

CONDENSADORES REMOTOS A AR LINHA DCVx

 **DELTAFRIO®**



Ø 800mm

BR / 60 Hz / Kcal

NOSSO PROPÓSITO

SEGURANÇA ALIMENTAR através de REFRIGERAÇÃO INTELIGENTE!

AUTOLIMPANTE

HIGIENIZAÇÃO AUTOMATIZADA

SEGURANÇA ALIMENTAR

FILTRAGEM GERMICIDA

SAÚDE DAS PESSOAS

INTELIGÊNCIA

UM NOVO TEMPO

BEM-ESTAR

O nosso propósito está alinhado com a construção de um Novo Tempo. Um novo tempo trata, entre tantas outras coisas, de racionalização, de indústria 4.0, de inteligência artificial, do ponto ótimo “custo x benefício” mas, acima disso, o novo tempo trata de PESSOAS.

É nesse caminho que a Deltafrio segue. Um caminho onde a alta tecnologia esteja a serviço do bem-estar e da saúde das pessoas. Isso é possível!

A evolução dos processos de refrigeração vai permitir uma melhora no controle da conservação dos alimentos, reduzindo a proliferação de bactérias e, consequentemente, da transmissão de doenças.

O Novo Tempo será mais saudável. A Deltafrio trabalha para isso.

Ao longo da história, sempre fomos muito norteados pelo DNA de Inovação, buscando desenvolver projetos e soluções diferentes das convencionais de mercado, mas os projetos de Higienização Automatizada e de Evaporadores Inteligentes são os primeiros resultados mais concretos alinhados à construção do nosso propósito.

Vamos seguir inovando, muitas novidades estão a caminho. Trilhamos uma busca incansável e empolgante focada em entregar soluções diferentes aos clientes, que impactem na redução de desperdícios e melhoria da qualidade de vida das pessoas.

DIFERENÇAS
QUE ANTECIPAM
O FUTURO

CONDENSADORES MARINIZADOS



Os Condensadores Remotos a ar Protec da Deltafrio, são oferecidos com até 5 barreiras de proteção, iniciando com as aletas que sempre são de alta espessura, suportando melhor os processos de limpeza em alta pressão (fig. 2), e levando muito mais tempo para deteriorar devido a maior massa de metal. A Segunda barreira é um processo de eletrodeposição E-Coat (fig. 3), que blinda o aletado contra os efeitos de pilha galvânica. A terceira barreira é um Primer Epóxi de alto peso molecular, que promove uma proteção adicional e serve de ancoragem para a quarta proteção que é um Esmalte PU acrílico (Fig. 4), este esmalte tem a função de proteção contra os raios UV. A quinta proteção são os defletores, que ao criar uma barreira física contra o sol, apoiam na proteção contra oxidação e impactam na melhor eficiência do condensador, pois ao gerar uma região de sombra sobre o aletado nas horas mais quentes do dia (Fig. 1 e Fig. 5), impactam diretamente na melhor performance do sistema.



fig.1



fig.2

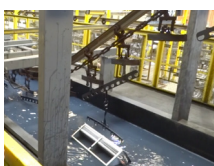


fig.3

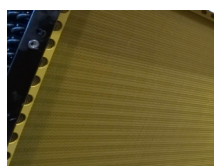


fig.4



fig.5

CONDENSADORES MARINIZADOS



Todos os condensadores sempre são fabricados com a técnica de tubos Flutuantes (fig. 3), o que associado a solda com alto teor de prata, garante uma blindagem contra vazamentos. Os condensadores DCVx são fornecidos sobre um chassi elevatório, que além de facilitar no processo de movimentação do equipamento, facilita o escoamento do ar na parte inferior do condensador (Fig. 4), que é um local mais restrito nos condensadores de formato V. De série, os condensadores sempre são fornecidos com chaparia em aço com 3 camadas de proteção com acabamento superficial em cor branca, no entanto podem também ser fornecidos com gabinete em Aço Inox (Fig. 2), ou alumínio Naval (Fig. 5). Os motoventiladores são de 800mm 6 pólos, podendo ser de rotor embutido ou motor x hélice convencional que permite rebobinagem. Oferecemos também a alternativa de motores eletrônicos para a linha, motores silenciosos de 8 pólos e motores anti-explosão. Os defletores significam um Plus de Segurança na seleção dos condensadores, pois na hora mais crítica do dia a serpentina não sofrerá incidência externa direta do sol (fig. 1), sendo que a maior parte do condensador nunca terá esta incidência, atuando sempre em região de sombra independente da hora do dia.



fig.1



fig.2

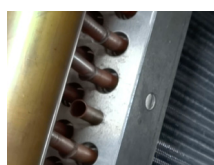


fig.3



fig.4



fig.5

ESCALA DE PROTEÇÃO DE ALETADOS

EPA

EPA - ESCALA DE PROTEÇÃO DE ALETADOS

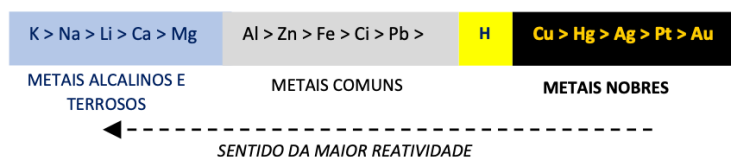
REV. 01 / MARÇO 22

Escola	P10	P15	P20	P25	P30	P35	P40	P50	P55	P60	P70	P75	P85	P90
Delfetores														
Esmalte PU														
Primer Epóxi														
Eletrod. E-coat														
Prot. Galvacor														
Tipo de Aletado	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,30	0,17	0,30	0,17	0,30	0,30	0,30	0,30
	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Naval	Naval	Naval

P	20	DETALHAMENTO DA NOMENCLATURA
		Intensidade de proteção grau 20
		Material do tubo, sendo: P = Tubo de Cobre / Px = Tubo de Inox

A versão de entrada da Deltafrio (graduação P10), apesar de não possuir nenhuma proteção superficial adicional, já é considerada um aletado com importante grau de proteção na comparação com os condensadores de mercado, que são fabricados em média com aletado 0,11mm, ou seja, a graduação P10 consiste em 50% a mais de massa de alumínio, o que faz esta aleta durar muito mais, pois suporta melhor os efeitos de pilha galvânica.

