



THE COMFORT
YOU LIVE

DIVISIONE HEATING



**THE COMFORT
YOU LIVE**

HEATING

Scopri la Sezione Heating e Rivoluziona la Tua Piccola Impresa

Nel mondo dinamico delle piccole imprese, l'efficienza e l'innovazione sono le chiavi per il successo. La sezione Riscaldamento del nostro catalogo si propone di fornire soluzioni tecnologicamente avanzate, adattabili e rispettose dell'ambiente. Progettata per rispondere alle esigenze specifiche dei proprietari di piccole imprese, questa sezione rappresenta una risorsa fondamentale per ottimizzare le operazioni quotidiane.

In questo post, esploreremo i prodotti principali della nostra sezione Riscaldamento. Scoprirete come ciascun prodotto può contribuire a migliorare l'efficienza energetica, ridurre i costi operativi e sostenere pratiche commerciali più sostenibili. Esamineremo caldaie a condensazione, scaldabagni a gas, scaldacqua a pompa di calore, bollitori e soluzioni di solare termico, fornendo informazioni dettagliate e consigli pratici per ciascuno.

Caldaie a Condensazione

Le caldaie a condensazione rappresentano una delle tecnologie più innovative nel campo del riscaldamento. Questi dispositivi sfruttano il calore latente dei fumi di scarico, che altrimenti andrebbe disperso nell'ambiente. Il risultato è un'efficienza termica molto elevata, che può superare il 90%.

Per i piccoli imprenditori, l'installazione di una caldaia a condensazione significa notevoli risparmi sui costi energetici. Grazie al loro design compatto e alla facilità di installazione, possono essere adattate facilmente a diversi contesti aziendali. Inoltre, l'adozione di una caldaia a condensazione può contribuire a migliorare l'immagine eco-sostenibile dell'azienda, un aspetto sempre più apprezzato dai clienti.

Scegliendo una caldaia a condensazione, si ha accesso a una tecnologia che non solo rispetta gli standard ambientali più rigorosi, ma che prevede anche una manutenzione minima, garantendo così un funzionamento affidabile e continuativo.

Scaldabagni a Gas

Gli scaldabagni a gas sono una scelta popolare per le piccole imprese che necessitano di un approvvigionamento costante di acqua calda. Questi dispositivi offrono il vantaggio di un riscaldamento rapido e continuo, senza le fluttuazioni tipiche dei sistemi elettrici.

Utilizzando gas naturale o GPL, gli scaldabagni a gas sono altamente efficienti e offrono un rapporto costo-beneficio particolarmente vantaggioso. La loro installazione è semplice e, grazie ai recenti progressi tecnologici, molti modelli moderni includono funzioni di controllo intelligente per ottimizzare il consumo di energia.

Inoltre, gli scaldabagni a gas sono progettati per durare nel tempo, richiedendo poca manutenzione. Questo significa che, con un investimento iniziale ragionevole, è possibile beneficiare di un sistema affidabile e duraturo.

Bollitori

I bollitori sono una componente essenziale nei sistemi di riscaldamento, particolarmente utili per accumulare e mantenere l'acqua calda pronta all'uso. Sono ideali per le imprese che richiedono grandi volumi di acqua calda disponibile in qualsiasi momento.

Disponibili in diverse capacità e configurazioni, i bollitori possono essere integrati con altri sistemi di riscaldamento per ottimizzare l'efficienza complessiva. Grazie ai materiali di alta qualità utilizzati nella costruzione, i bollitori moderni garantiscono una lunga durata e un'elevata resistenza alla corrosione.



Scaldacqua a Pompa di Calore

Gli scaldacqua a pompa di calore rappresentano un'opzione avanzata per il riscaldamento dell'acqua, sfruttando l'energia presente nell'ambiente per garantire un'elevata efficienza energetica. Questi dispositivi utilizzano un ciclo termodinamico per assorbire calore dall'aria esterna, riducendo significativamente il consumo di energia rispetto ai sistemi tradizionali.

Un aspetto distintivo dei nostri scaldacqua a pompa di calore è la predisposizione per l'integrazione con impianti solari termici. Questo permette alle piccole imprese di massimizzare l'efficienza sfruttando sia l'energia solare che quella ambientale, riducendo ulteriormente l'impatto ambientale. Tale integrazione rappresenta un passo significativo verso la sostenibilità, offrendo una fonte di energia rinnovabile che può abbattere drasticamente i costi operativi.

L'installazione di scaldacqua a pompa di calore con supporto solare è una strategia lungimirante che non solo aderisce alle normative ambientali più stringenti ma contribuisce anche a migliorare l'immagine "green" dell'impresa. Oltre a benefici economici, questa soluzione si distingue per la sua affidabilità, con una manutenzione semplice e una durata operativa che assicura un ritorno sull'investimento nel lungo periodo.

Gli scaldacqua a pompa di calore rappresentano una soluzione innovativa per il riscaldamento dell'acqua, utilizzando l'energia termica presente nell'ambiente circostante. Questa tecnologia consente di ottenere un'efficienza energetica superiore rispetto ai tradizionali sistemi di riscaldamento.

Per le piccole imprese, l'adozione di uno scaldacqua a pompa di calore significa un notevole risparmio sui costi operativi. Questi dispositivi sono ideali in contesti dove la sostenibilità ambientale è una priorità, poiché riducono significativamente le emissioni di CO₂.

Inoltre, grazie alla loro capacità di operare anche a basse temperature esterne, gli scaldacqua a pompa di calore sono adatti a diverse condizioni climatiche. La loro installazione può inoltre beneficiare di incentivi fiscali, rendendoli una scelta ancora più interessante dal punto di vista economico.

Solare Termico

Il solare termico rappresenta una soluzione efficiente e sostenibile per la produzione di acqua calda utilizzando l'energia solare. All'interno della nostra gamma di prodotti, offriamo diverse tecnologie per soddisfare ogni esigenza aziendale, inclusi pannelli monoblocco a circolazione naturale, kit a circolazione naturale e pannelli a circolazione forzata.

I pannelli monoblocco a circolazione naturale sono sistemi compatti e semplici da installare, ideali per le piccole imprese che desiderano un'installazione rapida ed efficiente.

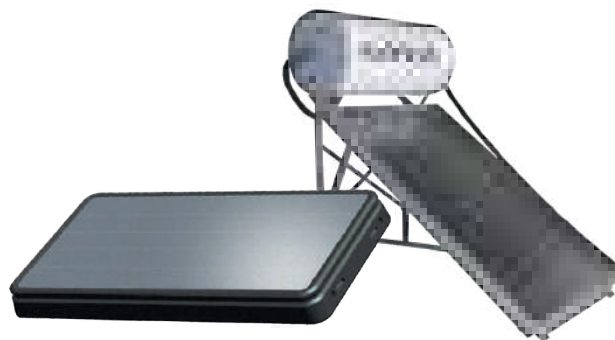
Questi sistemi si basano sulla gravità per la circolazione del fluido termovettore, eliminando la necessità di pompe elettriche e riducendo ulteriormente i consumi energetici. I kit a circolazione naturale offrono una soluzione completa e integrata, perfetta per chi desidera un sistema chiavi in mano. Questi kit includono tutti i componenti necessari per il funzionamento efficiente del sistema, semplificando il processo di installazione e garantendo una resa ottimale.

I pannelli a circolazione forzata, invece, sono progettati per contesti in cui è necessaria una maggiore efficienza o dove le condizioni strutturali richiedono un'installazione più flessibile. Questi sistemi utilizzano pompe per garantire una circolazione costante del fluido, consentendo di ottenere elevate performance anche in condizioni climatiche avverse.

Scegliere la giusta tecnologia solare termica consente alle imprese non solo di ridurre i costi energetici, ma anche di contribuire attivamente alla sostenibilità ambientale, migliorando l'efficienza e riducendo l'impatto ecologico.

Stazioni Solari

Le stazioni solari costituiscono una parte fondamentale nei sistemi di energia rinnovabile, progettate per massimizzare l'efficienza nella gestione e nell'utilizzo dell'energia solare termica. Queste unità sono dotate di tecnologie avanzate per il monitoraggio e il controllo del flusso termico, assicurando che l'energia catturata dai pannelli solari venga distribuita in modo ottimale all'interno dell'intero sistema di riscaldamento. Inoltre, le stazioni solari spesso includono componenti cruciali come scambiatori di calore, pompe di circolazione e sistemi di regolazione, essenziali per mantenere elevati livelli di efficienza e affidabilità. Grazie alla loro progettazione integrata e alla capacità di adattarsi a diverse configurazioni impiantistiche, le stazioni solari rappresentano una scelta strategica per le imprese che puntano a migliorare le loro prestazioni energetiche e ridurre l'impatto ambientale.



E

C

I

D

N

I

CALDAIE

Caldaia Vesuvio pag.8

SCALDABAGNI A GAS

Scaldabagno Calidus Camera Aperta pag.18

Scaldabagno CalidusPro Camera Stagna pag.19

Scaldabagno CalidusProDesign Camera Stagna pag.20

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

Scaldacqua a Pompa di Calore Fusion pag.24

SOLARE TERMICO

Pannello Monoblocco Circolazione Naturale pag.34

Kit Circolazione Naturale pag.38

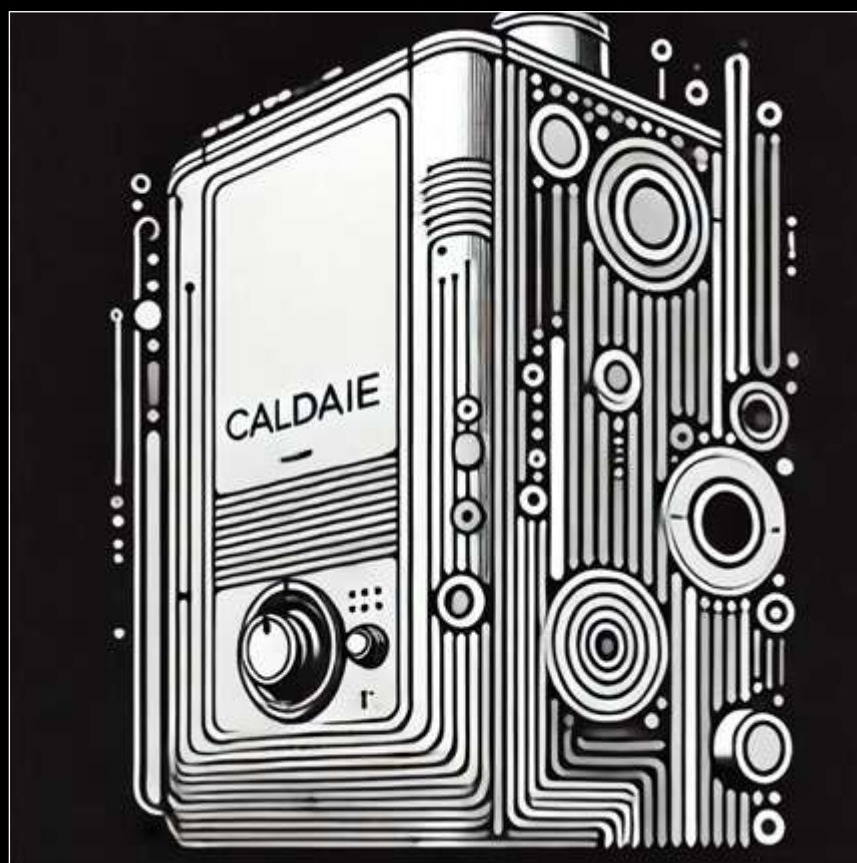
Collettore Circolazione Forzata pag.44

Bollitori pag.48

Stazioni Solari pag.52

Tubazioni pag.54

CALDAIE



Caldaie a Condensazione: Efficienza, Risparmio e Rispetto per l'Ambiente

Le caldaie a condensazione rappresentano l'evoluzione tecnologica più avanzata nel campo del riscaldamento domestico e industriale. Grazie all'innovativo sistema di recupero del calore latente presente nei fumi di scarico, queste caldaie garantiscono un'efficienza energetica superiore rispetto ai sistemi tradizionali, riducendo drasticamente i consumi di gas e le emissioni inquinanti.

Con il loro funzionamento ottimizzato, le caldaie a condensazione sono progettate per massimizzare il risparmio, offrendo prestazioni elevate anche a basse temperature. Questo le rende ideali per l'integrazione con sistemi di riscaldamento a pavimento o a bassa temperatura, garantendo comfort e benessere in ogni ambiente.

Oltre a essere estremamente efficienti, queste caldaie sono sinonimo di sostenibilità ambientale. La riduzione delle emissioni di **CO₂** e **NOx** contribuisce a un impatto positivo sull'ambiente, rendendo la scelta delle caldaie a condensazione non solo vantaggiosa dal punto di vista economico, ma anche responsabile nei confronti del pianeta.

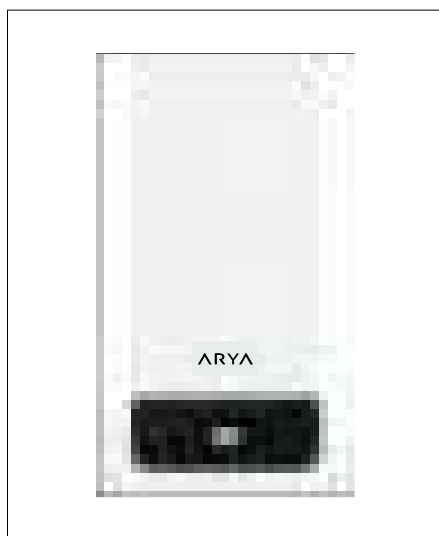
La nostra gamma di caldaie a condensazione è pensata per soddisfare le diverse esigenze abitative, offrendo soluzioni compatte, silenziose e altamente performanti. Scopri la tecnologia che trasforma il riscaldamento in un'esperienza più efficiente e sostenibile.

VESUVIO

CALDAIA A

CONDENSAZIONE

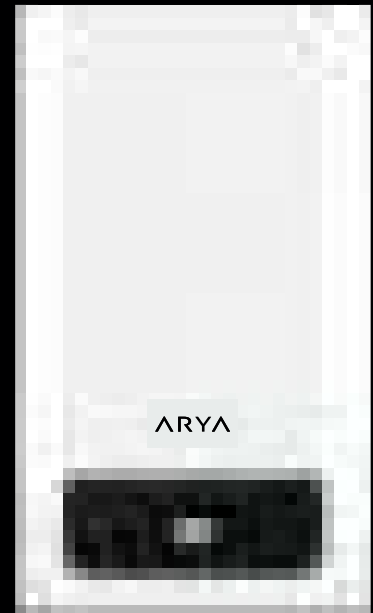
24/28/33KW



Caldaia a Condensazione premiscelata con sistema GAS ADAPTIVE

Produzione Acqua Calda Sanitaria e Riscaldamento

VESUVIO 24
VESUVIO 28
VESUVIO 33



DOPPIO
SCAMBIATORE
MAGGIORATO

ALTO ISOLAMENTO
TERMO-ACUSTICO

UTILIZZABILE
SIA A METANO
CHE A GPL

MODULAZIONE
1:7

La caldaia **VESUVIO** rappresenta una soluzione all'avanguardia per il riscaldamento domestico e industriale, progettata per offrire efficienza energetica e durata nel tempo. Queste caldaie sono dotate di un sistema di combustione avanzato che assicura la massima resa termica con un consumo ridotto di combustibile. I materiali utilizzati per la costruzione, come l'acciaio inossidabile di alta qualità, garantiscono resistenza alla corrosione e una lunga vita operativa. Inoltre, il sistema di controllo elettronico integrato consente una gestione precisa della temperatura e un monitoraggio costante delle prestazioni. La caldaia **VESUVIO** è progettata per essere compatibile con gas Metano e GPL, rendendola una scelta versatile per diverse esigenze energetiche.

INCENTIVI FISCALI PER LE CALDAIE A CONDENSAZIONE

Le caldaie a condensazione possono beneficiare di diversi incentivi fiscali volti a promuovere l'efficienza energetica e la riduzione delle emissioni inquinanti. Tra i principali provvedimenti, vi è la detrazione fiscale (Eco-bonus) che consente di recuperare fino al 65% delle spese sostenute per la sostituzione degli impianti di riscaldamento con caldaie a condensazione. Queste caldaie devono però rispondere a specifici requisiti di efficacia energetica, come la presenza di un sistema di termoregolazione evoluto. Inoltre, l'installazione di caldaie a condensazione contribuisce al raggiungimento degli standard richiesti dalla normativa europea sulla riduzione delle emissioni, supportando così gli utenti a compiere una scelta sostenibile e convenientemente vantaggiosa.

*La Caldaia **VESUVIO** è la scelta perfetta per chi desidera un sistema di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria che combina efficienza, innovazione e rispetto per l'ambiente. Scegli la qualità e l'affidabilità di un prodotto all'avanguardia per trasformare la tua casa in un ambiente confortevole e accogliente.*



VERSATILITA' CALDAIA VESUVIO MET/GPL

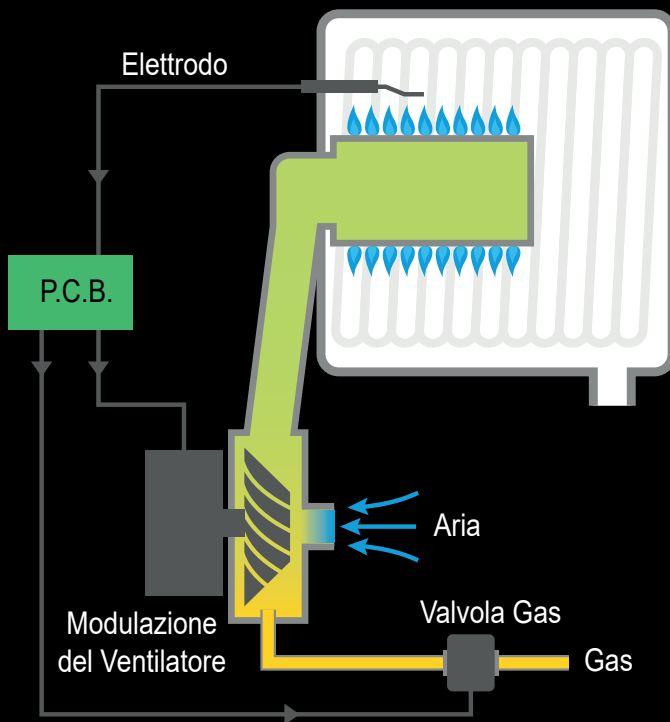
La versatilità della Caldaia **VESUVIO** nel funzionare sia a **METANO** che a **GPL** rappresenta un vantaggio significativo in termini di adattabilità e convenienza. Grazie al suo design intelligente e al sistema di controllo avanzato, questa caldaia può facilmente commutare tra i due tipi di combustibile senza richiedere modifiche strutturali. Questo è particolarmente utile in situazioni dove la fornitura di gas può variare o dove gli utenti hanno la necessità di passare a combustibili alternativi per ragioni economiche o di disponibilità. Inoltre, l'opzione di utilizzare GPL, spesso chiamato Gas Propano Liquido, rende la caldaia adatta anche per abitazioni in aree geografiche remote o non collegate alla rete di distribuzione del metano. Questa flessibilità garantisce che la caldaia mantenga elevati livelli di efficienza e risparmi energetici in qualsiasi condizione d'uso.

