

UNIDADES CONDENSADORAS

BLACK and WHITE

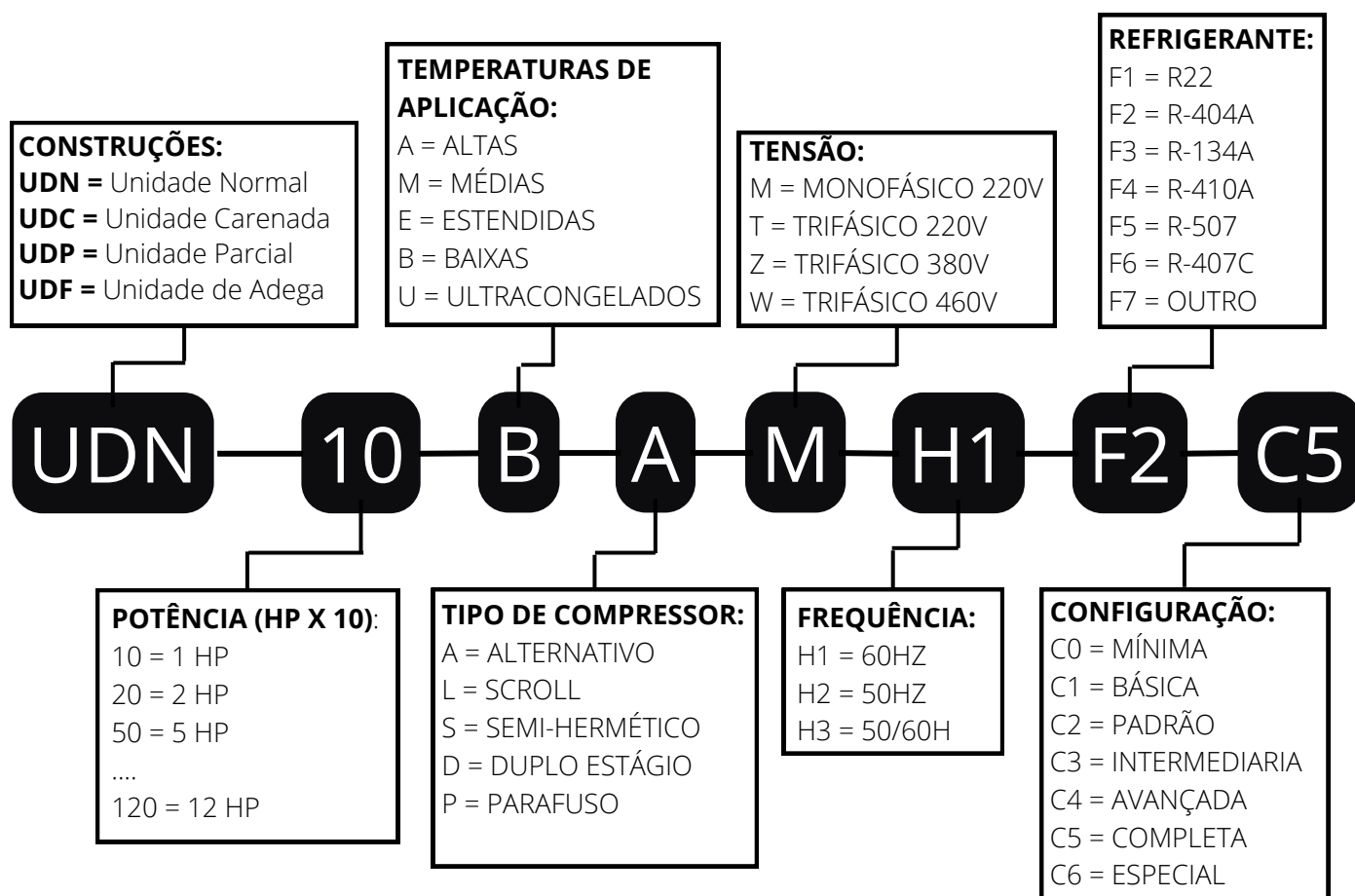
APLICAÇÕES DE ALTA TEMPERATURA
1.1/3 - 40 HP



Brasil / 60hz / kcal

DELTAFRIO®

1. Modelo / Nomenclatura



2. Placa de identificação:

 DELTAFRIO®	
Equipamento:	
Nr. Série:	
Tensão:	
Frequência:	
Nr. de Fases:	
Pot. Elet. Total:	
Corrente Total:	
Fluido Refrig:	
Fabricação:	
Fone: 55 51 3536-1551 - www.deltafrio.com.br	

3. Construções

As unidades condensadoras Delta Frio permitem a customização completa de componentes. Para as **unidades normais (UDN)** ou **carenadas (UDC)** a configuração base conta com os seguintes componentes:

- Compressor
- Condensador
- Tanque de líquido
- Pressostatos
- Base pré-pintada
- Caixa Elétrica
- Tubos e Conexões



Além disso, conforme as necessidades de engenharia ou para elevar os níveis de confiabilidade e segurança do equipamento, podem ser feitas adições de outros componentes no circuito frigorífico:

- Filtro de líquido
- Visor de líquido
- Separador de óleo
- Acumulador de sucção
- Filtro de sucção
- Outros opcionais



As **unidades parciais (UDP)** são customizadas apenas com os itens desejados conforme solicitação do cliente. Todos os equipamentos Delta Frio possuem uma exclusiva identidade estética (black and white) e são montados sobre uma base reforçada plana de cor branca que acomoda de forma equilibrada todos os componentes.



