

# Research & Development Laboratory.

---

IT



**We bring  
climate solutions  
at the top,  
where the air  
is pure.**



---

Il laboratorio R&D Rhoss, con le sue sale climatiche, **costituisce la vetta ingegneristica e tecnologica della nostra azienda.** Lì ogni giorno mettiamo alla prova le nostre competenze per spingerci sempre un po' più in alto, dove l'aria è più pura. Vogliamo continuare a perfezionare gli strumenti a nostra disposizione per creare quel comfort che nasce dalla convinzione che l'ambiente potrà migliorare solo se miglioreremo anche noi.

**La nostra filosofia costruttiva si basa su un concetto tanto semplice quanto fondamentale: **testare** il comportamento delle macchine prodotte in tutte le condizioni in cui potranno lavorare, da quelle ambientali più critiche fino ai massimi carichi di potenza.**

Questo presupposto ci rende un **partner affidabile** per i progettisti che si rivolgono a noi, ai quali offriamo la nostra **consulenza** e la certezza che ogni componente e sistema sarà ottimizzato per erogare una prestazione energetica adeguata alla zona geografica, all'edificio e alla sua destinazione d'uso.

# Rhoss R&D Laboratory



---

Un costruttore responsabile deve infatti fornire ai progettisti i dati corretti dei propri prodotti in tutte le condizioni di funzionamento, perché ogni impianto di climatizzazione deve erogare una specifica prestazione energetica variabile in base alla zona geografica, alle caratteristiche dell'edificio e alla sua destinazione d'uso.

## Uno dei più grandi laboratori d'Europa

---

# 1.000

mq di laboratori di ricerca e sviluppo

---

# 70

macchine testate nell'ultimo anno

---

# 1.500 kW

4 Testing Rooms adeguate a testare unità con refrigeranti A1, A2L, A3 fino a 1500 kW

---

### Progettazione consapevole

grazie ai dati certi sulle prestazioni dei prodotti, eseguiti in ottemperanza alle normative vigenti

---

### Formazione continua

per lo staff tecnico che può migliorare costantemente il proprio know-how

---

### Control room

Witness test in tempo reale sia in presenza che da remoto per la reale simulazione delle performance dell'unità nella finale destinazione d'uso

Il laboratorio R&D di Rhoss, con le sue sale climatiche, fornisce ai propri clienti garanzie necessarie per una progettazione consapevole.

Questo risultato può essere raggiunto solamente in una struttura complessa e tecnologicamente avanzata come il R&D Lab di Rhoss, che posiziona la nostra azienda ai vertici qualitativi del settore.

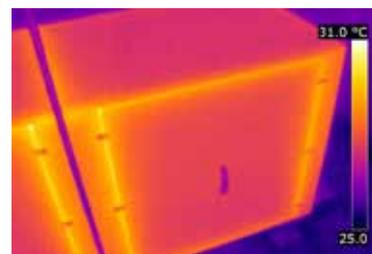


PART OF **NIBE** GROUP

# Technical equipment and expertise

Il laboratorio dispone di sale climatiche, impianti e attrezzature tecniche di alto profilo per l'analisi e la certificazione energetica delle macchine prodotte.






---

## Sale climatiche A e B

Dotate di doppio impianto idraulico e parete divisoria amovibile per consentire la prova contemporanea di 2 unità chiller o pompa di calore, condensate ad aria o acqua, con recupero di calore, o unità splittate.

---

## 3 aree prova rumorosità

Due interne, per componenti e piccole macchine, e una più ampia esterna, per rilievi su medie/grandi unità.




---

## Sala climatica C

Da utilizzare per prove di unità terminali, fan coil e piccoli chiller-pompe di calore fino a 12 kW di potenza.




---

## Reparto prototipi

Dedicato alla costruzione di prototipi, dotato di tutte le attrezzature necessarie per poter effettuare modifiche rapide in fase di test.

---

## Sala climatica D

Da utilizzare per prove di chiller-pompe di calore fino a 60 kW di potenza, prove termiche e di leakage sulle unità di trattamento aria

---

## Aree per prove su refrigeratori condensati ad acqua

Prove realizzabili all'interno della sala climatica A. Se necessario c'è la possibilità di realizzare tali prove anche in una postazione esterna alla sala A.