DOPPIO SCAMBIATORE MAGGIORATO

Il doppio scambiatore maggiorato della Caldaia **VESUVIO** è progettato per massimizzare l'efficienza nel trasferimento di calore, supportando la produzione continua di acqua calda sanitaria. Grazie a questo componente innovativo, la caldaia è in grado di generare fino da 12 litri a 18.2 litri di acqua calda al minuto, garantendo un flusso costante e abbondante per soddisfare le esigenze quotidiane degli utenti. Questa capacità elevata è particolarmente vantaggiosa per abitazioni e installazioni commerciali che richiedono un'erogazione rapida e ininterrotta di acqua calda, senza tempi di attesa o interruzioni. Il doppio scambiatore non solo migliora la velocità di produzione dell'acqua calda, ma consente anche un utilizzo più efficiente del combustibile, contribuendo al risparmio energetico e riducendo i costi operativi nel lungo periodo.

PREMISCELATA CON SISTEMA GAS ADATTIVO

Il sistema di premiscelazione con adattività del gas costituisce un elemento crucialmente avanzato per la Caldaia **VESUVIO**. Questa tecnologia permette alla caldaia di effettuare una regolazione automatica e continua del mix aria-gas in relazione alla qualità del gas alimentante. Ciò si traduce in un'efficienza di combustione ottimale, garantendo basse emissioni di NOx e CO2 e una significativa riduzione dei consumi energetici. Adattarsi automaticamente alle variazioni di pressione e di composizione del gas significa che la caldaia mantiene un funzionamento stabile ed efficiente, indipendentemente dalle condizioni di approvvigionamento del gas. Questo sistema avanzato non solo migliora le prestazioni, ma assicura anche una maggiore sicurezza e durata della caldaia.



ALTO ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

L'alto isolamento termo-acustico della Caldaia **VESUVIO** è una caratteristica progettuale fondamentale per garantire un'esperienza d'uso confortevole e silenziosa. Questo isolamento avanzato riduce drasticamente la dispersione di calore nell'ambiente circostante, migliorando l'efficienza energetica complessiva della caldaia. Il materiale isolante di alta qualità impiegato non solo aiuta a mantenere il calore all'interno del sistema, ma attenua anche il rumore generato durante il funzionamento. Di conseguenza, la caldaia opera con un livello di rumorosità minimo (52 dB), rendendola ideale per installazioni in ambienti residenziali dove il comfort acustico è una priorità.

MODULAZIONE 1:7

La modulazione 1:7 della Caldaia **VESUVIO** rappresenta

un avanzato sistema di controllo che permette di variare la potenza erogata dalla caldaia tra un minimo di circa il 14% fino a un massimo del 100% della sua capacità totale. Questo significa che la caldaia può operare a intensità inferiori durante i periodi di richieste ridotte, come quando non serve un riscaldamento continuo, migliorando notevolmente l'efficienza energetica complessiva. La modulazione 1:7 non solo consente un utilizzo più preciso e ottimizzato del combustibile, minimizzando gli sprechi, ma riduce anche l'usura meccanica dovuta ai frequenti cicli di accensione e spegnimento. In questo modo, la caldaia **VESUVIO** assicura un comfort termico costante, adattando la sua potenza effettiva alle specifiche esigenze ambientali dell'utente, tutto ciò contribuendo a una maggiore longevità della caldaia e a costi operativi contenuti.



**PROFILO SANITARIO XL
DELL'ACQUA CALDA
PER UNA DOPPIA UTENZA
IN CONTEMPORANEA**

GESTIONE AVANZATA SCHEDA ELETTRONICA

La scheda elettronica della Caldaia **VESUVIO** è progettata per dare priorità assoluta alla fornitura di acqua calda sanitaria rispetto al riscaldamento degli ambienti. Questa funzione è particolarmente vantaggiosa per l'uso quotidiano, in quanto permette di avere immediatamente a disposizione acqua calda per esigenze domestiche come docce e cucina, senza compromettere il comfort abitativo. La sofisticata tecnologia di controllo dell'elettronica di bordo gestisce in modo intelligente la distribuzione del calore, reagendo immediatamente alle richieste di acqua calda e garantendo un'erogazione rapida e costante. La capacità di prioritizzare automaticamente l'acqua sanitaria riduce i tempi di attesa e ottimizza l'efficienza

energetica, favorendo una gestione più efficace dell'intero sistema e assicurando un maggiore comfort.

ASSO NOX

La Caldaia **VESUVIO** è dotata di tecnologie avanzate che riducono significativamente la produzione di queste sostanze inquinanti. Grazie al sistema di premiscelazione adattivo e alla sofisticata gestione della combustione, la caldaia ottiene un rendimento termico ottimale con emissioni di NOx estremamente basse. Ciò non solo contribuisce a migliorare la qualità dell'aria, ma assicura anche il rispetto delle normative ambientali più rigide, rendendo la caldaia una scelta ecologica per il riscaldamento.

PRERISCALDAMENTO

Il preriscaldamento rappresenta una tecnologia avanzata adottata dalla Caldaia **VESUVIO** per migliorare ulteriormente l'efficienza nella gestione della produzione di acqua calda sanitaria. Questo sistema consente alla caldaia di mantenere una piccola quantità di acqua sempre calda nel circuito interno quando non è in uso, eliminando così i tempi di attesa per la disponibilità di acqua calda nel momento in cui si apre un rubinetto. Questo approccio consente un'immediata erogazione di acqua calda, aumentando il comfort e riducendo significativamente lo spreco di energia e acqua, dato che l'acqua non deve essere espulsa fino al raggiungimento della temperatura desiderata. Il sistema di preriscaldamento è particolarmente vantaggioso in ambienti con frequenti richieste di acqua, riducendo l'impatto della domanda sulla caldaia e mantenendo una risposta rapida ed efficiente. Questa capacità di anticipare le esigenze

dell'utente si traduce in un miglior utilizzo delle risorse energetiche e in una sensibile riduzione dei costi operativi nel lungo termine, rendendo la Caldaia **VESUVIO** un elemento chiave nel panorama delle soluzioni di riscaldamento moderne ed ecologicamente responsabili.

BLOCCO IDRAULICO IN MATERIALE COMPOSITO

Il blocco idraulico realizzato in materiale composito aumenta la durata della caldaia e riduce i rischi di corrosione, mantenendo le prestazioni ottimali nel tempo.

SCAMBIATORI DI CALORE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Gli scambiatori di calore in acciaio inossidabile sono sinonimo di lunga durata e resistenza alla corrosione, assicurando un funzionamento affidabile per molti anni.

DIMENSIONI COMPATTE

Nonostante le straordinarie caratteristiche tecniche, la Caldaia **VESUVIO** mantiene dimensioni compatte che ne facilitano l'installazione in qualsiasi ambiente domestico.

Facile da usare

Con display intelligente

Grazie allo schermo LCD digitale illuminato da 2" e al pannello di controllo a 6 pulsanti, offre un facile utilizzo con un aspetto moderno ed elegante.



DIFFERENZA DELLA CALDAIA ERP?

- Le pompe di circolazione delle caldaie a condensazione ErP abbinata al convertitore di frequenza possono regolare la velocità della pompa in linea con il vostro sistema di riscaldamento. Riduce il consumo di energia elettrica fino al 50%.
- Le caldaie a condensazione ErP sono conformi alle direttive UE e hanno un minor consumo energetico.

- I prodotti compatibili con ErP sono etichettati in base alla loro classi energetiche. Puoi capire quanto sia economicamente più efficiente la tua caldaia dall'etichetta apposta sul tuo prodotto.

DATI TECNICI		VESUVIO 24				VESUVIO 28				VESUVIO 33			
CIRCUITO DEL GAS		NG	NG	LPG	LPG	NG	NG	LPG	LPG	NG	NG	LPG	LPG
TIPO DI GAS		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE DEL GAS		20	25	30	37	20	25	30	37	20	25	30	37
CONSUMO MASSIMO DI GAS	m³/h	2.38	2.85	0.73	0.92	3.05	3.05	1.18	1.18	3.4	3.4	1.3	1.3
CONSUMO MINIMO DI GAS	m³/h	0.37	0.43	0.11	0.11	0.4	0.4	0.14	0.14	0.43	0.43	0.17	0.17
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE DEL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE		A				A				A			
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE DEL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI	%	92				92				92			
EFFICIENZA UTILE ALLA POTENZA TERMICA NOMINALE E AL REGIME DI ALTA TEMPERATURA	%	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	88.5	88.5	87.6	87.6	87.6	87.6
EFFICIENZA UTILE AL 30% DELLA POTENZA TERMICA NOMINALE E REGIME DI BASSA TEMPERATURA	%	97.5	97.5	97.5	97.5	97.3	97.3	97.8	97.8	96.7	96.7	97.2	97.2
CIRCUITO DEL RADIATORE		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
MASSIMA POTENZA TERMICA PN (50/30 °C)	kW	25	25	24.7	25	30	30	30	30	36	36	36	36
POTENZA TERMICA MINIMA PN (50/30 °C)	kW	3.6	3.6	3.55	2.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.6	3.6	3.6	3.6
MASSIMA POTENZA TERMICA (PN) (80/60 °C)	kW	23.7	23.7	23.6	23.7	28	28	28	28	33	33	33	33
POTENZA TERMICA MINIMA (PN) (80/60 °C)	kW	3.0	3.0	3.2	2.5	4.9	4.9	4.9	4.9	5.7	5.7	5.9	5.9
INTERVALLO DI SELEZIONE DELLA TEMPERATURA (MIN=MAX) ALTA TEMPERATURA	°C	25 ÷ 80											
INTERVALLO DI SELEZIONE DELLA TEMPERATURA (MIN=MAX) BASSA	°C	25 ÷ 47											
PRESSIONE DI ESERCIZIO (MASSIMA/MINIMA)	bar	3/0.5				3/0.5				3/0.5			
VOLUME DEL VASO DI ESPANSIONE	L	7/8				7/8				7/8			
PREVALENZA MASSIMA DELLA POMPA (Q = 0 M3/H)	mH2O	6,2				7.6				7.6			
MAX. PORTATA DELLA POMPA	m³/h	2,3				2,5				2,5			
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA POMPA	EEL	≤ 0.20				≤ 0.20				≤ 0.20			
CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA													
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA		A				A				A			
PROFILO DI CARICO DICHIARATO		L		XL		XL				XL			
EFFICIENZA ENERGETICA	%	81		84		83				82			
CONSUMO MASSIMO DI GAS	m³/h	2.38	2.85	0.73	0.92	3.05	3.05	1.18	1.18	3.4	3.4	1.3	1.3
TASSO DI MODULAZIONE		14/100				14/100				14/100			
APPORTO MASSIMO DI CALORE ACS	kW	25.8				35				38.8			
APPORTO TERMICO MINIMO ACS	kW	3.5				3.75				4.35			
MAX. PORTATA ACS MINIMA / (MASSIMA: Δt: 30°C/ Δt: 35°C)	L/min	1.5/(12/11)				1.5/(16.5/14)				1.5/(18.2/15.5)			

DATI TECNICI		VESUVIO 24				VESUVIO 28				VESUVIO 33			
PRESSIONE ACS (MINIMA/MASSIMA)	bar	0.5/10											
TEMPERATURE ADJUSTMENT RANGE	°C	35-60											
CIRCUITO ELETTRICO/INDICE DI PROTEZIONE	IP	IPX5D											
ENERGIA ELETTRICA	V	230 V +%10; -%15											
CONSUMO DI ELETTRICITÀ (MIN./MAX.)	Watt	55/95				104/60				115/65			
CIRCUITO DEI GAS DI SCARICO		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
(80/60 °C) TEMP.DEI GAS DI SCARICO (MIN./MAX.)	°C	69/71	65/70	57/70	60/70	61/66		58/65		57/62		58/67	
(50/30 °C) TEMP.DEI GAS DI SCARICO (MIN./MAX.)	°C	49/51	48/49	43/57	47/51	45/45		43/45		47/44		49/49	
TEMP.MASSIMA DEI GAS DI SCARICO [MODALITÀ ACS MASSIMA]	°C	70				70				70			
VALORE PONDERATO DI NOX (GCV) (CLASSE NOX: 6)	mg/kWh	20	19	42	31	41		49		34		53	
DIMENSIONI (H X W X D)	mm	725x420x288											
LIVELLO SONORO	dB(A)	52				54				50			
LUNGHEZZA MASSIMA CANNA FUMARIA (Ø60/100 MM) [ORIZZONTALE*/(VERTICALE*)]	m	10/11				10/11				10/11			
PESO NETTO/PESO IMBALLATO	kg	32.6/33.8				34.7/35.9				35.5/36.7			
TIPOLOGIA		B23, B23P, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, C103											
1. Per bassa temperatura si intende per caldaie a condensazione 30 °C, per caldaie a bassa temperatura 37 °C e per altri riscaldatori temperatura di ritorno di 50 °C. 2. Per regime ad alta temperatura si intende una temperatura di ritorno di 60 °C all'ingresso del riscaldatore e una temperatura di alimentazione di 80 °C all'uscita del riscaldatore.													
* Alla distanza massima della canna fumaria, la lunghezza della canna fumaria deve essere ridotta di 1 metro per ogni curva a 90° e di 0,5 metri per ogni curva a 45°.													

KIT SALVACALDAIA

DEFANGATORE FILTRO
MAGNETICO CON VALVOLA

DOSATORE CON ATTACCHI
RUOTABILI 360

NEUTRALIZZATORE CONDENSA



MADE IN  ITALY

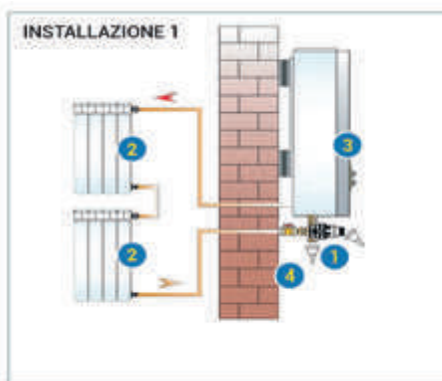
Defangatore Filtro Magnetico Con Valvola

Minidefangatore filtro magnetico con valvola di chiusura impianto incorporata e valvola di non ritorno. Per installazioni facili, rapide e salvaspazio (in meno di 4 cm di interasse) sotto le caldaie a condensazione. Con cartuccia da 500 micron in acciaio Inox Tipologia magneti: Neodimio a 11.000 Gauss.

Consigliato per caldaie fino a 35 Kw.

Uso riscaldamento/condizionamento (90°C).

Grazie al brevetto interno vincola sempre il passaggio dell'acqua all'interno della cartuccia (dove si trova il magnete). Il defangatore è piccolo, ma senza rinunciare all'effetto decantazione + filtrazione + campo magnetico + ciclone! Dotato di camera interna che isola il magnete e ne consente la pulizia dagli ossidi di ferro unicamente sfilandolo.



1. Filto defangatore orizzontale
2. Radiatore impianto riscaldamento
3. Generatore di calore
4. Scarico



1. Filto defangatore verticale
2. Radiatore impianto riscaldamento
3. Generatore di calore
4. Scarico



1. Filto defangatore orizzontale
2. Radiatore impianto riscaldamento
3. Generatore di calore
4. Scarico

CODICE	MODELLO	MATERIALE			PORTATA Lt/minuto	PN BAR	ATTACCHI	DIMENSIONI in mm		CAPACITA' FILTRANTE MICRON	TEMP. ACQUA MAX °C
		TESTA	VASO	CARTUCCIA				A	B		
DEFANGATORE	ARYA	TERMOPL.	TERMOPL.	INOX	30	7	3/4" MF	90	90	500	90

KIT SALVACALDAIA

Dosatori proporzionali con by-pass attacchi ruotabili con codoli fissi

Dosatori proporzionali di polifosfato in polvere o cilindretti con speciale ghiera ruotabile per montaggio con attacchi (rotazioni a passi 45°), in posizione orizzontale, verticale e anche obliqua.

Il by-pass a rubinetto è incorporato sulla testata in ottone. Con ghiera fermavaso in Ottone, coduli fissi e vite per sfia- to facile. Il Soffietto è dotato di sistema argento batterio- statico. È compresa una carica di polifosfati a cartuccia.

L'apparecchiatura è funzionante in base al principio del dosaggio proporzionale che sfrutta il sistema a "venturi". I dosatori ARYA sono dosatori proporzionali progettati per rispondere alle più esigenti richieste di installazione, manutenzione e ricarica. Sono dotati di una valvola di deviazione flusso che, scorrendo morbidamente su un binario

doppio O.RING, permette l'interruzione del flusso d'acqua all'interno del dosatore per consentire la ricarica di polifosfati in modo semplice, pulito, veloce e sicuro senza dover chiudere la linea generale. Sono dosatori ergonomici che facilitano l'apertura del contenitore, eliminando il rischio di urtare con le mani le altre parti del dosatore.



CODICE	MODELLO	PORTATA	ATTACCHI	DIMENSIONI	
		LT/H		in mm	
		Lt/Min		A	B
DOSATORE	ARYA	20	1/2" FF	65	150

Neutralizzatori condensa salvaspazio con sistema anti blocco caldaia

La condensa prodotta dalle caldaie a condensazione risulta acida, ed è quindi buona norma provvedere alla sua neutralizzazione (per evitare inquinamenti e corrosione dei materiali) e la nostra miscela di materiali inerti agisce innalzando il valore del pH. Incluso attacco a gomito per consentire altre installazioni, staffe e tasselli con vite per fissare il sistema a muro.

Dotato di Finestra Vetro Spia per la visione dello stato della massa filtrante. Possibilità di montaggio a muro sia in posizione orizzontale che in verticale. Filtra alzando il valore del pH. Portata max: 3 lt/h. Altezza minima da uscita scarico caldaia: 180 mm. Sostituire materiale filtrante ogni 8/12 mesi (o ad esaurimento carica). Utilizzare unicamente ricarica ARYA. Per aumentare l'efficacia del trattamento e la durata abbinare 2 sistemi in serie.

