



CELLAFREDDA MAX

CELLAFREDDA

La rivoluzione dell'energia solare ha una data di inizio precisa: il 2010.

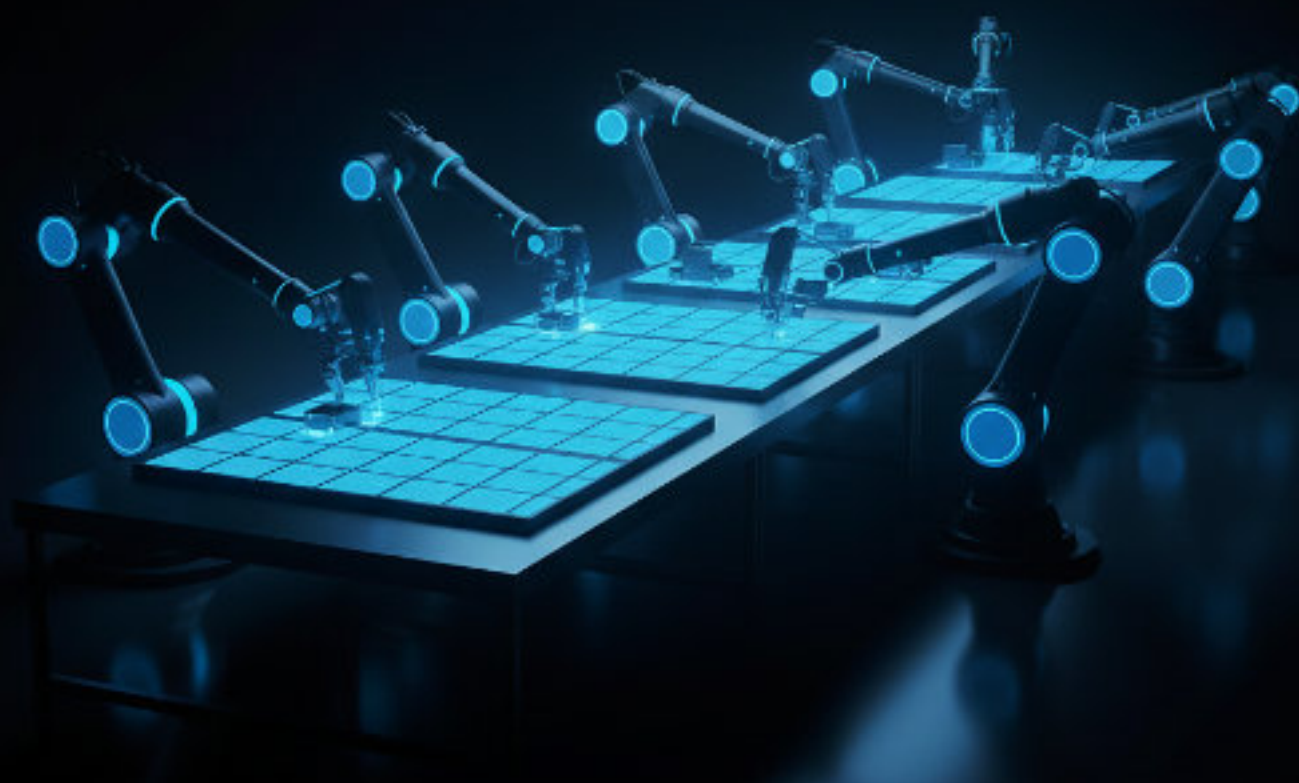
È in quell'anno che una visione pionieristica ha dato vita a una tecnologia innovativa, capace di fare evolvere i sistemi solari portandoli in una nuova, intelligente dimensione.

Una visione che ha definito nuove regole dell'efficienza energetica

La vera rivoluzione dell'energia non è una promessa futura, è una realtà iniziata nel 2010. Con il primo brevetto Cellafredda, abbiamo introdotto la cogenerazione solare come concetto innovativo e percorribile: non solo produrre energia, ma gestirla al meglio per massimizzarne ogni singolo watt.

Non si è trattato solo di inventare un pannello ibrido, ma di ridefinire il modo in cui l'edificio interagisce con il sole. Una tecnologia che ha trasformato il limite del calore nella risorsa più preziosa dell'edificio.

