



Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Motor EC

Heatcraft do Brasil agrega a su línea de productos los Condensadores Remotos con motores EC (velocidad variable).

El Condensador Remoto con motor EC, tiene como principales características la reducción del consumo energético y el nivel de ruido. Esos equipamientos trabajan de acuerdo con la demanda de la cámara, o sea, durante el día, cuando las temperaturas son más elevadas y el movimiento es mayor, ellos operan con rotación máxima. Ya en lo período nocturno, cuando las temperaturas ambientes tienden a caer y el movimiento es reducido, la rotación del motor disminuye, reduciendo el consumo energético y el nivel de ruido.

Con estas características el producto cuenta con la marca E-solutions, que identifica los productos de bajo impacto ambiental.



Eficiencia Energética

Esta marca se aplica a todos los productos y soluciones de alta eficiencia energética y combina alto desempeño con bajo impacto ambiental. Por ejemplo, el uso del motor con velocidad variable (EC) reduce el consumo de energía.



Bajo nivel de ruido

La mayoría de nuestros productos son proyectados para suministrar un bajo nivel de ruido. Además, la utilización de variación de velocidad del motor EC reduce significativamente el nivel de ruido.

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC

Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

**Boletim Técnico / Boletín Técnico****Condensadores Remotos com motor EC**

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Motor EC

A Heatcraft do Brasil agrega a sua linha de produtos os Condensadores Remotos com motores EC (velocidade variável).

O Condensador Remoto com motor EC, tem como principais características a redução no consumo energético e nível de ruído. Esses equipamentos trabalham de acordo com a demanda da câmara, ou seja, durante o dia, quando as temperaturas são mais elevadas e a movimentação é maior, eles operam com rotação máxima. Já no período noturno, quando as temperaturas ambientes tendem a cair e a movimentação é reduzida, a rotação do motor diminui, reduzindo o consumo energético e o nível de ruído.

Com estas características o produto conta com o selo E-solutions, que identifica os produtos de baixo impacto ambiental.

**Eficiência Energética**

Esse selo aplica-se a todos os produtos e soluções de alta eficiência energética e combina alto desempenho com baixo impacto ambiental. Por exemplo, o uso do motor com velocidade variável (EC) reduz o consumo de energia.

**Baixo nível de ruído**

A maioria dos nossos produtos são projetados para fornecer um baixo nível de ruído. Além disso, a utilização de variação de velocidade do motor EC reduz significativamente o nível de ruído.

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC

Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br



Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos con motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Nomenclatura - ACC FLAT

ACC	043	06	C	E	10	A	1
Especificaciones de modelo ACC = Condensador Flat	X1000 Kcal/h @10°C DT	Número de polos 06	Tensiones de motor C = 220V-3F-50/60Hz D = 440V-3F-60Hz E = 380V-3F-50/60Hz	Variación de motores E = Motor con rotor externo (EC)	Aletas por pulgada 10 FPI 12 FPI	Modelo de circuito A = 100% B = 90% / 10% C = 80% / 20% D = 75% / 25% E = 70% / 30% F = 65% / 35% G = 60% / 40% H = 50% / 50%	Mercado / acabado 1 - Interno standard sin pintura 2 - Interno standard con pintura 3 - Interno KKG sin pintura 4 - Interno KKG con pintura 5 - Externo standard sin pintura 6 - Externo standard con pintura 7 - Externo KKG sin pintura 8 - Externo KKG con pintura
Especificações de modelo ACC = Condensador Flat	X 1000 Kcal/h @10°C DT	Número de polos 06	Tensões de motor C = 220V-3F-50/60Hz D = 440V-3F-60Hz E = 380V-3F-50/60Hz	Variação de motores E = Motor com rotor externo (EC)	Aletas por polegada 10 FPI 12 FPI	Modelo de circuito A = 100% B = 90% / 10% C = 80% / 20% D = 75% / 25% E = 70% / 30% F = 65% / 35% G = 60% / 40% H = 50% / 50%	Mercado / acabamento 1 - Interno padrão sem pintura 2 - Interno padrão com pintura 3 - Interno KKG sem pintura 4 - Interno KKG com pintura 5 - Externo padrão sem pintura 6 - Externo padrão com pintura 7 - Externo KKG sem pintura 8 - Externo KKG com pintura

Nota

1. Δt = Temperatura de Condensación – temperatura Ambiente
2. Datos de catálogo informados para el voltaje C:220V-3F-50/60Hz
3. Factores de conversión a ser multiplicados en las capacidades de catálogo:
Refrigerante R404A/507: 0,98
Refrigerante R134A: 0,95
 Δt diferente de 10°C = Δt deseado/10
4. Para tensión de 380V la corriente debe ser dividida por $\sqrt{3}$. Para tensión de 440V la corriente debe ser dividida por 2.
5. Para aplicaciones en atmósferas con alta concentración de azufre (ríos, ind. químicas, mangueras y ambientes marítimos), consultar al fabricante.
6. Diámetro de hélice 800mm.
7. Los productos son enviados en embalajes individuales

* Opción de tensión vea nomenclatura.

Nota

1. Δt = Temperatura de Condensação – temperatura Ambiente
2. Dados de catálogo informados para voltagem C:220V-3F-50/60Hz
3. Fatores de conversão a serem multiplicados nas capacidades de catálogo:
Refrigerante R404A/507: 0,98
Refrigerante R134A: 0,95
 Δt diferente de 10°C = Δt deseado/10
4. Para tensão de 380V a corrente deve ser dividida por $\sqrt{3}$. Para tensão de 440V a corrente deve ser dividida por 2.
5. Para aplicações em atmosferas com alta concentração de enxofre (ríos, córregos, ind. químicas, manguezal e ambientes marítimos), consultar o fabricante.
6. Diâmetro da hélice 800mm.
7. Os produtos são enviados em embalagens individuais

* Opção de tensão vide nomenclatura.

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br



Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Tabla 1
Tabela 1

Compressor Abierto / Compressor Aberto				Donde: BHT: Potencia de Punta de Eje requerida para el Motor en HP Onde: BHT: Potência de Ponta de Eixo requerida para o Motor em HP
CTR = Capacidad del Compressor (kcal/h) + (641d X BHP) CTR = Capacidade do Compressor (kcal/h) + (641 X BHP)				
Compressor Hermético o Semi-Hermético Compressor Hermético ou Semi-Hermético				Donde: KW: Consumo del compresor en KW Onde: KW: Consumo do Compressor em KW
CTR = Capacidad del Compressor (kcal/h) + (860 X KW) CTR = Capacidade do Compressor (kcal/h) + (860 X KW)				
Factor de Corrección para Altitud Fator de Correção para Altitude				CTR en altitud diferente del nivel del mar = $\frac{CTR_{calculado}}{Factor}$ CTR em altitude diferente do nivel do mar = $\frac{CTR_{calculado}}{Fator}$
300 m	1.000 m	1.500 m	2.000 m	
0,98	0,95	0,89	0,86	

Tabla 2 - Compressor Abierto - Factor de Calor de Rechazo

Tabela 2 - Compressor Aberto - Fator de Calor de Rejeição

Temp. De Evaporación (°C) Temp. De Evaporação (°C)	Temperatura de condensación Temperatura de condensação (°C)						
	32	35	38	40	45	50	60
-35	1,37	1,40	1,42	1,44	1,49	*	*
-30	1,34	1,36	1,38	1,40	1,45	*	*
-25	1,30	1,32	1,34	1,36	1,41	1,45	*
-20	1,26	1,27	1,30	1,31	1,36	1,40	1,49
-15	1,23	1,24	1,26	1,28	1,32	1,36	1,45
-10	1,19	1,22	1,23	1,24	1,27	1,31	1,40
-5	1,16	1,18	1,19	1,21	1,24	1,28	1,35
0	1,14	1,16	1,17	1,18	1,20	1,24	1,31
5	1,12	1,14	1,15	1,16	1,18	1,21	1,28
10	1,09	1,11	1,12	1,13	1,15	1,18	1,24

