

Selo PROCEL de Economia de Energia

CONDICIONADORES DE AR SPLIT PISO-TETO

Data atualização: 04/12/2014

Classes	Coeficiente de eficiência energética (W/W)		Split Piso-Teto			
			Rotação Fixa		Rotação Variável	
A	3,20	<CEE	5	2,9%	5	33,3%
B	3,00	<CEE ≤ 3,20	12	7,1%	10	66,7%
C	2,80	<CEE ≤ 3,00	64	37,6%	0	0,0%
D	2,60	<CEE ≤ 2,80	83	48,8%	0	0,0%
E	2,39	≤CEE ≤ 2,60	6	3,5%	0	0,0%

170 un

15 un

Nota: A classificação dos equipamentos nessa tabela obedece aos índices de eficiência em vigor da portaria INMETRO / MDIC número 7 de 04/01/2011.

IMPORTANTE: Para efeito de confirmação do status do registro junto ao Inmetro, os modelos presentes nesta tabela devem ser consultados no banco de dados do registro no link:

<http://www.inmetro.gov.br/registrosobjetos/Default.aspx?pag=1>



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE
E TECNOLOGIA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - CONDICIONADORES DE AR SPLIT PISO-TETO COM ROTAÇÃO FIXA MONOFÁSICOS - CRITÉRIOS 2014



Data atualização: 04/12/2014

(*) A capacidade de refrigeração expressa em kW e calculada por esta tabela destina-se a informação na ENCE.

(**) Consumo de Energia com base nos resultados do ciclo normalizado pelo INMETRO, de 1 hora por dia por mês.

Para consultar os modelos contemplados com o Selo Procel de Economia de Energia, acesse a página eletrônica do PROCEL: www.eletronbras.com/procel.

FORNECEDOR	MARCA	MODELO		TIPO	TENSÃO V	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO NOMINAL			POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	CONSUMO DE ENERGIA (**)	REGISTRO INMETRO	DATA DE CONCESSÃO
		UNIDADE INTERNA	UNIDADE EXTERNA			Btu/h	W	kW (*)	W	W/W		kWh/mês		
ELECTROLUX	ELECTROLUX	CFI36	CFE36	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.757	2,81	C	78,9	000422/2012	30/03/2012
ELGIN	ELGIN	PAFI-18000-2	PAFE-18000-2	FRIO	220	18.000	5.274	5,27	2.000	2,64	D	42,0	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PAQI-18000-2	PAQE-18000-2	REVERSO	220	18.000	5.274	5,27	1.970	2,68	D	41,4	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDFI-18000-2	PAFE-18000-2	FRIO	220	18.000	5.274	5,27	2.000	2,64	D	42,0	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDQI-18000-2	PAQE-18000-2	REVERSO	220	18.000	5.274	5,27	1.970	2,68	D	41,4	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHFI-18.000-2	PHFE-18.000-2	FRIO	220	18.000	5.274	5,27	1.970	2,68	D	41,4	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHFI-18000-2	PRFE-18000-2	FRIO	220	18.000	5.274	5,27	1.800	2,93	C	37,8	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHQI-18.000-2	PHQE-18.000-2	REVERSO	220	18.000	5.274	5,27	1.880	2,81	C	39,5	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PGFI-24.000-2	PGFE-24.000-2	FRIO	220	24.000	7.032	7,03	2.600	2,70	D	54,6	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHFI-24000-2	PRFE-24000-2	FRIO	220	24.000	7.032	7,03	2.890	2,43	E	60,7	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PAFI-30000-2	PAFE-30000-2	FRIO	220	30.000	8.790	8,79	3.000	2,93	C	63,0	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PAQI-30000-2	PAQE-30000-2	REVERSO	220	30.000	8.790	8,79	3.140	2,80	D	65,9	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDFI-30000-2	PAFE-30000-2	FRIO	220	30.000	8.790	8,79	3.000	2,93	C	63,0	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDQI-30000-2	PAQE-30000-2	REVERSO	220	30.000	8.790	8,79	3.140	2,80	D	65,9	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHFI-30000-2	PHFE-30000-2	FRIO	220	30.000	8.790	8,79	2.860	3,07	B	60,1	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHFI-30000-2	PRFE-30000-2	FRIO	220	30.000	8.790	8,79	2.970	2,96	C	62,4	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHQI-30.000-2	PHQE-30.000-2	REVERSO	220	30.000	8.790	8,79	3.140	2,80	D	65,9	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PAFI-36000-2	PAFE-36000-2	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.630	2,91	C	76,2	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PAQI-36000-2	PAQE-36000-2	REVERSO	220	36.000	10.548	10,55	3.625	2,91	C	76,1	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDFI-36000-2	PAFE-36000-2	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.630	2,91	C	76,2	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDQI-36000-2	PAQE-36000-2	REVERSO	220	36.000	10.548	10,55	3.625	2,91	C	76,1	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PGFI - 36.000-2	PGFE - 36.000-2	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.800	2,78	D	79,8	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHFI-36000-2	PHFE-36000-2	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.880	2,72	D	81,5	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHQI-36.000-2	PHQE-36.000-2	REVERSO	220	36.000	10.548	10,55	3.675	2,87	C	77,2	001968/2012	04/09/2012
ELSHADDAI	PIONEER	US048GGA1ABCL2	AD048HMATSOAP2	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	4.511	2,91	C	94,7	000962/2012	04/07/2012
ELSHADDAI	PIONEER	US060GGA1ABCL2	AD060HMATSOAP2	FRIO	220	54.000	15.822	15,82	5.337	2,76	D	112,1	000962/2012	04/07/2012
ELSHADDAI	PIONEER	US036GGA1ABCL2	AN036GTAARCAA3	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.661	2,87	C	76,9	000962/2012	04/07/2012
HITACHI	HITACHI	RPC18A3P	RAP18B3L	FRIO	220	18.000	5.274	5,27	1.841	2,86	C	38,7	002131/2012	13/09/2012
HITACHI	HITACHI	RPC24A3P	RAP24B3L	FRIO	220	24.000	7.032	7,03	2.630	2,67	D	55,2	002131/2012	13/09/2012
HITACHI	HITACHI	RPC30A3P	RAP30B3L	FRIO	220	30.000	8.790	8,79	3.349	2,62	D	70,3	002131/2012	13/09/2012



