

SPECIFICAȚII PRODUS

Seria COMERCIALĂ PGB 50 Hz

APARAT DE AER CONDIȚIONAT MONOBLOC

cu gaz / electric **7,5, 10 și 15 TONE**

CAPACITATE DE RĂCIRE:
90.000 - 180.000 BTU/H [26,4 TO 52,8 kW]

CAPACITATE DE ÎNCĂLZIRE:
210.000 - 245.000 BTU/H [61,5 - 71,8 kW]



Aparatul de aer condiționat monobloc gaz / electric seria comercială PGB 50 Hz este proiectat pentru utilizare în curent orizontal sau vertical.

Caracteristici standard

- Două compresoare (3 compresoare la 15 tone) elicoidale de mare eficiență cu protecție internă a motorului, răcire în două trepte.
- Schimbătoare de căldură din oțel aluminizat
- Combustie cu tiraj forțat
- Temporizare la intrarea în funcțiune a compresoarelor
- Sisteme R-22 complet încărcate
- Dispozitive de control a presiunii joase / înalte
- Întrerupător pentru temperaturi moderate
- Două serpentine independente de condensator pentru funcționarea în 2 etape
- Motoarele exterioare ale ventilatoarelor sunt capsulate și lubrificate în permanență
- Tubulatură îmbunătățită din cupru cu aripioare din aluminiu
- Evaporatorul este prevăzut cu dispozitiv de dozare a freonului (valvă termostatică, duză)
- Folie acționată de curea, cu diametru mediu, ce permite reglarea cu mai multe viteze
- Ventilator centrifugal, pentru o funcționare silențioasă și eficientă
- Filtre de unică folosință [(2" [50,8 mm])] livrate odată cu unitatea
- Ventil și regulator de gaz monobloc
- Control al aprinderii DSI (aprindere prin scnteie direct) integrat
- Funcționare până la 0 °F (-18 °C)

CARACTERISTICI CARCASĂ

- Carcasă rezistentă din oțel îmbrăcat în zinc, cu finisare cu vopsea pudră rezistentă la acțiunea fenomenelor meteorologice
- Tavă colectoare a condensului din oțel galvanizat, acoperită cu pudră și racord cu filet de 3/4" (19 mm) • Compresorul este prevăzut cu tamponare pentru izolarea vibrațiilor
- Evacuare verticală, grilaje detașabile, acces ușor la ventilatoare și la motoare
- Acces rapid la cutia de comandă și la compresoare prin intermediul panourilor laterale
- Cabluri pozate din fabrică pentru instalarea cu ușurință a accesoriilor
- Suporturi cu fante pentru manipularea facilă și un plus de stabilitate
- Ramă pentru filtru, încorporată

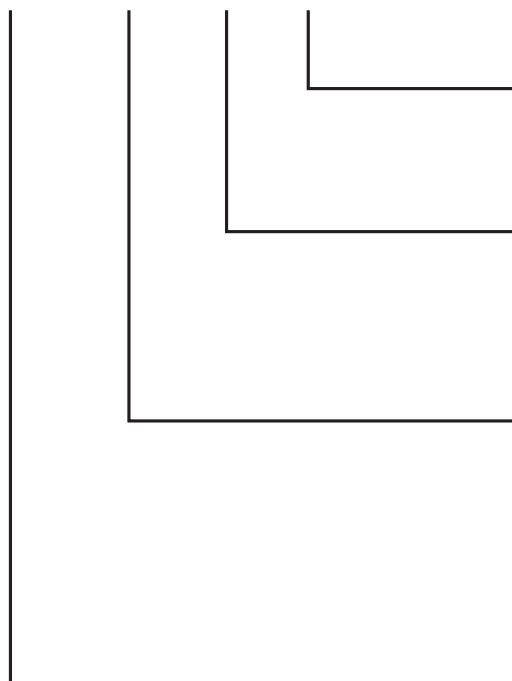
Accesorii

- Termostat de cameră
- Kit pentru ridicare pe acoperiș
- Control pentru temperaturi moderate
- Cadru metalic pentru acoperiș
- Economizoare (orizontale și verticale)
- Clapete de aer proaspăt manuale și motorizate
- Kit de conversie orizontal
- Kit LP (G31 gaz)
- Kit de panouri tip jaluzele

SPECIFICAȚII PRODUS

DENUMIRE

PGB 090 210 - 5



Indicator electric
5-380/415, 3PHN 50 Hz

Consum nominal la încălzire
210 - 204.000 BTU/h (59,8 KW)
245 - 238.000 BTU/h (69,7 KW)

Consum nominal la răcire
090 - 88.400 BTU/h (25,9 KW)
120 - 118.600 BTU/h (34,8 KW)
180 - 172.000 BTU/h (50,4 KW)

Tip unitate
PGB - Unitate cu gaz

SPECIFICAȚII

	PGB090210-5	PGB120245-5	PGB180245-5
Răcire totală - BTU/h (kW)	88,400 (25.9)	118,600 (34.8)	172,000 (50.4)
Răcire sensibilă - BTU/h1 (kW)	67,100 (19.7)	89,200 (26.1)	131,000 (38.4)
EER2	8.9	9.7	8.5
Combustibil consumat-BTU/h (kW)	208,000 (59.8)	238,000 (69.7)	238,000 (69.7)
Căldură generată - BTU/h (kW)	162,200 (47.5)	185,600 (54.4)	185,600 (54.4)
Consum electric în stare staționară (brut)	78%	78%	78%
Eficiență / tiraj net	85.6%	85.6%	85.6%
Suflantă interior Cantitate	2	2	2
Tip	Curea	Curea	Curea
Dimensiune - D x L (mm)	12" x 12" (305 x 305)	12" x 15" (305 x 381)	12" x 15" (305 x 381)
Cai-putere motor (kW)	2 (1.49)	3 (2.24)	5 (3.73)
Debit de aer CFM / (L/S)	3,000 (1,416)	4,000 (1,888)	5,600 (2,643)
Serpentină vaporizator Cantitate	1	1	1
Suprafață mască - ft2 (m2)	9.3 (0.86)	14.0 (1.3)	14.0 (1.3)
Rânduri / FPI (FPM)	3/16 (630)	3/16 (630)	3/16 (630)
Diametru tubului (mm) / material	3/8" (9,5)/cupru	3/8" (9,5)/cupru	3/8" (9,5)/cupru
Dimensiune și număr filtre (mm)	(3) 25" x 25" x 2" (635 x 635 x 8.51)	(3) 16" x 25" x 2" (406 x 635 x 51)(3) 20" x 25" x 2"(508 x 635 x 51)	(3) 16" x 25" x 2" (406 x 635 x 51)(3) 20" x 25" x 2"(508 x 635 x 51)
Număr ventilatoare de exterior	2	2	2
Diametru ventilator (mm)	24" (610)	24" (610)	22" (559)
Cai-putere motor (kW)	1/2 (0.37)	1/2 (0.37)	1/2 (0.37)
Debit aer CFM / (L/S)	4300 (2030)	6100 (2880)	7000 (3300)
Număr serpentine vaporizator	1	1	1
Suprafață totală mască - ft2 (m2)	15.6 (1.45)	23.8 (2.21)	23.8 (2.21)
Rânduri / FPI (FPM)	2/21 (827)	2/21 (827)	3/16 (630)
Diametru tubulatură (mm) / material	3/8 (9,5) / cupru	3/8 (9,5) / cupru	3/8 (9,5) / cupru
Număr compresoare	2	2	3
Fază	3	3	3
Volți	380-415	380-415	380-415
RLA compresor	6.7	9.5	9.5
LRA compresor	47.5	73.0	73.0
FLA suflantă interior	3.4	4.2	7.3
FLA suflantă exterior	1.7	1.7	1.7
Capacitate de încărcare minimă a circuitului*	23.6	31.3	49.5
Calibru max. siguranțe	30	50	60
Greutate pachet livre (kg)	1,070 (485.8)	1,290 (585.7)	1,595 (724.1)

