# SANS HUILE

## Compresseurs d'air de la série ES

## 55-110 kW
## 4,3-19,9 m³/min

# Votre partenaire de confiance en air comprimé

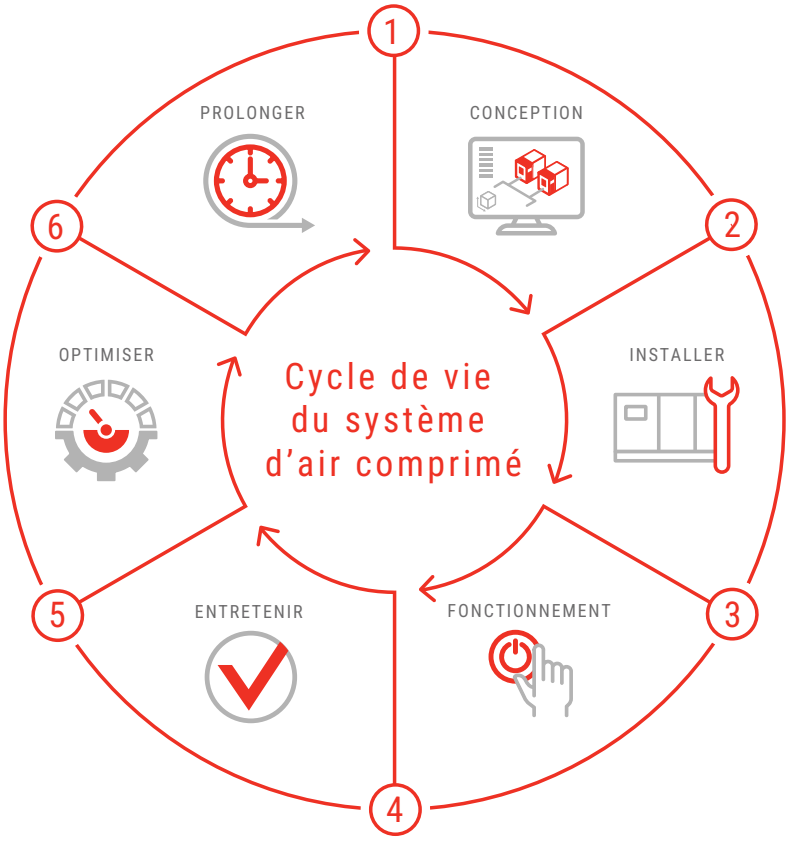
Rester en avance sur vos concurrents grâce à des systèmes d'air comprimé de pointe et des services qui améliorent la productivité, réduisent les coûts d'exploitation et prolongent la durée de vie des équipements est essentiel pour votre réussite.

Quel que soit votre secteur ou votre application, vous pouvez compter sur Ingersoll Rand® en tant que partenaire de confiance pour les technologies et services d'air comprimé sans huile. En plaçant vos besoins au cœur de notre approche, nous vous proposons des solutions collaboratives orientées résultats, avec une vision système globale pour maximiser l'efficacité et les performances.

## Bien plus que des compresseurs : une approche système

Fournir un air comprimé fiable va bien au-delà du compresseur en lui-même. Nous optimisons le coût total de possession (TCO) grâce à une approche système combinant les meilleures technologies pour une fiabilité à long terme – de la conception à la mise hors service.

Votre entreprise bénéficiera du partenariat avec Ingersoll Rand grâce à notre vaste expérience et notre expertise mondiale, assurant fiabilité, réduction des coûts de maintenance, simplicité d'entretien et optimisation du système.






Demandez de devis

# Pourquoi choisir la série révolutionnaire ES sans huile ?

Vous avez besoin d'une solution fiable, économique, conforme aux normes les plus strictes de qualité de l'air, offrant un rendement énergétique inégalé et bénéficiant du soutien d'un réseau mondial d'experts. C'est exactement ce que vous offre notre gamme de compresseurs à vis sans huile.

### Pour l'efficacité et le débit d'air

La conception avancée du module de compression et des composants à double entraînement offre une puissance spécifique de classe mondiale et un débit d'air amélioré, réduisant ainsi la consommation d'énergie.

