

GUCA

Générateur d'air chaud à gaz hautes performances

Fiche technique

Accrochez ce manuel, les instructions d'installation et la fiche technique à côté de l'appareil.

Numéro de modèle	Entrée (BTU/hre)	Sortie (BTU/hre)	Indice d'économie d'énergie	Plage d'élévation de temp. (°F)	Nombre de brûleurs	Intensité admissible minimum des circuits ¹ (ampères)	Protection maximum contre les surintensités ² (ampères)	Soufflante			Tonnes clim. à 0,5 po	Réglage du manostat (po) à la colonne d'eau ³		Poids emballé (lb)
								P x l, cm	CV	Vitesses		Soufflante TA	Couvercle avant	
GUCA045AX30	46 000	42 200	92,0	35 - 65	2	9,0	15,0	11 X 6	1/3	4	1,5 - 3,0	-0,37	-0,37	131
GUCA070AX30	69 000	63 800	92,0	35 - 65	3	8,9	15,0	11 X 7	1/2	4	2,0 - 3,5	-0,37	-0,37	144
GUCA070AX40	69 000	63 300	92,0	35 - 65	3	8,9	15,0	11 X 9	1/2	4	2,5 - 4,0	-0,37	-0,37	152
GUCA090AX40	92 000	86 000	92,0	35 - 65	4	8,9	15,0	11 X 9	1/2	4	2,5 - 4,0	-0,37	-0,37	166
GUCA090AX50	92 000	85 100	92,0	35 - 65	4	13,8	15,0	11 X 9	3/4	4	3,0 - 5,0	-0,37	-0,37	175
GUCA115AX50	115 000	105 900	92,0	35 - 65	5	14,9	15,0	11 X 10	3/4	4	3,0 - 5,0	-0,37	-0,37	187

¹ Intensité admissible minimum des circuits = (Intensité de la soufflante de circulation x 1,25) + Intensité de la soufflante de tirage par aspiration.

² La protection maximum contre les surintensités se réfère à la capacité maximum recommandée du fusible ou du disjoncteur.

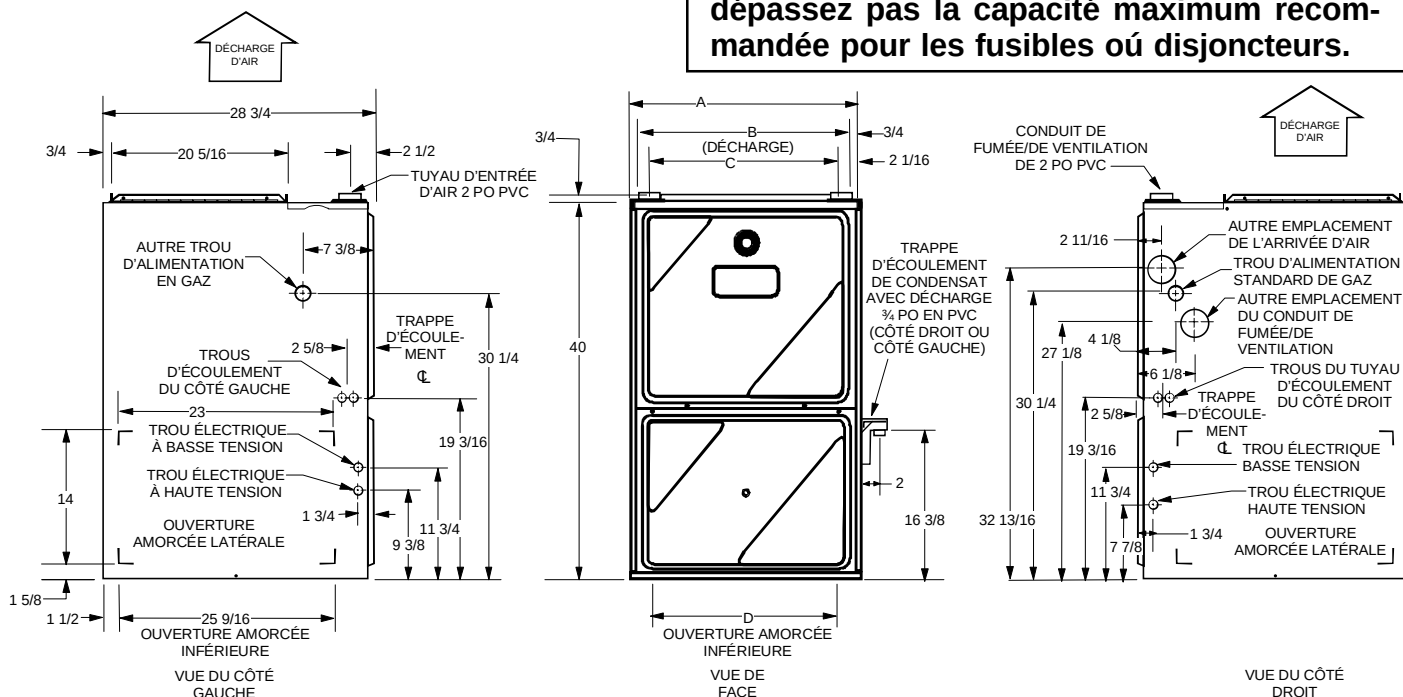
³ Tel que réglé pour les installations à moins de 7 000 pieds (2 100 mètres).



