

BLOWER DATA

MG3P GAS FURNACE WITH FIXED SPEED BLOWERS

92.0% AFUE



MG3P*U Upflow / Horizontal Furnace

WARNING:

ELECTRICAL SHOCK, FIRE OR EXPLOSION HAZARD

Failure to follow safety warnings exactly could result in serious injury, death or property damage.

Improper servicing could result in dangerous operation, serious injury, death or property damage.

- Before servicing, disconnect all electrical power to furnace.
 - When servicing controls, label all wires prior to disconnecting. Reconnect wires correctly.
 - Verify proper operation after servicing.
-
- Electrical connections must be in compliance with all applicable local codes and the current revision of the National Electric Code (ANSI/NFPA 70).
 - For Canadian installations the electrical connections and grounding shall comply with the current Canadian Electrical Code (CSA C22.1 and/or local codes).

INSTALLER: Please read all instructions before servicing this equipment. Pay attention to all safety warnings and any other special notes highlighted in the manual. Safety markings are used frequently throughout this manual to designate a degree or level of seriousness and should not be ignored.

- To minimize equipment failure or personal injury, it is essential that only qualified individuals install, service, or maintain this equipment. If you do not possess mechanical skills or tools, call your local dealer for assistance.
- Use caution when handling this appliance or removing components. Personal injury can occur from sharp metal edges present in all sheet metal constructed equipment.
- Always reinstall the doors on the furnace after servicing. Do not operate the furnace without all doors and covers in place.
- Follow all precautions in the literature, on tags, and on labels provided with the equipment. Read and thoroughly understand the instructions provided with the equipment prior to performing the installation and operational checkout of the equipment.

**MG3P-054U1AAB1
(WITH 5-SPEED ECM MOTOR)**

HEATING AIRFLOW (CFM) & TEMPERATURE RISE (°F)												
MODEL NAME/ HEATING INPUT	RETURN AIR VIA:	MOTOR SPEED	External Static Pressure (in. w.c.)									
			0.1		0.2		0.3		0.4		0.5	
			CFM	RISE	CFM	RISE	CFM	RISE	CFM	RISE	CFM	RISE
MG3P-054U1AAB1 54,000 BTU/Hr	Bottom	5 - High*										
		4 - Alternate										
		3 - Med-High**	1,230	37	1,180	39	1,135	41	1,100	42	1,045	44
		2 - Med-Low	1,035	44	990	46	940	49	880	52	825	56
		1 - Low***	975	47	930	49	880	52	815	56		
	Side	5 - High*										
		4 - Alternate										
		3 - Med-High**	1,225	38	1,180	39	1,140	40	1,090	42	1,050	44
		2 - Med-Low	1,035	44	990	46	940	49	870	53	820	56
		1 - Low***	975	47	925	50	860	53	810	57		
	Side + Bottom or 2 sides	5 - High*										
		4 - Alternate										
		3 - Med-High**	1,230	37	1,175	39	1,140	40	1,100	42	1,055	44
		2 - Med-Low	1,035	44	990	46	935	49	880	52	825	56
		1 - Low***	980	47	925	50	875	53	820	56		

COOLING AIRFLOW (CFM)										
MODEL NAME/ HEATING INPUT	RETURN AIR VIA:	MOTOR SPEED	External Static Pressure (in. w.c.)							
			0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
			CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM
MG3P-054U1AAB1 54,000 BTU/Hr	Bottom	5 - High*	1,855	1,820	1,780	1,745	1,700	1,660	1,615	1,580
		4 - Alternate	1,615	1,580	1,540	1,500	1,455	1,415	1,370	1,330
		3 - Med-High**	1,230	1,180	1,135	1,100	1,045	1,000	955	900
		2 - Med-Low	1,035	990	940	880	825	770	710	670
		1 - Low***	975	930	880	815	760	700	655	600
	Side	5 - High*	1,870	1,835	1,790	1,765	1,725	1,685	1,635	1,595
		4 - Alternate	1,620	1,590	1,540	1,510	1,465	1,425	1,375	1,335
		3 - Med-High**	1,225	1,180	1,140	1,090	1,050	995	945	900
		2 - Med-Low	1,035	990	940	870	820	765	710	665
		1 - Low***	975	925	860	810	755	700	645	600
	Side + Bottom or 2 sides	5 - High*	1,860	1,820	1,780	1,750	1,710	1,675	1,630	1,590
		4 - Alternate	1,625	1,585	1,545	1,500	1,465	1,425	1,380	1,335
		3 - Med-High**	1,230	1,175	1,140	1,100	1,055	1,005	955	905
		2 - Med-Low	1,035	990	935	880	825	765	715	660
		1 - Low***	980	925	875	820	760	700	655	600

