# Linha ConfortCond







### inha ConfortCond

#### Características Construtivas (Linha CC - ConfortCond / Linha CP - ConfortCond Pró)

Os gabinetes são construídos com perfis estruturais de alumínio extrudado unidos por cantos plásticos de alta resistência. Conjunto montado sobre pés de apoio, o que torna uma montagem robusta e a sua instalação de forma simples. Toda a linha de climatizadores ConfortCond possuem concepção modular, com dimensões iguais para módulos de mesmo tamanho, possibilitando a montagem do climatizador nas mais variadas posições, facilitando desta forma uma possível mudança de lay out na obra caso necessário. Esta característica facilita o transporte, movimentação e instalação na obra, além de reduzir custos com uma possível substituição de componentes futuros. A união dos módulos é de fácil manuseio e confere excelente estanqueidade e acabamento.





ConfortCond Pró: A linha ConfortCond Pró (CP) foi desenvolvida para oferecer robustez, eficiência energética e confiabilidade operacional. Sua estrutura é composta por perfis reforçados com capa plástica adicional, que reduzem pontes térmicas e minimizam perdas energéticas.

#### **Paineis**

Todos os painéis são fixados com fecho rápido, possibilitando abertura em qualquer posição para a manutenção. São do tipo "Sandwich" com espessura de 15mm, fabricados com chapa externa galvanizada e pintados com tint a epóxi, isolados



termicamente com poliestireno ou poliuretano expandido e rechapeados internamente com chapa galvanizada, obtendo-se assim uma excelente resistência a corrosão.

ConfortCond Pró: A linha ConfortCond Pró (CP) conta com painéis tipo "sanduíche" nas espessuras de 25 mm ou 34 mm, garantindo isolamento térmico superior, alta eficiência operacional e excelente desempenho em estanqueidade. O projeto está em conformidade com a norma DW-143 -Classe B, assegurando vedação de alto nível e maior durabilidade.

#### Bandeja de condensados

Bandeja para recolhimento condensados fabricada em chapa de aço galvanizado, com caimento para a drenagem e isolada termicamente recoberta com painel de fechamento abaixo da bandeja.



#### Filtros de ar

Quando solicitado filtros de ar classe G4 e/ou M5, os mesmos são fornecidos com dimensões padronizadas conforme NBR 16101, facilitando a manutenção por serem intercambiáveis com qualquer marca de filtros que seguem a norma.

Filtro G4 - Filtro de fibra sintética com moldura em papelão enrijecida e espessura de 25mm.

Filtro M5 - Filtro tipo plissado com moldura em papelão enrojecida e espessura de 50mm.

Serpentina Serpentinas resfriamento com opções de água gelada ou expansão direta de gases refrigerantes. Construídas com tubos de cobre com diâmetro de 3/8" ou 1/2" aletas e moldura de alumínio.



#### Ventilador

Ventiladores do tipo centrífugo de dupla aspiração com pás curvadas para frente (tipo sirocco) ou sob consulta com ventiladores de pás curvadas para trás (tipo limit load). Todos os ventiladores são tipo classe II, o que confere maior robustez e menor nível de ruído, além de permitir o trabalho com pressões estáticas superiores.

As carcaças são geométricamente definidas de acordo com normas DIN 323 R20, possuem dimensões idênticas entre "sirocco" e "limit load" para um mesmo tamanho, diferenciando-se apenas pelo tipo de rotor, o que confere a estas duas linhas extrema versatilidade e flexibilidade. São construída integralmente em chapas de aço galvanizado, possuem sistema de





fechamento por cravação "Pittsburgh", tipo sem soldas, entre cinta espiral e lateral, o que lhe confere excelente resistência corrosão, alta rigidez e vedação eficaz. Os rotores são balanceados estática e dinamicamente com grau de

qualidade G 6.3 de acordo com a Norma VDI 2060. Os eixos são de aço carbono retificado com tolerância h7 e rolamentos autocompensadores, com lubrificação permanente e vida útil de 40.000 horas. Os ventiladores são apoiados através de calços de borracha, evitando transmissão de vibração.

#### Motor elétrico

Motores elétricos assíncronos de indução trifásico ou monofásico sob consulta. Com alto nível de rendimento e grau de proteção IP21 ou IP55 conforme especificação do cliente.

#### Transmissão

Transmissão através de polias e correias.

Porta filtros Porta filtro fabricado em aço galvanizado, com retirada frontal para os filtros. Oferece boa estanqueidade e fácil retirada dos filtros para manutenção.



#### Módulo de mistura

Quando solicitado, o módulo de mistura é fornecido no mesmo padrão de construção do gabinete com registro regulador de vazão de retorno e ar externo fabricado em chapa de aço galvanizada, com aletas paralelas. Fornecido com alavanca para abertura manual ou preparado para receber atuador automático.