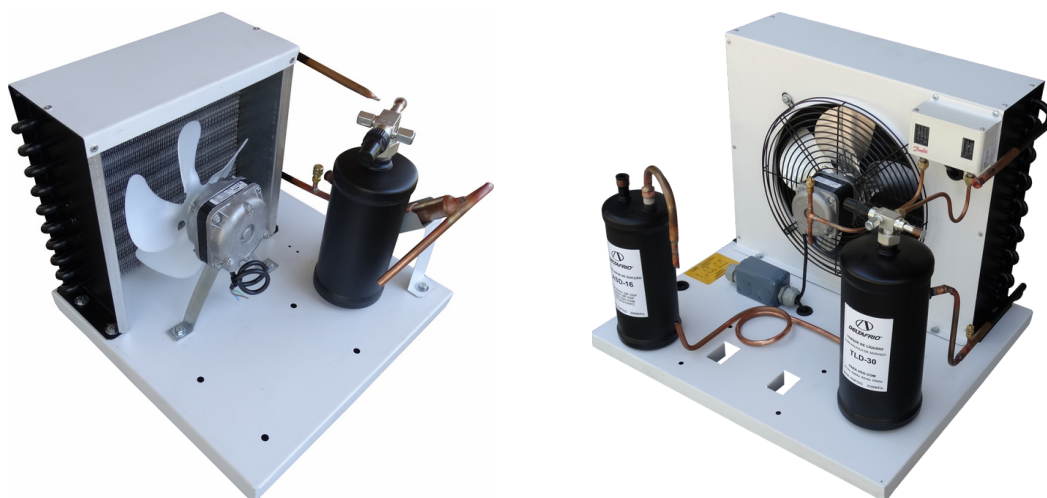
3.1. Unidades Carenadas (UDC)

As unidades condensadoras carenadas UDC - Deltafrio podem ser fornecidas com ou sem isolamento acústico e estão disponíveis para todas as versões de unidades condensadoras Single e MultiFan. Como padrão a carenagem segue a estética **"Black and White"** e em casos especiais podem contar com chaparia **PROTEC** de **Inox ou Alumínio Naval**. Tratam-se de equipamentos robustos que seguem as premissas de alta qualidade Deltafrio, oferecendo assim resistência mecânica, resistência contra corrosão e redução de ruído.



3.2. Unidades Parciais (UDP)

Com a proposta da customização e de se adequar a necessidade real do cliente, a Deltafrio oferece ao mercado as unidades condensadoras em formato parcial, podendo ser fornecida com diferentes componentes e de acordo com a necessidade do cliente. O principal diferencial está no condensador característico da Delta Frio que mantém o padrão de alta espessura garantindo maior durabilidade e resistência ao equipamento.



4. Conceitos construtivos

O posicionamento da Deltafrio é muito claro: gerar o melhor retorno para o cliente. Para cumprir esse compromisso formal, a empresa se mantém fiel a um conjunto de premissas de qualidade, representadas pelo selo DHS. Uma destas premissas é oferecer diferentes conceitos construtivos. No caso das unidades condensadoras, são oferecidos 3 conceitos (Standard, Premium e Protec):

STANDARD



Robustas, eficientes, duráveis e de custo competitivo, as unidades condensadoras do conceito Standard são as versões low cost nesta linha de produtos e se equiparam as demais unidades condensadoras disponíveis no mercado.

PREMIUM

Concebidas para ser uma alternativa para clientes que valorizam elevado nível de qualidade. Além dos diferenciais de robustez, durabilidade, eficiência e design, o conceito construtivo Premium da Deltafrio se destaca por um conjunto de detalhes que posicionam estes equipamentos acima do conceito Standard. Os compressores são do mais alto nível de qualidade, o condensador é do formato tubo x aleta (com aletas de alta espessura), os materiais de fixação são todos de Inox.

PROTEC

As unidades condensadoras do conceito construtivo **PROTEC** foram concebidas para serem instaladas em ambientes que requeiram **alta resistência à corrosão**. Dentro deste conceito, os condensadores podem passar por um processo de proteção superficial **e-coat** aplicado por eletrodeposição. Além disso, a Delta Frio desenvolveu proteções extras que irão garantir ainda maior longevidade ao equipamento por proteger a tintura e-coat e bloco aletado de diferentes formas.

Dentre as proteções extras estão o Esmalte PU que é aplicado sobre um Primer Epóxi para garantir proteção completa contra raios ultravioletas (UV). Além disso, podem ser adicionados defletores para proteger o aletado da incidência direta dos raios solares.



Dentro do conceito **PROTEC** a carenagem poderá ser construída em chapa branca, alumínio naval ou INOX.



Para retirar toda e qualquer impureza, as unidades condensadoras do conceito Premium e Protec são lavadas internamente com produtos químicos especiais e são fornecidas com o selo 100% Clean, atestando sobre a realização deste processo. As unidades condensadoras do conceito construtivo PROTEC posicionam-se qualitativamente acima das unidades condensadoras do conceito construtivo Premium.



5. Configurações

As unidades condensadoras da Delta Frio estão disponíveis em 6 configurações iniciais:

A configuração **ZERO ou Mínima** é a configuração aplicada em unidades condensadoras de ADEGA pois tratam-se de unidades pequenas, de alta temperatura e que não demandam proteções além das já fornecidas pelo compressor.

A configuração **UM ou Básica** é a configuração aplicada em unidades condensadoras de pequeno porte mas que podem necessitar da atuação dos pressostatos e de um tanque de recolhimento para eventuais manutenções.

A configuração **DOIS ou Padrão** é também aplicada em unidades condensadoras de pequeno porte, porém passam a ser mais interessantes pois a adição de visor de líquido e filtro secador tornam mais práticas qualquer tipo de manutenção preventiva e balanceamento.

A configuração **TRÊS ou Intermediária** passa a ser indicada para sistemas um pouco mais complexos ou em aplicações de menores temperaturas onde o arraste de óleo pode ser prejudicial ao compressor, por isso é realizada a adição de um separador de óleo.

A configuração **QUATRO ou Avançada** passa a ter acumulador de líquido que tem a função de prevenir o retorno de fluido na forma líquida ao compressor. Esse dispositivo é fundamental em equipamentos acima de 10HP.

A configuração **QUINTA ou completa** passa a ter filtro sucção, desse modo tem-se todas as proteções disponíveis para o bom funcionamento

A configuração **SEXTA ou especial** possui todas as proteções anteriores e permite a aplicação de ainda mais dispositivos de segurança ou de válvulas que facilitará qualquer tipo de intervenção.