**Tabla 3 - Compressor Hermético, Semi-Hermético y Scroll
Factor de Calor de Rechazo**

**Tabela 3 - Compressor Hermético, Semi-Hermético e Scroll
Fator de Calor de Rejeição**

Temp. De Evaporación (°C) Temp. De Evaporação (°C)	Temperatura de condensación Temperatura de condensação (°C)						
	32	35	38	40	45	50	60
-40	1,66	1,70	1,73	1,76	1,86	*	*
-30	1,51	1,53	1,55	1,57	1,62	*	*
-25	1,44	1,46	1,48	1,50	1,54	1,60	*
-20	1,38	1,40	1,42	1,44	1,48	1,54	1,68
-15	1,33	1,35	1,37	1,39	1,43	1,47	1,59
-10	1,29	1,31	1,32	1,34	1,38	1,42	1,53
-5	1,25	1,27	1,28	1,30	1,33	1,37	1,47
0	1,21	1,23	1,24	1,25	1,28	1,32	1,41
5	1,18	1,20	1,21	1,22	1,25	1,28	1,35
10	1,14	1,16	1,17	1,18	1,21	1,24	1,29

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br



Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Ejemplo de selección

Datos:

Capacidad del Compresor: 45.100 Kcal/h
Temperatura de Evaporación: -5°C
Refrigerante: R22
Temperatura Externa: 38°C
Máxima temperatura de condensación: 45°C
Nivel de ruido máximo: 54 dBA
Tipo de compresor: Semi-Hermético

Selección:

- Usando el factor de rechazo de la tabla 3, la capacidad del condensador es:
 $1,33 \times 45.100 = 59.983 \text{ Kcal/h}$
- Para la selección en la tabla de capacidades:
 $\Delta t = \text{Temperatura de Condensación} - \text{temperatura Ambiente}$
 $\Delta t = 45 - 38 = 7^\circ\text{C}$
Capacidad correcta para selección en catálogo:
 $Q = \text{Capacidad del Condensador} \times 10 / \Delta t$
 $Q = 59.983 \times 10 / 7 = 85.690 \text{ Kcal/h}$
Nivel de ruido: 54 dBA
- Ejemplo de selección con los datos calculados arriba:
ACC09306°C
Capacidad de catálogo con Δt de 10°C: 92.826 Kcal/h
Nivel de ruido: 52dBA

Obs: Fue considerado caudal de aire 100%

Exemplo de seleção

Dados:

Capacidade do Compresor: 45.100 Kcal/h
Temperatura de Evaporação: -5°C
Refrigerante: R22
Temperatura Externa: 38°C
Máxima temperatura de condensação: 45°C
Nível de ruído máximo: 54 dBA
Tipo de compresor: Semi-Hermético

Seleção:

- Usando o fator de rejeição da tabela 3, a capacidade do condensador é:
 $1,33 \times 45.100 = 59.983 \text{ Kcal/h}$
- Para seleção na tabela de capacidades:
 $\Delta t = \text{Temperatura de Condensação} - \text{temperatura Ambiente}$
 $\Delta t = 45 - 38 = 7^\circ\text{C}$
Capacidade corrigida para seleção em catálogo:
 $Q = \text{Capacidade do Condensador} \times 10 / \Delta t$
 $Q = 59.983 \times 10 / 7 = 85.690 \text{ Kcal/h}$
Nível de ruído: 54 dBA
- Exemplo de seleção com os dados calculados acima:
ACC09306°C
Capacidade de catálogo com Δt de 10°C: 92.826 Kcal/h
Nível de ruído: 52dBA

Obs: Foi considerado vazão de ar 100%

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.
Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br



Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas / Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas								
100% caudal de aire / 100% vazão de ar								
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos			
					Consumo (KW)	Corriente Corrente (A)		
1 Ventilador	10FPI	ACC04306*E	42.578	1.160	49	2,2	6,2	
		ACC05106*E	50.577	1.160	50	2,3	6,5	
		ACC05606*E	56.442	1.160	50	2,4	6,6	
		ACC04606*E	46.357	1.160	49	2,2	6,2	
		ACC05406*E	54.053	1.160	50	2,3	6,5	
2 Ventiladores	12FPI	ACC05906*E	59.394	1.160	50	2,4	6,6	
		10FPI	ACC08506*E	85.155	1.160	52	4,5	12,5
			ACC10106*E	101.042	1.160	53	4,6	12,9
			ACC11306*E	112.770	1.160	53	4,7	13,2
			ACC09306*E	92.826	1.160	52	4,5	12,5
ACC10806*E	108.107		1.160	53	4,6	12,9		
3 Ventiladores	12FPI	ACC11906*E	118.789	1.160	53	4,7	13,2	
		10FPI	ACC12806*E	127.622	1.160	54	6,7	18,7
			ACC15206*E	151.618	1.160	55	6,9	19,4
			ACC17006*E	169.552	1.160	55	7,1	19,8
			ACC13906*E	139.184	1.160	54	6,7	18,7
ACC16206*E	162.160		1.160	55	6,9	19,4		
4 Ventiladores	12FPI	ACC17806*E	178.183	1.160	55	7,1	19,8	
		10FPI	ACC17006*E	170.200	1.160	55	8,9	24,9
			ACC20206*E	202.195	1.160	56	9,3	25,9
			ACC22606*E	226.108	1.160	56	9,5	26,4
			ACC18606*E	185.541	1.160	55	8,9	24,9
ACC21606*E	216.213		1.160	56	9,3	25,9		
5 Ventiladores	12FPI	ACC23806*E	237.578	1.160	56	9,5	26,4	
		10FPI	ACC21306*E	212.777	1.160	56	11,2	31,2
			ACC25306*E	252.772	1.160	57	11,6	32,3
			ACC28306*E	282.776	1.160	57	11,8	33,0
			ACC23206*E	232.010	1.160	56	11,2	31,2
ACC27006*E	270.154		1.160	57	11,6	32,3		
6 Ventiladores	12FPI	ACC29706*E	297.085	1.160	57	11,8	33,0	
		10FPI	ACC25506*E	255.355	1.160	57	13,4	37,4
			ACC30306*E	303.237	1.160	58	13,9	38,8
			ACC33906*E	339.218	1.160	58	14,2	39,6
			ACC27806*E	278.367	1.160	57	13,4	37,4
ACC32406*E	324.208		1.160	58	13,9	38,8		
		ACC35606*E	356.480	1.160	58	14,2	39,6	

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

Nota: Vea nota en la página 03 / Veja nota na página 03

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: **M19**

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: **10/02/2010**

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
90% caudal de aire / 90% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACC04306*E	40.550	1.044	47	1,7
		ACC05106*E	48.091	1.044	48	1,7
		ACC05606*E	53.452	1.044	48	1,8
		ACC04606*E	44.150	1.044	47	1,7
		ACC05406*E	51.396	1.044	48	1,7
2 Ventiladores	12FPI	ACC05906*E	56.248	1.044	48	1,8
		ACC08506*E	81.100	1.044	50	3,3
		ACC10106*E	96.074	1.044	51	3,5
		ACC11306*E	106.796	1.044	51	3,5
		ACC09306*E	88.406	1.044	50	3,3
3 Ventiladores	10FPI	ACC10806*E	102.792	1.044	51	3,5
		ACC11906*E	112.496	1.044	51	3,5
		ACC12806*E	121.544	1.044	52	5,0
		ACC15206*E	144.165	1.044	52	5,2
		ACC17006*E	160.571	1.044	52	5,3
4 Ventiladores	12FPI	ACC13906*E	132.555	1.044	52	5,0
		ACC16206*E	154.188	1.044	52	5,2
		ACC17806*E	168.744	1.044	52	5,3
		ACC17006*E	162.094	1.044	53	6,7
		ACC20206*E	192.255	1.044	54	6,9
5 Ventiladores	10FPI	ACC22606*E	214.130	1.044	54	7,1
		ACC18606*E	176.705	1.044	53	6,7
		ACC21606*E	205.584	1.044	54	6,9
		ACC23806*E	224.993	1.044	54	7,1
		ACC21306*E	202.645	1.044	54	8,3
6 Ventiladores	12FPI	ACC25306*E	240.346	1.044	55	8,6
		ACC28306*E	267.797	1.044	55	8,8
		ACC23206*E	220.961	1.044	54	8,3
		ACC27006*E	256.874	1.044	55	8,6
		ACC29706*E	281.348	1.044	55	8,8
6 Ventiladores	10FPI	ACC25506*E	243.195	1.044	55	10,0
		ACC30306*E	288.330	1.044	55	10,4
		ACC33906*E	321.249	1.044	55	10,6
		ACC27806*E	265.111	1.044	55	10,0
		ACC32406*E	308.270	1.044	55	10,4
6 Ventiladores	12FPI	ACC35606*E	337.597	1.044	55	10,6

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23
Distancia (m) / Distância (m)		
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva		
Condición reflexiva / Condição reflexiva		

