

# SPECIFICAȚII PRODUS

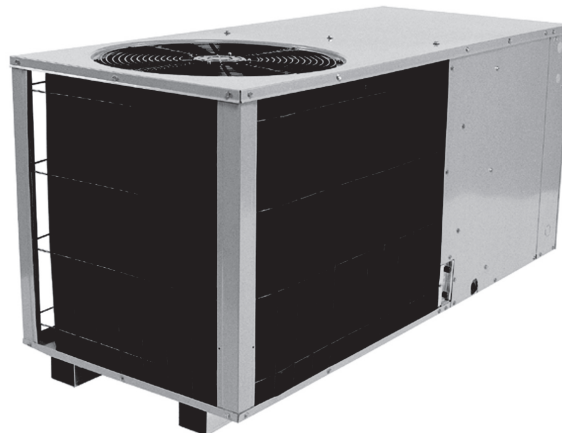
## Seria PC

50 HERTZI

APARATE DE AER CONDIȚIONAT  
MONOBLOC

4 și 5 TONE  
[14,1 kW - 17,56 kW]

CAPACITATE NOMINALĂ DE  
RĂCIRE: 48.000 - 60.000 BTUH



*Aparatul de climatizare monobloc la 50 Hz seria comercială PC este proiectat pentru instalare la sol sau pe acoperiș*

### Caracteristici standard

- Motorul suflantei vaporizatorului are două viteze
- Evacuarea verticală la condensator, silențioasă
- Tubulatură din cupru / aripioare din aluminiu
- Compresor ermetic cu presostat și protecție interioară de sarcină
- Sistem R-22 complet încărcat
- Filtru pentru freon lichid
- Funcționare în parametri de înaltă eficiență
- Presostat manual pentru presiuni înalte
- Motoare de ventilare condensator cu capsulare completă și lubrifiere permanentă
- Ventilatorul condensatorului și motoarele suflantei vaporizatorului sunt prevăzute cu dispozitiv de protecție împotriva supraîncălzirii interne
- Certificare ETL

### Caracteristici kit de încălzire

- Limitator primar de protecție
- Elemente de încălzire cromate, din nichel, antioxidante (a se vedea tabelul Date electrice)

### Caracteristici carcasă

- Carcasă rezistentă din oțel galvanizat G-90, cu panouri de acces demontabile
- Complet protejată împotriva acțiunii fenomenelor meteorologice, cu rigidizare și ranforsare adecvate
- Stratul de tablă laminată este îmbrăcat în zinc și galvanizat la cald
- Compartiment de aer perfect izolat
- Suportul colector distanțează unitatea de podea
- Panouri de acces ușor de folosit

### Accesorii

- Kit de încălzire cu priză cu fișă de contact (capacitate nominală de la 12 la 15 kW)
- Termostat de cameră (CHT18-60)• Termostat de exterior (OT18-60)
- Termostat (CHT18-60HD)

### Accesorii (instalate la client)

- Cadru metalic pentru acoperiș
- Cameră de aer pentru flux descendent (include coloană de filtrare)• Clapetă manuală de aer curat (se folosește cu camera de aer pentru flux descendent)• Economizor (se folosește cu camera de aer pentru flux descendent)

# SPECIFICAȚII PRODUS

---

## DENUMIRE

**PC060-5A**

**Indicator electric**

5 - 380 -415 V, trifazic, 50 Hz

**Capacitate nominală**

048 - 42200 BTUH

060 - 50300 BTUH

**Tip unitate**

PCB - Unitate de răcire

## SPECIFICAȚII

	PC048-5A	PC060-5A
Capacitate totală de răcire BTUH [KW]	42,200 [12.4]	50,300 [14.7]
Capacitate de răcire sensibilă BTUH [KW]	29,800 [8.7]	32,200 [9.4]
EER	9.63	8.15
Intensitate sonoră (beli)	8.4	8.4
<b>Suflantă interior</b>		
Tip	DD	DD
Dimensiune - D x L inch [cm]	9 x 8 (22,9 x 20,3)	10 x 8 (25,4 x 20,3)
Cai-putere motor [KW]	1/2	3/4
<b>Serpentină vaporizator</b>		
Suprafață mască ft <sup>2</sup> [m <sup>2</sup> ]	6.44 [0.60]	6.22 [0.58]
FPI aripioare/inch [aripioare pe cm]	15 [5.9]	12 [4.7]
Nr. de rânduri	2	3
<b>Ventilator exterior</b>		
Diametru ventilator inch [cm]	22 [56]	22 [56]
CP motor	1/4	1/4
<b>Serpentină condensator</b>		
Suprafață mască ft <sup>2</sup> [m <sup>2</sup> ]	16.2 [1.5]	16.2 [1.5]
FPI aripioare/inch [aripioare pe cm]	22 [8.7]	22 [8.7]
Nr. de rânduri	1	1

