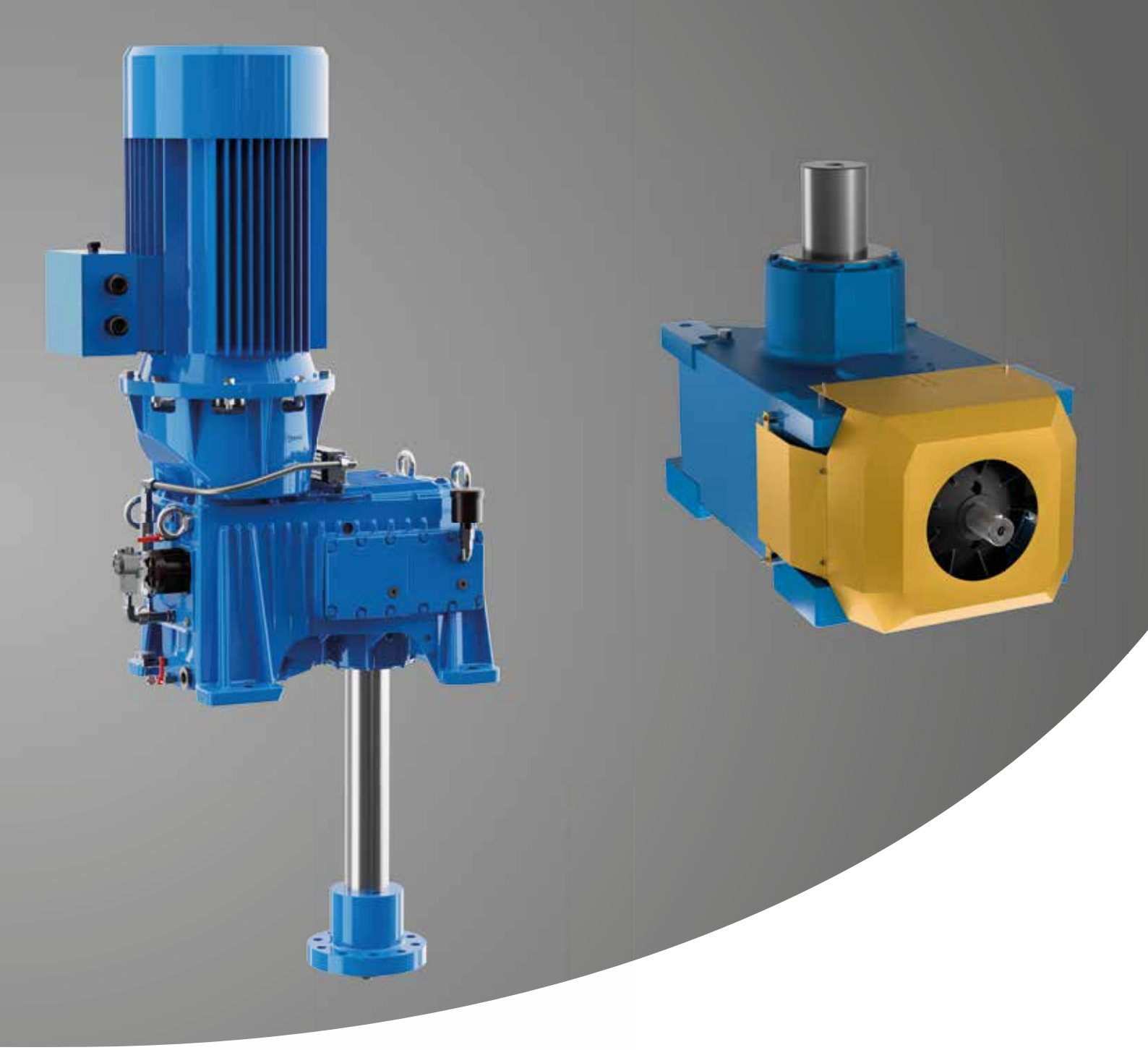


G Cooling Systems

Paralleli & Ortogonali

rossi.com

Rossi

G Cooling Systems

Ortogonali

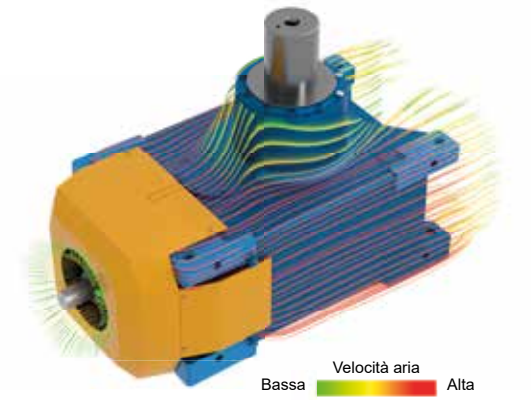
G Cooling Systems è una soluzione progettata specificamente per torri evaporative e ACC in configurazione W. Questo sistema è progettato per migliorare le prestazioni in termini di coppia erogata, gestione termica e livelli di rumorosità.

Il design migliorato della carcassa è totalmente compatibile con cicli di verniciatura di altissime prestazioni.
I bassi livelli di rumorosità e l'eccellente raffreddamento del riduttore sono ottenuti grazie al nuovo design della ventola di raffreddamento e del convogliatore.

Caratteristiche		Vantaggi
Gestione termica ottimizzata	→	Elevate temperature consentite