6. Capacidades de refrigeração:

Linha de compressores alternativos:

Modelo	Compressor	HP	Cond.	Amb. (°C)	Performance	Un.	Temperatura de Evaporação (°C)							
							-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
UDN11AA	CAJ9513Z	1.1/3	DCR053	41	Capacidade	kcal/h	1002	1383	1776	2213	2700	3093	3374	3932
					Consumo	kW	1,00	1,11	1,25	1,40	1,54	1,70	1,89	2,04
				38	Capacidade	kcal/h	1110	1461	1912	2373	2893	3321	3638	4237
					Consumo	kW	1,00	1,10	1,24	1,37	1,50	1,66	1,84	1,97
				35	Capacidade	kcal/h	1181	1577	2048	2535	3087	3551	3904	4546
					Consumo	kW	1,00	1,09	1,22	1,35	1,47	1,61	1,79	1,91
UDN12AA	CAJ4517Z	1.1/2	DCR053	41	Capacidade	kcal/h	1119	1790	2237	2684	3176	3604	3971	4516
					Consumo	kW	1,10	1,22	1,36	1,52	1,67	1,85	2,03	2,17
				38	Capacidade	kcal/h	1204	1873	2333	2865	3391	3858	4264	4851
					Consumo	kW	1,12	1,21	1,35	1,49	1,63	1,80	1,97	2,10
				35	Capacidade	kcal/h	1331	1998	2483	3046	3607	4112	4557	5075
					Consumo	kW	1,13	1,21	1,33	1,45	1,59	1,74	1,91	2,06
UDN13AA	CAG4519Z	1.1/2	DCR 074	41	Capacidade	kcal/h	1744	2277	2812	3388	3993	4495	5160	5824
					Consumo	kW	1,60	1,72	1,93	2,13	2,33	2,55	2,71	2,86
				38	Capacidade	kcal/h	1835	2439	3010	3627	4277	4828	5540	6255
					Consumo	kW	1,61	1,71	1,90	2,09	2,27	2,48	2,63	2,77
				35	Capacidade	kcal/h	1973	2601	3209	3867	4561	5160	5921	6678
					Consumo	kW	1,62	1,70	1,87	2,04	2,21	2,41	2,46	2,68
UDN22AA	AWS5422Z	2.1/4	DCR 083	41	Capacidade	kcal/h	1951	2505	3093	3727	4392	4945	5676	6406
					Consumo	kW	1,67	1,89	2,12	2,34	2,56	2,80	2,99	3,15
				38	Capacidade	kcal/h	2129	2683	3311	3990	4705	5311	6094	6881
					Consumo	kW	1,66	1,88	2,09	2,29	2,50	2,72	2,89	3,05
				35	Capacidade	kcal/h	2307	2861	3530	4254	5017	5676	6513	7346
					Consumo	kW	1,65	1,87	2,06	2,25	2,43	2,65	2,70	2,95
UDN25AA	AWS5432Z	2.1/2	DCR 099	41	Capacidade	kcal/h	2059	2802	3560	4370	5120	5890	6606	7599
					Consumo	kW	1,92	2,01	2,10	2,21	2,34	2,44	2,61	2,74
				38	Capacidade	kcal/h	2256	2999	3870	4701	5500	6270	7017	8042
					Consumo	kW	1,89	1,98	2,05	2,13	2,29	2,38	2,54	2,64
				35	Capacidade	kcal/h	2548	3291	4120	5022	5840	6650	7431	8488
					Consumo	kW	1,87	1,96	2,01	2,11	2,25	2,33	2,47	2,55
UDN36AA	AWS4538Z	3.1/2	DCR 165	41	Capacidade	kcal/h	2340	3631	4992	6522	8060	9712	11315	13515
					Consumo	kW	2,41	2,62	3,31	3,94	4,55	5,11	5,63	6,04
				38	Capacidade	kcal/h	2754	4101	5462	7152	8799	10578	12373	14661
					Consumo	kW	2,50	2,60	3,26	3,86	4,43	4,97	5,46	5,84
				35	Capacidade	kcal/h	3167	4571	6002	7784	9542	11450	13380	15818
					Consumo	kW	2,58	2,59	3,21	3,78	4,32	4,82	5,29	5,64
UDN40AA	TAG4553Z	4	DCR 202	41	Capacidade	kcal/h	2917	4342	5753	7503	9185	10993	12813	15157
					Consumo	kW	2,54	3,54	4,23	4,88	5,50	6,11	6,71	7,26
				38	Capacidade	kcal/h	3371	4857	6344	8190	9990	11936	13899	16400
					Consumo	kW	2,56	3,62	4,26	4,87	5,46	6,03	6,60	7,13
				35	Capacidade	kcal/h	3822	5369	6932	8846	10795	12880	14988	17647
					Consumo	kW	2,58	3,67	4,27	4,84	5,39	5,93	6,48	6,99
UDN50AA	TAG4561Z	5	DCR 224	41	Capacidade	kcal/h	3781	5391	6949	8700	10605	12608	14157	16816
					Consumo	kW	3,36	4,11	4,82	5,53	6,24	6,96	7,71	8,44
				38	Capacidade	kcal/h	4195	5905	7566	9425	11443	13562	15587	17977
					Consumo	kW	3,44	4,14	4,81	5,49	6,18	6,88	7,61	8,33
				35	Capacidade	kcal/h	4609	6414	8179	10144	12274	14509	16639	19132
					Consumo	kW	3,49	4,15	4,79	5,44	6,11	6,79	7,51	8,23
UDN55AA	TAG4568Z	5.1/2	DCR 224	41	Capacidade	kcal/h	4764	6523	8255	10205	12618	14837	16895	18856
					Consumo	kW	3,84	4,49	5,20	5,97	6,73	7,60	8,52	9,50
				38	Capacidade	kcal/h	5177	7069	8921	10994	13521	15856	18012	20061
					Consumo	kW	3,86	4,47	5,12	5,84	6,56	7,39	8,26	9,20
				35	Capacidade	kcal/h	5597	7609	9581	11770	14406	16850	19098	21232
					Consumo	kW	3,89	4,44	5,05	5,72	6,40	7,17	8,01	8,90
UDN60AA	TAG4573Z	6	DCR 262	41	Capacidade	kcal/h	4852	6798	8573	10544	12765	15207	17730	21016
					Consumo	kW	4,14	4,91	5,74	6,63	7,59	8,61	9,69	10,73
				38	Capacidade	kcal/h	5357	7395	9288	11414	13794	16430	19151	22648
					Consumo	kW	4,17	4,88	5,65	6,49	7,40	8,37	9,40	10,39
				35	Capacidade	kcal/h	5860	7990	9999	12266	14816	17646	20565	24272
					Consumo	kW	4,20	4,86	5,57	6,35	7,21	8,13	9,11	10,04
UDN65AA	TAG4581Z	6.1/2	DCR 274DD	41	Capacidade	kcal/h	5601	7502	9425	11465	13977	16680	18761	21830
					Consumo	kW	5,09	5,97	6,86	7,74	8,58	9,45	10,35	11,23
				38	Capacidade	kcal/h	6107	8106	10127	12293	14957	17529	20110	23380
					Consumo	kW	5,13	5,93	6,79	7,64	8,44	9,29	10,17	11,03
				35	Capacidade	kcal/h	6604	8705	10822	13113	15926	18680	21449	24921
					Consumo	kW	5,14	5,89	6,72	7,53	8,30	9,13	9,99	10,83

