



Unidade condensadora hermética e scroll

Modelo Slim



FLEXCOLD

A HEATCRAFT WORLDWIDE REFRIGERATION BRAND

Unidad condensadora hermética y scroll

Modelo Slim

Nomenclatura

SLIM	0600	X6	C	H	O	O	O	A
Producto	Modelo	Aplicación	Voltaje	Compresor	Línea Líquido	Línea Sucção	Carenagem e Caixa Elétrica	Versión
SLIM	0150*	H2 - Alta - R22	B = 220V-1F-50/60Hz	H - Hermético	0 - Básica (tubo de líquido + filtro secador)	0 - Tubo de sucção/ tubo de succión	0 - Sem carenagem e com caixa elétrica básica/Sin gabinete y con caja eléctrica básica	A
	0175	X6 - Baixa/ Baja - R404a	C = 220V-3F-50/60Hz D = 380V-3F-50/60Hz	S - Scroll	1 - Tubo de líquido	1 - Básica/ Básica	1 - Sem carenagem e com caixa elétrica norma CE/Sin gabinete y con caja eléctrica norma CE 2 - Com carenagem e caixa elétrica básica/Con gabinete y caja eléctrica básica 3 - Com carenagem e caixa elétrica norma CE/Con gabinete y caja eléctrica norma CE 4 - Sem carenagem e com caixa elétrica externa sem disyuntor / Con gabinete y con caja eléctrica externa sin disyuntor 5 - Sem carenagem e com caixa elétrica externa com disyuntor / Sin gabinete y con caja eléctrica con disyuntor	
	0225				2 - Tubo de líquido + filtro secador + válvula de serviço/ válvula de servicio	2 - Válvula de serviço/ válvula de servicio + tubo de sucção/ tubo de succión		
	0250				3 - Tanque de líquido + filtro secador + válvula de serviço/válvula de servicio (Somente nas herméticas/Solamente en las herméticas)	3 - Acumulador de sucção/ acumulador de succión + tubo de sucção/ tubo de succión (somente na scroll/ solamente en scroll)		
	0265*							
	0275*							
	0300							
	0350							
	0400							
	0450							
	0500							
	0600							
	0750							
	1000							
	1300							

* Unidades condensadoras herméticas 0150 , 0265 e 0275 somente monofásico/solamente monofásico
Todas unidades scroll são carenadas/ Todas las unidades scroll son con gabinete

Especificações Técnicas/Especificaciones Técnicas - Modelos R404a

Modelo	Dimensões Ext. sem Embalagem			Dimensões Ext. com Embalagem			Dados Mecânicos			Peso Líquido	Peso Bruto	Ventiladores			Nível de Ruído a 5m **	
	Largura Largo	Profund. Ancho	Altura (sem/com carenag.) (sin/con gabinete) (C) (mm)	Largura Largo	Profund. Ancho	Altura (sem/com carenag.) (sin/con gabinete) (C) (mm)	Conexões / Conexiones		Tanque de Líquido Recibidor de Líquido			Peso Neto	Diâm. Diám.	Quant. Cant.		Vazão de ar Caudal de aire (m³/h)
							Líquido	Sucção								
SLIM0250X6	1070	310	545/545	1100	400	555/555	3/8	3/4	3,5	54	68	450	1	4251	70	
SLIM0300X6	1070	310	545/545	1100	400	555/555	3/8	3/4	3,5	55	69	450	1	4251	70	
SLIM0350X6	1270	310	545/650	1305	400	565/670	1/2	3/4	5,8	71	88	450	1	4995	69	
SLIM0400X6	1270	310	545/650	1305	400	565/670	1/2	3/4	5,8	71	88	450	1	4995	72	
SLIM0500X6	1270	310	625/650	1305	400	645/670	1/2	3/4	5,8	80	99	500	1	5090	69	
SLIM0600X6	1270	310	625/650	1305	400	645/670	1/2	3/4	5,8	81	99	500	1	5090	69	

Considerar um aumento de 287 mm na largura da embalagem e de 7,5 kg no peso bruto para as versões 4A e 5A
Considerar un aumento de 287 mm en lo largo de la embalagem y de 7,5 kg en lo peso bruto para las versiones 4A y 5A

