



G Cooling Systems

Paralelos e Ortogonais

rossi.com

Rossi

G Cooling Systems

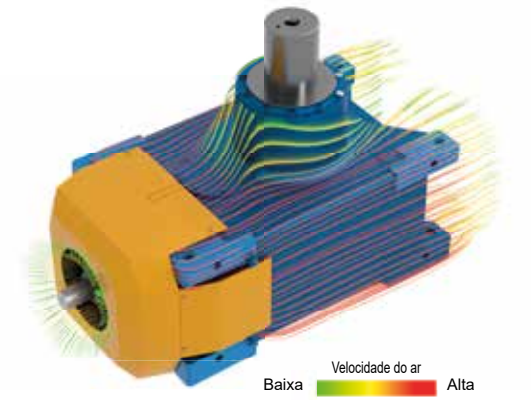
Ortogonais

G Cooling Systems é uma solução projetada especificamente para torres evaporativas e ACC em configuração W. Este sistema foi projetado para melhorar o desempenho em termos de torque fornecido, gerenciamento térmico e níveis de ruído. O design aprimorado da carcaça é totalmente compatível com ciclos de pintura de altíssimo desempenho. Os baixos níveis de ruído e o excelente resfriamento do redutor são obtidos graças ao novo design do ventilador de resfriamento e do transportador.

Características		Vantagens
Gestão térmica otimizada	→	Temperaturas elevadas permitidas
Suporte para ventilador integrado	→	Instalação e manutenção simplificadas, desempenho aprimorado
Design da estrutura aprimorado	→	Compatível com todos os graus de proteção da pintura
Níveis reduzidos de ruído	→	Adequado para aplicações com baixo nível de ruído
Pés integrados	→	Fixação resistente e estável à estrutura do cliente, níveis de vibração minimizados
Design melhorado da cobertura do ventilador	→	Fluxo de ar e resfriamento do redutor de alta eficiência

Características técnicas

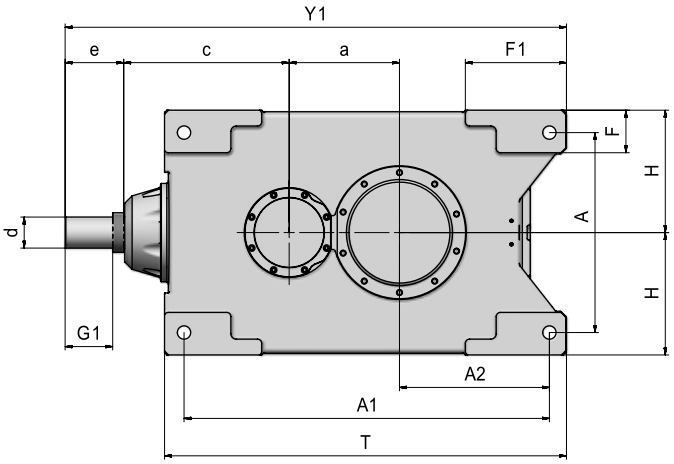
- 4 tamanhos (250, 283, 321, 360)
- Torque até 23 600 N m
- Design de acordo com CTI 111 e 167
- 3 versões disponíveis: ventilador radial, ventilador axial e sem ventilador
- Melhor gestão térmica



