

# Research & Development Laboratory.

---

FR



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



---

Le laboratoire de R&D de Rhoss, avec ses salles climatiques, **constitue le sommet d'ingénierie et de technologie de notre entreprise.**

Là, chaque jour, nous testons nos compétences pour nous pousser toujours un peu plus haut, là où l'air est plus pur. Nous voulons continuer à perfectionner les outils à notre disposition pour créer le confort qui découle de la conviction que l'environnement ne s'améliorera que si nous nous améliorons nous-mêmes.

**Notre philosophie de conception est basée sur un concept simple mais fondamental : **tester** le comportement des machines produites dans toutes les conditions dans lesquelles elles fonctionneront, des conditions environnementales les plus critiques aux charges de puissance les plus élevées.**

Cela fait de nous un **partenaire fiable** pour les concepteurs qui s'adressent à nous, qui bénéficient de nos **conseils** et de la certitude que chaque composant et système sera optimisé pour offrir une performance énergétique adaptée à la zone géographique, au bâtiment et à son utilisation prévue.

# Rhoss R&D Laboratory



---

Un fabricant responsable doit en effet fournir aux concepteurs les données correctes de ses produits dans toutes les conditions de fonctionnement, car chaque système de climatisation doit fournir des performances énergétiques spécifiques qui varient en fonction de la région géographique, des caractéristiques du bâtiment et de l'utilisation prévue.

## L'un des plus grands laboratoires d'Europe

---

# 1.000

mètres carrés d'ateliers de recherche et de développement

---

# 70

machines testées au cours de la dernière année

---

# 1.500 kW

4 salles d'essais adéquates pour tester des unités avec des réfrigérants A1, A2L, A3 jusqu'à 1500 kW

---

### Une conception délibérée

grâce à des données fiables sur les performances des produits, réalisées dans le respect de la réglementation en vigueur

---

### Une formation continue

pour le personnel technique qui peut constamment améliorer son savoir-faire

---

### Salle de contrôle

Test témoin en temps réel, en présence et à distance, pour une simulation réelle des performances de l'unité dans l'utilisation finale prévue

Le laboratoire R&D de Rhoss, avec ses salles climatiques, offre à ses clients les garanties nécessaires pour une conception délibérée.

Ce résultat ne peut être atteint que dans une structure complexe et technologiquement avancée telle que le laboratoire R&D de Rhoss, qui place notre entreprise au sommet de l'échelle de qualité de l'industrie.

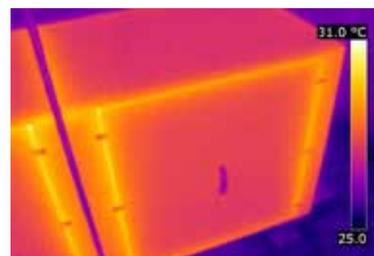


PART OF **NIBE** GROUP

# Technical equipment and expertise

Le laboratoire dispose de salles climatiques, d'installations et d'équipements techniques de haut niveau pour l'analyse et la certification énergétique des machines produites.





## Salles climatiques A-B

Équipées d'une double installation hydraulique et d'une cloison amovible permettant de tester simultanément 2 unités chiller ou pompe à chaleur, à condensation par air ou par eau, avec récupération de chaleur, ou des unités split.

## 3 zones de test du bruit

Deux internes, pour les composants et les petites machines, et une externe plus grande, pour le relevé sur des grandes unités.



## Salles climatiques C

À utiliser pour tester les unités terminales et les petits chiller-pompes à chaleur jusqu'à 12 kW. de puissance.



## Département des prototypes

Deux internes, pour les composants et les petites machines, et une externe plus grande, pour le relevé sur des grandes unités.

## Salles climatiques D

À utiliser pour tester les unités terminales et les petits chiller-pompes à chaleur jusqu'à 60 kW. de puissance.

## Zones pour les essais sur des groupes d'eau glacée à condensation par EAU

Essais réalisables à l'intérieur de la salle climatique A. Si nécessaire, il est également possible d'effectuer ces essais dans un lieu autre que la salle A.

# Customized assistance and consultancy

**RHOSS**

PART OF **NIBE** GROUP



---

Du conseil à l'assistance,  
Rhoss est là. Toujours.

De la **conception** à l'essai, en passant par le service **après-vente**, nous mettons nos compétences à votre service pour améliorer les performances de nos produits et systèmes, améliorer la résilience et prévenir les criticités. Notre objectif est de **fournir à nos clients des projets « clés en main »** hautement personnalisés et personnalisables, offrir une consultation continue et une assistance spécialisée.

Notre philosophie d'entreprise repose sur un concept fondamental : garantir une gamme de services de la **plus haute qualité** et conçus spécifiquement, pour satisfaire différents besoins d'utilisation.

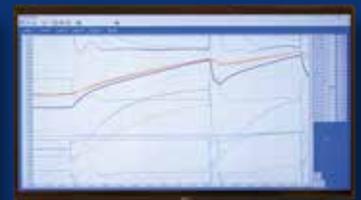
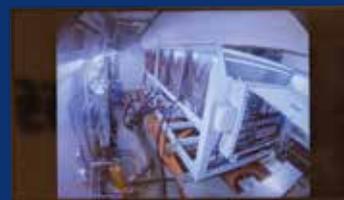
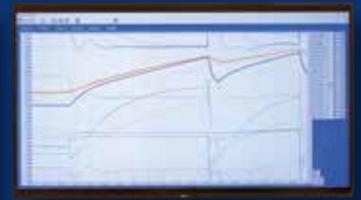
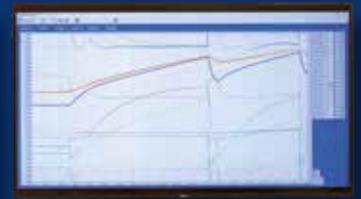
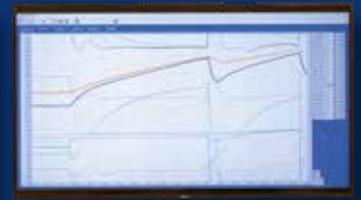


## Rhoss R&D Control Room

Une salle où **surveiller** les performances des unités Rhoss en temps réel **aussi bien en présence qu'à distance**.