"Abbiamo preso una tecnologia statica e l'abbiamo portata in una dimensione intelligente, dove elettricità e calore non sono più in conflitto, ma in perfetta armonia."



15 anni di ricerca maniacale

La forza e l'evoluzione del progresso

In un settore spesso fatto di prodotti d'importazione standardizzati, Cellafredda MAX emerge come il vertice di un percorso di ricerca e sviluppo durato 15 anni. La nostra filosofia è stata chiara fin dal primo giorno: innovare la tecnologia, non aumentare le superfici. Mentre il mercato si accontentava di soluzioni standardizzate, noi abbiamo intrapreso un percorso guidato da un'ossessione: la perfezione termodinamica.

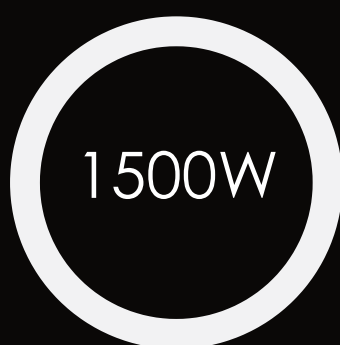


Il risultato: La quinta generazione parla da sé



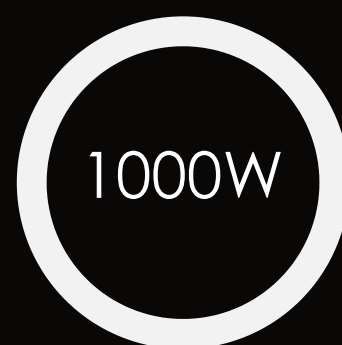
Ingombro invariato

Potenza raddoppiata nello
stesso spazio compatto



Energia totale

Potenza elettrica e termica
sommate



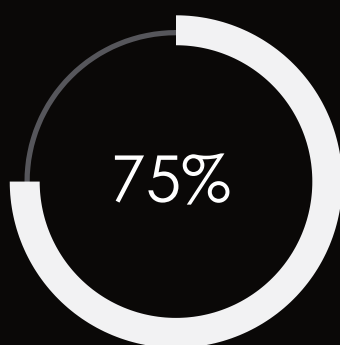
Energia termica

Potenza termica purissima
dall'assorbitore Roll-Bond



Potenza elettrica

Grazie alla tecnologia ABC
con celle con efficienza del
25%



Efficienza modulo

Vetta del rendimento della
tecnologia Cellafredda



Generazioni

Sempre alla ricerca delle
massime prestazioni di
prodotto

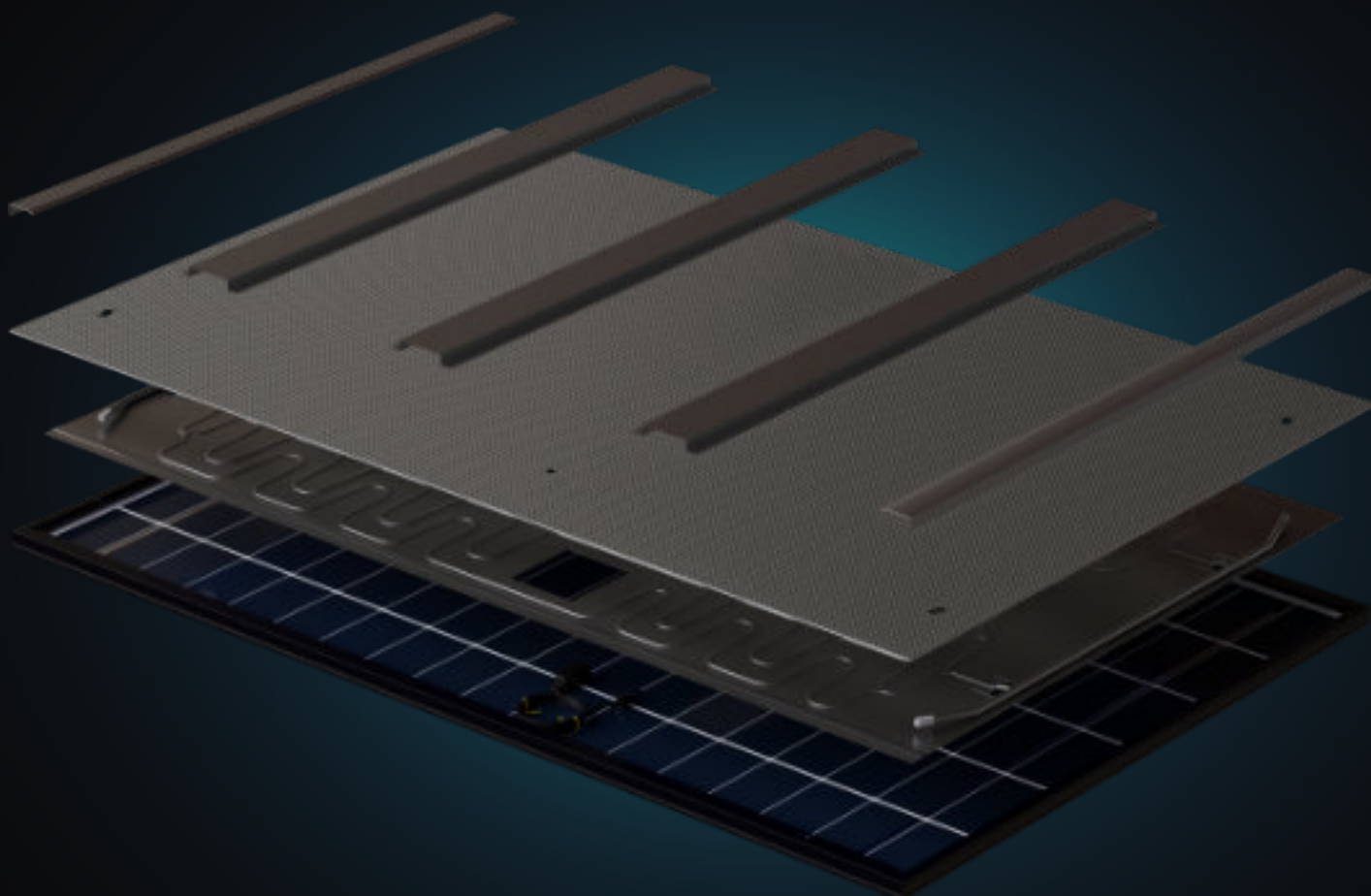
Il cuore tecnologico: Tecnologia fotovoltaica con celle ABC e Roll-Bond

Celle ABC (All Back Contact)

