


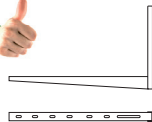




SILENCIOSAS SCROLL - Unidades de alta gama a preço competitivo

### MÁXIMO EQUIPAMENTO

- Pressurizada con Nitrógeno
- Carroçaria autoportante pintada com Epoxi (RAL 7035)
- Isolamento acústico 
- Compressor Copeland SCROLL
- Silenciador em descarga compressor
- Unidades BT com injeção de líquido
- Protector de fases em modelos ≥ 7,5 HP
- Resistência de carter
- Condensador de cobre e alumínio, tropicalizado 
- Ventilador axial de baixa velocidade (900 rpm)
- Recipiente de líquido com vál. seg. (1/4" NPT - 30 Bar)
- Filtro desidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Válvulas de serviço em aspiração e líquido
- Conexões a soldar
- Pressostato geral de segurança de alta automático
- Pressostato aut. de baixa regulável (apto para pump down)
- Cablagem eléctrica completa á caixa de derivação
- Manual de instalação e manutenção
- Certificação PED 2014/68/CE 
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15



Kit suporte parede,  
para todos os modelos,  
APENAS 56,00 €/u. LIQ.

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS,  
ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO:

	€uros
Protector de fases	257,00
Manta acústica para compressor	362,00
Controlo de condensação por pressostato	127,00
Controlo condensação pressostato variação velocidade 4 A (sem montagem apenas 234,00 €)	345,00
Tratamento anticorrosão condensador	+20%
Separador de óleo (com válvulas, filtro e visor)	598,00
Quadro eléc. de potência ...05300 mod. ≤ HC...145	522,00
Quadro eléc. de potência ...05300 mod. ≤ HC...245	768,00
Voltagem diferente ou especial	+5%



Scroll

TN BT

HC... 140F



TN BT

HC... 145F



TN BT

HC... 245F



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA em Watts - R449A/R407F

(Z) Scroll - R449A (F) Scroll R407F



MODELO	HP	Modelo Compressor	Voltagem	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORAÇÃO				
						+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
HCM140Z0312	2,0	ZB15KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32°C	5.654	4.810	<b>4.042</b>	3.348	2.729
					+38°C	5.128	4.355	<b>3.650</b>	3.014	2.444
HCM145Z1212	2,5	ZB19KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32°C	6.600	5.613	<b>4.723</b>	3.927	3.222
					+38°C	6.112	5.194	<b>4.367</b>	3.626	2.969
HCM145Z0212	3,0	ZB21KCE-TFD	400/3/50	2,01	+32°C	8.072	6.921	<b>5.867</b>	4.911	4.052
					+38°C	7.398	6.345	<b>5.382</b>	4.508	3.720
HCM145Z0312	3,5	ZB26KCE-TFD	400/3/50	2,09	+32°C	9.608	8.201	<b>6.925</b>	5.777	4.754
					+38°C	8.869	7.566	<b>6.385</b>	5.322	4.373
HCM145Z0452	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,18	+32°C	10.801	9.238	<b>7.824</b>	6.556	5.429
					+38°C	10.011	8.564	<b>7.256</b>	6.084	5.038
HCM245Z0252	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32°C	10.691	9.155	<b>7.763</b>	6.512	5.397
					+38°C	9.900	8.480	<b>7.194</b>	6.038	5.005
HCM245Z1212	5,0	ZB38KCE-TFD	400/3/50	1,88	+32°C	13.223	11.371	<b>9.688</b>	8.151	6.728
					+38°C	12.172	10.450	<b>8.884</b>	7.447	6.104
HCM245Z0312	6,0	ZB45KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32°C	15.773	13.541	<b>11.520</b>	9.681	7.985
					+38°C	14.539	12.461	<b>10.578</b>	8.856	7.255
HCM245Z4452	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	2,09	+32°C	18.412	15.779	<b>13.405</b>	11.251	9.271
					+38°C	16.984	14.532	<b>12.317</b>	10.300	8.430
HCM245Z5452	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	2,18	+32°C	19.168	16.357	<b>13.845</b>	11.586	9.528
					+38°C	17.722	15.099	<b>12.750</b>	10.631	8.683