***NOTES:**

1. To comply with government mandated efficiency standards, two openings are required for airflows above 1,600 CFM.
2. Data is shown without filter.
3. Temperature rises in the table are approximate. Actual temperature rises may vary.
4. Individual cells shaded in gray indicate a temperature rise outside of the recommended range.
5. To comply with government mandated efficiency standards, speed settings shaded in gray are not allowed in HEAT mode.
6. Unit ships with (4) speeds pre-wired. Use of the fifth speed will require changing the appropriate wires at the motor connection. Consult the wiring diagram for more information.

* Factory Set Cool

** Factory Set Heat

*** Factory Set Circulation

MG3P-054U1AAB1 (AVEC 5-VITESSES ECM MOTEUR)

DEBIT D'AIR DE CHAUFFAGE (L/s) ET HASUSSE TEMPERATUERE (°C)												
NOM DU MODÈLE ET DÉBIT CALORIFIQUE	AIR DE REPRISE PAR L'ENTREMISE	VITESSE DU MOTEUR	Pression Statique Externe (Pa)									
			25		50		75		100		125	
			DÉBIT (L/s)	MONTANTE	DÉBIT (L/s)	MONTANTE	DÉBIT (L/s)	MONTANTE	DÉBIT (L/s)	MONTANTE	DÉBIT (L/s)	MONTANTE
MG3P-054U1AAB1 54,000 BTU/Hr	Bas	5 - Élevée*										
		4 - Autre										
		3 - Moyenne-élevée**	580	21	557	22	536	23	519	23	493	24
		2 - Moyenne-basse	488	25	467	26	444	27	415	29	389	31
		1 - Basse***	460	26	439	27	415	29	385	31		
	Côté	5 - Élevée*										
		4 - Autre										
		3 - Moyenne-élevée**	578	21	557	22	538	22	514	23	495	24
		2 - Moyenne-basse	488	25	467	26	444	27	411	29	387	31
		1 - Basse***	460	26	437	28	406	30	382	32		
	Côté et bas ou 2 côtés	5 - Élevée*										
		4 - Autre										
		3 - Moyenne-élevée**	580	21	554	22	538	22	519	23	498	24
		2 - Moyenne-basse	488	25	467	26	441	27	415	29	389	31
		1 - Basse***	462	26	437	28	413	29	387	31		

DEBIT D'AIR DE REFROIDISSEMENT (L/s)										
NOM DU MODÈLE ET DÉBIT CALORIFIQUE	AIR DE REPRISE PAR L'ENTREMISE	VITESSE DU MOTEUR	Pression Statique Externe (Pa)							
			25	50	75	100	125	150	175	200
			DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)
MG3P-054U1AAB1 54,000 BTU/Hr	Bas	5 - Élevée*	875	859	840	823	802	783	762	746
		4 - Autre	762	746	727	708	687	668	647	628
		3 - Moyenne-élevée**	580	557	536	519	493	472	451	425
		2 - Moyenne-basse	488	467	444	415	389	363	335	316
		1 - Basse***	460	439	415	385	359	330	309	283
	Côté	5 - Élevée*	882	866	845	833	814	795	772	753
		4 - Autre	764	750	727	713	691	672	649	630
		3 - Moyenne-élevée**	578	557	538	514	495	470	446	425
		2 - Moyenne-basse	488	467	444	411	387	361	335	314
		1 - Basse***	460	437	406	382	356	330	304	283
	Côté et bas ou 2 côtés	5 - Élevée*	878	859	840	826	807	790	769	750
		4 - Autre	767	748	729	708	691	672	651	630
		3 - Moyenne-élevée**	580	554	538	519	498	474	451	427
		2 - Moyenne-basse	488	467	441	415	389	361	337	311
		1 - Basse***	462	437	413	387	359	330	309	283

***REMARQUES:**

1. Pour se conformer aux normes d'efficacité prescrites par le gouvernement, deux ouvertures sont nécessaires pour les flux d'air supérieurs à 755 L/s.
2. Les données sont indiquées sans filtre.
3. Les hausses de température dans le tableau sont approximatives. Les hausses de températures réelles peuvent varier.
4. Cellules individuelles ombrées en gris indiquent une hausse de température à l'extérieur de la plage recommandée.
5. Pour se conformer aux normes d'efficacité prescrites par le gouvernement, les réglages de vitesse en gris ne sont pas autorisés en mode HEAT.
6. Au moment de l'expédition, les appareils sont câblés pour 4 vitesses. L'utilisation de la cinquième vitesse nécessitera de changer les fils appropriés à la connexion du moteur. Vérifier les schéma de câblage pour de plus amples renseignements.