1 Capacitatea sensibilă este brută, fără a scădea căldura motorului interior.

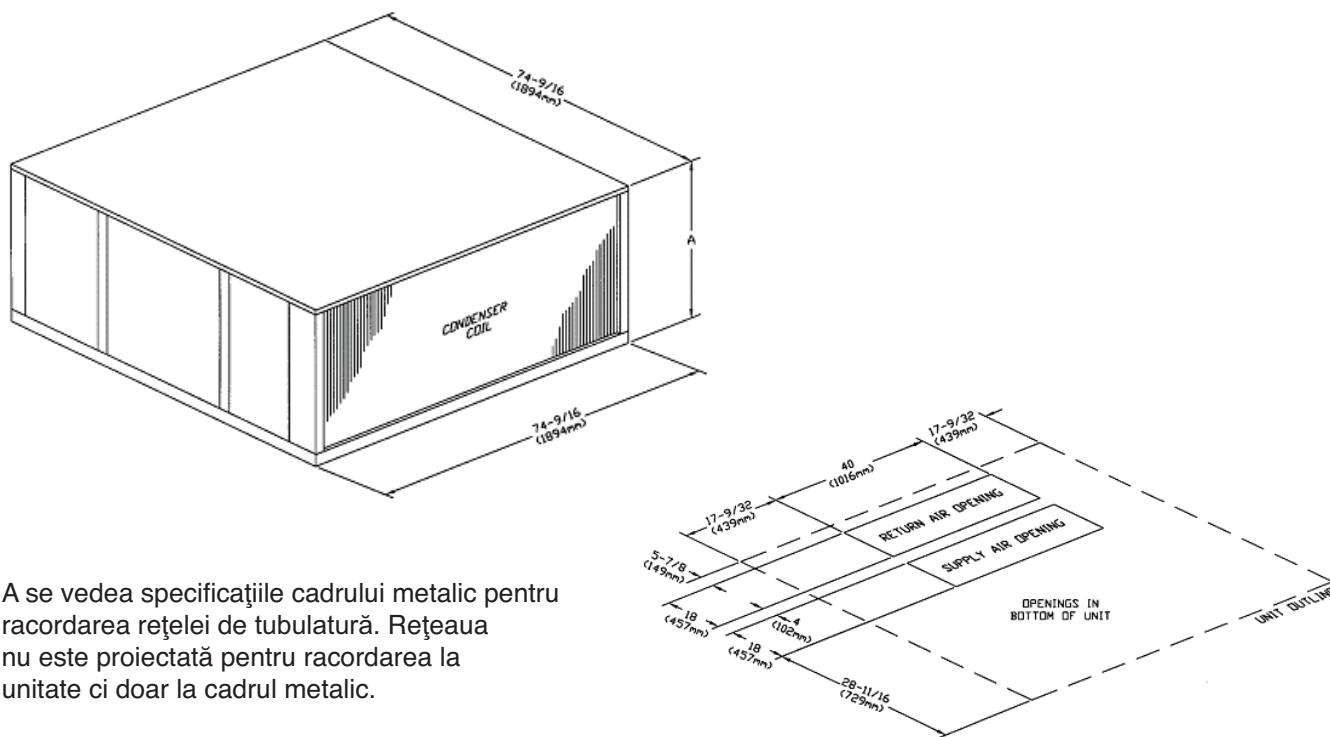
2 BTU/Watt la 80/67 °F (26,7/19,4 °C) interior 95 °F (35 °C) aer exterior

*Este indicat ca diametrul cablurilor să respecte reglementările locale privind aparatura electrică. În cazul unor prelungiri semnificative ale cablurilor, vor fi necesare cabluri de diametre mai mari.

SPECIFICAȚII PRODUS

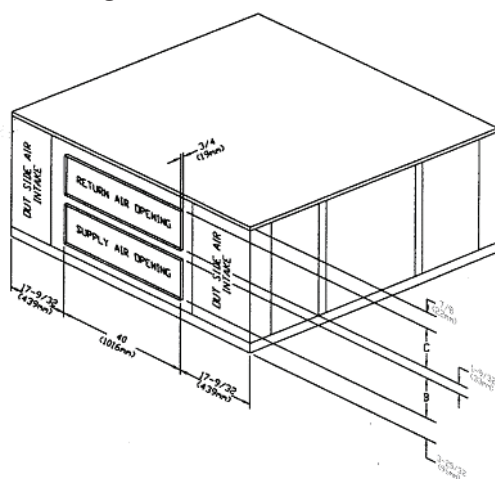
DIMENSIUNI (TOATE DIMENSIUNILE SUNT DATE ÎN INCH ȘI MILIMETRI: FĂRĂ SCALĂ)

Figura 1: Evacuare verticală și zonă de acțiune



A se vedea specificațiile cadrului metalic pentru racordarea rețelei de tubulatură. Rețeaua nu este proiectată pentru racordarea la unitate ci doar la cadrul metalic.

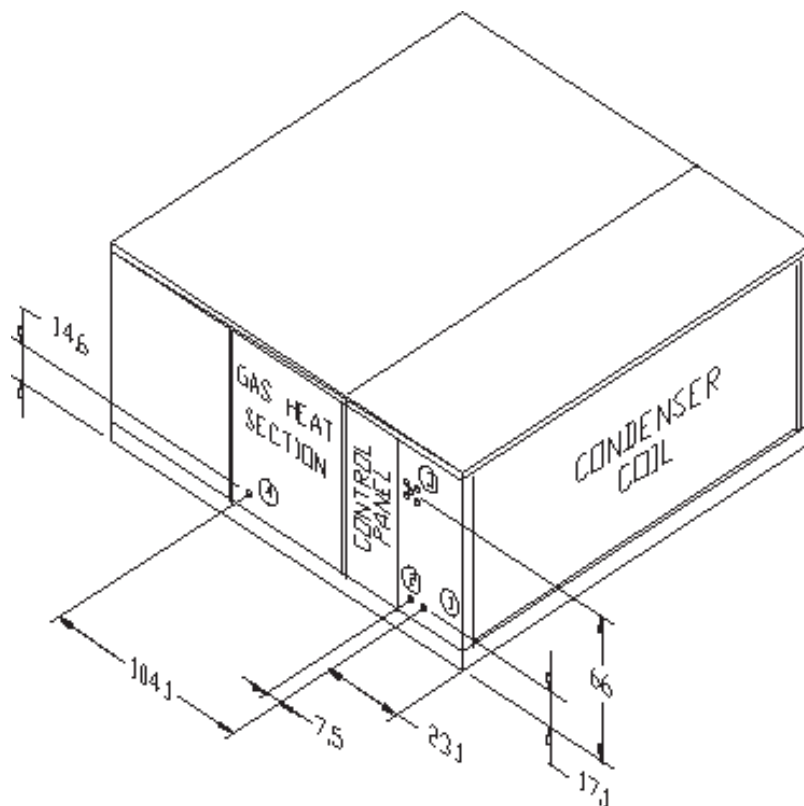
Figura 2: Evacuare orizontală



Model	A - Înălțime	B - Debit de aer	C - Aer recuperat
PGB090210-5	36" (914 mm)	121" (318 mm)	17 ⁷ / ₁₆ " (446 mm)
PGB120245-5 PGB180245-5	52" (1,321 mm)	201" (514 mm)	25 ¹³ / ₁₆ " (656 mm)