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE
E TECNOLOGIA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - CONDICIONADORES DE AR SPLIT PISO-TETO COM ROTAÇÃO FIXA MONOFÁSICOS - CRITÉRIOS 2014



Data atualização: 04/12/2014

(*) A capacidade de refrigeração expressa em kW e calculada por esta tabela destina-se a informação na ENCE.

(**) Consumo de Energia com base nos resultados do ciclo normalizado pelo INMETRO, de 1 hora por dia por mês.

Para consultar os modelos contemplados com o Selo Procel de Economia de Energia, acesse a página eletrônica do PROCEL: www.eletronbras.com/procel.

FORNECEDOR	MARCA	MODELO		TIPO	TENSÃO V	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO NOMINAL			POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	CONSUMO DE ENERGIA (**)	REGISTRO INMETRO	DATA DE CONCESSÃO
		UNIDADE INTERNA	UNIDADE EXTERNA			Btu/h	W	kW (*)	W	W/W		kWh/mês		
HITACHI	HITACHI	RPC36A3P	RAP36B3L	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.734	2,82	C	78,4	002131/2012	13/09/2012
HITACHI	HITACHI	RPC18A3P	RAP18B3Q	REVERSO	220	18.000	5.274	5,27	1.841	2,86	C	38,7	002818/2012	08/10/2012
HITACHI	HITACHI	RPC24A3P	RAP24B3Q	REVERSO	220	24.000	7.032	7,03	2.630	2,67	D	55,2	002818/2012	08/10/2012
HITACHI	HITACHI	RPC30A3P	RAP30B3Q	REVERSO	220	30.000	8.790	8,79	3.349	2,62	D	70,3	002818/2012	08/10/2012
HITACHI	HITACHI	RPC36A3P	RAP36B3Q	REVERSO	220	36.000	10.548	10,55	3.734	2,82	C	78,4	002818/2012	08/10/2012
INGERSOLL RAND	TRANE	MCX512G10RCA	TTK512P100FA	FRIO	220	12.000	3.516	3,52	1.193	2,94	C	25,1	002816/2012	08/10/2012
INGERSOLL RAND	TRANE	MCX518G10RAA	TTK518P100GA	FRIO	220	18.000	5.274	5,27	1.961	2,57	E	41,2	002816/2012	08/10/2012
INGERSOLL RAND	TRANE	MCX524G10RCA	TTK524P100GA	FRIO	220	24.000	7.032	7,03	2.568	2,54	E	53,9	002816/2012	08/10/2012
INGERSOLL RAND	TRANE	MCX536G10RAA	TTK530P100FA	FRIO	220	30.000	8.790	8,79	3.015	2,99	C	63,3	002816/2012	08/10/2012
KOMLOG	KOMEKO	KOP 36FC G3	KOP 36FC G3	FRIO	220	33.000	9.669	9,67	3.690	2,62	D	77,5	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	KOP 36QC G3	KOP 36QC G3	REVERSO	220	33.000	9.669	9,67	3.690	2,62	D	77,5	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	BZP 36FC G3	BZP 36FC G3	FRIO	220	33.000	9.669	9,67	3.690	2,62	D	77,5	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	BZP 36QC G3	BZP 36QC G3	REVERSO	220	33.000	9.669	9,67	3.690	2,62	D	77,5	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	KOP 24FC G4 BZP 24FC G4	KOCP 24FC G4 BZCP 24FC G4	FRIO	220	24.000	7.032	7,03	2.494	2,82	C	52,4	000111/2014	09/01/2014
KOMLOG	KOMEKO	KOP 24QC G4 BZP 24QC G4	KOCP 24QC G4 BZCP 24QC G4	REVERSO	220	24.000	7.032	7,03	2.494	2,82	C	52,4	000112/2014	09/01/2014
KOMLOG	KOMEKO	KOP 36FC G4 BZP 36FC G4	KOCP 36FC G4 BZCP 36FC G4	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.701	2,85	C	77,7	000111/2014	09/01/2014
KOMLOG	KOMEKO	KOP 36QC G4 BZP 36QC G4	KOCP 36QC G4 BZCP 36QC G4	REVERSO	220	36.000	10.548	10,55	3.701	2,85	C	77,7	000112/2014	09/01/2014
LG	LG	TVNC242BLA0	TVUC242BLA0	FRIO	220	24.000	7.032	7,03	2.200	3,20	B	46,2	004091/2013	06/05/2013
LG	LG	TVNC342KLA5	TVUC342KLA5	FRIO	220	34.000	9.962	9,96	3.550	2,81	C	74,6	004091/2013	06/05/2013
NORDYNE DO BRASIL	WESTINGHOUSE	WIFXV(B)-36SVW2	DS4BD-036KX	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.376	3,02	B	70,9	001622/2014	06/03/2014
RHEEM	RHEEM	RB1PT24AC2BE	RB1PT24AC2BC	FRIO	220	24.000	7.032	7,03	2.815	2,64	D	59,1	000914/2013	06/02/2013
RHEEM	RHEEM	RB1PT24HP2BE	RB1PT24HP2BC	REVERSO	220	24.000	7.032	7,03	2.815	2,64	D	59,1	000913/2013	06/02/2013
RHEEM	RHEEM	RB1PT36AC2BE	RB1PT36AC2BC	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	4.000	2,64	D	84,0	000914/2013	06/02/2013
RHEEM	RHEEM	RB1PT36HP2BE	RB1PT36HP2BC	REVERSO	220	36.000	10.548	10,55	4.000	2,64	D	84,0	000913/2013	06/02/2013
RHEEM	RHEEM	RB1PT36AC2BV2E	RB1PT36AC2BV2C	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.702	2,78	D	77,7	000914/2013	06/02/2013
RHEEM	RHEEM	RB1PT36HP2BV2E	RB1PT36HP2BV2C	REVERSO	220	36.000	10.548	10,55	3.524	2,80	D	74,0	000913/2013	06/02/2013
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC018515LC	38KQD018515MC	FRIO	220	18.000	5.274	5,27	2.180	2,42	E	45,8	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC018515LC	38KQD018515MC	REVERSO	220	18.000	5.274	5,27	2.180	2,42	E	45,8	000862/2012	12/06/2012