CODICE	MODELLO	TRATTAMENTO SCARICO CONDENSA	DIMENSIONE			ATTACCHI
			in mm			
			A	B	C	
NEUTRALIZZATORE	ARYA	da 0 a 35 kw/h	60	230	130	3/4" con portagomma Ø 20

SCALDABAGNI A GAS



Scaldabagni a Gas: Efficienza e Sicurezza per Ogni Esigenza

Gli scaldabagni a gas rappresentano una soluzione affidabile e versatile per la produzione di acqua calda sanitaria, ideali sia per uso domestico che professionale. All'interno della nostra gamma, offriamo due tipologie principali: scaldabagni a camera aperta e scaldabagni a camera stagna.

Scaldabagni a camera aperta

Perfetti per ambienti ben ventilati, questi modelli prelevano l'aria necessaria alla combustione dall'ambiente circostante e sono ideali per installazioni in locali tecnici o esterni.

Scaldabagni a camera stagna

Garantiscono un livello di sicurezza superiore poiché prelevano l'aria dall'esterno e isolano completamente il processo di combustione dall'ambiente interno, rendendoli ideali per installazioni in abitazioni.

Entrambe le tipologie offrono tecnologie avanzate per il risparmio energetico e la massima efficienza, consentendo una gestione ottimale del consumo di gas. Che si tratti di un piccolo appartamento o di una grande abitazione, la nostra gamma di scaldabagni a gas è progettata per soddisfare ogni esigenza con prestazioni affidabili, sicurezza e comfort.

CALIDUS CAMERA APERTA 12/14LT



CALIDUS PLUS CAMERA STAGNA 12/14LT



CALIDUS PLUS DESIGN CAMERA STAGNA 12/14LT



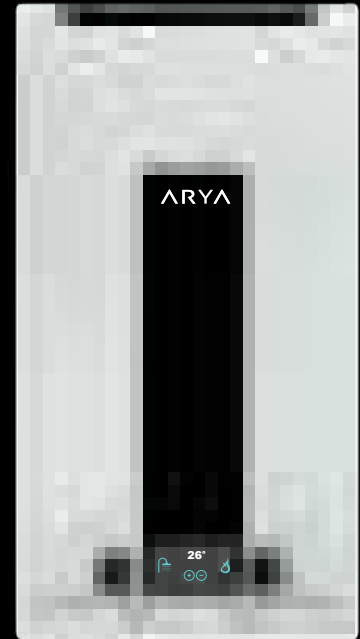
Scaldabagno a Gas

CALIDUS

CAMERA APERTA

PER ESTERNI

CALIDUS 12LT Met
CALIDUS 14LT Met



Scaldabagno a gas **CALIDUS** a Camera Aperta

Nel mondo degli scaldabagni a gas a camera aperta, la scelta di un prodotto che combina efficienza, affidabilità e tecnologia avanzata può fare la differenza nel garantire un comfort domestico senza compromessi. Ecco dove entra in gioco lo Scaldabagno a gas **CALIDUS** a Camera Aperta.

CALIDUS a camera aperta rappresenta un dispositivo efficiente progettato per riscaldare l'acqua attraverso l'uso di una fiamma alimentata da gas metano. Questo tipo di scaldabagno è caratterizzato da una camera di combustione aperta, il che significa che l'aria necessaria per la combustione viene prelevata dall'ambiente circostante. È essenziale, pertanto, che l'installazione avvenga in spazi ben ventilati per garantire un apporto d'aria adeguato e lo scarico corretto dei fumi di combustione. La progettazione di **CALIDUS** include sistemi di sicurezza integrati, come dispositivi di controllo della fiamma e termostati regolabili, per garantire non solo l'efficienza del riscaldamento ma anche la sicurezza dell'utente. Configurazioni tecniche precise, aderenza alle normative vigenti, e una manutenzione regolare garantiscono prestazioni ottimali e una lunga durata del prodotto.

NOx

CALIDUS a Camera Aperta è dotato di un grado di protezione IPX4D, che assicura un'elevata resistenza all'ingresso di acqua da spruzzi in tutte le direzioni, rendendolo ideale per installazioni in ambienti esposti a umidità. Inoltre, rispetta i limiti di emissione di NOx per scaldabagni a gas, rientrando nella Classe 6, con un'emissione di **NOx ≤ 40 mg/kWh**, conforme alla norma EN 15502. Questo posiziona **CALIDUS** all'avanguardia nel rispetto delle normative ecologiche, riducendo l'impatto ambientale. Infine, il dispositivo si colloca in una classe energetica elevata, garantendo così un'efficienza ottimale in termini di consumo di energia, contribuendo al risparmio economico e sostenibilità ambientale.

DISPLAY

L'elemento distintivo di questo scaldabagno è il suo display di facile ed immediata lettura, progettato per rendere l'uso quotidiano intuitivo e senza complicazioni.

COMPATTEZZA ED EFFICIENZA

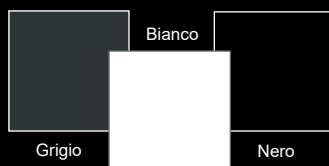
Uno dei principali vantaggi del **CALIDUS** è rappresentato dalle sue dimensioni compatte e il peso contenuto, rendendolo ideale per installazioni in spazi ridotti senza compromettere le prestazioni. La sua configurazione discreta si adatta perfettamente a qualsiasi ambiente domestico, offrendo una soluzione pratica e potente per il riscaldamento dell'acqua.

Scaldabagno a Gas **CALIDUS PLUS** CAMERA STAGNA PER INTERNI ED ESTERNI

CALIDUS PLUS 12LT Met
CALIDUS PLUS 14LT Met



3 COLORAZIONI
DISPONIBILI



Scaldabagno a gas **CALIDUS PLUS** a Camera Stagna

Innovazione e Efficienza con la Camera Stagna

Il modello **CALIDUS PLUS** rappresenta il vertice dell'innovazione nel settore degli scaldabagni a gas, grazie alla sua avanzata tecnologia a camera stagna. Questo sistema ingloba un meccanismo di combustione chiusa che segna una svolta rispetto ai metodi tradizionali, garantendo una maggior sicurezza, efficienza energetica e riduzione delle emissioni inquinanti. Il processo di combustione avviene all'interno di una camera sigillata che non interagisce con l'ambiente interno, eliminando il rischio di emissione di fumi nocivi negli ambienti abitati. L'utilizzo della camera stagna ottimizza il consumo energetico prelevando l'aria dall'esterno per la combustione, riducendo così la dispersione termica e migliorando le prestazioni complessive del dispositivo. Questo fa sì che il **CALIDUS PLUS** non solo assicuri un'erogazione continua e stabile di acqua calda, ma contribuisca anche a una gestione più sostenibile delle risorse energetiche.

Versatilità Energetica: Disponibile nella versione metano, questo scaldabagno offre un'opzione energetica versatile e conveniente.

Classe Energetica e Protezione: **CALIDUS PLUS** a Camera Stagna è dotato di un grado di protezione IPX4D, che assicura un'elevata resistenza all'ingresso di acqua da spruzzi in tutte le direzioni, rendendolo ideale per installazioni in ambienti esposti a umidità. Inoltre, rispetta i limiti di emissione di NOx per scaldabagni a gas, rientrando nella Classe 6, con un'emissione di NOx ≤ 40 mg/kWh, conforme alla norma EN 15502.

Design Compatto e Leggerezza

Nonostante le sue numerose funzionalità, il **CALIDUS PLUS** mantiene un design compatto e un peso contenuto, facilitando l'installazione anche in spazi ridotti.

DISPLAY TOUCH

Dotato di un ampio display di facile lettura, permette una regolazione precisa della temperatura.

Funzioni speciali includono:

- Regolazione Automatica della Temperatura per un utilizzo ottimizzato in cucina.
- Indicatore di Fiamma quando lo scaldabagno è in funzione.
- Funzione Eco per un risparmio energetico.
- Regolazione Stagionale della temperatura dell'acqua.
- Indicatore di Flusso dell'Acqua per un monitoraggio costante.
- Regolazione graduale della temperatura dell'acqua

Scaldabagno a Gas

CALIDUS PLUS DESIGN

CAMERA STAGNA

PER INTERNI ED ESTERNI

CALIDUS PLUS DESIGN 14LT Met



3 COLORAZIONI DISPONIBILI



CALIDUS PLUS DESIGN

Elevate ogni ambiente con il design raffinato dello scaldabagno **CALIDUS PLUS DESIGN** a camera stagna, disponibile in tre eleganti **COLORAZIONI UNICHE: BRONZO / ORO ROSA / ROSSO**

Lo scaldabagno **CALIDUS PLUS DESIGN** non è solo un apparecchio funzionale, ma anche un elemento distintivo che può fungere da fulcro estetico in qualsiasi ambiente. La sua capacità di combinare efficienza termica avanzata con una forma artistica lo rende l'accessorio ideale per architetti e designer che mirano a creare ambienti eleganti e distintivi. Le sue varianti cromatiche, quali bronzo, oro rosa e rosso, offrono versatilità e permettono di armonizzarsi con diversi stili di arredamento, dall'ultra-moderno al classico raffinato. Integrando questo scaldabagno, si può non solo rispondere alle esigenze funzionali di un'abitazione, ma anche aggiungere un tocco di originalità e lusso che definisce e valorizza lo spazio.

Versatilità Energetica: Disponibile nella versione metano, questo scaldabagno offre un'opzione energetica versatile e conveniente.

Classe Energetica e Protezione: **CALIDUS PLUS** a Camera Stagna è dotato di un grado di protezione IPX4D, che assicura un'elevata resistenza all'ingresso di acqua da spruzzi in tutte le direzioni, rendendolo ideale per installazioni in ambienti esposti a umidità. Inoltre, rispetta i limiti di emissione di NOx per scaldabagni a gas, rientrando nella Classe 6, con un'emissione di NOx ≤ 40 mg/kWh, conforme alla norma EN 15502.

Design Compatto e Leggerezza

Nonostante le sue numerose funzionalità, il **CALIDUS PLUS** mantiene un design compatto e un peso contenuto, facilitando l'installazione anche in spazi ridotti.

DISPLAY TOUCH

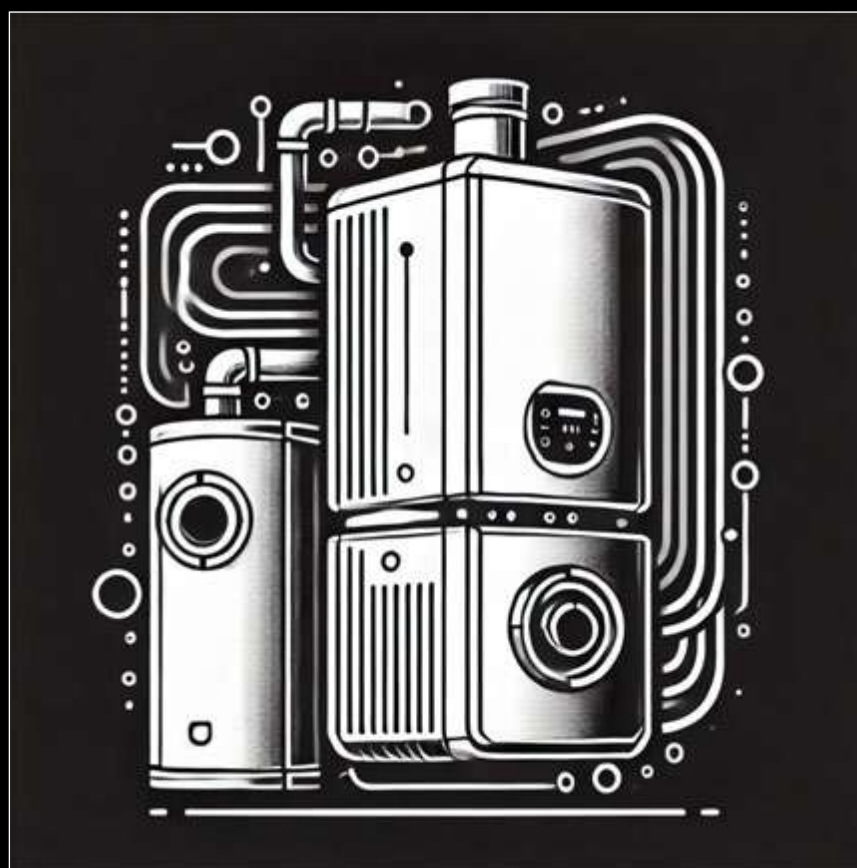
Dotato di un ampio display di facile lettura, permette una regolazione precisa della temperatura.

Funzioni speciali includono:

- Regolazione Automatica della Temperatura per un utilizzo ottimizzato in cucina.
- Indicatore di Fiamma quando lo scaldabagno è in funzione.
- Funzione Eco per un risparmio energetico.
- Regolazione Stagionale della temperatura dell'acqua.
- Indicatore di Flusso dell'Acqua per un monitoraggio costante.
- Regolazione graduale della temperatura dell'acqua



SCALDACQUA A POMPA DI CALORE



Scaldacqua a Pompa di Calore R290: Efficienza e Sostenibilità all'Avanguardia

Gli scaldacqua a pompa di calore R290 rappresentano una soluzione innovativa per la produzione di acqua calda sanitaria, combinando alte prestazioni, efficienza energetica e rispetto per l'ambiente. Il refrigerante R290 (propano) è una scelta ecologica, con un impatto ambientale ridotto e un potenziale di riscaldamento globale (GWP) estremamente basso, rendendo questi scaldacqua una delle tecnologie più sostenibili disponibili oggi.

Grazie all'avanzata tecnologia della pompa di calore, gli scaldacqua R290 sfruttano l'energia presente nell'aria per riscaldare l'acqua in modo efficiente e con un consumo di energia notevolmente inferiore rispetto ai sistemi tradizionali. Questa caratteristica consente non solo di ridurre i costi operativi, ma anche di contribuire a una significativa riduzione delle emissioni di **CO₂**.

La gamma di scaldacqua a pompa di calore R290 è progettata per offrire la massima affidabilità e prestazioni in diverse condizioni climatiche, rendendola adatta sia per applicazioni residenziali che commerciali. Inoltre, grazie al design compatto e alle funzionalità silenziose, questi dispositivi si integrano perfettamente in qualsiasi ambiente, senza compromettere lo spazio o il comfort.

Scegliere uno scaldacqua a pompa di calore R290 significa investire in una tecnologia all'avanguardia che unisce efficienza, risparmio energetico e sostenibilità, garantendo al contempo un comfort costante e sicuro per la tua casa o la tua attività.

FUSION SCALDACQUA POMPA DI CALORE 80L/100L



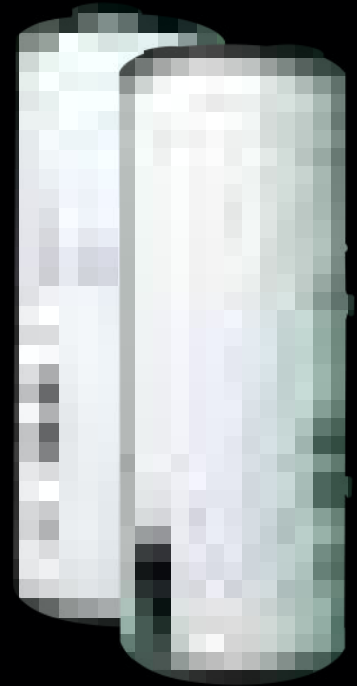
FUSION SCALDACQUA POMPA DI CALORE 200L/300L



Innovazione e Efficienza
per il Tuo Comfort!

LINEA **FUSION** RESIDENZIALE SCALDACQUA Pompa di Calore R290

AR80L-PC
AR100L-PC



Uno **scaldabagno a pompa di calore** offre diversi vantaggi tecnici e operativi rispetto a un tradizionale scaldabagno elettrico. Innanzitutto, l'efficienza energetica è significativamente superiore grazie al principio operativo che prevede l'estrazione di calore dall'aria ambiente e l'utilizzo di compressori per riscaldare l'acqua. Ciò permette di ottenere un COP (Coefficient of Performance) più alto, riducendo i consumi energetici fino al 70% rispetto ai modelli elettrici convenzionali. Inoltre, data la natura avanzata della tecnologia impiegata, i costi operativi sono ridotti, comportando un risparmio notevole sulle bollette a lungo termine. Gli scaldabagni a pompa di calore contribuiscono anche a un minore impatto ambientale, in quanto diminuiscono l'emissione di CO₂, rendendoli una scelta più sostenibile per il riscaldamento dell'acqua domestica.

Incentivi per Scaldabagni a Pompa di Calore

Gli scaldabagni a pompa di calore possono usufruire di vari incentivi offerti dal governo e da enti locali, finalizzati a promuovere l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale. Grazie alla loro efficienza, è possibile usufruire di detrazioni fiscali che possono coprire fino al 65% dei costi, rendendo l'investimento più accessibile.

Inoltre, in alcuni casi, sono disponibili ulteriori contributi regionali o incentivi locali che supportano l'adozione di tecnologie energetiche efficienti. Questi incentivi non solo rendono l'investimento iniziale più accessibile, ma aumentano anche l'attrattiva economica delle pompe di calore sul lungo periodo, incentivando una transizione verso soluzioni energetiche più pulite per il riscaldamento dell'acqua.



GAS REFRIGERANTE ECOLOGICO R290

Rispetto ai refrigeranti tradizionali, R290 presenta un potenziale di riscaldamento globale (GWP) notevolmente inferiore, contribuendo a mitigare gli effetti del cambiamento climatico. Inoltre, il suo alto coefficiente di prestazione energetica facilita un migliore trasferimento del calore, migliorando l'efficienza operativa dello scaldacqua. **FUSION** sfrutta queste caratteristiche del R290, assicurando non solo un funzionamento ecologicamente responsabile, ma anche un calo nelle emissioni di gas serra. Con l'adozione del gas refrigerante R290, il consumatore può beneficiare di un sistema che combina performance elevate con un approccio responsabile verso l'ambiente.

RESISTENZA DA 1.2KW

Equipaggiato con una potente resistenza da 1.2KW, **FUSION** garantisce un riscaldamento rapido ed efficiente, mantenendo sempre il massimo comfort.

La resistenza elettrica da 1.2KW nel **FUSION** è progettata per intervenire solo quando è strettamente necessario, ottimizzando così l'efficienza energetica complessiva dell'unità. Questo significa che la resistenza subentra automaticamente ed esclusivamente durante i periodi di carico massimo o quando le condizioni ambientali non consentono alla pompa di calore di operare al meglio delle sue capacità, ad esempio durante giornate particolarmente fredde o con bassa umidità.

