



CATALOGO GENERALE **2025**

ver. 1

A large, light gray, stylized 'R' graphic is positioned on the left side of the page, extending from the middle of the white section down to the bottom. It has a thick, rounded stroke and a white outline.

ENGINEERING
SOLARE TERMICO
GEOTERMIA
FOTOVOLTAICO

www.reqa.it

P

RECO.AA





CHI SIAMO



REQA è un'azienda nata dall'esperienza ventennale dei suoi soci nel campo delle energie alternative.

Sempre più attratti dal sole e dalla sua energia pulita, REQA sin da subito si è data l'obiettivo di innovare l'opportunità di catturare e gestire l'energia che la natura ci offre, aumentando le prestazioni dei sistemi solari rispetto allo standard di mercato.

Sistemi di qualità, robusti, durevoli nel tempo, con livelli di rendimento ottimizzati grazie alle migliori tecnologie applicate ai nostri sistemi, senza perdere di vista l'importanza della semplicità di utilizzo da parte dell'utente.



CONTO TERMICO

IN PARTNERSHIP CON



CONNESSIONE DI TECNOLOGIE

SCOPRI IL FUTURO DELL'ENERGIA SOLARE TERMICA CON REQ.A Srl!

Se stai cercando soluzioni all'avanguardia per i tuoi impianti solari termici, allora **REQ.A** è la risposta che stavi cercando! Siamo un'azienda leader nella vendita di prodotti per impianti solari termici, offrendo una gamma completa di soluzioni adatte a tutte le esigenze impiantistiche.

COSA CI RENDE DIVERSI DAI NOSTRI COMPETITOR?

La risposta è semplice: l'efficienza e le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti ci permettono di offrirti l'accesso ai massimi livelli di incentivazione sul mercato!

Con **REQ.A**, avrai l'opportunità di abbracciare il futuro dell'energia solare termica e godere di numerosi vantaggi, tra cui:



MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA

I nostri impianti solari termici sono progettati con la massima attenzione all'efficienza energetica, consentendoti di risparmiare sui costi energetici e ridurre l'impatto ambientale.



PRESTAZIONI GARANTITE

I prodotti **REQ.A** sono stati sottoposti a rigorosi test di qualità per garantire prestazioni elevate e costanti nel tempo. Puoi contare su di noi per fornirti soluzioni affidabili e durature.



INCENTIVAZIONI SPECIALI

Grazie alle caratteristiche tecniche dei nostri prodotti, potrai accedere a incentivi e agevolazioni eccezionali per il tuo impianto solare termico. Rendiamo il risparmio ancora più vantaggioso per te!



PERSONALIZZAZIONE

Comprendiamo che ogni cliente ha esigenze diverse. Per questo motivo, offriamo una gamma di prodotti altamente personalizzabili per adattarsi perfettamente alle tue necessità e budget.



SUPPORTO ESPERTO

Il nostro team di esperti sarà al tuo fianco in ogni fase, dalla progettazione all'installazione, fornendoti assistenza e consulenza personalizzata. La tua soddisfazione è la nostra priorità assoluta!

Non perdere l'opportunità di essere protagonista nella transizione verso un futuro sostenibile e rispettoso dell'ambiente. Scegli **REQ.A** e sperimenta l'eccellenza dei nostri prodotti per impianti solari termici!

Contattaci oggi stesso per ricevere una consulenza gratuita e scoprire come i prodotti **REQ.A** possono trasformare il tuo impianto solare termico in una fonte di energia efficiente e conveniente.

Il futuro è qui, con REQ.A Srl!

MACROINDICE

ENGINEERING

pag. 11

KIT NATURALI

pag. 25

PUFFER MULTIENERGIA ACS

pag. 43

ACCUMULI INERZIALI

pag. 53

GEOTERMIA

pag. 75

ENGINEERING



ENGINEERING

LA NOSTRA ENERGIA AL SERVIZIO DELLE STRUTTURE PIÙ AMBIZIOSE.

Progettiamo, forniamo e realizziamo soluzioni integrate per l'efficientamento energetico di grandi impianti: centri sportivi, strutture alberghiere, stabilimenti industriali, edifici pubblici e comunitari.



**ANALISI TECNICA
E DIAGNOSI ENERGETICA**



**PROGETTAZIONE IMPIANTI SOLARI
TERMICI E FOTOLTAICI INTEGRATI**



**FORNITURA COMPLETA
DI SISTEMI REQ.A CERTIFICATI**



**DIREZIONE LAVORI
E SUPPORTO AL CANTIERE**



**GESTIONE INCENTIVI
(ES. CONTO TERMICO, CER, PNRR)**

→ **PROGETTAZIONE**

→ **FORNITURA**

→ **REALIZZAZIONE**

→ **COLLAUDO**

SOLUZIONI ENERGETICHE SU MISURA PER PICCOLE E GRANDI OPERE

REQA, già ampiamente attiva nell'efficientamento energetico di strutture residenziali, amplia il proprio raggio d'azione con una divisione **ENGINEERING** dedicata alla divisione grandi strutture: centri sportivi, impianti natatori, hotel, villaggi turistici, strutture sanitarie, industrie e complessi residenziali.

Questa nuova area nasce per rispondere alle esigenze di committenze complesse, che richiedono un approccio integrato e su misura, capace di coniugare progettazione tecnica, selezione impiantistica di alta efficienza e gestione esecutiva del cantiere.

DALL'IDEA ALL'OPERA: UN APPROCCIO INTEGRATO

Il valore della divisione **REQA ENGINEERING** sta nella capacità di seguire ogni progetto in tutte le sue fasi, con una visione orientata alla massima efficienza energetica:

- 1. Analisi energetica e studio di fattibilità
- 2. Progettazione tecnica
- 3. Fornitura impiantistica completa
- 4. Direzione lavori e project management
- 5. Monitoraggio e gestione post-vendita

OBIETTIVO ZERO SPRECHI

Lavoriamo affinché ogni intervento contribuisca alla riduzione dei consumi, abbattimento delle emissioni CO₂, e alla valorizzazione dell'investimento del cliente, sfruttando anche gli incentivi disponibili.

UN PARTNER TECNICO, NON SOLO UN FORNITORE

Con **REQA ENGINEERING** non acquisti semplicemente un impianto: scegli un partner che progetta insieme a te un futuro energetico più sostenibile, affidabile ed efficiente. La nostra forza nella gestione di grandi strutture è la migliore garanzia anche per le realizzazioni residenziali, commerciali e impianti di piccola scala. L'esperienza nei progetti più complessi ci permette di portare metodologia, qualità e precisione in ogni installazione, indipendentemente dalle dimensioni



ENERGIA SOLARE “LA MADRE DI TUTTE LE ENERGIE”

Grazie alla radiazione solare, l'energia solare è l'energia madre di tutte le energie. Per via della sua disponibilità ha il potenziale per rivoluzionare il nostro approccio all'energia e ridurre la dipendenza dei combustibili fossili grazie ai sistemi solari termici e pannelli fotovoltaici.

Attualmente il consumo totale (cioè: elettrico, trasporti, ecc.) di energia si aggira intorno ai 130.000 TWh/anno (circa lo 0.007% dell'energia che riceviamo dal Sole), l'11 % del quale è relativo all'energia elettrica (14.000 TWh/ anno).

In 100 anni il consumo è aumentato di 37 volte.

Oggi a distanza di quasi 150 anni dalla prima cella fotovoltaica, l'energia solare è la tipologia di rinnovabile che cresce maggiormente rispetto alle altre (+24% annuo nel report di IRENA 2019) di pari passo con lo sviluppo tecnologico.

CONSUMO TOTALE DI ENERGIA

130.000 TWh/anno

11% (14.000 TWh/anno)
ENERGIA ELETTRICA

COS'È UN SISTEMA SOLARE TERMICO

Un impianto solare termico è un sistema che permette di convertire l'**energia solare** in **energia termica**. Alla base del meccanismo si trova un pannello solare che raccoglie l'energia solare sotto forma di calore e lo trasmette ad un fluido, il quale a sua volta lo cede all'acqua di utilizzo.

Lo sapevi che...

Si presume che il **primo collettore solare** risalga all'epoca romana, ai tempi già si conosceva il potenziale dell'irraggiamento solare per mezzo dell'effetto serra creato dai vetri delle finestre delle case. Ad accrescere la tecnologia, nel Cinquecento, ci pensò Leonardo Da Vinci, il quale riuscì ad ampliare uno studio di parabole per concentrare l'energia solare, nacque così un ancestrale progetto di **collettore solare** che nel corso dei secoli andò via via perfezionandosi.

INDICE

COLLETTORI SOLARI

SOLYS	pag. 18
SENSE	pag. 20
DOWNPIPE 12	pag. 22

KIT NATURALI

LOOP COMPACT	pag. 26
REQA LOOP	pag. 28

BOLLITORI PER PRODUZIONE ACS

ZEN 1S	pag. 32
ZEN 2S	pag. 34
ZEN+ 1S	pag. 36
ZEN+ 2S	pag. 38
THERION	pag. 40

PUFFER MULTIENERGIA ACS

TANK IN TANK	pag. 44
GT 2S	pag. 48
UNICO	pag. 50

INDICE

ACCUMULI INERZIALI

TECH R	pag. 54
TECH 1S	pag. 56
TECH 2S	pag. 58
KIT SOLARI	pag. 60
ACCESSORI	pag. 70
TOTALSET	pag. 72

GEOTERMIA

REQ.A LINK	pag. 78
WPS	pag. 80



SOLYS

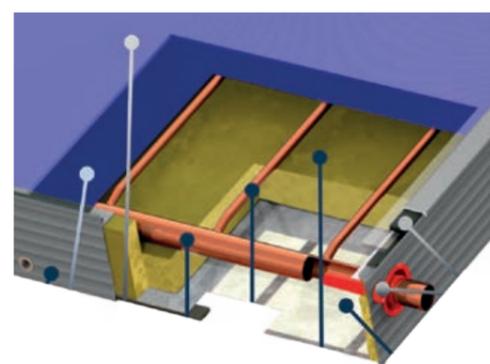
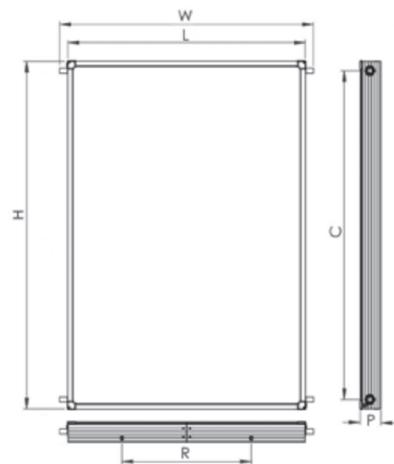
COLLETTORI SOLARI PIANI



COLLETTORI SOLARI SOLYS: L'ENERGIA DEL FUTURO, OGGI A CASA TUA

I **collettori solari SOLYS** rappresentano una soluzione innovativa ed ecologica per ridurre il consumo di energia e migliorare l'efficienza energetica della tua casa. Grazie alla loro tecnologia avanzata e ai materiali di altissima qualità, i collettori solari SOLYS catturano l'energia solare trasformandola in calore utile per il riscaldamento dell'acqua sanitaria e per il riscaldamento degli ambienti.

I **collettori SOLYS garantiscono affidabilità e una lunga durata**, grazie all'impiego di materiali resistenti e a una progettazione studiata per offrire prestazioni ottimali nel tempo. Ogni componente è realizzato per resistere alle sollecitazioni ambientali più estreme, assicurando che il tuo sistema solare funzioni in modo eccellente per molti anni. Le manutenzioni dei collettori **SOLYS**, sono ridotte al minimo.



DIMENSIONI mm

QUOTA	SOLYS 237	SOLYS 272
H	1930	2160
L	1230	1260
P	86	100
C	1850	2080
W	1300	1340
R	550	550

STRUTTURE IN ALLUMINIO PER TETTO PIANO O INCLINATO

DATI TECNICI

		SOLYS 237	SOLYS 272
Dimensioni L x H x P	[mm]	1230 x 1930 x 86	1260 x 2160 x 100
Superficie lorda	[m ²]	2.37	2.72
Superficie netta assorbitore	[m ²]	2.23	2.57
Materiale dell'assorbitore-trattamento		Alluminio / Rivestimento Pvd / Alta Selettiva - A = 0,95±0,02 / E = 0,05±0,02	
Tipo / materiale / diametro tubazione		Tipo Arpa, Rame, Orizzontali Ø22-Verticali Ø8	
Telaio		Alluminio Verniciato A Polvere	
Vetro		Vetro Temperato A Basso Contenuto Di Ferro 3.2 Mm	
Isolamento termico		40 Mm Lana Minerale, λ=0,035 [W/(Mk)]	50 Mm Lana Minerale, λ=0,035 [W/(Mk)]
Materiali di tenuta		Poliuretano - Silicone - EPDM	
Pressione massima di esercizio	[bar]	10	
Efficienza η ^{0,b}		0.771	0.799
Perdita termica a1	[w/(m ² K)]	3.59	2.48
Perdita termica a2	[w/(m ² K ²)]	0.014	0.025
IAM (Kθ at 50°)		0.96	0.94
Temperatura di stagnazione	[°C]	196	187
Temperatura massima di esercizio	[°C]		
Contenuto	[lt]	1.69	2.05
Peso vuoto	[kg]	40.6	54.6
Certificazione		SOLAR KEYMARK	
COD_ART		101.001	101.100

SENSE

COLLETTORI SOLARI PIANI
AD ALTA EFFICIENZA



**CONVERSIONE
ENERGETICA
95%**

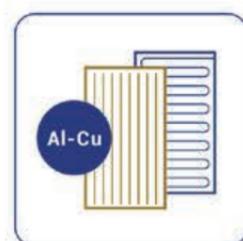
I collettori piani della serie "SENSE" rappresentano l'ultima generazione di prodotti. Sono stati progettati per massimizzare l'uso della superficie di assorbimento. Grazie all'utilizzo di un involucro con profili in alluminio rigido la percentuale dell'area di captazione rispetto alla superficie lorda del collettore è stata aumentata.

L'efficienza e la resa termica del collettore della serie "SENSE" rapportata alla superficie lorda (secondo l'attuale norma ISO 9806) è **aumentata del 7%** rispetto alla media dei collettori solari attualmente in commercio.

I collettori della serie "SENSE" hanno raggiunto la classe di efficienza energetica **A** secondo la classificazione SOLERGY.

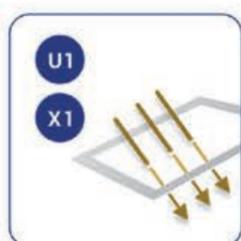
APPLICAZIONI POSSIBILI

I collettori della serie "H" sono progettati per funzionare in qualsiasi tipo di clima. Possono essere utilizzati in piccoli e grandi impianti solari.



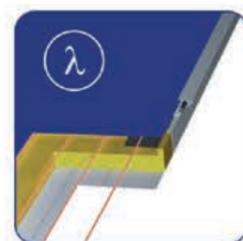
ASSORBITORE IN RAME/ALLUMINIO SALDATURA A LASER

Massima durata e resistenza meccanica oltre ad un'eccellente trasmissione del calore al fluido termovettore.



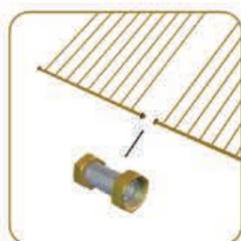
VETRI STRUTTURATI E ANTI/RIFLESSO

- Trasmissione del 96.7%
- Vetro Prismatico
- Rivestimento Anti-Riflesso su entrambi i lati
- Certificazione Anti-Riflesso X1
- Certificazione Anti-Riflesso U1



ISOLAMENTO COMPLETO DELL'INVOLUCRO SPESSORE DELL'ISOLAMENTO TERMICO MAGGIORATO

L'involucro è completamente isolato termicamente, garantendo la funzionalità del collettore solare in tutte le condizioni climatiche.



OPZIONI DI CONNESSIONE VERSATILI

- Terminali di giunzione filettati da 3/4"
- Raccordi di connessione flessibili

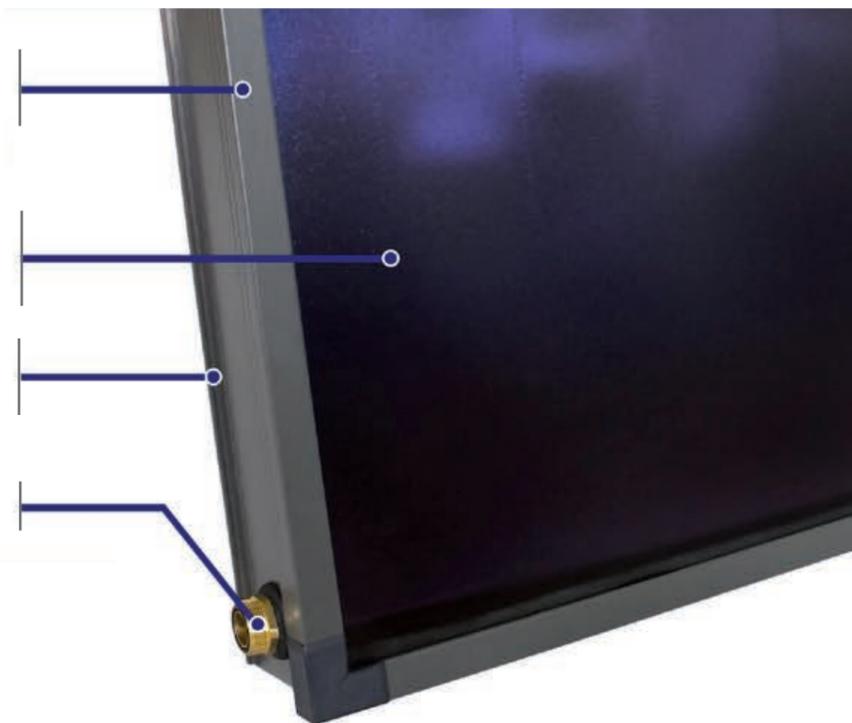
STRUTTURE IN ALLUMINIO PER TETTO PIANO O INCLINATO

Involucro ad **Alta Resistenza** testato in condizioni di carico massimo (condizioni climatiche di tipo A secondo Solar Keymark).

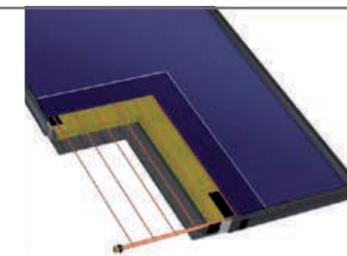
Efficienza degli spazi disponibili al montaggio grazie alla maggiore area di superficie netta. **Assorbimento fino al 95% dell'irraggiamento e dispersione di calore non superiore al 5%.**

Design e rifinitura dell'involucro rendono il prodotto non solo efficiente ma anche pregevole esteticamente.

Comodità e sicurezza di montaggio grazie ai terminali di connessione integrati



Le tecnologie della **saldatura ad ultrasuoni** e della **saldatura laser**, garantiscono la massima precisione e qualità del collettore. Il collegamento dell'assorbitore con il tubo senza connessioni aggiuntive è caratterizzato dalla **massima resistenza meccanica** e dal più **alto coefficiente di trasmissione del calore**.



DATI TECNICI

COLLETTORI PIANI CON ASSORBITORE IN ALLUMINIO-RAME E VETRO TEMPERATO

		SENSE 206	SENSE 262
Assorbitore		Alluminio-Rame, cassa in PVD, tubi in sistemi ad Arpa singola	
Tipologia collettore		Piano - Anti-Riflesso (U1-X1)	
Area lorda/netta	[m ²]	2,06/1,93	2,62/2,47
Lunghezza x larghezza x profondità	[mm]	2022x1019x90	2022x1295x90
Peso	[kg]	36	43
Numero e diametro delle connessioni		4 connessioni da 3/4" esterno (maschio filettato)	
Isolante posteriore	[mm]	40 - lana minerale	
Isolante pareti laterali	[mm]	10 - resina termoindurente	
Coefficiente di dispersione termica a1	[W/m ² k]	3,342/3,545 (lorda/netta)	
Coefficiente di dispersione termica a2	[W/m ² k ²]	0,014/0,015 (lorda/netta)	
Massima pressione di lavoro	[bar]	10	
Numero massimo in batteria	[pz.]	8 collettori	
Temperatura di esercizio massima	[°C]	250	
Temperatura di stagnazione	[°C]	200	
COD_ART		100.001	100.002

DOWNPIPE 12

COLLETTORE SOLARE CON TUBI SOTTOVUOTO COMPATTO AD ALTISSIMO RENDIMENTO, TECNOLOGIA DOWNPIPE



Il **DOWNPIPE 12** è uno dei collettori a tubi sottovuoto più piatto e leggero esistente sul mercato. Presenta un'ottima flessibilità di applicazione e, grazie ai suoi ottimi dati prestazionali, ha una vita particolarmente lunga.

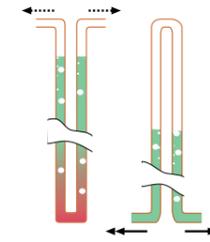
VANTAGGI

- Massime prestazioni anche durante la stagione fredda, anche con una superficie del tetto ridotta
- Design accattivante grazie alla scatola di connessione piatta
- Il **DOWNPIPE 12** è uno dei collettori più piatto disponibile sul mercato
- Adattabile a tutti i tipi di tetto, grazie alle opzioni di collocazione in verticale e orizzontale
- Elevati standard qualitativi grazie a una costruzione speciale e materiali di alta qualità
- Molto adatto per impianti di grandi dimensioni grazie alla possibilità di connessione unilaterale
- Test di resistenza a grandine e nevischio secondo EN ISO 9806
- Elevata affidabilità operativa
- Perdite di calore minime
- Zero danni da umidità
- Larghezza maneggevole - Uso ottimale della superficie disponibile
- Elegante design piatto



TUBI DENTRO IL COLLETTORE TUBOLARE SOTTOVUOTO

L'antigelo evapora lentamente, si scompone chimicamente e le sue particelle aggrediscono il tubo.

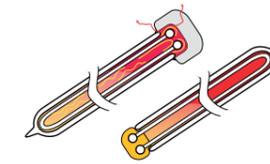


TUBO II CON RACCORDI SOTTO

Maggiore durata del prodotto grazie al rapido svuotamento del collettore.

COLLEGAMENTO SOPRA

Perdite di calore importanti in presenza di temperature particolarmente elevate.



TUBO II

Il calore non può fuoriuscire a causa del sigillo nella parte superiore del tubo. Il tubo inoltre è in sottovuoto.

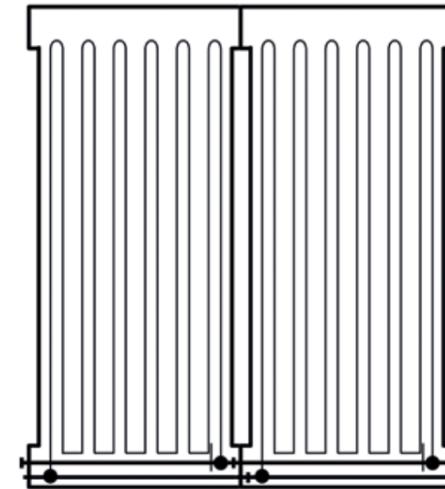
COLLETTORI TUBOLARI CONVENZIONALI

In caso di gelo l'acqua di condensa può far esplodere il tubo.



TUBO II

Sicuro contro le gelate invernali - l'acqua può facilmente defluire dal tubo.



DATI TECNICI

		DOWNPIPE 12
Dimensioni L x H x P	[mm]	1947 x 1250 x 85
Superficie lorda	[m ²]	2.44
Superficie netta assorbitore	[m ²]	2.14
Riflettori		Tipo CPC (Compound Parabolic Concentrator)
Tubo sottovuoto		Tipo Sydney
Efficienza η^0		0.663
Perdita termica a1	[w/(m ² K)]	0.66
Perdita termica a2	[w/(m ² K ²)	0.010
IAM (K0 at 50°)		1
Temperatura di stagnazione	[°C]	260
Temperatura massima di esercizio	[°C]	1.69
Contenuto	[lt]	36
Peso a vuoto	[kg]	SOLAR KEYMARK
Certificazione		SOLAR KEYMARK

KIT NATURALI



LOOP COMPACT



SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE MONOBLOCCO

IL DISPOSITIVO "ALL IN ONE" PROGETTATO PER RIVOLUZIONARE LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



AFFIDABILITÀ E DURABILITÀ. SEMPLICE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE. COLLEGAMENTO IN PARALLELO: QUESTA CONFIGURAZIONE CONSENTE DI COLLEGARE PIÙ PANNELLI IN SERIE O PARALLELO PER AUMENTARE LA CAPACITÀ COMPLESSIVA DEL SISTEMA.



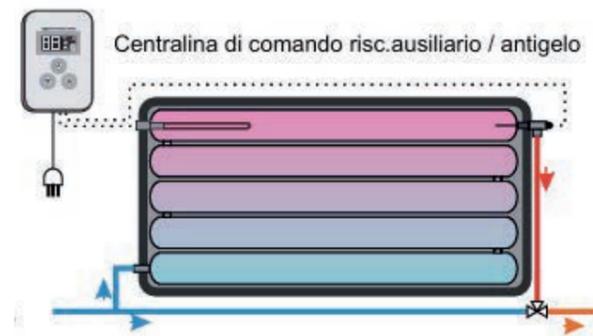
Componenti del kit:

- **Collettore** con serbatoio integrato
- **Resistenza elettrica** da 1,5 kW, 220 V/50 Hz per l'integrazione.
- **Centralina di regolazione** dotata di display con funzione termostatica e una uscita per il comando della resistenza (+ funzione antigelo).

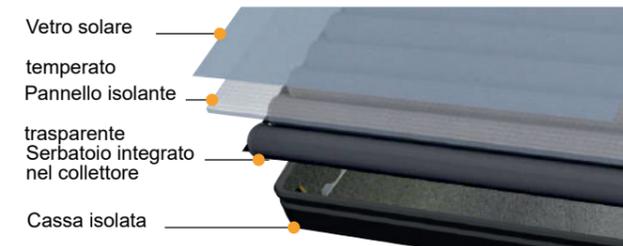
CARATTERISTICHE TECNICHE AVANZATE

- **Tecnologia Evoluta di Scambio Termico.** Il pannello è progettato con materiali ad alta conducibilità termica, garantendo un trasferimento di calore rapido ed efficiente. Questo si traduce in un'erogazione di acqua calda in tempi ridotti e in una resa termica costante anche in presenza di condizioni climatiche sfavorevoli.
- **Kit di Controllo Elettronico con Resistenza Integrata.** Il sistema include un kit completo composto da:
 - **resistenza elettrica** da 1,5 kW (220 V / 50 Hz) per l'integrazione del riscaldamento, ideale nei periodi di minore irraggiamento solare.
 - **centralina elettronica** con display digitale, dotata di funzione termostatica per la regolazione della temperatura, comando diretto della resistenza e funzione antigelo, per garantire massima protezione e comfort in ogni stagione.

