



GCooling Systems

Parallèles & Orthogonaux

rossi.com

Rossi

G Cooling Systems

Orthogonaux

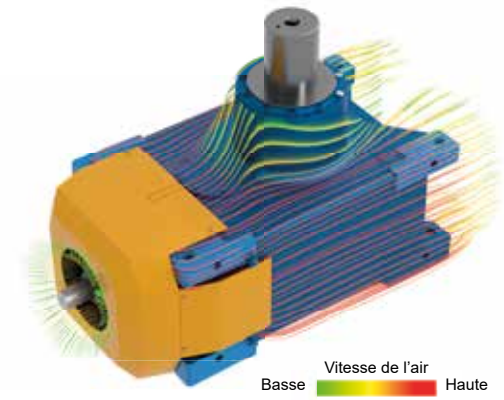
G Cooling Systems est une solution spécialement conçue pour les tours évaporatives et les ACC en configuration W. Ce système est conçu pour améliorer les performances en termes de couple délivré, de gestion thermique et de niveaux sonores.

La conception améliorée de la carcasse s'adapte parfaitement aux cycles de peinture haut de gamme. Le faible niveau sonore et l'excellent refroidissement du réducteur sont obtenus grâce à la nouvelle conception du ventilateur de refroidissement et du capot du ventilateur.

Caractéristiques		Avantages
Gestion thermique optimisée	→	Températures élevées autorisées
Support de ventilateur intégré	→	Installation et entretien faciles, performances améliorées
Conception améliorée de la carcasse	→	Convient à tous les niveaux de protection de la peinture
Niveaux de bruit réduits	→	Convient pour les applications à faible niveau sonore
Pattes intégrées	→	Fixation solide et stable à la structure du client, niveaux de vibration réduits
Conception améliorée du capot de ventilateur	→	Amélioration du flux d'air et du refroidissement du réducteur

Caractéristiques techniques

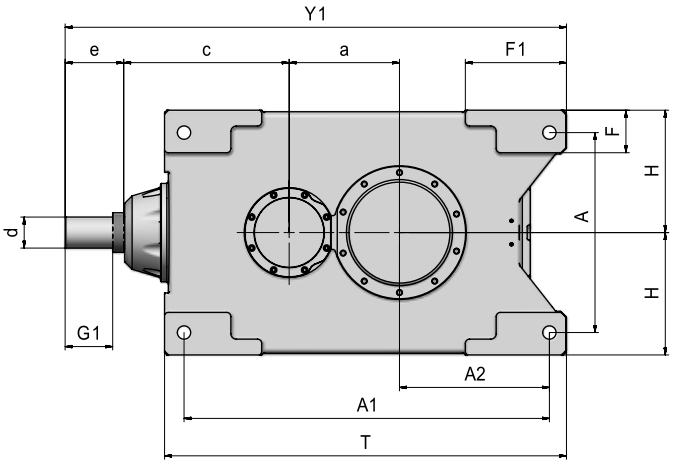
- 4 tailles (250, 283, 321, 360)
- Moment de torsion jusqu'à 23 600 N m
- Design selon CTI 111 et 167
- 3 versions disponibles : ventilateur radial, ventilateur axial et sans ventilateur
- Gestion thermique améliorée



