

NOUVEAU

AWN DV

Ventilateur simple flux avec module de récupération de chaleur
Installation 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.

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 extérieure.



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

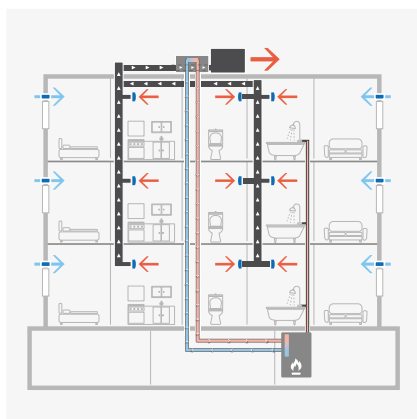
Grâce à ce système, une partie importante de l'énergie induite par la ventilation peut être récupérée et ensuite réutilisée pour diminuer la demande du système de production d'énergie. Associée à une pompe à chaleur, cette énergie peut être directement intégrée dans le circuit de source de chaleur (saumure 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 DV sont équipés d'une trappe permettant l'accès direct au moteur pour le nettoyage de l'hélice.





AWN DV

 Ventilateur simple flux avec module de récupération de chaleur

	AWN DV-A40 h G	AWN DV-A50 h G	AWN DV-A70 h G
Installation extérieure	■	■	■
Configuration standard	Raccordement latéral à gauche (vu dans le sens de l'air)		
Données énergétiques			
Surface habitable estimée	m ² 1 760	2 640	3 840
Extraction de chaleur maximale par année	MWh 73	120	159
Taux d'alimentation en chaleur (saumure 7°C / 0°C)	% 78 / 115	86 / 126	83 / 122
Puissance thermique maximale de la pompe à chaleur	kW 11,6	19,3	25,5
Caractéristiques			
Dimensions (L x H x l)	mm 900 x 1 155 x 1 490	1 460 x 1 425 x 1 600	1 460 x 1 625 x 1 600
Niveau de pression sonore, rayonnement Lwag** caisson / côté aspiration**	dB 72 / 55	69 / 62	71 / 65
Poids	kg 143	175	304
Transfert de l'échangeur de chaleur air / eau + glycol vers le medium	Éthylène glycol 35%	Éthylène glycol 35%	Éthylène glycol 35%
Récupération de chaleur	kW 5,1	10,5	14,7
Température d'entrée / sortie d'air extrait	°C 20 / 12,3	20 / 10,4	20 / 10,6
Fluide eau glycol (35%)	m ³ /h 0,87	1,9	2,8
Température d'entrée d'eau glycol / température de sortie	°C 7 / 13,2	7 / 12,3	7 / 12,3
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"	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	DN 20
Moteurs de ventilateur			
Type de ventilateur	DV-A40	DV-A50	DV-A70
Débit d'air nominal @ 130 Pa **	m ³ /h 2 200	3 300	4 800
Technologie EC	■	■	■
Installations de connexion (tuyaux d'échappement)	Latéral (x2), frontal (x1)	Latéral (x2), frontal (x1)	Latéral (x2), frontal (x1)
Diamètre de connecteur de tuyau d'air extrait (DN)	mm DN 355	DN 400	DN 400
SFP* @ 130 Pa** / SFP* avec 75% @ 130 Pa**	W/m ³ h 0,19 / 0,14	0,159 / 0,12	0,124 / 0,099
Consommation électrique à 75% (spécification)	W 226	230	355
Interrupteur de proximité	■	■	■
Tension de raccordement	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Courant nominal @ 130 Pa**	A 1,8	1,66	2,64
Puissance nominale @ 130 Pa**	W 410	381	597
Consommation d'énergie maximale (démarrage du moteur)	W 450	530	735
Type de protection	IP 54	54	54
Température maximale de l'air	°C 40	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	□	□	□