AMPLASAREA ORIFICIILOR PENTRU RACORDAREA LA ENERGIE

Figura 3: Unități încălzire electrică (cm)



- 1) Intrare sursă principală de alimentare
- 2) Intrare cabluri de control
- 3) Întrerupător de tensiune (heblu) se instalează opțional
- 4) Intrare conductă de gaz

Dimensiune racord conductă de gaz

Dimensiune cuptor	Racord filetat mamă
PGB090210-5	1.9"
PGB120245-5	
PGB180245-5	

DATE RANDAMENT VENTILATOR

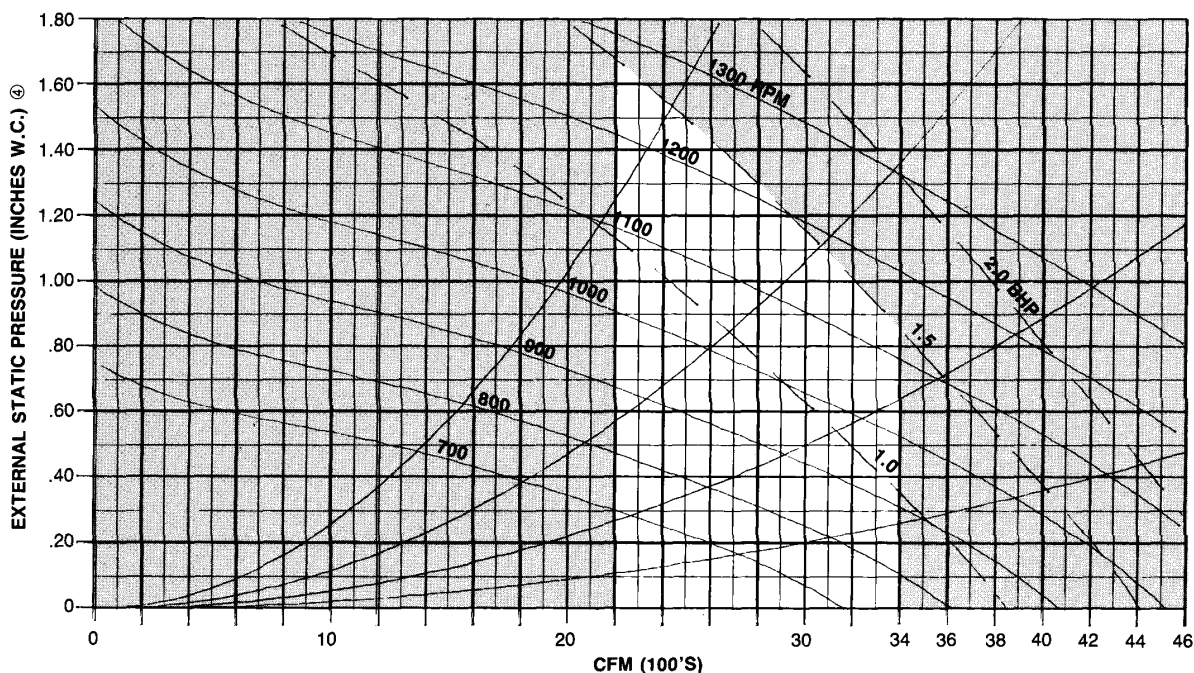


Figura 4: Curbă ventilator - PGB090210-5

Tabelul 1: Randament ventilator alimentare - PGB090210-5

Presiune statică externă (inch / coloană de apă) A se vedea nota (3)																
CFM	0.2		0.4		0.6		0.8		1.0		1.2		1.4		1.6	
	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP
2600	669	0.44	816	0.59	916	0.75	1004	0.92	1084	1.09	1157	1.28	1226	1.47	1291	1.67
2800	734	0.53	847	0.69	944	0.85	1030	1.03	1109	1.21	1181	1.40	1249	1.60	1312	1.91
3000	770	0.62	877	0.79	973	0.97	1053	1.15	1135	1.34	1206	1.54	1273	1.75	1336	1.96
3200	807	0.73	909	0.91	1002	1.10	1086	1.29	1162	1.49	1232	1.70	1298	1.91	1360	2.12
3400	845	0.85	942	1.04	1032	1.24	1114	1.44	1159	1.65	1259	1.87	1324	2.09	1384	2.31

A NU SE ALEGE ZONELE HAȘURATE (NUMAI PENTRU INTERCALARE)

1. Pentru valorile în **CARACTERE CURSIVE ALDINE** este nevoie de o modificare a regimului. A se vedea tabelul 2 pentru intervalele de regim.
2. Tabelele includ toate reducerile de presiune, inclusiv cele ale carcasi. A se vedea tabelul 7 cu reducerile de presiune, care se vor considera parte a scăderii presiunii statice externe.

Tabelul 2: Date mecanism de acționare ventilator alimentare - PGB090210-5

Fulie motor - reglabilă		Reglaj din fabrică					
Fulie ventilator - fixă		Deschidere 2 ture					
Fulie motor, deschidere		0	1	2	3	4	5
rotații/minut ventilator	Motor 2,0 CP	1209	1146	1082	1018	955	891

NOTĂ: Se acceptă o variație de $\pm 5\%$ RPM ale suflantei, datorită toleranțelor de fabricație ale fuliei.

