione/Codice	Euro	Descrizione/Codice	Euro	Descrizione/Codice	Euro	Descrizione/Codice	Euro
200	2x2,5	5	2	50	200 EC2D 5MQ TF OR 3410316613245	5.891,00	200 EC2D 5MQ TP OR 3410316613255	5.833,00	200 EC2D 5MQ VT su richiesta	5.693,00	200 EC2D 5MQ SZ CARP. 3410316613271	5.465,00
300	3x2,5	7,5	3	60	300 EC2D 7,5MQ TF OR 3410316613246	7.369,00	300 EC2D 7,5MQ TP OR 3410316613256	7.282,00	300 EC2D 7,5MQ VT su richiesta	7.072,00	300 EC2D 7,5MQ SZ CARP. 3410316613272	6.730,00

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.



LEGENDA

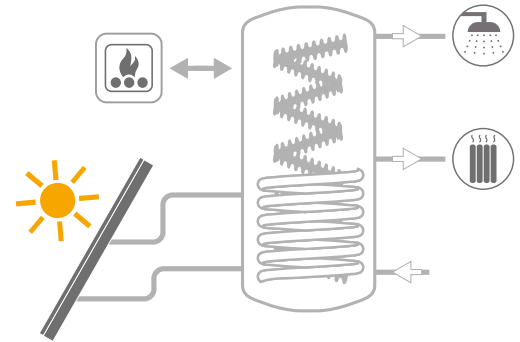
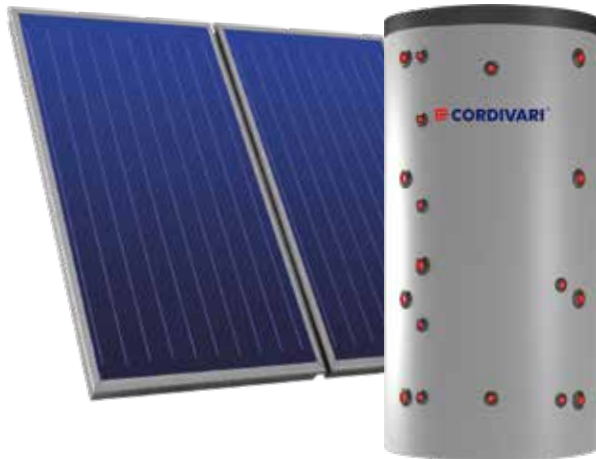
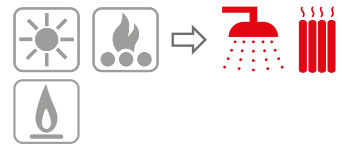
- 1 Termoaccumulatore ECO COMBI 2 DOMUS
- 2 Generatore termico
- 3 Vaso di espansione
- 4 Circolatore ricircolo ACS
- 5 Gruppo di sicurezza idraulico
- 6 Gruppo di circolazione solare completo
- 7 Collettore/i solare/i
- 8 Impianto di riscaldamento
- 9 Miscelatore termostatico

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 2**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ECO COMBI 2



Il sistema **ECO COMBI 2** a circolazione forzata, per produzione combinata e rapida di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato ECO COMBI 2 in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

Questo sistema garantisce performances molto elevate nella produttività del circuito sanitario attraverso il riscaldamento rapido ottenuto dal serpentino corrugato presente all'interno del volano termico.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo

- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **ECO COMBI 2**
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- Scambiatore corrugato per ACS in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04.

- Scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico o morbida smontabile in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



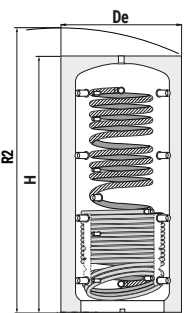
Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore ECO COMBI 2	✓
Gruppo di circolazione PROFESSIONAL: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione fino al mod. 600: 1x24 lt - da 800 a 2000: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

ECO COMBI 2

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			

COIBENTAZIONE RIGIDA

500	750	1620	1800	C
600	750	1870	2025	C

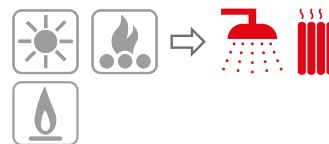
COIBENTAZIONE MORBIDA

800	1010	1840	2100	C
1000	1010	2130	2370	C
1500	1210	2315	2565	C
2000	1360	2400	2700	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 2**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ECO COMBI 2



Tipologia termoaccumulatore: **ECO COMBI 2**

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
					Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	3x2,5	7,5	4	70	500 EC2 7,5MQ TF 3410316613402	7.444,00	500 EC2 7,5MQ TP 3410316613422	7.458,00	500 EC2 7,5MQ INCAS. 3410316613442	8.198,00
500	4x2,5	10	5	75	500 EC2 10MQ TF 3410316613408	8.432,00	500 EC2 10MQ TP 3410316613428	8.448,00	500 EC2 10MQ INCAS. 3410316613448	9.204,00
600	4x2,5	10	6	80	600 EC2 10MQ TF 3410316613403	8.693,00	600 EC2 10MQ TP 3410316613423	8.709,00	600 EC2 10MQ INCAS. 3410316613443	9.465,00
600	5x2,5	12,5	7	85	600 EC2 12,5MQ TF 3410316613409	9.729,00	600 EC2 12,5MQ TP 3410316613429	9.751,00	600 EC2 12,5MQ INCAS. 3410316613449	10.888,00
800	5x2,5	12,5	8	100	800 EC2 12,5MQ TF 3410316613404	10.208,00	800 EC2 12,5MQ TP 3410316613424	10.230,00	800 EC2 12,5MQ INCAS. 3410316613444	11.367,00
1000	6x2,5	15	10	120	1000 EC2 15MQ TF 3410316613405	11.703,00	1000 EC2 15MQ TP 3410316613425	11.731,00	1000 EC2 15MQ INCAS. 3410316613445	13.211,00
1500	8x2,5	20	16	160	1500 EC2 20MQ TF 3410316613406	15.325,00	1500 EC2 20MQ TP 3410316613426	15.357,00	1500 EC2 20MQ INCAS. 3410316613446	16.945,00
2000	10x2,5	25	20	200(*)	2000 EC2 25MQ TF 3410316613407	18.181,00	2000 EC2 25MQ TP 3410316613427	18.225,00	2000 EC2 25MQ INCAS. 3410316613447	20.499,00

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia termoaccumulatore: **ECO COMBI 2**

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE OR TETTO A FALDA		COLLETTORE OR TETTO PIANO		COLLETTORE VT A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
					Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	3x2,5	7,5	4	70	500 EC2 7,5MQ TF OR 3410316613410	7.727,00	500 EC2 7,5MQ TP OR 3410316613430	7.814,00	500 EC2 7,5MQ VT su richiesta	7.517,00	500 EC2 7,5MQ SZ CARP. 3410316613462	7.175,00
500	4x2,5	10	5	75	500 EC2 10MQ TF OR 3410316613411	8.778,00	500 EC2 10MQ TP OR 3410316613431	8.894,00	500 EC2 10MQ VT su richiesta	8.498,00	500 EC2 10MQ SZ CARP. 3410316613468	8.042,00
600	4x2,5	10	6	80	600 EC2 10MQ TF OR 3410316613412	9.039,00	600 EC2 10MQ TP OR 3410316613432	9.155,00	600 EC2 10MQ VT su richiesta	8.759,00	600 EC2 10MQ SZ CARP. 3410316613463	8.303,00
600	5x2,5	12,5	7	85	600 EC2 12,5MQ TF OR 3410316613413	10.185,00	600 EC2 12,5MQ TP OR 3410316613433	10.330,00	600 EC2 12,5MQ VT su richiesta	9.835,00	600 EC2 12,5MQ SZ CARP. 3410316613469	9.265,00
800	5x2,5	12,5	8	100	800 EC2 12,5MQ TF OR 3410316613414	10.664,00	800 EC2 12,5MQ TP OR 3410316613434	10.809,00	800 EC2 12,5MQ VT su richiesta	10.314,00	800 EC2 12,5MQ SZ CARP. 3410316613464	9.744,00
1000	6x2,5	15	10	120	1000 EC2 15MQ TF OR 3410316613415	12.269,00	1000 EC2 15MQ TP OR 3410316613435	12.443,00	1000 EC2 15MQ VT su richiesta	11.849,00	1000 EC2 15MQ SZ CARP. 3410316613465	11.165,00
1500	8x2,5	20	16	160	1500 EC2 20MQ TF OR 3410316613416	16.017,00	1500 EC2 20MQ TP OR 3410316613436	16.249,00	1500 EC2 20MQ VT su richiesta	15.457,00	1500 EC2 20MQ SZ CARP. 3410316613466	14.545,00
2000	10x2,5	25	20	200(*)	2000 EC2 25MQ TF OR 3410316613417	19.093,00	2000 EC2 25MQ TP OR 3410316613437	19.383,00	2000 EC2 25MQ VT su richiesta	18.393,00	2000 EC2 25MQ SZ CARP. 3410316613467	17.253,00

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

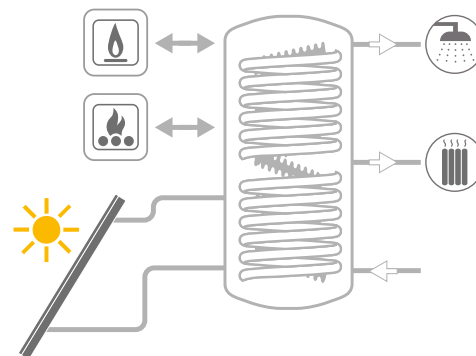
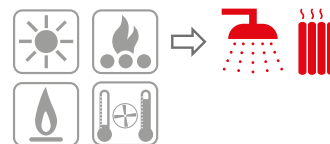
NOTA: Per esempi di di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.

SISTEMI FORZATI



SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 3**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PREDISPOSIZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ECO COMBI 3 A DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



Il sistema **ECO COMBI 3** a circolazione forzata, per predisposizione rapida di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato ECO COMBI 3 in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

Questo sistema garantisce è ideale per l'integrazione con più generatori termici sia a fonte rinnovabile che tradizionali.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante

l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).

- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **ECO COMBI 3**
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- Scambiatore corrugato per ACS in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04.
- Doppio scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio

- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico o morbida smontabile in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



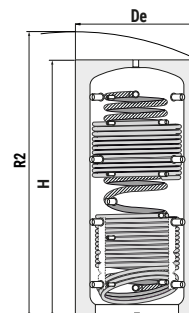
Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

COMPONENTI DEL SISTEMA	DI SERIE
Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore ECO COMBI 3	✓
Gruppo di circolazione PROFESSIONAL: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione fino al mod. 600: 1x24 lt - da 800 a 2000: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

ECO COMBI 3

Modello	De	H	R2	CLASSE ENERGETICA ErP
	[mm]			

COIBENTAZIONE RIGIDA

500	750	1620	1800	C
600	750	1870	2025	C

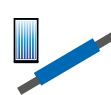
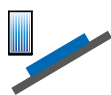
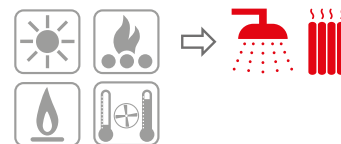
COIBENTAZIONE MORBIDA

800	1010	1840	2100	C
1000	1010	2130	2370	C
1500	1210	2250	2565	C
2000	1360	2320	2700	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 3**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PREDISPOSIZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ECO COMBI 3 A DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



Tipologia termoaccumulatore:
ECO COMBI 3

COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

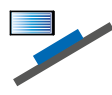
COLLETTORE VT - TETTO PIANO

COLLETTORE VT - INCASSO

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
					Descrizione/Codice	Euro	Descrizione/Codice	Euro	Descrizione/Codice	Euro
500	3x2,5	7,5	4	70	500 EC3 7,5MQ TF 3410316613902	7.637,00	500 EC3 7,5MQ TP 3410316613922	7.651,00	500 EC3 7,5MQ INCAS. 3410316613942	8.391,00
500	4x2,5	10	5	75	500 EC3 10MQ TF 3410316613908	8.625,00	500 EC3 10MQ TP 3410316613928	8.641,00	500 EC3 10MQ INCASS. 3410316613948	9.397,00
600	4x2,5	10	6	80	600 EC3 10MQ TF 3410316613903	8.886,00	600 EC3 10MQ TP 3410316613923	8.902,00	600 EC3 10MQ INCAS. 3410316613943	9.658,00
600	5x2,5	12,5	7	85	600 EC3 12,5MQ TF 3410316613909	9.922,00	600 EC3 12,5MQ TP 3410316613929	9.944,00	600 EC3 12,5MQ INCAS. 3410316613949	11.081,00
800	5x2,5	12,5	8	100	800 EC3 12,5MQ TF 3410316613904	10.373,00	800 EC3 12,5MQ TP 3410316613924	10.395,00	800 EC3 12,5MQ INCAS. 3410316613944	11.532,00
1000	6x2,5	15	10	120	1000 EC3 15MQ TF 3410316613905	11.950,00	1000 EC3 15MQ TP 3410316613925	11.978,00	1000 EC3 15MQ INCAS. 3410316613945	13.458,00
1500	8x2,5	20	16	160	1500 EC3 20MQ TF 3410316613906	15.576,00	1500 EC3 20MQ TP 3410316613926	15.608,00	1500 EC3 20MQ INCAS. 3410316613946	17.196,00
2000	10x2,5	25	20	200(*)	2000 EC3 25MQ TF 3410316613907	18.360,00	2000 EC3 25MQ TP 3410316613927	18.404,00	2000 EC3 25MQ INCAS. 3410316613947	20.678,00

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

ESECUZIONI SU RICHIESTA



Tipologia termoaccumulatore:
ECO COMBI 3

COLLETTORE OR TETTO A FALDA

COLLETTORE OR TETTO PIANO

COLLETTORE VT A PARETE

SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE OR TETTO A FALDA		COLLETTORE OR TETTO PIANO		COLLETTORE VT A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
					Descrizione/Codice	Euro	Descrizione/Codice	Euro	Descrizione/Codice	Euro	Descrizione/Codice	Euro
500	3x2,5	7,5	4	70	500 EC3 7,5MQ TF OR 3410316613914	7.920,00	500 EC3 7,5MQ TP OR 3410316613930	8.007,00	500 EC3 7,5MQ VT su richiesta	7.710,00	500 EC3 7,5MQ SZ CARP. 3410316613962	7.368,00
500	4x2,5	10	5	75	500 EC3 10MQ TF OR 3410316613915	8.971,00	500 EC3 10MQ TP OR 3410316613931	9.087,00	500 EC3 10MQ VT su richiesta	8.691,00	500 EC3 10MQ SZ CARP. 3410316613968	8.235,00
600	4x2,5	10	6	80	600 EC3 10MQ TF OR 3410316613916	9.232,00	600 EC3 10MQ TP OR 3410316613932	9.348,00	600 EC3 10MQ VT su richiesta	8.952,00	600 EC3 10MQ SZ CARP. 3410316613963	8.496,00
600	5x2,5	12,5	7	85	600 EC3 12,5MQ TF OR 3410316613917	10.378,00	600 EC3 12,5MQ TP OR 3410316613933	10.523,00	600 EC3 12,5MQ VT su richiesta	10.028,00	600 EC3 12,5MQ SZ CARP. 3410316613969	9.458,00
800	5x2,5	12,5	8	100	800 EC3 12,5MQ TF OR 3410316613918	10.829,00	800 EC3 12,5MQ TP OR 3410316613934	10.974,00	800 EC3 12,5MQ VT su richiesta	10.479,00	800 EC3 12,5MQ SZ CARP. 3410316613964	9.909,00
1000	6x2,5	15	10	120	1000 EC3 15MQ TF OR 3410316613919	12.516,00	1000 EC3 15MQ TP OR 3410316613935	12.690,00	1000 EC3 15MQ VT su richiesta	12.096,00	1000 EC3 15MQ SZ CARP. 3410316613965	11.412,00
1500	8x2,5	20	16	160	1500 EC3 20MQ TF OR 3410316613920	16.268,00	1500 EC3 20MQ TP OR 3410316613936	16.500,00	1500 EC3 20MQ VT su richiesta	15.708,00	1500 EC3 20MQ SZ CARP. 3410316613966	14.796,00
2000	10x2,5	25	20	200(*)	2000 EC3 25MQ TF OR 3410316613921	19.272,00	2000 EC3 25MQ TP OR 3410316613937	19.562,00	2000 EC3 25MQ VT su richiesta	18.572,00	2000 EC3 25MQ SZ CARP. 3410316613967	17.432,00

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

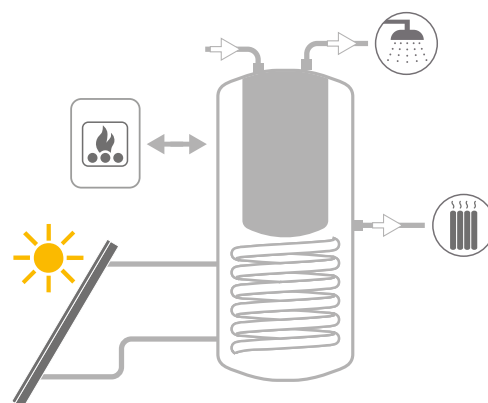
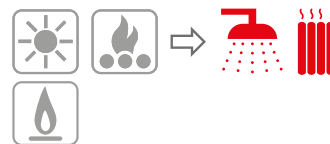
(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

NOTA: Per esempi di di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.



SISTEMA TERMICO SOLARE COMBI 2

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE COMBI 2



Il sistema a circolazione forzata **COMBI 2**, per produzione combinata di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato COMBI 2 in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

Questo sistema coniuga semplicità e ottime rese nella produzione di acqua calda sanitaria e accumulo inerziale per riscaldamento.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante

l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).

- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **COMBI 2**
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- Accumulo sanitario con rivestimento interno in Polywarm, idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04., certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS

- Scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio
- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico o morbida smontabile in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al PVC B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



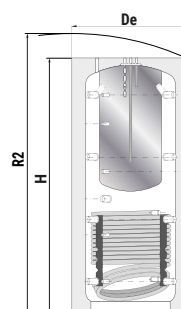
Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore COMBI 2	✓
Gruppo di circolazione PROFESSIONAL: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione fino al mod. 600: 1x24 lt - da 800 a 2000: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

COMBI 2

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
[mm]				

COIBENTAZIONE RIGIDA

500	750	1670	1835	C
600	750	1920	2070	C

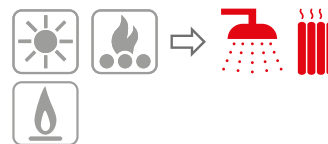
COIBENTAZIONE MORBIDA

800	1010	1850	2090	C
1000	1010	2150	2355	C
1500	1210	2280	2540	C
2000	1360	2345	2690	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE COMBI 2

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE COMBI 2



Tipologia termoaccumulatore:
COMBI 2

Modello	Volume accumulatore sanitario [lt]	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
						Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	95	3x2,5	7,5	2	70	500 C2 7,5MQ TF	7.196,00	500 C2 7,5MQ TP	7.210,00	500 C2 7,5MQ INCAS.	7.950,00
						3410316612402		3410316612422		3410316612442	
500	95	4x2,5	10	2-3	75	500 C2 10MQ TF	8.184,00	500 C2 10MQ TP	8.200,00	500 C2 10MQ INCAS.	8.956,00
						3410316612408		3410316612428		3410316612448	
600	146	4x2,5	10	3	80	600 C2 10MQ TF	8.373,00	600 C2 10MQ TP	8.389,00	600 C2 10MQ INCAS.	9.145,00
						3410316612403		3410316612423		3410316612443	
600	146	5x2,5	12,5	3-4	85	600 C2 12,5MQ TF	9.409,00	600 C2 12,5MQ TP	9.431,00	600 C2 12,5MQ INCAS.	10.568,00
						3410316612409		3410316612429		3410316612449	
800	191	5x2,5	12,5	4	100	800 C2 12,5MQ TF	9.901,00	800 C2 12,5MQ TP	9.923,00	800 C2 12,5MQ INCAS.	11.060,00
						3410316612404		3410316612424		3410316612444	
1000	226	6x2,5	15	5	120	1000 C2 15MQ TF	11.339,00	1000 C2 15MQ TP	11.367,00	1000 C2 15MQ INCAS.	12.847,00
						3410316612405		3410316612425		3410316612445	
1500	412	8x2,5	20	9	160	1500 C2 20MQ TF	14.860,00	1500 C2 20MQ TP	14.892,00	1500 C2 20MQ INCAS.	16.480,00
						3410316612406		3410316612426		3410316612446	
2000	566	10x2,5	25	10	200 ^(*)	2000 C2 25MQ TF	17.904,00	2000 C2 25MQ TP	17.948,00	2000 C2 25MQ INCAS.	20.222,00
						3410316612407		3410316612427		3410316612447	

^(*)Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Modello	Volume accumulatore sanitario [lt]	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE OR TETTO A FALDA		COLLETTORE OR TETTO PIANO		COLLETTORE VT A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
						Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	95	3x2,5	7,5	2	70	500 C2 7,5MQ TF OR	7.479,00	500 C2 7,5MQ TP OR	7.566,00	500 C2 7,5MQ VT	7.269,00	500 C2 7,5MQ SZ CARP.	6.927,00
						3410316612410		3410316612430		su richiesta		3410316612462	
500	95	4x2,5	10	2-3	75	500 C2 10MQ TF OR	8.530,00	500 C2 10MQ TP OR	8.646,00	500 C2 10MQ VT	8.250,00	500 C2 10MQ SZ CARP.	7.794,00
						3410316612411		3410316612431		su richiesta		3410316612468	
600	146	4x2,5	10	3	80	600 C2 10MQ TF OR	8.719,00	600 C2 10MQ TP OR	8.835,00	600 C2 10MQ VT	8.439,00	600 C2 10MQ SZ CARP.	7.983,00
						3410316612412		3410316612432		su richiesta		3410316612463	
600	146	5x2,5	12,5	3-4	85	600 C2 12,5MQ TF OR	9.865,00	600 C2 12,5MQ TP OR	10.010,00	600 C2 12,5MQ VT	9.515,00	600 C2 12,5MQ SZ CARP.	8.945,00
						3410316612413		3410316612433		su richiesta		3410316612469	
800	191	5x2,5	12,5	4	100	800 C2 12,5MQ TF OR	10.357,00	800 C2 12,5MQ TP OR	10.502,00	800 C2 12,5MQ VT	10.007,00	800 C2 12,5MQ SZ CARP.	9.437,00
						3410316612414		3410316612434		su richiesta		3410316612464	
1000	226	6x2,5	15	5	120	1000 C2 15MQ TF OR	11.905,00	1000 C2 15MQ TP OR	12.079,00	1000 C2 15MQ VT	11.485,00	1000 C2 15MQ SZ CARP.	10.801,00
						3410316612415		3410316612435		su richiesta		3410316612465	
1500	412	8x2,5	20	9	160	1500 C2 20MQ TF OR	15.552,00	1500 C2 20MQ TP OR	15.784,00	1500 C2 20MQ VT	14.992,00	1500 C2 20MQ SZ CARP.	14.080,00
						3410316612416		3410316612436		su richiesta		3410316612466	
2000	566	10x2,5	25	10	200 ^(*)	2000 C2 25MQ TF OR	18.816,00	2000 C2 25MQ TP OR	19.106,00	2000 C2 25MQ VT	18.116,00	2000 C2 25MQ SZ CARP.	16.976,00
						3410316612417		3410316612437		su richiesta		3410316612467	

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

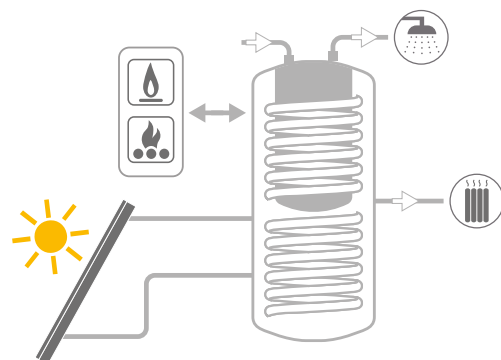
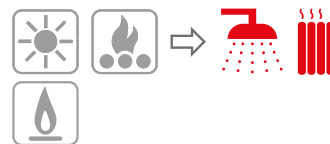
^(*)Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

NOTA: Per esempi di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.



SISTEMA TERMICO SOLARE COMBI 3

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE COMBI 3 A DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



Il sistema a circolazione forzata **COMBI 3**, per produzione combinata di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato COMBI 3 in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

Ideale per l'integrazione con più generatori termici sia a fonte rinnovabile che tradizionali.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza

massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **COMBI 3**
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- Accumulo sanitario con rivestimento interno in Polywarm, idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04., certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Doppio scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio

- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico o morbida smontabile in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



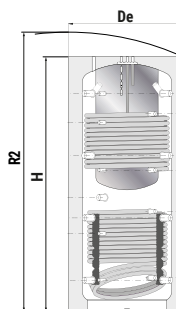
Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore COMBI 3	✓
Gruppo di circolazione PROFESSIONAL: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione fino al mod. 600: 1x24 lt - da 800 a 2000: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

COMBI 3

CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			

COIBENTAZIONE RIGIDA

500	750	1670	1835	C
600	750	1920	2070	C

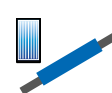
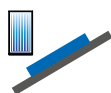
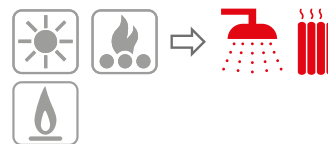
COIBENTAZIONE MORBIDA

800	1010	1855	2090	C
1000	1010	2150	2355	C
1500	1210	2280	2540	C
2000	1360	2345	2690	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE COMBI 3

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE COMBI 3 A DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



Tipologia termoaccumulatore:

COMBI 3

Modello	Volume accumulatore sanitario [lit]	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - INCASSO	
						Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	95	3x2,5	7,5	2	70	500 C3 7,5MQ TF 3410316612902	7.376,00	500 C3 7,5MQ TP 3410316612922	7.390,00	500 C3 7,5MQ INCAS. 3410316612942	8.130,00
500	95	4x2,5	10	2-3	75	500 C3 10MQ TF 3410316612908	8.364,00	500 C3 10MQ TP 3410316612928	8.380,00	500 C3 10MQ INCAS. 3410316612948	9.136,00
600	146	4x2,5	10	3	80	600 C3 10MQ TF 3410316612903	8.568,00	600 C3 10MQ TP 3410316612923	8.584,00	600 C3 10MQ INCAS. 3410316612943	9.340,00
600	146	5x2,5	12,5	3-4	85	600 C3 12,5MQ TF 3410316612909	9.604,00	600 C3 12,5MQ TP 3410316612929	9.626,00	600 C3 12,5MQ INCAS. 3410316612949	10.763,00
800	191	5x2,5	12,5	4	100	800 C3 12,5MQ TF 3410316612904	10.159,00	800 C3 12,5MQ TP 3410316612924	10.181,00	800 C3 12,5MQ INCAS. 3410316612944	11.318,00
1000	226	6x2,5	15	5	120	1000 C3 15MQ TF 3410316612905	11.641,00	1000 C3 15MQ TP 3410316612925	11.669,00	1000 C3 15MQ INCAS. 3410316612945	13.149,00
1500	412	8x2,5	20	9	160	1500 C3 20MQ TF 3410316612906	15.314,00	1500 C3 20MQ TP 3410316612926	15.346,00	1500 C3 20MQ INCAS. 3410316612946	16.934,00
2000	566	10x2,5	25	10	200(*)	2000 C3 25MQ TF 3410316612907	18.252,00	2000 C3 25MQ TP 3410316612927	18.296,00	2000 C3 25MQ INCAS. 3410316612947	20.570,00

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

ESECUCIONI SU RICHIESTA

Tipologia termoaccumulatore:

COMBI 3

Modello	Volume accumulatore sanitario [lit]	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE OR TETTO A FALDA		COLLETTORE OR TETTO PIANO		COLLETTORE VT A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
						Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	95	3x2,5	7,5	2	70	500 C3 7,5MQ TF OR 3410316612910	7.659,00	500 C3 7,5MQ TP OR 3410316612930	7.746,00	500 C3 7,5MQ VT su richiesta	7.449,00	500 C3 7,5MQ SZ CARP. 3410316612962	7.107,00
500	95	4x2,5	10	2-3	75	500 C3 10MQ TF OR 3410316612911	8.710,00	500 C3 10MQ TP OR 3410316612931	8.826,00	500 C3 10MQ VT su richiesta	8.430,00	500 C3 10MQ SZ CARP. 3410316612968	7.974,00
600	146	4x2,5	10	3	80	600 C3 10MQ TF OR 3410316612912	8.914,00	600 C3 10MQ TP OR 3410316612932	9.030,00	600 C3 10MQ VT su richiesta	8.634,00	600 C3 10MQ SZ CARP. 3410316612963	8.178,00
600	146	5x2,5	12,5	3-4	85	600 C3 12,5MQ TF OR 3410316612913	10.060,00	600 C3 12,5MQ TP OR 3410316612933	10.205,00	600 C3 12,5MQ VT su richiesta	9.710,00	600 C3 12,5MQ SZ CARP. 3410316612969	9.140,00
800	191	5x2,5	12,5	4	100	800 C3 12,5MQ TF OR 3410316612914	10.615,00	800 C3 12,5MQ TP OR 3410316612934	10.760,00	800 C3 12,5MQ VT su richiesta	10.265,00	800 C3 12,5MQ SZ CARP. 3410316612964	9.695,00
1000	226	6x2,5	15	5	120	1000 C3 15MQ TF OR 3410316612915	12.207,00	1000 C3 15MQ TP OR 3410316612935	12.381,00	1000 C3 15MQ VT su richiesta	11.787,00	1000 C3 15MQ SZ CARP. 3410316612965	11.103,00
1500	412	8x2,5	20	9	160	1500 C3 20MQ TF OR 3410316612916	16.006,00	1500 C3 20MQ TP OR 3410316612936	16.238,00	1500 C3 20MQ VT su richiesta	15.446,00	1500 C3 20MQ SZ CARP. 3410316612966	14.534,00
2000	566	10x2,5	25	10	200(*)	2000 C3 25MQ TF OR 3410316612917	19.164,00	2000 C3 25MQ TP OR 3410316612937	19.454,00	2000 C3 25MQ VT su richiesta	18.464,00	2000 C3 25MQ SZ CARP. 3410316612967	17.324,00

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

NOTA: Per esempi di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.

SISTEMI FORZATI





SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA COMBINATI SOTTOVUOTO

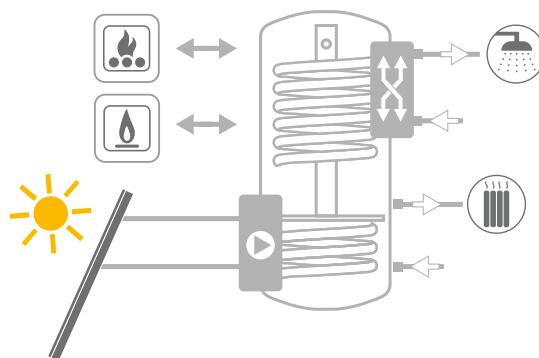
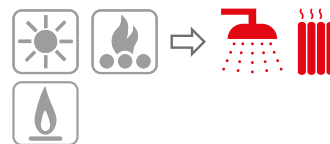


COMBINATI



SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFERMAS® 3 CTS® POWER CVT

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE Istantanea ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE A DOPPIO SCAMBIO SOLARE



Il sistema a circolazione forzata **PUFFERMAS® 3 CTS® POWER**, per produzione combinata di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato PUFFERMAS® 3 CTS® POWER a caricamento termico dall'alto verso il basso, in abbinamento ai collettori solari sottovuoto CVT. Grazie alla stratificazione termica controllata dell'accumulo, al modulo MACS® per la produzione istantanea di ACS e alla stazione solare montata a bordo del bollitore, questo sistema combinato è tra i più efficienti, compatti, facile da mantenere, installare ed integrare con altre fonti rinnovabili.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.
- Struttura in alluminio anodizzato.
- Specchio concentratore parabolico CPC
- Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,8 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

doppio scambiatore di calore solare fisso e modulo istantaneo di produzione ACS a piastre inox AISI 316L.

- Realizzazione in acciaio al carbonio
- Stazione solare montata e pre-cablata a bordo
- Predisposizione per integrazione elettrica
- Coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. I modelli 800-1000 sono disponibili con coibentazione smontabile.

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **PUFFERMAS® 3 CTS® POWER** con

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



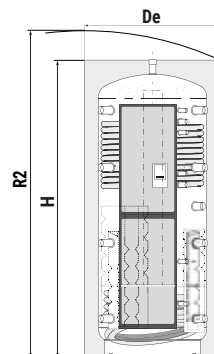
BREVETTATO

Modulo MACS®

Stazione solare integrata

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe	✓
Termoaccumulatore PUFFERMAS® 3 CTS® POWER con modulo di produzione ACS a bordo e con centralina elettronica	✓
Sonde di temperatura montate sul bollitore	✓
Gruppo di circolazione montato a bordo macchina: completo di circolatore, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri	✓
Kit vaso di espansione fino al mod. 600: 1x24 lt - da 800 a 1500: 1x50 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

PUFFERMAS® 3 CTS® POWER

CLASSE ENERGETICA

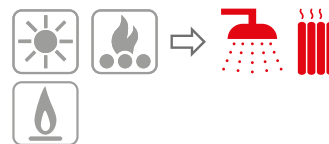
Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			
500	750	1619	1785	C
600	750	1870	2015	C
800	940	1840	2067	B
1000	940	2130	2329	C
1500	1100	2250	2505	C

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

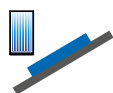
SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFERMAS® 3 CTS®

POWER CVT

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE A DOPPIO SCAMBIO SOLARE



Tipologia termoaccumulatore: **PUFFERMAS® 3 CTS® POWER**



COLLETTORE VT - TETTO A FALDA



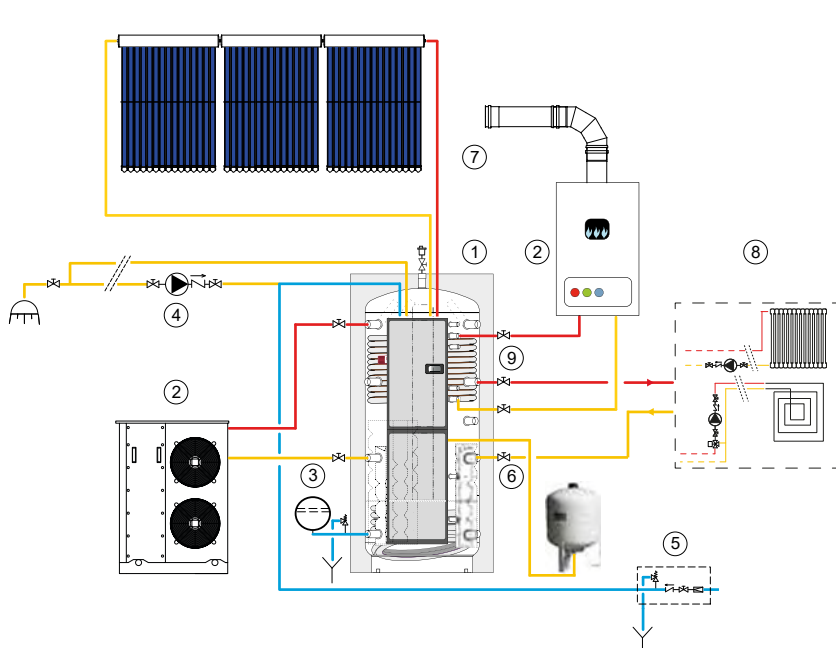
COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori (*)	Superficie totale m²	N° persone consigliate	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	4x10	8.68	4	500 PM3P CTS 4CVT10 TF	10.262,00	500 PM3P CTS 4CVT10 TP	10.750,00
				3410316618951		3410316618956	
500	4x10	8.68	6	600 PM3P CTS 4CVT10 TF	10.410,00	600 PM3P CTS 4CVT10 TP	10.898,00
				3410316618952		3410316618957	
600	5x15	16.1	8	800 PM3P CTS 5CVT15 TF	14.974,00	800 PM3P CTS 5CVT15 TP	15.809,00
				3410316618953		3410316618958	
600	6x15	19.32	10	1000 PM3P CTS 6CVT15 TF	17.891,00	1000 PM3P CTS 6CVT15 TP	18.893,00
				3410316618954		3410316618959	
800	8x15	25.76	16	1500 PM3P CTS 8CVT15 TF	21.604,00	1500 PM3P CTS 8CVT15 TP	22.940,00
				3410316618955		3410316618960	

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

SISTEMI FORZATI



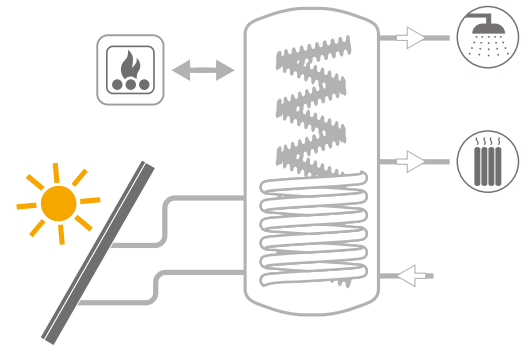
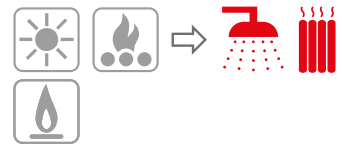
LEGENDA

- 1** Termoaccumulatore PUFFERMAS® 3 CTS® POWER
- 2** Generatore termico
- 3** Vaso di espansione
- 4** Circolatore ricircolo ACS
- 5** Gruppo di sicurezza idraulico
- 6** Gruppo di circolazione solare completo
- 7** Collettore/i solare/i
- 8** Impianto di riscaldamento
- 9** MODULO MACS®

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 2 DOMUS CVT**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ECO-COMBI 2 DOMUS



Il sistema a circolazione forzata **ECO COMBI 2 DOMUS CVT**, per produzione combinata e rapida di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato ECO-COMBI 2 DOMUS in abbinamento ai collettori solari sottovuoto CVT.

Questo sistema consente l'integrazione con fonti sia di tipo tradizionale che generatori a biomassa mantenendo caratteristiche di elevata compattezza.

Grazie alla possibilità di realizzare un impianto ad innalzamento della temperatura di ritorno, questo sistema è ideale per massimizzare lo sfruttamento dell'energia solare in tutte le stagioni garantendo grande efficienza.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.
- Struttura in alluminio anodizzato.
- Specchio concentratore parabolico CPC
- Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,8 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **ECO COMBI 2 DOMUS** con scambiatore di calore solare fisso

- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- Accumulo sanitario (ACS) nel serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04.
- Scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio
- Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento. Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

COMPONENTI DEL SISTEMA

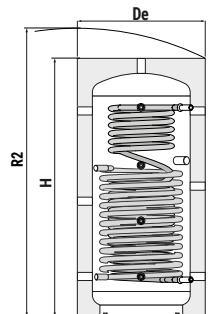
DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe	✓
Termoaccumulatore ECO COMBI 2 DOMUS	✓
Gruppo di circolazione PROFESSIONAL: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura	✓
Kit vaso di espansione 1x24 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Miscelatore termostatico solare	✓
Kit fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



ECO COMBI 2 DOMUS

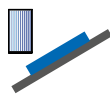
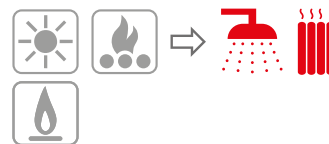
CLASSE ENERGETICA

Modello	De	H	A	ErP
	[mm]			
200	590	1310	1445	B
300	690	1360	1530	B

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 2 DOMUS CVT**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PRODUZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ECO-COMBI 2 DOMUS



Tipologia termoaccumulatore:
ECO COMBI 2 DOMUS

COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

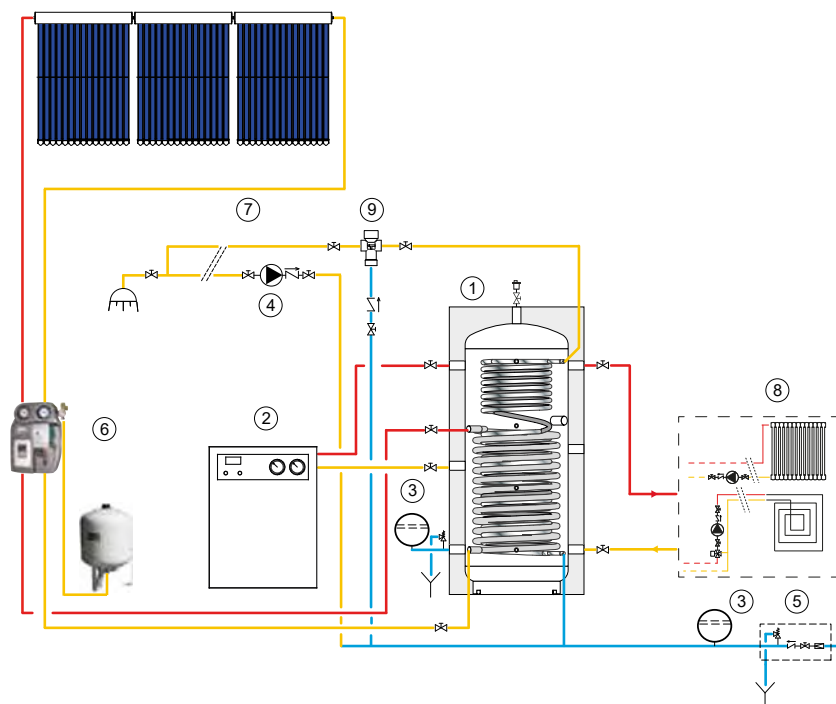
COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori (*)	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
200	1x15	3,22	2	50	200 EC2D CVT15 TF 3410316618961	5.218,00	200 EC2D CVT15 TP 3410316618963	5.385,00
300	2x15	6,44	3	60	300 EC2D 2CVT15 TF 3410316618962	7.109,00	300 EC2D 2CVT15 TP 3410316618964	7.443,00

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

SISTEMI FORZATI



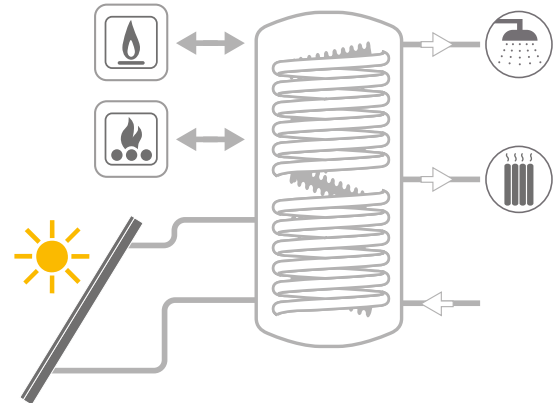
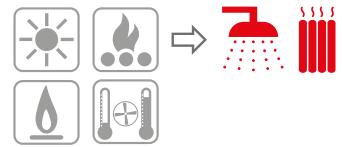
LEGENDA

- 1 Termoaccumulatore ECO COMBI 2 DOMUS
- 2 Generatore termico
- 3 Vaso di espansione
- 4 Circolatore ricircolo ACS
- 5 Gruppo di sicurezza idraulico
- 6 Gruppo di circolazione solare completo
- 7 Collettore/i solare/i
- 8 Impianto di riscaldamento
- 9 Miscelatore termostatico

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO COMBI 3 CVT**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PREDISPOSIZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ECO-COMBI 3 A DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



Il sistema a circolazione forzata **ECO COMBI 3 CVT**, per predisposizione rapida di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore combinato ECO-COMBI 3 in abbinamento ai collettori solari sottovuoto CVT. Questo sistema garantisce è ideale per l'integrazione con più generatori termici sia a fonte rinnovabile che tradizionali.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.
 - Struttura in alluminio anodizzato.
 - Specchio concentratore parabolico CPC
 - Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una

sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,8 metri).

- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **ECO COMBI 3**
 - Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
 - Scambiatore corrugato per ACS in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04.
 - Doppio scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio

- Coibentazione rigida in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico o morbida smontabile in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI SU RICHIESTA



Riscaldatori Elettrici



Tubo Precoibentato



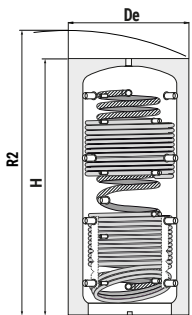
Valvola di Bilanciamento

Per maggiori informazioni vedi Accessori.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe



Termoaccumulatore ECO COMBI 3



Gruppo di circolazione PROFESSIONAL: completo di circolatore, centralina elettronica professional, regolatore di flusso, valvola di sicurezza, termometri, sonde di temperatura



Kit vaso di espansione fino al mod. 600: 1x24 lt - da 800 a 2000: 1x50 lt



Fluido termovettore atossico



Miscelatore termostatico solare



Kit fissaggio e raccorderia



ECO-COMBI 3

CLASSE ENERGETICA



Modello	De	H	R2	ErP
	[mm]			

COIBENTAZIONE RIGIDA

500	750	1620	1800	C
600	750	1870	2025	C



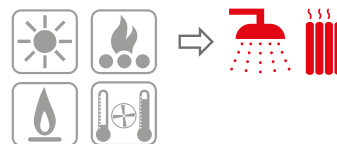
COIBENTAZIONE MORBIDA

800	1010	1838	2100	C
1000	1010	2128	2370	C
1500	1210	2250	2565	C
2000	1360	2319	2700	C

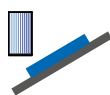
Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **ECO-COMBI 3 CVT**

SISTEMI COMBINATI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER PREDISPOSIZIONE RAPIDA DI ACQUA CALDA SANITARIA E RISCALDAMENTO CON TERMOACCUMULATORE ECO-COMBI 3 A DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



Tipologia
termoaccumulatore:
ECO COMBI 3



COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

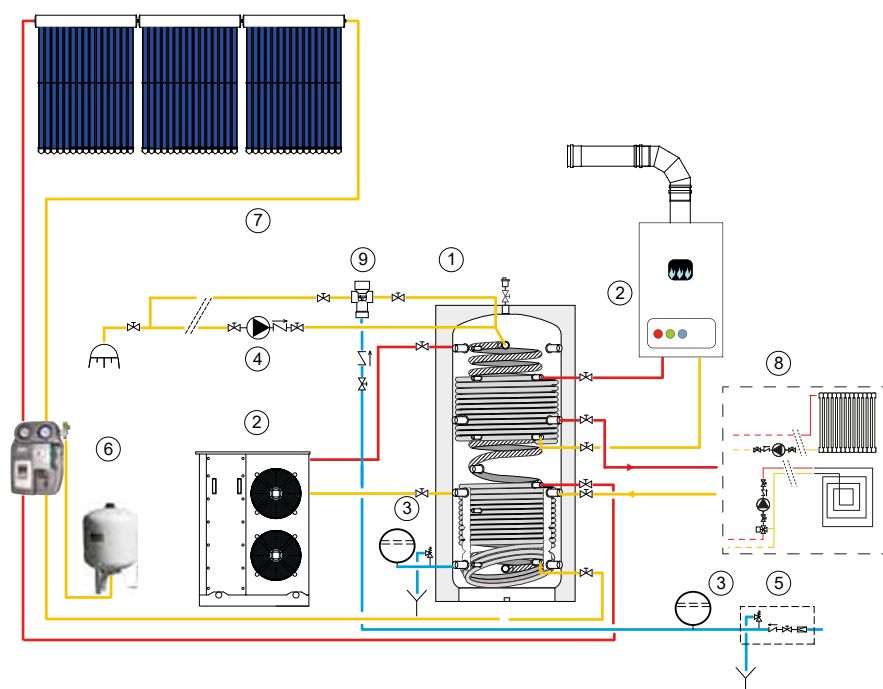
COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori (*)	Superficie totale m ²	N° persone consigliate	Sup. Abitazione [m ²] (indicativa)	COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO	
					Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
500	4x10	8,68	4	75	500 EC3 4CVT10 TF 3410316618965	8.519,00	500 EC3 4CVT10 TP 3410316618971	9.007,00
600	4x10	8,68	6	80	600 EC3 4CVT10 TF 3410316618966	8.780,00	600 EC3 4CVT10 TP 3410316618972	9.268,00
800	5x15	16,1	8	100	800 EC3 5CVT15 TF 3410316618967	13.234,00	800 EC3 5CVT15 TP 3410316618973	14.069,00
1000	6x15	19,32	10	120	1000 EC3 6CVT15 TF 3410316618968	15.258,00	1000 EC3 6CVT15 TP 3410316618974	16.260,00
1500	8x15	25,76	16	160	1500 EC3 8CVT15 TF 3410316618969	20.020,00	1500 EC3 8CVT15 TP 3410316618975	21.356,00
2000	10x15	32,2	20	200	2000 EC3 10CVT15 TF 3410316618970	23.962,00	2000 EC3 10CVT15 TP 3410316618976	25.632,00

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

SISTEMI FORZATI



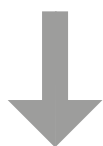
LEGENDA

- 1 Termoaccumulatore ECO COMBI 3
- 2 Generatore termico
- 3 Vaso di espansione
- 4 Circolatore ricircolo ACS
- 5 Gruppo di sicurezza idraulico
- 6 Gruppo di circolazione solare completo
- 7 Collettore/i solare/i
- 8 Impianto di riscaldamento
- 9 Miscelatore termostatico

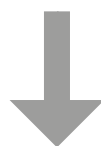
NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per la corretta configurazione far sempre riferimento ad un progettista abilitato.



SISTEMI TERMICI SOLARI GRANDI IMPIANTI



ACS



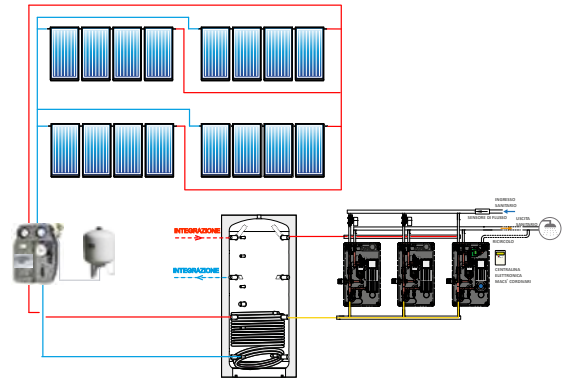
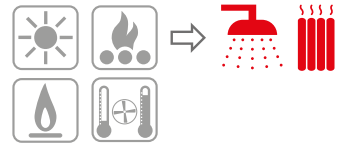
COMBINATI

GRANDI
IMPIANTI



SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFER 1 GI

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON MODULI MACS® IN CASCATA E ACCUMULO TECNICO CON SERPENTINA



Il sistema a circolazione forzata **PUFFER 1 GI**, per produzione ACS, è composto dal termoaccumulatore PUFFER 1, moduli MACS® in cascata in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

Ideale per i grandi impianti, questo sistema garantisce elevate portate volumetriche e comfort assoluto.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso

- 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **PUFFER 1 GI**
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- Scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio
- Coibentazione in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

TERMOACCUMULATORE SPECIFICO PER GRANDI IMPIANTI

I TERMOACCUMULATORI PRESENTI IN QUESTI SISTEMI TERMICI SOLARI SONO STATI SPECIFICAMENTE PROGETTATI PER L'UTILIZZO IN IMPIANTI DI GRANDI DIMENSIONI. LO SCAMBIO TERMICO CON IL CAMPO SOLARE È, INFATTI, OTTIMIZZATO IN FUNZIONE DI QUESTA PARTICOLARE APPLICAZIONE.

COMPONENTI DEL SISTEMA

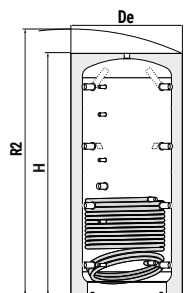
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore PUFFER 1 GI	✓
Sistema MACS® in cascata per produzione di ACS	✓
Stazione solare completa con circolatore per grandi impianti	✓
Kit vaso di espansione mod. 2000: 1x80 lt - mod. 3000: 1x100 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



PUFFER 1 GI

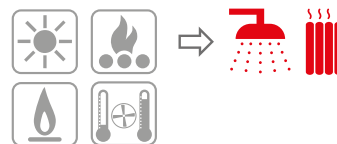
CLASSE ENERGETICA

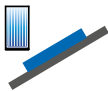

Modello	Df	De	H	R2	Sup. Scamb.	ErP
	[mm]				[m ²]	
2000	1100	1360	2320	2665	4,6	C
3000	1250	1450	2814	3170	6,2	



SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFER1 GI

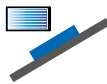


SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON MODULI MACS® IN CASCATA E ACCUMULO TECNICO CON SERPENTINA



Tipologia termoaccumulatore: PUFFER 1 GI			 COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		 COLLETTORE VT - TETTO PIANO	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	12x2,5	30	2000 P130MQ TF 3410316611204	24.048,00	2000 P130MQ TP 3410316611224	24.096,00
3000	16x2,5	40(*)	3000 P140MQ TF 3410316611205	32.387,00	3000 P140MQ TP 3410316611225	32.451,00

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

ESECUZIONI SU RICHIESTA


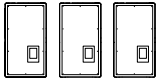
Tipologia termoaccumulatore: PUFFER 1 GI			 COLLETTORE OR - TETTO A FALDA		 COLLETTORE OR - TETTO PIANO		 COLLETTORE VT - A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	12x2,5	30	2000P130MQ TF OR 3410316611206	25.086,00	2000 P130MQ TP OR 3410316611226	25.434,00	2000 P130MQ VT 3410316611307	24.246,00	2000 P130MQ SZ CARP. 3410316611264	22.878,00
3000	16x2,5	40(*)	3000P140MQ TF OR 3410316611207	33.771,00	3000 P140MQ TP OR 3410316611227	34.235,00	3000 P140MQ VT 3410316611308	32.651,00	3000 P140MQ SZ CARP. 3410316611265	30.827,00

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

INCLUSI NEL PREZZO

MODULI MACS® ELETTRONICI IN CASCATA PER PRODUZIONE ACS

N° moduli MACS® 120	Portata ACS [lt/min]	Per modello
x2 	140	2000
x3 	210	3000

STAZIONE SOLARE COMPLETA CON CIRCOLATORE PER GRANDI IMPIANTI

Codice	Gruppo di circolazione	Connessioni
5760000000022	BASIC con centralina portata 8-38 lt/min	1" GAS M

Per maggiori informazioni vedi la sezione componenti e accessori

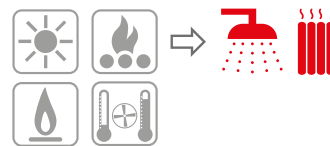
NOTA: Per esempi di di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.

GRANDI
IMPIANTI

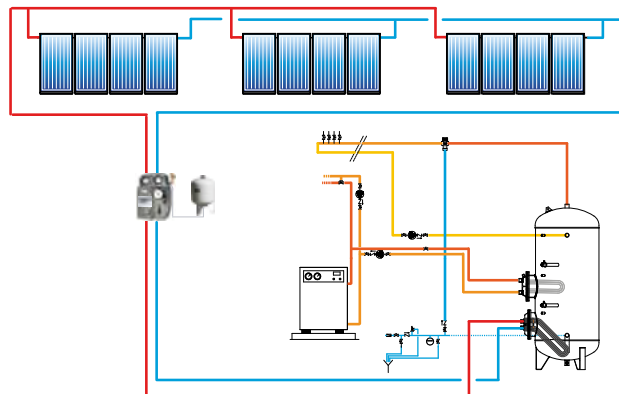


SISTEMA TERMICO SOLARE **EXTRA 2 GI**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON BOLLITORE A DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



EXTRA 2 WXC



Il sistema a circolazione forzata **EXTRA 2 GI**, per produzione ACS, è composto dal bollitore a doppio scambiatore estraibile Extra 2 WXC in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

Ideale per impianti di produzione di ACS dedicate alle grandi utenze, integrati con generatori termici a basse temperature e portate volumetriche.

Grazie alla presenza di un bollitore specifico per questo tipo di impiego, esso è il sistema ideale in grandi impianti con pompe di calore.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo

- Vetro temprato antigrandine in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **EXTRA 2 WXC**
- Acciaio rivestito in Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04., certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Doppio scambiatore di calore a fascio tubiero estraibile in acciaio inox 316L (superiore dritto - inferiore piegato verso il basso di tipo

- Antilegionella*)
- Coibentazione in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

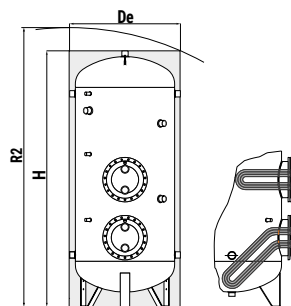
GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



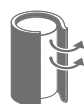
COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore EXTRA 2 WXC	✓
Stazione solare completa con circolatore per grandi impianti	✓
Kit vaso di espansione mod. 2000: 1x80 lt - mod. 3000: 1x100 lt - mod. 4000: 1x200	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

EXTRA 2 WXC

CLASSE ENERGETICA

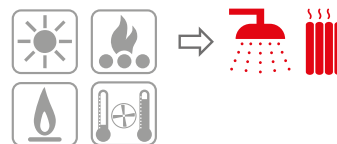


Mod.	De	H	R2	Sup. Scamb. Solare	Sup. Scamb. Integr.	ErP
				[mm]	[m ²]	
2000	1360	2492	2570	4	4	C
3000	1350	2811	2950	6	6	
4000	1500	2875	3050	8	8	

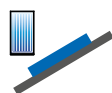
Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE **EXTRA 2 GI**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON BOLLITORE A DOPPIO SCAMBIO PER INTEGRAZIONE CALDAIA



Tipologia bollitore:
EXTRA 2 WXC



COLLETTORE VT - TETTO A FALDA



COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	12x2,5	30	2000 EX2 30MQ TF	23.074,00	2000 EX2 30MQ TP	23.122,00
			3410316616803		3410316616823	
3000	16x2,5	40(*)	3000 EX2 40MQ TF	29.801,00	3000 EX2 40MQ TP	29.865,00
			3410316616805		3410316616825	
4000	20x2,5	50(*)	4000 EX2 50MQ TF	38.645,00	4000 EX2 50MQ TP	38.733,00
			3410316616871		3410316616826	

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di **1600 Kw/h m²**.

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia bollitore:
EXTRA 2 WXC



COLLETTORE OR - TETTO A FALDA



COLLETTORE OR - TETTO PIANO



COLLETTORE VT - A PARETE

SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	12x2,5	30	2000 EX2 30MQ TF OR	24.112,00	2000 EX2 30MQ TP OR	24.460,00	2000 EX2 30MQ VT	23.272,00	2000 EX2 30MQ SZ. CARP.	21.904,00
			3410316616808		3410316616828		3410316616900		3410316616863	
3000	16x2,5	40(*)	3000 EX2 40MQ TF OR	31.185,00	3000 EX2 40MQ TP OR	31.649,00	3000 EX2 40MQ VT	30.065,00	3000 EX2 40MQ SZ. CARP.	28.241,00
			3410316616809		3410316616829		3410316616901		3410316616865	
4000	20x2,5	50(*)	4000 EX2 50MQ TF OR	40.469,00	4000 EX2 50MQ TP OR	41.049,00	4000 EX2 50MQ VT	39.069,00	4000 EX2 50MQ SZ. CARP.	36.789,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316616866	

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di **1600 Kw/h m²**.

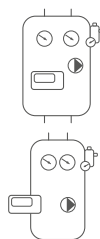
Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

GRANDI IMPIANTI



INCLUSI NEL PREZZO

STAZIONE SOLARE COMPLETA CON CIRCOLATORE PER GRANDI IMPIANTI



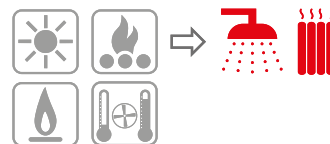
Codice	Gruppo di circolazione	Conessioni	Per modello
5760000000022	BASIC con centralina portata 8-38 lt/min	1" GAS M	2000/3000
5760000000024	BASIC con centralina portata 20-70 lt/min	1" GAS M	4000

Per maggiori informazioni vedi la sezione componenti e accessori.

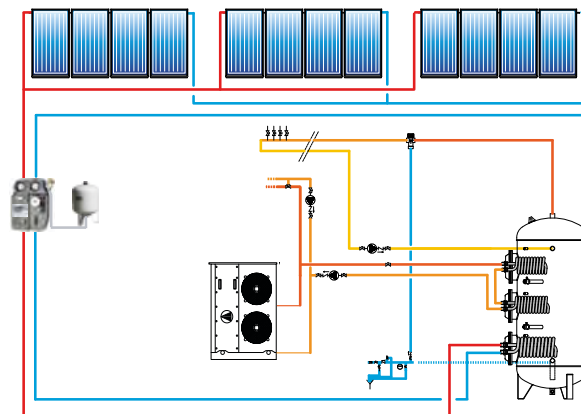
NOTA: Per esempi di di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.

SISTEMA TERMICO SOLARE **EXTRA 3 PLUS GI**

SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON INTEGRAZIONE PER GENERATORI A BASSA TEMPERATURA



EXTRA 3 PLUS



Il sistema a circolazione forzata **EXTRA 3 PLUS GI**, per produzione ACS, è composto dal bollitore con 3 scambiatori estraibili Extra 3 Plus in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Ideale in grandi impianti con pompe di calore.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigrandine in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **EXTRA 3 PLUS**
- Acciaio rivestito in Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04., certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- 3 scambiatori di calore a spirale in rame alettati stagnati
- Coibentazione in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

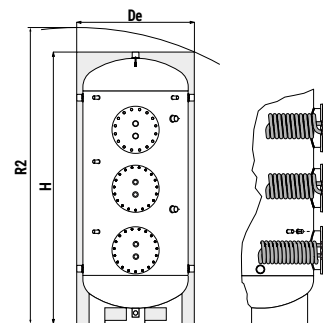
GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore EXTRA 3 PLUS	✓
Stazione solare completa con circolatore per grandi impianti	✓
Kit vaso di espansione mod. 2000: 1x80 lt - mod. 3000: 1x100 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

EXTRA 3 PLUS

CLASSE ENERGETICA

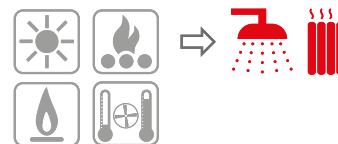


Mod.	De	H	R2	Sup. Scamb. Solare	Sup. Scamb. Integr.	ErP
				[m²]	[m²]	
2000	1360	2492	2570	5,26	4,54 + 2,63	C
3000	1350	2811	2950	6,34	5,26 + 3,17	

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

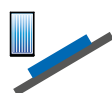
SISTEMA TERMICO SOLARE **EXTRA 3 PLUS GI**

SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON INTEGRAZIONE PER GENERATORI A BASSA TEMPERATURA



Tipologia bollitore:

EXTRA 3 PLUS



COLLETTORE VT - TETTO A FALDA



COLLETTORE VT - TETTO PIANO

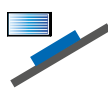
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	12x2,5	30	2000 EX3P 30MQ TF	23.915,00	2000 EX3P 30MQ TP	23.963,00
			3410316616872		3410316616878	
3000	16x2,5	40(*)	3000 EX3P 40MQ TF	29.231,00	3000 EX3P 40MQ TP	29.295,00
			3410316616873		3410316616879	

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di **1600 Kw/h m²**.

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia bollitore:

EXTRA 3 PLUS



COLLETTORE OR - TETTO A FALDA



COLLETTORE OR - TETTO PIANO



COLLETTORE VT - A PARETE

SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	12x2,5	30	2000 EX3P 30MQ TF OR	24.953,00	2000 EX3P 30MQ TP OR	25.301,00	2000 EX3P 30MQ VT	24.113,00	2000 EX3P 30MQ SZ. CARP.	22.745,00
			3410316616894		3410316616891		3410316616903		3410316616884	
3000	16x2,5	40(*)	3000 EX3P 40MQ TF OR	30.615,00	3000 EX3P 40MQ TP OR	31.079,00	3000 EX3P 40MQ VT	29.495,00	3000 EX3P 40MQ SZ. CARP.	27.671,00
			3410316616896		3410316616892		3410316616904		3410316616885	

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di **1600 Kw/h m²**.

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

GRANDI IMPIANTI



INCLUSI NEL PREZZO

STAZIONE SOLARE COMPLETA CON CIRCOLATORE PER GRANDI IMPIANTI



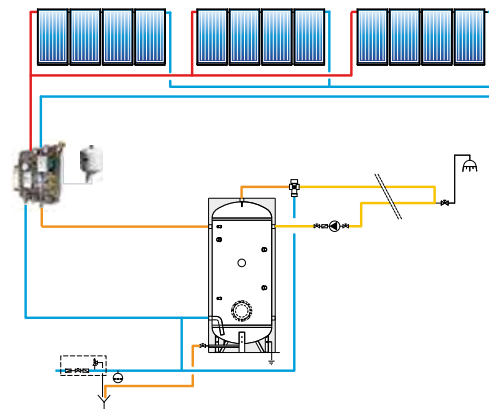
Codice	Gruppo di circolazione	Connessioni	Per modello
5760000000022	BASIC con centralina portata 8-38 lt/min	1" GAS M	2000/3000

Per maggiori informazioni vedi la sezione componenti e accessori.

NOTA: Per esempi di di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.

SISTEMA TERMICO SOLARE **INERZIALE**

SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON MODULO DI SCAMBIO SOLARE ESTERNO ALL'ACCUMULO



Il sistema a circolazione forzata **INERZIALE**, per produzione ACS, è composto dal VASO INERZIALE in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Ideale in grandi impianti.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigrandine in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **VASO INERZIALE WC**
- Acciaio rivestito in Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04., certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Coibentazione in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

COMPONENTI DEL SISTEMA

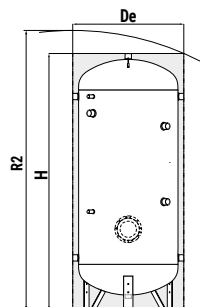
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
VASO INERZIALE WC	✓
Stazione solare completa con circolatore per grandi impianti e sistema di scambio ACS	✓
Kit vaso di espansione mod. 2000: 1x80 lt - mod. 3000: 1x100 lt - mod. 4000: 1x200	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



VASO INERZIALE WC

CLASSE ENERGETICA



Mod.	De	H	R2	ErP
				CLASSE ENERGETICA
				[mm]
2000	1360	2492	2850	C
3000	1350	2811	3130	
4000	1500	2875	3250	

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE INERZIALE

SISTEMA A CIRCOLAZIONE FORZATA PER ACQUA CALDA SANITARIA CON MODULO DI SCAMBIO SOLARE ESTERNO ALL'ACCUMULO



Tipologia bollitore: VASO INERZIALE WC			COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		COLLETTORE VT - TETTO PIANO	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	12x2,5	30	2000 VI 30MQ TF 3410316616875	23.239,00	2000 VI 30MQ TP 3410316616881	23.287,00
3000	16x2,5	40(*)	3000 VI 40MQ TF 3410316616876	28.279,00	3000 VI 40MQ TP 3410316616882	28.343,00
4000	20x2,5	50(*)	4000 VI 50MQ TF 3410316616877	35.061,00	4000 VI 50MQ TP 3410316616883	35.149,00

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia bollitore: VASO INERZIALE WC			COLLETTORE OR - TETTO A FALDA		COLLETTORE OR - TETTO PIANO		COLLETTORE VT - A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	12x2,5	30	2000 VI 30MQ TF OR su richiesta	24.277,00	2000 VI 30MQ TP OR su richiesta	24.625,00	2000 VI 30MQ VT su richiesta	23.437,00	2000 VI 30MQ SZ. CARP. 3410316616887	22.069,00
3000	16x2,5	40(*)	3000 VI 40MQ TF OR su richiesta	29.663,00	3000 VI 40MQ TP OR su richiesta	30.127,00	3000 VI 40MQ VT su richiesta	28.543,00	3000 VI 40MQ SZ. CARP. 3410316616888	26.719,00
4000	20x2,5	50(*)	4000 VI 50MQ TF OR su richiesta	36.885,00	4000 VI 50MQ TP OR su richiesta	37.465,00	4000 VI 50MQ VT su richiesta	35.485,00	4000 VI 50MQ SZ. CARP. 3410316616889	33.205,00

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

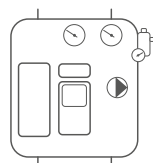
Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

GRANDI IMPIANTI

INCLUSI NEL PREZZO

STAZIONE SOLARE COMPLETA CON CIRCOLATORE PER GRANDI IMPIANTI E SISTEMA DI SCAMBIO ACS

Codice	Descrizione tecnica
5760000000028	<p>CIRCUITO PRIMARIO SOLARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circolatore solare ad alta efficienza. - Regolatore di portata con valvola di carico e scarico impianto. - Valvola a sfera di ritorno a 3 vie con valvola di non ritorno. - Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro. - Valvola a sfera di mandata con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia portatermometro. - Disaeratore in ottone con valvola automatica di sfiato aria e rubinetto di intercettazione. - Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316. <p>CIRCUITO A.C.S CON TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 316:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola di sicurezza 6 bar. - Circolatore per acqua calda sanitaria. - Portata ACS fino a 37 L/min



Per maggiori informazioni vedi la sezione componenti e accessori.

Stazione solare completa, dotata di modulo di scambio solare sanitario da interfacciare all'accumulatore inerziale di ACS.

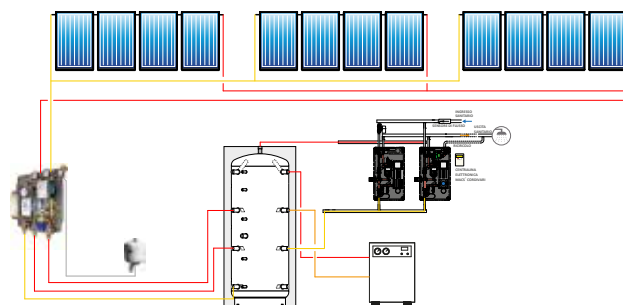
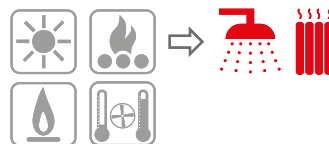
Il modulo preleva calore attraverso il circuito primario solare convogliandolo nello scambiatore. L'energia termica viene trasferita sul circuito secondario.

LOW-FLOW ACS FINO A 70 M² DI SUPERFICIE CAPTANTE DEL COLLETTORE.

NOTA: Per esempi di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.

SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFER A STRATIFICAZIONE

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER A.C.S. CON ACCUMULO TECNICO, MODULI MACS® IN CASCATA E MODULO DI SCAMBIO SOLARE A STRATIFICAZIONE



Il sistema a circolazione forzata, per produzione ACS, è composto dal termoaccumulatore **PUFFER A STRATIFICAZIONE**, moduli **MACS®** in cascata e modulo di scambio solare a stratificazione, in abbinamento ai collettori solari piani CSP.

Si tratta di un sistema ad alte prestazioni per grandi impianti caratterizzati da una produzione istantanea di acqua calda sanitaria con grandi portate grazie ai moduli **MACS®** in cascata.

Grazie al funzionamento del Modulo di Caricamento Termico Stratificato che trasferisce energia dall'impianto termico solare (Low-Flow), questo sistema è ideale per l'ottimizzazione del processo di stratificazione termica, con elevati rendimenti, per periodi prolungati in ogni situazione di irraggiamento, per un grande comfort e maggiore risparmio energetico.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **PUFFER A STRATIFICAZIONE**
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- Coibentazione in fibra di poliestere **NOFIRE®** riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

COMPONENTI DEL SISTEMA

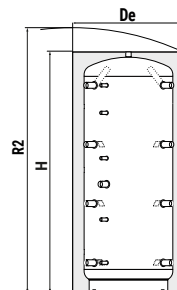
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore PUFFER A STRATIFICAZIONE	✓
Stazione solare di scambio primario con modulo di stratificazione per termoaccumulatore	✓
Sistema MACS® in cascata per produzione di ACS	✓
Kit vaso di espansione mod. 2000: 1x80 lt - mod. 3000: 1x100 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



PUFFER

CLASSE ENERGETICA

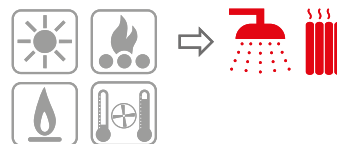


Mod.	De	H	R2	ErP
	[mm]			
2000	1360	2320	2690	C
3000	1450	2814	2890	

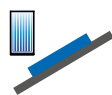
Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE PUFFER A STRATIFICAZIONE

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER A.C.S. CON ACCUMULO TECNICO, MODULI MACS® IN CASCATA E MODULO DI SCAMBIO SOLARE A STRATIFICAZIONE



Tipologia termoaccumulatore:
PUFFER



COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

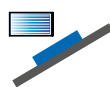
COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	12x2,5	30	2000 P 30MQ TF	28.553,00	2000P 30MQ TP	28.601,00
			341031661104		341031661124	
3000	16x2,5	40(*)	3000 P 40MQ TF	36.826,00	3000 P 40MQ TP	36.890,00
			341031661105		341031661125	

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia termoaccumulatore:
PUFFER



COLLETTORE OR - TETTO A FALDA

COLLETTORE OR - TETTO PIANO

COLLETTORE VT - A PARETE

SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO
CON COLLETTORI VERTICALI

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	12x2,5	30	2000 P 30MQ TF OR	29.591,00	2000 P 30MQ TP OR	29.939,00	2000 P 30MQ VT	28.751,00	2000 P 30MQ SZ. CARP.	27.383,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611164	
3000	16x2,5	40(*)	3000 P 40MQ TF OR	38.210,00	3000 P 40MQ TP OR	38.674,00	3000 P 40MQ VT	37.090,00	3000 P 40MQ SZ. CARP.	35.266,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611165	

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

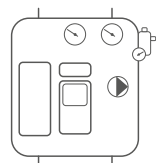
Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

INCLUSI NEL PREZZO

MODULI MACS® ELETTRONICI IN CASCATA PER PRODUZIONE ACS

N° moduli MACS® 120	Portata ACS [lt/min]	Per modello
x 2	140	2000
x 3	210	3000

STAZIONE SOLARE DI SCAMBIO PRIMARIO CON MODULO DI STRATIFICAZIONE PER TERMOACCUMULATORE



Codice

Descrizione tecnica

5760000000026

CIRCUITO PRIMARIO SOLARE:

- Circolatore solare ad alta efficienza.
- Valvola a sfera di ritorno a 3 vie con valvola di non ritorno.
- Gruppo di sicurezza 6 bar.
- Valvola a sfera di mandata con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia portatermometro.
- Disaeratore in ottone con valvola automatica di sfiato aria e rubinetto di intercettazione.
- Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316.

CIRCUITO SECONDARIO:

- Valvola deviatrice.
- Valvola di sicurezza.
- Circolatore ad alta efficienza.

Stazione solare completa, dotata di modulo di scambio solare primario, da interfacciare al termoaccumulatore puffer, e sistema di stratificazione per consentire il caricamento termico stratificato del puffer dall'alto verso il basso.

LOW-FLOW FINO A 70M² DI SUPERFICIE CAPTANTE DEL COLLETTORE.

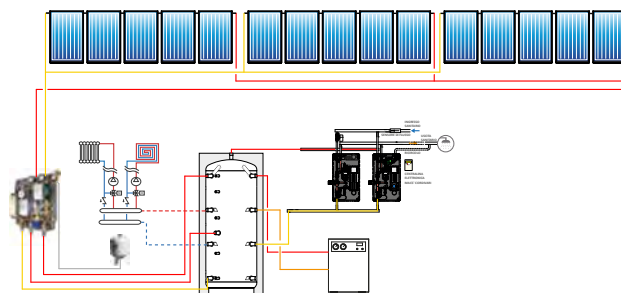
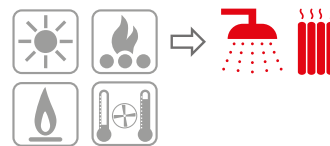
Per maggiori informazioni vedi la sezione componenti e accessori.

NOTA: Per esempi di di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.



SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO **PUFFER A STRATIFICAZIONE**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER A.C.S. E RISCALDAMENTO CON ACCUMULO TECNICO, MODULI MACS® IN CASCATA E MODULO DI SCAMBIO SOLARE A STRATIFICAZIONE



Il sistema a circolazione forzata **PUFFER**, per produzione ACS, è composto dal termoaccumulatore **PUFFER A STRATIFICAZIONE**, moduli MACS® in cascata e modulo di scambio solare a stratificazione, in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Si tratta di un sistema ad alte prestazioni per grandi impianti caratterizzati da una produzione istantanea di acqua calda sanitaria con grandi portate grazie ai moduli MACS® in cascata. Grazie al funzionamento del Modulo di Caricamento Termico Stratificato che trasferisce energia dall'impianto termico solare (Low-Flow), questo sistema è ideale per l'ottimizzazione del processo di stratificazione termica, con elevati rendimenti, per periodi prolungati in ogni situazione di

irraggiamento, per un grande comfort e maggiore risparmio energetico.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **PUFFER A STRATIFICAZIONE**
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- Coibentazione in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

COMPONENTI DEL SISTEMA

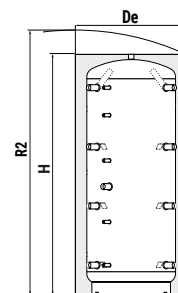
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore PUFFER	✓
Stazione solare di scambio primario con modulo di stratificazione per termoaccumulatore	✓
Sistema MACS® in cascata per produzione di ACS	✓
Kit vaso di espansione mod. 2000-3000: 1x100 lt - mod. 4000: 1x200 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



PUFFER

CLASSE ENERGETICA

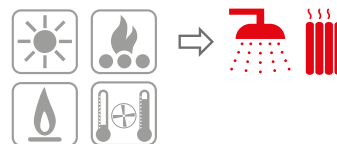
Mod.	De	H	R2	ErP
				[mm]
2000	1360	2320	2390	C
3000	1450	2814	2890	
4000	1800	2456	2643	



Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO PUFFER A STRATIFICAZIONE

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER A.C.S. E RISCALDAMENTO CON ACCUMULO TECNICO, MODULI MACS® IN CASCATA E MODULO DI SCAMBIO SOLARE A STRATIFICAZIONE



Tipologia termoaccumulatore: PUFFER			 COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		 COLLETTORE VT - TETTO PIANO	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	15x2,5	37,5	2000 P 37,5MQ TF 3410316611634	31.563,00	2000 P 37,5MQ TP 3410316611644	31.629,00
3000	18x2,5	45	3000 P 45MQ TF 3410316611635	38.783,00	3000 P 45MQ TP 3410316611645	38.867,00
4000	20x2,5	50(*)	4000 P 50MQ TF 3410316611690	43.835,00	4000 P 50MQ TP 3410316611646	43.923,00

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia termoaccumulatore: PUFFER			 COLLETTORE OR - TETTO A FALDA		 COLLETTORE OR - TETTO PIANO		 COLLETTORE VT - A PARETE		SISTEMI SENZA KIT DI FISSAGGIO CON COLLETTORI VERTICALI	
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	15x2,5	37,5	2000 P 37,5MQ TF OR su richiesta	32.931,00	2000 P 37,5MQ TP OR su richiesta	33.366,00	2000 P 37,5MQ VT su richiesta	31.881,00	2000 P 37,5MQ SZ CARP. 3410316611654	30.171,00
3000	18x2,5	45	3000 P 45MQ TF OR su richiesta	40.481,00	3000 P 45MQ TP OR su richiesta	41.003,00	3000 P 45MQ VT su richiesta	39.221,00	3000 P 45MQ SZ CARP. 3410316611655	37.169,00
4000	20x2,5	50(*)	4000 P 50MQ TF OR su richiesta	45.659,00	4000 P 50MQ TP OR su richiesta	46.239,00	4000 P 50MQ VT su richiesta	44.259,00	4000 P 50MQ SZ CARP. 3410316611656	41.979,00

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

INCLUSI NEL PREZZO

MODULI MACS® ELETTRONICI IN CASCATA PER PRODUZIONE ACS

N° moduli MACS® 120	Portata ACS [lt/min]	Per modello
x 2	140	2000
x 3	210	3000/4000

STAZIONE SOLARE DI SCAMBIO PRIMARIO CON MODULO DI STRATIFICAZIONE PER THERMOACCUMULATORE

Codice	Descrizione tecnica
5760000000026	<p>CIRCUITO PRIMARIO SOLARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circolatore solare ad alta efficienza. - Valvola a sfera di ritorno a 3 vie con valvola di non ritorno. - Gruppo di sicurezza 6 bar. - Valvola a sfera di mandata con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia portatermometro. - Disaeratore in ottone con valvola automatica di sfiato aria e rubinetto di intercettazione. - Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316. <p>CIRCUITO SECONDARIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola deviatrice. - Valvola di sicurezza. - Circolatore ad alta efficienza.

Stazione solare completa, dotata di modulo di scambio solare primario, da interfacciare al termoaccumulatore puffer, e sistema di stratificazione per consentire il caricamento termico stratificato del puffer dall'alto verso il basso.

LOW-FLOW FINO A 70 M² DI SUPERFICIE CAPTANTE DEL COLLETTORE.

Per maggiori informazioni vedi la sezione componenti e accessori.

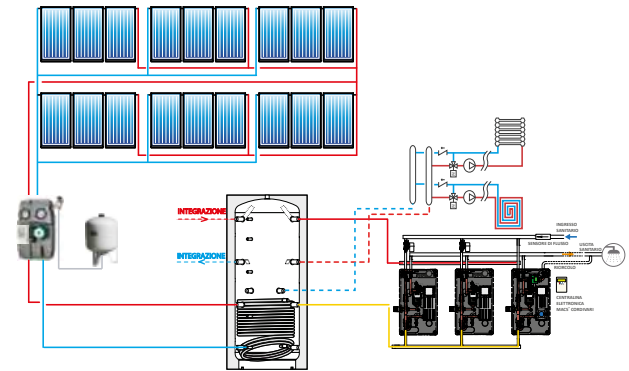
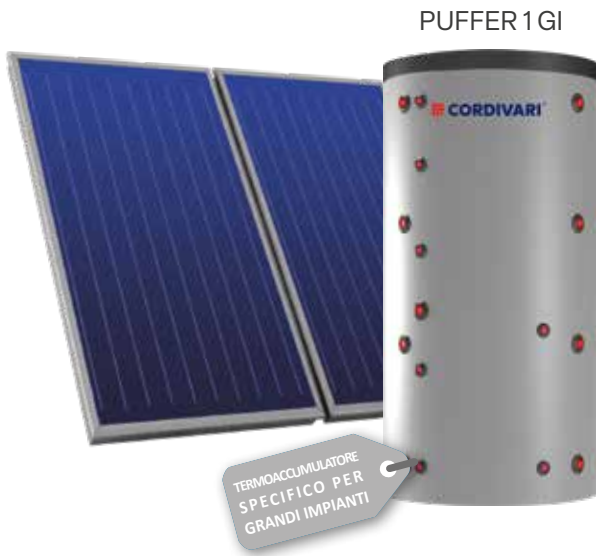
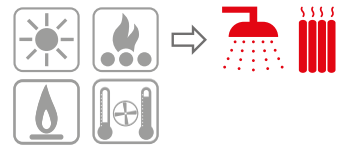
NOTA: Per esempi di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.

GRANDI IMPIANTI



SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO **PUFFER 1 GI**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER A.C.S. E RISCALDAMENTO CON ACCUMULO TECNICO CON SERPENTINA E MODULI MACS® IN CASCATA



Il sistema a circolazione forzata **PUFFER 1 GI**, per produzione combinata di ACS e riscaldamento, è composto dal termoaccumulatore PUFFER 1, moduli MACS® in cascata in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Ideale integrazione al riscaldamento per ampie superfici, sia ad alte che a basse temperature, questo sistema è in grado di apportare una significativa riduzione dei consumi energetici.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **PUFFER 1 GI**
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- Scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio
- Coibentazione in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

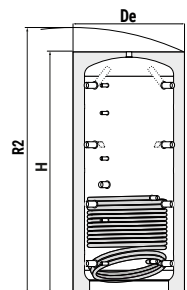
TERMOACCUMULATORE SPECIFICO PER GRANDI IMPIANTI

I TERMOACCUMULATORI PRESENTI IN QUESTI SISTEMI TERMICI SOLARI SONO STATI SPECIFICAMENTE PROGETTATI PER L'UTILIZZO IN IMPIANTI DI GRANDI DIMENSIONI. LO SCAMBIO TERMICO CON IL CAMPO SOLARE È, INFATTI, OTTIMIZZATO IN FUNZIONE DI QUESTA PARTICOLARE APPLICAZIONE.

