

GAMME

UNITÉS EXTÉRIEURES

Classe énergétique jusqu'à A++ en mode refroidissement et jusqu'à A+ en mode chauffage.

Réglage intelligent de la fréquence du compresseur, contrôle précis de la température.

Refroidissement et chauffage fiables jusqu'à -20 °C de température extérieure.

Longueur maximum du tuyau de raccordement de 75 m, dénivellation maximum entre les unités de 30 m.

Réduction du niveau sonore grâce au ventilateur axial.

Obtention rapide des conditions de confort : l'unité permet un refroidissement et un chauffage rapides et est capable d'atteindre rapidement la température réglée par l'utilisateur.

Dégivrage intelligent : l'unité est capable d'évaluer avec précision la présence de givre sur l'unité extérieure grâce à un capteur de température. L'objectif est celui de « dégivrer seulement quand c'est utile », optimisant l'effet chauffant pour un grand confort d'ambiance.



AEG ECO 35PIH
AEG ECO 50PIH
AEG ECO 70PIH
AEG ECO 85PIH



AEG ECO 100PIH
AEG ECO 100PIH3
AEG ECO 140PIH
AEG ECO 140PIH3



AEG ECO 160PIH

Modèle	Code	Capacité thermique nominale [kW]	Capacité réfrigérante nominale [kW]
AEG ECO 35PIH	398000710	3,50	4,00
AEG ECO 50PIH	398000711	5,0	5,5
AEG ECO 70PIH	398000712	7,0	8,0
AEG ECO 85PIH	398000713	8,5	8,8
AEG ECO 100PIH	398000714	10,00	12,00
AEG ECO 100PIH3	398000716	10,00	12,00
AEG ECO 140PIH	398000715	13,40	15,50
AEG ECO 140PIH3	398000717	13,40	15,50
AEG ECO 160PIH	398000718	14,50	17,00

A++

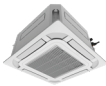
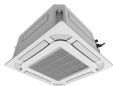
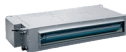
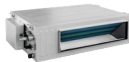
En mode refroidissement

A+

En mode chauffage (climatisation moyenne)

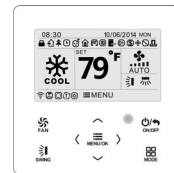
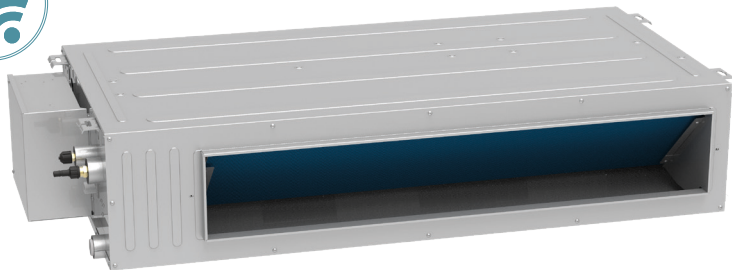
GAMME

UNITÉS INTÉRIEURES

Type	Fonctions		Modèle	Code
CASSETTES COMPACTES AVEC SOUFFLAGE À 360°	- Compacte à 8 voies - Pompe d'évacuation de la condensation intégrée - Idéale pour une installation en faux-plafond		ASG ECO 35PH	398000726
			ASG ECO 50PH	398000727
GRILLE POUR CASSETTES COMPACTES			GRILLE CASSETTES COMPACTES	398100668
CASSETTES AVEC SOUFFLAGE À 360°	- À 8 voies - Grande amplitude d'oscillation du volet - Pompe d'évacuation de la condensation intégrée		ASG ECO 70PH	398000728
			ASG ECO 85PH	398000729
			ASG ECO 100PH	398000730
			ASG ECO 140PH	398000731
			ASG ECO 160PH	398000732
GRILLE POUR LES CASSETTES			GRILLE CASSETTE	398100677
GAINABLES MINCES	- Faible pression statique externe - Silencieuse - Pompe d'évacuation de la condensation intégrée		ADG ECO 35PH	398000719
			ADG ECO 50PH	398000720
			ADG ECO 70PH	398000721
			ADG ECO 85PH	398000722
GAINABLES À HAUTE PRESSION STATIQUE EXTERNE	- Haute pression statique externe - Silencieuse - Pompe d'évacuation de la condensation intégrée		ADG ECO 70PHB	398000767
			ADG ECO 85PHB	398000768
			ADG ECO 100PHB	398000723
			ADG ECO 140PHB	398000724
			ADG ECO 160PHB	398000725
PLANCHER/ PLAFONNIER	- Double volet - 11 vitesses de ventilation - Grand angle d'oscillation du volet		ACG ECO 35PH	398000771
			ACG ECO 50PH	398000733
			ACG ECO 70PH	398000734
			ACG ECO 85PH	398000735
			ACG ECO 100PH	398000736
			ACG ECO 140PH	398000737
			ACG ECO 160PH	398000738