*SFP = puissance spécifique du ventilateur

**Testé par l'Institut ILK Dresde.

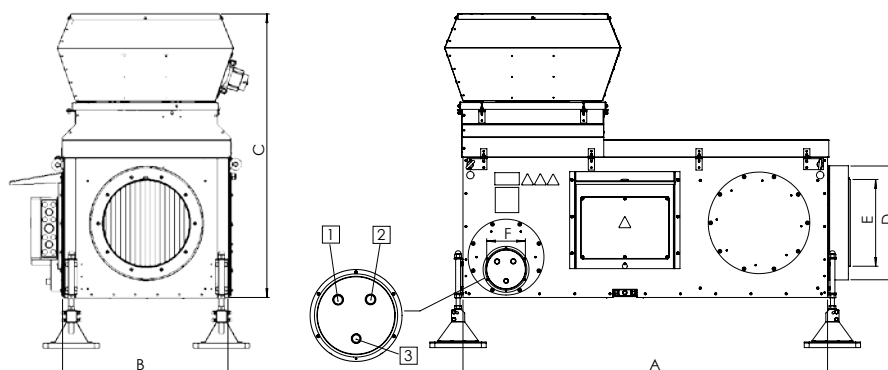
■ standard □ optionnel

		AWN DV-A40 h R	AWN DV-A50 h R	AWN DV-A70 h R
Installation extérieure		■	■	■
Configuration standard		Raccordement latéral à gauche (vu dans le sens de l'air)		
Données énergétiques				
Surface habitable estimée	m ²	1 760	2 640	3 840
Extraction de chaleur maximale par année	MWh	73	120	159
Taux d'alimentation en chaleur (saumure 7°C / 0°C)	%	78 / 115	86 / 126	83 / 122
Puissance thermique maximale de la pompe à chaleur	kW	11,6	19,3	25,5
Caractéristiques				
Dimensions (L x H x l)	mm	900 x 1 155 x 1 490	1 460 x 1 425 x 1 600	1 460 x 1 625 x 1 600
Niveau de pression sonore, rayonnement L _{wag} ** caisson / côté aspiration**	dB	72 / 55	69 / 62	71 / 65
Poids	kg	142	174	303
Type réfrigérant (autre type disponible sur demande)				
Récupération de chaleur	kW	9,20 -- 8,81	14,87 -- 14,30	NC -- 20,55
Température d'entrée / sortie d'air extrait	°C	20 / 9 -- 20 / 9,25	20 / 8,35 -- 20 / 8,59	20 / NC -- 20 / 8,68
Fluide réfrigérant (35%)	m ³ /h	7 -- 13	11 -- 21	NC -- 31
Température de vaporisation / condensation	°C	5 / 48 -- 5 / 48	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	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	DN 20
Moteurs de ventilateur				
Type de ventilateur		DV-A40	DV-A50	DV-A70
Débit d'air nominal @ 130 Pa**	m ³ /h	2 200	3 300	4 800
Technologie EC		■	■	■
Installations de connexion (tuyaux d'échappement)		Latéral (x2), frontal (x1)	Latéral (x2), frontal (x1)	Latéral (x2), frontal (x1)
Diamètre de connecteur de tuyau d'air extrait (DN)	mm	DN 355	DN 400	DN 400
SFP* @ 130 Pa** / SFP* avec 75% @ 130 Pa**	W/m ³ h	0,19 / 0,14	0,159 / 0,12	0,124 / 0,099
Consommation électrique à 75% (spécification)	W	226	230	355
Interrupteur de proximité		■	■	■
Tension de raccordement		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Courant nominal @ 130 Pa**	A	1,8	1,66	2,64
Puissance nominale @ 130 Pa**	W	410	381	597
Consommation d'énergie maximale (démarrage du moteur)	W	450	530	735
Type de protection	IP	54	54	54
Température maximale de l'air	°C	40	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		□	□	□

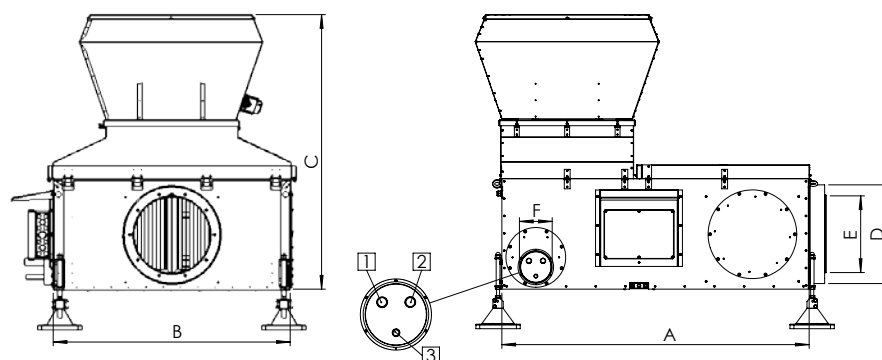
*SFP = puissance spécifique du ventilateur

**Testé par l'Institut ILK Dresde.

■ standard □ optionnel



AWN DV-A40 h



AWN DV-A50 h / DV-A70 h

	Taille globale	AWN DV-A40 h	AWN DV-A50 h	AWN DV-A70 h
A	Longueur [mm]	1 490	1 600	1 600
B	Largeur [mm]/+ unité de contrôle	680 / 900	1 240 / 1 470	1 240 / 1 470
C	Hauteur [mm]	1 155	1 425	1 625
D	Raccordement isolé de la canalisation d'air	DN 467	DN 512	DN 512 (2x)
E	Manchon de raccordement	DN 355	DN 400	DN 400 (2x)
F	Raccordement isolé du faisceau de tubes	DN 160	DN 160	DN 160
1	Échangeur de chaleur – débit de retour	Tube en cuivre 3/4"	Tube en cuivre 1"	Tube en cuivre 1"
2	Débit de l'échangeur de chaleur	Tube en cuivre 3/4"	Tube en cuivre 1"	Tube en cuivre 1"
3	Drainage des condensats	Plastique DN 20	Plastique DN 20	Plastique DN 20