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE
E TECNOLOGIA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - CONDICIONADORES DE AR SPLIT PISO-TETO COM ROTAÇÃO FIXA MONOFÁSICOS - CRITÉRIOS 2014



Data atualização: 04/12/2014

(*) A capacidade de refrigeração expressa em kW e calculada por esta tabela destina-se a informação na ENCE.

(**) Consumo de Energia com base nos resultados do ciclo normalizado pelo INMETRO, de 1 hora por dia por mês.

Para consultar os modelos contemplados com o Selo Procel de Economia de Energia, acesse a página eletrônica do PROCEL: www.eletronbras.com/procel.

FORNECEDOR	MARCA	MODELO		TIPO	TENSÃO V	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO NOMINAL			POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA W	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA W/W	FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	CONSUMO DE ENERGIA (**) kWh/mês	REGISTRO INMETRO	DATA DE CONCESSÃO
		UNIDADE INTERNA	UNIDADE EXTERNA			Btu/h	W	kW (*)						
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC024515LC	38KCD024515MC	FRIO	220	24.000	7.032	7,03	2.650	2,65	D	55,7	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC024515LC	38KQD024515MC	REVERSO	220	24.000	7.032	7,03	2.650	2,65	D	55,7	000862/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC030515LC	38KCA030515MC	FRIO	220	30.000	8.790	8,79	3.280	2,68	D	68,9	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC030515LC	38KQA030515MC	REVERSO	220	30.000	8.790	8,79	3.280	2,68	D	68,9	000862/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC036515LC	38CCD036515MC	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.720	2,84	C	78,1	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC036515LC	38CQD036515MC	REVERSO	220	36.000	10.548	10,55	3.920	2,69	D	82,3	000862/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC036515LC	38CCE036515MC	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.755	2,81	C	78,9	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC036515LC	38CQE036515MC	REVERSO	220	36.000	10.548	10,55	3.970	2,66	D	83,4	000862/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	MIDEA	42MPCA36M5	38CCF36M5	FRIO	220	35.000	10.255	10,26	3.890	2,64	D	81,7	002028/2013	05/03/2013



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE
E TECNOLOGIA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - CONDICIONADORES DE AR SPLIT PISO-TETO COM ROTAÇÃO FIXA TRIFÁSICOS - CRITÉRIOS 2014



Data atualização: 04/12/2014

(*) A capacidade de refrigeração expressa em kW e calculada por esta tabela destina-se a informação na ENCE.

(**) Consumo de Energia com base nos resultados do ciclo normalizado pelo INMETRO, de 1 hora por dia por mês.