Nota: Vea nota en la página 03 / Veja nota na página 03

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
80% caudal de aire / 80% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACC04306*E	37.534	928	44	1,2
		ACC05106*E	44.198	928	45	1,2
		ACC05606*E	48.706	928	45	1,3
		ACC04606*E	40.866	928	44	1,2
		ACC05406*E	47.236	928	45	1,2
2 Ventiladores	12FPI	ACC05906*E	51.254	928	45	1,3
		ACC08506*E	75.068	928	47	2,4
		ACC10106*E	88.298	928	48	2,5
		ACC11306*E	97.314	928	48	2,5
		ACC09306*E	81.830	928	47	2,4
3 Ventiladores	10FPI	ACC10806*E	94.472	928	48	2,5
		ACC11906*E	102.508	928	48	2,5
		ACC12806*E	112.504	928	49	3,6
		ACC15206*E	132.496	928	50	3,7
		ACC17006*E	146.314	928	50	3,8
4 Ventiladores	12FPI	ACC13906*E	122.696	928	49	3,6
		ACC16206*E	141.708	928	50	3,7
		ACC17806*E	153.762	928	50	3,8
		ACC17006*E	150.038	928	51	4,7
		ACC20206*E	176.694	928	51	4,9
5 Ventiladores	10FPI	ACC22606*E	195.118	928	51	5,0
		ACC18606*E	163.562	928	51	4,7
		ACC21606*E	188.944	928	51	4,9
		ACC23806*E	205.016	928	51	5,0
		ACC21306*E	187.572	928	51	5,9
6 Ventiladores	12FPI	ACC25306*E	220.892	928	52	6,1
		ACC28306*E	244.020	928	52	6,3
		ACC23206*E	204.526	928	51	5,9
		ACC27006*E	236.082	928	52	6,1
		ACC29706*E	256.368	928	52	6,3
6 Ventiladores	10FPI	ACC25506*E	225.106	928	52	7,1
		ACC30306*E	264.992	928	53	7,4
		ACC33906*E	292.726	928	53	7,5
		ACC27806*E	245.392	928	52	7,1
		ACC32406*E	283.318	928	53	7,4
ACC35606*E	307.622	928	53	7,5		

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23
Distancia (m) / Distância (m)	Condição não reflexiva	Condição reflexiva

Nota: Vea nota en la página 03 / Veja nota na página 03

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC

Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos con motor EC

Ref: **M19**

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: **10/02/2010**

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
70% caudal de aire / 70% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACC04306*E	34.508	812	42	0,8
		ACC05106*E	39.669	812	42	0,8
		ACC05606*E	42.643	812	42	0,9
	12FPI	ACC04606*E	37.571	812	42	0,8
		ACC05406*E	42.396	812	42	0,8
		ACC05906*E	44.874	812	42	0,9
2 Ventiladores	10FPI	ACC08506*E	69.016	812	45	1,6
		ACC10106*E	79.250	812	45	1,7
		ACC11306*E	85.201	812	45	1,7
	12FPI	ACC09306*E	75.232	812	45	1,6
		ACC10806*E	84.791	812	45	1,7
		ACC11906*E	89.748	812	45	1,7
3 Ventiladores	10FPI	ACC12806*E	103.433	812	46	2,4
		ACC15206*E	118.919	812	47	2,5
		ACC17006*E	128.101	812	47	2,6
	12FPI	ACC13906*E	112.803	812	46	2,4
		ACC16206*E	127.187	812	47	2,5
		ACC17806*E	134.622	812	47	2,6
4 Ventiladores	10FPI	ACC17006*E	137.941	812	48	3,2
		ACC20206*E	158.587	812	48	3,3
		ACC22606*E	170.831	812	48	3,4
	12FPI	ACC18606*E	150.375	812	48	3,2
		ACC21606*E	169.582	812	48	3,3
		ACC23806*E	179.496	812	48	3,4
5 Ventiladores	10FPI	ACC21306*E	172.449	812	49	4,0
		ACC25306*E	198.256	812	49	4,2
		ACC28306*E	213.645	812	49	4,3
	12FPI	ACC23206*E	188.036	812	49	4,0
		ACC27006*E	211.890	812	49	4,2
		ACC29706*E	224.456	812	49	4,3
6 Ventiladores	10FPI	ACC25506*E	206.957	812	49	4,8
		ACC30306*E	237.837	812	50	5,0
		ACC33906*E	256.289	812	50	5,1
	12FPI	ACC27806*E	225.607	812	49	4,8
		ACC32406*E	254.285	812	50	5,0
		ACC35606*E	269.331	812	50	5,1

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

Distancia (m) / Distância (m)	100 m	-20	-17
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva	50 m	-14	-11
Condición reflexiva / Condição reflexiva	40 m	-12	-9
	30 m	-10	-7
	20 m	-6	-3
	15 m	-4	-1
	10 m	0	+3
	5 m	+6	+8
	4 m	+8	+11
	3 m	+10	+13
	2 m	+14	+17
	1 m	+20	+23

Nota: Vea nota en la página 03 / Veja nota na página 03

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico
Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
60% caudal de aire / 60% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACC04306*E	30.751	696	38	0,5
		ACC05106*E	34.355	696	39	0,5
		ACC05606*E	35.877	696	39	0,6
		ACC04606*E	33.480	696	38	0,5
		ACC05406*E	36.717	696	39	0,5
1 Ventilador	12FPI	ACC05906*E	37.753	696	39	0,6
		ACC08506*E	61.501	696	41	1,0
		ACC10106*E	68.634	696	42	1,1
		ACC11306*E	71.681	696	42	1,1
		ACC09306*E	67.041	696	41	1,0
2 Ventiladores	12FPI	ACC10806*E	73.433	696	42	1,1
		ACC11906*E	75.507	696	42	1,1
		ACC12806*E	92.171	696	43	1,6
		ACC15206*E	102.990	696	44	1,6
		ACC17006*E	107.774	696	44	1,7
3 Ventiladores	10FPI	ACC13906*E	100.521	696	43	1,6
		ACC16206*E	110.150	696	44	1,6
		ACC17806*E	113.260	696	44	1,7
		ACC17006*E	122.922	696	44	2,1
		ACC20206*E	137.345	696	45	2,2
4 Ventiladores	12FPI	ACC22606*E	143.723	696	45	2,2
		ACC18606*E	134.002	696	44	2,1
		ACC21606*E	146.867	696	45	2,2
		ACC23806*E	151.014	696	45	2,2
		ACC21306*E	153.672	696	45	2,6
5 Ventiladores	10FPI	ACC25306*E	171.700	696	46	2,7
		ACC28306*E	179.744	696	46	2,8
		ACC23206*E	167.562	696	45	2,6
		ACC27006*E	183.507	696	46	2,7
		ACC29706*E	188.840	696	46	2,8
6 Ventiladores	12FPI	ACC26506*E	184.423	696	46	3,1
		ACC30306*E	205.979	696	47	3,2
		ACC33906*E	215.621	696	47	3,3
		ACC27806*E	201.042	696	46	3,1
		ACC32406*E	220.224	696	47	3,2
6 Ventiladores	10FPI	ACC35606*E	226.593	696	47	3,3

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

Distancia (m) / Distância (m)	100 m	50 m	40 m	30 m	20 m	15 m	10 m	5 m	4 m	3 m	2 m	1 m
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva	-20	-14	-12	-10	-6	-4	0	+6	+8	+10	+14	+20
Condición reflexiva / Condição reflexiva	-17	-11	-9	-7	-3	-1	+3	+8	+11	+13	+17	+23

Nota: Vea nota en la página 03 / Veja nota na página 03

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC

Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

 Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
 Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: **M19**