Especificações Técnicas/Especificaciones Técnicas - Modelos R22

Modelo	Dimensões Ext. sem Embalagem Dimensiones Ext. sin Embalaje			Dimensões Ext. com Embalagem Dimensiones Ext. con Embalaje			Dados Mecânicos Datos Mecánicos			Peso Líquido Peso Neto (kg)	Peso Bruto	Ventiladores			Nível de Ruído a 5m ** Nivel De ruido A 5 m **
	Largura Largo (A) (mm)	Profund. Ancho (B) (mm)	Altura (sem/com carenag.) (sin/con gabinete) (C) (mm)	Largura Largo (A) (mm)	Profund. Ancho (B) (mm)	Altura (sem/com carenag.) (sin/con gabinete) (C) (mm)	Conexões / Conexiones		Tanque de Líquido Recibidor de Líquido 90% Cheio/Lleno (kg)			Diâm. Diám. (mm)	Quant. Cant.	Vazão de ar Caudal de aire (m³/h)	
							Líquido Flare Pol.	Sucção Succión SWT (Ext.) Pol.							
SLIM0150H2	1070	310	492/490	1100	400	555/555	3/8	3/8	3,5	44	55	350	1	2928	62
SLIM0175H2	1070	310	492/490	1100	400	555/555	3/8	3/8	3,5	44	55	350	1	2928	62
SLIM0225H2	1070	310	545/545	1100	400	555/555	3/8	5/8	3,5	52	66	450	1	4251	68
SLIM0250H2	1070	310	545/545	1100	400	555/555	3/8	5/8	3,5	52	66	450	1	4251	68
SLIM0265H2	1070	310	545/545	1100	400	555/555	3/8	5/8	3,5	52	88	450	1	4251	68
SLIM0275H2	1270	310	545/650	1305	400	565/670	1/2	5/8	5,8	71	88	450	1	4995	69
SLIM0300H2	1270	310	545/650	1305	400	565/670	1/2	3/4	5,8	71	88	450	1	4995	69
SLIM0350H2	1270	310	545/650	1305	400	565/670	1/2	3/4	5,8	72	89	450	1	4995	69
SLIM0450H2	1270	310	625/650	1305	400	645/670	1/2	3/4	5,8	78	95	500	1	5090	69
SLIM0500H2	1270	310	625/650	1305	400	645/670	1/2	7/8	5,8	80	99	500	1	5090	69
SLIM0600H2	1270	310	625/650	1305	400	645/670	1/2	7/8	5,8	87	106	500	1	5090	71

Considerar um aumento de 287 mm na largura da embalagem e de 7,5 kg no peso bruto para as versões 4A e 5A
 Considerar un aumento de 287 mm en lo largo de la embalagem y de 7,5 kg en lo peso bruto para las versiones 4A y 5A

**Valores a serem descontados para diferentes distâncias:

**Valores a ser descontados para diferentes distancias:

Distância / Distancia	5m	10m	15m	20m
Reduzir / Reducir	0 db (A)	6 db (A)	10 db (A)	12 db (A)

Os dados de ruído acima são típicos para "campo aberto", unidades condensadoras resfriadas a ar com fluxo horizontal - o nível de ruído é considerado na descarga do ar. Fatores como paredes próximas, ruídos de fundo e outras condições de montagem podem influenciar significativamente o nível de ruído.

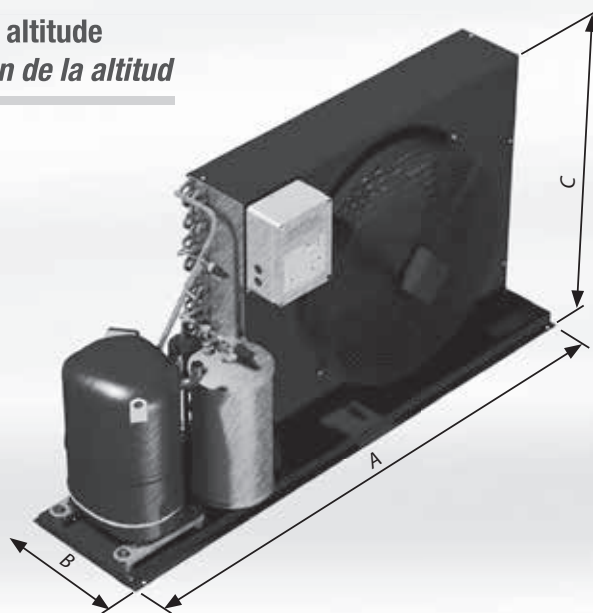
Los datos de ruido arriba son típicos para "campo abierto", unidades condensadoras enfriadas a aire con flujo horizontal - el nivel de ruido es considerado en la descargade aire. Factores como paredes próximas ruídos de fondo y otras condiciones demontaje pueden influenciar significativamente el nivel de ruido.