### Pour la fiabilité

Chaque composant de notre système de compression sans huile est conçu pour une fiabilité maximale, augmentant la productivité, la durée de vie des équipements, tout en réduisant les coûts d'exploitation et en améliorant la rentabilité.

### Pour une installation facile

Nos compresseurs sans huile présentent un encombrement compact parmi les meilleurs de leur catégorie, un faible niveau sonore permettant une installation au point d'utilisation, et des options de mise à niveau électrique simplifiées selon l'évolution des besoins.

### Pour un coût de possession réduit

Des commandes à microprocesseur intuitives, une maintenance simplifiée et des consommables longue durée réduisent considérablement les coûts d'exploitation, de maintenance et de service pendant toute la durée de vie de votre système d'air comprimé.

ISO 8573 Class 0 Oil-Free Air

| Norme ISO 8573-1 – Classes de qualité de l'air | |
|---|---|
| Classe de qualité | Huile et vapeur d'huile $mg/m^3$ |
| 0 | < 0,01 |
| 1 | 0,01 |
| 2 | 0,1 |
| 3 | 1 |
| 4 | 5 |

Nos compresseurs sans huile sont certifiés Classe 0 par le TÜV, garantissant une qualité d'air conforme (voire supérieure) aux spécifications les plus strictes.

# Compresseurs à vitesse variable sans huile adaptés à vos applications

# Série ES - Pour une efficacité et une performance de classe mondiale

## Air 100% sans huile et sans silicone pour les applications critiques

Les compresseurs de la série ES offrent une solution 100 % sans huile et sans silicone, répondant aux normes rigoureuses de la Classe Zéro ISO 8573-1 (2010). Ils sont idéaux pour les applications exigeant une qualité d'air sans huile irréprochable.

## Débit et efficacité inégalés

La série ES se distingue par ses modules de compression fabriqués en Allemagne et son revêtement spécial assurant un rendement durable. Elle permet jusqu'à 12 % d'économies d'énergie grâce à des moteurs haute efficacité sans réducteur, optimisant les performances à tout moment.

## Moteurs PM dépassant les normes d'efficacité IE5 et IES2

Réalisez des économies d'énergie exceptionnelles grâce à nos moteurs qui surpassent les normes d'efficacité les plus élevées (IE5, IES2). La conception à double entraînement, basée sur deux moteurs indépendants, régule individuellement la vitesse de chaque module pour une performance optimale, quelle que soit la charge.

## Solutions optionnelles de récupération de chaleur pour une meilleure durabilité

Réalisez des économies d'énergie grâce à notre système de récupération de chaleur, atteignant des températures de sortie d'eau jusqu'à 90 °C, recyclant l'énergie thermique et réduisant les coûts d'exploitation. Cette solution clé en main élimine les besoins en ingénierie complexe et en composants supplémentaires.

## De nombreuses options énergétiquement efficaces pour atteindre les points de rosée les plus bas

Notre gamme de sécheurs comprend les sécheurs HOC, les sécheurs à tambour rotatif et le sécheur subfreezing exclusif d'Ingersoll Rand.



Demandez de devis

# Fiabilité exceptionnelle – Conception optimisée du module de compression

- Revêtement de rotor durable et supérieur, offrant une excellente résistance à la corrosion, à l'adhérence et à la température. Le revêtement est exempt de PFAS.
- Circuit de refroidissement à eau en boucle fermée breveté assurant un transfert thermique performant, une efficacité de compression élevée, une consommation réduite et une protection contre les contraintes thermiques et les salissures.
- Fonctionnement et maintenance simplifiés grâce à notre circuit de lubrification intégré. Accès facile, peu de tuyauterie externe, fonctionnement indépendant, très efficace avec seulement 8,5 litres de lubrifiant pour l'ensemble du système.
- Technologie avancée Powered Breather assurant une ventilation fiable du circuit de lubrification, gardant l'environnement propre et évitant les pertes de lubrifiant.

