

# Research & Development Laboratory.

---

ES



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



---

**El aire está asociado de forma indisoluble a nuestro bienestar:** decimos que queremos cambiar de aires cuando queremos renovarnos, salimos a tomar una bocanada de aire para aclararnos las ideas y respiramos aire a pleno pulmón cada vez que debemos tomar una decisión importante.

En **Rhoss** lo sabemos perfectamente, ya que desde 1968 nos comprometemos a introducir, tanto en los espacios públicos como privados, **aire nuevo, climatizado, regenerado y limpio** para incrementar la percepción de estar en un lugar acogedor, donde es un placer quedarse y es agradable vivir.

Lo hacemos diseñando sistemas de climatización y tratamiento del aire que siempre se centran en las exigencias de las personas mediante un enfoque consciente, que define **el confort como la suma virtuosa de investigación, tecnología, calidad y eficiencia energética.**

# Rhoss R&D Laboratory



---

De hecho, un fabricante responsable debe proporcionar a los proyectistas los datos correctos acerca de sus productos en todas las condiciones de funcionamiento, porque cada instalación de climatización debe proporcionar un rendimiento energético específico, que varía en función de la zona geográfica, las características del edificio y su uso previsto.

## Uno dei più grandi laboratori d'Europa

---

# 1.000

metros cuadrados de laboratorios de investigación y desarrollo

---

# 70

máquinas probadas en el último año

---

# 1.500 kW

4 salas de ensayos para unidades con refrigerantes A1, A2L y A3 de hasta 1.500 kW

---

### Diseño consciente

gracias a datos fiables sobre el rendimiento de los productos, realizados de conformidad con la normativa

---

### Formación continua

para el personal técnico, que puede mejorar constantemente sus conocimientos técnicos

---

### Sala de control

Witness test en tiempo real, tanto en presencia como a distancia, para una simulación real del rendimiento de la unidad en su destino final de uso

El laboratorio de I+D de Rhoss, con sus salas climáticas, ofrece a sus clientes las garantías necesarias para un diseño consciente. Esto solo puede conseguirse en unas instalaciones complejas y tecnológicamente avanzadas, como las del laboratorio de I+D de Rhoss, que sitúan a nuestra empresa en lo más alto de la escala de calidad del sector.

---

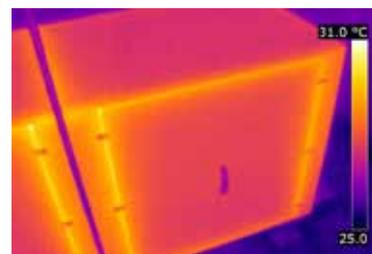
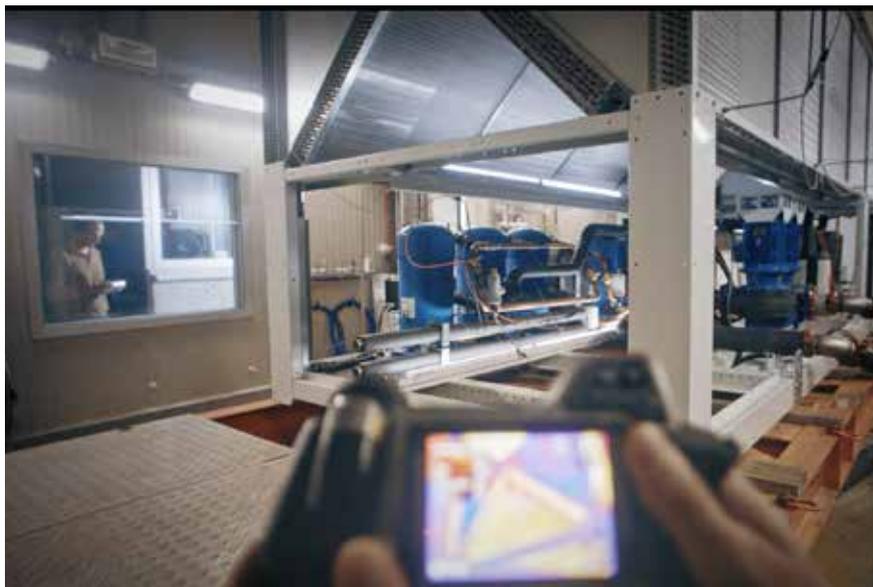


PART OF **NIBE** GROUP

# Technical equipment and expertise

El laboratorio cuenta con salas climáticas, plantas y equipos técnicos de alto nivel para el análisis y la certificación energética de las máquinas fabricadas.