EER = Coeficientul de randament energetic = Capacitate (BTUH) / kW consumați

kWI = Putere consumată de compresor + wați suflantă de interior și exterior

Randament răcire conform debitului de aer standard CFM. Randamentul unităților a fost testat și verificat de ETL TEsting Laboratories. Capacitatea totală de răcire este exprimată în valori brute și nu include randamentul motorului interior.

## Specificații electrice

Model	Alimentare			*Capacitate de încărcare minimă acircuitului	Protecție maximă lasuprasarcină	Volți max.	Volți min.	Compresor			Motor suflantă		Motor ventilator condensator	
	Volți	Fază	HZ					RLA	LRA	Wați	FLA	Wați	FLA	Wați
PC048-5A	380/415	3	50	12.9	20	456	342	8.4	45	3680	1.3	355	0.6	225
PC060-5A	380/415	3	50	16.4	20	456	342	10.5	62	4955	2.2	715	0.6	215

\*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 suflantă vaporizator

Model	Viteză	Debit de aer	Presiune statică externă inch apă [Mbar]				
			0.1 [0.25]	0.2 [0.5]	0.3 [0.75]	0.4 [1.0]	0.5 [1.25]
PC060-5A	Scăzută	CFM [L/s]	1885 [890]	1840 [870]	1795 [850]	1675 [790]	1575 [740]
	Ridicată	CFM [L/s]	2030 [960]	1955 [920]	1900 [900]	1760 [830]	1655 [780]
PC048-5A	Scăzută	CFM [L/s]	1540 [730]	1450 [680]	1315 [620]	1215 [570]	1070 [500]
	Ridicată	CFM [L/s]	1590 [750]	1490 [700]	1395 [660]	1280 [600]	1120 [530]

[ ] Indică sistem metric

# SPECIFICAȚII PRODUS

## DATE RANDAMENT

### PC048-5A

AER INTERIOR		TEMPERATURĂ AER CONDENSATOR (GRADE F)														
		85			95			105			115			120		
SCFM	WB	Total Mbtuh	Sens Mbtuh	Wați Kw	Total Mbtuh	Sens Mbtuh	Wați Kw	Total Mbtuh	Sens Mbtuh	Wați Kw	Total Mbtuh	Sens Mbtuh	Wați Kw	Total Mbtuh	Sens Mbtuh	Wați Kw
1118	72	52.2	25.1	5.17	49.4	24.0	5.38	46.5	23.0	5.64	43.7	21.9	5.90	42.3	21.4	6.03
	67	47.5	31.3	4.80	45.1	30.3	5.07	42.3	29.2	5.33	39.5	29.2	5.59	38.1	29.2	5.72
	62	43.7	37.2	4.54	42.5	36.2	4.80	41.4	35.1	5.07	39.0	33.8	5.27	37.8	33.1	5.38
	57	42.3	39.7	4.44	40.4	37.9	4.70	38.1	35.8	5.01	36.2	33.8	5.22	35.3	32.7	5.33
1315	72	54.1	27.8	5.27	51.2	26.8	5.54	48.4	26.1	5.80	45.1	24.7	6.06	43.5	24.0	6.19
	67	49.8	35.8	4.96	47.0	34.8	5.22	44.2	33.8	5.48	41.4	32.7	5.74	40.0	32.2	5.88
	62	46.1	42.8	4.70	43.7	41.1	4.96	41.8	39.0	5.22	39.5	36.9	5.54	38.3	35.8	5.69
	57	45.6	43.2	4.70	43.7	41.1	4.96	41.8	39.0	5.22	39.5	36.9	5.54	38.3	35.8	5.69
1512	72	55.5	30.3	5.38	52.6	29.2	5.64	49.4	28.2	5.90	46.5	27.5	6.16	45.1	27.1	6.29
	67	51.2	40.0	5.07	48.4	39.0	5.33	45.6	37.6	5.59	42.8	36.5	5.85	41.4	36.0	5.98
	62	48.9	45.6	4.91	46.1	43.5	5.17	44.2	41.4	5.43	41.4	39.0	5.74	40.0	37.8	5.90
	57	48.9	45.6	4.91	46.1	43.5	5.17	44.2	41.4	5.43	41.4	39.0	5.74	40.0	37.8	5.90