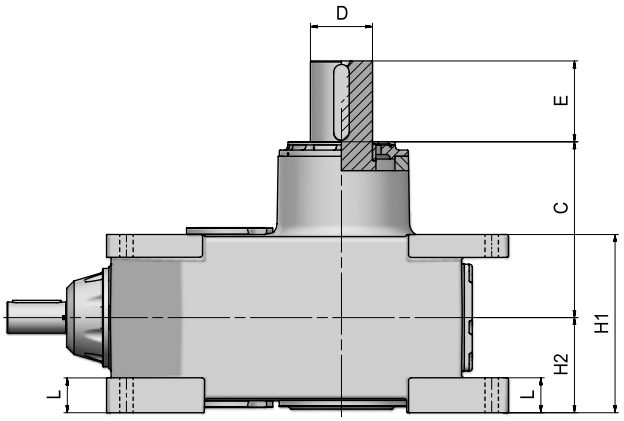
G Cooling Systems gama produtos

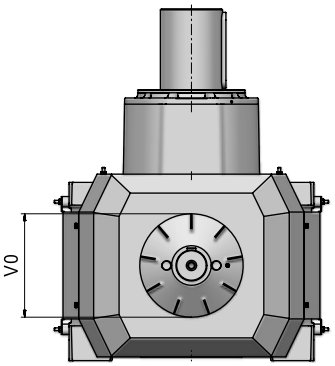


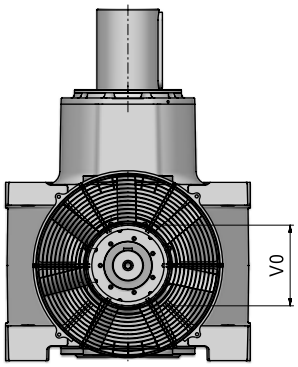
G Cooling Systems **Ortogonais** - Dimensões principais



Tam.	a	A	A_1	A_2	C	D ∅	E	F ≈	F_1 ≈	L ≈	H	H_1	H_2	T ≈
250	250	450	825	340	407	140	195	97	244	92	280	421	226	930
283	280	450	855	340	423	140	195	97	244	92	280	421	226	960
321	320	580	1060	435	511	180	234	116	293	108	355	517	276	1166
360	360	580	1100	435	529	180	234	116	293	108	355	517	276	1206







Tam.	i_N	c	d ∅	e	Y_1 ≈	Ventilador radial G_1 1)	Ventilador radial V_0 ∅	Ventilador axial G_1 1)	Ventilador axial V_0 ∅
250	≤ 14	380	70	140	1 164	115	235	70	170
	15 ... 18	357	55	110	1 111	85	235	55	170
	≥ 19	357	48	110	1 111	90	235	55	170
283	≤ 16	380	70	140	1 194	115	235	70	170
	≥ 17	357	55	110	1 141	85	235	55	170
321	≤ 14	480	90	170	1 455	138	300	127	210
	≥ 15	480	70	140	1 425	108	300	97	210
360	≤ 16	480	90	170	1 495	138	300	127	210
	≥ 17	480	70	140	1 465	108	300	97	210

1) Comprimento disponível da extremidade do eixo rápido com resfriamento por ventilador.

Momentos de torção nominais e relações de transmissão efetivas

Tam.	$M_{N2\ max}$ [N m] $fs_{AGMA} > 2$ (L_h = 100 000 h, fiabilidade 90%) n_1 = 1 000 - 1 800 min^{-1}	Relações de transmissão efetivas i_N												
		10	***10,6***	***11,2***	***11,8***	***12,5***	***13,2***	***14***	***15***	***16***	***17***	***18***	***19***	***20***
250	**10 600**	10,154	10,462	11,167	11,786	12,692	13,077	13,958	14,868	16,012	16,497	17,609	18,857	20,308
283	**14 000**	10,000	10,571	11,143	11,846	12,667	13,214	13,929	14,808	15,833	16,670	17,571	18,680	19,974
321	**18 000**	9,846	10,667	11,250	11,923	12,308	13,333	13,750	15,041	15,527	16,821	17,346	19,077	19,692
360	**23 600**	10,143	10,429	11,077	12,167	12,500	13,036	13,846	15,208	15,625	16,445	17,467	19,186	19,712

G Cooling Systems

Paralelos

O G for Cooling Systems é uma solução projetada especificamente para condensadores do tipo A refrigerados a ar. Este sistema foi projetado para melhorar o desempenho em termos de torque fornecido, gerenciamento térmico e níveis de ruído.
Design patenteado de câmara dupla de óleo que permite a partida a frio até -15 °C sem sistemas de aquecimento e aumenta a capacidade térmica e a dissipação de calor.
Circuito de lubrificação parcialmente externo com uma ampla gama de acessórios de alta qualidade para monitoramento e proteção do fluxo de óleo.