MISE EN GARDE

Pour éviter les risques de blessures graves voire mortelles, causées par un incendie, ne dépassez pas la capacité maximum recommandée pour les fusibles ou disjoncteurs.

Dimensions (pouces)



En raison des progrès techniques constants que nous accomplissons dans les domaines de la conception et de la mise au point, les informations qui précèdent sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Taille de l'appareil	Capacité	A	B	C	D
Petit	045_30 070_30	16 1/2	15	12 3/8	12 5/8
Moyen	070_40 090_40	20 1/2	19	16 3/8	14 5/8
Grand	090_50 115_50	24 1/2	23	20 3/8	18 5/8

Rendement de la soufflante GUCA															
Modèle (Vitesse de chauffage réglée à l'usine)	Vitesse du moteur	Tonnes clim. à 0,5 po PSE	Pression statique extérieure, (po à la colonne d'eau)												
			0,1		0,2		0,3		0,4		0,5		0,6	0,7	0,8
			DÉBIT	ÉLÉV.	DÉBIT	ÉLÉV.	DÉBIT	ÉLÉV.	DÉBIT	ÉLÉV.	DÉBIT	ÉLÉV.	DÉBIT	DÉBIT	DÉBIT
GUCA045AX30 (MOY.-MINI)	MAXI	3,0	1 322	---	1 298	---	1 278	---	1 243	---	1 196	---	1 137	1 074	1 000
	MOY.-MAXI	2,5	1 131	35	1 114	35	1 097	36	1 068	37	1 019	39	968	907	827
	MOY.-MINI	2,0	903	44	896	44	876	45	844	47	807	49	764	706	652
	MINI	1,5	702	56	680	58	657	60	624	63	584	---	542	485	423
GUCA070AX30 (MOY.-MINI)	MAXI	3,5	1 590	37	1 550	38	1 505	39	1 454	41	1 406	42	1 343	1 266	1 194
	MOY.-MAXI	3,0	1 489	40	1 450	41	1 415	42	1 370	43	1 324	45	1 261	1 205	1 130
	MOY.-MINI	2,5	1 251	47	1 226	48	1 205	49	1 173	50	1 135	52	1 096	1 037	975
	MINI	2,0	1 001	59	988	60	969	61	956	62	929	64	902	859	807
GUCA70AX40 (MOY.-MINI)	MAXI	4,0	1 861	---	1 823	---	1 778	---	1 721	---	1 643	36	1 581	1 500	1 387
	MOY.-MAXI	3,5	1 620	37	1 597	37	1 565	38	1 516	39	1 462	41	1 410	1 318	1 235
	MOY.-MINI	3,0	1 387	43	1 369	43	1 313	45	1 284	46	1 224	48	1 167	1 095	1 024
	MINI	2,5	1 193	50	1 162	51	1 118	53	1 072	55	1 012	59	961	894	836
GUCA090AX40 (MAXI)	MAXI	4,0	1 821	43	1 768	45	1 699	46	1 624	49	1 544	51	1 439	1 354	1 227
	MOY.-MAXI	3,5	1 624	49	1 561	51	1 520	52	1 461	54	1 381	57	1 297	1 217	1 109
	MOY.-MINI	3,0	1 395	57	1 363	58	1 311	60	1 258	63	1 201	66	1 120	1 045	957
	MINI	2,5	1 212	65	1 164	---	1 126	---	1 080	---	1 014	---	957	882	815
GUCA090AX50 (MOY.-MAXI)	MAXI	5,0	2 375	---	2 323	---	2 282	35	2 217	36	2 128	37	2 056	1 956	1 857
	MOY.-MAXI	4,5	1 752	45	1 741	45	1 729	46	1 682	47	1 640	48	1 591	1 534	1 454
	MOY.-MINI	3,5	1 504	53	1 487	53	1 469	54	1 443	55	1 412	56	1 380	1 318	1 228
	MINI	3,0	1 274	62	1 258	63	1 253	63	1 222	65	1 201	---	1 147	1 072	972
GUCA115AX50 (MAXI)	MAXI	5,0	2 359	42	2 298	43	2 208	45	2 117	47	2 029	49	1 914	1 783	1 678
	MOY.-MAXI	4,5	1 849	53	1 808	55	1 757	56	1 722	57	1 651	60	1 595	1 507	1 403
	MOY.-MINI	3,5	1 575	63	1 556	63	1 527	65	1 497	---	1 456	---	1 370	1 290	1 205
	MINI	3,0	1 370	---	1 348	---	1 313	---	1 278	---	1 254	---	1 180	1 114	1 029