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: **10/02/2010**

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
50% caudal de aire / 50% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACC04306*E	26.263	580	34	0,3
		ACC06106*E	28.773	580	35	0,3
		ACC05606*E	30.352	580	35	0,3
	12FPI	ACC04606*E	28.594	580	34	0,3
		ACC05406*E	30.751	580	35	0,3
		ACC05906*E	31.940	580	35	0,3
2 Ventiladores	10FPI	ACC08506*E	52.526	580	37	0,6
		ACC10106*E	57.483	580	38	0,7
		ACC11306*E	60.643	580	38	0,7
	12FPI	ACC09306*E	57.257	580	37	0,6
		ACC10806*E	61.502	580	38	0,7
		ACC11906*E	63.880	580	38	0,7
3 Ventiladores	10FPI	ACC12806*E	78.720	580	39	1,0
		ACC16206*E	86.256	580	40	1,0
		ACC17006*E	91.178	580	40	1,0
	12FPI	ACC13906*E	85.851	580	39	1,0
		ACC16206*E	92.253	580	40	1,0
		ACC17806*E	95.819	580	40	1,0
4 Ventiladores	10FPI	ACC17006*E	104.983	580	40	1,3
		ACC20206*E	115.029	580	41	1,3
		ACC22606*E	121.591	580	41	1,3
	12FPI	ACC18606*E	114.446	580	40	1,3
		ACC21606*E	123.004	580	41	1,3
		ACC23806*E	127.759	580	41	1,3
5 Ventiladores	10FPI	ACC21306*E	131.246	580	41	1,6
		ACC25306*E	143.802	580	42	1,6
		ACC28306*E	152.065	580	42	1,7
	12FPI	ACC23206*E	143.109	580	41	1,6
		ACC27006*E	153.691	580	42	1,6
		ACC29706*E	159.760	580	42	1,7
6 Ventiladores	10FPI	ACC25506*E	157.509	580	42	1,9
		ACC30306*E	172.512	580	43	2,0
		ACC33906*E	182.417	580	43	2,0
	12FPI	ACC27806*E	171.703	580	42	1,9
		ACC32406*E	184.442	580	43	2,0
		ACC35606*E	191.700	580	43	2,0

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23
Distancia (m) / Distância (m)	Condição não reflexiva	Condição reflexiva

Nota: Vea nota en la página 03 / Veja nota na página 03

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos con motor EC

Ref: **M19**

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: **10/02/2010**

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
40% caudal de aire / 40% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACC04306*E	23.001	464	29	0,2
		ACC05106*E	25.200	464	30	0,2
		ACC05606*E	26.583	464	30	0,2
	12FPI	ACC04606*E	25.043	464	29	0,2
		ACC05406*E	26.932	464	30	0,2
		ACC05906*E	27.973	464	30	0,2
2 Ventiladores	10FPI	ACC08506*E	46.003	464	32	0,4
		ACC10106*E	50.344	464	33	0,4
		ACC11306*E	53.112	464	33	0,4
	12FPI	ACC09306*E	50.147	464	32	0,4
		ACC10806*E	53.864	464	33	0,4
		ACC11906*E	55.947	464	33	0,4
3 Ventiladores	10FPI	ACC12806*E	68.944	464	34	0,5
		ACC15206*E	75.544	464	35	0,6
		ACC17006*E	79.855	464	35	0,6
	12FPI	ACC13906*E	75.190	464	34	0,5
		ACC16206*E	80.796	464	35	0,6
		ACC17806*E	83.920	464	35	0,6
4 Ventiladores	10FPI	ACC17006*E	91.945	464	35	0,7
		ACC20206*E	100.744	464	36	0,8
		ACC22606*E	106.491	464	36	0,8
	12FPI	ACC18606*E	100.233	464	35	0,7
		ACC21606*E	107.729	464	36	0,8
		ACC23806*E	111.893	464	36	0,8
5 Ventiladores	10FPI	ACC21306*E	114.947	464	36	0,9
		ACC25306*E	125.944	464	37	0,9
		ACC28306*E	133.181	464	37	1,0
	12FPI	ACC23206*E	125.336	464	36	0,9
		ACC27006*E	134.605	464	37	0,9
		ACC29706*E	139.920	464	37	1,0
6 Ventiladores	10FPI	ACC25506*E	137.948	464	37	1,1
		ACC30306*E	151.088	464	38	1,1
		ACC33906*E	159.763	464	38	1,1
	12FPI	ACC27806*E	150.380	464	37	1,1
		ACC32406*E	161.537	464	38	1,1
		ACC35606*E	167.893	464	38	1,1

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

Distancia (m) / Distância (m)	100 m	50 m	40 m	30 m	20 m	15 m	10 m	5 m	4 m	3 m	2 m
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva	-20	-14	-12	-10	-6	-4	0	+6	+8	+10	+14
Condición reflexiva / Condição reflexiva	-17	-11	-9	-7	-3	-1	+3	+8	+11	+13	+17

Nota: Vea nota en la página 03 / Veja nota na página 03

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico
Condensadores Remotos con motor EC

 Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

 Ref: **M19**

 Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

 Data / Fecha: **10/02/2010**

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
30% caudal de aire / 30% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACC04306*E	19.524	348	23	0,1
		ACC05106*E	21.390	348	24	0,1
		ACC05606*E	22.564	348	24	0,1
	12FPI	ACC04606*E	21.257	348	23	0,1
		ACC05406*E	22.861	348	24	0,1
		ACC05906*E	23.744	348	24	0,1
2 Ventiladores	10FPI	ACC08506*E	39.048	348	26	0,2
		ACC10106*E	42.733	348	27	0,2
		ACC11306*E	45.083	348	27	0,2
	12FPI	ACC09306*E	42.566	348	26	0,2
		ACC10806*E	45.721	348	27	0,2
		ACC11906*E	47.489	348	27	0,2
3 Ventiladores	10FPI	ACC12806*E	58.521	348	28	0,3
		ACC15206*E	64.124	348	29	0,3
		ACC17006*E	67.783	348	29	0,3
	12FPI	ACC13906*E	63.823	348	28	0,3
		ACC16206*E	68.582	348	29	0,3
		ACC17806*E	71.233	348	29	0,3
4 Ventiladores	10FPI	ACC17006*E	78.045	348	29	0,4
		ACC20206*E	85.514	348	30	0,4
		ACC22606*E	90.392	348	30	0,4
	12FPI	ACC18606*E	85.080	348	29	0,4
		ACC21606*E	91.442	348	30	0,4
		ACC23806*E	94.978	348	30	0,4
5 Ventiladores	10FPI	ACC21306*E	97.569	348	30	0,5
		ACC25306*E	106.904	348	31	0,5
		ACC28306*E	113.047	348	31	0,5
	12FPI	ACC23206*E	106.388	348	30	0,5
		ACC27006*E	114.256	348	31	0,5
		ACC29706*E	118.767	348	31	0,5
6 Ventiladores	10FPI	ACC25506*E	117.094	348	31	0,6
		ACC30306*E	128.247	348	32	0,6
		ACC33906*E	135.611	348	32	0,6
	12FPI	ACC27806*E	127.646	348	31	0,6
		ACC32406*E	137.116	348	32	0,6
		ACC35606*E	142.512	348	32	0,6

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23
Distancia (m) / Distância (m)		
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva		
Condición reflexiva / Condição reflexiva		

Nota: Vea nota en la página 03 / Veja nota na página 03

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
 Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

 Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
 Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico
Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
20% caudal de aire / 20% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACC04306*E	13.904	232	14	0,1
		ACC05106*E	15.233	232	15	0,1
		ACC05606*E	16.068	232	15	0,1
	12FPI	ACC04606*E	15.138	232	14	0,1
		ACC05406*E	16.280	232	15	0,1
		ACC05906*E	16.909	232	15	0,1
2 Ventiladores	10FPI	ACC08506*E	27.807	232	17	0,1
		ACC10106*E	30.431	232	18	0,1
		ACC11306*E	32.104	232	18	0,1
	12FPI	ACC09306*E	30.312	232	17	0,1
		ACC10806*E	32.559	232	18	0,1
		ACC11906*E	33.818	232	18	0,1
3 Ventiladores	10FPI	ACC12806*E	41.674	232	19	0,2
		ACC15206*E	45.664	232	20	0,2
		ACC17006*E	48.270	232	20	0,2
	12FPI	ACC13906*E	45.450	232	19	0,2
		ACC16206*E	48.839	232	20	0,2
		ACC17806*E	50.727	232	20	0,2
4 Ventiladores	10FPI	ACC17006*E	55.578	232	20	0,2
		ACC20206*E	60.897	232	21	0,2
		ACC22606*E	64.370	232	21	0,2
	12FPI	ACC18606*E	60.588	232	20	0,2
		ACC21606*E	65.118	232	21	0,2
		ACC23806*E	67.636	232	21	0,2
5 Ventiladores	10FPI	ACC21306*E	69.482	232	21	0,3
		ACC25306*E	76.129	232	22	0,3
		ACC28306*E	80.503	232	22	0,3
	12FPI	ACC23206*E	75.762	232	21	0,3
		ACC27006*E	81.364	232	22	0,3
		ACC29706*E	84.577	232	22	0,3
6 Ventiladores	10FPI	ACC25506*E	83.385	232	22	0,3
		ACC30306*E	91.328	232	23	0,4
		ACC33906*E	96.572	232	23	0,4
	12FPI	ACC27806*E	90.900	232	22	0,3
		ACC32406*E	97.644	232	23	0,4
		ACC35606*E	101.486	232	23	0,4