Factor de conversie:

1 CFM = 0,472 L/S; 1" W.C.(inch coloană de apă) = 2,5 m bar; 1 HP = 0,747 kW

DATE RANDAMENT VENTILATOR (CONTINUARE)

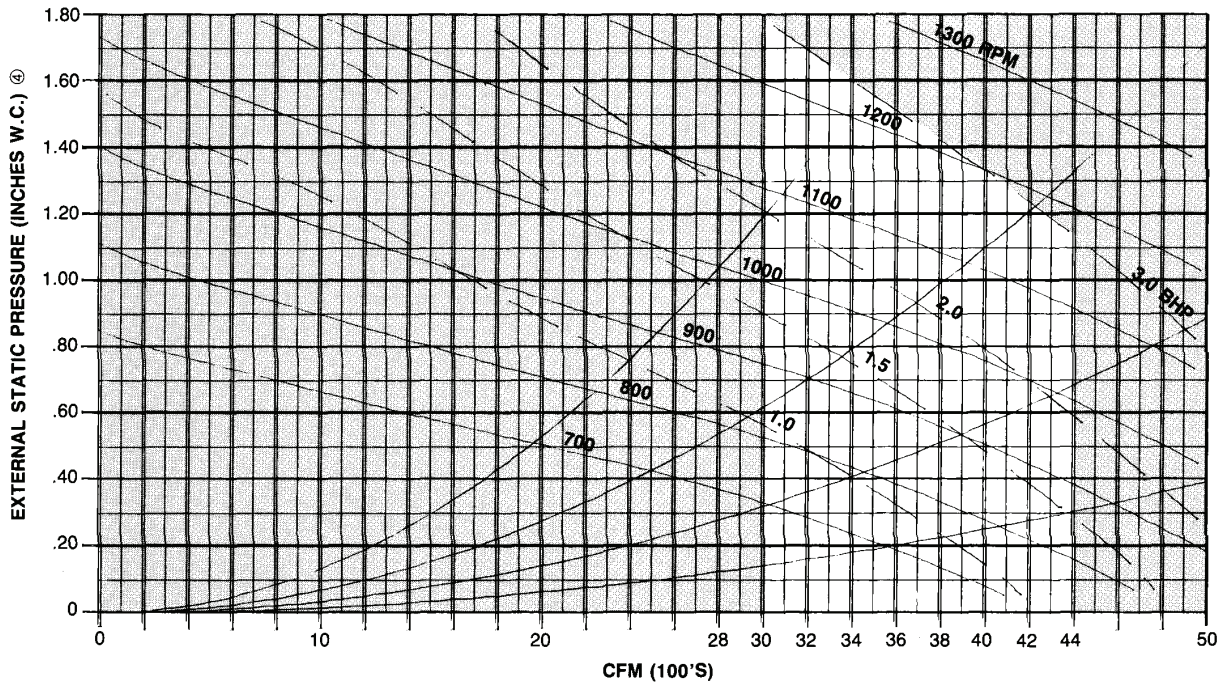


Figura 5: Curbă ventilator - PGB120245-5

Tabelul 3: Randament ventilator alimentare - PGB120245-5

CFM	Presiune statică externă (inch / coloană de apă) A SE VEDEA NOTA (3)															
	0.2		0.4		0.6		0.8		1.0		1.2		1.4		1.6	
	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP	rotații/ minut	BHP
3400	679	0.73	781	0.98	873	1.26	957	1.58	1034	1.91	1105	2.26	1171	2.26	1233	2.99
3600	706	0.83	805	1.10	894	1.39	975	1.71	1051	2.05	1121	2.41	1188	2.78	1249	3.17
3800	733	0.95	829	1.23	916	1.53	995	1.85	1069	2.20	1139	2.57	1204	2.95	1266	3.36
4000	761	1.07	855	1.37	938	1.68	1016	2.01	1088	2.36	1156	2.74	1221	3.14	1282	3.55
4200	790	1.21	880	1.52	961	1.84	1037	2.18	1108	2.54	1175	2.93	1239	3.33	1299	3.75
4400	818	1.36	906	1.68	985	2.01	1059	2.36	1128	2.73	1194	3.13	1257	3.54	1316	3.97

A NU SE ALEGE ZONELE HAȘURATE (NUMAI PENTRU INTERCALARE)

1. Pentru valorile în **CARACTERE CURSIVE ALDINE** este nevoie de o modificare a regimului. A se vedea tabelul 4 pentru intervalele de regim.
2. Tabelele includ toate reducerile de presiune, inclusiv cele ale carcasei. A se vedea tabelul 7 cu reducerile de presiune, care se vor considera parte a scăderii presiunii statice externe.

Tabelul 4: Date mecanism de acționare ventilator alimentare - PGB120245-5

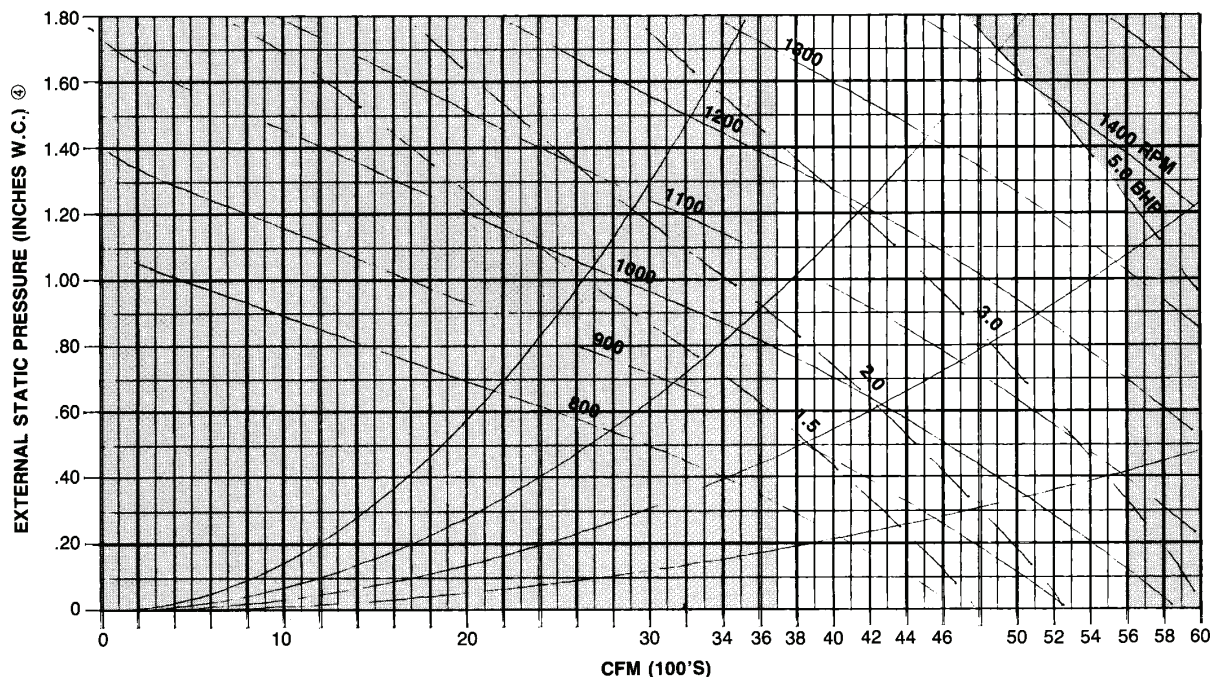
Fulie motor - reglabilă		Reglaj din fabrică					
Fulie ventilator - fixă		Deschidere 2 ture					
Fulie motor, deschidere		0	1	2	3	4	5
ROT./MIN. VENTILATOR	Motor 3,0 CP	1242	1186	1129	1073	1016	960

NOTĂ: Se acceptă o variație de ±5% RPM ale suflantei, datorită toleranțelor de fabricație ale fuliei.