COMPRESSORES SCROLL - UNIDADES DE ALTA (2.1/2 - 40HP)

Linha de compressores scroll:

Modelo	Compressor	HP	Cond.	Amb. (°C)	Performance	Un.	Temperatura de Evaporação (°C)							
							-20	-15	-10	-5	0	5	10	13
UDN25AL	ZP25	2.1/2	DCR083	41	Capacidade	kcal/h	*	*	3397	4128	4945	5891	8200	7869
					Consumo	kW	*	*	2,45	2,47	2,49	2,51	2,46	2,44
				38	Capacidade	kcal/h	*	*	2967	3612	4343	5203	6192	8600
					Consumo	kW	*	*	2,18	2,21	2,28	2,30	2,32	2,28
				35	Capacidade	kcal/h	*	*	3096	3741	4515	5418	6450	7697
					Consumo	kW	*	*	2,02	2,10	2,12	2,13	2,15	2,12
UDN28AL	ZP34	2.3/4	DCR112	41	Capacidade	kcal/h	*	*	4841	5736	7017	8281	9718	10664
					Consumo	kW	*	*	3,20	3,24	3,19	3,30	3,31	3,27
				38	Capacidade	kcal/h	*	*	4549	5074	6062	7430	8643	10148
					Consumo	kW	*	*	2,91	2,97	3,01	2,88	3,05	3,07
				35	Capacidade	kcal/h	*	*	4747	5297	6260	7682	8987	10535
					Consumo	kW	*	*	2,70	2,75	2,79	2,74	2,83	2,84
UDN45AL	ZP54	4.1/2	DCR202	41	Capacidade	kcal/h	*	*	7335	8944	10707	12728	14964	16555
					Consumo	kW	*	*	4,85	4,91	4,97	5,04	5,12	5,10
				38	Capacidade	kcal/h	*	*	6450	7731	9374	11223	13287	15609
					Consumo	kW	*	*	3,97	4,49	4,55	4,61	4,76	4,74
				35	Capacidade	kcal/h	*	*	6837	8109	9804	11696	13846	16254
					Consumo	kW	*	*	3,68	4,16	4,22	4,28	4,35	4,42
UDN48AL	ZP57	4.3/4	DCR224	41	Capacidade	kcal/h	*	*	7937	9675	11825	14018	16469	18232
					Consumo	kW	*	*	5,21	5,25	5,16	5,20	5,25	5,21
				38	Capacidade	kcal/h	*	*	6796	8385	10191	12341	14620	17114
					Consumo	kW	*	*	4,78	4,83	4,87	4,80	4,84	4,89
				35	Capacidade	kcal/h	*	*	7146	8815	10621	12857	15179	17802
					Consumo	kW	*	*	4,43	4,48	4,52	4,46	4,51	4,56
UDN50AL	ZP61	5	DCR224	41	Capacidade	kcal/h	*	*	8160	10191	12384	14835	17716	19350
					Consumo	kW	*	*	5,17	5,26	5,32	5,38	5,31	5,42
				38	Capacidade	kcal/h	*	*	6802	8643	10707	12986	15480	18490
					Consumo	kW	*	*	4,78	4,80	4,87	4,92	4,98	4,92
				35	Capacidade	kcal/h	*	*	7232	9116	11223	13545	16082	19178
					Consumo	kW	*	*	4,43	4,48	4,50	4,55	4,60	4,57
UDN60AL	ZP72	6	DCR262	41	Capacidade	kcal/h	*	*	10406	12427	14707	17200	20382	22188
					Consumo	kW	*	*	6,05	6,20	6,40	6,55	6,55	6,70
				38	Capacidade	kcal/h	*	*	9030	10878	12900	15308	17888	21242
					Consumo	kW	*	*	5,50	5,65	5,80	6,00	6,15	6,30
				35	Capacidade	kcal/h	*	*	9374	11309	13416	15824	18662	22016
					Consumo	kW	*	*	5,15	5,30	5,45	5,60	5,75	5,90
UDN70AL	ZP83	7	DCR289*	41	Capacidade	kcal/h	*	*	12255	14276	16853	19780	23134	25542
					Consumo	kW	*	*	6,75	7,10	7,25	7,45	7,60	7,65
				38	Capacidade	kcal/h	*	*	10535	12771	15308	17630	20640	24080
					Consumo	kW	*	*	6,30	6,35	6,35	6,80	6,95	7,15
				35	Capacidade	kcal/h	*	*	11008	13330	15910	18316	21414	25198
					Consumo	kW	*	*	5,90	5,90	5,95	6,35	6,55	6,60
UDN75AL	ZP91	7.1/2	DCR300DD	41	Capacidade	kcal/h	*	*	12513	15007	17888	21586	25198	27864
					Consumo	kW	*	*	7,35	7,72	7,93	7,97	28,20	8,17
				38	Capacidade	kcal/h	*	*	10664	13201	15738	18748	22446	26230
					Consumo	kW	*	*	6,69	6,89	7,24	7,44	7,48	7,66
				35	Capacidade	kcal/h	*	*	11266	13831	16426	19522	23306	27262
					Consumo	kW	*	*	6,28	6,46	6,79	6,99	7,02	7,20
UDN90AL	ZP104	9	DCR401DD	41	Capacidade	kcal/h	*	*	15093	18060	21414	25284	29488	32594
					Consumo	kW	*	*	8,60	8,75	9,02	9,31	9,62	9,69
				38	Capacidade	kcal/h	*	*	12986	15738	18834	22360	26316	30788
					Consumo	kW	*	*	7,81	7,99	8,21	8,47	8,76	9,05
				35	Capacidade	kcal/h	*	*	13502	16340	19608	23220	27348	31992
					Consumo	kW	*	*	7,33	7,50	7,72	7,98	8,25	8,54
UDN100AL	ZP122	10	DCR448DD	41	Capacidade	kcal/h	*	*	17630	20984	24940	29326	34228	37840
					Consumo	kW	*	*	9,65	10,05	10,40	10,80	11,15	11,20
				38	Capacidade	kcal/h	*	*	15135	18318	21930	25972	30530	35690
					Consumo	kW	*	*	8,79	9,10	9,45	9,81	10,15	10,55
				35	Capacidade	kcal/h	*	*	15738	19006	22790	27004	31734	37152
					Consumo	kW	*	*	8,29	8,58	8,90	9,23	9,56	9,88
UDN130AL	ZP154	13	DCR604	41	Capacidade	kcal/h	*	*	22016	26660	31390	36980	43000	47730
					Consumo	kW	*	*	12,40	12,80	13,20	13,60	14,00	14,10
				38	Capacidade	kcal/h	*	*	18920	23048	27520	32680	38700	45150
					Consumo	kW	*	*	11,30	11,70	12,00	12,40	12,80	13,20
				35	Capacidade	kcal/h	*	*	19694	23994	28810	33970	39990	46870
					Consumo	kW	*	*	10,60	11,00	11,30	11,70	12,00	12,50