Conforme pode ser visto na Fig. 1, o alumínio é um metal menos nobre do que o cobre, portanto em ambientes de sal e humidade, ele sofre o ataque de pilha galvânica. Quanto mais fina for a aleta de alumínio, maior será este efeito, pois a pilha galvânica se dá em função do índice de nobreza do metal e da sua massa.



As graduações P50 e/ou P60 tem apresentado a melhor relação custo x benefício para aplicação em ambientes agressivos. Graduações mais elevadas obviamente são superiores tecnicamente, no entanto os custos também acabam sendo bem mais elevados.

Na graduação P50, além da aleta mais robusta, tem-se a aplicação da proteção E-coat sobre o aletado (vide nas fotos abaixo), que consiste num processo de eletrodeposição composto por 7 etapas, que verdadeiramente criam uma blindagem no aletado, protegendo toda a serpentina contra elementos agressores externos. Na escala P60, tem-se um reforço bastante importante nesta graduação de proteção, que com base em acompanhamentos de campo, chegam a proporcionar uma durabilidade até 5 vezes maior na comparação com condensadores convencionais.



DRY COOLERS MARINIZADOS



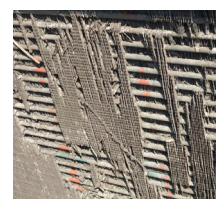
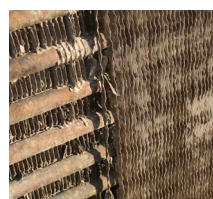
Além dos condensadores, os Dry Coolers também tem todas estas possibilidades de proteção, pois também podem ser aplicados em ambientes agressivos. Por não serem aplicados com fluídos halogenados, este tipo de equipamento pertence ao conceito Ecológico, identificados portanto com grafismo preto e verde.

A Agressividade do ambiente salino varia de acordo com o afastamento das zonas costeiras conforme resumo da fig. 1. Geralmente as costas litorâneas são mais agressivas, no entanto, também existem inúmeros locais afastados da costa que possuem atmosferas desfavoráveis como por exemplo locais próximos de dutos de exaustão, instalações de plantas químicas, proximidade de rios e lagos poluídos (principalmente com alto índice de Exofre), locais com alta incidência de veículos, etc.

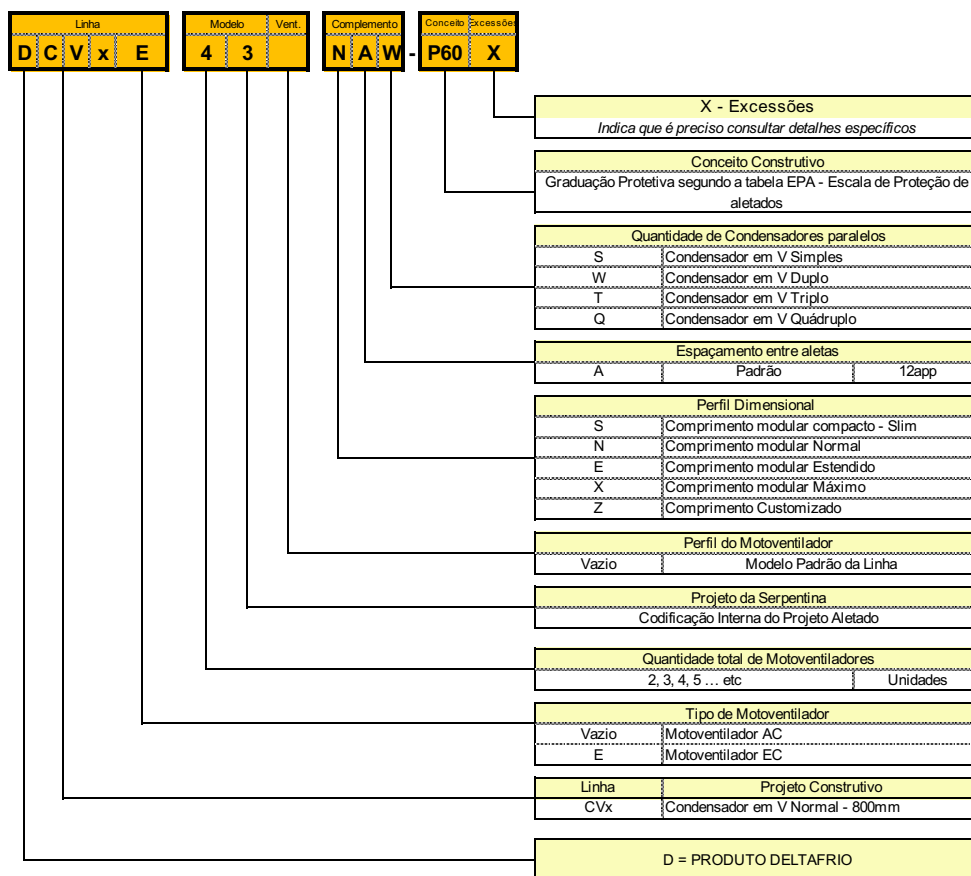
Fig.1

Extrema	Alta		Média		Baixa
Abaixo de 5 Km	5 Km	15 Km	30 Km	80 Km	Acima de 80 Km

As imagens abaixo retratam alguns casos de aplicação de condensadores e Dry Coolers com aleta de baixa espessura em ambientes litorâneos. Todo o condensador acaba sendo condenado em função da deterioração das aletas.