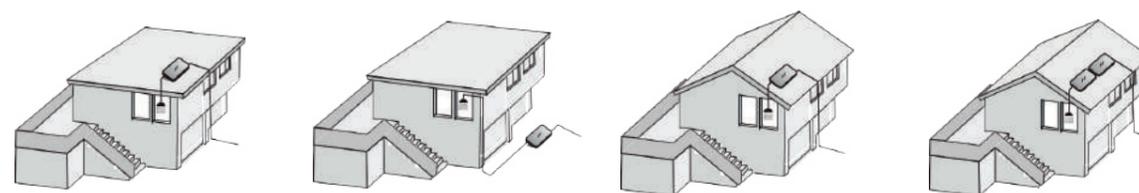
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



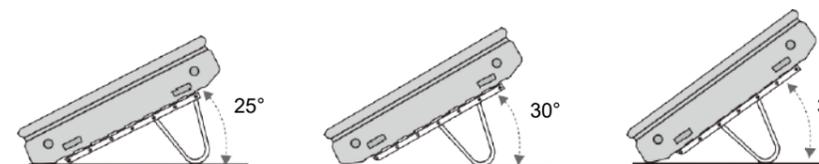
MATERIALI DI PRIMA QUALITÀ



TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE



SCEGLIERE UN ANGOLO ADATTO PER L'INSTALLAZIONE



DATI TECNICI

LOOP COMPACT		MONOBLOCCO 150	MONOBLOCCO 200
Dimensioni		2140 x 890 x 226	2100 x 1190 x 220
Superficie lorda	m ²	1905	2499
Capacità	lt	150	200
Peso a vuoto	kg	42	60
Temperatura max esercizio	°C	85	85
Pressione max esercizio	bar	4	4
Connessioni	-	F 3/4"	F 3/4"
Resistenza elettrica	kW	1,5	1,5
Tipologia di installazione		Tetto piano / Tetto inclinato	Tetto piano / Tetto inclinato
Adatto per persone	nr.	3	6

SERIE REQA LOOP

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE



I Kit Solari Termici serie REQA LOOP sono i sistemi a circolazione naturale di REQA. Essi sono progettati per offrire prestazioni eccezionali come evidenziato dai risultati ottenuti nella certificazione Solar Key-mark di prodotto.

Tutti i Kit REQA LOOP sono dotati di kit staffe universali.

Componenti del kit:

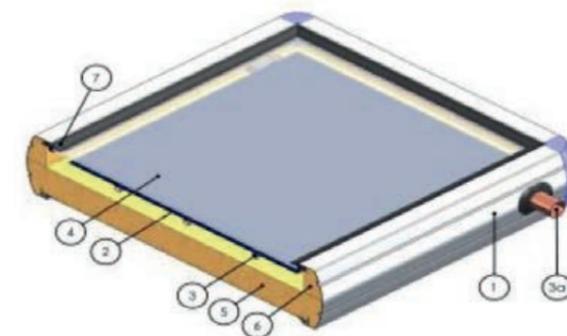
- Collettore/i
- Bollitore
- Staffe universali
- Glicole
- Tubazioni e Raccordi
- Isolante per tubazioni
- Resistenza elettrica
- Valvola termostatica antiscottamento

CARATTERISTICHE

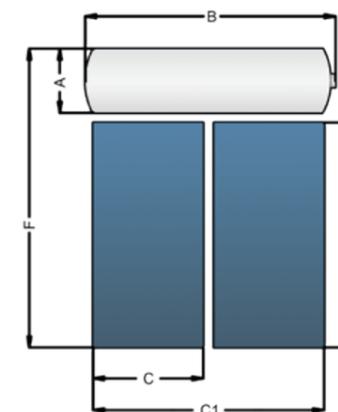
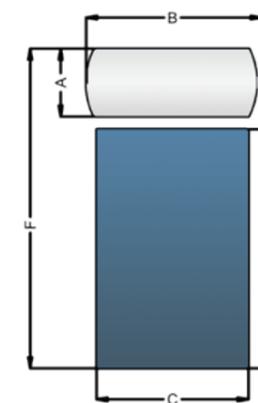
- **Robustezza e resistenza:** bollitore interno in acciaio a basso contenuto di carbonio con doppia vetrificazione a 860°C in conformità con la DON 4753/T3.
- **Isolamento ecologico e performante:** isolamento in P.U. espanso con alta densità e bassa conduttività solo 0.0180 W/mK, realizzato in P.U. espanso (52 kg/m³) senza CFC.
- **Protezione efficace:** involucro esterno in alluminio con pittura elettrostatica di tipo Seaside Class progettati per resistere agli agenti atmosferici. Inoltre il bollitore è integrato da una protezione con anodo in magnesio da ben 500mm.
- **Integrazione elettrica:** i nostri sistemi hanno a bordo l'integrazione elettrica con termostato di sicurezza e potenza regolabile da 1.5 fino a 4.0 kW per garantire sempre il flusso di ACS richiesto.

DESCRIZIONE TECNICA DEI COLLETTORI

1. Telaio in lega speciale di alluminio (Al Mg Si 0,5Class) con pittura Elettrostatica di forno tipo Seaside Class
2. Assorbitore: trattamento altamente selettivo al titanio modelli EPI ($a \geq 0,95 \pm 0,02$, $\epsilon \leq 0,05 \pm 0,02$)
3. Tubi di rame, saldati sull'assorbitore con laser:
 - 3a. Tubi collettori: $\varnothing = 22$ mm
 - 3b. Tubi verticali: $\varnothing = 10$ mm
4. Copertura trasparente: vetro microprismatico temperato a basso contenuto di ferro, spessore 4 mm con trasmittanza del vetro $\geq 0,93$
5. Isolamento posteriore in lana di roccia avente spessore di 50 mm
6. Sigillanti: silicone nero e EPDM



Parte posteriore del collettore di alluminio anodizzato.



OPTIONAL

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
900.532	VM-ACS 1/2" kvs 1.7	Valvola miscelatrice termostatica solare antiscottatura 30-65°C-3/4" M

DATI TECNICI

REQA LOOP		160/2,37	200/2,72	200/4,74	300/4,74	300/5,54
Accumulo	l	160	200	200	300	300
Collettori	n.	1x2,37	1x2,72	2x2,37	2x2,37	2x2,72
Superficie lorda totale	m ²	2,37	2,72	4,74	4,74	5,44
Dimensioni bollitori	A	mm	500	480	580	580
	B	mm	1300	1275	1297	1845
	C	mm	1230	1260	2460	2460
	C1	mm	-	-	2520	2520
Dimensioni collettori	D	mm	1930	2160	1930	1930
	E	mm	86	100	86	86
	G	mm	2020	2230	2000	2230
Ingombri	H	mm	1865	1980	1718	1980
Peso a vuoto	kg	121,50	144	185	228	185
COD_ART		500.109	500.204	500.205	500.110	500.203

BOLLITORI PER PRODUZIONE ACS

ABBIAMO CURA DELLA TUA ACQUA

TUTTI I NOSTRI BOLLITORI ACS SONO TRATTATI CON LA VETRIFICAZIONE

Nel campo della produzione di acqua calda sanitaria, i bollitori vengono ampiamente utilizzati per fornire una fonte affidabile di acqua calda per scopi igienici e domestici. **REQA** ha scelto una soluzione di qualità e di sicurezza utilizzando la tecnica della **vetrificazione a 900°** una tecnica che migliora l'efficienza energetica, la durata e la sicurezza del dispositivo inoltre azzerava il rischio di Legionella.

COS'È LA VETRIFICAZIONE DEI BOLLITORI?

La vetrificazione dei bollitori per la produzione di acqua calda sanitaria è un processo tecnico utilizzato per rivestire internamente la superficie dei bollitori con uno strato di vetro fuso. Questo strato di vetro crea una **barriera protettiva** tra l'acqua e la parete interna del bollitore, prevenendo la corrosione e l'accumulo di sedimenti, garantendo così un funzionamento efficiente e igienico del sistema.

VANTAGGI DELLA VETRIFICAZIONE DEI BOLLITORI

- **RESISTENZA ALLA CORROSIONE:** il rivestimento vetroso crea una barriera protettiva che impedisce la corrosione delle superfici interne del bollitore. Ciò contribuisce a prolungare la durata del dispositivo.
- **EFFICIENZA ENERGETICA:** la vetrificazione migliora l'efficienza termica del bollitore, poiché il vetro fuso ha una bassa conducibilità termica e riduce la dispersione di calore.
- **PREVENZIONE DI DEPOSITI DI CALCARE:** il rivestimento vetroso riduce la formazione di depositi di calcare e altri sedimenti sulle superfici interne del bollitore, preservando inoltre l'efficienza dello scambiatore di calore.
- **MIGLIORAMENTO DELL'IGIENE:** la superficie liscia e non porosa del vetro fuso previene la formazione di batteri e impurità (Legionella), garantendo un'acqua calda sanitaria più pulita e sicura per l'uso domestico.

ZEN 1S

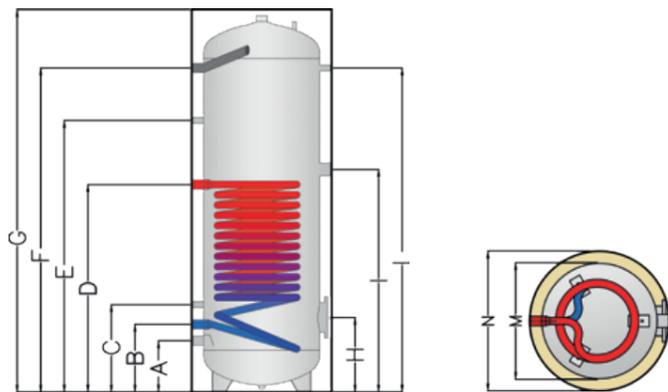
BOLLITORI VETRIFICATI
PER LA PRODUZIONE DI ACS
CON 1 SCAMBIATORE



I bollitori ZE realizzati per la produzione integrata di acqua calda sanitaria da impianto solare o caldaia. In particolare lo ZEN 1S è composto da: un bollitore sanitario a singolo serpentino integrabile su impianti solari o altri generatori.

CARATTERISTICHE

- **Scambiatore in acciaio al carbonio:** serpentino spirale a sviluppo verticale
- **Doppia protezione anodica:** un anodo in Magnesio per ogni flangia
- **Vetrificazione a 1000°C:** trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- **Isolamento in Poliuretano:** Isolamento da 60 mm (160÷300) e 100mm (mod. 500÷1000)



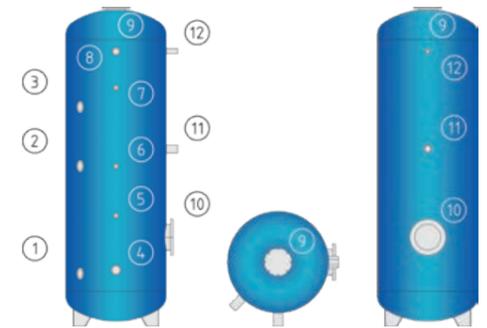
DIMENSIONI mm

QUOTA	MODELLO	160	200	300	500	800	1000
A	Ingresso ACS-F	220	220	220	265	210	240
B	Uscita scambiatore	300	290	290	345	335	380
C	Sonda S1	385	375	375	440	535	600
D	Ingresso scambiatore	620	750	890	880	875	1120
E	Ricircolo	695	835	1165	1170	1145	1495
F	Mandata ACS-C	765	975	1390	1415	1455	1830
G	Altezza bollitore	990	1215	1615	1705	1790	2140
H	Flangia Inferiore	330	320	320	365	435	470
I	Resistenza elettrica	655	810	955	960	935	1220
L	Sonda S2	775	1000	1390	1425	1465	1830
M	Diametro esterno	500	500	500	650	790	790
N	Diametro esterno con isolamento	600	600	600	750	990	990

Disponibilità di taglie superiori su richiesta

ATTACCHI Ø

N.	MODELLO	160	200	300	500	800	1000
1	Uscita scambiatore	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
2	Ingresso scambiatore	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
3	Ricircolo	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4	Ingresso ACS-F	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
5	Sonda S1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"
6	Sonda S2	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
7	Sonda S3	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
8	Mandata ACS-C	200	200	200	200	200	200
9	Flangia Superiore	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
10	Anodo in Magnesio sup.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
11	Flangia Inferiore	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2

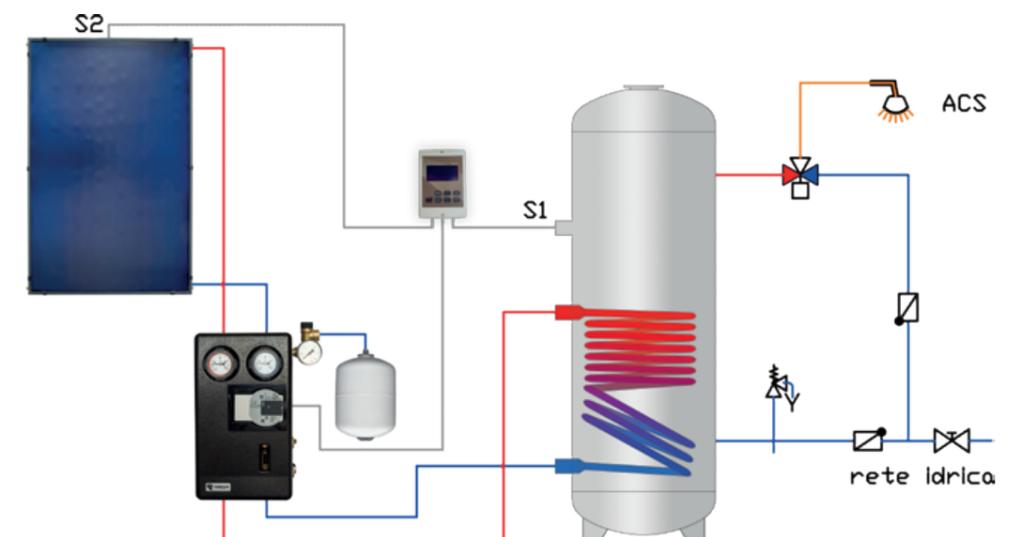


DATI TECNICI

MODELLO		160	200	300	500	800	1000
Volume utile	[l]	160	196	273	475	738	930
Classe energetica	[A-G]	B	C	C	C	C	C
Dispersione termica	[W]	55	67	83	105	130	142
Spessore isolamento	[mm]	50			100		
Altezza massima in raddrizzamento	[mm]	1170	1375	1735	1900	1900	2200
Superficie scambiatore	[m²]	0,5	0,7	1,2	1,8	2	2,4
Cont. acqua scambiatore	[l]	2,6	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1
Potenza assorbita scambiatore	[kW]	12	19	29	43	50	60
Produzione acqua sanitaria 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	[m³/h]	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7
Perdite di carico scambiatore	[mbar]	6	6	10	14	60	60
Peso a vuoto	[kg]	68	77	93	128	190	220
Pressione max. di esercizio del sanitario	[bar]	10					
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	[bar]	10					
Temperatura max. di esercizio del bollitore	[°C]	95					
Temperatura max. delle serpentine	[°C]	130					
COD_ART		201.001	201.002	201.003	201.004	201.005	201.006

SCHEMA DI IMPIANTO

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ACS DA SOLARE TERMICO



ZEN 2S

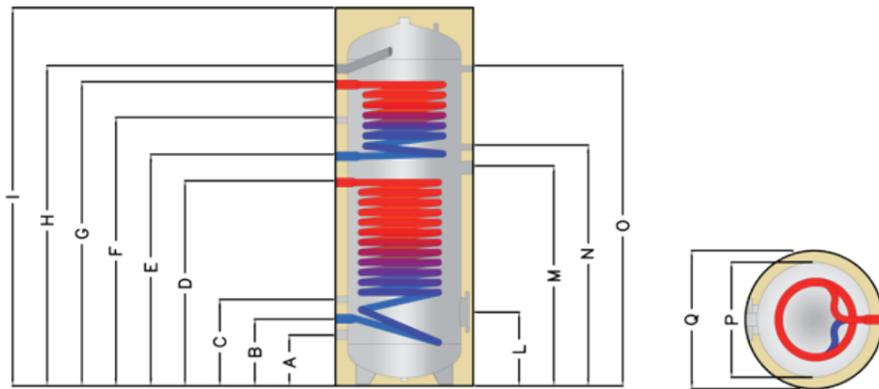
BOLLITORI VETRIFICATI
PER LA PRODUZIONE DI ACS
CON 2 SCAMBIATORI
PER SOLARE E CALDAIA



I bollitori ZEN sono progettati e realizzati per la produzione integrata di acqua calda sanitaria da impianto solare e caldaia. In particolare lo ZEN 2S è composto da: un bollitore sanitario a doppio serpentina per l'erogazione dell'acqua calda sanitaria con integrazione di impianto solare e caldaia.

CARATTERISTICHE

- **Scambiatori in acciaio al carbonio:** serpentine spirroidali a sviluppo verticale
- **Protezione anodica:** anodo in Magnesio con attacco rapido
- **Vetrificazione a 1000°C:** trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- **Isolamento in Poliuretano rigido:** Isolamento da 50 mm (200÷500) e 100mm (mod. 800÷1000)



DIMENSIONI mm

QUOTA	MODELLO	200	300	500	800	1000
A	Ingresso ACS-F	220	220	265	240	240
B	Uscita scambiatore inf.	290	290	345	365	380
C	Sonda S1	375	375	440	565	600
D	Ingresso scambiatore inf.	750	890	880	905	1120
E	Uscita scambiatore sup.	835	1005	1015	1085	1345
F	Ricircolo	905	1165	1170	1235	1495
G	Ingresso scambiatore inf.	975	1320	1330	1400	1660
H	Mandata ACS-C	1070	1390	1415	1500	1830
I	Altezza bollitore	1215	1615	1690	1810	2140
L	Flangia Inferiore	320	320	365	470	470
M	Resistenza elettrica	810	955	960	980	1220
N	Sonda S2	885	1045	1060	-	-
O	Sonda S3	1000	1390	1425	1500	1830
P	Diametro esterno	500	500	650	790	790
Q	Diametro esterno con isolamento	510	510	660	800	800

Disponibilità di taglie superiori su richiesta

ATTACCHI Ø

N.	MODELLO	200	300	500	800	1000
1	Ingresso ACS-F	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
2	Uscita scambiatore inf.	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
3	Sonda S1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4	Ingresso scambiatore inf.	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
5	Uscita scambiatore sup.	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
6	Ricircolo	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"
7	Ingresso scambiatore sup.	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
8	Mandata ACS-C	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4
9	Mandata ACS-C (2)	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	-	-
10	Flangia Inferiore	140	140	140	193	193
11	Resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
12	Sonda S2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
13	Sonda S3	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
14	Anodo in Magnesio	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2

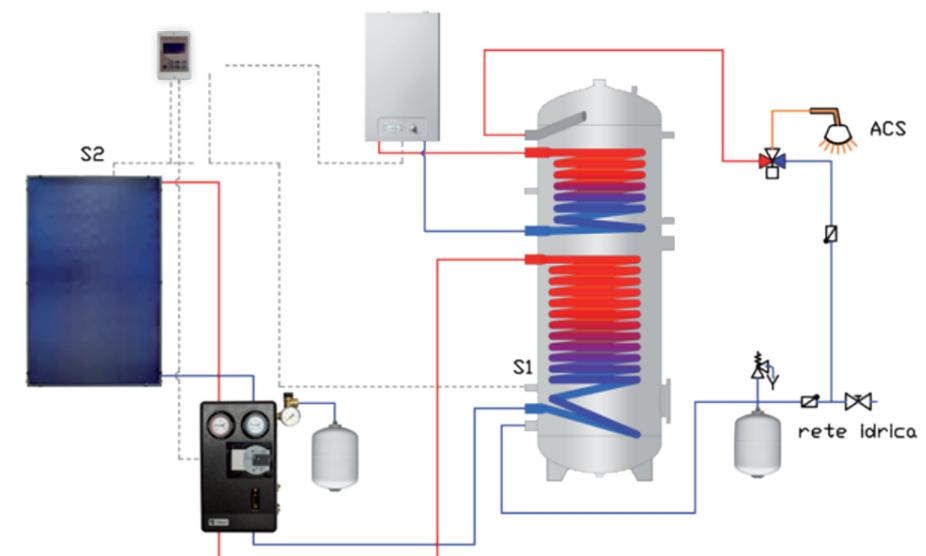


DATI TECNICI

MODELLO		200	300	500	800	1000
Volume utile	[l]	196	273	475	738	930
Classe energetica	[A-C]	C	C	C	C	C
Dispersione termica	[W]	67	85	112	130	142
Spessore isolamento	[mm]	60	100	100	100	100
Altezza massima in raddrizzamento	[mm]	1375	1735	1900	1900	2200
Superficie scambiatore inferiore	[m2]	0,7	1,2	1,8	2	2,4
Cont. acqua scambiatore inferiore	[l]	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1
Perdite di carico scambiatore inferiore	[mbar]	14	32	105	190	480
Superficie scambiatore superiore	[m2]	0,5	0,8	0,9	1,2	1,2
Cont. acqua scambiatore superiore	[l]	2,6	4,1	5,6	7	7
Produzione acqua sanitaria 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	[m3/h]	0,3	0,4	0,6	0,8	0,8
Perdite di carico scambiatore superiore	[mbar]	6	10	14	60	60
Peso a vuoto	[kg]	83	112	151	210	235
Pressione max. di esercizio del sanitario	[bar]			10	10	10
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	[bar]			10	10	10
Temperatura max. di esercizio del bollitore	[°C]			95	95	95
Temperatura max. delle serpentine	[°C]			130	130	130
COD_ART		202.001	202.002	202.003	202.004	202.005

SCHEMA DI IMPIANTO

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ACS DA SOLARE TERMICO E CALDAIA



ZEN+ 1S

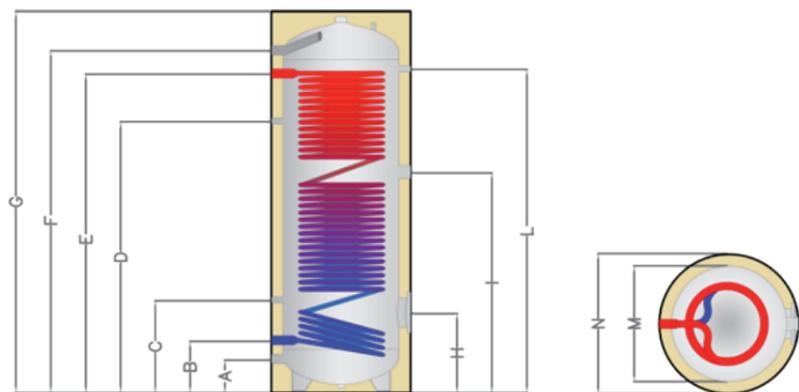
BOLLITORE VETRIFICATO
PER LA PRODUZIONE DI ACS
DA POMPE DI CALORE



I bollitori ZEN sono progettati e realizzati per la produzione integrata di acqua calda sanitaria da impianto solare e/o da altri generatori. In particolare la linea + è progettata per offrire caratteristiche di scambio termico **aumentate** tali da renderli idonei all'utilizzo combinato con **Pompe di Calore**. Lo ZEN+1S è composto da: un bollitore sanitario a singolo scambiatore maggiorato.

CARATTERISTICHE

- **Scambiatore maggiorato in acciaio al carbonio:** serpentino spiroidale a sviluppo verticale
- **Protezione anodica:** anodo in Magnesio con attacco rapido
- **Vetrificazione a 1000°C:** trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- **Isolamento in Poliuretano rigido:** Isolamento da 50 mm (200÷500)
- **Isolamento in fibra di Polistirene:** Isolamento da 100mm (mod. 800÷2000)



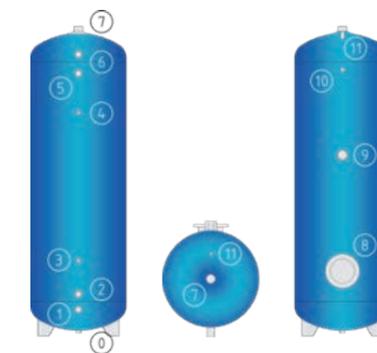
DIMENSIONI mm

QUOTA	MODELLO	200	300	500	800	1000	1500	2000
A	Ingresso ACS-F	140	140	185	240	240	310	260
B	Uscita scambiatore PDC	220	220	265	345	345	425	380
C	Sonda S1	370	395	425	565	515	615	580
D	Ricircolo	835	1165	1170	1175	1485	1285	1620
E	Ingresso scambiatore PDC	990	1310	1325	1305	1615	1470	1815
F	Mandata ACS-C	1070	1390	1415	1620	1940	1770	2140
G	Altezza bollitore	1215	1615	1705	1875	2205	2085	2470
H	Flangia	320	340	370	470	470	550	550
I	Resistenza elettrica	735	945	970	1120	1435	1210	1570
L	Sonda S2	995	1390	1425	1610	1940	1720	2110
M	Diametro bollitore	500	500	650	790	790	1000	1100

Disponibilità di taglie superiori su richiesta

ATTACCHI Ø

N.	MODELLO	200	300	500	800	1000	1500	2000
1	Ingresso ACS-F	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
2	Uscita scambiatore PDC	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
3	Sonda S1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4	Ricircolo	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"
5	Ingresso scambiatore PDC	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
6	Mandata ACS-C	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
7	Mandata ACS-C (2)	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	-	-	-	-
8	Flangia	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	290/220	290/220
9	Resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
10	Sonda S2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
11	Anodo in Magnesio	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2

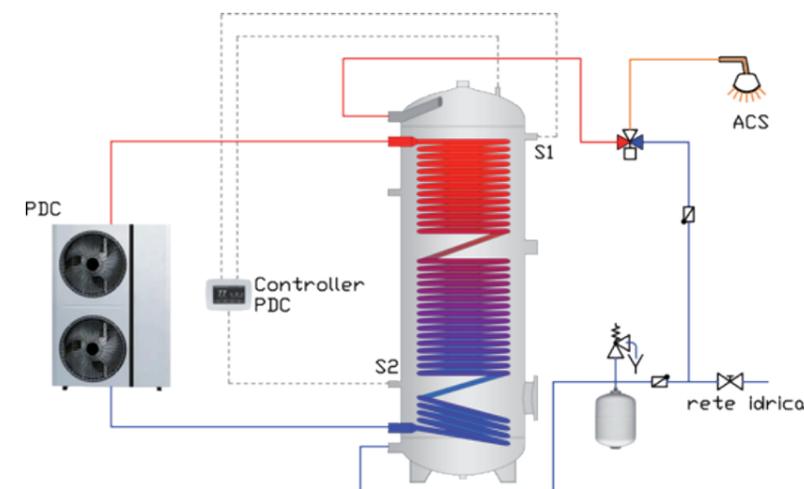


DATI TECNICI

MODELLO		200	300	500	800	1000	1500	2000	
Volume utile	[l]	190	263	470	702	900	1300	1900	
Classe energetica	[A-G]	C	C	C	C	C	C	C	
Dispersione termica	[W]	67	85	112	130	142	162	186	
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	100	100	100	100	
Altezza massima in raddrizzamento	[mm]	1375	1735	1900	1900	2200	2180	2580	
Superficie scambiatore PDC	[m²]	3	4	6	7	8	8	13	
Cont. acqua scambiatore PDC	[l]	17,2	23	51,5	60	68,5	68,5	102	
Produzione acqua sanitaria 60°/50°C - 10°/45°C	[m³/h]	0,3	0,5	0,8	0,9	1,1	1,1	1,7	
Perdite di carico scambiatore PDC	[mbar]	8	15	31	57	82	95	335	
Peso a vuoto	[kg]	90	124	175	235	265	370	573	
Pressione max. di esercizio del sanitario	[bar]	10						8	
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	[bar]	10						95	
Temperatura max. di esercizio del bollitore	[°C]	130						130	
Temperatura max. delle serpentine	[°C]	130						130	
COD_ART		211.001	211.002	211.003	211.004	211.005	211.006	211.007	

SCHEMA DI IMPIANTO

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ACS DA POMPA DI CALORE



ZEN+ 2S

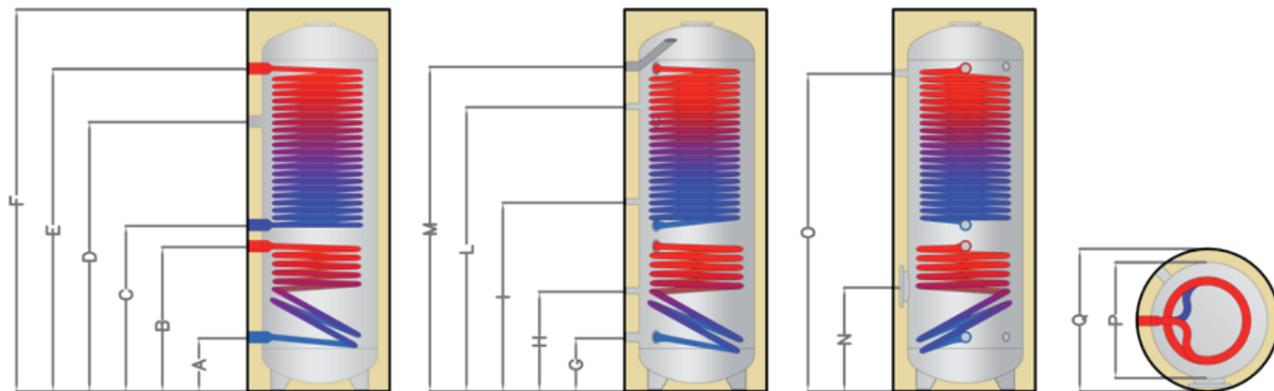
BOLLITORI VETRIFICATI PER LA PRODUZIONE INTEGRATA DI ACS CON 2 SCAMBIATORI PER SOLARE E PDC



I bollitori ZEN sono progettati e realizzati per la produzione integrata di acqua calda sanitaria da impianto solare e/o da altri generatori. In particolare la linea + è progettata per offrire caratteristiche di scambio termico aumentate tali da renderli idonei all'utilizzo combinato con **Pompe di Calore**.
Lo ZEN+2S è composto da: doppio serpentino per l'erogazione dell'acqua calda sanitaria con integrazione di impianto solare e caldaia.