Powered by ECOPLANT

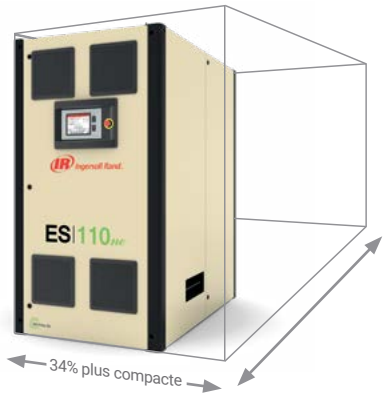
HELIX™

## Visibilité et données en temps réel

La série ES intègre la plateforme connectée Helix™, offrant une transparence totale sur la performance du compresseur, maximisant le temps de fonctionnement, la qualité et l'efficacité énergétique. Le Systems Performance Manager, propulsé par Ecoplant, permet de gérer dynamiquement votre système d'air comprimé pour des gains d'énergie et une réduction des temps d'arrêt.

# Flexibilité maximale et utilisation simplifiée

### Découvrez une efficacité d'espace inégalée avec la série ES




La série ES affiche un encombrement réduit de 34 % par rapport aux modèles précédents, et jusqu'à 50 % de gain de place par rapport aux compresseurs concurrents.

### Niveaux sonores les plus bas

La série ES établit une nouvelle référence en matière de fonctionnement silencieux avec seulement 69 dB(A), surpassant tous les compresseurs sans huile concurrents. Elle peut ainsi être utilisée directement au point d'utilisation.

### Mises à niveau simplifiées selon la demande

Anticipez l'évolution de vos besoins avec la série ES : adaptez instantanément la puissance nominale (de 55 à 110 kW) et le débit d'air, sans interruption ni coût supplémentaire pour la livraison ou l'installation.

### Contrôleur Xe Pro 180n

Restez connecté avec l'écran tactile Xe-Pro 180n ou à distance via navigateur ou smartphone. Surveillance, diagnostic, tendances et analyses en temps réel pour un contrôle total.

## Maintenance simplifiée avec le programme CARE Services

En vous associant à Ingersoll Rand et en investissant dans l'un de nos programmes CARE Services, vous bénéficierez d'une maintenance et d'une assistance proactives. Cela vous permettra d'éviter les temps d'arrêt imprévus et non budgétés, et d'empêcher les interruptions de production.