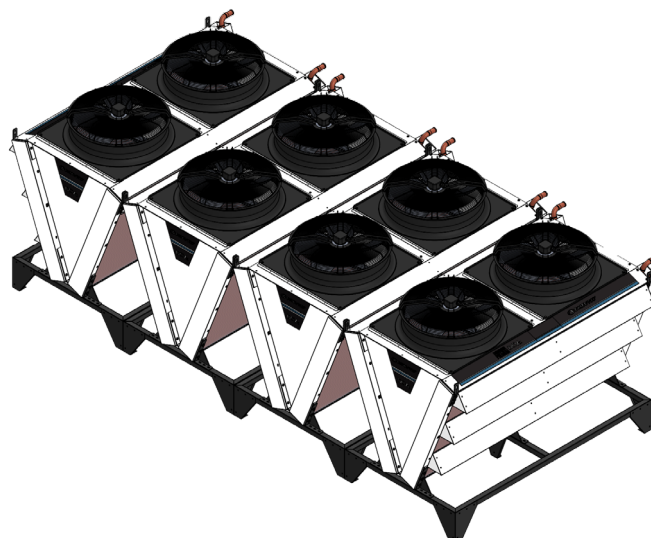


NOMENCLATURA



Modelo sintético do padrão de nomenclatura da linha DCVx

Conforme indicado no padrão de nomenclatura, a Deltafrío oferece condensadores de grandes capacidades através de blocos paralelos. A construção neste formato tem por objetivo viabilizar o processo de proteção por eletrodeposição E-coat. No Desenho a seguir, exemplo de um condensador quádruplo.



SELEÇÃO DE CONDENSADORES

Para seleção dos condensadores, é preciso identificar a capacidade frigorífica do compressor ou a carga térmica calculada - CT, e multiplicar pelos fatores abaixo:

1) Qc – Calor total do compressor a ser aplicado

COMPRESSORES HERMÉTICOS OU, SEMI-HERMÉTICOS							COMPRESSORES ABERTOS									
Temperatura de Evaporação (°C)	Temperatura de Condensação						Temperatura de Evaporação (°C)	Temperatura de Condensação								
	32°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C		32°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C			
	10°C	1,14	1,16	1,18	1,22	1,24		1,29	10°C	1,09	1,11	1,13	1,16	1,18	1,21	
	5°C	1,18	1,20	1,22	1,25	1,29		1,33	5°C	1,12	1,13	1,16	1,18	1,21	1,24	
	0°C	1,21	1,23	1,25	1,29	1,33		1,37	0°C	1,14	1,15	1,18	1,21	1,24	1,28	
	-5°C	1,25	1,27	1,30	1,33	1,38		1,41	-5°C	1,16	1,18	1,21	1,24	1,28	1,32	
	-10°C	1,29	1,31	1,34	1,38	1,43		1,48	-10°C	1,19	1,21	1,24	1,28	1,32	1,36	
	-15°C	1,33	1,35	1,39	1,43	1,48		1,55	-15°C	1,21	1,23	1,26	1,30	1,34	1,38	
	-20°C	1,38	1,41	1,44	1,48	1,55		1,62	-20°C	1,23	1,25	1,28	1,32	1,36	1,40	
	-25°C	1,44	1,47	1,50	1,55	1,62		1,72	-25°C	1,26	1,28	1,32	1,36	1,40	1,45	
	-30°C	1,51	1,53	1,57	1,62	1,72	1,87		-30°C	1,30	1,32	1,36	1,40	1,45	1,49	
	-35°C	1,58	1,60	1,66	1,75	1,87	2,07			-35°C	1,34	1,36	1,40	1,45	1,49	1,55
	-40°C	1,66	1,70	1,76	1,87	2,03	2,27			-40°C	1,39	1,45	1,50	1,55	1,62	1,67

2) FD – Fator de correção do Diferencial Térmico (ΔT)

DT	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C	10°C	11°C	12°C	13°C	14°C	15°C	16°C	17°C	18°C	19°C	20°C
FD	2,33	1,85	1,52	1,30	1,12	1,00	0,90	0,81	0,75	0,68	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,47

3) FT – Fator de correção de Temperatura Ambiente

Temp. Ambiente	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C	+40°C	+45°C	+50°C
FT	0,95	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05

4) FA – Fator de correção de Altitude

Altitude (m)	0	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
FA	0,97	1,00	1,01	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	1,16	1,18	1,20	1,23	1,25	1,28

5) FF – Fator de correção de Fluido

Fluido	R404A	R507	R134A	R22
FF	1,000	1,000	1,014	1,004

Exemplo De Cálculo:

Compressor Hermético com capacidade Frigorífica de 30.500 Kcal/h; Temp. de Evaporação de -10°C; Temp. de Condensação de 45°C; Temp. Ambiente de 35°C, R404a; Altitude de 1000m.

Capacidade do Condensador = CT X Qc X FD X FT X FA X FF

Capacidade do Condensador = 30.500 X 1,75 X 1,00 X 1,00 X 1,05 X 1,0 = 56.044 Kcal/h