Supporto ventola integrato	→	Installazione e manutenzione semplificate, prestazioni migliorate
Design della carcassa migliorato	→	Compatibile con ogni grado di protezione della verniciatura
Ridotti livelli di rumorosità	→	Adatto per applicazioni a bassa rumorosità
Piedi integrati	→	Fissaggio resistente e stabile alla struttura del cliente, livelli di vibrazione minimizzati
Design del copriventola migliorato	→	Flusso d'aria e raffreddamento riduttore ad alta efficienza

Caratteristiche tecniche

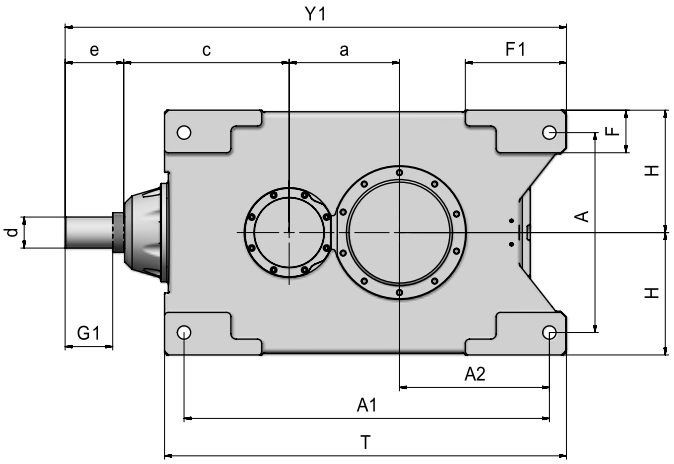
- 4 grandezze (250, 283, 321, 360)
- Momento torcente fino a 23 600 N m
- Design secondo CTI 111 e 167
- 3 esecuzioni disponibili: ventola radiale, ventola assiale e senza ventola
- Gestione termica migliorata