## Salas climáticas A-B

Equipadas con doble sistema hidráulico y tabique desmontable para permitir el ensayo simultáneo de 2 unidades enfriadoras o bombas de calor, con condensados por aire o agua y con recuperación de calor, o 1 sistema split.

## 3 zonas para ensayos del nivel de ruido

Dos internas, para componentes y máquinas pequeñas, y una más grande en el exterior, para detecciones en grandes unidades.



## Sala climática C

Para uso en ensayos con unidades terminales y pequeñas unidades enfriadoras/bombas de calor de hasta 12 kW de potencia.



## Departamento de prototipos

Dedicado a la creación de prototipos, dispone de los equipos necesarios para poder realizar rápidas modificaciones durante la fase de ensayos.

## Sala climática D

Para uso en ensayos con unidades terminales y unidades enfriadoras/bombas de calor de hasta 60 kW de potencia.

## Zonas de ensayo para enfriadoras condensadas por agua

Ensayos que pueden realizarse dentro de la sala climática A. Si fuera necesario, existe la posibilidad de realizar dichos ensayos incluso en un lugar fuera de la sala A.

# Customized assistance and consultancy

**RHOSS**

PART OF **NIBE** GROUP



---

De la asesoría a la asistencia,  
Rhoss está allí. Siempre.

Desde el **diseño** hasta los ensayos y la asistencia **posventa**, ponemos nuestra experiencia a su servicio para mejorar el rendimiento de nuestros productos y sistemas, aumentar su resistencia y evitar fallos.

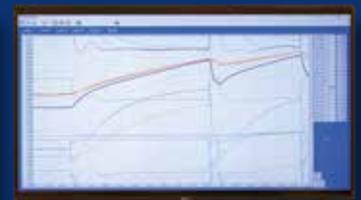
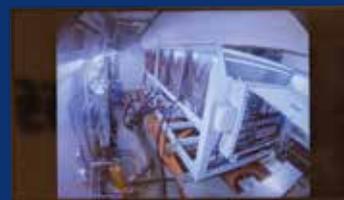
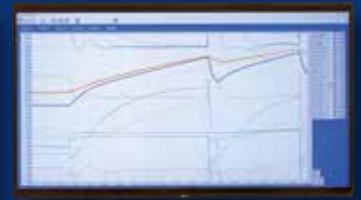
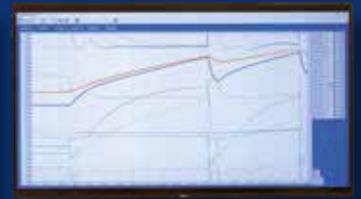
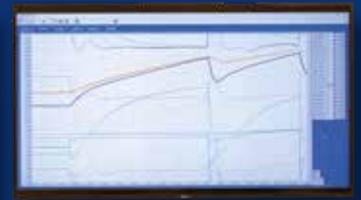
Nuestro objetivo es **ofrecer a nuestros clientes proyectos llave en mano** altamente personalizables, así como un asesoramiento continuo y una asistencia personalizada.

Nuestra filosofía de empresa se basa en un concepto fundamental: garantizar una oferta de servicios de la **máxima calidad** y diseñada a medida para satisfacer las distintas necesidades de los usuarios.



## Rhoss I+D Control Room

Una sala para **supervisar** el rendimiento de las unidades Rhoss en tiempo real, **tanto en presencia como a distancia**. Está equipada con monitores que muestran los interiores de las salas climáticas y la zona externa preparada para las pruebas de nivel de ruido. Rhoss ofrece a sus clientes la posibilidad de efectuar Witness test de la unidad preparando oportunamente el ensayo en el laboratorio de I+D **para la simulación real de los rendimientos de la unidad** en el destino de uso final.