RENDIMENTO

SEQUÊNCIA PRINCIPAL DE MODELOS

Capacidade [Kcal/h] / R404A / 60 HZ / Sequência PRINCIPAL de Modelos / 12app									
BLOCO ÚNICO [2 SERPENTINAS EM V]					BLOCO DUPLO [4 SERPENTINAS EM V]				
ø 800 mm		AC [6 Pólos]		EC [Eletrônico]	ø 800 mm		AC [6 Pólos]		EC [Eletrônico]
MODELOS	Q.	Capacidade [Kcal/h]	Vazão de ar [m3/h]	Capacidade [Kcal/h]	MODELOS	Q.	Capacidade [Kcal/h]	Vazão de ar [m3/h]	Capacidade [Kcal/h]
DCVx 12 NAS	1	51.878	22.698	59.245	DCVx 12 NAW	2	103.756	46.800	118.489
DCVx 13 NAS	1	64.024	22.116	73.115	DCVx 13 NAW	2	128.048	45.600	146.231
DCVx 14 NAS	1	71.786	21.728	81.980	DCVx 14 NAW	2	143.572	44.800	163.959
DCVx 16 NAS	1	79.005	20.855	90.224	DCVx 16 NAW	2	158.010	43.000	180.447
DCVx 16 XAS	1	85.370	21.631	97.493	DCVx 16 XAW	2	170.740	44.600	194.985
DCVx 22 SAS	2	97.475	45.008	111.316	DCVx 22 SAW	4	194.950	92.800	222.633
DCVx 22 NAS	2	103.918	45.396	118.674	DCVx 22 NAW	4	207.836	93.600	237.349
DCVx 22 EAS	2	110.313	45.784	125.977	DCVx 22 EAW	4	220.626	94.400	251.955
DCVx 23 NAS	2	128.194	44.232	146.398	DCVx 23 NAW	4	256.388	91.200	292.795
DCVx 24 NAS	2	143.697	43.456	164.102	DCVx 24 NAW	4	287.394	89.600	328.204
DCVx 26 NAS	2	158.092	41.710	180.541	DCVx 26 NAW	4	316.184	86.000	361.082
DCVx 26 XAS	2	170.846	43.262	195.106	DCVx 26 XAW	4	341.692	89.200	390.212
DCVx 33 SAS	3	188.621	65.475	215.405	DCVx 33 SAW	6	377.242	135.000	430.810
DCVx 33 NAS	3	197.821	66.348	225.912	DCVx 33 NAW	6	395.642	136.800	451.823
DCVx 34 NAS	3	221.612	65.184	253.081	DCVx 34 NAW	6	443.224	134.400	506.162
DCVx 36 NAS	3	242.894	62.565	277.385	DCVx 36 NAW	6	485.788	129.000	554.770
DCVx 43 NAS	4	256.535	88.464	292.963	DCVx 43 NAW	8	513.070	182.400	585.926
DCVx 44 NAS	4	287.518	86.912	328.346	DCVx 44 NAW	8	575.036	179.200	656.691
DCVx 46 SAS	4	300.864	81.480	343.587	DCVx 46 SAW	8	601.728	168.000	687.173
DCVx 46 NAS	4	316.269	83.420	361.179	DCVx 46 NAW	8	632.538	172.000	722.358
DCVx 46 XAS	4	341.798	86.524	390.333	DCVx 46 XAW	8	683.596	178.400	780.667
DCVx 54 SAS	5	348.563	106.700	398.059	DCVx 54 SAW	10	697.126	220.000	796.118
DCVx 56 SAS	5	384.010	101.850	438.539	DCVx 56 SAW	10	768.020	210.000	877.079
DCVx 64 SAS	6	423.783	128.040	483.960	DCVx 64 SAW	12	847.566	264.000	967.920
DCVx 66 SAS	6	466.113	122.220	532.301	DCVx 66 SAW	12	932.226	252.000	1.064.602

ALTERNATIVAS COMPLEMENTARES									
Tipo de Motor		Detalhamento						Ex. Nomenclatura	
8 Pólos Normal		A DeltaFrio oferece a mesma linha de condensadores na versão 8 Pólos , porém com conjunto motor 3CV + hélice especial de baixo ruído, dimensionados para entregar a mesma vazão do motoventilador de 6 pólos, desta forma a capacidade do condensador se mantém a mesma nesta condição.						DCV 23L NAS	
6 Pólos Reduzido		Motor 6P + hélice de igual diâmetro [800mm], porém de menor potência e contrapressão						DCV 23C NAS	
6 Pólos Amplificado		Motor 6P + hélice de igual diâmetro [800mm], porém de MAIOR potência e contrapressão						DCV 23B NAS	
8 Pólos Reduzido		Motor 8P + hélice de igual diâmetro [800mm], porém de menor potência e contrapressão						DCV 23LC NAS	
8 Pólos Amplificado		Motor 8P + hélice de igual diâmetro [800mm], porém de MAIOR potência e contrapressão						DCV 23LB NAS	
Fatores de Multiplicação para correção de vazão e capacidade									
Conjunto motor hélice de 6 pólos					Conjunto motor hélice de 8 pólos				
Modelos	Reduzido - B		Amplificado - C		Modelos	Reduzido - B		Amplificado - C	
	[Kcal/h]	[m3/h]	[Kcal/h]	[m3/h]		[Kcal/h]	[m3/h]	[Kcal/h]	[m3/h]
Final 2	0,87	0,84	1,09	1,18	Final 2	0,89	0,87	1,07	1,15
Final 3	0,87	0,85	1,11	1,18	Final 3	0,89	0,88	1,08	1,15
Final 4	0,87	0,85	1,11	1,18	Final 4	0,89	0,88	1,08	1,15
Final 6	0,87	0,88	1,13	1,18	Final 6	0,89	0,90	1,10	1,15
Dados de Potência e Corrente elétrica Unitária (Por Motor) 6 Pólos					Dados de Potência e Corrente elétrica Unitária (Por Motor) 8 Pólos				
Potência [CV]	1,5 CV		3 CV		Potência [CV]	2 CV		3 CV	
Potência [W]	1100 W		2200 W		Potência [W]	1500 W		2200 W	
Cor.: 220V [A]	6,40 A		9,34 A		220V/Δ [A]	6,70 A		9,26 A	
Cor.: 380V [A]	3,71 A		5,41 A		380V/Δ [A]	3,88 A		5,36 A	
Cor.: 440V [A]	3,20 A		4,67 A		440V/Δ [A]	3,35 A		4,63 A	