MODELO	HP	Modelo Compressor	Voltagem	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORAÇÃO				
						-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
HCL140Z2212	2,0	ZF06K4E-TFD	400/3/50	0,88	+32°C	2.424	<b>2.002</b>	1.630	1.302	1.011
					+38°C	2.252	<b>1.869</b>	1.527	1.221	942
HCL140Z3212	2,5	ZF08K4E-TFD	400/3/50	0,94	+32°C	3.004	<b>2.472</b>	1.997	1.583	1.237
					+38°C	2.734	<b>2.255</b>	1.830	1.467	1.174
HCL140Z0212	3,0	ZF09K4E-TFD	400/3/50	1,05	+32°C	3.210	<b>2.659</b>	2.167	1.732	1.350
					+38°C	2.942	<b>2.444</b>	1.998	1.600	1.247
HCL140Z0312	3,5	ZF11K4E-TFD	400/3/50	0,98	+32°C	4.001	<b>3.326</b>	2.724	2.189	1.715
					+38°C	3.662	<b>3.053</b>	2.506	2.017	1.577
HCL145Z0212	4,0	ZF13K4E-TFD	400/3/50	1,09	+32°C	4.691	<b>3.869</b>	3.137	2.494	1.939
					+38°C	4.279	<b>3.540</b>	2.884	2.313	1.824
HCL145Z1212	5,0	ZF15K4E-TFD	400/3/50	0,87	+32°C	5.459	<b>4.547</b>	3.719	2.982	2.336
					+38°C	4.944	<b>4.136</b>	3.397	2.733	2.143
HCL145Z0312	6,0	ZF18K4E-TFD	400/3/50	0,87	+32°C	6.599	<b>5.473</b>	4.454	3.533	2.698
					+38°C	5.971	<b>4.942</b>	3.999	3.133	2.329
HCL245Z0252	7,5	ZF25K5E-TFDN	400/3/50	1,06	+32°C	8.254	<b>6.863</b>	5.618	4.517	3.552
					+38°C	7.556	<b>6.301</b>	5.171	4.163	3.368
HCL245Z0352	10,0	ZF34K5E-TFDN	400/3/50	1,01	+32°C	10.799	<b>8.991</b>	7.345	5.865	4.546
					+38°C	-	<b>8.227</b>	6.736	5.382	4.158

HP de Ref<sup>o</sup>: Este valor apenas se indica como referência comercial, a potência real do compressor está indicada em kW na tabela dos dados técnicos.  
 Produção frigorífica: Gás Aspiração +20°C (TN) e 0°C (BT) - Subarrefecimento 0°K - Reaquecimento útil 100%.

(1) Disponível alternativamente em versão Monofásica ou Trifásica



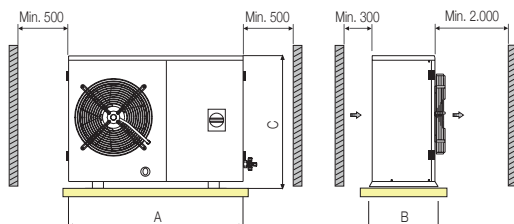
O grupo ideal para móveis em supermercados



MHC - Unidades Scroll silenciosas

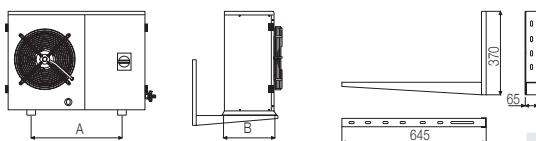
www.friofarto.pt

### DIMENSÕES - mm



TN	BT	Modelo	A	B	C
		HC... 140...	1.032	450	751
		HC... 145...	1.182	450	901
		HC... 245...	1.302	450	1.201

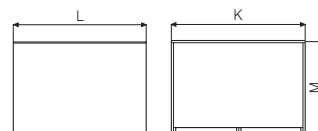
### Montagem de parede



Modelo		Suporte		U.C. por suporte	
TN	BT	A	B	kg <sub>máx.</sub>	kg <sub>máx.</sub>
HC... 140...		676	420	92	120
HC... 145...		826	420	120	120
HC... 245...		946	420	200	120

