

## Speciale POMPE DI CALORE, SISTEMI IBRIDI E COMFORT TERMICO - Realtà Eccellenti

## Pompe di calore: massima efficienza e rispetto dell'ecosistema

Nuove soluzioni Rhoss e nuove tecnologie al servizio dell'ambiente. Efficienza, tecnologia ed ecologia: tre parole chiave per un futuro sostenibile.

RHOSS S.p.A., azienda italiana con oltre 50 anni di storia nel settore della climatizzazione e, dal 2019, membro del gruppo NIBE - leader Mondiale nel settore delle "Pompe di calore Residenziali e Soluzioni per la Climatizzazione Sostenibile" - è tra i leader Europei nella produzione di pompe di calore, refrigeratori, unità di trattamento aria e fancoils per il settore residenziale, terziario ed industriale. Da sempre si distingue per innovazione, qualità, affidabilità e sostenibilità ambientale, mettendo sempre al centro il comfort e il benessere delle persone, senza scendere mai a compromessi con la sostenibilità e l'efficienza energetica degli impianti.

## La transizione dei refrigeranti

La protezione e la salvaguardia dell'ambiente sono sempre più al centro dell'attenzione in ambito di sviluppo di nuovi prodotti nel settore della climatizzazione.

I refrigeranti sintetici come l'R134a o l'R410A ancora adesso parzialmente utilizzati, vengono nella nuova revisione ancora in corso del regolamento F-Gas, considerati dannosi per il loro effetto diretto nei confronti del cambiamento climatico. Il Regolamento UE n. 517/2014 include infatti le indicazioni normative a livello europeo prevedendo un passaggio all'uso di refrigeranti con un potenziale, rispetto al riscaldamento globale ("GWP" Global Warm Potential), basso o nullo, privilegiando quindi i refrigeranti naturali.

All'interno di questo scenario, le pompe di calore giocano un ruolo sempre più importante in quanto sono un'ottima alternativa alle soluzioni che impiegano combustibili fossili.

RHOSS S.p.A. ha già sviluppato una gamma di pompe di calore aria-acqua ad alta efficienza energetica denominata POKER290, che utilizza il refrigerante naturale propano (R290). "Dopo aver sviluppato una proposta



Rhoss Spa - R&amp;D Lab - Codroipo (UD)

completa di prodotti con refrigeranti sintetici a basso GWP (A2L), abbiamo recentemente introdotto una nuova gamma con refrigerante naturale R290 (A3): pompe di calore reversibili ad alta temperatura e bassissimo GWP con compressori a tecnologia scroll, per mettere a disposizione dei nostri clienti un'offerta completa sia con refrigeranti sintetici che naturali.

Utilizzando il gas refrigerante naturale R290, che segue sia i trend di mercato che l'evoluzione delle future revisioni del regolamento F-GAS, abbiamo sviluppato la nuova gamma POKER290 che, sfruttando il concetto della modularità, permette di arrivare a coprire una potenza di 190 kW mantenendo una ridotta carica di refrigerante sulla singola macchina" afferma Leonardo Prendin, Direttore Marketing & Product Development di Rhoss.

"POKER290 è la nostra prima generazione di pompe di calore con gas R290, ma presto immetteremo sul mercato altre gamme monoblocco. Tutti questi nuovi prodotti ci permetteranno di entrare nell'ampio scenario applicativo della ristrutturazione per soddisfare il fabbisogno di "freddo" ma soprattutto di "caldo" degli edi-

fici, ambito che sempre di più diventerà fondamentale in tutta Europa nei prossimi anni".

La nuova gamma POKER290 è disponibile in un'unica taglia che può essere accoppiabile fino a 4 unità attraverso il nuovo sequenziatore integrato SDR, coprendo una potenza da 48 kW fino a 190kW, che consentirà a Rhoss di acquisire nuove quote di mercato nel segmento light commercial e multifamily, in cui anche la maggior parte delle aziende del gruppo Nibe sta già lavorando con ottimi risultati da tempo.