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Termoaccumulatore PUFFER 1 GI	✓
Stazione solare completa con circolatore per grandi impianti	✓
Sistema MACS® in cascata per produzione di ACS	✓
Kit vaso di espansione mod. 2000-3000: 1x100 lt - mod. 4000: 1x200 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

PUFFER 1 GI

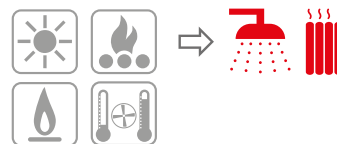
CLASSE ENERGETICA



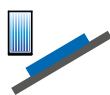
Mod.	De	H	R2	Sup. Scamb. [m²]	ErP
2000	1360	2320	2390	4,6	C
3000	1450	2814	2890	6,2	
4000	1800	2456	2643	9	

SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO **PUFFER 1 GI**

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER A.C.S. E RISCALDAMENTO CON ACCUMULO TECNICO CON SERPENTINA E MODULI MACS® IN CASCATA



Tipologia termoaccumulatore:
PUFFER 1 GI



COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

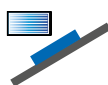


COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	15x2,5	37,5	2000 P137,5MQ TF	27.427,00	2000 P137,5MQ TP	27.493,00
			3410316611604		3410316611614	
3000	18x2,5	45	3000 P145MQ TF	34.713,00	3000 P145MQ TP	34.797,00
			3410316611605		3410316611615	
4000	20x2,5	50(*)	4000 P150MQ TF	40.079,00	4000 P150MQ TP	40.167,00
			3410316611691		3410316611616	

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia termoaccumulatore:
PUFFER 1 GI



COLLETTORE OR - TETTO A FALDA



COLLETTORE OR - TETTO PIANO



COLLETTORE VT - A PARETE

SISTEMI SENZAKIT DI FISSAGGIO
CON COLLETTORI VERTICALI

Modello Termoaccumulatore	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	15x2,5	37,5	2000 P137,5MQ TF OR	28.795,00	2000 P137,5MQ TP OR	29.230,00	2000 P137,5MQ VT	27.745,00	2000 P137,5MQ SZ CARP.	26.035,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611624	
3000	18x2,5	45	3000 P145MQ TF OR	36.411,00	3000 P145MQ TP OR	36.933,00	3000 P145MQ VT	35.151,00	3000 P145MQ SZ CARP.	33.099,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611625	
4000	20x2,5	50(*)	4000 P150MQ TF OR	41.903,00	4000 P150MQ TP OR	42.483,00	4000 P150MQ VT	40.503,00	4000 P150MQ SZ CARP.	38.223,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611626	

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di 1600 Kw/h m².

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

INCLUSI NEL PREZZO

MODULI MACS® ELETTRONICI IN CASCATA PER PRODUZIONE ACS

N° moduli MACS® 120	Portata ACS [lt/min]	Per modello
x 2	140	2000
x 3	210	3000/4000

STAZIONE SOLARE COMPLETA CON CIRCOLATORE PER GRANDI IMPIANTI

Codice	Gruppo di circolazione	Connessioni	Per modello
5760000000023	PROFESSIONAL con centralina portata 8-38 lt/min	1" GAS M	2000/3000
5760000000025	PROFESSIONAL con centralina portata 20-70 lt/min	1" GAS M	4000

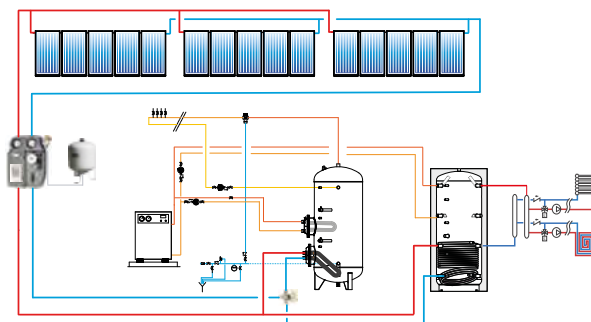
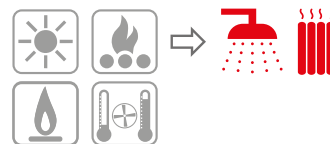
Per maggiori informazioni vedi la sezione componenti e accessori.

NOTA: Per esempi di di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.

GRANDI
IMPIANTI



SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO **EXTRA 2 E PUFFER1GI** - SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER A.C.S. E RISCALDAMENTO CON ACCUMULO TECNICO A SERPENTINA E BOLLITORE EXTRA 2



Il sistema a circolazione forzata **EXTRA 2 + PUFFER 1 GI**, per produzione combinata di ACS e riscaldamento, è composto dal bollitore a doppio scambiatore estraibile Extra 2 WXC e dal termoaccumulatore PUFFER 1 GI, in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Questo sistema è in grado di sostenere grossi picchi di richiesta di ACS. Ideale come integrazione al riscaldamento per ampie superfici, sia ad alte che a basse temperature, è in grado di apportare una significativa riduzione dei consumi energetici.

- Doppio scambiatore di calore a fascio tubiero estraibile in acciaio inox 316L (superiore dritto - inferiore piegato verso il basso di tipo Antilegionella*)
- COIBENTAZIONE in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

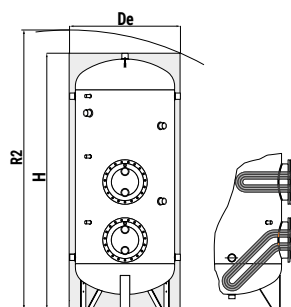
- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigrandine in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **PUFFER 1 GI**
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- Scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio
- Coibentazione in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.



CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **EXTRA 2 WXC**
- Acciaio rivestito in Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04., certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS

EXTRA 2 WXC

CLASSE ENERGETICA

Mod.	De	H	A	Sup. Scamb. Solare		ErP
				Integr.	Integr.	
				[m ²]		
2000	1360	2492	2570	4	4	C
3000	1350	2811	2950	6	6	
4000	1500	2875	3050	8	8	

TERMOACCUMULATORI PRESENTI IN QUESTI SISTEMI TERMICI SOLARI SONO STATI SPECIFICAMENTE PROGETTATI PER L'UTILIZZO IN IMPIANTI DI GRANDI DIMENSIONI. LO SCAMBIO TERMICO CON IL CAMPO SOLARE È, INFATTI, OTTIMIZZATO IN FUNZIONE DI QUESTA PARTICOLARE APPLICAZIONE.

TERMOACCUMULATORE SPECIFICO PER GRANDI IMPIANTI

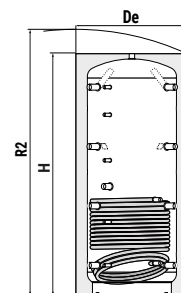
COMPONENTI DEL SISTEMA

DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore EXTRA 2 WXC e termoaccumulatore PUFFER 1 GI	✓
Stazione solare completa con circolatore per grandi impianti	✓
Kit vaso di espansione mod. 2000-3000: 1x100 lt - mod. 4000: 1x200 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.

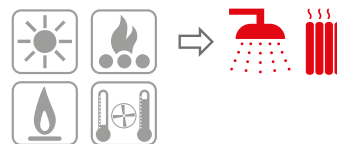


PUFFER 1 GI

CLASSE ENERGETICA

Mod.	De	H	A	Sup. Scamb.		ErP
				Integr.	Integr.	
				[m ²]		
2000	1360	2320	2390	4,6		C
3000	1450	2814	2890	6,2		
4000	1800	2456	2643	9		

SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO **EXTRA 2 E PUFFER1GI** - SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER A.C.S. E RISCALDAMENTO CON ACCUMULO TECNICO A SERPENTINA E BOLLITORE EXTRA 2



Tipologia
bollitore/
termoaccumulatore
**EXTRA 2 WXC +
PUFFER1GI**



Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000 + 2000	15x2,5	37,5	2000 EX2 2000 P1 37,5MQ TF	30.009,00	2000 EX2 2000 P1 37,5MQ TP	30.075,00
			3410316611664		3410316611674	
3000 + 3000	18x2,5	45	3000 EX2 3000 P1 45MQ TF	36.498,00	3000 EX2 3000 P1 45MQ TP	36.582,00
			3410316611665		3410316611675	
4000 + 4000	20x2,5	50(*)	4000 EX2 4000 P1 50MQ TF	45.304,00	4000 EX2 4000 P1 50MQ TP	45.392,00
			3410316611686		3410316611676	

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di **1600 Kw/h m²**.

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia
bollitore/
termoaccumulatore
**EXTRA 2 WXC +
PUFFER1GI**



**SISTEMI SENZA KIT DI
FISSAGGIO
CON COLLETTORI VERTICALI**

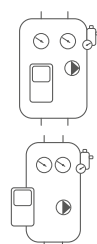
Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000 + 2000	15x2,5	37,5	2000 EX2 2000 P1 37,5MQ TF OR	31.377,00	2000 EX2 2000 P1 37,5MQ TP OR	31.812,00	2000 EX2 2000 P1 37,5MQ VT	30.327,00	2000 EX2 2000 P1 37,5MQ SZ CARP.	28.617,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611684	
3000 + 3000	18x2,5	45	3000 EX2 3000 P1 45MQ TF OR	38.196,00	3000 EX2 3000 P1 45MQ TP OR	38.718,00	3000 EX2 3000 P1 45MQ VT	36.936,00	3000 EX2 3000 P1 45MQ SZ CARP.	34.884,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611685	
4000 + 4000	20x2,5	50(*)	4000 EX2 4000 P1 50MQ TF OR	47.128,00	4000 EX2 4000 P1 50MQ TP OR	47.708,00	4000 EX2 4000 P1 50MQ VT	45.728,00	4000 EX2 4000 P1 50MQ SZ CARP.	43.448,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611692	

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di **1600 Kw/h m²**.

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

INCLUSI NEL PREZZO

STAZIONE SOLARE COMPLETA CON CIRCOLATORE PER GRANDI IMPIANTI



Codice	Gruppo di circolazione	Connessioni	Per modello
5760000000023	PROFESSIONAL con centralina portata 8-38 lt/min	1" GAS M	2000/3000
5760000000025	PROFESSIONAL con centralina portata 20-70 lt/min	1" GAS M	4000

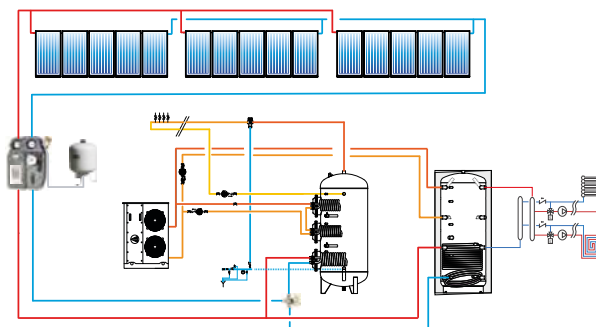
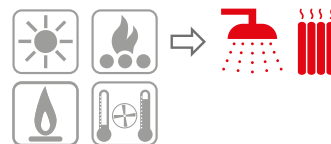
Per maggiori informazioni vedi la sezione componenti e accessori.

NOTA: Per esempi di di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.

GRANDI
IMPIANTI



SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO **EXTRA 3 PLUS** E **PUFFER 1 GI** - SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER A.C.S. E RISCALDAMENTO CON ACCUMULO TECNICO A SERPENTINA E BOLLITORE EXTRA 3 PLUS



Il sistema a circolazione forzata **EXTRA 3 PLUS + PUFFER 1 GI**, per produzione combinata di ACS e riscaldamento, è composto dal bollitore con 3 scambiatori estraibili Extra 3 PLUS e dal termoaccumulatore PUFFER 1 GI, in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Questo sistema è ideale per l'integrazione di generatori termici a basse temperature del primario come le pompe di calore. Questo impianto è in grado di sostenere grossi picchi di richiesta di ACS ed è ideale come integrazione al riscaldamento per ampie superfici, sia ad alte che a basse temperature, apportando una significativa riduzione dei consumi energetici.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigraffio in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

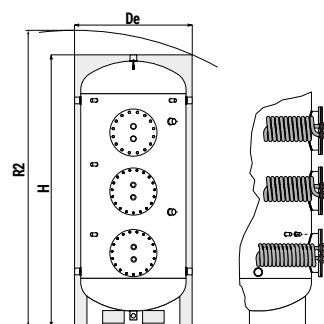
- Modello **EXTRA 3 PLUS**
- Acciaio rivestito in Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04., certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- 3 scambiatori di calore a spirale in rame alettati stagnati
- COIBENTAZIONE in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

- Modello **PUFFER 1 GI**
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- Scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio
- Coibentazione in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita



EXTRA 3 PLUS

CLASSE ENERGETICA

Mod.	De	H	R2	Sup.	Sup.	ErP
				Scamb. Solare	Scamb. Integr.	
			[mm]	[m ²]		
2000	1360	2492	2570	5,26	4,54 + 2,63	C
3000	1350	2811	2950	6,34	5,26 + 3,17	

IL TERMOACCUMULATORE PRESENTI IN QUESTI SISTEMI TERMICI SOLARI SONO STATI SPECIFICAMENTE PROGETTATI PER L'UTILIZZO IN IMPIANTI DI GRANDI DIMENSIONI. LO SCAMBIO TERMICO CON IL CAMPO SOLARE È, INFATTI, OTTIMIZZATO IN FUNZIONE DI QUESTA PARTICOLARE APPLICAZIONE.

TERMOACCUMULATORE SPECIFICO PER GRANDI IMPIANTI

COMPONENTI DEL SISTEMA

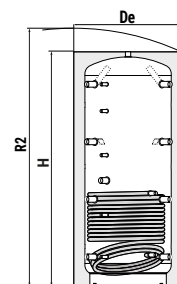
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore EXTRA 3 PLUS e termoaccumulatore PUFFER 1 GI	✓
Stazione solare completa con circolatore per grandi impianti	✓
Kit vaso di espansione mod. 2000-3000: 1x100 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



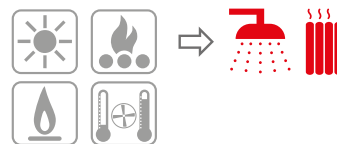
PUFFER 1 GI

CLASSE ENERGETICA

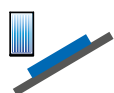
Mod.	Df	De	H	A	Sup.	ErP
					Scamb.	
					[m ²]	
2000	1100	1360	2320	2659	6,2	C
3000	1250	1450	2814	2860	7,5	

SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO **EXTRA 3**

PLUS E PUFFER 1 GI - SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER A.C.S. E RISCALDAMENTO CON ACCUMULO TECNICO A SERPENTINA E BOLLITORE EXTRA 3 PLUS



Tipologia
bollitore/
termoaccumulatore
**EXTRA 3 PLUS +
PUFFER 1 GI**



COLLETTORE VT - TETTO A FALDA

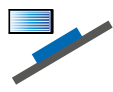


COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000+ 2000	15x2,5	37,5	2000 EX3P 2000 P137,5MQ TF	30.850,00	2000 EX3P 2000 P137,5MQ TP	30.916,00
			3410316611687		3410316611693	
3000+ 3000	18x2,5	45	3000 EX3P 3000 P1 45MQ TF	35.928,00	3000 EX3P 3000 P145MQ TP	36.012,00
			3410316611688		3410316611694	

ESECUZIONI SU RICHIESTA

Tipologia
bollitore/
termoaccumulatore
**EXTRA 3 PLUS +
PUFFER 1 GI**



**COLLETTORE OR
TETTO A FALDA**



**COLLETTORE OR
TETTO PIANO**



**COLLETTORE VT
A PARETE**

**SISTEMI SENZA KIT DI
FISSAGGIO
CON COLLETTORI VERTICALI**

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000+ 2000	15x2,5	37,5	2000 EX3P 2000 P1 37,5MQ TF OR	32.218,00	2000 EX3P 2000 P1 37,5MQ TP OR	32.653,00	2000 EX3P 2000 P1 37,5MQ VT	31.168,00	2000 EX3P 2000 P1 37,5MQ SZ CARP.	29.458,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611696	
3000+ 3000	18x2,5	45	3000 EX3P 3000 P1 45MQ TF OR	37.626,00	3000 EX3P 3000 P1 45MQ TP OR	38.148,00	3000 EX3P 3000 P1 45MQ VT	36.366,00	3000 EX3P 3000 P1 45MQ SZ CARP.	34.314,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611697	

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

GRANDI
IMPIANTI



INCLUSI NEL PREZZO

STAZIONE SOLARE COMPLETA CON CIRCOLATORE PER GRANDI IMPIANTI

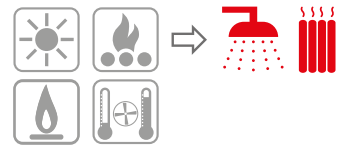


Codice	Gruppo di circolazione	Conessioni	Per modello
5760000000023	PROFESSIONAL con centralina portata 8-38 lt/min	1" GAS M	2000/3000

Per maggiori informazioni vedi la sezione componenti e accessori.

NOTA: Per esempi di di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.

SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO PUFFER A STRATIFICAZIONE, VASO INERZIALE E MODULO PRS



Il sistema a circolazione forzata **PUFFER A STRATIFICAZIONE, VASO INERZIALE e MODULO PRS**, per produzione combinata di ACS e riscaldamento, è composto termoaccumulatore PUFFER e dal VASO INERZIALE, in abbinamento ai collettori solari piani CSP. Grazie al modulo di scambio a strati ficazione, questo sistema è in grado di massimizzare i rendimenti del solare sul lato primario, mentre in produzione di ACS grazie al preparatore PRS, oltre ad erogazioni importanti in continuo, offre innumerevoli possibilità di configurazioni con una gestione elettronica ed un sistema di monitoraggio attivo molto avanzato. Configurazione impianto, cicli antilegionella, corretto funzionamento, temperature e tutti parametri sono sempre a portata di mano e tutti dati esportabili e memorizzabili su dispositivi di archiviazione, su richiesta anche in remoto.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI

- Coibentazione in lana minerale
- Telaio in alluminio anodizzato
- Assorbitore altamente selettivo
- Vetro temprato antigrandine in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri).
- Conforme alla norma UNI EN 12975

CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE

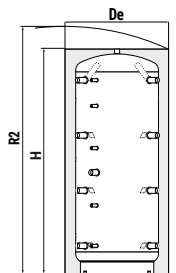
- Modello **PUFFER**
- Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
- COIBENTAZIONE in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

CARATTERISTICHE DEL BOLLITORE

- Modello **VASO INERZIALE WC**
- Acciaio rivestito in Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04., certificazioni di potabilità trattamento interno Polywarm®: ACS - DVGW - W270 - UBA - WRAS
- Coibentazione in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



PUFFER

CLASSE ENERGETICA

Mod.	De	H	A	ErP
	[mm]			
2000	1360	2320	2390	C
3000	1450	2814	2890	
4000	1800	2456	2643	



Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

COMPONENTI DEL SISTEMA

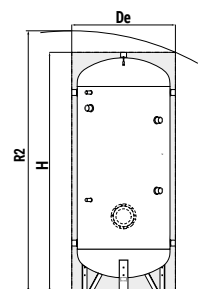
DI SERIE

Collettore Solare altamente selettivo	✓
Bollitore VASO INERZIALE WC e termoaccumulatore PUFFER	✓
Stazione solare di scambio primario con modulo di stratificazione per termoaccumulatore	✓
Modulo PRS per produzione di ACS	✓
Kit vaso di espansione mod. 2000-3000: 1x100 lt - mod. 4000: 1x200 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



VASO INERZIALE WC

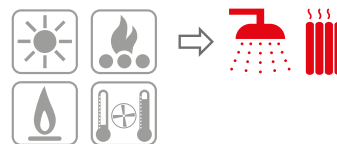
CLASSE ENERGETICA

Mod.	De	H	A	ErP
	[mm]			
2000	1360	2320	2390	C
3000	1450	2814	2890	
4000	1800	2456	2643	

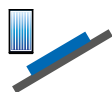


Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO PUFFER A STRATIFICAZIONE, VASO INERZIALE E MODULO PRS



Tipologia
bollitore/termoaccumulatore
**PUFFER + VASO INERZIALE
WC + MODULO PRS**



COLLETTORE VT - TETTO A FALDA



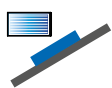
COLLETTORE VT - TETTO PIANO

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000 + 2000	15x2,5	37,5	2000P 2000VI 37,5MQ TF	39.060,00	2000P 2000VI 37,5MQ TP	39.126,00
			3410316611699		3410316611702	
3000 + 3000	18x2,5	45	3000P 3000VI 45MQ TF	45.251,00	3000P 3000VI 45MQ TP	45.335,00
			3410316611700		3410316611703	
4000 + 4000	20x2,5	50(*)	4000P 4000VI 50MQ TF	53.338,00	4000P 4000VI 50MQ TP	53.426,00
			3410316611701		3410316611704	

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di **1600 Kw/h m²**.

ESECUCIONI SU RICHIESTA

Tipologia
bollitore/termoaccumulatore
**PUFFER + VASO INERZIALE
WC + MODULO PRS**



**COLLETTORE OR
TETTO A FALDA**



**COLLETTORE OR
TETTO PIANO**



**COLLETTORE VT
A PARETE**

**SISTEMI SENZA KIT DI
FISSAGGIO
CON COLLETTORI VERTICALI**

Modello	N° collettori x superficie m ²	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000 + 2000	15x2,5	37,5	2000P 2000VI 37,5MQ TF OR	40.428,00	2000P 2000VI 37,5MQ TP OR	40.863,00	2000P 2000VI 37,5MQ VT	39.378,00	2000P 2000VI 37,5MQ SZ CARP.	37.668,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611705	
3000 + 3000	18x2,5	45	3000P 3000VI 45MQ TF OR	46.949,00	3000P 3000VI 45MQ TP OR	47.471,00	3000P 3000VI 45MQ VT	45.689,00	3000P 3000VI 45MQ SZ CARP.	43.637,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611706	
4000 + 4000	20x2,5	50(*)	4000P 4000VI 50MQ TF OR	55.162,00	4000P 4000VI 50MQ TP OR	55.742,00	4000P 4000VI 50MQ VT	53.762,00	4000P 4000VI 50MQ SZ CARP.	51.482,00
			su richiesta		su richiesta		su richiesta		3410316611707	

(*) Sistemi progettati per utilizzo in aree ad elevato irraggiamento annuo > di **1600 Kw/h m²**.

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

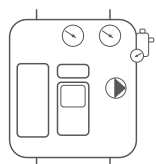
INCLUSI NEL PREZZO

MODULO PRS



Mod.	N° Piastre	Modello	Mod.	N° Piastre	Modello	Mod.	N° Piastre	Modello
2045 pompa DOPPIA	25	2000+2000	2075 pompa DOPPIA	29	3000+3000	2075 pompa DOPPIA	45	4000+4000

STAZIONE SOLARE DI SCAMBIO PRIMARIO CON MODULO DI STRATIFICAZIONE PER TERMOACCUMULATORE



Codice	Descrizione tecnica
5760000000026	<p>CIRCUITO PRIMARIO SOLARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circolatore solare ad alta efficienza. - Valvola a sfera di ritorno a 3 vie con valvola di non ritorno. - Gruppo di sicurezza 6 bar. - Valvola a sfera di mandata con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia portatermometro. - Disaeratore in ottone con valvola automatica di sfiato aria e rubinetto di intercettazione. - Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316. <p>CIRCUITO SECONDARIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola deviatrice. - Valvola di sicurezza. - Circolatore ad alta efficienza.

Stazione solare completa, dotata di modulo di scambio solare primario, da interfacciare al termoaccumulatore puffer, e sistema di stratificazione per consentire il caricamento termico stratificato del puffer dall'alto verso il basso.
LOW-FLOW FINO A 70 M² DI SUPERFICIE CAPTANTE DEL COLLETTORE.

Per maggiori informazioni vedi la sezione componenti e accessori.

NOTA: Per esempi di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.

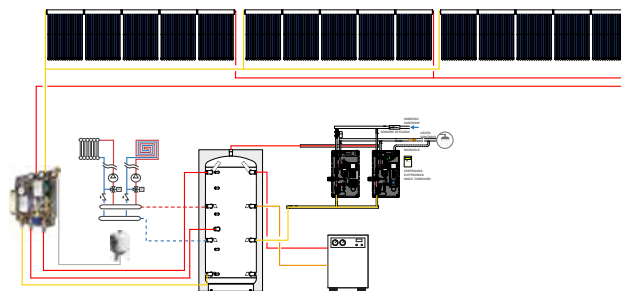
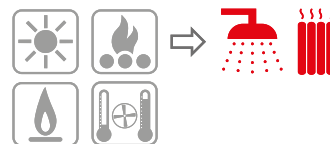
GRANDI
IMPIANTI



SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO

PUFFER A STRATIFICAZIONE CVT

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER A.C.S. E RISCALDAMENTO CON ACCUMULO TECNICO, MODULI MACS® IN CASCATA E MODULO DI SCAMBIO SOLARE A STRATIFICAZIONE



Il sistema a circolazione forzata, per produzione ACS, è composto dal termoaccumulatore **PUFFER A STRATIFICAZIONE**, moduli MACS® in cascata e modulo di scambio solare a stratificazione, in abbinamento ai collettori solari CVT.

Si tratta di un sistema ad alte prestazioni per grandi impianti caratterizzati da una produzione istantanea di acqua calda sanitaria con grandi portate grazie ai moduli MACS® in cascata.

Grazie al funzionamento del Modulo di Caricamento Termico Stratificato che trasferisce energia dall'impianto termico solare (Low-Flow), questo sistema è ideale per l'ottimizzazione del processo di stratificazione termica, con elevati rendimenti, per periodi prolungati in ogni situazione di irraggiamento, per un grande comfort e maggiore risparmio energetico.

CARATTERISTICHE DEI COLLETTORI SOLARI
Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe.

- Struttura in alluminio anodizzato.
- Specchio concentratore parabolico CPC
- Tubi testati in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 0,8 metri).
- Conforme alla norma **UNI EN 12975**

- CARATTERISTICHE DEL TERMOACCUMULATORE**
- Modello **PUFFER A STRATIFICAZIONE**
 - Accumulo tecnico in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.
 - Coibentazione in fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA
- 5 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

COMPONENTI DEL SISTEMA

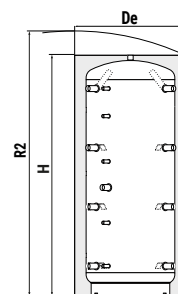
DI SERIE

Collettore solare altamente selettivo PVD, a tubi sottovuoto di tipo Sydney con tecnologia Heat Pipe	✓
Termoaccumulatore PUFFER A STRATIFICAZIONE	✓
Stazione solare di scambio primario con modulo di stratificazione per termoaccumulatore	✓
Sistema MACS® in cascata per produzione di ACS	✓
Kit vaso di espansione mod. 2000: 1x80 lt - mod. 3000: 1x100 lt - mod. 4000: 1x200 lt	✓
Fluido termovettore atossico	✓
Kit di fissaggio e raccorderia	✓

RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

CORDIVARI Lab

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign.



PUFFER

CLASSE ENERGETICA



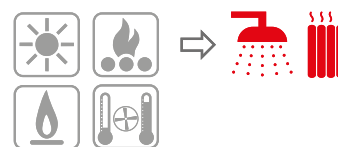
Mod.	De	H	R2	ErP
	[mm]			
2000	1360	2320	2690	C
3000	1450	2814	2890	

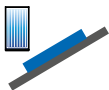

Per maggiori informazioni e dati tecnici dei bollitori e termoaccumulatori, consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

SISTEMA TERMICO SOLARE COMBINATO

PUFFER A STRATIFICAZIONE CVT

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER A.C.S. E RISCALDAMENTO CON ACCUMULO TECNICO, MODULI MACS® IN CASCATA E MODULO DI SCAMBIO SOLARE A STRATIFICAZIONE





Tipologia termoaccumulatore: PUFFER			 COLLETTORE VT - TETTO A FALDA		 COLLETTORE VT - TETTO PIANO	
Modello	N° collettori (*)	Superficie totale m ²	Descrizione/ Codice	Euro	Descrizione/ Codice	Euro
2000	10x15	32,2	2000P 10CVT15 TF 3410316611630	32.411,00	2000P 10CVT15 TP 3410316611640	34.081,00
3000	12x15	38,6	3000P 12CVT15 TF 3410316611631	39.857,00	3000P 12CVT15 TP 3410316611641	41.861,00
4000	15x15	48,3	4000P 15CVT15 TF 3410316611632	47.484,00	4000P 15CVT15 TP 3410316611642	49.989,00

(*) Collettori a tubi sottovuoto CVT 10 e CVT 15 Cordivari (VACUUM TUBE HEAT PIPE).

Kit di fissaggio e ulteriori componenti, vedi Accessori.

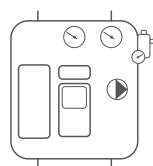
INCLUSI NEL PREZZO

MODULI MACS® ELETTRONICI IN CASCATA PER PRODUZIONE ACS

N° moduli MACS® 120	Portata ACS [lt/min]	Per modello
x 2 	140	2000
x 3 	210	3000/4000

STAZIONE SOLARE DI SCAMBIO PRIMARIO CON MODULO DI STRATIFICAZIONE PER TERMOACCUMULATORE

Codice	Descrizione tecnica
5760000000026	<p>CIRCUITO PRIMARIO SOLARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circolatore solare ad alta efficienza. - Valvola a sfera di ritorno a 3 vie con valvola di non ritorno. - Gruppo di sicurezza 6 bar. - Valvola a sfera di mandata con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia portatermometro. - Disaeratore in ottone con valvola automatica di sfiato aria e rubinetto di intercettazione. - Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316. <p>CIRCUITO SECONDARIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola deviatrice. - Valvola di sicurezza. - Circolatore ad alta efficienza.



Stazione solare completa, dotata di modulo di scambio solare primario, da interfacciare al termoaccumulatore puffer, e sistema di stratificazione per consentire il caricamento termico stratificato del puffer dall'alto verso il basso.

Per maggiori informazioni vedi la sezione componenti e accessori.

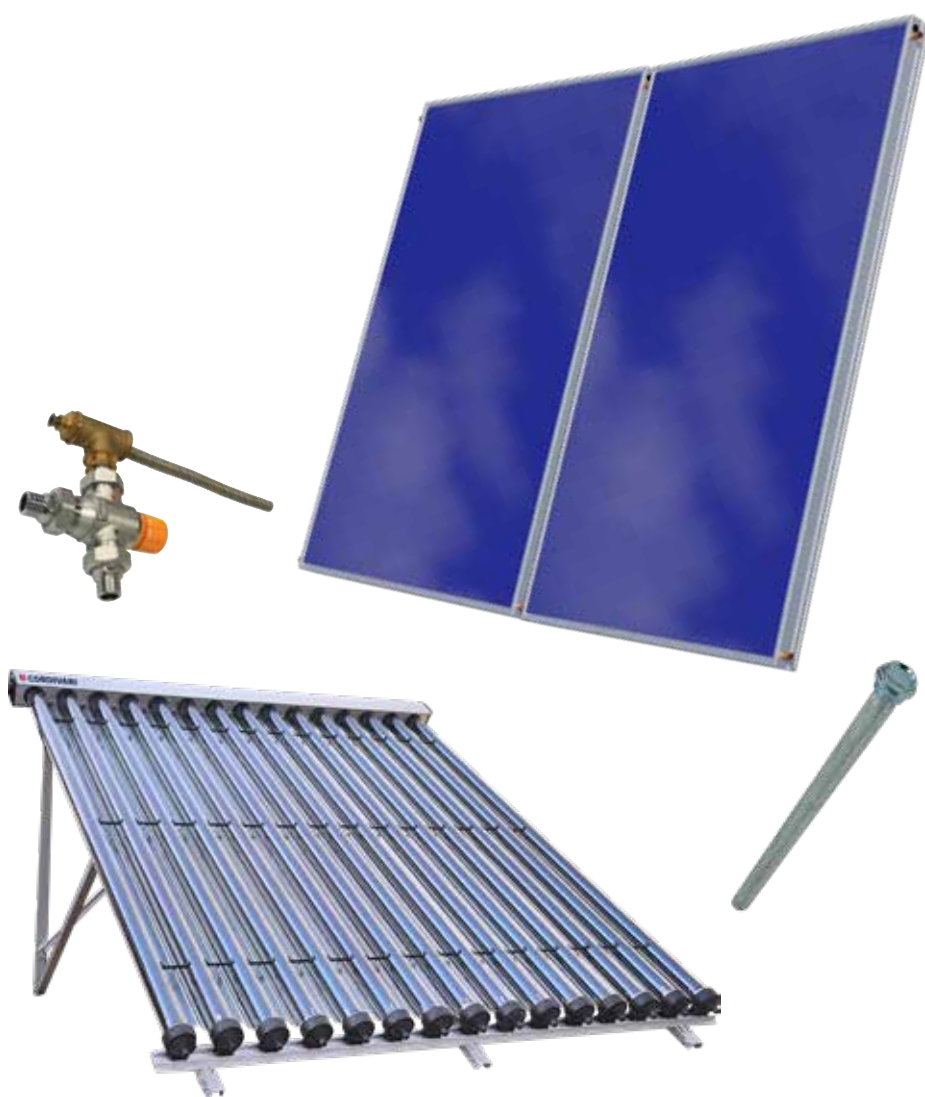
NOTA: Per esempi di di installazione vedi sezione SUPPORTO TECNICO.

GRANDI
IMPIANTI

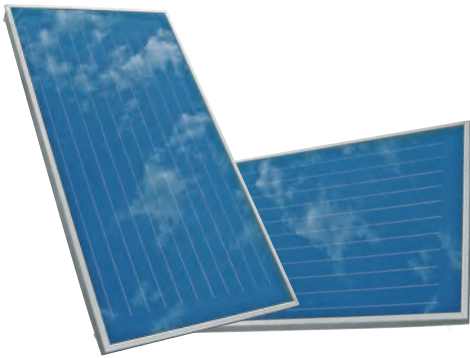




COLLETTORI E ACCESSORI



COLLETTORI SOLARI PIANI



Applicazioni:

Sistemi termici a circolazione forzata.

Caratteristiche:

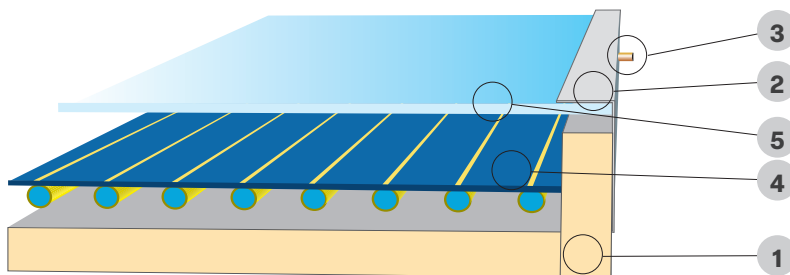
Connessioni laterali, collettore universale per impianti a circolazione forzata.

Solar Keymark

I collettori solari piani Cordivari sono realizzati con struttura in alluminio, isolamento in lana minerale e assorbitore altamente selettivo agli ossidi di titanio e copertura in vetro solare temperato anti-grandine in accordo alla EN 12975 / ISO 9806 (resistenza all'impatto mediante l'utilizzo di una sfera di acciaio di peso 150g, altezza massima di caduta 2 metri)

per offrire la soluzione più performante nel campo del solare termico. La qualità dei materiali assieme all'affidabilità del funzionamento e alle numerose possibilità di integrazione, rendono i collettori piani Cordivari il componente più adatto per la realizzazione di impianti termici solari efficienti e preformanti.

SPECIFICHE TECNICHE COLLETTORI			
Modello	P. Max	T. Max	Guarnizioni
ASA	10 bar	199° C	EPDM - Silicone
ASAK			
ASAK XT		190,5° C	

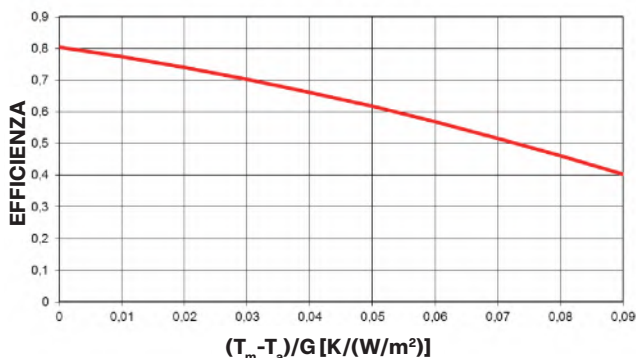


DESCRIZIONE

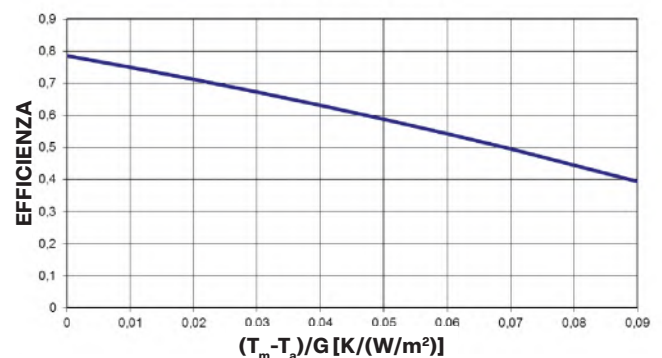
- 1 Coibentazione in lana minerale
- 2 Struttura a telaio in alluminio
- 3 Allacciamenti Ø 22 mm
- 4 Assorbitore full plate con rivestimento altamente selettivo
- 5 Vetro temperato antigrandine

CURVE DI EFFICIENZA (Valore di radiazione $G_{dir} = 850 \text{ W/m}^2$ $G_{dif} = 150 \text{ W/m}^2$)

COLLETTORE SOLARE VT



COLLETTORE SOLARE OR



CURVA DI EFFICIENZA DEI COLLETTORI SOLARI

La curva di efficienza istantanea di un collettore solare rappresenta la sua "carta d'identità" in termini di prestazioni, ovvero permette di quantificare la capacità del collettore solare di trasformare l'energia solare in energia termica.

L'efficienza è definita come il rapporto tra la potenza termica captata dal fluido termovettore e l'irraggiamento solare incidente sul collettore solare. Per comodità ci si riferisce sempre ad un metro quadrato (1 m^2) di superficie.

Quindi sull'asse delle ordinate l'efficienza η (eta) è il rapporto tra la

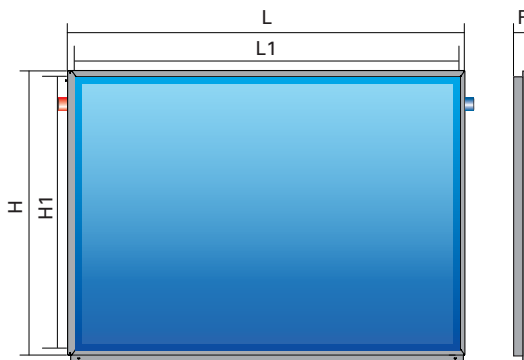
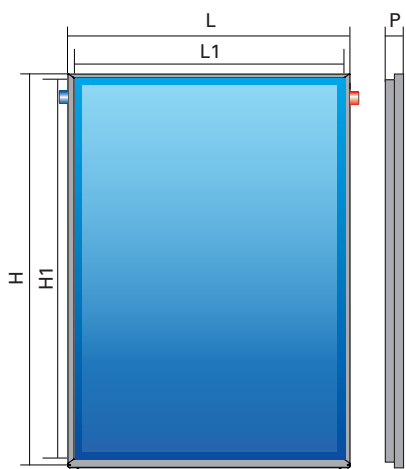
potenza assorbita dal fluido termovettore circolante in un metro quadro di collettore solare (W/m^2) e l'irraggiamento solare sulla superficie del collettore solare (W/m^2).

È evidente che l'efficienza così definita è un valore istantaneo che dipende dalle condizioni di prova oltre che dalla natura del collettore. In ascissa viene riportato il rapporto tra la differenza di temperatura ΔT e la potenza della radiazione solare incidente sul collettore. ΔT è la differenza tra la temperatura media del fluido termovettore all'interno del collettore solare e la temperatura ambientale.

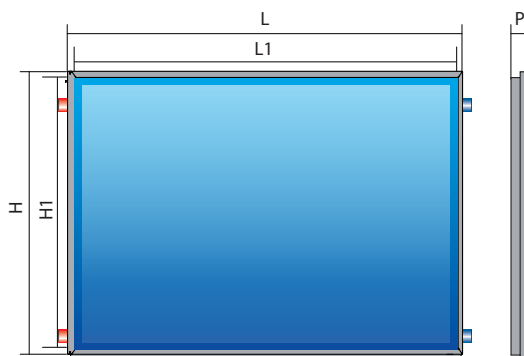
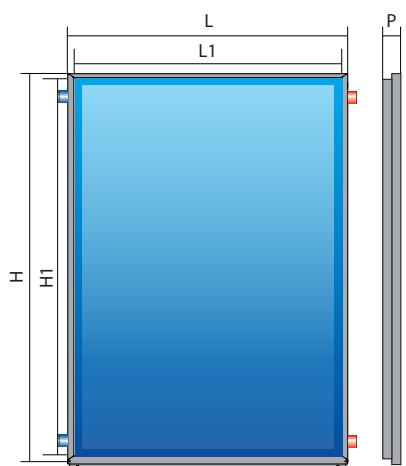
COLLETTORI SOLARI PIANI

NUOVI COLLETTORI ASAK XT
MAGGIORI INCENTIVI*

COLLETTORI SOLARI PIANI - 2 attacchi



COLLETTORI SOLARI PIANI - 4 attacchi



CODICE	Prezzo [€]	VERSIONE	DIMENSIONI LORDE			Superficie [m ²]	AREA APERTURA [m ²]	Peso [kg]	Cap. [lt]	Conessioni	
			L	H	P					N°	[mm]
Collettore ASAK											
3400306501310	858,00	VT	1250	2000	85	2,50*	2,32	34	1,9	2	Ø 22
3400306501350	8.836,00	VT	1250	2000	85	2,50*	2,32	34	1,9	2	Ø 22
Collettore ASA											
3400306500117	699,00	VT	1000	2000	85	2,00	1,83	25	1,3	4	Ø 22
3400306500150	7.567,00	VT	1000	2000	85	2,00	1,83	25	1,3	4	Ø 22
3400306501311	911,00	OR	2000	1250	85	2,50*	2,32	34	1,9	2	Ø 22
Collettore ASAK XT											
3400306501314	926,00	VT	1260	2160	85	2,72	2,57	47,5	1,81	4	Ø 22
3400306501351	9.996,00	VT	1260	2160	85	2,72	2,57	47,5	1,81	4	Ø 22

*Per il calcolo dettagliato riferirsi sempre alle certificazioni di prodotto e ai rapporti di prova.

