



GAINABLE HAUTE CAPACITE

Climatiseurs a haute pression statique externe - R410A

GAINABLE HAUTE CAPACITE

A HAUTE PRESSION STATIQUE EXTERNE



Contrôleur câblé

Modèle	Code	Puissance frigorifique nominale (kW)	Puissance calorifique nominale (kW)
ABDGI 20 HW	398700005	20	22
ABDGI 20 SH3	398700006	20	22
ABDGI 25 HW	398700001	25	27.5
ABDGI 25 SH3	398700002	25	27.5
ABDGI 30 HW	398700003	30	33
ABDGI 30 SH3	398700004	30	33

- Climatiseurs gainables à haute pression statique externe pour le secteur commercial et tertiaire.
- Convient aux magasins, bureaux, salles de réunion, restaurants, clubs, gymnases et espaces ouverts.
- Efficacité énergétique élevée, aussi bien en mode refroidissement qu'en mode chauffage, en particulier lorsqu'il est utilisé toute l'année (efficacité saisonnière) grâce aux moteurs, tous de type DC Inverter, afin de garantir un maximum de confort et une faible consommation.
- Technologie avancée de contrôle de couple: cela permet d'adopter un contrôle optimisé avec un principe de génération du couple maximal délivré avec une consommation minimale et une réduction des pertes du bobinage du moteur. Un module d'alimentation intelligent pour une meilleure efficacité énergétique.
- Pression statique externe nominale élevée (120 Pa), un réglable entre 0 et 250 Pa, en mode manuel ou automatique: il s'agit d'une caractéristique très importante pour les applications nécessitant un flux d'air très long au démarrage.
- 9 niveaux de pression statique disponibles, selon l'installation.
- L'association avec une manette filaire permet d'optimiser la pression statique par rapport aux exigences des différentes installations techniques.
- 3 vitesses de ventilateur sélectionnables.
- Équipé d'un système d'information pour le nettoyage du filtre: une surveillance des changements dans la consommation du courant du moteur et de sa vitesse de rotation pour déterminer si le filtre a besoin d'être réparé ou changé.
- Communication CAN Bus: le protocole de communication CAN améliore considérablement la capacité antiparasitage, un contrôle précis de l'unité intérieure afin d'améliorer l'efficacité du système. Un fil de communication standard peut être utilisé pour augmenter la flexibilité d'installation du projet.
- Une longueur de tuyau importante et une grande différence de hauteur entre les unités; Le tuyau reliant les unités intérieures et extérieures peut être de 70 m de long et la différence de hauteur entre unité intérieur et unité extérieure peut atteindre 30 m.
- Large plage de fonctionnement: le système peut fonctionner en permanence avec des températures extérieures entre -7 °C et 48 °C en mode refroidissement et entre -15 °C~24 °C en mode chauffage.



Fonction mémoire pour redémarrage automatique



Dégivrage intelligent



Autodiagnostic



Verrouillage enfant



Démarrage basse tension



Protection complète



Large plage de fonctionnement



Compact conception



Facile à entretenir



Fonction Turbo



Mode sleep



Rappel de nettoyage de filtre



Ventilateur X



Économie d'énergie

GAS RÉFRIGÉRANT  R410A

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle d'unité intérieure		ABDGI 20 HW		ABDGI 25 HW	
Modèle d'unité extérieure		ABDGI 20 SH3		ABDGI 25 SH3	
	Unités	Refroidissement	Chauffage	Refroidissement	Chauffage
Puissance nominale (EN14511)*	kW	20	22	25	27,5
	BTU/h	68200	75100	85300	93800
EER/COP* (EN14511)		2,55	3,25	2,65	3,10
Capacité nominale (Prated,c/Prated,h)*	kW	2,55	3,25	25	27,5
Efficacité énergétique saisonnière du local (ηs,c/ηs,h)*	%	191,1	133,6	181,2	141,4
Débit d'air intérieur (h.)	m³/h	3700		4200	
Déshumidification	l/h	1,4		1,8	
Vitesses de ventilation (Intérieur/Extérieur)	n°	4/2		4/2	
Pression acoustique unité intérieure (h.-m.-l.)	dB(A)	52-51-50		53-52-51	
Pression acoustique unité extérieure (h.)	dB(A)	62		63	
Pression acoustique unité intérieure (h.-m.-l.)	dB(A)	62-61-60		63-62-61	
Pression acoustique unité extérieure (h.)	dB(A)	72		73	
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	380-415/3/50-60		380-415/3/50-60	
Pression statique externe d'usine (PSE)	Pa	120		120	
Pression statique externe (PSE) (plage de réglage)	Pa	0-250		0-250	
Puissance absorbée	kW	7,8	7,0	9,4	8,9
Type de compresseur		Scroll Inverter		Scroll Inverter	
Type de réfrigérant		R410A		R410A	
Charge de réfrigérant	kg/T.CO ₂ eq.	6,4/13,36		8,0/16,70	
Diamètre des tuyaux de fluide	mm (pouce)	9,52 (3/8")		9,52 (3/8")	
Diamètre de la tuyau de gaz frigorifique	mm (pouce)	19,05 (3/4")		22 (7/8")	
Longueur des tuyaux avec charge standard	m	7,5		7,5	
Longueur maximale des tuyaux avec charge additionnelle	m	70		70	
Charge de réfrigérant supplémentaire	g/m	60		60	
Différence de hauteur max. (unités extérieures superposées)	m	30		30	
Différence de hauteur max. (unités extérieures superposées)	m	30		30	
Dimensions nettes unité intérieure (H./I./P.)	mm	385/1315/760		450/1520/840	
Dimensions nettes unité extérieure (H./I./P.)	mm	1430/940/320		1615/940/460	
Poids net unités intérieure/extérieure	kg	82/120		99/146	

TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT: température extérieure
 Mode refroidissement: de -7 °C à +48 °C
 Mode chauffage: de -15 °C à +24 °C
 PLAGE DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE INTÉRIEURE: 16 à 30 °C.