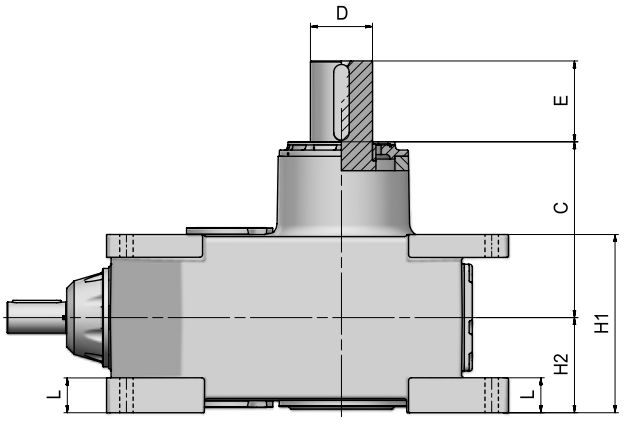
G Cooling Systems gamme produits

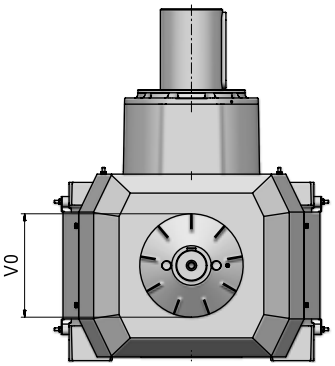


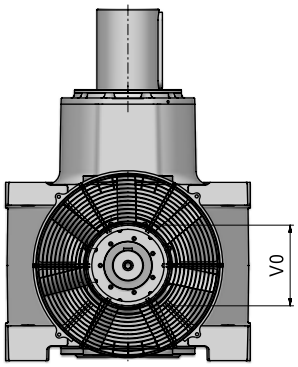
G Cooling Systems **Orthogonaux** - Dimensions principales



Tailles	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







Tailles	i_N	c	d ∅	e	Y_1 ≈	Ventilateur radial G_1 1)	Ventilateur radial V_0 ∅	Ventilateur axial G_1 1)	Ventilateur 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) Longueur disponible du bout de l'arbre rapide avec refroidissement par ventilateur.

Moments de torsion nominaux et rapports de transmission effectifs

Tailles	$M_{N2\ max}$ [N m] $fs_{AGMA} > 2$ (L_h = 100 000 h, fiabilité 90%) n_1 = 1 000 - 1 800 min^{-1}	Rapports de transmission effectifs 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

Parallèles

G for Cooling Systems est une solution spécialement conçue pour les condenseurs à air de type A. Ce système a été conçu pour améliorer les performances en termes de couple fourni, de gestion thermique et de niveau sonore. Sa conception brevetée à double chambre d'huile permet un démarrage à froid jusqu'à -15 °C sans système de chauffage, tout en augmentant la capacité thermique et la dissipation de la chaleur. Cette série dispose d'un circuit de lubrification partiellement externe et d'une large gamme d'accessoires haut de gamme pour la surveillance et la protection du débit d'huile.

Caractéristiques	Avantages
Carcasses spéciales et exécution à cloches moteur	Les températures élevées sont autorisées
Facteur de service AGMA > 2 selon la CTI 167	Grande fiabilité
Durée de vie prévue des roulements > 100 000 heures	Longue durée
Circuit de lubrification breveté	Quantité d'huile réduite, roulements constamment immergés dans l'huile
Accessoires pour la protection du circuit d'huile	Entretien simplifié, temps d'arrêt réduits
Fonctionnement à basse température	Démarrage à froid jusqu'à -15 °C sans résistance de préchauffage

Caractéristiques techniques

- 4 tailles (250, 280, 320, 360)
- Moment de torsion jusqu'à 37 500 N m
- Design selon CTI 167
- Gestion thermique améliorée



G Cooling Systems gamme produits



G Cooling Systems Parallèles - Dimensions principales

Dimensions réducteurs

Tailles	a	A	A_1	A_2	A_3	c	C [max]	f	h	H	Ø K	L	R	R_1	W_2	Masse [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

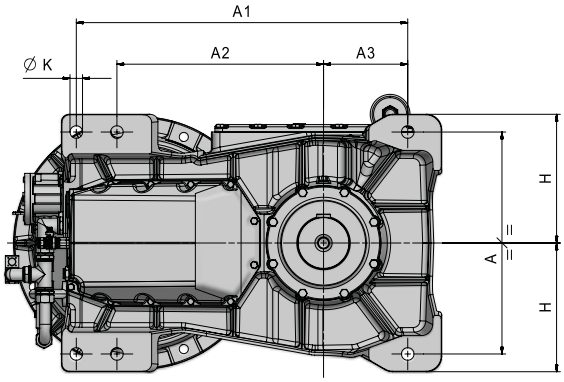
Dimensions arbre en entrée

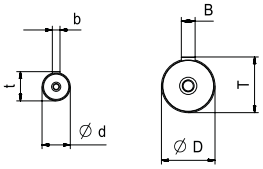
Taille	d	e	t	b
250	70	140	74,5	20
280	70	140	74,5	20
320	90	150	95	25
360	90	150	95	25

