

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

Nuova Direttiva Case Green

È stata pubblicata in GU europea la nuova Direttiva sulla performance energetica degli edifici EPBD 2024/1275. Assotermica ha accolto con favore l'approvazione della cosiddetta Direttiva Case Green, che sancisce un ruolo primario per le tecnologie impiantistiche. La EPBD distingue nettamente tra vettori energetici e apparecchi: viene

definita infatti una roadmap che, a partire dal 2025, toglierà i finanziamenti alle fonti fossili e dal 2040 ne sancirà la *phase out*, riconoscendo la possibilità per apparecchi quali le caldaie a gas, Rhoss è stata protagonista nel mercato del riscaldamento fino al 2000, quando ha avviato una riconversione verso la produzione di impianti HVAC e pompe di calore elettriche. Inizialmente concentrata sulla produzione di unità di condizionamento per il raffreddamento, Rhoss si è poi dedicata anche alla produzione di pompe di calore per il riscaldamento, affermandosi come uno dei principali attori Europei con oltre il 70% della produzione destinata alle pompe di calore.

target di utilizzo di gas rinnovabile e all'industria cavalcare questa transizione verso prodotti adatti a vettori molecolari sempre più green. Giocheranno un ruolo prioritario le tecnologie ibride e le pompe di calore a gas, oltre al solare, incluso quello termico, che a partire dal 2027 per nuovi edifici pubblici dovrà essere installato obbligatoriamente.

Assotermica

Il Futuro del Riscaldamento Sostenibile con le Pompe di Calore a propano RHOSS

Nuove soluzioni efficienti ed Eco-Friendly, con refrigerante naturale R290, che stanno cambiando il futuro del Comfort ambientale

Negli ultimi anni, le pompe di calore hanno assunto un ruolo cruciale per raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione della Comunità Europea. La crescente consapevolezza ambientale e la necessità di ridurre le emissioni di gas serra hanno reso le pompe di calore elettriche fondamentali per la transizione ecologica. Con il nuovo quadro normativo europeo e direttive come il pacchetto Climatico "Fit for 55" che mira a ridurre le emissioni del 55% rispetto al 1990, si prevede che le pompe di calore continueranno a crescere di importanza, diventando una tecnologia chiave per la decarbonizzazione. Le normative sempre più rigorose sull'efficienza energetica degli edifici e la riduzione delle emissioni, come la normativa EPBD meglio conosciuta con il nome di "Case Green", insieme al processo di elettrificazione dei consumi e alla domanda di sistemi di riscaldamento e raffreddamento a basso impatto ambientale, preludono ad una continua ed importante crescita della domanda di pompe di calore elettriche e Rhoss è pronta ad essere protagonista in questo mutato contesto industriale ed economico afferma l'Amministratore Delegato di Rhoss.

"Rhoss, azienda italiana con oltre 50 anni di storia e dal 2019 parte del gruppo NIBE, leader mondiale nel settore delle pompe di calore residenziali

e soluzioni di climatizzazione sostenibile, rappresenta la prova che il passaggio, anche industriale, verso la vera transizione ecologica è possibile e vincente" continua Maurizio Marchesini. Fondata nel 1968 come azienda di produzione di caldaie a gas, Rhoss è stata protagonista nel mercato del riscaldamento fino al 2000, quando ha avviato una riconversione verso la produzione di impianti HVAC e pompe di calore elettriche. Inizialmente concentrata sulla produzione di unità di condizionamento per il raffreddamento, Rhoss si è poi dedicata anche alla produzione di pompe di calore per il riscaldamento, affermandosi come uno dei principali attori Europei con oltre il 70% della produzione destinata alle pompe di calore.