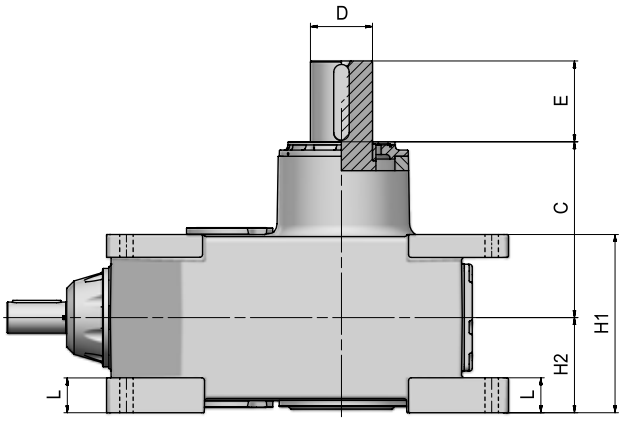
G Cooling Systems gamma prodotti

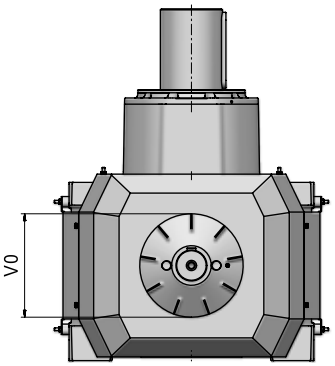


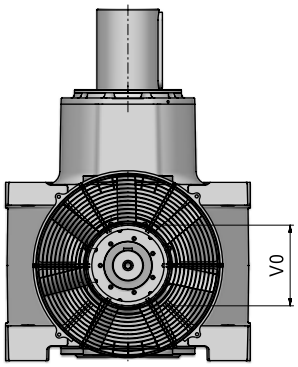
G Cooling Systems **Ortogonali** - Dimensioni principali



Grand.	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







Grand.	i_N	c	d ∅	e	Y_1 ≈	Ventola radiale G_1 1)	Ventola radiale V_0 ∅	Ventola assiale G_1 1)	Ventola assiale 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) Lunghezza disponibile dell'estremità albero veloce con raffreddamento a ventola.

Momenti torcenti nominali e rapporti di trasmissione effettivi

Grand.	$M_{N2\ max}$ [N m] $fs_{AGMA} > 2$ (L_h = 100 000 h, affidabilità 90%) n_1 = 1 000 - 1 800 min^{-1}	Rapporti di trasmissione effettivi 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

Paralleli

G for Cooling Systems è una soluzione progettata specificamente per i condensatori raffreddati ad aria di tipo A. Questo sistema è stato progettato per migliorare le prestazioni in termini di momento torcente erogato, gestione termica e livelli di rumorosità.
Design brevettato a doppia camera d'olio che consente l'avviamento a freddo fino a -15 °C senza sistemi di riscaldamento e aumenta la capacità termica e la dissipazione del calore. Circuito di lubrificazione parzialmente esterno con un'ampia gamma di accessori di alta gamma per il monitoraggio e la protezione del flusso dell'olio.

Caratteristiche		Vantaggi
Carcasse speciali ed esecuzione campana motore	→	Sono ammesse temperature elevate
Fattore di servizio AGMA > 2 secondo CTI 167	→	Elevata affidabilità
Durata di vita prevista dei cuscinetti > 100 000 ore	→	Lunga durata
Circuito di lubrificazione brevettato	→	Quantità di olio ridotta, cuscinetti costantemente immersi nell'olio
Accessori per la protezione del flusso dell'olio	→	Manutenzione più semplice, tempi di fermo ridotti
Funzionamento a basse temperature	→	Avviamento a freddo fino a -15 °C senza scaldiglie

Caratteristiche tecniche

- 4 grandezze (250, 280, 320, 360)
- Momento torcente fino a 37 500 N m
- Design secondo CTI 167
- Gestione termica migliorata



G Cooling Systems gamma prodotti



G Cooling Systems Paralleli - Dimensioni principali

Dimensioni riduttori

Grand.	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

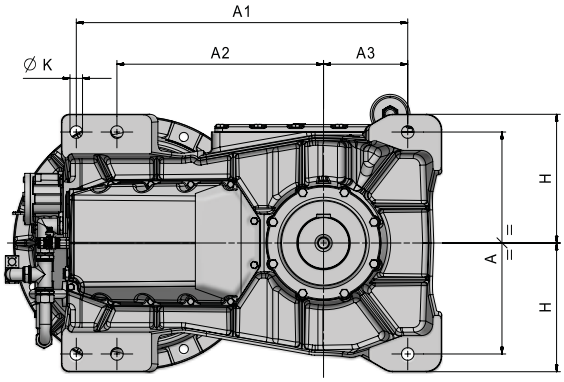
Dimensioni albero in entrata

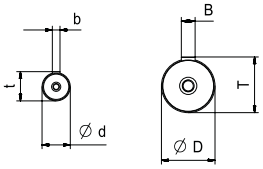
Grand.	d	e	t	b
250	70	140	74,5	20
280	70	140	74,5	20
320	90	150	95	25
360	90	150	95	25