UNIDADES DE ALTA (2.1/2 - 40HP)

Modelo	Compressor	HP	Cond.	Amb. (°C)	Performance	Un.	Temperatura de Evaporação (°C)							
							-20	-15	-10	-5	0	5	10	13
UDN150AL	ZP182	15	DCR691	41	Capacidade	kcal/h	*	*	25714	30960	36980	43430	50740	55900
					Consumo	kW	*	*	14,50	14,90	15,30	15,80	16,30	16,50
				38	Capacidade	kcal/h	*	22102	26660	32250	38700	45580	52890	58480
					Consumo	kW	*	13,20	13,60	14,00	14,40	14,90	15,40	15,60
				35	Capacidade	kcal/h	*	23048	27950	33540	39990	47300	55040	60630
					Consumo	kW	*	12,40	12,80	13,20	13,60	14,00	14,60	14,80
UDN200AL	ZP232	20	DCR851	41	Capacidade	kcal/h	*	*	33110	39732	47042	55382	64586	*
					Consumo	kW	*	*	17,75	18,35	18,90	19,50	20,20	*
				38	Capacidade	kcal/h	*	28474	34486	41366	49020	57620	67166	71122
					Consumo	kW	*	16,15	16,65	17,20	17,75	18,35	19,00	20,40
				35	Capacidade	kcal/h	*	29584	35826	42914	50826	59770	69660	73960
					Consumo	kW	*	15,15	15,65	16,15	16,70	17,30	17,95	19,25
UDN250AL	ZP292	25	DCR951	41	Capacidade	kcal/h	*	*	41710	49966	59254	69660	*	*
					Consumo	kW	*	*	22,40	23,10	23,80	24,50	*	*
				38	Capacidade	kcal/h	*	41600	43430	52030	61662	72498	81270	*
					Consumo	kW	*	20,30	21,00	21,60	22,30	23,10	25,40	*
				35	Capacidade	kcal/h	*	43300	45150	54008	64070	72250	84532	*
					Consumo	kW	*	19,05	19,70	20,30	21,00	21,80	23,90	*
UDN300AL	ZP385	30	DCR956 DD*	41	Capacidade	kcal/h	*	*	52460	63210	75680	*	*	*
					Consumo	kW	*	*	31,90	32,90	33,80	*	*	*
				38	Capacidade	kcal/h	*	54610	66220	79120	90730	*	*	*
					Consumo	kW	*	30,00	30,90	31,80	34,20	*	*	*
				35	Capacidade	kcal/h	*	46870	57190	69230	82130	94600	*	*
					Consumo	kW	*	27,40	28,20	29,10	30,00	30,40	*	*
UDN400ML	ZP485	40	DCR956 DD*	41	Capacidade	kcal/h	*	*	64328	78260	*	*	*	*
					Consumo	kW	*	*	41,20	41,30	*	*	*	*
				38	Capacidade	kcal/h	*	67252	81700	*	*	*	*	*
					Consumo	kW	*	38,90	39,70	*	*	*	*	*
				35	Capacidade	kcal/h	*	69144	70176	85226	*	*	*	*
					Consumo	kW	*	37,50	36,80	37,60	*	*	*	*

7. Dados elétricos e de ventilação:

Os dados elétricos são apresentados nas versões mais comuns, para diferentes características elétricas consultar a Delta Frio.