Grazie alla tecnologia ABC abbiamo raggiunto la vetta della conversione elettrica mondiale con un'efficienza del 25%. Questa tecnologia rappresenta il punto d'incontro tra la potenza elettrica pura e la capacità termica di un assorbitore che non ha uguali per contatto e uniformità.

Sistema Roll-Bond Esclusivo

Il nostro esclusivo assorbitore in alluminio con circolazione parallela garantisce un raffreddamento omogeneo e costante. Abbiamo perfezionato maniacalmente questo sistema per garantire il raffreddamento perfetto, l'unico modo per proteggere l'investimento del cliente nel tempo.



Cellafredda è l'elemento essenziale per la transizione energetica

La transizione energetica richiede soluzioni concrete, non solo slogan. Cellafredda MAX si candida ufficialmente come l'elemento essenziale per questa sfida globale. Mentre il mondo si interroga su come elettrificare il calore, noi offriamo da 15 anni la risposta.



Doppia produzione

Energia elettrica e termica in perfetta armonia da un unico sistema integrato



Gestione termica intelligente

Trasforma il limite del calore nella risorsa più preziosa dell'edificio moderno



Cattura il sole due volte

Un sistema che raffredda il fotovoltaico per riscaldare la vita delle persone, massimizzando ogni raggio solare

Il cuore tecnologico degli edifici NZEB

Near Zero Energy Buildings: non più un'opzione, ma lo standard

Gli edifici a energia quasi zero (NZEB) non sono più un'opzione, sono lo standard normativo ed etico. Cellafredda Max non è solo un componente, è l'elemento essenziale dove ogni centimetro di tetto deve rendere al massimo delle sue possibilità fisiche.