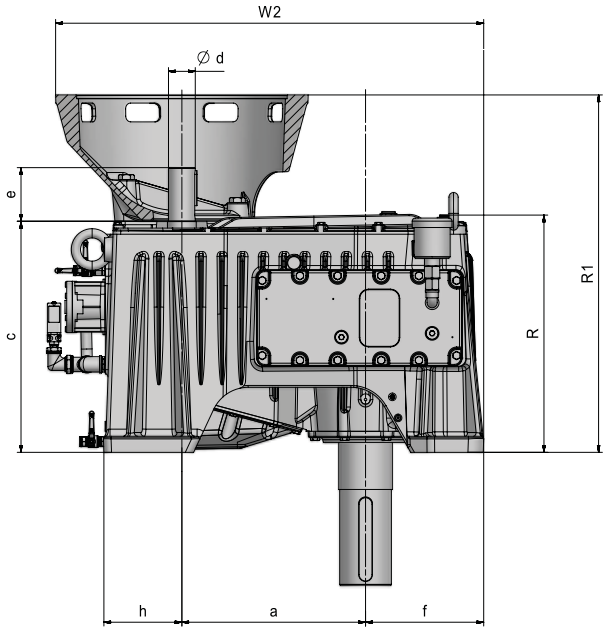
Dimensioni albero in uscita

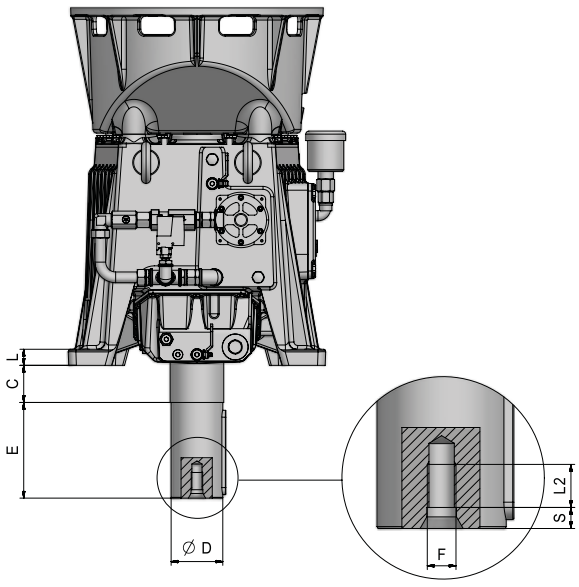
Grand.	D [max]	E	T	B	F	S	L_2
250	135	250	143	36	M30	22	45
280	135	250	143	36	M30	22	45
320	175	300	185	45	M36	27	54
360	175	300	185	45	M36	27	54

Rossi si riserva il diritto di apportare modifiche. Per aiutarvi nella pianificazione, vi consigliamo di contattare il vostro rappresentante Rossi.









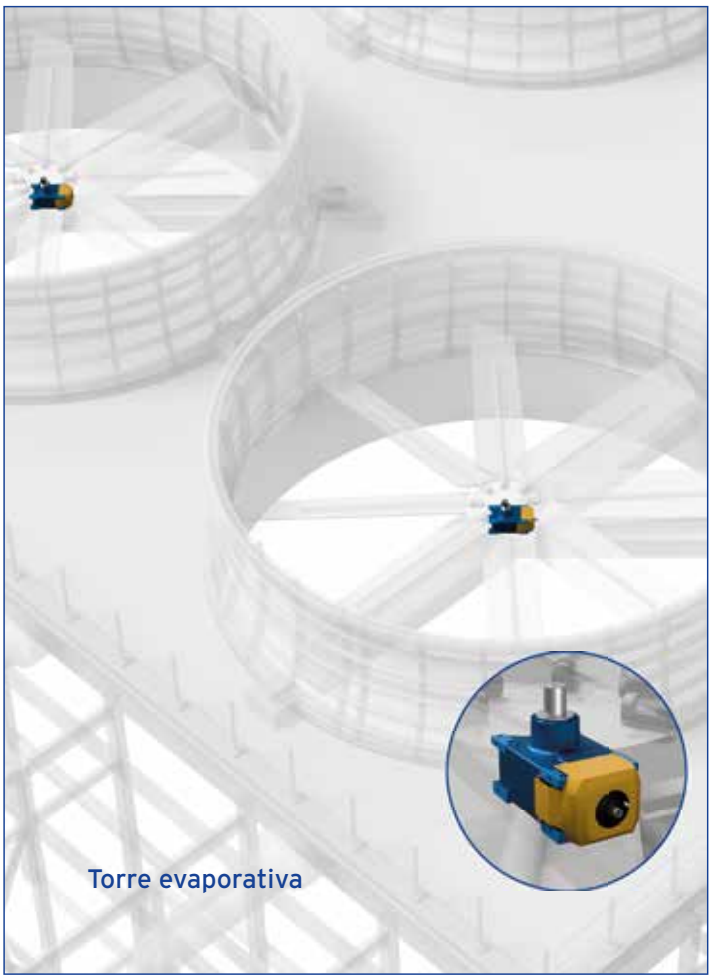
G Cooling Systems Paralleli - Caratteristiche tecniche generali