CARATTERISTICHE

- **Scambiatori in acciaio al carbonio:** serpentine spirroidali a sviluppo verticale
- **Doppia Protezione anodica:** un anodo in Magnesio per ogni flangia
- **Vetrificazione a 1000°C:** trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- **Isolamento in Poliuretano rigido:** Isolamento da 60 mm (300÷500) e 100mm (mod. 800÷1000)



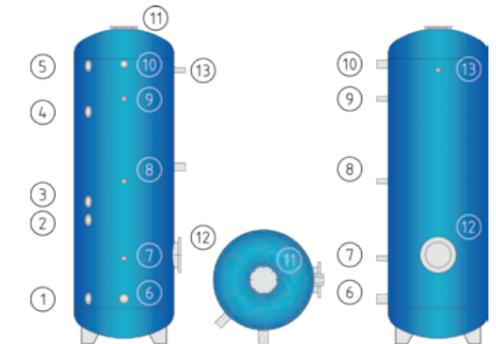
DIMENSIONI mm

QUOTA	MODELLO	300	500	800	1000
F	Altezza bollitore	1615	1705	1875	2205
P	Diametro esterno	500	650	790	790
Q	Diametro esterno con isolamento	600	750	990	990

Disponibilità di taglie superiori su richiesta

ATTACCHI Ø

N.	MODELLO	300	500	800	1000
1	Uscita scambiatore solare	1"	1"	1"	1"
2	Ingresso scambiatore solare	1"	1"	1"	1"
3	Uscita scambiatore PDC	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
4	Ricircolo	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2
5	Ingresso scambiatore PDC	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
6	Ingresso ACS-F	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2
7	Sonda S1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
8	Sonda S2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
9	Sonda S3	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
10	Mandata ACS-C	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2
11	Flangia superiore con anodo	140	140	196	196
11.1	Anodo di Magnesio	Ø22 x 500 mm	Ø32 x 500 mm	Ø32 x 500 mm	Ø32 x 500 mm
12	Flangia inferiore con anodo	140	193	193	193
12.1	Anodo di Magnesio	Ø22 x 500 mm	Ø32 x 500 mm	Ø32 x 500 mm	Ø32 x 500 mm
13	Sonda S4/Termometro analogico	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

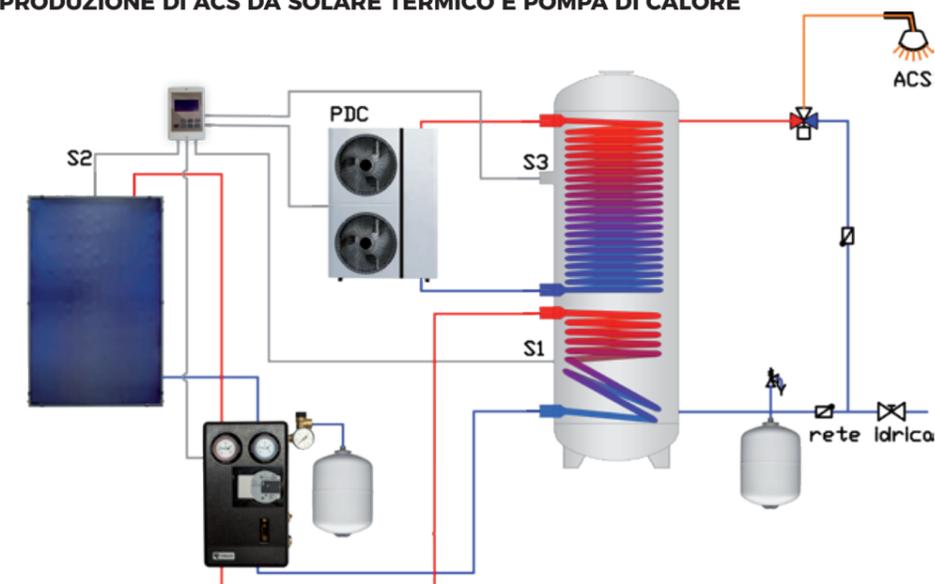


DATI TECNICI

MODELLO		300	500	800	1000
Volume utile	[l]	273	475	738	930
Classe energetica	[A-G]	C	C	C	C
Dispersione termica	[W]	85	112	130	142
Spessore isolamento	[mm]	60	100	100	100
Altezza massima in raddrizzamento	[mm]	2097	2173	2084	2259
Superficie scambiatore inferiore	[m²]	1,0	1,20	1,70	2,00
Cont. acqua scambiatore inferiore	[l]	6,30	7,60	10,90	12,50
Produzione acqua sanitaria 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	[m³/h]	0,7	1,1	1,2	1,5
Perdite di carico scambiatore inferiore	[mbar]	32	105	190	480
Superficie scambiatore PDC	[m²]	3,9	5,2	6,1	7,4
Cont. acqua scambiatore PDC	[l]	31,7	52,9	69,2	75,4
Produzione acqua sanitaria 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	[m³/h]	0,5	0,6	0,7	0,7
Perdite di carico scambiatore PDC	[mbar]	10	14	60	60
Peso a vuoto	[kg]	127	184	244	270
Pressione max. di esercizio del sanitario	[bar]			10	
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	[bar]			16	
Temperatura max. di esercizio del bollitore	[°C]			95	
Temperatura max. delle serpentine	[°C]			130	
COD_ART		212.002	212.003	212.004	212.005

SCHEMA DI IMPIANTO

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ACS DA SOLARE TERMICO E POMPA DI CALORE



THERION

L'ACQUA CALDA DI DOMANI, OGGI



EFFICIENZA, RISPARMIO E COMFORT GRAZIE ALLA TECNOLOGIA IN POMPA DI CALORE

Scalda l'acqua della tua casa o della tua attività in modo intelligente e sostenibile. THERION sfrutta l'energia rinnovabile dell'aria per offrirti **acqua calda sanitaria** con consumi ridotti e prestazioni elevate.

Rispetto ai sistemi tradizionali a gas o resistenza elettrica, la sua efficienza può essere **3-4 volte superiore**, per un risparmio tangibile e un impatto ambientale ridotto.

MASSIMA VERSATILITÀ, OVUNQUE TI SERVA

Installabile in locali tecnici, garage o lavanderie, THERION migliora la sua resa in ambienti con una buona disponibilità di calore. Durante il funzionamento, genera **aria fresca e deumidificata**, perfetta per il **raffrescamento estivo** di un ambiente.

PERCHÉ SCEGLIERE THERION

→ Gas refrigerante ecologico R134A

Tecnologia sostenibile per il rispetto dell'ambiente.

→ Classe energetica A

Massima efficienza grazie a un design ottimizzato e all'impiego di componenti ad alte prestazioni.

→ Produzione continua di acqua calda sanitaria

Grazie allo scambiatore aggiuntivo, THERION garantisce acqua calda anche in modalità di funzionamento differenti.

→ Resistenza elettrica integrativa

Assicura il massimo comfort anche nei giorni più freddi.

→ Predisposizione per solare termico e fotovoltaico

Perfetta integrazione con impianti solari per un'autonomia ancora maggiore.

→ Made in Italy

Qualità, innovazione e affidabilità tutte italiane.

**SCEGLI THERION.
L'ENERGIA CHE RISCALDA IL TUO MONDO,
IN MODO INTELLIGENTE.**

DATI TECNICI

MODELLO		110	200S	300S
Classe energetica (1)		A+	A	
Profilo di carico dichiarato		M	L	
COPDHW (ERP) (1)		3.01	2.64	
Tempo di riscaldamento	h: min	6:53	07:48	
Consumo elettrico annuale (Condizione climatica temperata)	kWh/year	462	1012	
Portata aria	m³/h	300	350	
Pressione statica	Pa	60	60	
Potenza elettrica nominale	W	236 (3) [+1500 (2)]	2060 (3)	
Potenza elettrica nominale (Resistenza)	W	1500	1200 (2)	
Corrente (nominale)	A	1.14 (3) [+6.5 (2)]	2.21 (3) (+ 5.2)(2)	
Corrente massima	A	1.81 (3) [+6.5 (2)]	3.2 (3) (+ 5.2) (2)	
Alimentazione elettrica	VAC	230 - 50Hz		
Massima temperatura d'uscita senza resistenza di integrazione	°C	60	65	
Tipo refrigerante / Carica / GWP	.../g /...	R134a/650/1430	R134a/920/1430	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0.93	1.32	
Pressione massima refrigerante in aspirazione e mandata	Bar	0.2/25	0,2 / 25	
Taratura valvola di sicurezza	Bar	8		
Diamentro connessioni idrauliche	-	G 1/2" M	G 1" F	
Volume nominale serbatoio	L	110	220	278
Trattamento interno serbatoio	-	Vetrificato	Vetrificazione a doppio strato	
Superficie serpentino di scambio solare	m2		1,2	
Potenza sonora	dB (A)	48.5	58.2	
Peso netto	kg	62	106.5	121.0
Dimensione netta (LxHxP)	mm	500x1406x520	Ø 654x1638	Ø 654x1888
Diametro condotto	mm	125	160	
Grado di protezione	-		IPX1	
Range di temperatura operativa	°C	-5 / + 43°C	-10 / + 43°C	

PUFFER MULTIENERGIA ACS



TANK IN TANK

BOLLITORE A DOPPIO ACCUMULO PER POMPA DI CALORE E BIOMASSE



300-450 Accumulo con bollitore, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.

300 1S-450 1S Accumulo con bollitore, completo di protezione anodica, trattamento interno e scambiatore fisso a serpentino.

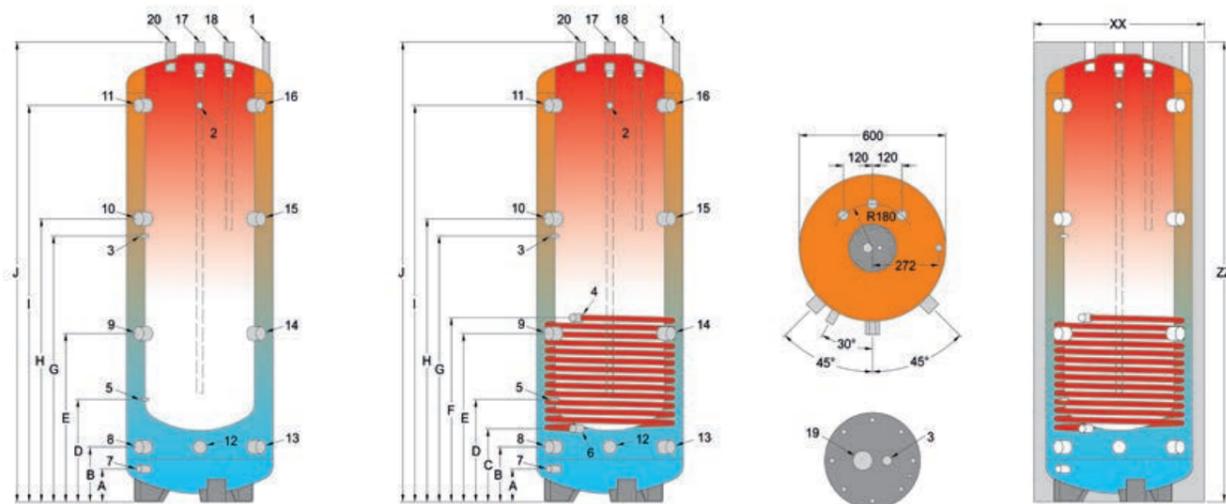
Isolamento: Poliuretano rigido spessore 50 mm con finitura ABS.

CARATTERISTICHE

- Integrabile su tutti i tipi di impianti
- Rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua
- Alta efficienza per bassi costi di esercizio
- Assoluta igiene
- Lunga durata senza corrosione
- Semplicità di installazione
- Finitura ABS

300 - 450

300 1S - 450 1S



DIMENSIONI mm

QUOTA	MODELLO	300	450	300 1S	450 1S
A	Ritorno Imp. Riscaldamento	135	135	135	135
B	Ritorno Caldaia	225	225	225	225
C	Resistenza elettrica	-	-	300	300
D	Mandata Caldaia	420	420	420	420
E	Altezza Puffer	500	690	500	690
F	Sonda S1	-	-	650	755
G	Serpentina inferiore	700	1090	700	1090
H	Sonda S2	780	1160	780	1160
I	Sonda S3	1055	1625	1055	1625
J	Sonda S4	1315	1885	1315	1885

Disponibilità di taglie superiori su richiesta

ATTACCHI Ø

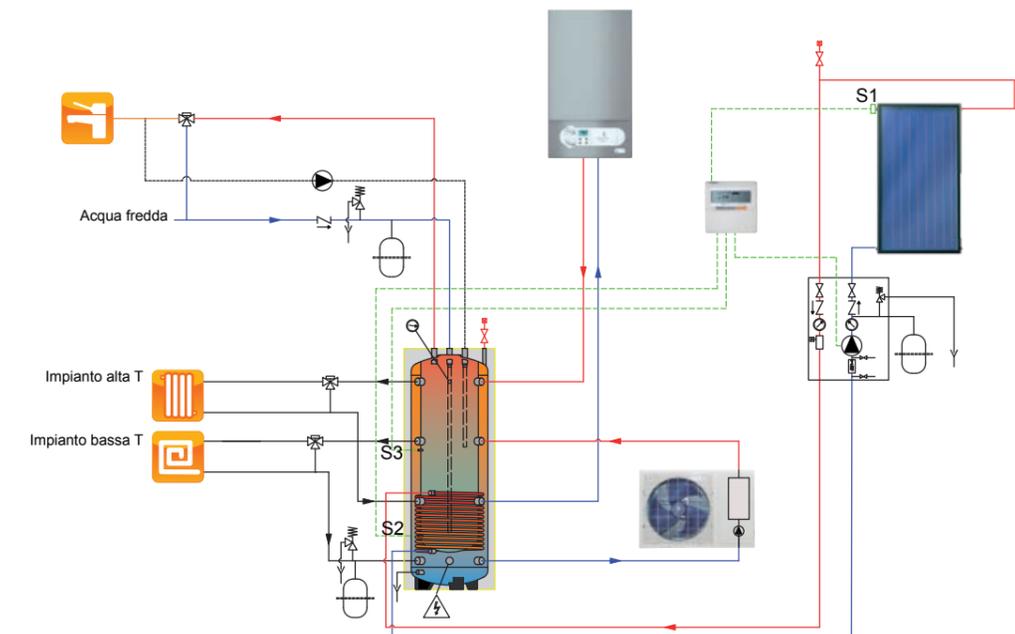
N.	MODELLO	300	450
1	Sfiato	1/2"	1/2"
2	Termometro	1/2"	1/2"
3	Sonda	1/2"	1/2"
4	Mandata energia solare	3/4"	3/4"
5	Sonda solare	1/2"	1/2"
6	Ritorno energia solare	3/4"	3/4"
7	Scarico	3/4"	3/4"
8	Ritorno riscaldamento bassa T°	1" 1/2"	1" 1/2"
9	Ritorno riscaldamento alta T°	1" 1/2"	1" 1/2"
10	Mandata riscaldamento bassa T°	1" 1/2"	1" 1/2"
11	Mandata riscaldamento alta T°	1" 1/2"	1" 1/2"
12	Resistenza elettrica	1" 1/2"	1" 1/2"
13	Ritorno pompa di calore	1" 1/2"	1" 1/2"
14	Ritorno caldaia	1" 1/2"	1" 1/2"
15	Mandata pompa di calore	1" 1/2"	1" 1/2"
16	Mandata caldaia	1" 1/2"	1" 1/2"
17	Entrata acqua fredda	1"	1"
18	Ricircolo	1"	1"
19	Anodo	1" 1/4"	1" 1/4"
20	Mandata acqua calda	1"	1"

DATI TECNICI

MODELLO		300	450	300 1S	450 1S
Capacità nominale	[l]	304	457	298	450
Capacità acqua sanitaria	[l]	140	228	140	228
Capacità acqua riscaldamento	[l]	164	229	158	222
Classe energetica		C			
Dispersione PU rigido iniettato 50 mm	[W]	91	112	91	112
Altezza totale con isolamento	[mm]	1315	1885	1315	1885
Altezza massima in raddrizzamento	[mm]	1500	2050	1500	2050
Bollitore isolamento 50 mm PU rigido iniet.	[ø mm]	700	700	700	700
Scambiatore	[m²]	-	-	1,2	1,6
Contenuto acqua serpentino	[l]	-	-	6,0	8,0
Potenza assorbita	[kW]	-	-	29	38
Portata necessaria al serpentino	[m³/h]	-	-	1,2	1,6
Perdite di carico	[mbar]	-	-	310	700
Coefficiente (DIN 4708)	[NL]	1,0	1,5	1,0	1,5
Flangia superiore		120			
Peso a vuoto	[kg]	125	175	140	195
Pressione max di esercizio del sanitario	[bar]	6			
Pressione max di esercizio dello scambiatore	[bar]	10			
Pressione max di esercizio del riscaldamento	[bar]	3			
Temperatura max di esercizio del riscaldamento	[°C]	95			
COD_ART		402.003	402.004	402.001	402.002

SCHEMA DI IMPIANTO

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO INTEGRATO CON CALDAIA, POMPA DI CALORE E SOLARE TERMICO + PRODUZIONE ACS



PIENO CONTROLLO

LA STRATIFICAZIONE TERMICA CONTROLLATA

Il concetto di stratificazione termica

Prima di esaminare i vantaggi del camino idronico, è importante comprendere il concetto di **stratificazione termica**. In un bollitore nel quale abbiamo acqua calda, in condizioni statiche la temperatura è crescente dal basso verso l'alto, tale fenomeno è detto stratificazione ed è una condizione ideale nei bollitori inerziali. Nei normali bollitori inerziali l'acqua fredda di ritorno dall'impianto, mescolandosi con l'acqua calda già presente, crea invece dei moti turbolenti che portano ad avere un fluido miscelato. Tutto questo genera una significativa dispersione di calore riducendo l'efficienza globale del sistema di accumulo e comporta un maggiore consumo di energia per mantenere la temperatura desiderata.

Il nostro obiettivo è quindi **evitare le turbolenze e massimizzare il processo di stratificazione**.

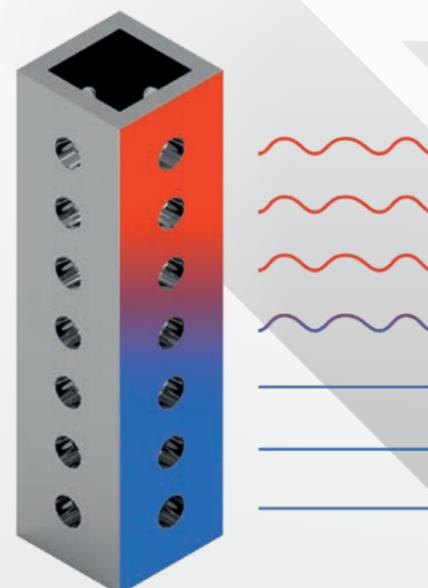
LA SOLUZIONE INTELLIGENTE: IL CAMINO IDRONICO

Il camino idronico è la nostra innovazione tecnologica che **accelera e controlla il processo di stratificazione**. Esso consiste in un componente idronico posizionato strategicamente nella parte inferiore del serbatoio. La sua funzione principale è **guidare l'acqua tecnica** di ritorno lungo un percorso controllato all'interno del serbatoio, favorendo la stratificazione.

I VANTAGGI DEL CAMINO IDRONICO

- **MASSIMIZZAZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA:** riducendo la miscelazione termica e minimizzando l'energia cinetica, il camino idronico contribuisce a preservare l'energia termica immagazzinata all'interno del serbatoio. Ciò si traduce in una maggiore efficienza globale del sistema di accumulo inerziale e in un minor consumo di energia per mantenere la temperatura desiderata.
- **AUMENTO DELLA DURATA DELL'ACCUMULO:** riducendo gli stress meccanici e le variazioni di temperatura all'interno del serbatoio, il camino idronico aiuta a proteggere il serbatoio stesso e gli elementi di accumulo dall'usura prematura. Ciò si traduce in una maggiore durata complessiva del sistema, riducendo i costi di manutenzione e sostituzione.
- **MIGLIOR CONTROLLO DELLA TEMPERATURA:** la stratificazione termica consente un migliore controllo della temperatura dell'acqua prelevata dall'accumulo. Gli strati superiori più caldi possono essere utilizzati per soddisfare le esigenze di riscaldamento immediato, mentre gli strati inferiori più freddi possono essere utilizzati per periodi di bassa richiesta termica.
- **RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO₂:** grazie all'efficienza energetica migliorata e alla migliore gestione delle risorse termiche, i sistemi di accumulo inerziale dotati di camino idronico contribuiscono a ridurre le emissioni di CO₂, promuovendo un approccio più sostenibile al riscaldamento degli ambienti.

SCEGLIERE UN ACCUMULO INERZIALE DOTATO DI CAMINO IDRONICO SIGNIFICA INVESTIRE IN UNA SOLUZIONE ALL'AVANGUARDIA PER IL RISCALDAMENTO, CON BENEFICI SIA PER L'AMBIENTE CHE PER L'ECONOMIA FAMILIARE.



UN INVESTIMENTO NEL TEMPO

ALLUNGA LA VITA AL TUO BOLLITORE

La quasi totalità dei puffer in commercio ha serpentine fisse, impossibili da mantenere e irrecuperabili in caso di foratura delle stesse. Nella nostra gamma di prodotti, ben due linee sono dedicate a questo argomento: i bollitori inerziali **GT** dotato di una **serpentina estraibile**.

I VANTAGGI DELLO SCAMBIATORE ESTRAIBILE

Possibilità di intervento totale: con il nostro sistema è possibile estrarre totalmente lo scambiatore per facilitare ogni tipo di intervento o addirittura la sostituzione integrale.

Inoltre, per lo scambiatore sanitario, questa operazione è possibile senza dover necessariamente svuotare il puffer, riducendo notevolmente tempi e costi dell'intervento.

FLESSIBILITÀ PROGETTUALE

La scelta di un accumulo con scambiatore estraibile, permette in fase di eventuali modifiche dell'impianto di non dover sostituire l'accumulo. In particolare, qualora si installi un accumulo della serie GT per integrazione con Caldaia e Solare Termico e si decidesse in seconda istanza di sostituire la caldaia con una Pompa di Calore, sarà sufficiente sostituire lo scambiatore superiore per ottenere gli stessi risultati di produzione ACS.

Lo scambiatore della serie GT+ monta la serpentina maggiorata di serie.



GT 2S

ACCUMULO MULTIENERGIA
CON SCAMBIATORE PER SOLARE
E SCAMBIATORE ACS ESTRAIBILE



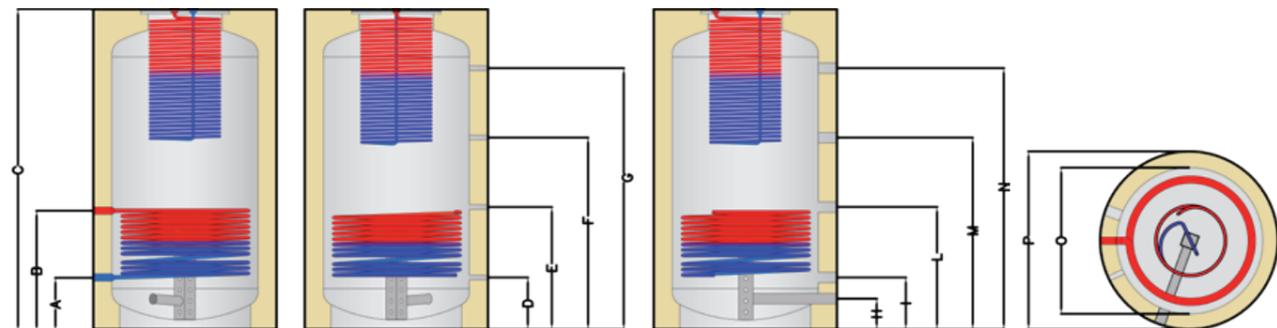
- ACQUA TECNICA
- ACS
- MULTI ENERGIA
- SERPENTINA Estraiabile
- CAMINO Idronico



Gli accumuli inerziali GT sono progettati per ottimizzare lo stoccaggio dell'energia prodotta da molteplici fonti di energia quali caldaie e impianti solari termici. In particolare il GT 2S è composto da: un serbatoio in acciaio a **doppio serpentino** con scambiatore estraibile per la produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria con integrazione solare.

CARATTERISTICHE

- **Scambiatore estraibile per la produzione di ACS:** serpentino spiroidale flangiato a sviluppo verticale in rame (GT800) e acciaio inox (GT800÷1500)
- **Isolamento in Poliuretano:** isolamento da 100 mm che garantisce alte performance termiche
- **Versatilità di installazione:** le 8 uscite libere rendono il serbatoio installabile su tutti i layout di impianto.