CARE SERVICES PROGRAM

Package CARE™

Planned CARE™

Parts CARE™



Demandez de devis

# Refroidissement unique - Récupération de chaleur intégrée

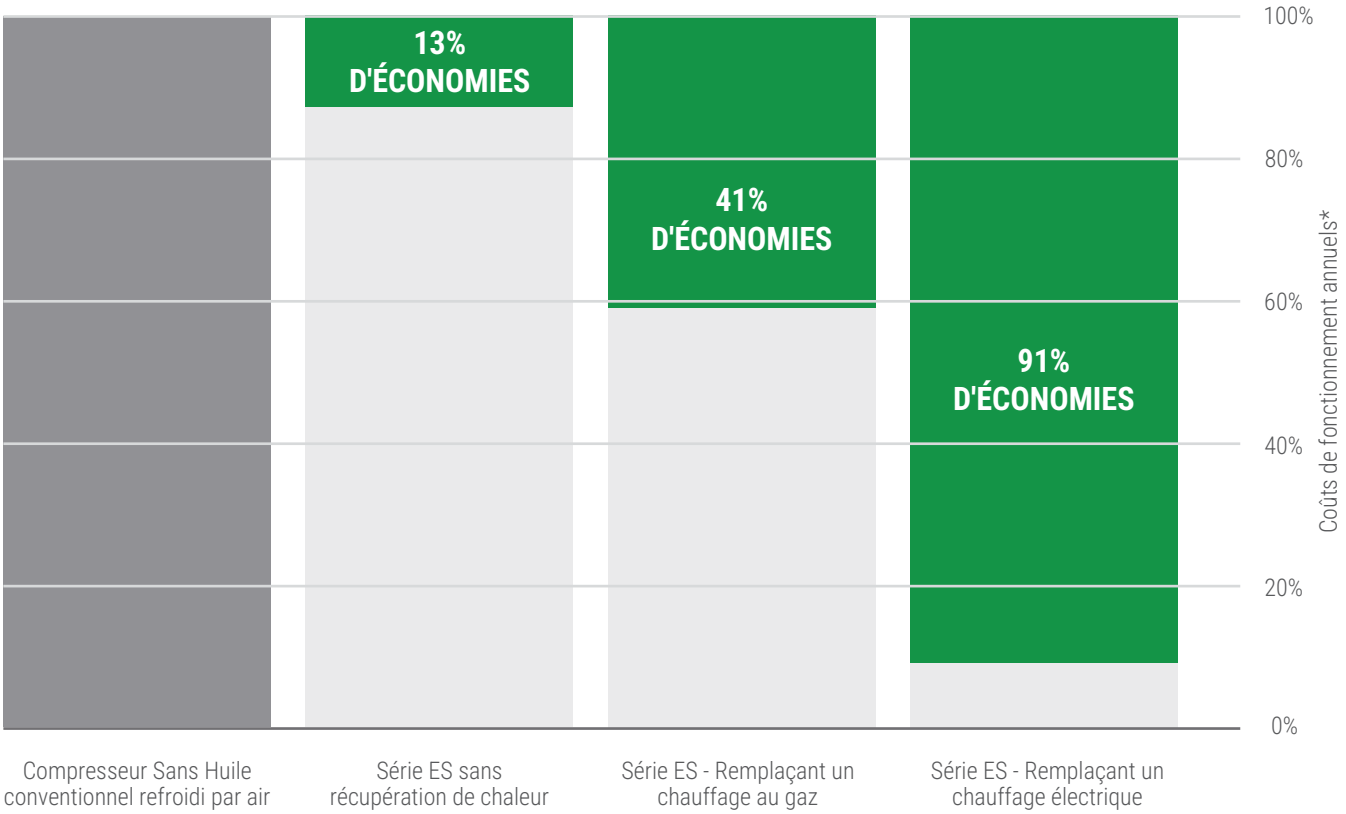
La série ES (refroidie par air) dispose d'un système breveté capturant jusqu'à 98 % de la chaleur générée. Cette énergie est réutilisable pour chauffer de l'eau jusqu'à 85 °C. La série ES fait partie des rares compresseurs sans huile à air refroidi capables d'intégrer la récupération de chaleur pour les procédés industriels.

Les compresseurs offrent aussi un mode hybride de refroidissement, pouvant alterner entre air et eau selon la solution la plus économique (notamment selon la saison).

L'air de refroidissement est traité à l'intérieur même du carter, évitant l'entrée de poussière et permettant la récupération de la chaleur rayonnée des composants internes.

Avec une énergie presque entièrement récupérable, la récupération thermique peut générer jusqu'à 91 % d'économies. Même sans récupération, vous économisez jusqu'à 13 % par rapport aux standards du marché.

# Comparaison des coûts de fonctionnement annuels



## Sécheurs à dessiccant

Les sécheurs par dessiccation offrent des points de rosée très bas et empêchent tout risque de gel. Choisissez selon votre priorité : coût d'investissement initial ou économies d'énergie (HOC, sans chaleur, à soufflage chauffé).

### Caractéristiques du dessiccateur

- Point de rosée de -40 °C dans la majorité des conditions
- Dessiccant résistant et vannes durables
- Faible perte de pression pour des économies d'énergie
- Commande microprocesseur intuitive et fiable

## Sécheurs Subfreezing

Le SF est le seul sécheur réfrigéré régénératif qui combine le point de rosée sous pression (PDP) d'un sécheur par dessiccation avec les faibles coûts d'exploitation et d'énergie d'un sécheur réfrigéré.

### Caractéristiques des sécheurs par congélation

- Air de Classe ISO 3 avec point de rosée -20 °C
- Fonctionnement idéal à basse température
- Échangeur thermique breveté réduisant les coûts
- Aucun consommable coûteux

## Sécheurs frigorifiques

Nos sécheurs frigorifiques fournissent un air propre et sec pour la plupart des applications industrielles. Choisissez des sécheurs à cycle efficace pour maximiser les économies d'énergie ou des sécheurs sans cycle pour un coût initial moins élevé.