■ **L'innovazione nel riscaldamento e futuri sviluppi**

Il propano è un refrigerante naturale con un impatto ambientale significativamente inferiore rispetto ai refrigeranti sintetici come gli HFC. Il suo potenziale di riscaldamento globale (GWP) è quasi nullo, rendendolo una scelta eccellente per chi cerca di ridurre la propria impronta carbonica. Il propano inoltre è altamente efficiente dal punto di vista energetico, il che significa che le pompe di calore che lo utilizzano possono fornire prestazioni superiori con un consumo energetico inferiore. RHOSS è sempre stata all'avanguardia nell'innovazione tecnologica e l'adozione del propano nelle sue pompe di calore rappresenta un passo significativo verso un futuro più sostenibile. Riconoscendo il potenziale di questo refrigerante, sta investendo in ricerca e sviluppo per integrarlo nelle sue soluzioni Heating and Cooling migliorando ulteriormente le prestazioni dei suoi prodotti.

"Utilizzando il gas naturale, che segue sia i trend di mercato che l'evoluzione delle revisioni del regolamento F-GAS, abbiamo sviluppato la gamma POKER a propano, la nostra prima generazione di pompe di calore con gas R290 e compressori scroll immessa nel mercato a inizio 2023; l'offerta di Rhoss si è poi ampliata con la gamma POKER-PI con compressore scroll inverter e altre nuove gamme



Rhoss Spa



UniPACK-P e UniPACK-P EXP - Pompe di calore reversibili e Unità polivalenti EXP a Propano

monoblocco UNIPACK-P, viste in anteprima ad Expo Comfort e lanciate da poco.

Questi nuovi prodotti ci permetteranno di entrare nell'ampio scenario applicativo della ristrutturazione rispondendo alle esigenze di riscaldamento e raffreddamento degli edifici, un settore destinato a diventare sempre più cruciale in tutta Europa nei prossimi anni.

I futuri sviluppi vedranno l'ottimizzazione dei componenti interni, come i compressori e gli scambiatori di calore, per massimizzare l'efficienza energetica. Inoltre, l'azienda sta esplorando nuove tecnologie per migliorare la sicurezza e la facilità di manutenzione dei suoi sistemi" afferma Leonardo Prendin, Direttore Marketing & Product Development.

■ **Applicazioni versatili**

Le pompe di calore a propano RHOSS sono adatte a una vasta gamma di applicazioni, dai sistemi di riscaldamento domestico ai grandi impianti industriali. La loro efficienza e affidabilità le rendono ideali per qualsiasi contesto in cui sia necessario un riscaldamento e un raffreddamento efficienti ed ecologici. Inoltre, grazie alla loro flessibilità, queste pompe di calore possono essere facilmente integrate in sistemi esistenti, offrendo un percorso pratico verso l'aggiornamento a soluzioni più sostenibili.

■ **Efficienza energetica superiore, sicurezza e affidabilità**

Le pompe di calore RHOSS che utilizzano il propano offrono coefficienti di prestazione (COP) superiori, traducendosi in un risparmio energetico notevole. Questo non solo riduce i costi operativi per gli utenti finali, ma contribuisce anche a una riduzione significativa delle emissioni di CO₂. L'efficienza energetica delle pompe di calore a propano le rende una scelta eccellente per chiunque desideri un sistema di riscaldamento e raffreddamento ecologico e conveniente.

Uno dei temi dibattuti riguardo all'uso del propano è il suo grado di infiammabilità: RHOSS ha affrontato questo tema sviluppando e implementando misure di sicurezza specifiche ed avanzate e seguendo le più rigide e stringenti norme in materia di sicurezza. I sistemi Rhoss sono dotati innanzitutto di una specifica logica di controllo, di sensori di rilevamento delle perdite, di appositi sistemi di ventilazione e componenti progettati per minimizzare il rischio di accumulo di gas. Queste misure assicurano che le pompe di calore a propano di RHOSS siano non solo efficienti, ma anche sicure e affidabili.

■ **Un passo verso un futuro più verde**
L'adozione del propano come refrigerante nel-

le pompe di calore è parte di un impegno più ampio di Rhoss verso la sostenibilità ambientale. Ridurre l'uso di refrigeranti ad alto GWP è cruciale per combattere il cambiamento climatico, e il propano offre una soluzione praticabile e immediata. Inoltre, il propano è una risorsa abbondante e relativamente economica, il che lo rende una scelta sostenibile anche dal punto di vista economico.