RENDIMENTO

SEQUÊNCIA ALTERNATIVA DE MODELOS

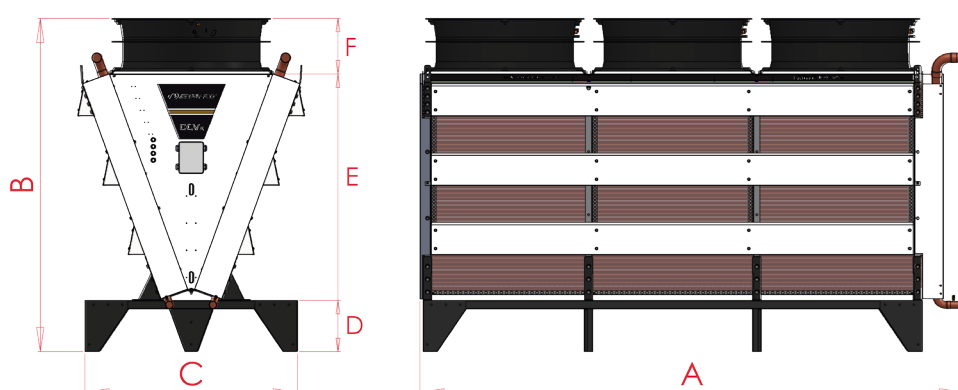
Capacidade [Kcal/h] / R404A / 60 HZ / Sequência ALTERNATIVA de Modelos / 12app											
BLOCO ÚNICO [2 SERPENTINAS EM V]						BLOCO DUPLO [4 SERPENTINAS EM V]					
ø 800 mm		AC [6 Pólos]		EC [Eletrônico]		ø 800 mm		AC [6 Pólos]		EC [Eletrônico]	
		Capacidade	Vazão de ar	Capacidade	Vazão de ar			Capacidade	Vazão de ar	Capacidade	Vazão de ar
MODELOS	Q.	[Kcal/h]	[m3/h]	[Kcal/h]	[m3/h]	MODELOS	Q.	[Kcal/h]	[m3/h]	[Kcal/h]	[m3/h]
DCVx 12 SAS	1	48.669	22.504	55.580	26.937	DCVx 12 SAW	2	97.338	45.008	111.160	53.875
DCVx 13 SAS	1	60.372	21.825	68.945	26.125	DCVx 13 SAW	2	120.744	43.650	137.890	52.249
DCVx 14 SAS	1	67.906	21.340	77.549	25.544	DCVx 14 SAW	2	135.812	42.680	155.097	51.088
DCVx 16 SAS	1	75.160	20.370	85.833	24.383	DCVx 16 SAW	2	150.320	40.740	171.665	48.766
DCVx 12 EAS	1	55.062	22.892	62.881	27.402	DCVx 12 EAW	2	110.124	45.784	125.762	54.803
DCVx 13 EAS	1	67.387	22.310	76.956	26.705	DCVx 13 EAW	2	134.774	44.620	153.912	53.410
DCVx 14 EAS	1	75.303	22.019	85.996	26.357	DCVx 14 EAW	2	150.606	44.038	171.992	52.713
DCVx 16 EAS	1	82.717	21.340	94.463	25.544	DCVx 16 EAW	2	165.434	42.680	188.926	51.088
DCVx 12 XAS	1	57.847	23.086	66.061	27.634	DCVx 12 XAW	2	115.694	46.172	132.123	55.268
DCVx 13 XAS	1	70.521	22.601	80.535	27.053	DCVx 13 XAW	2	141.042	45.202	161.070	54.107
DCVx 14 XAS	1	78.361	22.310	89.488	26.705	DCVx 14 XAW	2	156.722	44.620	178.977	53.410
DCVx 23 SAS	2	120.870	43.650	138.034	52.249	DCVx 23 SAW	4	241.740	87.300	276.067	104.498
DCVx 24 SAS	2	135.919	42.680	155.219	51.088	DCVx 24 SAW	4	271.838	85.360	310.439	102.176
DCVx 26 SAS	2	150.395	40.740	171.751	48.766	DCVx 26 SAW	4	300.790	81.480	343.502	97.532
DCVx 23 EAS	2	134.942	44.620	154.104	53.410	DCVx 23 EAW	4	269.884	89.240	308.208	106.820
DCVx 24 EAS	2	150.746	44.038	172.152	52.713	DCVx 24 EAW	4	301.492	88.076	344.304	105.427
DCVx 26 EAS	2	165.529	42.680	189.034	51.088	DCVx 26 EAW	4	331.058	85.360	378.068	102.176
DCVx 22 XAS	2	115.908	46.172	132.367	55.268	DCVx 22 XAW	4	231.816	92.344	264.734	110.536
DCVx 23 XAS	2	141.227	45.202	161.281	54.107	DCVx 23 XAW	4	282.454	90.404	322.562	108.214
DCVx 24 XAS	2	156.880	44.620	179.157	53.410	DCVx 24 XAW	4	313.760	89.240	358.314	106.820
DCVx 32 SAS	3	152.130	67.512	173.732	80.812	DCVx 32 SAW	6	304.260	135.024	347.465	161.624
DCVx 34 SAS	3	211.714	64.020	241.777	76.632	DCVx 34 SAW	6	423.428	128.040	483.555	153.264
DCVx 36 SAS	3	232.938	61.110	266.015	73.149	DCVx 36 SAW	6	465.876	122.220	532.030	146.297
DCVx 32 NAS	3	160.079	68.094	182.810	81.509	DCVx 32 NAW	6	320.158	136.188	365.620	163.017
DCVx 32 EAS	3	159.646	68.676	182.316	82.205	DCVx 32 EAW	6	319.292	137.352	364.631	164.410
DCVx 33 EAS	3	195.701	66.930	223.491	80.115	DCVx 33 EAW	6	391.402	133.860	446.981	160.230
DCVx 34 EAS	3	219.221	66.057	250.350	79.070	DCVx 34 EAW	6	438.442	132.114	500.701	158.140
DCVx 36 EAS	3	242.227	64.020	276.623	76.632	DCVx 36 EAW	6	484.454	128.040	553.246	153.264
DCVx 32 XAS	3	168.958	69.258	192.950	82.902	DCVx 32 XAW	6	337.916	138.516	385.900	165.804
DCVx 33 XAS	3	206.150	67.803	235.423	81.160	DCVx 33 XAW	6	412.300	135.606	470.847	162.320
DCVx 34 XAS	3	229.482	66.930	262.068	80.115	DCVx 34 XAW	6	458.964	133.860	524.137	160.230
DCVx 36 XAS	3	251.251	64.893	286.929	77.677	DCVx 36 XAW	6	502.502	129.786	573.857	155.354
DCVx 42 SAS	4	195.088	90.016	222.790	107.749	DCVx 42 SAW	8	390.176	180.032	445.581	215.498
DCVx 43 SAS	4	241.861	87.300	276.205	104.498	DCVx 43 SAW	8	483.722	174.600	552.411	208.996
DCVx 44 SAS	4	271.943	85.360	310.559	102.176	DCVx 44 SAW	8	543.886	170.720	621.118	204.352
DCVx 42 NAS	4	207.997	90.792	237.533	108.678	DCVx 42 NAW	8	415.994	181.584	475.065	217.356
DCVx 42 EAS	4	220.816	91.568	252.172	109.607	DCVx 42 EAW	8	441.632	183.136	504.344	219.214
DCVx 43 EAS	4	270.052	89.240	308.399	106.820	DCVx 43 EAW	8	540.104	178.480	616.799	213.641
DCVx 44 EAS	4	301.634	88.076	344.466	105.427	DCVx 44 EAW	8	603.268	176.152	688.932	210.854
DCVx 46 EAS	4	331.157	85.360	378.181	102.176	DCVx 46 EAW	8	662.314	170.720	756.363	204.352
DCVx 42 XAS	4	232.032	92.344	264.981	110.536	DCVx 42 XAW	8	464.064	184.688	529.961	221.072
DCVx 43 XAS	4	282.653	90.404	322.790	108.214	DCVx 43 XAW	8	565.306	180.808	645.579	216.427
DCVx 44 XAS	4	313.914	89.240	358.490	106.820	DCVx 44 XAW	8	627.828	178.480	716.980	213.641
DCVx 52 SAS	5	250.790	112.520	286.402	134.686	DCVx 52 SAW	10	501.580	225.040	572.804	269.373
DCVx 53 SAS	5	310.570	109.125	354.671	130.623	DCVx 53 SAW	10	621.140	218.250	709.342	261.245
DCVx 52 NAS	5	265.556	113.490	303.265	135.848	DCVx 52 NAW	10	531.112	226.980	606.530	271.695
DCVx 53 NAS	5	327.415	110.580	373.908	132.364	DCVx 53 NAW	10	654.830	221.160	747.816	264.729
DCVx 54 NAS	5	366.509	108.640	418.553	130.042	DCVx 54 NAW	10	733.018	217.280	837.107	260.084
DCVx 56 NAS	5	401.856	104.275	458.920	124.817	DCVx 56 NAW	10	803.712	208.550	917.839	249.634
DCVx 62 SAS	6	304.713	135.024	347.982	161.624	DCVx 62 SAW	12	609.426	270.048	695.964	323.247
DCVx 63 SAS	6	377.669	130.950	431.298	156.747	DCVx 63 SAW	12	755.338	261.900	862.596	313.494