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23
Distancia (m) / Distância (m)		
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva		
Condición reflexiva / Condição reflexiva		

Nota: Vea nota en la página 03 / Veja nota na página 03

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC

Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

 Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
 Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos con motor EC

Ref: **M19**

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: **10/02/2010**

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
10% caudal de aire / 10% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACC04306*E	8.283	232	14	0,1
		ACC05106*E	9.075	232	15	0,1
		ACC05606*E	9.573	232	15	0,1
		ACC04606*E	9.018	232	14	0,1
		ACC05406*E	9.699	232	15	0,1
2 Ventiladores	12FPI	ACC05906*E	10.074	232	15	0,1
		ACC08506*E	16.566	232	17	0,1
		ACC10106*E	18.130	232	18	0,1
		ACC11306*E	19.126	232	18	0,1
		ACC09306*E	18.058	232	17	0,1
3 Ventiladores	10FPI	ACC10806*E	19.397	232	18	0,1
		ACC11906*E	20.147	232	18	0,1
		ACC12806*E	24.828	232	19	0,2
		ACC15206*E	27.204	232	20	0,2
		ACC17006*E	28.757	232	20	0,2
4 Ventiladores	12FPI	ACC13906*E	27.077	232	19	0,2
		ACC16206*E	29.096	232	20	0,2
		ACC17806*E	30.221	232	20	0,2
		ACC17006*E	33.111	232	20	0,2
		ACC20206*E	36.279	232	21	0,2
5 Ventiladores	10FPI	ACC22606*E	38.349	232	21	0,2
		ACC18606*E	36.095	232	20	0,2
		ACC21606*E	38.794	232	21	0,2
		ACC23806*E	40.294	232	21	0,2
		ACC21306*E	41.394	232	21	0,3
6 Ventiladores	12FPI	ACC25306*E	45.354	232	22	0,3
		ACC28306*E	47.960	232	22	0,3
		ACC23206*E	45.135	232	21	0,3
		ACC27006*E	48.473	232	22	0,3
		ACC29706*E	50.387	232	22	0,3
6 Ventiladores	10FPI	ACC25506*E	49.677	232	22	0,3
		ACC30306*E	54.409	232	23	0,4
		ACC33906*E	57.533	232	23	0,4
		ACC27806*E	54.153	232	22	0,3
		ACC32406*E	58.171	232	23	0,4
6 Ventiladores	12FPI	ACC35606*E	60.460	232	23	0,4

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23
Distancia (m) / Distância (m)		
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva		
Condición reflexiva / Condição reflexiva		

Nota: Vea nota en la página 03 / Veja nota na página 03

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br


Boletim Técnico / Boletín Técnico
Condensadores Remotos con motor EC
Objetivo: Condensadores Remotos con motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Nomenclatura - FIT

ACV	061	06	C	E	10	A	1
Especificaciones de modelo ACV = Condensador Fit	X1000 Kcal/h @10°C DT	Número de polos 06	Tensiones de motor C = 220V-3F-50/60Hz D = 440V-3F-60Hz E = 380V-3F-50/60Hz	Variación de motores E = Motor con rotor externo (EC)	Aletas por pulgada 10 FPI 12 FPI	Modelo de circuito A = 100% B = 90% / 10% C = 80% / 20% D = 75% / 25% E = 70% / 30% F = 65% / 35% G = 60% / 40% H = 50% / 50%	Mercado / acabado 1 - Interno standard sin pintura 2 - Interno standard con pintura 3 - Interno KKG sin pintura 4 - Interno KKG con pintura 5 - Externo standard sin pintura 6 - Externo standard con pintura 7 - Externo KKG sin pintura 8 - Externo KKG con pintura
Especificações de modelo ACV = Condensador Fit	X 1000 Kcal/h @10°C DT	Número de polos 06	Tensões de motor C = 220V-3F-50/60Hz D = 440V-3F-60Hz E = 380V-3F-50/60Hz	Variação de motores E = Motor com rotor externo (EC)	Aletas por polegada 10 FPI 12 FPI	Modelo de circuito A = 100% B = 90% / 10% C = 80% / 20% D = 75% / 25% E = 70% / 30% F = 65% / 35% G = 60% / 40% H = 50% / 50%	Mercado / acabamento 1 - Interno padrão sem pintura 2 - Interno padrão com pintura 3 - Interno KKG sem pintura 4 - Interno KKG com pintura 5 - Externo padrão sem pintura 6 - Externo padrão com pintura 7 - Externo KKG sem pintura 8 - Externo KKG com pintura

Nota

1. Δt = Temperatura de Condensación – temperatura Ambiente
2. Datos de catálogo informados para el voltaje C:220V-3F-50/60Hz
3. Factores de conversión a ser multiplicados en las capacidades de catálogo:
Refrigerante R404A/507: 0,98
Refrigerante R134A: 0,95
 Δt diferente de 10°C = Δt deseado/10
4. Para tensión de 380V la corriente debe ser dividida por $\sqrt{3}$. Para tensión de 440V la corriente debe ser dividida por 2.
5. Para aplicaciones en atmósferas con alta concentración de azufre (ríos, ind. químicas, mangueras y ambientes marítimos), consultar al fabricante.
6. Diámetro de hélice 800mm.
7. Los productos son enviados en embalajes individuales

* Opción de tensión vea nomenclatura.

Nota

1. Δt = Temperatura de Condensação – temperatura Ambiente
2. Dados de catálogo informados para voltagem C:220V-3F-50/60Hz
3. Fatores de conversão a serem multiplicados nas capacidades de catálogo:
Refrigerante R404A/507: 0,98
Refrigerante R134A: 0,95
 Δt diferente de 10°C = Δt deseado/10
4. Para tensão de 380V a corrente deve ser dividida por $\sqrt{3}$. Para tensão de 440V a corrente deve ser dividida por 2.
5. Para aplicações em atmosferas com alta concentração de enxofre (ríos, córregos, ind. químicas, manguezal e ambientes marítimos), consultar o fabricante.
6. Diâmetro da hélice 800mm.
7. Os produtos são enviados em embalagens individuais

* Opção de tensão vide nomenclatura.

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
 Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
 Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico
Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos con motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas / Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas										
100% caudal de aire / 100% vazão de ar										
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos		Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído			
					Consumo (KW)	Corriente Corrente (A)				
1 Ventilador	10FPI	ACV06106*E	60.809	1.160	49	2,2	6,2	100 m	-20	
		ACV07206*E	72.221	1.160	50	2,3	6,5	50 m	-14	
		ACV08106*E	80.631	1.160	50	2,4	6,6	40 m	-12	
		12FPI	ACV06606*E	66.368	1.160	49	2,2	6,2	20 m	-6
		ACV07706*E	77.267	1.160	50	2,3	6,5	15 m	-4	
2 Ventiladores	10FPI	ACV08506*E	84.833	1.160	50	2,4	6,6	10 m	-3	
		ACV12206*E	121.508	1.160	52	4,5	12,5	5 m	+6	
		ACV14406*E	144.329	1.160	53	4,6	12,9	4 m	+8	
		12FPI	ACV16106*E	161.489	1.160	53	4,7	13,2	3 m	+10
		ACV13306*E	132.513	1.160	52	4,5	12,5	2 m	+14	
3 Ventiladores	10FPI	ACV15406*E	154.422	1.160	53	4,6	12,9	1 m	+20	
		ACV17006*E	169.552	1.160	53	4,7	13,2	Condición no reflexiva / Condição não reflexiva	+23	
		12FPI	ACV18206*E	182.317	1.160	54	6,7	18,7	Condición reflexiva / Condição reflexiva	+11
		ACV21706*E	216.662	1.160	55	6,9	19,4	+8		
		ACV24206*E	242.120	1.160	55	7,1	19,8	+13		
4 Ventiladores	10FPI	ACV19906*E	198.770	1.160	54	6,7	18,7	+17		
		12FPI	ACV23206*E	231.689	1.160	55	6,9	19,4	+10	
		ACV25406*E	254.499	1.160	55	7,1	19,8	+13		
		ACV24306*E	243.126	1.160	55	8,9	24,9	+17		
		ACV28906*E	288.882	1.160	56	9,3	25,9	+23		
5 Ventiladores	10FPI	ACV32306*E	322.865	1.160	56	9,5	26,4	+23		
		12FPI	ACV26506*E	265.138	1.160	55	8,9	24,9	+10	
		ACV30906*E	308.956	1.160	56	9,3	25,9	+14		
		ACV33906*E	339.332	1.160	56	9,5	26,4	+17		
		12FPI	ACV30406*E	303.825	1.160	56	11,2	31,2	+10	
6 Ventiladores	10FPI	ACV36106*E	361.103	1.160	57	11,6	32,3	+14		
		ACV40306*E	403.496	1.160	57	11,8	33,0	+17		
		12FPI	ACV33206*E	331.506	1.160	56	11,2	31,2	+10	
		ACV38606*E	386.223	1.160	57	11,6	32,3	+14		
		ACV42406*E	424.165	1.160	57	11,8	33,0	+17		
6 Ventiladores	10FPI	ACV36506*E	364.634	1.160	57	13,4	37,4	+17		
		12FPI	ACV43306*E	433.323	1.160	58	13,9	38,8	+10	
		ACV48406*E	484.240	1.160	58	14,2	39,6	+14		
		ACV39806*E	397.762	1.160	57	13,4	37,4	+17		
		ACV46306*E	463.378	1.160	58	13,9	38,8	+10		
ACV50906*E	509.111	1.160	58	14,2	39,6	+14				