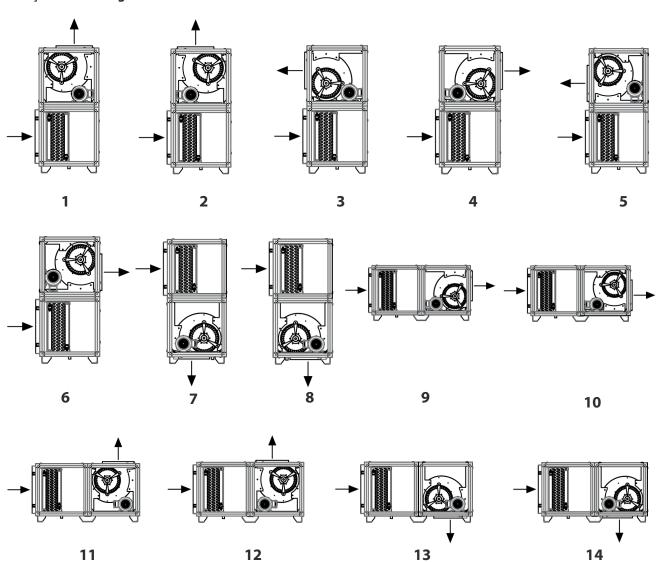
#### Acessórios opcionais

Painéis pintados internamente com tinta epóxi; Bandeja de condensados fabricada em aço inox; Resistências elétricas de aquecimento; Coxins de borracha ou amortecedores de mola fixados nos pés do gabinete;

Serpentina de resfriamento com moldura em aço inox; Proteção/telhado contra intempéries;

Polia motora regulável.

#### Posições de Montagem



#### Configuração/Nomenclatura

CC ou CP	ConfortCond Ou ConfortCond Pró		
V ou H	Vertical ou Horizontal	D ou E	Hidráulica lado direito ou esquerdo
02 a 40	Capacidade Nominal (TR)	4, 6 ou 8	Número de rows da serpentina
1 a 14	Posição de Montagem	A ou E	Água gelada ou expansão direta

- Lado da hidráulica visto pela tomada de ar do climatizador.

Exemplo: CCV 25 9 D 8 A

<sup>-</sup> Quando não informado ao contrário, a transmissão do ventilador será fornecida sempre do mesmo lado da hidráulica.