Versatilità applicativa

Ideale per: ville, condomini, edifici commerciali, industrie, sanità, P.A., hotel, agricoltura,...

Massima densità

Potenza di 1500W in 2 MQ per raggiungere obiettivi NZEB anche in spazi limitati

Integrazione totale

Partner naturale della pompa di calore e dei sistemi radianti

Sinergia nativa: la casa come organismo energetico

Una tecnologia che dialoga perfettamente con pompe di calore e sistemi radianti, rendendo la casa un organismo energetico autosufficiente. L'integrazione totale trasforma ogni edificio in un sistema intelligente dove elettricità e calore lavorano in perfetta armonia.

Raffreddamento celle

Il sistema Roll-Bond raffredda le celle aumentandone l'efficienza

Recupero termico

Il calore estratto viene convertito in 1000 W di energia termica



Captazione solare

Cellafredda MAX cattura energia elettrica e termica simultaneamente

Comfort domestico

Pompe di calore e sistemi radianti completano l'ecosistema

Orgoglio Made in Italy

Un'invenzione italiana che guida il mercato mondiale del PVT

Una tecnologia nata da un'invenzione italiana, sviluppata con rigore ingegneristico e pronta a guidare il mercato mondiale del PVT.

Cellafredda Max rappresenta oggi lo stato dell'arte del PVT a livello mondiale.

Pionieri dal 2010

Non abbiamo solo aspettato la transizione energetica, l'abbiamo inventata.

Ingegneria eccellente

15 anni di ricerca e sviluppo per la perfezione termodinamica.

Leadership tecnologica

Lo strumento definitivo per le case green europee.

Cellafredda MAX: Il potere del PVT

Perché accontentarsi solo della luce quando puoi catturare anche il calore?

Il pannello Cellafredda MAX non è un comune fotovoltaico. È un sistema ibrido che lavora il doppio per l'ambiente, abbattendo le emissioni di CO2 su due fronti contemporaneamente: quello elettrico e quello termico.



**Fronte elettrico: -600
kg di CO2**

Producendo energia elettrica pulita per i tuoi elettrodomestici, riduci la dipendenza dalle centrali a combustibili fossili. La tecnologia "Cold-Cell" di Cellafredda Max mantiene le celle a temperature ottimali garantendo un rendimento elettrico superiore rispetto ai pannelli tradizionali.



**Fronte termico: -720
kg di CO2**

Mentre le celle producono elettricità, il circuito idraulico integrato recupera il calore che altrimenti sarebbe disperso. Questa energia riscalda la tua acqua senza bruciare un solo metro cubo di gas metano, evitando l'emissione di oltre 700 kg di anidride carbonica ogni anno.



**Risultato finale: 1,3
tonnellate di CO2 in
meno**

Ogni anno, 1 kWp di Cellafredda MAX risparmia all'atmosfera la stessa quantità di anidride carbonica che verrebbe assorbita da circa 85 alberi adulti.

Con Cellafredda MAX il tuo tetto diventa una centrale termoelettrica a emissioni zero.



Tabella comparativa:

Fotovoltaico standard vs Cellafredda MAX

Caratteristica	Fotovoltaico Tradizionale	Cellafredda MAX PVT	Il Vantaggio Cellafredda
Produzione Elettrica	~1.250 kWh/anno	~1.350 kWh/anno	+8% min. grazie al raffreddamento delle celle
Produzione Termica	0 kWh/anno	~3.500 kWh/anno	Energia termica gratuita dal sole
CO2 Elettrica evitata	~550 kg	~600 kg	Maggiore efficienza, meno emissioni
CO2 Termica evitata	0 kg	~720 kg	Minori emissioni da combustione
Risparmio CO2 Totale	~550 kg	~1.320 kg	Oltre il doppio del risparmio!
Equivalente Alberi	~35 alberi	~85 alberi	Un bosco molto più grande sul tuo tetto

Dati riferiti a 1 kWp installato

Il risultato è un sistema che non solo produce più elettricità perché lavora “al fresco”, ma ti regala energia termica che puoi utilizzare per ogni necessità abbattendo drasticamente l'uso di combustibili. Scegliere Cellafredda MAX significa raddoppiare l'impatto ecologico del proprio investimento a parità di spazio occupato sul tetto.