COLLETTORI
E ACCESSORI



COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO CVT



DATI TECNICI

P. Max	10 bar
T. Max	280° C
Guarnizioni	EPDM - Silicone

Applicazioni:

Sistemi termici a circolazione forzata.

Caratteristiche:

Connessioni laterali, collettore universale per impianti a circolazione forzata.

Solar Keymark

I collettori solari Cordivari CVT sono composti da una serie di tubi sottovuoto tipo Sydney a cui è demandato il compito di captare l'energia solare incidente.

Grazie alla presenza di un'intercapedine nella quale viene realizzato

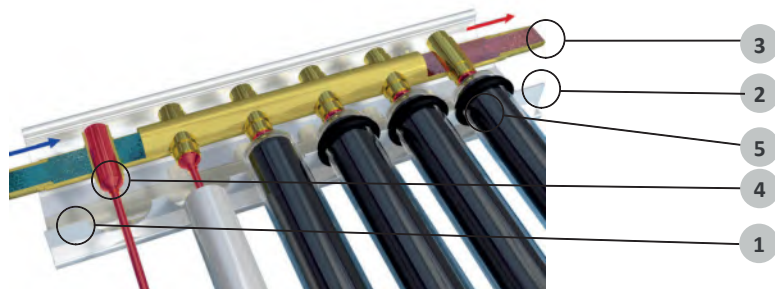
il vuoto, questa tipologia di collettore consente di avere degli alti rendimenti anche nelle più stagioni fredde.

I collettori CVT sono progettati con tecnologia HEAT PIPE che consente una migliore manutenzione e protezione contro la stagnazione.

TECNOLOGIA HEAT PIPE

Nella tecnologia Heat Pipe, il tubo di calore si riscalda con il calore proveniente dall'assorbitore e vaporizza la piccola quantità di fluido che sale verso l'alto e condensando ritorna allo stato liquido dopo aver ceduto calore al fluido termovettore del circuito primario.

I tubi di calore (Heat Pipe) sono sistemati all'interno dei doppi tubi concentrici in vetro borosilicato (mod. Sydney). Nell'intercapedine tra i tubi di vetro è stato applicato il vuoto che, grazie alle sue proprietà isolanti (effetto Thermos), riduce drasticamente le dispersioni di calore aumentando l'energia disponibile catturata dal sole.



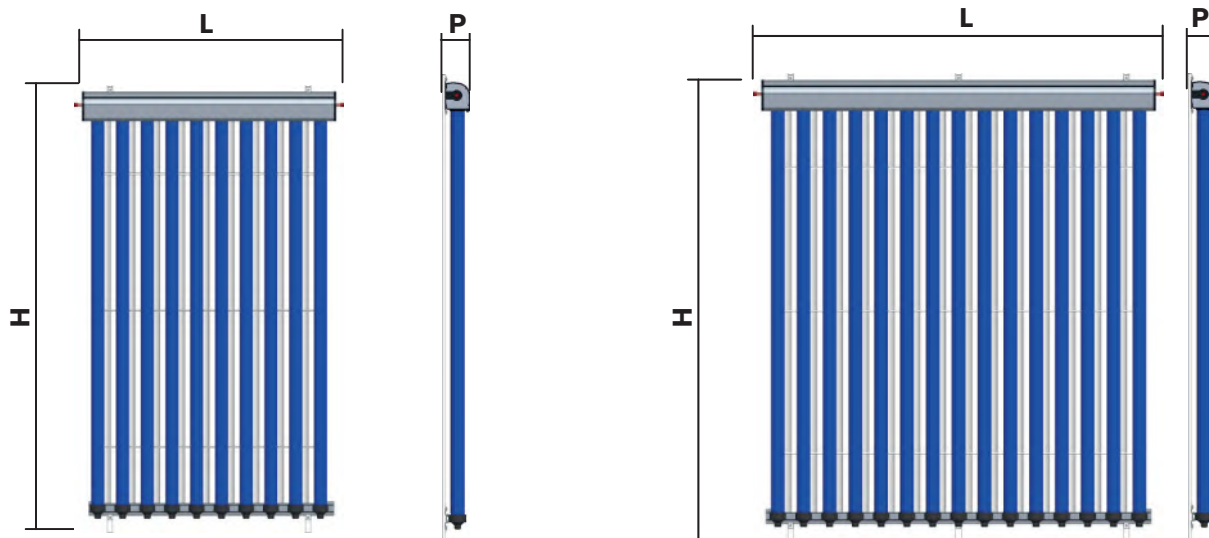
DESCRIZIONE

1	Coibentazione in lana minerale
2	Struttura in alluminio anodizzato
3	Connessione Ø 22 mm
4	HEAT PIPE
5	Tubo in vetro sottovuoto tipo Sydney Ø 58 mm

SPECCHIO PARABOLICO RIFLETTENTE CPC

Uno speciale specchio CPC (Compound Parabolic Concentrator) dietro ai tubi, con un punto focale disposto in modo ottimale, dirige i raggi solari anche da diverse angolazioni, in modo preciso sui tubi dell'assorbitore. Questo sistema permette ai collettori Cordivari CVT di ottenere massime prestazioni con dimensioni minime e massimo assorbimento di energia diretta e diffusa.

COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO CVT

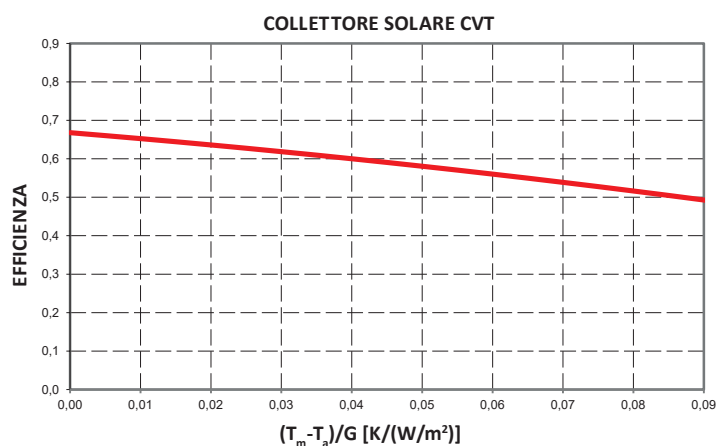


CODICE	Prezzo [€]	VERSIONE	DIMENSIONI LORDE			Superficie [m ²]	AREA APERTURA [m ²]	Peso [kg]	Cap. [lt]	Conessioni	
			L	H	P					N°	[mm]
3400306500201	929,00	10 TUBI	1130	1917	133	2,17*	1,78	28,5	0,94	2	ø 22
3400306500202	1.511,00	15 TUBI	1680	1917	133	3,22*	2,72	39	1,41	2	ø 22

* Per il calcolo dettagliato riferirsi sempre alle certificazioni di prodotto e ai rapporti di prova.

Nel collettore sottovuoto CVT Cordivari è compreso il kit di fissaggio per tetti a falda.

CURVE DI EFFICIENZA (Valore di radiazione G dir = 850 W/m² G dif = 150 W/m²)



CURVA DI EFFICIENZA DEI COLLETTORI SOLARI

La curva di efficienza istantanea di un collettore solare rappresenta la sua "carta d'identità" in termini di prestazioni, ovvero permette di quantificare la capacità del collettore solare di trasformare l'energia solare in energia termica.

L'efficienza è definita come il rapporto tra la potenza termica captata dal fluido termovettore e l'irraggiamento solare incidente sul collettore solare. Per comodità ci si riferisce sempre ad un metro quadrato (1 m²) di superficie.

Quindi sull'asse delle ordinate l'efficienza η (eta) è il rapporto tra la

potenza assorbita dal fluido termovettore circolante in un metro quadro di collettore solare (W/m²) e l'irraggiamento solare sulla superficie del collettore solare (W/m²).

È evidente che l'efficienza così definita è un valore istantaneo che dipende dalle condizioni di prova oltre che dalla natura del collettore.

In ascissa viene riportato il rapporto tra la differenza di temperatura ΔT e la potenza della radiazione solare incidente sul collettore.

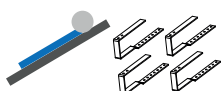
ΔT è la differenza tra la temperatura media del fluido termovettore all'interno del collettore solare e la temperatura ambientale.



KIT DI FISSAGGIO PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE



KIT DI SOSPENSIONE TETTI A FALDA



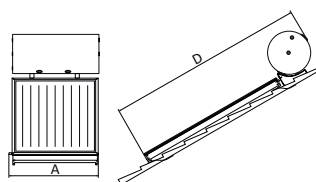
CODICE	5770001100907	5770001100908
€	197,00	296,00
DESCRIZIONE	kit di 6 staffe per 1 o 2 collettori da 2-2,5-2,7 m ²	kit di 10 staffe per 3 collettori da 2-2,5-2,7 m ²
Materiale	Acciaio al carbonio protetto da un particolare rivestimento anticorrosivo	

Kit di sospensione da abbinare ai sistemi completi per tetti a falda. Consente di scaricare il peso del sistema sulla struttura del tetto anziché sulla copertura.

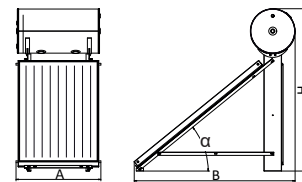
INGOMBRI DELLE STRINGHE DI COLLETTORI

SISTEMA PANAREA

TETTO A FALDA



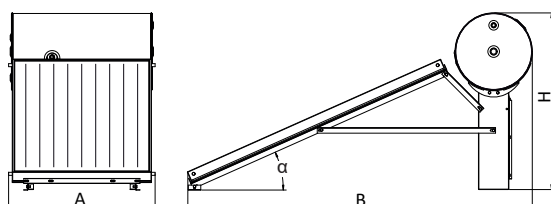
TETTO PIANO



N° collettori stringa	TETTO A FALDA			TETTO PIANO		
	1	2	3	1	2	3
Larghezza A [m] collettori 2 mq	1,5	2,3	3,4	1,1	2,3	3,4
Larghezza A [m] collettori 2,5 mq	1,5	2,6	-	1,3	2,6	-
Larghezza A [m] collettori 2,7 mq	1,5	2,8	-	1,5	2,8	-
Altezza H [m]	-	-	-	2,03	2,03	2,03
Ingombro su tetto D [m] collettore 2 e 2,5 mq	2,65	2,65	2,65	-	-	-
Ingombro su tetto D [m] collettore 2,7 mq	2,82	2,82	-	-	-	-
Lunghezza B [m] collettore 2 e 2,5 mq	-	-	-	1,91	1,91	1,91
Lunghezza B [m] collettore 2,7 mq	-	-	-	2,21	2,21	2,21
Angolo collettore 2 e 2,5 mq [α]	-	-	-	40	40	40
Angolo collettore 2,7 mq [α]	-	-	-	35	35	35

SISTEMA PANAREA LOW

TETTO PIANO RIBASSATO



N° collettori stringa	1	2
Larghezza A [m]	1,1	2,3
Larghezza A [m] collettori 2,5 mq	1,3	2,6
Larghezza A [m] collettore 2,7mq	1,5	2,8
Altezza H [m]	1,27	1,27
Lunghezza B collettore 2 e 2,5 mq [m]	2,56	2,56
Lunghezza B collettore 2,7 mq [m]	2,74	2,74
Angolo collettore 2 e 2,5 mq [α]	25	25
Angolo collettore 2,7 mq [α]	21	21

KIT DI FISSAGGIO PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA



KIT DI SOSPENSIONE TETTI A FALDA

CODICE	5770001100909			5770001100910			
€	151,00			249,00			
DESCRIZIONE	kit di 4 staffe per 1 o 2 collettori da 2-2,5-2,7 m ²			kit di 8 staffe per 3 collettori da 2-2,5-2,7 m ²			
Materiale	Acciaio al carbonio protetto da un particolare rivestimento anticorrosivo						

Kit di sospensione da abbinare ai sistemi completi per tetti a falda. Consente di scaricare il peso del sistema sulla struttura del tetto anziché sulla copertura.

KIT DI FISSAGGIO TETTI A FALDA - COLLETTORI VERTICALI

CODICE	5770000480020	5770000480021	5770000480022	
€	121,00	195,00	269,00	
DESCRIZIONE	kit per 1 collettore da 2 - 2,5 - 2,7 m ²	kit per 2 collettore da 2 - 2,5 - 2,7 m ²	kit per 3 collettore da 2 - 2,5 - 2,7 m ²	
Materiale	Acciaio al carbonio protetto da un particolare rivestimento anticorrosivo			

KIT DI FISSAGGIO TETTI PIANI - COLLETTORI VERTICALI

CODICE	5770000480024	5770000480025	5770000480026	
€	191,00	203,00	283,00	
DESCRIZIONE	kit per 1 collettore da 2 - 2,5 m ²	kit per 2 collettore da 2 - 2,5 m ²	kit per 3 collettore da 2 - 2,5 m ²	
Materiale	Acciaio al carbonio protetto da un particolare rivestimento anticorrosivo			
CODICE	5770000480046	5770000480047	5770000480048	
€	232,00	244,00	324,00	
DESCRIZIONE	kit per 1 collettore da 2,7 m ²	kit per 2 collettori da 2,7 m ²	kit per 3 collettori da 2,7 m ²	
Materiale	Acciaio al carbonio protetto da un particolare rivestimento anticorrosivo			

KIT DI FISSAGGIO TETTI PIANI - COLLETTORE ORIZZONTALE

			CODICE	5770000480027
			€	160,00
			Descrizione	1 collettore da 2,5 m ² OR
			Materiale	Acciaio al carbonio protetto da un particolare rivestimento anticorrosivo

KIT DI FISSAGGIO TETTI A FALDA - COLLETTORE ORIZZONTALE

			CODICE	5770000480023
			€	131,00
			Descrizione	1 collettore da 2,5 m ² OR
			Materiale	Acciaio al carbonio protetto da un particolare rivestimento anticorrosivo

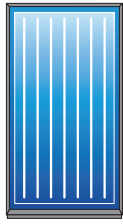
COLLETTORI
E ACCESSORI



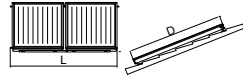
KIT DI FISSAGGIO PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA INGOMBRI DELLE STRINGHE DI COLLETTORI



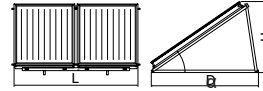
CIRCOLAZIONE FORZATA



SISTEMI PER
TETTI A FALDA



SISTEMI PER
TETTI PIANI



Collettore
ASA - ASAK

N° collettori stringa	1	2	3	1	2	3
Larghezza L [m]	1,26	2,62	3,98	1,26	2,62	3,98
Altezza H [m]	-	-	-	1,5	1,5	1,5
Ingombro su tetto D [m]	2,06	2,06	2,06	1,5	1,5	1,5
Angolo (α)	-	-	-	45°	45°	45°

Collettore
ASA 2 MQ

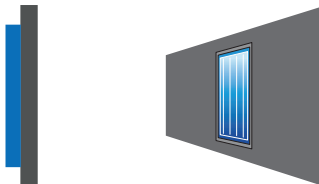
N° collettori stringa	1	2	3	1	2	3
Larghezza L [m]	1,1	2,3	3,5	1,1	2,3	3,5
Altezza H [m]	-	-	-	1,5	1,5	1,5
Ingombro su tetto D [m]	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5
Angolo (α)	-	-	-	35°	35°	35°

Collettore
ASAK XT

N° collettori stringa	1	2	3	1	2	3
Larghezza L [m]	1,38	2,71	4,06	1,38	2,71	4,06
Altezza H [m]	-	-	-	1,7	1,7	1,7
Ingombro su tetto D [m]	2,16	2,16	2,16	1,57	1,57	1,57
Angolo (α)	-	-	-	35°	35°	35°

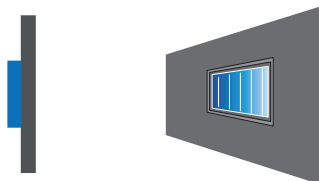
KIT DI FISSAGGIO SU PARETI VERTICALI

COLLETTORE VERTICALE A PARETE



CODICE	5770000480029
€	114,00
Descrizione	1 collettore da 2 - 2,5 - 2,7 m ² VT
Materiale	Acciaio al carbonio protetto da un particolare rivestimento anticorrosivo

COLLETTORE ORIZZONTALE A PARETE



CODICE	5770000480028
€	170,00
Descrizione	1 collettore da 2,5 m ² OR
Materiale	Acciaio al carbonio protetto da un particolare rivestimento anticorrosivo



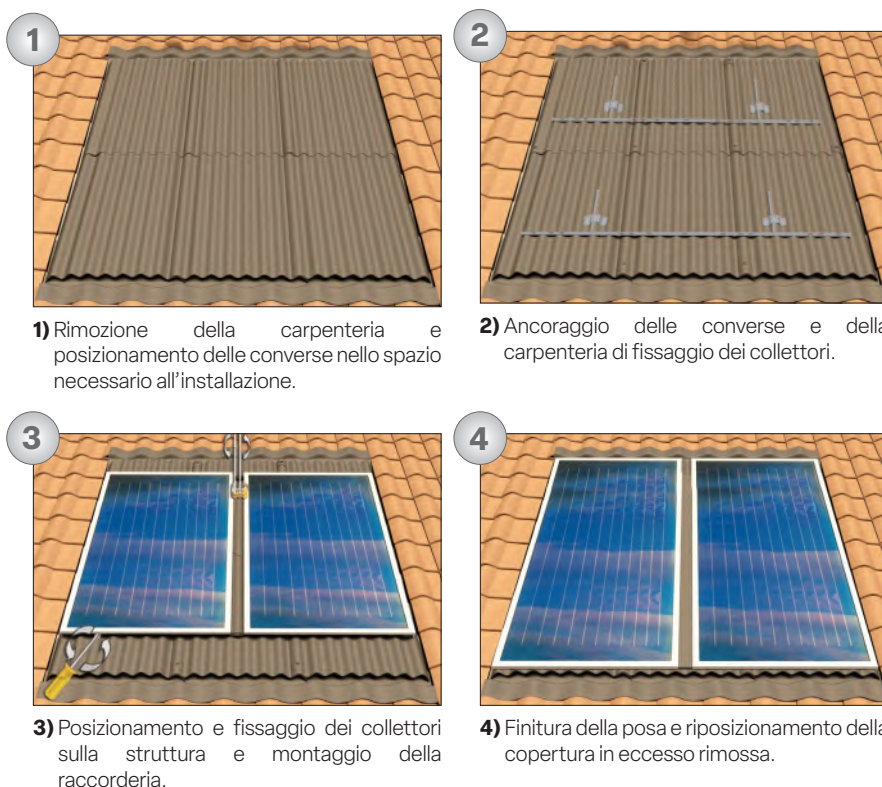
PROCEDURA D'INCASO

BREVETTO CORDIVARI

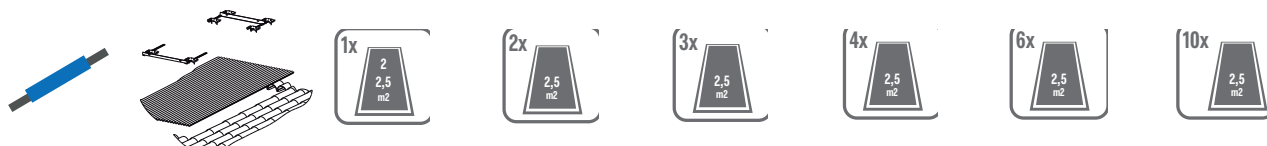
- AFFIDABILE E SICURO
- VELOCE DA INSTALLARE
- UTILIZZABILE CON I COLLETTORI SOLARI PIANI

Il sistema per incasso dei collettori solari brevettato da Cordivari rappresenta la migliore soluzione per l'installazione ad incasso dei collettori solari piani.

Esso garantisce la massima sicurezza in termini di tenuta contro le infiltrazioni d'acqua sotto la copertura, consente l'installazione in maniera molto rapida e semplice senza opere e interventi specializzati di lattoneria. Ti assicura la massima flessibilità di magazzino e rapidità di risposta in base al tipo di installazione; questo sistema di incasso infatti, adattandosi ai normali collettori Cordivari, non necessita di un collettore solare speciale o dedicato. La resa estetica è ottimale e si adatta a tutte le più diffuse tipologie di copertura.

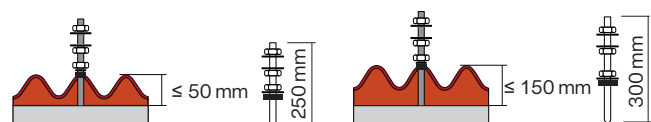


INCASO



CODICE	5770000480030	5770000480031	5770000480032	5770000480033	5770000480034	5770000480035
€	425,00	600,00	1.023,00	1.162,00	1.914,00	3.076,00
DESCRIZIONE	kit per 1 collettore da 2,5 m ²	kit per 2 collettori da 2,5 m ²	kit per 3 collettori da 2,5 m ²	kit per 4 collettori da 2,5 m ²	kit per 6 collettori da 2,5 m ²	kit per 10 collettori da 2,5 m ²
Materiale	Acciaio al carbonio protetto da un particolare rivestimento anticorrosivo e pannelli ondulati bituminosi					

TETTI A FALDA COIBENTATI



Carpenteria da utilizzare in aggiunta ai normali kit di fissaggio in caso di tetto a falda con materiale coibente tra solaio e tegole.

Composta da:

- 2 staffe in acciaio zincato
- 2 viti in acciaio, lunghezza 250-300 mm
- 2 tasselli in gomma
- Raccorderia



= **2 KIT DI FISSAGGIO PER TETTI COIBENTATI**



= **3 KIT DI FISSAGGIO PER TETTI COIBENTATI**

	Con viti 250 mm	Con viti 300 mm
Codice	5770001100602	5770001100604
€	94,00	127,00

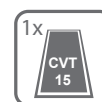
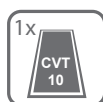
Quantità di kit di fissaggio per tetti coibentati da ordinare = N° pannelli + 1



KIT DI FISSAGGIO PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA COLLETTORI SOTTOVUOTO CVT



TETTI PIANI

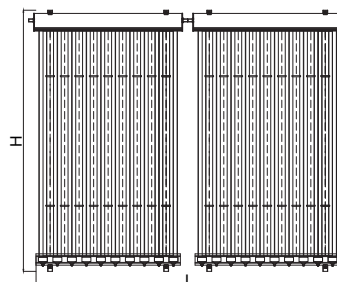
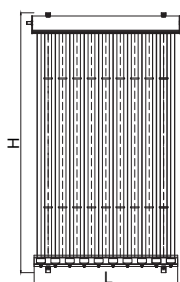
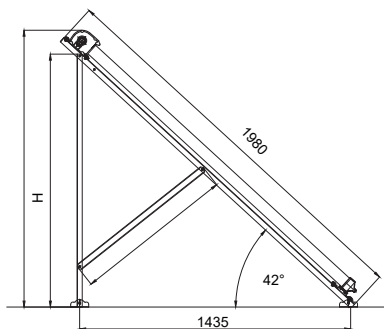


CODICE	5770000480036	5770000480037
€	122,00	167,00
DESCRIZIONE	KIT FISSAGGIOxCVT 10 TP	KIT FISSAGGIOxCVT 15 TP
Materiale	Acciaio al carbonio protetto da un particolare rivestimento anticorrosivo	

INGOMBRI DELLE STRINGHE DEI COLLETTORI CVT

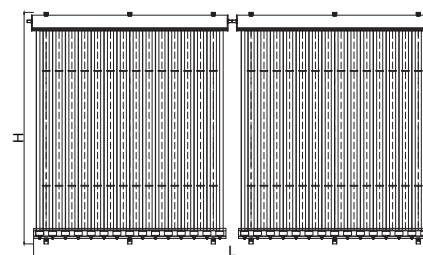
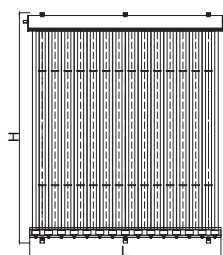
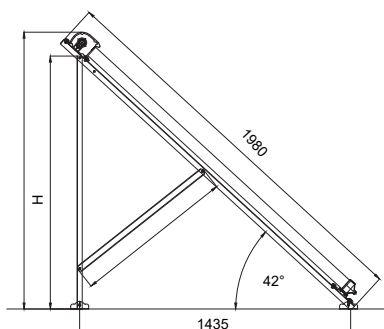
TETTI PIANI

MODELLO CVT10



N° collettori stringa	1	2
Larghezza L [m]	1,13	2,3
Altezza H [m]	1,36	1,36

MODELLO CVT15

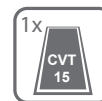
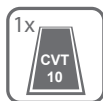


N° collettori stringa	1	2
Larghezza L [m]	1,68	3,4
Altezza H [m]	1,36	1,36

KIT DI FISSAGGIO PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA COLLETTORI SOTTOVUOTO CVT



TETTI A FALDA



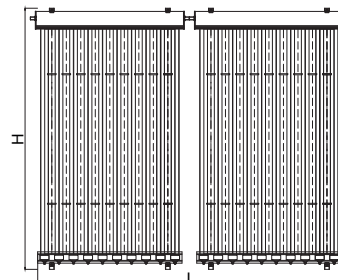
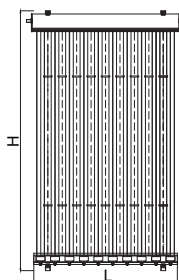
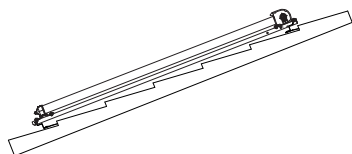
CODICE	5770001105888	5770001105889
€	52,00	62,00
DESCRIZIONE	KIT BANDELLExCVT 10 TF	KIT BANDELLExCVT 15 TF

I kit di fissaggio per i collettori sottovuoto CVT Cordivari per tetti a falda sono compresi con il collettore solare.

INGOMBRI DELLE STRINGHE DEI COLLETTORI CVT

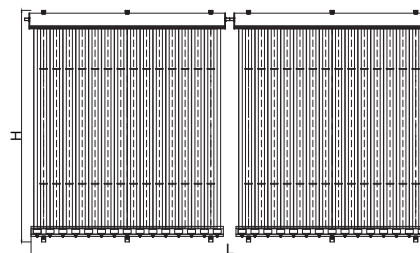
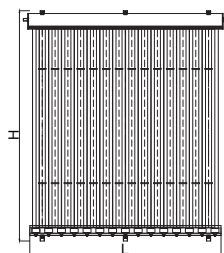
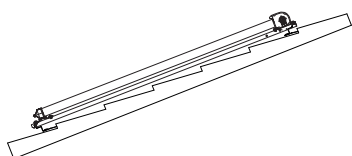
TETTI A FALDA

MODELLO CVT10



N° collettori stringa	1	2
Larghezza L [m]	1,13	2,3
Altezza H [m]	1,36	1,36

MODELLO CVT15



N° collettori stringa	1	2
Larghezza L [m]	1,68	3,4
Altezza H [m]	1,36	1,36

COLLETTORI
E ACCESSORI



ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

IN CONFORMITÀ
ALLA NORMATIVA
EN 2009/125/CE

ErP
READY

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS

GRUPPI DI CIRCOLAZIONE CON CENTRALINA **BASIC**

COMPONENTI:

- Circolatore
- centralina elettronica **BASIC (*)**
- regolatore di flusso
- valvola di sicurezza
- termometri
- sonde di temperatura

	Codice	€	Descrizione	Connessioni
	5760000000018	995,00	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE BASIC ONE CON CENTRALINA PORTATA 2-12 lt/min	3/4" GAS M
	5760000000020	1.184,00	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE BASIC CON CENTRALINA PORTATA 8-28 lt/min	1" GAS M
	5760000000022	1.194,00	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE BASIC CON CENTRALINA PORTATA 8-38 lt/min	1" GAS M
	5760000000024	2.201,00	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE BASIC CON CENTRALINA PORTATA 20-70 lt/min	1" 1/2 GAS M

GRUPPI DI CIRCOLAZIONE CON CENTRALINA **PROFESSIONAL**

COMPONENTI:

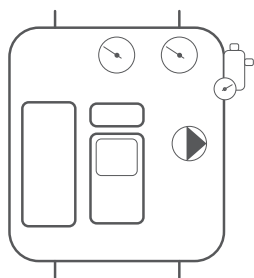
- Circolatore
- centralina elettronica **PROFESSIONAL (*)**
- regolatore di flusso
- valvola di sicurezza
- termometri
- sonde di temperatura

	Codice	€	Descrizione	Connessioni
	5760000000019	1.364,00	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE MONOVIA PROFESSIONAL ONE CON CENTRALINA PORTATA 2-12 lt/min	1" GAS M
	5760000000021	1.553,00	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE PROFESSIONAL CON CENTRALINA PORTATA 8-28 lt/min	1" GAS M
	5760000000023	1.563,00	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE PROFESSIONAL CON CENTRALINA PORTATA 8-38 lt/min	1" GAS M
	5760000000025	2.570,00	GRUPPO DI CIRCOLAZIONE PROFESSIONAL CON CENTRALINA PORTATA 20-70 lt/min	1 1/2" GAS M

(*) Caratteristiche centraline vedi pag. 188-189.

ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

STAZIONE SOLARE DI SCAMBIO PRIMARIO CON MODULO DI STRATIFICAZIONE PER TEMOACCUMULATORE



STAZIONE DI SCAMBIO ESTERNO A STRATIFICAZIONE

CODICE	€
5760000000026	6.426,00

DESCRIZIONE TECNICA:

CIRCUITO PRIMARIO SOLARE:

- Circolatore solare ad alta efficienza
- Valvola a sfera di ritorno a 3 vie con valvola di non ritorno.
- Gruppo di sicurezza 6 bar
- Valvola a sfera di mandata con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia portatermometro
- Disaeratore in ottone con valvola automatica di sfiato aria e rubinetto di intercettazione
- Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316

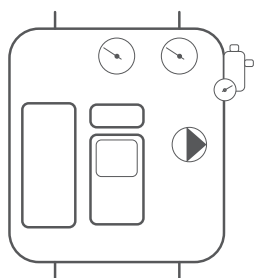
CIRCUITO SECONDARIO:

- Valvola deviatrice
- Valvola di sicurezza
- Circolatore ad alta efficienza

Stazione solare completa, dotata di modulo di scambio solare primario, da interfacciare al termoaccumulatore puffer, e sistema di stratificazione per consentire il caricamento termico stratificato DEL PUFFER dall'alto verso il basso.

LOW-FLOW FINO A 70 M² DI SUPERFICIE CAPTANTE DEL COLLETTORE.

STAZIONE SOLARE DI SCAMBIO PRIMARIO PER TEMOACCUMULATORE



STAZIONE DI SCAMBIO ESTERNO

CODICE	€
5760000000027	6.023,00

DESCRIZIONE TECNICA:

CIRCUITO PRIMARIO SOLARE:

- Circolatore solare
- Regolatore di portata con valvola di carico e scarico impianto
- Valvola a sfera di ritorno a 3 vie con valvola di non ritorno
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro
- Valvola a sfera di mandata con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia portatermometro
- Disaeratore in ottone con valvola automatica di sfiato aria e rubinetto di intercettazione
- Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316

CIRCUITO SECONDARIO:

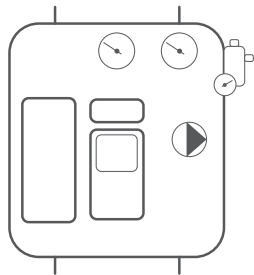
- Valvola di sicurezza.
- Circolatore ad alta efficienza.

Stazione solare completa, dotata di modulo di scambio solare primario da interfacciare al termoaccumulatore puffer.

il modulo preleva calore attraverso il circuito primario solare convogliandolo nello scambiatore. l'energia termica viene trasferita sul circuito secondario.

LOW-FLOW FINO A 70 M² DI SUPERFICIE CAPTANTE DEL COLLETTORE.

STAZIONE SOLARE DI SCAMBIO PER PRODUZIONE DI A.C.S.



STAZIONE DI SCAMBIO ESTERNO ACS

CODICE	€
5760000000028	6.175,00

DESCRIZIONE TECNICA:

CIRCUITO PRIMARIO SOLARE:

- Circolatore solare ad alta efficienza
- Regolatore di portata con valvola di carico e scarico impianto
- Valvola a sfera di ritorno a 3 vie con valvola di non ritorno
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro
- Valvola a sfera di mandata con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia portatermometro
- Disaeratore in ottone con valvola automatica di sfiato aria e rubinetto di intercettazione
- Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316

CIRCUITO A.C.S. CON TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX AISI 316:

- Valvola di sicurezza 6 bar
- Circolatore per acqua calda sanitaria
- Portata ACS fino a 37 L/min

Stazione solare completa, dotata di modulo di scambio solare sanitario da interfacciare all'accumulatore inerziale di ACS.

il modulo preleva calore attraverso il circuito primario solare convogliandolo nello scambiatore. l'energia termica viene trasferita sul circuito secondario.

LOW-FLOW ACS FINO A 70 M² DI SUPERFICIE CAPTANTE DEL COLLETTORE.



ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

CENTRALINA ELETTRONICA BASIC

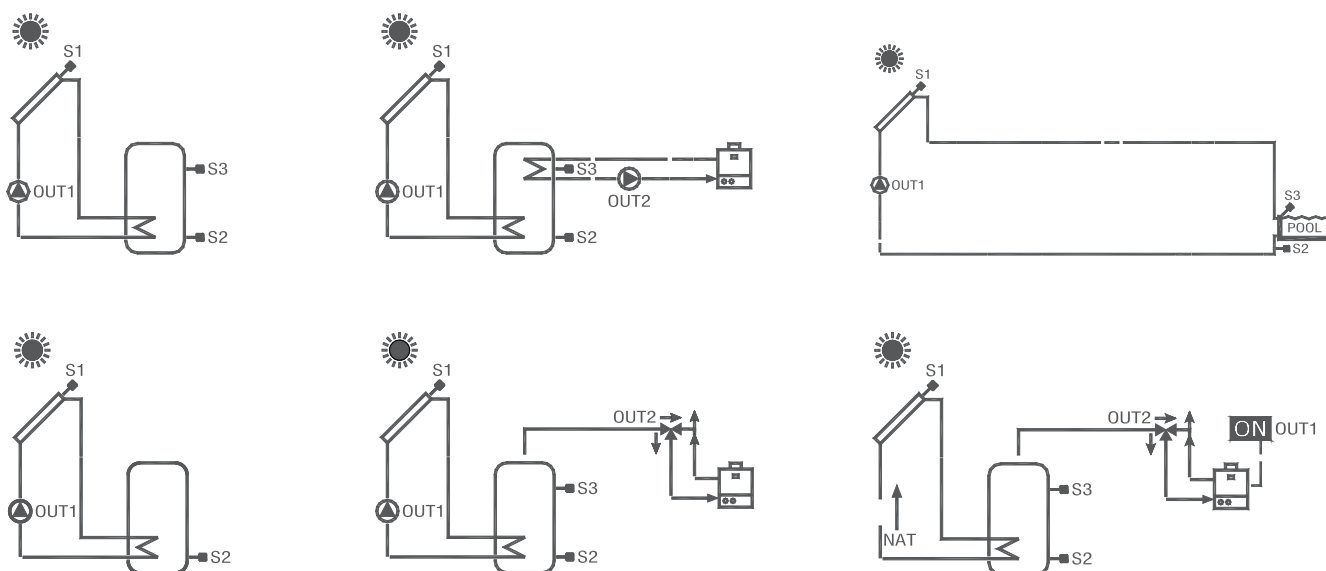
La centralina **BASIC**, per il controllo di impianti solari termici, è dotata di 2 Uscite e 3 Ingressi (Sonde). È in grado di configurare e gestire fino a 6 tipi di impianti solari differenti. Selezionando uno dei 6 schemi d'impianto, la centralina gestirà automaticamente le uscite e gli ingressi relativi al tipo di impianto prescelto. Sul display LCD retroilluminato è possibile visualizzare la configurazione dello schema idraulico dell'impianto, lo stato delle uscite, lo stato delle sonde ed altre numerose informazioni e dati.



CENTRALINA ELETTRONICA BASIC
completa di 3 sonde di temperatura ntck

CODICE	€
5755280000020	257,00

PRINCIPALI ESEMPI DI CONFIGURAZIONE GESTITE DALLA CENTRALINA BASIC



ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

CENTRALINA ELETTRONICA PROFESSIONAL

La centralina solare **PROFESSIONAL** combina un pratico design e un'interfaccia grafica particolarmente chiara. La centralina si distingue per la sua funzionalità e semplicità di funzionamento anche grazie al sistema di assistenza alla messa in funzione che guida l'utente passo dopo passo nelle impostazioni necessarie per avviare la centralina in modo semplice e veloce. La centralina PROFESSIONAL può essere usata per gestire sistemi complessi di varia natura, essendo in grado di gestire fino a 42 diverse tipologie di impianto. E' dotata di un display grafico LCD retroilluminato che consente in maniera intuitiva l'impostazione di tutte le funzioni, come la visualizzazione dei valori correnti, l'analisi e monitoraggio dell'impianto attraverso statistiche, configurazione personalizzata di funzioni speciali, menù estendibili con spiegazioni, blocco di sicurezza ecc.

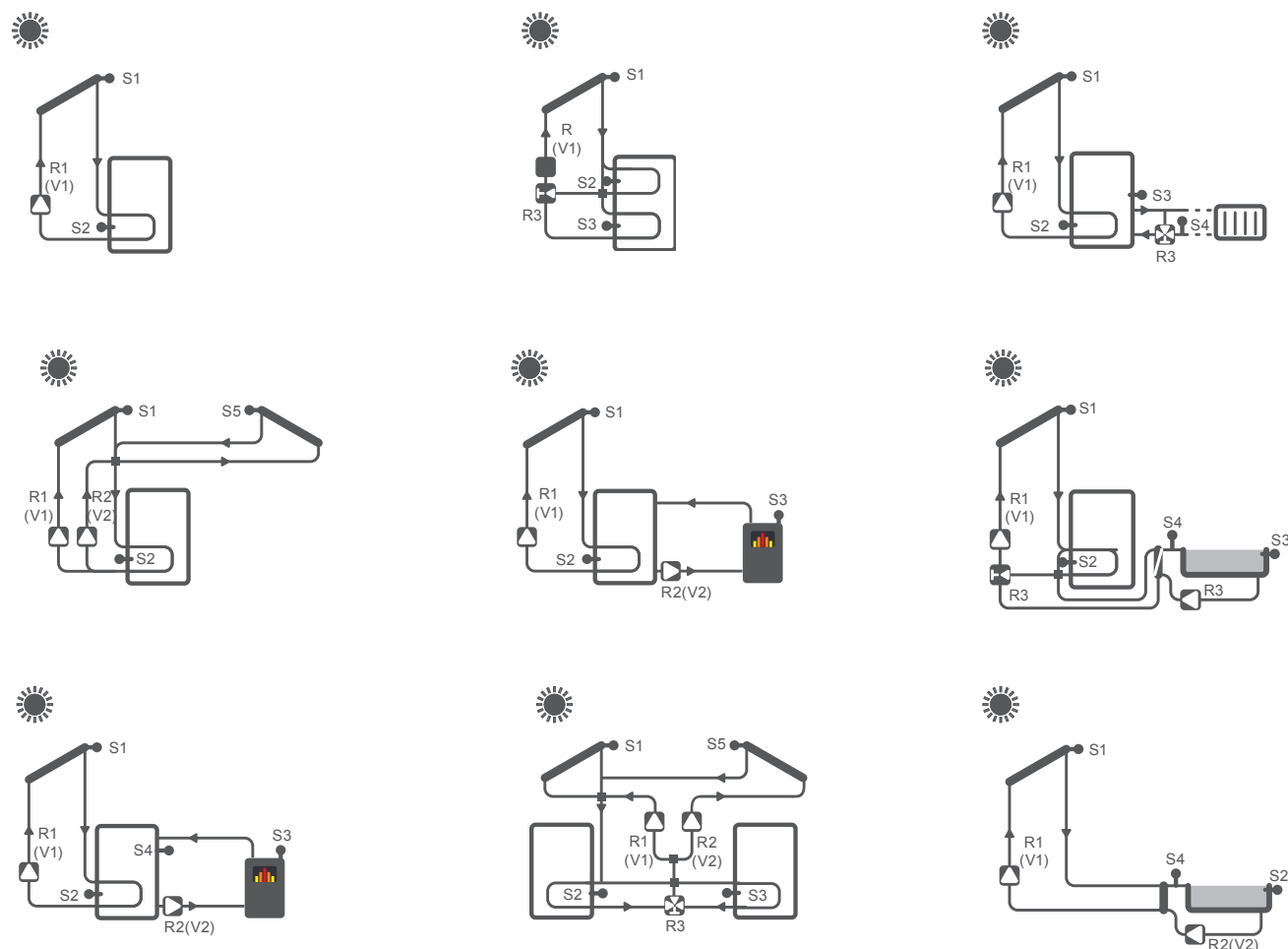


CENTRALINA ELETTRONICA PROFESSIONAL

completa di 4 sonde di temperatura pt 1000

CODICE	€
5755280000021	599,00

PRINCIPALI ESEMPI DI CONFIGURAZIONE GESTITE DALLA CENTRALINA PROFESSIONAL



COLLETTORI
E ACCESSORI

SISTEMA MACS® IN CASCATA

SISTEMI DI MOULI MACS® IN CASCATA PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA PER GRANDI UTENZE



Produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate elevate e alti rendimenti.

SCAMBIATORE, MATERIALI E FINITURE

Circuiteria in rame, raccordi e valvole in ottone. Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316L con miscelazione sul lato primario per l'abbattimento del rischio di incrostazioni calcaree sul lato sanitario. Struttura del modulo in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dei circuiti e dello scambiatore.

INFORMAZIONI TECNICHE

La gestione di più sistemi MACS® in cascata consente di far fronte ad elevate richieste di ACS attraverso la gestione in batteria fino a 3 moduli MACS®. Il sistema gestisce attraverso la centralina elettronica il funzionamento di ciascun modulo in base alla richiesta di ACS da parte dell'utenza. La configurazione in cascata è in grado di gestire anche l'eventuale presenza di un anello

di ricircolo sanitario. L'utilizzo di più moduli MACS® in cascata permette di beneficiare di tutti i vantaggi forniti dai moduli MACS® anche in impianti che richiedono grandi portate di ACS. In particolare l'utilizzo dei moduli MACS® realizza una produzione istantanea di ACS con portate e rendimenti elevati senza quindi la necessità che essa venga accumulata. Ciò consente numerosi vantaggi come la riduzione degli ingombri, igienicità, facilità d'installazione e manutenzione, abbattimento del rischio Legionella. Utilizzando il modulo MACS® in abbinamento ad un Puffer, si accumulerà acqua tecnica anziché acqua sanitaria, aggiungendo ai vantaggi appena elencati, anche un maggiore rendimento dato dalla possibilità che l'acqua tecnica venga stoccata anche temperature piuttosto elevate.