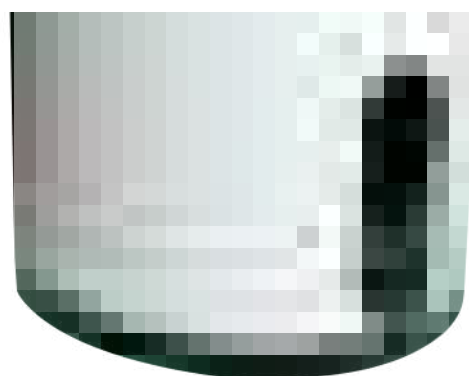
Tale funzionalità garantisce un costante approvvigionamento di acqua calda senza compromessi sull'efficienza, poiché l'uso della resistenza è limitato ai casi in cui il sistema primario di riscaldamento da solo non è sufficiente a soddisfare la domanda. In questo modo, l'impianto mantiene bassi i costi operativi, utilizzando la resistenza solo come supporto temporaneo in situazioni che lo richiedono.

APP DI GESTIONE E WIFI INTEGRATO

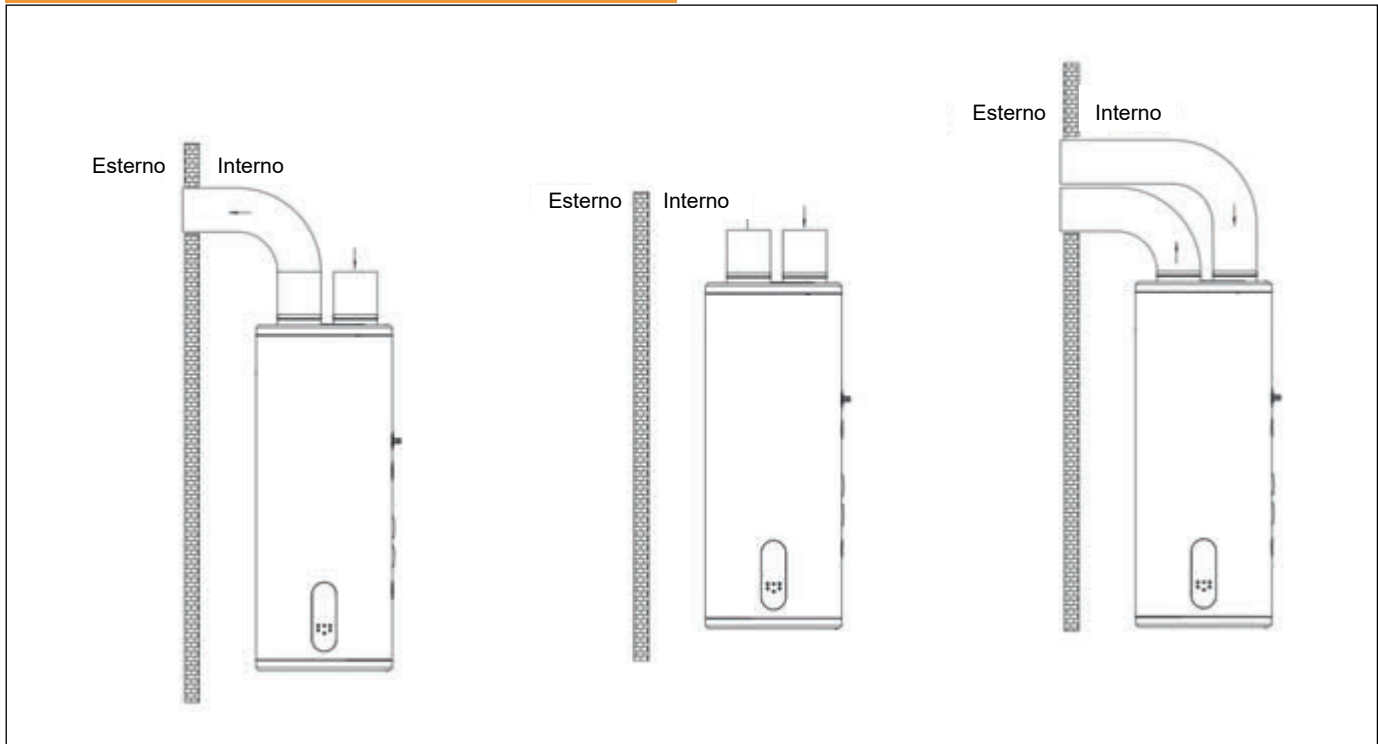
L'integrazione di un'app di gestione e della connettività WiFi nel sistema di **FUSION** rappresenta un notevole passo avanti in termini di controllo e comodità. Tramite l'app, gli utenti possono monitorare in tempo reale il consumo energetico, impostare temperature desiderate e programmare i cicli di riscaldamento in modo flessibile e preciso. Questa funzionalità non solo permette un uso più efficiente del sistema, ma contribuisce anche a personalizzare l'esperienza di utilizzo secondo le esigenze specifiche della famiglia. Inoltre, la connessione WiFi consente aggiornamenti software automatici, garantendo che il sistema operi sempre con le ultime funzionalità disponibili. Il controllo remoto attraverso l'app facilita anche la risoluzione di problemi tecnici in modo tempestivo, migliorando complessivamente l'affidabilità e la durata del prodotto. Grazie a queste innovazioni digitali, **FUSION** non è solo un dispositivo di riscaldamento, ma un elemento intelligente integrato nella tua casa.

INTERFACCIA TOUCH CON DISPLAY LCD

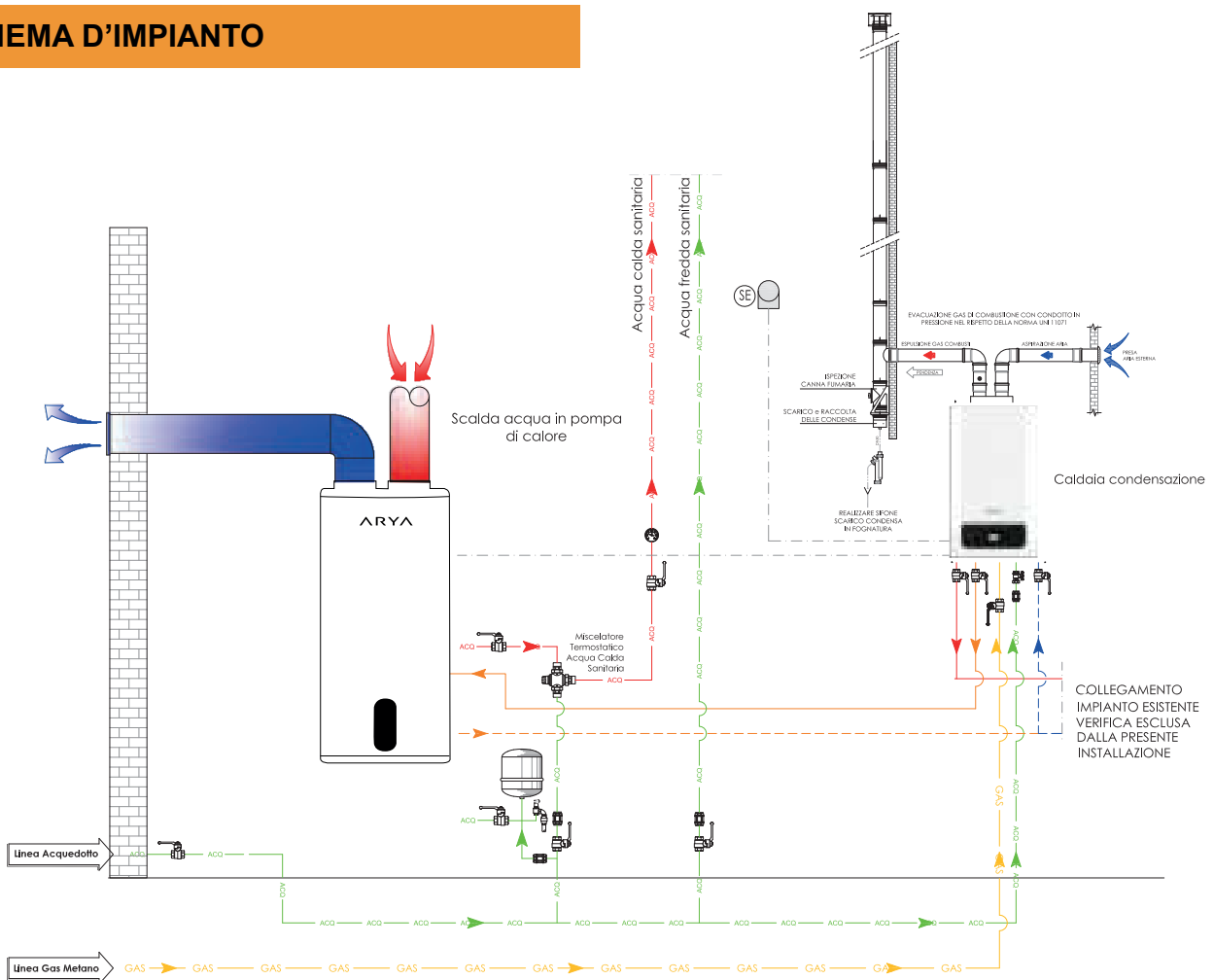
L'interfaccia touch con display LCD di **FUSION** assicura un controllo intuitivo e immediato, facilitando la gestione delle diverse impostazioni.



TIPI DI INSTALLAZIONE



SCHEMA D'IMPIANTO



DATI TECNICI		AR80L-PC	AR100L-PC
ALIMENTAZIONE ELETTRICA		220- 240V/1/50Hz	220- 240V/1/50Hz
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO	W	950	950
PRODUZIONE NOMINALE DI ACQUA CALDA	L/h	20	20
POTENZA NOMINALE IN INGRESSO	W	220	220
CORRENTE NOMINALE DI INGRESSO	A	0.98	0.98
COP	W/W	4.32	4.32
RISCALDATORE ELETTRICO	RATED POWER INPUT	W	1200
	RATED CURRENT INPUT	A	5.45
POTENZA ASSORBITA MAX.	W	1500	1500
CORRENTE DI INGRESSO MAX.	A	6.81	6.81
REFRIGERANTE / CARICA / GWP		R290/0.15kg/3	R290/0.15kg/3
CO2 EQUIVALENTE		0.00045t	0.00045t
TEMPERATURA AMBIENTE DI LAVORO	°C	-7~43	-7~43
EFFICIENZA ENERGETICA ELETTRICA	%	118.3	118.3
COP (DHW) EN16147 20-15°		2.787	2.787
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA		A+	A+
MASSIMO VOLUME DI MISTO ACQUA	L	87	87
PRESSIONE DI ESERCIZIO (LATO BASSO)	MPa	0.8	1
PRESSIONE DI ESERCIZIO (LATO ALTO)	MPa	3	3
PRESSIONE MASSIMA CONSENTITA	MPa	3	3
ANTIURTO ELETTRICO		I	I
CLASSE IP		IPX1	IPX1
CAPACITÀ DEL SERBATOIO DELL'ACQUA	L	80	100
COLLEGAMENTI DELLE TUBAZIONI DELL'ACQUA		DN18	DN18
PRESSIONE DI ESERCIZIO NOMINALE DEL SERBATOIO	MPa	0.8	0.8
FLUSSO D'ARIA NOMINALE	m3/h	450	450
DIMENSIONI DELL'UNITÀ	mm	φ468*1222	φ468*1442
RUMORE	dB(A)	48	48
PESO NETTO	Kg	48	56

Innovazione e Efficienza
per il Tuo Comfort!

LINEA **FUSION**

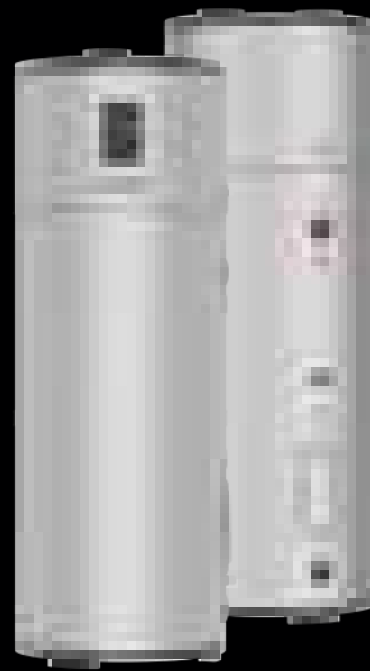
COMMERCIALE
SCALDACQUA Pompa di Calore R290

AR200L-PC

AR200L-PCS Con Integrazione Solare

AR300L-PC

AR300L-PCS Con Integrazione Solare



Scaldabagno a Pompa di Calore FUSION 200/300L: Efficienza e Versatilità

FUSION 200/300L è progettato per soddisfare esigenze di riscaldamento dell'acqua ad alta capacità, rendendolo la soluzione ideale per una vasta gamma di installazioni residenziali e commerciali. Grazie alla sua avanzata tecnologia a pompa di calore, questo scaldabagno offre un'efficienza energetica superiore, riducendo i consumi e garantendo un notevole risparmio sui costi operativi.

Con il suo design robusto e versatile, **FUSION** 200/300L è perfetto per installazioni in ville di lusso, appartamenti di ampia metratura, così come in stabili industriali e strutture sportive quali palestre e circoli sportivi. La capacità di 200 o 300 litri assicura un'ampia disponibilità di acqua calda, capace di soddisfare anche le esigenze più esigenti. Questo lo rende una scelta strategica per chiunque desideri ottimizzare l'efficienza energetica senza compromettere le prestazioni o il comfort.

Linea FUSION: FUSION PC e FUSION PCS con Integrazione Solare

La linea **FUSION** è progettata per adattarsi a diverse esigenze di riscaldamento dell'acqua, offrendo due distinte configurazioni: **FUSION PC** e **FUSION PCS** con Integrazione Solare. La versione **FUSION PC** impiega la tecnologia della pompa di calore per massimizzare l'efficienza energetica affidandosi esclusivamente all'elettricità per il riscaldamento. D'altra parte, la versione **FUSION PCS** con Integrazione Solare è un'opzione altamente innovativa che consente di collegare il sistema a pannelli solari termici. Questo collegamento non solo riduce ulteriormente i costi energetici ma anche minimizza l'impatto ambientale.

Scegliendo la configurazione con Integrazione Solare, gli utenti possono beneficiare del calore gratuito fornito dal sole, rendendo il sistema **FUSION** non solo un campione di efficienza, ma anche una scelta ecologica ed economicamente vantaggiosa.

GAS REFRIGERANTE ECOLOGICO R290

Rispetto ai refrigeranti tradizionali, R290 presenta un potenziale di riscaldamento globale (GWP) notevolmente inferiore, contribuendo a mitigare gli effetti del cambiamento climatico. Inoltre, il suo alto coefficiente di prestazione energetica facilita un migliore trasferimento del calore, migliorando l'efficienza operativa dello scaldacqua. **FUSION** sfrutta queste caratteristiche del R290, assicurando non solo un funzionamento ecologicamente responsabile, ma anche un calo nelle emissioni di gas serra. Con l'adozione del gas refrigerante R290, il consumatore può beneficiare di un sistema che combina performance elevate con un approccio responsabile verso l'ambiente.

INCENTIVI

Gli scaldabagni a pompa di calore possono usufruire di vari incentivi offerti dal governo e da enti locali, finalizzati a promuovere l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale. Grazie alla loro efficienza, è possibile usufruire di detrazioni fiscali che possono coprire fino al 65% dei costi, rendendo l'investimento più accessibile.

Inoltre, in alcuni casi, sono disponibili ulteriori contributi regionali o incentivi locali che supportano l'adozione di tecnologie energetiche efficienti. Questi incentivi non solo rendono l'investimento iniziale più accessibile, ma aumentano anche l'attrattiva economica delle pompe di calore sul lungo periodo, incentivando una transizione verso soluzioni energetiche più pulite per il riscaldamento dell'acqua.

RESISTENZA DA 1.5Kw

Equipaggiato con una potente resistenza da 1.5KW, **FUSION** garantisce un riscaldamento rapido ed efficiente, mantenendo sempre il massimo comfort.

La resistenza elettrica da 1.5KW nel **FUSION** è progettata per intervenire solo quando è strettamente necessario, ottimizzando così l'efficienza energetica complessiva dell'unità.

Questo significa che la resistenza subentra automaticamente ed esclusivamente durante i periodi di carico massimo o quando le condizioni ambientali non consentono alla pompa di calore di operare al meglio delle sue capacità, ad esempio durante giornate particolarmente fredde o con bassa umidità.

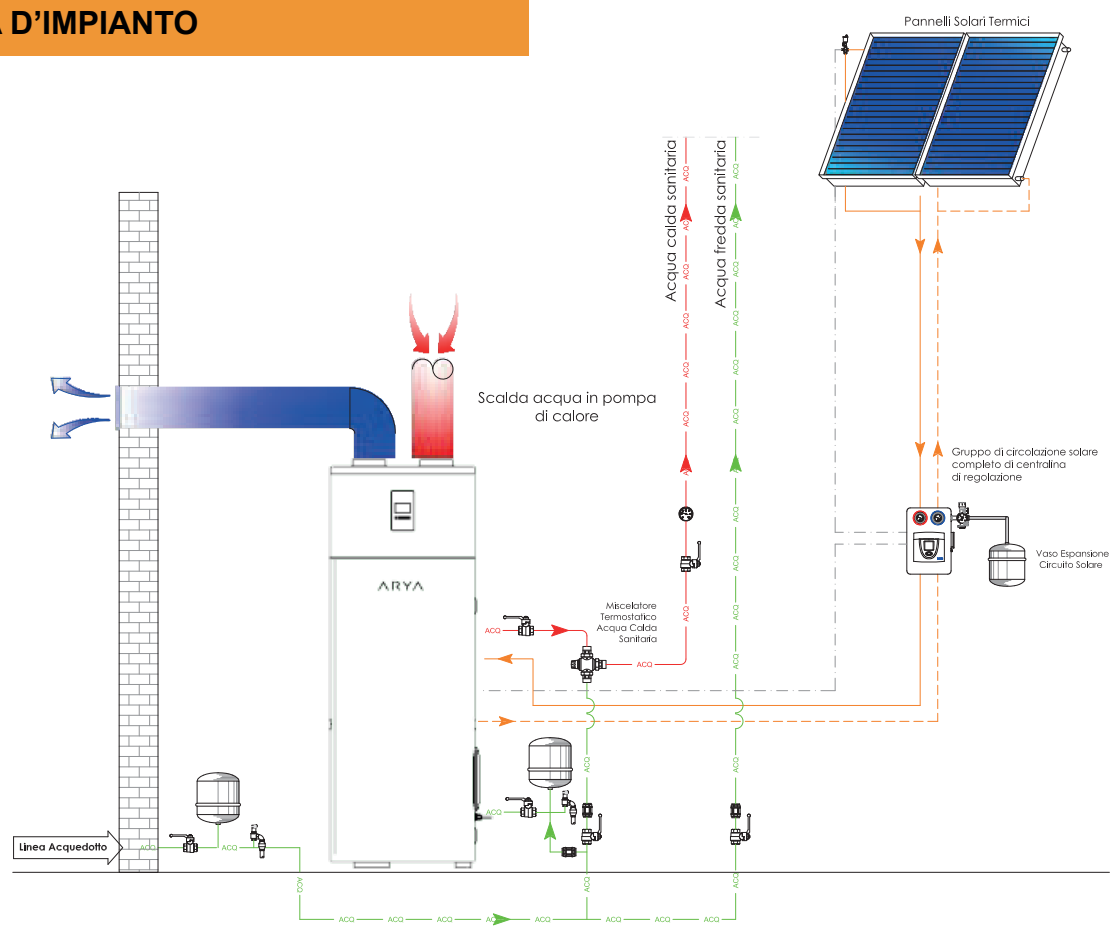
Tale funzionalità garantisce un costante approvvigionamento di acqua calda senza compromessi sull'efficienza, poiché l'uso della resistenza è limitato ai casi in cui il sistema primario di riscaldamento da solo non è sufficiente a soddisfare la domanda. In questo modo, l'impianto mantiene bassi i costi operativi, utilizzando la resistenza solo come supporto temporaneo in situazioni che lo richiedono.