Questa nuova gamma permetterà a Rhoss di crescere ed affermarsi nel segmento del riscaldamento e della produzione di acqua calda sanitaria (ACS) con una nuova proposta sostenibile che potrà sostituire completamente le tradizionali caldaie a gas.

## Poker290, la soluzione naturalmente ecologica!

Pompe di calore reversibili modulari da 47,7 kW in classe A, con un elevato valore di SCOP, una connessione semplificata (collegamento elettrico e idraulico) fino a 4 unità, una gestione integrata del carico termico per una perfetta modulazione della potenza delle singole pompe di calore.

"Grazie all'introduzione di questo nuovo prodotto, è ora possibile per RHOSS offrire una soluzione con refrigerante naturale sia per quanto concerne le nuove installazioni, sia per le ristrutturazioni edilizie che prevedano l'integrazione o la sostituzione totale del sistema di riscaldamento esistente con le caldaie a gas.

Con le ultime innovazioni e gamme di prodotto presentate, RHOSS conferma la sua leadership nel campo delle pompe di calore per uso commerciale" sostiene Leonardo Prendin, Direttore Marketing & Product Development di Rhoss.

Gli ultimi mesi hanno visto un susseguirsi di novità a marchio Rhoss nel mercato HVAC, soprattutto nel comparto Heating che comprende tutte le soluzioni in pompa di calore e polivalenti EXP.

L'azienda ha ultimamente esteso la gamma già esistente delle unità "WinPOWER ECO e WinPOWER ECO EXP", pompe di calore e polivalenti EXP Rhoss con compressori scroll e gas refrigerante R454B (A2L), che ne estendono la potenza fino a 1,3 MW. C'è sempre maggiore attenzione, infatti, da parte degli studi di progettazione, a tematiche di efficientamento energetico del sistema edificio-impianto e le unità polivalenti, pompe di calore evolute dotate di recupero totale per la produzione di acqua fredda e calda in modo contemporaneo o indipendente durante tutto l'anno, possono essere la giusta chiave per raggiungere gli obiettivi prefissati.

Le unità polivalenti EXP hanno sempre riscosso un notevole successo e Rhoss è stata tra i pionieri nel lancio sul mercato di un'intera gamma di unità polivalenti con refrigerante ecologico R454B (A2L) a basso impatto ambientale.

Oltre a queste novità è stata lanciata FLOW BOOSTER EVO, la nuova gamma di pompe di calore (previste



POKER290 Unità idroniche modulari con gas R290

per solo riscaldamento) per la produzione di acqua ad elevata temperatura con potenze termiche da 40 kW a 140 kW, sorgente ad acqua, compressori scroll e refrigerante a basso GWP R513A (A1).

Per quanto concerne la fascia di potenza fino a 30 kW, l'ultima nata in RHOSS è ElectaMAXI-ECCO, la nuova gamma di pompe di calore rever-

sibili con refrigerante ecologico R32 a basso GWP e una potenza termica da 18 kW a 30 kW. Soluzione che garantisce un comfort a 360°C, riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria (ACS) combinate con una massima silenziosità. La gamma è composta da 4 modelli con tecnologia full inverter e potenza termica 18, 22, 26, 30 kW.

Continui investimenti in nuove tecnologie in ambito produttivo ed ulteriori in Ricerca e Sviluppo, nel corso dei prossimi mesi permetteranno a Rhoss di proporre tante novità da introdurre sul mercato, nuovi prodotti destinati al mondo residenziale e nuove gamme di media e grande potenza con refrigeranti ecologici, unità monoblocco con gas naturale R290 che saranno in grado di soddisfare i bisogni e le esigenze di tutti i settori: dal multifamily, al terziario, commerciale ed industriale proponendo pompe di calore sempre più ecocompatibili, smart, innovative, efficienti, in una parola sostenibili.

"Innovazioni e nuovi progetti verranno presentati da Rhoss durante il prossimo appuntamento internazionale Mostra Convegno Expocomfort che si terrà a Milano dal 12 al 15 marzo 2024." conclude l'Ing. Leonardo Prendin.