# Customized assistance and consultancy

**RHOSS**

PART OF **NIBE** GROUP



---

Dalla consulenza  
all'assistenza,  
Rhoss c'è. Sempre.

Dalla **progettazione** al collaudo fino al supporto **post vendita**, mettiamo la nostra competenza al tuo servizio per migliorare le prestazioni dei nostri prodotti e sistemi, migliorarne la resilienza e prevenire le criticità. Il nostro obiettivo è **consegnare ai clienti progetti "chiavi in mano"** altamente personalizzati e personalizzabili, offrire una consulenza continuativa e un'assistenza specializzata.

La nostra filosofia aziendale si fonda su un concetto fondamentale: garantire un'offerta di servizi della **massima qualità** e progettata ad hoc, per soddisfare diverse necessità di utilizzo.

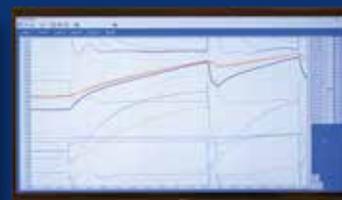
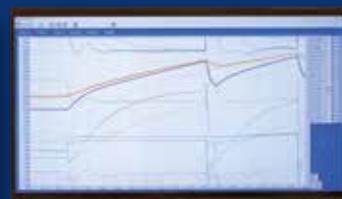
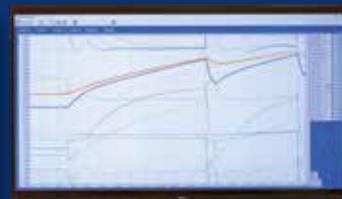
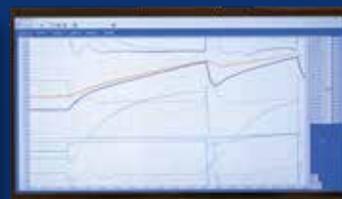


## Rhoss R&D Control Room

Una sala dove **monitorare** le prestazioni delle unità Rhoss in tempo reale **sia in presenza che da remoto**.

Dotata di monitor che mostrano gli interni delle sale climatiche e la zona esterna predisposta per i test di rumorosità.

Rhoss offre ai suoi clienti la possibilità di effettuare Witness test dell'unità allestendo opportunamente la prova nel R&D Lab per la **reale simulazione delle performance dell'unità** nella finale destinazione d'uso.



- 
- ✓ 4 Sale collaudo per la verifica delle prestazioni di refrigeratori/pompe di calore raffreddati ad acqua, refrigeratori condensati ad aria fino a 1500 kW e unità trattamento aria
  - ✓ Limiti operativi da -20° a 55°
  - ✓ Camere termoisolate
  - ✓ Aree prova di rumorosità in campo aperto esterno/ interno
  - ✓ Omologazione per test Eurovent
  - ✓ Monitoraggio video interno/ esterno
  - ✓ Test simultanei
  - ✓ Witness test da remoto
  - ✓ Test termici e di leakage sulle centrali di trattamento aria in conformità alla normativa EN1886:2007





PART OF NIBE GROUP

# Le nostre certificazioni a 360°

---

## Certificazione ISO 9001:2015

RHOSS Spa fornisce beni di qualità pensati per il comfort ambientale, rendendoli disponibili ed accessibili grazie all'avanzato grado tecnologico ed organizzativo raggiunto, e soprattutto all'impegno, alla serietà ed alla passione che quotidianamente tutto il personale RHOSS profonde nel proprio lavoro. L'organizzazione e l'operatività aziendale sono basate su un Sistema di Gestione per la Qualità. Il Sistema Qualità implementato oggi con la nuova versione ISO 9001-2015, si avvale di regole e prassi stabilite e concordate con tutta l'Organizzazione.

