



## ■ ADJUST-R 100 HT DC

Ventilation mécanique décentralisée  
Aérateur permanent à débit constant  
Fiche technique

# ADJUST-R 100 HT DC



## ■ Application

Unité de ventilation mécanique décentralisée à simple flux pour un fonctionnement continu, Ø100mm, volume constant et faible consommation. Idéale pour une application dans les salles de bains, les toilettes et les pièces de petites/moyennes tailles. Convient pour l'extraction de l'air vicié directement à l'extérieur ou par des conduits de longueur moyenne ou longue. Les unités peuvent être montées sur un mur/panneau, au plafond ou sur une fenêtre.

## ■ Spécification

Le boîtier en ABS de haute qualité offre une structure durable, résistante aux chocs et robuste. L'appareil est fini en blanc RAL 9010 et est résistant aux UV.

**Turbine** à haut rendement, offrant des propriétés aérodynamiques améliorées, un faible niveau de bruit et des performances accrues.

**Moteur EC brushless** avec protection thermique intégrée, monté sur des roulements à billes étanches de haute qualité pour assurer une durée de vie plus longue du ventilateur et idéal pour les climats froids.

**Affichage LED à 7 segments**, visible en retirant la façade design.

## ■ Caractéristiques et avantages

- Degré de protection **IPX4**.
- **Façade plate esthétique** pour un design intérieur moderne, facile à retirer pour un nettoyage sans outils.
- **Défecteurs aérodynamiques** sur le boîtier pour réduire les turbulences de l'air et conçus pour maximiser le flux d'air.
- **Multi-vitesses**, avec vitesses minimale, intermédiaire et maximale réglables.
- **Faible consommation d'énergie** : moteur EC optimisé pour les applications fonctionnant en continu (24 / 24h).
- **Option débit constant**, pour accélérer ou ralentir l'unité en fonction des variations des résistances causées par des conduits de grande longueur ou des conditions de vent extérieur.
- **Contrôle intelligent de l'humidité et de la minuterie**, pour adapter le fonctionnement du ventilateur aux habitudes des occupants et assurer un confort acoustique optimal, surtout la nuit.
- **Facilité de configuration** grâce à des boutons externes.
- **Compteur d'heures** de fonctionnement intégré.
- **Dispositif de sécurité supplémentaire** : lorsque la façade design est retirée, la turbine s'arrête de tourner pour configurer l'unité.
- **Composants en plastique totalement recyclables**, respectueux de l'environnement.
- **Double isolation** : aucune connexion à la terre n'est requise.
- **Testés selon les dernières normes** : les appareils sont testés dans le laboratoire reconnu par TÜV Rheinland, ce qui signifie des informations précises et à jour sur la sécurité électrique, les performances et le niveau de bruit sur lesquelles on peut se fier. Conçu et fabriqué conformément à la norme EN60335-2-80 (directive basse tension) et à la directive CEM (compatibilité électromagnétique).