#### Tabela de Capacidade Térmica/Vazão (Linha CC e CP)

100	Tam	anho do Confort	ond	2	3	4	5	6	7,5	9	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35	40
	-	Área de face Tubos na altura	m² Otd.	0,16	0,22	0,3	0,38	0,49	0,6	0,66	0,77	0,93	1,25	1,41	1,47	1,96	2,16	2,57	3,19
1	e L	Altura do aletado Compr. do aletado	mm	317,5 500	317,5 700	412,8 720	412,8 920	539,8 910	539,8 1120	539,8 1230	539,8 1420	539,8 1715	730 1715	730 1925	762 1925	826 2380	826 2620	953	953 3350
	rpentina	Aletas	mm pol.								8 aletas /	polegada						2700	
	Serp	Diâmetro do tubo Ø Coletor Entr/Saida	mm 4 rows	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2" 2 1/2"	2 1/2"
		Ø Coletor Entr/Saida Ø Coletor Entr/Saida	6 rows	3/4"	1"	1"	1" 1"	1"	11/2"	1 1/2"	1 1/2"	2* 2*	2*	2"	2* 2*	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"
		/azão de ar no minal . de face no aletadad o	m3/h m/s	1360 2.36	2040 2,58	2720 2.52	3400 2.49	4080	5100 2.36	6120 2.58	6800 2.45	8500 2.54	10200	11900 2.34	13600 2.57	17000 2,41	20400	23800	27200
MAL	10	Capacidade	TR	1,97	2,96	3,90	4,95	6,08	7,65	8,96	9,92	12,40	15,55	17,91	19,87	24,95	29,66	35,97	40,43
NO.		Calor sensivel Calor latente	C I	0,61	2,04 0,92	2,69 1,21	3,41 1,53	4,14 1,95	5,20 2,45	6,18 2,78	6,85 3,08	8,55 3,84	10,58 4,98	12,18 5,73	13,32 6,56	17,22 7,73	20,76 8,90	24,57 12,10	26,69 13,75
a a		∆P água Vazão da água	m.c.a I/s	0,30	2,73 0,45	2,72 0,59	0,74	1,87 0,93	3,32 1,16	3,63 1,34	1,60	2,80 1,86	2,51	3,59 2,73	3,74 2,98	1,84 3,72	1,20 4,30	3,57 5,58	4,26 6,75
ão de		Capacidade Calor sensível	TR C	2,70 1.73	3,98 2,55	5,29 3,38	6,74 4,31	8,16 5,22	10,26	11,97 7,66	13,59 8,70	16,61 10,63	20,81	24,08 15,17	26,61 17.03	34,12 21,84	39,81 25,48	48,62 30,63	54,14 33,56
a vazão		Calor latente ΔP água	m.c.a	0,97	1,43	1,90	2,43 4,24	2,94	3,70	4,31 3,12	4,89 4.41	5,98	7,70	8,91 3.81	9,58 3,26	12,28 2,34	14,33	17,99	20,57
8	L	Vazão da água Capacidade	l/s	0,41	0,61	0,81	1,03	1,24	1,56	1,82	2,07	2,53	3,17	3,66	4,05	5,17	6,04	7,41	8,83
Seleção		Calor sensivel	TR c	3,13 1,94	4,69 2,91	6,20 3,91	7,88 4,88	9,64 5,98	12,08 7,49	14,07 8,73	15,58 9,66	19,48 12,08	24,17 14,98	28,04 17,38	31,28 19,39	40,09 24,86	47,20 29,26	56,30 34,90	62,67 38,23
Sel		Calor latente ΔP água	m.c.a	0,97	1,78 2,49	2,29 1,39	2,99 2,56	3,66 2,25	4,59 3,98	5,35 3,08	5,92 2,56	7,40 2,87	9,18	10,65 2,31	11,89 2,60	15,23 4,26	17,94 3,92	21,39	24,44 3,30
	V	Vazão da água /azão de ar no minal	l/s m3/h	0,48	0,71	0,94 2160	1,20 2736	1,47 3528	1,84 4320	2,14 4752	2,37 5544	2,96 6696	3,68 9000	4,27 10152	4,75 10584	6,11	7,18 15552	8,58 18504	10,13 22968
		de face no aletadado Capacidade	m/s	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00 7.02	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
s/w		Calor sensivel	TR c	1,81	1,71	3,44 2,31	4,38 2,93	5,63 3,77	4,64	5,12	8,81 5,91	10,78 7,11	9,61	16,46 10,87	17,17 11,33	22,26 14,92	16,54	31,85 20,70	24,85
e 2,0		Calor latente  ΔP água	m.c.a	0,60 1,25	0,88 2,48	2,19	1,44	1,86	2,39	2,64	2,91 1,32	3,66 2,23	4,95 2,23	5,60 3,08	5,84 3,08	7,35 1,71	8,14 0,94	11,15 2,76	13,98 4,40
velocidade	H	Vazão da água Capacidade	I/s TR	0,28 2,41	0,39 3,41	0,52 4,52	0,67 5,86	0,86 7,42	1,07 9,24	1,18	1,34 11,83	1,64 14,16	2,22 19,16	2,50 21,64	2,61	3,39 30,14	3,76 33,27	4,84	6,11 48,66
veloc		Calor sensivel Calor latente	c I	1,52 0,89	2,15 1,26	2,85 1,67	3,69 2,17	4,68 2,75	5,82 3,42	6,41 3,77	7,45 4,38	8,92 5,24	12,07 7,09	13,63 8,01	14,21 8,34	18,99 11,15	20,96 12,31	25,39 15,56	30,17 18,49
E COM		ΔP água Vazão da água	m.c.a I/s	1,70	2,35	1,73	3,28	1,04	1,82	2,33	3,44	2,31	2,28	3,14	2,42	1,88	2,46	2,44 6,23	3,78