Características		Vantagens
Carcaças especiais e execução campana motor	→	São permitidas temperaturas elevadas
Fator de serviço AGMA > 2, de acordo com a norma CTI 167	→	Alta confiabilidade
Vida útil prevista dos rolamentos > 100.000 horas	→	Longa durabilidade
Circuito de lubrificação patenteado	→	Quantidade reduzida de óleo, rolamentos constantemente imersos em óleo
Acessórios para proteção do fluxo de óleo	→	Manutenção mais simples, tempo de inatividade reduzido
Funcionamento em baixas temperaturas	→	Arranque a frio até -15 °C sem aquecedores

Características técnicas

- 4 tamanhos (250, 280, 320, 360)
- Torque até 37 500 N m
- Design de acordo com CTI 167
- Melhor gestão térmica



G Cooling Systems gama produtos



G Cooling Systems **Paralelos** - Dimensões principais

Dimensões redutores

Tam.	a	A	A_1	A_2	A_3	c	C [max]	f	h	H	Ø K	L	R	R_1	W_2	Masas [kg]
250	430	510	/	530	225	616,5	800	286	218	300	33 (x4)	51	675	958	1 045	950
280	480	580	/	540	220	604	800	305	204	335	33 (x4)	42	652	934	1 118	1 070
320	545	610	1 050	570	240	725	1 000	359	303	350	39 (x6)	48,5	758	1 065	1 234	1 270
360	610	610	1 145	620	285	768	1 000	388	305	380	39 (x6)	48,5	800	1 108	1 328	1 450

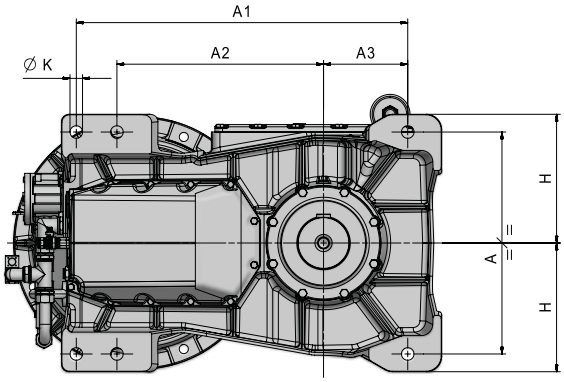
Dimensões do eixo de entrada

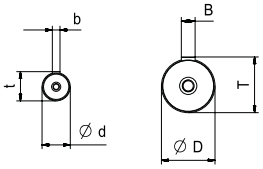
Tam.	d	e	t	b
250	70	140	74,5	20
280	70	140	74,5	20
320	90	150	95	25
360	90	150	95	25