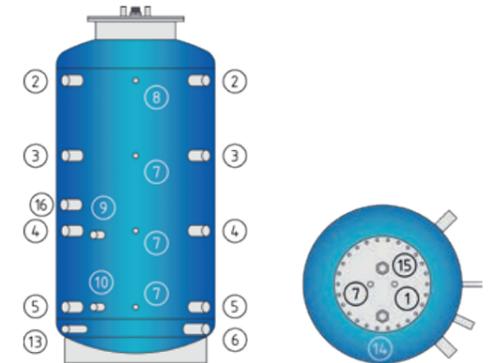
DIMENSIONI mm

QUOTA	MODELLO	300	500	800	1000	1500	2000
A	Mandata energia solare	230	245	280	280	345	360
B	Ritorno energia solare	600	625	660	805	805	920
C	Altezza Puffer	1625	1680	1780	2180	2110	2450
D	Sonda 1	230	245	280	280	345	360
E	Sonda 2	600	625	660	805	805	920
F	Sonda 3	970	1005	1035	1335	1265	1480
G	Sonda 4	1340	1385	1410	1860	1725	2040
H	Ritorno acqua a 30°C	220	235	270	270	335	350
I	Ritorno caldaia-riscaldamento	230	245	280	280	345	360
L	Ritorno caldaia-riscaldamento a 50°C	600	625	660	805	805	920
M	Mandata riscaldamento	970	1005	1035	1335	1265	1480
N	Mandata caldaia	1340	1385	1410	1860	1725	2040
O	Diametro puffer	500	650	790	790	1000	1100
P	Diametro esterno	700	850	990	990	1200	1300

Disponibilità di taglie superiori su richiesta

ATTACCHI Ø

N.	MODELLO	300	500	800	1000	1500	2000
1	Sfiato	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
2	Mandata caldaia	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
3	Mandata riscaldamento	NON PRESENTE	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
4	Ritorno caldaia-riscaldamento a 50°C	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
5	Ritorno caldaia-riscaldamento	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
6	Ritorno acqua a 30°C	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7	Sonda	1"	1"	1"	1"	1"	1"
8	Termometro	1"	1"	1"	1"	1"	1"
9	Mandata energia solare	NON PRESENTE	1"	1"	1"	1"	1"
10	Ritorno energia solare	NON PRESENTE	1"	1"	1"	1"	1"
11	Mandata energia alternativa	NON PRESENTE	1"	1"	1"	1"	1"
12	Ritorno energia alternativa	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
13	Scarico	3/4"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
14	Mandata acqua calda sanitaria	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
15	Ingresso acqua fredda sanitaria	3/4"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
16	Resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2

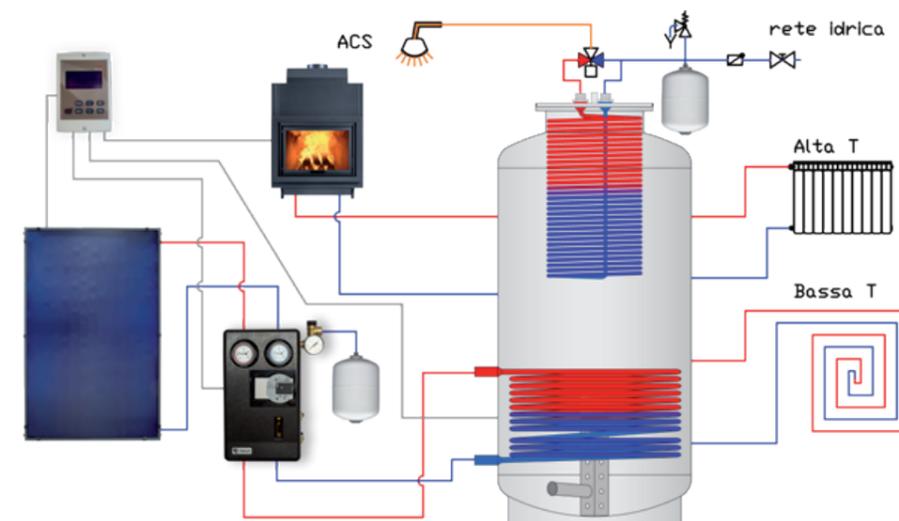


DATI TECNICI

MODELLO		300	500	800	1000	1500	2000
Volume utile	[l]	270	450	700	905	1385	1980
Classe energetica	[A-C]	C	C	C	C	C	C
Dispersione termica	[W]	93	112	130	144	166	189
Spessore isolamento	[mm]	100					
Altezza massima in raddrizzamento	[mm]	1650	1720	1850	2240	2225	2560
Superficie scambiatore ACS	[m²]	3	3,38	3,38	4,27	4,87	4,87
Cont. acqua scambiatore ACS	[l]	2	14,90	14,90	18,83	21,49	21,49
Produzione di ACS 10/45° con accumulo 80/60°C (DIN 4708)	[m³/h]	1,5	1,5	1,5	1,8	2,1	2,1
Superficie scambiatore inferiore	[m²]	1,9	2	2,5	3	3,5	4
Cont. acqua scambiatore inferiore	[l]	11,4	11,40	14,20	16,6	20,5	22,7
Perdite di carico scambiatore inferiore	[mbar]	67	91	191	313	565	808
Peso a vuoto	[kg]	130	160	220	235	305	395
Pressione max. di esercizio del sanitario	[bar]	3					
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	[bar]	10					
Temperatura max. di esercizio del bollitore	[°C]	95					
Temperatura max. delle serpentine	[°C]	130					
COD_ART		302.201	302.202	302.203	302.204	302.205	302.206

SCHEMA DI IMPIANTO

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO INTEGRATO CON BIOMASSA E SOLARE TERMICO + PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS



UNICO

ACCUMULATORE TERMICO INTELLIGENTE A STRATIFICAZIONE NATURALE

EFFICIENZA, VERSATILITÀ E COMFORT IN UN'UNICA SOLUZIONE



UNICO è il puffer ad alta efficienza progettato per ottimizzare l'accumulo e la distribuzione dell'energia termica prodotta da fonti rinnovabili e sistemi ibridi. Grazie al suo avanzato sistema a stratificazione naturale, UNICO garantisce una gestione intelligente del calore, riducendo i consumi e massimizzando il comfort in ogni stagione.

CARATTERISTICHE

- **Stratificazione naturale ottimizzata:** la disposizione interna degli speciali scambiatori di calore, ne favoriscono la suddivisione dell'acqua in livelli di temperatura differenziati, permettendo l'utilizzo dell'energia termica con la massima efficienza.
- **Compatibilità totale:** perfetto per impianti solari termici, caldaie a biomassa, pompe di calore e sistemi combinati.
- **Costruzione robusta e durevole:** realizzato con materiali di alta qualità, assicura una lunga durata e minima manutenzione.
- **Isolamento ad alte prestazioni:** riduce le dispersioni termiche e mantiene il calore disponibile più a lungo.
- **Design compatto e modulare:** studiato per una facile installazione anche in spazi ridotti.

VANTAGGI CONCRETI



MIGLIOR SFRUTTAMENTO DELL'ENERGIA PRODOTTA



RIDUZIONE DEI CICLI DI ACCENSIONE DEGLI IMPIANTI



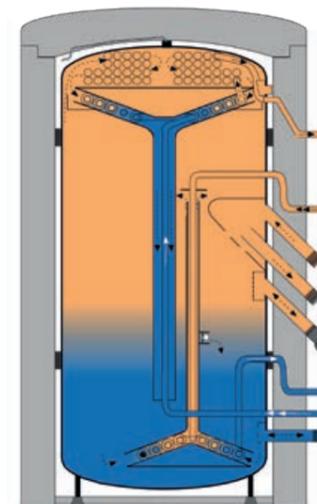
MAGGIORE DURATA DEI GENERATORI TERMICI



COMFORT TERMICO COSTANTE E PROGRAMMABILE

UNICO: UN SOLO ACCUMULATORE, INFINITE POSSIBILITÀ.

SOLUZIONE IDEALE SOLO PER CHI CERCA PRESTAZIONI ELEVATE, COMPATIBILITÀ E AFFIDABILITÀ.



DATI TECNICI

MODELLO		550	800	1000
Capacità serbatoio	[l]	550	800	1000
Peso a vuoto	[kg]	137	175	225
Diametro senza isolante	[mm]	700	790	790
Diametro con isolante	[mm]	900	990	990
Altezza	[cm]	1710	2000	2180
Isolamento coperchio in cm	[mm]	120	120	120
Isolamento lato	[mm]	80 + 20	80 + 20	80 + 20
Materiale		SR235JR		
Temperatura Max ammissibile	[°C]	90		

Scambiatore SOLARE

Materiale		CU		
Superficie	[m ²]	2		
Contenuto	[l]	0,8		
Perdita di pressione [mbar]	[mbar]	19	58	58
KVS		1		
Temperatura Max ammissibile [°C]	[°C]	110		
Pressione massima di esercizio [bar]	[bar]	8		

Scambiatore ACS

Materiale		CU		
Superficie	[m ²]	3,1		
Contenuto	[l]	2,2		
Perdita di pressione	[mbar]	220		
KVS		1,28		
Temperatura Max ammissibile	[°C]	90		
Pressione Max di esercizio	[bar]	8		
Portata ACS 45°C con accumulo a 60/55°C	[l/min]	16	20	20

ACCUMULI INERZIALI



TECH R

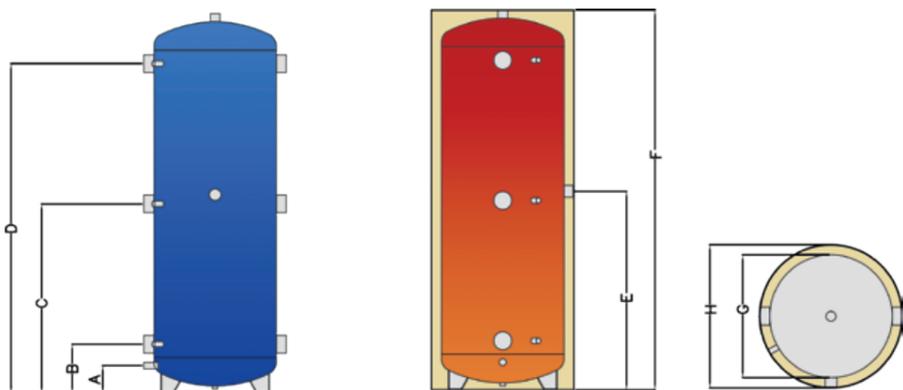
ACCUMULO INERZIALE
PER ACQUA DI RISCALDAMENTO
E RAFFRESCAMENTO



Gli accumuli inerziali TECH sono progettati per ottimizzare lo stoccaggio dell'energia prodotta da molteplici fonti di energia incluse le Pompe di Calore, caldaie e impianti solari termici. In particolare il TECH-R sono progettati per ospitare acqua tecnica refrigerata. Utilizzabile anche per acqua tecnica di riscaldamento per i modelli da 25 a 500 lt.

CARATTERISTICHE

- **Serbatoio in acciaio per acqua tecnica:** utilizzabile per acqua refrigerata e di riscaldamento
- **Isolamento in Poliuretano:** isolamento da 50 mm in PU rigido iniettato (mod. 50-500) e in PEXL (mod. 800-2000). Il PEXL è un isolante realizzato per contenere le dispersioni Freddo → Caldo.
- **Versatilità di installazione:** le uscite libere da rendono il serbatoio installabile su diverse configurazioni di impianto.



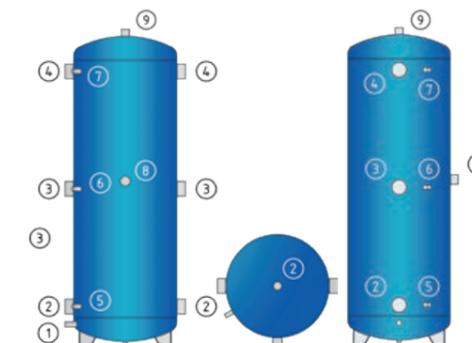
DIMENSIONI mm

QUOTA	MODELLO	50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000
A	Scarico	100	100	105	120	135	220	220	250	250
B	PDC/riscaldamento raffrescamento	180	185	215	235	240	355	355	415	415
C	PDC/riscaldamento raffrescamento	485	560	705	785	925	905	1030	1080	1230
D	PDC/riscaldamento raffrescamento	530	605	750	830	970	990	1130	1180	1330
E	Resistenza elettrica	785	935	1200	1340	1610	1455	1705	1745	2045
F	Altezza puffer	935	1095	1395	1560	1855	1725	1975	2090	2405
G	Diametro puffer	300	400	450	500	600	790	790	1000	1100
H	Diametro esterno	400	500	550	600	700	850	850	1060	1160

Disponibilità di taglie superiori su richiesta

ATTACCHI Ø

N.	MODELLO	50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000
1	Scarico	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
2	PDC/risc. raffr.	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	3"	4"	4"
3	PDC/risc. raffr.	-	-	-	-	2" 1/2"	3"	3"	4"	4"
4	PDC/risc. raffr.	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	3"	4"	4"
5	Sonda 1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
6	Sonda 2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7	Sonda 3	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
8	Resistenza elettr.	1" 1/2"	1" 1/2"	1" 1/2"	1" 1/2"	1" 1/2"	2"	2"	2"	2"
9	Sfiato	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"	1" 1/4"

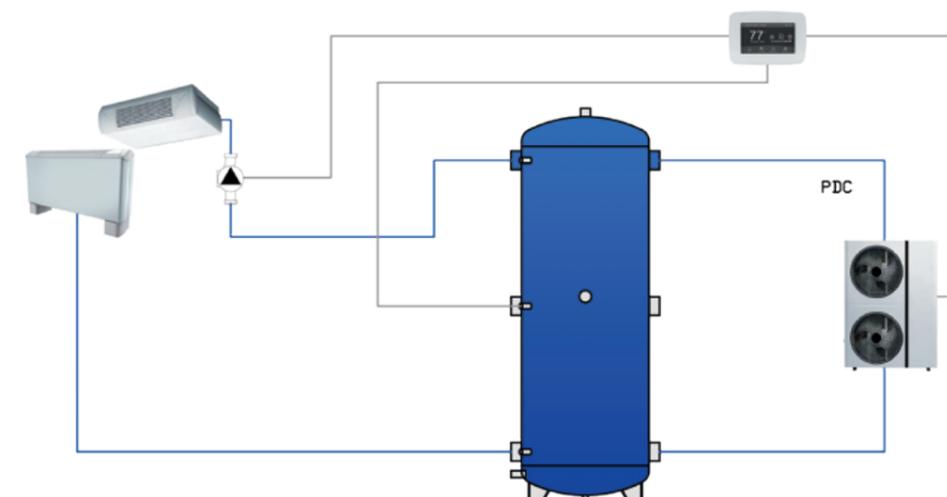


DATI TECNICI

MODELLO		50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000	
Volume utile	[l]	57	123	203	277	473	732	855	1420	2013	
Classe energetica	[A-G]	B	B	C	C	C	-	-	-	-	
Dispersione termica	[W]	34	50	68	82	114	471	528	726	913	
Spessore isolamento	[mm]	50					30				
Altezza massima in raddrizzamento	[mm]	1050	1250	1550	1700	2000	1840	2200	2110	2530	
Peso a vuoto	[kg]	25	35	45	55	100	170	190	240	330	
Pressione max. di esercizio	[bar]	6									
Temperatura max. di esercizio del bollitore	[°C]	95									
Temperatura max. delle serpentine	[°C]	130									
COD_ART		401.002	401.003	401.004	401.005	401.006	401.007	400.108	400.109	400.110	

SCHEMA DI IMPIANTO

IMPIANTO DI RAFFRESCAMENTO A POMPA DI CALORE



TECH 1S

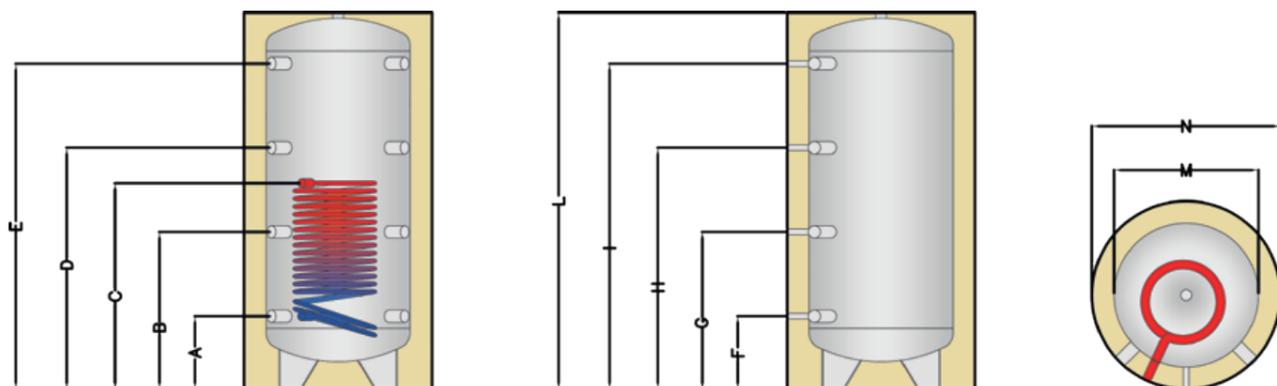
ACCUMULO INERZIALE
CON UN SERPENTINO
PER INTEGRAZIONE SOLARE
O CALDAIA



Gli accumuli inerziali TECH sono progettati per ottimizzare lo stoccaggio dell'energia prodotta da molteplici fonti di energia incluse le Pompe di Calore, caldaie e impianti solari termici. In particolare il TECH 1S è composto da: un serbatoio in acciaio a **singolo serpentino** per l'integrazione solare.

CARATTERISTICHE

- **Scambiatore in acciaio al carbonio:** serpentino spiroidale a sviluppo verticale.
- **Isolamento in Poliuretano:** isolamento da 100 mm che garantisce elevate performance termiche.
- **Versatilità di installazione:** le 8 uscite libere da 1 1/2" rendono il serbatoio installabile su tutti i layout di impianto.



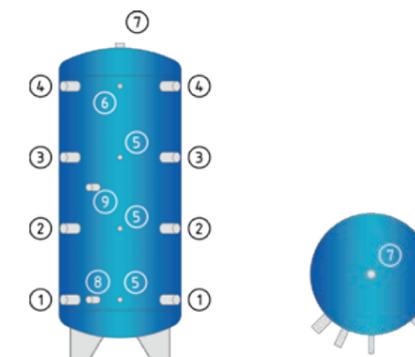
DIMENSIONI mm

QUOTA	MODELLO	300	500	800	1000	1250	1500	2000
A	Mandata solare e ritorno caldaia	230	330	340	280	360	390	390
B	Ritorno caldaia-riscaldamento	600	710	720	810	820	850	950
C	Ritorno energia solare	830	750	700	700	730	780	870
D	Mandata caldaia	970	1090	1095	1335	1280	1310	1510
E	Mandata Riscaldamento	1340	1470	1470	1860	1740	1770	2070
F	Sonda 1	230	330	340	280	360	390	390
G	Sonda 2	600	710	720	810	820	850	950
H	Sonda 3	970	1090	1095	1335	1280	1310	1510
I	Termometro	1340	1470	1470	1860	1740	1770	2070
L	Altezza puffer	1635	1775	1800	2190	2095	2165	2480
M	Diametro puffer	500	650	790	790	900	1000	1100
N	Diametro esterno	700	850	990	990	1100	1200	1300

Disponibilità di taglie superiori su richiesta

ATTACCHI Ø

N.	MODELLO	300	500	800	1000	1250	1500	2000
1	Ritorno Riscaldamento	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
2	Ritorno Caldaia	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
3	Mandata Caldaia	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
4	Mandata Riscaldamento	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5	Sonde 1-2-3	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
6	Raccordo per Termometro	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7	Sfiato	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
8	Ritorno impianto solare	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
9	Mandata energia solare	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

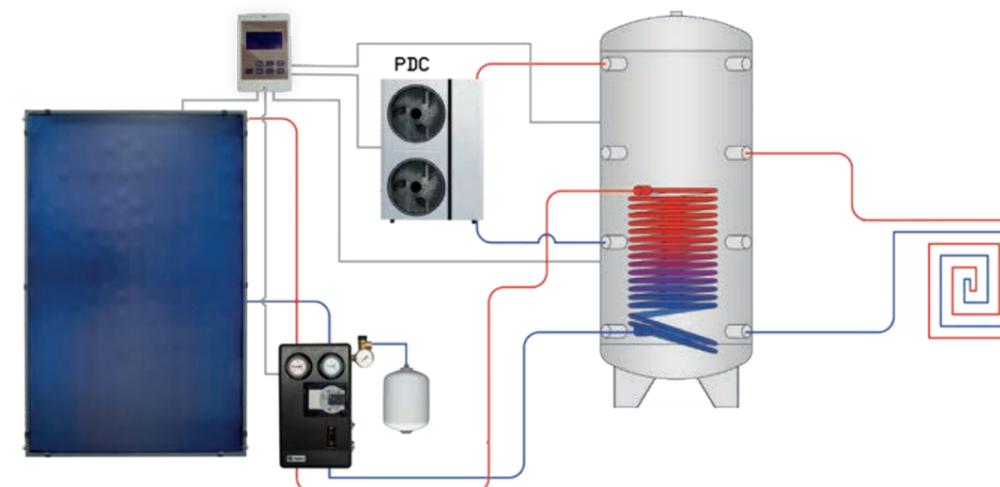


DATI TECNICI

MODELLO		300	500	800	1000	1250	1500	2000
Volume utile	[l]	270	476	710	920	1095	1410	2010
Classe energetica	[A-G]	C	C	C	C	C	C	C
Dispersione termica	[W]	93	110	131	143	153 W	167	190
Spessore isolamento	[mm]	100						
Altezza massima in raddrizzamento	[mm]	1630	1750	1840	2200	2100	2110	2530
Superficie scambiatore inferiore	[m2]	1.8	1.8	2.6	2.6	3.8	3.8	3.8
Cont. acqua scambiatore inferiore	[l]	10.4	10.4	14.6	14.6	21.6	21.6	21.6
Potenza assorbita scambiatore inferiore	[kW]	43	45	65	68	95	99	103
Portata necessaria scambiatore inferiore	[m3/h]	1.9	1.9	2.8	2.9	4.1	4.2	4.4
Produzione acqua riscald. 80°/60°C (DIN 4708)	[m3/h]	1.1	1.1	1.6	1.7	2.3	2.4	2.5
Perdite di carico scambiatore inferiore	[mbar]	67	73	208	228	645	700	759
Peso a vuoto	[kg]	104	140	176	196	243	266	372
Pressione max. di esercizio del sanitario	[bar]	3						
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	[bar]	10						
Temperatura max. di esercizio del bollitore	[°C]	95						
Temperatura max. delle serpentine	[°C]	130						
COD_ART		400.101	400.102	400.103	400.104	400.105	400.106	400.107

SCHEMA DI IMPIANTO

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO INTEGRATO CON SOLARE TERMICO E POMPA DI CALORE



TECH 2S

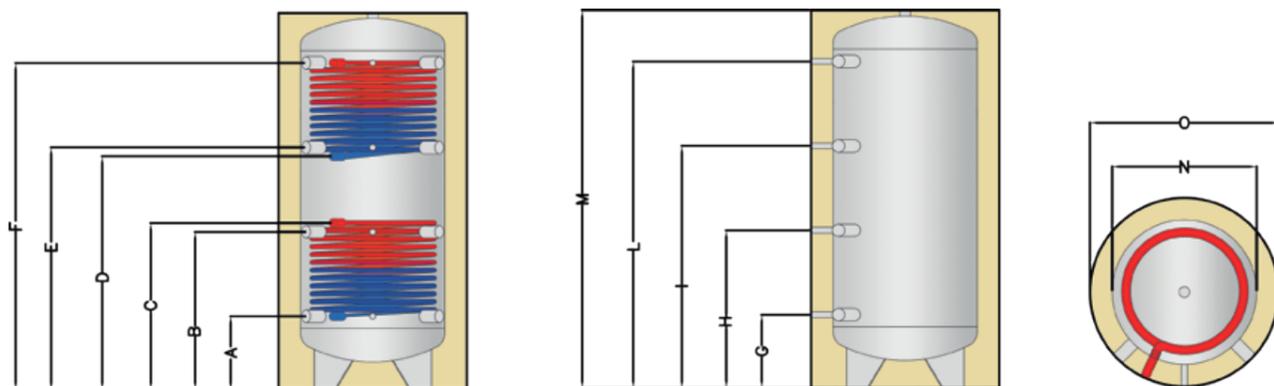
ACCUMULO INERZIALE
CON DUE SERPENTINI
PER INTEGRAZIONE SOLARE
POMPA DI CALORE E CALDAIA



Gli accumuli inerziali TECH sono progettati per ottimizzare lo stoccaggio dell'energia prodotta da molteplici fonti di energia incluse le Pompe di Calore, caldaie e impianti solari termici. In particolare il TECH 2S è composto da: un serbatoio in acciaio a **doppio serpentino** per l'integrazione di sistemi complessi.

CARATTERISTICHE

- **Scambiatori in acciaio al carbonio:** serpentini spirroidali a sviluppo verticale.
- **Isolamento in Poliuretano:** isolamento da 100 mm che garantisce elevate performance termiche.
- **Versatilità di installazione:** le 8 uscite libere da 1 1/2" rendono il serbatoio installabile su tutti i layout di impianto.



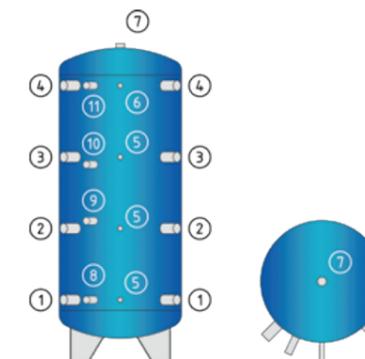
DIMENSIONI mm

QUOTA	MODELLO	300	500	800	1000	1250	1500	2000
A	Mandata solare e ritorno caldaia	230	330	340	280	360	390	390
B	Ritorno caldaia-riscaldamento	600	710	720	810	820	850	950
C	Ritorno energia solare	830	750	700	700	730	780	870
D	Ritorno Pompa di Calore/caldaia	1025	1050	1060	1395	1320	1220	1500
E	Mandata riscaldamento	970	1090	1095	1335	1280	1310	1510
F	Mandata Pompa di Calore/caldaia e risc.	1340	1470	1470	1860	1740	1770	2070
G	Sonda 1	230	330	340	280	360	390	390
H	Sonda 2	600	710	720	810	820	850	950
I	Sonda 3	970	1090	1095	1335	1280	1310	1510
L	Termometro	1340	1470	1470	1860	1740	1770	2070
M	Altezza puffer	1635	1775	1800	2190	2095	2165	2480
N	Diametro puffer	500	650	790	790	900	1000	1100
O	Diametro esterno	700	850	990	990	1100	1200	1300

Disponibilità di taglie superiori su richiesta

ATTACCHI Ø

N.	MODELLO	300	500	800	1000	1250	1500	2000
1	Ritorno Riscaldamento	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
2	Ritorno Caldaia	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
3	Mandata Caldaia	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
4	Mandata Riscaldamento	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5	Sonde 1-2-3	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
6	Raccordo per Termometro	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7	Sfiato	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
8	Ritorno impianto solare	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
9	Mandata energia solare	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
10	Ritorno PDC/Caldaia	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
11	Mandata PDC/Caldaia	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

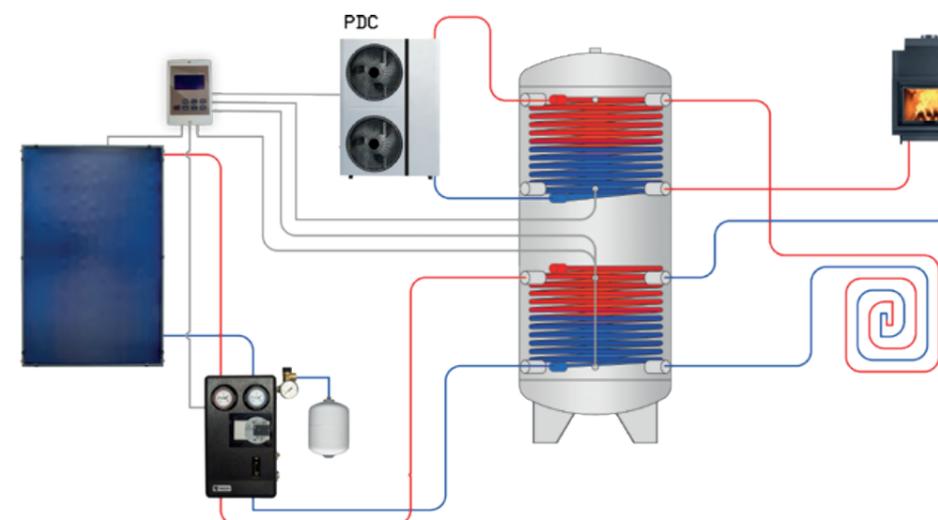


DATI TECNICI

MODELLO		300	500	800	1000	1250	1500	2000
Volume utile	[l]	270	476	710	920	1095	1410	2010
Classe energetica	[A-G]	C	C	C	C	C	C	C
Dispersione termica	[W]	93	110	131	143	153 W	167	190
Spessore isolamento	[mm]	100						
Altezza massima in raddrizzamento	[mm]	1630	1750	1840	2200	2100	2110	2530
Superficie scambiatore superiore	[m ²]	1,1	2	2	2	2,5	3	3,1
Cont. acqua scambiatore superiore	[l]	6,4	11,4	11,8	11,8	14	19	19,5
Potenza assorbita scambiatore superiore	[kW]	26	34	42	42	55	66	74
Portata necessaria scambiatore superiore	[m ³ /h]	1,1	1,7	1,8	1,8	2,4	2,8	3,2
Perdite di carico scambiatore superiore	[mbar]	58	63	72	72	144	276	279
Superficie scambiatore inferiore	[m ²]	1,8	2	2,5	3	3	3,5	4
Cont. acqua scambiatore inferiore	[l]	10,4	11,4	14,2	16,6	16,8	20,5	24,8
Potenza assorbita scambiatore inferiore	[kW]	43	45	65	68	95	99	103
Portata necessaria scambiatore inferiore	[m ³ /h]	1,9	2,1	2,7	3,2	3,4	3,9	4,1
Perdite di carico scambiatore inferiore	[mbar]	67	91	191	313	343	565	765
Peso a vuoto	[kg]	117	162	200	220	270	298	407
Pressione max. di esercizio del sanitario	[bar]	3						
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	[bar]	10						
Temperatura max. di esercizio del bollitore	[°C]	95						
Temperatura max. delle serpentine	[°C]	130						
COD_ART		400.201	400.202	400.203	400.204	400.205	400.206	400.207