Para consultar os modelos contemplados com o Selo Procel de Economia de Energia, acesse a página eletrônica do PROCEL: www.eletronbras.com/procel.

FORNECEDOR	MARCA	MODELO		TIPO	TENSÃO V	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO NOMINAL			POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA W	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA W/W	FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	CONSUMO DE ENERGIA (**) kWh/mês	REGISTRO INMETRO	DATA DE CONCESSÃO
		UNIDADE INTERNA	UNIDADE EXTERNA			Btu/h	W	kW (*)						
ELECTROLUX	ELECTROLUX	CI48F	CE48F	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	5.004	2,81	C	105,1	000422/2012	30/03/2012
ELECTROLUX	ELECTROLUX	CI48F	CE48F	FRIO	380	48.000	14.064	14,06	5.004	2,81	C	105,1	000422/2012	30/03/2012
ELECTROLUX	ELECTROLUX	CFI55	CFE55	FRIO	220	55.000	16.115	16,12	5.734	2,81	C	120,4	000422/2012	30/03/2012
ELECTROLUX	ELECTROLUX	CFI55	CFE55	FRIO	380	55.000	16.115	16,12	5.734	2,81	C	120,4	000422/2012	30/03/2012
ELECTROLUX	ELECTROLUX	CI60F	CE60F	FRIO	220	58.000	16.994	16,99	6.047	2,81	C	127,0	000422/2012	30/03/2012
ELECTROLUX	ELECTROLUX	CI60F	CE60F	FRIO	380	58.000	16.994	16,99	6.047	2,81	C	127,0	000422/2012	30/03/2012
ELECTROLUX	ELECTROLUX	CI36F	CE36F	FRIO	220	36.000	10.548	10,55	3.745	2,82	C	78,6	000422/2012	30/03/2012
ELGIN	ELGIN	PAFI-48000-2	PAFE-48000-3	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	4.820	2,92	C	101,2	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PAQI-48000-2	PAQE-48000-3	REVERSO	220	48.000	14.064	14,06	4.950	2,84	C	104,0	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PAFI-48000-2	PAFE-48000-4	FRIO	380	48.000	14.064	14,06	4.800	2,93	C	100,8	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PAQI-48000-2	PAQE-48000-4	REVERSO	380	48.000	14.064	14,06	5.034	2,79	D	105,7	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDFI-48000-2	PAFE-48000-3	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	4.820	2,92	C	101,2	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDQI-48000-2	PAQE-48000-3	REVERSO	220	48.000	14.064	14,06	4.950	2,84	C	104,0	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDFI-48000-2	PAFE-48000-4	FRIO	380	48.000	14.064	14,06	4.800	2,93	C	100,8	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDQI-48000-2	PAQE-48000-4	REVERSO	380	48.000	14.064	14,06	5.034	2,79	D	105,7	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PGFI - 48.000-2	PGFE - 48.000-3	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	5.200	2,70	D	109,2	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHFI-48000-2	PHFE-48000-3	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	5.144	2,73	D	108,0	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHFI-48000-2	PHFE-48000-4	FRIO	380	48.000	14.064	14,06	5.100	2,76	D	107,1	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHQI-48.000-2	PHQE-48.000-3	REVERSO	220	48.000	14.064	14,06	4.690	3,00	C	98,5	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHQI-48000-2	PHQE-48000-4	REVERSO	380	48.000	14.064	14,06	4.550	3,09	B	95,6	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PAFI-60000-2	PAFE-60000-3	FRIO	220	60.000	17.580	17,58	6.000	2,93	C	126,0	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PAQI-60000-2	PAQE-60000-3	REVERSO	220	60.000	17.580	17,58	6.560	2,68	D	137,8	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PAFI-60000-2	PAFE-60000-4	FRIO	380	60.000	17.580	17,58	6.040	2,91	C	126,8	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PAQI-60000-2	PAQE-60000-4	REVERSO	380	60.000	17.580	17,58	6.610	2,66	D	138,8	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDFI-60000-2	PAFE-60000-3	FRIO	220	60.000	17.580	17,58	6.000	2,93	C	126,0	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDQI-60000-2	PAQE-60000-3	REVERSO	220	60.000	17.580	17,58	6.560	2,68	D	137,8	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDFI-60000-2	PAFE-60000-4	FRIO	380	60.000	17.580	17,58	6.040	2,91	C	126,8	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PDQI-60000-2	PAQE-60000-4	REVERSO	380	60.000	17.580	17,58	6.610	2,66	D	138,8	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PGFI - 60.000-2	PGFE - 60.000-3	FRIO	220	60.000	17.580	17,58	6.300	2,79	D	132,3	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHFI-60000-2	PHFE-60000-3	FRIO	220	60.000	17.580	17,58	6.464	2,72	D	135,7	001969/2012	04/09/2012



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE
E TECNOLOGIA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - CONDICIONADORES DE AR SPLIT PISO-TETO COM ROTAÇÃO FIXA TRIFÁSICOS - CRITÉRIOS 2014



Data atualização: 04/12/2014

(*) A capacidade de refrigeração expressa em kW e calculada por esta tabela destina-se a informação na ENCE.