REMARQUES :

- Tous les appareils sont conçus pour que la climatisation fonctionne à haute vitesse. L'installateur doit régler la vitesse du ventilateur au besoin.
- Dans la plupart des installations, un débit de 400 pi³/mn par tonne en mode climatisation est souhaitable.
- Ce tableau s'applique aux appareils installés à une altitude de 0 à 1 200 m. Aux altitudes plus élevées, un appareil correctement réglé pour une réduction de la charge aura approximativement la même élévation de température à un débit particulier, alors que la pression statique extérieure, à ce débit, sera inférieure.
- La zone ombrée () indique les plages dépassant la pression statique extérieure maximum admissible en mode chauffage. Pour obtenir un fonctionnement satisfaisant, la pression statique extérieure ne doit pas dépasser 0,5 po à la colonne d'eau. Les données pour 0,6 à 0,8 po à la colonne d'eau ne s'appliquent qu'à la climatisation.
- Les tirets (---) indiquent une élévation de température qui n'est pas recommandée pour le modèle concerné.
- L'installation doit être réglée pour obtenir une élévation de température dans les limites indiquées sur la plaque signalétique de l'appareil.

Dégagements d'accessibilité



MISE EN GARDE

Pour éviter les risques de blessures graves, voire mortelles, ou de dégâts matériels causés par un incendie, les dégagements par rapport aux surfaces combustibles indiqués ci-dessous doivent être respectés.

Accessibilité et raccords de l'appareil

- 36 po (90 cm) sont nécessaires à l'avant pour l'entretien ou le nettoyage.
- Les raccords de l'appareil (électrique, fumée et écoulement) peuvent nécessiter de plus grands dégagements d'accessibilité que les dégagements d'accessibilité minimum.

REMARQUE : Dans tous les cas, le dégagement d'accessibilité doit prendre la priorité sur les dégagements par rapport au local aux points où les dégagements d'accessibilité sont supérieurs.

DÉGAGEMENTS MINIMUM PAR RAPPORT AUX SURFACES COMBUSTIBLES (PO)						
POSITION*	CÔTÉS	AVANT	ARRIÈRE	DESSUS	DESSOUS	FUMÉE
Passage d'air vers le haut	0	3	0	1	C	0
Horizontal	6	3	0	6	C	0

* = Toutes les positions sont déterminées en observant l'appareil de face.

C = S'il est placé sur un sol combustible, le plancher DOIT être en bois UNIQUEMENT.

Installations d'altitude standard

Pour des installations supérieures à 2 100 m, adressez-vous à votre distributeur Amana pour obtenir les nécessaires.

Gaz	Altitude	Nécessaire	Orifice	Pression de la tubulure	Changement d'interrupteur de pression
Naturel	0-7 000	Aucun	no 43	3,5 po de colonne d'eau	Aucun
Propane	0-7 000	LPTK09	no 55	10,0 po de colonne d'eau	Aucun

Remarque : Au Canada, les générateurs d'air chaud à gaz sont certifiés seulement jusqu'à 1 400 m.

Capteur de flamme

La puissance du capteur de flamme est de 1 à 4 microampères à 115 volts.

Filtres

Des filtres doivent être utilisés avec cet appareil. Les filtres ne sont pas compris avec cet appareil et doivent être fournis par l'installateur. Les filtres doivent être conformes aux normes UL900 ou CAN/ULCS111. Si l'appareil est installé sans filtres, la garantie sera nulle.

Pour un apport d'air inférieur à 1 800 Pieds³/min, utilisez un raccord de conduit de retour inférieur ou à un côté.

Pour un apport d'air de 1 800 Pieds³/min, ou plus, utilisez un raccord de conduit de retour à un côté et à un dessous, ou à deux côtés.