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

CAPACITĂȚI LA 95° EXTERIOR., 75° DB ȘI 63° WB INTERIOR  
 MBTUH TOTAL 39,8 MBTUH SENSIBIL 28,2 MBTUH LATENT 11,7

### PC060-5A

Aer interior		Temperatură aer condensator (grade F)														
		85			95			105			115			120		
SCFM	WB	Total Mbtuh	Sens Mbtuh	Wați Kw	Total Mbtuh	Sens Mbtuh	Wați Kw	Total Mbtuh	Sens Mbtuh	Wați Kw	Total Mbtuh	Sens Mbtuh	Wați Kw	Total Mbtuh	Sens Mbtuh	Wați Kw
1615	72	64.4	31.3	6.38	60.9	30.0	6.64	57.4	28.7	6.96	53.9	27.4	7.28	52.2	26.8	7.44
	67	58.6	39.2	5.93	55.7	37.8	6.25	52.2	36.5	6.57	48.7	36.5	6.90	47.0	36.5	7.06
	62	53.9	46.5	5.61	52.5	45.2	5.93	51.0	43.9	6.25	48.1	42.2	6.51	46.7	41.3	6.64
	57	52.2	49.6	5.48	49.9	47.4	5.80	47.0	44.8	6.19	44.7	42.2	6.44	43.5	40.9	6.57
1900	72	66.7	34.8	6.51	63.2	33.5	6.83	59.7	32.6	7.15	55.7	30.9	7.48	53.7	30.0	7.64
	67	61.5	44.8	6.12	58.0	43.5	6.44	54.5	42.2	6.77	51.0	40.9	7.09	49.3	40.2	7.25
	62	56.8	53.5	5.80	53.9	51.3	6.12	51.6	48.7	6.44	48.7	46.1	6.83	47.3	44.8	7.02
	57	56.3	53.9	5.80	53.9	51.3	6.12	51.6	48.7	6.44	48.7	46.1	6.83	47.3	44.8	7.02
2010	72	68.4	37.8	6.64	65.0	36.5	6.96	60.9	35.2	7.28	57.4	34.4	7.60	55.7	33.9	7.77
	67	63.2	50.0	6.25	59.7	48.7	6.57	56.3	47.0	6.90	52.8	45.7	7.22	51.0	45.0	7.38
	62	60.3	57.0	6.06	56.8	54.4	6.38	54.5	51.8	6.70	51.0	48.7	7.09	49.3	47.2	7.28
	57	60.3	57.0	6.06	56.8	54.4	6.38	54.5	51.8	6.70	51.0	48.7	7.09	49.3	47.2	7.28

