

Centrale energetica ORION

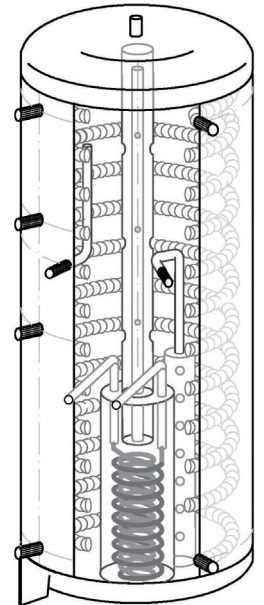


adatto per caldaie a gas/ gasolio, impianti cogenerazione, caldaie murali, caldaie a legna

per una gestione energetica più moderna ed efficiente

ORION è un sistema energetico completo composto da :

- Accumulatore solare a stratificazione termodinamica in acciaio S235JRG2
 - Doppio scambiatore sferico e tubi verticali di stratificazione
 - 4 manicotti 5/4" filettatura interna
 - 1 sfiato 5/4"
 - pressione d'esercizio massima 3 bar
 - sonde di temperatura già posizionate e pre-cablate
- Sistema di produzione di acqua sanitaria istantanea integrato nell'accumulo attraverso tubo ondulato in acciaio inox con autorizzazione DVGW
- isolamento in schiuma morbida 100 mm con rivestimento grigio argento
- gruppo pompa solare completo di accessori ed isolamento completamente premontato e precablato
- 1 o 2 gruppi pompa del circuito di riscaldamento comprensivi di compensatore idraulico, circolatori, valvole motorizzate per la gestione della temperatura scorrevole
- Centralina SLR in grado di gestire l'intero sistema solare, di riscaldamento e eventuale ricircolo sanitario.



Munita di sonda esterna per la gestione della termoregolazione climatica.
Completamente pre-cablata

Gruppo annesso pre-assemblato per centrale energetica Orion



il gruppo da abbinare all'accumulo ORION al fine di avere la CENTRALE ENERGETICA ORION completa comprende:

- Gruppo pompa solare con circolatore, termometri, valvole di non ritorno, rubinetti di chiusura, gruppo di collegamento al vaso di espansione, separatore d'aria manuale, flussostato, manometro e valvola di sicurezza
- Separatore idraulico sul riscaldamento
- 1 o 2 gruppi pompa per il/i circuito/i di riscaldamento con circolatore/i, 1 o 2 valvole miscelatrici motorizzate, rubinetti con porta sonda e valvola di non ritorno



Componenti Idrauliche	Stato	Vantaggi
Gruppo pompa solare	A bordo Si tratta di un unico gruppo idraulico completamente pre-montato ed isolato	<ul style="list-style-type: none"> • Risparmio economico rispetto all'acquisto dei componenti sfusi • Notevole risparmio di mano d'opera per l'installazione • Certezza d'installazione corretta • Certezza di funzionamento dell'intero sistema
2 gruppi pompa per la mandata del riscaldamento		
Valvole miscelatrici motorizzate per la gestione della temperatura sui circuiti di riscaldamento		
Collettore di bilanciamento per i 2 circuiti di riscaldamento		
Componenti Elettriche	Stato	Vantaggi
Centralina per la gestione dell'impianto solare	Si tratta di 1 sola centralina in grado di gestire tutto. Completamente pre-cablata da allacciare con inserti a baionetta. Già programmata!	<ul style="list-style-type: none"> • Risparmio economico rispetto all'acquisto di varie centraline che possano fare lo stesso servizio • Notevole risparmio di mano d'opera in quanto non necessita un elettricista specializzato grazie agli innesti a baionetta. • Certezza d'installazione corretta con gli innesti a baionetta • Certezza di funzionamento poiché non c'è pericolo di conflitto fra varie centraline.
Centralina per la gestione della termoregolazione a temperat. scorrevole in funzione della sonda esterna		
Centralina per la gestione dei 2 circuiti di riscaldamento con fasce orarie e temperature indipendenti		
Centralina per la gestione del ricircolo sanitario sia in funzione di fasce orarie che della temper. di ritorno		
Centralina che comanda accensione e spegnimento di una caldaia automatica (gas, gasolio, pellet ecc.)		
Centralina che comanda la pompa di una caldaia manuale (pellet, legna ecc)		
Sonde all'interno dell'accumulo	Già inserite e pre-cablate	<ul style="list-style-type: none"> • Certezza d'installazione corretta con gli innesti a baionetta • Notevole risparmio di mano d'opera nel posizionamento • Risparmio economico rispetto all'acquisto dei componenti sfusi
Sonda nei pannelli	Da inserire e col-legare a baionetta	
Sonda esterna	Compresa, da col-legare a baionetta	
Accumulo a stratificazione ORION	Stato	Vantaggi
Produzione acqua calda istantanea	Interno, tramite scambiatore a tubo corrugato	<ul style="list-style-type: none"> • Non ho problemi di legionella perché faccio acqua calda sanitaria istantanea • La caldaia scalda solo 1/3 dell'accumulo perché lo scambiatore sanitario si intensifica nella parte alta dell'accumulo e non ci sono moti convettivi • L'impianto solare lavora molto perché trova una temperatura in basso nell'accumulo molto fredda quindi la mattina attacca prima e la sera stacca più tardi
Integrazione della caldaia	Gestita dalla centralina	
Stratificazione del calore solare	Stratificazione termodinamica senza componenti in movimento	
Sistemi per evitare moti convettivi dentro l'accumulo	Stratificazione di tutte le fonti di calore immerse nell'accumulo compreso il ritorno del riscaldamento	