GAINABLES

À HAUTE PRESSION STATIQUE EXTERNE



(Standard)

Commande à fil

- Unités gainables à haute pression statique externe pour applications mono dans les secteurs des petits commerces/tertiaire
- Adaptées aux magasins, bureaux, salles de réunion, hôtels, restaurants, clubs, salles de sport et aux espaces ouverts
- Le ventilateur centrifuge bénéficie aussi d'un design breveté et permet un débit d'air plus important et un silence accru
- La pression statique externe atteint les 200 Pa, en garantissant une adaptabilité maximale à différents types d'installation
- L'association à la commande filaire permet d'optimiser la pression statique externe en fonction des différentes exigences d'installation technique
- Il y a 5 niveaux de pression statique externe sélectionnables, en fonction de l'installation
- La pompe d'évacuation de la condensation est intégrée pour une dénivellation jusqu'à 1000 mm
- Il est possible de choisir entre reprise d'air arrière ou à partir du bas
- Il y a 11 vitesses de ventilation sélectionnables
- Le moteur CC garantit une économie d'énergie et une haute efficacité
- Les unités intérieures sont équipées d'un double capteur de température ambiante pour un confort personnalisable: possibilité de sélectionner le capteur de température de l'air en sortie sur l'unité ou le capteur de température sur la commande à fil
- Raccordement possible à une reprise d'air frais de l'extérieur
- Haute efficacité énergétique à toutes les puissances exprimées, aussi bien en mode refroidissement qu'en mode chauffage, notamment dans le cadre d'un fonctionnement 365 jours par an (efficacité saisonnière)
- Le système de fermeture spécial de la valve du réfrigérant prévient et exclut le risque de fuites de réfrigérant dues à un entretien inapproprié

FAST Refroidissement ou chauffage rapide	Capteur intelligent	Mode quiet	Mode Sleep	iFeel	Contrôle de l'air froid	Double capteur de température de l'air en aspiration	Dégivrage intelligent	Mode automatique	Rappel nettoyage filtre	Soufflage à 360°	Oscillation automatique	Oscillation fixe
Réglage vitesse de ventilation	AUTO Vitesse de ventilation automatique	Turbo Vitesse de ventilation turbo	Mode déshumidification	Déshumidification à basse température	I-Demand économie d'énergie	Wifi Wifi et appli (en option)	Commande centralisée	Commande à distance	Modbus	Contact propre	Contrôle des accès	Double commande à fil
Commande à fil programmable	8 °C chauffage	Memory	Auto-diagnostic	Pompe à eau intégrée	Minuterie on/off	Contrôle de la température ambiante	Vérification paramètres de système	Vérification chronologie des erreurs	Niveaux de pression paramétrables			

A++

En mode refroidissement

A+

En mode chauffage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle unité intérieure		ADG ECO 140PH		ADG ECO 140PH	
Modèle unité extérieure		AEG ECO 140PIH		AEG ECO 140PIH3	
	Unité de mesure	Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage
Capacité nominale (EN14511)	kW	13,40	15,50	13,40	15,50
	BTU/h	45700	52800	45700	52800
EER/COP (EN14511)		3,01	3,37	2,85	3,48
Charge de Projet [(Pdesign c/Pdesign h) (climatisation moyenne)] (EN14825)	kW	13,40	15,50	13,40	15,50
Efficacité saisonnière (SEER/SCOP) (climatisation moyenne) (EN14825)		-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique		-	-	-	-
Consommation énergétique saisonnière (climatisation moyenne)	kWh/an	-	-	-	-
Efficacité énergétique saisonnière du refroidissement/chauffage de la pièce (climatisation moyenne) ($\eta_{s,h}$)		242,40	141,6	242,40	141,6
Débit d'air (sa.-a.-m.-b.)	m ³ /h	2200-2000-1730-1490		2200-2000-1730-1490	
Déshumidification	L/h	3,0		3,0	
Vitesse de ventilation (U.I./U.E.)	n°	4/2		4/2	
Pression acoustique U.I. (sa.-a.-m.-b.)	dB(A)	43-41-40-38		43-41-40-38	
Pression acoustique U.E. (a.)	dB(A)	56		56	
Puissance acoustique U.I. (sa.-a.-m.-b.)	dB(A)	68-66-55-53		68-66-55-53	
Puissance acoustique U.E. (a.)	dB(A)	72		72	
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	220-240/1/50 208-230/1/60		380-415/3/50-60	
Pression statique externe utile nominale	Pa	50		50	
Pression statique externe utile (plage)	Pa	0-150		0-150	
Puissance électrique nominale absorbée	kW	4,45	4,60	4,70	4,45
Type de compresseur		Rotary DC Inverter		Rotary DC Inverter	
Type de réfrigérant/GWP		R32/675		R32/675	
Recharge de réfrigérant	kg/tonne équiv. CO ₂	2,8/1,89		2,8/1,89	
Diamètre du tuyau fluide	mm (")	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")	
Diamètre du tuyau gaz	mm (")	15,88(5/8")		15,88(5/8")	
Longueur min.-max. des tuyaux avec charge standard	m	7,5-9,5		7,5-9,5	
Longueur max. des tuyaux avec charge supplémentaire	m	75		75	
Charge gaz supplémentaire	g/m	40		40	
Dénivellation maximum (unité extérieure au-dessus)	m	30		30	
Dénivellation maximum (unité intérieure au-dessus)	m	30		30	
Dimensions nettes U.I. (Haut./Lar./Pro.)	mm	300/1400/700		300/1400/700	
Dimensions nettes U.E. (Haut./Lar./Pro.)	mm	820/940/460		820/940/460	
Poids net U.I./U.E.	kg	49/95		49/95	