APP DI GESTIONE E WIFI INTEGRATO

L'integrazione di un'app di gestione e della connettività WiFi nel sistema di **FUSION** rappresenta un notevole passo avanti in termini di controllo e comodità. Tramite l'app, gli utenti possono monitorare in tempo reale il consumo energetico, impostare temperature desiderate e programmare i cicli di riscaldamento in modo flessibile e preciso. Questa funzionalità non solo permette un uso più efficiente del sistema, ma contribuisce anche a personalizzare l'esperienza di utilizzo secondo le esigenze specifiche della famiglia. Inoltre, la connessione WiFi consente aggiornamenti software automatici, garantendo che il sistema operi sempre con le ultime funzionalità disponibili. Il controllo remoto attraverso l'app facilita anche la risoluzione di problemi tecnici in modo tempestivo, migliorando complessivamente l'affidabilità e la durata del prodotto. Grazie a queste innovazioni digitali, **FUSION** non è solo un dispositivo di riscaldamento, ma un elemento intelligente integrato nella tua casa.

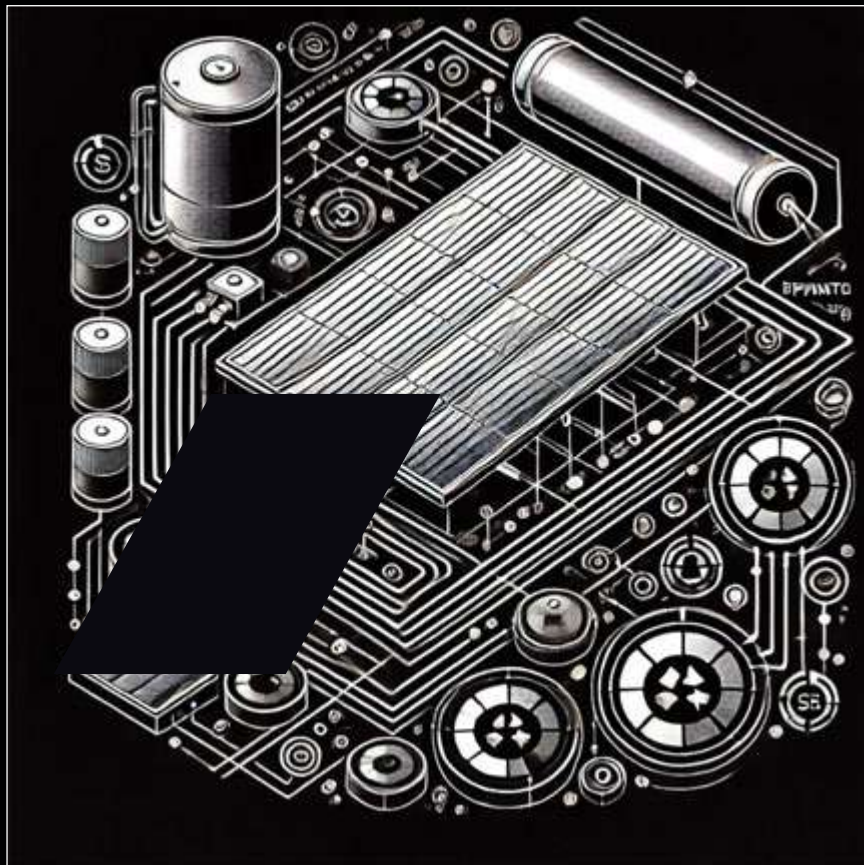


SCHEMA D'IMPIANTO



DATI TECNICI	AR200L-PC/PCS	AR300L-PC/PCS
CAPACITÀ DEL SERBATOIO	200L	300L
RIVESTIMENTO ESTERNO	Acciaio zincato verniciato	Acciaio zincato verniciato
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA	A+	A+
STRUTTURA	Aggiornamento sulla plastica	Aggiornamento sulla plastica
COP	3.9	3.9
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220V~50Hz	220V~50Hz
CAPACITÀ TERMICA DELLA POMPA DI CALORE	1500W	1500W
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO DELL'ACQUA	35L/h	35L/h
POTENZA MASSIMA IN INGRESSO	2100W	2600W
POTENZA NOMINALE IN INGRESSO	385W	385W
POTENZA DELL'ELEMENTO ELETTRICO	1500W	2000W
TEMPERATURA MASSIMA DELL'ACQUA	75°C	75°C
PRESSIONE DI ESERCIZIO NOMINALE DEL SERBATOIO	0.8MPa	0.8MPa
TIPO DI COMPRESSORE	Rotante, Fisso	Rotante, Fisso
MODELLO DEL COMPRESSORE	Modello: GMCC,RDTN150D21TEZ31	Modello: GMCC,RDTN150D21TEZ31
TIPO DI EVAPORATORE	Scambiatore di calore a microcanali	Scambiatore di calore a microcanali
TIPO DI LIMITAZIONE	Valvola di espansione elettronica (EEV)	Valvola di espansione elettronica (EEV)
LIVELLO DI RUMORE	40 dB(A)	40 dB(A)
REFRIGERANTE	R290/150g	R290/150g
TEMPERATURA AMBIENTE DI ESERCIZIO	-5~45°	-5~45°
DIMENSIONI ATTACCO ACQUA	G3/4	G3/4
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	3.0 MPa	3.0 MPa
PESO NETTO	95kg	129kg
DIMENSIONE NETTA	650x1440mm	650x1850mm
DIMENSIONI IMBALLATE	705x1555mm	705x1965mm

SOLARE TERMICO



Sistemi Solari Termici: Efficienza e Sostenibilità per il Futuro

Il sistemi solari termici offrono una soluzione ecologica e altamente efficiente per la produzione di acqua calda sanitaria e il supporto al riscaldamento. Sfruttando l'energia rinnovabile e inesauribile del sole, questi impianti consentono di ridurre significativamente i consumi energetici, con un impatto ambientale minimo.

Grazie all'uso di collettori solari avanzati, i sistemi solari termici catturano il calore solare per trasformarlo in energia termica, garantendo una gestione sostenibile ed economica delle risorse. Questo non solo contribuisce alla riduzione delle emissioni di **CO₂**, ma rappresenta anche una scelta intelligente per chi desidera abbattere i costi energetici e migliorare l'efficienza dell'abitazione o dell'azienda.

I nostri sistemi solari termici sono progettati per offrire prestazioni elevate in ogni contesto climatico, adattandosi a esigenze diverse, sia in ambito residenziale che commerciale. Scopri come l'energia solare può trasformare il tuo modo di gestire il riscaldamento e l'acqua calda, migliorando il comfort e contribuendo a un futuro più sostenibile.

MAGICSUN

MONOBLOCCO
CIRCOLAZIONE NATURALE
150L / 200L



NATURALSUN

KIT
CIRCOLAZIONE NATURALE
200L / 300L



FORCESUN

COLLETTORI
CIRCOLAZIONE FORZATA
1.82MQ / 2.80MQ



BOLLITORI

BD-200 / BD-300
SH-200 / SH-300 / SH-500



CENTRALINA SOLARE

AR-21CS



TUBAZIONI

DN20



MAGICSUN

Investi nel Futuro con il PANNELLO MONOBLOCCO Circolazione Naturale

AR150L-316 Inox
AR150L-304 Inox
AR200L-316 Inox
AR200L-304 Inox



L'**Inox 316** la scelta preferita per applicazioni che richiedono una maggiore durabilità e prestazioni superiori in ambienti aggressivi, corrosivi e offre una protezione aggiuntiva contro agenti atmosferici e salsedine, giustificando il suo costo superiore. Mentre l'**Inox 304** è adatto per la maggior parte delle applicazioni generali.



Design
Elegante



Recupero rapido
dell'investimento



Installazione
facile e rapida



Alte
prestazioni

Elevate le prestazioni, Efficienza energetica e Design Elegante

Scopri il pannello **MAGICSUN**, il dispositivo "all in one" progettato per rivoluzionare la produzione di acqua calda sanitaria, combinando prestazioni elevate, estetica raffinata e installazione rapida.

Vantaggi Principali

Il design elegante e moderno non solo si integra perfettamente in qualsiasi ambiente, ma rappresenta anche una soluzione pratica ed efficiente. Con il nostro pannello, potrai godere di un recupero rapido dell'investimento, grazie al contributo del Conto Termico 2.0 (DM 16/02/2016), che incentiva interventi per incrementare l'efficienza energetica e la produzione di energia termica da fonti rinnovabili per impianti di piccole dimensioni.

CARATTERISTICHE DETTAGLIATE

Il pannello **MAGICSUN** è dotato di una serie di caratteristiche innovative che ottimizzano le prestazioni e la funzionalità.

Tecnologia Avanzata di Scambio Termico: Grazie all'impiego di materiali ad alta conducibilità termica, il pannello assicura un'efficienza massima nella trasmissione del calore, permettendo tempi di attesa ridotti per l'acqua calda e garantendo una performance costante anche in condizioni ambientali avverse.

Kit Centralina Elettronica di Comando e Resistenza Elettrica Integrativa: Il sistema è corredato di kit composto da:

- 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).

- Sonda di temperatura con pozzetto.

NOTA: la resistenza elettrica svolge la sua funzione integrativa portando l'acqua (alla temperatura impostata nella centralina di comando) limitatamente all'acqua contenuta nel tubo di accumulo

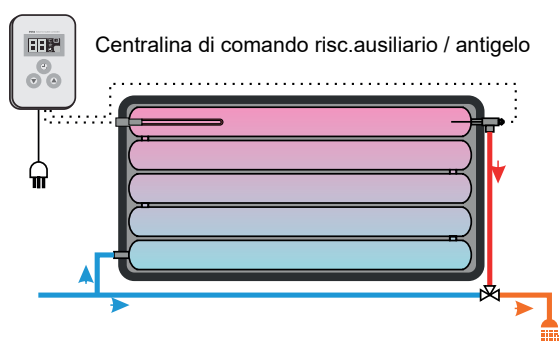
Ecocompatibilità: Progettato con un focus sulla sostenibilità, il pannello utilizza fonti di energia rinnovabili e assicura basse emissioni di carbonio durante il suo funzionamento. Questo non solo contribuisce alla tutela dell'ambiente, ma risponde anche alle normative vigenti in materia di efficienza energetica.

Design Compatto e Versatile: Le dimensioni ridotte e il design compatto consentono una facile installazione in spazi ristretti, rendendolo ideale per abitazioni, uffici e piccole imprese. La finitura elegante si integra armoniosamente in ogni contesto architettonico.

Affidabilità e Durabilità: Costruito per resistere nel tempo, il pannello **MAGICSUN** è realizzato con materiali di alta qualità, che assicurano una lunga durata e un basso fabbisogno di manutenzione. Grazie ai rigorosi standard di produzione, ogni unità viene testata per garantirne l'affidabilità anche in condizioni operative critiche.

Semplice Installazione e Manutenzione: Il pannello viene consegnato completo di tutto il necessario per l'installazione, riducendo i tempi e i costi di messa in opera. Le istruzioni dettagliate permettono una facile installazione, inoltre il nostro servizio post-vendita fornisce assistenza a supporto di chi ha necessità.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



MATERIALI DI PRIMA QUALITÀ

Vetro solare

temperato

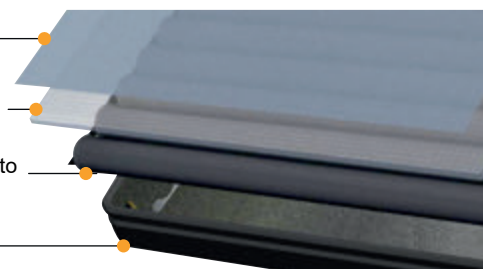
Pannello isolante

trasparente

Serbatoio integrato

nel collettore

Cassa isolata

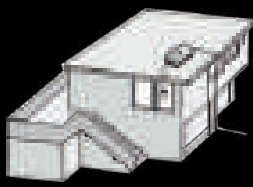


MAGICSUN

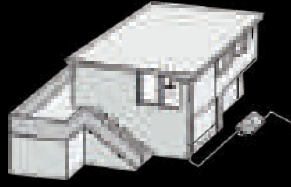
PANNELLO MONOBLOCCO
Circolazione Naturale

Tipologie di INSTALLAZIONE

Il pannello **MAGICSUN** è estremamente versatile e può essere installato in diverse configurazioni:



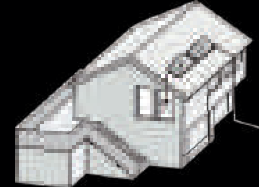
Installazione su tetto piano



Installazione a terra



Installazione su tetto a falda



connessione multipla

Installazione su Tetto Piano: Questa configurazione è frequentemente utilizzata in contesti urbani, dove lo spazio a terra è limitato. I pannelli possono essere montati su una struttura di supporto inclinata, ottimizzando l'angolo di esposizione al sole. Questo metodo migliora l'efficienza del rendimento termico, massimizzando l'assorbimento della radiazione solare durante l'arco della giornata.

Installazione a Terra: Perfetta per ambienti in cui non è possibile utilizzare superfici verticali o tetti, questa configurazione prevede che i pannelli vengano posizionati direttamente sul terreno. Risulta ideale per grandi impianti o per applicazioni agricole, dove la raccolta di acqua calda può avvenire in abbinamento a sistemi di riscaldamento per serre o allevamenti.

Installazione su Tetto Inclinato: I pannelli possono essere integrati con strutture esistenti sui tetti inclinati, garantendo un'installazione particolarmente estetica e funzionale.

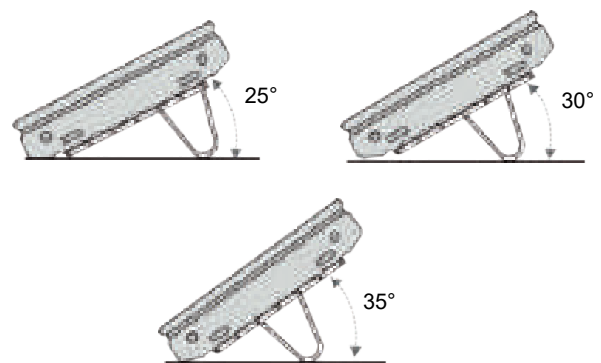
Questa tipologia sfrutta la pendenza naturale per facilitare il deflusso dell'acqua e migliorare l'efficienza della raccolta termica. È fondamentale valutare l'orientamento e l'inclinazione del tetto per garantire il massimo rendimento.

Collegamento in Parallelo: Questa configurazione consente di collegare più pannelli in serie o parallelo per aumentare la capacità complessiva del sistema. Il collegamento in parallelo si rivela vantaggioso in situazioni in cui si desidera ottimizzare il flusso dell'acqua calda proveniente da più fonti senza aumentare significativamente le perdite di carico.

Questo approccio permette di modularizzare il sistema, facilitando esigenze diverse di produzione di acqua calda sanitaria in contesti residenziali e commerciali.

*Queste diverse tipologie di installazione non solo ampliano la versatilità operativa del pannello **MAGICSUN**, ma garantiscono anche prestazioni ottimali in base alle specifiche esigenze del sito e del cliente.*



Scegliere un angolo adatto per l'installazione





Innovazione e Sostenibilità

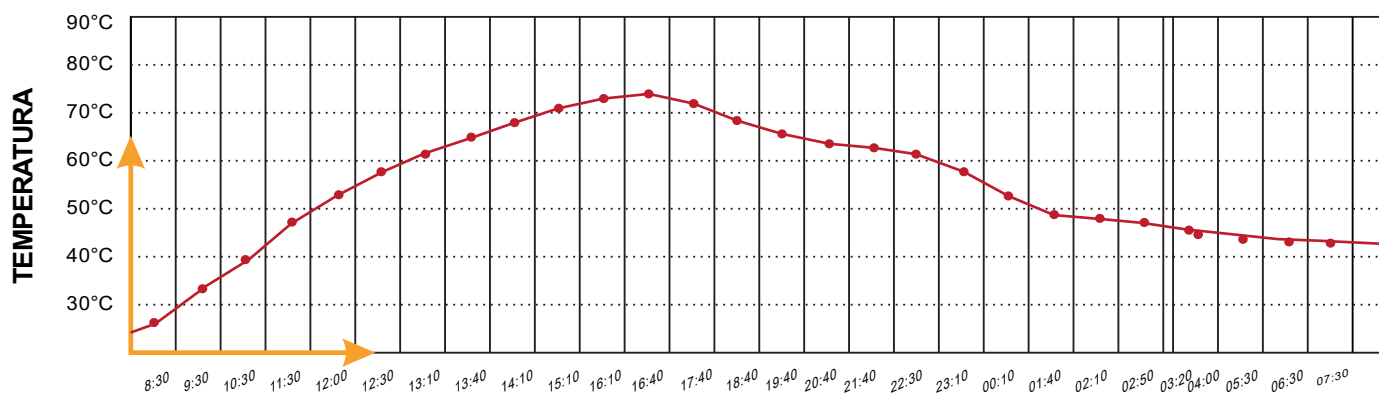
Il nostro impegno per l'ambiente si traduce nell'uso di tecnologie all'avanguardia per ridurre l'impatto ambientale e migliorare l'efficienza energetica. Con il pannello **MAGICSUN**, non solo risparmi energia, ma contribuisce anche a un futuro più sostenibile.