### Caractéristiques du sécheur par réfrigération

- Point de rosée jusqu'à 3 °C (Classe 4)
- Commande intuitive
- Échangeur thermique anti-corrosion
- Format compact

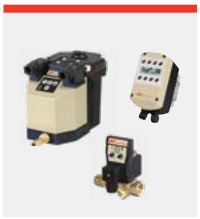


Demandez de devis

Un système d'air comprimé est un investissement important. Vous attendez un air fiable, propre et sec, au coût le plus bas. Optez pour nos pièces d'origine, accessoires et solutions d'installation pour des performances optimales.

## Filtres en ligne de la série F

Nos filtres à air comprimé avancés réduisent la contamination dans votre flux d'air afin de protéger les produits finis, les processus critiques et les équipements de valeur.



## Purgeurs robustes et sans pertes

Les purgeurs sans perte constituent le moyen le plus fiable, le plus durable et le plus économe en énergie pour éliminer les condensats des compresseurs d'air et des composants du système

## Gestion de l'énergie

Réduisez vos coûts grâce à nos solutions de gestion de l'énergie, notamment les sectionneurs, les réactances de ligne, les fusibles et les transformateurs.

## Génération d'azote

Les générateurs d'azote Ingersoll Rand vous permettent d'adapter la pureté de votre azote à vos besoins précis et garantissent une efficacité maximale.

## Filtres

Ingersoll Rand fournit des filtres OEM de la plus haute qualité pour la maintenance préventive, ce qui élimine le risque d'utiliser des pièces de rechange.

## Pièces de rechange OEM

Stock disponibles dans le monde entier pour une maintenance rapide et conforme. Voir notre portefeuille complet de pièces OEM d'origine.

# Solutions d'installation

Nous proposons une gamme complète de produits et de services en matière d'installation, d'intégration et de mise en service de systèmes d'air comprimé. Quelles que soient la taille et l'ampleur de la tâche, Ingersoll Rand a la capacité de gérer votre projet du début à la fin.

## Gestion de projet

Des services entièrement intégrés, gérés par des experts, qui garantissent un fonctionnement efficace

## SimplAir® Systèmes de tuyauterie

La tuyauterie en aluminium durable et les raccords rapides facilitent l'installation

## Accessoires du système d'air

Tout ce dont vous avez besoin pour fournir un air propre et sec depuis le compresseur jusqu'au point d'utilisation