SCHEMA DI IMPIANTO

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO INTEGRATO CON BIOMASSA E SOLARE TERMICO E POMPA DI CALORE



SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) CON SCAMBIATORE SOLARE E INTEGRAZIONE ALTRO GENERATORE

KIT COMPLETO DI:

- accumulo → vaso di espansione → collettori solari
- kit raccordi collettori → gruppo di pompaggio
- kit connessione, portasonda e tappi → centralina → glicole

STRUTTURE COMPATIBILI IN RELAZIONE ALL'INSTALLAZIONE DA AGGIUNGERE



DIMENSIONI IMBALLO LxPxH	cm	112x135x220
PESO	kg	200-300

COD_ART	MODELLO	DESCRIZIONE	COLLETTORI	RACCORDI DI CONNESSIONE
600.501	KFA ZEN200/2,72-2S	Kit circolazione forzata ACS SOLYS - 1 collettore SOLYS 272- 1 bollitore ZEN200-2S	1 x SOLYS 272	-
600.201	KFAQ ZEN200/2,62-2S	Kit circolazione forzata ACS Quality - 1 collettore SENSE 262- 1 bollitore ZEN200-2S	1 x SENSE 262	-
600.204	KFA ZEN200+/2,72-2SR	Kit circolazione forzata ACS SOLYS integrazione PDC - 1 collettore SOLYS 272- 1 bollitore ZEN200+ 2SR	1 x SOLYS 272	-
600.505	KFAQ ZEN200+/2,62-2SR	Kit circolazione forzata ACS Quality integrazione PDC - 1 collettore SENSE 262- 1 bollitore ZEN+200-2SR	1 x SENSE 262	-
600.503	KFA ZEN300/5,44-2S	Kit circolazione forzata ACS SOLYS - 2 collettori SOLYS 272- 1 bollitore ZEN300 2S	2 x SOLYS 272	2 x CC-SOLYS
600.205	KFAQ ZEN300/5,24-2S	Kit circolazione forzata ACS Quality - 2 collettori SENSE 262- 1 bollitore ZEN300 2S	2 x SENSE 262	2 x CC-SENSE
610.210	KFA ZEN300+/5,44-2SR	Kit circolazione forzata ACS SOLYS integrazione PDC - 2 collettori SOLYS 272- 1 bollitore ZEN300+ 2SR	2 x SOLYS 272	2 x CC-SOLYS
610.205	KFAQ ZEN300+/5,24-2SR	Kit circolazione forzata ACS Quality integrazione PDC- 2 collettori SENSE 262- 1 bollitore ZEN300+ 2SR	2 x SENSE 262	2 x CC-SENSE
600.504	KFA ZEN500/8,16-2S	Kit circolazione forzata ACS SOLYS - 3 collettori SOLYS 272- 1 bollitore ZEN500 2S	3 x SOLYS 272	4 x CC-SOLYS
600.207	KFAQ ZEN500/7,86-2S	Kit circolazione forzata ACS Quality - 3 collettori SENSE 262- 1 bollitore ZEN500 2S	3 x SENSE 262	4 x CC-SENSE
610.211	KFA ZEN500+/8,16-2SR	Kit circolazione forzata ACS SOLYS integrazione PDC - 3 collettori SOLYS 272- 1 bollitore ZEN500+ 2SR	3 x SOLYS 272	4 x CC-SOLYS
610.207	KFAQ ZEN500+/7,86 2SR	Kit circolazione forzata ACS Quality integrazione PDC - 3 collettori SENSE 262- 1 bollitore ZEN500+ 2SR	3 x SENSE 262	4 x CC-SENSE

KIT CONNESSIONE, PORTASONDA E TAPPI	VASO ESPANSIONE	CORRUGATO VASO ESPANSIONE	SUPPORTO VASO ESPANSIONE	GLICOLE	ACCUMULO	GRUPPO POMPA	CENTRALINA	CONTO TERMICO ACS
1 x C-SET SOLYS	1 x VS12	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	1 x GLIC10	1 x ZEN200-2S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	1.061,09 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS12	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	1 x GLIC10	1 x ZEN200-2S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	969,51 €
1 x C-SET SOLYS	1 x VS12	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	1 x GLIC10	1 x ZEN+200-2SR	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	1.061,09 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS12	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	1 x GLIC10	1 x ZEN+200-2SR	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	969,51 €
1 x C-SET SOLYS	1 x VS12	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	1 x GLIC10	1 x ZEN300-2S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	2.123,80 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS12	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	1 x GLIC10	1 x ZEN300-2S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	1.939,02 €
1 x C-SET SOLYS	1 x VS12	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	1 x GLIC10	1 x ZEN+300-2S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	2.123,80 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS12	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	1 x GLIC10	1 x ZEN+300-2S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	1.939,02 €
1 x C-SET SOLYS	1 x VS18	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	2 x GLIC10	1 x ZEN500-2S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	3.185,70 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS18	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	2 x GLIC10	1 x ZEN500-2S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	2.908,53 €
1 x C-SET SOLYS	1 x VS18	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	2 x GLIC10	1 x ZEN+500-2S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	3.185,70 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS18	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	2 x GLIC10	1 x ZEN+500-2S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	2.908,53 €

OPTIONAL

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
900.532	ESB antiscottatura	VM-ACS 3/4 - VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA SOLARE ANTISCOTTATURA 3/4" M
701.205	SolarPush2	GRUPPO POMPA DOPPIA COLONNA 3/4" - CIRCOLATORE GRUNDFOS SOLAR UPM3 15/75 (1-13 l/m)
800.004	SolarSET R2	Centralina differenziale per impianti solari termici 2 uscite con display lcd, visualizzazione schema impianto (5 schemi), gestione circolatori di tipo standard, 0-10, PWM, 1 uscita solare + 1 uscita ausiliaria
800.006	TotalSET 602	Centralina solare e gestione riscaldamento con regolazione solare, controllo caldaia e circuito miscelato, display retroilluminato, 1 sonda PT1000 Siliconico, 2 sonda PT1000 PVC, 1sonda PT 1000 in box,1 Scheda SD,1 accesso annuale al portale Web
800.008	TRTouch	Termostato ambiente/controllo remoto touchscreen TFT da 3,5" per centraline serie TotaleSET 602/702

**SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA
MULTIENERGIA PER RISCALDAMENTO
CON SCAMBIATORE SOLARE E ACS**

KIT COMPLETO DI:

- accumulo → vaso di espansione → collettori solari
- kit raccordi collettori → gruppo di pompaggio
- kit connessione, portasonda e tappi → centralina → glicole

STRUTTURE COMPATIBILI IN RELAZIONE ALL'INSTALLAZIONE
DA AGGIUNGERE



DIMENSIONI IMBALLO LxPxH	cm	112x135x220
PESO	kg	200-300

COD_ART	MODELLO	DESCRIZIONE	COLLETTORI	RACCORDI DI CONNESSIONE
640.213	KFM GT500/8,16 2S	Kit circolazione forzata Multienergia SOLYS - 3 collettori SOLYS 272 - 1 puffer GT500 2S	3 x SOLYS 272	4 x CC-SOLYS
640.204	KFMQ GT500/7,86 2S	Kit circolazione forzata Multienergia QUALITY - 3 collettori SENSE 262- 1 puffer GT500 2S	3 x SENSE 262	4 x CC-SENSE
640.214	KFM GT800/10,88 2S	Kit circolazione forzata Multienergia SOLYS - 4 collettori SOLYS 272 - 1 puffer GT800 2S	4 x SOLYS 272	6 x CC-SOLYS
640.207	KFMQ GT800/10,48 2S	Kit circolazione forzata Multienergia QUALITY - 4 collettori SENSE 262 - 1 puffer GT800 2S	4 x SENSE 262	6 x CC-SENSE
640.215	KFM GT1000/13,6 2S	Kit circolazione forzata Multienergia SOLYS - 5 collettori SOLYS 272 - 1 puffer GT1000 2S	5 x SOLYS 272	8 x CC-SOLYS
640.210	KFMQ GT1000/13,1 2S	Kit circolazione forzata Multienergia QUALITY - 5 collettori SENSE 262 - 1 puffer GT1000 2S	5 x SENSE 262	8 x CC-SENSE

KIT CONNESSIONE, PORTASONDA E TAPPI	VASO ESPANSIONE	CORRUGATO VASO ESPANSIONE	SUPPORTO VASO ESPANSIONE	GLICOLE	ACCUMULO	GRUPPO POMPA	CENTRALINA	CONTO TERMICO ACS
1 x C-SET SOLYS	1 x VS18	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	2 x GLIC10	1x GT500 2S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	3.276,72 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS18	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	2 x GLIC10	1x GT500 2S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	2.991,63 €
1 x C-SET SOLYS	1 x VS24	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	3 x GLIC10	1x GT800 2S	1 x SolarPush2	1 x SolarSetR1	4.368,96 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS24	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	3 x GLIC10	1x GT800 2S	1 x SolarPush2	1 x SolarSetR1	3.988,84 €
1 x C-SET SOLYS	1 x VS35	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	3 x GLIC10	1x GT1000 2S	1 x SolarPush2	1 x SolarSetR1	5.006,09 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS35	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	3 x GLIC10	1x GT1000 2S	1 x SolarPush2	1 x SolarSetR1	4.570,53 €

OPTIONAL

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
900.532	ESB antiscottatura	VM-ACS 3/4 - VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA SOLARE ANTISCOTTATURA 3/4" M
701.205	SolarPush2	GRUPPO POMPA DOPPIA COLONNA 3/4" - CIRCOLATORE GRUNDFOS SOLAR UPM3 15/75 (1-13 l/m)
800.004	SolarSET R2	Centralina differenziale per impianti solari termici 2 uscite con display lcd, visualizzazione schema impianto (5 schemi), gestione circolatori di tipo standard, 0-10, PWM, 1 uscita solare + 1 uscita ausiliaria
800.006	TotalSET 602	Centralina solare e gestione riscaldamento con regolazione solare, controllo caldaia e circuito miscelato, display retroilluminato, 1 sonda PT1000 Siliconico, 2 sonda PT1000 PVC, 1sonda PT 1000 in box,1 Scheda SD,1 accesso annuale al portale Web
800.008	TRTouch	Termostato ambiente/controllo remoto touchscreen TFT da 3,5" per centraline serie TotaleSET 602/702

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PUFFER A STRATIFICAZIONE PER RISCALDAMENTO CON SCAMBIATORE SOLARE E ACS

KIT COMPLETO DI:

- accumulo → vaso di espansione → collettori solari
- kit raccordi collettori → gruppo di pompaggio
- kit connessione, portasonda e tappi → centralina → glicole

STRUTTURE COMPATIBILI IN RELAZIONE ALL'INSTALLAZIONE DA AGGIUNGERE



5 Anni Garanzia
BOLLITORI

10 Anni Garanzia
COLLETTORI

INCENTIVI
CONTO TERMICO

DETRAZIONE FISCALE
65%

DIMENSIONI IMBALLO LxPxH	cm	112x135x220
PESO	kg	200-300

COD_ART	MODELLO	DESCRIZIONE	COLLETTORI	RACCORDI DI CONNESSIONE
620.001	KFMUNICO 550/7,86	Kit circolazione forzata Multienergia QUALITY - 3 collettori SENSE 262 - 1 puffer UNICO 550	3 x SENSE 262	4 x CC-SENSE
620.002	KFMUNICO 800/10,48	Kit circolazione forzata Multienergia QUALITY - 4 collettori SENSE 262 - 1 puffer UNICO 800	4 x SENSE 262	6 x CC-SENSE
620.003	KFMUNICO 1000/13,1	Kit circolazione forzata Multienergia QUALITY - 5 collettori SENSE 262 - 1 puffer UNICO 1000	5 x SENSE 262	8 x CC-SENSE
620.004	KFMUNICO 550/7,80 DP	Kit circolazione forzata Multienergia QUALITY - 3 DOWNPIPE 12 - 1 puffer UNICO 550	3 x DOWN-PIPE 12	-
620.005	KFMUNICO 800/10,50 DP	Kit circolazione forzata Multienergia Quality - 4 DOWNPIPE 12 - 1 puffer UNICO 800	4 x DOWN-PIPE 12	-
620.006	KFMUNICO 1000/13,10 DP	Kit circolazione forzata Multienergia Quality - 5 DOWNPIPE 12 - 1 puffer UNICO 1000	5 x DOWN-PIPE 12	-

KIT CONNESSIONE, PORTASONDA E TAPPI	VASO ESPANSIONE	CORRUGATO VASO ESPANSIONE	SUPPORTO VASO ESPANSIONE	GLICOLE	ACCUMULO	GRUPPO POMPA	CENTRALINA	CONTO TERMICO ACS
1 X C-SET SENSE	1 x VS18	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	2 x GLIC10	1 x UNICO 550	1 x SolarPush2	1 x SolarSetR2	2.991,63 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS24	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	3 x GLIC10	1 x UNICO 800	1 x SolarPush2	1 x SolarSetR2	3.988,84 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS35	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	3 x GLIC10	1 x UNICO 1000	1 x SolarPush2	1 x SolarSetR2	4.570,53 €
1 x C-SET DOWN-PIPE	1 x VS18	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	2 x GLIC10	1 x UNICO 550	1 x SolarPush2	1 x SolarSetR2	2.877,12 €
1 x C-SET DOWN-PIPE	1 x VS24	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	3 x GLIC10	1 x UNICO 800	1 x SolarPush2	1 x SolarSetR2	3.836,16 €
1 x C-SET DOWN-PIPE	1 x VS35	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	3 x GLIC10	1 x UNICO 1000	1 x SolarPush2	1 x SolarSetR2	4.395,60 €

OPTIONAL

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
900.532	ESB antiscottatura	VM-ACS 3/4 - VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA SOLARE ANTISCOTTATURA 3/4" M
701.205	SolarPush2	GRUPPO POMPA DOPPIA COLONNA 3/4" - CIRCOLATORE GRUNDFOS SOLAR UPM3 15/75 (1-13 l/m)
800.004	SolarSET R2	Centralina differenziale per impianti solari termici 2 uscite con display lcd, visualizzazione schema impianto (5 schemi), gestione circolatori di tipo standard, 0-10, PWM, 1 uscita solare + 1 uscita ausiliaria
800.006	TotalSET 602	Centralina solare e gestione riscaldamento con regolazione solare, controllo caldaia e circuito miscelato, display retroilluminato, 1 sonda PT1000 Siliconico, 2 sonda PT1000 PVC, 1sonda PT 1000 in box,1 Scheda SD,1 accesso annuale al portale Web
800.008	TRTouch	Termostato ambiente/controllo remoto touchscreen TFT da 3,5" per centraline serie TotaleSET 602/702

KIT CIRCOLAZIONE FORZATA CON SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE E INTEGRAZIONE SOLARE

KIT COMPLETO DI:

- accumulo → vaso di espansione → collettori solari
- kit raccordi collettori → gruppo di pompaggio
- kit connessione, portasonda e tappi → centralina → glicole

STRUTTURE COMPATIBILI IN RELAZIONE ALL'INSTALLAZIONE DA AGGIUNGERE



**5 Anni
Garanzia**

BOLLITORI

**10 Anni
Garanzia**

COLLETTORI

INCENTIVI
**CONTO
TERMICO**

DETRAZIONE
FISCALE
65%

DIMENSIONI IMBALLO LxPxH	cm	112x135x220
PESO	kg	200-300

COD_ART	MODELLO	DESCRIZIONE	COLLETTORI	RACCORDI DI CONNESSIONE
620.007	KFAPDC 200/2,72	KIT sistema Scaldacqua in pompa di calore THERION 200IS, integrazione solare 1 SOLYS 272	1 x SOLYS 272	-
620.008	KFAPDC 300/5,44	KIT sistema Scaldacqua in pompa di calore THERION 200IS, integrazione solare 2 SOLYS 272	2 x SOLYS 272	2 x CC-SOLYS

KIT CONNESSIONE, PORTASONDA E TAPPI	VASO ESPANSIONE	CORRUGATO VASO ESPANSIONE	SUPPORTO VASO ESPANSIONE	GLICOLE	ACCUMULO	GRUPPO POMPA	CENTRALINA	CONTO TERMICO ACS
1 x C-SET SOLYS	1 x VS12	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	1 x GLIC10	1 x THERION200S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	€ 1.761,90
1 x C-SET SOLYS	1 x VS12	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	1 x GLIC10	1 x THERION300S	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	2.823,80 €

OPTIONAL

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
900.532	ESB antiscottatura	VM-ACS 3/4 - VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA SOLARE ANTISCOTTATURA 3/4" M
701.205	SolarPush2	GRUPPO POMPA DOPPIA COLONNA 3/4" - CIRCOLATORE GRUNDFOS SOLAR UPM3 15/75 (1-13 l/m)
800.004	SolarSET R2	Centralina differenziale per impianti solari termici 2 uscite con display lcd, visualizzazione schema impianto (5 schemi), gestione circolatori di tipo standard, 0-10, PWM, 1 uscita solare + 1 uscita ausiliaria
800.006	TotalSET 602	Centralina solare e gestione riscaldamento con regolazione solare, controllo caldaia e circuito miscelato, display retroilluminato, 1 sonda PT1000 Siliconico, 2 sonda PT1000 PVC, 1sonda PT 1000 in box,1 Scheda SD,1 accesso annuale al portale Web
800.008	TRTouch	Termostato ambiente/controllo remoto touchscreen TFT da 3,5" per centraline serie TotaleSET 602/702

KIT CIRCOLAZIONE FORZATA SENZA ACCUMULO

KIT COMPLETO DI:

- accumulo → vaso di espansione → collettori solari
- kit raccordi collettori → gruppo di pompaggio
- kit connessione, portasonda e tappi → centralina → glicole

STRUTTURE COMPATIBILI IN RELAZIONE ALL'INSTALLAZIONE DA AGGIUNGERE



**5 Anni
Garanzia**

BOLLITORI

**10 Anni
Garanzia**

COLLETTORI

INCENTIVI
**CONTO
TERMICO**

DETRAZIONE
FISCALE
65%

DIMENSIONI IMBALLO LxPxH	cm	112x135x220
PESO	kg	200-300

COD_ART	MODELLO	DESCRIZIONE	COLLETTORI	RACCORDI DI CONNESSIONE
600.600	KF 5,44	KIT sistema circolazione forzata senza accumulo, n2 SOLYS 272	2 x SOLYS 272	2 x CC-SOLYS
600.601	KFQ 5,24	KIT sistema circolazione forzata QUALITY senza accumulo, n2 SENSE 262	2 x SENSE 262	2 x CC-SENSE
600.602	KF 8,16	KIT sistema circolazione forzata senza accumulo, n3 SOLYS 272	3 x SOLYS 272	4 x CC-SOLYS
600.603	KFQ 7,86	KIT sistema circolazione forzata QUALITY senza accumulo, n3 SENSE 262	3 x SENSE 262	4 x CC-SENSE
600.604	KF 10,88	KIT sistema circolazione forzata senza accumulo, n4 SOLYS 272	4 x SOLYS 272	6 x CC-SOLYS
600.605	KFQ 10,48	KIT sistema circolazione forzata QUALITY senza accumulo, n4 SENSE 262	4 x SENSE 262	6 x CC-SENSE

KIT CONNESSIONE, PORTASONDA E TAPPI	VASO ESPANSIONE	CORRUGATO VASO ESPANSIONE	SUPPORTO VASO ESPANSIONE	GLICOLE	ACCUMULO	GRUPPO POMPA	CENTRALINA	CONTO TERMICO ACS
1 x C-SET SOLYS	1 x VS12	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	1 x GLIC10	-	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	2.184,48 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS12	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	1 x GLIC10	-	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	21.994,42 €
1 x C-SET SOLYS	1 x VS18	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	2 x GLIC10	-	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	3.276,72 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS18	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	2 x GLIC10	-	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	2.991,63 €
1 x C-SET SOLYS	1 x VS24	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	3 x GLIC10	-	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	4.368,96 €
1 X C-SET SENSE	1 x VS24	1 x FELX 3/4"	1 x Vssup	3 x GLIC10	-	1 x SolarPush1	1 x SolarSetR1	4.570,53 €

OPTIONAL

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
900.532	ESB antiscottatura	VM-ACS 3/4 - VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA SOLARE ANTISCOTTATURA 3/4" M
701.205	SolarPush2	GRUPPO POMPA DOPPIA COLONNA 3/4" - CIRCOLATORE GRUNDFOS SOLAR UPM3 15/75 (1-13 l/m)
800.004	SolarSET R2	Centralina differenziale per impianti solari termici 2 uscite con display lcd, visualizzazione schema impianto (5 schemi), gestione circolatori di tipo standard, 0-10, PWM, 1 uscita solare + 1 uscita ausiliaria
800.006	TotalSET 602	Centralina solare e gestione riscaldamento con regolazione solare, controllo caldaia e circuito miscelato, display retroilluminato, 1 sonda PT1000 Siliconico, 2 sonda PT1000 PVC, 1sonda PT 1000 in box,1 Scheda SD,1 accesso annuale al portale Web
800.008	TRTouch	Termostato ambiente/controllo remoto touchscreen TFT da 3,5" per centraline serie TotaleSET 602/702

STAZIONI PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA

I moduli di acqua calda sanitaria vengono utilizzati per la preparazione igienica dell'acqua calda sanitaria. Grazie all'utilizzo di scambiatori di calore a piastre, si ottiene una separazione tra il serbatoio di accumulo e l'acqua calda sanitaria. La quantità necessaria di calore per poter usufruire dell'acqua calda sanitaria viene approvvigionata esclusivamente dall'acqua di riscaldamento all'interno del serbatoio di accumulo e l'acqua calda sanitaria viene riscaldata contestualmente all'utilizzo. Gli scambiatori di calore a piastre vengono attraversati dall'acqua secondo il principio dello scambio in controcorrente, e possiedono un'elevata inerzia termica a garanzia di un'elevata efficienza energetica. Grazie alle basse temperature e alle elevate velocità di flusso all'interno dei canali degli scambiatori di calore a piastre si garantisce una doppia protezione dal calcare.



MODELLO	ACS FAST 24 term	ACS FAST 34 term
Diametro nominale	DN 20	DN 20
Potenza nominale con AF-AC TRR 10-45 °C/65 °C	60 kW	83 kW
Portata di prelievo 10-45/65 °C	24,6 l/min	34 l/min
Max. perdita di pressione lato acqua potabile	0,6 bar	0,5 bar
Portata di prelievo 10-60/75 °C	18,6 l/min	25,5 l/min
Pompa di carico	Wilo Para 15/7 iPWM2	Wilo Para 15/7 iPWM2
Regolazione termica	si	si
Max. pressione di esercizio lato riscaldamento	10 bar	10 bar
Max. pressione di esercizio lato acqua potabile	10 bar	10 bar
Max. temperatura di esercizio lato riscaldamento	85 °C	85 °C
Max. temperatura di esercizio lato acqua potabile	65 °C	65 °C
Raccordi riscaldamento /lato acqua potabile	G1 IG / G1 AG	G1 IG / G1 AG
Dimensioni A x L x P	425 x 350 x 190 mm	425 x 350 x 190 mm



MODELLO	ACS FAST 28 elettr	ACS FAST 41 elettr	ACS FAST 65 elettr	ACS FAST 83 elettr
Diametro nominale	DN 20	DN 20	DN 32	DN 32
Potenza nominale con AF-AC TRR 10-45 °C/65 °C	70 kW	100 kW	158 kW	202 kW
Portata di prelievo 10-45/65 °C	28,7 l/min	41 l/min	65 l/min	83 l/min
Max. perdita di pressione lato acqua potabile	0,8 bar	0,6 bar	0,5 bar	0,8 bar
Portata di prelievo 10-60/75 °C	21,5 l/min	30 l/min	50 l/min	64 l/min
Pompa di carico	Wilo Para 15/7 iPWM2	Wilo Para 15/7 iPWM2	Wilo Para 15/7 iPWM2	Wilo Para 15/9 iPWM2
Regolazione elettronica	si	si	si	si
Max. pressione di esercizio lato riscaldamento	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Max. pressione di esercizio lato acqua potabile	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Max. temperatura di esercizio lato riscaldamento	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Max. temperatura di esercizio lato acqua potabile	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Raccordi riscaldamento /lato acqua potabile	G1 IG / G1 AG	G1 IG / G1 AG	G1 IG / G1 AG	G11/2 IG / G11/4 AG
Dimensioni A x L x P	425 x 350 x 190 mm	425 x 350 x 190 mm	425 x 350 x 190 mm	865 x 525 x 260 mm

COLLETTORI



MODELLO	GD Z2	GD Z3	GD Z4
Collettore per gruppi	2 zone	3 zone	4 zone
Portata max	4 m³/h	4,5 m³/h	4,7 m³/h
Potenza max con ΔT 10K	45 kW	53 kW	55 kW
Potenza max con ΔT 20K	90 kW	105 kW	110 kW
Interasse circuito caldaia	125 mm	125 mm	125 mm
Interasse circuito di riscaldamento	125 mm	125 mm	125 mm
Connessioni lato caldaia	G1 1/2 AG	G1 1/2 AG	G1 1/2 AG
Connessioni lato del circuito di riscaldamento	G1 1/2"	G1 1/2"	G1 1/2"

GRUPPI DI DISTRIBUZIONE

I gruppi di distribuzione trasportano il calore dai generatori di calore ai serbatoi di accumulo oppure direttamente ai circuiti di riscaldamento. I gruppi di distribuzione senza miscelazione forniscono tutto il calore disponibile direttamente al circuito di riscaldamento alta temperatura, mentre i gruppi di distribuzione miscelati sono adatti per circuiti di riscaldamento a bassa temperatura.