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

CAPACITĂȚI LA 95° EXTERIOR., 75° DB ȘI 63° WB INTERIOR  
 MBTUH TOTAL 47,48 MBTUH SENSIBIL 29,79 MBTUH LATENT 17,688

## DATE RANDAMENT (CONTINUARE)

### PC048-5A (metric)

Aer interior		Temperatură aer condensator (grade C)														
		29			35			41			46			49		
L/S	WB	Total Kw	Sens Kw	Wați Kw	Total Kw	Sens Kw	Wați Kw	Total Kw	Sens Kw	Wați Kwh	Total Kw	Sens Kw	Wați Kwh	Total Kw	Sens Kw	Wați Kwh
528	22.2	15.3	7.3	6.38	14.5	7.0	6.64	13.6	6.7	6.96	12.8	6.4	7.28	12.4	6.3	7.44
	19.4	13.9	9.2	5.93	13.2	8.9	6.25	12.4	8.6	6.57	11.6	8.6	6.90	11.2	8.6	7.06
	16.7	12.8	10.9	5.61	12.5	10.6	5.93	12.1	10.3	6.25	11.4	9.9	6.51	11.1	9.7	6.64
	13.9	12.4	11.6	5.48	11.8	11.1	5.80	11.2	10.5	6.19	10.6	9.9	6.44	10.3	9.6	6.57
621	22.2	15.8	8.2	6.51	15.0	7.9	6.83	14.2	7.6	7.15	13.2	7.2	7.48	12.7	7.0	7.64
	19.4	14.6	10.5	6.12	13.8	10.2	6.44	12.9	9.9	6.77	12.1	9.6	7.09	11.7	9.4	7.25
	16.7	13.5	12.5	5.80	12.8	12.0	6.12	12.3	11.4	6.44	11.6	10.8	6.83	11.2	10.5	7.02
	13.9	13.4	12.6	5.80	12.8	12.0	6.12	12.3	11.4	6.44	11.6	10.8	6.83	11.2	10.5	7.02
714	22.2	16.3	8.9	6.64	15.4	8.6	6.96	14.5	8.3	7.28	13.6	8.1	7.60	13.2	8.0	7.77
	19.4	15.0	11.7	6.25	14.2	11.4	6.57	13.4	11.0	6.90	12.5	10.7	7.22	12.1	10.6	7.38
	16.7	14.3	13.4	6.06	13.5	12.7	6.38	12.9	12.1	6.70	12.1	11.4	7.09	11.7	11.1	7.28
	13.9	14.3	13.4	6.06	13.5	12.7	6.38	12.9	12.1	6.70	12.1	11.4	7.09	11.7	11.1	7.28

Capacitatea totală este cea brută. Valorile capacității de căldură sensibilă sunt bazate pe debitul de aer de intrare la 80°F (26,7C) DB în serpentina vaporizatorului. Pentru valori ale căldurii sensibile diferite de 80°F (26,7) DB, se scad 84 BTUH (0,25 KW) per 100 CFM (50 L/S) de aer din serpentina vaporizatorului pentru 1°F (0,6C) sub 80°F (26,7C) sau se adaugă 84 BTUH (0,025 KW) per 100 CFM din serpentina pentru 1°F (0,6C) peste 80°F (26,7C).

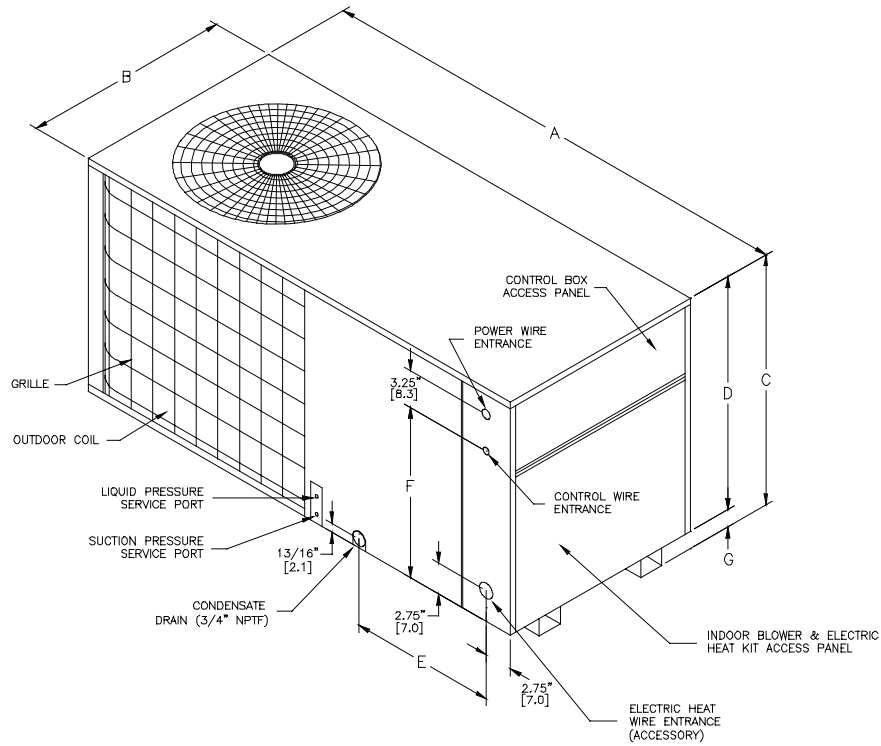
### PC060-5A (metric)