Factor de conversie:

1 CFM = 0,472 L/S; 1" W.C. = 2,5 m bar; 1 HP = 0,747 kW

DATE RANDAMENT VENTILATOR (CONTINUARE)



Tabelul 5: Randament ventilator alimentare - PGB180245-5

CFM	Presiune statică externă (inch / coloană de apă) A SE VEDEA NOTA (3)															
	0.2		0.4		0.6		0.8		1.0		1.2		1.4		1.6	
	Rotatii/minut	BHP	Rotatii/minut	BHP	Rotatii/minut	BHP	Rotatii/minut	BHP	Rotatii/minut	BHP	Rotatii/minut	BHP	Rotatii/minut	BHP	Rotatii/minut	BHP
4000	784	1.14	876	1.44	959	1.76	1036	2.10	1108	2.47	1176	2.86	1239	3.26	1300	3.67
4200	814	1.29	903	1.60	983	1.93	1058	2.28	1129	2.66	1195	3.05	1258	3.46	1318	3.89
4400	844	1.45	930	1.78	1008	2.12	1081	2.48	1150	2.86	1215	3.26	1277	3.68	1337	4.12
4600	874	1.63	957	1.97	1034	2.32	1105	2.69	1172	3.08	1236	3.49	1297	3.92	1356	4.37
4800	904	1.82	986	2.17	1060	2.54	1129	2.92	1195	3.32	1258	3.74	1318	4.17	1375	4.63
5000	932	2.02	1014	2.39	1086	2.77	1159	3.16	1218	3.57	1280	4.00	1338	4.44	1395	4.91
5200	966	2.24	1043	2.62	1113	3.01	1179	3.42	1242	3.84	1302	4.27	1360	4.73	1416	5.20
5400	997	2.48	1071	2.87	1141	3.28	1205	3.70	1267	4.12	1326	4.57	1382	5.03	1437	5.51
5600	1029	2.74	1101	3.14	1168	3.56	1231	3.99	1291	4.43	1394	4.88	1405	5.36	1458	5.85

A NU SE ALEGE ZONELE HAȘURATE (NUMAI PENTRU INTERCALARE)

1. Pentru valorile în **CARACTERE CURSIVE ALDINE** este nevoie de o modificare a regimului. A se vedea tabelul 6 pentru intervalele de regim.
2. Tabelele includ toate reducerile de presiune, inclusiv cele ale carcasei. A se vedea tabelul 7 cu reducerile de presiune, care se vor considera parte a scăderii presiunii statice externe.

Tabelul 6: Date mecanism de acționare ventilator alimentare - PGB180245-5

Fulie motor - reglabilă		Reglaj din fabrică					
Fulie ventilator - fixă		Deschidere 2 ture					
Fulie motor, deschidere		0	1	2	3	4	5
Rotatii/minut ventilator	Motor 5,0 CP	1400	1446	1273	1209	1146	1082

NOTĂ: Se acceptă o variație de $\pm 5\%$ RPM ale suflantei, datorită toleranțelor de fabricație ale fuliei.

Factor de conversie:

1 CFM = 0,472 L/S; 1" W.C. = 2,5 m bar; 1 HP = 0,747 kW

DATE RANDAMENT VENTILATOR (CONTINUARE)

Tabelul 7: Reduceri de presiune ale componentelor (PGBs) W.C. (mBar)

Model	Cfm (L/s)	Serpentină udă	Secțiune conductă de încălzire cu gaz	Filtre ef. med.	Econo. retur Clapetă de aer
090210-5	2600 (1230)	0.06 (0.15)	0.10 (0.25)	0.03 (0.08)	0.14 (0.35)
	3000 (1840)	0.06 (0.15)	0.14 (0.35)	0.04 (0.10)	0.14 (0.35)
	3400 (1605)	0.07 (0.18)	0.17 (0.43)	0.05 (0.13)	0.18 (0.45)
120245-5	3600 (1700)	0.05 (0.13)	0.13 (0.33)	0.03 (0.08)	0.14 (0.35)
	4000 (1890)	0.05 (0.13)	0.16 (0.40)	0.04 (0.10)	0.14 (0.35)
	4400 (2080)	0.05 (0.13)	0.19 (0.48)	0.04 (0.10)	0.14 (0.35)
180245-5	5000 (2360)	0.13 (0.33)	0.27 (0.68)	0.06 (0.15)	0.18 (0.45)
	5400 (2550)	0.13 (0.33)	0.31 (0.78)	0.06 (0.15)	0.21 (0.53)
	5600 (2645)	0.16 (0.40)	0.34 (0.85)	0.08 (0.20)	0.23 (0.58)

ACCESORII - OPȚIUNI

Termostat (CHT90-120)

Termostat cu răcire și încălzire în două etape cu suport, comutare manuală, ventilator ON (pornit) sau AUTO. Notă: În funcție de necesitățile de utilizare, se pot folosi diverse configurări ale termostatului. De exemplu, CHTS36-60 se poate folosi dacă se dorește răcire în două etape și încălzire într-o singură etapă. CHT18-60 se poate folosi dacă se dorește răcire și încălzire într-o singură etapă. Se poate folosi un termostat cu răcire într-o singură etapă / încălzire în două etape.

Kit pentru ridicare pe acoperiș (RLK90-120)

Kitul conține patru inele de cuplare de 1" (12,7 mm) folosite pentru ridicarea și fixarea în poziție a aparatului pe acoperiș etc. Inelele se fixează în găurile de prindere de pe suporturile de bază. Ansamblul de ridicare complet mai conține și benzi sau cabluri de prindere, precum și bare de ancorare (a se vedea detaliile de instalare).

Control pentru temperaturi scăzute (LA-01)

Este un dispozitiv de control cu semiconductoare pentru temperatura (sau presiunea) lichidului, care modifică viteza unuia dintre ventilatoarele condensatorului. Dispozitivul de control al temperaturilor scăzute reduce turația motorului ventilatorului pe măsură ce scade temperatura (sau presiunea) lichidului. Atenție! În cazul folosirii acestui dispozitiv la temperaturi sub 50 °F (10 °C), se vor folosi și acumulatori, pentru a se evita o funcționare lentă a compresoarelor.

Cadru metalic pentru acoperiș (PGC-5)

Cafru metalic pentru aparate instalate cu recircularea aerului pe verticală. Acesta este proiectat pentru conectarea lui la tubulatură înainte de montarea aparatului. Cadru metalic se livrează demontat, cu toate șuruburile și garniturile necesare.

Clapete de aer proaspăt manuale și motorizate (PGMD-5 & PGMDM-5)

Clapeta manuală este tip "poziție fixă" pentru aer curat de la 0 la 25%. Cea motorizată este o clapetă mecanică pentru aer curat de la 0 la 25%, se reglează la fața locului. Clapeta se închide automat la oprirea suflantei.

Economizoare (PGED 090/102-5 și PGED 120/180-5)

Economizoare complet reglabile, controlate entalpic, livrate cu majoritatea componentelor asamblate. După fixarea economizoarelor pe aparat, cablarea devine mai facilă.

Kit de conducte orizontale (PGHDK 090/102-5 și PGHDK 120/180-5)

Configurația inițială a conductelor este în curent descendent (vertical). Pentru configurarea orizontală, kitul de conducte orizontale trebuie instalat la fața locului.

Kit de propan lichid (LPW-07)

Kitul conține un resort de GPL (gaz G31) și orificii de gaz pentru a schimba funcționarea aparatului de pe gaz natural (gaz G20) pe propan lichid (gaz G31).