GARANZIA

2 anni
1 anno parti elettriche ed elettroniche
Vedi condizioni generali di vendita



SISTEMA MACS® IN CASCATA

CODICE	N° MODULI MACS® 120	Portata ACS
		[lt/min]
3316006700015	x 2	140
3316006700016	x 3	210



Per maggiori informazioni consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

ACCESSORI A RICHIESTA

Kit di ricircolo

CODICE
5221000000073

Kit ricircolo centralina
+ circolatore per acqua
calda sanitaria



L'utilizzo del kit di ricircolo Cordivari, consente di gestire un anello di ricircolo sanitario sull'impianto, con lo scopo di aumentare il comfort di utilizzo e ridurre gli sprechi di ACS permettendo di prelevare immediatamente l'ACS alla temperatura desiderata dall'utente. In particolare il kit ricircolo elettronico Cordivari consente:

- Massimizzare il risparmio energetico programmando le temperature del ricircolo in base alle proprie abitudini.
- Programmazione giornaliera e settimanale per gestire fino a 8 fasce orarie per ogni giorno della settimana.
- Monitorare costantemente il funzionamento e l'efficienza del ricircolo grazie al sistema di autodiagnostica
- Possibilità di funzionamento anche senza sonda di temperatura, in impianti dove essa non è prevista, attraverso attivazioni temporizzate programmabili.

MODULO PRS

MODULO DI PREPARAZIONE RAPIDA ACS



IMPIEGO

I nuovi moduli PRS sono preparatori rapidi di A.C.S. progettati per operare in modalità istantanea (senza accumulo) o semi-istantanea (con accumulo) in impianti di medie e grandi dimensioni

COMPONENTI

- Scambiatore a piastre ispezionabile realizzato con struttura in acciaio e piastre di scambio in acciaio Inox AISI 316L con guarnizioni EPDM.
- Pompa del circuito primario singola o doppia.
- Valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata.
- Quadro elettrico di controllo con centralina di programmazione.
- Sonde di temperatura.
- Telaio in acciaio zincato.
- Alimentazione monofase 230V AC.

OPTIONAL

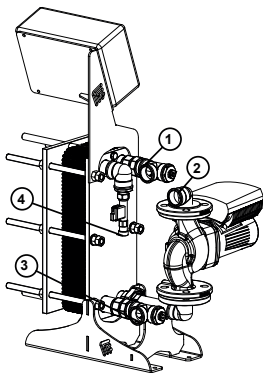
- Coibentazione dello scambiatore in alluminio e lana di roccia (Classe M0 - A1).
- Data Logger

Condizioni limite di esercizio

Pressione massima = 10 bar
 Temperatura massima delle guarnizioni = 140 °C (La temperatura massima di utilizzo deve essere la minore fra le temperature corrispondenti alla tensione di vapore di 0,5 bar al di sopra della pressione atmosferica normale considerate per i due fluidi circolanti).

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita catalogo bollitori in vigore.



- 1 Ingresso Primario
- 2 Uscita Primario
- 3 Entrata acqua sanitaria
- 4 Uscita acqua sanitaria



Per maggiori informazioni e per la gamma completa del modulo PRS consultare il catalogo BOLLITORI CORDIVARI.

Mod.	Numero PIASTRE	P	H	L mod. ALTA temp.	L mod. BASSA temp.
[mm]					
2045 pompa SING.	9				
	13				
	17				
	21			760	596
	25	400	906		
	29				
	33				
	37			780	617
2045 pompa DOPP.	9				
	13				
	17				
	21			868	703
	25	403	906		
	29				
	33				
	37			888	724

Mod.	Numero PIASTRE	P	H	L mod. ALTA temp.	L mod. BASSA temp.
[mm]					
2075 pompa SING.	17				
	21				
	25			760	596
	29	400	1192		
	33				
	37				
	41			780	617
	45				
2075 pompa DOPP.	17				
	21				
	25			868	703
	29	403	1192		
	33				
	37				
	41			888	724
	45				

Mod.	Numero PIASTRE	P	H	L mod. ALTA temp.	L mod. BASSA temp.
[mm]					
3080 pompa SING.	13				
	17	493		1085	990
	21				
	25	532		1091	996
	29				
	33	542	1156	1111	1016
	37				
	41				
	45			1113	1018
	49	545		1363	1268
	53				
	57				
3080 pompa DOPP.	13				
	17			1205	1110
	21				
	25	535			
	29				
	33			1220	1125
	37		1156		
	41	542		1236	1141
	45				
	49				
	53	551		1471	1376
	57				



CARATTERISTICHE E FUNZIONI CENTRALINA PRS

- Rappresentazione in grafici e testi su display retro-illuminato
- Menù auto-esplicativo con didascalie
- Semplice visualizzazione dei valori misurati
- Mantenimento della temperatura di mandata ACS/della temperatura dell'accumulo ACS impostata nel controllore
- Alta efficienza di funzionamento grazie al controllo proporzionale della velocità delle pompe primario
- Esecuzione di cicli di disinfezione anti-legionella programmabili per giorno della settimana ed orario con visualizzazione dell'esito su display
- Gestione della funzione ricircolo ACS
- Analisi e monitoraggio dell'impianto attraverso statistiche
- Contabilizzazione del calore scambiato giornalmente e durante la settimana
- Diagnostica di funzionamento delle sonde di temperatura e portata

ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI COMPATTI

ACCESSORI SISTEMA STRATOS® 4S

TELO DI COPERTURA SISTEMA STRATOS® 4S HC / ROTOSHIELD® / HS



Telo di copertura e protezione per i sistemi Stratos® 4S. Indispensabile per proteggere il sistema qualora esso venga svuotato, nei periodi di inutilizzo, o nella fase successiva all'installazione, prima della messa in funzione.

STRATOS® 4SHC/ROTOSHIELD®			STRATOS® 4SHS		
MODELLO	CODICE	€	MODELLO	CODICE	€
120	5775000000017	108,00	160	5775000000041	118,00
180	5775000000018	124,00	210	5775000000042	120,00
210	5775000000020	126,00	260	5775000000043	127,00
			300	5775000000044	130,00

CAVO SCALDANTE



Il cavo scaldante garantisce un'ottima protezione dal gelo ed evita i possibili danni causati dalle basse temperature sulle tubazioni, e raccorderia in caso di installazione in ambienti soggetti al rischio di ghiaccio. Questo accessorio è costituito da un cavo scaldante a potenza costante da 10 W/m (220V) completo di termostato a contatto e di cavo d'alimentazione con spina Schuko.

LUNGHEZZA	WATT	CODICE	€
3 mt	30	5240000005003	218,00
6 mt	60	5240000005004	275,00

RIDUTTORE DI PRESSIONE 3/4"



Il riduttore di pressione è un dispositivo indispensabile per ridurre e stabilizzare la pressione in entrata dalla rete pubblica per uno sfruttamento corretto dell'impianto domestico e dei dispositivi ad esso connessi.

CODICE	€
5046000000042	420,00

GRUPPO DI SICUREZZA 3/4"



Il gruppo di sicurezza va utilizzato per la protezione degli accumuli di ACS. Il dispositivo è composto da differenti componenti che svolgono le seguenti funzioni:

- di sicurezza contro la sovrappressione
- antinquinamento, evitando il ritorno dell'acqua calda nella rete di alimentazione pubblica
- di intercettazione, consentendo di isolare la rete di alimentazione ai fini della manutenzione e controllo dei dispositivi a valle.

L'installazione di tale dispositivo è resa obbligatoria dalla vigente normativa impiantistica, Il gruppo di sicurezza Cordivari è certificato secondo i requisiti richiesti dalla norma europea EN 1487.

CODICE	€
5760000001002	144,00

KIT DI COLLEGAMENTO BOLLITORE SOLARE CON CALDAIA



Il kit di collegamento solare-caldaia permette di gestire automaticamente e sfruttare al meglio l'energia termica contenuta nell'accumulo solare, al fine di distribuire acqua calda a temperatura controllata ed ottimale all'utenza. Esso agisce in modo tale da inviare sempre all'utenza acqua calda alla temperatura impostata, attivando la caldaia solo quando necessario e cioè in caso di bassa temperatura dell'acqua proveniente dall'accumulo solare. Grazie alla sua compattezza e conformazione permette una semplice ed agevole installazione idraulica sia su impianti nuovi che esistenti.

CODICE	€
57650000000514	1.165,00

HEAT MANAGER - SMART CONTROLLER CON SONDA DI TEMPERATURA



Lo smart controller wi-fi Cordivari HEAT MANAGER consente la gestione remota attraverso smartphone di dispositivi quali i riscaldatori elettrici. Grazie all'applicazione disponibile per IOS e Android è possibile gestire, programmare e monitorare i riscaldatori elettrici dei bollitori o dei sistemi compatti, impostandone temperatura e fasce orarie di funzionamento. Il dispositivo HEAT MANAGER supporta reti Wi-Fi a 2,4 GHz.

Principali caratteristiche: Relè MAX 230V 16A 3KW; Wi-Fi 2,4 GHz; grado di protezione IP20. Il range di misurazione temperatura va da -55°C a +125°C, con range di temperatura impostabile -55°C +100°C.

CORDIVARI HEAT MANAGER CON SONDA 3 METRI		SONDA 10 METRI PER CORDIVARI HEAT MANAGER	
CODICE	€	CODICE	€
5755280000031	144,00	5221000000104	73,00

www.cordivariheatmanager.com

ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI COMPATTI

ACCESSORI SISTEMA STRATOS® DR

RESISTENZA ELETTRICA DI INTEGRAZIONE IP65

Riscaldatore elettrico monofase integrativo da 1500 Watt, con set-point di temperatura a 50°C e grado di protezione IP65 a riarmo manuale.



CODICE	€	Tensione Volt	Potenza [W]	Set point Temperatura [°C]	Raccordo Gas M
5240000000061	129,00	220 V MONOFASE	1500	50	1"1/4

DISPOSITIVO RISCALDATORE ANTIGHIACCIO IP65

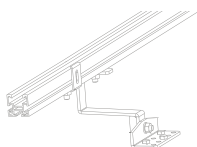
Il dispositivo riscaldatore elettrico antighiaccio da 200 Watt, con set-point di temperatura a 4°C e grado di protezione IP65, consente di proteggere il sistema Stratos DR dal rischio di congelamento. Si attiva quando la temperatura interna dell'accumulo scende sotto i 4°C. Qualora la temperatura ambiente scenda sotto i -5°C il sistema va svuotato e opportunamente protetto come indicato nel manuale utente.



CODICE	€	Tensione Volt	Potenza [W]	Set point Temperatura [°C]	Raccordo Gas M
5240000000060	117,00	220 V MONOFASE	200	4	1/2"

KIT DI FISSAGGIO A SBALZO PER TETTI A FALDA

Sistema di fissaggio in sospensione per tetti inclinati. Consente di scaricare il peso del sistema sulla struttura del tetto anziché sulla copertura.



CODICE	€
5770001100885	590,00

POZZETTO PER SONDA INOX CON SERRACAVO A TENUTA STAGNA

Pozzetto inox con filetto da 1/2" M, completo di fermacavo a tenuta stagna, per l'inserimento delle sonde di temperatura nei collettori solari.

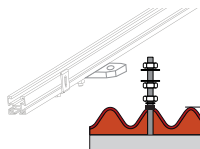


CODICE	€
5775000000021	173,00

Confezione da 3 pz.

KIT DI FISSAGGIO PER TETTI COIBENTATI

Sistema di fissaggio tetti inclinati coibentati. Consente di fissare il sistema sulla struttura del tetto, oltrepassando lo strato coibente della copertura, senza gravarvi o danneggiarla.



CODICE	€
5770001100886	529,00

KIT SOSTEGNO STRATOS® DR 30°

Sistema di appoggio per superfici piane con inclinazione fissa a 30°. Ideale per massimizzare l'irraggiamento e la resa alle basse latitudini, soprattutto nei periodi estivi.



MODELLO	CODICE	€
110/150	5770001100906	112,00
180/220/260	5770001100902	128,00

TELO PROTETTIVO DI COPERTURA IN PVC STRATOS® DR

Telo di copertura e protezione per i sistemi Stratos® DR. Indispensabile per proteggere il sistema qualora esso venga svuotato, nei periodi di inutilizzo, o nella fase successiva all'installazione, prima della messa in funzione.



MODELLO	CODICE	€
110	5775000000030	117,00
150	5775000000031	122,00
180	5775000000032	127,00
220	5775000000033	132,00
260	5775000000034	136,00



ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE

ACCESSORI E RICAMBI PANAREA

TELO PROTETTIVO DI COPERTURA IN PVC



Telo di copertura e protezione per collettori solari. Indispensabile per proteggere il sistema qualora esso venga svuotato, nei periodi di inutilizzo, o nella fase successiva all'installazione, prima della messa in funzione.

MODELLO	CODICE	€
COLLETTORE SOLARE 2 MQ	5775000000035	140,00
COLLETTORE SOLARE 2,5 MQ	5775000000036	

ANODO DI MAGNESIO 3/4"

Anodo sacrificale in magnesio con connessione da 3/4", adatto per la protezione catodica del bollitore Interka Panarea. Indispensabile per proteggere il bollitore e preservarlo contro eventuali corrosioni da correnti vaganti.



Per maggiori informazioni consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

CODICE	INTERKA PANAREA	[mm]
	[litri]	
520000041008	150	32x200
520000041009	200-300	32x400

Per Interka Solare It. Confezione da 2 pz.

VALVOLA DI SICUREZZA PRIMARIO

Valvola di sicurezza per circuito primario dei sistemi a circolazione naturale. Connessioni da 1/2" M e 1/2" F e taratura a 2,5 bar. Questo dispositivo di sicurezza è indispensabile per la protezione dalla sovrappressione del circuito primario dei sistemi a circolazione naturale.



CODICE	€
5775000000010	96,00

1/2" Mx1/2" F (tarata a 2,5 bar).
Confezione di 5 pz.

VALVOLA DI SICUREZZA TP 1/2" M

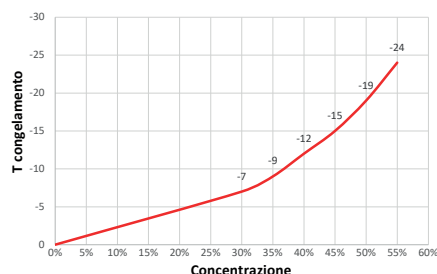
La valvola di sicurezza TP combina il controllo di temperatura e pressione dell'accumulo sanitario. Il dispositivo di sicurezza protegge i sistemi a circolazione naturale dall'eccessivo innalzamento di uno dei due fattori in caso di mancato prelievo per lunghi periodi in situazioni di forte irraggiamento. Connessioni da 1/2" M.



CODICE	€
5302000000020	123,00

FLUIDO TERMOVETTORE CONCENTRATO

Fluido termovettore non tossico, a base di glicoli che presentano un alto punto di ebollizione e una ottima resistenza alla degradazione ad alte temperature. Sopporta alte cariche termiche senza nessuna riduzione delle proprietà per periodi di tempo più lunghi rispetto agli altri fluidi antigelo a base di glicole monoetilenico e glicole propilenico. Adatto per i sistemi a circolazione naturale, è sicuro grazie alla composizione adatta ad applicazioni alimentari e protegge il circuito primario dalla corrosione e dalla formazione di depositi e schiume. Confezione CONCENTRATA da diluire.



CODICE	CONFEZIONE KG	€
5000500000004	10	153,00
5000500000006	5	81,00

RISCALDATORI ELETTRICI

Riscaldatore elettrico monofase integrativo da 1500 Watt, con grado di protezione IP65, completo di carter di protezione contro sporco, polvere e raggi UV. Utile come integrazione nei sistemi a circolazione naturale. Connessione da 1"1/4 M. Riarmo manuale. Adatto per bollitore interka solare Panarea.



CODICE	€
5240000000073	187,00

IP65 1,5KW 220V 1"1/4 M con cover di protezione.

ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

TELO PROTETTIVO DI COPERTURA IN PVC



Telo di copertura e protezione per collettori solari. Indispensabile per proteggere il sistema qualora esso venga svuotato, nei periodi di inutilizzo, o nella fase successiva all'installazione, prima della messa in funzione. Adatto sia per versione verticale che per quella orizzontale.

MODELLO	CODICE	€
COLLETTORE SOLARE 2,5 MQ	5775000000036	140,00

SONDE NTC 10K PER CENTRALINA BASIC

Kit sonde di ricambio adatte per centralina BASIC. Il kit comprende 2 sonde di temperatura per bollitore + 1 sonda di temperatura per collettore solare.



CODICE	€
5755280000022	70,00

SONDE PT 1000 PER CENTRALINA PROFESSIONAL

Kit 4 sonde di ricambio adatte per centralina PROFESSIONAL.



CODICE	€
5755280000023	165,00

FILO SCHERMATO

Cavo elettrico per prolungare le sonde di temperatura. Il cavo è schermato per prolungare senza perdite di segnale le diverse sonde di temperatura fino alla centralina. Sezione cavo 2x1 mm.



CODICE	€
5220000000021	98,00

Lunghezza 20 mt.

SCATOLA DERIVAZIONE FILI SONDE

La scatola a muro consente di effettuare giunzione e derivazione dei cavi delle sonde di temperatura in maniera agevole e rapida grazie alla morsettiera e passacavi presenti.



CODICE	€
5775000000003	58,00

Confezione da 5 pz.

PROTEZIONE CONTRO SOVRATENSIONE

Questa scatola di giunzione per i cavi delle sonde di temperatura contiene un dispositivo di protezione dalla sovratensione. L'accessorio è indispensabile per garantire la protezione e la sicurezza della centralina solare contro sbalzi di corrente o scariche indotte da colpi di fulmine.



CODICE	€
5775000000004	173,00

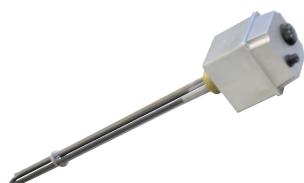
Confezione da 2 pz.



ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

RISCALDATORI ELETTRICI

Riscaldatori elettrici utilizzabili come integrazione sui bollitori, elementi riscaldanti in acciaio inossidabile, classe di protezione IP45, forniti completi di termostato di regolazione, termostato di sicurezza a riarmo manuale e 2 mt di cavo elettrico cablato e senza spina.



Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	Volt	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000051	220 V MONOFASE	1,5	320	
5240000000052		2	320	1"1/2
5240000000053		3	320	



Per maggiori informazioni consultare il catalogo BOLLITORI Cordivari.

KIT VASO DI ESPANSIONE 24 LT

Kit vaso di espansione 1x24 lt composto da:
Vaso di espansione • Tubo flessibile, staffa di fissaggio e raccordi



LITRI	CODICE	€
24	5765000000101	196,00

KIT VASO DI ESPANSIONE

Kit vaso di espansione composto da:
Vaso di espansione • Tubo flessibile e raccordi

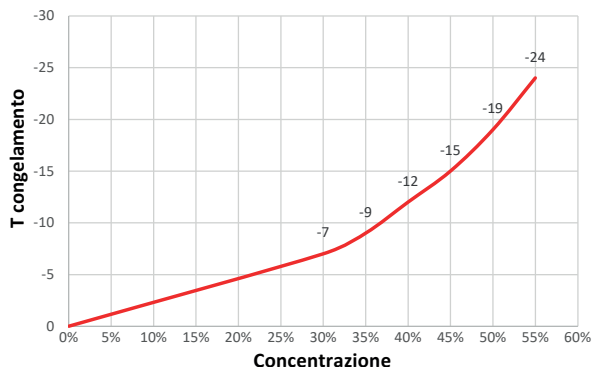


LITRI	CODICE	€
50	5765000000104	270,00
80	5765000000105	329,00
100	5765000000106	363,00
200	5765000000107	773,00

ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

FLUIDO TERMOVETTORE CONCENTRATO

Fluido termovettore non tossico, a base di glicoli che presentano un alto punto di ebollizione e una ottima resistenza alla degradazione ad alte temperature. Sopporta alte cariche termiche senza nessuna riduzione delle proprietà per periodi di tempo più lunghi rispetto agli altri fluidi antigelo a base di glicole monoetilenico e glicole propilenico. Adatto per i sistemi a circolazione forzata, è sicuro grazie alla composizione adatta ad applicazioni alimentari e protegge il circuito primario dalla corrosione e dalla formazione di depositi e schiume. Confezione CONCENTRATA da diluire.



CODICE	CONFEZIONE KG	€
5000500000004	10	153,00
5000500000006	5	81,00

VALIGETTA CON STRUMENTI DI MISURA E DI CONTROLLO DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO SOLARE TERMICO

Componenti: Manometro, vasetto di prova, rifrattometro, cartine per verifica pH, multimetro digitale, etichette di controllo e avviso, bussola, acqua distillata e utensileria.



CODICE	€
5765000000401	967,00

SISTEMA RIEMPIMENTO COLLETTORI SOLARI

Sistema riempimento collettori solari completo di:

- carrello con tanica da 30 lt
- pompa autoadescante (230 V - Pmax 5,9 bar)
- tubo termoresistente (da - 40 °C a + 60 °C)



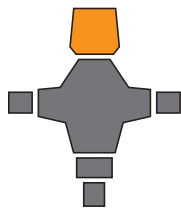
CODICE	€
5765000001001	1.693,00



ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

MISCELATORE TERMOSTATICO

Miscelatore termostatico per impianti solari.



CODICE	€	CONNESSIONI
5750000000001	278,00	3/4"
5750000000003	504,00	1"

VALVOLA DEVIATRICE TERMOSTATICA

Autoazionata, tarata a 45 °C. Consente di integrare agevolmente i sistemi termici solari per produzione di A.C.S. con una caldaia istantanea.



CODICE	€	Dimensione attacchi
5046000000007	216,00	3/4"
5046000000008	316,00	1"

VALVOLA DI BILANCIAMENTO IDRAULICO CON FLUSSOMETRO

La valvola di bilanciamento idraulico del circuito primario consente di regolare la portata sulle singole stringhe di collettori per ottenere il corretto flusso su ciascun ramo del campo solare, ai fini di uno scambio termico ottimale. Questo accessorio, realizzato in ottone, consente la regolazione e lettura diretta della portata grazie al flussometro a scala graduata ed all'indicatore di portata a movimento magnetico.



CODICE	€
50460000000023	296,00

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA

Valvola a 3 vie motorizzata - Pmax 10 bar, Tmax 110°C, IP40, attacchi 1" F, con isolamento.



CODICE	€	Dimensione attacchi
50460000000050	444,00	1"

ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

KIT ESTENSIONE TUBO PRECOIBENTATO



CODICE	€	Raccordo	Diametro Ø [mm]
5775000000005	156,00	3/4"	16
5775000000006	166,00	1"	20

REGOLATORE DI PORTATA

Regolatore di portata per gruppi di circolazione.



CODICE	€	PORTATA lt/min
50460000000035	188,00	2 ÷ 12
50460000000036	165,00	20 ÷ 70
50460000000037	191,00	8 ÷ 28
50460000000038	195,00	8 ÷ 38

RACCORDO DIRITTO DI TRANSIZIONE

Tubo rame/tubo acciaio corrugato

Raccordo a saldare, indispensabile per connettere le tubazioni in rame con il tubo flessibile inox corrugato per il circuito primario.

Il raccordo ha filetto maschio con battuta piana.



CODICE	€	TIPO
57750000000012	47,00	Ø 22 - 3/4"

Confezione da 2 pz.



ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

POZZETTO PER SONDA CON SERRACAVO A TENUTA STAGNA

Pozzetto nichelato con filetto da 1/2" M, completo di fermacavo a tenuta stagna, per l'inserimento delle sonde di temperatura nei collettori solari.



CODICE	€
5775000000001	88,00

Confezione da 3 pz.

POZZETTO PER SONDA IN RAME

Pozzetto in rame con filetto da 1/2" M, per l'inserimento delle sonde di temperatura nei bollitori e termoaccumulatori.



CODICE	€
5775000000001	85,00

Confezione da 5 pz.

VALVOLA MANUALE DI SFOGO ARIA

Valvola manuale di sfogo aria per impianti solari (attacco 1/2" M).



CODICE	€
5775000000002	53,00

Confezione da 5 pz.

TUBO PRECOIBENTATO

Tubo flessibile in acciaio inox AISI316L corrugato, con isolamento in EPDM da 13mm ad elevate prestazioni, con skin di finitura anti-UV.

Il tubo precoibentato integra il cavo sensore silconico per sonda di temperatura.

Questo accessorio è utile per creare le linee di collegamento del circuito primario solare in maniera rapida ed efficiente.



CODICE	€	Lunghezza [mt]	Diametro Ø [mm]
5768000010001	556,00	10	16
5768000010002	799,00	15	16
5768000010003	713,00	10	20
5768000010004	1.008,00	15	20

ACCESSORI E RICAMBI PER SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

KIT RACCORDERIA COLLETTORI DA 2,5 MQ

- 1 Croce ottone 1/2" F/F/F/F
- 2 Racc.a com.ogiva metallica Ø 22 Dir.F/fil.M 1/2"
- 1 Valv. manual. sfogo aria 1/2" M
- 1 Pozzetto per sonde at.1/2" H.150 C/serra cavo + guarn.Silicon.



KIT RACCORDERIA ADATTO PER IMPIANTO CON:	CODICE	EURO	COMPONENTI
1x1 collettori	5765000000202	100,00	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Racc.a com.ogiva metallica Ø 22 Dir.F/F 22x22 • 2 Molle arresto bulbi su guaina • 2 Pozzetto per sonde att.1/2" gas 10x11.85
1x2 collettori	5765000000203	109,00	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Racc.a com.ogiva metallica Ø 22 Dir.F/F 22x22 • 2 Molle arresto bulbi su guaina • 2 Pozzetto per sonde att.1/2" gas 10x11.85
1x3 collettori	5765000000211	118,00	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Racc.a com.ogiva metallica Ø 22 Dir.F/F 22x22 • 2 Molle arresto bulbi su guaina • 2 Pozzetto per sonde att.1/2" gas 10x11.85
2x2 collettori	5765000000216	136,00	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Racc.a com.ogiva metallica Ø 22 Dir.F/F 22x22 • 2 Molle arresto bulbi su guaina • 2 Pozzetto per sonde att.1/2" gas 10x11.85
1x5 collettori			
1x4 collettori	5765000000221	127,00	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Racc.a com.ogiva metallica Ø 22 Dir.F/F 22x22 • 3 Molle arresto bulbi su guaina • 3 Pozzetto per sonde att.1/2" gas 10x11.85
2x3 collettori	5765000000311	155,00	<ul style="list-style-type: none"> • 7 Racc.a com.ogiva metallica Ø 22 Dir.F/F 22x22 • 2 Molle arresto bulbi su guaina • 2 Pozzetto per sonde att.1/2" gas 10x11.85
2x4 collettori	5765000000231	175,00	<ul style="list-style-type: none"> • 9 Racc.a com.ogiva metallica Ø 22 Dir.F/F 22x22 • 3 Molle arresto bulbi su guaina • 3 Pozzetto per sonde att.1/2" gas 10x11.85
2x5 collettori	5765000000321	192,00	<ul style="list-style-type: none"> • 11 Racc.a com.ogiva metallica Ø 22 Dir.F/F 22x22 • 2 Molle arresto bulbi su guaina • 2 Pozzetto per sonde att.1/2" gas 10x11.85

KIT RACCORDERIA COLLETTORI DA 2 - 2,7 MQ

- 1 Croce ottone 1/2" F/F/F/F
- 1 Pozzetto per sonde at.1/2" H.150 C/serra cavo + guarn.Silicon.
- 1 Sfiato 1/2"
- 2 racc. Ogiva 22-1/2" F/M
- 3 racc. Ogiva 22-22
- 2 Tappo Ogiva 22
- 2 pozz. Bollitore
- 2 Molla



1x1 collettori	5765000001050	108,00	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Croce ottone 1/2" F/F/F/F • 1 Pozzetto per sonde at.1/2" H.150 C/serra cavo + guarn.Silicon. • 1 Sfiato 1/2" • 2 racc. Ogiva 22-1/2" F/M • 3 racc. Ogiva 22-22 • 2 Tappo Ogiva 22 • 2 pozz. Bollitore • 2 Molla
1x2 collettori	5765000001051	121,00	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Croce ottone 1/2" F/F/F/F • 1 Pozzetto per sonde at.1/2" H.150 C/serra cavo + guarn.Silicon. • 1 Sfiato 1/2" • 2 racc. Ogiva 22-1/2" F/M • 3 racc. Ogiva 22-22 • 2 Tappo Ogiva 22 • 2 pozz. Bollitore • 2 Molla
1x3 collettori	5765000001052	135,00	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Croce ottone 1/2" F/F/F/F • 1 Pozzetto per sonde at.1/2" H.150 C/serra cavo + guarn.Silicon. • 1 Sfiato 1/2" • 2 racc. Ogiva 22-1/2" F/M • 5 racc. Ogiva 22-22 • 2 Tappo Ogiva 22 • 2 pozz. Bollitore • 2 Molla
1x4 collettori	5765000001053	153,00	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Croce ottone 1/2" F/F/F/F • 1 Pozzetto per sonde at.1/2" H.150 C/serra cavo + guarn.Silicon. • 1 Sfiato 1/2" • 2 racc. Ogiva 22-1/2" F/M • 7 racc. Ogiva 22-22 • 2 Tappo Ogiva 22 • 2 pozz. Bollitore • 2 Molla
1x5 collettori	5765000001054	179,00	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Croce ottone 1/2" F/F/F/F • 1 Pozzetto per sonde at.1/2" H.150 C/serra cavo + guarn.Silicon. • 1 Sfiato 1/2" • 2 racc. Ogiva 22-1/2" F/M • 3 racc. Ogiva 22-22 • 2 Tappo Ogiva 22 • 2 pozz. Bollitore • 2 Molla
1x6 collettori	5765000001055	193,00	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Croce ottone 1/2" F/F/F/F • 1 Pozzetto per sonde at.1/2" H.150 C/serra cavo + guarn.Silicon. • 1 Sfiato 1/2" • 2 racc. Ogiva 22-1/2" F/M • 9 racc. Ogiva 22-22 • 4 Tappo Ogiva 22 • 2 pozz. Bollitore • 2 Molla
1x8 collettori	5765000001056	221,00	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Croce ottone 1/2" F/F/F/F • 1 Pozzetto per sonde at.1/2" H.150 C/serra cavo + guarn.Silicon. • 1 Sfiato 1/2" • 2 racc. Ogiva 22-1/2" F/M • 11 racc. Ogiva 22-22 • 4 Tappo Ogiva 22 • 2 pozz. Bollitore • 2 Molla
1x10 collettori	5765000001057	275,00	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Croce ottone 1/2" F/F/F/F • 1 Pozzetto per sonde at.1/2" H.150 C/serra cavo + guarn.Silicon. • 1 Sfiato 1/2" • 2 racc. Ogiva 22-1/2" F/M • 15 racc. Ogiva 22-22 • 4 Tappo Ogiva 22 • 2 pozz. Bollitore • 2 Molla



ACCESSORI PER SISTEMI A POMPA DI CALORE

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA DA 1"

Valvola a 3 vie motorizzata - Pmax 10 bar, Tmax 110°C, IP40, attacchi 1" F, con isolamento.



Dimensione attacchi	CODICE	Prezzo €
1"	5046000000050	444,00

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA DA 1" 1/4

NEW

Valvola a 3 vie motorizzata - Pmax 10 bar, Tmax 110°C, IP40, attacchi 1" 1/4 F, con isolamento.



Dimensione attacchi	CODICE	Prezzo €
1" 1/4	5046000000060	485,00

KIT RICIRCOLO PER BOLLITORI E TERMOACCUMULATORI



L'utilizzo del kit di ricircolo Cordivari, consente di gestire un anello di ricircolo sanitario sull'impianto, con lo scopo di aumentare il comfort di utilizzo e ridurre gli sprechi di ACS permettendo di prelevare immediatamente l'ACS alla temperatura desiderata dall'utente.

In particolare il kit ricircolo elettronico Cordivari consente:

- Massimizzare il risparmio energetico programmando le temperature del ricircolo in base alle proprie abitudini.
- Programmazione giornaliera e settimanale per gestire fino a 8 fasce orarie per ogni giorno della settimana.
- Monitorare costantemente il funzionamento e l'efficienza del ricircolo grazie al sistema di autodiagnostica
- Possibilità di funzionamento anche senza sonda di temperatura, in impianti dove essa non è prevista, attraverso attivazioni temporizzate programmabili.

	Codice
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria	5221000000038



Per prezzi e maggiori informazioni vedere catalogo **BOLLITORI E TERMOACCUMULATORI CORDIVARI**

ACCESSORI PER SISTEMI A POMPA DI CALORE

ANODO ELETTRONICO A CORRENTE IMPRESSA AL TITANIO (PER BOLLITORI POLYWARM®)



APPLICABILE SU:

CODICE	Lunghezza Anodo [mm]	Conn. M	Extra1,2,3 Vasi Inerz. e Storage Polywarm®	Interka, Interka Panarea, Bolly® Murale	BOLLY® RANGE (ST, AP, PDC, BC, Classe A) Bollyterm® HP NET	Bolly® XL, Bolly® HY
5200000000008	200		200, 300	80, 100, 120, 150, 200, 300	150, 200, 300	200
5200000000009	500		500, 800	-	-	400, 500
5200000000011	400	1"1/4	1000, 1500	-	400, 500, 800, 1000.	300
5200000000012	2x 400		-	-	1500, Bolly® 2 800, 1000	-
5200000000013	2x 800		2000, 2500, 3000, 4000, 5000	-	Bolly® 2 1500	-

FUNZIONAMENTO

Gli Anodi Elettronici al Titanio non sono soggetti ad usura e non necessitano di manutenzione e/o sostituzione.

La protezione contro la corrosione è ottenuta assicurando il potenziale dell'elettrolita mediante una corrente continua impressa.

Il mantenimento del potenziale viene garantito attraverso una costante misurazione della differenza di potenziale tra il bollitore e l'anodo al Titanio.

MATERIALE

L'anodo è costituito da un tondino di titanio, con la parte terminale attivata. L'impiego di metalli nobili come il titanio assicurano efficacia e lunga vita sia all'anodo sia al bollitore.

CONDIZIONI DI OPERATIVITÀ

L'alimentatore è resistente agli urti, e munito di un led che permette di verificare il corretto funzionamento o anomalie.

L'anodo è idoneo solo per bollitori e termoaccumulatori in Polywarm®

VANTAGGI

1. Protezione attiva mediante corrente impressa dall'anodo di Titanio.
2. Regolazione automatica della corrente d'esercizio.
3. Protezione permanente senza necessità di sostituzioni e riduzione degli oneri gestionali.

VASO A MEMBRANA

Vaso a membrana intercambiabile verniciato collaudato verticale (direttiva 2014/68/UE).



Modello	Condizioni di esercizio		VASO MEMB. V PED VT CODICE
	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	
24	-10/+99	8	3901190610001
50	-10/+99	10	3911162241007
80	-10/+99	10	3911162241008
100	-10/+99	10	3911162241003
200	-10/+99	10	3911162241004
300	-10/+99	6	3911162241011
500	-10/+99	6	3911162241012





SUPPORTO TECNICO



ENERGIA SOLARE

DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA DI UN IMPIANTO SOLARE TERMICO (*)

Con un semplice calcolo è possibile determinare il numero di collettori solari necessari per un impianto domestico per la produzione di acqua calda sanitaria. La superficie dei collettori solari Cordivari necessaria equivale al numero di utenti dell'abitazione.

MQ=P

Ad esempio una famiglia di 4 persone avrà bisogno di 4m² di superficie assorbente.

Il volume di accumulo necessario per un impianto domestico per la produzione di acqua calda sanitaria si calcola moltiplicando la superficie del collettore per 50:

V=50xMQ

Riprendendo l'esempio precedente avremo: **50x4 = 200 litri**

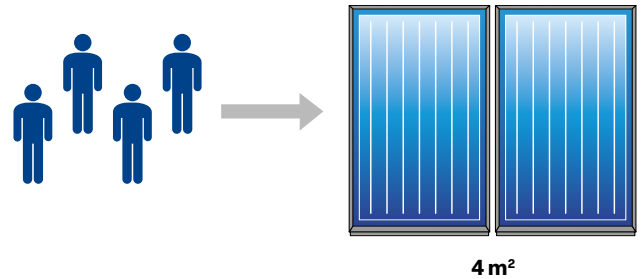
Legenda

MQ = metri quadrati di collettori solari

P = numero di utenti dell'abitazione

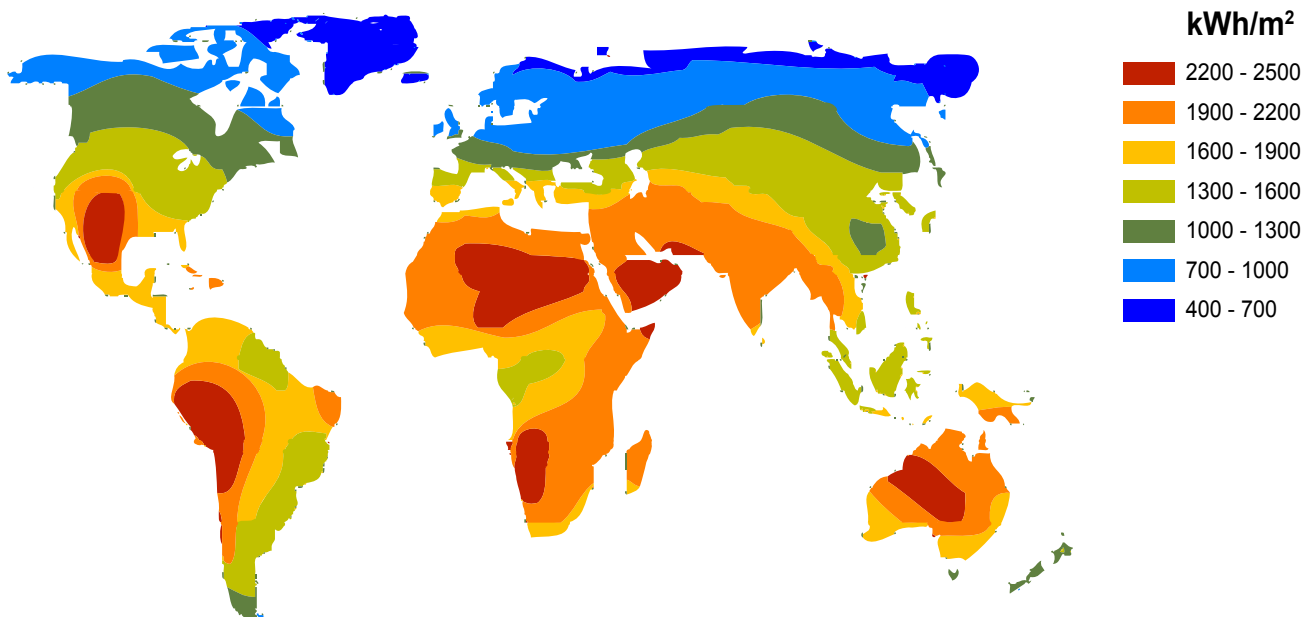
V = volume minimo dell'accumulo di acqua calda sanitaria

(*) Il calcolo proposto ha carattere esclusivamente indicativo e non tiene conto delle molteplici variabili (località, inclinazione, orientamento, etc.), sarà cura del progettista eseguire il calcolo dettagliato dell'impianto idoneo all'installazione.



IRRAGGIAMENTO GLOBALE (I.G.) ANNUO E ENERGIA TERMICA SOLARE

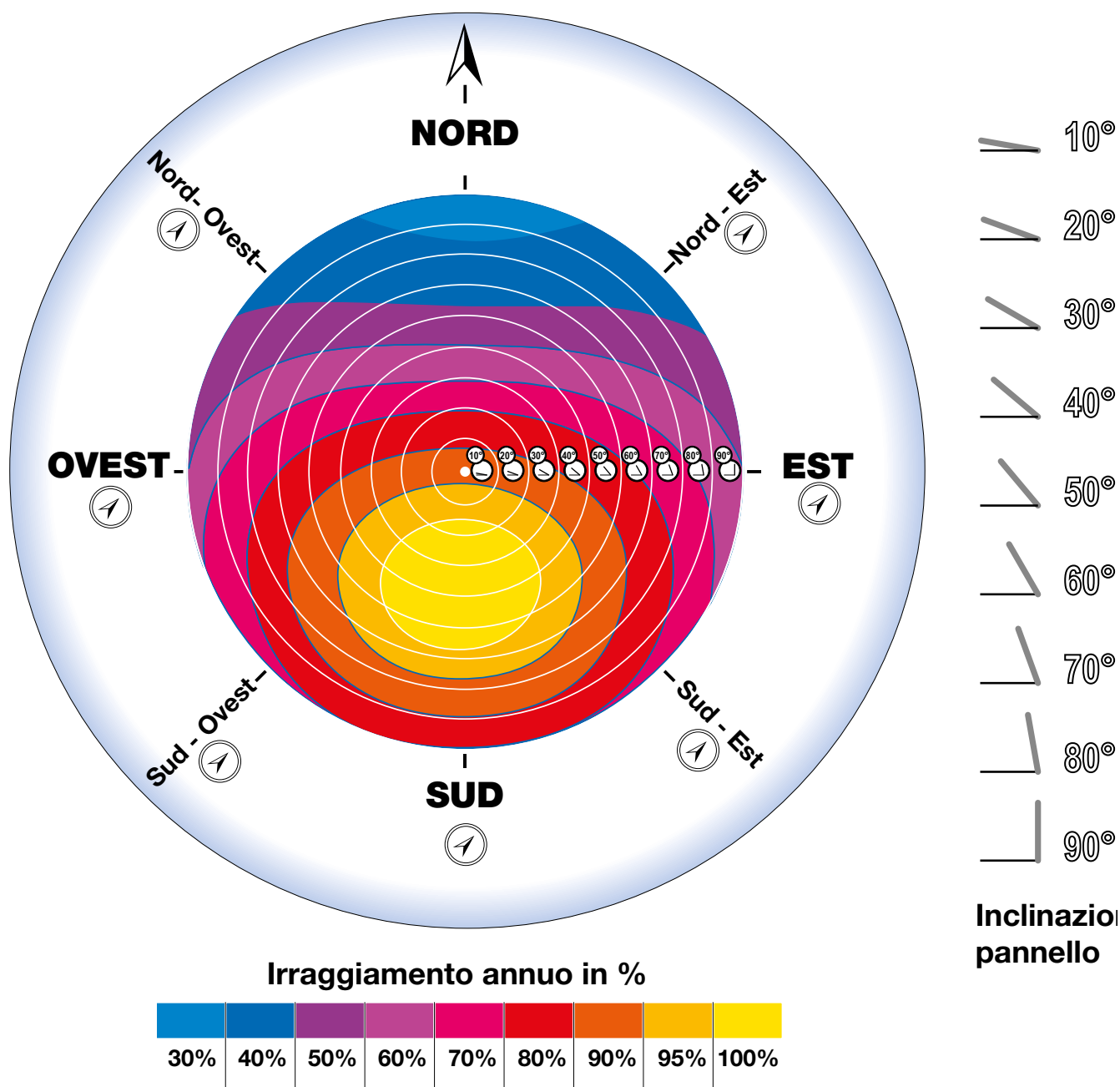
Radiazione Solare Globale kW/hm² - (Fonte ENEA).