LIMITES DE FONCTIONNEMENT: température extérieure

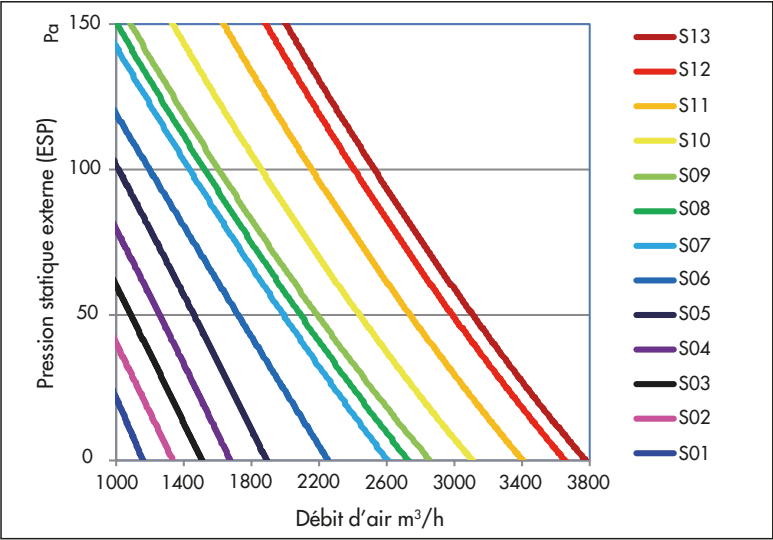
Refroidissement: de -20 °C à +48 °C

Chauffage: de -20 °C à +24 °C

INTERVALLE DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE: de 16 à 30 °C.

COURBES DE PRESSION STATIQUE EXTERNE

ADG ECO 140PH - courbes de pression statique externe



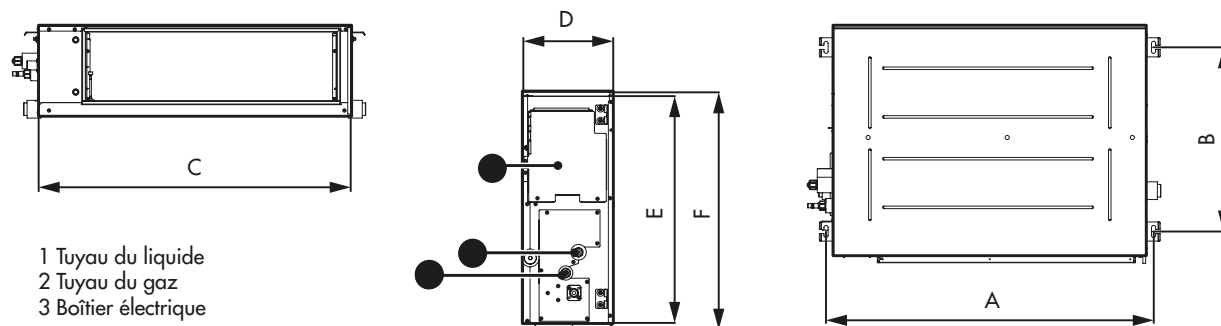
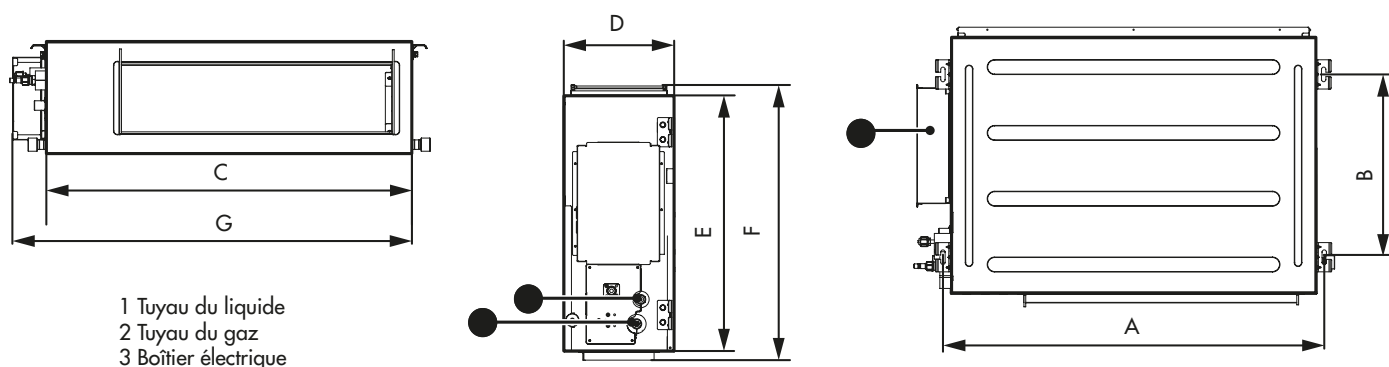
Pression statique externe	Vitesse Turbo	Élevée	Moyenne	Faible
P1	S05	S03	S02	S01
P2	S06	S04	S03	S02
P3	S07	S05	S04	S03
P4	S08	S06	S05	S04
P5*	S09	S07	S06	S05
P6	S10	S08	S07	S06
P7	S11	S09	S08	S07
P8	S12	S10	S09	S08
P9	S13	S11	S10	S09