GRUPPI DI DISTRIBUZIONE DIRETTI



MODELLO	GD20	GD25
Dimensione nominale	DN 20	DN 25
Potenza nominale per ΔT 10K/20K	23/45 kW	35/70 kW
Dimensioni A x L x P	360 x 225 x 210 mm	420 x 250 x 215 mm
Distanza fra gli assi	100 mm	125 mm
Max pressione di esercizio	3 bar	3 bar
Max temperatura di esercizio	95°C	95°C
Raccordi lato caldaia	G1 FE	G1 1/2 FE
Raccordi lato circuito riscaldamento	G1 FE	G1 1/2 FE, Rp1 IG
Valvola di non ritorno	20 mbar	20 mbar

GRUPPI DI DISTRIBUZIONE MIX TERMOSTATICA 25-55°C



MODELLO	GD25 misc
Dimensione nominale	DN 25
Potenza nominale per ΔT 10K/20K	20/40 kW
Gruppo kvs (miscelatore)	kvs 4,5 (9)
Dimensioni A x L x P	360 x 225 x 210 mm
Distanza fra gli assi	100 mm
Max pressione di esercizio	3 bar
Max temperatura di esercizio	95°C
Raccordi lato caldaia	G1 FE
Raccordi lato circuito riscaldamento	G1 FE
Valvola di non ritorno	20 mbar

GRUPPI DI DISTRIBUZIONE MIX 3 PUNTI 230 VAC



MODELLO	GD 20 VAC3	GD 25 VAC3	GD 32 VAC3
Dimensione nominale	DN 20	DN 25	DN 32
Potenza nominale per ΔT 10K/20K	20/40 kW	35/70 kW	40/80 kW
Gruppo kvs (miscelatore)	kvs 4,5 (9)	kvs 8,0 (11)	kvs 12,0 (19)
Dimensioni A x L x P	360 x 225 x 210 mm	420 x 250 x 215 mm	420 x 250 x 215 mm
Distanza fra gli assi	100 mm	125 mm	125 mm
Max pressione di esercizio	3 bar	3 bar	3 bar
Max temperatura di esercizio	95°C	95°C	95°C
Raccordi lato caldaia	G1 FE	G1 1/2 FE	G2 FE
Raccordi lato circuito riscaldamento	G1 FE	G1 1/2 FE, Rp1 IG	G1 1/2 FE, Rp1 IG
Valvola di non ritorno	20 mbar	20 mbar	20 mbar

GRUPPI POMPA SOLARI



MODELLO	SOLARPUSH 1	SOLARPUSH 2	SOLARPUSH 3
Dimensione nominale	DN 20	DN 20	DN 25
Potenza nominale	13 kW	13 kW	58 kW
Max. superficie di collettori, collettore piatto, Low flow (18 l/m²h)	43 m²	43 m²	116 m²
Max. superficie di collettori, collettore piatto, High flow (30 l/m²h)	26 m²	26 m²	70 m²
Dimensioni A x L x P	405 x 200 x 180 mm	405 x 330 x 180 mm	470 x 380 x 215 mm
Interasse	-	125 mm	126 mm
Max pressione di esercizio	6 bar / 10 bar	6 bar / 10 bar	6 bar / 10 bar
Raccordi	G 3/4"	G 3/4"	G 1"
Valvola di non ritorno	40 mbar	2 x 20 mbar	2 x 20 mbar
Flussometro*	1-13 l/min	1-13 l/min	5-35 l/min

SERIE TOTALSET

EFFICIENZA E CONTROLLO TOTALE
PER IL TUO IMPIANTO DI TERMICO

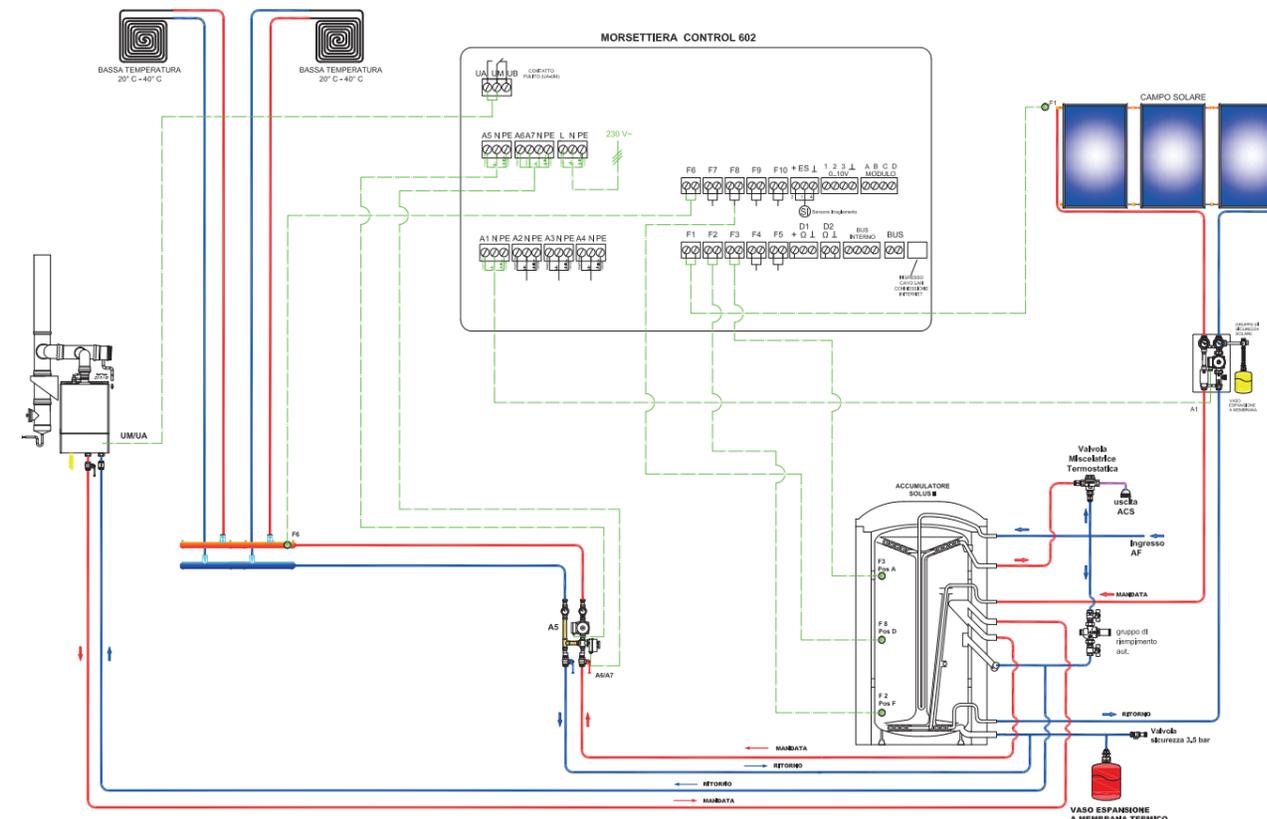


Le centraline serie **TotalSET 602/702** sono progettate per ottimizzare la carica solare, tramite la funzione stratificazione negli accumulatori, garantendo un riscaldamento rapido ed efficiente, specialmente nella zona superiore dell'accumulatore. Questa funzionalità è ideale per migliorare l'efficienza energetica e garantire un comfort elevato in tutte le stagioni.

I modelli **TotalSET 602/702** sono centraline solari e di riscaldamento versatili, perfette per una gestione ottimale di impianti termici. Grazie alla loro estrema flessibilità, possono essere utilizzate per il controllo di caldaie/PDC e impianti di riscaldamento, aumentando l'efficienza energetica dell'intero sistema.

CARATTERISTICHE

- **Compatibilità universale:** gestisce la maggior parte dei generatori di calore, caldaie a gas, a Biomassa, generatori a combustibili solidi, PDC, anche in modalità modulante.
- **Gestione del circuito acqua calda sanitaria e della pompa di ricircolo con programma orario o tramite pulsante di attivazione.**
- **Gestione Circuito di riscaldamento con logica climatica (temperatura di mandata - temperatura esterna) con gestione della valvola miscelatrice:**
 - TotalSET 602 - 1 Circuito miscelato
 - TotalSET 702 - 3 circuiti miscelati indipendenti
- **Controllo remoto:** l'interfaccia LAN standard consente l'accesso remoto tramite portale Internet, per monitorare e registrare lo stato dell'impianto ovunque ti trovi (utilizzo soggetto a licenza annuale, primo anno incluso gratuitamente).
- **Notifiche automatiche:** ricevi aggiornamenti e notifiche automatiche sullo stato dell'impianto, per un controllo sempre sotto mano.
- **Registrazione e analisi dati:** la scheda SD integrata permette di memorizzare i dati di funzionamento e le impostazioni, con la possibilità di trasferirli ad altri impianti.



DATI TECNICI

MODELLO	TOTALSET 602	TOTALSET 702
Dimensioni:	Custodia in plastica, 235 x 170 x 75 mm	Custodia in plastica, 235 x 170 x 75 mm
Protezione:	IP 20	IP 20
Tensione di esercizio:	230 V ±10%, 50 Hz, AC	230 V ±10%, 50 Hz, AC
Potenza:	max. 10 W	max. 10 W
Temperatura ambiente:	0°C...40°C	0°C...40°C
Uscite 230 VAC:	A1...A7: Uscite semiconduttore Triac 230VAC, max. 2A	A1...A17: Uscite semiconduttore Triac 230VAC, max. 2A
Commutatore 0 VAC:	A8	A18 - A19
Protezione:	1 x fusibile da 3,15A	3 x fusibile da 3,15A
Uscite analogiche 1...3	a.) 0V ... 10V, resistenza di carico minima 1 kOhm b.) PWM, max. 1 kHz, resistenza di carico minima 1 kOhm	a.) 0V ... 10V, resistenza di carico minima 1 kOhm b.) PWM, max. 1 kHz, resistenza di carico minima 1 kOhm
Ingresso analogico ES	0V...10V, resistenza 10 kOhm, risoluzione 10 Bit	0V...10V, resistenza 10 kOhm, risoluzione 10 Bit
Interfaccia Ethernet	10/100 BASE-T	10/100 BASE-T
Ingressi sonde di temperatura	10 x resistenza termica Tipo Pt1000, classe B	24 x resistenza termica Tipo Pt1000, classe B

GEOTERMIA



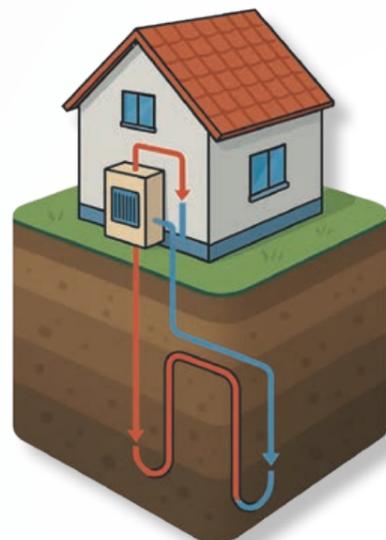
GEOTERMIA

L'ENERGIA DELLA TERRA, AL SERVIZIO DELL'EFFICIENZA.

La geotermia è una delle fonti rinnovabili più affidabili e costanti, capace di fornire calore e raffrescamento in ogni stagione dell'anno, sfruttando la temperatura naturale del sottosuolo terrestre.

NON DIPENDE DAL SOLE, DAL VENTO O DALLE CONDIZIONI ATMOSFERICHE: FUNZIONA SEMPRE, OVUNQUE.

Un impianto geotermico utilizza sonde interrate (orizzontali o verticali) collegate a pompe di calore che prelevano l'energia termica dal terreno per alimentare sistemi di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.



I NOSTRI MEZZI E LE NOSTRE TECNOLOGIE

REQA DISPONE IN HOUSE DI TUTTE LE ATTREZZATURE PER REALIZZARE IMPIANTI GEOTERMICI CHIAVI IN MANO:

- Perforatrici geotermiche verticali ad alto rendimento
- Sonde geotermiche ad U singola, doppia e sonde coassiali
- Sistemi orizzontali per grandi superfici a bassa profondità
- Pompe di calore geotermiche acqua-acqua / salamoia-acqua
- Software di calcolo energetico e simulazione geotermica (TRNSYS, Geot*Sol, ecc.)
- Strumentazione per test termici (TRT) e collaudi certificati

RISULTATI MISURABILI

CON I NOSTRI IMPIANTI GARANTIAMO:

- Riduzione dei consumi
- Aumento del valore dell'immobile
- Ritorno economico a medio termine
- Comfort abitativo continuo e uniforme

PERCHÈ SCEGLIERE LA GEOTERMIA



100% RINNOVABILE E SOSTENIBILE



MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA



LUNGA DURATA E BASSA MANUTENZIONE



SOLUZIONE INVISIBILE E SILENZIOSA



ACCESSO AGLI INCENTIVI

REQ.A E LA GEOTERMIA

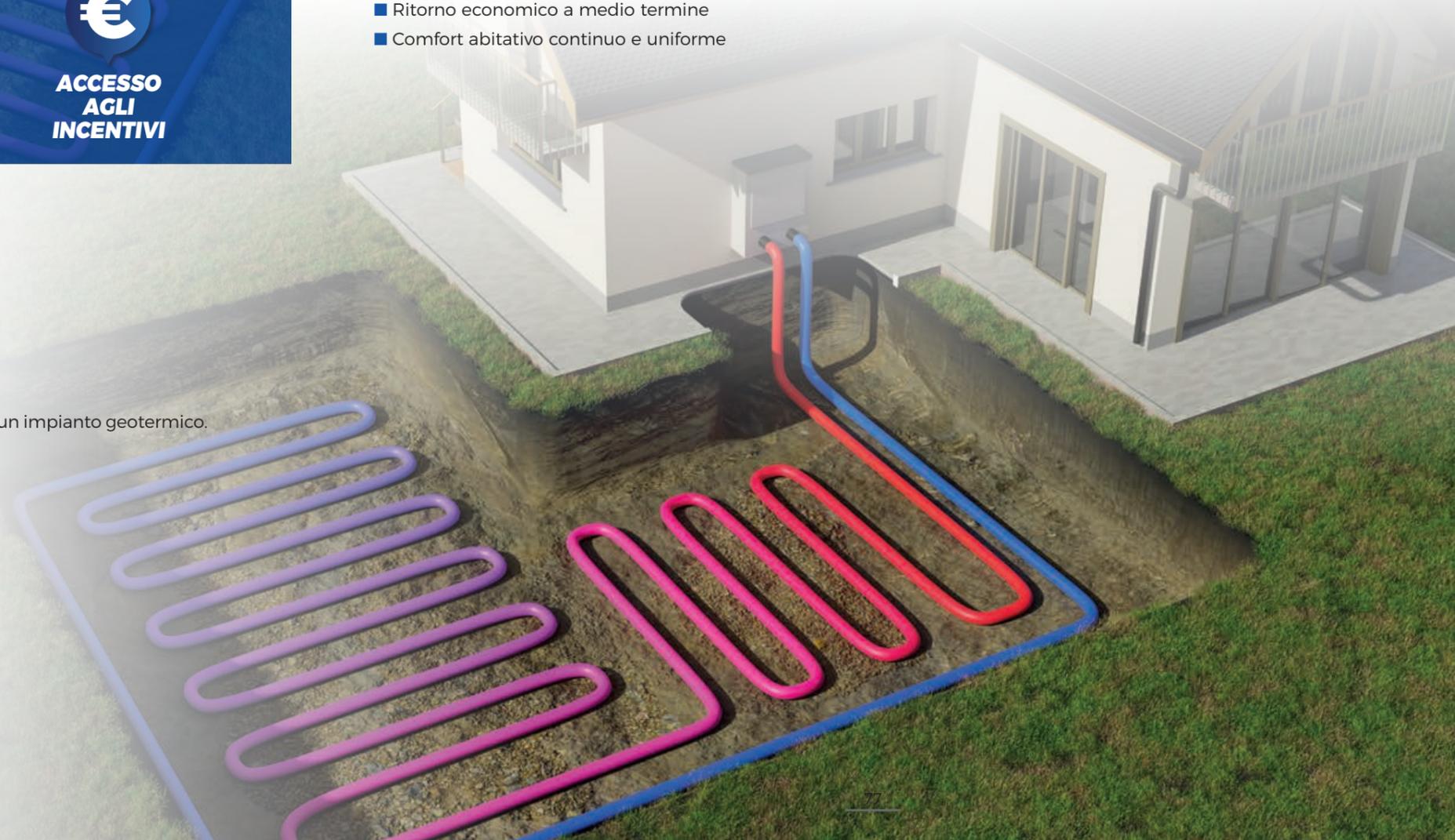
UN SERVIZIO COMPLETO, DALLA PERFORAZIONE AL COLLAUDO.

REQA è uno dei pochi operatori in Italia a gestire internamente tutte le fasi di realizzazione di un impianto geotermico. Abbiamo accumulato anni di esperienza operativa con impianti realizzati in tutta Italia per:

- Complessi residenziali e ville di pregio
- Hotel e strutture turistiche
- Centri sportivi e impianti natatori
- Edifici pubblici e scolastici
- Aziende agricole e industriali
- Ospedali

Il nostro team specializzato e multidisciplinare comprende:

- Progettisti termotecnici e geologi
- Squadre di perforazione con mezzi propri
- Tecnici installatori qualificati
- Supervisor di cantiere e project manager
- Consulenti per la gestione degli incentivi e delle pratiche GSE



REQALINK

I COLLETTORI PVTA
COME FONTE DI ENERGIA
PER POMPE DI CALORE



- La produzione di energia elettrica da fonte eolica e fotovoltaica ed il loro stoccaggio sta diventando sempre più economica.
- Le pompe di calore alimentate da elettricità rinnovabile rappresentano la tecnologia del futuro.
- Oltre alla complessità dell'utilizzo della geotermia le normali pompe di calore ad aria hanno importanti emissioni di rumore, inoltre vi è un alto consumo di elettricità, soprattutto in inverno.
- I sistemi a pompa di calore PVTA consentono un funzionamento silenzioso, ad alto risparmio energetico e non richiedono energia geotermica.

I COLLETTORI A POMPA DI CALORE REQALINK PVTA RAPPRESENTANO UNA TECNOLOGIA CHIAVE PER LA DECARBONIZZAZIONE DELLE AREE URBANE.

COME FUNZIONA LA TECNOLOGIA PVT IN GENERALE?

- La tecnologia PVT combina due tecnologie collaudate: fotovoltaico (PV) solare termico (T) e calore dall'aria (A). Un modulo PVTA sul tetto può fornire sia elettricità che calore.

- Sotto il modulo fotovoltaico è presente uno scambiatore di calore attraverso il quale scorre la salamoia come vettore di calore. Questo scambiatore di calore viene utilizzato per la radiazione solare non utilizzata per generare elettricità come generatore di calore termico.
- I collettori PVTA, a differenza dei PVT, fungono da fonte di calore ed energia per le pompe di calore. L'elettricità fotovoltaica viene utilizzata principalmente per il funzionamento della pompa di calore e per l'uso domestico.

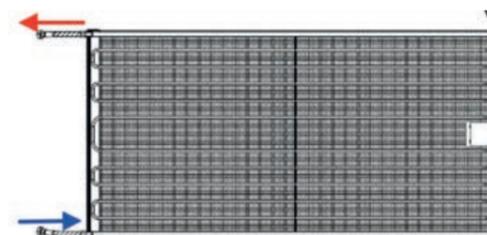
COSA RENDE REQALINK DIVERSO DAGLI ALTRI COLLETTORI PVT?

I COLLETTORI ARIA-SALAMOIA REQALINK PVTA SONO STATI SVILUPPATI APPOSITAMENTE PER LE POMPE DI CALORE SALAMOIA.

- Mentre la maggior parte dei collettori PVT hanno uno scambiatore di calore che non va ad ingrandire la superficie del modulo fotovoltaico, lo scambiatore di calore aria-salamoia REQALink è circa otto volte più grande del modulo. Ciò significa che il collettore ha a disposizione una quantità notevolmente maggiore

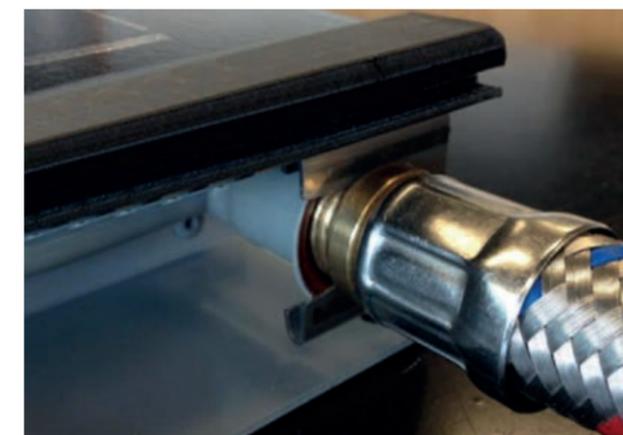
di superficie disponibile per l'aria, il che si traduce anche in minori costi annuali di elettricità.

- Lo scambiatore di calore inoltre raffredda il fotovoltaico, il che aumenta la resa elettrica annuale del 5 - 7% rispetto ai moduli fotovoltaici convenzionali e allo stesso tempo ne aumenta la durata.
- Oltre alla resa elettrica, i collettori hanno una resa termica da due a tre volte maggiore.
- L'elettricità generata dai collettori corrisponde al fabbisogno elettrico annuale della pompa di calore.
- Grazie all'ampia superficie dello scambiatore di calore ad aria, per la fornitura di calore con REQALink è sufficiente una superficie del collettore o del tetto significativamente più piccola rispetto ad altri collettori PVT.
- Rispetto alla maggior parte degli altri collettori PVT, REQALink è adatto come unica fonte di calore e grazie al suo design brevettato, garantisce la fornitura di calore anche di notte, in inverno con pompe di calore adeguate fino a -12°C.
- I sistemi a pompa di calore dotati di collettori REQALink possono anche raffreddare l'edificio con l'aiuto di componenti aggiuntivi opzionali e con bassi costi aggiuntivi. Ciò è possibile solo in misura molto limitata con altri collettori PVT senza un grande scambiatore di calore ad aria.



VANTAGGI DEL PVT RISPETTO AI TRADIZIONALI SISTEMI A POMPA DI CALORE

- I collettori a pompa di calore REQALink PVTA sostituiscono le perforazioni geotermiche ed unità esterne di ventilazione dell'aria. Il funzionamento silenzioso è particolarmente importante nelle aree densamente popolate quindi un grande vantaggio.
- REQALink consente un livello di efficienza simile a quello raggiunto dalle pompe di calore Geo ed hanno un fabbisogno elettrico inferiore dal 20% al 50% rispetto alle normali pompe di calore ad aria.
- I collettori REQALink PVTA generano durante l'anno tanta elettricità quanta ne consuma la pompa di calore. In termini di equilibrio, il sistema è quindi neutrale dal punto di vista climatico nel suo funzionamento.
- Sono stati installati più di 5.000 impianti, con più di 30.000 collettori con tecnologia REQALink in tutta Europa dal 2017.
- La tecnologia REQALink è brevettata in Europa, Cina e USA.



DATI TECNICI

REQALINK		430 MH	430 MV	530LH
Dimensioni	mm	1743 x 1143 x 53	1156 x 1730 x 53	2115 x 1143 x 53
Superficie lorda	m ²		1,99	2,41
Peso	kg		32	38
Potenza nominale	Wp		430	530
Corrente di cortocircuito	A			14,4
Tensione a circuito aperto	V		38,1	46,7
Corrente nominale	A		13,7	13,8
Tensione nominale	V		31,4	38,8
Corrente inversa massima	A			25
Massimo tensione di sistema	V			1500
Protezione				IP68
Contenuto liquido	lt		3,4	4,2
Massima pressione di esercizio	bar			6
Flusso specifico	l/(m ² /h)			50
Materiale delle tubazioni				RAME

WPS

LA PIÙ PICCOLA POMPA DI CALORE
MODULANTE MULTISORGENTE



- Ottimizzate per impianti geotermici e PVT
- Controllo della sorgente preferenziale fino a -15°C
- Ulteriore protezione contro il surriscaldamento
- Possibilità di integrare l'ottimizzazione dell'autoconsumofotovoltaico anche con sistemi di terze parti
- Interfaccia LAN per la manutenzione remota
- Rigenerazione attiva della sorgente.

Tutte le nostre pompe di calore geotermiche **WPS** sono completamente modulanti e dispongono di tutte le funzioni. Condizioni ridotte, si adattano ai locali caldaia più piccoli o nei sottoscala.

- Tutti i modelli vantano funzionalità integrate aggiuntive come:
- Due pompe di circolazione
 - Una valvola a 3 vie per l'acqua calda
 - Due vasi di espansione
 - Un elemento riscaldante elettrico supplementare da 6,0 kW

DATI TECNICI

MODELLO		WPS 26-PVT	WPS 412	WPS 1036
	V	400	400/230	400
Campo di regolazione*	kW	2-6,5	3-11	10-36
Classe di efficienza 35°C		A+++		
Classe di efficienza 55°C		A+++		
Dimensioni HxLxW	mm	612 x 610 x 430	1350 x 600 x 650	1465 x 600 x 650
Peso	kg	79	169	300
Corrente di rete dei fusibili 400V	A	1 x C16	3 x C16	3 x C40
Corrente di rete dei fusibili 230V	A	1 x C25		3 x C40
Interruttori magnetotermici	A	1 x B13		1 x B13
Attacchi idraulici	"	Filettatura maschio da 3/4"	Filettatura maschio da 1"	Filettatura maschio da 2"
Temperatura mandata max.	°C	60		62

DATI PRESTAZIONALI SECONDO EN 14511

MODELLO			WPS 26-PVT
B0/W35 al 72% della capacità di riscaldamento	Potenza termica	kW	4,37
	Potenza assorbita	kW	0,96
	Coefficiente di prestazione	COP	4,57
B0/W35 - 5K al 100% della capacità di riscaldamento	Potenza termica	kW	6,45
	Potenza assorbita	kW	1,49
	Coefficiente di prestazione	COP	4,34
B0/W55 - 8K al 100% della capacità di riscaldamento	Potenza termica	kW	5,78
	Potenza assorbita	kW	2,11
	Coefficiente di prestazione	COP	2,74
B0/W35 Potenza minima	Potenza termica	kW	2,70
B0/W55 Potenza minima	Potenza termica	kW	2,00

MODELLO			WPS 412
B0/W35 al 54% della capacità di riscaldamento	Potenza termica	kW	5,78
	Potenza assorbita	kW	1,22
	Coefficiente di prestazione	COP	4,74
B0/W35 - 5K al 100% della capacità di riscaldamento	Potenza termica	kW	10,64
	Potenza assorbita	kW	2,41
	Coefficiente di prestazione	COP	4,42
B10/W20 al 54% di capacità frigorifera solo per WPS412/618-AK	Potenza frigorifera	kW	8,0
	Potenza assorbita	kW	1,2
	Coefficiente di prestazione	EER	6,6
B0/W55 - 8 K al 100% della capacità di riscaldamento	Potenza termica	kW	8,99
	Potenza assorbita	kW	3,05
	Coefficiente di prestazione	COP	2,95
B0/W35 Potenza minima	Potenza termica	kW	2,8
B0/W55 Potenza minima	Potenza termica	kW	3,5

MODELLO			WPS 1036
B0/W35 al 50% della capacità di riscaldamento	Potenza termica	kW	17,90
	Potenza assorbita	kW	3,70
	Coefficiente di prestazione	COP	4,90
B0/W35 - 5K al 100% della capacità di riscaldamento	Potenza termica	kW	36,00
	Potenza assorbita	kW	8,20
	Coefficiente di prestazione	COP	4,40
B0/W55 - 8K al 100% della capacità di riscaldamento	Potenza termica	kW	33,40
	Potenza assorbita	kW	11,50
	Coefficiente di prestazione	COP	2,90
B10/W20 al 50% della capacità di raffreddamento	Potenza frigorifera	kW	26,10
	Potenza assorbita	kW	2,60
	Coefficiente di prestazione	EER	10,10
B0/W35 Potenza minima	Potenza termica	kW	10,50
B0/W55 Potenza minima	Potenza termica	kW	14,50

Alta Qualità & Supporto Continuo AL CENTRO DEL NOSTRO SERVIZIO!



Software e Firmware sviluppati in Italia



Upgrade Firmware da remoto



Assistenza e Teleassistenza di primo livello interna



Supporto diretto per commissioning compreso autotest



Assistenza e Teleassistenza di secondo livello Italia

INDICE

INVERTER ON-GRID

SERIE VENUS	pag. 84
SERIE JUPITER	pag. 84

INVERTER IBRIDO

SERIE SATURN MONOFASE	pag. 86
SERIE SATURN TRIFASE	pag. 87

BATTERIE

BATTERIE BASSA TENSIONE RQ-LFP WALL-5000	pag. 88
BATTERIE BASSA TENSIONE ATOM-LS	pag. 89
BATTERIE ALTA TENSIONE GROUND HV	pag. 90
BATTERIE ALTA TENSIONE PS-CFE-5100	pag. 91

QUADRI

UNIBOX	pag. 92
QUADRO DI CAMPO	pag. 93
QUADRO DI PROTEZIONE MONOFASE	pag. 94
QUADRO DI PROTEZIONE TRIFASE INVERTER SINGOLO	pag. 95
QUADRO DI PROTEZIONE TRIFASE INVERTER PARALLELO	pag. 96

ACCESSORI PER STRUTTURE

PROFILI	pag. 100
STRUTTURE TRIANGOLARI	pag. 101
PIASTRE DI SUPPORTO E VITERIA	pag. 104

STRUTTURE

STRUTTURE PER TETTI GRECATI (TERMOPROTETTI)	pag. 106
STRUTTURE PER TETTI INCLINATI	pag. 108
STRUTTURE PER TETTI PIANI	pag. 110

KIT DA BALCONE

MI2S-800D / EVT560	pag. 112
--------------------------	----------

SERIE VENUS

Gli inverter monofase ON-GRID della serie Venus MKII sono progettati per applicazioni di impianti fotovoltaici residenziali, da 1 a 10 kW.