Kit de panouri (PLK090/102-5 și PLK120/180-5)

Panouri tip jaluzele pentru protejarea serpentinei condensatorului.

Monitor de faze (B13705-03)

Prin intermediul acestui kit se identifică inversarea fazelor sau lipsa unei faze din oricare dintre cele trei linii. Oprește imediat alimentarea aparatului de aer condiționat. Odată ce alimentarea a fost întreruptă, aparatul rămâne oprit atâta timp cât alimentarea cu tensiune este oprită și repusă în funcțiune.

SPECIFICAȚII PRODUS

DATE CAPACITATE DE RĂCIRE

Notă: Valorile capacităților totale și sensibile sunt brute și nu se ia în considerare căldura motorului. Pentru informații privind căldura motorului, consultați pagina 10.

Tabelul 8: PGB090210-5 (unități SI)

Aer interior		Temperatură aer condensator														
L/S	WB	23,9°C			29,4°C			35,0°C			40,6°C			46,1°C		
		Cap. totală	Cap. sens	kW	Cap. totală	Cap. sens	kW	Cap. totală	Cap. sens	kW	Cap. totală	Cap. sens	kW	Cap. totală	Cap. sens	kW
1203	22.2	32.77	15.48	8.36	30.67	14.52	9.29	28.56	13.56	10.23	26.46	12.60	11.17	24.35	11.64	12.10
	19.4	30.23	18.70	7.82	28.17	17.90	8.73	26.11	17.10	9.64	24.05	16.31	10.55	21.99	15.51	11.46
	16.7	27.52	23.00	7.46	26.07	21.73	8.30	24.62	20.45	9.14	23.17	19.18	9.98	21.72	17.91	10.82
	13.9	26.59	24.96	7.18	24.98	23.20	8.06	23.38	21.43	8.94	21.77	19.67	9.83	20.17	17.91	10.71
1416	22.2	34.17	17.16	8.63	31.91	16.15	9.58	29.65	15.14	10.53	27.39	14.14	11.48	25.13	13.13	12.43
	19.4	31.36	21.95	8.08	29.28	20.81	9.01	27.20	19.66	9.93	25.12	18.52	10.86	23.03	17.38	11.78
	16.7	28.62	26.83	7.53	26.96	25.02	8.49	25.30	23.20	9.44	23.65	21.39	10.40	21.99	19.58	11.35
	13.9	28.62	26.83	7.53	26.96	25.02	8.49	25.30	23.20	9.44	23.65	21.39	10.40	21.99	19.58	11.35
1628	22.2	35.01	18.42	8.82	32.73	17.46	9.77	30.46	16.50	10.73	28.18	15.54	11.69	25.90	14.59	12.64
	19.4	32.19	24.67	8.28	30.10	23.35	9.21	28.00	22.04	10.14	25.91	20.72	11.07	23.81	19.40	11.99
	16.7	30.24	28.49	7.89	28.44	26.54	8.86	26.64	24.60	9.84	24.84	22.65	10.81	23.03	20.71	11.78
	13.9	30.24	28.49	7.89	28.44	26.54	8.86	26.64	24.60	9.84	24.84	22.65	10.81	23.03	20.71	11.78

Valorile capacității de căldură sensibilă sunt bazate pe debitul de aer de intrare la 26,7 °C DB în serpentina vaporizatorului. Pentru valori ale căldurii sensibile diferite de 26,7 °C DB, se scad 44,32 W per 47 L/S de aer din serpentina vaporizatorului pentru fiecare grad sub 26,7 °C sau se adaugă 44,32 W per 47 L/S din serpentina pentru fiecare grad peste 26,7 °C.

Tabelul 8: PGB090210-5 (unități britanice)

Aer interior		Temperatură aer condensator														
SCFM	WB	75°F			85°F			95°F			105°F			115°F		
		Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW
2550	72	111.8	52.8	8.36	104.6	49.6	9.29	97.5	46.3	10.23	90.3	43.0	11.17	83.1	39.7	12.10
	67	103.2	63.8	7.82	96.1	61.1	8.73	89.1	58.4	9.64	82.1	55.6	10.55	75.0	52.9	11.46
	62	93.9	78.5	7.46	89.0	74.1	8.30	84.0	69.8	9.14	79.1	65.5	9.98	74.1	61.1	10.82
	57	90.7	85.2	7.18	85.2	79.1	8.06	79.8	73.1	8.94	74.3	67.1	9.83	68.8	61.1	10.71
3000	72	116.6	58.5	8.63	108.9	55.1	9.58	101.2	51.7	10.53	93.5	48.2	11.48	85.7	44.8	12.43
	67	107.0	74.9	8.08	99.9	71.0	9.01	92.8	67.1	9.93	85.7	63.2	10.86	78.6	59.3	11.78
	62	97.6	91.6	7.53	92.0	85.4	8.49	86.3	79.2	9.44	80.7	73.0	10.40	75.0	66.8	11.35
	57	97.6	91.6	7.53	92.0	85.4	8.49	86.3	79.2	9.44	80.7	73.0	10.40	75.0	66.8	11.35
3450	72	119.5	62.9	8.82	111.7	59.6	9.77	103.9	56.3	10.73	96.2	53.0	11.69	88.4	49.8	12.64
	67	109.9	84.2	8.28	102.7	79.7	9.21	95.6	75.2	10.14	88.4	70.7	11.07	81.3	66.2	11.99
	62	103.2	97.2	7.89	97.0	90.6	8.86	90.9	83.9	9.84	84.7	77.3	10.81	78.6	70.7	11.78
	57	103.2	97.2	7.89	97.0	90.6	8.86	90.9	83.9	9.84	84.7	77.3	10.81	78.6	70.7	11.78

Valorile capacității de căldură sensibilă sunt bazate pe debitul de aer de intrare la 26,7 °C DB în serpentina vaporizatorului. Pentru valori ale căldurii sensibile diferite de 80 °F DB, se scad 84 BTU/h per 100 CFM de aer din serpentina vaporizatorului pentru fiecare grad sub 80 °F sau se adaugă 84 BTU/h per 100 CFM din serpentina pentru fiecare grad peste 80 °F.

Tabelul 9: PGB120245-5 (unități SI)