Mentre un pannello fotovoltaico utilizza solo una piccola parte della radiazione solare e disperde il resto sottoforma di calore (che ne riduce l'efficienza), Cellafredda MAX recupera quell'energia e la rende disponibile ad altri utilizzi migliorando l'efficienza complessiva del pannello dal 25% all'80% e oltre.

2026: Cellafredda MAX

Il futuro che abbiamo costruito

Cellafredda MAX rappresenta quanto di più evoluto esista oggi a livello mondiale. È il punto d'incontro tra la potenza elettrica pura delle celle ABC e la capacità termica di un assorbitore che non ha eguali per contatto e uniformità. Oggi celebriamo 15 anni di innovazione che hanno trasformato il limite del calore nella risorsa più preziosa dell'edificio.



Versione 2010

L'intuizione pionieristica di gestire termicamente l'energia solare.



Evoluzione

Cinque generazioni di perfezionamento continuo



Eccellenza 2026

Cellafredda MAX: lo stato dell'arte mondiale del PVT.

"Una visione che ha dato vita a una tecnologia innovativa che ha evoluto i sistemi energetici solari portandoli in una nuova dimensione intelligente, dove l'energia di scarto diventa una preziosa risorsa."



Dati tecnici Cellafredda MAX

DATI ELETTRICI

Potenza elettrica nominale	W	500
Corrente di corto circuito	A	14,96
Tensione circuito aperto	V	41,30
Corrente alla potenza di picco	A	14,33
Tensione alla potenza di picco	V	34,90
Efficienza elettrica	%	25
Tolleranza di potenza	W	0/+5
Corrente inversa massima	A	25
Tensione massima del sistema	V	1500

STC: Irr. 1000 W/m² A.M. 1,5 T_{celle} 25°C

DATI TERMICI

Potenza termica nominale	W	1000
Area assorbitore	m ²	1,75
Area lorda	m ²	2
Massima temperatura	°C	83
Portata massima	lt/min	2
Efficienza zero perdite (η_0)	%	55
Coeff. di primo ordine (α_1)	W/m ² K	10,04
Coeff. Di secondo ordine (α_2)	W/m ² K ²	0,00

Calcolato a: Irr. 1000 W/m² A.M. 1,5 T_m-T_a=2°K Portata media= 0,028 kg/s

COEFF. DI TEMPERATURA

NOCT	°C	44
Coeff. Temp. Corrente	%K	+0,05
Coeff. Temp. Tensione	%K	-0,22
Coeff. Temp. Potenza	%K	-0,26

DATI GENERALI

Tecnologia cella	ABC N-Type
Telaio	Alluminio anodizzato verniciato
Cavi d'uscita	E317230-C PV 4mm ² MC4 - Jbox IP67
Resistenza alla grandine	40mm - 23 m/s
Carico massimo	5400 Pa
Spessore vetro	3,2mm anti-riflesso
Peso	30 Kg
Dimensioni (mm)	1762x1134x30
Certificazioni	CE, IEC 61215, IEC61730, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ISO 45001:2018, SOLAR KEYMARK(in corso di certificazione)

Massime prestazioni e massime garanzie con Cellafredda MAX



Garanzia assorbitore di
calore



Garanzia modulo
fotovoltaico



Garanzia produzione
lineare fotovoltaica 84%

Un prodotto di alta qualità oltre alle garanzie deve offrire alti standard di sicurezza nel tempo alla clientela, per questo motivo Cellafredda MAX è coperto da polizze assicurative RC prodotto con le migliori società assicuratrici internazionali.



SoLink s.r.l.
Via Bergamo, 44
23807 - Merate (LC) - Italy
+39 039 2183918
info@solink.it
solink.it




MADE IN ITALY

SoLink s.r.l. si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso al fine di migliorarne qualità, design e prestazioni.

I prodotti SoLink sono protetti da brevetti industriali.