WR 600

Description rapide

Appareil de ventilation centralisé à récupération de chaleur très efficace par le biais d'un échangeur de chaleur à courants croisés, moteurs EC à régulation en permanence du débit d'air, mode « intervalles », 150 - 620 m³/h, 4 x DN 250, y compris module de commande RLS 1 WR, homologation DIBT et maison passive, raccordement KNX possible

Exemples d'utilisation

Maison à faible niveau énergétique, Maison passive, Cabinet médical, Salles d'attente, Pièce d'habitation

Référence	0095.0080

Caractéristiques techniques

Nombre de niveaux de ventilation	4
Débit d'air	150 m³/h - 620 m³/h
Débit d'air constant	oui
Vitesse variable	–
SEC average	-30,9 kWh/(m²*a)
Classe de rendement énergétique	B
Type de tension	Courant alternatif
Tension de service	230 V
Fréquence secteur	50 Hz / 60 Hz
Valeur SPI selon DIN EN 13141-7 (A7)	0,31 Wh/m³
Consommation	56 W - 303 W (Avec une contre-pression de 100 Pa)
I_{Max}	3 A
Type de protection	IP 00
Homologation DIBT	oui
Certification PHI	non
Lieu d'installation	Cave / Combles / Jambage / Local utilitaire domestique / Chaufferie / Grenier
Position d'installation	horizontal
Type de système	centralisé
Boîtier matériau	Tôle d'acier, poudrée
Echangeur de chaleur matériau	aluminium
Matériau revêtement intérieur	Matière plastique
Couleur	Gris clair nacré
Poids	89 kg
Poids avec emballage	106,5 kg
Classe de filtre	G4 / F7
Diamètre de raccordement	250 mm
Diamètre de raccordement Écoulement du condensat	Raccordement de tuyau 3/4"
Largeur	1.115 mm

WR 600

Hauteur	1.200 mm
Profondeur	505 mm
Largeur avec emballage	1.160 mm
Hauteur avec emballage	1.390 mm
Profondeur avec emballage	590 mm
Température des fluides à I_{max}	50 °C
Taux max. de disponibilité de la chaleur selon DIN EN 13141-7 (A7)	89 %
Type de construction de l'échangeur de chaleur	Courant inversé / contre-courant
Bypass	non
Registre de préchauffage	externe
Échangeur de chaleur à enthalpie	non
Protection contre le gel	oui
Mode été	Air sortant avec RLS D1 WR
Surveillance du filtre	à commande temporisée
Régulation d'humidité	optionnel avec HY 5, HY 5 I, HY 10 AP, HY 10 UP
Régulation de CO_2	SKD
Régulation de la qualité d'air (en option)	EAQ 10/2
Connexion KNX (en option)	à fournir sur site
Interface MODBUS	non
Module de commande fourni	RLS 1 WR
Module de commande (en option)	RLS D1 WR
Mise en marche / à l'arrêt radio (en option)	XE 1, XS 1
Intégration radio EnOcean (en option)	non
Commande mobile	non
Niveau de pression acoustique diffusion du bruit	43 dB(A) / 46 dB(A) / 50 dB(A) (Distance 1 m, absorption acoustique 10 m²)
Numéro d'homologation	Z-51.3-234
Unité de conditionnement	1 pièce
Gamme	K
GTIN (EAN)	4012799950806

Niveau sonore dans le spectre des octaves

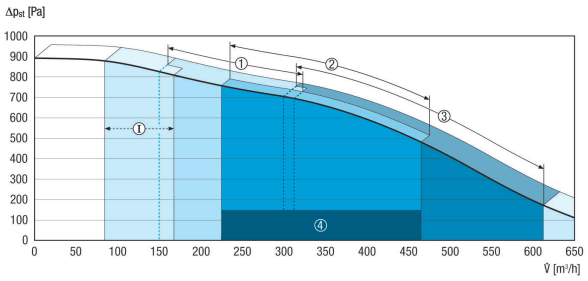
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total
L_{WA2}, Niveau 1 (dB(A))	31	37	37	39	38	35	27	17	45
L_{WA5}, Niveau 1 (dB(A))	37	40	39	39	38	32	21	12	46
L_{WA6}, Niveau 1 (dB(A))	38	39	40	40	43	37	23	19	48
L_{WA2}, Niveau 2 (dB(A))	33	41	40	42	41	37	31	19	48
L_{WA5}, Niveau 2 (dB(A))	38	43	44	42	42	35	25	16	49

WR 600

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total
L_{WA6}, Niveau 2 (dB(A))	38	42	43	42	46	40	26	20	51
L_{WA2}, Niveau 3 (dB(A))	34	44	44	46	45	41	35	24	52
L_{WA5}, Niveau 3 (dB(A))	38	45	45	43	45	39	29	21	51
L_{WA6}, Niveau 3 (dB(A))	40	46	47	46	51	45	30	22	55