Grand.		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

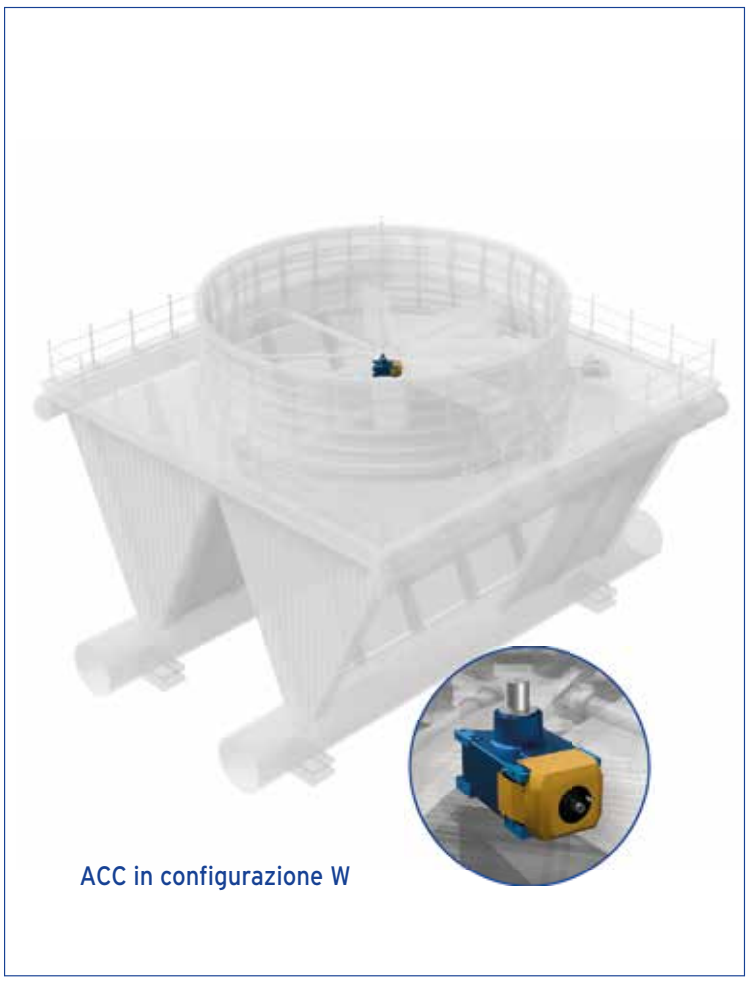
Momenti torcenti nominali in uscita [N m] secondo CTI 167

Rossi si riserva il diritto di apportare modifiche. Per aiutarvi nella pianificazione, vi consigliamo di contattare il vostro rappresentante Rossi.