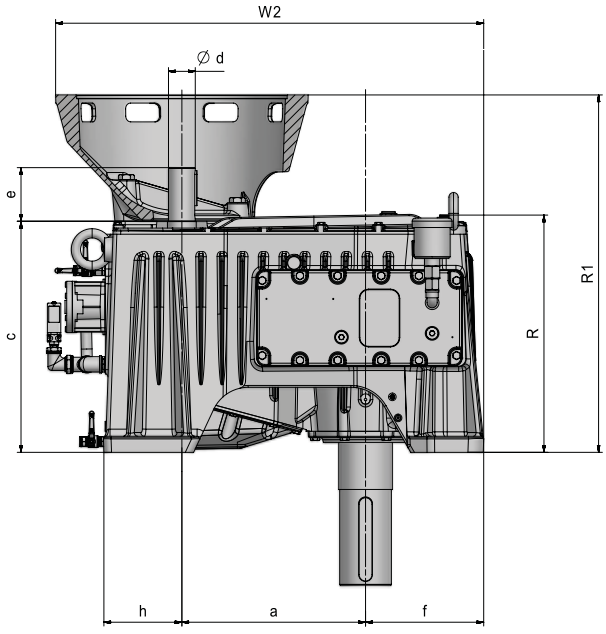
Dimensões do eixo de saída

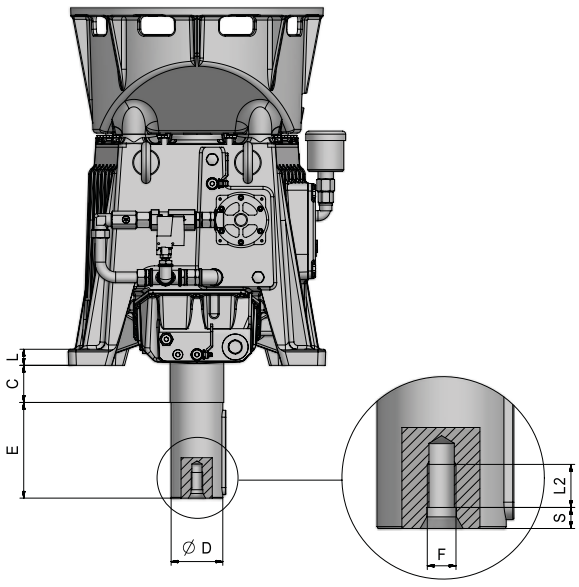
Tam.	D [max]	E	T	B	F	S	L_2
250	135	250	143	36	M30	22	45
280	135	250	143	36	M30	22	45
320	175	300	185	45	M36	27	54
360	175	300	185	45	M36	27	54

A Rossi reserva-se o direito de fazer alterações. Para ajudá-lo no planejamento, recomendamos que entre em contato com seu representante da Rossi.









G Cooling Systems Paralelos - Características técnicas gerais

Tam.		250		280		320		360	
i_N	n_1 [min^{-1}]	i_{eff}	M_{N2} [N m]	i_{eff}	M_{N2} [N m]	i_{eff}	M_{N2} [N m]	i_{eff}	M_{N2} [N m]
10	1 000	10,7	14 500	10,4	23 000	9,95	28 000	10,7	-
	1 200		14 500		-		28 000		-
	1 500		14 500		-		-		-
	1 800		14 000		-		-		-
11,2	1 000	11,8	12 500	11,9	20 600	11,1	29 000	11,8	-
	1 200		12 200		20 000		29 000		-
	1 500		12 200		20 000		29 000		-
	1 800		12 200		-		-		-
12,5	1 000	13,0	11 200	13,3	20 000	12,9	25 700	13,1	-
	1 200		10 900		20 000		25 000		-
	1 500		10 900		20 000		24 300		-
	1 800		10 600		-		24 300		-
14	1 000	14,5	11 200	14,7	17 000	14,3	24 300	14,4	37 500
	1 200		11 200		17 000		24 300		36 500
	1 500		10 900		17 500		23 600		-
	1 800		10 900		17 000		23 000		-
16	1 000	16,7	13 200	15,7	20 600	15,9	25 000	16,0	35 500
	1 200		12 800		20 600		24 300		35 500
	1 500		12 800		20 600		24 300		-
	1 800		12 500		20 000		23 600		-
18	1 000	18,4	12 800	17,9	20 600	17,8	28 000	18,3	34 500
	1 200		12 500		20 600		27 200		34 500
	1 500		12 500		20 600		27 200		33 500
	1 800		12 500		20 000		26 500		-
20	1 000	20,4	11 200	20,1	20 600	20,6	26 500	20,3	36 500
	1 200		11 200		20 000		25 700		36 500
	1 500		11 200		19 500		25 700		35 500
	1 800		11 800		20 000		25 000		35 500
22,4	1 000	22,7	11 500	22,0	19 500	22,8	25 700	23,4	30 700
	1 200		11 200		17 500		25 000		30 700
	1 500		11 200		17 500		25 000		30 700
	1 800		11 200		17 000		24 300		30 000
25	1 000	25,7	8 750	24,6	20 000	25,0	25 700	25,7	31 500
	1 200		8 500		18 000		25 000		30 700
	1 500		8 500		17 500		25 000		30 000
	1 800		8 250		17 500		24 300		30 000