ENERGIA SOLARE

SCHEMA IRRAGGIAMENTO SOLARE

Per stimare la perdita di irraggiamento su collettori solari comunque orientati ed inclinati, occorre dotarsi di un diagramma del tipo seguente, e realizzato per la specifica località.



In particolare il grafico si riferisce ad una località del centro Italia (latitudine 42°) e riporta l'irraggiamento annuo sui collettori in termini percentuali, riferiti alle condizioni di massimo.

Per quanto precedentemente illustrato, l'ottimizzazione del funzionamento annuale avviene orientando i collettori solari a SUD ed

inclinandoli di un angolo pari alla latitudine (in questo caso 42°); in queste condizioni l'irraggiamento annuo sarà massimo (100%).

Orientando i collettori solari verso un'altra direzione ed inclinandoli di un qualunque angolo, ci si posizionerà in un punto del grafico avente un determinato colore; utilizzando la scala di colori è possibile conoscere l'irraggiamento annuo riferito alle condizioni di massimo.



ENERGIA SOLARE

ORIENTAMENTO E INCLINAZIONE DEI COLLETTORI SOLARI

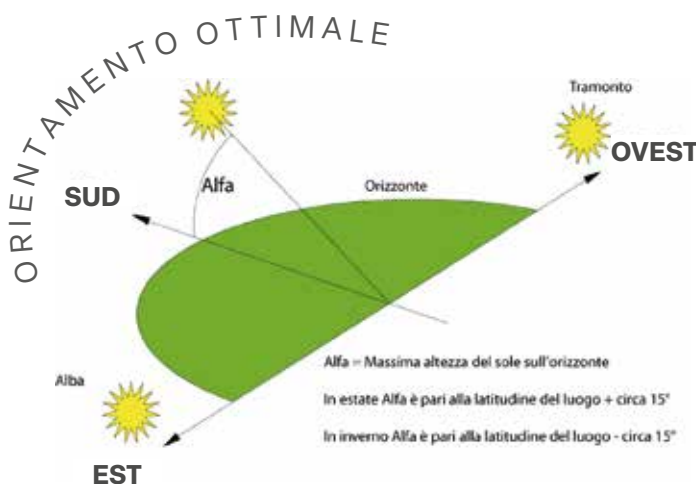
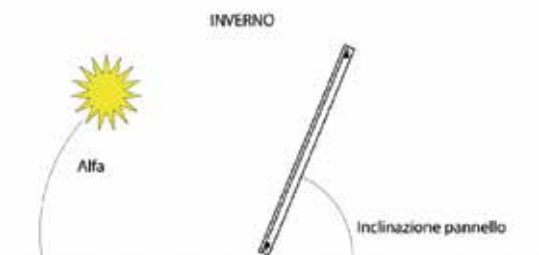
La radiazione effettivamente disponibile su un metro quadrato di collettore solare dipenderà da:

- Inclinazione del collettore solare;
- Orientamento del collettore solare.

In generale la radiazione solare incidente su un metro quadrato di collettore solare in un generico giorno di un generico mese potrà essere maggiore, minore o uguale alla radiazione incidente sul piano orizzontale. Il calcolo della radiazione disponibile su superficie comunque orientata ed inclinata può essere effettuato ad esempio seguendo quanto riportato nella norma UNI 8477.

È facilmente intuibile che nei mesi invernali (quando il sole è più basso sull'orizzonte), una superficie abbastanza inclinata riceverà più radiazione della stessa superficie posta in orizzontale (o comunque poco inclinata). Allo stesso modo si evince che nei mesi estivi (quando il sole è più alto

sull'orizzonte), una superficie poco inclinata riceverà una quantità di energia superiore rispetto ad una stessa superficie molto inclinata o posta in verticale.



Dalla considerazione che il sole sorge ad Est, culmina (= è più alto sull'orizzonte) a Sud e tramonta ad Ovest, osservando che quando il sole è più alto sull'orizzonte la radiazione deve attraversare uno strato di atmosfera più sottile rispetto a quando è più basso sull'orizzonte, segue che l'orientamento ottimale per un qualsiasi collettore solare è Sud. Caratteristica molto importante dei collettori solari termici è la possibilità di sfruttare anche la radiazione solare diffusa (ovvero anche quella che, in vari modi, arriva al collettore non direttamente dal sole); questa caratteristica rende relativamente poco sensibili i collettori solari (entro certi limiti) a scostamenti dall'orientamento ottimale.

In pratica si dimostra che, fatta 100 la radiazione incidente su una qualsiasi superficie ottimamente orientata a Sud, sulla stessa superficie orientata ad Est o ad Ovest inciderà una radiazione che nella peggiore delle ipotesi sarà pari a 85. Una perdita del 15% può facilmente essere compensata in fase di progetto.

L'influenza dell'orientamento sulla radiazione incidente sul collettore solare è funzione altresì della sua inclinazione: collettori poco inclinati risentono poco o niente del non ottimale orientamento, collettori più inclinati risentono maggiormente del non ottimale orientamento.

INCLINAZIONE DEI COLLETTORI SOLARI

FUNZIONAMENTO ESTIVO	L - 15°
FUNZIONAMENTO ANNUALE	L + 15°
FUNZIONAMENTO INVERNALE	L + 15°

CON L = LATITUDINE DEL LUOGO

FISSAGGIO SU TETTO A FALDA

Optando per un fissaggio su tetto a falda, l'inclinazione sarà condizionata dall'inclinazione della falda stessa (nell'ipotesi di utilizzare kit TF CORDIVARI il montaggio dei collettori avviene sempre parallelamente alla falda). Si terrà conto in fase di progetto dell'inclinazione imposta e si correggerà il valore della superficie dei collettori solari in funzione della specifica applicazione.

FISSAGGIO SU SUPERFICIE PIANA

Optando per un fissaggio su superficie piana, (terrazzo, giardino, area piana in generale), i kit in dotazione ai sistemi standard avranno un'angolazione di 40° per i sistemi a circolazione naturale e di 45° per i sistemi a circolazione forzata con collettori piani e 42° per i sottovuoto. Si è scelto di rendere fissa l'inclinazione dei kit di fissaggio che in considerazione delle nostre latitudini medie ottimizzeranno la captazione dell'energia solare per un utilizzo annuale. Si faccia sempre riferimento, ad esempio, alla norma UNI 8477 per un calcolo dettagliato.

POSIZIONAMENTO DEI COLLETTORI SOLARI SU SUPERFICIE PIANA

Il posizionamento di collettori solari su superficie piana deve essere effettuato con particolare cura, evitando assolutamente che questi vadano ad ombreggiarsi gli uni con gli altri.

La distanza **D** sarà funzione di:

• LA LOCALITÀ

(a seconda della località cambierà l'altezza del sole ed i conseguenti fenomeni di ombreggiamento)

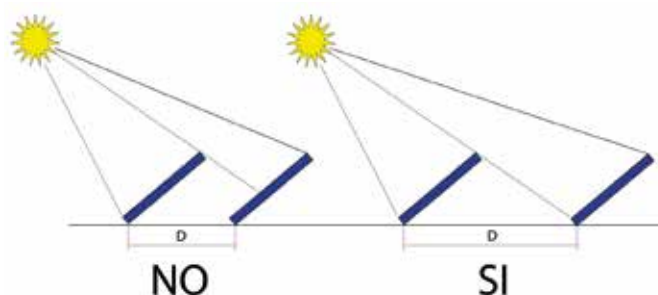
• L'UTILIZZO

(estivo, annuale o invernale, anche in questo caso cambia l'altezza del sole);

• L'INCLINAZIONE DEI COLLETTORI SOLARI;

• L'ALTEZZA DEL COLLETTORE SOLARE

(a seconda di quanto è grande il collettore cambieranno le ombre proiettate).



CALCOLO DELL'ENERGIA SOLARE DISPONIBILE

Il calcolo dell'energia solare disponibile su un metro quadro di collettore solare dipende da:

- LOCALITÀ
- ORIENTAMENTO DEL COLLETTORE SOLARE
- INCLINAZIONE DEL COLLETTORE SOLARE
- MESE DELL'ANNO CONSIDERATO

giorno).

Si hanno due possibilità:

- 1) Utilizzare la norma UNI 8477
- 2) Utilizzare il sito dell'ENEA <http://www.solaritaly.enea.it/>

In generale si ricaverà il valore dell'energia che in un giorno impatta sul metro quadrato di collettore solare (espressa ad esempio in KWh/mq

Si otterrà in ogni caso, per la località ed il posizionamento indicato, un'informazione di questo tipo:

MESE	ENERGIA SU SUPERFICIE INCLINATA [MJ/m ²]
GENNAIO	8,72
FEBBRAIO	11,27
MARZO	15,53
APRILE	18,48
MAGGIO	22,05
GIUGNO	23,67
LUGLIO	23,58
AGOSTO	20,86
SETTEMBRE	16,94
OTTOBRE	12,75
NOVEMBRE	8,92
DICEMBRE	6,86

La radiazione che impatta su un metro quadrato di collettore solare deve essere ridotta per tenere conto di:

- Rendimento ottico del collettore solare e rendimento di distribuzione del circuito primario;
- Rendimento di distribuzione del circuito secondario (perdite di calore nei tubi e nel bollitore).

MESE	RENDIMENTO OTTICO + DISTRIBUZIONE PRIMARIO	RENDIMENTO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIO
GENNAIO	20% ÷ 35%	85%
FEBBRAIO	25% ÷ 37%	85%
MARZO	30% ÷ 40%	85%
APRILE	35% ÷ 42%	85%
MAGGIO	40% ÷ 50%	85%
GIUGNO	43% ÷ 55%	85%
LUGLIO	45% ÷ 60%	85%
AGOSTO	42% ÷ 55%	85%
SETTEMBRE	40% ÷ 50%	85%
OTTOBRE	35% ÷ 42%	85%
NOVEMBRE	30% ÷ 37%	85%
DICEMBRE	20% ÷ 35%	85%

In prima approssimazione possiamo assumere un andamento del rendimento ottico e di distribuzione del collettore solare come quello sotto riportato. Nella colonna accanto è riportato inoltre un ipotetico valore del rendimento di distribuzione (sarà il progettista a modificarlo aumentandolo o abbassandolo a seconda della specifica applicazione).

MESE	ENERGIA SUL COLLETTORE SOLARE [MJ/m ²]	RENDIMENTO OTTICO + DISTRIBUZIONE PRIMARIO	RENDIMENTO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIO	ENERGIA DISPONIBILE [MJ/m]
GENNAIO	8,72	20% ÷ 35%	85%	1,48 ÷ 2,59
FEBBRAIO	11,27	25% ÷ 37%	85%	2,39 ÷ 3,54
MARZO	15,53	30% ÷ 40%	85%	4,62 ÷ 5,28
APRILE	18,48	35% ÷ 42%	85%	6,28 ÷ 6,60
MAGGIO	22,05	40% ÷ 50%	85%	8,06 ÷ 9,37
GIUGNO	23,67	43% ÷ 55%	85%	9,05 ÷ 11,07
LUGLIO	23,58	45% ÷ 60%	85%	8,42 ÷ 12,03
AGOSTO	20,86	42% ÷ 55%	85%	7,45 ÷ 9,75
SETTEMBRE	16,94	40% ÷ 50%	85%	5,76 ÷ 7,20
OTTOBRE	12,75	35% ÷ 42%	85%	3,79 ÷ 4,55
NOVEMBRE	8,92	30% ÷ 37%	85%	2,27 ÷ 2,81
DICEMBRE	6,86	20% ÷ 35%	85%	1,17 ÷ 2,04

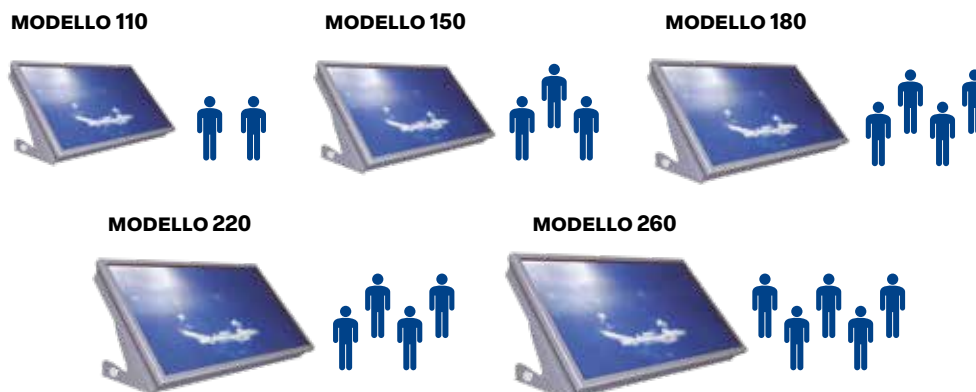
Il valore dell'energia disponibile per la produzione di acqua calda viene ottenuto moltiplicando l'energia che impatta giornalmente su un metro quadro di collettore solare per i due rendimenti.



SCelta DEL SISTEMA - CIRCOLAZIONE NATURALE

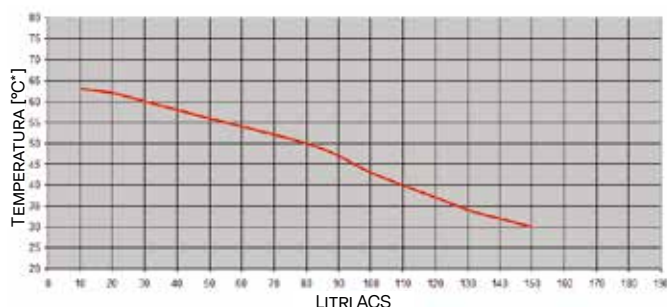
SISTEMA STRATOS® DR - CIRCOLAZIONE NATURALE - SCelta DEL SISTEMA

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 220.



TEST DI PRELIEVO ACS

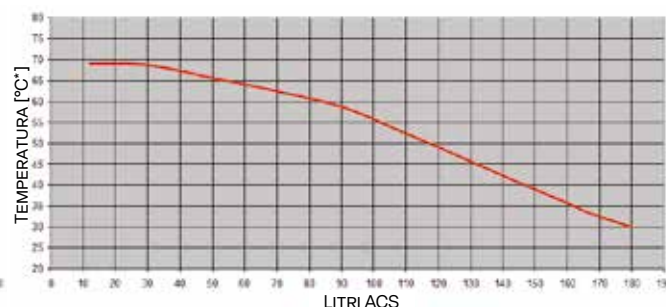
TEST EFFETTUATO NEL MESE DI FEBBRAIO



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.

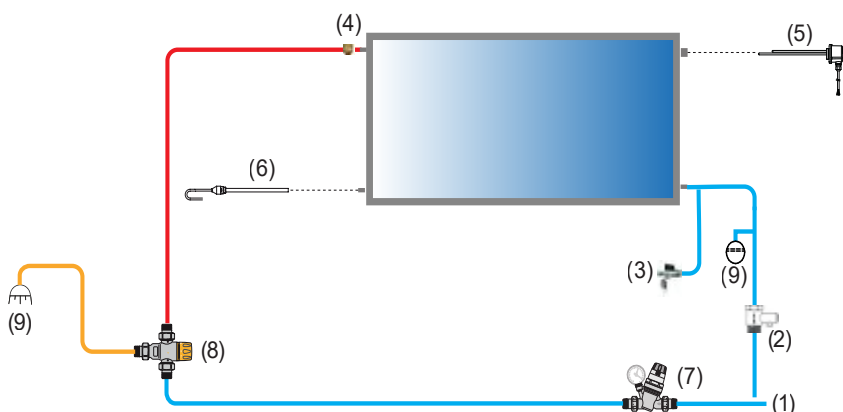
TEST EFFETTUATO NEL MESE DI MAGGIO



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

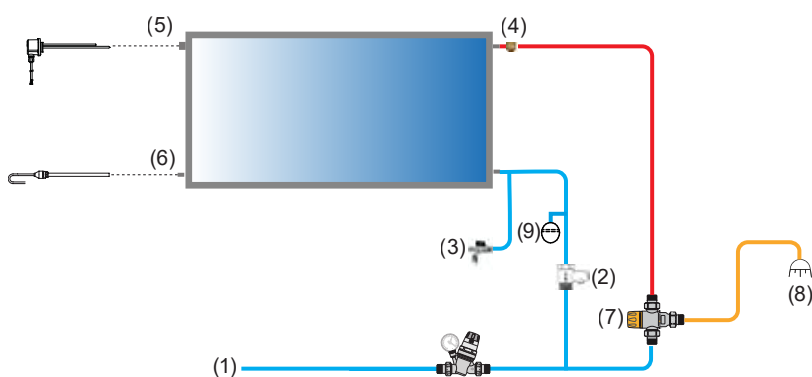
LEGENDA CONNESSIONI

- 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.

SCelta DEL SISTEMA - CIRCOLAZIONE NATURALE

SCHEMA TIPICO DI MONTAGGIO



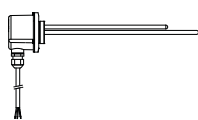
LEGENDA CONNESSIONI

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'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

SCHEMA D'IMPIANTO IDEALE PER MODELLI 150/220

Altri schemi con funzione di preriscaldamento, vedi SUPPORTO TECNICO.

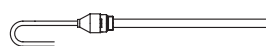
PROTEZIONE DAL GHIACCIO E UTILIZZO DEL RISCALDATORE ELETTRICO



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

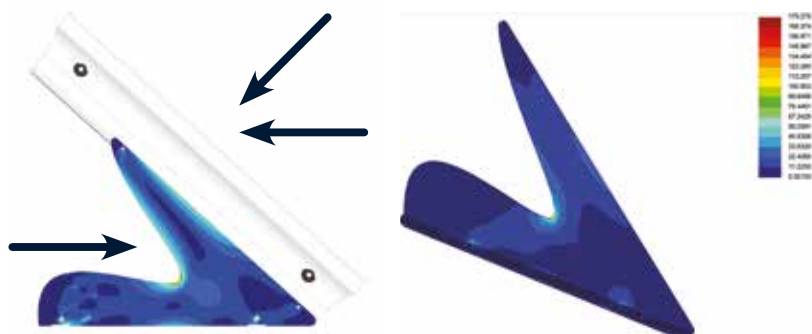
DISPOSITIVO ANTIGHIACCIO

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. Il 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



COLLEGAMENTO DEI SISTEMI - CIRCOLAZIONE NATURALE

I componenti chiave di un sistema termico solare sono essenzialmente 2:

- 1) I collettori solari
- 2) L'accumulo

Trovandosi a lavorare con impianti costituiti da più collettori solari e talvolta anche da più accumuli, occorre valutare come collegare tra loro i collettori solari e come collegare tra loro gli accumuli.

Limitatamente agli impianti per la sola produzione di acqua calda sanitaria, si distingueranno due casi: i sistemi a circolazione naturale ed i sistemi a circolazione forzata.

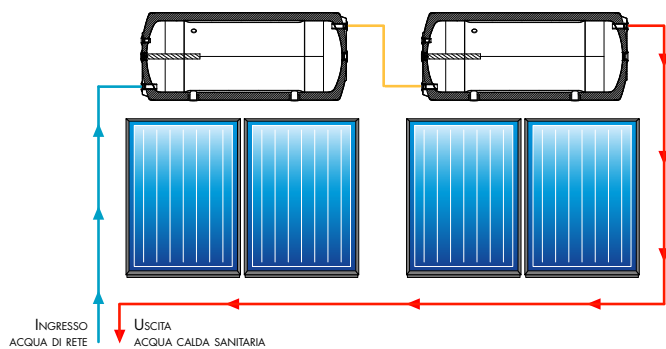
Nei sistemi a circolazione naturale, impianti di dimensioni crescenti saranno ottenuti affiancando più sistemi completi. E' importante sottolineare come i collettori solari saranno collegati solo al rispettivo accumulo; la messa in batteria dei sistemi avviene tramite il circuito sanitario. In questi casi quindi il collegamento multiplo riguarderà solamente gli accumuli sanitari ed in particolare gli ingressi acqua fredda e le uscite acqua calda dei bollitori ad intercapedine.

Avremo 3 possibilità:

- Collegamento in serie
- Collegamento in parallelo
- Collegamento misto (serie e parallelo)



COLLEGAMENTO IN SERIE



Nel collegamento in serie, l'acqua di rete entra nel primo accumulo e l'uscita acqua calda di questo costituirà l'ingresso acqua fredda per il secondo, proseguendo così fino all'ultimo accumulo dal quale uscirà l'acqua calda verso l'utenza.

In questo tipo di collegamento si riesce ad ottenere una temperatura dell'acqua sanitaria più elevata, tuttavia si diminuisce l'efficienza globale del sistema poiché i kit a valle dovranno lavorare a temperature più elevate con aumento delle dispersioni verso l'esterno sia da parte dell'accumulo che da parte dei collettori solari. La buona pratica progettuale prevede di non collegare mai più di 2-3 sistemi in serie tra loro.

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.

COLLEGAMENTO IN PARALLELO

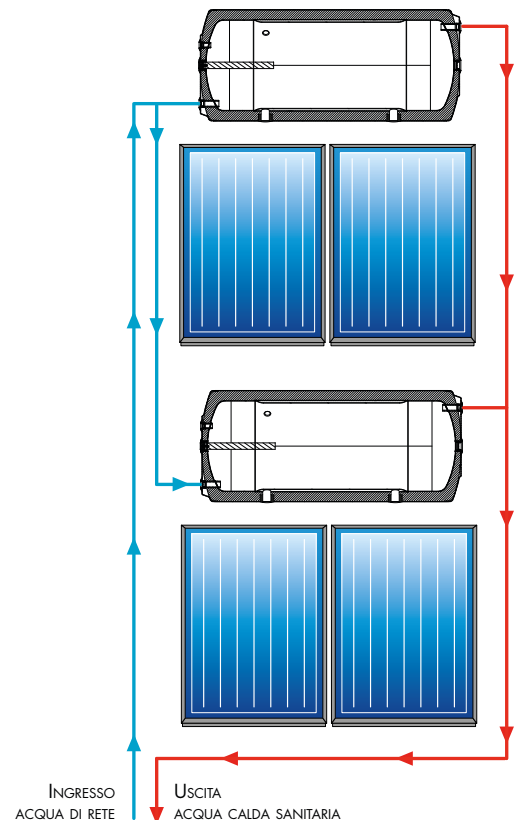
Nel collegamento in parallelo, l'acqua di rete entrerà in tutte le connessioni di ingresso acqua fredda degli accumuli, mentre tutte le uscite acqua calda di questi saranno convogliate verso l'utenza.

In questo tipo di collegamento si favorisce la quantità di acqua calda ottenibile; a causa delle portate più elevate, crescono le dimensioni delle tubazioni per mantenere velocità accettabili.

La condizione necessaria sarà quella di bilanciare il circuito con ritorno inverso in modo da non favorire un accumulo rispetto ad un altro.

Le portate di acqua su ciascun accumulo devono essere uguali tra loro.

Sarà il progettista a valutare il massimo numero di kit collegabili in parallelo tra loro nell'ottica dell'economicità del progetto.



NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.

COLLEGAMENTO DEI SISTEMI - CIRCOLAZIONE FORZATA

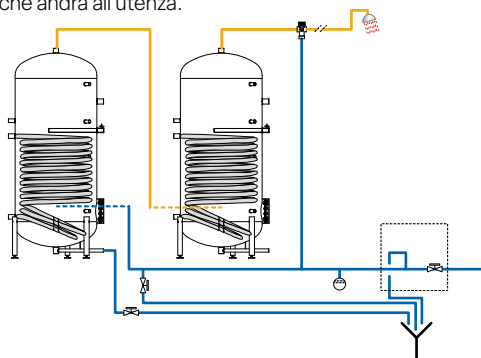
Nei sistemi a circolazione forzata, impianti di dimensioni crescenti saranno ottenuti da un lato aumentando il numero di collettori solari, dall'altro utilizzando un accumulo di volume maggiore o più accumuli di dimensioni minori. In questo caso, è tutto il campo collettori che si trova ad essere collegato all'accumulo (o agli accumuli). E' importante stabilire quindi come collegare tra loro i collettori e come collegare tra loro gli accumuli. L'argomento è complesso e non si ha pretesa di volerlo esaurire in questa pubblicazione, tuttavia possiamo fornire alcune indicazioni.

Il collegamento degli accumuli segue considerazioni simili a quelle illustrate nel caso dei sistemi a circolazione naturale; avremo la possibilità di collegarli in serie, in parallelo; sono possibili numerose altre varianti che il progettista potrà valutare di volta in volta.



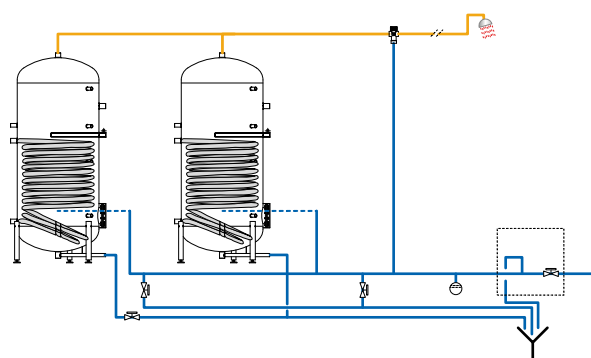
COLLEGAMENTO IN SERIE DEGLI ACCUMULI

Nel collegamento di accumuli in serie l'acqua di rete entrerà solo nel primo accumulo mentre l'uscita acqua calda dell'accumulo che precede sarà collegata all'ingresso acqua fredda dell'accumulo che segue, fino all'ultimo che andrà all'utenza.



COLLEGAMENTO IN PARALLELO DEGLI ACCUMULI

Nel collegamento di accumuli in parallelo l'acqua di rete entrerà in tutti gli accumuli e le uscite acqua calda saranno convogliate all'utenza.

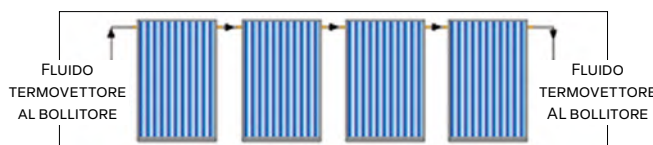


NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.

COLLEGAMENTO IN SERIE DEI COLLETTORI PIANI E DEI COLLETTORI SOTTOVUOTO

Il collegamento dei collettori solari segue considerazioni analoghe a quelle illustrate nel caso dei sistemi a circolazione naturale; anche in questo caso potremmo collegarli in serie, in parallelo oppure in modo misto. Gli esempi sotto riportati sono relativi al collettore CORDIVARI specifico per sistemi a circolazione forzata variante V5. Nel collegamento in serie si favorirà l'innalzamento di temperatura del fluido termovettore,

ottimizzando da un lato lo scambio con l'acqua sanitaria, e peggiorando l'efficienza dei collettori a valle che (a causa della loro maggior temperatura) avranno maggiori dispersioni termiche verso l'esterno. Anche in questo caso è buona norma non collegare più di 5 collettori in serie tra loro.

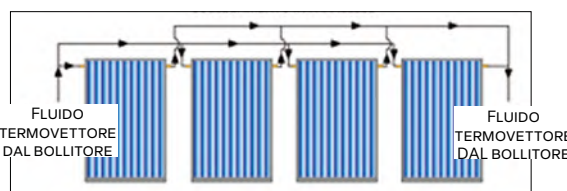
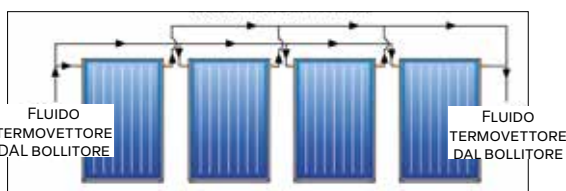


NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.

COLLEGAMENTO IN PARALLELO DEI COLLETTORI PIANI E DEI COLLETTORI SOTTOVUOTO

Il collegamento in parallelo permette di avere maggiori portate di fluido termovettore e quindi maggiori quantitativi di acqua calda producibile, tuttavia a maggiori portate corrispondono maggiori diametri dei

tubi e degli organi di controllo con conseguente impatto sul costo dell'impianto. Anche in questo caso il progettista valuterà il numero massimo di collettori solari da collegare in parallelo.



NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.

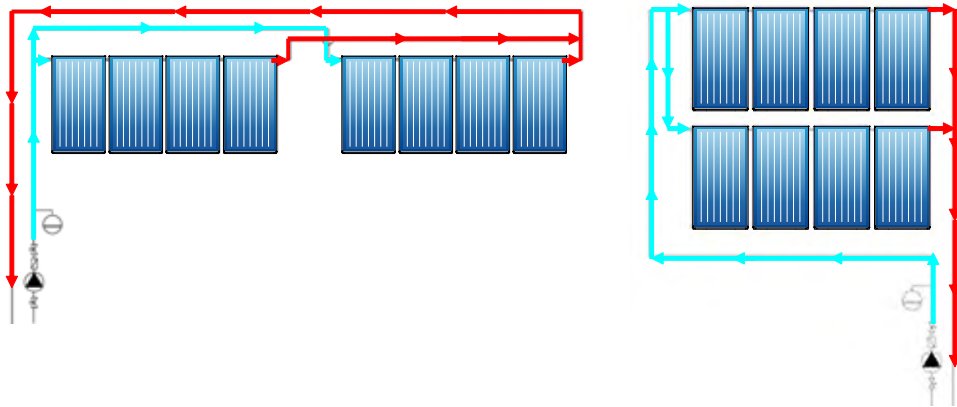


COLLEGAMENTO DEI SISTEMI - CIRCOLAZIONE FORZATA

BILANCIAMENTO IDRAULICO

Il collegamento misto rappresenta il compromesso ottimale costituito da stringhe di collettori collegati in serie connesse tra loro in parallelo. Nel caso di collegamento misto serie-parallelo, particolare attenzione deve essere posta allo sviluppo delle tubazioni di collegamento idraulico dei

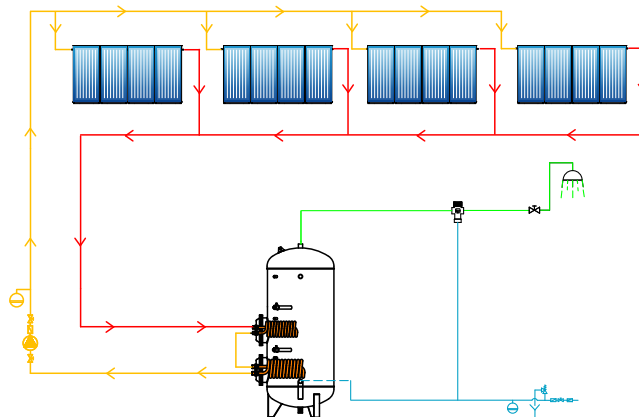
collettori. In particolare le lunghezze delle tubazioni ed il bilanciamento delle perdite di carico dovranno essere particolarmente curati per evitare che il fluido termovettore trovi percorsi preferenziali provocando uno sbilanciamento termico.



NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.

Nelle figure precedenti sono mostrati due esempi di collegamenti idraulicamente bilanciati di cui la prima a sinistra per due ranghi di 4 collettori affiancati e la seconda relativa a due ranghi di collettori montati

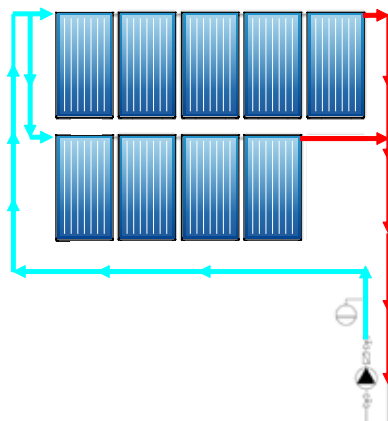
l'uno dietro l'altro. In tali circuiti la portata totale del fluido termovettore viene equidistribuita su ciascuna stringa di collettori.



NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.

Mentre l'ultima figura rappresenta un'installazione errata ove si evince uno squilibrio termodinamico: la circolazione del fluido termovettore nei tratti con maggior perdite di carico localizzate e distribuite (ultime stringhe) tende ad entrare in fase di stagnazione ovvero in condizione di surriscaldamento dei collettori solari con rese termiche prossime allo zero. In tale situazione è possibile ricorrere ai ripari inserendo nel circuito

primario opportune valvole di bilanciamento che consentono di regolare con precisione la portata del fluido termovettore in ogni stringa permettendo il ripristino di equilibrio idraulico. In particolare l'utilizzo della valvola di bilanciamento è strettamente necessaria per il collegamento di stringhe caratterizzate da un numero diverso di collettori solari (vedi figura sotto).



NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.

COLLEGAMENTO DEI SISTEMI - CIRCOLAZIONE FORZATA

PORTATA FLUIDO TERMOVETTORE SU IMPIANTI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA

TUBAZIONI DEL CIRCUITO PRIMARIO

Le tubazioni di collegamento fra collettori solari, circolatore e scambiatore dell'accumulo vanno realizzate in materiali idonei alle alte temperature che si possono sviluppare in questo tipo di impianti. In tal senso non utilizzare tubazioni in materiale plastico ed in acciaio zincato. Cordivari propone una tubazione precoibentata e isolata in acciaio inox per la realizzazione dei collegamenti tra collettori e bollitori.

La tabella riportata si riferisce ai diametri minimi consigliati in caso di utilizzo di tubazioni in rame a saldare.

SUPERFICIE TOTALE COLLETTORI	DIAMETRO TUBAZIONI	DIAMETRO CORRUGATO
	[mm]	[mm]
Fino a 6 m ²	18	1/2"
Superiore a 6 m ² e fino a 25 m ²	22	3/4"
Superiore a 25 m ² e fino a 50 m ²	28	1"
Superiore a 50 m ² e fino a 75 m ²	35	1" 1/4
Superiore a 75 m ²	42	1" 1/2

PORTATA IN SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

La portata del circuito primario (quello che collega i pannelli al bollitore) in sistemi termici solari a circolazione forzata è un parametro molto importante. La giusta portata assicurerà che l'energia solare venga asportata dal pannello e ceduta all'utenza mantenendo la temperatura del pannello sufficientemente bassa da contenere le dispersioni termiche e la temperatura del fluido termovettore sufficientemente alta da permettere un buon scambio termico con l'utenza.

$$I * \eta = \frac{Q * Mv * C * \Delta T}{60}$$

Segue:

$$Q = \frac{60 * I * \eta}{Mv * C * \Delta T}$$

Con:

I = irradiazione sul piano del collettore [Watts/m²]

η = rendimento del collettore solare

Q = portata circolante in un metro quadro di collettore [lt/min m²]

Mv = massa volumica del fluido termovettore = 1 kg/lt

C = calore specifico del fluido termovettore = 4000 Joule/Kg °C

ΔT = salto di temperatura del fluido termovettore nel pannello = 10°C

REGOLAZIONE DELLA PORTATA

La portata consigliata sui sistemi a circolazione forzata sarà tra 20 e 40 litri/h per ogni metro quadrato di collettore solare.

Naturalmente è spesso necessario effettuare una regolazione della portata sul singolo impianto, nel senso di aumentare la portata in caso di eccessiva differenza fra temperatura dei collettori e temperatura dell'accumulo e di diminuirla in caso contrario.

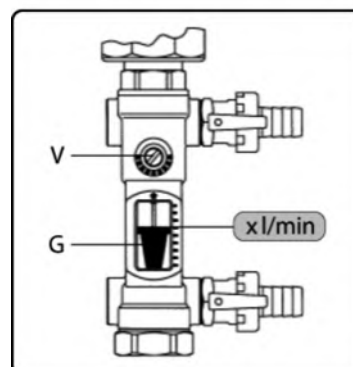
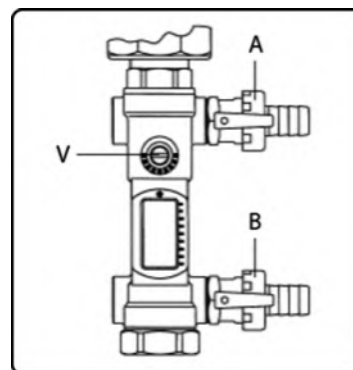
Per la regolazione della portata procedere come di seguito indicato:

Attivare il circolatore alla velocità 1°;

Impostare il regolatore di portata alla massima portata agendo con un giravite a taglio sul regolatore posto tra le valvole di carico e scarico, se questa è maggiore o uguale a quella desiderata regolare di conseguenza;

Qualora la prima velocità non fosse sufficiente portare il circolatore alla 2° velocità e procedere come sopra;

Qualora nemmeno la 2° velocità fosse sufficiente, passare alla 3° velocità ed agire come sopra.



N.B.

Al primo avvio, anche in presenza di un irraggiamento adeguato, accorrerà un certo tempo prima che il sistema vada a regime, normalmente si ha produzione di acqua calda dopo un giorno dall'installazione.

COLLETTORI SOLARI PIANI PER LA PRODUZIONE DI ACS

Il calcolo della superficie di collettori solari necessaria viene effettuato solitamente ipotizzando copertura 100% sul mese a più alta insolazione (Luglio).

Calcolata la quantità di acqua calda sanitaria da produrre, in funzione dell'utenza ed utilizzando le tabelle presenti in bibliografia:

UTENZA	LITRI/GIORNO PROCAPITE	KCAL/GIORNO PROCAPITE	MJ/GIORNO PROCAPITE	KWHTH/GIORNO PROCAPITE	NOTE LITRI/GIORNO PROCAPITE
Abitazione	50	1750	7,33	2,04	-
Ospedale	60	2100	8,79	2,44	Per posto letto
Case di riposo	40	1400	5,86	1,63	-
Scuole	5	175	0,73	0,20	-
Caserme	30	1050	4,40	1,22	-
Industrie	20	700	2,93	0,81	-
Uffici	5	175	0,73	0,20	-
Campeggi	30	1050	4,40	1,22	Per persona
Hotel alt. cat.	160	5600	23,45	6,51	Per stanza
Hotel bassa cat.	100	3500	14,65	4,07	Per stanza
Palestre	35	1225	5,13	1,42	Per utilizzatore
Lavanderie	6	210	0,88	0,24	Per kg lavato
Ristoranti	10	350	1,47	0,41	Per pasto
Bar	2	70	0,29	0,08	Per consumazione

* Si ipotizza una temperatura dell'acqua di ingresso pari a 10 °C e una temperatura dell'acqua di fornitura pari a 45 °C.

Si calcolerà il fabbisogno energetico giornaliero dell'utenza come di seguito indicato a seconda dell'unità di misura desiderata.

$$\text{ENERGIA} = \text{LITRI} \times (\text{TC} - \text{TF}) \times \begin{cases} 1 \text{ [Kcal]} \\ 0,001163 \text{ [KWh]} \\ 0,004187 \text{ [MJ]} \\ 3,9683 \text{ [Btu]} \end{cases}$$

TC = Temperatura acqua Calda

TF = Temperatura acqua Fredda

COLLETTORI SOLARI PIANI PER LA PRODUZIONE DI ACS

Confrontando l'energia richiesta giornalmente con l'energia disponibile calcolata come da paragrafo precedente, si potrà stabilire la superficie necessaria alla copertura del 100% del fabbisogno nel mese di Luglio.

MESE	ENERGIA DISPONIBILE [MJ/m ² d]	LITRI ACS/GIORNO RICHIESTI	ENERGIA RICHIESTA [MJ/d]	M ² NECESSARI PER 100% COPERTURA
Gennaio	2,45	200	29,3	11,98
Febbraio	3,45	200	29,3	8,50
Marzo	6,34	200	29,3	4,62
Aprile	8,01	200	29,3	3,66
Maggio	10,50	200	29,3	2,79
Giugno	11,87	200	29,3	2,47
Luglio	12,63	200	29,3	2,32
Agosto	11,17	200	29,3	2,62
Settembre	8,50	200	29,3	3,45
Ottobre	5,53	200	29,3	5,30
Novembre	2,58	200	29,3	11,37
Dicembre	1,81	200	29,3	16,21

Scelta la superficie di collettori solari è possibile calcolare la copertura media annuale dividendo la somma dell'energia ottenibile dai metri quadri scelti su tutti i mesi (si considera che il mese medio ha 30,5 giorni) per l'energia totale richiesta dall'utenza.

MESE	ENERGIA DISPONIBILE [MJ/m ² d]	ENERGIA DISPONIBILE (2,5 m ²) [MJ/m ² d]	ENERGIA RICHIESTA [MJ/d]	COPERTURA MENSILE %
Gennaio	2,45	6,11	29,3	21%
Febbraio	3,45	8,62	29,3	29%
Marzo	6,34	15,84	29,3	54%
Aprile	8,01	20,03	29,3	68%
Maggio	10,50	26,24	29,3	90%
Giugno	11,87	29,68	29,3	101%
Luglio	12,63	31,57	29,3	108%
Agosto	11,17	27,93	29,3	95%
Settembre	8,50	21,24	29,3	72%
Ottobre	5,53	13,82	29,3	47%
Novembre	2,58	6,44	29,3	22%
Dicembre	1,81	4,52	29,3	15%
TOTALE		6.467 MJ/anno	10.724 MJ/anno	61%

Per il dimensionamento dell'impianto termico fare sempre riferimento al progettista termotecnico.