### EMBALAGEM

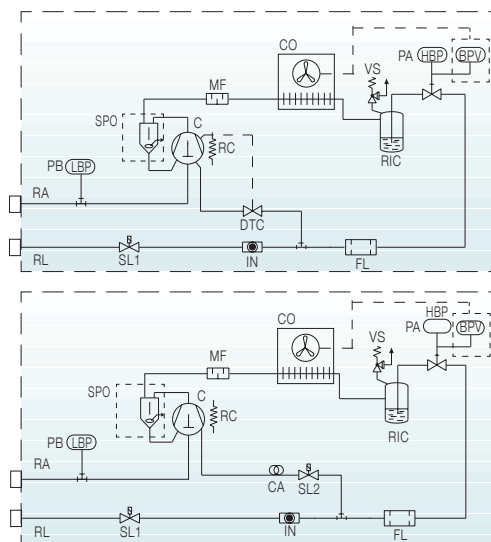
Modelo		Embalagem				
TN	BT	K	L	M	m <sup>3</sup>	Kg
HC... 140...		1.215	570	920	0,64	21
HC... 145...		1.385	570	1.070	0,85	23
HC... 245...		1.480	570	1.370	1,16	28



### ESQUEMA FRIGORÍFICO

#### LEGENDA

- C = compressor
- RC = resistência carter
- MF = silenciador de descarga
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula segurança(97/23 CE)
- PA = pressostato de alta
- PB = pressostato de baixa
- FL = filtro desidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- SL2 = solenoide injeção
- CA = capilar injeção
- DTC = injeção de líquido
- RL = válvula de líquido
- RA = válvula de aspiração
- BPV = controlo condensação (opc.)
- SPO = separador óleo (opc.)





	MODELO	Cat. PED	Compressor			Tubos			Consumo Total			Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
			kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiração	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltagem	Nº Polos.	m²/h				
TN	HCM140Z0312	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	2.037	3,9	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	99	35	
	HCM145Z1212	1	1,84	Sc	6,8	10-3/8"	22-7/8"	2.320	4,9	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	116	36	
	HCM145Z0212	1	2,21	Sc	8,6	10-3/8"	22-7/8"	2.772	5,3	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	118	37	
	HCM145Z0312	1	2,57	Sc	9,9	10-3/2"	22-7/8"	3.214	6,7	1 x 450	230/1/50	6	3.942	4,2	130	38	
	HCM245Z0252	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	3.579	6,8	1 x 450	230/1/50	6	3.731	4,2	136	37	
	HCM245Z1212	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	3.734	7,4	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	160	39	
	HCM245Z452	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	4.674	9,0	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	161	40	
	HCM245Z0312	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	5.250	11,0	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	168	40	
BT	HCM245Z4452	2	5,15	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.046	13,0	2 x 450	230/1/50	6	6.482	6,0	193	41	
	HCM245Z5452	2	5,15	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.226	14,0	2 x 450	230/1/50	4	8.925	6,0	195	56	
	HCL140Z2212	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	1.995	3,8	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	99	36	
	HCL140Z3212	1	1,84	Sc	7,3	10-3/8"	16-5/8"	2.355	4,5	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	101	37	
	HCL140Z0212	1	2,21	Sc	8,0	10-3/8"	22-7/8"	2.387	4,6	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	103	39	
	HCL140Z0312	1	2,57	Sc	9,9	10-3/8"	22-7/8"	2.863	6,4	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	106	39	
	HCL145Z0212	1	2,94	Sc	11,8	12-1/2"	22-7/8"	3.257	5,8	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	128	41	
	HCL145Z1212	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	4.334	8,8	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	132	41	
	HCL145Z0312	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	5.017	8,5	1 x 450	230/1/50	6	3.942	4,2	133	43	
	HCL245Z0252	2	5,51	Sc	21,4	16-5/8"	28-1 1/8"	5.654	10,6	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	215	48	
	HCL245Z0352	2	7,35	Sc	29,1	16-5/8"	28-1 1/8"	7.436	15,7	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	226	48	

H hermético - SH semi hermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN e Te -20°C / Tc +50°C para BT.