- 
- ✓ 4 Salas de ensayo para pruebas de rendimiento de enfriadoras/bombas de calor refrigeradas por agua, enfriadoras condensadas por aire de hasta 1500 kW y unidades de tratamiento de aire
  - ✓ Límites de funcionamiento de  $-20^{\circ}$  a  $55^{\circ}$
  - ✓ Cámaras con aislamiento térmico
  - ✓ Zonas de ensayo de ruido en exterior/interior
  - ✓ Aprobación de ensayos Eurovent
  - ✓ Supervisión por vídeo interna/externa
  - ✓ Ensayos simultáneos
  - ✓ Witness test a distancia
  - ✓ Ensayos térmicos y de estanqueidad de las centrales de tratamiento de aire, de conformidad con la norma EN1886:2007





PART OF NIBE GROUP

# Nuestra certificación 360°

---

## Certificación ISO 9001:2015

RHOSS Spa ofrece productos de calidad, pensados para el confort ambiental, disponibles y accesibles gracias al avanzado nivel tecnológico y organizativo logrado y sobre todo al compromiso, la seriedad y la pasión que cada día el personal de RHOSS dedica a su trabajo. La organización y la operatividad empresarial están basadas en un Sistema de Gestión de Calidad. El Sistema de Gestión de Calidad actualmente implementado con la nueva versión ISO 9001-2015 se basa en reglas y prácticas establecidas y acordadas con toda la Organización.

---

## Certificación ISO 14001:2015

RHOSS Spa suministra productos de calidad pensados para el confort ambiental, con el mismo compromiso presta atención a los problemas del medio ambiente, considerando que es de primordial importancia tener una gestión correcta y un control efectivo de sus aspectos ambientales, con el compromiso de proteger el medioambiente y el pleno respeto de la legislación vigente y de los requisitos específicos. Por eso, la Dirección ha decidido incorporar un sistema de certificación ambiental, basado en los requisitos de la norma internacional UNI EN ISO 14001, aplicándolo a todas las actividades realizadas dentro de la empresa y especialmente a las actividades de producción.



## **Certificación EUROVENT para ENFRIADORAS, BOMBAS DE CALOR y FAN COILS**

Rhoss participa en los programas de certificación Eurovent para las enfriadoras, las bombas de calor, las unidades polivalentes y los fan coils. Por lo tanto, un organismo de certificación acreditado por terceros lleva a cabo pruebas que garantizan las prestaciones de los productos de Rhoss.



## **Certificación EUROVENT para CENTRALES de TRATAMIENTO DE AIRE**

Rhoss participa en el programa de certificación Eurovent para centrales de tratamiento de aire con la gama ADV y NEXTAIR que prevé la certificación de las prestaciones según la norma EN 13053; la certificación de las características mecánicas según la norma EN1886; y la clasificación energética de las máquinas.



**USGBC**  
MEMBER

## **Certificación LEED - Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental**

Rhoss participa en el protocolo de certificación de los edificios LEED. El sistema internacional se basa en todo el ciclo de vida útil del edificio, desde su diseño y construcción, hasta la gestión y el mantenimiento.

# La certificación de la **eficacia**



La verdadera fuerza del laboratorio de I+D, gracias al cual Rhoss se proyecta hacia el futuro, reside en la posibilidad de obtener **rendimientos puntuales de los grupos frigoríficos**, lo que también permite certificar su consumo medio estacional (índice energético):

SEER (Seasonal Energy Efficiency ratio) y SCOP (Seasonal Coefficient of Performance), que son los parámetros de referencia para los mercados europeos.

Para adquirir los parámetros funcionales, independientemente de la potencia del grupo frigorífico, es necesario mantener estables el aire de la cabina y la temperatura del agua producida a diferentes porcentajes de carga.

El laboratorio de I+D está homologado para probar enfriadoras de líquido, bombas de calor y unidades polivalentes según el programa de certificación LCP-HP de Eurovent.



---

## Conforme a las normas de laboratorio para probar unidades con gases refrigerantes **A1, A2L y A3**

Rhoss siempre se ha centrado en la innovación sostenible y ha elegido gases respetuosos con el medio ambiente para sus nuevos proyectos.

En un clima global cambiante, el uso de gases naturales, como el propano R290, es una opción de impacto cero en armonía con el medio ambiente en el que vivimos.





# 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**