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

 Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
 Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

 Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
 Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Nota: Vea nota en la página 16 / Veja nota na página 16

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
90% caudal de aire / 90% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACV06106*E	57.914	1.044	47	1,7
		ACV07206*E	68.670	1.044	48	1,7
		ACV08106*E	76.360	1.044	48	1,8
	12FPI	ACV06606*E	63.207	1.044	47	1,7
		ACV07706*E	73.469	1.044	48	1,7
		ACV08506*E	80.339	1.044	48	1,8
2 Ventiladores	10FPI	ACV12206*E	115.721	1.044	50	3,3
		ACV14406*E	137.234	1.044	51	3,5
		ACV16106*E	152.935	1.044	51	3,5
	12FPI	ACV13306*E	126.203	1.044	50	3,3
		ACV15406*E	146.831	1.044	51	3,5
		ACV17006*E	160.571	1.044	51	3,5
3 Ventiladores	10FPI	ACV18206*E	173.635	1.044	52	5,0
		ACV21706*E	206.011	1.044	52	5,2
		ACV24206*E	229.295	1.044	52	5,3
	12FPI	ACV19906*E	189.304	1.044	52	5,0
		ACV23206*E	220.299	1.044	52	5,2
		ACV25406*E	241.017	1.044	52	5,3
4 Ventiladores	10FPI	ACV24306*E	231.548	1.044	53	6,7
		ACV28906*E	274.681	1.044	54	6,9
		ACV32306*E	305.762	1.044	54	7,1
	12FPI	ACV26506*E	252.512	1.044	53	6,7
		ACV30906*E	293.768	1.044	54	6,9
		ACV33906*E	321.357	1.044	54	7,1
5 Ventiladores	10FPI	ACV30406*E	289.356	1.044	54	8,3
		ACV36106*E	343.351	1.044	55	8,6
		ACV40306*E	382.122	1.044	55	8,8
	12FPI	ACV33206*E	315.719	1.044	54	8,3
		ACV38606*E	367.237	1.044	55	8,6
		ACV42406*E	401.696	1.044	55	8,8
6 Ventiladores	10FPI	ACV36506*E	347.270	1.044	55	10,0
		ACV43306*E	412.022	1.044	55	10,4
		ACV48406*E	458.589	1.044	55	10,6
	12FPI	ACV39806*E	378.820	1.044	55	10,0
		ACV46306*E	440.599	1.044	55	10,4
		ACV50906*E	482.142	1.044	55	10,6

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23
Distancia (m) / Distância (m)		
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva		
Condición reflexiva / Condição reflexiva		

Nota: Vea nota en la página 16 / Veja nota na página 16

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC

Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: **M19**

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: **10/02/2010**

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
80% caudal de aire / 80% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACV06106*E	52.974	928	44	1,2
		ACV07206*E	61.995	928	45	1,2
		ACV08106*E	67.912	928	45	1,3
	12FPI	ACV06606*E	57.816	928	44	1,2
		ACV07706*E	66.327	928	45	1,2
		ACV08506*E	71.451	928	45	1,3
2 Ventiladores	10FPI	ACV12206*E	105.851	928	47	2,4
		ACV14406*E	123.893	928	48	2,5
		ACV16106*E	136.015	928	48	2,5
	12FPI	ACV13306*E	115.439	928	47	2,4
		ACV15406*E	132.557	928	48	2,5
		ACV17006*E	142.806	928	48	2,5
3 Ventiladores	10FPI	ACV18206*E	158.825	928	49	3,6
		ACV21706*E	185.985	928	50	3,7
		ACV24206*E	203.927	928	50	3,8
	12FPI	ACV19906*E	173.158	928	49	3,6
		ACV23206*E	198.884	928	50	3,7
		ACV25406*E	214.353	928	50	3,8
4 Ventiladores	10FPI	ACV24306*E	211.799	928	51	4,7
		ACV28906*E	247.979	928	51	4,9
		ACV32306*E	271.934	928	51	5,0
	12FPI	ACV26506*E	230.975	928	51	4,7
		ACV30906*E	265.211	928	51	4,9
		ACV33906*E	285.804	928	51	5,0
5 Ventiladores	10FPI	ACV30406*E	264.677	928	51	5,9
		ACV36106*E	309.974	928	52	6,1
		ACV40306*E	339.846	928	52	6,3
	12FPI	ACV33206*E	288.791	928	51	5,9
		ACV38606*E	331.538	928	52	6,1
		ACV42406*E	357.254	928	52	6,3
6 Ventiladores	10FPI	ACV36506*E	317.651	928	52	7,1
		ACV43306*E	371.969	928	53	7,4
		ACV48406*E	407.854	928	53	7,5
	12FPI	ACV39806*E	346.511	928	52	7,1
		ACV46306*E	397.768	928	53	7,4
		ACV50906*E	428.801	928	53	7,5

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23
Distancia (m) / Distância (m)		
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva		
Condición reflexiva / Condição reflexiva		

Nota: Vea nota en la página 16 / Veja nota na página 16

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico
Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos con motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas							
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas							
70% caudal de aire / 70% vazão de ar							
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos		
					Consumo (KW)		
1 Ventilador	10FPI	ACV06106*E	46.820	812	42	0,8	
		ACV07206*E	53.812	812	42	0,8	
		ACV08106*E	60.919	812	42	0,9	
		ACV06606*E	51.099	812	42	0,8	
		ACV07706*E	57.573	812	42	0,8	
2 Ventiladores	12FPI	ACV08506*E	64.094	812	42	0,9	
		10FPI	ACV12206*E	93.554	812	45	1,6
			ACV14406*E	107.541	812	45	1,7
			ACV16106*E	122.010	812	45	1,7
			ACV13306*E	102.028	812	45	1,6
ACV15406*E	115.062		812	45	1,7		
3 Ventiladores	12FPI	ACV17006*E	128.101	812	45	1,7	
		ACV18206*E	140.374	812	46	2,4	
		ACV21706*E	161.437	812	47	2,5	
		ACV24206*E	182.929	812	47	2,6	
		ACV13906*E	153.042	812	46	2,4	
4 Ventiladores	10FPI	ACV23206*E	172.634	812	47	2,5	
		ACV25406*E	192.281	812	47	2,6	
		ACV24306*E	187.193	812	48	3,2	
		ACV28906*E	215.250	812	48	3,3	
		ACV32306*E	243.933	812	48	3,4	
5 Ventiladores	12FPI	ACV26506*E	204.141	812	48	3,2	
		ACV30906*E	230.207	812	48	3,3	
		ACV33906*E	256.375	812	48	3,4	
		ACV30406*E	233.928	812	49	4,0	
		ACV36106*E	269.062	812	49	4,2	
6 Ventiladores	10FPI	ACV40306*E	304.852	812	49	4,3	
		ACV33206*E	255.240	812	49	4,0	
		ACV38606*E	287.779	812	49	4,2	
		ACV42406*E	320.468	812	49	4,3	
		ACV36506*E	280.747	812	49	4,8	
12FPI	ACV43306*E	322.874	812	50	5,0		
	ACV48406*E	365.857	812	50	5,1		
	ACV39806*E	306.254	812	49	4,8		
	ACV46306*E	345.268	812	50	5,0		
	ACV50906*E	384.648	812	50	5,1		