Standard

Silenciador na descarga do compressor



Opcional

Controlo de condensação



DADOS PARA MONTAGEM

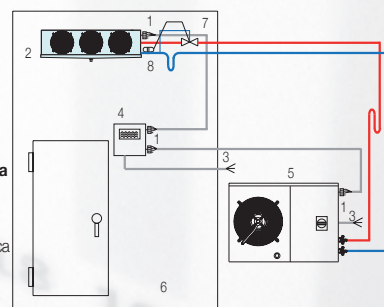
**Necessitas ajuda?**  
Solicita o manual

Elemento	Manutenção*	
	Intervenção	Frequência
Condensador	Limpar	mensal
Contactores	Verificar	quadrimestral
Cablagem	Controlar	quadrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual 50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
		Verificar 30 dias após intervenção
Humidade circuito	Controlar	quadrimestral
Nível óleo	Verificar	quadrimestral
Ruído compressor	Controlar	quadrimestral

\* Somente pessoal técnico especializado

LEGENDA

1. Caixa de conexões
  2. Evaporador
  3. Cabo de alimentação
  4. Controlo remoto
  5. Unidade condensadora
  6. Câmara
  7. Válvula termostática
  8. Lâmpada válvula termostática
- Tubagem de líquido  
— Tubagem de aspiração  
— Cablagem eléctrica



Nº de série:  
Localiza-o para qualquer incidência



Equipamentos	Alimentação
≤ HCM145Z0212 - HCL140Z0312	5G1,5
HCM145Z0312 - HCL145Z0212	5G2,5
≤ HCM245Z0212 - HCL145Z1212	5G4
≤ HCM245Z0312 - HCL245Z0212	5G6
≤ HCM245Z5412 - HCL245Z0312	5G10

SILENCIOSAS SCROLL - Unidades de alta gama a preço competitivo

R134a

MHC - Unidades scroll silenciosas

### MÁXIMO EQUIPAMENTO

- Pressurizada com Nitrógeno
- Carroçaria autoportante pintada com Epoxi (RAL 7035)
- Isolamento acústico 
- Compressor Copeland SCROLL
- Silenciador em descarga compressor
- Unidades BT com injeção de líquido
- Protector de fases em modelos  $\geq 7,5$  HP
- Resistência de carter
- Condensador de cobre e alumínio, tropicalizado 
- Ventilador axial de baixa velocidade (900 rpm)
- Recipiente de líquido com vál. seg. (1/4" NTP - 30 Bar)
- Filtro desidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Válvulas de serviço em aspiração e líquido
- Conexões a soldar
- Pressostato de alta automático
- Pressostato aut. de baixa regulável (apto para pump down)
- Cablagem eléctrica completa á caixa de bornes
- Manual de instalação e manutenção
- Certificação PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalagem para exportação NIMF-15/ISPM-15

CONFORME  
eco  
desing



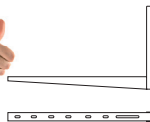
TN  
HCM140Y



TN  
HCM145Y



TN  
HCM245Y-250



Kit suporte parede,  
para todos os modelos,  
APENAS **56,00** €/u. LIQ  
(deve indicar-se na encomenda, não se  
fornecem á posteriori nem em separado)

### E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS, ESTAMOS SEMPRE A TEU LADO:

	€uros
Protector de fases	<b>257,00</b>
Manta acústica para compressor	<b>362,00</b>
Controlo de condensação por pressostato	<b>127,00</b>
Controlo condensação pressostato variação velocidade 4 A (sem montagem apenas 234,00 €)	<b>345,00</b>
Tratamento anticorrosão condensador	<b>+20%</b>
Condensação por água 100%	<b>+15%</b>
Separador de óleo (com válvulas, filtro e visor)	<b>598,00</b>
Quadro eléc. de potência ...05300 mod. $\leq$ HC...145	<b>522,00</b>
Quadro eléc. de potência ...05300 mod. $\leq$ HC...250	<b>768,00</b>
Voltagem diferente ou especial	<b>+5%</b>