Il propano rappresenta il futuro del riscaldamento e del raffreddamento sostenibile e RHOSS è all'avanguardia in questa transizione. Le pompe di calore con gas R290 proposte offrono un'efficienza energetica superiore, una sicurezza avanzata e un impatto ambientale ridotto.

"Insieme, possiamo fare un passo significativo verso un futuro più sostenibile e rispettoso dell'ambiente. Con continui investimenti in ricerca e sviluppo, RHOSS è pronta a guidare il settore verso nuovi traguardi. Non mancate l'appuntamento a Chillventa - Norimberga 8-11 ottobre - Sarà un'opportunità unica per esplorare le ultime innovazioni tecnologiche e le nuove proposte, pensate per ridefinire il comfort ambientale con un approccio sostenibile. Unitevi a noi per scoprire come coniugare performance eccellenti e responsabilità ambientale e diventare protagonisti del cambiamento verso un futuro più green." conclude l'Amministratore Delegato di Rhoss.



POKER-PI
Pompe di calore reversibili modulari con gas R290 e compressore inverter

Innovazione e comfort sostenibile per tutti: l'impegno di Ariston Group

Efficienza energetica, tecnologie rinnovabili e rispetto degli standard qualitativi più elevati sono alla base delle soluzioni Ariston

Fondata a Fabriano (AN) nel 1930, Ariston Group è un'azienda leader a livello mondiale nel settore del comfort termico sostenibile, che offre una gamma completa di prodotti, sistemi e servizi per il riscaldamento dell'acqua e degli ambienti, ideati per garantire il massimo comfort con il minimo dispendio energetico.

Negli anni, il gruppo - quotato sul mercato Euronext Milan dal novembre 2021 - ha perseguito una forte espansione internazionale, ma ha anche saputo mantenere saldo il radicamento sul territorio italiano, con una continuità di investimenti in stabilimenti, centri di ricerca e risorse nazionali.

L'industria del comfort termico è al centro della transizione energetica: agli edifici è imputabile circa un terzo del consumo finale di energia primaria a livello mondiale e, più in particolare in Europa, in ambito residenziale, il 62,8% dell'energia consumata è impiegata per il riscaldamento degli ambienti mentre il 15,1% per il riscaldamento dell'acqua¹.

All'interno di questo scenario, Ariston Group, che opera nel settore con un fatturato superiore ai 3 miliardi di euro², progetta il proprio futuro con l'intento di integrare appieno lo sviluppo sostenibile nella strategia aziendale e, per farlo, ha definito "Road to 100", un piano strategico di attività e iniziative ESG, volte a raggiungere obiettivi di sostenibilità insieme concreti e ambiziosi.

Consapevole dell'urgenza di affrontare le sfide imposte dal cambiamento climatico, Ariston Group si è impegnata a ridurre le emissioni assolute di GHG in Scope 1 e 2 del 42% entro il 2030, rispetto al 2021. Inoltre, il gruppo si è impegnato a ridurre le emissioni di GHG in Scope 3 derivanti dall'uso dei prodotti venduti del 51,6% per milione di euro di valore aggiunto entro il 2030, rispetto al 2021. La Science Based Target Initiative, a seguito di una rigorosa valutazione, ha stabilito che tali traguardi rispettano tutti i requisiti applicabili, rappresentando quindi obiettivi scientifici di riduzione delle emissioni a breve termine, e che gli obiettivi Scope 1 e Scope 2 sono allineati con la traiettoria dell'Accordo di Parigi di 1.5°C.

Una direzione, quella dello sviluppo sosteni-

bile, che si è anche tradotta con il ritorno alla produzione di pompe di calore nello storico stabilimento di Albacina, dove tradizione e futuro, insieme a Made in Italy e innovazione, hanno dato vita a un centro di alta competenza per la produzione di tecnologie rinnovabili e controlli elettronici.

¹Eurostat (2022): Consumo energetico delle famiglie.