Linha de compressores alternativos:

R410A - 220V / 1F / 60HZ

Modelo	Compressor	HP	Condensador	Motor Ventilador				Compressor				Equipment Power (kW)
				Diâmetro (mm)	Quantidade	Corrente (A)	Consumo (kW)	RLA (A)	LRA (A)	MCC (A)	Consumo (kW)	
UDN11AA	CAJ9513Z	1.1/3	DCR053	400	1	1,20	0,27	8,81	43	13,70	1,18	1,45
UDN12AA	CAJ4517Z	1.1/2	DCR053	400	1	1,20	0,27	9,77	51	14,90	1,19	1,46
UDN13AA	CAJ4519Z	1.1/2	DCR 074	400	1	1,20	0,27	12,90	60	17,00	2,61	2,88
UDN22AA	AWS4522Z	2.1/4	DCR 083	450	1	1,50	0,29	10,40	60	19,10	2,40	2,69
UDN25AA	AWS4532Z	2.1/2	DCR 099	500	1	1,00	0,48	14,60	85	25,20	3,24	3,72

R410A - 220V / 3F / 60HZ

Modelo	Compressor	HP	Condensador	Motor Ventilador				Compressor				Equipment Power (kW)
				Diâmetro (mm)	Quantidade	Corrente (A)	Consumo (kW)	RLA (A)	LRA (A)	MCC (A)	Consumo (kW)	
UDN36AA	AWS4544Z	3.1/2	DCR 165	500	2	3,2	0,84	13,6	82	22,1	4,75	5,59
UDN40AA	TAG4553Z	4	DCR 202	500	2	3,2	0,84	18,3	106	27,9	6,18	7,02
UDN50AA	TAG4561Z	5	DCR 224	500	2	3,2	0,84	21,1	125	31,3	7,19	8,03
UDN55AA	TAG4568Z	5.1/2	DCR 224	500	2	3,2	0,84	24	142	36,5	8,16	9,00
UDN60AA	TAG4573Z	6	DCR 262	500	2	3,2	0,84	27,7	137	39,2	9,17	10,01
UDN65AA	TAG4581Z	6.1/2	DCR 274DD	400	4	3,2	0,76	31,6	194	42	9,9	10,66

Linha de compressores scroll:

R410A - 220V / 1F / 60HZ

Modelo	Compressor	HP	Condensador	Motor Ventilador				Compressor				Equipment Power (kW)
				Diâmetro (mm)	Quantidade	Corrente (A)	Consumo (kW)	RLA (A)	LRA (A)	MCC (A)	Consumo (kW)	
UDN25AL	ZP25	2.1/2	DCR083	450	1	1,5	0,25	11	73	22	2,52	2,77

R410A - 380V / 3F / 60HZ

Modelo	Compressor	HP	Condensador	Motor Ventilador				Compressor				Equipment Power (kW)
				Diâmetro (mm)	Quantidade	Corrente (A)	Consumo (kW)	RLA (A)	LRA (A)	MCC (A)	Consumo (kW)	
UDN28AL	ZP34	2.3/4	DCR112	500	1	1	0,48	5,7	46,9	10,3	3,39	3,87
UDN45AL	ZP54	4.1/2	DCR202	500	2	2	0,96	9,4	78	16	5,23	6,19
UDN48AL	ZP57	4.3/4	DCR224	500	2	2	0,96	9,9	94	14,1	5,47	6,43
UDN50AL	ZP61	5	DCR224	500	2	2	0,96	9,7	83	16	5,69	6,65
UDN60AL	ZP72	6	DCR262	500	2	2	0,96	11,5	73	19	6,85	7,81
UDN70AL	ZP83	7	DCR289*	500	2	2	0,96	13	94,3	21,7	7,60	8,56
UDN75AL	ZP91	7.1/2	DCR300DD	400	4	3,32	1,00	15,2	123	24,1	8,20	9,20
UDN90AL	ZP104	9	DCR401DD	500	4	4	1,92	15,9	135	25	9,37	11,29
UDN100AL	ZP122	10	DCR448DD	500	4	4	1,92	18,7	152	33,1	10,95	12,87
UDN130AL	ZP154	13	DCR604	800	2	14,2	4,40	24,4	139	42	14,00	18,40
UDN150AL	ZP182	15	DCR691	800	2	14,2	4,4	31,6	196	53	16,3	20,70
UDN200AL	ZP232	20	DCR851	500*	6	19,8	6,6	35,2	289,7	57,1	20,1	26,70
UDN250AL	ZP292	25	DCR951	500*	6	19,8	6,6	45,1	343,1	86,1	25,4	32,00
UDN300AL	ZP385	30	DCR956 DD*	500*	6	19,8	6,6	60,3	358	108	34,7	41,30
UDN400ML	ZP485	40	DCR956 DD*	500*	6	19,8	6,6	75,6	564	136	43,6	50,20

Dados nominais: Evaporação = +7,2°C
Condensação = +54,4 °C
Superheat = + 11,1°C
Subcooling = + 8,3°C

* Ventilador EBM/ZillAbegg

8. Dados construtivos

Linha de compressores alternativos:

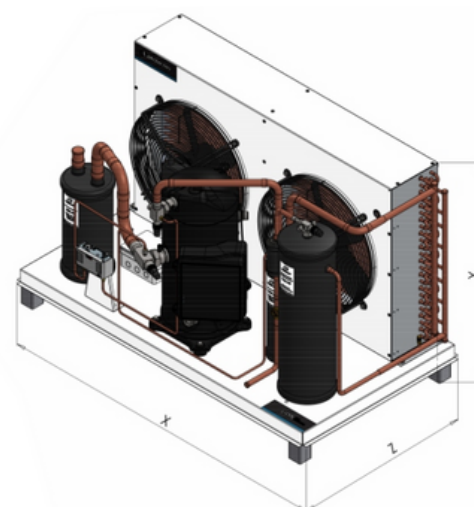
Modelo	Dimensionas (mm)			Pressostato		Tanque (L)	Separador de óleo (pol)	Acumulador de sucção (pol)	Filtro Secador (pol)	Visor de líquido (pol)
	X = Largura	Y = Altura	Z = Profundidade	Alta	Baixa					
UDN11AA	750	600	640	PAM	PBA	1,5	3/8	5/8	3/8	3/8
UDN12AA	950	700	640	PAM	PBA	1,5	3/8	5/8	3/8	3/8
UDN13AA	950	700	640	PAM	PBA	1,5	3/8	5/8	3/8	3/8
UDN22AA	950	700	640	PAM	PBA	2,5	3/8	5/8	3/8	3/8
UDN25AA	950	700	640	PAM	PBA	4	1/2	7/8	3/8	3/8
UDN36AA	1350	700	640	PAM	PBA	4	1/2	7/8	3/8	3/8
UDN40AA	1650	700	725	PAM	PBA	6	1/2	7/8	1/2	1/2
UDN50AA	1650	1060	725	PAM	PBA	6	5/8	1.1/8	5/8	5/8
UDN55AA	1650	1060	725	PAM	PBA	6	5/8	1.1/8	5/8	5/8
UDN60AA	1650	1060	725	PAM	PBA	9	5/8	1.1/8	5/8	5/8
UDN65AA	1450	1300	925	PAM	PBA	9	5/8	1.1/8	5/8	5/8

Linha de compressores scrolls:

Modelo	Dimensionas (mm)			Pressostato		Tanque (L)	Separador de óleo (pol)	Acumulador de sucção (pol)	Filtro Secador (pol)	Visor de líquido (pol)
	X = Largura	Y = Altura	Z = Profundidade	Alta	Baixa					
UDN25AL	950	700	640	PAM	PBA	4	1/2	3/8	3/8	3/8
UDN28AL	950	700	650	PAM	PBA	4	1/2	7/8	3/8	3/8
UDN45AL	1650	700	725	PAM	PBA	6	1/2	7/8	1/2	1/2
UDN48AL	1650	960	725	PAM	PBA	6	1/2	7/8	1/2	1/2
UDN50AL	1650	960	725	PAM	PBA	6	1/2	7/8	1/2	1/2
UDN60AL	1650	1060	725	PAM	PBA	9	1/2	7/8	1/2	1/2
UDN70AL	1650	1060	725	PAM	PBA	10	1/2	7/8	1/2	1/2
UDN75AL	1350	1200	725	PAM	PBA	12	3/4	7/8	5/8	5/8
UDN90AL	1650	1500	925	PAM	PBA	12	7/8	1.1/8	5/8	5/8
UDN100AL	1650	1500	925	PAM	PBA	12	7/8	1.1/8	5/8	5/8
UDN130AL	2150	1340	925	PAM	PBA	15	1.1/8	1.5/8	3/4	3/4
UDN150AL	2150	1300	925	PAM	PBA	20	1.1/8	1.5/8	3/4	3/4
UDN200AL	2150	1500	925	PAM	PBA	22	1.1/8	1.5/8	7/8	7/8
UDN250AL	2150	1500	1150	PAM	PBA	25	1.1/8	1.5/8	7/8	7/8
UDN300AL	2450	1500	1150	PAM	PBA	30	1.3/8	2.1/8	1.1/8	7/8
UDN400ML	2450	1500	1150	PAM	PBA	40	1.5/8	2.5/8	1.1/8	1.1/8

PAM = Pressostato de alta com rearme manual
PBA = Pressostato de baixa com rearme automático

