**Galletti presenta PLI:**

**la nuova gamma di chiller e pompe di calore con compressore inverter**

**e refrigerante a basso impatto ambientale**

Un ulteriore importante tassello si aggiunge all’offerta low GWP di Galletti, risultato che dimostra lo sforzo quotidiano della divisione Ricerca & Sviluppo orientato verso la creazione di prodotti all’avanguardia che permettano all’azienda di spingersi verso un futuro realmente più sostenibile.

**PLI** è la **nuova ed innovativa gamma Galletti di chiller e pompe di calore monoblocco condensate ad aria** per installazione ad esterno equipaggiate di compressore scroll modulante pilotato da inverter e che presenta come caratteristica unica sul mercato l’**utilizzo del refrigerante R454B**.

L’R454B è il refrigerante A2L di ultima generazione in grado di garantire uno dei più bassi GWP\* del mercato, pari solamente a 467. Tale valore di GWP assicura alla gamma PLI il rispetto della graduale riduzione di emissioni dovute all'utilizzo di gas ad effetto serra imposta dalla normativa F-GAS, sino ai limiti più stringenti previsti per l’anno 2030.

L’utilizzo di batterie alettate con diametri ridotti per il passaggio del refrigerante (microcanali per le versioni sono freddo e a minicanali per le pompe di calore reversibili), inoltre, permette una riduzione della carica di refrigerante di oltre il 50% rispetto a prodotti di analoga potenza ma con tecnologia standard.

*( \* ) = Il GWP (Global Warming Potential) è il valore utilizzato per indicare in che entità un gas è in grado di riscaldare l’atmosfera.*

La gamma **PLI di Galletti** si compone di 4 modelli con potenze in raffre­scamento che vanno da 35 a 50 kW, in versione solo fred­do o pompa di calore reversibile. Il controllo ad inverter, oltre ad adeguare la potenza resa ed assorbita dal compressore all'effettivo carico termico, consente anche una notevole riduzione dell'assorbimento elettrico all'avviamento del compressore stesso (riduzione delle correnti di avviamento) e durante il funzionamento ai carichi parziali.

L’utilizzo di componentistica di assoluta qualità e all’avan­guardia della tecnica nelle parti frigorifere, idrauliche ed elettriche rende le unità **PLI di Galletti** refrigeratori allo stato dell’arte in termini d’efficienza, affidabilità e limiti operativi di funzio­namento, in grado di garantire la possibilità di produrre acqua da -10°C a 60°C, e il funzionamento a pieno carico con aria esterna da -15°C a 48°C.

Tutti i modelli inoltre accedono all’incentivo del conto termico e alle detrazioni fiscali del 65 e 110%.

La gamma prevede elevata configurabilità dal punto di vista acustico ed idraulico, disponendo di ampia accessoristica volta a rispondere alle esigenze d’installazione caratterizzate da ridotti spazi di ingombro: senza aumentare le dimensioni, ad esempio, è possibile prevedere a bordo unità serbatoio d’accumulo e fino ad un massimo di due pompe idrauliche.

Il controllo avanzato, sempre presente sull'intera gamma, permette un monitoraggio continuo dei parametri di funzionamento e logiche avanzate di regolazione e connettività.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [galletti.com](https://www.galletti.com/chiller-e-pompe-di-calore-744/dissipazione-in-aria/wle)

**NOTE TECNICHE SUL PRODOTTO:**

* Utilizzo del refrigerante R454B a ridotto impatto ambientale, GWP inferiore a 500.
* Compressore scroll a velocità variabile pilotato da inverter
* Elevati valori di efficienza stagionale
* Possibilità di configurare esecuzioni silenziate.
* Ridotta carica di refrigerante grazie all’utilizzo di batteria microcanali (versioni C) o a minicanali (versioni H)
* Valvola di espansione elettronica di serie.
* Procedure di messa in sicurezza in caso di fughe di refrigerante, con sensori di rilevamento all'interno del quadro elettrico e in prossimità del circuito frigorifero (opzionali).
* Funzione economy - low noise: la funzione permette, sulla base di fasce orarie o di contatto pulito, di ridurre la velocità massima dei ventilatori e la massima frequenza di lavoro del compressore.
* Gestione della pompa primaria: in caso di circuito disaccoppiato è possibile, tramite sonda remota, spegnere le pompe del circuito primario quando raggiunto il set point. In questo modo si garantisce ulteriore riduzione delle spese di pompaggio.
* Possibilità di attivare sistema di back up per l’integrazione di potenza termica
* Possibilità di gestire la produzione di acqua calda sanitaria tramite valvola deviatrice a 3 vie fornita a corredo.

**Galletti S.p.A.**

L’azienda presidia il settore della climatizzazione comfort con uno dei cataloghi più ampi e completi del settore, vantando su ogni gamma di prodotto l’adesione alla certificazione Eurovent.

Da sempre Galletti ha investito molto sull’innovazione dei processi interni e può contare al proprio interno su di un laboratorio di Ricerca e Sviluppo completo di camera climatica di ultima generazione, un Dipartimento per la progettazione meccanica, elettrica ed elettronica, linee di produzione all’avanguardia per i terminali idronici, per i chiller e le pompe di calore.

La forte verticalizzazione che caratterizza tutte le aziende del Gruppo si traduce in Galletti nella capacità di gestire al proprio interno, oltre alla realizzazione del prodotto finito, anche la produzione di semilavorati “critici”, come la lavorazione della lamiera: quest’ultima viene gestita da un centro di lavoro automatizzato che integra un robot per la piegatura di piccole parti, un centro di punzonatura, uno di piegatura e un magazzino automatico.

Verticalizzazione per Galletti significa anche sviluppo interno dei software di regolazione e produzione degli scambiatori di calore a pacco alettato. Tutto questo permette all’azienda di offrire grande flessibilità ai propri interlocutori.

**Il Gruppo Galletti**

La presentazione ufficiale del Gruppo Galletti in occasione di MCE 2014 ha segnato l’ingresso riconosciuto di questa grande e prestigiosa realtà nel panorama internazionale. Unico nel suo genere, il Gruppo è composto da sette differenti realtà imprenditoriali, con competenze specifiche in ogni settore nell’ambito della climatizzazione HVAC-R (Heating, Ventilation, Air-Conditioning and Refrigeration).