Correção da temperatura ambiente em função da altitude Corrección de la temperatura ambiente en función de la altitud

Altitude Altitud	Somar na temperatura ambiente °C/ Somar en la temperatura ambiente °C
1000	1
2000	3
3000	5
4000	7
5000	10

Temperatura externa de 25°C e altitude de 4000m, somando 25+7=32°C - é com esse valor de temperatura externa que a capacidade deve ser selecionada.

Temperatura externa de 25°C y altitud de 4000m, somando 25+7= 32°C - es con ese valor de temperatura externa que la capacidad debe ser seleccionada.



Dados Eléctricos - Compresores / Datos Eléctricos - Compresores

Unidades Condensadoras Modelo R22						
Modelo	Compresor / Compresor					
	Código	Volts	Fases	HZ	RLA	LRA
SLIM0150H2B	WJ5513EK-2	220	1	60	6,5	32
SLIM0175H2B	CK20K3-PFV	220	1	60	10,1	54
SLIM0175H2C	CR18K6-TF5	220	3	50/60	5,5	40
SLIM0175H2D	CR18K6-TFD	380	3	50/60	3,5	18
SLIM0225H2B	CK24K3-PFV	220	1	60	13,5	71
SLIM0225H2C	CR24K6M-TF5	220	3	50/60	9,3	55
SLIM0225H2D	CR24K6M-TFD	380	3	50/60	4,3	28
SLIM0250H2B	CK27K3-PFV	220	1	60	15	70,5
SLIM0250H2C	CR28K6-TF5	220	3	50/60	9,8	64
SLIM0250H2D	CR28K6-TFD	220	3	50/60	4,7	31
SLIM0265H2B	CK30K3-PFV	220	1	60	17	83
SLIM0275H2B	CK30K3-PFV	220	1	60	17	83
SLIM0300H2B	CR34K6M-PFV	220	1	60	20	88
SLIM0300H2C	CR34K6M-TF5	220	3	50/60	10,7	77
SLIM0300H2D	CR34K6M-TFD	380	3	50/60	5,7	45
SLIM0350H2B	CR37K6M-PFV	220	1	60	18,9	86
SLIM0350H2C	CR37K6M-TF5	220	3	50/60	11,6	100
SLIM0350H2D	CR37K6M-TFD	380	3	50/60	6,9	45
SLIM0450H2B	CR47KQM-PFV	220	1	60	26,1	115
SLIM0450H2C	CR47KQM-TF5	220	3	50/60	18,4	125
SLIM0450H2D	CR47KQM-TFD	380	3	50/60	7,9	51
SLIM0500H2B	CR53KQ-TFV	220	1	50/60	26	140
SLIM0500H2C	CR53KQM-TF5	220	3	50/60	20	135
SLIM0500H2D	CR53KQM-TFD	380	3	50/60	9,9	60
SLIM0600H2B	CR62KQM-PFV	220	1	60	35	155
SLIM0600H2C	CR62KQM-TF5	220	3	50/60	23,4	125
SLIM0600H2D	CR62KQM-TFD	380	3	50/60	10,7	50

Unidades Condensadoras Modelo R404a						
Modelo	Compresor / Compresor					
	Código	Volts	Fases	HZ	RLA	LRA
SLIM0250X6B	CS12K6E-PFV	220	1	50/60**	9,8	56
SLIM0250X6C	CS12K6E-TF5	220	3	50/60	6,7	51
SLIM0300X6B	CS14K6E-PFV	220	1	50/60**	11,2	61
SLIM0300X6C	CS14K6E-TF5	220	3	50/60	8,2	55
SLIM0300X6D	CS14K6E-TFD	380	3	50/60	4,7	28
SLIM0350X6B	CS18K6E-PFV	220	1	50/60**	14,4	82
SLIM0350X6C	CS18K6E-TF5	220	3	50/60	9,4	66
SLIM0350X6D	CS18K6E-TFD	380	3	50/60	3,9	33
SLIM0400X6B	CS20K6E-PFV	220	1	50/60**	16,7	96
SLIM0400X6C	CS20K6E-TF5	220	3	50/60	10,3	75
SLIM0400X6D	CS20K6E-TFD	380	3	50/60	5,1	40
SLIM0500X6B	CS27K6E-PFV	220	1	50/60**	21,5	95
SLIM0500X6C	CS27K6E-TF5	220	3	50/60	13,7	82
SLIM0500X6D	CS27K6E-TFD	380	3	50/60	7,6	41
SLIM0600X6B	CS33K6E-PFV	220	1	50/60**	27,6	125
SLIM0600X6C	CS33K6E-TF5	220	3	50/60	18,6	90
SLIM0600X6D	CS33K6E-TFD	380	3	50/60	8,8	45

