

# LINHA DE UNIDADES CONDENSADORAS FALCON

DE 2 A 6 HP



**embraco**  
*Nidec*



ACESSE  
NOSSAS  
FERRAMENTAS  
DIGITAIS

# NOMENCLATURA

U	EF	0200	M	E	E	O	A	4	1	A
U Indoor CDU	Unidade Condensadora Embraco FALCON	HP	M MBP	E R22	E 220V/3/60Hz F 380V/3/60Hz	O BR	A Tubo x Aleta	4 Conjunto Mecânico 4	1 Conjunto elétrico 1	Versão

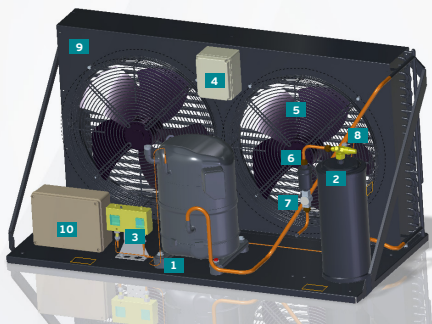
MECÂNICA	Conjunto 4
Filtro secador	X
Visor de líquido	X
Tanque de líquido	X
Válvula rotalock	X

ELÉTRICA	Conjunto 1
Pressostato de alta	X
Pressostato de baixa	X

## REFERÊNCIA CRUZADA

HP	Embraco	Elgin	Danfoss	Heatcraft
2	UEFO200ME	ESM2200(I)	HJM022D	FLEX225H2
3	UEFO300ME	N/A	HJM032D	FLEX300H2
3,5	UEFO350ME	ESM2300(I)	HJM036D	FLEX350H2
6	UEFO600ME	ESM2500(I)	HJM056D	FLEX600H2

## COMPONENTES



UEFO600ME

1. Compressor hermético Emerson
2. Tanque de líquido de 6 litros
3. Pressostato
4. Capacitor de partida do motor
5. Ventilador
6. Filtro secador
7. Visor de líquido
8. Válvula rotalock
9. Condensador
10. Caixa elétrica



UEFO200ME

# DADOS DE PERFORMANCE – NORMAS EUROPEIAS

## REFRIGERANTE R22

### PERFORMANCE EM KCAL/H

HP	MODELO EMBRACO	Temperatura ambiente	CAPACIDADE EMBRACO (kcal/h)					
			Temperatura de evaporação (°C)					
			°C	5	0	-5	-10	-15
2	UEF0200ME	35	5820	4819	3903	3052	2242	1851
		38	5538	4569	3677	2841	2037	1650
		43	5075	4162	3297	2485	1694	1293
3	UEF0300ME	35	6121	5106	4543	4080	3386	2883
		38	6146	5051	4454	3972	3249	2698
		43	6086	5034	4426	3945	3236	2677
3,5	UEF0350ME	35	8357	6935	5655	4609	3937	3786
		38	8000	6619	5379	4383	3750	3624
		43	7742	6092	4922	3995	3438	3357
6	UEF0600ME	35	13653	11513	9495	7621	5968	5245
		38	13123	11053	9085	7258	5650	4949
		43	12245	10267	8377	6639	5118	4459

### PERFORMANCE EM WATTS

HP	MODELO EMBRACO	Temperatura ambiente	CAPACIDADE EMBRACO (Watts)					
			Temperatura de evaporação (°C)					
			°C	5	0	-5	-10	-15
2	UEF0200ME	35	6768	5604	4538	3549	2607	2152
		38	6439	5313	4275	3304	2369	1919
		43	5901	4840	3834	2890	1970	1503
3	UEF0300ME	35	7117	5937	5282	4744	3937	3352
		38	7147	5873	5179	4619	3778	3137
		43	7077	5853	5146	4587	3763	3113
3,5	UEF0350ME	35	9717	8064	6575	5359	4578	4402
		38	9302	7696	6255	5097	4360	4214
		43	9002	7084	5723	4645	3998	3904
6	UEF0600ME	35	15875	13387	11041	8862	6939	6099
		38	15259	12852	10564	8440	6570	5755
		43	14238	11938	9741	7720	5951	5185

