

COMPONENTS FOR REFRIGERATION COMPRESSORS, HEAT PUMPS & CHILLERS

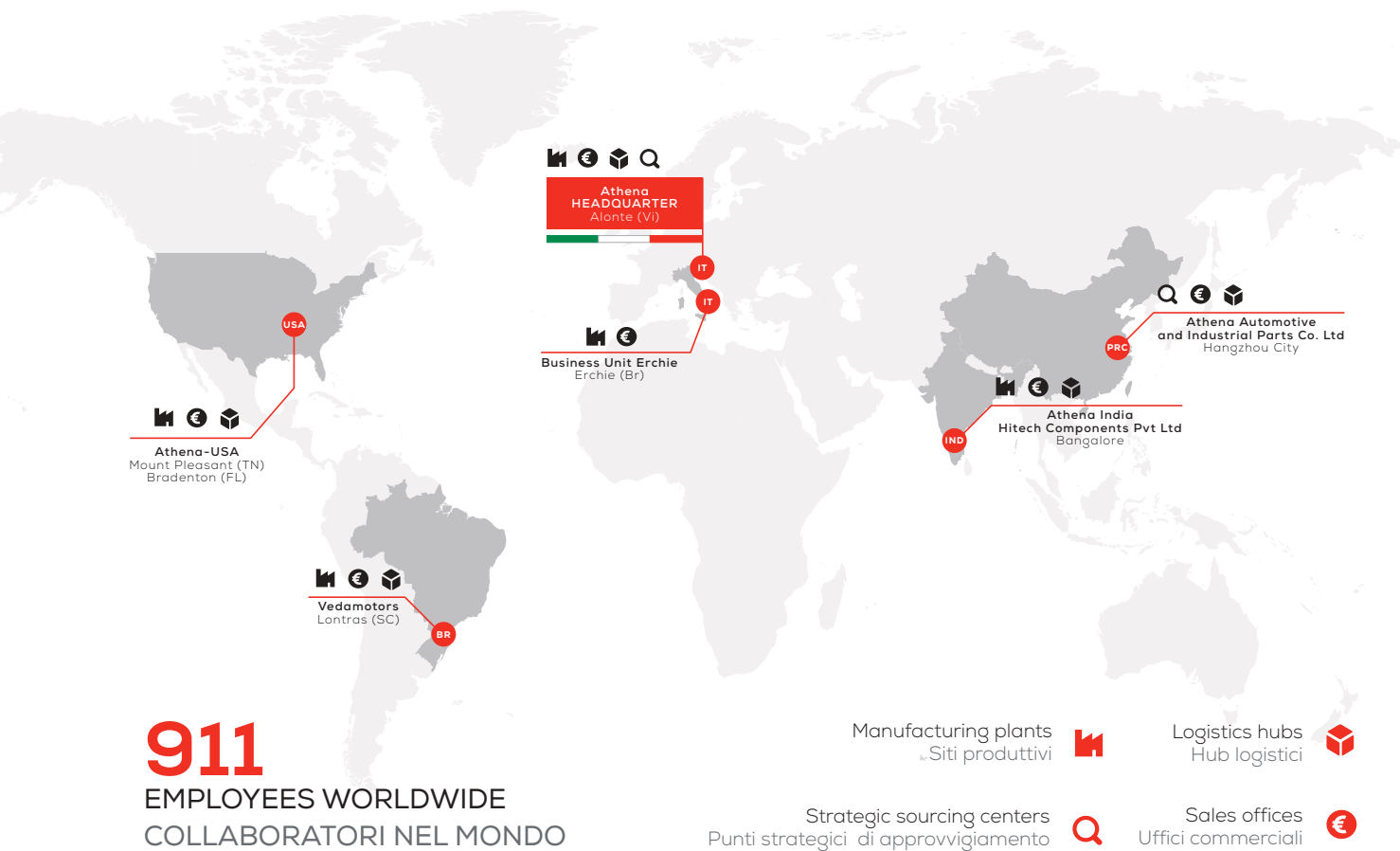
**ADVANCED TECHNOLOGIES FOR
TAILOR-MADE SOLUTIONS**



THE IDEAL PARTNER FOR EVERY MANUFACTURER

Il partner ideale di ogni azienda produttiva

Athena is an **Italian family owned business** with a **broad global presence**.
Athena è **un'azienda italiana a tradizione familiare** con ampia **presenza globale**.



