

NOUVEAU

AWN RV

Ventilateur simple flux avec module de récupération de chaleur
Installation protégée sous toiture ou extérieure

Récupération de l'énergie de l'air extrait pour le chauffage ou l'eau chaude sanitaire par raccordement à une pompe à chaleur.



Faible consommation d'énergie : moteur EC associé à un contrôle automatique de la pression.

Haute performance énergétique : équivalent à la classe A+ (ErP).

DCV

Compatible DCV : dispositif de contrôle automatique de pression intégré pour optimiser la performance de la ventilation modulée.



Facile à installer : plusieurs pièces d'adaptation disponibles, possibilité de configuration sur mesure.

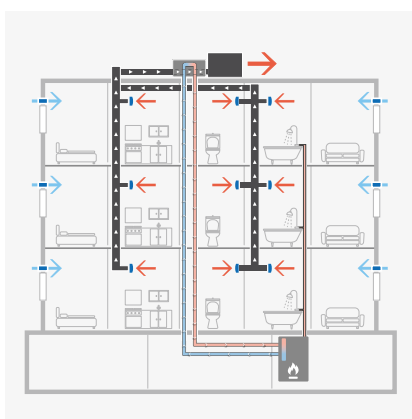
Installation protégée sous toiture ou extérieure (version spéciale).



Silencieux : mousse acoustique sur toute l'enveloppe et piège à son (en option).



Facile à entretenir : moteur facilement accessible par une trappe.



La ventilation modulée simple flux, encore plus performante

La gamme Awn améliore encore les performances énergétiques du système de ventilation modulée Aereco : en adaptant les débits d'air selon les besoins du logement, le système de ventilation simple flux Aereco réduit déjà fortement le besoin en chauffage. Grâce à la récupération de l'énergie de l'air extrait au niveau du ventilateur d'extraction, l'AWN réduit considérablement la demande d'énergie induite par le renouvellement de l'air. L'AWN est relié à une pompe à chaleur qui peut être utilisée pour assurer le chauffage de l'eau sanitaire ou du logement. La gamme Awn propose deux types de fluides calorigènes : eau glycolée ou réfrigérant.

Diminution de la demande énergétique du système de chauffage

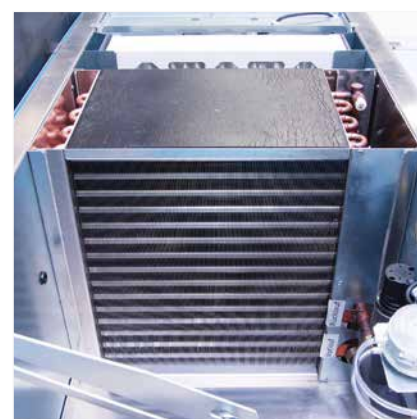
Grâce à ce système, une partie importante de l'énergie induite par la ventilation peut être récupérée et ensuite réutilisée pour diminuer la demande du système de production d'énergie. Associée à une pompe à chaleur, cette énergie peut être directement intégrée dans le circuit de source de chaleur (saumure ou air). Dans le cas d'autres types de générateurs de chaleur, cette quantité d'énergie peut être amenée de l'air extrait à un niveau de température (max. 50 °C) au moyen d'une pompe à chaleur autonome. Ainsi, par exemple, le préchauffage de l'eau chaude peut être stocké dans un volume tampon pour le chauffage et / ou l'eau chaude sanitaire. Dans le cas d'une utilisation combinée de la ventilation et d'une pompe à chaleur, un échangeur de chaleur est installé devant le ventilateur. L'énergie utilisable restante est absorbée sur l'air extrait. Un dispositif de contrôle intelligent optimise l'offre et la demande d'énergie de l'air extrait par rapport à l'air extérieur.

Dispositif de contrôle de pression

Un système de contrôle de pression est intégré dans le ventilateur, permettant de définir facilement la pression de fonctionnement. La pression mesurée par le manomètre est affichée sur l'écran numérique. Elle est automatiquement régulée, optimisant ainsi le fonctionnement du système de ventilation simple flux modulée.

Entretien facile

Les ventilateurs d'extraction simple flux Awn RV sont équipés d'une trappe permettant l'accès direct au moteur pour le nettoyage de l'hélice.