* Niveau de pression statique externe paramétré par défaut

La commande à fil peut être utilisée pour modifier la pression statique externe (ESP) aux vitesses de ventilation turbo, élevée, moyenne et faible.

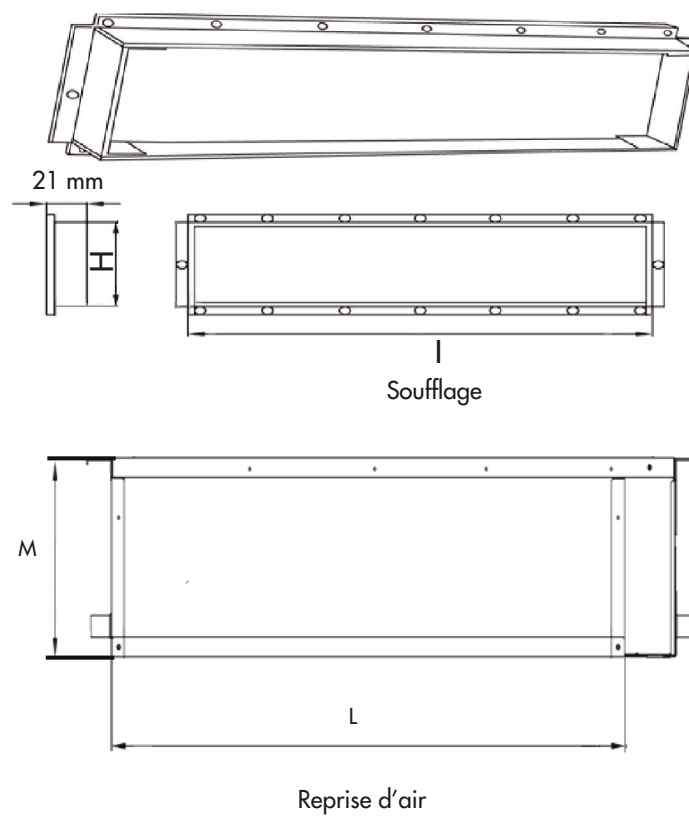
DESSINS DIMENSIONNELS

DESSINS DIMENSIONNELS UNITÉS INTÉRIEURES



MODÈLE	DIMENSIONS (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
ADG ECO 35PH	760	415	700	200	450	474	768
ADG ECO 50PH	1060	415	1000	200	450	474	1068
ADG ECO 70PH	1360	415	1300	220	450	474	1368
ADG ECO 85PH							
ADG ECO 70PHB	942	530	900	260	655	685	-
ADG ECO 85PHB							
ADG ECO 100PHB	1040	500	1000	300	700	754	1092
ADG ECO 140PHB	1440	500	1400	300	700	754	1492
ADG ECO 160PHB							1543

DESSINS DIMENSIONNELS SOUFFLAGE/REPRISE D'AIR



MODÈLE	SOUFFLAGE		REPRISE D'AIR	
	H	I	L	M
ADG ECO 35PH	122	585	700	200
ADG ECO 50PH	122	885	1000	200
ADG ECO 70PH	142	1185	1300	220
ADG ECO 85PH				
ADG ECO 70PHB	219	743	900	260
ADG ECO 85PHB				
ADG ECO 100PHB	195	746	960	264
ADG ECO 140PHB	195	1150	1360	264
ADG ECO 160PHB				