leção		Capacidade Calor sensivel	TR	2,75	3,92	5,20	6,71	8,67 5.38	10,75	11,74	13,39	16,29	22,04	24,85 15,16	25,93 15,82	34,97 21,33	38,67	46,63 28,44	54,51
Sele		Calor latente	- 1	1,05	1,49	1,98	2,55	3,30	4,19	4,46	5,09	6,19	8,37	9,69	10,11	13,64	15,08	18,19	21,26
		ΔP água Vazão da água	m.c.a I/s	0,77	0,59	0,79	1,91	1,86	3,21 1,64	2,22 1,79	2,21 2,04	2,35 2,48	2,35 3,36	1,86 3,78	1,86 3,95	3,33 5,33	3,34 5,88	7,09	2,61 8,88
		/azão de ar no minal . de face no aletadado	m3/h m/s	1296 2.25	1782 2.25	2430 2.25	3078 2.25	3969 2.25	4860 2.25	5346 2.25	6237 2.25	7533 2.25	10125	11421 2.25	11907 2.25	15876 2.25	17496 2.25	20817	25839 2.25
s/u		Capacidade Calor sensivel	TR	1,92	2,76 1,87	3,67 2,49	4,66 3,17	6,00 4,08	7,48 5,09	8,27 5,54	9,35 6,36	11,46 7,79	15,50 10,54	17,51 11,74	18,28 12,25	23,66	26,24 17,85	34,12 22,52	39,81 25,87
2,251		Calor latente	- 1	0,61	0,88	1,17	1,49	1,92	2,39	2,73	2,99	3,67	4,96	5,78	6,03	7,57	8,40	11,60	13,93
age		ΔP água Vazão da água	m.c.a I/s	1,40 0,29	2,69 0,42	2,44 0,56	2,07 0,71	1,83 0,91	3,20 1,14	3,12 1,26	1,48 1,43	2,50 1,74	2,52 2,36	3,45 2,67	3,45 2,78	1,80 3,60	1,05 3,99	3,13 5,18	4,99 6,56
locidade		Capacidade Calor sensivel	TR c	2,61 1,67	3,67 2,31	4,89 3,08	6,31 3,98	8,02 5,13	9,98 6,29	11,03 6,95	12,79 8,06	15,33 9,66	20,73 13,06	23,40 14,74	24,42 15,39	32,70 20,60	36,11 22,75	44,36 27,50	52,17 32,34
a Ke		Calor latente ΔP água	m.c.a	0,94 1,96	1,36 2,71	1,81	2,34 3,78	2,89 1,20	3,69 2,09	4,08 2,69	4,73 3,96	5,67 2,66	7,67	8,66 3,62	9,04 2,79	12,10 2,17	13,36 2,84	16,86 2,83	19,82 4,40
ão com	⊢	Vazão da água Capacidade	I/s TR	0,40 3,01	0,56 4,26	0,74 5,66	0,96 7,31	1,22 9,47	1,52 11,74	1,68 12,82	1,95 14,61	2,33 17,80	3,16 24,08	3,56 27,15	3,71 28,32	4,96 38,10	5,48 42,08	6,77 50,90	8,52 63,97
Seleção		Calor sensivel Calor latente	c	1,87	2,64 1,62	3,51 2,15	4,53 2,78	5,87 3,60	7,28	7,95 4.87	9,06 5,55	11,04 6,76	14,93 9,15	16,84	17,56 10,76	23,62	26,09	31,05 19,85	39,02 24,95
		ΔP água Vazão da água	m.c.a I/s	0,90	2,11	1,18	2,24	2,18	3,77	2,60	2,44	2,59 2,71	2,58	2,18 4,13	2,18	3,91	3,49	1,97	3,08 9,74
		/azão de ar nominal	m3/h	1440	1980	2700	3420	4410	5400	5940	6930	8370	11250	12690	13230	17640	19440	23130	28710
8	Vel	de face no aletadado Capacidade	m/s TR	2,50	2,50 2,90	2,50 3,84	2,50 4,96	2,50 6,31	2,50 7,90	2,50 8,73	2,50 9,87	2,50 12,08	2,50 16,35	2,50 18,48	2,50 19,28	2,50 24,91	2,50 27,64	2,50 36,11	2,50 42,56
.50m		Calor sensivel Calor latente	c I	1,39 0,63	2,00 0,90	2,65 1,19	3,42 1,54	4,36 1,96	5,45 2,45	6,02 2,71	6,81 3,06	8,34 3,75	11,28 5,07	12,75 5,73	13,30 5,98	17,44 7,47	19,07 8,57	24,19 11,92	28,09 14,47
de		ΔP água Vazão da água	m.c.a I/s	1,53 0.31	2,70 0,44	2,69	2,28	2,00 0,96	3,51 1,20	3,53 1.33	1,62	2,75 1,84	2,77	3,79 2.81	3,79 2.93	1,87	1,15 4,21	3,47 5,49	5,56 6,68
elocidade		Capacidade Calor sensivel	TR C	2,79 1,79	3,92 2,51	5,23 3,35	6,77 4,33	8,59 5,50	10,69	11,80 7,55	13,70 8,77	16,41 10,50	22,18 14,19	25,05 16,03	26,10 16,71	34,97 22,38	38,67 24,75	47,77	60,28 37,98
5		Calor latente ΔP água	T	1,00	1,41	1,88	2,44	3,09 1,35	3,85	4,25 3,04	4,93 4,48	5,91	7,98	9,02	9,40	12,59	13,92	17,67	22,30
E 00 0		Vazão da água	m.c.a I/s	0,43	0,60	0,80	1,03	1,31	1,63	1,79	2,09	2,49	3,38	3,81	3,98	5,30	5,86	7,27	9,16
Seleção		Capacidade Calor sensivel	TR c	3,24 2,04	4,61 2,86	6,11 3,79	7,90 4,90	10,21 6,33	12,68 7,86	13,85 8,59	15,75 9,77	19,19 11,90	25,99 16,11	29,29 18,16	30,71 19,04	41,23 25,56	45,49 28,21	55,16 34,20	69,38 42,32
Š		Calor latente  ΔP água	m.c.a	1,20 1,03	1,75 2,42	2,32 1,36	3,00 2,57	3,88 2,50	4,82 4,33	5,26 2,99	5,99 2,58	7,29 2,82	9,88	11,13 2,50	11,67 2,51	15,67 4,49	17,29 3,85	20,96	27,06 3,56