Unidades Condensadoras Modelo R22						
Modelo	Compresor / Compresor					
	Código	Volts	Fases	HZ	RLA	LRA
SLIM0750H2C	ZB66KQ-TF5	220	3	60	33,6	225
SLIM0750H2E	ZB66KQ-TF7	380	3	60	18,6	140
SLIM1000H2C	ZB88KQ-TF5	220	3	60	47,1	245
SLIM1000H2E	ZB88KQ-TF7	380	3	60	24,4	145
SLIM1300H2C	ZF48K4E-TWC	220	3	60	48,2	425
SLIM1300H2E	ZF48K4E-TW7	380	3	60	25,0	239

Dados de capacidade/Datos de capacidad - R22

Para 50Hz multiplicar por 0,87

Modelo	Temp. Externa		Temp. de Evaporação / Temp de Evaporación					
			5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-17,5°C
SLIM0150H2	32°C	Q	3500	2940	2400	1880	1400	1180
		P	1,29	1,20	1,10	0,99	0,87	0,82
	35°C	Q	3330	2800	2290	1790	1330	1120
		P	1,32	1,21	1,11	1,00	0,89	0,83
	38°C	Q	3160	2660	2180	1700	1260	1060
		P	1,33	1,23	1,11	0,98	0,90	0,85
43°C	Q	2770	2330	1910	1490	1100	930	
	P	1,38	1,26	1,12	1,00	0,91	0,86	
SLIM0175H2	32°C	Q	4160	3520	2880	2270	1720	1450
		P	1,47	1,33	1,22	1,13	1,02	0,96
	35°C	Q	3960	3350	2740	2160	1640	1380
		P	1,47	1,35	1,24	1,14	1,03	0,98
	38°C	Q	3760	3180	2600	2050	1560	1310
		P	1,51	1,38	1,26	1,16	1,05	0,99
43°C	Q	3300	2790	2280	1800	1370	1150	
	P	1,60	1,45	1,32	1,20	1,08	1,02	
SLIM0225H2	32°C	Q	6220	5220	4240	3320	2530	2190
		P	2,18	1,96	1,78	1,64	1,50	1,44
	35°C	Q	5920	4970	4040	3160	2410	2090
		P	2,18	2,00	1,82	1,66	1,51	1,45
	38°C	Q	5620	4720	3840	3000	2290	1990
		P	2,25	2,04	1,85	1,69	1,54	1,47
43°C	Q	4930	4140	3370	2630	2010	1740	
	P	2,38	2,14	1,93	1,74	1,58	1,51	
SLIM0250H2	32°C	Q	6950	5840	4740	3710	2830	2440
		P	2,58	2,32	2,10	1,94	1,77	1,70
	35°C	Q	6620	5560	4510	3530	2700	2320
		P	2,62	2,36	2,15	1,97	1,79	1,72
	38°C	Q	6290	5280	4280	3350	2560	2200
		P	2,66	2,41	2,18	2,00	1,82	1,74
43°C	Q	5510	4630	3750	2940	2240	1930	
	P	2,82	2,54	2,28	2,06	1,87	1,79	
SLIM265H2	32°C	Q	7313	6146	5001	3897	2920	-
		P	3,07	2,78	2,53	2,31	2,09	-
	35°C	Q	6964	5845	4758	3706	2772	-
		P	3,16	2,85	2,57	2,33	2,10	-
	38°C	Q	6617	5552	4514	3512	-	-
		P	3,21	2,89	2,60	2,35	-	-
43°C	Q	-	4803	3906	3037	-	-	
	P	-	2,99	2,67	2,39	-	-	
SLIM0275H2	32°C	Q	8180	6800	5460	4220	3140	2630
		P	2,90	2,66	2,47	2,28	2,07	1,97