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23
Distancia (m) / Distância (m)	Condição não reflexiva	Condição reflexiva

Nota: Vea nota en la página 16 / Veja nota na página 16

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC

Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

 Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
 Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
60% caudal de aire / 60% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACV06106*E	43.012	696	38	0,5
		ACV07206*E	48.046	696	39	0,5
		ACV08106*E	52.837	696	39	0,6
	12FPI	ACV06606*E	46.944	696	38	0,5
		ACV07706*E	51.403	696	39	0,5
		ACV08506*E	55.591	696	39	0,6
2 Ventiladores	10FPI	ACV12206*E	85.946	696	41	1,0
		ACV14406*E	96.017	696	42	1,1
		ACV16106*E	105.824	696	42	1,1
	12FPI	ACV13306*E	93.731	696	41	1,0
		ACV15406*E	102.731	696	42	1,1
		ACV17006*E	111.108	696	42	1,1
3 Ventiladores	10FPI	ACV18206*E	128.958	696	43	1,6
		ACV21706*E	144.137	696	44	1,6
		ACV24206*E	158.661	696	44	1,7
	12FPI	ACV19906*E	140.596	696	43	1,6
		ACV23206*E	154.134	696	44	1,6
		ACV25406*E	166.773	696	44	1,7
4 Ventiladores	10FPI	ACV24306*E	171.971	696	44	2,1
		ACV28906*E	192.183	696	45	2,2
		ACV32306*E	211.573	696	45	2,2
	12FPI	ACV26506*E	187.540	696	44	2,1
		ACV30906*E	205.537	696	45	2,2
		ACV33906*E	222.364	696	45	2,2
5 Ventiladores	10FPI	ACV30406*E	214.904	696	45	2,6
		ACV36106*E	240.228	696	46	2,7
		ACV40306*E	264.411	696	46	2,8
	12FPI	ACV33206*E	234.484	696	45	2,6
		ACV38606*E	256.940	696	46	2,7
		ACV42406*E	277.955	696	46	2,8
6 Ventiladores	10FPI	ACV36506*E	257.917	696	46	3,1
		ACV43306*E	288.274	696	47	3,2
		ACV48406*E	317.322	696	47	3,3
	12FPI	ACV39806*E	281.349	696	46	3,1
		ACV46306*E	308.268	696	47	3,2
		ACV50906*E	333.620	696	47	3,3

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

Distancia (m) / Distância (m)	100 m	50 m	40 m	30 m	20 m	15 m	10 m	5 m	4 m	3 m	2 m	1 m
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva	-20	-14	-12	-10	-6	-4	0	+6	+8	+10	+14	+20
Condición reflexiva / Condição reflexiva	-17	-11	-9	-7	-3	-1	+3	+8	+11	+13	+17	+23

Nota: Vea nota en la página 16 / Veja nota na página 16

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC

Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: **M19**

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: **10/02/2010**

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
50% caudal de aire / 50% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACV06106*E	36.735	580	34	0,3
		ACV07206*E	40.239	580	35	0,3
		ACV08106*E	43.360	580	35	0,3
	12FPI	ACV06606*E	40.093	580	34	0,3
		ACV07706*E	43.051	580	35	0,3
		ACV08506*E	45.620	580	35	0,3
2 Ventiladores	10FPI	ACV12206*E	73.403	580	37	0,6
		ACV14406*E	80.416	580	38	0,7
		ACV16106*E	86.842	580	38	0,7
	12FPI	ACV13306*E	80.052	580	37	0,6
		ACV15406*E	86.040	580	38	0,7
		ACV17006*E	91.178	580	38	0,7
3 Ventiladores	10FPI	ACV18206*E	110.138	580	39	1,0
		ACV21706*E	120.718	580	40	1,0
		ACV24206*E	130.202	580	40	1,0
	12FPI	ACV19906*E	120.078	580	39	1,0
		ACV23206*E	129.091	580	40	1,0
		ACV25406*E	136.859	580	40	1,0
4 Ventiladores	10FPI	ACV24306*E	146.874	580	40	1,3
		ACV28906*E	160.957	580	41	1,3
		ACV32306*E	173.623	580	41	1,3
	12FPI	ACV26506*E	160.171	580	40	1,3
		ACV30906*E	172.142	580	41	1,3
		ACV33906*E	182.478	580	41	1,3
5 Ventiladores	10FPI	ACV30406*E	183.542	580	41	1,6
		ACV36106*E	201.196	580	42	1,6
		ACV40306*E	216.983	580	42	1,7
	12FPI	ACV33206*E	200.264	580	41	1,6
		ACV38606*E	215.193	580	42	1,6
		ACV42406*E	228.098	580	42	1,7
6 Ventiladores	10FPI	ACV36506*E	220.277	580	42	1,9
		ACV43306*E	241.436	580	43	2,0
		ACV48406*E	260.404	580	43	2,0
	12FPI	ACV39806*E	240.290	580	42	1,9
		ACV46306*E	258.181	580	43	2,0
		ACV50906*E	273.779	580	43	2,0

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23
Distancia (m) / Distância (m)	Condição não reflexiva	Condição reflexiva

Nota: Vea nota en la página 16 / Veja nota na página 16

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico
Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos con motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
40% caudal de aire / 40% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACV06106*E	32.173	464	29	0,2
		ACV07206*E	35.242	464	30	0,2
		ACV08106*E	37.975	464	30	0,2
	12FPI	ACV06606*E	35.114	464	29	0,2
		ACV07706*E	37.705	464	30	0,2
		ACV08506*E	39.954	464	30	0,2
2 Ventiladores	10FPI	ACV12206*E	64.288	464	32	0,4
		ACV14406*E	70.429	464	33	0,4
		ACV16106*E	76.057	464	33	0,4
	12FPI	ACV13306*E	70.110	464	32	0,4
		ACV15406*E	75.355	464	33	0,4
		ACV17006*E	79.855	464	33	0,4
3 Ventiladores	10FPI	ACV18206*E	96.461	464	34	0,5
		ACV21706*E	105.726	464	35	0,6
		ACV24206*E	114.033	464	35	0,6
	12FPI	ACV19906*E	105.166	464	34	0,5
		ACV23206*E	113.059	464	35	0,6
		ACV25406*E	119.863	464	35	0,6
4 Ventiladores	10FPI	ACV24306*E	128.634	464	35	0,7
		ACV28906*E	140.968	464	36	0,8
		ACV32306*E	152.061	464	36	0,8
	12FPI	ACV26506*E	140.280	464	35	0,7
		ACV30906*E	150.764	464	36	0,8
		ACV33906*E	159.817	464	36	0,8
5 Ventiladores	10FPI	ACV30406*E	160.748	464	36	0,9
		ACV36106*E	176.210	464	37	0,9
		ACV40306*E	190.037	464	37	1,0
	12FPI	ACV33206*E	175.394	464	36	0,9
		ACV38606*E	188.469	464	37	0,9
		ACV42406*E	199.771	464	37	1,0
6 Ventiladores	10FPI	ACV36506*E	192.921	464	37	1,1
		ACV43306*E	228.065	464	38	1,1
		ACV48406*E	211.453	464	38	1,1
	12FPI	ACV39806*E	210.449	464	37	1,1
		ACV46306*E	226.119	464	38	1,1
		ACV50906*E	239.779	464	38	1,1

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23
Distancia (m) / Distância (m)	Condição não reflexiva	Condição reflexiva

Nota: Vea nota en la página 16 / Veja nota na página 16

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC

Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

 Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
 Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: **M19**