WHY CHOOSE ATHENA

Perchè scegliere Athena

With over 50 years of experience, Athena excels in the design and production of sealing systems and OEM technical articles, providing high-performance and reliable customised solutions for various industrial sectors, including HVAC+R applications.

Con oltre 50 anni di esperienza, Athena eccelle nella progettazione e produzione di sistemi di tenuta e articoli tecnici OEM, offrendo soluzioni personalizzate performanti e affidabili per numerosi settori industriali, tra i quali l'industria del riscaldamento e del raffreddamento.

 RESEARCH, CO-DESIGN, AND CUSTOMISED PRODUCTION RICERCA, CO-DESIGN E PRODUZIONE SU MISURA	 FINANCIAL RELIABILITY CERTIFIED BY CRIBIS AFFIDABILITÀ FINANZIARIA CERTIFICATA DA CRIBIS	 IATF, ISO AND ECOVADIS CERTIFIED CERTIFICAZIONI IATF, ISO, ECOVADIS
 GLOBAL PRODUCTION CAPACITY CAPACITÀ PRODUTTIVA GLOBALE	 SOCIAL RESPONSIBILITY & CARBON FOOTPRINT RESPONSABILITÀ SOCIALE E IMPRONTA AMBIENTALE	 + 50 YEARS OF RESEARCH AND KNOW-HOW + 50 ANNI DI RICERCA E KNOW-HOW

OUR EXPERTISE & KNOW-HOW

La nostra esperienza e know-how

FROM DESIGN TO PRODUCTION

Dalla progettazione alla produzione



Customized co-design based on customer needs
Co-design personalizzato sulla base delle esigenze del cliente



Advanced technologies for managing **batches of different sizes**
Tecnologie avanzate per la gestione di **lotti di diverse dimensioni**



Wide availability of **proprietary materials** and state-of-the-art **raw materials**
Ampia disponibilità di **materiali proprietari** e di **materie prime** dei migliori fornitori



In-house design of **toolings and equipment**
Progettazione interna di **stampi e attrezzature**



Highly specialized **production**
Produzione altamente specializzata



Final quality and performance **testing on products**
Test qualitativi e di performance finali sui prodotti

PRODUCTION TECHNOLOGIES

Tecnologie produttive



METAL BLANKING
TRANCIATURA



RUBBER MOLDING
STAMPAGGIO GOMMA



2D & 3D CUTTING
FUSTELLATURA 2D E 3D



WATERJET AND LASER CUTTING
TAGLIO WATERJET E LASER



GLASS TO METAL SEALING
TENUTA ERMETICA VETRO-METALLO

QUALITY CONTROL

Controllo qualità

Quality system management is crucial for Athena, as it allows us to **optimize processes, increase organizational efficiency** and reduce **environmental impact**.

Per Athena, la gestione del sistema di qualità è fondamentale, poiché ci consente di **ottimizzare processi, aumentare l'efficienza organizzativa e ridurre l'impatto ambientale**.