	V	Vazão da água /azão de ar no minal	l/s m3/h	0,49	0,70	0,93	1,20 3762	1,56 4851	1,93 5940	2,11 6534	2,40 7623	2,92 9207	3,95 12375	4,46 13959	4,66	6,28 19404	6,94	8,41 25,443	10,56 31581
S		de face no aletadad o Capacidade	m/s TR	2,75 2,11	2,75 3,04	2,75 4,04	2,75 5,12	2,75 6,60	2,75 8,25	2,75 9,13	2,75 10,29	2,75 12,62	2,75 17,09	2,75 19,31	2,75 20,16	2,75 25,99	2,75 30,14	2,75 38,10	2,75 48,05
75 m/		Calor sensivel  Calor latente	c	1,50	2,13	2,83	3,58	4,62	5,77	6,39	7,21	8,84	11,96	13,51	14,11	18,45	21,40	25,53	32,20
e 2,		∆P água	m.c.a	0,61 1,66	0,91 2,97	1,21 2,91	1,54 2,46	1,98 2,17	2,47 3,81	2,74 3,91	3,09 1,76	3,79 2,98	5,13 2,99	5,79 4,11	6,05 4,15	7,54 1,94	8,74 1,25	12,57 3,80	15,86 5,99
ve locida de	H	Vazão da água Capacidade	l/s TR	0,32 2,96	0,46 4,18	0,61 5,54	7,22	9,10	1,26 11,34	1,39 12,51	1,57 14,56	1,92 17,40	2,60	2,94 26,56	3,07 27,69	3,95 36,96	4,39 40,94	5,78	7,33 63,41
veloc		Calor sensivel Calor latente	c I	1,92	2,72 1,46	3,60 1,94	4,62 2,60	5,91 3,18	7,37 3,97	8,13 4,38	9,32 5,24	11,31 6,09	15,28 8,23	17,00 9,56	17,72 9,97	24,03 12,94	26,20 14,74	32,06 18,83	39,95 23,46
8		ΔP água Vazão da água	m.c.a Vs	2,46 0,45	3,40 0,64	2,50 0,84	4,75 1.09	1,50	2,62 1,73	3,38 1.90	4,99 2,21	3,34 2,65	3,30 3,58	4,55 4,04	3,50 4,22	2,73 5,63	3,57 6,22	3,61 7,74	5,63 9,78
Seleção com	Г	Capacidade Calor sensivel	TR	3,47 2,19	4,95 3,12	6,54 4,12	8,44 5,32	10,92	13,56 8,54	14,79 9.31	16,83 10,60	20,53 12,93	27,78 17,50	31,28 19,70	32,70 20,60	44,07 27,32	48,91 30,32	59,14 36,67	71,37 44,25
Sel		Calor latente	T	1,28	1,83	2,42	3,12	4,04	5,02	5,47	6,23	7,60	10,28	11,57	12,10	16,75	18,58	22,47	27,12
		ΔP água Vazão da água	m.c.a I/s	0,53	0,75	0,99	1,29	1,66	2,06	2,25	2,56	3,13	4,23	4,77	4,98	6,73	4,01 7,43	2,58 9,02	4,04 11,23
		/azão de ar nominal . de face no aletadado	m3/h m/s	1728 3,00	2376 3,00	3240 3,00	4104 3,00	5292 3,00	6480 3,00	7128 3,00	8316 3,00	10044 3,00	13500 3,00	152.28 3,00	15876 3,00	21168 3,00	23328 3,00	27756 3,00	34452 3,00
s/u		Capacidade Calor sensível	TR c	2,19 1,57	3,16 2,24	4,18 2,97	5,32 3,83	6,85 4,93	8,56 6,08	9,47 6,72	10,69 7,70	13,11 9,31	17,74 12,60	20,07 14,25	20,93 14,86	26,93 19,39	30,99 22,31	39,52 26,88	49,47 33,64
3,0r		Calor latente ΔP água	l m.c.a	0,61	0,92	1,21	1,49	1,92	2,48	2,75	2,99	3,80	5,15	5,82	6,07	7,54	8,68	12,65	15,83 5,60
dade	L	Vazão da água	l/s	0,33	0,48	0,64	0,81	1,04	1,30	1,44	1,63	1,99	3,18 2,70	3,05	3,19	4,10	4,56	6,03	7,66
elocic		Capacidade Calor sensivel	TR c	3,10 2,01	4,41 2,86	5,83 3,79	7,56 4,92	9,55 6,31	11,94 7,76	13,16 8,56	15,33 9,96	18,31 11,90	24,77 16,10	27,98 18,19	29,29 19,04	38,95 25,32	42,93 27,91	53,74 34,39	66,51 41,90
A ELO		Calor latente ΔP água	m.c.a	1,08 2,70	1,54 3,73	2,04 2,74	2,65 5,21	3,25 1,65	4,18 2,88	4,61 3,71	5,36 5,48	6,41 3,66	8,67 3,63	9,79 4,99	10,25 3,85	13,63 2,99	15,03 3,92	19,35 3,99	24,61 5,93
0	H	Vazão da água Capacidade	I/s TR	0,47 3,67	0,67 5,23	0,89 6,94	1,15 8,98	1,46 11,60	1,82	2,01 15,72	2,33 17,86	2,79 21,81	3,77 29,57	4,26 33,27	4,44 34,69	5,92 46,91	6,55 51,75	8,19 63,12	10,33 75,12
33.		Calor sensivel Calor latente	c	2,31 1,36	3,30 1,94	4,37 2,57	5,66 3,32	7,31 4,29	9,08	9,91 5,82	11,25	13,74 8,07	18,63	20,96 12,31	21,85	29,56 17,36	32,60 19,15	39,14 23,99	46,57 28,55
Seleção com velocidade						-,-,-		.,											
Seleçã		ΔP água Vazão da água	m.c.a I/s	1,29 0,56	3,04	1,70	3,24 1,37	3,14 1,77	5,14 2,19	3,76 2,39	2,86	3,28 3,32	3,29 4,49	3,14 5,06	3,14 5,29	5,65 7,14	4,36 7,89	2,89 9,61	4,53 12,08