DADOS TÉCNICOS

MODELO	MOTOVENTILADORES - 800mm - 60 HZ										RUÍDO			CONEXÕES		STT	VOL.
	VF-6P	[W]			220V/Δ [A]			380V/Y [A]			10M [dba]			FLUÍDO		[m²]	INT.
	[M/s]	6P	8P	EC	6P	8P	EC	6P	8P	EC	6P	8P	EC	Ent.	Saída		
DCVx 12 SAS	2,5	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	104	12
DCVx 13 SAS	2,4	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	156	18
DCVx 14 SAS	2,4	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	208	24
DCVx 16 SAS	2,3	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	311	37
DCVx 12 NAS	2,2	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	118	14
DCVx 13 NAS	2,2	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	177	21
DCVx 14 NAS	2,1	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	235	28
DCVx 16 NAS	2,1	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	353	42
DCVx 12 EAS	2,0	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	134	16
DCVx 13 EAS	1,9	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	201	24
DCVx 14 EAS	1,9	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	267	32
DCVx 16 EAS	1,9	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	401	47
DCVx 12 XAS	1,8	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	150	18
DCVx 13 XAS	1,8	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	225	26
DCVx 14 XAS	1,7	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	300	35
DCVx 16 XAS	1,7	1,99	2,20	2,72	6,50	9,26	7,30	3,78	5,36	4,20	45	40	46	1 1/8"	7/8"	449	53
DCVx 22 SAS	2,5	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	208	24
DCVx 23 SAS	2,4	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	311	37
DCVx 24 SAS	2,4	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	415	49
DCVx 26 SAS	2,3	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	623	73
DCVx 22 NAS	2,2	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	235	28
DCVx 23 NAS	2,2	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	353	42
DCVx 24 NAS	2,1	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	471	55
DCVx 26 NAS	2,1	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	706	83
DCVx 22 EAS	2,0	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	267	32
DCVx 23 EAS	1,9	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	401	47
DCVx 24 EAS	1,9	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	535	63
DCVx 26 EAS	1,9	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	802	95
DCVx 22 XAS	1,8	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	300	35
DCVx 23 XAS	1,8	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	449	53
DCVx 24 XAS	1,7	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 3/8"	1 1/8"	599	71
DCVx 26 XAS	1,7	3,98	4,40	5,44	13,00	18,52	14,60	7,56	10,72	8,40	48	43	49	1 5/8"	1 3/8"	899	106
DCVx 32 SAS	2,5	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	311	37
DCVx 33 SAS	2,4	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	467	55
DCVx 34 SAS	2,4	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	623	73
DCVx 36 SAS	2,3	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	934	110
DCVx 32 NAS	2,2	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	353	42
DCVx 33 NAS	2,2	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	530	62
DCVx 34 NAS	2,1	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	706	83
DCVx 36 NAS	2,1	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	1059	125
DCVx 32 EAS	2,0	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	401	47
DCVx 33 EAS	1,9	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	602	71
DCVx 34 EAS	1,9	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	802	95
DCVx 36 EAS	1,9	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	1203	142
DCVx 32 XAS	1,8	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	449	53
DCVx 33 XAS	1,8	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	674	79
DCVx 34 XAS	1,7	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	899	106
DCVx 36 XAS	1,7	5,97	6,60	8,16	19,50	27,78	21,90	11,34	16,08	12,60	49	44	50	1 5/8"	1 3/8"	1348	159
DCVx 42 SAS	2,5	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	415	49
DCVx 43 SAS	2,4	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	623	74
DCVx 44 SAS	2,4	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	830	98
DCVx 46 SAS	2,3	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	1245	147
DCVx 42 NAS	2,2	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	471	55
DCVx 43 NAS	2,2	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	706	83
DCVx 44 NAS	2,1	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	941	111
DCVx 46 NAS	2,1	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	1412	166
DCVx 42 EAS	2,0	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	535	63
DCVx 43 EAS	1,9	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	802	95
DCVx 44 EAS	1,9	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	1070	126
DCVx 46 EAS	1,9	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	1605	189
DCVx 42 XAS	1,8	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	599	71
DCVx 43 XAS	1,8	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80	50	45	51	1 7/8"	1 5/8"	899	106
DCVx 44 XAS	1,7	7,96	8,80	10,88	26,00	37,04	29,20	15,12	21,44	16,80							