* Réglage d'air refroidissement usine

** Réglage de chauffage en usine

*** D'air circulant réglage usine

**MG3P-072U1AAC1
(WITH 5-SPEED ECM MOTOR)**

*Data Unavailable
at time of print*

**MG3P-072U1AAC1
(AVEC 5-VITESSES ECM MOTEUR)**

*Data Unavailable
at time of print*

**MG3P-090U1AAC1
(WITH 5-SPEED ECM MOTOR)**

HEATING AIRFLOW (CFM) & TEMPERATURE RISE (°F)												
MODEL NAME/ HEATING INPUT	RETURN AIR VIA:	MOTOR SPEED	External Static Pressure (in. w.c.)									
			0.1		0.2		0.3		0.4		0.5	
			CFM	RISE	CFM	RISE	CFM	RISE	CFM	RISE	CFM	RISE
MG3P-090U1AAC1 90,000 BTU/Hr	Bottom	5 - High*										
		4 - Alternate										
		3 - Med-High**	1,710	45	1,670	46	1,615	47	1,570	49	1,525	50
		2 - Med-Low	1,440	53	1,385	55	1,340	57	1,290	59	1,255	61
		1 - Low***										
	Side	5 - High*										
		4 - Alternate										
		3 - Med-High**	1,695	45	1,645	47	1,590	48	1,540	50	1,495	51
		2 - Med-Low	1,455	53	1,395	55	1,335	57	1,285	60	1,230	62
		1 - Low***										
	Side + Bottom or 2 sides	5 - High*										
		4 - Alternate										
		3 - Med-High**	1,730	44	1,685	45	1,630	47	1,585	48	1,535	50
		2 - Med-Low	1,485	52	1,410	54	1,360	56	1,315	58	1,250	61
		1 - Low***										

COOLING AIRFLOW (CFM)										
MODEL NAME/ HEATING INPUT	RETURN AIR VIA:	MOTOR SPEED	External Static Pressure (in. w.c.)							
			0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
			CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM	CFM
MG3P-090U1AAC1 90,000 BTU/Hr	Bottom	5 - High*	2,305	2,260	2,215	2,170	2,130	2,100	2,100	2,045
		4 - Alternate	1,985	1,940	1,895	1,845	1,805	1,760	1,705	1,655
		3 - Med-High**	1,710	1,670	1,615	1,570	1,525	1,480	1,420	1,365
		2 - Med-Low	1,440	1,385	1,340	1,290	1,255	1,190	1,130	1,075
		1 - Low***	990	880	820	710	660	600	565	465
	Side	5 - High*	2,280	2,230	2,185	2,140	2,105	2,055	2,000	1,950
		4 - Alternate	1,965	1,925	1,875	1,830	1,785	1,740	1,695	1,645
		3 - Med-High**	1,695	1,645	1,590	1,540	1,495	1,450	1,415	1,355
		2 - Med-Low	1,455	1,395	1,335	1,285	1,230	1,210	1,130	1,080
		1 - Low***	960	885	740	685	605	555	485	455
	Side + Bottom or 2 sides	5 - High*	2,345	2,290	2,250	2,200	2,155	2,110	2,060	2,015
		4 - Alternate	2,015	1,965	1,915	1,875	1,825	1,775	1,735	1,685
		3 - Med-High**	1,730	1,685	1,630	1,585	1,535	1,490	1,440	1,385
		2 - Med-Low	1,485	1,410	1,360	1,315	1,250	1,205	1,160	1,095
		1 - Low***	970	900	820	720	630	590	570	445

***NOTES:**

- To comply with government mandated efficiency standards, two openings are required for airflows above 1,600 CFM.
- Data is shown without filter.
- Temperature rises in the table are approximate. Actual temperature rises may vary.
- Individual cells shaded in gray indicate a temperature rise outside of the recommended range.
- To comply with government mandated efficiency standards, speed settings shaded in gray are not allowed in HEAT mode.
- Unit ships with (4) speeds pre-wired. Use of the fifth speed will require changing the appropriate wires at the motor connection. Consult the wiring diagram for more information.