Torques nominais de saída [N·m] de acordo com a norma CTI 167

A Rossi reserva-se o direito de fazer alterações. Para ajudá-lo no planejamento, recomendamos que entre em contato com seu representante da Rossi.

Exemplos de aplicação



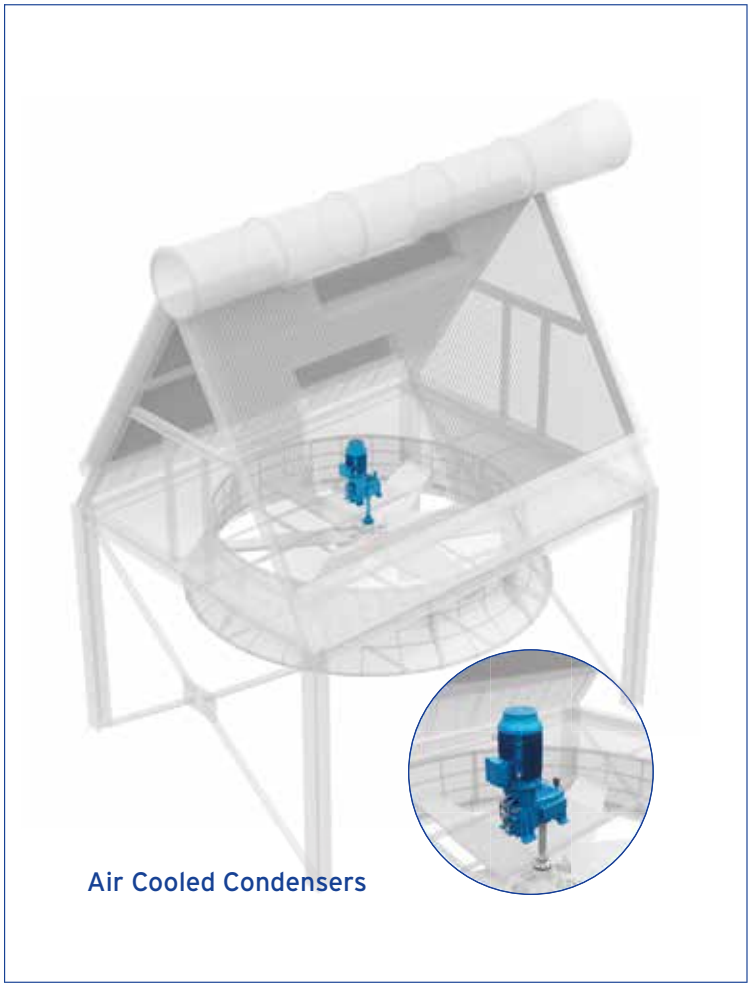
Torre evaporativa



ACC em configuração W



Torre evaporativa



Air Cooled Condensers



ACC
SERIE G COOLING SYSTEMS



TORRES EVAPORATIVAS
SERIE G COOLING SYSTEMS



ACC EM CONFIGURAÇÂO W
SERIE G COOLING SYSTEMS

mais de **1,000** **personas** en todo o mundo

5,000 **clientes** en todo o mundo

mais de **70** anos de **experiencia**

17 **filiais**

5 **instalações** de produção

8 **fábricas** de montagem

18 **centros de assistência** autorizados



Rossi
Solutions for an evolving industry

Rossi S.p.A.
Via Emilia Ovest 915/A
41123 Modena - Italy

info@rossi.com
www.rossi.com

2730.BRO.GCS-26.05-0-PT