*Affidati all'eccellenza e all'innovazione di ARYA per un'esperienza senza pari nella produzione di acqua calda sanitaria. Investi nel futuro con il pannello **MAGICSUN**.*

DATI TECNICI	AR150L	AR300L
SUPERFICIE LORDA	1.905m ²	1.905m ² *2
DIMENSIONI	2140x890x226mm	2140 (*2)x890x226mm
PESO A VUOTO	42kgs	42kgs*2
CAPACITÀ	150L	150L
MAX. TEMPERATURA DI ESERCIZIO	85°C	85°C
MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO	4 bar	4 bar
RESISTENZA ELETTRICA	1.5KW	1.5KW
CONNESSIONI	2x3/4" F	2x3/4" F
INSTALLAZIONE	Tetto piano/Tetto inclinato	Tetto piano/Tetto inclinato
UTENTI		

DATI TECNICI	AR200L	AR400L
SUPERFICIE LORDA	2.499m ²	2.499m ² *2
DIMENSIONI	2100x1190x220mm	2100 (*2)x1190x220mm
PESO A VUOTO	60kgs	60kgs*2
CAPACITÀ	200L	400L
MAX. TEMPERATURA DI ESERCIZIO	85°C	85°C
MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO	4 bar	4 bar
RESISTENZA ELETTRICA	1.5KW	1.5KW
CONNESSIONI	2x3/4" F	2x3/4" F
INSTALLAZIONE	Tetto piano/Tetto inclinato	Tetto piano/Tetto inclinato
UTENTI		

PRESTAZIONE TERMICA



NATURALSUN

Kit Circolazione Naturale

AR200CN

AR300CN



Sistema Factory Made certificato Solar Keymark

La qualità del KIT è garantita dalla certificazione Solar Keymark, un riconoscimento ufficiale che attesta il rispetto di standard internazionali in materia di rendimento e sicurezza. Questa garanzia offre agli utenti la certezza di un prodotto conforme alle normative del settore.



Alta Efficienza del KIT CIRCOLAZIONE NATURALE

NATURALSUN si distingue per la sua elevata efficienza energetica, grazie all'integrazione di tecnologie avanzate che ottimizzano il trasferimento di calore. I componenti del kit sono progettati per ridurre al minimo le perdite di energia, consentendo un riscaldamento dell'acqua rapido e uniforme.

CARATTERISTICHE E BENEFICI

Fornitura Rapida di Acqua Calda

Non c'è più bisogno di aspettare per goderti una doccia calda. Con **NATURALSUN**, l'acqua calda è disponibile quasi istantaneamente, migliorando significativamente il comfort quotidiano e riducendo i tempi di attesa.

Sistema Pressurizzato e Sicuro

Grazie al sistema pressurizzato, le prestazioni sono ottimali in ogni momento. Inoltre, il collettore ad alte prestazioni garantisce un funzionamento sicuro anche nelle condizioni più estreme.

Efficienza Estiva Senza Surriscaldamento

Uno dei principali vantaggi di questo kit è la sua capacità di evitare problemi di surriscaldamento durante la stagione estiva.

Inoltre, il sistema garantisce un funzionamento ottimale in diverse condizioni climatiche, massimizzando la capacità di rendimento. Questa soluzione altamente professionale non solo contribuisce a un risparmio significativo sui costi energetici, ma assicura anche una riduzione dell'impatto ambientale, rendendo il kit una scelta sostenibile per il riscaldamento dell'acqua.

Questo significa che potrai godere di un sistema efficiente e affidabile tutto l'anno senza interruzioni.

Lunga Durata e Bassi Costi di Manutenzione

NATURALSUN è costruito per durare nel tempo. Oltre alla robustezza dei materiali utilizzati, i costi di manutenzione ridotti ti permetteranno di risparmiare nel lungo periodo, garantendo un investimento intelligente e sostenibile.

Purezza dell'Acqua Garantita

La circolazione separata dell'acqua di riscaldamento e dell'acqua calda utilizzata quotidianamente è una caratteristica fondamentale che assicura la purezza dell'acqua che usi ogni giorno. Questo sistema innovativo ti offre acqua sempre pulita e sicura.

Sistema semplice ed efficiente

Il design di **NATURALSUN** è concepito per garantire un'installazione e una manutenzione semplici. Grazie alla sua configurazione intuitiva e ai componenti preassemblati, l'utente può facilmente implementare il sistema, riducendo al minimo i tempi e i costi di installazione.

Copertura resistente agli agenti atmosferici

Ogni componente di **NATURALSUN** è progettato per resistere alle avversità climatiche.

La copertura è realizzata con materiali di alta qualità che proteggono il sistema dai danni causati da pioggia, neve e raggi UV, assicurando una lunga durata e prestazioni ottimali nel tempo.

Resistenza elettrica ad immersione e anodo al magnesio integrati nel bollitore

Il sistema è integrato di una resistenza elettrica ad immersione. Questa caratteristica consente di avere un booster supplementare di acqua calda nei periodi di bassa irradiazione solare, assicurando una fornitura costante e affidabile di acqua calda in qualsiasi condizione meteorologica.

L'anodo al magnesio è un componente fondamentale per la protezione e la longevità del sistema di riscaldamento dell'acqua e svolge una funzione cruciale nel prevenire la corrosione del serbatoio e di altre parti metalliche a contatto con l'acqua.

RISPARMIO ECONOMICO

NATURALSUN rappresenta una scelta economicamente vantaggiosa sotto diversi punti di vista. In primo luogo, sfruttando l'energia solare, una risorsa completamente gratuita e rinnovabile, il sistema riduce drasticamente i costi legati all'energia elettrica o ai combustibili fossili necessari per il riscaldamento dell'acqua.

Questo si traduce in un notevole abbattimento delle spese energetiche mensili, rendendo il kit un investimento che si ripaga da solo nel tempo.

Inoltre, grazie all'elevata efficienza del sistema, gli utenti possono accedere agli incentivi previsti azzerando tutti i costi dell'investimento iniziale.



Installazione Versatile

L'installazione di **NATURALSUN** è progettata per essere estremamente versatile, grazie al sistema di fissaggio universale. Questa caratteristica permette di adattare il kit a una varietà di configurazioni e tipologie di edifici, siano essi residenziali o commerciali. Che si tratti di un tetto piano o spiovente, il sistema di fissaggio consente un montaggio semplice e intuitivo, riducendo i tempi di installazione e assicurando una solidità duratura nel tempo. Con questo approccio, l'installazione risulta non solo efficiente, ma anche accessibile per diversi tipi di utenti, rendendo il KIT CIRCOLAZIONE NATURALE una scelta ideale per chi cerca soluzioni flessibili e affidabili.

Tetti Spioventi

Per quanto riguarda i tetti spioventi, l'installazione richiede una considerazione attenta dell'inclinazione del piano e dell'orientamento rispetto alla sorgente di luce solare. I pannelli sono montati per seguire la pendenza del tetto, ottimizzando la cattura di energia solare durante tutto l'anno. È anche essenziale valutare il sistema di drenaggio, poiché la geometria del tetto influenzerà la raccolta e il deflusso dell'acqua piovana. Gli accessori per il fissaggio devono essere scelti per garantire che i pannelli rimangano in posizione sicura, pur consentendo eventuali espansioni termiche e movimenti del materiale.

Tetti Piani

Nei tetti piani, il sistema può essere installato direttamente sulla superficie, utilizzando supporti progettati specificamente per ottimizzare l'inclinazione dei pannelli, massimizzando così l'esposizione al sole e migliorando l'efficienza del riscaldamento dell'acqua. È fondamentale adottare sistemi di fissaggio appropriati per garantire la stabilità del kit, considerando le condizioni atmosferiche locali e il carico del vento. Inoltre, la disposizione orizzontale dei pannelli consente un'integrazione armoniosa con l'estetica del tetto, minimizzando l'impatto visivo.

Detrazioni Fiscali e Contributi

Le detrazioni fiscali rappresentano un'importante opportunità per chi investe nell'installazione di **NATURALSUN**. In Italia, le normative fiscali offrono la possibilità di detrarre parte delle spese sostenute per l'efficienza energetica, rendendo l'investimento più accessibile sul piano economico. Le percentuali di detrazione possono variare a seconda della tipologia di intervento e della data di realizzazione, con una particolare attenzione ai progetti che dimostrano un miglioramento significativo nell'efficienza energetica e nella sostenibilità ambientale degli edifici. Inoltre, vi è la possibilità di accedere a contributi statali o regionali, dedicati a promuovere l'uso delle energie rinnovabili. Questi contributi possono integrare le detrazioni fiscali e offrono un supporto finanziario diretto per l'implementazione di sistemi come il **NATURALSUN**, contribuendo così a ridurre ulteriormente i costi di installazione e a incentivare i proprietari a passare a soluzioni più ecologiche.



È fondamentale informarsi presso gli enti competenti circa la disponibilità di questi incentivi e seguire le procedure corrette per garantirne l'accesso.

Questa combinazione di detrazioni e contributi non solo rende gli investimenti più sostenibili, ma incoraggia anche una più ampia adozione di tecnologie che favoriscono la transizione energetica e la salvaguardia delle risorse idriche.









Conclusione

NATURALSUN è la soluzione ideale per chi cerca un sistema di riscaldamento dell'acqua efficiente, sicuro e facile da installare. Con i suoi numerosi vantaggi e la tecnologia avanzata, rappresenta un passo avanti verso un comfort domestico superiore e un utilizzo responsabile delle risorse energetiche. Scegli il meglio per la tua casa o azienda, scegli **NATURALSUN**.

COMPOSIZIONE IMPIANTO:

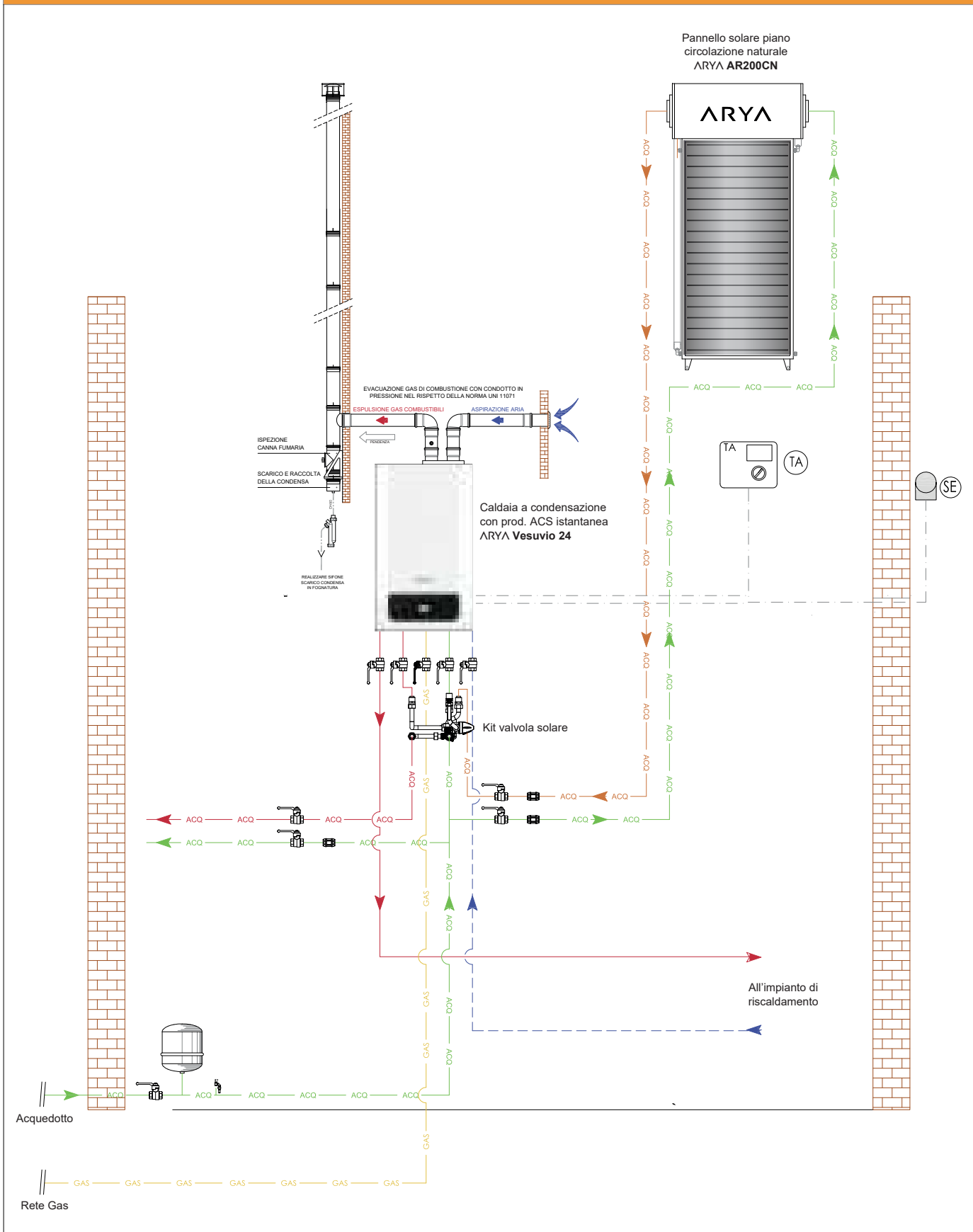
	<p>AR200CN</p>	<p>Si compone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 collettore solare da 2,5 m² - Bollitore solare 200lt circolazione naturale - Telaio tetto piano/tetto inclinato per 1 collettore - Kit collegamento idraulico - Resistenza elettrica integrativa
	<p>AR300CN</p>	<p>Si compone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 collettori solari da 2,0 m² - Bollitore solare 300lt circolazione naturale - Telaio tetto piano/tetto inclinato per 1 collettore - Kit collegamento idraulico - Resistenza elettrica integrativa

GUIDA ALLA SCELTA: SOLUZIONI A CIRCOLAZIONE NATURALE

		AR200CN	AR300CN
Soluzioni solari a circolazione naturale	Tipo di soluzione a circolazione naturale	Soluzione con 1 collettore e bollitore da 200 litri Installazione universale a tetto piano ed inclinato	Soluzione con 2 collettori e bollitore da 300 litri Installazione universale a tetto piano ed inclinato
	Fabbisogno coperto per area geografica	Nord - Centro nord 	
		Sud - Centro sud 	
	Numero e tipologia collettori	 n° 1 collettore solare da 2,5 m ²	 n° 2 collettori solari da 2,0 m ²
	Sistema		

DATI TECNICI	AR200CN	AR300CN
PRESSIONE OPERATIVA NOMINALE	10bar	10bar
AREA DI RIFERIMENTO	2.5m ²	2*2m ²
SPESSORE DEL VETRO	3.2mm	3.2mm
GUARNIZIONE VETRO	EPDM	EPDM
TRASMITTANZA SOLARE	92%	92%
MATERIALE ASSORBITORE	Rivestimento Blu	Rivestimento Blu
ASSORBIMENTO	95%	95%
DIMENSIONE	2000*1250*80mm	2000*1250*80mm*2
DIMENSIONI VASCA	Ø520mm*1580mm	Ø520mm*1580mm
PESO DEL SERBATOIO	90kg	160kg
RIVESTIMENTO SERBATOIO INTERNO	Smaltatura certificata Enamel	Smaltatura certificata Enamel
DIAMETRO/SPESSORE SERBATOIO INTERNO	φ426/2.5±0.1mm	φ480/2.5±0.1mm
ISOLAMENTO DEL SERBATOIO	Poliuretano / 50mm	Poliuretano / 50mm
MATERIALE VASCA ESTERNA	Acciaio Verniciato	Acciaio Verniciato
DIAMETRO/SPESSORE SERBATOIO ESTERNO	φ520/0.4mm	φ580/0.4mm
MATERIALE/SPESSORE STAFFA	Lamiera zincata/1,5 mm	Lamiera zincata/1,5 mm
INCLINAZIONE STAFFA	18-35°	18-35°
TEMP./PRESSIONE VALVOLA TP	85°C / 6bar	85°C / 6bar
RISCALDAMENTO ELETTRICO	2000W	2000W

CALDAIA A CONDENSAZIONE VESUVIO 24 E SISTEMA AR200CN 2.5M² E BOLLITORE DA 200LT A CIRC.NATURALE



FORCESUN

Collettori Solari a Circolazione Forzata

AR1.82CF
AR2.80CF



Sistema Factory Made certificato Solar Keymark

La qualità del KIT è garantita dalla certificazione Solar Keymark, un riconoscimento ufficiale che attesta il rispetto di standard internazionali in materia di rendimento e sicurezza. Questa garanzia offre agli utenti la certezza di un prodotto conforme alle normative del settore.



Circolazione Forzata

La circolazione forzata rappresenta un sistema avanzato di riscaldamento solare che utilizza pompe per far circolare il fluido termovettore attraverso i collettori solari. A differenza dei sistemi a circolazione naturale, che si basano sulla convezione, la circolazione forzata offre un controllo superiore sulla temperatura e un'efficienza maggiore.

FUNZIONAMENTO

Il funzionamento di un sistema solare termico a **circolazione forzata** si basa su componenti chiave che collaborano per ottimizzare il trasferimento di calore. I collettori solari **FORCESUN**, posizionati strategicamente per massimizzare l'esposizione solare, assorbono l'energia termica e la trasferiscono al fluido termovettore, che può essere acqua o un antigelo specifico. Le pompe, controllate da centraline elettroniche, garantiscono la circolazione continua del fluido attraverso il sistema, consentendo un preciso controllo della temperatura.

Un serbatoio di accumulo termico, o boiler, funge da immagazzinamento temporaneo per l'acqua riscaldata, mantenendo la disponibilità di calore anche durante i periodi di scarsa radiazione solare.

Vantaggi della Circolazione Forzata

Con l'adozione della circolazione forzata, è possibile ottenere temperature più elevate e una distribuzione uniforme del calore. Questo si traduce in una maggiore efficienza energetica e in un sistema di riscaldamento più affidabile, capace di soddisfare esigenze specifiche in termini di temperatura.

