

# Research & Development Laboratory.

---

DE



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



---

Das Rhoss F&E-Labor mit seinen Klimaräumen **bildet die ingenieurtechnische und technologische Spitze unseres Unternehmens.**

Dort stellen wir jeden Tag unsere Fähigkeiten auf die Probe, um uns immer ein bisschen höher zu schieben, wo die Luft reiner ist. Wir wollen die uns zur Verfügung stehenden Werkzeuge weiter verfeinern, um jenen Komfort zu schaffen, der aus der Überzeugung entsteht, dass sich die Umwelt nur verbessern kann, wenn auch wir uns verbessern.

**Unsere Konstruktionsphilosophie basiert auf einem einfachen, aber grundlegenden Konzept: Das Verhalten der hergestellten Maschinen unter allen Bedingungen zu **testen**, unter denen sie arbeiten können, von den kritischsten Umweltbedingungen bis zu maximaler Strombelastung.**

Diese Voraussetzung macht uns zu einem **zuverlässigen Partner** für Planer, die sich an uns wenden, denen wir unseren **Rat** und die Gewissheit geben, dass jede Komponente und jedes System optimiert wird, um eine dem geografischen Gebiet, dem Gebäude und seiner Bestimmung angemessene Energieleistung zu liefern.

# Rhoss R&D Laboratory



---

Ein verantwortungsvoller Hersteller muss den Planern tatsächlich die korrekten Daten seiner Produkte unter allen Betriebsbedingungen zur Verfügung stellen, da jede Klimaanlage eine spezifische Energieleistung bieten muss, die je nach geografischem Gebiet, den Eigenschaften des Gebäudes und seinem Verwendungszweck variiert.

## Eines der größten Labors in Europa

---

# 1.000

Quadratmeter  
Forschungs- und  
Entwicklungslabore

---

# 70

getestete Maschinen  
im letzten Jahr

---

# 1.500 kW

4 Prüfräume für die  
Prüfung von Anlagen mit  
den Kältemitteln A1, A2L,  
A3 bis zu 1500 kW

---

## Bewusster Entwurf

dank zuverlässiger  
Produktleistungsdaten,  
die unter Einhaltung der  
Vorschriften ermittelt  
wurden.

---

## Kontinuierliche Weiterbildung

für technisches  
Personal, das sein Know-  
how ständig verbessern  
kann.

---

## Kontrollraum

Witness-Test in  
Echtzeit sowohl  
vor Ort als auch  
aus der Ferne zur  
realen Simulation der  
Leistung des Geräts  
am endgültigen  
Einsatzort

Das F&E-Labor von Rhoss mit seinem Klimaräume bietet seinen Kunden die notwendigen Garantien für eine bewusste Planung.

Dies kann nur in einer komplexen und technologisch fortschrittlichen Einrichtung wie dem Rhoss-Forschungs- und Entwicklungslabor erreicht werden, das unser Unternehmen qualitativ an die Spitze der Branche stellt.

---

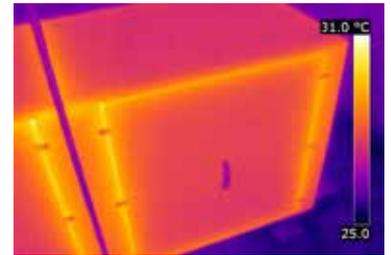


PART OF **NIBE** GROUP

# Technical equipment and expertise

Das Labor verfügt über Klimäräume, Anlagen und hochwertige technische Ausstattungen zur Analyse und Energiezertifizierung der hergestellten Maschinen.





## Klimaräume A-B

Mit doppeltem Hydrauliksystem und abnehmbarer Trennwand, um die gleichzeitige Prüfung von zwei luft- oder wassergekühlten Chillern oder Wärmepumpen mit Wärmerückgewinnung oder von geteilten Einheiten zu ermöglichen.

## Klimaraum C

Für Prüfungen von Inneneinheiten und kleinen Chiller-Wärmepumpen mit einer Leistung bis 12 kW.

## Klimaraum D

Für Prüfungen von Inneneinheiten und Chiller-Wärmepumpen mit einer Leistung bis 60 kW.

## 3 Lärmtestbereiche

Zwei interne Räume für Komponenten und kleine Maschinen und ein größerer externer Raum für Erfassungen an großen Einheiten.