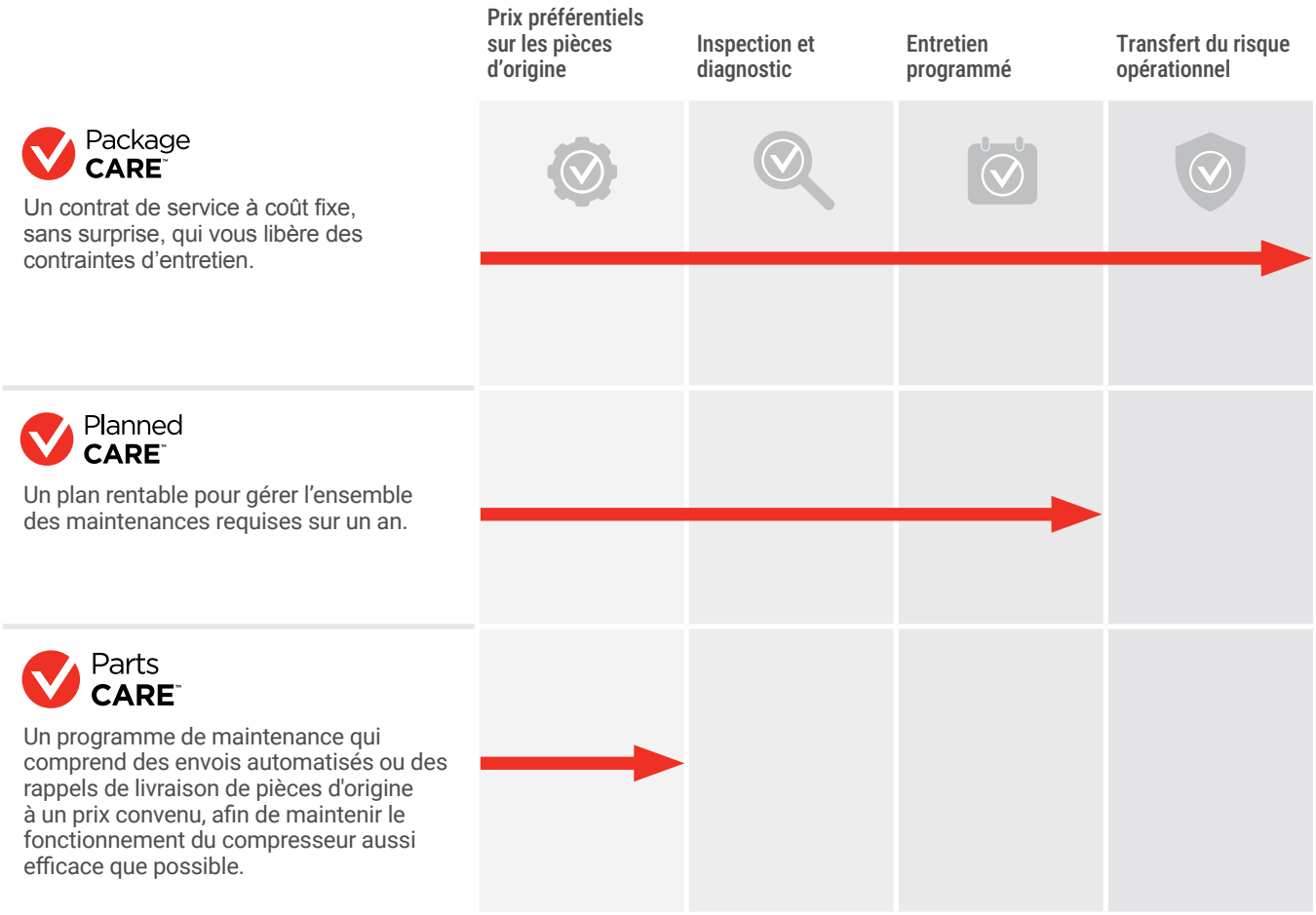
Assurez la fiabilité de vos équipements à air comprimé tout au long de leur durée de vie grâce à nos programmes de maintenance complets. Chez Ingersoll Rand, nous n'avons qu'un seul objectif : gagner votre confiance en tant que partenaire privilégié.

CARE SERVICES PROGRAM

## Avantages du programme de maintenance

L'air comprimé est vital pour votre activité. Une bonne stratégie de maintenance prévient les arrêts imprévus. Un contrat avec Ingersoll Rand, c'est un partenariat fiable sur le long terme.

Selon votre compresseur à vis sans huile, nous vous proposons un programme adapté. Les programmes CARE vont de la prise en charge totale à des solutions basiques incluant pièces et services.






Demandez de devis

La productivité est réduite par la perte d'air causée par les inefficacités continues ainsi que par les urgences dans votre installation. Utilisez notre plateforme IIoT embarquée pour atteindre les objectifs de durabilité à long terme.

## Surveillance à distance 24/7 avec la plateforme connectée Helix™

Développée pour vous donner une visibilité essentielle sur l'intelligence opérationnelle quotidienne qui maximise votre temps de fonctionnement et votre tranquillité d'esprit, la plateforme Helix™ Connected offre une surveillance des données en temps réel pour votre système d'air comprimé.

La technologie avancée des capteurs à l'intérieur du compresseur envoie régulièrement des données à notre plateforme basée sur le cloud. Ces données vous donnent une vision claire de la fonctionnalité et de la santé de votre compresseur, et sont facilement accessibles 24 heures sur 24 depuis votre PC, votre tablette ou votre smartphone. Avec une gamme d'offres de services de connectivité disponibles, la surveillance peut être adaptée pour répondre à vos besoins opérationnels spécifiques.