Aer interior		Temperatură aer condensator														
L/S	WB	23,9°C			29,4°C			35,0°C			40,6°C			46,1°C		
		Cap. totală	Cap. sens	kW	Cap. totală	Cap. sens	kW	Cap. totală	Cap. sens	kW	Cap. totală	Cap. sens	kW	Cap. totală	Cap. sens	kW
1605	22.2	43.67	21.02	9.95	41.04	19.52	11.27	38.41	18.03	12.59	35.78	16.54	13.91	33.15	15.04	15.23
	19.4	40.29	25.44	9.31	37.70	24.09	10.59	35.11	22.74	11.86	32.52	21.38	13.14	29.93	20.03	14.41
	16.7	36.65	31.24	8.89	34.88	29.22	10.07	33.11	27.19	11.25	31.34	25.17	12.43	29.57	23.14	13.61
	13.9	35.42	33.85	8.54	33.43	31.17	9.78	31.44	28.49	11.01	29.45	25.82	12.24	27.45	23.14	13.47
1888	22.2	45.54	23.30	10.28	42.71	21.72	11.62	39.87	20.13	12.96	37.04	18.55	14.30	34.20	16.96	15.64
	19.4	41.79	29.83	9.62	39.18	27.99	10.92	36.57	26.14	12.22	33.97	24.29	13.52	31.36	22.45	14.82
	16.7	38.12	36.41	8.95	36.07	33.63	10.29	34.03	30.85	11.62	31.98	28.07	12.95	29.93	25.29	14.29
	13.9	38.12	36.41	8.95	36.07	33.63	10.29	34.03	30.85	11.62	31.98	28.07	12.95	29.93	25.29	14.29
2170	22.2	46.65	25.03	10.50	43.81	23.49	11.85	40.96	21.94	13.20	38.11	20.39	14.55	35.26	18.84	15.90
	19.4	42.90	33.53	9.86	40.28	31.41	11.17	37.66	29.29	12.48	35.04	27.18	13.78	32.41	25.06	15.09
	16.7	40.29	38.65	9.39	38.05	35.67	10.75	35.82	32.70	12.11	33.59	29.72	13.46	31.36	26.75	14.82
	13.9	40.29	38.65	9.39	38.05	35.67	10.75	35.82	32.70	12.11	33.59	29.72	13.46	31.36	26.75	14.82

Valorile capacității de căldură sensibilă sunt bazate pe debitul de aer de intrare la 26,7 °C DB în serpentina vaporizatorului. Pentru valori ale căldurii sensibile diferite de 26,7 °C DB, se scad 44,32 W per 47 L/S de aer din serpentina vaporizatorului pentru fiecare grad sub 26,7 °C sau se adaugă 44,32 W per 47 L/S din serpentina pentru fiecare grad peste 26,7 °C.

DATE CAPACITATE DE RĂCIRE (CONTINUARE)

Tabelul 9: PGB120245-5 (unități britanice)

Aer interior		Temperatură aer condensator														
		75°F			85°F			95°F			105°F			115°F		
SCFM	WB	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW
3400	72	149.0	71.7	9.95	140.0	66.6	11.27	131.1	61.5	12.59	122.1	56.4	13.91	113.1	51.3	15.23
	67	137.5	86.8	9.31	128.6	82.2	10.59	119.8	77.6	11.86	111.0	73.0	13.14	102.1	68.4	14.41
	62	125.1	106.6	8.89	119.0	99.7	10.07	113.0	92.8	11.25	106.9	85.9	12.43	100.9	79.0	13.61
	57	120.9	115.5	8.54	114.1	106.4	9.78	107.3	97.2	11.01	100.5	88.1	12.24	93.7	79.0	13.47
4000	72	155.4	79.5	10.28	145.7	74.1	11.62	136.1	68.7	12.96	126.4	63.3	14.30	116.7	57.9	15.64
	67	142.6	101.8	9.62	133.7	95.5	10.92	124.8	89.2	12.22	115.9	82.9	13.52	107.0	76.6	14.82
	62	130.1	124.2	8.95	123.1	114.7	10.29	116.1	105.3	11.62	109.1	95.8	12.95	102.1	86.3	14.29
	57	130.1	124.2	8.95	123.1	114.7	10.29	116.1	105.3	11.62	109.1	95.8	12.95	102.1	86.3	14.29
4600	72	159.2	85.4	10.50	149.5	80.1	11.85	139.8	74.9	13.20	130.0	69.6	14.55	120.3	64.3	15.90
	67	146.4	114.4	9.86	137.5	107.2	11.17	128.5	100.0	12.48	119.6	92.7	13.78	110.6	85.5	15.09
	62	137.5	131.9	9.39	129.9	121.7	10.75	122.2	111.6	12.11	114.6	101.4	13.46	107.0	91.3	14.82
	57	137.5	131.9	9.39	129.9	121.7	10.75	122.2	111.6	12.11	114.6	101.4	13.46	107.0	91.3	14.82

Valorile capacității de căldură sensibilă sunt bazate pe debitul de aer de intrare la 26,67 °C DB în serpentina vaporizatorului. Pentru valori ale căldurii sensibile diferite de 80 °F DB, se scad 84 BTU/h per 100 CFM de aer din serpentina vaporizatorului pentru fiecare grad sub 80 °F sau se adaugă 84

Tabelul 10: PGB180245-5 (unități SI)

AER INTERIOR		TEMPERATURĂ AER CONDENSATOR														
		23.9°C			29.4°C			35.0°C			40.6°C			46.1°C		
L/S	WB	Cap. totală	Cap. sens	kW	Cap. totală	Cap. sens	kW	Cap. totală	Cap. sens	kW	Cap. totală	Cap. sens	kW	Cap. totală	Cap. sens	kW
2246	22.2	64.17	29.53	16.42	60.17	28.00	18.63	56.17	26.48	20.83	52.17	24.95	23.04	48.17	23.43	25.25
	19.4	59.19	35.59	15.36	55.27	34.49	17.50	51.35	33.39	19.63	47.42	32.29	21.76	43.50	31.20	23.89
	16.7	53.86	43.83	14.67	51.14	41.88	16.64	48.42	39.93	18.61	45.69	37.99	20.59	42.97	36.04	22.56
	13.9	52.05	47.66	14.10	49.01	44.75	16.15	45.97	41.85	18.21	42.93	38.94	20.27	39.90	36.04	22.33
2643	22.2	66.90	32.71	16.97	62.61	31.14	19.21	58.31	29.56	21.45	54.01	27.99	23.68	49.71	26.42	25.92
	19.4	61.40	41.82	15.87	57.44	40.10	18.05	53.48	38.39	20.22	49.53	36.68	22.40	45.57	34.96	24.57
	16.7	56.02	51.22	14.77	52.89	48.26	17.00	49.76	45.30	19.23	46.63	42.34	21.46	43.50	39.38	23.68
	13.9	56.02	51.22	14.77	52.89	48.26	17.00	49.76	45.30	19.23	46.63	42.34	21.46	43.50	39.38	23.68
3039	22.2	68.54	35.09	17.33	64.22	33.66	19.59	59.89	32.22	21.85	55.57	30.78	24.11	51.24	29.34	26.37
	19.4	63.03	47.01	16.27	59.05	45.02	18.46	55.07	43.02	20.64	51.09	41.02	22.83	47.11	39.03	25.01
	16.7	59.20	54.38	15.49	55.79	51.20	17.76	52.38	48.02	20.03	48.98	44.84	22.30	45.57	41.66	24.57
	13.9	59.20	54.38	15.49	55.79	51.20	17.76	52.38	48.02	20.03	48.98	44.84	22.30	45.57	41.66	24.57

Valorile capacității de căldură sensibilă sunt bazate pe debitul de aer de intrare la 26,7 °C DB în serpentina vaporizatorului. Pentru valori ale căldurii sensibile diferite de 26,7 °C DB, se scad 44,32 W per 47 L/S de aer din serpentina vaporizatorului pentru fiecare grad sub 26,7 °C sau se adaugă 44,32 W per 47 L/S din serpentina pentru fiecare grad peste 26,7 °C.