### PERFORMANCE EM BTU/H

HP	MODELO EMBRACO	Temperatura ambiente	CAPACIDADE EMBRACO (Btu/h)					
			Temperatura de evaporação (°C)					
			°C	5	0	-5	-10	-15
2	UEF0200ME	35	23079	19110	15475	12102	8890	7338
		38	21957	18117	14578	11267	8078	6544
		43	20122	16504	13074	9855	6718	5125
3	UEF0300ME	35	24269	20245	18012	16177	13425	11430
		38	24371	20027	17660	15751	12883	10697
		43	24133	19959	17548	15642	12832	10615
3,5	UEF0350ME	35	33135	27498	22421	18274	15611	15011
		38	31720	26243	21330	17381	14868	14370
		43	30697	24156	19515	15839	13633	13313
6	UEF0600ME	35	54134	45650	37650	30219	23662	20798
		38	52033	43825	36023	28780	22404	19625
		43	48552	40709	33217	26325	20293	17681

Condição de cálculo: Liquid Subcooling = 3K  
 Temperatura de entrada no compressor = 20 °C  
 Pressão atmosférica = 1,013 bar

# CONSUMO ENERGÉTICO

HP	MODELO EMBRACO	Temperatura ambiente	CONSUMO ENERGÉTICO (Watts)					
			Temperatura de evaporação (oC)					
		oC	5	0	-5	-10	-15	-17,5
2	UEF0200ME	35	2485	2273	2064	1857	1653	1550
		38	2538	2318	2098	1881	1665	1557
		43	2618	2390	2162	1932	1703	1590
3	UEF0300ME	35	3354	3072	2848	2613	2339	2189
		38	3489	3185	2931	2659	2338	2163
		43	3682	3361	3059	2721	2318	2099
3,5	UEF0350ME	35	3844	3506	3208	2950	2731	2640
		38	3910	3556	3249	2985	2767	2675
		43	3956	3631	3304	3029	2803	2709
6	UEF0600ME	35	6592	5985	5366	4777	4244	4006
		38	6716	6092	5453	4838	4273	4017
		43	6882	6236	5568	4911	4293	4007

# COP - COEFICIENTE DE PERFORMANCE

HP	MODELO EMBRACO	Temperatura ambiente	COP (Watts/Watts)					
			Temperatura de evaporação (oC)					
		oC	5	0	-5	-10	-15	-17,5
2	UEF0200ME	35	2,7	2,5	2,2	1,9	1,6	1,4
		38	2,5	2,3	2,0	1,8	1,4	1,2
		43	2,3	2,0	1,8	1,5	1,2	0,9
3	UEF0300ME	35	2,1	1,9	1,9	1,8	1,7	1,5
		38	2,0	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5
		43	1,9	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5
3,5	UEF0350ME	35	2,5	2,3	2,0	1,8	1,7	1,7
		38	2,4	2,2	1,9	1,7	1,6	1,6
		43	2,3	2,0	1,7	1,5	1,4	1,4
6	UEF0600ME	35	2,4	2,2	2,1	1,9	1,6	1,5
		38	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4
		43	2,1	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3