(**) Consumo de Energia com base nos resultados do ciclo normalizado pelo INMETRO, de 1 hora por dia por mês.

Para consultar os modelos contemplados com o Selo Procel de Economia de Energia, acesse a página eletrônica do PROCEL: www.eletronbras.com/procel.

FORNECEDOR	MARCA	MODELO		TIPO	TENSÃO V	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO NOMINAL			POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA W	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA W/W	FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	CONSUMO DE ENERGIA (**) kWh/mês	REGISTRO INMETRO	DATA DE CONCESSÃO
		UNIDADE INTERNA	UNIDADE EXTERNA			Btu/h	W	kW (*)						
ELGIN	ELGIN	PHFI-60000-2	PHFE-60000-4	FRIO	380	60.000	17.580	17,58	6.762	2,60	E	142,0	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHFI-60000-2	PHFEV-60000-3	FRIO	220	60.000	17.580	17,58	6.300	2,79	D	132,3	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHFI-60000-2	PHFEV-60000-4	FRIO	380	60.000	17.580	17,58	5.910	2,97	C	124,1	001969/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHQI-60.000-2	PHQE-60.000-3	REVERSO	220	60.000	17.580	17,58	5.900	2,98	C	123,9	001968/2012	04/09/2012
ELGIN	ELGIN	PHQI-60.000-2	PHQE-60.000-4	REVERSO	380	60.000	17.580	17,58	5.900	2,98	C	123,9	001968/2012	04/09/2012
HITACHI	HITACHI	RPC48B3P	RAP48B5L	FRIO	220	47.000	13.771	13,77	5.060	2,72	D	106,3	002131/2012	13/09/2012
HITACHI	HITACHI	RPC48B3P	RAP48B7L	FRIO	380	47.000	13.771	13,77	5.060	2,72	D	106,3	002131/2012	13/09/2012
HITACHI	HITACHI	RPC60B3P	RAP60B5L	FRIO	220	58.000	16.994	16,99	6.220	2,73	D	130,6	002131/2012	13/09/2012
HITACHI	HITACHI	RPC60B3P	RAP60B7L	FRIO	380	58.000	16.994	16,99	6.220	2,73	D	130,6	002131/2012	13/09/2012
HITACHI	HITACHI	RPC60B3P	RAP60B5S	FRIO	220	58.000	16.994	16,99	6.060	2,80	D	127,3	002131/2012	13/09/2012
HITACHI	HITACHI	RPC60B3P	RAP60B7S	FRIO	380	58.000	16.994	16,99	6.060	2,80	D	127,3	002131/2012	13/09/2012
HITACHI	HITACHI	RPC48B3P	RAP48B5Q	REVERSO	220	46.000	13.478	13,48	5.120	2,63	D	107,5	002818/2012	08/10/2012
HITACHI	HITACHI	RPC48B3P	RAP48B7Q	REVERSO	380	46.000	13.478	13,48	5.120	2,63	D	107,5	002818/2012	08/10/2012
HITACHI	HITACHI	RPC60B3P	RAP60B5Q	REVERSO	220	58.000	16.994	16,99	6.320	2,69	D	132,7	002818/2012	08/10/2012
HITACHI	HITACHI	RPC60B3P	RAP60B7Q	REVERSO	380	58.000	16.994	16,99	6.320	2,69	D	132,7	002818/2012	08/10/2012
INGERSOLL RAND	TRANE	MCX048G10RAA	TRAE040C1320AOMA	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	4.330	3,00	C	90,9	002816/2012	08/10/2012
INGERSOLL RAND	TRANE	MCX060G10RAA	TRAE050C1320AOMA	FRIO	220	60.000	17.580	17,58	5.160	3,14	B	108,4	002816/2012	08/10/2012
KOMLOG	KOMEKO	KOP 48FC G2 UE220	KOP 48FC G2 UE220	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	5.367	2,62	D	112,7	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	KOP 48QC G2 UE220	KOP 48QC G2 UE220	REVERSO	220	48.000	14.064	14,06	5.367	2,62	D	112,7	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	KOP 48FC G2 UE380	KOP 48FC G2 UE380	FRIO	380	48.000	14.064	14,06	5.367	2,62	D	112,7	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	KOP 48QC G2 UE380	KOP 48QC G2 UE380	REVERSO	380	48.000	14.064	14,06	5.367	2,62	D	112,7	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	KOP 60FC G2 UE220	KOP 60FC G2 UE220	FRIO	220	60.000	17.580	17,58	6.710	2,62	D	140,9	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	KOP 60QC G2 UE220	KOP 60QC G2 UE220	REVERSO	220	60.000	17.580	17,58	6.710	2,62	D	140,9	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	KOP 60FC G2 UE380	KOP 60FC G2 UE380	FRIO	380	60.000	17.580	17,58	6.710	2,62	D	140,9	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	KOP 60QC G2 UE380	KOP 60QC G2 UE380	REVERSO	380	60.000	17.580	17,58	6.710	2,62	D	140,9	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	BZP 48FC G2 UE220	BZP 48FC G2 UE220	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	5.367	2,62	D	112,7	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	BZP 48QC G2 UE220	BZP 48QC G2 UE220	REVERSO	220	48.000	14.064	14,06	5.367	2,62	D	112,7	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	BZP 48FC G2 UE380	BZP 48FC G2 UE380	FRIO	380	48.000	14.064	14,06	5.367	2,62	D	112,7	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	BZP 48QC G2 UE380	BZP 48QC G2 UE380	REVERSO	380	48.000	14.064	14,06	5.367	2,62	D	112,7	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMEKO	BZP 60FC G2 UE220	BZP 60FC G2 UE220	FRIO	220	60.000	17.580	17,58	6.710	2,62	D	140,9	000585/2012	07/05/2012