PRODUÇÃO FRIGORÍFICA em Watts - R134a

R134a

MODELO	€uros	HP	Modelo Compressor	Voltagem	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORAÇÃO				
							+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
HCM140Y0212	2.608,00	2,00	ZB15KCE-TFD	400/3/50	2,13	+32°C	3.895	3.258	<b>2.693</b>	2.071	1.763
						+38°C	3.413	2.854	<b>2.357</b>	1.786	1.543
HCM140Y1212	2.703,00	2,50	ZB19KCE-TFD	400/3/50	2,11	+32°C	4.391	3.691	<b>3.063</b>	2.355	2.013
						+38°C	3.843	3.226	<b>2.665</b>	2.028	-
HCM140Y2212	2.783,00	3,00	ZB21KCE-TFD	400/3/50	2,07	+32°C	5.312	4.481	<b>3.732</b>	2.886	2.475
						+38°C	4.630	3.905	<b>3.251</b>	2.492	-
HCM140Y0312	2.853,00	3,50	ZB26KCE-TFD	400/3/50	2,17	+32°C	6.227	5.248	<b>4.361</b>	3.583	2.883
						+38°C	5.440	4.576	<b>3.802</b>	3.107	-
HCM145Y1212	3.206,00	4,00	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,09	+32°C	7.361	6.200	<b>5.150</b>	4.219	3.436
						+38°C	6.430	5.404	<b>4.486</b>	3.674	-
HCM145Y0212	3.336,00	5,00	ZB38KCE-TFD	400/3/50	2,12	+32°C	8.720	7.396	<b>6.183</b>	5.080	4.081
						+38°C	-	6.450	<b>5.391</b>	4.446	-
HCM145Y1312	3.509,00	6,00	ZB45KCE-TFD	400/3/50	2,23	+32°C	10.553	8.924	<b>7.434</b>	6.096	4.935
						+38°C	-	7.721	<b>6.400</b>	5.236	-
HCM245Y0212	4.841,00	7,00	ZB48KCE-TFD	400/3/50	2,17	+32°C	12.120	10.330	<b>8.722</b>	7.247	5.917
						+38°C	10.585	9.082	<b>7.664</b>	6.391	-
HCM245Y0312	5.266,00	8,00	ZB57KCE-TFD	400/3/50	2,11	+32°C	13.836	11.726	<b>9.771</b>	8.031	6.495
						+38°C	12.097	10.210	<b>8.500</b>	6.990	-
HCM245Y1312	5.574,00	9,00	ZB66KCE-TFD	400/3/50	2,09	+32°C	15.447	13.100	<b>10.938</b>	9.024	7.341
						+38°C	-	11.389	<b>9.494</b>	7.835	-
HCM245Y2312	5.922,00	10,00	ZB76KCE-TFD	400/3/50	1,95	+32°C	17.120	14.567	<b>12.209</b>	10.116	8.259
						+38°C	-	-	<b>10.569</b>	8.755	-
HCM250Y0312	8.753,00	13,00	ZB95KCE-TFD	400/3/50	2,14	+32°C	23.046	19.521	<b>16.308</b>	13.401	10.668
						+38°C	19.992	16.774	<b>13.833</b>	11.170	-
HCM250Y0412	9.333,00	15,00	ZB114KCE-TFD	400/3/50	2,12	+32°C	27.347	23.112	<b>19.196</b>	14.521	12.434
						+38°C	23.624	19.820	<b>16.303</b>	12.060	-

HP de Ref<sup>o</sup>: Este valor apenas se indica como referência comercial, a potência real do compressor está indicada em kW na tabela dos dados técnicos.  
Produção frigorífica: Gás Aspiração +20°C (TN) e 0°C (BT) - Subarrefecimento 0°K - Reaquecimento útil 100%.

MHC - Unidades scroll silenciosas

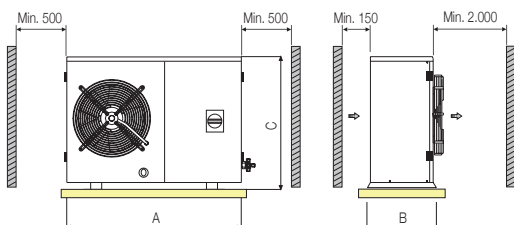


O grupo ideal para móveis em supermercados



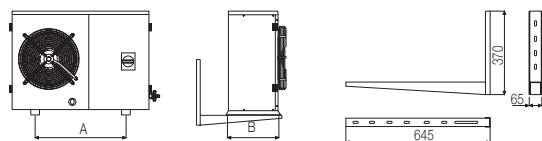
www.friofarto.pt

### DIMENSÕES - mm



TN	Modelo	A	B	C
	HCM140...	1.032	450	751
	HCM145...	1.182	450	901
	HCM245...	1.302	450	1.201
	HCM250...	1.700	950	1.497

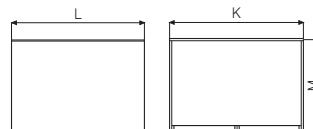
### Montagem de parede



Modelo	Suporte		U.C. por suporte	
	A	B	kg <sub>máx.</sub>	kg <sub>máx.</sub>
HCM140...	676	420	92	120
HCM145...	826	420	120	120
HCM245...	946	420	200	120
HCM250...	— Não disponível —			