Leonardo Prendin - Marketing &amp; Product Development Director

## La pompa di calore ATHENA sposa ERA, la Building Automation made in Tekno Point

L'azienda veneziana, leader nella produzione di condizionatori senza condensante esterna, offre ora un'ampia gamma di PDC per i centri storici

Nell'ottobre 2022, Tekno Point ha festeggiato il 30° anniversario. Correva infatti l'anno 1992 quando Fulvio Bolgan decise di dar vita, a Venezia, a un'azienda che oggi continua a crescere, in Italia e all'estero, grazie al grande lavoro di squadra.

Tekno Point è leader nella progettazione e produzione di condizionatori senza motore esterno e rappresenta un punto di riferimento nel settore ampliando ora la sua gamma di pompe di calore per la produzione di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria ad uso residenziale e commerciale.

Athena, disponibile anche in versione ad alte temperature con gas ecologico R290 e centrifughe da installazione totalmente interna, si sposa ora con ERA, la Building Automation made in Tekno Point.

Il continuo investimento in ricerca e sviluppo, finalizzato alla progettazione di prodotti innovativi per il trattamento dell'aria, costituisce il patrimonio distintivo dell'azienda. "È il fattore determinante del successo per cui siamo noti nel settore dell'edilizia civile e nel terziario - dice Rocco Bolgan, amministratore di Tekno Point -. Crediamo fortemente che la crescita non possa esistere senza una radicata fedeltà ai nostri valori aziendali. Essere affidabili, precisi e attenti alle esigenze del cliente, ma anche a quelle delle persone che ogni giorno contribuiscono al nostro successo, è un valore che ci accompagna da sempre".

In virtù del rispetto dei dettami dello stile di vita italiano, Tekno Point è capace di coniugare allo stesso tempo creatività, funzionalità e attenzione per la qualità della vita.



ATHENA-C pompa di calore modulare aria-acqua monoblocco per installazione all'interno del fabbricato senza necessità di unità condensante esterna. Vista dall'esterno.



ATHENA-R290 Pompa di calore con tecnologia DC inverter aria-acqua monoblocco che utilizza l'ecologico R290 garantendo prestazioni eccezionali nel completo rispetto dell'ambiente. Vista dell'unità esterna ambientata.

L'azienda offre un perfetto mix tra sviluppo innovativo di prodotti di eccellente qualità, e una presenza diretta sui mercati europei, in grado di assicurare un'assistenza tecnica di elevato livello e garantire un servizio di pre e post vendita affidabile e tempestivo.

## Tekno Point Italia rende la pompa di calore accessibile a tutti

Tekno Point offre un'ampia gamma di prodotti, fra cui spicca la nuova generazione di pompe di calore Athena, che è la risposta alle ultime normative in materia ambientale e alle esigenze sempre crescenti dell'utenza in merito al benessere domestico. Il nuovo modello Athena aria/acqua con refrigerante R32, abbinato ad un sistema di riscaldamento/raffreddamento e ad un serbatoio di acqua calda sanitaria, è la soluzione ideale per i nuovi edifici e si propone al pubblico a un prezzo estremamente competitivo. Sia la versione monoblocco che la versione spaccata sono caratterizzate da tempistiche di installazione ridotte. Infatti, soprattutto per Athena monoblocco, che non richiede collegamenti frigoriferi o l'intervento di uno specialista del settore ma può essere messa in opera da un idraulico con competenza generiche, i costi di manodopera sono ulteriormente ridotti.

Athena è disponibile in quattro differenti taglie di potenza: tre modelli monofase da 7kW, 9kW e 13kW nominali mentre nella versione trifase sono disponibili i modelli 13kW e 17kW nominali.

La varietà di taglie permette di soddisfare la totalità degli impianti di riscaldamento e raffrescamento residenziale e commerciale di piccola metratura mentre per impianti con richiesta di potenza maggiore le Athena possono essere collegate in cascata ed essere gestite come un'unica grande pompa di calore con capacità fino a 119 kW nominali. Grazie alla presenza della porta RS485 sulla scheda elettronica e la disponibilità del protocollo Modbus,

è possibile collegare Athena a BMS di terze parti oppure, semplicemente, si possono sfruttare tutte le potenzialità del Sistema Era Tekno Point, che assiste con praticità l'utente finale ma anche l'installatore e il manutentore che devono assicurare nel tempo la massima efficienza dell'impianto.

