

installation simplifiée  
grâce à la divisibilité  
de l'appareil



## GENIUS – Aérer et déshumidifier

Le déshumidificateur à condensation GENIUS est une solution efficace pour contrôler efficacement l'humidité de l'air dans les sous-sols tels que les caves, les installations de protection civile, les locaux de stockage et les archives, et pour créer un climat intérieur idéal.

Grâce à son unité moderne commandée par microprocesseur, le GENIUS permet une déshumidification automatique de l'air en fonction des besoins et assure un renouvellement quotidien et contrôlé de l'air, indépendamment des conditions climatiques extérieures. L'air n'est déshumidifié en supplément par la pompe à chaleur efficace que lorsque les conditions extérieures l'exigent.

Le boîtier de l'appareil est conçu pour l'utilisation prévue et répond aux normes courantes. Grâce à l'échange de chaleur ainsi qu'aux ventilateurs EC silencieux, les appareils présentent une efficacité élevée.

- **Commande moderne** via un écran tactile et des interfaces de diagnostic COM
- **Faibles coûts d'exploitation** grâce à une technologie intelligente et efficace sur le plan énergétique
- **Connexion** à tous les systèmes BUS et interfaces de communication courants
- **Systèmes de clapets** pour une régulation idéale du flux d'air
- Le GENIUS est conçu pour être connecté au **système de canaux**
- **De multiples possibilités d'utilisation** pour les nouvelles constructions ainsi que les rénovations en raison de la facilité de division des appareils, ce qui facilite l'installation.

### Un concept de commande intelligent

Déjà intégrée dans le GENIUS, la commande prête à l'emploi est fournie avec tous les capteurs et dispositifs de sécurité nécessaires. La commande tient compte de manière intelligente et adaptative de toutes les conditions de l'air extérieur et de la sortie d'air, et régule l'installation en fonction des critères suivants:

- Le système n'est alimenté qu'en air sec, sans humidité supplémentaire.
- La déshumidification se fait si possible avec de l'air extérieur afin de minimiser les coûts énergétiques.
- Le moment optimal pour la déshumidification avec l'air extérieur est déterminé automatiquement en tenant compte du fonctionnement en été et en hiver, afin de réduire au maximum les coûts énergétiques et les pertes de chaleur.
- Renouvellement quotidien de l'air avec de l'air extérieur déshumidifié pour éviter les émissions d'odeurs.
- Il est possible de choisir la position du ANF / RJT et le côté installation du raccordement électrique et de l'eau de condensation. Pour la variante DX, la connexion se fait à droite, pour la variante SX à gauche.



# Données techniques

	Genius 2.1 HR 300 DX / SX	Genius 2.1 HR 500 DX / SX	Genius 2.1 HR 800 DX / SX	Genius 2.1 HR 1000 DX / SX	Genius 2.1 HR 1300 DX / SX
Numéro d'article	350.01/350.11	350.02/350.12	350.03/350.13	350.09/350.19	350.04/350.14
Déshumidification 10°C/60%	16l/24h	19l/24h	30l/24h	37l/24h	58l/24h
Déshumidification 15°C/60%	20l/24h	23l/24h	42l/24h	48l/24h	65l/24h
Déshumidification 20°C/60%	25l/24h	31l/24h	50l/24h	58l/24h	78l/24h
Débit d'air	300m <sup>3</sup> /h	500m <sup>3</sup> /h	800m <sup>3</sup> /h	1000m <sup>3</sup> /h	1300m <sup>3</sup> /h
Températures ambiantes	10–30°C	10–30°C	10–30°C	10–30°C	10–30°C
Niveau de pression acoustique	51 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)	56 dB(A)
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Poids du fluide réfrigérant	2.4 kg	2.4 kg	2.4 kg	2.4 kg	2.4 kg
Tension	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Consommation de courant	3.5 A	4.6 A	7.0 A	8.7 A	10.4 A
Puissance absorbée	800 W	1050 W	1600 W	2000 W	2400 W
Fusible	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Largeur	1570 mm	1570 mm	1570 mm	1570 mm	1570 mm
Hauteur	1760 mm	1760 mm	1760 mm	1760 mm	1760 mm
Profondeur	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Poids	430 kg	430 kg	430 kg	430 kg	430 kg

	Genius 1.1 LT 500 DX / SX	Genius 1.1 LT 750 DX / SX	Genius 1.1 LT 1000 DX / SX
Numéro d'article	350.06/350.16	350.07/350.17	350.08/350.18
Déshumidification 10 °C / 60 %	19l/24h	30l/24h	40l/24h
Déshumidification 15 °C / 60 %	23l/24h	42l/24h	52l/24h
Déshumidification 20 °C / 60 %	31l/24h	50l/24h	68l/24h
Débit d'air	500m <sup>3</sup> /h	750m <sup>3</sup> /h	1000m <sup>3</sup> /h
Températures ambiantes	10–30°C	10–30°C	10–30°C
Niveau de pression acoustique	53 dB(A)	56 dB(A)	57 dB(A)
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A
Poids du fluide réfrigérant	2.4 kg	2.4 kg	2.4 kg
Tension	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Consommation de courant	3.5 A	6.1 A	8.7 A
Puissance absorbée	800 W	1400 W	2000 W
Fusible	16 A	16 A	16 A
Largeur	980 mm	980 mm	980 mm
Hauteur	1550 mm	1550 mm	1550 mm
Profondeur	650 mm	650 mm	650 mm
Poids	280 kg	280 kg	280 kg