### EMBALAGEM

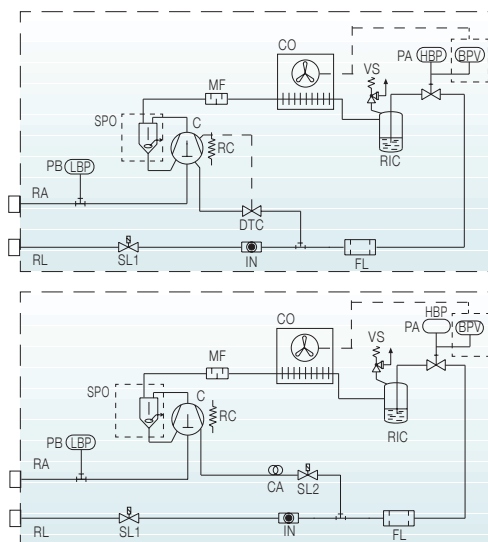
Modelo	Embalagem				
	TN	K	L	M	m <sup>3</sup>
HCM140...	1.215	570	920	0,64	21
HCM145...	1.385	570	1.070	0,85	23
HCM245...	1.480	570	1.370	1,16	28
HCM250...	1.900	1.080	1.729	3,55	66



### ESQUEMA FRIGORÍFICO

#### LEGENDA

- C = compressor
- RC = resistência carter
- MF = silenciador de descarga
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula segurança (97/23 CE)
- PA = pressostato de alta
- PB = pressostato de baixa
- FL = filtro desidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- SL2 = solenoide injeção
- CA = capilar injeção
- DTC = injeção líquido
- RL = válvula de líquido
- RA = válvula de aspiração
- BPV = control condensação (opc.)
- SPO = separador óleo (opc.)



DADOS TÉCNICOS

R134a

MODELO	Cat. PED	Compressor			Tubos			Consumo Total			Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
		kW	Tipo	m <sup>3</sup> /h	Líquido	Aspiração	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltagem	Nº Polos.	m <sup>3</sup> /h				
<b>HCM140Y0212</b>	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	1.280	3,2	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	82	35	
<b>HCM140Y1212</b>	1	1,84	Sc	6,8	10-3/8"	16-5/8"	1.440	3,7	1 x 400	230/1/50	6	2.797	4,2	83	35	
<b>HCM140Y2212</b>	1	2,21	Sc	8,6	10-3/8"	18-3/4"	1.750	4,1	1 x 400	230/1/50	6	2.797	4,2	85	36	
<b>HCM140Y0312</b>	1	2,57	Sc	9,9	10-3/2"	18-3/4"	1.970	4,6	1 x 400	230/1/50	6	2.610	4,2	87	37	
<b>HCM145Y1212</b>	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	2.325	5,8	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	102	37	
<b>HCM145Y0212</b>	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	2.805	6,5	1 x 450	230/1/50	6	4.187	6,0	104	38	
<b>HCM145Y1312</b>	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	3.225	6,5	1 x 450	230/1/50	6	3.942	6,0	106	38	
<b>HCM245Y0212</b>	2	5,15	Sc	18,8	12-1/2"	28-1 1/8"	3.880	9,3	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	150	40	
<b>HCM245Y0312</b>	2	5,88	Sc	22,1	12-1/2"	28-1 1/8"	4.460	11,3	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	158	42	
<b>HCM245Y1312</b>	2	6,62	Sc	31,0	16-5/8"	28-1 1/8"	4.950	11,9	2 x 450	230/1/50	6	7.043	2,8	161	43	
<b>HCM245Y2312</b>	2	7,35	Sc	28,8	16-5/8"	35-1 3/8"	5.740	13,4	2 x 450	230/1/50	6	7.043	2,8	162	43	
<b>HCM250Y0312</b>	2	9,56	Sc	36,4	16-5/8"	35-1 3/8"	7.440	18,3	2 x 500	230/1/50	6	9.636	11,0	369	49	
<b>HCM250Y0412</b>	2	11,03	Sc	43,4	16-5/8"	35-1 3/8"	8.830	24,4	2 x 500	230/1/50	6	9.052	11,0	378	50	

H hermético - SH semi hermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN e Te -20°C / Tc +50°C para BT.