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE
E TECNOLOGIA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - CONDICIONADORES DE AR SPLIT PISO-TETO COM ROTAÇÃO FIXA TRIFÁSICOS - CRITÉRIOS 2014



Data atualização: 04/12/2014

(*) A capacidade de refrigeração expressa em kW e calculada por esta tabela destina-se a informação na ENCE.

(**) Consumo de Energia com base nos resultados do ciclo normalizado pelo INMETRO, de 1 hora por dia por mês.

Para consultar os modelos contemplados com o Selo Procel de Economia de Energia, acesse a página eletrônica do PROCEL: www.eletronbras.com/procel.

FORNECEDOR	MARCA	MODELO		TIPO	TENSÃO V	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO NOMINAL			POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA W	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA W/W	FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	CONSUMO DE ENERGIA (**) kWh/mês	REGISTRO INMETRO	DATA DE CONCESSÃO
		UNIDADE INTERNA	UNIDADE EXTERNA			Btu/h	W	kW (*)						
KOMLOG	KOMECE	BZP 60QC G2 UE220	BZP 60QC G2 UE220	REVERSO	220	60.000	17.580	17,58	6.710	2,62	D	140,9	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMECE	BZP 60FC G2 UE380	BZP 60FC G2 UE380	FRIO	380	60.000	17.580	17,58	6.710	2,62	D	140,9	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMECE	BZP 60QC G2 UE380	BZP 60QC G2 UE380	REVERSO	380	60.000	17.580	17,58	6.710	2,62	D	140,9	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMECE	KOP48FC G3 UE220	KOP48FC G3 UE220	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	4.987	2,82	C	104,7	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMECE	KOP48QC G3 UE220	KOP48QC G3 EU220	REVERSO	220	48.000	14.064	14,06	4.987	2,82	C	104,7	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMECE	KOP48FC G3 UE380	KOP48FC G3 UE380	FRIO	380	48.000	14.064	14,06	4.999	2,81	C	105,0	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMECE	KOP48QC G3 UE380	KOP48QC G3 UE380	REVERSO	380	48.000	14.064	14,06	4.999	2,81	C	105,0	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMECE	KOP60FC G3 UE220	KOP60FC G3 UE220	FRIO	220	60.000	17.580	17,58	6.326	2,78	D	132,8	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMECE	KOP60QC G3 UE220	KOP60QC G3 UE220	REVERSO	220	60.000	17.580	17,58	6.326	2,78	D	132,8	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMECE	KOP60FC G3 UE380	KOP60FC G3UE380	FRIO	380	60.000	17.580	17,58	6.302	2,79	D	132,3	000585/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMECE	KOP60QC G3 UE380	KOP60QC G3 UE380	REVERSO	380	60.000	17.580	17,58	6.302	2,79	D	132,3	000586/2012	07/05/2012
KOMLOG	KOMECE	KOP 60FC G4 BZP 60FC G4	KOCP 60FC 220V G4 BZCP 60FC 220V G4	FRIO	220	55.000	16.115	16,12	5.674	2,84	C	119,2	000111/2014	09/01/2014
KOMLOG	KOMECE	KOP 60QC G4 BZP 60QC G4	KOCP 60QC 220V G4 BZCP 60QC 220V G4	REVERSO	220	55.000	16.115	16,12	5.674	2,84	C	119,2	000112/2014	09/01/2014
KOMLOG	KOMECE	KOP 60FC G4 BZP 60FC G4	KOCP 60FC 380V G4 BZCP 60FC 380V G4	FRIO	380	55.000	16.115	16,12	5.674	2,84	C	119,2	000111/2014	09/01/2014
KOMLOG	KOMECE	KOP 60QC G4 BZP 60QC G4	KOCP 60QC 380V G4 BZCP 60QC 380V G4	REVERSO	380	55.000	16.115	16,12	5.674	2,84	C	119,2	000112/2014	09/01/2014
LG	LG	TVNC53BLLA5	TVUC53BLLA5	FRIO	220	53.000	15.529	15,53	5.950	2,61	D	125,0	004091/2013	06/05/2013
LG	LG	TVNC529LLA5	TVUC529LLA5	FRIO	380	54.000	15.822	15,82	6.050	2,62	D	127,1	004091/2013	06/05/2013
NORDYNE DO BRASIL	WESTINGHOUSE	WIFXV(B)-48SVW2	DS4BD-048CX	FRIO	220	50.000	14.650	14,65	4.675	3,20	B	98,2	007250/2014	17/09/2014
NORDYNE DO BRASIL	WESTINGHOUSE	WIFXV(B)-60SVW2	DS4BD-060CX	FRIO	220	60.000	17.580	17,58	5.133	3,21	A	107,8	001622/2014	06/03/2014
RHEEM	RHEEM	RB1PT48AC2CV2E	RB1PT48AC2CV2C	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	5.198	2,62	D	109,2	000914/2013	06/02/2013
RHEEM	RHEEM	RB1PT48HP2CV2E	RB1PT48HP2CV2C	REVERSO	220	48.000	14.064	14,06	5.009	2,64	D	105,2	000913/2013	06/02/2013
RHEEM	RHEEM	RB1PT60AC2CV2E	RB1PT60AC2CV2C	FRIO	220	55.000	16.115	16,12	5.524	2,71	D	116,0	000914/2013	06/02/2013
RHEEM	RHEEM	RB1PT60HP2CV2E	RB1PT60HP2CV2C	REVERSO	220	55.000	16.115	16,12	5.456	2,78	D	114,6	000913/2013	06/02/2013
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC048515LC	38CCD048235MC	FRIO	380	48.000	14.064	14,06	4.385	3,21	A	92,1	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC048515LC	38CCD048535MC	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	4.385	3,21	A	92,1	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC048515LC	38CCE048535MC	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	4.680	3,01	B	98,3	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC048515LC	38CCE048235MC	FRIO	380	48.000	14.064	14,06	4.680	3,01	B	98,3	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC048515LC	38CQD048235MC	REVERSO	380	48.000	14.064	14,06	4.385	3,21	A	92,1	000862/2012	12/06/2012