	35°C	Q	7790	6470	5200	4020	2990	2500
		P	2,99	2,74	2,51	2,29	2,08	1,98
	38°C	Q	7400	6150	4940	3820	2840	2370
		P	3,05	2,79	2,54	2,31	2,10	1,99
43°C	Q	6480	5390	4330	3350	2490	2080	
	P	3,15	2,88	2,61	2,35	2,12	2,01	
SLIM0300H2	32°C	Q	9100	7560	6070	4700	3490	2930
		P	2,97	2,74	2,53	2,34	2,13	2,02
	35°C	Q	8670	7200	5780	4480	3320	2790
		P	3,07	2,81	2,58	2,36	2,14	2,03
	38°C	Q	8240	6840	5490	4260	3150	2650
		P	3,13	2,86	2,61	2,37	2,15	2,05
43°C	Q	7220	6000	4810	3730	2760	2320	
	P	3,23	2,95	2,68	2,41	2,18	2,07	
SLIM0350H2	32°C	Q	9950	8270	6640	5140	3820	3200
		P	3,27	3,01	2,79	2,57	2,34	2,22
	35°C	Q	9480	7880	6320	4890	3640	3050
		P	3,38	3,09	2,83	2,59	2,35	2,24
	38°C	Q	9000	7480	6000	4640	3460	2900
		P	3,44	3,15	2,87	2,61	2,37	2,25
43°C	Q	7890	6560	5260	4070	3030	2540	
	P	3,55	3,25	2,95	2,65	2,39	2,27	
SLIM0450H2	32°C	Q	12590	10460	8400	6500	4840	4050
		P	4,01	3,72	3,39	3,05	2,66	2,47
	35°C	Q	11990	9960	8000	6190	4610	3860
		P	4,16	3,84	3,46	3,08	2,68	2,49
	38°C	Q	11390	9460	7600	5880	4380	3670
		P	4,29	3,92	3,50	3,09	2,70	2,51
43°C	Q	9980	8290	6660	5150	3840	3220	
	P	4,44	4,00	3,54	3,11	2,72	2,53	
SLIM0500H2	32°C	Q	13830	11430	9150	7040	5230	4370
		P	4,40	4,07	3,70	3,31	2,88	2,67
	35°C	Q	13170	10880	8710	6700	4980	4160
		P	4,57	4,19	3,76	3,33	2,90	2,69
	38°C	Q	12510	10330	8270	6360	4730	3950
		P	4,71	4,28	3,81	3,34	2,92	2,70
43°C	Q	10960	9050	7250	5570	4150	3460	
	P	4,87	4,37	3,85	3,36	2,93	2,72	
SLIM0600H2	32°C	Q	16010	13280	10660	8240	6140	5140
		P	5,35	4,96	4,57	4,18	3,71	3,47
	35°C	Q	15250	12650	10150	7850	5850	4890
		P	5,57	5,12	4,67	4,22	3,73	3,49
	38°C	Q	14490	12020	9640	7460	5560	4640
		P	5,73	5,25	4,75	4,27	3,76	3,52
43°C	Q	12700	10540	8450	6540	4870	4070	
	P	5,96	5,40	4,84	4,32	3,81	3,57	

Nota:

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:
 - Temperatura de sucção a 18,3°C; Sub-resfriamento 3,3°C
 Q = Capacidade (Kcal/h) | P = Potência consumida (kW)

Nota:

Las capacidades son basadas en las siguientes condiciones:
 - Temperatura de succión 18,3°C; Subenfriamiento 3,3°C
 Q = Capacidad (Kcal/h) | P = Potencia consumida (kW)