Esempi di applicazione



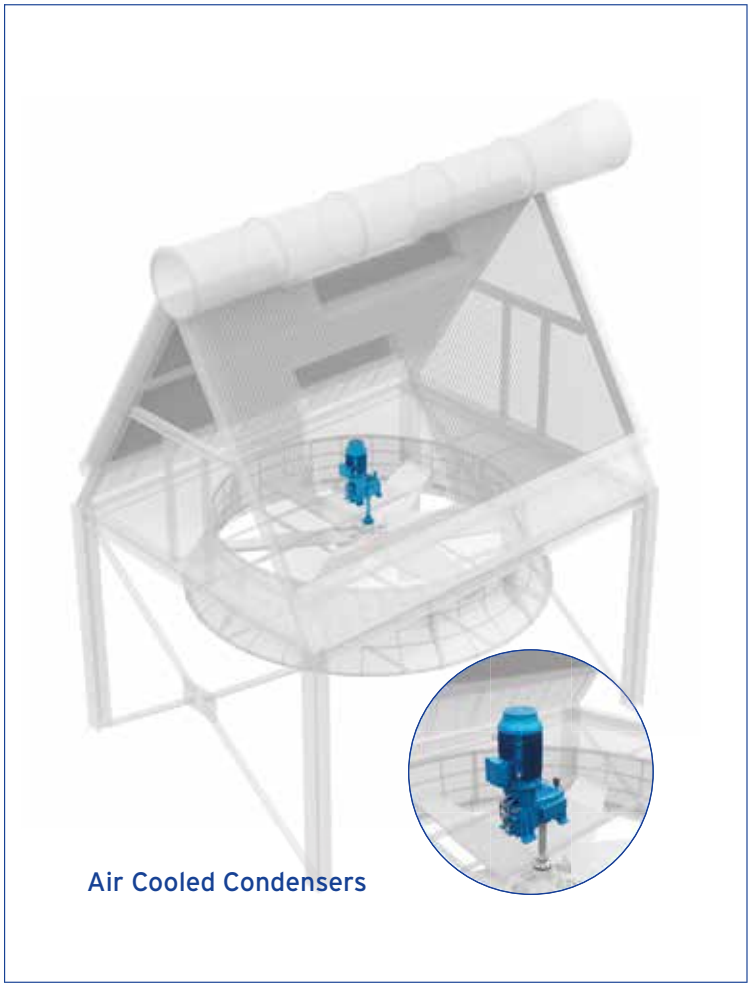
Torre evaporativa



ACC in configurazione W



Torre evaporativa



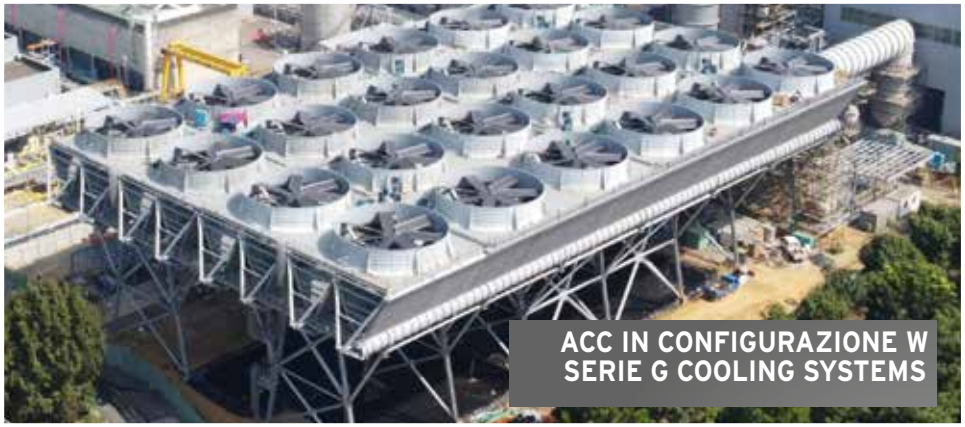
Air Cooled Condensers



ACC
SERIE G COOLING SYSTEMS



TORRI EVAPORATIVE
SERIE G COOLING SYSTEMS



ACC IN CONFIGURAZIONE W
SERIE G COOLING SYSTEMS

oltre **1,000** **persone** in tutto il mondo

17 **filiali**

5,000 **clienti** in tutto il mondo

5 stabilimenti **produttivi**

8 stabilmenti di **assemblaggio**

oltre **70** anni di **esperienza**

18 **centri di assistenza** autorizzati



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-IT