* Ventilador EBM/ZillAbegg



CONDENSADORES DCR

DADOS TÉCNICOS

MODELOS	Referência Comercial (HP)		Rendimento com R404A						R134a		Dados Construtivos					
			DT 10°C		DT 12°C		DT 15°C		DT 12°C		Vent.		Vazão	Comp.	Altura	Vol
	Média	Baixa	Kcal/h	kPa	Kcal/h	kPa	Kcal/h	kPa	Kcal/h	kPa	Q	Ø				
DCR 003	-	0,17	255	0,3	342	0,6	475	1,0	302	0,3	1	203	380	330	243	0,2
DCR 004	-	0,20	321	0,5	432	0,8	506	1,5	379	0,5	1	203	380	330	243	0,2
DCR 005	0,17	0,33	403	0,7	523	1,2	706	2,0	479	0,6	1	203	380	330	243	0,3
DCR 006	0,20	0,50	508	1,4	647	2,1	858	3,5	605	1,4	1	203	415	330	294	0,3
DCR 007	0,20	0,50	578	2,6	718	3,8	930	6,0	689	2,6	1	203	400	330	294	0,5
DCR 008	0,33	0,75	675	3,4	839	5,0	1.086	7,9	805	3,4	1	203	380	330	294	0,5
DCR 013	0,50	0,87	1.059	6,6	1.327	9,5	1.729	13,2	1.259	6,5	1	203	880	380	345	0,5
DCR 017	0,87	1,00	1.380	15,3	1.696	22,0	2.169	34,1	1.638	15,5	1	254	810	380	345	0,7
DCR 020	1,0	1,2	1.586	3,5	1.970	5,1	2.550	7,8	1.891	3,5	1	254	1050	620	446	1,0
DCR 027	1,0	1,5	2.181	6,1	2.717	8,8	3.524	13,9	2.595	6,1	1	305	1670	620	446	1,0
DCR 033	1,2	2,0	2.686	4,3	3.337	6,4	4.321	9,7	3.202	4,3	1	305	1600	620	446	1,5
DCR 038	1,5	2,5	3.071	6,9	3.784	9,6	4.855	15,0	3.662	6,8	1	305	1680	620	548	1,9
DCR 042	1,5	2,5	3.399	5,0	4.179	7,1	5.355	10,7	4.061	5,0	1	305	1630	620	548	2,5
DCR 053	2,0	3,0	4.180	2,9	5.285	4,3	6.959	6,9	4.976	2,9	1	400	3050	650	548	1,9
DCR 061	2,5	3,5	5.090	16,3	6.080	10,0	7.871	15,9	5.813	7,0	1	400	3800	850	650	2,1
DCR 068	2,5	3,5	5.457	8,3	6.792	12,2	8.798	19,4	6.483	8,5	1	450	4500	850	650	2,1
DCR 074	3,0	4,0	5.994	4,9	7.438	7,2	9.617	11,0	7.145	4,9	1	400	3600	850	650	3,2
DCR 083	3,0	4,0	6.692	6,0	8.315	8,5	10.757	13,5	7.971	6,0	1	450	4200	850	650	3,2
DCR 099	4,0	5,0	7.967	7,9	9.910	11,6	12.835	18,4	9.474	8,1	1	500	5400	850	650	3,2
DCR 112	5,0	6,0	9.011	6,1	11.190	8,7	14.471	13,7	10.739	6,1	1	500	5150	850	650	4,2
DCR 115	5,0	6,0	9.154	4,4	11.549	6,4	15.168	10,4	10.881	4,4	2	450	8400	1250	650	3,3
DCR 137	5,5	8,0	11.023	6,6	13.676	9,4	17.666	14,8	13.129	6,6	2	400	6800	1250	650	5,0
DCR 149	6,0	9,0	12.030	7,5	14.932	10,9	19.299	17,3	14.315	7,6	2	450	7700	1250	650	5,0
DCR 165	7,0	10	13.098	4,0	16.509	5,9	21.665	2,4	15.586	4,0	2	500	9700	1250	650	5,0
DCR 202	8,0	12	16.223	6,9	20.187	10,2	26.156	16,2	19.303	7,1	2	500	10800	1550	650	6,3
DCR 224	10,0	15	18.033	5,8	22.421	8,3	29.030	13,1	21.481	5,8	2	500	11400	1550	802	7,9
DCR 262	12,0	18	21.295	10,1	26.156	14,5	33.457	22,5	25.372	10,0	2	500	11000	1550	802	10,5
DCR 289*	13	20	22.607	3,2	28.875	4,8	38.388	7,9	26.864	3,2	2	500*	19400	1550	802	7,4
DCR 338*	15	22	26.521	2,2	33.752	3,4	44.734	5,5	31.554	2,3	2	500*	20500	1550	1081	10,5
DCR 373*	20	25	29.458	1,6	37.336	2,5	49.300	4,0	35.096	1,6	2	500*	18800	1550	1081	14,0
DCR 407*	22	30	32.623	4,2	40.743	6,0	52.991	9,6	38.869	4,2	2	500*	21000	2050	1081	14,3
DCR 464*	25	35	37.275	3,2	46.431	4,7	60.271	7,2	44.478	2,8	2	500*	20600	2050	1081	19,0
DCR 501*	30	40	40.024	5,8	50.084	8,7	65.260	13,9	47.607	6,0	3	500*	28300	2050	1081	14,3
DCR 604	33	45	48.169	8,1	60.389	12,1	78.799	19,5	57.221	8,1	2	800	37600	2050	1081	14,3
DCR 691	35	50	55.212	6,2	69.085	9,2	90.005	14,8	65.692	6,4	2	800	35600	2050	1081	19,0
DCR 758	40	60	61.056	8,4	75.831	12,4	98.054	19,6	72.666	8,4	2	800	36800	2350	1081	22,0
DCR 243 DD	12	18	19.355	3,0	24.333	4,5	31.871	7,0	23.053	3,0	4	400	13200	1250	1081	8,7
DCR 274 DD	13	20	22.139	5,1	27.415	7,1	35.361	11,2	26.414	5,06	4	400	11800	1250	1081	11,6
DCR 300 DD	15	22	23.822	4,3	30.039	6,3	39.438	10,2	28.337	4,3	4	500	18000	1250	1081	8,7
DCR 345 DD	20	25	27.837	7,3	34.528	10,8	44.602	17,0	33.145	7,5	4	500	16080	1250	1081	11,6
DCR 401 DD	22	30	32.240	6,8	40.118	10,1	51.976	16,0	38.362	7,0	4	500	21400	1550	1285	12,6
DCR 448 DD	25	35	36.059	5,2	44.780	7,4	57.921	11,6	42.993	5,2	4	500	20200	1550	1285	16,8
DCR 488 DD*	25	40	38.233	3,1	48.814	4,6	64.883	7,7	45.419	3,1	4	500*	33400	1550	1285	12,6
DCR 561 DD	30	45	44.883	5,3	56.146	7,7	73.120	12,3	53.428	5,3	6	500	31200	2050	1285	17,1
DCR 612 DD*	33	50	49.147	8,7	61.194	12,8	79.315	20,4	58.460	8,7	4	500*	31200	1550	1285	16,8
DCR 620 DD	33	50	49.661	3,8	61.952	5,5	80.498	8,8	59.217	3,9	6	500	28800	2050	1285	22,8
DCR 745 DD*	40	60	59.392	8,5	74.480	12,7	97.210	20,5	70.530	8,5	6	500*	48000	2050	1285	17,1
DCR 851 DD*	45	70	67.957	6,5	85.063	9,7	110.854	15,5	80.860	6,5	6	500*	45000	2050	1285	22,8
DCR 956 DD*	50	75	76.909	9,2	95.563	13,5	123.609	21,4	91.483	9,2	6	500*	48000	2350	1285	26,4

LEGENDA

*

Vent. com maior vazão neste diâmetro

DD

Double Decker (dois andares)

Vazão mássica muito alta

Vazão mássica muito baixa

A referência comercial em HP é um dado "aproximado" de potência do compressor, porém devido a alta variedade de modelos e marcas, sempre é necessário fazer a seleção do condensador pela sua capacidade, atendendo ao cálculo de calor rejeitado da unidade condensador ou do sistema de refrigeração.



Versão preliminar
Catálogo em desenvolvimento