Dados de capacidade/Datos de capacidad - R404a

Para 50Hz multiplicar por 0,87

Modelo	Temp. Externa		Temp. de Evaporação / Temp de Evaporación						
			-1°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
SLIM0250X6	32°C	Q	4590	4090	3370	2660	1990	1440	940
		P	1,83	1,69	1,51	1,35	1,17	1,00	0,80
	35°C	Q	4330	3860	3180	2510	1880	1350	890
		P	1,84	1,71	1,53	1,36	1,17	0,99	0,79
	38°C	Q	4070	3630	2990	2360	1770	1270	840
		P	1,88	1,72	1,54	1,36	1,16	0,97	0,78
43°C	Q	3780	3310	2680	2070	1490	1050	790	
	P	1,91	1,75	1,55	1,35	1,15	0,94	0,75	
SLIM0300X6	32°C	Q	5050	4490	3830	3150	2450	1880	1430
		P	2,14	2,00	1,82	1,61	1,41	1,22	1,02
	35°C	Q	4760	4240	3620	2970	2310	1780	1350
		P	2,17	2,05	1,83	1,62	1,42	1,21	1,02
	38°C	Q	4480	3980	3400	2790	2170	1670	1270
		P	2,19	2,06	1,85	1,63	1,41	1,21	1,02
43°C	Q	4140	3700	3110	2520	1940	1470	1110	
	P	2,22	2,07	1,86	1,64	1,41	1,19	1,01	
SLIM0350X6	32°C	Q	7680	6690	5160	4130	3280	2360	1780
		P	2,37	2,31	2,15	1,91	1,67	1,43	1,20
	35°C	Q	7240	6310	4870	3900	3090	2230	1680
		P	2,43	2,33	2,17	1,94	1,68	1,42	1,19
	38°C	Q	6810	5940	4570	3660	2910	2100	1580
		P	2,51	2,39	2,19	1,94	1,67	1,42	1,18
43°C	Q	5960	5180	3970	3140	2460	1760	1330	
	P	2,58	2,42	2,22	1,94	1,66	1,37	1,13	
SLIM0400X6	32°C	Q	8400	7310	5560	4470	3670	2750	2070
		P	2,92	2,66	2,42	2,16	1,92	1,67	1,39
	35°C	Q	7930	6890	5250	4220	3460	2600	1960
		P	2,97	2,74	2,42	2,17	1,92	1,66	1,36
	38°C	Q	7450	6480	4940	3970	3250	2440	1840
		P	3,03	2,75	2,46	2,17	1,92	1,65	1,32
43°C	Q	6470	5600	4230	3320	2590	1850	1390	
	P	3,05	2,80	2,47	2,16	1,88	1,56	1,20	
SLIM0500X6	32°C	Q	11140	9600	7760	6070	4640	3550	2680
		P	3,77	3,69	3,29	2,92	2,54	2,17	1,88
	35°C	Q	10510	9050	7320	5730	4380	3350	2530
		P	3,96	3,75	3,35	2,96	2,55	2,17	1,85
	38°C	Q	9870	8510	6880	5390	4120	3150	2380
		P	4,05	3,91	3,43	2,98	2,56	2,15	1,83
43°C	Q	8900	7560	5940	4540	3460	2680	2020	
	P	4,15	4,00	3,48	2,99	2,52	2,07	1,70	
SLIM0600X6	32°C	Q	12470	10920	9010	7210	5580	4280	3220
		P	4,67	4,36	4,05	3,63	3,14	2,66	2,19
	35°C	Q	11760	10300	8500	6800	5270	4030	3040
		P	4,81	4,45	4,10	3,63	3,14	2,64	2,18
	38°C	Q	11050	9680	7990	6400	4950	3790	2860
		P	4,94	4,67	4,14	3,64	3,12	2,61	2,14
43°C	Q	10050	8670	6950	5390	4050	3030	2290	
	P	5,16	4,72	4,19	3,64	3,03	2,52	2,05	

Nota:

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

- Temperatura de sucção a 18,3°C; Sub-resfriamento 3,3°C

Q = Capacidade (Kcal/h) | P = Potência consumida (kW)

Nota:

Las capacidades son basadas en las siguientes condiciones:

- Temperatura de succión 18,3°C; Subenfriamiento 3,3°C

Q = Capacidad (Kcal/h) | P = Potencia consumida (kW)