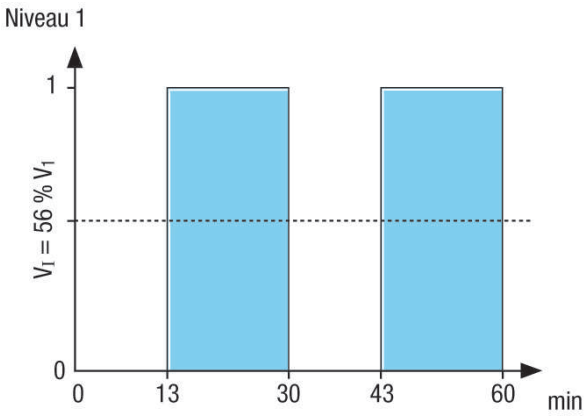
L_{WA2}= niveau sonore du boîtier en dB.
L_{WA5}= niveau sonore de l'aspiration libre en dB.
L_{WA6}= niveau sonore du soufflage libre en dB.
L_{WA5}, L_{WA6} = niveau sonore délivré à l'environnement libre. Mesuré au point de fonctionnement suivant des raccords dirigés vers la pièce. L_{WA5} Raccord d'air sortant, L_{WA6} Raccord d'air entrant.
Point de fonctionnement Niveau 1 : Débit d'air 230 m³/h et pression externe 100 Pa
Point de fonctionnement Niveau 2 : Débit d'air 345 m³/h et pression externe 100 Pa
Point de fonctionnement Niveau 3 : Débit d'air 460 m³/h et pression externe 100 Pa

Courbe caractéristique



I - Mode « intervalles »
① Ventilation réduite
② Ventilation nominale
③ Mode intensif / « festivités »
④ Plage de dimensionnement conseillée

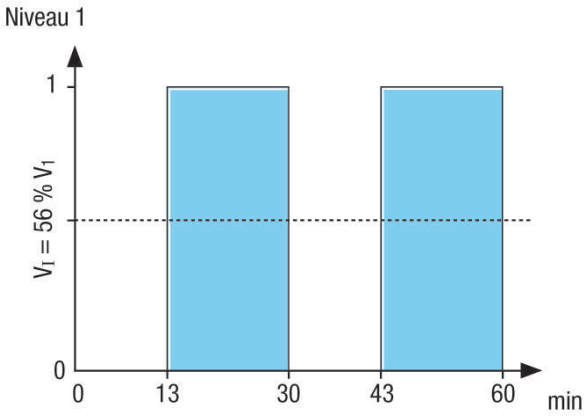
Courbe caractéristique Ventilation pour la protection contre l'humidité



Commande par intervalles pour niveau 1
Durée de mise en service 17 min
Durée de mise hors service 13 min

WR 600

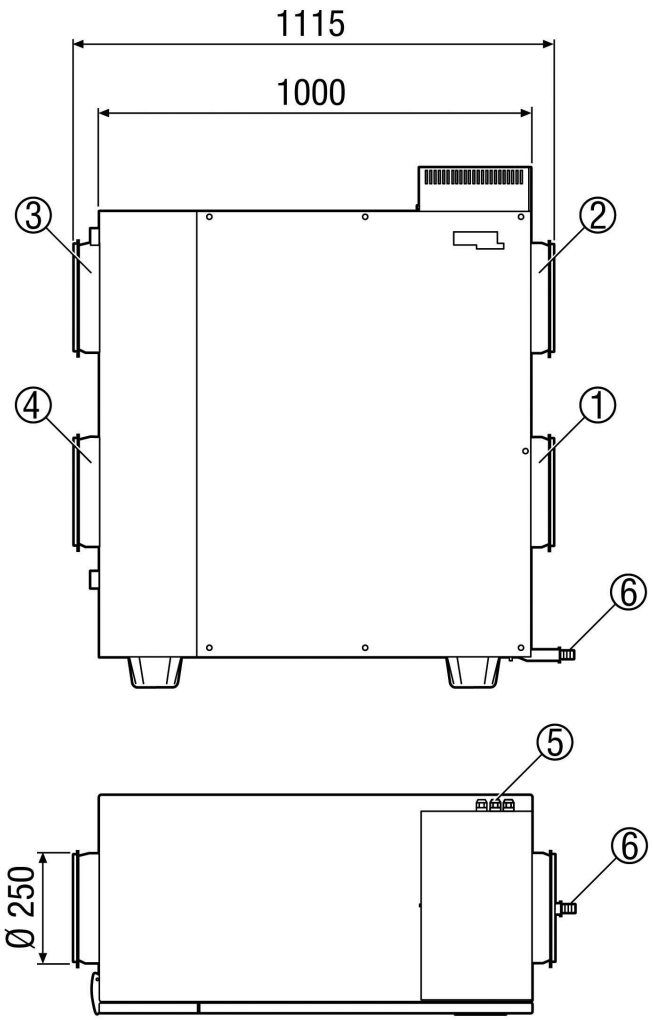
Courbe caractéristique Ventilation pour la protection contre l'humidité



Commande par intervalles pour niveau 1
Durée de mise en service 17 min
Durée de mise hors service 13 min

WR 600

Dessin coté [mm]



① Air rejeté DN 250
② Air entrant DN 250
③ Air sortant DN 250
④ Air extérieur DN 250
⑤ Branchement électrique
⑥ Ecoulement de condensats (raccordement de tuyau 3/4")