HEAT PUMPS

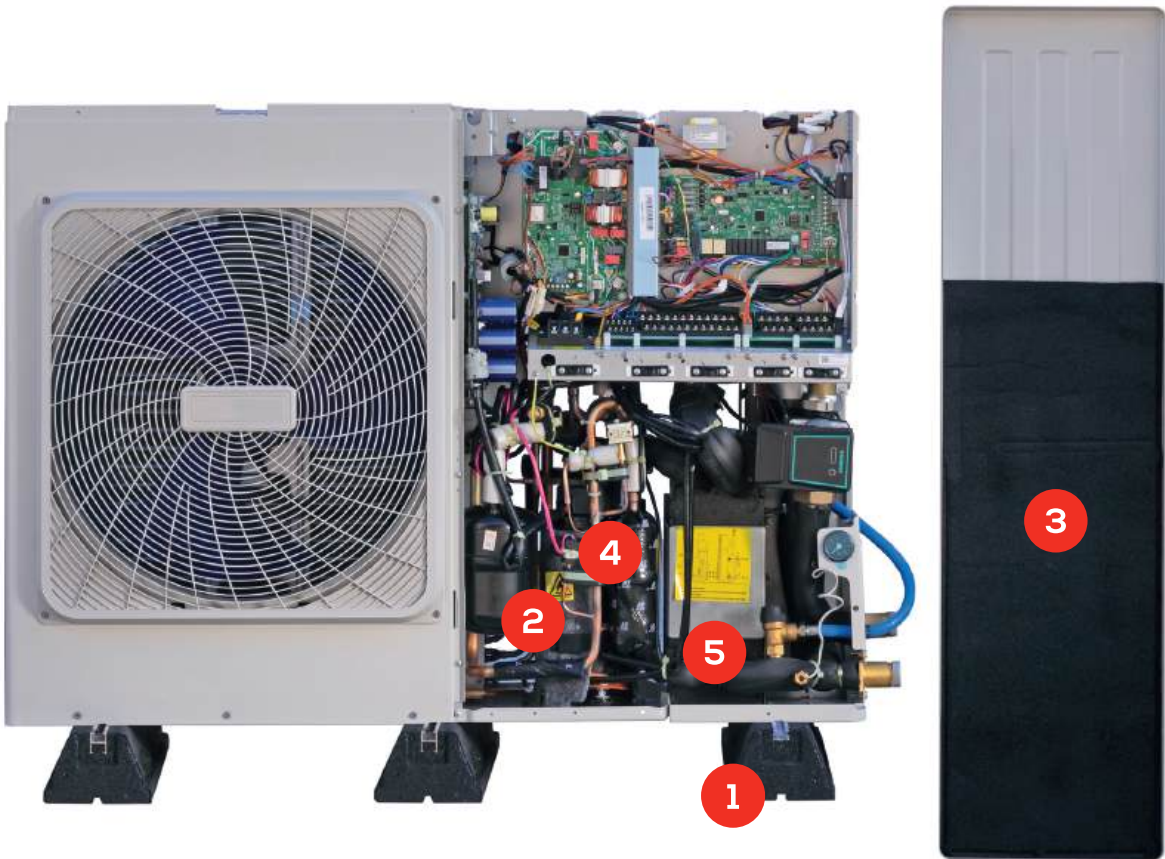
Pompe di calore

Athena designs and manufactures a wide range of **components for heat pumps**, with a strong focus on sound and vibration absorption.

Athena progetta e produce un'ampia gamma di **articoli per pompe di calore**, con particolare attenzione all'assorbimento acustico e delle vibrazioni.

OUR PRODUCTS

I nostri prodotti



1



2



ANTI-VIBRATION FLOOR BASE BASE ANTIVIBRANTE A PAVIMENTO

SBR rubber with aluminum profile
Gomma SBR con profilo in alluminio

Excellent vibration and noise absorption, extreme stability
Ottimo assorbimento delle vibrazioni e dei rumori, massima stabilità

Different dimensions and shapes available
Disponibile in diverse dimensioni e forme

ANTI-VIBRATION INSULATION FOR COMPRESSORS ISOLAMENTO ANTIVIBRANTE PER COMPRESSORI

Featuring Viberstop, the innovative material developed by Athena
Disponibile in Viberstop, l'innovativo materiale sviluppato da Athena

Optimal sound & vibration absorption
Assorbimento ottimale di suoni e vibrazioni

Maximum resistance to ageing and humidity
Massima resistenza all'invecchiamento e all'umidità

3



POLYFIBRA ACOUSTIC INSULATION FOR CASING

ISOLAMENTO ACUSTICO IN POLYFIBRA PER SCOCCA

Variable density (15-100 kg/m³) for optimized acoustic absorption.
Densità variabile (15-100 kg/m³) per un assorbimento acustico ottimizzato.

Fire certification bs2 and d0 for safety in critical environments
Certificazione antincendio bs2 e d0 per sicurezza in ambienti critici.