Dados de capacidade/Datos de capacidad - R22 - Scroll

Para 50Hz multiplicar por 0,87

Modelo	Temp. Externa		Temp. de Evaporação / Temp de Evaporación					
			-1°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
SLIM0750H2	32°C	Q	25819	22033	18560	15519	-	-
		P	8,86	8,47	8,12	7,77	-	-
	35°C	Q	25022	21349	17973	15060	-	-
		P	9,34	8,95	8,56	8,12	-	-
	38°C	Q	24226	20667	17389	-	-	-
		P	9,81	9,43	9,00	-	-	-
43°C	Q	22806	19504	16435	-	-	-	
	P	10,64	10,24	9,72	-	-	-	
SLIM1000H2	32°C	Q	35639	30452	25569	20997	-	-
		P	11,84	11,29	10,78	10,28	-	-
	35°C	Q	34452	29339	24556	20304	-	-
		P	12,48	11,93	11,42	10,79	-	-
	38°C	Q	33251	28218	23538	19609	-	-
		P	13,12	12,58	12,05	11,29	-	-
43°C	Q	30987	26204	21799	-	-	-	
	P	14,32	13,75	13,13	-	-	-	
SLIM1300H2	32°C	Q	39640	34397	29682	25254	21248	19422
		P	18,17	16,82	15,56	14,46	13,47	13,07
	35°C	Q	38428	33329	28739	24379	20566	18802
		P	18,86	17,53	16,28	15,19	14,11	13,71
	38°C	Q	37197	32247	27786	23497	19881	18180
		P	19,56	18,25	17,00	15,92	14,76	14,36
43°C	Q	34694	30147	-	21940	-	-	
	P	20,98	19,64	-	17,22	-	-	

Nota:

As capacidades são baseadas nas seguintes condições:
- Temperatura de sucção a 18,3°C; Sub-resfriamento 3,3°C
Q = Capacidade (Kcal/h) | P = Potência consumida (kW)

Nota:

Las capacidades son basadas en las siguientes condiciones:
- Temperatura de succión 18,3°C; Subenfriamiento 3,3°C
Q = Capacidad (Kcal/h) | P = Potencia consumida (kW)

Cálculo de Carga Térmica para Tanques de Leite

$$QT = ((M \times Cp \times DT) / (N \times T)) * 1,05 \text{ [Kcal/h]}$$

Onde:

M = Massa total de Leite [L] (Os testes são realizados sempre com água, o que dá uma folga de 6% em relação ao leite. Consideramos a massa de leite [Kg] igual ao volume máximo do tanque [L]).

Cp = Calor específico do produto [Kcal/Kgx°C], apesar de o leite possuir o Cp = 0,94 [Kcal/Kgx°C]; consideramos Cp = 1 [Kcal/Kgx°C] da água.

DT = Diferencial de temperatura máximo da entrada e saída do leite [°C]; consideramos 35°C – 4°C = 31°C.

T = Tempo de processo máximo [h]; Consideramos 3 horas, que é o tempo máximo pela instrução normativa n° 51, de 18 de setembro de 2002.

N = Número de Ordenhas; normalmente calculamos para 2 ou 4 ordenhas.

Exemplo:

Tanque de 1000 L x 4 Ordenhas

$$QT = (1000 \times 1 \times 31) / (4 \times 3) = 2.712,50 \text{ Kcal / h}$$

Tanque de 1000 L x 2 Ordenhas

$$QT = (1000 \times 1 \times 31) / (2 \times 3) = 5.425,00 \text{ Kcal / h}$$

Cálculo de Carga Térmica para Tanques de Leche

$$QT = ((M \times Cp \times DT) / (N \times T)) * 1,05 \text{ [Kcal/h]}$$

Donde :

M = Masa total de Leche [L] (Las pruebas son realizadas siempre con agua, lo que da una tolerancia de 6% en relación a la leche. Consideramos a la masa de leche [Kg] igual al volumen máximo del tanque [L]).

Cp = Calor específico del producto [Kcal/Kgx°C], a pesar de la leche poseer el Cp = 0,94 [Kcal/Kgx°C]; consideramos Cp = 1 [Kcal/Kgx°C] de la agua.

DT = Diferencial de temperatura máximo de la entrada y salida de la leche [°C]; consideramos 35°C – 4°C = 31°C.

T = Tiempo de proceso máximo [h]; Consideramos 3 horas que es el tiempo máximo por la instrucción normativa n° 51, del 18 de Septiembre de 2002.

N = Número de Ordenhas; normalmente calculamos para 2 o 4 ordenhas.

Ejemplo:

Tanque de 1000 L x 4 Ordenhas

$$QT = (1000 \times 1 \times 31) / (4 \times 3) = 2.712,50 \text{ Kcal / h}$$

Tanque de 1000 L x 2 Ordenhas

$$QT = (1000 \times 1 \times 31) / (2 \times 3) = 5.425,00 \text{ Kcal / h}$$



Rodovia Presidente Dutra, km 134,3
São José dos Campos - SP - Brasil
CEP 12247-004
DDG 0800 771 1960 (Brasil)
Tel.: +55 12 3901-0600
Fax: +55 12 3901-0695
www.heatcraft.com.br
marketing@heatcraftbrasil.com.br