Dimensions des filtres de retour latéraux Taille minimum recommandée Pour Pieds ³ /min, maximum						
Modèle (Capacité Débit d'air Pieds ³ /min, Max.)	Jetable*			Permanent*		
	Qté	Taille	Superficie (po ²)	Qté	Taille	Superficie (po ²)
045 30 1 200	1	24x24x1	576	1	16x25x1	400
070 30 1 400	1	25x30x1	750	1	16x25x1	400
070 40 1 600	1	25x30x1	800	1	16x25x1	400
090 40 1 600	1	25x30x1	800	1	16x25x1	400
090 50 2 000	2	20x25x1	1 000	2	16x25x1	800
115 50 2 000	2	20x25x1	1 000	2	16x25x1	800

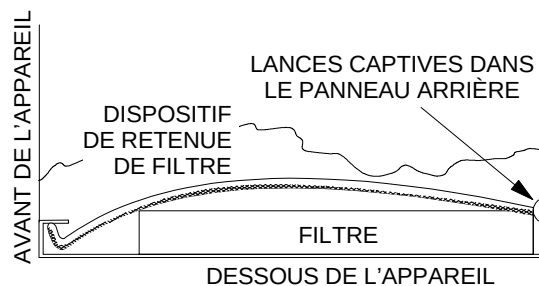
- Vélocités maximum de face du filtre :

Jetable – 300 pi/min

Permanent – 600 pi/min

Dimensions des filtres de retour inférieurs Taille minimum recommandée Pour Pieds ³ /min, maximum			
Modèle (Capacité Débit d'air Pieds ³ /min, Max.)	Permanent		
	Qté	Taille	Superficie (po ²)
045 30 1 200	1	14x25x1	350
070 30 1 400	1	14x25x1	350
070 40 1 600	1	16x25x1	400
090 40 1 600	1	16x25x1	400
090 50 2 000	1	20x25x1	500
115 50 2 000	1	20x25x1	500

La figure ci-dessous indique comment le filtre est maintenu au-dessus de l'ouverture d'air en cas de retour par le bas.



Vue latérale de la bride de retenue du filtre de retour inférieur

REMARQUES IMPORTANTES :

- Tous les appareils sont équipés d'un robinet de gaz en double et d'un interrupteur de verrouillage de porte d'accès aux soufflantes.
- Tous les appareils sont fabriqués pour fonctionner sur courant alternatif monophasé 115 volts, 60 Hz.
- IMPORTANT :** Les spécifications sont données pour servir de guide, mais il est très important d'effectuer les branchements électriques de l'appareil et d'utiliser des fusibles et des fils de calibres conformes à l'ensemble de la réglementation nationale et/ou locale applicable.
- Les chiffres de performances sont basés sur les informations et spécifications du Ministère américain de l'énergie applicables aux conditions de fonctionnement continu. Les performances varient en fonction des conditions atmosphériques et de l'usage qui est fait de l'appareil.
- Les raccordements d'évacuation doivent être conformes à la réglementation locale applicable.



TO 115VAC 1/60 HZ POWER SUPPLY WITH OVERCURRENT PROTECTION DEVICE

WARNING: DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING. WIRING TO UNIT MUST BE PROPERLY POLARIZED AND GROUNDED.

LEGEND:

- LOW VOLTAGE (24V) ———
- LOW VOLTAGE FIELD ———
- H VOLTAGE (115V) ———
- H VOLTAGE FIELD ———
- JUNCTION ———
- INTERNAL TO TERMINAL ———
- EQUIPMENT GND ———
- FIELD GND ———
- FIELD SPICE ———
- SWITCH (TEMP) ———
- IGNITER ———
- SWITCH (PRESS) ———
- OVERCURRENT PROT. DEVICE ———

NOTES:

- SET HEAT ANTICIPATOR ON ROOM THERMOSTAT AT 0.7 AMPS.
- MANUFACTURER'S SPECIFIED REPLACEMENT PARTS MUST BE USED WHEN SERVICING.
- IF ANY OF THE ORIGINAL WIRE AS SUPPLIED WITH THE FURNACE MUST BE REPLACED IT MUST BE REPLACED WITH WIRING MATERIAL HAVING A TEMPERATURE RATING OF AT LEAST 105C. USE COPPER CONDUCTORS ONLY.
- IF HEATING AND COOLING BLOWER SPEEDS ARE NOT THE SAME DISCARD JUMPER BEFORE CONNECTING BLOWER LEADS. UNUSED BLOWER LEADS MUST BE PLACED ON "PARK" TERMINALS OF INTEGRATED CONTROL AND CONNECTED TO N.C. AND COMMON COILS.

WIRING DETAILS:

- Gas Valve:** C2, P3, BR-13, GY-34, GY-12, GN, BU-14.
- Flame Sensor:** BU-14.
- Blower Motor:** RD-11, PK-15, OR-15, VT-25, BU-27, WH-33, BU-30, RD-11, PK-15, OR-15, VT-25, BU-27, WH-33, BU-30.
- Inducer Draft Blower:** WH-7, WH-33, BU-30, RD-11, PK-15, OR-15, VT-25, BU-27, WH-33, BU-30.
- Integrated Control Module:** TH (8), FLSE 3A, ROL (5), HLO (1), HU (7), PS (10), MC (8), NO, C, P3, M1, C2, GND (8).
- 24V Transformer:** 24VAC 3A, BU-30, RD-11, PK-15, OR-15, VT-25, BU-27, WH-33, BU-30.