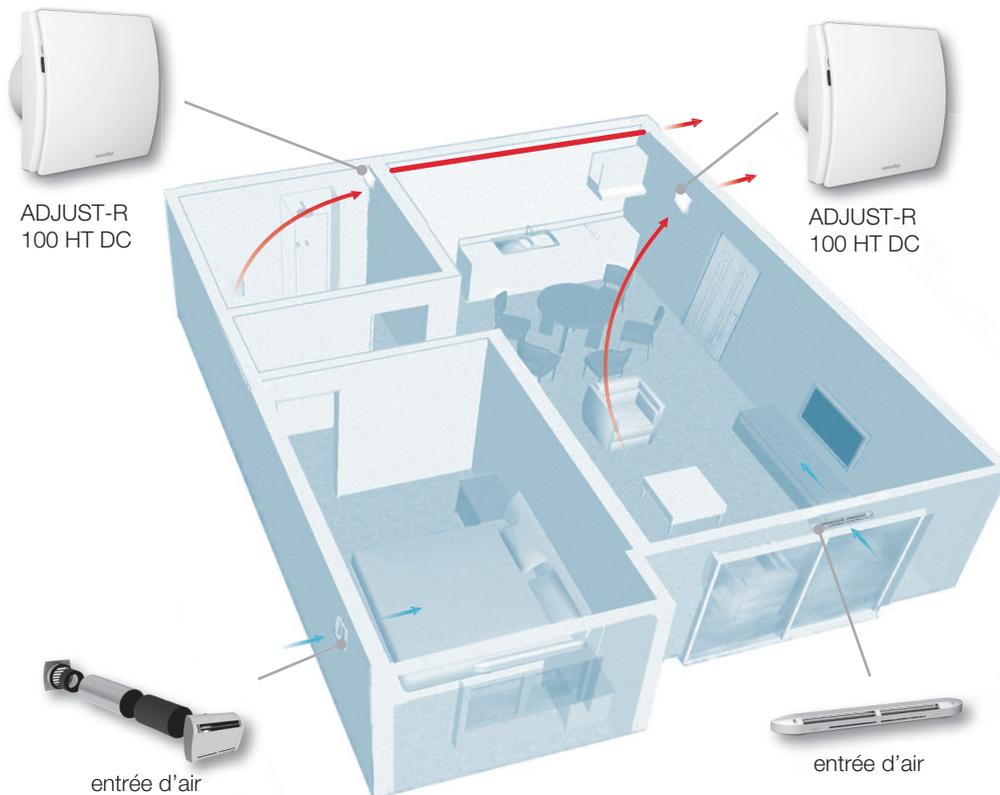
## ■ Opération

L'unité continue de fonctionner à la vitesse minimale sélectionnée qui augmente automatiquement à la vitesse intermédiaire si l'hygrostat ou le timer sont activés.

Le seuil d'humidité peut être réglé entre 65% et 95% H.R. ; le timer peut être réglé entre 1 et 25 minutes.

La vitesse maximale peut être activée via un interrupteur marche/arrêt à distance dédié, un capteur d'ambiance (par exemple SEN-HY ou SEN-PIR) ou via un interrupteur d'éclairage.

## ■ Exemple de système de ventilation complet



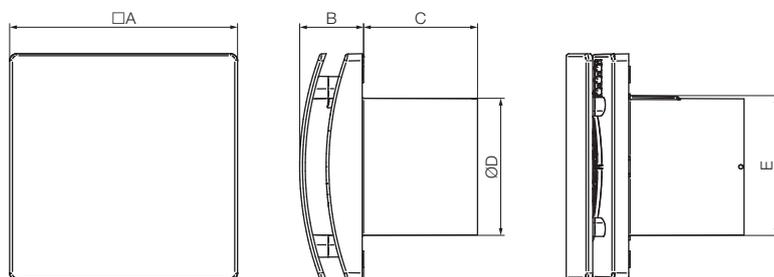
**Application :** solution idéale en cas de rénovation.

**Comment ça marche :** l'unité de ventilation mécanique décentralisée (ADJUST-R 100 HT DC) extrait en continu l'air vicié des pièces humides directement vers l'extérieur avec le plus grand confort acoustique.

**Économie d'énergie :** le moteur EC brushless réduit considérablement la consommation électrique.

**Qualité de l'air intérieur :** un système de ventilation mécanique correctement spécifié peut garantir que la qualité de l'air intérieur est constamment maintenue pour la santé et le bien-être des occupants ainsi que du bâtiment.

## ■ Dimensions et poids



□A (mm)	164
B (mm)	46
C (mm)	82
ØD (mm)	99
E (mm)	101
Poids (kg)	0,6

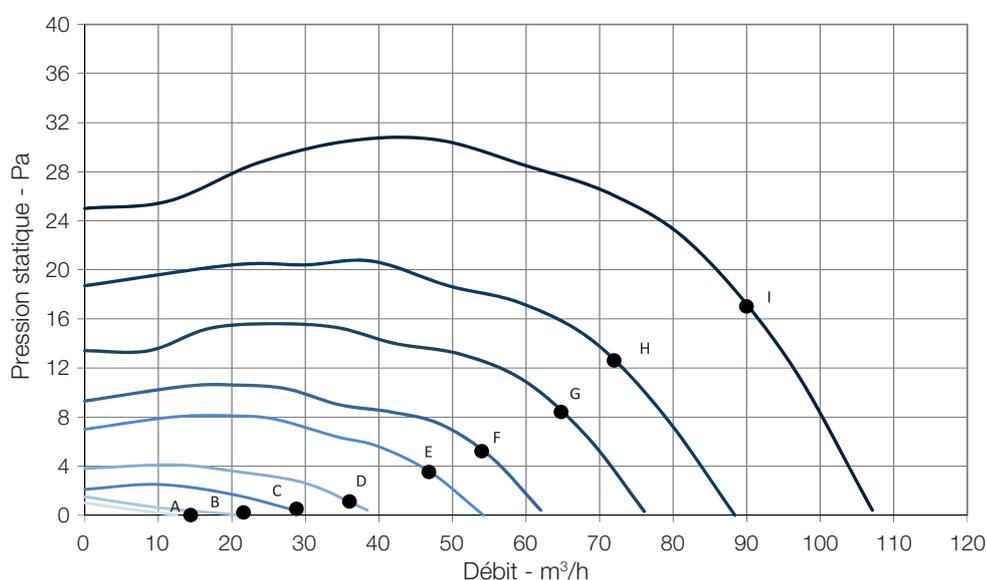
# ADJUST-R 100 HT DC

## ■ Performances

<b>Débit d'air (m³/h)</b>	max 90 - min 15
<b>Consommation d'énergie (W)</b>	max 5 - min 1,5
<b>Pression sonore db(A) à 3m<sup>(1)</sup></b>	max 32 - min <9
<b>Température ambiante (°C)</b>	max 40
<b>Degré de protection IP</b>	X4
<b>Marquage</b>	<b>CE</b>

- performance de l'air mesurée selon ISO 5801 à 220-240V ~ 50/60Hz, densité de l'air 1,2Kg/m³.
- données mesurées dans un laboratoire reconnu par le TÜV Rheinland.