AWN RV

 Ventilateur simple flux avec module de récupération de chaleur


Installation protégée sous toiture (version pour installation en extérieur)

Configuration standard

Données énergétiques

Classe SEV * (saumure 7 ° C) - AWN RV

Classe SEV * (saumure 7 ° C) - AWN RV + ventilation modulée partielle (constant + modulée)

Classe SEV * (saumure 7 ° C) - AWN RV + ventilation modulée complète (admission et extraction modulées)

Surface habitable estimée

Extraction de chaleur maximale par année

Taux d'alimentation en chaleur (saumure 7°C / 0°C)

Puissance thermique maximale de la pompe à chaleur

Caractéristiques

Dimensions (L x H x l)

Niveau de pression sonore, rayonnement Lwag *** caisson / côté aspiration ***

Poids

Transfert de l'échangeur de chaleur air / eau + glycol vers le medium

Récupération de chaleur

Température d'entrée / sortie d'air extrait

Fluide eau glycol (35%)

Température d'entrée d'eau glycol / température de sortie

Protection du filtre G4 (avec surveillance du filtre)

Admission et retour de l'échangeur de chaleur

Accessoires inclus de capteur de pression glycolique / digue glycol

Accessoires de condensation inclus

Diamètre du tube de condensation

Moteurs de ventilateur

Type de ventilateur

Débit d'air nominal @ 130 Pa ***

Technologie EC

Installations de connexion (tuyaux d'échappement)

Diamètre de connecteur de tuyau d'air extrait (DN)

SFP ** @ 130 Pa *** / SFP** avec 75% @ 130 Pa ***

Consommation électrique à 75% (spécification)

Interrupteur de proximité

Tension de raccordement

Courant nominal @ 130 Pa ***

Puissance nominale @ 130 Pa ***

Consommation d'énergie maximale (démarrage du moteur)

Type de protection

Température maximale de l'air

Message d'erreur

Raccord réseau

Accessoires

Détecteurs de fumée et de bypass pour l'écoulement libre en cas d'incendie

Commande PLC, interface BMS

AWN RV-A40 h G

■
(AWN RV-A40 OD h G)

AWN RV-A50 h G

■
(AWN RV-A50 OD h G)

Raccordement latéral à gauche (vu dans le sens de l'air)

		A	A+
		A	A+
		A+	A+
Surface habitable estimée	m ²	1 360	2 080
Extraction de chaleur maximale par année	MWh	56	95
Taux d'alimentation en chaleur (saumure 7°C / 0°C)	%	78 / 115	86 / 126
Puissance thermique maximale de la pompe à chaleur	kW	9,0	15,2
Dimensions (L x H x l)	mm	864 x 643 x 1 490	1 415 x 643 x 1 630
Niveau de pression sonore, rayonnement Lwag *** caisson / côté aspiration ***	dB	61 / 67	60 / 57
Poids	kg	165	230
Transfert de l'échangeur de chaleur air / eau + glycol vers le medium		Éthylène glycol 35%	Éthylène glycol 35%
Récupération de chaleur	kW	4,7	9,3
Température d'entrée / sortie d'air extrait	°C	20 / 11,6	20 / 10,5
Fluide eau glycol (35%)	m ³ /h	0,87	1,9
Température d'entrée d'eau glycol / température de sortie	°C	7 / 12,2	7 / 11,1
Protection du filtre G4 (avec surveillance du filtre)		■	■
Admission et retour de l'échangeur de chaleur		Filetage Fil de Cu ¾"	Filetage Fil externe de Cu 1"
Accessoires inclus de capteur de pression glycolique / digue glycol		■	■
Accessoires de condensation inclus		■	■
Diamètre du tube de condensation	mm	DN 20	DN 20
Type de ventilateur		RV-A40	RV-A50
Débit d'air nominal @ 130 Pa ***	m ³ /h	1 700	2 600
Technologie EC		■	■
Installations de connexion (tuyaux d'échappement)		Latéral (x2), frontal	Latéral (x2), face-arrière
Diamètre de connecteur de tuyau d'air extrait (DN)	mm	DN 355	DN 400
SFP ** @ 130 Pa *** / SFP** avec 75% @ 130 Pa ***	W/m ³ h	0,18 / 0,14	0,13 / 0,11
Consommation électrique à 75% (spécification)	W	183	223
Interrupteur de proximité		■	■
Tension de raccordement		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Courant nominal @ 130 Pa ***	A	1,32	1,53
Puissance nominale @ 130 Pa ***	W	300	350
Consommation d'énergie maximale (démarrage du moteur)	W	450	520
Type de protection	IP	54	54
Température maximale de l'air	°C	40	40
Message d'erreur		■	■
Raccord réseau		Au commutateur de réparation, sinon câblé complètement	
Détecteurs de fumée et de bypass pour l'écoulement libre en cas d'incendie		□	□
Commande PLC, interface BMS		□	□