Seleção Considerando: Temperatura de entrada do ar bulbo seco 26°C; Temperatura de entrada do ar bulbo úmido 19°C; Temperatura de entrada da água 7,2°C; Temperatura de saída da água 12,7°C .



#### Seleção Técnica de Ventiladores (Linha CC e CP)

	CCH / CCV	MODELO DO	FNTILADOR NOMINAL (m³/h) DESCARGA (m/s) PRESSÃO SONORA (dB(A))						TOR (kW)			
_	cen/cev	VENTILADOR	NOMINAL (m³/h)	DESCARGA (m/s)	10	15	20 20	25	30	35	40	mmC
rows)	2	BSD 160	1360	9	0,37 55	0,37 56	0,37 57	0,37 57	0,55 58	0,55 59	0,55 60	kW dB(
4 ro	3	BSD 200	2040	9	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	kW
	4	BSD 225	2720	9	56 0,55	57 0,55	58 0,75	59 0,75	59 0,75	60 1,1	1,1	dB(
Ī					58 0,55	59 0,75	59 0,75	60 0,75	61 1,1	61 1,1	62 1,1	dB(
(serpentina	5	BSD 250	3400	9	59 0,75	59 0,75	60 1,1	61 1,1	61 1,1	62 1,1	63 1,5	dB(
Sei	6	BSD 280	4080	9	59	60	60	61	62	63	63	dB(
es	7,5	BSD 315	5100	9	1,1 60	1,1 60	1,1 61	1,1 62	1,5 63	1,5 64	1,5 64	dB(
op	9	BSD 315	6120	10	1,1 63	1,5 63	1,5 64	1,5 64	2,2 65	2,2 65	2,2 66	dB(
tila	10	2 X BSD 250	6800	9	1,5 72	1,5 72	1,5 72	2,2 72	2,2 72	2,2 72	2,2 72	dB(
- Ventiladores	12,5	2 X BSD 280	8500	9	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	3 73	3 73	dB(
-	15	2 X BSD 315	10200	9	73 2,2	73 2,2	73 2,2	73 2,2	73 3	3	3	kV dB(
<u> </u>	17,5	2 X BSD 315	11900	10	73 2,2	73 3	73 3	73 3	73 3,7	73 3.7	73 3,7	kV
ecr			10000000000		76 2,2	76 3	76 3	76 3	76 3,7	76 3,7	76 4,5	dB(
Seleção Técnica	20	2 X BSD 355	13600	9	74	75 3	75 3,7	75 3,7	75 4,5	75 4,5	75 5,5	dB(
eçi	25	2 X BSD 400	17000	9	75	75	75	75	75	75	76	dB(
Se	30	2 X BSD 400	20400	11	4,5 79	4,5 79	5,5 79	5,5 79	5,5 79	7,5 79	7,5 79	dB(
	35	2 X BSD 450	23800	10	4,5 78	5,5 78	5,5 78	7,5 78	7,5 79	7,5 79	7,5 79	dB(
	40	2 X BSD 500	27200	9	5,5 77	5,5 77	5,5 77	7,5 77	7,5 77	7,5 77	9,2 78	dB(
		MODELO DO	VAZÃO DE AR	VELOCIDA DE DE		PARTY PRODUCTION OF THE PARTY	CONTRACTOR SEC	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	) X POTÊNO	CAR CHARLES AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	
	CCH/CCV	VENTILADOR	NOMINAL (m³/h)	DESCARGA (m/s)	10	15	PRESS/ 20	O SONORA 25	(dB(A)) 30	35	40	mm
rows	2	BSD 160	1360	9	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	kV
6 rc	3	BSD 200	2040	9	56 0,55	57 0,55	57 0,55	58 0,55	59 0,75	60 0,75	60 0,75	dB(
					57 0,55	58 0,75	59 0,75	59 0,75	60 1,1	61 1,1	62 1,1	dB(
(serpentina	4	BSD 225	2720	9	59 0,75	59 0,75	60 1,1	61 1,1	61 1,1	62 1,1	63 1,1	dB(
ре	5	BSD 250	3400	9	59	60	61	61	62	63	63	dB(
Sei	6	BSD 280	4080	9	0,75 60	1,1 60	1,1 61	1,1 62	1,1 63	1,5 63	1,5 64	dB(
	7,5	BSD 315	5100	9	1,1 60	1,1 61	1,1 62	1,5 63	1,5 64	1,5 64	2,2 65	kV dB(
g	9	BSD 315	6120	10	1,5	1,5	1,5	2,2 65	2,2 65	2,2	2,2	kV dB(
-Ventiladores	10	2 X BSD 250	6800	9	63 1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	k۷
ent	12,5	2 X BSD 280	8500	9	72 2,2	72 2,2	72 2,2	72 2,2	7,2	72	7,2 3	dB(
?	1810	200000000000000000000000000000000000000	210000000		73 2,2	73 2,2	73 2,2	73	73	73 3	73 3,7	dB(
i	15	2 X BSD 315	10200	9	73 3	73 3	73 3	73 3,7	73 3,7	73 3,7	73 4,5	dB(
ěcr	17,5	2 X BSD 315	11900	10	76	76	76	76	76	76	76	dB(
0	20	2 X BSD 355	13600	9	75	75	75	3,7 75	3,7 75	4,5 75	4,5 75	kV dB(
Seleção Técnica	25	2 X BSD 400	17000	9	3,7 75	3,7 75	3,7 75	4,5 75	4,5 75	5,5 76	5,5 76	kV dB(
Sel	30	2 X BSD 400	20400	11	4,5 79	5,5 79	5,5 79	5,5 79	7,5 79	7,5 79	7,5 79	kV dB(
	35	2 X BSD 450	23800	10	5,5	5,5	7,5	7,5 79	7,5 79	7,5 79	7,5 79	kW
	40	2 X BSD 500	27200	9	78 5,5	78 7,5	78 7,5	7,5	7,5	9,2	9,2	dB(/
	40		100000000000000000000000000000000000000		PRESSÃO	FSTÁTICA	77 DISPONÍ	VFL (mmCA	) X POTÊNC	TA DO MO	TOR (kW)	dB(
	CCH/CCV	MODELO DO VENTILADOR	VAZÃO DE AR NOMINAL (m³/h)	VELOCIDA DE DE DESCARGA (m/s)			PRESS/	OSONORA	(dB(A))			
(S)	2		1000000	9	0,37	15 0,37	0,55	25 0,55	30 0,55	35 0,55	40 0,55	mm kW
rows)	2	BSD 160	1360		57 0,55	57 0,55	58 0,55	59 0,75	60 0,75	60 0,75	61 1,1	dB(
00	3	BSD 200	2040	9	58	59	59	60	61	62	62	dB(
Ţ,	4	BSD 225	2720	9	0,75 59	0,75 60	0,75 61	1,1 61	1,1 62	63	1,1 64	dB(
en	5	BSD 250	3400	9	0,75 60	1,1 61	1,1 61	1,1 62	1,1 63	1,5 63	1,5 64	dB(
erp	6	BSD 280	4080	9	1,1 60	1,1 61	1,1 62	1,1 63	1,5 63	1,5 64	1,5 65	kV dB(
s (s	7,5	BSD 315	5100	9	1,1 61	1,5 62	1,5 63	1,5 64	1,5 64	2,2 65	2,2 66	kV dB(
ore	9	BSD 315	6120	10	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	k۷
ad	10	2 X BSD 250	6800	9	64 1,5	64 2,2	65 2,2	65 2,2	2,2	66 3	67	dB(
T T	101501	200 00000000000000000000000000000000000	III-CHC/355		72 2,2	72	72	72	72 3	72	72 3	dB(
Ve	12,5	2 X BSD 280	8500	9	73 2,2	73	73	73	73 3	73 3,7	73 3,7	dB(
-e	15	2 X BSD 315	10200	9	73	73	73	73	73	73	73	dB(
5	17,5	2 X BSD 315	11900	10	76	3 76	3,7 76	3,7 76	3,7 76	4,5 76	4,5 76	dB(
Té	20	2 X BSD 355	13600	9	3 75	3 75	3,7 75	3,7 75	4,5 75	4,5 75	4,5 75	kV dB(
0	25	2 X BSD 400	17000	9	3,7 75	3,7 75	4,5 75	4,5 75	5,5 76	5,5 76	5,5 76	kV dB(
ig.	300	2 X BSD 400	20400	11	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	kV
eleçã	30		20100	44	79	79	79	79	79	79	79	dB(
Seleção Técnica - Ventiladores (serpentina		2 V BSD 450	22000		5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9,2	
Seleçã	30 35 40	2 X BSD 450 2 X BSD 500	23800 27200	10 9	5,5 78 7,5	7,5 78 7,5	7,5 79 7,5	7,5 79 9,2	7,5 79 9,2	7,5 79 9,2	9,2 79 9,2	dB(/