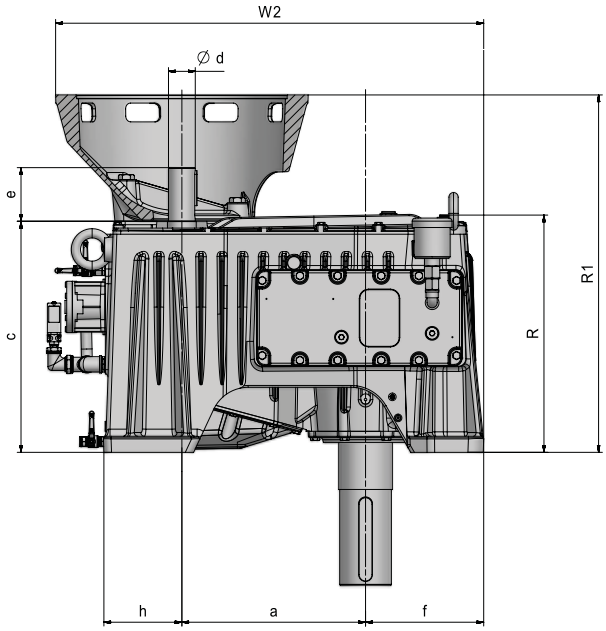
Dimensions arbre en sortie

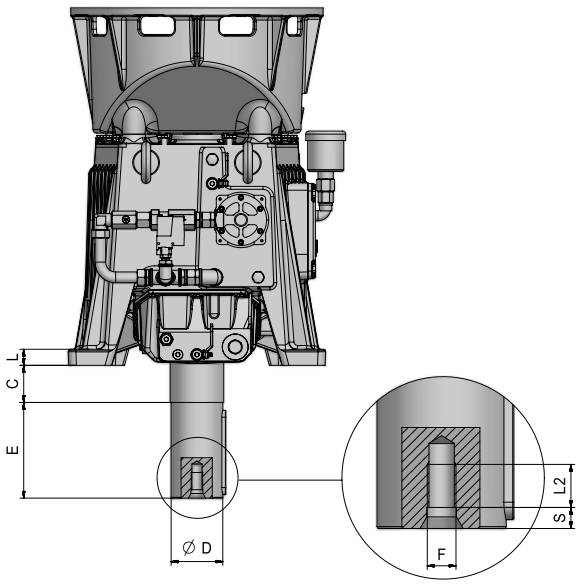
Taille	D [max]	E	T	B	F	S	L_2
250	135	250	143	36	M30	22	45
280	135	250	143	36	M30	22	45
320	175	300	185	45	M36	27	54
360	175	300	185	45	M36	27	54

Rossi se réserve le droit d'apporter des modifications. Pour vous aider dans votre planification, nous vous recommandons de contacter votre représentant Rossi.









G Cooling Systems Parallèles - Caractéristiques techniques générales

Taille		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

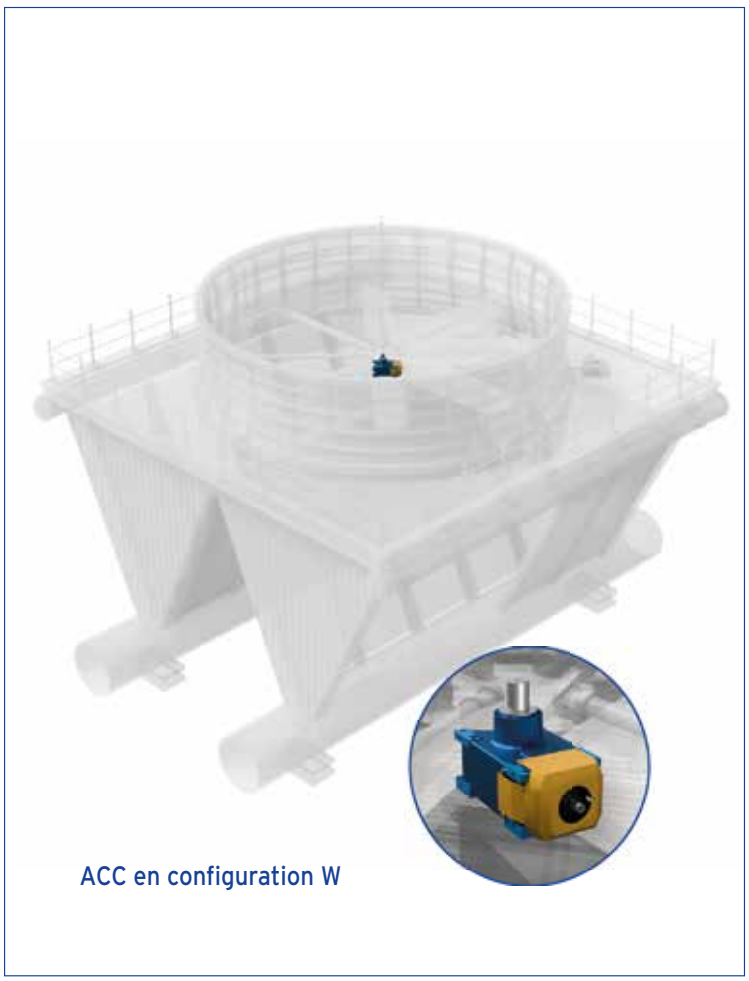
Moments de torsion nominaux en sortie [Nm] selon la norme CTI 167