*Consommation spécifique d'énergie conformément à l'ERP 1254/2014, selon la configuration du dispositif

**SFP = puissance spécifique du ventilateur

***Testé par l'Institut ILK Dresde.

■ standard □ optionnel

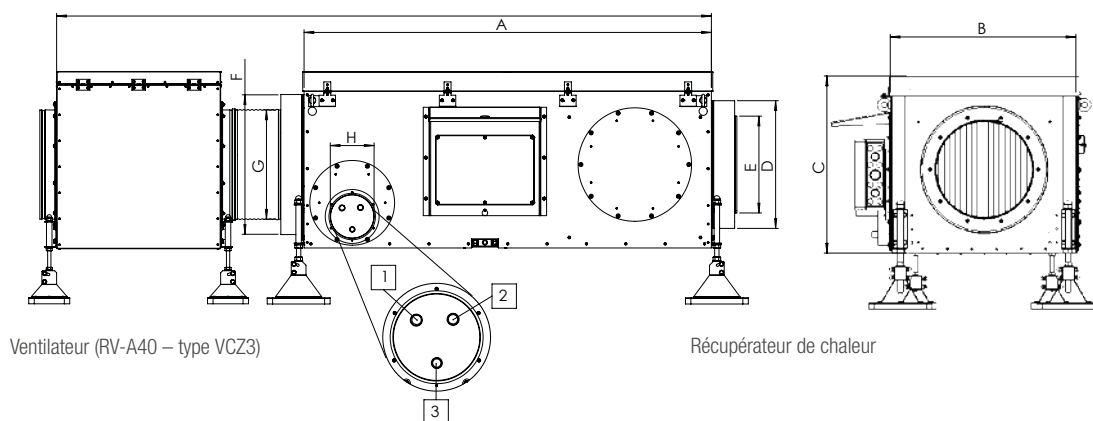
		AWN RV-A40 h R	AWN RV-A50 h R
		■ (AWN RV-A40 OD h R)	■ (AWN RV-A50 OD h R)
		Raccordement latéral à gauche (vu dans le sens de l'air)	
Installation protégée sous toiture (version pour installation en extérieur)			
Configuration standard			
Données énergétiques			
Classe SEV * (saumure 7 ° C) - AWN RV		A	A+
Classe SEV * (saumure 7 ° C) - AWN RV + ventilation modulée partielle (constant + modulée)		A	A+
Classe SEV * (saumure 7 ° C) - AWN RV + ventilation modulée complète (admission et extraction modulées)		A+	A+
Surface habitable estimée	m ²	1 360	2 080
Extraction de chaleur maximale par année	MWh	56	95
Taux d'alimentation en chaleur (saumure 7°C / 0°C)	%	78 / 115	86 / 126
Puissance thermique maximale de la pompe à chaleur	kW	9,0	15,2
Caractéristiques			
Dimensions (L x H x l)	mm	864 x 643 x 1 490	1 415 x 643 x 1 630
Niveau de pression sonore, rayonnement L _{wag} *** caisson / côté aspiration ***	dB	61 / 67	60 / 57
Poids	kg	164	229
Type réfrigérant (autre type disponible sur demande)		R 410 a -- R134 a	R 410 a -- R134 a
Récupération de chaleur	kW	7,38 -- 7,08	12,1 -- 11,59
Température d'entrée / sortie d'air extrait	°C	20 / 8,65 -- 20 / 8,98	20 8,12 -- 20 / 8,34
Fluide réfrigérant (35%)	m ³ /h	6 -- 11	9 / 17
Température de vaporisation / condensation	°C	5 / 48 -- 5 / 48	5 / 48 -- 5 / 48
Protection du filtre G4 (avec surveillance du filtre)		■	■
Admission et retour de l'échangeur de chaleur		Bases de vaporisation	Bases de vaporisation
Accessoires inclus de capteur de pression glycolique / digue glycol		■	■
Accessoires de condensation inclus		■	■
Diamètre du tube de condensation	mm	DN 20	DN 20
Moteurs de ventilateur			
Type de ventilateur		RV-A40	RV-A50
Débit d'air nominal @ 130 Pa ***	m ³ /h	1 700	2 600
Technologie EC		■	■
Installations de connexion (tuyaux d'échappement)		Lateral (x2), frontal	Lateral (x2), frontal
Diamètre de connecteur de tuyau d'air extrait (DN)	mm	DN 355	DN 400
SFP ** @ 130 Pa *** / SFP** avec 75% @ 130 Pa ***	W/m ³ h	0,18 / 0,14	0,13 / 0,11
Consommation électrique à 75% (spécification)	W	183	223
Interrupteur de proximité		■	■
Tension de raccordement		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Courant nominal @ 130 Pa ***	A	1,32	1,53
Puissance nominale @ 130 Pa ***	W	300	350
Consommation d'énergie maximale (démarrage du moteur)	W	450	520
Type de protection	IP	54	54
Température maximale de l'air	°C	40	40
Message d'erreur		■	■
Raccord réseau		Au commutateur de réparation, sinon câblé complètement	
Accessoires			
Détecteurs de fumée et de bypass pour l'écoulement libre en cas d'incendie		□	□
Commande PLC, interface BMS		□	□