Características para condições de ar standard = 1,205 kg/m³.

Pressão sonora - dB(A) estimada a 2 metros. Propagação semiesférica unidirecional em campo livre.

Potência do motor considerando pressão estática disponível mais perda de carga do equipamento com serpentina de resfriamento e filtro G4.

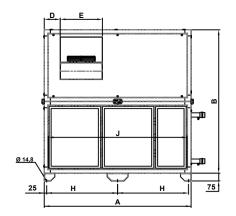
Para pressões estáticas disponíveis superiores a 40mmca consultar à fábrica.

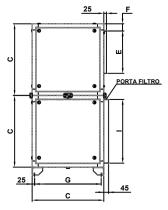




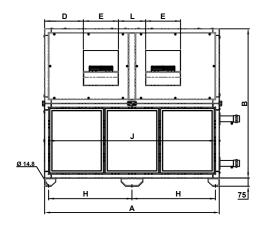
### Linha ConfortCond

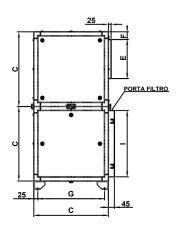
Dimensional - (Linha CC e CP)



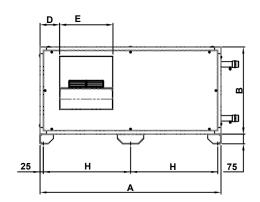


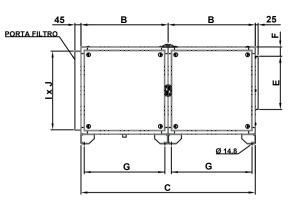
	CONFO	RTCC	DND	VER <sup>-</sup>	TICA	L (V	ENTILA	NDO	R SIN	/IPLEX )	)
MODELO	АВ	С	D	Е	F	G	Н	I	J	PESO Kg	F ILT ROS
CCV 02	674 928	464	100	205	60	415	625 (1x)	410	620	80	200x400x25 (1x) 400x400x25 (1x)
CCV 03	874 928	464	120	256	60	415	825 (1x)	410	98020		400x400x25 (2x)
CCV 04	874 1128	564	120	288	60	515	825 (1x)	510	181250		400x500x25 (2x)
CCV 05	1074 1128	564	150	322	60	515	1025 (1x)	510	1020	25	500x500x25 (2x)
CCV 06	1074   328	664	150	361	60	615	1025 (1x)	610	1020	40	500x600x25 (2x)
CCV 7,5	1274 1328	664	170	404	60	615	615 (2x)	610	1220	65	600x600x25 (2x)
CCV 09	1379 1328	664	170	404	60	615	665 (2x)	610	1330	80	300x600x25 (1x) 500x600x25 (2x)



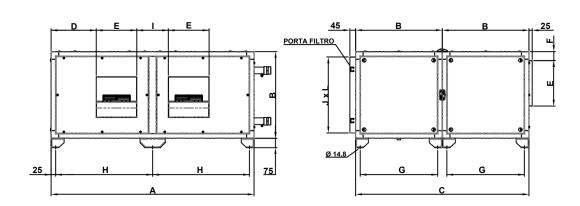


		CON	FOR	TCON	ND VE	ERTIC	CAL	( VENT	ILAC	OOR [	DUP	LEX)	
MODELO	Α	В	С	D	Е	F	G	н	-1	J	L	PESOKg	FILTROS
CCV 10	1608	1374	687	357	322	200	635	775 (2x)	610	1530	250	220	500 x 600 x 25 (3x)
CCV 12,5	1907	1374	687	452	361	132	635	925 (2x)	610	1830	280	250	600 x 600 x 25 (3x)
CCV 15	1907	1794	897	392	404	290	845	925 (2x)	820	1830	315	350	400 x 600 x 25 (6x)
CCV 17,5	2117	1794	897	497	404	290	845	1035 (2x)	820	2040	315	390	300 x 500 x 25 (4x) 500 x 500 x 25 (4x)
CCV 20	2117	1794	897	425	453	185	845	1035 (2x)	820	2040	355	450	300 x 500 x 25 (4x)
CCV 25	2527	1994	997	554	507	200	945	1235 (2x)	920	2450	400	530	500 x 500 x 25 (4x) 400 x 400 x 25 (1x) 400 x 500 x 25 (5x)
CCV 30	2827	1994	997	704	507	200	945	1385 (2x)	920	2750	400	570	500 x 500 x 25 (4x) 300 x 300 x 25 (1x) 300 x 600 x 25 (5x)
CCV 35	2827	2180	1090	522	569	205	1035	1385 (2x)	1020	2750	500	620	600 x 600 x 25 (4x) 300 x 400 x 25 (4x) 300 x 600 x 25 (1x) 400 x 600 x 25 (4x)
CCV 40	3392	2180	1090	805	638	140	1035	822 (4x)	1020	1630 (2x)	500	700	600 x 600 x 25 (4x) 400 x 400 x 25 (2x) 400 x 600 x 25 (6x) 600 x 600 x 25 (4x)