Sensori di temperatura dislocati sia sui collettori che nel serbatoio di accumulo forniscono dati in tempo reale alle centraline per regolare il funzionamento delle pompe, ottimizzando così l'efficienza energetica del sistema.

Inoltre, i sistemi avanzati possono includere meccanismi di sicurezza come valvole di rilascio della pressione e sistemi di protezione contro il surriscaldamento, garantendo un funzionamento sicuro e affidabile.

L'integrazione con sistemi di riscaldamento ausiliari, come caldaie a gas o pompe di calore, permette di mantenere la continuità del servizio anche in condizioni climatiche sfavorevoli, senza compromettere il comfort degli utenti.

Elevati Rendimenti Energetici

L'efficienza energetica dei collettori **FORCESUN** è migliorata grazie a una superficie di assorbimento maggiorata combinata con una cornice più sottile. Questa configurazione massimizza il rendimento, permettendo di ottenere prestazioni superiori anche in condizioni di radiazione solare variabile.

Design Elegante e Funzionale

Il design dei collettori **FORCESUN** è stato studiato con particolare attenzione all'estetica, utilizzando un'uniformità di colore tra vetro, profili e rivestimenti. Questo approccio assicura una perfetta integrazione visiva su qualsiasi tipo di copertura, rendendoli ideali per progetti di architettura moderna ed estetica.

Conessioni Affidabili a Compressione

Le connessioni in ottone di tipo compression-fittings assicurano una tenuta duratura e l'assenza di perdite di liquido solare.

La distanza standard di 55 mm tra i collettori facilita inoltre il collegamento in serie, migliorando la modularità del sistema.

Copertura in Vetro Solare

I collettori **FORCESUN** sono dotati di una copertura in vetro singolo solare ESG, temperato, con uno spessore di 3,2 mm e a basso contenuto di ferro. Questa tipologia di vetro è altamente resistente alla grandine, garantendo longevità e protezione contro gli agenti atmosferici.

Assorbitore ad Alte Prestazioni

L'assorbitore è costituito da una lastra in alluminio saldata a laser con una serpentina a meandro in rame del diametro di 8 mm, trattata con un rivestimento altamente selettivo. Questa combinazione assicura un'efficienza ottimale nell'assorbimento del calore, incrementando l'efficienza complessiva del sistema solare termico.



Flessibilità di Installazione

Grazie alla loro progettazione, i collettori possono essere installati sia sopra che sotto le tegole di un tetto piano o inclinato. Questa caratteristica di flessibilità permette una grande varietà di soluzioni di montaggio, adattandosi alle specifiche esigenze del sito di installazione.

Disponibilità di Installazione su Diversi Tipi di Tetto

L'installazione di un sistema solare termico a circolazione forzata è compatibile con una vasta gamma di tipologie di tetto, rendendola una soluzione versatile per edifici residenziali, commerciali e industriali. I collettori solari possono essere montati su tetti inclinati, piani, a falda, e anche su tetti irregolari, grazie all'uso di strutture di supporto adattabili che garantiscono l'inclinazione e l'orientamento ottimali per massimizzare l'assorbimento della radiazione solare.

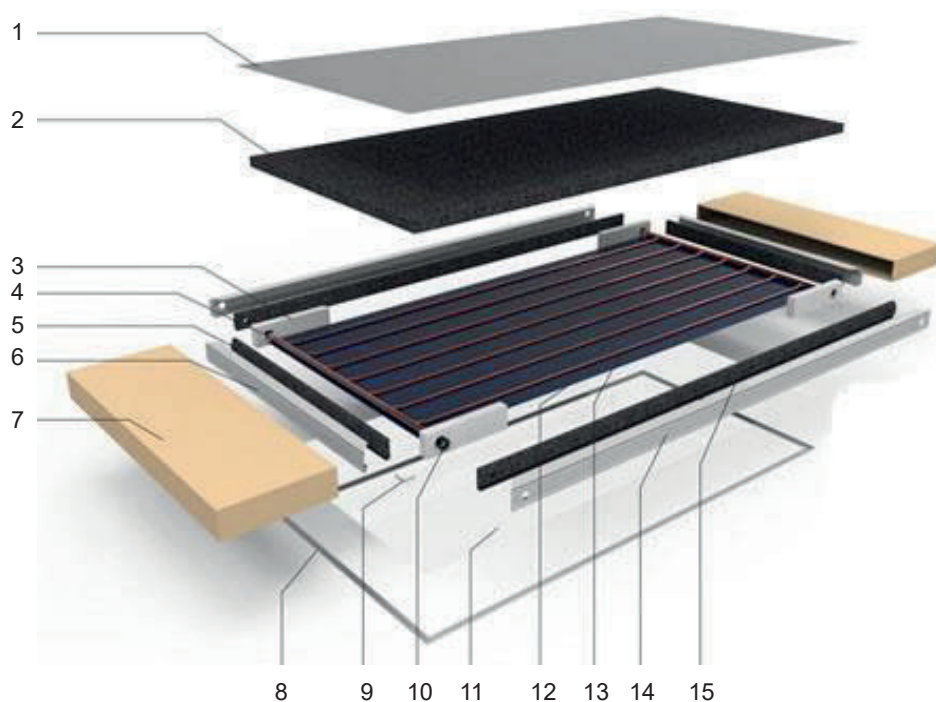
Nei tetti inclinati, i collettori **FORCESUN** possono essere installati parallelamente alla superficie del tetto, utilizzando staffe e supporti che assicurano la stabilità e la sicurezza dell'impianto. In caso di tetti piani, vengono utilizzate strutture a supporto inclinato per impostare i collettori alla giusta angolazione, in modo da ottimizzare l'esposizione solare durante tutto l'anno.

Per tetti irregolari o con forme geometriche complesse

, è possibile progettare soluzioni personalizzate che prevedano l'utilizzo di cornici e staffe speciali, permettendo così un'integrazione armoniosa con l'architettura dell'edificio. Anche i tetti a falda presentano soluzioni dedicate, con opzioni di montaggio che variano in base all'orientamento e all'inclinazione della falda stessa.

L'aspetto tecnologico e ingegneristico non è l'unico da considerare; anche l'impatto estetico gioca un ruolo importante. Molti produttori offrono collettori solari dai design eleganti e discreti, capaci di integrarsi con il profilo architettonico dell'edificio senza comprometterne l'estetica.

STRUTTURA E PARAMETRI TECNICI DEL COLLETTORE SOLARE PIANO



1. Rivestimento posteriore
2. Strato isolante inferiore
3. Schiuma di protezione
4. Tubo collettore
5. Strato isolante sul telaio
6. Telaio laterale
7. Imballo
8. Guarnizione superiore
9. Connessione angolare
10. Anello di tenuta in gomma
11. Vetro temperato texturizzato a basso contenuto di ferro
12. Piastra assorbitoria
13. Tubo Assorbitoria

DATI TECNICI		AR1.82CF	AR2.80CF
LUNGHEZZA LORDA / LARGHEZZA / ALTEZZA	mm	2000*1000*95	2000*1500*95
AREA LORDA	m ²	2	3
APERTURA LUNGHEZZA / LARGHEZZA / NUMERO	mm	1951*949	1951*1449
AREA APERTURA	m ²	1.85	2.826
ASSORBITORE LUNGHEZZA / LARGHEZZA / SPESSORE	mm	1951*949*0.4	1951*1449*0.4
AREA ASSORBITORE	m ²	1.85	2.826
PESO NETTO	Kg	35	52
CONTENUTO FLUIDO	L	1.6	2.5
COPERTURA LUNGHEZZA / LARGHEZZA / SPESSORE	mm	1976*976*3.2	1976*1474*3.2
FATTORE DI CONVERSIONE BASATO SU AREA ASSORBITORE	(A _A)	0.805	0.783
COEFFICIENTE DI TRASFERIMENTO DI CALORE A _{1A}	W/(m ² K)	3.555	3.716
TEMP. COEFFICIENTE DI TRASFERIMENTO DI CALORE DIPENDENTE A _{2A}	W/(m ² K ²)	0.029	0.009
EFFICIENZA (η ₀) IN BASE A AREA LORDA		0.776	
MATERIALE DI COPERTURA		Vetro temperato ultra bianco a basso contenuto di ferro	
TRASMITTANZA SOLARE DELLA COPERTURA IN VETRO	%	≥91,5	
MATERIALE DELL'ASSORBITORE		Alluminio	
ASSORBIMENTO SOLARE DELL'ASSORBITORE [%]	%	≥92	
EMITTANZA EMISFERICA DELL'ASSORBITORE [%]	%	≤10	
RIVESTIMENTO DELL'ASSORBITORE		Rivestimento blu	
MATERIALE DEL TUBO DI TESTATA		Tubo in rame TP2	
DIAMETRO ESTERNO / SPESSORE DEL TUBO DI TESTATA	mm	φ22*0.6	
MATERIALE DEL TUBO MONTANTE		Tubo in rame TP2	
LUNGHEZZA / DIAMETRO ESTERNO / SPESSORE DEL TUBO MONTANTE	mm	φ10*0.7	
NUMERO DI MONTANTI		9	14
DISTANZA TRA I MONTANTI	mm	93	95.5
DIMENSIONI DEL CONNETTORE	mm	φ22	φ22
MATERIALE DI ISOLAMENTO TERMICO (POSTERIORE)		Lana di vetro e PUR	
SPESSORE DELL'ISOLAMENTO TERMICO (POSTERIORE)	mm	46	
MATERIALE DI ISOLAMENTO TERMICO (LATERALE)		Lana di vetro	
SPESSORE DELL'ISOLAMENTO TERMICO (LATERALE)	mm	20	
MATERIALE LATERALE DELL'INVOLUCRO		6063-T5	
MATERIALE POSTERIORE DELL'INVOLUCRO		Lastra di zinco alluminata	
MATERIALE DI TENUTA		Adesivo strutturale	
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO [KPA]		800	
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO (C)		186	
MEZZO DI TRASFERIMENTO DI CALORE CONSIGLIATO		Acqua deionizzata/Fluido antigelo	

Rivoluzione Energetica con **SERBATOI SOLARI**

Doppia Serpentina

BD-200

BD-300

Doppia Serpentina

Ottimizzato per Pompe di Calore

SH-200

SH-300

SH-500

Cos'è un Serbatoio Solare?

Un serbatoio solare è un dispositivo progettato per immagazzinare energia termica generata dai pannelli solari. Questo tipo di serbatoio consente di accumulare calore durante le ore diurne, quando l'irraggiamento solare è massimo, per poi utilizzarlo durante la notte o nei periodi di bassa radiazione solare. I serbatoi solari Bollitori sono noti per la loro efficienza e capacità di integrazione con vari sistemi energetici.



Efficienza Energetica

I serbatoi solari offrono un notevole miglioramento dell'efficienza energetica. Questo si traduce in una riduzione dei costi operativi e in un rapido ritorno sull'investimento. Le aziende possono beneficiare di un sistema che sfrutta al massimo l'energia solare, riducendo la dipendenza da fonti energetiche tradizionali.

Sostenibilità Ambientale

Utilizzare un serbatoio solare significa contribuire attivamente alla riduzione delle emissioni di CO2.

Questo rende i serbatoi solari una scelta ecologica che aiuta le aziende a raggiungere i loro obiettivi di sostenibilità e a migliorare la loro reputazione ambientale.

Versatilità e Integrazione

I serbatoi solari Bollitori sono progettati per integrarsi facilmente con diversi sistemi energetici, inclusi quelli a pompe di calore. Questa versatilità li rende una scelta eccellente per una vasta gamma di applicazioni industriali e commerciali.

DIFFERENZA TRA UN SERBATOIO STANDARD E UN SERBATOIO OTTIMIZZATO PER PDC

Capacità di Stoccaggio

I serbatoi ottimizzati per pompe di calore hanno una capacità di stoccaggio superiore rispetto ai serbatoi standard. Questo consente di accumulare una maggiore quantità di energia termica, garantendo una fornitura costante anche durante i periodi di picco della domanda.

Efficienza di Scambio Termico

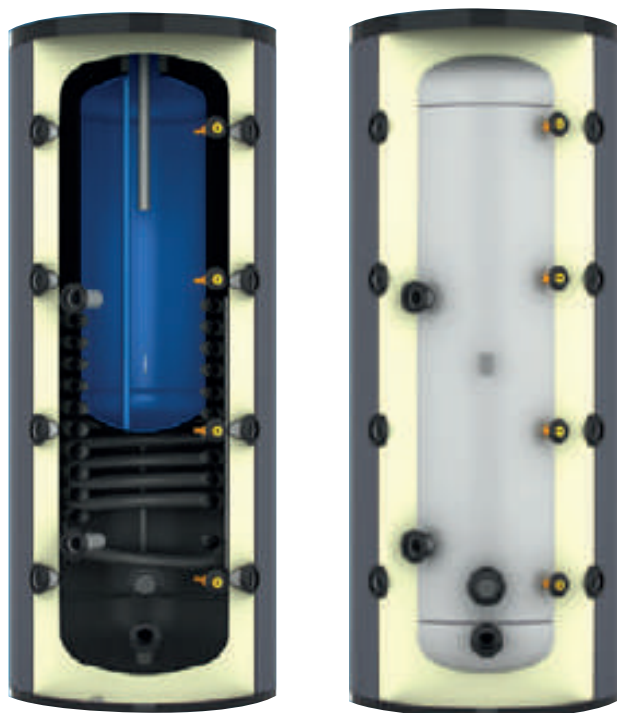
La principale differenza tra un serbatoio standard e uno ottimizzato per pompe di calore risiede nell'efficienza dello scambio termico. I serbatoi ottimizzati sono dotati di scambiatori di calore avanzati che migliorano la trasmissione di energia tra il serbatoio e la pompa di calore, aumentando l'efficienza complessiva del sistema.

Compatibilità Tecnologica

I serbatoi ottimizzati per pompe di calore sono specificamente progettati per essere compatibili con queste tecnologie avanzate. Questo significa che possono operare a temperature e pressioni superiori, garantendo prestazioni ottimali e una lunga durata operativa.

L'Importanza della Scelta Giusta

Quando si tratta di scegliere tra un serbatoio standard e uno ottimizzato per pompe di calore, è essenziale considerare le specifiche esigenze energetiche della tua azienda. Un serbatoio ottimizzato può offrire benefici significativi in termini di efficienza e sostenibilità, ma potrebbe richiedere un investimento iniziale maggiore.



RIVESTIMENTO INTERNO

Importanza del Rivestimento Interno dei Serbatoi

Il rivestimento interno dei serbatoi solari bollitori riveste un ruolo cruciale nella loro durata e efficienza. Un rivestimento di alta qualità previene la corrosione, proteggendo l'integrità strutturale del serbatoio e assicurando che l'acqua rimanga pulita e sicura per l'uso domestico. Materiali come il vetro smaltato o l'acciaio inox sono comunemente utilizzati per le loro eccellenti proprietà anti-corrosive e resistenza alle alte temperature. Inoltre, un rivestimento ben progettato può migliorare significativamente le prestazioni termiche del serbatoio, minimizzando la perdita di calore e massimizzando l'efficienza energetica del sistema solare. In sintesi, la scelta del rivestimento interno è fondamentale per ottimizzare la funzionalità e la longevità dei serbatoi solari bollitori.

STD: Dotazione standard. OPS: Accessori OPTIONAL		BD-200 / BD-300
ISOLAMENTO	PU- 42 kg/mq Poliuretano privo di HCFC in conformità con i regolamenti sulle commissioni ErP dell'UE 814/2013 e gli standard TS EN 12897	STD/50 mm
RIVESTIMENTO	Blueshell - Copertura in polietilene anti dispersione termica	STD
DOTAZIONE	Termometro (0°C- 1 20°C)	STD/Ø63
	Pozzetto s onda	STD/1/2" 2 pezzi
	Flangia di pulizia e controllo	STD/4"
	Resistenza elettrica	OPS/1/2"
PROTEZIONE CATODICA	Anodo di magnesio	STD
	Anodo elettronico	OPS

STD: Dotazione standard. OPS: Accessori OPTIONAL		SH-200 / SH-300 / SH-500
ISOLAMENTO	PU- 42 kg/mq Poliuretano privo di HCFC in conformità con i regolamenti sulle commissioni ErP dell'UE 814/2013 e gli standard TS EN 12897	STD/50 mm
RIVESTIMENTO	Blueshell - Copertura in polietilene anti dispersione termica	STD
DOTAZIONE	Termometro (0°C- 1 20°C)	STD/Ø63
	Pozzetto s onda	STD/1/2" 3 pezzi
	Flangia di pulizia e controllo	STD/4"
	Resistenza elettrica	OPS/1/2"
PROTEZIONE CATODICA	Anodo di magnesio	STD
	Anodo elettronico	OPS

Volume **200L-300L**

Scambiatore di calore superiore

Potenza massima di riscaldamento
41kW/h

Scambiatore di calore inferiore

Potenza massima di riscaldamento
55kW/h

Area massima del collettore solare **29 mq**

Temperatura massima di esercizio dello scambiatore di calore **110°C**

Pressione massima di esercizio dello scambiatore di calore **10 bar**

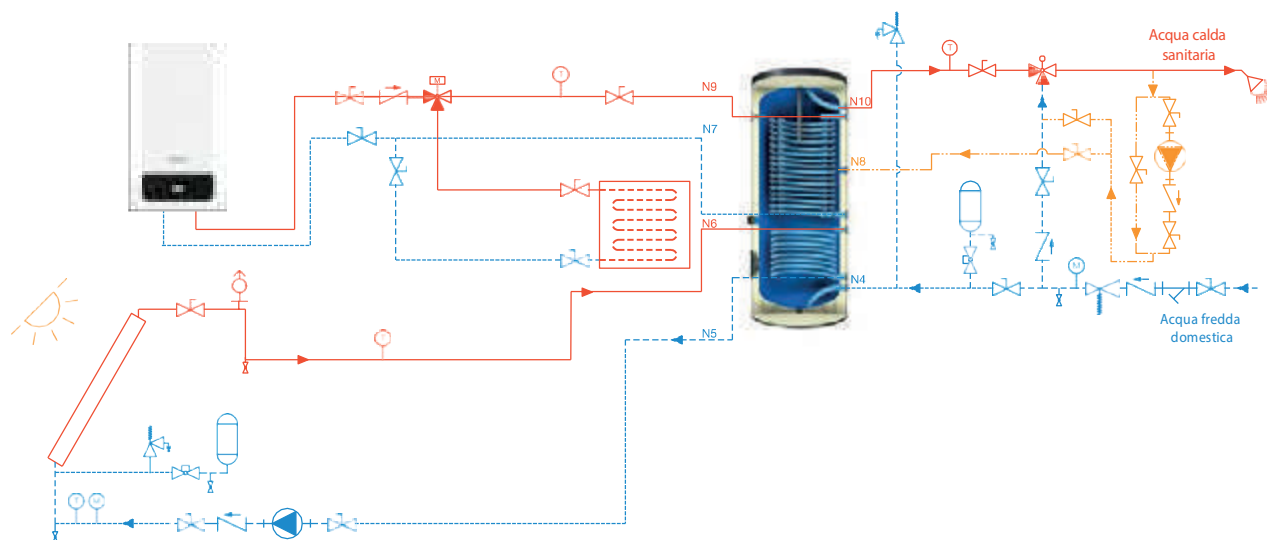
Temperatura massima di esercizio dell'acqua calda sanitaria **95°C**

Pressione massima di esercizio dell'acqua calda sanitaria **6 bar / 10 bar**

La superficie interna del serbatoio è smaltata secondo la normativa DIN 4753-3.