V E N U S



INVERTER MONOFASE ON-GRID

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.200.001	Venus 1,5 kW	Inverter monofase on-grid Venus - 1,5kW (1 kW - 2,25kW) - LT1
5.200.004	Venus 3 kW	Inverter monofase on-grid Venus - 3kW (2,5kW - 4,5kW) - L1T1
5.200.009	Venus 6 kW	Inverter monofase on-grid Venus - 6kW (4,5kW - 9kW) - L1T2

SERIE JUPITER

Gli inverter trifase ON-GRID della serie Jupiter MKII sono progettati per applicazioni di impianti fotovoltaici residenziali, da 1 a 110 kW.

J U P I T E R



INVERTER TRIFASE ON-GRID

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.200.301	Jupiter 6 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 6kW (5,5kW - 9kW) - L3T2
5.200.303	Jupiter 10 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 10kW (9kW - 15kW) - L3T2
5.200.305	Jupiter 15 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 15kW (13,5kW - 20kW) - L3T2
5.200.307	Jupiter 20 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 20kW (18kW - 30kW) - L3T2
5.200.308	Jupiter 25 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 25kW (22kW - 35kW) - L3T2
5.200.309	Jupiter 30 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 30kW (26kW - 40kW) - L3T2
5.200.311	Jupiter 40 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 40kW (35kW - 50kW) - L3T3
5.200.312	Jupiter 50 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 50kW (45kW - 70kW) - L3T3
5.200.313	Jupiter 60 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 60kW (55kW - 90kW) - L3T 4
5.200.315	Jupiter 80 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 80kW (70kW - 120kW) - L3T6
5.200.316	Jupiter 90 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 90kW (80kW - 135kW) - L3T6
5.200.317	Jupiter 100 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 100kW (90kW - 150kW) - L3T 6
5.200.318	Jupiter 110 kW	Inverter trifase on-grid Jupiter 110kW(100kW - 165kW) - L3T6

Tutti i modelli sono dotati di scocca di alloggiamento con struttura in alluminio anodizzato, al fine di aumentarne la durata e prevenirne la corrosione. Sono equipaggiati con induttori esterni, la scocca di alloggiamento può garantire un efficiente dissipazione del calore, che migliora in modo significativo l'affidabilità ed estende la vita dell'inverter. Il menù dell'inverter è attivato tramite un bottone touch. La comunicazione avviene tramite il modulo Wi-Fi (può essere sostituito da Ethernet/GPRS). È possibile controllare lo stato del sistema sempre e ovunque tramite il portale online o l'app mobile.

CARATTERISTICHE

- Efficienza MPPT>99.9%
- Sistema di controllo temperatura smart
- Compensazione potenza attiva e reattiva, regolatore fattore di potenza
- Ventole di raffreddamento IP68
- Protezione contro fulmini e CA di tipo II
- Uscita AC x 1.1 max.
- Max. 14A** **MAX. 14 ADC:** corrente di stringa fino a 14A
- >1.5** **SOVRADIMENSIONAMENTO FV:** sovradimensionamento FV fino a 1.5 volte
- PROTEZIONE:** protezioni multiple intelligenti
- ANTI-FLOW:** funzione anti-feed-in
- WI-FI:** standard Wi-Fi, Ethernet/GPRS opzionale
- CONFIGURAZIONE:** rapida e facile, configurabile da remoto
- MODBUS:** predisposto per comunicazione Modbus



REQA

SERIE SATURN MONOFASE

Gli inverter monofase e trifase della serie Saturn MKII sono progettati per incrementare l'indipendenza energetica di impianti fotovoltaici ad uso residenziale e commerciale di piccole dimensioni.



SATURN



SERIE SATURN TRIFASE

Gli inverter trifase della serie Saturn MKII di PowerSolution sono progettati per incrementare l'indipendenza energetica di impianti fotovoltaici ad uso commerciale e di potenza. L'intervallo di potenza va da 12kW fino a 30kW, compatibili con batterie ad alta tensione (150-800V).



SATURN



CARATTERISTICHE

- Fino a 2 canali MPPT
- Modalità di funzionamento impostabili
- Dimensioni compatte
- Monitoraggio smart e aggiornamento firmware da remoto
- Efficienza MPPT > 99.9%
- Supporto per l'ottimizzazione del tempo di utilizzo
- SMART:** monitoraggio smart e aggiornamento firmware a distanza
- SOVRADIMENSIONAMENTO FV:** sovradimensionamento FV fino a 1.5 volte
- AMPIO RANGE:** range di tensione 150-800 V
- INGRESSI:** supporta generatore in ingresso
- FUNZIONE UPS:** tempo di commutazione < 10 ms
- SQUILIBRIO:** supporta carico squilibrato
- COMPATIBILITÀ:** supporto batterie al sale fuso (SMC)

LISTINO PREZZI - INVERTER MONOFASE IBRIDO

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.201.003	Saturn M 3 kW	Inverter monofase ibrido Saturn - 3kW - (2,5kW - 4,5kW) 1 Stringhe con smart meter interno - L1T1
5.201.008	Saturn M 4,6 kW	Inverter monofase ibrido Saturn - 4,6kW - (4kW - 5,5kW) 2 Stringhe con smart meter interno - L1T2
5.201.010	Saturn M 6 kW	Inverter monofase ibrido Saturn - 6kW - (5,5kW - 9kW) 2 Stringhe con smart meter interno - L1T2

CARATTERISTICHE

- Fino a 4 canali MPPT
- Modalità di funzionamento impostabili
- Supporta sistemi batteria 280/315 Ah
- Installazione rapida
- Efficienza MPPT > 99.9%
- Supporto per l'ottimizzazione del tempo di utilizzo
- SMART:** monitoraggio smart e aggiornamento firmware a distanza
- SOVRADIMENSIONAMENTO FV:** sovradimensionamento FV fino a 1.5 volte
- AMPIO RANGE:** range di tensione 150-800 V
- INGRESSI:** supporta generatore in ingresso
- FUNZIONE UPS:** tempo di commutazione < 10 ms
- SQUILIBRIO:** supporta carico squilibrato
- COMPATIBILITÀ:** supporto batterie al sale fuso (SMC)

LISTINO PREZZI - INVERTER TRIFASE IBRIDO

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.201.303	Saturn T 6 kW	Inverter trifase ibrido Saturn - 6kW - (5,5kW - 9kW) 2 Stringhe con smart meter compreso nel prezzo - L3T2
5.201.305	Saturn T 10 kW	Inverter trifase ibrido Saturn - 10kW - (9kW - 15kW) 2 Stringhe con smart meter compreso nel prezzo - L3T2
5.201.307	Saturn T 15 kW	Inverter trifase ibrido Saturn - 15kW - (13,5kW - 20kW) 2 Stringhe con smart meter compreso nel prezzo - L3T2
5.201.308	Saturn T 20 kW	Inverter trifase ibrido Saturn - 20kW - (18kW - 30kW) 2 Stringhe con smart meter compreso nel prezzo - L3T2
5.201.309	Saturn T 25 kW	Inverter trifase ibrido Saturn - 25kW - (22kW - 35kW) 2 Stringhe con smart meter compreso nel prezzo - L3T2
5.201.310	Saturn T 30 kW	Inverter trifase ibrido Saturn - 30kW - (26kW - 40kW) 2 Stringhe con smart meter compreso nel prezzo - L3T2

RQ-LFPWALL-5000 BATTERIA BASSA TENSIONE



Il sistema d'accumulo dell'energia PS-LFPWall-5000 è una batteria LFP adatta ad installazioni residenziali e commerciali. Presenta un design modulare che permette di collegare in parallelo fino ad 8 unità da 5 kWh. La facilità di installazione, a parete o a pavimento, permette un ingente risparmio in termini di tempo e costi. Il BMS interno, associato alle celle Litio Ferro Fosfato garantiscono affidabilità e sicurezza. La batteria è certificata per un grado di protezione IP65 e si adatta ad un ampio range di temperature (-10/55°C). Viene garantita fino a 20 anni di vita (6000+ cicli a 0.5°C e 25°C), e presenta un elevato Deep of Discharge (DoD) pari al 90% grazie all'organizzazione energetica a livelli delle celle al suo interno. Grazie all'ampia compatibilità con la maggior parte degli inverter in commercio rappresenta la scelta migliore per completare il proprio impianto fotovoltaico.

CARATTERISTICHE



ESPANDIBILITÀ: design modulare da 5 kWh, fino ad 8 batterie in parallelo



INSTALLAZIONE: montaggio a parete o a pavimento per un ingente risparmio di tempo e costi



SICUREZZA: le celle Litio Ferro Fosfato (LFP) e il BMS integrato garantiscono affidabilità e sicurezza.



ADATTABILITÀ: ampio range di temperatura da -10°C a 55°C. Grado di protezione IP65



COMPATIBILITÀ: perfettamente compatibile con molti inverter a bassa tensione presenti sul mercato



DURATA: da 15 a 20 anni di vita, più di 6000 cicli (0.5C, 25°C)



ENERGIA: 90% DoD, organizzazione energetica a livelli



COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.300.001	RQ-LFPWall-5000	Batteria IP65 da parete 5.22kWh per inverter monofase

SERIE ATOM-LS BATTERIA BASSA TENSIONE



Serie Atom di prodotti di impilamento a bassa tensione che utilizzano una batteria al litio ferro fosfato da 5,12 kWh come singolo modulo, supportando opzioni flessibili di capacità da 5 kWh a 15 kWh e il suo design dall'aspetto alla moda lo rende più adatto per scenari applicativi di accumulo di energia domestica. Inoltre, è dotato di modulo wifi, monitoraggio APP e funzione di aggiornamento remoto. Tutti i modelli sono dotati di scocca di alloggiamento con struttura in alluminio anodizzato, al fine di aumentarne la durata e prevenirne la corrosione. Sono equipaggiati con induttori esterni, la scocca di alloggiamento può garantire un'efficiente dissipazione del calore, che migliora in modo significativo l'affidabilità ed estende la vita delle batterie. È possibile controllare lo stato del sistema sempre e ovunque tramite il portale online o l'app mobile.

CARATTERISTICHE



Monitoraggio APP, monitoraggio in tempo reale e aggiornamento remoto



Ciclo di vita fino a oltre 6000 cicli



IP65
Opzioni di installazione interne ed esterne.



Alta sicurezza. Dotato di un avanzato sistema di gestione della batteria (BMS), con funzioni di protezione per tensione, corrente, potenza, temperatura, interruzione del shunt e altre



Involucro della batteria anti-corrosione di classe C3+



Con bilanciatore attivo, estendi la vita utile della batteria

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.300.020	RQ-ATM 10kw LV	Tipo di Batteria: LiFePO4 2 moduli Capacità Nominale: 10.24KWh Tensione Nominale: 51.2V Dimensioni: 600 x 167 x 1240 mm Connessione in parallelo: 1-4 unità INCLUSO NELLA BATTERIA: CAVI BATTERIA + Box di Controllo per Batteria di Bassa Tensione / BMS ATOM-LS
5.300.021	RQ-ATM 15kw LV	Tipo di Batteria: LiFePO4 3 moduli Capacità Nominale: 15.36KWh Tensione Nominale: 51.2V Dimensioni: 600 x 167 x 1700 mm Connessione in parallelo: 1-4 unità INCLUSO NELLA BATTERIA: CAVI BATTERIA + Box di Controllo per Batteria di Bassa Tensione / BMS ATOM-LS

GROUND HV BATTERIA ALTA TENSIONE



Il sistema d'accumulo dell'energia GroundHV è una batteria LFP caratterizzata da un'eccellente durata del ciclo vita che si traduce in un lungo tempo di servizio. Il suo design modulare permette di avere sistemi con capacità che vanno da 10 kWh a 20 kWh, il che li rende ampiamente utilizzabili in applicazioni industriali. La batteria è dotata di raffreddamento ad aria naturale ed è progettata per funzionare in modo stabile in diverse condizioni ambientali. Questa batteria integra al suo interno un BMS (Battery Storage System) ed è dotata di diverse protezioni passive, tra cui fusibili e aerosol. Il case in acciaio, verniciato a polvere, garantisce un grado di protezione IP65. Grazie alla rapida installazione il sistema risulta la scelta migliore per le applicazioni che richiedono uno storage efficiente, sicuro e prestante.

CARATTERISTICHE



ESPANDIBILITÀ: design modulare da 10 a 20 kWh, con possibilità di espandere lo storage esistente con moduli da 2,5 kWh



INSTALLAZIONE: montaggio rapido a pavimento, nessuna connessione cavi e sistema Plug&Play



ENERGIA: ottimizzazione dei livelli di energia, più di 6000 cicli di carica e scarica @90% DoD



BATTERIA: celle prismatiche LiFePO4 ad alta efficienza



DESIGN: progettato per un perfetto impilamento, risparmiando in termini di tempo di installazione



PROTEZIONE: grado di protezione IP65, adatto per installazione interne ed esterne



ADATTABILITÀ: elevata resistenza agli agenti atmosferici e agli sbalzi di temperatura

16÷24 kWh 230÷403 V

Installazione a pavimento



LISTINO PREZZI

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.300.036	RQ-GROUNDHV-10K	Batteria modulare 10kWh Alta Tensione
5.300.037	RQ-GROUNDHV-15K	Batteria modulare 15kWh Alta Tensione
5.300.038	RQ-GROUNDHV-20K	Batteria modulare 20kWh Alta Tensione

BATTERIA ALTA TENSIONE



Il sistema d'accumulo dell'energia PS-CFE-5100 è una batteria LFP compatta, adatta a qualsiasi tipo di installazione: residenziale, commerciale o industriale. Presenta un design modulare che permette di collegare in serie o in parallelo fino ad 8 unità. La facilità di installazione a parete o a pavimento, permette un ingente risparmio in termini di tempo e costi. Il BMS interno include un sistema di Automatic Active Balancing e una funzione di Automatic Master-Slave. La batteria viene garantita fino a 10 anni di vita (6000+ cicli a 0,2C e 25°C). Un accurato campionamento della tensione e della corrente permette di avere uno State of Charge (SOC) matematico più preciso. Ogni batteria presenta un modulo Wi-Fi integrato per una rapida configurazione del sistema da remoto; inoltre, l'app mobile in dotazione permette un monitoraggio continuo dello stato del dispositivo.

CARATTERISTICHE



ESPANDIBILITÀ: permette l'aumento della tensione senza apparecchiature esterne. Fino a 8 batterie in serie o in parallelo



INSTALLAZIONE: riduzione dei tempi e dei costi di installazione tramite fissaggio a parete o a pavimento



WI-FI & APP: modulo Wi-Fi integrato in ogni unità per una rapida configurazione del sistema da remoto



SOC: campionamento della tensione e della corrente per un SOC matematico più accurato



COMPATIBILITÀ: compatibile con molti inverter a bassa tensione presenti sul mercato



DURATA: garantita per 10 anni di vita, più di 6000 cicli (0.2C, 25°C)

51.2 V 96Ah 4.6kWh

Installazione a pavimento



LISTINO PREZZI

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.300.006	RQ-CFE5100	Batteria da 5.12kWh per inverter trifase (min. 4 batterie - inclusi cavi e fissaggio a parete)
5.300.007	RQ-CFE-Long-Cable-Pack	Cavo alimentazione tra batteria e inverter per batteria RQ-CFE5100
5.300.008	RQ-CFE-Standard-Cable-Pack	Cavo di collegamento tra batterie per batteria RQ-CFE5100
5.300.009	RQ-CFE-Wall-Mount-Set	Sistema di fissaggio a parete per batteria RQ-CFE5100
5.300.010	RQ-CFE-Ground-Wall-Set	Sistema di fissaggio a pavimento per batteria RQ-CFE5100
5.300.011	RQ-CFE-BCU	HUB per parallelo batterie CFE 5100 HV per kit oltre le 8 batterie per batteria RQ-CFE5100

QUADRO ELETTRICO UNIBOX



I quadri elettrici UNIBOX vengono sviluppati per la protezione delle stringhe, il collegamento tra il campo fotovoltaico e l'MPPT dell'inverter e, per la protezione della linea collegante l'inverter e l'impianto elettrico dello stabile, in entrambe le direzioni. Sono disponibili diverse taglie dei suddetti quadri, partiamo dalle configurazioni con una stringa fino a 2 stringhe e per potenze di inverter da 1 a 6 kW, provvisti di fusibili per proteggere da sovracorrenti e scaricatori di tensione Tipo 2 per le sovratensioni l'impianto, provvisti di interruttore magnetotermico differenziale per proteggere da sovracorrenti e correnti di dispersione, scaricatori di tensione Tipo 2 per le sovratensioni l'impianto, dotati di morsettiere per l'ingresso e l'uscita dei cavi, dotati di morsettiere per l'ingresso e l'uscita dei cavi, il tutto contenuto all'interno di appositi centralini in policarbonato IP65 forniti già cablati.

- MADE in ITALY
- Provvisti di fusibili (15 A) per proteggere da sovracorrenti
- Scaricatori di tensione di tipo 2 per le sovratensioni, anche su AC
- Interruttore magnetotermico differenziale (0,3 A)
- Scaricatori di tensione (600 V) di Tipo 2 per le sovratensioni

CARATTERISTICHE

- NUMERO STRINGHE:** da 1 fino a 2 stringhe
- PROTEZIONE:** sovracorrenti, sovratensioni, scariche atmosferiche
- PLUG & PLAY:** quadro cablato e pronto all'uso
- SCARICATORE:** disponibile da 500V a 1000V
- SCARICATORE:** tipo II con 20-40ka limite
- POTENZA:** da 1 fino a 6 kW

LISTINO PREZZI

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.500.012	RQ-UNIBOX-1SS-3K	Quadro AC/DC per 1 stringa ed inverter fino a 3kW
5.500.013	RQ-UNIBOX-2SS-4.5K	Quadro AC/DC per 2 stringhe ed inverter fino a 4,5kW
5.500.014	RQ-UNI BOX-2SS-6K	Quadro AC/DC per 2 stringhe ed inverter fino a 6kW

QUADRO DI CAMPO



I quadri elettrici di campo o di stringa in corrente continua vengono sviluppati per la protezione delle stringhe, il collegamento tra il campo fotovoltaico e l'MPPT dell'inverter. Produciamo diverse taglie dei suddetti quadri, partiamo da una stringa fino a 4 stringhe, configurabili con o senza interruttore magnetotermico sotto carico, provvisti di fusibili per proteggere da sovracorrenti e scaricatori di tensione Tipo 2 per le sovratensioni l'impianto, dotati di morsettiere per l'ingresso e l'uscita dei cavi, il tutto contenuto all'interno di appositi centralini in policarbonato IP65 forniti già cablati.

CARATTERISTICHE

- NUMERO STRINGHE:** da 1 fino a 4
- PROTEZIONE:** sovracorrenti, sovratensioni, scariche atmosferiche
- PLUG & PLAY:** quadro cablato e pronto all'uso
- SCARICATORE:** disponibile da 500V a 1000V
- DIMENSIONI COMPATTE:** grande quanto un foglio A3

LISTINO PREZZI

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.500.001	RQ-QC1SS	Quadro di campo 1 Stringa senza sezionatore
5.500.002	RQ-QC1CS	Quadro di campo 1 Stringa con sezionatore
5.500.003	RQ-QC2SS	Quadro di campo 2 Stringhe senza sezionatore 600V
5.500.004	RQ-QC2CS	Quadro di campo 2 Stringhe con sezionatore
5.500.005	RQ-QC3SS800	Quadro di campo 3 Stringhe senza sezionatore 800V
5.500.006	RQ-QC3SS	Quadro di campo 3 Stringhe con sezionatore
5.500.007	RQ-QC4SS800	Quadro di campo 4 Stringhe senza sezionatore 800V
5.500.008	RQ-QC4SS	Quadro di campo 4 Stringhe senza sezionatore

QUADRI PROTEZIONE MONOFASE



I quadri elettrici di protezione monofase in corrente alternata vengono sviluppati per la protezione della linea collegante l'inverter e l'impianto elettrico dello stabile, in entrambe le direzioni. Produciamo diverse taglie dei suddetti quadri, classificati in base alla taglia dell'inverter da proteggere, provvisti di interruttore magnetotermico differenziale per proteggere da sovracorrenti e correnti di dispersione, scaricatori di tensione Tipo 2 per le sovratensioni, dotati di morsettiere per l'ingresso e l'uscita dei cavi, il tutto contenuto all'interno di appositi centralini in policarbonato IP65 forniti già cablati.

CARATTERISTICHE



POTENZA: da 1 fino a 6 kW



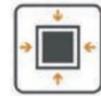
PROTEZIONE: sovracorrenti, sovratensioni, scariche atmosferiche, correnti di dispersione



PLUG & PLAY: quadro cablato e pronto all'uso



SCARICATORE: tipo II con 20-40 kA limite



DIMENSIONI COMPATTE: grande quanto un foglio A4

LISTINO PREZZI

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.500.009	RQ-QFA3	Quadro Protezione AC per FV fino a 3kW
5.500.010	RQ-QFA4,5	Quadro Protezione AC per FV fino a 4,5kW
5.500.011	RQ-QFA6	Quadro Protezione AC per FV fino a 6kW

QUADRO PROTEZIONE TRIFASE INVERTER SINGOLO



I quadri elettrici di protezione trifase in corrente alternata vengono sviluppati per la protezione della linea collegante l'inverter e l'impianto elettrico dello stabile, in entrambe le direzioni. Produciamo diverse taglie dei suddetti quadri, classificati in base alla taglia dell'inverter da proteggere, provvisti di interruttore magnetotermico differenziale per proteggere da sovracorrenti e correnti di dispersione, scaricatori di tensione Tipo 2 per le sovratensioni, dispositivi d'interfaccia (SPI) e multimetri per il monitoraggio della linea, dotati di morsettiere per l'ingresso e l'uscita dei cavi, il tutto contenuto all'interno di appositi centralini e quadri in policarbonato IP65 o metallo IP40 forniti già cablati. I quadri che per norma di legge lo prevedono sono forniti con le componenti per il rinalzo.

CARATTERISTICHE



NUMERO STRINGHE: da 1 fino a 4



PROTEZIONE: sovracorrenti, sovratensioni, scariche atmosferiche



PLUG & PLAY: quadro cablato e pronto all'uso



SCARICATORE: disponibile da 500V a 1000V



DIMENSIONI COMPATTE: grande quanto un foglio A3

LISTINO PREZZI

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.500.015	RQ-QPAC6T	Quadro di Protezione AC fino a 6kW
5.500.016	RQ-QPAC8T	Quadro di Protezione AC fino a 8kW
5.500.017	RQ-QPAC10	Quadro di Protezione AC fino a 10kW
5.500.018	RQ-QPAC12	Quadro di Protezione AC fino a 12kW
5.500.019	RQ-QPAC15	Quadro di Protezione AC fino a 15kW
5.500.020	RQ-QPAC20	Quadro di Protezione AC fino a 20kW
5.500.021	RQ-QPAC25	Quadro di Protezione AC fino a 25kW
5.500.022	RQ-QPAC30	Quadro di Protezione AC fino a 30kW
5.500.023	RQ-QPAC40	Quadro di Protezione AC fino a 40kW
5.500.024	RQ-QPAC50	Quadro di Protezione AC fino a 50kW
5.500.025	RQ-QPAC60	Quadro di Protezione AC fino a 60kW
5.500.026	RQ-QPAC80	Quadro di Protezione AC fino a 80kW
5.500.027	RQ-QPAC100	Quadro di Protezione AC fino a 100kW

QUADRI PROTEZIONE TRIFASE PARALLELO



I quadri elettrici di protezione parallelo trifase in corrente alternata vengono sviluppati per la protezione della linea collegante gli inverter in parallelo e l'impianto elettrico dello stabile, in entrambe le direzioni. Produciamo diverse taglie dei suddetti quadri, classificati in base alla taglia dell'inverter da proteggere, provvisti di interruttore magnetotermico differenziale per proteggere da sovracorrenti e correnti di dispersione, scaricatori di tensione Tipo 2 per le sovratensioni, dispositivi d'interfaccia (SPI) e multimetri per il monitoraggio della linea, dotati di morsettiere per l'ingresso e l'uscita dei cavi, il tutto contenuto all'interno di appositi centralini e quadri in policarbonato IP65 o metallo IP40 forniti già cablati. I quadri che per norma di legge prevedono sono forniti con le componenti per il rinalzo.

CARATTERISTICHE



POTENZA: da 1 fino a 6 kW



PROTEZIONE: sovracorrenti, sovratensioni, scariche atmosferiche, correnti di dispersione



PLUG & PLAY: quadro cablato e pronto all'uso



SCARICATORE: tipo II con 20-40 kA limite



DIMENSIONI COMPATTE: grande quanto un foglio A4

LISTINO PREZZI

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.500.028	RQ-QPAC10X2-1F	Quadro di Protezione AC 2 inverter da 5kW
5.500.029	RQ-QPAC15X3	Quadro di Protezione AC 3 inverter da 5kW
5.500.030	RQ-QPAC20X2	Quadro di Protezione AC 2 inverter da 10kW
5.500.031	RQ-QPAC25X2	Quadro di Protezione AC 2 inverter da 12kW
5.500.032	RQ-QPAC30X2	Quadro di Protezione AC 2 inverter da 15kW
5.500.033	RQ-QPAC40X2	Quadro di Protezione AC 2 inverter da 20kW
5.500.034	RQ-QPAC50X2	Quadro di Protezione AC 2 inverter da 25kW
5.500.035	RQ-QPAC60X2	Quadro di Protezione AC 2 inverter da 30kW
5.500.036	RQ-QPAC80X2	Quadro di Protezione AC 2 inverter da 40kW
5.500.037	RQ-QPAC100x2	Quadro di Protezione AC 2 inverter da 50kW

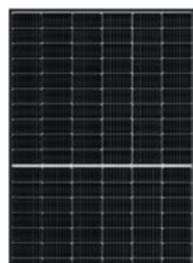


REQA

I MIGLIORI MARCHI E LE TRE TECNOLOGIE DI MODULI FOTOVOLTAICI DISPONIBILI

**AFFIDABILITÀ E PERFORMANCE GARANTITE
DAI LEADER MONDIALI DEL FOTOVOLTAICO!**

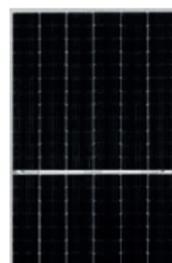
LONGI



JA SOLAR



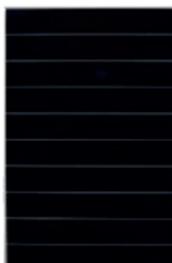
JinKO^{Solar}



risen



TW SOLAR

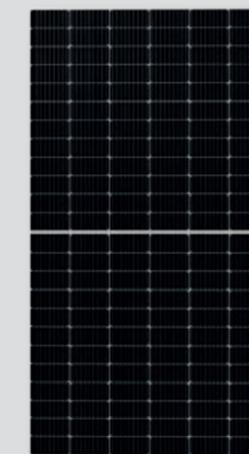


Trinasolar



PERC (Passivated Emitter and Rear Cell)

I pannelli solari PERC sono noti per la loro efficienza e affidabilità. Questa tecnologia utilizza uno strato passivato sul retro della cella, che migliora la capacità di catturare e utilizzare la luce solare. Questo risultato si traduce in un maggiore rendimento energetico, particolarmente in condizioni di bassa luminosità e alte temperature. I pannelli PERC sono una scelta eccellente per chi cerca un buon equilibrio tra costo e prestazioni.



TOPCON (Tunnel Oxide Passivated Contact)

La tecnologia TOPCon rappresenta un'evoluzione dei pannelli PERC, incorporando un contatto passivato con ossido tunnel. Questo miglioramento riduce ulteriormente le perdite elettriche e aumenta l'efficienza complessiva del pannello. I pannelli TOPCon offrono un'ottima performance in diverse condizioni ambientali e sono ideali per applicazioni che richiedono massima efficienza e durata nel tempo.