DIMENSIONAMENTO DELL'ACCUMULO DEL VOLANO TERMICO

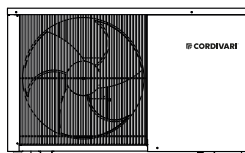
Il calcolo del volume di un accumulo dipende dalla tipologia e dalla potenzialità del o dei generatori termici da utilizzare. L'installazione di un termoaccumulatore ha la duplice funzione di consentire al generatore un funzionamento regolare, limitando il numero di interruzioni, e di costituire un vero e proprio volano termico per l'impianto di riscaldamento migliorando notevolmente il comfort di utilizzo.

La Cordivari propone una vasta gamma di termoaccumulatori comprendente oltre alle versioni standard anche numerose versioni combinate ideali per la produzione di acqua calda sanitaria; l'ampio

ventaglio di prodotti disponibili è caratterizzato da una tecnologia avanzata che consente un'accentuata stratificazione termica al fine di ridurre in maniera consistente il consumo energetico.

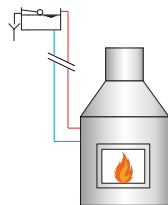
Ai fini del calcolo indichiamo un dimensionamento di massima espresso in semplici rapporti volumetrici in funzione delle potenzialità termiche dei vari generatori a funzionamento discontinuo; ribadiamo che tali accorgimenti sono puramente indicativi e quindi non possono sostituire una valutazione più attenta e più precisa da parte di un progettista termotecnico.

POMPA DI CALORE



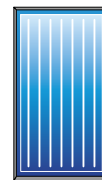
1 Kwt-5÷10 litri accumulo

TERMOCAMINO



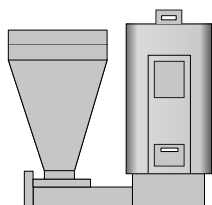
1 Kwt-30÷50 litri accumulo

COLLETTORE SOLARE PIANO



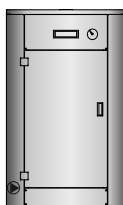
1 mq-50÷65 litri accumulo

CALDAIA POLICOMBUSTIBILE



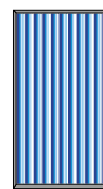
1 Kwt-20 litri accumulo

CALDAIA A PELLETT



1 Kwt-20 litri accumulo

COLLETTORE SOLARE SOTTOVUOTO



1 mq-50÷75 litri accumulo

DIMENSIONAMENTO DEL VASO DI ESPANSIONE SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

Il vaso di espansione riveste un ruolo fondamentale nel circuito primario di un sistema termico a circolazione forzata (in generale il vaso di espansione

è molto importante in qualunque impianto termoidraulico). Per calcolare il suo volume nominale si utilizzeranno le seguenti formule.

$$V_n = (V_u \cdot (P_f + 1)) / (P_f - P_i)$$

Ove:

V_n = volume nominale del vaso di espansione [lt]

V_u = volume utile del vaso di espansione = $V_u = (\Delta V + V_c) \cdot 1,1$ [lt]

P_f = pressione finale (o massima) dell'impianto solare: deve essere impostata in fase di progetto in funzione delle caratteristiche di resistenza dei materiali e degli elementi di sicurezza presenti = 5,5 [bar]
 P_i = pressione iniziale (o di carico) dell'impianto solare: è legata al dislivello esistente tra collettori solari e vaso di espansione (circa 1 bar ogni 10 metri) aumentata di un valore di sicurezza; in impianti domestici si consiglia una pressione di carico a freddo pari a circa 2,5 [bar]

contenuto di fluido nei collettori solari
 contenuto di fluido nelle tubature
 contenuto di fluido negli scambiatori di calore
 contenuto di fluido in altri componenti

$$\frac{V_C + V_T + V_S + V_A}{V_F}$$

Con:

ΔV = variazione di volume del fluido = $e \cdot V_f$ [lt]

V_c = contenuto di fluido dei collettori solari [lt]

In cui:

e = coefficiente di dilatazione cubica del fluido termovettore = 0,07

V_f = contenuto di fluido termovettore dell'impianto

Il contenuto di fluido dell'impianto è dato dalla somma di:

Il valore di precarica del vaso di espansione sarà 0,3 - 0,5 bar inferiore alla pressione P_i .



ESEMPIO

SISTEMA TERMICO SOLARE 500B2-10 TF

- 4 COLLETTORI SOLARI 2,5 MQ
- 1 BOLLITORE BOLLY® 2 500 LT
- 1 GRUPPO DI CIRCOLAZIONE BASIC
- 30 MT TUBO IN RAME (MANDATA + RITORNO) D. 22 MM

Si voglia determinare il volume nominale del vaso di espansione necessario

$$V_F = (V_C + V_T + V_S + V_A) - 31 \text{ LT}$$

$$\Delta V = EXVF = (0,07 \cdot 31) = 2,17 \text{ LITRI}$$

$$V_U = (\Delta V + V_C) \cdot 1,1 = (2,17 + 3,8) \cdot 1,1 = 10,75 \text{ LITRI}$$

$$V_N = V_U \cdot (P_f + 1) / (P_f - P_i) = 6,56 \cdot (5,5 + 1) / (5,5 - 2,5) = 23,30 \text{ LITRI} \rightarrow \text{VASO 24 LITRI}$$



COLLETTORI SOLARI PIANI PER IL RISCALDAMENTO DI PISCINE

Il riscaldamento di piscine con pannelli solari rappresenta una delle applicazioni più diffuse nel solare termico. Si considereranno piscine interrato.

L'utilizzo di collettori solari termici risulterà particolarmente vantaggioso per il mantenimento in temperatura di piscine scoperte ad uso estivo, primaverile ed autunnale e di piscine coperte in generale.

Eccezion fatta per le piscine ad uso esclusivamente domestico, è sempre opportuno prevedere una caldaia integrativa avente funzione di:

- **AVVIO**: ovvero per il primo riscaldamento della massa d'acqua dalla temperatura dell'acqua di rete alla temperatura desiderata di comfort;

- **INTEGRAZIONE**: per garantire il mantenimento della temperatura di comfort anche in condizioni di cielo nuvoloso o coperto laddove necessario.

In funzione mantenimento, i collettori solari saranno dimensionati tenendo conto delle perdite di energia della piscina. Le perdite di energia di una piscina saranno di tre tipi:

- 1) Perdite attraverso lo specchio d'acqua (P1)
- 2) Perdite attraverso le pareti laterali (P2)
- 3) Perdite attraverso il fondo della piscina (P3)

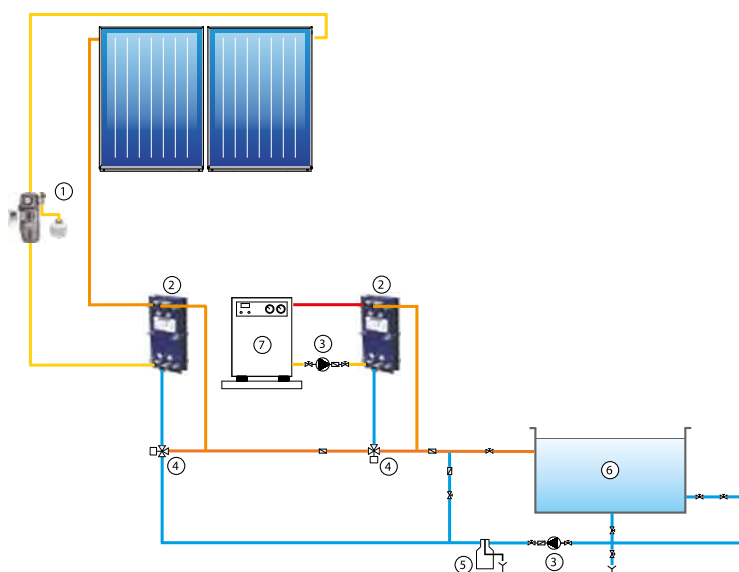
In prima approssimazione è possibile calcolare la potenza termica dispersa come:

$$P_{tot} = P_1 + P_2 + P_3 \quad [Kcal/h]$$

$$P_1 = (109 + 8,9 * (T_{comfort} - T_{ambiente})) * S_{specchio} \quad [Kcal/h]$$

$$P_2 = (1,1 * (T_{comfort} - T_{terreno})) * S_{pareti} \quad [Kcal/h]$$

$$P_3 = (T_{comfort} - T_{terreno}) * S_{fondo} \quad [Kcal/h]$$



LEGENDA

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Gruppo di circolazione campo solare |
| 2 | Scambiatore a piastre |
| 3 | Pompa |
| 4 | Valvola a tre vie motorizzata |
| 5 | Filtro piscina |
| 6 | Piscina |
| 7 | Caldaia integrativa |

PROGRAMMA TERMICO

	FLUIDO	IN	OUT
PRIMARIO	GLIC. 40%	55	35
SECONDARIO	H ₂ O	29	33

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.

- Con:
- Tcomfort = Temperatura desiderata dell'acqua della piscina [°C]
 - Tambiente = Temperatura dell'aria circostante la piscina [°C]
 - Tterreno = Temperatura del terreno [°C]
 - Sspecchio = Superficie dello specchio d'acqua della piscina [mq]
 - Spareti = Superficie delle pareti laterali della piscina [mq]
 - Sfondo = Superficie del fondo della piscina (coincide con Sspecchio) [mq]

Indicando con A, B, H i due lati della piscina e la sua altezza media sarà:

$$S_{specchio} = A * B$$

$$S_{pareti} = (2 * A * H) + (2 * B * H)$$

$$S_{fondo} = S_{specchio}$$

Uno dei modi per calcolare la superficie di collettori solari necessaria al mantenimento in temperatura della piscina consiste nel dividere la perdita termica totale della piscina per la potenza termica mediamente ottenibile da un metro quadrato di collettore solare.

$$S_{sol} = \frac{P_{tot}}{E1}$$

- Con:
- Ssol = Superficie di collettori solari termici necessari al mantenimento
 - E1 = Potenza termica media disponibile da un metro quadro di collettore solare

In generale, in un calcolo di massima si assume E1 pari a circa 400 Kcal/h mq (per collettori solari termici piani altamente selettivi).

CORDIVARI propone un'ampia gamma di prodotti utili per sistemi termici solari per il riscaldamento di piscine:

- Collettori solari
- Scambiatori a piastre (serie PHC)
- Gruppi di circolazione e centraline elettroniche di controllo
- Accessori (valvole deviatrici e termostati)

PUFFERMAS CTS®

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA DI RISCALDAMENTO CON MODULO MACS® PER PRODUZIONE Istantanea DI A.C.S. E 1 o 2 SCAMBIATORI FISSI

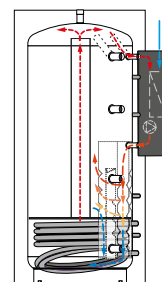
La nuova gamma di Termoaccumulatori CTS® rappresenta l'ultima innovazione Cordivari nel campo dei termoaccumulatori progettati per l'utilizzo in impianti solari. I Termoaccumulatori CTS® mostrano al loro interno differenze di temperatura più marcate che consentono maggiori efficienze di scambio termico, inoltre sono in grado di immagazzinare la maggior parte del calore nella parte superiore, il che rende fruibili quantità anche piccole di acqua calda in tempi rapidi e contrastando gli effetti negativi dei moti convettivi interni, il che comporta ampi vantaggi di rendimento energetico e di utilizzo. Questi volani grazie all'esclusivo stratificatore CTS® di cui sono equipaggiati consentono di avere sin dal primo raggio di sole, ed in brevissimo tempo, tutta l'energia subito disponibile allo scambio termico per la produzione di acqua calda sanitaria. Il disco separatore, lo stratificatore CTS® consentono di convogliare l'energia catturata dai pannelli solari immediatamente nella parte superiore dell'accumulo, caricando l'energia dall'alto verso il basso e rendendola immediatamente fruibile allo scambio termico. Tutto ciò è possibile grazie alla combinazione delle seguenti soluzioni:

- 1) Il Diffusore a Labirinto è un dispositivo che convoglia l'acqua che rientra nel serbatoio dopo lo scambio termico facendo sì che, a qualunque temperatura essa sia, stratifichi al suo interno e si immetta nel volume dell'accumulo senza creare mescolamenti e preservando la stratificazione termica del serbatoio ottimizzando quindi il rendimento dell'intero sistema idrotermico.
- 2) Sistema di carica termica dall'alto CTS® convoglia il calore del serpentino inferiore e lo concentra nella parte alta dell'accumulo, rendendo fruibili al prelievo quantità anche piccole di acqua calda con ΔT più elevati e in tempi rapidi.
- 3) Lo scambiatore inferiore (solare) dei Termoaccumulatori CTS®, di ingombro ridotto e concentrato nella parte più bassa, rende disponibile un maggior volume di accumulo per l'apporto termico e la stratificazione delle altre fonti di calore. Tale sistema realizza e preserva la perfetta stratificazione termica naturale dell'accumulo, senza l'impiego di valvole o circolatori aggiuntivi.

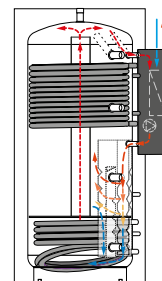
PUFFERMAS2 CTS®



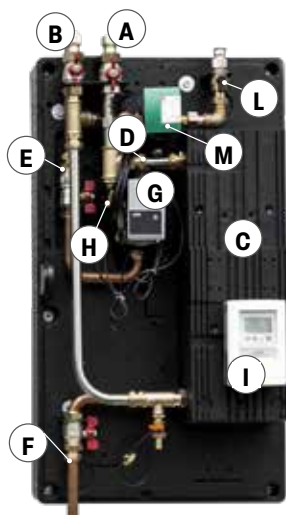
PUFFERMAS3 CTS®



Nell'illustrazione sono evidenziate le modalità di stratificazione termica dell'accumulo (dall'alto verso il basso), grazie alle quali è possibile avere da subito e rapidamente tutta l'energia a disposizione delle utenze.



PRELIEVO Istantaneo DI ACS TRAMITE IL MODULO MACS® ELETTRONICO



A	Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)
B	Entrata Acqua Sanitaria
C	Scambiatore a piastre in acciaio inox
D	Sonda portata /temperature
E	Ingresso primario
F	Uscita primario
G	Circolatore Energy Saving
H	Valvola per il lavaggio del circuito sanitario
I	Centralina elettronica
L	Connessione per ricircolo ACS

Kit di ricircolo ACS per modulo MACS® (opzionale)	
M	Pompa di ricircolo ACS

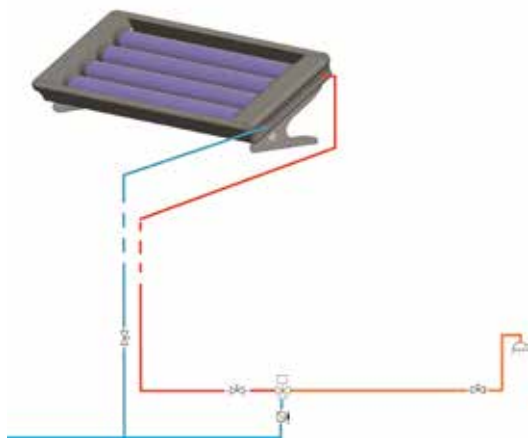
Il Modulo Produzione Acqua Calda Sanitaria MACS® Cordivari produce istantaneamente l'acqua sanitaria, sfruttando il calore accumulato nel Puffer, tramite uno scambiatore a piastre in acciaio inox, garantendo igiene e comfort con possibilità di regolare la temperatura in uscita.

Con il nuovo sistema di regolazione elettronica, la gestione della temperatura lato ACS è garantita e mantenuta in maniera ottimale e con tempi di risposta immediati dalla centralina elettronica presente bordo del modulo

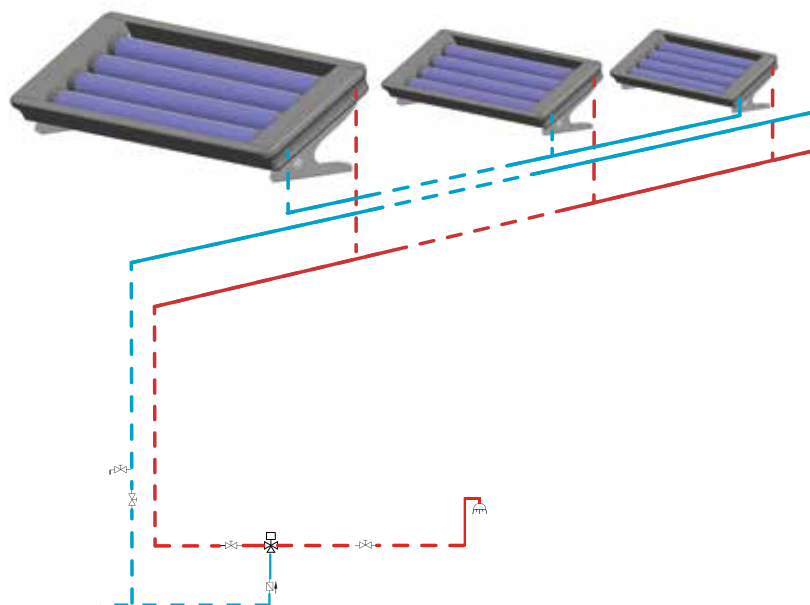


ESEMPI DI IMPIANTO

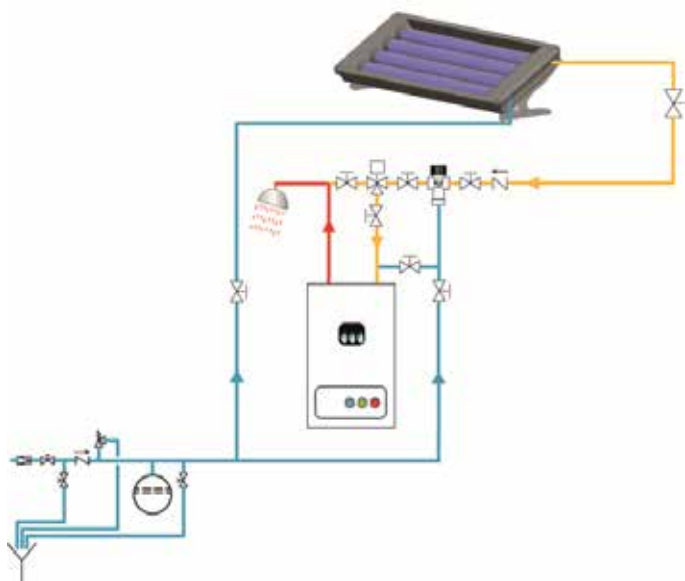
SCHEMA DI INSTALLAZIONE DI UNO STRATOS® 4S STAND-ALONE



SCHEMA DI INSTALLAZIONE STRATOS® 4S IN PARALLELO



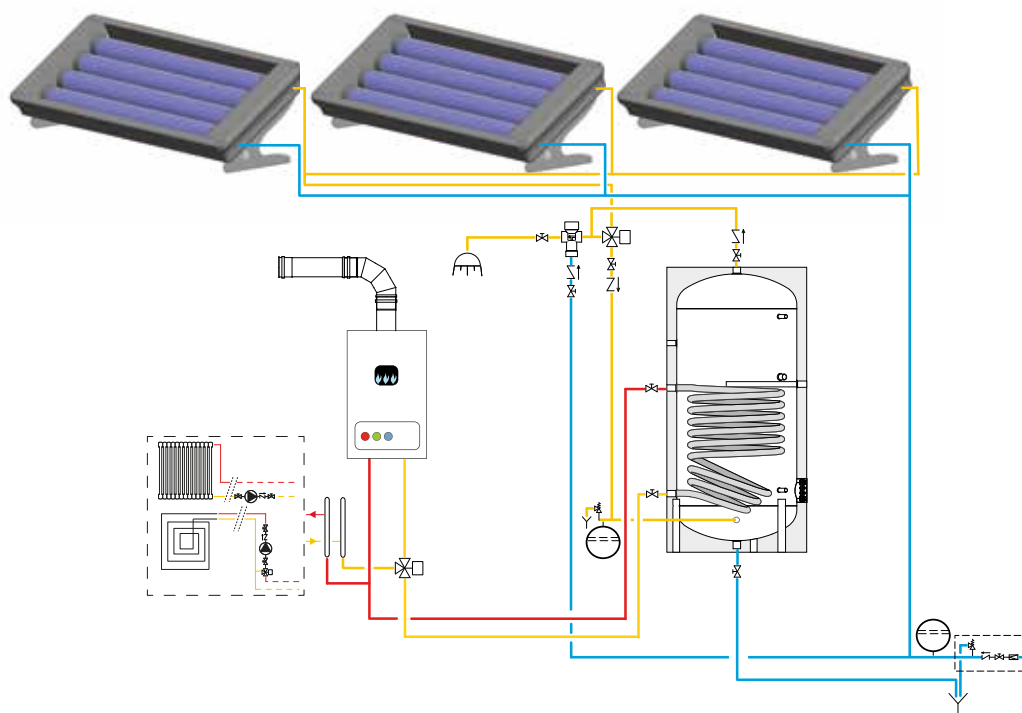
SCHEMA DI INSTALLAZIONE DI UNO STRATOS® 4S CON INTEGRAZIONE CALDAIA



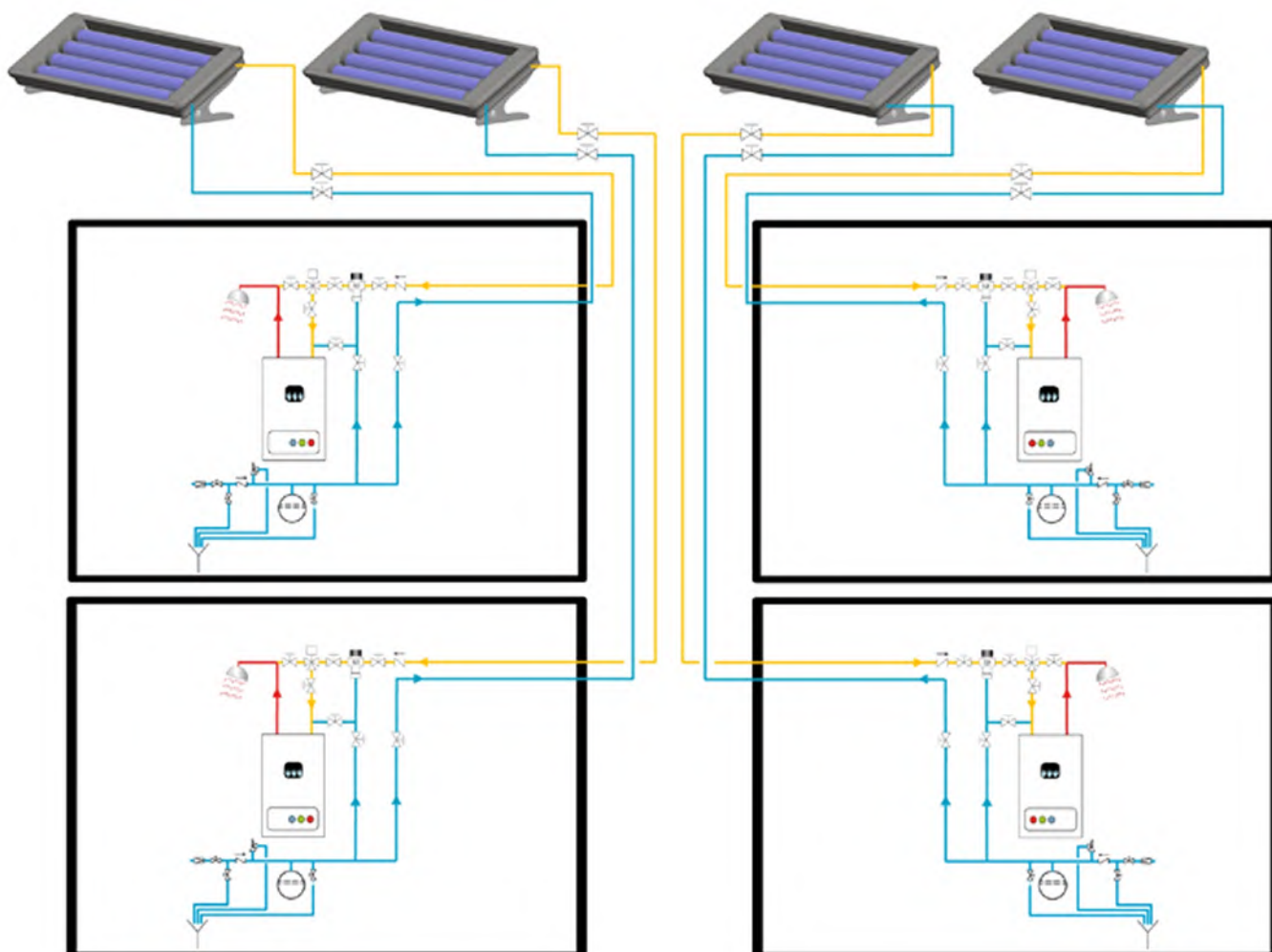
NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.

ESEMPI DI IMPIANTO

SCHEMA DI INSTALLAZIONE DI 3 STRATOS® 4S IN BATTERIA CON BOLLITORE AGGIUNTIVO



SCHEMA DI INSTALLAZIONE IN CONDOMINIO

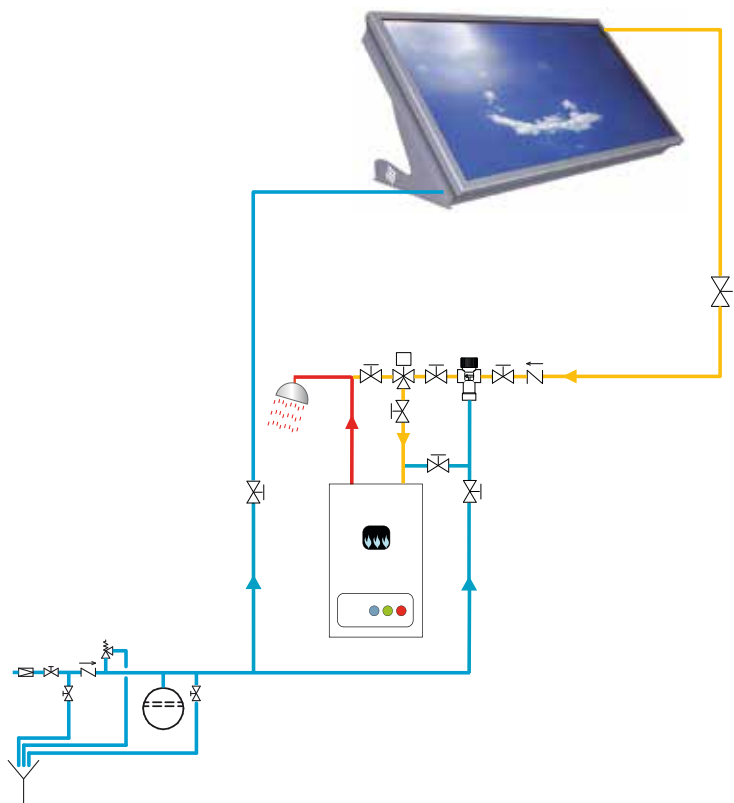


NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.

ESEMPI DI IMPIANTO

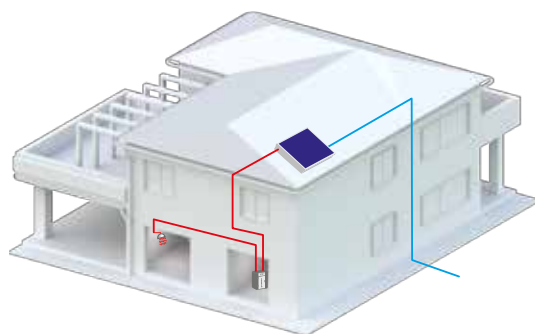
SCHEMA DI INSTALLAZIONE DI UNO STRATOS® DR SINGOLO CON INTEGRAZIONE CALDAIA

Schema d'impianto ideale per modelli 110/180/260



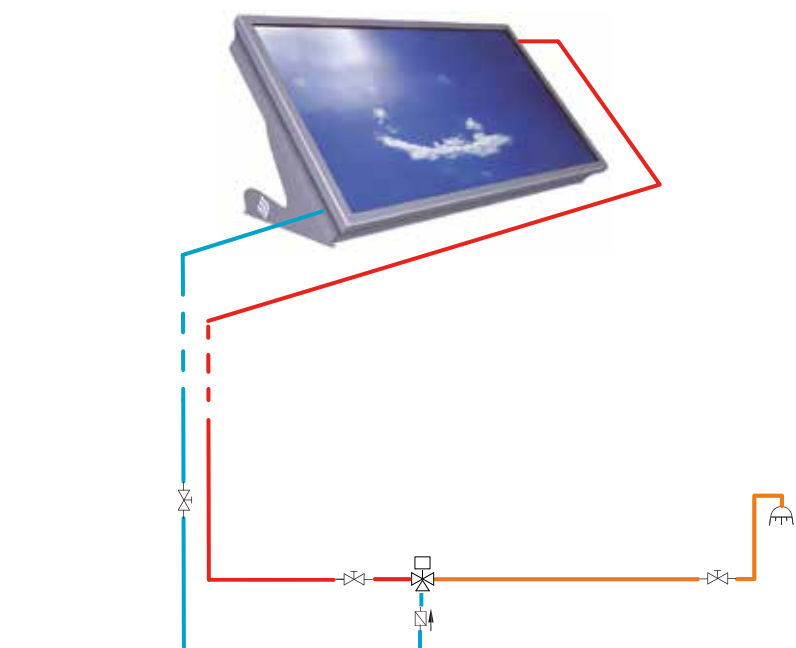
SUGGERIMENTO

E' opportuno prevedere sempre un rubinetto di svuotamento sulla connessione di adduzione dell'acqua fredda al sistema Stratos®.



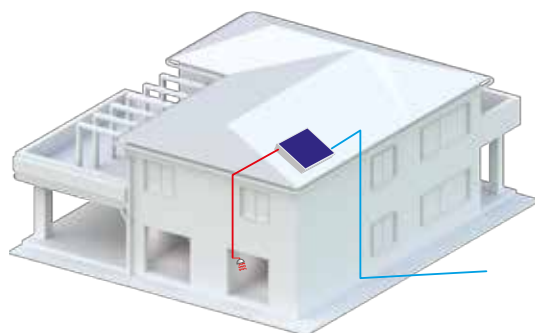
SCHEMA DI INSTALLAZIONE DI UNO STRATOS® DR SINGOLO SENZA INTEGRAZIONE DI ALTRI GENERATORI DI ACS

Schema d'impianto ideale per modelli 110/180/260



SUGGERIMENTO

E' opportuno prevedere sempre un rubinetto di svuotamento sulla connessione di adduzione dell'acqua fredda al sistema Stratos®.



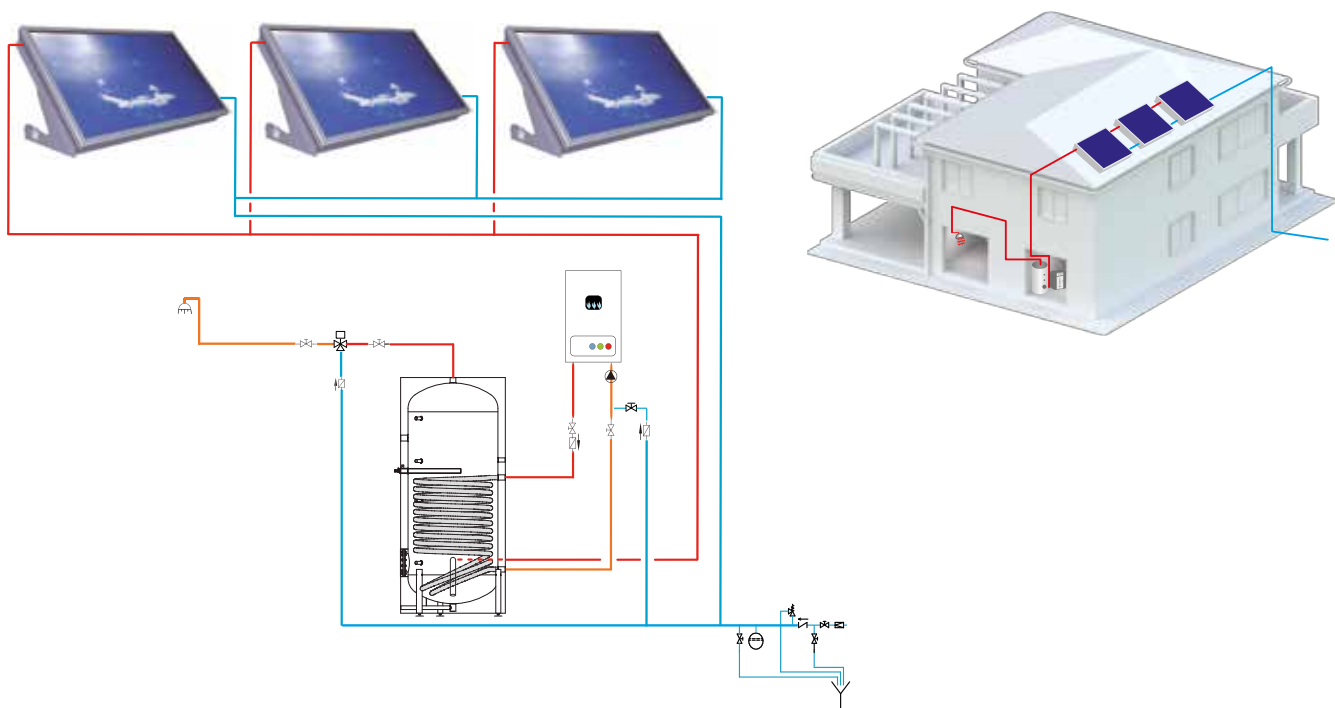
NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.



ESEMPI DI IMPIANTO

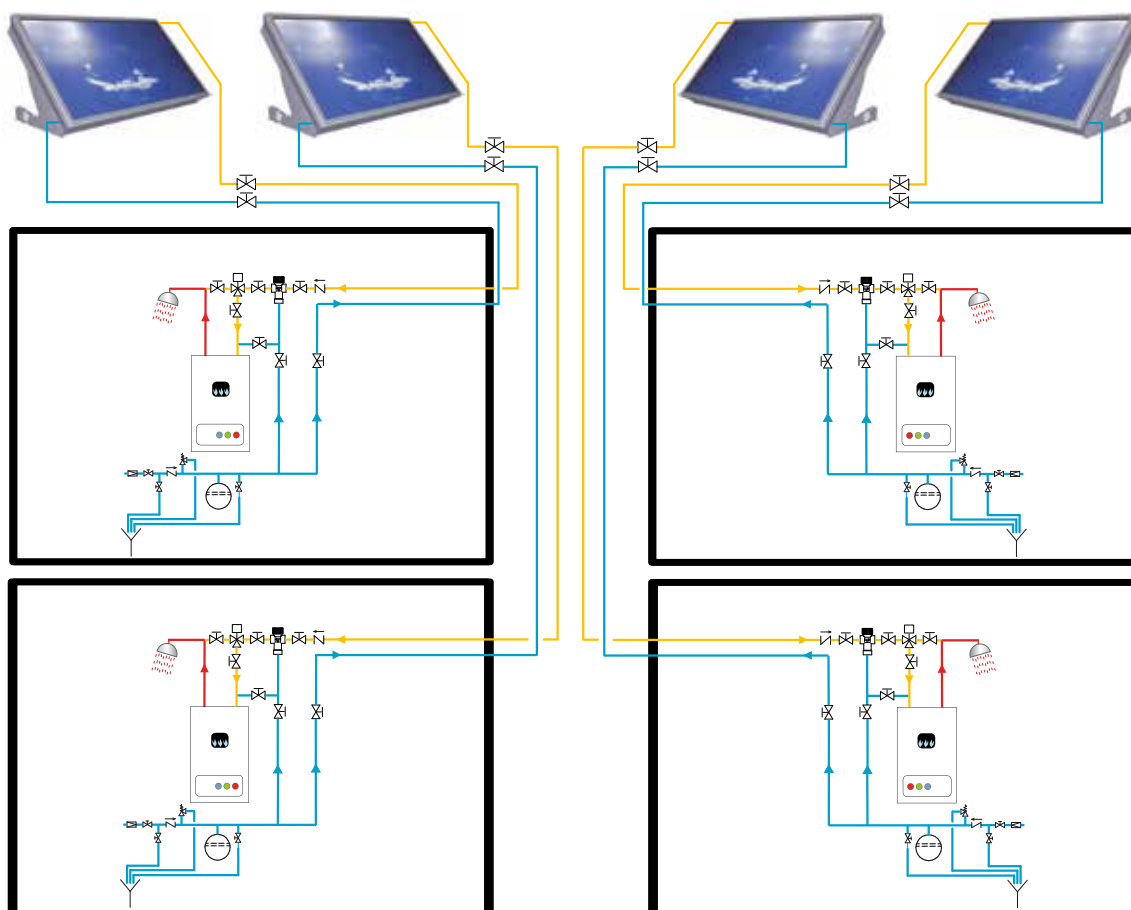
SCHEMA DI INSTALLAZIONE DI 3 STRATOS® DR IN PARALLELO CON FUNZIONE DI PRERISCALDAMENTO BOILER

Schema d'impianto ideale per modelli 110/180/260



SCHEMA DI INSTALLAZIONE DI STRATOS® DR SU CONDOMINIO O ABITAZIONE PLURIFAMILIARE TERMO-AUTONOMA

Schema d'impianto ideale per modelli 110/180/260

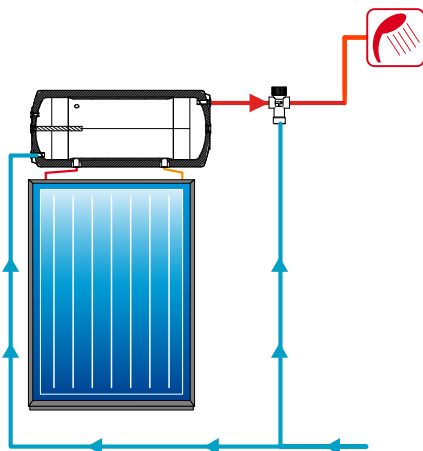


NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.

ESEMPI DI IMPIANTO

SISTEMA TERMICO SOLARE PANAREA

A

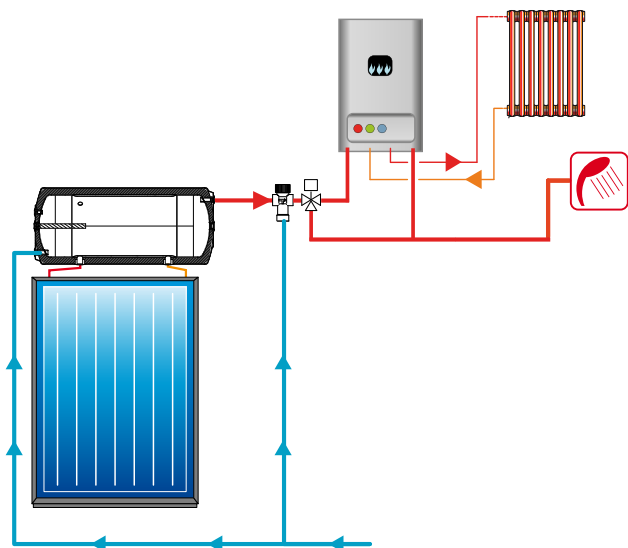


A • Collegamento diretto del sistema alle utenze di acqua calda sanitaria

Questo è lo schema impiantistico più semplice, utilizzato per garantire la normale continuità stagionale del servizio. È consigliabile l'installazione di un miscelatore termostatico per evitare possibili sovratemperature dell'acqua. I sistemi termici solari Cordivari sono forniti con fluido antigelo resistente fino a -25°C; tuttavia è consigliabile l'inserimento della resistenza elettrica per preservare il sistema dal gelo.

IMPIEGHI: utenze stagionali estive nelle quali l'utilizzo di acqua calda coincide con la disponibilità di radiazione solare (es. stabilimenti balneari, strutture turistiche ad uso estivo...). Estrema semplicità impiantistica, elevata affidabilità.

B



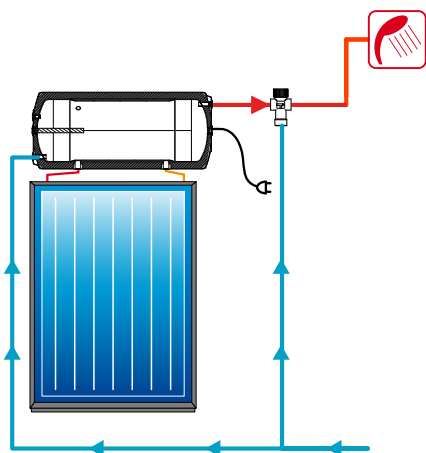
B • Collegamento diretto del sistema ad una caldaia istantanea

Questo schema impiantistico prevede l'inserimento di una valvola a tre vie comandata da un termostato che legge la temperatura dell'accumulo. Se la temperatura è superiore ad un valore impostabile sul termostato stesso, l'acqua calda viene inviata direttamente alle utenze. In caso contrario l'acqua viene ulteriormente riscaldata dalla caldaia. Questa configurazione evita di alimentare la caldaia con acqua a temperatura elevata e nel contempo permette di sfruttare l'azione di preriscaldamento dei sistemi termici Cordivari.

In ogni caso è consigliabile l'installazione di un miscelatore termostatico per evitare possibili sovratemperature dell'acqua. I sistemi termici solari Cordivari sono forniti con fluido antigelo resistente fino a -25°C; tuttavia è consigliabile l'inserimento della resistenza elettrica per preservare il sistema dal gelo.

IMPIEGHI: piccole utenze familiari, con collegamento del sistema termico solare ad una caldaia combinata (o istantanea)

C



C • Collegamento diretto alle utenze con integrazione elettrica

In questo schema l'integrazione avviene inserendo la resistenza elettrica opzionale direttamente nel bollitore Interka Solare; questa soluzione è nettamente preferibile al collegamento in serie ad uno scaldabagno elettrico; i sistemi termici solari Cordivari sono forniti con fluido antigelo resistente fino a -25°C; tuttavia è consigliabile l'inserimento della resistenza elettrica per preservare il sistema dal gelo.

IMPIEGHI: utenze a carattere prevalentemente estivo, utenze sprovviste di caldaia.

NOTA: Gli esempi di installazione riportati hanno solo scopo illustrativo. Per il corretto dimensionamento e configurazione degli impianti far sempre riferimento ad un progettista abilitato. La Cordivari declina qualsiasi responsabilità in relazione agli esempi di impianto riportati nel seguente catalogo.