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE
E TECNOLOGIA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - CONDICIONADORES DE AR SPLIT PISO-TETO COM ROTAÇÃO FIXA TRIFÁSICOS - CRITÉRIOS 2014



Data atualização: 04/12/2014

(*) A capacidade de refrigeração expressa em kW e calculada por esta tabela destina-se a informação na ENCE.

(**) Consumo de Energia com base nos resultados do ciclo normalizado pelo INMETRO, de 1 hora por dia por mês.

Para consultar os modelos contemplados com o Selo Procel de Economia de Energia, acesse a página eletrônica do PROCEL: www.eletronbras.com/procel.

FORNECEDOR	MARCA	MODELO		TIPO	TENSÃO	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO NOMINAL			POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	CONSUMO DE ENERGIA (**)	REGISTRO INMETRO	DATA DE CONCESSÃO
		UNIDADE INTERNA	UNIDADE EXTERNA		V	Btu/h	W	kW (*)	W	W/W		kWh/mês		
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC048515LC	38CQD048535MC	REVERSO	220	48.000	14.064	14,06	4.385	3,21	A	92,1	000862/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC048515LC	38CQE048535MC	REVERSO	220	48.000	14.064	14,06	4.680	3,01	B	98,3	000862/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC048515LC	38CQE048235MC	REVERSO	380	48.000	14.064	14,06	4.680	3,01	B	98,3	000862/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC060515LC	38CCD060235MC	FRIO	380	58.000	16.994	16,99	5.655	3,01	B	118,8	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC060515LC	38CCD060535MC	FRIO	220	58.000	16.994	16,99	5.655	3,01	B	118,8	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC060515LC	38CCE060535MC	FRIO	220	58.000	16.994	16,99	6.050	2,81	C	127,1	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC060515LC	38CCE060235MC	FRIO	380	58.000	16.994	16,99	6.050	2,81	C	127,1	000863/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC060515LC	38CQD060235MC	REVERSO	380	58.000	16.994	16,99	6.055	2,81	C	127,2	000862/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC060515LC	38CQD060535MC	REVERSO	220	58.000	16.994	16,99	5.900	2,88	C	123,9	000862/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC060515LC	38CQE060535MC	REVERSO	220	58.000	16.994	16,99	6.050	2,81	C	127,1	000862/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	CARRIER	42XQC060515LC	38CQE060235MC	REVERSO	380	58.000	16.994	16,99	6.050	2,81	C	127,1	000862/2012	12/06/2012
SPRINGER CARRIER	MIDEA	42MPCA48M5	38CCF48M5	FRIO	220	48.000	14.064	14,06	4.973	2,83	C	104,4	002028/2013	05/03/2013
SPRINGER CARRIER	MIDEA	42MPCA48M5	38CCF48M2	FRIO	380	48.000	14.064	14,06	4.973	2,83	C	104,4	002028/2013	05/03/2013
SPRINGER CARRIER	MIDEA	42MPCA60M5	38CCF60M5	FRIO	220	58.000	16.994	16,99	6.128	2,77	D	128,7	002028/2013	05/03/2013
SPRINGER CARRIER	MIDEA	42MPCA60M5	38CCF60M2	FRIO	380	58.000	16.994	16,99	6.128	2,77	D	128,7	002028/2013	05/03/2013



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE
E TECNOLOGIA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - CONDICIONADORES DE AR SPLIT PISO-TETO COM ROTAÇÃO VARIÁVEL MONOFÁSICOS - CRITÉRIOS 2014



Data atualização: 04/12/2014

(*) A capacidade de refrigeração expressa em kW e calculada por esta tabela destina-se a informação na ENCE.