Tabelul 10: PGB180245-5 (unități britanice)

AER INTERIOR		TEMPERATURĂ AER CONDENSATOR														
		75°F			85°F			95°F			105°F			115°F		
SCFM	WB	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW	Total KBTU/h	Sens KBTU/h	kW
4760	72	219.0	100.8	16.42	205.3	95.6	18.63	191.7	90.4	20.83	178.0	85.1	23.04	164.4	79.9	25.25
	67	202.0	121.4	15.36	188.6	117.7	17.50	175.2	113.9	19.63	161.8	110.2	21.76	148.4	106.5	23.89
	62	183.8	149.6	14.67	174.5	142.9	16.64	165.2	136.3	18.61	155.9	129.6	20.59	146.6	123.0	22.56
	57	177.6	162.6	14.10	167.2	152.7	16.15	156.9	142.8	18.21	146.5	132.9	20.27	136.1	123.0	22.33
5600	72	228.3	111.6	16.97	213.6	106.3	19.21	199.0	100.9	21.45	184.3	95.5	23.68	169.6	90.1	25.92
	67	209.5	142.7	15.87	196.0	136.9	18.05	182.5	131.0	20.22	169.0	125.2	22.40	155.5	119.3	24.46
	62	191.1	174.8	14.77	180.5	164.7	17.00	169.8	154.6	19.23	159.1	144.5	21.46	148.4	134.4	23.68
	57	191.1	174.8	14.77	180.5	164.7	17.00	169.8	154.6	19.23	159.1	144.5	21.46	148.4	134.4	23.68
6440	72	233.9	119.7	17.33	219.1	114.8	19.59	204.4	109.9	21.85	189.6	105.0	24.11	174.9	100.1	26.37
	67	215.1	160.4	16.27	201.5	153.6	18.46	187.9	146.8	20.64	174.3	140.0	22.83	160.7	133.2	25.01
	62	202.0	185.6	15.49	190.4	174.7	17.76	178.8	163.9	20.03	167.1	153.0	22.30	155.5	142.1	24.57
	57	202.0	185.6	15.49	190.4	174.7	17.76	178.8	163.9	20.03	167.1	153.0	22.30	155.5	142.1	24.57

Valorile capacității de căldură sensibilă sunt bazate pe debitul de aer de intrare la 26,67 °C DB în serpentina vaporizatorului. Pentru valori ale căldurii sensibile diferite de 80 °F DB, se scad 84 BTU/h per 100 CFM de aer din serpentina vaporizatorului pentru fiecare grad sub 80 °F sau se adaugă 84 BTU/h per 100 CFM din serpentina pentru fiecare grad peste 80 °F.

SPECIFICAȚII PRODUS

DATE CAPACITATE DE RĂCIRE (CONTINUARE)

Tabelul 11: Căldură motor vaporizator

Cai-putere (kW)	BTU/ORĂ/(KW)
2 (1.49)	4400 (1.29)
3 (2.24)	6200 (1.82)
5 (3.73)	10,500 (3.08)

Tabelul 12: Randamentul schimbătorului de căldură °F (°C)

		PGB090210-5	PGB120245-5 PGB180245-5
NUMĂR DE ȚEVI		6	7
CAI-PUTERE MOTOR VENTOR (kW)		1/16 (0.05)	1/12 (0.06)
CĂLDURĂ ABSORBITĂ - BTU/h (kW)		204,000 (59.8)	238,000 (69.7)
CĂLDURĂ ELIMINATĂ - BTUH (kW)		162,200 (47.5)	185,600 (54.4)
DEBIT DE AER CFM (L/S*)	3000 (1400)	51.1 (28.4)	-
	3200 (1500)3400 (1600)	47.7 (26.5)44.6 (24.8)	55.6 (30.9)52.2 (29.0)
	3600 (1700)	42.1 (23.4)	49.1 (27.3)
	3800 (1800)4050 (1900)	39.8 (22.1)37.6 (20.9)	46.4 (25.8)43.9 (24.4)
	4250 (2000)	35.8 (19.9)	41.8 (23.2)
	4450 (2100)4650 (2200)	34.0 (18.9)32.6 (18.1)	39.8 (22.1)38.0 (21.1)
	4900 (2300)	31.1 (17.3)	36.4 (20.2)
	5100 (2400)5300 (2500)	29.8 (16.6)28.6 (15.9)	34.7 (19.3)33.3 (18.5)
5500 (2600)	27.5 (15.3)	32.0 (17.8)	
5750 (2700)5950 (2800)	26.5 (14.7)25.6 (14.2)	31.0 (17.2)29.9 (16.6)	

NOTE:

- Capacitățile sunt valabile pentru altitudini de până la 2.000' (610 m). La înălțime mai mare, capacitatea de încălzire se reduce cu 4% (x 0,96) la fiecare 1.000' (305 m) deasupra nivelului mării.
- Creșterea temperaturii aerului corespunde capacității totale de încălzire. Creșterile de temperatură în alte condiții se pot calcula cu ajutorul formulei:

$$\text{Creștere temperatură (°F)} = \frac{\text{Capacitate de ieșire (BTU/h)}}{1,08 \times \text{debit de aer (CFM)}} \quad (°C) = 828.3 \times \frac{\text{Capacitate de ieșire (kilowați)}}{\text{Debit de aer (litru/secundă)}}$$

- La altitudini de peste 2.000' (610 m), creșterea temperaturii aerului se calculează cu formula:

$$\text{Creștere temperatură (°F)} = \frac{\text{Capacitate de ieșire (kilowați)}}{14.4 \times \text{debit de aer (CFM)} \times \text{greutate specifică a aerului}} \quad (°C) = \frac{1791,4 \times \text{capacitate de ieșire (kilowați)}}{\text{Debit de aer (litru/secundă)} \times \text{densitatea aerului (Kg./ m³)}}$$

- Capacitatea de ieșire pe baza valorii nominale de 1.000 BTU/ft³ (10.34 kW/m³) pentru gaz natural sau 2.500 BTU/ft³ (25.87 kW/m³) pentru propan.

Calitatea face diferența!

Toate sistemele noastre sunt proiectate și fabricate conform unor standarde unice de înaltă calitate, indiferent de dimensiuni sau de randament energetic. Aceste aparate au fost proiectate cu scopul de a reduce numărul celor mai frecvente cauze ale defecțiunilor. Remedierea problemelor este simplă, iar utilizarea aparatelor nu necesită o pregătire de specialitate. Compania noastră utilizează materiale și componente de calitate. În concluzie, precizăm că rezistența la utilizare a fiecărui aparat este testată înainte de ieșirea din fabrică. Acesta este motivul pentru care știm ... calitatea oferită de noi este unică.

Vizitați site-ul nostru la adresa
www.goodmanmfg.com pentru informații despre:
Produse Goodman • Servicii clienți • Piese

Goodman Manufacturing Company, L.P.
2550 North Loop West, Suite 400
Houston, Texas 77092 SUA

Goodman Manufacturing Company, L.P. își rezervă dreptul de a întrerupe fabricarea sau de a modifica specificații și modelele fără înștiințare în prealabil și fără obligații care decurg din aceasta.
Copyright © 2003 Goodman Manufacturing Company, L.P. • Houston, Texas • Tipărit în S.U.A. • Produsele Goodman sunt fabricate în S.U.A.