*Consommation spécifique d'énergie conformément à l'ERP 1254/2014, selon la configuration du dispositif

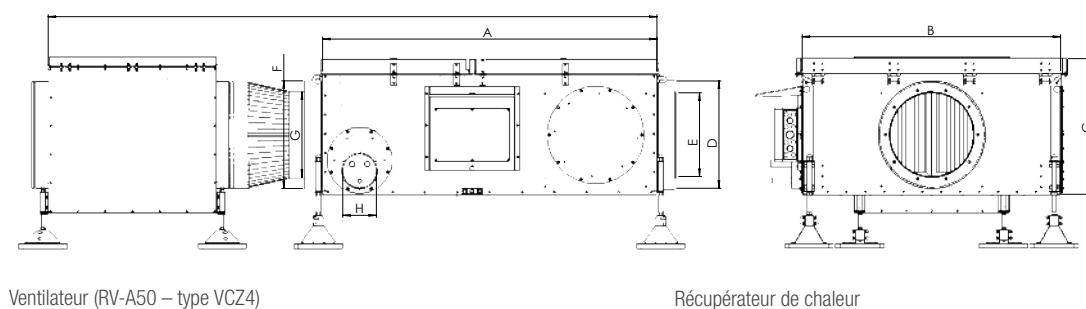
**SFP = puissance spécifique du ventilateur

***Testé par l'Institut ILK Dresde.

■ standard □ optionnel



AWN RV-A40 (OD) h



AWN RV-A50 (OD) h

Remarque : le ventilateur d'extraction est inclus dans l'AWN. Voir la fiche technique du ventilateur pour ses dimensions.

	Taille globale	AWN RV-A40 (OD) h	AWN RV-A50 (OD) h
A	Longueur [mm]	1 490	1 630
B	Largeur [mm] + unité de contrôle	695 / 864	1 245 / 1 415
C	Hauteur [mm]	643	643
D	Raccordement isolé de la canalisation d'air	DN 467	DN 512
E	Manchon de raccordement	DN 355	DN 400
F	Manchon de raccordement isolé de la canalisation d'air	DN 512	DN 612
G	Manchon de raccordement du ventilateur	DN 400	Type spécial DN 500
H	Raccordement isolé du faisceau de tubes	DN 160	DN 160
1	Échangeur de chaleur – débit de retour	Tube en cuivre 3/4"	Tube en cuivre 1"
2	Débit de l'échangeur de chaleur	Tube en cuivre 3/4"	Tube en cuivre 1"
3	Drainage des condensats	Plastique DN 20	Plastique DN 20