Recycled-origin fiber certified according to ISO 14021 and Remade In Italy
Fibra di origine riciclata certificata secondo ISO 14021 e Remade In Italy

3



VIBERSTOP ACOUSTIC INSULATION FOR CASING

ISOLAMENTO ACUSTICO IN VIBERSTOP PER SCOCCA

Double-layer material for sound & vibrations absorption
Materiale a doppio strato per l'assorbimento di suoni e vibrazioni

Optimal resistance to aging and humidity
Resistenza ottimale all'invecchiamento e all'umidità

Self-extinguishing according to European regulations
Materiale autoestinguente conforme alle normative europee

3



VIBERSTOP MAX ACOUSTIC INSULATION FOR CASING

ISOLAMENTO ACUSTICO IN VIBERSTOP MAX PER SCOCCA

Multi-layer advanced version of the original Viberstop solution
Versione multistrato avanzata rispetto alla soluzione originale Viberstop

Unmatched sound & vibration absorption
Assorbimento senza eguali di suoni e vibrazioni

Superior resistance to ageing and humidity
Massima resistenza a umidità e invecchiamento

3



ACOUSTIPLUS ACOUSTIC INSULATION FOR CASING

ISOLAMENTO ACUSTICO IN ACOUSTIPLUS PER SCOCCA

Good sound absorption of medium and high frequencies
Assorbimento acustico delle medie e alte frequenze

Operating temperature range: -80 °C ~ +100 °C
Intervallo di temperatura operativa: -80 °C ~ +100 °C

Certified for fire and smoke safety
Certificato per la sicurezza al fuoco e al fumo

4



RUBBER ANTI-VIBRATION DAMPERS ANTIVIBRANTI IN GOMMA

Effective vibration damping for pipes
Smorzamento efficace delle vibrazioni nei tubi

Optimized design for quick installation
Design ottimizzato per un'installazione rapida

Ageing-resistant EPDM rubber
Gomma EPDM resistente all'invecchiamento

5



PIPES ELASTOMERIC THERMAL INSULATION ISOLAMENTO ANTICONDENSA PER TUBI

Enhanced prevention of condensation and corrosion
Efficace prevenzione da condensa e corrosione

Energy savings and increased system efficiency
Risparmio energetico e maggiore efficienza dell'impianto

Flexible and adaptable insulation, easy to install even on complex piping
Isolamento flessibile e adattabile, facile da installare anche su tubazioni complesse

CHILLERS

Gruppi frigoriferi

Athena manufactures a wide range of custom **components for refrigeration compressors**, with a specific focus on glass-metal plates, valves, and sight glasses and gaskets, as well as insulation solutions for all chiller types.

Athena realizza un'ampia gamma di **componenti su misura per compressori frigoriferi**, con un focus specifico su piastre in vetro-metallo, valvole, visori e guarnizioni oltre a soluzioni di isolamento per ogni tipologia di chiller.

OUR PRODUCTS

I nostri prodotti



ATHENA | **NOSTRALI®**

Gas Safe 14M SAFETY VALVE

VALVOLA DI SICUREZZA Gas Safe 14M

Suitable for use with propane gas (R290)
Adatta per utilizzo a contatto con gas propano (R290).

Temperature range: -196°C to +250°C
Intervallo di temperatura da -196°C a +250°C

Maximum working pressure: 60 bar
Pressione massima di esercizio: 60 bar

CE PED certifiable
Certificabile CE PED



ATHENA | **NOSTRALI®**

14I BY-PASS VALVE

VALVOLA BY-PASS 14I

Automatic pressure relief for stable and efficient operation
Scarico automatico della pressione in eccesso per un funzionamento stabile ed efficiente

Steel material, resistant to corrosion and oxidation
Valvola in acciaio resistente alla corrosione e all'ossidazione

Idonea all'uso con CO₂ e altri refrigeranti ad alta pressione
Compatible with CO₂ and other high-pressure refrigerants



FLANGED SIGHT GLASSES VISORI FLANGIATI

Oil level indicator for semi-hermetic compressors
Indicatore livello olio per compressori semiermetici,

Available in various sizes, in smooth or corrugated glass, and also for high-pressure applications (CO2 compressors).
Realizzabili in varie misure, in vetro liscio, ondulato e anche per applicazioni ad elevate pressioni (compressori CO2)

Available with glass protected by a high-temperature paint-compatible adhesive film.
Fornibile con vetro protetto da pellicola plastica adesiva idonea alla verniciatura ad alte temperature



THREADED SIGHT GLASSES VISORI AVVITATI

Oil level indicator for semi-hermetic compressors
Indicatore livello olio per compressori semiermetici,

Available in various sizes, with smooth or corrugated glass, or with a level indicator ball.
Realizzabili in varie misure, in vetro liscio, ondulato o in versione con pallina di livello.