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: **10/02/2010**

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
30% caudal de aire / 30% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACV06106*E	27.309	348	23	0,1
		ACV07206*E	29.914	348	24	0,1
		ACV08106*E	32.234	348	24	0,1
	12FPI	ACV06606*E	29.806	348	23	0,1
		ACV07706*E	32.005	348	24	0,1
		ACV08506*E	33.914	348	24	0,1
2 Ventiladores	10FPI	ACV12206*E	54.569	348	26	0,2
		ACV14406*E	59.782	348	27	0,2
		ACV16106*E	64.559	348	27	0,2
	12FPI	ACV13306*E	59.511	348	26	0,2
		ACV15406*E	63.963	348	27	0,2
		ACV17006*E	67.783	348	27	0,2
3 Ventiladores	10FPI	ACV18206*E	81.878	348	28	0,3
		ACV21706*E	89.743	348	29	0,3
		ACV24206*E	96.794	348	29	0,3
	12FPI	ACV19906*E	89.267	348	28	0,3
		ACV23206*E	95.967	348	29	0,3
		ACV25406*E	101.742	348	29	0,3
4 Ventiladores	10FPI	ACV24306*E	109.187	348	29	0,4
		ACV28906*E	119.657	348	30	0,4
		ACV32306*E	129.073	348	30	0,4
	12FPI	ACV26506*E	119.073	348	29	0,4
		ACV30906*E	127.972	348	30	0,4
		ACV33906*E	135.656	348	30	0,4
5 Ventiladores	10FPI	ACV30406*E	136.447	348	30	0,5
		ACV36106*E	149.571	348	31	0,5
		ACV40306*E	161.308	348	31	0,5
	12FPI	ACV33206*E	148.878	348	30	0,5
		ACV38606*E	159.976	348	31	0,5
		ACV42406*E	169.570	348	31	0,5
6 Ventiladores	10FPI	ACV36506*E	163.756	348	31	0,6
		ACV43306*E	179.486	348	32	0,6
		ACV48406*E	193.587	348	32	0,6
	12FPI	ACV39806*E	178.634	348	31	0,6
		ACV46306*E	191.935	348	32	0,6
		ACV50906*E	203.530	348	32	0,6

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

Distancia (m) / Distância (m)	100 m	-20	-17
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva	50 m	-14	-11
Condición reflexiva / Condição reflexiva	40 m	-12	-9
	30 m	-10	-7
	20 m	-6	-3
	15 m	-4	-1
	10 m	0	+3
	5 m	+6	+8
	4 m	+8	+11
	3 m	+10	+13
	2 m	+14	+17
	1 m	+20	+23

Nota: Vea nota en la página 16 / Veja nota na página 16

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: M19

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: 10/02/2010

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
20% caudal de aire / 20% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACV06106*E	19.448	232	14	0,1
		ACV07206*E	21.303	232	15	0,1
		ACV08106*E	22.955	232	15	0,1
	12FPI	ACV06606*E	21.225	232	14	0,1
		ACV07706*E	22.791	232	15	0,1
		ACV08506*E	24.151	232	15	0,1
2 Ventiladores	10FPI	ACV12206*E	38.860	232	17	0,1
		ACV14406*E	42.572	232	18	0,1
		ACV16106*E	45.974	232	18	0,1
	12FPI	ACV13306*E	42.379	232	17	0,1
		ACV15406*E	45.549	232	18	0,1
		ACV17006*E	48.270	232	18	0,1
3 Ventiladores	10FPI	ACV18206*E	58.307	232	19	0,2
		ACV21706*E	63.908	232	20	0,2
		ACV24206*E	68.929	232	20	0,2
	12FPI	ACV19906*E	63.569	232	19	0,2
		ACV23206*E	68.341	232	20	0,2
		ACV25406*E	72.453	232	20	0,2
4 Ventiladores	10FPI	ACV24306*E	77.755	232	20	0,2
		ACV28906*E	85.211	232	21	0,2
		ACV32306*E	91.916	232	21	0,2
	12FPI	ACV26506*E	84.795	232	20	0,2
		ACV30906*E	91.132	232	21	0,2
		ACV33906*E	96.604	232	21	0,2
5 Ventiladores	10FPI	ACV30406*E	97.167	232	21	0,3
		ACV36106*E	106.513	232	22	0,3
		ACV40306*E	114.871	232	22	0,3
	12FPI	ACV33206*E	106.020	232	21	0,3
		ACV38606*E	113.923	232	22	0,3
		ACV42406*E	120.755	232	22	0,3
6 Ventiladores	10FPI	ACV36506*E	116.615	232	22	0,3
		ACV43306*E	127.816	232	23	0,4
		ACV48406*E	137.858	232	23	0,4
	12FPI	ACV39806*E	127.210	232	22	0,3
		ACV46306*E	136.681	232	23	0,4
		ACV50906*E	144.939	232	23	0,4

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20	-17
50 m	-14	-11
40 m	-12	-9
30 m	-10	-7
20 m	-6	-3
15 m	-4	-1
10 m	0	+3
5 m	+6	+8
4 m	+8	+11
3 m	+10	+13
2 m	+14	+17
1 m	+20	+23
Distancia (m) / Distância (m)		
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva		
Condición reflexiva / Condição reflexiva		

Nota: Vea nota en la página 16 / Veja nota na página 16

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC

Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br

Boletim Técnico / Boletín Técnico

Condensadores Remotos con motor EC

Objetivo: Condensadores Remotos com motor EC

Ref: **M19**

Aplicação / Aplicación: Condensadores Remotos

Data / Fecha: **10/02/2010**

Datos de capacidad, eléctricos y especificaciones técnicas						
Dados de capacidade, elétricos e especificações técnicas						
10% caudal de aire / 10% vazão de ar						
Cantidad de ventiladores Número de ventiladores	Modelo	Capacidad Capacidade R22 DT 10° (kcal/h)	Rotación Rotação (rpm)	Nivel de ruido Nível de ruído 60Hz/10m (dBA)	Datos Eléctricos Dados Elétricos	
					Consumo (KW)	
1 Ventilador	10FPI	ACV06106*E	11.586	232	14	0,1
		ACV07206*E	12.691	232	15	0,1
		ACV08106*E	13.675	232	15	0,1
	12FPI	ACV06606*E	12.645	232	14	0,1
		ACV07706*E	13.578	232	15	0,1
		ACV08506*E	14.388	232	15	0,1
2 Ventiladores	10FPI	ACV12206*E	23.151	232	17	0,1
		ACV14406*E	25.362	232	18	0,1
		ACV16106*E	27.389	232	18	0,1
	12FPI	ACV13306*E	25.248	232	17	0,1
		ACV15406*E	27.136	232	18	0,1
		ACV17006*E	28.757	232	18	0,1
3 Ventiladores	10FPI	ACV18206*E	34.737	232	19	0,2
		ACV21706*E	38.073	232	20	0,2
		ACV24206*E	41.065	232	20	0,2
	12FPI	ACV19906*E	37.871	232	19	0,2
		ACV23206*E	40.714	232	20	0,2
		ACV25406*E	43.164	232	20	0,2
4 Ventiladores	10FPI	ACV24306*E	46.323	232	20	0,2
		ACV28906*E	50.764	232	21	0,2
		ACV32306*E	54.759	232	21	0,2
	12FPI	ACV26506*E	50.516	232	20	0,2
		ACV30906*E	54.292	232	21	0,2
		ACV33906*E	57.552	232	21	0,2
5 Ventiladores	10FPI	ACV30406*E	57.887	232	21	0,3
		ACV36106*E	63.455	232	22	0,3
		ACV40306*E	68.434	232	22	0,3
	12FPI	ACV33206*E	63.161	232	21	0,3
		ACV38606*E	67.870	232	22	0,3
		ACV42406*E	71.940	232	22	0,3
6 Ventiladores	10FPI	ACV36506*E	69.473	232	22	0,3
		ACV43306*E	76.147	232	23	0,4
		ACV48406*E	82.129	232	23	0,4
	12FPI	ACV39806*E	75.785	232	22	0,3
		ACV46306*E	81.428	232	23	0,4
		ACV50906*E	86.347	232	23	0,4

Corrección del nivel de ruido / Correção de Nível de Ruído

100 m	-20
50 m	-14
40 m	-12
30 m	-10
20 m	-6
15 m	-4
10 m	0
5 m	+6
4 m	+8
3 m	+10
2 m	+14
1 m	+20
Condición no reflexiva / Condição não reflexiva	
+23	
Condición reflexiva / Condição reflexiva	
+17	
+11	
+8	
+3	
-1	
-3	
-7	
-9	
-11	
-17	

Nota: Vea nota en la página 16 / Veja nota na página 16

Reservamo-nos o direito de fazer quaisquer revisões do conteúdo deste boletim, a qualquer momento, sem aviso prévio.

Nos reservamos el derecho de hacer cualquier revisión de los contenidos de este boletín, en cualquier momento y sin previo aviso.

Uma filial da Heatcraft Refrigeration Products LLC
Una filial de Heatcraft Refrigeration Products LLC

Rod. Presidente Dutra, KM 134,3 CEP 12247-004 – São José dos Campos – SP
Tel.: 55 (12) 3901-0600 Fax: 55 (12) 3901-0695 / E-mail: marketing@heatcraftbrasil.com.br