## Bereiche für Prüfungen an wassergekühlten Flüssigkeitskühlern

Innerhalb des Klimaraums A durchführbare Prüfungen. Bei Bedarf besteht die Möglichkeit, diese Prüfungen auch an einem Ort außerhalb des Raums A durchzuführen.

## Abteilung Prototype

Sie ist dem Bau von Prototypen gewidmet und mit aller notwendigen Ausrüstung ausgestattet, um während der Testphase schnelle Änderungen vornehmen zu können.



# Customized assistance and consultancy

**RHOS**

PART OF **NIBE** GROUP



---

Von der Beratung bis zur  
Unterstützung  
ist Rhoss da. Immer.

Vom **Entwurf** über die Prüfung bis hin zum **Kundendienst** stellen wir Ihnen unser Fachwissen zur Verfügung, um die Leistung unserer Produkte und Systeme zu verbessern, ihre Widerstandsfähigkeit zu verbessern und kritische Probleme zu verhindern. Unser Ziel ist es, **unseren Kunden schlüsselfertige Projekte zu liefern**, die in hohem Maße maßgeschneidert und anpassbar sind, sowie fortlaufende Beratung und Fachunterstützung zu bieten.

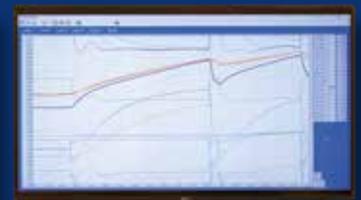
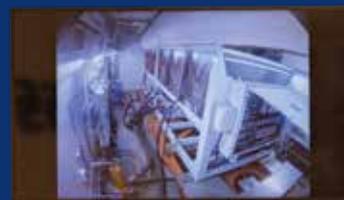
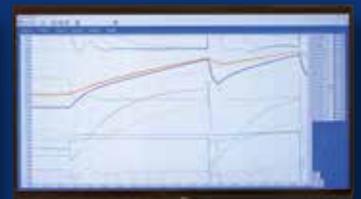
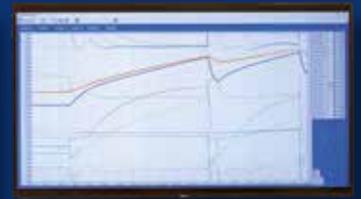
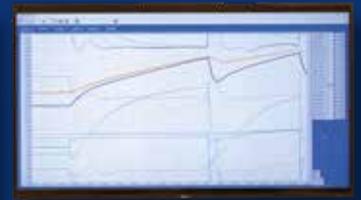
Unsere Unternehmensphilosophie basiert auf einem grundlegenden Konzept: ein Dienstleistungsangebot von **höchster Qualität und gezielter Gestaltung**, um die unterschiedliche Nutzungsanforderungen zu erfüllen.



## Rhoss R&D Control Room

Ein Raum, in dem die Leistung von Rhoss-Einheiten in Echtzeit sowohl persönlich als auch aus der Ferne überwacht wird.

Die darin installierten Monitore ermöglichen sowohl die Überwachung des Inneren der Klimaräume als auch des für die Geräuscentwicklungsprüfungen vorgesehenen Außenbereichs. Rhoss bietet seinen Kunden die Möglichkeit, Witness-Tests des Geräts durchzuführen, indem der Test im Forschungs- und Entwicklungslabor entsprechend eingerichtet wird, um die echte Simulation der Leistung des Geräts im endgültigen Verwendungszweck zu ermöglichen.



- 
- ✓ 4 Testräume für Leistungstests von wassergekühlten Flüssigkeitskühlern/ Wärmepumpen, luftgekühlten Flüssigkeitskühlern bis zu 1500 kW und Lüftungsgeräten
  - ✓ Betriebsgrenzen -20° bis 55°
  - ✓ Wärmedämmte Räume
  - ✓ Prüfbereiche für Außen- und Innen-Geräusentwicklung
  - ✓ Bauaufsichtliche Zulassung für Eurovent-Test
  - ✓ Interne/externe Videoüberwachung
  - ✓ Gleichzeitige Tests
  - ✓ Fern-Witness-Tests
  - ✓ Wärme- und Dichtheitsprüfungen an Lüftungsgeräten gemäß EN1886:2007





PART OF NIBE GROUP

# Alle unsere 360°-Zertifizierungen

---

## Zertifizierung ISO 9001:2015

RHOSS Spa liefert Qualitätsprodukte, die für den Raumkomfort konzipiert sind und die dank des erreichten hohen technologischen und organisatorischen Niveaus und insbesondere dank des Engagements, der Professionalität und der Leidenschaft, die alle RHOSS-Mitarbeiter täglich bei ihrer Arbeit einbringen, verfügbar und erschwinglich sind. Die Organisation und die betrieblichen Abläufe des Unternehmens basieren auf einem Qualitätsmanagementsystem. Das heute mit der Version ISO 9001-2015 implementierte Qualitätssystem stützt sich auf Regeln und Praktiken, die mit der gesamten Organisation abgestimmt sind.