MODELO	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	PESO Kg	FILTROS
CCV 02	674	928	464	100	205	60	415	625 (1x)	410	620	80	200x400x25 (1x 400x400x25 (1x
CCV 03	874	928	464	120	256	60	415	825 (1x)	410	820	90	400x400x25 (2x
CCV 04	874	1128	564	120	288	60	515	825 (1x)	510	820	115	400x500x25 (2x
CCV 05	1074	1128	564	150	322	60	515	1025 (1x)	510	1020	125	500x500x25 (2x
CCV 06	1074	1328	664	150	361	60	615	1025 (1x)	610	1020	140	500x600x25 (2x
CCV 7,5	1274	1328	664	170	404	60	615	615 (2x)	610	1220	165	600x600x25 (2x
CCV 09	1379	1328	664	170	404	60	615	665 (2x)	610	1330	180	300x600x25 (1x 500x600x25 (2x

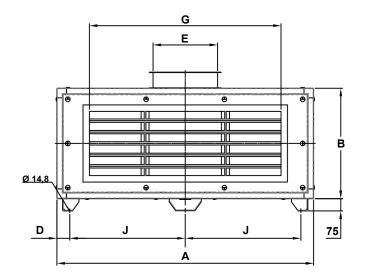


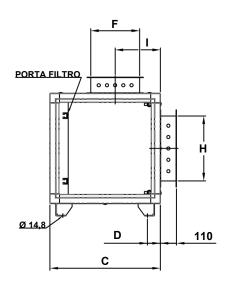
MODELO	A	В	С	D	E	F	G	н	1	J	L	PESO Kg	FILTROS
CCV 10	1608	1374	687	357	322	200	635	775 (2x)	610	1530	250	220	500 x 600 x 25 (3x
CCV 12,5	1907	1374	687	452	361	132	635	925 (2x)	610	1830	280	250	600 x 600 x 25 (3x
CCV 15	1907	1794	897	392	404	290	845	925 (2x)	820	1830	315	350	400 x 600 x 25 (6x
CCV 17,5	2117	1794	897	497	404	290	845	1035 (2x)	820	2040	315	390	300 x 500 x 25 (4x 500 x 500 x 25 (4x
CCV 20	2117	1794	897	425	453	185	845	1035 (2x)	820	2040	355	450	300 x 500 x 25 (4x 500 x 500 x 25 (4x
CCV 25	2527	1994	997	554	507	200	945	1235 (2x)	920	2450	400	530	400 x 400 x 25 (1x 400 x 500 x 25 (5x 500 x 500 x 25 (4x
CC V 30	2827	1994	997	704	507	200	945	1385 (2x)	920	2750	400	570	300 x 300 x 25 (1) 300 x 600 x 25 (5) 600 x 600 x 25 (4)
CCV 35	2827	2180	1090	522	569	205	1035	1385 (2x)	1020	2750	500	620	300 x 400 x 25 (4) 300 x 600 x 25 (1) 400 x 600 x 25 (4) 600 x 600 x 25 (4)
CCV 40	3392	2180	1090	805	638	140	1035	822 (4x)	1020	1630 (2x)	500	700	400 x 400 x 25 (2) 400 x 600 x 25 (6) 600 x 600 x 25 (4)



## Linha ConfortCond

Dimensional - Módulo Mistura (Linha CC e CP)





		C	AIXA	A DE	MISTURA CO	ONFORTCONE	)		
MODELO	А	В	С	D	DAMPER AR EXTERNO E x F	DAMPER RETORNO G x H	1	J	PESO Kg
CC 02	674	464	564	25	300 x 100	400 x 300	190	625 (1x)	30
CC 03	874	464	564	25	300 x 100	600 x 200	225	825 (1x)	35
CC 04	874	564	564	25	300 x 100	650 x 300	225	825 (1x)	40
CC 05	1074	564	564	25	500 x 100	700 x 300	225	1025 (1x)	48
CC 06	1074	664	664	25	400 x 200	700 x 400	225	1025 (1x)	55
CC 7,5	1274	664	664	25	400 x 200	750 x 400	225	615 (2x)	63
CC 09	1379	664	664	25	400 x 200	1000 x 400	225	665 (2x)	70
CC 10	1608	687	687	25	500 x 200	1300 x 400	230	775 (2x)	100
CC 12,5	1907	687	687	25	500 x 200	1550 x 400	230	925 (2x)	120
CC 15	1907	897	687	25	650 x 200	1200 x 500	230	925 (2x)	140
CC 17,5	2117	897	687	25	750 x 200	1500 x 600	230	1035 (2x)	155
CC 20	2117	897	687	25	800 x 200	1300 x 600	230	1035 (2x)	155
CC 25	2527	997	687	25	800 x 300	1500 x 600	285	1235 (2x)	190
CC 30	2827	997	797	25	800 x 300	1600 x 700	285	1385 (2x)	220
CC 35	2827	1090	897	25	700 x 400	1100 x 800 (2x)	350	1385 (2X)	260
CC 40	3392	1090	1090	25	1000 x 400	1500 x 800 (2x)	350	1725 (2x)	305





Fone/fax: (51) 3101 - 9001 berlinerluft@berlinerluft.com.br www.berliner.com.br