DADOS DIMENSIONAIS

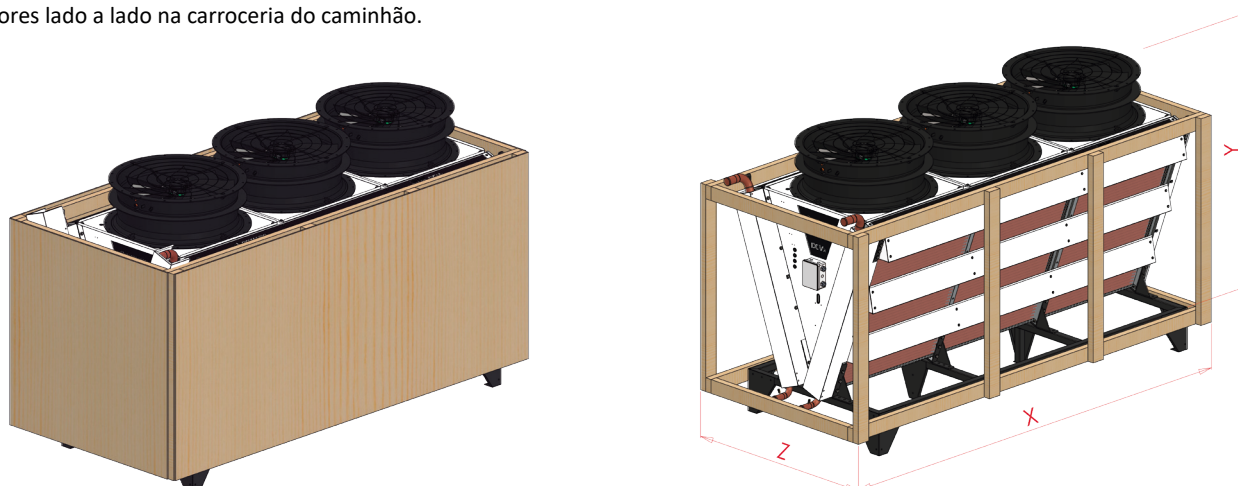
O projeto dos condensadores DCVx, foi concebido para permitir o içamento em segurança dos condensadores, com olhais sempre instalados. Além disto, o condensador é totalmente estruturado sobre um chassi elevatório, que permite transportar ele por empilhadeira ou paleteira diretamente através do chassi, sem necessidade de dispor o equipamento sobre algum pallet.



Além destas proteções com defletores e madeira, ainda é adicionado uma proteção com papelão rígido em todo o contorno do condensador, e são adicionados protetores metálicos especiais para os coletores. Estes protetores metálicos são parafusados e deverão ser removidos no momento na instalação.

Os dados dimensionais informados na próxima página, se referem aos condensadores de formato construtivo padrão, para equipamentos duplos, triplos ou quádruplos, é preciso fazer a devida multiplicação pela quantidade de blocos.

Para o transporte, os condensadores recebem uma estruturação de madeira, fixa diretamente no chassi do condensador e nos olhais de içamento, visando criar uma proteção adicional. A parte mais sensível no que diz respeito ao transporte é o aletado, sendo os próprios defletores já conferem uma proteção muito eficiente neste sentido. Os condensadores DCVx também já foram projetados para permitir o acondicionamento de dois condensadores lado a lado na carroceria do caminhão.