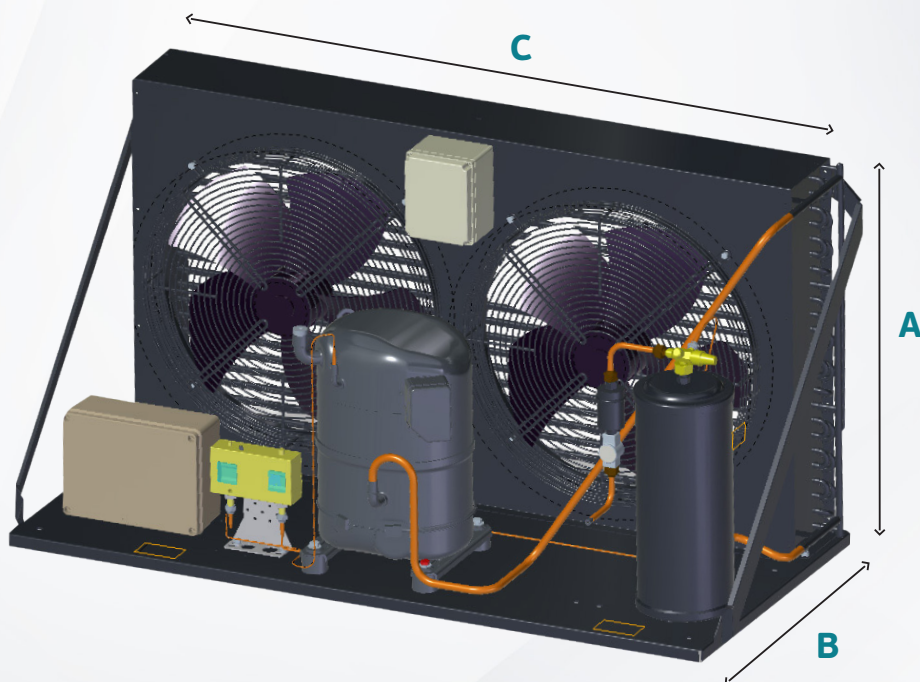
Condição de cálculo: Liquid Subcooling = 3K  
 Temperatura de entrada no compressor = 20 °C  
 Pressão atmosférica = 1,013 bar

## DADOS ELÉTRICOS

Modelo	HP	Tensão	Corrente			Potência do Ventilador (W)
			LRA Compressor	RLA Compressor	FLA Ventilador	
UEFO200ME	2	220	55	6,8	1,52	230
		380-460	28	3,5	1,52	230
UEFO300ME	3	220	77	10	1,52	230
		380-460	45	5,1	1,52	230
UEFO350ME	3,5	220	82	11	1,52	230
		380-460	45	5,6	1,52	230
UEFO600ME	6	220	125	17,5	1.52 (x2)	230 (x2)
		380-460	50	8,7	1.52 (x2)	230 (x2)

## DADOS DIMENSIONAIS

Modelo	HP	Condensador			Tanque de líquido (l)	Dimensões gerais (sem embalagem)			Dimensões gerais (com embalagem)			Conexão		Peso (Kg)	
		Vazão (m³/h)	Qty. de motores	Diam. Vent. (mm)		Altura (A - mm)	Comprimento (B - mm)	Largura (C - mm)	Altura (A - mm)	Comprimento (B - mm)	Largura (C - mm)	Sucção (diâmetro Int.)	Linha de líquido (diâmetro ext.)	Bruto	Líquido
UEFO200ME	2	4750	1	450	6l	650	550	940	800	730	1300	5/8"	3/8"	86,8	74,8
UEFO300ME	3	4750	1	450	6l	650	550	940	800	730	1300	3/4"	3/8"	88,3	76,3
UEFO350ME	3,5	4750	1	450	6l	650	550	940	800	730	1300	3/4"	3/8"	90	78
UEFO600ME	6	9500	2	450	6l	650	550	1240	800	730	1300	7/8"	3/8"	100	87





## CONDENSADOR DE COBRE para todo o range



Para as unidades condensadoras Embraco Falcon de 2 a 6hp foram disponibilizados como padrão condensadores tubo x aleta com tubulação de cobre. A condutividade térmica do metal garante um bom desempenho do produto e maior segurança, devido a sua resistência anticorrosiva.

## CONDENSADOR COM PINTURA EPÓXI



O condensador Falcon é todo revestido com uma camada de epóxi preta. A finalidade do material é aumentar a resistência das aletas de alumínio contra corrosão. Isso traz maior longevidade para os produtos da linha em qualquer ambiente que possa ser aplicado.

## CONDENSADOR ROBUSTO



Projetadas com 48 tubos de cobre na formação de seu condensador, as unidades Falcon trabalham em situações críticas, mantendo seu desempenho e durabilidade inclusive nas temperaturas mais extremas.

## CONFIABILIDADE



As unidades Falcon contam com uma série de componentes que facilitam sua instalação e garantem sua confiabilidade: pressostato de alta e baixa, filtro secador, visor de líquido e tanque de líquido de 6 litros para todas as plataformas.

[WWW.EMBRACO.COM](http://WWW.EMBRACO.COM)