TN

Standard

Silenciador em descarga do compressor



Opcional

Controlo de condensação



DADOS PARA MONTAGEM

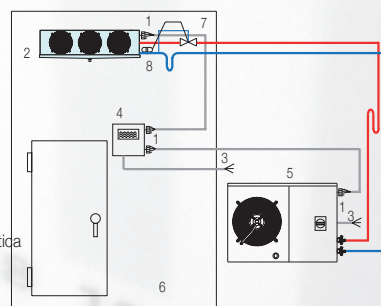


Elemento	Manutenção*	
	Intervenção	Frequência
Condensador	Limpar	mensal
Contactores	Verificar	quadrimestral
Cablagem	Controlar	quadrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO <sub>2</sub> anual 50 ÷ 500 Teq. CO <sub>2</sub> semestral > 500 Teq. CO <sub>2</sub> trimestral
		Verificar 30 dias após intervenção
Humidade circuito	Controlar	quadrimestral
Nível óleo	Verificar	quadrimestral
Ruído compressor	Controlar	quadrimestral

\* Somente pessoal técnico especializado

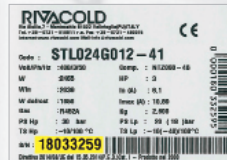
LEGENDA

1. Caixa de conexões
  2. Evaporador
  3. Cabo de alimentação
  4. Controlador remoto
  5. Unidade condensadora
  6. Câmara
  7. Válvula termostática
  8. Lâmpada válvula termostática
- Tubagem de líquido  
— Tubagem de aspiração  
— Cablagem eléctrica



Nº de série: Localiza-o para qualquer incidência

Equipamentos	Alimentação
≤ HCM145Y0212	5G1,5
≥ HCM245Y0212	5G2,5
≥ HCM245Y0312	5G4
≤ HCM245Y2312	5G6
≤ HCM250Y0412	5G10







**Quiet Solutions** A Rivacold pretende guiar o cliente na escolha do produto em relação a eventuais limites de emissão sonora vinculados ao tipo de instalação e à localização do equipamento.

Os valores de ruído declarados (nível de pressão sonora a 10 metros) são o resultado dos cálculos e testes baseados nos dados publicados pelos fabricantes dos componentes do conjunto, como as principais fontes de ruído (compressores e motoventiladores) e aplicando as fórmulas teóricas que regulam a propagação do ruído devido a uma ou várias fontes ambientais. Em todo o caso, é que ter em conta que, em condições reais, o valor altera-se devido a se acoplarem os motoventiladores a um condensador, que existem alguns pontos acústicos na estrutura e, sobretudo, que esses valores dependem do modo de instalação no local, que não se pode supor de forma teórica ou mediante prova.

Os níveis de pressão sonora extraem-se do nível de potência sonora, pressupondo uma superfície de medição semi-esférica, em campo livre, sem efeitos de reflexão detectáveis e

considerando a fonte omnidireccional. A máquina considera-se apoiada no solo com o pavimento como único plano reflector.

Os produtos Rivacold presentes neste documento partem de um nível de ruído que corresponde a uma máquina standard. No momento em que seja necessário alcançar uns níveis de ruído inferiores, terá que seguir os níveis de insonorização aplicáveis que figuram nas tabelas (STEP), específicas para cada gama de produto. Cada nível de insonorização têm o seu aumento correspondente no preço de tabela, por ser considerado como um opcional, e cada um tem o seu correspondente valor de nível sonoro.

No caso dos motoventiladores electrónicos, o nível de pressão sonora a 10 metros da máquina, disponibiliza-se tanto com os motoventiladores a máximas rotações e compressor em condições standard, como num valor de ruído medido durante 24 horas (considerando um funcionamento típico do equipamento frigorífico durante o dia). Estes dados podem variar muito em função do tipo de uso e do período do ano.

Além disso, para ajudar o cliente com os pontos de referência vinculados a experiências de vida quotidianas, associamos os ícones a um valor dB(A), que vão desde o limite mínimo do ouvido humano (10 dB(A)) ao que se percebe no interior de um vagão de comboio (80 dB(A)).