* Factory Set Cool

** Factory Set Heat

*** Factory Set Circulation

MG3P-090U1AAC1 (AVEC 5-VITESSES ECM MOTEUR)

DEBIT D'AIR DE CHAUFFAGE (L/s) ET HASUSSE TEMPERATUERE (°C)												
NOM DU MODÈLE ET DÉBIT CALORIFIQUE	AIR DE REPRISE PAR L'ENTREMISE	VITESSE DU MOTEUR	Pression Statique Externe (Pa)									
			25		50		75		100		125	
			DÉBIT (L/s)	MONTANTE	DÉBIT (L/s)	MONTANTE	DÉBIT (L/s)	MONTANTE	DÉBIT (L/s)	MONTANTE	DÉBIT (L/s)	MONTANTE
MG3P-090U1AAC1 MGC2SC090DT35C1 90,000 BTU/Hr	Bas	5 - Élevée*										
		4 - Autre										
		3 - Moyenne-élevée**	807	25	788	26	762	26	741	27	720	28
		2 - Moyenne-basse	680	30	654	31	632	32	609	33	592	34
		1 - Basse***										
	Côté	5 - Élevée*										
		4 - Autre										
		3 - Moyenne-élevée**	800	25	776	26	750	27	727	28	705	28
		2 - Moyenne-basse	687	29	658	31	630	32	606	33	580	35
		1 - Basse***										
	Côté + bas ou 2 côtés	5 - Élevée*										
		4 - Autre										
		3 - Moyenne-élevée**	816	25	795	25	769	26	748	27	724	28
		2 - Moyenne-basse	701	29	665	30	642	31	621	32	590	34
		1 - Basse***										

DEBIT D'AIR DE REFROIDISSEMENT (L/s)										
NOM DU MODÈLE ET DÉBIT CALORIFIQUE	AIR DE REPRISE PAR L'ENTREMISE	VITESSE DU MOTEUR	Pression Statique Externe (Pa)							
			25	50	75	100	125	150	175	200
			DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)	DÉBIT (L/s)
MG3P-090U1AAC1 90,000 BTU/Hr	Bas	5 - Élevée*	1,088	1,066	1,045	1,024	1,005	991	991	965
		4 - Autre	937	915	894	871	852	831	805	781
		3 - Moyenne-élevée**	807	788	762	741	720	698	670	644
		2 - Moyenne-basse	680	654	632	609	592	562	533	507
		1 - Basse***	467	415	387	335	311	283	267	219
	Côté	5 - Élevée*	1,076	1,052	1,031	1,010	993	970	944	920
		4 - Autre	927	908	885	864	842	821	800	776
		3 - Moyenne-élevée**	800	776	750	727	705	684	668	639
		2 - Moyenne-basse	687	658	630	606	580	571	533	510
		1 - Basse***	453	418	349	323	285	262	229	215
	Côté + bas ou 2 côtés	5 - Élevée*	1,107	1,081	1,062	1,038	1,017	996	972	951
		4 - Autre	951	927	904	885	861	838	819	795
		3 - Moyenne-élevée**	816	795	769	748	724	703	680	654
		2 - Moyenne-basse	701	665	642	621	590	569	547	517
		1 - Basse***	458	425	387	340	297	278	269	210

***REMARQUES:**

1. Pour se conformer aux normes d'efficacité prescrites par le gouvernement, deux ouvertures sont nécessaires pour les flux d'air supérieurs à 755 L/s.
2. Les données sont indiquées sans filtre.
3. Les hausses de température dans le tableau sont approximatives. Les hausses de températures réelles peuvent varier.
4. Cellules individuelles ombrées en gris indiquent une hausse de température à l'extérieur de la plage recommandée.
5. Pour se conformer aux normes d'efficacité prescrites par le gouvernement, les réglages de vitesse en gris ne sont pas autorisés en mode HEAT.
6. Au moment de l'expédition, les appareils sont câblés pour 4 vitesses. L'utilisation de la cinquième vitesse nécessitera de changer les fils appropriés à la connexion du moteur. Vérifier les schéma de câblage pour de plus amples renseignements.

* Réglage d'air refroidissement usine

** Réglage de chauffage en usine

*** D'air circulant réglage usine



MG3P



10286760
(NEW)