---

## Certificazione ISO 14001:2015

RHOSS Spa fornisce beni di qualità pensati per il comfort ambientale, con lo stesso impegno ripone l'attenzione alle problematiche ambientali, ritenendo di primaria importanza una corretta gestione e un efficace controllo dei propri aspetti ambientali, con impegno nella Protezione dell'Ambiente e nel pieno rispetto della normativa vigente e delle specifiche prescrizioni. Per questo motivo la Direzione ha deciso di dotarsi di un sistema di certificazione ambientale, basato sui requisiti della norma internazionale UNI EN ISO 14001, applicandolo a tutte le attività svolte all'interno dell'azienda e specialmente alle attività produttive.



## **Certificazione EUROVENT per REFRIGERATORI, POMPE DI CALORE e VENTILCONVETTORI**

Rhoss partecipa ai programmi di certificazione Eurovent per i refrigeratori, le pompe di calore, le unità polivalenti e i ventilconvettori.

Le prestazioni dei prodotti Rhoss sono quindi garantite da prove eseguite da un'ente di certificazione accreditato di parte terza.



## **Certificazione EUROVENT per centrali di TRATTAMENTO ARIA**

Rhoss partecipa al programma di certificazione Eurovent per le Centrali di trattamento aria con la gamma ADV, ADV-NEXTAIR e ADV-DNAIR che prevede la certificazione delle prestazioni secondo la norma EN 13053; la certificazione delle caratteristiche meccaniche secondo EN1886; e la classificazione energetica delle macchine.



**USGBC**  
MEMBER

## **Certificazione LEED - Leadership in Energy & Environmental Design**

Rhoss partecipa al protocollo di certificazione degli edifici LEED. Il sistema internazionale si basa su tutto il ciclo di vita dell'edificio dalla progettazione e costruzione, alla gestione e manutenzione.



# La certificazione dell'**efficienza**

Il vero punto di forza di R&D Lab, grazie a cui Rhoss viene proiettata verso il futuro, è dato dalla possibilità di ricavare **prestazioni puntuali dei gruppi frigoriferi**, consentendo anche di certificarne il consumo medio stagionale (indice energetico):

SEER (Seasonal Energy Efficiency ratio) e SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) che sono i parametri di riferimento per i mercati europei.

Per acquisirne i parametri funzionali, indipendentemente dalla potenza del gruppo frigorifero, è necessario mantenere stabile l'aria in cabina e la temperatura dell'acqua prodotta a diverse percentuali di carico.

R&D Lab è omologato per testare i refrigeratori di liquido, le pompe di calore e le unità polivalenti secondo il programma di certificazione LCP-HP di Eurovent.

---



---

## Laboratorio conforme ai test su unità con gas refrigeranti di tipo **A1, A2L e A3**

Rhoss da sempre attenta a innovare in modo sostenibile, ha scelto gas ecologici per i nuovi progetti.

In un contesto climatico mondiale di cambiamento, l'utilizzo dei gas naturali, come il propano R290, è una scelta ad impatto nullo in sintonia con l'ambiente in cui viviamo.





# New air for the future.

## **RHOSS S.P.A.**

Via Oltre Ferrovia, 32  
33033 Codroipo (UD) - Italy  
tel. +39 0432 911611  
rhoss@rhoss.com

## **RHOSS Deutschland GmbH**

Hölzlestraße 23, D  
72336 Balingen, OT Engstlatt - Germany  
tel. +49 (0)7433 260270  
rhossde@rhoss.com

## **RHOSS S.P.A. - France**

39 Chemin Des Peupliers  
9570 Dardilly - France  
tel. +33 (0)4 81 65 14 06  
rhossfr@rhoss.com

## **RHOSS Iberica Climatizacion, S.L.**

Frederic Mompou, 3 - Pta. 6a Dpcho. B 1  
08960 Sant Just Desvern - Barcelona - Spain  
tel. +34 691 498 827  
rhossiberica@rhossiberica.com

## **RHOSS Nederland B.V.**

Nijverheidsweg 9 - 3401 MC IJsselstein - NL  
Nikola Teslastraat 1-14 - 7442 PC Nijverdal - NL  
tel. +31 (0)85 8223 001  
info@rhossnederland.nl

**rhoss.com**