Rossi se réserve le droit d'apporter des modifications. Pour vous aider dans votre planification, nous vous recommandons de contacter votre représentant Rossi.

Exemples d'application



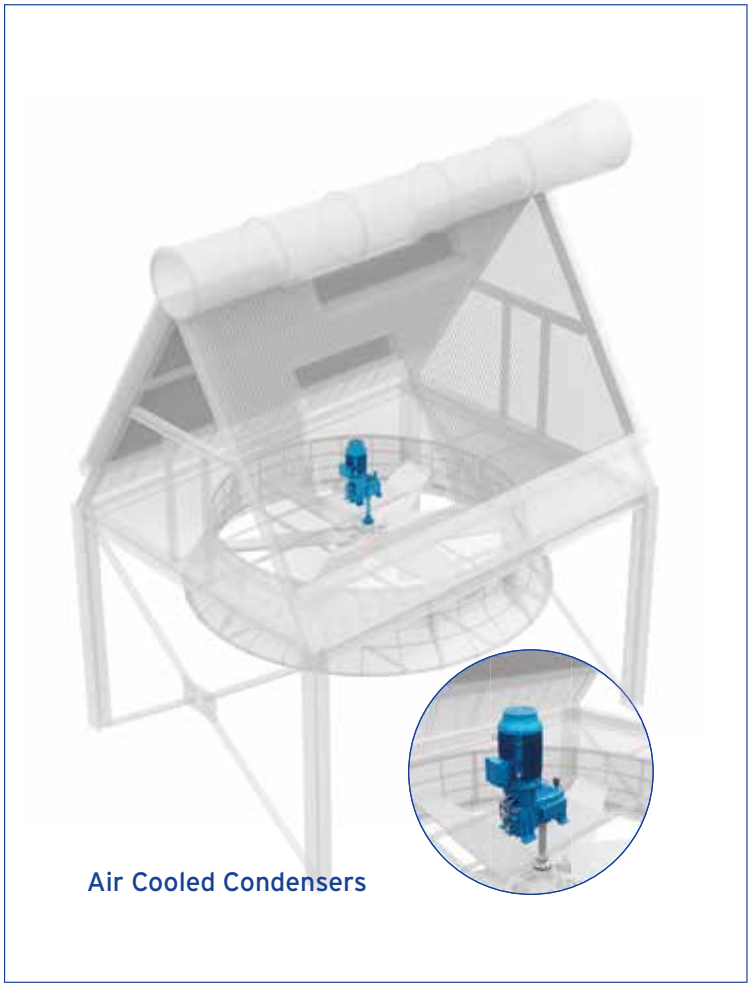
Tour évaporative



ACC en configuration W



Tour évaporative



Air Cooled Condensers



ACC
SERIE G COOLING SYSTEMS



TOURS EVAPORATIVES
SERIE G COOLING SYSTEMS



ACC EN CONFIGURATION W
SERIE G COOLING SYSTEMS

plus de **1,000** **personnes** dans le monde entier

5,000 **clients** dans le monde entier

plus de **70** **années** d'expérience

17 **filiales**

5 **usines** de production

8 **usines** d'assemblage

18 **centres d'assistance** agréés



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-FR