Équipée de moniteurs qui montrent les intérieurs des salles climatiques et la zone extérieure utilisée pour les essais acoustiques.

La société Rhoss permet à ses clients d'effectuer des tests témoins de l'unité en aménageant correctement l'essai dans le laboratoire R&D pour la simulation réelle **des performances de l'unité** dans sa destination finale d'utilisation.



- ✓ 4 Salles d'essai pour tester les performances des groupes d'eau glacée/ pompes à chaleur refroidis par eau, des groupes d'eau glacée à condensation par AIR jusqu'à 1500 kW et des unités de traitement de l'air
- ✓ Limites d'utilisation de -20° à 55°
- ✓ Chambres isolées thermiquement
- ✓ Zones d'essai de bruit extérieur/intérieur
- ✓ Homologation pour tests Eurovent
- ✓ Surveillance vidéo interne/ externe
- ✓ Tests simultanés
- ✓ Test témoin à distance
- ✓ Tests thermiques et d'étanchéité des unités de traitement de l'air conformément à la norme EN1886:2007





PART OF NIBE GROUP

# Nos certifications à 360°

---

## Certification ISO 9001:2015

RHOSS Spa fournit des produits de qualité conçus pour le confort ambiant, elle en fait des équipements disponibles et accessibles grâce au niveau technologique et organisationnel de pointe dont ils bénéficient, et surtout à l'engagement, au sérieux et à la passion que l'ensemble du personnel RHOSS met tous les jours dans son travail. L'organisation et le fonctionnement de l'entreprise reposent sur un Système de Gestion de la Qualité. Le Système Qualité mis en place aujourd'hui avec la nouvelle version ISO 9001-2015, s'appuie sur des règles et des procédures établies et convenues avec l'ensemble de l'Organisation.

---

## Certification ISO 14001:2015

RHOSS Spa fournit des biens de qualité pensés pour le confort ambiant et accorde une attention égale aux problèmes de l'environnement, car elle estime qu'une gestion correcte et un contrôle efficace de ses aspects environnementaux sont fondamentaux et ce, en s'engageant dans la Protection de l'Environnement et dans le plein respect de la réglementation en vigueur et des prescriptions spécifiques. C'est la raison pour laquelle la Direction a décidé de se doter d'un système de certification environnementale, basé sur les exigences de la norme internationale UNI EN ISO 14001, en l'appliquant à toutes les activités exécutées à l'intérieur de l'entreprise et surtout aux activités de production.



## **Certification EUROVENT pour GROUPES D'EAU GLACÉE, POMPES À CHALEUR et VENTILO-CONVECTEURS**

Rhoss participe aux programmes de certification Eurovent pour les groupes d'eau glacée, les pompes à chaleur, les unités polyvalentes et les ventilo-convecteurs.

Les performances des produits Rhoss sont donc garanties par des tests effectués par un organisme de certification accrédité d'une tierce partie.



## **Certification EUROVENT pour CENTRALES de TRAITEMENT D'AIR**

Rhoss participe au programme de certification Eurovent pour les Centrales de traitement d'air avec la gamme ADV, ADV-NEXTAIR et ADV-DNAIR, qui comprend la certification des performances selon la norme EN 13053 ; la certification des caractéristiques mécaniques selon la norme EN1886 ; et la classification énergétique des machines.



**USGBC**  
MEMBER

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

Rhoss participe au protocole de certification des bâtiments LEED. Le système international se base sur l'ensemble du cycle de vie du bâtiment, de sa conception à son entretien en passant par sa construction et sa gestion.

# La certification du rendement

La véritable force du laboratoire R&D, grâce à laquelle Rhoss se projette dans l'avenir, réside dans la possibilité d'obtenir des **performances ponctuelles des groupes frigorifiques**, ce qui permet également de certifier leur consommation saisonnière moyenne (indice énergétique) :

SEER (Seasonal Energy Efficiency ratio) et SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) qui sont les références pour les marchés européens.

Afin d'acquérir les paramètres fonctionnels, quelle que soit la puissance du groupe frigorifique, il est nécessaire de maintenir stables l'air dans la cabine et la température de l'eau produite à différents pourcentages de charge.

Le laboratoire R&D est agréé pour tester les groupes d'eau glacée de liquide, les pompes à chaleur et les unités polyvalentes conformément au programme de certification LCP-HP de Eurovent.



---

## Laboratoire conforme aux tests sur les unités avec des gaz réfrigérants du type **A1** , **A2L** et **A3**

Rhoss, toujours soucieux d'innover de manière durable, a choisi le gaz propane R290 pour ses nouveaux projets.

Dans un contexte climatique mondial changeant, l'utilisation des gaz naturels, comme le propane R290, est un choix à zéro impact en harmonie avec l'environnement dans lequel nous vivons.





# 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**