²Fatturato 2023



L'ingresso in Borsa Italiana di Ariston Group, Novembre 2021



La sede di Ariston Group a Fabriano (AN)

Ariston e la casa: soluzioni ad alta efficienza per il futuro del pianeta

L'assetto valoriale di Ariston Group, che pone la sostenibilità al centro, guida anche le scelte di Ariston - il suo marchio più internazionale - il cui impegno è quello di offrire alle persone soluzioni rinnovabili e ad altissima efficienza, capaci di assicurare un comfort sostenibile nel pieno rispetto del Pianeta.

Per migliorare e semplificare la vita domestica, Ariston fornisce in tutto il Mondo soluzioni innovative e risparmio energetico, con un'immagine di brand oggi totalmente rinnovata - pur continuando a fondare le proprie basi su DNA italiano e su una delle gamme di pompe di calore tra le più complete sul mercato, capace di rispondere a esigenze installative diversificate e



Mario Salari, Head of Italy, Ariston Group

sempre più complesse. Si tratta della gamma Nimbus NET, le cui soluzioni si contraddistinguono per alta efficienza energetica, teleassistenza e telecontrollo. Quest'ultimo, grazie al Wi-Fi integrato e all'App Ariston NET inclusi di serie, ne permette una gestione a distanza con possibilità di controllo vocale con Google Home e Amazon Alexa. NIMBUS POCKET M NET è una soluzione estremamente compatta, perfetta

per coloro che dispongono di poco spazio all'interno della propria abitazione e molto versatile in caso di ristrutturazione. Pensata per produrre riscaldamento e raffrescamento (ma predisposta per essere collegata con impianti per la produzione di acqua calda sanitaria), assicura un ottimo compromesso tra

prestazioni e flessibilità d'installazione. NIMBUS COMPACT NET è capace di integrare la produzione del riscaldamento, del condizionamento e anche dell'acqua calda sanitaria. Disponibile sia nella versione monoblocco che split, offre ottime performance anche in condizioni climatiche rigide. Perfetta per le nuove

costruzioni, è NIMBUS M FLEX IN NET, la soluzione ad incasso completa che permette di produrre riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria tramite un unico sistema completamente installabile "a scomparsa" nel muro esterno dell'abitazione, ovviando così alla necessità di prevedere un locale tecnico.

"La casa rappresenta per noi il luogo da cui partire per costruire un futuro migliore. La nostra gamma di pompe di calore, grazie all'efficienza delle prestazioni e alla capacità di ridurre le emissioni, è la soluzione ideale per coloro che, alla ricerca di un ambiente confortevole, non dimenticano l'attenzione verso le esigenze del Pianeta." Mario Salari, Head of Italy, Ariston Group.



La pompa di calore Nimbus Compact NET R32

Ariston presenta "(S)CONTO TERMICO", l'alternativa allo sconto in fattura

Migliorare le prestazioni energetiche degli edifici con impianti efficienti e rinnovabili è fondamentale per favorire la transizione ecologica e garantire alle generazioni future un Pianeta migliore. Per questo motivo, Ariston si fa ancora una volta portavoce di un'offerta nuova, unica e distintiva: (S)CONTO TERMICO, un servizio pensato per favorire gli interventi di riqualificazione energetica, semplificando l'accesso al contributo statale Conto Termico. Ariston mette infatti a disposizione dei propri professionisti un team specializzato nel supporto tecnico-normativo e un portale affidabile come xBonus per il controllo e la gestione delle pratiche burocratiche.

Di fatto, una valida alternativa allo sconto in fattura, su cui far leva per rendere più conveniente, anche dal punto di vista economico, l'installazione di pompe di calore, condizionatori, sistemi ibridi, scaldacqua a pompa di calore e impianti solari termici del marchio.

"Ariston è da sempre in prima linea per garantire un comfort termico sostenibile all'interno di quante più abitazioni possibili. Forte del successo registrato negli ultimi anni con sconto in fattura e della soddisfazione delle persone e dei propri professionisti, Ariston continua con determinazione il proprio percorso anche nel 2024 grazie al nuovo servizio (S)CONTO TERMICO, che rappresenta uno strumento sicuro, affidabile e capace di supportare concretamente le persone nel dare vita alla vera casa del futuro, sostenibile e confortevole." Mario Salari, Head of Italy, Ariston Group.



Per informazioni: scansionare il QR Code.