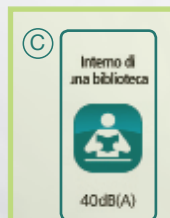
#### ICONES DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Interior de um vagão de comboio.



Interior de um carro não ruidoso (40 Km/h)



Interior de uma biblioteca

Recomendado 



Rumor de folhas ao vento



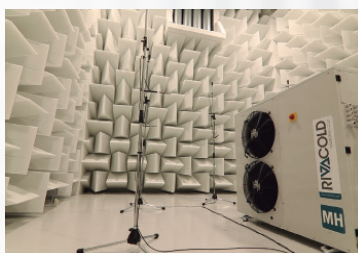
Limite do ouvido humano

Nível sonoro - STEP

MODELO	Insonorização Standard	Ventilador Electrónico EC Controlo de Condensação		Cobertura Acústica Compressor Ventilador Electrónico EC Controlo Condensação		Ventilador Electrónico EC Controlo de Condensação Isolamento Acústico PLUS		
	Máx rpm	Máx rpm	Valor médio 24h func.	Máx rpm	Valor médio 24h func.	Máx rpm	Valor médio 24h func.	
TN	HCM140Z0312	35.0 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	32.5 dBA	26.5 dBA	-	-
	HCM145Z1212	35.5 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	32.5 dBA	26.5 dBA	-	-
	HCM145Z0212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	32.5 dBA	27.0 dBA	-	-
	HCM145Z0312	37.5 dBA	37.0 dBA	34.4 dBA	33.0 dBA	27.9 dBA	-	-
	HCM145Z0452	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	32.5 dBA	27.0 dBA	-	-
	HCM245Z0252	38.5 dBA	37.0 dBA	33.5 dBA	35.5 dBA	29.5 dBA	35.0 dBA	28.7 dBA
	HCM245Z1212	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	35.5 dBA	30.0 dBA	35.0 dBA	29.0 dBA
	HCM245Z0312	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	35.5 dBA	30.0 dBA	35.0 dBA	29.0 dBA
	HCM245Z4452	40.0 dBA	39.0 dBA	36.4 dBA	35.5 dBA	30.3 dBA	35.5 dBA	29.5 dBA
	HCM245Z5452	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	35.5 dBA	30.0 dBA	35.0 dBA	29.0 dBA

MODELO	Insonorização Standard	Ventilador Electrónico EC Controlo de Condensação		Cobertura Acústica Compressor Ventilador Electrónico EC Controlo Condensação		Ventilador Electrónico EC Controlo de Condensação Isolamento Acústico PLUS		
	Máx rpm	Máx rpm	Valor médio 24h func.	Máx rpm	Valor médio 24h func.	Máx rpm	Valor médio 24h func.	
BT	HCL140Z2212	35.5 dBA	35.0 dBA	31.8 dBA	32.5 dBA	26.8 dBA	-	-
	HCL140Z3212	36.5 dBA	36.0 dBA	33.4 dBA	32.5 dBA	27.3 dBA	-	-
	HCL140Z0212	38.5 dBA	38.0 dBA	36.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	-	-
	HCL140Z0312	39.5 dBA	39.0 dBA	37.0 dBA	33.5 dBA	29.2 dBA	-	-
	HCL145Z0212	41.0 dBA	40.5 dBA	38.9 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	-	-
	HCL145Z1212	41.0 dBA	40.5 dBA	38.9 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	-	-
	HCL145Z0312	42.5 dBA	42.5 dBA	40.9 dBA	35.0 dBA	31.8 dBA	-	-
	HCL245Z0252	45.5 dBA	45.5 dBA	43.9 dBA	38.0 dBA	34.8 dBA	36.5 dBA	32.2 dBA
	HCL245Z0352	44.0 dBA	43.5 dBA	41.9 dBA	37.0 dBA	33.5 dBA	36.0 dBA	31.1 dBA

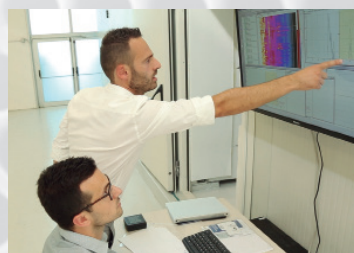
Opção recomendada



Câmara anecoica RIVACOLD



Laboratório RIVACOLD ensaios COP-SEPR



MHC - Unidades Scroll silenciosas

www.friofarto.pt