---

## Zertifizierung ISO 14001:2015

RHOSS Spa bietet qualitativ hochwertige Produkte, die für den Komfort in Ihrem Heim bestimmt sind, und richtet sein Augenmerk mit demselben Engagement auf Umweltfragen, wobei der korrekten Handhabung und der wirksamen Kontrolle der Umweltaspekte vorrangige Bedeutung eingeräumt wird, mit der Verpflichtung zum Umweltschutz und in voller Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften und spezifischen Anforderungen. Aus diesem Grund hat die Unternehmensleitung beschlossen, ein Umweltzertifizierungssystem einzuführen, das auf den Anforderungen der internationalen Norm DIN EN ISO 14001 basiert, und das auf alle innerhalb des Unternehmens durchgeführten Tätigkeiten und insbesondere auf die Produktionstätigkeiten angewendet wird.



## **EUROVENT Zertifizierung für FLÜSSIGKEITSKÜHLER, WÄRMEPUMPEN UND GEBLÄSEKONVEKTOREN**

Rhoss nimmt teil an Zertifizierungsprogrammen Eurovent für Kühler, Wärmepumpen, Mehrzweckgeräte und Gebläsekonvektoren. Die Leistung von Rhoss-Produkten wird daher durch Tests garantiert, die von einer akkreditierten dritten Zertifizierungsstelle durchgeführt werden.



## **Eurovent-Zertifizierung für Luftaufbereitungszentralen**

Rhoss nimmt mit der Produktreihe ADV, ADV-NEXTAIR und ADV-DNAIR an den Zertifizierungsprogrammen Eurovent für Luftaufbereitungszentralen teil, die Folgendes vorsieht: Zertifizierung der mechanischen Merkmale gemäß der Norm EN 13053; Zertifizierung der mechanischen Merkmale gemäß der Norm EN1886; Energieklassifizierung der Maschinen.



**USGBC**  
MEMBER

## **Zertifizierung Leed: Leadership in Energy & Environmental Design**

Rhoss beteiligt sich am LEED Zertifizierungsprotokoll für Gebäude. Das internationale System umfasst den ganzen Lebenszyklus eines Gebäudes, von der Planung über den Bau, bis hin zur Verwaltung und Instandhaltung.



# Die Zertifizierung der **Effizienz**

Die eigentliche Stärke des F&E-Labors, dank derer Rhoss in die Zukunft projiziert wird, liegt in der Möglichkeit, die **punktuellen Leistungen von Kühlanlagen** zu ermitteln, was auch die Zertifizierung ihres durchschnittlichen saisonalen Verbrauchs (Energieindex) ermöglicht:

SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) und SCOP (Seasonal Coefficient of Performance), die als Benchmarks für die europäischen Märkte gelten.

Um die Funktionsparameter unabhängig von der Leistung des Kühlaggregats zu erhalten, ist es notwendig, die Luft in der Kabine und die Temperatur des erzeugten Wassers bei unterschiedlichen Lastanteilen stabil zu halten.

Das F&E-Labor ist für die Prüfung von Flüssigkeitskühlern, Wärmepumpen und Mehrzweckgeräten gemäß dem LCP-HP-Zertifizierungsprogramm von Eurovent zugelassen.



---

## Labor konform mit Tests auf Geräte mit Kältemittelgasen vom Typ **A1, A2L** und **A3**

Rhoss, ein Unternehmen, das stets um nachhaltige Innovationen bemüht ist, hat sich bei seinen neuen Projekten für Propangas R290 entschieden.

In einem sich verändernden globalen Klima ist die Verwendung von natürlichen Gasen wie Propan R290 eine umweltfreundliche Entscheidung, die im Einklang mit der Umwelt steht, in der wir leben.





# 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 S.P.A. - France**

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

## **RHOSS Deutschland GmbH**

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

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

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

**rhoss.com**