*Données nominales testées selon EN14511 et certifiées par EUROVENT. Conditions de test de puissance frigorifique nominale: unité intérieure 27 °C B.S./19 °C B.H., unité extérieure 35 °C B.S.; longueur du tuyau de raccordement: 5 m, sans différence de hauteur entre les unités - Conditions de test de capacité thermique nominale: unité intérieure 20 °C B.S., unité extérieure 7 °C BS/6 °C B.H.; longueur du tuyau de raccordement: 5 m, sans dénivelé entre les unités - La somme des capacités des unités intérieures connectées doit se situer dans l'intervalle (50%-135%) de la capacité des unités extérieures. Les paramètres pertinents peuvent être corrigés en se référant à table de correction de la capacité des unités. - Les paramètres indiqués ci-dessus sont testés sur la base de la longueur standard du tuyau de raccordement. Dans le projet réel, les paramètres doivent être corrigés en se référant à la correction des capacités pour la longue conduite de raccordement des unités.

**Données déclarées conformément au RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION du 30 novembre 2016 mettant en œuvre la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil établissant un cadre pour la fixation d'exigences d'écoconception pour les produits liés à l'énergie, en ce qui concerne les exigences d'écoconception pour les produits de chauffage à air, les produits de refroidissement, les refroidisseurs ayant un procédé à haute température et les ventilo-convecteurs.

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle d'unité intérieure		ABDGI 30 HW	
Modèle d'unité extérieure		ABDGI 30 SH3	
	Unités	Refroidissement	Chauffage
Puissance nominale (EN14511)*	kW	30	33
	BTU/h	102400	112600
EER/COP* (EN14511)		2,65	3,20
Capacité nominale (Prated,c/Prated,h)*	kW	30	33
Efficacité énergétique saisonnière du local ($\eta_{s,c}/\eta_{s,h}$)*	%	185,2	133,2
Débit d'air intérieur (h.)	m ³ /h	5200	
Déshumidification	l/h	2,0	
Vitesses de ventilation (Intérieur/Extérieur)	n°	4/2	
Pression acoustique unité intérieure (h.-m.-l.)	dB(A)	55-54-53	
Pression acoustique unité extérieure (h.)	dB(A)	65	
Pression acoustique unité intérieure (h.-m.-l.)	dB(A)	65-64-63	
Pression acoustique unité extérieure (h.)	dB(A)	75	
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	380-415/3/50-60	
Pression statique externe d'usine (PSE)	Pa	120	
Pression statique externe (PSE) (plage de réglage)	Pa	0-250	
Puissance absorbée	kW	11,3	10,3
Type de compresseur		Scroll Inverter	
Type de réfrigérant		R410A	
Charge de réfrigérant	kg/T.CO ₂ eq.	9,5/19,84	
Diamètre des tuyaux de fluide	mm (pouce)	12,7 (1/2")	
Diamètre de la tuyau de gaz frigorifique	mm (pouce)	25,4 (1")	
Longueur des tuyaux avec charge standard	m	7,5	
Longueur maximale des tuyaux avec charge additionnelle	m	70	
Charge de réfrigérant supplémentaire	g/m	120	
Différence de hauteur max. (unités extérieures superposées)	m	30	
Différence de hauteur max. (unités extérieures superposées)	m	30	
Dimensions nettes unité intérieure (H./l./P.)	mm	450/1520/840	
Dimensions nettes unité extérieure (H./l./P.)	mm	1615/940/460	
Poids net unités intérieure/extérieure	kg	105/175	

TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT: température extérieure
 Mode refroidissement: de -7 °C à +48 °C
 Mode chauffage: de -15 °C à +24 °C
 PLAGE DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE INTÉRIEURE: 16 à 30 °C.

*Données nominales testées selon EN14511 et certifiées par EUROVENT. Conditions de test de puissance frigorifique nominale: unité intérieure 27 °C B.S./19 °C B.H., unité extérieure 35 °C B.S.; longueur du tuyau de raccordement: 5 m, sans différence de hauteur entre les unités - Conditions de test de capacité thermique nominale: unité intérieure 20 °C B.S., unité extérieure 7 °C BS/6 °C B.H.; longueur du tuyau de raccordement: 5 m, sans dénivelé entre les unités - La somme des capacités des unités intérieures connectées doit se situer dans l'intervalle (50%~135%) de la capacité des unités extérieures. Les paramètres pertinents peuvent être corrigés en se référant à table de correction de la capacité des unités. - Les paramètres indiqués cidessus sont testés sur la base de la longueur standard du tuyau de raccordement. Dans le projet réel, les paramètres doivent être corrigés en se référant à la correction des capacités pour la longue conduite de raccordement des unités.

**Données déclarées conformément au RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION du 30 novembre 2016 mettant en œuvre la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil établissant un cadre pour la fixation d'exigences d'écoconception pour les produits liés à l'énergie, en ce qui concerne les exigences d'écoconception pour les produits de chauffage à air, les produits de refroidissement, les refroidisseurs ayant un procédé à haute température et les ventilateurs-convecteurs.

COURBES DE PRESSION STATIQUE EXTERNE