DADOS DIMENSIONAIS

MODELO	Dimensões [mm]						Peso[kg]		Embalagem [mm]		
	A	B	C	D	E	F	LÍQ.	BRU.	X	Y	Z
DCVx 12 SAS	1.295	1.965	1.150	302	1.335	328	192	294	1.495	1.150	402
DCVx 13 SAS	1.295	1.965	1.150	302	1.335	328	217	319	1.495	1.150	402
DCVx 14 SAS	1.295	1.965	1.150	302	1.335	328	242	344	1.495	1.150	402
DCVx 16 SAS	1.295	1.965	1.150	302	1.335	328	291	393	1.495	1.150	402
DCVx 12 NAS	1.425	1.965	1.150	302	1.335	328	199	301	1.625	1.150	402
DCVx 13 NAS	1.425	1.965	1.150	302	1.335	328	227	329	1.625	1.150	402
DCVx 14 NAS	1.425	1.965	1.150	302	1.335	328	255	357	1.625	1.150	402
DCVx 16 NAS	1.425	1.965	1.150	302	1.335	328	311	413	1.625	1.150	402
DCVx 12 EAS	1.575	1.965	1.150	302	1.335	328	207	309	1.775	1.150	402
DCVx 13 EAS	1.575	1.965	1.150	302	1.335	328	239	341	1.775	1.150	402
DCVx 14 EAS	1.575	1.965	1.150	302	1.335	328	271	373	1.775	1.150	402
DCVx 16 EAS	1.575	1.965	1.150	302	1.335	328	334	436	1.775	1.150	402
DCVx 12 XAS	1.725	1.965	1.150	302	1.335	328	214	316	1.925	1.150	402
DCVx 13 XAS	1.725	1.965	1.150	302	1.335	328	250	352	1.925	1.150	402
DCVx 14 XAS	1.725	1.965	1.150	302	1.335	328	286	388	1.925	1.150	402
DCVx 16 XAS	1.725	1.965	1.150	302	1.335	328	357	459	1.925	1.150	402
DCVx 22 SAS	2.265	1.965	1.150	302	1.335	328	321	445	2.465	1.150	402
DCVx 23 SAS	2.265	1.965	1.150	302	1.335	328	370	494	2.465	1.150	402
DCVx 24 SAS	2.265	1.965	1.150	302	1.335	328	420	544	2.465	1.150	402
DCVx 26 SAS	2.265	1.965	1.150	302	1.335	328	519	643	2.465	1.150	402
DCVx 22 NAS	2.525	1.965	1.150	302	1.335	328	334	458	2.725	1.150	402
DCVx 23 NAS	2.525	1.965	1.150	302	1.335	328	390	514	2.725	1.150	402
DCVx 24 NAS	2.525	1.965	1.150	302	1.335	328	446	570	2.725	1.150	402
DCVx 26 NAS	2.525	1.965	1.150	302	1.335	328	559	683	2.725	1.150	402
DCVx 22 EAS	2.825	1.965	1.150	302	1.335	328	350	474	3.025	1.150	402
DCVx 23 EAS	2.825	1.965	1.150	302	1.335	328	413	537	3.025	1.150	402
DCVx 24 EAS	2.825	1.965	1.150	302	1.335	328	477	601	3.025	1.150	402
DCVx 26 EAS	2.825	1.965	1.150	302	1.335	328	605	729	3.025	1.150	402
DCVx 22 XAS	3.125	1.965	1.150	302	1.335	328	365	489	3.325	1.150	402
DCVx 23 XAS	3.125	1.965	1.150	302	1.335	328	436	560	3.325	1.150	402
DCVx 24 XAS	3.125	1.965	1.150	302	1.335	328	508	632	3.325	1.150	402
DCVx 26 XAS	3.125	1.965	1.150	302	1.335	328	650	774	3.325	1.150	402
DCVx 32 SAS	3.235	1.965	1.150	302	1.335	328	449	595	3.435	1.150	402
DCVx 33 SAS	3.235	1.965	1.150	302	1.335	328	524	670	3.435	1.150	402
DCVx 34 SAS	3.235	1.965	1.150	302	1.335	328	598	744	3.435	1.150	402
DCVx 36 SAS	3.235	1.965	1.150	302	1.335	328	746	892	3.435	1.150	402
DCVx 32 NAS	3.625	1.965	1.150	302	1.335	328	469	615	3.825	1.150	402
DCVx 33 NAS	3.625	1.965	1.150	302	1.335	328	553	699	3.825	1.150	402
DCVx 34 NAS	3.625	1.965	1.150	302	1.335	328	638	784	3.825	1.150	402
DCVx 36 NAS	3.625	1.965	1.150	302	1.335	328	806	952	3.825	1.150	402
DCVx 32 EAS	4.075	1.965	1.150	302	1.335	328	492	638	4.275	1.150	402
DCVx 33 EAS	4.075	1.965	1.150	302	1.335	328	588	734	4.275	1.150	402
DCVx 34 EAS	4.075	1.965	1.150	302	1.335	328	684	830	4.275	1.150	402
DCVx 36 EAS	4.075	1.965	1.150	302	1.335	328	875	1021	4.275	1.150	402
DCVx 32 XAS	4.525	1.965	1.150	302	1.335	328	515	661	4.725	1.150	402
DCVx 33 XAS	4.525	1.965	1.150	302	1.335	328	622	768	4.725	1.150	402
DCVx 34 XAS	4.525	1.965	1.150	302	1.335	328	729	875	4.725	1.150	402
DCVx 36 XAS	4.525	1.965	1.150	302	1.335	328	944	1090	4.725	1.150	402
DCVx 42 SAS	4.205	1.965	1.150	302	1.335	328	578	746	4.405	1.150	402
DCVx 43 SAS	4.205	1.965	1.150	302	1.335	328	677	845	4.405	1.150	402
DCVx 44 SAS	4.205	1.965	1.150	302	1.335	328	776	944	4.405	1.150	402
DCVx 46 SAS	4.205	1.965	1.150	302	1.335	328	974	1142	4.405	1.150	402
DCVx 42 NAS	4.725	1.965	1.150	302	1.335	328	604	772	4.925	1.150	402
DCVx 43 NAS	4.725	1.965	1.150	302	1.335	328	717	885	4.925	1.150	402
DCVx 44 NAS	4.725	1.965	1.150	302	1.335	328	829	997	4.925	1.150	402
DCVx 46 NAS	4.725	1.965	1.150	302	1.335	328	1053	1221	4.925	1.150	402
DCVx 42 EAS	5.325	1.965	1.150	302	1.335	328	635	803	5.525	1.150	402
DCVx 43 EAS	5.325	1.965	1.150	302	1.335	328	763	931	5.525	1.150	402
DCVx 44 EAS	5.325	1.965	1.150	302	1.335	328	890	1058	5.525	1.150	402
DCVx 46 EAS	5.325	1.965	1.150	302	1.335	328	1145	1313	5.525	1.150	402
DCVx 42 XAS	5.925	1.965	1.150	302	1.335	328	666	834	6.125	1.150	402
DCVx 43 XAS	5.925	1.965	1.150	302	1.335	328	808	976	6.125	1.150	402
DCVx 44 XAS	5.925	1.965	1.150	302	1.335	328	951	1119	6.125	1.150	402
DCVx 46 XAS	5.925	1.965	1.150	302	1.335	328	1237	1405	6.125	1.150	402
DCVx 52 SAS	5.175	1.965	1.150	302	1.335	328	706	896	5.375	1.150	402
DCVx 53 SAS	5.175	1.965	1.150	302	1.335	328	830	1020	5.375	1.150	402
DCVx 54 SAS	5.175	1.965	1.150	302	1.335	328	954	1144	5.375	1.150	402
DCVx 56 SAS	5.175	1.965	1.150	302	1.335	328	1201	1391	5.375	1.150	402
DCVx 52 NAS	5.825	1.965	1.150	302	1.335	328	740	930	6.025	1.150	402
DCVx 53 NAS	5.825	1.965	1.150	302	1.335	328	880	1070	6.025	1.150	402
DCVx 54 NAS	5.825	1.965	1.150	302	1.335	328	1020	1210	6.025	1.150	402
DCVx 56 NAS	5.825	1.965	1.150	302	1.335	328	1301	1491	6.025	1.150	402
DCVx 62 SAS	6.145	1.965	1.150	302	1.335	328	835	1047	6.345	1.150	402
DCVx 63 SAS	6.145	1.965	1.150	302	1.335	328	983	1195	6.345	1.150	402
DCVx 64 SAS	6.145	1.965	1.150	302	1.335	328	1132	1344	6.345	1.150	402
DCVx 66 SAS	6.145	1.965	1.150	302	1.335	328	1429	1641	6.345	1.150	402



Rodovia RS 122 Km 11, nº 11.777 | Bairro Lajeadozinho | São Sebastião do Cai - RS | Brasil

Telefones: 55 51 3536.1551 | 55 51 9 9769.6159

www.deltafrio.com.br