DATI TECNICI		CODICE	UNITA'	BD-200	BD-300
CAPACITÀ		V	lt	200	300
TIPO E SPESSORE DELL'ISOLAMENTO		i	mm	PU/50	PU/50
DIAMETRO		ØD	mm	580	580
ALTEZZA		H	mm	1340	1860
FLANGIA DI PULIZIA E CONTROLLO		N1	poll.	4"	4"
COLLEGAMENTO DELLA RESISTENZA ELETTRICA		N2	poll.	1½"	1½"
CONNESSIONE TERMOMETRO E SENSORE		N3	poll.	½"	½"
COLLEGAMENTO DI INGRESSO ACS FREDDA		N4	poll.	¾"	1"
COLLEGAMENTI DI INGRESSO/USCITA DELLO SCAMBIATORE DI CALORE INFERIORE (SERPENTINA)		N5-N6	poll.	1¼"	1¼"
COLLEGAMENTI DI INGRESSO/USCITA DELLO SCAMBIATORE DI CALORE SUPERIORE (SERPENTINA)		N7-N9	poll.	1¼"	1¼"
COLLEGAMENTO RICIRCOLO ACS		N8	poll.	¾"	¾"
COLLEGAMENTO DI USCITA ACS		N10	poll.	¾"	1"
COLLEGAMENTO DELL'ANODO DI MAGNESIO		N11	poll.	1¼"	1¼"
CONNESSIONE CIECA		N12	poll.	1¼"	1¼"
PESO LORDO		G	kg	87	104
ALTEZZA DI INCLINAZIONE A 45°		R	mm	1460	1950

SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPO



Volume **200L-300L-500L**

Scambiatore di calore superiore

Potenza massima di riscaldamento
161kW/h

Scambiatore di calore inferiore

Potenza massima di riscaldamento
55kW/h

Area massima del collettore solare **10 mq**

Temperatura massima di esercizio dello scambiatore di calore **110°C**

Pressione massima di esercizio dello scambiatore di calore **10 bar**

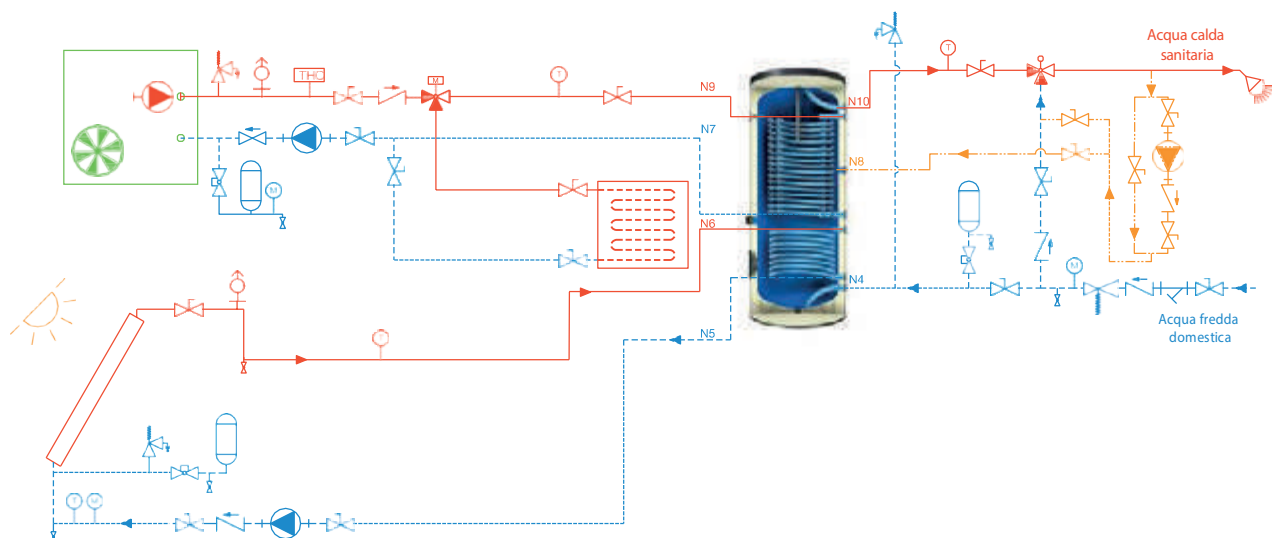
Temperatura massima di esercizio dell'acqua calda sanitaria **95°C**

Pressione massima di esercizio dell'acqua calda sanitaria **10 bar**

La superficie interna del serbatoio è smaltata secondo la normativa DIN 4753-3.

DATI TECNICI		CODICE	UNITA'	SH-200	SH-300	SH-500
CAPACITÀ		V	lt	200	300	500
TIPO E SPESSORE DELL'ISOLAMENTO		i	mm	PU/50	PU/50	PU/50
DIAMETRO		ØD	mm	580	580	740
ALTEZZA		H	mm	1340	1860	1845
FLANGIA DI PULIZIA E CONTROLLO		N1	poll.	4"	4"	4"
COLLEGAMENTO DELLA RESISTENZA ELETTRICA		N2	poll.	1½"	1½"	1½"
CONNESSIONE TERMOMETRO E SENSORE		N3	poll.	½"	½"	½"
COLLEGAMENTO DI INGRESSO ACS FREDDA		N4	poll.	1"	1"	1"
COLLEGAMENTI DI INGRESSO/USCITA DELLO SCAMBIATORE DI CALORE INFERIORE (SERPENTINA)		N5-N6	poll.	1"	1"	1"
COLLEGAMENTI DI INGRESSO/USCITA DELLO SCAMBIATORE DI CALORE SUPERIORE (SERPENTINA)		N7-N9	poll.	1¼"	1¼"	1¼"
COLLEGAMENTO RICIRCOLO ACS		N8	poll.	1"	1"	1"
COLLEGAMENTO DI USCITA ACS		N10	poll.	1"	1"	1"
COLLEGAMENTO DELL'ANODO DI MAGNESIO		N11	poll.	1¼"	1¼"	1¼"
CONNESSIONE CIECA		N12	poll.	1¼"	1¼"	1¼"
PESO LORDO		G	kg	113	156	165
ALTEZZA DI INCLINAZIONE A 45°		R	mm	1460	1950	1990

SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPO



CENTRALINA SOLARE

AR21-CS

DISPLAY
DIGITALE

BITUBO

Scopri la rivoluzione dell'energia solare con la Centralina Solare AR21-CS

In un mondo in cui l'energia sostenibile è diventata una necessità, la centralina solare AR21-CS emerge come una soluzione all'avanguardia per coloro che cercano di ottimizzare l'uso dell'energia solare. Non solo questa centralina rappresenta un notevole passo avanti nella tecnologia solare, ma offre anche una serie di vantaggi che la rendono indispensabile per i veri appassionati di tecnologia solare.



Display Digitale Avanzato

Oltre alla tecnologia bitubo, la centralina **AR21-CS** è dotata di un display digitale di ultima generazione. Questo display non solo offre una visualizzazione chiara e immediata dei dati di funzionamento, ma è anche estremamente intuitivo da utilizzare. Gli utenti possono facilmente monitorare le performance dell'impianto, visualizzare le temperature in tempo reale e accedere a informazioni dettagliate sullo stato dei vari componenti.

Il display digitale della **AR21-CS** è progettato per fornire dati precisi che aiutano a ottimizzare il funzionamento dell'impianto solare. Ad esempio, è possibile impostare avvisi per temperature troppo alte o basse, ricevere notifiche su eventuali anomalie e accedere a grafici storici delle performance. Questo livello di controllo permette agli utenti di intervenire tempestivamente per risolvere qualsiasi problema e mantenere l'impianto sempre al massimo della sua efficienza.

Un altro aspetto importante del display digitale è la sua facilità d'uso. Anche chi non ha familiarità con i sistemi solari può navigare facilmente attraverso i vari menu e impostazioni, grazie a un'interfaccia utente chiara e ben progettata. Questo rende la centralina **AR21-CS** accessibile a una vasta gamma di utenti, dai tecnici esperti ai proprietari di casa interessati a migliorare la gestione della loro energia solare.

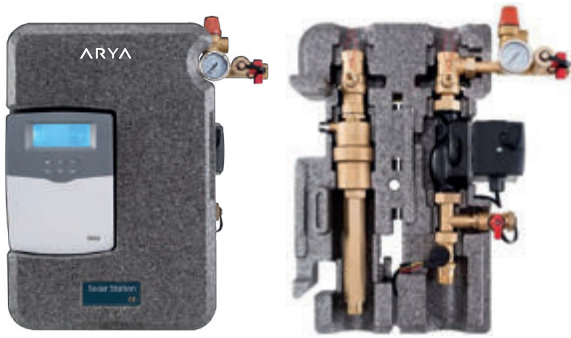
La Tecnologia Bitubo della Centralina AR21-CS

Uno degli aspetti distintivi della centralina solare **AR21-CS** è la sua tecnologia bitubo. Questo sistema avanzato consente una gestione più efficiente dei fluidi termici, migliorando significativamente il trasferimento di calore. Con due tubi separati per l'entrata e l'uscita dei fluidi, la centralina garantisce un flusso continuo e stabile, riducendo le perdite di energia e aumentando la resa complessiva dell'impianto.

La configurazione bitubo è particolarmente vantaggiosa in impianti di grandi dimensioni, dove la precisione nel controllo dei fluidi è cruciale. Questa tecnologia facilita il mantenimento delle temperature desiderate, contribuendo a un utilizzo più efficiente dell'energia solare raccolta. Inoltre, la struttura bitubo della **AR21-CS** riduce le possibilità di formazione di bolle d'aria, un problema comune nei sistemi monoblocco che può compromettere le prestazioni.

Un ulteriore vantaggio della tecnologia bitubo è la sua capacità di adattarsi a diverse configurazioni di impianti. Che tu stia lavorando con un sistema solare domestico o industriale, la centralina **AR21-CS** offre la flessibilità e l'affidabilità necessarie per garantire prestazioni ottimali in ogni situazione.

STAZIONE DI POMPAGGIO SOLARE CON CONTROLLER INTEGRATO



Controllore Integrato

La stazione di pompaggio solare della **AR21-CS** è dotata di un controllore integrato che permette una gestione ottimale del flusso termico all'interno del sistema solare. Questo controllore è progettato con algoritmi avanzati per monitorare costantemente le condizioni operative, regolando in tempo reale la portata dei fluidi per garantire la massima efficienza energetica. Le sue capacità di monitoraggio e controllo in tempo reale aiutano a evitare sprechi di energia, con un conseguente miglioramento delle prestazioni complessive del sistema.

Design Eccezionale

Il design della stazione di pompaggio solare **AR21-CS** non è solo funzionale ma anche esteticamente piacevole e progettato per facilitare l'installazione e la manutenzione. La disposizione dei componenti è stata ottimizzata per garantire un accesso facile e rapido, riducendo i tempi di fermo durante la manutenzione. Ogni elemento della stazione è stato studiato per minimizzare gli ingombri, permettendo un'installazione ordinata e pulita, anche negli spazi più ristretti.

Gruppo di Sicurezza con Valvola di Sicurezza

La sicurezza è una priorità nella progettazione della stazione di pompaggio solare **AR21-CS**. Il gruppo di sicurezza integrato è dotato di una valvola di sicurezza che protegge l'intero sistema da sovra-pressioni potenzialmente dannose. Questo dispositivo è essenziale per prevenire danni alla stazione e alle altre componenti dell'impianto solare, garantendo al contempo un funzionamento sicuro e affidabile. Inoltre, il gruppo di sicurezza è progettato per resistere a condizioni estreme, offrendo una protezione robusta e duratura.

Involucro di Alta Qualità per la Riduzione della Perdita di Calore

Per quanto riguarda la conservazione dell'energia, l'involucro della stazione di pompaggio solare **AR21-CS** è realizzato con materiali di alta qualità che migliorano l'isolamento termico. Questo riduce significativamente la perdita di calore, contribuendo a mantenere l'efficienza del sistema. L'involucro è inoltre progettato per essere resistente alle intemperie, assicurando che le prestazioni non vengano compromesse anche nelle condizioni climatiche più severe.

Portata Controllata

La capacità di controllare la portata dei fluidi è un'altra caratteristica distintiva della stazione di pompaggio solare **AR21-CS**. Grazie a sensori di flusso altamente precisi e ad un software di controllo avanzato, è possibile regolare la portata in modo ottimale basandosi sulle necessità operative.

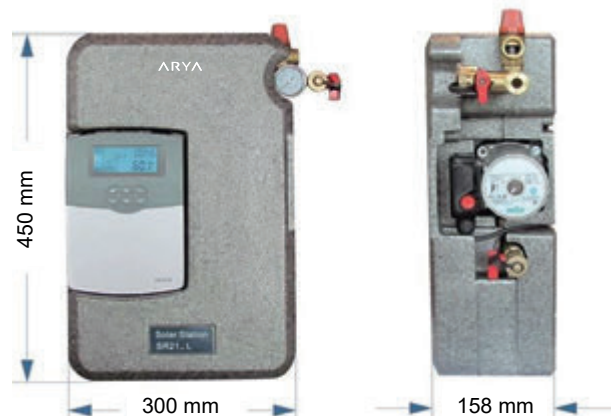
DIMENSIONI

Altezza (con isolamento): **450mm**

Larghezza (con isolamento): **300mm**

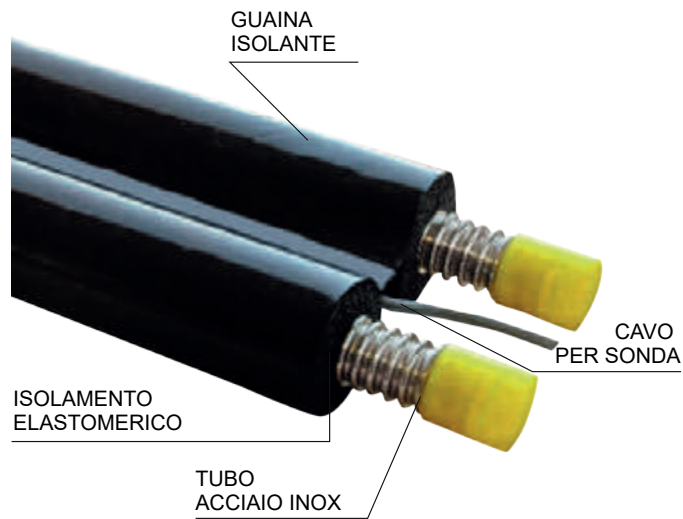
Profondità (con isolamento) : **158mm**

Centro a distanza: **1600mm**



TUBAZIONI

Tubazioni Inox Elastomeriche



Le tubazioni di acciaio inox corrugato accoppiate andata + ritorno, costituiscono un sistema completo di Bi-tubi coibentati per gli impianti solari. Composto da doppio tubo con una flessibilità elevata che gli deriva dalla corrugazione, realizzato in Acciaio inossidabile di tipo austenitico INOX AISI 316L.

L'isolamento è un materassino ad alta resistenza termica che garantisce una dispersione termica limitata pur avendo uno spessore limitato. Le tubazioni sono ricoperte da una speciale guaina protettiva ad alta resistenza chimica e meccanica. La sua caratteristica principale è la facilità nella posa in opera e nella velocità di esecuzione rispetto alle tradizionali tubazioni in metallo rigido.



DESCRIZIONE

Rotolo di tubo accoppiato in acciaio inox AISI316L pre-isolato con elastomero espanso da 13 mm a cellule chiuse per impianti solari conduttività termica $< 0,038 \text{ W/(mK)}$, range di lavoro $-40^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$ e per brevi periodi fino a 175°C , classe di reazione al fuoco secondo DIN 4102-1 o EN 13501-1: autoestinguente (non cola) e resistente ai raggi UV, protetto da un film plastico $< 0,15 \text{ mm}$ per sopportare azioni meccaniche. È completo di cavo elettrico bipolare con guaina siliconica per la sonda. La mandata e il ritorno possono essere separate facilmente senza danneggiare l'isolamento: le tubazioni sono isolate singolarmente.



CARATTERISTICHE TECNICHE		
TEMPERATURA D'IMPIEGO	-40 + + 150 °C	
TEMPERATURA MAX	+ 175 °C	
CONDUTTIVITÀ TERMICA = 0 °C	< 0,038 W/mK	DIN 52613
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	> 3000	DIN 52615
ISOLAMENTO	13 mm	
QUANTITA' DI CONTRAZIONE	1,5	ASTM D 1056
REAZIONE AL FUOCO	Class 0, Class 1	DIN 4102-1 o EN 13501-1
RESISTENZA AI RAGGI UV	Eccellente	ASTM D 518
RESISTENZA ALL'OZONO	Buono	
RESISTENZA AD OLI E GRASSI	Ottima	ASTM D 471
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI	Eccellente	ASTM D 518
FLESSIBILITA'	Ottima	
RIDUZIONE DEL RUMORE	Superiore di 30 dB	DIN 4109
ODORE	Neutro	
RESISTENZA AI FUNGHI E PARASSITI	Ottima	
COLORE	Nero	

TUBAZIONE DN	Ø d1	Ø d2	TOLLERANZA ± mm	SPESSORE	PN bar	SUPERFICIE m2/mt	CONTENUTO l/mt
20	20.9	26.4	0.2	0.18	10	0.116	0.45

KIT DI CONNESSIONE	
KIT RACCORDI PER BATTERIA PILOTA	
KIT RACCORDI PER CONNESSIONE INTERMEDIA	



**THE COMFORT
YOU LIVE**

THE COMFORT
YOU LIVE

ARYA Group S.p.A.

www.aryagroupspa.com
arya@aryagroupspa.com