Aer interior		Temperatură aer condensator (grade C)														
		29			35			41			46			49		
L/S	WB	Total Kw	Sens Kw	Wați Kw	Total Kw	Sens Kw	Wați Kw	Total Kw	Sens Kw	Wați Kwh	Total Kw	Sens Kw	Wați Kwh	Total Kw	Sens Kw	Wați Kwh
762	22.2	18.9	9.2	6.38	17.8	8.8	6.64	16.8	8.4	6.96	15.8	8.0	7.28	15.3	7.8	7.44
	19.4	17.2	11.5	5.93	16.3	11.1	6.25	15.3	10.7	6.57	14.3	10.7	6.90	13.8	10.7	7.06
	16.7	15.8	13.6	5.61	15.4	13.3	5.93	15.0	12.9	6.25	14.1	12.4	6.51	13.7	12.1	6.64
	13.9	15.3	14.5	5.48	14.6	13.9	5.80	13.8	13.1	6.19	13.1	12.4	6.44	12.7	12.0	6.57
897	22.2	19.5	10.2	6.51	18.5	9.8	6.83	17.5	9.6	7.15	16.3	9.1	7.48	15.7	8.8	7.64
	19.4	18.0	13.1	6.12	17.0	12.7	6.44	16.0	12.4	6.77	15.0	12.0	7.09	14.4	11.8	7.25
	16.7	16.7	15.7	5.80	15.8	15.0	6.12	15.1	14.3	6.44	14.3	13.5	6.83	13.9	13.1	7.02
	13.9	16.5	15.8	5.80	15.8	15.0	6.12	15.1	14.3	6.44	14.3	13.5	6.83	13.9	13.1	7.02
949	22.2	20.1	11.1	6.64	19.0	10.7	6.96	17.8	10.3	7.28	16.8	10.1	7.60	16.3	9.9	7.77
	19.4	18.5	14.7	6.25	17.5	14.3	6.57	16.5	13.8	6.90	15.5	13.4	7.22	15.0	13.2	7.38
	16.7	17.7	16.7	6.06	16.7	15.9	6.38	16.0	15.2	6.70	15.0	14.3	7.09	14.4	13.8	7.28
	13.9	17.7	16.7	6.06	16.7	15.9	6.38	16.0	15.2	6.70	15.0	14.3	7.09	14.4	13.8	7.28

Capacitatea totală este cea brută. Valorile capacității de căldură sensibilă sunt bazate pe debitul de aer de intrare la 80°F (26,7C) DB în serpentina vaporizatorului. Pentru valori ale căldurii sensibile diferite de 80°F (26,7) DB, se scad 84 BTUH (0,25 KW) per 100 CFM (50 L/S) de aer din serpentina vaporizatorului pentru 1°F (0,6C) sub 80°F (26,7C) sau se adaugă 84 BTUH (0,025 KW) per 100 CFM din serpentina pentru 1°F (0,6C) peste 80°F (26,7C).

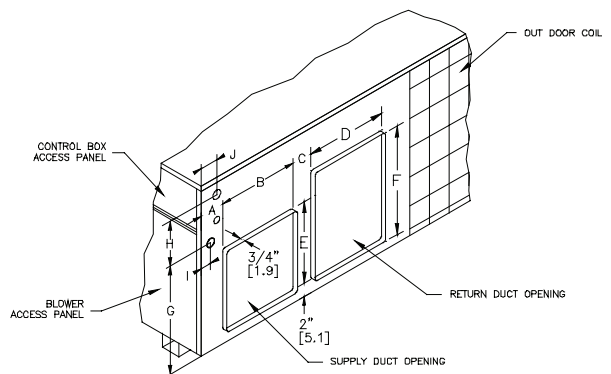
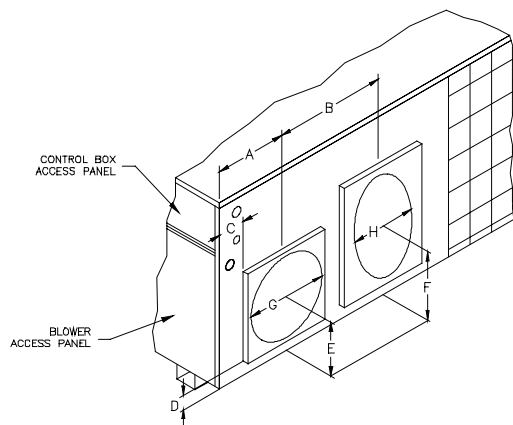
# SPECIFICAȚII PRODUS