- Une connaissance approfondie de la maintenance préventive, des réparations efficaces et une analyse détaillée des performances de l'équipement au fil du temps
- Des rapports de diagnostic qui aident les équipes de maintenance à maintenir le compresseur à un niveau de performance optimal et à réduire les temps d'arrêt
- Données d'exploitation continues et en temps réel, disponibles à tout moment et en tout lieu
- Notifications d'entretien qui contribuent à garantir la fiabilité et à prolonger la durée de vie des équipements

## Plate-forme de contrôle dynamique

Powered by ECOPLANT

System Performance Manager powered by Ecoplant est une plateforme de contrôle dynamique powered by Ecoplant qui s'intègre à votre système d'air comprimé pour augmenter l'efficacité énergétique et réduire les temps d'arrêt de l'usine. Réduisez vos coûts énergétiques grâce à une surveillance complète du système basée sur le cloud, améliorée par une logique de contrôle dynamique et compatible avec toutes les technologies et marques d'air comprimé des équipementiers.

| Série ES - 55-110 kW | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modèle | Puissance nominale (kW) | Pression de service (bar) | Capacité (FAD) à 7 bar ($m^3$/min) | Niveau de bruit [1] à 100% de charge (dB(A)) | Dimensions L x L x H (mm) | Poids (kg) |
| ES55ne-W10 | 55 | 5-10 | 4,5 - 11,2 | 64 | 1831 x 1081 x 1998 | 1750 |
| ES75ne-W10 | 75 | 5-10 | 4,5 - 15,2 | 67 | 1831 x 1081 x 1998 | 1750 |
| ES90ne-W10 | 90 | 5-10 | 4,5 - 17,8 | 68 | 1831 x 1081 x 1998 | 1750 |
| ES110ne-W10 | 110 | 5-10 | 4,5 - 19,8 | 69 | 1831 x 1081 x 1998 | 1750 |

[1] Mesuré en champ libre conformément au code d'essai ISO 2151, tolérance± 3dB(A)

À propos d'Ingersoll Rand Inc.
Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), animée par un esprit d'entreprise et de propriété, se consacre à améliorer la vie de ses employés, de ses clients et de ses communautés. Les clients comptent sur nous pour notre excellence technologique dans la création de flux critiques et les solutions industrielles à travers plus de 40 marques respectées où nos produits et services excellent dans les conditions les plus complexes et les plus difficiles. Nos employés développent des clients pour la vie grâce à leur engagement quotidien en matière d'expertise, de productivité et d'efficacité. Pour plus d'informations, visitez le site www.IRCO.com.

ingersollrand.com

Member of Pneurop

Ingersoll Rand, IR, le logo IR et SimplAir sont des marques commerciales d'Ingersoll Rand, de ses filiales et/ou de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Les compresseurs Ingersoll Rand ne sont pas conçus, prévus ou approuvés pour des applications d'air respirable. Ingersoll Rand n'approuve pas les équipements spécialisés pour les applications d'air respirable et n'assume aucune responsabilité pour les compresseurs utilisés pour la maintenance de l'air respirable.

Aucun élément contenu dans ces pages n'est destiné à étendre une quelconque garantie ou représentation, expresse ou implicite, concernant le produit décrit dans le présent document. Toute garantie ou autre condition de vente des produits doit être conforme aux conditions de vente standard d'Ingersoll Rand pour ces produits, qui sont disponibles sur demande.

L'amélioration des produits est un objectif permanent chez Ingersoll Rand. Tous les dessins, diagrammes, images, photographies et spécifications contenus dans ce document sont uniquement destinés à des fins de représentation et peuvent inclure une portée et/ou une fonctionnalité optionnelle et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis ni obligation.

## Comment nous contacter

Site web

LinkedIn

Demande de renseignements en ligne

Nous nous engageons à utiliser des pratiques d'impression respectueuses de l'environnement. © 2025 Ingersoll Rand IRITS-0425-009 FR 0825