Tutti i modelli sono dotati di pompa di circolazione a bordo di potenza generosa che permette, sotto corretto dimensionamento di un progettista, di lavorare sia su un accumulo tecnico che in diretta sull'impianto.

Athena è in classe A+++ e, grazie agli elevati COP ed EER, è in grado di ottenere le detrazioni fiscali attualmente in vigore.

Tekno Point offre al cliente anche tutti gli accessori necessari alla realizzazione di un impianto ad hoc interfacciandosi con un unico interlocutore. Nell'offerta Tekno Point sono sempre disponibili bollitori, accumuli tecnici, gruppi di rilancio, collettori di distribuzione, fancoil, recuperatori di calore e tutta l'accessoristica necessaria.

Per i centri storici e gli edifici vincolati è disponibile la versione Athena C, la nuovissima soluzione invisibile di Tekno Point declinata in versione pompa di calore idronica. Giunta alla sua seconda generazione, Athena C si presenta completamente rinnovata rispetto al modello precedente ed è ora composta da due moduli: il modulo PDC, che equivale a una "centrale termica compatta" completa di tutti i componenti necessari al corretto avviamento dell'impianto (valvola a 3 vie, vaso di espansione da 6 litri, valvola by pass, ecc.) il cui



ATHENA-C pompa di calore modulare aria-acqua monoblocco per installazione all'interno del fabbricato senza necessità di unità condensante esterna. Vista dall'interno.

scambio termico, necessario al funzionamento della PDC, avviene tramite una griglia esterna verniciabile di dimensione 70x90cm, e il modulo ACS per lo stoccaggio di 200 litri di acqua calda sanitaria. I due moduli possono essere installati sia sovrapposti che affiancati oppure possono essere acquistati anche singolarmente. Athena C si rivela in questo modo molto versatile, rispondendo alle richieste di installazione più particolari, unica nel suo genere.

Il grande vantaggio di Athena C è quello di facilitare nella maniera più assoluta la posa in opera. Non occorre infatti collegare alla macchina alcun accessorio esterno, ma semplicemente si può installarla e pro-

cedere poi al primo avviamento tramite un centro assistenza tecnico qualificato Tekno Point. Le potenze disponibili sono tre: 5kW, 7kW e 9kW nominali.

"Con Athena C abbiamo voluto proporre alla clientela una soluzione compatta e innovativa dedicata a chi non vuole rinunciare al comfort abitativo ma non può installare una pompa di calore tradizionale", sottolinea Rocco Bolgan.

La versione invisibile della gamma Athena è naturalmente compatibile con i ventilconvettori di design Ginevra e con la nuovissima ERA Control Revolution, l'innovativo sistema di Building Automation rivolto all'impiantistica HVAC. Sviluppato per gli utenti più esigenti, questo sistema permette di connettere, monitorare e controllare da remoto l'impianto domestico, interfacciando contemporaneamente la PDC Athena, le unità idroniche di design Ginevra, il sistema VMC Airy e tutti i prodotti supportati dal protocollo Modbus e Open Therm.

Il sistema completo è particolarmente apprezzato dai manutentori e dai centri assistenza tecnica perché consente di effettuare controlli, ricevere allarmi e monitorare costantemente il buon funzionamento dell'impianto, collegandosi semplicemente dal proprio smartphone, tablet o PC.

In conclusione, Tekno Point si pone come un punto di riferimento per un futuro più green e intelligente nel campo dell'automazione degli edifici, pronta a guidare l'evoluzione del settore e a contribuire alla creazione di ambienti più confortevoli, sostenibili e intelligenti.



ATHENA-R32 Pompa di calore con tecnologia DC inverter - Unità esterna



ATHENA-R290 Pompa di calore con tecnologia DC inverter - Vista dell'unità esterna.