TOOL SCAMBIATORI ONLINE

Dimensionatore scambiatori a piastre CORDIVARI online

Dimensionamento di scambiatori saldobrasati e ispezionabili con un unico software

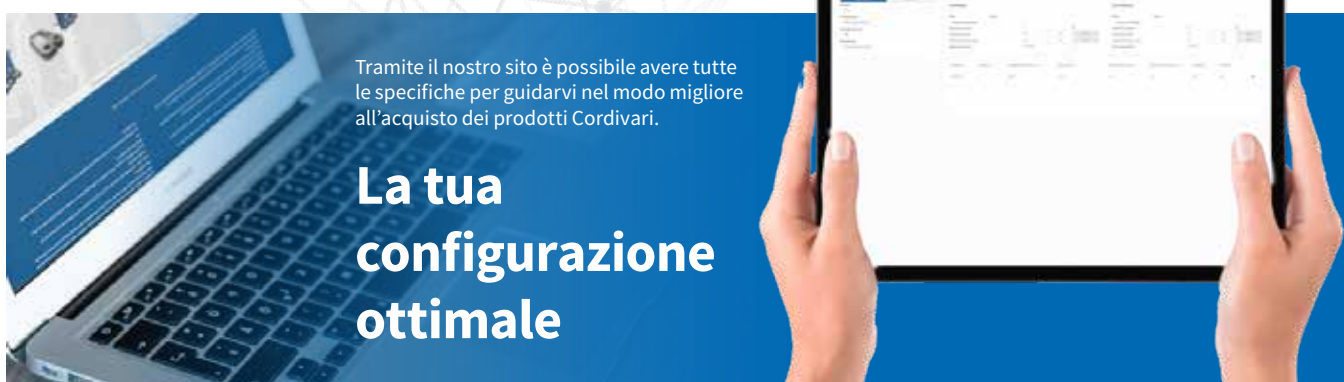
Schermata home



Schermata di selezione e verifica



Nella schermata di verifica l'utente può effettuare aggiustamenti (ad esempio, variare il numero di piastre) e verificare l'impatto sui risultati.



Tramite il nostro sito è possibile avere tutte le specifiche per guidarvi nel modo migliore all'acquisto dei prodotti Cordivari.

La tua configurazione ottimale



Strumento
professionale.

Disponibile online un report del
dimensionamento, completo di
dati tecnici e disegni

In pochi click ottieni il tuo dimensionamento personalizzato, gratuitamente, ovunque tu sia. Potrai scaricare subito il tuo report, oppure salvarlo recuperandolo in qualsiasi momento dalla tua area riservata. Il software pensato per i professionisti del settore, versatile, intuitivo e completo sempre più accessibile a tutti.



tool online su **www.cordivari.it**



BONUS CONTO TERMICO

METODOLOGIA DI CALCOLO DELL'INCENTIVO STATALE PREVISTO NEL CONTO TERMICO



REQUISITI MINIMI PER L'ACCESSO AGLI INCENTIVI

- a) I collettori solari hanno valori di producibilità specifica espressa in termini di energia solare annua prodotta per unità di superficie lorda A_G , per una temperatura media di funzionamento di 50°C , maggiore di 300 kWh/m^2 anno con riferimento alla località Würzburg.
- b) Gli impianti solari termici prefabbricati per i quali è applicabile solamente la UNI EN 12976, la producibilità specifica in termini di energia solare annua prodotta QL per unità di superficie di apertura A_a maggiore di 400 kWh/m^2 anno con riferimento alla località Würzburg. Tale grandezza va misurata secondo la norma UNI EN 12976-2, con riferimento al valore di carico giornaliero più vicino in valore assoluto al volume netto nominale dell'accumulo del sistema solare prefabbricato, e riportata sull'apposito rapporto di prova (Test Report) redatto da un laboratorio accreditato.
- Per gli interventi di cui all'articolo 4, comma 2, lettera c) del presente decreto, l'incentivo è calcolato secondo la seguente formula:

$$I_a = C_i \times Q_u \times S_i$$

$$I_{\text{tot}} = n \times I_a$$

dove:

I_{tot} è l'incentivo totale in euro;

I_a è l'incentivo annuo in euro;

n è la durata in anni dell'incentivo (2 anni per campi solari $\leq 50 \text{ m}^2$ e 5 anni per campi solari $> 50 \text{ m}^2$)

S_i è la superficie solare lorda dell'impianto espressa in m^2 ed ottenuta moltiplicando il numero dei moduli che compone il campo solare per l'area lorda del singolo modulo;

C_i è il coefficiente di valorizzazione dell'energia termica, espresso in €/kWh in funzione della superficie

S_i del campo solare espressa in m^2 (cfr. Tabella);

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	C_i (€/kWh)				
	$S_i \leq 12 \text{ m}^2$	$12 \text{ m}^2 < S_i \leq 50 \text{ m}^2$	$50 \text{ m}^2 < S_i \leq 200 \text{ m}^2$	$200 \text{ m}^2 < S_i \leq 500 \text{ m}^2$	$S_i > 500 \text{ m}^2$
Impianti Solari Termici per A.C.S.	0,35	0,32	0,10	0,09	0,08
Impianti Solari Termici per A.C.S. e riscaldamento ambiente	0,36	0,33	0,11	0,10	0,09

Q_u è l'energia termica prodotta per unità di superficie lorda, espressa in kWh/ m^2 e calcolata come segue:

- a) per impianti solari termici realizzati con collettori solari

$$Q_u = Q_{\text{col}} / A_G$$

- b) per impianti solari termici prefabbricati per i quali è applicabile la sola norma EN 12976

$$Q_u = Q_L / (3,6 \times A_G)$$

dove:

A_G è l'area lorda del singolo modulo di collettore/sistema solare così come definita nelle norme UNI EN ISO 9806 e UNI EN 12976 e riportata nella certificazione Solar Keymark.

Q_{col} è l'energia termica prodotta in un anno da un singolo modulo di collettore solare, espressa in kWh, il cui valore, relativo alla località di riferimento di Würzburg, è riportato nella certificazione Solar Keymark, scegliendo, la temperatura media di funzionamento del collettore (T_m) = 50°C .

Q_L è l'energia termica prodotta dal sistema solare prefabbricato su base annuale, espressa in MJ, così come definita ai sensi della norma UNI EN 12976, il cui valore, relativo alla località di riferimento di Würzburg, è riportato nell'attestazione di conformità (Test Report) rilasciata da laboratorio accreditato.

CONSULTA LA NOSTRA GUIDA ONLINE PER CONOSCERE IL VALORE DELL'INCENTIVO



La guida al calcolo degli incentivi del CONTO TERMICO

è disponibile online su

www.cordivari.it

Sono riportati i valori e le modalità di calcolo degli incentivi.



Su richiesta, è possibile avere la COMPILAZIONE della PRATICA del CONTO TERMICO

CERTIFICAZIONI DI SISTEMA



Certificato di Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001



Certificato di Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001



Certificato di Sistema di Gestione Sicurezza UNI EN ISO 45001

Cordivari da sempre ha posto tra i propri obiettivi principali:

- Il miglioramento continuo dei prodotti realizzati
- La ricerca di un impatto ambientale tendente allo zero
- Il raggiungimento della qualità totale

In questo senso la Cordivari si è adoperata per ottenere le più significative certificazioni che attestino l'impegno assunto dall'azienda al suo interno e verso l'esterno. Il Sistema di Gestione Cordivari integra "Qualità", "Ambiente" e "Sicurezza" e costituisce una guida pratica per l'attuazione e il miglioramento continuo della gestione eco-compatibile, dal risparmio energetico e idrico alla razionalizzazione delle materie prime. Lo scopo del Sistema è creare processi a impatto ambientale tendente allo zero e dotare l'azienda di uno strumento di misurazione e correzione dell'impatto ambientale generato.

L'eco-compatibilità dei processi, inoltre, costituisce un obiettivo primario già in fase di progettazione con benefit in termini di trasparenza e affidabilità verso l'esterno.

CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

LEGISLAZIONE

DECRETO-LEGGE N° 185 29 NOVEMBRE 2008 e successive modifiche ed integrazioni.

Misure per sostegno a famiglie, lavoro, occupazione e impresa in funzione anti-crisi.

LEGGE 9 GENNAIO 1991 N. 10. Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia.

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 26 AGOSTO 1993 N. 412. Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4 della legge 9 gennaio 1991 n. 10.

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 21 DICEMBRE 1999 N. 551. Regolamento recante modifiche al D.P.R. 26/8/1993 n. 412 in materia di progettazione, installazione, esercizio e manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia.

DIRETTIVA 2002/91/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2002 sul rendimento energetico nell'edilizia.

DECRETO LEGISLATIVO 19 AGOSTO 2005 N. 192. Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia.

DECRETO LEGISLATIVO 29 DICEMBRE 2006 N. 311. Disposizioni correttive e integrative al decreto legislativo 19 agosto 2005 n. 192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia.

DIRETTIVA 2006/32/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 aprile 2006 concernente l'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici e recante abrogazione della direttiva 93/76/CEE del Consiglio.

DECRETO MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO DEL 28 DICEMBRE 2012. Incentivazione della produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni.

DECRETO LEGGE DEL 4 GIUGNO 2013 N. 63. Disposizioni urgenti per il recepimento della Direttiva 2010/31/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 maggio 2010, sulla prestazione energetica nell'edilizia per la definizione delle procedure d'infrazione avviate dalla Commissione europea, nonché altre disposizioni in materia di coesione sociale.

DECRETO LEGISLATIVO 3 MARZO 2011, N. 28. Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE.

DECRETO MINISTERIALE (DM) CONTO TERMICO "Aggiornamento del sistema di incentivazione della produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni"

PRINCIPALI NORME CHE REGOLANO LA COSTRUZIONE DEI COLLETTORI SOLARI

- UNI EN ISO 9488:2022 Energia Solare - Vocabolario
- UNI EN 12975:2022 Collettori solari - Requisiti generali
- UNI EN ISO 9806:2018 Energia solare - Collettori solari termici - Metodi di prova
- UNI EN 12976-1:2022 Impianti solari termici e loro componenti - Impianti prefabbricati - Parte 1: Requisiti generali
- UNI EN 12976-2:2019 Impianti solari termici e loro componenti - Impianti prefabbricati - Parte 2: Metodi di prova
- ISO 9459-2:1995 Solar heating - Domestic water heating systems - Part 2: Outdoor test methods for system performance characterization and yearly performance prediction of solar-only systems
- ISO 9459-5:2007 Solar heating - Domestic water heating systems - Part 5: System performance characterization by means of whole-system tests and computer simulation
- UNI EN 1717:2002 Protezione dall'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l'inquinamento da riflusso

CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

Certificazione di Prodotto
Product Certification

Certificato N° **ICIM-CLS-000160-01**

INQUADRA IL TUO FIRM
Cordivari S.r.l.
Zona Industriale Pagliare
64020 Morro d'oro (TE) - IT

UNITE OPERATIVE / OPERATIVE UNITS
Zona Industriale Pagliare
64020 Morro d'oro (TE) - IT

PER I SEGUENTI PRODOTTI / FOR THE FOLLOWING PRODUCTS
Sistema solare termico prefabbricato
Factory made solar thermal system

CON DENOMINAZIONE COMMERCIALE / WITH TRADE NAME
Cordivari
SYSTEMA TERM SOLARE STRATOS DR 150
SYSTEMA TERM SOLARE STRATOS DR 150
SYSTEMA TERM SOLARE STRATOS DR 150
SYSTEMA TERM SOLARE STRATOS DR 200
SYSTEMA TERM SOLARE STRATOS DR 200

Creazione del marchio / Characteristic see below
CONFORMITÀ CON NORME TECNICHE EUROPEE / COMPLIANCE WITH TECHNICAL STANDARDS
UNI EN 12976-2:2017 - UNI EN 12976-2:2017
Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products, ICIM 0002CS

61050E1, 6104DE1, 6105E1

20/08/2019 20/08/2022 27/08/2025

CERTIFICATO SOLAR KEYMARK - STRATOS® DR Mod. 150

TEST REPORT

EN 12976-2:2006 Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 2: Test methods
EN 12976-2:2006. Element a component solar thermal - Sistem prefabbricat - Parte 2: Metodii de proba

Report Reference No / Numero rapporto: **EPT_15.NRG.0364/53179**

Date of issue / Data di emissione: 2015-07-18

Total number of pages / nr de pagini: 30

Testing Laboratory / Laboratoriu de probe: **Eurofins Product Testing Italy S.r.l.**

Address / Adresa: Via Cuzcogni, 21 - 10136 Torino (TO) - Italy

Applicant's name / Nume al candidatului: **ICIM S.p.A.**

Address / Adresa: Piazza Don Enrico Magari, 73 - 20090 Sesto San Giovanni (MI) - Italy

Test specification / Specifica de proba: **EN 12976-2:2006 (ICS Solar Thermal System requirements)**
EN ISO 9806:2013 (Solar Collector requirements)

Standards / norme: **NA**

Non-standard test method: **NA**

Minute di prova non standard: **NA**

Scope of the test / Scopu de la proba
To assess the general requirements of durability, stability and safety for a Factory made thermal solar heating system within the scope of EN 12976-2:2006 Thermal solar systems and components. Factory made systems - Part 2: General requirements. Thermal performance characteristics by means of other system testing.
Verifica del rispetto generale di durabilità, affidabilità e sicurezza di un sistema di riscaldamento solare termico prefabbricato nelle norme tecniche EN 12976-2:2006 Sistema solare termico - Sistemi solari termici e componenti. Parte 2: Requisiti generali. Caratteristiche di prestazione termica mediante altri sistemi di prova.

Test item description: **Factory made solar heating system: Integrated Storage Collector (ISC) system for domestic hot water preparation.**

Trade Mark: **CORDIVARI**

Manufacturer / Contributor: **Cordivari S.r.l.**

Address / Adresa: **Zona Industriale Pagliare - 64020 Morro-D'oro (TE) - Italy**

Model/Type reference / Assaia: **STRATOS DR 150**

System classification: **System type / Tip de sistem: ISC**
Floor principle / Principiu de instalare: Thermo siphon / Termocircula
Heat transfer principle / Principiu de caldura: Closed / Inchis
Pressure principle / Principiu de presiune: Flat / Plosc
Drain principle / Principiu de scurgere: Collector / Colector
Storage principle / Principiu de stocare: None / Absent
Integrated back-up / Auxiliar integrat: None / Absent

Date of receipt of the test item: 2015/04/10

Testing period / Perioada de proba: 2015/04/17 - 2015/07/18

2015-07-18

ESTRATTO TEST REPORT

Annex to Solar Keymark Certificate

Page 1/2

Annex to Solar Keymark Certificate - Summary of EN 12975-2

Test Results

Supplementary Information

Annual collector output in kWh/collector at mean fluid temperature θ_{mf} , based on EN 12975-2 test results

Collector name	Athens				Davos				Stockholm				Wurzburg			
	0°	25°	50°	75°	0°	25°	50°	75°	0°	25°	50°	75°	0°	25°	50°	75°
CVT10	1.998	1.716	1.435	1.682	1.438	1.171	1.212	992	796	1.304	1.069	854				
CVT15	2.965	2.546	2.129	2.426	2.105	1.798	1.472	1.181	1.933	1.586	1.287					

Annual output per m² gross area

Collector name	0°	25°	50°	75°
CVT10	923	791	661	775
CVT15	1344	1166	958	1044

Additional Information

Collector heat transfer medium: **Water-Glycol**

Hybrid Thermal and Photo Voltaic collector: **No**

Performance parameters test method: **Steady state - outdoor**

Performance parameters (related to AG): $\eta_{0,ref}$ 0.541, a_1 1.212, a_2 0.004

Test results: $\eta_{0,ref}$ 0.541, a_1 1.212, a_2 0.004

Incidence angle modifier test method: **Quasi dynamic - outdoor**

Bi-directional incidence angle modifiers: **Yes**

Angle	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Transversal	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.18			0.00
Longitudinal					0.95				0.00

Heat transfer medium for testing: **Water**

Flow rate for testing (per gross area, A_g): \dot{Q}_{ref} 0.020 kg/(s·m²)

Maximum temperature difference for thermal performance calculations: $(\theta_{in} - \theta_{out})_{max}$ 64 K

Standard stagnation temperature ($G = 1000$ W/m²; $\theta_a = 30^\circ$ C): θ_{st} 280 °C

Effective thermal capacity, incl. fluid (per gross area, A_g): C_{eff} 3.17 kJ/(K·m²)

Maximum operating temperature: θ_{max} 120 °C

Maximum operating pressure: P_{max} 1000 kPa

Testing laboratory: **TestLab A**

Test report(s): **1310160402U-001**

Dated: 2014-01-07

Comments of testing laboratory: **Negative mechanical load test of collector was not performed**

Dataset version: 5.01, 2016-03-01

Certification Body: **RI SE Research Institutes of Sweden | Certification**
Box 857, SE-501 15 Borås, Sweden, Phone:+46 30 516 50 00, certifying@ri.se | www.ri.se

CERTIFICATO SOLAR KEYMARK

Annex to Solar Keymark Certificate

Page 2/2

Annex to Solar Keymark Certificate

Supplementary Information

Annual collector output in kWh/collector at mean fluid temperature θ_{mf} , based on EN 12975-2 test results

Collector name	Athens				Davos				Stockholm				Wurzburg			
	0°	25°	50°	75°	0°	25°	50°	75°	0°	25°	50°	75°	0°	25°	50°	75°
CVT10	1.998	1.716	1.435	1.682	1.438	1.171	1.212	992	796	1.304	1.069	854				
CVT15	2.965	2.546	2.129	2.426	2.105	1.798	1.472	1.181	1.933	1.586	1.287					

Annual output per m² gross area

Collector name	0°	25°	50°	75°
CVT10	923	791	661	775
CVT15	1344	1166	958	1044

Additional Information

Collector heat transfer medium: **Water-Glycol**

Hybrid Thermal and Photo Voltaic collector: **No**

Performance parameters test method: **Steady state - outdoor**

Performance parameters (related to AG): $\eta_{0,ref}$ 0.541, a_1 1.212, a_2 0.004

Test results: $\eta_{0,ref}$ 0.541, a_1 1.212, a_2 0.004

Incidence angle modifier test method: **Quasi dynamic - outdoor**

Bi-directional incidence angle modifiers: **Yes**

Angle	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Transversal	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.18			0.00
Longitudinal					0.95				0.00

Heat transfer medium for testing: **Water**

Flow rate for testing (per gross area, A_g): \dot{Q}_{ref} 0.020 kg/(s·m²)

Maximum temperature difference for thermal performance calculations: $(\theta_{in} - \theta_{out})_{max}$ 64 K

Standard stagnation temperature ($G = 1000$ W/m²; $\theta_a = 30^\circ$ C): θ_{st} 280 °C

Effective thermal capacity, incl. fluid (per gross area, A_g): C_{eff} 3.17 kJ/(K·m²)

Maximum operating temperature: θ_{max} 120 °C

Maximum operating pressure: P_{max} 1000 kPa

Testing laboratory: **TestLab A**

Test report(s): **1310160402U-001**

Dated: 2014-01-07

Comments of testing laboratory: **Negative mechanical load test of collector was not performed**

Dataset version: 5.01, 2016-03-01

Certification Body: **RI SE Research Institutes of Sweden | Certification**
Box 857, SE-501 15 Borås, Sweden, Phone:+46 30 516 50 00, certifying@ri.se | www.ri.se

CERTIFICATO SOLAR KEYMARK

Per la documentazione completa consultare il sito www.solarkeymark.dk.

CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

DIN CERTCO
CERTIFICATO

Proprietario del certificato Cordivari s.r.l.
Zona Industriale Pagliare
64020 Morro d'Oro TE
ITALIA

Sito produttivo 033

Prodotto Collettore solare

Tipo, modello ASAK MQ 2.5 VT 2 CONN

Norme di riferimento DIN EN 12975:2022-06
DIN EN ISO 9806:2018-04
SOLAR KEYMARK Scheme Rules SKN N0444R7 (2024-01)

Marchio di conformità

Numero di registrazione 011-753235 F

Valido fino al 2029-02-28

Diritto di utilizzo Il presente certificato autorizza ad utilizzare il marchio di conformità di cui sopra in relazione al numero di matricola indicato.
Vedi allegato per ulteriori indicazioni.

2024-03-28
Dr. Ina Förster
Esate di certificazione

CERTIFICATO SOLAR KEYMARK

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON
Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé
ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE (ACS)
Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la Santé
DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

Coordonnées du demandeur / Contact details of the ACS owner : CORDIVARI s.r.l. Zona Industriale Pagliare 64020 MORRO D'ORO (TE) Italie	Nom(s) commercial(aux) du produit fini / Commercial name(s) of the finished product : POLYWARM
---	--

Type de produit fini / Type of finished product :

<input type="checkbox"/> Tube / pipe	<input type="checkbox"/> Réservoirs / Storage systems	<input type="checkbox"/> joint / seal, gasket, o-ring...
<input type="checkbox"/> revêtement pour tubes / coating for pipes	<input type="checkbox"/> Produits pour réservoirs / Products for storage systems	<input type="checkbox"/> composant d'accessoires / accessories component
<input type="checkbox"/> produit de jointoyage / sealing product	<input type="checkbox"/> raccord et manchon / fittings	<input type="checkbox"/> autre / other :

Nature du matériau / Type of material :

<input type="checkbox"/> polychlorure de vinyle PVC	<input type="checkbox"/> polybutylène PB	<input type="checkbox"/> éthylène-propylène EPDM
<input type="checkbox"/> PVC sulfuré PVC-C	<input type="checkbox"/> polyamide PA	<input type="checkbox"/> butadiène-acrylonitrile NBR
<input type="checkbox"/> polyéthylène PE	<input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène PTFE	<input type="checkbox"/> autre / other :
<input type="checkbox"/> polyéthylène réticulé PEX	<input type="checkbox"/> acrylonitrile-butadiène-styrène ABS	
<input type="checkbox"/> polypropylène PP	<input type="checkbox"/> à base de résine époxydique / epoxy resin	

Température(s) d'utilisation / Temperature(s) for the use :

<input type="checkbox"/> Eau froide / Cold water	<input type="checkbox"/> Eau chaude / Warm water	<input type="checkbox"/> Eau très chaude / Hot water
--	--	--

Commentaires / Comments :
Couleur du matériau / Material color : gris-vert / green-grey

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference : 20 MAT LY 120

Formulation chimique / Chemical formulation :
Vérifié par le laboratoire et conforme aux listes positives
Checked by the laboratory and conform to the positive lists

Essais de migration réalisés selon les normes NF EN 1420, NF EN 13052-1 & NF EN 12873-1 ou -2; Migration tests performed according to the standards NF EN 1420, NF EN 13052-1 & NF EN 12873-1 or -2 :
Rapport S/V testé / S/V tested ratio : 1.5 dm⁻¹ (NF EN 1420, NF EN 13052-1) & 5 dm⁻¹ (NF EN 12873-1)
Facteur de conversion associé / Associated conversion factor : 4 day/dm
Date des essais / Tests date : du 07 Août au 04 Novembre 2020 / from August 07 to November 04, 2020
Commentaires : Les essais d'essai n'ont fait apparaître aucuns anomalies. Les résultats sont conformes aux critères d'acceptabilité fixés en annexe 1.
Comments : The migration tests do not bring out any anomaly. The results are in accordance with the acceptance criteria set out in annex 1.

Attestation délivrée par / Certificate issued by : Christelle AUTUGELLE
Responsable Laboratoire MCDE
CARSO-LSEHL

Signature :

A la date du / Date of issue : 05 Novembre 2020
Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 05 Novembre 2025
Commentaires / Comments : Rencouvellement / Renewal 15 MAT LY 142
F_MCI04_1 Reaction : CAU / Validation : SFR / Approbation : CBE - 03/02/2020

Société par action simplifiée au capital de 2 303 623,33 euros. RCS Lyon B 410 545 313. SIRET 410 545 313 00052 - APJ 743 B. N° TVA : FR 43 410 545 313
Sage Social et libération : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F-69633 VENISSIEUX cedex - Tél : (33) 04 72 76 16 14 - Fax : (33) 04 78 72 33 03
Site web : www.grogrupcarso.com - e-mail : info@grogrupcarso.com

Certificato di conformità alimentare del POLYWARM® - Attestation de Conformité Sanitaire - France

TEST REPORT N°
ITAH18011510/E2 - Amendment of 12/09/2018

intertek
Total Quality Assured.

APPLICANT
CORDIVARI SRL
Zona Industriale Pagliare
64020 MORRO D'ORO - Teramo TE

SAMPLE DESCRIPTION
Sample received on 04/08/2018
Your order for 15/07/18 del 21/07/18
Colour: white enamel powder coating
Test Use: contact with aluminium contact with food
Please communicate access to certificate content with responsibility to protect publication (unless user consent with publication possible)
Report: Cordivari srl
Buyer's Name: CORDIVARI SRL

Standard	Pass	Comments
EN 12975:2022-06	+	
EN ISO 9806:2018-04	+	
EN 12873-1:2013	+	
EN 12873-2:2013	+	
EN 12873-3:2013	+	

© - All rights reserved. It is not permitted to reproduce or disseminate this report without the written consent of Intertek. Intertek is not responsible for the accuracy of the information provided by the client.

LAB N° 0275

Intertek Italia S.p.A.
Autorizzazione Office: 04/08/2018, S.P. 04/08/2018, S.P. 04/08/2018
Autorizzazione Office: Via S. Agostino 2/1 - 00187 Roma - Italia
Tel: +39 06 49991111 - Fax: +39 06 49991112

Rapporto di prova del trattamento interno alimentare Polywarm® in conformità al D.M. nr. 174 del 06.04.2004.

Approval Number 2307508
Test Report: MA8028/R

Water Regulations Approval Scheme Ltd.
Unit 13,
Willow Road,
Pen y Fan Industrial Estate,
Crumlin,
Gwent,
NP11 4EG

5th July 2023
Cordivari Srl,
Zi Pagliare,
I-64020,
Teramo,
Italy

WATER REGULATIONS APPROVAL SCHEME LTD. (WRAS) MATERIAL APPROVAL

The material referred to in this letter is suitable for contact with wholesome water for domestic purposes having met the requirements of BS6920-1:2000 and/or 2014 'Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water.'

The reference relates solely to its effect on the quality of the water with which it may come into contact and does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use.

COATINGS, PAINTS & LININGS- FACTORY APPLIED PIPE & FITTINGS COATINGS. 5030

'Polywarm'.
Factory applied, brown coloured enamel powder coating. Apply as per manufacturer's instructions '1024'. Cure for 20 minutes @ 240°C.
For use with water up to 85°C.

APPROVAL NUMBER: 2307508
APPROVAL HOLDER: CORDIVARI SRL

The Scheme reserves the right to review approval.
Approval 2307508 is valid between July 2023 and July 2028

An entry, as above, will accordingly be included in the Water Fittings Directory on-line under the section headed, 'Materials which have passed full tests of effect on water quality'.

The Directory may be found at: www.wrasapprovals.co.uk/approvals-directory/

Yours Faithfully

Ian Hughes
WRAS Approvals Manager

Certificato di conformità POLYWARM® secondo WRAS

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E GARANZIA

SISTEMI TERMICI SOLARI

Le vendite dei prodotti della Cordivari Srl sono effettuate conformemente alle sotto elencate Condizioni Generali di Vendita e Garanzia.

Ogni deroga a queste condizioni è subordinata all'accettazione scritta da parte della Cordivari Srl.

1. SPEDIZIONE

La merce viaggia a rischio e pericolo del Cliente, anche se viene spedita franco destino. La merce deve essere verificata all'atto della consegna, controllando l'integrità dell'imballo, articoli mancanti o sostituzioni in presenza del trasportatore. Ogni contestazione dovrà essere segnalata immediatamente al trasportatore/corriere firmando con riserva il DDT e confermando tale riserva a mezzo lettera raccomandata entro tre giorni dal ricevimento merce. (In caso di mancata osservanza di questa clausola l'impresa di trasporto e la Cordivari srl sono svincolate da ogni responsabilità).

2. TERMINI DI CONSEGNA

I termini di consegna si intendono approssimativi e comunque se il termine di consegna proposto non potesse essere rispettato per qualsiasi motivo, il Cliente non avrà diritto a esigere alcun indennizzo, pagamenti di penali, annullamento o modifica all'ordine conferito. In caso di eventi straordinari quali calamità naturali, scioperi, mancanza di materie prime e cause di forza maggiore, la Cordivari srl si riserva la scelta delle misure da adottare. Se la merce ordinata non viene ritirata entro i termini concordati, questa verrà fatturata e immagazzinata con costi, rischio e pericolo a carico del committente.

3. PESI, MISURE, SUPERFICI

Pesi, misure, superfici, forme e dimensioni, illustrazioni o immagini e altri dati presenti in questo catalogo o sui prodotti hanno puro scopo illustrativo e non impegnativi e possono subire delle modifiche o variazioni che la Cordivari Srl si riserva di apportare ai suoi prodotti senza preavviso. Fare sempre riferimento alla documentazione tecnica allegata al prodotto e ai certificati ufficiali.

4. ANNULLAMENTO O MODIFICA ORDINE

Senza il consenso scritto della Cordivari Srl, le ordinazioni conferite non possono essere né parzialmente né totalmente annullate o modificate.

Non si accordano variazioni o modifiche quando è già stata intrapresa la lavorazione. Eventuali spese derivanti dall'annullamento o modifica dell'ordine saranno fatturate al cliente.

5. GARANZIA:

A) SISTEMI COMPLETI

La durata della garanzia per vizi originari sui Sistemi completi è:

- 5 anni per i Collettori Solari e per i Bollitori.
- 2 anni per tutti i restanti accessori, componenti tecnici, elettrici ed elettronici.
- In caso di sistemi dimensionati dall'acquirente, la Cordivari garantisce esclusivamente la qualità dei componenti ordinati. I prodotti e sistemi presentanti nel nostro catalogo

sono concepiti e realizzati in conformità con la legislazione europea EC-EN-UNI e PED. Le dichiarazioni di garanzia e di conformità sono quindi valide solo nei paesi in cui tali normative sono valide e in vigore. In paesi extra-europei o comunque in paesi che non recepiscono tali norme, la Cordivari non si assume alcuna responsabilità in merito a garanzia e conformità.

La garanzia decade qualora non vengano rispettati i valori limite indicati nell'allegato I Parte C del D.Lgs. n°31 del 02/02/2001 e successive modifiche, attuazione della direttiva europea 98/83/CE, relativa alla qualità dell'acqua destinata al consumo umano:

- pH (>7 e <9)
- Cloruro < 250 mg/l
- Ferro < 200 µg/l
- Solfato < 200 mg/l
- Disinfettante residuo < 0,2 mg/l

Per quanto riguarda la durezza dell'acqua si fa riferimento alla Norma UNI CTI 8065 che ne disciplina i valori negli impianti ad acqua calda sanitaria:

- Durezza totale 15-25 °f

Ogni garanzia decade in caso di non rispetto delle prescrizioni indicate sulle istruzioni d'uso e di montaggio fornite a corredo del prodotto e se non sono rispettate le norme descritte a seguire.

B) COLLETTORI SOLARI

La durata della garanzia per vizi originari sui collettori solari è di 5 anni.

L'utilizzo di strutture di fissaggio non originali, o il montaggio improprio delle stesse fanno decadere la garanzia sul collettore.

Modifiche della colorazione, come anche la formazione di macchie, non influiscono sulle performance del collettore solare, pertanto non sono difetti di produzione.

C) BOLLITORI

Per tutti i bollitori con trattamento anticorrosivo interno in Polywarm®, o acciaio inox 316L la garanzia è di 5 anni.

Per tutti gli altri recipienti in pressione la garanzia è di 2 anni.

La garanzia copre i difetti di fabbricazione e decade se non viene rispettato quanto indicato nel presente articolo. La garanzia sussiste a condizioni che il prodotto sia sempre dotato in maniera permanente ed efficiente della protezione catodica prevista a corredo, che l'installazione dei prodotti abbia rispettato i criteri della protezione dalla sovrappressione, corrosione, legionella e norme e prescrizioni di installazione e utilizzo, oltre che quanto prescritto nelle istruzioni d'uso e in tutte le eventuali norme in materia impiantistica (vedi. Catalogo listino BOLLITORI in vigore).

Negli impianti di produzione di acqua calda sanitaria, così come in quelli di riscaldamento, attenersi, ai fini della garanzia, a quanto disposto dalla norma UNI CTI 8065 che prevede vari tipi di trattamenti dell'acqua in funzione delle sue caratteristiche. La garanzia non copre danni derivanti da inadempienze alle prescrizioni della norma UNI CTI 8065.

L'impegno di prestare la garanzia nei punti A, B, C, D, del presente articolo, sussiste a condizione che:

- Il prodotto sia stato immagazzinato in buone condizioni e al riparo dalle intemperie prima dell'installazione;
- Il prodotto non abbia subito danneggiamenti durante il trasporto, le movimentazioni o l'installazione;

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E GARANZIA

SISTEMI TERMICI SOLARI

- Non siano state effettuate manomissioni o riparazioni da persone non autorizzate;
- L'installazione sia stata realizzata da personale autorizzato e in conformità alle istruzioni e alle norme indicate sulla documentazione tecnica fornita e rispettate eventuali disposizioni di leggi o norme tecniche specifiche;
- Gli accessori utilizzati siano quelli regolarmente forniti dalla Cordivari Srl;
- Il compratore abbia effettuato il saldo dei pagamenti nei termini prestabiliti;
- Non siano state effettuate aggiunte di sostanze chimiche aggressive all'acqua;
- La pressione e la temperatura di esercizio indicate sul catalogo corrispondano alla pressione e alla temperatura limite di utilizzo;
- Eventuali riparazioni o sostituzioni in garanzia di parti o prodotti possono avvenire solo ed esclusivamente a giudizio insindacabile della Cordivari Srl e se effettuati durante il periodo di garanzia, non spostano la decorrenza e la durata della garanzia stessa;
- La garanzia non copre costi dovuti a demolizioni lavori per il passaggio dei prodotti sia in ingresso che in uscita e la manodopera per eventuali sostituzioni di prodotto. Cordivari srl si impegna durante il periodo di garanzia alla sostituzione del prodotto reso, riconosciuto difettoso per accertati difetti di produzione, oltre a ciò il committente non potrà vantare alcun altro risarcimento per spese di danno, diretti o indiretti di qualsiasi natura a persone e/o cose derivanti da detti difetti.
- La garanzia decorre dalla data della fattura di vendita della Cordivari e non si rinnova in alcun caso nell'eventualità di una sostituzione di prodotto;
- La Cordivari srl non risponde di eventuali danni diretti o indiretti causati a cose o persone per avarie del prodotto, così come per errato o improprio uso dello stesso;
- Il personale incaricato della Cordivari interviene sempre e solo a titolo di assistenza per il prodotto in quanto il responsabile dell'installazione rimane a tutti gli effetti l'installatore che dovrà rispettare le prescrizioni tecniche riportate nel presente certificato nonché le normative UNI-CIG, VVFF e CEI;

La Cordivari Srl si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento ed a suo insindacabile giudizio, tutte le modifiche che riterrà utili e necessarie a dati e caratteristiche tecniche dei propri prodotti senza che ciò interferisca nelle condizioni generali sopra descritte.

Per gli accessori e per tutti gli articoli residuali del presente catalogo non contemplati nelle condizioni generali di vendita, la garanzia è di 2 anni.

6. PAGAMENTI

I pagamenti delle fatture relative alle forniture dovranno essere effettuati entro i termini di scadenza stabiliti. Il ritardo nel pagamento delle fatture, anche se parziale, dà luogo alla decorrenza degli interessi di mora nella misura del tasso corrente, oltre alla sospensione immediata delle spedizioni in corso.

7. RISERVA DI PROPRIETÀ

Fino a quando il cliente non ha pagato l'ultima rata di prezzo di merce consegnata, i prodotti restano di proprietà della Cordivari srl. In caso di inadempimento anche parziale del compratore la Cordivari Srl potrà chiedere l'immediata restituzione della merce trattenendo comunque le rate pagate a titolo di indennità salvo il maggior danno.

8. PREZZI

I prezzi non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso. I prezzi sono revisionabili in funzione delle variazioni che dovessero intervenire fino al momento della consegna.

I prezzi si intendono resa franco stabilimento di Morro D'Oro (TE), salvo diversi accordi.

I prezzi sono sempre riportati nel listino al netto di IVA.

Per modelli ingombranti la Cordivari Srl si riserva di chiedere una partecipazione alle spese di imballaggio.

9. ORDINI/CONSEGNA

Per gli ordini con consegna unica con valore imponibile di minimo Euro 1000, la spedizione è esente da contributi di trasporto; per ordini di valore inferiori alla somma di Euro 1.000, e/o richiesta di spedizione parziale il cui valore è inferiore alla somma di Euro 1000, il contributo è del 6% con addebito minimo di Euro 25,00 per ogni singola spedizione. Gli ordini impartiti impegnano definitivamente il Committente che deve dichiarare di conoscere e accettare tutte le condizioni di vendita.

Nel caso in cui il Committente rediga l'ordine per nome e per conto e in nome di altri, con la firma dell'ordine si impegna in solido all'adempimento di quanto da egli convenuto. La consegna si intende esclusivamente presso la sede/magazzino del Committente.

Richieste particolari del Committente come: consegne espresso, consegna diversa dalla sede/magazzino, etc. avranno costi aggiuntivi che verranno comunicati di volta in volta al nostro ufficio commerciale.

10. FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia derivante dal presente contratto o collegata allo stesso è competente il Foro di Teramo.



RICHIESTA DI PREVENTIVO SISTEMA TERMICO SOLARE**SISTEMA PER A.C.S.**

RICHIEDENTE: _____

Tel.: _____ Fax: _____ E-mail: _____

Nominativo progettista/installatore: _____ Tel.: _____

DATI ACQUA CALDA SANITARIA:Consumo giornaliero in litri: _____ Temperatura di distribuzione °C: _____ Ricircolo: SI NO

Nel caso in cui non si conoscesse il consumo giornaliero di acqua compilare i seguenti dati:

<input type="checkbox"/> Edifici residenziali:	N° persone _____	N° appartamenti _____
	Periodo di utilizzo: annuale <input type="checkbox"/> stagionale (indicare periodo): _____	
	Lavatrice funzionante con acqua calda sanitaria: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	N° lavaggi al giorno _____
	Lavastoviglie funzionante con acqua calda sanitaria: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	N° lavaggi al giorno _____
<input type="checkbox"/> Hotel <input type="checkbox"/> Pensione	<input type="checkbox"/> Agriturismo	Alta categoria <input type="checkbox"/> Bassa categoria <input type="checkbox"/>
	N° stanze _____	N° persone per stanza _____ N° pasti giorno ristorante: _____
<input type="checkbox"/> Campeggio	N° di persone _____	N° di docce _____ Periodo di utilizzo _____
<input type="checkbox"/> Palestra/Centro sportivo		N° utilizzatori giornalieri _____
<input type="checkbox"/> Ospedale/Casa di riposo		N° posti letto/ospiti _____
<input type="checkbox"/> Scuola:		N° persone (alunni + personale): _____
<input type="checkbox"/> Lavanderia:		Kg di materiale lavato ogni giorno: _____
<input type="checkbox"/> Ristorante		N° pasti al giorno _____
<input type="checkbox"/> Uffici <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Caserme		N° di persone _____

DATI COLLETTORI SOLARI:

Comune o in alternativa Provincia presso cui sarà realizzato l' impianto:

Tipologia del tetto: tetto piano tetto a falda

Orientamento del tetto a falda: _____ Inclinazione della falda: _____

Spazio disponibile: _____ Lunghezza metri: _____ Larghezza metri: _____

FONTI ENERGETICHE ESISTENTI O PREVISTE NELL'IMPIANTO:

<input type="checkbox"/> Caldaia istantanea tipologia e potenza:	_____
<input type="checkbox"/> Caldaia istantanea con accumulo tipologia e potenza:	_____
<input type="checkbox"/> Caldaia a basamento tipologia e potenza:	_____
<input type="checkbox"/> Generatore a biomassa tipologia e potenza:	_____
<input type="checkbox"/> Resistenza elettrica potenza: _____	<input type="checkbox"/> Altro: _____

LOCALE TECNICO:

Larghezza porta: _____ Altezza porta: _____ Altezza locale: _____ Larghezza locale: _____ Lunghezza locale: _____

Distanza collettori accumulatore: _____

RICHIESTA DI PREVENTIVO SISTEMA TERMICO SOLARE**RISCALDAMENTO PISCINE**

RICHIEDENTE: _____

Tel.: _____ Fax: _____ E-mail: _____

Nominativo progettista/installatore: _____ Tel.: _____

DATI PISCINA:

Apporto giornaliero di acqua di ricambio Litri: _____

N° di bagnanti al giorno: _____

Tipo di piscina: coperta all'aperto

Temperatura dell'acqua fredda a Febbraio °C: _____ e ad Agosto: _____

Temperatura del terreno a Febbraio °C: _____ e ad Agosto: _____

Stagione balneare (data inizio e fine): dal _____ al _____

Riempimento piscina a ogni inizio di attività/stagione: SI NOInizio esercizio 10 giorni prima della stagione balneare: SI NO

Lunghezza vasca metri: _____ Larghezza: _____ Profondità: _____

Temperatura teorica acqua piscina °C: _____

Temperatura massima acqua piscina °C: _____

Dati da compilare solo in caso di piscina scoperta:

Colore fondo piscina: bianco azzurro turchese blu scuro Protezione del vento: disponibile in parte non presente disponibile Ambiente geografico circostante: molto esposto esposto protetto molto protetto

Dati da compilare solo in caso di copertura dello specchio d'acqua della piscina:

Copertura effettiva della superficie della piscina %: _____

Tipo di copertura: avvolgibili non trasparenti avvolgibili semitrasparenti
avvolgibili trasparenti telone trasparente copertura
telone copertura materiale schiumato

Dati da compilare solo in caso di piscina coperta:

Clima interno: _____

Temperatura ambiente °C: _____

Umidità relativa %: _____

DATI COLLETTORI SOLARI:

Comune o in alternativa Provincia presso cui sarà realizzato l'impianto:

Tipologia del tetto: tetto piano tetto a falda

Orientamento del tetto a falda: _____

Inclinazione della falda: _____

Spazio disponibile: lunghezza metri: larghezza metri:

NOTE: _____



SEGUICI SU



www.cordivari.it

CORDIVARI SRL

Zona Ind. Pagliare 64020 Morro D'Oro (TE) Italia · cordivari.it · Tel. +39 085 80401 Fax +39 085 8041418
C.F.-P.IVA-VAT Id nr. IT00735570673 · REA TE Nr. 92310 · Cap. Sociale € 10.000.000,00 i.v. · UNI EN ISO 9001 · UNI EN ISO 14001 · UNI EN ISO 45001