## DIMENSIUNI



A	B	C	D	E	F	G
63.15 [160.4]	32.15 [81.7]	34.62 [87.9]	32.50 [82.6]	19.56 [49.7]	27.06 [68.7]	2.12 [5.4]

## Unitate cu panou conductă circulară adăugat

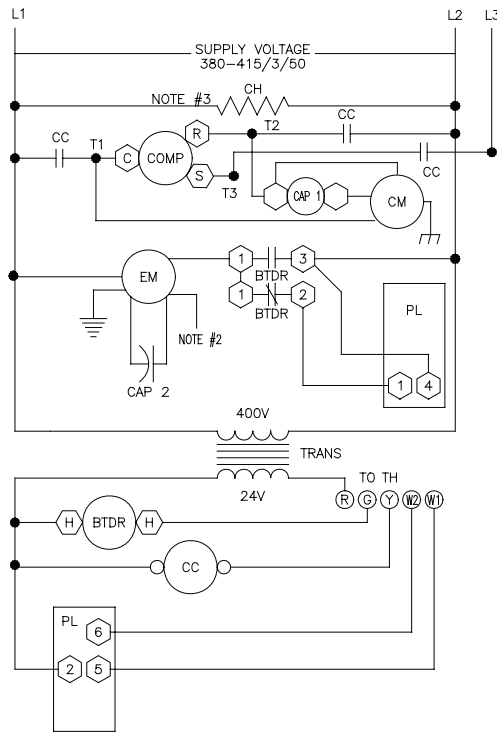


A	B	C	D	E	F	G	H*
10.75 [27.3]	20.25 [51.4]	3.75 [9.5]	2.00 [5.1]	9.00 [22.9]	14.00 [35.6]	14.00 [35.6]	18.00 [45.7]

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
3.75 [9.5]	14 [35.6]	6.25 [15.9]	14 [35.6]	14 [35.6]	24 [61.0]	18.68 [47.4]	11.62 [29.5]	2.25 [5.7]	2.75 [7.0]

\* H orificiul de retur este echivalent cu conducta rotundă specificată

## SCHEMĂ CABLAJ



BTDR	RELEU TEMPORIZARE SUFLANTA
CAP	CONDENSATOR
COMP	COMPRESOR
CM	MOTOR CONDENSER
CC	CONTACTOR COMPRESOR
CH	REZISTENȚĂ ELECTRICĂ
EM	MOTOR EVAPORATOR (SUFLANTĂ)
GL	ÎMPĂMÂNTARE (PROTECȚIE)
PL	BORNĂ ELECTRICĂ
SC	PUNCT DE CONEXIUNE
TH	TERMOSTAT
LPS	PRESOSTAT PRESIUNE JOASĂ
HPS	PRESOSTAT PRESIUNE ÎNALTĂ
□	TERMINAL MARCAT
○	TERMINAL NEMARCAT
*	ÎMBINARE SÂRME

W - Alb  
 G - Verde  
 R - Roșu  
 Y - Galben

**NOTĂ: REZISTENȚA ELECTRICĂ PENTRU ÎNCĂLZIREA BAZEI COMPRESORULUI ESTE LIVRATĂ NUMAI LA UNITĂȚILE DE 5 TONE**

---

## 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.

Visit our website at  
[www.goodmanmfg.com](http://www.goodmanmfg.com) for information on:  
Goodman Products • Customer Services • Parts

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

Goodman Manufacturing Company, L.P., reserves the right to discontinue, or change at any time, specifications or designs without notice or without incurring obligations.  
Copyright © 2003 Goodman Manufacturing Company, L.P. • Houston, Texas • Printed in the USA. • Goodman products are made proudly in the USA.