HJT (Heterojunction Technology)

I pannelli HJT combinano le tecnologie del silicio cristallino e del silicio amorfo, creando una struttura a eterogiunzione che massimizza l'efficienza energetica e la stabilità del pannello. Grazie alla loro struttura avanzata, i pannelli HJT offrono eccellenti prestazioni anche a temperature elevate e sono noti per la loro lunga durata. Sono perfetti per installazioni dove la massima efficienza e la longevità sono prioritarie.



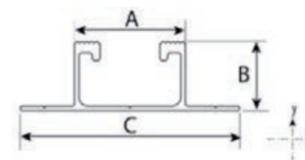
ACCESSORI PER STRUTTURE

Soluzioni di installazione Moduli FV per usi residenziali, commerciali e industriali



COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.032	RQ-PFGA33	Profilo media resistenza per tetti in lamiera L=3.3 mt

LUNGHEZZA (mm)	A (mm)	B (mm)
3300	38	46



CARATTERISTICHE TECNICHE

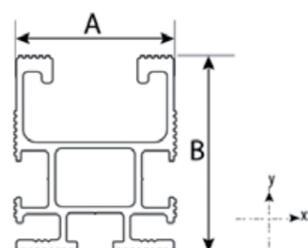
- Materiale: lega alluminio 6060
- Peso profilo: 0.8 kg/m
- Possibilità di posa con distanziale HDPH3
- Modulo di elasticità: 66000 N/mm²
- Lunghezza profilo: 3.08 m
- Coefficiente dilatazione termica: 23.40x10⁻⁶/K
- Momento di inerzia asse x: 17047 mm⁴
- Momento di inerzia asse y: 93878 mm⁴
- Dotato di scanalature antiscivolo



PROFILI

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.043	RQ-SFP-HSPI	Staffa fissaggio profili integrati

LUNGHEZZA (mm)	A (mm)	B (mm)
3300	38	46



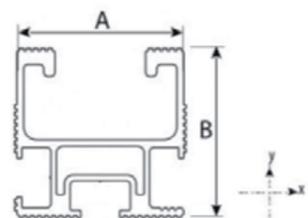
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale: lega alluminio 6060
- Peso profilo: 1.20 kg/m
- Possibilità di posa con distanziale HDPH145
- Modulo di elasticità: 66000 N/mm²
- Lunghezza profilo: 3.3 m
- Coefficiente dilatazione termica: 23.40x10⁻⁶/K
- Momento di inerzia asse x: 79743 mm⁴
- Momento di inerzia asse y: 61686 mm⁴
- Dotato di scanalature antiscivolo



COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.031	RQ-PFSA33	Profilo alta resistenza 3.3 mt

LUNGHEZZA (mm)	A (mm)	B (mm)
3300	37	37



CARATTERISTICHE TECNICHE

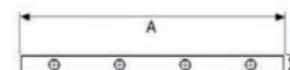
- Materiale: lega alluminio 6060
- Peso profilo: 0.9 kg/m
- Possibilità di posa con distanziale HDPH145
- Modulo di elasticità: 66000 N/mm²
- Lunghezza profilo: 3.3 m
- Coefficiente dilatazione termica: 23.40x10⁻⁶/K
- Momento di inerzia asse x: 48295 mm⁴
- Momento di inerzia asse y: 61275 mm⁴
- Dotato di scanalature antiscivolo



ACCESSORI PROFILI

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.036	RQ-GPSSA	Giunzione per profili serie PFS A/B/C FISSO

A (mm)	B (mm)
180	13



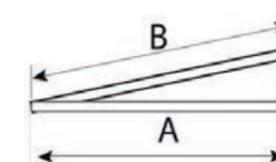
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale: acciaio Inox AISI 304
- Completa di n. 4 viti T CEI Inox A2 M8x10
- Serraggio vite con chiave esagonale da 6



STRUTTURE TRIANGOLARI

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.013	RQ-STP-TO-3P	PS-STP-TO-3P Kit installazione orizzontale struttura a triangolo
5.400.014	RQ-STP-TO-4P	PS-STP-TO-4P Kit installazione orizzontale struttura a triangolo
5.400.015	RQ-STP-TO-5P	PS-STP-TO-5P Kit installazione orizzontale struttura a triangolo
5.400.016	RQ-STP-TV-3P	PS-STP-TV-3P Kit installazione verticale struttura a triangolo
5.400.017	RQ-STP-TV-4P	PS-STP-TV-4P Kit installazione verticale struttura a triangolo
5.400.018	RQ-STP-TV-5P	PS-STP-TV-5P Kit installazione verticale struttura a triangolo



STAFFE DI FISSAGGIO

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.040	RQ-SLC-30-56	Staffa centrale preassemblata HSCP/40-1
5.400.041	RQ-SLC-30-56	Staffa centrale black preassemblata H=30 mm

PER PANNELLI FV DI H (mm)

30-32-34

30-32-34



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale: lega alluminio 6060
- Lunghezza staffa: 40 mm
- Viteria e molla in acciaio Inox A2
- Corsore in acciaio filettato M8 con trattamento GEOMET per la protezione contro la corrosione
- Fornita preassemblata
- Disponibile anche per altezze pannelli fino a 56 mm
- Serraggio vite con chiave esagonale da 6
- Disponibile anche nella versione verniciata nera

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.039	RQ-SLPT30-40	Staffa laterale preassemblata HSLP/40-30
5.400.042	RQ-SLPT30-40	Staffa laterale black preassemblata H=30/34 mm

PER PANNELLI FV DI H (mm)

30

30

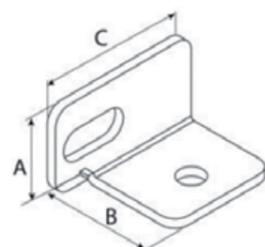


CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale: lega alluminio 6060
- Lunghezza staffa: 40 mm
- Viteria e molla in acciaio Inox A2
- Corsore in acciaio filettato M8 con trattamento GEOMET per la protezione contro la corrosione
- Fornita preassemblata
- Disponibile anche per altezze pannelli fino a 56 mm
- Serraggio vite con chiave esagonale da 6
- Disponibile anche nella versione verniciata nera

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.043	RQ-SFP-HSPI	Staffa fissaggio profili integrati

A (mm)	B (mm)	C (mm)	FORO Ø (mm)
30	30	30	8.5



CARATTERISTICHE TECNICHE

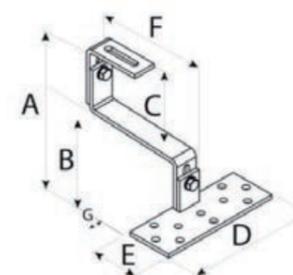
- Materiale: acciaio Inox AISI 304
- Ideale per sollevare il profilo e permettere lo scarico dell'acqua meteorica
- Consigliato per rialzare il profilo e migliorare la ventilazione dei pannelli fotovoltaici



SUPPORTO PER TEGOLE/COPPO

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.048	RQ-HSDRT	Supporto con doppia regolazione per fissaggio su tetti con tegole

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
255-155	100-65	115-75	160	60	100	30



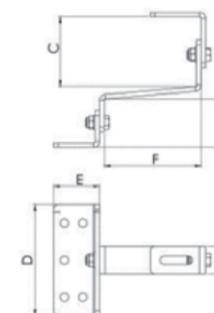
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale: acciaio Inox AISI 304
- Modulo di elasticità alla flessione: 196000 N/mm²
- Carico di rottura alla trazione: 515 N/mm²
- Passaggio tegola inferiore: max 100-min 65 mm
- Passaggio tegola superiore: max 115-min 75 mm



COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.049	RQ-FSDRL	Supporto per fissaggio a basa larga con doppia regolazione

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
145	41-52	60-80	120	50	105	30



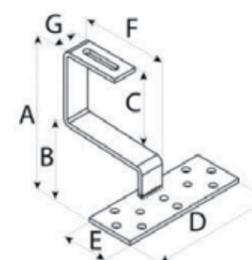
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale: acciaio Inox AISI 304
- Modulo di elasticità alla flessione: 196000 N/mm²
- Carico di rottura alla trazione: 515 N/mm²
- Dimensione gancio: 30 mm, spessore 5 mm
- N. 5 fori Ø 9 mm predisposti per fissaggio piastra



COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.050	RQ-TT-HSTT	Supporto per fissaggio su tetti con tegole

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
155	70	70	160	60	110	30



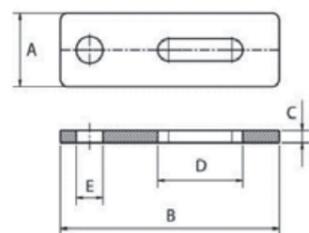
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale: acciaio Inox AISI 304
- Modulo di elasticità alla flessione: 196000 N/mm²
- Carico di rottura alla trazione: 515 N/mm²
- Dimensione gancio: 30 mm, spessore 5 mm
- N. 10 fori Ø 9 mm predisposti per fissaggio piastra



PIASTRA DI SUPPORTO E ACCESSORI

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.051	RQ-PIASTR-ST-DR	Piastra di supporto sotto tegola doppia regolazione L120
5.400.052	RQ-VIT-DF-M10x250	Vite doppio filetto M10x250 DIN 6923 EPDM
5.400.053	RQ-VIT-DF-M10x300	Vite doppio filetto M10x300 DIN 6923 EPDM
5.400.054	RQ-PIASTR-30x5	Piastra di montaggio per vite doppio filetto 80x30x5x11
5.400.055	RQ-KIT-VITONE250	Vite doppio filetto M10x250 con piastra di giunzione
5.400.056	RQ-KIT-VITONE300	Vite doppio filetto M10x300 con piastra di giunzione



CARATTERISTICHE TECNICHE

→ Materiale: acciaio Inox AISI 304



CARATTERISTICHE TECNICHE

→ Materiale: acciaio Inox AISI 304

VITERIA

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.057	RQ-KVD10X20	Kit vite TE M10x20 completa di dado e rondella
5.400.058	RQ-KVD8X20	Kit vite TE M8x20 completa di dado e rondella
5.400.059	RQ-KVD8X25	Kit vite TE M8x25 completa di dado e rondella
5.400.060	RQ-RV4X13S	Rivetto a testa stagna Ø4x13

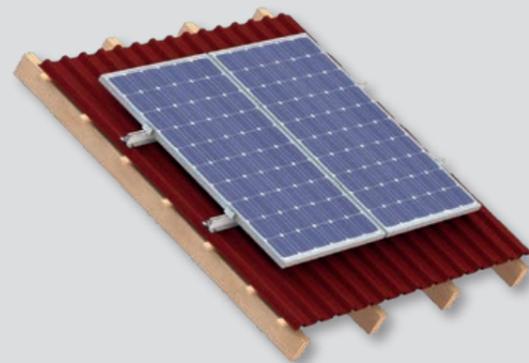


CARATTERISTICHE TECNICHE

→ Kit viteria in acciaio Inox A2



STRUTTURE PER TETTI GRECATI (TERMOPROTETTI)



I nostri sistemi per tetti di tipo Grecata o Termocopertura possono essere utilizzati per l'installazione di moduli fotovoltaici su tetti in lamiera greca (alluminio o acciaio), tetti con grecata isolata a rilievo, termocopertura isolata liscia o termocopertura in Polimero isolato tipo coppo. Le nostre soluzioni garantiscono una Forma di ancoraggio sicura grazie alla possibilità di utilizzare un sistema di fissaggio con rivetto in alluminio collegato direttamente alla copertura del tetto. I telai dei nostri sistemi sono estremamente leggeri, robusti e sicuri, e garantiscono che l'installazione possa resistere a qualsiasi tipo di condizione atmosferica, fornendo una produzione di energia solare di lunga durata. Grazie ai nostri sistemi flessibili e innovativi, siamo in grado di fornire la soluzione migliore per tutti i tetti industriali con inclinazione compresa tra 5° e 65°.

CARATTERISTICHE



DESIGN: leggero e sicuro con peso minimo. Realizzati in alluminio resistente agli agenti atmosferici



INSTALLAZIONE: il metodo di fissaggio con rivetti in alluminio garantisce un'installazione facile e veloce



RESISTENZA: l'altissima resistenza agli agenti atmosferici (raggi UV, vento e corrosione) li rende adatti per zone desertiche o con ambiente salino



COMPENSAZIONE: la compensazione in altezza permette di avere una superficie del modulo uniforme garantendo il massimo rendimento energetico



RISPARMIO: il fissaggio rapido e il numero minimo di componenti garantiscono un ingente risparmio in termini di costi e tempi



CONFIGURAZIONE: le diverse opzioni di configurazioni flessibili garantiscono una soluzione per ogni tipo di tetto industriale

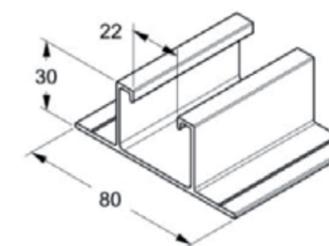
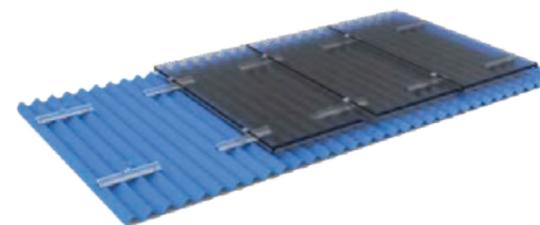


Rivetti in alluminio



Profilo ad alta resistenza

KIT DI INSTALLAZIONE PER GRECATI/TERMOCOPERTURA COMPOSIZIONE KIT



TIPOLOGIE DI TETTI INDUSTRIALI



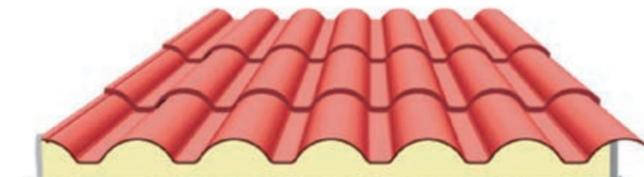
GRECATI ISOLATI A RILIEVO



LAMIERA GRECA (ALLUMINIO O ACCIAIO)



TERMOCOPERTURA ISOLATA LISCIA

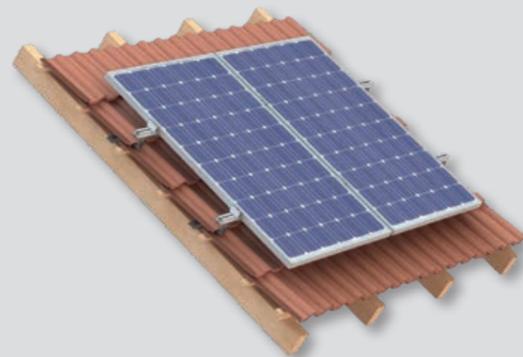


TERMOCOPERTURA IN POLIMERO ISOLATO TIPO COPPO

LISTINO PREZZI

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.019	RQ-GR-4P	PS-GR-4P Kit installazione Grecata/Termocopertura
5.400.020	RQ-GR-5P	PS-GR-5P Kit installazione Grecata/Termocopertura

STRUTTURE PER TETTI INCLINATI



I nostri sistemi per tetti inclinati possono essere utilizzati per l'installazione di moduli fotovoltaici su tetti in cemento o tavolato in legno, rifiniti con coppi/tegole, ma risulta ideale anche per termocoperture con finitura estetica di tipo tegola/coppo. Le nostre soluzioni garantiscono una forma di ancoraggio sicura grazie alla possibilità di utilizzare un sistema di fissaggio con vitone a doppio filetto o con staffa sottocoppo; da completare con tassello e ancorante chimico nel caso di installazione su copertura in cemento. I telai dei nostri sistemi sono estremamente robusti e sicuri, e garantiscono che l'installazione possa resistere a qualsiasi tipo di condizione atmosferica, fornendo una produzione di energia solare di lunga durata. Grazie ai nostri sistemi flessibili e innovativi, siamo in grado di fornire la soluzione Migliore per quasi tutti i tetti inclinati e per quelli leggermente inclinati.

CARATTERISTICHE



DESIGN: leggero e sicuro con peso minimo. A seconda del tipo di tetto, quasi privo di zavorra, ma robusto.



INSTALLAZIONE: l'alto grado di preassemblaggio richiede un minimo numero di utensili e garantisce un'installazione facile e veloce



RESISTENZA: l'altissima resistenza agli agenti atmosferici (raggi UV, vento e corrosione) li rende adatti per zone desertiche o con ambiente salino



COMPENSAZIONE: la compensazione in altezza permette di avere una superficie del modulo uniforme garantendo il massimo rendimento energetico



RISPARMIO: il fissaggio rapido e il numero minimo di componenti garantiscono un ingente risparmio in termini di costi e tempi



CONFIGURAZIONE: le diverse opzioni di configurazioni flessibili garantiscono sempre una soluzione per ogni tipo di tetto



SISTEMA DI FISSAGGIO CON VITONE A DOPPIO FILETTO COMPOSIZIONE KIT



VITONE 250/300/350 mm

TIPOLOGIE DI KIT

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.001	RQ-STI-V1-3P	PS-STI-V1-3P Kit installazione copertura inclinata
5.400.002	RQ-STI-V1-4P	PS-STI-V1-4P Kit installazione copertura inclinata
5.400.003	RQ-STI-V1-5P	PS-STI-V1-5P Kit installazione copertura inclinata
5.400.004	RQ-STI-V1-3P-HL	PS-STI-V1-3P-HL Kit installazione copertura inclinata con carico elevato
5.400.005	RQ-STI-V1-4P-HL	PS-STI-V1-4P-HL Kit installazione copertura inclinata con carico elevato
5.400.006	RQ-STI-V1-5P-HL	PS-STI-V1-5P-HL Kit installazione copertura inclinata con carico elevato

SISTEMA DI FISSAGGIO CON STAFFA SOTTOCOPPO COMPOSIZIONE KIT



TIPOLOGIE DI KIT

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.007	RQ-STI-S1-3P	PS-STI-S1-3P Kit installazione copertura inclinata
5.400.007	RQ-STI-S1-4P	PS-STI-S1-4P Kit installazione copertura inclinata
5.400.009	RQ-STI-S1-5P	PS-STI-S1-5P Kit installazione copertura inclinata
5.400.010	RQ-STI-S1-3P-HL	PS-STI-S1-3P-HL Kit installazione copertura inclinata con carico elevato
5.400.011	RQ-STI-S1-4P-HL	PS-STI-S1-4P-HL Kit installazione copertura inclinata con carico elevato
5.400.012	RQ-STI-S1-5P-HL	PS-STI-S1-5P-HL Kit installazione copertura inclinata con carico elevato
5.400.013	RQ-STP-TO-3P	PS-STP-TO-3P Kit installazione orizzontale struttura a triangolo

STRUTTURE PER TETTI PIANI



I nostri sistemi per tetti piani possono essere utilizzati per l'installazione di moduli fotovoltaici su tutte le tipologie di tetti che non presentano inclinazione, siano essi residenziali, di attività commerciali o industriali. La vasta gamma di zavorre in tante inclinazioni fanno fronte alle diverse esigenze di installazione di impianti fotovoltaici. Le zavorre possono essere utilizzate per adottare diverse soluzioni come sistemi est-ovest, sistemi connect, sistemi vela oltre che sistemi standard e custom. Le nostre soluzioni possono essere installate velocemente e facilmente su tante tipologie di superfici: guaina, pavimentazione, ghiaia e tetti verdi; includendo anche la possibilità di essere installate direttamente a contatto con il terreno (per le quali è necessaria una preparazione attenta della superficie).

CARATTERISTICHE



DESIGN: il sistema è strutturato per essere la soluzione di supporto ideale per i pannelli fotovoltaici e anche per fungere da zavorra



INSTALLAZIONE: l'assenza di accessori che richiedono premontaggio riduce le tempistiche di posa e di installazione fino al 70% rispetto alle soluzioni tradizionali in commercio



RESISTENZA: il cemento di cui è composta la struttura possiede la capacità di resistere anche alle perturbazioni più intense e a diverse condizioni climatiche



MODULAZIONE: la modulazione del peso viene fatta grazie alla possibilità di raddoppiare le zavorre accoppiandole, ciò dona il vantaggio di inserire i pesi solo nelle zone più opportune



RISPARMIO: la struttura minimale e i materiali di cui è costituito non comportano l'impiego di accessori aggiuntivi garantendo un ingente risparmio economico



CONFIGURAZIONE: l'assemblaggio è semplice, non vi è la necessità di fori in copertura che danneggerebbero la superficie incidendo sulla impermeabilizzazione



TIPOLOGIE DI KIT

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.400.021	RQ-SBV5-3-LW	SBV5-3-LW Kit installazione tetto piano (per coperture con parapetto) 5° zavorrato
5.400.022	RQ-SBV5-4-LW	SBV5-4-LW Kit installazione tetto piano (per coperture con parapetto) 5° zavorrato
5.400.023	RQ-SBV5-4-LW	SBV5-5-LW Kit installazione tetto piano (per coperture con parapetto) 5° zavorrato
5.400.024	RQ-SBV5-3-HW	SBV5-3-HW Kit installazione tetto piano (per coperture senza parapetto) 5° zavorrato
5.400.025	RQ-SBV5-4-HW	SBV5-4-HW Kit installazione tetto piano (per coperture senza parapetto) 5° zavorrato
5.400.026	RQ-SBV5-5-HW	SBV5-5-HW Kit installazione tetto piano (per coperture senza parapetto) 5° zavorrato
5.400.027	RQ-SBV5-3-NOFLEX	SBV5-3-NOFLEX Kit installazione tetto piano per moduli grandi dimensioni
5.400.028	RQ-SBV5-4-NOFLEX	SBV5-4-NOFLEX Kit installazione tetto piano per moduli grandi dimensioni
5.400.029	RQ-SBV5-5-NOFLEX	SBV5-5-NOFLEX Kit installazione tetto piano per moduli grandi dimensioni

SISTEMA STANDARD

Semplice, flessibile e modulabile: il sistema Standard si installa rapidamente su qualunque superficie, e permette di aggirare con facilità tutti gli ostacoli presenti sulla copertura.



SISTEMA CONNECT

Massima resistenza, anche ai venti più intensi: unendo tutte le strutture in unico reticolo, il sistema Connect assicura una tenuta da record in qualunque condizione.



SISTEMA EST-OVEST

Massimo livello di efficienza, anche con esposizioni non ottimali: grazie al doppio orientamento, il sistema Est-Ovest assicura una produzione costante durante tutta la giornata.



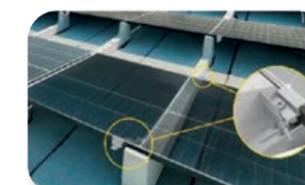
SISTEMA VELA

Alta potenza in poco spazio: la particolare conformazione del sistema a Vela consente di raggiungere alti livelli di produttività anche sulle superfici più ridotte.



SISTEMA NO FLEX

Massima resistenza, zero flessioni: grazie all'aumento dei punti di fissaggio da 4 a 6, No-Flex offre ai pannelli di grandi dimensioni il massimo livello di stabilità rispettando tutti i parametri di appoggio.



KIT DA BALCONE MI2S-800D



KIT DA BALCONE EVT560



Il microinverter Serie MI2S-800D massimizza la produzione di energia dal vostro impianto fotovoltaico. Ogni microinverter MI2S-800D è collegato individualmente a un modulo FV del vostro impianto. Questa esclusiva combinazione significa che un singolo inseguitore del punto di massima potenza (MPPT) controlla ogni modulo FV. Questo garantisce che la massima potenza disponibile da ciascun modulo FV venga immessa nella rete elettrica, indipendentemente dalle prestazioni degli altri moduli FV dell'impianto. In altre parole, sebbene i singoli moduli FV dell'impianto possano essere influenzati da ombreggiatura, sporcizia, orientamento o disallineamento dei moduli FV, il microinverter garantisce le massime prestazioni per il modulo FV associato. Il risultato è la massima produzione di energia dal vostro impianto FV. Inoltre, è dotato di modulo wifi, monitoraggio APP e funzione di aggiornamento remoto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Facile gestione
- Protezione IP67 - Garanzia 12 anni
- Comunicazione WiFi
- Monitoraggio a livello di modulo adatto a modulo fotovoltaico fino a 480 W
- Non compatibile con sistema di accumulo

Il microinverter Serie EVT560 massimizza la produzione di energia dal vostro impianto fotovoltaico. Ogni microinverter EVT560 è collegato individualmente a un modulo FV del vostro impianto. Questa esclusiva combinazione significa che un singolo inseguitore del punto di massima potenza (MPPT) controlla ogni modulo FV. Questo garantisce che la massima potenza disponibile da ciascun modulo FV venga immessa nella rete elettrica, indipendentemente dalle prestazioni degli altri moduli FV dell'impianto. In altre parole, sebbene i singoli moduli FV dell'impianto possano essere influenzati da ombreggiatura, sporcizia, orientamento o disallineamento dei moduli FV, il microinverter garantisce le massime prestazioni per il modulo FV associato. Il risultato è la massima produzione di energia dal vostro impianto FV. Inoltre, è compatibile con sistemi di accumulo che aiutano a massimizzare l'autoconsumo immagazzinando l'energia in eccesso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Facile gestione
- Protezione IP67 - Garanzia 15 anni
- Compatibile con sistema di accumulo

COD_ART	MODELLO	DESCRIZIONE
5.011.801	MI2S-800D	Microinverter n.1 MPPT di potenza 800w con possibile monitoraggio da remoto (non compatibile con batterie)
5.011.802	KIT MICRO	Kit completo impianto da balcone/terrazzo composto da: microinverter EVT560 da 600w, n.2 moduli fotovoltaici da 400w, sistema di accumulo plug and play da 800w e staffe di fissaggio moduli. Questo impianto da 800w non necessita di pratica di connessione alla rete (senza monitoraggio)
5.011.803	KIT MICRO + ACCUMULO	Kit completo impianto da balcone/terrazzo composto da: microinverter MI2S-800D da 800w, monitoraggio da remoto, n.4 moduli fotovoltaici da 200w e staffe di fissaggio moduli. Questo impianto da 800w non necessita di pratica di connessione alla rete (senza batterie)
5.011.804	SF 100	Sistema di accumulo compatibile con microinverter per ottimizzare l'autoconsumo

BATTERIA PER MICROINVERTER EVT560

Questo prodotto è un sistema di accumulo di energia per balcone, utilizzato principalmente per pannelli solari e microinverter in sistemi domestici connessi alla rete. Questo prodotto, dotato di hub fotovoltaico integrato e batteria LiFePO4, può migliorare il tasso di utilizzo del sistema domestico connesso alla rete, per soddisfare la produzione di energia dei pannelli solari dopo l'accumulo, nelle ore di punta dell'elettricità domestica o di notte, tramite la batteria di accumulo che è alimentata dal microinverter. Permette di risparmiare sui costi dell'elettricità per le famiglie e contribuisce all'utilizzo di energia pulita. Il prodotto è abbinato a un'APP indipendente, che può allocare l'accumulo e l'erogazione di energia in base al tempo e alla potenza del consumo elettrico domestico, supportando la visualizzazione in tempo reale dello stato di funzionamento e dei dati storici del sistema di accumulo di energia per balconi.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Protezione IP65
- Sleep 0 consumo di energia
- Batteria LiFePO4
- Carica rapida MPPT
- Funzionamento a bassa temperatura -30°C

COD_ART	NOME	DESCRIZIONE
5.011.804	SF 100	Sistema di accumulo compatibile con microinverter per ottimizzare l'autoconsumo.





PENSILINE
FOTOVOLTAICHE
PER AUTOMOBILI
IN LEGNO



REQA S.r.l.

Partita IVA: 01900270701 - reqa@pec.it

Sede Legale: Corso B. Mastroiacovo, 7/C-D - 86029 Trivento (CB)

Magazzino: C.da Piana d'Ischia - Zona Industriale, snc - 86029 Trivento (CB)

www.reqa.it - Tel. 0874 189 6895 - amministrazione@reqa.it