(**) Consumo de Energia com base nos resultados do ciclo normalizado pelo INMETRO, de 1 hora por dia por mês.

Para consultar os modelos contemplados com o Selo Procel de Economia de Energia, acesse a página eletrônica do PROCEL: www.eletronbras.com/procel.

FORNECEDOR	MARCA	MODELO		TIPO	TENSÃO V	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO NOMINAL			POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA W	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA W/W	FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	CONSUMO DE ENERGIA (**) kWh/mês	REGISTRO INMETRO	DATA DE CONCESSÃO
		UNIDADE INTERNA	UNIDADE EXTERNA			Btu/h	W	kW (*)						
FUJITSU	FUJITSU	ABBF18LAT	AOBA18LALL	REVERSO	220	17.000	4.981	4,98	1.550	3,21	A	32,6	001262/2012	31/07/2012
FUJITSU	FUJITSU	ABBF24LAT	AOBA24LALL	REVERSO	220	23.000	6.739	6,74	2.240	3,01	B	47,0	001262/2012	31/07/2012
FUJITSU	FUJITSU	ABBA30LBT	AOBA30LBT	REVERSO	220	29.000	8.497	8,50	2.650	3,21	A	55,7	001262/2012	31/07/2012
FUJITSU	FUJITSU	ABBA36LBT	AOBA36LBT	REVERSO	220	32.000	9.376	9,38	3.080	3,04	B	64,7	001262/2012	31/07/2012
FUJITSU	FUJITSU	ABBA30LCT	AOBA30LFTL	REVERSO	220	29.000	8.497	8,50	2.530	3,36	A	53,1	001262/2012	31/07/2012
FUJITSU	FUJITSU	ABBA36LCT	AOBA36LFTL	REVERSO	220	32.000	9.376	9,38	2.920	3,21	A	61,3	001262/2012	31/07/2012
LG	LG	AVNQ18GJLA0	AUUQ18GH1	FRIO	220	17.000	4.981	4,98	1.540	3,23	A	32,3	005340/2013	24/06/2013
LG	LG	AVNQ24GJLA0	AUUQ24GH1	FRIO	220	24.000	7.032	7,03	2.320	3,03	B	48,7	005340/2013	24/06/2013
LG	LG	AVNQ36GKLA0	AUUQ36GH1	FRIO	220	35.000	10.255	10,26	3.380	3,03	B	71,0	005340/2013	24/06/2013
LG	LG	AVNQ48GLLA0	AUUQ48GH1	FRIO	220	46.000	13.478	13,48	4.450	3,03	B	93,5	005340/2013	24/06/2013
LG	LG	AVNQ54GLLA0	AUUQ54GH1	FRIO	220	54.000	15.822	15,82	5.230	3,03	B	109,8	005340/2013	24/06/2013



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE
E TECNOLOGIA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - CONDICIONADORES DE AR SPLIT PISO-TETO COM ROTAÇÃO VARIÁVEL TRIFÁSICOS - CRITÉRIOS 2014



Data atualização: 04/12/2014

(*) A capacidade de refrigeração expressa em kW e calculada por esta tabela destina-se a informação na ENCE.

(**) Consumo de Energia com base nos resultados do ciclo normalizado pelo INMETRO, de 1 hora por dia por mês.

Para consultar os modelos contemplados com o Selo Procel de Economia de Energia, acesse a página eletrônica do PROCEL: www.eletronbras.com/procel.

FORNECEDOR	MARCA	MODELO		TIPO	TENSÃO V	CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO NOMINAL			POTÊNCIA ELÉTRICA CONSUMIDA W	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA W/W	FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO	CONSUMO DE ENERGIA (**) kWh/mês	REGISTRO INMETRO	DATA DE CONCESSÃO
		UNIDADE INTERNA	UNIDADE EXTERNA			Btu/h	W	kW (*)						
FUJITSU	FUJITSU	ABBA45LCT	AOBD45LATV	REVERSO	380	42.000	12.306	12,31	3.890	3,16	B	81,7	001262/2012	31/07/2012
FUJITSU	FUJITSU	ABBA54LCT	AOBD54LATV	REVERSO	380	48.000	14.064	14,06	4.670	3,01	B	98,1	001262/2012	31/07/2012
FUJITSU	FUJITSU	ABBG45LRTA	AOBG45LATV	REVERSO	380	42.000	12.306	12,31	3.890	3,16	B	81,7	001262/2012	31/07/2012
FUJITSU	FUJITSU	ABBG54LRTA	AOBG54LATV	REVERSO	380	48.000	14.064	14,06	4.560	3,08	B	95,8	001262/2012	31/07/2012