Courbe de performance - installation: à travers le mur

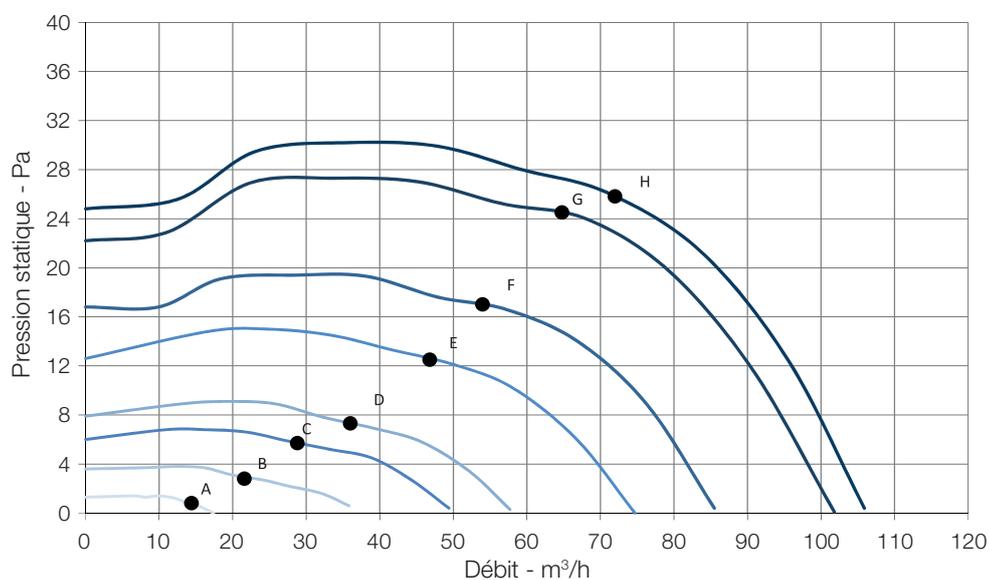


Courbe	Paramètre <sup>(2)</sup>	Puissance (W)	Débit (l/s)	Débit (m³/h)	dB(A) <sup>(1)</sup> à 3m	SPI (W/m³/h)
<b>A</b>	04	1,5	4	15	< 9	0,104
<b>B</b>	06	1,6	6	22	< 9	0,074
<b>C</b>	08	1,8	8	29	9	0,062
<b>D</b>	10	2,1	10	36	10	0,058
<b>E</b>	13	2,2	13	47	15	0,047
<b>F</b>	15	2,5	15	54	18	0,046
<b>G</b>	18	3,2	18	65	22	0,049
<b>H</b>	20	3,8	20	72	26	0,053
<b>I</b>	25	5	25	90	32	0,059

(1) niveau de pression acoustique à 3 m en champ libre, à des fins de comparaison uniquement

(2) Configuration interne. Type d'installation: à travers le mur.

## Courbe de performance - installation: dans la pièce

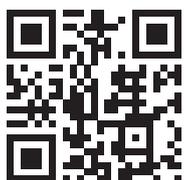


Courbe	Paramètre <sup>(2)</sup>	Puissance (W)	Débit (l/s)	Débit (m³/h)	dB(A) <sup>(1)</sup> à 3m	SPI (W/m³/h)
<b>A</b>	04	1,9	4	15	< 9	0,132
<b>B</b>	06	1,9	6	22	9	0,088
<b>C</b>	08	2,3	8	29	12	0,080
<b>D</b>	10	2,3	10	36	16	0,064
<b>E</b>	13	3	13	47	22	0,064
<b>F</b>	15	3,8	15	54	26	0,070
<b>G</b>	18	4,6	18	65	29	0,071
<b>H</b>	20	5	20	72	32	0,074

(1) niveau de pression acoustique à 3 m en champ libre, à des fins de comparaison uniquement

(2) Configuration interne. Type d'installation: à travers le mur.

**NATHER**  
toutes les solutions ventilation  
pour l'habitat résidentiel et collectif, et le tertiaire



**Lindab France - Division Nather**  
170 rue des Valets  
ZAE des Prés Seigneurs  
01120 Montluel  
Tél. +33 (0)4 75 57 97 00  
email : [nather@nather.fr](mailto:nather@nather.fr)  
**[www.nather.fr](http://www.nather.fr)**



**SERVICE ETUDES**  
**VOS CHIFFRAGES**  
**SUR MESURE**  
[nather@nather.fr](mailto:nather@nather.fr)  
**04 75 57 97 00**

***NATHER***  
Brand of Lindab Group