Available with glass protected by a high-temperature paint-compatible adhesive film.
Fornibile con vetro protetto da pellicola plastica adesiva idonea alla verniciatura ad alte temperature



GLASS TO METAL ELECTRICAL FEEDTHROUGH PIASTRE VETRO-METALLO

100% hermetic, helium leak tested
100% ermetiche, testate alla tenuta con elio

Excellent mechanical and thermal resistance at high pressures
Eccellente resistenza meccanica e termica ad alte pressioni

Total reliability and unlimited lifespan thanks to a solid structure with no moving parts
Totale affidabilità e durata illimitata grazie a una struttura solida e priva di organi in movimento



COMPRESSOR GASKETS GUARNIZIONI PER COMPRESSORE

Designed to withstand high pressures, extreme thermal cycles, and exposure to aggressive refrigerant fluids
Studiate per resistere a pressioni elevate, cicli termici estremi e per esposizione a fluidi refrigeranti aggressivi

High-precision embossing ensuring reliable sealing and mechanical strength even under elevated pressure
Rilievi ad alta precisione per tenuta ermetica e resistenza meccanica anche ad alte pressioni

Available in rubber-coated steel, paper-based materials, and asbestos-free compounds
Realizzabili in lamierino gommato, materiali cartacei ed esenti amianto



POLYFIBRA ACOUSTIC INSULATION ISOLAMENTO ACUSTICO IN POLYFIBRA

Variable density (15-100 kg/m³) for optimized acoustic absorption.
Densità variabile (15-100 kg/m³) per un assorbimento acustico ottimizzato

Fire certification bs2 and d0 for safety in critical environments
Certificazione antincendio bs2 e d0 per sicurezza in ambienti critici

Recycled-origin fiber certified according to ISO 14021 and Remade In Italy
Fibra di origine riciclata certificata secondo ISO 14021 e Remade In Italy



VIBERSTOP MAX ACOUSTIC INSULATION ISOLAMENTO ACUSTICO IN VIBERSTOP MAX

Multi-layer advanced version of the original Viberstop solution
Versione multistrato avanzata rispetto alla soluzione originale Viberstop

Unmatched sound & vibration absorption
Assorbimento senza eguali di suoni e vibrazioni

Superior resistance to ageing and humidity
Massima resistenza a umidità e invecchiamento

INTERNATIONAL SITES FOR THE INDUSTRIAL SECTOR

Le nostre sedi al servizio dell'industria

ATHENA HQ

Via Delle Albere, 13,
36045 Alonte - Vicenza (Italy)
+39 0444 727272
commerciale@athena.eu

VEDAMOTORS

Rodovia BR 470, 2795 - KM 129
Lontras - SC - 89.182-000 - Brasil
vedamotors@vedamotors.com.br
+55 47 3411-0500

ATHENA INDIA HITECH COMPONENTS PVT LTD

20B, 2nd Main, 2nd Phase Peenya Industrial Area
Bangalore 560058 - India
info@athena-india.com
+91 80 28395085

ATHENA HANGZHOU AUTOMOTIVE AND INDUSTRIAL PARTS CO.LTD

No. 260, 6th Street, Baiyang Community, Building 15,
1st floor, Economic and Technological Development
Zone, 310018 Hangzhou - China
l.bonazzi@athena-hangzhou.cn
+86 0571 8776 1085

ATHENA USA

1540 B North Main St.
Mount Pleasant, TN 38474 - USA
sales@scegaskets.com
800 427 5380



athena.industries
FIND OUT MORE

AthenaGroup  

athena 